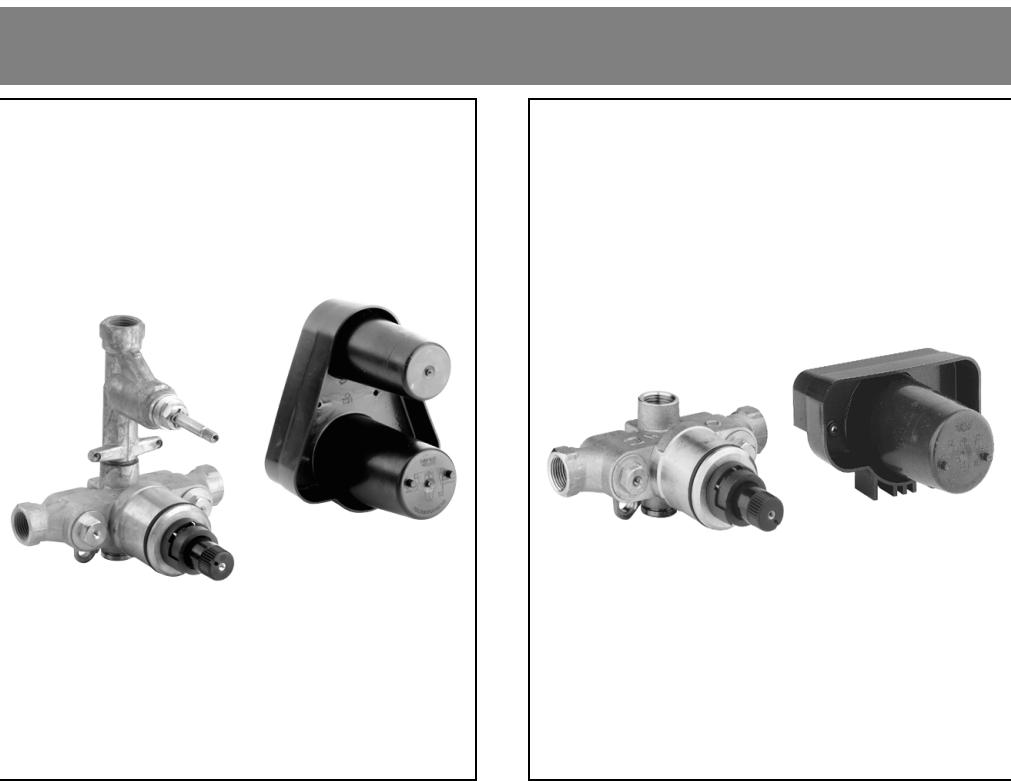




WATER TECHNOLOGY

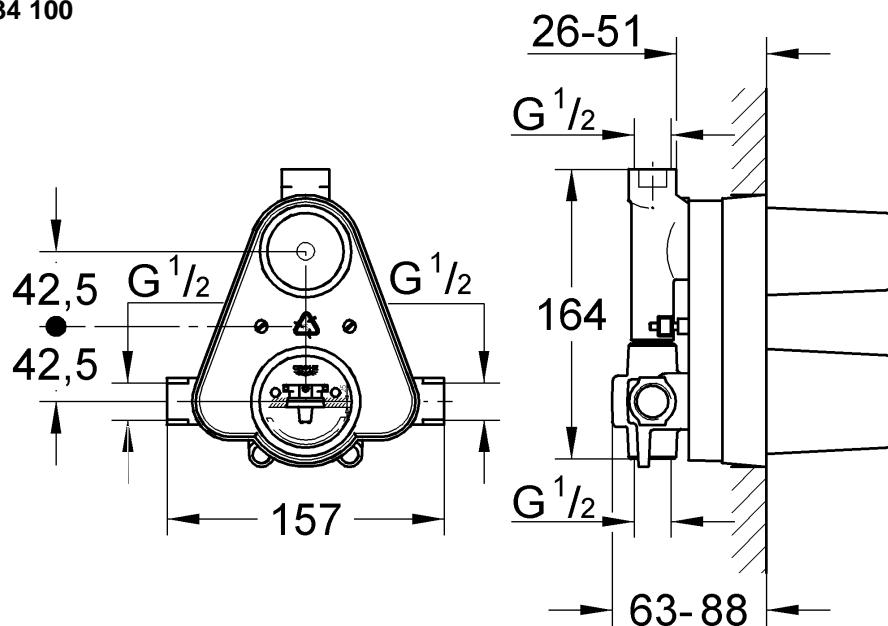


34 100

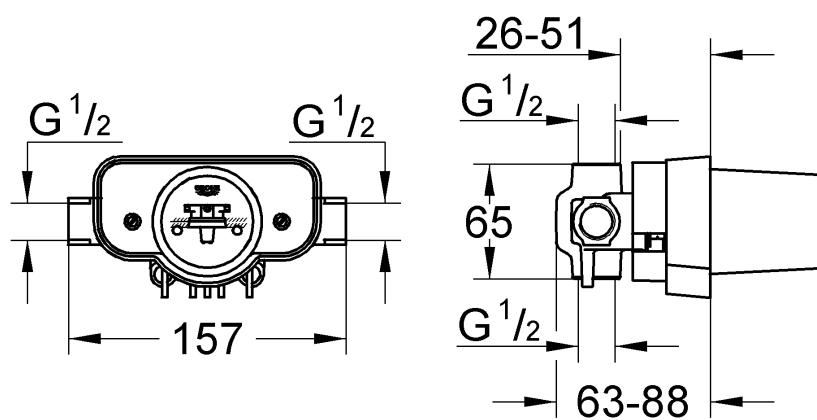
34 101

(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		

34 100

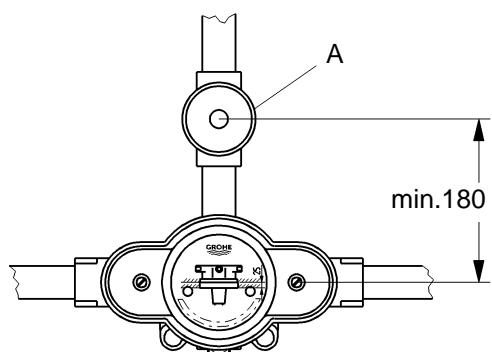


34 101



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!

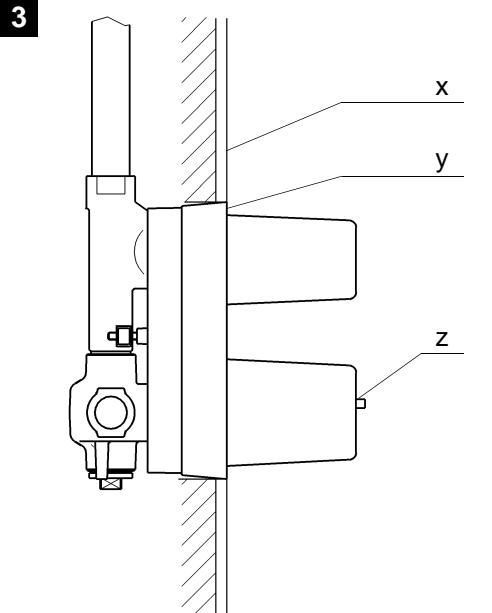
1



2

a	b	c
1/2"		29 800
ø 15 mm		29 801
3/4"		29 802
ø 18 mm		29 803
ø 22 mm		29 804

3



II

D

Anwendungsbereich

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

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

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

Zwischen Mischwasserabgangsstutzen des UP-Thermostaten ohne Absperrung (34 101) und Auslauf ist immer ein Absperrorgan (A) einzubauen, siehe Abb. [1].

Bestellverzeichnis des UP-Ventil-Systems der Installations-Elemente siehe Abb. [2].

a = Anschlußmaße

b = Artikel

c = Artikel-Nummer

Bei Montage als Zentralthermostat können an den Entnahmestellen Mischbatterien installiert werden. In diesem Fall liefert die Thermostatbatterie temperiertes Wasser, und es kann kaltes Wasser zugemischt werden.

Beim UP-Thermostaten mit Absperrung (34 100) wird nur der obere Abgang abgesperrt. Bei Nutzung des unteren Abganges muß zusätzlich ein Absperrorgan eingebaut werden, siehe Abb. [2].

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. 24 l/min
34 100	ca. 37,5 l/min
34 101	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

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

Achtung bei Frostgefahr

Bei Entleerung der Hausanlage sind die Thermostate gesondert zu entleeren, da sich im Kalt- und Warmwasseranschluß Rückfluß- verhinderer 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. [3] beachten.

x = Fliesenoberkante

y = Frontseite der Einbauschablone

z = Auflagepunkt für Wasserwaage

- Thermostat waagerecht, senkrecht und parallel zur Wand ausrichten, siehe Abb. [4] (Wasserwaage auf Nocken bzw. an Frontseite der Einbauschablone legen).

- UP-Thermostat-Einbaukörper in die Wand einbauen und an die Rohrleitungen anschließen, siehe Abb. [5]. Zur einfacheren Befestigung der Armatur an der Wand, sind am Gehäuse Befestigungslöcher (B) vorgesehen, siehe Abb. [4].

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

- Freibleibender 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.**

Rohrleitungen und Anschlüsse des Thermostat-Einbau- körpers auf Dichtheit prüfen.

Rohrleitungen gemäß DIN 1988 durchspülen.

1. Schrauben (C) lösen und Einbauschablone (D) entfernen, siehe Abb. [6].
2. Kalt- und Warmwasserzufluhr schließen.
3. Rückflußverhinderer (E) herausschrauben, siehe Abb. [6].
4. Spülstopfen (F) in den freien Sitz des Rückflußverhinderers einschrauben, siehe Abb. [7].
5. Kalt- und Warmwasserzufluhr öffnen und die Rohrleitungen gut durchspülen.
6. Kalt- und Warmwasserzufluhr schließen, Spülstopfen (F) entfernen und Rückflußverhinderer (E) einschrauben.
7. Kalt- und Warmwasserzufluhr öffnen.
8. Einbauschablone (D) wieder montieren.

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

- Bei in Mörtel verlegten Fliesen nach außen abgeschrägt ausfügen.
- 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. Given sufficient output (min. 18 kW or 250 kcal per min), electric or gas-fired instantaneous heaters are also suitable.

Thermostat mixers cannot be used in conjunction with low-pressure storage heaters (displacement heaters).

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

A shutoff device (A) must be installed after the mixed water outlet of concealed thermostatic mixer (34 101), see Fig. [1].

For an order number index to the various installation components for the concealed mixer, see Fig. [2].

a = Size of union

b = Part

c = Part No.

When this model is used as a central thermostat, standard mixers can be installed at the draw-off points, in this case, the thermostat mixer supplies hot water to which cold water can be added.

The built-in thermostat with stop-valve (34 100) only shuts off the upper outlet. An additional stop valve must be fitted if the lower outlet is used, see Fig. [2].

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 34 100	approx. 24 l/min
34 101	approx. 37.5 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 pressure over 5 bar it is recommended that a pressure reducing valve be fitted in the supply line.

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 installations

- 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. [3].

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. [4] (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. [5]. The housing is provided with pre-drilled holes (B) to facilitate mounting the fitting to the wall, see Fig. [4].
- **Do not solder the connections between the pipelines and housing**, otherwise the built-in non-return valves may be damaged.
- Seal the open 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.**

Test the pipelines and concealed thermostat module connections for leaks.

Flush pipelines thoroughly.

1. Remove screws (C) and mounting template (D), see Fig. [6].
2. Close the hot and cold water supplies.
3. Remove non-return valves (E), see Fig. [6].
4. Install flushing plugs (F) in non-return valve seat recesses, see Fig. [7].
5. Open the hot and cold water supplies and flush pipes thoroughly.
6. Close the hot and cold water supplies, remove flushing plugs (F) and reinstall non-return valves (E).
7. Open the hot and cold water supplies.
8. Reinstall mounting template (D).

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.

F

Domaine d'application

Les mitigeurs thermostatiques sont conçus pour fournir de l'eau chaude à température constante par l'intermédiaire d'une production d'eau chaude à accumulation et apportent ainsi la meilleure précision de température. En cas de puissance suffisante (à partir de 18 kW, voire 250 Kcal/min), des chauffe-eau instantanés électriques ou au gaz conviennent également.

Les mitigeurs thermostatiques ne peuvent être utilisés avec des productions d'eau chaude à écoulement libre.

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

Il faut toujours installer un robinet de barrage (A) entre le manchon de sortie d'eau mitigée du thermostat sous crépi (34 101) et le poste d'utilisation, voir fig. [1].

Se reporter à la fig. [2] pour connaître les références du corps encastré.

a = Dimension de raccord
b = Article
c = N° d'article

Lors du montage en tant que centrale thermostatique, il est possible d'installer des robinets mitigeurs sur les postes d'utilisation. Dans ce cas-là, le robinet à thermostat fournit de l'eau mitigée à laquelle il est possible de mitiger de l'eau froide.

Le robinet d'arrêt intégré au mitigeur thermostatique encastré (34 100) ne contrôle que la sortie supérieure.

Si la sortie inférieure est utilisée, un organe de barrage supplémentaire est nécessaire voir fig [2].

