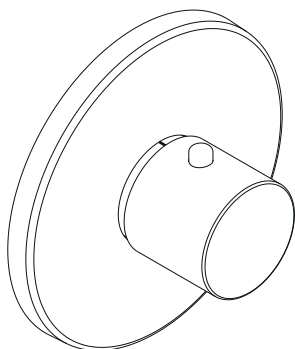
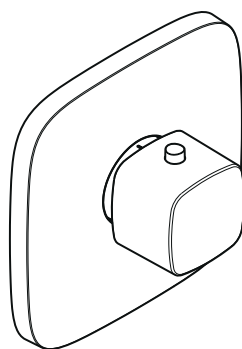


# Montageanleitung



**Mondial/Metropol E+S/Metris E+S/  
Sportive/Talis Elegance/Talis S**  
15715000

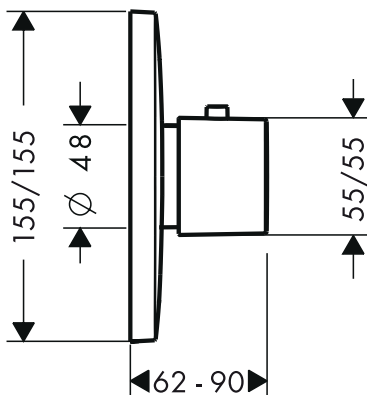
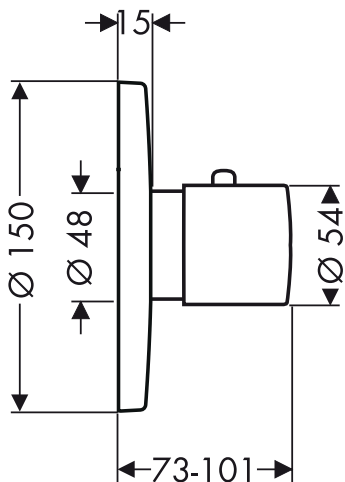


