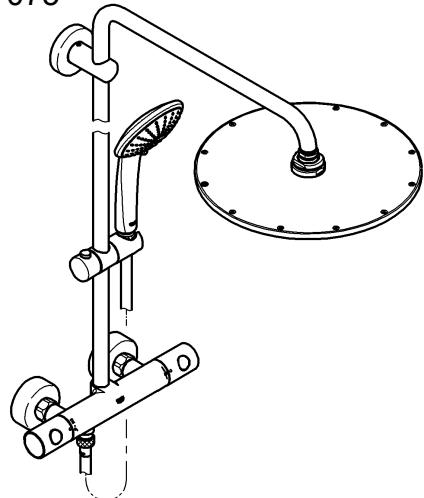


**EUPHORIA SYSTEM**  
DESIGN + ENGINEERING  
GROHE GERMANY  
99.0419.131/ÄM 237479/05.16  
[www.grohe.com](http://www.grohe.com)

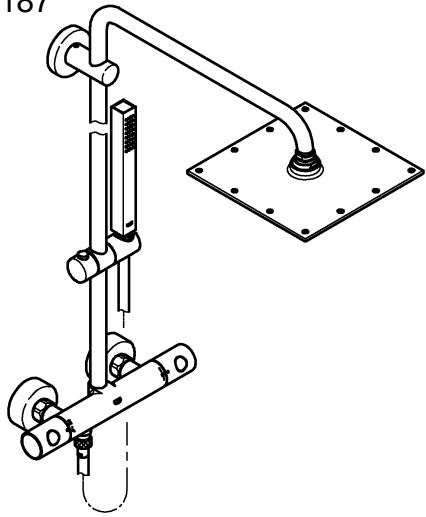
Pure Freude an Wasser



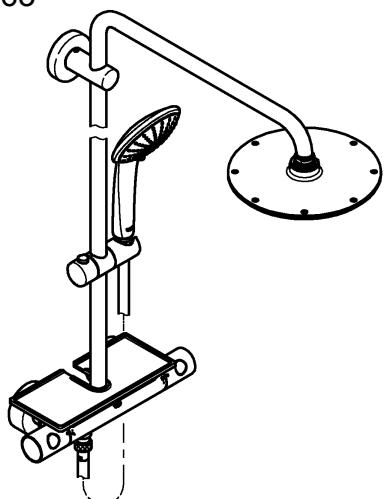
26 075



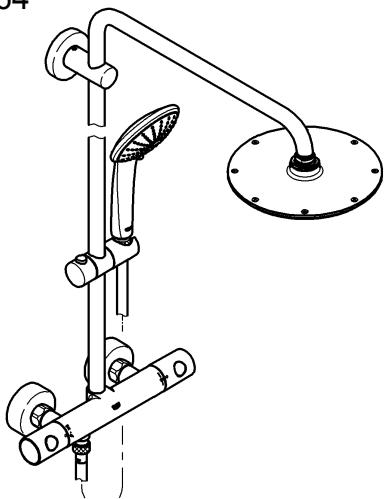
26 187



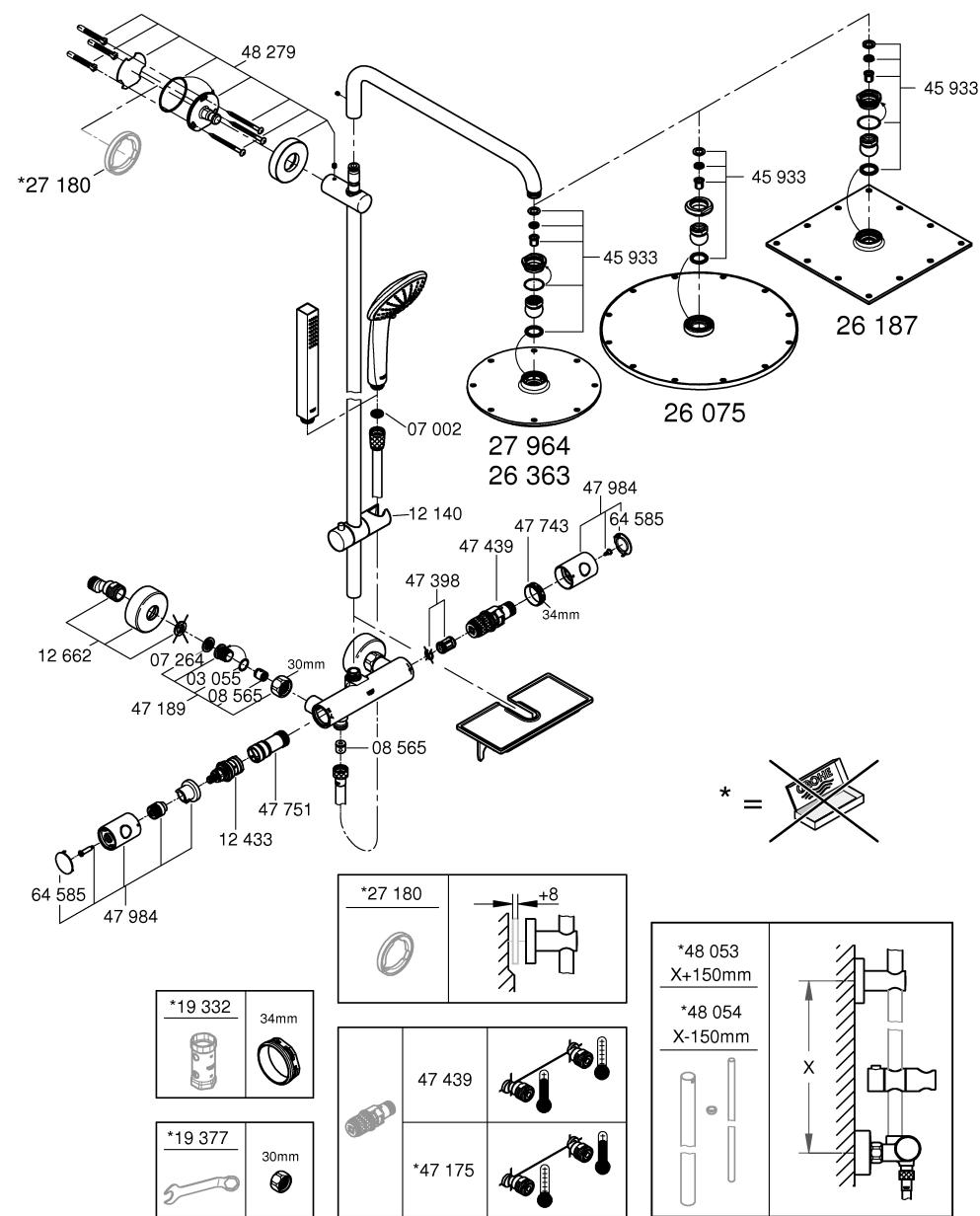
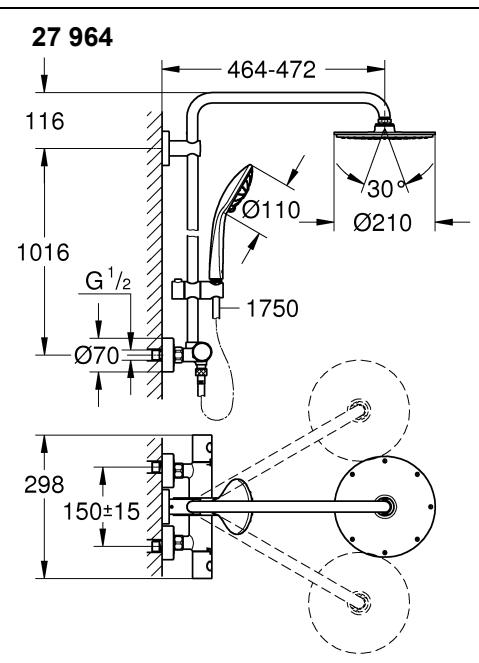
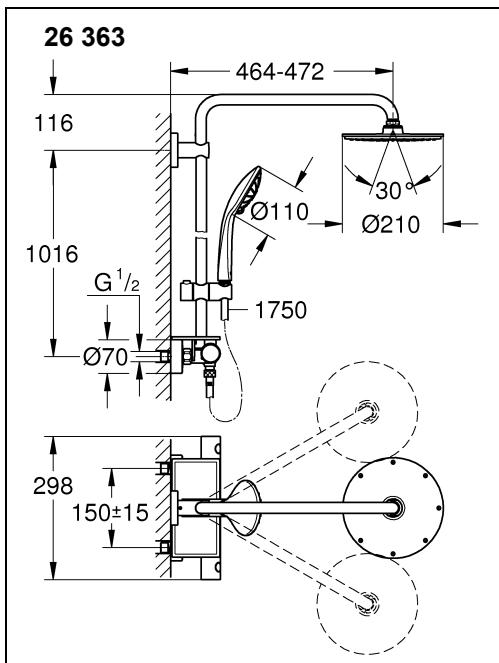
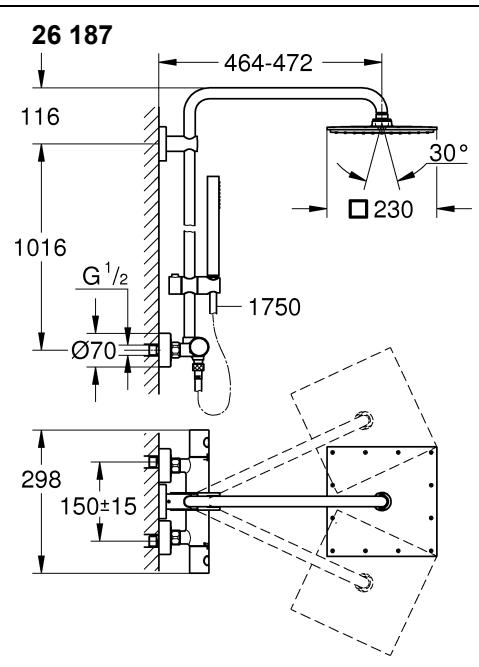
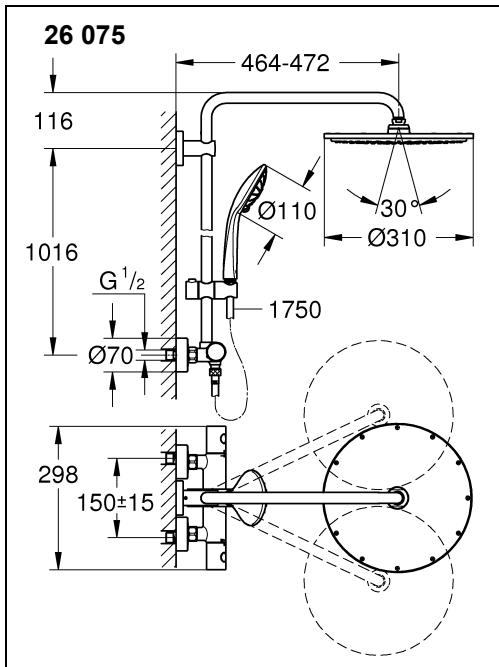
26 363



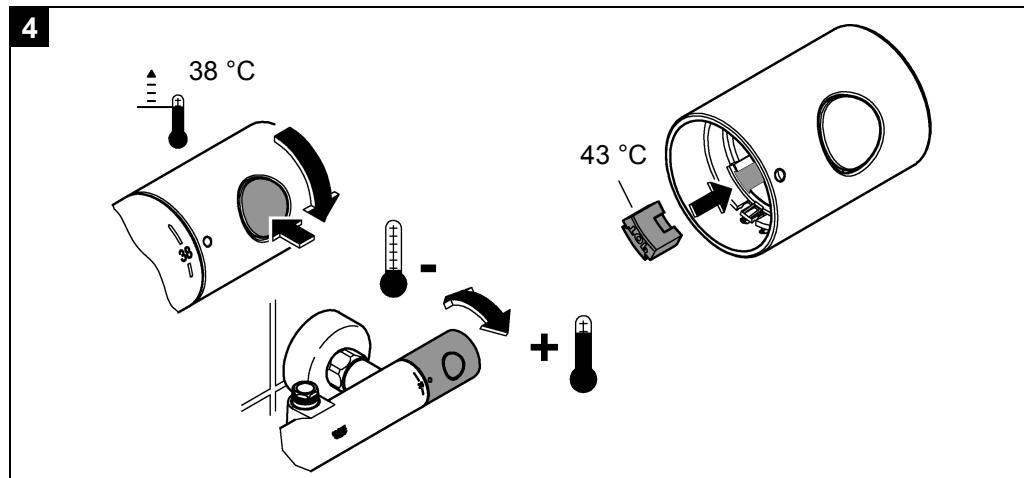
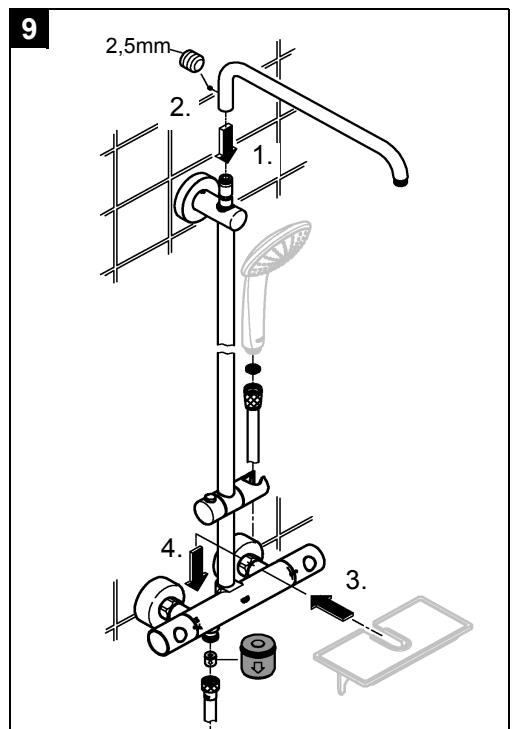
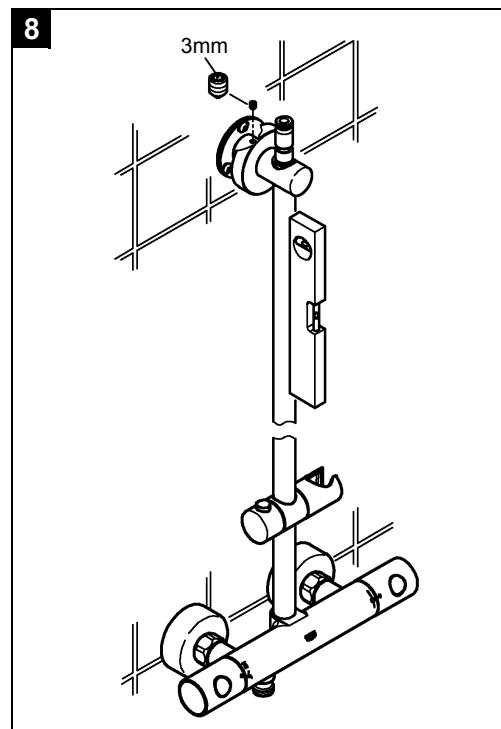
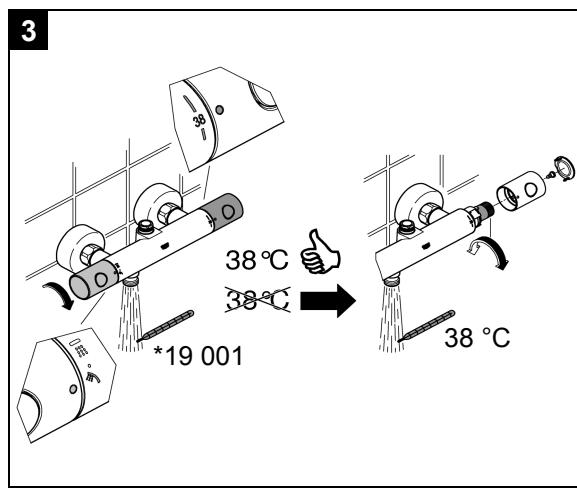
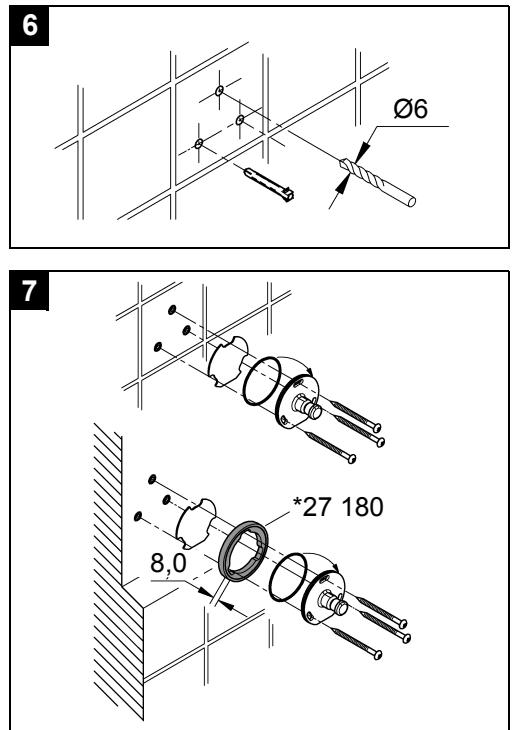
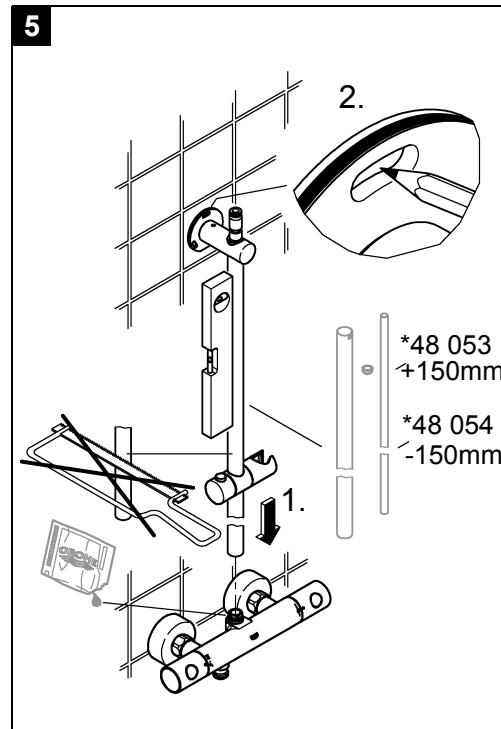
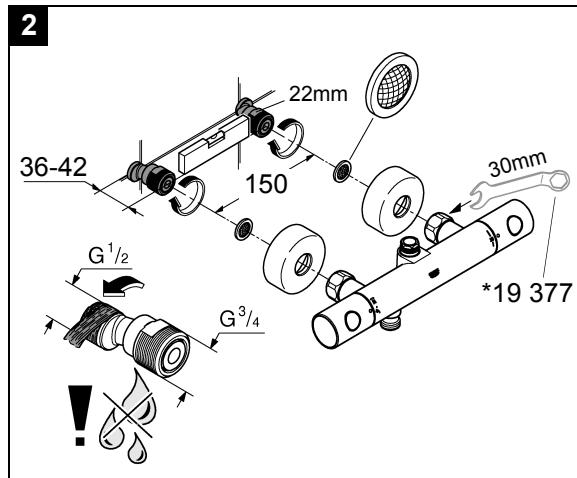
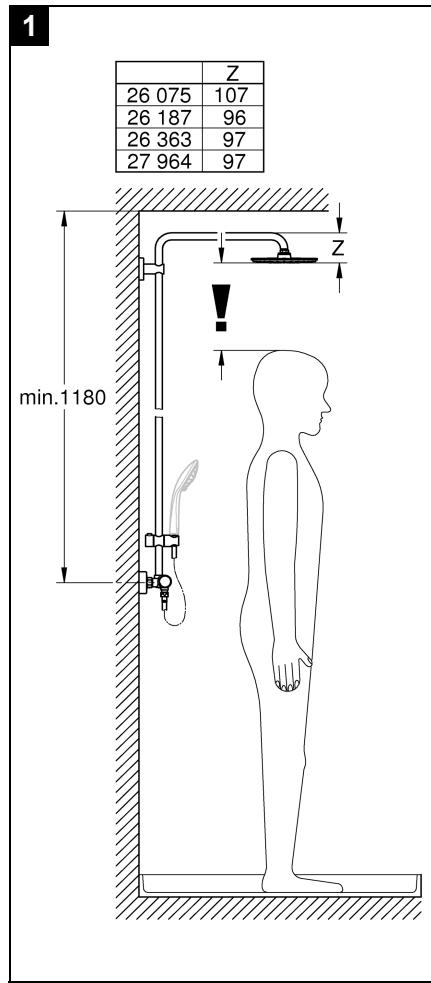
27 964



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



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



**D****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. Diesem Produkt liegt zur Begrenzung ein Temperaturendanschlag bei. Bei Duschanlagen in Kindergärten und speziellen Bereichen von Pflegeheimen wird generell empfohlen, dass die Temperatur 38 °C nicht überschreiten sollte. Hierzu Grohtherm Special Thermostate mit Sondergriff zur Erleichterung der thermischen Desinfektion und entsprechendem Sicherheitsanschlag verwenden. Geltende Normen (z.B. EN 806-2) und technische Regeln für Trinkwasser sind zu beachten.

