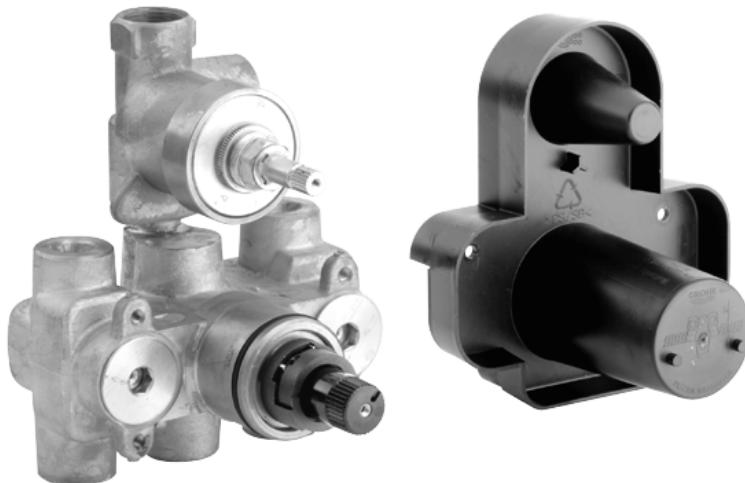


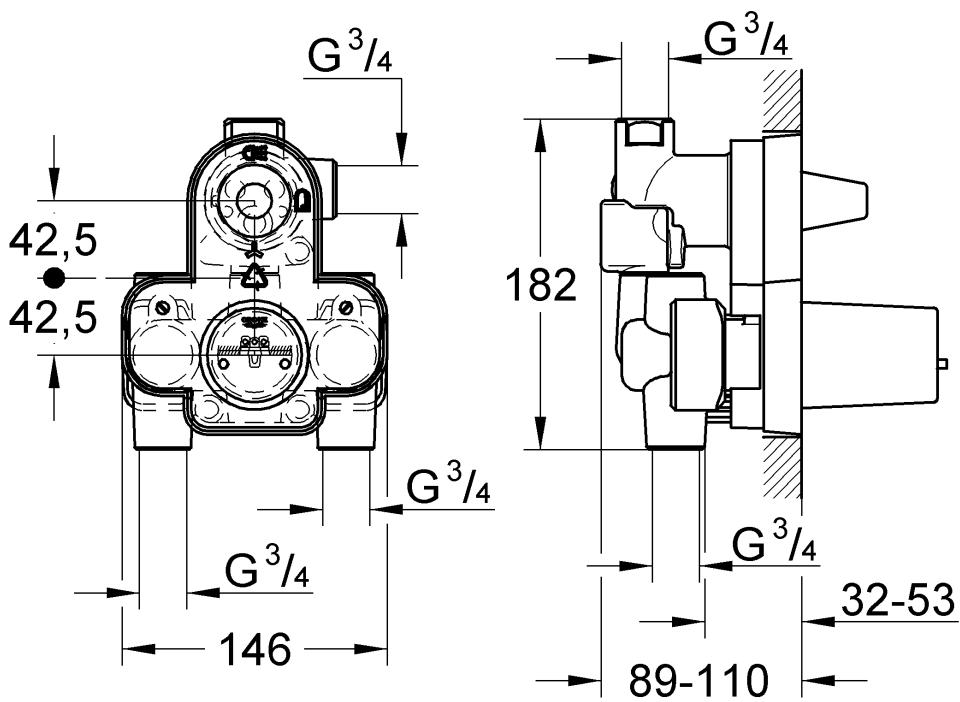


WATER TECHNOLOGY

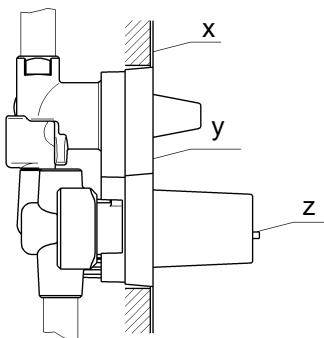
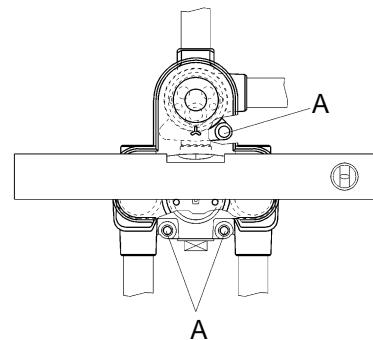
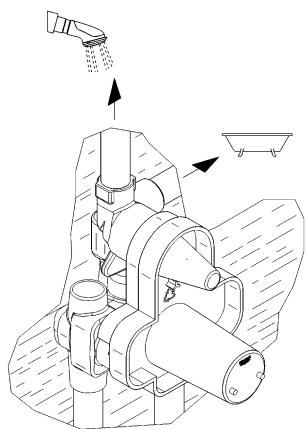
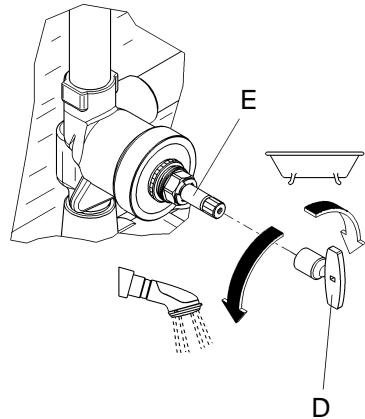
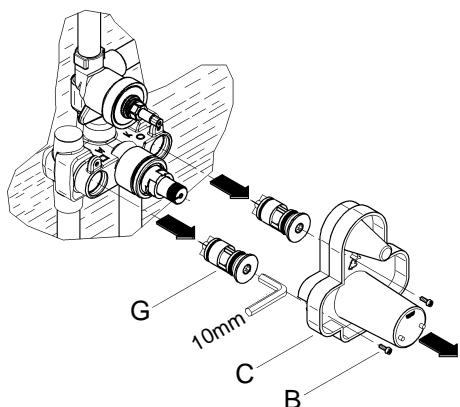
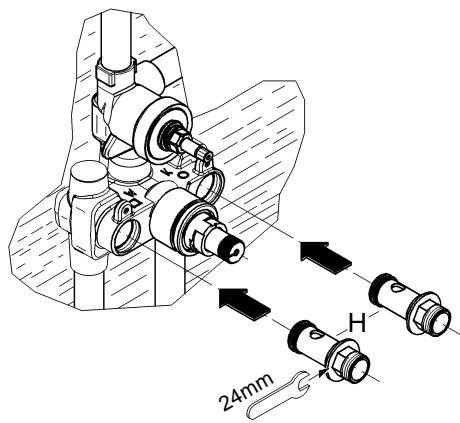


34 103

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



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!

1**2****3****4****5****6**

Anwendungsbereiche

Thermostat-Batterien sind für eine Warmwasserversorgung über Druckspeicher konstruiert und bringen so eingesetzt die beste Temperaturgenauigkeit.

In Verbindung mit drucklosen Speichern (Warmwasserbereiter) können Thermostate nicht verwendet werden.

Alle Thermostate werden im Werk bei einem beidseitigen Fließdruck von 3 bar einjustiert.

Ein zusätzliches Absperrorgan ist nur erforderlich, wenn weitere Zapfstellen über den unteren Abgang angeschlossen werden.

Technische Daten

Mindestfließdruck ohne nachgeschaltete Widerstände 0,5 bar

Mindestfließdruck mit nachgeschalteten Widerständen 1 bar

Max. Betriebsdruck 10 bar

Empfohlener Fließdruck 1 - 5 bar

Prüfdruck 16 bar

Durchfluß bei 3 bar Fließdruck ca. 38 l/min

Max. Wassertemperatur am Warmwassereingang 80 °C

Empfohlene max. Vorlauftemperatur (Energieeinsparung) 60 °C

Sicherheitssperre 38 °C

Warmwassertemperatur am Versorgungsanschluß min. 2 °C höher als Mischwassertemperatur

Warmwasseranschluß - W - (- H -) links

Kaltwasseranschluß - K - (- C -) rechts

Mindestdurchfluß = 5 l/min

Bei Fließdruck über 5 bar wird empfohlen, in die Versorgungsleitung Druckminderer einzubauen.

Achtung bei Frostgefahr

Bei Entleerung der Hausanlage sind die Thermostate gesondert zu entleeren, da sich im Kalt- und Warmwasseranschluß Rückflußverhinderer befinden. Bei den Thermostaten sind die kompletten Thermostateinsätze und die Rückflußverhinderer auszuschrauben.

Rohrinstallation

- Einbauwand vorfertigen

Löcher für die Thermostatbatterie sowie Slitze für die Rohrleitungen erstellen (siehe DIN 1053).

- Einbautiefe entsprechend dem Hinweis auf der Einbauschablone, siehe Abb. [1] beachten.

x = Fliesenoberkante

y = Frontseite der Einbauschablone

z = Auflagepunkt für Wasserwaage

- Thermostat waagerecht, senkrecht und parallel zur Wand ausrichten, siehe Abb. [2] (Wasserwaage auf Nocken bzw. an Frontseite der Einbauschablone legen).

- UP-Thermostat-Einbaukörper in die Wand einbauen und an die Rohrleitungen anschließen, siehe Abb. [3]. Zur einfacheren Befestigung der Armatur an der Wand, sind am Gehäuse Befestigungslöcher (A) vorgesehen, siehe Abb. [2].

- Eine Lötverbindung zwischen Rohrleitungen und Gehäuse darf nicht vorgenommen werden, da die eingebauten Rückflußverhinderer beschädigt werden können.

- Den freibleibenden Abgang mit Gewindestopfen abdichten.

Wichtig!

- Der Warmwasseranschluß muß links (Markierung W (H) auf dem Gehäuse) und der Kaltwasseranschluß rechts (Markierung K (C) auf dem Gehäuse) erfolgen.

Achtung!

Die oberen Abgänge sind werkseitig geschlossen.

Rohrleitungen und Anschlüsse der Thermostat-Einbaukörper auf Dichtheit prüfen.

1. Schrauben (B) lösen und Einbauschablone (C) entfernen, siehe Abb. [5].
2. Beiliegenden Steckschlüssel (D) senkrecht auf die Absperrspindel (E) aufstecken, siehe Abb. [4].
3. Steckschlüssel (D) nach rechts drehen und Wannenabgang abdrücken.
4. Steckschlüssel (D) nach links drehen und Brauseabgang abdrücken.
5. Steckschlüssel (D) in Ausgangsstellung wieder zurückdrehen (Armatur geschlossen) und abziehen.
6. Einbauschablone (C) wieder montieren.

Rohrleitungen gemäß DIN 1988 durchspülen.

1. Schrauben (B) lösen und Einbauschablone (C) entfernen, siehe Abb. [5].
2. Kalt- und Warmwasserzufluhr schließen.
3. Rückflußverhinderer (G) herauschrauben, siehe Abb. [5].
4. Spülstopfen (H) in den freien Sitz des Rückflußverhinderers einschrauben, siehe Abb. [6].
5. Kalt- und Warmwasserzufluhr öffnen und die Rohrleitungen gut durchspülen.
6. Kalt- und Warmwasserzufluhr schließen, Spülstopfen (H) entfernen und Rückflußverhinderer (G) einschrauben.
7. Kalt- und Warmwasserzufluhr öffnen.
8. Beiliegenden Steckschlüssel (D) senkrecht auf die Absperrspindel (E) aufstecken, siehe Abb. [4].
9. Steckschlüssel (D) nach rechts drehen und Wannenabgang gut durchspülen.
10. Steckschlüssel (D) nach links drehen und Brauseabgang gut durchspülen.
11. Steckschlüssel (D) in Ausgangsstellung wieder zurückdrehen (Armatur geschlossen) und abziehen.
12. Einbauschablone (C) wieder montieren.

Wand fertig verputzen und bis an die Einbauschablone verfliesen. Dabei Wandöffnungen gegen Spritzwasser abdichten.

- Bei in Mörtel verlegten Fliesen nach außen abgeschrägt ausfugen.
- Bei vorgefertigten Wänden mit elastischen Mitteln abdichten.

Einbauschablone **nicht** vor der Fertiginstallation demonstrieren.

Application

THERMOSTAT mixers are designed for hot water supplies from pressurised storage heaters and offer the highest temperature accuracy when used in this way.

THERMOSTAT mixers cannot be used in conjunction with low-pressure storage heaters.

All THERMOSTAT mixers are adjusted at the factory with a flow pressure of 3 bar on both sides.

An additional stopvalve is only required if draw-off points are connected to the lower outlet.

Technical Data

Minimum flow pressure without downstream resistances	0.5 bar
Minimum flow pressure with downstream resistances	1 bar
Max. operating pressure	10 bar
Recommended flow pressure	1 - 5 bar
Test pressure	16 bar
Flow rate at 3 bar flow pressure	38 l/min
Max. water temperature at hot water inlet	80 °C
Recommended max. flow temperature (for energy saving)	60 °C
Safety stop	38 °C
Hot water temperature at supply connection min. 2 °C higher than mixed water temperature.	
Hot water connection - W - (- H -)	left
Cold water connection - K - (- C -)	right
Minimum flow rate	5 l/min

At a flow pressures above 5 bar, we recommend installing a pressure reducer in the supply pipe.

Prevention of frost damage

When the domestic water system is drained, the THERMOSTAT mixers must be drained separately, since non-return valves are installed in the hot and cold water connections. The complete THERMOSTAT assembly and non-return valves must be unscrewed and removed.

New installation

- Prepare wall ready for mixer.
Drill holes for THERMOSTAT mixer and chase-out grooves for pipelines.
- Observe the installation depth in accordance with the instructions given on the mounting template, see Fig. [1].
 - x = Face of tiles
 - y = Front face of mounting template
 - z = Resting point for spirit level
- Align the mixer horizontally, vertically and parallel to the wall, see Fig. [2] (place a spirit level on the cams or face of the mounting template).
- Install concealed THERMOSTAT mixer module in wall and connect pipelines, see Fig. [3]. The housing is provided with pre-drilled holes (A) to facilitate mounting the fitting to the wall, see Fig. [2].
- **Do not solder the connections between the pipelines and housing**, otherwise the built-in non-return valves may be damaged.
- Seal the bottom outlet with screw plug.

Note!

- **The hot water supply must be connected on the left** (marked W (H) on housing) **and the cold water supply on the right** (marked K (C) on housing), as viewed from the operating position.

Caution!

The upper outlets are sealed by the factory.

Checking pipes and thermostatic mixer body for leaks.

1. Remove screws (B) and fitting template (C), see Fig. [5].
2. Install special socket spanner supplied (D) on shut-off spindle (E), see Fig. [4].
3. Turn spanner (D) clockwise and pressure test the bath outlet.
4. Turn spanner (D) anticlockwise and pressure test the shower outlet.
5. Return spanner (D) to starting position (fitting closed) and remove.
6. Reinstall fitting template (C).

Flush pipelines thoroughly.

1. Remove screws (B) and fitting template (C), see Fig. [5].
2. Close the hot and cold water supplies.
3. Remove non-return valves (G), see Fig. [5].
4. Install flushing plugs (H) in non-return valve seat recesses, see Fig. [6].
5. Open the hot and cold water supplies and flush pipes thoroughly.
6. Close the hot and cold water supplies, remove flushing plugs (H) and reinstall non-return valves (G).
7. Open the hot and cold water supplies.
8. Install special socket spanner supplied (D) on shut-off spindle (E), see Fig. [4].
9. Turn spanner (D) clockwise and flush the bath outlet thoroughly.
10. Turn spanner (D) anticlockwise and flush the shower outlet thoroughly.
11. Return spanner (D) to starting position (fitting closed) and remove.
12. Reinstall fitting template (C).

Plaster and tile the wall, excluding the area occupied by the mounting template. Seal any apertures in the wall so that they are watertight to spray water.

- Tiles laid in mortar should be pointed so that the joint is tapered towards the outside.
- Seal prefabricated walls with a permanently plastic compound.

Do **not** remove the fitting template before final installation.

Domaine d'application:

Les mitigeurs thermostatiques sont conçus pour fonctionner avec des productions d'eau chaude à accumulation (cumulus, tankgaz), pour lesquelles la meilleure précision de température est obtenue. Les mitigeurs thermostatiques ne sont pas compatibles avec les chauffe-eau à écoulement libre.

Tous les thermostats sont réglés en usine à une pression d'écoulement de 3 bars des deux côtés.

Un robinet d'arrêt complémentaire n'est nécessaire que si d'autres prises d'eau sont branchées au-dessus de la sortie inférieure.

Caractéristiques techniques

Pression d'écoulement minimum sans résistances en aval 0,5 bar

Pression d'écoulement minimum avec résistances en aval 1 bar

Pression de service maxi. 10 bars

Pression d'écoulement recommandée 1 à 5 bars

Pression de contrôle 16 bars

Débit à une pression dynamique de 3 bars 38 l/min env.

Température de l'eau maxi. à l'admission d'eau chaude 80 °C

Température d'admission maxi recommandée (économie d'énergie) 60 °C

Verrouillage de sécurité 38 °C

Température eau chaude au branchement d'alimentation min. 2 °C supérieure à celle de l'eau mitigée

Branchement d'eau chaude - W - (- H -) à gauche

Branchement d'eau froide - K - (- C -) à droite

Débit minimum = 5 l/min

Dans le cas de pressions statiques supérieures à 5 bars, la pose de réducteur de pression d'eau (RPE) est recommandée.

Attention : en cas de risque de gel

Lors de la vidange de l'installation, il est nécessaire de purger le mitigeur thermostatique séparément parce que des clapets anti-retours sont incorporés aux arrivées d'eau chaude et d'eau froide. Déposer la façade complètement et dévisser les clapets anti-retour.

Installation

- Préparer le mur d'encastrement

Exécuter l'encastrement ainsi que les saignées pour les tuyauteries.

- Tenir compte de la profondeur d'encastrement correspondant à la marque se trouvant sur le gabarit d'encastrement, voir fig. [1].

x = Rebdor supérieur des carreaux

y = Face avant du gabarit d'encastrement

z = Point d'appui pour le niveau

- Aligner le thermostat horizontalement, verticalement et parallèlement au mur, voir fig. [2] (poser le niveau sur les ergots, voire sur le devant du gabarit d'encastrement).

