

NEW TEMPESTA COSMOPOLITAN SYSTEM
DESIGN + ENGINEERING
GROHE GERMANY

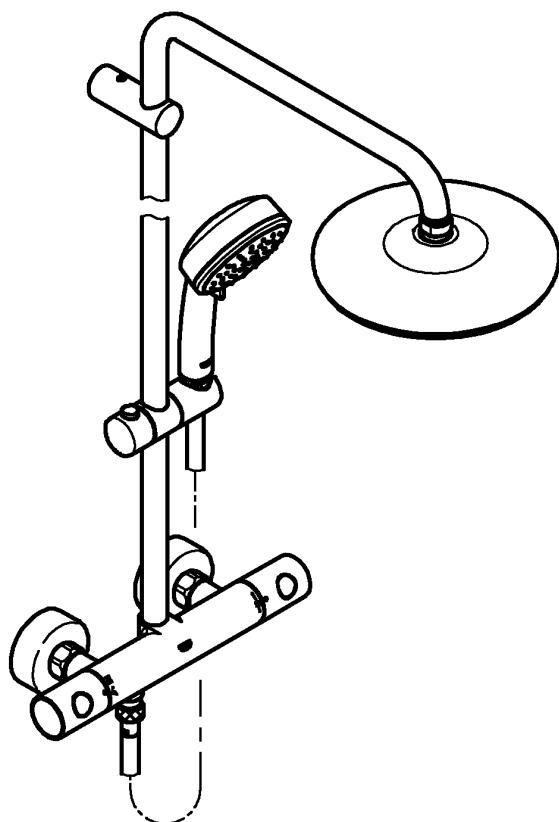
99.0823.031/ÄM 238548/05.17

www.grohe.com

Pure Freude an Wasser

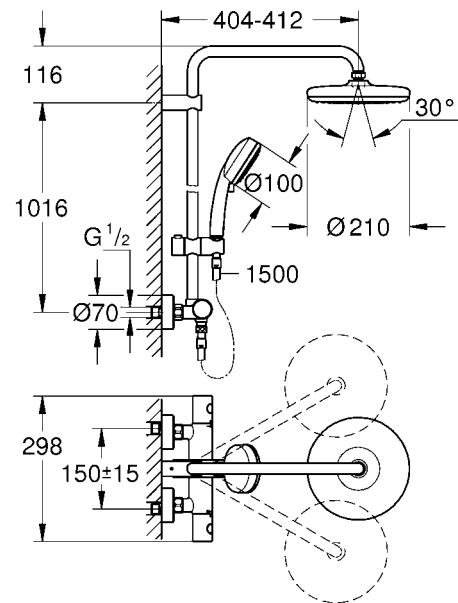
GROHE


26 302
27 922

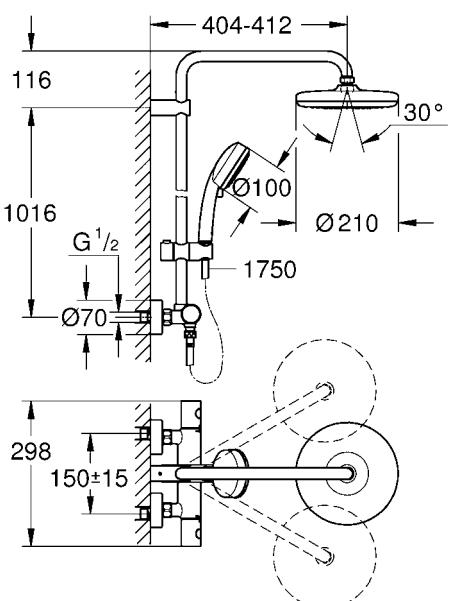


(D)	1	(NL)	5	(PL) ...	10	(P) ...	14	(BG) ...	19	(CN) ...	24
(GB)	1	(S)	6	(UAE)	11	(TR) ...	15	(EST) ...	20	(RUS) ...	24
(F)	2	(DK)	7	(GR) ...	12	(SK) ...	16	(LV) ...	21		
(E)	3	(N)	8	(CZ) ...	13	(SLO) ...	17	(LT) ...	22		
(I)	4	(FIN)	9	(H) ...	13	(HR) ...	18	(RO) ...	23		

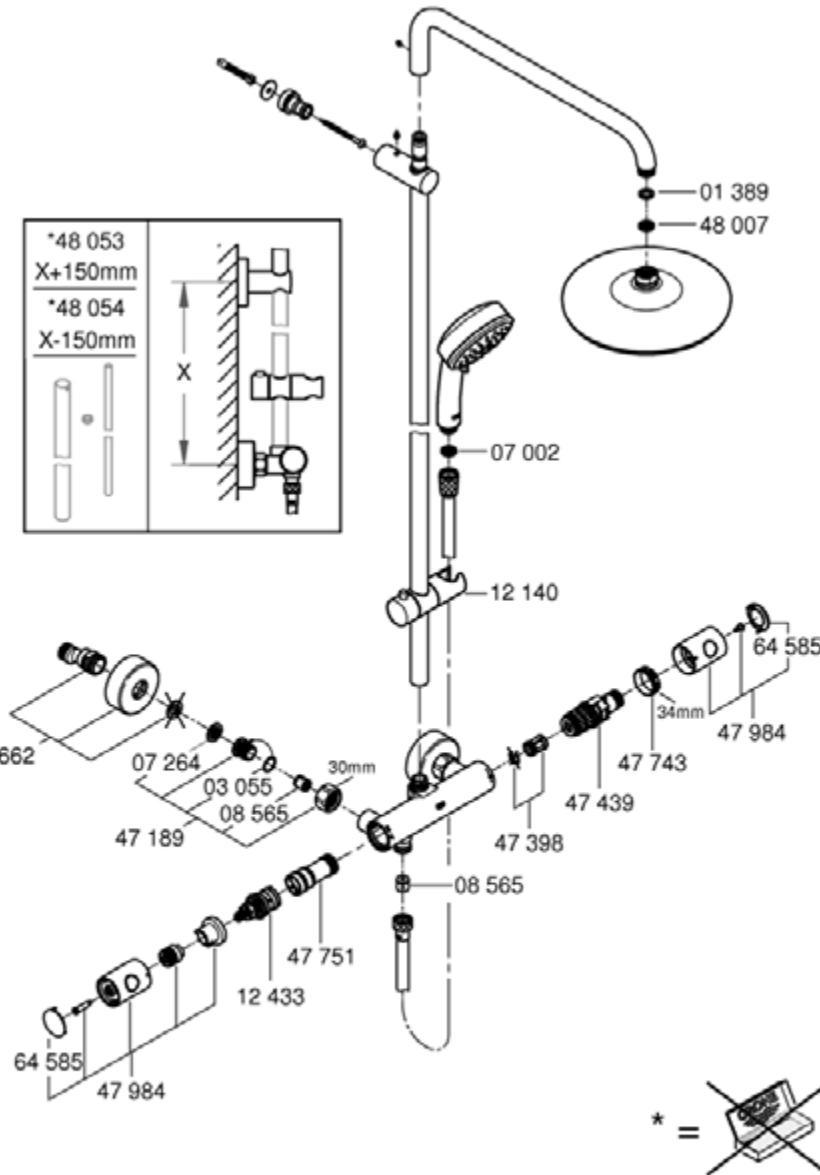
26 302

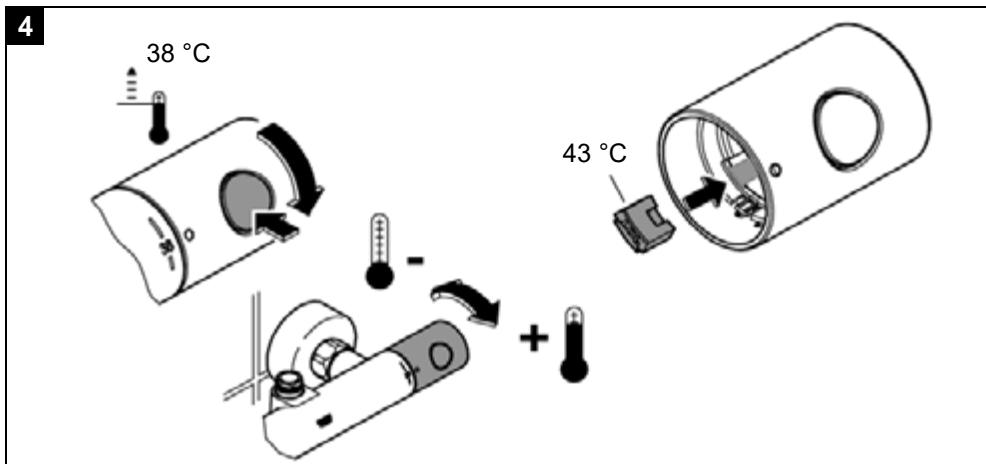
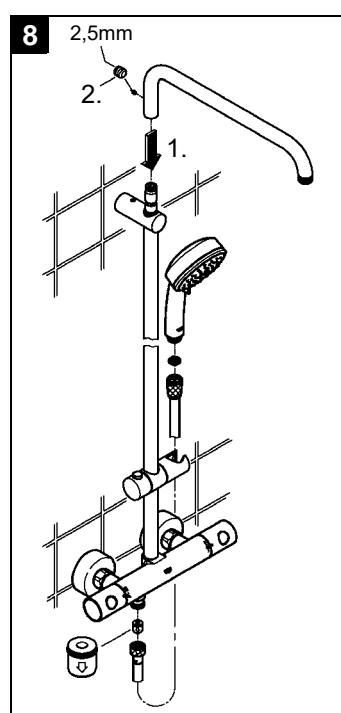
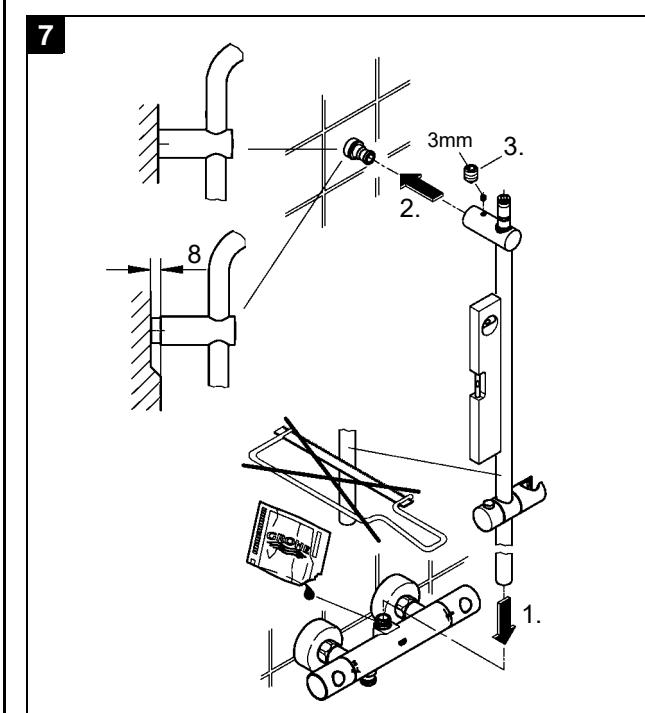
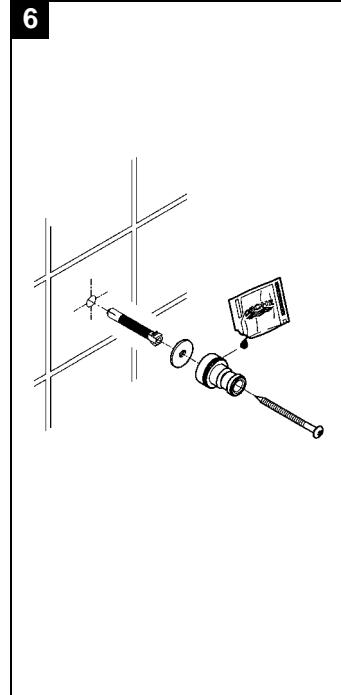
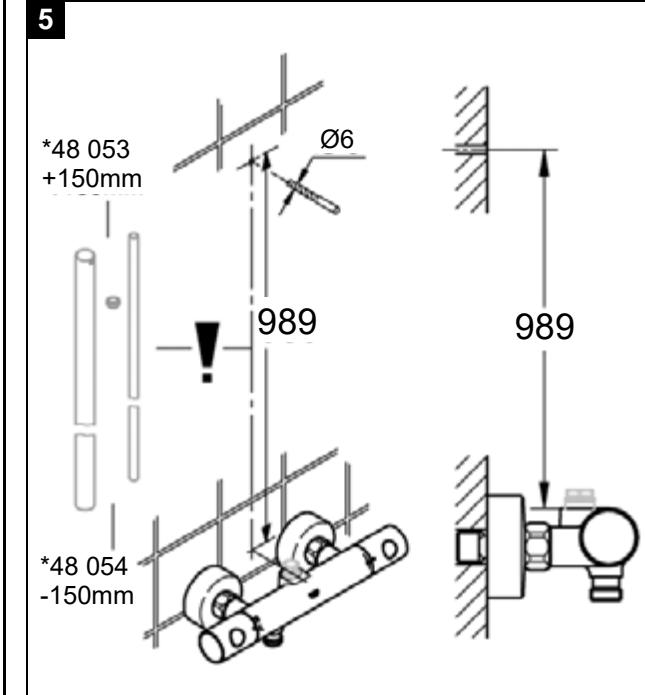
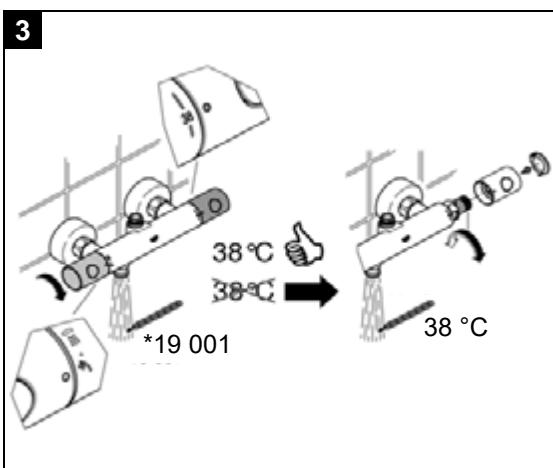
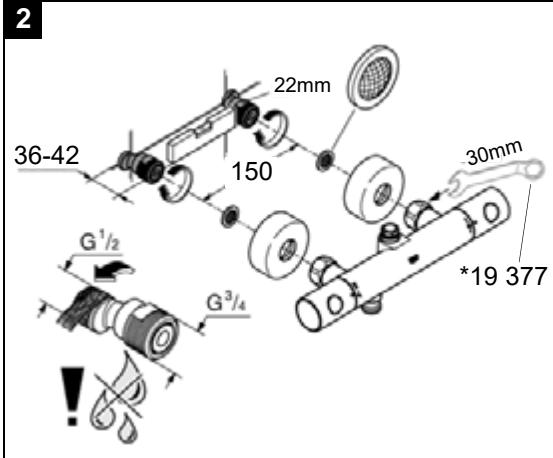
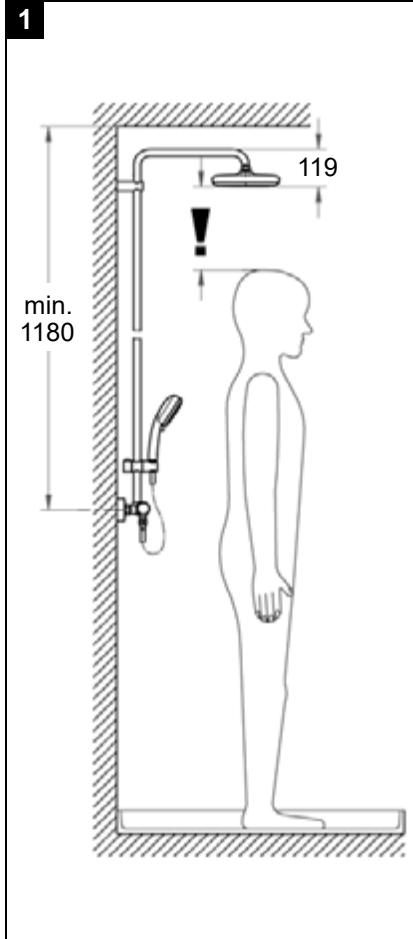


