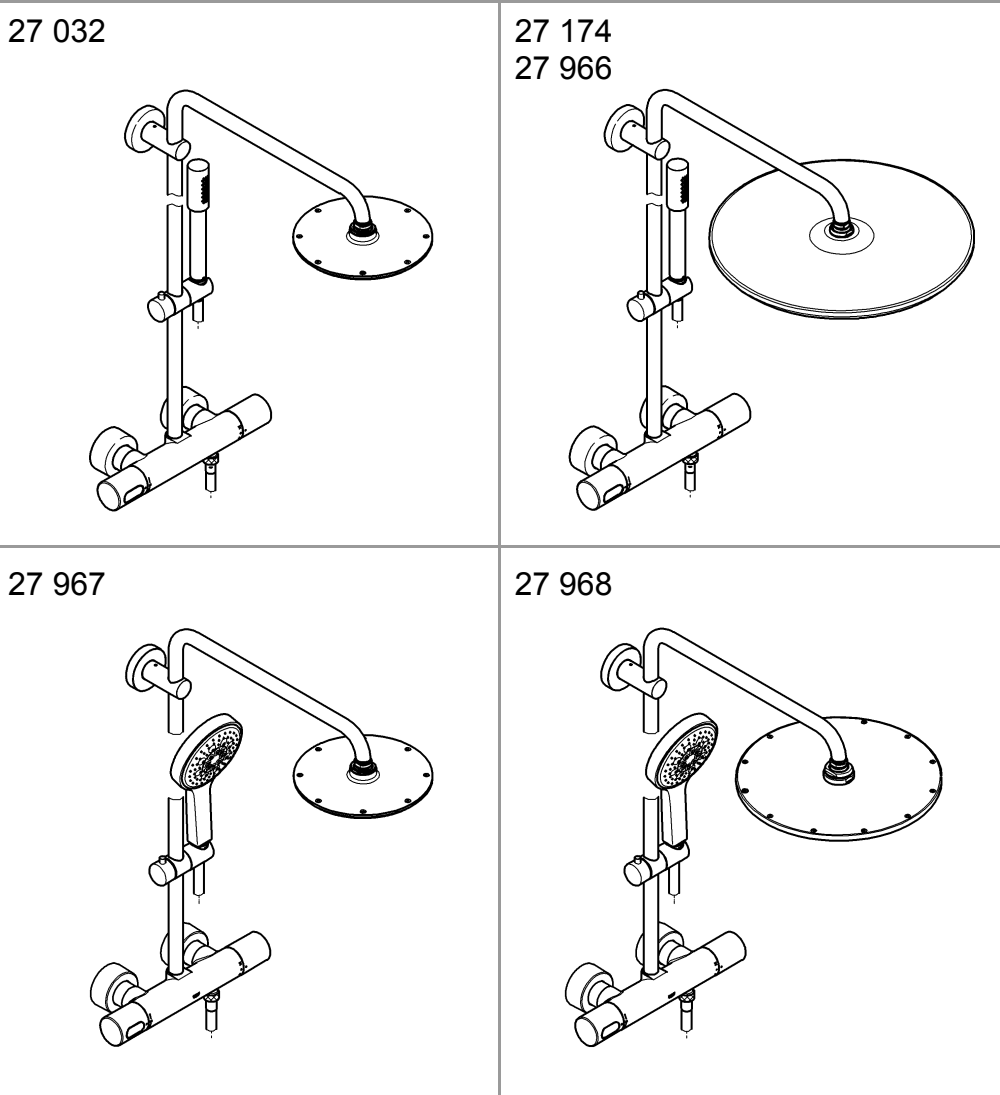


RAINSHOWER SYSTEM
DESIGN + ENGINEERING
GROHE GERMANY

99.014.131/ÄM 225230/02.15

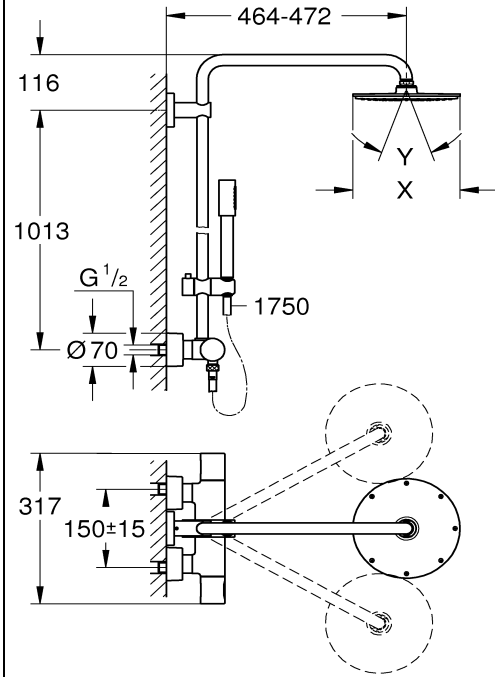
www.grohe.com

Pure Freude an Wasser



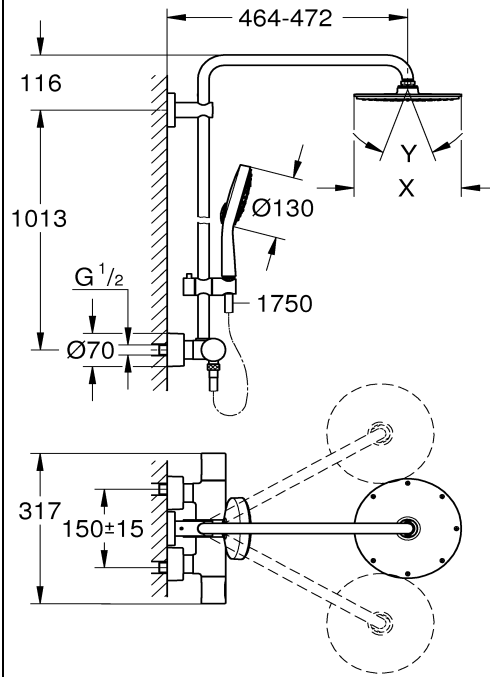
- | | | | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| D1 | NL5 | PL 9 | P ...14 | BG ...18 | CN ...22 |
| GB1 | S6 | UAE ...10 | TR ...15 | EST ...19 | RUS ...23 |
| F2 | DK7 | GR ...11 | SK ...15 | LV ...20 | |
| E3 | N7 | CZ ...12 | SLO ...16 | LT ...20 | |
| I4 | FIN8 | H ...13 | HR ...17 | RO ...21 | |

27 032
27 174
27 966

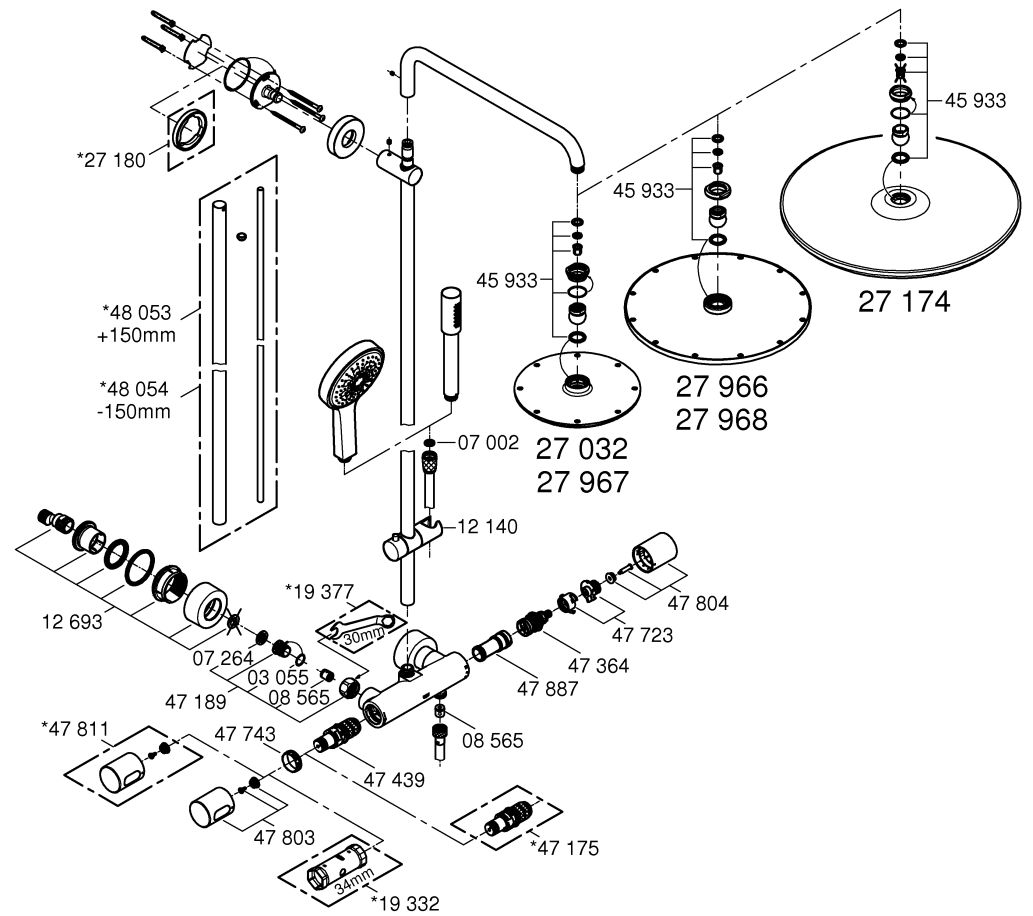


| | 27 032 | 27 174 | 27 966 |
|---|--------|--------|--------|
| X | Ø210 | Ø400 | Ø310 |
| Y | 30° | 40° | 30° |
| Z | 97 | 107 | 107 |