**Anwendungsbereich**

Thermostat-Batterien sind für eine Warmwasserversorgung über Druckspeicher konstruiert und bringen so eingesetzte die beste Temperaturnauigkeit. Bei ausreichender Leistung (ab 18 kW bzw. 250 kcal/min) sind auch Elektro- bzw. Gasdurchlauferhitzer geeignet.  
In Verbindung mit drucklosen Speichern (offene Warmwasserbereiter) können Thermostate nicht verwendet werden.  
Alle Thermostate werden im Werk bei einem beidseitigen Fließdruck von 3 bar justiert.  
Sollten sich aufgrund von besonderen Installationsbedingungen Temperaturabweichungen ergeben, so ist der Thermostat auf die örtlichen Verhältnisse zu justieren (siehe Justieren).

**Technische Daten**

Mindestfließdruck	0,5 bar
Max. Betriebsdruck	10 bar
Empfohlener Fließdruck	1 - 5 bar
Prüfdruck	16 bar
Durchfluss bei 3 bar Fließdruck Kopfbrause 26 075 / 26 363 / 27 964	ca. 14 l/min
Kopfbrause 26 187	ca. 11 l/min
Handbrause	ca. 12 l/min
Max. Wassertemperatur am Warmwassereingang	70 °C
Empfohlene max. Vorlauftemperatur (Energieeinsparung)	60 °C
Thermische Desinfektion möglich	38 °C
Sicherheitssperre	
Warmwassertemperatur am Versorgungsanschluss min. 2 °C höher als Mischwassertemperatur	
Kaltwasseranschluss	rechts
Warmwasseranschluss	links
Mindestdurchfluss	= 5 l/min

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

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

**Erforderliche Maße**, siehe Maßzeichnung auf Klappseite I und Abb. [1] auf Klappseite II.

S-Anschlüsse montieren und Batterie anschrauben, siehe Klappseite II, Abb. [2].

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

**Seitenverkehrter Anschluss** (warm rechts - kalt links).

Thermostat-Kompaktkartusche austauschen, siehe Ersatzteile Klappseite I, Best.-Nr.: 47 175 (1/2").

**Justieren**

**Temperatur-Einstellung**, siehe Klappseite II, Abb. [3].

**Temperaturbegrenzung**

Der Temperaturbereich wird durch die Sicherheitssperre auf 38 °C begrenzt. Durch Drücken der Taste kann die 38 °C-Sperre überschritten werden, siehe Abb. [4].

**Temperaturendanschlag**

Falls der Temperaturendanschlag bei 43 °C liegen soll, beiliegenden Temperaturbegrenzer in den Temperaturwählgriff einsetzen, siehe Abb. [4].

**Montage der Brausestange**, siehe Klappseite II, Abb. [5] bis [9].

Bei Montage z. B. an Gipskartonwänden (keine feste Wand) muss sichergestellt sein, dass eine ausreichende Festigkeit durch eine entsprechende Verstärkung in der Wand vorhanden ist.

**Montage der Kopfbrause**, siehe Klappseite III, Abb. [10].

**Bedienung des Absperrgriffes**, siehe Abb. [11].

**Achtung bei Frostgefahr**

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

**Wartung**

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

**Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.**

**Rückflussverhinderer**, siehe Klappseite III, Abb. [12]. Montage in umgekehrter Reihenfolge.

**Thermostat-Kompaktkartusche**, siehe Klappseite III, Abb. [13].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

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

**Aquadimmer**, siehe Klappseite III, Abb. [14].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

**Brausen**, siehe Klappseite III, Abb. [15] und [16].

5 Jahre Garantie auf die gleich bleibende Funktion der SpeedClean-Düsen.

Durch die SpeedClean-Düsen, die regelmäßig gereinigt werden müssen, werden Kalkablagerungen am Strahlbildner durch einfaches Drüberstreichen entfernt.

**Ersatzteile**, siehe Klappseite I (\* = Sonderzubehör).

**Pflege**

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

**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. The product includes an appropriate temperature end stop. It is generally recommended that the temperature of shower-systems should not exceed 38 °C in nurseries and specific areas of care centres.

Use Grohtherm Special thermostats with special handle to facilitate thermal disinfection and appropriate safety end stop. Applicable standards (e. g. EN 806-2) and technical regulations for drinking water must be observed.

### Application

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

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

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

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

### Technical Data

Minimum flow pressure	0.5 bar
Max. operating pressure	10 bar
Recommended flow pressure	1 - 5 bar
Test pressure	16 bar
Flow rate at 3 bar flow pressure	
head shower 26 075 / 26 363 / 27 964	approx. 14 l/min
head shower 26 187	approx. 11 l/min
hand shower	approx. 12 l/min
Max. water temperature at hot water supply	70 °C
Recommended max. flow temperature (energy economy)	60 °C
Thermal disinfection possible	
Safety stop	38 °C
Hot water temperature at supply connection min. 2 °C higher than mixed water temperature	
Cold water connection	right
Hot water connection	left
Minimum flow rate	= 5 l/min
If static pressure exceeds 5 bar, a pressure reducing valve must be fitted.	

### Installation

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

**Required dimensions**, see dimensional drawings on fold-out page I and Fig. [1] on fold-out page II.

Install S-unions and screw-mount the mixer, see fold-out page II, Fig. [2].

**Open cold and hot-water supply and check connections for water-tightness.**

**Reversed connection** (hot on right - cold on left). Replace thermostatic compact cartridge, see Replacement Parts, fold-out page I, Prod. no. 47 175 (1/2").

### Adjusting

**Temperature adjustment**, see fold-out page II, Fig. [3].

### Temperature limitation

The safety stop limits the temperature range to 38 °C. The 38 °C limit can be overridden by pressing the button, see Fig. [4].

### Temperature end stop

If the temperature end stop is at 43 °C, insert accompanying temperature limiter in temperature selection handle, see Fig. [4].

**Installation of the shower rail**, see fold-out page II, Figs. [5] to [9].

When installing e.g. on plasterboard walls (not solid walls) it must be assured that an appropriate reinforcement is in place to ensure sufficient strength.

**Installation of the head shower**, see fold-out page III, Fig. [10].

**Shut-off handle operation**, see Fig. [11].

### Prevention of frost damage

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

### Maintenance

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

**Shut off the hot and cold water supply.**

**Non-return valve**, see fold-out page III, Fig. [12].

Install in reverse order.

**Thermostatic compact cartridge**, see fold-out page III, Fig. [13].

Install in reverse order.

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

**Aquadimber**, see fold-out page III, Fig. [14].

Install in reverse order.

**Shower**, see fold-out page III, Fig. [15] and [16].

The function of the SpeedClean nozzles is guaranteed for a period of five years.

Thanks to the SpeedClean nozzles, which must be regularly cleaned, limescale deposits on the rose can be removed by simply rubbing with the fingers.

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

### Care

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



### 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 de systématiquement utiliser des thermostats pouvant être limités à 43 °C. Une butée de température permettant la limitation est incluse avec ce produit. 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. Utilisez ici des thermostats Grohtherm Special avec poignée spéciale pour l'aide à la désinfection thermique et la butée finale de sécurité correspondante. Respectez les normes en vigueur (par ex. EN 806 2) ainsi que les réglementations techniques pour l'eau potable.

## **Domaine d'application**

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

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

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

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

## **Caractéristiques techniques**

Pression d'alimentation minimale	0,5 bar
Pression de service maximale	10 bars
Pression dynamique recommandée	1 à 5 bars
Pression d'épreuve	16 bars
Débit à une pression dynamique de 3 bars	
Pomme de douche 26 075 / 26 363 / 27 964	env. 14 l/min
Pomme de douche 26 187	env. 11 l/min
Douchette	env. 12 l/min
Température d'eau maxi. à l'arrivée d'eau chaude	70 °C
Température d'admission maxi. recommandée (économie d'énergie)	60 °C
Désinfection thermique possible	
Verrouillage de sécurité	38 °C
Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C de plus que la température de l'eau mitigée	
Raccordement eau froide	à droite
Raccordement eau chaude	à gauche
Débit minimal	= 5 l/min
Installer un réducteur de pression en cas de pressions statiques supérieures à 5 bars.	

## **Installation**

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

Consulter les schémas du volet I et la figure [1] du volet II pour connaître les **cotes nécessaires**.

Monter les raccordements S et visser la robinetterie, voir volet II, fig. [2].

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

**Raccordement interverti** (eau chaude à droite - eau froide à gauche). Remplacer cartouche compacte de thermostat, voir Pièces de rechange, volet I, réf. 47 175 (1/2").

## **Réglage**

**Réglage de la température**, voir volet II fig. [3].

### **Limitation de la température**

La température est limitée à 38 °C par le verrouillage de sécurité. Il est possible d'aller au-delà de la limite des 38 °C et d'obtenir une température plus élevée en appuyant sur la touche, voir fig. [4].

### **Butée de température maximale**

Si la butée de température maximale est réglée sur 43 °C, mettre en place le limiteur de température joint dans la poignée de sélection de la température, voir fig. [4].

### **Montage de la barre de douche**, voir volet II, fig. [5] à [9].

En cas de montage sur un support souple, une plaque de plâtre par exemple, s'assurer que des renforts ont été montés sur le mur.

**Montage de la pomme de douche**, voir volet III, fig. [10].

## **Utilisation de la poignée d'arrêt, voir fig. [11].**

### **Attention en cas de risque de gel**

Lors du vidage de l'installation principale, vider les thermostats séparément étant donné que les raccordements d'eau froide et d'eau chaude sont équipés de clapets anti-retour. Pour cela, ôter le thermostat du mur.

## **Maintenance**

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

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

### **Clapet anti-retour**, voir volet III, fig. [12].

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

### **Cartouche compacte de thermostat**, voir volet III, fig. [13].

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

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

### **Commande Aquadimmer**, voir volet III, fig. [14].

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

### **Douche**, voir volet III, fig. [15] et [16].

Les buses SpeedClean sont garanties 5 ans.

Les buses SpeedClean, qui doivent être nettoyées régulièrement, permettent d'éliminer, par frottement avec les doigts, les dépôts calcaires sur le diffuseur.

## **Pièces de rechange**, voir volet I (\* = accessoires spéciaux).

## **Entretien**

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



## **Informaciones relativas a la 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 °C. Se adjunta a este producto un tope de temperatura.

En las instalaciones de duchas en guarderías y residencias geriátricas se recomienda que la temperatura no sobrepase los 38 °C. A este respecto, utilizar el termostato Grohtherm Special con regulador para facilitar la desinfección térmica y el tope de seguridad correspondiente. Cumplir con las normas vigentes (p. ej., EN 806-2) y las especificaciones técnicas relativas al agua potable.

## **Campo de aplicación**

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

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

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

Si debido a particulares condiciones de instalación se produjeseen desviaciones de temperatura, el termostato deberá ajustarse a las condiciones locales (véase Ajuste).

## Datos técnicos

Presión mínima de trabajo	0,5 bares
Presión de utilización máx.	10 bares
Presión de trabajo recomendada	1 - 5 bares
Presión de verificación	16 bares
Caudal para una presión de trabajo de 3 bares	
Ducha de cabeza 26 075 / 26 363 / 27 964	aprox. 14 l/min
Ducha de cabeza 26 187	aprox. 11 l/min
Teleducha	aprox. 12 l/min
Temperatura máx. del agua en la entrada del agua caliente	70 °C
Máx. temperatura de entrada recomendada (ahorro de energía)	60 °C
Desinfección térmica posible	
Tope de seguridad	38 °C
Temperatura del agua caliente en la acometida mín. 2 °C superior a la temperatura del agua mezclada	
Acometida del agua fría	derecha
Acometida del agua caliente	izquierda
Caudal mínimo	= 5 l/min
Si la presión en reposo es superior a 5 bares, hay que instalar un reductor de presión.	

## Instalación

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

**Cota necesaria**, véase el croquis de la página desplegable I y fig. [1] de la página desplegable II.

Montar los racores en S y atornillar la batería, véase la página desplegable II, fig. [2].

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

**Conexión invertida** (caliente al lado derecho - frío al lado izquierdo). Cambiar el cartucho compacto del termostato, véase piezas de recambio, página desplegable I, núm. de pedido: 47 175 (1/2").

## Ajuste

**Ajuste de la temperatura**, véase la página desplegable II, fig. [3].

### Limitación de la temperatura

La gama de temperaturas está limitada a 38 °C mediante el tope de seguridad. Pulsando la tecla se sobrepasa el límite de 38 °C, véase fig. [4].

### Tope limitador de temperatura

Si el tope limitador de temperatura debe estar en 43 °C, colocar el limitador de temperatura suministrado en la empuñadura para la regulación de temperatura, véase la fig. [4].

**Montaje de la barra de ducha**, véase la página desplegable II, figs. [5] a [9].

En el caso del montaje, por ejemplo en paredes de planchas de yeso (tabiques ligeros), debe asegurarse de que exista una firmeza suficiente mediante un refuerzo adecuado en la pared.

**Montaje de la ducha de cabeza**, véase página desplegable III, fig. [10].

**Manejo del volante de apertura y cierre**, véase la fig. [11].

### Atención en caso de peligro de helada

Al vaciar la instalación de la casa los termostatos deberán vaciarse aparte, pues en las acometidas del agua fría y del agua caliente hay válvulas antirretorno. Para esto el termostato deberá quitarse de la pared.

## Mantenimiento

Revisar y limpiar todas las piezas, cambiándolas en caso de necesidad y engrasándolas con grasa especial para grifería.

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

**Válvula antirretorno**, véase página desplegable III, fig. [12]. El montaje se efectúa en el orden inverso.

**Termoelemento del termostato**, véase la página desplegable III, fig. [13].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

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

**Mecanismo Aquadimmer**, véase la página desplegable III, fig. [14].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

**Ducha**, véase la página desplegable III, fig. [15] y [16].

Los conos SpeedClean tienen 5 años de garantía de funcionamiento.

Las boquillas SpeedClean deben limpiarse con regularidad y gracias a ellas los depósitos calcáreos que se hayan podido formar en el aro de salida se eliminan con un simple frotado.

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

## Cuidados

Las instrucciones para los cuidados de este producto se encuentran en las instrucciones de conservación adjuntas.



## Informazioni sulla 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. Per la limitazione della temperatura, il prodotto è dotato di un dispositivo di blocco della temperatura. 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. A tal fine utilizzare il miscelatore termostatico Grohtherm Special con manopola speciale per semplificare la disinfezione termica e attivare il blocco di sicurezza. Osservare le norme in vigore (ad es. EN 806-2) e le regolazioni tecniche in materia di acqua potabile.

## Gamma di applicazioni

I miscelatori termostatici sono adatti per l'erogazione d'acqua calda mediante accumulatori a pressione e garantiscono la massima precisione di temperatura. Se di potenza sufficiente (a partire da 18 KW ovvero 250 kcal/min) anche gli scaldacqua istantanei elettrici o a metano possono essere collegati a miscelatori di questo tipo. I miscelatori termostatici non sono adatti per gli accumulatori senza pressione (accumulatori di acqua calda a circuito aperto). Tutti i termostatici sono tarati di fabbrica a una pressione idraulica di 3 bar sui due lati. Se per particolari condizioni di installazione si dovessero registrare variazioni di temperatura, regolare il termostatico sulle condizioni locali, vedere il paragrafo "Taratura".

## Dati tecnici

Pressione minima di portata	0,5 bar
Pressione max. d'esercizio	10 bar
Pressione idraulica consigliata	1 - 5 bar
Pressione di prova	16 bar
Portata a 3 bar di pressione idraulica	circa 14 l/min
Soffione doccia 26 075 / 26 363 / 27 964	circa 11 l/min
Soffione doccia 26 187	circa 12 l/min
Manopola doccia	
Temperatura max. acqua calda in entrata	70 °C
Temperatura massima di alimentazione raccomandata (risparmio di energia)	60 °C
Disinfezione termica consentita	
Blocco di sicurezza	38 °C
Temperatura dell'acqua calda sul raccordo di alimentazione maggiore di min. 2 °C rispetto alla temperatura dell'acqua miscelata	
Raccordo dell'acqua fredda	a destra
Raccordo dell'acqua calda	a sinistra
Portata minima	= 5 l/min
Per pressioni statiche superiori a 5 bar si raccomanda l'installazione di un riduttore di pressione.	

## Installazione

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

**Per le dimensioni necessarie** vedere lo schema con le quote di installazione sul risvolto di copertina I e la fig. [1] sul risvolto di copertina II.

Montare i raccordi a S e avvitare il miscelatore, vedere il risvolto di copertina II, fig. [2].

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

**Raccordo a flusso invertito** (caldo a destra - freddo a sinistra).

Sostituire il cartuccia compatta termostatico, (vedere i ricambi sul risvolto di copertina I, n. di codice: 47 175 (1/2")).

## Taratura

**Regolazione della temperatura**, vedere il risvolto di copertina II, fig. [3].

## Limitazione di temperatura

L'intervallo di temperatura è limitato a 38 °C mediante il blocco di sicurezza. Premendo il tasto viene superato il limite dei 38 °C, vedere la fig. [4].

## Limitatore di temperatura con blocco

Se il limitatore di temperatura con blocco dovesse essere a 43 °C, utilizzare il limitatore di temperatura accluso nella maniglia di controllo/selezione della temperatura, vedere la fig. [4].

**Montaggio dell'asta doccia**, vedere il risvolto di copertina II, figg. [5] a [9].

Durante il montaggio per es. su pareti in cartongesso (parete non fissa) assicurarsi che vi sia adeguata stabilità grazie ad un rinforzo corrispondente nella parete.

**Montaggio della soffione doccia**, vedere il risvolto di copertina III, fig. [10].

**Funzionamento della manopola di chiusura**, vedere la fig. [11].

## Avvertenze in caso di gelo

In caso di svuotamento dell'impianto domestico, è necessario svuotare separatamente i termostatici, dato che nei raccordi dell'acqua calda e di quella fredda vi sono dei dispositivi anti-riflusso. Per far ciò togliere il termostatico dalla parete.

## Manutenzione

Controllare e pulire tutti i pezzi, eventualmente sostituire quelli difettosi, ingrassare con grasso speciale.

**Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.**

**Dispositivi anti-riflusso**, vedere risvolto di copertina III, fig. [12].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

**Cartuccia termostatica compatta**, vedere risvolto di copertina III, fig. [13].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

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

**Aquadimmer**, vedere risvolto di copertina III, fig. [14].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

**Doccia**, vedere risvolto di copertina III, fig. [15] e [16].

Garanzia di 5 anni sul funzionamento invariato degli ugelli SpeedClean.

Grazie agli ugelli SpeedClean, che devono essere puliti regolarmente, i residui calcarei sul disco getti possono essere rimossi semplicemente passandovi sopra un dito.

