

**EUROSMART COSMOPOLITAN E**  
 DESIGN + ENGINEERING  
 GROHE GERMANY

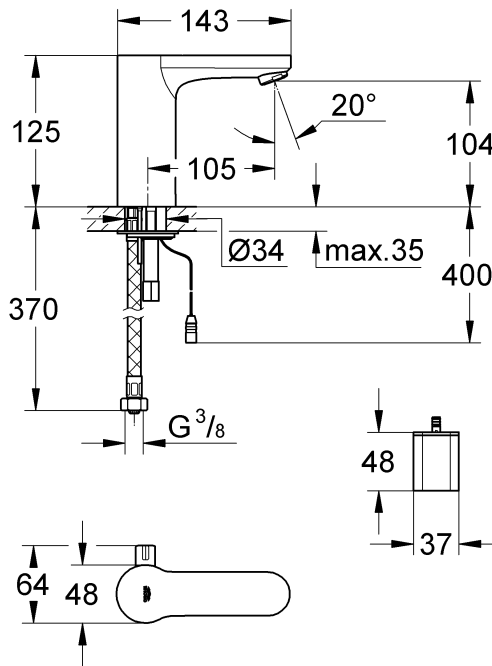
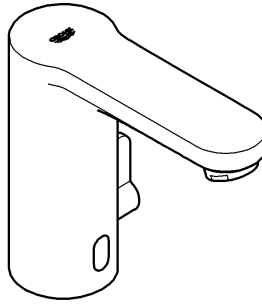
99.551.131/ÄM 236833/04.17

www.grohe.com

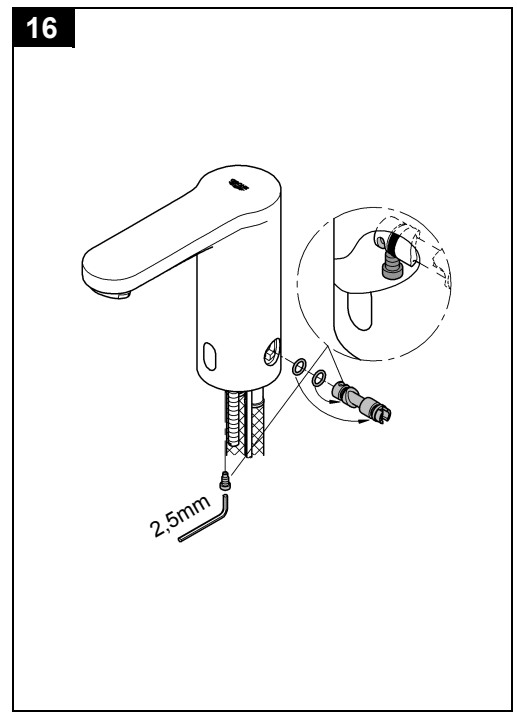
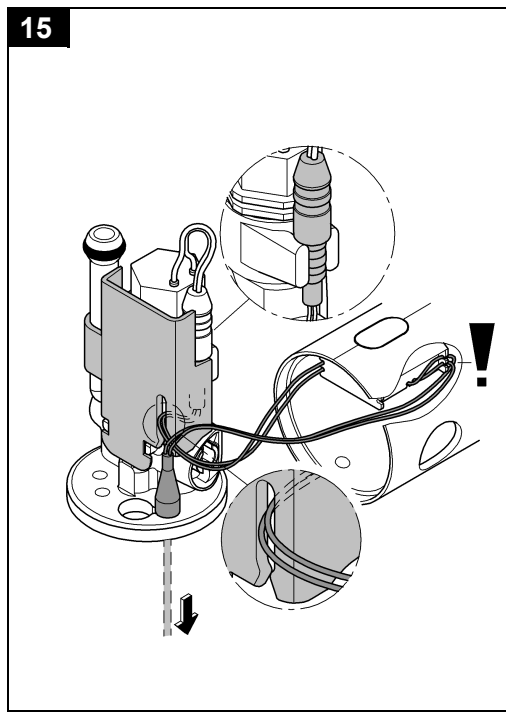
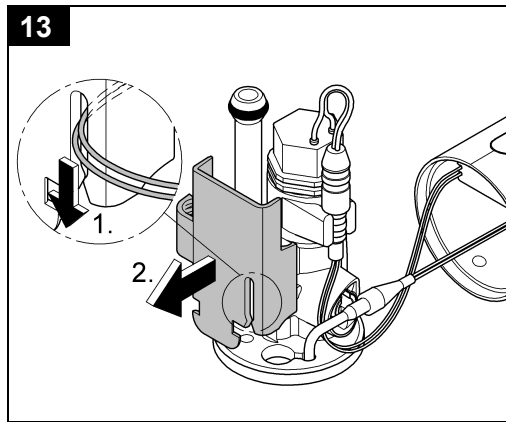
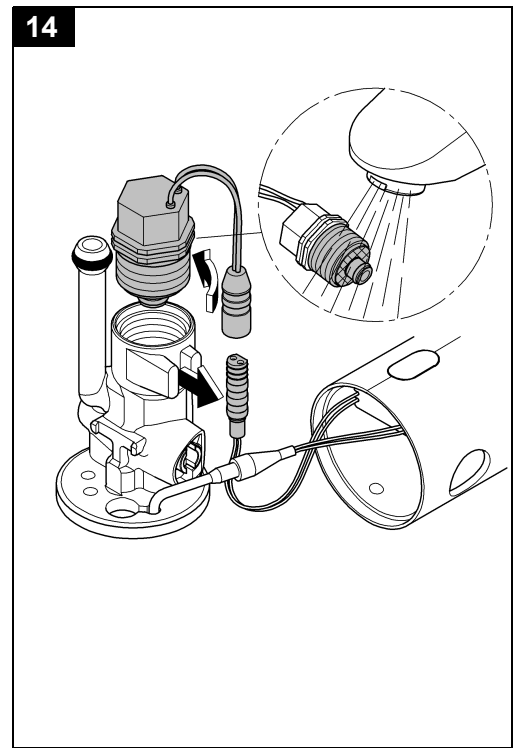
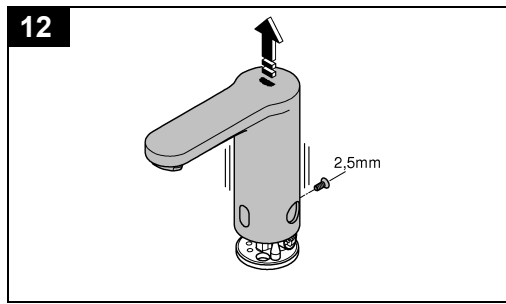
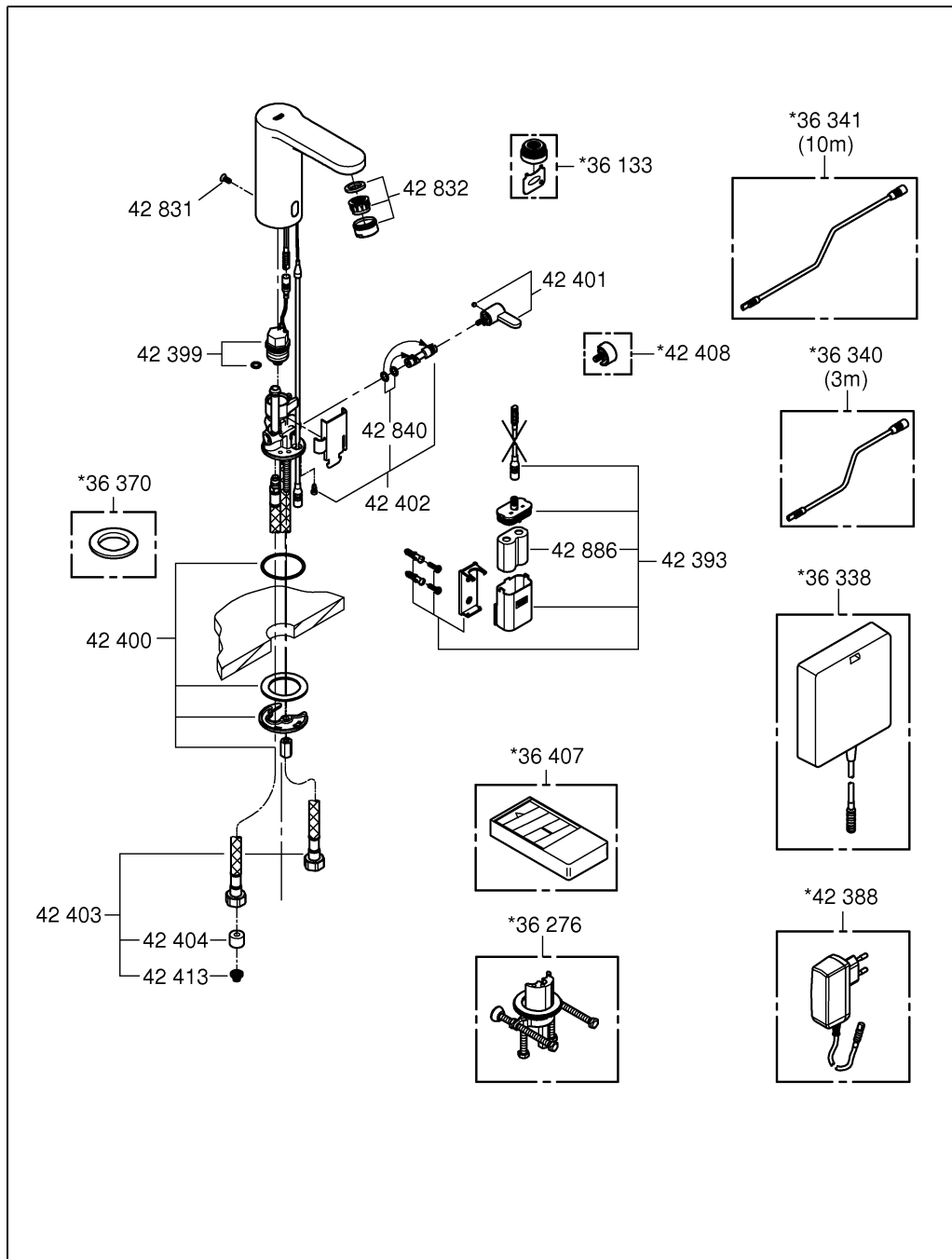
*Pure Freude an Wasser*



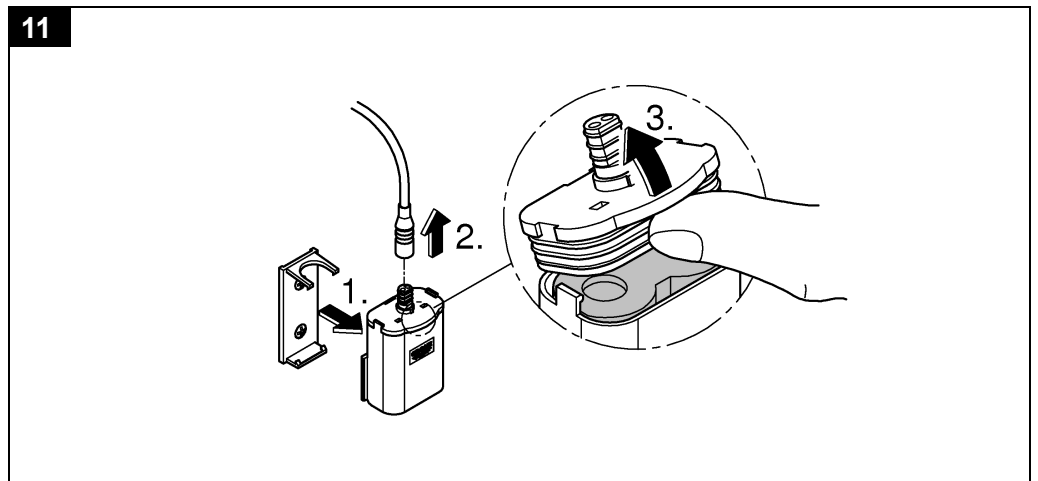
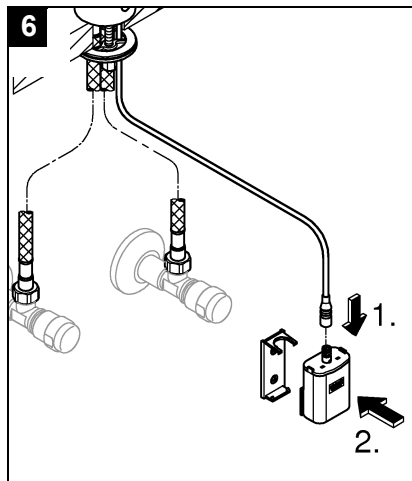
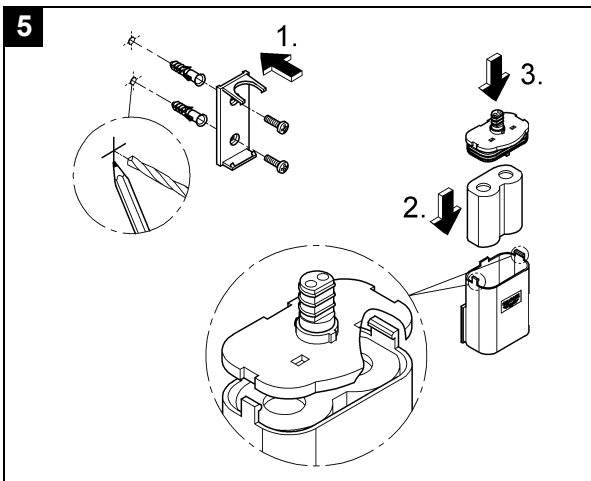
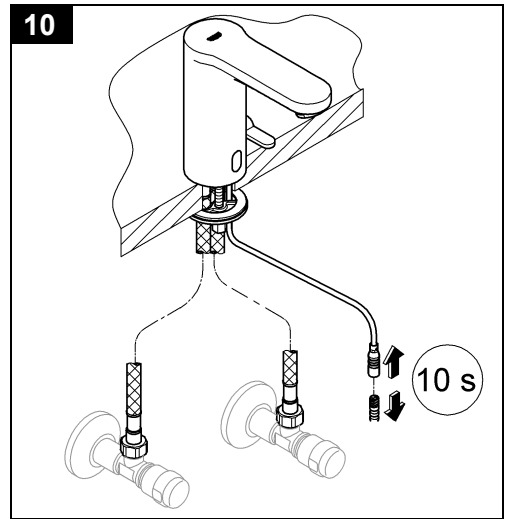
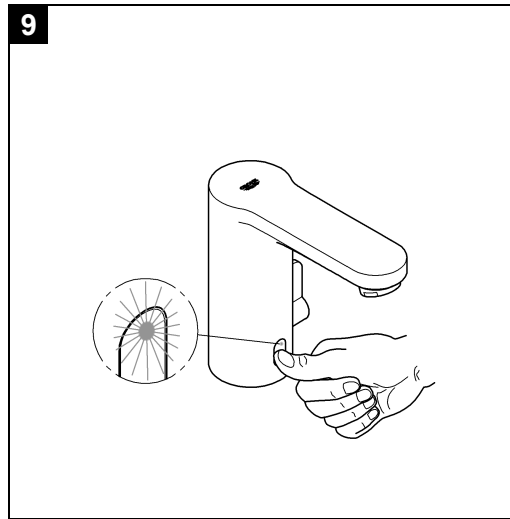
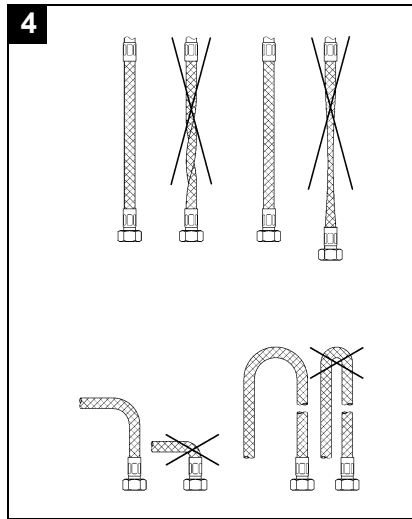
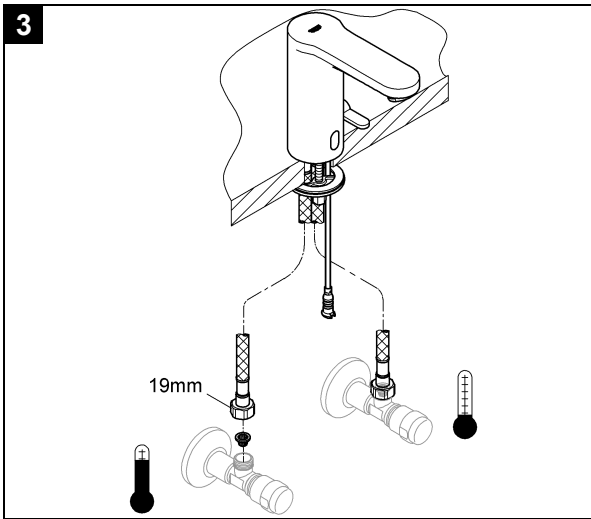
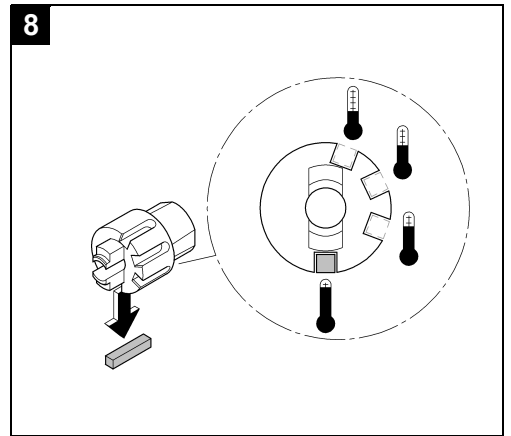
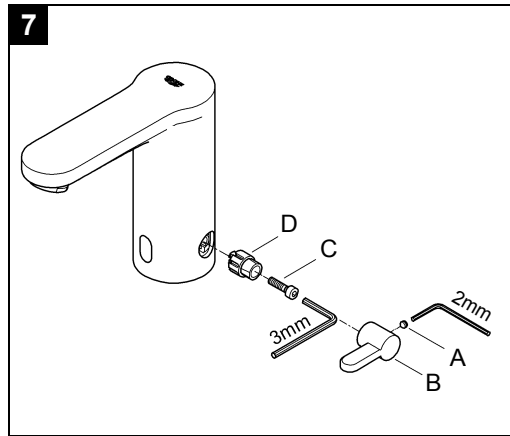
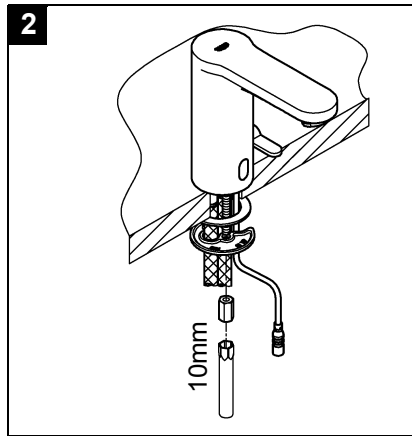
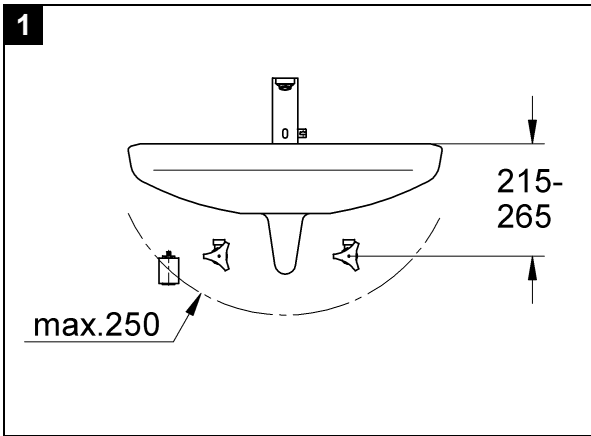
36 327



- |                  |                    |                    |                    |                    |                    |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>D</b> .....1  | <b>NL</b> .....16  | <b>PL</b> .....31  | <b>P</b> .....46   | <b>BG</b> .....61  | <b>CN</b> .....76  |
| <b>GB</b> .....4 | <b>S</b> .....19   | <b>UAE</b> .....34 | <b>TR</b> .....49  | <b>EST</b> .....64 | <b>UA</b> .....79  |
| <b>F</b> .....7  | <b>DK</b> .....22  | <b>GR</b> .....37  | <b>SK</b> .....52  | <b>LV</b> .....67  | <b>RUS</b> .....82 |
| <b>E</b> .....10 | <b>N</b> .....25   | <b>CZ</b> .....40  | <b>SLO</b> .....55 | <b>LT</b> .....70  |                    |
| <b>I</b> .....13 | <b>FIN</b> .....28 | <b>H</b> .....43   | <b>HR</b> .....58  | <b>RO</b> .....73  |                    |



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



**D**

**Anwendungsbereich**

Betrieb ist möglich mit:

- Druckspeichern
  - Thermisch gesteuerten Durchlauferhitzern
  - Hydraulisch gesteuerten Durchlauferhitzern
- Der Betrieb mit drucklosen Speichern (offenen Warmwasserbereitern) ist **nicht** möglich!

**Sicherheitsinformationen**

- Die Installation darf nur in frostsicheren Räumen vorgenommen werden.
- Nur Originalersatz- und Zubehörteile verwenden. Die Benutzung von anderen Teilen führt zum Erlöschen der Garantie und der CE-Kennzeichnung.

**Technische Daten**

- Fließdruck:
    - min. 0,05 MPa
    - empfohlen 0,1 - 0,5 MPa
  - Betriebsdruck: max. 1 MPa
  - Prüfdruck: 1,6 MPa
- Zur Einhaltung der Geräuschwerte nach DIN 4109 ist bei Ruhedrücken über 0,5 MPa ein Druckminderer einzubauen. Höhere Druckdifferenzen zwischen Kalt- und Warmwasseranschluss sind zu vermeiden!
- Durchfluss bei 0,3 MPa Fließdruck: ca. 6 l/min
  - Temperatur Warmwassereingang: max. 70 °C
  - Empfohlen (Energieeinsparung): 60 °C

**Armatür mit Batterie:**

- Spannungsversorgung: 6V-Lithium Batterie Typ CR-P2
- Automatische Sicherheitsabschaltung: 60 s (6 - 420 s einstellbar)
- Nachlaufzeit (0 - 11 s einstellbar): 1 s
- Erfassungsbereich mit Kodak Gray Card, graue Seite, 8 x 10", Querformat (7 - 20cm einstellbar): 13cm
- Schutzart der Armatür: IP 59K
- Wasseranschluss: kalt - rechts, warm - links

**Elektrische Prüfdaten**

- Software-Klasse: A
- Verschmutzungsgrad: 2
- Bemessungs-Stoßspannung: 2500 V
- Temperatur der Kugeldruckprüfung: 100 °C

Die Prüfung zur elektromagnetischen Verträglichkeit (Störaussendungsprüfung) wurde mit der Bemessungsspannung und dem Bemessungsstrom durchgeführt.

**Allgemeine Funktionen**

- Thermische Desinfektion: aktivierbar
- Batterierestkapazität: abfragbar

**Funktionen Programm 1 (Werkseinstellung)**

- Reinigungsmodus: aktivierbar
- Automatische Spülung: deaktiviert
- Thermische Desinfektionszeit: 3,5 min

Über die Sensorik können weitere voreingestellte Programme ausgewählt werden, siehe Programmtabelle Seite 3.

**Sonderzubehör**

Über die Infrarot-Fernbedienung (Best.-Nr.: 36 407) können weitere Einstellungen und Spezialfunktionen vorgenommen werden.

**Zulassung und Konformität**



Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der entsprechenden EU-Richtlinien.

Die Übereinstimmungserklärungen können unter der folgenden Adresse angefordert werden:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9  
D-32457 Porta Westfalica

**Installation**

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

**Einbau**

Maßzeichnungen auf Klappseite I Abb. [1] beachten.

Armatür auf Waschtisch befestigen, siehe Abb. [2].

**Anschluss**, siehe Abb. [3] und [4]

**Spannungsversorgung herstellen**, siehe Abb. [5] und [6].

**Kalt- und Warmwasserzufuhr öffnen und Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.**

**Einstellung des Temperaturbegrenzers**

1. Schraube (A) herausschrauben und Hebel (B) abnehmen, siehe Abb. [7].
2. Schraube (C) demontieren und Temperaturbegrenzer (D) entnehmen.
3. Passfeder aus dem Temperaturbegrenzer entnehmen und in der gewünschten Position wieder einsetzen. Die Nuten im Temperaturbegrenzer entsprechen den Temperaturen, die gewählt werden können, siehe Abb. [8].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

**Bedienung**

Die Infrarot-Elektronik sendet unsichtbares, gepulstes Licht aus. Die Sensorik ist so eingestellt, dass bei Annäherung der Hände unter den Auslauf der Wasserlauf freigegeben wird. Verlassen die Hände den Auslaufbereich wird der Wasserlauf nach 1 s gestoppt.

Die Reichweite der Sensorik ist von den Reflexionseigenschaften des zu erfassenden Objektes abhängig.

**Automatische Sicherheitsabschaltung**

Nach 60 s Dauererfassung eines Objektes beendet die Infrarot-Elektronik den Wasserlauf automatisch.

**Reinigungsmodus aktivieren**








- Nur möglich bei aktiviertem Kurzzeit-Aus

1.	Finger auf den unteren Bereich der Sensorik halten, siehe Abb. [9].
	Kontrollleuchte signalisiert: 
2.	Während  erscheint, Finger von der Sensorik entfernen.
	Der Reinigungsmodus ist für 3 Minuten aktiv. Die Kontrollleuchte signalisiert währenddessen Blinkzeichen.

**Reinigungsmodus vorzeitig beenden**

1.	Finger auf den unteren Bereich der Sensorik halten, siehe Abb. [9].
	Kontrollleuchte signalisiert: 
2.	Während  erscheint, Finger von der Sensorik entfernen.
	Der Reinigungsmodus ist beendet.

### Batterierestkapazität abfragen und Dauerlauf zur thermischen Desinfektion starten

1.	Mischhebel auf Heißwasserendanschlag drehen.
2.	Finger auf den unteren Bereich der Sensorik halten, siehe Abb. [9]. Kontrollleuchte signalisiert: 
3.	Während  erscheint, Finger von der Sensorik entfernen. Die Batterierestkapazität wird durch Gruppen von Blinkzeichen über die Kontrollleuchte angezeigt.  Batterierestkapazität > 60%  Batterierestkapazität > 40%  Batterierestkapazität > 20%  Batterierestkapazität < 20%
Die Batterierestkapazität wird bei Netzbetrieb immer mit 4 Blinkzeichen ausgegeben.	
 Hände aus dem Erfassungsbereich der Sensorik nehmen.	
Nach Ausgabe der Batterierestkapazität startet der Dauerlauf zur thermischen Desinfektion. Sollte während der thermischen Desinfektion ein Objekt erfasst werden, endet der Wasserlauf sofort und die Armatur wird gesperrt (Kontrollleuchte signalisiert Blinkzeichen). Die Armaturenspernung endet automatisch nach 3 Minuten oder kann vorzeitig beendet werden (siehe Reinigungsmodus vorzeitig beenden).	

### Einstellungen vornehmen

#### Einstellmodus

Der Einstellmodus dient folgenden Funktionen:

- Programm abfragen und verändern
- Erfassungsbereich kontrollieren



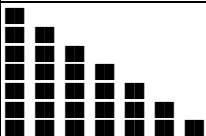
Im Einstellmodus leuchtet die Kontrollleuchte in der Sensorik, wenn bei Annäherung an die Armatur der Erfassungsbereich erreicht wird.

#### Einstellmodus aktivieren

Spannungsversorgung an der Elektronik unterbrechen und nach 10 s wieder herstellen, siehe Klappseite I, Abb. [10].

- Der Einstellmodus endet automatisch nach 3 Minuten.

#### Programm einstellen

1.	Einstellmodus aktivieren.
2.	Finger auf den unteren Bereich der Sensorik halten, siehe Abb. [9]. Kontrollleuchte signalisiert: 
3.	Während  erscheint, Finger von der Sensorik entfernen. Der Programmwahlmodus ist für 60 s aktiv.
4.	Finger auf den unteren Bereich der Sensorik halten. Die Programme werden durch Gruppen von Blinkzeichen über die Kontrollleuchte angezeigt. Die Anzeige startet mit dem Programm, das aktuell eingestellt ist.  Programm 1 Programm 2 Programm 3 Programm 4 Programm 5 Programm 6 Programm 7

5.	Nach der gewünschten Folge von Blinkzeichen Finger von der Sensorik entfernen. Das ausgewählte Programm wird als Einstellung übernommen. Die entsprechenden Blinkzeichen werden erneut angezeigt.
Die Einstellung kann bei Bedarf innerhalb der folgenden 6 s erneut verstellt werden (siehe 4.)	
Der Einstellmodus endet automatisch nach 3 Minuten.	

### Wartung

- Kalt- und Warmwasserzufuhr absperrern.
- Spannungsversorgung unterbrechen.
- Alle Teile prüfen, reinigen evtl. austauschen.

#### I. Batterie, siehe Klappseite I, Abb. [11].

Eine fast entladene Batterie wird durch Blinken der Kontrollleuchte in der Sensorik angezeigt.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

#### II. Magnetventil, siehe Klappseite I, Abb. [7] und Klappseite II, Abb. [12] bis [14].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

**Einbaulage der Einzelteile beachten**, siehe Details, Abb. [15].

#### III. Mousseur (42 832) ausschrauben und säubern, siehe Klappseite II.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

#### IV. Mischwelle, siehe Klappseite I und II.

1. Armatur von den Anschlüssen lösen.

2. Armatur vom Waschtisch abnehmen.

Demontage wie im Kapitel *Einstellung des Temperaturbegrenzers* beschrieben, siehe Abb. [7].

3. Mischwelle herausziehen und austauschen, siehe Abb. [16].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.


### Ersatzteile

siehe Klappseite II (\* = Sonderzubehör)

### Pflege

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

### Entsorgungshinweis

 Batterien gemäß den landesspezifischen Vorschriften entsorgen!

## Programmtabelle

Bei der Infrarot-Elektronik können 7 voreingestellte Programme ausgewählt werden.

Programm	1	2	3	4	5	6	7
<b>Kurzzeit-Aus<sup>*1</sup></b>	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv	Inaktiv
<b>Automatische Spülung<sup>*2</sup></b>	Inaktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv	Aktiv
<b>Spülintervall</b>	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
<b>Spüldauer</b>	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
<b>Nutzungsabhängig</b>	-	x		x	x	-	x
<b>Nutzungsunabhängig</b>	-		x			-	
<b>Dauer der thermischen Desinfektion</b>	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Bei aktiviertem Kurzzeit-Aus kann der Reinigungsmodus aktiviert werden. Im Reinigungsmodus wird für 3 Minuten trotz Objekterfassung kein Wasserlauf gestartet.

\*<sup>2</sup> Die automatische Spülung dient zur Sicherung der Wasserhygiene bei längerer Nichtnutzung der Armatur. Eine Spülung erfolgt für die Dauer von 5 Minuten nach 24 Stunden (nutzungsunabhängig) oder für die Dauer von 1 oder 5 oder 10 Minuten nach 72 Stunden nach der letzten Benutzung der Armatur (nutzungsabhängig).

### Sicherheitshinweis:

Bei aktivierter automatischer Spülung freien Ablauf sicherstellen.

## Störung / Ursache / Abhilfe

Störung	Ursache	Abhilfe
<b>Wasser fließt nicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserzufuhr unterbrochen</li> <li>• Sieb im Magnetventil verstopft</li> <li>• Magnetventil defekt</li> <li>• Steckverbinder ohne Kontakt</li> <li>• Keine Spannung               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batterie leer</li> <li>- Netzteil defekt</li> </ul> </li> <li>• Hände nicht im Erfassungsbereich</li> <li>• Reinigungsmodus aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absperrventile öffnen</li> <li>- Sieb reinigen</li> <li>- Magnetventil austauschen</li> <li>- Steckverbinder prüfen</li>   <li>- Batterie austauschen</li> <li>- Netzteil austauschen</li> <li>- Hände direkt unter den Auslauf halten</li> <li>- Reinigungsmodus beenden oder 3 Minuten warten</li> </ul>
<b>Wasser fließt ununterbrochen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetventil defekt</li> <li>• Thermische Desinfektion aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Magnetventil austauschen</li> <li>- 3,5 bzw. 11 Minuten warten</li> </ul>
<b>Wasser fließt ungewollt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfassungsbereich der Sensorik für örtliche Gegebenheiten zu groß eingestellt</li> <li>• Automatische Spülung aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reichweite mit Fernbedienung (Sonderzubehör, Bestell-Nr.: 36 407) reduzieren</li> <li>- 1 - 10 Minuten warten</li> </ul>
<b>Wassermenge zu gering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousseur verschmutzt</li> <li>• Sieb im Magnetventil verschmutzt</li> <li>• Siebe in Anschlussschläuchen verschmutzt</li> <li>• Wasserzufuhr gedrosselt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mousseur reinigen oder austauschen</li> <li>- Sieb reinigen</li> <li>- Siebe reinigen oder austauschen</li> <li>- Versorgungsleitungen prüfen, Absperrventile öffnen</li> </ul>
<b>Mischtemperatur nicht korrekt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siehe „Wassermenge zu gering“</li> <li>• Mischwelle verkalkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mischwelle reinigen oder austauschen</li> </ul>



### Application

Can be used in conjunction with:

- Pressurised storage heaters
- Thermally-controlled instantaneous heaters
- Hydraulically-controlled instantaneous heaters

Operation with unpressurised storage heaters (open water heaters) is not possible.

### Safety notes

- Installation is only possible in frost-free rooms.
- Use only genuine replacement parts and accessories. The use of other parts will result in voiding of the warranty and the CE identification.

### Technical data

- Flow pressure:
  - min. 0.05 MPa
  - recommended 0.1 - 0.5 MPa
- Operating pressure: max. 1 MPa
- Test pressure: 1.6 MPa

If static pressures exceed 0.5 MPa, a pressure-reducing valve must be installed.

Avoid major pressure differences between hot and cold water supply.

- Flow rate at 0.3 MPa flow pressure: approx. 6 l/min
- Hot water supply temperature: max. 70 °C
- Recommended (energy economy): 60 °C

### Fitting with battery:

- Voltage supply: 6V lithium battery type CR-P2
- Automatic safety shut-off: 60 s (6 - 420 s adjustable)
- Run-on time (0 - 11 s adjustable): 1 s
- Reception range according to Kodak Gray Card, grey side, 8x10", landscape (7 - 20cm adjustable): 13cm IP 59K
- Type of fitting protection: cold - right hot - left
- Water connection

### Electrical test data

- Software class: A
- Contamination class: 2
- Rated surge voltage: 2500 V
- Temperature of ball impact test: 100 °C

The test for electromagnetic compatibility (interference emission test) was performed at the rated voltage and rated current.

### General functions

- Thermal disinfection: activatable
- Remaining battery capacity: readable

### Programme 1 functions (factory setting)

- Cleaning mode: activatable
- Automatic flushing: deactivated
- Thermal disinfection time: 3.5 min

Further pre-set programmes can be selected via the sensor system, see the programme table on page 6.

### Special accessories

Further settings and special functions are available via the infrared remote control (prod. no. 36 407).

### Approval and conformity



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

The conformity declarations can be obtained from the following address:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

### Installation

**Flush pipes thoroughly before and after installation** (observe EN 806).

### Fitting

Refer to the dimensional drawings on fold-out page I Fig. [1]. Fasten fitting to wash basin, see Figs. [2].

**Connection**, see Fig. [3] and [4].

**Connecting the voltage supply**, see Fig. [5] and [6].

**Open hot and cold water supply and check that connections are watertight.**

### Setting temperature limiter

1. Remove screw (A) and detach lever (B), see Fig. [7].
2. Remove screw (C) and remove temperature limiter (D).
3. Remove feather key from temperature limiter and reinsert in the desired position. The grooves in the temperature limiter correspond to the temperatures that can be selected, see Fig. [8].

Assemble in reverse order.

### Operation

The infrared electronics emit invisible, pulsed light.

The sensor system is adjusted so that water flow is initiated when the hands approach the vicinity of the spout.

When the hands are withdrawn from the vicinity of the spout, water flow is stopped after 1 s.

The range of the sensor system is dependent upon the reflective properties of the detected object.

### Automatic safety shut-off

After 60 s of continuous detection of an object, the infrared electronics automatically stop the water flow.

### Activating cleaning mode

- Only possible when temporary shutoff is activated



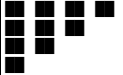

1.	Hold finger against the lower area of the sensor system, see Fig. [9].
	Indicator lamp signals: 
2.	Remove finger from the sensor system while  is displayed.
	Cleaning mode is active for 3 minutes. The indicator lamp flashes during this time.

### Terminating cleaning mode prematurely

1.	Hold finger against the lower area of the sensor system, see Fig. [9].
	Indicator lamp signals: 

2.	Remove finger from the sensor system while ___ is displayed.
	Cleaning mode is terminated.

**Signalling the remaining battery capacity and performing continuous operation for thermal disinfection**

1.	Turn mixer lever to the hot water end stop.
2.	Hold finger against the lower area of the sensor system, see Fig. [9].
	Indicator lamp signals: 
3.	Remove finger from the sensor system while  is displayed.
	The remaining battery capacity is signalled by the number of flashing signals:  Remaining battery capacity > 60% Remaining battery capacity > 40% Remaining battery capacity > 20% Remaining battery capacity < 20%
	The remaining battery capacity is always indicated by 4 flashing signals during mains operation.
	 Take hands out of the detection zone of the sensor system.
	Thermal disinfection starts once the remaining capacity has been signalled.
	If an object is detected during thermal disinfection, the water stops flowing immediately and the fitting is closed (indicator lamp starts to flash).
	Closure of the fitting ends automatically after 3 minutes or can be prematurely terminated (see Terminating cleaning mode).

**Making settings**

**Setting mode**

Setting mode has the following functions:

- Querying and changing the programme
- Checking the detection zone


The indicator lamp in the sensor system illuminates in setting mode when the detection zone of the fitting is reached by an approaching user.

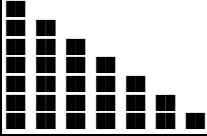
**Activating setting mode**

Disconnect the power supply to the electronics and reconnect after 10 s, see fold-out page I, Fig. [10].

- Setting mode is automatically terminated after 3 minutes.

**Setting the programme**

1.	Activate setting mode.
2.	Hold finger against the lower area of the sensor system, see Fig. [9].
	Indicator lamp signals: 
3.	Remove finger from the sensor system while ___ is displayed.
	Programme selection mode is active for 60 s.

4.	Hold finger against the lower area of the sensor system.
	The programmes are displayed by groups of flashing signals via the indicator lamp. Display starts with the programme that is currently set.
	 Programme 1 Programme 2 Programme 3 Programme 4 Programme 5 Programme 6 Programme 7
5.	Remove finger from the sensor system after the desired sequence of flashing signals.
	The programme is adopted as the new setting. The corresponding flashing signals are displayed again.
	The setting can be readjusted within the next 6 s if necessary (see 4.)
	Setting mode is automatically terminated after 3 minutes.

**Maintenance**

- Shut off hot and cold water supply.
- Disconnect voltage supply.
- Inspect and clean all components and replace if necessary.

**I. Battery**, see fold-out page I, Fig. [11].

Batteries which are almost discharged are displayed by a flashing indicator lamp in the sensor system.

Assemble in reverse order.

**II. Solenoid valve**, see fold-out page I, Figs. [7] and fold-out page II, Figs. [12] to [14].

Assemble in reverse order.

**Observe correct installation position of individual components**, see details, Fig [15].

**III. Remove and clean mousseur (42 832)**, see fold-out page II

Assemble in reverse order.

**IV. Mixer spindle**, see fold-out pages I and II.

1. Disconnect fitting from connections.
  2. Remove fitting from wash basin.
- Disassembly is as described in section "Setting temperature limiter", see Fig. [7].
3. Pull out mixer spindle and replace, see Fig. [16].

Assemble in reverse order.


**Replacement parts**

see fold-out page II (\* = special accessories)

**Care**

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

**Disposal note**

 Dispose of batteries in accordance with national regulations.



### Programme table

The infrared electronics provide seven preset programmes for selection.

Programme	1	2	3	4	5	6	7
Temporary shutoff*1	Active	Active	Active	Active	Active	Inactive	Inactive
Automatic flushing*2	Inactive	Active	Active	Active	Active	Inactive	Active
Flush interval	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Flush duration	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Usage-dependent	-	x		x	x	-	x
Usage-independent	-		x			-	
Duration of thermal disinfection	3.5 min	3.5 min	11 min	3.5 min	3.5 min	3.5 min	3.5 min

\*1 Cleaning mode can be activated when temporary shutoff is activated. In cleaning mode, water flow is not started for 3 minutes even if an object is detected.

\*2 Automatic flushing serves to ensure water hygiene in the event of long-term non-utilisation of the fitting. Flushing is initiated for a duration of 5 minutes after 24 hours (usage-independent) or for a duration of 1 or 5 or 10 minutes after 72 hours (usage-dependent) after the fitting was last used.

#### Safety note:

Ensure free draining in the case of activated automatic flushing.

### Fault / Cause / Remedy

Fault	Cause	Remedy
<b>Water not flowing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water supply interrupted</li> <li>• Filter in solenoid valve blocked</li> <li>• Solenoid valve defective</li> <li>• Plug-in connector without contact</li> <li>• No voltage               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Battery discharged</li> <li>- Power supply unit defective</li> </ul> </li> <li>• Hands not in detection zone</li> <li>• Cleaning mode activated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Open shut-off valves</li> <li>- Clean filter</li> <li>- Replace solenoid valve</li> <li>- Check plug-in connector</li> <li>- Replace battery</li> <li>- Replace power supply unit</li> <li>- Hold hands directly under the spout</li> <li>- Deactivate cleaning mode or wait 3 minutes</li> </ul>
<b>Water flowing continuously</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solenoid valve defective</li> <li>• Thermal disinfection activated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace solenoid valve</li> <li>- Wait 3.5 or 11 minutes</li> </ul>
<b>Undesired water flow</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor system detection zone set too high for local conditions</li> <li>• Automatic flushing activated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduce range using remote control (special accessory, prod. no.: 36 407)</li> <li>- Wait 1 - 10 minutes</li> </ul>
<b>Flow rate too low</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousseur dirty</li> <li>• Filter in solenoid valve dirty</li> <li>• Filters in connection hose dirty</li> <li>• Water supply restricted</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean or replace mousseur</li> <li>- Clean filter</li> <li>- Clean or replace filters</li> <li>- Check supply lines, open shut-off valves</li> </ul>
<b>Mixing device incorrect</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• See "Flow rate too low"</li> <li>• Limescale on mixer spindle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean or replace mixer spindle</li> </ul>



### Domaine d'application

Utilisation possible avec :

- réservoirs sous pression
- chauffe-eau instantanés thermiques
- chauffe-eau instantanés hydrauliques

Le fonctionnement avec des accumulateurs sans pression (chauffe-eau à écoulement libre) **n'est pas possible !**

### Consignes de sécurité

- Ne procéder à l'installation que dans un endroit à l'abri du gel.
- N'utiliser que des pièces de rechange et des accessoires d'origine. L'utilisation d'autres pièces entraîne automatiquement l'annulation de la garantie et du label CE.

### Caractéristiques techniques

- Pression dynamique :
  - mini. 0,05 MPa
  - recommandée 0,1 - 0,5 MPa
- Pression de service : max. 1 MPa
- Pression d'essai : 1,6 MPa

Afin de respecter la norme DIN 4109 en matière de bruits, il est recommandé d'installer un réducteur de pression d'eau (RPE), en cas de pressions statiques supérieures à 0,5 MPa. Eviter les écarts de pression importants entre les raccordements d'eau chaude et d'eau froide !

- Débit à une pression dynamique de 0,3 MPa: env. 6 l/min
- Température de l'eau chaude : max. 70 °C
- Recommandée (économie d'énergie) : 60 °C

### Robinetterie avec pile:

- Tension d'alimentation : pile lithium 6 V de type CR-P2
- Arrêt automatique : 60 s (réglable 6 - 420 s)
- Arrêt différé (réglable 0 - 11 s) : 1 s
- Champ de détection avec la carte Kodak Gray, face grise 8 x 10", format paysage (réglable 7 - 20cm) : 13cm
- Type de protection de la robinetterie : IP 59K
- Raccord d'eau : froide - à droite  
chaude - à gauche

### Données d'essai électriques

- Classe de logiciel A
- Degré de salissure 2
- Tension de choc de référence 2 500 V
- Température de l'essai de dureté à la bille 100 °C

Le contrôle de la compatibilité électromagnétique (contrôle des émissions de parasites) a été effectué avec la tension nominale et le courant nominal.

### Fonctionnement général

- Désinfection thermique : activable
- Capacité résiduelle de la pile : vérifiable

### Fonctions du programme 1 (réglage par défaut)

- Mode auto-nettoyage : activable
- Rinçage automatique : désactivé
- Durée de désinfection thermique : 3,5 min

D'autres programmes pré-réglés peuvent être choisis via le capteur, voir tableau des programmes page 9.

### Accessoires spéciaux

La télécommande infrarouge (réf. 36 407) permet d'utiliser d'autres réglages et fonctions spéciales.

### Homologation et conformité



Ce produit est conforme aux réglementations européennes.

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

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

### Installation

**Bien rincer les canalisations avant et après l'installation** (respecter les normes DIN 1988/DIN EN 806) !

### Montage

Tenir compte des cotes du schéma sur le volet I la fig. [1]. Monter la robinetterie sur le lavabo, voir fig. [2].

**Raccord**, voir fig. [3] et [4].

**Effectuer le branchement électrique**, voir fig. [5] et [6].

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

### Réglage du limiteur de température

1. Dévisser la vis (A) et retirer le levier (B), voir fig. [7].
2. Démonter la vis (C) et retirer le limiteur de température (D).
3. Retirer la clavette du limiteur de température et le remettre en place dans la position souhaitée. Les rainures du limiteur de température correspondent aux températures pouvant être sélectionnées, voir fig. [8].

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

### Utilisation

Le système électronique infrarouge émet des faisceaux invisibles à impulsions. Le capteur est réglé de sorte que l'eau coule automatiquement dès que l'on approche les mains du bec. En conséquence, si on éloigne les mains du robinet, l'écoulement s'arrête au bout de 1 s.

Le champ de détection du capteur dépend des caractéristiques de réflexion de l'objet rencontré par le faisceau.

### Arrêt automatique


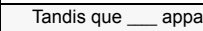
60 s après avoir détecté un objet, le système électronique infrarouge arrête automatiquement l'écoulement de l'eau.

### Activer le mode auto-nettoyage







- Possible uniquement avec désactivation momentanée activée :

1.	Maintenir le doigt sur la partie inférieure du capteur, voir fig. [9].
	Le témoin lumineux signale : 
2.	Tandis que  apparaît, retirer le doigt du capteur. Le Mode auto-nettoyage est actif pendant 3 minutes. Le témoin lumineux signale pendant ce temps un signal clignotant.

### Interruption du mode auto nettoyage

1.	Maintenir le doigt sur la partie inférieure du capteur, voir fig. [9].
	Le témoin lumineux signale :
	
2.	Tandis que  apparaît, retirer le doigt du capteur.
	Le mode auto-nettoyage est terminé.

### Consulter la capacité résiduelle de la pile et lancer la désinfection thermique en fonctionnement continu

1.	Tourner le levier mitigeur jusqu'en butée finale d'eau chaude.
2.	Maintenir le doigt sur la partie inférieure du capteur, voir fig. [9].
	Le témoin lumineux signale :
	
3.	Tandis que  apparaît, retirer le doigt du capteur.
	La capacité résiduelle de la pile est indiquée par des groupes de signaux clignotants via le témoin.
	 Capacité résiduelle de la pile > 60%  Capacité résiduelle de la pile > 40%  Capacité résiduelle de la pile > 20%  Capacité résiduelle de la pile < 20%

En cas d'alimentation secteur, la capacité résiduelle de la pile est toujours indiquée par 4 signaux clignotants.