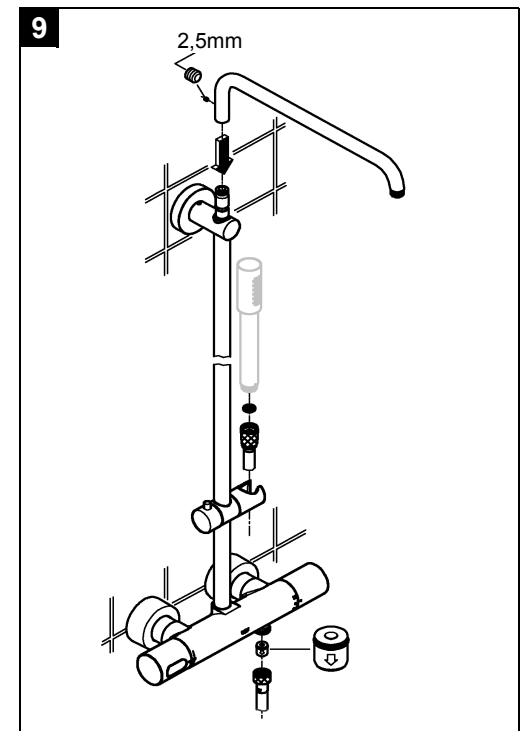
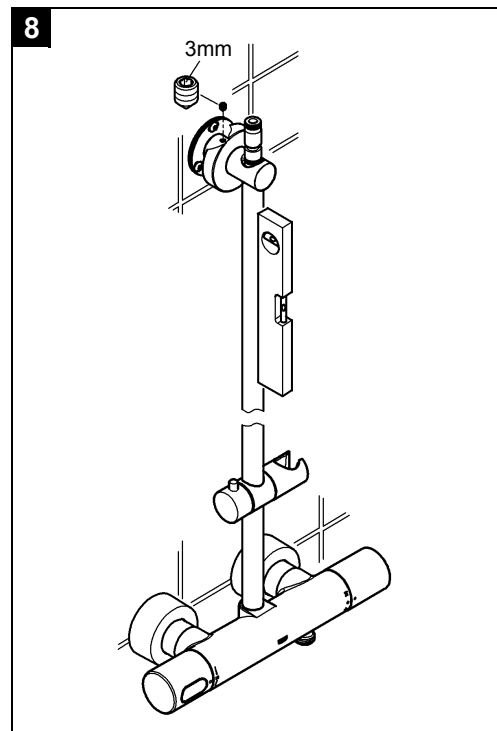
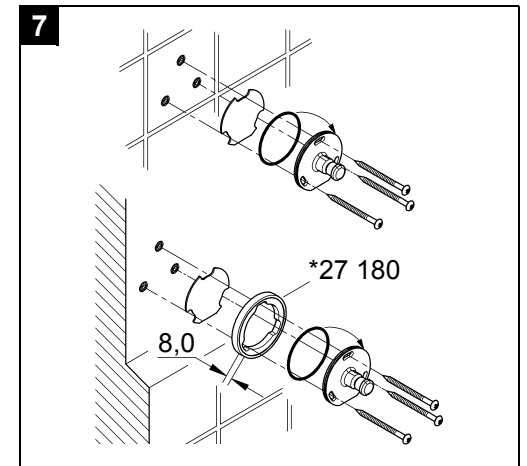
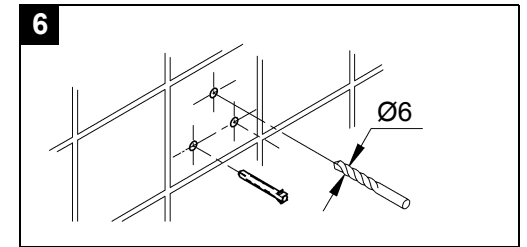
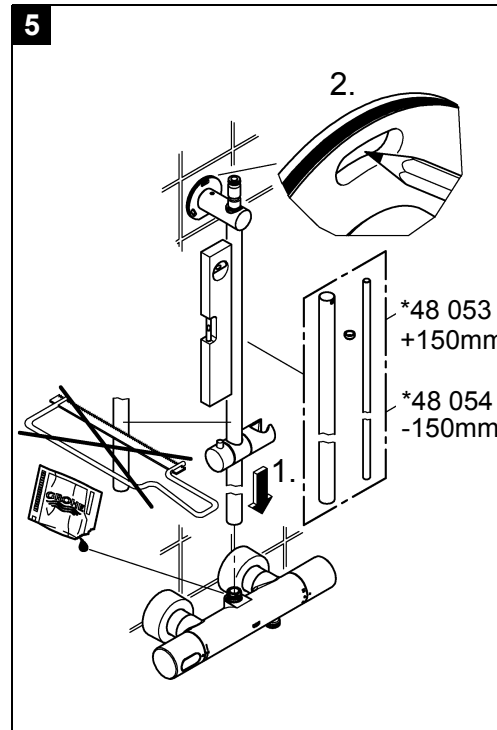
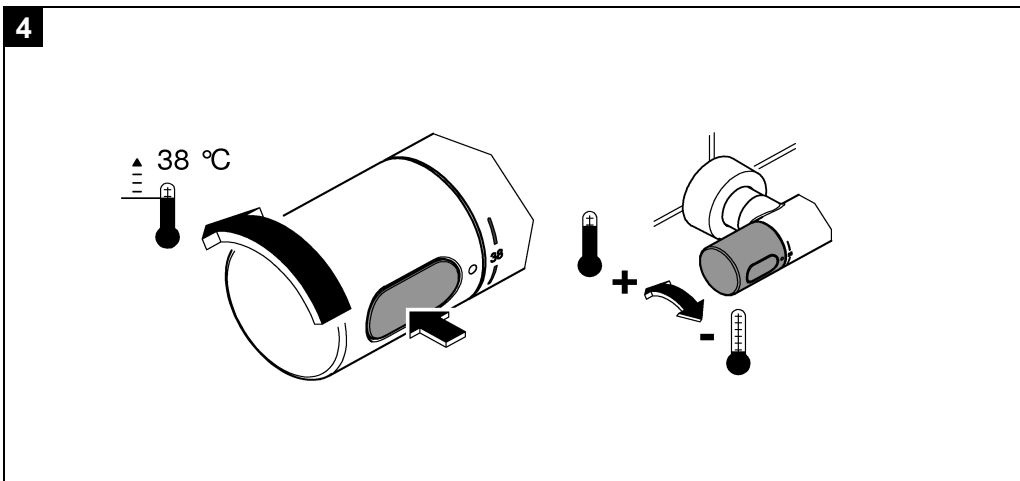
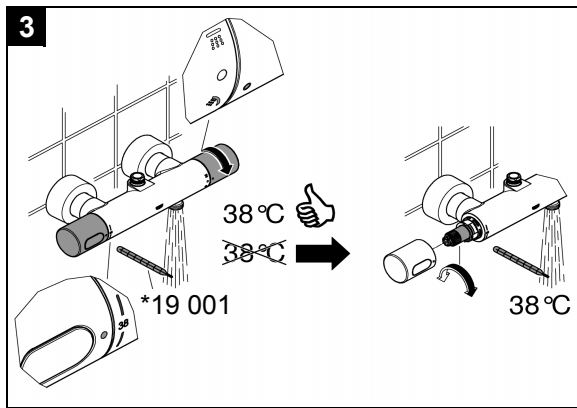
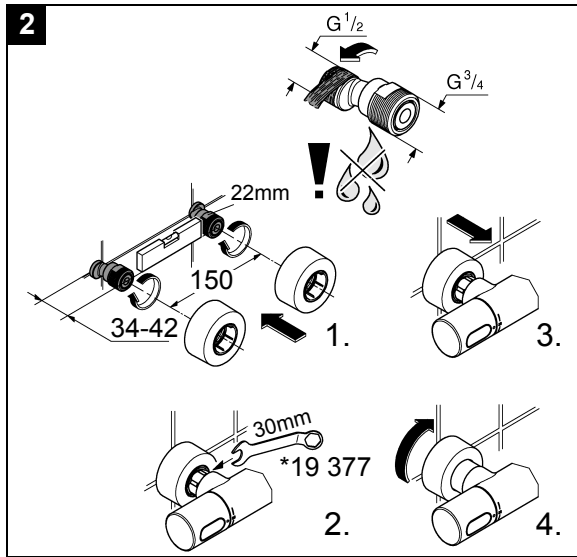
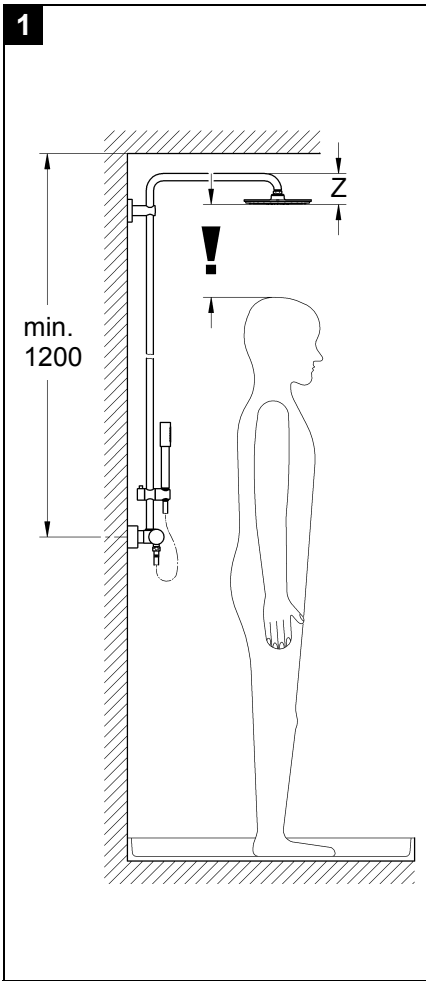
27 967
27 968



| | 27 967 | 27 968 |
|---|--------|--------|
| X | Ø210 | Ø310 |
| Y | 30° | 30° |
| Z | 97 | 107 |



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



D

Anwendungsbereich

Thermostat-Batterien sind für eine Warmwasserversorgung über Druckspeicher konstruiert und bringen so eingesetzt die beste Temperaturgenauigkeit. 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 27 032/27 966/27 967/27 968 | ca. 14,5 l/min |
| Kopfbrause 27 174 | ca. 16,5 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 |
| Minstdurchfluss | = 5 l/min |

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

Installation

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

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

1. S-Anschlüsse montieren und Hülse mit Rosette zusammenschraubt aufstecken, siehe Klappseite II, Abb. [2].
2. Batterie anschrauben und Anschlüsse auf **Dichtheit** prüfen.
3. Hülse mit Rosette auf die Überwurfmutter schieben.
4. Rosette gegen die Wand schrauben.

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").

Beim Einsatz dieser Thermostat-Kompaktkartusche ist die Cool-Touch Funktion nicht mehr gegeben.

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, Griff Best.-Nr.: 47 811 (siehe Ersatzteile Klappseite I) verwenden.

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

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

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

Bedienung des Absperrgriffes, siehe Abb. [11].

Achtung bei Frostgefahr

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

Wartung

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

Kalt- und Warmwasserzufuhr absperrern.

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

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

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

Aquadimmer, siehe Klappseite III, Abb. [14].
Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Brausen, siehe Klappseite III, Abb. [15] und [16].
Montage in umgekehrter Reihenfolge.

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

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

Ersatzteile, siehe Klappseite I (* = Sonderzubehör).

Pflege

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

GB

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 27 032/27 966/27 967/27 968 | approx. 14,5 l/min |
| head shower 27 174 | approx. 16,5 l/min |
| hand shower | approx. 12 l/min |
| Max. water temperature at hot water supply | 70 °C |
| Recommended max. flow temperature (energy economy) | 60 °C |
| Thermal disinfection possible | |
| Safety stop | 38 °C |
| Hot water temperature at supply connection min. 2 °C higher than mixed water temperature | |
| Cold water connection | right |
| Hot water connection | left |
| Minimum flow rate | = 5 l/min |

If static pressure exceeds 5 bar, a pressure reducing valve must be fitted.

Installation

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

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

1. Install S-unions and attach the sleeve together with the escutcheon, see fold-out page II, Fig. [2].
2. Screw-mount the mixer and check connections for leakage.
3. Push the sleeve with escutcheon onto the union nut.
4. Screw the escutcheon flush against the wall.

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").

When using this thermostatic compact cartridge, the Cool Touch function is no longer available.

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 limit stop

If the temperature limit stop should be 43 °C, use handel ref. No. 47 811 (see fold-out page I.)

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

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

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

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

Prevention of frost damage

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

Maintenance

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

Shut off the hot and cold water supply.

Non-return valve, see fold-out page III, Fig. [12]. Install in reverse order.

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

Install in reverse order.

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

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

Install in reverse order.

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

Install in reverse order.

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.

F

Domaine d'application

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

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

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

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

Caractéristiques techniques

| | |
|---|-----------------|
| Pression d'alimentation minimale | 0,5 bar |
| Pression de service maximale | 10 bars |
| Pression dynamique recommandée | 1 à 5 bars |
| Pression d'épreuve | 16 bars |
| Débit à une pression dynamique de 3 bars | |
| Pomme de douche | |
| 27 032/27 966/27 967/27 968 | env. 14,5 l/min |
| Pomme de douche 27 174 | env. 16,5 l/min |
| Douchette | env. 12 l/min |
| Température d'eau maxi. à l'arrivée d'eau chaude | 70 °C |
| Température d'admission maxi. recommandée (économie d'énergie) | 60 °C |
| Désinfection thermique possible | |
| Verrouillage de sécurité | 38 °C |
| Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C de plus que la température de l'eau mitigée | |
| Raccordement eau froide | à droite |
| Raccordement eau chaude | à gauche |
| Débit minimal | = 5 l/min |

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

Installation

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

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

1. Monter les raccords excentrés et insérer la rosace, vissée sur la douille, voir volet II, fig. [2].
2. Visser la robinetterie et vérifier l'**étanchéité** des raccordements.
3. Glisser la douille avec la rosace sur l'écrou-raccord.
4. Visser la rosace au mur.

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

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

Lors de l'insertion de la cartouche compacte de thermostat, la fonction Cool Touch a été supprimée.

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

Dans certains cas d'usages spécifiques, lorsque la butée de température maximale ne doit pas dépasser 43 °C, utiliser la poignée portant la référence 47 811 (Pièces de rechange au volet I).

Montage de la barre de douche

voir volet II, fig. [5] à [9]. En cas de montage sur un support souple, une plaque de plâtre par exemple, s'assurer que des renforts ont été montés sur le mur.

Montage de la pomme de douche

voir volet III, fig. [10].