- Installer l'appareil dans le mur et raccorder aux tuyauteries, voir fig. [3]. Pour faciliter la fixation de la robinetterie au mur, on a prévu des trous de fixation (A) sur le boîtier, voir fig. [2].

- Il n'est pas permis de procéder à une jonction par brasage des tuyauteries et du boîtier car les clapets anti-retour pourraient être endommagés.

- Etanchéifier la sortie restée libre avec des bouchons filetés.

Attention, important!

Il faut que le branchement d'eau chaude soit réalisé à gauche (repère W (chaud) sur le boîtier) et celui d'eau froide à droite (repère K (froid) sur le boîtier).

Attention!

Les sorties supérieures sont fermées en usine.

Vérifier les tuyauteries et les raccords du corps à encastrer du mitigeur thermostatique au niveau de l'étanchéité.

1. Desserrer les vis (B) et enlever le gabarit de montage (C), voir fig. [5].
2. Encliquer la clé à pipe (D) ci-jointe sur la broche verrouillable (E), voir fig. [4].
3. Tourner la clé à pipe (D) vers la droite et appuyer sur la sortie de baignoire.
4. Tourner la clé à pipe (D) vers la gauche et appuyer sur la sortie de douche.
5. Retourner la clé à pipe (D) à sa position de départ (robinetterie fermée) et enlever en tirant vers le haut.
6. Remonter le gabarit de montage (C).

Bien rincer les tuyauteries.

1. Desserrer les vis (B) et enlever le gabarit de montage (C), voir fig. [5].
2. Fermer l'alimentation l'eau froide et d'eau chaude.
3. Dévisser le clapet anti-retour (G), voir fig. [5].
4. Visser les bouchons de rinçage (H) dans le siège libre du clapet anti-retour, voir fig. [6].
5. Ouvrir l'alimentation l'eau froide et d'eau chaude et bien rincer les tuyauteries.
6. Fermer l'alimentation l'eau froide et d'eau chaude, enlever le bouchon de rinçage (H) et visser le clapet anti-retour (G).
7. Ouvrir l'alimentation l'eau froide et d'eau chaude.
8. Encliquer verticalement la clé à pipe (D) ci-jointe sur la broche verrouillable (E), voir fig. [4].
9. Tourner la clé à pipe (D) vers la droite et bien rincer la sortie de baignoire.
10. Tourner la clé à pipe (D) vers la gauche et bien rincer la sortie de douche.
11. Remettre la clé à pipe (D) à sa position de départ (robinetterie fermée) et l'enlever en tirant vers le haut.
12. Remonter le gabarit de montage (C).

Terminer d'enduire le mur et le carreler jusqu'au gabarit de montage. Protéger les ouvertures dans le mur contre les éclaboussures.

- En cas de carreaux posés dans du mortier, jointoyer en biais vers l'extérieur.
- En cas de murs préfabriqués, étancher avec des matériaux élastiques.

Ne pas démonter le gabarit de montage avant l'installation finale.

Campo de aplicación

Las baterías termostáticas están diseñadas para una alimentación de agua caliente a través de acumulador de presión y, así aplicadas, proporcionan la mejor exactitud de temperatura. No es posible el funcionamiento con acumuladores de baja presión.

Todas las baterías termostáticas se ajustan de fábrica a una presión de 3 bares en ambas acometidas.

Una llave de paso adicional será necesaria tan sólo si se conectan más tomas a través de la salida inferior.

Datos técnicos

Presión mínima sin resistencias postacopladas	0,5 bares
Presión mínima con resistencias postacopladas	1 bar
Presión de utilización máx.	10 bares
Presión recomendada	1 - 5 bares
Presión de verificación	16 bares
Caudal para una presión de 3 bares:	38 l/min. aprox.
Temperatura máx. del agua a la entrada del agua caliente	80 °C
Temperatura de entrada máx. recomendada (ahorro de energía)	60 °C
Tope de seguridad a	38 °C
Temperatura del agua caliente en la acometida min. 2 °C superior a la temperatura del agua mezclada	
Acometida del agua caliente - W - (- H -)	a la izquierda
Acometida del agua fría - K - (- C -)	a la derecha
Caudal mínimo	= 5 l/min

Si la presión es superior a 5 bares, se recomienda instalar una válvula reductora de presión en la tubería de alimentación.

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. Deberán desenroscarse toda la parte desmontable del termostato y las válvulas antirretorno.

Instalación en la red

- Ejecutar la pared de instalación

Efectuar los orificios para la batería termostática y las regatas para las tuberías.

- Respétense la profundidad de montaje, de acuerdo con la indicación en el patrón de montaje; véase la fig. [1].

x = Superficie exterior de los azulejos
y = Cara frontal del patrón de montaje
z = Puntos de apoyo para el nivel de burbuja

- Nivelar el termostato en horizontal, en vertical y paralelamente a la pared; véase la fig. [2] (poner el nivel de burbuja sobre los tetones y contra la cara frontal del patrón de montaje).

- Instalar la batería termostática empotrable en la pared, y conectarla a las tuberías; véase la fig. [3]. Para simplificar aún más la sujeción de la batería a la pared, están previstos en la carcasa los orificios de sujeción (A); véase la fig. [2].

- **Las tuberías y la carcasa no deberán ser conectadas por soldadura**, pues podrían resultar dañadas las válvulas antirretorno.

- Cerrar herméticamente con tapón roscado la salida que queda libre.

Importante:

- La acometida del agua caliente deberá conectarse a la izquierda (indicado con las letras W (H) en la carcasa), y la acometida del agua fría deberá conectarse a la derecha (indicado con las letras K (C) en la carcasa).

Atención:

Las salidas superiores salen cerradas de fábrica.

Comprobar la estanqueidad de las tuberías y conexiones del termostato.

1. Desenroscar los tornillos (B) y quitar el patrón de montaje (C), véase la fig. [5].
2. Acoplar al eje (E) del Aquadimmer la llave de vaso (D) que se adjunta, véase la fig. [4].
3. Girar la llave de vaso (D) hacia la derecha y comprobar la salida de agua a bañera.
4. Girar la llave de vaso (D) hacia la izquierda y comprobar la salida de agua a ducha.
5. Llevar de nuevo la llave de vaso (D) a la posición inicial (termostato cerrado), y quitarla.
6. Montar de nuevo el patrón de montaje (C).

Purgar a fondo las tuberías.

1. Desenroscar los tornillos (B) y quitar el patrón de montaje (C), véase la fig. [5].
2. Cerrar abrir las llaves del agua fría y del agua caliente.
3. Desenroscar las válvulas antirretorno (G), véase la fig. [5].
4. Enroscar los tapones de purga (H) en los asientos libres de las válvulas antirretorno, véase la fig. [6].
5. Abrir las llaves del agua fría y del agua caliente y purgar a fondo las tuberías.
6. Cerrar abrir las llaves del agua fría y del agua caliente, quitar los tapones de purga (H) y enroscar las válvulas antirretorno (G).
7. Abrir las llaves del agua fría y del agua caliente.
8. Acoplar al eje (E) del Aquadimmer la llave de vaso (D) que se adjunta, véase la fig. [4].
9. Girar la llave de vaso (D) hacia la derecha y barrer a fondo la salida a bañera.
10. Girar la llave de vaso (D) hacia la izquierda y barrer a fondo la salida a ducha.
11. Llevar de nuevo la llave de vaso (D) a la posición inicial (termostato cerrado), y quitarla.
12. Montar de nuevo el patrón de montaje (C).

Enlucir por completo la pared y alicatarla hasta el patrón de montaje. Con el fin de que no entre agua de salpicaduras, deben estanqueizarse los orificios en la pared.

- Llaguar oblicuamente hacia afuera el alicatado puesto con mortero.
- En caso de paredes prefabricadas, estanqueizar con un producto dotado de elasticidad.

No desmontar el patrón de montaje antes de proceder a la instalación de acabado.

Gamma di applicazioni

I miscelatori termostatici sono adatti per l'acqua calda da accumulatori a pressione e garantiscono la massima precisione di temperatura.

I miscelatori termostatici non sono adatti per gli accumulatori di acqua calda senza pressione.

Tutti i termostati sono tarati in fabbrica con una pressione di 3 bar sui due lati.

Una valvola di intercettazione supplementare è necessaria solo quando si allacciano più rubinetti all'uscita inferiore.

Dati tecnici

Pressione minima senza resistenze a valle	0,5 bar
Pressione minima con resistenze a valle	1 bar
Pressione massima di esercizio	10 bar
Pressione raccomandata	1 - 5 bar
Pressione di prova	16 bar
Portata a 3 bar di pressione di flusso	ca. 38 l/min.
Temperatura massima dell'acqua a monte del termostato	80 °C
Temperatura massima raccomandata a monte del termostato (risparmio di energia)	60 °C
Blocco di sicurezza	38 °C
Temperatura dell'acqua al raccordo di alimentazione min. 2 °C più alta di quella dell'acqua miscelata	
Raccordo acqua calda - W - (- H -)	a sinistra
Raccordo acqua fredda - K - (- C -)	a destra
Portata minima	= 5 l/min

Per una pressione superiore a 5 bar si raccomanda di installare un riduttore di pressione sul tubo di alimentazione.

Attenzione in caso di pericolo di gelo

In caso di svuotamento dell'impianto domestico occorre svuotare separatamente i termostati, dato che negli attacchi dell'acqua calda e fredda vi sono degli elementi che impediscono il riflusso. Per far ciò togliere il termostato dalla parete.

Installazione preliminare

- Preparare l'incasso nella parete.
- Prevedere i fori per il miscelatore termostatico e le scanalature per i tubi.
- Attuare alla profondità di incasso, secondo quanto indicato sulla mascherina, vedi fig. [1].
- x = Bordo superiore piastrella
y = Parte anteriore della maschera di montaggio
z = Punti di appoggio della livella
- Mettere in squadra, verticale e orizzontale, il termostato, vedi fig. [2] (appoggiare la livella sulla camma o sulla parte frontale della mascherina di montaggio).
- Installare il termostato nell'incasso e collegarlo ai tubi, vedi fig. [3]. Per facilitare il fissaggio del rubinetto sulla parete, nella scatola sono previsti fori appositi (A), vedi fig. [2].
- **Non effettuare saldature fra la scatola del termostato e i tubi** perché si potrebbe danneggiare la valvola di non ritorno incorporata.
- Chiudere con tappo a vite il raccordo libero.

Importante!

- Il raccordo dell'acqua calda deve trovarsi a sinistra (segno W (H) sulla scatola) e quello dell'acqua fredda a destra (segno K (C) sulla scatola).

Attenzione!

Le uscite superiori vengono chiuse in fabbrica.

Controllare la tenuta delle tubazioni e dei raccordi del termostato.

1. Svitare le viti (B) e togliere la maschera di montaggio (C), vedere fig. [5].
2. Inserire la chiave a tubo in dotazione (D) ortogonalmente sulla valvola di intercettazione (E), vedere fig. [4].
3. Girare la chiave a tubo (D) verso destra e regolare l'uscita verso la vasca.
4. Girare la chiave a tubo (D) verso sinistra e regolare l'uscita verso la doccia.
5. Riportare la chiave a tubo (D) nella posizione di partenza (rubinetto chiuso) ed estrarla.
6. Rimontare la maschera di montaggio (C).

Sciacquare a fondo le tubature.

1. Svitare le viti (B) e smontare la maschera di montaggio (C), vedere fig. [5].
2. Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.
3. Svitare le valvole di non ritorno (G), vedere fig. [5].
4. Avvitare i tappi di sciacquo (H) nelle sedi libere delle valvole di non ritorno, vedere fig. [6].
5. Aprire le entrate dell'acqua calda e fredda e sciacquare a fondo i tubi.
6. Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda, togliere il tappo di sciacquo (H) e riavvitare le valvole di non ritorno (G).
7. Aprire le entrate dell'acqua calda e fredda.
8. Inserire la chiave a tubo in dotazione (D) ortogonalmente sulla valvola di intercettazione (E), vedere fig. [4].
9. Girare la chiave a tubo (D) verso destra e sciacquare a fondo l'uscita verso la vasca.
10. Girare la chiave a tubo (D) verso sinistra e sciacquare a fondo l'uscita verso la doccia.
11. Riportare la chiave a tubo (D) nella posizione di partenza (rubinetto chiuso) ed estrarla.
12. Rimontare la maschera di montaggio (C).

Rifinire la parete e applicare le piastrelle fino alla ditta di montaggio. Proteggere le aperture nella parete dagli spruzzi d'acqua.

- Per le piastrelle applicate nella malta, chiudere le fessure con smussatura verso l'esterno.
- Per pareti prefabbricate chiudere le fessure con mastice non induriente.

Non smontare la maschera di montaggio prima del termine dell'installazione.

Toepassingsgebied

Thermostaatkranen zijn ontworpen voor levering van warm water via drukboilers en garanderen in deze toepassing de beste temperatuurprecisie.

Thermostaatkranen kunnen niet worden gebruikt in combinatie met lagedrukboilers.

Alle thermostaatkranen worden in de fabriek op een waterdruk van 3 bar (aan beide kanten) afgesteld.

Een bijkomende afsluitkraan is enkel nodig wanneer nog andere afdampsten via het onderste gedeelte worden aangesloten.

Technische gegevens

Min. waterdruk zonder nageschakelde weerstanden	0.5 bar
Min. waterdruk met nageschakelde weerstanden	1 bar
Max. werkdruk	10 bar
Aanbevolen waterdruk	1 tot 5 bar
Testdruk	16 bar
Oppervlakte bij 3 bar vloeistofdruk	ca. 38 l/min
Max. watertemperatuur bij warmwatertoever	80 °C
Aanbevolen max. aanvoertemperatuur (energiebesparing)	60 °C
Veiligheidsblokkering	38 °C
Warmwatertemperatuur bij netaansluiting min. 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur	
Warmwaternaalsluiting - W - (- H -)	links
Koudwaternaalsluiting - K - (- C -)	rechts
Min. doorstroming	5 liter/min

Bij een waterdruk van meer dan 5 bar raden wij aan, drukreducerer-ventielen in de netleiding te monteren.

Attentie bij vorst

Bij het leeg laten lopen van de waterleidingen in huis, mag u niet vergeten de thermostaten afzonderlijk leeg te maken, omdat er terugslagkleppen in de koud- en warmwaternaalsluiting zitten. Hierbij moet u de complete thermostaat inbouwelementen en terugslagkleppen demonteren.

Ruwe installatie

- Voorbereiding inbouwwand: maak gaten voor de thermostaatmengkraan alsook sleuven voor de buisleidingen.
- Neem de juiste inbouwdiepte volgens het inbouwsjabloon, zie fig. [1], in acht.
 - x = Bovenkant wandtegel
 - y = Voorkant inbouwsjabloon
 - z = Steunpunten waterpas
- Monteer de thermostaat verticaal, horizontaal en gelijklopend met de wand, zie fig. [2]. (Leg de waterpas op de nokken of op de steunpunten aan de voorkant van het inbouwsjabloon.)
- Monteer de thermostaat-inbouwelementen (onzichtbaar, inbouwmodel) in de wand en sluit de buisleidingen aan. Zie fig. [3]. Om de kraan nog makkelijker tegen de wand te bevestigen werden op het kraanhuis bevestigingsgaten (A) voorgeboord. Zie fig. [2].
- **Een soldeerverbinding tussen buisleidingen en kraanhuis is niet toegelaten**, omdat dit de ingebouwde terugslagkleppen kan beschadigen.
- De niet gebruikte aansluitopening dicht u met schroefdraadstop af.

Belangrijk !

De warmwaterleiding moet u links (markering W (H) op het kraanhuis) **en de koudwaterleiding rechts** (markering K (C) op het kraanhuis) **aansluiten**.

Attentie !

De bovenste kraanuitgangen worden in de fabriek afgesloten.

Dichtheidscontrole van leidingen en koppelingen van het inbouwelement voor de thermostatische mengkraan.

1. Draai de schroeven (B) los en verwijder de inbouwsjabloon (C). Zie afb. [5].
2. Steek de bijliggende imbussleutel (D) loodrecht op de afdruitspindel (E). Zie afb. [4].
3. Draai de imbussleutel (D) naar rechts en sluit de kraanuitgang naar het bad.
4. Draai de imbussleutel (D) naar links en sluit de kraanuitgang naar de douche.
5. Draai de imbussleutel (D) weer in de oorspronkelijke positie (kraan gesloten) en trek hem eraf.
6. Montere opnieuw de inbouwsjabloon (C).

Grondige spoeling van de leidingen.

1. Draai de schroeven (B) los en verwijder de inbouwsjabloon (C). Zie afb. [5].
2. Sluit de kouden warmwatertoever.
3. Schroef de terugslagkleppen (G) eruit. Zie afb. [5].
4. Schroef de spoelstop (H) in de vrije zitting van de terugslagklep. Zie afb. [6].
5. Open de kouden warmwatertoever en spoel grondig de leidingen.
6. Sluit de kouden warmwatertoever, verwijder de spoelstop (H) en schroef de terugslagkleppen (G) er weer in.
7. Open de koud- en warmwatertoever.
8. Steek de bijliggende imbussleutel (D) verticaal op de afdruitspindel (E). Zie afb. [4].
9. Draai de imbussleutel (D) naar rechts en spoel grondig de kraanuitgang naar het bad.
10. Draai de imbussleutel (D) naar links en spoel grondig de kraanuitgang naar de douche.
11. Draai de imbussleutel (D) weer in de oorspronkelijke positie (kraan gesloten) en trek hem eraf.
12. Montere opnieuw de inbouwsjabloon (C).

Bepalte de muur en breng tegels aan tot tegen de inbouwsjabloon. Bescherm de muuropeningen tegen spatwater.

- Voeg de in mortel gelegde tegels.
- Dicht prefabwanden met elastische middelen.

Verwijder de inbouwsjabloon **niet** voordat alles gemonteerd en afgewerkt is.