Les mains ne doivent pas se trouver dans la plage de saisie des capteurs.

La désinfection thermique démarre une fois que la capacité résiduelle a été indiquée.

Si un objet est détecté pendant la désinfection thermique, l'écoulement d'eau s'arrête immédiatement et la robinetterie est bloquée (le témoin clignote).

Le blocage de la robinetterie se désactive automatiquement au bout de 3 minutes ou peut être interrompu préalablement (voir Interrompre le mode auto-nettoyage).

### Réglages

#### Mode de réglage

- Le mode Réglage sert à :
- consulter et modifier les programmes ;
  - contrôler la zone de détection.


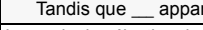
Dans le mode Réglage, le voyant de contrôle s'allume dans le capteur lorsqu'une personne s'approche de la cuvette et entre dans la zone de détection.

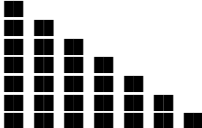
#### Activer le mode Réglage

Couper l'alimentation électrique du système électronique et la remettre 10 s plus tard, voir volet I, fig. [10].

- Le mode Réglage s'arrête automatiquement au bout de 3 minutes.

#### Régler le programme

1.	Activer le mode Réglage.
2.	Maintenir le doigt sur la partie inférieure du capteur, voir fig. [9].
	Le témoin lumineux signale :
	
3.	Tandis que  apparaît, retirer le doigt du capteur.
	Le mode de sélection du programme est actif pendant 60 s.

4.	Maintenir le doigt sur la partie inférieure du capteur.
	Les programmes sont indiqués par des groupes de signaux clignotants via le témoin. L'affichage commence par le programme qui est réglé actuellement.
	
5.	Une fois atteinte la séquence de signaux clignotants souhaitée, retirer le doigt du capteur.
	Le programme sélectionné sera enregistré comme réglage. Les signaux clignotants correspondants s'affichent à nouveau.
	Le réglage peut si nécessaire être réexécuté dans les 6 s qui suivent (voir 4.)
	Le mode Réglage s'arrête automatiquement au bout de 3 minutes.

### Maintenance

- Couper l'arrivée d'eau froide et d'eau chaude.
- Couper l'alimentation électrique !
- Contrôler et nettoyer toutes les pièces, les remplacer le cas échéant.

#### I. Pile, voir volet I, fig. [11].

Le clignotement du témoin du capteur indique que la pile est presque vide.

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

#### II. Électrovanne, voir volet I, fig. [7] et volet II, fig. [12] à [14].

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

**Respecter la position de montage des différents composants**, se reporter aux détails, fig. [15].

#### III. Mousseur : (42 832) le dévisser et le nettoyer, voir volet II.

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

#### IV. Arbre mélangeur, voir les volets I et II.

1. Desserrer la robinetterie des raccords.
2. Retirer la robinetterie du lavabo.

Le démontage s'effectue comme indiqué au chapitre « Réglage du limiteur de température », voir fig. [7].

3. Extraire l'arbre mélangeur et le remplacer, voir fig. [16].

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


### Pièces de rechange

Voir volet II (\* = accessoires spéciaux)

### Entretien

Les consignes d'entretien de cette robinetterie figurent dans les instructions d'entretien ci-jointes.

### Remarque sur l'élimination des déchets

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

### Tableau des programmes

Sept programmes préréglés peuvent être sélectionnés pour le système électronique infrarouge.

Programme	1	2	3	4	5	6	7
Désactivation momentanée*1	Actif	Actif	Actif	Actif	Actif	Désactivé	Désactivé
Rinçage automatique*2	Désactivé	Actif	Actif	Actif	Actif	Désactivé	Actif
Intervalle de rinçage	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Durée du rinçage	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
En fonction de l'utilisation	-	x		x	x	-	x
Indépendamment de l'utilisation	-		x			-	
Durée de la désinfection thermique	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*1 En cas de désactivation momentanée activée, le mode auto nettoyage peut être activé. En mode auto nettoyage, aucun écoulement d'eau ne se produit pendant 3 minutes, malgré la détection d'objet.

\*2 Le rinçage automatique permet un renouvellement de l'eau, assurant ainsi une certaine hygiène de l'eau en cas de non-utilisation prolongée de la robinetterie. Un rinçage s'effectue pendant 5 minutes après une période de 24 h (indépendamment de l'utilisation) ou pendant 1, 5 ou 10 minutes après une période de 72 h après la dernière utilisation de la robinetterie (en fonction de l'utilisation).

#### Instructions de sécurité :

vérifier l'écoulement de l'eau avant d'activer le rinçage automatique.

### Pannes / Causes / Remèdes

Pannes	Causes	Remèdes
<b>Pas d'écoulement d'eau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation en eau coupée</li> <li>Tamis situé dans l'électrovanne bouché</li> <li>Électrovanne défectueuse</li> <li>Pas de contact au niveau des fiches de raccordement</li> <li>Pas de tension                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Pile usée</li> <li>Boîtier d'alimentation électrique défectueux</li> </ul> </li> <li>Les mains ne sont pas dans la zone de détection</li> <li>Mode Nettoyage activé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ouvrir les robinets d'arrêt</li> <li>Nettoyer le tamis</li> <li>Remplacer l'électrovanne</li> <li>Contrôler les fiches de raccordement</li> <li>Remplacer la pile</li> <li>Remplacer le boîtier d'alimentation électrique</li> <li>Placer les mains directement sous le bec</li> <li>Désactiver le mode auto nettoyage ou attendre 3 minutes</li> </ul>
<b>L'eau s'écoule et ne s'arrête plus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Électrovanne défectueuse</li> <li>Désinfection thermique active</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer l'électrovanne</li> <li>Patienter 3,5 ou 11 minutes</li> </ul>
<b>L'eau coule de manière intempestive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le réglage de la zone de détection est trop large pour l'endroit en question</li> <li>Rinçage automatique activé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réduire le champ de détection du capteur avec la télécommande (accessoires spéciaux, réf. 36 407)</li> <li>Patienter 1 à 10 minutes</li> </ul>
<b>Débit d'eau trop faible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mousseur bouché</li> <li>Tamis situé dans l'électrovanne bouché</li> <li>Tamis situés dans les flexibles de raccordement bouchés</li> <li>Alimentation en eau réduite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyage / Remplacement du mousseur</li> <li>Nettoyer le tamis</li> <li>Nettoyage / Remplacement des tamis</li> <li>Contrôler les conduites d'alimentation, ouvrir les robinets d'arrêt</li> </ul>
<b>Temp. de l'eau mitigée incorrecte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voir « Débit d'eau trop faible »</li> <li>Entartrage de l'arbre mélangeur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyage / Remplacement de l'arbre mélangeur</li> </ul>

## E

### Campo de aplicación

Es posible el funcionamiento con:

- Acumuladores de presión
- Calentadores instantáneos con control térmico
- Calentadores instantáneos con control hidráulico

No es posible el funcionamiento con acumuladores sin presión (calentadores de agua sin presión).

### Informaciones relativas a la seguridad

- La instalación solo puede efectuarse en recintos protegidos contra las heladas.
- Utilizar solo repuestos y accesorios originales. El uso de piezas no originales conlleva la nulidad de la garantía y del marcado CE.

### Datos técnicos

- Presión de trabajo:
  - mín. 0,05 MPa
  - recomendada 0,1 - 0,5 MPa
- Presión de utilización: máx. 1 MPa
- Presión de verificación: 1,6 MPa

Si la presión en reposo es superior a 0,5 MPa, se recomienda instalar un reductor de presión para alcanzar los valores de emisión de ruidos según DIN 4109.

¡Deben evitarse diferencias de presión importantes entre las acometidas del agua fría y del agua caliente!

- Caudal para una presión de trabajo de 0,3 MPa:
  - aprox. 6 l/min
- Temperatura de la entrada del agua caliente: máx. 70 °C
- Recomendada (ahorro de energía): 60 °C

### Grifería con batería:

- Alimentación de tensión: batería de litio 6V tipo CR-P2
- Desconexión automática de seguridad: 60 s (ajustable 6 - 420 s)
- Tiempo de funcionamiento en inercia (ajustable 0 - 11 s): 1 s
- Zona de detección conforme a Kodak Gray Card, lado gris, 8 x 10", formato oblongo (ajustable 7 - 20cm): 13cm
- Tipo de protección de la grifería: IP 59K
- Acometida del agua: fría - a la derecha  
caliente - a la izquierda

### Datos de comprobación eléctrica

- Clase de software: A
- Clase de contaminación: 2
- Sobretensión transitoria: 2500 V
- Temperatura del ensayo de dureza: 100 °C

La comprobación de la compatibilidad electromagnética (comprobación de emisión de interferencias) se ha llevado a cabo con la tensión nominal y la corriente nominal.

### Funciones generales

- Desinfección térmica: activable
- Capacidad restante de la batería: verificable

### Funciones del programa 1 (ajuste de fábrica)

- Modo de limpieza: activable
- Descarga automática: desactivada
- Tiempo de desinfección térmica: 3,5 min

A través de los sensores pueden seleccionarse otros programas preconfigurados, véase la tabla de programas de la página 12.

### Accesorios especiales

Con el mando a distancia por infrarrojos (núm. de pedido: 36 407) pueden realizarse otros ajustes y seleccionarse funciones especiales.

### Autorización y conformidad



Este producto cumple los requisitos de las Directivas de la UE correspondientes.

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

### GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9  
D-32457 Porta Westfalica

### Instalación

¡Purgar a fondo el sistema de tuberías antes y después de la instalación (tener en cuenta DIN 1988/DIN EN 806)!

### Montaje

Respetar el croquis de la página desplegable I así como la fig. [1].

Fijar la grifería al lavabo, véanse las figs. [2].

Conexión, véanse las figs. [3] y [4].

Establecer la alimentación de tensión, véase la fig. [5] y [6].

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

### Ajuste del limitador de temperatura

1. Desenroscar el tornillo (A) y retirar la palanca (B), véase la fig. [7].
2. Desmontar el tornillo (C) y retirar el limitador de temperatura (D).
3. Retirar el muelle de ajuste del limitador de temperatura y volver a colocarlo en la posición deseada. Las ranuras del limitador de temperatura se corresponden con las temperaturas que pueden seleccionarse, véase la fig. [8].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

### Manejo

El sistema electrónico infrarrojo envía luz invisible en forma de impulsos. Los sensores están ajustados de tal modo que al acercar las manos debajo del caño se libera la salida del agua. Al retirar las manos de la zona de salida del agua, el flujo se detiene después de 1 s.

El margen de alcance de los sensores depende de las características de reflexión del objeto que ha de detectarse.

### Desconexión de seguridad automática


Después de transcurrir 60 s de detección permanente de un objeto, la electrónica por infrarrojos detiene de forma automática la salida del agua.

### Activar el modo de limpieza






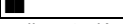

- Sólo es posible con la desconexión breve activada.

1.	Mantener el dedo en la zona inferior de los sensores, véase la fig. [9]. La lámpara de control señaliza: 
2.	Mientras aparece , retirar el dedo de los sensores. Se activa el modo de limpieza durante 3 minutos. La lámpara de control parpadea mientras tanto.

### Finalizar el modo de limpieza antes de tiempo

1.	Mantener el dedo en la zona inferior de los sensores, véase la fig. [9].
	La lámpara de control señaliza: 
2.	Mientras aparece ____, retirar el dedo de los sensores.
	El modo de limpieza ha finalizado.

### Consultar la capacidad restante de la batería e iniciar el servicio constante para la desinfección térmica.

1.	Girar la palanca mezcladora hasta el tope final de agua caliente.
2.	Mantener el dedo en la zona inferior de los sensores, véase la fig. [9].
	La lámpara de control señaliza: 
3.	Mientras aparece  , retirar el dedo de los sensores.
	La capacidad restante de la batería se indica con grupos de parpadeos mediante la lámpara de control.  Capacidad restante de la batería > 60%  Capacidad restante de la batería > 40%  Capacidad restante de la batería > 20%  Capacidad restante de la batería < 20%
Con alimentación de red, la capacidad restante de la batería siempre se indica con 4 parpadeos.	
 Retirar las manos de la zona de detección de los sensores.	
Tras indicarse la capacidad restante de la batería, se inicia el servicio constante para la desinfección térmica.	
Si durante una desinfección térmica se detecta un objeto, la salida de agua finaliza inmediatamente y la grifería se bloquea (la lámpara de control parpadea).	
El bloqueo de la grifería finaliza automáticamente tras 3 minutos o puede finalizarse antes de tiempo (véase Finalizar el modo de limpieza antes de tiempo).	

### Efectuar los ajustes

#### Modo de ajuste

El modo de ajuste sirve para las siguientes funciones:

- Consultar y cambiar el programa
- Controlar la zona de detección


En el modo de ajuste se ilumina la lámpara de control del sistema sensor cuando se entra en la zona de detección de la grifería.

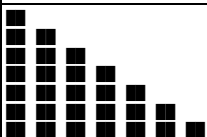
#### Activar el modo de ajuste

Interrumpir la alimentación de tensión de la electrónica y volver a establecerla tras 10 s, véase la página desplegable I, fig. [10].

- El modo de ajuste finaliza automáticamente después de 3 minutos.

#### Ajustar programa

1.	Activar el modo de ajuste.
2.	Mantener el dedo en la zona inferior de los sensores, véase la fig. [9].
	La lámpara de control señaliza: 
3.	Mientras aparece ____, retirar el dedo de los sensores.
	Se activa el modo de selección de programa durante 60 s.

4.	Mantener el dedo en la zona inferior de los sensores.
	Los programas se indican con grupos de parpadeos mediante la lámpara de control. La indicación se inicia con el programa que está ajustado actualmente.
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Programa 1</li> <li>Programa 2</li> <li>Programa 3</li> <li>Programa 4</li> <li>Programa 5</li> <li>Programa 6</li> <li>Programa 7</li> </ul>
5.	Tras la secuencia deseada de parpadeos, retirar el dedo de los sensores.
	El programa seleccionado se acepta como ajuste. Los parpadeos correspondientes se muestran de nuevo.
	Puede volver a modificarse el ajuste en caso necesario antes de que transcurran 6 s (véase 4).
	El modo de ajuste finaliza automáticamente después de 3 minutos.

### Mantenimiento

- Cerrar las llaves de paso del agua fría y del agua caliente.
- Interrumpir la alimentación de tensión.
- Verificar todas las piezas, limpiarlas y cambiarlas en caso de necesidad.

#### I. Batería, véase la página desplegable I, fig. [11].

Cuando una batería está casi descargada, la lámpara de control de los sensores parpadea.

El montaje se efectúa en el orden inverso.

#### II. Electroválvula, véase la página desplegable I, figs. [7] y la página desplegable II, figs. [12] a [14].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

#### Prestar atención a la posición de montaje de las piezas individuales, véanse las indicaciones detalladas, fig. [15].

#### III. Desenroscar y limpiar el mousseur (42 832), véase la página desplegable II.

El montaje se efectúa en el orden inverso.

#### V. Husillo mezclador, véanse las páginas desplegables I y II.

1. Soltar la grifería de las conexiones.
2. Retirar la grifería de la encimera de lavabo.

El desmontaje se efectúa tal como se describe en el capítulo *Ajuste del limitador de temperatura*, véanse las figs. [7].

3. Retirar el husillo mezclador y sustituirlo, véase la fig. [16].

El montaje se efectúa en el orden inverso.


### Piezas de recambio

Véase la página desplegable II (\* = accesorios especiales)

### Cuidados

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

### Nota sobre el reciclado

 ¡Las baterías deben eliminarse de acuerdo a las normativas nacionales pertinentes!

### Tabla de programas

A través de la electrónica por infrarrojos pueden seleccionarse 7 programas preconfigurados.

Programa	1	2	3	4	5	6	7
Desconexión breve* <sup>1</sup>	Activa	Activa	Activa	Activa	Activa	Inactiva	Inactiva
Descarga automática* <sup>2</sup>	Inactiva	Activa	Activa	Activa	Activa	Inactiva	Activa
Intervalo de descarga	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Duración de la descarga	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Dependiente del uso	-	x		x	x	-	x
Independiente del uso	-		x			-	
Duración de la desinfección térmica	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Con la desconexión breve activada puede activarse el modo de limpieza. En el modo de limpieza no se inicia la descarga de agua durante 3 minutos aunque se detecte un objeto.

\*<sup>2</sup> La descarga automática sirve para garantizar la higiene del agua cuando la grifería no se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado. Se realiza una descarga de 5 minutos de duración tras 24 horas (independiente del uso) o durante 1 o 5 o 10 minutos tras 72 horas tras la última utilización de la grifería (dependiente del uso).

#### Indicación de seguridad:

En caso de estar activada la descarga automática, asegurar la salida libre del agua.

#### Fallo / Causa / Remedio

Fallo	Causa	Remedio
El agua no sale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación de agua interrumpida</li> <li>Tamiz de la electroválvula obstruido</li> <li>Electroválvula defectuosa</li> <li>Conexión de enchufe sin contacto</li> <li>No hay tensión               <ul style="list-style-type: none"> <li>Batería descargada</li> <li>Fuente de alimentación defectuosa</li> </ul> </li> <li>Las manos no están en la zona de detección</li> <li>Modo de limpieza activo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abrir las válvulas de cierre</li> <li>Limpiar el tamiz</li> <li>Sustituir la electroválvula</li> <li>Verificar las conexiones de enchufe</li> <li>Sustituir la batería</li> <li>Sustituir la fuente de alimentación</li> <li>Mantener las manos directamente debajo del caño</li> <li>Finalizar el modo de limpieza o esperar 3 minutos</li> </ul>
El agua sale continuamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Electroválvula defectuosa</li> <li>Desinfección térmica activa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustituir la electroválvula</li> <li>Esperar 3,5 - 11 minutos</li> </ul>
El agua sale sin desearlo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zona de detección de los sensores ajustada de forma demasiado extensa para las condiciones locales</li> <li>Descarga automática activa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducir el margen de alcance con el mando a distancia (accesorio especial, núm. de pedido: 36 407).</li> <li>Esperar 1 - 10 minutos</li> </ul>
Caudal de agua insuficiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mousseur sucio</li> <li>Tamiz de la electroválvula sucio</li> <li>Tamices en los tubos flexibles de conexión sucios</li> <li>Alimentación de agua reducida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpiar o sustituir el mousseur</li> <li>Limpiar el tamiz</li> <li>Limpiar o sustituir los tamices</li> <li>Verificar los conductos de alimentación, abrir las válvulas de cierre</li> </ul>
Temperatura de mezclador incorrecta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Véase "Caudal de agua insuficiente"</li> <li>Husillo mezclador calcificado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpiar o sustituir el husillo mezclador</li> </ul>



### Gamma di applicazioni

L'utilizzo è possibile con:

- accumulatori a pressione
- scaldabagni istantanei a regolazione termica
- scaldabagni istantanei a comando idraulico

**Non** è consentito il funzionamento con accumulatori senza pressione (accumulatori di acqua calda a circuito aperto).

### Informazioni sulla sicurezza

- L'installazione deve essere eseguita solo in ambienti al riparo dal gelo.
- Impiegare solo ricambi e accessori originali. L'utilizzo di altre parti comporta il decadimento della garanzia e del marchio CE.

### Dati tecnici

- Pressione idraulica:
  - min. 0,05 MPa
  - consigliata 0,1 - 0,5 MPa
- Pressione di esercizio: max. 1 MPa
- Pressione di prova: 1,6 MPa

Per mantenere l'indice di rumorosità conforme a DIN 4109, a pressioni statiche superiori a 0,5 MPa è necessario installare un riduttore di pressione.

Evitare grandi differenze di pressione fra i raccordi d'acqua fredda e d'acqua calda!

- Portata con pressione idraulica a 0,3 MPa: 6 l/min
- Temperatura entrata acqua calda: max. 70 °C
- Consigliata (risparmio energetico): 60 °C

### Rubinetto con batteria:

- Alimentazione di tensione: batteria al litio 6V tipo CR-P2
- Disinserimento di sicurezza automatico: 60 s (regolabile da 6 a 420 s)
- Tempo di funzionamento (regolabile da 0 a 11 s): 1 s
- Campo di ricezione con Kodak Gray Card, lato grigio, 8 x 10", formato orizzontale (regolabile da 7 a 20cm): 13cm
- Tipo di protezione del rubinetto: IP 59K
- Raccordo acqua:
  - fredda - a destra
  - calda - a sinistra

### Dati elettrici di prova

- Categoria software: A
- Grado di inquinamento: 2
- Tensione impulsiva di misurazione: 2500 V
- Temperatura di prova di durezza Brinell: 100 °C

La prova di compatibilità elettromagnetica (prova di resistenza alle interferenze) è stata eseguita sia con la tensione sia con la corrente di misurazione.

### Funzioni generali

- Disinfezione termica: attivabile
- Capacità batteria: consultabile

### Funzioni programma 1 (impostazione di fabbrica)

- Modalità di pulizia: attivabile
- Erogazione automatica: disattivata
- Tempo disinfezione termica: 3,5 min

Tramite i sensori possono essere selezionati altri programmi preimpostati, vedere la tabella programmi a pagina 15.

### Accessori speciali

Dal telecomando a infrarossi (numero di ordine: 36 407) possono essere definite ulteriori impostazioni e funzioni speciali.

### Omologazione e conformità



Questo prodotto è conforme ai requisiti previsti dalle direttive UE in materia.

Per richiedere gli attestati di conformità rivolgersi al seguente indirizzo:

### GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9  
D-32457 Porta Westfalica

### Installazione

**Prima e dopo l'installazione, effettuare un lavaggio a fondo del sistema di tubazioni** (osservare le norme DIN 1988/DIN EN 806).

### Montaggio

Rispettare gli schemi con le quote di installazione sui risvolti di copertina I fig. [1].

Fissare il rubinetto al lavabo, vedere le fig. [2].

**Raccordo**, vedere le figg. [3] e [4].

**Collegamento dell'alimentazione di tensione**, vedere la fig. [5] e [6].

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

### Regolazione del limitatore di temperatura

1. Svitare la vite (A) ed estrarre la leva (B), vedere la fig. [7].
2. Smontare la vite (C) ed estrarre il limitatore di temperatura (D).
3. Estrarre la chiavetta dal limitatore di temperatura e rimetterla nella posizione voluta. Le scanalature nel limitatore di temperatura corrispondono alle temperature selezionabili, vedere la fig. [8].

Eseguire il rimontaggio in ordine inverso.

### Utilizzo

L'elettronica a infrarossi emette una luce invisibile a impulsi. I sensori sono regolati in modo che, avvicinando le mani sotto la bocca di erogazione, viene abilitato il flusso acqua.

Allontanando le mani dalla zona di erogazione, il flusso acqua viene interrotto dopo 1 s.

La portata dei sensori dipende dalle caratteristiche di riflessione dell'oggetto da rilevare.

### Disinserimento di sicurezza automatico

Dopo 60 s di rilevamento continuo di un oggetto, l'elettronica a infrarossi interrompe automaticamente il flusso acqua.


### Attivazione della modalità di pulizia

- Consentita solo con "Spegnimento breve" attivato








1.	Tenere il dito sulla zona inferiore dei sensori, vedere la fig. [9].
	La spia di controllo segnalerà: 
2.	Quando appare , allontanare il dito dai sensori.
	La modalità di pulizia è attiva per 3 minuti. Nel frattempo, la spia di controllo emetterà lampeggi.



### Termine anticipato della modalità di pulizia

1.	Tenere il dito sulla zona inferiore dei sensori, vedere la fig. [9]. La spia di controllo segnerà: 
2.	Quando appare ____, allontanare il dito dai sensori. La modalità di pulizia è terminata.

### Verifica della capacità residua della batteria e avvio dell'erogazione continua per la disinfezione termica

1.	Ruotare la leva di miscelazione in direzione dell'acqua calda, fino all'arresto.
2.	Tenere il dito sulla zona inferiore dei sensori, vedere la fig. [9]. La spia di controllo segnerà: 
3.	Quando appare  , allontanare il dito dai sensori. La capacità residua della batteria viene indicata da gruppi di lampeggi emessi dalla spia di controllo.  Capacità residua della batteria > 60%  Capacità residua della batteria > 40%  Capacità residua della batteria > 20%  Capacità residua della batteria < 20%
Quando è in funzione l'alimentazione di rete, la capacità residua della batteria viene sempre espressa con 4 lampeggi.	
 Togliere le mani dalla zona di rilevamento dei sensori.	
Una volta espressa la capacità residua della batteria, ha inizio l'erogazione continua per la disinfezione termica. Se durante la disinfezione termica viene rilevato un oggetto, l'acqua smette subito di scorrere e il rubinetto viene bloccato (con lampeggi di segnalazione emessi dalla spia di controllo). Il blocco del rubinetto termina automaticamente dopo 3 minuti oppure può essere interrotto in anticipo (vedere Termine anticipato della modalità di pulizia).	

### Definizione delle regolazioni

#### Funzione di regolazione

La modalità Funzione di regolazione serve ai seguenti scopi:

- consultazione e modifica del programma
- controllo della zona di rilevamento


In modalità Funzione di regolazione, avvicinandosi al rubinetto e raggiungendo la zona di rilevamento, si accende la spia di controllo nei sensori.

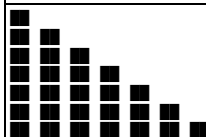
#### Attivazione della modalità Funzione di regolazione

Interrompere l'alimentazione di tensione all'elettronica e ripristinarla dopo 10 s, vedere il risvolto di copertina I, fig. [10].

- La modalità Funzione di regolazione termina automaticamente dopo 3 minuti.

#### Impostazione programma

1.	Attivare la modalità Funzione di regolazione.
2.	Tenere il dito sulla zona inferiore dei sensori, vedere la fig. [9]. La spia di controllo segnerà: 
3.	Quando appare ____, allontanare il dito dai sensori. La modalità di selezione programma è attiva per 60 s.

4.	Tenere il dito sulla zona inferiore dei sensori. I programmi vengono visualizzati tramite gruppi di lampeggi emessi dalla spia luminosa. La visualizzazione parte dal programma attualmente impostato.  Programma 1 Programma 2 Programma 3 Programma 4 Programma 5 Programma 6 Programma 7
5.	Dopo la sequenza desiderata di lampeggi, allontanare il dito dai sensori. Il programma selezionato viene assunto quale impostazione. Di nuovo vengono mostrati i relativi lampeggi. Se necessario, è possibile modificare l'impostazione entro i 6 s successivi (vedere 4). La modalità Funzione di regolazione termina automaticamente dopo 3 minuti.

### Manutenzione

- Chiudere l'entrata dell'acqua calda e fredda.
- Interrompere l'alimentazione di tensione.
- Controllare, pulire ed eventualmente sostituire tutti i pezzi.

**I. Batteria**, vedere risvolto di copertina I, fig. [11].

Il lampeggiamento della spia di controllo nei sensori indica che la batteria è quasi scarica.

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

**II. Valvola elettromagnetica**, vedere il risvolto di copertina I, fig. [7] e il risvolto di copertina III, figg. [12] - [14].

Eseguire il rimontaggio in ordine inverso.

**Rispettare la posizione di montaggio dei singoli particolari**, vedere dettagli, fig. [15].

**III. Mousseur (42 832)**, per la svitatura e la pulizia vedere il risvolto di copertina II.

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

**IV. Dispositivo di miscelazione**, vedere i risvolti di copertina I e II.

1. Svitare i raccordi.

2. Togliere il rubinetto dal lavabo.

Smontaggio come descritto nel capitolo *Regolazione del limitatore di temperatura*, vedere le fig. [7].

3. Estrarre il dispositivo di miscelazione e sostituirlo, vedere la fig. [16].

Eseguire il rimontaggio in ordine inverso.

### Pezzi di ricambio

vedere il risvolto di copertina II (\* = accessori speciali).

### Manutenzione ordinaria

Le avvertenze relative alla manutenzione ordinaria del presente rubinetto sono riportate nelle istruzioni per la cura del prodotto accluse.

### Nota sullo smaltimento



Smaltire le batterie secondo le disposizioni specifiche del paese!

### Tabella programmi

L'elettronica a raggi infrarossi consente di selezionare 7 programmi preimpostati.

Programma	1	2	3	4	5	6	7
<b>Spegnimento breve*<sup>1</sup></b>	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	Attivo	Non attivo	Non attivo
<b>Erogazione automatica*<sup>2</sup></b>	Non attiva	Attiva	Attiva	Attiva	Attiva	Non attiva	Attiva
<b>Intervallo di lavaggio</b>	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
<b>Durata lavaggio</b>	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
<b>In funzione dell'utilizzo</b>	-	x		x	x	-	x
<b>Indipendentemente dall'utilizzo</b>	-		x			-	
<b>Durata della disinfezione termica</b>	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Con "Spegnimento breve" inserito è possibile attivare la modalità di pulizia. Nella modalità di pulizia, il flusso acqua non parte per 3 minuti pur se viene rilevato un oggetto.

\*<sup>2</sup> L'erogazione automatica serve a garantire l'igiene dell'acqua in caso di inutilizzo prolungato del rubinetto. Uno sciacquo viene eseguito per la durata di 5 minuti dopo 24 ore (indipendentemente dall'utilizzo), oppure per la durata di 1 o 5 o 10 minuti dopo 72 ore dall'ultimo utilizzo del rubinetto (in funzione dell'utilizzo).

#### Indicazione per la sicurezza:

con l'erogazione automatica attivata, verificare che lo scarico dell'acqua sia libero.

### Guasto / Causa / Rimedio

Guasto	Causa	Rimedio
<b>L'acqua non scorre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erogazione dell'acqua interrotta</li> <li>• Filtro della valvola elettromagnetica ostruito</li> <li>• Valvola elettromagnetica difettosa</li> <li>• Connettore a innesto senza contatto</li> <li>• Assenza di tensione               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batteria scarica</li> <li>- Alimentatore a commutazione difettoso</li> </ul> </li> <li>• Non si sono messe le mani nella zona di rilevamento</li> <li>• Modalità di pulizia attiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprire le valvole d'intercettazione</li> <li>- Pulire il filtro</li> <li>- Sostituire la valvola elettromagnetica</li> <li>- Controllare i connettori a innesto</li> <li>- Sostituire la batteria</li> <li>- Sostituire l'alimentatore a commutazione</li> <li>- Tenere le mani direttamente sotto la bocca di erogazione</li> <li>- Terminare la modalità di pulizia oppure attendere 3 minuti</li> </ul>
<b>Scorrimento ininterrotto dell'acqua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valvola elettromagnetica difettosa</li> <li>• Disinfezione termica attiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sostituire la valvola elettromagnetica</li> <li>- Attendere 3,5 o 11 minuti</li> </ul>
<b>Scorrimento non voluto dell'acqua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regolazione troppo ampia della zona di rilevamento dei sensori rispetto alle condizioni locali</li> <li>• Erogazione automatica attiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ridurre la portata con il telecomando (accessorio speciale, numero di ordine: 36 407)</li> <li>- Attendere 1 - 10 minuti</li> </ul>
<b>Flusso d'acqua troppo scarso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousseur sporco</li> <li>• Filtro della valvola elettromagnetica sporco</li> <li>• Filtri sporchi nei flessibili di raccordo</li> <li>• Strozzatura nell'entrata dell'acqua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulire o sostituire il mousseur</li> <li>- Pulire il filtro</li> <li>- Pulire o sostituire i filtri</li> <li>- Controllare le linee di alimentazione, aprire le valvole d'intercettazione</li> </ul>
<b>Temperatura di miscelazione non corretta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedere "Flusso d'acqua troppo scarso"</li> <li>• Dispositivo di miscelazione incrostato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulire o sostituire il dispositivo di miscelazione</li> </ul>



### Toepassingsgebied

Te gebruiken in combinatie met:

- boilers
- thermostatische c.v.-combi ketels
- c.v.-ketels met warmwatervoorziening

Het gebruik met lagedrukboilers (open warmwatertoestellen) is **niet** mogelijk!

### Informatie m.b.t. de veiligheid

- De installatie mag alleen in een vorstvrije ruimte plaatsvinden.
- Er mogen uitsluitend originele reserveonderdelen en accessoires worden gebruikt. Bij het gebruik van andere onderdelen vervallen de garantie en het CE-keurmerk.

### Technische gegevens

- Stroomingsdruk:
  - min. 0,05 MPa
  - aanbevolen 0,1 - 0,5 MPa
- Werkdruk: max. 1 MPa
- Testdruk: 1,6 MPa

Om de geluidswaarden volgens DIN 4109 aan te houden, dient bij statische drukken boven 0,5 MPa een drukregelaar te worden ingebouwd.

Voorom hoge drukverschillen tussen de koud- en warmwateraansluiting!

- Capaciteit bij 0,3 MPa stroomingsdruk: ca. 6 l/min
- Temperatuur warmwateringang: max. 70 °C
- Aanbevolen (energiebesparing): 60 °C

### Kraan met batterij:

- Voeding: 6V-lithiumbatterij type CR-P2
- Automatische veiligheidsuitschakeling: 60 sec. (6 - 420 sec. instelbaar)
- Nalooptijd (0 - 11 sec. instelbaar): 1 sec.
- Detectiebereik met Kodak Gray Card, grijze kant, 8 x 10", dwarsmaat (7 - 20cm instelbaar): 13cm
- Klassering van de kraan: IP 59K
- Wateraansluiting: koud - rechts  
warm - links

### Elektrische testgegevens

- Softwareklasse A
- Verontreinigingsgraad 2
- Bemeten stootspanning 2500 V
- Temperatuur van de kogeldruktest 100 °C

De test van de elektromagnetische compatibiliteit (storingstest) is met de bemeten spanning en de bemeten stroom uitgevoerd.

### Algemene functies

- Thermische desinfectie: activeerbaar
- Restcapaciteit van de batterij: opvraagbaar

### Functies programma 1 (fabrieksinstelling)

- Reinigingsmodus: activeerbaar
- Automatische spoeling: gedeactiveerd
- Duur van de thermische desinfectie: 3,5 min

Via de sensoren kunnen andere voorkeuzeprogramma's worden gekozen, zie programmatabel op pagina 18.

### Speciaal toebehoren

Met de infraroodafstandsbediening (bestelnr.: 36 407) kunnen andere instellingen worden geconfigureerd en speciale functies uitgevoerd.

### Goedkeuring en conformiteit



Dit product voldoet aan de eisen van de desbetreffende EU-richtlijnen.

De conformiteitsverklaringen kunnen op het volgende adres worden aangevraagd:

### GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9  
D-32457 Porta Westfalica

### Installatie

**Leidingen vóór en na het installeren grondig spoelen** (DIN 1988/DIN EN 806 in acht nemen)!

### Inbouw

Neem de maatschetsen op uitvouwbaar blad I afb. [1] in acht. Bevestig de kraan op de wastafel, zie afb. [2].

**Aansluiting**, zie afb. [3] en [4].

**Spanningstoevoer inschakelen**, zie afb. [5] en [6].

**Open de koud- en warmwatertoevoer en controleer de aansluitingen op eventuele lekkages.**

### Afstellen van de temperatuurbegrenzer

1. Schroef de schroef (A) los en verwijder de greep (B), zie afb. [7].
2. Demonteer de bout (C) en verwijder de temperatuurbegrenzer (D).
3. Neem de pasveer uit de temperatuurbegrenzer en breng deze weer op de gewenste positie aan. De groeven in de temperatuurbegrenzer komen overeen met de temperaturen die kunnen worden gekozen, zie afb. [8].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

### Bediening

De infrarodelektronica straalt onzichtbaar, gepulseerd licht uit. De sensoren zijn zodanig ingesteld dat de waterloop wordt geactiveerd als u uw handen dicht onder de uitloop houdt. Wanneer u uw handen van de uitloop haalt, stopt de waterloop na 1 sec.

Het bereik van de sensoren is afhankelijk van de reflectie-eigenschappen van het object dat moet worden gedetecteerd.

### Automatische veiligheidsuitschakeling

Nadat een object gedurende 60 sec. is gedetecteerd, beëindigt de infrarodelektronica automatisch de waterloop.

### Reinigingsmodus activeren

- Alleen mogelijk bij geactiveerde Kort uit








1.	Houd een vinger onder op de sensoren, zie afb. [9]. Controlelampje geeft het volgende aan: 
2.	Als  verschijnt, haalt u uw vinger van de sensoren af. De reinigingsmodus is gedurende 3 minuten actief. Het controlelampje gaat ondertussen knipperen.

### Reinigingsmodus voortijdig beëindigen

1.	Houd een vinger onder op de sensoren, zie afb. [9]. Het controlelampje geeft het volgende aan: 
----	---

2.	Als ___ verschijnt, haalt u uw vinger van de sensoren af. De reinigingsmodus is beëindigd.
----	---

### Restcapaciteit van de batterij opvragen en doorloop voor thermische desinfectie starten

1.	Draai de menghendel tot aan de warmwatereindaanslag.
2.	Houd een vinger onder op de sensoren, zie afb. [9]. Het controlelampje geeft het volgende aan: 
3.	Als  verschijnt, haalt u uw vinger van de sensoren af. De restcapaciteit van de batterij wordt door groepen knippertekens via het controlelampje aangegeven.  Restcapaciteit van de batterij > 60%  Restcapaciteit van de batterij > 40%  Restcapaciteit van de batterij > 20%  Restcapaciteit van de batterij < 20%
De restcapaciteit van de batterij wordt bij netvoeding altijd met 4 knippertekens aangegeven.	
 Trek uw handen terug uit het detectiebereik van de sensoren.	
Na de uitvoer van de restcapaciteit van de batterij start de doorloop voor thermische desinfectie. Als er tijdens de thermische desinfectie een object wordt gedetecteerd, stopt de waterloop meteen en wordt de kraan geblokkeerd (het controlelampje gaat knipperen). De kraanblokkering eindigt automatisch na 3 minuten of kan voortijdig worden beëindigd (zie Reinigingsmodus voortijdig beëindigen).	

### Instellingen configureren

#### Instelmodus

De instelmodus heeft de volgende functies:

- Programma opvragen en wijzigen
- Detectiebereik controleren


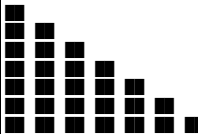
In de instelmodus brandt het controlelampje in de sensoren, als bij het naderen van de kraan het detectiebereik wordt bereikt.

#### Instelmodus activeren

Onderbreek de voeding op de elektronica en herstel deze na 10 sec, zie uitvouwbaar blad I, afb. [10].

- De instelmodus eindigt automatisch na 3 minuten.

#### Programma instellen

1.	Activeer de instelmodus.
2.	Houd een vinger onder op de sensoren, zie afb. [9]. Het controlelampje geeft het volgende aan: 
3.	Als ___ verschijnt, haalt u uw vinger van de sensoren af. De programmakeuzemodus is 60 sec. actief.
4.	Houd een vinger onder op de sensoren. De programma's worden door groepen knippertekens via het controlelampje aangegeven. De aanduiding start met het programma dat op dat moment is ingesteld.  Programma 1 Programma 2 Programma 3 Programma 4 Programma 5 Programma 6 Programma 7

5.	Haal uw vinger na de gewenste reeks van knippertekens van de sensoren af. Het geselecteerde programma wordt als instelling overgenomen. De desbetreffende knippertekens worden opnieuw weergegeven.
De instelling kan desgewenst in de volgende 6 sec. opnieuw worden gewijzigd (zie 4.).	
De instelmodus eindigt automatisch na 3 minuten.	

### Onderhoud

- Sluit de koud- en warmwatertoevoer af.
- Onderbreek de voeding.
- Controleer, reinig en vervang eventueel alle onderdelen.

#### I. Batterij, zie uitvouwbaar blad I, afb. [11]

Het knipperen van het controlelampje in de sensoren geeft aan dat de batterij bijna leeg is.

Montage in omgekeerde volgorde.

#### II. Magneetventiel, zie uitvouwbaar blad I, afb. [7] en uitvouwbaar blad II, afb. [12] t/m [14].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd. **Let op de inbouwpositie van de afzonderlijke onderdelen**, zie Details, afb. [15].

#### III. Mousseur (42 832) uitschroeven en reinigen, zie uitvouwbaar blad II.

Montage in omgekeerde volgorde.

#### IV. Mengas, zie uitvouwbaar blad I en II.

1. Verwijder de aansluitingen van de kraan.
2. Verwijder de kraan van de wastafel.

Demonteren zoals beschreven in hoofdstuk *Afstellen van de temperatuurbegrenzer*, zie afbeelding [7].

3. Trek de mengas eruit en vervang deze, zie afb. [16].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.


### Reserveonderdelen

zie uitvouwbaar blad II (\* = speciaal toebehoren)

### Reiniging

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

### Aanwijzing m.b.t. de verwijdering

 Voer batterijen af volgens de landspecifieke voorschriften!

## Programmatabel

Bij de infrarodelektronica kunnen 7 voorkeuzeprogramma's worden gekozen.

Programma	1	2	3	4	5	6	7
<b>Kort uit</b> *1	Actief	Actief	Actief	Actief	Actief	Inactief	Inactief
<b>Automatische spoeling</b> *2	Inactief	Actief	Actief	Actief	Actief	Inactief	Actief
<b>Spoelinterval</b>	-	72 uur	24 uur	72 uur	72 uur	-	72 uur
<b>Spoelduur</b>	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
<b>Gebruiksspecifiek</b>	-	x		x	x	-	x
<b>Niet gebruiksspecifiek</b>	-		x			-	
<b>Duur van de thermische desinfectie</b>	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*1 Bij geactiveerde Kort uit kan de reinigingsmodus worden geactiveerd. In de reinigingsmodus wordt gedurende 3 minuten ondanks objectdetectie geen waterloop gestart.

\*2 De automatische spoeling is bedoeld voor het waarborgen van de hygiëne van het water als de kraan gedurende een lange periode niet wordt gebruikt. Een spoeling vindt gedurende 5 minuten na 24 uur (niet gebruiksspecifiek) of gedurende 1, 5 of 10 minuten na 72 uur na het laatste gebruik van de kraan (gebruiksspecifiek) plaats.

### Aanwijzing m.b.t. de veiligheid

Zorg bij een geactiveerde automatische spoeling voor een vrije afvoer.

## Storing/Oorzaak/Oplossing

Storing	Oorzaak	Oplossing
<b>Water stroomt niet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Watertoevoer onderbroken</li> <li>• Zeef in magneetventiel verstopt</li> <li>• Magneetventiel defect</li> <li>• Steekverbinding heeft geen contact</li> <li>• Geen spanning               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batterij leeg</li> <li>- Voedingseenheid defect</li> </ul> </li> <li>• Handen niet in het detectiebereik</li> <li>• Reinigingsmodus actief</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afsluitkleppen openen</li> <li>- Zeef reinigen</li> <li>- Magneetventiel vervangen</li> <li>- Steekverbinding controleren</li> <li>- Batterij vervangen</li> <li>- Voedingseenheid vervangen</li> <li>- Handen vlak onder de uitloop houden</li> <li>- Reinigingsmodus beëindigen of 3 minuten wachten</li> </ul>
<b>Water stroomt continu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magneetventiel defect</li> <li>• Thermische desinfectie actief</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Magneetventiel vervangen</li> <li>- 3,5 of 11 minuten wachten</li> </ul>
<b>Water stroomt ongewenst</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detectiebereik van de sensoren te groot ingesteld voor plaatselijke omstandigheden</li> <li>• Automatische spoeling actief</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bereik met afstandsbediening (speciale toebehoren, bestelnr.: 36 407) reduceren</li> <li>- 1 - 10 minuten wachten</li> </ul>
<b>Te weinig water</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousseur vervuild</li> <li>• Zeef in magneetventiel vervuild</li> <li>• Zeven in aansluitslangen verontreinigd</li> <li>• Verminderde watertoevoer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mousseur reinigen of vervangen</li> <li>- Zeef reinigen</li> <li>- Zeven reinigen of vervangen</li> <li>- Toevoerleidingen controleren, afsluitkleppen openen</li> </ul>
<b>Mengtemperatuur niet correct</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie "Te weinig water"</li> <li>• Mengas verkalkt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengas reinigen of vervangen</li> </ul>



## Användningsområde

Drift är möjlig med:

- Tryckbehållare
- Termiskt styrda vattenvärmare
- Hydrauliskt styrda vattenvärmare

Drift med lågtrycksbehållare (öppna varmvattenberedare) är **inte** möjlig!

## Säkerhetsinformation

- Installationen får bara utföras i frostfria utrymmen.
- Använd endast reservdelar och tillbehör i original. Att använda delar som inte är enligt original medför att garanti och CE märkning inte gäller.

## Tekniska data

- Flödestryck:
  - min. 0,05 MPa
  - rekommenderat 0,1 - 0,5 MPa
- Drifttryck: max. 1 MPa
- Kontrolltryck: 1,6 MPa

En reduceringsventil enligt DIN 4109 ska installeras om vilotrycket överstiger 0,5 MPa.

Större tryckdifferenser mellan kallvatten- och varmvattenanslutningen måste undvikas!

- Kapacitet vid 0,3 MPa flödestryck: ca. 6 l/min
- Temperatur varmvatteningång: max. 70 °C
- Rekommendation (energibesparing): 60 °C

## Armatyr med batteri:

- Spänningsförsörjning: 6V litiumbatteri typ CR-P2
- Automatisk säkerhetsfrånkoppling: 60 sek (justerbar 6-420 sek)
- Efterrinningsstid (justerbar 0-11 sek): 1 sek
- Mottagningsområde med Kodak Gray Card, grå sida, 8 x 10", tvärformat (justerbar 7-20cm): 13cm
- Armaturens skyddsklass: IP 59K
- Vattenanslutning: kallt - höger varmt - vänster

## Elektriska testdata

- Programvara - klass: A
- Föroreningsgrad: 2
- Mätspänning: 2500 V
- Temperatur på kultrycks kontroll: 100 °C

Kontrollen av den elektromagnetiska känsligheten (störkontroll) genomfördes på mätspänningen och mätströmmen.

## Allmänna funktioner

- Termisk desinfektion: aktiverbar
- Batterirestkapacitet: förhörbar

## Funktion program 1 (fabriksinställd)

- Rengöringsläge: aktiverbar
- Automatisk spolning: inaktiverad
- Termisk desinfektionstid: 3,5 min

Ytterligare förinställda program kan väljas via sensorerna, se programtabell sid 21.

## Extra tillbehör

Med den infraröda fjärrkontrollen (best.nr.: 36 407) kan vidare inställningar och specialfunktioner utföras.

## Godkännande och överensstämmelse



Denna produkt motsvarar kraven för de aktuella EU-direktiven.

Förklaringen om överensstämmelse kan beställas på följande adress:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

## Installation

**Spola noggrant igenom rörledningarna före och efter installationen** (observera DIN 1988/DIN EN 806)!

## Montering

Observera mättritningarna på utvinkningssida I fig. [1]. Fäst armaturen på tvättstället, se fig. [2].

**Anslutning**, se fig. [3] och [4].

**Anslutning till spänningsförsörjning**, se fig. [5] och [6].

**Öppna kallvatten- och varmvattentillförseln och kontrollera att anslutningarna är täta.**

## Inställning av temperaturbegränsare

1. Skruva loss skruven (A) och ta bort spaken (B), se fig. [7].
2. Demontera skruven (C) och ta bort temperaturbegränsaren (D).
3. Ta bort passkilen ur temperaturbegränsaren och sätt in den igen i önskat läge. Spåren i temperaturbegränsaren motsvarar temperaturen som kan väljas, se fig. [8].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

## Betjäning

Infrarödelektroniken skickar ut ett osynligt, pulserande ljus. Sensoriken är inställd, så att vattenflödet aktiveras när händerna närmar sig under utloppet.

När händerna lämnar utloppsområdet stängs vattenflödet av efter 1 sek.

Sensorikens räckvidd är beroende av reflexionsegenskaperna på objektet som närmar sig.

## Automatisk säkerhetsfrånkoppling

Efter 60 sek permanent identifiering av objektet avslutar infrarödelektroniken automatiskt vattenflödet.