Caractéristiques techniques

Pression dynamique minimale sans résistances en aval	0,5 bar
Pression dynamique minimale avec résistances en aval	1 bar
Pression de service maxi.	10 bars
Pression dynamique recommandée	1 - 5 bars
Pression d'épreuve	16 bars
Débit pour une pression dynamique de 3 bars	
34 100	env. 24 l/min.
34 101	env. 37,5 l/min.
Température maximale de l'eau à l'admission de l'eau chaude	80 °C
Température maxi.	43 °C
Température de l'eau chaude au branchement d'alimentation min. 2 °C supérieure à celle de l'eau mitigée	
Raccordement d'eau chaude	à gauche
Raccordement d'eau froide	à droite
Débit minimal	env. 5 l/min.
Pour maintenir les valeurs acoustiques il faut installer un détendeur pour des pressions statiques supérieures à 5 bars.	

Attention en cas de risque de gel

Lors du vidage de l'installation domestique, il faudra vider les mitigeurs à part étant donné qu'il y des clapets anti-retour dans les raccords d'eau froide et d'eau chaude. Il faut dévisser les tuyaux de raccordement et 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. [3].

x = Rebord 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. [4] (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. [5]. Pour faciliter la fixation de la robinetterie au mur, on a prévu des trous de fixation (B) sur le boîtier, voir fig. [4].

- **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 un bouchon fileté.

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).

Vérifier les tuyauteries et les raccords du corps d'encastrement du thermostat au niveau de l'étanchéité.

Bien rincer les tuyauteries.

1. Desserrer les vis (C) et enlever le gabarit de montage (D), voir fig. [6].
2. Fermer l'alimentation l'eau froide et d'eau chaude.
3. Dévisser le clapet anti-retour (E), voir fig. [6].
4. Visser les bouchons de rinçage (F) dans le siège libre du clapet anti-retour, voir fig. [7].
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 (F) et visser le clapet anti-retour (E).
7. Ouvrir l'alimentation l'eau froide et d'eau chaude.
8. Remonter le gabarit de montage (D).

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 d'encastrement avant que l'installation ne soit complètement achevée.

E

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. Si la potencia es suficiente (a partir de 18 kW o de 250 kcal/min.), son también adecuados los calentadores instantáneos eléctricos o a gas.

No es posible el funcionamiento con acumuladores sin presión (calentadores de agua sin presión).

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

Entre la salida del agua mezclada del termostato empotrable (34 101) y el punto de consumo deberá instalarse siempre una llave de paso (A), véase la fig. [1].

Para obtener un índice de números de pedido de los distintos componentes de instalación del mezclador empotrable, véase la fig. [2].

a = Dimensiones de empalme
b = Artículo
c = Artículo N°

Si el termostato se monta como termostato central, pueden instalarse baterías mezcladoras en los puntos de consumo. En este caso, la batería termostática suministra agua a temperatura graduada, y puede ser agregada agua fría.

La llave del termostato (34 100) solamente regula la salida superior. Si se usa la salida inferior debe instalarse una llave adicional, véase la fig. [2].

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	
34 100	aprox. 24l/min
34 101	aprox. 37,5l/min
Temperatura máx. del agua a la entrada del agua caliente	80 °C
Temperatura máx.	43 °C
Temperatura del agua caliente en la acometida mín. 2 °C superior a la temperatura del agua mezclada	
Acometida del agua caliente	a la izquierda
Acometida del agua fría	a la derecha
Caudal mínimo	= 5 l/min.

Si la presión en reposo es superior a 5 bares, deberá instalarse una válvula reductora de presión.

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 los flexos de conexión 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. [3].

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. [4] (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. [5]. Para simplificar aún más la sujeción de la batería a la pared, están previstos en la carcasa los orificios de sujeción (B); véase la fig. [4].

- **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).

Comprobar la estanqueidad de las tuberías y conexiones de la batería termostática.

Purgar las tuberías.

1. Desenroscar los tornillos (C) y quitar el patrón de montaje (D), véase la fig. [6].
2. Cerrar abrir las llaves del agua fría y del agua caliente.
3. Desenroscar las válvulas antirretorno (E), véase la fig. [6].
4. Enroscar los tapones de purga (F) en los asientos libres de las válvulas antirretorno, véase la fig. [7].
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 (F) y enroscar las válvulas antirretorno (E).
7. Abrir las llaves del agua fría y del agua caliente.
8. Montar de nuevo el patrón de montaje (D).

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.

I

Gamma di applicazioni

I miscelatori termostatici sono progettati per miscelare l'acqua proveniente da accumulatori a pressione e garantiscono la massima precisione di temperatura. Se di potenza sufficiente (a partire da 18 KW ovvero 250 kcal/min) anche gli scaldacqua istantanee elettrici o a metano possono essere allacciati a miscelatori di questo tipo.

I miscelatori termostatici non possono essere collegati ad accumulatori senza pressione.

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

Fra raccordo di uscita dell'acqua miscelata del termostato incassato (34 101) e il punto di prelievo si deve sempre installare un valvola di intercettazione (A), vedi fig. [1].

Per l'elenco di ordinazione del sistema di valvole incassate per gli elementi di installazione, vedi fig. [2].

a = Dimensioni di raccordo

b = Articolo

c = Numero articolo

Per uso come termostato centrale, si possono installare miscelatori sui punti di prelievo. In tal caso il rubinetto termostatico fornisce acqua temperata alla quale si può aggiungere acqua fredda.

Nei termostatico a incasso con rubinetto d'intercettazione (34 100) viene bloccato soltanto l'uscita superiore. Se si vuole utilizzare l'uscita inferiore, è necessario installare un rubinetto d'arresto supplementare, vedi fig. [2].

Dati Tecnici

Pressione minima, senza resistenza

0,5 bar

Pressione minima, con resistenza

1 bar

Pressione massima di esercizio

10 bar

Pressione raccomandata

1 - 5 bar

Pressione di prova

16 bar

Portata a pressione di 3 bar

ca. 24 l/min

34 100

ca. 37,5 l/min

34 101

80 °C

Temperatura massima dell'acqua in entrata

60 °C

Temperatura di alimentazione

38 °C

massima consigliata (risparmio di energia)

Blocco di sicurezza

5 l/min

Temperatura dell'acqua calda al raccordo di alimentazione
minimo 2 °C superiore rispetto a quella dell'acqua miscelata

a sinistra

Raccordo acqua calda

a destra

Raccordo acqua fredda

Portata minima

5 l/min

Per una pressione di riposo superiore ai 5 bar, si deve installare un riduttore di pressione nel tubo di alimentazione.

Attenzione in caso di gelo

In caso di svuotamento del sistema idrico dell'abitazione, i termostati devono essere scaricati separatamente poiché le valvole di non ritorno sono montate sul raccordo dell'acqua calda e dell'acqua fredda. A tal fine, svitare e rimuovere la valvola di non ritorno e i tubi flessibili di raccordo.

Installazione preliminare

- Preparare l'incasso nella parete.
Prevedere i fori per i rubinetti incassati e il termostato e le scanalature per i tubi.
- Attenzione alla profondità di incasso, secondo quanto indicato sulla mascherina, vedi fig. [3].

x = Bordo superiore piastrella

y = Parte anteriore della mascherina di monataggio

z = Punti di appoggio della livella

- Mettere in squadra, verticale e orizzontale, il termostato, vedi fig. [4] (appoggiare la livella sulla camma o sulla parte frontale della mascherina di montaggio).
- Installare il termostato nell'incasso e collegarlo ai tubi, vedi fig. [5]. Per facilitare il fissaggio del rubinetto sulla parete, nella scatola sono previsti fori appositi (B), vedi fig. [4].

- **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).**

Controllare la tenuta dei tubi e dei raccordi del termostato.

Sciacquare a fondo le tubature.

1. Svitare le viti (C) e smontare la mascherina di montaggio (D), vedere fig. [6].
2. Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.
3. Svitare le valvole di non ritorno (E), vedere fig. [6].
4. Avvitare i tappi di sciacquo (F) nelle sedi libere delle valvole di non ritorno, vedere fig. [7].
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 (F) e riavvitare le valvole di non ritorno (E).
7. Aprire le entrate dell'acqua calda e fredda.
8. Rimontare la mascherina di montaggio (D).

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

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

Non smontare la mascherina prima dell'installazione definitiva.

NL

Toepassingsgebied

Thermostaatmengkranen zijn ontworpen om via drukboilers warm water aan te voeren. Ze bieden de hoogste nauwkeurigheid bij het instellen van de temperatuur. Bij voldoende capaciteit (vanaf 18 kW, respectievelijk 250 kcal/min) zijn ook elektrische en gasverwarmers geschikt.

Thermostaten kunnen niet bij lagedrukboilers (open waterverwarmers) worden gebruikt.

Alle thermostaten worden in de fabriek met een aan beide kanten heersende waterdruk van 3 bar afgesteld.

Tussen het mengwatertap-aansluitstuk van de (onzichtbaar ingebouwde) thermostaat (34 101) en het tappunt moet steeds een aansluitkraan (A) worden ingebouwd, zie afb. [1].

Zie voor bestellingen van de inbouwklepset voor de montageelementen, zie afb. [2].

a = Aansluitmaten

b = Artikel

c = Bestelnr

Bij montage als centrale thermostaat kunt u bij de aftappunten mengkranen installeren. In dat geval levert de thermostaatmengkraan water op de gewenste temperatuur en kan er koud water worden bijgemengd.

Bij inbouwthermostaten met stopkraan (34 100) wordt uitsluitend de bovenste uitgang afgesloten. Bij gebruikmaking van de onderste uitgang moet een extra stopkraan worden ingebouwd, zie afb. [2].

Technische gegevens

Minimale waterdruk zonder nageschakelde weerstanden	0,5 bar
Minimale waterdruk met nageschakelde weerstanden	1 bar
Maximum werkdruk	10 bar
Aanbevolen waterdruk	1-5 bar
Controledruk	16 bar
Capaciteit bij 3 bar stromingsdruk	
34 100	ca. 24 l/min
34 101	ca. 37,5 l/min
Max. watertemperatuur op warmwateringang	80 °C
Aanbevolen max. aanvoertemperatuur (energiebesparing)	60 °C
Veiligheidsblokkering	38 °C
Warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting is minimum 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur	
Warmwaternaansluiting	links
Koudwaternaansluiting	rechts
Minimum capaciteit	=5 l/min

Bij een waterdruk van meer dan 5 bar is het aanbevolen een drukregelaar in te bouwen.

Opgelet bij vorstgevaar

Als de huisinstallatie wordt afgelaten, moeten de thermostaten afzonderlijk worden afgelaten, omdat er terugstroomblokkeringen aangebracht zijn in de koud- en warmwaternaansluiting. De aansluitslangen en terugstroomblokkeringen moeten worden afgeschoefd.

Ruwe installatie

- Voorbereiding inbouwwand: maak gaten voor de thermostaatmengkraan alsook sleuven voor de buisleidingen.
- Neem de juiste inbouwdiepte volgens het inbouwsjabloon, zie afb. [3], in acht.

x = Bovenkant wandtegel
y = Voorkant inbouwsjabloon
z = Steunpunten waterpas

- Monteer de thermostaat verticaal, horizontaal en gelijklopend met de wand, zie afb. [4]. 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 afb. [5]. Om de kraan nog makkelijker tegen de wand te bevestigen werden op het kraanhuis bevestigingsgaten (B) voorgeboord. Zie afb. [4].
- **Een soldeerverbinding tussen buisleidingen en kraanhuis is niet toegelaten**, omdat dit de ingebouwde terugslagkleppen kan beschadigen.
- De niet gebruikte aansluitopening dicht u met de 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.**

Controleer de buisleidingen en aansluitingen van het thermostaat-inbouwelement op dichtheid.

Grondige spoeling van de leidingen.

1. Draai de schroeven (C) los en verwijder de inbouwsjabloon (D). Zie afb. [6].
2. Sluit de koud- en warmwatertoever.
3. Schroef de spoelstop (F) in de vrije zitting van de terugslagklep. Zie afb. [7].
4. Open de koud- en warmwatertoever en spoel grondig de leidingen.
5. Sluit de koud- en warmwatertoever, verwijder de spoelstop (F) en schroef de terugslagkleppen (E) er weer in.
6. Open de koud- en warmwatertoever.
7. Montere opnieuw de inbouwsjabloon (D).

Bepleister de muur en breng tegels aan tot tegen de inbouwsjabloon. Bescherm de muropeningen tegen spatwater.

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

Laat het inbouwsjabloon op zijn plaats zitten tot u helemaal met het installeren klaar bent.

S

Användningsområde

Termostatblandare är konstruerade för varmvattenberedning via tryckbehållare och ger så en optimal temperaturnogrannhet. År effekten tillräcklig stor (från 18 kW resp 250 Kcal/min) kan man även använda el- resp gasgenomströmningsberedare. I kombination med trycklösa behållare (öppna varmvattenberedare) kan man inte använda termostater.

Alla termostater är vid leveransen inställda på ett flödestryck på 3 bar på båda sidor.

En avstängningsanordning (A) måste alltid installeras mellan den dolda termostatens blandvattenutloppsrör (34 101) och tappstället, se fig. [1].

En beställningslista på ventilsystem (montering i väggen) för installationsdetaljer, se fig. [2].

a = Anslutningsmått

b = Artikel

c = Artikelnummer

Vid installation som centraltermostat kan blandare installeras vid tappställena. I detta fall avger termostatblandaren varmt vatten. Kalt vatten kan tillföras.

Avstängningsventilen på den inbyggda termostaten (34 100) stänger endast den övre utgången. Om man skall använda den nedre utgången måste en separat avstängningsventil installeras, se fig. [2].