Användningsområde

Termostatblandare är konstruerade för varmvattenförsörjning över tryckbehållare och ger på så sätt högsta temperaturnoggrannhet.

Termostater kan ej användas tillsammans med lågtrycksbehållare.

Alla termostater ställs på fabriken in på ett flödestryck på 3 bar på båda sidorna.

En extra avstängningsanordning är endast nödvändig och ytterligare tappställen anslut via det undre utloppet.

Tekniska data

Min flödestryck utan efterkopplat motstånd	0,5 bar
Min flödestryck med efterkopplat motstånd	1 bar
Max arbetstryck	10 bar
Rekommenderat flödestryck	1 - 5 bar
Provningstryck	16 bar
Kapacitet vid 3 bar hydrauliskt tryck	ca 38 l/min
Max vattentemperatur vid varmvattenintaget	80 °C
Rekommenderad temperatur (energibesparing)	60 °C
Säkerhetsspärre	38 °C
Varmvattentemperaturen vid v.v.-anslutningen min.	2 °C högre än blandvattnetemperaturen
Varmvattenanslutning - W - (- H -)	vänster
Kallvattenanslutning - K - (- C -)	höger
Minimiflöde	= 5 l/min

Vid ett flödestryck på mer än 5 bar rekommenderas installation av en reducerventil i vattenledningen.

Vid risk för frost

Vid tömning av rören måste termostaterna tömmas separat, eftersom backventiler är installerade i kall- och varmvattenanslutningen. Hos termostaterna måste hela termostatinsatserna och backventilerna skruvas ut.

Förinstallation

- Förbered väggen
Gör hål för termostatblandaren och slitsar för rörledningarna.
- Beakta infälldningsdjupet enligt anvisningen på monteringsmallen, se fig [1].
 - x = Overkant kabelplatta
 - y = Inbuggnads mallens framsida
 - z = Stödpunkter för vattenväg
- Rikta in termostaten vågrätt, lodrätt och parallellt mot väggen, se fig [2] (lägg vattenpasset på monteringsmallens klackar resp framsida).
- Installera termostaten i väggen och anslut rörledningarna, se fig [3]. För att underlättar monteringen av armaturen på väggen har armaturhuset försedd med hål (A), se fig [2].
- **Skarven mellan rörledningar och armaturhus får ej lödas,** eftersom de inbyggda backventilerna annars kan skadas.
- Slut de fria utloppet med skruvprop.

OBS!

- **Varmvattnet ska anslutas till vänster** (markering W (H) på huset) och **kallvattnet till höger** (markering K (C) på huset).

Observera!

De övre utgångarna är stängda på fabriken.

Kontrollera tätheten på rörledningarna och termostatkroppens anslutningar.

1. Lossa skruvarna (B) och tag bort monteringsmallen (C), se fig [5].
2. Sätt på den bifogade hylsnyckeln (D) lodrätt på föravstångningen (E), se fig [4].
3. Vrid hylsnyckeln (D) åt höger och kontrollera tätheten på badkarutloppet.
4. Vrid hylsnyckeln (D) åt vänster och kontrollera tätheten på duschkutloppet.
5. Vrid tillbaka hylsnyckeln (D) i utgångsläget (armaturen stängd) och tag bort den.
6. Montera monteringsmallen (C) igen.

Spola rörledningarna noga.

1. Lossa skruvarna (B) och tag bort monteringsmallen (C), se fig [5].
2. Stäng kall- och varmvatteninloppet.
3. Skruva ut backventilen (G), se fig [5].
4. Skruva in spolplugge (H) i backventilens fria säte, se fig [6].
5. Öppna kall- och varmvatteninloppet och spola rörledningarna noga.
6. Stäng kall- och varmvatteninloppet, tag bort spolplugge (H) och skruva in backventilen (G) igen.
7. Kall- och varmvatteninloppet.
8. Sätt på den bifogade hylsnyckeln (D) lodrätt på föravstångningen (E), se fig [4].
9. Vrid hylsnyckeln (D) åt höger och spola igenom badkarutloppet noga.
10. Vrid hylsnyckeln (D) åt vänster och spola igenom duschkutloppet noga.
11. Vrid tillbaka hylsnyckeln (D) i utgångsläget (armaturen stängd) och tag bort den.
12. Montera monteringsmallen (C) igen.

Putsa färdigt väggen och kakla fram till monteringsmallen. Täta öppningarna i väggen mot stänkvatten.

- Foga fogarna snett utåt vid kakel som kaklats med bruk.
- Täta med elastiskt tätningsmedel vid monteringsfärdiga väggar.

Demontera **inte** monteringsmallen före den slutliga monteringen.

Anvendelsesområde

Termostat-batterier er konstrueret til en varmt-vandsforsyning over tryk-varmvandsbeholder, de giver den beste temperatur-nøjagtighed, hvis de indsættes tilsvarende.

I forbindelse med lavtryksbeholdere kan der ikke anvendes termostater.

Alle termostater er fra fabrikken justeret ved et gennemstrømningstryk fra begge sider på 3 bar.

En yderligere afspærrengsanordning er kun nødvendig, hvis der tilsluttes flere tapsteder højere oppe end den nederste udgang.

Tekniske data

Mindste gennemstrømningstryk uden efterkoblede modstande	0,5 bar
Mindste gennemstrømningstryk med efterkoblede modstande	1 bar
Max. driftstryk	10 bar
Anbefalet gennemstrømningstryk	1 - 5 bar
Prøvetryk	16 bar
Gennemløb ved 3 bar tilgangstryk	ca. 38 l/min.
Max. vandtemperatur ved varmvandstilgangen	80 °C
Anbefalet max. fremløbstemperatur (energibesparelse)	60 °C
Skoldningssspærre	38 °C
Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutningen min.	2 °C højere end blandingsvandstemperaturen
Varmvandstilslutning - W - (- H -)	til venstre
Koldtvandstilslutning - K - (- C -)	til højre
Mindste gennemstrømning	= 5 l/min

Ved gennemstrømningstryk på over 5 bar anbefales det at montere reduktionsventiler i forsyningsledningen.

Bemærk ved fare for frost

Når anlægget i huset tømmes, skal termostaterne tømmes separat, da der befinner sig kontraventiler i koldt- og varmvandstilslutningen. På termostaterne skal de komplette termostatindsatser og kontraventilerne skrues ud.

Råinstallation

- Indbygningsvæggen gøres parat
Der laves huller til termostatabatteriet samt slidser til rørledningerne.
- Indbygningsdybden laves i overensstemmelse med henvisningen på indbygningsskabelonen, se ill. [1].

x = Flisenoverkant
y = Indbygningsskabelonens forside
z = De punkter, hvor vaterpasset skal lægges på
- Termostaten rettes til vandret, lodret og parallelt med væggen, se ill. [2] (vaterpasset lægges på knasten hhv. på forsideen af indbygningsskabelonen).
- Indmuring-termostat-indbygningselementet indbygges i væggen og tilsluttes til rørledningerne, se ill. [3]. For lettere at kunne fastgøre armaturet på væggen er der anbragt fastgørelses-huller (A) på huset, se ill. [2].
- Der må ikke foretages nogen loddesamling mellem rørledningerne og huset, da de indbyggede kontraventiler kunne blive beskadiget.
- De afgang, som forbliver fri, tætnes med gevindprop.

Vigtigt!

- Varmvandstilslutningen skal være til venstre (markering W (H) på huset) og koldtvandstil-slutningen til højre (markering K (C) på huset).

Bemærk!

De øverste afgange er lukket fra fabrikkens side.

Kontroller termostat-indmuringsskroppens rørledninger og tilslutninger for, om de er tætte.

1. Skruerne (B) løsnes, og indbygnings-skabelonen (C) fjernes, se ill. [5].
2. Den vedlagte topnøgle (D) stikkes lodret på afspærtings-spindlen (E), se ill. [4].
3. Topnøglen (D) drejes mod højre, og der foretages en trykprøve på karafgangen.
4. Topnøglen (D) drejes mod venstre, og der foretages en trykprøve på bruserafgangen.
5. Topnøglen (D) drejes tilbage til udgangsstillingen igen (armaturet er lukket) og trækkes af.
6. Indbygningsskabelonen (C) monteres på igen.

Skyld rørledningerne godt igennem.

1. Skruerne (B) løsnes, og indbygnings-skabelonen (C) fjernes, se ill. [5].
2. Der lukkes for koldt- og varmvandstilførslen.
3. Kontraventilen (G) skrues ud, se ill. [5].
4. Skyllepropstenen (H) skrues ind i det frie sæde på kontraventilen, se ill. [6].
5. Der åbnes for koldt- og varmvandstilførslen, og rørledningerne skyldes godt igennem.
6. Der lukkes for koldt- og varmvandstilførslen, skyllepropstenen (H) fjernes, og kontraventilen (G) skrues ind.
7. Der åbnes for koldt- og varmvandstilførslen.
8. Den vedlagte topnøgle (D) stikkes lodret på afspærtings-spindlen (E), se ill. [4].
9. Topnøglen (D) drejes mod højre, og karafgangen skyldes godt igennem.
10. Topnøglen (D) drejes mod venstre, og bruserafgangen skyldes godt igennem.
11. Topnøglen (D) drejes tilbage til udgangsstillingen igen (armaturet er lukket) og trækkes af.
12. Indbygningsskabelonen (C) monteres på igen.

Puds væggen færdig, og sæt fliser op til monteringsskabelonen. Tætn vægåbningerne mod vandstænk.

- Fliser, der lægges i mørTEL, fuges skræt udad.
- Præfabrikerede vægge tætnes med elastiske midler.

Indbygningsskabelonen må ikke afmonteres inden færdiginstallations.

Bruksområde

Termostat-batterier er laget til varmtvannsforsyning via trykkmagasin og gir her den mest nøyaktige temperaturen. I forbindelse med lavtrykkmagasin kan termostater ikke brukes. Alle termostater innjusteres på fabrikken ved et beggesidig strømningsstrykk på 3 bar.

Et ekstra avsperringsorgan er kun nødvendig hvis det koples til ytterligere tappepunkter over den nedre avgangen.

Tekniske data

Minimum strømningstrykk uten etterkoplede motstander	0,5 bar
Minimum strømningstrykk med etterkoplede motstander	1 bar
Maks. driftstrykk	10 bar
Anbefalt strømningstrykk	1 - 5 bar
Kontrolltrykk	16 bar
Gjennomstrøming ved 3 bar strømningstrykk	ca. 38 l/min
Maks. vanntemperatur i varmtvannsinngangen	80 °C
Anbefalt maks. forhåndstemperatur (energiinsparing)	60 °C
Sikkerhetssperre	38 °C
Varmtvannstemperatur på hovedledningstilkoplingen min. 2 °C høyere enn blandevannstemperaturen	
Varmtvannstilkopling - W (- H -)	venstre
Kaldtvannstilkopling - K - (- C -)	høyre
Minimum gjennomstrøming	= 5 l/min

Ved strømningstrykk over 5 bar anbefales det å montere en trykkredusjonsventil i hovedledningen.

Ved fare for frost

Når husanlegget tømmes må termostatene tømmes ekstra, fordi det befinner seg tilbakeslagsventiler i kaldt- og varmtvannskoplingen. På termostatene må de komplette termostatinnsatsene og tilbakeslagsventileneskrus ut.

Rå-installasjon

- Innbyggingsveggen forhåndslages
Lag hull for termostatbatteriet samt fordypninger for rørledningene.
- Ta hensyn til innbyggingsdybden som er oppgitt på innbygningssjablonen, se ill. [1].
 x = Flisoverkant
 y = Frontside til innbygningssjablonen
 z = Støttepunkt for vaterpass
- Termostaten justeres vannrett, loddrett og parallelt til veggene, se ill. [2]. (Legg vaterpass på knasten hhv. på frontsiden til innbygningssjablonen.)
- Selve innbyggings-termostaten monteres så i veggene og koples til rørledningene, se ill [3]. For å gjøre det enda enklere å feste armaturen på veggene, er det laget monteringshull (A) på huset, se ill. [2].
- **En loddforbindelse mellom rørledninger og hus må ikke utføres**, fordi de innebygde tilbakeslagsventilene kan skades.
- De frie avgangene tettes med gjengeplugge.

Viktig!

- **Varmtvannskoplingen må utføres på venstre side** (markering W (H) på huset) **og kaldtvannskoplingen må utføres på høyre side** (markering K (C) på huset).

OBS!

De øvre avgangene er stengt fra fabrikkens side.

Det kontrolleres at rørledninger og tilkoplinger til termostat-innbygningslegemer er tette.

1. Skruer (B) løsnes og innbygningssjablong (C) fjernes, se bilde [5].
2. Vedlagt toppnøkkel (D) stikkes loddrett på sperreskruen (E), se bilde [4].
3. Toppnøkkel (D) dreies mot høyre og det kontrolleres at karavgang er tett.
4. Toppnøkkel (D) dreies mot venstre og det kontrolleres at dusjavgang er tett.
5. Toppnøkkel (D) dreies tilbake til utgangsstillingen (armatur stengt) og trekkes av.
6. Innbygningssjablon (C) monteres igjen.

Rørledningene gjennomspyles godt.

1. Skruer (B) løsnes og innbygningssjablong (C) fjernes, se bilde [5].
2. Kaldt- og varmtvannstiførsel stenges.
3. Tilbakeslagsventil (G) skrus ut, se bilde [5].
4. Spyleprop (H) skrus inn i tilbakeslagsventilens frie sete, se bilde [6].
5. Kaldt- og varmtvannstiførsel åpnes og rørledninger gjennomspyles godt.
6. Kaldt- og varmtvannstiførsel stenges, spyle-prop (H) fjernes og tilbakeslagsventil (G) skrus inn.
7. Kaldt- og varmtvannstiførsel åpnes.
8. Vedlagt toppnøkkel (D) stikkes loddrett på sperreskruen (E), se bilde [4].
9. Toppnøkkel (D) dreies mot høyre og karavgang gjennomspyles godt.
10. Toppnøkkel (D) dreies mot venstre og dusjavgang gjennomspyles godt.
11. Toppnøkkel (D) dreies tilbake i utgangsstillingen (armatur stengt) og trekkes av.
12. Innbygningssjablong (C) monteres igjen.

Veggen pusses ferdig og fliser legges frem til monteringssjablonen. Ved dette tettes veggåpningene mot vannsprut.

- Fliser som er lagt i mørtel, fuges skrått utover.
- Monteringsklare veger tettes med elastisk middel.

Innbygningssjablong må **ikke** demonteres før Ferdiginstalleringen.

Käyttöalueet

Termostaattihanat on rakennettu painesäiliöiden kautta tapahtuvaa lämpimän veden syöttöä varten ja antavat näin käytettyinä parhaan lämpötilatarkkuuden.

Termostaatteja ei voi käyttää paineettomien säiliöiden (boilerien) yhteydessä.

Kaikki termostaatit säädetään tehtaalla virtauspaineen ollessa 3 baria molemmilla puolin.

Lisäsulkulaite on tarpeen vain silloin, jos alempaan veden lähtöön liitetään lisää vedenottopaikkoja.

Tekniset tiedot

Vähimmäisvirtauspaine ilman jälkikäteen kytkettyjä vastuksia

0,5 bar

Vesijohdot huuhdeltava hyvin.

Vähimmäisvirtauspaine jälkikäteen kytkettyjen

vastuksien kanssa

1 bar

Maks. käyttöpaine

10 bar

Suositeltava virtauspaine

1-5 bar

Koepaine

16 bar

Läpivirtaus virtauspaineen ollessa 3 baria

n. 38 l/min

Maks. veden lämpötila veden tulossa

80 °C

Suositeltava maks. syöttöveden lämpötila (energian säästö)

60 °C

Turvalikitus

38 °C

Lämpimän veden lämpötila syöttöliitännässä min. 2 °C korkeampi kuin sekoitusveden

Lämpimän veden liitäntä - W - (- H -)

vasemmalla

Kylmän veden liitäntä - K - (- C -)

oikealla

Vähimmäisläpivirtaus

= 5 l/min

Virtauspaineen ollessa yli 5 baria suositellaan paineenalennusventtiilin asentamista syöttöjohtoon.

Pakkasen varalta huomattava

Talon laitetta tyhjennettäessä on termostaatit tyhjennettävä erikseen, koska kylmän veden ja lämpimän veden liitännässä on takaiskuventtiili.

Termostateista on ruvattava irti kaikki termostaattiosat ja takaiskuventtiilit.

Karkea asennus

- Valmistele asennusseinä

Rappaa seinä valmiaksi ja laatoita se asennuslevyyn asti. Tiivistä seinän raot samalla niin, ettei roiskuva vesi pääse sisään.

- Tee reiät termostaattihinaja ja raot vesijohtoja varten.

- Laastiin asetettujen laattojen ollessa kyseessä saumat on tiivistettävä vinosti ulospäin.

- Huomioi asennuslevyllä oleva ohje asennussyyvydestä, ks. kuvा [1].

- Valmiiden seinien ollessa kyseessä tiivistä joustavilla aineilla.

x = laatan yläreuna

Älä poista asennuslevyä ennen kuin kaikki asennustyöt on tehty.

y = asennuslevyn etupuoli

z = vesivaa-an sijoituskohta

- Suorista termostaatti vaakasuoraan, pystysuoraan ja samansuuntainen seinään nähden, ks. kuvा [2] (aseta vesivaka nokalleen tai asennuslevyn etusivulle).

- Asenna pilloasennus-termostaatin asennusosa seinään ja liitä se vesijohtoihin, ks. kuvा [3]. Jotta laitteen kiinnitys seinään olisi yksinkertaisempaa, on suojuksessa kiinnitysreikiä (A), ks. kuvा [2].

- **Vesijohtoja ja suojusta ei saa juottaa toisiinsa kiinni, koska sisäänasennetut takaiskuventtiilit voisivat vahingoittua.**

- Tiivistä vielä vapaana olevat vedenottokohdat kierrettulpilla.

Tärkeää!

- **Lämpimän veden liitäntä on tehtävä vasemmalle (suojuksessa merkintä W (H) ja kylmän veden liitäntä oikealle (suojuksessa merkintä K (C)).**

Huomaat!

