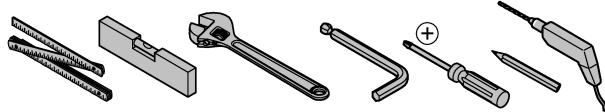
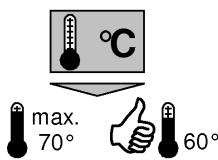
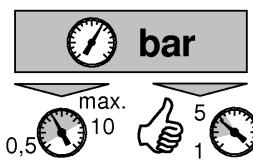


D	9
GB	9
F	10
E	11
I	12
NL	13
S	13
DK	14
N	15
FIN	16
PL	16
UAE	17
GR	18
CZ	19
H	20
P	20
TR	21
SK	22
SLC	23
HR	23
BG	24
EST	25
LV	26
LT	26
RO	27
CN	28
RUS	29

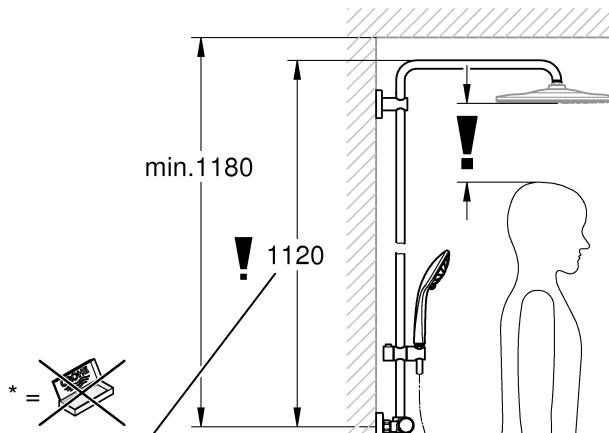


DIN  
1988

DIN EN  
806

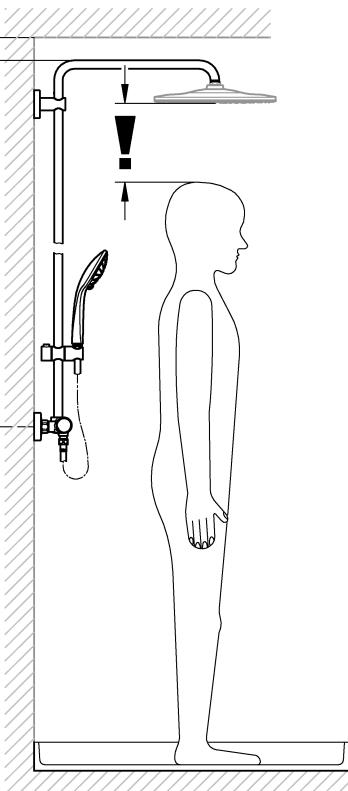


\*19 001 \*19 332 \*19 377



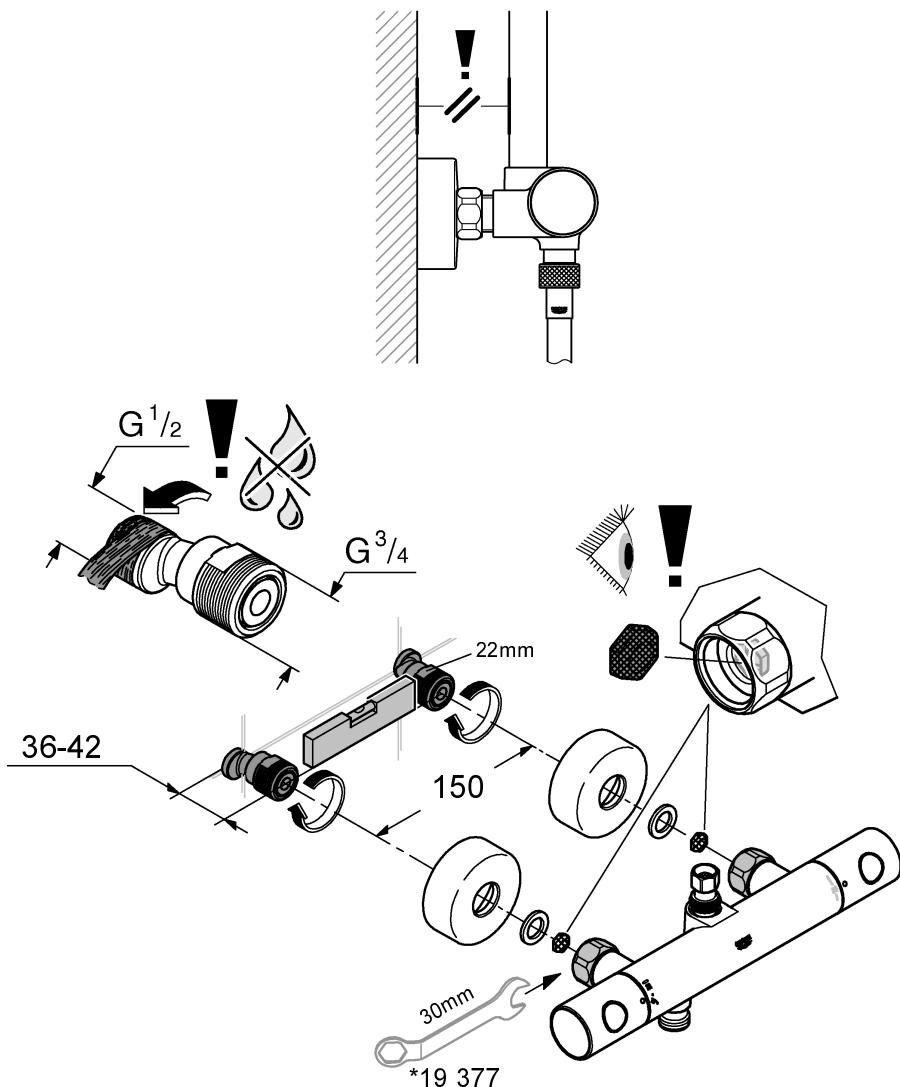
\*48 053  
1120 +150

\*48 054  
1120 -150



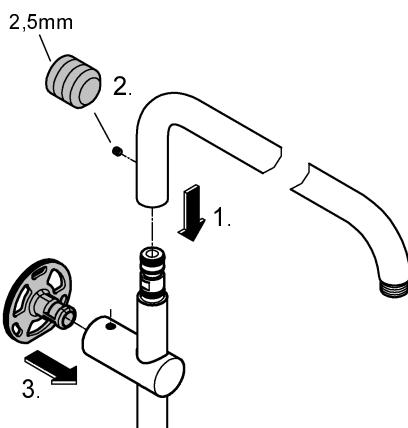


1

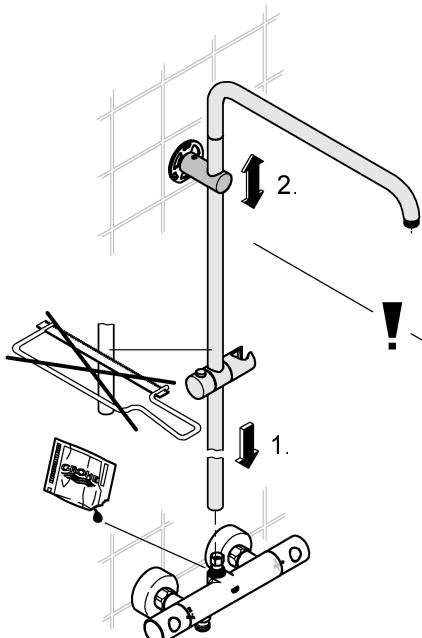




2



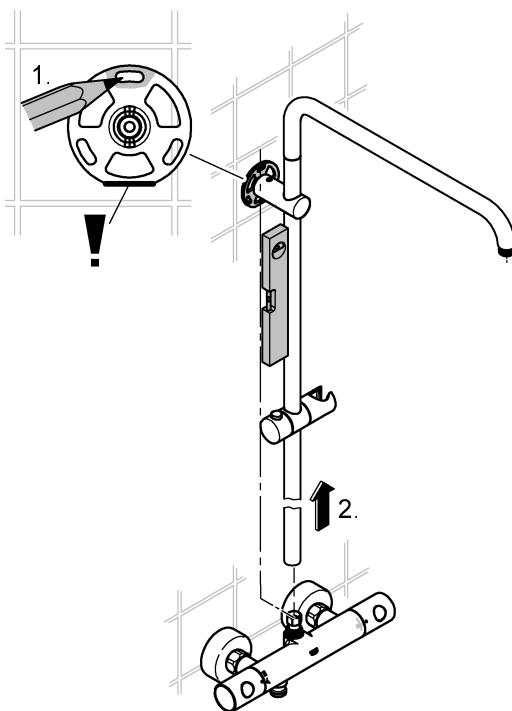
3



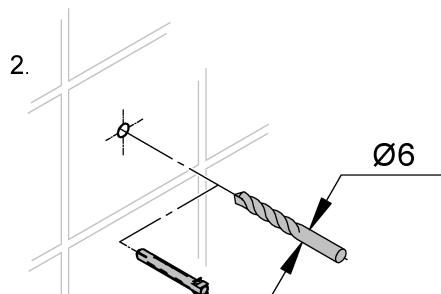
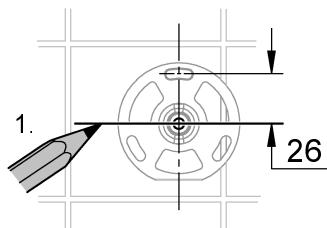
X	
1020-1050	
910-1000	
X	