27 922



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





D

Sicherheitsinformation



Vermeidung von Verbrühungen

An Entnahmestellen mit besonderer Beachtung der Auslauftemperatur (Krankenhäuser, Schulen, Pflege- und Seniorenheime) wird empfohlen grundsätzlich Thermostate einzusetzen, die auf 43 °C begrenzt werden können. Diesem Produkt liegt zur Begrenzung ein Temperaturendanschlag bei. Bei Duschanlagen in Kindergärten und speziellen Bereichen von Pflegeheimen wird generell empfohlen, dass die Temperatur 38 °C nicht überschreiten sollte. Hierzu Grohtherm Special Thermostate mit Sondergriff zur Erleichterung der thermischen Desinfektion und entsprechendem Sicherheitsanschlag verwenden. Geltende Normen (z.B. EN 806-2) und technische Regeln für Trinkwasser sind zu beachten.

Anwendungsbereich

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

In Verbindung mit drucklosen Speichern (offene Warmwasserbereiter) können Thermostate nicht verwendet werden. Alle Thermostate werden im Werk bei einem beidseitigen Fließdruck von 3 bar justiert.

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

Technische Daten

Mindestfließdruck	0,5 bar
Max. Betriebsdruck	10 bar
Empfohlener Fließdruck	1 - 5 bar
Prüfdruck	16 bar
Durchfluss bei 3 bar Fließdruck	
Kopfbrause	ca. 14 l/min
Handbrause	ca. 12 l/min
Max. Wassertemperatur am Warmwassereingang	70 °C
Empfohlene max. Vorlauftemperatur (Energieeinsparung)	60 °C
Thermische Desinfektion möglich	
Sicherheitssperre	38 °C
Warmwassertemperatur am Versorgungsanschluss	
min. 2 °C höher als Mischwassertemperatur	
Kaltwasseranschluss	rechts
Warmwasseranschluss	links
Mindestdurchfluss	= 5 l/min
Zur Einhaltung der Geräuschwerte nach DIN 4109 ist bei Ruhedrücken über 5 bar ein Druckminderer einzubauen.	

Installation

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

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

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

Kalt- und Warmwasserzufuhr öffnen und Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.

Seitenverkehrter Anschluss (warm rechts - kalt links).

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

Justieren

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

Temperaturbegrenzung

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

Temperaturendanschlag

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

Montage der Brausestange, siehe Klappseite II, Abb. [5] bis [8].

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

Montage der Kopfbrause, siehe Klappseite III, Abb. [9].

Bedienung des Absperrgriffes, siehe Abb. [10].

Achtung bei Frostgefahr

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

Wartung

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

Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.

Rückflussverhinderer, siehe Klappseite III, Abb. [11].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Thermostat-Kompaktkartusche, siehe Klappseite III, Abb. [12].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

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

Aquadimmer, siehe Klappseite III, Abb. [13].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Brausen, siehe Klappseite III, Abb. [14].

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

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

Ersatzteile, siehe Klappseite I (* = Sonderzubehör).

Pflege

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

GB

Safety notes

Protection against scalding

It is recommended that near points of discharge with particular sensitivity to the outlet temperature (hospitals, schools, nursing and retirement homes) thermostatic devices should be installed which can limit the water temperature to 43 °C. The product includes an appropriate temperature end stop. It is generally recommended that the temperature of shower-systems should not exceed 38 °C in nurseries and specific areas of care centres. Use Grohtherm Special thermostats with special handle to facilitate thermal disinfection and appropriate safety end stop. Applicable standards (e. g. EN 806-2) and technical regulations for drinking water must be observed.

Application

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

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

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

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

Technical Data

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

Installation

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

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

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

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

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

Adjusting

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

Temperature limitation

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

Temperature end stop

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

Installation of the shower rail, see fold-out page II, Figs. [5] to [8].

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

Installation of the head shower, see fold-out page III, Fig. [9].

Shut-off handle operation, see Fig. [10].

Prevention of frost damage

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

Maintenance

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

Shut off the hot and cold water supply.

Non-return valve, see fold-out page III, Fig. [11].

Install in reverse order.

Thermostatic compact cartridge, see fold-out page III, Fig. [12].

Install in reverse order.

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

Aquadimmer, see fold-out page III, Fig. [13].

Install in reverse order.

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

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

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

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

Care

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



Consignes de sécurité



Prévention d'échaudage

Pour des points de puisage où la température de l'eau est particulièrement critique (hôpitaux, écoles, résidences médicalisées), il est recommandé de systématiquement utiliser des thermostats pouvant être limités à 43 °C. Une butée de température permettant la limitation est incluse avec ce produit. Pour les systèmes de douche dans les écoles maternelles et dans certaines parties de résidences médicalisées, il est généralement recommandé de ne pas dépasser une température de 38 °C. Utilisez ici des thermostats Grohtherm Special avec poignée spéciale pour l'aide à la désinfection thermique et la butée finale de sécurité correspondante. Respectez les normes en vigueur (par ex. EN 806 2) ainsi que les réglementations techniques pour l'eau potable.

Domaine d'application

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

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

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

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

Caractéristiques techniques

Pression d'alimentation minimale	0,5 bar	Cartouche compacte de thermostat , voir volet III, fig. [12].
Pression de service maximale	10 bars	Le montage s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose.
Pression dynamique recommandée	1 à 5 bars	Après tout travail de maintenance sur la cartouche compacte de thermostat, un réglage est nécessaire (voir Réglage).
Pression d'épreuve	16 bars	
Débit à une pression dynamique de 3 bars		Commande Aquadimmer , voir volet III, fig. [13].
Pomme de douche	env. 14 l/min	Le montage s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose.
Douchette	env. 12 l/min	
Température d'eau maxi. à l'arrivée d'eau chaude	70 °C	Douche , voir volet III, fig. [14].
Température d'admission maxi. recommandée (économie d'énergie)	60 °C	Les buses SpeedClean sont garanties 5 ans.
Désinfection thermique possible		Les buses SpeedClean, qui doivent être nettoyées régulièrement, permettent d'éliminer, par frottement avec les doigts, les dépôts calcaires sur le diffuseur.
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		Pièces de recharge , voir volet I (* = accessoires spéciaux).
Raccordement eau froide	à droite	
Raccordement eau chaude	à gauche	Entretien
Débit minimal	= 5 l/min	Les indications relatives à l'entretien figurent sur la notice jointe à l'emballage.
Installer un réducteur de pression en cas de pressions statiques supérieures à 5 bars.		

Installation

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

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

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

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

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

Réglage

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

Limitation de la température

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

Butée de température maximale

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

Montage de la barre de douche, voir volet II, fig. [5] à [8]. En cas de montage sur un support souple, une plaque de plâtre par exemple, s'assurer que des renforts ont été montés sur le mur.

Montage de la pomme de douche, voir volet III, fig. [9].

Utilisation de la poignée d'arrêt, voir fig. [10].

Attention en cas de risque de gel

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

Maintenance

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

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

Clapet anti-retour, voir volet III, fig. [11].

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

Cartouche compacte de thermostat, voir volet III, fig. [12].

Le montage s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose. Après tout travail de maintenance sur la cartouche compacte de thermostat, un réglage est nécessaire (voir Réglage).

Commande Aquadimmer, voir volet III, fig. [13].

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

Douche, voir volet III, fig. [14].

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 recharge, voir volet I (* = accessoires spéciaux).

Entretien

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



Informaciones relativas a la seguridad

Prevención de quemaduras

 En el punto de consumo, con especial atención a la temperatura de descarga (hospitales, escuelas y residencias geriátricas y para la tercera edad) se recomienda utilizar termostatos que se puedan limitar hasta los 43° C. Se adjunta a este producto un tope de temperatura. En las instalaciones de duchas en guarderías y residencias geriátricas se recomienda que la temperatura no sobrepase los 38° C. A este respecto, utilizar el termostato Grohtherm Special con regulador para facilitar la desinfección térmica y el tope de seguridad correspondiente. Cumplir con las normas vigentes (p. ej., EN 806-2) y las especificaciones técnicas relativas al agua potable.