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

## Manutenzione ordinaria

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



## Informatie m.b.t. de veiligheid

### Voorkomen van brandwonden

Aan afdamppunten 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 de begrenzing wordt een temperatuurbegrenzer met dit product meegeleverd. Voor douche-installaties in kleuterscholen en specifieke domeinen in verzorgingstehuizen geldt als algemene aanbeveling dat de temperatuur 38 °C niet mag overschrijden. Gebruik hiervoor de Grohtherm Special-thermostaten met speciale greep voor eenvoudige thermische desinfectie en een overeenkomende veiligheidsbegrenzer. De geldende normen (bijv. EN 806-2) en de technische regels voor drinkwater moeten nageleefd worden.

## Toepassingsgebied

Thermostaten zijn ontworpen om op een constante temperatuur water aan te voeren. Geschikt als warmwatervoorziening zijn zowel boilers als geisers met een minimale dynamische druk van 1 bar. De elektrische boiler of geiser moet een vermogen hebben van ten minste 18 kW of 250 kcal/min. Thermostaten kunnen niet bij lagedrukboilers (open warmwatertoestellen) worden gebruikt. Alle thermostaten worden in de fabriek met een aan beide kanten heersende stromingsdruk van 3 bar afgesteld. Wanneer er door bijzondere omstandigheden bij de installatie temperatuurafwijkingen voorkomen, moet u de thermostaat in overeenstemming met de plaatselijke omstandigheden afstellen (zie Afstellen).

## **Technische gegevens**

Minimale stromingsdruk	0,5 bar	<b>Terugslagklep</b> , zie uitvouwbaar blad III, afb. [12].
Max. werkdruk	10 bar	De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.
Aanbevolen stromingsdruk	1 - 5 bar	<b>Thermostaatkardoes</b> , zie uitvouwbaar blad III, afb. [13].
Testdruk	16 bar	De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.
Capaciteit bij 3 bar stromingsdruk	ca. 14 l/min	Na elk onderhoud aan de thermostaatkardoes moet u deze opnieuw afstellen (zie Afstellen).
Douchekop 26 075 / 26 363 / 27 964	ca. 11 l/min	
Douchekop 26 187	ca. 12 l/min	
Handdouche		<b>Aquadimmer</b> , zie uitvouwbaar blad III, afb. [14].
Maximale watertemperatuur bij de warmwateringang	70 °C	De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.
Aanbevolen max. aanvoertemperatuur (energiebesparing)	60 °C	<b>Douche</b> , zie uitvouwbaar blad III, afb. [15] en [16].
Thermische desinfectie is mogelijk		Wij verlenen 5 jaar garantie op het constant functioneren van de SpeedClean-sproeiers.
Veiligheidsblokkering	38 °C	Door de SpeedClean-sproeiers, die regelmatig moeten worden gereinigd, wordt kalkaanslag op de straalvormer door eenvoudig erover smeren verwijderd.
Warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting is min. 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur		
Koudwaternaansluiting	rechts	<b>Reserveonderdelen</b> , zie uitvouwbaar blad I (* = speciaal toebehoren).
Warmwaternaansluiting	links	
Minimum capaciteit	= 5 l/min	
Bij statische drukken boven 5 bar dient een drukreduceerventiel te worden ingebouwd.		

## **Installeren**

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

**Vereiste afmetingen**, zie de maatschets op uitvouwbaar blad I en afb. [1] op uitvouwbaar blad II.  
Monter de S-aansluitingen en Schroef de mengkraan erop,  
zie uitvouwbaar blad II, afb. [2].

**Open de koud- en warmwatertoever en controleer de  
aansluitingen op lekkage!**

**Aansluiting in spiegelbeeld** (warm rechts - koud links).  
Thermostaatkardoes vervangen, zie Reserveonderdelen  
uitvouwbaar blad I, bestelnr.: 47 175 (1/2").

## **Afregelen**

**Temperatuurstelling**, zie uitvouwbaar blad II, afb. [3].

## **Temperatuurbegrenzing**

Het temperatuurbereik wordt door de veiligheidsblokkering  
op 38 °C begrensd. Door indrukken van de knop kan  
de 38 °C-blokering worden overschreden, zie afb. [4].

## **Temperatuurbegrenzer**

Als de temperatuurbegrenzer bij 43 °C moet staan, plaats dan  
de bijgeleverde temperatuurbegrenzer in de temperatuurgreep,  
zie afb. [4].

**Montage van de douchestang**, zie uitvouwbaar blad II,  
afb. [5] t/m [9].

Bij montage bijv. aan gipswand (geen vaste wand) moet  
er voor worden gezorgd, dat er voldoende stevigheid door een  
overeenkomstige versterking in de wand is.

**Montage van de douchekop**, zie uitvouwbaar blad III,  
afb. [10].

**Bediening van de afsluitknop**, zie afb. [11].

## **Attentie bij vorst**

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

## **Onderhoud**

Controleer en reinig alle onderdelen. Vervang onderdelen  
indien nodig. Vet de onderdelen met speciaal kranenvet in.  
**Koud- en warmwatertoever afsluiten.**

## **Terugslagklep**, zie uitvouwbaar blad III, afb. [12].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

## **Thermostaatkardoes**, zie uitvouwbaar blad III, afb. [13].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.  
Na elk onderhoud aan de thermostaatkardoes moet u deze  
opnieuw afstellen (zie Afstellen).

## **Aquadimmer**, zie uitvouwbaar blad III, afb. [14].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

## **Douche**, zie uitvouwbaar blad III, afb. [15] en [16].

Wij verlenen 5 jaar garantie op het constant functioneren van  
de SpeedClean-sproeiers.

Door de SpeedClean-sproeiers, die regelmatig moeten worden  
gereinigd, wordt kalkaanslag op de straalvormer door  
eenvoudig erover smeren verwijderd.

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

## **Reiniging**

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



## **Säkerhetsinformation**

### **Prevention av skällskador**

För tappställen med speciellt beaktande av  
vattentemperaturen (sjukhus, skolor, äldreboenden)  
rekommenderas principiell användning av termostater med  
möjlig begränsning till 43 °C. En motsvarande  
temperaturbegränsning är bifogad denna produkt. För  
duschsystem i förskolor och vissa områden av vårdhem  
rekommenderas att temperaturen generellt inte  
överstiger 38 °C. Använd här Grohtherm Special-termostater  
med specialhandtag tillättad termisk desinfektion och den  
motsvarande säkerhetsbegränsningen. Tillämpliga norm  
(t.ex. EN 806 2) och tekniska föreskrifter för dricksvatten  
måste följas.

## **Användningsområde**

Termostatblandare är konstruerade för varmvattenförsörjning  
via tryckbehållare och ger på så sätt högsta  
temperaturnoggrannhet. År effekten tillräckligt stor (från 18 kW  
resp. 250 kcal/min) kan man även använda  
elgenomströmnings- resp gasgenomströmningsberedare.  
Termostater kan ej användas tillsammans med trycklösa  
behållare (öppna varmvattenberedare).  
Alla termostater är vid leveransen inställda på ett dubbelsidigt  
flödestryck av 3 bar.  
Skulle temperaturskillnader bli följd av speciella  
installationssituationer kan termostaten justeras så att den  
passar den lokala situationen (se Justering).

## **Tekniska data**

Min. flödestryck	0,5 bar
Max. arbetstryck	10 bar
Rekommenderat flödestryck	1 - 5 bar
Provtryck	16 bar
Genomflöde vid 3 bar flödestryck	
Huvuddusch 26 075 / 26 363 / 27 964	ca. 14 l/min
Huvuddusch 26 187	ca. 11 l/min
Handdusch	ca. 12 l/min
Max. vattentemperatuur vid varmvatteningång	70 °C
Rekommenderad max. temperatur (energibesparing)	60 °C
Termisk desinfektion kan användas	
Säkerhetsspärr	38 °C

Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutning min. 2 °C högre än blandvattentemperatur		Tack vare SpeedClean-munstycken, som måste rengöras med jämma mellanrum, kan kalkavlagringar på strålmunstycket tas bort enkelt genom attstryka över det.
Kallvattenanslutning	höger	
Varmvattenanslutning	vänster	
Min. kapacitet	= 5 l/min	
En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.		
<b>Installation</b>		
<b>Spola rörledningssystemet noggrant före och efter installationen</b> (observera EN 806)!		
<b>Nödvändiga mätt</b> , se mättritning på utvikningssida I, och fig [1] på utvikningssida II.		
Montera S-anslutningarna och skruva fast blandaren, se utvikningssida II, fig. [2].		
<b>Öppna kallvatten- och varmvattentillförseln och kontrollera att anslutningarna är tätta!</b>		
<b>Sidovänd anslutning (varmt till höger, kallt till vänster).</b>		
Byte av kompakta termostatpatronen, se reservdelar utvikningssida I, beställningsnummer: 47 175 (1/2").		
<b>Justering</b>		
<b>Temperaturinställning</b> , se utvikningssida II, fig. [3].		
<b>Temperaturbegränsning</b>		
Temperaturen begränsas av säkerhetsspärren vid 38 °C. Genom tryck på knappen kan 38 °C-spärren överskridas, se fig. [4].		
<b>Temperaturbegränsning</b>		
Sätt in den bifogade temperaturbegränsaren i temperaturvälvären, se fig. [4], om temperatur-begränsningen ska ligga vid 43 °C.		
<b>Montering av duschtång</b> , se utvikningssida II, fig. [5] till [9].		
Vid montering t.ex. på gipsväggar (inte fast vägg), måste kontrolleras att tillräcklig hållfasthet garanteras av en förstärkning i väggen.		
<b>Montering av huvuddusch</b> , se utvikningssida III, fig. [10].		
<b>Betjäning av avstängningsgreppet</b> , se fig. [11].		
<b>Vid risk för frost</b>		
Termostatblandaren är utrustad med backventiler som förhindrar vattnet att rinna ur blandaren när vattnet är avstängt. Blandaren ska därför demonteras vid risk för frost och förvaras i separat, frostfritt utrymme. Alternativt ska backventilerna demonteras för att blandaren ska kunna tömmas på vatten, så att risken för frostskada undviks.		
<b>Underhåll</b>		
Kontrollera alla delar, rengör dem och byt eventuellt ut dem. Smörj dem med special-bländarfett.		
<b>Stäng av kallvatten- och varmvattentillopet.</b>		
<b>Backflödesspär</b> , se utvikningssida III, fig. [12].		
Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.		
<b>Kompakt termostat patron</b> , se utvikningssida III, fig. [13].		
Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.		
Efter varje underhåll av den kompakta termostatpatronen krävs en ny justering (se Justering).		
<b>Aquadimmer</b> , se utvikningssida III, fig. [14].		
Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.		
<b>Dusch</b> , se utvikningssida III, fig. [15] och [16].		
5 års garanti för att SpeedClean-munstyckenas funktion förblir oförändrad.		
<b>Reservdelar</b> , se utvikningssida I (* = extra tillbehör).		
<b>Skötsel</b>		
Skötseltips finns i den bifogade skötselanvisningen.		
	<b>DK</b>	
<b>Sikkerhedsinformationer</b>		
<b>Skoldningsprævention</b>		
For taptsteder med specielle krav vedrørende vandtemperaturen (hospitaler, skoler, plejehjem) anbefales at principielt anvende termostater med mulig begrænsning til 43 °C. En tilsvarende temperaturbegrænsner er vedlagt dette produkt. For brusesystemer i børnehaver og visse områder af ældrecenter anbefales generelt at temperaturerne ikke overstiger 38 °C. Anvend her Grohtherm Special-thermostater med specialgreb til lettelse af termisk desinfektion og den tilsvarende sikkerhetsbegrænsenen. Gældende standarder (f.eks. EN 806 2) og tekniske forskrifter for drikkevand skal overholdes.		
<b>Anvendelsesområde</b>		
Termostatbatterier er konstruerede til varmtvandsforsyning via trykbeholdere; hvis de anvendes sådan, yder de den størst mulige temperaturnøjagtighed. Ved tilstrækkelig effekt (fra 18 kW/250 kcal/min.) er også el-/gasgenemstrømningsvandvarmere velegnede. I forbindelse med tryklose beholdere (åbne varmtvands-beholdere) kan der ikke anvendes termostater. Alle termostater justeres på fabrikken ved et tilgangstryk på 3 bar fra begge sider. Skulle der opstå temperaturafvigelser pga. særlige installationsbetegnelser, skal termostaten justeres efter disse forhold (se Justering).		
<b>Tekniske data</b>		
Min. tilgangstryk	0,5 bar	
Maks. driftstryk	10 bar	
Anbefalet tilgangstryk	1 - 5 bar	
Kontroltryk	16 bar	
Gennemløb ved 3 bar tilgangstryk		
hovedbruser	ca. 14 l/min.	
håndbruser	ca. 8 l/min.	
Maks. vandtemperatur ved varmtvandsindgangen	70 °C	
Anbefalet maks. fremløbstemperatur (energibesparelse)	60 °C	
Termisk desinfektion mulig		
Sikkerhedsspærre	38 °C	
Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutningen min. 2 °C		
højere end blandingsvandtemperaturen		
Koldtvandstilslutning	til højre	
Varmtvandstilslutning	til venstre	
Mindste gennemstrømning	= 5 l/min.	
Ved hviletryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil.		
<b>Installation</b>		
<b>Skyl rörledningssystemet grundigt før og efter installationen</b> (Vær opmærksom på EN 806)!		
<b>Nødvendige mål</b> , se måltegningen på foldeside I og ill. [1] på foldeside II.		
Monter S-tilslutningerne, og skru batteriet på, se foldeside II, ill. [2].		
<b>Abn for koldt- og varmtvandstilførslen, og kontrollér, at tilslutningerne er tætte!</b>		

**Spejlvendt tilslutning** (varmt til højre - kaldt til venstre).  
Udskift kompakte termostatpatron, se Reservedele,  
foldeside I, bestillingsnummer.: 47 175 (1/2").

### Justering

**Indstilling af temperatur**, se foldeside II, ill. [3].

### Temperaturbegrænsning

Temperaturområdet begrænses til 38 °C afsikkerhedsspærren.  
Ved at trykke på tasten kan 38 °C-spærren overskrides,  
se ill. [4].

### Temperaturbegrænsr

Hvis temperaturstoppet skal indstilles til 43 °C, sættes  
vedlagte temperaturbegrænsr i temperaturindstillingen,  
se ill. [4].

**Montering af bruserstangen**, se foldeside II, ill. [5] til [9].  
Ved montering på f.eks. vægge af gipsplader (ikke faste  
vægge) skal væggen være tilstrækkelig solid og derfor evt.  
forstærkes.

**Montering af hovedbruser**, se foldeside III, ill. [10].

**Betjening af spærregrebet**, se ill. [11].

### Bemærk ved fare for frost

Når husets anlæg tømmes, skal termostaterne tømmes  
separat, da der sidder kontraventiler i kaldt- og  
varmtvandstilslutningen. Tag i den forbindelse termostaten af  
væggen.

### Vedligeholdelse

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

**Luk for kaldt- og varmtvandstilførslen.**

**Kontraventil**, se foldeside III, ill. [12].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

**Kompakt termostatpatron**, se foldeside III, ill. [13].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

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

**Aquadimmer**, se foldeside III, ill. [14].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

**Bruser**, se foldeside III, ill. [15] og [16].

Der er 5 års garanti på SpeedClean-dysernes funktion.  
SpeedClean-dyserne, der skal rengøres jævnligt, gør, at  
kalkaflejringer på stråleformeren ganske enkelt kan fjernes  
ved at tørre hen over dem.

**Reservedele**, se foldeside I (\* = specialtilbehør).

### Pleje

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



### Sikkerhetsinformasjon

#### Forebyggning av skælding

På tappesteder der utløpstemperaturen er ekstra  
viktig (sykehuse, skoler, sykehjem og aldershjem)  
anbefales i prinsippet å bruke termostater som kan begrenses  
til 43 °C. Som begrensning følger det med en  
temperaturendstopp til dette produktet. For dusjanlegg i  
barnehager og spesialrområder i sykehjem anbefales generelt  
at temperaturen ikke skal overstige 38 °C. I slike tilfeller kan  
man bruke Grohtherm Special-termostater med  
spesialhåndtak for å lette termisk desinfeksjon og med  
tilsvarende sikkerhetsstopper. Gjeldende standarder (f.eks.  
EN 806-2) og tekniske bestemmelser for drikkevann må  
overholdes.

### Bruksområde

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

Termostater kan ikke benyttes i forbindelse med  
lavtrykksmagasiner (åpne varmtvannsbereedere).

Alle termostater justeres i fabrikken med et dynamisk trykk  
på 3 bar fra begge sider.

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

### Tekniske data

Minste dynamiske trykk	0,5 bar
Maksimalt driftstrykk	10 bar
Anbefalt dynamisk trykk	1 – 5 bar
Kontrolltrykk	16 bar
Gjennomstrøming ved 3 bar dynamisk trykk	
Hodedusj 26 075 / 26 363 / 27 964	ca. 14 l/min
Hodedusj 26 187	ca. 11 l/min
Hånddusj	ca. 12 l/min
Maksimal temperatur på varmtvannsinngang:	70 °C
Anbefalt maksimal forhåndstemperatur (energisparing)	60 °C
Termisk desinfeksjon mulig	
Sikkerhetssperre	38 °C
Varmtvannstemperatur ved forsyningstilkoblingen	
min. 2 °C høyere enn blandevanntemperaturen	
Kaldtvannstilkobling	til høyre
Varmtvannstilkobling	til venstre
Minimum gjennomstrøming	= 5 l/min
Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkredusjonsventil.	

### Installering

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

**Nødvendige mål**, se målskissen på side I og bilde [1] på  
utbreddsiden II.

Monter S-koblingene og skru på batteriet, se utbreddsiden II,  
bilde [2].

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

**Spejlvendt tilkobling** (varmt til høyre - kaldt til venstre).

Skift ut kompakte termostatpatronen, se reservedeler på  
utbreddsiden I, best. nr.: 47 175 (1/2").

### Justering

**Temperaturinnstilling**, se utbreddsiden II, bilde [3].

### Temperaturbegrænsning

Temperaturområdet begrænses av sikkerhetssperren  
til 38 °C. 38 °C-sperren kan overskrides ved å trykke på  
knappen, se bilde [4].

### Temperatursperre

Hvis temperatursperren skal ligge ved 43 °C, skal den  
medfølgende temperaturbegrænsr settes inn i  
temperaturvelgergropen, se bilde [4].

**Montere dusjstangen**, se utbreddsiden II, bilde [5] til [9].

Ved montering på f.eks. gipsplader (ikke fast vegg) må det  
kontrolleres at det er forsterkning i veggen.

**Montere hodedusj**, se utbreddsiden III, bilde [10].

**Bruk av sperregrepet**, se bilde [11].

### Viktig ved fare for frost

Ved tømming av husanlegget må termostatene tömmes separat fordi det er montert tilbakeslagsventiler i kaldt- og varmtvannstilkoblingen. Termostaten må da fjernes fra veggen.

### Vedlikehold

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

### Steng kaldt- og varmtvannstiførselen.

### Tilbakeslagsventil, utbrettside III, bilde [12].

Monter i motsatt rekkefølge.

### Kompakt termostatpatron, se utbrettside III, bilde [13].

Monter i motsatt rekkefølge.

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

### Aquadimmer, se utbrettside III, bilde [14].

Monter i motsatt rekkefølge.

### Dusj, se utbrettside III, bilde [15] og [16].

5 års garanti på stabil funksjon for SpeedClean-dysene. Med SpeedClean-dyser, som må rengjøres jevnlig, fjernes kalkavleiringer på perlatoren ved å gni over den.

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

### Pleie

Informasjon om pleie finnes i vedlagte pleieveileitung.



### Turvallisuusohjeet

**Palovammojen välttäminen**  
 Vedenottokohdissa, joissa on kiinnitettävä erityistä huomiota ulosvirtauslämpötilaan (sairaalaat, koulut, hoito- ja vanhainkodit), suosittelemme käyttämään termostaattia, jonka lämpötilan voi rajoittaa 43 °C:een. Tässä laitteessa on lämpötilan pääterajoitin. Lastentarhojen suihkujärjestelmille ja hoitokotien erityisille alueille suositellaan yleisesti, ettei lämpötila ylittäisi 38 °C:tta. Käyt täällön Grohtherm Special -termostaatteja, joissa on erityiskahva lämpödesinfiointa varten, ja vastaavia turvarajoittimia. Ota huomioon juomaveden voimassa olevat normit (esim. EN 806-2) ja tekniset säännöt.

