EUROSMART COSMOPOLITAN E
DESIGN + ENGINEERING
GROHE GERMANY

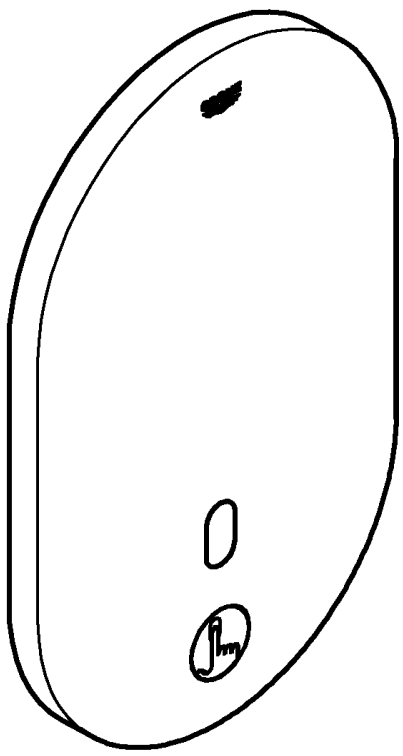
99.0465.031/ÄM 233634/12.15

www.grohe.com

Pure Freude an Wasser

GROHE

36 415



Bluetooth®
version 4.0

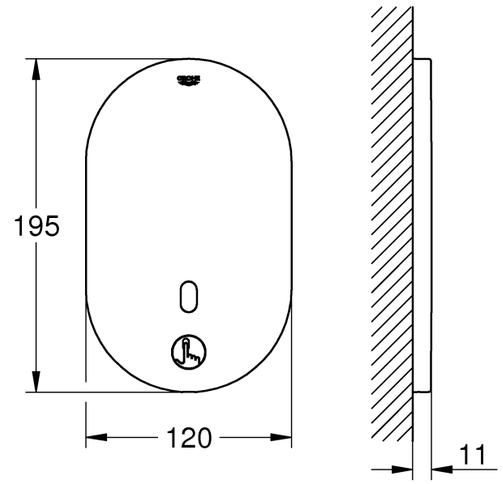
The *Bluetooth*® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Grohe AG is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

for Android™
min. 4“ Display
OS: 4.3 and above

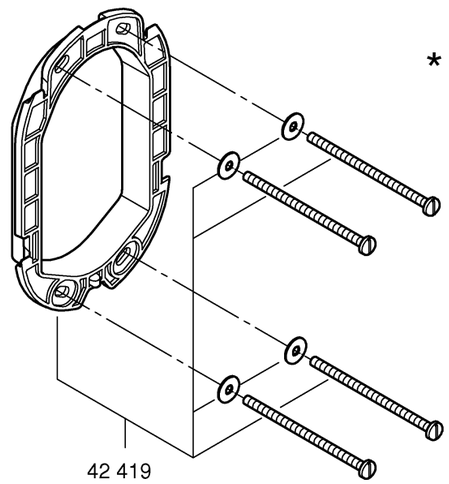
Apple
iPod® touch (5 th Generation), iPhone® 5, iPhone® 6, iPhone® 6 plus, iPad® mini, iPad® mini 2, iPad® mini 3, iPad® 2, iPad® 3, iPad® 4, iPad® Air, iPad® Air 2

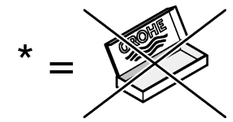
iPod touch, iPhone, iPad and iTunes are Trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

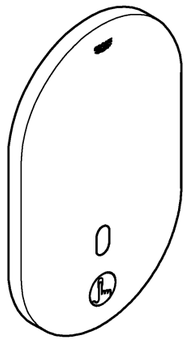
D .....1 NL .....12 PL .....24 P .....36 BG .....47 CN 59
GB .....3 S .....15 UAE .....26 TR .....38 EST .....50 UA 61
F .....5 DK .....17 GR .....29 SK .....40 LV .....52 RUS 64
E .....8 N .....19 CZ .....31 SLO .....43 LT 54
I .....10 FIN .....22 H .....33 HR .....45 RO 57

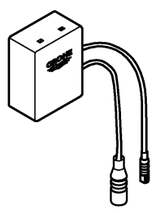


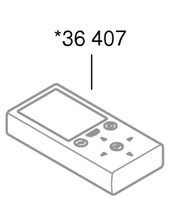
36 415







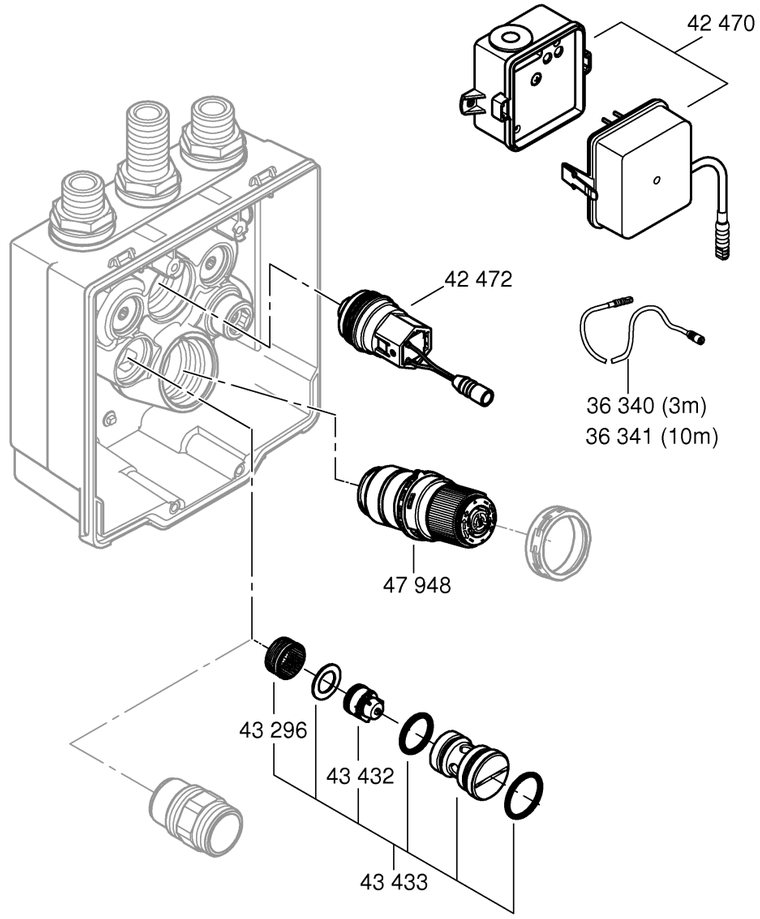




Apple:

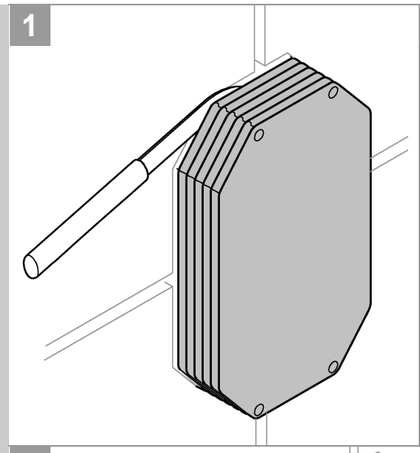
Android:

36 416

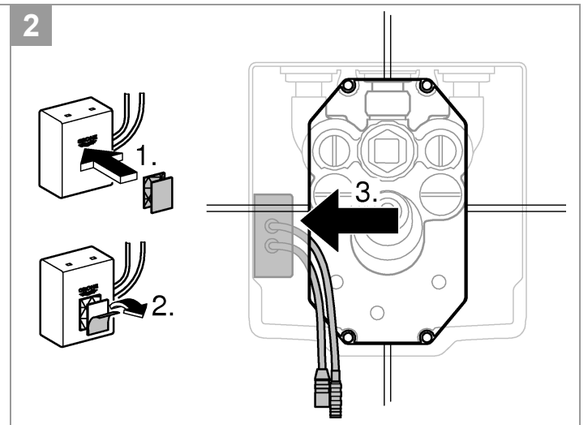


GROHE Deutschland Vertriebs GmbH
Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica

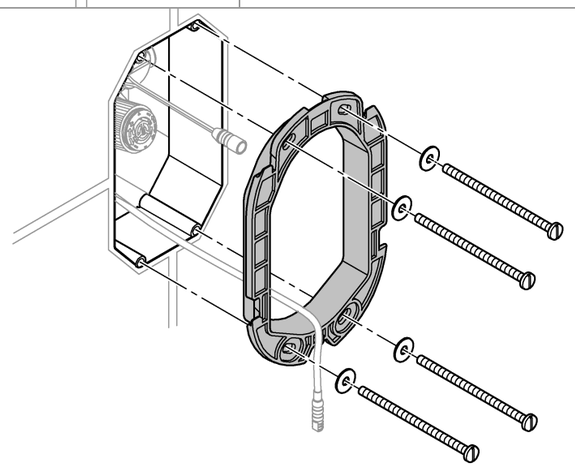
1



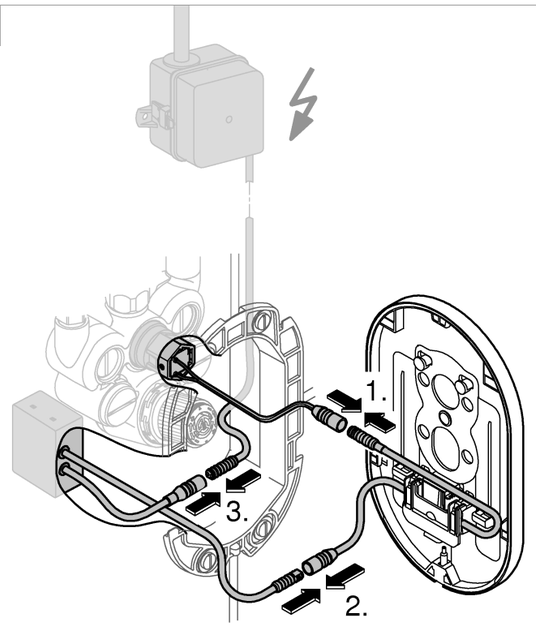
2


1.
2.
3.

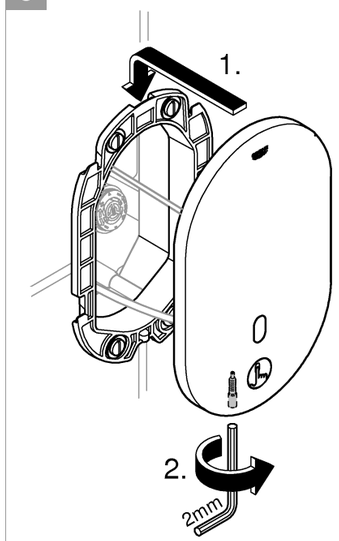
3



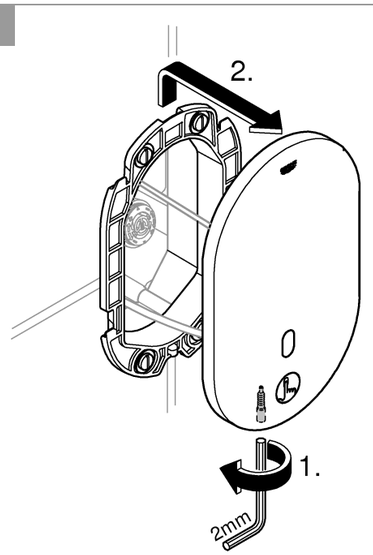
4


1.
2.
3.

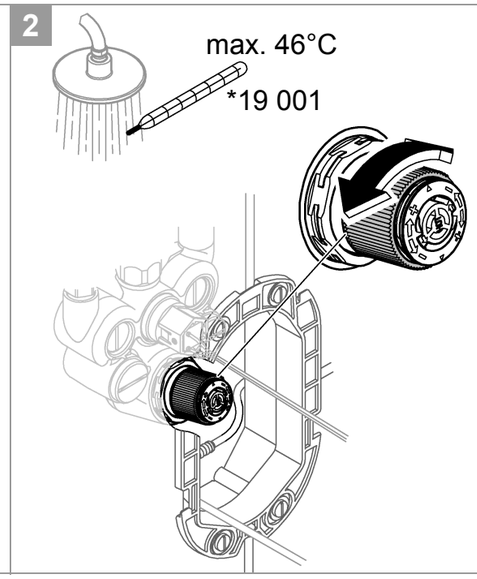
5

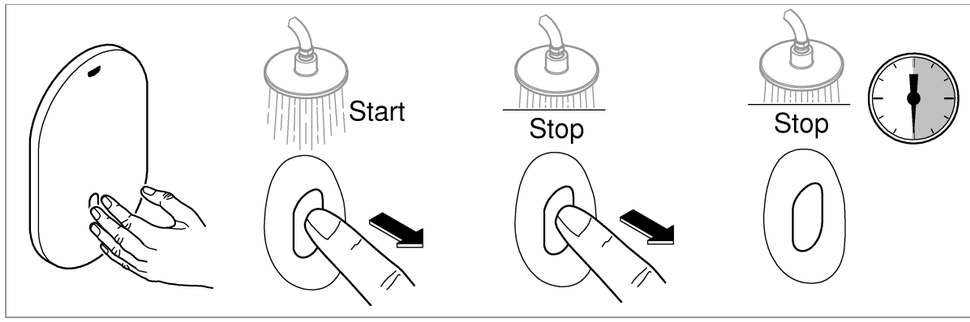

1.
2.
2mm

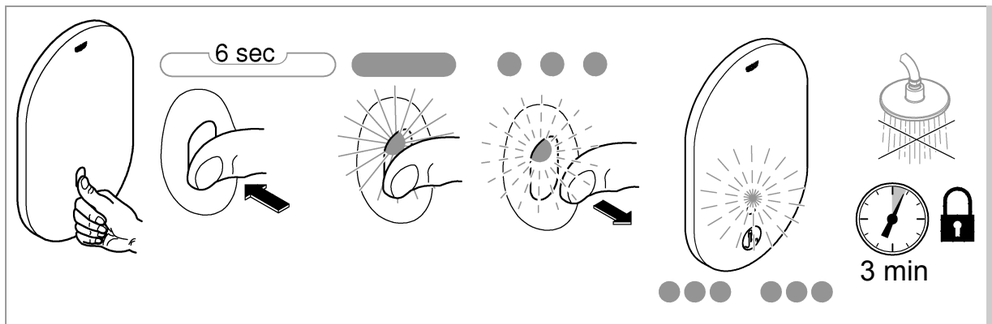
1

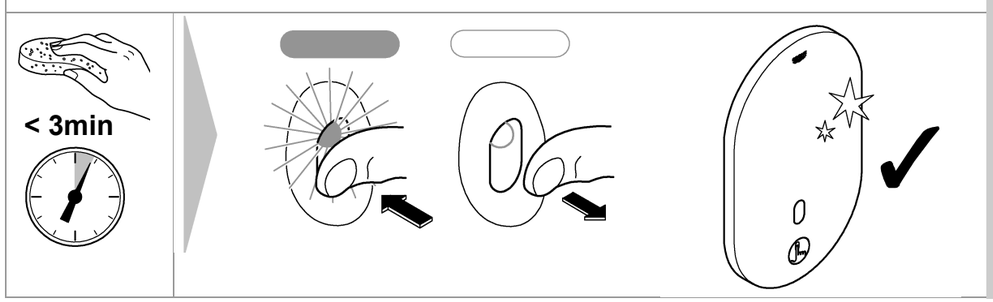

2.
1.
2mm

2


max. 46°C
*19 001


Start
Stop
Stop


6 sec
3 min


< 3min

D

Sicherheitsinformation

Vermeidung von Verbrühungen
An Entnahmestellen mit besonderer Beachtung der Auslauftemperatur (Krankenhäuser, Schulen, Pflege- und Seniorenheime) wird empfohlen grundsätzlich Thermostate einzusetzen, die auf 43 °C begrenzt werden können. Bei Duschanlagen in Kindergärten und speziellen Bereichen von Pflegeheimen wird generell empfohlen, dass die Temperatur 38 °C nicht überschreiten sollte.
Geltende Normen (z.B. EN 806-2) und technische Regeln für Trinkwasser sind zu beachten.

Gefahr durch beschädigte Spannungsversorgungskabel vermeiden. Bei Beschädigung muss das Spannungsversorgungskabel vom Hersteller oder dessen Kundendienst oder einer gleichermaßen qualifizierten Person ersetzt werden.

- Die Installation darf nur in frostsicheren Räumen vorgenommen werden.
- Das Schaltnetzteil ist ausschließlich zum Gebrauch in geschlossenen Räumen geeignet.
- Bei der Reinigung Steckverbinder **nicht** direkt oder indirekt mit Wasser abspritzen.
- Die Spannungsversorgung muss separat schaltbar sein.
- **Nur Originalersatz- und Zubehörteile** verwenden. Die Benutzung von anderen Teilen führt zum Erlöschen der Gewährleistung sowie der CE-Kennzeichnung und kann zu Verletzungen führen.

Betriebsbedingungen

Bluetooth® Version 4.0.

Die für die Funktion des Systems benötigte App **muss** zuerst in der **aktuellsten Version** auf dem Bediengerät installiert werden. Die App ist kostenlos im iTunes Store (ein Account bei Apple ist erforderlich) und im Google Play Store (ein Account bei Google ist erforderlich) erhältlich, siehe Klappseite I.

Die Anleitung zur Bedienung der App kann unter **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth** heruntergeladen werden.

Bei Betrieb unter ungünstigen Umgebungsbedingungen, in Räumen mit Stahlbetonwänden, Stahl und Eisenrahmen oder in der Nähe von Hindernissen (z.B. Möbelstücke) aus Metall, kann der Bluetooth-Empfang gestört und unterbrochen werden.

Art der Barriere	**Stör- bzw. Abschirmungspotenzial**
Holz, Kunststoff	Niedrig
Wasser, Ziegel, Marmor	Mittel
Putz, Beton, Glas, Massivholz	Hoch
Metall	Sehr hoch

Der *Bluetooth*® Adapter arbeitet im Frequenzband 2,4GHz. Die Installation in der Nähe von Geräten mit gleichem Frequenzband (z.B. W-LAN-Geräte, DECT-Telefone, etc.(Herstellerdokumentation beachten!)) ist zu vermeiden.

Technische Daten

- Spannungsversorgung: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Leistung: 4 W
- Schutzart: IP 59K

Thermische Desinfektion möglich.

Alle Thermostate werden im Werk bei einem beidseitigen Fließdruck von 0,3 MPa justiert.

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

***Bluetooth*®:**

- Leistungsaufnahme: 1 W
- Ausgangsleistung: *Bluetooth*® Spezifikation Class 2
- *Bluetooth*® - Version: 4.0
- *Bluetooth*® - Übertragungsentfernung: ca. 10m (abhängig von den Umgebungsbedingungen)

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.

Sonderzubehör - Mit der Infrarot-Fernbedienung (Best.-Nr.: 36 407) lassen sich die Werkseinstellungen ändern und Sonderfunktionen aktivieren, deaktivieren, einstellen und abrufen. Die aktuelle technische Produktinformation kann unter **www.grohe.com/tpi/remote-control** heruntergeladen werden.

Installation, siehe Klappseite II.

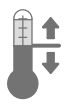
Rohrleitungssystem vor und nach der Installation gründlich spülen (DIN 1988/DIN EN 806 beachten)**!**

Anschlüsse auf Dichtheit und Armatur auf Funktion prüfen.

Achtung bei Frostgefahr

Bei Entleerung der Hausanlage sind die Thermostate gesondert zu entleeren, da sich im Kalt- und Warmwasseranschluss Rückflussverhinderer befinden.

Bei den Thermostaten sind die kompletten Thermostateinsätze und die Rückflussverhinderer auszuschrauben.



Justierung

Vor Inbetriebnahme und nach jeder Wartung der Thermostat-Kompaktkartusche muss der Thermostat justiert werden.

Temperatureinstellung, siehe Klappseite II.

Bedienung, siehe Klappseite II.

Wasserlauf starten

Sensorik berühren.

Wasserlauf stoppen

- Sensorik berühren
- Wasserlauf stoppt nach Ablauf der eingestellten Laufzeit

Reinigungsmodus aktivieren,
siehe Klappseite II.

Thermische Desinfektion starten,
siehe Klappseite III.

Nationale Standards sind zu beachten.

1. Armatur mit Fernbedienung oder App abschalten (Untermenü Service), siehe Abb. [1].
2. Thermostatfunktion mit beiliegendem Schlüssel entriegeln, siehe Abb. [2] - [4].
3. Thermische Desinfektion mit Fernbedienung oder App starten (Untermenü Konfiguration), siehe Abb. [5].
4. Brausebereich verlassen.

   Achtung Verbrühungsgefahr!
   Während der thermischen Desinfektion Brausebereich nicht betreten.

   Die Armatur startet die thermische Desinfektion.
   Wenn sich ein Objekt im Erfassungsbereich befindet, dann wird die thermische Desinfektion abgebrochen und die Armatur ist gesperrt. Die thermische Desinfektion muss erneut gestartet werden.
   Nach Ablauf der thermische Desinfektion ist die Armatur gesperrt.
5. Thermostatfunktion mit beiliegendem Schlüssel wiederherstellen, siehe Abb. [6] - [8].

   Achtung Verbrühungsgefahr!
   Thermostatfunktion unbedingt wiederherstellen, um voreingestellte Temperatur zu erhalten.

6. Nach 15 min kann die Armatur entsperrt werden, siehe Abb. [9].

Einstellungen vornehmen

Laufzeit einstellen, siehe Klappseite III.

Programm einstellen, siehe Klappseite IV.

1-7

*A: Reinigungsmodus: Der Wasserlauf kann kurzzeitig gesperrt werden.
*B: Intervall der automatischen Spülung, benutzungsunabhängig.
*C: Intervall der automatische Spülung, benutzungsabhängig.
*D: Laufzeit der automatischen Spülung.
*E: Laufzeit der thermischen Desinfektion.

Wartung, siehe Klappseite IV.

- Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.
- Spannungsversorgung unterbrechen.
- Alle Teile prüfen, reinigen evtl. austauschen und mit Spezialarmaturenfett einfetten.

Thermostat-Kompaktkartusche

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

Um die Sicherheit gegen Verbrühen zu gewährleisten, muss mindestens 1 x pro Jahr die voreingestellte Auslauftemperatur überprüft werden.

Ersatzteile

siehe Klappseite I (* = Sonderzubehör)

Pflege

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

Entsorgungshinweise

Geräte mit dieser Kennzeichnung gehören **nicht** in den Hausmüll, sondern **müssen** gemäß der landesspezifischen Vorschriften getrennt entsorgt werden.

Störung / Ursache / Abhilfe

Störung	Ursache	Abhilfe
Wasser fließt nicht	• Sieb im Magnetventil verstopft • Magnetventil defekt • Steckverbinder ohne Kontakt • Keine Spannung - Schaltnetzteil defekt - Spannungsversorgung ausgeschaltet	- Sieb reinigen - Magnetventil austauschen - Steckverbinder prüfen - Schaltnetzteil austauschen - Spannungsversorgung einschalten
Wasser fließt ungewollt	• Automatische Spülung aktiv • Magnetventil defekt	- 1 - 10 Minuten warten - Magnetventil austauschen
Wassermenge zu gering	• Kopfbrause verschmutzt • Sieb im Magnetventil verschmutzt	- Kopfbrause reinigen - Sieb reinigen

Störung	Ursache	Abhilfe
Wassertemperatur zu hoch oder niedrig	• Vorlauftemperatur falsch eingestellt • Siebe verschmutzt oder Rückflussverhinderer defekt	- Temperatur einstellen - Siebe und Rückflussverhinderer austauschen

Bluetooth®

Verbindung nicht möglich	• Kein Empfang/Verbindung unterbrochen	- Zurück in Empfangsbereich
	• Störquelle im Empfangsbereich	- Störquelle deaktivieren (Herstellerdokumentation beachten!)
	• Hindernis in Funkstrecke	- Hindernis aus Funkstrecke entfernen
	• Wasser fließt / Objekterfassung	- Der Erfassungsbereich muss freigehalten werden
Bedienung im laufenden Betrieb abgebrochen	• Störquelle im Empfangsbereich	- Störquelle deaktivieren (Herstellerdokumentation beachten!)
	• Hindernis in Funkstrecke	- Hindernis aus Funkstrecke entfernen

GB

Safety notes

Protection against scalding

It is recommended that near points of discharge with particular sensitivity to the outlet temperature (hospitals, schools, nursing and retirement homes) thermostatic devices should be installed which can limit the water temperature to 43 °C. It is generally recommended that the temperature of shower-systems should not exceed 38 °C in nurseries and specific areas of care centres.
Applicable standards (e. g. EN 806-2) and technical regulations for drinking water must be observed.

Prevent danger resulting from damaged voltage supply cables.
If damaged, the voltage supply cable must be replaced by the manufacturer or his customer service department or an equally qualified person.

- Installation is only possible in frost-free rooms.
- The switched-mode power supply is only suitable for indoor use.
- The plug-in connectors must **not** be directly or indirectly sprayed with water when cleaning.
- The voltage supply must be separately switchable.
- Use **only genuine replacement parts and accessories**. The use of other parts will result in voiding of the warranty and the CE identification, and could lead to injuries.

Operating conditions

Bluetooth® version 4.0.

The **current version** of the app required for using the system **must** be installed on the control unit in advance.
The required App is available for free in the iTunes Store (requires an Apple account) and the Google Play store (requires a Google account), see fold-out page I.

For operation under adverse environments, in buildings / rooms with reinforced concrete walls, steel and iron frame, or near of obstructions (eg furniture) of metal, the Bluetooth reception can be disturbed and interrupted.

Additional instructions for using the app can be downloaded under **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth.**

Type of obstructions	Interference or shielding potential
Wood, Synthetic material	Low
Water, Bricks, Marble	Medium
Plaster, concrete, glass, solid wood	High
Metal	Very high

The Bluetooth® adaptor operates in a frequency band of 2.4GHz. The installation near devices with the same frequency band (eg wireless devices, DECT phones, etc. (observe manufacturer documentation)) should be avoided.

Technical data

- Voltage supply: 100-240 V AC 50-60 Hz/6.75 V DC
- Power consumption: 4 W
- Type of protection: IP 59K

Thermal disinfection possible.

All thermostats are adjusted in the plant at a flow pressure on both sides of 0,3 MPa.
If temperature deviations should occur on account of special installation conditions, the thermostat must be adapted to local conditions (see Adjustment).

Bluetooth®:

- Power consumption: 1 W
- Output: *Bluetooth*® - Class 2
- *Bluetooth*® - version: 4.0
- *Bluetooth*® - Transmission distance: about 10m (depending on the environments)

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.

Special accessories - The factory settings can be changed and special functions can be activated, deactivated and set using the infrared remote control (Prod. no. 36 407). The current Technical Product Information for the remote control can be downloaded from **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Installation, see fold-out page II.

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

Check connections for leaks and check function of fitting.

Prevention of frost damage

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

The complete thermostat assemblies and non-return valves must be unscrewed and removed.

Adjustment

Before and after any maintenance operation on the thermostatic compact cartridge the thermostat must be adjusted.

Setting the temperature, see fold-out page II.

Operation, see fold-out page II.

Start water flow

Touch sensor system.

Stop water flow

- Touch sensor system
- Water flow stops after expiry of the set running time

Activating cleaning mode,
see fold-out page II.

Activating thermal disinfection,
see fold-out page III.

National standards must be observed.

1. Switch off fitting with App or remote control (Submenu Service), see Fig. [1].
2. Unlock thermostat function with enclosed key, see Fig. [2] - [4].
3. Start thermal disinfection with App or remote control (Submenu Configuration), see Fig. [5].
4. Leave shower area.

Caution, risk of scalding.
During the thermal disinfection do not go in the shower area.

The fitting starts the thermal disinfection.
If an object is in the detection zone, then the thermal disinfection will be interrupted and the fitting is locked. The thermal disinfection must be started again.
After the thermal disinfection the fitting is locked.

5. Restore thermostat function with enclosed key, see Fig. [6] - [8].

Caution, risk of scalding.
Necessarily restore thermostat function to obtain pre-set temperature.

6. After 15 minutes the fitting can be unlocked, see Fig. [9].

Making settings

Setting the running time, see fold-out page III.

Setting the programme, see fold-out page IV.

1-7

*A: Cleaning mode: The water flow can be temporarily locked.
*B: Interval of automatic flushing, usage-independent.
*C: Interval of automatic flushing, usage-dependent.
*D: Runtime of automatic flushing.
*E: Runtime of thermal disinfection.

Maintenance, see fold-out page IV.

- Shut off hot and cold water supply.
- Disconnect voltage supply.
- Inspect and clean all parts, replace if necessary and lubricate with special grease.

Thermostatic compact cartridge

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

In order to ensure long-term protection from scalding, at least once a year must be checked that the pre-adjusted outlet temperature is not exceeded.

Replacement parts

see fold-out page I (* = special accessories)

Care

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

Disposal note

This category of device does not belong in the domestic waste, but must be disposed of separately in accordance with the relevant national regulations.

Fault / Cause / Remedy

Fault	Cause	Remedy
Water not flowing	• Filter in solenoid valve blocked	- Clean filter
	• Solenoid valve defective	- Replace solenoid valve
	• Plug-in connector without contact	- Check plug-in connector
	• No voltage	
	- Power supply unit defective	- Replace power supply unit
	- Power supply switched off	- Switch on voltage supply
Undesired water flow	• Automatic flushing activated	- Wait 1 - 10 minutes
	• Solenoid valve defective	- Replace solenoid valve
Flow rate too low	• Head shower dirty	- Clean head shower
	• Filter in solenoid valve dirty	- Clean filter
Water temperature too high or too low	• Flow temperature incorrectly set	- Adjust thermostatic cartridge
	• Dirty filters or defective non-return valve	- Replace filters and non-return valve

***Bluetooth*®**

Connection not possible	• No reception/connection interrupted	- Turn back the device to receiving range
	• Interferences in the reception area	- Turn off the source of interference (observe manufacturer´s documentation)
	• Obstacle in transmission path	- Remove from radio path
	• Water is flowing / Object detection	- The detection zone must kept clear
Interrupted while operating	• Interferences in the reception area	- Turn off the source of interference (observe manufacturer´s documentation)
	• Obstacle in transmission path	- Remove from radio path

F

Consignes de sécurité

Prévention d'échaudage

Pour des points de puisage où la température de l'eau est particulièrement critique (hôpitaux, écoles, résidences médicalisées), il est recommandé d'utiliser systématiquement des thermostats pouvant être limités à 43 °C. Pour les systèmes de douche dans les écoles maternelles et dans certaines parties de résidences médicalisées, il est généralement recommandé de ne pas dépasser une température de 38 °C.

Respecter les normes (par ex. EN 806-2) ainsi que les règlementations techniques en vigueur concernant l'eau potable.

Prévenir tout risque de danger lié à la détérioration d'un câble d'alimentation électrique. En cas d'endommagement du câble d'alimentation, le faire remplacer par le fabricant, son service après-vente ou une personne disposant des qualifications techniques similaires.

- L'installation doit impérativement s'effectuer dans un endroit à l'abri du gel.
- Le convertisseur ne peut être utilisé que dans des pièces fermées uniquement.
- La fiche de raccordement ne doit **en aucun cas** être exposée aux éclaboussures d'eau directes ou indirectes.
- L'alimentation électrique doit disposer d'un interrupteur séparé.
- 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, ainsi qu'un risque de blessures.

Conditions de service

Bluetooth® version 4.0.

L'application nécessaire au fonctionnement du système **doit** d'abord être installée dans **sa version la plus récente** sur le pupitre de commande. L'application requise est disponible gratuitement sur iTunes Store (la création d'un compte Apple est obligatoire) et sur Google Play Store (la création d'un compte Google est obligatoire), voir volet I.

Le guide d'utilisation de l'application peut être téléchargé sur le site **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

En cas d'utilisation dans des conditions difficiles, dans des locaux avec murs en béton armé, en acier et cadre métallique, ou à proximité d'obstacles (par ex. meubles) en métal, la réception Bluetooth peut être perturbée et interrompue.

Type de barrières	Potentiel de perturbation et de protection
Bois, plastique	Faible
Eau, brique, marbre	Moyen
Crépi, béton, verre, bois massif	Élevé
Métal	Très élevé

L'adaptateur *Bluetooth*® fonctionne sur la bande de fréquence 2,4 GHz.
L'installation à proximité d'appareils ayant la même bande de fréquence (par ex. dispositifs Wi-Fi, téléphones DECT, etc. (voir documentation du fabricant !)) est à éviter.

Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation : 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Puissance : 4 W
- Type de protection : IP 59K

Désinfection thermique possible.

Tous les thermostats sont réglés en usine sur une pression dynamique de 0,3 MPa pour l'eau chaude et l'eau froide.

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

***Bluetooth*® :**

- Puissance consommée : 1 W
- Puissance de sortie : spécification *Bluetooth*® classe 2
- *Bluetooth*® - Version : 4.0
- *Bluetooth*® - Distance de transmission : env. 10 m (dépend de l'environnement)

Données d'essai électriques

- Classe de logiciel A
- Degré de contamination 2
- Tension de choc de référence 2500 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.

Accessoires spéciaux - Vous pouvez modifier les réglages par défaut et activer, désactiver, régler et appeler des fonctions spéciales à l'aide de la télécommande infrarouge (réf. 36 407). Les informations techniques récentes concernant le produit peuvent être téléchargées sur le site **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Installation, voir volet II.

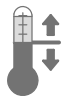
Bien rincer les canalisations avant et après l'installation (respecter la norme EN 806) **!**

Contrôler l'étanchéité des raccordements et le fonctionnement de la robinetterie.

Attention en cas de risque de gel

Lors de la purge de l'installation principale, il convient de vider séparément les thermostats dont les raccordements d'eau froide et d'eau chaude sont équipés de clapets anti-retour.

Sur les thermostats, déposer la totalité des éléments thermostatiques et les clapets anti-retour.



Ajustage

Avant la mise en service et après chaque entretien de la cartouche compacte de thermostat, le thermostat doit être réglé.

Réglage de la température, voir volet II.

Utilisation, voir volet II.

Faire couler l'eau

Toucher les capteurs.

Arrêter l'écoulement d'eau

- Toucher les capteurs
- L'eau s'arrête à la fin de la durée de fonctionnement paramétrée

Activer le mode auto nettoyage, voir volet II.

Lancer la désinfection thermique, voir volet III.

Respecter les normes nationales.

1. Désactiver la robinetterie à l'aide de la télécommande ou de l'application (sous-menu Service), voir fig. [1].
2. Déverrouiller la fonction thermostat à l'aide de la clé fournie, voir fig. [2] - [4].
3. Lancer la désinfection thermique à l'aide de la télécommande ou de l'application (sous-menu Configuration), voir fig. [5].
4. Quitter la zone d'arrosage.

Attention : risque d'ébouillantement !
Ne pas pénétrer dans la zone d'arrosage pendant la désinfection thermique.

La robinetterie démarre la désinfection thermique. Lorsqu'un objet se trouve dans la zone de détection, la désinfection thermique s'interrompt et la robinetterie s'arrête. La désinfection thermique doit être relancée. Une fois la désinfection thermique terminée, la robinetterie est verrouillée.

5. Rétablir la fonction thermostat à l'aide de la clé fournie, voir fig. [6] - [8].

Attention : risque d'ébouillantement !
Rétablir impérativement la fonction thermostat pour conserver la température préréglée.

6. La robinetterie peut être déverrouillée au bout de 15 min, voir fig. [9].

Réglages

Régler la durée de fonctionnement, voir volet III.

Régler le programme, voir volet IV.

*A : Mode auto nettoyage : l'écoulement d'eau peut être coupé temporairement.

1-7

*B : Intervalle de rinçage automatique, indépendamment de l'utilisation.

*C : Intervalle de rinçage automatique, selon utilisation.

*D : Durée de fonctionnement du rinçage automatique.

*E : Durée de fonctionnement de la désinfection thermique.

