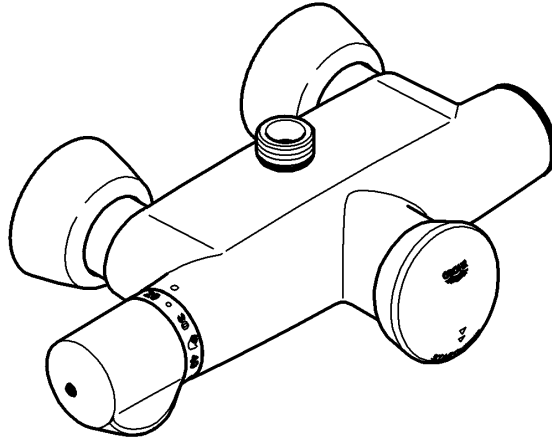
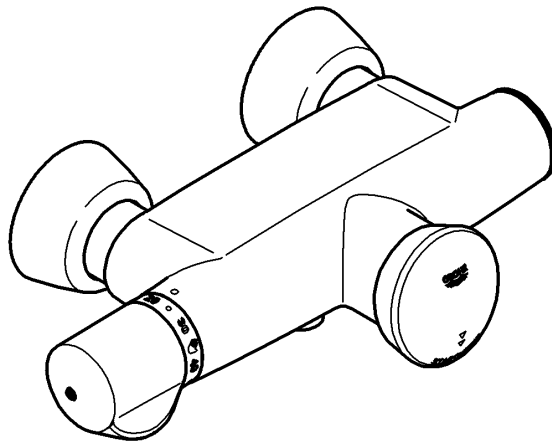


36 244



36 245



Eurodisc SE

D1	I13	N25	GR37	TR49	BG61	RUS73
GB4	NL16	FIN28	CZ40	SK52	EST64	
F7	S19	PL31	H43	SLO55	LV67	
E10	DK22	UAE34	P46	HR58	LT70	

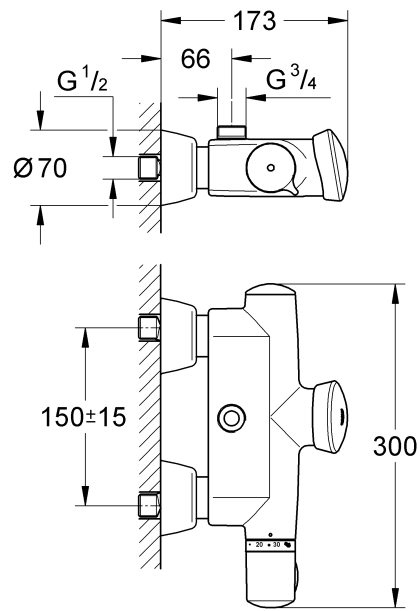
Design & Quality Engineering GROHE Germany

94.003.231/ÄM 215414/04.11

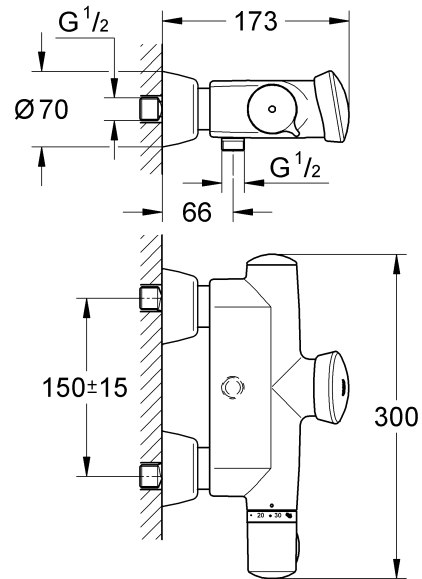
GROHE

 ENJOY WATER®

36 244

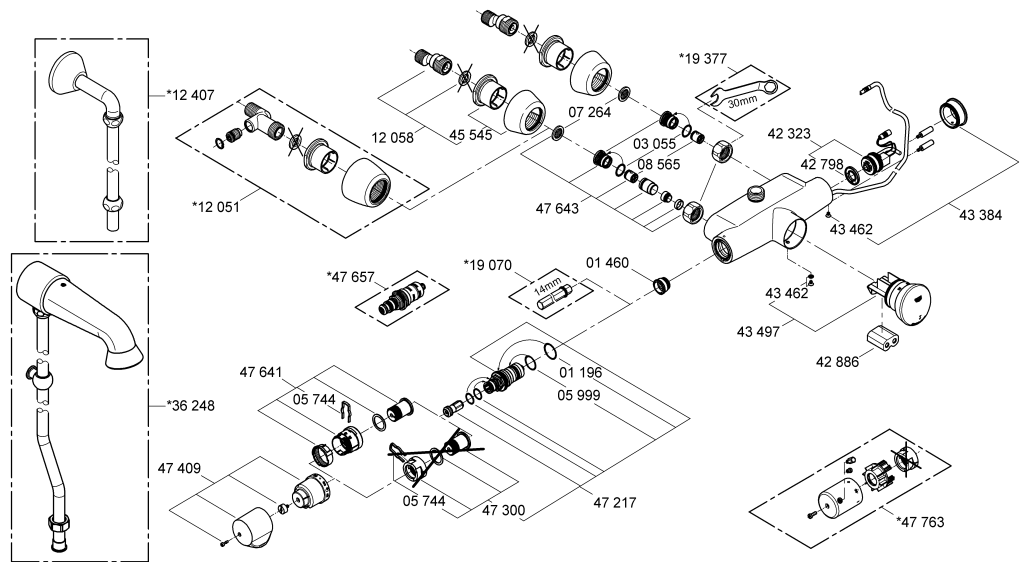


36 245

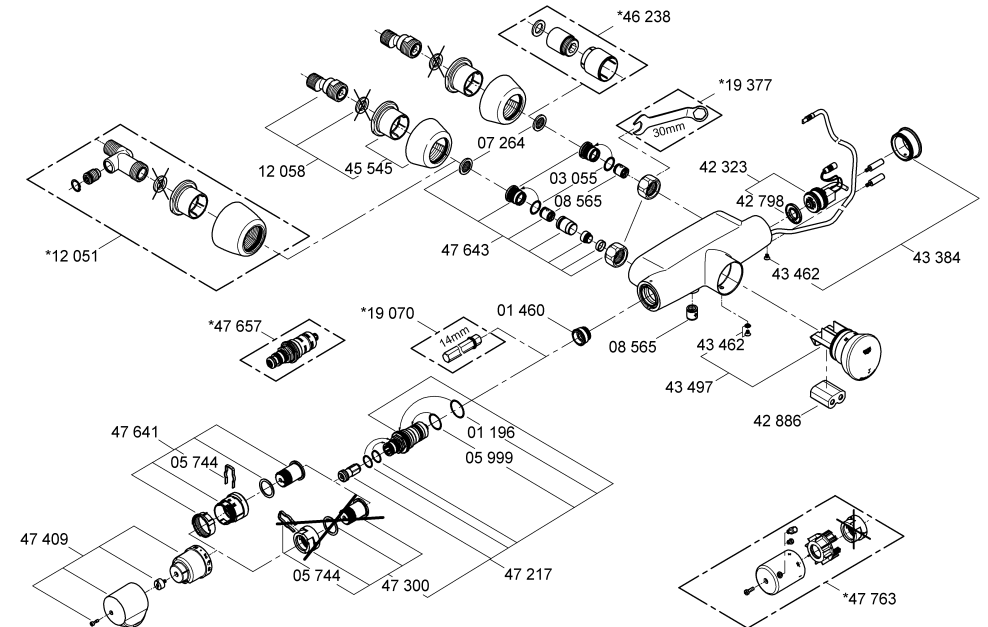


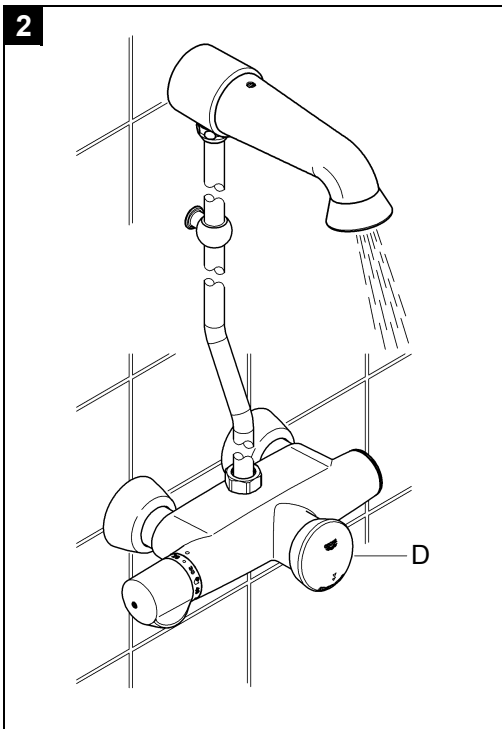
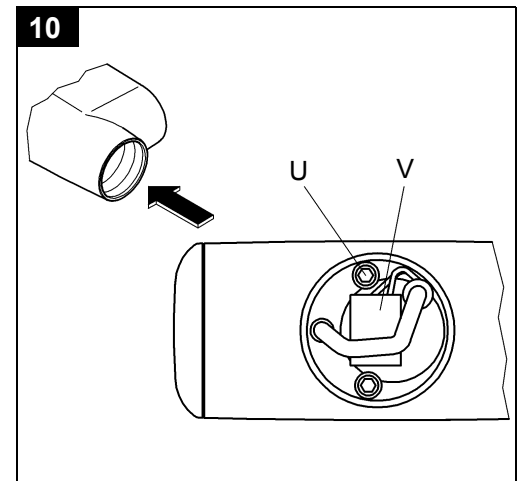
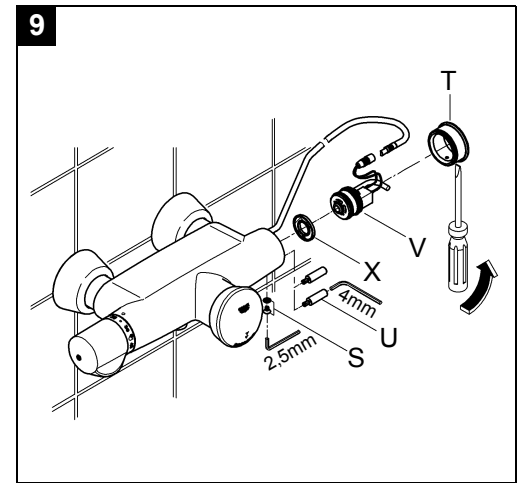
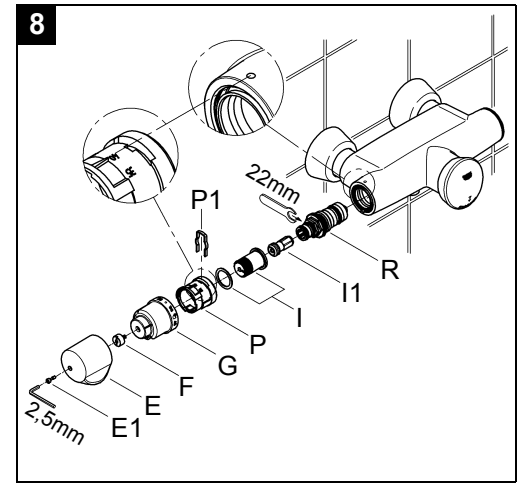
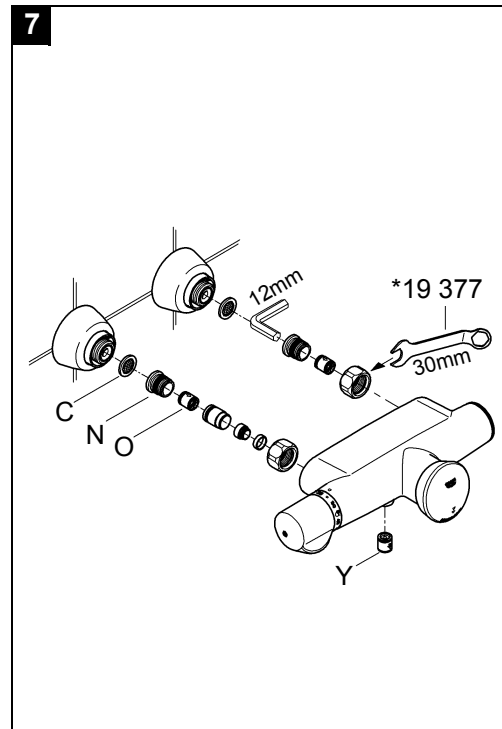
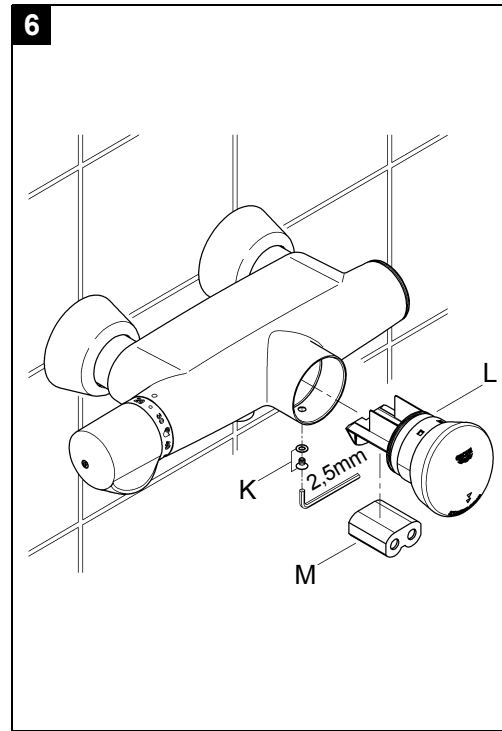
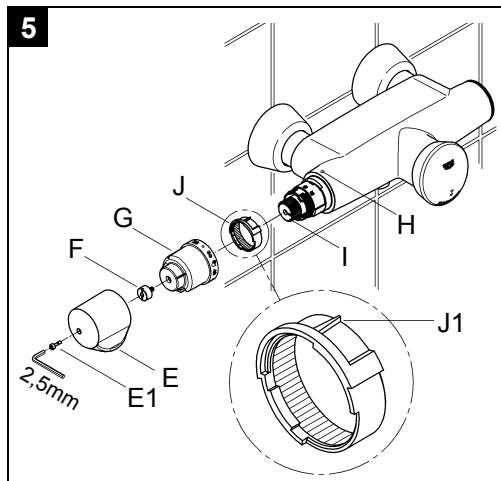
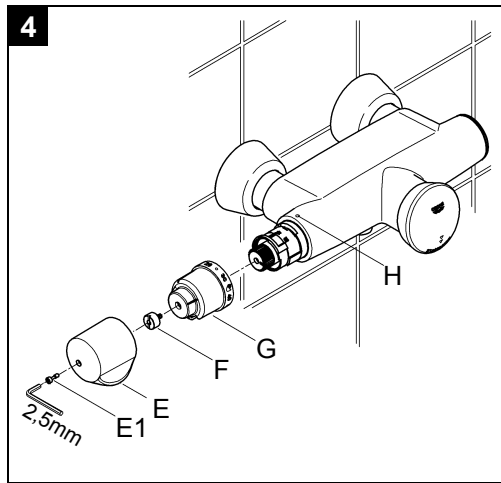
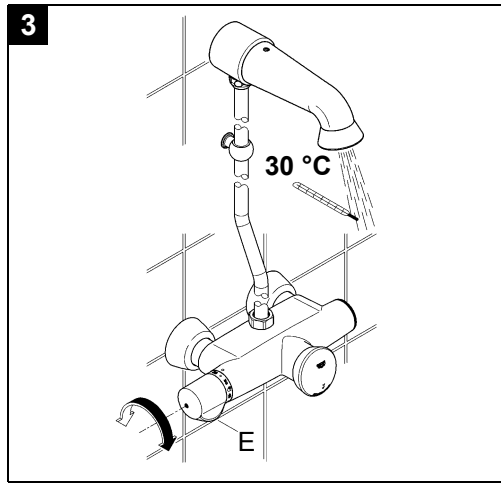
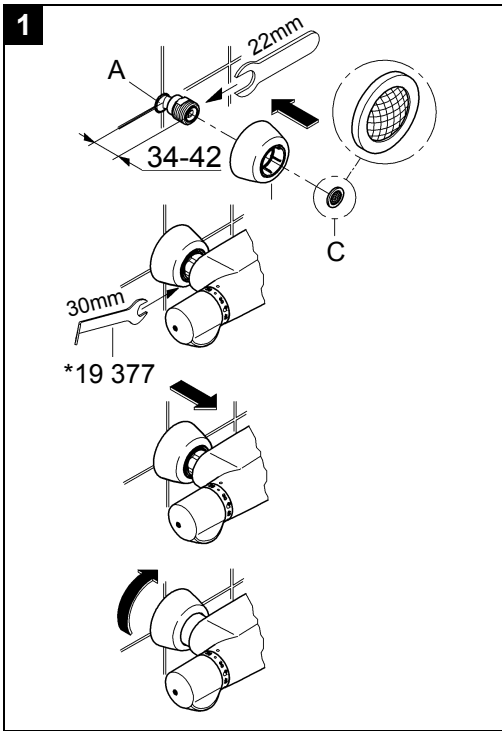
Bitte diese Anleitung an den Benutzer der Armatur weitergeben!
 Please pass these instructions on to the end user of the fitting!
 S.v.p remettre cette instruction à l'utilisateur de la robinetterie!

36 244



36 245





D

Anwendungsbereich

Selbstschluss-Armaturen mit Thermostat sind für eine Warmwasserversorgung über Druckspeicher konstruiert und bringen so eingesetzt die beste Temperaturgenauigkeit. Bei ausreichender Leistung (ab 18 kW bzw. 250 kcal/min) sind auch Elektro- bzw. Gasdurchlauferhitzer geeignet.

In Verbindung mit drucklosen Speichern (Warmwasserbereiter) können Thermostate nicht verwendet werden.

Alle Thermostate werden im Werk bei einem beidseitigen Fließdruck von 3 bar justiert.

Sollten sich aufgrund von besonderen Installationsbedingungen Temperaturabweichungen ergeben, so ist der Thermostat auf die örtlichen Verhältnisse zu justieren (siehe Justierung).

Technische Daten

- Mindestfließdruck ohne nachgeschaltete Widerstände 0,5 bar
- Mindestfließdruck mit nachgeschalteten Widerständen 1 bar
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Empfohlener Fließdruck 1 - 5 bar
- Prüfdruck 10 bar
- Durchfluss bei 3 bar Fließdruck: ca. 15 l/min
- Temperatur
 - Warmwassereingang: max. 70 °C
 - Empfohlen (Energieeinsparung): 60 °C
- Heißwassersendenschlag 35 °C - 45 °C
- Warmwassertemperatur am Versorgungsanschluss min. 2 °C höher als Mischwassertemperatur
- Versorgungsspannung: 6 V-Lithium Batterie (Typ CR-P2)
- Stufenlos einstellbare Wasseraufzeit von 2 - 180 s Erhöhung der Wasseraufzeit um das Zehnfache möglich (Werkseinstellung 15 s)
- Automatische Sicherheitsabschaltung nach 180 s
- Pulsierender Wasserstrahl zeigt frühzeitig erforderlichen Batteriewechsel an
- Schutzart: IP 69 K
- Wasseranschluss kalt - rechts
warm - links
= 5 l/min
- Mindestdurchfluss = 5 l/min

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

Sonderzubehör, siehe Ersatzteile Klappseite I.

- Vandalismus hemmender, feststellbarer Metallgriff (Best.-Nr.: 47 763).
- Thermoelement für seitenverkehrter Anschluss, kalt links - warm rechts, (Best.-Nr.: 47 657).
- 30mm Verlängerungsset (Best.-Nr.: 46 238).
- Absperrbare S-Anschlüsse (Best.-Nr.: 12 051).

Bei Verwendung der Kopfbrausekombination 36 248 ist der Einbau der Verlängerung und des absperrbaren S-Anschlusses nicht möglich!

Zulassung und Konformität



Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der entsprechenden EU-Richtlinien.

Die Konformitätserklärungen können unter der folgenden Adresse angefordert werden:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Entsorgungshinweis



Batterien gemäß den landesspezifischen Vorschriften entsorgen!

Installation

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

S-Anschlüsse montieren und Armatur anschrauben

Maßzeichnungen auf Klappseite I beachten.

Der Kaltwasseranschluss muss rechts, der Warmwasseranschluss links erfolgen.

1. S-Anschlüsse (A) montieren und Hülse mit Rosette zusammenschraubt aufstecken, siehe Klappseite II, Abb. [1].
2. Siebe (C) einsetzen und Armatur anschrauben.
3. Hülse mit Rosette auf die Überwurfmutter schieben.
4. Rosette gegen die Wand schrauben.

Kalt- und Warmwasserzufuhr öffnen und Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.

Bedienung

Nach Drücken der Betätigungskappe (D) wird der Wasserfluss für die werkseitig auf 15 s eingestellte Laufzeit freigegeben, siehe Abb. [2].

Nach Ablauf der eingestellten Zeit stoppt das Ventil den Wasserfluss selbstständig und rückschlagfrei.

Laufzeiteinstellung



Warnung

Nicht im Nassbereich aufhalten!
Geeignetes Hilfsmittel benutzen.

Um die Laufzeit zu ändern bitte wie folgt vorgehen:

1. Einstellmodus durch Drücken der Betätigungskappe (D) aktivieren, siehe Abb. [2].
2. Betätigungskappe gedrückt halten, nach 10 s Drücken startet der Wasserlauf.
3. Betätigungskappe nach Erreichen der gewünschten Laufzeit (2 - 180 s) loslassen.
4. Eingestellte Zeit durch zweimaliges Drücken der Betätigungskappe (Doppelklick) innerhalb von 2 s bestätigen.

Die Laufzeiteinstellung wird durch einen kurzen Wasserpuls (1 s) bestätigt.

Laufzeit verzehnfachen

- Innerhalb von 2 s nach dem kurzen Wasserpuls (1 s) Betätigungskappe erneut zweimal drücken (Doppelklick). Die verzehnfachte Laufzeit wird durch zwei kurze Wasserpulse (1 s) bestätigt.

Lässt sich die Laufzeit nicht einstellen ist die Laufzeiteinstellung deaktiviert. Um die Laufzeit zu aktivieren muss die Wartung Kartusche durchgeführt werden, jedoch **ohne** die Batterie zu tauschen, siehe Beschreibung im Kapitel **Wartung Kartusche**.

Automatische Spülung (Werkseinstellung: Nicht aktiviert)

Die Automatische Spülung dient zur Sicherung der Wasserhygiene bei längerer Nichtnutzung der Armatur und aktiviert 3 Tage nach der letzten Benutzung den Wasserlauf für 5 Minuten.

Sicherheitshinweise:

- Bei aktivierter Automatischer Spülung freien Ablauf sicherstellen.
- Zur Durchführung der Automatischen Spülung der Kalt- und Warmwasserleitung muss sich die Armatur in Mischwasserstellung befinden.

Automatische Spülung Ein- / Aus



Warnung

Nicht im Nassbereich aufhalten!
Geeignetes Hilfsmittel benutzen.

Hierzu bitte wie folgt vorgehen:

1. Betätigungskappe (D) drücken, siehe Abb. [2].
2. Betätigungskappe loslassen, der Wasserlauf startet.
3. Bei laufendem Wasser Betätigungskappe erneut drücken und halten (ca. 5 s) bis der Wasserlauf für 1 s unterbrochen wird.
4. Betätigungskappe weiter drücken und halten (ca. 5 s) bis der Wasserlauf für 1 s erneut unterbrochen wird.
5. Betätigungskappe weiter drücken (ca. 5 s) bis der Wasserlauf wieder für 1 s unterbrochen wird.
6. Innerhalb der folgenden 2 s durch zweimaliges Drücken der Betätigungskappe (Doppelklick) innerhalb von 2 s die Automatische Spülung ein- oder ausschalten.
Pulsierender Wasserstrahl zeigt die Einstellung an:
- **4 Wasserpulse** = Automatische Spülung ist eingeschaltet
- **2 Wasserpulse** = Automatische Spülung ist ausgeschaltet
Für jedes Umschalten muss der Vorgang von 1. beginnend wiederholt werden.

Justierung

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

- Vor Inbetriebnahme, wenn die an der Entnahmestelle gemessene Mischwassertemperatur von der am Thermostat eingestellten Solltemperatur abweicht.
 - Nach jeder Wartung am Thermoelement.
1. Wasserlauf freigegeben und Temperatur des auslaufenden Wassers mit Thermometer messen, siehe Abb. [3].
 2. Temperaturwählgriff (E) solange drehen, bis das auslaufende Wasser 30 °C erreicht hat.
 3. Schraube (E1) lösen und Griffkappe (E) abziehen, siehe Abb. [4].
 4. Schraube (F) herauserschrauben und Skalengriff (G) abziehen.
 5. Skalengriff (G) so aufstecken, dass die 30 °C -Markierung am Griff mit der Markierung (H) vom Armaturengehäuse übereinstimmt und mit Schraube (F) festschrauben.
 6. Griffkappe (E) aufstecken und mit Schraube (E1) festschrauben.

Seitenverkehrter Anschluss (kalt links - warm rechts).

Thermoelement 47 217 austauschen, siehe Ersatzteile Klappseite I, Best.-Nr.: 47 657.

Heißwasserendanschlag einstellen, siehe Abb. [5].

Bei dieser Thermostatarmatur kann man den Heißwasser-Endanschlag zwischen 35 °C und 45 °C verstellen.

1. Temperatur auf 20 °C einstellen.
2. Schraube (E1) lösen und Griffkappe (E) abziehen.
3. Schraube (F) herauserschrauben und Skalengriff (G) abziehen.

Achtung! Reguliermutter (I) darf nicht verstellt werden!

4. Endanschlag (J) **rot** abziehen und mit dem Pfeil (J1) auf die gewünschte max. Temperatur wieder aufstecken.
5. Skalengriff (G) so aufstecken, dass die 20 °C -Markierung am Skalengriff mit der Markierung (H) vom Armaturengehäuse übereinstimmt und mit Schraube (F) festschrauben.
6. Griffkappe (E) aufstecken und mit Schraube (E1) festschrauben.

Dauerlaufzeit 3,5 min oder 11 min einstellen



Warnung

Nicht im Nassbereich aufhalten!
Geeignetes Hilfsmittel benutzen.

Hierzu bitte wie folgt vorgehen:

1. Schraube (E1) lösen und Griffkappe (E) abziehen, siehe Abb. [5].
2. Skalengriff (G) bis zum Heißwasser-Endanschlag drehen.
3. Betätigungskappe (D) drücken, siehe Abb. [2].
4. Betätigungskappe loslassen, der Wasserlauf startet.
5. Bei laufendem Wasser Betätigungskappe erneut drücken und halten (ca. 5 s) bis der Wasserlauf für 1 s unterbrochen wird.
 - a) **3,5 min** :
 - Betätigungskappe loslassen.
 - Innerhalb der folgenden 2 s durch zweimaliges Drücken der Betätigungskappe (Doppelklick) innerhalb von 2 s den Dauerlauf für 3,5 min starten.
 - b) **11 min** :
 - Betätigungskappe weiter drücken und halten (ca. 5 s) bis der Wasserlauf für 1 s erneut unterbrochen wird.
 - Betätigungskappe loslassen.
 - Innerhalb der folgenden 2 s durch zweimaliges Drücken der Betätigungskappe (Doppelklick) innerhalb von 2 s den Dauerlauf für 11 min starten.
6. Skalengriff (G) auf Kaltwasser-Endanschlag zurückdrehen und Griffkappe (E) montieren, siehe Abb. [5].
Die Punkte 1, 2, und 6 sind nur bei der thermischen Desinfektion durchzuführen.

Achtung bei Frostgefahr

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

Wartung

Alle Teile prüfen, reinigen evtl. austauschen.

I. Kartusche

Die Batterie ist spätestens 10 Jahren nach Inbetriebnahme der Armatur zu ersetzen.

Fast entladene Batterie wird durch pulsierenden Wasserstrahl angezeigt.

1. Schraube (K) lösen, siehe Abb. [6].
2. Kartusche (L) mit Batterie (M) herausziehen.
3. Batterie (M) herausnehmen, Kontakte prüfen, reinigen und gegebenenfalls Batterie austauschen.
4. Kartusche (L) einmal durch Drücken der Betätigungskappe betätigen.
5. Neue Batterie (M) einsetzen.
6. **Die Armatur ist jetzt 3 Minuten im Montagemodus**, bei Betätigung fließt kein Wasser.
7. Kartusche (L) mit Batterie (M) in Armatur einsetzen und mit Schraube (K) befestigen.
8. Beendigung des Montagemodus nach 3 min oder durch zweimaliges Drücken der Betätigungskappe (Doppelklick) innerhalb von 2 s.

Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.

II. Rückflussverhinderer

1. Armatur in umgekehrter Reihenfolge demontieren, siehe Abb. [1] und zugehörige Beschreibung.
2. Siebe (C) abnehmen, siehe Abb. [7].
3. Anschlussnippel (N) mit Innensechskantschlüssel 12mm durch Rechtsdrehung ausschrauben (Linksgewinde).
4. Rückflussverhinderer (O) ausbauen.
5. Brauseschlauch abschrauben und Rückflussverhinderer (Y) ausbauen.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

III. Thermoelement

1. Schraube (E1) lösen und Griffkappe (E) abziehen, siehe Abb. [8].
2. Schraube (F) herauserschrauben und Skalengriff (G) abziehen.
3. Klammer (P1) herausziehen.
4. Anschlagring (P) abziehen.
5. Reguliermutter (I) mit Überlasteinheit (I1) abziehen.
6. Thermoelement (R) mit Maulschlüssel 22mm herauserschrauben.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Es ist darauf zu achten, dass die Überlasteinheit (I1) so weit wie möglich in die Reguliermutter (I) geschraubt wird (Linksgewinde).

Einbaulage des Anschlagringes (P) beachten.

Nach jeder Wartung am Thermoelement ist eine Justierung erforderlich (siehe Justierung).

IV. Magnetventil

1. Schraube (S) lösen und Kappe (T) aushebeln, siehe Abb. [9].
2. Schrauben (U) herauserschrauben.
3. Steckverbindung lösen und Magnetventil (V) mit geeignetem Werkzeug herausziehen. **Achtung!** Magnetventil darf nicht verkantet werden.
4. Sieb (X) herausnehmen.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Einbaulage beachten, siehe Abb. [10].

Ersatzteile, siehe Klappseite I (* = Sonderzubehör).

Pflege

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

Störung / Ursache / Abhilfe

Störung	Ursache	Abhilfe
Wasser fließt nicht	<ul style="list-style-type: none">• Batterie ohne Kontakt• Wasserzufuhr unterbrochen• Sieb vor Magnetventil verstopft• Magnetventil defekt• Steckverbinder Magnetventil ohne Kontakt• Montagemodus aktiv• Batterie leer	<ul style="list-style-type: none">- Kontakte reinigen, siehe Wartung Kartusche- Absperrventile öffnen- Reinigen, siehe Wartung Magnetventil- Austauschen, siehe Wartung Magnetventil- Steckverbinder zusammenstecken, siehe Wartung Magnetventil- Betätigungskappe zweimal Drücken (Doppelklick)- Austauschen, siehe Wartung Kartusche
Pulsierender Wasserstrahl	<ul style="list-style-type: none">• Batterie fast leer	<ul style="list-style-type: none">- Austauschen, siehe Wartung Kartusche
Wasser fließt ununterbrochen	<ul style="list-style-type: none">• Magnetventil defekt	<ul style="list-style-type: none">- Austauschen, siehe Wartung Magnetventil
Wassermenge zu gering	<ul style="list-style-type: none">• Wasserzufuhr gedrosselt• Sieb vor Magnetventil verschmutzt• Siebe in der Anschlussverschraubung verstopft	<ul style="list-style-type: none">- Versorgungsleitungen prüfen- Austauschen, siehe Wartung Magnetventil- Austauschen, siehe Wartung Rückflussverhinderer
Wassertemperatur zu hoch oder niedrig	<ul style="list-style-type: none">• Thermostat nicht auf örtlichen Druck justiert• Rückflussverhinderer defekt	<ul style="list-style-type: none">- Thermoelement einstellen, siehe Justierung- Austauschen, siehe Wartung Rückflussverhinderer



Area of application

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

Thermostats **cannot** be used in conjunction with unpressurised storage heaters (displacement water heaters).

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

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

Technical data

- Minimum flow pressure without downstream resistances 0.5 bar
- Minimum flow pressure with downstream resistances 1 bar
- Operating pressure max. 10 bar
- Recommended flow pressure 1 - 5 bar
- Test pressure 10 bar
- Flow rate at 3 bar flow pressure: approx. 15 l/min
- Temperature
 - Hot water inlet: max. 70 °C
 - Recommended (energy saving): 60 °C
- Hot water end-stop 35 °C - 45 °C
- Hot water temperature at supply connection at least 2 °C higher than mixed water temperature
- Supply voltage: 6 V, lithium battery (Type CR-P2)
- Infinitely variable water flow time from 2 - 180 s
 - Increase of water flow time by a factor of ten possible (factory setting 15 s)
- Automatic safety shut-off after 180 s
- Pulsating water jet indicates battery change required soon
- Type of protection: IP 69 K
- Water connection
 - cold - right
 - hot - left
 - = 5 l/min
- Minimum flow rate = 5 l/min

If static pressure exceeds 5 bar, install a pressure-reducing valve.

Special accessory, see Replacement parts, fold-out page I.

- Vandalism-protected, lockable metal handle (order no.: 47 763).
- Thermostatic cartridge for reversed connection, cold - left / hot - right, (order no.: 47 657).
- 30mm extension set (order no.: 46 238).
- Adjustable S-unions (order no.: 12 051).

When using shower head combination 36 248, the installation of extensions and of adjustable S-unions is not possible.

Approval and conformity



This product conforms to the requirements of the relevant EU guidelines.


The conformity declarations can be obtained from the following address:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

Disposal note

 Dispose of batteries in accordance with national regulations.

Installation

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

Install S-unions and screw-mount the fitting

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

The cold water supply must be connected on the right and the hot water supply on the left.

1. Install S-unions (A) and attach the sleeve together with the rosette, see fold-out page II, Fig. [1].
2. Insert filters (C) and screw-mount the fitting.
3. Push the sleeve with rosette onto the union nut.
4. Screw the rosette flush against the wall.

Open hot and cold water supply and check connections for leakage.

Operation

After pressing the actuating cap (D), water flow is initiated for a factory-adjusted running time of 15 s, see Fig. [2].

After expiry of the adjusted time, the valve stops water flow automatically and without kickback.

Setting the running time



Warning

Do not stay in the wet area.
Use suitable aids.

In order to change the running time, please proceed as follows:

1. Activate adjusting mode by pressing the actuating cap (D), see Fig. [2].
2. Hold actuating cap pressed; water flow commences after pressing for 10 s.
3. Release the actuating cap after achieving the desired running time (2 - 180 s).
4. Confirm the set time by pressing the actuating cap twice (double click) within 2 s.

The running time setting is confirmed by a short water pulse (1 s).

Increasing running time tenfold

- Press the pushbutton cap again twice (double click) within 2 s following the short water pulse (1 s).

The tenfold running time is confirmed by two short water pulses (1 s).

If the running time cannot be set, the running time setting is deactivated. In order to activate the running time, cartridge maintenance must be performed, but **without** replacing the battery, see description in the **Cartridge maintenance** chapter.

Automatic flushing (factory setting: not activated)

The automatic flushing serves to maintain water hygiene in the case of long-term non-utilisation of the fitting and activates water flow for 5 minutes, 3 days after the last use.

Safety notes:

- Ensure free draining in the case of activated automatic flushing.
- For automatic flushing of the hot and cold water lines, the fitting must be in the mixed water position.

Switching automatic flushing On / Off



Warning

Do not stay in the wet area.
Use suitable aids.

Please proceed as follows:

1. Press actuating cap (D), see Fig. [2].
 2. Release the actuating cap; water flow commences.
 3. With water running, press the actuating cap again and hold (approx. 5 s) until the water flow is interrupted for 1 s.
 4. Continue to press and hold the actuating cap (approx. 5 s) until the water flow is again interrupted for 1 s.
 5. Continue to press the actuating cap (approx. 5 s) until the water flow is again interrupted for 1 s.
 6. By pressing the actuating cap twice (double click) within the next 2 s, switch the automatic flushing on or off.
Pulsating water jet indicates the setting:
 - **4 water pulses** = Automatic flushing is switched on
 - **2 water pulses** = Automatic flushing is switched off
- For each switching, the procedure must be repeated starting from 1.

Adjusting

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

- Before the fitting 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 each maintenance operation on the thermostatic cartridge.
1. Initiate water flow and measure the temperature of the water using a thermometer, see Fig. [3].
 2. Turn the temperature selection handle (E) until the water temperature reaches 30 °C.
 3. Remove screw (E1) and detach handle cap (E), see Fig. [4].
 4. Remove screw (F) and pull off scale handle (G).
 5. Attach the scale handle (G) so that the 30 °C mark on the handle aligns with the mark (H) on the fitting housing and fasten with screw (F).
 6. Attach handle cap (E) and fasten with screw (E1).

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

Replace thermostatic cartridge 47 217, see Replacement parts, fold-out page I, order no.: 47 657.

Regulate hot water end stop, see Fig. [5].

With this thermostat fitting, the hot water end stop can be set to between 35 °C and 45 °C.

1. Set the temperature to 20 °C.
 2. Remove screw (E1) and detach handle cap (E).
 3. Remove screw (F) and detach scale handle (G).
- Caution:** Adjusting nut (I) must not be adjusted.

4. Detach **red** end stop (J) and reattach with the arrow (J1) pointing to the maximum desired temperature.
5. Attach scale handle (G) so that the 20 °C mark on the scale handle aligns with the mark (H) on the fitting housing and fasten with screw (F).
6. Attach handle cap (E) and fasten with screw (E1).

Set continuous running time to 3.5 min or 11 min



Warning

Do not stay in the wet area.
Use suitable aids.

Please proceed as follows:

1. Remove screw (E1) and detach handle cap (E), see Fig. [5].
 2. Turn scale handle (G) to the hot water end stop.
 3. Press actuating cap (D), see Fig. [2].
 4. Release the actuating cap; water flow commences.
 5. With water running, press the actuating cap again and hold (approx. 5 s) until the water flow is interrupted for 1 s.
 - a) **3.5 min:**
 - Release actuating cap.
 - By pressing the actuating cap twice (double click) within the next 2 s, start continuous running for 3.5 min.
 - b) **11 min:**
 - Continue to press and hold the actuating cap (approx. 5 s) until the water flow is again interrupted for 1 s.
 - Release actuating cap.
 - By pressing the actuating cap twice (double click) within the next 2 s, start continuous running for 11 min.
 6. Turn scale handle (G) back to cold water end stop and install handle cap (E), see Fig. [5].
- Points 1, 2, and 6 must only be performed in the case of thermal disinfection.

Prevention of frost damage

When the domestic water system is drained, thermostats must be drained separately, since non-return valves are installed in the hot and cold water connections.

For this purpose, the thermostat must be removed from the wall.

Maintenance

Inspect and clean all components and replace if necessary.

I. Cartridge

The battery must be replaced 10 years after initial operation of the fitting, at the latest.

Batteries which are almost discharged are indicated by a pulsating water jet.

1. Remove screw (K), see Fig. [6].
2. Pull out cartridge (L) with battery (M).
3. Take out battery (M), check the contacts, clean and, if necessary, replace the battery.
4. Actuate cartridge (L) once by pressing the actuating cap.
5. Insert new battery (M).
6. **The fitting is now in installation mode for 3 minutes;** no water flows on actuation.
7. Insert cartridge (L) with battery (M) in the fitting and fasten with screw (K).
8. Installation mode is terminated after 3 min or by pressing the actuating cap twice (double click) within 2 s.

Shut off the hot and cold water supply.

II. Non-return valve

1. Disassemble fitting in reverse order, see Fig. [1] and associated description.
2. Remove filters (C), see Fig. [7].
3. With a 12mm allen key, remove union nipple (N) by turning clockwise (left-hand thread).
4. Remove non-return valve (O).
5. Unscrew shower hose and remove non-return valve (Y).

Assemble in reverse order.

III. Thermostatic cartridge

1. Remove screw (E1) and detach handle cap (E), see Fig. [8].
2. Remove screw (F) and detach scale handle (G).
3. Remove clip (P1).
4. Detach stop ring (P).
5. Remove adjusting nut (I) with overload unit (I1).
6. Using a 22mm open-ended spanner, unscrew and remove thermostatic cartridge (R).

Assemble in reverse order.

It must be ensured that the overload unit (I1) is screwed as far as possible into the adjusting nut (I)(left-hand thread).

Observe the correct installation position of the stop ring (P).

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

IV. Solenoid valve

1. Remove screw (S) and lever out cap (T), see Fig. [9].
2. Remove screws (U).
3. Detach plug-in connector and pull out solenoid valve (V) using a suitable tool.
Caution: Solenoid valve must not be tilted.
4. Remove filter (X).

Assemble in reverse order.

Observe correct installation position, see Fig. [10].

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

Care

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

Fault/cause/remedy

Fault	Cause	Remedy
Water not flowing	<ul style="list-style-type: none"> • Battery without contact • Water supply interrupted • Filter upstream of solenoid valve blocked • Solenoid valve defective • Plug-in connector of solenoid valve without contact • Installation mode active • Battery discharged 	<ul style="list-style-type: none"> - Clean contacts, see Cartridge maintenance - Open stop valves - Clean, see Solenoid valve maintenance - Replace, see Solenoid valve maintenance - Attach plug-in connectors, see Solenoid valve maintenance - Press actuating cap twice (double click) - Replace, see Cartridge maintenance
Pulsating water jet	<ul style="list-style-type: none"> • Battery almost discharged 	<ul style="list-style-type: none"> - Replace, see Cartridge maintenance
Water flows continuously	<ul style="list-style-type: none"> • Solenoid valve defective 	<ul style="list-style-type: none"> - Replace, see Solenoid valve maintenance
Water quantity too low	<ul style="list-style-type: none"> • Water supply restricted • Filter upstream of solenoid valve dirty • Filters in the union connection set blocked 	<ul style="list-style-type: none"> - Check supply lines - Replace, see Solenoid valve maintenance - Replace, see Non-return valve maintenance
Water temperature too high or too low	<ul style="list-style-type: none"> • Thermostat not adjusted top local pressure • Non-return valve defective 	<ul style="list-style-type: none"> - Adjust thermostatic cartridge, see Adjustment - Replace, see Non-return valve maintenance



Domaine d'application

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

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

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

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

Caractéristiques techniques

- Pression dynamique minimale sans résistance en aval 0,5 bar
- Pression dynamique minimale avec résistance en aval 1 bar
- Pression de service maxi. 10 bars
- Pression dynamique recommandée 1 à 5 bar(s)
- Pression d'épreuve 10 bars
- Débit lorsque la pression dynamique est de 3 bars: env. 15 l/min
- Température
- Arrivée d'eau chaude: 70 °C maxi.
- Recommandée (économie d'énergie): 60 °C
- Butée finale d'eau chaude 35 °C à 45 °C
- Température mini. de l'eau chaude au branchement d'alimentation de 2 °C supérieure à celle de l'eau mitigée
- Tension d'alimentation: Pile 6 V lithium (type CR-P2)
- Durée d'écoulement de l'eau réglable en continu de 2 à 180 s
- Augmentation possible de la durée de l'écoulement d'eau à dix fois plus (réglée à 15 s par défaut)
- Arrêt automatique après 180 s
- Le jet d'eau pulsé indique à temps qu'il est nécessaire de changer les piles.
- Degré de protection: IP 69 K
- Raccordement d'eau froide - à droite d'eau chaude - à gauche = 5 l/min
- Débit minimal

Installer un réducteur de pression en cas de pression statique supérieure à 5 bars.

Accessoire spécial, voir pièces de rechanges, volet I.

- Poignée métallique anti-vandalisme avec système de blocage (réf. 47 763).
- Élément thermostatique pour raccordement inversé (froid à gauche - chaud à droite, réf. 47 657).
- Kit de rallonge de 30mm (réf. 46 238).
- Raccords excentrés obturables (réf. 12 051).

En cas d'utilisation de l'ensemble pomme de douche 36 248, il n'est pas possible de monter la prolongation et le raccord excentré obturable!

Homologation et conformité




Ce produit est conforme aux directives européennes correspondantes.

Nous contacter à l'adresse suivante pour vous procurer ces déclarations de conformité:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
32457 Porta Westfalica (RFA)

Remarque sur l'élimination des déchets

 Jeter les piles en respectant la réglementation de votre pays à ce sujet!

Installation

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

Monter les raccords excentrés et le mitigeur.

Tenir compte des cotes du schéma sur le volet I.

Le raccordement d'eau froide doit être effectué à droite, celui d'eau chaude à gauche.

1. Monter les raccords excentrés (A) et insérer la rosace, vissée sur la douille, voir volet II, fig. [1].
2. Insérer les tamis (C) et visser le mitigeur.
3. Glisser la douille avec la rosace sur l'écrou-raccord.
4. Visser la rosace au mur.

Ouvrir l'arrivée d'eau froide et d'eau chaude et vérifier l'étanchéité des raccordements.

Utilisation

Appuyer sur le poussoir (D) pour libérer l'écoulement d'eau, dont la durée est fixée à 15 s départ usine, voir fig. [2].

Une fois la durée programmée écoulée, le robinet coupe automatiquement le débit d'eau en douceur.

Réglage de la durée d'écoulement



Avertissement

Ne pas travailler dans un milieu humide!

Utiliser des outils appropriés.

Procéder comme suit pour modifier la durée d'écoulement:

1. Activer le mode réglage en appuyant sur le poussoir (D), voir fig. [2].
 2. Appuyer sur le poussoir pendant 10 s, l'eau commence à couler.
 3. Relâcher le poussoir une fois la durée souhaitée atteinte (entre 2 à 180 s).
 4. Confirmer la durée réglée en appuyant deux fois sur le poussoir (double clic) en l'espace de 2 s.
- Une courte pulsation d'eau (1 s) confirme le réglage de la durée d'écoulement.

Multiplier la durée par dix

- Appuyer encore deux fois (double clic) après la brève impulsion d'eau (1 s) dans les 2 s.

La multiplication par dix de la durée de l'écoulement est confirmée par une courte impulsion d'eau (1 s).

Lorsqu'il n'est pas possible de régler le temps d'écoulement, il est possible que cette fonction soit désactivée. Pour activer la durée de l'écoulement, procéder à la maintenance de la cartouche, mais ne **pas remplacer** la pile, voir la description au chapitre **Maintenance de la cartouche**.

Rinçage automatique

Le rinçage automatique a pour but d'assurer une certaine hygiène de l'eau en cas de non utilisation prolongée de la robinetterie. Cette fonction active régulièrement (à intervalles de 3 jours) l'écoulement de l'eau pendant à 5 minute(s) après la dernière utilisation.

Remarques concernant la sécurité:

- Vérifier l'écoulement de l'eau avant d'activer le rinçage automatique.
- Le thermostat doit être en position eau mitigée pour le rinçage automatique des conduites d'eau chaude et d'eau froide.

Activer/Désactiver le rinçage automatique



Avertissement

Ne pas travailler dans un milieu humide!
Utiliser des outils appropriés.

Pour ce faire, procéder comme suit:

1. Appuyer sur le poussoir (D), voir fig. [2].
 2. Relâcher le poussoir, l'eau commence à couler.
 3. Lorsque l'eau coule, réappuyer sur le poussoir et le maintenir enfoncé (5 s env.) jusqu'à ce que l'eau s'arrête de couler pendant 1 s.
 4. Maintenir le poussoir enfoncé et attendre (5 s env.), jusqu'à ce que l'eau s'arrête de couler pendant 1 s.
 5. Puis maintenir le poussoir enfoncé et attendre à nouveau (5 s env.), jusqu'à ce que l'eau s'arrête de couler pendant 1 s.
 6. Activer ou désactiver le rinçage dans les 2 s qui suivent en appuyant deux fois sur le poussoir (double clic).
Le jet d'eau à pulsions indique le réglage actuel :
 - **4 écoulements courts successifs** = le rinçage automatique est activé
 - **2 écoulements courts successifs** = le rinçage automatique est désactivé
- Pour toute modification, reprendre le réglage au point 1.

Réglage

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

- 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 tout travail de maintenance sur l'élément thermostatique.
1. Ouvrir le robinet et mesurer la température de l'eau mitigée à l'aide d'un thermomètre, voir fig. [3].
 2. Tourner la poignée de sélection de la température (E) jusqu'à ce que l'eau mitigée ait atteint 30 °C.
 3. Desserrer la vis (E1) et retirer le cache-vis (E), voir fig. [4].
 4. Retirer la vis (F) et extraire la poignée graduée (G).
 5. Insérer la poignée graduée (G) de sorte à faire correspondre le repère 30 °C de la poignée avec le repère (H) du corps du mitigeur et la serrer avec la vis (F).
 6. Insérer le cache-vis (E) et le fixer avec la vis (E1).

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

Remplacer l'élément thermostatique (47 217), voir pièces de rechange, volet I, réf. 47 657.

Réglage de la butée finale d'eau chaude, voir fig. [5].

Il est possible de régler la butée finale d'eau chaude du mitigeur de thermostat entre 35 °C et 45 °C.