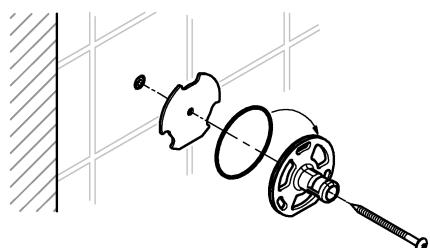
4



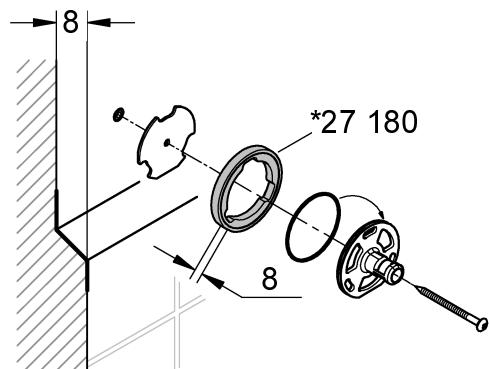
5



6a

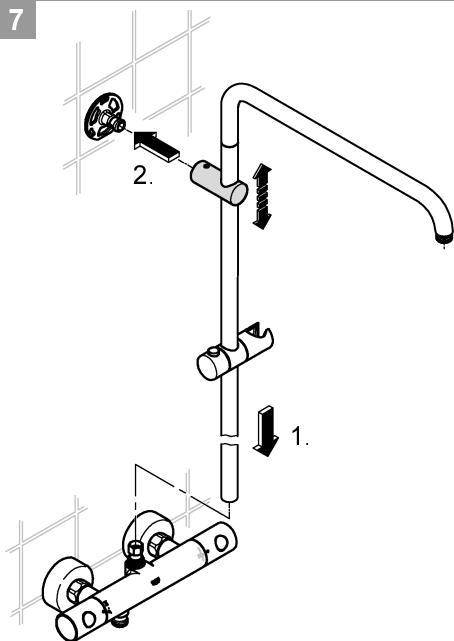


6b

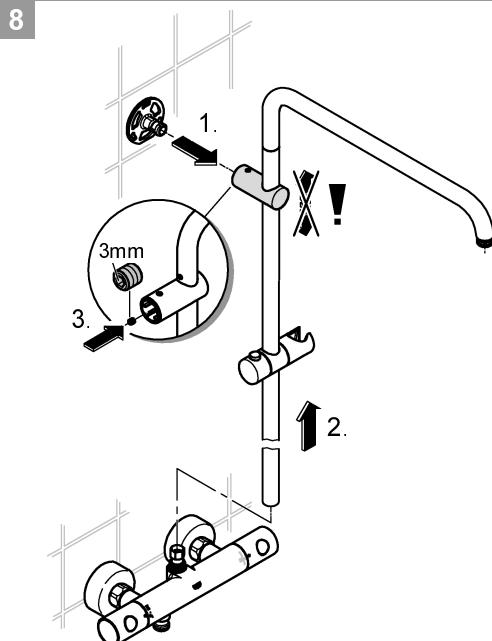




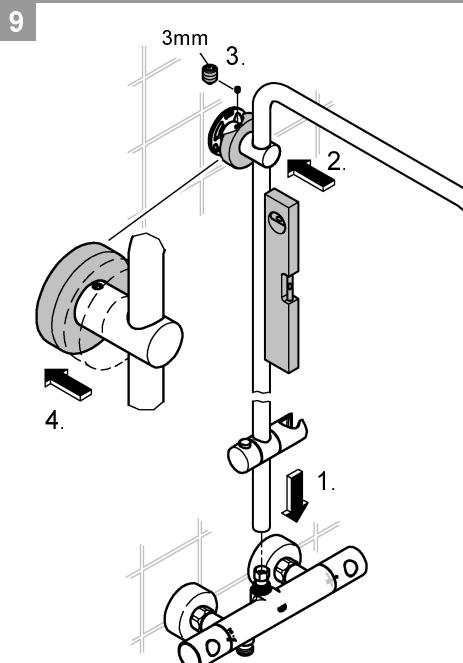
7



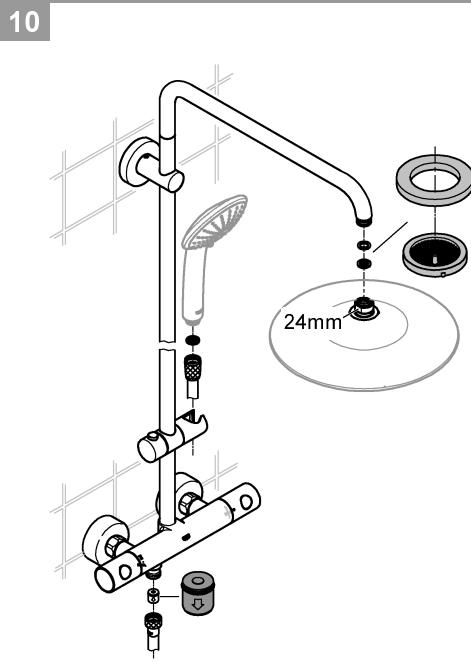
8

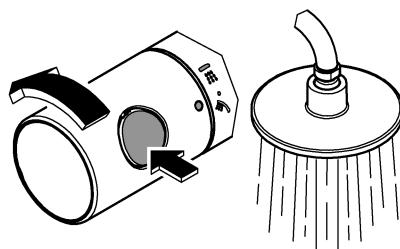
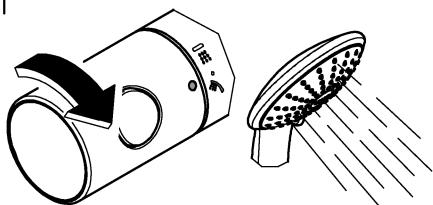
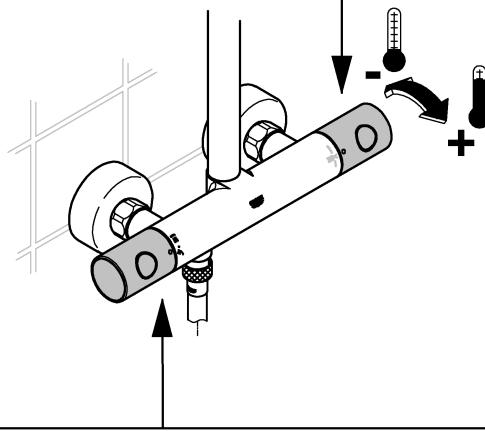
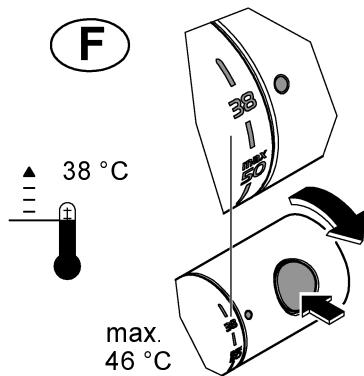
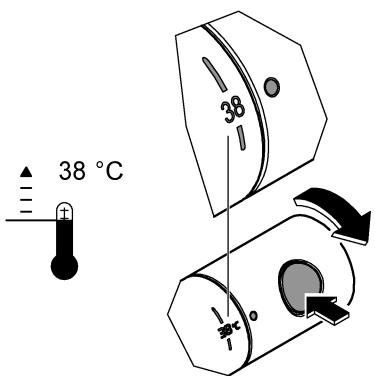


9



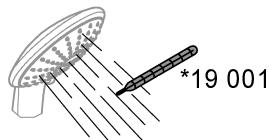
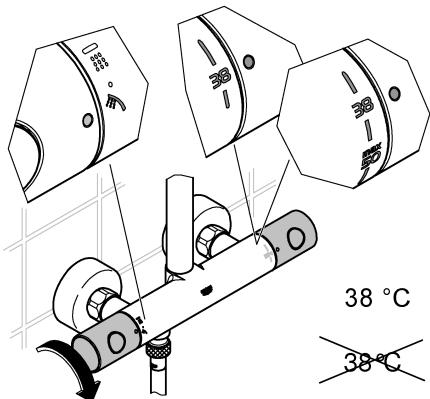
10



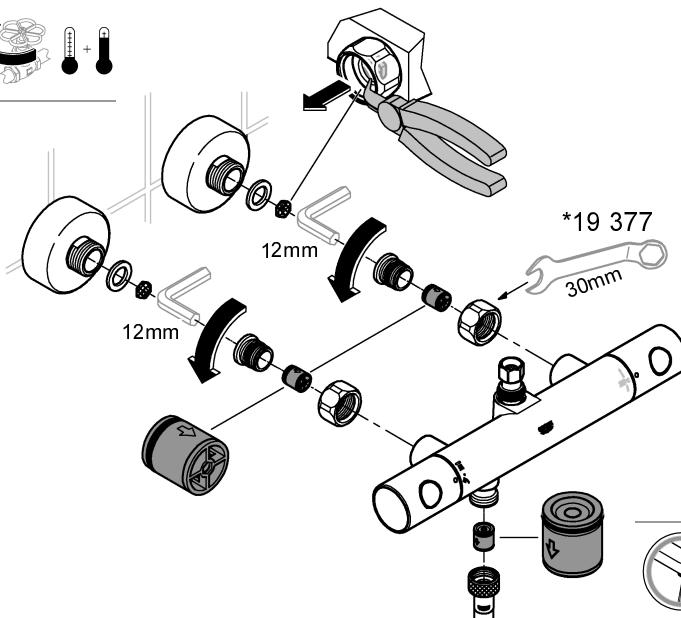
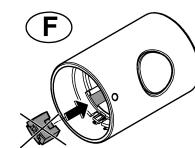
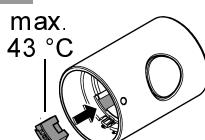


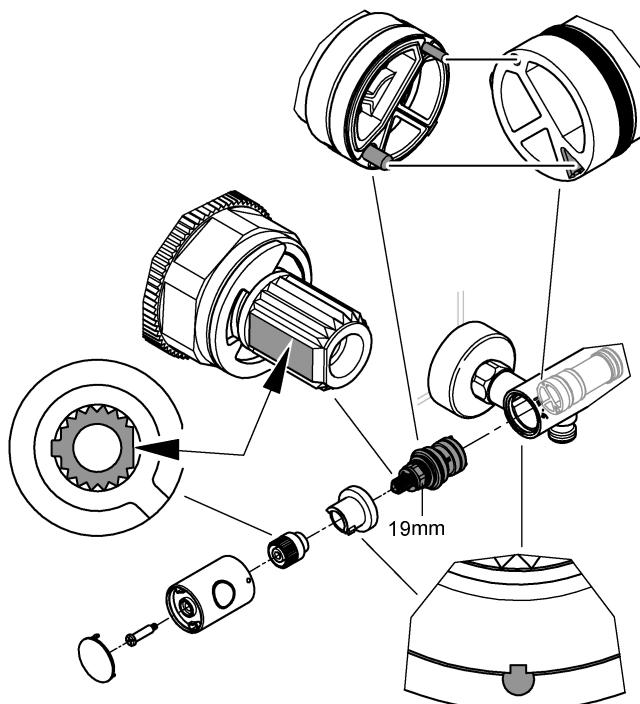
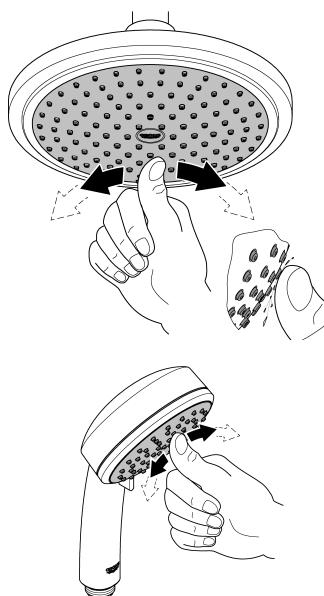
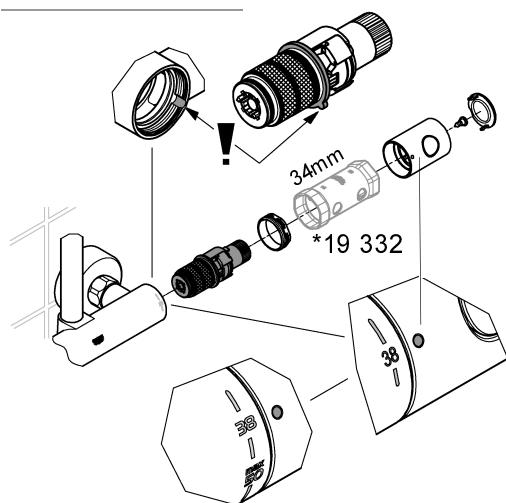


1



2





## 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 Grotherm 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 eingesetzt die beste Temperaturregenauigkeit. 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

Sicherheitssperre 38 °C

Warmwassertemperatur am Versorgungsanschluss min. 2 °C höher als Mischwassertemperatur

Thermische Desinfektion möglich

Mindestdurchfluss = 5 l/min

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

## Installation

**Seitenverkehrter Anschluss** (warm rechts - kalt links). Thermostat-Kompaktkartusche austauschen, siehe Ersatzteile, Best.-Nr.: 47 175 (1/2").

## Montage der Brausestange

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.

## Bedienung

Der Temperaturbereich wird durch die Sicherheitssperre auf 38 °C begrenzt.

Durch Drücken der Taste kann die 38 °C-Sperre überschritten werden, siehe Seite 6.