Maintenance, voir volet IV.

- Couper l’arrivée d'eau froide et d'eau chaude.
- Couper l'alimentation électrique.
- Contrôler toutes les pièces, les nettoyer, les remplacer si nécessaire et les graisser avec de la graisse spéciale pour robinetterie.

Cartouche compacte de thermostat

Après chaque opération de maintenance sur la cartouche compacte de thermostat, un ajustage est nécessaire (voir Ajustage).

Afin de prévenir tout risque d'ébouillantement, il est impératif d'effectuer, au moins une fois par an, une vérification de la température de sortie prédéfinie.

Pièces de rechange

voir volet I (* = accessoires spéciaux)

Entretien

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

Consignes d'élimination

Ce symbole indique que les appareils **ne doivent en aucun cas** être jetés avec les déchets ménagers. Ils **doivent impérativement** être mis au rebut séparément conformément aux directives locales.

Pannes / Causes / Remèdes

Pannes	Cause	Remèdes
Pas d’écoulement d’eau	• Tamis de l’électrovanne bouché	- Nettoyer le tamis
	• Électrovanne défectueuse	- Remplacer l’électrovanne
	• Pas de contact au niveau des fiches de raccordement	- Contrôler les fiches de raccordement
	• Aucune tension	
	- Convertisseur défectueux	- Remplacer le convertisseur
	- Alimentation électrique coupée	- Enclencher l’alimentation électrique
L’eau coule de manière intempestive	• Rinçage automatique activé	- Patienter 1 à 10 minutes
	• Électrovanne défectueuse	- Remplacer l’électrovanne
Débit d’eau trop faible	• Douche de tête encrassée	- Nettoyer la douche de tête
	• Tamis de l’électrovanne encrassé	- Nettoyer le tamis
Température de l'eau trop basse ou trop élevée	• Température d'admission mal réglée	- Régler la température
	• Tamis encrassés ou clapet anti-retour défectueux	- Remplacer les tamis et le clapet anti-retour

Bluetooth®

Connexion impossible	• Pas de réception/connexion interrompue	- Retour dans le champ de détection
	• Perturbation dans le champ de détection	- Désactiver la source de perturbation (voir la documentation du fabricant !)
	• Obstacle sur le trajet de l'onde	- Éliminer l'obstacle du trajet de l'onde
	• L'eau s'écoule / détection d'objet	- La zone de détection doit rester dégagée.
Commande interrompue en cours d'utilisation	• Perturbation dans le champ de détection	- Désactiver la source de perturbation (voir la documentation du fabricant !)
	• Obstacle sur le trajet de l'onde	- Éliminer l'obstacle du trajet de l'onde

E

Información de seguridad

Prevención de quemaduras

En el punto de consumo, con especial atención a la temperatura de descarga (hospitales, escuelas y residencias geriátricas y para la tercera edad), se recomienda utilizar termostatos que se puedan limitar hasta los 43 ºC. En las instalaciones de duchas en guarderías y en zonas especiales de residencias geriátricas se recomienda que la temperatura no sobrepase los 38 ºC.
Cumplir con las normas vigentes (p. ej. EN 806-2) y las especificaciones técnicas relativas al agua potable.

Evitar peligros derivados del uso de cables de alimentación de tensión dañados. En caso de daños, dicho cable de alimentación de tensión debe ser sustituido por el fabricante, su servicio de postventa o una persona con la cualificación correspondiente.

- La instalación solo puede efectuarse en recintos protegidos contra las heladas.
- La fuente de alimentación conmutada está diseñada para su uso exclusivo en recintos cerrados.
- **No** mojar el conector de enchufe directa ni indirectamente durante la limpieza.
- La alimentación de tensión debe poder conmutarse por separado.
- Utilizar **solamente repuestos y accesorios originales**. La utilización de otros componentes conlleva la nulidad de la garantía y del marcado CE y puede causar lesiones.

Condiciones de funcionamiento

Versión de *Bluetooth*® 4.0.

En primer lugar **debe** instalarse en el equipo de mando la **versión más reciente** de la aplicación necesaria para el funcionamiento del sistema. La aplicación necesaria está disponible de manera gratuita en iTunes Store (es necesario disponer de una cuenta de Apple) y en Google Play (es necesario disponer de una cuenta de Google), véase la página desplegable I.

Las instrucciones para el manejo de la aplicación se pueden descargar en **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Durante el funcionamiento en condiciones ambientales desfavorables, en salas con paredes de hormigón armado, marcos de hierro y acero, o cerca de obstáculos (p. ej. muebles) de metal, la recepción del Bluetooth puede verse afectada o interrumpida.

Tipo de barrera	**Potencial de interferencia o pantalla**
Madera, plástico	Bajo
Agua, ladrillo, mármol	Medio
Yeso, hormigón, cristal, madera maciza	Alto
Metal	Muy alto

El adaptador de *Bluetooth*® funciona en una banda de frecuencia de 2,4 GHz.

Se debe evitar realizar la instalación cerca de equipos con la misma banda de frecuencia (por ejemplo: equipos con wifi, teléfonos DECT, etc. [observar la documentación del fabricante]).

Datos técnicos

- Alimentación de tensión: 100-240 V CA 50-60 Hz/6,75 V CC
- Potencia: 4 W
- Tipo de protección: IP 59K

Desinfección térmica posible.

Todos los termostatos se ajustan en fábrica a una presión de trabajo de 0,3 MPa en ambos lados.
Si debido a condiciones especiales de instalación se produjesen desviaciones de temperatura, el termostato deberá ajustarse a las condiciones locales (véase: "Ajuste").

***Bluetooth*®:**

- Consumo de potencia: 1 W
- Potencia de salida: *Bluetooth*® especificación clase 2
- Versión de *Bluetooth*®: 4.0
- *Bluetooth*® - Distancia de transmisión: aprox. 10 m (en función de las condiciones ambientales)

Datos de comprobación eléctrica

- Clase de software A
- Clase de contaminación 2
- Tensión transitoria nominal 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.

Accesorios especiales: con el mando a distancia por infrarrojos (n.° de pedido: 36 407) pueden modificarse los ajustes de fábrica, se pueden activar, desactivar y ajustar funciones especiales y se puede acceder a ellas. La información técnica de productos actual puede descargase desde **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Instalación, véanse las páginas desplegables II.

Lavar a fondo el sistema de tuberías antes y después de la instalación (observar EN 806)**.**

Comprobar la estanqueidad de las conexiones y el funcionamiento de la grifería.

Atención en caso de peligro de helada

Al vaciar la instalación de la casa, los termostatos deberán vaciarse por separado, ya que en las conexiones del agua fría y del agua caliente hay válvulas antirretorno.

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

Ajuste

El termostato debe ajustarse antes de la puesta en servicio y después de cada operación de mantenimiento de los termoelementos del termostato.

Ajuste de temperatura, véase la página desplegable II.

Manejo, véase la página desplegable II.

Iniciar la salida de agua
Tocar los sensores.

Detener la salida de agua
- Tocar los sensores
- La salida de agua se detiene cuando transcurre el tiempo de servicio ajustado

Activar el modo de limpieza,
véase la página desplegable II.

Iniciar la desinfección térmica,
véase la página desplegable III.

Se deben tener en cuenta las normas nacionales.

1. Desconectar grifería con mando a distancia o aplicación (submenú "Servicio"), véase la fig. [1].
2. Desbloquear la función de termostato con la llave suministrada, véanse las fig. [2] - [4].
3. Iniciar la desinfección térmica con mando a distancia o aplicación (submenú "Configuración"), véase la fig. [5].
4. Salir de la zona de la ducha.

Atención, peligro de escaldaduras
Durante la desinfección térmica no entrar a la zona de la ducha.

La grifería inicia la desinfección térmica.
Si hay un objeto en la zona de detección, la desinfección térmica se interrumpe y la grifería se bloquea. La desinfección térmica debe volver a iniciarse.
Una vez que finaliza la desinfección térmica, la grifería está bloqueada.

5. Restablecer la función de termostato con la llave suministrada, véanse las fig. [6] - [8].

Atención, peligro de escaldaduras
Es necesario restablecer la función de termostato para mantener la temperatura preajustada.

6. Después de 15 min puede desbloquearse la grifería, véase la fig. [9].

Efectuar los ajustes

Ajustar el tiempo de servicio, véase la página desplegable III.

Ajustar el programa, véase la página desplegable IV.

1-7

*A: Modo de limpieza: la salida de agua puede bloquearse brevemente.
*B: intervalo de la descarga automática, depende del uso.
*C: intervalo de la descarga automática, no depende del uso.
*D: tiempo de servicio de la descarga automática.
*E: tiempo de servicio de la desinfección térmica.

Mantenimiento, véase la página desplegable IV.

- Cerrar las llaves de paso del agua fría y del agua caliente.
- Interrumpir la alimentación de tensión.
- Verificar todas las piezas, limpiarlas, sustituirlas en caso necesario y engrasarlas con grasa especial para griferías.

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

Para garantizar la seguridad frente a escaldaduras, es necesario comprobar al menos 1 vez al año la temperatura de salida preajustada.

Piezas de recambio

Véase la página desplegable I (* = accesorios especiales)

Cuidado

La información sobre el cuidado de esta grifería se encuentra en las instrucciones de conservación adjuntas.

Notas sobre el reciclado

Los equipos con este marcado **no deben** desecharse con la basura doméstica, sino que **deben** eliminarse por separado de acuerdo con las normas de cada país.

Fallo/causa/remedio

Fallo	Causa	Remedio
El agua no sale	• Tamiz obstruido en la electroválvula	- Limpiar el tamiz
	• Electroválvula defectuosa	- Sustituir la electroválvula
	• Conector de enchufe sin contacto	- Verificar el conector de enchufe
	• No hay tensión	
	- Fuente de alimentación conmutada defectuosa	- Sustituir la fuente de alimentación conmutada
	- Alimentación de tensión desconectada	- Conectar la alimentación de tensión
El agua sale sin desearlo	• Descarga automática activa	- Esperar 1-10 minutos
	• Electroválvula defectuosa	- Sustituir la electroválvula

Fallo	Causa	Remedio
Caudal de agua insuficiente	• Ducha de cabeza sucia • Tamiz de la electroválvula sucio	- Limpiar la ducha de cabeza - Limpiar el tamiz
Temperatura del agua demasiado alta o demasiado baja	• Temperatura de avance mal ajustada • Tamices sucios o válvula antirretorno defectuosa	- Ajustar temperatura - Sustituir los tamices y la válvula antirretorno

Bluetooth®

La conexión no es posible	• Sin recepción/conexión interrumpida • Fuente de interferencias en la zona de recepción • Obstáculo en el trayecto radioeléctrico • El agua sale/detección de objeto	- Volver a la zona de recepción - Desactivar la fuente de interferencias (observar la documentación del fabricante) - Retirar el obstáculo del trayecto radioeléctrico - La zona de detección debe estar libre
Manejo interrumpido durante funciona-miento en curso	• Fuente de interferencias en la zona de recepción • Obstáculo en el trayecto radioeléctrico	- Desactivar la fuente de interferencias (observar la documentación del fabricante) - Retirar el obstáculo del trayecto radioeléctrico

I

Informazione di sicurezza

Per evitare le ustioni

Nei punti di prelievo in cui è necessario prestare particolare attenzione alla temperatura di scarico (ospedali, scuole, case di cura per anziani) si consiglia di impiegare principalmente termostati che consentano di limitare la temperatura a 43 °C. Nei sistemi doccia presenti in asili e in particolari aree di case di cura, in genere è opportuno che la temperatura non superi i 38 °C.
Osservare le norme in vigore (ad es. EN 806-2) e le regolazioni tecniche in materia di acqua potabile.

Evitare rischi dovuti alla presenza di cavi di alimentazione di tensione danneggiati. In caso di danneggiamento, il cavo di alimentazione di tensione dovrà essere sostituito dal fabbricante o dal relativo servizio assistenza tecnica oppure da persona di pari qualifica.

- L’installazione deve essere eseguita solo in ambienti al riparo dal gelo.
- L’alimentatore a commutazione è adatto esclusivamente all’uso in locali chiusi.
- Durante la pulizia, **non** bagnare direttamente o indirettamente con acqua i connettori a innesto.
- È necessario un interruttore separato per commutare l’alimentazione di tensione.
- Impiegare **solo pezzi di ricambio e accessori originali**. L'utilizzo di altre parti comporta il decadimento della garanzia e del marchio CE e può provocare lesioni.

Condizioni di utilizzo

Bluetooth® - Versione 4.0

È necessario innanzitutto installare sul dispositivo mobile **la nuova versione** dell’app necessaria per il funzionamento del sistema. L’app è disponibile gratuitamente in iTunes Store (è necessario avere un account Apple) e in Google Play Store (è necessario avere un account Google), vedere il risvolto di copertina I.

Le istruzioni per l’uso dell’applicazione possono essere scaricate dal link **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

In caso di utilizzo in condizioni ambientali sfavorevoli, in ambienti con pareti in cemento armato, intelaiature in acciaio o ferro, o in prossimità di ostacoli (es. mobili) in metallo, la ricezione Bluetooth potrebbe essere disturbata e interrotta.

Tipo di barriera	Potenziale di interferenza o schermatura
Legno, plastica	Basso
Acqua, mattoni, marmo	Medio
Intonaco, calcestruzzo, vetro, legno massiccio	Elevato
Metallo	Molto elevato

L’adattatore *Bluetooth*® funziona a una banda di frequenza di 2,4 GHz.
Evitare l’installazione in prossimità di apparecchi con la stessa banda di frequenza (es. dispositivi LAN wireless, telefoni DECT, ecc. (seguire la documentazione del produttore)).

Dati tecnici

- Alimentazione di tensione: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Potenza: 4 W
- Tipo di protezione: IP 59K

Disinfezione termica consentita.

Tutti i moduli termostatici sono tarati di fabbrica a una pressione idraulica di 0,3 MPa.

Se per particolari condizioni di installazione si dovessero registrare variazioni di temperatura, regolare il termostato in base alle condizioni locali (vedere "Taratura").

***Bluetooth*®:**

- Potenza assorbita: 1 W
- Potenza di uscita: *Bluetooth*® Specifica classe 2
- *Bluetooth*® - Versione: 4.0
- *Bluetooth*® - Distanza di trasmissione: ca. 10 m
  (a seconda delle condizioni ambientali)

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.

Accessori speciali - Con il telecomando a infrarossi (numero di ordine: 36 407) si possono modificare le impostazioni di fabbrica e attivare, disattivare, impostare e richiamare funzioni speciali. Le attuali informazioni tecniche sul telecomando possono essere scaricate dal link **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Installazione, vedere risvolto di copertina II.

Prima e dopo l'installazione, effettuare un lavaggio profondo del sistema delle tubature (osservare la normativa EN 806).

Controllare la tenuta dei raccordi e il funzionamento del rubinetto.

Avvertenze in caso di gelo

In caso di scarico dell'impianto domestico, è necessario svuotare separatamente i moduli termostatici, dato che nei raccordi dell'acqua calda e di quella fredda vi sono dei dispositivi anti-riflusso.

In casi del genere, smontare interamente i termoelementi e i dispositivi anti-riflusso.

Taratura

Prima della messa in esercizio e dopo ogni intervento di manutenzione sulla cartuccia termostatica compatta, è necessario eseguire la taratura del termostato.

Regolazione della temperatura, vedere il risvolto di copertina II.

Utilizzo, vedere il risvolto di copertina II.

Avvio flusso dell'acqua

Toccare il sensore.

Arresto flusso dell'acqua

- Toccare il sensore
- Il flusso dell'acqua si arresta al termine del tempo impostato

Attivazione della modalità di pulizia,
vedere il risvolto di copertina II.

Avvio disinfezione termica,
vedere il risvolto di copertina III.

Osservare gli standard vigenti a livello nazionale.

1. Disattivazione rubinetto tramite telecomando o app (sottomenu Service), vedere fig. [1].
2. Sblocco funzionamento del termostato con chiave in dotazione, vedere fig. [2] - [4].
3. Avvio disinfezione termica tramite telecomando o app (sottomenu Configurazione), vedere fig. [5].
4. Allontanarsi dall'area della doccia.

Attenzione, pericolo di scottature!
Durante la disinfezione termica non entrare nell'area della doccia.

Il rubinetto avvia la disinfezione termica.
Se un oggetto si trova nella zona di rilevamento, la disinfezione termica viene interrotta e il rubinetto viene bloccato. La disinfezione termica deve essere riavviata.
Al termine della disinfezione termica, il rubinetto è bloccato.

5. Ripristino funzionamento del termostato con chiave in dotazione, vedere fig. [6] - [8].

Attenzione, pericolo di scottature!
Ripristinare assolutamente il funzionamento del termostato per mantenere la temperatura predefinita.

6. Dopo 15 minuti è possibile sbloccare il rubinetto, vedere fig. [9].

Definizione delle regolazioni

Regolazione durata di funzionamento, vedere il risvolto di copertina III.

Impostazione programma, vedere risvolto di copertina IV.

1-7

*A: Modalità di pulizia: il flusso d'acqua può essere bloccato per breve tempo.
*B: intervallo dell'erogazione automatica, indipendentemente dall'uso.
*C: intervallo dell'erogazione automatica, in funzione dell'uso.
*D: durata dell'erogazione automatica.
*E: durata della disinfezione termica.

Manutenzione, vedere il risvolto di copertina IV.

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

Cartuccia termostatica compatta

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

Per garantire in modo duraturo la sicurezza contro le scottature, è necessario effettuare almeno 1 volta all'anno un controllo di sicurezza sul rubinetto.

Pezzi di ricambio

Vedere il risvolto di copertina I (* = accessori speciali)

Manutenzione ordinaria

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

Note sullo smaltimento

Gli apparecchi con questo marchio **non** fanno parte dei rifiuti domestici, ma **devono** essere smaltiti secondo le norme specifiche del Paese.

Guasto / Causa / Rimedio

Guasto	Causa	Rimedio
Mancato scorrimento dell'acqua	• Filtro della valvola elettromagnetica ostruito	- Pulire il filtro
	• Valvola elettromagnetica difettosa	- Sostituire la valvola elettromagnetica
	• Connettore a innesto senza contatto	- Controllare i connettori a innesto
	• Assenza di tensione - Alimentatore a commutazione difettoso - Alimentazione di tensione disinserita	 - Sostituire l'alimentatore a commutazione - Inserire l'alimentazione di tensione
Scorrimento non voluto dell'acqua	• Erogazione automatica attiva	- Attendere 1 - 10 minuti
	• Valvola elettromagnetica difettosa	- Sostituire la valvola elettromagnetica
Flusso d'acqua troppo scarso	• Soffione doccia sporco	- Pulire il soffione della doccia
	• Filtro della valvola elettromagnetica sporco	- Pulire il filtro
Temperatura dell'acqua troppo alta o bassa	• Temperatura di alimentazione regolata in modo sbagliato	- Regolazione della temperatura
	• Filtri imbrattati oppure dispositivo anti-riflusso difettoso	- Sostituzione del filtro e del dispositivo anti-riflusso

Bluetooth®

Connessione non consentita	• Nessuna ricezione/collegamento interrotto	- Ricontrollare il campo di ricezione
	• Sorgente di disturbo nel campo di ricezione	- Spegnere la sorgente di disturbo (seguire la documentazione del produttore)
	• Ostacolo nel percorso di trasmissione	- Rimuovere l'ostacolo dal percorso di trasmissione - Lasciare libera la zona di rilevamento
	• Scorrimento dell'acqua / rilevamento di un oggetto	
Interruzione durante il funzionamento	• Sorgente di disturbo nel campo di ricezione	- Spegnere la sorgente di disturbo (seguire la documentazione del produttore)
	• Ostacolo nel percorso di trasmissione	- Rimuovere l'ostacolo dal percorso di trasmissione

NL

Informatie m.b.t. de veiligheid

Voorkomen van brandwonden
Aan aftappunten waar speciale aandacht aan de uitlooptemperatuur moet worden besteed (ziekenhuizen, scholen, verzorgingstehuizen en woonzorgcentra), wordt het gebruik van thermostaten aanbevolen die op 43°C kunnen worden begrensd. Voor douche-installaties in kleuterscholen en specifieke domeinen in verzorgingstehuizen geldt als algemene aanbeveling dat de temperatuur 38°C niet mag overschrijden.
De geldende normen (bijv. EN 806-2) en de technische regels voor drinkwater moeten worden nageleefd.

Voorkom gevaar als gevolg van beschadigde voedingskabels. Bij beschadiging moet de voedingskabel door de fabrikant of de klantenservice of door in gelijke mate geschoold personeel worden vervangen.

- De installatie mag alleen in een vorstvrije ruimte plaatsvinden.
- De schakelende voeding is uitsluitend geschikt voor gebruik in gesloten ruimtes.
- Spoel de stekkeraansluiting tijdens het schoonmaken **niet** direct of indirect met water af.
- De voeding moet afzonderlijk kunnen worden geschakeld.
- Gebruik **uitsluitend originele reserveonderdelen en accessoires**. Door het gebruik van andere onderdelen vervallen de garantie en het CE-keurmerk en kunnen verwondingen optreden.

Bedrijfsvoorwaarden

Bluetooth®-versie 4.0.

De **nieuwste versie** van de app die voor de werking van het systeem nodig is, **moet** eerst op het bedieningsapparaat worden geïnstalleerd. De app is gratis beschikbaar in de iTunes Store (hiervoor is een Apple-account nodig) en de Google Play Store (hiervoor is een Google-account nodig), zie uitvouwbaar blad I.

De bedieningshandleiding van de app kunt u downloaden op **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Bij gebruik in ongunstige omgevingsvoorwaarden, in gebouwen/ruimten met betonnen wanden, staal- of ijzerconstructies, of in de buurt van obstakels (bijv. meubels) uit metaal, kan de Bluetooth-ontvangst worden gestoord en verbroken.

Soort barrière	Storings- resp. afschermingspotentieel
Hout, kunststof	Laag
Water, tegels, marmer	Gemiddeld
Gips, beton, glas, massief hout	Hoog
Metaal	Zeer hoog

De *Bluetooth*®-adapter werkt in het frequentiebereik van 2,4 GHz.
Vermijd installatie in de buurt van apparaten met een identiek frequentiebereik (bijv. WiFi-apparaten, draadloze telefoons, etc. (let op de documentatie van de fabrikant!)).

Technische gegevens

- Voeding: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Vermogen: 4 W
- Klassering: IP 59K

Thermische desinfectie mogelijk.

Alle thermostaten worden in de fabriek met een aan beide kanten heersende stromingsdruk van 0,3 MPa afgesteld.

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

***Bluetooth*®:**

- Vermogensverbruik: 1 W
- Uitgangsvermogen: *Bluetooth*®-specificatie Class 2
- *Bluetooth*®-versie: 4.0
- *Bluetooth*®-transmissie-afstand: ca. 10 m (afhankelijk van de omgevingsomstandigheden)

Elektrische testgegevens

- Softwareklasse A
- Verontreinigingsgraad 2
- Bemeten stootspanning 2.500 V
- Temperatuur van de kogeldruktest 100°C

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

Speciale accessoires - Met de infraroodafstandsbediening (bestelnr. 36 407) kunnen de fabrieksinstellingen worden gewijzigd en speciale functies worden geactiveerd, gedeactiveerd, ingesteld en opgevraagd. Voor de actuele Technische productinformatie verwijzen wij u naar **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Installatie, zie uitvouwbaar blad II.

Spoel de leidingen grondig vóór en na het installeren (neem EN 806 in acht)**!**

Controleer of de aansluitingen niet lekken en of de kraan werkt.

Attentie bij bevriezingsgevaar

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

Bij de thermostaten moeten de complete thermostaatinzetstukken en de terugslagkleppen worden verwijderd.

Afstellen

Voor ingebruikname en na elk onderhoud van de thermostaatkardoes moet de thermostaat worden afgesteld.

Temperatuurinstelling, zie uitvouwbaar blad II.

Bediening, zie uitvouwbaar blad II.

Het tappen starten

Raak de sensoren aan.

Het tappen stoppen

- Raak de sensoren aan
- Het tappen stopt als de ingestelde looptijd is verstreken

Reinigingsmodus activeren,
zie uitvouwbaar blad II.

Thermische desinfectie starten,
zie uitvouwbaar blad III.

Neem de nationale normen in acht.

1. Schakel de kraan uit met behulp van de afstandsbediening of de app (submenu Service), zie afb. [1].
2. Ontgrendel de thermostaatfunctie met behulp van de meegeleverde sleutel, zie afb. [2] - [4].
3. Start de thermische desinfectie met behulp van de afstandsbediening of de app (submenu Configuratie), zie afb. [5].

4. Verlaat de doucheruimte.

Attentie verbrandingsgevaar!
Betreed de doucheruimte niet tijdens de thermische desinfectie.

De kraan start de thermische desinfectie.
Als een voorwerp zich in het detectiebereik bevindt, wordt de thermische desinfectie afgebroken en de kraan vergrendeld. De thermische desinfectie moet opnieuw worden gestart.
Na afloop van de thermische desinfectie is de kraan vergrendeld.

5. Schakel de thermostaatfunctie opnieuw in met behulp van de meegeleverde sleutel, zie afb. [6] - [8].

Attentie verbrandingsgevaar!
De thermostaatfunctie moet opnieuw worden ingeschakeld om de vooraf ingestelde temperatuur te verkrijgen.

6. Na 15 min. kan de kraan worden ontgrendeld, zie afb. [9].

Instellingen configureren

Looptijd instellen, zie uitvouwbaar blad III.

Programma instellen, zie uitvouwbaar blad IV.

1-7

*A: Reinigingsmodus: De waterloop kan kort stoppen.
*B: Interval van de automatische spoeling, onafhankelijk van het gebruik.
*C: Interval van de automatische spoeling, afhankelijk van het gebruik.
*D: Looptijd van de automatische spoeling.
*E: Looptijd van de thermische desinfectie.

Onderhoud, zie uitvouwbaar blad IV.

- Sluit de koud- en warmwatertoevoer af.
- Onderbreek de voeding.
- Controleer en reinig alle onderdelen. Vervang onderdelen indien nodig en vet de onderdelen in met speciaal kraanvet.

Compacte thermostaatkardoes
Na elk onderhoud aan de compacte thermostaatkardoes moet u deze opnieuw afstellen (zie Afstellen).

Om de veiligheid tegen verbranding duurzaam te kunnen garanderen, dient de kraan elk jaar aan een veiligheidscheck te worden onderworpen.

Reserveonderdelen
zie uitvouwbaar blad I (* = speciale accessoires)

Onderhoud

De aanwijzingen voor het onderhoud van de kraan vindt u in de bijgaande onderhoudsinstructie.

Aanwijzingen voor afvalverwerking

Apparaten voorzien van dit keurmerk horen **niet** thuis in het restafval, maar **moeten** volgens de nationale voorschriften gescheiden worden ingeleverd.

Storing/Oorzaak/Oplossing

Storing	Oorzaak	Oplossing
Water stroomt niet	• Zeef in magneetventiel verstopt	- Zeef reinigen
	• Magneetventiel defect	- Magneetventiel vervangen
	• Stekkeraansluiting heeft geen contact	- Stekkeraansluiting controleren
	• Geen spanning	
	- Schakelende voeding defect	- Schakelende voeding vervangen
	- Voeding uitgeschakeld	- Voeding inschakelen
Water stroomt ongewenst	• Automatische spoeling actief	- 1 - 10 minuten wachten
	• Magneetventiel defect	- Magneetventiel vervangen
Te weinig water	• Douchekop vervuild	- Douchekop reinigen
	• Zeef in magneetventiel vervuild	- Zeef reinigen
Watertemperatuur te hoog of te laag	• Voorlooptemperatuur fout afgesteld	- Temperatuur instellen
	• Zeef verontreinigd of terugslagklep defect	- Zeef en terugslagklep vervangen

Bluetooth®

Verbinding niet mogelijk	• Geen ontvangst/verbinding verbroken	- Apparaat terug in ontvangstbereik brengen
	• Bron van storing in het ontvangstbereik	- Bron van de storing uitschakelen (neem de documentatie van de fabrikant in acht!)
	• Obstakel op radiografisch traject	- Obstakel uit het radiografisch traject verwijderen
	• Water stroomt / Objectdetectie	- Het detectiebereik moet vrijgehouden worden
Bediening afgebroken tijdens gebruik	• Bron van storing in het ontvangstbereik	- Bron van de storing uitschakelen (neem de documentatie van de fabrikant in acht!)
	• Obstakel op radiografisch traject	- Obstakel uit het radiografisch traject verwijderen

S

Säkerhetsinformation

Prevention av skållskador
För tappställen där vattentemperaturen måste observeras särskilt (sjukhus, skolor, äldreboenden) rekommenderas i princip användning av termostater som kan begränsas till 43 °C. För duschsystem i förskolor och särskilda områden i vårdhem rekommenderas att temperaturen generellt inte överstiger 38 °C.
Tillämpliga normer (t.ex. EN 806-2) och tekniska föreskrifter för dricksvatten måste följas.

Undvik fara orsakad av skadade spänningsförsörjningskablar. Om spänningsförsörjningskabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren eller kundservice eller en likvärdigt kvalificerad person.

- Installationen får endast utföras i frostsäkra utrymmen.
- Transformatorn är endast lämplig för användning i stängda utrymmen.
- Stickkontakterna får **inte** spolas av direkt eller indirekt med vatten vid rengöring.
- Spänningsförsörjningen måste kunna kopplas separat.
- **Använd endast originalreservdelar och -tillbehör**. Användning av andra delar medför att garantin samt CE-märkningen inte längre gäller och kan leda till personskador.

Driftsvillkor

Bluetooth® Version 4.0.

Den app som krävs för systemets funktion **måste** först installeras i manöverenheten i sin **senaste version**. Den nödvändiga appen finns att hämta utan kostnad i iTunes Store (du behöver ett Apple-konto) och i Google Play Store (du behöver ett Google-konto), utvikningssida I.

Du kan ladda ner bruksanvisningen till appen på **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth.**

Om du använder systemet under ogynnsamma yttre förhållanden i rum med armerade betongväggar eller konstruktioner av stål- och järnbalkar, eller i närheten av skrymmande föremål av metall (t.ex. möbler), kan Bluetooth-mottagningen störas och brytas.

Typ av barriär	Störnings-/ avskärmningspotential
Trä, plast	Låg
Vatten, tegel, marmor	Medel
Gips, betong, glas, massivt trä	Hög
Metall	Mycket hög

Bluetooth®-adaptern arbetar på frekvensbandet 2,4 GHz. Undvik att installera adaptern i närheten av apparater som använder samma frekvensband, t.ex. trådlösa enheter, DECT-telefoner och annat (se tillverkarens dokumentation!).

Tekniska data

- Spänningsförsörjning: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Effekt: 4W
- Skyddsklass: IP 59K

Termisk desinfektion möjlig.

Alla termostater har ett inställt dubbelsidigt flödestryck på 0,3 MPa från fabrik.

Om temperaturskillnader blir följden av speciella installationssituationer kan termostaten justeras så att den passar den lokala situationen (se Justering).

***Bluetooth*®:**

- Effektupptagning: 1 W
- Uteffekt: *Bluetooth*®-specifikation klass 2
- *Bluetooth*® - Version: 4.0
- *Bluetooth*® -överföringsavstånd: ca 10 m (beroende på omgivningens förutsättningar)

Elektriska testdata

- Software-klass A
- Föroreningsgrad 2
- Mätspänning 2500 V
- Temperatur på kultryckskontroll 100 °C

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

Extra tillbehör - med infraröd-fjärrkontrollen (best.nr: 36 407) kan fabriksinställningarna ändras och specialfunktionerna aktiveras, deaktiveras, ställas in och hämtas. Fjärrkontrollens aktuella tekniska produktinformation kan laddas ned på **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Installation, se utvikningssida II.

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

Kontrollera att alla anslutningar är täta och att blandaren fungerar.

Vid risk för frost

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

På termostaterna ska de kompletta termostatinsatserna och backflödesspärrarna skruvas loss.

Justering

Termostaten måste justeras innan idrifttagning och efter varje underhåll av den kompakta termostatpatronen.

Temperaturinställning, se utvikningssida II.

Användning, se utvikningssida II.

Starta vattenflödet
Vidrör sensorerna.

Stoppa vattenflödet
- Vidrör sensorerna
- Vattenflödet stannar efter den inställda flödestiden

Aktivera rengöringsläge,
se utvikningssida II.

Starta termisk desinfektion,
se utvikningssida III.

Observera nationella standarder.

1. Stäng av blandaren med fjärrkontroll eller app (undermeny service), se bild [1].
2. Lås upp termostatfunktionen med den medföljande nyckeln, se bild [2] - [4].
3. Starta termisk desinfektion med fjärrkontroll eller app (undermeny konfiguration), se bild [5].
4. Lämna duschområdet.

OBS skållningsrisk!
Vistas inte i duschområdet vid termisk desinfektion.

Blandaren startar den termiska desinfektionen.
När ett objekt befinner sig i mottagningsområdet avbryts den termiska desinfektionen och blandaren spärras. Den termiska desinfektionen måste startas om.
Efter den termiska desinfektionen är blandaren spärrad.

5. Återställ termostatfunktionen med den medföljande nyckeln, se bild [6] - [8].

OBS skållningsrisk!
Återställ alltid termostatfunktionen för att uppnå den förinställda temperaturen.

6. Efter 15 minuter kan blandaren låsas upp, se bild [9].

Göra inställningar

Ställ in flödestid, se utvikningssida III.

Ställ in program, se utvikningssida IV.

1-7

*A: Rengöringsläge: Vattenflödet kan spärras en kort stund.
*B: Spolningsintervall för automatisk spolning, användningsoberoende.
*C: Spolningsintervall för automatisk spolning, användningsberoende.
*D: Flödestid för automatisk spolning.
*E: Tid för termisk desinfektion.

Underhåll, se utvikningssida IV.

- Stäng av kallvatten- och varmvattentillförseln.
- Stäng av spänningsförsörjningen.
- Kontrollera alla delar, rengör dem, byt ut dem vid behov och smörj dem med specialblandarfett.

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

Förinställd utloppstemperatur måste kontrolleras minst 1 x per år för att garantera säkerheten mot skållning.

Reservdelar
se utvikningssida I (* = extra tillbehör)

Skötsel
Skötseltips för denna blandare finns i den bifogade bruksanvisningen.

Anvisningar för avfallshantering

Apparater med denna märkning hör **inte** hemma bland hushållsavfallet, utan **måste** avfallshanteras separat enligt gällande lands föreskrifter.

Störning / Orsak / Åtgärd

Störning	Orsak	Åtgärd
Vattnet rinner inte ut	• Silen i magnetventilen är igentäppt	- Rengör silen
	• Magnetventilen defekt	- Byt ut magnetventilen
	• Stickförbindning utan kontakt	- Kontrollera stickförbindningen
	• Ingen spänning	
	- Kopplingsnätdelen defekt	- Byt kopplingsnätdel
	- Spänningsförsörjningen frånkopplad	- Koppla in spänningsförsörjningen
Vattnet rinner vid fel tidpunkt	• Automatisk spolning aktiv	- Vänta i 1-10 minuter
	• Magnetventilen defekt	- Byt ut magnetventilen
Vattenmängden för liten	• Huvudduschen nedsmutsad	- Rengör huvudduschen
	• Silen i magnetventilen nedsmutsad	- Rengör silen

Störning	Orsak	Åtgärd
Vattentemperatur för hög eller för låg	• Flödestemperatur felaktigt inställd • Silar nedsmutsade eller backflödesspärr defekt	- Ställ in temperatur - Byt ut silen och backflödesspärren

***Bluetooth*®**

Anslutning inte möjlig	• Ingen mottagning/anslutningen avbruten	- Tillbaka i mottagningsområdet
	• Störningskälla i mottagningsområdet	- Inaktivera störningskällan (följ tillverkarens anvisningar!)
	• Hinder i gnistgap	- Ta bort hinder från gnistgapet
	• Vattnet rinner/Objektidentifiering	- Mottagningsområdet måste hållas fritt
Avbrott under drift	• Störningskälla i mottagningsområdet	- Inaktivera störningskällan (följ tillverkarens anvisningar!)
	• Hinder i gnistgap	- Ta bort hinder från gnistgapet

DK

Sikkerhedsinformationer

Beskyttelse mod skoldning
For tapsteder med specielle krav til vandtemperaturen (hospitaler, skoler og plejehjem) anbefaler vi altid at anvende termostater, der kan begrænses til 43 °C.
For brusesystemer i børnehaver og visse områder i ældrecentre anbefales generelt, at temperaturen ikke overstiger 38 °C.
Gældende standarder (f.eks. EN 806-2) og tekniske forskrifter for drikkevand skal overholdes.