Campo de aplicación

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

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

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

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

Datos técnicos

Presión mínima de trabajo	0,5 bares
Presión de utilización máx.	10 bares
Presión de trabajo recomendada	1 - 5 bares
Presión de verificación	16 bares
Caudal para una presión de trabajo de 3 bares	
Ducha de cabeza	aprox. 14 l/min
Teleducha	aprox. 12 l/min
Temperatura máx. del agua en la entrada del agua caliente	70 °C
Máx. temperatura de entrada recomendada (ahorro de energía)	60 °C
Desinfección térmica posible	
Tope de seguridad	38 °C
Temperatura del agua caliente en la acometida mín. 2 °C superior a la temperatura del agua mezclada	

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

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

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

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

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

Taratura

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

Limitazione di temperatura

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

Limitatore di temperatura con blocco

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

Montaggio dell'asta doccia, vedere il risvolto di copertina II, figg. [5] a [8].

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

Montaggio della soffine doccia, vedere il risvolto di copertina III, fig. [9].

Funzionamento della manopola di chiusura, vedere la fig. [10].

Avvertenze in caso di gelo

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

Manutenzione

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

Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.

Dispositivi anti-riflusso, vedere risvolto di copertina III, fig. [11].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

Cartuccia termostatica compatta, vedere risvolto di copertina III, fig. [12].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

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

Aquadimmer, vedere risvolto di copertina III, fig. [13].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

Doccia, vedere risvolto di copertina III, fig. [14].

Garanzia di 5 anni sul funzionamento invariato degli ugelli SpeedClean.

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

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

Manutenzione ordinaria

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

NL

Informatie m.b.t. de veiligheid

Voor komen van brandwonden

 Aan afdamppen waar speciale aandacht aan de uitlooptemperatuur moet worden besteed (ziekenhuizen, scholen, verzorgingstehuizen en woonzorgcentra), wordt het gebruik van thermostaten aanbevolen die op 43°C kunnen worden begrensd. Voor de begrenzing wordt een temperatuurbegrenzer met dit product meegeleverd. Voor douche-installaties in kleuterscholen en specifieke domeinen in verzorgingstehuizen geldt als algemene aanbeveling dat de temperatuur 38°C niet mag overschrijden. Gebruik hiervoor de Grotherm Special-thermostaten met speciale greep voor eenvoudige thermische desinfectie en een overeenkomende veiligheidsbegrenzer. De geldende normen (bijv. EN 806-2) en de technische regels voor drinkwater moeten nageleefd worden.

Toepassingsgebied

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

Technische gegevens

Minimale stromingsdruk	0,5 bar
Max. werkdruk	10 bar
Aanbevolen stromingsdruk	1 - 5 bar
Testdruk	16 bar
Capaciteit bij 3 bar stromingsdruk	
Douchekop	ca. 14 l/min
Handdouche	ca. 12 l/min
Maximale watertemperatuur bij de warmwateringang	70 °C
Aanbevolen max. aanvoertemperatuur (energiebesparing)	60 °C
Thermische desinfectie is mogelijk	
Veiligheidsblokkering	38 °C
Warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting	
is min. 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur	
Koudwateraansluiting	rechts
Warmwateraansluiting	links
Minimum capaciteit	= 5 l/min
Bij statische drukken boven 5 bar dient een drukreduceerventiel te worden ingebouwd.	

Installeren

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

Vereiste afmetingen, zie de maatschets op uitvouwbaar blad I en afb. [1] op uitvouwbaar blad II.

Monter de S-aansluitingen en schroef de mengkraan erop, zie uitvouwbaar blad II, afb. [2].

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

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

Afregelen

Temperatuurinstelling, zie uitvouwbaar blad II, afb. [3].

Temperatuurbegrenzing

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

Temperatuurbegrenzer

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

Montage van de douchestang, zie uitvouwbaar blad II, afb. [5] t/m [8].

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

Montage van de douchekop, zie uitvouwbaar blad III, afb. [9].

Bediening van de afsluitknop, zie afb. [10].

Attentie bij vorst

Bij het aftappen van de waterleidinginstallatie dienen de thermostaten apart te worden afgetaapt, 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 warmwatertoever afsluiten.

Terugslagklep, zie uitvouwbaar blad III, afb. [11].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

Thermostaatkardoes, zie uitvouwbaar blad III, afb. [12].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

Na elk onderhoud aan de thermostaatkardoes moet u deze opnieuw afstellen (zie Aftellen).

Aquadimmer, zie uitvouwbaar blad III, afb. [13].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

Douche, zie uitvouwbaar blad III, afb. [14].

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

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

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

Reiniging

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



Säkerhetsinformation

Prevention av skällskador

För tappstellen 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 duschsysteem i förskolor och vissa områden av vårdhem rekommenderas att temperaturen generellt inte överstiger 38 °C.

Använd här Grohtherm Special-termostater med specialhandtag til lättad termisk desinfektion och den motsvarande säkerhetsbegränsningen. Tillämpliga norm (t.ex. EN 806 2) och tekniska föreskrifter för dricksvattnet måste följas.

Användningsområde

Termostatblandare är konstruerade för varmvattenförsörjning via tryckbehållare och ger på så sätt högsta temperaturnoggrannhet. År effekten tillräckligt stor (från 18 kW resp. 250 kcal/min) kan man även använda elgenomströmnings- resp gasgenomströmningsberedare. Termostater kan ej användas tillsammans med trycklösa behållare (öppna varmvattenberedare).

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

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

Tekniska data

Min. flödestryck	0,5 bar
Max. arbetstryck	10 bar
Rekommenderat flödestryck	1 - 5 bar
Provtryck	16 bar
Genomflöde vid 3 bar flödestryck	
Huvuddusch	ca. 14 l/min
Handdusch	ca. 12 l/min
Max. vattentemperatur vid varmvatteningång	70 °C
Rekommenderad max. temperatur (energibesparing)	60 °C
Termisk desinfektion kan användas	
Säkerhetsspärre	38 °C
Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutning	
min. 2 °C högre än blandvattentemperatur	
Kallvattenanslutning	höger
Varmvattenanslutning	vänster
Min. kapacitet	= 5 l/min
En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket	
överstiger 5 bar.	

Installation

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

Nödvändiga mätt, se mättritning på utvikningssida I, och fig [1] på utvikningssida II.

Montera S-anslutningarna och skruva fast blandaren, se utvikningssida II, fig. [2].

Öppna kallvatten- och varmvattentillförslon och kontrollera att anslutningarna är täta!

Sidovänd anslutning (varmt till höger, kallt till vänster).

Byt av kompakte termostatpatronen, se reservdelar utvikningssida I, beställningsnummer: 47 175 (1/2").

Justering

Temperaturinställning, se utvikningssida II, fig. [3].

Temperaturbegränsning

Temperaturen begränsas av säkerhetsspärren vid 38 °C. Genom tryck på knappen kan 38 °C-spärren överskridas, se fig. [4].

Temperaturbegränsning

Sätt in den bifogade temperaturbegränsaren i temperaturvälvaren, se fig. [4], om temperatur-begränsningen ska ligga vid 43 °C.

Montering av duschstång, se utvikningssida II, fig. [5] till [8].
Vid montering t.ex. på gipsväggar (inte fast vägg), måste kontrolleras att tillräcklig hållfasthet garanteras av en förstärkning i väggen.

Montering av huvuddusch, se utvikningssida III, fig. [9].

Betjäning av avstängningsgreppet, se fig. [10].

Vid risk för frost

Termostatblandaren är utrustad med backventiler som förhindrar vattnet att rinna ur blandaren när vattnet är avstängt. Blandaren ska därför demonteras vid risk för frost och förvaras i separat, frostfritt utrymme. Alternativt ska backventileerna demonteras för att blandaren ska kunna tömmas på vatten, så att risken för frostskada undviks.

Underhåll

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

Stäng av kallvatten- och varmvattentiloppet.

Backflödesspärre, se utvikningssida III, fig. [11].
Monteringen sker i omvänt ordningsföljd.

Kompakt termostat patron, se utvikningssida III, fig. [12].
Monteringen sker i omvänt ordningsföljd.

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

Aquadimmer, se utvikningssida III, fig. [13].
Monteringen sker i omvänt ordningsföljd.

Dusch, se utvikningssida III, fig. [14].

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

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

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

Skötsel

Skötseltips finns i den bifogade skötselanvisningen.



Sikkerhedsinformationer

Skoldningsprævention

 For tapsteder 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-thermostater med specialgreb til lettelse af termisk desinfektion og den tilsvarende sikkerhetsbegrænsenen. Gældende standarder (f.eks. EN 806 2) og tekniske forskrifter for drikkevand skal overholdes.

Anvendelsesområde

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

I forbindelse med trykløse beholdere (åbne varmtvands-beholdere) kan der ikke anvendes termostater.

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

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

Tekniske data

Min. tilgangstryk	0,5 bar
Maks. driftstryk	10 bar
Anbefalet tilgangstryk	1 - 5 bar
Kontroltryk	16 bar
Gennemløb ved 3 bar tilgangstryk	
hovedbruser	ca. 14 l/min.
håndbruser	ca. 12 l/min.
Maks. vandtemperatur ved varmtvandsindgangen	70 °C
Anbefalet maks. fremløbstemperatur (energibesparelse)	60 °C
Termisk desinfektion mulig	
Sikkerhedsspærre	38 °C
Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutningen min.	2 °C
højere end blandingsvandtemperaturen	
Koldtvandstilslutning	til højre
Varmtvandstilslutning	til venstre
Mindste gennemstrømning	= 5 l/min.
Ved hviletryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil.	

Installation

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

Nødvendige mål, se måltegningen på foldeside I og ill. [1] på foldeside II.

Monter S-tilslutningerne, og skru batteriet på, se foldeside II, ill. [2].

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

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

Justering

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

Temperaturbegrænsning

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

Temperaturbegrænsninger

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

Montering af bruserstanden, se foldeside II, ill. [5] til [8].

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

Montering af hovedbruser, se foldeside III, ill. [9].

Betjening af spærregabet, se ill. [10].

Bemærk ved fare for frost

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

Vedligeholdelse

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

Luk for koldt- og varmtvandstilførslen.

Kontraventil, se foldeside III, ill [11].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Kompakt termostatpatron, se foldeside III, ill. [12].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

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

Aquadimmer, se foldeside III, ill. [13].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Bruser, se foldeside III, ill. [14].

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

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

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

**Sikkerhetsinformasjon****Forebygging av skålding**

På tappesteder der utløpsstemperaturen er ekstra viktig (sykehuis, skoler, sykehjem og aldershjem) anbefales i prinsippet å bruke termostater som kan begrenses til 43 °C. Som begrensning 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 Groetherm 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 trykkmagasin og gir ved slik bruk den mest nøyaktige temperaturen. Ved tilstrekkelig effekt (fra 18 kW hhv. 250 kcal/min) er også elektro- hhv. gassvarmtvannsberedere egnet.

Termostater kan ikke benyttes i forbundelse med lavtrykksmagasiner (åpne varmtvannsberedere).

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

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

Tekniske data

Minste dynamiske trykk

0,5 bar

Maksimal driftstrykk

10 bar

Anbefalt dynamisk trykk

1 – 5 bar

Kontrolltrykk

16 bar

Gjennomstrømning ved 3 bar dynamisk trykk

ca. 14 l/min

Hodedusj

ca. 12 l/min

Hånddusj

70 °C

Maksimal temperatur på varmtvannsinngang:

60 °C

Anbefalt maksimal forhåndstemperatur
(energisparing)

38 °C

Termisk desinfeksjon mulig

Dusj, se utbrettside III, bilde [14].

Sikkerhetssperre

5 års garanti på stabil funksjon for SpeedClean-dysene.