Teknisk data

Minsta dynamiska tryck utan efterkopplade motstånd	0,5 bar
Minsta dynamiska tryck med efterkopplade motstånd	1 bar
Max arbetstryck	10 bar
Rekommenderat flödestryck	1-5 bar
Provningstryck	16 bar
Kapacitet vid 3 bar hydrauliskt tryck	
34 100	ca 24 l/min
34 101	ca 37,5 l/min
Max vattentemperatur vid varmvatteningång	80 °C
Rekommenderad max temperatur (energibesparing)	60 °C
Säkerhetsspärre	38 °C
Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutningen min 2 °C högre än blandvattentemperaturen	
Varmvattenanslutning	vänster
Kallvattenanslutning	höger
Min. kapacitet	= 5 l/min

Vid ett vilotryck på mer än 5 bar ska en reduceringsventil installeras.

Varning vid frostrisk

Vid tömning av husets system ska termostaterna tömmas separat eftersom det finns återflödsspärmar i kall- och varmvatten- anslutningarna. Anslutningsslangarna och återflödsspärarna måste skruvas av.

Förinstallation

- Förbered väggen
Gör hål för termostatblandaren och slitsar för rörledningarna.
- Beakta infällningsdjupet enligt anvisningen på monteringsmallen, se fig [3].

x = Overkant kabelplatta
y = Inbuggnads mallens fromsida
z = Stödpunkter för vattenvåg
- Rikta in termostaten vågrätt, lodrätt och parallellt mot väggen, se fig [4] (lägg vattenpasset på monteringsmallens klackar resp framsida).
- Installera termostaten i väggen och anslut rörledningarna, se fig [5]. För att underlätta monteringen av armaturen på väggen har armaturhuset försetts med hål (B), se fig [4].
- **Skarven mellan rörledningarna och armaturhus får ej lödas,** eftersom de inbyggda backventilerna annars kan skadas.
- Slut de fria utloppet med en skruvprop.

OBS!

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

Kontrollera rörledningarnas och termostanslutningarnas täthet.

Spola igenom rörledningarna noggrant.

1. Lossa skruvarna (C) och tag bort monteringsmallen (D), se fig [6].
2. Stäng kall- och varmvatteninloppet.
3. Skruva ut backventilen (E), se fig [6].
4. Skruva in spolplugge (F) i backventilens fria sätte, se fig [7].
5. Öppna kall- och varmvatteninloppet och spola rörledningarna noga.
6. Stäng kall- och varmvatteninloppet, tag bort spolplugge (F) och skruva in backventilen (E) igen.
7. Öppna kall- och varmvatteninloppet.
8. Montera monteringsmallen (D) 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.

Ta ej av monteringsmallen innan installationen är avslutad.

DK

Anvendelsesområde

Termostatbatterier er konstrueret til varmtvandsforsyning via en trykbeholder; hvis de anvendes sådan, yder de den størst mulige temperaturnøjagtighed. Ved tilstrækkelig ydelse (fra 18 kW hhv. 250 kcal/min.) er også el- eller gasgenemstrømnings-vandvarmere velegnede.

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

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

Der skal altid monteres en afspærningsanordning (A) mellem indmuring-termostatens blandingsvand-udgangsstuds (34 101) og tapstedet, se ill. [1].

Ved bestillingsfortegnelsen til installationselementernes indmuring-ventil-system se ill. [2].

a = Tilslutningsmål
b = Artikel
c = Artikelnummer

Ved montering som centraltermostat kan der installeres blandingsbatterier ved tapstederne.
I så fald giver termostatbatteriet tempereret vand, og der kan inddan ses kaldt vand.

Indbygningstermostat med stopventil (34 100) lukker kun for øverste udløb. Separat stopventil skal monteres, hvis nederste udløb benyttes, se ill. [2].

Tekniske data

Mindste tilgangstryk uden efterkoblede modstande

0,5 bar

Mindste tilgangstryk med efterkoblede modstande

1 bar

Max. driftstryk

10 bar

Anbefalet tilgangstryk

1 - 5 bar

Prøvetryk

16 bar

Gennemstrømning ved 3 bar tilgangstryk

ca. 24 l/min.

34 100

ca. 37,5 l/min.

Maks. vandtemperatur ved varmtvandsindgangen

80 °C

Anbefalet maks. fremløbstemperatur (energibesparelse)

60 °C

Skoldringsspærre

38 °C

Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutningen skal være mindst 2 °C højere end blandingsvandstemperaturen.

Varmtvandstilslutning

til venstre

Koldtvandstilslutning

til højre

Mindste gennemstrømning

= 5 l/min.

Til overholdelse af støjværdierne skal der indbygges en trykreduktionsventil ved hviletryk over 5 bar.

Råinstallation

- Indbygningsvæggen gøres parat
Der laves huller til termostatbatteriet samt slidser til rørledningerne.
- Indbygningsdybden laves i overensstemmelse med henvisningen på indbygningsskabelonen, se ill. [3].

x = Flisenoverkant
y = Indbygningsskabelonen forside
z = De punkter, hvor vaterpasset skal lægges på
- Termostaten rettes til vandret, lodret og parallelt med væggen, se ill. [4] (vaterpasset lægges på knasten hhv. på forsiden af indbygningsskabelonen).
- Indmuring-termostat-indbygningselementet indbygges i væggen og tilsluttes til rørledningerne, se ill. [5]. For lettere at kunne fastgøre armaturet på væggen er der anbragt fastgørelses-huller (B) på huset, se ill. [4].

- **Der må ikke foretages nogen loddesamling mellem rørledningerne og huset**, da de indbyggede kontraventiler kunne blive beskadiget.
- De udgang, 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).

Termostat-indbygningselementets rørledninger og tilslutninger kontrolleres for, om de er tætte.

Skyl rørledningerne godt igennem.

1. Skruerne (C) løsnes, og indbygnings-skabelonen (D) fjernes, se ill. [6].
2. Der lukkes for koldt- og varmtvandstiflørslen.
3. Kontraventilen (E) skrues ud, se ill. [6].
4. Skyllepropren (F) skrues ind i det frie sæde på kontraventilen, se ill. [7].
5. Der åbnes for koldt- og varmtvandstiflørslen, og rørledningerne skyldes godt igennem.
6. Der lukkes for koldt- og varmtvandstiflørslen, skyllepropren (F) fjernes, og kontraventilen (E) skrues ind.
7. Der åbnes for koldt- og varmtvandstiflørslen.
8. Indbygningsskabelonen (D) monteres på ige.

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

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

Tag ikke indbygningsskabelonen af, før installationen er færdig.

Pas på ved fare for frost

Når husets anlæg tømmes, skal termostaterne tømmes separat, da der befinner sig kontraventiler i koldt- og varmtvandstilslutningen. Tilslutningsslangerne og kontraventilerne skal skrues ud.

N

Bruksområde

Termostatbatterier er konstruert for å levere varmt vann via trykkmagasin og gir bruk på denne måten den beste temperaturøyaktigheten. Ved tilstrekkelig ytelse (fra 18 kW hhv. 250 kcal/min) er også elektro- hhv. gassvarmtvannsbeholdere egnet.

Termostater kan ikke benyttes i forbindelse med lavtrykkmagasin (åpne varmtvannsbeholdere).

Alle termostater forhåndsjusteres på fabrikken ved et dynamisk trykk på 3 bar - fra begge sider.

Mellom blandevannsgangsstussen til innbygnings-termostaten (34 101) og tappepunktet må det alltid monteres et avsperringsorgan (A), se ill. [1].

Bestillingsnummer for innbygningsventilsystemet til installasjonselementene, se ill. [2].

a = Tilkoplingsmål
b = Artikkel
c = Artikkelnr.

Ved montering som sentraltermostat kan det installeres blandebatterier på tappepunktene.
I dette tilfellet leverer termostatbatteriet temperert vann, og det kan blandes i kaldt vann.

Innbygningstermostat med stoppekran (34 100) stenger bare for øvre uttak. En ekstra stoppekran må benyttes dersom det nedre uttaket skal brukes, se ill. [2].

Tekniske data

Minimum dynamisk trykk uten etterkoplede motstander	0,5 bar
Minimum dynamisk trykk med etterkoplede motstander	1 bar
Maks. driftstrykk	10 bar
Anbefalt dynamisk trykk	1 - 5 bar
Kontrolltrykk	16 bar
Gjennomstrømning ved 3 bar dynamisk trykk	
34 100	ca. 24 l/min
34 101	ca. 37,5 l/min
Maksimal vanntemperatur på varmtvannsinngangen	80 °C
Anbefalt maksimal forhåndstemperatur (energisparing)	60 °C
Sikkerhetssperre	38 °C
Varmtvannstemperatur ved forsyningstilkoplingen min.	2 °C høyere enn blandevannstemperatur
Varmtvannstilkopling	venstre
Kaldtvannstilkopling	høyre
Minimum gjennomstrømning	= 5 l/min

For å overholde støyverdiene må en reduksjonsventil bygges inn ved statiske trykk over 5 bar.

OBS ved frostfare

Ved tømming av husanlegget må termostatene tömmes separat fordi det finnes tilbakeslagsventiler i kaldt- og varmtvannstilkoplingen. Tilkoplingsslanger og tilbakeslagsventiler må skrus ut.

Rå-installering

- Innbyggingsveggen forhåndslages
Lag hull for termostatbatteriet samt fordypninger for rørledningene.
- Ta hensyn til innbygningsdybden som er oppgitt på innbygningssjablongen, se ill. [3].

x = Flisoverkant
y = Frontside til innbygningssjablongen
z = Støttepunkt for vaterpass

- Termostaten justeres vannrett, loddrett og parallelt til veggen, se ill. [4]. (Legg vaterpass på knasten hhv. på frontsiden til innbygningssjablongen.)
- Selve innbyggings-termostaten monteres så i veggen og koples til rørledningene, se ill [5]. For å gjøre det enda enklere å feste armaturen på veggen, er det laget monteringshull (B) på huset, se ill. [4].
- **En loddforbindelse mellom rørledningene og hus må ikke utføres**, fordi de innebygde tilbakeslagsventilene kan skades.
- De frie avgangen tettes med en gjengeplugg.

Viktig!

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

Kontroller om rørledningene og tilkoplingene til innbygnings-termostaten er tette.

Rørledningene gjennomspyles godt.

1. Skruer (C) løsnes og innbygningssjablong (D) fjernes, se bilde [6].
2. Kaldt- og varmtvannstilkopling stenges.
3. Tilbakeslagsventil (E) skrus ut, se bilde [6].
4. Spyleprop (F) skrus inn i tilbakeslagsventilens frie sete, se bilde [7].
5. Kaldt- og varmtvannstilkopling åpnes og rørledninger gjennomspyles godt.
6. Kaldt- og varmtvannstilkopling stenges, spyle-prop (F) fjernes og tilbakeslagsventil (E) skrus inn.
7. Kaldt- og varmtvannstilkopling åpnes.
8. Innbygningssjablong (D) monteres igjen.

Veggan pusses ferdig og fliser legges frem til monteringsjablongen. Ved dette tettes veggåpningene mot vannsprut.

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

Ikke avmonter innbygningssjablongen før installeringen er ferdig utført.

FIN

Käyttöalue

Termostaattihanaat on rakennettu paineakkujen kautta tapahtuvaa lämpimän veden syöttöä varten ja antavat näin asennettuna parhaan lämpötilatarkkuuden. Tehon ollessa riittävän (alk. 18 kW tai 250 kcal/min.) sopivat myös sähkö- ja kaasukäyttöiset läpivirtauksen kuumentimet.

Paineettomia säiliöitä käytettäessä (avoimet boilerit) ei termostaatteja voida käyttää.

Kaikki termostaatit säädetään tehtaalla läpivirtauksen ollessa molemmilla puolilla 3 baria.

Sulkiventtiililtömän piiloasennushanan (34 101) vedenlähtöliitännän ja hanan väliin on aina asennettava sulkuelin (A), ks. kuva [1].

Asennuselementtien piiloasennusventtiilijärjestelmän tilausluettelo ks. kuva [2].

a = asennusmitat

b = artikkelit

c = artikkelinumero

Keskustermostaattiasennuksen yhteydessä voidaan vedenottoihin liittää sekoittimia. Tässä tapauksessa termostaattisekoittimesta saadaan temperoituva vettä, johon voidaan sekoittaa kylmää vettä.

Sulkiventtiili sisältävässä piiloasennushanoissa (34 100) sulku koskee vain ylempää lähtöliitintää. Kun käytetään alempaa liitintää, on asennettava lisäksi sulkuelin, ks. kuva [2].

Tekniset tiedot

Vähimmäisvirtauspaine ilman jälkikäteen kytkettyjä vastuksia

Vähimmäisvirtauspaine jälkikäteen kytkettyjen vastuksien kanssa

Maks. käyttöpaine

Suositeltava virtauspaine

Koepaine

Läpivirtaus virtauspaineen ollessa 3 baria

34 100

34 101

Maks. veden lämpötila veden tulossa

Suositeltava maks. syöttöveden lämpötila (energian säätö)

Turvalukitus

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

Lämpimän veden liitintä - W - (- H -)

Kylmän veden liitintä - K - (- C -)

Vähimmäisläpivirtaus

Melun vaimentamiseksi on 5 baria ylittävillä lepopaineilla asennettava paineenalennusventtiili.