Utilisation de la poignée d'arrêt

voir fig. [11].

Attention en cas de risque de gel

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

Maintenance

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Les buses SpeedClean sont garanties 5 ans.

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

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

Entretien

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

E

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 produjesen 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 | |
| 27 032/27 966/27 967/27 968 | aprox. 14,5 l/min |
| Ducha de cabeza 27 174 | aprox. 16,5 l/min |
| Teleducha | aprox. 12 l/min |
| Temperatura máx. del agua en la entrada del agua caliente | 70 °C |
| Máx. temperatura de entrada recomendada (ahorro de energía) | 60 °C |
| Desinfección térmica posible | |
| Tope de seguridad | 38 °C |
| Temperatura del agua caliente en la acometida mín. 2 °C superior a la temperatura del agua mezclada | |
| Acometida del agua fría | derecha |
| Acometida del agua caliente | izquierda |
| Caudal mínimo | = 5 l/min |
| Si la presión en reposo es superior a 5 bares, hay que instalar un reductor de presión. | |

Instalación

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

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

1. Montar los racores en S y acoplar el casquillo con el rosetón enroscado, véase la página desplegable II, fig. [2].
2. Atornillar la batería y comprobar la **estanqueidad** de las conexiones.
3. Empujar el casquillo con el rosetón sobre la tuerca de racor.
4. Roscar el rosetón contra la pared.

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

Conexión invertida (caliente al lado derecho - frío al lado izquierdo). Cambiar el cartucho compacto del termostato, véase piezas de recambio, página desplegable I, núm. de pedido: 47 175 (1/2"). Cuando se utiliza este cartucho compacto de termostato la función Cool-touch ya no está disponible.

Ajuste

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

Limitación de la temperatura

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

Tope limitador de temperatura

Si el tope limitador de temperatura debe estar en 43 °C, utilizar la empuñadura Núm. de pedido: 47 811 (véase Piezas de recambio, página desplegable I).

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

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

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

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

Atención en caso de peligro de helada

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

Mantenimiento

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

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

Válvula antirretorno, véase página desplegable III, fig. [12].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

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

El montaje se efectúa en el orden inverso.

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

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

El montaje se efectúa en el orden inverso.

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

El montaje se efectúa en el orden inverso.

Los conos SpeedClean tienen 5 años de garantía de funcionamiento.

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

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

Cuidados

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



Gamma di applicazioni

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

Dati tecnici

| | |
|---|------------------|
| Pressione minima di portata | 0,5 bar |
| Pressione max. d'esercizio | 10 bar |
| Pressione idraulica consigliata | 1 - 5 bar |
| Pressione di prova | 16 bar |
| Portata a 3 bar di pressione idraulica | |
| Soffione doccia 27 032/27 966/27 967/27 968 | circa 14,5 l/min |
| Soffione doccia 27 174 | circa 16,5 l/min |
| Manopola doccia | circa 12 l/min |
| Temperatura max. acqua calda in entrata | 70 °C |
| Temperatura massima di alimentazione raccomandata (risparmio di energia) | 60 °C |
| Disinfezione termica consentita | |
| Blocco di sicurezza | 38 °C |
| Temperatura dell'acqua calda sul raccordo di alimentazione maggiore di min. 2 °C rispetto alla temperatura dell'acqua miscelata | |
| Raccordo dell'acqua fredda | a destra |
| Raccordo dell'acqua calda | a sinistra |
| Portata minima | = 5 l/min |
| Per pressioni statiche superiori a 5 bar si raccomanda l'installazione di un riduttore di pressione. | |

Installazione

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

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

1. Montare i raccordi a S e inserire la boccola completa di rosetta preavvitata, vedere il risvolto di copertina II, fig. [2].
2. Avvitare il miscelatore e verificare che i raccordi siano a tenuta.
3. Spingere la ghiera con la rosetta sul dado dei raccordi.
4. Avvitare la rosetta sulla parete.

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"). Usando questa cartuccia termostatica compatta la funzione cool-touch non è più presente.

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 deve essere a 43 °C, utilizzare la manopola, n. di codice: 47 811 (vedere i pezzi di ricambio nel risvolto di copertina I).

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

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

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

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

Avvertenze in caso di gelo

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

Manutenzione

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

Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.

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

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

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

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

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

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

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

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

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

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.



Toepassingsgebied

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

Technische gegevens

| | |
|---|----------------|
| Minimale stromingsdruk | 0,5 bar |
| Max. werkdruk | 10 bar |
| Aanbevolen stromingsdruk | 1 - 5 bar |
| Testdruk | 16 bar |
| Capaciteit bij 3 bar stromingsdruk | |
| Douchekop 27 032/27 966/27 967/27 968 | ca. 14,5 l/min |
| Douchekop 27 174 | ca. 16,5 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 drukreducerendventiel 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.

1. Monteer de S-koppelingen en steek de huls met de rozet vastgeschroefd erop, zie uitvouwbaar blad II, afb. [2].
2. Schroef de mengkraan erop en controleer de aansluitingen op lekken.
3. Schuif de huls met rozet op de wartelmoer.
4. Schroef de rozet tegen de wand.

Open de koud- en warmwatertoevoer 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").

Bij toepassing van deze compacte kardoes van de thermostaat werkt de cool-touch-functie niet meer.

Afregelen

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

Temperatuurbegrenzing

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

Temperatuureindaanslag

Als de temperatuureindaanslag bij 43 °C moet liggen, greep bestelnr.: 47 811 (zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad I) gebruiken.

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

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. [10].

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

Attentie bij vorst

Bij het aftappen van de waterleidinginstallatie dienen de thermostaten apart te worden afgetapt, 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 warmwatertoevoer afsluiten.

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

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

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

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

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

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

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

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd. Wij verlenen 5 jaar garantie op het constant functioneren van de SpeedClean-sproeiers.

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

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

Reiniging

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

S

Använningsområde

Termostatblandare är konstruerade för varmvattenförsörjning via tryckbehållare och ger på så sätt högsta temperaturnoggrannhet. Är 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 följden 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 27 032/27 966/27 967/27 968 | ca. 14,5 l/min |
| Huvuddusch 27 174 | ca. 16,5 l/min |
| Handdusch | ca. 12 l/min |
| Max. vattentemperatur vid varmvatteningång | 70 °C |
| Rekommenderad max. temperatur (energibesparing) | 60 °C |
| Termisk desinfektion kan användas | 38 °C |
| Säkerhetsspärr | |
| 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 rörlledningssystemet noggrant före och efter installationen (observera EN 806)!

Nödvändiga mått, se mättrötning på utvikingssida I, och fig [1] på utvikingssida II.

1. Montera S-anslutningarna och fäst hylsan tillsammans med täckbrickan, se utvikingssida II, fig. [2].

2. Skruva fast blandaren och kontrollera att anslutningarna är täta.

3. Skjut hylsan med täckbrickan över kopplingsmuttern.

4. Skruva fast täckbrickan mot väggen.

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

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

Byte av kompakta termostatpatronen, se reservdelar utvikingssida I, beställningsnummer: 47 175 (1/2").

Vid användning av den kompakta termostatpatronen är Cool-Touch-funktionen inte längre tillgänglig.

Justering

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

Temperaturbegränsning

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

Temperaturbegränsningsanslag

Om temperaturbegränsningsanslaget ska ligga vid 43 °C, använd grepp best.-nr 47 811, (se Reservdelar utvikingssida I).

Montering av duschstång, se utvikingssida II, fig. [5] till [9].

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

Montering av huvuddusch, se utvikingssida III, fig. [10].

Betjäning av avstängningsgreppet, se fig. [11].

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 backventilerna demonteras för att blandaren ska kunna tömmas på vatten, så att risken för frostska undviks.

Underhåll

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

Stäng av kallvatten- och varmvattentillloppet.

Backflödesspärr, se utvikingssida III, fig. [12].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Kompakt termostat patron, se utvikingssida III, fig. [13].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

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

Aquadimmer, se utvikingssida III, fig. [14].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Dusch, se utvikingssida III, fig. [15] och [16].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

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

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

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

Skøtsel

Skøtseltips finns i den bifogade skøtselanvisningen.



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-/gassgennemstrømningsvandvarmere velegnede.

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

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

Skulle der opstå temperaturafvigelse 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 27 032/27 966/27 967/27 968 | ca. 14,5 l/min. |
| hovedbruser 27 174 | ca. 16,5 l/min. |
| håndbruser | ca. 12 l/min. |
| Maks. vandtemperatur ved varmtvandsindgangen | 70 °C |
| Anbefalet maks. fremløbstemperatur (energibesparelse) | 60 °C |
| Termisk desinfektion mulig | 38 °C |
| Sikkerhedsspærre | 38 °C |
| Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutningen min. 2 °C højere end blandingsvandtemperaturen | |
| Koldt vandstilslutning | til højre |
| Varmtvandstilslutning | til venstre |
| Mindste gennemstrømning | = 5 l/min. |
| Ved hvilettryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil. | |

Installation

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

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

1. Monter S-tilslutningerne, og sæt bøsningen på, skruet sammen med rosetten, se foldeside II, ill. [2].
2. Skru batteriet på, og kontrollér, at tilslutningerne er **tætte**.
3. Skub bøsningen med rosetten på omløbermøtrikken.
4. Skru rosetten ind til væggen.

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

Spejlvendt tilslutning (varmt til højre - koldt til venstre).

Udskift kompakte termostatpatron, se Reservedele, foldeside I, bestillingsnummer.: 47 175 (1/2").

Ved anvendelse af denne termostat-kompaktkartusche fungerer Cool-Touch funktionen ikke mere.

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].

Temperaturbegrænser

Hvis temperaturen skal begrænses til 43 °C, anvendes grebet, bestillingsnummer: 47 811 (se Reservedele, foldeside I).

Montering af bruserstangen, se foldeside II, ill. [5] til [9].

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

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

Betjening af spærregrebet, se ill. [11].

Bemærk ved fare for frost

Når husets anlæg tømmes, skal termostaterne tømmes separat, da der sidder kontraventiler i 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 [12].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

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

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

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

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

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

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

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Der er 5 års garanti på SpeedClean-dysernes funktion.

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

Reservedele, se foldeside I (* = specialtilbehør).

Pleje

Anvisningerne vedrørende pleje af dette armatur er anført i vedlagte vedligeholdelses-anvisning.



Bruksområde

Termostatbatterier er konstrueret for varmtvandsforsyning via trykmagasiner og gir ved slik bruk den mest nøyaktige temperaturen. Ved tilstrækkelig effekt (fra 18 kW hhv. 250 kcal/min) er også elektro- hhv. gassvarmtvandsberedere egnet.

Termostater kan ikke benyttes i forbindelse med lavtryksmagasiner (åbne varmtvandsberedere).

Alle termostater justeres i fabrikken med et dynamisk tryk 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 tryk | 0,5 bar |
| Maksimalt driftstryk | 10 bar |
| Anbefalt dynamisk tryk | 1 - 5 bar |
| Kontroltryk | 16 bar |
| Gjennemstrømning ved 3 bar dynamisk tryk | |
| Hodedusj 27 032/27 966/27 967/27 968 | ca. 14,5 l/min |
| Hodedusj 27 174 | ca. 16,5 l/min |
| Hånddusj | ca. 12 l/min |

Maksimal temperatur på varmtvannsinngang: 70 °C
Anbefalt maksimal forhåndstemperatur (energisparing) 60 °C
Termisk desinfeksjon mulig 38 °C
Sikkerhetssperre
Varmtvannstemperatur ved forsyningstilkoblingen min. 2 °C høyere enn blandevanntemperaturen
Kaldtvannstilkobling til høyre
Varmtvannstilkobling til venstre
Minimum gjennomstrømning = 5 l/min
Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkreduksjonsventil.

Installering

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

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

1. Monter S-koblingene og sett på hylsen, skrudd sammen med rosetten, se utbrettside II, bilde [2].
2. Skru på batteriet, og kontroller at koblingene er **tette**.
3. Skyv hylsen med rosett på koblingsmutteren.
4. Skru rosetten mot veggen.

Åpne kaldt- og varmtvannstilførselen, 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").