Undgå fare på grund af beskadigede spændings-forsyningsledninger. Ved beskadigelser skal spændingsforsyningsledningen udskiftes enten af fabrikanten, dennes kundeservice eller en tilsvarende kvalificeret person.

- Installationen må kun foretages i frostsikre rum.
- Switch-mode-strømforsyningen er udelukkende egnet til brug i lukkede rum.
- Der må **ikke** sprøjtes vand direkte eller indirekte på stikforbindelsen under rengøring.
- Spændingsforsyningen skal kunne til-/frakobles separat.
- Anvend **kun originale reserve- og tilbehørsdele**. Anvendes der andre dele, er garantien og CE-mærkningen ikke længere gældende. Det kan desuden medføre tilskadekomst.

Driftsforhold

Bluetooth® version 4.0.

Den **nyeste version** af den app, der er nødvendig, for at systemet kan fungere, **skal** først installeres på betjenings-panelet. Appen kan hentes gratis i iTunes Store (der kræves en konto hos Apple) og i Google Play Store (der kræves en konto hos Google), se foldeside I.

Vejledningen til betjening af appen kan downloades fra **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Ved drift under ugunstige forhold, i rum med vægge af armeret beton, stål- og jernrammer eller i nærheden af forhindringer (f.eks. møbler) af metal, kan Bluetooth-modtagelsen blive forstyrret og afbrudt.

Barrierens art	Interferens- eller afskærmningspotentiale
Træ, kunststof	Lavt
Vand, mursten, marmor	Middel
Puds, beton, glas, massivt træ	Højt
Metal	Meget højt

Bluetooth® adapteren fungerer i frekvensbåndet 2,4 GHz. Installation i nærheden af apparater med samme frekvensbånd (f. eks. W-LAN-enheder, DECT-telefoner, osv. (se producentens dokumentation!)) skal undgås.

Tekniske data

- Spændingsforsyning: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Ydelse: 4 W
- Beskyttelsesart: IP 59K

Termisk desinfektion mulig.

Alle termostater justeres på fabrikken ved et tilgangstryk på 0,3 MPa fra begge sider.

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

***Bluetooth*®:**

- Effektforbrug: 1 W
- Udgangseffekt: *Bluetooth*® specifikation Class 2
- *Bluetooth*® - version: 4.0
- *Bluetooth*® - overførselsafstand: ca. 10 m (afhængigt af omgivelserne)

Elektriske testdata

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

Den elektromagnetiske kompatibilitetstest (emissionskontrol) er gennemført med mærkespænding og mærkestrøm.

Specialtilbehør - Med den infrarøde fjernbetjening (bestillingsnummer: 36 407) kan fabriksindstillingerne ændres og specialfunktioner aktiveres, deaktiveres, indstilles og hentes. Den aktuelle tekniske produktinformation kan downloades fra **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Installation, se foldeside II.

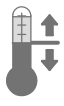
Skyl rørledningssystemet grundigt før og efter installationen (overhold EN 806)**!**

Kontrollér, at tilslutningerne er tætte, og at armaturet fungerer.

Pas på ved risiko for frost

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

De komplette termostatindsatser og kontraventilerne i termostaterne skal skrues ud.



Justering

Før ibrugtagning og efter enhver vedligeholdelse af den kompakte termostatpatron skal termostaten justeres.

Temperaturindstilling, se foldeside II.

Betjening, se foldeside II.

Start vandudløbet

Rør ved følermekanismen.

Stop vandudløbet

- Rør ved følermekanismen
- Vandudløbet stopper, når den indstillede tid er gået

Aktivering af rensemodus,
se foldeside II.

Aktivering af termisk desinfektion,
se foldeside III.

Nationale standarder skal overholdes.

1. Sluk for armaturet med fjernbetjening eller app (undermenu "Service"), se fig. [1].
2. Lås termostatfunktionen op med vedlagte nøgle, se fig. [2] - [4].
3. Start for termisk desinfektion med fjernbetjening eller app (undermenu "Konfiguration"), se fig. [5].
4. Forlad bruseområdet.

Pas på skoldningsfare!
Gå ikke ind i bruseområdet under den termiske desinfektion.

Armaturet starter den termiske desinfektion.
Hvis der befinder sig et objekt i registrerings-området, afbrydes den termiske desinfektion, og armaturet er spærret. Den termiske desinfektion skal genstartes.
Når den termiske desinfektion er afsluttet, er armaturet spærret.

5. Genopret termostatfunktionen ved hjælp af vedlagte nøgle, se fig. [6] - [8].

Pas på skoldningsfare!
Termostatfunktion skal genoprettes, for at den forudindstillede temperatur kan holdes.

6. Efter 15 minutter kan armaturet låses op, se fig. [9].

Udførelse af indstillinger

Tidsindstilling, se foldeside III.

Programindstilling, se foldeside IV.

1-7

*A: Rensemodus: Vandudløbet kan spærres kortvarigt.
*B: Interval for automatisk skyl, brugsuafhængigt.
*C: Interval for automatisk skyl, brugsafhængigt.
*D: Varighed af automatisk skyl.
*E: Varighed af termisk desinfektion.

Vedligeholdelse, se foldeside IV.

- Afspær koldt- og varmtvandstilførslen.
- Afbryd spændingsforsyningen.
- Kontrollér alle dele, rens dem, udskift dem om nødvendigt, og smør dem med specielt armaturfedt.

Kompakt termostatpatron

En justering er påkrævet efter hver vedligeholdelse af den kompakte termostatpatron (se "Justering").

For at garantere sikkerhed mod skoldning skal den forindstillede udløbstemperatur kontrolleres mindst 1 gang om året.

Reservedele

se foldeside I (* = specialtilbehør)

Pleje

Du finder vedligeholdelsesanvisningerne for dette armatur i den vedlagte vedligeholdelsesanvisning.

Bortskaffelsesanvisning

Apparater med denne mærkning må **ikke** bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald, men **skal** bortskaffes separat i henhold til de nationale forskrifter.

Fejl / Årsag / Afhjælpning

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Vandet løber ikke	• Sien i magnetventilen er tilstoppet	- Rens sien
	• Magnetventilen er defekt	- Udskift magnetventilen
	• Stikforbindelsen har ikke kontakt	- Kontrollér stikforbindelsen
	• Ingen spænding	
	- Switch-mode-strømforsyningen er defekt	- Udskift switch-mode-strømforsyningen
	- Spændingsforsyningen er deaktiveret	- Tænd for spændingsforsyningen
Vandet løber utilsigtet	• Automatisk skyl er aktiv	- Vent 1-10 minutter
	• Magnetventilen er defekt	- Udskift magnetventilen
Vandmængden er for lille	• Hovedbruseren er snavset	- Rengør hovedbruseren
	• Sien i magnetventilen er snavset	- Rens sien
Vandtemperaturen er for høj eller for lav	• Fremløbstemperaturen er indstillet forkert	- Indstil temperatur
	• Sierne er snavsede, eller kontraventilen er defekt	- Udskift si og kontraventil

Bluetooth®

Forbindelse kan ikke oprettes	• Ingen forbindelse/forbindelse afbrudt	- Tilbage til modtagelsesområdet
	• Interferenskilde i modtageområdet	- Deaktiver interferenskilde (se producentens dokumentation!)
	• Forhindring i vejen for radiosignalet	- Fjern forhindringen
	• Vandet løber / registrering af objekt	- Registreringsområdet skal holdes frit
Betjening afbrydes, mens systemet er i drift	• Interferenskilde i modtageområdet	- Deaktiver interferenskilde (se producentens dokumentation!)
	• Forhindring i vejen for radiosignalet	- Fjern forhindringen

N

Sikkerhetsinformasjon

Forebygging av skålding
På tappesteder der utløpstemperaturen er ekstra viktig (sykehus, skoler, sykehjem og aldershjem) anbefales i prinsippet å bruke termostater som kan begrenses til 43 °C. For dusjanlegg i barnehager og spesialområder i sykehjem anbefales generelt at temperaturen ikke skal overstige 38 °C.
Gjeldende standarder (f.eks. EN 806-2) og tekniske bestemmelser for drikkevann må overholdes.

Skadde spenningsforsyningsledninger representerer fare og må unngås. Ved skade må spenningsforsyningsledningen skiftes ut av produsenten, produsentens kundeservice eller av tilsvarende kvalifisert person.

- Må bare installeres i frostsikre rom.
- Strømforsyningsenheten er utelukkende egnet for bruk i lukkede rom.
- Stikkontakten må **ikke** utsettes for direkte eller indirekte vannsprut i forbindelse med rengjøring.
- Spenningsforsyningen må kunne kobles separat.
- **Bruk kun originale reservedeler og tilbehør**. Bruk av andre deler medfører at garantien opphører og CE-merket blir ugyldig, og kan føre til personskader.

Driftsforutsetninger

Bluetooth® Versjon 4.0.

Den nyeste versjonen av appen som er nødvendig for at systemet skal fungere **må** først være installert på enheten i den **nyeste versjonen**: Appen får du gratis i iTunes Store (du må ha en Apple-konto) og i Google Play Store (du må ha en Google-konto), se utbrettside I.

Instruksjonene for å betjene appen kan lastes ned fra **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Ved bruk under ugunstige omgivelsesbetingelser i rom med vegger av armert betong, stål- og jernrammer eller i nærheten av hindringer (f.eks. møbler) av metall, kan Bluetooth-mottaket forstyrres og avbrytes.

Type barriere	Støy- eller avskjermingspotensiale
Tre, plast	Lavt
Vann, murstein, marmor	Middels
Puss, betong, glass, heltre	Høyt
Metall	Svært høyt

Bluetooth®-adapteren arbeider i frekvensområdet 2,4 GHz. Installering i nærheten av apparater med samme frekvensbånd (f.eks. W-LAN-enheter, DECT-telefoner, etc. (følg produsentens anvisninger!)) skal unngås.

Tekniske data

- Spenningsforsyning: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Effekt: 4 W
- Beskyttelsestype: IP 59K

Termisk desinfeksjon mulig.

Alle termostater justeres i fabrikken med et dynamisk strømningstrykk på 0,3 MPa på begge sider.

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

***Bluetooth*®:**

- Effektopptak: 1 W
- Utgangseffekt: *Bluetooth*®-spesifikasjon klasse 2
- *Bluetooth*® – Versjon: 4.0
- *Bluetooth*® – Overføringsavstand: ca. 10 m (avhengig av omgivelsesbetingelsene)

Elektriske kontrolldata

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

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

Spesialtilbehør – Innstillingene fra fabrikk kan endres og spesialfunksjoner aktiveres, deaktiveres og stilles inn med infrarødfjernkontrollen (best. nr. 36 407). Oppdatert teknisk produktinformasjon kan lastes ned fra **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Installasjon, se utbrettside II.

Spyl rørledningen grundig før og etter installasjonen (overhold EN 806)!

Funksjonstest tilkoblinger og armatur.

Viktig ved frostfare

Ved tømming av husanlegget må termostatene tømmes separat fordi det er montert tilbakeslagsventiler i kaldt- og varmtvannstilkoblingen.

På termostatene må de komplette termostatinnsatsene og tilbakeslagsventilene skrus ut.

Justering

Termostaten må justeres før den tas i bruk og etter vedlikehold av termostatkompaktpatronen.

Temperaturinnstilling, se utbrettside II.

Betjening, se utbrettside II.

Starte vannstrømmen.

Berør sensorene.

Stoppe vannstrømmen.

- Berør sensorene.
- Vannstrømmen stopper etter at den innstilte tiden er utløpt

Aktivere rengjøringsmodus, se utbrettside II.

Starte termisk desinfeksjon, se utbrettside III.

Nasjonale standarder må følges.

1. Slå av armaturen med fjernkontrollen eller appen (undermeny Service), se Fig. [1].
2. Lås opp termostatfunksjonen med den medfølgende nøkkelen, se Fig. [2] – [4].
3. Start termisk desinfeksjon med fjernkontrollen eller appen (undermeny Konfigurasjon), se Fig. [5].
4. Forlate dusjområdet.

OBS! Forbrenningsfare!
Gå ikke inn i dusjområdet under den termiske desinfeksjonen.

Armaturen starter den termiske desinfeksjonen.
Dersom det befinner seg en gjenstand i registreringsområdet, avbrytes den termiske desinfeksjonen og armaturen sperres. Den termiske desinfeksjonen må startes på nytt.
Etter utløp av den termiske desinfeksjonen sperres armaturen.

5. Gjenopprett termostatfunksjonen med den medfølgende nøkkelen, se Fig. [6] – [8].

OBS! Forbrenningsfare!
Termostatfunksjonen må gjenopprettes for å opprettholde den forhåndsinnstilte temperaturen.

6. Etter 15 min. kan armaturen låses opp, se Fig. [9].

Foreta innstillinger

Stille inn kjøretid, se utbrettside III.

Stille inn program, se utbrettside IV.

1-7

*A: Rengjøringsmodus: Vannstrømmen kan sperres kortsiktig.
*B: Intervall for den automatiske spylingen, uavhengig av bruk.
*C: Intervall for den automatiske spylingen, avhengig av bruk.
*D: Kjøretid for den automatiske spylingen.
*E: Kjøretid termisk desinfeksjon.

Vedlikehold, se utbrettside IV.

- Steng kaldt- og varmtvannstilførselen.
- Koble fra strømtilførselen.
- Kontroller alle delene, rengjør, skift evt. ut og smør med spesialarmaturfett.

Kompakt termostatpatron

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

For å beskytte mot skålding må den forhåndsinnstilte utløpstemperaturen kontrolleres minst én gang i året.

Reservedeler

se utbrettside I (* = ekstra tilbehør)

Pleie

Informasjon om pleie av denne armaturen finnes i vedlagte pleieveiledning.

Informasjon om avfallsbehandling

Produkter som har denne merkingen må **ikke** kastes i husholdningsavfallet, men **må** kastes kildesortert iht. nasjonale forskrifter.

Feil/årsak/løsning

Feil	Årsak	Løsning
Vannet renner ikke	• Silen i magnetventilen er tett	- Rengjøre sil
	• Magnetventilen er defekt	- Skift ut magnetventilen
	• Ingen kontakt på støpselforbindelsen	- Kontroller støpselforbindelsen
	• Ingen spenning	
	- Strømforsyningsenheten er defekt	- Skift ut strømforsyningsenheten
	- Spenningsforsyningen er slått av	- Slå på spenningstilførselen
Vannet renner utilsiktet	• Automatisk spyling er aktiv	- Vent 1–10 minutter
	• Magnetventilen er defekt	- Skift ut magnetventilen
For liten vannmengde	• Skitten hodedusj	- Rengjøre hodedusj
	• Skitten sil i magnetventilen	- Rengjøre sil
Vanntemperaturen for høy eller lav	• Turtemperatur feil innstilt	- Stille inn temperatur
	• Skitten sil eller defekt tilbakeslagsventil	- Skifte ut siler og tilbakeslagsventiler

Bluetooth®

Forbindelse ikke mulig	• Intet mottak / avbrutt forbindelse	- Tilbake til mottaksområdet
	• Støykilde i mottaksområdet	- Deaktiver støykilden (følg produsentens dokumentasjon!)
	• Hindring i sendeområdet	- Fjern hindringen fra sendeområdet
	• Vannet strømmer / objektregistrering	- Registreringsområdet må holdes fritt.
Betjening under løpende bruk avbrutt	• Støykilde i mottaksområdet	- Deaktiver støykilden (følg produsentens dokumentasjon!)
	• Hindring i sendeområdet	- Fjern hindringen fra sendeområdet

FIN

Turvallisuusohjeet

Palovammojen välttäminen

Vedenottokohdissa, joissa on kiinnitettävä erityistä huomiota ulosvirtauslämpötilaan (sairaalat, koulut, hoito- ja vanhainkodit), suosittelemme käyttämään termostaattia, jonka lämpötilan voi rajoittaa 43 °C:een. Lastentarhojen suihkujärjestelmille ja hoitokotien erityisille alueille suositellaan yleisesti, ettei lämpötila ylittäisi 38 °C:tta.
Ota huomioon juomaveden voimassa olevat normit (esim. EN 806-2) ja tekniset säännöt.

Vioittuneet virransyöttökaapelit aiheuttavat vaaraa. Jos virransyöttökaapeli on vaurioitunut, siinä tapauksessa valmistajan tai tämän valtuuttaman huoltoasentajan tai muun pätevän henkilön tulee vaihtaa se uuteen.

- Asennuksen saa tehdä vain pakkaselta suojatuissa tiloissa.
- Verkkolaite on tarkoitettu yksinomaan sisätiloissa käytettäväksi.
- Puhdistettaessa pistoliittimeen **ei** saa ruiskuttaa vettä suoraan tai epäsuorasti.
- Virransyötön täytyy olla erikseen kytkettävä.
- Käytä **vain alkuperäisiä varaosia ja lisätarvikkeita**. Muiden osien käyttö johtaa takuun ja CE-tunnusmerkinnän raukeamiseen ja voi aiheuttaa onnettomuuksia.

Käyttöolosuhteet

Bluetooth®-versio 4.0.

Järjestelmän toimintaa varten tarvittavan sovelluksen **uusin versio täytyy** ensin asentaa käyttölaitteeseen seuraavasti: Tarvittava sovellus on saatavana maksutta iTunes Store -kaupasta (Apple-tili tarvitaan) ja Google Play -kaupasta (Google-tili tarvitaan), katso kääntöpuolen sivu I.

Sovelluksen käyttöohjeen voi ladata osoitteesta **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Käytettäessä epäedullisissa ympäristöolosuhteissa, huoneissa, joissa seinät ovat teräsbetonia, teräs- ja rautakehyksissä tai jos lähistöllä on metalliesteitä (esim. huonekalut), Bluetooth-vastaanotto voi häiriintyä ja katketa.

Rajoitusten laatu	Mahdollinen häiriö- tai säteilytekijä
Puu, muovi	Matala
Vesi, tiilet, marmori	Keskikorkea
Rappaus, betoni, lasi, massiivipuu	Korkea
Metalli	Erittäin korkea

Bluetooth®-adapteri toimii taajuusalueella 2,4 GHz. Asennusta samalla taajuusalueella toimivien laitteiden läheisyydessä (esim. WLAN-laitteet, DECT-puhelimet, jne. (noudata valmistajan dokumentaatiota!)) tulee välttää.

Tekniset tiedot

- Virransyöttö: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Teho: 4 W
- Suojauslaji: IP 59K

Terminen desinfiointi mahdollinen.

Kaikki termostaatit säädetään tehtaalla 0,3 MPa:n molemminpuolisella virtauspaineella.

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

***Bluetooth*®:**

- Ottoteho: 1 W
- Antoteho: *Bluetooth*®-teholuokka 2
- *Bluetooth*®-versio: 4.0
- *Bluetooth*®-siirtoetäisyys: n. 10 m (riippuu ympäristöolosuhteista)

Sähköiset tarkastustiedot

- Ohjelmistoluokka A
- Likaantumisaste 2
- Nimellinen syöksyjännite 2 500 V
- Brinellin kovuuskokeen lämpötila 100 °C

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

Erityiset lisätarvikkeet - Infrapunakauko-ohjaimella (tilausnumero: 36 407) voit muuttaa tehdasasetuksia ja aktivoida, deaktivoida, säätää ja hakea tehdasasetuksia ja erikoistoimintoja. Viimeisimmät tekniset tuotetiedot voit ladata osoitteesta **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Asennus, katso kääntöpuolen sivut II.

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

Tarkasta liitäntöjen tiiviys ja hanan toiminta.

Jäätymisvaaran varalta huomioitava

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

Termostaateista täytyy ruuvata irti kaikki termostaattiosat ja takaiskuventtiilit.

Säätö

Termostaatti on säädettävä ennen käyttöönottoa ja jokaisen termostaattisäätöosan huoltotoimenpiteen jälkeen.

Katso lämpötilasäätö kääntöpuolen sivulta II.

Käyttö, katso kääntöpuolen sivu II.

Vedentulon käynnistäminen

Kosketa tunnistinlaitteistoa.

Vedentulon pysäyttäminen

- Kosketa tunnistinlaitteistoa
- Vedentulo pysähtyy määritetyn virtausajan jälkeen

Puhdistustilan aktivointi,
katso kääntöpuolen sivu II.

Termisen desinfioinnin käynnistäminen,
katso kääntöpuolen sivu III.

Huomioi kansalliset standardit.

1. Sammuta hana ja kauko-ohjaus tai sovellus (alivalikko Huolto), katso kuva [1].
2. Avaa termostaattitoiminto oheisella avaimella, katso kuvat [2] - [4].
3. Sammuta terminen desinfiointi ja kauko-ohjaus tai sovellus (alivalikko Määritykset), katso kuva [5].
4. Poistu suihkualueelta.

Huomio: kuuman veden aiheuttama palovammavaara!
Älä mene suihkualueelle termisen desinfioinnin aikana.

Hana käynnistää termisen desinfioinnin.
Jos tunnistusalueella on kohde, terminen desinfiointi pysäytetään ja hana suljetaan. Terminen desinfiointi on käynnistettävä uudelleen.
Termisen desinfioinnin päätyttyä hana suljetaan.

5. Avaa termostaatin toiminto oheisella avaimella, katso kuvat [6] - [8].

Huomio: kuuman veden aiheuttama palovammavaara!
Palauta termostaatin toiminto, jotta voidaan saavuttaa ennalta määritelty lämpötila.

6. 15 minuutin kuluttua hana voidaan sulkea, katso kuva [9].

Säätöasetukset

Virtausajan säätö, katso kääntöpuolen sivu III.

Ohjelman säätö, katso kääntöpuolen sivu IV.

1-7

*A: Puhdistustila: vedentulo voidaan estää hetkeksi.
*B:automaattisen huuhtelun huuhteluväli, käytöstä riippumaton.
*C:automaattisen huuhtelun huuhteluväli, käytöstä riippuvainen.
*D:automaattisen huuhtelun kestoaika.
*E: termisen desinfioinnin kestoaika.

Huolto, katso kääntöpuolen sivu IV.

- Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo.
- Katkaise virransyöttö.
- Tarkista kaikki osat, puhdista tai vaihda tarvittaessa ja rasvaa erikoisrasvalla.

Termostaattisäätöosa
Termostaattisäätöosan säätö on tarpeen aina kun termostaattisäätöosaa on huollettu (ks. Säätö).

Kuuman veden aiheuttamien palovammojen estämiseksi esisäädetty ulosvirtauslämpötila on tarkastettava vähintään kerran vuodessa.

Varaosat

Ks. kääntöpuolen sivu I (* = lisätarvike)

Hoito

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

Hävitysohjeet

Tällä tunnuksella varustetut laitteet **eivät** kuulu talousjätteiden joukkoon, vaan ne **täytyy** hävittää erikseen maakohtaisten määräysten mukaan.

Häiriö / syy / korjaus

Häiriö	Syy	Korjaus
Vesi ei virtaa	• Magneettiventtiilin siivilä tukossa	- Puhdista siivilä
	• Magneettiventtiili viallinen	- Vaihda magneettiventtiili
	• Pistoliittimen kosketushäiriö	- Tarkista pistoliitin
	• Ei jännitettä	
	- Kytkentäverkkolaite viallinen	- Vaihda kytkentäverkkolaite
	- Virransyöttö kytketty pois päältä	- Kytke virransyöttö päälle
Vesi virtaa itsestään	• Automaattinen huuhtelu aktiivinen	- Odota 1 - 10 minuuttia
	• Magneettiventtiili viallinen	- Vaihda magneettiventtiili
Vesimäärä liian vähäinen	• Likainen yläsuihku	- Puhdista yläsuihku
	• Magneettiventtiilissä oleva siivilä likaantunut	- Puhdista siivilä
Veden lämpötila liian korkea tai matala	• Tulolämpötila säädetty väärin	- Säädä lämpötila
	• Siivilät tai takaiskuventtiili rikki	- Vaihda siivilä ja takaiskuventtiili

***Bluetooth*®**

Häiriö	Syy	Korjaus
Yhteys ei ole mahdollinen	• Ei vastaanoton/yhteyden katkeamista	- Takaisin vastaanottoalueelle
	• Häiriölähde vastaanottoalueella	- Deaktivoi häiriölähde (noudata valmistajan dokumentaatiota!)
	• Este radioyhteydessä	- Poista radioyhteyden este
	• Vesi virtaa / kohteen havainnointi	- Tunnistusalue täytyy pitää vapaana
Toiminta katkeaa kesken jatkuvan käytön	• Häiriölähde vastaanottoalueella	- Deaktivoi häiriölähde (noudata valmistajan dokumentaatiota!)
	• Este radioyhteydessä	- Poista radioyhteyden este

Informacja dotycząca bezpieczeństwa

Unikanie oparzeń

Przy punktach poboru ze szczególnym przestrzeganiem temperatury wylotu (szpitale, szkoły, domy opieki i domy seniora) zalecane jest zasadniczo stosowanie termostatów zapewniających ograniczenie temperatury do 43 °C. Przy instalacjach prysznicowych w przedszkolach i specjalnych obszarach domów opieki generalnie zalecane jest, aby temperatura nie przekraczała 38 °C.
Należy przestrzegać obowiązujących norm (np. EN 806-2) i reguł technicznych dotyczących wody pitnej.

Należy unikać niebezpieczeństw związanych z uszkodzonym przewodem zasilającym. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego powinien on zostać wymieniony przez producenta, jego dział obsługi klienta lub odpowiednio przeszkoloną osobę.

- Instalacji można dokonać tylko w pomieszczeniach zabezpieczonych przed mrozem.
- Zasilacz impulsowy przystosowany jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych.
- Podczas czyszczenia połączenie wtykowe **nie** może zetknąć się bezpośrednio lub pośrednio z wodą.
- Wymagane jest osobne włączanie napięcia zasilającego.
- Należy używać **wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów**. Korzystanie z innych części spowoduje utratę gwarancji oraz oznaczenia CE i może doprowadzić do obrażeń ciała.

Warunki eksploatacji

Wersja *Bluetooth*® 4.0.

Najnowsza wersja aplikacji wymaganej przez funkcję **musi** zostać najpierw zainstalowana na urządzeniu sterującym. Potrzebną aplikację można bezpłatnie pobrać w serwisach iTunes Store (niezbędne jest posiadanie konta w sklepie Apple) lub Google Play Store (niezbędne jest posiadanie konta w sklepie Google), patrz strona rozkładana I.

Instrukcję obsługi aplikacji można pobrać pod adresem **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

W przypadku eksploatacji w niekorzystnych warunkach otoczenia, w pomieszczeniach o ścianach z żelazobetonu, w pobliżu elementów stalowych, ram żelaznych lub innych przeszkód (np. mebli) wykonanych z metalu odbiór Bluetooth

Rodzaj bariery	Potencjał zakłócający/ ekranujący
Drewno, tworzywo sztuczne	Niski
Woda, cegła, marmur	Średni
Tynk, beton, szkło, lite drewno	Wysoki
Metal	Bardzo wysoki

Adapter *Bluetooth*® działa w paśmie częstotliwości 2,4 GHz. Należy unikać instalacji w pobliżu urządzeń o takim samym paśmie częstotliwości [np. urządzenia WLAN, telefony DECT itd. (należy przestrzegać dokumentacji producenta!)].

Dane techniczne

- Napięcie zasilające: 100–240 V AC 50–60 Hz/6,75 V DC
- Moc: 4 W
- Klasa ochronna: IP 59K

Możliwa dezynfekcja termiczna.

Wszystkie termostaty zostały wyregulowane fabrycznie dla obustronnego ciśnienia przepływu wynoszącego 0,3 MPa.

W przypadku wahań temperatury na skutek szczególnych warunków panujących w instalacji należy przeprowadzić kalibrację termostatu stosownie do lokalnych warunków pracy instalacji (zobacz Kalibracja).

***Bluetooth*®:**

- Pobór mocy: 1 W
- Moc wyjściowa: *Bluetooth*® klasa specyfikacji 2
- Wersja *Bluetooth*® : 4.0
- Zasięg transmisji *Bluetooth*®: ok. 10 m (w zależności od warunków otoczenia)

Elektryczne dane kontrolne

- Klasa oprogramowania A
- Stopień zanieczyszczeń 2
- Pomiarowe napięcie udarowe 2500 V
- Temperatura pomiaru twardości kulkowej 100 °C

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

Akcesoria – Przy użyciu zdalnego sterowania na podczerwień (nr kat.: 36 407) można przeprowadzić lub zmienić nastawy fabryczne i włączyć, wyłączyć lub zmienić funkcje specjalne. Pod adresem **www.grohe.com/tpi/remote-control** można pobrać aktualną informację techniczną dotyczącą produktu.

Instalacja, zobacz strona rozkładana II.

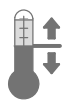
Przed instalacją i po jej zakończeniu dokładnie przepłukać przewody rurowe (przestrzegać normy EN 806)**!**

Sprawdzić szczelność połączeń i działanie armatury.

Zachować ostrożność w przypadku groźby wystąpienia mrozu

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

W przypadku termostatów należy wykręcić kompletne wkłady termostatowe i zawory zwrotne.



Kalibracja

Przed uruchomieniem i po każdej konserwacji kompaktowej głowicy termostatycznej należy skalibrować termostat.

Regulacja temperatury, zobacz strona rozkładana II.

Obsługa, zobacz strona rozkładana II.

Uruchomianie przepływu wody

Dotknąć układ czujników.

Zatrzymywania przepływu wody

- Dotknąć układ czujników
- Przepływ wody zatrzymuje się po upływie ustalonego czasu przebiegu

Aktywacja trybu czyszczenia, zobacz strona rozkładana II.

Rozpoczynanie dezynfekcji termicznej, zobacz strona rozkładana III.

Należy przestrzegać krajowych standardów.

1. Rozłączyć armaturę za pomocą zdalnego sterowania lub aplikacji (podmenu Serwis), zobacz rys. [1].
2. Odblokować działanie termostatu za pomocą dołączonego klucza, zobacz rys. [2]–[4].
3. Rozpocząć dezynfekcję termiczną za pomocą zdalnego sterowania lub aplikacji (podmenu Konfiguracja), zobacz rys. [5].
4. Opuścić obszar natryskowy.

Niebezpieczeństwo oparzenia!
Podczas dezynfekcji termicznej nie wchodzić w obszar natryskowy.

Armatura rozpoczyna dezynfekcję termiczną.
Jeżeli w obszarze detekcji znajduje się jakiś obiekt, dezynfekcja termiczna zostaje przerwana, a armatura zablokowana. Należy ponownie rozpocząć dezynfekcję termiczną.

Po zakończeniu dezynfekcji termicznej armatura jest blokowana.

5. Przywrócić działanie termostatu za pomocą dołączonego klucza, zobacz rys. [6]–[8].

Niebezpieczeństwo oparzenia!
Koniecznie przywrócić działanie termostatu w celu zachowania wstępnie ustawionej temperatury.

6. Po 15 min. można odblokować armaturę, zobacz rys. [9].

Regulacja

Ustawianie czasu przebiegu, zobacz strona rozkładana III.

Ustawianie programu, zobacz strona rozkładana IV.

1-7

*A:Tryb czyszczenia: Przepływ wody może zostać czasowo zablokowany.
*B:Okres między operacjami spłukiwania automatycznego, niezależny od używania.
*C:Okres między operacjami spłukiwania automatycznego, zależny od używania.
*D:Czas przebiegu spłukiwania automatycznego.
*E:Czas przebiegu dezynfekcji termicznej.

Konserwacja, zobacz strona rozkładana IV.

- Zamknąć doprowadzanie wody zimnej i ciepłej.
- Odłączyć napięcie zasilające.
- Sprawdzić wszystkie części, oczyścić i ewentualnie wymienić, przesmarować specjalnym smarem do armatury.

Kompaktowa głowica termostatyczna

Po każdej konserwacji kompaktowej głowicy termostatycznej konieczna jest kalibracja (patrz Kalibracja).

Aby zapewnić ochronę przed oparzeniem, należy przynajmniej raz na rok sprawdzać ustawioną temperaturę na wylocie.

Części zamienne

zobacz strona rozkładana I (* = wyposażenie dodatkowe)

Pielęgnacja

Wskazówki dotyczące pielęgnacji armatury można znaleźć w załączonej instrukcji pielęgnacji.

Wskazówki dotyczące utylizacji

Urządzeń z tym oznakowaniem **nie** wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi, ale **należy** je zutylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w poszczególnych krajach.

Usterka/przyczyna/środek zaradczy

Usterka	Przyczyna	Środki zaradcze
Woda nie płynie	• Zatkane sitko w zaworze elektromagnetycznym • Uszkodzony zawór elektromagnetyczny • Brak styku w połączeniu wtykowym • Brak napięcia - Uszkodzony zasilacz impulsowy - Wyłączone napięcie zasilające	- Oczyścić sitko - Wymienić zawór elektromagnetyczny - Sprawdzić złącze wtykowe - Wymienić zasilacz impulsowy - Włączyć napięcie zasilające
Woda płynie w sposób niezamierzony	• Automatyczne spłukiwanie aktywne • Uszkodzony zawór elektromagnetyczny	- Odczekać 1–10 minut - Wymienić zawór elektromagnetyczny
Zbyt mały przepływ wody	• Zanieczyszczona górna głowica prysznicowa • Zanieczyszczone sitko w zaworze elektromagnetycznym	- Wyczyścić górną głowicę prysznicową - Oczyścić sitko
Temperatura wody za wysoka lub za niska	• Nieprawidłowo ustawiona temperatura dopływu wody • Zanieczyszczone sitko lub uszkodzony zawór zwrotny	- Ustawić temperaturę - Wymienić sitko i zawór zwrotny

Bluetooth®

Połączenie niemożliwe	• Brak odbioru/połączenie przerwane • Źródło zakłóceń w obszarze zasięgu • Przeszkoda na ścieżce transmisji radiowej • Woda płynie/Wykrycie obiektu	- Ponownie umieścić urządzenie w obszarze zasięgu - Dezaktywować źródło zakłóceń (przestrzegać dokumentacji producenta!) - Usunąć przeszkodę ze ścieżki transmisji radiowej - Obszar detekcji musi być pusty
Obsługa przerwana w trakcie pracy	• Źródło zakłóceń w obszarze zasięgu • Przeszkoda na ścieżce transmisji radiowej	- Dezaktywować źródło zakłóceń (przestrzegać dokumentacji producenta!) - Usunąć przeszkodę ze ścieżki transmisji radiowej

ملاحظات الأمان

الحماية من الحرق بالماء المغلي

يوصى بتركيب أجهزة تنظيم للحرارة بالقرب من نقاط التفريغ ذات الحساسية الخاصة لدرجة حرارة المخرج (المستشفيات، والمدارس، ودور التمريض، ودور رعاية كبار السن)، الأمر الذي قد يحد درجة حرارة المياه عند 43 درجة مئوية. ومن الموصى به عمومًا ألا تتجاوز درجة حرارة أنظمة الدش 38 درجة مئوية في الحضّانات والمناطق الخاصة في مراكز الرعاية.
ويجب الالتزام بالمعايير المطبقة (مثل EN 806-2) واللوائح الفنية الخاصة بمياه الشرب.

منع المخاطر الناتجة عن كابلات إمداد التيار التالفة.
في حالة تلف كابل الإمداد بالتيار، يجب استبداله بمعرفة الشركة المُصنعة أو قسم خدمة العملاء أو بمعرفة شخص مؤهل بنفس القدر.