## Justieren

**Temperatur-Einstellung**, siehe Seite 7, Abb. [1].

## Temperaturendanschlag

Falls der Temperaturendanschlag bei 43 °C liegen soll, beiliegenden Temperaturbegrenzer in den Temperaturwählgriff einsetzen, siehe Abb. [2].

## Achtung bei Frostgefahr

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



## Wartung

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



## Thermostat-Kompaktkartusche

siehe Seite 8.  
Nach jeder Wartung an der Thermostat-Kartusche ist eine Justierung erforderlich (siehe Justieren).



## Brausen

siehe Seite 8.  
5 Jahre Garantie auf die gleich bleibende Funktion der Speed Clean-Düsen.

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



## Ersatzteile

(\* = Sonderzubehör).

## Pflege

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



## 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 Grotherm 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

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

Thermostats **cannot** be used in conjunction with non-pressurised 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).

## Specifications

Safety stop	38 °C
Hot water temperature at supply connection min.	2 °C higher than mixed water temperature
Thermal disinfection possible	
Minimum flow rate	= 5 l/min
If static pressure exceeds 5 bar, a pressure reducing valve must be fitted.	

F

## Consignes de sécurité



### Prévention d'échaudage

Pour des points de puisage où la température de l'eau est particulièrement critique (hôpitaux, écoles, résidences médicalisées), il est recommandé de systématiquement utiliser des thermostats pouvant être limités à 43 °C. Une butée de température permettant la limitation est incluse avec ce produit.

Variante spéciale France: Ce produit est limité à 46 °C. Pour les systèmes de douche dans les écoles maternelles et dans certaines parties de résidences médicalisées, il est généralement recommandé de ne pas dépasser une température de 38 °C. 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.

## Installation

**Reversed connection** (hot on right - cold on left). Replace thermostatic compact cartridge, see Replacement parts, Prod. no.: 47 175 (1/2").

## Installation of the shower rail

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.

## Operation

The safety stop limits the temperature range to 38 °C. The 38 °C limit can be overridden by pressing the button, see page 6.

## Adjusting

**Temperature adjustment**, see page 7 Fig. [1].

## Temperature end stop

If the temperature end stop is at 43 °C, insert accompanying temperature limiter in temperature selection handle, see Fig. [2].

## Prevention of frost damage

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

## Maintenance

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

## Shut off the hot and cold water supply.

**Thermostatic compact cartridge**, see page 8. Readjustment is necessary after every maintenance operation on the thermostatic compact cartridge (see Adjusting).

## Showers, see page 8.

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

(\* = special accessories).

## Care

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

## Domaine d'application

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

Les thermostats ne peuvent pas être utilisés avec des accumulateurs sans pression (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

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

Désinfection thermique possible

Débit minimal = 5 l/min

Installer un réducteur de pression en cas de pressions statiques supérieures à 5 bars.

## Installation

**Raccordement inversé** (chaud à droite - froid à gauche). Remplacer la cartouche compacte de thermostat, voir pièces de rechange, réf. 47 175 (1/2").

## Montage de la barre de douche

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.

## Commande

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 page 6.



## Réglage

Réglage de la température, voir page 7 fig. [1].

## 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. [2]. Variante spéciale France: Ce produit est limité à 46 °C.

## Attention en cas de risque de gel

En cas de mise hors gel, la purge simple de l'installation n'est pas suffisante pour protéger la robinetterie. Lors de la purge de l'installation principale, vous devez vider le corps thermostatique dont 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.



## Cartouche compacte de thermostat, voir page 8.

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



## Douche, voir page 8.

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

(\* = 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 en combinación con acumuladores sin presión (calentadores de agua sin presión). Todos los termostatos se ajustan en fábrica a una presión de trabajo de 3 bares en ambas acometidas.

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

## Datos técnicos

Bloqueo de seguridad

38 °C

Temperatura del agua caliente en la acometida mín. 2 °C superior a la temperatura del agua mezclada

Desinfección térmica posible

Caudal mínimo

= 5 l/min

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



## Instalación

**Conexión invertida** (caliente al lado derecho - frío al lado izquierdo). Sustituir el cartucho compacto de termostato, véase Piezas de recambio, núm. de pedido: 47 175 (1/2").

## Montaje de la barra de ducha

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.



## Manejo

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 la página 6.



## Ajuste

**Ajuste de la temperatura**, véase la página 7 fig. [1].

## 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 fig. [2].

## 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.



**Termostato**, véase la página 8.  
Después de cada operación de mantenimiento en el termostato, es necesario un ajuste (véase Ajuste).



**Ducha**, véase la página 8.

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

(\* = 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 termostatici sono adatti per l'erogazione d'acqua calda mediante boiler ad accumulo e garantiscono la massima precisione di temperatura. Se di potenza sufficiente (a partire da 18 KW ovvero 250 kcal/min) anche i boiler istantaneei elettrici o a metano possono essere collegati a miscelatori di questo tipo.

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

Tutti i termostatici sono tarati di fabbrica ad una pressione idraulica di 3 bar sui due lati. Se per particolari condizioni di installazione si dovesse registrare variazioni di temperatura, regolare il termostato sulle condizioni locali (vedi il paragrafo "Taratura").

## Dati tecnici

Blocco di sicurezza 38 °C

Temperatura dell'acqua calda sul raccordo di alimentazione maggiore di min. 2 °C rispetto alla temperatura dell'acqua miscelata

Disinfezione termica consentita

Portata minima = 5 l/min

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



## Installazione

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

Sostituire la cartuccia termostatica compatta, vedere i pezzi di ricambio, n. di codice: 47 175 (1/2").

## Montaggio dell'asta doccia

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.

## Utilizzo

L'intervallo di temperatura è limitato a 38 °C mediante il blocco di sicurezza.

Premendo il tasto viene superato il limite dei 38 °C, vedi il pagina 6.



## Taratura

**Regolazione della temperatura**, vedi il pagina 7, fig. [1].

## 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 il fig. [2].

## Avvertenze in caso di gelo

In caso di svuotamento dell'impianto, i termostatici devono essere svuotati separatamente poiché nel raccordo dell'acqua fredda e calda sono disposti 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 etrate dell'acqua calda e fredda.



## Cartuccia termostatica compatta

vedi il pagina 8.  
Dopo ogni operazione di manutenzione della cartuccia termostatica compatta è necessario eseguire una nuova taratura (vedi "Taratura").



## Doccia

vedere il pagina 8.  
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

(\* = Accessori speciali).

## Manutenzione ordinaria

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

## Informatie m.b.t. de veiligheid

### Voorkomen van brandwonden

 Als aftappunten waar speciale aandacht aan de uitlooptemperatuur moet worden besteed (ziekenhuizen, scholen, verzorgingstehuizen en woonzorgcentra), wordt het gebruik van thermostaten aanbevolen die op 43 °C kunnen worden begrensd. Voor de begrenzing wordt een temperatuurbegrenzer met dit product meegeleverd. Voor douche-installaties in kleuterscholen en specifieke domeinen in verzorgingstechniek geldt als algemene aanbeveling dat de temperatuur 38 °C niet mag overschrijden. Gebruik hiervoor de Grohterm 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. De elektrische boiler of geiser moet een vermogen hebben van ten minste 18 kW of 250 kcal/min.

Thermostaten kunnen **niet** bij lagere boilers (open warmwaterleidingen) 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

Veiligheidsblokkering

38 °C

Warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting is min. 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur

Thermische desinfectie is mogelijk

Minimum capaciteit

= 5 l/min

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

### Installeren

 **Aansluiting in spiegelbeeld** (warm rechts - koud links). Compacte kardoes thermostaat vervangen, zie Reserveonderdelen, bestelnr.: 47 175 (1/2").

### Montage van de douchestang

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

### Bediening

 Het temperatuurbereik wordt door de veiligheidsblokkering op 38 °C begrensd.

Door indrukken van de knop kan de 38 °C-blokering worden overschreden, zie zijde 6.

### Afstellen

 **Temperatuurinstelling**, zie zijde 7 afb. [1].

### Temperatuurbegrenzer

Als de temperatuurbegrenzer bij 43 °C moet staan, plaats dan de bijgeleverde temperatuurbegrenzer in de temperatuurgreep, zie afb. [2].

### Attentie bij vorst

Bij het aftappen van de waterleidinginstallatie dient de thermostaat apart te worden afgelapt, omdat zich in de koud- en warmwateraansluiting 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 warmwaterleidingsleiding afsluiten.



**Compacte kardoes thermostaat**, zie zijde 8.

Na elk onderhoud aan de compacte kardoes van de thermostaat moet u deze opnieuw instellen (zie Afstellen).



**Douche**, zie zijde 8.

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**

(\* = speciaal toebehoren).

### Reiniging

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



### Säkerhetsinformation



**Prevention av skälsskador**

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 duschsysten i förskolor och vissa områden av vårdhem rekommenderas att temperaturerna generellt inte överstigar 38 °C. Använd här Grohterm Special-termostater med specialhandtag til lättad termisk desinfektion och den motsvarande säkerhetsbegränsningen. Tillämpiga en 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.

I kombination med trycklösa behållare (öppna varmvattenberedare) kan man **inte** använda termostater.

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

Säkerhetsspärre	38 °C
Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutning min. 2 °C högre än blandvattentemperatur	
Termisk desinfektion kan användas	
Min. kapacitet	= 5 l/min
En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.	



## Sikkerhedsinformationer



### Skoldningsprevention

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 temperaturen ikke overstiger 38 °C. Anvend her Grohtherm Special-termostater med specialgreb til lettelede af termisk desinfektion og den tilsvarende sikkerhetsbegrænsneren. Gældende standarder (f.eks. EN 806 2) og tekniske forskrifter for drikkevand skal overholdes.



## Installation

### Sidovänd anslutning (varmt höger - kallt vänster).

Byt ut den kompakte termostatpatronen, se Reservdelar, best.-nr: 47 175 (1/2").

## Montering av duschstång

Vid montering t.ex. på gipsväggar (inte fast vägg), måste kontrolleras att tillräcklig hållfasthet garanteras av en förstärkning i väggen.



## Användning

Temperaturen begränsas av säkerhetsspärren vid 38 °C.

Genom tryck på knappen kan 38 °C-spärren överskridas, se side 6.



## Justering

### Temperaturinställning, se side 7 fig [1].

## Temperaturbegränsning

Sätt in den bifogade temperaturbegränsaren i temperaturvälvaren, se fig. [2], om temperaturbegränsningen ska ligga vid 43 °C.

## Vid risk för frost

Vid tömning av systemet ska termostaten tömmas separat, eftersom det finns backflödespärrar i kallvatten- och varmvattenanslutningen. Ta då bort termostaten från väggen.



## Underhåll

Kontrollera alla delar, rengör dem och byt eventuellt ut dem. Smörj dem med special-blandaraffett.

## Stäng av kallvatten- och varmvattentillkoppet.



### Kompakt termostat patron, se side 8.

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



### Dusch, se side 8.

5 års garanti för att SpeedClean-munstyckenas funktion förblir oförändrad.

Tack vare SpeedClean-munstycken, som måste rengöras med jämma mellanrum, kan kalkavlagringar på strålmunstycket tas bort enkelt genom att stryka över det.



## Reservdelar

(\* = extra tillbehör).

## Skötsel

Skötseltips finns i den bifogade skötselanvisningen.