## Aktivering av rengöringsläge

- Bara möjlig med aktivering av kortvarig avstängning



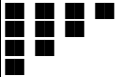

1.	Håll fingret på det undre området av sensoriken, se fig [9].
	Kontrolllampan signalerar:
2.	Medan  visas, kan fingret tas bort från sensoriken.
	Rengöringsläget är aktivt under 3 minuter. Kontrolllampan signalerar blinkningar under tiden.

## Avsluta rengöringsläget tidigare

1.	Håll fingret på det undre området av sensoriken, se fig [9].
	Kontrolllampan signalerar:

2.	Medan ____ visas, kan fingret tas bort från sensoriken. Rengöringsläget har avslutats.
----	---

### Kontrollera batterirestkapacitet och starta permanent utflöde av termisk desinfektion

1.	Vrid blandarstaget till varmvattnets ändstopp.
2.	Håll fingret på det undre området av sensoriken, se fig [9]. Kontrolllampan signalerar: 
3.	Medan  visas, kan fingret tas bort från sensoriken. Batterirestkapacitet visas med grupper av blinkningar på kontrolllampan.  Batterirestkapacitet > 60% Batterirestkapacitet > 40% Batterirestkapacitet > 20% Batterirestkapacitet > 20% Vid nättillförsel visas batterirestkapaciteten alltid med 4 blinkningar.
 Händerna hålls utanför det sensoriska mottagningsområdet. Då batterikapaciteten har visats startar permanent utflöde av termisk desinfektion. Om ett objekt skulle fastna under den termiska desinfektionen, stannar vattenflödet omgående och armaturen stängs (kontrolllampan signalerar blinkningar). Armaturstängningen upphör automatiskt efter 3 minuter eller kan upplösas tidigare (se Avsluta rengöringsläget tidigare).	

### Inställningar

#### Inställningsläge

Inställningsläget tjänar följande funktioner:

- Kontrollera och förändra program
- Kontrollera mottagningsområde


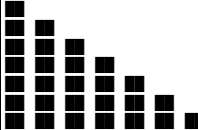
I inställningsläget lyser kontrolllampan i blandarens sensor, när någon närmar sig armaturens mottagningsområde.

#### Aktivera inställningsläge

Avbryt elektronikens spänningsförsörjning och anslut igen efter 10 sek, se utvikningssida I, fig. [10].

- Inställningsläget avslutas automatiskt efter 3 minuter.

#### Programinställning

1.	Aktivera inställningsläge.
2.	Håll fingret på det undre området av sensoriken, se fig [9]. Kontrolllampan signalerar: 
3.	Medan ____ visas, kan fingret tas bort från sensoriken. Programvälläget är aktivt under 60 sek.
4.	Håll fingret på det undre området av sensoriken. Batterirestkapacitet visas med grupper av blinkningar på kontrolllampan. Indikeringen startar med det för tillfället inställda programmet.  Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7

5.	Efter önskad följd av blinkningar kan fingret tas bort från sensoriken. Det valda programmet övertas som ny inställning. Motsvarande blinkningar visas igen. Inställningen kan vid behov justeras på nytt inom de följande 6 sek. (se 4). Inställningsläget avslutas automatiskt efter 3 minuter.
----	--

### Underhåll

- Stäng av kallvatten- och varmvattentillförseln.
- Avbryt spänningsförsörjningen.
- Kontrollera och rengör alla delar, byt vid behov.

#### I. Batteri, se utvikningssida I, fig. [11].

Ett nästan urladdat batteri visas genom att kontrolllampan i sensoriken blinkar.

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

#### II. Magnetventil, se utvikningssida I, fig. [7] och utvikningssida II, fig. [12] till [14].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

**Observera de olika delarnas monteringsläge**, se detaljer, fig. [15].

#### III. Skruva loss och rengör mousseuren (42 832), se utvikningssida II.

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

#### IV. Blandarstag, se utvikningssida I och II

1. Lossa blandaren från anslutningarna.

2. Ta bort blandaren från tvättstället.

Demontering enligt beskrivningen i kapitlet *Ställa in temperaturbegränsare*, se fig. [7].

3. Dra ut och byt ut blandarstaget, se fig. [16].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.


### Reservdelar

se utvikningssida II (\* = extra tillbehör)

### Skötsel

Skötseltips för denna blandare finns i den bifogade skötselansvisningen.

### Sluthanteringsanvisning

 Sluthantera batterierna enligt gällande landsföreskrifter!

## Programtabell

7 förinställda program kan väljas vid infrarödelektronik.

Program	1	2	3	4	5	6	7
Kortvarig avstängning* <sup>1</sup>	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv	Inaktiv
Automatisk spolning* <sup>2</sup>	Inaktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv	Aktiv
spolningsintervall	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
spoltid	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Användningsberoende	-	x		x	x	-	x
Användningsoberoende	-		x			-	
Tid för termisk desinfektion	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Rengöringsläget kan aktiveras vid aktiverad kortvarig avstängning. I rengöringsläge börjar vattnet inte rinna under 3 minuter trots identifiering av ett objekt.

\*<sup>2</sup> Den automatiska spolningen garanterar vattenhygien, även om armaturen inte använts under en längre tid. Spolning sker under 5 minuter efter 24 timmar (användningsberoende) eller under 1 eller 5 eller 10 minuter efter 72 timmar efter senaste användningen av armaturen (användningsberoende).

### Säkerhetsanvisning:

Vid aktiverad automatisk spolning måste fritt avlopp garanteras.

## Störning / Orsak / Åtgärd

Störning	Orsak	Åtgärd
Vattnet rinner inte ut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avbrott i vattentillförseln</li> <li>• Silen i magnetventilen igentäppt</li> <li>• Magnetventilen defekt</li> <li>• Instickningsanslutning utan kontakt</li> <li>• Ingen spänning               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batteriet tomt</li> <li>- Nätdelen defekt</li> </ul> </li> <li>• Händerna inte i mottagningsområdet</li> <li>• Rengöringsläget aktivt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Öppna avstängningsventilerna</li> <li>- Rengör silen</li> <li>- Byte av magnetventil</li> <li>- Kontrollera instickningsanslutningen</li> <li>- Byte av batteri</li> <li>- Byte av nätdel</li> <li>- Håll händerna direkt under utloppet</li> <li>- Avsluta rengöringsläget eller vänta i 3 minuter</li> </ul>
Vattnet rinner kontinuerligt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetventilen defekt</li> <li>• Termisk desinfektion aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Byte av magnetventil</li> <li>- Vänta i 3,5 resp. 11 minuter</li> </ul>
Vattnet rinner vid fel tidpunkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorernas mottagningsområde inställt på för högt värde för denna omgivning</li> <li>• Automatisk spolning aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducera räckvidd med fjärrkontroll (extra tillbehör, best.nr: 36 407)</li> <li>- Vänta i 1 - 10 minuter</li> </ul>
Vattenmängden för liten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousseuren nedsmutsad</li> <li>• Silen i magnetventilen förorenad</li> <li>• Silar i anslutningsslangarna nedsmutsad</li> <li>• Vattentillförseln strypt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rensning eller byte av mousseur</li> <li>- Rengör silen</li> <li>- Rensning eller byte av sil</li> <li>- Kontrollera försörjningsledningarna, öppna avspärrningsventilerna</li> </ul>
Blandvatten-temperatur inte korrekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se under "Vattenmängd för liten"</li> <li>• Blandarstag igenkalkad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rensning eller byte av blandarstag</li> </ul>





## Anvendelsesområde

Brug er mulig med:

- Tryk-akkumulator
  - Termisk styret gennemstrømsvarmer
  - Hydraulisk styret gennemstrømsvarmer
- Drift uden tryk (åbne vandvarmere) er **ikke** mulig!

## Sikkerhedsoplysninger

- Installationen bør kun udføres i et frostfrit rum.
- Anvend kun originale reserve- og tilbehørsdele. Anvendelsen af andre dele vil føre til ugyldiggørelse af garantien samt CE-mærkningen.

## Tekniske data

- Flowniveau:
  - min. 0,05 MPa
  - anbefales 0,1 - 0,5 MPa
- Driftstryk: maks. 1 MPa
- Prøvetryk: 1,6 MPa

For at overholde støjniveauet angivet i DIN 4109 skal der monteres en trykformindskende ventil, hvis hviletrykket er på over 0,5 MPa.

Store trykforskelle mellem koldt- og varmtvands tilslutningen skal reduceres!

- Strømningshastighed ved 0,3 MPa: ca. 6 l/min
- Temperatur på indløb af varmt vand: maks. 70 °C
- Anbefales (energibesparelse): 60 °C

## Armatyr med batteri:

- Spændingsforsyning: 6V-Lithiumbatteri type CR-P2
- Automatisk sikkerhedsstop: 60 s  
(Kan indstilles mellem 6 - 420 s)
- Efterløbstid (Kan indstilles mellem 0 - 11 s): 1 s
- Dækningsområde med Kodak Gray Card, grå Side, 8 x 10", tværformat  
(Kan indstilles mellem 7 - 20cm): 13cm
- Armatyrbeskyttelse: IP 59K
- Vandforsyning: koldt - højre  
varmt - venstre

## Elektriske testdata

- Softwareklasse: A
- Forureningsgrad: 2
- Vurderet spændingsimpuls: 2.500 V
- Temperatur for kugletrykstest: 100 °C

Den elektromagnetiske tolerance (emissionskontrol) blev kontrolleret med den dimensionerede spænding og mærkestrømmen.

## Generelle funktioner

- Termisk desinfektion: kan aktiveres
- Batteriets resterende kapacitet: kan forespørges

## Funktioner fra program 1 (fabriksindstillinger)

- Rengøringstilstand: kan aktiveres
- Automatisk skylning: deaktiveret
- Termisk desinfektionstid: 3,5 min.

Der kan vælges yderligere forudindstillede programmer med følermekanismen, se programtabellen på side 24.

## Specialtilbehør

Med den infrarøde fjernbetjening (Bestillingsnr.: 36 407) kan der foretages yderligere indstillinger samt specialfunktioner.

## Godkendelse og overensstemmelse



Dette produkt opfylder alle krav i de respektive EU-direktiver.

Overensstemmelseserklæringerne kan rekvireres på følgende adresse:

## GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9  
D-32457 Porta Westfalica, Tyskland

## Installation

**Skyl rørledningssystemet grundigt før og efter installationen** (overhold DIN 1988/DIN EN 806)!

## Montering

Vær opmærksom på måltegningerne på foldeside I ill. [1].  
Fastgør armaturet på vasken, se ill. [2].

**Tilslutning**, se ill. [3] og [4].

**Tilslut spændingsforsyning**, se ill. [5] og [6].

**Abn for koldt- og varmtvands tilførslen og kontrollér, om tilslutningerne er tætte.**

## Indstilling af temperaturbegrænsning

1. Skru skruen (A) ud, og tag grebet (B) af, se ill. [7].
2. Demonter skruen (C), og tag temperaturbegrænsningen (D) af.
3. Træk pasfjederen ud af temperaturbegrænsningen, og sæt den igen i den ønskede position. Noterne i temperaturbegrænsningen svarer til de temperaturer, som der kan vælges mellem, se ill. [8].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

## Betjening

Den infrarøde elektronik udsender et usynligt, pulseret lys. Følermekanismen er indstillet således, at vandet begynder at løbe, når hænderne nærmer sig vandhanens udløb. Fjernes hænderne igen, stopper vandudløbet efter 1 sek.

Følermekanismens rækkevidde afhænger af objektets refleksionsegenskaber.

## Automatisk sikkerhedsfrakobling


Bliver vandudløbet aktiveret i mere end 60 sek., stopper den infrarøde elektronik automatisk vandudløbet.

## Aktivér rensemodus






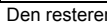

- Kun muligt når kortvarig slukning er aktiveret..

1.	Placer en finger på den nedre del af følermekanismen, se ill. [9].
	Advarselslampen viser: 
2.	Mens  ses, fjernes fingeren fra følermekanismen.
	Rensemodusen er aktiv i 3 minutter. Advarselslampen blinker i mellemtiden.

### Rensemodus afsluttes før tid

1.	Placer en finger på den nedre del af følermekanismen, se ill. [9].
	Advarselslampen viser: 
2.	Mens ___ ses, fjernes fingeren fra følermekanismen.
	Rensemodus er afsluttet.

### Beregn resterende batterikapacitet og påbegynd termisk desinfektion

1.	Drej blandingshåndtaget til varmtvandsstoppet.
2.	Placer en finger på den nedre del af følermekanismen, se ill. [9].
	Advarselslampen viser: 
3.	Mens  ses, fjernes fingeren fra følermekanismen.
	Den resterende batterikapacitet vises med blinktegn på kontrollampen.
	 Resterende batterikapacitet > 60%  Resterende batterikapacitet > 40%  Resterende batterikapacitet > 20%  Resterende batterikapacitet < 20%
	Den resterende batterikapacitet angives altid med fire blinksignaler ved drift af forsyningsnet.
	 Fjern hænderne fra følermekanismens dækningsområde.
	Efter inspektion af resterende batterikapacitet påbegyndes den termiske desinfektion.
	Skulle et objekt sidde fast under den termiske desinfektion, slukkes vandforsyningen øjeblikkeligt, og armaturet spærres (advarselslampe blinker).
	Denne spærring afsluttes automatisk efter tre minutter eller kan afsluttes manuelt før tid (se afsnit omkring afslutning af rensemodus før tid).

### Udfør indstillinger

#### Indstillingsmodus

Indstillingsmodus har følgende funktioner:

- Undersøge og ændre programmet
- Kontrollere dækningsområde


I indstillingsmodusen lyser advarselslampen i følermekanismen, når dækningsområdet nås, idet nogen nærmer sig armaturet.

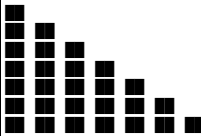
#### Aktivering af indstillingsmodus

Afbryd spændingsforsyningen på elektronikken og tilslut den igen efter 10 sek, se foldeside I, ill. [10].

- Indstillingsmodusen afsluttes automatisk efter tre minutter.

#### Indstil programmet

1.	Aktivering af indstillingsmodus.
2.	Placer en finger på den nedre del af følermekanismen, se ill. [9].
	Advarselslampen viser: 
3.	Mens ___ ses, fjernes fingeren fra følermekanismen.
	Valgt tilstanden er aktiv i 60 s.

4.	Placer en finger på den nedre del af følermekanismen.
	Programmerne vises med blinktegn på advarselslampen. Displayet starter med det program, der p.t. er indstillet.
	 Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7
5.	Efter den ønskede sekvens af blinksignaler fjernes fingeren fra følermekanismen.
	Det valgte program er nu valgt som indstilling. De tilsvarende blinksignaler vises endnu en gang.
	Indstillingen kan justeres igen efter behov inden for de efterfølgende 6 sek. (se 4.)
	Indstillingsmodusen afsluttes automatisk efter tre minutter.

### Vedligeholdelse

- Luk for koldt- og varmtvandstilførslen.
- Afbryd spændingsforsyningen.
- Kontroller alle dele, rens dem, udskift dem evt.

#### I. Batteri, se foldeside I, ill. [11].

Et næsten afladet batteri indikeres ved, at advarselslampen blinker i følermekanismen.

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

#### II. Magnetventil, se foldeside II, ill. [7] og foldeside II, ill. [12] til [14].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

**Vær opmærksom på reservedelens monteringsposition,** se Detaljerill. [15].

#### III. Mousseuren (42 832) skrues ud og rengøres, se foldeside II

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

#### IV. Reguleringsenhed, se foldeside I og II.

1. Løsn armaturet fra tilslutningerne.

2. Tag armaturet af vasken.

Afmonteringen er beskrevet i kapitlet *Indstilling af temperaturbegrænsning*, se ill. [7].

3. Træk reguleringsenheden ud, og udskift den, se ill. [16].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.


### Reservedele

se foldeside II (\* = specialtilbehør)

### Pleje

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

### Henvisninger til bortskaffelse

 Batterier skal bortskaffes iht. gældende forskrifter!

## Programtabeller

Der kan vælges mellem syv forudindstillede programmer til den infrarøde elektronik.

Program	1	2	3	4	5	6	7
Kortvarig drift* <sup>1</sup>	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv	Inaktiv
Automatisk skylning* <sup>2</sup>	Inaktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv	Aktiv
Skylningsinterval	-	72 t	24 t	72 t	72 t	-	72 t
Skylningsvarighed	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Brugsafhængig	-	x		x	x	-	x
Ikke brugsafhængig	-		x			-	
Varighed af termisk desinfektion	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Rensemodusen kan aktiveres når kortvarig slukning er aktiveret. I rensmodusen begynder vandtilførslen ikke før efter tre minutter, selv hvis et objekt registreres.

\*<sup>2</sup> Den automatiske skylning sørger for vandhygiejne, hvis armaturet ikke er blevet benyttet i længere tid. En skylning på fem minutter foretages efter 24 timer (ikke brugsafhængig) eller på 1, 5 eller 10 minutter 72 efter seneste anvendelse af armaturet (brugsafhængig).

### Sikkerhedsanvisning:

Sørg ved aktiveret automatisk skylning for frit afløb.

## Fejl/årsag/afhjælpning

Fejl	Årsag	Afhjælpning
<b>Vandet løber ikke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vandtilførslen er afbrudt</li> <li>• Sien i magnetventilen er tilstoppet</li> <li>• Magnetventilen er defekt</li> <li>• Stikforbindelsen har ikke kontakt</li> <li>• Ingen spænding               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batteriet er afladt</li> <li>- Strømforsyningen er defekt</li> </ul> </li> <li>• Hænderne er ikke i dækningsområdet</li> <li>• Rensemodus aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Åbn for spærreventilerne</li> <li>- Rengør sien</li> <li>- Udskift magnetventilen</li> <li>- Inspicér stikforbindelsen</li> <li>- Udskift batteriet</li> <li>- Udskift netdelen</li> <li>- Hold hænderne direkte under udløbet</li> <li>- Deaktivér rensmodussen, eller vent tre minutter</li> </ul>
<b>Vandet løber uafbrudt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetventilen er defekt</li> <li>• Termisk desinfektion aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Udskift magnetventilen</li> <li>- Vent 3,5 eller 11 minutter</li> </ul>
<b>Vandet løber utilsigtet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Følermekanismens dækningsområde er indstillet for stort til de givne forhold</li> <li>• Automatisk skylning aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducér rækkevidden med fjernbetjening (specialtilbehør, bestillingsnr.: 36 407)</li> <li>- Vent 1 - 10 minutter</li> </ul>
<b>Vandmængden er for ringe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousseuren er snavset</li> <li>• Sien i magnetventilen er snavset</li> <li>• Sien i tilslutningsslanger er snavset</li> <li>• Vandtilførslen er nedsat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Udskift eller rens mousseuren</li> <li>- Rengør sien</li> <li>- Rens sien eller udskift den</li> <li>- Kontrollér forsyningsledningerne, åbn for afspærringer</li> </ul>
<b>Blandingstemperaturen er ikke korrekt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se "Vandmængden er for ringe"</li> <li>• Blandingsakslen er kalket til</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengør eller udskift blandingsakslen</li> </ul>



### Bruksområde

Kan brukes med:

- Trykkmagasiner
- Termisk styrte varmtvannsberedere
- Hydraulisk styrte varmtvannsberedere

Bruk med lavtrykkmagasiner (åpne varmtvannsberedere) er **ikke** mulig!

### Sikkerhetsinformasjon

- Må bare installeres i frostsikre rom.
- Bruk kun originale reservedeler og tilbehør fra Grohe.
- Bruk av andre deler medfører at garantien opphører og CE-merket blir ugyldig.

### Tekniske data

- Dynamisk trykk:
  - min. 0,05 MPa
  - anbefalt 0,1 - 0,5 MPa
- Driftstrykk: maks. 1 MPa
- Kontrolltrykk: 1,6 MPa

For å overholde støyverdiene monteres en reduksjonsventil ved statisk trykk over 0,5 MPa. Unngå store trykkforskjeller. Unngå store trykkdifferanser mellom kaldt- og varmtvannstilkoblingen!

- Gjennomstrømning ved 0,3 MPa dynamisk trykk: ca. 6 l/min
- Temperatur varmtvannsinngang: maks. 70 °C
- Anbefalt (energisparring): 60 °C

### Armatyr med batteri:

- Spenningsforsyning: 6 V litiumbatteri type CR-P2
- Automatisk sikkerhetsutkobling: 60 s (6 - 420 s kan stilles inn)
- Etterløpsti (0 - 11 s innstillbar) 1 s
- Registreringsområde med Kodak Grey Card, grå Side, 8 x 10", tverrformat (7 - 20cm innstillbar): 13cm
- Beskyttelsesklasse for armaturen: IP 59K
- Vanntilkobling kaldt - høyre varmt - til venstre

### Elektriske kontrolldata

- Programvareklasse A
- Forurensningsklasse 2
- Tillatt støtspenning 2500 V
- Temperatur ved kuletrykkontroll 100 °C

Kontrollen med hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet (støyutslippskontroll) er utført med merkespenning og merkestrøm.

### Generelle funksjoner

- Termisk desinfeksjon: kan aktiveres
- Restkapasitet for batteri: søkbar

### Funksjoner program 1 (innstilling fra fabrikk)

- Rengjøringsmodus: aktiverbar
- Automatisk spyling: deaktivert
- Termisk desinfeksjonstid: 3,5 min

Flere forhåndsinnstilte programmer kan velges for sensoren. Se programtabellen på side 27.

### Ekstra tilbehør

Med infrarødfjernkontrollen (best. nr. 36 407) kan ytterligere innstillinger foretas og spesialfunksjoner utføres.

### Godkjenning og samsvar



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

Samsvarserklæringen kan bestilles fra følgende adresse:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

### Installering

**Spyl rørledningssystemet grundig før og etter installasjon** (følg DIN 1988/DIN EN 806)!

### Montering

Se måltegningene på utbrettside I og bilde [1]. Fest armaturen på servanten. Se bilde [2].

**Tilkobling**, se bilde [3] og [4].

**Opprett spenningsforsyningen**. Se bilde [5] og [6].

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

### Innstilling av temperaturbegrenseren

1. Skru ut skruen (A), og ta av håndgrepet (B), se bilde [7].
2. Demonter skruen (C), og ta ut temperaturbegrenseren (D).
3. Ta kilen ut av temperaturbegrenseren, og sett den inn igjen i ønsket stilling. Sporene i temperaturbegrenseren tilsvarer temperaturene som kan velges, se bilde [8].

Monter i motsatt rekkefølge.

### Betjening

Infrarødelektronikken sender ut usynlig, pulsert lys. Sensorenheten er stilt inn slik at vannet begynner å renne når hendene nærmer seg kranens underside. Tar man hendene bort fra kranområdet, stanser vannstrømmen etter 1 sekund.

Rekkevidden til sensorikken avhenger av refleksjonsegenskapene til objektet som registreres.

### Automatisk sikkerhetsutkobling

Når et objekt registreres i 60 sekunder, stanser infrarødelektronikken automatisk vannstrømmen.

### Aktiver rengjøringsmodus

- Bare mulig med kortvarig utkobling aktivert

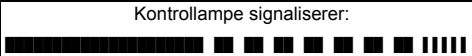



1.	Hold fingeren på den nedre delen av sensorenheten. Se bilde [9]. Kontrolllampe signaliserer: 
2.	Når  vises, fjerner du fingeren fra sensorenheten. Rengjøringsmodus er aktiv i 3 minutter. Kontrolllampe signaliserer blinksignaler.

### Avslutte rengjøringsmodus tidligere

1.	Hold fingeren på den nedre delen av sensorenheten. Se bilde [9]. Kontrolllampe signaliserer: 
----	---

2.	Når ___ vises, fjerner du fingeren fra sensorenheten. Rengjøringsmodus er avsluttet.
----	---

### Sjekk batteriets gjenværende kapasitet og kjøretid for start av termisk desinfeksjon

1.	Skrublandehendelen på varmtvannsanslaget.
2.	Hold fingeren på den nedre delen av sensorenheten. Se bilde [9].  Kontrollampe signaliserer: 
3.	Når  vises, fjerner du fingeren fra sensorenheten. Restkapasitet for batteri vises av kontrollampen i form av grupper av bliksignaler.  Restkapasitet for batteri > 60% Restkapasitet for batteri > 40% Restkapasitet for batteri > 20% Restkapasitet for batteri < 20%
Batteriets gjenværende kapasitet vises alltid med 4 bliksignaler ved nettdrift.	
 Hendene må tas bort fra sensorenhetens registreringsområde.	
Etter at restkapasiteten for batteriet vises, starter den termiske desinfeksjonen. Hvis et objekt registreres under den termiske desinfeksjon, slutter vannstrømmen umiddelbart, og armaturen sperres (kontrollampen signaliserer bliksignal). Armaturensperingen opphører automatisk etter 3 minutter eller kan avsluttes tidligere (se Avslutte rengjøringsmodus tidligere).	

### Foreta innstillinger

#### Innstillingsmodus

Innstillingsmodus har følgende funksjoner:

- Sjekk og endre program
- Justere registreringsområdet

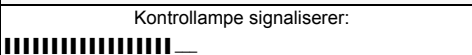
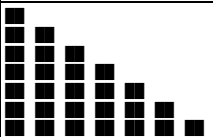
I innstillingsmodus lyser kontrollampen i sensorenheten idet man når registreringsområdet når man nærmer seg armaturen.

#### Aktivere innstillingsmodus

Avbryt strømtilførselen på elektronikken, og opprett den igjen etter 10 s, se utbrettside I, bilde [10].

- Innstillingsmodus avsluttes automatisk etter tre minutter.

#### Stille inn program

1.	Aktiver innstillingsmodus.
2.	Hold fingeren på den nedre delen av sensorenheten. Se bilde [9].  Kontrollampe signaliserer: 
3.	Når ___ vises, fjerner du fingeren fra sensorenheten. Programvalgmodus er aktivt i 60 s.
4.	Hold fingeren på den nedre delen av sensorenheten. Programmene vises av kontrollampen i form av grupper av bliksignaler. Visningen starter med programmet som for øyeblikket er stilt inn.  Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7

5.	Etter ønsket rekkefølge av bliksignal, fjerner du fingeren fra sensorenheten.  Det valgte programmet blir brukt som innstilling. Tilsvarende bliksignaler vises igjen.  Innstillingen kan om nødvendig justeres i løpet av de følgende 6 sekundene (se 4).  Innstillingsmodus avsluttes automatisk etter tre minutter.
----	---

### Vedlikehold

- Steng kaldt- og varmtvannstilførselen.
- Slå av strømtilførselen.
- Kontroller alle delene, rengjør og skift eventuelt ut.

#### I. Batteri, se utbrettside I, bilde [11].

Kontrollampen i følersystemet blinker når batteriet er nesten utladet.

Monter i motsatt rekkefølge.

#### II. Magnetventil, se utbrettside I, bilde [7] og utbrettside II, bilde [12] til [14].

Monter i motsatt rekkefølge.

**Pass på enkeltdelenes monteringsstilling,** se detaljbildene, bilde [15].

#### III. Skru ut og rengjør mousseuren (42 832), se utbrettside II.

Monter i motsatt rekkefølge.

#### IV. Blandeaksel, se utbrettside I og II.

1. Løsne armaturen fra tilkoblingene.

2. Ta armaturen fra servanten.

Demonteres som beskrevet i kapitlet *Innstilling av temperaturbegrensere*, se bilde [7].

3. Trekk ut blandeakselen, og skift den ut, se bilde [16].

Monter i motsatt rekkefølge.


### Reservedeler

se utbrettside II (\* = ekstra tilbehør)

### Pleie

Informasjon om pleie av denne armaturen finnes i vedlagte pleieveiledning.

### Informasjon om kassering

 Batteriene må kastes i henhold til gjeldende forskrifter!

## Programtabell

I forbindelse med infrarødelektronikken kan 7 forhåndsinnstilte programmer velges.

Program	1	2	3	4	5	6	7
Kortvarig utkobling* <sup>1</sup>	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv	Inaktiv
Automatisk spyling* <sup>2</sup>	Inaktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv	Aktiv
Spyleintervall	-	72 t	24 t	72 t	72 t	-	72 t
Spyletid	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Bruksavhengig	-	x		x	x	-	x
Bruksuavhengig	-		x			-	
Varighet på termisk desinfeksjon	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Når kortvarig utkobling er aktivert, kan rengjøringsmodus aktiveres. I rengjøringsmodus startes ingen vannstrøm i løpet av 3 minutter, selv om et objekt registreres.

\*<sup>2</sup> Hensikten med den automatiske spylingen er å sikre vannhygiene hvis armaturen ikke brukes på lang tid. En spyling utløses som varer fra 5 minutter etter 24 timer (bruksuavhengig), eller som varer fra 1, 5 eller 10 minutter, 72 timer etter siste gangs bruk av armaturen (bruksavhengig).

### Sikkerhetshenvisning:

Kontroller at avløpet er åpent når den automatiske spylingen er aktivert.

## Feil/årsak/tiltak

Feil	Årsak	Tiltak
Vannet renner ikke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanntilførselen er brutt</li> <li>• Silen i magnetventilen er tett</li> <li>• Magnetventilen er defekt</li> <li>• Ingen kontakt på støpselbindelsen</li> <li>• Ingen spenning               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batteriet er tomt</li> <li>- Strømforsyningsenheten er defekt</li> </ul> </li> <li>• Hendene ikke i registreringsområdet</li> <li>• Rengjøringsmodus er aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Åpne stengeventilene</li> <li>- Rengjør silen</li> <li>- Skift ut magnetventilen</li> <li>- Kontroller støpselbindelsen</li> <li>- Skift batteri</li> <li>- Skift ut strømforsyningsenheten</li> <li>- Hold hendene like under kranen</li> <li>- Avslutt rengjøringsmodus, eller vent 3 minutter</li> </ul>
Vannet renner uavbrutt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetventilen er defekt</li> <li>• Termisk desinfeksjon er aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skift ut magnetventilen</li> <li>- Vent hhv. 3,5 og 11 minutter</li> </ul>
Vannet renner utilsiktet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det innstilte registreringsområdet for sensorenheten er for stort for de lokale forholdene</li> <li>• Automatisk spyling er aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduser rekkevidden med fjernkontrollen (ekstra tilbehør, best. nr.: 36 407)</li> <li>- Vent 1 - 10 minutter</li> </ul>
For liten vannmengde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skitten mousseur</li> <li>• Silen i magnetventilen er skitten</li> <li>• Skitne siler i forbindelsesslangene</li> <li>• Hindring i vanntilførselen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skift ut eller rengjør mousseuren</li> <li>- Rengjør silen</li> <li>- Skift ut eller rengjør silene</li> <li>- Kontroller forsyningsledningene, åpne stengeventilene</li> </ul>
Blandetemperaturen er ikke korrekt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se "For liten vannmengde"</li> <li>• Forkalkning av blandeakselen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengjør eller skift ut blandeakselen</li> </ul>



## Käyttöalue

Käyttö on mahdollista

- painevaraajien kanssa
- lämpöohjattujen läpivirtauskuumentimien kanssa
- hydraulisesti ohjattujen läpivirtauskuumentimien kanssa.

Käyttö paineettomien säiliöiden (avoimien lämminvesiboilierien) kanssa ei ole mahdollista.

## Turvallisuusohjeet

- Asennuksen saa tehdä vain pakkaselta suojatuissa tiloissa.
- Käytä vain alkuperäisiä varaosia ja lisätarvikkeita. Muiden osien käyttö aiheuttaa takuun ja CE-tunnusmerkinnän raukeamisen.

## Tekniset tiedot

- Virtauspaine:
  - min. 0,05 MPa
  - suositus 0,1 - 0,5 MPa
- Käyttöpaine: enint. 1 MPa
- Testipaine: 1,6 MPa

Jotta sallittuja meluarvoja ei ylitetä (DIN 4109), on laitteeseen asennettava paineenalennusventtiili lepopaineen ylittäessä 0,5 MPa.

Suurempia paine-eroja kylmä- ja lämminvesiliitännän välillä on vältettävä!

- Läpivirtaus, kun virtauspaine on 0,3 MPa: n. 6 l/min
- Lämpötila lämpimän veden tulossa: maks. 70 °C
- Suositus (energian säästämiseksi): 60 °C

## Hana paristolla:

- Virransyöttö: 6V-litiumparisto tyyppi CR-P2
- Automaattinen turvakatkaisu: 60 s (6 - 420 s säädettävä)
- Jälkivirtausaika (0 - 11 s säädettävä): 1 s
- Tunnistusalue Kodak Gray Cardin kanssa, harmaa
- Sivun, 8 x 10", poikittaiskoko (7 - 20cm säädettävä): 13cm
- Hanan kotelointiluokka: IP 59K
- Vesiliitäntä kylmä - oikealla lämmin - vasemmalla

## Sähköiset tarkastustiedot

- Ohjelmistoluokka A
- Likaantumisaste 2
- Nimellinen syöksyjännite 2500 V
- Brinellin kovuuskokeen lämpötila 100 °C

Sähkömagneettisen mukautuvuuden tarkastus (häiriösäteilyn tarkastus) on tehty nimellisjännitteellä ja nimellisvirralla.

## Yleistoinnot

- Lämpödesinfiointi: voidaan aktivoida
- Pariston jäljellä oleva kapasiteetti: voidaan kysyä

## Ohjelman 1 toiminnot (tehdasasetus)

- Puhdistustila: voidaan aktivoida
- Automaattinen huuhtelu: deaktivoitu
- Lämpödesinfiointiaika: 3,5 min

Tunnistinlaitteiston välityksellä voit valita muita esiasetettuja ohjelmia, katso ohjelmataulukko sivu 30.

## Lisätarvikkeet

Infrapunakauko-ohjaimen (tilausnumero: 36 407) välityksellä voit suorittaa lisää erilaisia asetuksia ja erikoistoimintoja.

## 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

## Installation

**Huuhtele putkistot huolellisesti ennen ja jälkeen asennuksen** (DIN 1988/ DIN EN 806 huomioitava)!

## Kiinnitys

Huomaa kääntöpuolen sivun I mittapiirroksen kuva [1].  
Kiinnitä hana pesupöytäan, ks.kuva [2].

**Liitäntä**, katso kuvat [3] ja [4].

**Kytke virransyöttö**, ks. kuva [5] ja [6].

**Avaa kylmän ja lämpimän veden tulo ja tarkasta liitäntöjen tiiviyys.**

## Lämpötilanrajoittimen säätö

1. Irrota ruuvi (A) ja ota vipu (B) pois, katso kuva [7].
2. Irrota ruuvi (C) ja ota lämpötilanrajoitin (D) pois.
3. Ota sovituskäsi pois lämpötilanrajoittimesta ja aseta se takaisin paikalleen haluttuun asentoon.  
Lämpötilanrajoittimessa olevat urat vastaavat valittavissa olevia lämpötiloja, katso kuva [8].

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

## Käyttö

Infrapunaelektronikka lähettää näkymätöntä, sykkivää valoa. Tunnistinlaitteisto on säädetty siten, että vesi alkaa valua laittaessasi kädet juoksuputken alle.

Kun kädet otetaan pois juoksuputken alta, vedentulo lakkaa 1 s kuluttua.

Tunnistinlaitteiston toimintasäde riippuu tunnistettavan objektin heijastusominaisuuksista.

## Automaattinen turvakatkaisu

Infrapunaelektronikka katkaisee vedentulon automaattisesti 60 sekuntia kestäneen objektin jatkuvan tunnistuksen jälkeen.

## Puhdistustilan aktivointi





- Mahdollinen vain, kun lyhytaikaisesti pois -tila on aktivoitu

1.	Pidä sormeasi tunnistinlaitteiston alapuolen päällä, ks. kuva [9]. Merkkivalo ilmaisee: 
2.	Kun  näkyy, ota sormi pois tunnistinlaitteiston päältä. Puhdistustila on aktivoitu 3 minuutiksi. Merkkivalo vilkkuu tämän ajan.

## Puhdistustilan lopettaminen enneaikaisesti

1.	Pidä sormeasi tunnistinlaitteiston alapuolen päällä, ks. kuva [9]. Merkkivalo ilmaisee: 
2.	Kun  näkyy, ota sormi pois tunnistinlaitteiston päältä. Puhdistustila on saatu päätökseen.

### Pariston jäljellä olevan kapasiteetin kysyminen ja lämpödesinfiointin jatkuvan virtauksen käynnistäminen

1.	Käännä sekoitusvipu kuuman veden pääterajoittimeen.
2.	Pidä sormea tunnistinlaitteiston alapuolen päällä, ks. kuva [9]. Merkkivalo ilmaisee: 
3.	Kun  näkyy, ota sormi pois tunnistinlaitteiston päältä. Pariston jäljellä oleva kapasiteetti ilmoitetaan merkkivalon vilkkumerkkiryhmillä.  Pariston jäljellä oleva kapasiteetti > 60% Pariston jäljellä oleva kapasiteetti > 40% Pariston jäljellä oleva kapasiteetti > 20% Pariston jäljellä oleva kapasiteetti < 20%
Pariston jäljellä oleva kapasiteetti ilmaistaan verkkokäytössä aina neljällä vilkkumerkillä.	
 Ota kädet pois tunnistinlaitteiston tunnistusalueelta.	
Pariston jäljellä olevan kapasiteetin ilmoittamisen jälkeen käynnistyy jatkuva virtaus lämpödesinfiointiin suorittamista varten. Jos lämpödesinfiointin aikana hana tunnistaa objektin, veden virtaus loppuu välittömästi ja hanan käyttö estetään (merkkivalo vilkkuu). Hanan käytön esto päättyy automaattisesti 3 minuutin kuluttua tai voidaan lopettaa ennenaikaisesti (katso Puhdistustilan lopettaminen ennenaikaisesti).	

### Säätöasetukset

#### Säätötila

Säätötilaa käytetään seuraaviin toimintoihin:

- Ohjelman kysyminen ja muuttaminen
- Tunnistusalueen tarkistus



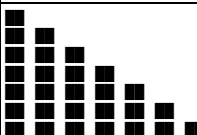
Säätötilassa tunnistimen merkkivalo palaa, kun tunnistusalue saavutetaan laitetta lähestyttäessä.

#### Säätötilan aktivointi

Katkaise virransyöttö elektroniikkayksiköstä ja kytke jälleen 10 s kuluttua, katso kääntöpuolen sivu I, kuva [10].

- Säätötila päättyy automaattisesti 3 minuutin kuluttua.

#### Ohjelman säätö

1.	Aktivoi säätötila.
2.	Pidä sormea tunnistinlaitteiston alapuolen päällä, ks. kuva [9]. Merkkivalo ilmaisee: 
3.	Kun  näkyy, ota sormi pois tunnistinlaitteiston päältä. Ohjelman valintatila on aktivoitu 60 minuutiksi.
4.	Pidä sormea tunnistinlaitteiston alaosan päällä. Ohjelmat ilmoitetaan merkkivalon vilkkumerkkiryhmillä. Näyttö alkaa ohjelmalla, joka on parhaillaan asetettuna.  Ohjelma 1 Ohjelma 2 Ohjelma 3 Ohjelma 4 Ohjelma 5 Ohjelma 6 Ohjelma 7

5.	Poista sormi tunnistimelta, kun vilkkumerkki on halutunlainen. Valittu ohjelma jää asetukseksi. Vastaavat vilkkumerkit näytetään uudestaan. Asetusta voidaan tarvittaessa säätää uudelleen seuraavien 6 sekunnin kuluessa (ks. 4). Säätötila päättyy automaattisesti 3 minuutin kuluttua.
----	--

### Huolto

- Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.
- Katkaise virransyöttö.
- Tarkasta, puhdista ja tarvittaessa vaihda kaikki osat.

#### I. Paristo, katso kääntöpuolen sivu I, kuva [11].

Tunnistinlaitteiston merkkivalon vilkunta ilmoittaa lähes tyhjistä paristosta.

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

#### II. Magneettiventtiili, katso kääntöpuolen sivu I, kuva [7] ja kääntöpuolen sivu II, kuva [12] - [14].

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

**Huomaa erillisosien oikea asento,** ks. detaljit, kuva [15].

#### III. Ruuvaa poresuutin (42 832) irti ja puhdista, ks. kääntöpuolen sivu II.

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

#### IV. Sekoitusakseli, katso kääntöpuolen sivu I ja II.

1. Löysää hana liitännöistään.

2. Ota hana irti pesupöydästä.

Purkamisen luvussa *Lämpötilanrajoittimen säätö* olevan kuvauksen mukaan, katso kuva [7].

3. Vedä sekoitusakseli irti ja vaihda se uuteen, katso kuva [16].

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.


### Varaosat

Katso kääntöpuolen sivu II (\* = lisätarvike)

### Hoito

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

### Hävitysohje

 Hävitä paristot maakohtaisten määräysten mukaan!



## Ohjelmataulukko

Infrapunaelektronikassa voit tehdä valinnan 7 esiasetetusta ohjelmasta.

Ohjelma	1	2	3	4	5	6	7
Lyhytaikaisesti pois <sup>*1</sup>	Aktivoitu	Aktivoitu	Aktivoitu	Aktivoitu	Aktivoitu	Deaktivoitu	Deaktivoitu
Automaattinen huuhtelu <sup>*2</sup>	Deaktivoitu	Aktivoitu	Aktivoitu	Aktivoitu	Aktivoitu	Deaktivoitu	Aktivoitu
Huuhteluväli	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Huuhteluaika	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Käytöstä riippuvainen	-	x		x	x	-	x
Käytöstä riippumaton	-		x			-	
Lämpödesinfiointiaika	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*1 Aktivoitun lyhytaikaisesti pois -tilan yhteydessä voidaan aktivoida puhdistustila. Puhdistustilassa veden virtaus ei käynnisty 3 minuuttiin objektin tunnistamisesta huolimatta.

\*2 Automaattinen huuhtelu takaa veden hygieenisyyden, kun hana jätetään käyttämättä pitemmäksi ajaksi. 5 minuutin mittainen huuhtelu tapahtuu 24 tunnin kuluttua (riippuen käytöstä) tai 1 tai 5 tai 10 minuutin mittainen huuhtelu tapahtuu 72 tunnin kuluttua hanan viimeisestä käyttökerrasta (riippuen käytöstä).

### Turvallisuusohje:

Varmista automaattisen huuhtelun ollessa aktivoituna, että vesi pääsee poistumaan vapaasti.

## Häiriö / syy / korjaus

Häiriö	Syy	Korjaus
Vesi ei virtaa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vedentulo katkennut</li> <li>Magneettiventtiilin edessä oleva siivilä</li> <li>Magneettiventtiili viallinen</li> <li>Pistoliittimen kosketushäiriö</li> <li>Ei jännitettä <ul style="list-style-type: none"> <li>Paristo tyhjä</li> <li>Verkkolaite rikki</li> </ul> </li> <li>Kädet ei tunnistusalueella</li> <li>Puhdistustila aktivoitu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaa sulkuventtiilit</li> <li>Puhdista siivilä</li> <li>Vaihda magneettiventtiili</li> <li>Tarkasta pistoliitin</li> <li>Vaihda paristo</li> <li>Vaihda verkkolaite</li> <li>Pidä käsiä suoraan juoksuputken alla</li> <li>Lopeta puhdistustila tai odota 3 minuuttia</li> </ul>
Vesi virtaa tauotta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Magneettiventtiili viallinen</li> <li>Lämpödesinfiointi aktivoitu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihda magneettiventtiili</li> <li>Odota 3,5 tai 11 minuuttia</li> </ul>
Vesi virtaa itsestään	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tunnistinlaitteiston tunnistusalue säädetty liian suureksi paikallisiin olosuhteisiin nähden</li> <li>Automaattinen huuhtelu aktivoitu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vähennä toimintaetäisyyttä kauko-ohjaimella (lisätarvike, tilaus-nro: 36 407)</li> <li>Odota 1 - 10 minuuttia</li> </ul>
Vesimäärä liian vähäinen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Likainen poresuutin</li> <li>Magneettiventtiilissä oleva siivilä likainen likaantunut</li> <li>Liitäntäletkujen siivilät likaantuneet</li> <li>Vedensyöttö kuristettu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poresuuttimen puhdistus tai vaihto</li> <li>Puhdista siivilä</li> <li>Siivilöiden puhdistus tai vaihto</li> <li>Tarkasta syöttöputket, avaa sulkuventtiilit</li> </ul>
Sekoituslämpötila virheellinen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ks. Vesimäärä liian vähäinen</li> <li>Sekoitusakseliin kerääntynyt kalkkia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sekoitusakselien puhdistus tai vaihto</li> </ul>



## Zakres stosowania

Można używać z:

- Podgrzewaczami ciśnieniowymi
- Sterowanymi termicznie podgrzewaczami przepływowymi
- Sterowanymi hydraulicznie podgrzewaczami przepływowymi

Użytkowanie z bezciśnieniowymi podgrzewaczami wody (pracującymi w systemie otwartym) **nie** jest możliwe!

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Montaż można wykonać tylko w pomieszczeniach zabezpieczonych przed mrozem.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów. Wykorzystywanie innych części prowadzi do wygaśnięcia gwarancji i oznaczenia CE.

## Dane techniczne

- Ciśnienie przepływu:
    - min. 0,05 MPa
    - zalecane 0,1 - 0,5 MPa
  - Ciśnienie robocze: maks. 1 MPa
  - Ciśnienie kontrolne: 1,6 MPa
- Aby utrzymać niski poziom głośności armatury 4109 przy ciśnieniu statycznym powyżej 0,5 MPa, należy zamontować reduktor ciśnienia.
- Należy unikać większych różnic ciśnienia między wodą zimną a ciepłą!
- Natężenie przepływu przy ciśnieniu przepływu 0,3 MPa: ok. 6 l/min
  - Temperatura na doprowadzeniu ciepłej wody: maks. 70 °C
  - Zalecana (energooszczędna): 60 °C

## Armatura z baterią:

- Napięcie zasilające: bateria litowa 6V Typ CR-P2
- Automatyczny wyłącznik zabezpieczający: 60 s (możliwość ustawienia 6 - 420 s)
- Nastawianie czasu wypływu wody (0 - 11 s): 1 s
- Obszar detekcji według Kodak Gray Card, szara strona, 8 x 10", orientacja pozioma (7 - 20cm): 13cm
- Stopień ochrony armatury: IP 59K
- Podłączenie wody: zimna – str. prawa  
gorąca – str. lewa

## Elektryczne dane kontrolne

- Klasa oprogramowania: A
- Stopień zabrudzenia: 2
- Pomiarowe napięcie udarowe: 2 500 V
- Temperatura pomiaru twardości kulkowej: 100 °C

Pomiar kompatybilności elektromagnetycznej (pomiar emisji zakłóceń) został przeprowadzony przy napięciu i prądzie pomiarowym.

## Funkcje ogólne

- Dezynfekcja termiczna: możliwość aktywowania
- Pojemność baterii: możliwość sprawdzenia

## Funkcje programu 1 (nastawa fabryczna)

- Tryb czyszczenia: możliwość aktywowania
- Płukanie automatyczne: wyłączone
- Czas dezynfekcji termicznej: 3,5 min

Za pomocą układu czujników można wybrać następnę wstępnie ustawione programy, patrz tabela programów na stronie 33.

## Akcesoria

Pilot na podczerwień (nr katalog.: 36 407) umożliwia przeprowadzanie dalszych ustawień i włączanie funkcji specjalnych.

## Atesty i zgodność z normami



Wyrób odpowiada wymaganiom zawartym w odpowiednich dyrektywach UE.

Deklaracje zgodności można uzyskać pod następującym adresem:

## GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9  
D-32457 Porta Westfalica

## Instalacja

**Przed instalacją i po niej dokładnie przepłukać przewody rurowe** (przestrzegać DIN 1988/DIN EN 806)!

## Montaż

W tym celu należy przestrzegać rysunku wymiarowego na stronie rozkładanej i rys. [1].

Zamocować armaturę w umywalce, zob. rys. [2].