- لا يمكن التركيب إلا في الغرف الخالية من الصقيع.
- تعتبر وحدة الإمداد بالطاقة ذات التغذية المتناوبة مناسبة للاستخدام داخل المنازل فقط.
- يجب **ألا** يتم رش واصلات المقبس بالمياه، سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، عند تنظيفها.
- يجب أن تكون وحدة الإمداد بالتيار قابلة للتحويل بطريقة منفصلة.
- ولا تستخدم **سوى قطع الغيار والملحقات الأصلية**. حيث سيؤدي استخدام قطع غيار أخرى إلى إلغاء الضمان وعلامة CE التعريفية، وقد يؤدي إلى حدوث إصابات.

شروط التشغيل
Bluetooth® الإصدار 4.0.

يجب أولًا تثبيت **الإصدار الحالي**، للتطبيق المطلوب لاستخدام النظام، على وحدة التحكم.
يتوفر التطبيق المطلوب مجانًا في متجر iTunes (يحتاج إلى حساب على Apple) ومتجر Google Play (يحتاج إلى حساب على Google)، راجع الصفحة المطوية I.

يمكن تنزيل التعليمات الإضافية لاستخدام التطبيق من خلال
www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth.

بالنسبة إلى التشغيل في ظل الظروف البيئية المعاكسة، فمن الممكن إعاقة أو مقاطعة استقبال Bluetooth في المباني / الغرف ذات الحوائط الأسمنتية المقواة أو الإطارات الفولاذية والحديدية، أو بالقرب من العوائق المعدنية (مثل الأثاث).

نوع العائق	التداخل أو الحجب المحتمل
الأخشاب، المواد الاصطناعية	منخفضة
المياه، قوالب الحجارة، الرخام	متوسطة
اللاصق، الإسمنت، الزجاج، الخشب الصلب	مرتفعة
المعدن	مرتفعة للغاية

يجب إجراء تثبيت خارج كابينة البخار في منطقة الوصول. يعمل مهايئ *Bluetooth*® بنطاق تردد 2.4 جيجا هرتز. يجب تجنب التثبيت بالقرب من الأجهزة ذات نفس نطاق التردد (على سبيل المثال، الأجهزة اللاسلكية والهواتف الرقمية اللاسلكية (DECT) وهكذا (راجع مستندات المصنع)).

البيانات الفنية

- إمداد التيار: من 100 إلى 240 فلط للتيار المتردد 50-60 AC هرتز / 6.75 فلط للتيار المباشر DC
- استهلاك الطاقة: 4 واط
- نوع الحماية: IP 59K

يمكن إجراء التعقيم الحراري.

ويتم ضبط جميع منظمات درجة الحرارة في المصنع عند ضغط انسياب يبلغ 0,3 MPa ملي بار على كلا الجانبين.

في حالة حدوث تفاوت في درجة الحرارة بسبب شروط التركيب الخاصة، يجب أن يكون منظم درجة الحرارة مطابقًا للشروط المحلية (راجع الضبط).

***Bluetooth*®:**

- استهلاك الطاقة: 1 واط
- مُخرج: *Bluetooth*® - الفئة 2
- *Bluetooth*® - الإصدار: 4.0
- *Bluetooth*® - مسافة النقل: حوالي 10 متر (حسب الظروف البيئية)

بيانات الاختبار الكهربائي

- فئة البرنامج الحاسوبي A
- درجة الإتساخ 2
- جهد التمور المُقدر 2500 فولط
- درجة حرارة اختبار الضغط الكروي 100 درجة مئوية

تم إجراء اختبار التوافق الكهرومغناطيسي (اختبار تداخل الانبعاث) على الجهد المُقدر والتيار المقدر.

ملحقات خاصة - يمكن تغيير إعدادات ضبط المصنع، وتفعيل وظائف خاصة وتعطيلها وضبطها باستخدام بجهاز التحكم عن بعد بالأشعة تحت الحمراء (رقم المنتج. 407 36).
يمكن تحميل المعلومات الفنية الحالية لجهاز التحكم عن بعد، من خلال
www.grohe.com/tpi/remote-control.

التركيب راجع الصفحتان المطويتان II.

اشطف المواسير بالكامل قبل التركيب وبعده (راجع EN 806)!

تحقق من التوصيلات بحثًا عن تسريبات وتحقق من وظيفة الخلاط.

منع التلف بسبب الجليد

عند تفريغ نظام مياه داخلي، فلابد من تفريغ منظمات درجة الحرارة بشكل منفصل؛ نظرًا لتركيب الصمامات اللارجوعية في وصلات المياه الساخنة والباردة.

لابد من فك وإزالة جميع الصمامات اللارجوعية وفتحات منظمات درجة الحرارة.

الضبط

يجب أن يتم ضبط المنظم قبل وبعد أي عملية صيانة على خرطوشة منظم درجة الحرارة.

ضبط درجة الحرارة، راجع الصفحة المطوية II.

التشغيل، راجع الصفحة المطوية II.

تشغيل تدفق المياه

قم بلمس جهاز الاستشعار.

إيقاف تدفق المياه

- قم بلمس جهاز الاستشعار
- يتوقف تدفق المياه بعد انتهاء مدة ضبط التشغيل

تنشيط وضع التنظيف،
راجع الصفحة المطوية II.

تنشيط التعقيم الحراري،
راجع الصفحة المطوية III.

يجب الالتزام بالمعايير الوطنية.

1. إطفاء الخلاط باستخدام تطبيق أو جهاز تحكم عن بعد (خدمة القائمة الفرعية)، انظر الشكل [1].
2. إلغاء قفل وظيفة المنظم بمفتاح مرفق، انظر الأشكال من [2] إلى [4].
3. تشغيل التعقيم الحراري باستخدام تطبيق أو جهاز تحكم عن بُعد (شكل القائمة الفرعية)، انظر الشكل [5].
4. ابتعد عن منطقة الدش.

تحذير، خطر التعرض للحروق.
لا تقترب من منطقة الدش، أثناء إجراء التعقيم الحراري.

يبدأ الخلاط بالتعقيم الحراري.
في حالة وجود جسم في مجال الكشف، يتوقف التعقيم الحراري ويتم قفل الخلاط. يجب إعادة تشغيل التعقيم الحراري.
وبعد إتمام التعقيم الحراري يتم قفل الخلاط.

5. استعادة وظيفة المنظم بمفتاح مرفق، انظر الأشكال من [6] إلى [8].

تحذير، خطر التعرض للحروق.
ضرورة إعادة ضبط وظيفة منظم الحرارة للحصول على درجة حرارة مضبوطة مُسبقًا.

6. بعد مرور 15 دقيقة، يمكن قفل الخلاط، انظر الشكل [9].

إجراء الضبط

ضبط مدة التشغيل راجع الصفحة المطوية III.

ضبط البرنامج، راجع الصفحة المطوية IV.

*أ: وضع التنظيف: يمكن قفل تدفق المياه لفترة مؤقتة.
*ب: الفترة الزمنية للشطف الأوتوماتيكي، والاستخدام المنفصل.
*ج: الفترة الزمنية للشطف الأوتوماتيكي، والاستخدام غير المنفصل.
*د: فترة تشغيل الشطف الأوتوماتيكي.
*هـ: فترة تشغيل التعقيم الحراري.

1-7

الصيانة، راجع الصفحة المطوية IV.

- غلق خط تغذية المياه الساخنة والباردة.
- فصل إمداد التيار.
- قم بفحص وتنظيف كل الأجزاء، واستبدالها إذا لزم الأمر، وتشحيمها بشحم خاص بالخلاطات.

خرطوشة المنظم المدمجة

يجب إعادة الضبط بعد كل عملية صيانة على خرطوشة المنظم المدمجة (راجع الضبط).

لضمان الحماية من الحرق بالماء المغلي على المدى الطويل، يجب إجراء الفحص مرة واحدة سنويًا على الأقل للتحقق من عدم تجاوز درجة حرارة المخرج المضبوطة مسبقًا.

قطع الغيار

راجع الصفحة المطوية I (* = ملحقات خاصة)

الخدمة والصيانة

للحصول على إرشادات حول خدمة وصيانة هذا الخلاط، يُرجى الرجوع إلى تعليمات الخدمة والصيانة المرفقة.

ملاحظة خاصة بالتخلص والطرح

هذا النوع من الأجهزة لا يدخل ضمن النفايات المنزلية، ولكن يجب التخلص منه على نحو منفصل وفقًا للوائح القومية المحلية ذات الصلة

الخلل / السبب / الحل

الخلل	السبب	الحل
عدم تدفق المياه	• انسداد المصفاة في الصمام ذي الملف اللولبي	- نظف المصفاة
	• يوجد عيب في الصمام ذي الملف اللولبي	- استبدل الصمام ذي الملف اللولبي
	• موصل المقبس غير متصل	- تحقق من موصل المقبس
	• لا يوجد تيار	
	- يوجد عيب في وحدة الإمداد بالطاقة	- استبدل وحدة الإمداد بالطاقة
	- وحدة إمداد الطاقة مُطفأة	- قم بتشغيل مفتاح إمداد التيار
تدفق المياه ليس بالقدر المرغوب فيه	• الشطف الأوتوماتيكي نشط	- انتظر لمدة تتراوح بين دقيقة و 10 دقائق
	• يوجد عيب في الصمام ذي الملف اللولبي	- استبدل الصمام ذي الملف اللولبي
معدل التدفق منخفض للغاية	• رأس الدش متسخة	- نظف رأس الدش
	• مصفاة الصمام ذي الملف اللولبي ملوثة	- نظف المصفاة
درجة حرارة المياه عالية جدًا أو منخفضة جدًا	• درجة حرارة التدفق مضبوطة بطريقة خاطئة	- قم بضبط خرطوشة منظم الحرارة
	• المصافي ملوثة، أو يوجد عيب في الصمام اللارجوعي	- قم باستبدال المصافي والصمام اللارجوعي

Bluetooth®

التوصيل غير ممكن	• لا يوجد استقبال/الاتصال منقطع	- قم بلف الجهاز إلى الخلف نحو نطاق الاستقبال
	• توجد تداخلات في منطقة الاستقبال	- أطفيء مصدر التداخل (راجع مستندات الشركة المُصنعة)
	• يوجد عائق في مسار الإرسال	- قم بإزالته من مسار الموجات اللاسلكية
	• المياه تتدفق / اكتشاف جسم	- يجب أن يظل مجال الكشف خاليًا بشكلٍ دائم.
توقف أثناء التشغيل	• توجد تداخلات في منطقة الاستقبال	- أطفيء مصدر التداخل (راجع مستندات الشركة المُصنعة)
	• يوجد عائق في مسار الإرسال	- قم بإزالته من مسار الموجات اللاسلكية

GR

Πληροφορίες ασφαλείας

Αποφυγή εγκαυμάτων από υγρά
Σε σημεία υδροληψίας, στα οποία πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα τη θερμοκρασία εξόδου (νοσοκομεία, σχολεία και γηροκομεία) συνιστάται γενικά να τοποθετούνται θερμοστάτες με όριο θερμοκρασίας τους 43 °C. Σε συστήματα ντους σε παιδικούς σταθμούς και ειδικούς χώρους των γηροκομείων γενικά συνιστάται η θερμοκρασία να μην υπερβαίνει τους 38 °C.
Τηρείτε τους ισχύοντες κανονισμούς (π.χ. EN 806-2) και τους τεχνικούς κανόνες για το πόσιμο νερό.

Αποφύγετε τους κινδύνους από τα φθαρμένα καλώδια τροφοδοσίας τάσης. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας τάσης έχει φθαρεί, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, το τμήμα εξυπηρέτησης ή αντίστοιχα από ένα κατάλληλα καταρτισμένο άτομο.

- Η εγκατάσταση επιτρέπεται αποκλειστικά σε προστατευμένους από τον παγετό χώρους.
- Το τροφοδοτικό προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε κλειστούς χώρους.
- Κατά τον καθαρισμό, οι ακροδέκτες **δεν** πρέπει να έρθουν, άμεσα ή έμμεσα, σε επαφή με νερό.
- Η τροφοδοσία τάσης θα πρέπει να συνδεθεί ξεχωριστά.
- Χρησιμοποιείτε **αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά και αξεσουάρ**. Η χρήση άλλων εξαρτημάτων συνεπάγεται την ακύρωση της εγγύησης και του σήματος CE, ενώ μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς.

Προϋποθέσεις λειτουργίας

Έκδοση *Bluetooth*® 4.0.

Η **νεότερη έκδοση** της αναγκαίας για τη λειτουργία του συστήματος εφαρμογής **πρέπει** πρώτα να εγκατασταθεί στη συσκευή χειρισμού. Η εφαρμογή διατίθεται δωρεάν στο iTunes Store (απαιτείται λογαριασμός στην Apple) και στο Google Play Store (απαιτείται λογαριασμός στη Google), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I.

Για λήψη των οδηγιών χειρισμού της εφαρμογής, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Σε περίπτωση χειρισμού υπό δυσχερείς συνθήκες περιβάλλοντος, π.χ. σε χώρους με τοίχους από σκυρόδεμα και χάλυβα, με χάλυβα και πλαίσια από χάλυβα ή κοντά σε μεταλλικά εμπόδια (π.χ. έπιπλα), η λήψη Bluetooth ενδέχεται να παρουσιάσει προβλήματα και να διακοπεί.

Είδος εμποδίου	Κίνδυνος παρεμβολών ή/ και θωράκισης
Ξύλο, πλαστικό	Χαμηλός
Νερό, τούβλο, μάρμαρο	Μεσαίος
Σοβάς, σκυρόδεμα, γυαλί, μασίφ ξύλο	Υψηλός
Μέταλλο	Ιδιαίτερα υψηλός

Η διάταξη προσαρμογής *Bluetooth*® λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων 2,4GHz.
Θα πρέπει να αποφεύγεται η εγκατάσταση κοντά σε συσκευές που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων (π.χ. συσκευές W-LAN, τηλέφωνα DECT κ.λπ. (λαμβάνετε υπόψη την τεκμηρίωση του κατασκευαστή!)).

Τεχνικά στοιχεία

- Τροφοδοσία τάσης: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Ισχύς: 4 W
- Βαθμός προστασίας: IP 59K

Η θερμική απολύμανση είναι δυνατή.

Όλοι οι θερμοστάτες ρυθμίζονται στο εργοστάσιο σε πίεση ροής 0,3 MPa.

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

***Bluetooth*®:**

- Λήψη ισχύος: 1 W
- Ισχύς εξόδου: *Bluetooth*® Class 2
- Έκδοση *Bluetooth*®: 4.0
- Απόσταση μετάδοσης *Bluetooth*®: περ. 10m (ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος)

Ηλεκτρικά στοιχεία ελέγχου

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

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

Πρόσθετος εξοπλισμός - Με τον τηλεχειρισμό υπέρυθρων (αρ. παραγγελίας: 36 407) μπορούν να τροποποιηθούν οι εργοστασιακές ρυθμίσεις και να ενεργοποιηθούν, να απενεργοποιηθούν, να ρυθμιστούν και να ανακτηθούν οι ειδικές λειτουργίες. Μπορείτε να κατεβάσετε αυτήν την τεχνική πληροφορία προϊόντος από την ιστοσελίδα **www.grohe.com/tpi/remote-control** .

Εγκατάσταση, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα II.

Ξεπλένετε σχολαστικά το σύστημα σωληνώσεων πριν και μετά την εγκατάσταση (λάβετε υπόψη το πρότυπο EN 806)**!**

Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων και τη λειτουργία της βαλβίδας.

Προσοχή σε περίπτωση παγετού

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

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

Ρύθμιση

Πρέπει να ρυθμίζετε το θερμοστάτη πριν από τη θέση σε λειτουργία και μετά από κάθε συντήρηση του μηχανισμού θερμοστάτη.

Ρύθμιση θερμοκρασίας, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II.

Χειρισμός, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II.

Έναρξη ροής νερού
Ακουμπήστε τον αισθητήρα.

Διακοπή ροής νερού
- Ακουμπήστε τον αισθητήρα
- Η ροή νερού διακόπτεται μόλις περάσει ο ρυθμισμένος χρόνος

Ενεργοποίηση κατάστασης καθαρισμού, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II.

Έναρξη θερμικής απολύμανσης, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III.

Πρέπει να τηρούνται τα εθνικά πρότυπα.

1. Απενεργοποίηση εξαρτημάτων με τηλεχειρισμό ή εφαρμογή (υπομενού Σέρβις), βλέπε εικ. [1].
2. Απασφάλιση λειτουργίας θερμοστάτη με παρεχόμενο κλειδί, βλέπε εικ. [2] - [4].
3. Έναρξη θερμικής απολύμανσης με τηλεχειρισμό ή εφαρμογή (υπομενού Ρυθμίσεις), βλέπε εικ. [5].
4. Φύγετε από την περιοχή του ντους.

Προσοχή κίνδυνος εγκαύματος!
Μην εισέρχεστε στην περιοχή του ντους κατά τη διάρκεια της θερμικής απολύμανσης.

Τα εξαρτήματα ξεκινούν τη θερμική απολύμανση.
Αν βρίσκεται κάποιο αντικείμενο στην περιοχή ανίχνευσης, τότε η θερμική απολύμανση διακόπτεται και τα εξαρτήματα κλειδώνουν. Η θερμική απολύμανση πρέπει να ξεκινήσει ξανά.
Μετά το τέλος της θερμικής απολύμανσης τα εξαρτήματα κλειδώνουν.

5. Επαναφορά της λειτουργίας θερμοστάτη με παρεχόμενο κλειδί, βλέπε εικ. [6] - [8].

Προσοχή κίνδυνος εγκαύματος!
Επαναφέρετε οπωσδήποτε τη λειτουργία θερμοστάτη, για να διατηρήσετε την προρυθμισμένη θερμοκρασία.

6. Μετά από 15 λεπτά τα εξαρτήματα ξεκλειδώνουν, βλέπε εικ. [9].

Πραγματοποίηση ρυθμίσεων

Ρύθμιση χρόνου ροής, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III.

Ρύθμιση προγράμματος, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα IV.

1-7

*A: Κατάσταση λειτουργίας καθαρισμού: Η ροή νερού μπορεί να κλειδώσει για λίγο.
*B: Χρονικό διάστημα αυτόματης πλύσης, ανεξάρτητα από τη χρήση.
*C: Χρονικό διάστημα αυτόματης πλύσης, ανάλογα με τη χρήση.
*D: Χρόνος εκτέλεσης της αυτόματης πλύσης.
*E: Χρόνος εκτέλεσης της θερμικής απολύμανσης.

Συντήρηση, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα IV.

- Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.
- Διακόψτε την τροφοδοσία τάσης.
- Ελέγξτε και καθαρίστε όλα τα εξαρτήματα και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τα. Επαλείψτε τα εξαρτήματα με το ειδικό λιπαντικό.

Μηχανισμός θερμοστάτη
Μετά από κάθε συντήρηση του μηχανισμού θερμοστάτη είναι απαραίτητη η ρύθμιση (βλ. Ρύθμιση).

Για να διασφαλιστεί η προστασία έναντι εγκαυμάτων, πρέπει να ελέγχετε τουλάχιστον 1 φορά το χρόνο την προρυθμισμένη θερμοκρασία εξόδου.

Ανταλλακτικά

βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I (* = Πρόσθετος εξοπλισμός)

Φροντίδα

Για οδηγίες σχετικά με τη φροντίδα των εξαρτημάτων, ανατρέξτε στις συνημμένες οδηγίες φροντίδας.

Υποδείξεις απόρριψης

Οι συσκευές με αυτήν τη σήμανση **δεν** θα πρέπει να απορρίπτονται με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά **πρέπει** να απορρίπτονται ξεχωριστά, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Βλάβη / Αιτία / Αντιμετώπιση

Βλάβη	Αιτία	Αντιμετώπιση
Δεν παρατηρείται ροή νερού	• Βουλωμένο φίλτρο της μαγνητικής βαλβίδας • Βλάβη μαγνητικής βαλβίδας • Απουσία επαφής των ακροδεκτών • Δεν υπάρχει τάση - Βλάβη τροφοδοτικού - Η τροφοδοσία τάσης έχει διακοπεί	- Καθαρίστε το φίλτρο - Αντικαταστήστε τη μαγνητική βαλβίδα - Ελέγξτε τους ακροδέκτες - Αντικαταστήστε το τροφοδοτικό - Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία τάσης
Το νερό ρέει χωρίς να χρειάζεται	• Αυτόματη πλύση ενεργή • Βλάβη μαγνητικής βαλβίδας	- Περιμένετε 1 - 10 λεπτά - Αντικαταστήστε τη μαγνητική βαλβίδα

Βλάβη	Αιτία	Αντιμετώπιση
Μειωμένη ποσότητα νερού	• Βρώμικο ντους κεφαλής • Το φίλτρο της μαγνητικής βαλβίδας είναι βρώμικο	- Καθαρίστε το ντους κεφαλής - Καθαρίστε το φίλτρο
Χαμηλή ή υψηλή θερμοκρασία νερού	• Λανθασμένη ρύθμιση θερμοκρασίας κυκλοφορίας • Λερωμένα φίλτρα ή βλάβη βαλβίδας αντεπιστροφής	- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία - Αντικαταστήστε το φίλτρο και τη βαλβίδα αντεπιστροφής

Bluetooth®

Δεν είναι δυνατή η σύνδεση	• Δεν πραγματοποιείται λήψη/η σύνδεση διακόπηκε • Παρατηρείται μια πηγή παρεμβολών στην περιοχή λήψης • Παρατηρείται κάποιο εμπόδιο στη ζώνη μετάδοσης • Ροή νερού / Ανίχνευση αντικειμένου	- Επαναφέρετε τη συσκευή στην περιοχή λήψης - Απενεργοποιήστε την πηγή παρεμβολών (λαμβάνετε υπόψη την τεκμηρίωση του κατασκευαστή!) - Απομακρύνετε το εμπόδιο από τη ζώνη μετάδοσης - Η περιοχή ανίχνευσης πρέπει να διατηρείται ελεύθερη
Ο χειρισμός διακόπηκε κατά τη διάρκεια της λειτουργίας	• Παρατηρείται μια πηγή παρεμβολών στην περιοχή λήψης • Παρατηρείται κάποιο εμπόδιο στη ζώνη μετάδοσης	- Απενεργοποιήστε την πηγή παρεμβολών (λαμβάνετε υπόψη την τεκμηρίωση του κατασκευαστή!) - Απομακρύνετε το εμπόδιο από τη ζώνη μετάδοσης

CZ

Bezpečnostní informace

Vyvarování se opaření
Na místech odběru, kde je důležité dbát na výstupní teplotu (nemocnice, školy, domy s pečovatelskou službou a domovy důchodců), se v zásadě doporučuje používat termostaty, které se dají omezit na 43 °C. U sprchových zařízení v mateřských školách a ve speciálních částech domů s pečovatelskou službou je všeobecně doporučeno, aby teplota nepřekročila 38 °C.
Je třeba dodržovat platné normy (např. EN 806-2) a technická pravidla pro pitnou vodu.

Zabraňte nebezpečí úrazu následkem poškozeného kabelu napájecího síťového napětí. Poškozený kabel napájecího síťového napětí se musí nechat vyměnit prostřednictvím výrobce nebo jeho servisní služby nebo u kvalifikovaného odborníka.

- Instalace smí být provedena pouze v místnostech chráněných před mrazem.
- Spínací síťový zdroj je vhodný výhradně k používání v uzavřených místnostech.
- Při čištění se zásuvný konektor v žádném případě **nesmí** přímo či nepřímo postříkat vodou.
- Napájecí síťové napětí musí být možné samostatně zapínat a vypínat.
- Používejte **pouze originální náhradní díly a příslušenství**. Při použití jiných, neoriginálních dílů neplatí záruka a CE-certifikace, kromě toho hrozí nebezpečí úrazu.

Provozní podmínky

Bluetooth® verze 4.0.

Do obslužného zařízení je **nutné** nejprve nainstalovat **nejaktuálnější verzi** aplikace, která je potřebná pro funkci systému. Potřebnou aplikaci lze získat bezplatně prostřednictvím služby iTunes Store (je nutné mít účet u Apple) nebo Google Play Store (je nutné mít účet na Googlu), viz skládací strana I.

Návod k obsluze aplikace lze stáhnout na adrese **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Při provozu za nepříznivých okolních podmínek, v místnostech se železobetonovými stěnami, ocelovými či želenými rámy nebo v blízkosti překážek (např. nábytku) z kovu, může být příjem signálu bluetooth rušen nebo přerušen.

Druh zábrany	Rušivý popř. odstiňující potenciál
Dřevo, plast	Nízký
Voda, cihly, mramor	Střední
Omítka, beton, sklo, masivní dřevo	Vysoký
Kov	Velmi vysoký

Adaptér *Bluetooth*® pracuje ve frekvenčním pásmu 2,4 GHz. Je nutno vyhýbat se instalaci v blízkosti přístrojů se stejným frekvenčním pásmem (např. přístrojů W-LAN, telefonů DECT atd. (respektujte údaje v dokumentaci výrobce!)).

Technické údaje

- Napájecí napětí: 100 – 240 V stříd. 50 – 60 Hz/6,75 V stejnosm.
- Výkon: 4 W
- Druh el. ochrany: IP 59K

Možná termická dezinfekce.

Všechny termostaty jsou z výroby seřízeny při oboustranném proudovém tlaku 0,3 MPa.

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

***Bluetooth*®:**

- Příkon: 1 W
- Výstupní výkon: podle specifikace *Bluetooth*® Class 2
- *Bluetooth*® – verze: 4.0
- *Bluetooth*® – přenosová vzdálenost rozhraní: cca 10 m (v závislosti na okolních podmínkách)

Elektrické zkušební údaje

- Třída software A
- Stupeň znečištění 2
- Jmenovité rázové napětí 2500 V
- Teplota zkoušky tvrdosti podle Brinella 100 °C

Zkouška elektromagnetické kompatibility (zkouška vysílání rušivých signálů) byla provedena s jmenovitým napětím a jmenovitým proudem.

Zvláštní příslušenství – Pomocí infračerveného dálkového ovládání (obj. č. 36 407) lze měnit základní nastavení z výroby a aktivovat, deaktivovat, a nastavovat a odvolávat zvláštní funkce. Aktuální technické informace o výrobku si můžete stáhnout z internetu na stránkách **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Instalace, viz skládací strana II.

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

Zkontrolujte těsnost spojů a funkci armatury.

Pozor při nebezpečí mrazu

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

U termostatů je nutné vyšroubovat kompletní vložky termostatů a zpětné klapky.

Seřízení

Před uvedením do provozu a po každé údržbě kompaktní termostatové kartuše musí být termostat seřízen.

Nastavení teploty, viz skládací strana II.

Obsluha, viz skládací strana II.

Spusťte vytékání vody

Dotkněte se senzoriky.

Zastavte vytékání vody

- Dotkněte se senzoriky
- Voda přestane vytékat po uplynutí nastaveného času

Aktivace režimu čištění,
viz skládací strana II.

Spuštění termické dezinfekce,
viz skládací strana III.

Dbejte národních standardů.

1. Zastavení armatury dálkovým ovládáním nebo pomocí aplikace (submenu Servis), viz obr. [1].
2. Odjištění termostatické funkce pomocí přiloženého klíče viz obr. [2] – [4].
3. Spuštění termické dezinfekce dálkovým ovládáním nebo pomocí aplikace (submenu Konfigurace), viz obr. [5].
4. Opusťte oblast sprchy.

Pozor nebezpečí opaření!
Po dobu trvání termické dezinfekce nevstupujte do oblasti sprchy.

Armatura spustí termickou dezinfekci.
Pokud se v dosahu nachází nějaký objekt, termická dezinfekce se přeruší a armatura se uzavře. Termická dezinfekce musí být opětovně spuštěna.
Po uplynutí termické dezinfekce se armatura uzavře.

5. Obnovení termostatické funkce pomocí přiloženého klíče, viz obr. [6] – [8].

Pozor nebezpečí opaření!
Bezpodmínečně obnovte termostatickou funkci, abyste dosáhli přednastavené teploty.

6. Po 15 minutách může být armatura uvolněna, viz obr. [9].

Provedení nastavení

Nastavte dobu trvání, viz skládací strana III.

Nastavte program, viz skládací strana IV.

1-7

*A: Režim čištění: Vytékání vody se může krátce zastavit.
*B: Interval automatického spláchnutí, nezávisle na použití.
*C: Interval automatického spláchnutí, nezávisle na použití.
*D: Doba trvání automatického spláchnutí.
*E: Doba trvání termické dezinfekce.

Údržba, viz skládací strana IV.

- Uzavřete přívod studené a teplé vody.
- Přerušte elektrické napájení.
- Všechny díly zkontrolujte, vyčistěte, příp. vyměňte a namažte speciálním mazivem pro armatury.

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

K zajištění ochrany proti opaření musí být minimálně 1x za rok zkontrolována přednastavená výstupní teplota teplé vody.

Náhradní díly

viz skládací strana I (* = zvláštní příslušenství)

Údržba

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

Upozornění pro likvidaci odpadu

Přístroje s tímto označením **nepatří** do domovního odpadu, nýbrž **je nutné** je likvidovat jako tříděný odpad podle ekologických předpisů příslušné země.

Porucha / příčina / odstranění

Porucha	Příčina	Odstranění
Voda neteče	• Ucpané sítko v magnetickém ventilu	- Vyčistěte sítko
	• Vadný magnetický ventil	- Vyměňte magnetický ventil
	• Zásuvný konektor nemá kontakt	- Zkontrolujte zásuvné konektory
	• Systém je bez el. napětí	
	- Vadný spínací síťový zdroj	- Vyměňte spínaný zdroj
	- Vypnuté elektrické napájení	- Zapněte elektrické napájení
Voda vytéká samovolně	• Automatické vyplachování je aktivní	- Počkejte 1 – 10 minut
	• Vadný magnetický ventil	- Vyměňte magnetický ventil
Množství vytékající vody je příliš nízké	• Znečištěná sprchová hlavice	- Vyčistěte sprchovou hlavici
	• Znečištěné sítko v magnetickém ventilu	- Vyčistěte sítko
Teplota vody je příliš vysoká nebo nízká	• Přívodní teplota není nastavena správně	- Nastavte teplotu
	• Sítko je znečištěno nebo je vadná zpětná klapka	- Vyměňte sítko a zpětnou klapku

Bluetooth®

Nelze navázat spojení	• Nelze přijímat signál/spojení je přerušeno	- Zpět do oblasti dosahu
	• Zdroj rušení v dosahu	- Deaktivujte zdroj rušení (dbejte pokynů uvedených v dokumentaci výrobce!)
	• Překážka v dráze rádiového signálu	- Odstraňte překážku z dráhy rádiového signálu
	• Voda vytéká / Zaznamenání objektu	- Prostor v dosahu sprchy musí být volný
Přerušení obsluhy během provozu	• Zdroj rušení v dosahu	- Deaktivujte zdroj rušení (dbejte pokynů uvedených v dokumentaci výrobce!)
	• Překážka v dráze rádiového signálu	- Odstraňte překážku z dráhy rádiového signálu

H

Biztonsági információ

A forrázásveszély elkerülése

Azon kivételi helyeken, ahol különleges figyelmet kell fordítani az előremenő hőmérsékletre (kórházakban, iskolákban, szanatóriumokban és idősek otthonában), olyan termosztátok használatát javasoljuk, amelyeken 43 °C-os hőmérséklet-korlátozás állítható be. Óvodákban és szanatóriumok különleges kezelőpontjain beszerelt zuhanyozóberendezések esetén általában azt javasoljuk, hogy a hőmérséklet ne lépje túl a 38 °C-ot.
Az ivóvízre vonatkozó összes szabványt (pl. EN 806-2) és műszaki előírást be kell tartani.

A sérült feszültségellátó kábel veszélyforrás lehet, ezért ügyeljen annak épségére. A feszültségellátó kábel sérülése esetén a gyártónak vagy a gyártó ügyfélszolgálatának, illetve hasonlóan szakképzett személynek kell kicserélnie azt.

- A felszerelést csak fagybiztos helyiségekben szabad végezni.
- A hálózati kapcsoló használata kizárólag belső terekben engedélyezett.
- Tisztításkor a dugaszoló csatlakozót **tilos** közvetlenül vagy közvetve vízsugárnak kitenni.
- A feszültségellátást úgy kell megoldani, hogy az külön kapcsolható legyen.
- **Csak eredeti alkatrészeket és tartozékokat** használjon! Más alkatrészek használata a szavatosság és a CE-jelölés érvényességének megszűnéséhez, illetve sérülésekhez vezethet.

Üzemelési feltételek

Bluetooth® 4.0 verzió.

Először **telepíteni kell** a rendszer működéséhez szükséges alkalmazás **legújabb verzióját** a kezelőeszközre: A szükséges alkalmazás ingyenesen hozzáférhető az iTunes Store áruházban (Apple-fiók használatával) és a Google Play áruházban (Google-fiók használatával), lásd az I. kihajtható oldalt.

Az alkalmazás kezelésével kapcsolatos útmutató letölthető a **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth** weboldalról.

Az előnytelen környezeti feltételek mellett történő üzemeltetés a vasbetonból készült, illetve acél- vagy vaskeretes falakkal rendelkező helyiségekben, továbbá a fémből készült akadályok (pl. bútorok) közelsége zavarhatja a Bluetooth-vételt, és a kapcsolat megszakadhat.

Akadály fajtája	Zavarási, illetve árnyékolási képesség
fa, műanyag	alacsony
víz, tégla, márvány	közepes
vakolat, beton, üveg, tömör fa	nagy
fém	nagyon nagy

A *Bluetooth*® adapter a 2,4 GHz-es frekvenciasávon üzemel. Ne szerelje fel az eszközt azonos frekvenciasávban üzemelő készülékek (pl. W-LAN készülékek, DECT telefonok – lásd a gyártó dokumentációját!) közelébe.

Műszaki adatok

- Tápfeszültség: 100–240 V AC, 50–60 Hz/6,75 V DC
- Teljesítmény: 4 W
- Védelmi szint: IP 59K

A termikus fertőtlenítés lehetséges.

A gyártóüzemben valamennyi hőfokszabályozót kétoldali, 0,3 MPa értékű áramlási nyomás mellett kalibrálják be.

Ha az egyedi szerelési körülmények következtében eltérő hőmérsékletek adódnának, akkor a hőfokszabályozót a helyi viszonyokra kell beszabályozni (lásd: Kalibrálás).

***Bluetooth*®:**

- Teljesítményfelvétel: 1 W
- Leadott teljesítmény: *Bluetooth*®-specifikáció: 2-es osztály
- *Bluetooth*®-verzió: 4.0
- *Bluetooth*® átviteli távolsága: kb. 10 m (a környezeti feltételektől függően)

Elektromos vizsgálati adatok

- Szoftverosztály A
- Szennyezettségi fok 2
- Mérési lökőfeszültség 2500 V
- A golyónyomás-vizsgálat hőmérséklete 100 °C

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

Speciális tartozék - Az infravörös távirányító (rend. sz.: 36 407) segítségével módosíthatók a gyári beállítások, valamint be- és kikapcsolhatók, beállíthatók és megjeleníthetők a különleges funkciók. Az aktuális műszaki termékinformáció a **www.grohe.com/tpi/remote-control** honlapról tölthető le.

Szerelés, lásd az II. kihajtható oldalt.

A csővezeték-rendszert a szerelés előtt és után is alaposan öblítse át! (Vegye figyelembe az EN 806 szabványt)

Ellenőrizze a csatlakoztatók tömítettségét, és a szerelvény működését.

Figyelemmel járjon el fagyveszély esetén

A ház vízvezetékrendszerének leürítésekor a hőfokszabályozókat külön le kell üríteni, mivel a hideg víz és a meleg víz csatlakozásainál visszafolyásgátlók vannak elhelyezve.

A termosztátoknál ki kell csavarni a komplett termosztátbetéteket és a visszafolyásgátlót.

Kalibrálás

A termosztátbetét üzembe helyezése előtt és annak minden karbantartása után a termosztátot kalibrálni kell.