## Anvendelsesområde

Termostatetter er konstruerede til varmtvandsforsyning via trykbehølde, og hvis de anvendes sådan, yder de den størst mulige temperaturnøjagtighed. Ved tilstrækkelig effekt (fra 18 kW/250 kcal/min.) er også el-/gasgennemstrømnings-vandvarmere velegnede.

Termostater kan ikke anvendes i forbindelse med tryklose beholder (åbne vandvarmere).

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).

## Tekniske data

### Sikkerhedsspærre

38 °C

Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutningen min. 2 °C højere end blandingsvandtemperaturen

Termisk desinfektion mulig

Mindste gennemstrømning

= 5 l/min.

Ved hviletryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil.



## Installation

Spejlvendt tilslutning (varm til højre - kold til venstre). Udkiftning af termostat-kompaktkartusche, se Reservedele, bestillingsnummer: 47 175 (1/2").

## Montering af bruserstanden

Ved montering på f.eks. vægge af gipsplader (ikke faste vægge) skal væggen være tilstrækkelig solid og derfor evt. forstærkes.



## Betjening

Temperaturområdet begrænses til 38 °C af sikkerhedsspærren.

Ved at trykke på tasten kan 38 °C-spärren overskrides, se side 6.

## Justering

### Indstilling af temperatur, se side 7 ill. [1].

## Temperaturstop

Hvis temperaturstoppet skal indstilles til 43 °C, sættes vedlagte temperaturbegrænsninger i temperaturindstillingen, se ill. [2].

## Bemærk ved fare for frost

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

## Vedligeholdelse



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

## Luk for koldt- og varmtvandstilstilførslen.



### Kompakt termostatpatron, se side 8.

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



### Bruser, se side 8.

Der er 5 års garanti på SpeedClean-dysernes funktion.

Speed Clean-dyserne, der skal rengøres jævnligt, gør, at kalkaflejringer på stråleformerne ganske enkelt kan fjernes ved at tørre hen over dem.



### Reservedele

(\* = specialtilbehør).

## Pleje

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



## Sikkerhetsinformasjon



### Forebygging av skålding

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 begrensningen følger det med en temperaturendestopper til dette produktet. For dusjanlegg i barnehager og spesialområder 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 trykkmagasiner, og gir her den mest nøyaktige temperaturen. Ved tilstrekkelig effekt (fra 18 kW hhv. 250 kcal/min) er også elektro- hhv. gass-varmtvannsberedere egnet.

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

Alle termostater justeres ved 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

### Sikkerhetssperre

38 °C

Varmtvannstemperatur ved forsyningstilkoblingen min. 2 °C høyere enn blandevannstemperaturen

Termisk desinfeksjon mulig

Minimum gjennomstrømning

= 5 l/min

Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkreduksjonsventil.



## Installering

**Speilvendt tilkobling** (varmt til høyre - kaldt til venstre). Utskifring av kompakt termostatpatron, se reservedeler, best. nr.: 47 175 (1/2").

## Montere dusjstangen

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



## Betjening

Temperaturområdet begrenses av sikkerhetssperren til 38 °C.

38 °C-sperren kan overskrides ved å trykke på knappen, se side 6.



## Justering

Temperaturinnstilling, se side 7 bilde [1].

## Temperatsperre

Hvis temperatsperren skal ligge ved 43 °C, skal den medfølgende temperaturbegrenseren settes inn i temperaturvelgergropen, se bilde [2].

## Viktig ved fare for frost

Ved tømming av husanlegget må termostatene tømmes separat fordi det finnes tilbakeslagsventiler i kaldt- og varmtvannstilkoblingen. Termostaten må da fjernes fra veggene.



## Vedlikehold

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

## Steng kaldt- og varmtvannstilstilførselen.



### Kompakt termostatpatron, se side 8.

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



## Dusj, se side 8.

5 års garanti på stabil funksjon for SpeedClean-dysene.

Med SpeedClean-dysen, som må rengjøres jevnlig, fjernes kalkavleiringer på perlatoren ved å gni over den.



## Reservedeler

(\* = ekstra tilbehør).

## Pleje

Informasjon om pleje finnes i vedlagte plejeveileiding.

## Turvallisuusohjeet



### Palovammojen välttäminen

Vedenottokohdissa, joissa on kiinnitettävä erityistä huomiota ulosvirtauslämpötilaan (sairaalat, koulut, hoito- ja vanhainkodit), suosittelemme käyttämään termostaattia, jonka lämpötilan voi rajoittaa 43 °C:een. Tässä laitteessa on lämpötilan pääterajointi.

Lastentarhojen suihkujärjestelmille ja hoitokotien erityisille aineille suosittelee yleisesti, ettei lämpötila ylitäisi 38 °C:tta. Käytä tällöin Grohtherm Special -termostaatteja, joissa on erityiskahva lämpödesinfiointia varten, ja vastaavia turvarajoittimia. Ota huomioon juomaveden voimassa olevat normit (esim. EN 806-2) ja tekniset säännöt.

## Käyttöalue

Termostaattisekoittimet on tarkoitettu käytettäviksi painevaraajien kanssa; tällöin niiden lämpötilatarkkuus on parhaimmillaan. Rüttävän tehokkaina (vähintään 18 kW / 250 kcal/min) myös sähkö- tai kaasuläpivirtauskuumentimelle soveltuvat käytöön.

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

Kaikki termostaatit säädetään tehtaalla 3 barin molemminpuolisella virtauspaineella.

Mikäli erityisten asennusolosuhteiden vuoksi esiintyy lämpötilavaihteluita, termostaatti on säädetävä paikallisista olosuhteita vastaavaksi (ks. Säättö).

## Tekniset tiedot

Turvarajoitin

38 °C

Lämpimän veden lämpötila syöttöliitännässä vähintään 2 °C korkeampi kuin sekoitetun veden lämpötila

Terminen desinfiointi mahdollinen

Vähimmäisläpivirtaus

= 5 l/min

Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden yliittäessä 5 baria.

## Asennus



Päinvastainen liitäntä (lämmiin oikealla - kylmä vasemmalle). Vaihda termostaatisäätöosa, ks. varoasat, tilausnumero: 47 175 (1/2").

## Suihkatongen kiinnitys

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

## Käyttö



Turvarajoitin rajoittaa lämpötilan 38 °C:een.

38 °C -rajoitin voidaan ylittää painamalla painiketta, ks. sivu 6.

## Säätö



Lämpötilan säätö, ks. sivu 7 kuva [1].

## Lämpötilanrajoitin

Jos haluat rajoittaa lämpötilan 43 °C tasolle, laita oheinen lämpötilanrajoitin lämpötilan valintakahvaan, ks. kuva [2].

## Pakkasen varalta huomioitava

Talon putkistoa tyhjennettäessä termostaatti on tyhjennettävä erikseen, koska kylmä- ja lämmivesisiltaantöihin on asennettu takaiskuventtiilit. Termostaatti on tällöin irrotettava seinästä.



### Huolto

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

### Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.



### Termostaattisäätöosa, ks. sivu 8.

Aina kun termostaattisäätöosaa on huollettu, on säättö tarpeen (ks. Säättö).



### Suihku, ks. sivu 8.

SpeedClean-suuttimien toiminnalle myönnetään 5 vuoden takuu.

Säännöllisesti puhdistettavien SpeedClean-suuttimien avulla kalkkikerrostumat poistetaan suihkuunmuodostajasta yhdellä pyyhkäisyllä.

### Varoasat

(\* = lisätarvike).

### Hoito

Hoito-ohjeet ovat mukana olevassa hoito-opassa.



### PL

## 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 Grohtherm Special z uchwytem ułatwiającym termiczną dezynfekcję i odpowiednim ogranicznikiem bezpieczeństwa. Należy przestrzegać obowiązujących norm (np. EN 806-2) i reguł technicznych dotyczących wody pitnej.

## Zakres stosowania

Baterie z termostatem przeznaczone są do pracy z ciśnieniowymi podgrzewaczami pojemościowymi wody i tak stosowane zapewniają dokładną regulację temperatury wody. Przy dostatecznej mocy (od 18 kW lub 250 kcal/min) armaturę można także stosować z przepływowymi podgrzewaczami wody, elektrycznymi lub gazowymi.

Termostatołów nie można stosować 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

Blokada bezpieczeństwa

38 °C

Temperatura wody gorącej na podłączeniu dolotowym min. 2 °C wyższa od temperatury wody mieszanej

Możliwa dezynfekcja termiczna

Przepływ minimalny

= 5 l/min

Jeżeli ciśnienie statyczne przekracza 5 bar, należy zamontować reduktor ciśnienia.



الحماية ضد الحرق بالماء المغلي

## Instalacja

**Podłączenie odwrotnie** (ciepła - po prawej, zimna - po lewej). Wymienić kompaktową głowicę termostatyczną, zobacz części zamienne, nr katalog.: 47 175 (1/2").

## Montaż drążka prysznicowego

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

## Obsługa

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

Naciśnięcie przycisku umożliwia wyłączenie blokady ograniczającej temperaturę wody do 38 °C, zob. strona 6.

## Regulacja

**Regulacja temperatury**, zob. strona 7 rys. [1].

## Ogranicznik temperatury

W przypadku ustawienia krańcowego ogranicznika temperatury w położeniu 43 °C, należy osadzić załączony ogranicznik temperatury wody w pokrętłe termostatu, zob. rys. [2].

## W przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu

Podczas opróżniania domowej instalacji wody termostaty należy opróżnić oddzielnie, ponieważ na doprowadzeniach wody gorącej i zimnej zamontowane 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.

**Kompaktowa głowica termostatyczna**, zob. strona 8.

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

**Prysznic**, zob. strona 8.

5 lat gwarancji na niezawodne działanie dysz samooczyszczających SpeedClean.

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

## Części zamienne

(\* = wyposażenie specjalne).

## Pielęgnacja

Wskaźówki dotyczące pielęgnacji zamieszczono w załączonej instrukcji pielęgnacji.

من الموصى به تركيب أجهزة تنظيم للحرارة بالقرب من نقاط التفريغ ذات الحساسية الخاصة لدرجة حرارة المخارج (المستفيقات، والمدارس، ودور التمريض، ودور رعاية كبار السن)، الأمر الذي قد يحد درجة حرارة المياه عند 43 درجة مئوية. يتضمن المنتج على قبض تحكم في درجة الحرارة ملائم من الموصى به عموماً لا تتجاوز درجة حرارة لاظمة الش 38 درجة مئوية في الحمامات والمناوشة الخاصة في مراكز الرعاية. استخدم أجهزة تنظيم الحرارة Grotherm Special المزودة بقبض خاص لتسهيل التعقيم الحراري وقبض تحكم مناسب للسلامة. يجب الالتزام بالمعايير المنطبقة (مثل EN 806-2) والوائح الفنية الخاصة بمياه الشرب.

## نطاق الاستخدام

لضمان درجات حرارة دفقة للمياه المتوفقة الساخنة، صممت الخلطات المزودة بمنظمات حرارة المياه (الترmostات) المركبة سطحياً لتعمل فقط مع سخانات التخزين تحت ضغط. في حالة وجود قدرة كافية (ابتداء من 18 أو 250 كيلوباري/النقطة) فإنه يمكن أيضاً استعمال السخانات الحفظية الكهربائية أو الغازية.

لا يمكن استخدام منظمات حرارة المياه مع سخانات التخزين عبارة الضغط.