0,5 bar

1 bar

10 bar

1,5 bar

16 bar

n. 24 l/min

n. 37,5 l/min

80 °C

60 °C

38 °C

vasemmalla

oikealla

= 5 l/min

Karkea asennus

- Valmistele asennusseinä

Tee reiät termostaattihanaa ja raot vesijohtoja varten.

- Huomioi asennuslevyllä oleva ohje asennussyydestä, ks. kuva [3].

x = laatan yläreuna

y = asennuslevyn etupuoli

z = vesivaa-an sijoituskohta

- Suorista termostaatti vaakasuoraan, pystysuoraan ja samansuuntaisesti seinään nähden, ks. kuva [4] (asettaa vesivaka nokalleen tai asennuslevyn etusivulle).

- Asenna piiloasennus-termostaatin asennusosa seinään ja liitä se vesijohtoihin, ks. kuva [5]. Jotta laitteen kiinnitys seinään olisi yksinkertaisempaa, on suojuksessa kiinnitysreikiä (B), ks. kuva [4].

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

- Tiivistä vielä vapaana olevat vedenottokohdat kierretulpilla.

Tärkeää!

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

Vesijohtojen ja termostaatin asennusosan tiiviyden tarkastus.

Vesijohdot huuhdeltava hyvin.

1. Löysää ruuvit (C) ja poista asennuslevy (D), ks. kuva [6].
2. Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo.
3. Ruuvaa takaiskuventtiili (E) irti, ks. kuva [6].
4. Ruuvaa huuhtelutulppa (F) takaiskuventtiiliin vapaaseen kohtaan, ks. kuva [7].
5. Avaa kylmän ja lämpimän veden tulo ja huuhtele vesijohdot hyvin.
6. Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo, poista huuhtelutulppa (F) ja ruuvaa takaiskuventtiili (E) kiinni.
7. Avaa kylmän ja lämpimän veden tulo.
8. Asenna asennuslevy (D) uudelleen paikoilleen.

Rappaa seinä valmiiksi ja laatoita se asennuslevyn asti. Tiivistä seinän raot samalla niin, ettei roiskuva vesi päälle sisään.

- Laastiin asetettujen laattojen ollessa kyseessä saumat on tiivistettävä vinosti ulospäin.
- Valmiiden seinien ollessa kyseessä tiivistä joustavilla aineilla.

Älä poista asennuslevyä ennen kuin kaikki asennustyöt on tehty.

Pakkasen varalta huomattava

Talon laitetta tyhjennettäessä on termostaatit tyhjennettävä erikseen, koska kylmän veden ja lämpimän veden liitännässä on takaiskuventtiili. Termostaateista on ruuvattava irti kaikki termostaattiosat ja takaiskuventtiili.

PL

Zakres wykorzystania

Baterie z termostatem są przeznaczone do stosowania z ciśnieniowymi podgrzewaczami pojemnościowymi wody. Użytkowane w taki sposób zapewniają optymalną regulację temperatury wody. Przy dostatecznej mocy (od 18 kW czyli 250 kcal/min) można je także stosować z przepływowymi podgrzewaczami wody, elektrycznymi i gazowymi.

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.

Pomiędzy króćcem wypływowym wody zmieszanej termostatu podtynkowego bez organu odcinającego (34 101) i wylewką należy zawsze zamontować organ odcinający (A), patrz rys. [1].

Wykaz części katalogowych systemu zaworu podtynkowego elementów instalacyjnych, patrz rys. [2].

a = wymiar podłączenia

b = artykuł

c = numer artykułu

W przypadku montażu w charakterze termostatu centralnego można w punktach czerpalnych wody zainstalować baterie mieszkowe. W takim przypadku bateria termostatowa zapewnia doprowadzenie wody o wymaganej temperaturze z możliwością domieszanego wody zimnej.

W przypadku termostatów podtynkowych z organem odcinającym (34 100) odcinany jest tylko wylot górnny. W przypadku wykorzystania wylotu dolnego konieczne jest zabudowanie dodatkowego organu odcinającego, patrz rys. [2].

Dane techniczne

Minimalne ciśnienie przepływu bez dodatkowych oporów	0,5 bar
Minimalne ciśnienie przepływu przy dodatkowych oporach	1 bar
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Zalecane ciśnienie robocze	1 - 5 bar
Ciśnienie kontrolne	16 bar
Należenie przepływu przy ciśnieniu przepływu 3 bar 34 100	ok. 24 l/min
34 101	ok. 37,5 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 dołotowym min. 2 °C	
wyszła niż temperatura wody mieszanej	
Doprowadzenie wody gorącej - W - (- H -)	lewa strona
Doprowadzenie wody zimnej - K - (- C -)	prawa strona
Minimalne należenie przepływu	= 5 l/min

W celu zapewnienia wartości tłumienia akustycznego przy ciśnieniach spoczynkowych przekraczających 5 bar 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 wykręcić 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 wskawką na dołączonym szablonie montażowym, patrz rys. [3].
x = góra krawędź płytki
y = strona przednia szablonu montażowego
z = punkt przyłożenia poziomicy
- Termostat ustawić w położeniu poziomym i równoległym do ściany, patrz rys. [4] (poziomie położyć na krzywe lub na przedniej stronie szablonu montażowego).
- Korpus termostatowy do zabudowy podtynkowej należy zabudować w ścianie i połączyć z przewodami rurowymi, patrz rys. [5]. Dla ułatwienia zamocowania armatury na ścianie w obudowie zostały wykonane otwory mocujące (B), patrz rys [4].
- 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).

Skontrolować szczelność przewodów rurowych i podłączeń na korpusach termostatowych.

Przepukać starannie przewody rurowe.

1. Zwolnić wkręty (C) i usunąć szablon montażowy (D), patrz rys. [6].
2. Odciąć dopływ wody zimnej i gorącej.
3. Wykręcić zawór zwrotny (E), patrz rys. [6].
4. Wkręcić korek płukania (F) w wolne gniazdo zaworu zwrotnego, patrz rys. [7].
5. Otworzyć dopływ wody zimnej i gorącej i starannie przepukać przewody rurowe.
6. Odciąć dopływ wody zimnej i gorącej, usunąć korek płukania (F) i wkręcić zawór zwrotny (E).
7. Otworzyć dopływ wody zimnej i gorącej.
8. Na powrót zamocować szablon montażowy (D).

Otynkować ścianę i włożyć płytka do krawędzi szablonu montażowego. W czasie tych czynności uszczelnić otwory w ścianie przed bryzgami wody.

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

Nie demontować szablonu montażowego przed montażem ostatecznym.



- قم بتجهيز جدار التركيب
- قم بعمل الثقوب للخالط المنظم لدرجة الحرارة والشقوق لشبكة المواسير.
- يرجى مراعاة عمق التركيب وفقاً للتبيّن التواجد على صفيحة المعابر، انظر الشكل [3].

x = سطح البلاط

y = الجهة الأمامية لصفيحة المعابر

z = نقطة الإرتكاز لميزان التسوية

- قم بضبط منظم درجة الحرارة (الترmostات) بشكل أفقي وعمودي وموازي للجدار، انظر الشكل [4] (قم بوضع ميزان التسوية على نقطتي الإرتكاز أو على الجهة الأمامية من صفيحة المعابر).
- قم بتركيب منظم درجة حرارة المياه (الترmostات) المركب داخل الجدار وتوصيله بشبكة المواسير، انظر الشكل [5]. ولتسهيل عملية تثبيت الخالط بالجدار تم تزويد الغلاف بثقوب تثبيت (B)، انظر الشكل [4].
- لا تقم بعمل وصلة لحام بين شبكة المواسير والغلاف حيث أن ذلك قد يؤدي إلى إلحاق الضرر ب COMPONENTS منع الإرتداد الخلفي للمياه المركبة.
- قم بسد المخرج المفتوح باستخدام سداد لولي.

هام:

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

افحص شبكة المواسير وأطراف التوصيل الخاصة بمنظم درجة حرارة المياه (الترmostات) من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها.

يتم شطف شبكة المواسير.

- 1- قم بحل البراغي (C) وأذل صفيحة المعابر (D)، انظر الشكل [6].
- 2- أغلق خطى تغذية المياه الباردة والساخنة.
- 3- قم بذلك وإخراج صمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه (E)، انظر الشكل [6].
- 4- قم بتنبيث سادات الشطف (F) في الكان الفارغ لصمam منع الإرتداد الخلفي للمياه، انظر الشكل [7].
- 5- افتح خطى تغذية المياه الباردة والساخنة واطشف شبكة المواسير جيداً.
- 6- أغلق خطى تغذية المياه الباردة والساخنة وقم بإزالة سادات الشطف (F) وثبت صمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه (E).
- 7- افتح خطى تغذية المياه الباردة والساخنة.
- 8- أعد تركيب صفيحة المعابر (D).

قم بتمليط الجدار وتبيطه حتى صفيحة المعابر مع سد فتحات وثقوب الجدار ضد رذاذ المياه.

- عند التثبيط باستخدام اللالات يجب عمل الوصلات بين البلاط بطريقة مائلة إلى الخارج.

• في حالة الجدران الجاهزة قم بتفطية الوصلات بمركب دانم وثابت من اللادن.

لا تقوم بإزالة صفيحة المعابر قبل إتمام التركيب النهائي.

نطاق الاستخدام

لضمان درجات حرارة دقيقة للمياه المتدايرة الساخنة، صممت الخلطات المزودة بمنظمات حرارة المياه (الترmostات) المركبة سطحياً لتحمل فقط مع سخانات التخزين تحت ضغط. في حالة وجود قدرة كافية (ابتداء من 18 كيلوواط أو 250 كيلوكالوري/الدقيقة) فإنه يمكن أيضاً استعمال السخانات الحotive الكهربائية أو الغازية.

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

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

يجب دائماً تركيب محبس (A) بين وصلة مخرج المياه المختلطة الخاصة بمنظم درجة حرارة المياه (الترmostات) المركب داخل الجدار غير المزود بوحدة إيقاف (34 101). ول沽فة، انظر الشكل [1].

للفهرس الطالبيات فيما يتعلق بعناصر التركيب لنظام الصمامات المركبة داخل الجدران، انظر الشكل [2].

قياسات التركيب

a = المدة

b = رقم المادة

c = رقم المادة

عند استخدام هذا الوديل كخلط رئيسي منظم درجة الحرارة يجوز تركيب خلاتات المياه مختلطة على أنظاف توصيل المياه. وفي هذه الحالة يقام الخلط المنظم درجة الحرارة بتوفير مياه ساخنة التي يمكن إضافة المياه الباردة إليها.

عند استخدام درجة حرارة المياه (الترmostات) المركب داخل الجدار والمزود بوحدة إيقاف (34 100) يتم إغلاق المخرج العلوي فقط. عند استخدام المخرج السفلي يجب تركيب محبس إضافي، انظر الشكل [2].

البيانات الفنية

الحد الأدنى لضغط الإنسيب دون مقاومة جريان المياه

الحد الأدنى لضغط الإنسيب مع مقاومة جريان المياه

ضغط التشغيل الأقصى

ضغط الإنسيب الموصى به

ضغط الاختبار

معدل التدفق عند ضغط الإنسيب البالغ 3 بار

34 100 لتر/ دقيقة تقريباً

النقط

34 101 لتر/ دقيقة تقريباً

أقصى درجة حرارة المياه عند مدخل المياه الساخنة

درجة حرارة التدفق القصوى الموصى بها (لتوفير الطاقة)

إيقاف الآمن

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

طرف توصيل المياه الساخنة - W - (- H -)

طرف توصيل المياه الباردة - K - (- C -)

معدل التدفق الأدنى

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

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 الإرتداد الخلفي للمياه. عند منظمات درجة حرارة المياه يجب ذلك كافة الولائع وصمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه وإزالتها.

GR

Εφαρμογές

Οι μπαταρίες με θερμοστάτη είναι κατασκευασμένες για την παροχή ζεστού νερού μεών ενος συσσωρευτή πίεσης και αν τοποθετηθούν με αυτό τον τρόπο αποδίδουν τις επιθυμητές θερμοκρασίες με τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια. Σε περίπτωση που υπάρχει επαρκής παροχή ενέργειας (μεγαλύτερη από 18 kW ή 250 kcal/λεπτό) είναι δυνατή και η χρήση ηλεκτρικών ταχυθερμαντήρων ή ταχυθερμαντήρων υγραερίου.

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

Μεταξύ του στηρίγματος του θερμοστατικού μείκτη UP χωρίς διακόπη (34 101) και της εξόδου πρέπει πάντα να τοποθετείται ένας διακόπτης (A), βλ. εικ. [1].

Καπάλογος παραγγελιών του συστήματος βαλβίδων UP του υλικού τοποθέτησης. Βλ. εικ. [2].

a = διαστάσεις

b = εξάρτημα

c = αριθμός (παραγγελίας) εξαρτήματος

Όταν τοποθετείται ως κεντρικός θερμοστάτης είναι δυνατό να τοποθετηθούν μπαταρίες στις εξόδους. Στην περίπτωση αυτή, η μπαταρία παρέχει μεικτό νερό και μπορεί να αναμειγνύεται με κρύο νερό.

Στον θερμοστάτη UP με διακόπη (34 100) φράσσεται μόνο η επάνω έξοδος. Στη χρήση της κάτω εξόδου πρέπει να τοποθετηθεί επιπλέον ένας διακόπτη. Βλ. εικ. [2].