### Käyttöalue

Termostaattisekoittimet on tarkoitettu käytettäviksi painevarajien kanssa; täällöin niiden lämpötilatarkkuus on parhaimmillaan. Sekoittimia voidaan käyttää myös sähkö- tai kaasuläpävirtauskuumentimien kanssa, mikäli niiden teho on riittävä (alk. 18 kW / 250 kcal/min).

Termostaatteja ei voi käyttää paineettomien säiliöiden (avoimien lämmintilavaraajien) kanssa.

Kaikki termostaatit säädetään tehtaalla 3 barin molemminpäisellä virtauspaineella.

Mikäli erityisten asennusolo-suhteiden vuoksi esiintyy läpäivitilavaihteluita, termostaatti on säädetävä paikallisista olosuhteita vastaavaksi (ks. Säätö).

### Tekniset tiedot

Vähimmäisvirtauspaine	0,5 bar
Enimmäiskäyttöaine	10 bar
Suositusvirtauspaine	1 - 5 bar
Testipaine	16 bar
Läpävirtaus virtauspaineen ollessa 3 baria	
Yläsuihku 26 075 / 26 363 / 27 964	n. 14 l/min
Yläsuihku 26 187	n. 11 l/min
Käsisuihku	n. 12 l/min
Lämpimän veden tuloliitännän enimmäislämpötila	70 °C
Suurin suositeltu tulolämpötila (energiansäästö)	60 °C

### Terminen desinfiointi mahdollinen

Turvarajoitin 38 °C

Lämpimän veden lämpötila syöttöliitännässä vähintään 2 °C

korkeampi kuin sekoitetun veden lämpötila

Kylmävesiliitäntä oikealla

Lämminvesiliitäntä vasemmalla

Vähimmäisläpivirtaus = 5 l/min

Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden

ylittäessä 5 baria.

### Asennus

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

Tarvittavat mitat, ks. Mittapiirros käänöpuolen sivulla I ja kuva [1] käänöpuolen sivulla II.

Asenna epäkeskot ja ruuvaa sekoitin kiinni, ks. käänöpuolen sivu II, kuva [2].

**Aava kylmän ja lämpimän veden tulo ja tarkasta liitintöjen tiiviys!**

### Päinvastainen liittäntä

(lämmi oikealla - kylmä vasemmalla).

Vaihda termostaatti-kompaktisäättöös, ks. varaosat

käänöpuolen sivulla I, tilausnumero: 47 175 (1/2").

### Säätö

Lämpötilan säätö, ks. käänöpuolen sivu II, kuva [3].

### Lämpötilan rajoitus

Turvarajoitin rajoittaa lämpötilan 38 °C:een. 38 °C -rajoitin voidaan ylittää painamalla painiketta, ks. kuva [4].

### Lämpötilanrajoitin

Jos haluat rajoittaa lämpötilan 43 °C tasolle, laita oheinen lämpötilanrajoitin lämpötilan valintakahaan, ks. kuva [4].

### Suihkutangon kiinnitys

ks. käänöpuolen sivu II, kuva [5] - [9].

Kun asennus tehdään esim. kipsilevyseiniin (kevytrakenteinen seinä), seinässä täytyy olla riittävä vahvike pitävän kiinnityksen varmistamiseksi.

### Suihkutangon yläsuihku

, ks. käänöpuolen sivu III, kuva [10].

### Sulkukahvan käyttö

ks. kuva [11].

### Pakkasen varalta huomioitava

Kun tyhjennät talon putkistot, termostaatin on tyhjennettävä erikseen, koska kylmä- ja lämmintilavaraajissa on takaiskuventtiilit. Termostaatti on täällön irrotettava seinästä.

### Huolto

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

### Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.

### Takaiskuventtiili

, ks. käänöpuolen sivu III, kuva [12].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

### Termostaatti-kompaktisäättöosa

, ks. käänöpuolen sivu III, kuva [13].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Jokainen termostaatti-kompaktisäättöosalle tehdyn huollon jälkeen on tarpeen suorittaa säätö (ks. Säätö).

### Aquadimmer-vaihdin

, ks. käänöpuolen III, kuva [14].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

### Suihku

, ks. käänöpuolen III kuva [15] ja [16].

SpeedClean-suuttimien toiminnalle myönnetään 5 vuoden takuu.

Säännöllisesti puhdistettavien SpeedClean-suuttimien avulla

kalkkikerrostumat poistetaan suihkunmuodostajasta yhdellä

pyyhkäisyllä.

Varaosat, ks. käänöpuolen sivu I (\* = lisätarvike).

## **Hoito**

Hoito-ohjeet ovat mukana olevassa hoito-opaassa.



### **Informacje dotyczące bezpieczeństwa**



#### **Unikanie oparzeń**

Przy punktach poboru ze szczególnym przestrzeganiem temperatury wylotu (szpitale, szkoły, domy opieki i domy seniora) zalecane jest zasadniczo stosowanie termostatołów zapewniających ograniczenie temperatury do 43 °C. Do tego produktu dołączony jest zderzak krańcowy temperatury służący do ograniczania temperatury. Przy instalacjach prysznicowych w przedszkolach i specjalnych obszarach domów opieki zalecane jest generalnie, aby temperatura nie przekraczała 38 °C. W tym celu należy stosować termostaty Groetherm Special z uchwytem ułatwiającym termiczną dezynfekcję i odpowiednim ogranicznikiem bezpieczeństwa. Należy przestrzegać obowiązujących norm (np. EN 806-2) i regul technicznych dotyczących wody pitnej.

### **Zakres stosowania**

Baterie z termostatem przeznaczone są do pracy z ciśnieniowymi podgrzewaczami pojemnościowymi wody i tak stosowane zapewniają dokładną regulację temperatury wody. Przy dostatecznej mocy (od 18 kW wzgl. 250 kcal/min) armaturę tę można także stosować z przepływowymi podgrzewaczami wody, elektrycznymi lub gazowymi. Nie jest możliwe użytkowanie termostatołów w połączeniu z bezciśnieniowymi podgrzewaczami wody (pracującymi w systemie otwartym). Wszystkie termostaty zostały wyregulowane fabrycznie dla obustronnego ciśnienia przepływu 3 bar. W przypadku odchylenia temperatury na skutek szczególnych warunków panujących w instalacji należy wyregulować termostat stosownie do lokalnych warunków pracy instalacji (zob. Regulacja).

### **Dane techniczne**

Minimalne ciśnienie przepływu	0,5 bar
Maks. ciśnienie robocze	10 bar
Zalecane ciśnienie przepływu	1 - 5 bar
Ciśnienie kontrolne	16 bar
Natężenie przepływu przy ciśnieniu przepływu 3 bar góra głowica prysznicowa 26 075/ 26 363/ 27 964	ok. 14 l/min
góra głowica prysznicowa 26 187	ok. 11 l/min
rączka prysznicowa	ok. 12 l/min
Maks. temperatura wody na dopływie wody gorącej	70 °C
Zalecana maksymalna temperatura (energooszczędna)	60 °C
Możliwa dezynfekcja termiczna	
Blokada bezpieczeństwa	38 °C
Temperatura wody gorącej na połączeniu dolotowym min. 2 °C wyższa od temperatury wody mieszanej	
Doprowadzenie wody zimnej	str. prawa
Doprowadzenie wody gorącej	str. lewa
Przepływ minimalny	= 5 l/min
Jeżeli ciśnienie statyczne przekracza 5 bar, należy	
wmontować reduktor ciśnienia.	

### **Instalacja**

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

**Wymagane wymiary**, zob. rysunek wymiarowy, strona rozkładana I oraz rys. [1], strona rozkładana II.

Zamontować przyłącza mimośrodowe i przykręcić baterię, zobacz strona rozkładana II, rys. [2].

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

### **Podłączenie odwrotne (ciepła - prawa, zimna - lewa).**

Wymienić termostatyczną, zob. części zamienne, strona rozkładana I, nr kat.: 47 175 (1/2").

### **Regulacja**

**Regulacja temperatury**, zob. strona rozkładana II, rys. [3].

### **Ograniczenie temperatury**

Temperatura wody jest ograniczona przez blokadę bezpieczeństwa do 38 °C. Naciśnięcie przycisku umożliwia wyłączenie blokady ograniczającej temperaturę wody do 38 °C, zob. rys. [4].

### **Ogranicznik temperatury**

W przypadku ustawienia krańcowego ogranicznika temperatury w położeniu 43 °C, należy osadzić załączony ogranicznik temperatury wody w pokrętłe termostatu, zob. rys. [4].

**Montaż drążka prysznicowego**, zob. strona rozkładana II, rys. [5] - [9].

W przypadku montażu na ścianach gipsowo-kartonowych (nie na ścianach stałych) należy zwiększyć wytrzymałość ściany przez wykonanie odpowiedniego wzmocnienia.

**Montaż górna głowica prysznicowa**, zobacz strona rozkładana III, rys. [10].

**Używanie pokrętła odcinającego**, zobacz rys. [11].

### **W przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu**

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

### **Konserwacja**

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

**Zamknąć doprowadzenia wody zimnej i gorącej.**

**Zawór zwrotny**, zob. strona rozkładana III, rys. [12].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

**Kompaktowa głowica termostatyczna**, zob. strona rozkładana III, rys. [13].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

Po zakończeniu konserwacji kompaktowej głowicy termostatycznej należy przeprowadzić regulację (zob. Regulacja).

**Regulator przepływu**, zob. strona rozkładana III, rys. [14].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

**Prysznic**, zob. strona rozkładana III, rys. [15] i [16].

5 lat gwarancji na niezawodne działanie dysz samooczyszczających SpeedClean.

Dzięki dyszom SpeedClean, które należy regularnie czyścić, osady wapienne z kształtnika strumienia można usunąć poprzez przetarcie jego powierzchni.

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

### **Pielęgnacja**

Wskazówki dotyczące pielęgnacji zamieszczono w załączonej instrukcji pielęgnacji.

**التوصيل العكوس** (ساخن على اليمين - بارد على اليسار).  
يتم استبدال خرطوشة النظم الدمية، انتظر قطع الغيار على الصفحة المطوية ١.  
رقم الطلبية: 47 175 (١/٢").

### الضبط

**ضبط درجة الحرارة**، انظر الصفحة المطوية ١١، شكل [3].

### تحديد درجة الحرارة

يقوم إيقاف الأمان بتعديل نطاق درجة الحرارة على ٣٨°. أما إذا رغبت بدرجة حرارة أعلى يمكن اختيار درجة الحرارة الجديدة والبالغة ٣٨° من خلال الضغط على الزر. انظر الشكل [4].

**مقبض التحكم في درجة الحرارة**  
إذا تم ضبط مقبض التحكم في درجة الحرارة عند ٤٣° درجة مئوية، يتم إبراج محدد درجة الحرارة المرفق في مقبض اختيار درجة الحرارة، انظر صورة [4].

**تركيب قضيب الوشة**. انظر الصفحة المطوية ١١، شكل [5] إلى [9].  
عند التركيب على جدران الكرتون المصصصة على سبيل الشال (جدار غير ثابت) يجب التأكد من وجود ثبات كافي عن طريق تشليح مناسب في الجدار.

**تركيب الوشة الرئيسية**، انظر الصفحة المطوية ١١١، شكل [10].

**تشغيل مقبض التحكم في نسبة جريان المياه**. انظر الشكل [11].

### تدير من خط الجبل

عند تدريب أنابيب ومواسير المياه في المنزل يجب تفريغ منظمات حرارة المياه كل عدة حيث أن طرق توصيل المياه الباردة والساخنة يحتويان على صمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه. وفي هذه الحالة يجب إزالة النظم من الجدار.

### الصيانة

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

**أغلق خطى تغذية المياه الباردة والساخنة.**

صمام مع الإرتداد الخلفي للمياه، انظر الصفحة المطوية ١١١، شكل [12].

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

**خرطوشة النظم الدمية**، انظر الصفحة المطوية ١١١، شكل [13].

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

بعد كل صيانة تجري على خرطوشة النظم الدمية يجب إجراء عملية الضبط (انظر فقرة الضبط).

**جزء التحكم بتدفق وتحويل المياه (اكوايدير)**.

انظر الصفحة المطوية ١١١، شكل [14].

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

**المرشاش**. انظر الصفحة المطوية ١١١، شكل [15]، [16].

نحن نضمن لك بقاء وظيفة منفذ التنظيف السريع SpeedClean بنفس مستوى الجودة لمدة ٥ سنوات.

ويفضل فوهات SpeedClean، الذي يجب أن يتم تنظيفها باهتمام، يمكن إزالة الترسيات الكلاسية في الور德 بسهولة عن طريق حك الأصابع.

انظر الصفحة المطوية ١ (\*) = إضافات خاصة فيما يتعلق بقطع الغيار.

### الخدمة والصيانة

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

من الموصى به تركيب أجهزة تنظيم للحرارة بالقرب من نقاط التفريغ ذات الحساسية الخاصة لنرخة حرارة المخارج (المستنشفات، والمدارس، دور التمريض، دور رعاية كبار السن)، الأمر الذي قد يهدد درجة حرارة المياه عند ٤٣ درجة مئوية. يتشمل المنتج على مقبض تحكم في درجة الحرارة ملائمة من الموصى به عموماً لا تتتجاوز درجة حرارة أنظمة الدش ٣٨ درجة مئوية في الحضانات والمناطق الخاصة في مراكز الرعاية. استخدم أجهزة تنظيم الحرارة Grohtherm Special مرودة بمقبض خاص لتسهيل التحكم الحراري ومقبض تحكم مناسب للسلامة يجب الالتزام بالمعايير المنطبقة (مثل EN 806-2) واللوائح الفنية الخاصة بمواد الشرب.

### نطاق الاستخدام

لضمان درجات حرارة دقيقة للمياه المتنفسة الساخنة، صممت الخلاطات المزودة بمنظمات حرارة المياه (الترmostats) المركبة بخطى تفريغ فقط مع سخانات التفريغ تحت ضغط. في حالة وجود قدرة كافية (ابتداء من ١٨ كيلووات أو ٢٥ كيلوكلوري/النقطة) فإنه يمكن أيضاً استخدام السخانات الخطية الكهربائية أو الغازية. لا يمكن استخدام منظمات حرارة المياه مع سخانات التفريغ عديمة الضغط (سخانات المياه). لقد تم ضبط كافة منظمات حرارة المياه في المصانع عند ضغط إنسيبال بالغ ٣ بار على الجانبين. في حال وجود فرق في درجات الحرارة الناتجة لمواصفات تركيب معينة عند ذلك يجب ضبط وتعديل المنظم (الترmostats) وفقاً للشروط المحلية (انظر فقرة الضبط).

### البيانات الفنية

الحد الأدنى لضغط الإنسيبال

ضغط التشغيل القصوى

ضغط الإنسيبال الموصى به

ضغط الاختبار

معدل التدفق عند ضغط الإنسيبال البالغ ٣ بار

الوشة الرئيسية 27 964 / 26 363 / 26 075

الوشة الرئيسية 26 187

الوشة البيوية

أقصى درجة حرارة للمياه عند مدخل

المياه الساخنة

درجة حرارة التدفق القصوى الموصى بها

(لتوفير الطاقة)

مك إجراء التعقيم الحراري

إيقاف الأمان

يجب أن تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل

التنفسية على الأقل ٢° م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة

طرف توصيل المياه الباردة

طرف توصيل المياه الساخنة

معدل التدفق الأدنى

عندما يكون ضغط الإنسيبال أعلى من ٥ بار ينبغي تركيب مخفض للضغط في الشبكة

### التركيب

يتم شطف نظام شبكة المواسير جيداً قبل التركيب وبعده

(يرجى مراعاة EN 806!)

بالنسبة لمقاسات اللازمة انظر الرسم التفصيلي على الصفحة المطوية ١ والشكل [1]

على الصفحة المطوية ١١.

تركيب أنظاف التوصيل S وتثبيت الخلط، انظر الصفحة المطوية ١١، شكل [2].

افتتح خطى تغذية المياه الباردة والساخنة وإفحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم

تسرب المياه منها.



## Πληροφορίες ασφάλειας

**Αποφυγή εγκαυμάτων από υγρά**  
  
Σε σημεία υδροληψίας, στα οποία πρέπει να προσέχετε ιδιαιτέρα τη θερμοκρασία εξόδου (νοσοκομεία, σχολεία και γηροκομεία) συνιστάται γενικά να τοποθετούνται θερμοστάτες με όριο θερμοκρασίας τους 43 °C. Αυτό το προϊόν διαθέτει τερματικό διακόπτη θερμοκρασίας για τον περιορισμό της. Σε συστήματα ντους σε παιδικούς σταθμούς και ειδικούς χώρους των γηροκομείων γενικά συνιστάται η θερμοκρασία να μην υπερβαίνει τους 38 °C. Γ' αυτό, χρησιμοποιείτε τους θερμοστάτες Grohtherm Special με ειδική λαβή για τη διεύκολυνση της θερμικής απολύμανσης και το αντίστοιχο στοτο ασφαλείας. Τηρείτε τους ισχύοντες κανονισμούς (π.χ. EN 806-2) και τους τεχνικούς κανόνες για το πρόσιμο νερό.

## Πεδίο εφαρμογής

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

Οι θερμοστάτες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με συσσωρευτές χωρίς πίεση (ανοιχτές συσκευές ετοιμασίας ζεστού νερού).

Όλοι οι θερμοστάτες ρυθμίζονται στο εργοστάσιο σε πίεση ροής 3 bar και στις δύο πλευρές. Εάν παρουσιαστούν αποκλίσεις θερμοκρασίας λόγω ειδικών συνθηκών των υδραυλικών εγκαταστάσεων, θα πρέπει να ρυθμιστεί ο θερμοστάτης ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες (βλέπε Ρύθμιση).

## Τεχνικά στοιχεία

Ελάχιστη πίεση ροής	0,5 bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	10 bar
Συνιστώμενη πίεση ροής	1 - 5 bar
Πίεση ελέγχου	16 bar
Παροχή με πίεση 3 bar	περ. 14 l/min
Ντους κεφαλής 26 075 / 26 363 / 27 964	περ. 11 l/min
Ντους κεφαλής 26 187	περ. 12 l/min
Ντους χειρός	
Μέγιστη θερμοκρασία νερού στην τροφοδοσία ζεστού νερού	70 °C
Συνιστώμενη μέγιστη θερμοκρασία ροής (εξοικονόμηση ενέργειας):	60 °C
Η θερμική απολύμανση είναι δυνατή	
Διακόπτη ασφαλείας	38 °C
Θερμοκρασία ζεστού νερού στη σύνδεση παροχής τουλάχιστον 2 °C υψηλότερη από τη θερμοκρασία νερού μίξης Σύνδεση κρύου νερού	δεξιά
Σύνδεση ζεστού νερού	αριστερά
Ελάχιστη ροή	= 5 l/min
Σε πιεσίσεις πρεμίας μεγαλύτερες από 5 bar	θα πρέπει να τοποθετηθεί μια βαλβίδα μείωσης της πίεσης.

## Εγκατάσταση

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

**Απαιτούμενες διαστάσεις**, βλέπε διαστασιολόγιο στην αναδιπλούμενη σελίδα I και εικ. [1] στην αναδιπλούμενη σελίδα II.

Τοποθετήστε τις συνδέσεις S και βιδώστε την μπαταρία, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα II, εικ. [2].

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

**Αντιστρεπτές συνδέσεις** (ζεστό δεξιά – κρύο αριστερά). Αντικαταστήστε το στοιχείο του μηχανισμού του θερμοστάτη, βλ. ανταλλακτικά, αναδιπλούμενη σελίδα I, Αρ. παραγγελίας: 47 175 (1/2").

## Ρύθμιση

**Ρύθμιση Θερμοκρασίας**, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II, εικ. [3].

## Περιορισμός θερμοκρασίας

Η περιοχή θερμοκρασίας περιορίζεται από ένα διακόπτη ασφάλειας στους 38 °C. Πιέζοντας το πλήκτρο μπορείτε να παρακάμψετε τη διακοπή λειτουργίας στους 38 °C, βλέπε εικ. [4].