Hőmérséklet beállítása, lásd a II. kihajtható oldalt.

Kezelés, lásd a II. kihajtható oldalt.

A vízfolyás elindítása

Érintse meg a szenzorokat.

A vízfolyás leállítása

- Érintse meg a szenzorokat.
- A vízfolyás a beállított időtartam elteltével leáll.

A tisztítási üzemmód bekapcsolás, lásd a II. kihajtható oldalt.

A termikus fertőtlenítés elindítása, lásd a III. kihajtható oldalt.

Be kell tartani az adott ország szabványait.

1. A szerelvény kikapcsolása távirányítóval vagy az alkalmazás segítségével (Szerviz almenü), lásd az [1]. ábrát.
2. A termosztátfunkció lezárása a mellékelt kulccsal, lásd a [2]–[4]. ábrát.
3. A termikus fertőtlenítés indítása a távirányítóval vagy az alkalmazás segítségével (Konfiguráció almenü), lásd az [5]. ábrát.
4. Hagyja el a tisztítási területet.

   Figyelem, forrázásveszély!
   A termikus fertőtlenítés során ne lépjen a tisztítási területre.

   A szerelvény elindítja a termikus fertőtlenítést.
   Ha a rendszer valamilyen objektumot észlel az érzékelési területen, megszakad a termikus fertőtlenítés, és zárolt állapotba kerül a szerelvény. Ilyenkor újból el kell indítani a termikus fertőtlenítést.
   A termikus fertőtlenítést követően a szerelvény zárolt állapotban marad.
5. A termosztátfunkció a mellékelt kulcs segítségével állítható vissza, lásd a [6]–[8]. ábrákat.

   Figyelem, forrázásveszély!
   Az előre beállított hőmérséklet biztosításához a termosztátfunkciót mindenképpen vissza kell állítani.
6. A szerelvény zárolása 15 perc elteltével oldható fel, lásd a [9]. ábrát.

Beállítások végrehajtása

A működési idő beállítása, lásd a III. kihajtható oldalt.

A program beállítása, lásd a IV. kihajtható oldalt.

1-7

*A: Tisztítási üzemmód: A vízfolyás rövid időre leállhat.
*B: Az automatikus öblítés időköze, felhasználótól független beállítás.
*C: Az automatikus öblítés időköze, felhasználói beállítás.
*D: Az automatikus öblítés időtartama.
*E: A termikus fertőtlenítés időtartama.

Karbantartás, lásd IV. kihajtható oldalt.

- Zárja el a hideg és a meleg víz vezetékét.
- Szakítsa meg a feszültségellátást.
- Az összes alkatrészt ellenőrizze, tisztítsa meg, és szükség esetén cserélje ki, valamint kenje be speciális szerelvényzsírral.

Termosztátbetét

A termosztátbetét minden karbantartását követően el kell végezni a kalibrálást (lásd a „Kalibrálás” című szakaszt).

A forrázás elleni védelem érdekében legalább évente egyszer ellenőrizni kell az előre beállított kifolyási hőmérsékletet.

Pótalkatrészek

lásd az I. kihajtható oldal (* = speciális tartozékok)

Ápolás

A szerelvény ápolására vonatkozó utasításokat a mellékelt ápolási útmutató tartalmazza.

Ártalmatlanításra vonatkozó utasítások

Az ezzel a jelöléssel ellátott készülékek **nem** helyezhetők a háztartási hulladékba, hanem az adott országban érvényes előírások szerint **szelektív módon kell** gyűjteni azokat.

Zavar / Oka / Elhárítása

Zavar	Oka	Elhárítása
Nem folyik a víz	• A mágnesszelepben található szűrő eltömődött	- Tisztítsa meg a szűrőt
	• Meghibásodott a mágnesszelep	- Cserélje ki a mágnesszelepet
	• A dugaszoló csatlakozó nem érintkezik	- Ellenőrizze a dugaszoló csatlakozókat
	• Nincs feszültség	
	- Hálózati kapcsoló meghibásodott	- Cserélje ki a hálózati kapcsolót
	- A feszültségellátás ki van kapcsolva	- Kapcsolja be a feszültségellátást
A vízfolyás magától megindul	• Bekapcsolt állapotban van az automatikus öblítés	- Várjon 1–10 percet
	• Meghibásodott a mágnesszelep	- Cserélje ki a mágnesszelepet
A vízmennyiség túl csekély	• Beszennyeződött a fejzuhany	- Tisztítsa meg a fejzuhanyt
	• Beszennyeződött a mágnesszelepben található szűrő	- Tisztítsa meg a szűrőt
A vízhőmérséklet vagy túl magas vagy túl alacsony	• Az előremenő vízhőmérsékletet hibásan állították be	- Állítsa be a hőmérsékletet
	• Beszennyeződött a szűrő vagy meghibásodott a visszafolyásgátló	- Cserélje ki a szűrőt és a visszafolyásgátlót

Bluetooth®

Nem lehet kapcsolatot kialakítani	• Nincs vétel/a kapcsolat megszakadt	- Vigye vissza a készüléket a vételi tartományba
	• Zavarforrás van a vételi tartományban	- Szüntesse meg a zavarforrást (Vegye figyelembe a gyártó dokumentációját!)
	• Akadály van a rádióhullám útjában	- Távolítsa el az akadályt a rádióhullámok útjából
	• A víz folyik / objektum észlelése	- Az érzékelési területet szabadon kell hagyni.
A kezelés üzem közben megszakadt	• Zavarforrás van a vételi tartományban	- Szüntesse meg a zavarforrást (Vegye figyelembe a gyártó dokumentációját!)
	• Akadály van a rádióhullám útjában	- Távolítsa el az akadályt a rádióhullámok útjából

P

Informações de segurança

Evitar queimaduras

Nas saídas com especial observância da temperatura de saída (hospitais, escolas, lares de idosos e de repouso) recomenda-se basicamente a utilização de termóstatos, que possam ser limitados a 43 °C. Nos sistemas de duche em infantários e áreas especiais de lares de repouso geralmente recomenda-se, que a temperatura não exceda os 38 °C.
Observar as normas (por ex. EN 806-2) e regulamentos técnicos em vigor para a água potável.

Evitar o perigo causado por cabos de ligação ao transformador externo danificados. No caso de danos, o cabo de ligação ao transformador externo terá de ser substituído pelo fabricante ou pelo respetivo serviço a clientes, ou por pessoas com qualificações idênticas.

- A instalação apenas pode ser efetuada em compartimentos protegidos da geada.
- A ficha de ligação é exclusivamente adequada para ser utilizada em compartimentos fechados.
- Durante a limpeza, **não** borrifar a ficha de ligação, direta ou indiretamente, com água.
- A tensão de alimentação deve poder ser ligada e desligada em separado.
- Utilizar **apenas peças sobresselentes e acessórios originais**. A utilização de outras peças leva à anulação da garantia, bem como da identificação CE e pode provocar ferimentos.

Condições de funcionamento

Bluetooth® Versão 4.0.

As aplicações necessárias para o funcionamento do sistema, **devem**, em primeiro lugar, ser instaladas no painel de controlo. Instalar **versão mais recente**. A aplicação pode ser obtida gratuitamente na iTunes Store (é necessário uma conta na Apple) e na Google Play Store (é necessário uma conta na Google), ver página desdobrável I.

As instruções de utilização da aplicação podem ser descarregadas a partir de **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Em caso de funcionamento em condições ambientais desfavoráveis, em compartimentos com paredes de betão armado, aço e armação de ferro, ou na proximidade de obstáculos (por ex. peças de móveis) de metal, a receção Bluetooth pode sofrer interferências e ser interrompida.

Tipo de barreira	Potencial de interferência ou de blindagem
Madeira, plástico	Baixo
Água, tijolo, mármore	Substancial
Massa de reboco, betão, vidro, madeira maciça	Elevado
Metal	Muito elevado

O adaptador *Bluetooth*® funciona numa banda de frequência de 2,4GHz.

A instalação na proximidade de aparelhos com a mesma banda de frequência (por ex. aparelhos WLAN, telefone DECT, etc. (ter em atenção a documentação do fabricante!)) deve ser evitada.

Dados técnicos

- Tensão de alimentação: 100-240 V CA 50-60 Hz/6,75 V CC
- Potência: 4 W
- Tipo de proteção: IP 59K

Desinfeção térmica possível.

Todos os termóstatos são regulados na fábrica para uma pressão de caudal de 0,3 MPa dos dois lados.

Se, devido a condições de instalação especiais, se verificarem desvios de temperatura, o termóstato deve ser regulado para as condições locais (ver Regulação).

***Bluetooth*®:**

- Consumo de energia: 1 W
- Potência de saída: *Bluetooth*® Especificação Classe 2
- Versão *Bluetooth*® : 4.0
- *Bluetooth*® - Distância de transmissão: aprox. 10m (dependendo das condições ambientais)

Dados de teste elétricos

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

O teste de compatibilidade eletromagnética (teste de interferências) foi efetuado com a tensão de dimensionamento e a corrente de dimensionamento.

Acessório especial - Com o controlo remoto por infravermelhos (nº. de encomenda: 36 407) podem ser alteradas as regulações de fábrica; além disso podem ser ativadas, desativadas, reguladas e acedidas as funções especiais. A atual informação técnica sobre os produtos pode ser descarregada em **www.grohe.com/tpi/remote-control** .

Instalação, ver página desdobrável II.

Antes e depois da instalação, lavar bem o sistema de tubagens (respeitar a norma EN 806)**!**

Verificar a estanqueidade das ligações e testar o funcionamento da misturadora.

Atenção ao perigo de congelamento

Durante o escoamento da instalação doméstica, os termóstatos devem ser esvaziados separadamente, dado que na ligação de água fria e água quente existem válvulas antirretorno.

Nos termostatos é necessário desapertar completamente os encaixes de termostato e as válvulas antirretorno.

Regular

Antes do início de funcionamento e após cada manutenção do termo elemento compacto é necessário efetuar o ajuste do termóstato.

Regulação de temperatura, ver página desdobrável II.

Manuseamento, ver página desdobrável II.

Iniciar caudal de água
Tocar no sensor.

Parar caudal de água
- Tocar no sensor
- O caudal de água para após o decurso do tempo de caudal regulado

Ativar o modo de limpeza,
ver página desdobrável II.

Iniciar desinfeção térmica,
ver página desdobrável III.

As normas nacionais devem ser respeitadas.

1. Desligar misturadora com controlo remoto ou aplicação (submenu Assistência), ver fig. [1].
2. Desbloquear a função do termóstato com a chave fornecida, ver fig. [2] - [4].
3. Iniciar desinfeção térmica com controlo remoto ou aplicação (submenu Configuração), ver fig. [5].
4. Deixar área do chuveiro.

Atenção perigo de queimadura!
Durante a desinfeção térmica não entrar na área do chuveiro.

A misturadora inicia a desinfeção térmica.
Caso se encontre um objeto no campo de deteção, a desinfeção térmica é interrompida e a misturadora é bloqueada. A desinfeção térmica deve ser reiniciada.
Após o término da desinfeção térmica a misturadora é bloqueada.

5. Repor a função do termóstato com a chave fornecida, ver fig. [6] - [8].

Atenção perigo de queimadura!
Repor impreterivelmente a função do termóstato, para manter a temperatura predefinida.

6. Após 15 min. a misturadora pode ser bloqueada, ver fig. [9].

Efetuar ajustes

Regular tempo de caudal, ver página desdobrável III.

Ajustar programa, ver página desdobrável IV.

1-7

*A: Modo de limpeza: O caudal de água pode ser brevemente bloqueado.
*B: Intervalo da descarga automática, independente do uso.
*C: Intervalo da descarga automática, dependente do uso.
*D: Tempo de caudal da descarga automática.
*E: Tempo de caudal da desinfeção térmica.

Manutenção, ver página desdobrável IV.

- Fechar a entrada de água fria e de água quente.
- Interromper a tensão de alimentação.
- Verificar, limpar e, se necessário, substituir todas as peças e lubrificá-las com massa especial para misturadoras.

Termo elemento compacto
Depois de cada manutenção no termo elemento compacto é necessária uma regulação (ver Regulação).

Para garantir uma proteção contra queimaduras, deve-se verificar pelo menos 1x por ano a temperatura de saída pré-ajustada.

Peças sobresselentes

ver página desdobrável I (* = acessório especial)

Conservação

As instruções de conservação desta misturadora devem ser consultadas nas instruções de manutenção em anexo.

Indicações de disposição final

Os aparelhos com esta identificação **não** podem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico e **têm obrigatoriamente** de ser eliminados em separado, de acordo com as regulamentações específicas do país.

Avaria / Causa / Solução

Avaria	Causa	Solução
A água não corre	• O filtro da eletroválvula está entupido	- Limpar o filtro
	• Eletroválvula com defeito	- Substituir a eletroválvula
	• Ficha de ligação sem contacto	- Verificar a ficha de ligação
	• Sem tensão	
	- Fonte chaveada com defeito	- Substituir fonte chaveada
	- Tensão de alimentação desligada	- Ligar a tensão de alimentação
A água corre involuntariamente	• Descarga automática ativada	- Aguardar 1 - 10 minutos
	• Eletroválvula com defeito	- Substituir a eletroválvula

Avaria	Causa	Solução
Caudal de água muito reduzido	• Chuveiro de parede sujo • Filtro na eletroválvula sujo	- Limpar o chuveiro de parede - Limpar o filtro
Temperatura da água muito elevada ou muito baixa	• Temperatura do caudal mal regulada • Filtros sujos ou válvulas antirretorno avariadas	- Ajustar a temperatura - Substituir o filtro e a válvula antirretorno

Bluetooth®

Ligação não é possível	• Nenhuma receção/ligação interrompida	- Voltar à área de receção
	• Fonte de interferência na área de receção	- Desativar fonte de interferência (ter em atenção a documentação do fabricante!)
	• Obstáculo no trajeto radioelétrico	- Retirar o obstáculo do trajeto radioelétrico
	• A água corre / deteção de objeto	- O campo de deteção deve ser mantido livre
Operação interrompida durante funcionamento em curso	• Fonte de interferência na área de receção	- Desativar fonte de interferência (ter em atenção a documentação do fabricante!)
	• Obstáculo no trajeto radioelétrico	- Retirar o obstáculo do trajeto radioelétrico

TR

Güvenlik bilgileri

Haşlanmaların önlenmesi

Çıkış sıcaklığına özellikle dikkat edilmesi gereken yerlerde (hastaneler, okullar, huzur evleri ve bakım evleri), prensip olarak 43 °C ile sınırlandırılabilen termostatların kullanılması tavsiye edilir. Çocuk yuvalarındaki ve bakım evlerinin belirli alanlarındaki duş sistemlerinde genel olarak sıcaklığın 38 °C'nin üzerine çıkmaması tavsiye edilir.
İçme suyu ile ilgili yürürlükteki normlara (örneğin EN 806-2) ve teknik kurallara uyulmalıdır.

Hasarlı gerilim besleme kablosu sebebiyle oluşabilecek tehlikelerden kaçının. Herhangi bir hasar oluşumu durumunda gerilim besleme kablosu, üretici veya müşteri hizmetleri veya denginde kalifiye bir kişi tarafından değiştirilmelidir.

- Montaj ancak donmaya karşı emniyetli alanlarda gerçekleştirilebilir.
- Şalter adaptörü sadece kapalı mekanlardaki kullanım için tasarlanmıştır.
- Geçmeli konektörü temizlemek için doğrudan veya dolaylı olarak su **püskürtmeyin**.
- Voltaj beslemesi ayrı olarak devreye sokulabilmelidir.
- **Sadece orijinal Grohe yedek parçalarını ve aksesuarlarını** kullanın. Diğer parçaların kullanımı garanti hakkının ortadan kalkmasına, CE işaretinin geçerliliğini kaybetmesine ve yaralanmalara neden olur.

İşletim koşulları

Bluetooth® sürüm 4.0.

Sistemin çalışması için gerekli olan uygulamanın **son sürümü**, öncelikle mobil kumanda cihazına **kurulmalıdır**. Uygulamayı iTunes Store'dan (Apple hesabı gereklidir) ve Google Play Store'dan (Google hesabı gereklidir) ücretsiz olarak indirebilirsiniz, bkz. Katlanır sayfa I.

Uygulamanın kullanımına ilişkin kılavuzu **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth** adresinden indirebilirsiniz.

Uygun olmayan çevre koşullarında, çelik beton duvarlı veya çelik ve demir çerçeveli mekanlarda ya da metal engellerin (örneğin mobilyaların) yakınında kullanma durumunda Bluetooth alışı bozulabilir ve kesilebilir.

Bariyer türü	Arıza veya koruma potansiyeli
Ahşap, plastik	Düşük
Su, tuğla, mermer	Orta
Sıva, beton, cam, masif ahşap	Yüksek
Metal	Çok yüksek

Bluetooth® adaptörü, 2,4 GHz frekans bandında çalışır. Aynı frekans bandına sahip cihazların (örneğin W-LAN cihazları, DECT telefonları, vs.) yakınında montaj yapmaktan kaçınılmalıdır (üretici belgelerine dikkat edin!).

Teknik veriler

- Voltaj beslemesi: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Güç: 4 W
- Koruma türü: IP 59K

Termik Dezenfeksiyon mümkündür.

Bütün termostatlar fabrikada, her iki yönde uygulanan 0,3 MPa akış basıncına göre ayarlanır.

Bazı özel montaj şartları nedeniyle sıcaklık sapmaları olursa, termostat yerel şartlara göre ayarlanmalıdır (bkz. Ayarlama).

Bluetooth®**:**

- Performans girişi: 1 W
- Çıkış gücü: *Bluetooth*® Spesifikasyon Sınıfı 2
- *Bluetooth*® - sürüm: 4.0
- *Bluetooth*® - aktarma mesafesi: yakl. 10 m (çevre koşullarına bağlıdır)

Elektrik kontrol verileri

- Yazılım sınıfı A
- Kontaminasyon sınıfı 2
- Şok gerilimi ölçümleri 2500 V
- Top çarpma testi sıcaklığı 100 °C

Elektromanyetik uygunluk kontrolü (interferans emisyon testi), nominal voltaj ve nominal akım ile gerçekleştirilir.

Özel aksesuar - Enfraruj uzaktan kumandası (sipariş -no.: 36 407) ile fabrika ayarları değiştirilebilir ve özel fonksiyonlar devreye sokulabilir, devre dışı bırakılabilir, ayarlanabilir ve çağrılabilir. Güncel teknik ürün bilgisi **www.grohe.com/tpi/remote-control** adresinden indirilebilir.

Montaj, bkz. Katlanır sayfa II.

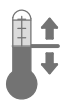
Boru sistemini montajdan önce ve sonra iyice yıkayın (EN 806'yı dikkate alın)!

Bağlantıların sızdırmazlığını ve bataryanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Don tehlikesine dikkat

Bina su tesisatının boşaltılması sırasında, soğuk ve sıcak su bağlantılarında geri emmeyi engelleyen çek valfleri bulunduğundan termostatlar da ayrıca boşaltılmalıdır.

Termostatlarda, termostat ilaveleri ve geri emmeyi engelleyen çek valfler komple sökülmelidir.



Ayarlama

Kullanıma almadan önce ve her bakımdan sonra, termostat yekpare kartuşunun hassas ayarı yeniden yapılmalıdır.

Sıcaklık ayarı, bkz. Katlanır sayfa II.

Kullanım, bkz. Katlanır sayfa II.

Su akışının başlatılması

Sensör sistemine dokunun.

Su akışının durdurulması

- Sensör sistemine dokunun
- Ayarlanan çalışma süresi dolduğunda su akışı durur

Temizleme modunun etkinleştirilmesi, bkz. Katlanır sayfa II.

Termik dezenfeksiyonun başlatılması, bkz. Katlanır sayfa III.

Ulusal Standartlara uyulmalıdır.

1. Bataryayı uzaktan kumanda veya uygulama ile kapatın (Servis alt menüsü), bkz. Şekil [1].
2. Termostat fonksiyonunun kilidini birlikte verilen anahtar ile açın, bkz. Şekil [2] - [4].
3. Termik Dezenfeksiyonu uzaktan kumanda veya uygulama ile başlatın (Konfigürasyon alt menüsü), bkz. Şekil [5].
4. Kapsama alanından çıkın.

Dikkat haşlanma tehlikesi!
Termik dezenfeksiyon sırasında kapsama alanına girmeyin.

Batarya, termik dezenfeksiyonu başlatır.
Algı sahasında bir cisim mevcutsa, termik dezenfeksiyon iptal edilir ve batarya bloke edilir. Termik dezenfeksiyonun yeniden başlatılması gerekir.
Termik dezenfeksiyon sona erdikten sonra batarya bloke edilir.

5. Termostat fonksiyonunu birlikte verilen anahtar ile yeniden oluşturun, bkz. Şekil [6] - [8].

Dikkat haşlanma tehlikesi!
Ön ayarlı sıcaklık değerinin elde edilebilmesi için termostat fonksiyonunun mutlaka yeniden oluşturulması gerekir.

6. 15 dakika sonra bataryanın blokajı açılabilir, bkz. Şekil [9].

Ayarların yapılması

Çalışma süresinin ayarlanması, bkz. Katlanır sayfa III.

Programın ayarlanması, bkz. Katlanır sayfa IV.

1-7

*A: Temizleme modu: Su akışı kısa süre için bloke edilebilir.
*B: Otomatik durulama aralığı kullanıma bağlı değildir.
*C: Otomatik durulama aralığı kullanıma bağlıdır.
*D: Otomatik durulama çalışma süresi.
*E: Termik dezenfeksiyon çalışma süresi.

Bakım, bkz. Katlanır Sayfa IV.

- Soğuk ve sıcak su vanasını kapatın.
- Voltaj beslemesini kesin.
- Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gerekirse değiştirin ve özel armatür gresi ile gresleyin.

Termostat yekpare kartuş

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

Yanmaya karşı emniyeti sağlamak için önceden ayarlanmış olan çıkış sıcaklığını yılda en az 1 kez kontrol etme zorunluluğu vardır.

Yedek parçalar

bkz. Katlanır sayfa I (* = özel aksesuar)

Bakım

Bu bataryanın koruyucu bakımı ile ilgili bilgiler için lütfen birlikte verilen bakım talimatına başvurun.

İmha uyarıları

Bu işaretle sınıflandırılmış cihazlar ev çöpüne **atılmamalı**, yerel düzenlemelere ve talimatlara uygun olarak ayrıca **imha edilmelidir**.

Arıza / Nedeni / Çözümü

Arıza	Nedeni	Çözümü
Su akmıyor	• Solenoid valfte bulunan süzgeç tıkalı • Solenoid valf arızalı • Geçmeli konektör temas etmiyor • Gerilim yok - Anahtarlı adaptör arızalı - Voltaj beslemesi kapalı	- Süzgeci temizleyin - Solenoid valfi değiştirin - Geçmeli konektörü kontrol edin - Anahtarlı adaptörü değiştirin - Voltaj beslemesini açın
Su istemeden akıyor	• Otomatik durulama aktif • Solenoid valf arızalı	- 1 - 10 dakika bekleyin - Solenoid valfi değiştirin
Su miktarı çok düşük	• Tepe duşu kirli • Solenoid valfteki süzgeç kirli	- Tepe duşunu temizleyin - Süzgeci temizleyin
Su sıcaklığı çok yüksek veya çok düşük	• Çıkış sıcaklığı yanlış ayarlanmış • Süzgeçler kirli veya geri emmeyi engelleyen çek valfler arızalı	- Sıcaklığı ayarlayın - Süzgeçleri ve geri emmeyi engelleyen çek valfleri değiştirin

Bluetooth®

Bağlantı kurulamıyor	• Alış yok / bağlantı kesilmiş • Alış alanında parazit kaynağı • Telsiz mesafesinde engel • Su akıyor / cisim algılama	- Alış alanına geri dönün - Parazit kaynağını devre dışı bırakın (üretici belgelerine dikkat edin!) - Engeli telsiz mesafesinden kaldırın - Algı sahası boş tutulmalıdır
Çalışma devam ederken kullanma kesildi	• Alış alanında parazit kaynağı • Telsiz mesafesinde engel	- Parazit kaynağını devre dışı bırakın (üretici belgelerine dikkat edin!) - Engeli telsiz mesafesinden kaldırın

SK

Bezpečnostná informácia

Ochrana proti obareniu

Na miestach odberu, kde je dôležité dbať na výstupnú teplotu (nemocnice, školy, domovy sociálnej starostlivosti a domovy pre seniorov), sa v zásade odporúča používať termostaty, ktoré sa dajú obmedziť na 43 °C. Pri sprchovacích zariadeniach v škôlkach a vo zvláštnych častiach domovov sociálnej starostlivosti sa vo všeobecnosti odporúča, aby teplota neprekročila 38 °C.
Je potrebné dodržiavať platné normy (napr. EN 806-2) a technické pravidlá pre pitnú vodu.

Zabráňte nebezpečenstvu úrazu spôsobenému poškodeným káblom napájacieho sieťového napätia. Poškodený kábel napájacieho sieťového napätia sa musí nechať opraviť prostredníctvom výrobcu, servisnej služby výrobcu alebo u kvalifikovaného odborníka.

- Inštalácia sa môže uskutočňovať iba v miestnostiach chránených proti mrazu.
- Spínací sieťový zdroj je učený len na použitie v uzavretých miestnostiach.
- Pri čistení sa zásuvné konektory v žiadnom prípade **nesmú** dostať do priameho ani nepriameho kontaktu s vodou.
- Napájacie napätie sa musí dať zapnúť a vypnúť samostatne.
- Používajte **len originálne náhradné diely a príslušenstvo**. V prípade použitia iných dielov zaniká platnosť záruky a CE-certifikácie, okrem toho hrozí nebezpečenstvo úrazu.

Prevádzkové podmienky

Bluetooth® verzia 4.0.

Do ovládacieho zariadenia je **nutné** najskôr nainštalovať **najaktuálnejšiu verziu** aplikácie, ktorá je potrebná pre funkciu systému. Aplikácia je zadarmo dostupná v obchode iTunes Store (potrebný je účet v spoločnosti Apple) a v Google Play Store (potrebný je účet v spoločnosti Google), pozri skladaciu stranu I.

Návod na obsluhu aplikácie si môžete stiahnuť na stránke **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Počas prevádzky v nevhodných okolitých podmienkach, v priestoroch so železobetónovými stenami, oceľovými a železnými konštrukciami alebo v blízkosti kovových prekážok (napr. nábytku) môže dôjsť k rušeniu alebo prerušeniu príjmu signálu bluetooth.

Druh prekážky	**Rušiaci, resp. tieniaci potenciál**
Drevo, plast	Nízky
Voda, tehla, mramor	Stredný
Omietka, betón, sklo, masívne drevo	Vysoký
Kov	Veľmi vysoký

Adaptér *Bluetooth*® funguje vo frekvenčnom pásme 2,4 GHz. Nesmie sa inštalovať v blízkosti prístrojov využívajúcich rovnaké frekvenčné pásmo, napr. zariadenia bezdrôtovej siete LAN, bezdrôtové telefóny DECT a pod. (Dodržiavajte pokyny v dokumentácii výrobcu!)

Technické údaje

- Napájacie napätie: 100 – 240 V AC 50 – 60 Hz/6,75 V DC
- Výkon: 4 W
- Druh el. ochrany: IP 59K

Termická dezinfekcia je možná.

Všetky termostaty sú z výroby nastavené pri obojstrannom hydraulickom tlaku 0,3 MPa.

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

***Bluetooth*®:**

- Príkon: 1 W
- Výstupný výkon: *Bluetooth*® triedy Class 2
- *Bluetooth*® – verzia: 4.0
- *Bluetooth*® – prenosový dosah: cca 10 m (v závislosti od okolitých podmienok)

Elektrické kontrolné údaje

- Trieda softvéru A
- Stupeň znečistenia 2
- Zaťažovacie rázové napätie 2 500 V
- Teplota pri skúške tvrdosti vtlačovaním 100 °C

Skúška elektromagnetickej kompatibility (skúška vysielania rušivých signálov) bola vykonaná pri menovitom napätí a menovitom prúde.

Zvláštne príslušenstvo – Pomocou diaľkového ovládania infračervenými vlnami (obj. čís.: 36 407) možno meniť nastavenia z výroby a aktivovať, deaktivovať, nastavovať a vyvolávať zvláštne funkcie. Aktuálne technické informácie o výrobku si môžete stiahnuťna **www.grohe.com/tpi/remote-control** .

Inštalácia, pozri skladaciu stranu II.

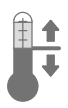
Potrubný systém pred a po inštalácii dôkladne prepláchnite (dodržiavajte normu EN 806)**!**

Skontrolujte tesnosť spojov a funkciu armatúry.

Pozor pri nebezpečenstve mrazu

Pri vyprázdňovaní vodovodného rozvodného systému je potrebné termostaty vyprázdniť samostatne, pretože v prípojkách studenej a teplej vody sú namontované spätné klapky.

Z termostatov sa musia vyskrutkovať kompletné vložky termostatov a spätné klapky.



Nastavenie

Pred uvedením do prevádzky a po každej údržbe kompaktnej termostatovej kartuše sa termostat musí opätovne nastaviť.

Nastavenie teploty, pozri skladaciu stranu II.

Obsluha, pozri skladaciu stranu II.

Spustenie vytekania vody

Dotknite sa senzoriky.

Zastavenie vytekania vody

- Dotknite sa senzoriky
- Vytekanie vody sa zastaví po uplynutí nastaveného času

Aktivovanie režimu čistenia, pozri skladaciu stranu II.

Spustenie termickej dezinfekcie, pozri skladaciu stranu III.

Dbajte na štandardy platné vo vašej krajine.

1. Armatúru vypnite diaľkovým ovládaním alebo aplikáciou (podmenu servis), pozri obr. [1].
2. Funkciu termostatu odblokujte priloženým kľúčom, pozri obr. [2] – [4].
3. Termickú dezinfekciu spustite diaľkovým ovládaním alebo aplikáciou (podmenu konfigurácia), pozri obr. [5].
4. Opustite oblasť sprchy.

Pozor, nebezpečenstvo obarenia!
Počas termickej dezinfekcie nevstupujte do oblasti sprchy.

Armatúra spustí termickú dezinfekciu.
Ak sa nejaký objekt nachádza v prijímacom dosahu, termická dezinfekcia sa preruší a armatúra sa zablokuje. Termická dezinfekcia musí byť spustená znovu.
Po uplynutí termickej dezinfekcie je armatúra zablokovaná.

5. Funkciu termostatu obnovte priloženým kľúčom, pozri obr. [6] – [8].

Pozor, nebezpečenstvo obarenia!
Bezpodmienečne obnovte funkciu termostatu, aby sa zachovala prednastavená teplota.

6. Po 15 min. možno armatúru odblokovať, pozri obr. [9].

Nastavenie funkcií ovládania

Nastavenie času otvorenia, pozri skladaciu stranu III.

Nastavenie programu, pozri skladaciu stranu IV.

1-7

*A: Režim čistenia: Vytekanie vody môže byť krátkodobo zablokované.
*B: Interval automatického vyplachovania, nezávisle od používania.
*C: Interval automatického vyplachovania, v závislosti od používania.
*D: Čas trvania automatického vyplachovania.
*E: Čas trvania termickej dezinfekcie.

Údržba, pozri skladaciu stranu IV.

- Uzavrite prívod studenej a teplej vody.
- Odpojte napájacie napätie.
- Všetky diely skontrolujte, vyčistite, príp. vymeňte a namažte špeciálnym tukom na armatúry.

Kompaktná termostatová kartuša

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

Na zabezpečenie ochrany proti obareniu musí byť minimálne 1× za rok skontrolovaná prednastavená výstupná teplota.

Náhradné diely

pozri skladaciu stranu I (* = zvláštne príslušenstvo)

Ošetrovanie

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

Upozornenie k likvidácii odpadu

Prístroje s týmto označením **nepatria** do domáceho odpadu, takýto druh prístrojov **sa musí** v zmysle ekologických predpisov príslušnej krajiny odovzdať do triedeného zberu odpadu.

Závada/príčina/odstránenie

Porucha	Príčina	Odstránenie
Voda netečie	• Sitko v magnetickom ventile upchaté	- Vyčistite sitko
	• Porucha magnetického ventila	- Vymeňte magnetický ventil
	• Zásuvný konektor bez kontaktu	- Skontrolujte zásuvný konektor
	• Žiadne napätie	
	- Porucha spínaného sieťového zdroja	- Vymeňte spínací sieťový zdroj
	- Napájacie sieťové napätie vypnuté	- Zapnite napájacie napätie
Dochádza k nežiaducemu vytekaniu vody	• Automatické vyplachovanie aktívne	- Počkajte 1 až 10 minút
	• Porucha magnetického ventila	- Vymeňte magnetický ventil
Príliš malé množstvo vody	• Oblúková sprcha znečistená	- Vyčistite oblúkovú sprchu
	• Sitko v magnetickom ventile je znečistené	- Vyčistite sitko
Teplota vody je príliš vysoká alebo nízka	• Nesprávne nastavená prívodná teplota	- Nastavte teplotu
	• Znečistené sitká alebo poškodená spätná klapka	- Vymeňte sitká a spätnú klapku

Bluetooth®

Pripojenie nie je možné	• Nie je dostupný signál/pripojenie prerušené	- Späť do prijímacieho dosahu
	• V prijímacom dosahu sa nachádza zdroj rušenia	- Vypnite zdroj rušenia (dodržiavajte pokyny v dokumentácii výrobcu!)
	• Prekážka v dráhe prenášaného signálu	- Odstráňte prekážku v dráhe prenášaného signálu
	• Voda tečie/zachytenie objektu	- Oblasť prijímacieho dosahu sa musí udržiavať voľná
Ovládanie sa preruší počas aktívnej prevádzky	• V prijímacom dosahu sa nachádza zdroj rušenia	- Vypnite zdroj rušenia (dodržiavajte pokyny v dokumentácii výrobcu!)
	• Prekážka v dráhe prenášaného signálu	- Odstráňte prekážku v dráhe prenášaného signálu

SLO

Varnostne informacije

Preprečevanje oparin
Na odvzemnih mestih s posebnim poudarkom na izhodni temperaturi (bolnišnice, šole, negovalni domovi in domovi za ostarele) je v osnovi priporočena uporaba termostatov, ki jih je mogoče omejiti na 43 °C. Pri pršnih sistemih v vrtcih in na posebnih področjih negovalnih domov je na splošno priporočeno, da temperatura ne presega 38 °C. Upoštevati je treba veljavne norme (npr. EN 806-2) in tehnična pravila za pitno vodo.

Poškodovani napajalni kabli so lahko nevarni. Če je napajalni kabel poškodovan, ga sme zamenjati le proizvajalec, njegova servisna služba ali enako usposobljena oseba.

- Namestitev je dovoljeno izvesti le v prostorih, zaščitenih pred zmrzaljo.
- Stikalni napajalnik je primeren izključno za uporabo v zaprtih prostorih.
- Pri čiščenju vtičnega priključka **ne** smete neposredno ali posredno škropiti z vodo.
- Dovod električne energije mora imeti ločeno stikalo.
- Uporabljajte **samo originalne nadomestne dele in dodatno opremo.** Uporaba drugih delov povzroči neveljavnost garancije in znaka CE ter lahko povzroči telesne poškodbe.

Obratovalni pogoji

Različica *Bluetooth*® 4.0.

Aplikacijo, ki je potrebna za delovanje sistema, je **treba** najprej namestiti v **najnovejši različici** na upravljalno napravo. Potrebna aplikacija je brezplačno na voljo v trgovinah iTunes Store (zahtevan je račun pri Apple-u) in Google Play (zahtevan je račun pri Google-u), glejte zložljivo stran I.

Navodila za uporabo aplikacije lahko prenesete s spletne strani **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Pri uporabi v neugodnih pogojih okolice, v zgradbah/prostorih z armiranobetonskimi zidovi, jeklom in železnim okvirjem ali v bližini kovinskih ovir (npr. pohištvo), je lahko sprejem moten in prekinjen.