**PuraVida**  
15772XXX

**hansgrohe**

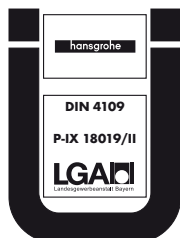
15715000

15772XXX

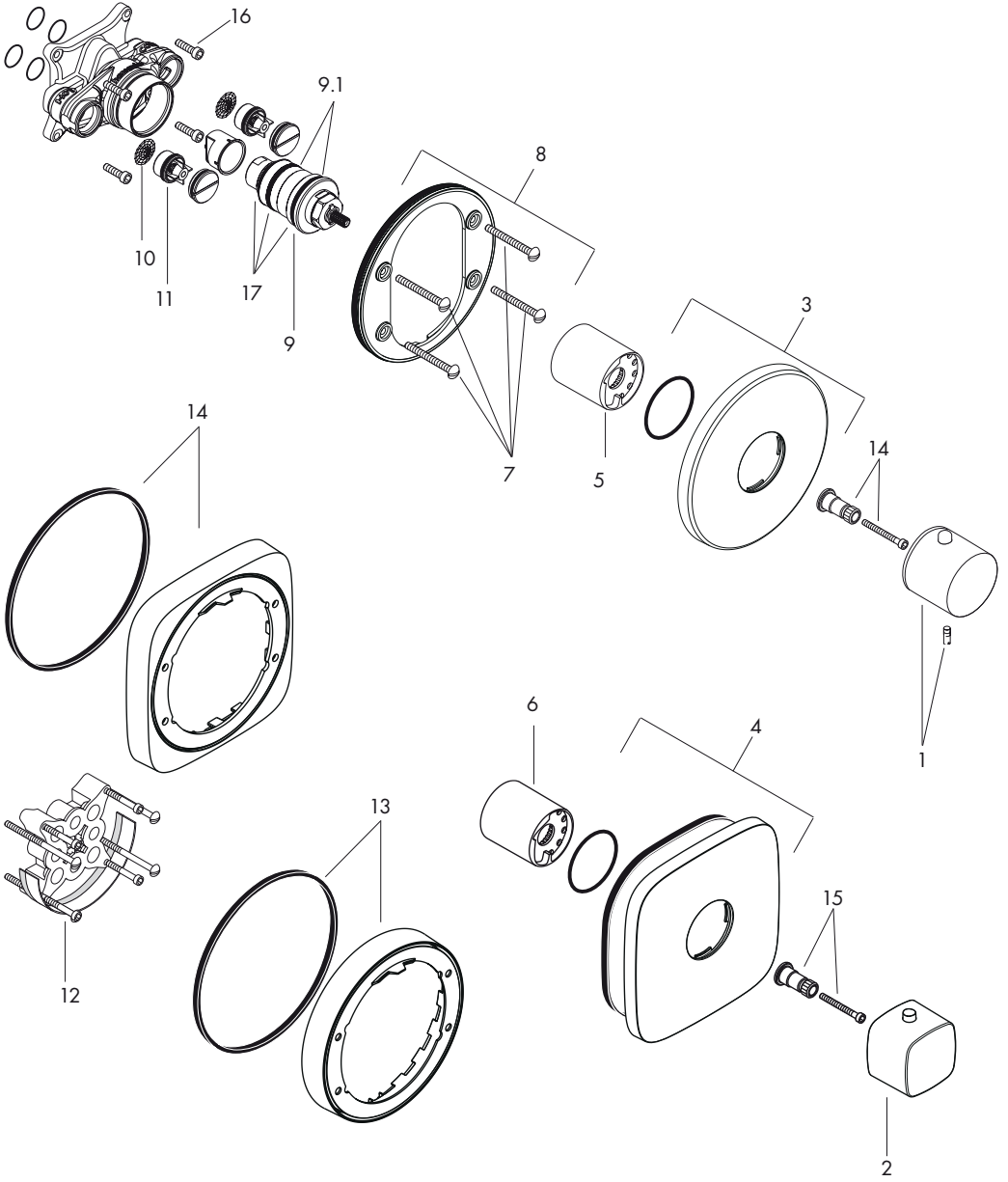


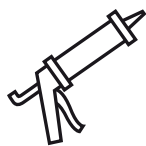
Prüfzeichen / Classification acoustique et débit / Test certificate / Segno di verifica /  
 Marca de verificaci3n / Keurmerk / Godkendelse / Marca de controllo / Znak jakořci /  
 zkušební značka / Osvedčenie o skúške / 检验标记 / Знак технического контроля / Vizsgajel /  
 Koestusmerkki / Testsigill / Bandyto pažyma / Oznaka testiranja / Kontrol iřareti /  
 Certificat de testare / Σήμα ελέγχου / شهادة اختبار / Preskusni znak / Kontrollsertifikaat /  
 Pārbaudes zīme / Ispitni znak / Prøvermerke / Контролен знак / Shenja e kontrollit

	P-IX	DVGW	SVGW	NF	ACS	WRAS	KIWA
15715000	18019/II	X	X	X	X	X	X
15772XXX							



15715000





- \*Silikon (essigsäurefrei!)
- \*Silicone (sans acide acétique!)
- \*Silicone (free from acetic acid!)
- \*Silicone (esente da acido acetico!)
- \*Silicona (¡libre de ácido acético!)
- \*Silicone (azijnzuurvrij!)

- \*Silikone (eddikesyre-fri)
- \*Silicone (sem ácido acético)

\*Silikon (neutralny)

\*Silikon (bez kyseliny octové!)

\*Silikon (bez kyseliny octovej!)

\*硅胶 (不含醋酸)

\*Силикон (не содержит уксусной кислоты!)

\*Szilikon (ecetsavmentes!)

\*Silikoni (etikkahappovapara!)

\*Silikon (fri från ättiksyra!)

\*Silikonas (be acto rūgšties!)

\*Silikon (ne sadrži kiseline)

\*Silikon (asetik asit içermeyen)

\*Silicon (fără acid acetic!)

\*Σιλικόνη (δίχως οξικό οξύ!)

\*سيليكون (خالي من حمض الخليك!)

\*Silikon (brez ocetne kisline)

\*Silikoon (äädikhappeta!)