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

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

## بيانات الفنية

### ايقاف الأمان

يجب أن تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل الغذية 2 ° م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة كن إجراء التعقيم الحراري

معدل التفريغ الأنفي = 5 لتر/دقيقة عندما يكون ضغط الإنسيبال أعلى من 5 بار ينبغي تركيب مخفض للضغط في الشبكة لتطابق قيم الضوضاء.

## التركيب



التوصيل المكوس (ساخن على اليمين - بارد على اليسار).

يتم استبدال خطوطه النظم الدمجية ، انظر قطع الغيار ، رقم الطلبية: 47 175 (1/2").

## تركيب قبض الروشة

عند التركيب على جدران الكرتون المخصصة على سبيل المثال (جدار غير ثابت) يجب التأكد من وجود ثبات كافي عن طريق تسلیح مناسب في الجدار.

## تحديد درجة الحرارة



يقوم ايقاف الامان بتحديد نطاق درجة الحرارة على 38 ° م.

اما إذا رغبت بدرجة حرارة أعلى يمكنك اختيار درجة الحرارة المحددة وبالغة 38 ° م من خلال الضغط على الزر ، انظر الصفحة المطوية 6.

### الضبط

ضبط درجة الحرارة، انظر الصفحة المطوية 7

. شكل [1]



### مقبض التحكم في درجة الحرارة

إذا تم ضبط مقبض التحكم في درجة الحرارة عند 43° درجة منوية، يتم

ارتفاع محدد درجة الحرارة المرتفق في مقبض اختيار درجة الحرارة ،

انظر صورة [2].

### تحذير من خطر الجليد

عند تفريغ أنابيب ومواسير المياه في المنزل يجب تفريغ منظمات حرارة

المياه كل على حدة حيث أن طرق توصيل المياه الباردة والساخنة يحتويان على  
سممات منع الارتداد الخلفي للمياه. وفي هذه الحالة يجب إزالة المنظم من الجدار.

### الصيانة



يتم فحص كافة الأجزاء وتنظيفها عند اللزوم

استبدلها وتشحيمها بشمع خاص بالخاللات .

**أغلق خط تغذية المياه الباردة والساخنة.**

**خرطوشة المنظم المجمدة.** انظر الصفحة المطوية 8.



بعد كل صيانة تجرب على خرطوشة

المنظم المجمدة يجب اجراء عملية الضبط (انظر فقرة الضبط).

الموصلات . انظر الصفحة المطوية 8.



نحن نضمن لك بقاء وظيفة منفذ التنظيف السريع SpeedClean

بنفس مستوى الجودة لمدة 5 سنوات.

وبفضل فوئات SpeedClean ، الذي يجب أن يتم تنظيفها باطنظام، يمكن إزالة  
الترسبات الكلسية في الور德 بسهولة عن طريق حك الأصابع .

### قطع الغيار

(\*) = إضافات خاصة



### الخدمة والصيانة

ارشادات الخدمة والصيانة الخاصة بهذا الخلط يمكنكم الإطلاع عليها في ارشادات  
الخدمة والصيانة المرفقة.



### 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 διάρυθμο θερμοκρασίας τους 43 °C. Αυτό το προϊόν διαθέτει τερματικό διακόπτη θερμοκρασίας για τον περιορισμό της. Σε συστήματα τους σε παιδικούς σταθμούς και ειδικούς χώρους των γηροκομείων γενικά συνιστάται η θερμοκρασία να μην υπερβαίνει τους 38 °C. Γι' αυτό, χρησιμοποιείτε τους θερμοστάτες Grohtherm Special με ειδική λαβή για τη διεύκולηνση της θερμικής απολύμανσης και το αντίστοιχο στον ασφαλείας. Τηρείτε τους ισχύοντες κανονισμούς (π.χ. EN 806-2) και τους τεχνικούς κανόνες για το πόσιμο νερό.

### Πεδίο εφαρμογής

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

Οι θερμοστάτες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με αποσυμπιεσμένους θερμοσιφώνες αποθήκευσης (ανοιχτά συστήματα ζεστού νερού). Όλοι οι θερμοστάτες ρυθμίζονται στο εργοστάσιο σε πίεση ροής 3 bar και στις δύο πλευρές.

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

### Τεχνικά στοιχεία

Η θερμική απολύμανση είναι δυνατή

#### Διακοπή ασφαλείας

38 °C

Θερμοκρασία ζεστού νερού στη σύνδεση παροχής τουλάχιστον 2 °C υψηλότερη από τη θερμοκρασία νερού μίξης

Η θερμική απολύμανση είναι δυνατή

#### Ελάχιστη ροή

= 5 l/min

Σε πίεσεις πρεμίας μεγαλύτερες από 5 bar θα πρέπει να τοποθετηθεί μια βαλβίδα μείωσης της πίεσης.

### Εγκατάσταση

#### Αντίστροφη σύνδεση (ζεστό δεξιά - κρύο αριστερά).

Αντικαταστήστε με το μηχανισμό του θερμοστάτη, βλέπε Ανταλλακτικά, αρ. παραγελίας: 47 175 (1/2").

### Συναρμολόγηση του σωλήνα στήριξης ντους

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

### Χειρισμός

Η περιοχή θερμοκρασίας περιορίζεται από ένα διακόπτη ασφάλειας στους 38 °C.

Πιέζοντας το πλήκτρο μπορείτε να παρακάψετε τη διακοπή λειτουργίας στους 38 °C, βλέπε σελίδα 6.

### Ρύθμιση

Ρύθμιση θερμοκρασίας, βλέπε σελίδα 7 εικ. [1].

### Τελικός διακόπτης θερμοκρασίας

Σε περίπτωση που ο τελικός διακόπτης θερμοκρασίας θέλετε να βρίσκεται στους 43 °C, τοποθετήστε τον συνοδευτικό αναστολέα θερμοκρασίας στη λαβή επιλογής θερμοκρασίας, βλέπε εικ. [2].

### Προσοχή σε περίπτωση παγετού

Κατά την αποστράγγιση της οικιακού συστήματος υδρευσης, οι θερμοστάτες θα πρέπει να αποστραγγίζονται χωριστά, επειδή υπάρχουν βαλβίδες αντιεπιστροφής στις συνέδεσι κρύου και ζεστού νερού. Σήνη περίπτωση αυτή πρέπει να αφαιρείται ο θερμοστάτης από τον τοίχο.



## Συντήρηση

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

**Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.**



**Μικρός μηχανισμός θερμοστάτη**, βλέπε σελίδα 8.  
Μετά από κάθε συντήρηση του μικρού μηχανισμού θερμοστάτη είναι απαραίτητη μια ρύθμιση (βλέπε Ρύθμιση).



**Ντους**, βλέπε σελίδα 8.

5 χρόνια εγγύηση για την αδιάκοπη λειτουργία των θηλών - Speed Clean.

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**

(\* = προαιρετικός εξοπλισμός).

## Technické údaje

Bezpečnostní zarážka

38 °C

Teplota teplé vody je u přívodu min. o 2 °C vyšší než teplota smíšené vody

Je možno provádět termickou dezinfekci

Minimální průtok

= 5 l/min

Při statických tlacích vyšších než 5 barů se musí namontovat redukční ventil.

## Περιποίηση

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



## 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 nejresnější teploty. Při dostatečném výkonu (od 18 kW resp. 250 kcal/min) jsou vhodné také elektrické nebo plynové průtokové ohříváče.

Ve spojení s beztlakovými zásobníky (otevřené zásobníky na přípravu teplé vody) se termostaty **nemohou** používat. Všechny termostaty jsou z výroby seřízeny při oboustranném proudovém tlaku 3 barů.

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



## Instalace

**Opačná montáž připojek** (teplá vpravo - studená vlevo). Výměna kompaktní termostatické kartuše, viz náhradní díly, obj. č.: 47 175 (1/2").

## Montáž tyče pro sprchu

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



## Obsluha

Teplotní rozsah je omezen pojistnou zarážkou na 38 °C.

Zarážku pro teplou hranici 38 °C lze překročit stisknutím tlačítka, viz strana 6.



## Seřízení

**Seřízení teploty**, viz strana 7 obr. [1].

## Koncový doraz teploty

Pokud má být hranice koncového dorazu teploty 43 °C, do ovládače regulace teploty vložte přiložený omezovač teploty, viz obr. [2].

## Pozor při nebezpečí mrazu

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



## Údržba

Všechny díly zkонтrolujte, vyčistěte, podle potřeby vyměňte a namažte speciálním mazivem pro armatury.

## Uzavřete přívod studené a teplé vody.



**Kompaktní termostatická kartuše**, viz strana 8.

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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



## Sprcha

viz strana 8.

Na konstantní funkci trysek SpeedClean se poskytuje záruka 5 let.

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



## Náhradní díly

(\* = 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 termosztátok használatait javasoljuk, amelyeken 43 °C-os hőmérséklet-korlátozás állítható be. Ezek a termék hőmérsékleti végállaskapcsolóval vannak ellátva. Óvodákban és szanatóriumok különleges kezelőpontjain beszerelt zuhanyozó berendezések esetében általában azt javasoljuk, hogy a hőmérséklet ne lépje túl a 38 °C-t. Erré a céira a Grohtherm Special termosztátok olyan fogantyúval vannak ellátva, mely megkönynteti 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 hőfokszabályozó-csaptelepek tárolón keresztül történő melegvíz-szolgáltatásra készültek, és ekkor a legjobb hőmérsékleti pontosságot biztosítják. Elégséges teljesítmény esetén (18 kW-tól ill. 250 kcal/perc) elektromos- ill. gázműködtetésű átfolyó-rendszerű vízmelegítők is alkalmasak.

Nyomás nélküli tárolókkal (nyílt üzemű víz melegítőkkel) hőfokszabályozós csaptelepek **nem** használhatók.

A gyártózúben valamennyi hőfokszabályozó bekalibrálása kétoldali, 3 bar értékű áramlási nyomás mellett történik.

Ha sajátságos szerelei feltételek következtében eltérő hőmérsékletek adódódnak, akkor a hőfokszabályozót a helyi viszonyokra kell beszabályzni (lásd Kalibrálás).

## Műszaki adatok

Biztonsági reteszélés

38 °C

A melegvíz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál min. 2 °C-al magasabb, mint a kevertvíz hőmérséklete

Termikus fertőtlenítés lehetséges

Minimális átáramló mennyiség = 5 l/perc

5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges!

## Felszereés

**Felcserélt oldalú bekötés** (meleg jobbra - hideg balra). A termosztát-kompakt betét cseréje, lásd pótalkatrészek, Megr.-sz: 47 175 (1/2").

## A zuhanyrúd szerelése

Nem szilárd falba történő szerelésnél (pl. gipszkarton fal) ügyelni kell arra, hogy a szükséges szilárdsgág érdekében megfelelő falba épített merevítés álljon rendelkezésre.

## Kezelés

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

A gomb megnyomásával a 38 °C fokos reteszélés átugorható, lásd 6 oldal.

## Kalibrálás

**A hőmérséklet beállítása**, lásd 7 oldal [1]. ábra.

## Hőmérséklet végüközöje

Ha a hőmérséklet végüközjének 43 °C-on kell lennie, akkor helyezze be a mellékelt hőmérséklet-korlátozót a hőmérséklet-választó fogantyúba, lásd [2]. ábra.

## Figyelem fagyveszély esetén

Az épület víztelenítésekor a hőfokszabályozókat külön le kell üríteni, mivel a hidegvíz és a melegvíz becsatlakozásánál visszafolyásigatók találhatók. 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 vezetékeit.