1. Régler la température sur 20 °C.
2. Desserrer la vis (E1) et retirer le cache-vis (E).
3. Retirer la vis (F) et extraire la poignée graduée (G).

Attention! Le réglage de l'écrou (I) ne doit pas être modifié!

4. Retirer la butée finale (J) **rouge** et la replacer sur la température maxi. souhaitée à l'aide de la flèche (J1).
5. Insérer la poignée graduée (G) de sorte à faire correspondre le repère 20 °C de la poignée avec le repère (H) du corps du mitigeur et la serrer avec la vis (F).
6. Insérer le cache-vis (E) et le fixer avec la vis (E1).

Régler la durée de fonctionnement à 3,5 min ou 11 min



Avertissement

Ne pas travailler dans un milieu humide!
Utiliser des outils appropriés.

Pour ce faire, procéder comme suit:

1. Desserrer la vis (E1) et retirer le cache-vis (E), voir fig. [5].
2. Tourner la poignée graduée (G) jusqu'en butée finale d'eau chaude.
3. Appuyer sur le poussoir (D), voir fig. [2].
4. Relâcher le poussoir, l'eau commence à couler.
5. Lorsque l'eau coule, réappuyer sur le poussoir et le maintenir enfoncé (5 s env.) jusqu'à ce que l'eau s'arrête de couler pendant 1 s.
 - a) **3,5 min:**
 - Relâcher le poussoir.
 - Laisser couler l'eau pendant 3,5 min en appuyant deux fois sur le poussoir (double clic) dans les 2 s qui suivent.
 - b) **11 min:**
 - Maintenir le poussoir enfoncé et attendre (5 s env.), jusqu'à ce que l'eau s'arrête de couler pendant 1 s.
 - Relâcher le poussoir.
 - Laisser couler l'eau pendant 11 min en appuyant deux fois sur le poussoir (double clic) dans les 2 s qui suivent.
6. Remplacer la poignée graduée (G) en butée finale d'eau froide et remonter le cache-vis (E), voir fig. [5].

Procéder aux étapes 1, 2 et 6 uniquement en cas de désinfection thermique.

Attention au risque de gel

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

Pour cela, il faut ôter le thermostat du mur.

Maintenance

Contrôler et nettoyer toutes les pièces, les remplacer le cas échéant.

I. Cartouche

Remplacer la pile au plus tard 10 ans après la première mise en service de la robinetterie.

Un jet d'eau pulsé indique que la pile est presque vide.

1. Desserrer la vis (K), voir fig. [6].
2. Retirer la cartouche (L) avec la pile (M).
3. Retirer la pile (M), vérifier les contacts, les nettoyer et remplacer la robinetterie si nécessaire.
4. Activer la cartouche (L) en appuyant une fois sur le poussoir.
5. Monter une pile neuve (M).
6. **La robinetterie est en mode montage pendant 3 minutes:** pas d'écoulement d'eau si la robinetterie est activée.
7. Insérer la cartouche (L) avec la pile (M) dans la robinetterie et fixer avec la vis (K).
8. Confirmer la fin du mode Montage après 3 min ou en appuyant deux fois sur le poussoir (double clic) en l'espace de 2 s.

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

II. Clapet anti-retour

1. Démonter la robinetterie dans l'ordre inverse de montage, voir fig. [1] et la description correspondante.
2. Retirer les tamis (C), voir fig. [7].
3. Dévisser la nippelle de raccordement (N) en tournant vers la droite avec une clé Allen de 12mm (filetage gauche).
4. Dévisser le clapet anti-retour (O).
5. Dévisser le flexible de douche et déposer le clapet anti-retour (Y).

Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

III. Élément thermostatique

1. Desserrer la vis (E1) et retirer le cache-vis (E), voir fig. [8].
2. Retirer la vis (F) et extraire la poignée graduée (G).
3. Enlever l'agrafe (P1).
4. Enlever la bague de butée (P).
5. Retirer l'écrou de réglage (I) avec l'unité de surcharge (I1).
6. Dévisser l'élément thermostatique (R) à l'aide d'une clé plate de 22mm.

Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

Veiller à visser l'unité de surcharge (I1) aussi loin que possible dans l'écrou de réglage (I) (filetage gauche).

Respecter la position de montage de la bague de butée (P).

Après tout travail de maintenance sur l'élément thermostatique, un réglage est nécessaire (voir Réglage).

IV. Electrovanne

1. Desserrer la vis (S) et retirer en levant le capot (T), voir fig. [9].
2. Desserrer les vis (U).
3. Débrancher les fiches de connexion et l'électrovanne (V) avec un outil adéquat. **Attention!** Ne pas modifier la position de l'électrovanne.
4. Retirer le tamis (X).

Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

Tenir compte de la position de montage, voir fig. [10].

Pièces de rechange, voir volet I (* = accessoires en option).

Entretien

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

Dysfonctionnements / Causes / Solutions

Dysfonctionnements	Causes	Solutions
Pas d'écoulement d'eau	<ul style="list-style-type: none">• Pile sans contact• Arrivée d'eau interrompue• Tamis, situé devant l'électrovanne, bouché• Electrovanne défectueuse• Fiche de connexion de l'électrovanne sans contact• Mode Nettoyage activé• Pile vide	<ul style="list-style-type: none">- Nettoyer les contacts, voir Entretien de la cartouche- Ouvrir les robinets d'arrêt- Nettoyage, voir Entretien de l'électrovanne- Remplacement, voir Entretien de l'électrovanne- Branchement des fiches de connexion, voir Entretien de l'électrovanne- Appuyer deux fois sur le poussoir (double clic)- Remplacement, voir Entretien de la cartouche
Jet d'eau pulsé	<ul style="list-style-type: none">• Pile presque vide	<ul style="list-style-type: none">- Remplacement, voir Entretien de la cartouche
L'eau s'écoule et ne s'arrête plus	<ul style="list-style-type: none">• Electrovanne défectueuse	<ul style="list-style-type: none">- Remplacement, voir Entretien de l'électrovanne
Débit d'eau trop faible	<ul style="list-style-type: none">• Arrivée d'eau réduite• Tamis, situé devant l'électrovanne, bouché• Les tamis du raccord vissé sont bouchés.	<ul style="list-style-type: none">- Contrôler les conduites d'alimentation- Remplacement, voir Entretien de l'électrovanne- Remplacement, voir Entretien du clapet anti-retour
Température de l'eau trop basse ou trop élevée	<ul style="list-style-type: none">• Thermostat non réglé aux conditions locales!• Clapet anti-retour défectueux	<ul style="list-style-type: none">- Régler l'élément thermostatique, voir Réglage- Remplacement, voir Entretien de l'élément thermostatique



Campo de aplicación

Estas baterías de cierre automático con termostato están fabricadas para la regulación de la temperatura mediante suministro del agua caliente a través de un acumulador de presión, al objeto de obtener la mayor exactitud en la temperatura deseada. Si la potencia es suficiente (a partir de 18 kW o de 250 kcal/min.), son también adecuados los calentadores instantáneos eléctricos o a gas.

No es posible utilizar termostatos junto con acumuladores sin presión (calentadores de agua sin presión).

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

Si debido a particulares condiciones de instalación se produjesen desviaciones de temperatura, la batería termostática deberá ajustarse a las condiciones locales (véase Ajuste).

Datos técnicos

- Presión mínima de trabajo sin resistencias postacopladas 0,5 bar
- Presión mínima de trabajo con resistencias postacopladas 1 bar
- Presión de utilización 10 bares como máximo
- Presión de trabajo recomendada 1 - 5 bares
- Presión de verificación 10 bares
- Caudal con una presión de trabajo de 3 bares: aprox. 15 l/min
- Temperatura
 - Entrada del agua caliente: máx. 70 °C
 - Recomendada (ahorro de energía): 60 °C
- Tope final de agua caliente 35 °C - 45 °C
- Temperatura del agua caliente en la acometida mín. 2 °C superior a la temperatura del agua mezclada
- Tensión de alimentación: Batería de litio 6 V (Tipo CR-P2)
- Tiempo de salida del agua ajustable sin escalonamientos de 2 -180 s
 - Es posible aumentar el tiempo de salida del agua en hasta diez veces (ajuste de fábrica 15 s)
- Desconexión de seguridad después de 180 s.
- El chorro de agua intermitente indica de forma temprana la necesidad de cambiar las baterías.
- Tipo de protección: IP 69 K
- Acometida del agua fría - a la derecha caliente - a la izquierda = 5 l/min
- Caudal mínimo

Si la presión en reposo es superior a 5 bares, hay que instalar un reductor de presión.

Accesorios especiales, véase piezas de recambio, página desplegable I.

- Empuñadura de metal regulable contra vandalismo (Nº de pedido: 47 763).
- Termoelemento para conexiones invertidas, frío a la izquierda - caliente a la derecha (Nº de pedido: 47 657).
- Juego de prolongación de 30mm (Nº de pedido: 46 238).
- Racores en S bloqueables (Nº de pedido: 12 051).
- Llave especial (Nº de pedido: 19 070) para desmontaje del asiento (01 460).

¡Al hacer uso de la combinación de ducha de cabeza 36 248 no es posible el montaje de la prolongación ni del racor en S bloqueable!

Autorización y conformidad



Este producto cumple con los requisitos de las normas respectivas de la UE.

Las declaraciones de conformidad pueden ser solicitadas bajo la siguiente dirección:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Nota sobre el reciclado



¡Eliminar las baterías de acuerdo a las prescripciones específicas de cada país!

Instalación

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

Montar los racores en S y atornillar la batería

Respetar los croquis de la página desplegable I.

La acometida del agua fría debe estar a la derecha; la acometida del agua caliente debe estar a la izquierda.

1. Montar los racores en S (A) y acoplar el casquillo con el rosetón enroscado, véase la página desplegable II, fig. [1].
2. Colocar los tamices (C) y enroscar la batería.
3. Empujar el casquillo con el rosetón sobre la tuerca de racor.
4. Roscar el rosetón contra la pared.

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

Manejo

Después de pulsar la caperuza de accionamiento (D) se libera la salida del agua durante un tiempo de servicio de 15 segundos ajustado de fábrica, véase la fig. [2].

Tras concluir el tiempo ajustado, la válvula detiene por sí sola y sin contragolpe la salida del agua.

Ajuste del tiempo de servicio



Advertencia

¡No permanecer en la zona húmeda!

Utilizar un medio auxiliar adecuado.

Para cambiar el tiempo de servicio rogamos proceder del siguiente modo:

1. Activar el modo de ajuste pulsando la caperuza de accionamiento (D), véase la fig. [2].
2. Mantener pulsada la caperuza de accionamiento, después de 10 segundos comenzará la salida del agua.
3. Soltar la caperuza de accionamiento cuando se alcance el tiempo de servicio deseado (2 - 180 segundos).
4. Confirmar el tiempo ajustado, dentro de 2 segundos, pulsando dos veces la caperuza de accionamiento (chasquido doble).

El ajuste del tiempo de servicio es confirmado mediante un breve chorro de agua (1 segundo).

Aumento en diez veces del tiempo de servicio

- Dentro de los próximos 2 segundos tras descargarse el chorro de agua breve (1 segundo) volver a pulsar dos veces la caperuza de accionamiento (chasquido doble).

El tiempo de servicio diez veces superior es confirmado mediante dos breves chorros de agua (1 segundo).

Si no se ajusta el tiempo de servicio, el ajuste de tiempo de servicio se desactiva. Para activar el tiempo de servicio debe realizarse el mantenimiento de cartucho, pero **sin** cambiar la batería, véase la descripción en el capítulo **Mantenimiento del cartucho**.

Enjuague automático

El enjuague automático cumple la función de asegurar la higiene del agua en caso de que no se utilice la batería por un período prolongado, activando la salida del agua durante 5 minutos 3 días después del último servicio.

Indicaciones de seguridad:

- En caso de estar activado el enjuague automático, asegurar la salida libre del agua.
- Para efectuar el enjuague automático de las tuberías de agua fría y de agua caliente, el termostato deberá encontrarse en posición de agua mezclada.

Conectar / Desconectar el enjuague automático



Advertencia

¡No permanecer en la zona húmeda!

Utilizar un medio auxiliar adecuado.

Para ello, por favor proceder del siguiente modo:

1. Pulsar el botón de accionamiento (D), véase la fig. [2].
2. Soltar el botón de accionamiento, comenzará la salida de agua.
3. Mientras corre el agua, pulsar nuevamente el botón de accionamiento y mantenerlo de tal modo (aprox. 5 segundos) hasta que la salida del agua sea interrumpida por 1 segundo.
4. Pulsar nuevamente la caperuza de accionamiento y mantenerla de tal modo (aprox. 5 segundos) hasta que la salida del agua sea interrumpida de nuevo durante 1 segundo.
5. Pulsar nuevamente la caperuza de accionamiento (aprox. 5 segundos) hasta que la salida del agua sea interrumpida otra vez durante 1 segundo.
6. Dentro de los próximos 2 segundos, pulsar dos veces la caperuza de accionamiento (doble chasquido) para activar / desactivar el enjuague automático en un intervalo de tiempo de 2 segundos.
El chorro de agua intermitente muestra el ajuste:
- **4 chorros de agua** = el enjuague automático está activado
- **2 chorros de agua** = el enjuague automático está desactivado

Para cada cambio debe repetirse el proceso iniciándolo desde el punto 1.

Ajuste

Ajuste de la temperatura, véanse las figs. [3] y [4].

- 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. Liberar la salida del agua y medir con termómetro la temperatura del agua que sale, véase la fig. [3].
 2. Girar la empuñadura para regulación de temperatura (E) hasta que el agua que sale haya alcanzado los 30 °C.
 3. Soltar el tornillo (E1) y extraer la tapa de la empuñadura (E), véase la fig. [4].
 4. Desenroscar el tornillo (F) y extraer la empuñadura de escala (G).
 5. Colocar la empuñadura de escala (G) de tal manera que la marca de 30 °C en la empuñadura coincida con la marca (H) de la carcasa de la batería, y fijar con el tornillo (F).
 6. Colocar la tapa de la empuñadura (E) y fijar con el tornillo (E1).

Conexión invertida (frío al lado izquierdo - caliente al lado derecho).

Cambiar el termoelemento 47 217; véase repuestos, página desplegable I, N° de ref.: 47 657.

Ajustar el tope final del agua caliente, véase la fig. [5].

En esta batería termostática es posible ajustar el tope final para agua caliente entre 35 °C y 45 °C.

1. Ajustar la temperatura a 20 °C.
2. Soltar el tornillo (E1) y quitar la tapa de la empuñadura (E).

3. Desenroscar el tornillo (F) y extraer la empuñadura de escala (G).

¡Atención! ¡La tuerca de regulación (I) no debe desajustarse!

4. Sacar el tope final (J) rojo y volver a colocarlo con la flecha (J1) en la posición deseada para temperatura máxima.
5. Colocar la empuñadura de escala (G) de tal manera que la marca de 20 °C en la empuñadura coincida con la marca (H) de la carcasa de la batería, y fijar con el tornillo (F).
6. Colocar la tapa de la empuñadura (E) y fijar con el tornillo (E1).

Ajustar la duración del servicio constante a 3,5 min. u 11 min.



Advertencia

¡No permanecer en la zona húmeda!

Utilizar un medio auxiliar adecuado.

Para ello, por favor proceder del siguiente modo:

1. Soltar el tornillo (E1) y extraer la tapa de la empuñadura (E), véase la fig. [5].
2. Girar la empuñadura de escala (G) hasta el tope final del agua caliente.
3. Pulsar el botón de accionamiento (D), véase la fig. [2].
4. Soltar el botón de accionamiento, comenzará la salida de agua.
5. Mientras corre el agua, pulsar nuevamente el botón de accionamiento y mantenerlo de tal modo (aprox. 5 segundos) hasta que la salida del agua sea interrumpida por 1 segundo.
a) 3,5 min:
 - Soltar el botón de accionamiento.
 - Dentro de los próximos 2 segundos, pulsar dos veces la tapa de accionamiento (doble chasquido) para iniciar el servicio constante por 3,5 minutos.**b) 11 min:**
 - Pulsar nuevamente la caperuza de accionamiento y mantenerla de tal modo (aprox. 5 segundos) hasta que la salida del agua sea interrumpida de nuevo durante 1 segundo.
 - Soltar el botón de accionamiento.
 - Dentro de los próximos 2 segundos, pulsar dos veces la tapa de accionamiento (doble chasquido) para iniciar el servicio constante por 11 minutos.
6. Girar hacia atrás la empuñadura de escala (G) hasta el tope final del agua fría y montar la tapa de la empuñadura (E), véase la fig. [5].

Los puntos 1, 2 y 6 solamente deberán llevarse a cabo al proceder a la desinfección térmica.

Atención en caso de peligro de helada

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

Para esto el termostato deberá quitarse de la pared.

Mantenimiento

Verificar todas las piezas, limpiarlas y cambiarlas en caso de necesidad.

I. Cartucho

La batería deberá reemplazarse a más tardar después de 10 años tras la primera puesta en funcionamiento de la grifería.

Una batería casi descargada será indicada mediante un chorro de agua intermitente.

1. Soltar el tornillo (K), véase la fig. [6].
2. Extraer el cartucho (L) con batería (M).
3. Sacar la batería (M), verificar los contactos, limpiarlos y cambiarlos de ser necesario.
4. Accionar el cartucho (L) una vez pulsando la tapa de accionamiento.
5. Colocar nueva batería (M).

6. **La batería ahora se encuentra en modo de montaje durante 3 minutos**, en caso de accionamiento no saldrá agua.
7. Colocar cartucho (L) con batería (M) en la grifería y fijar con tornillo (K).
8. Finalización del modo de montaje después de 3 minutos o pulsando dos veces la caperuza de accionamiento (chasquido doble) dentro de 2 segundos.

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

II. Válvula antirretorno

- Desmontar la batería procediendo en orden inverso, véase la fig. [1] y la descripción correspondiente.
- Extraer los tamices (C), véase la fig. [7].
- Con una llave macho hexagonal interior de 12mm y girando a la derecha (rosca a la izquierda), desenroscar el casquillo roscado de conexión (N).
- Desmontar la válvula antirretorno (O).
- Desenroscar el flexo y desmontar la válvula antirretorno (Y). El montaje se efectúa procediendo en orden inverso.

III. Termoelemento

- Soltar el tornillo (E1) y extraer la tapa de la empuñadura (E), véase la fig. [8].
- Desenroscar el tornillo (F) y extraer la empuñadura de escala (G).
- Extraer la horquilla (P1).
- Extraer el anillo de tope (P).
- Extraer la tuerca de regulación (I) con unidad de sobrecarga (I1).
- Desenroscar el termoelemento (R) con una llave de boca de 22mm.

El montaje se efectúa en el orden inverso.

Prestar atención a que la unidad de sobrecarga (I1) sea enroscada lo más adentro posible en la tuerca de regulación (I) (rosca a la izquierda).

Prestar atención a la posición de montaje del anillo de tope (P).

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

IV. Electroválvula

- Soltar el tornillo (S) y sacar la tapa (T) haciendo palanca, véase la fig. [9].
- Desenroscar los tornillos (U).
- Soltar la conexión de enchufe y extraer la electroválvula (V) con una herramienta adecuada. **¡Atención!** La electroválvula no debe ladearse.
- Extraer el tamiz (X).

El montaje se efectúa procediendo en orden inverso.

Observar la posición correcta de montaje, véase la fig. [10].

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

Cuidado

Las instrucciones para el cuidado de este producto pueden consultarse en las instrucciones de conservación adjuntas.

Defecto / Causa / Remedio

Defecto	Causa	Remedio
El agua no sale	<ul style="list-style-type: none"> Batería sin contacto Alimentación de agua interrumpida Tamiz obstruido delante de electroválvula Electroválvula defectuosa Conector de enchufe de electroválvula sin contacto Modo de montaje activo Batería descargada 	<ul style="list-style-type: none"> Limpiar los contactos, véase mantenimiento de cartucho Abrir llaves de cierre Limpiar, véase mantenimiento de electroválvula Sustituir, véase mantenimiento de electroválvula Encajar conectores de enchufe, véase mantenimiento de electroválvula Pulsar dos veces la tapa de accionamiento (chasquido doble) Sustituir, véase mantenimiento de cartucho
Chorro de agua intermitente	<ul style="list-style-type: none"> Batería casi descargada 	<ul style="list-style-type: none"> Sustituir, véase mantenimiento de cartucho
El agua sale sin interrupciones	<ul style="list-style-type: none"> Electroválvula defectuosa 	<ul style="list-style-type: none"> Sustituir, véase mantenimiento de electroválvula
Caudal de agua demasiado reducido	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación de agua estrangulada Tamiz sucio delante de electroválvula Tamices obstruidos en las entradas de agua 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar los tubos de alimentación Sustituir, véase mantenimiento de electroválvula Sustituir, véase mantenimiento de válvula antirretorno
Temperatura del agua demasiado alta o demasiado baja	<ul style="list-style-type: none"> Termostato no ajustado a la presión local Válvula antirretorno defectuosa 	<ul style="list-style-type: none"> Ajustar termoelemento, véase ajuste Sustituir, véase mantenimiento de válvula antirretorno



Gamma di applicazioni

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

I termostatici **non** possono essere utilizzati insieme ad accumulatori senza pressione (accumulatori di acqua calda a circuito aperto).

Tutti i termostatici sono tarati in fabbrica con una pressione idraulica di 3 bar sui due lati.

In caso di grande differenza di pressione, dovuta a particolari condizioni di installazione, il termostatico deve essere tarato secondo la pressione dell'impianto (vedi "Taratura").

Dati tecnici

- Pressione minima senza resistenza 0,5 bar
- Pressione minima con resistenza a valle 1 bar
- Pressione di esercizio massimo 10 bar
- Pressione idraulica consigliata 1 - 5 bar
- Pressione di prova 10 bar
- Portata alla pressione di 3 bar: ca. 15 l/min
- Temperatura
 - Entrata acqua calda: max. 70 °C
 - Consigliata (risparmio energetico): 60 °C
- Arresto finale acqua calda 35 °C - 45 °C
- Temperatura dell'acqua calda al raccordo di alimentazione min. 2 °C superiore rispetto a quella dell'acqua miscelata
- Tensione di alimentazione: batteria al litio 6 V (Tipo CR-P2)
- Fuoriuscita continua dell'acqua regolabile tra 2 - 180 s
 - Aumento fuoriuscita acqua decuplicato (impostazione di fabbrica 15 s)
- Disinserimento di sicurezza dopo 180 s
- Un getto d'acqua intermittente segnala la necessità di sostituire la batteria prima del tempo.
- Tipo di protezione IP 69 K
- Raccordo acqua fredda - a destra
calda - a sinistra
= 5 l/min
- Portata minima

Per pressioni statiche superiori a 5 bar si raccomanda l'installazione di un riduttore di pressione.

Accessori speciali, vedere pezzi di ricambio risvolto di copertina I.

- Manopola in metallo regolabile, a prova di vandalismi (codice nr.: 47 763).
- Termoelemento per raccordo a flusso invertito, freddo a sinistra - caldo a destra, (codice nr.: 47 657).
- Set di prolunga da 30mm (codice nr.: 46 238).
- Raccordi ad S regolabili (codice nr.: 12 051).

Se si utilizza il soffione combinato 36 248 non è possibile montare la prolunga ed il raccordo ad S regolabile!

Omologazione e conformità



Questo prodotto è conforme ai requisiti previsti dalle direttive UE corrispondenti.

Per richiedere le dichiarazioni di conformità rivolgersi al seguente indirizzo:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Nota sullo smaltimento



Smaltire le batterie secondo le disposizioni specifiche del paese.

Installazione

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

Montare i raccordi a S e avvitare il rubinetto

Rispettare le quote di installazione sul risvolto di copertina I.

Il raccordo dell'acqua fredda deve trovarsi a destra, quello dell'acqua calda a sinistra.

1. Montare i raccordi a S (A) ed inserire la boccola completa di rosetta avvitata, vedere il risvolto di copertina II, fig. [1].
2. Inserire i filtri (C) ed avvitare il rubinetto.
3. Spingere la boccola con la rosetta sul dado per raccordi.
4. Avvitare la rosetta sulla parete.

Aprire le entrate dell'acqua calda e fredda e controllare la tenuta dei raccordi!

Utilizzo

Premendo il cappuccio di comando (D) viene erogata acqua per la durata di 15 sec., determinata di fabbrica, vedi fig. [2].

Una volta trascorso il tempo prestabilito, la valvola blocca il flusso d'acqua automaticamente e senza alcuna reazione.

Regolazione durata funzionamento



Attenzione

Non restare nell'area bagnata!

Utilizzare degli utensili ausiliari adeguati.

Per modificare la durata di funzionamento procedere nel modo seguente:

1. Attivare il modo di regolazione premendo il cappuccio di comando (D), vedi fig. [2].
2. Tenere premuto il cappuccio di comando, dopo 10 s inizia il gettito dell'acqua.
3. Rilasciare il cappuccio di comando al raggiungimento della durata di funzionamento (2 - 180 s) desiderata.
4. Confermare la durata regolata premendo due volte il cappuccio di regolazione (doppio clic) entro 2 s.

La durata di regolazione viene confermata da un breve gettito d'acqua (1 s).

Decuplicazione della durata di funzionamento

- Premere ancora due volte il cappuccio di comando (doppio clic) entro 2 secondi dal breve getto d'acqua (1 s).

La durata decuplicata viene confermata da due brevi getti d'acqua (1 s).

Se non si potesse regolare la durata, vuol dire che la regolazione è disattivata. Per attivare la durata è necessario eseguire la manutenzione della cartuccia, ma **senza** sostituire la batteria, vedere descrizione nel capitolo **Manutenzione cartuccia**.

Lavaggio automatico

Il lavaggio automatico serve a garantire l'igiene dell'acqua in caso di non utilizzo prolungato del rubinetto ed attiva il flusso dell'acqua per 5 minuti 3 giorni dopo l'ultimo utilizzo.

Indicazioni per la sicurezza:

- Con il lavaggio automatico attivato verificare che lo scarico dell'acqua non venga ostacolato.
- Per eseguire il lavaggio automatico dei condotti d'acqua fredda e calda il termostato deve essere regolato su acqua miscelata.

Inserimento/disinserimento lavaggio automatico



Attenzione

Non restare nell'area bagnata!
Utilizzare degli utensili ausiliari adeguati.

Si prega di procedere nel modo seguente:

1. Premere il bottone di comando (D), vedi fig. [2].
2. Rilasciare il bottone di comando, si avvia il flusso dell'acqua.
3. Mentre l'acqua scorre premere nuovamente il bottone di comando acqua e tenerlo premuto (ca. 5 s) fino a quando il flusso si interrompe per 1 s.
4. Premere ancora e mantenere premuto il cappuccio di comando (circa 5 s) fino a quando il flusso dell'acqua si interrompe per 1 s.
5. Premere ancora e mantenere premuto il cappuccio di comando (circa 5 s) fino a quando il flusso dell'acqua si interrompe per 1 s.
6. Premendo due volte il cappuccio di comando (doppio clic) entro 2 s seguenti aprire o chiudere entro 2 s. l'erogazione automatica.
Il getto d'acqua intermittente indica l'impostazione:
- **4 impulsi d'acqua** = l'erogazione automatica è attivata
- **2 impulsi d'acqua** = l'erogazione automatica è disattivata
Per ogni deviazione del getto si deve ripetere il procedimento iniziando dal 1°.

Taratura

Regolazione della temperatura, vedi fig. [3] e [4].

- 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. Avviare il flusso dell'acqua e misurare la temperatura dell'acqua che fuoriesce con un termometro, vedi fig. [3].
 2. Ruotare la manopola di regolazione temperatura (E) fino a quando l'acqua che fuoriesce raggiunge 30 °C.
 3. Staccare la vite (E1) e togliere il coperchietto (E), vedi fig. [4].
 4. Svitare la vite (F) ed estrarre la manopola graduata (G).
 5. Collocare la manopola graduata (G) in modo tale che la marcatura di 30 °C sia in linea con la marcatura (H) sul corpo del miscelatore ed avvitare con la vite (F).
 6. Collocare il coperchietto (E) e fissarlo con la vite (E1).

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

Sostituire il termoelemento 47 217, vedere i Ricambi sul risvolto di copertina I, codice nr.: 47 657.

Regolazione raccordo acqua calda, vedi fig. [5].

Questo tipo di rubinetto termostatico permette di regolare l'arresto finale dell'acqua calda tra 35 °C e 45 °C.

1. Impostare la temperatura a 20 °C.
2. Staccare la vite (E1) e togliere il coperchietto (E).
3. Svitare la vite (F) ed estrarre la manopola graduata (G).

Attenzione! Non spostare il dado di regolazione (I)!

4. Estrarre l'arresto finale (J) **rosso** e inserirlo con la freccia (J1) in corrispondenza della temperatura max. desiderata.
5. Collocare la manopola graduata (G) in modo tale che la marcatura di 20 °C sia in linea con la marcatura (H) sul corpo del miscelatore ed avvitare con la vite (F).
6. Collocare il coperchietto (E) e fissarlo con la vite (E1).

Regolazione durata erogazione continua 3,5 min oppure 11 min



Attenzione

Non restare nell'area bagnata!
Utilizzare degli utensili ausiliari adeguati.

Si prega di procedere nel modo seguente:

1. Staccare la vite (E1) e togliere il coperchietto (E), vedi fig. [5].
 2. Girare la manopola graduata (G) fino all'arresto finale acqua calda.
 3. Premere il bottone di comando (D), vedi fig. [2].
 4. Rilasciare il bottone di comando, si avvia il flusso dell'acqua.
 5. Mentre l'acqua scorre premere nuovamente il bottone di comando acqua e tenerlo premuto (ca. 5 s) fino a quando il flusso si interrompe per 1 s.
 - a) **3,5 min:**
 - Rilasciare il bottone di comando
 - Premendo due volte il bottone di comando (doppio clic) entro 2 s avviare la corsa continua per 3,5 min.
 - b) **11 min:**
 - Premere ancora e mantenere premuto il cappuccio di comando (circa 5 s) fino a quando il flusso dell'acqua si interrompe per 1 s.
 - Rilasciare il bottone di comando
 - Premendo due volte il bottone di comando (doppio clic) entro 2 s avviare la corsa continua per 11 min.
 6. Girare in senso contrario la manopola graduata (G) fino all'arresto finale acqua fredda e montare il coperchietto (E), vedi fig. [5].
- I punti 1, 2, e 6 si devono eseguire solo in caso di disinfezione termica.

Attenzione 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 delle valvole di non ritorno.

Per far ciò togliere il termostatico dalla parete.

Manutenzione

Controllare, pulire ed eventualmente sostituire tutti i pezzi.

I. Cartuccia

La batteria deve essere sostituita dopo un massimo di 10 anni dal primo utilizzo del rubinetto.

Un getto d'acqua intermittente indica che la batteria è quasi vuota.

1. Allentare la vite (K), vedi fig. [6].
2. Estrarre la cartuccia (L) con la batteria (M).
3. Estrarre la batteria (M), controllare i contatti, pulirla ed eventualmente sostituirla.
4. Attivare la cartuccia (L) una volta premendo il cappuccio di comando.
5. Inserire la nuova batteria (M).
6. **Il rubinetto si trova ora per 3 minuti nel modo di montaggio**, se lo si fa funzionare non fuoriesce dell'acqua.
7. Collocare la cartuccia (L) con la batteria (M) nel rubinetto e fissarla con la vite (K).
8. Terminare il modo di montaggio dopo 3 min oppure premendo due volte il cappuccio di comando (doppio clic) entro 2 s.

Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.

II. Valvola antiriflusso

1. Smontare il rubinetto in sequenza inversa rispetto al montaggio, vedi fig. [1] e relativa descrizione.
2. Staccare i filtri (C), vedi fig. [7].
3. Svitare il raccordo (N) con chiave a brugola da 12mm, girandolo verso destra (filettatura sinistrorsa).
4. Smontare la valvola antiriflusso (O).
5. Svitare il flessibile della doccia e smontare la valvola antiriflusso (Y).

Eseguire il montaggio in sequenza inversa.

III. Termoelemento

1. Staccare la vite (E1) e togliere il coperchietto (E), vedi fig. [8].
2. Svitare la vite (F) ed estrarre la manopola graduata (G).
3. Estrarre la clip (P1).
4. Estrarre l'anello di arresto (P).
5. Staccare il dado di regolazione (I) con l'elemento (I1).
6. Svitare il termoelemento (R) con una chiave fissa da 22mm.

Eseguire il montaggio in sequenza inversa.

Fare attenzione ad avvitare l'elemento (I1) in modo che esso entri il più possibile nel dado di regolazione (I) (filettatura sinistrorsa).

Controllare la posizione di montaggio dell'anello di arresto (P).

Dopo ogni operazione di manutenzione del termoelemento è necessario eseguire una nuova taratura (vedi "Taratura").

IV. Valvola elettromagnetica

1. Allentare la vite (S) ed estrarre il coperchietto (T), vedi fig. [9].
2. Svitare le viti (U).
3. Allentare il collegamento a vite ed estrarre la valvola elettromagnetica (V) con l'attrezzo appropriato. **Attenzione!** Non inclinare la valvola elettromagnetica
4. Togliere il filtro (X).

Eseguire il montaggio in sequenza inversa.

Attenersi alla posizione di montaggio, vedi fig. [10].

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

Manutenzione ordinaria

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

Guasto / Causa / Rimedio

Guasto	Causa	Rimedio
L'acqua non scorre	<ul style="list-style-type: none">• Batteria senza contatto• Entrata dell'acqua interrotta• Filtro prima della valvola elettromagnetica ostruito• Valvola elettromagnetica difettosa• Connettore a spina della valvola elettromagnetica senza contatto• Modo di montaggio attivo• Batteria esaurita	<ul style="list-style-type: none">- Pulire i contatti, vedi Manutenzione cartuccia- Aprire le valvole d'intercezione- Pulire, vedi Manutenzione della valvola elettromagnetica- Sostituire, vedi Manutenzione della valvola elettromagnetica- Unire le estremità del collegamento a spina, vedi Manutenzione valvola elettromagnetica- Premere due volte il cappuccio di comando (doppio clic)- Sostituire, vedi Manutenzione della cartuccia
Getto d'acqua intermittente	<ul style="list-style-type: none">• Batteria quasi esaurita	<ul style="list-style-type: none">- Sostituire, vedi Manutenzione della cartuccia
L'acqua scorre ininterrottamente	<ul style="list-style-type: none">• Valvola elettromagnetica difettosa	<ul style="list-style-type: none">- Sostituire, vedi Manutenzione della valvola elettromagnetica
La quantità d'acqua è troppo scarsa	<ul style="list-style-type: none">• Entrata dell'acqua intasata• Filtro prima della valvola elettromagnetica sporco• Filtro nel raccordo a vite ostruito	<ul style="list-style-type: none">- Controllare le linee d'alimentazione- Sostituire, vedi Manutenzione della valvola elettromagnetica- Sostituire, vedi Manutenzione della valvola antiriflusso
Temperatura dell'acqua troppo alta o bassa	<ul style="list-style-type: none">• Termostato non tarato per la pressione locale• Valvola antiriflusso difettosa	<ul style="list-style-type: none">- Regolare il termoelemento, vedi Taratura- Sostituire, vedi Manutenzione del termoelemento



Toepassingsgebied

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

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

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

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

Technische gegevens

- Minimale stromingsdruk zonder nageschakelde weerstanden 0,5 bar
- Minimale stromingsdruk met nageschakelde weerstanden 1 bar
- Werkdruk max. 10 bar
- Aanbevolen stromingsdruk 1 - 5 bar
- Testdruk 10 bar
- Doorstroomcapaciteit bij 3 bar stromingsdruk: ca. 15 l/min
- Temperatuur
 - warmwateringang: max. 70 °C
 - Aanbevolen (energiebesparing): 60 °C
 - Warmwatereindaanslag 35 °C - 45 °C
- Warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting moet minimaal 2 °C hoger zijn dan de mengwatertemperatuur
- Voedingsspanning: 6 V-lithiumbatterij (type CR-P2)
- Traploos instelbare looptijd van 2 - 180 s
Waterlooptijd kan tienvoudig worden verhoogd (fabrieksinstelling 15 s)
- Veiligheidsuitschakeling na 180 sec.
- Een pulserende waterstraal geeft voortijdig aan wanneer de batterij moet worden gewisseld
- Klassering: IP 69 K
- Wateraansluiting koud - rechts
warm - links
- Minimum capaciteit = 5 l/min

Bij statische drukken boven 5 bar dient een drukreducerendventiel te worden ingebouwd.

Speciaal toebehoren, zie Reserveonderdelen op uitvouwbaar blad I.

- Vandalismebestendige, vergrendelbare metalen greep (best.nr.: 47 763).
- Thermo-element voor de aansluiting in spiegelbeeld, koud links - warm rechts, (best.nr.: 47 657).
- 30mm verlengingsset (best.nr.: 46 238).
- Afsluitbare S-koppelingen (best.nr.: 12 051).

Bij toepassing van de hoofddouchecombinatie 36 248 kan de verlenging en de afsluitbare S-koppelingen niet worden ingebouwd!

Goedkeuring en conformiteit



Dit product komt overeen met de voorwaarden van de betreffende EU-richtlijnen.


De conformiteitsverklaringen kunnen onder het volgende adres worden aangevraagd:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

Aanwijzing voor de verwerking

 Voer batterijen volgens de landspecifieke voorschriften af!

Installeren

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

S-koppelingen monteren en mengkraan vastschroeven

Neem de maatschetsen op uitvouwbaar blad I in acht.

De koudwateraansluiting komt rechts, de warmwateraansluiting links.

1. Monteer de S-koppelingen (A) en steek de huls met de rozet vastgeschroefd erop, zie uitvouwbaar blad II, afb. [1].
2. Breng de zeef (C) aan en schroef de mengkraan vast.
3. Schuif de huls met rozet op de wartelmoer.
4. Schroef de rozet tegen de wand.

Open de koud- en warmwatertoevoer en controleer de aansluitingen op lekkages!

Bediening

Nadat de bedieningskap (D) is ingedrukt, wordt het stromende water voor de af fabriek op 15 sec. ingestelde looptijd vrijgegeven, zie afb. [2].

Nadat de ingestelde looptijd is beëindigd, stopt de klep automatisch de watertoevoer zonder terugstoten.

Instellen van de looptijd



Waarschuwing

Blijf niet in het natte gedeelte!

Gebruik geschikte hulpmiddelen.

Voor het veranderen van de looptijd gaat u als volgt te werk:

1. Activeer de instelmodus door op de bedieningskap (D) te drukken, zie afb. [2].
2. Houd de bedieningskap ingedrukt, na 10 sec. begint het water stromen.
3. Laat de bedieningskap na het bereiken van de gewenste looptijd (2 - 180 sec.) los.
4. Bevestig de ingestelde tijd door binnen 2 sec. twee keer op de bedieningskap (dubbelklik) te drukken.

De instelling van de looptijd wordt d.m.v. een korte waterpuls (1 sec.) bevestigd.

Looptijd vertienvoudigen

- Bevestig de ingestelde tijd door binnen 2 sec. na de korte waterpuls (1 s) opnieuw twee keer op de bedieningskap (dubbelklik) te drukken.

De vertienvoudigde looptijd wordt d.m.v. twee korte waterpulsen (1 sec.) bevestigd.

Als de looptijd niet kan worden ingesteld, is de instelling van de looptijd gedeactiveerd. Voor het activeren van de looptijd moet de kardoos worden onderhouden, echter **zonder** de batterij te vervangen, zie de beschrijving in hoofdstuk **Onderhoud kardoos**.

Automatische spoeling

De automatische spoeling dient voor de hygiëne van het water als de kraan gedurende een lange periode niet wordt gebruikt en activeert de waterloop 3 dagen na het laatste gebruik gedurende 5 minuten.

Aanwijzingen m.b.t. de veiligheid:

- Zorg bij een geactiveerde automatische spoeling voor een vrij afvoer.
- Voor het uitvoeren van de automatische spoeling van de koud- en warmwaterleiding moet de thermostaat zich in de mengwaterpositie bevinden.

Automatische spoeling aan / uitschakelen



Waarschuwing

Blijf niet in het natte gedeelte!
Gebruik geschikte hulpmiddelen.

Ga als volgt te werk:

1. Druk de bedieningsknop (D) in, zie afb. [2].
2. Laat de bedieningsknop los, de waterloop wordt gestart.
3. Druk bij stromend water de bedieningsknop opnieuw in en houd (ca. 5 sec.) deze ingedrukt tot de waterloop 1 sec. lang wordt onderbroken.
4. Druk de bedieningsknop verder in en houd (ca. 5 sec.) deze ingedrukt tot de stroom water 1 sec. lang opnieuw wordt onderbroken.
5. Druk de bedieningsknop verder in (ca. 5 sec.) tot de stroom water weer 1 sec. lang wordt onderbroken.
6. Schakel de automatische spoeling binnen 2 sec. in of uit door binnen 2 sec. twee keer op de bedieningsknop (dubbelklik) te drukken.
Een pulserende waterstraal geeft de instelling aan:
 - **4 waterpulsen** = automatische spoeling is ingeschakeld
 - **2 waterpulsen** = automatische spoeling is uitgeschakeldElke keer bij omschakelen moet de procedure vanaf 1. worden herhaald.

Afstellen

Temperatuurinstelling, zie afb. [3] en [4].

- 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. [3].
 2. Draai zolang aan de temperatuurkeuzeknop (E) tot het uitstromende water een temperatuur van 30 °C heeft bereikt
 3. Draai de schroef (E1) los en trek de sierdop (E) eraf, zie afb. [4].
 4. Schroef de bout (F) eruit en verwijder de schaalknop (G).
 5. Steek de schaalknop (G) er zodanig op, dat de 30 °C-markering op de schaalknop met de markering (H) op het kraanhuis overeenkomt en draai met bout (F) vast.
 6. Steek de sierdop (E) erop en draai deze met schroef (E1) vast.

Aansluiting in spiegelbeeld (koud links - warm rechts).

Vervang het thermo-element 47 217, zie onderdelen uitvouwbaar blad I, bestelnr.: 47 657.

Warmwatereindaanslag instellen, zie afb. [5].

Bij deze thermostaatmengkraan kan de warmwatereindaanslag tussen 35 °C en 45 °C worden ingesteld.

1. Stel de temperatuur in op 20 °C.
 2. Draai de schroef (E1) los en trek de sierdop (E) eraf.
 3. Schroef de bout (F) eruit en verwijder de schaalknop (G).
- Attentie!** De regelmoer (I) mag niet worden versteld!

4. Trek de **rode** eindaanslag (J) eraf en steek deze met de pijl (J1) op de gewenste max. temperatuur erop.
5. Steek de schaalknop (G) er zodanig op, dat de 20 °C-markering op de schaalknop met de markering (H) op het kraanhuis overeenkomt en draai met bout (F) vast.
6. Steek de sierdop (E) erop en draai deze met schroef (E1) vast.

Doorlooptijd 3,5 min of 11 min instellen



Waarschuwing

Blijf niet in het natte gedeelte!
Gebruik geschikte hulpmiddelen.

Ga als volgt te werk:

1. Draai de schroef (E1) los en trek de sierdop (E) eraf, zie afb. [5].
2. Draai de schaalknop (G) tot aan de warmwatereindaanslag.
3. Druk de bedieningsknop (D) in, zie afb. [2].
4. Laat de bedieningsknop los, de waterloop wordt gestart.
5. Druk bij stromend water de bedieningsknop opnieuw in en houd (ca. 5 sec.) deze ingedrukt tot de waterloop 1 sec. lang wordt onderbroken.
 - a) 3,5 min:**
 - Laat de bedieningsknop los.
 - Start de doorloop binnen 2 sec. door twee keer op de bedieningsknop (dubbelklik) te drukken en laat het water 3,5 min. stromen.
 - b) 11 min:**
 - Druk de bedieningsknop verder in en houd (ca. 5 sec.) deze ingedrukt tot de stroom water 1 sec. lang opnieuw wordt onderbroken.
 - Laat de bedieningsknop los.
 - Start de doorloop binnen 2 sec. door twee keer op de bedieningsknop (dubbelklik) te drukken en laat het water 11 min. stromen.
6. Draai de schaalknop (G) tot de koudwatereindaanslag terug en monteer de sierdop (E), zie afb. [5].

Voer de punten 1, 2 en 6 alleen bij thermische desinfectie uit.

Attentie bij vorst

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

Daarbij dient de thermostaat van de wand te worden gehaald.

Onderhoud

Controleer alle onderdelen, reinig en vervang deze indien nodig.

I. Kardoes

De mengkraan moet maximaal na 10 jaar na inbedrijfstelling worden vervangen.

Wanneer de batterij bijna ontladen is, wordt dit door een pulserende waterstraal aangegeven.

1. Draai de bout (K) los, zie afb. [6].
2. Trek de kardoes (L) met batterij (M) eraf.
3. Verwijder de batterij (M), controleer de contacten, reinig deze en vervang evt. de batterij.
4. Bedien de kardoes (L) door één keer op de bedieningsknop te drukken.
5. Plaats de nieuwe batterij (M).
6. **De mengkraan bevindt zich nu 3 minuten lang in de montagemodus**, als u deze bedient, stroomt geen water.
7. Plaats de kardoes (L) met batterij (M) in de mengkraan en bevestig deze met de bout (K).
8. Beëindig de montagemodus na 3 min. of druk binnen 2 sec. de bedieningsknop twee keer in (dubbelklik).

Koud- en warmwatertoevoer afsluiten.

II. Terugslagklep

1. Demonteer de mengkraan in omgekeerde volgorde, zie afb. [1] en de bijbehorende beschrijving.
2. Verwijder de zeef (C), zie afb. [7].
3. Schroef de aansluitnippel (N) er met een 12mm inbussleutel uit door deze naar rechts te draaien (linkse schroefdraad).
4. Bouw de terugslagklep (O) uit.
5. Schroef de doucheslang eraf en verwijder de terugslagklep (Y).

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

III. Thermo-element

1. Draai de schroef (E1) los en trek de sierdop (E) eraf, zie afb. [8].
2. Schroef de bout (F) eruit en verwijder de schaalknop (G).
3. Trek het klemmetje (P1) eruit.
4. Trek de aanslagring (P) eraf.
5. Trek de regelmoer (I) met overbelastingseenheid (I1) eraf.
6. Schroef het thermo-element (R) er met een 22mm steeksleutel uit.

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

Let erop, dat de overbelastingseenheid (I1) zover mogelijk in de regelmoer (I) wordt geschroefd (linkse schroefdraad).

Neem de inbouwplaats van de aanslagring (P) in acht.

Na elk onderhoud aan het thermo-element moet u dit opnieuw afstellen (zie Afstellen).

IV. Magneetklep

1. Draai de schroef (S) los en wip de kap (T) eruit, zie afb. [9].
2. Draai de bouten (U) eruit.
3. Draai de stekerverbinding los en trek de magneetklep (V) met geschikt gereedschap eruit. **Attentie !** De magneetklep mag niet worden gekanteld.
4. Verwijder de zeef (X).

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

Let op de inbouwpositie, zie afb. [10].

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

Reiniging

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

Storing / oorzaak / oplossing

Storing	Oorzaak	Oplossing
Water stroomt niet	<ul style="list-style-type: none">• Batterij heeft geen contact• Watertoevoer onderbroken• Zeef vóór de magneetklep verstopt• Magneetklep defect• Steekverbinding van magneetklep heeft geen contact• Montagemodus actief• Batterij leeg	<ul style="list-style-type: none">- Reinig de contacten, zie Onderhoud kardoos- Open de afsluitkleppen- Zie voor het reinigen Onderhoud magneetklep- Zie voor het vervangen Onderhoud magneetklep- Zie voor het samensteken van de stekerverbinding Onderhoud magneetklep- Druk de bedieningskap twee keer in (dubbelklik)- Zie voor het vervangen Onderhoud kardoos
Pulserende waterstraal	<ul style="list-style-type: none">• Batterij bijna leeg	<ul style="list-style-type: none">- Zie voor het vervangen Onderhoud kardoos
Water stroomt constant	<ul style="list-style-type: none">• Magneetklep defect	<ul style="list-style-type: none">- Zie voor het vervangen Onderhoud magneetklep
Te weinig water	<ul style="list-style-type: none">• Watertoevoer verminderd• Zeef vóór de magneetklep verontreinigd• Zeef in de schroefverbinding verstopt	<ul style="list-style-type: none">- Controleer de toevoerleidingen- Zie voor het vervangen Onderhoud magneetklep- Zie voor vervangen Onderhoud terugslagklep
Watertemperatuur te hoog of te laag	<ul style="list-style-type: none">• Thermostaat niet op heersende druk ter plaatse afgesteld• Terugslagklep defect	<ul style="list-style-type: none">- Zie voor het afstellen van het thermo-element onder Afstellen- Zie voor vervangen Onderhoud thermo-element



Användningsområde

Automatiska armaturer med termostat är konstruerade för varmvattenförsörjning via tryckbehållare och ger på så sätt högsta temperaturnoggrannhet. Är effekten tillräckligt stor (från 18 kW resp 250 kcal/min) kan man även använda el- resp gasgenomströmningsberedare.

Termostater kan **inte** användas tillsammans med trycklösa behållare (öppna varmvattenberedare).

Alla termostater är vid leveransen inställda på ett dubbelsidigt flödestryck av 3 bar.