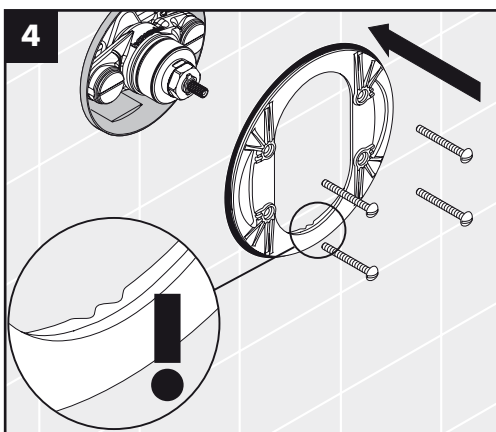
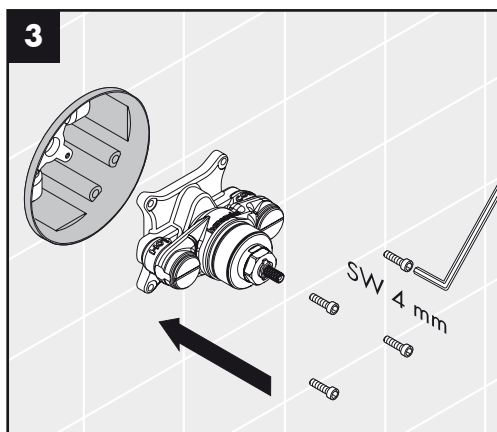
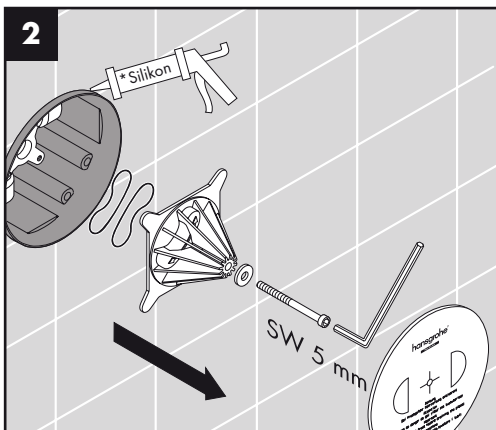
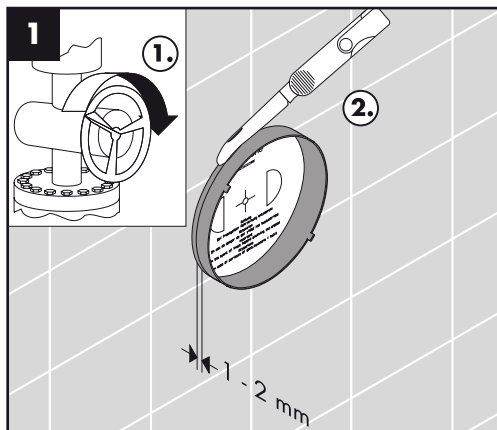
\*Silikons (etiškābi nesaturošs!)