### Termosztát kompakt betét, lásd 8 oldal.

A termosztát-betét kalibrálását minden karbantartást követően el kell végezni (ld. "Kalibrálás").



### Zuhany, lásd 8 oldal.

5 évig garantált a SpeedClean fúvókák azonos szintű működése.

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

## Cserealkatrészek

(\* = 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) recomendá-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 utilização

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 em conjugação com depósitos 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

Possibilidade de desinfecção térmica

38 °C

Bloqueio de segurança

Temperatura da água quente na ligação de alimentação, no mín. 2 °C acima da temperatura da água de mistura

Possibilidade de desinfecção térmica

Caudal mínimo

= 5 l/min

Em pressões estáticas superiores a 5 bar dever-se-á montar um redutor de pressão.



## Emniyet bilgileri



### Haşlanmaların önlenmesi

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



## Instalação

**Ligaçao com os lados invertidos** (quente - à direita, fria - à esquerda). Substituir o termostato compacto, ver as peças sobresselentes, nº. de enc.: 47 175 (1/2").

## Montagem da rampa do chuveiro

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.



## Manuseamento

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 página 6.



## Regulação

**Ajuste da temperatura**, ver página 7 fig. [1].

## Limitador da temperatura máxima

Caso o batente de temperatura tiver de estar a 43 °C, instalar o limitador de temperatura anexo no manípulo selector de temperatura, ver fig. [2].

## Atenção ao perigo de congelação

Ao esvaziar a instalação doméstica, os termostatos devem ser esvaziados separadamente, dado que, nas ligações de água quente e de água fria, existem válvulas anti-retorno. Para isso, a torneira deve ser retirada 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.



**Termoelemento compacto**, ver página 8.

Depois de cada manutenção no termoelemento compacto é necessária uma regulação (ver Regulação).



**Chuveiro**, ver página 8.

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 cálcário no formador do jacto de água são eliminados com uma simples passagem da mão.



## Peças sobresselentes

(\* = acessórios especiais).

## Conservação

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

## Kullanım sahisi

Termostatlı banyoların bir basınçlı kap üzerinden sıcak su temini için dizayn edilmişdir ve bu şekilde kullanıldıkları takdirde en doğru sıcaklık derecesini sağlamaktadır. Yeterli performansa (18 kW veya 250 kcal/dak' dan itibaren ) elektrikli termostofon veya doğal gazlı kombiler de uygun olur. Basıncısu kaplarında (açık sistem sıcak su şofberleri) bu termostatlar **kullanılmamaz**.

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

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

## Teknik Veriler

Emniyet kilidi

38 °C

Kullanım esnasında sıcak suyun ısısı karışık su sıcaklığından en az 2 °C daha fazladır

Termik dezenfeksiyon mümkün

Minimum debi

= 5 l/dak

Akış basıncının 5 barın üzerinde olması durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır.



## Montaj

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

Termostat kompakt kartuşunu değiştirin, bakınız Yedek parça, Sipariş - No.: 47 175 (1/2").

## Duş yükseklik ayar cubuğuunun montajı

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



## Kullanım

Sıcaklık sınırı emniyet kilidi sayesinde 38 °C'a sınırlanmıştır.

Tuşun basılması ile 38 °C sınırı aşılabilir, bkz. sayfa 6.



## Ayarlama

**Sıcaklık-Ayarlama**, bkz. sayfa 7 şekil. [1].

## Isı limit kilidi

Isı limit kilidi, 43 °C'de ise, ürünle birlikte verilen ısı sınırlayıcısını ısı ayar tutamına yerleştirin, bkz. şekil [2].

## Donma tehlikesine dikkat

Binanın su tesisatını boşaltma esnasında termostatik bataralar ayrıca boşaltma işlemine tabi tutulmalıdır, çünkü soğuk ve sıcak su bağlantılarında çek valf bulunmaktadır. Bu işlemede batarya duvardan sökülmeli dir.

## Bakım



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

## Soğuk ve sıcak su beslemesini kilitleme.



Termostat yekpare kartuşu, bkz. sayfa 8.

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



Duş, bkz. sayfa 8.

SpeedClean çıkışları 5 sene garanti kapsamındadır.

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

## Yedek parçalar



(\* = 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 domovy 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 časťach domovov sociálnej starostlivosti sa vo všeobecnosti odporúča, aby teplota neprekročila 38 °C. Použite preto termostaty Grohtherm Special so špeciálnym 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 a 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 ohrievače.

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

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

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

## Technické údaje

Bezpečnostná zarážka

38 °C

Teplota teplej vody je na zásobovacej

pripojke vody min. o 2 °C vyššia ako teplota zmiešanej vody

Je možná termická dezinfekcia

Minimálny prietok

= 5 l/min

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



## Inštalácia

Opačná montáž prípojok (teplá vpravo - studená vľavo). Výmena kompaknej termostatovej kartuše, pozri náhradné diely, obj. č.: 47 175 (1/2").

## Montáž tyče pre sprchu

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



## Služba

Teplotný rozsah je ohrazený pomocou bezpečnostnej zarážky na 38 °C.

Teplotnú hranicu 38 °C je možné prekročiť zaťažením tlačidla, pozri stranu 6.



## Nastavenie

Nastavenie teploty, pozri stranu 7 obr. [1].

## Koncový doraz teploty

Ak má byť hranica koncového dorazu teploty 43 °C, do rukoväte regulácie teploty vložte priložený obmedzovač teploty, pozri obr. [2].

## Pozor pri nebezpečenstve mrazu

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



## Údržba



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

## Uzavrite prívod studenej a teplej vody.



## Kompaktná termostatová kartuša

, pozri stranu 8. Po každej údržbe kompaktnej termostatovej kartuše je potrebné kartušu nastaviť (pozri nastavenie).



## Sprcha

, pozri stranu 8. 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

(\* = zvláštne príslušenstvo).

## Ošetrovanie

Pokyny na ošetrovanie sú uvedené v priloženom návode na údržbu.

## Varnostne informacije

### Preprečevanje oparin

 Na odvzemnih mestih s posebnim poudarkom na izhodni temperaturi (bolnišnice, šole, negovalni domovi in domovi za ostarele) je v osnovi priporočena uporaba termostata, ki jih je mogoče omejiti na 43 °C. Temu izdelku je za omejitev priložen končni omejevalnik temperature. Pri prišnih 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 izdelane za oskrbo s toplo vodo preko tlačnega zbiralnika in tako na najbolj primeren način omogočajo, da se doseže natančna temperatura. Pri zadostni zmogljivosti (od 18 kW oziroma 250 kcal/min) so primerni tudi električni ali plinski pretočni grelniki.

Termostatov ni možno uporabljati v povezavi z netlačnimi zbiralniki (odpri ti grelniki 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

Varnostna zapora

38 °C

Temperatura tople vode na dovodnem priključku najmanj 2 °C višja od temperature mešane vode

Mogoča je termična dezinfekcija

Najmanjši pretok

= 5 l/min

Kadar tlak v mirovanju presega 5 bar, je potrebno vgraditi reducirni ventil.

### Vgradnja

 Zrcalno obrnjeni priključek (toplo desno - hladno levo). Zamenjajte termostat - kompaktno kartušo, glej nadomestni deli, št. artikla: 47 175 (1/2").

### Montaža droga prhe

Npr. pri montaži na stene, ki niso zidane, je treba najprej preveriti, da je stena dovolj okrepljena in tako dovolj trdna.

### Uporaba

 Temperaturno območje je z varnostno zaporo omejeno na 38 °C. S pritiskom na gumb se prekorači zapora 38 °C, glejte stran 6.

### Uravnavanje

Nastavitev temperature, glej stran 7 slika [1].

### Mejno omejilo temperature

Če želite nastaviti mejno omejilo temperature na 43 °C, v ročaj za izbiro temperature vstavite priloženi omejevalnik temperature, glejte sliko [2].

### Pozor v primeru nevarnosti zmrzovanja

Pri izpraznitvi naprave morate termostate izprazniti ločeno, ker se v priključkih za hladno in toplo vodo nahajajo protipovratni ventilji. Pri tem je treba termostat odviti s stenskih priključkov.

### Servisiranje



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

### Zaprite dovoda hladne in tople vode.



**Kompaktna kartuša- termostat**, glej stran 8.

Po vsakem servisirjanju kompaktne kartuše termostata je potrebno uravnavanje (glej Urvnavanje).



**Prha**, glej stran 8.

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

(\* = posebna oprema).

### Nega

Napotke za nego te armature dobite v priloženih navodilih.



### Sigurnosne napomene



#### Izbjegavanje opeklina

Azon kívéti helyeken, ahol különleges figyelmet kell fordítani az előremenő hőmérsékletekre (körházkabban, iskolákban, szanatóriumokban és idősek otthonában), olyan termostátok használatait 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 lépje túl a 38 °C-ot. Erre a célra a Grohtherm Special termostátok olyan fogantyúval vannak ellátva, mely megkönytíti a termikus fertőtlenítések és biztonságú leállások végrehajtását. Az ivóvízre vonatkozó összes szabványt (pl. EN 806-2) és műszaki előírást be kell tartani.

### Področje primjene

Termostatske su baterije namijenjene za opskrbu toplovodom preko tlačnih spremnika. Ako se tako koriste, postiže se najbolja točnost temperature. Kad je na raspolaganju dovoljno snage (od 18 kW odnosno 250 kcal/min), primedbeni su i električni ili plinski protočni grijači vode.

Termostati se ne mogu koristiti zajedno s bestlačnim spremnicima (otvorenini grijačima 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 potreban izbaždariti prema lokalnim uvjetima (pogledajte "Baždarenje").

## Tehnički podaci

Sigurnosni zapor

38 °C

Temperatura tople vode na opskrbnom priključku min. 2 °C veća od temperature mješane vode



Moguća termička dezinfekcija

Minimalni protok

= 5 l/min

Ako tlak mirovanja premašuje 5 bar, tada je potrebno ugraditi reduktor tlaka.

## Указания за безопасност



### Предотвратяване на прегряване

В заведения, където особено трябва да се внимава с температурата на течашата вода (болници, училища, специализирани домове за целодневна грижа и домове за възрастни хора), се препоръчва по принцип да се използват терmostати, които могат да ограничат температурата до 43 °C. За тази цел към този продукт е приложен температурен ограничител. При душови съръжения в детски градини и в специални отделения на домовете за целодневна грижа по Правило се препоръчва температурата на водата да не надвиши 38 °C. За тази цел използвате терmostатите Grohtherm Special със специални ръкохватки за по-лесна термична дезинфекция и със съответния предпазен ограничител. Трябва да се съблюдават действащите стандарти (напр. БДС EN 806-2) и техническите изисквания за питейна вода.



## Ugradnja

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

Zamijenite termostatsku kompaktnu kartušu, pogledajte zamjenske dijelove, kataloški broj: 47 175 (1/2").

## Montaža prečke tuša

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



## Rukovanje

Sigurnosni zapor ограничава raspon temperatura на 38 °C.

Pritiskom tipke може se preskočiti graničnik за 38 °C, pogledajte stranicu 6.



## Baždarenje

### Podešavanje temperature, pogledajte stranicu 7 sl. [1].

## Krajnji graničnik temperature

Ukoliko graničnik krajne temperature leži kod 43 °C, umetnite graničnik temperature u ručicu za odabir temperature, pogledajte sl. [2].

## Sprečavanje šteta od smrzavanja

Prilikom pražnjenja kućanskog vodosustava, termostate je potrebno zasebno isprazniti, jer su u priključcima na dovodu hladne i tople vode ugrađeni 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.