## Τελικός διακόπτης θερμοκρασίας

Σε περίπτωση που ο τελικός διακόπτης θερμοκρασίας θέλετε να βρίσκεται στους 43 °C, τοποθετήστε τον συνοδευτικό αναστόλεα θερμοκρασίας στη λαβή επιλογής θερμο- κρασίας, βλέπε εικ. [4].

**Συναρμολόγηση του σωλήνα στήριξης ντους**, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II, εικ. [5] έως [9].

Σε περίπτωση τοποθέτησης σε γυψόσανίδες (όχι σε σταθερή τοιχοποιία) θα πρέπει να φροντίσετε ώστε ο τοίχος να παρουσιάζει την απαιτούμενη αντοχή, π.χ. με κατάλληλη ενίσχυση.

**Ντους κεφαλής**, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III, εικ. [10].

**Λειτουργία της λαβής διακοπής λειτουργίας**, βλέπε εικ. [11].

## Προσοχή σε περίπτωση παγετού

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

## Συντήρηση

Ελέγχετε όλα τα εξαρτήματα, καθαρίστε τα, εάν χρειάζεται, αλλάζετε τα και λιπάνατε τα με το ειδικό λιπαντικό μπαταρίας.

**Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού**.  
Βαλβίδα αντεπιστροφής, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα III, εικόνα [12].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

**Μηχανισμός θερμοστάτη**, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III, εικ. [13].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

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

**Διακόπτης ρύθμισης ροής νερού**, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικ. [14].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

**Ντους**, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα III, εικόνα [15] και [16].

5 χρόνια εγγύηση για την αδιάκοπη λειτουργία των θηλών - SpeedClean.

Με τις θηλές SpeedClean, οι οποίες πρέπει να καθαρίζονται τακτικά, οι επικαθίσεις αλάτων ασβεστίου απομακρύνονται από το διαμορφωτή ψεκασμού με ένα απλό καθάρισμα από πάνω.

**Ανταλλακτικά**, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I

(\* = προαιρετικός εξοπλισμός).

## Περιποίηση

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

**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. Proto je k tomuto produktu přiložena koncová teplotní zarážka. U sprchových zařízení v mateřských školách a ve speciálních částech domů s pečovatelskou službou je všeobecně doporučeno, aby teplota nepřekročila 38 °C. Za tímto účelem použijte speciální termostaty značky Groetherm Special, které jsou vybaveny zvláštním madlem usnadňujícím termickou dezinfekci a odpovídající bezpečnostní zarážkou. Je třeba dodržovat platné normy (např. EN 806-2) a technická pravidla pro pitnou vodu.

**Oblast použití**

Baterie s termostatem jsou konstruovány pro zásobování teplou vodou ve spojení s tlakovými zásobníky a při tomto použití dosahují nejpřesnější teploty. Při dostatečném výkonu (od 18 kW resp. 250 kcal/min) jsou vhodné také elektrické nebo plynové průtokové ohříváče. Ve spojení s beztlakovými zásobníky (otevřenými zásobníky na přípravu teplé vody) termostaty nelze použít. Všechny termostaty jsou z výroby seřízeny při oboustranném proudovém tlaku 3 bar. V případě, že se vlivem zvláštních instalacích podmínek vyskytnou teplotní rozdíly, je nutné termostat seřídit s přihlédnutím k místním poměrům (viz seřízení).

**Technické údaje**

Minimální proudový tlak	0,5 baru
Max. provozní tlak	10 baru
Doporučený proudový tlak	1 - 5 barů
Zkušební tlak	16 barů
Průtok při proudovém tlaku 3 baru	
Horní sprcha 26 075 / 26 363 / 27 964	cca 14 l/min
Horní sprcha 26 187	cca 11 l/min
Ruční sprcha	cca 12 l/min
Max. teplota vody na vstupu teplé vody	70 °C
Doporučená max. přívodní teplota (pro úsporu energie)	60 °C
Je možno provádět termickou dezinfekci	38 °C
Bezpečnostní zarážka	
Teplota teplé vody je u přívodu min. o 2 °C vyšší než teplota smíšené vody	
Připojení studené vody	vpravo
Připojení teplé vody	vlevo
Minimální průtok	= 5 l/min
Při statických tlacích vyšších než 5 barů se musí namontovat redukční ventil.	

**Instalace**

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

**Potřebné rozměry**, viz kótované rozměry na skládací straně I a obr. [1] na skládací straně II.

Namontujte S-přípojky a přišroubujte baterii, viz skládací strana II, obr. [2].

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

**Opačná montáž připojení** (teplá vpravo - studená vlevo). Výměna termostatovou kartuší, viz náhradní díly, skládací strana I, obj. čís.: 47 175 (1/2").

**Seřízení**

**Seřízení teploty**, viz skládací strana II, obr. [3].

**Omezení teploty**

Teplotní rozsah je omezen pojistnou zarážkou na 38 °C. Zarážku pro tepelnou hranici 38 °C lze překročit stisknutím tlačítka, viz obr. [4].

**Koncový doraz teploty**

Pokud má být hranice koncového dorazu teploty 43 °C, do ovladače regulace teploty vložte přiložený omezovač teploty, viz obr. [4].

**Montáž tyče pro sprchu**, viz skládací strana II, obr. [5] až [9].

Při montáži např. na sádrokartonové stěny (není pevná stěna) se musí zkontrolovat, zda je odpovídajícím zesílením zajištěna dostatečná pevnost stěny.

**Horní sprcha**, viz skládací strana III, obr. [10].**Obsluha ovladače průtoku**, viz obr. [11].**Montáž pozor při nebezpečí mrazu**

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

**Údržba**

Všechny díly zkонтrolujte, vyčistěte, podle potřeby vyměňte a námotažte speciálním mazivem pro armaturu.

**Uzavřete přívod studené a teplé vody.****Zpětná klapka**, viz skládací strana III, obr. [12].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

**Kompaktní termostatová kartuše**, viz skládací strana III, obr. [13].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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

**Aquadimer**, viz skládací strana III, obr. [14].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

**IV. Sprcha**, viz skládací strana III, obr. [15] a [16].

Na konstantní funkci trysek SpeedClean se poskytuje záruka 5 let.

Usazeniny vodního kamene na regulátoru rozptylu paprsků lze odstranit jednoduchým přetřením povrchu trysek SpeedClean. Tyto trysky čistěte pravidelně.

**Náhradní díly**, viz skládací strana I (\* = zvláštní příslušenství).**Ošetřování**

Pokyny k ošetřování jsou uvedeny v přiloženém návodu k údržbě.

**H****Biztonsági információk****Leforrázásveszély elhárítása**

Azon kivételi helyeken, ahol különleges figyelmet kell fordítani az előremenő hőmérsékletre (kórházakban, iskolákban, szanatóriumokban és idősek otthonában), olyan termostátok használatait javasoljuk, amelyeken 43 °C-os hőmérséklet-korlátozás állítható be. Ezek a termékek hőmérsékleti végálláskapcsolával vannak ellátva.

Óvodákban és szanatóriumok különleges kezelőpontjain beszerelt zuhanyozó berendezések esetében általában azt javasoljuk, hogy a hőmérséklet ne lépje túl a 38 °C-ot. Erre a célra a Groetherm Special termostátok olyan fogantyúval vannak ellátva, mely megkönyti a termikus fertőtlenítések és biztonsági leállások végrehajtását. Az ivóvízre vonatkozó összes szabványt (pl. EN 806-2) és műszaki előírást be kell tartani.

## Felhasználási terület

A hőfokszabályozós-csaptelepek nyomástárolón keresztül történő melegvíz-szolgáltatásra készültek és ilyen alkalmazáskor a legjobb hőmérsékleti pontosságot biztosítják. Elégséges teljesítmény esetén (18 kW-tól ill. 250 kcal/perc) elektromos- ill. gázműködtetésű átfolyó rendszerű vízmelegítőkkel is alkalmazhatók.  
Nyomás nélküli tárolókkal (nyílt üzemű vízmelegítőkkel) együtt hőfokszabályozós csaptelepek nem használhatók.  
A gyártóüzemben valamennyi hőfokszabályozó bekalibrálása kétoldali, 3 bar értékű áramlási nyomás mellett történik.  
Ha sajátoság szerelési feltételek következetében eltérő hőmérsékletek adódnának, akkor a hőfokszabályozót a helyi viszonyokra kell beszabályozni (lásd Kalibrálás).

## Műszaki adatok

Minimális áramlási nyomás	0,5 bar
Max. Üzemű nyomás	10 bar
Javasolt áramlási nyomás	1 - 5 bar
Vizsgálati nyomás	16 bar
Átfolyás 3 bar áramlási nyomásnál fejzuhany 26 075 / 26 363 / 27 964	kb. 14 l/perc
fejzuhany 26 187	kb. 11 l/perc
Kézi zuhany	kb. 12 l/perc
Max. vízhőmérséklet a melegvíz befolyónyilásánál	70 °C
Ajánlott max. fűtővíz-hőmérséklet (energia-megtakarítás)	60 °C
Termikus fertőtlenítés lehetséges	38 °C
Biztonsági reteszélés	
A melegvíz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál min. 2 °C-al magasabb, mint a kevervíz hőmérséklete	
Hidegvíz-csatlakozás	jobbra
Melegvíz-csatlakozás	balra
Minimális átáramló mennyisége	= 5 l/perc
5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkenő szükséges!	

## Felszerelés

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

**Szükséges méretek**, lásd méretrajzot az I kihajtható oldalon és a II kihajtható oldal [1]. ábra.

Szerelje fel az S-csatlakozókat, és csavarozza fel a csaptelepet, lásd II-es kihajtható oldal [2]. ábra.

**Nyissa meg a hideg- és a melegvíz vezetéket, és ellenőrizze a bekötések tömítettségét!**

**Felcserélt oldalú bekötés** (meleg jobbra - hideg balra).

A kompakt termosztát betétet cseréje, lásd pótalkatrészek, I. kihajtható oldal; megr.sz.: 47 175 (1/2").

## Kalibrálás

**A hőmérséklet beállítása**, lásd II. kihajtható oldal [3]. ábrák.

### Hőfokkorlátozás

A hőmérséklettartományt a biztonsági reteszélés 38 °C-ra határolja be. A gomb megnyomásával a 38 °C fokos reteszélés átugróható, lásd [4]. ábra.

### Hőmérséklet végütözöje

Ha a hőmérséklet végütözjének 43 °C-on kell lennie, akkor helyezze be a mellékelt hőmérséklet-korlátozót a hőmérséklet választó fogantyúba, lásd [4].

**A zuhanyrúd szerelése**, lásd II. kihajtható oldal [5] - [9]. ábrák. Nem szilárd falba történő szerelésnél (pl. gipszkarton fal) ügyelni kell arra, hogy a szükséges szilárdság érdekében megfelelő falba épített merevítés álljon rendelkezésre.

**A zuhanyrúd fejzuhany**, lásd III. kihajtható oldal [10]. ábra.

## A zárófogantyú kezelése, lásd [11]. ábra.

### Figyelem fagyveszély esetén

A ház vízvezetékeknek leürítésekor a hőfokszabályozókat külön kell leüríteni, mivel a hidegvíz és a melegvíz csatlakozásaiban visszaolvadásgátlók vannak elhelyezve. A leürítés során a hőfokszabályozót a falról le kell venni.

### Karbantartás

Ellenőrizze valamennyi alkotórészt, tisztítsa meg, esetleg cserélje ki azokat és zsírozza be őket speciális szerelvényzsírral.

### Zárja el a hideg- és melegvíz vezetékeket.

**Visszaolvadásgátló**, lásd III. kihajtható oldal [12]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

**Kompakt termosztát betét**, lásd III. kihajtható oldal [13]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

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

**Aquadimmer**, lásd III. kihajtható oldal [14]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

**Zuhany**, lásd III. kihajtható oldal [15]. és [16]. ábra.

5 évig garantált a SpeedClean fűvökák azonos szintű működése.

A SpeedClean fűvökák révén, amelyeket rendszeresen tisztítani kell, a sugárképzőn keletkezett vízkörerakódások egyszerű, kézzel történő simítással eltávolíthatók.

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

## Ápolás

Ezen termék tisztítására vonatkozó útmutatást a mellékelt használati útmutató tartalmazza.



## 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 termostatos, que possam ser limitados a 43 °C. Este produto é acompanhado, para limitação, de um batente final de temperatura. Nos sistemas de duche em infantários e áreas especiais de lares de repouso geralmente recomenda-se, que a temperatura não exceda os 38 °C. Para isso, utilizar termostatos Grohtherm Special com pega especial para facilitação da desinfeção térmica e respetivo batente de segurança. Observar as normas (por ex. EN 806-2) e regulamentos técnicos em vigor para a água potável.

### Campo de aplicação

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

Os termostatos não podem ser utilizados juntamente com reservatórios sem pressão (esquentadores abertos).

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

Se, devido a condições de instalação especiais, se verificarem diferenças na temperatura, o sistema deve ser regulado para as condições locais (veja Regulação).

## Dados Técnicos

Pressão de caudal mín.	0,5 bar
Pressão de serviço máx.	10 bar
Pressão de caudal recomendada	1 - 5 bar
Pressão de teste	16 bar
Débito a 3 bar de pressão de caudal	aprox. 14 l/min
Pinha de duche 26 075 / 26 363 / 27 964	aprox. 11 l/min
Pinha de duche 26 187	aprox. 12 l/min
Chuveiro manual	
Temperatura máx. da água na entrada da água quente	70 °C
Temperatura do caudal máx. recomendada (poupança de energia)	60 °C
Possibilidade de desinfecção térmica	
Bloqueio de segurança	38 °C
Temperatura da água quente na ligação de alimentação, no mín. 2 °C acima da temperatura da água de mistura	
Ligação da água fria	à direita
Ligação da água quente	à esquerda
Caudal mínimo	= 5 l/min
Em pressões estáticas superiores a 5 bar dever-se-á montar um redutor de pressão.	

## Instalação

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

**Medidas necessárias,** consultar o desenho cotado na página desdobrável I e na fig. [1] da página desdobrável II.

Montar as ligações S e apertar a misturadora ver página desdobrável II, fig. [2].

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

**Ligação em sentido invertido** (quente - à direita, fria - à esquerda). Substituir o termostático compacto, consulte as peças sobresselentes na página desdobrável I, n.º de encomenda: 47 175 (1/2").

## Regulação

**Ajuste da temperatura,** ver página desdobrável II, fig. [3].

## Bloqueio de temperatura

O âmbito da temperatura é limitado para 38 °C pelo bloqueio de segurança. Premindo o botão pode ser transposto o bloqueio de 38 °C, ver fig. [4].

## Limitação da temperatura

Caso o batente de temperatura tiver de estar a 43 °C, instalar o limitador de temperatura anexo no manipulo selector de temperatura, ver fig. [4].

**Montagem da rampa do chuveiro,** ver página desdobrável II, fig. [5] até [9].

Se a montagem for feita, por exemplo, a paredes de placa de gesso cartonado (paredes que não são compactas e fixas), é necessário assegurar uma suficiente fixação na parede através de um reforço.

**Montagem da chuveiro de parede,** ver página desdobrável III, fig. [10].

**Manuseamento do manipulo do caudal,** ver fig. [11].

## Atenção ao perigo de congelação

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

## Manutenção

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

### Fechar a água fria e a água quente.

**Válvulas anti-retorno,** ver página desdobrável III, fig. [12]. A montagem é feita pela ordem inversa.

**Cartucho termostático compacto,** ver página desdobrável III, fig. [13]. A montagem é feita pela ordem inversa.

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

**Regulador da água,** ver página desdobrável III, fig. [14]. A montagem é feita pela ordem inversa.

**Chuveiro,** ver página desdobrável III, fig. [15] e [16].

5 anos de garantia de manutenção de um funcionamento igual dos orifícios de saída SpeedClean.

Através das saídas SpeedClean, as quais têm de ser limpas regularmente, os depósitos de calcário no formador do jacto de água são eliminados com uma simples passagem da mão.

**Peças sobresselentes,** ver página desdobrável I (\* = acessórios especiais).

## Conservação

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



## Emniyet bilgileri

### Hasırlanmaların önlenmesi

Çıkış sıcaklığına özellikle dikkat edilmesi gereken yerlerde (hastane, okul ve huzur evi be bakım evi) prensip olarak 43 °C ile sınırlanabilen termostatların kullanılması önerilir. Bu ürünle birlikte bir sıcaklık sınırlama tertibatı verilir. Çocuk yuvalarındaki ve bakım evlerinin belirli alanlarındaki duş sistemlerinde genel olarak sıcaklığın 38 °C üzerinde çıkmaması önerilir. Bunun için, termik dezinfeksiyonu kolaylaştırın özel tutamaklı ve uygun emniyet tertibatlı Grohtherm Special termostatları kullanılır. İçme suyu ile ilgili yürürlükteki normlara (örneğin EN 806-2) ve teknik kurallara uyulmalıdır.

## Kullanım sahisi

Termostatlı banyolar bir basınçlı kap üzerinden sıcak su temini için dizayn edilmiştir ve bu şekilde kullanılmalıyla en doğru sıcaklık derecesini sağlarlar. Yeterli performansa (18 kW veya 250 kcal/dak'dan itibaren) elektrikli termosifon veya doğal gazlı kombiler de uygun olur.

Basınçsız su kaplarında (açık sistem sıcak su şofbenleri) bu termostatlar kullanılmaz.

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

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

## Teknik Veriler

Minimum akış basıncı	0,5 bar
Maks. işletme basıncı	10 bar
Tavsiye edilen akış basıncı	1 - 5 bar
Kontrol basıncı	16 bar
3 bar akış basıncında akış	
Tepe duş 26 075 / 26 363 / 27 964	yak. 14 l/dak
Tepe duş 26 187	yak. 11 l/dak
El duşu	yak. 12 l/dak

Sıcak su girişinde maks. su ısısı	70 °C
Tavsiye edilen maksimum ilk sıcaklık (Enerji tasarrufu)	60 °C
Termik dezenfeksiyon mümkün	38 °C
Emniyet kilidi	
Kullanım esnasında sıcak suyun ısısı, karışık su sıcaklığından en az 2 °C daha fazladır	
Soğuk su bağlantısı	sağ
Sıcak su bağlantısı	sol
Minimum debi	= 5 l/dak
Akış basıncının 5 barın üzerinde olması durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır.	

### Montaj

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

**Gereken ölçüler, bkz. katlanır sayfa I'deki ölçü resmi ve katlanır sayfa I'lı dek. [1].**

S bağlantlarını monte edin ve bataryayı takın, katlanır sayfa I'ye bkz., şekil [2].

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

**Ters yapılan bağlantı (sıcak sağa - soğuk sola).**

Termostat kompakt kartuşunu değiştirin, bkz. Yedek parça katlanır sayfa I, Sip.-No. 47 175 (1/2").

### Ayarlama

**Sıcaklık-Ayarlama, bkz. katlanır sayfa II, şekil [3].**

**İsı sınırlaması**

Sıcaklık sınırı emniyet kilidi sayesinde 38 °C'a sınırlanmıştır. Tuşun basılması ile 38 °C sınırı aşılabilir, bkz. şekil [4].

**İsı limit kilidi**

İsı limit kilidi, 43 °C'de ise, ürünle birlikte verilen ısı sınırlayıcısını ısı ayar tutamına yerleştirin, bkz. şekil [4].

**Düş yükseklik ayar çubuğu montajı, bkz. katlanır sayfa II, şekil [5] ila [9].**

Örn. alçı duvarlara (sabit duvar değil) yapılacak montajda, duvarın uygun takviyeyle yeterli ölçüde sağlamlaştırıldıktan emin olunmalıdır.

**Düş yükseklik ayar tepe duşu, bkz. katlanır sayfa III, şekil [10].**

**Açma kapama kolunun kullanımı, bkz. şekil [11].**

**Donma tehlikesine dikkat**

Binanın sızmasını boşaltma esnasında termostatlar da ayrıca boşaltma işlemine tabii tutulmalıdır, çünkü soğuk ve sıcak su bağlantılarında geri emmeye engelleyen çek valfi bulunmaktadır. Bu işlemde batarya duvardan sökülmeli.