Ylemmät vedenottokohdat on suljettu tehtaalla.

Vesijohtojen ja termostaatin asennusosan tiiviyden tarkastus.

1. Löysää ruvit (B) ja poista asennuslaatta (C), ks. kuvा [5].
2. Aseta mukana oleva pistoavain (D) pystysuoraan sulkukaran (E) päälle, ks. kuvा [4].
3. Kierrä pistoavainta (D) oikealle ja paina ammeen ulostuloa.
4. Kierrä pistoavainta (D) vasemmalle ja paina suihkun ulostuloa.
5. Kierrä pistoavain (D) lähtöasentoonsa takaisin (johdot suljettu) ja vedä se irti.
6. Asenna asennuslevy (C) uudelleen paikoilleen.

Zakres stosowania

Baterie z termostatem są przeznaczone do stosowania z ciśnieniowymi podgrzewaczami pojemnościowymi wody. Użytkowane w taki sposób zapewniają optymalną regulację temperatury wody.

Nie jest możliwe użytkowanie termostatów w połączeniu z bezciśnieniowymi podgrzewaczami wody (pracującymi w systemie otwartym).

Wszystkie termostaty zostały wyregulowane obustronnie w zakładzie producenta dla ciśnienia przepływu 3 bar.

Zastosowanie dodatkowego zaworu odcinającego jest konieczne tylko wówczas, jeśli za dolnym doprowadzeniem podłączone zostały dalsze punkty czerpalne.

Dane techniczne

Minimale ciśnienie przepływu bez dodatkowych oporów 0,5 bar

Minimale ciśnienie przepływu przy dodatkowych oporach 1 bar

Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar

Zalecane ciśnienie robocze 1 - 5 bar

Ciśnienie kontrolne 16 bar

Nateżenie przepływu przy ciśnieniu przepływu 3 bar ok. 38 l/min

Maksymalna temperatura wody na doprowadzeniu wody gorącej 80 °C

Zalecana maksymalna temperatura wstępna wody (oszczędność energii) 60 °C

Blokada bezpieczeństwa 38 °C

Temperatura wody gorącej na podłączeniu dolotowym min. 2 °C wyższa niż temperatura wody mieszanej

Doprowadzenie wody gorącej - W - (- H -) lewa strona

Doprowadzenie wody zimnej - K - (- C -) prawa strona

Minimale natężenie przepływu = 5 l/min

Przy ciśnieniach przepływu przekraczających 5 bar w instalacji zasilającej należy zabudować reduktor ciśnienia.

Uwaga w przypadku możliwości wystąpienia mrozu

Przy opróżnianiu domowej instalacji wody termostaty należy opróżnić oddzielnie, bowiem na doprowadzeniach wody gorącej i zimnej osadzone są zawory zwrotne. W przypadku termostatów należy wykroić kompletne wkładki termostatowe i zawory zwrotne.

Instalowanie ur

- Przygotować ściankę do zabudowy.

Wykonać otwory dla baterii termostatowej oraz bruzdy pod przewody rurowe.

- Należy przestrzegać głębokości zabudowy zgodnie ze wskazówką na dołączonym szablonie montażowym, patrz rys. [1].

x = górná krawędź płytka

y = strona przednia szablonu montażowego

z = punkt przyłożenia poziomicy

- Termostat ustać w położeniu poziomym i równoleglim do ściany, patrz rys. [2] (poziomie położyć na krzywce lub na przedniej stronie szablonu montażowego).

- Korpus termostatowy do zabudowy podtynkowej należy zabudować w ścianie i połączyć z przewodami rurowymi, patrz rys. [3]. Dla utrwalenia zamocowania armatury na ścianie w obudowie zostały wykonane otwory mocujące (A), patrz rys [2].

- Nie należy stosować połączenia lutowanego pomiędzy przewodami rurowymi a korpusem, bowiem może to doprowadzić do uszkodzenia zabudowanych zaworów zwrotnych.

- Wolne odgałęzienia należy zamknąć korkami gwintowymi.

Ważne!

- Doprowadzenie wody gorącej należy podłączyć do strony lewej (oznaczenie W (H) na korpusie), natomiast wody zimnej do strony prawej (oznaczenie K (C) na obudowie).

Uwaga!

Odgałęzienia góme są fabrycznie zaślepione.

Skontrolować szczelność przewodów rurowych i podłączeń na korpusach termostatowych.

1. Zwolnić wkręty (B) i usunąć szablon montażowy (C), patrz rys. [5].
2. Nasadzić dołączony klucz nasadowy (D) pionowo na trzpień odcinający (E), patrz rys. [4].
3. Obrócić klucz nasadowy (D) w prawo i wykonać próbę szczelności odgałęzienia wannowego.
4. Obrócić klucz nasadowy (D) w lewo i wykonać próbę szczelności odgałęzienia prysznicowego.
5. Obrócić klucz nasadowy (D) na powrót w położenie wyjściowe (armatura zamknięta) i zdjąć klucz.
6. Na powrót zamocować szablon montażowy (C).

Przepukać starannie przewody rurowe.

1. Zwolnić wkręty (B) i usunąć szablon montażowy (C), patrz rys. [5].
2. Odciąć dopływ wody zimnej i gorącej.
3. Wykroić zawór zwrotny (G), patrz rys. [5].
4. Wkroić korek płukania (H) w wolne gniazdo zaworu zwrotnego, patrz rys. [6].
5. Otworzyć dopływ wody zimnej i gorącej i starannie przepukać przewody rurowe.
6. Odciąć dopływ wody zimnej i gorącej, usunąć korek płukania (H) i wkroić zawór zwrotny (G).
7. Otworzyć dopływ wody zimnej i gorącej.
8. Nasadzić dołączony klucz nasadowy (D) pionowo na trzpień odcinający (E), patrz rys. [4].
9. Obrócić klucz nasadowy (D) w prawo i starannie przepukać odgałęzienie wannowe.
10. Obrócić klucz nasadowy (D) w lewo i starannie przepukać odgałęzienie prysznicowe.
11. Obrócić klucz nasadowy (D) na powrót w położenie wyjściowe (armatura zamknięta) i zdjąć klucz.
12. Na powrót zamocować szablon montażowy (C).

Otnikować ścianę i wyłożyć płytka do krawędzi szablonu montażowego. W czasie tych czynności uszczelić otwory w ścianie przed bryzgami wody.

- W przypadku układania płytka na zaprawę wykonać fugi sfazowane na zewnątrz.
- W przypadku ścian prefabrykowanych uszczelić przy pomocy masy uszczelniającej.

Nie demontać szablonu montażowego przed montażem ostatecznym.

افحص شبكة المواسير وأطراف التوصيل الخاصة بمنظم درج حرارة مياه الترموستات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها.

- قم بحل البراغي (B) وأزل صفيحة المعابرة (C)، انظر الشكل [5].
- قم بتركيب مفتاح الربط الصنديوني الطرق (D) بشكل عمودي على صمام العازل (E)، انظر الشكل [4].
- أذر مفتاح الربط الصنديوني (D) باتجاه اليمين وإنفخ مخرج حوض الإستحمام للتأكد من أنه محكم.
- أذر مفتاح الربط الصنديوني (D) باتجاه اليسار وإنفخ مخرج الدوش (الرشة) للتأكد من أنه محكم.
- أذر مفتاح الربط الصنديوني (D) إلى وضعه الأصلي ثانية (الخلط مغلق) وانزعه.
- أعد تركيب صفيحة المعابرة (C).

يتم شطف شبكة المواسير.

- قم بحل البراغي (B) وأزل صفيحة المعابرة (C)، انظر الشكل [5].
- أغلق خطى تغذية المياه الباردة والساخنة.
- قم بفك وإخراج سادات الشطف (H) من الإرتاد الخلطي للمياه (G)، انظر الشكل [5].
- قم بثبيت سادات الشطف (H) في المكان القارع لصمام منع الإرتاد الخلطي للمياه، انظر الشكل [6].
- افتح خطى تغذية المياه الباردة والساخنة وأنشطف شبكة المواسير جيداً.
- أغلق خطى تغذية المياه الباردة والساخنة وقم بإزالة سادات الشطف (H) وثبت صمامات منع الإرتاد الخلطي للمياه (G).
- افتح خطى تغذية المياه الباردة والساخنة.
- قم بتركيب مفتاح الربط الصنديوني الطرق (D) بشكل عمودي على صمام العازل (E)، انظر الشكل [4].
- أذر مفتاح الربط الصنديوني (D) باتجاه اليمين وإنفخ مخرج حوض الاستحمام جيداً.
- أذر مفتاح الربط الصنديوني (D) باتجاه اليسار وإنفخ مخرج الدوش (الرشة) جيداً.
- أذر مفتاح الربط الصنديوني (D) إلى وضعه الأصلي ثانية (الخلط مغلق) وانزعه.
- أعد تركيب صفيحة المعابرة (C).

قم بتمثيل الجدار وتثبيطه حتى صفيحة المعابرة مع سد فتحات ونقوب الجدار ضد رذاذ المياه.

- عند التثبيط باستخدام الملاط يجب عمل الوصلات بين البلاط بطريقة مائلة إلى الخارج.
- في حالة الجدران الجاهزة قم بتغطية الوصلات بمركب دائم وثبت من اللدائن.

لا تقم بإزالة صفيحة المعابرة قبل إتمام التركيب النهائي.

لضمان درجات حرارة دقيقة للمياه المنتفقة الساخنة، صممت الخلطات المزدوجة بنظم حرارة المياه (الترموستات) المركبة سطحياً لتعمل فقط مع سخانات التخزين تحت ضغط.

لا يمكن استخدام منظمات حرارة المياه مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات الليا).

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

لا يتطلب الأمر تركيب محبس إضافي إلا عند توصيل نقاط خروج إضافية بالخارج السفلي.

بيانات الفنية

الحد الأدنى لضغط الإنسياب دون مقاومة جريان المياه	0,5 بار
الحد الأدنى لضغط الإنسياب مع مقاومة جريان المياه	1 بار
ضغط التشغيل الأقصى	10 بار
ضغط الإنسياب الموصى به	1 - 5 بار
ضغط الإنسياب	16 بار
معدل التتفق عند ضغط إنسياب قدره 3 بار	38 لتر/ دقيقة تقريباً
أقصى درجة حرارة للمياه عند مدخل المياه الساخنة	80 °م
درجة حرارة التتفق النصوي الموصى بها (الإنتصاف في إستهلاك الطاقة)	60 °م
إيقاف الأمان	38 °م
يجب أن تكون درجة حرارة المياه عند طرف توصيل التغذية على الأقل 2 °م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة	
طرف توصيل المياه الساخنة - W - (H) - (-)	
طرف توصيل المياه الباردة - K - (- C) - (-)	
معدل التتفق الأدنى	= 5 لتر/ دقيقة
عندما يكون ضغط الإنسياب أعلى من 5 بار يوصى بتركيب مخفض الضغط في خط التغذية.	

تحذير من خطير الجليد

عند تفريغ أنابيب ومواسير المياه في المنزل يجب تفريغ منظمات حرارة المياه كل على حدة حيث أن طرق توصيل المياه الباردة والساخنة يحتويان على صمامات منع الإرتاد الخلطي للمياه، عند توصيلات درجة حرارة المياه يجب ذلك كافة الولاءات والإرتاد الخلطي للمياه وإزالتها.

التركيب الأساسي

- قم بتهيئز جدار التركيب
- قم بعمل الثقوب للخلط المترافق لدرجة الحرارة والشقوق لشبكة المواسير.
- يرجى مراعاة عمق التركيب وفقاً للتتبّع المتواجد على صفيحة المعابرة، انظر الشكل [1].

x = سطح بلاط
y = جهة الأمامية لصفيحة المعابرة
z = نقطة الإنكسار بينان التسوية

- قم بضبط منظم درجة الحرارة [2] (الترموستات) بشكل آمني وعمودي وموازي للجدار، انظر الشكل [2] (قم بوضع ميزان التسوية على نقطتي الإنكسار أو على الجهة الأمامية من صفيحة المعابرة).
- قم بتركيب منظم درجة حرارة المياه (الترموستات) المركب داخل الجدار وتوصيله بشبكة الغلاف بثقوب تثبيت (A)، انظر الشكل [2].

- لا قم بعمل وصلة لحام بين شبكة المواسير والغلاف حيث أن ذلك قد يؤدي إلى الحرق الخضر بضمادات منع الإرتاد الخلطي للمياه المركبة.
- قم بسد المخرج المفتوح باستخدام السداد التولري.

هام!

- يجب أن يكون طرف توصيل المياه الساخنة على اليسار (علامة W) على الغلاف) وطرف توصيل المياه الباردة على اليمين (علامة K) على الغلاف).

تحذير!

تم سد الخارج المفتوح من قبل المصانع.

Εφαρμογές

Οι μπαταρίες με θερμοστάτη είναι καπασκευασμένες για να παρέχουν ζεστό νερό μέσω συσσωρευτών πίεσης και αν τοποθετηθούν με αυτό τον τρόπο υπάρχει μεγάλη ακρίβεια στις παρεχόμενες θερμοκρατίες.

Οι θερμοστάτες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με συσσωρευτές χωρίς πίεση (ανοικτά συστήματα ζεστού νερού). Όλοι οι θερμοστάτες έχουν ρυθμιστεί για λεπτουργία με πίεση ροής 3 bar.

Η τοποθέτηση πρόσθετου εξαρτήματος αναστολής είναι αναγκαία μόνον όταν έχουν συνδεθεί και άλλες αντίλιες επάνω από τον κάτω σωμάτιον εξόδου.

Τεχνικά στοιχεία

Μέση πίεση ροής χωρίς αντίσταση	0,5 bar
Μέση πίεση ροής με αντίσταση	1 bar
Μέγιστη πίεση λεπτουργίας	10 bar
Συνιστώμενη πίεση ροής	1-5 bar
Πίεση ελέγχου	16 bar
Ροή με πίεση 3 bar	περ. 38 L/λεπτό
Μέγιστη θερμοκρασία νερού στην παροχή ζεστού νερού	80 °C
Συνιστώμενη μέγιστη θερμοκρασία προθέρμανσης (για εξοικονόμηση ενέργειας)	60 °C
Όριο ασφαλείας	38 °C

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού στην παροχή ζεστού νερού πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 °C υψηλότερη από τη θερμοκρασία του μεικτού νερού.

Σύνδεση ζεστού νερού - W - (- H -)	Προς τα αριστερά
Σύνδεση κρύου νερού - K - (- C -)	Προς τα δεξιά
Μέση ροή	-5 L/λεπτό

Οταν η πίεση της ροής υπερβαίνει τα 5 bar συνιστούμε την τοποθέτηση μειωτήρα πίεσης στον αγωγό παροχής.

Προσέξτε τον κίνδυνο παγετού

Οταν αδειάζετε τις σωληνώσεις παροχής νερού του σπιτιού, πρέπει να αδειάζετε χωριστά τους θερμοστάτες, επειδή οι σύνδεσεις ζεστού και κρύου νερού δικαίουν συσκευές παρεμπόδισης ανάστροφης ροής. Πρέπει να ξεβιδωθεί ολόκληρος ο θερμοστάτης και η συσκευή παρεμπόδισης ανάστροφης ροής.

Τοποθέτηση των σωλήνων

Προετοιμάστε τον τοίχο όπου θα γίνει η τοποθέτηση:

- Ανοίξτε τις οπές για τις μπαταρίες του θερμοστάτη και τις εγκότες όπου θα τοποθετηθούν οι σωληνώσεις παροχής.
- Το βάθος της τοποθέτησης πρέπει να είναι ανάλογο με τον οδηγό συναρμολόγησης. Συμβουλεύεται την Εικόνα [1].
x = Πλευρά που έχει από τον τοίχο
y = Εμπρός πλευρά του οδηγού συναρμολόγησης
z = Σημείο τοποθέτησης του αλφαριθμού.
- Ρυθμίστε το θερμοστάτη οριζόντια, κάθετα και παραλλήλα με τον τοίχο. Βλτ. Εικόνα [2] (Τοποθετήστε το αλφάρι ο σταύλοντα ή στην εμπρός πλευρά του οδηγού συναρμολόγησης).
- Τοποθετήστε την πλευρά UP του σώματος του θερμοστάτη στον τοίχο και συνδέστε την με τις σωληνώσεις παροχής. Βλτ. Εικόνα [3]. Για την καλύτερη στρέψωση του οπλισμού στον τοίχο, το περιβλήμα οιασθείται οπές στρέψωσης (A). Βλτ. Εικόνα [2].
- Δεν είναι δυνατή σύνδεση με συγκόλληση μεταξύ των αγωγών παροχής και του περιβλήματος, επειδή κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην ενσωματωμένη συσκευή παρεμπόδισης ανάστροφης ροής.
- Μονώστε τα άκρα των σωλήνων έξδου που παραμένουν έξω από τον τοίχο με τοιμούχες.

Σημαντικό!

- Η παροχή ζεστού νερού είναι δυνατή με στροφή προς τα αριστερά (ένδειξη επάνω στο περιβλήμα W (H)) και η παροχή κρύου νερού είναι δυνατή με στροφή προς τα δεξιά (ένδειξη K (C) επάνω στο περιβλήμα).

Προσοχή!

Οι παροχές που βρίσκονται προς τα επάνω έχουν φραγεί από το εργοστάσιο.

Έλεγχος της μόνωσης των αγωγών παροχής και του σώματος του θερμοστάτη

1. Χαλαρώστε τις βίδες (B) και αφαιρέστε τον οδηγό συναρμολόγησης (C). Βλτ. Εικόνα [5].
2. Τοποθετήστε την παρεχόμενη καστανία (D) κάθετα επάνω στο έλασμα αναστολής (E). Βλτ. Εικόνα [4].
3. Στρέψτε την καστανία (D) προς τα δεξιά και αποσπάστε την έξοδο της μπαταρίας.
4. Στρέψτε την καστανία (D) προς τα αριστερά και αποσπάστε την έξοδο της ντουσιέρας.
5. Φέρτε πάλι την καστανία (D) στη θέση εξαγωγής (στη θέση αυτή ο οπλισμός είναι κλειστός) και μετά τραβήγτε έξω την καστανία.
6. Συναρμολογήστε πάλι τον οδηγό συναρμολόγησης (C).