### Kompaktna kartuša termostata, pogledajte stranicu 8.

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



### Tuš, pogledajte stranicu 8.

Besprijkoran rad mlaznica Speed Clean zajamčen je u trajanju od pet godina.

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



## Zamjenski dijelovi

(\* = poseban pribor).

## Njegovanje

Upute za njegovanje nalaze se u priloženim uputama.

## Приложение

Терmostатните 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 заводска 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

Предпазен ограничител

38 °C

Температурата на топлата вода при захранващата връзка трябва да е мин. 2 °C по-висока от температурата на желаната смесена вода

Възможна е термична дезинфекция

Минимален разход

= 5 l/min

При постоянно налягане над 5 бара трябва да се вгради редуктор на налягането.



## Монтаж

Обратно свързване с водопроводната мрежа (топла отдясно - студена отляво). Подменете компактния картуш на терmostата, виж Резервни части, Кат. №: 47 175 (1/2").

## Монтаж на стойката за ръчен душ

При монтаж напр. върху стени от гипскартон (нетвърди стени) трябва да се осигури достатъчна стабилност чрез съответно подсиливане на стената.



## Обслужване

Температурата се ограничава чрез предпазния бутон до 38 °C.

Чрез натискане на бутончето ограничението до 38 °C може да бъде надхвърлено, виж страница 6.



## Настройка

**Настройка на температурата**, виж страница 7  
фиг [1].

## Краен ограничител на температурата

В случаи, че крайният ограничител на температурата трябва да бъде настроен на 43 °C, монтирайте приложението ограничител на температурата в ръкохватката за регулиране на температурата, виж фиг. [2].

## Внимание при опасност от замръзване

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

## Прекъснете подаването на студената и топлата вода.



## Компактен картуш на термостата, виж страница 8.

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



## Душ, виж страница 8.

5 години гаранция за функционирането на дюзите -Speed Clean.

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

(\* = Специални части).

## Поддръжка

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



## Ohutusteave



## Põletushaavade vältimine

Veetemperatuuri eriti hoolikat jälgimist nöödyatesse 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 spetsifiliste hooldekodude dušisüsteemide пuhul on üldiselt soovituslik, et temperatuur ei ületaks 38 °C. Kasutage selleks termostati Grohtherm Special, millel on eriline käepide termilise desinfektsiooni lihtsustamiseks ja vastav ohutuslukk. Järgida tuleb joogiveele kehtivaid norme (nt EN 806-2) ja tehnilisi reegleid.

## Kasutusala

Termostaatsegistid on konstrueeritud tarbijate varustamiseks soojaa veega survestatud соojussalvestite kaudu ning nad tagavad sellisel kasutamisel suurima temperatuuri täpsuse. Piisava võimsuse korral (alates 18 kW või 250 kcal/min) sobivad ka elektri- või gaasiläbivoolumboilerid.

Ühendatuna surveata elektritega (lahtised veesoojendajad) ei tohi termostaate kasutada.

Tehase algseade на on kõik termostaadid reguleeritud mõlemapoole 3-baarise veesurve baasil.

Kui eriliste paigaldustest muste töö peaks esinema temperatuuri kõikumisi, tuleb termostaat reguleerida vastavalt kohalike oludele (vt "Reguleerimine").

## Tehnilised andmed

Tõkesti

38 °C

Kuuma vee temperatuur peab olema ühenduskohas vähemalt 2 °C kõrgem kui seguev temperatuur.

Võimalik on termiline desinfektsioon

Minimaalne läbivool = 5 l/min

Kui segisti staatliline surve on üle 5 baari, tuleb paigaldada survealandaja.



## Paigaldamine

**Vastupidine veeühendus** (kuum paremat kätt - külm vasakut kätt). Vahetage välja termostaat-kompaktpadrund, vt Tagavaraoasad, tellimisnumber: 47 175 (1/2").

## Dušivarda paigaldamine

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



## Kasutamine

Tõkesti seab vee maksimaalseks temperatuuriks 38 °C.

Vajutades nupule, saab 38 °C piiri ületada, vt lk 6.



## Reguleerimine

**Temperatuuri reguleerimine**, vt lk 7 joonist [1].

## Temperatuuri piirang

Kui temperatuuri piirang peab olema 43 °C juures, asetage kaasasolev temperatuuri piiraja temperatuurivaliku nupu sisse, vt joonist [2].

## Ettevaatust külmmumisohu korral.

Maja veevärgi tühjendamisel tuleb termostaadid tühjendada eraldi, sest külma- ja kuumavee ühendustes paiknevad tagasilöögiklupid. Selleks tuleb termostaatsegisti seinalt maha võtta.

## Tehniline hooldus

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

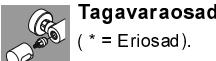
## Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

**Termostaat-kompaktpadrund**, vt lk 8. Segisti tuleb seadistada päram termostaat-kompaktpadrundi iga tehnilist hooldust (vt "Reguleerimine").

## Dušš, vt lk 8.

Speed Clean-düüsidel on 5-aastane garantii.

Speed Clean-düüside kaudu, mida tuleb korrapäraselt puhastada, saab dušipihustilt lubjasetet eemaldada lihts ülepuhkimise teel.



## Tagavaraosad

(\* = Eriosad).

## Hooldamine

Hooldusjuhised on toodud kaasasolevas hooldusjuhendis.



## Informācija par drošību



### Izvairīšanās no applaucešanās

Ūdens nēmšanas vietās, kurās īpaši jāievēro izplūdes temperatūra (slimnīcās, mācību iestādēs, aprūpes iestādēs un pansionātos), ieteicams izmantot termostatos, kuros var iestatīt temperatūras ierobežojumu 43 °C. Šīs produkts ir aprīkots ar temperatūras ierobežotāju. Dušas iekārtās bērnudārzos un aprūpes iestāžu īpašās nodalās parasti ieteicams nepārsniegt 38 °C temperatūru! Izmantojet Grohtherm Special termostatus ar īpašo rokturi, kas paredzēti termiskajai dezinfekcijai, un atbilstoši drošības ierobežotāju. Ievērojiet atbilstošos standartus (piem., EN 806-2) un tehniskos noteikumus attiecībā uz dzeramo ūdeni.

## Pielietošanas joma

Termostata ūdens maiņtāji ir konstruēti hidroakumulatoru siltā ūdens apgādei. Sāda izmantošana garantē visaugstāko temperatūrās precizitāti. Ja jauda ir pietiekama (no 18 kW vai 250 kkal/min), tie ir piemēroti arī elektriskiem un gāzes caurteces ūdens sildītājiem.

Termostatu **nav** paredzēts savienot ar ūdens sildītājiem bez hidrauliskā spiediena (atlāķiņi siltā ūdens sagatavotājiem). Visi termostati regulēti rūpnieciski ar abpusēju 3 bar hidraulisko spiedienu.

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

## Tehniskie dati

Drošības noslēgs 38 °C

Karstā ūdens temperatūra paderves

savienojumā vismaz par 2 °C augstāka

nekā jauktā ūdens temperatūra

iespējama termiskā dezinfekcija

Minimālā caurtece = 5 l/min

Ja miera stāvokļa spiediens lielāks par 5 bar,

iemontējiet reduktori.



## Instalēšana

**Abpusēji saskatoņots pieslēgums** (sils – pa labi, auksts – pa kreisi). Termostata kompakt patronas nomaiņa, skatiet Rezerves daļas, pasūtījuma Nr.: 47 175 (1/2").

## Dušas stieņa montāža

Montējot dušas stieņa konstrukciju, piemēram, pie gipškartona sienām (vai arī, ja sienā nav smagumizturīga) jāpārliecinās, lai sienā tiek iebūvēts pietiekami stiprs, atbilstošs stiņprinājuma elements (konstrukcija).



## Lietošana



Temperatūras diapazonu ierobežo ar drošības temperatūras ierobežotāju uz 38 °C.

Pārsniegt 38 °C ierobežojumu iespējams nospiežot pogu, skatiet 6 lapu.

## Regulēšana



Temperatūras regulēšana, skatiet 7 lapu [1.] attēlu.

## Temperatūras beigu atture

Ja temperatūras beigu atture jāatrodas pie 43 °C atzīmes, ievietojiet pievienoto temperatūras ierobežotāju temperatūras izvēles rokturi; skatiet [2.] attēlu.

## Piesardzība aizsalšanas iespējamibas gadījumā

Iztukšojot mājas ūdens sistēmu, termostatus jāiztukšo atsevišķi, jo aukstā un siltā ūdens pieslēgumā atrodas atpakaļplūsmas vārsti. Veicot šo darbību, termostats jānoņem no sienas.



## Tehniskā apkope

Visas daļas pārbaudīt, notīrīt, nepieciešamības gadījumā nomaiņīt un ieziest ar speciālo ūdens maiņtāja ziedi.

Noslēgt aukstā un karstā ūdens pad evi.



## Termostata kompakt patrona

Пēc katras termostata kompakt patronas apkopes tā jānoregulē (skatiet "Regulēšana").



## Duša, skat. 8 lapu.

Nemainīgajai SpeedClean sprauslu funkcijai ir 5 gadu garantija.

Kaļķu nogulsnējumus no strūklas veidotāja var viegli notīrīt, paberžējot Speed Clean sprauslas, kas regulāri jātīra.



## Rezerves daļas

(\* = Papildaprīkojums).

## Kopšana

Norādījumi šīs iekārtas kopšanai atrodami pievienotajā apkopes instrukcijā.



## Saugos informacija



### Apsauga nu nuplikymo

Vandens ēmimo vietose, kur skiramas ypatīgas dēmesys srauto temperatūrai (ligoninēse, mokyklose, slaugos paslaugas teikiančiose istaigose, seneliu globos namuose), rekomenduojama naudoti termostatus, ribojančius temperatūru iki 43 °C. Prie šio gaminio pridedamas temperatūros ribojimo ītaisas. Rekomenduojama, kad vaikų darželjuose ir specialias slaugos paslaugas teikiančiose istaigose naudojant dušo īrāngu temperatūra neturētu būti didesnē nei 38 °C. Šiam tikslui naudokite Grohtherm Special termostatus su specialia šķiluminēs dezinfekcijos rankenēle ir atitinkamu saugos ītaisu. Turi būti laikomasi geriamajam vandeniniui taikomū standartū (pvz., EN 806-2) ir techniniu reikalavimū.

## Naudojimo sritis

Termostatiniai maišytuvai pritaikyti naudoti su sléginiu vandens kaupikliais ir užtikrina itin tikslią temperatūrą. Taip pat galima naudoti pakankamai didelio galingumo elektrinius arba dujinius tekančiu vandens šildytuvus (nuo 18 kW arba 250 kcal/min.).

Termostatu **neigima** naudoti su nesléginiu vandens kaupikliais (atvirais vandens šildytuvais).

Gamykloje visi termostatai nustatomi 3 barų vandens slėgiui iš abiejų pusių.

Jei dėl ypatingų montavimo sąlygu atsiranda temperatūros skirtumas, termostatas reikia sureguliuoti atsižvelgiant į vietos sąlygas (žr. skyrių „Reguliavimas“).

## Techniniai duomenys

Apsauginis temperatūros ribotuvas 38 °C

Karšto vandens temperatūra mažiausiai 2 °C  
aukštesnė už maišyto vandens temperatūrą

Galima atlikti terminę dezinfekciją

Mažiausias debitas – 5 l/min.