Varmtvannstemperatur ved forsyningstilkoblingen

Med SpeedClean-dys, som må rengøres jævnlig, fjernes kalkavleiringer på perlatoren ved å gni over den.

min. 2 °C hayere enn blandevanntemperaturen

Kaldtvannstilkobling

Varmtvannstilkobling

Minimum gjennomstrømning

= 5 l/min

Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkredusjonsventil.

Installering**Spyl rørledningssystemet grundig før og etter installeringen (Følg EN 806)!****Nødvendige mål, se målskissen på side I og bilde [1] på utbrettside II.**

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

Åpne kaldt- og varmtvannstilkoblingen, og kontroller at koblingene er tette.**Speilvendt tilkobling** (varmt til høyre - kaldt til venstre). Skift ut kompakte termostatpatronen, se reservedeler på utbrettside I, best. nr.: 47 175 (1/2").**Justering****Temperaturinnstilling, se utbrettside II, bilde [3].****Temperaturbegrensning**

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

Temperatursperre

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

Montere dusjstangen, se utbrettside II, bilde [5] til [8].

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

Montere hodedusj, se utbrettside III, bilde [9].**Bruk av sperregrepet, se bilde [10].****Viktig ved fare for frost**

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

Vedlikehold

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

Steng kaldt- og varmtvannstilkoblingen.**Tilbakeslagsventil, utbrettside III, bilde [11].**

Monter i motsatt rekkefølge.

Kompakt termostatpatron, se utbrettside III, bilde [12].

Monter i motsatt rekkefølge.

Aquadimmer, se utbrettside III, bilde [13].

Monter i motsatt rekkefølge.

Dusj, se utbrettside III, bilde [14].
5 års garanti på stabil funksjon for SpeedClean-dysene.
Med SpeedClean-dys, som må rengøres jævnlig, fjernes kalkavleiringer på perlatoren ved å gni over den.**Reservedeler, se utbrettside I (* = ekstra tilbehør).****Pleje**

Informasjon om pleje finnes i vedlagte pleieveileiding.

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 pääterajoitin. Lastentarhojen suihkujärjestelmille ja hoitokotien erityisille alueille suositellaan yleisesti, ettei lämpötila ylittäisi 38 °C:tta. Käytä tällöin Groetherm 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. Sekoittimia voidaan käyttää myös sähkö- tai kaasuläpivirtauskuumantimenien kanssa, mikäli niiden teho on riittävä (alk. 18 kW / 250 kcal/min).

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

Kaikki termostaattit säädetään tehtaalla 3 barin molemminpäisulilla virtauspaineella.

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

Tekniset tiedot

Vähimmäisvirtauspaine	0,5 bar
Enimmäiskäytölpaine	10 bar
Suoitusvirtauspaine	1 - 5 bar
Testipaine	16 bar
Läpivirtaus virtauspaineen ollessa 3 baria	
Ylösuihku	n. 14 l/min
Käsisuihku	n. 12 l/min
Lämpimän veden tuloliittännän enimmäislämpötila	70 °C
Suurin suositeltu tulolämpötila (energiansäästö)	60 °C
Terminen desinfointi mahdollinen	
Turvarajoitin	38 °C
Lämpimän veden lämpötila syöttöliittännässä vähintään 2 °C korkeampana kuin sekoitetun veden lämpötila	
Kylmävesiliittäntä	oikealla
Lämminvesiliittäntä	vasemmalla
Vähimmäisläpivirtaus	= 5 l/min
Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5 baria.	

Asennus

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

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

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

Aava kylmän ja lämpimän veden tulo ja tarkasta liitännöjen tiiviys!

Päinvastainen liitäntä (lämmintä oikealla - kylmää vasemmalla). Vaihda termostaatti-kompaktisäättöös, ks. varaosat käänöpuolen sivulla I, tilausnumero: 47 175 (1/2").

Säättö

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

Lämpötilan rajoitus

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

Lämpötilanrajoitin

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

Suihkutangon kiinnitys, ks. käänöpuolen sivu II, kuva [5] - [8].

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

Suihkutangon ylösuihku, ks. käänöpuolen sivu III, kuva [9].

Sulkukahvan käyttö, ks. kuva [10].

Pakkasen varalta huomioitava

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

Huolto

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

Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.

Takaiskuventtiili, ks. käänöpuolen sivu III, kuva [11].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Termostaatti-kompaktisäättöös, ks. käänöpuolen sivu III, kuva [12].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Jokaisen termostaatti-kompaktisäättöösalle tehdyn huollon jälkeen on tarpeen suorittaa säättö (ks. Säättö).

Aquadimmer-vaihdin, ks. käänöpuolen III, kuva [13].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Suihku, ks. käänöpuolen III kuva [14].

SpeedClean-suuttimien toiminnalle myönnetään 5 vuoden takuu.

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

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

Hoito

Hoito-ohjeet ovat mukana olevassa hoito-oppaassa.



Informacje dotyczące bezpieczeństwa



Unikanie oparzeń

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

Zakres stosowania

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

Dane techniczne

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

Instalacja

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

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

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

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

Podłączenie odwrotne (ciepła - prawa, zimna - lewa).
Wymienić termostatyczną, zob. części zamienne, strona rozkładana I, nr kat.: 47 175 (1/2").

Regulacja

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

Ograniczenie temperatury

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

Ogranicznik temperatury

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

Montaż drążka prysznicowego, zob. strona rozkładana II, rys. [5] - [8].

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

Montaż górna głowica prysznicowa, zobacz strona rozkładana III, rys. [9].

Używanie pokrętła odcinającego, zobacz rys. [10].

W przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu

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

Konserwacja

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

Zamknąć doprowadzenia wody zimnej i gorącej.

Zawór zwrotny, zob. strona rozkładana III, rys. [11].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

Kompaktowa głowica termostatyczna, zob. strona rozkładana III, rys. [12].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

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

Regulator przepływu, zob. strona rozkładana III, rys. [13].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

Prysznic

zob. strona rozkładana III, rys. [14].

5 lat gwarancji na niezawodne działanie dysz samooczyszczających SpeedClean.

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

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

Pielęgnacja

Wskazówki dotyczące pielęgnacji zamieszczone w załączonej instrukcji pielęgnacji.

الحماية ضد الحرق بالماء المغلي
تحديد درجة الحرارة

يقوم بيقاف الأمان بتحديد نطاق درجة الحرارة على 38°. أما إذا رغبت بدرجة حرارة أعلى يمكن اجتياز درجة الحرارة المحددة وبالبالغة 38° م من خلال الضغط على الزر، انظر الشكل [4].

مقبض التحكم في درجة الحرارة

إذا تم ضبط مقبض التحكم في درجة الحرارة عند 43° درجة مئوية، يتم إدراج مدد درجة الحرارة المترافق في مقبض اختيار درجة الحرارة، انظر صورة [4].

تركيب قضيب الرشة، انظر الصفحة المطوية [[، شكل [5] إلى [8].]

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

تركيب المرشة الأساسية، انظر الصفحة المطوية [[، شكل [9].]**تشغيل مقبض التحكم في نسبة جريان المياه . انظر الشكل [10].****تحذير من خطير الجليد**

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

الصيانة

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

أغلق خطى تغذية المياه الباردة والساخنة.**صمام من الإرتداد الخلفي للمياه . انظر الصفحة المطوية [[، شكل [11].]**

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

خرطوشة المنظم المدمجة . انظر الصفحة المطوية [[، شكل [12].]

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

بعد كل صيانة تجرب على خرطوشة المنظم المدمجة يجب إجراء عملية الضبط (انظر فقرة الضبط).

جزء التحكم بتدفق وتحويل المياه (اكواديمير) ،**انظر الصفحة المطوية [[، شكل [13].]**

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

الروشات، انظر الصفحة المطوية [[، شكل [14].]

نحن نضمن لك بقاء وظيفة منافذ التنظيف السريع SpeedClean بنفس مستوى الجودة لمدة 5 سنوات.

ويفضل فرشات SpeedClean، الذي يجب أن يتم تنظيفها بانتظام، يمكن إزالة الترسيات الكلاسية في الورد بسهولة عن طريق حك الأصباغ.

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

الخدمة والصيانة

إرشادات الخدمة والصيانة الخاصة بهذا الخلط يمكن الإطلاع عليها في إرشادات الخدمة والصيانة المرفقة.

خطاف الاستخدام

ضممان درجات الحرارة دقيقة للمياه المتدفقة الساخنة، صمم الخطاطات الزيوجة بمنظمات حرارة المياه (الترموسوات) المركبة سطحياً لعمل فقط مع سخانات التخزين تحت ضغط. في حالة وجود قدرة كافية (ابتهاج من 18 إلى 250 كيلووات أو 250 كيلوكالوري/الدقيقة) فإنه يمكن أيضاً استعمال السخانات الخلاطية الكهربائية أو الغازية. لا يمكن استخدام منظمات حرارة المياه مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات المياه). لقد تم بسيط كافة منظمات حرارة المياه في المصانع عند ضغط إنسيبال بالغ 3 بار على الجانبين.

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

المعلومات الفنية

الحد الأدنى لضغط الإنسيبال

ضغط التشغيل الأقصى

ضغط الإنسيبال الموصى به

ضغط الافتخار

معدل التتفاق عند ضغط الإنسيبال البالغ 3 بار

المرشة الأساسية

المرشة الباردة

أقصى درجة حرارة للمياه عند مدخل المياه الساخنة

درجة حرارة التتفاق القصوى الموصى بها

(ال توفير الطاقة)

ممكن إجراء التعقيم الحراري

ايقاف الأمان

يجب أن تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل

العنقية على الأقل 2 ° أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة

طرف توصيل المياه الباردة

طرف توصيل المياه الساخنة

معدل التتفاق الأدنى

عندما يكون ضغط الإنسيبال أعلى من 5 بار ينبغي تركيب مخفض لضغط

لتطابق قيم الضوابط.

التركيب

يتم شطف نظام شبكة المواسير جيداً قبل التركيب وبعد

(يرجى مراعاة EN 806)

بال بالنسبة للقياسات اللازمة انظر الرسم التفصيلي على الصفحة المطوية | والشكل [1]

على الصفحة المطوية | |.

تركيب أطراف التوصيل S وثبتت الخلاط، انظر الصفحة المطوية | |، شكل [2].

اقفتح خطى تغذية المياه الباردة والساخنة وأفحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم

تسرب المياه منها.

التصويب المعكوس (ساخن على اليمين - بارد على اليسار).

يتم استبدال خرطوشة التنظيف المدمجة، انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية | |.

رقم الطلبية: 47 175 (1/2").

الضبط

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



Πληροφορίες ασφάλειας



Αποφυγή εγκαυμάτων από υγρά

Σε σημεία υδροληψίας, στα οποία πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα τη θερμοκρασία εξόδου (νοσοκομεία, σχολεία και γηροκομεία) συνιστάται γενικά να τοποθετούνται θερμοστάτες με όριο θερμοκρασίας τους 43 °C. Αυτό το προϊόν διαθέτει τερματικό διακόπτη θερμοκρασίας για τον περιορισμό της. Σε συστήματα ντους σε παιδικούς σταθμούς και ειδικούς χώρους των γηροκομείων γενικά συνιστάται η θερμοκρασία να μην υπερβαίνει τους 38 °C. Γ' αυτό, χρησιμοποιείτε τους θερμοστάτες Grohtherm Special με ειδική λαβή για τη διευκόλυνση της θερμικής απολύμανσης και το αντίστοχο στοπ 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 εάν χρησιμοποιούνται με αυτό τον τρόπο αποδίδουν τη μεγαλύτερη ακρίβεια στην επιθυμητή θερμοκρασία. Είναι δύνατον να χρησιμοποιηθούν ηλεκτρικοί ταχυθερμοσίφωνες ή ταχυθερμοσίφωνες αερίου επαρκούς ισχύος (από 18 kW ή 250 kcal/min).