Ξεπλύνετε κιχής αλά τους αγωγούς παρο

1. Χαλαρώστε τις βίδες (B) και αφαιρέστε τον οδηγό συναρμολόγησης (C). Βλτ. Εικόνα [5].
2. Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.
3. Ξεβιδώστε τη συσκευή παρεμπόδισης ανάστροφης ροής (G). Βλτ. Εικόνα [5].
4. Βιδώστε τις τοιμούχες (H) στην ελεύθερη θέση της συσκευής παρεμπόδισης ανάστροφης ροής. Βλτ. Εικόνα [6].
5. Ανοίξτε την παροχή κρύου και ζεστού νερού και ξεπλύνετε καλά τους αγωγούς παροχής.
6. Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού, αφαιρέστε τις τοιμούχες (H) και βιδώστε τη συσκευή παρεμπόδισης ανάστροφης ροής (G).
7. Ανοίξτε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.
8. Τοποθετήστε την παρεχόμενη καστανία (D) κάθετα επάνω στο έλασμα αναστολής (E). Βλτ. Εικόνα [4].
9. Στρέψτε την καστανία (D) προς τα δεξιά και ξεπλύνετε καλά την έξοδο της μπαταρίας.
10. Στρέψτε την καστανία (D) προς τα αριστερά και ξεπλύνετε καλά την έξοδο της ντουσιέρας.
11. Φέρτε πάλι την καστανία (D) στη θέση εξαγωγής (στη θέση αυτή ο οπλισμός είναι κλειστός) και μετά τραβήγτε έξω την καστανία.

12. Συναρμολογήστε πάλι τον οδηγό συναρμολόγησης (C).

Τοποθετήστε στον τοίχο το επίχρισμα και πέραστε τα πλακάκια μέχρι τον οδηγό συναρμολόγησης. Με αυτό τον τρόπο θα μονώσετε τα ανοιγμάτα του τοίχου από νέρα που εκτινάσσονται.

- Σε τοίχους που διαθέτουν πλακίδια επικολλημένα με αιμοκονίσια, το επίχρισμα πρέπει να τοποθετηθεί με κλίση προς τα έξω.
- Σε προκατασκευασμένους τοίχους η μόνωση πρέπει να γίνει με ελαστικά υλικά.

Μην αποσυναρμολογήσετε τον οδηγό συναρμολόγησης πριν από την οριστική τοποθέτηση.

Oblasti použití

Baterie s termostatem jsou konstruovány pro zásobování teplou vodou pomocí tlakového zásobníku a při tomto použití dosahují nejčastější teploty.

Ve spojení s beztlakými zásobníky na přípravu teplé vody se termostaty nemohou používat.

Všechny termostaty byly z výroby seřízeny při oboustranném proudovém tlaku 3 barů.

Dodatečné uzávírací zařízení je nutné jen tehdy, když jsou napojeny další odběrná místa nad spodním výstupem.

Technické údaje

Minimální proudový tlak bez dodatečně zapojených odporů	0,5 barů
Minimální proudový tlak s dodatečně zapojenými odpory	1,0 bar
Maximální provozní tlak	10 barů
Doporučený proudový tlak	1 - 5 barů
Zkušební tlak	16 barů
Průtok při proudovém tlaku 3 barů	cca 38 l/min
Max. teplota teplé vody na vstupu	80 °C
Doporučená max. teplota (úspora energie)	60 °C
Bezpečnostní zárážka	38 °C
Teplota teplé vody u přívodu min. o 2 °C vyšší než	teplota smíšené vody
Připojení teplé vody - W - (- H -)	vlevo
Připojení studené vody - K - (- C -)	vpravo
Minimální průtok	= 5 l/min

Při proudovém tlaku vyšším než 5 barů se doporučuje zabudovat redukční ventil do zásobovacího potrubí.

Pozor při nebezpečí mrazu

Při vyprázdňování domovního zařízení je třeba vyprázdnit samostatně termostaty, protože se v přívodu studené a teplé vody nachází zábrany proti zpětnému toku. U termostátů je nutné vyšroubovat kompletní vložky termostátů a zábrany proti zpětnému toku.

Hrubá montáž

- Připravte montážní stěnu
Zhotovte otvory pro baterie s termostatem, jakož i výrezy pro potrubí.
- Dbejte na hloubku montáže podle pokynu na montážní matrice, viz zobr. [1].
x = vrchní hrana montážní šablony
y = přední strana montážní šablony
z = bod pro uložení vodováhy
- Vyrovnajte termostat vodorovně, kolmo a rovnoběžně ke stěně, viz zobr. [2]. (Položte vodováhu na vačku příp. na přední stranu montážní šablony).
- Zabudujte montážní těleso zapuštěného termostátu do stěny a napojte na potrubí, viz zobr. [3]. Pro snadné upěvňení armatury na stěnu jsou připravené upěvňovací otvory (A) na krytu, viz zobr. [2].
- Mezi potrubím a krytem se nesmí provést spojení pájením, nebož by mohly být poškozeny zabudované zpětné klapky.
- Utěsněte zbývající odtoky závitovou zátkou.

Důležité!

- Napojení teplé vody se musí provést vlevo (označení W (H) na krytu) a napojení studené vody vpravo (označení K (C) na krytu).

Pozor!

Horní výstupou jsou z výroby uzavřeny

Přezkoušejte těsnost napojení montážních těles termostátů.

1. Uvolněte šrouby (B) a odstraňte montážní šablonu (C), viz zobr. [5].
2. Nasadte připojený nástrčkový klíč (D) kolmo na závěrný šroub (E), viz zobr. [4].
3. Otočte nástrčkový klíč (D) směrem doprava a zadržte vanový odtok.
4. Otočte nástrčkový klíč (D) směrem doleva a zadržte sprchový odtok.
5. Opět otočte nástrčkový klíč (D) do původní polohy (armatura je zavřena) a vytáhněte jej.
6. Opět namontujte montážní šablonu (C).

Dobře propláchněte potrubí.

1. Uvolněte šrouby (B) a odstraňte montážní šablonu (C), viz zobr. [5].
2. Uzavřete přívod studené a teplé vody.
3. Vyšroubujte zábranu proti zpětnému toku (G), viz zobr. [5].
4. Zašroubujte zátku výplachu (H) do volného uložení zpětné klapky, viz zobr. [6].
5. Otevřete přívod studené a teplé vody a potrubí dobře propláchněte.
6. Uzavřete přívod studené a teplé vody, odstraňte zátku výplachu (H) a zašroubujte zpětnou klapku (G).
7. Otevřete přívod studené a teplé vody.
8. Nasadte připojený nástrčkový klíč (D) kolmo na závěrný šroub (E), viz zobr. [4].
9. Otočte nástrčkový klíč (D) směrem doprava a dobrě propláchněte vanový odtok.
10. Otočte nástrčkový klíč (D) směrem doleva a dobrě propláchněte sprchový odtok.
11. Opět otočte zpět nástrčkový klíč (D) do původní polohy (armatura je zavřena) a vytáhněte jej.
12. Opět namontujte montážní šablonu (C).

Načisto omítnutou stěnu obložit obkládačkami až k montážní šabloně. Přitom nutno vývody ve stěně utěsnit proti vodě.

- Obkládačky vyspárovat zkoseně, směrem ven.
- Otvary u prefabrikovaných stěn utěsnit elastickým silikonem.

Nedemontujte montážní šablonu před konečnou instalací.

Felhasználási területek

A termosztátos csaptelepek nyomóártályokon keresztül történő melegvízellátásra vannak tervezve, és ezekkel együtt használva szolgáltatják a beállított leg pontosabb hőmérsékletet.

Nyomásmentes tartályokhoz (vízszállításhoz) a termosztátok nem használhatók.

Valamennyi termosztát gyárilag 3 bar kétoldali folyadéknyomásnál kerül beállításra.

Kiegészítő elzáró szerkezet csak abban az esetben szükséges, ha az alsó lefolyóra további levételezési helyet csatlakoztatunk.

Műszaki adatok

Minimális folyadéknyomás utánkapcsolt (soros) ellenállások nélkül:

0,5 bar

Minimális folyadéknyomás utánkapcsolt (soros) ellenállásokkal:

1 bar

Legnagyobb üzemi nyomás:

10 bar

Javasolt folyadéknyomás:

1 - 5 bar

Vizsgálónyomás:

16 bar

Átfolyás 3 bar folyadéknyomásnál:

kb. 38 l/perc

Legnagyobb vízhőmérséklet a melegvízcsatlakozásnál:

80 °C

Javasolt legnagyobb bevezető hőmérséklet (energiamegtarítás):

60 °C

Biztonsági reteszélés egési sérülések elkerülésére:

38 °C-nál

A melegvíz hőmérséklete a becsatlakozásnál min. 2 °C-ai magasabb mint a kevert viz hőmérséklete

Melegvíz-csatlakozás:

bal oldalon

Hidegvíz-csatlakozás:

jobb oldalon

Minimális átfolyás:

kb. 5 l/perc

5 bar feletti folyadéknyomás esetén javasoljuk a betápláló vezetékbe nyomáscsökkentő beépítését.

Tudnivalók fagyveszély esetén

A házi vízszállíték rendszer leüritésekor a termosztatókat külön is le kell üríteni, mivel a hideg- és melegvíz csatlakozásokban visszafolyásától vannak. A termosztátoknál ki kell csavarni a termosztát-betéteket és a visszafolyásátólókat.

Csőszerezés

- készítük elő a falat

fűrjük ki a lyukakat a termosztátos csaptelepnek, és készítük el a vágatokat a csővezetékeknek.

- a beépítési mélység a beépítő sablonon lévő tájékoztató szerint, Id. [1] ábrá!

$x =$ a csempé felső pereme

$y =$ a beépítő sablon homlokoldala

$z =$ a vízmérce felfekvési pontja

- a termosztátot vízszintesen, függőlegesen és a fallal párhuzamosan állítsuk be, Id. a [2] ábrát (a vízmérőt a bütyökre ill. a beépítő sablon homlokoldalára kell fektetni)

- a falba süllyesztendő termosztátos egységet helyezzük a falba, majd csatlakoztassuk a csővezetékekhez, Id. a [3] ábrát. A csaptelep falra rögzítésének megkönyvtésére annak burkolatán rögzítőlyukak (A) találhatók, Id. a [2] ábrát.

- a csővezetékek és a csaptelep burkolata között nem szabad forrasztani, mivel a beépített visszafolyásátólók megsérülhetnek

- a csatlakozás nélkül maradt csőcsomokat menetes dugasszal tömítsük le

Fontos!

- a melegvíz-csatlakozás mindenkorral a burkolaton W (H) betűvel jelölt, a hidegvíz-csatlakozás pedig jobb oldalon (a burkolaton K (C) betűvel jelölt) legyen.

Figyelem!

A felső csőcsomok gyárilag le vannak zárva.

A termosztátos egység csővezetékeinek és csatlakozásainak megfelelő tömítettségét ellenőrizzük!

1. Oldjuk a csavarokat (B), és távolítsuk el a beépítő sablont (C), Id. az [5] ábrát.
2. A mellékelt dugóskulcsot (D) merőlegesen helyezzük rá a záróorsára (E), Id. a [4] ábrát.
3. A dugóskulcsot (D) jobbra forgassuk el, és a kádbefolyót nyomjuk le.
4. A dugóskulcsot (D) balra forgassuk el, és most a zuhanybefolyót nyomjuk le.
5. A dugóskulcsot (D) ismét forgassuk vissza eredeti helyzetébe (a csaptelep zárva van), és húzzuk le.
6. A beépítő sablont (C) ismét tegyük vissza.

A csővezetékeket alaposan öblítük át.

1. Oldjuk a csavarokat (B), és távolítsuk el a beépítő sablont (C), Id. az [5] ábrát.
2. Zárjuk el a hideg- és a melegvizet.
3. Csavarjuk ki a visszafolyásátóló (G), Id. az [5] ábrát.
4. Az öblítődugasz (H) csavarjuk be a visszafolyásátóló szabad fészkébe, Id. a [6] ábrát.
5. Nyissuk meg a hideg- és a melegvízszállítást.
6. Zárjuk el a hideg- és a melegvizet, távolítsuk el az öblítődugasz (H), és csavarjuk be a visszafolyásátóló (G).
7. Nyissuk meg a hideg- és a melegvizet.
8. A mellékelt dugóskulcsot (D) merőlegesen helyezzük rá a záróorsára (E), Id. a [4] ábrát.
9. A dugóskulcsot (D) jobbra forgassuk el, és a kádbefolyót alaposan öblítük át.
10. A dugóskulcsot (D) balra forgassuk el, és most a zuhanybefolyót öblítük át alaposan.
11. A dugóskulcsot (D) ismét forgassuk vissza eredeti helyzetébe (a csaptelep zárva van), és húzzuk le.
12. A beépítő sablont (C) ismét tegyük vissza.

A falat vakkolja készre, és csempézzé be a beszerelő sablonig. Eközben védje a fal nyílásait fröccsenő víz ellen.

- Habarcsba fektetett csempe esetén kifelé ferdén leperemezve fugázza ki.
- Előregyártott (házgyári) falak esetén rugalmas tömítőszerekkel tömítse le.

A beépítő sablont a készre szerezés előtt ne távolítsuk el.

Campos de utilização

As misturadoras termostáticas são construídas para o fornecimento de água quente através de termoacumuladores de pressão e, assim montados, permitem conseguir uma maior precisão na temperatura.

Não é possível utilizar termóestatos em conjugação com termoacumuladores com saída livre (aquecedores de água).

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

Só é necessário um elemento de fecho adicional quando são ligadas mais torneiras acima da saída inferior.

Dados técnicos

Pressão de caudal mínima sem dispositivos que causem resistência ligados à frente	0,5 bar
Pressão de caudal mínima com dispositivos que causam resistência ligados à frente	1 bar
Pressão máx. de funcionamento	10 bar
Pressão de caudal aconselhada	1 - 5 bar
Pressão de teste	16 bar
Caudal à pressão de fluxo de 3 bar	aprox. 38 l/min
Temperatura máx. da água na entrada de água quente	80 °C
Temperatura máxima de avanço aconselhada (poupança de energia)	60 °C
Barreira de segurança	38 °C
Temperatura da água quente na ligação de alimentação no mínimo 2 °C superior à temperatura da água de mistura	
Ligação de água quente - Q - W- (-H-)	esquerda
Ligação de água fria - F - K- (-C-)	direita
Caudal mínimo	= 5 l/min

Para uma pressão de caudal acima dos 5 bar, aconselha-se a instalação de um redutor de pressão na canalização de alimentação.

Atenção ao perigo de congelamento

Ao esvaziar a instalação da casa, é necessário esvaziar especialmente os termóestatos, uma vez que existem dispositivos anti-retorno nas ligações de água fria e quente.

Nos termóestatos é necessário desparafusar os cartuchos termostáticos e os dispositivos anti-retorno completos.

Instalação básica

- Prepare a parede onde efectuar a montagem.
Faça os buracos para a misturadora termostática, bem como os rasgos para os canos.
- Tome atenção à profundidade total de acordo com as indicações na matriz de montagem, ver fig. [1].
x = Extremidade superior dos azulejos
y = Parte frontal da matriz de montagem
z = Ponto de apoio do nível de bolha de ar
- Alinhe o termóstato na vertical, na horizontal e paralelo à parede, ver fig. [2] (apoie o nível sobre o excêntrico ou sobre a parte frontal da matriz de montagem).
- Monte o corpo de montagem do termóstato UP na parede e faça as ligações das canalizações, ver fig. [3]. Para uma fixação mais simples da estrutura à parede, há furos de fixação (A) na caixa, ver fig. [2].
- **Não deve ser feita uma ligação por soldadura entre os canos e a caixa**, uma vez que os dispositivos anti-retorno incorporados podem ser danificados durante esta operação.
- Vede as saídas livres com bujões rosados.

Importante!

- A ligação da água quente deve ser feita à esquerda (marcação Q, W (H) na caixa) e a ligação da água fria à direita (marcação F, K (C) na caixa).

Atenção!

As saídas superiores são fechadas na fábrica.

Verificação da estanquidade dos canos e das ligações do corpo de montagem do termóstato.

1. Solte os parafusos (B) e retire a matriz de montagem (C), ver fig. [5].
2. Encaixe a chave de caixa (D) na vertical, no veio de fecho (E), ver fig. [4].
3. Rode a chave de caixa (D) para a direita e abra a saída para a banheira.
4. Rode a chave de caixa (D) para a esquerda e abra a saída para o chuveiro.
5. Rode a chave de caixa (D) de volta para a posição inicial (estrutura fechada) e retire-a.
6. Volte a montar a matriz de montagem (C).

Lave bem as canalizações.

1. Solte os parafusos (B) e retire a matriz de montagem (C), ver fig. [5].
2. Feche a alimentação de água fria e quente.
3. Desenrosque o dispositivo anti-retorno (G), ver fig. [5].
4. Enrosque a tampa de lavagem (H) do local deixado livre pelo dispositivo anti-retorno, ver fig. [6].
5. Abra a alimentação de água fria e quente e lave bem as canalizações.
6. Feche a alimentação de água fria e quente, retire a tampa de lavagem (H) e enrosque o dispositivo anti-retorno (G).
7. Abra a alimentação de água fria e quente.
8. Encaixe a chave de caixa (D) na vertical no veio de fecho (E), ver fig. [4].
9. Rode a chave de caixa (D) para a direita e lave bem a saída para a banheira
10. Rode a chave de caixa (D) para a esquerda e lave bem a saída para o chuveiro
11. Rode a chave de caixa (D) de volta para a posição inicial (estrutura fechada) e retire-a.
12. Volte a montar a matriz de montagem (C).

Acabar de rebocar a parede e colocar azulejos até à matriz de montagem. Vedar as aberturas da parede contra salpicos de água.