### Bakım

Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gereklirse değiştirin ve özel armatür yağıyla yağlayın.

**Soğuk ve sıcak su beslemesini kilitleme.**

**Cek valfi, bkz katlanır sayfa III, şekil. [12].**

Montajı ters yönde uygulayınız.

**Termostat kompakt kartuşu, bkz. katlanır sayfa III, şekil [13].**  
Montajı ters yönde uygulayınız.

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

**Akış ayarı, bkz. katlanır sayfa III, şekil [14].**

Montajı ters yönde uygulayınız.

**Duş, bkz. katlanır sayfa III, şekil [15] ve [16].**

SpeedClean çıkışları 5 sene garanti kapsamındadır.

Düzenli olarak temizlenmesi gereken, SpeedClean-uçları sayesinde kireç tabakalarını temizlemek için parmağınızı duşun üzerinden geçirmeniz yeterlidir.

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

### Bakım

Bakım ile ilgili gerekli açıklamalar için lütfen ekteki bakım talimatına başvurunuz.



### Bezpečnostné informácie

#### Ochrana proti obareniu



Na miestach odberu, kde je dôležité dbať na výstupnú teplotu (nemocnice, školy, domovy sociálnej starostlivosti a domov pre seniorov), sa v zásade odporúča používať termostaty, ktoré sa dajú obmedziť na 43 °C. Preto je k tomuto produktu priložený koncový doraz teploty. Pri sprchovacích zariadeniach v škôlkach a vo zvláštnych častiach domovov sociálnej starostlivosti sa vo všeobecnosti odporúča, aby teplota neprekročila 38 °C. Použite preto termostaty Groetherm Special so špeciálnou rúčkou na uľahčenie termickej dezinfekcie a s príslušným bezpečnostným dorazom. Je potrebné dodržiavať platné normy (napr. EN 806-2) a technické pravidlá pre pitnú vodu.

### Oblast' použitia

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

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

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

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

### Technické údaje

Minimálny hydraulický tlak	0,5 baru
Max. prevádzkový tlak	10 barov
Odporučaný hydraulický tlak	1 - 5 barov
Skúšobný tlak	16 barov
Prietok pri hydraulickom tlaku 3 bary	
Horná sprcha 26 075 / 26 363 / 27 964	cca 14 l/min
Horná sprcha 26 187	cca 11 l/min
Ručná sprcha	cca 12 l/min
Max. teplota vody na vstupe teplej vody	70 °C
Odporučaná prívodná teplota max. (šetrenie energie)	60 °C
Je možná termická dezinfekcia	38 °C
Teplota teplej vody je na zásobovacej pripojke vody min. o 2 °C vyšia ako teplota zmiešanej vody	
Prípojka studenej vody	vpravo
Prípojka teplej vody	vľavo
Minimálny prietok	= 5 l/min
Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa musí namontovať redukčný ventil.	

## Inštalácia

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

**Potrebné rozmery**, pozri kótované rozmery na skladacej strane I a obr. [1] na skladacej strane II.

Namontujte S-prípojky a naskrutkujte batériu, pozri skladaciu stranu II, obr. [2].

**Otvorte prívod studenej a teplej vody a skontrolujte tesnosť všetkých spojov!**

**Opačná montáž prípojok** (teplá vpravo - studená vľavo). Výmena kompaktnú termostatovú kartušu, pozri náhradné diely, skladacia strana I, obj. č.: 47 175 (1/2").

## Nastavenie

**Nastavenie teploty**, pozri skladaciu stranu II, obr. [3].

## Obmedzenie teploty

Teplotný rozsah je ohraničený pomocou bezpečnostnej zarážky na 38 °C. Teplotnú hranicu 38 °C je možné prekročiť zatlačením tlačidla, pozri obr. [4].

## Koncový doraz teploty

Ak má byť hranica koncového dorazu teploty 43 °C, do rukoväte regulácie teploty vložte priložený obmedzovač teploty, pozri obr. [4].

**Montáž tyče pre sprchu**, pozri skladaciu stranu II, obr. [5] až [9].

Pri montáži napr. na sadrokartónové steny (nie je pevná stena) sa musí skontrolovať, či je odpovedajúcim vystužením zabezpečená dostatočná pevnosť steny.

**Montáž horná sprcha**, pozri skladaciu stranu III, obr. [10].

**Obsluha rukoväti nastavenia prietoku**, pozri obr. [11].

## Pozor pri nebezpečenstve mrazu

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

## Údržba

Všetky diely skontrolujte, vyčistite, podľa potreby vymenite a namažte špeciálnym tukom na armatúry.

**Uzávrite prívod studenej a teplej vody.**

**Spätná klapka**, pozri skladaciu stranu III, obr. [12].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

**Kompaktná termostatová kartuša**, pozri skladaciu stranu III, obr. [13].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

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

**Aquadimer**, pozri skladaciu stranu III, obr. [14].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

**Sprcha**, pozri detailný obr. [15] a [16].

Na konštantnú funkciu trysiek SpeedClean sa poskytuje záruka 5 rokov.

Vápenaté usadeniny na regulátore rozptylu prúdu sa dajú odstrániť jednoduchým pretretím povrchu trysiek SpeedClean, ktoré je potrebné pravidelne čistiť.

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

## Ošetrovanie

Pokyny na ošetrovanie sú uvedené v priloženom návode na údržbu.



## Varnostne informacie

### Preprečevanie oparin

Na odvzemných mestih s posebnim poudarkom na izhodni temperaturi (bolnišnice, šole, negovalni domov) in domov za ostarele) je v osnovi priporočena uporaba termostatov, ki jih je mogoče omejiti na 43 °C. Temu izdelku je za omejitev priložen končni omejevalnik temperature. Pri pršíh sistemih v vrtcih in na posebnih področjih negovalnih domov je na splošno priporočeno, da temperatura ne presega 38 °C. V ta namen uporabite termostate Grohtherm Special s posebnim ročajem za olajšanje termičnega razkuževanja in ustrezne varnostne omejevalnike. Upoštevati je treba veljavne norme (npr. EN 806-2) in tehnična pravila za pitno vodo.

## Področje uporabe

Termostatske baterije so namenjene oskrbi s toplo vodo, preko tlačnega zbiralnika in so projektirane tako, da omogočajo nastavitev natančne temperature vode. Pri zadostni zmogljivosti (od 18 kW ozziroma 250 kcal/min) so primerni tudi električni ali plinski pretočni grelniki.

Termostatov ni dovoljeno uporabljati v kombinaciji z netlačnimi zbiralniki (odprt zbiralniki tople vode)

Vsi termostati so tovarniško naravnani, pri obojestranskem pretočnem tlaku, na 3 bare.

Če pride zaradi posebnih pogojev vgradnje do odstopanj v temperaturi, je treba termostat naravnati glede na lokalne razmere (glej Urvnavanje).

## Tehnični podatki

Najnižji pretočni tlak	0,5 bar
Največji delovni tlak	10 bar
Priporočeni pretočni tlak	1 - 5 bar
Preizkusni tlak	16 bar
Pretok pri pretočnem tlaku 3 bar	
Zgornja prha 26 075 / 26 363 / 27 964	ca. 14 l/min
Zgornja prha 26 187	ca. 11 l/min
Ročna prha	ca. 12 l/min
Najvišja temperatura vode na dotoku tople vode	70 °C
Priporočena največja dotočna temperatura (prihranek energije)	60 °C
Mogoča je termična dezinfekcija	
Varnostna zapora	38 °C
Temperatura tople vode na dovodnem priključku najmanj 2 °C višja od temperature mešane vode	
Priključek za hladno vodo	desno
Priključek za toplo vodo	levo
Najmanjši pretok	= 5 l/min
Kadar tlak v mirovanju presega 5 bar, je potrebno vgraditi reducirni ventil.	

## Vgradnja

**Temeljito očistite sistem cevi pred in po instalacijski** (upoštevajte standard EN 806)!

**Potrebné mere**, glej risbo v merilu na zložljivi strani I in slika [1] na zložljivi strani II.

Namestite priključke S in privijte baterijo, glej zložljivo stran II, slika [2].

**Odprite dotok hladne in tople vode ter preverite tesnenje priključkov!**

**Zrcalno obrnjeni priključek** (toplo desno - hladno levo). Kompaktno kartušo-termostat zamenjate, glej nadomestni deli, zložljiva stran I, št. naroč.: 47 175 (1/2").

### Uravnavanje

**Nastavitev temperature**, glej zložljivo stran II, sliki [3].

#### Omejitev temperature

Temperaturno območje je z varnostno zaporo omejeno na 38 °C. S pritiskom na gumb se prekorači zapora 38 °C, glej sliko [4].

#### Mejno omejilo temperature

Če želite nastaviti mejno omejilo temperature na 43 °C, v ročaj za izbiro temperature vstavite priloženi omejevalnik temperature, glejte sliko [4].

#### Montaža droga prhe

glej zložljivo stran II, sliki [5] do [9]. Npr. pri montaži na stene, ki niso zidane, je treba najprej preveriti, da je stena dovolj okrepljena in tako dovolj trdna.

#### Zgornja prha

glej zložljivo stran III, slika [10].

#### Upravljanje zaporne ročice

glej sl. [11].

#### Pozor v primeru nevarnosti zmrzovanja

Pri izpraznitvi naprave morate termostate demontirati in popolnoma izprazniti, ker se v priključkih za hladno in toplo vodo nahajajo protipovratni ventili. Pri tem je treba termostat odstraniti iz stene.

#### Servisiranje

Vse dele preglejte, očistite, po potrebi zamenjajte in namastite s posebnim mazivom za armature.

#### Zaprite dovoda hladne in tople vode.

#### Protipovratni ventil

glej zložljivo stran III, slika [12].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

**Kompaktna kartuša - termostat**, glej zložljivo stran III, slika [13].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

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

#### Regulator vodnega pretoka

glej zložljivo stran III, slika [14].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

#### Prha

glej zložljivo stran III, slika [15] in [16].

5-letna garancija za nespremenjeno delovanje šob SpeedClean.

Šobe SpeedClean, ki jih je treba redno čistiti, omogočajo, da nabrani vodni kamen z glave razpršilnika odstranite tako, da preprosto potegnete čeznje.

#### Nadomestni deli

glej zložljivo stran I (\* = posebna oprema).

#### Nega

Napotke za nego te armature dobite v priloženih navodilih.



#### Sigurnosne napomene

##### Izbjegavanje opeklin

Azon kivételek helyeken, ahol különleges figyelmet kell fordítani az előremént hőmérsékletre (kórházakban, iskolákban, szanatóriumokban és idősek otthonában), olyan termosztátok használata javasoljuk, amelyeken 43 °C-os hőmérséklet-korlátozás állítható be. Ezek a termékek hőmérsékleti végálláskapsolóval vannak ellátva. Óvodákban és szanatóriumok különleges kezelőpontjain beszerelt zuhanyozó berendezések esetében általában azt javasoljuk, hogy a hőmérséklet ne lépjé túl a 38 °C-ot.

Erre a célra a Grohtherm Special termosztátok olyan fogantyúval vannak ellátva, mely megkönyíti a termikus fertőtenítések és biztonsági leállások végrehajtását. Az ivóvízre vonatkozó összes szabványt (pl. EN 806-2) és műszaki előírást be kell tartani.

#### Područje primjene

Termostatske baterije namijenjene su za opskrbu toplovodom preko tlačnog spremnika i tako primijenjene ostvaruju najbolju točnost temperature. Uz dovoljnu snagu (od 18 kW ili 250 kcal/min), prikladni su i električni ili plinski protočni grijajući vode.

Termostati se ne mogu koristiti zajedno s bestlačnim spremnicima (otvorenim grijajućima vode).

Svi termostati tvornički su podešeni na obostrani hidraulički tlak od 3 bar.

Ako zbog posebnih instalacijskih uvjeta dođe do odstupanja temperature, onda je termostat potrebno izbaždariti prema lokalnim uvjetima (pogledajte „Baždarenje“).

#### Tehnički podaci

Minimalni hidraulički tlak	0,5 bar
Maksimalni radni tlak	10 bar
Preporučeni hidraulički tlak	1 - 5 bar
Ispitni tlak	16 bar
Protok pri hidrauličkom tlaku od 3 bar tuš iznad glave 26 075 / 26 363 / 27 964	oko 14 l/min
tuš iznad glave 26 187	oko 11 l/min
ručni tuš	oko 12 l/min
Maksimalna temperatura vode na dovolu tople vode	70 °C
Preporučena maksimalna polazna temperatura (ušteda energije)	60 °C
Moguća termička dezinfekcija	
Sigurnosni zapor	38 °C
Temperatura tople vode na opskrbnom priključku min. 2 °C veća od temperature miješane vode	
Priklučak na dovod hladne vode	desno
Priklučak na dovod tople vode	lijevo
Minimalni protok	= 5 l/min
Ako tlak mirovanja premašuje 5 bar, tada je potrebno ugraditi reduktor tlaka.	

#### Ugradnja

**Sustav cijevi prije i nakon instalacije temeljito isprati** (uzeti u obzir EN 806)!

**Potrebne dimenzije** pogledajte na dimenzijskom crtežu na preklopnoj stranici I te na sl. [1] na preklopnoj stranici II.

Montirajte S-priklučke i pričvrstite bateriju, pogledajte preklopnu stranicu II, sl [2].

**Otvorite dovod hladne i tople vode te ispitajte jesu li priključci zabrtvjeni!**

#### Obrnuti priključak (toplo desno - hladno lijevo).

Zamijenite kompaktnu kartušu termostata, pogledajte zamjenske dijelove na preklopnoj stranici I, kataloški broj: 47 175 (1/2").

#### Baždarenje

**Podešavanje temperature**, pogledajte preklopnu stranicu II, sl. [3].

#### Ograničavanje temperature

Sigurnosni zapor ograničava raspon temperaturu na 38 °C. Pritiskom tipke može se preskočiti graničnik za 38 °C, pogledajte sl. [4].

### Krajnji graničnik temperature

Ukoliko graničnik krajne temperature leži kod 43 °C, umetnite graničnik temperature u ručicu za odabir temperature, pogledajte sl. [4].

### Montaža prečke tuša, pogledajte preklopnu stranicu II, sl. [5] i [9].

Pri montaži na, primjerice, zid od gipsanog kartona (na zid koji nije čvrsti), potrebno je osigurati dostanu čvrstoću postavljanjem odgovarajućeg ojačanja u zid.

### Montaža tuš iznad glave, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [10].

### Rukovanje zapornom ručicom, pogledajte sl. [11].

### Sprečavanje šteta od smrzavanja

Prilikom pražnjenja kućnog uređaja termostati se moraju posebno isprazniti, jer se u dovodu hladne i tople vode nalaze protupovratni ventili. Zbog toga se termostat treba skinuti sa zida.

### Održavanje

Pregledajte sve dijelove, očistite ih, prema potrebi zamijenite i namažite posebnom mašču za armature.

### Zatvorite dovod hladne i tople vode.

### Protupovratni ventili, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [12].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

### Kompaktna kartuša termostata, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [13].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

Nakon svakog postupka održavanja na termostatima potrebno je obaviti baždarenje (pogledajte „Baždarenje“).

### Aquadimer, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [14].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

### Tuš, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [15] i [16].

Besprjekoran rad mlažnica SpeedClean zajamčen je u trajanju od pet godina.

Pomoći SpeedClean-sapnica, koje se moraju redovito čistiti, mogu se odstraniti talozi vapnenca na oblikovniku mlaza, tako da se jednostavno prebrišu.

### Zamjenski dijelovi, pogledajte preklopnu stranicu I (\* = poseban pribor).

### Njegovanje

Upute za njegovanje nalaze se u priloženim uputama.



### Указания за безопасност



#### Предотвратяване на прегряване

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), се препоръчва по принцип да се използват терmostati, които могат да ограничат температурата до 43 °C. За тази цел към този продукт е приложен температурен ограничител. 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. За тази цел използвайте терmostatите Grohtherm Special със специални ръкохватки за по-лесна термичната дезинфекция и със съответния предпазен ограничител.

Трябва да се съблюдават действащите стандарти (напр. БДС EN 806-2) и техническите изисквания за питейна вода.

### Приложение

Терmostatите батерии са конструирани за снабдяване с топла вода от бойери под налягане и така използвани водят до най-голяма точност в температурата на смесената вода. При достатъчна мощност (над 18 kW или 250 ккал./мин.) са подходящи и електрически или газови проточни водонагреватели.

В комбинация с бойери без налягане (отворени водонагреватели) терmostatите не могат да се използват. Всички терmostати са настроени в завода при налягане на потока на топлата и студената вода от 3 бара.

Ако условията на място са различни и след инсталациране се получат отклонения в температурата, то терmostatът трябва да се настрои съгласно локалните условия (виж Настройка).

### Технически данни

Минимално налягане на потока	0,5 бара
Макс. работно налягане	10 бара
Препоръчително налягане на потока	1 - 5 бара
Изпитвателно налягане	16 бара
Разход при 3 бара налягане на потока	прибл. 14 л/мин.
Душ за глава 26 075 / 26 363 / 27 964	прибл. 11 л/мин.
Душ за глава 26 187	прибл. 12 л/мин.
Макс. температура на топлата вода при входа	70 °C
Препоръчителна макс. температура (Икономия на енергия)	60 °C
Възможна е термична дезинфекция	
Предпазен ограничител до	38 °C
Температурата на топлата вода при захранващата връзка трябва да е мин. 2 °C по-висока от температурата на желаната смесена вода	
Връзка за студената вода	отдясно
Връзка за топлата вода	отляво
Минимален разход	= 5 л/мин
При постоянно налягане над 5 бара трябва да се вгради редуктор на налягането.	

### Монтаж

Водопроводната система преди и след монтаж да се промие основно (придържайте се към EN 806)!

Междусосово разстояние и присъединителна резба, виж чертежа с размерите на страница I и фиг. [1] на страница II. Монтирайте S-връзките и завинтете батерията, виж страница II, фиг. [2].

Пуснете студената и топлата вода и проверете връзките за тек!

Обратно свързване с водопроводната мрежа (топла в дясното - студена в ляво).

Подменете компактния картуш на терmostата, виж Резервни части, страница I, Кат. №: 47 175 (1/2").

### Настройка

Настройка на температурата, виж страница II, фиг. [3].

### Ограничаване на температурата

Температурата се ограничава чрез предпазния бутон до 38 °C. Чрез натискане на бутончето ограничението до 38 °C може да бъде надхвърлено, виж фиг. [4].

### Спирка температурна граница

В случай, че крайният ограничител на температурата трябва да бъде настроен на 43 °C, монтирайте приложения ограничител на температурата в ръкохватката за регулиране на температурата, виж фиг. [4].

**Монтаж на стойката за ръчен душ**, виж страница II, фиг. [5] до [9].  
При монтаж напр. върху стени от гипс картон (нетвърди стени) трябва да се осигури достатъчна стабилност чрез съответно подсиливане на стената.

**Душ за глава**, виж страница III, фиг. [10].

**Управление на спирателната ръкохватка**, виж фиг. [11].

**Внимание при опасност от замръзване**

При източване на водопроводите в сградата, самите терmostати също трябва да се изпразнят, тъй като при връзките за студената и топлата вода имат интегрирани еднопосочни обратни клапани. За тази цел термостатът трябва да се демонтира от стената.

**Техническо обслужване**

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

**Прекъснатото подаването на студената и топлата вода.**

**Еднопосочни обратни клапани**, виж страница III, фиг. [12].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

**Компактен картуш на термостата**, виж страница III, фиг. [13].

Монтажът се извършва в обратна последователност. След всяка техническа проверка на картуша е необходима настройка (Виж Настройка).

**Аквадимер (устройство за превключване и регулиране на потока)**, виж страница III, фиг. [14].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

**Душ**, виж страница III, фиг. [15] и [16].

5 години гаранция за функционирането на дюзите - SpeedClean.

С помощта на дюзите SpeedClean, които трябва редовно да се почистват, отлагания от варовик по струйника се отстраняват лесно чрез избръсване с ръка.

**Резервни части**, виж страница I (\* = Специални части).

**Поддръжка**

Указания за поддръжка можете да намерите в приложените инструкции за поддръжка.