Vrsta ovire	**Morebitna motnja oz. zaslanjanje**
Les, plastika	Nizka
Voda, opeka, marmor	Srednja
Omet, beton, steklo, masivni les	Visoka
Kovina	Zelo visoka

Adapter *Bluetooth*® deluje v frekvenčnem pasu 2,4 GHz. Izogibajte se vgradnji v bližini naprav z enakim frekvenčnim pasom (npr. naprave W-LAN, telefoni DECT itd. (Upoštevajte dokumentacijo proizvajalca!)).

Tehnični podatki

- Napajanje: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Moč: 4 W
- Vrsta zaščite: IP 59K

Termična dezinfekcija je možna.

Vsi termostati so tovarniško nastavljeni pri obojestranskem pretočnem tlaku 0,3 MPa.

Če se zaradi posebnih okoliščin vgradnje pojavijo odstopanja v temperaturi, je treba termostat naravnati glede na lokalne razmere (glej poglavje Uravnavanje).

***Bluetooth*®:**

- Priključna moč: 1 W
- Izhodna moč: *Bluetooth*®, razred specifikacije 2
- *Bluetooth*® - različica: 4.0
- *Bluetooth*® - oddaljenost za prenos: pribl. 10 m (odvisno od pogojev okolice)

Električne karakteristike

- Razred programske opreme A
- Stopnja onesnaženosti 2
- Nazivna udarna napetost 2500 V
- Temperatura preizkusa tlaka krogle 100 °C

Preizkus elektromagnetne združljivosti (preizkus oddajanja motenj) je bil izveden pri nazivni napetosti in nazivnem toku.

Posebna dodatna oprema - Z infrardečim daljinskim upravljalnikom (št. artikla: 36 407) je mogoče spremeniti tovarniške nastavitve in vključiti, izkjučiti, nastaviti ali priklicati posebne funkcije. Aktualne tehnične podatke lahko snamete na spletni strani **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Namestitev, glejte zložljivo stran II.

Temeljito izperite sistem cevovodov pred vgradnjo in po njej (upoštevajte standard EN 806)**!**

Preverite priključke glede tesnosti in armaturo glede funkcije.

Pozor v primeru nevarnosti zmrzovanja

Ko izpraznite napravo, termostate izpraznite posebej, saj so v priključkih za hladno in toplo vodo protipovratni ventili.

Pri termostatu morate odviti vse njegove vstavke in protipovratne ventile.

Uravnavanje

Pred zagonom in vsakim servisom je treba uravnati kompaktno termostatsko kartušo.

Namestitev temperature, glejte zložljivo stran II.

Upravljanje, glejte zložljivo stran II.

Zaženite pretok vode
Dodaknite se senzorike.

Ustavite pretok vode
- Dotaknite se senzorike
- Vodni pretok se ustavi po preteku določenega časa delovanja

Aktivirajte način »čiščenje«,
glejte zložljivo stran II.

Aktivirajte termično dezinfekcijo,
glejte zložljivo stran III.

Potrebno je upoštevati nacionalne standarde.

1. Zaprite armaturo z daljinskim upravljalnikom ali aplikacijo (podmeni Storitev), glejte sliko [1].
2. Vklopite funkcijo termostata s priloženim ključem, glejte sliki [2] - [4].
3. Vklopite termično dezinfekcijo z aplikacijo ali daljinskim upravljalnikom (konfiguracija podmenija), glejte sliko [5].
4. Zapustite območje prhe.

Pozor, nevarnost oparin!
Ne hodite v območje prhe med trajanjem termične dezinfekcije.

Armatura zažene termično dezinfekcijo.
Če je predmet v območju zaznavanja, se termična dezinfekcija prekine in armatura se zapre. Termično dezinfekcijo je treba znova zagnati.
Po termični dezinfekciji se armatura zapre.

5. Znova vklopite funkcijo termostata s priloženim ključem, glejte sliki [6] - [8].

Pozor, nevarnost oparin!
Nujno obnovite funkcijo termostata, da dobite predhodno nastavljeno temperaturo.

6. Po 15 min lahko odprete armaturo, glejte sliko [9].

Nastavljanje

Nastavitev časa izvajanja, glejte zložljivo stran III.

Nastavitev programa, glejte zložljivo stran IV.

1-7

*A: Način čiščenja: Vodni pretok se lahko začasno zapre.
*B: Interval samodejnega izplakovanja, neodvisno od uporabe.
*C: Interval samodejnega izplakovanja, odvisno od uporabe.
*D: Čas izvajanja samodejnega izplakovanja.
*E: Trajanje termične dezinfekcije.

Servisiranje, glejte zložljivo stran IV.

- Zaprite dotok hladne in tople vode.
- Prekinite dovod napetostnega napajanja.
- Vse dele preglejte, očistite, po potrebi zamenjajte in namastite s posebno mastjo za armature.

Kompaktna termostatska kartuša
Po vsakem vzdrževanju kompaktne termostatske kartuše je treba izvesti uravnavanje (glejte Uravnavanje).

Za zagotovitev varnosti pred oparinami je treba vsaj enkrat letno preveriti prednastavljeno temperaturo iztoka.

Nadomestni deli
glejte zložljivo stran I (* = dodatna oprema)

Nega
Navodila za nego te armature najdete v priloženih navodilih za nego.

Navodila za odstranjevanje odpadkov
Naprave s to oznako **ne** spadajo med gospodinjske odpadke. Namesto tega jih **je treba** odstraniti ločeno in skladno z nacionalnimi predpisi.

Motnja/vzrok/ukrep

Motnja	Vzrok	Ukrep
Voda ne teče	• Sito v magnetnem ventilu zamašeno	- Očistite sito
	• Magnetni ventil je v okvari	- Zamenjajte magnetni ventil
	• Vtični spojnik nima stika	- Preverite vtični spojnik
	• Ni napetosti	
	- Transformator je v okvari	- Zamenjava transformatorja
	- Izklopljeno električno napajanje	- Vklopite električno napajanje
Voda nehote teče	• Samodejno izplakovanje deaktivirano	- Počakajte od 1–10 minut
	• Magnetni ventil je v okvari	- Zamenjajte magnetni ventil
Premajhna količina vode	• Zgornja prha umazana	- Komplet z zgornjo prho
	• Sito v magnetnem ventilu umazano	- Očistite sito

Motnja	Vzrok	Ukrep
Temperatura vode previsoka ali prenizka	• Napačna nastavitev temperature predtoka • Mrežica je umazana ali je prisotna napaka na protipovratnem ventilu	- Nastavite temperaturo - Zamenjava sita in protipovratnega ventila

Bluetooth®

Povezava ni mogoča	• Ni sprejema/povezava prekinjena	- Premaknite nazaj v območje sprejema
	• Vir motnje v području sprejema	- Izklopite vir motnje (upoštevajte dokumentacijo proizvajalca!)
	• Ovira na poti radijskega prenosa	- Odstranite oviro s poti radijskega prenosa
	• Voda teče neprekinjeno/Zaznavanje predmeta	- Območje zaznavanja armature mora biti prosto
Upravljanje med delovanjem prekinjeno	• Vir motnje v području sprejema	- Izklopite vir motnje (upoštevajte dokumentacijo proizvajalca!)
	• Ovira na poti radijskega prenosa	- Odstranite oviro s poti radijskega prenosa

Sigurnosne napomene

Izbjegavanje opeklina

Na zahvatištima gdje se posebna pažnja pridaje izlaznoj temperaturi (bolnice, škole, domovi za starije i nemoćne) u pravilu je preporučljivo upotrebljavati termostate s opcijom ograničenja na 43 °C. Za uređaje za tuš u dječjim vrtićima i posebnim područjima domova za starije i nemoćne u pravilu je preporučljivo da se ne prekoračuje temperatura od 38 °C.
Treba se pridržavati važećih normi (npr. EN 806-2) i tehničkih pravila za vodu za piće.

Izbjegnite opasnost od oštećenih kabela za opskrbu naponom. U slučaju oštećenja kabel za opskrbu naponom mora zamijeniti proizvođač ili ovlašteni servis, odnosno osoba s jednakim kvalifikacijama.

- Ugradnja se smije izvoditi samo u prostorijama zaštićenim od smrzavanja.
- SMPS napajanje smije se upotrebljavati isključivo u zatvorenim prostorijama.
- Kod čišćenja utične spojnice **nemojte** izravno niti neizravno prskati vodom.
- Opskrba naponom mora se moći zasebno isključiti i uključiti.
- Koristite se **samo originalnim rezervnim dijelovima i dodatnom opremom**. Uporaba dijelova drugih proizvođača dovodi do gubitka prava iz jamstva i poništavanja oznake CE te može uzrokovati ozljede.

Radni uvjeti

Bluetooth® verzija 4.0.

Aktualna verzija aplikacije potrebne za funkciju sustava **mora** se prvo instalirati na upravljačkom uređaju. Potrebna je aplikacija dostupna besplatno u trgovini iTunes Store (treba imati Appleov korisnički račun) i u trgovini Google Play (treba imati Googleov korisnički račun), vidi preklopljenu stranu I.

Upute za rukovanje aplikacijom možete preuzeti na **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Za rad u nepovoljnim uvjetima okoline, u prostorijama sa zidovima od armiranog betona, čelika i željeznih okvira ili u blizini prepreka (npr. namještaja) od metala, Bluetooth prijem može imati smetnje i može se prekinuti.

Vrsta barijere	Potencijal ometanja odn. zaklanjanja
Drvo, plastika	Niski
Voda, cigla, mramor	Srednji
Žbuka, beton, staklo, masivno drvo	Visok
Metal	Vrlo visok

Bluetooth® prilagodnik upotrebljava pojas frekvencije od 2,4 GHz.
Izbjegavati ugradnju u blizini uređaja jednakog pojasa frekvencije (npr. W-LAN-uređaji, DECT-telefoni itd. (Pridržavati se dokumenata proizvođača!)).

Tehnički podaci

- Opskrba naponom: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Snaga: 4 W
- Vrsta zaštite: IP 59K

Moguća je termička dezinfekcija.

Svi termostati tvornički su podešeni na obostrani hidraulički tlak od 0,3 MPa.

Ako zbog posebnih instalacijskih uvjeta dođe do odstupanja od temperature, onda je termostat potrebno podesiti na lokalne uvjete (pogledajte Podešavanje).

Bluetooth®**:**

- Potrošnja: 1 W
- Izlazna snaga: *Bluetooth*® specifikacija klasa 2
- *Bluetooth*® - verzija: 4.0
- *Bluetooth*® - udaljenost prijenosa: cca 10 m (ovisno o uvjetima okoline)

Električni ispitni podaci

- Softverska klasa A
- Stupanj onečišćenja 2
- Dimenzionirani udarni napon 2500 V
- Temperatura Brinellovog postupka 100 °C

Ispitivanje elektromagnetske kompatibilnosti (ispitivanje odašiljanja smetnji) provedeno je s dimenzioniranim naponom i dimenzioniranom strujom.

Dodatna oprema - Infracrvenim daljinskim upravljačem (oznaka za narudžbu: 36 407) moguće je mijenjati tvorničke postavke te aktivirati, deaktivirati, podešavati i pozivati posebne funkcije. Aktualne tehničke informacije o proizvodu možete preuzeti na poveznici **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Instalacija, vidi preklopljenu stranu II.

Temeljito isperite sustav cijevi prije i nakon ugradnje (poštujte EN 806)**!**

Priključke ispitajte na nepropusnost te provjerite ispravno funkcioniranje armature.

Pozor kod opasnosti od smrzavanja

Prilikom pražnjenja kućne instalacije termostati se moraju posebno isprazniti, jer se u dovodu hladne i tople vode nalaze protupovratni ventili.

Kod termostata se moraju odvrnuti kompletni termostatski umetci i protupovratni venili.

Podešavanje

Prije stavljanja u pogon i nakon svakog održavanja kompaktne kartuše termostata termostat treba podesiti.

Podešavanje temperature, vidi preklopljenu stranu II.

Rukovanje, vidi preklopljenu stranu II.

Pokretanje toka vode

Dodirnuti sustav senzora.

Zaustavljanje toka vode

- Dodirnuti sustav senzora
- Tok vode se zaustavlja nakon isteka podešenog vremena trajanja

Aktiviranje režima čišćenja,
vidi preklopljenu stranu II.

Pokretanje termičke dezinfekcije,
vidi preklopljenu stranu III.

Treba se pridržavati nacionalnih standarda.

1. Isključite armaturu putem daljinskog upravljača ili aplikacije (podizbornik Servis), vidi sl. [1].
2. Otključajte funkciju termostata uz pomoć priloženog ključa, vidi sl. [2]-[4].
3. Pokrenite termičku dezinfekciju putem daljinskog upravljača ili aplikacije (podizbornik Konfiguracija), vidi sl. [5].
4. Napustite područje tuša.

Pozor, opasnost od opeklina izazvanih vrelom vodom!
Za vrijeme termičke dezinfekcije nemojte ulaziti u područje tuša.

Armatura pokreće termičku dezinfekciju.
Ako se u području prepoznavanja nalazi neki predmet, termička se dezinfekcija prekida i armatura je zaključana.
Treba ponovno pokrenuti termičku dezinfekciju.
Nakon završetka termičke dezinfekcije armatura je zaključana.

5. Ponovno uspostavite funkciju termostata uz pomoć priloženog ključa, vidi sl. [6]-[8].

Pozor, opasnost od opeklina izazvanih vrelom vodom!
Obavezno ponovno uspostavite funkciju termostata da biste postigli prethodno podešenu temperaturu.

6. Armatura se može ponovno otključati nakon 15 min, vidi sl. [9].

Provođenje podešavanja

Podešavanje vremena trajanja, vidi preklopljenu stranu III.

Podešavanje programa, vidi preklopljenu stranu IV.

1-7

*A: Režim čišćenja: moguće je kratkotrajno zaključavanje toka vode.
*B: Interval automatskog ispiranja, neovisno o upotrebi.
*C: Interval automatskog ispiranja, ovisno o upotrebi.
*D: Vrijeme trajanja automatskog ispiranja.
*E: Vrijeme trajanja termičke dezinfekcije.

Održavanje, vidi preklopljenu stranu IV.

- Zatvorite dovod hladne i tople vode.
- Prekinite opskrbu naponom.
- Pregledajte sve dijelove, očistite ih, eventualno zamijenite i namastite posebnom mašću za armature.

Kompaktna kartuša termostata
Nakon bilo kakvih radova održavanja na kompaktnoj kartuši termostata potrebno je provesti podešavanje (vidi Podešavanje).

Kako bismo jamčili zaštitu od opeklina, potrebno je najmanje jedanput godišnje provjeravati podešenu temperaturu toka.

Rezervni dijelovi
vidi preklopljenu stranu I (* = dodatna oprema)

Njega

Upute za njegu ove armature možete pronaći u priloženim uputama o njezi.

Upute za zbrinjavanje otpada

Uređaji s ovom oznakom **ne** smiju se bacati u kućni otpad, nego se **moraju** odložiti u skladu s posebnim propisima određene zemlje.

Smetnja / uzrok / rješenje

Smetnja	Uzrok	Rješenje
Voda ne teče	• Začepljeno je sito u magnetskom ventilu	- Očistite sito
	• Magnetski je ventil neispravan	- Zamijenite magnetski ventil
	• Utična spojnica nema kontakta	- Provjerite utičnu spojnicu
	• Nema napona	
	- U kvaru je SMPS napajanje	- Zamijenite SMPS napajanja
	- Isključena je opskrba naponom	- Uključite opskrbu naponom
Voda teče bez potrebe	• Aktivirano je automatsko ispiranje	- Pričekati 1-10 minuta
	• Magnetski je ventil neispravan	- Zamijenite magnetski ventil
Premala je količina vode	• Prljav je tuš iznad glave	- Očistite tuš iznad glave
	• Prljavo je sito u magnetskom ventilu	- Očistite sito
Temperatura vode previsoka je ili preniska	• Polazna temperatura pogrešno je podešena	- Podesite temperaturu
	• Sita su uprljana ili su protupovratni ventili u kvaru	- Zamijenite protupovratne ventile

***Bluetooth*®**

Veza nije moguća	• Nema prijema / veza prekinuta	- Natrag u područje prijema
	• Izvor smetnje u području prijema	- Isključite izvor smetnje (pridržavajte se dokumenata proizvođača!)
	• Prepreka u putanji radijskog signala	- Uklonite prepreku u putanji radijskog signala
	• Voda neprestano curi / identifikacija objekta	- Područje prepoznavanja treba držati slobodnim
Rukovanje prekinuto za vrijeme rada	• Izvor smetnje u području prijema	- Isključite izvor smetnje (pridržavajte se dokumenata proizvođača!)
	• Prepreka u putanji radijskog signala	- Uklonite prepreku u putanji radijskog signala

BG

Информация за безопасност

Предотвратяване на изгаряне с вряла вода
В заведения, където особено трябва да се внимава с температурата на течащата вода (болници, училища, специализирани домове за целодневна грижа и домове за възрастни хора), по принцип се препоръчва да се използват термостати, които могат да ограничат температурата до 43 °C. При душови съоръжения в детски градини и в специални отделения на домовете за целодневна грижа по правило се препоръчва температурата на водата да не надвишава 38 °C.
Трябва да се съблюдават действащите стандарти (напр. EN 806-2) и техническите изисквания за питейна вода.

Да се избягва опасността от повредени електрозахранващи кабели. При повреда електрозахранващите кабели трябва да бъдат подменени от производителя или неговата сервизна служба, или от лице със същата квалификация.

- Монтажът е разрешен само в помещения, защитени от замръзване.
- Импулсният захранващ блок е предназначен само за употреба в затворени помещения.
- При почистване върху щепселните съединители в никакъв случай **не трябва** да попада вода.
- Електрозахранването трябва да може да се включва отделно.
- Използвайте **само оригинални резервни части и принадлежности.** Употребата на други части води до загуба на гаранцията и CE знака за съответствие и може да доведе до наранявания.

Условия за експлоатация

Версия на Bluetooth® 4.0.

На управляващото устройство първо **трябва** да бъде инсталирана **най-актуалната версия** на приложението, необходимо за функционирането на системата. Приложението може да бъде изтеглено безплатно от магазин на iTunes (необходим е акаунт в Apple) и Google Play Магазин (необходим е акаунт в Google), виж страница I.

Упътването за приложението може да бъде изтеглено от интернет на адрес **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

При експлоатация при неблагоприятни условия, в помещения със стени от железобетон, стомана и железни рамки, или в близост до прегради (напр. мебели) от метал е възможно Bluetooth сигналът да прекъсва и да бъде смущаван.

Вид на преградата	Потенциал за смущения, респ. екраниране
Дърво, пластмаса	Нисък
Вода, тухла, мрамор	Среден
Гипс, бетон, стъкло, масивно дърво	Висок
Метал	Много висок

Bluetooth® адаптерът работи на честота 2,4 GHz. Трябва да се избягва монтажът в близост до устройства, работещи в близък честотен диапазон (напр. W-LAN устройства, DECT телефони и т.н. (Съблюдавайте документацията от производителя!)).

Технически данни

- Електрозахранване: 100-240 V AC 50-60 Hz/6,75 V DC
- Мощност: 4 W
- Защитна степен: IP 59K

Термичната дезинфекция е възможна.

Всички термостати са настроени в завода при хидравлично налягане на потока от двете страни 0,3 MPa .

Ако вследствие на особени условия за монтаж се появят отклонения в температурата, термостатът трябва да се настрои съгласно локалните условия (виж Настройка).

Bluetooth®:

- Мощност: 1 W
- Изходяща мощност: *Bluetooth*® спецификация клас 2
- *Bluetooth*® - версия: 4.0
- *Bluetooth*®- обхват на предаване: ок. 10 м (в зависимост от околните условия)

Данни от електрически изпитвания

- Клас на софтуера A
- Степен на замърсяване 2
- Номинално импулсно напрежение 2500 V
- Температура при определяне твърдостта по Бринел 100 °C

Изпитването за електромагнитната съвместимост (проверка излъчването на смущаващи сигнали) е извършено при измервателното напрежение и измервателния ток.

Специални принадлежности - С дистанционното управление с инфрачервени лъчи (кат. № : 36 407) могат да се променят фабричните настройки и да се активират, деактивират, настройват и извикват специални функции. Актуалната техническа информация за продуктите може да бъде изтеглена от интернет на адрес **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Монтаж, виж страница II.

Тръбопроводната система трябва да се промие основно преди и след монтаж (съблюдавайте EN 806)**!**

Проверете връзките за плътност и батерията за изправно функциониране.

Внимание при опасност от замръзване

При изпразване на водопроводите, термостатите трябва да се изпразнят отделно, тъй като във връзките за студената и топлата вода има интегрирани еднопосочни обратни клапани.

При термостатите трябва да се отвинтят и извадят целите термостатни вложки и еднопосочните обратни клапани.

Настройка

Преди пускане в експлоатация и след всяко техническо обслужване на компактния картуш за термостата, термостатът трябва да се настройва.

Настройка на температурата, виж страница II.

Обслужване, виж страница II.

Пуснете водата

Докоснете сензорите.

Спрете водата

- Докоснете сензорите
- Водата спира след изтичане на настроеното време

Активиране на режима за почистване, виж страница II.

Започнете термична дезинфекция, виж страница III.

Трябва да се съблюдават националните стандарти.

1. Изключете батерията с дистанционното управление или чрез приложението (подменю Service), виж фиг. [1].
2. Освободете термостатната функция с прилежащия ключ, виж фиг. [2] - [4].
3. Стартирайте термична дезинфекция с дистанционното управление или чрез приложението (подменю Service), виж фиг. [5].
4. Напуснете зоната на душа.

Внимание! Опасност от изгаряне с вряла вода!

По време на термичната дезинфекция не влизайте в зоната на душа.

Батерията стартира термичната дезинфекция. Когато в обхвата на възприемане се намира обект, термичната дезинфекция прекъсва и батерията се заключва. Термичната дезинфекция трябва да започне отначало.
След приключване на термичната дезинфекция, батерията се заключва.

5. Възстановете термостатната функция с прилежащия ключ, виж фиг. [6] - [8].

Внимание! Опасност от изгаряне с вряла вода!

Непременно възстановете термостатната функция, за да се запази предварително настроената температура.

6. След 15 мин. батерията може да бъде отключена, виж фиг. [9].

Извършване на настройките

Настройка на продължителността, виж страница III.

Настройка на програмата, виж страница IV.

1-7

*A: Режим за почистване: Водата може да бъде спряна за кратко.
*B: Интервал на функцията на автоматично изплакване, независимо от ползването.
*C: Интервал на функцията на автоматично изплакване, в зависимост от ползването.
*D: Продължителност на функцията на автоматично изплакване.
*E: Продължителност на термичната дезинфекция.

Техническо обслужване, виж страница IV.

- Прекъснете подаването на студена и топла вода.
- Прекъснете електрозахранването.
- Проверете всички части, почистете ги, ако е необходимо заменете някои, и ги смажете със специална грес за арматура.

Компактен картуш за термостат

След всяко техническо обслужване на компактния картуш за термостат е необходима настройка (виж Настройка).

За да се гарантира предпазването от изгаряне с вряла вода, е необходимо най-малко 1 път в годината да се проверява предварително настроената температура на изтичащата вода.

Резервни части

виж страница I (* = специални принадлежности)

Поддръжка

Указания за поддръжка на тази батерия можете да намерите в приложеното упътване за поддръжка.

Указания за изхвърляне

Уреди с това обозначение **не** спадат към битовите отпадъци, а **трябва** да се изхвърлят отделно съгласно наредбите на съответната страна.

Неизправност/Причина/Отстраняване

Неизправност	Причина	Отстраняване
Не тече вода	• Цедката в електромагнитния вентил е запушена	- Почистете цедката
	• Електромагнитният вентил е дефектен	- Сменете електромагнитния вентил
	• Щепселният съединител не прави контакт	- Проверете щепселния съединител
	• Няма напрежение	
	- Неизправен превключващ трансформатор	- Подменете превключващия трансформатор
	- Електрозахранването е изключено	- Включете електрозахранването
Водата тече без да е пусната	• Функцията на автоматично изплакване е активирана	- Изчакайте 1-10 минути
	• Електромагнитният вентил е дефектен	- Сменете електромагнитния вентил
Потокът на водата е прекалено слаб	• Душ главата е замърсена	- Почистете душ главата
	• Цедката в електромагнитния вентил е замърсена	- Почистете цедката
Температурата на водата е твърде висока или твърде ниска	• Захранващата температура не е настроена правилно	- Настройте температурата
	• Цедките са замърсени или еднопосочните обратни клапани са дефектни	- Подменете цедките и еднопосочните обратни клапани

Bluetooth®

Създаване на връзка невъзможно	• Няма сигнал/Връзката е прекъсната	- Върнете се в обхвата на задействане
	• В обхвата има източник на смущения	- Деактивирайте източника на смущения (Съблюдавайте документацията на производителя!)
	• На пътя на сигнала има препятствие	- Отстранете препятствието от пътя на сигнала
	• Тече вода/Регистриране на обект	- Обхватът на възприемане трябва да се поддържа свободен
Управлението прекъсва по време на експлоатация	• В обхвата има източник на смущения	- Деактивирайте източника на смущения (Съблюдавайте документацията на производителя!)
	• На пътя на сигнала има препятствие	- Отстранете препятствието от пътя на сигнала

EST

Ohutusteave

Põletushaavade vältimine

Asutustesse, mis nõuavad veetemperatuuri eriti hoolikat jälgimist (haiglad, koolid, hoolde- ja vanadekodud), on soovituslik paigaldada vaid sellised termostaadid, millele saab seada piiriks 43 °C. Lasteaedade ja osade spetsiifiliste hooldekodude dušisüsteemide puhul on üldiselt soovituslik, et temperatuur ei ületaks 38 °C.
Järgida tuleb joogiveele kehtivaid norme (nt EN 806-2) ja tehnilisi reegleid.

Vältige katkistest toitepingekaablitest tulenevat ohtu. Katkise toitepingekaabli peab tootja või tootja klienditeenindus või piisava kvalifikatsiooniga isik välja vahetama.

- Paigaldada tohib ainult külmumiskindlatesse ruumidesse.
- Impulsstoiteplokki tohib kasutada üksnes siseruumides.
- Puhastamisel **ärge** pritsige pistikühendusele otseselt ega kaudselt vett.
- Toitepinge peab olema eraldi lülitatav.
- Kasutage**ainult originaalvaruosi ja -lisavarustust**. Muude osade kasutamine võib põhjustada kahjustusi ning garantii ja CE-märgistus kaotavad kehtivuse.

Töötingimused

Bluetooth® – Versioon 4.0.

Kõigepealt **tuleb** juhtseadmesse paigaldada süsteemi toimimiseks vajaliku rakenduse **uusim versioon**. Vajalik rakendus on tasuta saadaval nii iTunes Store'is (nõutav on Apple'i konto) kui ka Google Play Store'is (nõutav on Google'i konto), vt voldiku lk I.

Rakenduse kasutusjuhendi saab alla laadida aadressilt **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Kui seadet kasutatakse ebasoodsates keskkonnatingimustes, terasbetoonist seintega, teras- ja raudpiiretega hoonetes/ ruumides või metallist takistuste läheduses (nt mööbliesemed), võib Bluetoothi levi olla häiritud ja katkendlik.

Barjääride liigid	**Häirimis- või takistuspotentsiaal**
Puit, plastik	Väike
Vesi, tellis, marmor	Keskmine
Krohv, betoon, klaas, massiivpuit	Suur
Metall	Väga suur

Bluetooth®-adapter töötab sagedusribal 2,4 GHz.
Vältima peab paigaldamist seadmete läheduses, mis töötavad samal sagedusribal (nt Wi-Fi-seadmed, DECT-telefonid jne (järgige tootjateavet)).

Tehnilised andmed

- Toitepinge: 100–240 V (VV) 50–60 Hz / 6,75 V (AV)
- Võimsus: 4 W
- Turvalisusklass: IP 59K

Termiline desinfektsioon on võimalik.

Tehase algseadena on kõik termostaadid reguleeritud mõlemapoolse 0,3 MPa veesurve baasil.

Kui eriliste paigaldustingimuste tõttu peaks esinema temperatuurikõikumisi, tuleb termostaat seadistada kohalike olude järgi (vt „Seadistamine").

***Bluetooth*®:**

- Tarbitav võimsus: 1 W
- Väljundvõimsus: *Bluetooth*® omadus Class 2
- *Bluetooth*® – Versioon: 4.0
- *Bluetooth*® – ülekandekaugus: u 10 m (oleneb keskkonnatingimustest)

Elektrilised kontrollandmed

- Tarkvara klass: A
- Määrdumisaste: 2
- Mõõtmise impulsspinge: 2500 V
- Temperatuur torustiku läbitavuse katsel: 100 °C

Elektromagnetilise ühilduvuse kontroll (häiringute katse) tehti nimipinge ja -vooluga.

Eritarvikud – infrapuna-kaugjuhtimispuldiga (tellimisnr 36 407) saab tehaseseadistusi muuta ning erifunktsioone aktiveerida, deaktiveerida, seadistada ja kasutada. Kaugjuhtimist puudutava uusima tehnilise tooteinfo saab alla laadida aadressilt **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Paigaldamine, vt voldiku lk II.

Peske torusüsteem enne ja pärast paigaldamist põhjalikult läbi (standardi EN 806 järgi)**!**

Veenduge, et ühenduskohad ei lekiks ja segisti töötaks.

Ettevaatust külmumisohu korral

Maja veevärgi tühjendamisel tuleb termostaadid tühjendada eraldi, sest külma ja kuuma vee juurdevoolus on tagasilöögiklapid.

Termostaatidel tuleb terved termoelementide plokid ja tagasivooluklapid välja kruvida.

Seadistamine

Enne kasutuselevõttu ja pärast iga termostaat-kompaktpadruni tehnilist hooldust peab termostaadi uuesti seadistama.

Temperatuuri seadistamine, vt voldiku lk II.

Kasutamine, vt voldiku lk II.

Veevoolu sisselülitamine

Puudutage sensoreid.

Veevoolu peatamine

- Puudutage sensoreid
- Veevool peatub pärast seadistatud vooluaja lõppemist

Aktiveerige puhastusrežiim,
vt voldiku lk II.

Termilise desinfektsiooni sisselülitamine,
vt voldiku lk III.

Järgida tuleb riiklikke standardeid.

1. Peatage segisti kaugjuhtimispuldi või rakendusega (allmenüü Service), vt joonist [1].
2. Keerake termostaadifunktsioon kaasasoleva võtmega lukust lahti, vt. joonist [2]–[4].
3. Peatage termiline desinfektsioon kaugjuhtimispuldi või rakendusega (allmenüü Konfiguratsioon), vt joonist [5].
4. Lahkuge dušialalt.

Tähelepanu, põletusoht!
Termilise desinfektsiooni ajal ärge sisenege dušialale.

Segisti algatab termilise desinfektsiooni.
Kui vastuvõtualal on objekt, katkestatakse termiline desinfektsioon ja segisti peatub. Termiline desinfektsioon tuleb uuesti käivitada.
Segisti peatub pärast termilise desinfektsiooni lõppemist.

5. Taastage termostaadifunktsioon kaasasoleva võtmega, vt joonist [6]–[8].

Tähelepanu, põletusoht!
Taastage tingimata termostaadifunktsioon, et saavutada eelseadistatud temperatuur.

6. Pärast 15 min võib segisti lukust lahti keerata, vt joonist [9].

Seadistamine

Tööaja seadistamine, vt voldiku lk III.

Programmi seadistamine, vt voldiku lk IV.

1-7

* A: Puhastusrežiim: Veevool võib lühikeseks ajaks peatuda.
* B: automaatse loputuse intervall, kasutusest olenematu.
* C: automaatse loputuse intervall, kasutusest olenev.
* D: automaatse loputuse kestus.
* E: termilise desinfektsiooni kestus.

Hooldus, vt voldiku lk IV.

- Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.
- Katkestage toitepinge.
- Kõiki osi tuleb kontrollida, puhastada, vajaduse korral asendada ja määrida spetsiaalse segistimäärdega.

Termostaat-kompaktpadrun
Segisti tuleb seadistada pärast termostaat-kompaktpadruni iga tehnilist hooldust (vt „Seadistamine”).

Selleks et alati olla kaitstud kuuma veega põletada saamise eest, tuleb vähemalt 1 kord aastas kontrollida eelseadistatud väljavoolutemperatuuri.

Tagavaraosad

vt voldiku lk I (* = eritarvikud)

Hooldus

Segisti hooldusjuhised on kirjas kaasasolevas hooldusjuhendis.

Jäätmekäitlus

Selle tähisega seadmeid **ei tohi** visata olmeprügi hulka, vaid **tuleb** utiliseerida riiklike eeskirjade järgi.

Rike / põhjus / rikke kõrvaldamine

Rike	Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Vesi ei voola	• Magnetventiili sõel on ummistunud	- Puhastage sõel
	• Magnetventiil on defektne	- Vahetage magnetventiil välja
	• Pistikühendusel puudub kontakt	- Kontrollige pistikühendusi
	• Puudub elektrivool	
	- Impulsstoiteplokk on defektne	- Vahetage impulsstoiteplokk välja
	- Toitepinge on välja lülitatud	- Lülitage toitepinge sisse
Vesi voolab soovimatult	• Automaatne loputus aktiivne	- Oodake 1–10 min
	• Magnetventiil on defektne	- Vahetage magnetventiil välja
Veehulk on liiga väike	• Peadušš on määrdunud	- Puhastage peadušš
	• Magnetventiili sõel on määrdunud	- Puhastage sõel
Veetemperatuur liiga kõrge või liiga madal	• Siseneva vee temperatuur on valesti reguleeritud	- Seadistage temperatuur
	• Sõelad määrdunud või tagasivooluklapp defektne	- Vahetage sõel ja tagasilöögiklapp välja

***Bluetooth*®**

Rike	Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Ühendus ei ole võimalik	• Levi puudub / ühendus on katkestatud • Rikke põhjus on levialas • Takistus raadioühenduses • Vesi voolab / Objekti vastuvõtt	- Tagasi levialale - Deaktiveerige rikke põhjus (järgige tootjateavet) - Eemaldage takistus raadioühenduses - Vastuvõtuala peab vabaks jääma
Juhtimine on töö käigus katkestatud	• Rikke põhjus on levialas • Takistus raadioühenduses	- Deaktiveerige rikke põhjus (järgige tootjateavet) - Eemaldage takistus raadioühenduses

Drošības informācija

Izvairīšanās no applaucēšanās

Ūdens ņemšanas vietās, kurās īpaši jāievēro izplūdes temperatūra (slimnīcās, mācību iestādēs, aprūpes iestādēs un pansionātos), ieteicams izmantot termostatus, kuros var iestatīt temperatūras ierobežojumu — 43 °C. Dušas iekārtās bērnudārzos un aprūpes iestāžu īpašās nodaļās parasti ieteicams nepārsniegt 38 °C temperatūru.
Ievērojiet spēkā esošos standartus (piem., EN 806-2) un tehniskos noteikumus attiecībā uz dzeramo ūdeni.

Novērsiet draudus, ko varētu radīt bojāts sprieguma padeves kabelis. Ja sprieguma padeves kabelis ir bojāts, tas jānomaina ražotājam, tā klientu centra pārstāvim vai līdzvērtīgi kvalificētai personai.

- Uzstādīšanu drīkst veikt tikai pret salu aizsargātās telpās.
- Barošanas bloku ir paredzēts lietot tikai iekštelpās.
- Tīrīšanas laikā spraudsavienotāju **nedrīkst** tieši vai netieši apsmidzināt ar ūdeni.
- Sprieguma padevei jābūt ieslēdzamai atsevišķi.
- Izmantojiet **tikai oriģinālās rezerves daļas un piederumus**. Lietojot citas daļas, garantija un CE marķējums zaudē spēku un rodas savainojumu risks.

Darba apstākļi

Bluetooth® versija 4.0.