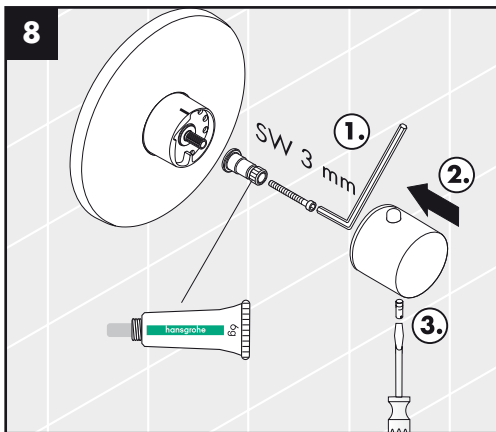
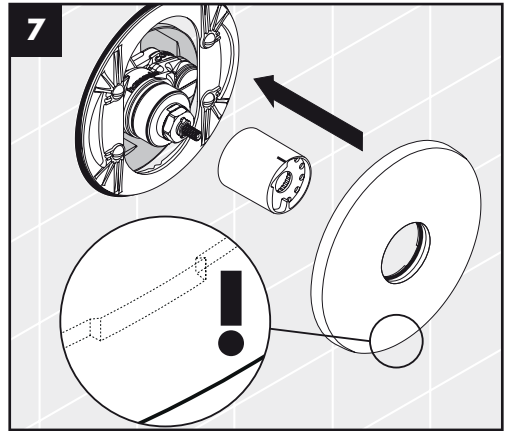
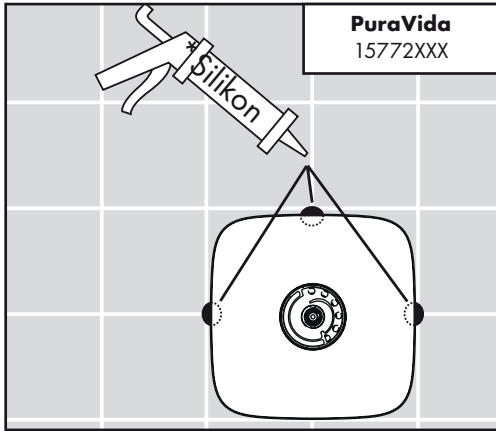
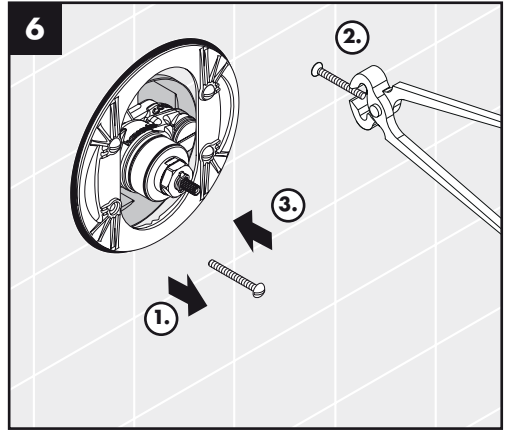
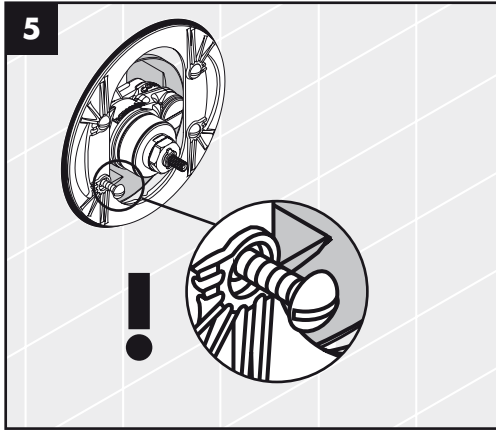
\*Silikon (ne sadrži sīrcētu kiselīnu!)

\*Silikon (uten eddikesyre)

\*Силикон (без оцетна киселина!)

\*Silikon (pa acid uthulle!)





**Achtung!** Die Armatur muss nach den gültigen Normen montiert, gespült und geprüft werden.

### Einjustieren

Eine Korrektur ist erforderlich, wenn die an der Entnahmestelle gemessene Temperatur von der am Thermostat eingestellten Temperatur abweicht. Dabei ist folgendes zu beachten:

Skalengriff drehen, bis an der Entnahmestelle Wasser mit 38 °C austritt. Griffschraube lösen, Griff zurückziehen und bis Stellung 38 °C drehen. Griff aufstecken und Griffschraube festziehen (siehe Seite 65).

### Temperaturbegrenzung

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

Wird eine höhere Temperatur gewünscht, so kann durch Eindrücken des Sicherheitsknopfes die 38 °C Sperre überschritten werden.

### Safety Function

Dank der Safety Function lässt sich die gewünschte Höchsttemperatur von z. B. max. 42 °C voreinstellen. (siehe Seite 64)

### Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 1 MPa
Empfohlener Betriebsdruck:	0,1 - 0,5 MPa
Prüfdruck:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Heißwassertemperatur:	max. 80 °C
Empfohlene Heißwassertemperatur:	65 °C
Durchflussleistung bei 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Wartung

Thermostate bedürfen keiner besonderen Wartung. Rückflussverhinderer müssen gemäß DIN EN 1717 regelmäßig in Übereinstimmung mit nationalen oder regionalen Bestimmungen auf ihre Funktion geprüft werden (mindestens einmal jährlich).