Jei statinis slėgis didesnis nei 5 bar, reikia įmontuoti slėgio redaktorių.

## Irengimas

**Prijungjama atvirkščiai** (prie karšto vandens – dešinėje, prie šalto – kairėje pusėje). Pakeiskite termostato kompaktinę kasetę, žr. esančių skyrelį „Atsarginės dalyse“, užsakymo Nr.: 47 175 (1/2").

## Dušo strypo montavimas

Montuojant dušą, p.vz., prie gipsinės (netvirtos) sienos, būtina patikrinti, ar ji pakankamai sutvirtinta.

## Valdymas

Apsauginis temperatūros ribotuvas neleidžia vandens temperatūrai pakilti aukšciau nei 38 °C. Spaudžiant mygtuką galima viršyti 38 °C ribą, žr. 6 puslapį.

## Reguliavimas

**Temperatūros nustatymas**, žr. 7 puslapį [1] pav.

## Galiné temperatūros atrama

Jeigu galinė temperatūros atrama turi būti ties 43 °C, tuomet priedamą temperatūros ribotuvą įstatykite į temperatūros nustatymo rankenelę, žr. [2] pav.

## Apsauga nuo užšalimo

Jeigu iš namo vandentiekio išleidžiamas vanduo, vandenį iš termostatinų maišytuvų reikia išleisti atskirai, nes šalto ir karšto vandens junglyse yra įmontuoti atgaliniai vožtuvai. Todėl termostatai teks nuimti nuo sienos.

## Techninė priežiūra

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

## Uždarykite šalto ir karšto vandens sklendes.

**Termostato kompaktinis idéklas**, žr. 8 puslapį.

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

## Dušas, žr. 8 puslapį.

„SpeedClean“ purkštukams suteikiama 5 metų garantija.

„SpeedClean“ palengvina dušo, kurį reikia valyti reguliarai, priežiūrą. Pakanka per dušo galvutes skylutes perbraukti ranka ir nuo jų nubyrės susidariusios kalkių nuosėdos.

## „Atsarginės dalyse“

(\* – specialūs priedai).

## Priežiūra

Nurodymai pateikti pridėtoje priežiūros instrukcijoje.



## Informații privind siguranța

### Evitarea arsurilor

La punctele de evacuare care necesită o atenție deosebită în ceea ce privește temperatura de ieșire (spital, școală, 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 grădinițe și din zonele speciale ale centrelor de îngrijire se recomandă, în general, ca temperatura să nu depășească 38 °C. În acest scop, utilizăți termostatul Groherm Special cu măner 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

Bateriile cu termostat sunt construite pentru alimentare cu apă caldă din surse sub presiune și, dacă sunt folosite în acest mod, oferă cea mai ridicată 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. Bateriile cu termostat **nu** se pot folosi la căzane nepresurizate (cazane deschise de apă caldă).

Toate termostatele 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, termostatul trebuie reglat în funcție de condițiile existente la fața locului (a se vedea paragraful Reglaj).

## Specificații tehnice

Limitare de siguranță

38 °C

Temperatura apei calde la raccordul de alimentare cu cel puțin 2 °C mai ridicată decât temperatura pentru apă de amestec. Dezinfecțarea termică este posibilă

Debit minim = 5 l/min

La presiuni statice de peste 5 bar se va monta un reductor de presiune.

## Instalare

**Conexiune în cruce** (cald dreapta - rece stânga).

Se înlocuiește cartușul termostatic compact, a se vedea piesele de schimb, nr. comandă: 47 175 (1/2").

## Montajul barei de duș

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



## Utilizarea

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

Prin apăsarea clapelei se poate depăși limita de 38 °C; a se vedea pagina 6.



## Reglarea

**Pentru reglajul temperaturii; a se vedea pagina 7 fig. [1].**

### Opritorul de limitare temperatură

Dacă opritorul 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. [2].

### Atenție la pericolul de îngheț

La golirea instalației de apă a clădirii, baterile cu termostat se vor golii separat, deoarece pe circuitele de alimentare cu apă rece și căldă 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 gresează cu vaselină specială pentru armături.

### Se interupe alimentarea cu apă rece și căldă.



#### Cartușul termostat compact; a se vedea 8.

Reglajul este necesar după fiecare operare de întreținere efectuată la cartușul termostat compact (a se vedea capitolul Reglare).



#### Dușul; a se vedea pagina 8.

5 ani garanție pentru funcționarea stabilă a duzelor SpeedClean.

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



### Piese de schimb

(\* = accesorii speciale).

### 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控停。必须遵守适用的饮用水标准（如 EN 806-2）和技术规定。

## 应用

恒温龙头适用于通过增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 卡 / 分钟），还可以用于电子即热热水器或燃气即热热水器。

恒温龙头不能与非承压式蓄热热水器一起使用。

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”部分。

### 技术参数

安全停止器

38 °C

进水管端的热水温度至少比混水温度高 2 °C

可采用温控消毒

最低流量

= 5 升 / 分钟

如果静压超过 5 巴，必须加装减压阀。

### 安装

反向连接（右侧接热水管，左侧接冷水管）。更换恒温阀芯，参见中的“备件”部分，  
产品编号为 47 175 (1/2")。

### 安装花洒滑杆

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。

### 温度限制

安全停止器将温度范围限定为 38 °C。

可通过按下按钮 改变 38 °C 这一限值，参见 6。

### 调节

温度调节，参见 7 请参见图 [1]。

### 温度上限停止器

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，请参见图 [2]。

### 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，使用专用润滑油润滑零件。

### 关闭冷热水进水管。



#### 恒温阀芯，参见 8。

每次对恒温阀芯进行维护操作后，都需要重新调节，请参见“调节”部分。

 花洒, 参见 8。

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

(\* = 特殊配件)。

## 保养

有关保养说明, 请参考附带的《保养指南》。



## 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 концевой 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 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 безапорными 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

Кнопка безопасности

38 °C

Температура горячей воды в подсоединении распределительного водопровода минимум на 2 °C выше температуры смешанной воды

Возможна термическая дезинфекция

Минимальный расход

= 5 л/мин

При давлении в водопроводе более 5 бар рекомендуется установить редуктор давления.



## Установка

**Обратное подключение** (горячая вода справа, холодная слева). Заменить термозлемент, см. раздел Запчасти, артикул: 47 175 (1/2").

## Монтаж душевой штанги

При монтаже, например, на стенах из гипсокартона (не обладающих прочностью) необходимо удостовериться, что достаточная прочность обеспечена за счет соответствующего усиления стены.



## Обслуживание

Температуры ограничивается с помощью кнопки безопасности на 38 °C.

Нажимая на кнопку, можно превысить температуру 38 °C, см. страница 6.



## Регулировка

Установка температуры, см. страница 7 рис. [1].

## Упор для ограничения температуры

Если упор для ограничения температуры должен находиться на 43 °C, то вставить прилагаемый ограничитель температуры в ручку выбора температуры, см. рис. [2].

## Внимание опасность замерзания

При выпуске воды из водопроводной сети здания 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.



### Термозлемент

, см. страница 8.

После каждого выполнения работ по техобслуживанию термозлемента необходимо производить регулировку (см. раздел Регулировка).



### Душ

, см. страница 8.

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

(\* = специальные принадлежности).

## Уход

Указания по уходу приведены в прилагаемой инструкции по уходу.



Pure Freude  
an Wasser



**D**  
+49 571 39 89 333  
service.de@grohe.com

**A**  
+43 1 6 80 60  
info-at@grohe.com

**AUS**  
1800 080 055  
customer.care@reece.com.au

**B**  
+32 (0)2 899 3077  
[https://www.grohe.be/nl\\_nl/online-service/contact.html](https://www.grohe.be/nl_nl/online-service/contact.html)

**BG**  
+359 2 971 99 59  
info-bg@grohe.com

**BR**  
0800 770 1222  
falecom@lixilamericas.com

**CAU**  
+99 412 497 09 74  
info-az@grohe.com

**CDN**  
+1 888 6447643  
info@grohe.ca

**CH**  
+41 44 877 73 00  
info@grohe.ch

**CN**  
+86 4008811698  
info.cn@grohe.com

**CZ**  
+420 277 004 193  
info-cz@grohe.com

**DK**  
+45 44 65 68 00  
grohe@grohe.dk

**E**  
+34 93 / 3 36 88 50  
grohe@grohe.es

**EST LT LV**  
+372 661 6354  
grohe@grohe.ee

**F**  
+33 1 49 97 29 00  
sav-fr@grohe.com

**FIN**  
+358 (09)42451390  
grohe@grohe.fi

**GB**  
+44 208 283 2840  
info-uk@grohe.com

**GR**  
+302102712908  
service-gr@grohe.com

**H**  
+36 (06)1 238-8045  
info-hu@grohe.com

**HK**  
+852 2969 7067  
info@grohe.hk

**I**  
+39 2 959401  
info-it@grohe.com

**IND**  
18001024475  
customercare.in@grohe.com

**IS**  
+354 515 400  
grohe@byko.is

**J**  
+81-3-5775-7500  
info\_grohe@blisspajapan.jp

**KZ**  
+7 775 007 05 27  
service-kz@grohe.com

**MAL**  
1800 80 6570  
customerservice.my@lixil.com

**MX**  
01 800 839 1200  
info@lixilamericas.com

**N**  
+47 22 07 20 70  
grohe@grohe.no

**NL**  
+31 (0) 88-0030700  
[https://www.grohe.nl/nl\\_nl/online-service/contact.html](https://www.grohe.nl/nl_nl/online-service/contact.html)

**NZ**  
+64 09 573 0490  
sales@robertson.co.nz

**P**  
+351 234529620  
comercial-pt@grohe.com

**PL**  
+48 (22) 5432640  
biuro@grohe.com

**RI**  
0800-1-047-643  
customercare-indonesia@lixil.com

**RO**  
+40 021 212 50 50  
info-ro@grohe.com

**ROK**  
+82 2 1588 5903  
info-singapore@grohe.com

**RP**  
+63 2 89288000  
service\_center@wilcon.com.ph

**RUS**  
8 800 200 00 49  
service-ru@grohe.com

**S**  
+46 771 14 13 14  
grohe@grohe.se

**SGP RC**  
+65 6311 3611  
grohe@connectcentre.sg

**SK**  
+421 948 119 343  
info-sk@grohe.com

**T**  
+6629014455  
grohe-thailand@lixil.com

**TR AZ TM TJ**  
+90 216 441 23 70  
service.turkey@grohe.com

**UA**  
+380 (44) 5375273  
info-ua@grohe.com

**USA**  
+1 800 4447643  
Grohetechcare@lixil.com

**VN**  
(+84) 1800 6624  
cshk@lixil.com

**AL BiH HR KS**  
**ME MK SLO SRB**  
+385 1 2911470  
adria-hr@grohe.com

**CY MT IL**  
+357 22465200  
service.cyprus@grohe.com

**UAE KWT BHR**  
**OM PK**  
+971 4 421 4556  
service.UAE@grohe.com

**KSA LBN JOR**  
**IRQ QAT**  
+961 76868616  
service.lebanon@grohe.com

**EGY SUD LIBY**  
+202 26147988  
service.egypt@grohe.com

**MA DZ TN NGR**  
**BJ GH CI SN**  
+202 26147988  
service.morocco@grohe.com

**Far East Area Sales Office:**  
+65 6311 3600  
info@grohe.com.sg

**Latin America:**  
+52 818 3050626  
info@lixilamericas.com