Τεχνικά στοιχεία

Μέση πίεση ροής χωρίς αντίσταση

0,5 bar

Μέση πίεση ροής με αντίσταση

1 bar

Μέγιστη πίεση λειτουργίας

10 bar

Συνιστώμενη πίεση ροής

1,5 bar

Πίεση ελέγχου

16 bar

Ροή με πίεση 3 bar

περ. 24 L/λεπτό

34 100

περ. 37,5 L/λεπτό

Μέγιστη θερμοκρασία νερού στην παροχή ζεστού νερού

80 °C

Συνιστώμενη μέγιστη θερμοκρασία προθέρμανσης

(για εξοικονόμηση ενέργειας)

(για εξοικονόμηση ενέργειας)

60 °C

Όροι 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

Όταν η τελευταία υπερβαίνει τα 5 bar, πρέπει τοποθετηθεί συσκευή μείωσης της πίεσης.

Προσέξτε τον κίνδυνο πταγετού

Όταν αδειάζετε τις σωληνώσεις παροχής νερού του σπηλιού, πρέπει να αδειάσετε χωριστά τους θερμοστάτες, επειδή οι συνέδεσις 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 σπέτες για τις μπαταρίες του θερμοστάτη και τις εγκοπές όπου θα τοποθετηθούν οι σωληνώσεις παροχής.

- Το βάθος της τοποθέτησης πρέπει να είναι ανάλογο με τον οδηγό συναρμολόγησης. Συμβουλευθείτε την Εικόνα [3].

x = Πλευρά που εξέχει από τον τοίχο

y = Εμπρός πλευρά του σύνηγου συναρμολόγησης

z = Σημείο τοποθέτησης του αλφαριθμού.

- Ρυθμίστε το θερμοστάτη οριζόντια, κάθετα και παράλληλα με τον τοίχο. Βλ. Εικόνα [4] (Τοποθετήστε το αλφάρι στα έκκεντρα ή στην εμπρός πλευρά του οδηγού συναρμολόγησης).

- Τοποθετήστε την πλευρά UP του σώματος του θερμοστάτη στον τοίχο και συνδέστε την με τις σωληνώσεις παροχής. Βλ. Εικόνα [5]. Για την καλύτερη στέρεωση του οπλισμού στον τοίχο, το περιβλήμα διαθέτει οπές στηρέωσης (B). Βλ. Εικόνα [4].

- Δεν είναι δυνατή σύνδεση με συγκόλληση μεταξύ των αγωγών παροχής και του περιβλήματος, επειδή κάπι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην ενσωματωμένη συσκευή παρεμπόδισης ανάστροφης ροής.

- Μονάχως τα άκρα των σωλήνων εξόδου που παραμένουν έξω από τον τοίχο με τοιμούχες.

Σημαντικό!

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

Έλεγχος της μόνωσης των αγωγών παροχής και του σώματος του θερμοστάτη

Ξεπλύνετε κχής αλά τους αγωγούς παροχής

1. Χαλαρώστε τις βίδες (C) και αφαιρέστε τον οδηγό συναρμολόγησης (D). Βλ. Εικόνα [6].
2. Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.
3. Ξεβιδώστε τη συσκευή παρεμπόδισης ανάστροφης ροής (E). Βλ. Εικόνα [6].
4. Βιδώστε τις τοιμούχες (F) στην ελεύθερη θέση της συσκευής παρεμπόδισης ανάστροφης ροής. Βλ. Εικόνα [7].
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 (F) και βιδώστε τη συσκευή παρεμπόδισης ανάστροφης ροής (E).
7. Ανοίξτε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.
8. Συναρμολογήστε πάλι το οδηγό συναρμολόγησης (D).

Τοποθετήστε στον τοίχο το επίχρισμα και περάστε τα πλακάκια μέχρι τον οδηγό συναρμολόγησης. Με αυτό τον τρόπο θα μονώσετε τα ανοιγμάτα του τοίχου από νερά που εκτίνασσανται.

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

Μην αποσυναρμολογήστε τον οδηγό συναρμολόγησης πριν από την οριστική τοποθέτηση.

CZ

Rozsah použití

Baterie s termostatem jsou konstruovány pro zásobování teplou vodou pomocí tlakového zásobníku a při tomto použití dosahují nejvícejší teploty. Při dodatečném výkonu (od 18 kW příp. 250 kcal/min.) jsou vhodné také elektrické nebo plynové průtokové ohříváče.

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

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

Mezi hrada pro výstup smíšené vody zapuštěného termostatu bez uzávěru (34 101) a výtok je třeba vždy zamontovat uzavírací armaturu (A), viz zobr. [1].

Seznam pro objednání instalacních prvků zapuštěného systému ventilu, viz zobr. [2].

a = míry napojení
b = výrobek
c = číslo výrobku

Při montáži jako centrální termostat lze instalovat směšovací baterie na odvětrních místech. V tomto případě dodává termostatická baterie temperovanou vodu a studená voda se může přimístit.

U zapuštěného termostatu s uzávěrem (34 100) se uzavře pouze vrchní výstup. Při použití spodního výstupu je třeba dodatečně zamontovat uzavírací armaturu, viz zobr. [2].

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 bary	
34 100	cca 24 l/min
34 101	cca 37,5 l/min
Max. teplota teplé vody na vstupu	80 °C
Doporučená max. teplota (úspora energie)	60 °C
Bezpečnostní zarážka	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 tlacích, vyšších než 5 barů, je třeba zabudovat redukční ventil.

Pozor při nebezpečí mrazu

Při vyprazdňování domovního zařízení je třeba vyprázdnit samostatně termostaty, protože se v přívodu studené a teplé vody nacházejí 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 výřezy pro potrubí.
- Dbejte na hloubku montáže podle pokynu na montážní matrice, viz zobr. [3].
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. [4]. (Položte vodováhu na vačku příp. na přední stranu montážní šablony).
- Zabudujte montážní těleso zapuštěného termostatu do stěny a napojte na potrubí, viz zobr. [5]. Pro snadné upevnění armatury na stěnu jsou připravené upevnovací otvory (B) na krytu, viz zobr. [4].
- **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).

Přezkoušejte těsnost napojení montážních těles termostátů.

Dobře propláchněte potrubí.

1. Uvolněte šrouby (C) a odstraňte montážní šablonu (D), viz zobr. [6].
2. Uzavřete přívod studené a teplé vody.
3. Vyšrouobujte zábranu proti zpětnému toku (E), viz zobr. [6].
4. Zašrouobujte zátku výplachu (F) do volného uložení zpětné klapky, viz zobr. [7].
5. Otevřete přívod studené a teplé vody a potrubí dobře propláchněte.
6. Uzavřete přívod studené a teplé vody, odstraňte zátku výplachu (F) a zašrouobujte zpětnou klapku (E).
7. Otevřete přívod studené a teplé vody.
8. Opět namontujte montážní šablonu (D).

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

- Obkládačky vyspárovat zkoseně, směrem ven.
- Otvory u prefabrikovaných stěn utěsnit elasticním silikonem.

Nedemontujte montážní šablonu před konečnou instalací.

H

Alkalmazási terület

A termosztátos csaptelepek nyomókartályokon keresztül történő melegvízellátásra vannak tervezve, és ezekkel együtt használva szolgáltatják a beállított legfontosabb hőmérsékletet. Megfelelő teljesítmény esetén (18 kW ill. 250 kcal/perc felett) villanyboilerhez és átfolyásos gázüzemű vízmelegítőkhöz is alkalmasak.

Nyomásmentes tartályokhoz (vízforralókhöz) a termosztátorok nem használhatók.

Valamennyi termosztát gyárilag 3 bar kétoldali viznyomásnál kerül beállításra.

Az elzáró nélküli UP-termosztát (34 101) kevertvíz-kifolyócsongja és a kifolyó közé mindig be kell építeni egy záróelemet (A), Id. [1] ábrát.

A berendezés elemei, az UP-szeleprendszerének megrendelési jegyzéke a [2] ábra szerint.

a = csatlakozó méretek
b = cikk
c = cikkszám

Központi termosztátként történő szerelésnél a kivéti helyeken keverő-csaptelepek építhetők be. Ebben az esetben a termosztát-csaptelep temperált vizet ad, melyhez hideg víz keverhető.

Az elzáróval rendelkező UP-termosztátnál (34 100) csak a fenti kimenet záródik. Az alsó kimenet használatakor egy külön záróelemet kell beépíteni, Id. [2] ábrát.

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:

34 100

34 101

kb. 24 l/perc

Legnagyobb vízhőmérséklet a 34 101 melegvízcsatlakozásnál:

kb. 37,5 l/perc

Javasolt legnagyobb bevezető hőmérséklet (energiamegtakarítás):

60 °C

Biztonsági reteszélés égési sérülések elkerülésére:

38 °C-nál

A melegvíz hőmérséklete a becsatlakozásnál:

bal oldalon

Minimális átfolyás:

jobb oldalon

Ha a nyomas erreko 5 bar relen van, javasoljuk, hogy egy

nyomascsökkentő azolápor neleyzenek be a csővezetőkbe.

Tudnivalók fagyveszély esetén

A házi vízvezeték rendszer leürítésékor a termosztátorokat külön is le kell üríteni, mivel a hideg- és melegvíz csatlakozásokban visszafolyásátólók vannak. A termosztatóknál ki kell csavarni a termosztát-betéteket és a visszafolyásátólókat.

Csőszerezés

- készítsük elő a falat
- fúrjuk ki a lyukakat a termosztátor csaptelepnek, és készítsük el a vájatokat a csővezetékeknek.
- a beépítési mélység a beépítő sablonon lévő tájékoztató szerint, Id. [3] ábra!
- x = a csempé felső pereme
y = a beépítő sablon homlokoldala
z = a vízmérce felfekvési pontja
- a termosztátot vízszeszesen, függőlegesen és a fallal párhuzamosan állítsuk be, Id. a [4] ábrát (a vízmérőt a bütyökre ill. a beépítő sablon homlokoldalára kell fektetni)
- a falba süllyeszten détermosztátor egységet helyezzük a falba, majd csatlakoztassuk a csővezetékeket, Id. a [5] ábrát. A csaptelep falra rögzítésének megkönyítésére annak burkolatán rögzítőlyukak (B) találhatók, Id. a [4] ábrát.
- a csővezetéket és a csaptelep burkolata között nem szabad forrasztani, mivel a beépített visszafolyásátólók megsérülhetnek
- a csatlakozás nélkül maradt csőcsontokat menetes dugassal tömítük le

Fontos!

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

A termosztátor egység csővezetékeinek és csatlakozásainak megfelelő tömítettségét ellenőrizzük!

A csővezetékeket alaposan öblítük át.

1. Oldjuk a csavarokat (C), és távolítsuk el a beépítő sablont (D), Id. az [6] ábrát.
2. Záruj el a hideg- és a melegvíz.
3. Csavarjuk ki a visszafolyásátóló (E), Id. az [6] ábrát.
4. Az öblítődugasz (F) csavarjuk be a visszafolyásátóló szabad fészkébe, Id. a [7] ábrát.
5. Nyissuk meg a hideg- és a melegvíz-zárócsapot, és a csővezetékeket alaposan öblítük át.
6. Záruj el a hideg- és a melegvíz, távolítsuk el az öblítődugasz (F), és csavarjuk be a visszafolyásátóló (E).
7. Nyissuk meg a hideg- és a melegvíz.
8. A beépítő sablont (D) ismét tegyük vissza.

A falat vakolja készre, és csempézzze be a beszereiő sablonig.

Eközben védeje a fal nyílásait fröccsenő víz ellen.

- Habarcsba fektetett csempé esetén kifelé fordén leperemezve fugazzza ki.

- Előregyártott (házgyári) falak esetén rugalmas tömítőszerekkel tömítse le.

A beépítő sablont a készre szerelés előtt ne távolítsuk el.

P

Campo de utilização

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

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

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

Entre a tubulação de saída da água mista do termostato UP sem vedação (34 101) e a saída deve ser sempre montado um órgão de vedação (A), ver fig. [1].

Índice de encomenda da misturadora encastrável dos elementos de instalação, ver fig. [2].

a = Medidas de ligação

b = Artigo

c = Número do artigo

Na montagem como termostato central podem ser instaladas torneiras misturadoras nos pontos de tomada. Neste caso, a torneira do termostato fornece água temperada e pode misturar-se água fria.

No termostato UP com vedação (34 100) só é vedada a saída superior. No caso de aproveitamento da saída inferior, tem de se montar adicionalmente um órgão de vedação, ver fig. [2].

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. 24 l/min

34 100

aprox. 37,5 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

esquerda

Ligação de água quente - Q - W - (-H-)

direita

Ligação de água fria - F - K - (-C-)

= 5 l/min

Caudal mínimo

Para pressões estáticas acima de 5 bar é necessário montar um redutor de pressão.

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 termostatos é necessário desaparafusar os cartuchos termostáticos e os dispositivos anti-retorno completos.

Instalação básica

- Prepare a parede onde efectuar a montagem.
Faça os buracos para a misturadora termoestática, bem como os rasgos para os canos.
- Tome atenção à profundidade total de acordo com as indicações na matriz de montagem, ver fig. [3].

x = Extremidade superior dos azulejos
y = Parte frontal da matriz de montagem
z = Ponto de apoio do nível de bolha de ar
- Aline o termostato na vertical, na horizontal e paralelo à parede, ver fig. [4] (apóie o nível sobre o excêntrico ou sobre a parte frontal da matriz de montagem).
- Monte o corpo de montagem do termostato UP na parede e faça as ligações das canalizações, ver fig. [5]. Para uma fixação mais simples da estrutura à parede, há furos de fixação (B) na caixa, ver fig. [4].
- **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).