**Ohutusteave**



**Pöletushaavade välimine**

Veetemperatuuri eriti hoolikat jälgimist nõudvatesse asutustesse (haiglad, koolid, hoolde- ja vanadekodud) on soovituslik paigaldada vaid sellised termostaatid, millele saab seada piiriks 43 °C. Selle tootega on kaasas temperatuuri piiraja.

Lasteaedade ja osade spetsiifiliste hooldekodude dušisüsteemide puhul on üldiselt soovituslik, et temperatuur ei ületaks 38 °C.

Kasutage selleks termostaati Groetherm Special, millel on eriline käepide termilise desinfektsiooni lihtsustamiseks ja vastav ohutuslukk. Järgida tuleb joogiveele kehtivaid norme (nt EN 806-2) ja tehnilisi reegleid.

**Kasutusala**

Termostaatssegistid on konstrueeritud tarbijate varustamiseks sooj veega survestatud soojussalvestite kaudu ning tagavad sellisel kasutamisel suurima temperatuurităpsuse. Piisava vőimsuse korral (alates 18 kW või 250 kcal/min) sobivad ka elektri- või gaasilabivooluboyerid.

Termostaate ei saa kasutada survevabade boileritega (avatud veesoojenditega) ühendatult.

Tehase algseadena on kõik termostaadiid reguleeritud mõlemapoole 3-baarise veesurve baasil.

Kui eriliste paigaldustingimuste töttu peaks esinema temperatuuri kõikumist, tuleb termostaat reguleerida vastavalt kohalikele oludele (vt Reguleerimine).

**Tehnilised andmed**

Minimaalne veesurve	0,5 baari
Maksimaalne surve töörežiimis	10 baari
Soovitatav veesurve	1-5 baari
Testimissurve	16 baari
Läbivool 3-baarise veesurve korral	
peadušš 26 075 / 26 363 / 27 964	ca 14 l/min
peadušš 26 187	ca 11 l/min
käsidušš	ca 12 l/min
Siseneva kuuma vee maksimaalne temperatuur	70 °C
Vooluvee soovitatav maksimaalne temperatuur (energiasäästuks)	60 °C
Võimalik on termiline desinfektsioon	
Tõkesti	38 °C
Kuuma vee temperatuur peab ühenduskohas olema vähemalt 2 °C kõrgem kui seguvee temperatuur.	
Külmaveetühendus	paremal
Soojaveetühendus	vasakul
Minimaalne läbivool	= 5 l/min
Kui segisti staatliline surve on üle 5 baari, tuleb paigaldada survealandaaja.	

**Paigaldamine**

**Loputage torudesüsteemi põhjalikult enne ja pärast paigaldamist** (vastavalt EN 806)!

**Vajalikud mõõtmehed**, vt mõõtjoonist voldikus lk I ja joonist [1] voldikus lk II.

Paigaldage S-liidesed ja kruvige külge segisti, vt voldiku lk II, joonist [2].

**Avage külma ja kuuma vee juurdevool ning kontrollige ühenduskohtade tihedust!**

**Külgede keeratud ühendus** (soe paremal – külm vasakul). termostaat-kompaaktprandu välja vahetada, vaata varuosad Kaane sisekülg I, tell. nr.: 47 175 (1/2").

**Reguleerimine**

**Temperatuuri reguleerimine**, vt voldiku lk II, jooniseid [3].

**Temperatuuri piiramine**

Tõkesti seab vee maksimaalseks temperatuuriks 38 °C. Vajutades nupule, saab 38 °C piiri ületada, vt joonist [4].

**Temperatuuri piirang**

Kui temperatuuri piirang peab olema 43 °C juures, asetage kaasasolev temperatuuri piiraja temperatuurivaliku nupu sisse, vt joonist [4].

**Dušivarda paigaldamine**, vt voldiku lk II, jooniseid [5]

Kuni [9].

Kergseinale, nt kipsseinale, paigaldamisel tuleb köigepealt veenduda, et sein oleks vastava seinasisese tugevduse abil piisavalt tugevaks tehtud.

**Peadušš**, vt voldiku lk III, joonist [10].

### Voolumäära piiraja kasutamine, vt joonist [11].

#### Ettevaatust külmmumisohu korral

Maja veevärgi tühjendamisel tuleb termostaatid tühjendada eraldi, sest külma- ja kuumaveeühendustes on tagasivooluklapid. Selleks tuleb termostaat seinalt maha võtta.

#### Tehniline hooldus

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

#### Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

#### Tagasilöögiklapp, vt voldiku lk III, joonist [12].

Pange segisti uesti kokku, tehes eespool nimetatud toimingud vastupidises järjekorras.

#### Termostaat-kompaktpadrun, vt voldiku lk III, joonist [13].

Pange segisti uesti kokku, tehes eespool nimetatud toimingud vastupidises järjekorras.

Segisti tuleb seadistada pärast termostaat-kompaktpadrundi iga tehnilist hooldust (vt "Reguleerimine").

#### Aquadimmer, vt voldiku lk III, jooniseid [14].

Pange segisti uesti kokku, tehes eespool nimetatud toimingud vastupidises järjekorras.

#### Dušš, vt detaile jooniselt [15] ja [16].

SpeedClean-düüsidel on 5-aastane garantii. SpeedClean-düüside kaudu, mida tuleb korrapäraselt puhastada, saab dušipihustil lubjasetet eemaldada lihtsa ülepuhkimise teel.

#### Tagavarasod, vt voldiku lk I ( \* = Eri sad).

#### Hooldamine

Hooldusjuhis on toodud kaasolevas hooldusjuhendis.



#### Informācija par drošību



##### Izvairīšanās no applaucēšanās

Üdens nemšanas vietās, kurās īpaši jāievēro izplūdes temperatūra (slimnīcās, mācību iestādēs, aprūpes iestādēs un pensionātos), ieteicams izmantot termostatos, kuros var iestaatīt temperatūras ierobežojumu 43 °C. Šis produkts ir aprīkots ar temperatūras ierobežotāju. Dušas iekārtas bērnudārzos un aprūpes iestāžu īpašās nodalās parasti ieteicams nepārsniegt 38 °C temperatūru. Izmantojiet Grohtherm Special termostatus ar īpašo rokturi, kas paredzēts termiskajai dezinfekcijai, un atbilstošu drošības ierobežotāju. Ievērojiet atbilstošos standartus (piem., EN 806-2) un tehniskos noteikumus attiecībā uz dzeramo ūdeni.

#### Pielietošanas joma

Termostata ūdens maišītāji ir konstrueēti siltā ūdens apgādei no hidroakumulatoriem. Šāda izmantošana garantē visaugstāko temperatūras precizitāti. Ja jauda ir pietiekama (18 kW vai 250 kkal/min), tie piemēroti arī elektriskiem un gāzes caurteces ūdens sildītājiem.

Termostata izmantošana nav iespējama savienojumā ar atklātiem caurteces ūdens sildītājiem bez hidrauliskā spiediena. Visi termostati regulēti rūpnieciski ar abpusēju 3 bar hidraulisko spiedienu.

Ja vietējo instalācijas īpatnību dēļ rodas temperatūras novirzes, termostats jānoregulē, pielāgojot to vietējiem apstākliem (skatiet sadālu "Regulēšana").

#### Tehniskie dati

Minimālais plūsmas spiediens	0,5 bar
Maksimālais darba spiediens	10 bar
Ieteicamais plūsmas spiediens	no 1 līdz 5 bar
Kontrolspiediens	16 bar
Ūdens plūsma pie 3 bar plūsmas spiediena	
augšejā duša 26 075 / 26 363 / 27 964	aptuveni 14 l/min.
augšejā duša 26 187	aptuveni 11 l/min.
rokas duša	aptuveni 12 l/min.
Maksimālā iepļustošā siltā ūdens temperatūra	70 °C
Maksimālā ieteicamā temperatūra energijas taupīšanai (enerģijas ietaupījums)	60 °C
Lespējama termiskā dezinfekcija	
Drošības noslēgs	38 °C
Karstā ūdens temperatūra padeves savienojumā vismaz par 2 °C augstāka nekā jauktā ūdens temperatūra.	
Aukstā ūdens pieslēgums	pa labi
Siltā ūdens pieslēgums	pa kreisi
Minimālā caurplūde	= 5 l/min
Ja miera stāvokļa spiediens pārsniedz 5 bar, iemontējet reduktoru.	

#### Instalāšana

Rūpīgi izskalojiet caurulavadu sistēmu pirms un pēc instalācijas (ievērojiet EN 806)!

Nepieciešamie izmēri, skatiet izmēru attēlu I atvērumā un II atvērumā [1..] attēlā.

Uzmanīt! S veida pieslēgumus un pieskrūvēt maisītāju, skatiet II atvēruma [2..] attēlu.

Atveriet aukstā un siltā ūdens padevi un pārbaudiet pieslēgumu blīvumu!

Abpusēji saskanotais pieslēgums (silts – pa labi, auksts – pa kreisi).

Termostata kompaktpatronu nomaiņa, skatiet sadājas "Rezerves daļas" I atvērumu, pasūtīšanas nr.: 47 175 (1/2").

#### Regulēšana

Temperatūras regulēšana, skatiet II, atvēruma [3..] attēlu.

#### Temperatūras ierobežošana

Temperatūras diapazonu ierobežo ar drošības temperatūras ierobežotāju uz 38 °C. Pārsniegt 38 °C ierobežojumu iespējams nospiezot pogu, skatiet [4..] attēlu.

#### Temperatūras galējais ierobežotājs

Ja temperatūras beigu atdurei jāatrodas pie 43 °C atzīmes, ievērojiet pievienotu temperatūras ierobežotāju temperatūras izvēles rokturi; skatiet [4..] attēlu.

Dušas stieņa montāža, skatiet II, atvēruma [5..] līdz [9..] attēlu.

Montējot dušas stieņa konstrukciju, piemēram, pie ģipškartona sienām (vai arī, ja siena nav smagumižturīga) jāpārliecinās, lai sienā tiek iebūvēts pietiekami stiprs, atbilstošs stiprinājuma elements (konstrukcija).

Augšējā duša, skatiet III, atvēruma [10..] attēlu.

Noslēgslēža lietošana, skatiet [11..] attēlu.

#### Aizsardzība pret aizsalšanu

Iztukšojot mājas iekārtu, termostatus jāiztukšo atsevišķi, jo aukstā un siltā ūdens pieslēgumā iemontēti atpakaļplūsmas aiztures ventili. Veicot šo darbību, termostats jānoinēt no sienas.

## Tehniskā apkope

Visas dajas pārbaudīt, notīrīt, nepieciešamības gadījumā nomainīt un iziest ar speciālo ūdens maisītāja ziedi.

### Noslēgt aukstā un karstā ūdens padevi.

**Atpakalplūsmas aizturi**, skatiet III., atvēruma [12.] attēlu.  
Salikšanu veikt pretējā secībā.

**Termostata kompaktpatraona**, skat. III atvēruma [13.] attēlu.  
Salikšanu veikt apgrieztā secībā.  
Pēc katras termostata kompaktpatronas apkopes to jānoreregulē (skatiet "Regulēšana").

**Aquadimmer**, skat. III atvēruma [14.] attēlu.  
Salikšanu veiciet pretējā secībā.

**Duša**, skatiet III., atvēruma [15.] un [16.] attēlu.  
Nemainīgajai SpeedClean sprauslu funkcijai ir 5 gadu garantija.  
Kalķu nogulsnējumus no strūklas veidotāja var viegli notīrīt, paberzējot Speed Clean sprauslas, kas regulāri jātīra.

**Rezerves daļas**, skatiet I atvērumu (\* = Papildaprīkojums).

### Kopšana

Norādījumi šīs iekārtas kopšanai atrodami pievienotajā apkopes instrukcijā.



### Saugos informacija



#### Apsauga nuo nuplikymo

Vandens ēmimo vietose, kur skiriamas ypatīgas dēmesys srauto temperatūrai (ligoninēse, mokyklose, slaugos paslaugas teikiančiose īstaigose, seneliu globos namuose), rekomenduojama naudoti termostatus, ribojančius temperatūrā iki 43 °C.  
Prie šio gaminio pridēdamas temperatūros ribojimo ītaisais. Rekomenduojama, kad vaikų darželiuose ir specialias slaugos paslaugas teikiančiose īstaigose naudojant dušo īranga temperatūra neturētu būti didesnė nei 38 °C. Šiam tikslui naudokite Groetherm Special termostatus su specialia šiluminēs dezinfekcijos rankenēle ir atitinkamu saugos ītaisu. Turi būti laikomasi geriamajam vandeniu taikomų standartų (pvz., EN 806-2) ir techninių reikalavimų.

### Naudojimo sritis

Terostatiniai maišytuvai pritaikyti naudoti su slēginiais vandens kaupikliais ir užtikrina išin tikslią temperatūrą. Taip pat galima naudoti pakankamai didelio galingumo elektrinius arba dujinius tekančio vandens šildytuvus (nuo 18 kW arba 250 kcal/min.). Termostatu negalima naudoti su neslēginiais vandens kaupikliais (atvirais vandens šildytuvais). Gamykloje visi termostatai nustatomi 3 barų vandens slėgiui iš abiejų pusų. Jei dėl ypatingu montavimo sąlygų atsiranda temperatūros skirtumas, termostatą reikia sureguliuoti atsižvelgiant į vėlesnį vandens slėgį (žr. skyrių „Reguliacijas“).

### Techniniai duomenys

Mažiausias vandens slėgis	0,5 bar
Maksimalus darbinis slėgis	10 bar
Rekomenduojamas vandens slėgis	1–5 bar
Bandomasis slėgis	16 bar
Vandens debitas esant 3 bar vandens slėgiui	apie 14 l/min.
Viršutinis dušas 26 075 / 26 363 / 27 964	apie 11 l/min.
Viršutinis dušas 26 187	apie 12 l/min.
Kilnojamasis dušas	

Didžiausia ītekančio karšto vandens temperatūra	70 °C
Rekomenduojama didžiausia temperatūra īleidžiamajame vamzdje (enerģijos taupymas)	60 °C
Galima atlikti terminę dezinfekciją	
Apsauginis temperatūros ribotuvas	38 °C
Karšto vandens temperatūra mažiausiai 2 °C aukštesnė už sumaišyto vandens temperatūrą.	
Šalto vandens jungtis	dešinėje
Karšto vandens jungtis	kairėje
Mažiausias debitas	5 l/min.
Jei statinis slēgis didesnis nei 5 bar, reikia įmontuoti slėgio reduktorių.	

### Irengimas

**Vamzdžius gerai išplaukite prieš montavimą ir po to (vadovaukites EN 806)!**

**Būtini atstumai** nurodyti brėžinyje I atlenkiamajame puslapyje ir [1] pav. II atlenkiamajame puslapyje.  
Sumontuokite S formos jungtis ir prisukite maišytuvą, žr. II atlenkiamaji puslapi, [2] pav.

**Atsukite šalto bei karšto vandens sklendes ir patirkinkite, ar sandarios jungtys!**

**Prijungiami atvirkštai** (prie karšto vandens – dešinėje, prie šalto – kairėje pusėje).

Pakeiskite termostato kompaktinę kasetę, žr. I atlenkiamajame puslapyje pavaizduotas atsargines dalis, užsakymo Nr. 47 175 (1/2").

### Reguliacijas

**Temperatūros nustatymas**, žr. II, atlenkiamajame puslapyje [3] pav.

### Temperatūros apridojimas

Apsauginis temperatūros ribotuvas neleidžia vandens temperatūrai pakilti aukščiau nei 38 °C. Spaudžiant mygtuką galima viršyti 38 °C ribą, žr. [4] pav.

### Galutinė temperatūros riba

Jeigu galinė temperatūros atrama turi būti ties 43 °C, tuomet pridēdamą temperatūros ribotuvą įstatykite į temperatūros nustatymo rankenę, žr. [4] pav.

**Dušo strypo montavimas**, žr. II, atlenkiamajame puslapyje [5] - [9] pav.

Montuojant dušą, pvz., prie gipsinės (netvirtos) sienos, būtina patirkinti, ar ji pakankamai sutvirtinta.

**Viršutinis dušas**, žr. III atlenkiamaji puslapi, [10] pav.

**Kaip naudotis uždarymo rankenėle**, žr. [11] pav.

### Apsauga nuo užšalimo

Jeigu vanduo išleidžiamas iš namo videntiekio, reikia papildomai išleisti vandenį iš termostato, kadangi šalto ir karšto vandens jungtys įmontuoti atgaliniai vožtuvali. Todėl termostatą teks nuimti nuo sienos.

### Techninė priežiūra

Būtina patirkinti ir nuvalyti detales, prieikus jas pakeisti ir sutepti specialiai maišytuvu tepalu.

### Uždarykite šalto ir karšto vandens sklendes.

**Atgalinis vožtuvas**, žr. III, atlenkiamajį puslapį, [12] pav.  
Montuokite atvirkštine tvarka.

**Termostato kompaktinė kasetė**, žr. III atlenkiamajame puslapyje [13] pav.

Montuokite atvirkštine tvarka.

Atlikus termostato kompaktinės kasetės techninį patirkrinimą, būtina ją vėl sureguliuoti (žr. skyrelį „Reguliacijas“).

**Aquadimmer**, žr. III atlenkiamajame puslapyje [14] pav.  
Montuokite atvirkštine tvarka.

**Dušas**, žr. III atlenkiamajame puslapyje [15] ir [16] pav.  
„SpeedClean“ purškikams suteikiama 5 metų garantija.  
„SpeedClean“ palengvina dušo, kurį reikia valyti reguliariai,  
priežiūrą. Pakanka per dušo galutės skylutes perbraukti  
ranka ir nuo jų nubyrés susidariusios kalkių nuosédos.

**„Atsarginės dalyse“**, žr. I atlenkiamajai puslapj (\* – specialus  
priedai).

### Priežiūra

Nurodymai pateikti pridėtoje priežiūros instrukcijoje.



### Informācijai privind sigurančia

#### 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 acest produs este atașat un limitator de temperatură. La instalările de duș din grădinile și din zonele speciale ale centrelor de îngrijire se recomandă, în general, ca temperatura să nu depășească 38 °C. În acest scop, utilizați termostatul Groetherm Special cu mână special pentru facilitarea dezinfecției termice și limitator corespunzător de siguranță. Trebuie respectate normele în vigoare (de exemplu, EN 806-2) și regulamentele tehnice pentru apă potabilă.

#### Domeniu de utilizare

Baterile cu termostat sunt construite pentru alimentarea prin intermediu cazanelor sub presiune și, dacă sunt folosite în acest mod, asigură cea mai bună precizie a temperaturii. Dacă dispun de o putere suficientă (peste 18 kW, respectiv 250 kcal/min), se pot folosi și încălzitoare instantanee electrice sau cu gaz. Baterile cu termostat nu se pot folosi împreună cu cazane nepresurizate (cazane deschise de apă caldă). Toate baterile cu termostat sunt reglate de producător la o presiune de curgere de 3 bar în ambele părți. Dacă, datorită condițiilor de instalare speciale, apar abateri de temperatură, bateria trebuie reglată în funcție de condițiile existente la fața locului (a se vedea paragraful Reglaj).

#### Specificații tehnice

Presiunea minimă de curgere	0,5 bar
Presiunea maximă de lucru	10 bar
Presiunea de curgere recomandată	1 - 5 bar
Presiunea de încercare	16 bar
Debitul la presiunea de curgere de 3 bar	cca. 14 l/min
Duș de cap 26 075 / 26 363 / 27 964	cca. 11 l/min
Duș de cap 26 187	cca. 12 l/min
Duș de mână	70 °C
Temperatura maximă la intrarea de apă caldă	60 °C
Temperatura maximă recomandată a turului (Economie de energie)	60 °C
Dezinfectarea termică este posibilă	38 °C
Limitare de siguranță	38 °C
Temperatura apelor calde la racordul de alimentare cu cel puțin 2 °C mai ridicată decât temperatura pentru apa de amestec	Prin duzele cu spălare rapidă (SpeedClean), care trebuie să fie curățate regulat, pot fi înălțătură prin simplă frecare depunerile de piatră de pe formatorul de jet.
Racord apă rece	dreapta
Racord apă caldă	stânga
Debit minim	= 5 l/min
La presiuni de repaus de peste 5 bar se va monta un reductor de presiune.	<b>Piese de schimb</b> ; a se vedea pagina pliantă I (* = accesorii speciale).