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

Tekniska data

- Minsta dynamiska tryck utan efterkopplade motstånd 0,5 bar
- Minsta dynamiska tryck med efterkopplade motstånd 1 bar
- Arbetstryck max. 10 bar
- Rekommenderat flödestryck 1 - 5 bar
- Testtryck 10 bar
- Kapacitet vid 3 bar hydrauliskt tryck: ca 15 l/min
- Temperatur Varmvatteningång: max. 70 °C
- Rekommendation (energibesparing): 60 °C
- Varmvattenändläge 35 °C - 45 °C
- Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutningen min. 2 °C högre än blandvattentemperaturen
- Försörjningsspänning: 6 V-Lithium batteri (typ CR-P2)
- Steglöst inställningsbar vattenflöde från 2 - 180 sek.
- Tiofaldig ökning av vatenflödestiden möjlig (fabriksinställning 15 s)
- Säkerhetsfrånkoppling efter 180 sek.
- En pulserande vattenstråle visar redan tidigt ett nödvändigt batteribyte
- Skyddsklass: IP 69 K
- Vattenanslutning kallt - höger varmt - vänster = 5 l/min
- Min. kapacitet

En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.

Extra tillbehör, se reservdelar utvikningssida I.

- Vandaliseringsreducerande, fastställbart metallgrepp (best.-nr: 47 763).
- Termoelement för spegelvänd anslutning, kallt vänster - varmt höger (best.-nr: 47 657).
- 30mm förlängningssats (best.-nr: 46 238).
- Spärrbara S-kopplingar (best.-nr: 12 051).

Vid användning av handduschkombination 36 248 är det inte möjligt att montera förlängningen och den spärrbara S-kopplingen!

Godkännande och konformitet



Denna produkt motsvarar kraven för aktuella EU-riktlinjerna.

Konformitetsförklaringen kan beställas på följande adress:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Sluthanteringsanvisning



Sluthantera blandare enligt gällande lands föreskrifter!

Installation

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

Montera S-kopplingarna och skruva fast armaturen

- Observera måttritningarna på utvikningssida I.
Varmvattenanslutningen måste placeras på vänster sida och kallvattenanslutningen på höger sida.
1. Montera S-anslutningarna (A) och fäst hylsan tillsammans med täckbrickan, se utvikningssida II, fig. [1].
 2. Sätt in silarna (C) och skruva fast armaturen.
 3. Skjut på hylsan med täckbrickan på överfallsmuttern.
 4. Skruva fast täckbrickan mot väggen.

Öppna kall- och varmvattentillförseln och kontrollera att anslutningarna är täta!

Betjäning

Genom att trycka manöverhysan (D) aktiveras vattenflödet för den av fabriken inställda flödestiden av 15 sek., se fig. [2]. Efter den inställda tiden stoppar ventilen vattenflödet automatiskt och utan backslag.

Inställning av flödestid



Varning

Stanna inte kvar i fuktiga området!
Använd ett lämpligt hjälpmedel.

Genomför följande arbetsmoment för att ändra flödestiden:

1. Aktivera inställnings-mode genom att trycka manöverhysan (L), se fig. [6].
2. Håll manöverhysan tryckt, efter 10 sek. startar vattenflödet.
3. Släpp manöverhysan när önskad flödestid (2 - 180 sek.) uppnåtts.
4. Bekräfta den inställda tiden genom att trycka manöverhysan två gånger (dubbeltryck) inom 2 sek.

Inställningen av flödestiden bekräftas av en kort vattenpuls (1 sek.).

Tiofaldiga flödestiden

- Tryck igen två gånger (dubbeltryck) på manöverhysan inom 2 s efter den korta vattenpulsen (1 sek.).

Sen tiofaldigade flödestiden bekräftas av två korta vattenpulser (1 sek.).

Flödestidinställningen är deaktiverad om flödestiden inte kan ställas in. För att aktivera flödestiden måste patronunderhåll genomföras, dock **utan** batteribyte, se beskrivning i kapitel **Underhåll av patron**.

Automatisk spolning

Den automatiska spolningen används för att garantera vattenhygien när blandaren inte använts på ett tag och aktiverar vattenflödet i 5 minuter, 3 dagar efter sista användningen.

Säkerhetsanvisningar:

- Vid aktiverad automatisk spolning måste fritt avlopp garanteras.
- För att genomföra en automatisk spolning i kall- och varmvattenledningen måste termostaten stå på blandvattenläge.

Automatisk spolning till- / från- koppling



Varning

Stanna inte kvar i fuktiga området!
Använd ett lämpligt hjälpmedel.

Gör enligt följande:

1. Tryck på manöverknappen (D), se fig. [2].
2. Släpp manöverknappen, vattenflödet startar.
3. Tryck på manöverknappen igen och håll den så (ca 5 sek.) tills vattenflödet stoppas i 1 sek.
4. Fortsätt att trycka manöverhysan och håll den så (ca 5 sek.) tills vattenflödet stoppas på nytt i 1 sek.
5. Fortsätt att trycka manöverhysan (ca 5 sek.) tills vattenflödet stoppas på nytt i 1 sek.
6. Starta och stäng av den automatiska spolningen inom 2 sek. genom att trycka manöverhysan två gånger (dubbeltryck) inom 2 sek.
En pulserande vattenstråle visar inställningen:
- **4 vattenpulser** = automatisk spolning inkopplad
- **2 vattenpulser** = automatisk spolning fränkopplad

Vid varje omkoppling måste momentet upprepas fr.o.m. punkt 1.

Justering

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

- Före första användningen, om den vid tappstället uppmätta blandvattentemperaturen avviker från termostatinställningen.
 - Efter varje underhåll på termoelementet.
1. Öppna vattenflödet och mät temperaturen på vattnet som rinner ut med en termometer, se fig. [3].
 2. Vrid temperaturväljaren (E), tills vattnet som rinner ut har uppnått 30 °C.
 3. Lossa skruven (E1) och dra loss grepphysan (E), se fig. [4].
 4. Skruva loss skruven (F) och dra loss skalagreppet (G).
 5. Fäst skalagreppet (G), så att 30 °C-markeringen på greppet stämmer överens med armaturhusets markering (H) och skruva fast med skruven (F).
 6. Fäst grepphysan (E) och skruva fast med skruven (E1).

Spegelvänd anslutning (kallt vänster - varmt höger).

Byte av termoelement 47 217, se reservdelar utvikningssida I, best.-nr: 47 657.

Inställning av varmvattenändläge, se fig. [5].

På denna termostatararmatur kan man ställa in varmvattenändläget på mellan 35 °C och 45 °C.

1. Ställ in temperaturen på 20 °C.
2. Lossa skruven (E1) och dra loss grepphysan (E).
3. Skruva loss skruven (F) och dra loss skalagreppet (G).
Observera! Reglermuttern (I) får inte justeras!

4. Dra loss det **roda** ändläget (J) och fäst det igen med pilen (J1) pekande på den önskade max. temperaturen.
5. Fäst skalagreppet (G), så att 20 °C-markeringen på skalagreppet stämmer överens med armaturhusets markering (H) och skruva fast med skruven (F).
6. Fäst grepphysan (E) och skruva fast med skruven (E1).

Permanent utflödestid 3,5 min eller 11 min, inställning



Varning

Stanna inte kvar i fuktiga området!
Använd ett lämpligt hjälpmedel.

Gör enligt följande:

1. Lossa skruven (E1) och dra loss grepphysan (E), se fig. [5].
2. Vrid skalagreppet (G) till varmvattenändläget.
3. Tryck på manöverknappen (D), se fig. [2].
4. Släpp manöverknappen, vattenflödet startar.
5. Tryck på manöverknappen igen och håll den så (ca 5 sek.) tills vattenflödet stoppas i 1 sek.
a) 3,5 min:
 - Släpp manöverknappen.
 - Starta det permanenta utflödet i 3,5 min. inom 2 sek. genom att trycka manöverhysan två gånger (dubbeltryck) inom 2 sek.**b) 11 min:**
 - Fortsätt att trycka manöverhysan och håll den så (ca 5 sek.) tills vattenflödet stoppas på nytt i 1 sek.
 - Släpp manöverknappen.
 - Starta det permanenta utflödet i 11 min. inom 2 sek. genom att trycka manöverhysan två gånger (dubbeltryck) inom 2 sek.
6. Vrid tillbaka skalagreppet (G) till kallvattenändläget och montera grepphysan (E), se fig. [5].

Punkterna 1, 2 och 6 ska bara genomföras vid en termisk desinfektion.

Vid risk för frost

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

Ta då bort termostaten från väggen.

Underhåll

Kontrollera och rengör alla delarna, byt vid behov.

I. Patron

Batteriet ska bytas ut senast 10 år efter idrifttagningen av armaturen.

Ett nästan urladdat batteri visas genom att vattenstrålen pulserar.

1. Lossa skruven (K), se fig. [6].
2. Dra ut patronen (L) tillsammans med batteriet (M).
3. Ta bort batteriet (M), kontrollera kontaktarna, rengör och byt ut batteriet vid behov.
4. Aktivera patronen (L) en gång genom att trycka manöverhysan.
5. Sätt in nya batteriet (M).
6. **Armaturen är 3 minuter i monterings-mode**, vid aktivering rinner inget vatten.
7. Sätt in patronen (L) tillsammans med batteriet (M) i armaturen och fäst med skruven (K).
8. Monterings-mode avslutas efter 3 min. eller genom att trycka manöverhysan två gånger (dubbeltryck) inom 2 sek.

Avstängning av kallvatten- och varmvattentillopp.

II. Backventil

1. Demontera armaturen i omvänd ordningsföljd, se fig [1] och aktuell beskrivning.
2. Ta bort silarna (C), se fig. [7].
3. Skruva loss anslutningsfästet (N) med en insexnyckel 12mm genom att vrida åt höger (vänstergånga).
4. Demontera backventilen (O).
5. Skruva loss duschslangen och demontera backventilen (Y).

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

III. Termoelement

1. Lossa skruven (E1) och dra loss grepphylsan (E), se fig. [8].
 2. Skruva loss skruven (F) och dra loss skalagreppet (G).
 3. Dra loss klämman (P1).
 4. Dra loss ändlägesringen (P).
 5. Dra loss justermuttern (I) tillsammans med överbelastningsenheten (I1).
 6. Skruva loss termoelementet (R) med en öppen nyckel 22mm.
- Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Kontrollera att överbelastningsenheten (I1) skruvas in så mycket som möjligt i justermuttern (I) (vänstergånga).

Observera ändlägesringens monteringsläge (P).

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

IV. Magnetventil

1. Lossa skruven (S) och bänd loss hylsan (T), se fig. [9].
2. Skruva loss skruvarna (U).
3. Lossa stickförbindningen och dra ut magnetventilen (V) med ett lämpligt verktyg. **Observera!** Magnetventilen får inte hamna snett.
4. Ta bort silen (X).

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Observera monteringsläget, se fig. [10].

Reservdelar, se utvinkningssida I (* = extra tillbehör).

Skötsel

Skötseltips för denna armatur finns i den bifogade skötselansvisningen.

Störning / orsak / åtgärd

Störning	Orsak	Åtgärd
Vatten rinner inte ut	<ul style="list-style-type: none">• Batteri utan kontakt• Avbrott i vattentillförsel• Sil framför magnetventil igentäppt• Magnetventil defekt• Stickförbindning magnetventil utan kontakt• Monterings-mode aktivt• Batteriet tomt	<ul style="list-style-type: none">- Rengör kontakterna, se Underhåll patron- Öppna avstängningsventilerna- Rengöring, se Underhåll magnetventil- Byte, se Underhåll magnetventil- Anslut stickförbindningarna, se Underhåll magnetventil- Tryck manöverhylsan två gånger (dubbeltryck)- Byte, se Underhåll patron
Pulserande vattenstråle	<ul style="list-style-type: none">• Batteriet nästan tomt	<ul style="list-style-type: none">- Byte, se Underhåll patron
Vatten rinner permanent	<ul style="list-style-type: none">• Magnetventil defekt	<ul style="list-style-type: none">- Byte, se Underhåll magnetventil
Vattentemperatur för liten	<ul style="list-style-type: none">• Vattentillförsel strypt• Sil framför magnetventil förorenad• Sil i anslutningsförskruvningen igentäppt	<ul style="list-style-type: none">- Kontrollera försörjningsledningarna- Byte, se Underhåll magnetventil- Byte, se Underhåll backventil
Vattentemperatur för hög eller låg	<ul style="list-style-type: none">• Termostaten inte inställd på aktuellt tryck• Backventil defekt	<ul style="list-style-type: none">- Ställ in termoelementet, se Justering- Byte, se Underhåll termoelement



Anvendelsesområde

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

I forbindelse med trykløse beholdere (åbne varmtvandsbeholdere) kan der **ikke** anvendes termostater.

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

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

Tekniske data

- | | |
|---|---|
| • Min. tilgangstryk uden efterkoblede modstande | 0,5 bar |
| • Min. tilgangstryk med efterkoblede modstande | 1 bar |
| • Driftstryk | maks. 10 bar |
| • Anbefalet tilgangstryk | 1 - 5 bar |
| • Prøvetryk | 10 bar |
| • Gennemstrømning ved 3 bar tilgangstryk | ca. 15 l/min. |
| • Temperatur | |
| Varmtvandsindgang | maks. 70 °C |
| Anbefalet (energibesparelse): | 60 °C |
| • Varmtvandsstop | 35 °C - 45 °C |
| • Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutningen min. 2 °C højere end blandingsvandtemperaturen | |
| • Forsyningsspænding: | 6 V-litium batteri (type CR-P2) |
| • Trinløst indstillet vandudløb fra 2 - 180 sekunder | |
| Forhøjelse af vandets løbetid muligt op til ti gange (fabriksindstilling 15 sek.) | |
| • Sikkerhedsfrakobling efter 180 sek | |
| • En pulserende vandstråle viser et nødvendigt batteriskift i tide | |
| • Beskyttelsesart: | IP 69 K |
| • Vandtilslutning | koldt til højre
varmt til venstre
= 5 l/min |
| • Min. gennemstrømning | |

Ved hvilettryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil.

Specialtilbehør, se reservedele foldeside I.

- Hærværkshæmmende, fastsiddende metalhåndtag (bestillingsnr.: 47 763).
- Termoelement til spejlvendt tilslutning, koldt venstre - varmt højre, (bestillingsnr.: 47 657).
- 30mm forlængersæt (bestillingsnr.: 46 238).
- S-tilslutninger der kan spærres (bestillingsnr.: 12 051).

Hvis hovedbruserkombinationen 36 248 anvendes, er en montering af forlængelsen og de spærrebare S-tilslutninger ikke mulig!

Indregistrering og overensstemmelse




Dette produkt opfylder alle krav i det pågældende EU-direktiv.

Overensstemmelseserklæringerne fås på følgende adresse:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Afhændelsesanvisning

 Batterier skal bortskaffes iht. gældende forskrifter!

Installation

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

Montering af S-tilslutningerne og fastskruning af armaturet

Vær opmærksom på måltegningerne på foldeside I.

Det kolde vand skal tilsluttes til højre, det varme vand til venstre.

1. Monter S-tilslutningerne (A), og sæt bøsningen på skruet sammen med rosetten, se foldeside II, ill. [1].
2. Isæt sierne (C) og skru armaturet på.
3. Skub bøsningen med rosetten på omløbermøtrikken.
4. Skru rosetten ind til væggen.


Åbn for koldt- og varmtvandstilførslen, og kontrollér, at tilslutningerne er tætte!

Betjening

Når der trykkes på betjeningshætten (D) åbnes der for vandudløbet i 15 sek. som indstillet fra fabrik, se ill. [2].

Når den indstillede tid er udløbet stopper ventilen automatisk for vandudløbet og uden at dryppe yderligere.

Tidsindstilling af vandudløb

 **Advarsel**
Må ikke være i våde områder!
Anvend et egnet hjælpemiddel.

Gå således frem for at ændre tidsindstillingen af vandudløbet:

1. Aktivér indstillingssensoren ved at trykke på betjeningshætten (D), se ill. [2].
2. Hold betjeningshætten nedtrykket, efter 10 sek. starter vandudløbet.
3. Slip betjeningshætten, når tidsindstillingen for vandudløbet er nået (2 - 180 sek).
4. Bekræft den indstillede tid ved at trykke to gange på betjeningshætten (dobbelklik) indenfor 2 sek.

Tidsindstillingen for vandudløbet bekræftes med en kort vandimpuls (1 sek).

Tidoblet løbetid

- Tryk igen på betjeningshætten (dobbelklik) inden for to sekunder efter en kort vandimpuls (1 sek.).

Den tidoblede løbetid bekræftes med korte vandimpulser (1 sek.).

Kan tiden ikke indstilles, er tidsindstillingen deaktiveret. For at aktivere tidsindstillingen skal der udføres en vedligeholdelse af patronen, dog **uden** at udskifte batteriet, se beskrivelsen i kapitlet **vedligeholdelse patron**.

Automatisk skylning

Den automatiske skylning sørger for vandhygiejne hvis armaturet ikke er blevet benyttet i længere tid og aktiverer et vandudløb i 5 minutter 3 dage efter sidste benyttelse.

Sikkerhedsanvisninger:

- Ved aktiveret automatisk skylning sørges for frit afløb.
- Til gennemførelse af den automatiske skylning af koldt- og varmtvandsledningerne skal termostaten befinde sig i blandingsvandsstillingen.

Automatisk skylning tilkobling / frakobling



Advarsel

Må ikke være i våde områder!
Anvend et egnet hjælpemiddel.

Gå frem på følgende måde:

1. Tryk på betjeningsknappen (D), se ill. [2].
 2. Slip betjeningsknappen, vandudløbet starter.
 3. Mens vandet løber tykkes der igen på betjeningsknappen i ca. 5 sek., indtil vandudløbet afbrydes i 1 sek.
 4. Hold betjeningshætten nede i (ca. fem sekunder), til vandet igen afbrydes et sekund.
 5. Hold betjeningshætten nede i (ca. fem sekunder), til vandet igen afbrydes et sekund.
 6. Slå den automatiske skylning til eller fra inden for de næste to sekunder ved at trykke to gange på betjeningshætten (dobbelklikke).
Den pulserende vandstråle angiver indstillingen:
- **4 vandimpulser** = Automatisk skylning slået til
- **2 vandimpulser** = Automatisk skylning slået fra
- Hver gang indstillingen ændres, skal processen gentages fra 1.

Justering

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

- Inden ibrugtagning, hvis den målte blandingsvandtemperatur ved tapstedet afviger fra den temperatur, der er indstillet på termostaten.
 - Efter alt vedligeholdelsesarbejde på termoelementet.
1. Tænd for vandet, og mål vha. termometret temperaturen på det vand, der løber ud, se ill. [3].
 2. Drej termostatgrebet (E), til vandet, der løber ud, er 30 °C.
 3. Løsn skruen (E1), og træk grebshætten (E) af, se ill. [4].
 4. Skru skruen (F) ud, og træk skalagrebet (G) af.
 5. Sæt skalagrebet (G) på således, at 30 °C-markeringen på grebet flugter med markeringen (H) på armaturhuset og skru fast med skruen (F).
 6. Sæt grebshætten (E) på, og skru den fast med skruen (E1).

Spejlvendt tilslutning (varmt til venstre - koldt til højre)

Udskift termoelementet 47 217, se reservedele, foldeside I, bestillingsnr.: 47 657.

Indstil varmtvandsstoppet, se ill. [5].

På dette termostatarmatur kan man indstille varmtvandsstoppet til mellem 35 °C og 45 °C.

1. Indstil temperaturen til 20 °C.
2. Løsn skruen (E1), og træk grebshætten (E) af.
3. Skru skruen (F) ud, og træk skalagrebet (G) af.
Vigtigt! Der må ikke stilles på reguleringsmøtrikken (I)!

4. Træk det **røde** stop (J) af, og sæt det på igen, så pilen (J1) peger på den ønskede maks. temperatur.
5. Sæt skalagrebet (G) på således, at 20 °C-markeringen på grebet flugter med markeringen (H) på armaturhuset og skru fast med skruen (F).
6. Sæt grebshætten (E) på, og skru den fast med skruen (E1).

Indstil tid for konstant vandudløb til 3,5 min. eller 11 min.



Advarsel

Må ikke være i våde områder!
Anvend et egnet hjælpemiddel.

Gå frem på følgende måde:

1. Løsn skruen (E1), og træk grebshætten (E) af, se ill. [5].
2. Drej skalagrebet (G) til varmtvandsstoppet.
3. Tryk på betjeningsknappen (D), se ill. [2].
4. Slip betjeningsknappen, vandudløbet starter.
5. Mens vandet løber tykkes der igen på betjeningsknappen i ca. 5 sek., indtil vandudløbet afbrydes i 1 sek.
a) 3,5 min:
 - Slip betjeningsknappen.
 - Start det konstante vandudløb i 3,5 min. ved at trykke to gange på betjeningshætten (dobbelklik) indenfor 2 sek.**b) 11 min:**
 - Hold betjeningshætten nede i (ca. fem sekunder), til vandet igen afbrydes et sekund.
 - Slip betjeningsknappen.
 - Start det konstante vandudløb i 11 min. ved at trykke to gange på betjeningshætten (dobbelklik) indenfor 2 sek.
6. Drej skalagrebet (G) tilbage til koldvandsstoppet, og monter grebshætten (E), se ill. [5].

Punkterne 1, 2 og 6 skal kun udføres i forbindelse med den termiske desinfektion.

Bemærk ved fare for frost

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

Hertil skal termostaten demonteres fra installationen.

Vedligeholdelse

Kontrollér alle dele, rens dem, skift dem evt. ud.

I. Patron

Batteriet skal udskiftes senest 10 år efter ibrugtagning af armaturet.

Et næsten afladet batteri vises ved en pulserende vandstråle.

1. Løsn skruen (K), se ill. [6].
2. Træk patronen (L) ud sammen med batteriet (M).
3. Batteriet (M) tages ud, kontakterne kontrolleres, renses og udskiftes i givet fald.
4. Betjen patronen (L) ved at trykke en gang på betjeningshætten.
5. Isæt nyt batteri (M).
6. **Armaturet befinder sig nu 3 minutter i montagestilling**, ved betjening løber vandet ikke.
7. Isæt patronen (L) med batteriet (M) i armaturet og fastgør med skruen (K).
8. Afslut montagestillingen efter 3 min. eller tryk to gange på betjeningshætten (dobbelklik) indenfor 2 sek.

Luk for koldt- og varmtvandstilførslen.

II. Kontraventil

1. Afmonter armaturet i omvendt rækkefølge, se ill. [1] og den dertilhørende beskrivelse.
2. Tag sierne (C) af, se ill. [7].
3. Skru tilslutningsniplen (N) ud med en unbrakonøgle (12mm) ved at dreje den til højre (venstregevind).
4. Kontraventilen (O) afmonteres.
5. Skru bruserslangen af, og afmonter kontraventilen (Y).

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

III. Termoelement

1. Løsn skruen (E1), og træk grebshætten (E) af, se ill. [8].
 2. Skru skruen (F) ud, og træk skalagrebet (G) af.
 3. Træk klemmen (P1) ud.
 4. Træk stopringen (P) af.
 5. Træk reguleringsmøtrikken (I) af sammen med overbelastningsenheden (I1).
 6. Skru termoelementet (R) ud med en gaffelnøgle (22mm).
- Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Overbelastningsenheden (I1) skal skrues så langt som muligt ind i reguleringsmøtrikken (I) (venstregevind).

Vær opmærksom på stopringens (P) monteringsposition.

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

IV. Magnetventil

1. Skru skruen (S) ud, og vip hættten (T) ud, se ill. [9].
2. Skru skrueerne (U) ud.
3. Løsne stikforbindelsen og træk magnetventilen (V) ud med et egnet værktøj. **Vigtigt!** Magnetventilen må ikke sidde skævt.
4. Tag sien (X) ud.

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Vær opmærksom på monteringspositionen, se ill. [10].

Reserve dele, se foldeside I (* = specialtilbehør).

Pleje

Anvisningerne vedrørende vedligeholdelse af dette armatur er anført i vedlagte vedligeholdelsesanvisning.

Fejl / årsag / afhjælpning

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Vandet løber ikke	<ul style="list-style-type: none">• Batteriet har ingen kontakt• Vandtilførslen er afbrudt• Sien foran magnetventilen er forstoppet• Magnetventilen er defekt• Magnetventilens stikforbindelse har ingen kontakt• Montagestillingen er aktiv• Batteriet er fladt	<ul style="list-style-type: none">- Kontakterne renses, se vedligeholdelse af patronen- Spærreventilerne åbnes- Rens, se vedligeholdelse af magnetventilen- Udskift, se vedligeholdelse af magnetventilen- Sæt stikforbindelsen sammen, se Vedligeholdelse af magnetventilen- Tryk to gange på betjeningshætten (dobbelklik)- Udskift, se vedligeholdelse af patronen
Pulserende vandstråle	<ul style="list-style-type: none">• Batteriet er næsten fladt	<ul style="list-style-type: none">- Udskift, se vedligeholdelse af patronen
Vandet løber uafbrudt	<ul style="list-style-type: none">• Magnetventilen er defekt	<ul style="list-style-type: none">- Udskift, se vedligeholdelse af magnetventilen
Vandmængden er for ringe	<ul style="list-style-type: none">• Vandtilførslen er nedsat• Sien foran magnetventilen er snavset• Sien i tilslutningsforskrningen er forstoppet	<ul style="list-style-type: none">- Kontroller forsyningsledningerne- Udskift, se vedligeholdelse af magnetventilen- Udskift, se vedligeholdelse af kontraventilen
Vandtemperaturen er for høj eller for lav	<ul style="list-style-type: none">• Termostaten er ikke indstillet til det givne tryk• Kontraventilen er defekt	<ul style="list-style-type: none">- Indstil termoelementet, se "Justering"- Udskift, se vedligeholdelse af termoelementet



Bruksområde

Selvlukkende blandede batterier med termostat er konstruert for varmtvannsforsyning via trykkmagasiner og gir her den mest nøyaktige temperaturen. Ved tilstrekkelig effekt (fra 18 kW hhv. 250 kcal/min) er også elektro- hhv. gass-varmtvannsbereidere egnet.

Termostater kan **ikke** benyttes i forbindelse med lavtrykkmagasiner (åpne varmtvannsbereidere).

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

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

Tekniske data

- Minimum dynamisk trykk uten etterkoblede motstander 0,5 bar
- Minimum dynamisk trykk med etterkoblede motstander 1 bar
- Driftstrykk maks. 10 bar
- Anbefalt dynamisk trykk 1 - 5 bar
- Kontrolltrykk 10 bar
- Gjennomstrømning ved 3 bar dynamisk trykk ca. 15 l/min
- Temperatur varmtvannsinngang: maks. 70 °C
- Anbefalt (energisparing): 60 °C
- Varmt vannsendeanslag 35 °C - 45 °C
- Varmt vannstemperaturen på hovedtilkoblingen er min. 2 °C høyere enn blandedevannstemperaturen
- Forsyningsspennning: 6 V litium-batteri (type CR-P2)
- Trinnløst justerbar vannstrømningstid på 2 - 180 sek Vannstrømningstiden kan tidobles (innstilling fra fabrikk 15 s)
- Sikkerhetsutkobling etter 180 s
- Pulserende vannstråle angir at batteriet må skiftes tidligere
- Beskyttelse: IP 69 K
- Vanntilkobling kaldt - høyre varmt - venstre
- Minimum gjennomstrømning = 5 l/min

Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkreduksjonsventil.

Ekstra tilbehør, se reservedeler på utbrettside I.

- Skadehemmende, låsbart metallhåndtak (best. nr.: 47 763).
- Termoelement for speilvendt tilkobling, kaldt til venstre - varmt til høyre, (best. nr.: 47 657).
- 30mm forlengelsessett (best. nr.: 46 238).
- S-koblinger som kan sperres (best. nr.: 12 051).

Ved bruk av hodedusjkomposisjonen 36 248 er det ikke mulig å montere forlengelsen og den sperrbare S-koblingen!

Godkjenning og konformitet



Dette produktet er i samsvar med kravene i de respektive EU-retningslinjene.

Konformitetserklæringerne kan bestilles fra følgende adresse:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Informasjon om kassering



Batteriene må kastes i henhold til gjeldende forskrifter!

Installering

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

Monter S-koblingene og skru på armaturen

Se målskissene på utbrettside I.

Kaldvannstilkoblingen må være på høyre side, varmtvannstilkoblingen på venstre side.

1. Monter S-koblingene (A) og sett på hylsen, skrudd sammen med rosetten, se utbrettside II, bilde [1].
2. Sett inn silene (C) og skru på blandedebatteriet.
3. Skyv hylsen med rosetten på koblingsmutteren.
4. Skru rosetten mot veggen.

Åpne kaldt- og varmtvannstilførselen og kontroller at koblingene er tette!

Betjening

Når du trykker ned betjeningsshetten (D), vil du få den fabrikkinnstilte vanntilførselstiden på 15 sekunder, se bilde [2].

Når den innstilte tiden er gått, stopper ventilen vanntilførselen automatisk og uten tilbakeslag.

Justering av tilførselstiden



Advarsel

Ikke opphold deg i det våte området!
Bruk egnet hjelpemiddel.

Gå frem på følgende måte når du skal endre tilførselstiden:

1. Aktiver justeringsmodus ved å trykke på betjeningsshetten (D), se bilde [2].
 2. Hold betjeningsshetten inntrykt; etter 10 s starter vannstrømmen.
 3. Slipp opp betjeningsshetten når ønsket vannstrømningstid (2 - 180 s) er nådd.
 4. Bekreft den innstilte tiden ved å trykke to ganger på betjeningsshetten (dobbelklikk) innen 2 s.
- Innstillingen av tilførselstiden bekreftes med en kort vannpuls (1 s).

Tidoble tilførselstiden

- Trykk to ganger (dobbelklikk) på betjeningsshetten innen 2 sekunder etter den korte vannpulsen (1 s).

Den økte tilførselstiden bekreftes av to korte vannpulser (1 s).

Hvis det ikke er mulig å justere tilførselstiden, betyr det at innstillingen er deaktivert. For å aktivere tilførselstiden, må vedlikehold av patron utføres, men **uten** å bytte batteri. Se beskrivelse i kapitlet **Vedlikehold av patron**.

Automatisk spyling

Hensikten med den automatiske spylingen er å sikre vannhygiene hvis armaturen ikke har vært i bruk på lengre tid, og aktiverer vannstrømmen i 5 minutter, 3 dager etter siste gangs bruk.

Sikkerhetsenhvisninger:

- Kontroller at avløpet er åpent når den automatiske spylingen er aktivert.
- For automatisk spyling av kaldt- og varmtvannsledningen må termostaten være i blandevannstilling.

Slå den automatiske spylingen på / av



Advarsel

Ikke opphold deg i det våte området!
Bruk egnet hjelpemiddel.

Gjør slik:

1. Trykk på betjeningsknappen (D), se bilde [2].
2. Slipp betjeningsknappen. Vannstrømmen starter.
3. Trykk på betjeningsknappen igjen mens vannet renner og hold den inntrykt (ca. 5 s) til vannstrømmen avbrytes i 1 s.
4. Trykk på betjeningshetten igjen, og hold den inntrykt (ca. 5 s) til vannstrømmen avbrytes i 1 s.
5. Trykk på betjeningshetten igjen, og hold den inntrykt (ca. 5 s) til vannstrømmen avbrytes i 1 s.
6. Slå den automatiske spylingen på eller av innen de påfølgende 2 s ved å trykke to ganger (dobbelklikk) på betjeningshetten innen 2 s.
En pulserende vannstråle viser innstillingen:
- **4 vannpulser** = automatisk spyling er innkoblet
- **2 vannpulser** = automatisk spyling er utkoblet
Proseduren må gjentas fra 1. ved hver omkobling.

Justering

Temperaturinnstilling, se bilde [3] og [4].

- Før igangsetting, dersom blandevannstemperaturen som ble målt på tappepunktet avviker fra temperaturen som er innstilt på termostaten.
 - Hver gang det er utført vedlikehold på termoelementet.
1. Åpne vannstrømmen og mål temperaturen på det rennende vannet med termometer, se bilde [3].
 2. Drei termostatvelgeren (E) helt til vannet som renner ut har nådd 30 °C.
 3. Løsne skruen (E1) og dra av grepshetten (E), se bilde [4].
 4. Skru ut skruen (F) og trekk av skaleringsgrepet (G).
 5. Sett på skaleringsgrepet (G) slik at 30 °C-merket på grepet stemmer overens med merket (H) på armaturhuset og skru fast med skruen (F).
 6. Sett på grepshetten (E) og skru fast med skruen (E1).

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

Skifte ut termoelementet 47 217, se reservedeler - utbrettside I, best. nr.: 47 657.

Justere varmtvannsendeanslaget, se bilde [5].

På denne termostatarmaturen kan endeanslaget for varmtvann justeres mellom 35 °C og 45 °C.

1. Still temperaturen på 20 °C.
2. Løsne skruen (E1) og dra av grepshetten (E).
3. Skru ut skruen (F) og trekk av skaleringsgrepet (G).

OBS! Reguleringsmutteren (I) får ikke justeres!

4. Trekk av endeanslaget (J) **rødt** og sett det på igjen med pilen (J1) på ønsket maks. temperatur.
5. Sett på skaleringsgrepet (G) slik at 20 °C-merket på skaleringsgrepet stemmer overens med merket (H) på armaturhuset og skru fast med skruen (F).
6. Sett på grepshetten (E) og skru fast med skruen (E1).

Still inn varigheten på konstant vannstrøm på 3,5 min eller 11 min



Advarsel

Ikke opphold deg i det våte området!
Bruk egnet hjelpemiddel.

Gjør slik:

1. Løsne skruen (E1) og dra av grepshetten (E), se bilde [5].
2. Drei skaleringsgrepet (G) til endeanslaget for varmtvann.
3. Trykk på betjeningsknappen (D), se bilde [2].
4. Slipp betjeningsknappen. Vannstrømmen starter.
5. Trykk på betjeningsknappen igjen mens vannet renner og hold den inntrykt (ca. 5 s) til vannstrømmen avbrytes i 1 s.
a) 3,5 min:
 - Slipp betjeningsknappen.
 - Når du trykker to ganger (dobbelklikk) på betjeningshetten innen de påfølgende 2 s, starter konstant vannstrøm på 3,5 min.**b) 11 min:**
 - Trykk på betjeningshetten igjen, og hold den inntrykt (ca. 5 s) til vannstrømmen avbrytes i 1 s.
 - Slipp betjeningsknappen.
 - Når du trykker to ganger (dobbelklikk) på betjeningshetten innen de påfølgende 2 s, starter konstant vannstrøm på 11 min.
6. Drei skaleringsgrepet (G) tilbake til endeanslaget for kaldtvann og monter grepshetten (E), se bilde [5].

Punkt 1, 2, og 6 skal bare utføres ved termisk desinfeksjon.

Ved fare for frost

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

Termostaten må da fjernes fra veggen.

Vedlikehold

Kontroller alle delene, rengjør og skift eventuelt ut.

I. Patron

Skift ut batteriet senest 10 år etter at armaturen ble tatt i bruk.

Pulserende vannstråle viser at batteriet er nesten utladet.

1. Løsne skruen (K), se bilde [6].
2. Trekk ut patronen (L) med batteriet (M).
3. Ta ut batteriet (M), kontroller kontaktene, rengjør og skift ut batteriet om nødvendig.
4. Betjen patronen (L) én gang ved å trykke på betjeningshetten.
5. Sett inn nytt batteri (M).
6. **Armaturen er nå i monteringsmodus i 3 minutter**, og det renner ikke noe vann ved betjening.
7. Sett patronen (L) med batteriet (M) inn i armaturen og fest med skruen (K).
8. Monteringsmodus avsluttes etter 3 min eller ved at man trykker to ganger på betjeningshetten (dobbelklikk) innen 2 s.

Steng kaldt- og varmtvannstilførselen.

II. Tilbakeslagsventil

1. Demonter armaturen i omvendt rekkefølge, se bilde [1] og tilhørende beskrivelse.
2. Ta av silene (C), se bilde [7].
3. Koblingssnippelen (N) skrues ut en med 12mm unbrakonøkkel med en høyredreining (venstregjenger).
4. Demonter tilbakeslagsventilen (O).
5. Skru av dusjslangen og demonter tilbakeslagsventilen (Y).

Monter i motsatt rekkefølge.

III. Termoelement

1. Løsne skruen (E1) og dra av grepshetten (E), se bilde [8].
2. Skru ut skruen (F) og trekk av skaleringsgrepet (G).
3. Trekk ut klemmen (P1).
4. Trekk av anslagsringen (P).
5. Trekk av reguleringsmutteren (I) med overlastenheten (I1).
6. Skru ut termoelementet (R) med en 22mm fastnøkkel.

Monter i motsatt rekkefølge.

Pass på at overlastenheten (I1) skrues så langt inn i reguleringsmutteren som mulig (I) (venstregjenger).

Pass på monteringsstillingen til anslagsringen (P).

Justering er nødvendig hver gang det er utført vedlikehold på termoelementet (se justering).

IV. Magnetventil

1. Løsne skruen (S) og løft ut hetten (T), se bilde [9].
2. Skru ut skruene (U).
3. Løsne kontaktforbindelsen og trekk magnetventilen (V) ut med et egnet verktøy. **OBS!** Magnetventilen får ikke skrånstilles.
4. Ta ut silen (X).

Monter i motsatt rekkefølge.

Legg merke til plasseringen, se bilde [10].

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

Pleie

Informasjon om pleie av denne armaturen finner du i medfølgende pleieveiledning.

Feil / årsak / tiltak

Feil	Årsak	Tiltak
Vannet renner ikke	<ul style="list-style-type: none">• Batteriet har ikke kontakt• Vanntilførselen er brutt• Silen foran magnetventilen er tett• Magnetventil er defekt• Magnetventilens støpselforbindelse har ikke kontakt• Monteringsmodus er aktiv• Batteriet er tomt	<ul style="list-style-type: none">- Rengjør kontaktene, se vedlikehold, patron- Åpne stengeventilene- Rengjør, se vedlikehold, magnetventil- Skift ut, se vedlikehold, magnetventil- Koble sammen støpselforbindelsen, se vedlikehold, magnetventil- Trykk to ganger (dobbelklikk) på betjeningsheten- Skift ut, se vedlikehold, patron
Pulserende vannstråle	<ul style="list-style-type: none">• Batteriet er nesten tomt	<ul style="list-style-type: none">- Skift ut, se vedlikehold, patron
Vannet renner uavbrutt	<ul style="list-style-type: none">• Magnetventilen er defekt	<ul style="list-style-type: none">- Skift ut, se vedlikehold, magnetventil
Vannmengden er for liten	<ul style="list-style-type: none">• Hindring i vanntilførselen• Silen foran magnetventilen er skitten• Silene i tilkoblingsskruene er tette	<ul style="list-style-type: none">- Kontroller tilførselsrørene- Skift ut, se vedlikehold, magnetventil- Skift ut, se vedlikehold, tilbakeslagsventil
Vanntemperaturen er for høy eller for lav	<ul style="list-style-type: none">• Termostaten er ikke justert til trykket på stedet• Tilbakeslagsventilen er defekt	<ul style="list-style-type: none">- Juster termoelementet, se justering- Skift ut, se vedlikehold, termoelement



Käyttöalue

Termostaateilla varustetut, automaattisesti sulkeutuvat hanat on tarkoitettu käytettäväksi painevaraajien kanssa; tällöin niiden lämpötilatarkkuus on parhaimmillaan. Sekoittimia voidaan käyttää myös sähkö- tai kaasulämpivirtauskuumentimien kanssa, mikäli niiden teho on riittävä (alk. 18 kW / 250 kcal/min).

Termostaatteja ei voida käyttää paineettomien säiliöiden (avoimien lämminvesiboilerien) yhteydessä.

Kaikki termostaatit säädetään tehtaalla 3 barin molemminpuolisella virtauspaineella.

Mikäli erityisten asennusolosuhteiden vuoksi esiintyy lämpötilavaihteluita, termostaatti on säädettävä paikallisia olosuhteita vastaavaksi (ks. Säätö).

Tekniset tiedot

- vähimmäisvirtauspaine ilman jälkikytkettyjä vastuksia 0,5 bar
- vähimmäisvirtauspaine jälkikytkettyjen vastuksien kanssa 1 bar
- käyttöpaine maks. 10 bar
- suositeltu virtauspaine 1 - 5 bar
- koepaine 10 bar
- läpivirtaus, kun virtauspaine on 3 baria: n. 15 l/min
- lämpötila
- lämpimän veden tulo: maks. 70 °C
- suositus (energian säästämiseksi): 60 °C
- lämpimän veden pääterajoitin 35 °C - 45 °C
- lämpimän veden lämpötila syöttöliitännässä väh. 2 °C korkeampi kuin sekoitetun veden lämpötila
- syöttöjännite: 6 V-litiumparisto (tyyppi CR-P2)
- portaattomasti säädettävä vedenvirtausaika 2 - 180 s
- Vedenvirtausaika on mahdollista nostaa kymmenkertaiseksi (tehdasasetus 15 s)
- turvakatkaisu 180 s kuluttua
- sykkivä vesisuihku ilmoittaa ajoissa tarvittavasta pariston vaihdosta
- suojauslaji: IP 69 K
- vesiliitäntä kylmä - oikealla lämmin - vasemmalla
- vähimmäislämpivirtaus = 5 l/min

Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5 baria.

Lisätarvikkeet, ks. varaosat, kääntöpuolen sivu I.

- vandalismia ehkäisevä, lukittava metallikahva (tilausnumero: 47 763).
- termostaatti päinvastaiselle liitännälle, kylmä vasemmalla - lämmin oikealla, (tilausnumero: 47 657).
- 30mm pidennyssarja (tilausnumero: 46 238).
- suljettavat epäkeskoliitännät (tilausnumero: 12 051).

Käytettäessä yläsuihkuyhdistelmää 36 248 ei ole mahdollista asentaa jatkokappaletta ja suljettavaa epäkeskoliitäntää!

Hyväksyntä ja vaatimustenmukaisuus



Tämä tuote vastaa asianomaisten EU-direktiivien vaatimuksia.

Vaatimustenmukaisuusvakuutukset voit tilata seuraavasta osoitteesta:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Hävitysohje



Hävitä paristot maakohtaisten määräysten mukaan!

Asennus

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

Asenna epäkeskoliitännät ja ruuvaa hana paikalleen

Huomaa kääntöpuolen sivulla I olevat mittapiirroksot. Kylmävesiliitäntä on tehtävä oikealle, lämminvesiliitäntä vasemmalle.

- Asenna epäkeskoliitännät (A) ja laita hylsy peitelaatan kanssa yhteenruuvattuna paikalleen, ks. kääntöpuolen sivu II, kuva [1].
- Aseta siivilät (C) paikoilleen ja ruuvaa hana paikalleen.
- Työnnä hylsy ja peitelaatta liitinmutterin päälle.
- Ruuvaa peitelaatta seinää vasten.

Avaa kylmän ja lämpimän veden tulo ja tarkasta liitäntöjen tiiviisy!

Käyttö

Käyttönupin (D) painallus avaa vedentulon 15 sekunniksi (tehtaalla asetettu aika), ks. kuva [2].

Asetetun ajan päätyessä venttiili sulkee vedentulon automaattisesti ja pehmeästi.

Virtausajan säätö



Varoitus

Älä oleskele märällä alueella!
Käytä sopivaa apuvälinettä.

Virtausaikaa muutetaan seuraavalla tavalla:

- Aktivoi asetustila painamalla käyttönuppia (D), ks. kuva [2].
- Pidä käyttönuppi alaspainettuna, 10 s sekunnin painamisen jälkeen vesi alkaa virtaamaan.
- Päästä käyttönupista irti, kun olet saavuttanut haluamasi virtausajan (2 - 180 s).
- Vahvista asetettu aika painamalla kahdesti käyttönuppia (kaksoisnapsautus) 2 s sisällä.

Virtausajan asetus vahvistetaan lyhyellä vesipulssilla (1 s).

Virtausajan kymmenkertaistaminen

- Paina 2 s sisällä lyhyen vesipulssin (1 s) jälkeen taas kahdesti käyttönuppia (kaksoisnapsautus).

Kymmenkertaistettu virtausaika vahvistetaan kahdella lyhyellä vesipulssilla (1 s).

Jos virtausaikaa ei voi säätää, virtausajan asetus on siinä tapauksessa deaktivoitu. Virtausajan aktivoimiseksi säätöosa täytyy huoltaa, kuitenkin **ilman** pariston vaihtoa, ks. kuvaus kappaleessa **Säätöosan huolto**.

Automaattinen huuhtelu

Automaattinen huuhtelu takaa veden hygieenisyyden, kun hana jätetään käyttämättä pitemmäksi ajaksi. Se aktivoi 3 päivän kuluttua viimeisestä käyttöhetkestä vedentulon 5 minuutiksi.

Turvallisuusohjeet:

- Varmista aktivoitun automaattisen huuhtelun yhteydessä, että vesi pääsee juoksemaan vapaasti.
- Kylmän ja lämpimän veden putken automaattisen huuhtelun suorittamista varten termostaatin täytyy olla sekoitusvesiasennossa.

Automaattisen huuhtelun kytkentä päälle / pois



Varoitus

Älä oleskele märällä alueella!
Käytä sopivaa apuvälinettä.

Toimi sitä varten seuraavasti:

1. Paina käyttönuppia (D), ks. kuva [2].
2. Päästä käyttönupista irti, vesi alkaa virtaamaan.
3. Paina veden virratessa käyttönuppia uudelleen ja pidä alaspainettuna (n. 5 s), kunnes veden virtaus keskeytyy 1 sekunniksi.
4. Paina käyttönuppia edelleen ja pidä se painettuna (n. 5 s), kunnes veden virtaus keskeytyy taas 1 sekunniksi.
5. Paina käyttönuppia edelleen (n. 5 s), kunnes veden virtaus keskeytyy taas 1 sekunniksi.
6. Käynnistä tai katkaise automaattinen huuhtelu painamalla seuraavien 2 s sisällä kahdesti käyttönuppia (kaksoisnapsautus).
Sykkivä vesisuihku osoittaa säädön:
- **4 vesisykyästä** = automaattinen huuhtelu on toiminnassa
- **2 vesisykyästä** = automaattinen huuhtelu on katkaistu
Vaihtoa varten vaiheet on aina toistettava kohdasta 1. aloittaen.

Säätö

Lämpötilan säätö, ks. kuvat [3] ja [4].

- Ennen käyttöönottoa, jos virtaavan veden mitattu lämpötila poikkeaa termostaattilla säädetyistä lämpötilasta.
 - Aina termostaatin huollon jälkeen.
1. Avaa vedentulo ja mittaa virtaavan veden lämpötila lämpömittarin avulla, ks. kuva [3].
 2. Kierrä lämpötilan valintakahvaa (E) niin paljon, kunnes ulosvirtaavan veden lämpötila on 30 °C.
 3. Avaa ruuvi (E1) ja vedä kahvan suojuus (E) irti, ks. kuva [4].
 4. Ruuvaa ruuvi (F) irti ja vedä asteikkokahva (G) pois paikaltaan.
 5. Laita asteikkokahva (G) paikalleen niin, että siinä oleva 30 °C-merkintä on kohdakkain hanan kotelossa olevan merkinnän (H) kanssa ja ruuvaa ruuvi (F) kiinni.
 6. Laita kahvan suojuus (E) paikalleen ja ruuvaa ruuvilla (E1) kiinni.

Päinvastainen liitäntä (kylmä vasemmalla - lämmin oikealla).

Vaihda termostaatti 47 217, ks. varaosat kääntöpuolen sivulla 1, tilausnumero: 47 657.

Kuuman veden pääterajoittimen säätö, ks. kuva [5].

Tässä termostaattihanassa lämpimän veden lämpötila voidaan rajoittaa 35 °C ja 45 °C välille.

1. Säädä lämpötilaksi 20 °C.
2. Avaa ruuvi (E1) ja vedä kahvan suojuus (E) irti.
3. Ruuvaa ruuvi (F) irti ja vedä asteikkokahva (G) pois paikaltaan.

Huomio! Säätömutterin (I) asetusta ei saa muuttaa!

4. Vedä **punainen** pääterajoitin (J) pois ja aseta takaisin paikalleen nuoli (J1) halutun enimmäislämpötilan kohdalla.
5. Laita asteikkokahva (G) paikalleen niin, että siinä oleva 20 °C-merkintä on kohdakkain hanan kotelossa olevan merkinnän (H) kanssa ja ruuvaa ruuvi (F) kiinni.
6. Laita kahvan suojuus (E) paikalleen ja ruuvaa ruuvilla (E1) kiinni.

Säädä jatkuvan virtauksen ajaksi 3,5 min tai 11 min



Varoitus

Älä oleskele märällä alueella!
Käytä sopivaa apuvälinettä.