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

Lave bem as canalizações.

1. Solte os parafusos (C) e retire a matriz de montagem (D), ver fig. [6].
2. Feche a alimentação de água fria e quente.
3. Desenrosque o dispositivo anti-retorno (E), ver fig. [6].
4. Enrosque a tampa de lavagem (F) do local deixado livre pelo dispositivo anti-retorno, ver fig. [7].
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 (F) e enrosque o dispositivo anti-retorno (E).
7. Abra a alimentação de água fria e quente.
8. Volte a montar a matriz de montagem (D).

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 Alanı

Termostatlı musluklar basıncı depo vasıtasyyla sıcak su beslemek için tasarlanmıştır ve bu şekilde kullanıldığı takdirde en iyi sıcaklık hassasiyetini sağlarlar. Yeteri kadar gücü olmaları halinde (18 kW'den ya da 250 kcal/dak. itibaren) elektrikli ya da gazla çalışan sürekli ısıtıcılar da uygundur.

Termostatlar basınsız depolarla birlikte (açık sıcak su hazırlayıcıları) kullanılamaz.

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

Kapatma tertibatsız (34 101) UP-Termostatının karışık su bağlantı uçları ile akış ağzı arasına daima bir kapatma tertibatının (A) takılması gereklidir, bkz. Şekil [1].

UP valf sistemi tesisat parçalarının sıparış listesi ile ilgili, bkz. Şekil [2].

a = Bağanti ölçüler

b = Malzeme

c = Malzeme no

Ana termostat olarak montaj halinde karışık su musluğunun su akış uğularına takılabilir. Bu durumda termostatlı musluktan sıcak su akar ve sıcak ve soğuk su karıştırılabilir.

Kapatma tertibatlı (34 100) UP-Termostatında sadece üst çıkış kapatılır. Alt çıkışın kullanılması halinde ek bir kapatma tertibatının takılması gereklidir, bkz. Şekil [2].

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

34 100

yak. 24 l/dak.

34 101

yak. 37,5 l/dak.

Sıcak su girişinde azami su sıcaklığı

80 °C

Tavsiye olunan azami ısınma sıcaklığı (enerji tasarrufu)

60 °C

Emniyet kilidi

38 °C

Besleme bağlantısındaki su sıcaklığı karışık su sıcaklığından en az 2 °C fazladır.

Sıcak su bağlantı - W - (- H -)

Sol

Soğuk su bağlantı - K - (- C -)

Sağ

Asgari akım

= 5 l/dak

Gürültü değerlerine uyabilmek için borudaki basıncın 5 bar'dan fazla olduğu hallerde bir basınç düşürücüsünün takılması tavsiye olunur.

Don Tehlikesinde Dikkat

Soğuk ve sıcak su bağlantılarında cek-valf akışı önleyici tertibatların bulunması nedeniyle ev tesislerini boşaltırken termostatların ayrıca boşaltılması gereklidir. Termostatlarda, termostat takımları ile geriye akışı önleyici tertibatların komple çıkartılması gereklidir.

Montaj Hazırlığı

- Takılacak duvarı hazırlayın.
Termostat musluğu için delikleri ve borular için oyukları hazırlayın.
- Montaj derinliği konusunda montaj şablonundaki açıklamalara uyun, bkz. şekil [3].
x = Fayans üst sınırı
y = Montaj şablonunun ön tarafız
z = Su terazisinin konulacağı nokta
- Termostati, duvara yatay ve paralel bir eksenerde, bir şekilde tutarak su terazisi ile gerekli ayarları yapın, bkz. şekil [4]. (Su terazisini montaj şablonuna ortalı bir şekilde ya da montaj şablonunun ön tarafına koyarak yapacağınız ayar daha sağlam olacaktır.)
- Gömme termostatik baryayı duvara monte edin ve borusunu tıkanan parçaları çıkarın. UP-Termostatın içerisindeki takılı parçaları duvara takın ve borulara bağlayın, bkz. şekil [5]. Armatürü duvara kolay bir şekilde sabitlemek için gövdede sabitleme delikleri (B) bulunmaktadır, bkz. şekil [4].
- Çek-valfleri hasar görebileceği için borular ile gövde arasında iheim yapılmamalıdır.
- Boş kalan çıkışların kör tarafla kapatılması gereklidir

Önemli!

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

Termostatın içerisinde takılı parçaların ve borusunun sızdırılmazlığını kontrol etmek.

Boruların içini iyi temizleyin

1. Vidaları (C) gevşetin ve montaj şablonunu (D) çıkartın, bkz. şekil [6].
2. Soğuk ve sıcak su beslemesini kapatın.
3. Çek-valfi (E) çıkartın, bkz. şekil [6].
4. Çalkalama tapasını (F) geri akışı önleyicinin boş yatağına vidalayın, bkz. şekil [7].
5. Soğuk ve sıcak su vanasını açın ve boruların içini bol su akıtarak temizleyin.
6. Soğuk ve sıcak su vanasını kapatın, çalkalama tapasını (F) çıkartın ve çek-valfi (E) vidalayarak takın.
7. Soğuk ve sıcak su vanalarını açın.
8. Takma şablonunu (D) 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 sızdırılmazlık işlerini elastik malzemelerle yapın.

Montaj işlemi tamamlanmadan önce montaj şablonunu sökmeyin.

RUS

Область применения

Смесители термостаты сконструированы для обеспечения потребителей горячей водой при помощи накопителей, работающих по принципу. При этом они обеспечивают наилучшую точность установки температуры. При достаточной мощности (с 18 кВт или 250 ккал/мин.) их можно применять в системе с электрически управляемыми промежуточными водонагревателями и газовыми колонками.

Эксплуатация термостатов совместно с накопителями, работающими без давления, (с открытыми водонагревателями) не предусмотрена.

Все термостаты настраиваются на заводе при давлении 3 бар с двух сторон.

Между отводным штуцером смесителя скрытого термостата без блокировки (34 101) и изливом необходимо всегда устанавливать запорный орган (A), см. рис. [1].

Обозначение для заказа скрытой вентильной системы монтажных элементов, см. рис. [2].

a = подсоединительные размеры

b = артикул

c = номер артикула

При монтаже в качестве центрального термостата в точках отбора можно устанавливать смесители. В данном случае термостатная батарея подает подогретую воду, а холодную воду можно подмешивать.

У скрытого термостата с блокировкой (34 100) перекрывается только верхний отвод. При использовании нижнего отвода необходимо дополнительно установить запорный орган, см. рис. [2].

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

»24 л/мин

34 100

»37,5 л/мин

34 101

максимальная температура горячей воды на входе

80 °C

для экономии энергии рекомендуется температура стопор безопасности

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 при 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. [3].
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. [4] (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. [5]. Для упрощения крепления арматуры к стене на корпусе предусмотрены отверстия (B), см. рис. [4].
- 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).

Проверка герметичности выводов встраиваемого корпуса термостата.

Промыть трубопроводы.

1. Открутить винты (C) и удалить монтажный шаблон (D), см. рис. [6].
2. Закрыть подачу холодной и горячей воды.
3. Вывернуть предохранитель обратного потока (E), см. рис. [6].
4. На место предохранителей обратного потока ввернуть промывочные пробки (F), см. рис. [7].
5. Открыть подачу холодной и горячей воды и хорошо промыть трубопроводы.
6. Закрыть подачу холодной и горячей воды, удалить промывочные пробки (F) и ввернуть на свое место предохранители обратного потока (E).
7. Открыть подачу холодной и горячей воды.
8. Снова установить монтажный шаблон (D).

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

- Если плита 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-TÜV Berlin-Brandenburg.

SK

Oblast' použitia

Termostatické batérie sú konštruované na zásobovanie teplou vodou cez tlakový zásobník a týmto zabezpečujú vysokú presnosť nastavenej teploty. Pri dostatočnom výkone (od 18 kW rep. 250 kcal/min) sú vhodné aj pre elektro alebo plynové prietokové rýchloohrievače.

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

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

Medzi vývodové hrdlo zmiešanej vody u zapusteného termostatu bez blokovania (34 101) a výtok je vždy potreba zabudovať uzavárací orgán (A), pozri obr. [1].

Zoznam pre objednávku inštalačných prvkov systému zapustených ventilov, pozri obr. [2].

a = pripojovacie rozmery

b = výrobok

c = číslo výrobku

Pri montáži ako centrálny termostat je možné na odoberacích miestach nainštalovať zmiešávacie batérie. V tomto prípade dodáva termostatová batéria temperovanú vodu a je možné studenú vodu primiešať.

U zapustených termostatov s blokováním (34 100) je užívarený iba horný vývod. Pri použíti spodného vývodu musí byť dodatočne namontovaný uzavárací orgán, pozri obr. [2].

Technické údaje

minimálny hydraulický tlak bez dodatočne zapojených odporov	0,5 bar
minimálny hydraulický tlak s dodatočne zapojenými odporom	1 bar
max. prevádzkový tlak	10 bar
odporučaný hydraulický tlak	1,5 bar
skúšobný tlak	16 bar
prietok pri hydraulickom tlaku 3 bar	cca. 24 l/min
34 100	cca. 37,5 l/min
34 101	cca. 37,5 l/min
max. teplota vody na vstupe teplej vody	80 °C
odporučaná max. prietoková teplota (šetrenie energie)	60 °C
bezpečnostná závora	38 °C
teplota teplej vody na zásobovacej prípojke min. o 2 °C vyššia ako teplota zmiešanej vody	
pripojka teplej vody - W - (- H -)	vľavo
pripojka studenej vody - K - (- C -)	vpravo
minimálny prietok	= 5 l/min

Na dodržanie hodnôt hlučnosti zabudujte pri kľudovom tlaku nad 5 bar, redukčný ventil.

Pozor pri nebezpečenstve mrazu

Pri vypustení vodovodného systému vody samostatne vypustiť i vodu z termostatických armatúr pratože v pripojkach teplej a studenej vody sú inštalované zamedzovače spätného toku. Pri termostatoch sa vyskrutkuje kompletnejšia termostatová vložka a zamedzovač spätného toku.

Hrubá inštalačia

- Predpripraviť montážnu stenu.
Zhotať otvory pre termostatickú batériu a drážky pre rúry.
- Dbať na zodpovedajúcu montážnu hĺbkhu udanú na montážnej šablóne, pozri obr. [3].
 x = vrchná hrana obkladu
 y = predná strana montážnej šablóny
 z = dosadací bod pre vodováhu
- Vyrovnať termostat vodorovne, kolmo a paralelne k stene, pozri obr. [4] (vodováhu položiť na zarážky, popriplatne na prednú stranu montážnej šablóny).
- Zabudovať do steny montážne telo podomietkového termostatu UP a pripojiť na rúry, pozri obr. [5]. Pre jednoduchšie upevnenie armatúry na stenu sú predurčené otvory v telese (B), pozri obr. [4].
- **Pájkované spoje potrubia s telesom sú neprípustné**, pretože zabudované môžu byť poškodené zabudované zamedzovače spätného toku.
- Utesniť volné vývody závitovými zátkami.

Dôležité!

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

Skúška tesnosti rúrok a prípojok montážneho telesa termostatu.

Rúry dobre premýt

1. Uvoľniť skrutky (C) a odobrať montážnu šablónu (D), pozri obr. [6].
2. Uzavrieť prívod teplej a studenej vody.
3. Vyskrutkovať zamedzovač spätného toku (E), pozri obr. [6].
4. Zaskrutkovať výplachovú zátku (F) na volné miesto zamedzovača spätného toku, pozri obr. [7].
5. Otvoriť prívod teplej a studenej vody a rúry dobre premýt.
6. Uzavrieť prívod teplej a studenej vody, výplachovú zátku (F) vybrať a naskrutkovať zamedzovač spätného toku (E).
7. Otvoriť prívod teplej a studenej vody.
8. Namontovať opäť montážnu šablónu (D).

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

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

Nedemontujte montážnu šablónu pred konečnou inštalačiou.

SLO

Področje uporabe

Baterje termostata so izdelane za oskrbo s toplo vodo prek tlačnega akumulatorja in tako na najboljši način omogočajo, da se doseže točna temperatura. Pri zadostni zmogljivosti (od 18 kW oziroma 250 kcal/min) so primerni tudi električni ali plinski pretočni grelniki.

V povezavi z netlačnimi akumulatorji (grelki vode) se termostati ne smejo uporabljati.

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

Med odhodnimi priključki za mešano vodo termostatov UP brez zapor (34 101) in iztoka je treba vselej vgraditi zaporni element (A), glej sliko [1].

Seznam naročil inštalacijskih elementov za ventile UP, glej sliko [2].
a = merilo priključkov
b = artikel
c = številka artikla

Pri vgradnji centralnega termostata se na odvzemnih mestih lahko vgradi mešalne baterije. V tem primeru baterija termostata dovaja temperirano vodo in lahko se ji primeša hladna voda.

Pri termostatih UP z zaporo (34 100) se zapre samo zgornji izhod. Pri uporabi spodnjega izhoda je treba vgraditi dodatni zaporni element, glej sliko [2].