- No caso de azulejos colocados com argamassa, betumar para fora de forma inclinada.
- Em paredes prontas, vedar com substâncias elásticas.

Não desmonte a matriz de montagem antes de terminar a instalação.

Kullanma Alanları

Termostatlı musluklar basıncı depo yardımıyla sıcak su beslemek için tasarlanmıştır ve bu şekilde kullanıldıkları takdirde en iyi sıcaklık hassasiyetini sağlarlar.

Termostatlar basıncız depolarla birlikte (sıcak su hazırlayıcıları) kullanılamaz.

Bütün termostatlar fabrikada her iki yönden 3 bar akış basıncına ayarlanır.

Ek bir kapatma tertibi sadece alt çıkışa ek musluk takılması halinde gereklidir.

Teknik Özellikleri

Sonradan dirençsiz asgari akış basıncı	0,5 bar
Sonradan dirençli akış basıncı	1 bar
Azami çalışma	10 bar
Tavsiye olunan akış basıncı	1 - 5 bar
Kontrol basıncı	16 bar
3 bar akış basıncında akış	yaklaş. 38 l/dak.
Sıcak su girişinde azami su sıcaklığı	80 °C
Tavsiye olunan azami ısınma sıcaklığı (enerji tasarrufu)	60 °C
Emniyet kilidi	38 °C
Besleme bağlantılarındaki su sıcaklığı karışık su sıcaklığından en az 2 °C fazladır.	
Sıcak su bağlantısı - W - (- H -)	Sol
Sıcak su bağlantısı - K - (- C -)	Sağ
Asgari akım	= 5 l/dak
5 bar üzerindeki akış basıncında besleme borularına basınç düşürücü takılması gerekmektedir.	

Don Tehlikesinde Dikkat

Sıcak ve sıcak su bağlantılarında cek-valf akışı önleyici tertibatların bulunması nedeniyle ev tesislerini boşaltırken termostatların ayrıca boşaltılması gereklidir. Termostatarda, termostat takımı ile geriye akışı önleyici tertibatların komple çkartılması gereklidir.

Montaj Hazırlığı

- Takılacak duvarı hazırlayın.
- Termostat musluğu için delikleri ve borular için oyukları hazırlayın.
- Montaj derinliği konusunda montaj şablonundaki açıklamalara uyun, b.kz. şekil [1].
- x = Fayans üst sınırı
y = Montaj şablonunun ön tarafız
z = Su terazisinin konulacağı nokta
- Termostati, duvara yatacak ve paralel bir eksenlerde, bir şekilde tutarak su terazisi ile gerekli ayarları yapın, b.kz. şekil [2]. (Su terazisinin montaj şablonuna orta bir şekilde ya da montaj şablonunun ön tarafına koyarak yapacağınız ayar daha sağlam olacaktır.)
- Gömme termostatik bataryayı duvara monte edin ve boru bağlantılarını yapın. UP-Termostatın içerisindeki takılı parçaları duvara takın ve borulara bağlayın, b.kz. şekil [3]. Armatürü duvara kolay bir şekilde sabitlemek için gövdede sabitleme delikleri (A) bulunmaktadır, b.kz. şekil [2].
- Çek-valfleri hasar görebileceği için borular ile gövde arasında İlehim yapılmamalıdır.
- Boş kalan çıkışların kör tara ile kapatılması gerekiyor

Önemli!

- Sıcak su bağlantısının sola (gövdedeki W (H) işaretü) ve soğuk su bağlantısının ise sağa (gövdedeki K (C) işaretü) yapılması gereklidir.

Dikkat!

Yukarıdaki çıkışlar fabrikada kapatılmıştır.

Termostatın içerisinde takılı parçaların ve boru bağlantılarının sızdırmazlığını kontrol etmek.

1. Vidayı gevşetin (B) ve montaj şablonunu (C) çıkartın, b.kz. şekil [5].
2. İlşikteki yuvalı anahtarı (D) dikey olarak kapatma ilijine (E) takın, b.kz. şekil [4].
3. Yuvalı anahtarı (D) sağa çevirin ve tekne çıkışına basın.
4. Yuvalı anahtarı (D) sola çevirin ve duş çıkışına basın.
5. Yuvalı anahtarı (D) baştaki pozisyonda tekrar geriye çevirin (armatür kapalı) ve çekartın.
6. Takma şablonunu (C) tekrar takın.

Boruların içini iyi temizleyin

1. Vidaları (B) gevşetin ve montaj şablonunu (C) çekartın, b.kz. şekil [5].
2. Soğuk ve sıcak su beslemesini kapatın.
3. Cek-valfi (G) çekartın, b.kz. şekil [5].
4. Çalkalama tapasını (H) geri akışı önleyicinin boş yatağına vidalayın, b.kz. şekil [6].
5. Soğuk ve sıcak su vanasını açın ve boruların içi bol su akıtarak temizleyin.
6. Soğuk ve sıcak su vanasını kapatın, çalkalama tapasını (H) çekartın ve cek-valfi (G) vidalayarak takın.
7. Soğuk ve sıcak su vanalarını açın.
8. İlşikteki yuvalı anahtarı (D) dikey olarak kapatma ilijine (E) takın, b.kz. şekil [4].
9. Yuvalı anahtarı (D) sağa çevirin ve küvet çıkışına basın.
10. Yuvalı anahtarı (D) baştaki pozisyonda tekrar geriye çevirin (armatür kapalı) ve çekartın.
11. Yuvalı anahtarı (D) baştaki pozisyonda tekrar geriye çevirin (armatür kapalı) ve çekartın.
12. Takma şablonunu (C) tekrar takın.

Duvarın siva işlerini bitirin ve montaj şablonuna kadar fayans döşeyin. Bu esnada duvardaki delikleri sıçrayan suya karşı izole edin.

- Harç içine döşenen fayanslarda derzleri dışa doğru meyilli yapın.
- Prefabrik duvarlarda sızdırmazlık işlerini elastik malzemelerle yapın.

Montaj işlemi tamamlanmadan önce montaj şablonunu **sökmenin**.

Область применения

Смесители-термостаты сконструированы для обеспечения потребителей горячей водой при помощи накопителей, работающих под давлением. При этом они обеспечивают наилучшую точность установки температуры. Эксплуатация термостатов совместно с накопителями, работающими без давления, (с открытыми водонагревателями) не предусмотрена.

Все термостаты имеют заводскую настройку на обоих входах 3 бара.

Дополнительное запорное устройство требуется лишь в том случае, если к нижнему выходу подключено несколько потребителей.

Технические данные:

минимальное давление воды	- 0,5 бар
минимальное давление при подключенных сопротивлениях	- 1 бар
максимальное давление воды	- 10 бар
оптимальное давление воды	- 1,5 бар
контрольное давление	- 16 бар
расход воды при давлении воды 3 бар	>38 л/мин
максимальная температура горячей воды на входе для экономии энергии рекомендуется температура стопор безопасности	- 80 °C - 60 °C - 38 °C
Температура горячей воды на подключении снабжения минимум на 2 °C выше температуры смешанной воды.	
подключение горячей воды - W-(H)	-слева
подключение холодной воды - K-(C)	-справа
Минимальный расход воды	= 5 л/мин

Для сохранения минимального коэффициента шума полном давлении потока воды выше 5 бар необходима установка редуктора.

Внимание при опасности замерзания

При опорожнении водопровода здания смесители-термостаты следует опорожнять отдельно, так как в линиях холодной и горячей воды предусмотрены предохранители обратного потока воды. Из смесителя-термостата следует выкручивать термоэлемент и предохранители обратного потока воды в комплекте.

Предварительный монтаж

- Подготовить стену к монтажу. Предусмотреть отверстия для смесителя-термостата и канавки для трубопроводов.
- Обратить внимание на монтажную глубину в соответствии с указанием на монтажном шаблоне, см. рис. [1].
x = верхняя кромка керамической плитки
y = передняя сторона монтажного шаблона
z = опорная точка для уровня
- Установить термостат горизонтально по уровню и параллельно относительно стенки, см. рис. [2] (уровень укладывать на выступы или на переднюю сторону монтажного шаблона).
- Корпус смесителя-термостата для встроенного монтажа встроить в стену и присоединить к трубопроводам, см. рис. [3]. Для упрочнения крепления арматуры к стене на корпусе предусмотрены отверстия (A), см. рис. [2].
- Не допускается соединять корпус с трубопроводами пайкой, так как это может вызвать повреждение встроенных обратных клапанов.
- Свободные выводы следует закрыть резьбовыми заглушками.

Важно!

- Линия горячей воды должна быть подключена слева (маркировка W (H) на корпусе), а линия холодной воды справа (маркировка K (C) на корпусе).

Внимание!

Верхние выводы закрыты на заводской настройке.

Проверка герметичности выводов встраиваемого корпуса термостата.

1. Открутить винты (B) и удалить монтажный шаблон (C), см. рис. [5].
2. Вставной ключ (D), входящий в комплект поставки, надеть на запорный шпиндель (E), см. рис. [4].
3. Вставной ключ (D) провернуть вправо и испытать на давление выход для ванны.
4. Вставной ключ (D) провернуть влево и испытать на давление выход для душа.
5. Вставной ключ (D) снова вернуть в исходное положение (смеситель закрыт) и снять.
6. Снова установить монтажный шаблон (C).

Промыть трубопроводы.

1. Открутить винты (B) и удалить монтажный шаблон (C), см. рис. [5].
2. Закрыть подачу холодной и горячей воды.
3. Вывернуть предохранитель обратного потока (G), см. рис. [5].
4. На место предохранителей обратного потока ввернуть промывочные пробки (H), см. рис. [6].
5. Открыть подачу холодной и горячей воды и хорошо промыть трубопроводы.
6. Закрыть подачу холодной и горячей воды, удалить промывочные пробки (H) и ввернуть на свое место предохранители обратного потока (G).
7. Открыть подачу холодной и горячей воды.
8. Вставной ключ (D), входящий в комплект поставки, надеть сверху на запорный шпиндель (E), см. рис. [4].
9. Вставной ключ (D) провернуть вправо и хорошо промыть выход для ванны.
10. Вставной ключ (D) провернуть влево и хорошо промыть выход для душа.
11. Вставной ключ (D) снова вернуть в начальное положение (смеситель закрыт) и снять.
12. Снова установить монтажный шаблон (C).

Стену оштукатурить и покрыть плиткой до монтажного шаблона. При этом отверстия в стене закрыть для защиты от брызг воды:

- Если плитка уложена на раствор, то швы следует выполнить со скосом наружу.
- Для подготовленных стен произвести уплотнение эластичным материалом.

Монтажный шаблон не следует снимать до завершения монтажа.

Товар сертифицирован органом по сертификации DIN-GOST-TbV Berlin-Brandenburg.



Oblasti použitia

Termostatické batérie sú konštruované na zásobovanie teplou vodou cez tlakový zásobník a týmto zabzpečujú vysokú presnosť nastavenej teploty.

Pri spojení s beztlakovými zásobníkmi (ohrievače vody) nemôžu byť použité termostaty.

Všetky termostaty sú vo výrobe nastavené pri obojstrannom hydraulickom tlaku 3 bar.

Všetky termostaty sú vo výrobe nastavené pri obojstrannom hydraulickom tlaku 3 bar.

Technické údaje

minimálny hydraulický tlak bez dodatočne zapojených odporov 0.5 bar

minimálny hydraulický tlak s dodatočne zapojenými odpormi 1 bar

max. prevádzkový tlak 10 bar

odporúčaný hydraulický tlak 1-5 bar

skúšobný tlak 16 bar

prietok pri hydraulickom tlaku 3 bar cca. 38 l/min

max. teplota vody na vstupe teplej vody 80 °C

odporúčaná max. prietoková teplota (šetrenie energie) 60 °C

bezpečnostná závora 38 °C

teplota teplej vody na zásobovacej prípojke min. o 2 °C vyššia ako teplota zmesanej vody

prípojka teplej vody - W - (- H -) vľavo

prípojka studenej vody - K - (- C -) vpravo

minimálny prietok = 5 l/min

Pri hydraulickom tlaku nad 5 bar sa odporúča zabudovať do zásobovacieho potrubia redukčný ventil.

Pozor pri nebezpečenstve mrazu

Pri vypustení vodovodného systému vody samostatne vypustiť i vodu z termostatických armatúr pratože v prípojkach teplej a studenej vody sú inštalované zamedzovače spätného toku.

Pri termostatoch sa vyskrutkuje kompletňa termostatová vložka a zamedzovač spätného toku.

Hrubá inštalácia

- Predpripraviť montážnu stenu.

Zhotiť otvory pre termostatickú batériu a drážky pre rúrky.

- Dbať na zodpovedajúcu montážnu hľbku udanú na montážnej šablóne, pozri obr. [1].

x = vrchná hrana obkladu

y = predná strana montážnej šablóny

z = dosadací bod pre vodováhu

- Vyrovnáť termostat vodorovne, kolmo a paralelne k stene, pozri obr. [2] (vodováhu položiť na zarážky, popriapse na prednú stranu montážnej šablóny).

- Zabudovať do steny montážne telo podmiestkového termostatu UP a pripojiť na rúrky, pozri obr. [3]. Pre jednoduchšie upvenenie armatúry na stenu sú predurčené otvory v telese (A), pozri obr. [2].

- **Pájkované spoje potrubia s telesom sú nepriprustné**, pretože zabudované môžu byť poškodené zabudované zamedzovače spätného toku.

- Utesniť voľné vývody závitovými zátkami.

Dôležité!

- Prípoj teplej vody musí byť **vľavo** (označenie W (H) na domičku) a prípoj studenej vody **vpravo** (označenie K (C) na domičku).

Pozor!

Vrchné vývody sú výrobcom uzavreté.

Skúška tesnosti rúrok a prípojok montážneho telesa termostatu.

- Uvoľniť skrutky (B) a odobrať montážnu šablónu (C), pozri obr. [5].
- Nastričiť priložený nástrčný klúč (D) kolmo na uzatváracie vreteno (E), pozri obr. [4].
- Zatočiť nástrčný klúč (D) doprava a vytlačiť vaňový vývod.
- Zatočiť nástrčný klúč (D) doľava a vytlačiť sprchovací vývod.
- Zatočiť nástrčný klúč (D) opäť do východzej polohy (amatúra zatvorená) a stiahnuť.
- Namontovať opäť montážnu šablónu (C).

Rúrky dobre premýť.

- Uvoľniť skrutky (B) a odobrať montážnu šablónu (C), pozri obr. [5].
- Uzavrieť prívod teplej a studenej vody.
- Vyskrutkovať zamedzovač spätného toku (G), pozri obr. [5].
- Zaskrutkovať výplachovú zátku (H) na voľné miesto zamedzovača spätného toku, pozri obr. [6].
- Otvoriť prívod teplej a studenej vody a rúrky dobre premýť.
- Uzavrieť prívod teplej a studenej vody, výplachovú zátku (H) vybrať a naskrutkovať zamedzovač spätného toku (G).
- Otvoriť prívod teplej a studenej vody.
- Nastričiť priložený nástrčný klúč (D) kolmo na uzatváracie vreteno (E), pozri obr. [4].
- Otočiť nástrčný klúč (D) doprava a vaňový vývod dobre premýť.
- Otočiť nástrčný klúč (D) doľava a sprchovací vývod dobre premýť.
- Zatočiť nástrčný klúč (D) opäť do východzej polohy (amatúra zatvorená) a stiahnuť.
- Namontovať opäť montážnu šablónu (C).

Dokončiť omietku a stenu obložiť obkladačkami až po montážnu šablónu. Prítom je treba vývody v stene utesniť proti vode.

- Pri obklade položenom do maťty vyspárovať šikmo smerom von.
- Pri prefabrikovaných stenách treba otvory utesniť elastickým silikónom.

Nedemontujte montážnu šablónu pred konečnou inštaláciou.

Področja uporabe

Termostatske baterije so izdelane za oskrbo s toplo vodo prek tlčnega akumulatorja in tako na najboljši način omogočajo, da se doseže točna temperatura.

V povezavi z netičnimi akumulatorji (grelniki vode) se termostatov ne sme uporabljati.

Vsi termostati se v napravi naravnajo pri obojestranskem pretočnem tlaku 3 barov.

Dodatna zapora je nujna le tedaj, če se preko spodnjega odtoka doda dodatne priključke.

Tehnični podatki

Najnižji pretočni tlak brez priključenih uporov	0,5 bara
Najnižji pretočni tlak s priključenimi upori	1 bar
Najvišji delovni tlak	10 bar
Priporočeni delovni tlak	1 - 5 bar
Preskusni tlak	16 bar
Pretok pri delovnem tlaku 3 bar	cca. 38 l/min
Najvišja temperatura vode na dotoku tople vode	80 °C
Priporočena najvišja temperatura predtoka (prihranek energije)	60 °C
Varnostna zapora	38 °C
Temperatura tople vode na dovodnem priključku najmanj 2 °C višja od temperature mešane vode	
Priključek tople vode - W - (- H -)	levo
Priključek hladne vode - K - (- C -)	desno
Pretok vsaj	= 5 l/min

Kadar pretočni tlak presega 5 bar, je priporočeno, da se v napajalne vode vgradi reducirni ventil.

Pozor v primeru nevarnosti zmrzovanja

Pri izpraznitvi naprave morate termostate izprazniti ločeno, ker se v priključkih za hladno in toplo vodo nahajajo protipovratne ventile. Pri termostatu morate odviti vse njegove vstavke in protipovratne ventile.

Groba vgradnja

- Najprej izdelajte vgradno steno Izvrтajte luknje za baterijo termostata ter odprtine za cevovode.
- Glede globine vgradnje upoštevajte navodila na vgradni šabloni, glej sliko [1].

 x = Zgorjni rob ploščic
 y = Srednja stran vgradne šablone
 z = Podlaga za vodno tehniko
- Termostat naravnajte vodoravno, navpično in vzporedno na steno, glej sliko [2] (vodno tehnico položite na nastavek oziroma prednjo stran vgradne šablone).
- Vgradni del termostata UP vgradit v steno in priključite na cevovod, glej sliko [3]. Zaradi lažje pritrditve armature na steno so na ohišju luknje za pritritev (A), glej sliko [2].
- **Med cevmi in ohišjem ne sme biti zlonani spojev**, ker to lahko poškoduje vgrajene protipovratne ventile.
- Odprti izhod zatesnite z navojnim zatičem.