Toimi sitä varten seuraavasti:

1. Avaa ruuvi (E1) ja vedä kahvan suojuus (E) irti, ks. kuva [5].
2. Kierrä asteikkokahva (G) kuuman veden pääterajoittimeen asti.
3. Paina käyttönuppia (D), ks. kuva [2].
4. Päästä käyttönupista irti, vesi alkaa virtaamaan.
5. Paina veden virratessa käyttönuppia uudelleen ja pidä alaspainettuna (n. 5 s), kunnes veden virtaus keskeytyy 1 sekunniksi.
a) 3,5 min:
 - Päästä käyttönupista irti.
 - Käynnistä painamalla seuraavien 2 s sisällä kahdesti käyttönuppia (kaksoisnapsautus) virtaus 3,5 min ajaksi.**b) 11 min:**
 - Paina käyttönuppia edelleen ja pidä se painettuna (n. 5 s), kunnes veden virtaus keskeytyy taas 1 sekunniksi.
 - Päästä käyttönupista irti.
 - Käynnistä painamalla seuraavien 2 s sisällä kahdesti käyttönuppia (kaksoisnapsautus) virtaus 11 min ajaksi.
6. Kierrä asteikkokahva (G) takaisin kylmän veden pääterajoittimeen ja asenna kahvan suojuus (E), ks. kuva [5].

Kohdat 1, 2 ja 6 on suoritettava vain lämpödesinoinnin yhteydessä.

Pakkasen varalta huomattava

Kun tyhjennät talon putkistot, termostaattit on tyhjennettävä erikseen, koska kylmä- ja lämminvesiliitännöissä on takaiskuventtiilit.

Ota tällöin termostaatti pois seinästä.

Huolto

Tarkasta, puhdista ja tarvittaessa vaihda kaikki osat.

I. Säätöosa

Paristo on vaihdettava viimeistään 10 vuoden kuluttua hanan käyttöönotosta.

Lähes tyhjästä paristosta ilmoitetaan sykkivällä vesisuihulla.

1. Avaa (K) ruuvi, ks. kuva [6].
2. Vedä säätöosa (L) pariston (M) kanssa ulos.
3. Ota paristo (M) pois, tarkasta ja puhdista kosketukset ja vaihda paristo tarvittaessa uuteen.
4. Käytä säätöosaa (L) kerran painamalla käyttönupista.
5. Aseta uusi paristo (M) paikalleen.
6. **Hana on sen jälkeen 3 minuuttia asennustilassa**, painaminen ei käynnistä veden virtausta.
7. Aseta säätöosa (L) pariston (M) kanssa hanaan ja kiinnitä ruuvilla (K).
8. Asennustila loppuu 3 min kuluttua tai kun painat kaksi kertaa käyttönuppia (kaksoisnapsautus) 2 s sisällä.

Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.

II. Takaiskuventtiili

1. Irrota hana päinvastaisessa järjestyksessä, ks. kuva [1] ja asiaankuuluvaa kuvausta.
2. Ota siivilät (C) pois, ks. kuva [7].
3. Ruuvaa liitäntänippa (N) irti 12mm kuusiokoloavaimella oikealle kiertämällä (vasenkierteinen).
4. Irrota takaiskuventtiili (O).
5. Ruuvaa suihkuletku irti ja irrota takaiskuventtiili (Y).

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

III. Termostaatti

1. Avaa ruuvi (E1) ja vedä kahvan suojus (E) irti, ks. kuva [8].
2. Ruuvaa ruuvi (F) irti ja vedä asteikkokahva (G) pois paikaltaan.
3. Vedä kiinnitin (P1) ulos.
4. Vedä rajoitinrenkas (P) irti.
5. Vedä säätömutteri (I) ylikuormitusyksikön (I1) kanssa irti.
6. Ruuvaa termostaatti (R) irti 22mm kiintoavaimella.

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomaa, että ylikuormitusyksikkö (I1) tulee ruuvata niin pitkälle kuin mahdollista säätömutteriin (I) (vasenkierteinen).

Huomaa rajoitinrenkaan (P) asennusasento.

Jokaisen termostaatille tehdyn huollon jälkeen on tarpeen suorittaa säätö (ks. Säätö).

IV. Magneettiventtiili

1. Avaa ruuvi (S) ja vipua suojus (T) irti, ks. kuva [9].
2. Kierrä ruuvit (U) irti.
3. Avaa pistoliitos ja vedä magneettiventtiili (V) ulos sopivalla työkalulla. **Huomio!** Magneettiventtiiliä ei saa kallistaa.
4. Ota siivilä (X) ulos.

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomaa asennusasento, ks. kuva [10].

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

Hoito

Tämän hanan hoitoa koskevat ohjeet löydetään mukana olevista hoito-ohjeista.

Häiriö / aiheuttaja / korjaus

Häiriö	Aiheuttaja	Korjaus
Vesi ei virtaa	<ul style="list-style-type: none">• Pariston puuttuva kosketus• Vedensyöttö katkennut• Magneettiventtiilin edessä oleva siivilä tukossa• Magneettiventtiili rikki• Magneettiventtiilin pistoliittimen puuttuva kosketus• Asennustila aktivoitu• Paristo tyhjä	<ul style="list-style-type: none">- Puhdista koskettimet, ks. Säätöosan huolto- Avaa sulkuventtiilit- Puhdista, ks. Magneettiventtiilin huolto- Vaihda, ks. Magneettiventtiilin huolto- Kytke pistoliitin paikalleen, ks. Magneettiventtiilin huolto- Paina käyttönappia kahdesti (kaksoisnapsautus)- Vaihda, ks. Säätöosan huolto
Sykkivä vesisuihku	<ul style="list-style-type: none">• Paristo lähes tyhjä	<ul style="list-style-type: none">- Vaihda, ks. Säätöosan huolto
Vesi virtaa tauotta	<ul style="list-style-type: none">• Magneettiventtiili rikki	<ul style="list-style-type: none">- Vaihda, ks. Magneettiventtiilin huolto
Vesimäärä liian vähäinen	<ul style="list-style-type: none">• Vedensyöttö kuristettu• Magneettiventtiilin edessä oleva siivilä likaantunut• Ruuviliitoksen siivilä tukkeutunut	<ul style="list-style-type: none">- Tarkasta syöttöputket- Vaihda, ks. Magneettiventtiilin huolto- Vaihda, ks. Takaiskuventtiilin huolto
Veden lämpötila liian korkea tai matala	<ul style="list-style-type: none">• Termostaattia ei ole säädetty paikallista painetta vastaavasti• Takaiskuventtiili rikki	<ul style="list-style-type: none">- Sääda termostaatti, ks. Säätö- Vaihda, ks. Termostaatin huolto



Zakres stosowania

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

Termostaty **nie** mogą być stosowane w połączeniu z beziśnieniowymi podgrzewaczami wody (pracującymi w systemie otwartym).

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

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

Dane techniczne

- Minimalne ciśnienie przepływu bez dodatkowych oporów 0,5 bar
- Minimalne ciśnienie przepływu z dodatkowymi oporami 1 bar
- Ciśnienie robocze maks. 10 bar
- Zalecane ciśnienie przepływu 1 - 5 bar
- Ciśnienie kontrolne 10 bar
- Natężenie przepływu przy ciśnieniu 3 bar: ok. 15 l/min
- Temperatura na doprowadzeniu wody gorącej: maks. 70 °C
- Zalecana (energooszczędna): 60 °C
- Ogranicznik krańcowy dla wody gorącej 35 °C - 45 °C
- Temperatura wody gorącej na doprowadzeniu min. 2 °C wyższa od temperatury wody mieszanej
- Napięcie zasilania: bateria litowa 6 V (typ CR-P2)
- Regulowany bezstopniowo czas przepływu wody wynosi 2 - 180 s
- Możliwe jest dziesięciokrotne zwiększenie przepływu wody (nastawa fabryczna 15 s)
- Wyłączanie zabezpieczające po 180 s
- Pulsujący strumień wody oznacza zbliżającą się wymianę baterii zasilającej
- Klasa ochronna: IP 69 K
- Podłączenie wody zimna - str. prawa gorąca - strona lewa = 5 l/min
- Minimalny przepływ

W przypadku jeżeli ciśnienie statyczne przekracza 5 bar, należy wmontować reduktor ciśnienia.

Akcesoria dodatkowe, zob. strona rozkładana I.

- Odporny na zniszczenie, regulowany uchwyt metalowy (nr zam.: 47 763).
- Termoelement dla podłączenia odwróconego, woda zimna, str. lewa - gorąca, str. prawa (nr zam.: 47 657).
- Zestaw przedłużający 30mm (nr zam.: 46 238).
- Zamykane łączniki S (nr zam.: 12 051).

W przypadku zastosowania zestawu z górną głowicą prysnicową 36 248 montaż zestawu przedłużającego i zamykanego łącznika S nie jest możliwy!

Atesty i zgodność z normami



Wyrób odpowiada wymaganiom zawartym w odpowiednich dyrektywach UE.

Oświadczenia dotyczące zgodności można uzyskać pod następującym adresem:

GRÖHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Wskazówka dotycząca utylizacji



Baterie należy utylizować zgodnie z przepisami krajowymi!

Instalacja

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

Zamontować łączniki S i przykręcić armaturę

Przestrzegać wymiarów podanych na rysunku zamieszczonym na stronie rozkładanej I.

Doprowadzenie zimnej wody należy wykonać z prawej strony, a gorącej wody - z lewej strony.

1. Wmontować łączniki S (A) i osadzić tulejkę połączoną z rozetą, zobacz str. rozkładana II, rys. [1].
2. Założyć oraz filtry siatkowe (C) i wkręcić armaturę.
3. Nasunąć tuleję z rozetą na nakrętkę złączkową.
4. Wkręcać rozetę tak, aby przylgnęła do ściany.

Odkręcić zawory doprowadzające wodę zimnej i gorącej oraz sprawdzić szczelność połączeń!

Obsługa

Po wciśnięciu kołpaka uruchamiającego (D) przepływ wody pozostaje otwarty przez 15 s, ponieważ tyle wynosi nastawiony fabrycznie czas otwarcia, zobacz rys. [2].

Po upływie nastawionego czasu zawór zamyka przepływ wody w sposób samoczynny i bez przepływu zwrotnego.

Nastawianie czasu przepływu



Ostrzeżenie

Nie należy przebywać w obszarze wilgotnym!
Stosować odpowiednie środki pomocnicze.

W celu zmiany czasu otwarcia, należy postępować w następujący sposób:

1. Włączyć tryb nastawczy poprzez wciśnięcie kołpaka uruchamiającego (D), zob. rys. [2].
 2. Przytrzymanie wciśniętego kołpaka uruchamiającego przez 10 s, powoduje przepływ wody.
 3. Zwolnić kołpak uruchamiający po osiągnięciu wymaganego czasu przepływu (2 - 180 s).
 4. Potwierdzić ustawiony czas, naciskając dwukrotnie w ciągu 2 s kołpak uruchamiający (podwójne kliknięcie).
- Ustawiony czas przepływu zostanie potwierdzony w formie krótkiego strumienia wody (1 s).

Dziesięciokrotne zwiększenie czasu otwarcia

- W ciągu 2 s, po krótkim strumieniu wody (1 s), ponownie nacisnąć dwukrotnie kołpak uruchamiający (podwójne kliknięcie).

Dziesięciokrotnie zwiększony czas przepływu zostanie potwierdzony w formie krótkiego strumienia wody (1 s).

W przypadku, jeżeli czasu przepływu nie można zmienić, oznacza to, że funkcja ta nie została uruchomiona. W celu uruchomienia tej funkcji należy wyregulować głowicę, jednak **bez** wymiany baterii, zob. opis w rozdz. **Konserwacja głowicy**.

Przepłukiwanie automatyczne

Przepłukiwanie automatyczne pozwala na utrzymanie odpowiednich parametrów higienicznych wody w przypadku, jeśli armatura nie była wykorzystywana przez 3 dni i polega na uruchomieniu przepływu wody trwającego 5 minutę.

Wskazówki bezpieczeństwa:

- W przypadku uruchomionej funkcji przepłukiwania automatycznego należy zapewnić swobodny odpływ.
- W celu przeprowadzenia funkcji przepłukiwania automatycznego przyłącza wody zimnej i gorącej termostat powinien znajdować się w położeniu mieszającym (pośrednim).

Przepłukiwanie automatyczne wł. / wył.



Ostrzeżenie

Nie należy przebywać w obszarze wilgotnym!
Stosować odpowiednie środki pomocnicze.

W tym celu należy postępować w następujący sposób:

1. Wcisnąć przycisk uruchamiający (D), zob. rys. [2].
2. Zwolnienie przycisku uruchamiającego powoduje przepływ wody.
3. Podczas przepływu wody ponownie wcisnąć przycisk uruchamiający i przytrzymać (ok. 5 s), aby przepływ wody uległ przerwaniu na okres 1 s.
4. W dalszym ciągu naciskać i przytrzymywać kołpak uruchamiający (ok. 5 s) tak, aby przepływ wody uległ przerwaniu na okres 1 s.
5. W dalszym ciągu naciskać kołpak uruchamiający (ok. 5 s) tak, aby przepływ wody uległ przerwaniu na okres 1 s.
6. W ciągu następnych 2 s uruchomić przepłukiwanie automatyczne, naciskając dwukrotnie kołpak uruchamiający (podwójne kliknięcie) w ciągu 2 s.
Pulsujący strumień wody oznacza ustawienie:
 - **4 impulsy wodne** = przepłukiwanie automatyczne jest włączone
 - **2 impulsy wodne** = przepłukiwanie automatyczne jest wyłączone

W celu przełączenia należy każdorazowo powtórzyć wszystkie czynności, zaczynając od punktu 1.

Regulacja

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

- Przed uruchomieniem, jeżeli temperatura wody mieszanej zmierzona w punkcie czerpalnym różni się od temperatury wody nastawionej na termostacie.
 - Po każdej konserwacji termoelementu.
1. Otworzyć przepływ wody i zmierzyć temperaturę wypływającej wody przy pomocy termometru, zobacz rys. [3].
 2. Obracać pokrętle termostatu (E) tak długo, aż temperatura wypływającej wody osiągnie 30 °C.
 3. Odkręcić śrubę (E1) i zdjąć pokrywę pokrętła (E), zob. rys. [4].
 4. Odkręcić śrubę (F) i wyjąć uchwyt skalowany (G).
 5. Osadzić pokrętko skalowane (G) w taki sposób, aby oznaczenie 30 °C na pokrętle zrównało się z oznaczeniem (H) na obudowie armatury i przykręcić przy użyciu śruby (F).
 6. Osadzić pokrywę pokrętła (E) i przykręcić przy użyciu śruby (E1).

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

Wymienić termoelement 47 217, zob. części zamiennie, strona rozkładana I, nr zam.: 47 657.

Regulacja ogranicznika krańcowego wody gorącej, zob. rys. [5].

W tej armaturze termostatowej możliwe jest ustawienie pozycji krańcowej dla temperatury wody gorącej pomiędzy 35 °C a 45 °C.

1. Ustawić temperaturę na 20 °C.
2. Odkręcić śrubę (E1) i zdjąć pokrywę pokrętła (E).
3. Odkręcić śrubę (F) i wyjąć uchwyt skalowany (G).
Uwaga! Nakrętka regulacyjna (I) nie podlega żadnej regulacji!
4. Zdjąć ogranicznik krańcowy (J) **czerwony** i ustawić ponownie strzałkę (J1) na wymaganą maks. temperaturę.
5. Osadzić pokrętko skalowane (G) w taki sposób, aby oznaczenie 20 °C na pokrętle skalowanym zrównało się z oznaczeniem (H) na obudowie armatury i przykręcić przy użyciu śruby (F).
6. Osadzić pokrywę pokrętła (E) i przykręcić przy użyciu śruby (E1).

Ustawianie czasu stałego przepływu na 3,5 min lub 11 min



Ostrzeżenie

Nie należy przebywać w obszarze wilgotnym!
Stosować odpowiednie środki pomocnicze.

W tym celu należy postępować w następujący sposób:

1. Odkręcić śrubę (E1) i zdjąć pokrywę pokrętła (E), zob. rys. [5].
2. Obrócić pokrętkiem skalowanym (G), aż do ogranicznika wody gorącej.
3. Wcisnąć przycisk uruchamiający (D), zob. rys. [2].
4. Zwolnienie przycisku uruchamiającego powoduje przepływ wody.
5. Podczas przepływu wody ponownie wcisnąć przycisk uruchamiający i przytrzymać (ok. 5 s), aby przepływ wody uległ przerwaniu na okres 1 s.
 - a) **3,5 min:**
 - Zwolnić przycisk uruchamiający.
 - W ciągu następnych 2 s należy uruchomić na 11 min przepływ stały, naciskając dwukrotnie kołpak uruchamiający (podwójne kliknięcie) w okresie 2 s.
 - b) **11 min:**
 - W dalszym ciągu naciskać i przytrzymywać kołpak uruchamiający (ok. 5 s) tak, aby przepływ wody uległ przerwaniu na okres 1 s.
 - Zwolnić przycisk uruchamiający.
 - W ciągu następnych 2 s należy uruchomić na 11 min przepływ stały, naciskając dwukrotnie kołpak uruchamiający (podwójne kliknięcie) w okresie 2 s.
6. Obrócić ponownie pokrętko skalowane (G) do ogranicznika zimnej wody i zamontować pokrywę pokrętła (E), zob. rys. [5].

Punkty 1, 2, oraz 6 należy zastosować tylko podczas dezynfekcji termicznej.

W przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu

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

Konserwacja

Sprawdzić wszystkie części, oczyścić i ewent. wymienić.

I. Głowica

Bateria zasilająca powinna zostać wymieniona najpóźniej po upływie 10 lat od rozpoczęcia eksploatacji armatury.

Stan prawie całkowitego wyczerpania baterii zasilającej jest sygnalizowany pulsującym strumieniem wody.

1. Wykręcić śrubę (K), zobacz rys. [6].
2. Wyjąć głowicę (L) z baterią zasilającą (M).
3. Wyciągnąć baterię zasilającą (M), sprawdzić styki, oczyścić i ewent. wymienić.
4. Włączyć głowicę (L), naciskając jednokrotne kołpak uruchamiający.
5. Włożyć nową baterię zasilającą (M).
6. **Armatura znajduje się teraz przez 3 minuty w trybie montażowym**, uruchomienie nie powoduje przepływu wody.

7. Osadzić głowicę (L) z baterią zasilającą (M) w armaturze i zamocować przy użyciu śruby (K).
8. Zakończenie trybu montażowego następuje po upływie 3 minut lub w wyniku dwukrotnego naciśnięcia w ciągu 2 s kołpaka uruchamiającego (podwójne kliknięcie).

Zamknąć doprowadzenie zimnej i gorącej wody.

II. Zawór zwrotny

1. Zdemontować armaturę w odwrotnej kolejności, zob. rys. [1] i załączony opis.
2. Zdjąć filtr siatkowy (C), zob. rys. [7].
3. Wykręcić złączkę (N) przy pomocy klucza do śrub sześciokątnych 12mm przez obrót w prawo (gwint lewoskrętny).
4. Wykręcić zawór zwrotny (O).
5. Odkręcić przewód prysznicowy i wymontować zawór zwrotny (Y).

Montaż należy wykonać w odwrotnej kolejności.

III. Termoelement

1. Odkręcić śrubę (E1) i zdjąć pokrywę pokrętła (E), zob. rys. [8].
2. Odkręcić śrubę (F) i wyjąć uchwyt skalowany (G).
3. Wysunąć zacisk (P1).
4. Zdjąć pierścien oporowy (P).
5. Odkręcić nakrętkę regulacyjną (I) z zespołem przeciążeniowym (I1).
6. Wykręcić termoelement (R) przy pomocy klucza płaskiego 22mm.

Montaż wykonać w odwrotnej kolejności.

Należy zwrócić uwagę na to, aby zespół przeciążeniowy (I1) został wkręcony w nakrętkę regulacyjną (I) tak głęboko, jak to jest możliwe (gwint lewoskrętny).

Uważać na położenie montażowe pierścienia oporowego (P).

Każdorazowo po zakończeniu konserwacji termoelementu konieczne jest przeprowadzenie regulacji (zob. Regulacja).

IV. zawór elektromagnetyczny

1. Wykręcić śrubę (S) i podważyć kołpak (T), zob. rys. [9].
2. Odkręcić śruby (U).
3. Rozłączyć połączenie wtykowe i wyciągnąć zawór elektromagnetyczny (V) przy użyciu odpowiedniego narzędzia. **Uwaga!** Zawór elektromagnetyczny nie może ulec skrzywieniu.
4. Wyjąć filtr siatkowy (X).

Montaż należy wykonać w odwrotnej kolejności.

Uważać na położenie montażowe, zob. rys. [10].

Części zamienne, zobacz strona rozkładana I (* = wyposażenie dodatkowe).

Pielęgnacja

Wskazówki dotyczące pielęgnacji armatury zamieszczono w załączonej instrukcji pielęgnacji.

Usterka / Przyczyna / Środek zaradczy

Usterka	Przyczyna	Środek zaradczy
Woda nie płynie	<ul style="list-style-type: none"> • Brak styku baterii zasilającej • Przerwany dopływ wody • Niedrożny filtr siatkowy przed zaworem elektromagnetycznym • Uszkodzony zawór elektromagnetyczny • Brak styku w złączu wtykowym zaworu elektromagnetycznego • Włączony tryb montażowy • Bateria zasilająca jest całkowicie wyczerpana 	<ul style="list-style-type: none"> - Oczyszczyć styki, zob. konserwacja głowicy - Otworzyć zawory odcinające - Czyszczenie, zob. konserwacja zaworu elektromagnetycznego - Wymiana, zob. konserwacja zaworu elektromagnetycznego - Podłączenie złącza wtykowego, zob. konserwacja zaworu elektromagnetycznego - Nacisnąć dwukrotnie kołpak uruchamiający (podwójne kliknięcie) - Wymiana, zob. konserwacja głowicy
Pulsujący strumień wody	<ul style="list-style-type: none"> • Bateria zasilająca uległa prawie całkowitemu wyczerpaniu 	<ul style="list-style-type: none"> - Wymiana, zob. konserwacja głowicy
Woda wypływa nieprzerwanie	<ul style="list-style-type: none"> • Uszkodzony zawór elektromagnetyczny 	<ul style="list-style-type: none"> - Wymiana, zob. konserwacja zaworu elektromagnetycznego
Za mały przepływ wody	<ul style="list-style-type: none"> • Przydławiony dopływ wody • Zanieczyszczony filtr siatkowy przed zaworem elektromagnetycznym • Niedrożne filtry siatkowe w przyłączu gwintowanym 	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić instalację wodociągową. - Wymiana, zob. konserwacja zaworu elektromagnetycznego - Wymiana, zob. konserwacja zaworu zwrotnego
Temperatura wody za wysoka lub za niska	<ul style="list-style-type: none"> • Termostat nie został dostosowany do panującego ciśnienia • Uszkodzony zawór zwrotny 	<ul style="list-style-type: none"> - Wyregulować termoelement, zob. Regulacja - Wymiana, zob. konserwacja termoelementu



يمكنك طلب تصريحات الإمتثال لدى العنوان التالي:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH
Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

ملاحظة فيما يتعلق بالتخلص والطرح

تخلص من البطارية حسب الأصول!



التركيب

يتم شطف نظام شبكة المواسير جيداً قبل التركيب وبعده (يرجى مراعاة EN 806)!

تركيب أطراف التوصيل S وتثبيت الخلاط

يرجى مراعاة الرسومات التفصيلية على الصفحة المطوية أ.

يجب أن يكون طرف توصيل المياه الباردة على اليمين وطرف توصيل المياه الساخنة على اليسار.

- 1- قم بتركيب طرفي التوصيل S (A) ثم ضع عليها الكم والوردية وهما مشيتان مع بعضهما البعض، انظر الصفحة المطوية II، شكل [1].
- 2- أدخل الحلقات المانعة للتسرب (C) وقم بتثبيت الخلاط.
- 3- إرفع الكم والوردية فوق صامولة الوصل.
- 4- قم بتثبيت الوردية على الجدار.

افتح خطي تغذية المياه الباردة والساخنة وافحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها!

التشغيل

بعد ضغط غطاء التشغيل (D) يتم إطلاق تدفق المياه للزمن الذي تم تحديده في المصنع والبالغ 15 ثانية، انظر الشكل [2].
وبعد إنتقضاء الزمن المحدد يقوم الصمام بإيقاف تدفق المياه بشكل تلقائي وبدون حدوث ضربة خلفية.

ضبط زمن التدفق

تحذير

لا تبقى في المنطقة المبلولة!



استخدم عدة مساعدة مناسبة.

لتغيير زمن التدفق يرجى إتباع الخطوات التالية:

- 1- قم بتنشيط نمط الضبط بالضغط على غطاء التشغيل (D)، انظر الشكل [2].
 - 2- أبق غطاء التشغيل مضغوطاً حيث تبدأ المياه بالتدفق بعد 10 ثواني من الضغط.
 - 3- أفلت غطاء التشغيل بعد بلوغ زمن التدفق المرغوب (2-180 ثانية).
 - 4- قم بتأكيد الزمن المضبوط من خلال الضغط مرتين على غطاء التشغيل (كبستين سريعتين) خلال ثانييتين.
- يتم تأكيد عملية ضبط زمن التدفق بواسطة نبض مائي قصير (ثانية واحدة).

زيادة زمن التدفق بمقدار عشرة أضعاف

- بصعد عصاء السعيعين مرتين مجدداً، رجبستين سريعتين خلال ثانييتين من النبض المائي القصير (ثانية واحدة).

يتم تأكيد زمن التدفق المزيد بمقدار عشرة أضعاف بواسطة نبضين مائين قصيرين (ثانية واحدة).

في حال عدم التمكن من ضبط زمن التدفق تكون عملية ضبط زمن التدفق غير منشطة. لتنشيط زمن التدفق يجب إجراء صيانة الخرطوشة ولكن دون إستبدال البطارية، انظر الوصف في فقرة صيانة الخرطوشة.

نطاق الإستخدام

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

لا يمكن إستخدام منظمات حرارة المياه مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات المياه ذات الدائرة المفتوحة).

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

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

البيانات الفنية

- الحد الأدنى لضغط الإنسياب دون مقاومة جريان المياه 0,5 بار
- الحد الأدنى لضغط الإنسياب مع مقاومة جريان المياه 1 بار
- ضغط التشغيل 10 بار كحد أقصى
- ضغط الإنسياب الموصى به 1-5 بار
- ضغط الإختبار 10 بار
- معدل التدفق عند ضغط إنسياب قدره 3 بار: 15 لتر/دقيقة تقريباً
- درجة الحرارة مدخل المياه الساخنة: 70 °م كحد أقصى
- الموصى بها (للاقتصاد في إستهلاك الطاقة): 60 °م
- بإتجاه المياه الساخنة حتى النهائية 35 °م - 45 °م
- يجب أن تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل التغذية على الأقل 2 °م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة
- فلتية التغذية: بطارية ليثيوم 6 فولت (طراز CR-P2)
- زمن تدفق المياه القابل للضبط بدون درجات من 2-180 ثانية يمكن زيادة زمن تدفق المياه بمقدار عشرة أضعاف (القيمة المضبوطة مسبقاً في المصنع 15 ثانية)
- يؤشر شعاع المياه النبضي بشكل مبكر عندما يتطلب الأمر تغيير البطاريات
- نوع الحماية: IP 69 K
- توصيلة المياه: بارد - يمين
- معدل التدفق الأيمن: ساخن - يسار
- معدل التدفق الأيسر = 5 لتر/دقيقة

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

إضافة خاصة، انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية أ.

- مقبض معدني معيق للتخريب وقابل للتثبيت (رقم الطلبية: 47 763).
- عنصر متأثر بالحرارة للتوصيل المعكوس، بارد يسار - ساخن يمين، (رقم الطلبية: 47 657).
- طقم تمديد 30 مم (رقم الطلبية: 46 238).
- أطراف توصيل S قابلة للضبط (رقم الطلبية: 12 051).

عند إستخدام طقم المرشحة الرأسية 36 248 لا يمكن تركيب التمديدية وطرف توصيل S القابل للضبط!

الترخيص والإمتثال

يُفي هذا المنتج بمتطلبات توجيهات الاتحاد الأوروبي المتعلقة بذلك.



- ٤- إنزع مقبض التحكم (J) الأحمر وأعد تركيبه بحيث يشير السهم (J1) إلى درجة الحرارة القصوى المرغوبة.
- ٥- قم بتركيب مقبض التدرجات (G) بحيث تتطابق علامة 20 °م على المقبض مع علامة (H) على غلاف الخلاط وثبته بالبرغي (F).
- ٦- قم بتركيب الغطاء (E) وثبته بالبرغي (E1).

ضبط زمن التدفق المستمر لمدة 3,5 دقائق أو 11 دقيقة

تحذير



لا تبقى في المنطقة المبلولة!
إستخدم عدة مساعدة مناسبة.

يرجى إتباع الخطوات التالية:

- ١- قم بحل البرغي (E1) وإنزع الغطاء (E)، انظر الشكل [5].
- ٢- قم بإدارة مقبض التدرجات (G) باتجاه المياه الساخنة حتى النهاية.
- ٣- إضغط غطاء التشغيل (D)، انظر الشكل [2].
- ٤- أقلت غطاء التشغيل، تبدأ المياه بالتدفق.
- ٥- عندما تكون المياه متدفقة إضغط مجدداً على غطاء التشغيل وأبق عليه مضغوطاً (حوالي 5 ثواني) إلى أن يتم قطع تدفق المياه لمدة ثانية واحدة.

(أ) 3,5 دقائق:

- أقلت غطاء التشغيل.
- خلال الثائنتين التاليتين قم بتشغيل التدفق المستمر لمدة 3,5 دقائق من خلال الضغط مرتين على غطاء التشغيل (كبستين سريعتين) خلال ثائنتين.

(ب) 11 دقيقة:

- إستمروا بالضغط على غطاء التشغيل وأبق عليه مضغوطاً (حوالي 5 ثواني) إلى أن يتم قطع تدفق المياه مجدداً لمدة ثانية واحدة.
- أقلت غطاء التشغيل.
- خلال الثائنتين التاليتين قم بتشغيل التدفق المستمر لمدة 11 دقيقة من خلال الضغط مرتين على غطاء التشغيل (كبستين سريعتين) خلال ثائنتين.

- ٦- قم بترجيع مقبض التدرجات (G) باتجاه المياه الباردة حتى النهاية وركب الغطاء (E)، انظر الشكل [5].
- يتم إجراء البنود ١، ٢ و ٦ عند التعقيم الحراري فقط.

تحذير من خطر الجليد

عند تفريغ أنابيب ومواسير المياه في المنزل يجب تفريغ منظمت حرارة المياه كل على حدة حيث أن طرفي توصيل المياه الباردة والساخنة يحتويان على صمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه. وفي هذه الحالة يجب إزالة المنظم من الجدار.

الصيانة

يتم فحص كافة الأجزاء وتنظيفها وعند اللزوم استبدالها.

١) الخرطوشة

- يجب إستبدال البطارية بعد 10 سنوات كحد أقصى من تشغيل الخلاط. يوشر شعاع المياه النبضي إلى أن البطارية شبه مفرغة.
- ١- قم بحل البرغي (K)، انظر الشكل [6].
 - ٢- إسحب الخرطوشة (L) مع البطارية (M) للخارج.
 - ٣- أخرج البطارية (M) وافحص التلامسات ونظفها وإستبدل البطارية عند اللزوم.
 - ٤- قم بتشغيل الخرطوشة (L) مرة واحدة من خلال الضغط على غطاء التشغيل.
 - ٥- أدخل البطارية الجديدة (M).
 - ٦- إن الخلاط الآن في نمط التركيب لمدة 3 دقائق، عند التشغيل لا تتدفق المياه.
 - ٧- أدخل الخرطوشة (L) مع البطارية (M) في الخلاط وثبتها بالبرغي (K).
 - ٨- يتم إنهاء نمط التركيب بعد 3 دقائق أو بواسطة الضغط مرتين على غطاء التشغيل (كبستين سريعتين) خلال ثائنتين.

الشفط الأوتوماتيكي (القيمة المضبطة مسبقاً في المصنع: غير منشط)
تستخدم عملية الشفط الأوتوماتيكي لضمان نظافة المياه عند عدم إستخدام الخلاط لمدة طويلة بحيث تقوم بعد 3 أيام من آخر إستعمال بتنشيط تدفق المياه لمدة 5 دقائق.

تنبيهات خاصة بالسلامة:

- عند تنشيط عملية الشفط الأوتوماتيكي يجب التأكد من تمكن تصريف المياه بشكل طليق.
- لتنفيذ الشفط الأوتوماتيكي لحظي تغذية المياه الباردة والساخنة يجب أن يكون الخلاط في وضع المياه المختلطة.

تشغيل / إيقاف الشفط الأوتوماتيكي.

تحذير



لا تبقى في المنطقة المبلولة!
إستخدم عدة مساعدة مناسبة.

يرجى إتباع الخطوات التالية:

- ١- إضغط غطاء التشغيل (D)، انظر الشكل [2].
 - ٢- أقلت غطاء التشغيل، تبدأ المياه بالتدفق.
 - ٣- عندما تكون المياه متدفقة إضغط مجدداً على غطاء التشغيل وأبق عليه مضغوطاً (حوالي 5 ثواني) إلى أن يتم قطع تدفق المياه لمدة ثانية واحدة.
 - ٤- إستمروا بالضغط على غطاء التشغيل وأبق عليه مضغوطاً (حوالي 5 ثواني) إلى أن يتم قطع تدفق المياه مجدداً لمدة ثانية واحدة.
 - ٥- إستمروا بالضغط على غطاء التشغيل (حوالي 5 ثواني) إلى أن يتم قطع تدفق المياه مرة أخرى لمدة ثانية واحدة.
 - ٦- خلال الثائنتين التاليتين قم بتشغيل أو إيقاف الشفط الأوتوماتيكي من خلال الضغط مرتين على غطاء التشغيل (كبستين سريعتين) خلال ثائنتين.
- يوشر شعاع المياه النبضي إلى نوع الضبط:
- ٤ نبضات مائية = الشفط الأوتوماتيكي في وضع التشغيل
 - نبضان مائيان = الشفط الأوتوماتيكي في وضع الإيقاف
- لكل تحويل يجب إعادة نفس العملية إبتداءً من الخطوة ١.

الضبط

ضبط درجة الحرارة، انظر الشكل [3] و [4].

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

١- دع المياه تتدفق وقم بقياس درجة حرارة المياه الخارجة بمساعدة مقياس حرارة، انظر الشكل [3].

٢- قم بإدارة مقبض إختيار درجة الحرارة (E) إلى أن تصل درجة حرارة المياه الخارجة 30 °م.

٣- قم بحل البرغي (E1) وإنزع الغطاء (E)، انظر الشكل [4].

٤- قم بتركيب مقبض التدرجات (G).

٥- قم بتركيب مقبض التدرجات (G) بحيث تتطابق علامة 30 °م على المقبض مع علامة (H) على غلاف الخلاط وثبته بالبرغي (F).

٦- قم بتركيب الغطاء (E) وثبته بالبرغي (E1).

الضبط باتجاه المياه الساخنة حتى النهاية، انظر الشكل [5].

عند هذا الخلاط المنظم لدرجة الحرارة يمكنك ضبط اتجاه المياه الساخنة حتى النهاية بين 35 °م و 45 °م.

١- قم بضبط درجة الحرارة على 20 °م.

٢- قم بحل البرغي (E1) وإنزع الغطاء (E).

٣- قم بتركيب مقبض التدرجات (G).

تحذير! لا يجوز تغيير ضبط صامولة الضبط والتعديل (I)!

اغلق خطي تغذية المياه الباردة والساخنة.

٢) صمام منع الارتداد الخلفي للمياه

- ١- قم بפק الخلاط بالترتيب العكسي، انظر الشكل [1] والوصف المتعلق بذلك.
- ٢- قم بإزالة المصافي (C) والحلقات ، انظر الشكل [7].
- ٣- أخرج الوصلة (N) باستخدام مفتاح الـ 12 مم من خلال اللف بإتجاه اليمين (لولب يساري).
- ٤- أخرج صمام منع الارتداد الخلفي للمياه (O).
- ٥- قم بפק خرطوم المرشة وأخرج صمام منع الارتداد الخلفي للمياه (Y). التركيب يتم بالترتيب العكسي.

٣) العنصر المتأثر بالحرارة

- ١- قم بحل البرغي (E1) وانزع الغطاء (E)، انظر الشكل [8].
 - ٢- قم بפק البرغي (F) وانزع مقبض التدرجات (G).
 - ٣- إسحب الماسك (P1) للخارج.
 - ٤- انزع حلقة الإيقاف (P).
 - ٥- انزع صامولة الضبط والتعديل (I) مع وحدة الحمل الزائد (I1).
 - ٦- قم بפק وإخراج العنصر المتأثر بالحرارة (R) باستخدام مفتاح ربط مفتوح الطرف 22 مم.
- التركيب يتم بالترتيب العكسي.
- يرجى مراعاة أنه يجب تثبيت وحدة الحمل الزائد (I1) داخل صامولة الضبط والتعديل (I) قدر الإمكان (لولب يساري).

يرجى مراعاة خطوات التركيب السليم لحلقة الإيقاف (P).

بعد كل صيانة تجرى على العنصر المتأثر بالحرارة يجب إجراء عملية الضبط (انظر فقرة الضبط).

٤) صمام الملف اللولبي

- ١- قم بحل البرغي (S) وأخرج الغطاء (T)، انظر الشكل [9].
- ٢- قم بפק البرغي (U).
- ٣- قم بحل واصل القبس واسحب صمام الملف اللولبي (V) للخارج باستخدام عدة مناسبة.
- ٤- تحذير! لا يجوز عطف صمام الملف اللولبي.
- ٤- أخرج المصفاة (X).

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

يرجى التأكد من خطوات التركيب السليم، انظر الشكل [10].

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

الخدمة والصيانة

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

الخلل / السبب / الحل

الخلل	السبب	الحل
المياه لا تتدفق	<ul style="list-style-type: none"> • البطارية بدون تلامس • خط تغذية المياه مقطوع • المصفاة أمام صمام الملف اللولبي مسدودة • صمام الملف اللولبي معطوب • وصلات قبس صمام الملف اللولبي بدون تلامس 	<ul style="list-style-type: none"> - قم بتنظيف التلامسات، انظر فقرة "صيانة الخرطوشة" - إفتح صمامات الإيقاف - قم بالتنظيف، انظر فقرة "صيانة صمام الملف اللولبي" - قم بالإستبدال، انظر فقرة "صيانة صمام الملف اللولبي" - إقبس وصلات القبس مع بعضها البعض، انظر فقرة "صيانة صمام الملف اللولبي" - إضغط مرتين على غطاء التشغيل (كبيستين سريعتين) - قم بالإستبدال، انظر فقرة "صيانة الخرطوشة"
شعاع المياه نضحي	<ul style="list-style-type: none"> • البطارية شبه فارغة 	<ul style="list-style-type: none"> - قم بالإستبدال، انظر فقرة "صيانة الخرطوشة"
المياه تتدفق دون توقف	<ul style="list-style-type: none"> • صمام الملف اللولبي معطوب 	<ul style="list-style-type: none"> - قم بالإستبدال، انظر فقرة "صيانة صمام الملف اللولبي"
كمية المياه قليلة جداً	<ul style="list-style-type: none"> • خط تغذية المياه مخنوق • المصفاة أمام صمام الملف اللولبي متسخة • المصافي في طقم براغي التوصيل مسدودة 	<ul style="list-style-type: none"> - إفحص خطوط التغذية - قم بالإستبدال، انظر فقرة "صيانة صمام الملف اللولبي" - قم بالإستبدال، انظر فقرة "صيانة صمام منع الارتداد الخلفي للمياه"
درجة حرارة المياه عالية جداً أو منخفضة جداً	<ul style="list-style-type: none"> • منظم درجة الحرارة غير مضبوط وفقاً للضغط المحلي • صمام منع الارتداد الخلفي للمياه معطوب 	<ul style="list-style-type: none"> - قم بضبط العنصر المتأثر بالحرارة، انظر فقرة "الضبط" - قم بالإستبدال، انظر فقرة "صيانة صمام منع الارتداد الخلفي للمياه"



Πεδίο εφαρμογής

Οι αυτσαφαιζόμενες θερμοστατικές μπαταρίες είναι κατασκευασμένες για παροχή ζεστού νερού με χρήση συσσωρευτών πίεσης και εάν χρησιμοποιηθούν με αυτό τον τρόπο αποδίδουν τη μεγαλύτερη ακρίβεια στην επιθυμητή θερμοκρασία. Είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν ταχυθερμοσίφωνες ηλεκτρικού ή γκαζιού επαρκούς ισχύος (από 18 kW ή 250 kcal/min).

Δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιούνται θερμοστάτες σε συνδυασμό με συσσωρευτές χωρίς πίεση (θερμοσίφωνες ανοικτού τύπου).

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

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

Τεχνικά στοιχεία

- Ελάχιστη πίεση ροής χωρίς μετέπειτα αντιστάσεις 0,5 bar
- Ελάχιστη πίεση ροής με μετέπειτα αντιστάσεις 1 bar
- Πίεση λειτουργίας - μέγιστη 10 bar
- Συνιστώμενη πίεση ροής 1 - 5 bar
- Πίεση ελέγχου 10 bar
- Ροή με πίεση στα 3 bar: περίπου 15 l/min
- Θερμοκρασία Είσοδος ζεστού νερού: μέγιστη 70 °C
- Συνιστώμενη (εξοικονόμηση ενέργειας): 60 °C
- Τερματισμός ζεστού νερού 35 °C - 45 °C
- Η θερμοκρασία ζεστού νερού στην παροχή ζεστού νερού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 °C υψηλότερη από τη θερμοκρασία του μεικτού νερού.
- Τάση τροφοδοσίας: μπαταρία λιθίου 6 V (τύπος CR-P2)
- Αδιαβάθητη ρύθμιση του χρόνου ροής του νερού από 2 - 180 δευτερόλεπτα
- Δυνατότητα αύξησης της διάρκειας ροής του νερού στο δεκαπλάσιο (εργοστασιακή ρύθμιση 15 δευτ.)
- Διακοπή ασφαλείας μετά από 180 δευτ.
- Η διακοπόμενη δέσμη νερού προειδοποιεί εγκαίρως για επικείμενη αντικατάσταση των μπαταριών
- Βαθμός προστασίας: IP 69 K
- Σύνδεση νερού κρύο - δεξιά ζεστό - αριστερά = 5 l/min

- Ελάχιστη παροχή Σε πιέσεις ηρεμίας μεγαλύτερες από 5 bar θα πρέπει να τοποθετηθεί μια συσκευή μείωσης της πίεσης.

Ειδικός εξοπλισμός, βλ. Ανταλλακτικά στην αναδιπλούμενη σελίδα I.

- Ασφαλιζόμενη μεταλλική λαβή, προστατευμένη από τους βανδαλισμούς (αρ. παρ.: 47 763).
- Θερμοστοιχείο αντιστροφής σύνδεσης, κρύο αριστερά - ζεστό δεξιά, (αρ. παρ.: 47 657).
- Σετ επέκτασης 30mm (αρ. παρ.: 46 238).
- Ασφαλιζόμενοι σύνδεσμοι S (αρ. παρ.: 12 051).

Κατά τη χρήση του συνδυασμού της κεφαλής ντους 36 248 δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση της επέκτασης και των ασφαλιζόμενων συνδέσμων S!

Εγκριση και συμβατότητα



Αυτό το προϊόν πληροί τις προδιαγραφές των αντίστοιχων οδηγιών της ΕΕ.

Τα πιστοποιητικά συμβατότητας μπορείτε να τα προμηθευθείτε από την εξής διεύθυνση:

GRÖHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

Υπόδειξη απόρριψης



Απορρίψτε τις μπαταρίες σύμφωνα με τους κανονισμούς της χώρας σας!

Εγκατάσταση

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

Συναρμολογήστε τους συνδέσμους S και βιδώστε τη μπαταρία

Προσέξτε το σχέδιο διαστάσεων στην αναδιπλούμενη σελίδα I. Η σύνδεση πρέπει να γίνει με την παροχή κρύου νερού δεξιά και την παροχή ζεστού νερού αριστερά.

1. Συναρμολογήστε τους συνδέσμους S (A) και τοποθετήστε το χιτώνιο και τη ροζέτα αφού προηγουμένως τα βιδώσετε μεταξύ τους, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα II, εικ. [1].
2. Τοποθετήστε τα φίλτρα (C) και βιδώστε τη μπαταρία.
3. Σπρώξτε το χιτώνιο με τη ροζέτα πάνω στο παξιμάδι.
4. Βιδώστε τη ροζέτα στον τοίχο.

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

Λειτουργία

Πατώντας το καπάκι χειρισμού (D) απελευθερώνεται η ροή του νερού για 15 δευτ., όπως έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο κατασκευής, βλ. εικ. [2].

Με το πέρας του καθορισμένου χρόνου η βαλβίδα διακόπτει αυτόματα και χωρίς δυνάμεις επιστροφής τη ροή του νερού.

Ρύθμιση του χρόνου ροής



Προειδοποίηση

Μην παραμένετε κοντά στη βρεγμένη περιοχή!

Χρησιμοποιήστε κατάλληλα βοηθητικά μέσα.

Για να αλλάξετε το χρόνο ροής, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ενεργοποιήστε την κατάσταση ρύθμισης πατώντας το καπάκι χειρισμού (D), βλ. εικ. [2].
2. Κρατήστε πατημένο το καπάκι χειρισμού, μετά από 10 δευτερόλεπτα ξεκινά η ροή του νερού.
3. Απελευθερώστε το καπάκι χειρισμού μετά από τον επιθυμητό χρόνο (2 - 180 δευτερόλεπτα).
4. Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση του χρόνου πατώντας δύο φορές το καπάκι χειρισμού (διπλό κλικ) εντός 2 δευτερολέπτων. Η ρύθμιση του χρόνου ροής επιβεβαιώνεται από μία μικρής διάρκειας (1 δευτ.) δέσμη νερού.

Δεκαπλασιασμός διάρκειας ροής:

- Εντός 2 δευτερολέπτων πιέστε πάλι δυο φορές το καπάκι χειρισμού (διπλό κλικ) μετά τη δέσμη νερού μικρής διάρκειας (1 δευτ.).

Ο δεκαπλασιασμένος χρόνος ροής επιβεβαιώνεται από δύο μικρής διάρκειας (1 δευτ.) δέσμες νερού.

Εάν ο χρόνος ροής δεν μπορεί να ρυθμιστεί, τότε η ρύθμιση του χρόνου ροής είναι απενεργοποιημένη. Για να ενεργοποιήσετε το χρόνο ροής θα πρέπει να εκτελέσετε τη διαδικασία συντήρησης του μηχανισμού, **χωρίς** ωστόσο να αντικαταστήσετε τη μπαταρία, βλέπε περιγραφή στο κεφάλαιο **Συντήρηση μηχανισμού**.

Αυτόματη πλύση

Η αυτόματη πλύση εξασφαλίζει την υγιεινή σε μεγαλύτερα διαστήματα αδράνειας της μπαταρίας και ενεργοποιεί τη ροή νερού για 5 λεπτά, 3 ημέρες μετά την τελευταία χρήση της μπαταρίας.

Υποδείξεις ασφαλείας:

- Εάν έχει ενεργοποιηθεί η αυτόματη πλύση, εξασφαλίστε την ελεύθερη εκροή του νερού.
- Για την πραγματοποίηση της αυτόματης πλύσης των αγωγών κρύου και ζεστού νερού, ο θερμοστάτης θα πρέπει να βρίσκεται στη θέση νερού μίξης.

Αυτόματη πλύση Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση



Προειδοποίηση

Μην παραμένετε κοντά στη βρεγμένη περιοχή! Χρησιμοποιήστε κατάλληλα βοηθητικά μέσα.

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Πατήστε το κουμπί (D), βλ. εικ. [2].
2. Απελευθερώστε το κουμπί, η ροή του νερού ξεκινά.
3. Κατά τη διάρκεια της ροής, πατήστε εκ νέου το κουμπί και κρατήστε το πατημένο (περ. 5 δευτερόλεπτα) μέχρι η ροή του νερού να διακοπεί για 1 δευτερόλεπτο.
4. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το καπάκι χειρισμού (περ. 5 δευτερόλεπτα) μέχρι η ροή του νερού να διακοπεί για 1 δευτερόλεπτο.
5. Συνεχίστε να πιέζετε το καπάκι χειρισμού (περ. 5 δευτερόλεπτα) μέχρι η ροή του νερού να διακοπεί πάλι για 1 δευτερόλεπτο.
6. Εντός των επόμενων 2 δευτερολέπτων, ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την αυτόματη πλύση πατώντας δύο φορές το καπάκι χειρισμού (διπλό κλικ).
Η διακοπτόμενη δέσμη νερού δείχνει τη ρύθμιση:
- **4 παλμοί** = η αυτόματη πλύση είναι ενεργοποιημένη
- **2 παλμοί** = η αυτόματη πλύση είναι απενεργοποιημένη
Για κάθε αλλαγή θα πρέπει να επαναληφθεί η διαδικασία ξεκινώντας από το πρώτο βήμα.

Ρύθμιση

Ρύθμιση Θερμοκρασίας, βλ. εικ. [3] και [4].