Når denne kompakte termostatpatronen brukes, har man ikke lenger tilgang til Cool Touch-funksjonen.

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 være på 43 °C, skal grep med best. nr.: 47 811 brukes (se reservedeler på utbrettside I).

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

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

Montere hodedusj, se utbrettside III, bilde [10].

Bruk av sperregrepet, se bilde [11].

Viktig ved fare for frost

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

Vedlikehold

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

Steng kaldt- og varmtvannstilførselen.

Tilbakeslagsventil, utbrettside III, bilde [12].

Monter i motsatt rekkefølge.

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

Monter i motsatt rekkefølge.

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

Aquadimmer, se utbrettside III, bilde [14].

Monter i motsatt rekkefølge.

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

Monter i motsatt rekkefølge.

5 års garanti på stabil funksjon for SpeedClean-dysene.

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

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

Pleie

Informasjon om pleie finnes i vedlagte pleieveiledning.

FIN

Käyttöalue

Termostaattisekoittimet on tarkoitettu käytettäväksi painevaraajien kanssa; tällöin niiden lämpötilatarkkuus on parhaimmillaan. Sekoittimia voidaan käyttää myös sähkö- tai kaasuläpivirtauskuumentimien kanssa, mikäli niiden teho on riittävä (alk. 18 kW / 250 kcal/min).

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

Kaikki termostaatit säädetään tehtaalla 3 barin

molemmipuolisella virtauspaineella.

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

Tekniset tiedot

| | |
|---|---------------|
| Vähimmäisvirtauspaine | 0,5 bar |
| Enimmäiskäyttöpaine | 10 bar |
| Suositusvirtauspaine | 1 - 5 bar |
| Testipaine | 16 bar |
| Läpivirtaus virtauspaineen ollessa 3 baria | |
| Yläsuihku 27 032/27 966/27 967/27 968 | n. 14,5 l/min |
| Yläsuihku 27 174 | n. 16,5 l/min |
| Käsisuihku | n. 12 l/min |
| Lämpimän veden tuloliitännän enimmäislämpötila | 70 °C |
| Suurin suositeltu tulolämpötila (energiansäästö) | 60 °C |
| Terminen desinfiointi mahdollinen | |
| Turvarajoitin | 38 °C |
| Lämpimän veden lämpötila syöttöliitännässä vähintään 2 °C korkeampi kuin sekoitetun veden lämpötila | |
| Kylmävesiliitäntä | oikealla |
| Lämminvesiliitäntä | vasemmalla |
| Vähimmäisläpivirtaus | = 5 l/min |
| Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5 baria. | |

Asennus

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

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

1. Asenna epäkeskoliitännät ja paina holkki peitelataan kanssa yhteenruuvattuna paikalleen, ks. kääntöpuolen sivu II, kuva [2].

2. Kierrä sekoitin kiinni ja tarkasta liitäntöjen tiiviys.

3. Työnnä holkki ja peitelaa liitinmutterin päälle.

4. Ruuvaa peitelaa seinää vasten.

Avaa kylmän ja lämpimän veden tulo ja tarkasta liitäntöjen tiiviys!

Päinvastainen liitäntä (lämmin oikealla - kylmä vasemmalla).
Vaihda termostaatti-kompaktisäätöos, ks. varaosat
kääntöpuolen sivulla I, tilausnumero: 47 175 (1/2").
Kun käytät tätä termostaattisäätöosaa, Cool-Touch-toimintoa
ei ole enää käytettävissä.

Säätö

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

Lämpötilan rajoitus

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

Lämpötilanrajoitin

Jos lämpötilarajaksi halutaan 43 °C, käytä kahvaa,
tilaus-nro: 47 811 (ks. Varaosat kääntöpuolen sivulla I).

Suihkutangon kiinnitys, ks. kääntöpuolen sivu II,
kuva [5] - [9].

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

Suihkutangon yläsuihku, ks. kääntöpuolen sivu III, kuva [10].

Sulkukahvan käyttö, ks. kuva [11].

Pakkasen varalta huomioitava

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

Huolto

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

Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.

Takaiskuventtiili, ks. kääntöpuolen sivu III, kuva [12].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Termostaatti-kompaktisäätöosa, ks. kääntöpuolen sivu III,
kuva [13].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Jokaisen termostaatti-kompaktisäätöosalle tehdyn huollon
jälkeen on tarpeen suorittaa säätö (ks. Säätö).

Aquadimmer-vaihdin, ks. kääntöpuolen III, kuva [14].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Suihku, ks. kääntöpuolen III, kuva [15] ja [16].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

SpeedClean-suuttimien toiminnalle myönnetään 5 vuoden
takuu.

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

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

Hoito

Hoito-ohjeet ovat mukana olevassa hoito-oppaassa.



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
bezcisnieniowymi 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 | |
| górną głowicą prysznicową | |
| 27 032/27 966/27 967/27 968 | ok. 14,5 l/min |
| górną głowicą prysznicową 27 174 | ok. 16,5 l/min |
| rażką prysznicową | ok. 12 l/min |
| Maks. temperatura wody na dopływie wody gorącej | 70 °C |
| Zalecana maksymalna temperatura (energooszczędna) | 60 °C |
| Możliwa dezynfekcja termiczna | |
| Blokada bezpieczeństwa | 38 °C |
| Temperatura wody gorącej na podłączeniu 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.

1. Wmontować przyłącza mimośrodowe i osadzić tulejkę
połączoną z rozetką, zob. strona rozkładana II, rys. [2].
2. Wkręcić baterię i skontrolować **szczerłość** połączeń.
3. Nasunąć tulejkę z rozetką na nakrętkę złączkową.
4. Wkręcać rozetkę tak, aby przylgnęła do ściany.

**Odkręcić zawory doprowadzające wody zimnej i gorącej
oraz sprawdzić szczerłość połączeń!**

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

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

W przypadku zastosowania kompaktowej głowicy
termostatycznej nie jest dostępna funkcja Cool-Touch, chroniąca
przed oparzeniem.

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

Jeżeli ogranicznik temperatury ustawiony został na 43 °C, to należy skorzystać z uchwytu nr zam.: 47 811 (zobacz Części zamienne, strona rozkładana I).

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

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

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

Używanie pokrętła odcinającego, zobacz rys. [11].

W przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu

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

Konserwacja

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

Zamknąć doprowadzenia wody zimnej i gorącej.

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

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

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

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

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

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

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

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

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

5 lat gwarancji na niezawodne działanie dysz samooczyszczających SpeedClean.

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

Części zamienne, zobacz strona rozkładana I

(* = wyposażenie specjalne).

Pielęgnacja

Wskazówki dotyczące pielęgnacji zamieszczono w załączonej instrukcji pielęgnacji.

نطاق الإستخدام

لضمان درجات حرارة دقيقة للمياه المتدفقة الساخنة، صممت الخلاطات المزودة بمنظمات حرارة المياه (الترموستات) المركبة سطحياً لتعمل فقط مع سخانات التخزين تحت ضغط. في حالة وجود قدرة كافية (ابتداءً من 18 كيلواط أو 250 كيلواليوري/ الدقيقة) فإنه يمكن أيضاً إستعمال السخانات المحظية الكهربائية أو الغازية.

لا يمكن إستخدام منظمات حرارة المياه مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات المياه). لقد تم ضبط كافة منظمات حرارة المياه في المصنع عند ضغط إنسياب بالغ 3 بار على الجانبين.

في حال وجود فروق في درجات الحرارة نتيجة لمواصفات تركيب معينة عند ذلك يجب ضبط وتعديل المنظم (الترموستات) وفقاً للشروط المحلية (انظر فقرة الضغط).

البيانات الفنية

| | |
|---|-----------|
| الحد الأدنى لضغط الإنسياب | 0,5 بار |
| ضغط التشغيل الأقصى | 10 بار |
| ضغط الإنسياب الموصى به | 1 - 5 بار |
| ضغط الاختبار | 16 بار |
| معدل التدفق عند ضغط الإنسياب البالغ 3 بار | |

الرشة الرئيسية 27 032/27 966/27 967/27 968 لتر/دقيقة تقريباً

الرشة الرأسية 27 174 لتر/دقيقة تقريباً

الرشة اليدوية 12 لتر/دقيقة تقريباً

أقصى درجة حرارة للمياه عند مدخل المياه الساخنة

70 °م

درجة حرارة التدفق القصوى الموصى بها (لتوفير الطاقة)

60 °م

سكن إجراء التعقيم الحراري

38 °م

إيقاف الأمان

يجب أن تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل التغذية على الأقل 2 °م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة

طرف توصيل المياه الباردة

طرف توصيل المياه الساخنة

معدل التدفق الأدنى = 5 لتر/دقيقة

عندما يكون ضغط الإنسياب أعلى من 5 بار ينبغي تركيب مخفض للضغط في الشبكة لتطابق قيم الضوضاء.

التركيب

يتم تنظيف نظام شبكة المواسير جيداً قبل التركيب ويعدّه

(يرجى مراعاة EN 806)!

بالنسبة للقياسات اللازمة انظر الرسم التفصيلي على الصفحة المطوية أ والشكل [1] على الصفحة المطوية أ.

1- قم بتركيب طرفي التوصيل S ثم ضع عليها الكم والوردية وهما مثبتان مع بعضهما البعض، انظر الصفحة المطوية أ، شكل [2].

2- قم بتثبيت الخلاط وافحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها.

3- ابدع الكم والوردية فوق صامولة الوصل.

4- قم بتثبيت الوردية على الجدار.

إفتح خطي تغذية المياه الباردة والساخنة وافحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها.

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

يتم إستبدال خرطوشة المنظم المدمجة، انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية أ، رقم الطلبية: 47 175 (1/2").

عند تركيب خرطوشة المنظم المدمجة فإنه يتم إبطال وظيفة للمس

الباردة (Cool-Touch) بحيث لم تعد شغالة.

الضبط

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



Πεδίο εφαρμογής

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

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

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

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

Τεχνικά στοιχεία

| | |
|--|-----------------|
| Ελάχιστη πίεση ροής | 0,5 bar |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας | 10 bar |
| Συνιστώμενη πίεση ροής | 1 - 5 bar |
| Πίεση ελέγχου | 16 bar |
| Παροχή με πίεση 3 bar | |
| Ντους κεφαλής 27 032/27 966/27 967/27 968 | περ. 14,5 l/min |
| Ντους κεφαλής 27 174 | περ. 16,5 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 | |
| Διακοπή ασφαλείας | 38 °C |
| Θερμοκρασία ζεστού νερού στη σύνδεση παροχής τουλάχιστον 2 °C υψηλότερη από τη θερμοκρασία νερού μείξης | |
| 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.

1. Συναρμολογήστε τους συνδέσμους σχήματος S και τοποθετήστε το χιτώνιο και τη ροζέτα αφού προηγουμένως τα βιδώσετε μεταξύ τους, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα II, εικ. [2].
2. Βιδώστε το μίκτη και ελέγξτε τις συνδέσεις για **στεγανότητα**.
3. Σπρώξτε το χιτώνιο με τη ροζέτα πάνω στο παξιμάδι.
4. Βιδώστε τη ροζέτα στον τοίχο.

Ανοίξτε τις παροχές κρύου και ζεστού νερού και ελέγξτε 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").

Κατά τη χρήση αυτού του μηχανισμού θερμοστάτη δεν είναι πλέον δεδομένη η λειτουργία Cool-Touch.

Ρύθμιση

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

Να διαβάσετε προσεκτικά

Προσέξτε να μην υπερβείτε τη θερμοκρασία 38 °C.

Αν θέλετε να αυξήσετε τη θερμοκρασία, μπορείτε να αυξήσετε τη θερμοκρασία της μείξης (βλ. εικ. [4]).

Αποφυγή υπερθέρμανσης

Αν θέλετε να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μειώστε τη θερμοκρασία της μείξης (βλ. εικ. [5]).

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Προσοχή

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Καθαρισμός

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Προσοχή

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Προσοχή

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Προσοχή

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Προσοχή

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Προσοχή

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Προσοχή

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Προσοχή

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Εάν ο μίκτης υπερθερμαίνεται, η λειτουργία ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και ο μίκτης θα σταματήσει να λειτουργεί. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τα 60 °C. Η λειτουργία ασφαλείας ενεργοποιείται επίσης όταν η πίεση ροής πέσει κάτω από 0,5 bar.