Pozor!

- **Priključek tople vode mora potekati levo** (na ohišju oznaka W (H)) in priključek hladne vode desno (na ohišju oznaka K (C)).

Pozor!

Zgornji odvodi so tovarniško zaprti.

Preverite tesnjenje cevovodov in priključkov vgradnega dela termostata.

1. Odvijte vijke (B) in snemite vgradno šablono (C), glej sliko [5].
2. Namestite priloženi nasadni kluč (D) pravokotno na zaporni vijak (E), glej sliko [4].
3. Nasadni kluč (D) obrnite v desno in pritisnite na odtok kadi.
4. Nasadni kluč (D) obrnite v levo in pritisnite na odtok prhe.
5. Nasadni kluč (D) obrnite ponovno do izhodiščnega položaja (armatura je zaprta) in snemite.
6. Ponovno namestite vgradno šablono (C).

Izperite cevovod.

1. Odvijte vijke (B) in snemite vgradno šablono (C), glej sliko [5].
2. Zaprite dotok hladne in tople vode.
3. Izvijte protipovratne ventile (G), glej sliko [5].
4. Zatič (H) privijte v prosto ležišče protipovratnega ventila, glej sliko [6].
5. Odprite dotok hladne in tople vode in temeljito izperite cevovode.
6. Zaprite dotok hladne in tople vode, odstranite zatič (H) in privijte protipovratni ventil (G).
7. Odprite dotok hladne in tople vode.
8. Namestite priloženi nasadni kluč (D) pravokotno na zaporni vijak (E), glej sliko [4].
9. Nasadni kluč (D) obrnite v desno in dobro izperite odtok kadi.
10. Nasadni kluč (D) obrnite v levo in dobro izperite odtok prhe.
11. Nasadni kluč (D) obrnite ponovno do izhodiščnega položaja (armatura je zaprta) in snemite.
12. Ponovno namestite vgradno šablono (C).

Na steno nanesite omet in jo do vgradne šablone obložite s ploščicami. Odprtine v steni zatesnite zaradi škopljjenja vode.

- Ploščice, položene v malto, zafugirate poševno v smeri navzven.
- Pri predprpravljenih stenah tesnimo s prožnimi sredstvi.

Vgradne šablone **ne smete odstraniti**, dokler vgradnja ni končana.

Područja primjene

Termostat-baterije su konstruirane za jednu opskrbu sa toploim vodom preko tlačnog spremnika. Ako se tako upotrijebi, onda se postigne najbolja točnost temperature.

U spoju sa bezvlačnim spremnikom (otvorenim grijačima vode) termostati se ne mogu upotrebljavati.

Svi termostati su u tvornici namješteni kod jednog obostranog hidrauličkog tlaka od 3 bara.

Jedan dodatni zaporni član je potreban samo onda, ako je preko donjeg odlaska priključeno jedno dodatno izljevno mjesto.

Tehnički podaci

Minimalni hidraulički tlak bez pridodanih otpornika	0,5 bara
Minimalni hidraulički tlak sa pridodanim otpomicima	1 bara
Maks. pogonski tlak	10 bara
Preporučeni hidraulički tlak	1 - 5 bara
Ispitni tlak	16 bara
Protok kod 3 bara hidrauličkog tlaka	ca. 38 l/min
Maks. temperatura vode na ulazu tople vode	80 °C
Preporučena maks. polazna temperatura (ušteda energije)	60 °C
Sigurnosni zapor	38 °C

Temperatura tople vode na opskrbnom priključku
min. 2 °C viša nego što je temperatura mješane vode

Priključak tople vode - W - (- H -)	lijevo
Priključak hladne vode - K - (- C -)	desno
Minimalni protok	= 5 l/min

Ako je hidraulički tlak veći od 5 bara, preporučujemo da se na opskrbni vod ugradi reduktor tlaka.

Pozor kod smrzavanja

Pri pražnjenju kućnog uređaja, termostate je potrebno posebno isprazniti, jer se u hladnom i toplim priključku vode nalaze vakuumske/protustrujne sklopke. Kod termostata je potrebno odvrnuti kompletne termostatne umeretke i vakuumske/protustrujne sklopke.

Početna ugradnja

- Prethodno izraditi, ugradni zid Izraditi rupe za termostat-baterije kao i otvore za cjevovode.
- Pazite na dubinu ugradnje prema uputi na šabloni za ugrađivanje, pogledajte sl. [1].
 x = gornji rub keramičke pločice
 y = prednja strana šabalone za ugrađivanje
 z = točka za polaganje libele
- Termostat izravnati vodoravno, okomito i paralelno prema zidu, pogledajte sl. [2] (položite libelu na greben odnosno na prednju stranu šabalone za ugrađivanje).
- Ugraditi UP-termostatni-ugradni predmet u zid i priključite ga na cjevovode, pogledajte sl. [3]. Za jednostavnije pričvršćivanje armature na zid, predviđene su na kućištu rupe za pričvršćivanje (A), pogledajte sl. [2].
- Lemni spoj se ne smije izvršiti između cjevovoda i kućišta, jer se na taj način mogu oštetiti ugrađene vakuumske/protustrujne sklopke.
- Odlazak koji je ostao slobodan, zabrtviti sa čepom s navojem.

Važno!

- Priključak tople vode mora uslijediti lijevo (oznaka W (H) na kućištu) i priključak hladne vode desno (oznaka K (C) na kućištu).

Pozor!

Gornji odlasci su zatvoreni (tvornički podešeno).

Provjerite cjevovode i priključke termostat-ugradnog predmeta dati su zabrtvjeni.

1. Odvrnuti vijke (B) i odstraniti šablonu za ugrađivanje (C), pogledajte sl. [5].
2. Priložen natični ključ (D) nataknuti okomito na zaporno vreteno (E), pogledajte sl. [4].
3. Natični ključ (D) okrenuti na desno i odlazak za kadu otisnuti.
4. Natični ključ (D) okrenuti na lijevo i odlazak za tuš otisnuti.
5. Natični ključ (D) okrenuti natrag u početni položaj (armatura je zatvorena) i skinuti.
6. Šablonu za ugrađivanje (C) opet montirati.

Isperite cjevovode.

1. Odvrnuti vijke (B) i odstraniti šablonu za ugrađivanje (C), pogledajte sl. [5].
2. Zatvoriti dovod hladne i tople vode.
3. Odvrnuti vakuumsku/protustrujnu sklopku (G), pogledajte sl. [5].
4. Uvrnuti čep za ispiranje (H) u slobodno mjesto vakuumske/protustrujne sklopke, pogledajte sl. [6].
5. Otvoriti dovod hladne i tople vode i cjevovode dobro isprati.
6. Zatvoriti dovod hladne i tople vode, odstraniti čep za ispiranje (H) i uvrnuti vakuumsku/protustrujnu sklopku (G).
7. Otvoriti dovod hladne i tople vode.
8. Priložen natični ključ (D) nataknuti okomito na zaporno vreteno (E), pogledajte sl. [4].
9. Natični ključ (D) okrenuti na desno i odlazak za kadu dobro isprati.
10. Natični ključ (D) okrenuti na lijevo i odlazak za tuš dobro isprati.
11. Natični ključ (D) okrenuti natrag u početni položaj (armatura je zatvorena) i skinuti.
12. Šablonu za ugrađivanje (C) opet montirati.

Zid ožbukati i opločiti sve do šabalone za ugrađivanje. Kod toga zabrtviti otvore na zidu, protiv prskanja vode.

- Ako se pločice polažu u žbuku, potrebno ih je isfugirati koso prema van.
- Kod prethodno izrađenih zidova, zabrtviti sa elastičnim materijalima.

Šablonu za ugrađivanje se ne smije demontirati prije nego što je instalacija gotova.

Област на приложение

Термостатните батерии са конструирани за снабдяване с топла вода от бойлери под налягане и така използвани водят до най-голяма точност в температурата на смесената вода.

В комбинация с бойлери без налягане (отворени водонагреватели) термостатите не могат да бъдат използвани. Всички термостати са настроени в завода при налягане на потока на топлата и студената вода от 3 бара.

Необходим е допълнителен спирателен вентил само ако към долния захранващ изход се свържат допълнителни душове.

Технически данни

Минимално налягане на потока без допълнително монтирана наставки

0,5 бара

Минимално налягане на потока с допълнително монтирана наставки

1 бар

Макс. Работно налягане

10 бара

Препоръчително налягане на потока

1 - 5 бара

Изпитвателно налягане

16 бара

Разход при 3 бара налягане на потока

прибл. 38 л/мин

Макс. температура на топлата вода при входа
(икономия на енергия)

80 °C

Препоръчителна макс. температура

60 °C

Предпазен ограничител на

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 топлата вода - W - (- H -)

отляво

Връзка за студената вода - K - (- C -)

отдясно

Минимален разход

= 5 л/мин.

При налягане на потока над 5 бара се препоръчва да се вгради редуктор на налягането.

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. При термостатите трябва да се отвинтят и извадят съответните термостатни наставки и еднопосочните обратни клапани.

Свързване с водопроводната мрежа

- Подгответе стената за вграждане на арматурата Пробийте дупки за термостатната батерия както и канали за тръбопроводите.

- Спазвайте дълбочината на вграждане съгласно упътванията на монтажния шаблон и както е посочено на фиг. [1].

x = Горен ръб на плочките

y = Лицева страна на монтажния шаблон

z = Опорна точка за нивела

- Нивелирайте термостата хоризонтално, вертикално и успоредно към стената, виж фиг. [2] (Поставете нивела върху опора съответно фронталната страна на монтажния шаблон).

- Монтирайте тялото за вграждане на термостата в стената и го свържете към тръбопроводите, виж фиг. [3]. За по-лесно закрепване на арматурата към стената в тялото и са предвидени дупки (A) за закрепване, виж фиг. [2].

- Тръбопроводите не трябва да се запояват към тялото, тъй като по този начин вградените еднопосочни обратни клапани могат да се повредят.

- Затягайте останалия свободен изход с тапа на резба.

Важно!

- Връзката за топлата вода трябва да е отляво (маркировка W (H) на тялото), за студената вода - отдясно (маркировка K (C) на тялото).

Внимание!

Горните изходи са предварително затворени при доставка на арматурата.

Проверете тръбопроводите и връзките на термостатното тяло за теч.

1. Отвинтете винтовете (B) и свалете монтажния шаблон (C), виж фиг. [5].
2. Поставете приложения тръбен ключ (D) отвесно върху спирателното лостче (E), виж фиг. [4].
3. Завъртете тръбния ключ (D) надясно и проверете за теч изхода към ваната.
4. Завъртете тръбния ключ (D) наляво и проверете за теч изхода към душа.
5. Завъртете тръбния ключ (D) обратно в първоначално положение (арматурата е затворена) и го свалете чрез издърпване.
6. Монтирайте отново монтажния шаблон (C).

Промийте тръбопроводите.

1. Отвинтете винтовете (B) и свалете монтажния шаблон (C), виж фиг. [5].
2. Прекъснете подаването на студена и топла вода.
3. Отвинтете и извадете еднопосочните обратни клапани (G), виж фиг. [5].
4. Завийте промивните тапи (H) в свободните гнезда за еднопосочните обратни клапани, виж фиг. [6].
5. Пуснете студената и топлата вода и промийте добре тръбопроводите.
6. Прекъснете подаването на студената и топлата вода, свалете промивните тапи (H) и завийте еднопосочните обратни клапани (G).
7. Пуснете студената и топлата вода.
8. Поставете приложения тръбен ключ (D) отвесно върху спирателното лостче (E), виж фиг. [4].
9. Завъртете тръбния ключ (D) надясно и промийте добре изхода към ваната.
10. Завъртете тръбния ключ (D) наляво и промийте добре изхода към душа.
11. Завъртете тръбния ключ (D) обратно в първоначално положение (арматурата е затворена) и го свалете чрез издърпване.
12. Монтирайте отново монтажния шаблон (C).

Измажете стената и сложете плочки до монтажния шаблон като упътните пропуките на стената около шаблона срещу водни пръски.

- При плочки, поставени с циментов разтвор фуѓрайте скосено към шаблона.
- При предварително подгответи стени углътнявайте със силикон.

Монтажният шаблон не трябва да се демонтира преди започването на монтажа на външните части на арматурата.

Kasutusala

Termostaatsegistid on konstrueeritud tarbijate varustamiseks soojaveega survestatud soojussalvestite kaudu ning nad tagavad sellisel kasutamisel suurima temperatuuri täpsuse. Termostaate ei saa kasutada ühendatuna survevabade boileritega. Tehases seadistatakse kõik termostaadid 3-baarise veesurve baasil.

Täiedav tökestusmehhanism on vaja paigaldada üksnes siis, kui alumise väljalaske külge on ühendatud teisi veevõtpunkte.

Tehnilised andmed

Minimaalne veesurve ilma voolutakistusteta	0,5 baari
Minimaalne veesurve koos voolutakistustega	1 baar
Maks. surve töörežiimis	10 baari
Soovitustlik veesurve	1 - 5 baari
Testimissurve	16 baari
Läbivool 3-baarise veesurve korral	ca 38 l/min
Maks. siseneva kuuma vee temperatuur	80 °C
Maks. soovitustlik temperatuur energiasäästukas	60 °C
Turvanupp	38 °C
Kuuma vee temperatuur peab olema ühenduskohas vähemalt 2 °C kõrgem kui seguvee temperatuur	vasakut kätt paremat kätt
Kuumaveeühendus - W - (- H -)	vasakut kätt
Külmaveeühendus - K - (- C -)	paremat kätt
Minimaalne läbivool	= 5 l/min
Kui segisti veesurve on üle 5 baari, soovitatakse veetorudesse paigaldada survealandaja.	

Ettevaatusabinõu külmumisohu korral

Maja veevärgi tühjendamisel tuleb termostaadid tühjendada eraldi, sest kõlma- ja kuumaveeühendustes paiknevad tagasivooleklapid. Termostatiidel tuleb välja kruvida kogu termostaatosaga ja tagasivooleklapid.

Esmane paigaldamine

- Valmistage sein segisti paigaldamiseks ette. Puurige augud termostaatsegistile ja tehke avad veetorude jaoks.
- Järgige segisti paigaldussügavust vastavalt paigaldusšabloonil toodud juhistele, vt. joonis [1].
 x = plaadi ülaserv
 y = paigaldusšabloonni esikülg
 z = vesiloodi toetuspunkt
- Seadke termostaat horisontaalselt ja vertikaalselt õigeks ning seisnaga paralleelseks, vt. joonis [2] (Asetage vesilood nukkidele või paigaldusšabloonni esiküljele).
- Paigaldage seina termostaadiga peitsegisti korpus ja ühendage see veetorudega, vt. joonis [3]. Segisti lihtsamaks seina külge kinnitamiseks on selle korpusel olemas kinnitusaugud (A), vt. joonis [2].
- **Veetorusid ja segisti korput ei tohi ühendada jooteliite abil,** sest sellega võib vigastada paigaldatud tagasivooleklappe.
- Sulgege vabaksjääv väljalase keermestatud korgiga.

Tähelepanu!

- **Kuumaveeühendus peab olema vasakul** (markeering W (H) korpusel) ja **külmaveeühendus paremal** (markeering K (C) korpusel).

Tähelepanu!

Ülemised väljalasked on tehases suletud.

Kontrollige veetorusid ja termostaatsegisti korpuse ühenduskohti lekete suhtes.

1. Keerake lahti kruvid (B) ja eemaldage paigaldusšabloon (C), vt. joonis [5].
2. Asetage kaasasolev mutrivõti (D) vertikaalselt spindli (E) otsa, vt. joonis [4].
3. Keerake mutrivõtit (D) paremale ja survestage vanni väljalase.
4. Keerake mutrivõtit (D) vasakule ja survestage duši väljalase.
5. Keerake mutrivõtit (D) algasendisse tagasi (segisti suletud) ja tömmake see välja.
6. Paigaldage taas paigaldusšabloon (C).

Teostage torustiku montaažijärgne pesu.

1. Keerake lahti kruvid (B) ja eemaldage paigaldusšabloon (C), vt. joonis [5].
2. Sulgege kõlma ja kuuma vee juurdevool.
3. Keerake välja tagasivooleklapp (G), vt. joonis [5].
4. Keerake loputuskork (H) tagasivooleklapi vabasse pessa, vt. joonis [6].
5. Avage kõlma ja kuuma vee juurdevool ja teostage torustiku montaažijärgne pesu.
6. Sulgege kõlma ja kuuma vee juurdevool, eemaldage loputuskork (H) ja keerake sisse tagasivooleklapp (G).
7. Avage kõlma ja kuuma vee juurdevool.
8. Asetage kaasasolev mutrivõti (D) vertikaalselt spindli (E) otsa, vt. joonis [4].
9. Keerake mutrivõtit (D) paremale ja teostage vanni väljalaske montaažijärgne pesu.
10. Keerake mutrivõtit (D) vasakule ja teostage duši väljalaske montaažijärgne pesu.
11. Keerake mutrivõti (D) algasendisse tagasi (segisti suletud) ja tömmake see välja.
12. Paigaldage taas paigaldusšabloon (C).

Krohvige sein ja paigaldage plaatid kuni paigaldusšabloonini. Tihendage seinaavaused veepitsmete kindlaks.

- Seguga paigaldatud plaatide puhul tehke liitekohti väljapoole kaldu.
- Ettevalmistatud seinad tihendage elastsete materjalidega.

Ärge eemaldage paigaldusšabloonni enne segisti lõplikku paigaldamist.

Pielietojums

Termostata ūdens maišītāji ir konstruēti siltā ūdens apgādei caur hidroakumulatoriem. Šāda izmantošana garantē visaugstāko temperatūras precīzitāti.