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

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

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

Τεχνικά στοιχεία

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

Εγκατάσταση

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

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

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

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

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

Ρύθμιση

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

Περιορισμός θερμοκρασίας

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

Τελικός διακόπτης θερμοκρασίας

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

Συναρμολόγηση του σωλήνα στήριξης ντους

βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II, εικ. [5] έως [8].
Σε περίπτωση τοποθέτησης σε γυψοσανίδες (όχι σε σταθερή τοιχοποίηση) θα πρέπει να φροντίσετε ώστε ο τοίχος να παρουσιάζει την απαιτούμενη αντοχή, π.χ. με κατάλληλη ενίσχυση.

Ντους κεφαλής, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III, εικ. [9].

Λειτουργία της λαβής διακοπής λειτουργίας

βλέπε εικ. [10].

Προσοχή σε περίπτωση παγετού

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

Συντήρηση

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

Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού

Βαλβίδα αντεπιστροφής, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα III, εικόνα [11].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

Μηχανισμός θερμοστάτη, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III, εικ. [12].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

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

Διακόπτης ρύθμισης ροής νερού

βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικ. [13].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

Ντους, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα III, εικόνα [14].

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

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

Ανταλλακτικά

βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I

(* = προαιρετικός εξοπλισμός).

Περιποίηση

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

CZ**Bezpečnostní informace****Vyvarování se opaření**

Na místech odběru, kde je důležité dbát na výstupní teplotu (nemocnice, školy, domy s pečovatelskou službou a domovy důchodců), se v zásadě doporučuje používat termostaty, které se dají omezit na 43 °C. Proto je k tomuto produktu přiložena koncová teplotní zarážka. U sprchových zařízení v mateřských školách a ve speciálních částech domů s pečovatelskou službou je všeobecně doporučeno, aby teplota nepřekročila 38 °C. Za tímto účelem použijte speciální termostaty značky Grohtherm 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 nejprvníji teploty. Při dostatečném výkonu (od 18 kW resp. 250 kcal/min) jsou vhodné také elektrické nebo plynnové průtokové ohříváče. Ve spojení s beztlakovými zásobníky (otevřenými zásobníky na přípravu teplé vody) termostaty nelze použít. Všechny termostaty jsou z výroby seřízeny při oboustranném proudovém tlaku 3 bary. V případě, že se vlivem zvláštních instalacích podmínek vyskytnou teplotní rozdíly, je nutné termostat seřídit s přihlédnutím k místním poměrům (viz seřízení).

Technické údaje

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

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

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

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

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

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

Seřízení

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

Omezení teploty

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

Koncový doraz teploty

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

Montáž tyče pro sprchu, viz skládací strana II, obr. [5] až [8]. Při montáži např. na sádrokartonové stěny (není pevná stěna) se musí zkонтrolovat, zda je odpovídajícím zesílením zajištěna dostatečná pevnost stěny.

Horní sprcha, viz skládací strana III, obr. [9].

Obsluha ovladače průtoku, viz obr. [10].

Montáž pozor při nebezpečí mrazu

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

Údržba

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

Uzavřete přívod studené a teplé vody.

Zpětná klapka, viz skládací strana III, obr. [11].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

Kompaktní termostatová kartuše, viz skládací strana III, obr. [12].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

IV. Sprcha, viz skládací strana III, obr. [14].

Na konstantní funkci trysek SpeedClean se poskytuje záruka 5 let.

Usazeniny vodního kamene na regulátoru rozptylu paprsků lze odstranit jednoduchým přetřením povrchu trysek SpeedClean.

Tyto trysky čistěte pravidelně.

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

Ošetřování

Pokyny k ošetřování jsou uvedeny v přiloženém návodu k údržbě.

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

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

Óvodában és szanatóriumot 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 megkönyti a termikus fertőtlenítések és biztonsági leállások végrehajtását. Az ivóvízre vonatkozó összes szabványt (pl. EN 806-2) és műszaki előírást be kell tartani.

Felhasználási terület

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

Műszaki adatok

Minimális áramlási nyomás	0,5 bar
Max. üzemi nyomás	10 bar
Javasolt áramlási nyomás	1 - 5 bar
Vizsgálati nyomás	16 bar
Átfolyás 3 bar áramlási nyomásnál fejzuhany	kb. 14 l/perc
kézi zuhany	kb. 12 l/perc
Max. vízhőmérséklet a melegvíz befolyónyilásánál	70 °C
Ajánlott max. fűtővíz-hőmérséklet (energia-megtakarítás)	60 °C
Termikus fertőtlenítés lehetséges	38 °C
Biztonsági reteszélés	
A melegvíz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál min. 2 °C-al magasabb, mint a kevertvíz hőmérséklete	
Hidegvíz-csatlakozás	jobbra
Melegvíz-csatlakozás	balra
Minimális áramlási mennyiségek	= 5 l/perc
5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges!	

Felszerelés

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

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

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

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

Felcserélő oldalú bekötés (meleg jobbra - hideg balra).

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

Kalibrálás

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

Hőfokkorlátozás

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

Hőmérséklet végütöközöje

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

A zuhanyrúd szerelése, lásd II. kihajtható oldal [5] - [8]. ábrák.

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

A zuhanyrúd fejzuhany, lásd III. kihajtható oldal [9]. ábra.

A zárófogantyú kezelése, lásd [10]. ábra.

Figyelem fagyveszély esetén

A ház vízvezetékek leürítésékor a hőfokszabályozókat külön kell leüríteni, mivel a hidegvíz és a melegvíz csatlakozásaiban visszafolyásgátlók vannak elhelyezve. A leürítés során a hőfokszabályozót a falról le kell venni.

Karbantartás

Ellenőrizze valamennyi alkotórészt, tisztítasa meg, esetleg cserélje ki azokat és zsírozza be öket speciális szervelvénysírral.

Zárja el a hideg- és melegvíz vezetékeket.

Visszafolyásgátló, lásd III. kihajtható oldal [11]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

Kompakt termosztát betét, lásd III. kihajtható oldal [12]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

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

Aquadimmer, lásd III. kihajtható oldal [13]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

Zuhany, lásd III. kihajtható oldal [14]. ábra.

5 évig garanciált a SpeedClean fűvökák azonos szintű működése.

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

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

Apolás

Ezen termék tisztítására vonatkozó útmutatást a mellékelt használati útmutató tartalmazza.



Informações de segurança

Evitar queimaduras

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

Campo de aplicação

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

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

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

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

Dados Técnicos

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

Instalação

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

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

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

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

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

Regulação

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

Bloqueio de temperatura

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

Limitação da temperatura

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

Montagem da rampa do chuveiro, ver página desdobrável II, fig. [5] até [8].

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

Montagem da chuveiro de parede, ver página desdobrável III, fig. [9].

Manuseamento do manípulo do caudal, ver fig. [10].

Atenção ao perigo de congelamento

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

Manutenção

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

Fechar a água fria e a água quente.

Válvulas anti-retorno, ver página desdobrável III, fig. [11].

A montagem é feita pela ordem inversa.

Cartucho termostático compacto, ver página desdobrável III, fig. [12].

A montagem é feita pela ordem inversa.

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

Regulador da água, ver página desdobrável III, fig. [13].

A montagem é feita pela ordem inversa.

Chuveiro, ver página desdobrável III, fig. [14].

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

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

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

Conservação

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



Emniyet bilgileri

Haşlanmaların önlenmesi

 Çıkış sıcaklığına özellikle dikkat edilmesi gereken yerlerde (hastane, okul ve huzur evi be bakım evi) prensip olarak 43°C ile sınırlanılan termostatların kullanılması önerilir. Bu türden 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 dezenfeksiyon kolaylaştırıcı özel tutamaklı ve uygun emniyet tertibatlı Grohtherm Special termostatları kullanılır. İçme suyu ile ilgili yürürlükteki normlara (örneğin EN 806-2) ve teknik kurallara uyulmalıdır.

Kullanım sahası

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

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

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

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

Teknik Veriler

Minimum akış basıncı	0,5 bar
Maks. işletme basıncı	10 bar
Tavsiye edilen akış basıncı	1 - 5 bar
Kontrol basıncı	16 bar
3 bar akış basıncında akış	
Tepe duşu	yak. 14 l/dak
El duşu	yak. 12 l/dak

Sıcak su girişinde maks. su ısısı	70 °C	Duş , bkz. katlanır sayfa III, şekil [14].
Tavsiye edilen maksimum ilk sıcaklık (Enerji tasarrufu)	60 °C	SpeedClean çıkışları 5 sene garanti kapsamındadır.
Termik dezenfeksiyon mümkün		Düzenli olarak temizlenmesi gereken, SpeedClean-uçları sayesinde kireç tabakalarını temizlemek için parmağınızı duşun üzerinden geçirmeniz yeterlidir.
Emniyet kilidi	38 °C	
Kullanım esnasında sıcak suyun ısısı, karışık su sıcaklığından en az 2 °C daha fazladır		
Soğuk su bağlantısı	sağ	
Sıcak su bağlantısı	sol	
Minimum debi	= 5 l/dak	
AKİS BASINÇININ 5 barın üzerinde olması durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır.		
<hr/>		
Montaj		
Boru sistemini kurulumdan önce ve sonra su ile temizleyin (EN 806'ya dikkat edin)!		
Gereken ölçüler , bkz. katlanır sayfa I'deki ölçü resmi ve katlanır sayfa II'deki sek. [1].		
S bağlantılarını monte edin ve bataryayı takın, katlanır sayfa I'e bkz., şekil [2].		
Soğuk ve sıcak su girişlerini açın ve tüm bağlantıların sıkı tutturulup olmadığını kontrol edin!		
<hr/>		
Ters yapılan bağlantı (sıcak sağa - soğuk sola).		
Termostat kompakt kartuşunu değiştirin, bkz. Yedek parça katlanır sayfa I, Sip.-No. 47 175 (1/2).		
<hr/>		
Ayarlama		
Sıcaklık-Ayarlama , bkz. katlanır sayfa II, şekil [3].		
<hr/>		
İsı sınırlaması		
Sıcaklık sınırı emniyet kilidi sayesinde 38 °C'a sınırlanmıştır. Tuşun basılması ile 38 °C sınırı aşılabilir, bkz. şekil [4].		
<hr/>		
İsı limit kilidi		
İsı limit kilidi, 43 °C'de ise, ürünle birlikte verilen ısı sınırlayıcısını ısı ayar tutamına yerleştirin, bkz. şekil [4].		
<hr/>		
Duş yükseklik ayar çubuğu montajı , bkz. katlanır sayfa II, şekil [5] ile [8].		
Örn. alçı duvarlara (sabit duvar değil) yapılacak montajda, duvarın uygun takviyeyle yeterli ölçüde sağlamlaştırıldığından emin olunmalıdır.		
Duş yükseklik ayar tepe duşu , bkz. katlanır sayfa III, şekil [9].		
<hr/>		
Açma kapama kolunun kullanımı , bkz. şekil [10].		
<hr/>		
Donma tehlikesine dikkat		
Binanın su tesisatını boşaltma esnasında termostatlar da ayrıca boşaltma işlemine tabi tutulmalıdır, çünkü soğuk ve sıcak su bağlantılarında geri emmeyi engelleyen çek valfi bulunmaktadır. Bu işlemde batarya duvardan sökülmeliidir.		
<hr/>		
Bakım		
Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gerekirse değiştirin ve özel armatür yağıyla yağlayın.		
Soğuk ve sıcak su beslemesini kilitleme.		
Çek valfi , bkz katlanır sayfa III, şekil. [11].		
Montajı ters yönde uygulayınız.		
Termostat kompakt kartuşu , bkz. katlanır sayfa III, şekil [12].		
Montajı ters yönde uygulayınız.		
Termostat kompakt kartuşunda yapılan her bakımından sonra bir ayarlama gereklidir (bkz. Ayarlama).		
AKİS AYARI , bkz. katlanır sayfa III, şekil [13].		
Montajı ters yönde uygulayınız.		
<hr/>		
Yedek parçalar , bkz. katlanır sayfa I (* = özel aksesuar).		
<hr/>		
Bakım		
Bakım ile ilgili gerekli açıklamalar için lütfen ekteki bakım talimatına başvurunuz.		
<hr/>		
		