Περιορισμός θερμοκρασίας

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

Τερματικός διακόπτης θερμοκρασίας

Σε περίπτωση που ο τερματικός διακόπτης θερμοκρασίας βρίσκεται στους 43 °C, χρησιμοποιήστε τη λαβή με Αρ. παραγγελίας: 47 811 (βλέπε Ανταλλακτικά, αναδιπλούμενη σελίδα I).

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

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

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

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

Προσοχή σε περίπτωση παγετού

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

Συντήρηση

Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα, καθαρίστε τα, εάν χρειάζεται, αλλάξτε τα και λιπάνετε τα με το ειδικό λιπαντικό μπαταρίας.

Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

Βαλβίδα αντεπιστροφής, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα III, εικόνα [12].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

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

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά. Μετά από κάθε συντήρηση του μηχανισμού θερμοστάτη είναι απαραίτητη μια ρύθμιση (βλέπε Ρύθμιση).

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

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

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

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά. 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 καθαρισμό 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.



Οblast použití

Baterie s termostatem jsou konstruovány pro zásobování teplotou vodou ve spojení s tlakovými zásobníky a při tomto použití dosahují nejpřesnější teploty. Při dostatečném výkonu (od 18 kW resp. 250 kcal/min) jsou vhodné také elektrické nebo plynové průtokové ohřivače.

Ve spojení s beztlakovými zásobníky (otevřenými zásobníky na přípravu teplé vody) termostaty nelze použít.

Všechny termostaty jsou z výroby seřizeny při oboustranném proudovém tlaku 3 bary.

V případě, že se vlivem zvláštních instalačních podmínek vyskytnou teplotní rozdíly, je nutné termostat seřadit s přihlednutím k místním poměrům (viz seřizení).

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 27 032/27 966/27 967/27 968 | cca 14,5 l/min |
| Horní sprcha 27 174 | cca 16,5 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 zádržka | 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.

1. Namontujte S-připojky a nasuňte objímku sešroubovanou s rúžicí, viz skládací strana II, obr. [2].
2. Našroubujte baterii a zkontrolujte **těsnost** spojů.
3. Pouzdro s rúžicí nasuňte na přesuvnou matici.
4. Rúžici zašroubujte až po dosednutí na stěnu.

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

Opačná montáž připojení (teplá vpravo - studená vlevo).

Výměna termostatovou kartuší, viz náhradní díly, skládací strana I, obj. čís.: 47 175 (1/2").

Při použití této kompaktní termostatové kartuše není již funkce Cool-Touch k dispozici.

Seřizení

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

Omezení teploty

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

Koncový doraz teploty

Pokud má být hranice koncového dorazu teploty 43 °C, použijte ovladač obj. čís.: 47 811 (viz náhradní díly, skládací strana I).

Montáž tyče pro sprchu, viz skládací strana II, obr. [5] až [9]. Při montáži např. na sádrokartonové stěny (není pevná stěna) se musí zkontrolovat, zda je odpovídajícím zesílením zajištěna dostatečná pevnost stěny.

Horní sprcha, viz skládací strana III, obr. [10].

Obsluha ovladače průtoku, viz obr. [11].

Montáž pozor při nebezpečí mrazu

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

Údržba

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

Uzavřete přívod studené a teplé vody.

Zpětná klapka, viz skládací strana III, obr. [12].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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

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

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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 příloženém návodu k údržbě.

H

Felhasználási terület

A hőfokszabályozós-csaptelepnek 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 üzemi vízmelegítőkkel) együtt hőfokszabályozós csaptelepnek nem használhatók.

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

Ha sajtósági szerelési feltételek következtében eltérő hőmérsékletek adódnának, 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 27 032/27 966/27 967/27 968 | kb. 14,5 l/perc |
| fejzuhany 27 174 | kb. 16,5 l/perc |
| kézi zuhany | kb. 12 l/perc |
| Max. vízhőmérséklet a melegvíz befolyónyílásánál | 70 °C |
| Ajánlott max. fűtővíz-hőmérséklet (energia-megtakarítás) | 60 °C |
| Termikus fertőtlenítés lehetséges | |
| Biztonsági reteszelés | 38 °C |
| A melegvíz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál min. 2 °C-al magasabb, mint a kevertvíz hőmérséklete | |

| | |
|---|------------|
| Hidegvíz-csatlakozás | jobbra |
| Melegvíz-csatlakozás | balra |
| Minimális átáramló mennyiség | = 5 l/perc |
| 5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges! | |

Felszerelés

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

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

1. Szerelje fel az S-csatlakozókat és nyomja fel a rozettával összecsavazott hüvelyt, lásd II. kihajtható oldal, [2]. ábra.
2. Csavarja fel a szerelvényt és ellenőrizze a bekötések tömítettségét.
3. Tolja fel a hüvelyt a rozettával együtt a hollandi anyára.
4. Csavarozza a rozettát a falhoz.

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

Felcserélt oldalú bekötés (meleg jobbra - hideg balra).

A kompakt termosztát betétet cserélje, lásd pótalkatrészek, I. kihajtható oldal; megr.sz.: 47 175 (1/2"). Ennek a termosztát kompakt betétnek az alkalmazásakor a Cool-Touch funkció már nem elérhető.

Kalibrálás

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

Hőfokkorlátozás

A hőmérséklettartományt a biztonsági reteszelés 38 °C -ra határozza be. A gomb megnyomásával a 38 °C fokos reteszelés átugorható, lásd [4]. ábra.

Hőmérséklet végütköző

Ha a hőmérséklet végütközőnek 43 °C-nál kell lennie, akkor a 47 811 számú kart használják (lásd a pótalkatrészeket, I. kihajtható oldal).

A zuhanyrúd szerelése, lásd II. kihajtható oldal [5]. - [9]. ábrák.

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

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

A zárófogantyú kezelése, lásd [11]. ábra.

Figyelem fagyvesztés esetén

A ház vízvezetékének leürítésekor 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, tisztítsa meg, esetleg cserélje ki azokat és zsírozza be őket speciális szerelvényzsírral.

Zárja el a hideg- és melegvíz vezetékeket.

Visszafolyásgátló, lásd III. kihajtható oldal [12]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

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

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

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

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

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

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

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

5 évig garantált a SpeedClean fűvókák azonos szintű működése.

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

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

Ápolás

Ezen termék tisztítására vonatkozó útmutatást a mellékelt használati útmutató tartalmazza.

P

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 Pinha de duche | |
| 27 032/27 966/27 967/27 968 | aprox. 14,5 l/min |
| Pinha de duche 27 174 | aprox. 16,5 l/min |
| Chuveiro manual | aprox. 12 l/min |
| Temperatura máx. da água na entrada da água quente | 70 °C |
| Temperatura do caudal máx. recomendada (poupança de energia) | 60 °C |
| Possibilidade de desinfeção térmica | |
| Bloqueio de segurança | 38 °C |
| Temperatura da água quente na ligação de alimentação, no mín. 2 °C acima da temperatura da água de mistura | |
| Ligação da água fria | à direita |
| Ligação da água quente | à esquerda |
| Caudal mínimo | = 5 l/min |
| Em pressões estáticas superiores a 5 bar dever-se-á montar um redutor de pressão. | |

Instalação

Antes e depois da instalação, 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.

1. Montar as ligações S e inserir o casquilho com o espelho enroscado, ver página desdobrável II, fig. [2].
2. Apertar a misturadora e verificar as ligações quanto à vedação.
3. Inserir o casquilho com o espelho na porca de capa.
4. Apertar o espelho à parede.

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").

Com a aplicação deste termoelemento compacto, deixa de existir a função Cool-Touch.

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].

Bloqueio com limite máximo da temperatura

Caso se pretenda que o limite máximo da temperatura se situe nos 43 °C, usar o manipulo com o n.º de encomenda: 47 811 (ver Peças sobresselentes, página desdobrável I).

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

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

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

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

Atenção ao perigo de congelação

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

Manutenção

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

Fechar a água fria e a água quente.

Válvulas anti-retorno, ver página desdobrável III, fig. [12].

A montagem é feita pela ordem inversa.

Cartucho termostático compacto, ver página desdobrável III, fig. [13].

A montagem é feita pela ordem inversa.

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

Regulador da água, ver página desdobrável III, fig. [14].

A montagem é feita pela ordem inversa.

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

A montagem é feita pela ordem inversa.

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.



Kullanım sahası

Termostatlı bataryalar bir basınçlı kap üzerinden sıcak su temini için dizayn edilmiştir 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.

Basıncsız 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 sapmaları 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 27 032/27 966/27 967/27 968 | yakl. 14,5 l/dak |
| Tepe duşu 27 174 | yakl. 16,5 l/dak |
| El duşu | yakl. 12 l/dak |
| Sıcak su girişinde maks. su ısı | 70 °C |
| Tavsiye edilen maksimum ilk sıcaklık (Enerji tasarrufu) | 60 °C |
| Termik dezenfeksiyon mümkün | |
| Emniyet kilidi | 38 °C |
| Kullanım esnasında sıcak suyun ısı, karışık su sıcaklığından en az 2 °C daha fazladır | |
| Soğuk su bağlantısı | sağ |
| Sıcak su bağlantısı | sol |
| Minimum debi | = 5 l/dak |
| Akış basıncının 5 barın üzerinde olması durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır. | |

Montaj

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

Gereken ölçüler, bkz. katlanır sayfa I'deki ölçü resmi ve katlanır sayfa II'deki şek. [1].

- S-bağlantılarını monte edin ve yüksüğü rozet ile vidalanmış şekilde takın, bkz. katlanır sayfa II, şekil [2].
- Bataryayı vidalayın ve bağlantıların **sızdırmazlığını** kontrol edin.
- Kovani rozet ile birlikte rakor somunu üzerine geçirin.
- Rozeti duvara doğru vidalayın.

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

Ters yapılan bağlantı (sıcak sağa - soğuk sola).

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

Bu Termostat Kompakt kartuşunda artık Cool-Touch fonksiyonu bulunmuyor.

Ayarlama

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

Isı sınırlaması

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

Isı limit kilidi

Isı limit kilidi 43 °C'de ise, tutamak Sip.-No.: 47 811'u (bkz. Yedek parçalar, katlanır sayfa I) kullanın.

Duş yükseklik ayar çubuğunun montajı, bkz. katlanır

sayfa II, şekil [5] ila [9].

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 [10].

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

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 sökülmelidir.

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. [12].

Montajı ters yönde uygulayınız.

Termostat kompakt kartuşu, bkz. katlanır sayfa III, şekil [13].

Montajı ters yönde uygulayınız.

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

Akış uyarı, bkz. katlanır sayfa III, şekil [14].

Montajı ters yönde uygulayınız.

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

Montajı ters yönde uygulayınız.

SpeedClean çıkışları 5 sene garanti kapsamındadır.

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

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

Bakım

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



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 ohrievače.

V spojení s beztlakovými zásobníkmi (otvorené ohrievače vody) sa termostaty nemôžu použiť!

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

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

Technické údaje

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Minimálny hydraulický tlak | 0,5 baru |
| Max. prevádzkový tlak | 10 barov |
| Odporúčany hydraulický tlak | 1 - 5 barov |
| Skúšobný tlak | 16 barov |

Prietok pri hydraulickom tlaku 3 bary
 Horná sprcha 27 032/27 966/27 967/27 968 cca 14,5 l/min
 Horná sprcha 27 174 cca 16,5 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 38 °C
 Bezpečnostná záračka
 Teplota teplej vody je na zásobovacej prípojke vody min. o 2 °C vyššia ako teplota zmiešanej vody
 Prípojka studenej vody vpravo
 Prípojka teplej vody vľavo
 Minimálny prietok = 5 l/min
 Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa musí namontovať redukčný ventil.

Inštalácia

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

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

1. Namontujte S-prípojky a nasuňte objímku zoskrutkovanú s rozetou, pozri skladáciu stranu II, obr. [2].
2. Naskrutkujte batériu a skontrolujte **tesnosť** spojov.
3. Objímku s rozetou nasuňte na presuvnú maticu.
4. Rozetu naskrutkujte až ku stene.