Podłączenie, zob. rys. [3] i [4]

Podłączyć napięcie zasilające, zob. rys. [5] i [6]

**Odkręcić zawory doprowadzenia zimnej i ciepłej wody oraz sprawdzić szczelność połączeń.**

## Regulacja ogranicznika temperatury wody

1. Wykręcić śrubę (A) i zdjąć dźwignię (B), zob. rys. [7].
2. Wykręcić śrubę (C) i wyjąć ogranicznik temperatury wody (D).
3. Wyjąć wpust pasowany z ogranicznika temperatury wody i ponownie założyć w odpowiednim położeniu. Rowki w ograniczniku temperatury wody odpowiadają temperaturom, które można wybrać, zob. rys. [8].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

## Obsługa

Elektroniczny układ podczerwień wysyła niewidoczne, pulsujące światło. Układ czujników jest tak wyregulowany, aby po umieszczeniu rąk pod wylewką wypływała woda. Po 1 s od cofnięcia rąk spod wylewki wypływ wody zostaje zatrzymany.

Zakres detekcji układu czujników zależy od zdolności odbijania promieniowania podczerwonego przez otoczenie.

## Automatyczny wyłącznik zabezpieczający


Po 60 s nieprzerwanej detekcji obiektu, elektroniczny układ podczerwień automatycznie odcina wypływ wody.

## Włączanie trybu czyszczenia








- Możliwe tylko przy aktywnym krótkotrwałym wyłączeniu

1.	Trzymać palec na dolnej części układu czujników, zob. rys. [9].
	Lampka kontrolna sygnalizuje: 
2.	Podczas wyświetlania  odsunąć palce od czujników.
	Tryb czyszczenia został uruchomiony na 3 minuty. Lampka kontrolna sygnalizuje w tym czasie, migając.

### Wcześniejsze zakończenie trybu czyszczenia

1.	Trzymać palec na dolnej części układu czujników, zob. rys. [9].
	Lampka kontrolna sygnalizuje: 
2.	Podczas wyświetlania ___ odsunąć palce od czujników. Tryb czyszczenia jest zakończony.

### Sprawdzanie pojemności baterii i uruchamianie przepływu stałego do dezynfekcji termicznej

1.	Obrócić dźwignię mieszającą do ogranicznika końcowego wody gorącej.
2.	Trzymać palec na dolnej części układu czujników, zob. rys. [9].
	Lampka kontrolna sygnalizuje: 
3.	Podczas wyświetlania  odsunąć palce od czujników.
	Pojemność baterii jest wyświetlana za pomocą grupowych mignięć lampki kontrolnej.  Pojemność baterii > 60%  Pojemność baterii > 40%  Pojemność baterii > 20%  Pojemność baterii < 20%
	Pojemność baterii jest w trybie zasilania sieciowego zawsze prezentowana 4 mignięciami.
	 Odsunąć ręce z obszaru detekcji układu czujników.
	Po wskazaniu pojemności baterii rozpoczyna się przepływ stały do dezynfekcji termicznej. Jeżeli podczas dezynfekcji termicznej zostanie wykryty obiekt, to natychmiast zostanie odcięty wypływ wody i armatura ulegnie zablokowaniu (miga lampka kontrolna). Blokada armatury kończy się automatycznie po 3 minutach lub może zostać zakończona wcześniej (zob. Wcześniejsze zakończenie trybu czyszczenia).

### Regulacja

#### Tryb nastawczy

Funkcje trybu czyszczenia:

- Wywoływanie i zmienianie programu
- Kontrolowanie obszaru detekcji


W trybie nastawczym powinna zapalić się lampka kontrolna układu czujników armatury, jeżeli osiągnięty zostanie obszar detekcji czujnika.

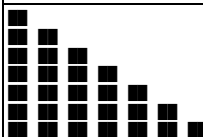
#### Uruchamianie trybu nastawczego

Odłączyć napięcie zasilające układu elektronicznego i ponownie podłączyć po 10 s, zob. strona rozkładana I, rys. [10].

- Tryb nastawczy jest kończony automatycznie po upływie 3 minut.

#### Ustawianie programu

1.	Uruchomić tryb nastawczy.
2.	Trzymać palec na dolnej części układu czujników, zob. rys. [9].
	Lampka kontrolna sygnalizuje: 
3.	Podczas wyświetlania ___ odsunąć palce od czujników. Tryb wyboru programu został uruchomiony na 60 s.

4.	Położyć palec na dolnej części układu czujników.
	Programy są wyświetlane za pomocą grupowych mignięć lampki kontrolnej. Wskazanie rozpoczyna się od programu, który jest aktualnie nastawiony.
	 Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7
5.	Po wskazaniu żądanej kolejności mignięć odsunąć palec od układu czujników.
	Wybrany program zostaje zastosowany jako ustawienie. Odpowiednie sygnały są wskazywane ponownie.
	Ustawienie może zostać ponownie ustawiona w ciągu następujących 6 s (patrz 4.).
	Tryb nastawczy jest kończony automatycznie po upływie 3 minut.

### Konserwacja

- Zamknąć doprowadzanie wody zimnej i ciepłej
- Przerwać zasilanie napięciem.
- Sprawdzić wszystkie części, oczyścić i ewent. wymienić.

#### I. Bateria, zob. str. rozkładana I, rys. [11].

Prawie całkowite wyczerpanie baterii zasilającej jest sygnalizowane miganiem lampki kontrolnej w układzie czujników.

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

#### II. Zawór elektromagnetyczny, zob. strona rozkładana I, rys. [7] i strona rozkładana II, rys. [12] do [14].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

**Zwrócić uwagę na położenie montażowe poszczególnych części, zob. szczegóły, rys. [15].**

#### III. Odkręcić i oczyścić perlator (42 832), zob. strona rozkładana I.

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

#### IV. Wałek mieszający, zob. strony rozkładane I i II.

1. Odłączyć przyłącza armatury.

2. Zdjąć armaturę z umywalki.

Demontaż opisano w rozdziale *Regulacja ogranicznika temperatury wody*, zob. rys. [7].

3. Wyjąć i wymienić wałek mieszający, zob. rys. [16].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.


### Części zamienne

zob. strona rozkładana II (\* = wyposażenie dodatkowe)

### Pielęgnacja

Wskazówki dotyczące pielęgnacji armatury zamieszczono w załączonej instrukcji pielęgnacji.

### Wskazówka dotycząca utylizacji

 Baterie należy utylizować zgodnie z przepisami krajowymi!

### Tabela programów

Za pomocą układu elektronicznego podcierwieni można wybrać siedem wstępnie ustawionych programów.

Program	1	2	3	4	5	6	7
Krótkotrwałe wyłączenie*1	włączone	włączone	włączone	włączone	włączone	wyłączone	wyłączone
Automatyczne spłukiwanie*2	wyłączone	włączone	włączone	włączone	włączone	wyłączone	włączone
Czas między spłukiwaniem	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Czas spłukiwania	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
zależnie od użycia	-	x		x	x	-	x
niezależnie od użycia	-		x			-	
Czas dezynfekcji termicznej	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*1 Przy aktywnym krótkotrwałym wyłączeniu można włączyć tryb czyszczenia. W trybie czyszczenia wypływ wody nie jest uruchamiany na 3 minuty pomimo wykrycia obiektu.

\*2 Płukanie automatyczne służy utrzymaniu stanu higienicznego wody po dłuższym okresie niekorzystania z armatury. Płukanie odbywa się przez czas od 5 minut do 24 godzin (niezależnie od użycia) lub na czas od 1, 5 lub 10 minut do 72 godzin od ostatniego użycia armatury (niezależnie od użycia).

#### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

W przypadku uruchomionej funkcji płukania automatycznego należy zapewnić swobodny odpływ wody.

### Usterka / Przyczyna / Środek zaradczy

Usterka	Przyczyna	Środek zaradczy
<b>Woda nie wypływa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przerwany dopływ wody</li> <li>Niedrożny filtr siatkowy przed zaworem elektromagnetycznym</li> <li>Uszkodzony zawór elektromagnetyczny</li> <li>Brak styku w złączu wtykowym</li> <li>Brak napięcia               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozładowana bateria zasilająca</li> <li>Uszkodzony zasilacz</li> </ul> </li> <li>Ręce nie znajdują się w zasięgu detekcji</li> <li>Włączony tryb czyszczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otworzyć zawory odcinające</li> <li>Oczyścić filtr siatkowy</li> <li>Wymienić zawór elektromagnetyczny</li> <li>Sprawdzić złącze wtykowe</li> <li>Wymienić baterię zasilającą</li> <li>Wymienić zasilacz</li> <li>Ręce pow znajdow si bezpośrednio pod wylewką</li> <li>Wyłączyć tryb czyszczenia lub odczekać 3 minuty</li> </ul>
<b>Woda wypływa nieprzerwanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uszkodzony zawór elektromagnetyczny</li> <li>Aktywna dezynfekcja termiczna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymienić zawór elektromagnetyczny</li> <li>Odczekać 3,5 lub 11 minut</li> </ul>
<b>Woda wypływa bez potrzeby</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obszar detekcji układu czujników w obecnym otoczeniu jest zbyt duży</li> <li>Aktywne spłukiwanie automatyczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmniejszyć zasięg za pomocą pilota (wyposażenie dodatkowe, nr katalog.: 36 407)</li> <li>Odczekać 1 - 10 minut</li> </ul>
<b>Zbyt mały przepływ wody</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zabrudzony perlator</li> <li>Zabrudzony filtr siatkowy w zaworze elektromagnetycznym</li> <li>Zabr. filtry siat. w węzłachp rzyłączeniowych</li> <li>Przydławiony dopływ wody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyczyścić lub wymienić perlator</li> <li>Oczyścić filtr siatkowy</li> <li>Czyszczenie lub wymiana sietek</li> <li>Sprawdzić przewody zasilające, otworzyć zawory odcinające</li> </ul>
<b>Temperatura zmieszanej wody nie jest prawidłowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zob. „Zbyt mały przepływ wody”</li> <li>Osad wapienny na wałku mieszającym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Czyszczenie lub wymiana wałka mieszającego</li> </ul>



#### وظائف عامة

- التعقيم الحراري:
- سعة البطارية المتبقية:

قابل للتنشيط  
قابل للقراءة

#### وظائف البرنامج 1 (القيمة المضبوطة مسبقاً في المصنع)

- نمط التنظيف:
- الشطف الأوتوماتيكي:
- زمن التعقيم الحراري:

قابل للتنشيط  
غير نشط  
الحد الأدنى 3.5

يمكن تحديد البرامج مسبقة الضبط عبر جهاز التحسس، راجع جدول البرنامج في الصفحة رقم 36.

#### الإضافات الخاصة

يتوفر مزيد من وظائف الضبط والوظائف الخاصة عبر جهاز التحكم عن بعد بالأشعة تحت الحمراء (رقم الطلبية 36 407).

#### الموافقة والامتثال



يتوافق هذا المنتج مع متطلبات توجيهات الاتحاد الأوروبي ذات الصلة.

يمكن الحصول على تصريحات الموافقة من خلال العنوان التالي:

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

#### التركيب

**شطف المواسير بالكامل قبل التركيب وبعده (راجع EN 806).**

#### الخلاط

راجع الرسوم التوضيحية في الصفحة المطوية | الشكل رقم [1].  
قم بتنظيف الخلاط بحوض الغسيل، راجع الشكل [2].

**طرف التوصيل، راجع الشكل [3] و[4]**

**توصيل فلطية الإمداد، راجع الشكل [5] و[6]**

**افتح خط تغذية المياه الساخنة والباردة وتحقق من إحكام التوصيلات وعدم تسربها.**

#### ضبط محدد درجة الحرارة

#### رقم الطلبية

1. إزالة البرغي (A) وفصل الذراع (B)، راجع الشكل [7].
  2. إزالة البرغي (C) وإزالة محدد درجة الحرارة (D).
  3. إزالة المفتاح الصغير من محدد درجة الحرارة وقم بإعادة إدخاله في المكان المطلوب. تتطابق التجاويف الدائرية في محدد درجة الحرارة مع درجات الحرارة التي يمكن تحديدها، راجع الشكل [8].
- التركيب في ترتيب عكسي.

**نطاق الاستخدام**  
يمكن استخدامه بالارتباط مع:  
• سخانات التخزين تحت ضغط  
• السخانات للحظية ذات التحكم الحراري  
• السخانات للحظية ذات التحكم الهيدروليكي  
لا يمكن التشغيل مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات المياه المفتوحة "غير المضغوطة").

#### ملاحظات الأمان

- لا يمكن للتركيب إلا في الغرف الخالية من الجليد.
- لا تستخدم إلا قطع غيار وإضافات أصلية. سيؤدي استخدام قطع غيار أخرى غير أصلية إلى إبطال الضمان والرقم التعريفي CE.

#### البيانات الفنية

- ضغط الانسياب:
- الحد الأدنى
- الموصى به
- ضغط التشغيل:
- ضغط الاختبار:
- في حالة تعدد ضغط الانسياب 0.5 ميغاباسكال، يجب تركيب مخفض للضغط.
- تجنب اختلافات الضغط بمعدلات كبيرة بين خط تغذية المياه الساخنة والباردة.
- معدل التدفق 0.3 ميغاباسكال لضغط الانسياب:
- درجة حرارة خط تغذية المياه الساخنة:
- الموصى به (الاقتصاد في استهلاك الطاقة):

#### التركيب مع وحدة الإمداد بالطاقة ذات التغذية المتناوبة :

- فلطية الإمداد: 100-240 فلط للتيار المتردد 50-60 هرتز/ 6.75 فلط للتيار المتردد
- الطاقة الكهربائية المسحوبة: 2.4 واط

#### التركيب مع البطارية :

- فلطية الإمداد:
- إيقاف الأمان الأوتوماتيكي:
- (420 - 6 ث قابل للضبط)
- زمن التتبع (11 - 0 ث قابل للضبط):
- نطاق الاستقبال وفقاً للبطاقة الرمادية من كوداك (Kodak Gray Card)،
- الجانب الرمادي، "8x10"، أقي (20 - 7 سم قابل للضبط):
- نوع وافي التركيب:
- طرف توصيل المياه

#### بيانات الاختيار الكهربائي

- فئة البرنامج
- فئة التلوث
- فلطية التدفق المقطرة
- درجة حرارة اختبار الضغط الكروي

تم إجراء اختبار التوافق الكهرومغناطيسي (فحص التشويش الصادر) على الفلطية المقطرة والتيار المقدر.

## إجراء الضبط

### نمط الضبط

يتضمن نمط الضبط الوظائف التالية:

- الاستعلام عن البرنامج وتعويضه
- التحقق من مجال الكشف

يضيء ضوء المراقبة في جهاز التحسس في نمط الضبط عند الوصول لمجال الكشف للخلط بواسطة أحد المستخدمين القريبين.

### تنشيط نمط الضبط

قم بفصل الإمداد بالطاقة من الإلكترونية ثم أعد توصيله بعد ١٠ ثوانٍ،

راجع الصفحة المطوية (أ)، الشكل [10].

- يتم إنهاء نمط الضبط بعد ٣ دقائق أوتوماتيكياً.

### ضبط البرنامج

١.	قم بتنشيط نمط الضبط.
٢.	قم بالضغط بأصبعك فوق المساحة السفلى من جهاز التحسس، راجع الشكل [9].
٣.	إشارات ضوء المراقبة: قم بإزالة أصبعك من جهاز التحسس عند عرض ____.
٤.	يتم تنشيط نمط تحديد البرنامج لمدة ٦٠ ثانية. قم بالضغط بأصبعك فوق المساحة السفلى من جهاز التحسس. تظهر البرامج في مجموعات من إشارات الوميض عبر ضوء المراقبة. يبدأ العرض مع البرنامج المثبت حالياً.
٥.	قم بإزالة أصبعك من جهاز التحسس بعد تلقي العدد المرغوب فيه من إشارات الوميض. يتم توافق البرنامج حسب الضبط الجديد. تظهر إشارات الوميض المتطابقة مرة أخرى. يمكن إعادة تعيين الضبط في غضون ٦ ثوانٍ إذا لزم الأمر (راجع ٤). يتم إنهاء نمط الضبط بعد ٣ دقائق أوتوماتيكياً.

### الصيانة

- قم بإيقاف خط تغذية المياه الساخنة والباردة.
- افصل فاطمية الإمداد.
- افحص كل المكونات وقم بتنظيفها واستبدالها إذا لزم الأمر.

### أ. البطارية، راجع الصفحة المطوية (أ)، الشكل [11].

يتم الإشارة إلى البطاريات التي يتم تفريغ شحنها بضوء مراقبة وامض في جهاز التحسس. قم بالتركيب بترتيب عكسي.

### ب. صمام بملف لولبي، راجع الصفحة المطوية (ب)، الأشكال من [8] و

الصفحة المطوية (ب)، الأشكال من [12] إلى [14].

التركيب في ترتيب عكسي.

### ج. يرجى مراعاة وضع التركيب السليم لكل قطعة، انظر التفاصيل، الشكل [15].

### د. فك المرغى (Mousseur) وتنظيفه (42 832)، راجع الصفحة المطوية (د).

قم بالتركيب بترتيب عكسي.

## التشغيل

تصدر إلكترونية الأشعة تحت الحمراء ضوءاً غير مرئي مقطوعاً.

يتم ضبط جهاز التحسس حتى يبدأ تدفق المياه عند اقتراب الأيدي من المنطقة المحيطة

بفوهة حوض الاستحمام.

عند سحب الأيدي من المنطقة المحيطة بفوهة حوض الاستحمام يتوقف تدفق المياه بعد

ثانية واحدة.

يستند نطاق جهاز التحسس إلى الخواص الانعكاسية للعنصر الذي تم اكتشافه.

### إيقاف الأمان الأوتوماتيكي

بعد ٦٠ ثانية من اكتشاف أحد العناصر، تقوم إلكترونية الأشعة تحت الحمراء بإيقاف تدفق المياه.

### تنشيط نمط التنظيف

- لا يمكن إجراء ذلك إلا عند تنشيط الإيقاف المؤقت

١.	قم بالضغط بأصبعك فوق المساحة السفلى من جهاز التحسس، راجع الشكل [9].
٢.	إشارات ضوء المراقبة: قم بإزالة أصبعك من جهاز التحسس عند عرض ____.
٣.	يكون نمط التنظيف في الوضع النشط لمدة ٣ دقائق. يومض ضوء المراقبة في هذا التوقيت.

### إنهاء نمط التنظيف قبل الألوان

١.	قم بالضغط بأصبعك فوق المساحة السفلى من جهاز التحسس، راجع الشكل [9].
٢.	إشارات ضوء المراقبة: قم بإزالة أصبعك من جهاز التحسس عند عرض ____.
٣.	يتم إنهاء نمط التنظيف.

### الإشارة إلى سعة البطارية المتبقية وإجراء التشغيل المستمر من أجل التعقيم الحراري

١.	قم بتدوير ذراع الخلط باتجاه المياه الساخنة حتى النهاية.
٢.	قم بالضغط بأصبعك فوق المساحة السفلى من جهاز التحسس، راجع الشكل [9].
٣.	إشارات ضوء المراقبة: قم بإزالة أصبعك من جهاز التحسس عند عرض ____.

تتم الإشارة إلى سعة البطارية المتبقية عن طريق عدد الإشارات الومضة:

60%	سعة البطارية المتبقية <
40%	سعة البطارية المتبقية <
20%	سعة البطارية المتبقية <
20%	سعة البطارية المتبقية <

تتم الإشارة دائماً إلى سعة البطارية المتبقية عن طريق ٤ إشارات وامضة أثناء التشغيل من المآخذ الرئيسي.

قم بإبعاد يديك عن مجال الكشف لجهاز التحسس.



يبدأ التعقيم الحراري فور الإشارة إلى السعة المتبقية.

إذا تم اكتشاف أحد العناصر أثناء التعقيم الحراري، يتوقف تدفق المياه على الفور ويتم إغلاق الخلاط (يبدأ ضوء المراقبة في الوميض).

ينتهي إغلاق الخلاط أوتوماتيكياً بعد مرور ٣ دقائق أو يمكن إنهاء تشغيله قبل الألوان (راجع إنهاء نمط التنظيف).

#### IV. عمود دوران الخلط، راجع الصفحة المطوية 11 و 12.

الخدمة والصيانة للحصول على إرشادات حول خدمة وصيانة هذا الخلاط الرجاء الاطلاع على تعليمات الخدمة والصيانة المرفقة.

#### ملاحظة فيما يتعلق بالتخلص والطرح

التخلص من البطاريات بالتوافق مع اللوائح القومية.



#### قطع الغيار

راجع الصفحة المطوية (11 = \* )إضافات خاصة)

#### جدول البرنامج

تقدم إلكترونية الأشعة تحت الحمراء سبعة برامج مسيقة الضبط للاختيار من بينها.

البرنامج	1	2	3	4	5	6	7
الإيقاف المؤقت*	نشط	نشط	نشط	نشط	نشط	غير نشط	غير نشط
الشطف الأوتوماتيكي*	غير نشط	نشط	نشط	نشط	نشط	غير نشط	نشط
فواصل الشطف	-	72 ساعة	24 ساعة	72 ساعة	72 ساعة	-	72 ساعة
مدة الشطف	-	5 دقائق	5 دقائق	10 دقائق	دقيقة	-	5 دقائق
حسب الاستخدام	-	x		x	x	-	x
حسب الاستخدام	-		x			-	
مدة التعقيم الحراري	3,5 دقيقة	3,5 دقيقة	11 دقيقة	3,5 دقيقة	3,5 دقيقة	3,5 دقيقة	3,5 دقيقة

\* يمكن تنشيط نمط التنظيف عند تنشيط الإيقاف المؤقت. في نمط التنظيف، لا يبدأ تدفق المياه لمدة 3 دقائق حتى إذا تم اكتشاف أحد العناصر.

\* الشطف الأوتوماتيكي يعمل على ضمان نظافة المياه في حالة عدم استخدام الخلاط على المدى البعيد. يبدأ الشطف لمدة 5 دقائق بعد مرور 24 ساعة (حسب الاستخدام) أو لمدة دقيقة أو 5 دقائق أو 10 دقائق بعد مرور 72 ساعة (حسب الاستخدام) بعد آخر مرة استخدام الخلاط.

#### ملاحظات الأمان:

تأكد من التفريغ الملائم في حالة تنشيط التفريغ الأوتوماتيكي.

#### الخلل/السبب/الحل

الخلل	السبب	الحل
عدم تدفق المياه	وقف خط تغذية المياه إغلاق منبوع المصفاة الخاص بصمام الملف لولبي قف الصمام بملف لولبي واصل القابس غير متصل لا توجد فلطية تم تفريغ شحنة البطارية قف وحدة الإمداد بالطاقة الأيدي ليست في مجال الكشف هبط التنظيف نشط	فتح صمامات الإيقاف تنظيف المصفاة استبدال الصمام بملف لولبي تحقق من وصل القابس استبدال البطارية استبدال وحدة الإمداد بالطاقة وضع اليد أسفل فوهة حوض الاستحمام مباشرة تعطيل نمط التنظيف أو الانتظار لمدة 3 دقائق
تدفق المياه باستمرار	قف الصمام بملف لولبي التعقيم الحراري نشط	استبدال الصمام بملف لولبي للانتظار لمدة 3,5 دقائق أو 11 دقيقة
تدفق المياه ليس بالقدر المرغوب فيه	هبط مجل كشف جهاز التحسس بشكل أكثر من اللازم للشروط المحلية لشطف الأوتوماتيكي نشط	خفض المجل باستخدام جهاز التحكم عن بعد (الإضافة الخاصة، رقم الطلبي: 36 407) للانتظار لمدة تتراوح ما بين دقيقة واحدة و 10 دقائق
معدل التدفق منخفض جداً	لمرغى ملوث قدارة المصفاة الموجودة بصمام الملف اللولبي قوت المصافي في خرطوم توصيل المياه قفيد خط تغذية المياه	تنظيف المرغى أو استبداله تنظيف المصفاة تنظيف المصافي أو استبدالها للتحقق من خطوط تغذية المياه، وفتح صمامات الإيقاف
تركيبة الخلط غير صحيحة	راجع "معدل التدفق منخفض جداً" كلس على عمود دوران الخلط	تنظيف عمود دوران الخلط أو استبداله



## Πεδίο εφαρμογής

Η λειτουργία είναι δυνατή με:

- Συσσωρευτές πίεσης
- Θερμικά ελεγχόμενους ταχυθερμοσίφωνες νερού
- Υδραυλικά ρυθμιζόμενους θερμαντήρες συνεχούς ροής

**Δεν** είναι δυνατή η λειτουργία με συσσωρευτές χωρίς πίεση (ανοιχτοί θερμοσίφωνες)!

## Πληροφορίες ασφαλείας

- Η εγκατάσταση επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο σε χώρους με προστασία από παγετό.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά και πρόσθετα εξαρτήματα! Η χρήση άλλων εξαρτημάτων συνεπάγεται την ακύρωση της εγγύησης και του σήματος CE.

## Τεχνικά στοιχεία

- Πίεση ροής:
  - ελάχ. 0,05 MPa
  - συνιστώμενη 0,1 - 0,5 MPa
- Πίεση λειτουργίας: μέγ. 1 MPa
- Πίεση ελέγχου: 1,6 MPa

Για την τήρηση των ορίων θορύβου κατά DIN 4109 σε πιέσεις ηρεμίας μεγαλύτερες από 0,5 MPa πρέπει να τοποθετηθεί ένας μειωτήρας πίεσης.

Πρέπει να αποφεύγονται μεγαλύτερες διαφορές πίεσης μεταξύ παροχής κρύου και ζεστού νερού!

- Παροχή με πίεση ροής 0,3 MPa: περ. 6 l/min
- Θερμοκρασία στην είσοδο ζεστού νερού: μέγ. 70 °C
- Συνιστώμενη (εξοικονόμηση ενέργειας): 60 °C

## Εξαρτήματα με μίκτη:

- Τροφοδοσία τάσης: Μπαταρία λιθίου 6V τύπου CR-P2
- Αυτόματη διακοπή ασφαλείας: 60 s (6 - 420 s, ρυθμιζόμενη)
- Χρόνος υστέρησης (0 - 11 s ρυθμιζόμενος): 1 s
- Περιοχή ανίχνευσης με Kodak Gray Card, γκρι σελίδα, 8 x 10", οριζόντια διάταξη (7 - 20cm ρυθμιζόμενη): 13cm
- Βαθμός προστασίας των εξαρτημάτων: IP 59K
- Σύνδεση νερού: κρύο - δεξιά
- Ζεστό - αριστερά

## Ηλεκτρικά στοιχεία ελέγχου

- Κατηγορία λογισμικού: A
- Βαθμός ρύπανσης: 2
- Κρουστική τάση μέτρησης: 2500 V
- Θερμοκρασία του ελέγχου πίεσης σφαίρας: 100 °C

Ο έλεγχος της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (έλεγχος εκπομπής κυμάτων παρεμβολής) πραγματοποιήθηκε με την τάση μέτρησης και το ρεύμα μέτρησης.

## Γενικές λειτουργίες

- Θερμική απολύμανση: δυνατότητα ενεργοποίησης
- Υπολειπόμενη χωρητικότητα μπαταρίας: δυνατότητα ενημέρωσης

## Λειτουργίες προγράμματος 1 (εργοστασιακή ρύθμιση)

- Κατάσταση λειτουργίας καθαρισμού: δυνατότητα ενεργοποίησης
- Αυτόματη πλήση: απενεργοποιημένη
- Χρόνος θερμικής απολύμανσης: 3,5 min

Από τον αισθητήρα μπορείτε να επιλέξετε επιπλέον προεπιλεγμένα προγράμματα, βλέπε πίνακα προγραμμάτων, σελίδα 39.

## Πρόσθετος εξοπλισμός

Από το τηλεχειριστήριο με υπέρυθρες ακτίνες (Αρ. παραγγελίας: 36 407) μπορούν να πραγματοποιηθούν και άλλες ρυθμίσεις και ειδικές λειτουργίες.

## Έγκριση 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

## Εγκατάσταση

**Ξεπλύνετε καλά το σύστημα σωληνώσεων πριν και μετά την εγκατάσταση** (σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 1988/DIN EN 806)!

## Τοποθέτηση

Συμβουλευτείτε τα διαστασιολόγια στην αναδιπλούμενη σελίδα I κ εικ. [1].

Στερεώστε τα εξαρτήματα επάνω στο νιπτήρα, βλέπε εικ. [2].

**Σύνδεση**, βλέπε εικ. [3] και [4]

**Αποκαταστήστε την τροφοδοσία τάσης**, βλέπε εικ. [5] και [6]

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

## Ρύθμιση του περιοριστή θερμοκρασίας

1. Ξεβιδώστε τη βίδα (A) και αφαιρέστε το μοχλό (B), βλέπε εικ. [7].
2. Αφαιρέστε τη βίδα (C) και τον αναστολέα θερμοκρασίας (D).
3. Αφαιρέστε τη σφήνα από τον αναστολέα θερμοκρασίας και τοποθετήστε τον πάλι στην επιθυμητή θέση. Οι εγκοπές του αναστολέα θερμοκρασίας αντιστοιχούν στις θερμοκρασίες που μπορείτε να επιλέξετε, βλέπε εικ. [8].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

## Χειρισμός

Η ηλεκτρονική μονάδα υπέρυθρων εκπέμπει μία αόρατη, παλλόμενη φωτεινή δέσμη. Ο αισθητήρας έχει ρυθμιστεί έτσι ώστε να απελευθερώνεται η ροή του νερού όταν πλησιάζετε τα χέρια σας στην εκροή. Εάν απομακρύνετε τα χέρια σας από την περιοχή εκροής, η ροή του νερού διακόπτεται μετά από 1 δευτερόλεπτο.

Η εμβέλεια του αισθητήρα εξαρτάται από τις ιδιότητες ανάκλασης του αντικειμένου που ανιχνεύεται από τον αισθητήρα.

## Αυτόματη διακοπή ασφαλείας

Μετά από 60 δευτερόλεπτα διαρκούς ανίχνευσης ενός αντικειμένου, η ηλεκτρονική μονάδα υπέρυθρων διακόπτει τη ροή του νερού αυτόματα.

## Ενεργοποίηση κατάστασης καθαρισμού


- Είναι δυνατή μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Σύντομος χρόνος-off

1.	Κρατήστε το δάκτυλο στο κάτω μέρος του αισθητήρα, βλέπε εικ. [9]. Η λυχνία ελέγχου ανάβει: 
2.	Για όσο εμφανίζεται η ένδειξη  απομακρύνετε το δάκτυλο από τον αισθητήρα. Η κατάσταση καθαρισμού είναι ενεργή για 3 λεπτά. Η λυχνία ελέγχου αναβοσβήνει.



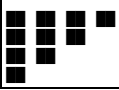


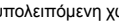

## Πρώρος τερματισμός κατάστασης καθαρισμού

1.	Κρατήστε το δάκτυλο στο κάτω μέρος του αισθητήρα, βλέπε εικ. [9]. Η λυχνία ελέγχου ανάβει: 
----	---



2.	Για όσο εμφανίζεται η ένδειξη  , απομακρύνετε το δάκτυλο από τον αισθητήρα. Η κατάσταση καθαρισμού τερματίζεται.
----	--

### Ενημέρωση χωρητικότητας μπαταρίας και εκκίνηση ροής διάρκειας για θερμική απολύμανση

1.	Περιστρέψτε το μοχλό μίξης στη διακοπή ροής ζεστού νερού.
2.	Κρατήστε το δάκτυλο στο κάτω μέρος του αισθητήρα, βλέπε εικ. [9]. Η λυχνία ελέγχου ανάβει: 
3.	Για όσο εμφανίζεται η ένδειξη  , απομακρύνετε το δάκτυλο από τον αισθητήρα. Η υπολειπόμενη χωρητικότητα της μπαταρίας σηματοδοτείται ως ομάδες από αναλάμποντα σήματα μέσω της λυχνίας ελέγχου.  Υπολειπόμενη χωρητικότητα μπαταρίας > 60%  Υπολειπόμενη χωρητικότητα μπαταρίας > 40%  Υπολειπόμενη χωρητικότητα μπαταρίας > 20%  Υπολειπόμενη χωρητικότητα μπαταρίας < 20%
Η υπολειπόμενη χωρητικότητα της μπαταρίας κατά τη δικτυωμένη λειτουργία εμφανίζεται πάντα με 4 αναλάμποντα σήματα.	
 Απομακρύνετε τα χέρια σας από την περιοχή ανίχνευσης αισθητήρα.	
Μετά την εμφάνιση της υπολειπόμενης χωρητικότητας της μπαταρίας, η εκκίνηση ροής διάρκειας για θερμική απολύμανση. Εάν κατά τη διάρκεια της θερμικής απολύμανσης ανιχνευθεί κάποιο αντικείμενο, η ροή νερού σταματά αμέσως και το εξάρτημα κλειδώνει (η λυχνία ελέγχου αναβοσβήνει). Το κλειδίωμα του εξαρτήματος τερματίζεται αυτόματα μετά από 3 λεπτά ή μπορεί να τερματιστεί πρόωρα (βλ. πρόωρος τερματισμός κατάστασης καθαρισμού).	

### Πραγματοποίησης ρυθμίσεων

#### Κατάσταση ρύθμισης

Η κατάσταση ρύθμισης έχει τις παρακάτω λειτουργίες:

- Ενημέρωση και τροποποίηση προγράμματος
- Έλεγχος της περιοχής ανίχνευσης



Στην κατάσταση ρύθμισης ανάβει η λυχνία ελέγχου του αισθητήρα, εάν κάποιος προσεγγίσει το εξάρτημα και εισέλθει εντός της περιοχής ανίχνευσης.

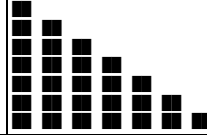
#### Ενεργοποίηση κατάστασης ρυθμίσεων

Διακόψτε την τροφοδοσία τάσης του ηλεκτρονικού συστήματος και αποκαταστήστε την μετά από 10 δευτερόλεπτα, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I, εικ. [10].

- Η κατάσταση ρύθμισης τερματίζεται αυτόματα μετά από 3 λεπτά.

#### Ρύθμιση προγράμματος

1.	Ενεργοποιήστε την κατάσταση ρύθμισης.
2.	Κρατήστε το δάκτυλο στο κάτω μέρος του αισθητήρα, βλέπε εικ. [9]. Η λυχνία ελέγχου ανάβει: 
3.	Για όσο εμφανίζεται η ένδειξη  , απομακρύνετε το δάκτυλο από τον αισθητήρα. Η κατάσταση επιλογής προγράμματος είναι ενεργή για 60 s.

4.	Κρατήστε το δάκτυλο στο κάτω μέρος του αισθητήρα. Τα προγράμματα επισημαίνονται από τη λυχνία ελέγχου μέσω ομάδων σημάτων που αναβοσβήνουν. Η ένδειξη ξεκινά με το πρόγραμμα που είναι εκείνη τη στιγμή επιλεγμένο.  Πρόγραμμα 1 Πρόγραμμα 2 Πρόγραμμα 3 Πρόγραμμα 4 Πρόγραμμα 5 Πρόγραμμα 6 Πρόγραμμα 7
5.	Μετά την επιθυμητή σειρά των αναλαμπόντων σημάτων απομακρύνετε το δάκτυλο από τον αισθητήρα. Το επιλεγμένο πρόγραμμα ορίζεται ως ρύθμιση. Τα αντίστοιχα αναλάμποντα σήματα εμφανίζονται εκ νέου. Εάν χρειαστεί, η ρύθμιση μπορεί να ρυθμιστεί εκ νέου μέσα στα επόμενα 6 s (βλέπε 4.) Η κατάσταση ρύθμισης τερματίζεται αυτόματα μετά από 3 λεπτά.

### Συντήρηση

- Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.
- Διακόψτε την τροφοδοσία τάσης.
- Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα, καθαρίστε τα, αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τα.

#### I. Μπαταρία, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I, εικ. [10].

Η σχεδόν αποφορτισμένη μπαταρία υποδεικνύεται από τη λυχνία ελέγχου στον αισθητήρα που αναβοσβήνει.

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

#### II. Μαγνητική βαλβίδα, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I, εικ. [7] και αναδιπλούμενη σελίδα II, εικ. [12] έως [14].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

**Προσέξτε τη θέση τοποθέτησης των εξαρτημάτων**, βλέπε λεπτομέρειες, εικ. [15].

#### III. Ξεβιδώστε και καθαρίστε το φίλτρο (42 832), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II.

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

#### IV. Άξονας μίξης, βλέπε αναδιπλούμενες σελίδες I και II.

1. Αποσυνδέστε τα εξαρτήματα.

2. Αφαιρέστε τα εξαρτήματα από το νιπτήρα.

Αποσυναρμολόγηση όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο *Ρύθμιση του αναστολέα θερμοκρασίας*, βλέπε εικ. [7].

3. Τραβήξτε τον άξονα μίξης προς τα έξω και αντικαταστήστε τον, βλέπε εικ. [16].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.


### Ανταλλακτικά

βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II (\* = Πρόσθετος εξοπλισμός)

### Περιποίηση

Τις οδηγίες που αφορούν την περιποίηση αυτού του εξαρτήματος μπορείτε να τις πάρετε από τις συνημμένες οδηγίες περιποίησης.

### Υπόδειξη απόρριψης

 Απορρίψτε τις μπαταρίες σύμφωνα με τους κανονισμούς της χώρας σας!

### Πίνακας προγραμμάτων

Με το ηλεκτρονικό σύστημα υπερύθρων μπορούν να επιλεγούν 7 προρυθμισμένα προγράμματα.

Πρόγραμμα	1	2	3	4	5	6	7
Σύντομος χρόνος-off* <sup>1</sup>	Ενεργό	Ενεργό	Ενεργό	Ενεργό	Ενεργό	Ανενεργό	Ανενεργό
Αυτόματη πλύση* <sup>2</sup>	Ανενεργό	Ενεργό	Ενεργό	Ενεργό	Ενεργό	Ανενεργό	Ενεργό
Διάστημα πλύσης	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Διάρκεια πλύσης	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Ανάλογα με την πλύση	-	x		x	x	-	x
Ανεξάρτητα από την πλύση	-		x			-	
Διάρκεια της θερμικής απολύμανσης	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Σύντομος χρόνος-off, η κατάσταση καθαρισμού μπορεί να ενεργοποιηθεί. Στην κατάσταση καθαρισμού παρά την ανίχνευση αντικειμένου για 3 λεπτά δεν ξεκινά η ροή νερού.

\*<sup>2</sup> Η αυτόματη πλύση χρησιμοποιεί για την εξασφάλιση της υγιεινής όταν τα εξαρτήματα δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η πλύση πραγματοποιείται με διάρκεια 5 λεπτών μετά από 24 ώρες (ανεξάρτητα από τη χρήση) ή με διάρκεια 1 ή 5 ή 10 λεπτών μετά από 72 ώρες μετά την τελευταία χρήση του εξαρτήματος (ανάλογα με τη χρήση).

#### Υπόδειξη ασφαλείας:

Εάν έχει ενεργοποιηθεί η αυτόματη πλύση, εξασφαλίστε την ελεύθερη εκροή του νερού.

### Βλάβες / Αιτίες / Αντιμετώπιση

Βλάβες	Αιτίες	Αντιμετώπιση
Το νερό δεν ρέει	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η παροχή νερού έχει διακοπεί.</li> <li>• Το φίλτρο της μαγνητικής βαλβίδας έχει βουλώσει</li> <li>• Η μαγνητική βαλβίδα έχει υποστεί βλάβη</li> <li>• Απουσία επαφής των ακροδεκτών</li> <li>• Δεν υπάρχει τάση <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αποφορτισμένη μπαταρία</li> <li>- Βλάβη τροφοδοτικού</li> </ul> </li> <li>• Τα χέρια δεν βρίσκονται στην περιοχή ανίχνευσης</li> <li>• Κατάσταση καθαρισμού ενεργοποιημένη</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ανοίξτε τις βαλβίδες αποκλεισμού</li> <li>- Καθαρίστε το φίλτρο</li> <li>- Αντικαταστήστε τη μαγνητική βαλβίδα</li> <li>- Ελέγξτε τους ακροδέκτες</li> <li>- Αντικαταστήστε την μπαταρία</li> <li>- Αντικαταστήστε το τροφοδοτικό</li> <li>- Κρατήστε τα χέρια σας ακριβώς κάτω από την εκροή</li> <li>- Τερματίστε την κατάσταση καθαρισμού ή περιμένετε 3 λεπτά</li> </ul>
Το νερό ρέει αδιάκοπα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η μαγνητική βαλβίδα έχει υποστεί βλάβη</li> <li>• Η θερμική απολύμανση είναι ενεργή</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντικαταστήστε τη μαγνητική βαλβίδα</li> <li>- Περιμένετε 3,5 ή 11 λεπτά</li> </ul>
Το νερό ρέει όταν δεν πρέπει	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έχει ρυθμιστεί μία μεγάλη περιοχή ανίχνευσης αισθητήρα για τις συγκεκριμένες συνθήκες του χώρου</li> <li>• Η αυτόματη πλύση είναι ενεργή</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Μειώστε την εμβέλεια με το τηλεχειριστήριο (Προαιρετικός εξοπλισμός, κωδ. παρ. 36 407).</li> <li>- Περιμένετε 1 - 10 λεπτά</li> </ul>
Μειωμένη ποσότητα νερού	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Λερωμένο φίλτρο</li> <li>• Το φίλτρο της μαγνητικής βαλβίδας έχει λερωθεί</li> <li>• Τα φίλτρα στους σωλήνες σύνδεσης έχουν λερωθεί</li> <li>• Μειωμένη τροφοδοσία νερού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντικαταστήστε ή καθαρίστε το φίλτρο</li> <li>- Καθαρίστε το φίλτρο</li> <li>- Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τα φίλτρα</li> <li>- Ελέγξτε τους αγωγούς παροχής, ανοίξτε τις βαλβίδες αποκλεισμού</li> </ul>
Λανθασμένη θερμοκρασία μίξης	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βλέπε ενότητα "Μειωμένη ποσότητα νερού"</li> <li>• Άλατα στον άξονα μίξης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τον άξονα μίξης</li> </ul>



## Oblast použití

Provoz je možný s:

- tlakovými zásobníky
- tepelně řízenými průtokovými ohřivači
- hydraulicky řízenými průtokovými ohřivači

Provoz s beztlakovými zásobníky (otevřenými zařízeními na přípravu teplé vody) **není** možný!

## Bezpečnostní informace

- Instalace smí být provedena jen v místnostech chráněných před mrazem.
- Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství. Při použití jiných, neoriginálních dílů neplatí záruka a CE-certifikace.

## Technické údaje

- Proudový tlak:
  - min. 0,05 MPa
  - doporučeno 0,1 - 0,5 MPa
- Provozní tlak: max. 1 MPa
- Zkušební tlak: 1,6 MPa

Pro dodržení předepsaných hodnot hluku je při statických tlacích vyšších než 0,5 MPa nutné namontovat redukční ventil. Je nutné zabránit vyšším tlakovým rozdílům mezi připojením studené a teplé vody!

- Průtok při proudovém tlaku 0,3 MPa: cca 6 l/min
- Teplota na vstupu teplé vody: max. 70 °C
- Doporučeno (pro úsporu energie): 60 °C

## Armatura s baterií:

- Napájecí napětí: 6 V lithiová baterie, typ CR-P2
- Automatické bezpečnostní vypnutí: 60 s (6 - 420 s nastavitelné)
- Doba doběhu (0 - 11 s nastavitelná): 1 s
- Přijímací dosah s kartou Kodak Gray Card, šedá strana, 8 x 10", příčný formát (7 - 20cm nastavitelný): 13cm
- Druh el. ochrany armatury: IP 59K
- Připojka vody: studená - vpravo  
teplá - vlevo

## Elektrické kontrolní údaje

- Třída software: A
- Stupeň znečištění: 2
- Zatěžovací rázové napětí: 2500 V
- Teplota při zkoušce tvrdosti vtačováním: 100 °C

Zkouška elektromagnetické slučitelnosti (zkouška vysílání rušivých signálů) byla provedena při jmenovitém napětí a jmenovitém proudu.

## Všeobecné funkce

- Termická dezinfekce: možnost aktivování
- Zbytková kapacita baterie: zjistitelná

## Funkční program 1 (nastavení z výroby)

- Režim čištění: možnost aktivování
- Automatické vyplachování: deaktivováno
- Doba termické dezinfekce: 3,5 min

Prostřednictvím senzorky lze zvolit další přednastavené programy, viz tabulka programů na straně 42.

## Zvláštní příslušenství

Pomocí infračerveného dálkového ovládání (obj. č.: 36 407) lze provádět další nastavení a speciální funkce.

## Schválení a konformita výrobku



Tento výrobek splňuje požadavky příslušných směrnic EU.

Prohlášení o shodě si lze vyžádat na následující adrese:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

## Instalace

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

### Montáž

Dodržte přitom kótované rozměry na skládací straně I obr. [1]. Upevnění armatury na umyvadlo, viz obr. [2].

**Připojení**, viz obr. [3] a [4].

**Zapojení napájecího síťového napětí**, viz obr. [5] a [6].

**Otevřete přívod studené a teplé vody a zkontrolujte těsnost všech spojů.**

### Nastavení omezovače teploty

1. Vyšroubujte šroub (A) a sejměte páku (B), viz obr. [7].
2. Vymontujte šroub (C) a vyjměte omezovač teploty (D).
3. Z omezovače teploty vyjměte lícované pero a opět vložte do požadované pozice. Drážky v omezovači teploty odpovídají teplotám, které je možné zvolit, viz obr. [8].

Montáž se provádí v opačném pořadí.

## Obsluha

Elektronika infračerveného záření vysílá světelné paprsky s neviditelnou vlnovou délkou. Senzorika je nastavena tak, aby se při přiblížení rukou pod výtokové hrdlo otevřel přívod vody. Pokud se ruce z této oblasti vzdálí, vytékání vody se po uplynutí doby 1 s automaticky zastaví.

Přijímací dosah senzoru řízení závisí na reflexních vlastnostech přibližujícího se objektu.

### Automatické bezpečnostní vypnutí

Elektronický systém infračerveného řízení zastaví vytékání vody automaticky po uplynutí 60 s trvalého registrování objektu.

### Aktivace režimu čištění








- Možná jen při aktivovaném krátkodobém vypnutí

1.	Přidrže palec v dolní oblasti senzorky, viz obr. [9]. Kontrolka signalizuje: 
2.	Když se objeví  , odstraňte prst ze senzorky. Režim čištění je aktivní po dobu 3 minut. Kontrolka to signalizuje blikáním.

### Předčasné ukončení režimu čištění

1.	Přidrže palec v dolní oblasti senzorky, viz obr. [9]. Kontrolka signalizuje: 
2.	Když se objeví  , odstraňte prst ze senzorky. Režim čištění je ukončen.

### Zjištění zbytkové kapacity baterie a spuštění trvalého vytékání pro termickou dezinfekci

1.	Otočte páku pro smíšenou vodu na koncový doraz pro max. teplotu teplé vody.
2.	Přidržte palec v dolní oblasti senzoriky, viz obr. [9]. Kontrolka signalizuje: 
3.	Když se objeví  , odstraňte prst ze senzoriky. Zbytkovou kapacitu baterie lze identifikovat podle příslušných skupin signalizovaných počtem bliknutí kontrolky.  Zbytková kapacita baterie > 60%  Zbytková kapacita baterie > 40%  Zbytková kapacita baterie > 20%  Zbytková kapacita baterie < 20%
Při síťovém provozu je zbytková kapacita baterie vždy signalizována pomocí 4 bliknutí.	
 Dejte ruce pryč z přijímacího dosahu senzoriky.	
Po signalizaci zbytkové kapacity baterie se spustí trvalé vytékání pro termickou dezinfekci. Pokud během termické dezinfekce dojde k identifikaci objektu, vytékání vody se okamžitě zastaví a armatura se uzavře (kontrolka signalizuje blikáním). Uzavření armatury se automaticky ukončí po uplynutí 3 minut nebo se může ukončit předčasně (viz kapitola Předčasné ukončení režimu čištění).	