Vispirms vadības ierīcē ir **jāinstalē** sistēmas funkciju nodrošināšanai nepieciešamās lietotnes **visjaunākā versija**. Lietotne bez maksas ir pieejama veikalā iTunes Store (vajadzīgs Apple konts) un Google Play veikalā (vajadzīgs Google konts), skatiet I salokāmo pusi.

Lietotnes lietošanas instrukciju var lejupielādēt vietnē **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Ja produkts tiek izmantots nepiemērotos apstākļos, telpās ar tēraudbetona sienām, tērauda un dzelzs karkasiem vai metāla šķēršļu (piem., mēbeļu) tuvumā, Bluetooth apraide var tikt traucēta un pārtraukta.

Šķēršļa veids	Traucējumu radīšanas un ekranēšanas iespēja
Koks, plastmasa	Zema
Ūdens, ķieģeļi, marmors	Vidēja
Apmetums, betons, stikls, masīva koksne	Augsta
Metāls	Ļoti augsta

Bluetooth® adapters darbojas 2,4 GHz frekvenču joslā. Izvairieties no uzstādīšanas tādu ierīču tuvumā, kurās tiek izmantota tā pati frekvences josla (piem., bezvadu ierīču, DECT telefonu tuvumā (izlasiet ražotāja dokumentāciju!)).

Tehniskie parametri

- Sprieguma padeve: 100–240 V maiņstrāva, 50–60 Hz/ 6,75 V līdzstrāva
- Jauda: 4 W
- Aizsardzības veids: IP 59K

Iespējama termiskā dezinfekcija.

Visi termostati rūpnīcā ir noregulēti ar abpusēju 0,3 MPa hidraulisko spiedienu.

Ja vietējo uzstādīšanas īpatnību dēļ rodas temperatūras novirzes, termostats jānoregulē, to pielāgojot vietējiem apstākļiem (skatiet sadaļu “Regulēšana”).

***Bluetooth*®**

- Jauda: 1 W
- Izejas jauda: *Bluetooth*® specifikācija: 2. klase
- *Bluetooth*® versija: 4.0
- *Bluetooth*® apraides diapazons: apm. 10 m (atkarīgs no apkārtējās vides apstākļiem)

Elektriskie kontroles dati

- Programmatūras klase A
- Piesārņojuma pakāpe 2
- Izmērāmais sprieguma impulss 2500 V
- Lodes spiediena kontroles temperatūra 100 °C

Elektromagnētiskās saderības pārbaude (traucējumu emisijas pārbaude) tika veikta, izmantojot mērāmo spriegumu un mērāmo strāvu.

Speciāli piederumi — ar infrasarkano tālvadību (pasūtījuma nr.: 36 407) var mainīt rūpnīcas iestatījumus un aktivizēt, deaktivizēt, iestatīt un izmantot īpašās funkcijas. Visjaunāko tehnisko informāciju par produktiem var lejupielādēt vietnē **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Uzstādīšana, skatiet II salokāmo pusi.

Rūpīgi izskalojiet cauruļvadu sistēmu pirms un pēc uzstādīšanas (ņemiet vērā standarta EN 806 prasības)!

Pārbaudiet pieslēgumu hermētiskumu un armatūras funkcionalitāti.

Aizsardzība pret aizsalšanu

Iztukšojot mājas iekārtu, termostati jāiztukšo atsevišķi, jo aukstā un siltā ūdens pieslēgumā atrodas atpakaļplūsmas aizturi.

No termostatiem pilnīgi jāizskrūvē termostata ielikt̨ņi un atpakaļplūsmas aizturi.

Regulēšana

Termostats ir jāregulē pirms nodošanas ekspluatācijā un pēc katras termostata kompaktpatronas tehniskās apkopes reizes.

Temperatūras regulēšana, skatiet II salokāmo pusi.

Lietošana, skatiet II salokāmo pusi.

Ūdens plūsmas palaišana

Pieskarieties sensoru sistēmai.

Ūdens plūsmas apturēšana

- Pieskarieties sensoru sistēmai.
- Ūdens plūsma tiek apturēta, kad pagājis iestatītais tecēšanas laiks.

Tīrīšanas funkcijas aktivizēšana, skatiet II salokāmo pusi.

Termiskās dezinfekcijas sākšana, skatiet III salokāmo pusi.

Ievērojiet valsts standartus.

1. Izslēdziet armatūru ar tālvadību vai lietotni (apakšizvēlne Apkope), skatiet [1]. att.
2. Atbloķējiet termostata darbību, izmantojot komplektācijā iekļauto atslēgu, skatiet [2].–[4]. att.
3. Sāciet termisko dezinfekciju ar tālvadību vai lietotni (apakšizvēlne Konfigurācija), skatiet [5]. att.
4. Atstājiet dušas zonu.

Uzmanību — applaucēšanās draudi!
Termiskās dezinfekcijas laikā neejiet dušas zonā.

Armatūrā tiek aktivizēta termiskā dezinfekcija.
Ja uztveršanas zonā tiek konstatēts objekts, termiskā dezinfekcija tiek pārtraukta un armatūra tiek bloķēta.
Termiskā dezinfekcija ir jāsāk no sākuma.
Pēc termiskās dezinfekcijas pabeigšanas armatūra ir bloķēta.

5. Atjaunojiet termostata darbību, izmantojot komplektācijā iekļauto atslēgu, skatiet [6].–[8]. att.

Uzmanību — applaucēšanās draudi!
Obligāti atjaunojiet termostata darbību, lai sasniegtu iestatīto temperatūru.

6. Pēc 15 min armatūru var atbloķēt, skatiet [9]. att.

Iestatījumu veikšana

Tecēšanas laika iestatīšana, skatiet III salokāmo pusi.

Programmas iestatīšana, skatiet IV salokāmo pusi.

1-7

*A: Tīrīšanas funkcija: ūdens plūsmu var īslaicīgi bloķēt.
*B: Automātiskās skalošanas intervāls, nav atkarīgs no lietojuma.
*C: Automātiskās skalošanas intervāls, atkarīgs no lietojuma.
*D: Automātiskās skalošanas ilgums.
*E: Termiskās dezinfekcijas ilgums.

Tehniskā apkope, skatiet IV salokāmo pusi.

- Noslēdziet aukstā un siltā ūdens padevi.
- Pārtrauciet sprieguma padevi.
- Pārbaudiet, notīriet un, ja nepieciešams, nomainiet detaļas, kā arī ieziediet tās ar speciālu armatūrai paredzētu smērvielu.

Termostata kompaktpatrona

Pēc katras termostata kompaktpatronas tehniskās apkopes tā jānoregulē (skatiet sadaļu “Regulēšana”).

Lai nodrošinātu aizsardzību pret applaucēšanos, vismaz 1 reizi gadā jāpārbauda iepriekš iestatītā izplūdes temperatūra.

Rezerves daļas

Skatiet I salokāmo pusi (* = speciāli piederumi).

Apkope

Norādījumus par šīs armatūras kopšanu skatiet pievienotajā apkopes instrukcijā.

Utilizācijas norādījumi

Ierīces ar šo apzīmējumu **nedrīkst** izmest saimniecības atkritumos, tās ir **jāutilizē** atsevišķi atbilstoši valsts noteikumiem.

Problēma/iemesls/novēršana

Problēma	Iemesls	Novēršana
Netek ūdens	• Aizsprostots magnētiskā ventiļa siets. • Bojāts magnētiskais ventilis. • Spraudsavienotājam nav kontakta. • Nav sprieguma. - Bojāts barošanas bloks. - Atslēgta sprieguma padeve.	- Iztīriet sietu. - Nomainiet magnētisko ventili. - Pārbaudiet spraudsavienotāju. - Nomainiet barošanas bloku. - Ieslēdziet sprieguma padevi.
Nevajadzīgi tek ūdens	• Aktivizēta automātiskā skalošana. • Bojāts magnētiskais ventilis.	- Uzgaidiet 1–10 minūtes. - Nomainiet magnētisko ventili.
Pārāk mazs ūdens daudzums	• Netīra augšējā duša. • Netīrs magnētiskā ventiļa siets.	- Iztīriet augšējo dušu. - Iztīriet sietu.
Ūdens temperatūra pārāk augsta vai zema	• Iepriekšēja temperatūra noregulēta nepareizi. • Netīri sieti vai bojāts atpakaļplūsmas aizturis.	- Iestatiet temperatūru. - Nomainiet sietus un atpakaļplūsmas aizturi.

***Bluetooth*®**

Nevar izveidot savienojumu	• Nevar uztvert signālu/savienojums ir pārtraukts. • Traucējuma avots uztveršanas diapazonā. • Šķērslis pārraides ceļā. • Ūdens tek/konstatēts objekts	- Novietojiet ierīci atpakaļ uztveršanas diapazonā. - Likvidējiet traucējumu avotu (ievērojiet ražotāja dokumentāciju). - Likvidējiet šķērsli pārraides ceļā. - Uztveršanas zonai ir jābūt brīvai.
Ekspluatācijas laikā radās traucējumi	• Traucējuma avots uztveršanas diapazonā. • Šķērslis pārraides ceļā.	- Likvidējiet traucējumu avotu (ievērojiet ražotāja dokumentāciju). - Likvidējiet šķērsli pārraides ceļā.

LT

Informacija apie saugą

Apsauga nuo nuplikymo

Vandens ėmimo vietose, kur skiriamas ypatingas dėmesys srauto temperatūrai (ligoninėse, mokyklose, slaugos paslaugas teikiančiose įstaigose, senelių globos namuose), rekomenduojama naudoti termostatus, ribojančius temperatūrą iki 43 °C. Rekomenduojama, kad vaikų darželiuose ir specialias slaugos paslaugas teikiančiose įstaigose naudojant dušo įrangą temperatūra neviršytų 38 °C.
Turi būti laikomasi geriamajam vandeniui taikomų standartų (pvz., EN 806-2) ir techninių reikalavimų.

Saugokitės pavojaus, kurį kelia pažeisti elektros kabeliai. Pažeistą elektros kabelį turi pakeisti gamintojas arba jo klientų aptarnavimo tarnybos kvalifikuotas personalas.

- Montuoti galima tik nuo šalčio apsaugotoje patalpoje.
- Impulsinis maitinimo blokas pritaikytas naudoti tik uždarose patalpose.
- Valant kištukinę jungtį, **negalima** jos tiesiogiai arba netiesiogiai apipurkšti vandeniu.
- Įtampa turi būti atjungiama atskirai.
- Naudokite **tik originalias atsargines ir priedų dalis**. Naudojant kitas dalis, netenkama teisės į garantiją, nebegalioja CE ženklas, be to, galima patirti sužalojimų.

Eksploatavimo sąlygos

Bluetooth® – 4.0 versija.

Pirmiausia valdymo prietaise **reikia** įdiegti **naujausios versijos** sistemos funkcijoms reikalingą programą. Reikalingą programą galite nemokamai atsisiųsti iš „iTunes Store“ (reikia turėti „Apple“ paskyrą) ir „Google Play Store“ (reikia turėti „Google“ paskyrą), žr. I atlenkiamąjį puslapį.

Programos naudojimo instrukciją galite atsisiųsti adresu **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Eksploatuojant nepalankiomis aplinkos sąlygomis, patalpose su gelžbetonio sienomis, plieno ir geležies konstrukcijomis arba netoli metalinių kliūčių (pvz., baldų) gali sutrikti ir nutrūkti „Bluetooth“ ryšys.

Barjerų tipas	Trikdymo ar slopinimo potencialas
Mediena, plastikas	Mažas
Vanduo, plytos, marmuras	Vidutinis
Tinkas, betonas, stiklas, medžio masyvas	Didelis
Metalas	Labai didelis

Bluetooth® adapteris veikia 2,4 GHz dažnio juostoje. Nemontuokite šalia prietaisų, kurių ta pati dažnio juosta (pvz., W-LAN prietaisų, DECT telefonų ir pan. (žr. gamintojo dokumentus!)).

Techniniai duomenys

- Maitinimo įtampa: 100–240 V KS 50–60 Hz / 6,75 V NS
- Galia: 4 W
- Apsaugos tipas: IP 59K

Galima terminė dezinfekcija.

Gamykloje visi termostatai nustatomi esant 0,3 MPa vandens slėgiui iš abiejų pusių.

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

Bluetooth®

- Energijos sąnaudos: 1 W
- Išėjimo galia: *Bluetooth*® 2 klasės specifikacija
- *Bluetooth*® – versija 4.0
- *Bluetooth*® – perdavimo atstumas (priklauso nuo aplinkos sąlygų) apie 10 m

Elektrinių dalių bandymo duomenys

- Programinės įrangos klasė A
- Užteršimo laipsnis 2
- Apskaičiuota impulsinė įtampa 2 500 V
- Spaudimo rutuliu bandymo temperatūra 100 °C

Elektromagnetinio suderinamumo bandymas (trukdžių skleidimo bandymas) atliktas esant vardinei įtampai ir vardinei srovei.

Specialus priedas. Naudojant infraraudonųjų spindulių nuotolinio valdymo pultą (užs. Nr. 36 407) galima pakeisti gamyklinius nustatymus ir aktyvinti, išaktyvinti, nustatyti bei atšaukti specialiąsias funkcijas. Naujausios techninės gaminio informacijos rasite adresu **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Įrengimas, žr. II atlenkiamuosius puslapius.

Prieš atlikdami montavimo darbus ir po jų kruopščiai praplaukite vamzdžių sistemą (laikykitės EN 806)**!**

Patikrinkite, ar jungtys sandarios ir ar veikia maišytuvas.

Būkite atsargūs, kai kyla užšalimo pavojus!

Jeigu vanduo išleidžiamas iš namo vandentiekio, reikia išleisti vandenį ir iš termostatų, nes šalto ir karšto vandens jungtyse įmontuoti atbulinės eigos vožtuvai.

Iš termostatų išsukite visus termoelementų blokus ir atgalinius vožtuvus.

Reguliavimas

Prieš pradedant naudoti termostato kompaktinį įdėklą ir kiekvieną kartą atlikus jo techninę patikrą termostatą reikia sureguliuoti.

Temperatūros nustatymas, žr. II atlenkiamąjį puslapį.

Valdymas, žr. II atlenkiamąjį puslapį.

Vandens tekėjimo įjungimas

Palieskite daviklių sistemą.

Vandens tekėjimo sustabdymas

- Palieskite daviklių sistemą.
- Vandens tekėjimas sustabdomas pasibaigus nustatytam laikui.

Valymo režimo įjungimas,
žr. II atlenkiamąjį puslapį.

Terminės dezinfekcijos pradėjimas,
žr. III atlenkiamąjį puslapį.

Būtina laikytis nacionalinių standartų.

1. Išjunkite maišytuvą naudodami nuotolinio valdymo pultą arba programą (antrinis meniu „Techninė priežiūra“), žr. [1] pav.
2. Pridėtu raktu atrakinkite termostato funkciją, žr. [2]–[4] pav.
3. Naudodami nuotolinio valdymo pultą arba programą paleiskite terminę dezinfekciją (antrinis meniu „Konfigūracija“), žr. [5] pav.
4. Pasitraukite iš dušo srities.

Dėmesio, kyla pavojus nusiplikyti karštu vandeniu!
Vykstant terminei dezinfekcijai neperženkite dušo srities ribų.

Maišytuvas įjungia terminę dezinfekciją.
Kai apskaitos intervale aptinkamas objektas, terminė dezinfekcija nutraukiama, o maišytuvas užblokuojamas.
Terminę dezinfekciją reikia pradėti iš naujo.
Baigus terminę dezinfekciją, maišytuvas atblokuojamas.

5. Pridėtu raktu atkurkite termostato funkciją, žr. [6]–[8] pav.

Dėmesio, kyla pavojus nusiplikyti karštu vandeniu!
Termostato funkciją būtina atkurti, kad būtų galima pasiekti iš anksto nustatytą temperatūrą.

6. Po 15 min. galima atblokuoti maišytuvą, žr. [9] pav.

Nustatymų keitimas

Tekėjimo trukmės nustatymas, žr. III atlenkiamąjį puslapį.

Programos nustatymas, žr. IV atlenkiamąjį puslapį.

1-7

*A: valymo režimas: vandens tėkmę galima laikiniai sustabdyti.
*B: automatinis vandens nuleidimas, nepriklauso nuo naudojimo.
*C: automatinis vandens nuleidimas, priklauso nuo naudojimo.
*D: tekėjimo trukmė naudojant automatinio vandens nuleidimo funkciją.
*E: tekėjimo trukmė vykstant terminei dezinfekcijai.

Techninė priežiūra, žr. IV atlenkiamąjį puslapį.

- Išjunkite šalto ir karšto vandens tiekimą.
- Išjunkite maitinimo įtampos tiekimą.
- Patikrinkite ir nuvalykite visas dalis, jei reikia, jas pakeiskite ir sutepkite specialiu maišytuvų tepalu.

Termostato kompaktinis įdėklas

Atlikus termostato kompaktinio įdėklo techninę patikrą, būtina jį vėl sureguliuoti (žr. skyrių „Reguliavimas“).

Kad būtų užtikrinta apsauga nuo nusiplikymo, ne rečiau kaip 1 kartą per metus turi būti patikrinta nustatyta ištekančio vandens temperatūra.

Atsarginės dalys

žr. I atlenkiamąjį puslapį (* – specialūs priedai)

Priežiūra

Nurodymai dėl šio maišytuvo priežiūros pateikti pridėtoje priežiūros instrukcijoje.

Atliekų šalinimo nurodymai

Taip paženklintų prietaisų **negalima** išmesti su buitinėmis atliekomis, o **reikia** išmesti atskirai laikantis atitinkamų šalies įstatymų.

Gedimas / priežastis / gedimo pašalinimo būdai

Gedimas	Priežastis	Gedimo šalinimo būdai
Nebėga vanduo.	• Užsikišo elektromagnetinio vožtuvo sietelis.	- Išvalykite sietelį.
	• Sugedo elektromagnetinis vožtuvas.	- Pakeiskite elektromagnetinį vožtuvą.
	• Tarp kištukinių jungčių nėra kontakto.	- Patikrinkite kištukines jungtis.
	• Nėra įtampos.	
	- Sugedo impulsinis maitinimo blokas.	- Pakeiskite impulsinį maitinimo bloką.
	- Išjungta elektros srovė.	- Įjunkite maitinimo įtampą.
Vanduo bėga savaime.	• Suaktyvintas automatinis vandens nuleidimas.	- Palaukite 1–10 min.
	• Sugedo elektromagnetinis vožtuvas.	- Pakeiskite elektromagnetinį vožtuvą.
Per mažas vandens kiekis.	• Užsiteršė viršutinis dušas.	- Išvalykite viršutinį dušą.
	• Užsiteršė elektromagnetinio vožtuvo sietelis.	- Išvalykite sietelį.
Per aukšta arba per žema vandens temperatūra.	• Netinkamai nustatyta temperatūra vandens įleidžiamajame vamzdyne.	- Nustatykite temperatūrą.
	• Užteršti sieteliai arba sugedo atgalinis vožtuvas.	- Pakeiskite sietelį ir atgalinį vožtuvą.

Bluetooth®

Nepavyksta užmegzti ryšio.	• Nėra ryšio / ryšys nutrūko.	- Grįžkite į ryšio zoną.
	• Ryšio zonoje yra trukdžių šaltinis.	- Pašalinkite trukdžių šaltinį (žr. gamintojo dokumentus).
	• Ryšio perdavimo zonoje yra kliūtis.	- Pašalinkite kliūtis.
	• Vanduo bėga / objektų registravimas	- Registravimo sritis turi būti laisva.
Eksploatuojant nebepavyksta valdyti.	• Ryšio zonoje yra trukdžių šaltinis.	- Pašalinkite trukdžių šaltinį (žr. gamintojo dokumentus).
	• Ryšio perdavimo zonoje yra kliūtis.	- Pašalinkite kliūtis.

RO

Informaţii privind siguranţa

Evitarea arsurilor

La punctele de evacuare care necesită o atenție deosebită în ceea ce privește temperatura de ieșire (spitale, școli, sanatorii și centre de îngrijire pentru persoane vârstnice) este recomandată în mod special introducerea termostatelor, care să fie limitate la 43 °C. La instalațiile de duș din grădinițe și din zonele speciale ale centrelor de îngrijire se recomandă, în general, ca temperatura să nu depășească 38 °C. Trebuie respectate normele în vigoare (de exemplu, EN 806-2) și regulamentele tehnice pentru apă potabilă.

Evitaţi pericolele cauzate de cabluri de alimentare deteriorate. În caz de deteriorare, cablul de alimentare trebuie înlocuit de către producător, de un atelier de service al acestuia sau de o persoană cu calificare similară.

- Instalarea trebuie realizată numai în încăperi asigurate contra înghețului.
- Blocul de alimentare din reţea este destinat exclusiv pentru utilizare în încăperi închise.
- În timpul curățării, conectoarele cu ștecher **nu** trebuie stropite direct sau indirect cu apă.
- Alimentarea electrică trebuie să poată fi cuplată separat.
- Utilizați **numai piese de schimb şi accesorii originale**. Utilizarea altor piese duce la pierderea garanției și a valabilității marcajului CE şi este posibil să cauzeze vătămări corporale.

Condiţii de operare

Bluetooth® Versiunea 4.0.

Pe dispozitivul de comandă **trebuie** să fie mai întâi instalată **cea mai recentă versiune** a aplicației necesare pentru funcționarea sistemului. Aplicația necesară este disponibilă gratuit în iTunes Store (este necesar să aveți cont la Apple) și în Google Play Store (este necesar să aveți cont la Google), vedeţi pagina pliantă I.

Manualul de utilizare al aplicației poate fi descărcat de pe **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth.**

La operarea în condiții de mediu nefavorabile, în încăperi cu pereți din beton armat, oțel și cadre din fier sau în apropierea obstacolelor (de exemplu, piese de mobilier) din metal, recepția Bluetooth poate fi perturbată și întreruptă.

Tipul barierei	Posibile interferențe și ecranări
Lemn, materiale plastice	Redus
Apă, cărămidă, marmură	Mediu
Ipsos, beton, sticlă, lemn masiv	Ridicat
Metal	Foarte ridicat

Adaptorul *Bluetooth*® funcționează în banda de frecvență 2,4 GHz.
A se evita instalarea în apropierea dispozitivelor cu aceeași bandă de frecvență (de exemplu, dispozitive W-LAN, telefoane DECT etc. (respectați documentația producătorului!)).

Specificaţii tehnice

- Alimentare electrică: 100-240 V c.a. 50-60 Hz/6,75 V c.c.
- Putere: 4 W
- Tip de protecţie: IP 59K

Dezinfecția termică este posibilă.

Toate bateriile cu termostat sunt reglate de producător la o presiune de curgere de 0,3 MPa în ambele părţi.

Dacă, din cauza condiţiilor de instalare speciale, apar deviații de temperatură, termostatul trebuie reglat în funcţie de condiţiile existente la faţa locului (a se vedea paragraful Reglaj).

***Bluetooth*®:**

- Putere absorbită: 1 W
- Putere de ieșire: *Bluetooth*® clasa de specificație 2
- *Bluetooth*® – Versiunea: 4.0
- *Bluetooth*® – Distanță de transmisie: aprox. 10 m (în funcție de condițiile de mediu)

Caracteristici electrice de testare

- Clasă software A
- Grad de murdărire 2
- Tensiune de străpungere 2500 V
- Temperatură de verificare la apăsarea cu bilă 100 °C

Verificarea compatibilității electromagnetice (verificarea emisiei de semnale parazite) a fost efectuată la valorile nominale ale tensiunii și curentului.

Accesorii speciale – Cu telecomandă cu infraroşu (nr. de comandă: 36 407) se pot modifica setările din fabrică şi se pot activa, dezactiva, regla şi accesa funcţiile speciale. Informaţiile tehnice actuale despre produs pot fi descărcate de la **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Instalare – a se vedea pagina pliantă II.

Se clătește temeinic sistemul de conducte înainte şi după instalare (se va avea în vedere EN 806)**!**

Se verifică etanşeitatea racordurilor şi funcţionarea bateriei.

Atenţie în cazul pericolului de îngheţ

La golirea instalaţiei de apă a clădirii, termostatele se vor goli separat, deoarece pe reţelele de alimentare cu apă rece şi apă caldă se găsesc supape de reţinere.

La termostate trebuie deşurubate inserțiile termostate complete şi supapele de reţinere.

Reglarea

Înainte de punerea în funcţiune şi după fiecare întreţinere a cartuşului termostat compact, termostatul trebuie reglat.

Reglaj temperatură – a se vedea pagina pliantă II.

Operare – a se vedea pagina pliantă II.

Se porneşte traseul apei
Atingeți sistemul de senzori.

Se opreşte traseul apei
- Atingeţi sistemul de senzori
- Traseul apei se opreşte după expirarea duratei de curgere setate

Activarea modului de curăţare –
a se vedea pagina pliantă II.

Porniți dezinfecția termică –
a se vedea pagina pliantă III.

Se vor respecta standardele naţionale.

1. Deconectaţi bateria folosind telecomanda sau App (Submeniu Service) – a se vedea fig. [1].
2. Deblocaţi funcţionarea termostatului folosind cheia ataşată; a se vedea fig. [2] - [4].
3. Porniți dezinfecția termică folosind telecomanda sau App (Submeniu Configurare) – a se vedea fig. [5].
4. Părăsiți zona de duş.

Atenţie, pericol de opărire!
Nu intraţi în zona duşului în intervalul de dezinfecție termică.

Bateria porneşte dezinfecția termică.
Dacă în domeniul de sesizare se află un obiect, dezinfecția termică se va întrerupe, iar bateria va fi blocată. Trebuie repornită dezinfecția termică.
După expirarea dezinfecţiei termice bateria va fi blocată.

5. Reporniţi funcţionarea termostatului folosind cheia ataşată; a se vedea fig. [6] - [8].

Atenţie, pericol de opărire!
Pentru a obţine temperatura presetată, refaceţi neapărat funcţionarea termostatului.

6. După 15 minute se poate bloca bateria – a se vedea fig. [9].

Efectuarea reglajelor

Reglare durată – a se vedea pagina pliantă III.

Reglare program – a se vedea pagina pliantă IV.

1-7

*A:Mod de curăţare: Traseul apei poate fi oprit pentru scurt timp.
*B: Interval de spălare automată, nu depinde de utilizare.
*C: Interval de spălare automată, depinde de utilizare.
*D: Durata de spălare automată.
*E: Durată de dezinfecție termică.

Întreţinere – a se vedea pagina pliantă IV.

- Întrerupeţi alimentarea cu apă rece şi caldă.
- Se întrerupe alimentarea electrică.
- Toate piesele se verifică şi se curăţă, eventual se înlocuiesc şi se ung cu vaselină specială pentru armături.

Cartuş compact termostat
Reglajul este necesar după fiecare operaţie de întreţinere efectuată la cartuşul termostat compact (a se vedea capitolul Reglaj).

Pentru a preveni riscurile de opărire, trebuie să se verifice temperatura la ieşire cel puţin o dată pe an.

Piese de schimb
a se vedea pagina pliantă I (* = accesorii speciale)

Îngrijirea
Indicațiile de îngrijire pentru această baterie se găsesc în instrucţiunile de îngrijire anexate.

Recomandare de eliminare
Aparatele cu acest marcaj **nu** se evacuează la gunoiul menajer. Ele **trebuie** evacuate separat la deşeuri conform prevederilor naţionale.

Defecţiune/cauză/remediu

Defecţiune	Cauză	Remediu
Apa nu curge	• Sita din ventilul magnetic este înfundată	- Se curăţă sita
	• Ventil magnetic defect	- Se înlocuieşte ventilul magnetic
	• Conectorul cu ștecher nu face contact	- Se controlează conectorul cu ștecher
	• Lipsă tensiune	
	- Blocul de alimentare este defect	- Se schimbă blocul de alimentare
	- Alimentarea electrică decuplată	- Se cuplează alimentarea electrică
Apa curge fără comandă	• Spălare automată activă	- Se aşteaptă 1 – 10 minute
	• Ventil magnetic defect	- Se înlocuieşte ventilul magnetic
Cantitate de apă prea mică	• Duşul fix este murdar	- Se curăță duşul fix
	• Sita din ventilul magnetic este murdară	- Se curăţă sita

Defecţiune	Cauză	Remediu
Temperatura apei este prea mare sau prea mică	• Temperatura debitului este reglată incorect • Sita este murdară sau supapa de reţinere este defectă	- Se setează temperatura - Se înlocuiește sita și supapa de reţinere

***Bluetooth*®**

Conexiune imposibilă	• Nicio recepție/conexiune nu este întreruptă • Surse de interferențe în zona de recepție • Obstacol în traseul de propagare • Apa curge / detectare obiect	- Reveniți în zona de recepție - Dezactivați sursa de interferențe (respectați documentația producătorului!) - Îndepărtați obstacolul de pe traseul de propagare - Domeniul de sesizare trebuie lăsat liber
Anularea comenzii în timpul funcțiunii	• Surse de interferențe în zona de recepție • Obstacol în traseul de propagare	- Dezactivați sursa de interferențe (respectați documentația producătorului!) - Îndepărtați obstacolul de pe traseul de propagare

CN

安全说明

防止烫伤
对于对出水点处的出水口温度非常敏感的场合（医院、学校、护理站和疗养院等），建议安装恒温设备将水温限制在 43 °C 以下。一般而言，对于护理站和照护中心的特定区域，建议淋浴系统的温度不要超过 38 °C。
必须遵守适用的饮用水标准 （如 EN 806-2）和技术规定。

防止电源线破损而导致的危险。
如果电源线破损，则必须由制造商或其客户服务部门或具备同等资质的人员负责更换。

- 只能在无霜房间内安装。
- 开关式电源只适合在室内使用。
- 清洁时，**不得**直接或间接地用水喷淋插入式连接器。
- 电源必须能够独立开关。
- **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，并可能导致人员受伤。

操作条件

Bluetooth® - 版本：4.0

必须将系统所需的**最新版本**的应用程序事先安装在控制装置中。
您可在 iTunes Store （需要 Apple 账户）和 Google Play Store （需要 Google 账户）免费获取所需应用程序，请参阅折页 I。

应用程序的附加使用指南可从
www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth 下载。

在不利的环境下操作时，例如有钢筋混凝土墙建筑物 / 室内、钢铁架或金属障碍物 （如家具设备）附近， Bluetooth 接收可能会受到干扰或中断。

障碍物类型	潜在的屏障物或干扰
木材、合成材料	低
水、砖块、大理石	中等
石膏、混凝土、玻璃、实木	高
金属	非常高

Bluetooth® 连接器的工作频率为 2.4GHz。应避免在具有相同工作频率的设备 （例如无线设备、无线电话等）附近安装 （遵循制造商文档中的说明）。

技术参数

- 电源供应： 100-240V 交流电 50-60Hz/6.75V 直流电
- 耗电量： 4 瓦
- 防护类型： IP 59K

可采用温控消毒。

出厂前，所有恒温龙头的两端均在 0.3 MPa 的水流压力下进行过调节。

若由于特殊的安装条件产生了温度偏差，则必须针对当地条件对恒温龙头进行调节 （请参见 “ 调节 ”）。

***Bluetooth*®：**

- 耗电量： 1 瓦
- 输出： *Bluetooth*® - 2 级
- *Bluetooth*® - 版本： 4.0
- *Bluetooth*® - 传输距离： 约 10 米
  （取决于具体使用环境）

电气测试数据

- 软件级别 A
- 污染级别 2
- 额定浪涌电压 2500 伏
- 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。

特殊附件 - 可以更改出厂设置，还可以通过红外遥控器 （产品号 36 407）来启用、禁用和设置特殊功能。遥控器的最新产品技术信息可从 **www.grohe.com/tpi/remote-control** 下载。

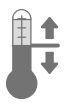
安装，参见折页 II。

安装前后务必彻底冲洗所有管件 （遵循 EN 806）！

检查连接是否有渗漏现象，并检查接头的功能。

防冻

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



调节

在对恒温阀芯进行任何维护操作前后，必须调节恒温龙头。
设置温度，参见折页 II。

操作，见折页 II。

开始出水
触碰传感器系统。

停止出水
- 触碰传感器系统
- 达到设置的运行时间后，出水会停止

启用清洁模式，
参见折页 II。

启动温控消毒，
参见折页 III。

需要遵循国家标准。

1. 用 App 或遥控器 （“ 服务 ” 子菜单）关闭接头，如图 [1] 所示。
2. 用随附的钥匙解锁恒温龙头的功能，如图 [2] - [4] 所示。
3. 用 App 或遥控器 （“ 配置 ” 子菜单）开始温控消毒，如图 [5] 所示。
4. 离开淋浴区域。

当心，有烫伤危险。
在温控消毒期间，请不要进入淋浴区域。
龙头开始温控消毒。
如果在检测区域中发现物体，则温控消毒会中断且接头会锁定。必须重新开始温控消毒。
温控消毒后，接头会锁定。

5. 用随附的钥匙恢复恒温龙头的功能，如图 [6] - [8] 所示。

当心，有烫伤危险。
这即会恢复恒温功能并达到预设的温度。

6. 15 分钟后便可解锁接头，如图 [9] 所示。

进行设置

设置运行时间，如折页 III 所示。

设置程序，如折页 IV 所示。

*A：清洁模式：水流可以暂时锁定。
*B：自动冲洗间隔时间，与使用情况无关。
*C：自动冲洗间隔时间，与使用情况有关。
*D：自动冲洗的运行时间。
*E：温控消毒运行时间。

1-7

维护，如折页 IV 所示。
- 关闭冷热水进水管。
- 断开电源。
- 检查和清洁所有零件，必要时进行更换，使用专用润滑油脂润滑零件。

恒温阀芯

每次维护恒温阀芯之后均需要重新进行调节 （请参见 “ 调节 ”）。

为了在较长时期内避免烫伤，必须至少每年对预调节温度进行一次检查，确保水温不会超过出水口的预调节温度。

备件

参见折页 I (* = 特殊配件)

保养

有关该接头的保养说明，请参考随附的 《保养指南》。

处理说明

此类设备不属于生活废弃物，必须根据相关国家 / 地区法规单独进行废弃处理。

故障 / 原因 / 排除方法

故障	原因	排除方法
不出水	• 电磁阀中的过滤网堵塞 • 电磁阀失灵 • 插入式连接器接触不良 • 断电 - 电源装置失灵 - 已关闭电源	- 冲洗过滤网 - 更换电磁阀 - 检查插入式连接器 - 更换电源装置 - 打开电源
意外出水	• 已启用自动冲洗 • 电磁阀失灵	- 等待 1-10 分钟 - 更换电磁阀
流量过小	• 头顶花洒有污垢 • 电磁阀中的过滤网有污垢	- 冲洗头顶花洒 - 冲洗过滤网
水温过高或过低	• 水流温度设置错误 • 过滤网有污垢或单向阀失灵	- 调节恒温阀芯 - 更换过滤网和单向阀

***Bluetooth*®**

无法连接	• 无接收 / 连接中断 • 接收区域受到干扰 • 传输路径中有障碍物 • 正在出水 / 物体检测	- 将设备移回到接收范围内 - 关闭干扰源 （遵循制造商文档中的说明） - 从无线电波路径中移除 - 检测区域中不得存在物体
操作中断	• 接收区域受到干扰 • 传输路径中有障碍物	- 关闭干扰源 （遵循制造商文档中的说明） - 从无线电波路径中移除

UA

Правила безпеки

Запобігання опіків

У місцях забору, де приділяється особлива увага температурі на виході (в лікарнях, школах, будинках для престарілих та інвалідів), категорично рекомендується встановлювати термостати з обмеженням температури до 43 °C. У душових установках в дитячих садках та спеціальних приміщеннях будинків для інвалідів зазвичай рекомендується не перевищувати температуру 38 °C.

Необхідно дотримуватися діючих норм (наприклад, стандарту EN 806-2) та технічних правил щодо питної води.

Запобігайте небезпеку використання пристрою з пошкодженим кабелем живлення. Якщо кабель живлення пошкоджено, його повинен замінити виробник, працівник сервісної служби або інша кваліфікована особа.