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 pretočnem tlaku 3 barov	
34 100	cca. 24 l/min
34 101	cca. 37,5 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 tlak v mirovanju presega 5 bar, je potrebno vgraditi reducirni ventil.

Pozor - v primeru nevarnosti zmrzovanja

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

Groba vgradnja

- Najprej izdelajte vgradno steno

Izvrnite luknje za baterijo termostata ter odprtine za cevovode.

- Pri globini vgradnje upoštevajte navodila na vgradni šabloni, glej sliko [3].

x = Zgornji rob ploščic

y = Sprednja stran vgradne šablone

z = Podlaga za vodno tehnico

- Termostat naravnajte vodoravno, navpično in vzporedno na steno, glej sliko [4] (vodno tehnico položite na nastavek oziroma prednjo stran vgradne šablone).

- Vgradni del termostata UP vgradite v steno in priključte na cevovod, glej sliko [5]. Zaradi lažje pritridleve armature na steno so na ohišju luknje za pritridleve (B), glej sliko [4].

- **Med cevmi in ohišjem ne sme biti zlotanih spojev**, ker to lahko poškoduje vgrajene protipovratne ventile.

- Odprt 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)).

Preverite tesnjenje cevovodov in priključkov vgradnega dela termostata.

1. Odvijte vijke (C) in snemite vgradno šablono (D), glej sliko [6].
2. Zaprite dotok hladne in tople vode.
3. Izvijte protipovratne ventile (E), glej sliko [6].
4. Zatič (F) privijte v prosto ležišče protipovratnega ventila, glej sliko [7].
5. Odprite dotok hladne in tople vode in temeljito izperite cevovode.
6. Zaprite dotok hladne in tople vode, odstranite zatič (F) in privijte protipovratni ventil (E).
7. Odprite dotok hladne in tople vode.
8. Ponovno namestite vgradno šablono (D).

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



Područje primjene

Termostat-baterije su konstruirane za jednu opskrbu sa topлом vodom preko tlačnog spremnika. Ako se tako upotrijebi, onda se postigne najbolja točnost temperature. Kada je na raspolažanju dovoljno snage (od 18 kW odnosno 250 kcal/min) prikladni su isto električni i plinski protični grijači vode.

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.

Između odlaznih nastavaka mješane vode UP-termostata bez blokiranja (34 101) i izljeva, treba se uvijek ugraditi jedan zaporni član (A), pogledajte sl. [1].

Popis za narudžbe UP-ventil-sistema instalacijskih elemenata pogledajte sl. [2].

a = priključne dimenzije

b = proizvod

c = broj-proizvoda

Kod montaže kao glavni termostat mogu se na mjestima uzimanja vode ugraditi baterije za mješanje. U tom slučaju, termostat-baterija daje temperiranu vodu, i hladna voda se može primješati.

Kod UP-termostata sa blokiranjem (34 100) blokira se samo gornji odlazak. Kod korištenja dolnjeg odlaska mora se dodatno ugraditi jedan zaporni član, pogledajte sl. [2].

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 pri hidrauličkom tlaku od 3 bara	
34 100	ca. 24 l/min
34 101	ca. 37,5 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 -)	levo
Priključak hladne vode - K - (- C -)	desno
Minimalni protok	5 l/min

Ako tlak mirovanja iznosi više od 5 bara, potrebno je ugraditi reduktora tlaka.

Pozor kod smrzavanja

Pri pražnjenju kućnog uređaja, termostate je potrebno posebno isprazniti jer se u hladnom i toplojem priključku vode nalaze vakuumske/protustrujne sklopke. Kod termostata je potrebno odvrnuti kompletne termostatne umetke 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. [3].

x = gornji rub keramičke pločice

y = prednja strana šablove za ugrađivanje

z = točka za polaganje libele

- Termostat izravnati vodoravno, okomito i paralelno prema zidu, pogledajte sl. [4] (položite libelu na greben odnosno na prednju stranu šablove za ugrađivanje).

- Ugraditi UP-termostati-ugradni predmet u zid i priključite ga na cjevovode, pogledajte sl. [5]. Za jednostavnije pričvršćivanje armature na zid, predviđene su na kućištu rupe za pričvršćivanje (B), pogledajte sl. [4].

- Lemni spoj se ne smije izvršiti između cjevovoda i kućišta, jer se na taj način mogu ošteti 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).

Provjerite cjevovode i priključke termostat-ugradnog predmeta dali su zabrtvljeni.

Dobro isperite cjevovode.

1. Odvrnuti vijke (C) i odstraniti šablonu za ugrađivanje (D), pogledajte sl. [6].
2. Zatvoriti dovod hladne i tople vode.
3. Odvrnuti vakuumsku/protustrujnu sklopku (E), pogledajte sl. [6].
4. Uvrnuti čep za ispiranje (F) u slobodno mjesto vakuumske/protustrujne sklopke, pogledajte sl. [7].
5. Otvoriti dovod hladne i tople vode i cjevovode dobro isprati.
6. Zatvoriti dovod hladne i tople vode, odstraniti čep za ispiranje (F) i uvrnuti vakuumsku/protustrujnu sklopku, (E).
7. Otvoriti dovod hladne i tople vode.
8. Šablonu za ugrađivanje (D) opet montirati.

Zid ožbukati i opločiti sve do šablove 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.

BG

Област на приложение

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

В комбинация с бойлери без налягане (отворени водонагреватели) терmostатите не могат да бъдат използвани.

Всички терmostати са настроени в завода при налягане на потока на топла и студената вода от 3 бара.

Между наставката при изхода на смесената вода на терmostатите за вграждане без спирателен вентил (34 101) и чучура трябва винаги да се монтира спирателен вентил (A), виж фиг. [1].

Каталожен списък на монтажните елементи на спирателните вентили за вграждане виж фиг. [2].

a = Размери за свързване

b = Артикул

c = Каталожен номер

При монтаж като централен терmostат към изхода на смесената вода могат да се инсталират смесителни батерии. В този случай терmostатната батерия снабдява със смесена вода, като допълнително може да се примеси студена вода.

При терmostатите за вграждане със спирателен вентил (34 100) се затваря само горният изход. При употребата на долнния изход трябва допълнително да се монтира спирателен вентил, виж фиг. [2].

Технически данни

Минимално налягане на потока без допълнително монтирани наставки	0,5 бара
Минимално налягане на потока с допълнително монтирани наставки	1 бар
Макс. работно налягане	10 бара
Препоръчително налягане на потока	1 - 5 бара
Изпитвателно налягане	16 бара
Поток при хидравлично налягане 3 бара	
34 100	прибл. 24 л/мин
34 101	прибл. 37,5 л/мин
Макс. температура на топлата вода при входа	80 °C
Препоръчителна макс. температура (икономия на енергия)	60 °C
Предпазен ограничител на	38 °C
Температура на топлата вода при захранващата връзка 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
Минимално налягане на потока	5 л/мин

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

Внимание при опасност от замръзване

При източване на водопроводите в сградата самите терmostати също трябва да се изпразнят, тъй като при връзките за студената и топлата вода имат интегрирани еднопосочни обратни клапани. При терmostатите трябва да се отвинтят и извадят съответните терmostатни наставки и еднопосочните обратни клапани.

Свързване с водопроводната мрежа

- Подгответе стената за вграждане на арматурата

Пробийте дупки за терmostатната батерия както и канали за тръбопроводите.

- Спазвайте дълбочината на вграждане съгласно упътванията на монтажния шаблон и както е посочено на фиг. [3].

x = Горен ръб на плочите

y = Лицева страна на монтажния шаблон

z = Опорна точка за нивела

- Нивелирайте терmostата хоризонтално, вертикално и успоредно към стената, виж фиг. [4] (Поставете нивела върху опората съответно фронталната страна на монтажния шаблон).

- Монтирайте тялото за вграждане на терmostата в стената и го съвржете към тръбопроводите, виж фиг. [5]. За по-лесно закрепване на арматурата към стената в тялото и са предвидени дупки (B) за закрепване, виж фиг. [4].

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

- Затапете 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).

Проверете тръбопроводите и връзките на терmostатното тяло за вграждане за теч.

Промийте тръбопроводите.

1. Отвинтете винтовете (C) и свалете монтажния шаблон (D), виж фиг. [6].
2. Прекъснете подаването на студена и топла вода.
3. Отвинтете и извадете еднопосочния обратен клапан (E), виж фиг. [6].
4. Завинтете промивната тапа (F) в свободното гнездо за еднопосочния обратен клапан, виж фиг. [7].
5. Пуснете студената и топлата вода и промийте добре тръбопроводите.
6. Прекъснете подаването на студена и топла вода, свалете промивната тапа (F) и завинтете еднопосочния обратен клапан (E).
7. Пуснете студената и топлата вода.
8. Монтирайте отново монтажния шаблон (D).

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

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

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

EST

Kasutusala

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

Termostaate ei saa kasutada ühendatuna survevabade boileritega. Tehases seadistatakse kõik termostaadid 3-baarise veesurve baasil.

Tökestita termostaadiga peitsegistile (34 101) tuleb paigaldada seguvee väljalaskeava ja äravoolu vaheline tökestusmehhanism (A), vt. joonis [1].

Peitsegisti paigalduselementide tellimisnumbrid, vt. joonis [2].

a = liidese mõõtmned

b = osa

c = osa number

Kui seda mudelit kasutatakse tsentraaltermostaadina, võib veevõtupunktiidesse paigaldada standardsegistid. Sel juhul tuleb termostaatsegistist fiksseeritud temperatuuriuga vett, millele saab külma vett juurde segada.

Tökestiga termostaadiga peitsegistil (34 100) on ülemine väljalase suletud. Alumise väljalaske kasutamisel tuleb paigaldada täiendav tökestusmehhanism, vt. joonis [2].

Tehnilised andmed

Minimaalne veesurve ilma voolutakistusteta	0,5 baari
Minimaalne veesurve koos voolutakistustega	1 baar
Maks. surve töörežiimis	10 baari
Soovituslik veesurve	1 - 5 baari
Testimissurve	16 baari
Läbivool 3-baarise veesurve korral	ca 24 l/min
34 100	ca 37,5 l/min
34 101	80 °C
Maks. siseneva kuuma vee temperatuur	60 °C
Maks. soovituslik temperatuur energiasäästuksi	38 °C
Turvanupp	
Kuuma vee temperatuur peab olema ühduskohas vähemalt 2 °C	
kõrgem kui seguvee temperatuur	
Kuumaveeühendus - W - (- H -)	vasakut kätt
Külmaveeühendus - K - (- C -)	paremat kätt
Minimaalne läbivool	5 l/min

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

Ettevaatusabinõu külmumisohu korral

Maja veevärgi tühjendamisel tuleb termostaadid tühjendada eraldi, sest külma- ja kuumaveeühendustes paiknevad tagasivoooluklapid. Termostaatidel tuleb välja kruvida kogu termostaatosa ja tagasivoooluklapid.

Esmane paigaldamine

- Valmistage sein segisti paigaldamiseks ette.

Puurige augud termostaatsegistile ja tehke avad veetorude jaoks.

- Järgige segisti paigaldusügavust vastavalt paigaldusšabloonil toodud juhistele, vt. joonis [3].

x = plaidi ülaserv

y = paigaldusšabloon esikülg

z = vesiloodi toetuspunkt

- Seadke termostaat horisontaalselt ja vertikaalselt õigeks ning seinaga paralleelseks, vt. joonis [4] (Asetage vesilood nukkidele või paigaldusšabloonli esikülje).
- Paigaldage seisna termostaadiga peitsegisti korpus ja ühendage see veetorudega, vt. joonis [5]. Segisti lihtsamaks seisna külge kinnitamiseks on selle korpusel olemas kinnitusaugud (B), vt. joonis [4].

- **Veetorusid ja segisti korput ei tohi ühendada jooteliite abil,** sest sellega võib vigastada paigaldatud tagasivoooluklappe.

- Sulgege vabaksjääv väljalase keermestatud korgiga.

Tähelepanu!

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

Kontrollige veetorusid ja termostaatsegisti korpuse ühenduskohti lekete suhtes.

Teostage torustiku montaažijärgne pesu.

1. Keerake lahti kruvid (C) ja eemaldage paigaldusšabloon (D), vt. joonis [6].
2. Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.
3. Keerake välja tagasivooolukapp (E), vt. joonis [6].
4. Keerake loputuskork (F) tagasivoooluklapi vabasse pessa, vt. joonis [7].
5. Avage külma ja kuuma vee juurdevool ja teostage torustiku montaažijärgne pesu.
6. Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool, eemaldage loputuskork (F) ja kruvige siisse tagasivooolukapp (E).
7. Avage külma ja kuuma vee juurdevool.
8. Paigaldage taas paigaldusšabloon (D).

Krohvige sein ja paigaldage plaadid kuni paigaldusšabloonini. Tihendage seinaavaused veepritsmete kindlaks.

- Seguga paigaldatud plaatide puuhul tehke liitekoht väljapoole kaldu.
- Ettevalmistatud seinad tihendage elastsete materjalidega.

Ärge eemaldage paigaldusšabloonit enne segisti löplikku paigaldamist.

LV

Pielietojums

Termostata ūdens maišītāji ir konstruēti siltā ūdens apgādei caur hidroakumulatoriem. Šāda izmantošana garantē visaugstāko temperatūras precizitāti. Pieteikamas jaudas gadījumā (no 18 kW vai 250 kcal/min) ir dergi arī elektriskiem vai gāzes caurceces sildītājiem.