### Nastavení funkcí ovládání

#### Režim nastavování

Režim nastavování obsahuje následující funkce:

- Zjištění a změna programu
- Kontrola přijímacího dosahu



Dojde-li při přibližování objektu k armatuře k dosažení přijímacího dosahu, rozsvítí se v režimu nastavování kontrolka senzoriky.

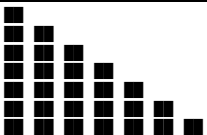
#### Aktivování režimu nastavování

Přerušte přívod napájecího napětí k elektronice a po uplynutí 10 s opět zapojte, viz skládací strana I; obr. [10].

- Režim nastavování končí automaticky po uplynutí 3 minut.

#### Nastavení programu

1.	Aktivujte režim nastavování.
2.	Přidržte palec v dolní oblasti senzoriky, viz obr. [9]. Kontrolka signalizuje: 
3.	Když se objeví  , odstraňte prst ze senzoriky. Režim volby programu je aktivní po dobu 60 s.

4.	Přiložte palec do spodní oblasti senzoriky. Jednotlivé programy lze identifikovat podle příslušných skupin signalizovaných počtem bliknutí kontrolky. Zobrazení se spouští aktuálně nastaveným programem.  Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7
5.	Po požadované sekvenci bliknutí odstraňte prst ze senzoriky. Vybraný program je převzat jako nastavení. Znovu se zobrazí odpovídající sekvence bliknutí. Nastavení lze podle potřeby během následujících 6 s opět změnit (viz 4.) Režim nastavování končí automaticky po uplynutí 3 minut.

### Údržba

- Uzavřete přívod studené a teplé vody.
- Přerušte elektrické napájení.
- Zkontrolujte všechny díly, vyčistěte a podle potřeby vyměňte.

#### I. Baterie, viz skládací stranu I, obr. [11]

Před úplným vybitím baterie začne blikat kontrolka v senzorice.

Montáž se provádí v opačném pořadí.

#### II. Magnetický ventil, viz skládací strana I; obr. [7] a skládací strana II; obr. [12] až [14].

Montáž se provádí v opačném pořadí.

#### Dbejte na správnou montážní polohu jednotlivých součástí, viz detailní obr; obr. [15].

#### III. Vyšroubujte a vyčistěte perlátor (42 832), viz skládací stranu II.

Montáž se provádí v opačném pořadí.

#### IV. Hřidel smíšené vody, viz skládací strana I a II.

1. Uvolněte přípojky armatury.

2. Armaturu sejměte z umyvadla.

Demontáž, viz popis v kapitole *Nastavení omezovače teploty*, obr. [7].

3. Vytáhněte hřidel smíšené vody a vyměňte, viz obr. [16].

Montáž se provádí v opačném pořadí.


### Náhradní díly

viz skládací strana II (\* = zvláštní příslušenství)

### Ošetřování

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

### Upozornění pro ekologickou likvidaci odpadu

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

## Tabulka programů

U elektroniky infračerveného dálkového ovládání lze zvolit 7 přednastavených programů.

Program	1	2	3	4	5	6	7
<b>Krátkodobé vypnutí<sup>*1</sup></b>	aktivní	aktivní	aktivní	aktivní	aktivní	neaktivní	neaktivní
<b>Automatické splachování<sup>*2</sup></b>	neaktivní	aktivní	aktivní	aktivní	aktivní	neaktivní	aktivní
<b>Interval vyplachování</b>	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
<b>Doba vyplachování</b>	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
<b>v závislosti na používání</b>	-	x		x	x	-	x
<b>nezávisle na používání</b>	-		x			-	
<b>Doba tepelné dezinfekce</b>	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*1 Při aktivovaném krátkodobém vypnutí lze aktivovat režim čištění. V režimu čištění se po dobu 3 minut nespustí vytékání vody i navzdory zaregistrování objektu.

\*2 Automatické vyplachování slouží pro zajištění hygieny zařízení, když armatura není delší dobu používána. Vyplachování se provádí po dobu 5 minut po 24 hodinách (nezávisle na používání) nebo po dobu 1 nebo 5 nebo 10 minut po 72 hodinách od posledního použití armatury (v závislosti na používání).

### Bezpečnostní pokyn:

Při aktivované funkci automatického vyplachování musí být zajištěn volný odtok vody.

## Závada/příčina/odstranění

Závada	Příčina	Odstranění
<b>Nevytéká voda</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Přerušený přívod vody</li> <li>Ucpané sítko před magnetickým ventilem</li> <li>Vadný magnetický ventil</li> <li>Zásuvný konektor nemá kontakt</li> <li>Systém je bez el. napětí                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Vybitá baterie</li> <li>Závadný síťový zdroj</li> </ul> </li> <li>Ruce nejsou v přijímacím dosahu</li> <li>Režim čištění je aktivní</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otevřete uzavírací ventily, předuzávěry</li> <li>Vyčistěte sítko</li> <li>Vyměňte magnetický ventil</li> <li>Zkontrolujte zásuvné konektory</li> <li>Vyměňte baterii</li> <li>Vyměňte síťový zdroj</li> <li>Držte ruce přímo pod výtakovým hrdlem</li> <li>Ukončete režim čištění nebo počkejte 3 minuty</li> </ul>
<b>Voda nepřetržitě vytéká</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vadný magnetický ventil</li> <li>Aktivní termická dezinfekce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte magnetický ventil</li> <li>Počkejte 3,5, resp. 11 minut</li> </ul>
<b>Voda vytéká samovolně</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Přijímací dosah senzoriky je pro dané místní podmínky nastaven na příliš velkou vzdálenost</li> <li>Aktivní automatické vyplachování</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosah redukuje pomocí dálkového ovládání (zvláštní příslušenství, obj. čís.: 36 407)</li> <li>Počkejte 1 - 10 minut</li> </ul>
<b>Příliš malé množství vytékající vody</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Znečištěný perlátor</li> <li>Znečištěné sítko v magnetickém ventilu</li> <li>Znečištěná sítko v připojovacích hadicích</li> <li>Příškrčený přívod vody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyčistěte nebo vyměňte perlátor</li> <li>Vyčistěte sítko</li> <li>Vyčistěte nebo vyměňte sítko</li> <li>Zkontrolujte přívodní vodovodní potrubí, otevřete uzavírací ventily</li> </ul>
<b>Nesprávná teplota smíšené vody</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viz „Příliš malé množství vytékající vody“</li> <li>Hřídél smíšené vody zanesen vodním kamenem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyčistěte nebo vyměňte hřídél pro smíšenou vodu</li> </ul>



## Felhasználási terület

Az üzemeltetés az alábbiak történik:

- nyomás alatti tartályok
- Termikus vezérlésű átfolyásos vízmelegítők
- Hidraulikus vezérlésű átfolyásos vízmelegítők

Nyomás nélküli melegvíztárolókkal (nyílt üzemi vízmelegítőekkel) **nem** működtethető!

## Biztonsági információk

- A berendezés felszerelését csak fagymentes helyiségekben szabad végezni.
- Csak eredeti alkatrészeket és tartozékokat használjon. Más alkatrészek használata a garancia és a CE-jelölés megszűnéséhez vezet.

## Műszaki adatok

- Áramlási nyomás:
  - min. 0,05 MPa
  - javasolt 0,1 - 0,5 MPa
- Üzemi nyomás: max. 1 MPa
- Próbanyomás: 1,6 MPa

A DIN 4109 szerinti zajérték betartására 0,5 MPa feletti folyadéknyomás esetén a betápláló vezetékbe nyomáscsökkentőt kell beépíteni.

Kerülje a hideg- és melegvíz-csatlakozások közötti nagyobb nyomáskülönbséget!

- Átfolyás 0,3 MPa áramlási nyomásnál: kb. 6 l/perc
- Hőmérséklet a meleg víz befolyónyílásánál: max. 70 °C
- Javasolt (energiamegtakarítás): 60 °C

## Szerelvény elemmel:

- Feszültségellátás: 6V-os, CR-P2 típusú lítium elem
- Automatikus biztonsági lekapcsolás: 60 s (6 - 420 s beállítható)
- Utánfolyási idő (0 - 11 mp beállítható): 1 s
- Az érzékelő területe Kodak Gray Car segítségével, szürke oldal, 8 x 10", keresztmátum (7 - 20cm beállítható): 13cm
- Szerelvény érintésvédelme: IP 59K
- Csővezeték-csatlakozás: hideg - jobb, meleg - bal

## Villamossági vizsgálati adatok

- Szoftver osztály: A
- Szennyezettségi fok: 2
- Mérési – lököfeszültség: 2500 V
- A golyónyomás-vizsgálat hőmérséklete: 100 °C

Az elektromágneses összeférhetőség (zavarkibocsátás) vizsgálata a mérési feszültség és mérési áramerősség mellett történik.

## Általános funkciók

- (termikus fertőtlenítés): aktiválható
- Elem töltöttségi szintje: lekérdezhető

## 1. program funkciói (gyári beállítás)

- Tisztító módusz: aktiválható
- Automatikus öblítés: deaktiválva
- Termikus fertőtlenítési idő: 3,5 min

A szenzorok segítségével további előre beállított programokat lehet kiválasztani, lásd a 45. oldalon található programtáblázatot.

## Speciális tartozékok

Az infravörös távirányító segítségével (cikkszám: 36 407) további beállítások végezhetőek és speciális funkciók működtethetőek.

## Engedélyezés és megfelelés



A jelen termék megfelel a vonatkozó EU-irányelvek követelményeinek.

A megfelelési nyilatkozatok a következő címről rendelhető meg:

## GROHE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9  
D-32457 Porta Westfalica

## Felszerelés

**A csővezeték a szerelés előtt és után is alaposan öblítse át** (ügyeljen a DIN 1988/DIN EN 806 szabványra)!

## Beszerezés

Vegye figyelembe az I. kihajtható oldalon található méretrajzot oldal [1]. ábráját.

Rögzítse a szerelvényt a mosdón, lásd [2]. ábra.

**Csatlakozás**, lásd a [3]-es és [4]-es ábra.

**Hozza létre a feszültségellátást**, lásd a [5]-es és [6]-es ábra.

**Nyissa meg a hideg és a meleg víz ellátását, és ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét.**

## A hőfokhatároló beállítása

1. Csavarja ki a csavart (A) és vegye le a kart (B), lásd [7]. ábra.
2. Szerelje ki a csavart (C), és vegye ki a hőfokhatárolót (D).
3. Szerelje ki a gombot a hőfokhatárolóból, és helyezze vissza a kívánt helyzetben. A hőfokhatárolón található hornyok megfelelnek a választható hőmérsékleteknek, lásd [8]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

## Kezelés

Az infravörös elektronika láthatatlan, pulzáló fényt bocsát ki.

A szenzort úgy állították be, hogy a kézfejek közelítése a kifolyóhoz elindítja a víz folyását.

Amint a kezek elhagyják a kifolyási területet, a víz folyása kb. 1 mp után leáll.

A szenzorok hatótávolsága a céltárgy fényvisszaverő tulajdonságaitól függ.

## Automatikus biztonsági lekapcsolás


Ha egy tárgy 60 mp-ig folyamatosan az érzékelési tartományban található, akkor az infravörös elektronika automatikusan megszakítja a vízfolyást.

## A tisztítási módusz aktiválása








- Csak aktivált "Rövid idő ki" funkció mellett működik

1.	Tartsa a kezét az érzékelő alatti területre, lásd [9]. ábra.
	Az ellenőrzőlámpa világít:
2.	Ha a  megjelenik, vegye el a kezét az érzékelőtől.
	A tisztító módusz 3 percig aktív. Az ellenőrzőlámpa ezalatt villog.

### Tisztító módusz korábbi befejezése

1.	Tartsa a kezét az érzékelő alatti területre, lásd [9]. ábra. Az ellenőrzőlámpa világít: 
2.	Ha a ___ megjelenik, vegye el a kezét az érzékelőtől. A tisztítási módusz befejeződött.

### Az elem feltöltöttségének lekérdezése és az állandó vízfolyás megkezdése a termikus fertőtlenítéshez

1.	Fordítsa a keverőkart a meleg víz végállásba.
2.	Tartsa a kezét az érzékelő alatti területre, lásd [9]. ábra. Az ellenőrzőlámpa világít: 
3.	Ha a  megjelenik, vegye el a kezét az érzékelőtől. Az elem feltöltöttségét az ellenőrzőlámpa villogásának üteme mutatja.  Elem feltöltöttsége > 60%  Elem feltöltöttsége > 40%  Elem feltöltöttsége > 20%  Elem feltöltöttsége < 20%
Az elem feltöltöttségét hálózati üzemmódnál mindig 4 villogó jelzés mutatja.	
 El kell venni a kezét az érzékelő érzékelési területéről.	
Az elem feltöltöttségének kijelzését követően elindul a termikus fertőtlenítés állandó vízfolyása. Ha a termikus fertőtlenítés során a készülék céltárgyat érzékel, a vízfolyás azonnal leáll és a készülék lezáródik (az ellenőrzőlámpa villog). Ez a lezáródás 3 perc múlva automatikusan véget ér vagy ennél hamarabb is befejezhető (lásd a tisztítási üzemmód hamarabbi befejezését).	

### Hajtsa végre a beállításokat

#### Beállítási módusz

A beállítási módusz az alábbi funkciókat szolgálja:  
- Program lekérdezése és módosítása  
- Érzékelési területek ellenőrzése


A beállítási móduszban az érzékelőben az ellenőrzőlámpa világít, amikor a szerelvényhez történő közelítés során eléri az érzékelési területet.

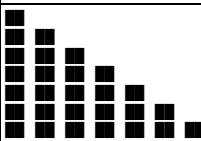
#### A beállító üzemmód aktiválása

Szakítsa meg az elektronikán a feszültségellátást és 10 másodperc után kapcsolja vissza, lásd I. kihajtható oldal, [10]. ábra.

- A beállítási módusz 3 perc után automatikusan befejeződik.

#### Program beállítása

1.	Beállítási módusz aktiválása.
2.	Tartsa a kezét az érzékelő alatti területre, lásd [9]. ábra. Az ellenőrzőlámpa világít: 
3.	Ha a ___ megjelenik, vegye el a kezét az érzékelőtől. A programkiválasztó üzemmód 60 percig aktív.

4.	Tartsa a kezét az érzékelő alsó területére. A programokat az ellenőrzőlámpa villogásának üteme mutatja. A kijelzés azzal a programmal kezdődik, ami aktuálisan be van állítva.  1. program 2. program 3. program 4. program 5. program 6. program 7. program
5.	Miután a villanások a kívánt sorozatot elérték, vegye el a kezét az érzékelőtől. A kiválasztott program beállításaként kerül átvételre. A megfelelő villogó jelzések újra megjelennek. A beállítást igény esetén a rákövetkező 6 másodpercben újra módosítani lehet (lásd 4.) A beállítási módusz 3 perc után automatikusan befejeződik.

### Karbantartás

- Zárja el a hideg és meleg víz ellátását.
- Szakítsa meg a feszültségellátást.
- Ellenőrizze, tisztítsa meg és esetleg cserélje ki az összes alkatrészt.

#### I. Elem, lásd a I. kihajtható oldal, [11]. ábra.

Az elem lemerülését a szenzor ellenőrző lámpájának villogása jelzi.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

#### II. Mágnesszelep, lásd II. kihajtható oldal, [7]. vagy és ábra II. kihajtható oldal, [12]. - [14]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

**Ügyeljen az egyes alkatrészek beszerelési helyzetére,** lásd a részletrajzot, [15]. ábra.

#### III. Csavarja ki a **perlátort** (42 832) és tisztítsa meg azt, ld., az II. kihajtható oldalt.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

#### IV. Keverőkár, lásd a II. és III. kihajtható oldalt.

1. Lazítsa meg a szerelvényt a csatlakozókon.

2. A szerelvényt vegye le a mosdóról.

A leszerelést A *hőfokhatároló beállítása* fejezetben írták le, lásd [7]. ábra.

3. A keverőkart húzza ki és cserélje le, lásd [16]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.


### Pótalkatrészek

lásd II. kihajtható oldal (\* = speciális tartozékok)

### Ápolás

A szerelvény tisztítására vonatkozó útmutatást a mellékelt ápolási utasítás tartalmazza.

### Ártalmatlanításra vonatkozó utasítás

 Az elemeket az adott országban érvényes előírások szerint ártalmatlanítsa!

## Programtáblázat

Az infravörös elektronikán 7 előre beállított program közül lehet választani.

Program	1	2	3	4	5	6	7
Rövid idő – Ki* <sup>1</sup>	Aktív	Aktív	Aktív	Aktív	Aktív	Inaktív	Inaktív
Automatikus öblítés* <sup>2</sup>	Inaktív	Aktív	Aktív	Aktív	Aktív	Inaktív	Aktív
Öblítési intervallum	-	72 óra	24 óra	72 óra	72 óra	-	72 óra
Öblítési időtartam	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Használatától függő	-	x		x	x	-	x
Használatától független	-		x			-	
Termikus fertőtlenítés időtartama	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Ha a „Rövid idő ki” funkció aktív, a tisztító üzemmód aktiválható. Tisztító üzemmódban 3 percen át akkor sem indul el a vízüblítés, ha a készülék céltárgyat érzékel.

\*<sup>2</sup> Az automatikus öblítés a higiénia biztosítását szolgálja a szerelvény hosszabb használaton kívüli helyzete esetén. 24 óránként (használattól függetlenül) 5 perces vagy a készülék utolsó használata után 72 órával (használattól függően) 1 vagy 5 vagy 10 perces öblítés történik.

### Biztonsági utasítás:

Az aktivált automatikus öblítés esetében biztosítani kell a víz szabad elfolyását.

## Hiba /Ok/ Elhárítás

Hiba	Ok	Elhárítás
<b>Nem folyik a víz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A vízellátás megszakadt</li> <li>A mágnesszelep előtt található szűrő eldugult</li> <li>A mágnesszelep meghibásodott</li> <li>A dugaszolócsatlakozó nem érintkezik</li> <li>Nincs feszültség               <ul style="list-style-type: none"> <li>Az elem lemerült</li> <li>A hálózati adapter meghibásodott</li> </ul> </li> <li>Nincs a kéz az érzékelési tartományban</li> <li>A tisztítási üzemmód aktív</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyissa meg a zárószelepeket</li> <li>Tisztítsa meg a szűrőt</li> <li>Cserélje ki a mágnesszelepet</li> <li>Ellenőrizze a dugaszoló csatlakozásokat</li> <li>Cserélje ki az elemet</li> <li>Cserélje ki a hálózati adaptert</li> <li>A kezeket közvetlenül a kifolyó alá tartsa</li> <li>Fejezze be a tisztítási üzemmódot vagy várjon 3 perccel</li> </ul>
<b>A víz megszakítás nélkül folyik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A mágnesszelep meghibásodott</li> <li>A termikus fertőtlenítés aktív</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cserélje ki a mágnesszelepet</li> <li>Várjon 3,5 ill. 11 perccel</li> </ul>
<b>A vízfolyás magától megindul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A szenzorok észlelési területe a helyi adottságokhoz képest túl nagyra lett állítva</li> <li>Automatikus öblítés aktív</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Csökkentse a hatótávolságot a távirányító segítségével (opcionális tartozék, cikkszám: 36 407)</li> <li>Várjon 1 - 10 perccel</li> </ul>
<b>A vízmennyiség túl csekély</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A kifolyó elszennyeződött</li> <li>A mágnesszelepből található szűrő szennyeződött</li> <li>A szűrő a bekötőcsőben szennyeződött.</li> <li>Lefojtott a vízfolyás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cserélje ki vagy tisztítsa meg a kifolyót</li> <li>Tisztítsa meg a szűrőt</li> <li>Szűrő tisztítása vagy cseréje</li> <li>az ellátóvezetékek vizsgálata, reteszelszelepek nyitása</li> </ul>
<b>A keverési hőmérséklet helytelen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lásd „Vízmennyiség túl kevés”</li> <li>A keverőtengely elmeszesedett</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cserélje ki vagy tisztítsa meg a keverőkart</li> </ul>





## Área de aplicação

O funcionamento é possível com:

- Termoacumuladores de pressão
- Esquentadores com comando térmico
- Esquentadores com comando hidráulico

Não é possível o funcionamento com reservatórios sem pressão (esquentadores de água abertos) !

## Informações de segurança

- A instalação apenas pode ser efectuada em compartimentos protegidos de geada.
- Utilizar apenas peças sobresselentes e acessórios originais. A utilização de outras peças leva à anulação da garantia e da identificação CE.

## Dados técnicos

- Pressão de caudal:
  - mín. 0,05 MPa
  - recomendado 0,1 - 0,5 MPa
- Pressão de serviço: máx. 1 MPa
- Pressão de teste: 1,6 MPa

Para cumprimento dos valores de ruído conforme a DIN 4109 em caso de pressões estáticas acima dos 0,5 MPa deve montar-se um redutor de pressão.

Evitar grandes diferenças de pressão entre a ligação da água fria e a ligação da água quente!

- Caudal em caso de 0,3 MPa pressão de caudal: ca. 6 l/min
- Temperatura na entrada de água quente: máx. 70 °C
- Recomendado (poupança de energia): 60 °C

## Torneira com bateria:

- Alimentação de corrente eléctrica: bateria de lítio 6V tipo CR-P2
- Circuito automático de corte de segurança: 60 s (6 - 420 s ajustável)
- Tempo de paragem (0 - 11 s ajustável): 1 s
- Âmbito de detecção com Kodak Gray Card, página cinzenta, 8 x 10", formato transversal (7 - 20cm ajustável): 13cm
- Tipo de protecção da torneira: IP 59K
- Ligação de água: fria - à direita  
quente - à esquerda

## Dados de teste eléctricos

- Classe de software: A
- Grau de sujidade: 2
- Tensão transitória de dimensionamento: 2500 V
- Temperatura do ensaio de Brinell: 100 °C

O teste de compatibilidade electromagnética (teste de interferências) foi efectuado com a tensão de dimensionamento e a corrente de dimensionamento.

## Funções gerais

- Desinfecção térmica: passível de activação
- Capacidade restante da bateria: consultável

## Funções programa 1 (regulação de fábrica)

- Modo de limpeza: passível de activação
- Lavagem automática: desactivada
- Tempo de desinfecção térmica: 3,5 min

Através do sensor é possível seleccionar outros programas pré-regulados, ver tabela de programas, página 48.

## Acessório especial

Através do controlo remoto por infra-vermelhos (n.º de encomenda: 36 407) podem ser efectuados outros ajustes e funções especiais.

## Licença e conformidade



Este produto corresponde às exigências das respectivas directivas CE.

As declarações de conformidade podem ser requeridas no seguinte endereço:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

## Instalação

**Antes e depois da instalação, enxaguar bem o sistema de tubagens** (ter em atenção DIN 1988/DIN EN 806)!

## Montagem

Ter em atenção os desenhos cotados na página desdobrável I fig. [1].

Fixar a torneira no lavatório, ver fig. [2].

**Ligação**, ver fig. [3] e [4].

**Estabelecer alimentação de corrente eléctrica**, ver fig [5] e [6].

**Abrir a entrada de água fria e de água quente e verificar se as ligações estão estanques.**

## Ajuste do limitador de temperatura

1. Desapertar o parafuso (A) e remover o manípulo (B), ver fig. [7].
2. Desmontar parafuso (C) e retirar o limitador de temperatura (D).
3. Retirar a mola de encaixe do limitador de temperatura e voltar a colocar na posição pretendida. As perfurações no limitador de temperatura correspondem às temperaturas que podem ser seleccionadas, ver fig. [8].

Montagem na ordem inversa.

## Manuseamento

O dispositivo electrónico de raios infravermelhos emite uma luz invisível, pulsada. O sensor encontra-se regulado de modo a que, quando as mãos se aproximam da bica, a água comece a correr.

Se as mãos se afastarem da zona de saída de água, a água deixa de correr após 1 s.

O alcance do sensor depende das propriedades reflectoras dos objectos a serem detectados.

## Circuito automático de corte de segurança


Após 60 s (regulação de fábrica) de detecção prolongada de um objecto, o dispositivo electrónico de infra-vermelhos fecha automaticamente a água.

## Activar o modo de limpeza








- Apenas possível em caso de Curto prazo-Des activado.

1.	Colocar o dedo na parte inferior do sensor., ver fig [9].
	A luz de controlo sinaliza:
2.	Durante  surge, afastar os dedos do sensor.
	O modo de limpeza está activo por 3 minutos. Entretanto a luz de controlo sinaliza luzes intermitentes.

### Terminar o modo de limpeza antecipadamente

1.	Colocar o dedo na parte inferior do sensor., ver fig [9]. A luz de controlo sinaliza: 
2.	Durante ___ surge, afastar os dedos do sensor. O modo de limpeza está terminado.

### Consultar a capacidade restante da bateria e iniciar o funcionamento contínuo para desinfecção térmica

1.	Rodar o manípulo misturador para a posição final de água quente.
2.	Colocar o dedo na parte inferior do sensor., ver fig [9]. A luz de controlo sinaliza: 
3.	Durante  surge, afastar os dedos do sensor. A capacidade restante da bateria é exibida através de grupos de luzes intermitentes através da luz de controlo.  Capacidade restante da bateria > 60%  Capacidade restante da bateria > 40%  Capacidade restante da bateria > 20%  Capacidade restante da bateria < 20%
A capacidade restante da bateria em caso de exploração de redes é sempre emitida com 4 luzes intermitentes.	
 Afastar as mãos do campo de detecção do sensor.	
Após emissão da capacidade restante da bateria inicia o funcionamento contínuo para a desinfecção térmica. Caso durante a desinfecção térmica seja recolhido um objecto, a água deixa imediatamente de correr e a torneira é fechada (luz de controlo sinaliza luz intermitente). O fecho de torneiras termina automaticamente após 3 minutos ou pode ser terminado antecipadamente (ver terminar modo de limpeza antecipadamente).	

### Efectuar os ajustes

#### Modo de ajuste

O modo de ajuste serve as seguintes funções:

- Consultar e alterar programa
- Controlar campo de detecção


No modo de ajuste a luz de controlo do sensor acende caso durante a aproximação da torneira seja alcançado o campo de detecção.

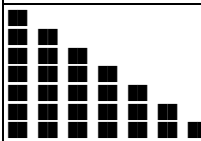
#### Activar o modo de ajuste

Interromper a alimentação de corrente eléctrica na electrónica e após 10 s reestabelecer a mesma, ver página desdobrável I, Fig. [10].

- O modo de ajuste termina automaticamente após 3 minutos.

#### Ajustar programa

1.	Activar o modo de ajuste.
2.	Colocar o dedo na parte inferior do sensor., ver fig. [9]. A luz de controlo sinaliza: 
3.	Durante ___ surge, afastar os dedos do sensor. O modo de selecção do programa está activo por 60 s.

4.	Colocar o dedo na parte inferior do sensor. Os programas são exibidos por grupos de luzes intermitentes através da luz de controlo. A indicação inicia com o programa actualmente ajustado.  Programa 1 Programa 2 Programa 3 Programa 4 Programa 5 Programa 6 Programa 7
5.	De acordo com a sequência pretendida de luzes intermitentes, afastar os dedos do sensor. O programa seleccionado é assumido como ajuste. As respectivas luzes intermitentes são novamente exibidas. Em caso de necessidade, o ajuste pode ser novamente efectuado dentro dos 6 s seguintes (ver 4.). O modo de ajuste termina automaticamente após 3 minutos.

### Manutenção

- Fechar a entrada de água fria e de água quente.
- Interromper a alimentação de corrente.
- Verificar, limpar e, se necessário, substituir todas as peças.

#### I. Bateria, página desdobrável I, fig. [11]

A luz de controlo no sensor pisca para assinalar que a bateria está quase descarregada.

Montagem na sequência inversa.

#### II. Electroválvula, ver página desdobrável I, fig. [8] e página desdobrável II, fig. [12] até [14].

Montagem na ordem inversa.

**Atenção à posição de montagem de cada uma das peças,** ver os pormenores, Fig. [15].

#### III. Desapertar o emulsor (42 832) e limpar, ver página desdobrável II.

Montagem na sequência inversa.

#### V. Veio misturador, ver página desdobrável II e III.

1. Soltar a misturadora das ligações.
2. Retirar a misturadora do lavatório.  
Desmontagem tal como é descrito no capítulo *Regulação do limitador da temperatura*, ver fig. [8] ou [10].
3. Retirar o veio misturador e substituir, ver fig. [18].

Montagem na ordem inversa.


### Peças sobresselentes

ver página desdobrável II (\* = acessório especial)

### Conservação

As indicações relativas à conservação desta torneira devem ser consultadas nas instruções de conservação fornecidas juntamente.

### Indicação de eliminação

 Eliminar a bateria em conformidade com as normas específicas do país!

### Tabela de programas

Em caso de dispositivo electrónico de infra-vermelhos podem ser seleccionados 7 programas pré-ajustados.

Programa	1	2	3	4	5	6	7
Curto prazo-Des <sup>*1</sup>	Activo	Activo	Activo	Activo	Activo	Inactivo	Inactivo
Lavagem automática <sup>*2</sup>	Inactivo	Activo	Activo	Activo	Activo	Inactivo	Activo
Intervalo de lavagem	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Duração da lavagem	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Dependente do uso	-	x		x	x	-	x
Dependente do uso	-		x			-	
Duração da desinfecção térmica	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*1 Em caso de Curto prazo-Des activo, o modo de limpeza pode ser activado. No modo de limpeza, apesar de detecção de objecto não é iniciado o curso de água por 3 minutos.

\*2 A lavagem automática serve para assegurar a higiene da água no caso da torneira não ser usada por um longo período de tempo. Uma lavagem efectua-se pela duração de 5 minutos após 24 horas (dependente do uso) ou pela duração de 1 ou 5 ou 10 minutos após 72 horas após a última utilização da torneira (dependente do uso).

#### Indicação de segurança:

Em caso de lavagem automática activa garantir o curso livre.

### Avaria / causa / solução

Avaria	Causa	Solução
<b>A água não corre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abastecimento de água interrompido</li> <li>Filtro na electroválvula está entupido</li> <li>Válvula magnética com defeito</li> <li>Ficha de ligação sem contacto</li> <li>Sem tensão               <ul style="list-style-type: none"> <li>Bateria vazia</li> <li>Fonte de alimentação com defeito</li> </ul> </li> <li>Não colocar as mãos no campo de detecção</li> <li>Modo de limpeza activo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abrir válvulas de corte</li> <li>Limpar filtro</li> <li>Substituir a válvula magnética</li> <li>Verificar a ficha de ligação</li> <li>Substituir a bateria</li> <li>Substituir a fonte de alimentação</li> <li>Manter as mão directamente debaixo da bica</li> <li>Terminar o modo de limpeza ou aguardar 3 minutos</li> </ul>
<b>A água corre ininterruptamente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula magnética com defeito</li> <li>Desinfecção térmica activa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Substituir a válvula magnética</li> <li>Aguardar 3,5 ou 11 minutos</li> </ul>
<b>A água corre involuntariamente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo de detecção do sensor com ajuste demasiado grande para as condições locais</li> <li>Lavagem automática activa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reduzir o alcance com controlo remoto (acessório especial, n.º de encomenda: 36 407)</li> <li>Aguardar 1 - 10 minutos</li> </ul>
<b>Quantidade de água demasiado reduzida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emulsor sujo</li> <li>Filtro na electroválvula está sujo</li> <li>Filtros nas mangueiras de ligação sujos</li> <li>Foi estrangulada a entrada de água</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpar ou substituir o emulsor</li> <li>Limpar filtro</li> <li>Limpar ou substituir os filtros</li> <li>Verificar as tubagens de abastecimento, abrir as válvulas de corte</li> </ul>
<b>Temperatura de mistura não está correcta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ver "Quantidade de água demasiado reduzida"</li> <li>Veio misturador com calcário</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpar ou substituir o veio misturador</li> </ul>



## Kullanım sahası

Aşağıda belirtilenlerle kullanılması mümkündür:

- Basıncılı hidroforlarla
- Termik kontrollü şofbenlerle
- Hidrolik kontrollü şofbenlerle

Basıncsız kaplarla (açık sıcak su hazırlayıcı) çalıştırmak mümkün **değildir!**

## Emniyet bilgileri

- Montaj ancak don olmayan odalarda yapılabilir.
- Sadece orijinal Grohe yedek parçalarını ve aksesuarlarını kullanın. Diğer parçaların kullanımı garanti hakkının ortadan kalkmasına ve CE işaretinin geçerliliğini kaybetmesine neden olur.

## Teknik Veriler

- Akış basıncı:
  - min. 0,05 MPa
  - tavsiye edilen 0,1 - 0,5 MPa
- İşletme basıncı: maks. 1 MPa
- Kontrol basıncı: 1,6 MPa

DIN 4109'da belirlenen ses değerlerine sadık kalmak için, 0,5 MPa'nın üzerindeki basınçlarda bir basınç düşürücü takılmalıdır.

Soğuk ve sıcak su bağlantıları arasında yüksek basınç farklılıklarından kaçının!

- 0,3 MPa akış basıncında debi: yakl. 6 l/dak
- Sıcak su tedariki sıcaklığı: maks. 70 °C
- Tavsiye edilen (enerji tasarrufu): 60 °C

## Pilli armatür:

- Elektrik girişi: 6V lityum batarya tipi CR-P2
- Otomatik emniyet kapaması: 60 s (6 - 420 s ayarlanabilir)
- Sonradan çalışma süresi (0 - 11 s ayarlanabilir): 1 s
- Kodak Gray Card ile algı alanı, gri taraf, 8 x 10", çapraz format (7 - 20cm ayarlanabilir): 13cm
- Batarya koruma türü: IP 59K
- Su bağlantısı: soğuk - sağ sıcak - sol

## Elektrik Kontrol Verileri

- Yazılım sınıfı: A
- Kirlenme derecesi: 2
- Darbe gerilimi ölçümü: 2500 V
- Bilye baskı kontrolü sıcaklığı: 100 °C

Elektromanyetik uygunluğun (parazit yollayarak sına) sına ması ölçüm gerilimi ve ölçüm akımı ile yapılır.

## Genel Fonksiyonlar

- Termik dezenfeksiyon: etkinleştirilebilir
- Akü kapasitesi: sorgulanabilir

## Fonksiyon Programı 1 (Fabrika ayarı)

- Temizleme modu: etkinleştirilebilir
- Otomatik durulama: devre dışı
- Termik dezenfeksiyon süresi: 3,5 dak

Sensör üzerinden önceden ayarlanmış diğer programlar seçilebilir, bkz. program tablosu sayfa 51.

## Özel aksesuar

Kızıl ötesi uzaktan kumandayla (Sip.-No.: 36 407) diğer ayarlar ve özel fonksiyonlar gerçekleştirilebilir.

## Onay ve Uygunluk



Bu ürün AB'nin öngördüğü şartlara uymaktadır.

Uygunluk beyanları aşağıdaki adresten alınabilir:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

## Montaj

**Boru sistemini kurulumdan önce ve sonra su ile temizleyin** (DIN 1988/DIN EN 806'yı dikkate alın)!

## Montaj

Katlanır sayfa I şekil [1] 'deki ölçü çizimlerine dikkat edin. Bataryanın lavaboya bağlanması, bkz.şekil [2].

**Bağlantı**, bkz. şekil [3] ve [4].

**Gerilim beslemesinin oluşturulması**, bkz. şekil [5] ve [6].

**Soğuk ve sıcak su vanasını açın ve bağlantılarını sızdırmazlığını kontrol edin.**

## Isı sınırlayıcısının ayarlanması

1. Vidayı (A) çıkarın ve açma kapama kolunu (B) çekerek çıkarın, bkz. şek. [7].
2. Vidayı (C) sökün ve ısı sınırlayıcısını (D) çıkartın.
3. Anahtarı ısı sınırlayıcıdan çıkartın ve istenilen pozisyonda yeniden yerleştirin. Isı sınırlayıcısındaki kanallar seçilebilen sıcaklıklara karşılık gelmektedir, bkz. şek. [8].

Montaj ters sıralamayla yapılır.

## Kullanım

Kızıl ötesi elektroniği görünmeyen ışık gönderir. Sensör, eller çıkış ucunun altına yaklaştıklarında su akışını serbest bırakacak şekilde düzenlenmiştir. Ellerin gaga alanından uzaklaşması durumunda su akışı 1 s sonra durdurulur.

Sensör sisteminin kapsama alanı algılanacak objenin refleksiyon özelliğine bağlıdır.

## Otomatik emniyet kapaması

Bir objenin algılanmasından 60 s sonra enfraruj elektroniği su akışını otomatik olarak bitirir.

## Temizleme modunu aktifleştirin




- Sadece kısa süreli kapatma aktif olduğunda mümkündür

1.	Parmağınızı sensörün alt kısmına tutun, bkz. şekil [9]. Kontrol lambasının verdiği sinyal: 
2.	görüntülenirken, parmağınızı sensörden çekin. Temizleme modu 3 dakika için aktive edilmiştir. Kontrol lambası bu esnada bir sinyal işareti verir.

## Temizleme modunun zamanından önce sonlandırılması

1.	Parmağınızı sensörün alt kısmına tutun, bkz. şekil [9]. Kontrol lambasının verdiği sinyal: 
2.	görüntülenirken, parmağınızı sensörden çekin. Temizleme modu sonlandırılır.

**Akü kapasitesini sorgulayın ve termik dezenfeksiyon için sürekli çalışmayı başlatın**

1.	Karışım kolunu sıcak su son sınırlayıcısına kadar döndürün.
2.	Parmağınızı sensörün alt kısmına tutun, bkz. şekil [9]. Kontrol lambasının verdiği sinyal: 
3.	görüntülenirken, parmağınızı sensörden çekin. Kalan akü kapasitesi sinyal işaretleri ile kontrol lambası üzerinden gösterilir.  Kalan akü kapasitesi > %60 Kalan akü kapasitesi > %40 Kalan akü kapasitesi > %20 Kalan akü kapasitesi < %20 Kalan akü kapasitesi, şebeke işletmesinde her zaman 4 sinyal işareti ile bildirilir.
	 Ellerinizi sensörlerin algı sahasından çekin.
	Kalan akü kapasitesi gösterildikten sonra, termik dezenfeksiyon için sürekli çalışma başlar. Termik dezenfeksiyon esnasında bir objenin algılanması durumunda, su akışı hemen durdurulur ve batarya kapatılır (kontrol lambası, sinyal işareti verir). Batarya kapatması otomatik olarak 3 dakika sonra sona erer veya önceden sonlandırılabilir (bkz. Temizleme modunun zamanından önce sonlandırılması).

**Ayarların yapılması**

**Ayar modu**

Ayar modu, aşağıdaki fonksiyonlar için kullanılır:

- Programın sorgulanması ve değiştirilmesi
- Algılama sahasının kontrol edilmesi


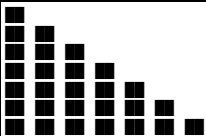
Ayar modunda, bataryaya yaklaşılrken algı sahasına girilmişse, sensör sistemindeki kontrol lambası yanar.

**Ayar modunu aktive edin**

Elektronikteki gerilim beslemesini kesin ve 10 s sonra tekrar başlatın, bkz. katlanır sayfa I, şekil [10].

- Ayar modu, 3 dakika sonra otomatik olarak sona erer.

**Programın ayarlanması**

1.	Ayar modunu aktive edin.
2.	Parmağınızı sensörün alt kısmına tutun, bkz. şekil [9]. Kontrol lambasının verdiği sinyal: 
3.	görüntülenirken, parmağınızı sensörden çekin. Program seçme modu 60 saniye için aktive edilmiştir.
4.	Parmağınızı sensörün alt tarafına tutun. Programlar sinyal işaretleri ile kontrol lambası üzerinden gösterilir. Gösterge güncel olarak ayarlanmış olan program ile başlar.  Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7
5.	İstenen sinyal işareti sırası gösterildikten sonra parmağınızı sensörden çekin. Seçilen program ayar olarak devralınır. İlgili sinyal işaretleri tekrar gösterilir.

Ayar gerekirse bundan sonraki 6 saniye içerisinde tekrar değiştirilebilir (bkz. 4)

Ayar modu, 3 dakika sonra otomatik olarak sona erer.

**Bakım**

- Soğuk ve sıcak su vanasını kapatın.
- Elektrik girişini kesin.
- Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gerekirse değiştirin.

**I. Akü**, bkz. katlanır sayfa I, şekil [11].

Bitmek üzere olan akü, sensördeki kontrol lambasının yanıp sönmesiyle gösterilir.

Montaj ters sıralamayla yapılır.

**II. Solenoid valf**, bkz. katlanır sayfa I, şekil [7] ve katlanır sayfa II, şekil [12] ila [14].

Montaj ters sıralamayla yapılır.

**Parçaların montaj pozisyonuna dikkat edin**, bkz. ayrıntılar, şekil [15].

**III. Perlatörü** (42 832) sökün ve temizleyin, bkz. katlanır sayfa II

Montaj ters sıralamayla yapılır.

**IV. Karışım mili**, bkz. katlanır sayfa I ve II.

1. Bataryayı bağlantılardan gevşetin.

2. Bataryayı lavabodan alın.

Sökülme işlemi *Isı sınırlayıcısının ayarlanması* bölümünde tarif edildiği gibi, bkz. şekil [7].

3. Karışım milini çekerek çıkartın ve değiştirin, bkz. şekil [16].

Montaj ters sıralamayla yapılır.


**Yedek parçalar**

bkz. katlanır sayfa II (\* = özel aksesuar)

**Bakım**

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

**İmha uyarısı**

 Bataryaları ülkeye özgü kurallara uygun şekilde imha ediniz!

### Program tablosu

Kızılötesi elektroniğe 7 önceden ayarlanmış program seçilebilir.

Program	1	2	3	4	5	6	7
Kısa süreli kapatma* <sup>1</sup>	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif değil	Aktif değil
Otomatik durulama* <sup>2</sup>	Aktif değil	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif değil	Aktif
Durulama aralığı	-	72 sa	24 sa	72 sa	72 sa	-	72 sa
Durulama süresi	-	5 dak	5 dak	10 dak	1 dak	-	5 dak
Kullanıma bağlı	-	x		x	x	-	x
Kullanımdan bağımsız	-		x			-	
Termik dezenfeksiyon süresi	3,5 dak	3,5 dak	11 dak	3,5 dak	3,5 dak	3,5 dak	3,5 dak

\*<sup>1</sup> Kısa süreli kapatma aktif olduğunda, temizleme modu etkinleştirilebilir. Temizleme modunda objenin algılanmasına rağmen 3 dakika süresince su akışı başlatılmaz.

\*<sup>2</sup> Otomatik durulama, bataryanın uzun süreli kullanılmama durumlarında su hijyeninin güvenceye alınmasını sağlar. Durulama, batarya son kullanıldıktan 24 saat sonra 5 dakika süresince (kullanımdan bağımsız) veya 72 saat sonra 1 veya 5 veya 10 dakika süresince (kullanıma bağlı) gerçekleştirilir.

#### Emniyet uyarısı:

Aktif otomatik yıkamada serbest akışı sağlayın.

### Arıza / Neden / Çözümü

Arıza	Nedeni	Çözümü
Su akıyor	<ul style="list-style-type: none"><li>Su girişi kapalı</li><li>Solenoid valfin önündeki süzgeç tıkanmış</li><li>Solenoid valf bozuk</li><li>Priz bağlantısı temas etmiyor</li><li>Gerilim yok<ul style="list-style-type: none"><li>Batarya boşalmış</li><li>Şebeke parçası arızalı</li></ul></li><li>Eller algı alanında değil</li><li>Temizleme modu aktif</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Vanaları açın</li><li>Süzgeci temizleyin</li><li>Solenoid valfin değiştirilmesi</li><li>Soket bağlantısını kontrol edin</li><li>Pilin değiştirilmesi</li><li>Şebeke parçasını değiştirme</li><li>Ellerinizi doğrudan çıkış ucunun altına tutun</li><li>Temizleme modunu sonlandırın veya 3 dakika bekleyin</li></ul>
Su sürekli akıyor	<ul style="list-style-type: none"><li>Solenoid valf bozuk</li><li>Termik Dezenfeksiyon etkin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Solenoid valfin değiştirilmesi</li><li>3,5 veya 11 dakika bekleyin</li></ul>
Su istemeden akıyor	<ul style="list-style-type: none"><li>Sensör sisteminin algılama sahası yerel özellikler için fazla büyük ayarlanmış</li><li>Otomatik yıkama etkin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Algı sahasını uzaktan kumanda (özel aksesuar, sipariş no.: 36 407) ile azaltın</li><li>1 - 10 dakika bekleyin</li></ul>
Su miktarı az	<ul style="list-style-type: none"><li>Perlatör kirlenmiş</li><li>Solenoid valfteki süzgeç kirlenmiş</li><li>Bağlantı hortumlarındaki süzgeçler tıkanmış</li><li>Su girişi kapalı</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Perlatörün temizlenmesi veya değiştirilmesi</li><li>Süzgeci temizleyin</li><li>Süzgeçlerin temizlenmesi veya değiştirilmesi</li><li>Besleme borularının kontrolü, kapama vanalarının açılması</li></ul>
Karışım ısısı doğru değil	<ul style="list-style-type: none"><li>Bkz. "Su miktarı çok düşük"</li><li>Karışım mili kireçlenmiş</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Karışım milinin temizlenmesi veya değiştirilmesi</li></ul>



### Oblasť použitia

Prevádzka je možná s:

- tlakovými zásobníkmi
- tepelne riadenými prietokovými ohrievačmi
- hydraulicky riadenými prietokovými ohrievačmi

Prevádzka s beztlakovými zásobníkmi (otvorenými ohrievačmi vody) **nie je** možná!

### Bezpečnostné informácie

- Toto zariadenie je určené výlučne na inštaláciu do miestností chránených proti mrazu.
- Používajte len originálne náhradné diely a príslušenstvo. Pri použití iných, neoriginálnych dielov neplatí záruka a CE-certifikácia.

### Technické údaje

- Hydraulický tlak:
  - min. 0,05 MPa
  - odporúčaný 0,1 - 0,5 MPa
- Prevádzkový tlak: max. 1 MPa
- Skúšobný tlak: 1,6 MPa

Na dodržanie predpísaných hodnôt hluku podľa DIN 4109 je pri statických tlakoch väčších ako 0,5 MPa potrebné namontovať redukčný ventil.

Zabráňte väčším tlakovým rozdielom medzi prípojkou studenej a teplej vody!

- Prietok pri hydraulickom tlaku 0,3 MPa: cca 6 l/min.
- Teplota na vstupe teplej vody: max. 70 °C
- Odporúčaná (pre úsporu energie): 60 °C

### Armatúra s batériou:

- Napájacie napätie: 6 V lítiová batéria, typ CR-P2
- Automatické bezpečnostné vypnutie: 60 s (nastaviteľné, 6 - 420 s)
- Doba dobehu (nastaviteľná, 0 - 11 s): 1 s
- Prijímací dosah s kartou Kodak Gray Card, sivá strana, 8 x 10", priečny formát (nastaviteľný, 7 - 20cm): 13cm
- Druh el. ochrany armatúry: IP 59K
- Prípojka vody: studená - vpravo, teplá - vľavo

### Elektrické kontrolné údaje

- Trieda softvéru: A
- Stupeň znečistenia: 2
- Zaťažovacie rázové napätie: 2500 V
- Teplota pri skúške tvrdosti vŕtávaním: 100 °C

Skúška elektromagnetickej kompatibility (skúška vysielania rušivých signálov) bola vykonaná pri zaťažovacom napätí a pri zaťažovacom prúde.

### Všeobecné funkcie

- Termická dezinfekcia: možnosť aktivovania
- Zostatková kapacita batérie: s možnosťou zistenia stavu

### Funkčný program 1 (nastavenie z výroby)

- Režim čistenia: možnosť aktivovania
- Automatické vyplachovanie: deaktivované
- Doba termickej dezinfekcie: 3,5 min

Prostredníctvom senzoričky je možné zvoliť ďalšie prednastavené programy. Pozri tabuľku programu na strane 54.

### Zvláštne príslušenstvo

Prostredníctvom diaľkového ovládania infračervenými vlnami (obj. č.: 36 407) je možné vykonávať ďalšie nastavenia a špeciálne funkcie.