- Встановлення приладу дозволено лише в приміщеннях, що обігріваються.
- Імпульсний блок живлення призначено для використання лише в закритих приміщеннях.
- Під час очищення **не можна** допускати прямого чи опосередкованого потрапляння води на штекерне сполучення.
- Джерело живлення повинно вимикатись окремо.
- Використовуйте **лише оригінальні запчастини й аксесуари.** У випадку використання інших частин гарантія та маркування CE вважатимуться недійсними, і може виникнути небезпека травмування.

Експлуатаційні умови

Bluetooth®-версія 4.0.

Потрібний для функціонування системи застосунок спочатку **необхідно** встановити на пристрої керування в **найостаннішій версії.** Такий застосунок надається безкоштовно в магазині iTunes Store (потрібно мати обліковий запис в Apple) та в Google Play Store (потрібно мати обліковий запис в Google), див. складаний аркуш I.

Інструкцію з експлуатації застосунку можна завантажити на **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

Під час експлуатації в несприятливих умовах навколишнього середовища, в приміщеннях з залізобетонними стінами, стальними або металевими рамами або поблизу перешкод (напр., предмети умеблювання) з металу, приймання через Bluetooth може працювати із завадами або перериватися.

Вид бар'єру	Потенціал створення завад або екранування
Дерево, пластик	Низький
Вода, цегла, мармур	Середній
Штукатурка, бетон, скло, цільна деревина	Високий
Метал	Дуже високий

Адаптер *Bluetooth*® працює в діапазоні частот 2,4 ГГц. Слід уникати встановлення поблизу пристроїв з таким самим діапазоном частот (напр., пристрої W LAN, телефони DECT та ін. (враховуйте документацію виробника!)).

Технічні характеристики

- Джерело живлення:
  100–240 В змін. струму, 50–60 Гц / 6,75 В пост. струму
- Потужність: 4 Вт
- Ступінь захисту: IP 59K

Можлива термічна дезінфекція.

Настроювання всіх термостатів на заводі відбувається за умови, що гідравлічний тиск гарячої та холодної води становить 0,3 МПа.

Якщо внаслідок особливих умов встановлення спостерігаються відхилення температури, необхідно відрегулювати термостат відповідно до місцевих умов (див. розділ «Настроювання»).

***Bluetooth*®:**

- Споживана потужність: 1 Вт
- Вихідна потужність: *Bluetooth*®-специфікація, клас 2
- *Bluetooth*® — версія: 4.0
- *Bluetooth*® — відстань пересилання: прибл. 10 м (залежно від умов навколишнього середовища)

Інформація щодо випробування електрообладнання

- Клас програмного забезпечення A
- Ступінь забруднення 2
- Встановлена імпульсна напруга 2500 В
- Температура під час випробування на твердість вдавленням кульки100 °C

Перевірку на електромагнітну сумісність (випромінювання емісії перешкод) здійснено зі встановленими розрахунковими значеннями напруги та струму.

Спеціальне приладдя — інфрачервоний пульт дистанційного керування (арт. № : 36 407) для змінення встановлених виробником значень і активації, деактивації, налаштування та вибору. Поточну технічну інформацію щодо виробу можна завантажити на **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Встановлення, див. складаний аркуш II.

Перед встановленням і після нього необхідно ретельно промити систему трубопроводів (дотримуйтесь стандарту EN 806)**!**

Перевірте щільність стиків і функціонування арматури.

Уникайте замерзання води

Під час спорожнення водопроводу термостати необхідно спорожнити окремо, тому що в підключеннях для холодної та гарячої води встановлено зворотні клапани.

З термостатів необхідно викручувати блоки термоелементів та зворотні клапани в комплекті.

Настроювання

Перед введенням в експлуатацію та після кожного технічного обслуговування термоелемента термостату, термостат необхідно настроїти.

Настроювання температури, див. складаний аркуш II.

Експлуатація, див. складаний аркуш II.

Увімкніть подачу води

Торкніться датчика.

Зупиніть подачу води

- Торкніться датчика.
- Подача води зупиниться після спливання встановленого інтервалу часу.

Увімкніть режим очищення, див. складаний аркуш II.

Активуйте термічну дезінфекцію, див. складаний аркуш III.

Слід дотримуватись національних стандартів.

1. Відключіть змішувач за допомогою пульту дистанційного керування або застосунку (підменю «Обслуговування»), див. рис. [1].
2. Розблокуйте термостат за допомогою ключа, який додається, див. рис. [2]–[4].
3. Включіть термічну дезінфекцію за допомогою пульту дистанційного керування або застосунку (підменю «Конфігурація»), див. рис. [5].
4. Залиште душову камеру.

Увага! Небезпека отримання опіків!
Під час термічної дезінфекції забороняється заходити в душову камеру.

Змішувач запускає процес термічної дезінфекції. Коли в зоні дії знаходиться будь-який об'єкт, процес термічної дезінфекції зупиняється і змішувач закривається. Термічну дезінфекцію потрібно запустити заново.
Після закінчення термічної дезінфекції змішувач закривається.

5. Поновіть роботу термостата за допомогою ключа, який додається, див. рис. [6]–[8].

Увага! Небезпека отримання опіків!
Для підтримання заданої температури обов'язково поновіть роботу термостата.

6. Через 15 хвилин змішувач можна відкрити, див. рис. [9].

Встановлення налаштувань

Налаштування тривалості дії, див. складаний аркуш III.

Налаштування програми, див. складаний аркуш IV.

1-7

*A. Режим очищення: подачу води можна припинити на короткий час.
*B. Інтервал автоматичного промивання: не залежить від користувача.
*C. Інтервал автоматичного промивання: залежить від користувача.
*D. Тривалість автоматичного промивання.
*E. Тривалість термічної дезінфекції.

Технічне обслуговування, див. складаний аркуш IV.

- Заблокуйте подачу гарячої та холодної води.
- Вимкніть живлення.
- Перевірте, очистіть або, за необхідності, замініть та змастіть усі деталі спеціальним мастилом.

Компактний картридж термостата

Після будь-яких робіт із технічного обслуговування компактного картриджа термостата необхідно здійснювати настроювання (див. розділ «Настроювання»).

Для запобігання ошпарювання окропом необхідно проводити перевірку безпеки водопровідної арматури мінімум 1 раз на рік.

Запасні частини

Див. складаний аркуш I (* — спеціальне приладдя).

Догляд

Рекомендації щодо догляду за цим змішувачем містяться у посібнику, що додається.

Указівки щодо утилізації

Пристрої з цією позначкою **забороняється** викидати разом із побутовим сміттям, їх **необхідно** утилізувати відповідно до чинного законодавства даної країни.

Несправність / причина / спосіб усунення

Несправність	Причина	Спосіб усунення
Відсутня подача води	• Засмітився фільтр електромагнітного клапана	- Очистіть фільтр
	• Пошкоджено електромагнітний клапан	- Замініть електромагнітний клапан
	• Немає контакту в штекерному з'єднанні	- Перевірте штекерні з'єднання
	• Відсутня напруга	
	- Імпульсний блок живлення пошкоджено	- Замініть імпульсний блок живлення
	- Живлення вимкнено	- Увімкніть живлення
Подача води вмикається самочинно	• Активовано автоматичне промивання	- Зачекайте від 1 до 10 хвилин
	• Пошкоджено електромагнітний клапан	- Замініть електромагнітний клапан
Потік води занадто слабкий	• Душова лійка забруднена	- Очистіть душову лійку
	• Забруднено фільтр електромагнітного клапана	- Очистіть фільтр
Температура води занизька або зависока	• Температура початкового пуску налаштована невірно	- Налаштуйте температуру
	• Пошкоджено фільтри або зворотний клапан	- Замініть фільтри та зворотний клапан

***Bluetooth*®**

З'єднання неможливе	• Немає приймання / з'єднання перервано	- Поверніться в зону приймання
	• Джерело завад в зоні приймання	- Деактивуйте джерело завад. (Враховуйте документацію виробника!)
	• Перешкода на лінії радіозв'язку	- Усуньте перешкоду на лінії радіозв'язку
	• Вода ллється / розпізнання об'єкта	- Зона дії повинна бути збережена
Експлуатація переривається в поточному режимі	• Джерело завад в зоні приймання	- Деактивуйте джерело завад. (Враховуйте документацію виробника!)
	• Перешкода на лінії радіозв'язку	- Усуньте перешкоду на лінії радіозв'язку

RUS

Информация по технике безопасности

Предотвращение ожогов горячей водой
В местах забора, где обращается особое внимание на температуру на выходе (в больницах, школах, домах для престарелых и инвалидов), настоятельно рекомендуется устанавливать термостаты с ограничением температуры до 43 °C. В душевых установках в детских садах и специальных помещениях домов для инвалидов рекомендуется не превышать температуру 38 °C. Необходимо соблюдать действующие нормы (например, стандарт EN 806-2) и технические правила для питьевой воды.

Не допускать использования поврежденного кабеля электропитания. При повреждении кабель электропитания должен быть заменен изготовителем или его сервисной службой, или же замену должен выполнять персонал соответствующей квалификации.

- Установку разрешается производить только в защищенных от холода помещениях.
- Импульсный блок питания пригоден только для использования в закрытых помещениях.
- При очистке **нельзя** допускать прямого или косвенного попадания брызг воды на штекерный разъем.
- Электропитание должно отключаться автономно.
- Следует использовать **только оригинальные запчасти и принадлежности**. Использование иных деталей влечет за собой аннулирование гарантии и знака CE и может привести к травмам.

Условия эксплуатации

Bluetooth®, версия: 4.0.

Необходимое для функционирования системы приложение сначала **должно быть** установлено на устройстве управления в **самой последней версии**. Необходимое приложение предлагается бесплатно в магазине iTunes Store (необходимо наличие учетной записи на Apple) и в Google Play store (необходимо наличие учетной записи на Google), см. складной лист I.

Инструкцию по работе с приложением можно загрузить на **www.grohe.com/tpi/infrared-bluetooth**.

При эксплуатации в неблагоприятных условиях окружающей среды, в зданиях/помещениях с железобетонными стенами, стальными и металлическими рамами или вблизи препятствий (напр., предметов мебели) из металла прием может происходить с помехами и прерываться.

Вид барьера	**Потенциал создания помех или экранирования**
Дерево, пластик	Низкий
Вода, кирпич, мрамор	Средний
Штукатурка, бетон, стекло, цельная древесина	Высокий
Металл	Очень высокий

Переходник *Bluetooth*® работает в диапазоне частот 2,4 ГГц.
Следует избегать установки вблизи устройств с таким же диапазоном частот (напр., W-LAN-устройства, телефоны DECT и т. п. (обращайте внимание на документацию производителей!)).

Технические данные

- Питающее напряжение: 100-240 В перем. тока 50-60 Гц/ 6,75 В пост. тока
- Мощность: 4 Вт
- Вид защиты: IP 59K

Возможна термическая дезинфекция.

Все термостаты отрегулированы на заводе на давление горячей и холодной воды 0,3 МПа.

Если вследствие особых условий монтажа возникают отклонения температуры, термостат необходимо отрегулировать в соответствии с местными условиями (см. раздел регулировка).

***Bluetooth*®:**

- Потребляемая мощность: 1 Вт
- Выходная мощность: *Bluetooth*®-спецификация Class 2
- *Bluetooth*®, версия: 4.0
- Дальность передачи *Bluetooth*®: прим. 10 м (в зависимости от условий окружающей среды)

Данные электрооборудования

- Класс программного обеспечения A
- Степень загрязнения 2
- Рабочее импульсное напряжение 2500 В
- Температура при испытании на твердость 100 °C

Проверка на электромагнитную совместимость (излучение помех) проведена при расчетных значениях рабочего напряжения и тока.

Специальные принадлежности - Используя пульт дистанционного управления с инфракрасным излучением (артикул № 36 407) можно изменять заводские установки, а также активировать, деактивировать, регулировать и вызывать специальные функции. Актуальную техническую документацию по изделию для пульта дистанционного управления можно загрузить с сайта **www.grohe.com/tpi/remote-control**.

Установка, см. складной лист II.

Перед установкой и после установки тщательно промойте систему трубопроводов (соблюдайте стандарт EN 806)**!**

Проверить соединения на герметичность и проверить работу смесителя.

Внимание при опасности замерзания

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

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

Регулировка

Перед пуском в эксплуатацию и после каждого техобслуживания термоэлемента термостата, термостат необходимо отрегулировать.

Настройка температуры, см. складной лист II.

Управление, см. складной лист II.

Включить подачу воды

Прикоснуться к сенсору.

Выключить подачу воды

- Прикоснуться к сенсору
- Подача воды прекращается по истечении установленного промежутка времени

Активирование моющего режима, см. складной лист II.

Включение термической дезинфекции, см. складной лист III.

Надлежит соблюдать национальные стандарты.

1. Отключить арматуры пультом дистанционного управления или с помощью приложения (подменю «Сервис»), см. рис. [1].
2. С помощью прилагающегося ключа разблокировать функцию термостата, см. рис. [2] - [4].
3. Включить термическую дезинфекцию пультом дистанционного управления или с помощью приложения (подменю «Настройки»), см. рис. [5].
4. Покинуть зону душевой.

Внимание – опасность ожогов!
Не допускается вход в зону душевой во время термической дезинфекции.

Арматура включает термическую дезинфекцию. При нахождении объекта в зоне действия термическая дезинфекция прерывается и арматура блокируется. Требуется повторный запуск термической дезинфекции. По окончании термической дезинфекции арматура блокируется.

5. С помощью прилагающегося ключа восстановить функцию термостата, см. рис. [6] - [8].

Внимание – опасность ожогов!
Для сохранения предварительно установленной температуры необходимо обязательно восстановить функционирование термостата.

6. Через 15 мин. арматуру можно разблокировать, см. рис. [9].

Выполнение настроек

Установка продолжительности, см. складной лист III.

Установка программы, см. складной лист IV.

1-7

*A: Моющий режим: Можно перекрыть поступление потока воды на непродолжительное время.
*B: Интервал автоматического смыва, независимо от пользования.
*C: Интервал автоматического смыва, в зависимости от пользования.
*D: Продолжительность автоматического смыва.
*E: Продолжительность термической дезинфекции.

Техническое обслуживание, см. складной лист IV.

- Перекрыть подачу холодной и горячей воды.
- Прекратить подачу электропитания.
- Все детали проверить, очистить, при необходимости заменить и смазать специальной смазкой для концевой арматуры.

Термоэлемент

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

В целях предотвращения ситуации ошпаривания кипятком необходимо проводить проверку соответствия температуры воды на выходе значению, заданному заводом-производителем, минимум 1 раз в год.

Запчасти

см. складной лист I (* = специальные принадлежности)

Уход

Указания по уходу за настоящим изделием приведены в прилагаемой инструкции.

Указание по утилизации

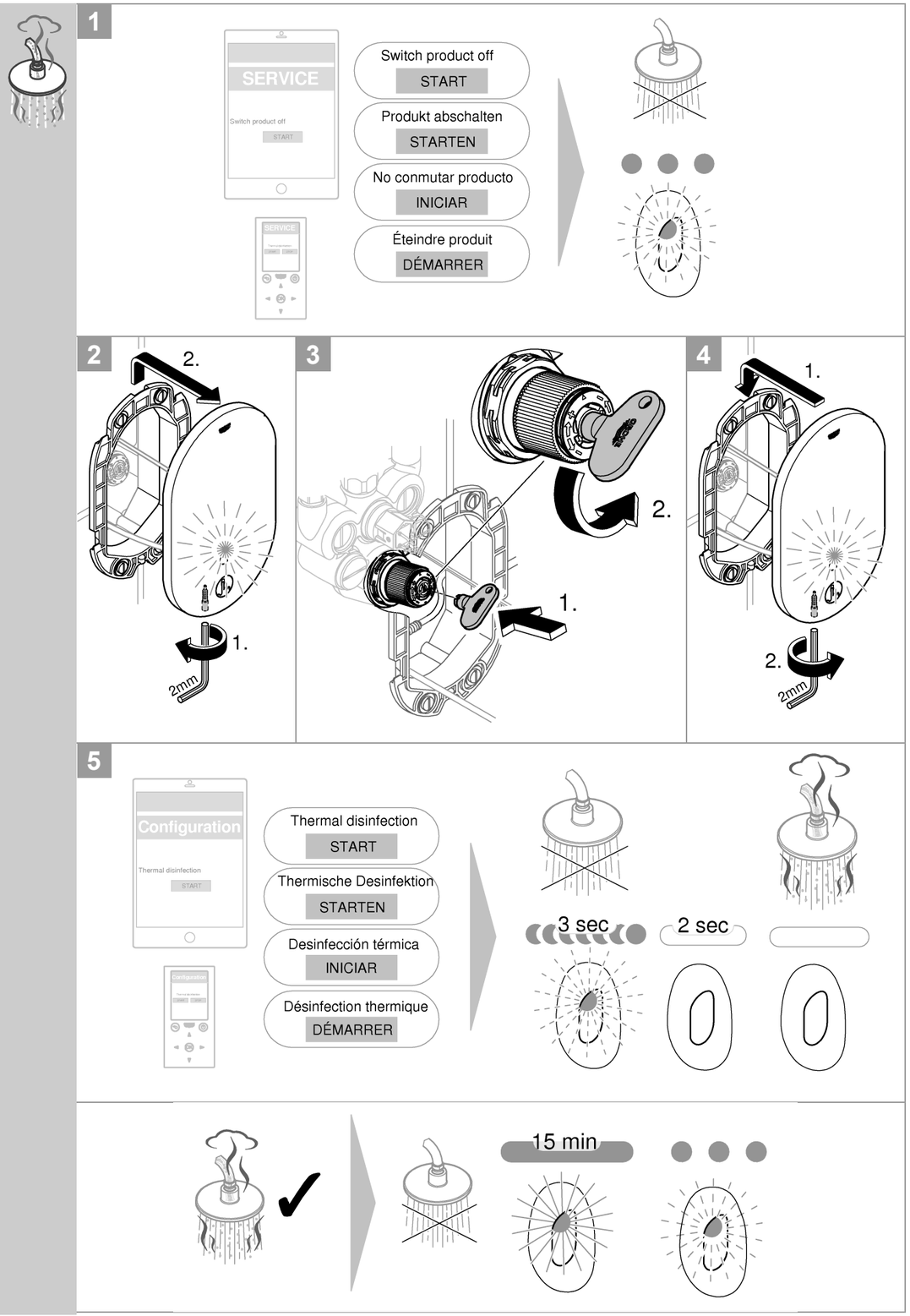
Устройства с данным обозначением **не** относятся к бытовым отходам. Они **должны** быть утилизированы в соответствии с предписаниями соответствующей страны.

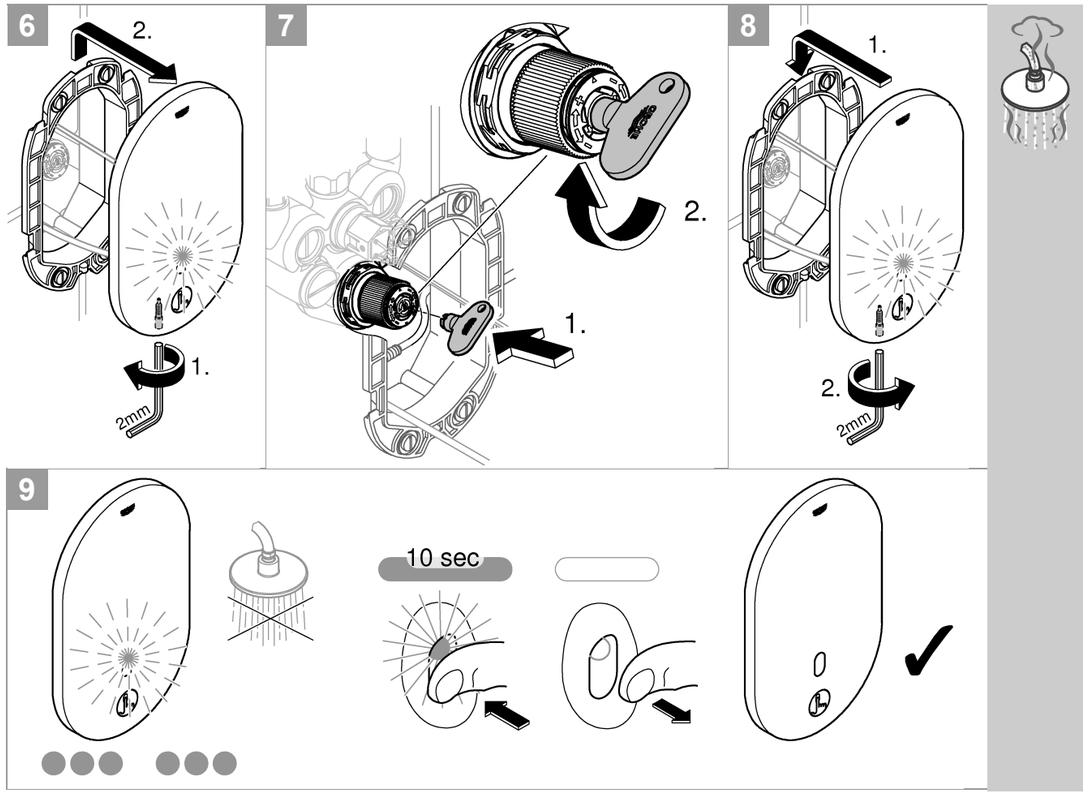
Неисправность/причины/устранение

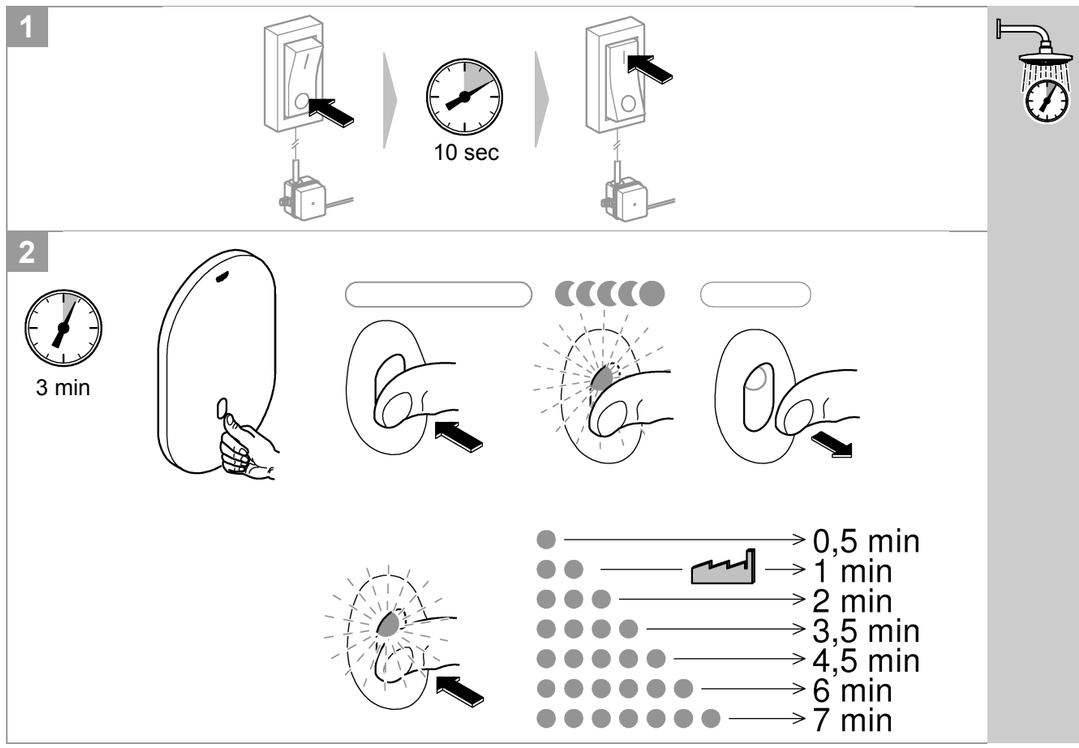
Неисправность	Причина	Устранение
Вода не течет	• Фильтр в электромагнитном клапане засорен	- Очистить фильтр
	• Электромагнитный клапан неисправен	- Заменить электромагнитный клапан
	• Отсутствует контакт в штекерном разъеме	- Проверить аппаратный штекерный разъем
	• Напряжение отсутствует	
	- Импульсный блок питания неисправен	- Заменить импульсный блок питания
	- Подача напряжения отключена	- Включить подачу напряжения
Вода течет слишком медленно	• Активирован автоматический смыв	- Подождать в течение 1 - 10 минут
	• Электромагнитный клапан неисправен	- Заменить электромагнитный клапан
Недостаточное количество поступающей воды	• Верхний душ засорен	- Очистить верхний душ
	• Фильтр в электромагнитном клапане загрязнен	- Очистить фильтр
Температура воды слишком высокая или слишком низкая	• Температура в подающем трубопроводе установлена неправильно	- Установить температуру
	• Фильтр загрязнен или обратный клапан имеет дефект	- Заменить фильтр и обратный клапан

***Bluetooth*®**

Соединение невозможно	• Нет приема/соединение прервано	- Вернитесь в зону приема
	• Источник помех в зоне приема	- Деактивируйте источник помех (учитывайте документацию производителя!)
	• Препятствие на линии мобильной связи	- Удалите препятствие на линии мобильной связи
	• Вода течет / распознавание объекта	- Диапазон действия должен быть сохранен
Управление прервано в текущем режиме эксплуатации	• Источник помех в зоне приема	- Деактивируйте источник помех (учитывайте документацию производителя!)
	• Препятствие на линии мобильной связи	- Удалите препятствие на линии мобильной связи

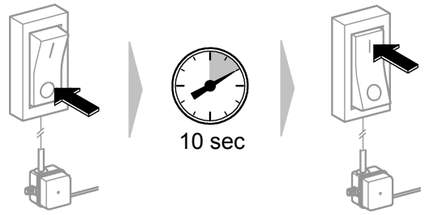

1
SERVICE
Switch product off
START
Switch product off
START
Produkt abschalten
STARTEN
No conmutar producto
INICIAR
Éteindre produit
DÉMARRER
2
2.
1.
2mm
3
2.
1.
4
1.
2.
2mm
5
Configuration
Thermal disinfection
START
Thermal disinfection
START
Thermische Desinfektion
STARTEN
Desinfección térmica
INICIAR
Désinfection thermique
DÉMARRER
3 sec
2 sec
15 min


6
2.
1.
2mm
7
2.
1.
8
1.
2.
2mm
9
10 sec

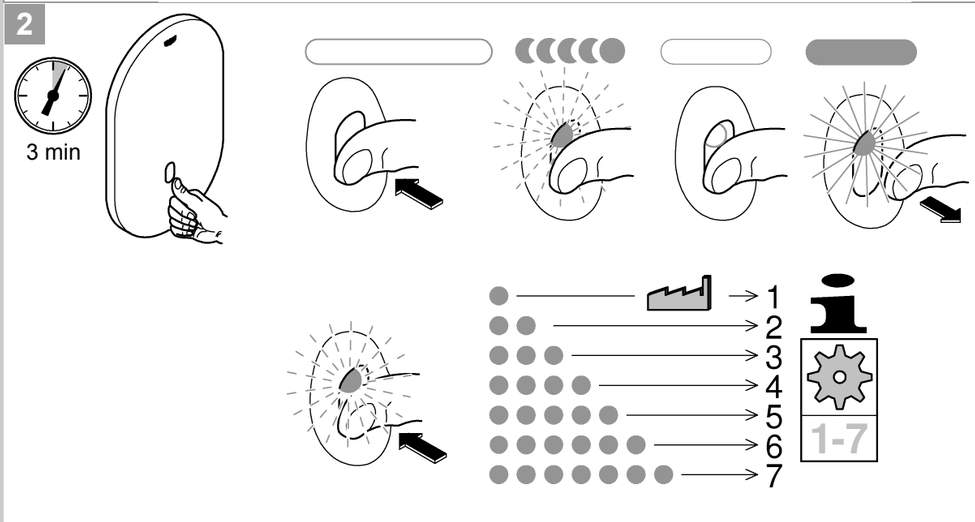

1
10 sec
2
3 min
0,5 min
1 min
2 min
3,5 min
4,5 min
6 min
7 min

1-7

1



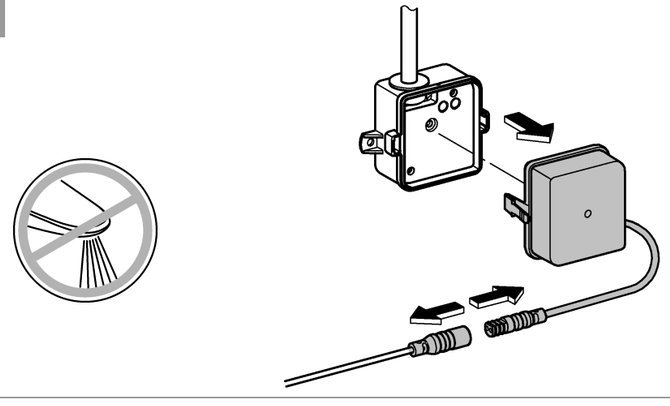
2



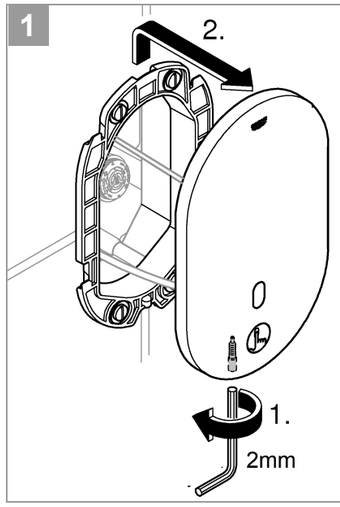
	1	2	3	4	5	6	7
*A	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
*B	–	–	24 h	–	–	–	–
*C	–	72 h	–	72 h	72 h	–	72 h
*D	–	5 min	5 min	10 min	1 min	–	5 min
*E	4 min	4 min	11 min	4 min	4 min	4 min	4 min

1-7

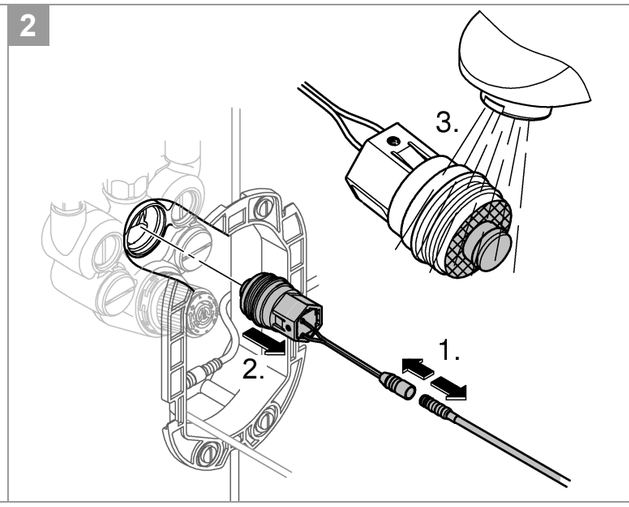
1



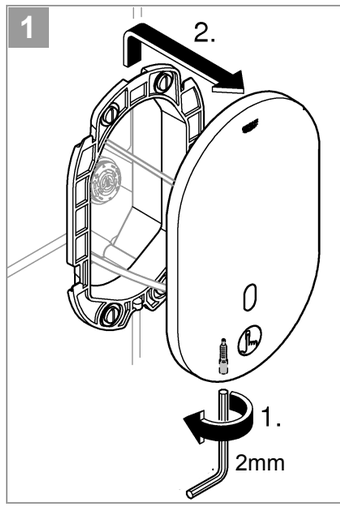
1



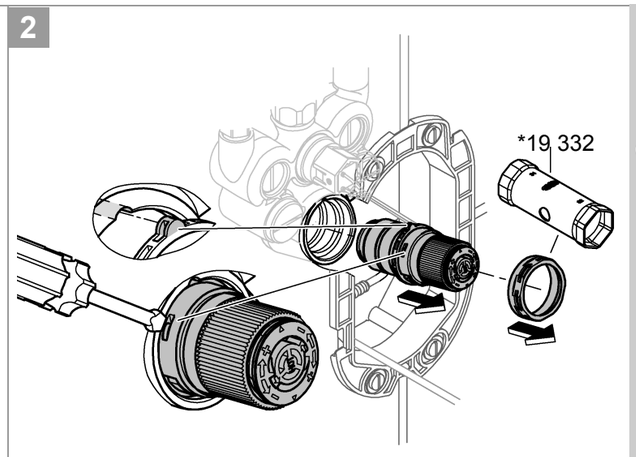
2



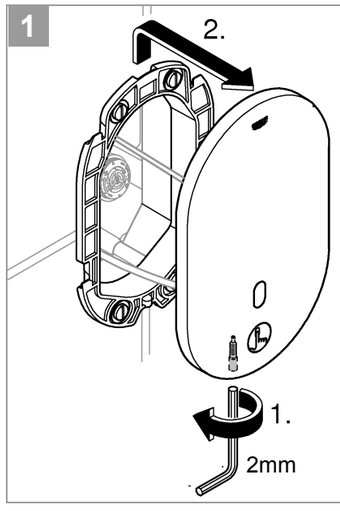
1



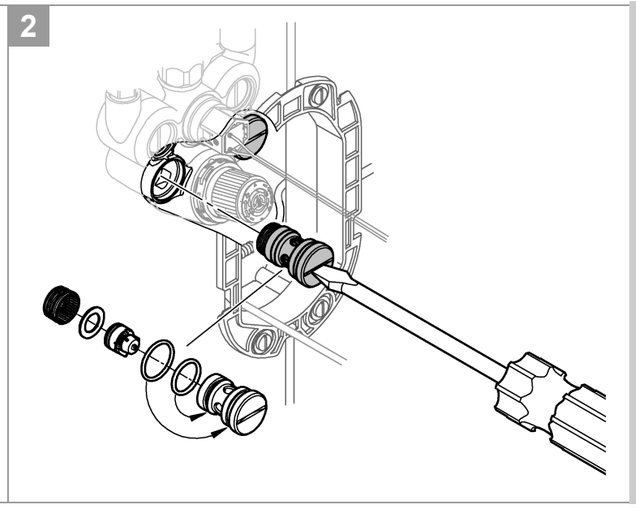
2



1



2



Pure Freude an Wasser

GROHE

D
+49 571 3989 333
impressum@grohe.de

A
+43 1 68060
info-at@grohe.com

AUS
Argent Sydney
+(02) 8394 5800
Argent Melbourne
+(03) 9682 1231

B
+32 16 230660
info.be@grohe.com

BG
+359 2 9719959
grohe-bulgaria@grohe.com

CAU
+99 412 497 09 74
info-az@grohe.com

CDN
+1 888 6447643
info@grohe.ca

CH
+41 448777300
info@grohe.ch

CN
+86 21 63758878

CY
+357 22 465200
info@grome.com

CZ
+420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

DK
+45 44 656800
grohe@grohe.dk

E
+34 93 3368850
grohe@grohe.es

EST
+372 6616354
grohe@grohe.ee

F
+33 1 49972900
marketing-fr@grohe.com

FIN
+358 10 8201100
teknocalor@teknocalor.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
+91 124 4933000
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
+1 800 80 6570
info-singapore@grohe.com

N
+47 22 072070
grohe@grohe.no

NL
+31 79 3680133
vragen-nl@grohe.com

NZ
+09/373 4324

P
+351 234 529620
commercial-pt@grohe.com

PL
+48 22 5432640
biuro@grohe.com.pl

RI
+62 21 2358 4751
info-singapore@grohe.com

RO
+40 21 2125050
info-ro@grohe.com

ROK
+82 2 559 0790
info-singapore@grohe.com

RP
+63 2 8041617

RUS
+7 495 9819510
info@grohe.ru

S
+46 771 141314
grohe@grohe.se

SGP
+65 6 7385585
info-singapore@grohe.com

SK
+420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

T
+66 2610 3685
info-singapore@grohe.com

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 8 5413 6840
info-singapore@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

www.grohe.com
2014/03/21