Ar bez spiediena akumulatoriem (siltā ūdens sagatavotājiem) termostati nav lietojami.

Visi termostati rūpničā tika noregulēti pie 3 bāri abpusējā spiedienā.

Starp zemapmetuma termostatu jauktā ūdens atzara ūscauruļēm bez slēga (34 101) un izplūdes atveres ir vienmēr jāliebūvē slēdzējmehānisms (A), skaitīt attēlu [1].

Instalācijas elementu pasūtīšanas saraksts zemapmetuma ventīlu sistēmām, skaitīt attēlu [2].

a = Pieslēgšanas dati

b = Artikuls

c = Artikula numurs

Termostatu iebūvējot kā centrālo termostatu, nemšanas vietās var tikt uzstādītas maišīšanas baterijas. Tādā gadījumā termostata baterija uztur ūdenim vienmērīgu temperatūru un tam var tikt piemaisīts aukstais ūdens.

Zemapmetuma termostatiem ar slēgu (34 100) tiek nosīgti tikai augšējais atzars. Izmantojot apakšējo atzaru, vajag iebūvēt papildus slēdzējmehānismu, skaitīt attēlu [2].

Tehniskie parametri

Minimālais hidrauliskais spiediens bez papildus pretestības	0,5 bāri
Minimālais hidrauliskais spiediens ar papildus pretestību	1 bāri
Maksimālais darba spiediens	10 bāri
Ieteicamais hidrauliskais spiediens	1 - 5 bāri
Kontrolspiediens	16 bāri
Ūdens plūsma pie 3 bāri hidrauliskā spiedienā:	
34 100	aptuveni 24 l/min
34 101	aptuveni 37,5 l/min
Maksimālā ieplūstošā siltā ūdens temperatūra	80 °C
Ieteicamā maksimālā turpgaitas temperatūra (enerģijas taupīšanai)	60 °C
Drošības kontrole	38 °C
Siltā ūdens temperatūra apgādes izplūdes armatūrā vismaz	2 °C
augstāka nekā jauktā ūdens temperatūra	
Siltā ūdens pieslēgums - W - (- H -)	pa kreisi
Aukstā ūdens pieslēgums - K - (- C -)	pa labi
Minimālā plūsma	5 l/min

Ja pilnais spiediens ir augstāks par 5 bāriem, jāliebūvē 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 ieliktrī un atpakaļplūsmas aizturi.

Pamatuzstādīšanas darbi

- iebūves sienas sagatavošana
- Izveidot caurumus termostata baterijai un atveres cauruļvadiem.
- Ievērot iebūves dzīlumu atbilstoši norādījumiem uz iebūves šablonu, skaitīt attēlu [3].
x = Filžu virsējā mala
y = iebūves šablonu priekšpusē
z = Līmenigrāza uzlikšanas punkts
- Termostatu pozicionēt pareizi horizontāli, vertikāli un paraleli sienai, skaitīt attēlu [4] (līmenigrāzi likt uz izcilņa vai iebūves šablonu priekšpusē).
- Zemapmetuma termostatu iebūvēt sienā un pievienot cauruļvadiem, skaitīt attēlu [5]. Lai vienkāršotu armatūras nostiprināšanu pie sienas, korpusam ir paredzēti piestiprināšanas caurumi (B), skaitīt attēlu [4].
- Starp cauruļvadiem un korpusu nedrīkst veikt lodsavienojumus, 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).

Cauruļvadiem un termostata iebūves ķermējam pārbaudīt sūces savienojuma vietās.

Izsakot cauruļvadus.

1. Atbrīvot skrūves (C) un izņemt iebūves šablonu (D), skaitīt attēlu [6].
2. Noslēgt aukstā un siltā ūdens padevi.
3. Izskrūvēt atpakaļplūsmas aizturi (E), skaitīt attēlu [6].
4. Skalošanas aizbāzni (F) un ieskrūvēt atpakaļplūsmas aiztura brīvajā vietā, skaitīt attēlu [7].
5. Atvērt aukstā un siltā ūdens padevi un cauruļvadus labi izskalot.
6. Aukstā un siltā ūdens padevi noslēgt, izņemt skalošanas aizbāzni (F) un ieskrūvēt atpakaļplūsmas aizturi (E).
7. Aukstā un siltā ūdens padevi atvērt.
8. Atkal iemontēt iebūves šablonu (D).

Pabeigt apmest sienu un noklāt ar filžēm līdz iebūves šablonam.
Sienas atveres daļu nobīvēt pret ūdens šķķatām!

- Javā liktām filžēm ārējās šuvēs aizdara sīpi.
- Iepriekš sagatavotas sienas nobīvē ar elastīgiem hermetizējošiem līdzekļiem.

Iebūves šablonu neizņem līdz gala instalācijai.

LT

Naudojimo sritys

Termostatiniai maišytuvai pritaikyti naudoti su slėginiais vandens kaupikliais ir užtinkina didžiausią temperatūros tikslumą. Taip pat galima naudoti pakankamai didelio galingumo elektrinius arba dujinius pratekamusius vandens šildytuvus (nuo 18 kW arba 250 kcal/min).

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

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

Tarp potinkinio termostato be uždarymo (34 101) tarpvamzdžio sumaišytam vandeniu ištekti ir nuotekio snapelio reikia visada įstatyti uždarymo įtaisą (A), žr. [1] pav.

Irengimo elementų - potinkinių ventilių sistemos - užsakymo sąrašas, žr. [2] pav.

a = Prijungimo matmenys

b = Gaminys

c = Gaminio numeris

Jeigu šis modelis naudojamas kaip pagrindinis termostatas, prie vandens ėmimo vietų galima prijungti maišytuvus. Šiuo atveju termostatinis maišytuvas tiekia karštą vandenį, kurį galima sumaišyti su šaltu vandeniu.

Potinkiniame termostate su uždarymu (34 100) uždaromas tik viršutinis išlaidas. Naudojant žemutinį išlaidą reikia papildomai įstatyti uždarymo įtaisą, žr. [2] pav.

Techniniai duomenys

Mažiausias vandens slėgis be pasipriešinimo	0,5 baro
Mažiausias vandens slėgis prijungus pasipriešinimą	1 baras
Maks. darbinis slėgis	10 barai
Rekomenduojamas vandens slėgis	1 - 5 barai
Bandomasis slėgis	16 barai
Prataka esant 3 barų vandens slėgiui	
34 100	apie 24 l/min
34 101	apie 37,5 l/min
Maks. įtekančio karšto vandens temperatūra	80 °C
Rekomenduojama maks. temperatūra vandens įleidžiamajame vamzdžyje taupant energiją	60 °C
Apsauginis temperatūros fiksatorius	38 °C
Karšto vandens temperatūra paskirstymo videntiekije	
mažiausiai 2 °C aukštesnė už maišyto vandens temperatūrą	
Prijungimas prie karšto vandens - W - (- H -)	kairėje
Prijungimas prie šalto vandens - K - (- C -)	dešinėje
Mažiausia vandens prataka	5 l/min

Jeigu statinis slėgis didesnis kaip 5 barai, reikia įstatyti slėgio reduktorių.

Dėmesio! Iškilus užšalimo pavojui!

Jeigu vanduo išleidžiamas iš pastato videntiekio, reikia papildomai išeisti vandenį iš termostatų, kadangi šalto ir karšto vandens prijungimuoose įmontuoti atbulinių vožtuvalių. Iš termostatų išsukamos jungtys/ detalės ar atbulinių vožtuvalių.

Paruošiamasis įrengimas

- Paruoškite sieną

Išgryžkite skyles termostatiniam maišytuvui tvirtinti bei paruoškite angas vamzdžių nutiesimui.

- Atkreipkite dėmesį į montavimo gylių nurodymą ant montavimo šablono, žr. [3] pav.

x = plynėlių viršutinis kraštas

y = montavimo šablono prikinė pusė

z = taškas gulsčiukui pridėti

- Termostatą nustatykite horizontaliai, vertikaliai ir lygiagrečiai su sieną, žr. [4] pav. (Gulsčiuką uždėkite ant kistukų arba pridėkite prie montavimo šablono prikinės pusės).

- Potinkinio termostato korpusą įstatykite į sieną ir prijunkite prie vamzdžių, žr. [5] pav. Korpuose esančios tvirtinimo skydės (B) palengvins armatūros tvirtinimą prie sienos, žr. [4] pav.

- Neišnuokite vamzdžių prie korpuso, nes gaitė pazeisti įmontuotus atbulinius vožtuvalius.

- Atvirą išlaidą užsandarinkite srieginiu aklidangčiu.

Dėmesio!

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

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

Gerai praplaukite vamzdžius!

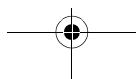
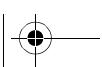
1. Atskukite varžtus (C) ir nuimkite montavimo šablona (D), žr. [6] pav.
2. Uždarykite šalto ir karšto vandens įtekį.
3. Išsukite atbulinius vožtuvalius (E), žr. [6] pav.
4. Plovimo aklidangčius (F) įsukite į atbulinio vožtuvo įstatymo vietas, žr. [7] pav.
5. Atidarykite šalto ir karšto vandens įtekį ir gerai praplaukite vamzdžius.
6. Uždarykite šalto ir karšto vandens įtekį, nuimkite plovimo aklidangčius (F) ir įsukite atbulinius vožtuvalius (E).
7. Atidarykite šalto ir karšto vandens įtekį.
8. Vėl sumontuokite montavimo šablona (D).

Įšinkuokite sieną ir iškiliuokite ją plynėliams iki montavimo šablono. Angas sienoje užsandarinkite taip, kad įjas nepristikštų vandens.

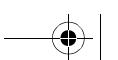
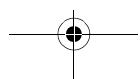
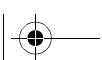
- Jeigu plynėlių klijuojamos skiediniu, jų siūlės užplildomos su nuosklemba į išorę.
- Esant surenkamoms sienoms, sandarinimui naudojamos elastingos medžiagos.

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

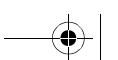
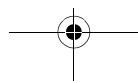
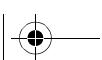




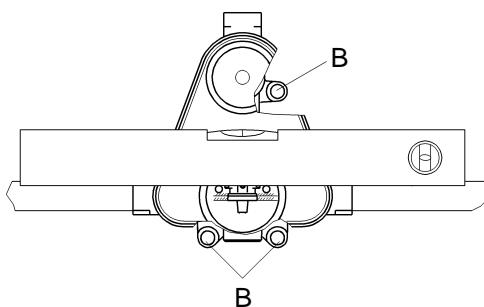




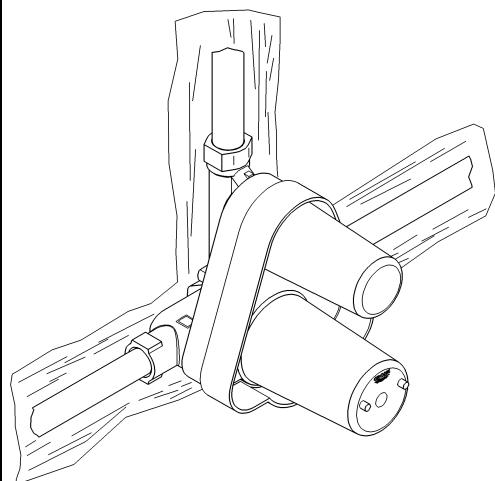




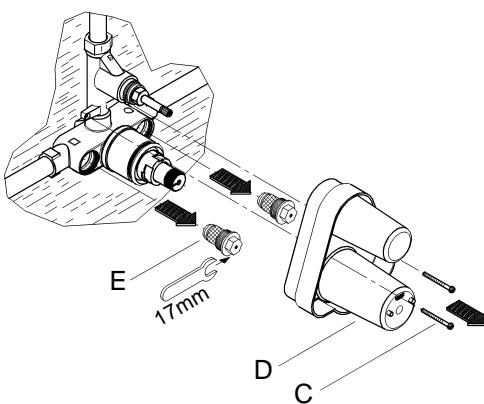
4



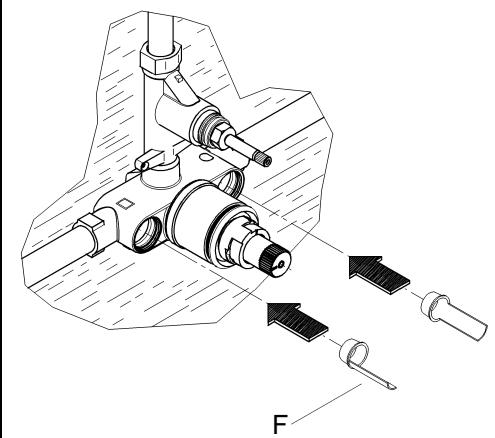
5



6

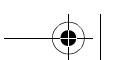
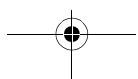
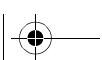


7



III





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
Представительство
Friedrich Grohe
AG & Co. KG
в България
Радио Шипринг
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 SK
Zastoupení
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
Waagerholm 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 Vantaan
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 Budaörs, Liget u. 1.
Tel.: 23 / 422-468
Fax: 23 / 422-469

HR
Giersch GmbH
Damir Pavelić
Maksimirka 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
Metró-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
GOME 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 УКРАЇНІ
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:
GOME Marketing
(Cyprus) Ltd.
21. Academias Ave.
Kema Building, 9th Floor
Aglania
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

GROHE

© 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