### Schválenie a zhoda výrobku



Tento výrobok spĺňa všetky požiadavky príslušných smerníc EÚ.

Vyhľadania o zhode je možné vyžiadať na nasledujúcej adrese:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

### Inštalácia

**Potrubný systém pred a po inštalácii dôkladne prepláchnite** (dodržiňte normu DIN 1988/DIN EN 806)!

### Montáž

Dodržiňte prítom výkresy s kótovanými rozmermi na skladacej strane I obr. [1].

Upevnenie armatúry na umývadlo, pozri obr. [2].

**Prípojenie**, pozri obr. [3] a [4].

**Zapojenie napájacieho napätia**, pozri obr. [5] a [6].

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

### Nastavenie obmedzovača teploty

1. Vyskrutkujte skrutku (A) a vyberte páku (B), pozri obr. [7].
2. Vymontujte skrutku (C) a vyberte obmedzovač teploty (D).
3. Z obmedzovača teploty vyberte lícované pero a opäť vložte do požadovanej polohy. Drážky v obmedzovači teploty zodpovedajú teplotám, ktoré je možné zvoliť, pozri obr. [8].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

### Obsluha

Elektronika ovládania infračervenými vlnami vysielá neviditeľné svetelné impulzy. Senzorika je nastavená tak, že pri priblížení rúk pod výtokové hrdlo batérie sa otvorí prívod vody.

Pri oddialení rúk z tejto oblasti sa vytekanie vody zastaví po uplynutí doby 1 s.

Dosah senzoričky závisí od reflexných vlastností snímaného objektu.

### Automatické bezpečnostné vypnutie

Po uplynutí 60 s trvalého snímania objektu elektronika ovládania infračervenými vlnami automaticky zastaví vytekanie vody.

### Aktivovanie režimu čistenia

- Možné len pri aktivovanom krátkodobom vypnutí

1.	Podržte prst na dolnej oblasti senzoričky, pozri obr. [9]. Kontrolka signalizuje: 
2.	Keď sa zobrazí  , dajte prst preč zo senzoričky. Režim čistenia je aktívny po dobu 3 minút. Kontrolka počas režimu čistenia signalizuje prostredníctvom blikania.

### Predčasné ukončenie režimu čistenia

1.	Podržte prst na dolnej oblasti senzoričky, pozri obr. [9]. Kontrolka signalizuje: 
2.	Keď sa zobrazí  , dajte prst preč zo senzoričky. Režim čistenia je ukončený.

### Zistenie zostatkovej kapacity batérie a spustenie trvalého vytekania na termickú dezinfekciu

1.	Otočte páku na koncový doraz pre max. teplotu teplej vody.
2.	Podržte prst na dolnej oblasti senzoričky, pozri obr. [9]. Kontrolka signalizuje: 
3.	Keď sa zobrazí  , dajte prst preč zo senzoričky. Zostatková kapacita batérie sa zobrazí prostredníctvom príslušných skupín, signalizovaných počtom bliknutí kontrolky.  Zostatková kapacita batérie > 60% Zostatková kapacita batérie > 40% Zostatková kapacita batérie > 20% Zostatková kapacita batérie < 20%
Pri napájaní zo siete sa zostatková kapacita batérie vždy zobrazí v podobe 4 bliknutí.	
 Dajte ruky preč z prijímacieho dosahu senzoričky.	
Po zobrazení zostatkovej kapacity batérie sa spustí trvalý vytekanie na termickú dezinfekciu. Ak sa počas termickej dezinfekcie zachytí objekt, vytekanie vody sa okamžite zastaví a armatúra sa uzavrie (signalizácia blikaním kontrolky). Uzavretie armatúry sa ukončí automaticky po uplynutí 3 minút alebo sa môže ukončiť predčasne (pozri odsek Predčasné ukončenie režimu čistenia).	

### Nastavenie funkcií ovládania

#### Režim nastavovania

Režim nastavovania slúži na nasledujúce funkcie:

- zistenie a zmena programu
- kontrola prijímacieho dosahu



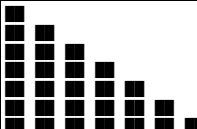
V režime nastavovania sa rozsvieti kontrolka senzoričky, ak sa pri priblížení k armatúre dosiahne prijímací dosah.

#### Aktivovanie režimu nastavovania

Odpojte napájacie napätie od elektroniky a po uplynutí 10 s ho znovu zapojte, pozri skladáciu stranu I, obr. [10].

- Režim nastavovania sa automaticky ukončí po uplynutí 3 minút.

#### Nastavenie programu

1.	Aktivujte režim nastavovania.
2.	Podržte prst na dolnej oblasti senzoričky, pozri obr. [9]. Kontrolka signalizuje: 
3.	Keď sa zobrazí  , dajte prst preč zo senzoričky. Režim na výber programu sa aktivuje na 60 sekúnd.
4.	Podržte prst na spodnej oblasti senzoričky. Jednotlivé programy je možné identifikovať podľa príslušných skupín, signalizovaných počtom bliknutí kontrolky. Zobrazovanie sa začína aktuálne nastaveným programom.  Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7

5.	Po požadovanom slede bliknutí dajte prst preč zo senzoričky. Vybratý program sa prevezme ako nastavenie. Následne sa znovu zobrazí príslušný počet bliknutí.
Nastavenie je možné znovu zmeniť v prípade potreby počas nasledujúcich 6 s (pozri bod 4.).	
Režim nastavovania sa automaticky ukončí po uplynutí 3 minút.	

### Údržba

- Uzavrite prívod studenej a teplej vody.
- Odpojte napájacie napätie.
- Všetky diely skontrolujte, vyčistite a podľa potreby vymeňte.

#### I. Batéria, pozri skladáciu stranu I, obr. [11]

Tesne pred úplným vybitím batérie začne blikáť kontrolka senzoričky.

Montáž sa vykonáva v opačnom poradí.

#### II. Magnetický ventil, pozri skladáciu stranu I, obr. [7] a skladáciu stranu II, obr. [12] až [14].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

**Dodržiť montážnu polohu jednotlivých dielov**, pozri detailný obr. [15].

#### III. Perlátor (42 832) vyskrutkujte a vyčistite, pozri skladáciu stranu I.

Montáž sa vykonáva v opačnom poradí.

#### IV. Hriadeľ pre zmiešanú vodu, pozri skladáciu stranu I a II.

1. Uvoľnite prípojky armatúry.
2. Armatúru vyberte z umývadla.

Demontáž, pozri popis v kapitole *Nastavenie obmedzovača teploty*, obr. [7].

3. Vytiahnite hriadeľ pre zmiešanú vodu a vymeňte, pozri obr. [16].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.


### Náhradné diely

pozri skladáciu stranu II (\* = zvláštne príslušenstvo)

### Ošetrovanie

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

### Upozornenie k likvidácii odpadu

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



### Tabuľka programu

Elektronika ovládania infračervenými vlnami umožňuje voľbu 7 prednastavených programov.

Program	1	2	3	4	5	6	7
Krátkodobé vypnutie*1	aktívne	aktívne	aktívne	aktívne	aktívne	neaktívne	neaktívne
Automatické vyplachovanie*2	neaktívne	aktívne	aktívne	aktívne	aktívne	neaktívne	aktívne
Interval vyplachovania	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Doba vyplachovania	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
v závislosti od používania	-	x		x	x	-	x
nezávisle od používania	-		x			-	
Doba trvania termickej dezinfekcie	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*1 Pri aktivovanom krátkodobom vypnutí je možné aktivovať režim čistenia. V režime čistenia sa po dobu 3 minút nespustí vytekanie vody i napriek registrácii objektu.

\*2 Automatické vyplachovanie slúži na zaistenie hygieny vodovodných zariadení, ak sa armatúra dlhšiu dobu nepoužíva. Po uplynutí 24 hodín (nezávisle od používania) sa vykoná vypláchnutie po dobu 5 minút alebo po uplynutí 72 hodín (v závislosti od používania) do dobu 1, 5 alebo 10 minút po poslednom použití armatúry.

#### Bezpečnostný pokyn:

Pri aktivovanej funkcii automatického vyplachovania musí byť zaistený voľný odtok vody.

### Závaďa / príčina / odstránenie

Závaďa	Príčina	Odstránenie
<b>Nevyteká voda</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prerušený prívod vody</li> <li>Zapchaté sitko pred magnetickým ventilom</li> <li>Porucha magnetického ventilu</li> <li>Zásuvný konektor nemá kontakt</li> <li>Systém je bez el. napätia               <ul style="list-style-type: none"> <li>Vybitá batéria</li> <li>Porucha sieťového zdroja</li> </ul> </li> <li>Ruky nie sú v prijímacom dosahu</li> <li>Aktívny režim čistenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otvorte uzatváracie ventily</li> <li>Vyčistite sitko</li> <li>Vymeňte magnetický ventil</li> <li>Skontrolujte konektor</li> <li>Vymeňte batériu</li> <li>Vymeňte sieťový zdroj</li> <li>Ruky podržte priamo pod výtokovým hrdlom</li> <li>Ukončite režim čistenia alebo počkajte 3 minúty</li> </ul>
<b>Voda nepretržite vyteká</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porucha magnetického ventilu</li> <li>Aktívna termická dezinfekcia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vymeňte magnetický ventil</li> <li>Počkajte 3,5 resp. 11 minút</li> </ul>
<b>Voda vyteká samovoľne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prijímací dosah senzoriky je vzhľadom k miestnym pomerom nastavený na príliš veľkú vzdialenosť</li> <li>Aktívne automatické vyplachovanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmenšite dosah pomocou diaľkového ovládania (zvláštne príslušenstvo, obj. č.: 36 407).</li> <li>Počkajte 1 až 10 minút</li> </ul>
<b>Príliš malé množstvo vytekajúcej vody</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Znečistený perlátor</li> <li>Znečistené sitko v magnetickom ventile</li> <li>Znečistené sitká v pripojovacích hadiciach</li> <li>Obmedzený prívod vody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyčistite alebo vymeňte perlátor</li> <li>Vyčistite sitko</li> <li>Vyčistite alebo vymeňte sitká</li> <li>Skontrolujte prírodné vodovodné potrubie, otvorte uzatváracie ventily</li> </ul>
<b>Nesprávna teplota zmiešanej vody</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pozri časť „Veľmi malé množstvo vytekajúcej vody“</li> <li>Hriadeľ pre zmiešanú vodu je zanesený vodným kameňom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyčistite alebo vymeňte hriadeľ pre zmiešanú vodu</li> </ul>



## Področje uporabe

Delovanje je mogoče s:

- tlačnimi bojlerji,
- termično krmiljenimi pretočnimi grelniki,
- hidravlično krmiljenimi pretočnimi grelniki

Uporaba s breztlakimi zbiralniki (odprtimi grelniki vode) ni mogoča!

## Varnostne informacije

- Vgradnja je dovoljena samo v prostorih, ki so zaščiteni pred zmrzovanjem.
- Uporabljajte samo originalne nadomestne dele in opremo. Uporaba drugih delov povzroči prenehanje garancije in oznake CE.

## Tehnični podatki

- Pretočni tlak:
  - min. 0,05 MPa
  - priporočeno 0,1 - 0,5 MPa
- Delovni tlak: največ 1 MPa
- Preizkusni tlak: 1,6 MPa

Kadar tlak v mirovanju presega 0,5 MPa, je zaradi upoštevanja vrednosti hrupa po normi DIN 4109 potrebno vgraditi reducirni ventil.

Preprečite večje razlike v tlaku med priključkom hladne in tople vode!

- Pretok pri pretočnem tlaku 0,3 MPa: približno 6 l/min
- Temperatura na vходу za toplo vodo največ 70 °C
- Priporočljivo (prihranek energije) 60 °C

## Armatura z baterijo:

- Napajanje: litijeva baterija 6V, tip CR-P2
- Samodejni varnostni izklop: 60 s (nastavljivo od 6 - 420 s)
- Nastavitev trajanja iztoka (nastavljivo od 0 - 11 s): 1 s
- Območje zaznavanja s Kodak Gray Card, siva stran, 8 x 10", prečni format (nastavljivo od 7 - 20cm): 13cm
- Raven zaščite armature: IP 59K
- Vodni priključek hladno - desno, toplo - levo

## Električne karakteristike

- Razred programske opreme A
- Stopnja onesnaženosti 2
- Izračun udarne napetosti 2500 V
- Temperatura preizkusa tlaka krogle 100 °C

Preizkus elektromagnetne združljivosti (preizkus oddajanja motenj) je bil izveden pri nazivni napetosti in nazivnem toku.

## Splošne funkcije

- Termična dezinfekcija: možnost vklopa
- Preostala kapaciteta baterije: možnost podajanja informacije

## Funkcije programa 1 (tovarniška nastavitve)

- Način čiščenja: možnost vklopa
- Samodejno izplakovanje: izklopljeno
- Čas termične dezinfekcije: 3,5 min

Preko senzorjev lahko izberete nadaljnje vnaprej nastavljene programe, glejte tabelo programov na 57. strani.

## Dodatna oprema

Preko infrardečega daljinskega upravljanja (št. naročila: 36 407) lahko spreminjate dodatne nastavitve in posebne funkcije.

## Atest in skladnost



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

## Namestitev

**Pred inštalacijo in po njej temeljito očistite sistem cevi** (upoštevajte standard DIN 1988/DIN EN 806)!

## Vgradnja

Upoštevajte merske risbe na zložljivih straneh I sl. [1]. Pritrdite armaturo na umivalnik; glejte sl. [2].

**Priključek**, glejte sl. [3] in [4].

**Vzpostavite napetostno napajanje**, glejte sl. [5] in [6].

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

## Nastavitev omejevalnika temperature

1. Odvijte vijak (A) in odstranite ročico (B), glejte sliko [7].
2. Odstranite vijak (C) in omejevalnik temperature (D).
3. Iz omejevalnika temperature odstranite nastavitveno vzmet ter jo znova vstavite v zelenem položaju. Utori v temperaturnem omejevalniku ustrezajo temperaturam, ki jih lahko izberete, glejte sliko [8].

Montažo izvedite v obratnem vrstnem redu.

## Uporaba

Infrardeči elektronski elementi oddajajo nevidno utripajočo svetlobo. Senzorji so naravnani tako, da začne voda teči, ko približate roke iztoku.

Če roke umaknete izpod iztočnega predela, se pretok vode po 1 sekundi ustavi.

Doseg senzorjev je odvisen od odbojnih lastnosti zaznanega objekta.

## Samodejni varnostni izklop

Po 60 sekundah neprekinjenega zaznavanja objekta infrardeča elektronika samodejno prekine pretok vode.

## Aktiviranje načina čiščenja







- Mogoče samo pri aktiviranem kratkotrajnem izklopu.

1.	Prste imejte na spodnjem delu senzorjev, glejte sl. [9]. Kontrolna lučka signalizira: 
2.	Ko se prikaže  , odmaknite prste od senzorjev. Način čiščenja se vključi za 3 minute. Kontrolna lučka medtem utripa.

## Predčasno končanje načina čiščenja

1.	Prste imejte na spodnjem delu senzorjev, glejte sl. [9]. Kontrolna lučka signalizira: 
2.	Ko se prikaže  , odmaknite prste od senzorjev. Način čiščenja je končan.

### Preverjanje kapacitete baterije in zagon neprekinjenega delovanja za termično dezinfekcijo

1.	Mešalno ročico zavrtite do končne omejitve za vročo vodo.
2.	Prste imejte na spodnjem delu senzorjev, glejte sl. [9]. Kontrolna lučka signalizira: 
3.	Ko se prikaže  , odmaknite prste od senzorjev. Kapaciteto baterije prikazuje vzorci utripajoče kontrolne lučke.  Kapaciteta baterije > 60%  Kapaciteta baterije > 40%  Kapaciteta baterije > 20%  Kapaciteta baterije < 20%
Preostala kapaciteta baterije se pri omrežnem delovanju vedno signalizira s 4 utripi.	
 Odmaknite roke iz območja zaznavanja senzorjev.	
Po prikazu kapacitete baterije se zažene neprekinjeno delovanje za termično dezinfekcijo. Če se med termično dezinfekcijo zazna predmet, se iztekanje vode takoj konča in armatura se blokira (kontrolna lučka utripa). Blokada armature se samodejno konča po 3 minutah ali pa jo lahko končate predčasno (glejte razdelek Predčasno končanje načina čiščenja).	

### Nastavljanje

#### Nastavitveni način

Nastavitveni način je namenjen naslednjim funkcijam:

- Preverjanje in spreminjanje programa
- Preverjanje območja zaznavanja




Ko se približate območju zaznavanja armature, posveti v nastavitvenem načinu opozorilna lučka na senzorjih.

#### Vklop nastavitvenega načina

Prekinite napetostno napajanje na elektroniki in jo po 10 sekundah ponovno vzpostavite, glejte zložljivo stran I, slika [10].

- Nastavitveni način se po 3 minutah samodejno konča.

#### Nastavljanje programa

1.	Aktivirajte nastavitveni način.
2.	Prste imejte na spodnjem delu senzorjev, glejte sl. [9]. Kontrolna lučka signalizira: 
3.	Ko se prikaže  , odmaknite prste od senzorjev. Način izbire programa se aktivira za 60 sekund.
4.	Prste držite na spodnjem delu senzorjev. Program prikazuje vzorci utripajoče kontrolne lučke. Prikaz se prične s programom, ki je trenutno nastavljen.  Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7
5.	Po zelenem zaporedju utripov odmaknite prste od senzorjev. Izbran program se prevzame kot nastavljen. Ponovno se prikažejo ustrezni utripi.

Po potrebi lahko nastavitve v naslednjih 6 sekundah ponovno nastavite (glejte 4.).

Nastavitveni način se po 3 minutah samodejno konča.

### Servisiranje

- Zaprite dotok hladne in tople vode.
- Prekinite dovod napetostnega napajanja.
- Preglejte in očistite vse dele ter jih po potrebi zamenjajte.

I. **baterija**, glejte zložljivo stran I, sl. [11].

Utripajoča kontrolna lučka senzorjev nakazuje, da je baterija skoraj prazna.

Montažo izvedite v obratnem vrstnem redu.

II. **Magnetni ventil**, glejte zložljivo stran I, sliko [7] in zložljivo stran II, slike od [12] do [14].

Montažo izvedite v obratnem vrstnem redu.

**Upoštevajte položaj vgradnje posameznih delov**, glej detajle, slika [15].

III. **Odvijte razpršilec** (42 832) in ga očistite, glejte zložljivo stran II.

Montažo izvedite v obratnem vrstnem redu.

IV. **Mešalna gred**, glejte pregibni strani I in I.

1. Odvijte armaturo s priključkov.

2. Snemite armaturo z umivalnika.

Demontaža je opisana v poglavju *Nastavitve omejevalnika temperature*, glejte sliko [7].

3. Mešalno gred izvalcite in zamenjajte, glejte sliko [16].

Montažo izvedite v obratnem vrstnem redu.

### Nadomestni deli

Glejte zložljivo stran II (\* = dodatna oprema).

### Vzdrževanje

Navodila za vzdrževanje te armature najdete v priloženih navodilih za vzdrževanje.

### Navodila za odstranjevanje odpadkov



Baterije zavrzite skladno s krajevnimi predpisi!

### Tabela programov

Pri infrardečih elektronskih elementih lahko izberete 7 prednastavljenih programov.

Program	1	2	3	4	5	6	7
Kratkotrajen izklop* <sup>1</sup>	vklučeno	vklučeno	vklučeno	vklučeno	vklučeno	izključeno	izključeno
Samodejno splakovanje* <sup>2</sup>	izključeno	vklučeno	vklučeno	vklučeno	vklučeno	izključeno	vklučeno
Interval splakovanja	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Trajanje izplakovanja	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Odvisno od uporabe	-	x		x	x	-	x
Neodvisno od uporabe	-		x			-	
Trajanje termične dezinfekcije	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Pri vključenem kratkotrajnem izklopu lahko vključite način čiščenja. V načinu čiščenja se 3 minute kljub zaznavanju predmetov tok vode ne sproži.

\*<sup>2</sup> Samodejno splakovanje zagotavlja higieno, ko armatura dalj časa ni v uporabi. Splakovanje se po 24 urah izvaja v trajanju 5 minut (neodvisno od uporabe) ali po 72 urah v trajanju 1 ali 5 ali 10 minut po zadnji uporabi armature (odvisno od uporabe).

#### Varnostno navodilo:

Če je aktivirano samodejno izplakovanje, je treba zagotoviti nemoten odtok vode.

### Motnja / vzrok / ukrep

Motnja	Vzrok	Ukrep
<b>Voda ne teče</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotok vode je prekinjen</li> <li>• Filter pred magnetnim ventilom je zamašen</li> <li>• Magnetni ventil je v okvari</li> <li>• Vtični priključek je brez stika</li> <li>• Ni napetosti               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baterija je prazna</li> <li>- Napaka na napajalniku</li> </ul> </li> <li>• Roke niso v območju zaznavanja</li> <li>• Način čiščenja je aktiviran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Odprite zaporne ventile</li> <li>- Očistite mrežico</li> <li>- Zamenjajte magnetni ventil</li> <li>- Preverite vtični priključek</li> <li>- Zamenjava baterije</li> <li>- Zamenjava napajalnika</li> <li>- Postavite roke neposredno pod iztok</li> <li>- Izklopite način čiščenja ali počakajte 3 minute</li> </ul>
<b>Voda neprenehoma teče</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetni ventil je v okvari</li> <li>• Termična dezinfekcija aktivirana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zamenjajte magnetni ventil</li> <li>- Počakajte 3,5 oz. 11 minut</li> </ul>
<b>Neželen iztok vode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Območje zaznavanja senzorjev je preveliko glede na okolico</li> <li>• Aktivno samodejno splakovanje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Z daljinskim upravljalnikom (posebna oprema, št. naročila: 36 407) zmanjšajte doseg</li> <li>- Počakajte od 1 - 10 minut</li> </ul>
<b>Premajhna količina vode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Razpršilnik je umazan</li> <li>• Filter v magnetnem ventilu je umazan</li> <li>• Mrežice v priključnih ceveh so umazane</li> <li>• Dotok vode je zmanjšan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite ali zamenjajte razpršilec</li> <li>- Očistite mrežico</li> <li>- Očistite ali zamenjajte mrežice</li> <li>- Preverite napajalne vode, odprite zaporne ventile</li> </ul>
<b>Mešalna temperatura ni pravilna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glejte težavo "Premajhna količina vode"</li> <li>• Vodni kamen na mešalni gredi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite ali zamenjajte mešalno gred</li> </ul>



## Područje primjene

Može se upotrebljavati:

- s tlačnim spremnicima
  - s toplinski upravljanim protočnim grijačima vode
  - s hidraulički upravljanim protočnim grijačima vode
- Uporaba s bestlačnim spremnicima (otvorenim uređajima za pripremu tople vode) **nije** moguća!

## Sigurnosne napomene

- Ugradnja se smije izvoditi samo u prostorijama u kojima nema opasnosti od smrzavanja.
  - Koristite samo originalne rezervne dijelove i opremu.
- Uporaba drugih dijelova poništava jamstvo i oznaku CE.

## Tehnički podaci

- Hidraulički tlak:
  - min. 0,05 MPa
  - preporučljivo 0,1 - 0,5 MPa
- Radni tlak: maks. 1 MPa
- Ispitni tlak: 1,6 MPa

Za pridržavanje vrijednosti šuma prema DIN 4109 treba se, ako je pritisak mirovanja veći od 0,5 MPa, ugraditi jedan reduktor tlaka.

Potrebno je izbjegavati veće razlike u tlakovima između priključaka za hladnu i toplu vodu!

- Pretok pri hidrauličkom tlaku 0,3 MPa: ca. 6 l/min
- Temperatura na dovodu tople vode: maks. 70 °C
- Preporučljivo (ušteda energije): 60 °C

## Armatura s baterijom:

- Opskrba naponom: litijeva baterija od 6V tip CR-P2
- Automatsko sigurnosno isključivanje: 60 s (6 - 420 s namjestivo)
- podesiti vrijeme naknadnog rada (od 0 do 11 s): 1 s
- Područje registriranja prijema Kodak Gray Card, siva strana, 8 x 10", poprečna veličina (namjestivo 7 - 20cm): 13cm
- Vrsta zaštite armature: IP 59K
- Priključak vode: hladno - desno, toplo - lijevo

## Električni ispitni podaci

- Klasa programske opreme: A
- Stupanj onečišćenja: 2
- Naznačeni udarni napon: 2500 V
- Temperatura Brinellovog postupka: 100 °C

Ispitivanje elektromagnetske kompatibilnosti (ispitivanje odašiljanja smetnji) provodi se s dimenzioniranom naponom i dimenzioniranom strujom.

## Opće funkcije

- Termička dezinfekcija: može se aktivirati
- Preostali kapacitet baterije: može se saznati

## Funkcije programa 1 (tvornička postavka)

- Režim čišćenja: može se aktivirati
- Automatsko ispiranje: deaktivirano
- Vrijeme termičke dezinfekcije: 3,5 min

Putem senzora može se odabrati daljnje prethodno namještene programe, pogledajte stranicu 60 tablice programa.

## Dodatna oprema

Pomoću infracrvenog daljinskog upravljača (kataloški br.: 36 407) mogu se namjestiti daljnje postavke i posebne funkcije.

## Dozvola i usklađenost



Ovaj proizvod ispunjava zahtjeve važećih EU direktiva.

Izjave o usklađenosti mogu se zatražiti na sljedećoj adresi:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

## Ugradnja

**Sustav cijevi prije i nakon instalacije treba temeljito isprati** (uzeti u obzir DIN 1988/DIN EN 806)!

## Ugradnja

Pridržavajte se sheme mjera na preklapnoj stranici I. sl. [1]. Pričvrstite armaturu na umivaonik, pogledajte sl. [2].

**Nadgradnja**, pogledajte sl. [3] i [4].

**Uspostavljanje napajanja strujom**, pogledajte sl. [5] i [6].

**Otvorite dovod hladne i tople vode te provjerite nepropusnost priključaka.**

## Podešavanje graničnika temperature

1. Odvrtite vijak (A) i skinite polugu (B), pogledajte sl. [7].
2. Demontirajte vijak (C) i izvadite graničnik temperature (D).
3. Izvadite dosjednu oprugu iz graničnika temperature i ponovno je umetnite u željeni položaj. Utori u graničniku temperature odgovaraju temperaturama koje se mogu izabrati, pogledajte sl. [8].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

## Rukovanje

Infracrvena elektronika šalje nevidljivo, pulsirajuće svjetlo. Senzor je podešen tako da će se stavljanjem ruku ispod ispusta otvoriti protok vode. Kad ruke napuste područje ispusta, protok vode će se nakon 1 s isključiti.

Domet sustava senzora ovisi o reflektivnim svojstvima predmeta koji se registrira.

## Automatsko sigurnosno isključivanje

Infracrvena elektronika će zatvoriti vodu nakon 60 s stalne prisutnosti nekog predmeta u osjetnom području senzora.

## Aktivirajte režim čišćenja



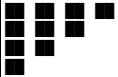




- Moguće je samo ako je aktivirano kratkotrajno isključivanje

1.	Stavite prst na donje područje senzora, pogledajte sl. [9].
	Kontrolno svjetlo signalizira: 
2.	Dok se prikazuje , pomaknite prst sa senzora.
	Režim čišćenja je aktiviran na 3 minute. Kontrolno svjetlo signalizira treptavi znak.

## Režim čišćenja završava prije vremena

1.	Stavite prst na donje područje senzora, pogledajte sl. [9].
	Kontrolno svjetlo signalizira: 
2.	Dok se prikazuje , pomaknite prst sa senzora.
	Režim čišćenja je završen.

### Provjerite kapacitet baterije i aktivirajte trajni hod za termičku dezinfekciju

1.	Okrenite polugu za miješanje na strani za toplu vodu.
2.	Stavite prst na donje područje senzora, pogledajte sl. [9]. Kontrolno svjetlo signalizira: 
3.	Dok se prikazuje  , pomaknite prst sa senzora. Preostali kapacitet baterije se prikazuje skupinama treptavih signala preko kontrolne lampice.  Preostali kapacitet baterije > 60%  Preostali kapacitet baterije > 40%  Preostali kapacitet baterije > 20%  Preostali kapacitet baterije < 20%
Preostali kapacitet baterije s mrežnim se pogonom prikazuje s 4 signalna znaka.	
 Pomaknite ruke iz područja registriranja senzora.	
Termička dezinfekcija aktivira se nakon rješavanja problema s preostalim kapacitetom baterije. Ako se tijekom termičke dezinfekcije zahvati neki objekt, odmah prestane istjecati voda i armatura se blokira (kontrolna žaruljica treperi). Blokada armature završava automatski nakon 3 minute ili se može prijevremeno završiti (vidi Završetak režima čišćenja).	

### Podešavanje

#### Režim podešavanja

Režim podešavanja ima sljedeće funkcije:

- Provjera i promjena programa
- Kontrola područja registriranja



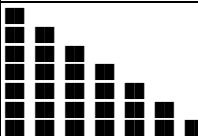
U režimu podešavanja, kontrolna žaruljica u sustavu senzora armature svijetli, ako prilikom približavanja armaturi udete u osjetno područje senzora armature.

#### Aktivirajte režim podešavanja

Prekinite opskrbu naponom na elektronicu i ponovno je uspostavite nakon 10 sekundi, pogledajte preklopljenu stranicu I, sl. [10].

- Režim podešavanja automatski završava nakon 3 minute.

#### Namjestite program

1.	Aktivirajte režim podešavanja.
2.	Stavite prst na donje područje senzora, pogledajte sl. [9]. Kontrolno svjetlo signalizira: 
3.	Dok se prikazuje  , pomaknite prst sa senzora. Režim odabira programa je aktiviran na 60 s.
4.	Držati prst na području sustava senzora. Programi se prikazuju skupinama treptavih signala preko kontrolne lampice. Prvo se prikazuje program koji je trenutno namješten.  Program 1 Program 2 Program 3 Program 4 Program 5 Program 6 Program 7

5.	Izbrišite željeni redoslijed treptavih znakova u senzoru. Program je namješten prema postavci. Ponovno se pojavljuju odgovarajući treptavi znakovi.
Postavka se po potrebi može unutar sljedećih 6 sekundi ponovno podesiti.	
Režim podešavanja automatski završava nakon 3 minute.	

### Održavanje

- Zatvorite dovod hladne i tople vode.
- Prekinuti opskrbu naponom.
- Pregledajte sve dijelove, očistite ih i po potrebi zamijenite.

#### I. Baterija, pogledajte preklopnu stranicu I, sl. [11].

Gotovo prazna baterija se signalizira treptanjem kontrolne žaruljice u senzoru.

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

#### II. Magnetski ventil, pogledajte preklopljenu stranicu I, sl. [7] i preklopljenu stranicu II, sl. [12] i [14].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

**Pripazite na točan položaj ugradnje dijelova**, pogledajte povećane prikaze, sl. [17].

#### III. Odvijte mousseur (42 832) i očistite ga, pogledajte preklopnu stranicu II.

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

#### IV. Vratilo za miješanje vode, pogledajte preklopljenu stranicu I i II.

1. Odvojite armaturu od priključaka.
2. Skinite armaturu s umivaonika.

Demontaža se odvija kako je opisano u poglavlju *Podešavanje graničnika temperature*, pogledajte sl. [7].

3. Izvucite vratilo za miješanje vode i zamijenite ga, pogledajte sl. [16].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.


### Rezervni dijelovi

pogledajte preklopljenu stranicu II (\* = poseban pribor)

### Održavanje

Naputke za održavanje ove armature možete pronaći u priloženim uputama o održavanju.

### Napomena uz zbrinjavanje

 Istrošene baterije zbrinite u skladu s važećim zakonskim propisima!

### Tablica programa

Kod infracrvene elektronike može se odabrati 7 prethodno namještenih programa.

Program	1	2	3	4	5	6	7
Kratkotrajno isklj.* <sup>1</sup>	aktivan	aktivan	aktivan	aktivan	aktivan	neaktivan	neaktivan
Automatsko ispiranje* <sup>2</sup>	neaktivan	aktivan	aktivan	aktivan	aktivan	neaktivan	aktivan
Interval ispiranja	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Trajanje ispiranja	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
u zavisnosti od korištenja	-	x		x	x	-	x
nezavisno od korištenja	-		x			-	
Trajanje termičke dezinfekcije	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Kod aktiviranog kratkotrajnog isključivanja može se aktivirati režim čišćenja. U režimu čišćenja istjecanje vode se isključuje na 3 minute, čak i u slučaju identificiranja objekta.

\*<sup>2</sup> Automatsko ispiranje služi za osiguravanje čistoće vode ako se armatura nije dulje koristila. Ispiranje traje od 5 minuta do 24 sati (nezavisno od korištenja) ili od 1 ili 5 ili 10 minuta do 72 sati nakon posljednje uporabe (u zavisnosti od korištenja).

#### Napomena za sigurnost:

Ako je automatsko ispiranje aktivirano, potrebno je osigurati slobodan odvod vode.

### Problem / uzrok / rješenje

Problem	Uzrok	Pomoć
<b>Voda ne teče</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prekinut je dovod vode</li> <li>• Začepljena je mrežica ispred magnetskog ventila</li> <li>• Magnetski ventil je neispravan</li> <li>• Utična spojnica nema kontakta</li> <li>• Nema napona               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baterija je prazna</li> <li>- Mrežni dio je u kvaru</li> </ul> </li> <li>• Ruke se ne nalaze u osjetnom području</li> <li>• Aktivan je režim čišćenja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Otvorite zaporne ventile</li> <li>- Očistite sito</li> <li>- Zamjena magnetskog ventila</li> <li>- Provjerite utičnu spojnicu</li> <li>- Zamjena baterije</li> <li>- Zamjena mrežnog dijela</li> <li>- Držati ruke direktno ispod slavine</li> <li>- Deaktivirajte režim čišćenja ili pričekajte 3 minute</li> </ul>
<b>Voda neprestano curi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetski ventil je neispravan</li> <li>• Termička dezinfekcija aktivna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zamjena magnetskog ventila</li> <li>- Pričekati 3,5 odnosno 11 minuta</li> </ul>
<b>Voda teče bez potrebe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Područje obuhvaćanja sustava senzora je za mjesne uvjete preveliko namješteno</li> <li>• Automatsko ispiranje aktivno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Smanjite domet daljinskim upravljačem (poseban pribor, šifra proizvoda: 36 407)</li> <li>- Pričekati 1 - 10 minuta</li> </ul>
<b>Količina vode je premala</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousseur je zaprljan</li> <li>• Mrežica u magnetskom ventilu je prljava</li> <li>• Sita u priključnim crijevima su prljave</li> <li>• Dovod vode je prigušen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Čišćenje ili zamjena moussera</li> <li>- Očistite sito</li> <li>- Čišćenje ili zamjena sita</li> <li>- Provjerite opskrbe vodove, otvorite zatvorni ventil</li> </ul>
<b>Temperatura miješanja nije ispravna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pogledajte „Količina vode je premala.“</li> <li>• na vratilu za miješanje ima kamenca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Čišćenje ili zamjena vratila za miješanje</li> </ul>



### Област на приложение

Може да се използва съвместно с:

- топлинни акумулатори под налягане
  - бързодействащи водонагреватели с термично управление
  - Проточни водонагреватели с хидравлично управление
- Експлоатацията с бойлери без налягане (отворени водонагреватели) **не е възможна!**

### Указания за безопасност

- Монтажът е разрешен само в помещения, защитени от замръзване.
- Използвайте само оригинални резервни части и принадлежности. Употребата на чужди части води до загуба на гаранцията и CE обозначението.

### Технически данни

- Налягане на потока:
  - мин. 0,05 MPa
  - препоръчва се 0,1 – 0,5 MPa
- Работно налягане: макс. 1 MPa
- Изпитвателно налягане: 1,6 MPa

Ако статичните натоварвания превишават 0,5 MPa, трябва да се монтира редуциривентил.

Да се избягват големи разлики в налягането между връзките за студената и топлата вода!

- Поток при налягане 0,3 MPa: припл. 6 л/мин.
- Температура на топлата вода при входа: макс. 70 °C
- Препоръчва се (икономия на енергия): 60 °C

### Арматура с батерия:

- Електрозахранване: 6V-литиева батерия тип CR-P2
- Автоматичен предпазен прекъсвач: 60 сек. (регулируем на 6 - 420 сек.)
- Продължителност на потока след отдалечаване от обхвата на действие (регулируема на 0 - 11 сек.) 1 сек.
- Зона на реагиране според Kodak Gray Card, сива страна, 8 x 10", хоризонтална равнина (регулируем интервал 7 - 20cm): 13cm
- Степен на защита на арматурата: IP 59K
- Водопроводни връзки: студена - отдясно, топла - отляво

### Данни от електрически изпитвания

- Клас на софтуера: A
- Степен на замърсяване: 2
- номинално импулсно напрежение: 2500 V
- Температура при изпитване на удар със съчма: 100 °C

Изпитването за електромагнитната съвместимост (проверка за излъчването на смущаващи сигнали) е извършена при номиналното напрежение и номиналния ток.

### Общи функции

- Термична дезинфекция: може да бъде активирана
- Остатъчен капацитет на батерията: може да се провери

### Функции на Програма 1 (заводска настройка)

- Режим за почистване: може да бъде активиран
- Функция на автоматично изплакване: изключена
- Времетраене на термичната дезинфекция: 3,5 мин.

С помощта на сензора могат да бъдат избрани и други предварително настроени програми, виж таблицата с програмите, страница 63.

### Специални части

Чрез инфрачервеното дистанционно управление (кат.№: 36 407) могат да се извършват други настройки и специални функции.

### Разрешение за пускане в експлоатация и съответствие



Този продукт отговаря на изискванията на съответните директиви на ЕС.

Декларации за съответствие могат да бъдат изисквани на следния адрес:

**GRÖNE Deutschland Vertriebs GmbH**  
Zur Porta 9  
D-32457 Porta Westfalica

### Монтаж

**Водопроводната система трябва да се промие основно преди и след монтаж** (спазвайте DIN 1988/DIN EN 806)!

### Монтаж

Спазвайте чертежите с размерите на страница 1 фиг. [1]. Монтирайте арматурата върху мивката, виж фиг. [2].

**Свързване**, виж фиг. [3] и [4].

**Включване на електрозахранването**, виж фиг. [5] и [6]

**Пуснете подаването на студена и топла вода и проверете връзките за теч.**

### Настройка на ограничителя на температурата

1. Отвинтете винта (A) и свалете ръкохватката (B), виж фиг. [7].
2. Демонтирайте винта (C) и свалете ограничителя на температурата (D).
3. Извадете призматичната шпонка от ограничителя на температурата и я поставете отново в желаната позиция. Шлицовете на ограничителя на температурата отговарят на съответните температури, които могат да бъдат избрани, виж фиг [8].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

### Управление

Инфрачервената електроника излъчва незабележима пулсираща светлина. Сензорът е настоен така, че при приближаване на ръцете под чучура водата се пуска. При отдалечаване на ръцете от чучура водата се спира след 1 сек.

Обхватът на сензора зависи от отражателните свойства на засечения обект.

### Автоматичен предпазен прекъсвач

След продължително 60 сек. непрекъснато засичане на определен обект, инфрачервената електроника прекъсва автоматично потока на водата.

### Активиране на режима за почистване

- Възможно е само при активирано краткотрайно спиране


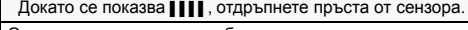




1.	Задържете пръста в долната част на сензора, виж фиг. [9]. Контролната лампичка сигнализира: 
2.	Докато се показва  отдръпнете пръста от сензора. Режимът за почистване е активиран за 3 мин. През това време контролната лампичка сигнализира с мигащи сигнали.

### Преждевременно прекратяване на режима за почистване

1.	Задържете пръста в долната част на сензора, виж фиг. [9]. Контролната лампичка сигнализира: 
2.	Докато се показва  отдръпнете пръста от сензора. Режимът за регистриране е приключил.



**Проверка на остатъчния капацитет на батерията и изпълнение на непрекъснат цикъл за термична дезинфекция**

1.	Завъртете смесителната ръкохватка до крайния ограничител на горещата вода.
2.	Задръжте пръста в долната част на сензора, виж фиг. [9]. Контролната лампичка сигнализира: 
3.	Докато се показва  , отдръпнете пръста от сензора. Остатъчният капацитет на батерията се сигнализира чрез поредица от мигащи сигнали на контролната лампичка.  Остатъчен капацитет на батерията > 60%  Остатъчен капацитет на батерията > 40%  Остатъчен капацитет на батерията > 20%  Остатъчен капацитет на батерията < 20%

При работа към електрическата мрежа остатъчният капацитет на батерията винаги се показва с 4 мигащи сигнала.



Отдръпнете ръце от обхвата на реакция на сензора.

След показване на остатъчния капацитет на батерията се стартира непрекъснатият цикъл за термична дезинфекция.  
Ако по време на термичната дезинфекция в обхвата на действие се намира обект, то потокът на водата се спира веднага и арматурата се блокира (контролната лампичка сигнализира с мигащи сигнали).  
Блокирането на арматурата се спира автоматично след 3 минути или може да се прекрати преждевременно (виж „Преждевременно прекратяване на режима за почистване“).

**Извършване на настройките**

**Режим за настройка**

Режимът за настройка служи за следните функции:

- Извикване на програмата и променяне
- Проверка на обхвата на реагиране


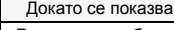

В режим за настройка контролната лампичка на сензорите свети, при навлизането на потребител в зоната на реагиране на смесителя (или батерията).

**Активиране на режима за настройка**

Прекъснете електрозахранването на електрониката и го свържете отново след 10 сек, виж страница I, фиг. [10].

- Режимът за настройка се прекъсва автоматично след 3 минути.

**Настройка на програмата**

1.	Активиране на режима за настройка.
2.	Задръжте пръста в долната част на сензора, виж фиг. [9]. Контролната лампичка сигнализира: 
3.	Докато се показва  , отдръпнете пръста от сензора. Режимът за избор на програмите е активиран за 60 сек.
4.	Задръжте пръста в долната част на сензора. Програмите се сигнализират чрез поредица от мигащи сигнали на контролната лампичка. На дисплея се показва първо текущата зададена програма.  Програма 1 Програма 2 Програма 3 Програма 4 Програма 5 Програма 6 Програма 7
5.	Отдръпнете пръста от сензора след желаната поредица от мигащи сигнали. Програмата е зададена като новата настройка. Съответните мигащи сигнали се показват отново.

При необходимост настройката може да се смени отново през следващите 6 секунди (виж 4.)

Режимът за настройка се прекъсва автоматично след 3 минути.

**Техническо обслужване**

- Прекъснете подаването на студена и топла вода.
- Прекъснете електрозахранването.
- Проверете всички части, почистете ги, евент. ги сменете.

**I. Батерия, виж страница I, фиг. [11].**

При една почти изтощена батерия мига контролната лампичка на сензора.

Монтажът се извършва в обратна последователност.

**II. Електромагнитен вентил, виж страница. I, фиг. [7] и**

страница. II, фиг. [12] до [14].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

**Спазвайте реда на сглобяване на отделните части, виж детайлна фиг. [15].**

**III. Развинтване и почистване на аератора (42 832),**

виж страница II.

Монтажът се извършва в обратна последователност.

**IV. Настройващ смесителен механизъм, виж страница I и II.**

1. Отвинтете арматурата от връзките.

2. Свалете арматурата от мивката.

Демонтаж виж текст *Настройка на ограничителя на температурата*, фиг. [7].

3. Извадете настройващия смесителен механизъм и го подменете, виж фиг. [16].

Монтажът се извършва в обратна последователност.


**Резервни части**

виж страница II (\* = Специални части)

**Поддръжка**

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

**Указания за отстраняване на батериите**

 Батериите трябва да се изхвърлят като отпадък съгласно наредбите на съответната страна!

### Таблица с програми

При инфрачервената електроника могат да бъдат избрани 7 предварително настроени програми.

Програма	1	2	3	4	5	6	7
Краткотрайно спиране*1	активирано	активирано	активирано	активирано	активирано	деактивирано	деактивирано
Автоматично изплакване*2	деактивирано	активирано	активирано	активирано	активирано	деактивирано	активирано
Интервал на автоматичното изплакване	-	на 72 часа	на 24 часа	на 72 часа	на 72 часа	-	на 72 часа
Продължителност на автоматичното изплакване	-	5 мин.	5 мин.	10 мин.	1 мин.	-	5 мин.
Зависимо от използването	-	x		x	x	-	x
Независимо от използването	-		x			-	
Продължителност на термичната дезинфекция	3,5 мин.	3,5 мин.	11 мин.	3,5 мин.	3,5 мин.	3,5 мин.	3,5 мин.

\*1 При активирана функция краткотрайно спиране може да се активира и режимът за почистване. При режима за почистване в продължение на 3 минути вода не протича, дори и при засечен приближаващ се обект.

\*2 Функцията на автоматично изплакване служи за гарантиране на хигиената в случай, че арматурата не се използва по-продължително време. Едно изплакване се извършва в продължение на 5 минути след 24 часа (независимо от използването) или в продължение на 1, 5 или 10 мин след 72 часа след последното използване на арматурата (зависимо от използването).

#### Указание за безопасност:

Осигурете безпрепятствено изтичане на водата при активирано автоматично изплакване.

### Неизправност / Причина / Отстраняване

Неизправност	Причина	Отстраняване
Водата не тече	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прекъснато е подаването на водата</li> <li>Цедката на електромагнитния вентил е замърсена</li> <li>Неизправен електромагнитен вентил</li> <li>Щепселният съединител не прави контакт</li> <li>Няма напрежение <ul style="list-style-type: none"> <li>Батерията е изтощена</li> <li>Неизправен захранващ блок</li> </ul> </li> <li>В зоната на реагиране няма ръце</li> <li>Режимът за почистване е активиран</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отворете спирателните вентили</li> <li>Почистете филтъра</li> <li>Сменете електромагнитния вентил</li> <li>Проверете щепселния съединител</li> <li>Сменете батерията</li> <li>Сменете захранващия трансформатор</li> <li>Дръжте ръцете точно под чучура</li> <li>Прекратете режима за почистване или изчакайте 3 минути</li> </ul>
Водата тече непрекъснато	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неизправен електромагнитен вентил</li> <li>Термичната дезинфекция е активирана</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сменете електромагнитния вентил</li> <li>Изчакайте 3,5 съотв. 11 минути</li> </ul>
Водата тече въпреки, че не е пусната	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зоната на реагиране на сензора е настроена прекалено високо за местните условия</li> <li>Функцията на автоматично изплакване е активирана</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Намалете обхвата чрез дистанционното управление (Специални части, кат. №: 36 407)</li> <li>Изчакайте 1 - 10 минути</li> </ul>
Потокът на водата е прекалено слаб	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аераторът е замърсен</li> <li>Цедката в електромагнитния вентил е замърсена</li> <li>Филтрите в съединителните маркучи са замърсени</li> <li>Затруднено подаване на вода</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Почистете или сменете аератора</li> <li>Почистете филтъра</li> <li>Почистете или сменете филтрите</li> <li>Проверете подаващите (или захранващите) тръбопроекти отворите спирателните вентили</li> </ul>
Температурата в смесителя не е правилна	<ul style="list-style-type: none"> <li>Виж „Потокът на водата е прекалено слаб“</li> <li>Настройващият смесителен механизъм е замърсен с варовикови отлагания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Почистете или сменете настройващия смесителен механизъм</li> </ul>



## Kasutusala

Võib kasutada koos järgmistega:

- survestatud soojussalvestid;
- termiliselt juhitud läbivooluboilerid;
- hüdrauliselt juhitud läbivooluboilerid.

Ei ole võimalik kasutada koos survestamata soojussalvestitega (lahtised veekuumutid).

## Ohutusteave

- Segisti tohib paigaldada ainult külmumiskindlatesse ruumidesse.
- Kasutage vaid originaalvaruosi ja -lisavarustust. Teiste osade kasutamisel muutub garantii ja CE-märgis kehtetuks.