<hr/>		
Varnostne informacie		
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 špeciálnou rúčkou na uľahčenie termickej dezinfekcie a s príslušným bezpečnostným dorazom. Je potrebné dodržiavať platné normy (napr. EN 806-2) a technické pravidlá pre pitnú vodu.		
<hr/>		
Oblast' použitia		
Batérie s termostatom sú konštruované na zásobovanie teplou vodou v spojení s tlakovými zásobníkmi, pri tomto použití sa dosahuje najvyššia presnosť nastavenej teploty. Pri dostatočnom výkone (od 18 kW resp. 250 kcal/min) sú vhodné tiež elektrické alebo plynové prietokové ohreváče. V spojení s beztlakovými zásobníkmi (otvorené ohreváče vody) sa termostaty nemôžu použiť. Všetky termostaty sú z výroby nastavené pri obojsstrannom hydraulickom tlaku 3 bary. V prípade, že sa v dôsledku zvláštnych inštalačných podmienok vyskytnú rozdiely nastavených teplôt, je potrebné termostat nastaviť podľa miestnych podmienok (pozri nastavenie).		
<hr/>		
Technické údaje		
Minimálny hydraulický tlak		0,5 bara
Max. prevádzkový tlak		10 barov
Odporúčaný hydraulický tlak		1 - 5 barov
Skúšobný tlak		16 barov
Priektor pri hydraulickom tlaku 3 bary		
Horná sprcha		cca 14 l/min
Ručná sprcha		cca 12 l/min
Max. teplota vody na vstupe teplej vody		70 °C
Odporúčaná prívodná teplota max. (šetrenie energie)		60 °C
Je možná termická dezinfekcia		
Bezpečnostná zárážka		38 °C
Teplota teplej vody je na zásobovacej prípojke vody min. o 2 °C vyššia ako teplota zmliešanej vody		
Prípojka studenej vody		vpravo
Prípojka teplej vody		vľavo
Minimálny priektor		= 5 l/min
Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa musí namontovať redukčný ventil.		
<hr/>		

Inštalácia

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

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

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

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

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

Nastavenie

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

Obmedzenie teploty

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

Koncový doraz teploty

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

Montáž tyče pre sprchu, pozri skladaciu stranu II, obr. [5] až [8].

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

Montáž horná sprcha, pozri skladaciu stranu III, obr. [9].

Obsluha rukoväti nastavenia prietoku, pozri obr. [10].

Pozor pri nebezpečenstve mrazu

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

Údržba

Všetky diely skontrolujte, vyčistite, podľa potreby vymeňte a namaďte špeciálnym tukom na armatúru.

Uzavrite prívod studenej a teplej vody.

Spätná klapka, pozri skladaciu stranu III, obr. [11].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Kompaktná termostatová kartuša, pozri skladaciu stranu III, obr. [12].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

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

Aquadimer, pozri skladaciu stranu III, obr. [13].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Sprcha, pozri detailný obr. [14].

Na konštantnú funkciu trysiek SpeedClean sa poskytuje záruka 5 rokov.

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

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

Ošetrovanie

Pokyny na ošetrovanie sú uvedené v priloženom návode na údržbu.

SLO

Varnostne informacie

Preprečevanje oparin

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

Področje uporabe

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

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

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

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

Tehnični podatki

Najnižji pretočni tlak	0,5 bar
------------------------	---------

Največji delovni tlak	10 bar
-----------------------	--------

Priporočeni pretočni tlak	1 - 5 bar
---------------------------	-----------

Preizkusni tlak	16 bar
-----------------	--------

Pretok pri pretočnem tlaku 3 bar	
----------------------------------	--

Zgornja prha	ca. 14 l/min
--------------	--------------

Ročna prha	ca. 12 l/min
------------	--------------

Najvišja temperatura vode na dotoku tople vode	70 °C
--	-------

Priporočena največja dotočna temperatura (prihranek energije)	60 °C
--	-------

Mogoča je termična dezinfekcija	
---------------------------------	--

Varnostna zapora	38 °C
------------------	-------

Temperatura tople vode na dovodnem priključku najmanj 2 °C	
--	--

višja od temperature mešane vode	
----------------------------------	--

Prikluček za hladno vodo	desno
--------------------------	-------

Prikluček za toplo vodo	levo
-------------------------	------

Najmanjší pretok	= 5 l/min
------------------	-----------

Kadar tlak v mirovanju presega 5 bar, je potrebno vgraditi	
--	--

reducirni ventil.	
-------------------	--

Vgradnja

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

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

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

Odprite dotok hladne in tople vode ter preverite tesnenje priključkov!

Zrcalno obrnjeni priključek (toplo desno - hladno levo).

Kompaktno kartušo-termostat zamenjate, glej nadomestni deli, zložljiva stran I, št. naroč.: 47 175 (1/2").

Uravnavanje

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

Omejitev temperature

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

Mejno omejilo temperature

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

Montaža droga prhe, glej zložljivo stran II, slika [5] do [8]. Npr. pri montaži na stene, ki niso zidane, je treba najprej preveriti, da je stena dovolj okrepljena in tako dovolj trdna.

Zgornja prha, glej zložljivo stran III, slika [9].

Upravljanje zaporne ročice, glej sl. [10].

Pozor v primeru nevarnosti zmrzovanja

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

Servisiranje

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

Zaprite dovoda hladne in tople vode.

Protipovratni ventil, glej zložljivo stran III, slika [11].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

Kompaktna kartuša - termostat, glej zložljivo stran III, slika [12].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

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

Regulator vodnega pretoka, glej zložljivo stran III, slika [13].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

Prha, glej zložljivo stran III, slika [14].

5-letna garancija za nespremenjeno delovanje šob SpeedClean.

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

Nadomestni deli, glej zložljivo stran I (* = posebna oprema).

Nega

Napotke za nego te armature dobite v priloženih navodilih.



Sigurnosne napomene



Izbjegavanje opeklina

Azon kivételei helyeken, ahol különleges figyelmet kell fordítani az elörementő hőmérsékletre (kórházakban, iskolákban, szanatóriumokban és idősek otthonában), olyan termosztátok használatát 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 lépj túl a 38 °C-ot. Erre a célra a Grohtherm Special termosztátok olyan fogantyúval vannak ellátva, mely megkönyíti a termikus fertőlenítések és biztonsági leállások véghajtását. Az ívővízre vonatkozó összes szabványt (pl. EN 806-2) és műszaki előírást be kell tartani.

Područje primjene

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

Termostati se ne mogu koristiti zajedno s bestlačnim spremnicima (otvorenim 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 potrebno izbaždariti prema lokalnim uvjetima (pogledajte „Baždarenje“).

Tehnički podaci

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

Ugradnja

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

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

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

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

Obrnuti priključak (toplo desno - hladno lijevo).

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

Baždarenje

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

Ograničavanje temperature

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

Krajnji graničnik temperature

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

Montaža prečke tuša, pogledajte preklopnu stranicu II, sl. [5] i [8].
Pri montaži na, primjerice, zid od gipsanog kartona (na zid koji nije čvrst), potrebno je osigurati dostačnu čvrstoću postavljanjem odgovarajućeg ojačanja u zid.

Montaža tuš iznad glave, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [9].

Rukovanje zapornom ručicom, pogledajte sl. [10].

Sprečavanje šteta od smrzavanja

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

Održavanje

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

Zatvorite dovod hladne i tople vode.

Protupovratni ventili, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [11].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

Kompaktna kartuša termostata, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [12].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

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

Aquadimer, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [13].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

Tuš, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [14].

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

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

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

Njegovanje

Upute za njegovanje nalaze se u priloženim uputama.



Указания за безопасност

Предотвретяване на прогреване

В заведения, където особено трябва да се внимава с температурата на течащата вода (болници, училища, специализирани домове за целодневна грижа и домове за възрастни хора), се препоръчва по принцип да се използват 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 надвишава 38 °C. За тази цел използвайте терmostатите Grohtherm Special със специални ръкохватки за по-лесна термичната дезинфекция и със съответния предпазен ограничител. Трябва да се съблудяват действащите стандарти (напр. БДС EN 806-2) и техническите изисквания за питейна вода.

Приложение

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

В комбинация с бойлери без налягане (отворени водонагреватели) терmostатите 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 терmostатът трябва да се настрои съгласно локалните условия (виж Настройка).

Технически данни

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

Монтаж

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

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

Пуснете студената и топлата вода и проверете връзките за тек!

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

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

Настройка

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

Ограничаване на температурата

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

Спирка температурна граница

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

Монтаж на стойката за ръчен душ, виж страница II, фиг. [5] до [8].
При монтаж напр. върху стени от гипскартон (нетвърди стени) трябва да се осигури достатъчна стабилност чрез съответно подсиливане на стената.
Душ за глава, виж страница III, фиг. [9].

Управление на спирателната ръкохватка, виж фиг. [10].

Внимание при опасност от замръзване

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

Прекъснатото подаване на студената и топлата вода.

Еднопосочни обратни клапани, виж страница III, фиг. [11].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

Компактен картуш на термостата, виж страница III, фиг. [12].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

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

Аквадимер (устройство за превключване и регулиране на потока), виж страница III, фиг. [13].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

Душ, виж страница III, фиг. [14].

5 години гаранция за функционирането на дюзите - SpeedClean.

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

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

Поддръжка

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



Ohutussteave

Põletushaavade välimine

 Veetemperatuuri eriti hoolikat jälgimist nöödvatesse 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 puhul on üldiselt soovituslik, et temperatuur ei ületaks 38 °C.

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

Kasutusala

Termostaatsegistid on konstruerituid tarbijate varustamiseks сооja veega survestatud сооjuosalvestite кауду ning tagavad sellisel kasutamisel сурима temperatuuritäpsuse. Piisava võimsuse korral (alates 18 kW või 250 kcal/min) sobivad ka elektri- või gaasiläbivoolumboilerid.

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

Tehase algseadena on kõik termostaadid reguleeritud mölemäpoolse 3-baarise veesurve baasil.

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

Tehnilised andmed

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

Paigaldamine

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

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

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

Avage külm ja kuuma vee juurdevool ning kontrollige ühenduskohta tihedust!

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

Reguleerimine

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

Temperatuuri piiramine

Tõkesti seab vee maksimaalseks temperatuuriks 38 °C.

Vajutades nupule, saab 38 °C piiri ületada, vt joonist [4].

Temperatuuri piirilang

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

Dušivarda paigaldamine, vt voldiku lk II, jooniseid [5] kuni [8].

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

Peadušš, vt voldiku lk III, joonist [9].

Voolumäära piiraja kasutamine, vt joonist [10].

Ettevaatust külmumisohu korral

Maja veevärgi tühjendamisel tuleb termostaadid tühjendada eraldi, sest külm- ja kuumaveetühendustes on tagasivooluklapid. Selleks tuleb termostaat seinalt maha võtta.

Tehniline hooldus

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

Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

Tagasilöögiklapp, vt voldiku lk III, joonist [11].

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

Termostaat-kompaaktpadrunk, vt voldiku lk III, joonist [12].

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

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

Aquadimmer, vt voldiku lk III, jooniseid [13].

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

Dušš, vt detaile jooniselt [14].

SpeedClean-düüsidel on 5-aastane garantii.

SpeedClean-düüside kaudu, mida tuleb korrapäraselt puhestada, saab dušipuhustilt lubjasetet eemaldada lihtsa ülepühkimise teel.

Tagavaraoasad, vt voldiku lk I (* = Eriosad).

Hooldamine

Hooldusjuhised on toodud kaasolevas hooldusjuhendis.