- Πριν τη χρήση, όταν διαφέρει η θερμοκρασία του μεικτού νερού στην έξοδο από τη θερμοκρασία που έχει επιλεγεί στο θερμοστάτη.
 - Μετά από κάθε συντήρηση στο θερμοστοιχείο.
1. Απελευθερώστε τη ροή νερού και μετρήστε τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού με ένα θερμόμετρο, βλ. εικ. [3].
 2. Στρέψτε τη λαβή του θερμοστάτη (E) έως ότου το εξερχόμενο νερό να φθάσει τους 30 °C.
 3. Λασκάρτε τη βίδα (E1) και αφαιρέστε το κάλυμμα της λαβής (E), βλ. εικ. [4].
 4. Ξεβιδώστε τη βίδα (F) και τραβήξτε τη λαβή διαβαθμίσεων (G).
 5. Περάστε τη λαβή διαβαθμίσεων (G) έτσι ώστε η ένδειξη 30 °C της λαβής να συμπίσει με το σημάδι (H) στον κορμό της μπαταρίας και σφίξτε τη με τη βίδα (F).
 6. Περάστε το κάλυμμα της λαβής (E) και σφίξτε το με τη βίδα (E1).

Αντίστροφη σύνδεση (κρύο αριστερά - ζεστό δεξιά).

Αντικαταστήστε το θερμοστοιχείο 47 217, βλ. Ανταλλακτικά στην αναδιπλούμενη σελίδα Ι, αρ. παραγγελίας: 47 657.

Ρύθμιση θερματισμού ζεστού νερού, βλ. εικ. [5].

Σε αυτή τη μπαταρία με θερμοστάτη μπορεί κανείς να ρυθμίσει τον θερματισμό ζεστού νερού μεταξύ 35 °C και 45 °C.

1. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία στους 20 °C.
2. Ξεβιδώστε τη βίδα (E1) και βγάλτε το κάλυμμα της λαβής (E).

3. Ξεβιδώστε τη βίδα (F) και τραβήξτε τη λαβή διαβαθμίσεων (G).

Προσοχή! Το ρυθμιστικό παξιμάδι (I) δεν επιτρέπεται να απορυθμιστεί!

4. Βγάλτε το **κόκκινο** τέρμα (J) και τοποθετήστε το πάλι με το βέλος (J1) στην ανώτερη θερμοκρασία που επιθυμείτε.
5. Περάστε τη λαβή διαβαθμίσεων (G) έτσι ώστε η ένδειξη 20 °C της λαβής να συμπίσει με το σημάδι (H) στον κορμό της μπαταρίας και σφίξτε τη με τη βίδα (F).
6. Περάστε το κάλυμμα της λαβής (E) και σφίξτε το με τη βίδα (E1).

Ρύθμιση χρόνου συνεχούς ροής 3,5 λεπτά ή 11 λεπτά Προειδοποίηση



Μην παραμένετε κοντά στη βρεγμένη περιοχή! Χρησιμοποιήστε κατάλληλα βοηθητικά μέσα.

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Λασκάρτε τη βίδα (E1) και αφαιρέστε το κάλυμμα της λαβής (E), βλ. εικ. [5].
2. Περιστρέψτε τη λαβή διαβαθμίσεων (G) μέχρι το τέρμα ζεστού νερού.
3. Πατήστε το κουμπί (D), βλ. εικ. [2].
4. Απελευθερώστε το κουμπί, η ροή του νερού ξεκινά.
5. Κατά τη διάρκεια της ροής, πατήστε εκ νέου το κουμπί και κρατήστε το πατημένο (περ. 5 δευτερόλεπτα) μέχρι η ροή του νερού να διακοπεί για 1 δευτερόλεπτο.
 - a) **3,5 λεπτά:**
 - Απελευθερώστε το κουμπί.
 - Εντός των επόμενων 2 δευτερολέπτων, ξεκινήστε τη ροή διάρκειας για 11 λεπτά πατώντας δύο φορές το καπάκι χειρισμού (διπλό κλικ).
 - b) **11 λεπτά:**
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το καπάκι χειρισμού (περ. 5 δευτερόλεπτα) μέχρι η ροή του νερού να διακοπεί για 1 δευτερόλεπτο.
 - Απελευθερώστε το κουμπί.
 - Εντός των επόμενων 2 δευτερολέπτων, ξεκινήστε τη ροή διάρκειας για 11 λεπτά πατώντας δύο φορές το καπάκι χειρισμού (διπλό κλικ).
6. Επαναφέρετε τη λαβή διαβαθμίσεων (G) στο τέρμα κρύου νερού και τοποθετήστε το καπάκι της λαβής (E), βλ. εικ. [5].
Τα σημεία 1, 2 και 6 εκτελούνται μόνον στην περίπτωση θερμικής απολύμανσης.

Προσοχή σε περίπτωση παγετού

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

Συντήρηση

Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα, καθαρίστε τα και, αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τα.

I. Φύσιγγα

Η μπαταρία θα πρέπει να αντικατασταθεί το αργότερο 10 χρόνια μετά τη θέση του μηχανισμού σε λειτουργία.

Η σχεδόν αποφορτισμένη μπαταρία υποδεικνύεται από μία διακοπτόμενη δέσμη νερού.

1. Λασκάρτε τη βίδα (K), βλ. εικ. [6].
2. Αφαιρέστε τη φύσιγγα (L) με τη μπαταρία (M).
3. Αφαιρέστε τη μπαταρία (M), ελέγξτε τις επαφές, καθαρίστε και εάν χρειαστεί, αντικαταστήστε τη μπαταρία.
4. Ενεργοποιήστε τη φύσιγγα (L) πατώντας μία φορά το καπάκι χειρισμού.
5. Τοποθετήστε τη νέα μπαταρία (M).
6. **Η μπαταρία βρίσκεται τώρα για 3 λεπτά σε κατάσταση συναρμολόγησης**, με το πάτημα δεν ρέει νερό.

7. Τοποθετήστε τη φύσιγγα (L) με τη μπαταρία (M) στο μίκτη και στερεώστε με τη βίδα (K).
8. Η κατάσταση συναρμολόγησης τερματίζεται μετά από 3 λεπτά ή πατώντας δύο φορές το καπάκι χειρισμού (διπλό κλικ) εντός 2 δευτερολέπτων.

Κλείστε την παροχή ζεστού και κρύου νερού.

II. Βαλβίδα αντεπιστροφής

1. Αποσυναρμολογήστε την μπαταρία με την αντίστροφη σειρά, βλ. εικ. [1] και αντίστοιχη περιγραφή.
2. Αφαιρέστε τα φίλτρα (C), βλ. εικ. [7].
3. Ξεβιδώστε το εξάρτημα σύνδεσης (N) με ένα κλειδί Allen 12mm με δεξιά περιστροφή (αριστερό σπείρωμα).
4. Ξεβιδώστε τη βαλβίδα αντεπιστροφής (O).
5. Ξεβιδώστε το σωλήνα του ντους και αποσυναρμολογήστε τη βαλβίδα αντεπιστροφής (Y).

Επανασυναρμολογήστε ακολουθώντας αντίστροφη σειρά.

III. Θερμοστοιχείο

1. Λασκάρτε τη βίδα (E1) και αφαιρέστε το κάλυμμα της λαβής (E), βλ. εικ. [8].
2. Ξεβιδώστε τη βίδα (F) και τραβήξτε τη λαβή διαβαθμίσεων (G).
3. Τραβήξτε το άγκιστρο (P1).
4. Βγάλτε τον τερματικό δακτύλιο (P).
5. Ξεβιδώστε το ρυθμιστικό παξιμάδι (I) και αφαιρέστε τη μονάδα υπερφόρτωσης (I1).
6. Ξεβιδώστε το θερμοστοιχείο (R) με ένα κλειδί (καρυδάκι) 22mm.

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

Προσέξτε, η μονάδα υπερφόρτωσης (I1) θα πρέπει να βιδωθεί όσο το δυνατόν βαθύτερα στις βόλτες του δακτυλίου ρύθμισης (I) (αριστερόστροφο σπείρωμα).

Προσέξτε τη θέση συναρμολόγησης του τερματικού δακτυλίου (P).

Μετά από κάθε συντήρηση του θερμοστοιχείου είναι απαραίτητη μια ρύθμιση (βλ. Ρύθμιση).

IV. Μαγνητική βαλβίδα

1. Λασκάρτε τη βίδα (S) και τραβήξτε την τάπα (T), βλ. εικ. [9].
2. Ξεβιδώστε τις βίδες (U).
3. Λύστε την κουμπωτή σύνδεση και αφαιρέστε τη μαγνητική βαλβίδα (V) με ένα κατάλληλο εργαλείο. **Προσοχή!** Η μαγνητική βαλβίδα δεν πρέπει να στραβώσει.
4. Αφαιρέστε το φίλτρο (X).

Επανασυναρμολογήστε ακολουθώντας αντίστροφη σειρά.

Προσέξτε τη θέση τοποθέτησης, βλ. εικ. [10].

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

Περιποίηση

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

Βλάβη / Αιτία / Αντιμετώπιση

Βλάβη	Αιτία	Αντιμετώπιση
Το νερό δεν ρέει	<ul style="list-style-type: none"> • Απουσία επαφής στη μπαταρία • Η παροχή νερού έχει διακοπεί • Το φίλτρο της μαγνητικής βαλβίδας έχει βουλώσει • Βλάβη μαγνητικής βαλβίδας • Απουσία επαφής των ακροδεκτών της μαγνητικής βαλβίδας • Κατάσταση συναρμολόγησης ενεργοποιημένη • Η μπαταρία έχει αποφορτιστεί 	<ul style="list-style-type: none"> - Καθαρισμός επαφών, βλ. Συντήρηση Φύσιγγας - Ανοίξτε τις βαλβίδες αποκλεισμού - Καθαρισμός, βλ. Συντήρηση Μαγνητικής Βαλβίδας - Αντικατάσταση, βλ. Συντήρηση Μαγνητικής Βαλβίδας - Συνδέστε τους ταχυσύνδεσμους, βλ. Συντήρηση Μαγνητικής Βαλβίδας - Πατήστε το καπάκι χειρισμού δύο φορές (διπλό κλικ) - Αντικατάσταση, βλ. Συντήρηση Φύσιγγας
Διακοπτόμενη δέσμη νερού	<ul style="list-style-type: none"> • Η μπαταρία έχει σχεδόν αποφορτιστεί 	<ul style="list-style-type: none"> - Αντικατάσταση, βλ. Συντήρηση Φύσιγγας
Το νερό ρέει αδιάκοπα	<ul style="list-style-type: none"> • Βλάβη μαγνητικής βαλβίδας 	<ul style="list-style-type: none"> - Αντικατάσταση, βλ. Συντήρηση Μαγνητικής Βαλβίδας
Μειωμένη ποσότητα νερού	<ul style="list-style-type: none"> • Μειωμένη παροχή νερού • Το φίλτρο της μαγνητικής βαλβίδας έχει λερωθεί • Το φίλτρο στη βιδωτή σύνδεση έχει βουλώσει 	<ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε τους αγωγούς παροχής - Αντικατάσταση, βλ. Συντήρηση Μαγνητικής Βαλβίδας - Αντικατάσταση, βλ. Συντήρηση Βαλβίδας Αντεπιστροφής
Υπερβολικά χαμηλή ή υψηλή θερμοκρασία νερού	<ul style="list-style-type: none"> • Ο θερμοστάτης δεν έχει ρυθμιστεί σωστά στην τοπική πίεση • Βλάβη βαλβίδας αντεπιστροφής 	<ul style="list-style-type: none"> - Ρύθμιση θερμοστοιχείου, βλ. Ρύθμιση - Αντικατάσταση, βλ. Συντήρηση Θερμοστοιχείου



Oblast použití

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

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

Všechny termostaty jsou z výroby seřizeny při oboustranném proudovém tlaku 3 bary.

V případě, že se vlivem zvláštních instalačních podmínek vyskytnou teplotní rozdíly, je nutné termostat seřadit s přihlédnutím k místním poměrům (viz seřizení).

Technické údaje

- Minimální proudový tlak bez dodatečně zapojených odporů 0,5 bar
- Minimální proudový tlak s dodatečně zapojenými odpory 1 bar
- Provozní tlak max. 10 barů
- Doporučený proudový tlak 1 - 5 barů
- Zkušební tlak 10 barů
- Průtok při proudovém tlaku 3 bary: cca 15 l/min
- Teplota
 - Vstup teplé vody: max. 70 °C
 - Doporučeno (úspora energie): 60 °C
- Koncová zarážka teplé vody 35 °C - 45 °C
- Teplota teplé vody je u přívodu min. o 2 °C vyšší než teplota smíšené vody
- Napájecí napětí: 6 V-lithiová baterie (typ CR-P2)
- Plynulé nastavení doby vytékání vody 2 - 180 s
Možné je až desetinásobné zvýšení doby vytékání vody (nastavení z výroby 15 s)
- Bezpečnostní vypnutí po uplynutí 180 s
- Pulsace vodního proudu indikuje nutnost výměny baterie
- Druh el. ochrany: IP 69 K
- Přípojka vody
 - studená - vpravo
 - teplá - vlevo
- Minimální průtok = 5 l/min

Při statických tlacích vyšších než 5 barů je nutno namontovat redukční ventil.

Zvláštní příslušenství, viz náhradní díly, skládací strana I.

- Nastavitelný, robustní kovový ovladač (obj. č.: 47 763).
- Termočlánek pro opačnou montáž připojení, studená vlevo - teplá vpravo, (obj. č.: 47 657).
- Prodlužovací sada 30mm (obj. č.: 46 238).
- Uzavírací S-přípojky (obj. č.: 12 051).

Při použití kombinace horní sprchy 36 248 není možné prodloužení a uzavírací S-přípojky namontovat!

Schválení a konformita výrobku



Tento výrobek splňuje všechny požadavky příslušných směrnic EU.

Prohlášení o shodnosti výroby lze na požádání obdržet na následující adrese:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Upozornění



Při likvidaci použitých baterií dodržujte místní předpisy pro ochranu životního prostředí!

Instalace

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

Montáž S-přípojek a našroubování baterie

Dodržet kótované rozměry na skládací straně I.

Připojení studené vody se musí provést vpravo, připojení teplé vody vlevo.

1. Namontovat S-přípojky (A) a nasunout objímku sešroubovanou s růžicí, viz skládací strana II, zobr. [1].
2. Nasadit sítko (C) a našroubovat armaturu.
3. Pouzdro s růžicí nasunout na přesuvnou matici.
4. Růžici zašroubovat až po dosednutí na stěnu.

Otevřít přívod studené a teplé vody a zkontrolovat těsnost spojů!

Obsluha

Stlačením ovládacího tlačítka (D) se otevře přívod vody na již z výrobního závodu nastavenou dobu 15 s, viz zobr. [2].

Po uplynutí nastaveného času ventil automaticky a bez zpětných rázů uzavře přívod vody.

Nastavení doby otevření



Upozornění

Nezdržovat se v mokřem prostředí!
Používat vhodné pomocné prostředky.

Při změně doby otevření nutno postupovat následujícím způsobem:

1. Režim nastavování aktivovat stlačením ovládacího tlačítka (D), viz zobr. [2].
2. Ovládací tlačítko držet stlačené, po uplynutí doby 10 s se spustí vytékání vody.
3. Po dosažení požadované doby otevření (2 - 180 s) ovládací tlačítko uvolnit.
4. Nastavenou dobu potvrdit do doby 2 s dvojnásobným zatlačením tlačítka (dvojným kliknutím).

Nastavená doba vytékání se potvrdí krátkým impulsem vodního toku (1 s).

Desetinásobné prodloužení doby otevření

- Do doby 2 s po krátkém impulsu vodního toku (1 s) opět dvakrát stisknete ovládací tlačítko (dvojným kliknutím).

Desetinásobné prodloužení doby vytékání se potvrdí krátkým impulsem vodního toku dvakrát po sobě (1 s).

Pokud nelze dobu otevření nastavit, je funkce nastavení doby otevření deaktivována. Pro aktivování funkce nastavení doby otevření se musí provést údržba kartuše, avšak **bez** výměny baterie, viz popis v kapitole **Údržba kartuše**.

Automatické vyplachování

Automatické vyplachování slouží pro zajištění hygieny zařízení při delší době nepoužívání armatury - tato funkce aktivuje vytékání vody na dobu 5 minut po uplynutí 3 dnů po posledním použití.

Bezpečnostní pokyny:

- Při aktivované funkci automatického vyplachování je nutno zajistit volný odtok vody.
- Pro účely automatického vyplachování vodovodního potrubí pro studenou a teplou vodu se musí termostat nacházet v poloze pro smíšenou vodu.

Zapnutí / vypnutí automatického vyplachování



Upozornění

Nezdržovat se v mokřém prostředí!
Používat vhodné pomocné prostředky.

Postupujte přitom následujícím způsobem:

1. Stlačit ovládací tlačítko (D), viz zobrazení [2].
 2. Ovládací tlačítko uvolnit, spustí se vytékání vody.
 3. Při vytékající vodě opět stlačit ovládací tlačítko a podržet (cca 5 s), až dojde k přerušení vytékání vody na dobu 1 s.
 4. Ovládací tlačítko znovu stisknout a podržet (cca 5 s), až opět dojde k přerušení vytékání vody na dobu 1 s.
 5. Ovládací tlačítko znovu stisknout (cca 5 s), až opět dojde k přerušení vytékání vody na dobu 1 s.
 6. Během následujících 2 s dvojnásobným stisknutím ovládacího tlačítka (dvojnásobným kliknutím) v rámci 2 s zapnout nebo vypnout funkci automatického vyplachování.
Pulsující vodní proud odpovídá nastavení:
- **4 impulsy vodního toku** = funkce automatického vyplachování je zapnuta
- **2 impulsy vodního toku** = funkce automatického vyplachování je vypnuta
- Pro každé přepnutí se musí zopakovat celý postup od 1. bodu.

Seřízení

Seřízení teploty, viz zobrazení [3] a [4].

- Před uvedením do provozu, pokud se teplota smíšené vody měřená v místě vytékání odchyluje od nastavené požadované teploty na termostatu.
 - Po každé údržbě termočlánku.
1. Aktivovat vytékání vody a teplotu vytékající vody změřit teploměrem, viz zobrazení [3].
 2. Ovladačem regulace teploty (E) otáčet tak dlouho, až vytékající voda dosáhne teploty 30 °C.
 3. Šroub (E1) uvolnit a vytáhnout krytku ovladače (E), viz zobrazení [4].
 4. Šroub (F) vyšroubovat a vytáhnout ovladač se stupnicí (G).
 5. Ovladač se stupnicí (G) nasadit tak, aby 30 °C-označení na ovladači souhlasilo s označením (H) na tělese armatury a pomocí šroubu (F) opět dotáhnout.
 6. Nasadit krytku ovladače (E) a dotáhnout pomocí šroubu (E1).

Opačná montáž připojení (studená vlevo - teplá vpravo).

Výměna termočlánku 47 217, viz náhradní díly, skládací strana I, obj. č.: 47 657.

Nastavení koncového dorazu pro omezení max. teploty horké vody, viz zobrazení [5].

U této termostatové baterie je možné koncový doraz pro max. teplotu horké vody nastavit v rozmezí 35 °C až 45 °C.

1. Teplotu nastavit na 20 °C.
2. Šroub (E1) uvolnit a vytáhnout krytku ovladače (E).
3. Šroub (F) vyšroubovat a vytáhnout ovladač se stupnicí (G).

Pozor! Regulační matici (I) se nesmí otáčet!

4. Koncový doraz (J) **červený** stáhnout a opět nasadit tak, aby šipka (J1) ukazovala na požadovanou max. teplotu.
5. Ovladač se stupnicí (G) nasadit tak, aby 20 °C-označení na stupnici ovladače souhlasilo s označením (H) na tělese armatury a pomocí šroubu (F) opět dotáhnout.
6. Nasadit krytku ovladače (E) a dotáhnout pomocí šroubu (E1).

Nastavení doby dlouhého režimu 3,5 min nebo 11 min



Upozornění

Nezdržovat se v mokřém prostředí!
Používat vhodné pomocné prostředky.

Postupujte přitom následujícím způsobem:

1. Šroub (E1) uvolnit a vytáhnout krytku ovladače (E), viz zobrazení [5].
 2. Ovladač se stupnicí (G) otočit až na koncový doraz pro max. teplotu horké vody.
 3. Stlačit ovládací tlačítko (D), viz zobrazení [2].
 4. Ovládací tlačítko uvolnit, spustí se vytékání vody.
 5. Při vytékající vodě opět stlačit ovládací tlačítko a podržet (cca 5 s), až dojde k přerušení vytékání vody na dobu 1 s.
a) 3,5 min:
 - Ovládací tlačítko uvolnit.
 - Aktivování dlouhého režimu v délce 11 min aktivovat do doby 2 s dvojnásobným zatlačením ovládacího tlačítka (dvojnásobným kliknutím).**b) 11 min:**
 - Ovládací tlačítko znovu stisknout a podržet (cca 5 s), až opět dojde k přerušení vytékání vody na dobu 1 s.
 - Ovládací tlačítko uvolnit.
 - Aktivování dlouhého režimu v délce 11 min aktivovat do doby 2 s dvojnásobným zatlačením ovládacího tlačítka (dvojnásobným kliknutím).
 6. Ovladač se stupnicí (G) otočit zpět až na koncový doraz pro studenou vodu a namontovat krytku ovladače (E), viz zobrazení [5].
- Body 1, 2, a 6 se provádějí pouze při termické dezinfekci.

Pozor při nebezpečí mrazu

Při vyprázdnování domovního vodovodního systému je třeba termostaty vyprázdnit samostatně, protože se v přívodu studené a teplé vody nacházejí zpětné klapky.

K tomu je třeba termostat vyjmout ze stěny.

Údržba

Všechny díly zkontrolovat, vyčistit a podle potřeby vyměnit.

I. Kartuše

Baterii je nutno vyměnit nejpozději do 10 let po uvedení armatury do provozu.

Před úplným vybitím baterie začne vodní proud pulzovat.

1. Šroub (K) uvolnit, viz zobrazení [6].
2. Kartuši (L) s baterií (M) vytáhnout.
3. Baterii (M) vyjmout, zkontrolovat kontakty a vyčistit, podle potřeby baterii vyměnit.
4. Kartuši (L) uvést do činnosti stlačením ovládacího tlačítka.
5. Nasadit novou baterii (M).
6. **Armatura se nyní po dobu 3 minut nachází v montážním režimu**, při ovládní neteče žádná voda.
7. Kartuši (L) s baterií (M) nasadit do armatury a upevnit šroubem (K).
8. Ukončení montážního režimu se provede automaticky po uplynutí doby 3 min nebo do doby 2 s dvojnásobným zatlačením tlačítka (dvojnásobným kliknutím).

Uzavřít přívod studené a teplé vody.

II. Zpětná klapka

1. Armaturu demontovat v opačném pořadí, viz zobr. [1] a příslušný popis.
2. Sítko (C) vyjmout, viz zobr. [7].
3. Připojovací vsuvku (N) vyšroubovat klíčem na vnitřní šestihrany 12mm otáčením doprava (levý závit).
4. Zpětnou klapku (O) vymontovat.
5. Sprchovou hadici odšroubovat a zpětnou klapku (Y) vymontovat.

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

III. Termočlánek

1. Šroub (E1) uvolnit a vytáhnout krytku ovladače (E), viz zobr. [8].
 2. Šroub (F) vyšroubovat a vytáhnout ovladač se stupnicí (G).
 3. Svorku (P1) vytáhnout.
 4. Stáhnout dorazový kroužek (P).
 5. Regulační matici (I) s omezovací jednotkou (I1) vytáhnout.
 6. Termočlánek (R) vyšroubovat plochým klíčem 22mm.
- Montáž se provádí v obráceném pořadí.

Je třeba dbát na to, aby se omezovací jednotka (I1) pokud možno co nejvíce zašroubovala do regulační matice (I) (levotočivý závit).

Dodržet montážní polohu dorazového kroužku (P).

Po každé údržbě termočláneku je nutno provést seřízení (viz seřízení).

IV. Magnetický ventil

1. Šroub (S) uvolnit a vypáčit krytku (T), viz zobr. [9].
2. Šrouby (U) vyšroubovat.
3. Zásuvný kontakt uvolnit a magnetický ventil (V) vytáhnout pomocí vhodného nářadí. **Pozor!** Magnetický ventil se nesmí vzpříčit!
4. Vyjmout sítko (X).

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

Dodržet montážní polohu, viz zobr. [10].

Náhradní díly, viz skládací strana I

(* = zvláštní příslušenství).

Údržba

Pokyny k údržbě této armatury jsou uvedeny v příloženém návodu k údržbě.

Závada / příčina / odstranění

Závada	Příčina	Odstranění
Nevytéká voda	<ul style="list-style-type: none">• Baterie nemá kontakt• Přerušený přívod vody• Ucpané sítko před magnetickým ventilem• Vadný magnetický ventil• Zásuvná spojka magnetického ventilu nemá kontakt• Montážní režim je aktivní• Baterie je prázdná	<ul style="list-style-type: none">- Kontakty vyčistit, viz údržba kartuše- Otevřít uzavírací ventily, předuzávěry- Vyčistit, viz údržba magnetického ventilu- Vyměnit, viz údržba magnetického ventilu- Zásuvný kontakt spojit, viz údržba magnetického ventilu- Ovládací tlačítko dvakrát zatlačit (dvojím kliknutím)- Vyměnit, viz údržba kartuše
Pulsace vodního proudu	<ul style="list-style-type: none">• Baterie je téměř prázdná	<ul style="list-style-type: none">- Vyměnit, viz údržba kartuše
Vytékání vody se nepřeruší	<ul style="list-style-type: none">• Vadný magnetický ventil	<ul style="list-style-type: none">- Vyměnit, viz údržba magnetického ventilu
Vytékající množství je příliš malé	<ul style="list-style-type: none">• Přívod vody je uškrcen• Znečištěné sítko před magnetickým ventilem• Ucpaná sítko v připojovacím šroubení	<ul style="list-style-type: none">- Zkontrolovat potrubí systému rozvodu vody- Vyměnit, viz údržba magnetického ventilu- Vyměnit, viz údržba zpětné klapky
Teplota vody je příliš vysoká nebo nízká	<ul style="list-style-type: none">• Termostat není správně nastaven na místní tlak• Vadná zpětná klapka	<ul style="list-style-type: none">- Termočlánek nastavit, viz seřízení- Vyměnit, viz údržba termočláneku



Felhasználási terület

Az önzáró csaptelepek nyomástárolón keresztül történő melegvíz-szolgáltatásra készültek és ilyen alkalmazáskor a legjobb hőmérsékleti pontosságot biztosítják.

Elégséges teljesítmény esetén (18 kW-tól ill. 250 kcal/perc) elektromos- ill. gázműködtetésű átfolyó-rendszerű vízmelegítők is alkalmasak.

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

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

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

Műszaki adatok

- Min. kifolyási nyomás utánkapcsolt ellenállás nélkül 0,5 bar
Ellenállások:
- Min. kifolyási nyomás utánkapcsolt ellenállás nélkül 1 bar
Ellenállások
- Üzemi nyomás max. 10 bar
- Javasolt áramlási nyomás 1 - 5 bar
- próbanyomás: 10 bar
- Átfolyás 3 bar kifolyási nyomásnál: kb. 15 l/perc
- Hőmérséklet
a melegvíz befolyónyomásánál: max. 70 °C
Javasolt (energia megtakarítás): 60 °C
- Forróvíz végűtköztető 35 °C - 45 °C
- A melegvíz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál minimum 2 °C magasabb, mint a kevertvíz hőmérséklete!
- Ellátó feszültség: 6 V-lithium elem (CR-P2 típus)
- Fokozat nélkül beállítható vízfolyás időtartam: 2 - 180 mp között
A vízkifolyási időt a tízszerezése lehet megnövelni (gyári beállítás 15 mp)
- Biztonsági lekapcsolás 180 mp után
- Lúktető vízszugár arra utal hogy az elem cseréje hamarabb esedékes
- A védelem módja IP 69 K
- Csővezeték-csatlakozás: hideg - jobb meleg - bal 5 l/perc

• minimális átáramló mennyiség 5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkenítő szükséges!

Cserealkatrészek, lásd a kihajtható I.

- Vandalizmus gátlását szolgáló, állítható fémfogantyú (megr.-sz.: 47 763).
- Hőelem a fordított oldalú csatlakoztatáshoz, hideg bal - meleg jobb, (megr.-sz.: 47 657).
- 30mm-es hosszabbító készlet (megr.-sz.: 46 238).
- Lezárható S-csatlakoztatók (megr.-sz.: 12 051).

A 36 248-as fejuhany-kombináció használata esetén, a hosszabbító és a lezárható S-csatlakoztatók beszerelése nem lehetséges!

Engedélyezés és konformitás



A termék eleget tesz az idevágó EU-irányvonal követelményeinek.

A konformitást igazoló nyilatkozatok a következő címről rendelkezhetők meg:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

A megsemmisítésre vonatkozó utasítás



Az elemeket az adott országban érvényes előírások szerint semmisítse meg!

Beszerezés

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

Szereljék fel az S-csatlakoztatásokat és csavarozzák fel a csaptelepet

Ügyeljen az I-es kihajtható oldalon lévő méretrajzokra.

A melegvíz csatlakoztatásának bal oldalon, a hidegvíz csatlakoztatásának jobb oldalon kell lennie.

1. Szerelje fel az S-csatlakozásokat (A) és nyomja fel a rozettával összecsavazott hüvelyt, lásd II-es kihajtható oldal, [1]-es ábra.
2. A szűrőket (C) helyezze be és a szerelvényt csavarozza fel.
3. Tolják fel a hüvelyt a rozettával együtt a hollandi anyára.
4. Csavarozzák fel a rozettát a falhoz.

Nyissa meg a hideg- és a melegvíz vezetékét és ellenőrizze a bekötések tömítettségét!

Működtetés

A kezelőgomb lenyomásával (D) a vízfolyás a gyártás során beállított 15 mp. idejű működési időre áll be, lásd [2]-es ábr. Miután a beállított idő lejárt, a szelep magától és visszacsapódás mentesen elzár.

Működési idő beállítása



Figyelmeztetés

Ne tartózkodjon a nedvesség-területen!
Használjon megfelelő védőeszközt.

A működési idő megváltoztatásához a következőképpen kell eljárni:

1. A beállítási módot a működtető kupak lenyomásával (D) kell aktiválni, lásd [2]-es ábr.
 2. A működtető kupakot tartsa lenyomva, 10 mp után megindul a vízfolyás
 3. A működtető kupakot a kívánt működési idő elérése után (2 - 180 mp) engedje el.
 4. A beállított időt a működtető kupak kétszeri lenyomásával (kétszeres kattintás) 2 mp-en belül igazolja vissza.
- A működési idő beállítását egy rövid vízszugár (1 mp) igazolja vissza.

Működési idő megtízszerezése

- A rövid vízszugár (1 mp) után 2 mp-en belül ismételtlen nyomja meg a működtető kupakot (dupla megnyomás).

A tízszerezés működési idő beállítását két rövid vízszugár (1 mp) igazolja vissza.

Ha a működési időt nem lehet beállítani, akkor a működési idő beállítás ki van kapcsolva. A működési idő aktiválásához végre kell hajtani a betét karbantartását, azonban az elem cseréje **nélkül**, lásd a leírást ebben a fejezetben: **Betét karbantartása.**

Automatikus öblítés

Az automatikus öblítés a víz higiénia biztosítását szolgálja a csaptelep hosszan tartó használaton kívül helyezése esetén, az utolsó használatot követő 3 napon aktiválja 5 percnyi időre a vízfolyást.

Biztonsági utasítások:

- Az aktivált automatikus öblítés esetében biztosítani kell a víz szabad elfolyását.
- A hideg - és melegvíz vezetékek automatikus öblítésének elvégzése érdekében a termosztátnak kevertvíz állásban kell lennie.

Automatikus öblítés be / ki kapcsolása



Figyelmeztetés

Ne tartózkodjon a nedvesség-területen!
Használjon megfelelő segédeszközt.

Ehhez a következőképpen kell eljárni:

1. A működtetőgombot (D) nyomja le, lásd [2]-es ábra.
 2. A működtetőgombot engedje el, a vízfolyás megindul.
 3. Folyó víz mellett a működtetőgombot ismét nyomja le és tartsa úgy (kb 5 mp) míg a vízfolyás 1 mp-re megszakad.
 4. A működtető kupakot ismét nyomja le és tartsa úgy (kb 5 mp) míg a vízfolyás 1 mp-re ismét megszakad.
 5. A működtető kupakot ismét nyomja le (kb 5 mp) míg a vízfolyás újra 1 mp-re megszakad.
 6. A következő 2 mp-ben a működtető kupak kétszeres lenyomásával (kettős kattintás) 2 mp-en belül kapcsolja be- vagy ki az automatikus öblítést.
A lüktető vízsugár mutatja meg a beállítást:
- **4 vízipulzus** = Automata öblítés bekapcsolva
- **2 vízipulzus** = Automata öblítés kikapcsolva
- Minden átkapcsoláshoz az 1.-től kezdődően meg kell ismételn.

Kalibrálás

A hőmérséklet beállítása, (lásd [3] és [4] ábrák) szükséges:

- Üzembehelyezés előtt, ha a kevert víz a vízkivételi helyen mért hőmérséklete eltér a hőfokszabályozón beállított névleges értéktől.
 - A hőelemen végzett minden egyes karbantartás után.
1. Nyissa meg a vízfolyást és mérjék meg hőmérővel a kifolyó víz hőmérsékletét, lásd [3]-as ábra.
 2. Forgassa a hőmérsékletválasztó kart (E) mindaddig, amíg a kifolyó víz hőmérséklete a 30 °C értéket el nem éri.
 3. A csavart (E1) oldja és húzza le a szigetelőbetétet (E), lásd [4] ábr.
 4. A csavart (F) csavarozza ki és a skálafogantyút (G) húzza le.
 5. A skálafogantyút (G) nyomja úgy fel, hogy a 30 °C-jelölés a fogantyún, a jelöléssel (H) a csaptelep házon egybeessen és a csavarral (F) csavarozza szorosra.
 6. A fogantyú sapkát (E) nyomja fel és a csavarral csavarozza (E1) szorosra.

Felcserélte oldal bekötés (hideg balra - meleg jobbra).

A hőelem 47 217 cseréje, lásd pótalkatrészek I-es kihajtható oldal, megrend. sz.: 47 657.

Forróvíz végűtköztető beállítása, lásd [5]-ös ábra.

Ennek a hőfokszabályozós csaptelepnek az esetében a forróvíz végűtköztető 35 °C és 45 °C között állítható.

1. A hőmérsékletet 20 °C-ra kell beállítani.
2. A csavart (E1) oldja meg és a fogantyú sapkát (E) húzza le.
3. A csavart (F) csavarozza ki és a skálafogantyút (G) húzza le.

Figyelem! A szabályozó anyát (I) tilos átállítani!

4. Végűtköztető (J) piros húzza le, a nyílal (J1) állítsa a kívánt max. hőmérsékletre, majd helyezze fel újból.
5. A skálafogantyút (G) nyomja úgy fel, hogy a 20 °C-jelölés a fogantyún, a jelöléssel (H) a csaptelep házon egybeessen és a csavarral (F) csavarozza szorosra.
6. A fogantyú sapkát (E) nyomja fel és a csavarral csavarozza (E1) szorosra.

Az állandó vízfolyást állítsa 3,5 vagy 11 percnyi időtartamra



Figyelmeztetés

Ne tartózkodjon a nedvesség-területen!
Használjon megfelelő segédeszközt.

Ehhez a következőképpen kell eljárni:

1. A csavart (E1) oldja és húzza le a szigetelőbetétet (E), lásd [5]-ös ábr.
2. A skálafogantyút (G) fordítsa el a forróvíz végűtközésig.
3. A működtetőgombot (D) nyomja le, lásd [2]-es ábra.
4. A működtetőgombot engedje el, a vízfolyás megindul.
5. Folyó víz mellett a működtetőgombot ismét nyomja le és tartsa úgy (kb 5 mp) míg a vízfolyás 1 mp-re megszakad.
a) 3,5 percnyi:
 - A működtetőgombot engedje el.
 - A következő 2 mp ideig tartó kétszeres lenyomása után a működtető kupaknak (kettőzött kattintás) 2 mp-en belül 11 percnyi időtartamra beindul az állandó vízfolyás.**b) 11 percnyi:**
 - A működtető kupakot ismét nyomja le és tartsa úgy (kb 5 mp) míg a vízfolyás 1 mp-re ismét megszakad.
 - A működtetőgombot engedje el.
 - A következő 2 mp ideig tartó kétszeres lenyomása után a működtető kupaknak (kettőzött kattintás) 2 mp-en belül 11 percnyi időtartamra beindul az állandó vízfolyás.
6. A skálafogantyút (G) fordítsa el a hidegvíz végűtközésig és a fogantyú sapkáját (E) szerelje fel, lásd [5]-ös ábra.

Az 1., 2., és 6 pontokat csak a termikus fertőtlenítés esetén kell végrehajtani.

Amire fagyveszély esetén ügyelni kell:

A ház berendezésének leürítésekor a hőfokszabályozókat külön kell leüríteni, mivel a hidegvíz és a melegvíz bekötéseiben visszafolyásgátlók vannak elhelyezve.

A leürítés során a hőfokszabályozót a falról le kell venni.

Karbantartás

Az összes alkatrészt ellenőrizni, tisztítani, és esetl. ki kell cserélni.

I. Patron

Az elemet legkésőbb 10 évvel a csaptelep használatba állítása után ki kell cserélni.

A majdnem leürült elemet a pulzáló vízsugár jelzi.

1. A csavart (K) oldja meg, lásd [6]-os ábra.
2. A patron (L) az elemmel (M) húzza ki.
3. Az elemet (M) vegye ki, ellenőrizze az érintkezéseket, tisztítsa meg ezeket és szükség esetén cserélje ki őket.
4. A patron (L) a működtető kupak egyszeri lenyomásával hozza működésbe.
5. Az új elemet (M) helyezze be.
6. **A csaptelep most 3 percig szerelési móduzban található,** a működtetés során nem folyik víz.
7. A patron (L) az elemmel (M) helyezze be a csaptelepbe és rögzítse csavarral (K).
8. A szerelési móduz befejezése 3 perc eltelte után, vagy a működtető kupak kétszeri lenyomásával (kettőzött kattintás) 2 mp-en belül.

Zárja el a hideg- és melegvíz betáplálását.

II. Visszafolyásgátló

1. Szerelje le a csaptelepet a korábbiakkal ellentétes sorrendben, lásd [1] ábra és az idetartozó leírás.
2. A szűrőket (C) vegye le, lásd [7]-es ábra.
3. Csavarja ki a csatlakozódarabot (N) 12mm-es imbuszkulccsal jobbrafordítással (balmenetes).
4. Csavarozza ki a visszafolyásgátlót (O).
5. A zuhanytömlőt csavarozza le és a visszafolyásgátlót (Y) szerelje ki.

A beszerelés fordított sorrendben történik.

III. Hőelem

1. A csavart (E1) oldja és húzza le a fogantyú sapkát (E), lásd [8]-as ábr.
2. A csavart (F) csavarozza ki és a skálafogantyút (G) húzza le.
3. Húzza ki a szorítót (P1).
4. Az ütköző gyűrűt (P) húzza le.
5. A szabályozó anyát (I) a túlterhelés egységgel (I1) húzza le.
6. A hőelemet (R) 22mm-es villáskulccsal csavarozza ki.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

Figyelni kell arra, hogy a túlterhelés egység (I1) milyen mélyen csak lehet, a szabályozó anyába (I) legyen becsavarozva (balmenetes).

Az ütközőgyűrű (P) beszerelési helyzetét figyelembe kell venni.

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

IV. Mágnesszelep

1. A csavart (S) oldja meg és a sapkát (T) feszegetse ki lásd [9]-es ábra.
2. Csavarja ki a csavarokat (U).
3. Oldja a dugaszolócsatlakozást és a mágnesszelepet (V) megfelelő szerszámmal húzza ki. **Figyelem!** A mágnesszelep nem akadhat be.
4. A szitát (X) vegye ki.

A beszerelés fordított sorrendben történik.

Vegye figyelembe a beszerelési helyzetet, lásd [10]-es ábrát.

Cserealkatrészek, lásd a kihajtható I oldalon (* = speciális tartozékok).

Ápolás

A csaptelep tisztítására vonatkozó útmutatást a mellékelt használati útmutató tartalmazza.

Zavar /ok/elhárítás

Zavar	Ok	Elhárítás
Nem folyik víz	<ul style="list-style-type: none">• Az elem nem érintkezik• A vízfolyás megszakad• A mágnesszelep előtt található szita eldugult• Mágnesszelep meghibásodott• Mágnesszelep-dugaszolócsatlakozó érintkezése megszakadt• A szerelési módusz aktív• Az elem üres	<ul style="list-style-type: none">- A érintkezőket meg kell tisztítani, lásd patron karbantartása- Reteszelőszelepeket nyitotni- Tisztítás, lásd mágnesszelep karbantartás- Csere, lásd mágnesszelep karbantartás- A dugaszolócsatlakozót össze kell nyomni, lásd mágnesszelep karbantartás- A működtető kupakot kétszer lenyomni (kettőzött kattintás)- Csere, lásd a patron karbantartása
Pulzáló vízszugár	<ul style="list-style-type: none">• Az elem lassan leürül	<ul style="list-style-type: none">- Csere, lásd a patron karbantartása
A víz megszakitás nélkül folyik	<ul style="list-style-type: none">• Mágnesszelep meghibásodott	<ul style="list-style-type: none">- Csere, lásd mágnesszelep karbantartás
A vízmennyiség túl kicsi	<ul style="list-style-type: none">• A vízfolyás megszakad• A mágnesszelep előtt található szita szennyeződött• A sziták a zárócsavarozásban eltömődtek	<ul style="list-style-type: none">- Az ellátó vezetékeket meg kell vizsgálni- Csere, lásd mágnesszelep karbantartás- Csere, lásd a visszafolyásgátló karbantartása
A vízhőmérséklet vagy túl magas vagy túl alacsony	<ul style="list-style-type: none">• A hőfokszabályozót nem állították be a helyi nyomásra• A visszafolyásgátló meghibásodott	<ul style="list-style-type: none">- Hőfokszabályozó beállítása, lásd a kalibrálást- Csere, lásd a hőfokszabályozó karbantartása



Campo de utilização

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

Não é possível utilizar termostatos em conjugação com depósitos sem pressão (esquentadores abertos).

Todos os termostatos são regulados na fábrica para uma pressão de caudal de 3 bar dos dois lados.

Se, devido a condições de alimentação especiais, se verificarem desvios de temperatura, o termostato deve ser regulado para as condições locais (veja Regulação).

Dados técnicos

- Pressão de caudal mínima sem resistências 0,5 bar
- Pressão de caudal mínima com resistências 1 bar
- Pressão de serviço máx. 10 bar
- Pressão de caudal recomendada 1 - 5 bar
- Pressão de teste 10 bar
- Débito à pressão de caudal de 3 bar: apróx. 15 l/min
- Temperatura
 - Entrada de água quente: máx. 70 °C
 - Recomendada (poupança de energia): 60 °C
 - Batente final de água quente 35 °C - 45 °C
- Abastecimento na ligação da água quente no mín. 2 °C superior à temperatura da água misturada (temperatura escolhida)
- Tensão de alimentação: Bateria de lítio de 6V (Tipo CR-P2)
- Regulação gradual do período de abertura da água 2 - 180 s
É possível aumentar o período de abertura da água para dez vezes mais (regulação de fábrica 15 s)
- Desligação de segurança após 180 s
- O jacto de água intermitente avisa-o com antecedência de que é necessário trocar a bateria
- Tipo de protecção IP 69 K
- Ligação da água fria – à direita quente – à esquerda = 5 l/min
- Caudal mínimo

Em pressões estáticas superiores a 5 bar, deve ser montado um redutor de pressão.

Acessórios especiais, ver peças sobresselentes na folha desdobrável I.

- Manipulo metálico ajustável de prevenção contra actos de vandalismo (nº de encomenda: 47 763).
- Termoelemento para ligação de lados invertidos, fria à esquerda - quente à direita, (nº de encomenda: 47 657).
- Conjunto de extensão 30mm (nº de encomenda: 46 238).
- Ligações S bloqueáveis (nº de encomenda: 12 051).

Utilizando o conjunto de chuveiro de parede 36 248 não é possível montar a extensão e a ligação S bloqueável!

Licença e conformidade



Este produto satisfaz as exigências das directivas comunitárias aplicáveis

As declarações de conformidade poderão ser requeridas para o seguinte endereço:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica, Alemanha

Indicações de eliminação



Eliminar a bateria da forma adequada, em conformidade com as normas do país!

Instalação

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

Montar as ligações S e apertar a misturadora

Consulte os desenhos cotados na página desdobrável I.

A ligação da água fria deverá ser feita à direita e a da água quente à esquerda.

1. Montar as ligações S (A) e inserir os espelhos, ver página desdobrável II, fig. [1].
2. Aplicar os filtros (C) e fixar a misturadora.
3. Inserir os espelhos na porca de capa.
4. Apertar os espelhos contra à parede.

Abri a água fria e quente e verificar se as ligações estão estanques!

Manuseamento

Depois de premir a tampa de accionamento (D), o caudal de água abre-se durante o período de funcionamento de caudal de 15 seg. que vem regulado de fábrica, ver a fig. [2].

Decorrido esse período de tempo regulado, a válvula faz parar o caudal de água, autonomamente e sem retorno.

Regulação do período de corrimento de caudal



Aviso

Não manter na zona molhada!

Utilizar um meio auxiliar adequado.

De modo a alterar o tempo de corrimento do caudal, proceder do modo seguinte:

1. Activar o modo de regulação premindo a tampa de accionamento (D), ver fig. [2].
2. Manter a tampa de accionamento premida: após 10 s a água começa a correr.
3. Ao atingir o tempo de corrimento do caudal desejado (2 - 180 s), deixar de premir.
4. Dentro de 2 s, confirmar o tempo regulado, premindo duas vezes a tampa de accionamento.

A regulação do período de corrimento de caudal é confirmada por um breve impulso de água (1 s).

Aumentar dez vezes o tempo de abertura da água

- Dentro de 2 s depois do breve impulso de água (1 s), voltar a premir duas vezes a tampa de accionamento (duplo clique).

A regulação do período de abertura para dez vezes mais é confirmada por dois breves impulsos de água (1 s).

Se não for possível regular o período de abertura, isso significa que a regulação do período de abertura está desactivada. Para activá-la, terá de se efectuar a manutenção do cartucho, mas **sem** trocar a bateria – ver a descrição no capítulo **Manutenção do cartucho**.

Lavagem automática

A lavagem automática serve para assegurar a higiene da água no caso de a misturadora não ser usada por um longo período de tempo, activando o fluxo de água durante 5 minutos, após 3 dias depois da última utilização.

Indicações de segurança:

- Se a lavagem automática se encontrar activada, assegure o seu livre escoamento.
- Para efectuar a lavagem automática das condutas de água fria e de água quente é preciso que o termostato esteja na posição de água temperada.

Lavagem automática Ligar / Desligar



Aviso

Não manter na zona molhada!
Utilizar um meio auxiliar adequado.

Para tal, proceder da forma seguinte:

1. Manter o botão de accionamento premido (D), ver fig. [2].
2. Largar o botão de accionamento: a água começa a correr.
3. Com o caudal de água a correr, voltar a premir e manter premida o botão de accionamento (cerca de 5 s) até que o caudal de água seja interrompido durante 1 s.
4. Continuar a premir e manter premido o manípulo de accionamento (cerca de 5 s) até que o caudal de água volte a ser interrompido durante 1 segundo.
5. Continuar a premir o manípulo de accionamento (cerca de 5 s) até que o caudal de água seja interrompido durante 1 segundo.
6. Nos 2 s seguintes, premir duas vezes o manípulo de accionamento dentro de 2 s, para ligar ou desligar a lavagem automática.
O jacto de água intermitente indica a regulação:
 - **4 impulsos de água** = a lavagem automática encontra-se ligada
 - **2 impulsos de água** = a lavagem automática encontra-se desligada

Para cada comutação é necessário voltar a repetir o procedimento, começando pelo ponto 1.

Regulação

Ajuste da temperatura, ver fig. [3] e [4].

- Antes de colocar ao serviço, quando a temperatura da água misturada, medida no ponto de saída da água, difere da temperatura nominal regulada no termostato.
 - Após cada manutenção no termoelemento.
1. Abrir o caudal de água e medir a temperatura da água de saída com um termómetro, ver fig. [3].
 2. Rodar o manípulo selector da temperatura (E) até que a água corrente atinja os 30 °C.
 3. Soltar o parafuso (E1) e retirar a tampa do punho (E), ver fig. [4].
 4. Desapertar o parafuso (F) e retirar o manípulo graduado (G).
 5. Inserir o manípulo graduado (G) de modo a que a marca de 30 °C no manípulo coincida com a marca (H) do corpo da torneira e apertar com o parafuso (F).
 6. Inserir a tampa do manípulo (E) e apertá-la com o parafuso (E1).

Montagem em sentido invertido (fria - à esquerda, quente - à direita).

Substituir o termoelemento 47 217, ver peças sobresselentes, página desdobrável I, nº de encomenda: 47 657.

Regulação do batente final de água quente, ver fig. [5].

No caso desta misturadora termostática, pode-se ajustar o travão final de água quente entre 35 °C e 45 °C.