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

Opačná montáž prípojok (teplá vpravo - studená vľavo).
 Výmena kompaktnú termostatovú kartušu, pozri náhradné diely, skladacia strana I, obj. č.: 47 175 (1/2").
 Pri použití tejto kompaktnéj termostatovej kartuše nie je už funkcia Cool-Touch k dispozícii.

Nastavenie

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

Obmedzenie teploty

Teplotný rozsah je ohraničený pomocou bezpečnostnej záračky 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, použite rukoväť obj. č.: 47 811 (pozri náhradné diely, skladacia strana I).

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

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

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

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

Pozor pri nebezpečenstve mrazu

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

Údržba

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

Uzavrite prívod studenej a teplej vody.

Spätná klapka, pozri skladáciu stranu III, obr. [12].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

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

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

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

Aquadimer, pozri skladáciu stranu III, obr. [14].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Sprcha, pozri skladáciu stranu III, obr. [15] a [16].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Na konštantnú funkciu trysiek SpeedClean sa poskytuje záruka 5 rokov.

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

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

Ošetrovanie

Pokyny na ošetrovanie sú uvedené v priloženom návode na údržbu.

SLO

Področne uporabe

Termostatske baterije so namenjene oskrbi s toplo vodo, preko tlačnega zbiralnika in so projektirane tako, da omogočajo nastavitve 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 (odprti 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 Uravnavanje).

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 27 032/27 966/27 967/27 968 | cca. 14,5 l/min |
| Zgornja prha 27 174 | cca. 16,5 l/min |
| Ročna prha | cca. 12 l/min |
| Najvišja temperatura vode na dotoku tople vode | 70 °C |
| Priporočena največja dotočna temperatura (prihranek energije) | 60 °C |
| Mogoča je termična dezinfekcija | |
| Varnostna zapora | 38 °C |
| Temperatura tople vode na dovodnem priključku najmanj 2 °C višja od temperature mešane vode | |
| Priključek za hladno vodo | desno |
| Priključek za toplo vodo | levo |
| Najmanjši pretok | = 5 l/min |
| Kadar tlak v mirovanju presega 5 bar, je potrebno vgraditi reducirni ventil. | |

Vgradnja

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

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

1. Namestite priključke S in namestite cevko s privito rozeto, glej zložljivo stran II, sliko [2].
2. Privijte baterijo in preverite **tesnjenje** priključkov.
3. Cevko z rozeto potisnite na matico.
4. Rozeto privijte na steno.

Odprite dotok hladne in tople vode ter preverite tesnjenje priključkov!

Zrcalno obrnjeni priključek (toplo desno - hladno levo).

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

Pri uporabi kompaktne kartuše – termostata funkcija cool-touch ni več na voljo.

Upravljanje

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

Omejitev temperature

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

Končna omejitev temperature

Če naj bi bila končna omejitev temperature pri 43 °C, uporabite ročaj naroč.-št.: 47 811 (gl. nadomestni deli, zložljiva stran I).

Montaža droga prhe, glej zložljivo stran II, sliko [5] do [9].

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

Zgornja prha, glej zložljivo stran III, slika [10].

Upravljanje zaporne ročice, glej sl. [11].

Pozor v primeru nevarnosti zmrzovanja

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

Servisiranje

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

Zaprite dovoda hladne in tople vode.

Protipovratni ventil, glej zložljivo stran III, slika [12].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

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

Montaža v obratnem vrstnem redu.

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

Regulator vodnega pretoka, glej zložljivo stran III, slika [14].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

Prha, glej zložljivo stran III, sliko [15] in [16].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

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.



Područje primjene

Termostatske baterije namenjene su za opskrbu toplom vodom preko tlačnog spremnika i tako primijenjene ostvaruju najbolju točnost temperature. Uz dovoljnu snagu (od 18 kW ili 250 kcal/min), prikladni su i električni ili plinski protočni 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 izbaždariiti 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 27 032/27 966/27 967/27 968 | oko 14,5 l/min |
| tuš iznad glave 27 174 | oko 16,5 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 | |
| Priključak na dovod hladne vode | desno |
| Priključak na dovod tople vode | lijevo |
| Minimalni protok | = 5 l/min |
| Ako tlak mirovanja premašuje 5 bar, tada je potrebno ugraditi reductor tlaka. | |

Ugradnja

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

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

1. Montirajte S-priključke i natakните čahuru s pričvršćenom rozetom, pogledajte preklapnu stranicu II, sl. [2].
2. Pričvrstite bateriju i ispitajte jesu li priključci **nepropusni**.
3. Navucite čahuru s rozetom na preturmu maticu.
4. Rozetu uvrnite prema zidu.

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

Obrnuti priključak (toplo desno - hladno lijevo).

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

Kod primjene termostatske kompaktne kartuše funkcija Cool-Touch više neće biti dostupna.

Baždarenje

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

Ograničavanje temperature

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

Крайни граничник температура

Ако крайни граничник температура треба бити постављен на 43 °C, треба користити ручицу, каталошки број: 47 811 (погледajte Zamjenski dijelovi на преклопној страници I).

Montaža prečke tuša, погледajte преклопну страницу II, сл. [5] и [9].

При монтажи на, примјериче, зид од гипсаног картона (на зид који није чврст), потребно је осигурати dostatnu чврстоћу постављањем одговарајућег ојачања у зид.

Montaža tuš iznad glave, погледajte преклопну страницу III, сл. [10].

Rukovanje zapornom ručicom, погледajte сл. [11].

Спречавање штета од смрзавања

Приликом прањенја кућног уређаја термостати се морају посебно испразнити, јер се у доводу хладне и топле воде налазе протуповратни вентили. Због тога се термостат треба скинути са зида.

Одржавање

Погледajte све дијелове, очистите их, према потреби замијените и намажите посебном машћу за арматуре.

Затворите довод хладне и топле воде.

Протуповратни вентили, погледajte преклопну страницу III, сл. [12].

Монтажа се обавља обрнутим редослиједом.

Компактна картуша термостата, погледajte преклопну страницу III, сл. [13].

Монтажа се обавља обрнутим редослиједом.

Након сваког поступка одржавања на термостатима потребно је обавити баждарење (погледajte „Баждарење“).

Aquadimer, погледajte преклопну страницу III, сл. [14].

Монтажа се обавља обрнутим редослиједом.

Tuš, погледajte преклопну страницу III, сл. [15] и [16].

Монтажа се обавља обрнутим редослиједом.

Беспријекоран рад млазница SpeedClean zajamčen је у трајању од пет година.

Помоћу SpeedClean-сапница, које се морају редовито чистити, могу се одстранити таложи вапненца на обликовнику млаза, тако да се једноставно пребришу.

Zamjenski dijelovi, погледajte преклопну страницу I (* = посебан прибор).

Нјеговање

Упуте за нјеговање налазе се у приложеном упутама.



Приложение

Термостатните батерии се конструирано за снабдявање с топла вода од бойлери под налягане и така използвани водят до нај-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) термостатите не могат да се използват. Всички термостати са настроени в завода при налягане на потока на топлата и студената вода от 3 бара.

Ако условията на място са различни и след инсталиране се получат отклонения в температурата, то термостатът 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 | |
| 27 032/27 966/27 967/27 968 | прибл. 14,5 л/мин. |

| | |
|---------------------|--------------------|
| Душ за глава 27 174 | прибл. 16,5 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 | отдачно |
| 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.

1. Монтирайте S-връзките и поставете втулката заедно със завинтената към нея розетка, виж страница II, фиг. [2].
2. Завинтете батерията и проверете връзките за теч.
3. Избултайте втулката с розетката върху съединителната гайка.
4. Завинтете розетката към стената.

Пуснете студената и топлата вода и проверете връзките за теч!

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

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

При употребата на компактния картуш на термостата функцията Cool-Touch не работи.

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].

Краен ограничител на температурата

В случай, че крайният ограничител на температурата трябва да е настроен на 43 °C, използвайте ръкохватката Кат.-№: 47 811 (виж Резервни части, страница I).

Монтаж на стойката за ръчен душ, виж страница II, фиг. [5] до [9].

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

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

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

Внимание при опасност от замръзване

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

Техническо обслужване

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

Прекъснете подаването на студената и топлата вода.

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

Монтажът се извършва в обратна последователност.

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

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

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

Монтажът се извършва в обратна последователност.

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

Монтажът се извършва в обратна последователност. 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 избърсване с ръка.

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

Поддръжка

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



Kasutusala

Termostaatsegistid on konstrueeritud tarbijate varustamiseks sooja veega survestatud soojussalvestite kaudu ning tagavad sellisel kasutamisel suurima temperatuuritõpsuse. Piisava võimsuse korral (alates 18 kW või 250 kcal/min) sobivad ka elektri- või gaasiläbivoolu boilerid.

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

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

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

Tehnilised andmed

| | |
|---|---------------|
| Minimaalne veesurve | 0,5 baari |
| Maksimaalne surve töörežiimis | 10 baari |
| Soovitav veesurve | 1–5 baari |
| Testimissurve | 16 baari |
| Läbivool 3-baarise veesurve korral | |
| peadušš 27 032/27 966/27 967/27 968 | ca 14,5 l/min |
| peadušš 27 174 | ca 16,5 l/min |
| käsidušš | ca 12 l/min |
| Siseneva kuuma vee maksimaalne temperatuur | 70 °C |
| Vooluvee soovitatav maksimaalne temperatuur (energiasäästuks) | 60 °C |
| Võimalik on termiline desinfitseioon | |
| Tõkesti | 38 °C |
| Kuuma vee temperatuur peab ühenduskohas olema vähemalt 2 °C kõrgem kui seguvee temperatuur. | |
| Külmaveeühendus | paremal |
| Soojaveeühendus | vasakul |
| Minimaalne läbivool | = 5 l/min |

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

Paigaldamine

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

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

1. Paigaldage S-liidesed ning hülss koos selle külge kruvitud rosetiga, vt voldiku II joonist [2].

2. Kruvige külge segisti ja kontrollige liideseid **lekete** suhtes.

3. Lükake hülss koos rosetiga ühendusmutrile.

4. Keerake rosett vastu seinale.

Avage külma ja kuuma vee juurdevool ning kontrollige ühenduskohtade tihedust!

Külgedele keeratud ühendus (soe paremal – külm vasakul). termostaat-kompaktpadrun välja vahetada, vaata varuosad Kaane sisekülgl I, tell. nr.: 47 175 (1/2"). Selle termostaat-kompaktpadruni paigaldamise korral ei ole Cool-Touch-funktsioon enam kasutatav

Reguleerimine

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

Temperatuuri piiramine

Tõkesti seab vee maksimaalseks temperatuuriks 38 °C.

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

Temperatuuripiiraja

Kui temperatuuripiiraja peab olema asendis 43 °C, kasutage nuppu tellimisnumbriga 47 811 (vt Tagavaraosad, voldiku I k).)

Dušivarda paigaldamine, vt voldiku II, jooniseid [5]

kuni [9].

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

Peadušš, vt voldiku III, joonist [10].

Voolumäära piiraja kasutamine, vt joonist [11].

Ettevaatust külmumisohu korral

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

Tehniline hooldus

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

Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

Tagasilöögiklapp, vt voldiku III, joonist [12].

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

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

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

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

Aquadimmer, vt voldiku III, jooniseid [14].

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

Dušš, vt voldiku III, jooniseid [15] ja [16].

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

SpeedClean-düüsidel on 5-aastane garantii.

SpeedClean-düüside kaudu, mida tuleb korrapäraselt puhastada, saab dušipihustilt lubjasetet eemaldada lihtsa ülepühkimise teel.

Tagavaraosad, vt voldiku I (* = Eriosad).

Hooldamine

Hooldusjuhised on toodud kaasasolevas hooldusjuhendis.