## Tehnilised andmed

- Voolusurve:
  - min 0,05 MPa
  - soovituslik 0,1-0,5 MPa
- Surve töörežiimis: max 1 MPa
- Kontrollsurve: 1,6 MPa

Kui segisti staatiline surve on üle 0,5 MPa, tuleb standardi DIN 4109 järgi müra koefitsiendist kinnipidamiseks paigaldada survealandaja.

Vältige suuri surveerinevusi külma ja kuuma vee ühenduse vahel.

- Lävivool 0,3 MPa veesurve korral: u 6 l/min
- Sooja vee sissevoolu temperatuur: max 70°C
- Soovituslik (energiasäästlik): 60°C

## Akuga segisti:

- Toitepinge: liitiumaku 6 V, tüüp CR-P2
- Automaatne turvasulgur: 60 s
- Järelvooluaeg (0 - 11 s, seadistatav): 1 s
- Vastuvõtuala kaardiga Kodak Gray Card, hall pool, 8 x 10", põikformaad (7 - 20cm, seadistatav): 13cm
- Segisti turvalisuse aste: IP 59K
- Veeühendus: külm vesi on paremal, kuum vesi on vasakul

## Elektrisüsteemi kontrollandmed

- Tarkvaraklass: A
- Määrumisaste: 2
- Nimi-impulsspinge: 2500 V
- Temperatuur torustiku läbitavuskatsel: 100 °C

Elektromagnetilise ühilduvuse kontroll (häiringute kontroll) tehti nimipinge ja -vooluga.

## Üldised funktsioonid

- Termiline desinfitatsioon: aktiveeritav
- Aku jääkmaht: kontrollitav

## Programmi 1 funktsioonid (tehases seadistatud)

- Puhastusrežiim: aktiveeritav
- Automaatne loputus: inaktiveeritud
- Termilise desinfitsooni aeg: 3,5 min

Sensoritega saab valida teisi eelseadistatud programme, vt lehel 66 programmide tabelit.

## Erivaruosad

Infrapuna-kaugjuhtimispuldiga (tellimisnumber: 36 407) saab teha lisaseadistusi ja valida erifunktsioone.

## Kasutusluba ja vastavus



Siinne toode vastab kohaldatavates EL-i direktiivides kehtestatud nõuetele.

Vastavustunnistusi saab vajaduse korral küsida järgmiselt aadressilt:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

## Paigaldamine

**Loputage torusüsteem enne ja pärast paigaldamist põhjalikult läbi** (järgige standardit DIN 1988 / DIN EN 806).

## Kokkupanek

Vt kahepoolsetelt lehtedelt I joonist [1].

Kinnitage segisti valamü külge, vt jooniseid [2].

**Ühendus**, vt jooniseid [3] ja [4].

**Toite järeleühendamine**, vt joonist [5] ja [6].

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

## Temperatuuripiiraja reguleerimine

1. Keerake lahti kruvi (A) ja eemaldage hoob (B), vt joonist [7].
2. Keerake lahti kruvi (C) ja eemaldage temperatuuripiiraja (D).
3. Eemaldage juhtliist temperatuuripiirajast ja paigaldage soovitud kohta. Temperatuuripiiraja sooned vastavad temperatuuridele, mida on võimalik valida, vt joonist [8].

Kokkupanemiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.

## Kasutamine

Infrapunaelektronika kiirgab nähtamatut pulseerivat valgust.

Sensorid on seadistatud nii, et kui käed segistitila alla panna, hakkab vesi voolama.

Kui käed võetakse segistitila alt ära, peatub veevool 1 s pärast.

Sensori töösoon on oleneb tuvastatava objekti peegeldusomadustest.

## Automaatne turvasulgur

Kui objekt viibib töösoonis üle 60 s, katkestab infrapunaelektronika veevoolu automaatselt.

## Puhastusrežiimi aktiveerimine



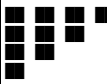

- Võimalik ainult aktiveeritud lühiajalise väljalülitusega.

1.	Hoidke sõrme sensori alumise osa peal, vt joonist [9]. Märgutuli annab järgmise signaali: 
2.	ilmudes võtke sõrm sensorilt ära. Puhastusrežiim on 3 minutiks aktiveeritud. Märgutuli vilgub samal ajal.

## Puhastusrežiimi enneaegne lõpetamine

1.	Hoidke sõrme sensori alumise osa peal, vt joonist [9]. Märgutuli annab järgmise signaali: 
2.	ilmudes võtke sõrm sensorilt ära. Puhastusrežiim on lõpetatud.

### Aku jääkmahtu kontrollimine ja termilise desinfitseiooni jaoks kestusvoolu tekitamine

1.	Keerake kang kuumaa vee piiraja peale.
2.	Hoidke sõrme sensori alumise osa peal, vt joonist [9]. Märgutuli annab järgmise signaali: 
3.	 ilmudes võtke sõrm sensorilt ära. Märgutuli näitab aku jääkmahtu vilkuvate signaalidega.  Aku jääkmaht > 60% Aku jääkmaht > 40% Aku jääkmaht > 20% Aku jääkmaht < 20%
Võrgutoite korral näidatakse aku jääkmahtu alati 4 vilkuvat signaaliga.	
 Võtke käed sensori vastuvõtualast ära.	
Pärast aku jääkmahtu näitamist alustab kestusvool termilise desinfitseiooni. Kui termilise desinfitseiooni ajal tuvastatakse vastuvõtualas objekt, peatub veevool kohese ja segisti lukustub (märgutuli saadab vilkuvat signaali). Segisti lukustus lõpeb automaatselt 3 min pärast, kuid seda saab ka varem lõpetada (vt puhastusrežiimi enneaegset lõpetamist).	

### Seadistamine

#### Seadistusrežiim

Seadistusrežiimis saab kasutada järgmisi funktsioone:

- programmi päringu esitamine ja muutmine,
- vastuvõtuala kontrollimine.



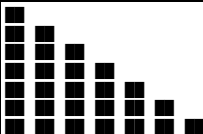
Segisti vastuvõtualale lähenemisel süttib seadistusrežiimis sensoris märgutuli.

#### Seadistusrežiimi aktiveerimine

Katkestage elektroonika toitepinge ja lülitage see 10 s pärast uuesti sisse, vt voldiku leheküljel I joonist [10].

- Seadistusrežiim lülitub 3 min pärast automaatselt välja.

#### Programmi seadistamine

1.	Aktiveerige seadistusrežiim.
2.	Hoidke sõrme sensori alumise osa peal, vt joonist [9]. Märgutuli annab järgmise signaali: 
3.	 ilmudes võtke sõrm sensori eest ära. Programmi valimisrežiim on 60 s aktiveeritud.
4.	Hoidke sõrme sensori alumise osa peal. Märgutuli näitab programme vilkuvate signaalidega. Näit algab parasjagu seadistatud programmist.  Programm 1 Programm 2 Programm 3 Programm 4 Programm 5 Programm 6 Programm 7

5.	Pärast soovitud arvu vilkuvaid signaale võtke sõrm sensori eest ära. Valitud programm võetakse seadistusena üle. Asjaomast vilkuvat signaali näidatakse uuesti. Vajaduse korral saab seadistuse järgneva 6 s jooksul uuesti teha (vt 4). Seadistusrežiim lülitub 3 min pärast automaatselt välja.
----	--

### Tehniline hooldus

- Sulgege külma ja kuumaa vee juurdevool.
- Katkestage toitepinge.
- Kontrollige kõiki osi, puhastage need ja vajaduse korral vahetage välja.

#### I. Aku, vt kahepoolset lehel I joonist [10].

Peaaegu tühja aku korral hakkab sensorite märgutuli vilkuma. Kokkupanemine toimub vastupidises järjekorras.

#### II. Magnetventiil, vt voldiku leheküljel I jooniseid [7] ja voldiku leheküljel II jooniseid [12] kuni [14].

Kokkupanemiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.

#### Paigaldamisel järgige komponentide õiget asendit, vt detaile, joonist [15].

#### III. Keerake aeraator (42 832) välja ja puhastage, vt kahepoolset lehte II.

Kokkupanemine toimub vastupidises järjekorras.

#### IV. Segamisspindel, vt voldiku leheküljelt I ja II.

1. Võtke segisti liitmike küljest lahti.

2. Võtke segisti valamü küljest lahti.

Demontaaž toimub peatükis *Temperatuuripiiraja reguleerimine* kirjeldatud viisil, vt jooniseid [7].

3. Võtke segamisspindel välja ja vahetage, vt joonist [16].

Kokkupanemiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.


### Tagavaraosad

Vt kahepoolset lehte II (\* = eriosad).

### Hooldamine

Segisti hooldusjuhised on kirjas kaasasolevas hooldusjuhendis.

### Jäätmekäitus

 Suunake akud jäätmekäitlusesse riiklike eeskirjade järgi.

## Programmide tabel

Infrapunaelektronika korral saab valida 7 eelseadistatud programmi vahel.

Programm	1	2	3	4	5	6	7
Lühiajaline väljalülitus* <sup>1</sup>	Aktiivne	Aktiivne	Aktiivne	Aktiivne	Aktiivne	Inaktiivne	Inaktiivne
Automaatne loputus* <sup>2</sup>	Inaktiivne	Aktiivne	Aktiivne	Aktiivne	Aktiivne	Inaktiivne	Aktiivne
Loputusintervall	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Loputuskestus	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
Kasutusest olenev	-	x		x	x	-	x
Ei olene kasutusest	-		x			-	
Termilise desinfektsiooni kestus	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> Aktiveeritud lühiajalise väljalülituse ajal saab aktiveerida puhastusrežiimi. Vaatamata objekti töötsoonis viibimisele ei käivitata puhastusrežiimis kolme minuti vältel veevoolu.

\*<sup>2</sup> Automaatne loputus tagab veehügieeni, kui segistit pikemat aega ei kasutata. 24 tunni möödumisel (kasutusest olenemata) toimub 5 min kestav loputus või siis 72 tundi pärast segisti viimast kasutamist (olenevalt kasutusest) toimub 1, 5 või 10 min kestav loputus.

### Ohutusjuhised

Aktiveeritud automaatse loputuse korral tagage vee vaba äravool.

## Rike / põhjus / rikke kõrvaldamine

Rike	Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Vesi ei voola.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vee juurdevool on katkenud.</li> <li>Sõel magnetventiili ees on ummistunud.</li> <li>Magnetventiil on vigane.</li> <li>Pistikühendusel puudub kontakt.</li> <li>Puudub elektripinge.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Aku on tühi.</li> <li>Toiteplokk on vigane.</li> </ul> </li> <li>Käed ei ole vastuvõtualas.</li> <li>Puhastusrežiim on aktiivne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avage sulgventiilid.</li> <li>Puhastage sõel.</li> <li>Vahetage magnetventiil välja.</li> <li>Kontrollige pistikühendusi.</li> <li>Vahetage aku välja.</li> <li>Vahetage toiteplokk välja.</li> <li>Hoidke käsi täpselt segistitila all.</li> <li>Lõpetage puhastusrežiim või oodake 3 minutit.</li> </ul>
Vesi voolab katkematult.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Magnetventiil on vigane.</li> <li>Termiline desinfektsioon on aktiivne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vahetage magnetventiil välja.</li> <li>Oodake 3,5 või 11 min.</li> </ul>
Vesi voolab soovimatult.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensori vastuvõtuala on antud oludes seatud liiga suureks.</li> <li>Automaatne loputus on aktiivne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vähendage kaugjuhtimispuldist (erosad, tellimisnumber 36 407) töötsooni.</li> <li>Oodake 1–10 min.</li> </ul>
Veehulk on liiga väike.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aeraator on määratud.</li> <li>Sõel magnetventiilis must.</li> <li>Ühendusvoolikute sõelad on määratud.</li> <li>Vee juurdevool on tõkestatud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puhastage aeraator või vahetage see välja.</li> <li>Puhastage sõel.</li> <li>Puhastage sõelad või vahetage need välja.</li> <li>Kontrollige toitejuhtmeid, avage sulgventiilid.</li> </ul>
Vale segutemperatuur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vt jaotist „Veehulk on liiga väike”.</li> <li>Segamisspindel on katlakiviga kaetud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puhastage segamisspindel või vahetage see välja.</li> </ul>



## Pielietojums

Ekspluatācija ir iespējama ar:

- hidroakumulatoriem;
- termiski regulējamiem caurteces ūdens sildītājiem;
- hidrauliski regulējamiem caurteces ūdens sildītājiem.

Ekspluatācija ar sildītājiem bez spiediena (atklātajiem siltā ūdens sagatavotājiem) **nav** iespējama!

## Informācija par drošību

- Ierīci drīkst uzstādīt tikai pret salu aizsargātās telpās.
- Izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas un piederumus! Izmantojot citas daļas, tiek anulēta garantija un CE apzīmējums.

## Tehniskie parametri

- Hidrauliskais spiediens:
  - min. 0,05 MPa
  - ieteicamais 0,1–0,5 MPa
- Darba spiediens: maks. 1 MPa
- Kontrolspiediens: 1,6 MPa

Ja miera stāvokļa spiediens pārsniedz 0,5 MPa, jāiebūvē reduktors, lai trokšnis nepārsniegtu saskaņā ar standartu DIN 4109 atļauto līmeni.

Nedrīkst pieļaut lielu spiediena starpību starp karstā un aukstā ūdens pieslēgumu!

- Caurtece, ja hidrauliskais spiediens ir 0,3 MPa: apm. 6 l/min
- Iepļūstošā karstā ūdens temperatūra: maks. 70 °C
- Ieteicams (enerģijas ekonomija): 60 °C

## Armatūra ar bateriju:

- Sprieguma padeve: 6 V litija baterija, tips CR-P2
- Automātiskā drošības atslēgšanās: 60 s (var iestatīt no 6 līdz 420 s)
- Papildu tecēšanas laiks (var iestatīt no 0 līdz 11 s): 1 s
- Uztveršanas zona ar Kodak Gray Card, pelēkā puse, 8 x 10", šķērsformāts (var iestatīt no 7 līdz 20cm): 13cm
- Armatūras aizsardzības veids: IP 59K
- Ūdens pieslēgums: aukstais - labajā pusē, siltais - kreisajā pusē

## Elektriskie kontroles dati

- Programmatūras klase: A
- Piesārņojuma pakāpe: 2
- Izmērāmais sprieguma impulss: 2500 V
- Lodes spiediena kontrole temperatūra: 100 °C

Elektromagnētiskās saderības pārbaude (traucējumu paziņošanas pārbaude) tika veikta, izmantojot mērāmo spriegumu un mērāmo strāvu.

## Vispārīgās funkcijas

- Termiskā dezinfekcija: iespējams aktivizēt
- Baterijas uzlādes līmenis: iespējams pieprasīt datus

## 1. programmas funkcijas (rūpnīcas iestatījums)

- Tīrīšanas funkcija: iespējams aktivizēt
- Automātiskā skalošana: deaktivizēta
- Termiskās dezinfekcijas laiks: 3,5 min

Izmantojot sensoru sistēmu, var atlasīt citas iepriekš iestatītas programmas; skatiet programmu sarakstu 69. lpp.

## Speciāli piederumi

Izmantojot infrasarkanā tālvadību (pasūt. nr.: 36 407), iespējams veikt papildu iestatījumus un iestatīt īpašās funkcijas.

## Atļauja un atbilstība



Šis izstrādājums atbilst saistošajām ES direktīvu prasībām.

Atbilstības apliecinājumus varat pieprasīt, rakstot uz šādu adresi:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica, Vācija

## Uzstādīšana

**Rūpīgi izskalojiet cauruļvadu sistēmu pirms uzstādīšanas un pēc tās** (ņemiet vērā standarta DIN 1988/DIN EN 806 prasības)!

## Iebūve

Ņemiet vērā rasējumus ar izmēriem, kas norādīti I salokāmās pusēs [1.] attēlā.

Nostipriniet armatūru uz izlietnes, skatiet [2.] attēlu.

**Pieslēgšana**, skatiet [3.] un [4.] attēlu.

**Pievienojiet strāvu**, skatiet [5.] un [6.] attēlu.

**Atveriet aukstā un karstā ūdens padevi un pārbaudiet pieslēgumu blīvumu.**

## Temperatūras ierobežotāja iestatīšana

1. Izskrūvējiet skrūvi (A) un noņemiet sviru (B); skatiet [7.] attēlu.
2. Izņemiet skrūvi (C) un noņemiet temperatūras ierobežotāju (D).
3. Izņemiet no temperatūras ierobežotāja prizmatisko ierīvi un ievietojiet atpakaļ nepieciešamajā pozīcijā. Temperatūras ierobežotāja gropes atbilst temperatūrām, ko var iestatīt; skatiet [8.] attēlu.

Salieciet pretējā secībā.

## Lietošana

Infrasarkanā elektronika raida neredzamu, pulsējošu gaismas staru. Sensoru sistēma ir iestatīta tā, lai, tuvinot rokas izteikai, sāktu tecēt ūdens.

Attālinot rokas no ūdens izteikas, ūdens plūsma pēc 1 sekundes tiek pārtraukta.

Sensorikas sasniedzamības attālumu nosaka uztvertā objekta refleksijas īpašības.

## Automātiskā drošības atslēgšana

Ilgstošas objekta uztveršanas gadījumā (60 s) infrasarkanā elektronika automātiski pārtrauc ūdens plūsmu.


## Tīrīšanas funkcijas aktivizēšana

- To var aktivizēt tikai tad, ja ir aktivizēta īslaicīgā izslēgšana.





1.	Turiet pirkstu uz sensora apakšējās daļas, skatiet [9.] attēlu.
	Kontrollampīņas signāls: 
2.	Kad redzams , noņemiet pirkstu no sensora.
	3 minūtes ir aktivizēta tīrīšanas funkcija. Šajā laikā kontrollampīņas signāls mirgo.

## Tīrīšanas funkcijas priekšlaicīga pabeigšana

1.	Turiet pirkstu uz sensora apakšējās daļas, skatiet [9.] attēlu.
	Kontrollampīņas signāls: 

2.	Kad redzams  , noņemiet pirkstu no sensora. Tīrīšanas funkcija ir pabeigta.
----	---

**Baterijas atlikušā uzlādes līmeņa pieprasījums un nepārtrauktās tēcēšanas palaišana, lai veiktu termisko dezinfekciju**

1.	Pagrieziet maisītāja sviru līdz karstā ūdens gala ierobežotajam.
2.	Turiet pirkstu uz sensora apakšējās daļas, skatiet [9.] attēlu. Kontrollampīņas signāls: 
3.	Kad redzams  , noņemiet pirkstu no sensora. Baterijas atlikušais uzlādes līmenis tiek attēlots ar kontrollampīņas mirgojošo signālu grupām.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Baterijas atlikušais uzlādes līmenis &gt; 60%</li> <li>Baterijas atlikušais uzlādes līmenis &gt; 40%</li> <li>Baterijas atlikušais uzlādes līmenis &gt; 20%</li> <li>Baterijas atlikušais uzlādes līmenis &lt; 20%</li> </ul>
Ja armatūra ir pieslēgta tīklam, baterijas atlikušais uzlādes līmenis vienmēr tiek parādīts ar 4 mirgojošu signālu grupu.	
 Rokas nedrīkst atrasties sensoru sistēmas uztveršanas zonā.	
Kad ir parādīts baterijas atlikušais uzlādes līmenis, tiek palaista nepārtrauktā tēcēšana, kuras laikā tiek veikta termiskā dezinfekcija.	
Ja termiskās dezinfekcijas laikā sensors uztver objektu, ūdens plūsma nekavējoties tiek pārtraukta un armatūra aizvērta (kontrollampīņas signāls mirgo).	
Armatūra automātiski tiek atvērta pēc 3 minūtēm, vai arī to var atvērt priekšlaicīgi (skatiet nodaļu "Tīrīšanas funkcijas priekšlaicīga pabeigšana").	

**Iestatījumu veikšana**

**Iestatīšanas režīms**

Iestatīšanas režīms ir paredzēts šādām funkcijām:

- lai pieprasītu un mainītu programmu;
- lai pārbaudītu uztveršanas zonu.



Iestatīšanas režīmā armatūras sensoru sistēmā iedegas kontrollampīņa, kad, tuvojoties armatūrai, sensoru sistēmas uztveršanas zonā tiek reģistrēts objekts.

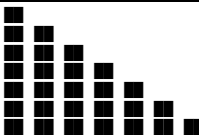
**Iestatīšanas režīma aktivizēšana**

Pārtrauciet elektronikas elektrības padevi un atkārtoti pieslēdziet pēc 10 sekundēm; skatiet I atvērumu, [10.] att.

- Iestatīšanas režīma darbība tiks automātiski pārtraukta pēc 3 minūtēm.

**Programmas iestatīšana**

1.	Aktivizējiet iestatīšanas režīmu.
2.	Turiet pirkstu uz sensora apakšējās daļas, skatiet [9.] attēlu. Kontrollampīņas signāls: 
3.	Kad redzams  , noņemiet pirkstu no sensora. 60 sekundes ir aktivizēts programmu iestatīšanas režīms.

4.	Turiet pirkstu uz sensora apakšējās daļas. Programmas tiek attēlotas, izmantojot kontrollampīņas mirgojošo signālu grupas. Vispirms tiek parādīta pašlaik iestatītā programma.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1. programma</li> <li>2. programma</li> <li>3. programma</li> <li>4. programma</li> <li>5. programma</li> <li>6. programma</li> <li>7. programma</li> </ul>
5.	Kad redzama vēlāmā mirgojošo signālu grupa, noņemiet pirkstu no sensora. Tiek iestatīta izvēlētā programma. Atkal tiek parādīta atbilstošā mirgojošo signālu grupa. Nepieciešamības gadījumā turpmāko 6 sekunžu laikā var atkārtoti mainīt iestatījumu (skatiet 4. punktu). Iestatīšanas režīms tiek automātiski pabeigts pēc 3 minūtēm.

**Tehniskā apkope**

- Noslēdziet aukstā un karstā ūdens padevi.
- Pārtrauciet sprieguma padevi.
- Pārbaudiet visas detaļas, iztīriet tās un nepieciešamības gadījumā nomainiet.

**I. Baterija, skatiet I salokāmās puses [10.] attēlu.**

Mirgojoša sensoru sistēmas kontrollampīņa norāda, ka baterija ir gandrīz tukša.

Lai saliktu, veiciet minētās darbības pretējā secībā.

**II. Magnētiskais vārsts; skatiet I atvērumu, [7.] att. un II atvērumu, no [12.] līdz [14.] att.**

Salieciet pretējā secībā.

Ievērot atsevišķu daļu ievietošanas stāvokli, skat. detaļas, [15.] att.

**III. Izskrūvējiet un iztīriet aeratoru (42 832), skatiet II salokāmo pusi.**

Lai saliktu, veiciet minētās darbības pretējā secībā.

**IV. Maisītāja vārpsta; skatiet I un II atvērumu**

1. Atvienojiet armatūru no savienojumiem.
2. Noņemiet armatūru no izlietnes.  
Demontāžu veiciet, kā aprakstīts sadaļā "Temperatūras ierobežotāja noregulēšana"; skatiet [7.] attēlu.
3. Izvelciet un nomainiet maisītāja vārpstu; skatiet [16.] attēlu.

Salieciet pretējā secībā.


**Rezerves daļas**

Skatiet II salokāmo pusi (\* = papildaprīkojums).

**Kopšana**

Norādījumus par šīs armatūras kopšanu skatiet pievienotajā lietošanas pamācībā.

**Norādījums bateriju savākšanai**

 Utilizējiet baterijas saskaņā ar attiecīgajā valstī spēkā esošajiem noteikumiem!

## Programmu saraksts

Infrasarkanajai elektronikai var atlasīt 7 iepriekš iestatītas programmas.

Programma	1	2	3	4	5	6	7
Islaicīgā izslēgšana* <sup>1</sup>	Aktivizēta	Aktivizēta	Aktivizēta	Aktivizēta	Aktivizēta	Deaktivizēta	Deaktivizēta
Automātiskā skalošana* <sup>2</sup>	Deaktivizēta	Aktivizēta	Aktivizēta	Aktivizēta	Aktivizēta	Deaktivizēta	Aktivizēta
Skalošanas intervāls	-	72 st.	24 st.	72 st.	72 st.	-	72 st.
Skalošanas ilgums	-	5 minūtes	5 minūtes	10 minūtes	1 minūte	-	5 minūtes
Atkarībā no lietošanas	-	x		x	x	-	x
Neatkarīgi no lietošanas	-		x			-	
Termiskās dezinfekcijas ilgums	3,5 minūtes	3,5 minūtes	11 minūtes	3,5 minūtes	3,5 minūtes	3,5 minūtes	3,5 minūtes

\*<sup>1</sup> Tīrīšanas funkciju var aktivizēt, ja ir aktivizēta Islaicīgā izslēgšana. Tīrīšanas funkcijas laikā ūdens netiek padots 3 minūtes neatkarīgi no tā, vai sensori uztver objektu.

\*<sup>2</sup> Automātiskā skalošana paredzēta ūdens higiēnas nodrošināšanai tad, ja armatūra ilgāku laiku nav izmantota. Pēc 24 stundām (neatkarīgi no lietošanas) tiek veikta skalošana, kas ilgst 5 minūtes, vai 72 stundas pēc pēdējās armatūras lietošanas reizes (atkarībā no lietošanas) tiek veikta skalošana, kas ilgst 1, 5 vai 10 minūtes.

### Drošības tehnikas norādījums:

aktivizējot automātisko skalošanu, nodrošiniet brīvu ūdens noteci.

## Problēma/iesmesls/novēršana

Problēma	Iemesls	Novēršana
Ūdens netek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traucēta ūdens padeve.</li> <li>Aizsērējis siets pirms magnētiskā vārsta</li> <li>Bojāts magnētiskais vārsts.</li> <li>Spraudsavienojumā nav kontakta.</li> <li>Nav sprieguma: <ul style="list-style-type: none"> <li>izlādējusies baterija;</li> <li>bojāts barošanas bloks.</li> </ul> </li> <li>Rokas neatrodas uztveršanas zonā.</li> <li>Aktivizēta tīrīšanas funkcija.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atveriet noslēgvārstus.</li> <li>Iztīriet sietu.</li> <li>Nomainiet magnētisko vārstu.</li> <li>Pārbaudiet spraudsavienojumus.</li> <li>Nomainiet bateriju.</li> <li>Nomainiet barošanas bloku.</li> <li>Turiet rokas tieši zem iztekas.</li> <li>Deaktivizējiet tīrīšanas funkciju vai uzgaidiet 3 minūtes.</li> </ul>
Ūdens plūst nepārtraukti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bojāts magnētiskais vārsts.</li> <li>Aktivizēta termiskā dezinfekcija.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nomainiet magnētisko vārstu.</li> <li>Uzgaidiet 3,5 vai 11 minūtes.</li> </ul>
Neadekvāta ūdens plūsma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vietējiem apstākļiem iestatītā sensoru sistēmas uztveršanas zona ir pārāk plaša.</li> <li>Aktivizēta automātiskā skalošana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izmantojot tālvadību, samaziniet sasniedzamības attālumu (papildaprīkojums, pasūtījuma Nr. 36 407).</li> <li>Uzgaidiet no 1 līdz 10 minūtēm.</li> </ul>
Nepietiekams ūdens daudzums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neīrns aerators.</li> <li>Neīrns magnētiskā vārsta siets</li> <li>Piesārņoti pievienošanas šļūteņu sieti.</li> <li>Traucēta ūdens pieplūde.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iztīriet vai nomainiet aeratoru.</li> <li>Iztīriet sietu.</li> <li>Iztīriet vai nomainiet sietus.</li> <li>Pārbaudiet barošanas līnijas, atveriet noslēgvārstus.</li> </ul>
Maisītāja temperatūra nav pareiza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skatiet punktu "Nepietiekams ūdens daudzums".</li> <li>Aizkājkojusies maisītāja vārpsta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iztīriet vai nomainiet maisītāja vārpstu.</li> </ul>



LT

### Naudojimo sritis

Galima naudoti su:

- slėginiais vandens kaupikliais;
- terminiu būdu reguliuojamais pratekančio vandens šildytuvais;
- hidraulinio būdu valdomais tekančio vandens šildytuvais.

**Negalima** naudoti su beslėgiais vandens kaupikliais (atviraisiais vandens šildytuvais)!

### Informacija apie saugą

- Montuoti galima tik šildomose patalpose.
- Naudokite tik originalias atsargines ir priedų dalis. Naudojant kitokias dalis, nustoja galioti garantija ir CE ženklas.

### Techniniai duomenys

- Vandens slėgis:
  - min. 0,05 MPa
  - rekomenduojamas 0,1 - 0,5 MPa
- Darbinis slėgis: maks. 1 MPa
- Bandomasis slėgis: 1,6 MPa

Jei statinis slėgis didesnis nei 0,5 MPa, siekiant neviršyti DIN 4109 nurodytų triukšmo verčių reikia įmontuoti slėgio reduktorių.

Venkite didelio šalto ir karšto vandens slėgių skirtumo!

- Vandens prataka esant 0,3 MPa vandens slėgiui: maždaug 6 l/min.
- Maksimali įtekančio karšto vandens temperatūra: 70 °C
- Rekomenduojama temperatūra (taupant energiją): 60 °C

### Maišytuvas su baterija:

- Maitinimo įtampa: CR-P2 tipo 6 V ličio baterija
- Automatinis apsauginis išjungimas: 60 sek. (galima nustatyti 6 - 420 sek.)
- Veikimo laikas (galima nustatyti 0 - 11 sek.): 1 sek.
- Registravimo sritis su kortele „Kodak Gray Card“, pilkoji pusė, 8 x 10 col., skersinis formatas (galima nustatyti 7 - 20cm): 13cm
- Maišytuvo apsaugos tipas: IP 59K
- Vandens jungtis: šalto - dešinėje, karšto - kairėje

### Elektros bandymų duomenys

- Programinės įrangos klasė A
- Užteršimo laipsnis 2
- Vardinė impulsinė įtampa 2 500 V
- Spaudimo rutuliu bandymo temperatūra 100 °C

Elektromagnetinio suderinamumo bandymas (trukdžių sklaidimo bandymas) atliktas esant vardinei įtampai ir vardinei srovei.

### Bendrosios funkcijos

- Terminė dezinfekcija: galima aktyvinti
- Baterijos talpa: galima pasižiūrėti

### 1 programos funkcijos (gamyklinis nustatymas)

- Valymo režimas: galima aktyvinti
- Automatinis vandens nuleidimas: neaktyvus
- Terminės dezinfekcijos trukmė: 3,5 min.

Naudojant jutiklių sistemą, galima pasirinkti kitas iš anksto nustatytas programas, žr. programų lentelę 72 psl.

### Specialūs priedai

Infraraudonųjų spindulių nuotolinio valdymo pultu (užs. Nr. 36 407) galima parinkti kitus nustatymus ir įjungti specialias funkcijas.

### Leidimas eksploatuoti ir atitiktis



Šis gaminys atitinka taikomų ES direktyvų reikalavimus.

Jei norite gauti atitikties deklaracijas, kreipkitės adresu:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

### Įrengimas

**Prieš atlikdami įrengimo darbus ir po jų, kruopščiai praplaukite vamzdžių sistemą** (laikykitės DIN 1988 / DIN EN 806 reikalavimų)!

### Montavimas

Atkreipkite dėmesį į I atlenkiamajame puslapyje [1] pav. pateiktus brėžinius su matmenimis.

Pritvirtinkite maišytuvą prie praustuvo, žr. [2] pav.

**Prijungimas**, žr. [3] ir [4] pav.

**Prijunkite maitinimo įtampą**, žr. [5] ir [6] pav.

**Atidarykite šalto bei karšto vandens sklendes ir patikrinkite, ar sandarios jungtys.**

### Temperatūros ribotuvo nustatymas

1. Išsukite varžtą (A) ir nuimkite svirtį (B), žr. [7] pav.
2. Išmontuokite varžtą (C) ir išimkite temperatūros ribotuvą (D).
3. Iš temperatūros ribotuvo išimkite prizminį pleištą ir vėl įstatykite jį pageidaujama padėtimi. Grioveliai temperatūros ribotuve atitinka temperatūras, kurias galima pasirinkti, žr. [8] pav.

Sumontuokite atvirkštine eilės tvarka.

### Valdymas

Infraraudonųjų spindulių elektroninė sistema siunčia nematomus pulsuojančius šviesos signalus. Jutiklių sistema nustatyta taip, kad po nuotėkio snapeliu pakišus rankas iš jo pradeda tekėti vanduo.

Patraukus rankas iš nuotėkio snapelio sritys, po 1 sek. vanduo nustoja tekėti.

Daviklių sistemos veikimo spindulys priklauso nuo objekto atspindžio savybių.

### Automatinis apsauginis išjungimas


Pasibaigus 60 sek. trukmės objekto atpažinimo laikui, infraraudonųjų spindulių elektroninė sistema automatiškai sustabdo vandens tėkmę.

### Valymo režimo aktyvinimas





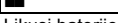

- Galima aktyvinti tik esant aktyviam trumpalaikiam išjungimui

1.	Laikykitės pirštą apatinėje jutiklių sistemos srityje, žr. [9] pav.
	Kontrolinė lemputė rodo: 
2.	Kai rodoma , patraukite nuo jutiklių sistemos pirštą.
	Valymo režimas aktyvus 3 min. Tuo metu kontrolinė lemputė mirksi.

### Pirmalaikis valymo režimo išjungimas

1.	Laikykite pirštą apatinėje jutiklių sistemos srityje, žr. [9] pav.
	Kontrolinė lemputė rodo: 
2.	Kai rodoma ____, patraukite nuo jutiklių sistemos pirštą. Valymo režimas išjungtas.

### Baterijos talpos patikrinimas ir nuolatinio veikimo įjungimas, norint termiškai dezinfekuoti

1.	Pasukite maišytuvo svirtį iki karšto vandens ribotuvo.
2.	Laikykite pirštą apatinėje jutiklių sistemos srityje, žr. [9] pav.
	Kontrolinė lemputė rodo: 
3.	Kai rodoma      , patraukite nuo jutiklių sistemos pirštą. Baterijos talpą rodo mirksinčių signalų grupė virš kontrolinės lemputės.  Baterijos talpa > 60%  Baterijos talpa > 40%  Baterijos talpa > 20%  Baterijos talpa < 20%
	Likusi baterijos talpa maitinant iš elektros tinklo visada rodoma kaip 4 mirksintys ženklai.
	 Patraukite rankas iš jutiklių sistemos registravimo srities.
	Po likusios baterijos talpos parodymo įjungiamas nuolatinis veikimas, norint atlikti terminę dezinfekciją. Jei atliekant terminę dezinfekciją užregistruojamas objektas, vandens tėkmė iš karto išjungiamas ir maišytuvus užblokuojamas (kontrolinė lemputė mirksi). Maišytuvus automatiškai atblokuojamas po 3 min. Taip pat galima atblokuoti anksčiau laiko (žr. „Pirmalaikis valymo režimo išjungimas“).

### Nustatymai

#### Nustatymo režimas

Nustatymo režimo funkcijos:

- programos patikrinimas ir keitimas;
- registravimo srities tikrinimas.


Esant įjungtam nustatymo režimui, jutiklių sistemos kontrolinė lemputė įsižiebčia, kai maišytuvo registravimo srityje aptinkamas objektas.

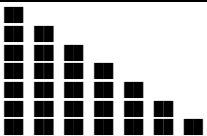
#### Nustatymo režimo aktyvinimas

Atjunkite maitinimo įtampos tiekimą į elektronikos sistemą ir po 10 sek. vėl įjunkite, žr. I atlenkiamąjį puslapį, [10] pav.

- Po 3 min. nustatymo režimas automatiškai išjungiamas.

#### Programos nustatymas

1.	Įjunkite nustatymo režimą.
2.	Laikykite pirštą apatinėje jutiklių sistemos srityje, žr. [9] pav.
	Kontrolinė lemputė rodo: 
3.	Kai rodoma ____, patraukite nuo jutiklių sistemos pirštą. Programos pasirinkimo režimas būna aktyvintas 60 sek.

4.	Laikykite pirštą apatinėje jutiklių sistemos srityje. Programą nurodo mirksinčių signalų grupė virš kontrolinės lemputės. Rodyti pradama nuo šiuo metu nustatytos programos.  1 programa 2 programa 3 programa 4 programa 5 programa 6 programa 7 programa
5.	Po pageidaujamos mirksinčių ženklų sekos patraukite nuo jutiklių sistemos pirštą. Pasirinktoji programa tampa nustatymu. Tam tikri mirksintys ženklai parodomi iš naujo. Prireikus nustatymą galima pasirinkti iš naujo per kitas 6 sek. (žr. 4 punktą). Po 3 min. nustatymo režimas automatiškai išjungiamas.

### Techninė priežiūra

- Uždarykite šalto ir karšto vandens sklendes.
- Išjunkite maitinimo įtampos tiekimą.
- Patikrinkite ir nuvalykite visas dalis, jei reikia, jas pakeiskite.

#### I. Baterija, žr. I atlenkiamąjį puslapį, [11] pav.

Mirksinti jutiklių sistemos kontrolinė lemputė rodo, kad baigia išsekti baterija.

Sumontuokite atvirkštine eilės tvarka.

#### II. Elektromagnetinis vožtuvas, žr. I atlenkiamąjį puslapį, [7] pav ir II atlenkiamąjį puslapį, [12] - [14] pav.

Mirksinti jutiklių sistemos kontrolinė lemputė rodo, kad baigia išsekti baterija.

Sumontuokite atvirkštine eilės tvarka.

#### Teisingai sumontuokite detales, žr. pav. [15] pav.

#### III. Purkštuko (42 832) išsukimas ir valymas, žr. II atlenkiamąjį puslapį.

Sumontuokite atvirkštine eilės tvarka.

#### IV. Maišytuvo velenėlis, žr. I ir II atlenkiamuosius puslapius

1. Atjunkite maišytuvo jungtis.
  2. Išimkite maišytuvą iš praustuvo.
- Kaip išmontuoti, aprašyta skyriuje „Temperatūros ribotuvo nustatymas“, žr. [7] pav.
3. Ištraukite maišytuvo velenėlį ir jį pakeiskite, žr. [16] pav.

Sumontuokite atvirkštine eilės tvarka.


### Atsarginės dalys

žr. II atlenkiamąjį puslapį (\* – specialūs priedai)

### Priežiūra

Šio maišytuvo priežiūros nurodymai pateikti pridėtoje priežiūros instrukcijoje.

### Nuoroda dėl utilizavimo

 Maitinimo elementus utilizuokite laikydamiesi šalyje galiojančių teisės aktų!

### Programų lentelė

Naudojant infraraudonųjų spindulių elektroninę sistemą, galima pasirinkti 7 iš anksto nustatytas programas.

Programa	1	2	3	4	5	6	7
Trumpalaikis išjungimas* <sup>1</sup>	Aktyvus	Aktyvus	Aktyvus	Aktyvus	Aktyvus	Neaktyvus	Neaktyvus
Automatinis išplovimas* <sup>2</sup>	Neaktyvus	Aktyvus	Aktyvus	Aktyvus	Aktyvus	Neaktyvus	Aktyvus
Plovimo intervalas	-	72 val.	24 val.	72 val.	72 val.	-	72 val.
Plovimo trukmė	-	5 min.	5 min.	10 min.	1 min.	-	5 min.
Atsižvelgiant į naudojimą	-	x		x	x	-	x
Neatsižvelgiant į naudojimą	-		x			-	
Terminės dezinfekcijos trukmė	3,5 min.	3,5 min.	11 min.	3,5 min.	3,5 min.	3,5 min.	3,5 min.

\*<sup>1</sup> Kai aktyvi trumpalaikio išjungimo funkcija, galima aktyvinti valymo režimą. Nors objektai registruojami, tačiau veikiant valymo režimu vandens tėkmė 3 min. neįjungiama.

\*<sup>2</sup> Automatinis plovimas atliekamas vandens higienos sumetimais, kai maišytuvas ilgai nenaudojamas. Praėjus 24 val. (neatsižvelgiant į naudojimą) arba 72 val. (atsižvelgiant į naudojimą) nuo paskutinio maišytuvo naudojimo, 1, 5 arba 10 min. leidžiamas vanduo.

#### Saugos nurodymas:

suaktyvinę automatinio vandens nuleidimo funkciją, užtikrinkite laisvą nuotėkį.

### Sutrikimas / priežastis / ką daryti?

Sutrikimas	Priežastis	Ką daryti?
<b>Nebėga vanduo.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nėra vandens įtekio.</li> <li>Užsikimšęs sietelis, esantis prieš elektromagnetinį vožtuvą</li> <li>Sugedo elektromagnetinis vožtuvas.</li> <li>Tarp kištukinių jungčių nėra kontakto.</li> <li>Nėra įtampas. <ul style="list-style-type: none"> <li>Išsiekvojusi baterija.</li> <li>Sugedo maitinimo blokas.</li> </ul> </li> <li>Rankos nepatenka į registravimo sritį.</li> <li>Aktyvus valymo režimas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atidarykite uždarymo vožtuvus.</li> <li>Išvalykite sietelį.</li> <li>Pakeiskite elektromagnetinį vožtuvą.</li> <li>Patikrinkite kištukines jungtis.</li> <li>Pakeiskite bateriją.</li> <li>Pakeiskite maitinimo bloką.</li> <li>Laikykite rankas tiesiai po nuotėkio snapeliu.</li> <li>Išjunkite valymo režimą arba palaukite 3 min.</li> </ul>
<b>Vanduo bėga nenutrūkstamai.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sugedo elektromagnetinis vožtuvas.</li> <li>Aktyvi terminės dezinfekcijos funkcija.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pakeiskite elektromagnetinį vožtuvą.</li> <li>Palaukite 3,5 arba 11 min.</li> </ul>
<b>Vanduo bėga savaime.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nustatyta per didelė, vietos sąlygų neatitinkanti jutiklio registravimo sritis.</li> <li>Aktyvi automatinio plovimo funkcija.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuotolinio valdymo pultu sumažinkite veikimo nuotolį (specialūs priedai, užs. Nr. 36 407).</li> <li>Palaukite 1 - 10 min.</li> </ul>
<b>Per mažas vandens kiekis.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Užsiteršęs purkštukas.</li> <li>Užsiteršęs sietelis elektromagnetiniame vožtuve</li> <li>Užsiteršę jungiamųjų žarnelių sieteliai.</li> <li>Sumažėjęs vandens įtekis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Išvalykite arba pakeiskite purkštuką.</li> <li>Išvalykite sietelį.</li> <li>Išvalykite arba pakeiskite sietelius.</li> <li>Patikrinkite vandentiekį, atidarykite uždarymo vožtuvus.</li> </ul>
<b>Netinkama sumaišyto vandens temperatūra.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Žr. „Per mažas vandens kiekis“.</li> <li>Užkalkėjo maišytuvo velenėlis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Išvalykite arba pakeiskite maišytuvo velenėlį.</li> </ul>



## Domeniul de utilizare

Funcționarea este posibilă cu:

- Cazane sub presiune
- Încălzitoare instantanee comandate termic
- Încălzitoare instantanee comandate hidraulic

Funcționarea cu incinte nepresurizate (încălzitoare deschise de preparare a apei calde) **nu** este posibilă!

## Informații privind siguranța

- Instalarea trebuie realizată numai în spații protejate împotriva înghețului.
- Trebuie utilizate numai piese de schimb și accesorii originale. Utilizarea altor piese duce la pierderea garanției și a valabilității marcatului CE.

## Specificații tehnice

- Presiune de curgere: 0,05 MPa
- min. 0,1 - 0,5 MPa
- recomandat
- Presiune de lucru: max. 1 MPa
- Presiune de încercare: 1,6 MPa

Pentru menținerea valorilor de zgomot în limitele DIN 4109, în cazul unor presiuni statice de peste 0,5 MPa, se va monta un reductor de presiune.

Se vor evita diferențele de presiune mai mari între racordurile de apă caldă și rece!

- Debit la presiunea de curgere de 0,3 MPa: cca. 6 l/min
- Temperatură la intrarea apei calde: max. 70 °C
- Recomandat (pentru economisire de energie): 60 °C

## Baterie alimentată de la baterii electrice:

- Alimentare electrică: Baterie electrică cu litiu de 6 V tip CR-P2
- Oprire automată de siguranță: 60 s (reglabil între 6 și 420 s)
- Reglarea temporizării de funcționare (reglabilă între 0 și 11 s): 1 s
- Domeniu de sesizare conform Kodak Gray Card, pagina gri 8 x 10 inch, format transversal (reglabil între 7 și 20cm): 13cm
- Grad de protecție a bateriei: IP 59K
- Racord la rețeaua de apă rece - dreapta caldă - stânga

## Caracteristici electrice de încercare

- Clasă software: A
- Grad de murdărire: 2
- Tensiune de străpungere: 2500 V
- Temperatură de verificare la apăsare cu bilă: 100 °C

Verificarea compatibilității electromagnetice (verificarea emisie de semnale parazite) a fost efectuată la valorile nominale ale tensiunii și curentului.

## Funcții generale

- Dezinfectare termică: poate fi activată
- Capacitate reziduală baterie electrică: poate fi interogată

## Funcții program 1 (setare din fabrică)

- Mod de curățare: poate fi activat
- Spălare automată: dezactivată
- Timp de dezinfectie termică: 3,5 min

Prin sistemul de senzori se pot selecta alte programe preconfigurate, a se vedea tabelul de programe de la pagina 75.

## Accesorii speciale

Cu telecomanda cu infraroșii (nr. catalog: 36 407) se pot realiza și alte setări și funcții speciale.

## Atestare și conformitate



Acest produs corespunde cerințelor cuprinse în directivele CE aferente.

Declarațiile de conformitate pot fi solicitate la următoarea adresă:

**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

## Instalarea

**Se spală atent sistemul de conducte înainte și după instalare** (se va avea în vedere DIN 1988/DIN EN 806)!

## Montare

Se vor avea în vedere desenele cu cote de pe pagina pliantă I fig. [1].

Se fixează bateria pe chiuvetă; a se vedea fig. [2].

Racord; a se vedea fig. [3] și [4].

**Se realizează alimentarea cu energie electrică;** a se vedea fig. [5] și [6].

**Se deschide alimentarea cu apă rece și caldă și se verifică etanșeitatea racordurilor.**

## Reglajul limitatorului de temperatură

1. Se deșurubează șurubul (A) și se scoate maneta (B); a se vedea fig. [7].
2. Se demontează șurubul (C) și se scoate limitatorul de temperatură (D).
3. Se scoate arcul de reglare din limitatorul de temperatură și se reintroduce în poziția dorită. Canelurile din limitatorul de temperatură corespund temperaturilor care pot fi selectate; a se vedea fig. [8].

Montarea se face în ordine inversă.

## Utilizarea

Sistemul electronic cu infraroșii emite lumină invizibilă pulsatorie. Sistemul de senzori este astfel reglat încât, la apropierea mâinilor sub dispersor, circuitul de apă se deschide.

Dacă mâinile părăsesc zona de evacuare, circuitul de apă este închis după 1 s.

Zona de acțiune a sistemului de senzori depinde de proprietățile de reflexie a obiectului analizat.

## Oprirea automată de siguranță


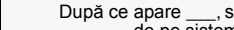
După detectarea continuă a unui obiect timp de 60 s, sistemul electronic cu infraroșii închide automat circuitul de apă.

## Activarea modului de curățare


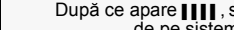



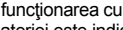
- Posibil numai pentru oprirea de timp scurt activată

1.	Se menține degetul pe zona inferioară a sistemului de senzori; a se vedea fig. [9].
	LED-ul de control semnalizează:
2.	După ce apare  se îndepărtează degetul de pe sistemul de senzori.
	Modul de curățare este activat pentru 3 minute. LED-ul de control semnalizează prin aprinderi intermitente.

#### Dezactivarea modului de curățare înainte de expirarea duratei

1.	Se menține degetul pe zona inferioară a sistemului de senzori; a se vedea fig. [9]. LED-ul de control semnalizează: 
2.	După ce apare  , se îndepărtează degetul de pe sistemul de senzori. Modul de curățare este terminat.