1. Regular a temperatura para 20 °C.
2. Soltar o parafuso (E1) e retirar a tampa do punho (E).

3. Desapertar o parafuso (F) e retirar o manípulo graduado (G).

Atenção! A porca de regulação (I) não pode ser ajustada!

4. Extrair o batente final (J) **vermelho** e inserir novamente com a seta (J1) a apontar para a temperatura máx. desejada.
5. Inserir o manípulo graduado (G) de modo a que a marca de 20 °C no manípulo graduado coincida com a marca (H) do corpo da torneira e apertar com o parafuso (F).
6. Inserir a tampa do manípulo (E) e apertá-la com o parafuso (E1).

Colocar o tempo de funcionamento permanente de 3,5 min ou 11 min



Aviso

Não manter na zona molhada!
Utilizar um meio auxiliar adequado.

Para tal, proceder da forma seguinte:

1. Soltar o parafuso (E1) e retirar a tampa do punho (E), ver fig. [5].
2. Rodar o manípulo graduado (G) até ao batente final da água quente
3. Manter o botão de accionamento premido (D), ver fig. [2].
4. Largar o botão de accionamento: a água começa a correr.
5. Com o caudal de água a correr, voltar a premir e manter premida o botão de accionamento (cerca de 5 s) até que o caudal de água seja interrompido durante 1 s.
 - a) **3,5 min:**
 - Largar o botão de accionamento.
 - Nos 2 s seguintes, premir duas vezes a tampa de accionamento dentro de 2 s, a fim de fazer a água correr durante 11 min.
 - b) **11 min:**
 - Continuar a premir e manter premido o manípulo de accionamento (cerca de 5 s) até que o caudal de água volte a ser interrompido durante 1 segundo.
 - Largar o botão de accionamento.
 - Nos 2 s seguintes, premir duas vezes a tampa de accionamento dentro de 2 s, a fim de fazer a água correr durante 11 min.
6. Rodar o manípulo graduado (G) para trás até ao batente final da água fria e montar a tampa do manípulo (E), ver fig. [5].

Os pontos 1, 2, e 6 só se executam para efectuar uma desinfecção térmica.

Atenção ao perigo de congelamento

Ao esvaziar a instalação doméstica, os termostatos devem ser esvaziados separadamente, pois na ligação de água fria e água quente existem válvulas anti-retorno.
Para isso, o termostato deve ser retirado da parede.

Manutenção

Verificar e limpar todas as peças e, eventualmente, substituí-las.

I. Cartucho

A bateria deverá ser substituída no máximo 10 anos após o início do funcionamento da torneira.

Para assinalar que a bateria está quase descarregada, o jacto de água pulsa.

1. Soltar o parafuso (K), ver fig. [6].
2. Retirar o cartucho (L) com a bateria (M) para fora.
3. Retirar a bateria (M), verificar, limpar os contactos e, eventualmente, substituir a bateria.
4. Accionar uma vez o cartucho (L) premindo a tampa de accionamento.
5. Instalar a bateria nova (M).

6. **A torneira encontra-se agora 3 minutos no modo de montagem:** ao ser accionada, a água não corre.
7. Inserir o cartucho (L) com a bateria (M) na torneira e fixar o parafuso (K).
8. Fim do modo de montagem após 3 min, ou premindo duas vezes a tampa de accionamento dentro de 2 s.

Fechar a água fria e a água quente.

II. Válvula anti-retorno

1. Desmontar a misturadora pela ordem inversa, ver fig. [1] e respectiva descrição.
2. Retirar os filtros (C), ver fig. [7].
3. Desapertar o bocal de ligação (N) com chave para parafusos sextavados internos de 12mm, rodando para a direita (rosca à esquerda).
4. Desmontar a válvula anti-retorno (O).
5. Desaparafusar a bicha do chuveiro e a válvula anti-retorno (Y).

A montagem é feita pela ordem inversa.

III. Termoelemento

1. Soltar o parafuso (E1) e retirar a tampa do punho (E), ver fig. [8].
2. Desapertar o parafuso (F) e retirar o manípulo graduado (G).
3. Retirar a braçadeira (P1).
4. Retirar o anel de encosto (P).
5. Extrair a porca de regulação (I) com unidade de sobrecarga (I1).
6. Desapertar o termoelemento (R) com chave de bocas de 22mm.

A montagem é feita pela ordem inversa.

Dever-se-á prestar atenção para que a unidade de sobrecarga (I1) seja enroscada na porca de regulação (I) o máximo possível (rosca à esquerda).

Ter em conta a posição de montagem do anel de encosto (P).

Depois de cada manutenção do termoelemento é necessária uma regulação (ver Regulação).

IV. Válvula magnética

1. Soltar o parafuso (S) e levantar a tampa (T), ver fig. [9].
2. Desapertar o parafuso (U).
3. Soltar os fios e retirar a válvula magnética (V) com a ferramenta adequada. **Atenção!** A válvula magnética não deve ficar inclinada e encravada.
4. Retirar o (X) para fora.

A montagem é feita pela ordem inversa.

Prestar atenção à posição de montagem, ver fig. [10].

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

Manutenção

As instruções para a conservação desta torneira constam das Instruções de conservação anexas.

Avaria / Causa / Solução

Avaria	Causa	Solução
A água não corre	<ul style="list-style-type: none"> • Bateria sem contacto • Foi interrompida a entrada da água • O filtro antes da válvula magnética está entupido • Válvula magnética avariada • As ligações da válvula magnética estão sem contacto • Modo de montagem activo • Bateria gasta 	<ul style="list-style-type: none"> - Limpar os contactos, ver Manutenção do cartucho - Abrir a água - Limpar, ver Manutenção da válvula magnética - Substituir, ver Manutenção da válvula magnética - Verificar as ligações da ficha, ver Manutenção da válvula magnética - Premir duas vezes a tampa de accionamento (duplo clique) - Substituir, ver Manutenção do cartucho
Jacto de água intermitente	<ul style="list-style-type: none"> • Bateria quase gasta 	<ul style="list-style-type: none"> - Substituir, ver Manutenção do cartucho
A água não pára de correr	<ul style="list-style-type: none"> • Válvula magnética avariada 	<ul style="list-style-type: none"> - Substituir, ver Manutenção da válvula magnética
Muito pouco caudal de água	<ul style="list-style-type: none"> • Foi estrangulada a entrada de água • O filtro antes da válvula magnética está sujo • Filtros no conjunto de fixação com união estão entupidos 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar as canalizações de abastecimento - Substituir, ver Manutenção da válvula magnética - Substituir, ver Manutenção da válvula anti-retorno
Temperatura da água muito elevada ou muito baixa	<ul style="list-style-type: none"> • O termostato não está regulado à pressão local • Válvula anti-retorno avariada 	<ul style="list-style-type: none"> - Regular o termoelemento, ver Regulação - Substituir, ver Manutenção do termoelemento



Kullanım sahası

Termostatlı, kendinden kapatmalı-armatürler, bir basınçlı kap üzerinden sıcak su temini için dizayn edilmiştir ve bu şekilde kullanılmalarıyla en doğru sıcaklık derecesini sağlarlar. Yeterli performansta (18 KW veya 250 kcal/dak'dan itibaren) elektrikli veya gazlı şofbenler de uygun olur.

Basıncsız su kaplarında (açık sistem sıcak su şofbenleri) bu termostatlar **kullanılamaz**.

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

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

Teknik Veriler


- En az akış basıncı sonradan bağlanmış dirençler olmadan 0,5 bar
 - En az akış basıncı sonradan bağlanmış Dirençler 1 bar
 - İşletme basıncı maks. 10 bar
 - Tavsiye edilen akış basıncı 1 - 5 bar
 - Kontrol basıncı 10 bar
 - Akış basıncı 3 bar debide: yaklaşık. 15 l/min
 - Isı Sıcak su girişi: maks. 70 °C
Tavsiye edilen (enerji tasarrufu): 60 °C
 - sıcak su son dayama 35 °C - 45 °C
 - Besleme bağlantısında sıcak su sıcaklığı karışık su sıcaklığından min. 2 °C daha yüksek olmalıdır.
 - Besleme gerilimi: 6 V-Lithium batarya (Tıp CR-P2)
 - Kademesiz ayarlanabilen su akış süresi, 2 -180 s
Su akma süresini on katına kadar artırmak mümkündür (fabrika ayarı 15 s)
 - 180 s sonra emniyet kapaması
 - Darbeli su akışı, gerekli olan batarya değişimini önceden gösterir
 - Koruma türü: IP 69 K
 - Su bağlantısı soğuk - sağ sıcak - sol = 5 l/dak
 - Minimum debi = 5 l/dak
- Statik basıncın 5 barın üzerinde olması durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır.

Özel aksesuar, bkz. katlanır sayfa Yedek Parçalar I.

- Vandalizmi önleyen, sabitlenebilen metal tutamak (Sip.-No.: 47 763).
- Ters taraflı bağlantı için termo element, soğuk sol – sıcak sağ, (Sip.-No.: 47 657).
- 30mm uzatma seti (Sip.-No.: 46 238).
- kilitlenebilen S bağlantıları (Sip.-No.: 12 051).

36 248 dış kombinasyonunun kullanımında uzatma ve kilitlenebilen S bağlantısının montajına müsaade edilmemiştir!

Ehliyet ve konformite


 Bu ürün AB'nin öngördüğü ölçülere uymaktadır.

Konformite açıklamaları aşağıdaki adresten alınabilir:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

İmha uyarısı

 Bataryaları ülkeye özgü kurallara uygun şekilde imha ediniz!

Montaj

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

S-bağlantıları monte edin ve armatürü civatalayın

Katlanır sayfa I'deki ölçü işaretlerine dikkat edin.

Soğuk su bağlantısı sağa, sıcak su bağlantısı sola yapılmalıdır.

1. S-bağlantıları (A) monte edin ve yüksüğü rozet ile civatalanmış şekilde takın, bkz. katlanır sayfa II, şekil [1].
2. Süzgeçleri (C) yerleştirin ve armatürü civatalayın.
3. Kovani rozet ile birlikte rakor somunu üzerine geçirin.
4. Rozeti duvara doğru vidalayın.


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

Kullanma

Kumanda başlığına (D) basıldıktan sonra, fabrika tarafından 15 san.'ye ayarlanmış olan akım süresi için batarya çalışmaya başlar, bkz. şekil [2].
Ayarlanmış olan zamanın bitmesi ile valf kendiliğinden su akışını durdurur.

Çalışma süresi ayarı

Uyarı

 Islak alanda bırakmayın!
Uygun yardımcı maddeler kullanın.

Çalışma süresini değiştirmek için:

1. Ayar modunu kumanda başlığına (D) bastırarak devreye alın, bkz. şekil [2].
2. Kumanda başlığını basılı tutun, 10 s basıldıktan sonra su akışı başlar.
3. İstenen süreye ulaşıldıktan sonra kumanda başlığını (2 - 180 s) serbest bırakın.
4. Kumanda başlığına iki defa basarak (çift klik) ayarlanan süreyi 2 s içerisinde onaylayın.

Çalışma süresi ayarı kısa bir su darbesi (1 s) ile onaylanır.

Çalışma süresini on katına çıkartma

- Kısa su darbesinden (1 s) sonra 2 sn içerisinde kumanda başlığına iki kez basın (çift klik).

On katına çıkartılmış çalışma süresi iki kısa su darbesi (1 s) ile onaylanır

Çalışma süresi ayarlanamıyorsa çalışma süresi ayarları kapatılmıştır. Çalışma süresini aktive etmek için kartuş bakımını uygulamak gerekir, bataryaları **değiştirmeyin**, açıklamaya bakınız, bölüm **Kartuş Bakımı**.

Otomatik durulama

Otomatik durulama armatürün uzun süre kullanılmaması durumunda su hijyeni sağlar ve su akışını son kullanımından 3 gün sonra 5 dakika süresince aktif duruma getirir.

Güvenlik uyarıları:

- Aktif durumdaki otomatik durulamada serbest akışı güvence altına alın.
- Soğuk ve sıcak su borusunun otomatik olarak durulanması için termostat su karışım ayarında bulunmalıdır.

Otomatik durulama Açık / Kapalı'ya devreye alın



Uyarı

Islak alanda bırakmayın!
Uygun yardımcı maddeler kullanın.

Bunun için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. İşletme düğmesine (D) basın, bkz. şekil [2].
2. İşletme düğmesini serbest bırakın, su akışı başlar.
3. Su akarken işletme düğmesine yeniden basın ve su akışı 1 s için durana kadar basını tutun (yakl. 5 s).
4. Kumanda başlığına yeniden basın ve su akışı 1 s için durana kadar basılı tutun (yakl. 5 s).
5. Su akışı 1 s için durana kadar kumanda başlığına basmaya devam edin (yakl. 5 s).
6. Sonraki 2 s içerisinde kumanda başlığına iki defa basarak (çift klik) 2 s içerisinde otomatik yıkamayı açın veya kapatın. Darbeli su akışı şu ayarı gösterir:
 - **4 su darbesi** = Otomatik yıkama devrededir
 - **2 su darbesi** = Otomatik yıkama devredışıdirHer ayar değişimi için işlem 1. maddeden başlanarak tekrarlanmalıdır.

Ayarlama

Sıcaklık-Ayarlama, bkz. şekil [3] ve [4].

- Eğer vanada ölçülen karışık su sıcaklığı termostatta ayarlanan sıcaklığa uymuyorsa, kullanımdan önce.
 - Termo elementte yapılan her bakım sonrası.
1. Su akışını serbest bırakın ve akan suyun sıcaklığını termometre ile ölçün, bkz şekil [3].
 2. Sıcaklık seçme parçasını (E), akan su 30 °C'ye ulaşınca kadar çevirin.
 3. Cıvata'yı (E1) çözün ve düğme kapağını (E) çekin, bkz. şekil [4].
 4. Vidayı (F) sökün ve skala tutamağını (G) çıkarın.
 5. Skala tutamağını (G) skala tutamağındaki 30 °C-ışareti armatür gövdesindeki işaret (H) ile karşılaştıracak şekilde takın ve cıvata (F) ile sabitleyin.
 6. Düğme kapağını (E) takın ve cıvata (E1) ile sabitleyin.

Ters taraflı bağlantı (soğuk sol - sıcak sağ).

Termo-elementi 47 217 değiştirin, bkz. Yedek parça katları sayfa I, Sip. - No.: 47 657.

Sıcak su son dayamasının ayarlanması, bkz. şekil [5].

Bu termostat armatüründe sıcak su son dayaması 35 °C ila 45 °C arasında ayarlanabilir.

1. Sıcaklığı 20 °C'ye ayarlayın.
2. Cıvata'yı (E1) çözün ve düğme kapağını (E) çekin.
3. Vidayı (F) sökün ve skala tutamağını (G) çıkarın.
Dikkat! Ayarlama kafasının (I) ayarı bozulmamalıdır!

4. Son dayamağı (J) **kırmızı** çekerek çıkarın ve oku arzu edilen maks. ısıya bakacak biçimde (J1) takın.
5. Skala tutamağını (G) skala tutamağındaki 20 °C-ışareti armatür gövdesindeki işaret (H) ile karşılaştıracak şekilde takın ve cıvata (F) ile sabitleyin.
6. Düğme kapağını (E) takın ve cıvata (E1) ile sabitleyin.

Sürekli çalışma süresini 3,5 dak veya 11 dak ayarlayınız



Uyarı

Islak alanda bırakmayın!
Uygun yardımcı maddeler kullanın.

Bunun için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. Cıvata'yı (E1) çözün ve düğme kapağını (E) çekin, bkz. şekil [5].
2. Skala tutamağını (G) sıcak su son dayamasına kadar çevirin.
3. İşletme düğmesine (D) basın, bkz. şekil [2].
4. İşletme düğmesini serbest bırakın, su akışı başlar.
5. Su akarken işletme düğmesine yeniden basın ve su akışı 1 s için durana kadar basını tutun (yakl. 5 s).
 - a) **3,5 dak:**
 - İşletme düğmesini serbest bırakın.
 - Sonraki 2 s içerisinde kumanda başlığına iki defa basarak (çift klik) sürekli akışı 3,5 dakikalığına çalıştırın.
 - b) **11 dak:**
 - Kumanda başlığına yeniden basın ve su akışı 1 s için durana kadar basılı tutun (yakl. 5 s).
 - İşletme düğmesini serbest bırakın.
 - Sonraki 2 s içerisinde kumanda başlığına iki defa basarak (çift klik) sürekli akışı 11 dakikalığına çalıştırın.
6. Skala tutamağını (G) soğuk su son dayamasına kadar geri çevirin ve düğme kapağını (E) monte edin, bkz. şekil [5].
 - 1., 2. ve 6. maddeler sadece termik dezenfeksiyonda uygulanacaktır.

Don tehlikesine dikkat

Binanın su tesisatını boşaltma esnasında termostatlar da ayrıca boşaltma işlemine tabi tutulmalıdır, çünkü soğuk ve sıcak su bağlantılarında çek valf bulunmaktadır. Burada termostat duvardan alınmalıdır.

Bakım

Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gerekirse değiştirin.

I. Kartuş

Batarya, armatürün çalıştırılmasından en geç 10 yıl sonra değiştirilmelidir.

Bitmek üzere olan batarya darbeli su akışı ile gösterilir.

1. Cıvata'yı (K) çözün, bkz. şekil [6].
2. Kartuşu (L) batarya (M) ile birlikte dışarı çekin.
3. Bataryayı (M) alın, kontakları kontrol edin, temizleyin ve gerekirse bataryayı değiştirin.
4. Kartuşu (L) kumanda başlığına bir defa basarak çalıştırın.
5. Yeni bataryayı (M) yerleştirin.
6. **Armatür 3 dakika montaj modunda kalır**, kumanda edilmesi durumunda su akışı gerçekleşmez.
7. Kartuşu (L) batarya (M) ile birlikte armatüre yerleştirin ve cıvata (K) ile tespitleyin.
8. Montaj modunun 3 dak. sonra sonlandırılması veya kumanda başlığına 2 s. içinde iki kez (çift klik) yeniden basılması.

Soğuk ve sıcak su girişini kapatın.

II. Çek valf

1. Armatürü aksi yönde sıra ile sökün, bkz. şekil [1] ve buna ait açıklama.
2. Süzgeçleri (C) alın, bkz. şekil [7].
3. Bağlantı nipelini (N) 12mm lik alyen anahtar ile sağa çevirerek sökün (sol paso).
4. Çek valfi (O) sökün.
5. El duşu hortumunu sökün ve geri akış önleyiciyi (Y) çıkarın.

Montaj aksi yönde sıra ile yapılır.

III. Termo - element

1. Cıvatayı (E1) çözün ve düğme kapağını (E) çekin, bkz. şekil [8].
2. Vidayı (F) sökün ve skala tutamağını (G) çıkarın.
3. Mandalı (P1) çıkarın.
4. Dayanak halkasını (P) çıkarın.
5. Ayar somununu (I) sürşarj birimi ile (I1) çekin.
6. Termo elementi (R) 22mm'lik açık ağızlı anahtarla sökün.

Montaj ters sıralamayla yapılır.

Sürşarj biriminin (I1) mümkün olduğu kadar ayar somununa (I) cıvatalanmasına dikkat edilmelidir (sol paso).

Dayanak halkasının montaj konumuna (P) dikkat edin.

Termo elemanda yapılan her bakımdan sonra bir ayarlama gereklidir (bkz. Ayarlama).

IV. Manyetik valf

1. Cıvataı (S) gevşetin ve kapağı (T) kanırtarak çıkarın, bkz. şekil [9].
2. Cıvataı (U) sökün.
3. Soket bağlantısını çözün ve manyetik valfi (V) uygun alet ile çekerek çıkartın. **Dikkat!** Manyetik valf kastırılmamalıdır.
4. Süzgeci (X) alın.

Montaj aksi yönde sıra ile yapılır.

Montaj pozisyonuna dikkat edin, bkz. şekil [10].

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

Bakım

Bu armatürün bakımı ile ilgili gerekli açıklamalar için lütfen birlikte verilen bakım talimatına bakınız.

Arıza / Neden / Çözümü

Arıza	Neden	Çözümü
Su akıyor	<ul style="list-style-type: none">• Kontaklız batarya• Su girişi engelli• Manyetik valfin önündeki süzgeç tıkalı• Manyetik valf bozuk• Manyetik valf priz bağlantısı kontaklız• Montaj modu aktif• Batarya boş	<ul style="list-style-type: none">- Kontakları temizleyin, bkz. kartuş bakımı- Vanaları açın- Temizlenmesi, bkz. manyetik valf bakımı- Değiştirilmesi, bkz. manyetik valf bakımı- Soket bağlantılarının birleştirilmesi, bkz. manyetik valf bakımı- Kumanda başlığına iki kez basın (çift klik)- Değiştirilmesi, bkz. kartuş bakımı
Darbeli su akışı	<ul style="list-style-type: none">• Batarya boşalmak üzere	<ul style="list-style-type: none">- Değiştirilmesi, bkz. kartuş bakımı
Su sürekli akıyor	<ul style="list-style-type: none">• Manyetik valf arızalı	<ul style="list-style-type: none">- Değiştirin, bkz. manyetik valf bakımı
Su miktarı az	<ul style="list-style-type: none">• Su girişi engelli• Manyetik valfin önündeki süzgeç kirlili• Bağlantı cıvatalamasındaki süzgeçler tıkanmış	<ul style="list-style-type: none">- Besleme borularının kontrol edilmesi- Değiştirin, bkz. manyetik valf bakımı- Değiştirilmesi, bkz. çek valf bakımı
Su sıcaklığı olması gerektiğinden yüksek veya alçak	<ul style="list-style-type: none">• Termostat yerel basınca göre ayarlanmamıştır• Çek valfi arızalı	<ul style="list-style-type: none">- Termik elemanın ayarlanması, bkz. ayarlama- Değiştirilmesi, bkz. termo element bakımı



Oblasť použitia

Batérie s automatickým uzatváraním sú konštruované na zásobovanie teplou vodou v spojení s tlakovými zásobníkmi a pri tomto použití sa dosahuje najvyššia presnosť nastavenej teploty. Pri dostatočnom výkone (od 18 kW resp. 250 kcal/min) sú vhodné tiež elektrické alebo plynové prietokové ohrievače.

V spojení s beztlakovými zásobníkmi (otvorené ohrievače vody) sa termostaty **nemôžu** používať.

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

V prípade, že v dôsledku zvláštnych inštalčných podmienok vzniknú rozdiely nastavených teplôt, je potrebné termostat nastaviť podľa miestnych podmienok (pozri nastavenie).

Technické údaje

- Minimálny hydraulický tlak bez dodatočne zapojených odporov 0,5 bar
- Minimálny hydraulický tlak s dodatočne zapojenými odporov 1 bar
- Prevádzkový tlak max. 10 barov
- Odporúčany hydraulický tlak 1 - 5 barov
- Skúšobný tlak 10 barov
- Prietok pri hydraulickom tlaku 3 bary: cca 15 l/min
- Teplota
 - Na vstupe teplej vody: max. 70 °C
 - Odporúčaná (úspora energie): 60 °C
- Koncová záležka pre horúcu vodu 35 °C - 45 °C
- Teplota teplej vody je na zásobovacej prípojke min. o 2 °C vyššia ako teplota zmiešanej vody
- Napájacie napätie: 6 V-lithiová batéria (typ CR-P2)
- Plynulé nastavenie doby vytekania vody 2 - 180 s
Možné je až desaťnásobné zvýšenie doby vytekania vody (nastavenie z výroby 15 s)
- Nastavenie bezpečnostného vypnutia po 180 s
- Pulzovanie vodného prúdu indikuje potrebu výmeny batérie
- Druh el. ochrany: IP 69 K
- Prípojka vody
 - studená - vpravo
 - teplá - vľavo
 - = 5 l/min
- Minimálny prietok = 5 l/min

Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa musí namontovať redukčný ventil.

Zvláštne príslušenstvo, pozri náhradné diely, skladaciu stranu I.

- Nastaviteľná, robustná kovová rukoväť (obj. č.: 47 763).
- Termočlánok pre opačnú montáž pripojenia, studená vľavo - teplá vpravo, (obj. č.: 47 657).
- Predlžovacia súprava 30mm (obj. č.: 46 238).
- Uzatváracie S-prípojky (obj. č.: 12 051).

Pri použití kombinácie hornej sprchy 36 248 nie je možné predĺženie a uzatváracie S-prípojky namontovať!

Schválenie a konformita výrobku



Tento výrobok spĺňa všetky požiadavky príslušných smerníc EU.

Prehlásenia o zhodnosti výroby je možné vyžiadať na nasledujúcej adrese:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Upozornenie



Pri likvidácii použitých batérií dodržujte miestne predpisy pre ochranu životného prostredia!

Inštalácia

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

Montáž S-prípojok a naskrutkovanie armatúry

Dozbrať pritom kótované rozmery na skladacej strane I.

Prípojka studenej vody musí byť vpravo, prípojka teplej vody vľavo.

1. Namontovať S-prípojky (A) a nasunúť objímku zoskrutkovanú s rozetou, pozri skladaciu stranu II, obr. [1].
2. Nasadiť sítká (C) a naskrutkovať armatúru.
3. Puzdro s rozetou nasunúť na presuvnú maticu.
4. Rozetu naskrutkovať až na stenu.

Otvoriť prívod studenej a teplej vody a skontrolovať tesnosť spojov!

Obsluha

Stlačením ovládacieho tlačidla (D) sa otvorí prívod vody na dobu 15 s, nastavenú už z výrobného závodu, pozri obr. [2].

Po uplynutí nastaveného času ventil automaticky a bez spätných rázov uzatvorí prívod vody.

Nastavenie doby otvorenia



Upozornenie

Nezdržovať sa v mokrom prostredí!

Používať vhodné pomocné prostriedky.

Pri zmene doby otvorenia je treba postupovať nasledujúcim spôsobom:

1. Režim nastavovania aktivovať stlačením ovládacieho tlačidla (D), pozri obr. [2].
2. Ovládacie tlačidlo držať stlačené, po uplynutí doby 10 s sa spustí vytekanie vody.
3. Po dosiahnutí požadovanej doby otvorenia (2 - 180 s) ovládacie tlačidlo uvoľniť.
4. Nastavenú dobu potvrdiť počas doby 2 s dvojnásobným zatlačením tlačidla (dvojitým kliknutím).

Nastavená doba vytekania sa potvrdí krátkym impulzom vodného toku (1 s).

Desaťnásobné predĺženie doby vytekania vody

- Do 2 s po krátkom impulze vodného toku (1 s) opäť dvakrát stlačte ovládacie tlačidlo (dvojitým kliknutím).

Desaťnásobné predĺženie doby vytekania vody sa potvrdí dvomi krátkymi impulzmi vodného toku (1 s).

Pokiaľ sa doba vytekania nedá nastaviť, je deaktivovaný režim nastavovania. Za účelom aktivovania režimu nastavenia doby vytekania sa musí vykonať údržba kartuše, ale **bez** výmeny batérie, pozri popis v kapitole **Údržba kartuše**.

Automatické vyplachovanie

Automatické vyplachovanie slúži pre zaistenie hygieny zariadenia pri dlhšej dobe nepoužívania armatúry - táto funkcia aktivuje vytekanie vody na dobu 5 minút po uplynutí 3 dní po poslednom použití.

Bezpečnostné pokyny:

- Pri aktivovanej funkcii automatického vyplachovania musí byť zaistený vol'ný odtok vody.
- Pre účely automatického vyplachovania vodovodného potrubia studenej a teplej vody musí byť termostat nastavený v polohe pre zmiešanú vodu.

Zapnutie / vypnutie automatického vyplachovania



Upozornenie

Nezdržovať sa v mokrom prostredí!
Používať vhodné pomocné prostriedky.

Postupujte pritom nasledovným spôsobom:

1. Stiahnuť ovládacie tlačidlo (D), pozri obr. [2].
2. Ovládacie tlačidlo uvoľniť, spustí sa vytekanie vody.
3. Pri vytekajúcej vode opäť stlačiť ovládacie tlačidlo a podržať (cca 5 s), až sa preruší vytekanie vody na dobu 1 s.
4. Ovládacie tlačidlo opäť stlačiť a podržať (cca 5 s), až sa znova preruší vytekanie vody na dobu 1 s.
5. Ovládacie tlačidlo opäť stlačiť (cca 5 s), až sa znova preruší vytekanie vody na dobu 1 s.
6. Počas nasledujúcich 2 s dvojnásobným zatlačením ovládacieho tlačidla (dvojitým kliknutím) v rámci 2 s zapnúť alebo vypnúť funkciu automatického vyplachovania. Pulzujúci vodný prúd zodpovedá nastaveniu:
 - **4 impulzy vodného toku** = funkcia automatického vyplachovania je zapnutá
 - **2 impulzy vodného toku** = funkcia automatického vyplachovania je vypnutá

Pri každom prepnutí sa musí zopakovať celý postup od 1. bodu.

Nastavenie

Nastavenie teploty, pozri obr. [3] a [4].

- 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. Aktivovať vytekanie vody a teplotu vytekajúcej vody zmerať teplomerom, pozri obr. [3].
2. Rukoväťou nastavenia teploty (E) točiť tak dlho, až vytekajúca voda dosiahne teplotu 30 °C.
3. Skrutku (E1) uvoľniť a vytiahnuť krytku rukoväti (E), pozri obr. [4].
4. Skrutku (F) vyskrutkovať a vytiahnuť rukoväť so stupnicou (G).
5. Rukoväť so stupnicou (G) nasadiť tak, aby 30 °C-označenie na rukoväti súhlasilo s označením (H) na telese armatúry a dotiahnuť pomocou skrutky (F).
6. Nasadiť krytku rukoväti (E) a dotiahnuť pomocou skrutky (E1).

Opačná montáž pripojenia (studená vľavo - teplá vpravo).
Výmena termočlánku 47 217, pozri náhradné diely, skladacia strana I, obj. č.: 47 657.

Nastavenie koncového dorazu pre obmedzenie max. teploty horúcej vody, pozri obr. [5].

U tejto termostatovej batérie je možné koncový doraz pre max. teplotu horúcej vody nastaviť v rozsahu 35 °C až 45 °C.

1. Teplotu nastaviť na 20 °C.
2. Skrutku (E1) uvoľniť a vytiahnuť krytku rukoväti (E).
3. Skrutku (F) vyskrutkovať a vytiahnuť rukoväť so stupnicou (G).

Pozor! Regulačnou maticou (I) sa nesmie otáčať!

4. Stiahnuť **červenú** koncovú zarážku (J) a opäť nasunúť tak, aby sa šípka (J1) kryla s požadovanou max. teplotou.
5. Rukoväť so stupnicou (G) nasadiť tak, aby 20 °C-označenie na stupnici rukoväti súhlasilo s označením (H) na telese armatúry a dotiahnuť pomocou skrutky (F).
6. Nasadiť krytku rukoväti (E) a dotiahnuť pomocou skrutky (E1).

Nastavenie doby dlhého režimu 3,5 min alebo 11 min



Upozornenie

Nezdržovať sa v mokrom prostredí!
Používať vhodné pomocné prostriedky.

Postupujte pritom nasledovným spôsobom:

1. Skrutku (E1) uvoľniť a vytiahnuť krytku rukoväti (E), pozri obr. [5].
2. Rukoväť so stupnicou (G) otočiť až na koncový doraz horúcej vody.
3. Stiahnuť ovládacie tlačidlo (D), pozri obr. [2].
4. Ovládacie tlačidlo uvoľniť, spustí sa vytekanie vody.
5. Pri vytekajúcej vode opäť stlačiť ovládacie tlačidlo a podržať (cca 5 s), až sa preruší vytekanie vody na dobu 1 s.
 - a) **3,5 min:**
 - Ovládacie tlačidlo uvoľniť.
 - Aktivovanie dlhého režimu v dĺžke 11 min potvrdiť do doby 2 s dvojnásobným zatlačením tlačidla (dvojitým kliknutím).
 - b) **11 min:**
 - Ovládacie tlačidlo opäť stlačiť a podržať (cca 5 s), až sa znova preruší vytekanie vody na dobu 1 s.
 - Ovládacie tlačidlo uvoľniť.
 - Aktivovanie dlhého režimu v dĺžke 11 min potvrdiť do doby 2 s dvojnásobným zatlačením tlačidla (dvojitým kliknutím).
6. Rukoväť so stupnicou (G) otočiť späť na koncovú zarážku studenej vody a namontovať krytku rukoväti (E), pozri obr. [5].

Body 1, 2, a 6 sa vykonávajú len pri termickej dezinfekcii.

Pozor pri nebezpečenstve mrazu

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

Údržba

Všetky diely skontrolovať, vyčistiť a podľa potreby vymeniť.

I. Kartuša

Batéria sa musí vymeniť najneskoršie do 10 rokov po uvedení armatúry do prevádzky.

Pred úplným vybitím batérie začne vodný prúd pulzovať.

1. Skrutku (K) uvoľniť, pozri obr. [6].
2. Kartušu (L) s batériou (M) vytiahnuť.
3. Batériu (M) vybrať, skontrolovať kontakty, vyčistiť a batériu podľa potreby vymeniť.
4. Kartušu (L) uviesť do činnosti stlačením ovládacieho tlačidla.
5. Nasadiť novú batériu (M).
6. **Armatúra sa teraz po dobu 3 minút nachádza v montážnom režime**, pri ovládaní netečie žiadna voda.
7. Kartušu (L) s batériou (M) nasadiť do armatúry a upevniť skrutkou (K).
8. Montážny režim sa ukončí automaticky po uplynutí doby 3 min alebo do doby 2 s dvojnásobným zatlačením tlačidla (dvojitým kliknutím).

Uzavrieť prívod studenej a teplej vody.

II. Spätná klapka

1. Armatúru demontovať v opačnom poradí, pozri obr. [1] a príslušný popis.
2. Sitká (C) vybrať, pozri obr. [7].
3. Pripojovací vsuvku (N) vyskrutkovať imbusovým kľúčom 12mm točením smerom doprava (ľavotočivý závit).
4. Spätnú klapku (O) vymontovať.
5. Sprchovú hadicu odskrutkovať a spätnú klapku (Y) vymontovať.

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

III. Termočlánok

1. Skrutku (E1) uvoľniť a vytiahnuť krytku rukoväti (E), pozri obr. [8].
2. Skrutku (F) vyskrutkovať a vytiahnuť rukoväť so stupnicou (G).
3. Sponu (P1) vytiahnuť.
4. Stiahnuť dorazový krúžok (P).
5. Regulačnú maticu (I) s obmedzovacou jednotkou (I1) vytiahnuť.
6. Termočlánok (R) vyskrutkovať plochým kľúčom 22mm.

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Pri montáži je dôležité dbať na to, aby sa obmedzovacia jednotka (I1) pokiaľ možno čo najviac zaskrutkovala do regulačnej matice (I) (ľavotočivý závit).

Dodržať montážnu polohu dorazového krúžku (P).

Po každej údržbe termočlánku je potrebné termočlánok nastaviť (pozri nastavenie).

IV. Magnetický ventil

1. Skrutku (S) uvoľniť a vypáčiť krytku (T), pozri obr. [9].
2. Skrutky (U) vyskrutkovať.
3. Zásuvný kontakt uvoľniť a magnetický ventil (V) vytiahnuť pomocou vhodného náradia. **Pozor!** Magnetický ventil sa nesmie vzpriechiť!
4. Vybrať sitko (X).

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Dodržať montážnu polohu, pozri obr. [10].

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

Údržba

Pokyny k údržbe tejto armatúry sú uvedené v priloženom návode na údržbu.

Závada / príčina / odstránenie

Závada	Príčina	Odstránenie
Nevyteká voda	<ul style="list-style-type: none">• Batéria nemá kontakt• Prerušený prívod vody• Zapchaté sitko pred magnetickým ventilom• Vadný magnetický ventil• Zásuvná spojka magnetického ventilu nemá kontakt• Montážny režim je aktívny• Batéria je prázdna	<ul style="list-style-type: none">- Kontakty vyčistiť, pozri údržba kartuše- Otvoriť uzavieracie ventily- Vyčistiť, pozri údržba magnetického ventilu- Vymeniť, pozri údržba magnetického ventilu- Zásuvný kontakt spojiť, pozri údržba magnetického ventilu- Ovládacie tlačidlo dvakrát zatlačiť (dvojitým kliknutím)- Vymeniť, pozri údržba kartuše
Pulzovanie vodného prúdu	<ul style="list-style-type: none">• Batéria je takmer prázdna	<ul style="list-style-type: none">- Vymeniť, pozri údržba kartuše
Vytekajúca voda sa nepreruší	<ul style="list-style-type: none">• Vadný magnetický ventil	<ul style="list-style-type: none">- Vymeniť, pozri údržba magnetického ventilu
Vytekajúce množstvo je veľmi malé	<ul style="list-style-type: none">• Uškrtý prívod vody• Znečistené sitko pred magnetickým ventilom• Zapchaté sitká v pripojení	<ul style="list-style-type: none">- Skontrolovať potrubia systému rozvodu vody- Vymeniť, pozri údržba magnetického ventilu- Vymeniť, pozri údržba spätnej klapky
Teplota vody je príliš vysoká alebo nízka	<ul style="list-style-type: none">• Termostat nie je správne nastavený na miestny tlak• Vadná spätná klapka	<ul style="list-style-type: none">- Termočlánok nastaviť, pozri odst. Nastavenie- Vymeniť, pozri údržba termočlánku



Področje uporabe

Samozapiralne armature s termostatom so izdelane za oskrbo s toplo vodo prek tlačnega akumulatorja in tako na najboljši način omogočajo, da se doseže točna temperatura. Pri zadostni zmogljivosti (od 18 kW oziroma 250 kcal/min) so primerni tudi električni ali plinski pretočni grelniki.

V povezavi z netlačnimi akumulatorji (odprti grelniki vode) se termostati ne sme uporabljati.

Vsi termostati se v napravi naravnajo pri obojestranskem pretočnem tlaku 3 barov.

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

Tehnični podatki

- Najnižji pretočni tlak brez priključenih uporov 0,5 bara
- Najnižji delovni tlak s priključenimi upori 1 bar
- Največji dovoljeni tlak 10 bar
- Priporočeni delovni tlak 1 - 5 bar
- Preizkusni tlak 10 bar
- Pretok pri delovnem tlaku 3 bar: :cca. 15 l/min
- Temperatura
 - Dotok tople vode: maks. 70 °C
 - Priporočljivo (prihranek energije): 60 °C
- Končna omejitev vroče vode 35 °C - 45 °C
- Temperatura tople vode na dovodnem priključku najmanj 2 °C višja od temperature mešane vode
- Napajalna napetost: 6 V-litijeva baterija (Tipa CR-P2)
- Brezstopenjska nastavitve časa pretoka od 2 - 180 s
Možno je povečanje pretoka za desetkrat.
(tovarniška nastavitve 15 s)
- Varnostni odklop po 180 s
- Prekinjajoč vodni curek je znak za nujno zamenjavo baterije
- Vrsta zaščite: IP 69 K
- Vodni priključek hladno - desno toplo - levo = 5 l/min
- Pretok vsaj = 5 l/min

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

Za posebno opremo, glej zložljivo stran I.

- Kovinsko držalo, ki preprečuje vandalizem in ga je mogoče fiksirati (št. artikla: 47 763).
- Termoelement za zrcalno obrnjeni priključek, hladno levo – toplo desno, (št. artikla: 47 657).
- 30mm komplet za podaljšanje (št. artikla: 46 238).
- Zaporni priključki S (št. artikla: 12 051).

Ob uporabi kombinacije nadglavne prhe 36 248 vgradnja podaljška in zapornih priključkov S ni možna!

Atest ali ustreznost



Ta izdelek izpolnjuje zahteve ustreznih direktiv EU.

Izjave o skladnosti lahko zahtevate na spodnjem naslovu:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Navodila za odstranjevanje odpadkov



Odstranite baterije skladno s krajevnimi predpisi!

Vgradnja

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

Namestite priključke S in privijte armaturo

Glej risbe na zložljivi strani I.

Priključek hladne vode mora potekati desno, priključek tople vode levo.

1. Namestite priključke S (A) in nasadite cevko s privito rozeto, glej zložljivo stran II, sliko [1].
2. Namestite filter (C) ter privijte armaturo.
3. Cevko z rozeto potisnite na matico.
4. Rozeto privijte na steno.

Odprite dotok hladne in tople vode ter preverite tesnjenje priključkov!

Upravljanje

Po pritisku na gumb (D) se sprosti iztok vode za nastavljeni čas iztoka 15 s, glej sliko [2].

Po poteku nastavljenega časa ventil sam in brez odboja prekine iztok.

Nastavitev iztoka



Pozor!

Zaščitite pred vlago!

Uporabite ustrezne pripomočke.

Čas iztoka lahko spremenite na naslednji način:

1. S pritiskom na gumb (D) aktivirate način za nastavitve, glej sliko [2].
2. Pritisčajte na gumb in po 10 s se iztok vode sprosti.
3. Gumb spustite, ko ste dosegli zaželeni čas iztoka (2 - 180 s).
4. Nastavljeni čas potrdite z dvakratnim pritiskom na gumb (dvojni pritisk) v času 2 s.

Nastavitev časa iztoka se potrdi s kratkim pulzom (1 s).

Desetkratno povečanje časa iztoka

- Znotraj 2 sekund po kratkem iztoku vode (1 s) ponovno dvakrat pritisnite na gum (dvojni klik).

Desetkratni čas iztoka se bo potrdil z dvema kratkima iztokoma vode (1 s).

V primeru, da časa delovanja ni možno nastaviti, pomeni, da je izključena možnost nastavljanja časa. Da bi vključili čas delovanja, je potrebno izvesti servisiranje kartuše, vsekakor brez menjave baterije, glej opis v poglavju **Servisiranje**.

Samodejno izplakovanje

Samodejno izplakovanje služi zagotavljanju higiene, kadar se armatura dlje časa ne uporablja, in 3 dni po zadnji uporabi sproži pretok vode za 5 minut.

Varnostna navodila:

- V primeru aktiviranega samodejnega izplakovanja je treba zagotoviti prosti pretok.
- Za samodejno izplakovanje napeljava za hladno in toplo vodo mora biti termostat nastavljen na mešano vodo.

Samodejno izplakovanje Vkllop / Izklop



Pozor!

Zaščitite pred vlago!
Uporabite ustrezne pripomočke.

Ravnajte, kakor sledi:

1. Pritisnite na gumb (D), glej sliko [2].
 2. Spustite gumb in voda začne teči.
 3. Med iztokom vode ponovno pritisnite na gumb in pritiskajte nanj (cca. 5 s), dokler iztok ni prekinjen za 1 s.
 4. Ponovno pritisnite na gumb in pritiskajte nanj (cca. 5 s), dokler ni iztok ponovno prekinjen za 1 s.
 5. Ponovno pritiskajte na gumb (cca. 5 s), dokler ni iztok spet prekinjen za 1 s.
 6. V naslednjih 2 s z dvakratnim pritiskom na gumb (dvojni pritisk) v času 2 s vklopite ali izklopite avtomatsko izpiranje. Pulzirajoč vodni curek kaže nastavev:
 - **4 Vodni pulzi** = Avtomatsko izpiranje je vklopljeno
 - **2 Vodna pulza** = Avtomatsko izpiranje je izklopljeno
- Za vsak preklop mora biti ponovljen postopek od prvega koraka naprej.

Uravnavanje

Nastavev temperature glej sliko [3] in [4].

- Pred začetkom obratovanja, ko temperatura mešane vode, izmerjene na odvzemnem mestu, odstopa od temperature, kakršna bi morala biti po nastavitvah na termostatu.
 - Po vsakem servisiranju termoelementa.
1. Omogočite prost pretok vode in s termometrom izmerite temperaturo iztekajoče vode, glej sliko [3].
 2. Ročico za regulacijo temperature (E) obračajte, dokler iztekajoča voda ne doseže 30 °C.
 3. Vijak (E1) odvijte in snemite glavico (E), glej sliko [4].
 4. Odvijte vijak (F) in izvlecite lestvični obroček (G).
 5. Lestvični obroček (G) namestite tako, da se oznaka 30 °C na obročku ujema z oznako (H) na ohišju armature ter jo privijte z vijakom (F).
 6. Namestite glavico (E) in jo privijte z vijakom (E1).

Zrcalno obrnjeni priključek (hladno levo – toplo desno).

Termoelement 47 217 zamenjate, glej zložitveno stran Nadomestni deli I, št. artikla: 47 657.

Nastavev končno omejitev vroče vode, glej sliko [5].

Pri tej armaturi termostata se lahko končno omejitev vroče vode nastavi med 35 °C in 45 °C.

1. Nastavite temperaturo na 20 °C.
 2. Sprostite vijak (E1) in izvlecite glavico (E).
 3. Odvijte vijak (F) in izvlecite lestvični obroček (G).
- Pozor!** Regulacijske matice (I) ne smete prestaviti!

4. Nastavite končno omejitev (J) na **rdečo** in s puščico (J1) spet nastavite želeno največjo temperaturo.
5. Lestvični obroček (G) namestite tako, da se oznaka 20 °C na obročku ujema z oznako (H) na ohišju armature ter jo privijte z vijakom (F).
6. Namestite glavico (E) in jo privijte z vijakom (E1).

Nastavev neprekinjenega iztoka za 3,5 min ali 11 min



Pozor!

Zaščitite pred vlago!
Uporabite ustrezne pripomočke.

Ravnajte, kakor sledi:

1. Vijak (E1) odvijte in snemite glavico (E), glej sliko [5].
 2. Lestvični obroček (G) obrnite do končne omejitve vroče vode.
 3. Pritisnite na gumb (D), glej sliko [2].
 4. Spustite gumb in voda začne teči.
 5. Med iztokom vode ponovno pritisnite na gumb in pritiskajte nanj (cca. 5 s), dokler iztok ni prekinjen za 1 s.
 - a) **3,5 min:**
 - Gumb sprostite.
 - V naslednjih 2 s z dvakratnim pritiskom na gumb (dvojni pritisk) v času 2 s sprostite trajni iztok za 3,5 min.
 - b) **11 min:**
 - Ponovno pritisnite na gumb in pritiskajte nanj (cca. 5 s), dokler ni iztok ponovno prekinjen za 1 s.
 - Gumb sprostite.
 - V naslednjih 2 s z dvakratnim pritiskom na gumb (dvojni pritisk) v času 2 s sprostite trajni iztok za 11 min.
 6. Lestvični obroček (G) obrnite nazaj na končno omejitev hladne vode in namestite glavico (E), glej sliko [5].
- Točke 1, 2 in 6 je potrebno izvesti le pri termičnih dezinfekcijah.

Pozor - v primeru nevarnosti zamrzovanja

Pri izpraznitvi naprave morate termostate izprazniti ločeno, ker se v priključkih za hladno in toplo vodo nahajajo protipovratni ventili.

Pri tem je treba termostat odvit s stenskih priključkov.

Servisiranje

Preglejte vse dele, po potrebi očistite ali zamenjajte.

I. Doza

Baterijo je treba zamenjati najpozneje po 10 letih uporabe armature.

Znak za skoraj izčrpano baterijo je prekinjajoč vodni curek.

1. Odvijte vijak (K), glej sliko [6].
2. Izvlecite dozo (L) z baterijo (M).
3. Baterijo (M) odstranite, preverite kontakte, očistite jih in po potrebi zamenjajte.
4. Dozo (L) lahko uporabite z enkratnim pritiskom na gumb.
5. Vstavite novo baterijo (M).
6. **Armatura je zdaj 3 minute v načinu montaže**, s pritiskom na gumb voda ne teče.
7. Dozo (L) z baterijo (M) vstavite v armaturo in pritrdite z vijakom (K).
8. Način montaže se konča po 3 minutah ali z dvakratnim pritiskom na gumb (dvojni pritisk) v času 2 s.

Zaprite dotok hladne in tople vode.

II. Protipovratni ventil

1. Armaturo razstavite v obratnem vrstnem redu, glej sliko [1] in pripadajoči opis.
2. Snemite filtre (C), glej sliko [7].
3. Priključno mazalko (N) izvijte s šesterorobnim stebelnim ključem za 12mm z obračanjem v desno (levi navoj).
4. Demontirajte protipovratne ventile (O).
5. Cev prhe odvijte in odstranite protipovratni ventil (Y).

Namestitev v obratnem vrstnem redu.

III. Termoelement

1. Vijak (E1) odvijte in snemite glavico (E), glej sliko [8].
2. Odvijte vijak (F) in izvlecite lestvični obroček (G).
3. Izvlecite zatič (P1).
4. Izvlecite nastavitveni obroček (P).
5. Izvlecite regulacijsko matico (I) s preobremenitveno enoto (I1).
6. Termoelement (R) izvijte z viličastim ključem za 22mm.

Sestavite v obratnem vrstnem redu.

Paziti morate, da je preobremenitvena enota (I1) privita (levi navoj) čim globlje v regulacijsko matico (I).

Pazite na vgradni položaj nastavitvenega obročka (P).

Po vsakem servisiranju termoelementa je potrebno uravnavanje (glej Uravnavanje).

IV. Magnetni ventil

1. Snemite vijak (S) in kapico (T), glej sliko [9].
2. Izvijte vijake (U).
3. Odvijte vtično povezavo in z ustreznim orodjem izvlecite magnetni ventil (V). **Pozor!** Magnetni ventil ne sme biti postavljen postrani.
4. Odstranite filter (X).