Pielietošanas joma

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

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

Ja vietējo instalācijas īpatnību dēļ rodas temperatūras novirzes, termostats jāneregulē, pielāgojot to vietējiem apstākļiem (skatiet sadaļu "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 | |
| 27 032/27 966/27 967/27 968 | aptuveni 14,5 l/min. |
| augšējā duša 27 174 | aptuveni 16,5 l/min. |
| rokas duša | aptuveni 12 l/min. |
| Maksimālā iepļūstošā siltā ūdens temperatūra | 70 °C |
| Maksimālā ieteicamā temperatūra enerģijas taupīšanai (enerģijas ietaupījums) | 60 °C |
| Lespējama termiskā dezinfekcija | |
| Drošības noslēgs | 38 °C |
| Karstā ūdens temperatūra padeves savienojumā vismaz par 2 °C augstāka nekā jauktā ūdens temperatūra. | |
| Aukstā ūdens pieslēgums | pa labi |
| Siltā ūdens pieslēgums | pa kreisi |
| Minimālā caurplūde | = 5 l/min |
| Ja miera stāvokļa spiediens pārsniedz 5 bar, iemontējiet reduktoru. | |

Instalēšana

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

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

1. Uzstādīt S veida pieslēgumus un uzlikt savienoto čaulu ar rozeti, skat. II atvēruma [2.] attēlu.
2. Pieskrūvēt ūdens maisītāju un pārbaudīt pieslēgumu blīvējumu.
3. Čaulu ar rozeti novietot uz apmaluzgriezņa.
4. Rozeti pieskrūvēt pie sienas.

Atveriet aukstā un siltā ūdens padevi un pārbaudiet pieslēgumu blīvumu!

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

Termostata kompaktpatronu nomaīņa, skatiet sadaļas "Rezerves daļas" I atvēruma, pasūtīšanas nr.: 47 175 (1/2"). Lietojot šo termostata kompaktpatronu, vairs nav pieejama Cool-Touch funkcija.

Regulēšana

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

Temperatūras ierobežošana

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

Temperatūras galējais ierobežotājs

Ja temperatūras galējam ierobežojumam jābūt 43 °C, lietojiet rokturi ar pasūtījuma Nr.: 47 811 (skatiet „Rezerves daļas”, I atvērums).

Dušas stieņa montāža, skatiet II, atvēruma [5.] līdz [9.] attēlu. Montējot dušas stieņa konstrukciju, piemēram, pie ģipškartona sienām (vai arī, ja siena nav smagumizturīga) jāpārliedzinās, lai sienā tiek iebūvēts pietiekami stiprs, atbilstošs stiprinājuma elements (konstrukcija).

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

Noslēgslēdža lietošana, skatiet [11.] attēlu.

Aizsardzība pret aizsalšanu

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

Tehniskā apkope

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

Noslēgt aukstā un karstā ūdens padevi.

Atpakalplūsmas aizturi, skatiet III, atvēruma [12.] attēlu.

Salikšanu veikt pretējā secībā.

Termostata kompaktpatrona, skat. III atvēruma [13.] attēlu.

Salikšanu veikt apgriezta secībā.

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

Aquadimmer, skat. III atvēruma [14.] attēlu.

Salikšanu veiciet pretējā secībā.

Duša, skat. III atvēruma [15.] un [16.] attēlu.

Salikšanu veiciet pretējā secībā.

Nemainīgajai SpeedClean sprauslu funkcijai ir 5 gadu garantija.

Kaļķu nogulsņumus no strūklas veidotāja var viegli notīrīt, paberzējot Speed Clean sprauslas, kas regulāri jātīra.

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

Kopšana

Norādījumi šīs iekārtas kopšanai atrodami pievienotajā apkopes instrukcijā.



Naudojimo sritis

Termostatiniai maišytuvai pritaikyti naudoti su slėginiais vandens kaupikliais ir užtikrina itin tikslią temperatūrą. Taip pat galima naudoti pakankamai didelio galingumo elektrinius arba dujinius tekancio vandens šildytuvus (nuo 18 kW arba 250 kkal/min.). Termostatų negalima naudoti su neslėginiais vandens kaupikliais (atvirais vandens šildytuvais). Gamykloje visi termostatai nustatomi 3 barų vandens slėgiui iš abiejų pusių. Jei dėl ypatingų montavimo sąlygų atsiranda temperatūros skirtumas, termostatą reikia sureguliuoti atsižvelgiant į vietos sąlygas (žr. skyrių „Reguliavimas“).

Techniniai duomenys

| | |
|---|------------------|
| Mažiausias vandens slėgis | 0,5 bar |
| Maksimalus darbinis slėgis | 10 bar |
| Rekomenduojamas vandens slėgis | 1–5 bar |
| Bandomasis slėgis | 16 bar |
| Vandens debitas esant 3 bar vandens slėgiui | |
| Viršutinis dušas 27 032/27 966/27 967/27 968 | apie 14,5 l/min. |
| Viršutinis dušas 27 174 | apie 16,5 l/min. |
| Kilnojamas dušas | apie 12 l/min. |
| Didžiausia įtekancio karšto vandens temperatūra | 70 °C |

Rekomenduojama didžiausia temperatūra įleidžiamajame vamzdyje (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 slėgis didesnis nei 5 bar, reikia įmontuoti slėgio reduktorių.

Įrengimas

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

Būtinai atstumai nurodyti brėžinyje I atlenkiamajame puslapyje ir [1] pav. II atlenkiamajame puslapyje.

1. Sumontuokite S formos jungtis ir užmaukite vienas į kitą įsuktus movą ir dangtelį, žr. II atlenkiamąjį puslapį, [2] pav.
2. Prisukite maišytuvą ir patikrinkite, ar **sandarios jungtys**.
3. Movą su dangteliu užmaukite ant gaubiamosios veržlės.
4. Dangtelį pritvirtinkite varžtais prie sienos.

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

Prijungiama atvirkščiai (prie karšto vandens – dešinėje, prie šalto – kairėje pusėje).
Pakeiskite termostato kompaktinę kasetę, žr. I atlenkiamajame puslapyje pavaizduotas atsarginės dalis, užsakymo Nr. 47 175 (1/2").
Naudojant šią termostato kompaktinę kasetę, nebegalima „Cool-Touch“ funkcija.

Reguliavimas

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

Temperatūros apribojimas

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

Galutinė temperatūros riba

Jei galutinė temperatūros riba turėtų būti 43 °C, naudokite tvirtiklį, užsakymo Nr. 47 811 (žr. „Atsarginės dalys“, I atlenkiamasis psl.).

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

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

Viršutinis dušas, žr. III atlenkiamąjį puslapį, [10] pav.

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

Apsauga nuo užšalimo

Jeigu vanduo išleidžiamas iš namo vandentiekio, reikia papildomai išleisti vandenį ir iš termostatų, kadangi šalto ir karšto vandens jungtyse įmontuoti atgaliniai vožtuvai. Todėl termostatą teks nuimti nuo sienos.

Techninė priežiūra

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

Uždarykite šalto ir karšto vandens sklendes.

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

Termostato kompaktinė kasetė, žr. III atlenkiamajame puslapyje [13] pav. Montuokite atvirkštine tvarka.

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

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

Dušas, žr. III atlenkiamajame puslapyje [15] ir [16] pav. Montuokite atvirkštine tvarka.

„SpeedClean“ purkštukams suteikiama 5 metų garantija. „SpeedClean“ palengvina dušo, kurį reikia valyti reguliariai, priežiūrą. Pakanka per dušo galvutės skylutes perbraukti ranka ir nuo jų nubyrės susidariusios kalkių nuosėdos.

„Atsarginės dalys“, žr. I atlenkiamąjį puslapį (* – specialūs priedai).

Priežiūra

Nurodymai pateikti pridėtoje priežiūros instrukcijoje.



Domeniu de utilizare

Bateriile cu termostat sunt construite pentru alimentarea prin intermediul cazanelor sub presiune și, dacă sunt folosite în acest mod, asigură cea mai bună precizie a temperaturii.

Dacă dispun de o putere suficientă (peste 18 kW, respectiv 250 kcal/min), se pot folosi și încălzitoare instantanee electrice sau cu gaz.

Bateriile cu termostat nu se pot folosi împreună cu cazane nepresurizate (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 | |
| Duș de cap 27 032/27 966/27 967/27 968 | cca. 14,5 l/min |
| Duș de cap 27 174 | cca. 16,5 l/min |
| Duș de mână | cca. 12 l/min |
| Temperatura maximă la intrarea de apă caldă | 70 °C |
| Temperatura maximă recomandată a turului (Economie de energie) | 60 °C |
| Dezinfectarea termică ete posibilă | |
| Limitare de siguranță | 38 °C |
| Temperatura apei calde la racordul de alimentare cu cel puțin 2 °C mai ridicată decât temperatura pentru apa 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.

1. Se montează racordurile tip S și se fixează prin înșurubare manșonul cu rozeta , a se vedea pagina pliantă II, fig. [2].

2. Se montează bateria și se verifică racordurile la **etanșitate**.

3. Se împing manșonul și rozeta pe piulița olandeză.

4. Se înșurubează rozeta spre perete.

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

Racord inversat (cald dreapta - rece stânga). Pentru înlocuirea cartuşului compact termostat, a se vedea lista cu piese schimb de pe pagina pliantă I, număr catalog: 47 175 (1/2").

La utilizarea acestui cartuş termostatic compact, funcția Cool-Touch nu mai este disponibilă.

Reglarea

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

În cazul în care limitatorul de temperatură trebuie să se afle la 43 °C, utilizați mânerul cu număr catalog: 47 811 (a se vedea piesele de schimb de pe pagina pliantă I).

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

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

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

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

Atenție la pericolul de îngheț

La golirea instalației de apă a clădirii, bateriile se vor goli 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 gresează cu vaselină specială pentru armături.

Se întrerupe alimentarea cu apă rece și caldă.

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

Cartuş compact termostat; a se vedea pagina pliantă III, fig. [13].

Instalarea se face în ordine inversă.

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

Reductorul de debit; a se vedea pagina pliantă III fig. [14]. Instalarea se face în ordine inversă.

Dușul; a se vedea pagina pliantă III fig. [15] și [16]. Instalarea se face în ordine inversă.

5 ani garanție pentru funcționarea stabilă a duzelor SpeedClean.

Prin duzele cu spălare rapidă (SpeedClean), care trebuie să fie curățate regulat, pot fi înlăturate 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.



Aplicare

Constanta este potrivită pentru utilizarea în sisteme de încălzire prin apă caldă. Constanta este potrivită pentru utilizarea în sisteme de încălzire prin apă caldă. Constanta este potrivită pentru utilizarea în sisteme de încălzire prin apă caldă.

Constanta este potrivită pentru utilizarea în sisteme de încălzire prin apă caldă.

Înainte de instalare, toate constantele trebuie să fie ajustate la presiunea de apă caldă de 3 bar. Dacă din cauza condițiilor de instalare există o diferență de temperatură, trebuie să se ajusteze constanta pentru condițiile locale (vezi "Ajustare").

Parametri tehnici

| | |
|---|--------------------------|
| Presiune minimă de apă caldă | 0,5 bar |
| Presiune maximă de lucru | 10 bar |
| Presiune recomandată de apă caldă | 1 - 5 bar |
| Presiune de testare | 16 bar |
| Debit de apă caldă la 3 bar | aproximativ 14,5 l / min |
| Debit de apă caldă la 27 032/27 966/27 967/27 968 | aproximativ 16,5 l / min |
| Debit de apă caldă la 27 174 | aproximativ 12 l / min |
| Temperatură maximă de apă caldă | 70 °C |
| Temperatură maximă de apă caldă (eficiență) | 60 °C |
| Funcție de protecție împotriva înghețului | 38 °C |
| Diferența de temperatură între apă caldă și apă caldă | 2 °C |
| Modul de conectare la apă caldă | dreapta |
| Modul de conectare la apă caldă | stânga |
| Debit minim | = 5 l / min |

Dacă presiunea statică este peste 5 bar, trebuie să se instaleze un reductor de presiune.

Instalare

Instalare înainte și după finalizarea sistemului de încălzire (vezi EN 806).

Dimensiunile necesare, vezi dimensiunile și dimensiunile din figura [1].

- Instalare S-typer, conectare și instalare a capului, vezi dimensiunile și dimensiunile din figura [1].
- Înșurubarea și verificarea conexiunii pentru a evita scurgerile.
- Înșurubarea capului în capul conexiunii.
- Înșurubarea capului în perete.