### Instalare

**Spălați temeinic sistemul de conducte înainte și după instalare** (Se va respecta norma EN 806)!

**Dimensiunile necesare**, consultați desenul cu dimensiuni de pe pagina pliantă I și din fig. [1] de pe pagina pliantă II. Se montează racordurile S și se înșurubează bateria; a se vedea pagina pliantă II, fig. [2].

**Se deschide alimentarea cu apă caldă și rece și se verifică etanșeitatea racordurilor!**

#### Racord inversat (cald dreapta - rece stânga).

Pentru înlocuirea cartușului compact termostat, a se vedea lista cu piese schimb de pe pagina pliantă I, număr catalog: 47 175 (1/2").

### Reglare

**Reglajul temperaturii**; a se vedea pagina pliantă II, fig. [3].

#### Limitarea temperaturii

Prin limitarea de siguranță, domeniul de reglaj al temperaturii este plafonat la 38 °C. Prin apăsarea clapetei se poate depăși limita de 38 °C; a se vedea fig. [4].

#### Limitatorul de temperatură

Dacă opitorul de limitare temperatură trebuie să fie plasat pe 43 °C, se introduce limitatorul de temperatură livrat cu produsul în maneta de selectare temperatură; a se vedea fig. [4].

**Montajul barei de duș**; a se vedea pagina pliantă II, fig. [5] până la [9].

La montarea pe perete din gips carton (perete fără rigiditate), de exemplu, trebuie să se asigure o rigiditate suficientă prin consolidare corespunzătoare pe perete.

**Dușul de cap**; a se vedea pagina pliantă III, fig. [10].

**Folosirea manetei de închidere**; a se vedea fig. [11].

#### Atenție la pericolul de îngheț

La golirea instalației de apă a clădirii, baterile se vor golii separat deoarece, pe rețelele de alimentare cu apă rece și apă caldă, se găsesc supape de reținere. Pentru aceasta, bateria se va demonta de pe perete.

### Întreținere

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

**Se întrerupe alimentarea cu apă rece și caldă.**

**Supapă de reținere**; a se vedea pagina pliantă III, fig. [12]. Instalarea se face în ordine inversă.

**Cartuș compact termostat**; a se vedea pagina pliantă III, fig. [13]. Instalarea se face în ordine inversă.

După fiecare intervenție asupra cartușului compact termostat e necesar un nou reglaj (a se vedea paragraful Reglaj).

**Reducerul de debit**; a se vedea pagina pliantă III fig. [14].

Instalarea se face în ordine inversă.

**Dușul**; a se vedea pagina pliantă III, fig. [15] și [16].

5 ani garanție pentru funcționarea stabilă a duzelor SpeedClean.

Prin duzele cu spălare rapidă (SpeedClean), care trebuie să fie curățate regulat, pot fi înălțătură prin simplă frecare depunerile de piatră de pe formatorul de jet.

## Îngrijire

Indicațiile de îngrijire se găsesc în instrucțiunile de îngrijire atașate.



## 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），建议在安装恒温设备时采取措施将水温限制在 43 °C 以下。本产品配备适温终止。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。使用带有特殊手柄的 Grohtherm Special 恒温器来进行温控消毒和相应的安全停控。必须遵守适用的饮用水标准（如 EN 806-2）和技术规定。

## 应用范围

恒温龙头适用于通过承压式蓄热热水器供应热水的环境，此时它可提供最精确的温度控制。若功率输出充足（不小于 18 千瓦或 250 千卡 / 分钟），还可以使用电子即热热水器或天然气即热热水器。  
恒温龙头不能与非承压式蓄热热水器（容积式热水器）一起使用。出厂前，所有恒温龙头的两端均在 3 巴的水流压强下进行过调节。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”）。

## 技术参数

最小水流压强	0.5 巴	恒温阀芯，参见折页 III 上的图 [13]。
最大工作压强	10 巴	按照相反的顺序进行安装。
建议水流压强	1 - 5 巴	每次对恒温阀芯进行维护后均需要重新进行调节（参见“调节”）。
测试压强	16 巴	<b>综合开关分水器</b> ，参见折页 III 上的 [14]。
水流压强为 3 巴时的流量		按照相反的顺序进行安装。
头顶花洒 26 075 / 26 363 / 27 964	约为 14 升 / 分	<b>花洒</b> ，参见折页 II 上的图 [15] 和图 [16]。
头顶花洒 26 187	约为 11 升 / 分	快速清洁 (SpeedClean) 喷嘴功能正常工作的保证期为 5 年。
手握花洒	约为 12 升 / 分	由于采用快速清洁 (SpeedClean) 喷嘴（必须定期清洁），喷雾器喷嘴上的钙质沉积可以用手指直接擦去。
热水进水管最高水温	70 °C	
建议最高水流温度（节能）	60 °C	
可采用温控消毒	38 °C	
安全停止器		<b>备件</b> ，参见折页 I (* = 特殊配件)。
进水管端的热水温度至少比混水温度高 2 °C		
冷水进水管连接方式	右侧	<b>保养</b>
热水进水管连接方式	左侧	
最小流量	= 5 升 / 分	有关保养说明，请参考附带的《保养指南》。
如果静压超过 5 巴，必须加装减压阀。		

## 安装

安装龙头前后务必彻底冲洗管件系统（参见 EN 806）。

要求的尺寸，请参见折页 I 上的尺寸图和折页 II 上的图 [1]。

安装 S 形连接头并拧紧龙头的螺钉，参见折页 II 上的图 [2]。

打开冷热水进水管，检查接头是否存在渗漏情况。

**反向连接**（右侧接热水管，左侧接冷水管）。更换恒温阀芯，参见折页 I 中的备件，产品编号为 47 175 (1/2")。

## 调节

关于温度调节（调整）的相关操作，参见折页 II 上的图 [3]。

## 温度限制

安全停止器的温度限制为 38 °C。按下按钮 可以取消 38 °C 限制，如图 [4] 所示。

## 温度上限

如果温度上限设定为 43 °C，将附带的温度限制器 插入温度选择手柄，如图 [4] 所示。

## 安装花洒滑杆

参见折页 II 上的图 [5] 和图 [9]。如果在石膏墙面（而非实体墙）上安装，务必进行必要的加固以确保有足够的支撑力。

## 安装头顶花洒

参见折页 III 上的图 [10]。

## 截止阀手柄 操作

如图 [11] 所示。

## 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。为此，必须从墙上卸下龙头。

## 维护

检查和清洁所有零件，必要时进行更换，使用专用润滑油脂润滑零件。

## 关闭冷热水进水管。

## 单向阀

参见折页 III 上的图 [12]。

按照相反的顺序进行安装。

## 恒温阀芯

参见折页 III 上的图 [13]。

按照相反的顺序进行安装。

## 综合开关分水器

参见折页 III 上的 [14]。

按照相反的顺序进行安装。

## 花洒

参见折页 II 上的图 [15] 和图 [16]。

快速清洁 (SpeedClean) 喷嘴功能正常工作的保证期为 5 年。

由于采用快速清洁 (SpeedClean) 喷嘴（必须定期清洁），喷雾器喷嘴上的钙质沉积可以用手指直接擦去。

## 备件

参见折页 I (\* = 特殊配件)。

## 保养

有关保养说明，请参考附带的《保养指南》。

**RUS**

## Информация по технике безопасности

### Предотвращение ожогов

 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. Данное изделие для ограничения температуры имеет центровой упор. В душевых установках в детских садах и специальных помещениях домов для инвалидов рекомендуется не превышать температуру 38 °C. Для этого термостаты Grohtherm Special эксплуатируются со специальной ручкой, облегчающей термическую дезинфекцию и используемой в качестве соответствующего безопасного ограничителя. Необходимо соблюдать действующие нормы (например, стандарт EN 806-2) и технические рекомендации для питьевой воды.

### Область применения

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

### Технические данные

Мин. давление воды	0,5 бар
Макс. рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое давление воды	1 - 5 бар
Испытательное давление	16 бар
Расход воды при давлении 3 бар	
Верхний душ 26 075 / 26 363 / 27 964	прибл. 14 л/мин
Верхний душ 26 187	прибл. 11 л/мин
Ручной душ	прибл. 12 л/мин
Макс. температура горячей воды на входе	70 °C
Рекомендуемая макс. температура в подающем трубопроводе (экономия энергии)	60 °C
Возможна термическая дезинфекция	
Кнопка безопасности	38 °C
Температура горячей воды в подсоединении распределительного водопровода минимум на 2 °C выше температуры смешанной воды	
Подключение холодной воды	справа
Подключение горячей воды	слева
Минимальный расход	= 5 л/мин

При давлении в водопроводе более 5 бар, для снижения уровня шума, рекомендуется установить редуктор давления.

### Установка

**Перед установкой и после установки тщательно промыть систему трубопроводов (соблюдать EN 806)!**  
Установка S-образных эксцентриков. **Необходимые размеры**, см. данные на чертеже с размерами на складном листе I и рис. [1] на складном листе II.

Установить S-образные эксцентрики и привинтить смеситель, см. складной лист II, рис. [2].

**Открыть подачу холодной и горячей воды, проверить соединения на герметичность!**

**Обратное подключение** (горячая вода справа - холодная слева).

Заменить термоэлемент, см. раздел Запчасти, складной лист I, артикул: 47 175 (1/2").

### Регулировка

**Установка температуры**, см. складной лист II, рис. [3].

### Ограничение температуры

Температуры ограничивается с помощью кнопки безопасности на 38 °C. Нажимая на кнопку, можно превысить температуру 38 °C, см. рис. [4].

### Ограничитель температуры

Если упор для ограничения температуры должен находиться на 43 °C, то вставить прилагаемый ограничитель температуры в ручку выбора температуры, см. рис. [4].

**Монтаж душевой штанги**, см. складной лист II, рис. [5] - [9].

При монтаже на стенах не обладающих высокой прочностью (например гипсокартонных) необходимо удостовериться, что достаточная прочность крепления обеспечена, если нет – необходимо соответствующее усиление стены.

**Верхний душ**, см. складной лист III, рис. [10].

**Обслуживание запорной ручки**, см. рис. [11].

### Внимание опасность замерзания

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

### Техническое обслуживание

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

**Перекрыть подачу холодной и горячей воды.**

**Обратный клапан**, см. складной лист III, рис. [12].

Монтаж производится в обратной последовательности.

**Термоэлемент**, см. складной лист III, рис. [13].

Монтаж производится в обратной последовательности. После каждого выполнения работ по техобслуживанию термоэлемента необходимо произвести регулировку (см. раздел Регулировка).

**Аквадиммер**, см. складной лист III, рис. [14].

Монтаж производится в обратной последовательности.

**Душ**, см. складной лист III, рис. [15] и [16].

5 лет гарантии на безупречную работу быстро очищаемых форсунок с системой SpeedClean.

Благодаря форсункам быстрого очищения SpeedClean, которые необходимо периодически чистить, известковые отложения на формирователе струй удаляются простым вытиранием.

**Запчасти**, см. складной лист I (\* = специальные принадлежности).

### Уход

Указания по уходу приведены в прилагаемой инструкции по уходу.

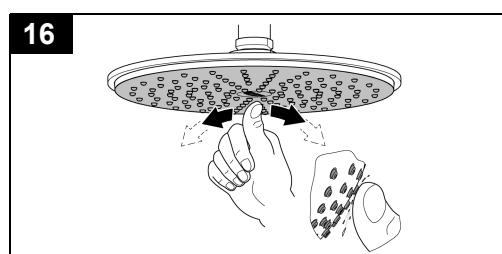
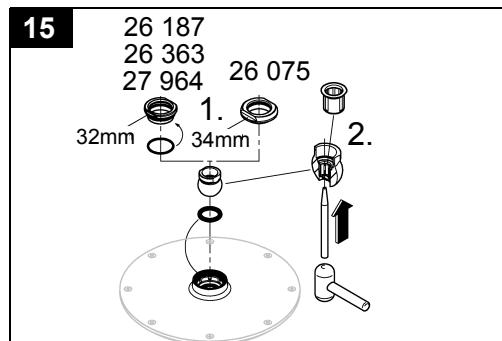
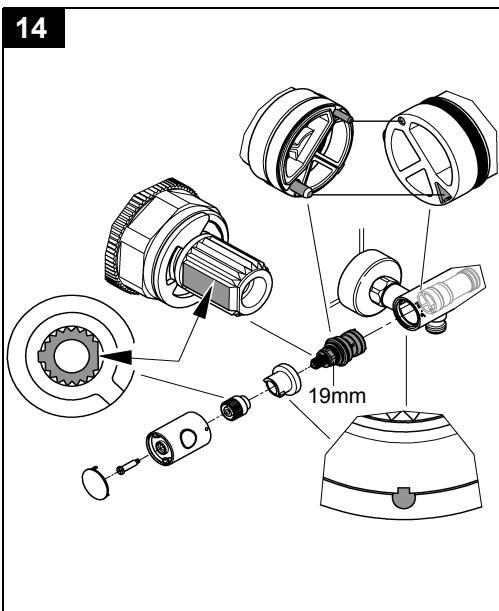
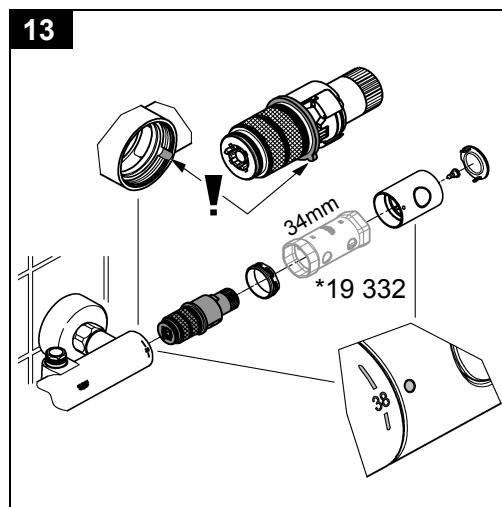
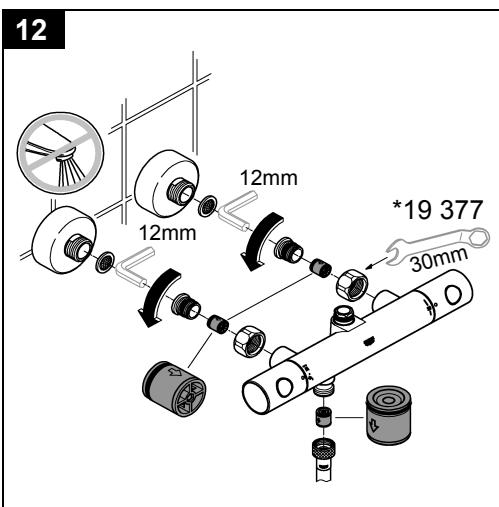
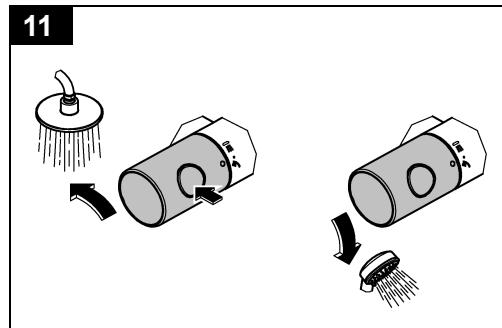
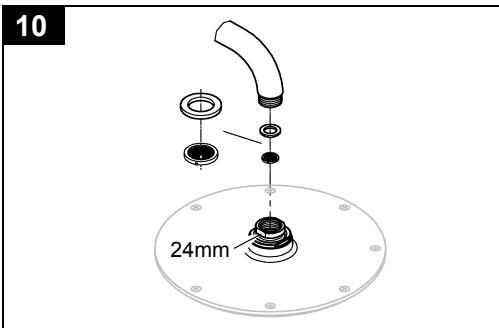


RUS

## Термостат

Комплект поставки	26 075	26 187	26 363	27 964		
Смеситель для ванны						
Смеситель для душа	X	X	X	X		
S-образный эксцентрик	X	X	X	X		
вертикальное подсоединение						
гарнитур для душа	X	X	X	X		
Техническое руководство	X	X	X	X		
Инструкция по уходу	X	X	X	X		
Вес нетто, кг	9,0	6,6	7,5	7,5		

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







<b>D</b> +49 571 3989 333 impressum@grohe.de	<b>EST</b> +372 6616354 grohe@grohe.ee	<b>LV</b> +372 6616354 grohe@grohe.ee	<b>SK</b> +420 277 004 190 grohe-cz@grohe.com
<b>A</b> +43 1 68060 info-at@grohe.com	<b>F</b> +33 1 49972900 marketing-fr@grohe.com	<b>MAL</b> +1 800 80 6570 info-singapore@grohe.com	<b>T</b> +66 2610 3685 info-singapore@grohe.com
<b>AUS</b> <b>Argent Sydney</b> + (02) 8394 5800 <b>Argent Melbourne</b> + (03) 9682 1231	<b>FIN</b> +358 10 8201100 teknocalor@teknocalor.fi	<b>N</b> +47 22 072070 grohe@grohe.no	<b>TR</b> +90 216 441 23 70 GroheTurkey@grome.com
<b>B</b> +32 16 230660 info.be@grohe.com	<b>GB</b> +44 871 200 3414 info-uk@grohe.com	<b>NL</b> +31 79 3680133 vragen-nl@grohe.com	<b>UA</b> +38 44 5375273 info-ua@grohe.com
<b>BG</b> +359 2 9719959 grohe-bulgaria@grohe.com	<b>GR</b> +30 210 2712908 nsapountzis@ath.forthnet.gr	<b>NZ</b> +09/373 4324	<b>USA</b> +1 800 4447643 us-customerservice@grohe.com
<b>CAU</b> +99 412 497 09 74 info-az@grohe.com	<b>H</b> +36 1 2388045 info-hu@grohe.com	<b>P</b> +351 234 529620 commercial-pt@grohe.com	<b>VN</b> +84 8 5413 6840 info-singapore@grohe.com
<b>CDN</b> +1 888 6447643 info@grohe.ca	<b>HK</b> +852 2969 7067 info@grohe.hk	<b>PL</b> +48 22 5432640 biuro@grohe.com.pl	<b>AL</b> <b>BiH</b> <b>HR</b> <b>KS</b> <b>ME</b> <b>MK</b> <b>SLO</b> <b>SRB</b> +385 1 2911470 adria-hr@grohe.com
<b>CH</b> +41 448777300 info@grohe.ch	<b>I</b> +39 2 959401 info-it@grohe.com	<b>RI</b> +62 21 2358 4751 info-singapore@grohe.com	<b>Eastern Mediterranean, Middle East - Africa Area Sales Office:</b> +357 22 465200 info@grome.com
<b>CN</b> +86 21 63758878	<b>IND</b> +91 124 4933000 customercare.in@grohe.com	<b>RO</b> +40 21 2125050 info-ro@grohe.com	<b>IR</b> <b>OM</b> <b>UAE</b> <b>YEM</b> +971 4 3318070 grohedubai@grome.com
<b>CY</b> +357 22 465200 info@grome.com	<b>IS</b> +354 515 4000 jonst@byko.is	<b>ROK</b> +82 2 559 0790 info-singapore@grohe.com	<b>Far East Area Sales Office:</b> +65 6311 3600 info@grohe.com.sg
<b>CZ</b> +420 277 004 190 grohe-cz@grohe.com	<b>J</b> +81 3 32989730 info@grohe.co.jp	<b>RP</b> +63 2 8041617	
<b>DK</b> +45 44 656800 grohe@grohe.dk	<b>KZ</b> +7 727 311 07 39 info-cac@grohe.com	<b>RUS</b> +7 495 9819510 info@grohe.ru	
<b>E</b> +34 93 3368850 grohe@grohe.es	<b>LT</b> +372 6616354 grohe@grohe.ee	<b>S</b> +46 771 141314 grohe@grohe.se	
		<b>SGP</b> +65 6 7385585 info-singapore@grohe.com	

[www.grohe.com](http://www.grohe.com)

2014/03/21