Namestitev v obratnem vrstnem redu.

Pazite na ujemanje navojev, glej sliko [10].

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

Vzdrževanje

Navodila za vzdrževanje priložena.

Motnje / Vzrok / Pomoč

Motnja	Vzrok	Pomoč
Voda ne teče	<ul style="list-style-type: none">• Baterija brez kontakta• Dotok vode prekinjen• Filter pred magnetnim ventilom zamašen• Napaka na magnetnem ventilu• Vtični priključek magnetnega ventila brez kontakta• Način montaže aktiviran• Baterija izčrpana	<ul style="list-style-type: none">- Očistite kontakte, glej Servisiranje doze- Odprite protipovratne ventile- Čiščenje, glej Servisiranje magnetnega ventila- Zamenjava, glej Servisiranje magnetnega ventila- Staknite vtične priključke, glej Servisiranje magnetnega ventila- Dvakrat pritisnite na gumb (dvojni pritisk)- Zamenjava, glej Servisiranje doze
Prekinjajoč vodni curek	<ul style="list-style-type: none">• Baterija skoraj izčrpana	<ul style="list-style-type: none">- Zamenjava, glej Servisiranje doze
Voda teče neprekinjeno	<ul style="list-style-type: none">• Napaka na magnetnem ventilu	<ul style="list-style-type: none">- Zamenjava, glej Servisiranje magnetnega ventila
Premalo vode	<ul style="list-style-type: none">• Dotok vode zmanjšan• Filter pred magnetnim ventilom je umazan• Filter v priključni spojki zamašen	<ul style="list-style-type: none">- Preverite napajalne vode- Zamenjava, glej Servisiranje magnetnega ventila- Zamenjava, glej Servisiranje protipovratnih ventilov
Temperatura vode previsoka ali prenizka	<ul style="list-style-type: none">• Tlak hladne in tople vode ni izenačen• Napaka na protipovratnem ventilu	<ul style="list-style-type: none">- Nastavite termoelement, glej Uravnavanje- Zamenjava, glej Servisiranje termoelementa



Područje primjene

Armature sa termostatom koje se automatski zatvaraju, konstruirane su za opskrbu toplom vodom preko tlačnog spremnika. Upotrebene na taj način postignu najbolju točnost temperature. Kada je na raspolaganju dovoljno snage (od 18 kW odnosno 250 kcal/min) prikladni su isto električni i plinski protočni grijači vode.

U kombinaciji sa beztlačnim bojlerima (otvorenim grijačima tople vode) termostati se **ne mogu** upotrijebiti.

Svi termostati su u tvornici justirani kod jednog obostranog hidrauličkog tlaka od 3 bara.

Ako na temelju posebnih instalacijskih uvjeta nastanu odstupanja od temperature, onda se termostat mora justirati prema mjesnim odnosima (pogledaj justiranje).

Tehnički podaci

- Minimalni protočni tlak bez priključenih otpornika iznosi 0,5 bara
- Minimalni protočni tlak sa naknadno spojenim otpornicima od 1 bara
- Pogonski tlak maks. 10 bara
- Preporučeni hidraulički tlak 1 - 5 bara
- Ispitni tlak 10 bara
- Protok kod 3 bara hidrauličkog tlaka: ca. 15 l/min
- Temperatura
- Dovod tople vode: maks. 70 °C
- Preporučljivo (ušteda energije): 60 °C
- Skrajnji grančnik vruće vode 35 °C - 45 °C
- Temperatura tople vode na oskrbnom priključku min. 2 °C
- Temperatura tople vode na oskrbnom priključku min. 2 °C
- Opkrbni napon: 6 V-litijska baterija (Typ CR-P2)
- Vrijeme protoka vode može se podesiti od 2 do 180 s
- Moguće je povećanje protoka vode za deste puta (tvornički podešeno 15 s)
- Sigurnosno isključenje nakon 180 sek
- Pulsirajući mlaz vode pokazuje pravovremeno, da je potrebno izmijeniti baterije
- Vrsta zaštite: IP 69 K
- Priključak vode hladno - desno
toplo - lijevo
= 5 l/min
- Minimalan protok

Ako tlak mirovanja iznosi više od 5 bara, potrebno je ugraditi reduktora tlaka.

Specijalni pribor, pogledajte rezervne dijelove na preklapljenoj strani.

- Za sprječavanje barbarstva, zaporna metalna ručka (šifra proizvoda: 47 763).
- Termoelemenat za priključak u obrnutom redosljedu, hladno lijevo – toplo desno, (šifra proizvoda: 47 657).
- 30mm produžna garnitura (šifra proizvoda: 46 238).
- Zaporni S-priključci (šifra proizvoda: 12 051).

Kod upotrebe kombinacije tuš-glava 36 248, nije moguća ugradnja produžetka isto tako i zapornog S-priključka!

Dozvola i konformnost



Ovaj proizvod odgovara zahtjevima odgovarajućih EU-smjernica.

Izjave konformnosti se mogu naručiti pod slijedećom adresom:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

Uputa za otklanjanje otpada



Istrošene baterije zbrinite u skladu s važećim zakonskim propisima!

Ugradnja

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

Montirati S-priključke i pričvrstiti armaturu

Pridržavajte se crteževa sa dimenzijama na preklapnoj strani I.

Priključak hladne vode mora biti desno, a priključak tople vode lijevo.

1. Montirati S-priključke (A) i nataknuti čahuru sa pričvršćenom rozetom, pogledajte preklaplenu stranu II, sl. [1].
2. Umetnuti filtere (C) te pričvrstiti armaturu.
3. Čahuru sa rozetom gurati na slijepi vijak.
4. Rozetu navnuti prema zidu.

Otvorite dovod hladne i tople vode, te ispitajte dali je spoj zabrtvljen!

Rukovanje

Nakon što se pritisne pokretački poklopac (D) otvori se protok vode za 15 sek, vrijeme koje je tvornički namješteno, pogledajte sl. [2].

Nakon isteka namještenog vremena ventil prekida protok vode automatski i bez protuudarnosti.

Namještanje vremena prolaza



Upozorenje

Ne zadržavati se u mokrom području!

Upotrebjavati odgovarajuće pomoćno sredstvo.

Da bi se promijenilo vrijeme prolaza postupa se na ovaj način:

1. Modus namještanja aktivirati, pomoću pritiska pokretačkog poklopca (D), pogledajte sl. [2].
2. Pokretački poklopac držati pritišnjen, nakon što je pritisnut 10 sek, počinje teći voda.
3. Nakon što je postignuto željeno vrijeme prolaza (2 - 180 sek) onda se pusti pokretački poklopac.
4. Namješteno vrijeme potvrditi tako, da se pokretački poklopac pritisne dva puta (duplo pritisnuti) u roku od 2 sek.

Namještanje vremena prolaza se potvrđuje pomoću jednog kratkog impulsa vode (1 sek).

Povećanje trajanja protoka za deset puta

- Unutar dvije sekunde nakon kratkog impulsa vode (1 s), ponovno dvaput pritisnite aktivacijski poklopac (dvostruki pritisak).

Vrijeme trajanja protoka uvećano za deset puta potvrđuje se dvama kratkim impulsima vode (1 s).

Ako vrijeme nije moguće namjestiti, tada je namještanje vremena isključeno. Kako biste uključili trajanje protoka, morate provesti održavanje kartuše, ali **bez** zamjene baterije, pogledajte opis u poglavlju **Održavanje**.

Automatsko ispiranje

Automatsko ispiranje služi sigurnosti higijene vode, ako se armatura duže ne upotrebljava. Poslije 3 dana nakon zadnjeg korištenja vode, aktivira se tok vode za 5 minuta.

Sigurnosne upute:

- Ako je aktivirano automatsko ispiranje onda mora biti osiguran slobodan odvod vode.
- Za provođenje automatskog ispiranja hladnog i toplog dovoda vode, termostat se mora nalaziti u poziciji mješana voda.

Automatsko ispiranje uključeno / isključeno



Upozorenje

Ne zadržavati se u mokrom području!
Upotrebljavati odgovarajuće pomoćno sredstvo.

Kod toge postupajte ovako:

1. Pokretačko dugme (D) pritisnuti, pogledajte sl. [2].
2. Pustiti pokretačko dugme, tok vode počinje.
3. Dok voda teče pokretačko dugme ponovo pritisnuti i pritisnuto držati (ca. 5 sek) dok se tok vode prekine za 1 sek.
4. Pokretački poklopac pritisnite dalje i tako ga držite (oko 5 s) dok se tok vode ponovno ne prekine u trajanju od 1 sekunde.
5. Pokretački poklopac pritisnite dalje (oko 5 s) dok se tok vode opet ne prekine u trajanju od 1 sekunde.
6. Tijekom slijedeće 2 s dva puta pritisnite pokretački poklopac (duplo pritisnuti) u roku od te 2 s i time uključite odnosno isključite automatsko ispiranje.
Pulsirajući mlaz vode pokazuje podešenost:
- **4 pulsa vode** = automatsko ispiranje je uključeno
- **2 pulsa vode** = automatsko ispiranje je isključeno

Za svako prebacivanje postupak se mora ponoviti počevši od točke 1.

Podešavanje

Namještanje temperature, pogledajte sl. [3] i [4].

- Prije puštanja u pogon, ako izmjerena temperatura miješane vode na mjestu uzimanja odstupa od temperature koja je podešena na termostatu.
 - Poslije svakog održavanja na termoelementu.
1. Tok vode puštati i mjeriti temperaturu ispusne vode sa termometrom, pogledajte sl. [3].
 2. Ručku za biranje temperature (E) okretati tako dugo, dok voda koja istječe postigne 30 °C.
 3. Odmnuti vijak (E1) i skinuti poklopac s drškom (E), pogledajte sl. [4].
 4. Odmnuti vijak (F) i skinuti držak sa skalom (G).
 5. Držak sa skalom (G) tako nataknuti, da se 30 °C-oznaka na drški, poklapa sa oznakom (H) na kućištu armature, te čvrsto privinuti sa vijkom (F).
 6. Nataknuti poklopac sa drškom (E) te čvrsto privnuti sa vijakom (E1).

Priključak u obrnutom redosljedu (hladno lijevo – toplo desno).

Izmijeniti termoelemenat 47 217, pogledajte rezervne dijelove na preklapnoj strani I, šifra proizvoda: 47 657.

Namještanje skrajnjeg graničnika vruće vode, pogledajte sl. [5].

Kod ove armature sa termostatom se može namjestiti skrajnji graničnik temperature vruće vode između 35 °C i 45 °C.

1. Namjestiti temperaturu na 20 °C.
 2. Odmnuti vijak (E1) i skinuti poklopac sa drškom (E).
 3. Odmnuti vijak (F) i skinuti držak sa skalom (G).
- Pozor!** Regulatorna matica (I) se ne smije premjestiti!

4. Skinuti skrajnji graničnik (J) **crveno** i opet nataknuti sa strelicom (J1) na željenoj maks. temperaturi.
5. Držak sa skalom (G) tako nataknuti, da se 20 °C-oznaka na dršku sa skalom, poklapa sa oznakom (H) na kućištu armature, te čvrsto privinuti sa vijkom (F).
6. Nataknuti poklopac sa drškom (E) i čvrsto privnuti sa vijakom (E1).

Podešavanje trajanja neprekidnog toka na 3,5 min ili 11 min



Upozorenje

Ne zadržavati se u mokrom području!
Upotrebljavati odgovarajuće pomoćno sredstvo.

Kod toge postupajte ovako:

1. Odmnuti vijak (E1) i skinuti poklopac s drškom (E), pogledajte sl. [5].
2. Držak sa skalom (G) okrenuti sve do skrajnjeg graničnika vruće vode.
3. Pokretačko dugme (D) pritisnuti, pogledajte sl. [2].
4. Pustiti pokretačko dugme, tok vode počinje.
5. Dok voda teče pokretačko dugme ponovo pritisnuti i pritisnuto držati (ca. 5 sek) dok se tok vode prekine za 1 sek.
a) 3,5 min:
 - Pokretačko dugme pustiti.
 - U roku slijedeće 2 sek dva puta pritisnuti pokretačko dugme (duplo pritisnuti), u roku od 2 sek počinje trajni hod za 3,5 min.**b) 11 min:**
 - Pokretački poklopac pritisnite dalje i tako ga držite (oko 5 s) dok se tok vode ponovno ne prekine u trajanju od 1 sekunde.
 - Pokretačko dugme pustiti.
 - U roku slijedeće 2 sek dva puta pritisnuti pokretačko dugme (duplo pritisnuti), u roku od 2 sek počinje trajni hod za 11 min.
6. Držak sa skalom (G) natrag okrenuti na skrajnji graničnik hladne vode i montirati poklopac s drškom (E), pogledajte sl. [5].

Točke 1, 2 i 6 se moraju obaviti samo pri termičkoj dezinfekciji.

Pozor kod smrzavanja

Pri pražnjenju kućnog uređaja, termostate je potrebno posebno isprazniti, jer se u hladnom i toplom priključku vode nalaze vakuumske/protustrujne sklopke.

Zbog toga se skine termostat sa zida.

Održavanje

Pregledajte sve dijelove, očistite ih i eventualno promijenite.

I. Kartuša

Baterija se mora izmijeniti najkasnije nakon 10 godina upotrebe armature.

Kad je baterija skoro ispražnjena pokazivat će se pulziranjem mlaza vode.

1. Odmnuti vijak (K), pogledajte sl. [6].
2. Izvući kartušu (L) sa baterijom (M).
3. Izvaditi bateriju (M), očistiti je i ako je potrebno bateriju izmijeniti.
4. Kartušu (L) pokrenuti na taj način, da se pokretački poklopac jedamputa pritisne.
5. Umetnuti nove baterije (M).
6. **Armatura je sada 3 minute u modusu montaže**, kod pokretanja, voda ne teče.
7. Kartušu (L) sa baterijom (M) umetnuti u armaturu i pričvrstiti sa vijkom (K).
8. Završetak montažnog modusa je nakon 3 min ili ako se u roku od 2 sek dva puta pritisne pokretački poklopac (duplo pritisnuti).

Zatvoriti dovod hladne i tople vode.

II. Vakuumska/protustrujna sklopka

1. Armaturu demontirati u obrnutom redoslijedu, pogledajte sl. [1] i odgovarajući opis.
2. Skinuti filtere (C), pogledajte sl. [7].
3. Priključnu nazivicu (N) odvrnuti sa natičnim šestobridnim ključem 12mm, tako da se zaokrene na desno (lijevi navoj).
4. Demontirati vakumsku/protustrujnu sklopku (O).
5. Odvrnuti gumenu cijev tuša i demontirati vakuumsku/protustrujnu sklopku (Y).

Montaža se odvija u obrnutom redoslijedu.

III. Termoelement

1. Odvrnuti vijak (E1) i skinuti poklopac s drškom (E), pogledajte sl. [8].
2. Odvrnuti vijak (F) i skinuti držak sa skalom (G).
3. Izvući kopču (P1).
4. Skinuti granični prsten (P).
5. Skinuti regulativnu maticu (I) sa jedinicom preopterećenja (I1).
6. Odvrnuti termoelement (R) sa čeljusnim ključem 22mm.

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

Treba se paziti na to, da se jedinica preopterećenja (I1) što je moguće dublje uvije u regulativnu maticu (I) (lijevi navoj).

Pazite na položaj ugradnje graničnog prstena (P).

Nakon svakog održavanja na termoelementu potrebno je podešavanje (pogledaj Podešavanje).

IV. Magnetski ventil

1. Odvrnuti vijak (S) i izvući poklopac (T), pogledajte sl. [9].
2. Odvrnuti vijke (U).
3. Odvojiti utični spoj i izvući magnetski ventil (V) sa odgovarajućim alatom. **Pozor!** Magnetski ventil ne smije imati izobličene rubove.
4. Izvaditi filter (X).

Montaža se odvija u obrnutom redoslijedu.

Pazite na položaj ugradnje, pogledajte sl. [10].

Rezervni dijelovi, pogledajte preklopnu stranu I (* = specijalni pribor).

Njega

Napomene koje se odnose na njegovanje ove armature mogu se pronaći u priloženoj uputi.

Smjetnja / uzrok / pomoć

Smjetnja	Uzrok	Pomoć
Voda ne teče	<ul style="list-style-type: none"> • Baterije su bez kontakta • Dotok vode je prekinut • Filter pred magnetskim ventilom je zabrtvljen • Magnetski ventil je u kvaru • Utična spojnica magnetskog ventila je bez kontakta • Aktivan montažni modus • Baterija je ispražnjena 	<ul style="list-style-type: none"> - Kontakte očistiti, pogledajte održavanje kartuše - Otvoriti zaporni ventil - Očistiti, pogledajte održavanje magnetskih ventila - Izmjeniti, pogledajte održavanje magnetskih ventila - Utičnu spojnicu zajedno utaknuti, pogledajte održavanje magnetskih ventila - Pokretački poklopac pritisnuti dva puta (duplo pritisnuti) - Izmjeniti, pogledajte održavanje kartuše
Pulsirajući mlaz vode	<ul style="list-style-type: none"> • Baterija je skoro ispražnjena 	<ul style="list-style-type: none"> - Izmjeniti, pogledajte održavanje kartuše
Voda neprestano teče	<ul style="list-style-type: none"> • Magnetski ventil je u kvaru 	<ul style="list-style-type: none"> - Izmjeniti, pogledajte održavanje magnetskih ventila
Količina vode je premala	<ul style="list-style-type: none"> • Smanjena je količina vode • Filter pred magnetskim ventilom je prljav • Filteri u priključnom vijčanom spoju su zabrtvljeni 	<ul style="list-style-type: none"> - Provjeriti opskrbbni vod - Izmjeniti, pogledajte održavanje magnetskih ventila - Izmjeniti, pogledajte održavanje vakuumske/protustrujne sklopke
Temperatura vode je previsoka ili preniska	<ul style="list-style-type: none"> • Termostat nije namješten na lokalni pritisak • Vakuumska/protustrujna sklopka je u kvaru 	<ul style="list-style-type: none"> - Termoelemenat namjestiti, pogledajte justiranje - Izmjeniti, pogledajte održavanje termoelementa



Област на приложение

Термостатно регулираните автоматични арматури са конструирани за снабдяване с топла вода от бойлери под налягане, и така използвани водят до най-голяма точност в температурата на смесената вода. При достатъчна мощност (над 18 kW или 250 ккал./мин.) са подходящи и електрически или газови проточни водонагреватели.

В комбинация с бойлери без налягане (отворени водонагреватели) термостатите **не могат** да бъдат използвани. Всички термостати са настроени в завода при налягане на потока на топлата и студената вода от 3 бара.

Ако условията на място са различни и след инсталиране се получат отклонения в температурата, то термостатът трябва да се настрои съгласно локалните условия (виж Настройка).

Технически данни

- Минимално налягане на потока без допълнително монтирани наставки 0,5 бара
- Минимално налягане на потока при допълнително монтирани наставки 1 бар
- Работно налягане макс. 10 бара
- Препоръчително налягане на потока 1 - 5 бара
- Изпитвателно налягане 10 бара
- Разход при 3 бара налягане на потока : при бл. 15 л/мин
- Температура
 - На топлата вода при входа: макс. 70 °C
 - Препоръчва се (икономия на енергия): 60 °C
- Краен ограничител на горещата вода 35 °C - 45 °C
- Температура на топлата вода при захранващата връзка трябва да е мин. 2 °C по-висока от температурата на желаната смесена вода
- Захранване: 6 V-литиева батерия (тип CR-P2)
- Настройка продължителността на потока на водата от 2 -180 сек.
 - Възможна е 10 пъти по-голяма настройка продължителността на потока (настройка в завода 15 сек.)
- Автоматично прекъсване на потока на водата след 180 сек.
- Пулсираща струя на водата сигнализира преждевременно необходима смяна на батерията
- Защитна степен: IP 69 K
- Водопроводни връзки студена - отцясно топла - отляво = 5 л/мин
- Минимален разход

При постоянно налягане над 5 бара трябва да се вгради редуктор на налягането.

Специални части, виж Резервни части страница I.

- Подсигурена срещу вандализъм метална ръкохватка, без възможност за самоволна настройка (Кат. № 47 763).
- Термоелемент за обратно свързване с водопроводната мрежа, студена отляво – топла отцясно, (Кат. № 47 657).
- Комплект удължители 30мм (Кат № 46 238).
- S-връзки, които могат да се блокират (Кат. № 12 051).

При използване на комбинацията с душ за глава 36 248 монтажът на удължител и S-връзки, които могат да се блокират, не е възможен!

Разрешение за пускане в експлоатация и декларация за съответствие



Този продукт отговаря на изискванията по съответните норми на ЕС.

Декларации за съответствие могат да бъдат изисквани на следния адрес:

GRÖHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

Указания за отстраняване на батериите



Батериите трябва да се отстраняват съгласно наредбите на съответната страна!

Монтаж

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

Монтирайте S-връзките и завинтете арматурата

Обърнете внимание на чертежите с размерите на страница I. Изводът за студената вода трябва да е отцясно, за топлата – отляво.

1. Монтирайте S-връзките (A) и поставете втулката заедно със завинтената към нея розетка, виж страница II, фиг. [1].
2. Поставете цедките (C) и завинтете арматурата.
3. Избутайте втулката с розетката върху съединителната гайка.
4. Завинтете розетката към стената.

Пуснете студената и топлата вода и проверете връзките за теч!

Управление

Чрез натискане на пусковата капачка (D) се активира потока на водата за настроената в завода продължителност от 15 сек., виж фиг. [2].

След изтичане на настроеното време вентилът прекъсва потока на водата автоматично и без повторно натискане.

Настройка на продължителността на потока



Внимание

Да се съхранява в сухи помещения!

Да се използват подходящи помощни материали.

За да промените продължителността на потока действайте както следва:

1. Активирайте рижима за настройка чрез натискане на пусковата капачка (D), виж фиг. [2].
2. Задръжте пусковата капачка натисната, след 10 сек. водата потича.
3. Пуснете пусковата капачка след достигане на желаната продължителност на потока (2 - 180 сек.).
4. В рамките на 2 сек. потвърдете настроеното време чрез двукратно натискане на пусковата капачка (двукратно щракване).

Настройката на продължителността на потока се потвърждава чрез кратко потичане на водата (за 1 сек.).

10 пъти по-голяма настройка на продължителността на потока

- В рамките на 2 сек. след краткото потичане на водата (за 1 сек.) натиснете отново два пъти пусковата капачка (двукратно щракване).

10 пъти по-голямата продължителност на потока се потвърждава чрез две кратки потичания на водата (за 1 сек.).

В случай, че продължителността на потока не може да бъде настроена, функцията настройка на продължителността на потока е деактивирана. За да се активира функцията настройка на продължителността на потока трябва да се извърши техническа поддръжка на картуша, но **без** да се подменя батерията, виж описанието в глава **Техническо обслужване на картуша**.

Функция на автоматично изплакване

Функцията на автоматично изплакване цели гарантиране на хигиената в случай, че арматурата дълго време не се използва и активира потока на водата за 5 мин. 3 дни след последното използване на арматурата.

Указания за безопасност:

- При активирана функция автоматично изплакване трябва да се осигури свободният отток на водата.
- За профилактика на водопроводите на студената и топлата вода термостатът трябва да е настроен в положение смесена вода.

Автоматично изплакване Включване / Изключване



Внимание

Да се съхранява в сухи помещения!

Да се използват подходящи помощни материали.

За тази цел действайте както следва:

1. Натиснете пусковата капачка (D), виж фиг. [2].
2. Пуснете пусковата капачка, водата потича.
3. При течаща вода натиснете отново пусковата капачка и я задръжте (прибл. 5 сек.) докато потока на водата се прекъсне за 1 сек.
4. Продължете да натискате пусковата капачка и я задръжте (прибл. 5 сек.) докато потокът на водата се прекъсне отново за 1 сек.
5. Продължете да натискате пусковата капачка и я задръжте (прибл. 5 сек.) докато потокът на водата се прекъсне пак за 1 сек.
6. В рамките на следващите 2 сек. чрез двукратно натискане на пусковата капачка (двукратно шракване) в рамките на 2 сек. включете или изключете режима за автоматично плакване. Пулсиращата водна струя показва настройката:
 - **4 водни пулса** = автоматичното изплакване е включено
 - **2 водни пулса** = автоматичното изплакване е изключено

За всяко превключване трябва да се повтори процедурата от 1.

Настройка

Настройка на температурата, виж фиг. [3] и [4].

- 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. [3].
 2. Завъртете ръкохватката (E) за регулиране на температурата докато изтичащата вода достигне 30 °C.
 3. Отвинтете винта (E1) и свалете капачката (E) на ръкохватката, виж фиг. [4].
 4. Отвинтете и извадете винта (F) и свалете градуираната ръкохватка (G).
 5. Поставете градуираната ръкохватка (G) така, че маркировката 30 °C на ръкохватката да съвпадне с маркировката (H) от тялото на арматурата и я затегнете посредством винта (F).
 6. Поставете капачката (E) на ръкохватката и я затегнете посредством винта (E1).

Обратно свързване с водопроводната мрежа (студена

отляво – топла отдясно).

Подменете термоелемента 47 217, виж Резервни части страница I, Кат. № 47 657.

Настройка на крайния ограничител на горещата вода, виж фиг. [5].

При тази термостатна арматура крайният ограничител на горещата вода може да се настрои от 35 °C до 45 °C.

1. Настройте температурата на 20 °C.
2. Отвинтете винта (E1) и свалете капачката (E) на ръкохватката.
3. Отвинтете и извадете винта (F) и свалете градуираната ръкохватка (G).

Внимание! Регулиращата гайка (I) не трябва да се размества!

4. Свалете чрез издърпване **червения** краен ограничител (J) и го поставете отново така, че стрелката (J1) да сочи желаната макс. температура.
5. Поставете градуираната ръкохватка (G) така, че маркировката 20 °C на градуираната ръкохватка да съвпадне с маркировката (H) от тялото на арматурата и я затегнете посредством винта (F).
6. Поставете капачката (E) на ръкохватката и я затегнете посредством винта (E1).

Настройка времето на ход на действие 3,5 мин или 11 мин



Внимание

Да се съхранява в сухи помещения!

Да се използват подходящи помощни материали.

За тази цел действайте както следва:

1. Отвинтете винта (E1) и свалете капачката (E) на ръкохватката, виж фиг. [5].
 2. Завъртете градуираната ръкохватка (G) до крайния ограничител на горещата вода.
 3. Натиснете пусковата капачка (D), виж фиг. [2].
 4. Пуснете пусковата капачка, водата потича.
 5. При течаща вода натиснете отново пусковата капачка и я задръжте (прибл. 5 сек.) докато потока на водата се прекъсне за 1 сек.
 - a) 3,5 мин:**
 - Пуснете пусковата капачка.
 - В рамките на следващите 2 сек. включете режима за продължително плакване от 3,5 мин чрез двукратно натискане на пусковата капачка (двукратно шракване).
 - b) 11 мин:**
 - Продължете да натискате пусковата капачка и я задръжте (прибл. 5 сек.) докато потокът на водата се прекъсне отново за 1 сек.
 - Пуснете пусковата капачка.
 - В рамките на следващите 2 сек. включете режима за продължително плакване от 11 мин чрез двукратно натискане на пусковата капачка (двукратно шракване).
 6. Завъртете обратно градуираната ръкохватка (G) до крайния ограничител на студената вода и монтирайте капачката (E) на ръкохватката, виж фиг. [5].
- Точки 1,2 и 6 трябва да се извършват само при термична дезинфекция.

Внимание при опасност от замръзване

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

За тази цел термостатът трябва да се демонтира от стената.

Техническо обслужване

Проверете всички части, почистете ги, ако е необходимо подменете ги.

I. Картуш

Батерията трябва да се смени най-късно след десет годишна употреба на арматурата.

При почти изтощена батерия струята на водата е пулсираща.

1. Отвинтете винта (K), виж фиг. [6].
2. Извадете картуша (L) заедно с батерията (M).
3. Извадете батерията (M) и проверете контактите, почистете я и ако е необходимо я подменете.
4. Задействайте картуша (L) чрез еднократно натискане на пусковата капачка.
5. Поставете нова батерия (M).
6. **Арматурата сега е в 3 мин. режим на монтаж**, при задействане не потича вода.
7. Поставете картуша (L) заедно с батерията (M) в арматурата и ги затегнете посредством винта (K).
8. Излизане от режима на монтаж след 3 мин. или чрез двукратно натискане на пусковата капачка (двукратно шракване) в рамките на 2 сек.

Прекъснете подаването на студената и топлата вода.

II. Еднопосочни обратни клапани

1. Демонтирайте арматурата в обратна последователност, виж фиг. [1] и съответното описание.
2. Извадете цедките (С), виж фиг. [7].
3. Отвинтете съединителния нипел (N) с шестограмен ключ 12мм чрез завъртане надясно (лява резба).
4. Демонтирайте еднопосочния обратен клапан (О).
5. Отвинтете маркуча за душа и демонтирайте еднопосочния обратен клапан (У).

Сглобяването се извършва в обратна последователност.

III. Термоелемент

1. Отвинтете винта (Е1) и свалете капачката (Е) на ръкохватката, виж фиг. [8].
2. Отвинтете винта (F) и свалете градуираната ръкохватка (G).
3. Извадете скобата (P1).
4. Свалете опорния пръстен (P).
5. Извадете регулиращата гайка (I) с предпазителя срещу претоварване (I1).
6. Отвинтете термоелемента (R) с гаечен ключ 22мм и го извадете.

Сглобяването се извършва в обратна последователност.

Трябва да се внимава, предпазителят срещу претоварване (I1) да се завинти възможно по-дълбоко в регулиращата гайка (I) (лява резба).

Спазвайте положението на монтаж на опорния пръстен (P).

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

IV. Електромагнитен вентил

1. Отвинтете винта (S) и свалете капачката (Т), виж фиг. [9].
2. Отвинтете и извадете винтовете (U).
3. Освободете щепселното съединение и извадете електромагнитния вентил (V) с помощта на подходящи инструменти. **Внимание!** Електромагнитният вентил не трябва да се наранява.
4. Извадете цедката (X).

Сглобяването се извършва в обратна последователност.

Спазвайте реда на сглобяване, виж фиг. [10].

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

Поддръжка

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

Неизправност / Причина / Отстраняване

Неизправност	Причина	Отстраняване
Водата не тече	<ul style="list-style-type: none">• Батерията не прави контакт• Прекъснато е подаването на водата• Цедката пред електромагнитния вентил е замърсена• Неизправен електромагнитен вентил• Щепселният съединител и електромагнитният вентил не правят контакт• Активиран е режимът на монтаж• Батерията е изтощена	<ul style="list-style-type: none">- Почистете контактите, виж Техническо обслужване на картуша- Отворете спирателните вентили- Почистете я, виж Техническо обслужване на електромагнитния вентил- Подменете го, виж Техническо обслужване на електромагнитния вентил- Свържете щепселните съединители, виж Техническо обслужване на електромагнитния вентил- Натиснете двукратно пусковата капачка (двукратно щракване)- Подменете я, виж Техническо обслужване на картуша
Пулсираща струя на водата	<ul style="list-style-type: none">• Батерията е почти изтощена	<ul style="list-style-type: none">- Подменете я, виж Техническо обслужване на картуша
Водата тече непрекъснато	<ul style="list-style-type: none">• Неизправен електромагнитен вентил	<ul style="list-style-type: none">- Подменете го, виж Техническо обслужване на електромагнитния вентил
Потока на водата е прекалено слаб	<ul style="list-style-type: none">• Притока на водата е слаб• Цедката пред електромагнитния вентил е замърсена• Цедките във винтовото съединение са замърсени	<ul style="list-style-type: none">- Проверете захранващите тръбопроводи- Подменете я, виж Техническо обслужване на електромагнитния вентил- Подменете ги, виж Техническо обслужване на еднопосочните обратни клапани
Температурата на водата е твърде висока съответно ниска	<ul style="list-style-type: none">• Термостатът не е настроен според локалното налягане• Неизправни еднопосочни обратни клапани	<ul style="list-style-type: none">- Настройте термоелемента, виж Настройка- Подменете ги, виж Техническо обслужване на термоелемента



Kasutusala

Termostaadiga isesulguvad segistid on konstrueeritud tarbijate varustamiseks sooja veega survestatud soojussalvestite kaudu ning nad tagavad sellisel kasutamisel suurima temperatuuri täpsuse. Piisava võimsuse korral (alates 18 kW või 250 kcal/min) sobivad ka elektri- või gaasiläbivoolu boilerid.

Termostaate ei saa kasutada ühendatuna survevabade boileritega.

Tehases seadistatakse kõik termostaadid 3-baarise veesurve baasil.

Kui erinevate paigaldustingimuste tõttu peaks esinema temperatuuri kõikumisi, tuleb termostaat seadistada vastavalt kohalikele oludele (vt. Seadistamine).

Tehnilised andmed

- Minimaalne veesurve ilma voolutakistusteta 0,5 baari
- Minimaalne veesurve koos voolutakistustega 1 baar
- Surve töörežiimis maks. 10 baari
- Soovituslik veesurve 1 - 5 baari
- Testimissurve 10 baari
- Läbivool 3-baarise veesurve korral ca 15 l/min
- Temperatuur
 - Siseneva kuumade vee temperatuur maks. 70 °C
 - Soovituslik temperatuur energiasäästuks 60 °C
- Kuuma vee piiraja 35 °C - 45 °C
- Kuuma vee temperatuur peab olema ühenduskohas vähemalt 2 °C võrra kõrgem kui seguvee temperatuur.
- Toitepinge liitiumpatarei 6 V (tüüp CR-P2)
- Sujuvalt reguleeritav veevoolukestus 2–180 s
- Veevoolukestuse kümnekordistamise võimalus (tehaseseadistus 15 s)
- Automaatne turvasulgur 180 s
- Pulseeriv veejuga annab aegsasti märku patarei vahetamiseks
- Kaitsme liik IP 69 K
- Veeühendused külma vesi - paremat kätt
kuum vesi - vasakut kätt
= 5 l/min
- Minimaalne läbivool = 5 l/min

Kui segisti staatiline surve on üle 5 baari, tuleb paigaldada survealandaja.

Eriosad, vt. Tagavaraosad lk. I.

- Vandalismi pidurdav fikseeritav metallkäepide (tellimisnumber 47 763).
- Termoelement vastupidise veeühenduse teostamiseks, külma vasakul - kuum paremal, (tellimisnumber 47 657).
- 30mm pikenduskomplekt (tellimisnumber 46 238).
- Sulguriga liidesed (tellimisnumber 12 051).

Peadušikombinatsiooni 36 248 kasutamisel ei ole võimalik paigaldada pikendust ja sulguriga liidest!

Kasutusluba ja vastavustunnistus



Käesolev toode vastab EL-i vastavate direktiivide nõuetele.

Te võite paluda vastavustunnistusi järgmiselt aadressilt:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Jäätmekäitlus



Andke patareid jäätmekäitlusesse vastavalt riiklikele eeskirjadele!

Paigaldamine

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

Paigaldage liidesed ja kruvige külge segisti

Järgige lk. I asuvat tehnilist joonist.

Külmaveeühendus peab olema paremal, kuumaveeühendus vasakul.

1. Paigaldage liidesed (A) ning hülss koos selle külge kruvitud rosetiga, vt. lk. II, joonis [1].
2. Paigaldage sõelad (C) ning kruvige külge segisti.
3. Lükake hülss koos rosetiga ülemutrule.
4. Keerake rosett vastu seina.

Avage külma ja kuumade vee juurdevool ja kontrollige ühenduskohti lekete suhtes!

Kasutamine

Nupule (D) vajutades vabaneb tehase poolt 15 s peale reguleeritud veevoolu aeg, vt. joonis [2].

Reguleeritud aja möödudes peatab ventiil veevoolu iseseisvalt ja tõrgeteta.

Jooksuaja reguleerimine



Hoiatus

Mitte viibida märgalal!

Kasutage sobivaid abivahendeid.

Jooksuaja muutmiseks toimige palun järgmiselt:

1. Aktiveerige seadistusrežiim nupule (D) vajutades, vt. joonis [2].
2. Hoidke nupp allavajutatult, 10 s pärast algab veejooks.
3. Vabastage nupp, kui soovitud jooksuaeg (2 - 180 s) on saavutatud.
4. Kinnitage reguleeritud aeg, vajutades 2 s jooksul kaks korda nupule (topeltvajutus).

Lühike veeimpulss (1 s) on reguleeritud jooksuaja kinnituseks.

Voolukestuse kümnekordistamine

- Vajutage pärast lühikest (1 s) veeimpulssi nuppu 2 s jooksul uuesti kaks korda (topeltvajutus).

Kümnekordistatud voolukestust kinnitab kaks lühikest (1 s) veimpulssi.

Kui voolukestust ei saa reguleerida, siis on voolukestuse reguleerimine deaktiveeritud. Voolukestuse aktiveerimiseks tuleb teha keraamilise sisu hooldus, seda siiski ilma patareivahetuseta, vt kirjeldust peatükis **Keraamilise sisu tehniline hooldus**.

Automaatne loputus

Automaatne loputus tagab vee hügieeni, kui segistit pikemat aega ei kasutata. See aktiveerib veevoolu 5 minutiks 3 päeva pärast viimast segisti kasutamist.

Ohutusinfo:

- Aktiveeritud automaatse loputuse korral tuleb tagada vee vaba äravool.
- Külma- ja kuumaveetoru automaatse loputuse teostamiseks peab termostaat asuma seguvee asendis.

Lülitada automaatne loputus sisse / välja



Hoiatus

Mitte viibida märgalal!

Kasutage sobivaid abivahendeid.

Selleks toimige palun järgmiselt:

1. Vajutage nupule (D), vt. joonis [2].
2. Vabastage nupp, vesi hakkab voolama.
3. Vee jooksmise ajal vajutage taas nupule ja hoidke nuppu allavajutatult (ca 5 s), kuni veevool 1 s katkeb.
4. Jätkake nupu hoidmist allavajutatult (ca 5 s), kuni veevool uuesti 1 sekundiks katkeb.
5. Jätkake nupu hoidmist allavajutatult (ca 5 s), kuni veevool jälle 1 sekundiks katkeb.
6. Lülitage järgneva 2 sekundi jooksul kahekordse nupule vajutamise abil (topeltvajutus) automaatne loputus sisse või välja. Pulseeriv veejuga näitab seadet:
 - **4 veeimpulssi** = automaatne loputus on sisse lülitatud
 - **2 veeimpulssi** = automaatne loputus on välja lülitatudIga ümberlülitamise puhul tuleb korrata kogu protsessi alates punktist 1.

Seadistamine

Temperatuuri reguleerimine, vt. joonis [3] ja [4].

- Enne kasutuselevõttu, kui vee väljumiskohas mõõdetud seguvee temperatuur erineb termostaadil seatud normtemperatuurist.
 - Pärast termoelemendi iga tehnilist hooldust.
1. Keerake segisti lahti ja mõõtkerme termomeetri abil väljavoolava vee temperatuuri, vt. joonis [3].
 2. Keerake temperatuuri reguleerimisnuppu (E) seni, kuni väljavoolava vee temperatuur on 30 °C.
 3. Keerake lahti kruvi (E1) ja eemaldage käepideme kate (E), vt. joonis [4].
 4. Keerake välja kruvi (F) ja eemaldage skaalanupp (G).
 5. Paigaldage skaalanupp (G) selliselt, et markeering 30 °C käepidemel ühtiks markeeringuga (H) segisti korpusel ning keerake see kruvi (F) abil kinni.
 6. Paigaldage käepideme kate (E) ning keerake see kruvi (E1) abil kinni.

Vastupidine veeühendus (külma vasakul - kuum paremal).

Vahetage välja termoelement 47 217, vt. Tagavaraosad lk. I, tellimisnumber 47 657.

Reguleerige kuuma vee piiraja, vt. joonis [5].

Sellel termostaatsegistil saab kuuma vee piiraja reguleerida vahemikus 35 °C kuni 45 °C.

1. Seadke temperatuur 20 °C peale.
2. Keerake lahti kruvi (E1) ja eemaldage käepideme kate (E).
3. Keerake välja kruvi (F) ja eemaldage skaalanupp (G).

Tähelepanu! Reguleerimisnutrit (I) ei tohi seadistada!

4. Eemaldage **punane** piiraja (J) ja asetage see noolega (J1) soovitud maksimaalsele temperatuurile näidates tagasi.
5. Paigaldage skaalanupp (G) selliselt, et markeering 20 °C skaalanupul ühtiks markeeringuga (H) segisti korpusel ning keerake see kruvi (F) abil kinni.
6. Paigaldage käepideme kate (E) ja keerake see kruvi (E1) abil kinni.

Seadistage kestusjooks 3,5 minutiks või 11 minutiks peale



Hoiatus

Mitte viibida märgalal!

Kasutage sobivaid abivahendeid.

Selleks toimige palun järgmiselt:

1. Keerake lahti kruvi (E1) ja eemaldage käepideme kate (E), vt. joonis [5].
2. Keerake skaalanupp (G) kuni kuuma vee piirajani.
3. Vajutage nupule (D), vt. joonis [2].
4. Vabastage nupp, vesi hakkab voolama.
5. Vee jooksmise ajal vajutage taas nupule ja hoidke nuppu allavajutatult (ca 5 s), kuni veevool 1 s katkeb.

a) 3,5 minutiks:

- Vabastage nupp.
- Lülitage järgneva 2 s jooksul kahekordse nupule vajutamisega (topeltvajutus) sisse kestusjooks 3,5 minutiks.

b) 11 minutiks:

- Jätkake nupu hoidmist allavajutatult (ca 5 s), kuni veevool uuesti 1 sekundiks katkeb.
- Vabastage nupp.
- Lülitage järgneva 2 s jooksul kahekordse nupule vajutamisega (topeltvajutus) sisse kestusjooks 11 minutiks.

6. Keerake skaalanupp (G) tagasi külma vee piiraja peale ja paigaldage käepideme kate (E), vt. joonis [5].

Punktid 1, 2 ja 6 tuleb täita ainult termilise desinfektsiooni korral.

Ettevaatusabinõu külmumisohu korral

Maja veevärgi tühjendamisel tuleb termostaadid tühjendada eraldi, sest külma- ja kuumaveeühendustes paiknevad tagasivooluklapid.

Selleks tuleb termostaatsegisti seinalt maha võtta.

Tehniline hooldus

Kõik osad tuleb kontrollida, puhastada ja vajadusel asendada.

I. Sisu

Patarei tuleb välja vahetada hiljemalt 10 aastat pärast segisti kasutuselevõttu.

Peaaegu tühja patarei korral hakkab veejuga pulseerima.

1. Keerake lahti kruvi (K), vt. joonis [6].
2. Võtke välja sisu (L) koos patareiga (M).
3. Võtke välja patarei (M), kontrollige kontaktid, puhastage ja vahetage vajadusel välja patarei.
4. Nupule vajutades käituge korra sisu (L).
5. Pange sisse uus patarei (M).
6. **Segisti on nüüd 3 minutit montaažirežiimis**, kasutamisel vett ei voola.
7. Paigaldage sisu (L) koos patareiga (M) segistisse ja kinnitage kruvi (K) abil.
8. Montaažirežiim lõpeb 3 min pärast või kahekordsel nupule vajutamisel (topeltvajutus) 2 s jooksul.

Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

II. Tagasivooluklapp

1. Monteerige segisti lahti vastupidises järjekorras, vt. joonis [1] ja sellekohast kirjeldust.
2. Eemaldage sõelad (C), vt. joonis [7].
3. Keerake paremale keerates 12mm kuuskantvõtme abil välja ühendusnippel (N) (vasakkeere).
4. Eemaldage tagasivooluklapp (O).
5. Kruvige ära dušivoolik ja eemaldage tagasivooluklapp (Y).

Pange segisti kokku tagasi, tehes eelpool nimetatud toimingud vastupidises järjekorras.

III. Termoelement

1. Keerake lahti kruvi (E1) ja eemaldage käepideme kate (E), vt. joonis [8].
2. Keerake välja kruvi (F) ja eemaldage skaalanupp (G).
3. Tõmmake välja klamber (P1).
4. Eemaldage piirderõngas (P).
5. Eemaldage reguleerimismutter (I) koos ülekoormuselemendiga (I1).
6. Keerake 22mm mutrivõtme abil välja termoelement (R).

Pange segisti kokku tagasi, tehes eelpool nimetatud toimingud vastupidises järjekorras.

Ülekoormuselement (I1) tuleb keerata reguleerimismutrisse (I) võimalikult sügavale (vasakkeere).

Järgige piirderõnga (P) õiget asendit.

Segisti tuleb seadistada pärast termoelemendi iga tehnilist hooldust (vt. Seadistamine).

IV. Magnetventiil

1. Keerake lahti kruvi (S) ja eemaldage kübar (T), vt. joonis [9].
2. Keerake välja kruvid (U).
3. Lahutage pistikühendus ja tõmmake sobiva tööriista abil välja magnetventiil (V). **Tähelepanu!** Magnetventiili ei tohi vales asendis paigaldada.
4. Võtke välja sõel (X).

Pange segisti kokku tagasi, tehes eelpool nimetatud toimingud vastupidises järjekorras.

Pidada kinni kokkuseadmise korrast, vt. joonis [10].

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

Hooldamine

Hooldusjuhised on kirjeldatud segistiga kaasasolevas instruksioonis.

Rike / Põhjus / Rikke kõrvaldamine

Rike	Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Vett ei voola	<ul style="list-style-type: none">• Patarei on kontaktita• Vee juurdevool katkenud• Sõel magnetventiili ees ummistunud• Magnetventiil defektne• Magnetventiili pistikühendus on kontaktita• Montaažirežiim aktiivne• Patarei on tühi	<ul style="list-style-type: none">- Puhastage kontaktid, vt. Sisu tehniline hooldus- Avage sulgeventiilid- Puhastage, vt. Magnetventiili tehniline hooldus- Vahetage välja, vt. Magnetventiili tehniline hooldus- Ühendage pistikühendus, vt. Magnetventiili tehniline hooldus- Vajutage kaks korda nupule (topeltvajutus)- Vahetage välja, vt. Sisu tehniline hooldus
Pulseeriv veejuga	<ul style="list-style-type: none">• Patarei on peaaegu tühi	<ul style="list-style-type: none">- Vahetage välja, vt. Sisu tehniline hooldus
Vesi voolab katkematult	<ul style="list-style-type: none">• Magnetventiil defektne	<ul style="list-style-type: none">- Vahetage välja, vt. Magnetventiili tehniline hooldus
Veehulk on liiga väike	<ul style="list-style-type: none">• Vee juurdevool on tõkestatud• Sõel magnetventiili ees määratud• Sõelad kruviliites ummistunud	<ul style="list-style-type: none">- Kontrollige toitejuhtmeid- Vahetage välja, vt. Magnetventiili tehniline hooldus- Vahetage välja, vt. Tagasivooluklapi tehniline hooldus
Vee temperatuur liiga kõrge või liiga madal	<ul style="list-style-type: none">• Termostaat ei ole seadistatud kohalikule rõhule• Tagasivooluklapp defektne	<ul style="list-style-type: none">- Seadistage termoelement, vt. Seadistamine- Vahetage välja, vt. Termoelemendi tehniline hooldus



Pielietojums

Pašaizveres termostata ūdens maisītāji ir konstruēti siltā ūdens apgādei caur hidroakumulatoriem. Šāda izmantošana garantē visaugstāko temperatūras precizitāti. Ja jauda ir pietiekama (no 18 kW vai 250 kcal/min), tās ir piemērotas arī elektriskiem un gāzes caurteces ūdens sildītājiem.

Savienojumos ar akumulatoriem bez spiediena (atvērts ūdens sildītājs) termostatus lietot **nedrīkst**.

Visi termostati rūpnīcā tiek noregulēti pie abpusēja 3 bāru hidrauliskā spiediena.

Ja gadījumā vietējo instalācijas īpatnību dēļ rodas temperatūras novirzes, termostats jānoregulē pielāgojot vietējiem apstākļiem (skatīt sadaļu "Regulēšana").

Tehniskie parametri

- Mazākais plūsmas spiediens bez ieslēgta reduktora 0,5 bāri
- Mazākais plūsmas spiediens ar ieslēgtu reduktoru 1 bārs
- Darba spiediens maksimāli 10 bāri
- Ieteicamais plūsmas spiediens 1 - 5 bāri
- Kontrolspiediens 10 bāri
- Plūsma pie 3 bāru hidrauliskā spiediena aptuveni 15 l/min
- Temperatūra
 - leplūstošā karstā ūdens temperatūra: maksimāli 70 °C
 - leiteicamā temperatūra (enerģijas taupīšanai) 60 °C
- Karstā ūdens maksimāli ierobežotā temperatūra 35 °C - 45 °C
- Karstā ūdens temperatūra padeves savienojumā vismaz par 2 °C augstāka kā maisījuma ūdens temperatūra.
- Barošanas spriegums: 6 V litija baterija (tips CR-P2)
- Pakāpeniski iestatāms ūdens plūšanas laiks no 2 līdz 180 s iespējama desmitkārtīga ūdens plūšanas laika palielināšana (rūpnīcas iestatījums 15 s)
- Drošības atslēgšanās pēc 180 s
- Pulsējoša ūdens strūkļa norāda laicīgi uz to, ka nepieciešams nomainīt bateriju.
- Aizsardzības veids: IP 69 K
- Ūdens pieslēgums aukstais – pa labi
siltais – pa kreisi
= 5 l/min
- Minimālā plūsma

Ja pilnais spiediens ir augstāks par 5 bāriem, jāiebūvē reduktors.