#### Se interoghează capacitatea reziduală a bateriei și se pornește funcționarea pentru dezinfectarea termică

1.	Se rotește pârghia de amestec până la opritorul de apă caldă.
2.	Se menține degetul pe zona inferioară a sistemului de senzori; a se vedea fig. [9]. LED-ul de control semnalizează: 
3.	După ce apare  , se îndepărtează degetul de pe sistemul de senzori. Capacitatea reziduală a bateriei este indicată prin serii de aprinderi intermitente ale LED-ului de control.  Capacitatea reziduală a bateriei > 60%  Capacitatea reziduală a bateriei > 40%  Capacitatea reziduală a bateriei > 20%  Capacitatea reziduală a bateriei < 20%

La funcționarea cu alimentare de la rețea, capacitatea reziduală a bateriei este indicată întotdeauna prin 4 aprinderi intermitente.



A se îndepărta mâinile din domeniul de sesizare a sistemului de senzori.

După indicarea capacității reziduale a bateriei pornește funcționarea pentru dezinfectarea termică.

Dacă în timpul dezinfectării termice este detectat un obiect, se oprește imediat curgerea apei și bateria se închide (LED-ul de control clipește).

Închiderea bateriei se termină automat după 3 minute sau se poate termina mai devreme (a se vedea Dezactivarea modului de curățare înainte de expirarea duratei).

#### Efectuarea reglajelor

##### Modul de calibrare

Modul de calibrare servește pentru următoarele funcții:

- Interogarea și modificarea programului
- Verificarea domeniului de sesizare


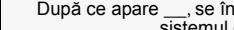
În modul de calibrare, LED-ul de control al sistemului de senzori se aprinde atunci când, la apropiere, se pătrunde în domeniul de sesizare al acestuia.

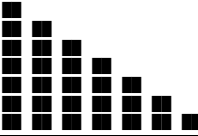
##### Activarea modului de calibrare

Se întrerupe alimentarea cu tensiune a sistemului electronic și se restabilește după 10 s; a se vedea pagina pliantă I, fig. [10].

- După 3 minute, modul de calibrare este dezactivat automat.

##### Selectarea programului

1.	Se activează modul de calibrare.
2.	Se menține degetul pe zona inferioară a sistemului de senzori; a se vedea fig. [9]. LED-ul de control semnalizează: 
3.	După ce apare  , se îndepărtează degetul de pe sistemul de senzori. Modul de selectare a programului este activat pentru 60 s.

4.	Se menține degetul pe zona inferioară a sistemului de senzori. Programele sunt indicate prin serii de aprinderi intermitente ale LED-ului de control. Semnalarea începe cu programul care este selectat în momentul respectiv.  Programul 1 Programul 2 Programul 3 Programul 4 Programul 5 Programul 6 Programul 7
5.	După succesiunea dorită de aprinderi intermitente, se îndepărtează degetul de pe sistemul de senzori. Programul selectat devine noua setare. După îndepărtarea degetului, se afișează încă o dată semnalele intermitente corespunzătoare. Dacă este necesar, puteți să modificați setarea în următoarele 6 s (a se vedea punctul 4). După 3 minute, modul de calibrare este dezactivat automat.

#### Întreținerea

- Se întrerupe alimentarea cu apă rece și caldă.
- Se întrerupe alimentarea electrică.
- Toate piesele se verifică, se curăță, eventual se înlocuiesc.

##### I. Transformatorul; a se vedea pagina pliantă I; fig. [10].

O baterie electrică aproape descărcată este semnalată prin aprinderea intermitentă a LED-ului de control din sistemul de senzori.

Montarea se face în ordine inversă.

##### II. Electrovalva; a se vedea pagina pliantă I, fig. [7] și pagina pliantă II, fig. [12] până la [14].

Montarea se face în ordine inversă.

##### Trebuie respectate pozițiile individuale de monaj, a se vedea Detalii, fig. [15].

##### III. Deșurubarea și curățarea aeratorului (42 832); a se vedea pagina pliantă I

Montarea se face în ordine inversă.

##### V. Ax de amestec; a se vedea pagina pliantă I și II.

1. Se separă bateria din racorduri.
2. Se scoate bateria de pe chiuvetă.

Demontarea se face așa cum se arată în capitolul *Reglajul limitatorului de temperatură*; a se vedea fig. [7].

3. Se scoate axul de amestec și se înlocuiește; a se vedea fig. [16].

Montarea se face în ordine inversă.


#### Piese de schimb

a se vedea pagina pliantă II (\* = accesorii speciale)

#### Îngrijirea

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

#### Indicații privind evacuarea la deșeurii

 Bateriile electrice se vor evacua la deșeurii conform reglementărilor naționale specifice!

## Tabel de programe

În sistemul electronic cu infraroșu se pot selecta 7 programe preconfigurate.

Program	1	2	3	4	5	6	7
Oprire de timp scurt* <sup>1</sup>	Activă	Activă	Activă	Activă	Activă	Inactivă	Inactivă
Spălare automată* <sup>2</sup>	Inactivă	Activă	Activă	Activă	Activă	Inactivă	Activă
Interval de spălare	-	72 h	24 h	72 h	72 h	-	72 h
Durată de spălare	-	5 min	5 min	10 min	1 min	-	5 min
În funcție de utilizare	-	x		x	x	-	x
Independent de utilizare	-		x			-	
Durată de dezinfectare termică	3,5 min	3,5 min	11 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min	3,5 min

\*<sup>1</sup> La oprirea de timp scurt activată se poate activa modul de curățare. În modul de curățare, chiar dacă este sesizat un obiect, apa nu pornește timp de 3 minute.

\*<sup>2</sup> Spălarea automată servește la asigurarea igienei apei în cazul unei durate mai mari de nefolosire a bateriei. După 24 de ore (indiferent de utilizare) se efectuează o spălare timp de 5 minute sau după 72 de ore de la ultima utilizare a bateriei (în funcție de utilizare) se efectuează o spălare timp de 1, 5 sau 10 minute.

### Indicație privind siguranța:

În cazul activării spălării automate, se va asigura evacuarea liberă a apei.

## Defecțiuni/Cauză/Remediu

Defecțiune	Cauză	Remediu
<b>Apa nu curge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentarea cu apă este întreruptă</li> <li>• Sita de dinaintea electrovalvei este înfundată</li> <li>• Electrovalvă defectă</li> <li>• Conectorul nu face contact</li> <li>• Lipsă tensiune               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bateria electrică este descărcată</li> <li>- Blocul de alimentare din rețea este defect</li> </ul> </li> <li>• Măinile nu se află în domeniul de sesizare</li> <li>• Modul de curățare este activ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se deschid robinetele de închidere</li> <li>- Se curăță sita</li> <li>- Se înlocuiește electrovalva</li> <li>- Se controlează conectorul de alimentare</li> <li>- Se înlocuiește bateria electrică</li> <li>- Se înlocuiește blocul de alimentare</li> <li>- Se țin mâinile direct sub dispersor</li> <li>- Se încheie modul de curățare sau se așteaptă 3 minute</li> </ul>
<b>Apa curge continuu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrovalvă defectă</li> <li>• Dezinfectare termică activă</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se înlocuiește electrovalva</li> <li>- Se așteaptă 3,5, respectiv 11 minute</li> </ul>
<b>Apa curge fără comandă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniul de sesizare al senzorului este reglat la o valoare prea mare pentru condițiile locale</li> <li>• Spălarea automată activă</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se reduce domeniul de sensibilitate al telecomenzii (accesorii speciale, nr. catalog: 36 407)</li> <li>- Se așteaptă 1 - 10 minute</li> </ul>
<b>Debit de apă prea mic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aeratorul este murdar</li> <li>• Sita din electrovalvă este murdară</li> <li>• Sitele din furtunurile de racord sunt murdare</li> <li>• Alimentarea cu apă este parțial închisă</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se curăță sau se înlocuiește aeratorul</li> <li>- Se curăță sita</li> <li>- Se curăță sau se schimbă sita</li> <li>- Se controlează conductele de alimentare, se deschid robinetele de închidere</li> </ul>
<b>Temperatura de amestec nu este corectă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A se vedea „Debit de apă prea mic”</li> <li>• Axul de amestec este blocat cu depuneri de calcar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se curăță sau se schimbă axul de amestec</li> </ul>



### 应用范围

- 可与以下设备配套使用：
  - 承压式蓄热热水器
  - 温控式即热热水器
  - 液控式即热热水器
- 不允许与非承压式蓄热热水器（敞开式热水器）一起使用。

### 安全说明

- 只能在无霜房间内安装。
- 只能使用原装备件及零件。如果使用其他零件，则保修和 CE 标识将失效。

### 技术参数

- 水流压强：
  - 最小 0.05 MPa
  - 建议数值为 0.1 - 0.5 MPa
- 工作压强：最大 1 MPa
- 测试压强：1.6 MPa

如果静压超过 0.5 MPa，必须加装减压阀。

避免冷热水进水管之间产生过大压差。

- 水流压力为 0.3 MPa 时的流量：约为 6 L/min
- 接入热水温度：最高 70 °C
- 推荐使用（节能）：60 °C

### 使用电池的龙头：

- 电源：6V 锂电池（CR-P2 型）
- 自动安全关闭：60 秒（可在 6 - 420 秒范围内调节）
- 续用时间（可在 0 - 11 秒范围内调节）：1 秒
- 接收范围（使用 8x10 英寸柯达灰板的灰色面以风景模式测量）（可在 7 - 20 厘米范围内调节）：13 厘米
- 龙头防护类型：IP 59K
- 进水管连接方式：冷水管 - 右侧  
热水管 - 左侧

### 电气测试参数

- 软件级别 A
- 污染级别 2
- 额定浪涌电压 2500 V
- 落球冲击测试温度 100 °C

电磁兼容性测试（发射干扰测试）是以额定电压和额定电流进行的。

### 常规功能

- 温控消毒：可启用
- 剩余电量：可读取

### 程序 1 的功能（出厂设置）

- 清洁模式：可启用
- 自动冲洗：停用
- 温控消毒时间：3.5 分钟

可以通过传感器系统选择其他预设程序，请参见第 78 页上的程序表。

### 特殊配件

其他设置和特殊功能可通过红外遥控器（产品编号：36 407）使用。

### 认证与合规性



本产品符合相关欧盟指令的要求。

如需合规性声明，请向以下地址索取：  
**GROHE Deutschland Vertriebs GmbH**  
 Zur Porta 9  
 D-32457 Porta Westfalica

### 安装

**安装前后务必彻底冲洗所有管件**（遵循 EN 806 规范）。

#### 龙头

请参见折页 I 上的三维示意图，如图 [1] 所示。  
 将龙头拧紧到盥洗盆上，如图 [2] 所示。

**连接**，如图 [3] 和图 [4] 所示

**接通电源**，如图 [5] 和图 [6] 所示

**打开冷热水进水管，检查接口是否存在渗漏情况。**

#### 设置温度限制器

- 卸下螺钉 (A)，取出手柄 (B)，请参见图 [7]。
- 卸下螺钉 (C)，取出温度限制器 (D)。
- 从温度限制器中取出滑键，然后再重新插入所需位置。温度限制器中的凹槽相应于可选温度，请参见图 [8]。

安装时请按照相反的顺序进行。

#### 操作

红外电子装置会发出不可见的脉冲光。  
 传感器系统已经过调节，当手接近出水嘴附近时，便会开始出水。  
 当手从出水嘴附近移开时，水流会在 1 秒后停止。  
 传感器系统的感应范围取决于检测目标的反射特性。

#### 自动安全关闭

持续检测到对象 60 秒以后，红外电子装置会自动停止水流。

#### 启用清洁模式

- 仅当临时关闭模式处于启用状态时适用

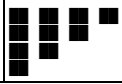

1.	将手指紧靠在传感器系统的下部区域，如图 [9] 所示。 指示灯发出信号： 
2.	显示  时，将手指从传感器系统上移开。 清洁模式将保持 3 分钟的启用状态。在此期间指示灯闪烁。

#### 提前终止清洁模式

1.	将手指紧靠在传感器系统的下部区域，如图 [11] 所示。 指示灯发出信号： 
2.	显示  时，将手指从传感器系统上移开。 随即终止清洁模式。

#### 用信号显示剩余电量并执行连续操作以进行温控消毒

1.	将混合龙头手柄调至热水温度上限位置。
2.	将手指紧靠在传感器系统的下部区域，如图 [9] 所示。 指示灯发出信号： 

3.	显示 时, 将手指从传感器系统上移开。
	<p>剩余电量通过闪光信号的数量表示:</p>  <p>           剩余电量 &gt; 60%            剩余电量 &gt; 40%            剩余电量 &gt; 20%            剩余电量 &lt; 20%         </p>
	在电源操作期间, 剩余电量一直由 4 个闪烁信号指示。
	 <p>将手移出传感器系统的检测区域。</p>
	<p>通过信号显示剩余电量之后, 就会开始进行温控消毒。</p> <p>如果在温控消毒期间检测到对象, 水将立即停止流动并且龙头也将关闭 (指示灯开始闪烁)。</p> <p>3 分钟后龙头的关闭将自动结束, 或者也可以提前终止 (参见“终止清洁模式”)。</p>

### 进行设置

#### 设置模式

设置模式具有以下功能:

- 查询和修改程序
- 检查检测区域


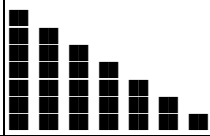
当用户进入到水龙头检测区域时, 在设置模式下水龙头的传感器系统中的指示灯会亮起。

#### 启用设置模式:

断开电子装置的电源并在 10 秒后重新连接, 请参见折页 I 上的图 [10]。

- 设置模式会在 3 分钟后自动终止。

#### 设置程序

1.	启用设置模式:
2.	<p>将手指紧靠在传感器系统的下部区域, 如图 [9] 所示。</p> <p>指示灯发出信号:</p> 
3.	<p>显示 时, 将手指从传感器系统上移开。</p> <p>程序选择模式将保持 60 秒的启用状态。</p>
4.	<p>将手指紧靠在传感器系统的下部区域。</p> <p>程序通过指示灯发出的几组闪光信号表示。显示屏上最开始显示当前设置的程序。</p>  <p>           程序 1            程序 2            程序 3            程序 4            程序 5            程序 6            程序 7         </p>
5.	<p>当闪光信号按所需顺序显示后, 将手指从传感器系统上移开。</p> <p>程序将被作为新的设置。对应的闪光信号会再次显示。</p> <p>如果必要, 可在接下来的 6 秒内重新调整设置 (参见 4)。</p> <p>设置模式会在 3 分钟后自动终止。</p>

### 维护

- 关闭冷热水进水管。
- 断开电源。
- 检查和清洁所有部件, 根据需要更换部件。

#### I. 电池, 如折页 I 上的图 [10] 所示

电池电量即将耗尽时, 将通过传感器系统中的指示灯闪烁予以指示。

安装时请按照相反的顺序进行。

II. 电磁阀, 请参见折页 I 上的图 [7] 和折页 II 上的图 [12] 到图 [14]。

安装时请按照相反的顺序进行。

按照各个部件的正确安装位置进行安装, 参见详细图解 [15]。

III. 卸下并清洁出水嘴 (42 832), 参见折页 II。

安装时请按照相反的顺序进行。

IV. 龙头轴, 请参见折页 I 和 II。

1. 断开龙头连接。

2. 从盥洗盆上卸下龙头。

请按照“设置温度限制器”部分中的说明拆卸, 请参见图 [7]。

3. 拔出龙头轴并更换, 请参见图 [16]。

安装时请按照相反的顺序进行。


### 备件

参见折页 II (\* = 特殊配件)

### 保养

有关该龙头的保养说明, 请参考附带的《保养指南》。

### 处理说明

 请按照国家规定处理废旧电池。



## 程序表

红外电子装置提供七种预设程序以供选择。

程序	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
临时关闭 * <sup>1</sup>	已启用	已启用	已启用	已启用	已启用	未启用	未启用
自动冲洗 * <sup>2</sup>	未启用	已启用	已启用	已启用	已启用	未启用	已启用
冲洗间隔	-	72 小时	24 小时	72 小时	72 小时	-	72 小时
冲洗时间	-	5 分钟	5 分钟	10 分钟	1 分钟	-	5 分钟
受使用情况影响	-	x		x	x	-	x
不受使用情况影响	-		x			-	
温控消毒时间	3.5 分钟	3.5 分钟	11 分钟	3.5 分钟	3.5 分钟	3.5 分钟	3.5 分钟

\*<sup>1</sup> 当临时关闭模式处于启用状态时，可以启用清洁模式。在清洁模式下，即使检测到对象，前 3 分钟内也不会出现水流。

\*<sup>2</sup> 如果很长一段时间未使用龙头，可通过自动冲洗功能来确保水卫生。在上次使用龙头之后的 24 小时（不受使用情况影响）后，将启用冲洗过程并持续 5 分钟，或在上次使用龙头之后的 72 小时（受使用情况影响）后，将启用冲洗过程并持续 1、5 或 10 分钟。

### 安全说明：

如果启用了自动冲洗功能，请确保排水畅通。

## 故障 / 原因 / 排除方法

故障	原因	排除方法
不出水	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 供水中断</li> <li>• 电磁阀的过滤网上游堵塞</li> <li>• 电磁阀失灵</li> <li>• 插入式连接器接触不良</li> <li>• 断电                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 电池电量耗尽</li> <li>- 电源装置失灵</li> </ul> </li> <li>• 手不在检测区域内</li> <li>• 已启用清洁模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 打开截止阀</li> <li>- 清洁过滤网</li> <li>- 更换电磁阀</li> <li>- 检查插入式连接器</li> <li>- 更换电池</li> <li>- 更换电源装置</li> <li>- 将手放在出水嘴正下方</li> <li>- 停用清洁模式，或等待 3 分钟</li> </ul>
持续出水	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电磁阀失灵</li> <li>• 已启用温控消毒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 更换电磁阀</li> <li>- 等待 3.5 或 11 分钟</li> </ul>
意外出水	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置的传感器系统的检测区域过大，不适合当地情况</li> <li>• 已启用自动冲洗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 使用遥控器缩小感应范围（特殊零件，产品编号：36 407）</li> <li>- 等待 1 - 10 分钟</li> </ul>
流量过小	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 出水嘴有污垢</li> <li>• 电磁阀中的过滤网有污垢</li> <li>• 连接软管中的过滤网有污垢</li> <li>• 供水受限</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 清洁或更换出水嘴</li> <li>- 清洁过滤网</li> <li>- 清洁或更换过滤网</li> <li>- 检查供应管线，打截止阀</li> </ul>
混合设备出错	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 参见“流量过小”部分</li> <li>• 龙头轴上有沉积的钙质</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 清洁或更换龙头轴</li> </ul>

UA

### Сфера застосування

Передбачено експлуатацію із зазначеними далі пристроями:

- Пневмогідроакумулятори
- Проточні водонагрівачі з термічним керуванням
- Проточні водонагрівачі з гідравлічним керуванням

Експлуатацію з незнайомими акумуляторами (відкритими водонагрівачами) не передбачено!

### Правила безпеки

- Встановлення приладу дозволено лише в приміщеннях, що обігріваються.
- Використовуйте лише оригінальні запчастини й аксесуари. У випадку використання інших деталей гарантія та маркування CE будуть вважатися недійсними.

### Технічні характеристики

- Гідравлічний тиск:
  - мін. 0,05 МПа
  - рекомендований 0,1 - 0,5 МПа
- Робочий тиск: макс. 1 МПа
- Випробний тиск: 1,6 МПа

Якщо статичний тиск перевищує 0,5 МПа, для зниження рівня шуму відповідно до DIN 4109 необхідно вмонтувати редуктор тиску.

Тиск у трубах для гарячої та холодної води повинен бути приблизно однаковим!

- Пропускна здатність при гідравлічному тиску 0,3 МПа: приблизно 6 л/хв
- Температура гарячої води на вході: макс. 70 °C
- Рекомендовано (економне споживання енергії): 60 °C

### Арматура з акумулятором:

- Джерело живлення: літійовий акумулятор, 6 В, тип CR-P2
- Автоматичне аварійне відключення: 60 с (регулювання в діапазоні 5 - 420 с)
- Час очікування (регулювання в діапазоні 0 - 11 с): 1 с
- Діапазон охоплення за Kodak Gray Card, сіра сторона, 8 x 10", поперечний формат (регулювання в діапазоні 7 - 20см): 13см
- Вид захисту арматури: IP 59K
- Підключення води: холодна - справа, гаряча - зліва

### Інформація щодо випробування електрообладнання

- Клас програмного забезпечення: А
- Ступінь забруднення: 2
- Встановлена робоча імпульсна напруга: 2500 В
- Температура під час випробування на твердість: 100 °C

Перевірку на електромагнітну сумісність (випромінювання перешкод) здійснено зі встановленими розрахунковими значеннями напруги та струму.

### Загальні функції

- Термічна дезінфекція: активація можлива
- Залишкова ємність акумулятора: повідомляється за запитом

### Функції програми 1 (встановлені виробником значення)

- Режим очищення: активація можлива
- Автоматичне промивання: деактивовано
- Тривалість термічної дезінфекції: 3,5 хв.

За допомогою сенсорного керування можна вибрати інші попередньо встановлені програми, див. Таблицю з переліком програм на сторінці 81.

### Спеціальне приладдя

Змінити налаштування й задіяти спеціальні функції можна за допомогою інфрачервоного пульта дистанційного керування (арт. №: 36 407).

### Допуск і відповідність стандартам



Цей продукт відповідає вимогам відповідних директив ЄС.

Надіслати запит на отримання сертифікатів про відповідність можна за вказаною нижче адресою.

### GRÖNE Deutschland Vertriebs GmbH

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

### Встановлення

Перед установленням і після нього необхідно ретельно промити систему трубопроводів (дотримуватися DIN 1988 та DIN EN 806)!

### Монтування

Враховувати розміри, що вказані на вкладках I, рис. [1].

Закріпіть арматуру на раковині, див. рис. [2].

Підключення, див. рис. [3] та [4].

Увімкніть живлення., див. рис. [5] та [6].

Відкрийте подачу гарячої та холодної води й перевірте щільність стиків.

### Настроювання обмежувача температури

1. Викрутіть гвинт (А) і зніміть важіль (В), див. рис. [7].
2. Викрутіть гвинт (С) і вийміть обмежувач температури (D).
3. Вийміть призматичну шпонку із обмежувача температури і знову вставте її в необхідному положенні. Пази обмежувача температури відповідають значенням температури, які можна вибрати, див. рис. [8].

Монтаж відбувається у зворотній послідовності.

### Експлуатація

Інфрачервоне електронне обладнання випромінює невидиме пульсуюче світло. Сенсорний прилад установлено таким чином, що вода подається при наближенні рук до отвору виліву. Якщо забрати руки з-під отвору виліву, подача води припиняється через 1 с.

Радіус дії сенсорного приладу залежить від віддзеркалювальної здатності об'єкта, присутність якого встановлюється.

### Автоматичне аварійне відключення

Інфрачервоний електронний пристрій вимикає подачу води автоматично через 60 с після виявлення об'єкта.

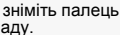
### Увімкніть режим очищення

- Можливо лише за умови активації короткотермінового виключення



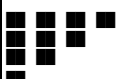


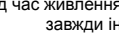
1.	Установіть й утримуйте палець на нижній частині сенсорного приладу, див. рис. [9]. Контрольна лампа сигналізує: 
2.	У той час як з'являється , зніміть палець із сенсорного приладу. Режим очищення буде активовано на 3 хвилини. Тим часом контрольна лампа сигналізує світлові сигнали.

### Передчасний вихід із режиму очищення

1.	Установіть й утримуйте палець на нижній частині сенсорного приладу, див. рис. [9]. Контрольна лампа сигналізує: 
----	--

2.	У той час як з'являється  , зніміть палець із сенсорного приладу. Режим очищення завершений.
----	--

**З'ясувати залишкову ємність акумулятора та запустити процес термічної дезінфекції**

1.	Поверніть ручку змішувального пристрою на обмежувач температури гарячої води.
2.	Установіть й утримуйте палець на нижній частині сенсорного приладу, див. рис. [9]. Контрольна лампа сигналізує: 
3.	У той час, як з'являється  , зніміть палець із сенсорного приладу. Залишкова ємність акумулятора відображається групами світлових сигналів контрольної лампочки.  Залишкова ємність акумулятора > 60%  Залишкова ємність акумулятора > 40%  Залишкова ємність акумулятора > 20%  Залишкова ємність акумулятора < 20%

Під час живлення від мережі залишкова ємність акумулятора завжди індикуються 4 світловими сигналами.



Тримати руки поза зоною дії сенсорного приладу.

Після індикації залишкової ємності батареї запускається процес термічної дезінфекції.

Якщо під час термічної дезінфекції виявлено об'єкт, подача води миттєво припиняється, і змішувач блокується (контрольна лампочка подає миготливий сигнал).

Змішувач розблокується автоматично через 3 хвилини. Блокування можна вимкнути передчасно (див. розділ «Вихід із режиму очищення»).

**Встановлення налаштувань**

**Режим налаштування**

Режим налаштування виконує наступні функції:

- Індикація та змінення програми
- Контроль зони дії

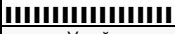
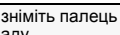
У режимі налаштування під час входу в зону дії приладу на сенсорному приладі засвічується контрольна лампочка.

**Активуйте режим налаштування**

Від'єднайте живлення електронного приладу та знову відновіть його через 10 с, див. складаний аркуш I, рис. [10].

- Режим налаштування автоматично завершується через 3 хвилини.

**Налаштування програми**

1.	Активуйте режим налаштування.
2.	Установіть й утримуйте палець на нижній частині сенсорного приладу, див. рис. [9]. Контрольна лампа сигналізує: 
3.	У той час як з'являється  , зніміть палець із сенсорного приладу. Режим вибору програми активовано на 60 с.

4.	Установіть й утримуйте палець на нижній частині сенсорного приладу. Програми відображаються групами світлових сигналів контрольної лампочки. Спочатку відображається поточна встановлена програма.  Програма 1 Програма 2 Програма 3 Програма 4 Програма 5 Програма 6 Програма 7
5.	Після необхідної серії світлових сигналів зніміть палець із сенсорного приладу. Вибрана програма прийнята в якості налаштування. Відповідні світлові сигнали знову індикують. За необхідності налаштування можна знову відрегулювати впродовж наступних 6 секунд (див. 4.) Режим налаштування автоматично завершується через 3 хвилини.

**Технічне обслуговування**

- Вимкніть подачу гарячої та холодної води.
- Вимкніть живлення.
- Перевірте, очистьте й замініть усі деталі, якщо необхідно.

**I. Акумуляторна батарея**, див. вкладку I, рис. [10].

Якщо акумулятор скоро розрядиться, контрольна лампочка на сенсорному приладі починає блимати.

Монтаж здійснювати у зворотній послідовності.

**II. Електромагнітний клапан**, див. складаний аркуш I, рис. [7] та складаний аркуш II, рис. [12] - [14].

Монтаж відбувається у зворотній послідовності, див. рис. [15].

**III. Викрутіть і очистьте аератор** (42 832), див. вкладку II

Монтаж здійснювати у зворотній послідовності.

**IV. Стержень змішувального пристрою**, див. складані аркуші I та II.

1. Від'єднайте арматуру від підключень.
2. Зніміть арматуру з раковини.

Виконайте демонтаж, як описано у розділі *Викрутіть обмежувач температури*, див. рис. [7].

3. Вийміть стержень змішувального пристрою і замініть його, див. рис. [16].

Монтаж відбувається у зворотній послідовності.


**Запчастини**

див. вкладку II (\* = спеціальне приладдя)

**Догляд**

Рекомендації щодо догляду за цією арматурою містяться в посібнику, що додається.

**Указівки щодо утилізації**

 Під час утилізації акумулятора дотримуйтеся чинного законодавства вашої країни!

### Таблиця з переліком програм

В інфрачервоному електронному пристрої можна вибрати 7 попередньо встановлених програм.

Програма	1	2	3	4	5	6	7
Короткочасне відключення*1	Активовано	Активовано	Активовано	Активовано	Активовано	Деактивовано	Деактивовано
Автоматичне промивання*2	Деактивовано	Активовано	Активовано	Активовано	Активовано	Деактивовано	Активовано
Інтервал промивання	-	72 години	24 години	72 години	72 години	-	72 години
Тривалість промивання	-	5 хв	5 хв	10 хв	1 хв	-	5 хв
Залежить від використання	-	x		x	x	-	x
Не залежить від використання	-		x			-	
Тривалість термічної дезінфекції	3,5 хв	3,5 хв	11 хв	3,5 хв	3,5 хв	3,5 хв	3,5 хв

\*1 Якщо короткочасне відключення активовано, можна також активувати режим очищення. У режимі очищення подача води не вмикається протягом 3 хвилин, незважаючи на розпізнання об'єкта.

\*2 Автоматичне промивання використовується для забезпечення чистоти води, якщо змішувач не застосовується протягом тривалого часу. Через 24 години (незалежно від використання) промивання виконується впродовж 5 хвилин або через 72 години після останнього використання змішувача (залежно від використання) промивання виконується впродовж 1, 5 або 10 хвилин.

#### Вказівка щодо техніки безпеки:

Якщо автоматичне промивання активовано, забезпечте вільний злив.

### Несправність/Причина/Спосіб усунення

Несправність	Причина	Спосіб усунення
Відсутня подача води	<ul style="list-style-type: none"> <li>Припинено подачу води</li> <li>Закупорено фільтр, встановлений перед електромагнітним клапаном</li> <li>Пошкоджено електромагнітний клапан</li> <li>Немає контакту в штекерному гнізді</li> <li>Відсутня напруга                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Розряджено акумулятор</li> <li>Блок живлення пошкоджено</li> </ul> </li> <li>Руки знаходяться поза зоною дії приладу</li> <li>Активовано режим очищення</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Відкрийте запірний вентиль</li> <li>Очистьте фільтр</li> <li>Замініть електромагнітний клапан</li> <li>Перевірте штекерні з'єднання</li> <li>Замініть акумулятор</li> <li>Замініть блок живлення</li> <li>Тримайте руки безпосередньо під отвором виливу</li> <li>Вийдіть із режиму очищення або зачекайте 3 хвилини</li> </ul>
Вода ллється безперервно	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пошкоджено електромагнітний клапан</li> <li>Активовано термічну дезінфекцію</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замініть електромагнітний клапан</li> <li>Зачекайте 3,5 або 11 хвилин</li> </ul>
Подача води вмикається самочинно	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установлено завелику для місцевих умов зону дії сенсорного приладу</li> <li>Активовано автоматичне промивання</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зменште радіус дії за допомогою пульта дистанційного керування (спеціальне приладдя, арт. №: 36 407)</li> <li>Зачекайте від 1 до 10 хвилин</li> </ul>
Потік води занадто слабкий	<ul style="list-style-type: none"> <li>Забруднено аератор</li> <li>Забруднено фільтр в електромагнітному клапані</li> <li>Див. в розділі З'єднувальні шланги забруднені</li> <li>Подачу води заблоковано</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очистьте або замініть аератор</li> <li>Очистьте фільтр</li> <li>Очистьте або замініть фільтри</li> <li>Перевірте труби для подачі води, відкрийте запірні вентиля</li> </ul>
Температура змішування неправильна	<ul style="list-style-type: none"> <li>Див. розділ «Потік води занадто слабкий»</li> <li>Стрижень змішувального пристрою покритий вапняним нальотом</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очистьте або замініть стрижень змішувального пристрою</li> </ul>



### Область применения

Возможна эксплуатация с указанными ниже устройствами.

- Пневмогидроаккумуляторы
- Прямоточные водонагреватели с термическим управлением
- Прямоточные водонагреватели с гидравлическим управлением

Эксплуатация с безнапорными аккумуляторами (открытые водонагреватели) не предусмотрена!

### Информация по технике безопасности

- Установку разрешается производить только в обогреваемых помещениях.
- Следует использовать только оригинальные запчасти и комплектующие детали. Использование иных деталей ведет к утрате гарантии и знака CE.

### Технические характеристики

- Давление воды:
    - мин. 0,05 МПа
    - рекомендованное 0,1 - 0,5 МПа
  - Рабочее давление макс. 1 МПа
  - Испытательное давление 1,6 МПа
- Для снижения уровня шума в соответствии с DIN 4109 при давлении в водопроводе более 0,5 МПа рекомендуется установить редуктор давления.
- Необходимо избегать больших перепадов давлений в патрубках подключения холодной и горячей воды!
- Расход воды при давлении 0,3 МПа: приблизительно 6 л/мин
  - Температура горячей воды на входе: макс. 70 °C
  - Рекомендовано (экономное потребление энергии): 60 °C

### Смеситель с аккумуляторной батареей:

- Питающее напряжение: 6V В, литиевая батарея, тип CR-P2
- Автоматическое аварийное отключение: 60 сек (6 - 420 сек, устанавливаемое)
- Время задержки действия: 1 сек (0 - 11 сек, устанавливаемое)
- Диапазон обнаружения по Kodak Gray Card, серая сторона, 8 x 10", поперечный формат (7 - 20см, устанавливаемый): 13см
- Вид защиты смесителя: IP 59K
- Подключение воды: холодная – справа, горячая – слева

### Данные электрооборудования

- Класс программного обеспечения А
- Степень загрязнения 2
- Рабочее импульсное напряжение 2500 В
- Температура при испытании на твердость 100 °C

Проверка на электромагнитную совместимость (излучение помех) произведена с рабочими значениями напряжения и тока.

### Стандартные функции

- Термическая дезинфекция: активируемая
- Емкость аккумуляторной батареи: считываемая

### Программа функций 1 (заводская установка):

- Моющий режим: активируемый
- Автоматическая промывка: деактивирована
- Время термической дезинфекции: 3,5 мин

Используя сенсорное оборудование, можно выбирать другие предварительно установленные программы, см. Таблицу с перечнем программ на стр. 84.

### Специальные принадлежности

С помощью пульта дистанционного управления с инфракрасным излучением (артикул №: 36 407) можно производить другие настройки и выбор специальных функций.

### Допуск к эксплуатации и соответствие стандартам



Данное изделие удовлетворяет требованиям соответствующих директив ЕС.

Сертификаты соответствия можно запросить, обратившись по указанному ниже адресу.

**GRÖNE Deutschland Vertriebs GmbH**

Zur Porta 9

D-32457 Porta Westfalica

### Установка

**Перед установкой и после установки тщательно промойте систему трубопроводов** (соблюдать стандарт DIN 1988/DIN EN 806)!

### Монтаж

Учитывать данные на чертеже с размерами на вкладках I, рис. [1].

Закрепить смеситель на раковине, см. рис. [2].

**Подключение** см. рис. [3] и [4].

**Включите подачу питания**, см. рис. [5] и [6].

**Откройте подачу холодной и горячей воды, проверьте герметичность соединений.**

### Настройка ограничителя температуры

1. Вывинтить винт (А) и снять рычаг (В), см. рис. [7].
2. Вывинтить винт (С) и вынуть ограничитель температуры (D).
3. Вынуть призматическую шпонку из ограничителя температуры и установить ее снова в требуемом положении. Пази в ограничителе температуры соответствуют значениям температуры, доступным для выбора, см. рис. [8].

Монтаж производится в обратной последовательности.

### Обслуживание

Инфракрасный электронный блок посылает невидимые пульсирующие световые сигналы. Сенсорное оборудование отрегулировано таким образом, что при приближении рук под излив начинает поступать вода.

Как только руки будут удалены из зоны излива, поток воды прекратит поступать через 1 секунду.

Диапазон восприятия сенсора зависит от отражающих свойств объекта.

### Автоматическое безопасное отключение

После 60 сек. опознавания объекта инфракрасным электронным блоком автоматически прекращает подачу воды.

### Активировать моющий режим

- Возможно только при активированном кратковременном выключении:







1.	Установите и удерживайте палец в нижней части сенсора, см. рис. [9].
	Контрольная лампа сигнализирует:
2.	В то время как появляется  , снять палец с сенсора.
	Режим очистки активируется на 3 минуты. Тем временем контрольная лампа сигнализирует мигающий сигнал.

### Преждевременное окончание мощного режима

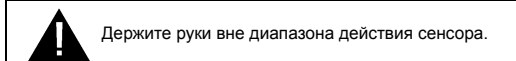
1.	Установите и удерживайте палец в нижней части сенсора, см. рис. [9].
	Контрольная лампа сигнализирует:

2.	В то время как появляется ____, снять палец с сенсора. Режим очистки завершен.
----	---

**Выяснить остаточную емкость аккумуляторной батареи и запустить процесс термической дезинфекции**

1.	Повернуть ручку смешивающего устройства до ограничителя горячей воды.
2.	Установите и удерживайте палец в нижней части сенсора, см. рис. [9]. Контрольная лампа сигнализирует: 
3.	В то время как появляется  , снять палец с сенсора. Остаточная емкость аккумуляторной батареи отображается группами мигающих сигналов контрольной лампы.  Остаточная емкость аккумуляторной батареи > 60%  Остаточная емкость аккумуляторной батареи > 40%  Остаточная емкость аккумуляторной батареи > 20%  Остаточная емкость аккумуляторной батареи < 20%

Во время питания от сети остаточная емкость аккумуляторной батареи всегда индицируется 4 мигающими сигналами.



После вывода остаточной емкости аккумуляторной батареи запускается процесс термической дезинфекции.  
Если во время термической дезинфекции обнаруживается объект, подача воды немедленно прекращается, и смеситель блокируется (контрольная лампа подает мигающий сигнал).  
Смеситель разблокируется автоматически по истечении 3 минут. Блокировку можно отключить преждевременно (см. раздел «Преждевременное окончание моющего режима»).

**Выполнение настроек**

**Режим установки**

Режим установки выполняет следующие функции:

- Индикация и изменение программы
- Контроль диапазона действия


В режиме установки светится контрольная лампа в сенсоре устройства, если при приближении к оборудованию человек попадает в диапазон действия.

**Активация режима установки**

Прервите подачу напряжения к электронике и снова восстановите через 10 секунд, см. складной лист I, рис. [10].

- Через 3 минуты режим установки автоматически прерывается.

**Установка программы**

1.	Активировать режим установки.
2.	Установите и удерживайте палец в нижней части сенсора, см. рис. [9]. Контрольная лампа сигнализирует: 
3.	В то время как появляется ____, снять палец с сенсора. Режим выбора программы активирован на 60 секунд.

4.	Установите и удерживайте палец в нижней части сенсора. Программы отображаются группами мигающих сигналов контрольной лампы. Сначала отображается текущая настроенная программа.  Программа 1 Программа 2 Программа 3 Программа 4 Программа 5 Программа 6 Программа 7
5.	После необходимой серии мигающих сигналов снять палец с сенсора. Выбранная программа принята в качестве настройки. Соответствующие мигающие сигналы вновь отображаются. При необходимости настройку можно отрегулировать заново в течение следующих 6 секунд (см. 4). Через 3 минуты режим установки автоматически прерывается.

**Техническое обслуживание**

- Перекрыть подачу холодной и горячей воды.
- Прекратить подачу напряжения!
- Проверьте, очистите и при необходимости замените все детали.

**I. Батарея**, см. вкладку I, рис. [11].  
Мигающая контрольная лампа в сенсорном оборудовании сигнализирует о почти разряженной батарее.  
Монтаж производится в обратной последовательности.

**II. Электромагнитный клапан**, см. складной лист I, рис. [8] и складной лист II, рис. [12] - [14].  
Монтаж производится в обратной последовательности.  
**Соблюдать монтажное положение отдельных деталей**, см. детали, рис. [15].

**III. Аэратор** (42 832) вывинтить и прочистить, см. вкладку I.  
Монтаж производится в обратной последовательности.

**IV. Стержень смешивающего устройства**, см. складные листы I и II.

1. Отсоединить смеситель от подключений.
2. Снять смеситель с раковины.  
Демонтаж выполнять в соответствии с описанием в разделе «*Настройка ограничителя температуры*», см. рис. [7].
3. Вынуть стержень смешивающего устройства и заменить его, см. рис. [16].

Монтаж производится в обратной последовательности.


**Заспанные части**

см. вкладку II (\* = специальные принадлежности)

**Уход**

Указания по уходу за настоящим изделием приведены в прилагаемой инструкции.

**Указание по утилизации**

 Аккумуляторные батареи утилизировать в соответствии с национальными предписаниями!

### Таблица с перечнем программ

В электронике с инфракрасным излучением можно выбрать 7 предварительно установленных программ.

Программа	1	2	3	4	5	6	7
1. Кратковременное отключение*1	Активировано	Активировано	Активировано	Активировано	Активировано	Не активировано	Не активировано
Автоматическая промывка*2	Не активировано	Активировано	Активировано	Активировано	Активировано	Не активировано	Активировано
Интервал промывки	-	72 ч	24 ч	72 ч	72 ч	-	72 ч
Продолжительность промывки	-	5 мин	5 мин	10 мин	1 мин	-	5 мин
В зависимости от использования	-	x		x	x	-	x
Вне зависимости от использования	-		x			-	
Длительность термической дезинфекции	3,5 мин	3,5 мин	11 мин	3,5 мин	3,5 мин	3,5 мин	3,5 мин

\*1 При активированном кратковременном отключении можно активировать мощный режим. В мощном режиме, несмотря на распознавание объекта, подача воды не включается в течение 3 минут.

\*2 Автоматическая промывка служит для обеспечения гигиены при длительном неиспользовании смесителя. По истечении 24 часов (вне зависимости от использования) выполняется промывка в течение 5 минут или по истечении 72 часов после последнего использования смесителя (в зависимости от использования) выполняется промывка в течение 1, 5 или 10 минут.

#### Указание по безопасности:

При активированной автоматической промывке обеспечьте свободный сток.

### Неисправность/Причина/Устранение

Неисправность	Причина	Устранение
Вода не течет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддача воды прервана</li> <li>• Фильтр перед электромагнитным клапаном засорен</li> <li>• Электромагнитный клапан неисправен</li> <li>• Отсутствует контакт в штекерном разьеме</li> <li>• Напряжение отсутствует                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Батарея разрядилась</li> <li>- Блок питания неисправен</li> </ul> </li> <li>• Руки вне диапазона действия</li> <li>• Мощный режим активирован</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Откройте запорные вентили</li> <li>- Очистить фильтр</li> <li>- Заменить электромагнитный клапан</li> <li>- Проверить аппаратный промежуточный штепсель</li> <li>- Заменить батарею</li> <li>- Заменить блок питания</li> <li>- Руки держать непосредственно под изливом</li> <li>- Завершить мощный режим или подождать в течение 3 минут</li> </ul>
Вода течет непрерывно	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электромагнитный клапан неисправен</li> <li>• Термическая дезинфекция активирована</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Заменить электромагнитный клапан</li> <li>- Подождать в течение 3,5 или 11 минут</li> </ul>
Вода течет не по желанию	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон действия сенсорного оборудования для местных условий установлен на слишком большое значение</li> <li>• Активирована автоматическая промывка</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Уменьшить диапазон восприятия с дистанционным управлением (специальные принадлежности, артикул №: 36 407)</li> <li>- Подождать в течение 1 - 10 минут</li> </ul>
Количество воды слишком мало	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аэратор засорен</li> <li>• Фильтр в электромагнитном клапане загрязнен</li> <li>• См. раздел «Соединительные шланги загрязнены»</li> <li>• Поступление воды ограничено</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистить или заменить аэратор</li> <li>- Очистить фильтр</li> <li>- Очистка или замена фильтра</li> <li>- Проверить распределительный водопровод, открыть запорные вентили</li> </ul>
Температура смешивания неправильная	<ul style="list-style-type: none"> <li>• См. раздел «Количество воды слишком мало»</li> <li>• Стержень смешивающего устройства покрылся известью</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистить или заменить стержень смешивающего устройства</li> </ul>

Pure Freude an Wasser

**GROHE**

**(D)**

☎ +49 571 3989 333  
helpline@grohe.de

**(A)**

☎ +43 1 68060  
info-at@grohe.com

**(AUS)**

☎ +(61) 1300 54945  
grohe\_australia@lixil.com

**(B)**

☎ +32 16 230660  
info.be@grohe.com

**(BG)**

☎ +359 2 9719959  
grohe-bulgaria@grohe.com

**(BR)**

☎ 0800 770 1222  
falecom@grohe.com

**(CAU)**

☎ +99 412 497 09 74  
info-az@grohe.com

**(CDN)**

☎ +1 888 6447643  
info@grohe.ca

**(CH)**

☎ +41 44 877 73 00  
info@grohe.ch

**(CN)**

☎ +86 4008811698  
info.cn@grohe.com

**(CY)**

☎ +357 22 465200  
info@grome.com

**(CZ)**

☎ +358 942 451 390  
grohe-cz@grohe.com

**(DK)**

☎ +45 44 656800  
grohe@grohe.fi

**(E)**

☎ +34 93 3368850  
grohe@grohe.es

**(EST)**

☎ +372 6616354  
grohe@grohe.ee

**(F)**

☎ +33 1 49972900  
sav-fr@grohe.com

**(FIN)**

☎ +358 942 451 390  
grohe@grohe.fi

**(GB)**

☎ +44 871 200 3414  
info-uk@grohe.com

**(GR)**

☎ +30 210 2712908  
nsapountzis@ath.forthnet.gr

**(H)**

☎ +36 1 2388045  
info-hu@grohe.com

**(HK)**

☎ +852 2969 7067  
info@grohe.hk

**(I)**

☎ +39 2 959401  
info-it@grohe.com

**(IND)**

☎ +91 1800 102 4475  
customercare.in@grohe.com

**(IS)**

☎ +354 515 4000  
jonst@byko.is

**(J)**

☎ +81 3 32989730  
info@grohe.co.jp

**(KZ)**

☎ +7 727 311 07 39  
info-cac@grohe.com

**(LT)**

☎ +372 6616354  
grohe@grohe.ee

**(LV)**

☎ +372 6616354  
grohe@grohe.ee

**(MAL)**

info-malaysia@grohe.com

**(MX)**

☎ 01800 8391200  
pregunta@grohe.com

**(N)**

☎ +47 22 072070  
grohe@grohe.no

**(NL)**

☎ +31 79 3680133  
vragen-nl@grohe.com

**(NZ)**

technicalenquiries@paterson  
trading.co.nz

**(P)**

☎ +351 234 529620  
commercial-pt@grohe.com

**(PL)**

☎ +48 22 5432640  
biuro@grohe.com.pl

**(RI)**

☎ 0-800-1-046743  
customercare-  
indonesia@asia.lixil.com

**(RO)**

☎ +40 21 2125050  
info-ro@grohe.com

**(ROK)**

☎ +82 2 1588 5903  
info-singapore@grohe.com

**(RP)**

☎ +63 2 8938681

**(RUS)**

☎ +7 495 9819510  
info@grohe.ru

**(S)**

☎ +46 771 141314  
grohe@grohe.se

**(SGP)**

☎ +65 6311 3611  
info-singapore@grohe.com

**(SK)**

☎ +420 277 004 190  
grohe-cz@grohe.com

**(T)**

☎ +66 21681368  
(Haco Group)  
info@haco.co.th

**(TR)**

☎ +90 216 441 23 70  
GroheTurkey@grome.com

**(UA)**

☎ +38 44 5375273  
info-ua@grohe.com

**(USA)**

☎ +1 800 4447643  
us-customerservice@grohe.com

**(VN)**

☎ +84 90 9694768  
☎ +84 90 9375068  
info-vietnam@grohe.com

**(AL) (BIH) (HR) (KS)**

**(ME) (MK) (SLO) (SRB)**

☎ +385 1 2911470  
adria-hr@grohe.com

**Eastern Mediterranean,  
Middle East - Africa**

**Area Sales Office:**

☎ +357 22 465200

info@grome.com

**(IR) (OM) (UAE) (YEM)**

☎ +971 4 3318070

grohedubai@grome.com

**Far East Area Sales Office:**

☎ +65 6311 3600

info@grohe.com.sg

**Latin America:**

☎ +52 818 3050626

pregunta@grohe.com

**www.grohe.com**

2016/09/28