Informācija par drošību



Izvairīšanās no applaučēšanās

Ūdens nemšanas vietās, kurās tpaši jāievēro izplūdes temperatūra (slimnīcas, mācību iestādēs, aprūpes iestādēs un pansionātos), ieteicams izmantot termostatos, kuros var iestatīt temperatūras ierobežojumu 43°C. Šis produkts ir aprīkots ar temperatūras ierobežotāju. Dušas lekārtās bērnudārzos un aprūpes iestāžu tpašas nodalās parasti ieteicams nepārsniegt 38 °C temperātu. Izmantojet Grohtherm Special termostatus ar tpašo rokturi, kas paredzēts termiskajai dezinfekcijai, un atbilstošu drošības ierobežotāju. Ievērojiet atbilstošos standartus (piem., EN 806-2) un tehniskos noteikumus attiecībā uz dzeramo ūdeni.

Pielietošanas joma

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

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

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

Tehniskie dati

Minimālais plūsmas spiediens	0,5 bar
Maksimālais darba spiediens	10 bar
Ieteicamais plūsmas spiediens	no 1 līdz 5 bar
Kontrolspiediens	16 bar
Ūdens plūsma pie 3 bar plūsmas spiediena augšējā duša	aptuveni 14 l/min.
rokas duša	aptuveni 12 l/min.
Maksimālā ieplūstošā siltā ūdens temperatūra	70 °C

Maksimālā ieteicamā temperatūra enerģijas taupīšanai (enerģijas ietaupījums)

60 °C

Lezpējama termiskā dezinfekcija

38 °C

Drošības noslēgs
Karstā ūdens temperatūra padeves savienojumā vismaz par 2 °C augstāka nekā jautkā ūdens temperatūra.

Aukstā ūdens pieslēgums

pa labi

Siltā ūdens pieslēgums

pa kreisi

Minimālā caurplūde

= 5 l/min

Ja miera stāvokļa spiediens pārsniedz 5 bar, iemontējet reduktoru.

Instalēšana

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

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

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

Atveriet aukstā un siltā ūdens padevi un pārbaudiet pieslēgumu blīvumu!

Abpusēji saskaņotais pieslēgums (silt – pa labi, auksts – pa kreisi).

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

Regulēšana

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

Temperatūras ierobežošana

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

Temperatūras galējais ierobežotājs

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

Dušas stieņa montāža, skatiet II, atvēruma [5.] līdz [8.] attēlu.

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

Augšējā duša, skatiet III, atvēruma [9.] attēlu.

Noslēglēdža lietošana, skatiet [10.] attēlu.

Aizsardzība pret aizsalīšanu

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

Tehniskā apkope

Visas daļas pārbaudīt, notīrīt, nepieciešamības gadījumā nomainīt un ieziest ar speciālo ūdens maisītāja ziedi.

Noslēgt aukstā un karstā ūdens padevi.

Atpakaļplūsmas aizturi, skatiet III, atvēruma [11.] attēlu.

Salīkšanu veikt pretējā secībā.

Termostata kompaktpatrauna, skat. III atvēruma [12.] attēlu.

Salīkšanu veikt apgrieztā secībā.

Pēc katras termostata kompaktpatronas apkopes to jānoregulē (skatiet "Regulēšana").

Aquadimmer, skat. III atvēruma [13.] attēlu.

Salīkšanu veiciet pretējā secībā.

Duša, skatiet III, atvēruma [14.] attēlu.
Nemanīgajai SpeedClean sprauslu funkcijai ir 5 gadu garantija.
Kāķu nogulsnējumus no strūklas veidotāja var viegli notīrīt, pabarzējot Speed Clean sprauslas, kas regulāri jātīra.

Rezerves daļas, skatiet I atvērumu (* = Papildaprikojums).

Kopšana

Norādījumi šīs iekārtas kopšanai atrodami pievienotajā apkopes instrukcijā.

LT

Saugos informacija



Apsauga nuo nuplikymo

Vandens érimo vietose, kur skiriamas ypatinges démesys srauto temperatūrai (ligoninése, mokyklose, slaugos paslaugas teikiančiose īstaigose, senelių globos namuose), rekomenduojama naudoti termostatus, ribojančius temperatūrą iki 43 °C.
Prie šio gaminio pridedamas temperatūros ribojimo ītaisai. Rekomenduojama, kad vaikų darželiuose ir specialias slaugos paslaugas teikiančiose īstaigose naudojant dušo irangą temperatūra neturėtų būti didesnė nei 38 °C.
Šiam tikslui naudokite Grohtherm Special termostatus su specialiai šiluminės dezinfekcijos rankenėle ir atitinkamu saugos ītaisu. Turi būti laikomasi geriamajam vandeniuui taikomų standartų (pvz., EN 806-2) ir techninių reikalavimų.

Naudojimo sritis

Termostatiniai maišytuvai pritaikyti naudoti su sléginiu vandens kaupikliais užtikrina itin tikslią temperatūrą. Taip pat galima naudoti pakankamai didelio galingumo elektrinius arba dujininius tekančio vandens šildytuvus (nuo 18 kW arba 250 kcal/min.). Termostatu negalima naudoti su nesléginiu vandens kaupikliais (atvirais vandens šildytuvais). Gamykloje visi termostatai nustatomi 3 barų vandens slégui iš abiejų pusių. Jei dėl ypatingu montavimo sąlygų atsiranda temperatūros skirtumas, termostatai reikia sureguliuoti atsižvelgiant į vietos sąlygas (žr. skyrių „Reguliacimas“).

Techniniai duomenys

Mažiausias vandens slégis	0,5 bar
Maksimalus darbinis slégis	10 bar
Rekomenduojamas vandens slégis	1–5 bar
Bandomas slégis	16 bar
Vandens debitais esant 3 bar vandens slégui	
Viršutinis dušas	apie 14 l/min.
Kilnojamasis dušas	apie 12 l/min.
Didžiausia įtekančio karšto vandens temperatūra	70 °C
Rekomenduojama didžiausia temperatūra įleidžiamajame vamzdžyje (energijos taupymas)	60 °C
Galima atlikti terminę dezinfekciją	
Apsauginis temperatūros ribotuvas	38 °C
Karšto vandens temperatūra mažiausiai 2 °C aukštesnė už sumaišyto vandens temperatūrą.	
Šalto vandens jungtis	dešinėje
Karšto vandens jungtis	kairėje
Mažiausias debitas	5 l/min.
Jei statinis slégis didesnis nei 5 bar, reikia įmontuoti slégio reduktorių.	

Irengimas

Vamzdžius gerai išplaukite prieš montavimą ir po to (vadovaukitės EN 806!)
Būtini atstumai nurodyti bréžinyje I atlenkiamajame puslapyje ir [1] pav. II atlenkiamajame puslapyje.

Sumontuokite S formos jungtis ir prisukite maišytuvą, žr. II atlenkiamaji puslapi, [2] pav.

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

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

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

Reguliavimas

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

Temperatūros aprabojimas

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

Galutinė temperatūros riba

Jeigu galinė temperatūros atrauma turi būti ties 43 °C, tuomet pridedamą temperatūros ribotuvą įstatykite į temperatūros nustatymo rankenėlę, žr. [4] pav.

Dušo strypo montavimas

žr. II, atlenkiamajame puslapyje [5] - [8] pav.
Montuojant dušą, pvz., prie gipsinės (netvirtos) sienos, būtina patirkinti, ar ji pakankamai sutvirtinta.

Viršutinis dušas, žr. III atlenkiamaji puslapi, [9] pav.

Kaip naudotis uždarymo rankenėle, žr. [10] pav.

Apsauga nuo užsalimo

Jeigu vanduo išeidižiamas iš namo videntiekio, reikia papildomai išeisti vandenį ir iš termostatų, kadangi šalto ir karšto vandens jungtyje įmontuoti atgaliniai vožtuvai. Todėl termostatą teks nuimti nuo sienos.

Techninė priežiūra

Būtina patirkinti ir nuvalyti detales, prieikus jas pakeisti ir sutepti specialiu maišytuve tepalu.

Uždarykite šaltą ir karšto vandens sklendes

Atgalinis vožtuvas, žr. III, atlenkiamajai puslapi, [11] pav.
Montuokite atvirkštine tvarka.

Termostato kompaktinė kasetė, žr. III atlenkiamajame puslapyje [12] pav.

Montuokite atvirkštine tvarka.

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

Aquadimmer, žr. III atlenkiamajame puslapyje [13] pav.

Montuokite atvirkštine tvarka.

Dušas

žr. III atlenkiamajame puslapyje [14] pav.
„SpeedClean“ purškukams suteikiama 5 metų garantija.
„SpeedClean“ palengvina dušo, kurį reikia valyti reguliarai, priežiūrą. Pakanka per dušo galvutės skyliutes perbraukti ranka ir nuo jų nubyrés susidariusios kalkių nuosédos.

„Atsarginės dalys“, žr. I atlenkiamajai puslapi (* – specialūs priedai).

Priežiūra

Nurodymai pateikti pridėtoje priežiūros instrukcijoje.

RO

Informații privind siguranță

Evitarea arsurilor



La punctele de evacuare care necesită o atenție deosebită în ceea ce privește temperatura de ieșire (spitale, școli, sanatorii și centre de îngrijire pentru persoane vârstnice) este recomandată în mod special introducerea termostatelor, care să fie limitate la 43 °C. La acest produs este atașat un limitator de temperatură. La instalatiile 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, utilizați termostatul Grohtherm Special cu mâner 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 alimentarea prin intermediu cazanelor sub presiune și, dacă sunt folosite în acest mod, asigură cea mai bună precizie a temperaturii. Dacă dispun de o putere suficientă (peste 18 kW, respectiv 250 kcal/min), se pot folosi și încălzitoare instantane electrice sau cu gaz. Bateriile cu termostat nu se pot folosi împreună cu cazane nepresurate (cazane deschise de apă caldă). Toate bateriile cu termostat sunt reglate de producător la o presiune de curgere de 3 bar în ambele părți. Dacă, datorită condițiilor de instalare speciale, apar abateri de temperatură, bateria trebuie reglată în funcție de condițiile existente la fața locului (a se vedea paragraful Reglaj).

Specificații tehnice

Presiunea minimă de curgere	0,5 bar
Presiunea maximă de lucru	10 bar
Presiunea de curgere recomandată	1 - 5 bar
Presiunea de încercare	16 bar
Debitul la presiunea de curgere de 3 bar	cca. 14 l/min
Duș de cap	cca. 12 l/min
Duș de mână	70 °C
Temperatura maximă la intrarea de apă caldă	
Temperatura maximă recomandată a turului (Economie de energie)	60 °C
Dezinfectarea termică este posibilă	
Limitare de siguranță	38 °C
Temperatura apei calde la racordul de alimentare cu cel puțin 2 °C mai ridicată decât temperatura pentru apă de amestec	
Racord apă rece	dreapta
Racord apă caldă	stânga
Debit minim	= 5 l/min
La presiuni de repaus de peste 5 bar se va monta un reductor de presiune.	

Instalare

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

Dimensiunile necesare, consultați desenul cu dimensiuni de pe pagina pliantă I și din fig. [1] de pe pagina pliantă II.

Se montează racordurile S și se înșurubează bateria; a se vedea pagina pliantă II, fig. [2].

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

Racord inversat (cald dreapta - rece stânga).

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

Reglare

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

Limitarea temperaturii

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

Limitatorul de temperatură

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

Montajul barei de duș; a se vedea pagina pliantă II, fig. [5] până la [8].

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

Dușul de cap; a se vedea pagina pliantă III, fig. [9].

Folosirea manetei de închidere; a se vedea fig. [10].

Atenție la pericolul de îngheț

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

Întreținere

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

Se întrerupe alimentarea cu apă rece și caldă.

Supapă de reținere; a se vedea pagina pliantă III, fig. [11].

Instalarea se face în ordine inversă.

Cartuș compact termostat; a se vedea pagina pliantă III, fig. [12].

Instalarea se face în ordine inversă.

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

Reductorul de debit; a se vedea pagina pliantă III fig. [13].

Instalarea se face în ordine inversă.

Dușul; a se vedea pagina pliantă III, fig. [14].

5 ani garanție pentru funcționarea stabilită a duzelor SpeedClean.

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

Piese de schimb; a se vedea pagina pliantă I (* = accesorii speciale).

Îngrijire

Indicațiile de îngrijire se găsesc în instrucțiunile de îngrijire atașate.