Speciālie piederumi, skatīt sadaļas "Rezerves daļas" salokāmo lapu I.

- Vandalisma novēršanai fiksējams metāla rokturis (pasūtīšanas Nr. 47 763).
- Termoelements pretēju pušu pieslēgumam, aukstais - pa kreisi, siltais - pa labi, (pasūtīšanas Nr. 47 657).
- 30mm pagarinājuma komplekts (pasūtīšanas Nr. 46 238).
- Noslēdzami S-veida pieslēgumi (pasūtīšanas Nr. 12 051).

Kombinācijā ar augšējo dušu 36 248 pagarinājuma un pārtraucamā S-veida pieslēguma iebūve nav iespējama!

Pieļaujama un atbilstība



Šis izstrādājums atbilst atbilstošajām ES direktīvām.


Paskaidrojumu par izstrādājuma atbilstību standartam jūs varat pieprasīt pēc šādas adreses:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

Norādījums bateriju savākšanai

 Utilizējiet baterijas saskaņā ar attiecīgajā valstī spēkā esošajiem noteikumiem!

Uzstādīšana

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

S-veida pieslēgumu uzstādīšana un ūdens maisītāja pieskrūvēšana

Ievērot gabarītrasējumus uz salokāmās lapas I.

Aukstā ūdens padevi pieslēdz labajā pusē, bet siltā ūdens – kreisajā.

1. Uzstādīt S-veida pieslēgumus (A) un uzlikt saskrūvēto čaulu ar rozeti, skatīt uz salokāmās lapas II attēlu [1].
2. Ielikti sietus (C) un pieskrūvēt ūdens maisītāju.
3. Čaulu ar rozeti uzbrīdīt uz apmaluzgriezņa.
4. Rozeti skrūvēt pret sienu.

Ieslēgt ūdens padevi un pārbaudīt sūces savienojuma vietās!

Lietošana

Pēc ūdens palaišanas taustiņa (D) nospiešanas tiek padots ūdens. Rūpnīcā ūdens tecēšanas laiks tika noregulēts uz 15 sekundēm, skatīt attēlu [2].

Pēc noregulētā laika notecēšanas ventilis ūdens padevi patstāvīgi atslēdz.

Tecēšanas laika regulēšana



Brīdinājums

Neuzturēties mitruma zonā!

Izmantot piemērotu aizsarglīdzekli.

Tecēšanas laiku izmaiņai jārikojas šādā veidā:

1. Nospiežot ūdens palaišanas taustiņu (D), aktivizēt regulēšanas režīmu, skatīt attēlu [2].
2. Ja ūdens palaišanas taustiņu turēsiet 10 sekundes nospiestu, sāks tecēt ūdens.
3. Pēc vēlamā tecēšanas laika (2 - 180 s) sasniegšanas taustiņu atbrīvēt.
4. Noregulēto tecēšanas laiku apstiprināt, sekojošo 2 sekunžu laikā divreiz nospiežot (dubultklikšķis) ūdens palaišanas taustiņu.

Tecēšanas laika ieregulēšanas tiek apstiprināta ar īsu ūdens pulsēšanu (1 sekunde).

Ūdens tecēšanas laika desmitkārtīga palielināšana.

- 2 sekundes pēc īsas ūdens pulsēšanas (1 s) atkārtoti nospiediet ūdens palaišanas taustiņu divas reizes (dubultklikšķis).

Desmitkārtšots tecēšanas laiks tiek apstiprināts ar divām īsām ūdens pulsācijām (1 s).

Ja tecēšanas laiku iestatīt nav iespējams, ir deaktivizēta tecēšanas laika iestatīšana. Lai aktivizētu tecēšanas laiku, nepieciešama patronas apkope, kas jāveic, **nemainot** bateriju, skatiet aprakstu nodaļā **Patronas apkope**.

Automātiskā skalošana

Automātiskā skalošana kalpo ūdens higiēnas garantijai ilgākas ūdens maisītāja nelietošanas laikā. Tā tiek aktivizēta uz 5 minūtēm, ja pagājušas 3 dienas pēc beidzamās lietošanas.

Drošības norādījumi:

- Aktivizējot automātisko skalošanu, nodrošiniet brīvu notecēšanu.
- Aukstā un siltā ūdensvada automātiskās skalošanas realizācijai termostatom jāatrodas maisītā ūdens stāvoklī.

Automātiskās skalošanas ieslēgšana / izslēgšana



Brīdinājums

Neuzturēties mitruma zonā!
Izmantot piemērotu aizsarglīdzekli.

To veic šādā veidā:

1. Ūdens palaišanas taustiņu (D) nospiež, skatīt attēlu [2].
2. Ūdens palaišanas taustiņu atbrīvo – ūdens sāk tecēt.
3. Ūdens tecēšanas laikā ūdens palaišanas taustiņu nospiež un turēt aptuveni 5 sekundes nospiežu līdz ūdens 1 sekundi vairāk netek.
4. Vadības uzliku spiež tālāk un turēt (apmēram 5 sek.), līdz ūdens plūsma uz 1 sek. tiek atkārtoti pārtraukta.
5. Vadības uzliku spiež tālāk (apmēram 5 sek.), līdz ūdens plūsma atkal tiek pārtraukta uz 1 sek.
6. Nākamo 2 sek. laikā, divas reizes nospiežot vadības uzliku (dubultklikšķis), ieslēdz vai izslēdz automātisko skalošanu. Pulsējošā ūdens strūkla norāda stāvokli:
 - **4 ūdens pulsi** = automātiskā skalošana ieslēgta
 - **2 ūdens pulsi** = automātiskā skalošana izslēgtaKatrai pārslēgšanai process jāatkārto no 1. soļa.

Regulēšana

Temperatūras regulēšana, skatīt attēlu [3] un [4].

- Pirms ekspluatācijas, ja ņemšanas vietā mērītā jauktā ūdens temperatūra atšķiras no termostatā uzstādītās nominālās temperatūras.
 - Pēc katras termoelementa apkopes.
1. Padot ūdeni un ar termometru mērīt izplūstošā ūdens temperatūru, skatīt attēlu [3].
 2. Temperatūras ieregulēšanas rokturi (E) griezt tik ilgi, kamēr iztekošais ūdens sasniedz 30 °C.
 3. Atbrīvo skrūvi (E1) un novilkt roktura nosegu (E), skatīt attēlu [4].
 4. Izskrūvē skrūvi (F) un ņemt skalas daļu (G).
 5. Skalas daļu (G) uzlikt tā, ka 30 °C atzīme sakrīt ar atzīmi (H) uz ūdens maisītāja korpusa un ar skrūvi (F) stingri pieskrūvēt.
 6. Uzlikt roktura uzliku (E) un ar skrūvi (E1) stingri pieskrūvēt.

Pretēju pušu pieslēgšana (aukstais – pa kreisi, bet siltais – pa labi).

Termoelementa 47 217 nomaņa, skatīt sadaļas "Rezerves daļas" salokāmo lapu I - pasūtīšanas Nr. 47 657.

Karstā ūdens temperatūras ierobežotāja temperatūras noregulēšana, skatīt attēlu [5].

Šim termostata ūdens maisītājam karstā ūdens temperatūras ierobežotāju temperatūru var noregulēt starp 35 °C un 45 °C.

1. Temperatūru noregulēt uz 20 °C.
2. Atbrīvo skrūvi (E1) un ņemt roktura nosegu (E).
3. Izskrūvē skrūvi (F) un ņemt skalas daļu (G).
Uzmanību! Regulēšanas uzgriezni (I) nedrīkst pārvietot!

4. Gala temperatūras ierobežotāju (J) (**sarkans**) ņem un uzlikt ar bultu (J1) uz vēlamo maksimālo temperatūru.
5. Skalas daļu (G) uzlikt tā, ka 20 °C atzīme sakrīt ar atzīmi (H) uz ūdens maisītāja korpusa un ar skrūvi (F) stingri pieskrūvēt.
6. Uzlikt roktura nosegu (E) un ar skrūvi (E1) stingri pieskrūvēt.

Darbības laiku iestatīt uz 3,5 vai 11 minūtēm



Brīdinājums

Neuzturēties mitruma zonā!
Izmantot piemērotu aizsarglīdzekli.

To veic šādā veidā:

1. Atbrīvo skrūvi (E1) un novilkt roktura nosegu (E), skatīt attēlu [5].
2. Skalas daļu (G) pagriezt līdz karstā ūdens gala temperatūras ierobežotājam.
3. Ūdens palaišanas taustiņu (D) nospiež, skatīt attēlu [2].
4. Ūdens palaišanas taustiņu atbrīvo – ūdens sāk tecēt.
5. Ūdens tecēšanas laikā ūdens palaišanas taustiņu nospiež un turēt aptuveni 5 sekundes nospiežu līdz ūdens 1 sekundi vairāk netek.
 - a) **3,5 minūtēm:**
 - Ūdens palaišanas taustiņu atbrīvo.
 - Sekojošo 2 sekunžu laikā, divreiz nospiežot (dubultklikšķis) ūdens palaišanas taustiņu, ūdeni palaist uz 3,5 minūtēm.
 - b) **11 minūtēm:**
 - Vadības uzliku spiež tālāk un turēt (apmēram 5 sek.), līdz ūdens plūsma uz 1 sek. tiek atkārtoti pārtraukta.
 - Ūdens palaišanas taustiņu atbrīvo.
 - Sekojošo 2 sekunžu laikā, divreiz nospiežot (dubultklikšķis) ūdens palaišanas taustiņu, ūdeni palaist uz 11 minūtēm.
6. Skalas daļu (G) griezt uz aukstā ūdens temperatūras ierobežotāju atpakaļ un montēt roktura nosegu (E), skatīt attēlu [5].
1., 2. un 6. punkts jāveic tikai, lai veiktu termisko dezinfekciju.

Padoms aizsardzībai pret salu

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

Pie tam termostats ir jānoņem no sienas.

Tehniskā apkope

Visas daļas jāpārbauda, jāiztīra, nepieciešamības gadījumā jānomaina.

I. Patrona

Baterija jānomaina vēlākais pēc 10 gadiem pēc ūdens maisītāja uzstādīšanas.

Ja baterija ir gandrīz izlādējusies, to jūs varat pamanīt pēc pulsējošās ūdens strūklas.

1. Atbrīvo skrūvi (K), skatīt attēlu [6].
2. Patronu (L) ar bateriju (M) izvilkt.
3. Izņemt bateriju (M), pārbaudīt kontaktus, notīrīt un nepieciešamības gadījumā nomainīt.
4. Patronu (L) vēlreiz iedarbināt, vienreiz nospiežot ūdens palaišanas taustiņu.
5. Ielikt jaunu bateriju (M).
6. **Ūdens maisītājs tagad atrodas 3 minūtes montāžas režīmā.** To iedarbinot, ūdens netek.
7. Patronu (L) ar bateriju (M) ielikt ūdens maisītājā un piestiprināt ar skrūvi (K).
8. Montāžas režīms izbeidzas pēc 3 minūtēm vai to jūs varat pārtraukt, 2 sekunžu laikā divreiz nospiežot (dubultklikšķis) ūdens palaišanas taustiņu.

Pārtraukt aukstā un siltā ūdens padevi.

II. Atpakaļplūsmas aizturis

1. Ūdens maisītāju izjaukt apgriezta secībā, skatīt attēlu [1] un atbilstošo aprakstu.
2. Noņemt sietiņus (C), skatīt attēlu. [7].
3. Izskrūvēt uzgali (N) ar 12mm iekšējā sešstūra atslēgu, griežot pa labi (kreisā vītne).
4. Izbūvēt atpakaļplūsmas aizturi (O).
5. Noskrūvēt dušas šļūteni un izbūvēt atpakaļplūsmas aizturi (Y).

Salikšanu veikt apgrieztā secībā.

III. Termoelements

1. Atbrīvēt skrūvi (E1) un novilkt roktura nosegu (E), skatīt attēlu [8].
2. Izskrūvēt skrūvi (F) un novilkt skalas daļu (G).
3. Izvilkt skavu (P1).
4. Noņemt ierobežošanas gredzenu (P).
5. Noņemt regulēšanas uzgriezni (I) ar pārslodzes detaļu (I1).
6. Termoelementu (R) izskrūvēt ar 22mm uzgriežņu atslēgu.

Salikšanu veikt apgrieztā secībā.

Sekot tam, lai pārslodzes detaļa (I1) tiktu pēc iespējas dziļāk ieskrūvēta regulēšanas uzgrieznī (I) (kreisā vītne).

Ievērot ierobežošanas gredzena (P) iebūves stāvokli.

Pēc katras termoelementa apkopes to noregulēt no jauna (skatīt sadaļu "Regulēšana").

IV. Magnētiskais ventilis

1. Atbrīvēt skrūvi (S) un izņemt uzliku (T), skatīt attēlu [9].
2. Izskrūvēt skrūves (U).
3. Atbrīvēt spraudsavienojumu un magnētisko ventili (V) izvilkt ar tam piemērotu darbarīku. **Uzmanību!** Magnētiskais ventilis nedrīkst salocīties.
4. Izņemt sietu (X).

Salikšanu veikt apgrieztā secībā.

Ievērot iebūves stāvokli, skatīt attēlu [10].

Rezerves daļas, skatīt salokāmo lapu I
(* = Speciālie piederumi).

Apkope

Norādījumus šīs armatūras kopšanai jūs atradīsiet pievienotajā apkopes instrukcijā.

Signāls / Iemesls / Novēršana

Signāls	Iemesls	Novēršana
Ūdens netek	<ul style="list-style-type: none">• Baterijai nav kontakta• Traucēta ūdens padeve• Siets pie magnētiskā ventīļa aizsērējies• Bojāts magnētiskais lauks• Magnētiskā ventīļa kontaktspraudnis nav pievienots vai nav kontakta• Montāžas režīms aktivizēts <ul style="list-style-type: none">• Baterija tukša	<ul style="list-style-type: none">- Notīrīt kontaktus, skatīt "Patronas apkope"- Atvērt pārtraucošos ventīļus- Izīrīt, skatīt "Magnētiskā ventīļa apkope"- Nomainīt, skatīt "Magnētiskā ventīļa apkope"- Savienot kontaktus, skatīt "Magnētiskā ventīļa apkope"- Divreiz nospiež ūdens palaišanas taustiņu (dubultklikšķis)- Nomainīt, skatīt "Patronas apkope"
Pulsējoša ūdens strūkļa	<ul style="list-style-type: none">• Baterija gandrīz tukša	<ul style="list-style-type: none">- Nomainīt, skatīt "Patronas apkope"
Ūdens plūst bez apstājas	<ul style="list-style-type: none">• Bojāts magnētiskais lauks	<ul style="list-style-type: none">- Nomainīt, skatīt "Magnētiskā ventīļa apkope"
Pārāk mazs ūdens daudzums	<ul style="list-style-type: none">• Ūdens pieplūde traucēta• Sietiņš pie magnētiskā ventīļa piesārņots• Sietiņi savienojuma saskrūves daļā piesārņoti	<ul style="list-style-type: none">- Pārbaudīt apgādes cauruļvadus- Nomainīt, skatīt "Magnētiskā ventīļa apkope"- Nomainīt, skatīt "Atpakaļplūsmas aiztura apkope"
Ūdens temperatūra pārāk augsta vai zema	<ul style="list-style-type: none">• Termostats nav noregulēts uz vietējo spiedienu• Atpakaļplūsmas aizturis bojāts	<ul style="list-style-type: none">- Termoelementu noregulēt, skatīt "Regulēšana"- Nomainīt, skatīt "Termoelementa apkope"



Naudojimo sritys

Savaime išsijungianti termostatinė armatūra yra skirta karštam vandeniui tiekti naudojant slėginius vandens kaupiklius ir užtikrina didžiausią temperatūros tikslumą. Taip pat galima naudoti pakankamai didelio galingumo elektrinius arba dujinius pratekamuosius vandens šildytuvus (nuo 18 kW arba 250 kcal/min).

Termostatų negalima naudoti su beslėgiais vandens kaupikliais (atvirais vandens šildytuvais).

Gamykloje visi termostatai nustatomi esant 3 barų vandens slėgiui abiejose armatūros pusėse.

Jeigu dėl ypatingų montavimo sąlygų atsirado temperatūros nukrypimai, reikia termostatą nustatyti atsižvelgiant į vietos aplinkybes (žr. skyrelį "Reguliavimas").

Techniniai duomenys

- Mažiausias vandens slėgis be pasipriešinimo 0,5 baro
- Mažiausias vandens slėgis su pasipriešinimu 1 baras
- Darbinis slėgis maks. 10 barų
- Rekomenduojamas vandens slėgis 1 - 5 barai
- Bandomasis slėgis 10 barų
- Prataką esant 3 barų vandens slėgiui be pasipriešinimo: apie 15 l/min
- Temperatūra
 - Įtekančio karšto vandens temperatūra: maks. 70 °C
 - Rekomenduojama temperatūra (taupant energiją): 60 °C
 - Karšto vandens galinis ribotumas 35 °C - 45 °C
 - Karšto vandens temperatūra paskirstymo vandentiekyje mažiausiai 2 °C aukštesnė už sumaišyto vandens temperatūrą
- Maitinimo įtampa: maitinimo elementas 6 V-Litis (tipas CR-P2)
- Tolygaus vandens tekėjimo trukmės nuo 2 iki 180 s nustatymas
 - Vandens tekėjimo trukmę galima padidinti dešimt kartų (gamyklinis nustatymas 15 s)
- Automatinis apsauginis išjungimas po 180 s
- Vandeniui tekant pulsuojančia čiurkšle, galima iš anksto spręsti, kad reikia keisti maitinimo elementą
- Apsaugos laipsnis: IP 69 K
- Prijungimas
 - prie šalto vandens - dešinėje
 - prie karšto - kairėje pusėje
 - = 5 l/min
- Mažiausia prataka

Jeigu statinis slėgis didesnis kaip 5 barai, reikia įstatyti slėgio reduktorių.

Specialūs priedai, žr. I atlenkiamame puslapyje pavaizduotas atsargines dalis.

- Fiksuojama metalinė rankenėlė (užsakymo Nr. 47 763), iš dalies apsauganti nuo vandalizmo.
- Termoelementas atvirkščiam prijungimui, prie šalto vandens - kairėje, prie karšto – dešinėje pusėje, (užsakymo Nr. 47 657).
- 30mm prailginimo komplektas (užsakymo Nr. 46 238).
- Uždaromi S formos ekscentrikai (užsakymo Nr. 12 051).

Naudojant armatūrą kartu su viršutiniu dušu 36 248 negalima montuoti prailginimo ir uždaromo S formos ekscentriko!

Leidimas eksploatuoti ir atitikimas normoms



Šis gaminytis atitinka ES normas.


Dėl atitikimo pažymos kreipkitės šiuo adresu:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

Nurodymas

 Maitinimo elementus utilizuokite pagal šalyje galiojančius potvarkius!

Įrengimas

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

S formos ekscentrikų montavimas ir armatūros tvirtinimas

Vadovaukitės I atlenkiamame puslapyje pateiktais matmenimis.

Prijungimas prie šalto vandens dešinėje, o prie karšto - kairėje pusėje.

1. Sumontuokite S formos ekscentrikus (A) ir užmaukite vienas į kitą įsuktus movą ir dangtelį, žr. II atlenkiamą puslapį. [1] pav.
2. Įstatę sietelius (C) prisukite armatūrą.
3. Movą su dangteliu užmaukite ant gaubiamosios veržlės.
4. Dangtelį prisukite prie sienos.

Atsukite šalto ir karšto vandens įtekį ir patikrinkite, ar per sujungimo vietas neteka vanduo!

Naudojimo taisyklės

Paspaudus valdymo gaubtelį (D) įjungiamas 15 sekundžių trunkantis vandens tekėjimas, kurio trukmė nustatyta gamykloje, žr. [2] pav.

Pasibaigus nustatytam laikui ventilis automatiškai ir nesukeldamas atgalinio smūgio sustabdo vandens tekėjimą.

Vandens tekėjimo trukmės nustatymas



Atsargiai!

Nestovėkite šlapioje zonoje!

Naudokite atitinkamas pagalbines priemones.

Vandens tekėjimo trukmę pakeisite taip:

1. Paspaudę valdymo gaubtelį (D) sužadinsite nustatymo režimą, žr. [2] pav.
2. Laikykite nuspaudę valdymo gaubtelį. Po 10 s pradeda tekėti vanduo.
3. Kai pasieksite pageidaujamą vandens tekėjimo trukmę (2 - 180 s), atleiskite valdymo gaubtelį.
4. Norėdami patvirtinti nustatytą trukmę, per 2 s paspauskite valdymo gaubtelį du kartus (dvigubas paspaudimas).

Trumpas vandens pulsas (1 s) patvirtina vandens tekėjimo trukmės nustatymą.

Tekėjimo trukmės padidinimas dešimt kartų

- Per 2 s po trumpai ištryškusių vandens čiurkšlės (1 s) iš naujo du kartus paspauskite valdymo gaubtelį (dvigubas paspaudimas).

Dešimt kartų padidintą tekėjimo trukmę patvirtins dvi trumpai ištryškusių vandens čiurkšlės (1 s).

Jei nepavyksta nustatyti tekėjimo trukmės, reiškia, kad išjungtas tekėjimo trukmės nustatymo režimas. Norint aktyvuoti tekėjimo trukmę, reikia patikrinti įdėklą, tačiau **nekeičiant** baterijos, žr. skyrelio „Techninė priežiūra“ dalį „Įdėklas“.

Automatinis vandens nuleidimas

Automatinis vandens nuleidimo režimas garantuoja, kad po ilgesnio nesinaudojimo armatūra iš jos tekės higieniškai švarus vanduo ir praėjus 3 dienoms po paskutinio naudojimosi maišytuvu sužadina 5 minučių trunkantį vandens tekėjimą.

Saugumo technikos nurodymai:

- Automatinis vandens nuleidimas turi vykti be kliūčių.
- Automatinio vandens nuleidimo iš karšto ir šalto vandentiekio vamzdžių metu termostatas turi būti sumaišyto vandens padėtyje.

Automatinio vandens nuleidimo įjungimas / išjungimas



Atsargiai!

Nestovėkite šlapioje zonoje!

Naudokite atitinkamas pagalbines priemones.

Darykite taip:

1. Paspauskite valdymo gaubtelį (D), žr. [2] pav.
2. Atleiskite valdymo gaubtelį. Teka vanduo.
3. Tekant vandeniui vėl paspauskite valdymo gaubtelį ir laikykite jį nuspaudę (apie 5 s), kol vanduo 1 sekundei nustos tekėti.
4. Toliau laikykite nuspaudę valdymo gaubtelį (apie 5 s), kol vandens tekėjimas vėl bus nutrauktas 1 s.
5. Toliau spauskite valdymo gaubtelį (apie 5 s), kol vandens tekėjimas vėl bus nutrauktas 1 s.
6. Per kitas 2 s du kartus spustelėję valdymo gaubtelį, įjunkite arba išjunkite automatinį vandens nuleidimo režimą. Vandeniui tekant pulsuojančia čiurkšle, parodoma nustatymo padėtis:
 - **4 pulsuojančios vandens čiurkšlės** = automatinis vandens nuleidimas įjungtas
 - **2 pulsuojančios vandens čiurkšlės** = automatinis vandens nuleidimas išjungtas

Kiekvieną kartą perjungiant, reikia iš naujo atlikti visus veiksmus.

Reguliuojimas

Temperatūros nustatymas, žr. [3] ir [4] pav.

- Prieš pradėdami eksploatuoti armatūrą, kai sumaišyto vandens temperatūra, matuojama ištekėjimo vietoje, skiriasi nuo termostate nustatytos privalomos temperatūros.
 - Po kiekvieno termoelemento techninio aptarnavimo.
1. Paleiskite vandens srovę ir termometru išmatuokite ištekiančio vandens temperatūrą, žr. [3] pav.
 2. Temperatūros pasirinkimo rankenėlę (E) sukite tol, kol ištekiančio vandens temperatūra pasieks 30 °C.
 3. Atsukite varžtą (E1) ir nuimkite rankenėlės gaubtelį (E), žr. [4] pav.
 4. Išsukite varžtą (F) ir nuimkite rankenėlę su skale (G).
 5. Rankenėlę su skale (G) užmaukite taip, kad ant jos esanti 30 °C pažyma sutaptų su pažyma (H) ant armatūros korpuso ir priveržkite varžtą (F).
 6. Užmaukite rankenėlės gaubtelį (E) ir priveržkite varžtą (E1).

Atvirkščias prijungimas (prie šalto vandens - kairėje, o prie karšto - dešinėje pusėje).

Pakeiskite termoelementą 47 217, žr. I atlenkiamame puslapyje pavaizduotas atsarginis dalis, užsakymo Nr. 47 657.

Karšto vandens galinio ribotuvo nustatymas, žr. [5] pav.

Šioje termostatinėje armatūroje yra karšto vandens galinis ribotuvus, kurį galima nustatyti nuo 35 °C iki 45 °C.

1. Nustatykite 20 °C temperatūrą.
2. Atsukite varžtą (E1) ir nuimkite rankenėlės gaubtelį (E).
3. Išsukite varžtą (F) ir nuimkite rankenėlę su skale (G).

Dėmesio! Neperstatykite reguliavimo veržlės (I)!

4. Nuimkite **raudonos spalvos** galinį ribotuvą (J) ir jį vėl užmaukite taip, kad strėlė (J1) būtų ties pageidaujamos maksimalios temperatūros padala.
5. Rankenėlę su skale (G) užmaukite taip, kad ant jos esanti 20 °C pažyma sutaptų su pažyma (H) ant armatūros korpuso ir priveržkite varžtą (F).
6. Užmaukite rankenėlės gaubtelį (E) ir priveržkite varžtą (E1).

3,5 minutes arba 11 minutes nuolatinės tėkmės nustatymas



Atsargiai!

Nestovėkite šlapioje zonoje!

Naudokite atitinkamas pagalbines priemones.

Darykite taip:

1. Atsukite varžtą (E1) ir nuimkite rankenėlės gaubtelį (E), žr. [5] pav.
2. Rankenėlę su skale (G) pasukite iki karšto vandens galinio ribotuvo.
3. Paspauskite valdymo gaubtelį (D), žr. [2] pav.
4. Atleiskite valdymo gaubtelį. Teka vanduo.
5. Tekant vandeniui vėl paspauskite valdymo gaubtelį ir laikykite jį nuspaudę (apie 5 s), kol vanduo 1 sekundei nustos tekėti.
 - a) **3,5 minutes:**
 - Atleiskite valdymo gaubtelį.
 - Per 2 sekundes du kartus paspaudę (dvigubas paspaudimas) valdymo gaubtelį, sužadinsite ilgalaiķį 3,5 minutes trunkantį vandens tekėjimą.
 - b) **11 minutes:**
 - Toliau laikykite nuspaudę valdymo gaubtelį (apie 5 s), kol vandens tekėjimas vėl bus nutrauktas 1 s.
 - Atleiskite valdymo gaubtelį.
 - Per 2 sekundes du kartus paspaudę (dvigubas paspaudimas) valdymo gaubtelį, sužadinsite ilgalaiķį 11 minutes trunkantį vandens tekėjimą.
6. Rankenėlę su skale (G) atsukite atgal iki šalto vandens galinio ribotuvo ir sumontuokite rankenėlės gaubtelį (E), žr. [5] pav.

1, 2 ir 6 punktai yra svarbūs tik atliekant terminę dezinfekciją.

Dėmesio! Iškilus užšalimo pavojui!

Jeigu vanduo išleidžiamas iš pastato vandentiekio, reikia papildomai išleisti vandenį ir iš termostatų, kadangi šalto ir karšto vandens prijungimuose įmontuoti atbuliniai vožtuvai. Tam tikslui termostatą nuimkite nuo sienos.

Techninis aptarnavimas

Patikrinkite ir nuvalykite detales. Prireikus pakeiskite naujomis.

I. Įdėklas

Maitinimo elementą reikia pakeisti praėjus ne daugiau kaip 10 metų po armatūros atidavimo eksploatacijai.

Vandeniui tekant pulsuojančia čiurkšle, galima spręsti, kad baigia išsekti maitinimo elementas

1. Atsukite varžtą (K), žr. [6] pav.
2. Išimkite įdėklą (L) kartu su maitinimo elementu (M).
3. Išimkite maitinimo elementą (M), patikrinkite ir nuvalykite kontaktus. Prireikus jį pakeiskite.
4. Įdėklą (L) paspauskite vieną kartą per valdymo gaubtelį.
5. Įstatykite naują maitinimo elementą (M).
6. **Armatūra 3 minutes yra montavimo režime.** Vanduo neįsijungia.
7. Įdėklą (L) su maitinimo elementu (M) įstatykite į armatūrą ir pritvirtinkite varžtą (K).
8. Montavimo režimas baigiasi po 3 minučių arba baigiamas per 2 sekundes du kartus paspaudus (dvigubas paspaudimas) valdymo gaubtelį.

Uždarykite šalto ir karšto vandens įtėkį.

II. Atbulinis vožtuvas

1. Armatūrą demontuokite atvirkščia tvarka, žr. [1] pav. ir atitinkamą aprašymą.
2. Nuimkite sietelius (C), žr. [7] pav.
3. Šešiabriauniu raktu (12mm) išsukite jungiamąją įmovą (N) sukdamį ją į dešinę pusę (kairinis sriegis).
4. Išmontuokite atbulinį vožtuvą (O).
5. Atsukite dušo žarną ir išmontuokite atbulinį vožtuvą (Y).

Montuokite atvirkščia tvarka.

III. Termoelementas

1. Atsukite varžtą (E1) ir nuimkite rankenėlės gaubtelį (E), žr. [8] pav.
2. Išsukite varžtą (F) ir nuimkite rankenėlę su skale (G).
3. Ištraukite gnybtą (P1).
4. Numaukite fiksavimo žiedą (P).
5. Numaukite reguliavimo veržlę (I) su apsaugine įvore (I1).
6. Veržliarakčiu (22mm) išsukite termoelementą (R).

Montuokite atvirkščia tvarka.

Stenkitės apsauginę įvorę (I1) kiek galima giliau įsukti į reguliavimo veržlę (I) (kairinis sriegis).

Laikykitės fiksavimo žiedo (P) montavimo padėties.

Atlikus termoelemento techninį aptarnavimą, būtina jį vėl sureguliuoti (žr. skyrelį "Reguliavimas").

IV. Elektromagnetinis vožtuvas

1. Atsukite varžtą (S) ir atskirkite gaubtelį (T), žr. [9] pav.
2. Išsukite varžtus (U).
3. Atskirkite kištukinę jungtį ir tam pritaikytu įrankiu ištraukite elektromagnetinį vožtuvą (V). **Dėmesio!** Traukdami elektromagnetinį vožtuvą, žiūrėkite, kad jis neįstrigtų.
4. Išimkite sietelį (X).

Montuokite atvirkščia tvarka.

Laikykitės montavimo tvarkos, žr. [10] pav.

Atsarginės dalys, žr. I atlenkiamą puslapį (* = specialūs priedai).

Priežiūra

Armatūros priežiūros nurodymai pateikti instrukcijos priede.

Gedimas / Prižastis / Gedimo pašalinimo būdai

Gedimas	Prižastis	Gedimo pašalinimo būdai
Nebėga vanduo	<ul style="list-style-type: none"> • Nėra maitinimo elemento kontakto • Nutrūko vandens įtėkis • Užsikimšo sietelis, esantis prieš elektromagnetinį vožtuvą • Sugedo elektromagnetinis vožtuvas • Dingo kontaktas elektromagnetinio vožtuvo kištukinėje jungtyje • Sužadintas montavimo režimas • Maitinimo elementas išsikrovė 	<ul style="list-style-type: none"> - Nuvalykite nešvarumus nuo kontaktų paviršiaus, žr. "Techninis aptarnavimas" skyrelį "Įdėklas" - Atsukite uždarymo ventilius - Nuvalykite detalę, žr. "Techninis aptarnavimas" skyrelį "Elektromagnetinis vožtuvas" - Pakeiskite detalę, žr. "Techninis aptarnavimas" skyrelį "Elektromagnetinis vožtuvas" - Sujunkite kištukinę jungtį, žr. "Techninis aptarnavimas" skyrelį "Elektromagnetinis vožtuvas" - Du kartus paspauskite valdymo gaubtelį (dvigubas paspaudimas) - Pakeiskite maitinimo elementą, žr. "Techninis aptarnavimas" skyrelį "Įdėklas"
Pulsuojanti vandens čiurkšlė	<ul style="list-style-type: none"> • Baigia išsekti maitinimo elementas 	<ul style="list-style-type: none"> - Pakeiskite maitinimo elementą, žr. "Techninis aptarnavimas" skyrelį "Įdėklas"
Vanduo bėga ištaisai	<ul style="list-style-type: none"> • Sugedo elektromagnetinis vožtuvas 	<ul style="list-style-type: none"> - Pakeiskite detalę, žr. "Techninis aptarnavimas" skyrelį "Elektromagnetinis vožtuvas"
Per mažas vandens kiekis	<ul style="list-style-type: none"> • Sumažėjęs vandens įtėkis • Užsiteršė sietelis, esantis prieš elektromagnetinį vožtuvą • Užsikimšo sieteliai, esantys srieginiame sujungime 	<ul style="list-style-type: none"> - Patikrinkite vandentiekį - Pakeiskite detalę, žr. "Techninis aptarnavimas" skyrelį "Elektromagnetinis vožtuvas" - Pakeiskite detalę, žr. "Techninis aptarnavimas" skyrelį "Atbulinis vožtuvas"
Per aukšta arba per žema vandens temperatūra	<ul style="list-style-type: none"> • Termostato nustatymas neatitinka vietinio spaudimo • Sugedo atbulinis vožtuvas 	<ul style="list-style-type: none"> - Nustatykite termoelementą, žr. skyrelį "Reguliavimas" - Pakeiskite detalę, žr. "Techninis aptarnavimas" skyrelį "Atbulinis vožtuvas"



Область применения

Автоматические смесители с термостатом сконструированы для обеспечения потребителя горячей водой с помощью накопителей и обеспечивают самую высокую точность температуры смешиваемой воды. При достаточной мощности (начиная с 18 кВт или 250 ккал/мин.) можно использовать также электрические или газовые проточные водонагреватели.

Эксплуатация термостатов совместно с безнапорными накопителями (с открытыми водонагревателями) не предусмотрена.

Все термостаты отрегулированы на заводе на давление воды 3 бара с обеих сторон.

Если вследствие особых условий монтажа возникают отклонения температуры, то термостат необходимо отрегулировать в соответствии с местными условиями (см. раздел Регулировка).

Технические данные

- Минимальное давление воды без подключенных сопротивлений 0,5 бар
- Минимальное давление воды с подключенными сопротивлениями 1 бар
- Рабочее давление макс. 10 бар
- Рекомендуемое давление воды: 1 - 5 бар
- Испытательное давление 10 бар
- Расход воды при давлении 3 бар: прикл. 15 л/мин
- Температура на входе горячей воды: максим. 70 °C
- Рекомендовано (экономия энергии): 60 °C
- Ограничитель температуры горячей воды 35 °C - 45 °C
- Температура горячей воды в подсоединении распределительного водопровода минимум на 2 °C выше температуры смешанной воды
- Питающее напряжение: 6 В, литиевая батарея (тип CR-P2) Бесступенчатое регулирование времени действия (подачи воды) 2 - 180 сек. Возможно увеличение времени подачи воды в 10 раз (заводская установка 15 сек.)
- Аварийное отключение через 180 сек
- Появление пульсирующей струи воды сигнализирует о необходимой замене батареи
- Вид защиты: IP 69 K
- Подключение воды холодная - справа горячая - слева = 5 л/мин

• Минимальный расход При полном давлении потока свыше 5 бар необходимо установить редуктор давления.

Специальные принадлежности, см. Запчасти, складной лист I.

- Препятствующая вандализму, регулируемая металлическая ручка (артикул №: 47 763).
- Термозлемент для обратного подключения, холодная вода - слева, горячая вода - справа), (артикул №: 47 657).
- Набор удлинителей 30мм (артикул №: 46 238).
- Запираемые S-образные эксцентрики (артикул №: 12 051).

При использовании комбинации верхних душей 36 248 установка удлинителя и запираемого S-образного эксцентрика невозможна!

Допуск к эксплуатации и конформность



Данное изделие удовлетворяет требованиям соответствующих директив ЕС.

Удостоверения о комфорности можно затребовать по нижеуказанному адресу:

GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

Указание по утилизации



Батареи утилизировать в соответствии с национальными предписаниями!

Установка

Перед установкой и после установки тщательно промыть систему трубопроводов (соблюдать EN 806)!
Установка S-образных эксцентриков и привинчивание смесителя

Учитывать чертежные размеры на складном листе I.

Подключение холодной воды должно производиться справа, а подключение горячей воды - слева.

1. Установить S-образные эксцентрики (A) и установить гильзу, свинченную с розеткой, см. складной лист II, рис. [1].
2. Установить у фильтр (C) и привинтить смеситель.
3. Надеть гильзу с розеткой на накидную гайку.
4. Ввинтить розетку в стену.

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

Обслуживание

После нажатия кнопки переключения (D) вода подается на 15 секунд (время действия, установленное на заводе-изготовителе), см. рис. [2].

После истечения установленного времени клапан автоматически, плавно прекращает подачу воды.

Установка времени действия

Предупреждение



Не следует находиться на мокром участке!
Использовать соответствующие вспомогательные средства.

Для изменения времени действия требуется выполнить следующие операции:

1. Активировать режим установки, нажав кнопку переключения (D), см. рис. [2].
 2. Удерживать кнопку переключения в нажатом положении, через 10 сек. включается подача воды.
 3. После достижения требуемого времени действия (2 - 180 сек) отпустить кнопку переключения.
 4. Установленное значение времени подтвердить двойным нажатием на кнопку переключения в течении двух секунд.
- Установка времени действия подтверждается кратковременным появлением струи воды (1 сек).

Увеличение времени действия в 10 раз

- В течение 2 сек. после кратковременного появления струи воды (1 сек.) опять нажать дважды кнопку переключения.

Установка времени действия, увеличенного в 10 раз, подтверждается кратковременным появлением двух струй воды (1 сек.).

Если время действия отрегулировать невозможно, то это значит, что установка времени действия деактивирована. Для активирования времени действия необходимо произвести техобслуживание картриджа, но без замены батареи, см. описание в главе **Техобслуживание картриджа**.

Автоматическая промывка

Автоматическая промывка служит для обеспечения гигиены при длительном использовании смесителя и активируется на 5 минут через 3 дня после последнего пользования подачей воды.

Указания по безопасности:

- При активированном автоматическом промывании обеспечить свободный сток.
- Для проведения автоматической промывки трубопроводов холодной и горячей воды термостат должен быть в положении смешивания воды.

Переключить на автоматическую промывку Вкл. / Выкл



Предупреждение

Не следует находиться на мокром участке!
Использовать соответствующие вспомогательные средства.

Для этого, поступайте, пожалуйста, следующим образом:

1. Нажать кнопку переключения (D), см. рис. [2].
2. Отпустить кнопку переключения, начинает поступать вода.
3. При вытекающей воде вновь нажать кнопку переключения и удерживать ее в нажатом положении (прибл. 5 сек) до тех пор, пока подача воды не прервется на 1 секунду.
4. Вновь нажать колпачок переключения и удерживать его в нажатом положении (прибл. 5 сек) до тех пор, пока подача воды не прекратится на 1 секунду.
5. Опять нажать колпачок переключения и удерживать его в нажатом положении (прибл. 5 сек) до тех пор, пока снова подача воды не прекратится на 1 секунду.
6. В течение двух последующих 2 секунд двойным нажатием на колпачок переключения включать или выключать автоматическую промывку на 2 секунды.
Появление пульсирующей струи воды сигнализирует:
- **Появление струй воды 4 раза** = автоматическая промывка включена
- **Появление струй воды 2 раза** = автоматическая промывка выключена

Для каждого переключения процесс необходимо повторить, начиная с пункта 1.

Регулировка

Установка температуры, см. рис. [3] и [4].

- Перед пуском в эксплуатацию, если температура смешанной воды, замеренная в месте отбора, отличается от заданной температуры, установленной на термостате.
 - После каждого выполнения работ по техобслуживанию термозлемента.
1. Подать воду и замерить термометром температуру вытекающей воды, см. рис. [3].
 2. Поворачивать ручку выбора температуры (E) до тех пор, пока температура вытекающей воды не достигнет 30 °C.
 3. Отвинтить винт (E1) и снять колпачок ручки (E), см. рис. [4].
 4. Вывинтить винт (F) и снять ручку со шкалой (G).
 5. Надеть ручку со шкалой (G) таким образом, чтобы маркировка 30 °C на ручке совпала с маркировкой (H) на корпусе смесителя и завинтить до отказа винтом (F).
 6. Надеть колпачок ручки (E) и завинтить до отказа винтом (E1).

Обратное подключение (холодная вода - слева, горячая вода - справа).

Заменить термозлемент 47 217, см. раздел Запчасти, складной лист I, артикул №: 47 657.

Настройка ограничителя горячей воды, см. рис. [5].

На этом смесителе-термостате можно настроить ограничитель температуры горячей воды на температуру от 35 °C до 45 °C.

1. Установить температуру на 20 °C.

2. Отвинтить винт (E1) и снять колпачок ручки (E).
3. Вывинтить винт (F) и снять ручку со шкалой (G).
Внимание! Регулировочную гайку (I) переустанавливать запрещается!
4. Снять ограничитель (J), маркированный **красным** цветом, и вновь надеть, установив стрелкой (J1) на желаемую максимальную температуру.
5. Надеть ручку со шкалой (G) таким образом, чтобы маркировка 20 °C на ручке совпала с маркировкой (H) на корпусе смесителя и завинтить до отказа винтом (F).
6. Надеть колпачок ручки (E) и завинтить до отказа винтом (E1).

Установить время действия 3,5 мин. или 11 мин.



Предупреждение

Не следует находиться на мокром участке!
Использовать соответствующие вспомогательные средства.

Для этого, поступайте, пожалуйста, следующим образом:

1. Отвинтить винт (E1) и снять колпачок ручки (E), см. рис. [5].
2. Повернуть ручку со шкалой (G) до ограничителя температуры горячей воды.
3. Нажать кнопку переключения (D), см. рис. [2].
4. Отпустить кнопку переключения, начинает поступать вода.
5. При вытекающей воде вновь нажать кнопку переключения и удерживать ее в нажатом положении (прибл. 5 сек) до тех пор, пока подача воды не прервется на 1 секунду.
a) 3,5 мин:
 - Отпустить кнопку переключения.
 - В течение двух последующих секунд двойным нажатием на кнопку переключения активировать действие на 3,5 мин.**b) 11 мин:**
 - Вновь нажать колпачок переключения и удерживать его в нажатом положении (прибл. 5 сек) до тех пор, пока подача воды не прекратится на 1 секунду.
 - Отпустить кнопку переключения.
 - В течение двух последующих секунд двойным нажатием на кнопку переключения активировать действие на 11 мин.
6. Вернуть ручку со шкалой (G) в исходное положение до ограничителя температуры холодной воды и надеть колпачок ручки (E), см. рис. [5].
Пункты 1, 2 и 6 следует выполнять только при термической дезинфекции.

Внимание при опасности замерзания

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

При этом термостат следует снять со стены.

Техническое обслуживание

Все детали проверить, очистить, при необходимости заменить.

I. Картридж

Замена батареи должна производиться не позднее, чем через 10 лет после ввода смесителя в эксплуатацию.

Пульсирующая струя воды сигнализирует о разряженной батарее.

1. Отвинтить винт (K), см. рис. [6].
2. Вынуть картридж (L) с батареей (M).
3. Вынуть батарею (M), проверить контакты, очистить и при необходимости батарею заменить.
4. Привести в действие картридж (L), нажав один раз на кнопку переключения.
5. Установить новую батарею (M).
6. **Теперь смеситель находится 3 минуты в режиме монтажа**, при приведении в действие вода не течет.

7. Установить в смеситель картридж (L) с батареей (M) и закрепить винтом (K).
8. Завершение режима монтажа происходит через 3 мин. или при двойном нажатии на кнопку переключения в течении двух секунд.

Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

II. Обратный клапан

1. Произвести демонтаж смесителя в обратной последовательности, см. рис. [1] и соответствующее описание.
2. Снять фильтр (C), см. рис. [7].
3. Отвинтить соединительный ниппель (N) при помощи шестигранного ключа на 12мм, вращая его вправо (левая резьба).
4. Снять обратный клапан (O).
5. Отвинтить гибкий шланг душа и снять обратный клапан (Y).

Монтаж производится в обратной последовательности.

III. Термозлемент

1. Отвинтить винт (E1) и снять колпачок ручки (E), см. рис. [8].
2. Вывинтить винт (F) и снять ручку со шкалой (G).
3. Вытянуть зажим (P1).
4. Снять стопорное кольцо (P).
5. Снять регулировочную гайку (I) с предохранительной втулкой (I1).
6. Вывинтить термозлемент (R) гаечным ключом на 22мм.

Монтаж производится в обратной последовательности.

Необходимо следить, чтобы предохранительная втулка (I1) как можно дальше ввинчивалась в регулировочную гайку (I) (левая резьба).

Соблюдать монтажное положение стопорного кольца (P).

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

IV. Электромагнитный клапан

1. Отвинтить винт (S) и вынуть колпачок (T), см. рис. [9].
2. Вывинтить винты (U).
3. Отсоединить штекерный разъем и вытащить электромагнитный клапан (V) при помощи подходящего инструмента. **Внимание!** Нельзя допускать перекашивания электромагнитного клапана.
4. Вытащить фильтр (X).

Монтаж производится в обратной последовательности.

Соблюдать монтажное положение, см. рис. [10].

Запчасти, см. складной лист I

(* = специальные принадлежности).

Уход

Указания по уходу за настоящим изделием приведены в прилагаемом руководстве по уходу.

Нарушение / причины / устранение

Нарушение	Причина	Устранение причины
Вода не течет	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствует контакт с батареей • Поступление воды прерывано • Фильтр перед электромагнитным клапаном закупорен • Электромагнитный клапан имеет дефект • Отсутствует контакт у штекерного разъема электромагнитного клапана • Режим монтажа активирован • Батарея разрядилась 	<ul style="list-style-type: none"> - Прочистить контакты, см. техобслуживание картриджа - Открыть запорные вентили - Очистить, см. техобслуживание электромагнитного клапана - Заменить, см. техобслуживание электромагнитного клапана - Подсоединить штекерный разъем, см. техобслуживание электромагнитного клапана - Нажать кнопку переключения дважды - Заменить, см. техобслуживание картриджа
Пульсирующая струя воды	<ul style="list-style-type: none"> • Батарея почти разрядилась 	<ul style="list-style-type: none"> - Заменить, см. техобслуживание картриджа
Вода течет непрерывно	<ul style="list-style-type: none"> • Электромагнитный клапан имеет дефект 	<ul style="list-style-type: none"> - Заменить, см. техобслуживание электромагнитного клапана
Количество воды слишком мало	<ul style="list-style-type: none"> • Поступление воды дросселировано • Фильтр перед электромагнитным клапаном загрязнен • Резьбовое соединение фильтра закупорено 	<ul style="list-style-type: none"> - Проверить распределительные водопроводы - Заменить, см. техобслуживание электромагнитного клапана - Заменить, см. техобслуживание обратного клапана
Температура воды слишком высокая или слишком низкая	<ul style="list-style-type: none"> • Термостат не отрегулирован на значение местного давления • Обратный клапан имеет дефект 	<ul style="list-style-type: none"> - Отрегулировать термозлемент, см. регулировку - Заменить, см. техобслуживание термозлемента

(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
Бизнес център Слатина
Ул. Слатинска 1
1574 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
Oberfeldstrasse 14
8302 Kloten
Tel.: +41 44 8777300
Fax: +41 44 8777320

(CN)
高仪 (上海)
卫生洁具有限公司
上海市黄浦区北平路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.
Röppentyű 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 Castellazzo Nr. 9/B
20040 Cambiago (Milano)
Tel.: +39 2 959401
Fax: +39 2 95940263

(IND)
Grohe India Private Limited
The Great Eastern Centre
Gesco Corporate Centre
70 Nehru Place
New Dehli 110019
Tel.: +91 11 5561 9423 / 9513
Fax: +91 11 5561 9451

(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.
Rua Arq. Cassiano Barbosa, 539
1.º Frente Esquerdo
4100-009 Porto
Tel.: +351 22 543 29 80
Fax: +351 22 543 29 99

(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. Пусаковская 13, стр. 1
1107140
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 İc ve Dis Ticaret Ltd. Sti.
Bagdat Cad. Ugras Parlar Is
Merkezi No: 605, B Blok D: 12 - 15
34846 Cevizli - Maltepe-Istanbul
Tel.: +90 216 4412370
Fax: +90 216 3706174

(UA)
Представництво
Grohe AG в Україні
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
Bloomingtondale
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.
438 Alexandra Road
06-01/04 Alexandra Point
Singapore 119958
Tel.: +65 6376 4500
Fax: +65 6378 0855

GROHE
ENJOY WATER®

www.grohe.com