Deschiderea apei calde, verificarea conexiunii pentru a evita scurgerile.

Conectare inversă (dreapta la apă caldă, stânga la apă caldă). Înlocuirea constantei, vezi dimensiunile și dimensiunile din figura [1] din lista de piese de schimb, numărul de produs este 47 175 (1/2").

Utilizarea acestei constante în timpul funcționării, funcția Cool-Touch va fi ineficientă.

Reglaj

Operațiunile de reglaj (ajustare) la temperatură, vezi dimensiunile și dimensiunile din figura [3].

Restricții de temperatură

Restricția de temperatură a funcției de protecție împotriva înghețului este 38 °C. Apăsarea butonului poate anula restricția de temperatură, vezi figura [4].

Restricții de temperatură pentru funcția de protecție împotriva înghețului

Restricția de temperatură pentru funcția de protecție împotriva înghețului este 43 °C, utilizați numărul de produs 47 811 (vezi dimensiunile și dimensiunile din figura [1]).

Instalarea suportului, vezi dimensiunile și dimensiunile din figura [5] și figura [9].

Dacă este instalat pe o suprafață de gips carton (nu pe o suprafață de beton), trebuie să se asigure o rigiditate suficientă printr-o consolidare corespunzătoare pe perete.

Instalarea suportului, vezi dimensiunile și dimensiunile din figura [10].

Operațiunile de închidere, vezi dimensiunile și dimensiunile din figura [11].

Îngheț

În cazul în care dispozitivul este instalat într-un sistem de încălzire prin apă caldă, trebuie să se asigure o rigiditate suficientă printr-o consolidare corespunzătoare pe perete.

Întreținere

Verificarea și curățarea tuturor pieselor, înlocuirea pieselor defecte, utilizarea vaselinei speciale pentru armături.

Închiderea apei calde.

单向阀, 参见折页 III 上的图 [12]。

按照相反的顺序进行安装。

恒温阀芯, 参见折页 III 上的图 [13]。

按照相反的顺序进行安装。

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 [14]。

按照相反的顺序进行安装。

花洒, 参见折页 III 上的 [15] 和 [16]。

按照相反的顺序进行安装。

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》。



Область применения

Термостаты сконструированы для обеспечения потребителя смешанной водой и обеспечивают самую высокую точность температуры смешанной воды. При достаточной мощности (начиная с 18 кВт или 250 ккал/мин.) можно использовать также электрические или газовые проточные водонагреватели.

Эксплуатация термостатов совместно с безнапорными накопителями (с открытыми водонагревателями) не предусмотрена.

Все термостаты отрегулированы на заводе на давление горячей и холодной воды 3 бара.

Если вследствие особых условий монтажа возникают отклонения температуры, то термостат необходимо отрегулировать в соответствии с местными условиями (см. раздел Регулировка).

Технические данные

| | |
|---|-------------------|
| Мин. давление воды | 0,5 бар |
| Макс. рабочее давление | 10 бар |
| Рекомендуемое давление воды | 1 - 5 бар |
| Испытательное давление | 16 бар |
| Расход воды при давлении 3 бар | |
| Верхний душ 27 032/27 966/27 967/27 968 | прибл. 14,5 л/мин |
| Верхний душ 27 174 | прибл. 16,5 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.

1. Установить S-образные эксцентрики и телескопические отражатели, см. складной лист II, рис. [2].

2. Привинтить смеситель и проверить соединения на герметичность.

3. Надеть гильзу телескопического отражателя на накидную гайку.

4. Винтить отражатель до упора к стене.

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

Обратное подключение (горячая вода справа - холодная слева).

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

При применении этого термозлемента функция Cool-Touch отсутствует.

Регулировка

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

Ограничение температуры

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

Ограничитель температуры

Если ограничитель температуры находится на 43 °C, то использовать ручку с артикулом: 47 811 (см. раздел Запчасти на складном листе I).

Монтаж душевой штанги, см. складной лист II, рис. [5] - [9]. При монтаже на стенах не обладающих высокой прочностью (например гипсокартонных) необходимо удостовериться, что достаточная прочность крепления обеспечена, если нет - необходимо соответствующее усиление стены.

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

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

Внимание опасность замерзания

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

Техническое обслуживание

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

Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

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

Монтаж производится в обратной последовательности.

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

Монтаж производится в обратной последовательности.

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

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

Монтаж производится в обратной последовательности.

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

Монтаж производится в обратной последовательности.

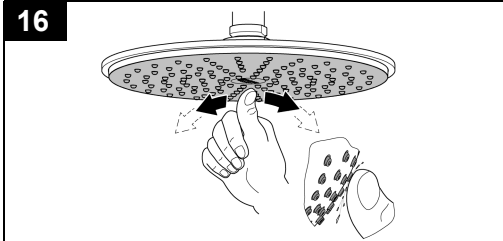
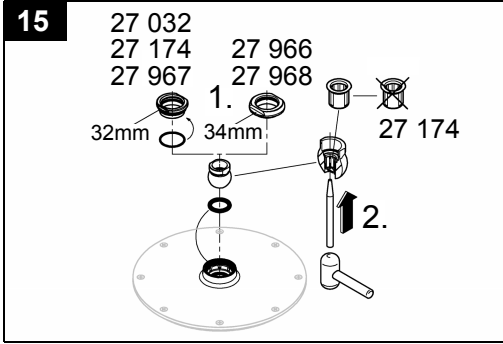
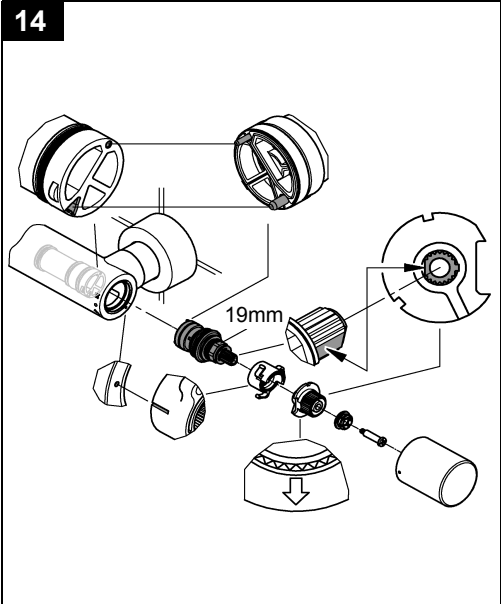
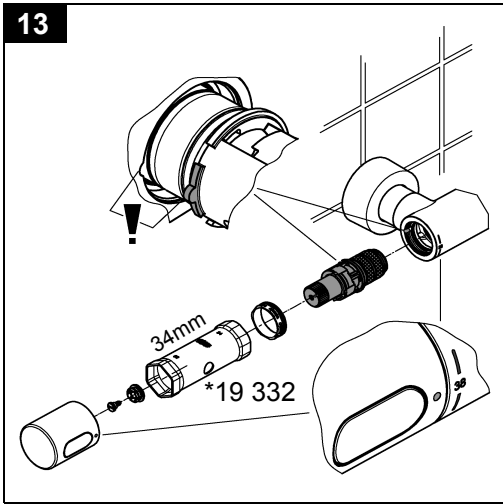
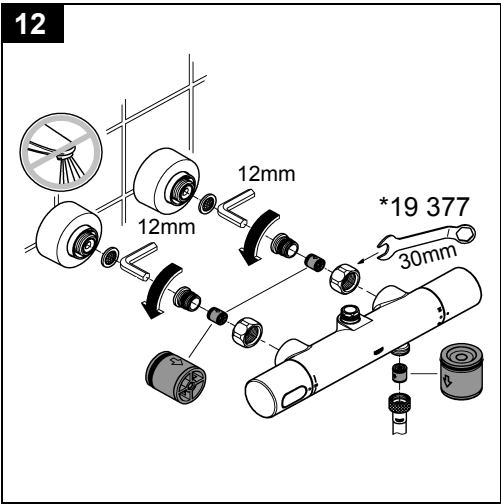
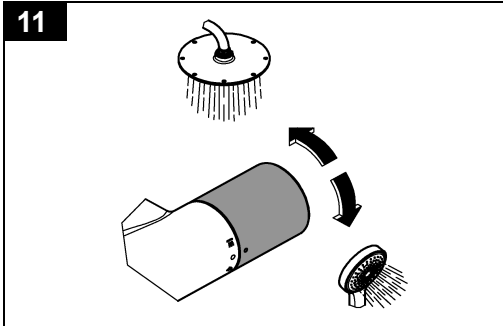
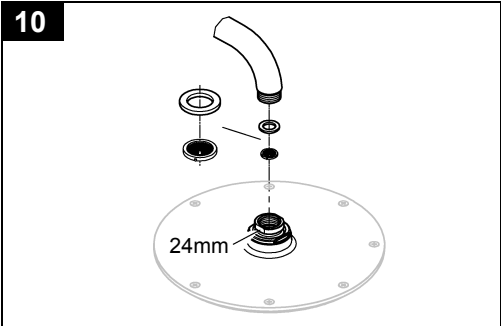
5 лет гарантии на безупречную работу быстро очищаемых форсунок с системой SpeedClean.

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.



Pure Freude an Wasser

GROHE

D

☎ +49 571 3989 333
impressum@grohe.de

A

☎ +43 1 68060
info-at@grohe.com

AUS

Argent Sydney
☎ +(02) 8394 5800
Argent Melbourne
☎ +(03) 9682 1231

B

☎ +32 16 230660
info.be@grohe.com

BG

☎ +359 2 9719959
grohe-bulgaria@grohe.com

CAU

☎ +99 412 497 09 74
info-az@grohe.com

CND

☎ +1 888 6447643
info@grohe.ca

CH

☎ +41 448777300
info@grohe.ch

CN

☎ +86 21 63758878

CY

☎ +357 22 465200
info@grome.com

CZ

☎ +420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

DK

☎ +45 44 656800
grohe@grohe.dk

E

☎ +34 93 3368850
grohe@grohe.es

EST

☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

F

☎ +33 1 49972900
marketing-fr@grohe.com

FIN

☎ +358 10 8201100
teknocalor@teknocalor.fi

GB

☎ +44 871 200 3414
info-uk@grohe.com

GR

☎ +30 210 2712908
nsapountzis@ath.forthnet.gr

H

☎ +36 1 2388045
info-hu@grohe.com

HK

☎ +852 2969 7067
info@grohe.hk

I

☎ +39 2 959401
info-it@grohe.com

IND

☎ +91 124 4933000
customercare.in@grohe.com

IS

☎ +354 515 4000
jonst@byko.is

J

☎ +81 3 32989730
info@grohe.co.jp

KZ

☎ +7 727 311 07 39
info-cac@grohe.com

LT

☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

LV

☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

MAL

☎ +1 800 80 6570
info-singapore@grohe.com

N

☎ +47 22 072070
grohe@grohe.no

NL

☎ +31 79 3680133
vragen-nl@grohe.com

NZ

☎ +09/373 4324

P

☎ +351 234 529620
commercial-pt@grohe.com

PL

☎ +48 22 5432640
biuro@grohe.com.pl

RI

☎ +62 21 2358 4751
info-singapore@grohe.com

RO

☎ +40 21 2125050
info-ro@grohe.com

ROK

☎ +82 2 559 0790
info-singapore@grohe.com

RP

☎ +63 2 8041617

RUS

☎ +7 495 9819510
info@grohe.ru

S

☎ +46 771 141314
grohe@grohe.se

SGP

☎ +65 6 7385585
info-singapore@grohe.com

SK

☎ +420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

T

☎ +66 2610 3685
info-singapore@grohe.com

TR

☎ +90 216 441 23 70
GroheTurkey@grome.com

UA

☎ +38 44 5375273
info-ua@grohe.com

USA

☎ +1 800 4447643
us-customerservice@grohe.com

VN

☎ +84 8 5413 6840
info-singapore@grohe.com

AL

BIH

HR

KS

ME

MK

SLO

SRB

☎ +385 1 2911470
adria-hr@grohe.com

IR

OM

UAE

YEM

☎ +971 4 3318070
grohedubai@grome.com

Far East Area Sales Office:

☎ +65 6311 3600
info@grohe.com.sg

www.grohe.com

2014/03/21