CN**安全说明****防止烫伤**

对于对出水点处的出水口温度非常敏感的场合（医院、学校、护理站和疗养院等），建议在安装恒温设备时采取措施将水温限制在 43 °C 以下。本产品配备适温终止。一般而言，对于护理站和照护中心的特定区域，建议淋浴系统的温度不要超过 38 °C。使用带有特殊手柄的 Grohtherm Special 恒温器来进行温控消毒和相应的安全停控。必须遵守适用的饮用水标准（如 EN 806-2）和技术规定。

应用范围

恒温龙头适用于通过承压式蓄热热水器供应热水的环境，此时它可提供最精确的温度控制。若功率输出充足（不小于 18 千瓦或 250 千卡 / 分钟），还可以使用电子即热热水器或天然气即热热水器。

恒温龙头不能与非承压式蓄热热水器（容积式热水器）一起使用。出厂前，所有恒温龙头的两端均在 3 巴的水流压强下进行过调节。若由于特殊的安装条件产生了温度偏差，则必须针对当地条件对恒温龙头进行调节（请参见“调节”）。

技术参数

最小水流压强	0.5 巴
最大工作压强	10 巴
建议水流压强	1 - 5 巴
测试压强	16 巴
水流压强为 3 巴时的流量	
头顶花洒	约为 14 升 / 分
手握花洒	约为 12 升 / 分
热水进水管最高水温	70 °C
建议最高水流温度（节能）	60 °C
可采用温控消毒	
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	
冷水进水管连接方式	右侧
热水进水管连接方式	左侧
最小流量	= 5 升 / 分
如果静压超过 5 巴，必须加装减压阀。	

安装

安装龙头前后务必彻底冲洗管件系统（参见 EN 806）。

要求的尺寸，请参见折页 I 上的尺寸图和折页 II 上的图 [1]。

安装 S 形连接头并拧紧龙头的螺钉，参见折页 II 上的图 [2]。

打开冷热水进水管，检查接头是否存在渗漏情况。

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

调节

关于温度调节（调整）的相关操作，参见折页 II 上的图 [3]。

温度限制

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

温度上限

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

安装花洒滑杆，参见折页 II 上的图 [5] 和图 [8]。

如果在石膏墙面（而非实体墙）上安装，务必进行必要的加固以确保有足够的支撑力。

安装头顶花洒，参见折页 III 上的图 [9]。

截止阀手柄 操作，如图 [10] 所示。

防冻

由于冷热水装置中装有单向阀，当自来水管中的水排干时，必须对恒温器单独进行排水。为此，必须从墙上卸下龙头。

维护

检查和清洁所有零件，必要时进行更换，使用专用润滑油脂润滑零件。

关闭冷热水进水管。

单向阀，参见折页 III 上的图 [11]。

按照相反的顺序进行安装。

恒温阀芯，参见折页 III 上的图 [12]。

按照相反的顺序进行安装。

每次对恒温阀芯进行维护后均需要重新进行调节（参见“调节”）。

综合开关分水器，参见折页 III 上的 [13]。

按照相反的顺序进行安装。

IV. 花洒，参见折页 II 上的图 [14]。

快速清洁 (SpeedClean) 喷嘴功能正常工作的保证期为 5 年。

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

备件，参见折页 I (* = 特殊配件)。

保养

有关保养说明，请参考附带的《保养指南》。

RUS**Информация по технике безопасности****Предотвращение ожогов**

在洗澡间、厨房、卫生间、走廊等地，特别要注意水温。在医院、学校、养老院和残疾人机构，强烈建议安装恒温阀芯，以确保水温不超过 43 °C。该产品专为限制水温而设计，具有末端限位器。在儿童游乐场和特殊建筑内，建议安装恒温阀芯。在淋浴喷头和花洒上安装恒温阀芯，可以有效防止烫伤。

为了确保恒温阀芯的安全性，建议使用 Grohtherm Special 恒温器，其设计符合人体工程学，易于清洁，并且具有良好的耐用性。恒温阀芯应定期清洁，以保持其正常工作状态。

Область применения

恒温阀芯专为确保消费者获得高质量的混合水而设计。它们能够提供最高的混合水温度精度，从而确保沐浴时的舒适度。在适当的条件下，可以使用电或燃气作为能源。

водонагреватели.
Эксплуатация термостатов совместно с безнапорными накопителями (с открытыми водонагревателями) не предусмотрена.
Все термостаты отрегулированы на заводе на давление горячей и холодной воды 3 бара.
Если вследствие особых условий монтажа возникают отклонения температуры, то термостат необходимо отрегулировать в соответствии с местными условиями (см. раздел Регулировка).

Технические данные

Мин. давление воды	0,5 бар
Макс. рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое давление воды	1 - 5 бар
Испытательное давление	16 бар
Расход воды при давлении 3 бар	
Верхний душ	прибл. 14 л/мин
Ручной душ	прибл. 12 л/мин
Макс. температура горячей воды на входе	70 °C
Рекомендуемая макс. температура в подающем трубопроводе (экономия энергии)	60 °C
Возможна термическая дезинфекция	
Кнопка безопасности	38 °C
Температура горячей воды в подсоединении распределительного водопровода минимум на 2 °C выше температуры смешанной воды	
Подключение холодной воды	справа
Подключение горячей воды	слева
Минимальный расход	= 5 л/мин
При давлении в водопроводе более 5 бар, для снижения уровня шума, рекомендуется установить редуктор давления.	

Установка

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

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

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

Обратное подключение (горячая вода справа - холодная слева).

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

Регулировка

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

Ограничение температуры

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

Ограничитель температуры

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

Монтаж душевой штанги, см. складной лист II, рис. [5] - [8]. При монтаже на стенах не обладающих высокой прочностью (например гипсокартонных) необходимо удостовериться, что достаточная прочность крепления обеспечена, если нет – необходимо соответствующее усиление стены.

Верхний душ, см. складной лист III, рис. [9].

Обслуживание запорной ручки, см. рис. [10].

Внимание опасность замерзания

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

Техническое обслуживание

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

Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

Обратный клапан, см. складной лист III, рис. [11].

Монтаж производится в обратной последовательности.

Термоэлемент, см. складной лист III, рис. [12].

Монтаж производится в обратной последовательности.

После каждого выполнения работ по техобслуживанию термоэлемента необходимо произвести регулировку (см. раздел Регулировка).

Аквадиммер, см. складной лист III, рис. [13].

Монтаж производится в обратной последовательности.

Душ, см. складной лист III, рис. [14].

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

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

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

Уход

Указания по уходу приведены в прилагаемой инструкции по уходу.



(RUS)

Термостат

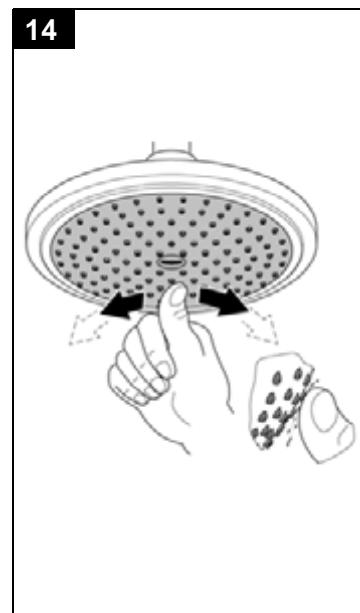
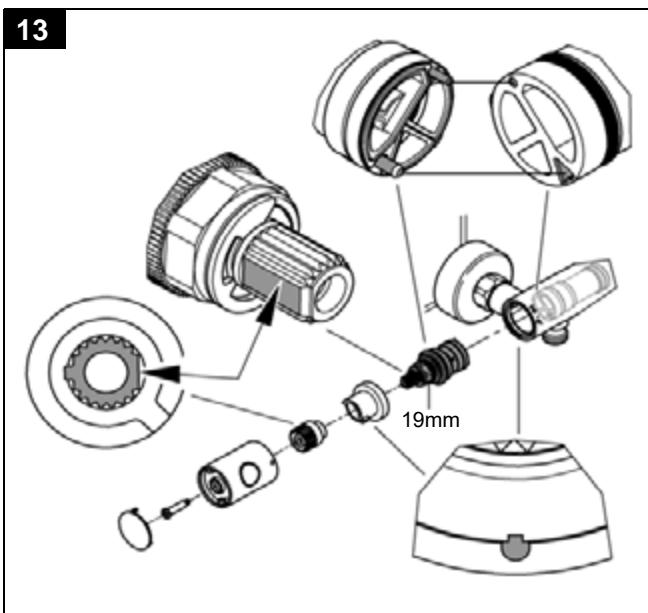
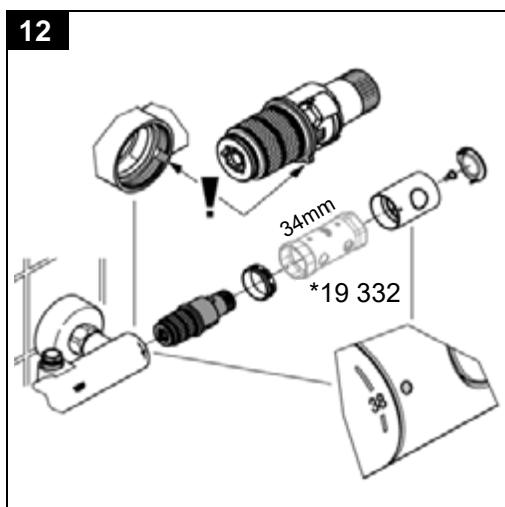
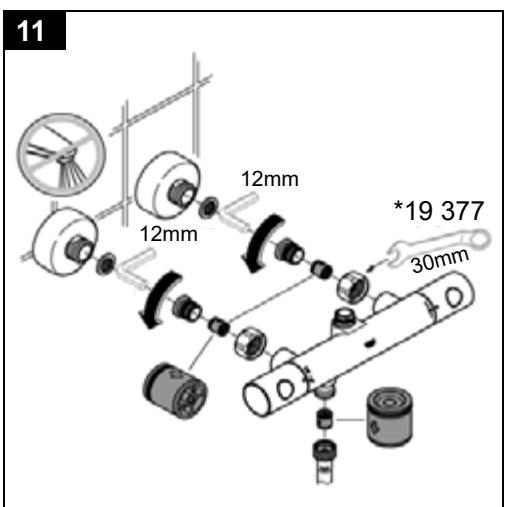
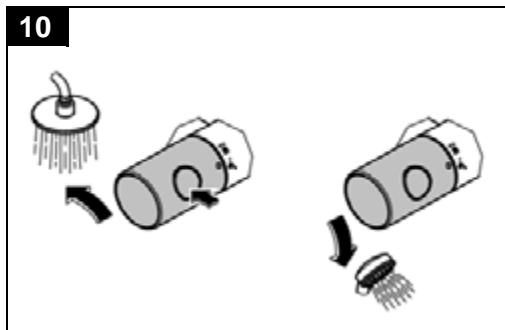
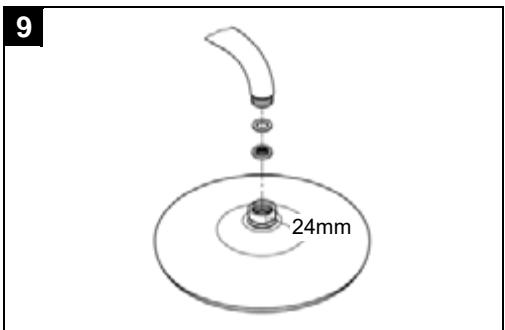
Комплект поставки	26 302	27 922					
Смеситель для ванны							
Смеситель для душа	X	X					
S-образный эксцентрик	X	X					
вертикальное подсоединение							
гарнитур для душа	X	X					
Техническое руководство	X	X					
Инструкция по уходу	X	X					
Вес нетто, кг	7	7					

Дата изготовления: см. маркировку на изделии

Срок эксплуатации согласно гарантийному талону.

Изделие сертифицировано.

Grohe AG, Германия







Pure Freude an Wasser

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

www.grohe.com

2014/03/21