Ar bezspiediena akumulatoriem (siltā ūdens sagatavotājiem) termostati nav lietojami.

Visi termostati rūpnīcā tika noregulēti pie 3 bāri abpusējā spiedienā.

Papildus slēdzējmehānisms ir nepieciešams tikai tad, ja pie apakšējā atzara tiek pieslēgtas citas ūdens ģemšanas vietas.

Tehniskie parametri

Minimālais hidrauliskais spiediens bez papildus pretestības	0,5 bāri
Minimālais hidrauliskais spiediens ar papildus pretestību	1 bārs
Maksimāls darba spiediens	10 bāri
Ieteicamais hidrauliskais spiediens	1 - 5 bāri
Kontrolspiediens	16 bāri
Plūsma pie 3 bāri hidrauliskā spiediena	aptuveni 38 l/min
Maksimāla iepiļūstošā siltā ūdens temperatūra ieteicamā maksimālā turpgaitas temperatūra (enerģijas taupīšanai)	80 °C
Drošības kontrole	60 °C
Siltā ūdens temperatūra apgādes izplūdes armatūrā vismaz 2 °C augstāka nekā jauktā ūdens temperatūra	38 °C
Siltā ūdens pieslēgums - W - (- H -)	pa kreisi
Aukstā ūdens pieslēgums - K - (- C -)	pa labi
Minimāla plūsma	= 5 l/min

Ja pilnais spiediens augstāks par 5 bāriem, jāiebūvē reduktors.

Padoms aizsardzībai pret salu

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

Termostatiem pilnībā ir jāizskrūvē termostata ieliktņi un atpakaļplūsmas aizturi.

Pamatuzstādīšanas darbi

- Sagatavot montāžai paredzēto sienu.
- Izveidot caurumus termostata baterijai un atveres cauruļvadiem.
- Ievērot iebūves dzīlumu atbilstoši norādījumiem uz iebūves šablona, skatīt attēlu [1].
- $x = \text{Filzēju virsējā mala}$
 $y = \text{iebūves šablona priekšpuse}$
 $z = \text{Līmenigrāza uzlikšanas punkts}$
- Termostatu pozicionēt pareizi horizontāli, vertikāli un paralēli sienai, skatīt attēlu [2] (līmenrādi likt uz izcilīja vai iebūves šablona priekšpuse).
- Zem apmetuma termostatu iebūvēt sienā un pievienot cauruļvadiem, skatīt attēlu [3]. Lai vienkāršotu armatūras nostiprināšanu pie sienas, korpusam ir paredzēti stiprināšanas caurumi (A), skatīt attēlu [2].
- Starp cauruļvadiem un korpusu veikt lodsavienojumus nav atļauts, jo tā rezultātā var tikt bojāti iebūvētie atpakaļplūsmas aizturi.
- Brīvo atzaru aizdarīt ar vītnes aizbāzni.

Svarīgi!

- Siltā ūdens pieslēgumam jābūt kreisajā pusē (atzīme W (H) uz korpusa) un aukstā ūdens pieslēgumam - labajā (atzīme K (C) uz korpusa).

Uzmanību!

Augšējie atzari noslēgti rūpnīcā.

Pārbauðīt cauruļvadus un termostata savienojumus uz sūci.

1. Atbrīvot skrūves (B) un izņemt iebūves šablonus (C), skatīt attēlu [5].
2. Pievienoto atslēgu (D) uz spraust vertikāli uz slēdzējvārpstas (E), skatīt attēlu [4].
3. Atslēgu (D) griezt uz labo pusī un hidrauliski izmēģināt vannas atzaru.
4. Atslēgu (D) griezt uz kreiso pusī un hidrauliski izmēģināt dušas atzaru.
5. Atslēgu (D) atgriezt atkal izejas stāvoklī (armatūra noslēgta) un noņemt.
6. Atkal uzmontēt iebūves šablonus (C).

Izskalot cauruļvadus!

1. Atbrīvot skrūves (B) un izņemt iebūves šablonus (C), skatīt attēlu [5].
2. Noslēgt aukstā un siltā ūdens padevi.
3. Izskrūvēt atpakaļplūsmas aizturi (G), skatīt attēlu [5].
4. Skalošanas aizbāzni (H) izskrūvēt atpakaļplūsmas aiztura brīvajā vietā, skatīt attēlu [6].
5. Atvērt aukstā un siltā ūdens padevi un cauruļvadus labi izskalot.
6. Aukstā un siltā ūdens padevi noslēgt, izņemt skalošanas aizbāzni (H) un izskrūvēt atpakaļplūsmas aizturi (G).
7. Atvērt aukstā un siltā ūdens padevi.
8. Pievienoto atslēgu (D) uz spraust vertikāli uz slēdzējvārpstas (E), skatīt attēlu [4].
9. Pievienoto atslēgu (D) griezt pa labi un vannas atzaru labi izskalot.
10. Atslēgu (D) griezt pa kreisi un dušas atzaru labi izskalot.
11. Atslēgu (D) atgriezt atkal izejas stāvoklī (armatūra noslēgta) un noņemt.
12. Montēt atkal iebūves šablonus (C).

Pabeigt apmest sienu un noklāt ar filzēm īdz iebūves šablonom. Sienas atveres daju nobīvēt pret ūdens šķakām!

- Javā liktām filzēm ārējās šuves aizdarīt sīpi.
- Iepriekš sagatavotās sienas nobīvēt ar elastīgiem hermetizējošiem īdzekļiem.

iebūves šablonus neizņemt īdz gala instalācijai.

Naudojimo sritys

Termostatiniai maišytuvai pritaikyti naudoti su slėginiais vandens kaupikliais ir užtinkina didžiausią temperatūros tikslumą.

Termostatu negalima naudoti su beslėgiu vandens kaupikliais (vandens šildytuvais).

Gamykloje visi termostatai nustatomi esant 3 barų vandens slėgiui abiejose pusėse.

Papildomas uždarymo įtaisas reikalingas tik tuo atveju, jeigu prie apatinio išlaido jungiamą daugiau išleidimų.

Techniniai duomenys

Mažiausias vandens slėgis be pasipriešinimo	0,5 baro
Mažiausias vandens slėgis prijungus pasipriešinimą	1 baras
Maksimalus darbinis slėgis	10 barų
Rekomenduojamas vandens slėgis	1 - 5 barai
Bandomasis slėgis	16 barų
Prataka esant 3 barų vandens slėgiui	apie 38 l/min
Maks. ištekėjimo karšto vandens temperatūra	80 °C
Rekomenduojama maks. temperatūra vandens įleidžiamajame vamzdžyje taupant energiją	60 °C
Apsauginis temperatūros fiksatorius	38 °C
Karšto vandens temperatūra paskirstymo vandentiekyste mažiausiai 2 °C aukštene už maišytuvų vandens temperatūrą	
Prijungimas prie karšto vandens - W - (- H -)	kairėje
Prijungimas prie šalto vandens - K - (- C -)	dešinėje
Mažiausia prataka	= 5 l/min

Jeigu vandens slėgis didesnis kaip 5 barai, patariama vandentiekyste įtaisyti slėgio reduktorių.

Dėmesio! Iškilus užšalimo pavojui!

Jeigu vanduo išleidžiamas iš pastato vandentiekio, reikia papildomai išleisti vandenį iš termostatu, kadangi šalto ir karšto vandens prijungimuo įmontuoti atbuliniu vožtuvas. Iš termostatu išsukamos jungtys/ detales ir atbuliniu vožtuva.

Paruošiamasis įrengimas

- Paruoškite sieną.
Išgręžkite skyles termostatiniam maišytuvui tvirtinti bei paruoškite angas vamzdžių nutiesimui.
- Atkreipkite dėmesį į montavimo gylį, nurodytą ant montavimo šablono, žr. [1] pav.
 x = plytelų viršutinis kraštas
 y = montavimo šablono priekinė pusė
 z = taškas gulsčiukui pridėti
- Termostatai nustatykite horizontaliai, vertikaliai ir lygiagrečiai su sieną, žr. [2] pav. (Gulsčiukų uždėkite ant kištukų arba pridékite prie montavimo šablono priekinės pusės).
- Potinkinio termostato korpusą įstatykite į sieną ir prijunkite prie vamzdžių, žr. [3] pav. Korpusė esančios tvirtinimo skylys (A) palengvins armatūros tvirtinimą prie sienos, žr. [2] pav.
- **Nelitukovite vamzdžių prie korpuso**, nes galite pažiūsti įmontuotus atbulinius vožtuvas.
- Tačiau išlaida kuris lieka atviras, užsandarinkite srieginiu aklidangčiu.

Dėmesio!

- Prijungimas prie karšto vandens - kairėje (ženklas W (H) ant korpuso), prie šalto - dešinėje pusėje (ženklas K (C) ant korpuso).

Dėmesio!

Iš gamykllos patiekiami viršutiniai išlaidai yra uždaryti.

Patikrinkite, ar per vamzdžių ir termostato korpuso prijungimo vietas neteka vanduo.

1. Atsukite varžtus (B) ir nuimkite montavimo šablona (C), žr. [5] pav.
2. Komplektuojamą galinį raktą (D) vertikaliuoje padėtyje užmaukite ant uždarymo suklio (E), žr. [4] pav.
3. Galinį raktą (D) pasukite į dešinę ir patikrinkite vonios išlaido sandarumą.
4. Galinį raktą (D) pasukite į kairę ir patikrinkite dušo išlaido sandarumą.
5. Galinį raktą (D) atsukite į pradinę padėtį (armatūra uždaryta) ir į ištraukite.
6. Vėl sumontuokite montavimo šablona (C).

Gerai praplaukite vamzdžius!

1. Atsukite varžtus (B) ir nuimkite montavimo šablona (C), žr. [5] pav.
2. Uždarykite šalto ir karšto vandens ištekį.
3. Išsukite atbulinius vožtuvas (G), žr. [5] pav.
4. Plovimo aklidangčius (H) įsukite į atbulinio vožtuvo įstatymo vietas, žr. [6] pav.
5. Atidarykite šalto ir karšto vandens ištekį ir gerai praplaukite vamzdžius.
6. Uždarykite šalto ir karšto vandens ištekį, išimkite plovimo aklidangčius (H) ir įsukite atbulinius vožtuvas (G).
7. Atidarykite šalto ir karšto vandens ištekį.
8. Komplektuojamą galinį raktą (D) vertikaliuoje padėtyje užmaukite ant uždarymo suklio (E), žr. [4] pav.
9. Pasukite galinį raktą (D) į dešinę ir gerai praplaukite vonios išlaidą.
10. Pasukite galinį raktą (D) į kairę ir gerai praplaukite dušo išlaidą.
11. Galinį raktą (D) atsukite į pradinę padėtį (armatūra uždaryta) ir į ištraukite.
12. Vėl sumontuokite montavimo šablona (C).

Ištinkuokite sieną ir išklijuckite įa plytelėmis iki montavimo šablono. Angas sienoje užsandarinke taip, kad įjas neprirkštų vandens.

- Jeigu plytelés klijuojamos skiediniu, jų siūlés užpildomos su nuosklemba į išorę.
- Esant surenkanoms sienoms, sandarinimui naudojamos elastingos medžiagos.

Montavimo šablono **negalima** demontuoti prieš galutinį įrengimą.



D

Grohe Deutschland
Vertriebs GmbH
Zur Porta 9
D-32457 Porta Westfalica
Tel.: 0180 / 2 66 00 00
Fax: 0180 / 2 66 11 11

A

GROHE Ges.m.b.H.
Beichlgasse 6
A-1100 Wien
Tel.: 01 / 68060-0
Fax: 01 / 689 8747

B

GROHE N.V. - S.A.
Diependaalweg 4a
B-3020 Winksele
Tel.: 0 16 / 23 06 60
Fax: 0 16 / 23 90 70

BG

Представителство
Friedrich Grohe
AG & Co. KG
в България
Ралф Шлиринг
Клон 11, П.К. 35
BG-8011 Бургас
тел./факс.: 056 / 841585

CDN

GROHE Canada Inc.
1226 Lakeshore Road East
Mississauga, Ontario
Canada, L5E 1E9
Tel.: 905 / 271 2929
Fax: 905 / 271 9494

CH

Friedrich Grohe
AG & Co. KG
Zweigniederlassung Schweiz
Handelszentrum Wallisellen
Hertistr. 2
CH-8304 Wallisellen
Tel.: 01 / 877 7300
Fax: 01 / 877 7320

CY

Nicos Theodorou & Sons Ltd.
P.O. Box 1387
CY-Nicosia
Tel.: 2 / 447671
Fax: 2 / 459085

CZ

Zastoupeni
Friedrich Grohe
AG & Co. KG
pro ČR a SR
Veronika Menšíková
Učňovská 100/1
190 00 Praha 9 - ČR
Tel./Fax: 02 / 66106462
Tel./Fax: 02 / 66106562

DK

GROHE A/S
Walgerholm 9-11
DK-3500 Værløse
Tel.: 44 / 65 68 00
Fax: 44 / 65 02 52

E

GROHE España S.A.
C/ Botanica, 78 - 88
Polígono Pedrosa
E-08908 L'Hospitalet de
Llobregat (Barcelona)
Tel.: 93 / 3 36 88 50
Fax: 93 / 3 36 88 51

EST**LT****LV**

ALPIGRO OÜ
Alar Pihlak
Jõe 5
EST-10151 Tallinn
Tel.: 00372 / 6261204
Fax: 00372 / 6261204

F

GROHE S.à.r.l.
11, Rue des Peupliers
F-92130 Issy-les-
Moulineaux
Tel.: 01 / 46 62 50 00
Fax: 01 / 46 62 61 10

FIN

OY Teknocalor AB
Sinikellonkuja 4
FIN-01300 Vantaa
Tel.: 09 / 8254600
Fax: 09 / 826151

GB

GROHE Limited
1, River Road
GB-Barking,
Essex, IG11 0HD
Tel.: 0208 / 5 94 72 92
Fax: 0208 / 5 94 88 98

GR

Nikos Sapountzis AG
3, September Str. 50
GR-10433 Athen
Tel.: 01 / 8 22 24 56
Fax: 01 / 8 22 83 23

H

GROHE KFT
Kereskedelmi Képviselet
H-2040 Budapest, Liget u. 1.
Tel.: 23 / 422-468
Fax: 23 / 422-469

HR

Giersch GmbH
Damir Pavelić
Maksimirска ul. 98/V
HR-10000 Zagreb
Tel.: 01 / 2331 442
Fax: 01 / 2331 966

I

GROHE S.p.A.
Via Castellazzo Nr. 9/B
I-20040 Cambiago (Milano)
Tel.: 02 / 959401
Fax: 02 / 95940263

IS

Metro-Normann EHF
Hallarmúli 4
IS-108 Reykjavík
Tel.: 354 / 553 3331
Fax: 354 / 581 2664

J

Grohe Japan Ltd.
TRC Building, 3F
1-1 Heiwajima 6-chome,
Ota-ku
Tokyo 143-0006
Tel.: 03 / 32 98-97 30
Fax: 03 / 37 67 38 11

N

Friedrich Grohe
AG & Co. KG
Salgskontor Norge
Karihaugveien 89
N-1086 Oslo
Tel.: 22 / 90 61 10
Fax: 22 / 90 61 20

NL

GROHE Nederland B.V.
Metaalstraat 2
NL-2718SW Zoetermeer
Tel.: 0793 / 68 01 33
Fax: 0793 / 61 51 29

P

GROHE Portugal Componentes
Sanitários, Lda.
Rua Eng. Ferreira Dias
910 / 924
P-4100 Porto
Tel.: 022 / 619 09 15
Fax: 022 / 619 08 74

PL

GROHE Polska Sp. Z.O.O.
ul. Migdałowa 4
PL - 02-796 Warszawa
Tel.: 022 / 645 12 55 - 57
Fax: 022 / 645 12 58

RUS

Представительство
Friedrich Grohe AG & Co. KG
в России
ул. Щипок
11/28, стр. 1
113054 Москва
тел.: 095 / 9374901
факс: 095 / 9374902
Сервисный центр Grohe
тел.: 095 / 9774683 Москва
тел.: 812 / 3216-127, -137
Ст. Петербург

S

Duschbyggarna
T&C Ljungqvist AB
Hammarby Kajväg 30
S-120 08 Stockholm
Tel.: 08 / 4427660
Fax: 08 / 4427669

SLO

GROSAN inženiring d.o.o.
Slandrova 4
SLO-1000 Ljubljana
Tel.: ++386 (0) 1 563 3060
Fax: ++386 (0) 1 563 3061

TR

GROME Ic Ve Dis Ticaret Ltd. Sti
Ugras Parlar Is Merkezi
Bagdat Cad. No. 303
B Blok D: 12 - 15
TR-81540 Cevizli - Kartal
İstanbul
Tel.: 0216 / 4 41 23 70
Fax: 0216 / 3 99 08 28

UA

Представитель
Friedrich Grohe
AG & Co. KG
в УКРАИНЕ
Н.И. Топольская
252186 Киев
теп.: 044 / 2430255
факс.: 044 / 2430255

USA

GROHE America Inc.
241 Covington Drive
Bloomingdale
Illinois, 60108
Tel.: 630 / 582 7711
Fax: 630 / 582 7722

Near and Middle East Area Sales Office:

GROME Marketing (Cyprus) Ltd.
21. Academias Ave.
Kema Building, 9th Floor
Aglanja
P.O. Box 27048
Nicosia - Cyprus
Tel.: 00357 / 2 / 33 42 63
Tx.: 4332 Grome Cy
Fax: 00357 / 2 / 33 25 79

Far East Area Sales Office:

GROHE Pacific Pte. Ltd.
260 Orchard Road
08-03/04 The Heeren
Singapore 238855
Tel.: 00 65 / 7 38 55 85
Fax: 00 65 / 7 38 08 55



© 2001 Friedrich Grohe AG & Co. KG

Friedrich Grohe AG & Co. KG · Postfach 13 61 · 58653 Hemer
Tel. 0 23 72 / 93-0 · Fax: 0 23 72 / 93 13 22