Überprüfen Sie bei dieser Gelegenheit auch die Schmutzfänger, welche sich auf der BTC-Regeleinheit (9.1) befinden. Nach Montage der BTC-Regeleinheit (9) unbedingt die Auslauftemperatur überprüfen, wie unter Punkt "Einjustieren" beschrieben. Überprüfen Sie unbedingt zuvor, ob die Warmwasserversorgung eingeschaltet ist und die max. Warmwassertemperatur an der Zapfstelle anliegt.

Um die Leichtgängigkeit der Regeleinheit zu gewährleisten, sollte der Thermostat von Zeit zu Zeit auf ganz warm und ganz kalt gestellt werden.

### Serviceteile (siehe Seite 3)

1	Thermostatgriff	38391000
2	Thermostatgriff	11791XXX
3	Rosette	98981000
4	Rosette	95277000
5	Hülse	97439000
6	Hülse	96439000
7	Trägerschrauben	96454000
8	Trägerrosette	96447000
9	Temperatur Regeleinheit	96633000
10	Schmutzfangsieb	97367000
11	Rückflussverhinderer	96655000
12	Verlängerung	13595000
13	Verlängerung	13597000
14	Verlängerung	15597000
15	Griffadapter	96435000
16	Schraube	96525000
17	Dichtungssset	96636000

### XXX = Farbcodierung

000	chrom
400	weiß/chrom

<b>Störung</b>	<b>Ursache</b>	<b>Abhilfe</b>
Wenig Wasser	<ul style="list-style-type: none"><li>- Versorgungsdruck nicht ausreichend</li><li>- Schmutzfangsieb der Regeleinheit verschmutzt</li><li>- Siebdichtung der Brause verschmutzt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Leitungsdruck prüfen</li><li>- Schmutzfangsiebe reinigen</li><li>- Siebdichtung zwischen Brause und Schlauch reinigen</li></ul>
Kreuzfluss, warmes Wasser wird bei geschlossener Armatur in die Kaltwasserleitung gedrückt oder umgekehrt	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rückflussverhinderer verschmutzt / defekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rückflussverhinderer reinigen ggf. austauschen</li></ul>
Auslauftemperatur stimmt nicht mit der eingestellten Temperatur überein	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thermostat wurde nicht justiert</li><li>- Zu niedere Warmwassertemperatur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thermostat justieren</li><li>- Warmwassertemperatur erhöhen auf 42 °C bis 65 °C</li></ul>
Temperaturregelung nicht möglich	<ul style="list-style-type: none"><li>- Temperaturregeleinheit verschmutzt oder verkalkt</li><li>- Bei Neuinstallation Grundkörper falsch angeschlossen (Soll: kalt rechts, warm links) oder 180° verdreht eingebaut</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Temperaturregeleinheit reinigen ggf. austauschen</li><li>- Funktionsblock um 180° verdreht einbauen</li></ul>
Druckknopf der Sicherheitssperre ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"><li>- Feder defekt</li><li>- Druckknopf verkalkt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Feder bzw. Druckknopf reinigen u. leicht fetten, ggf. austauschen</li></ul>

**Attention:** La robinetterie doit être installée, rincée et contrôlée conformément aux normes valables.

### Réglage

Une correction est nécessaire, lorsque la température mesurée au point de vidange diffère de la température de réglage du thermostat. Dans ce cas, faites la démarche suivante:

Tourner la poignée thermostatique jusqu'à ce que vous obteniez une température de 38 °C au point de vidange. Dévisser la vis de la poignée, tourner la poignée jusqu'à la marque de 38 °C, remettre la poignée et vissez la vis de la poignée (voir page 65).

### Limitation de température

La plage de température est limitée à 38 °C par le verrou de sécurité. Quand on désire une température supérieure, on peut dépasser 38 °C en appuyant sur le bouton de sécurité.

### Safety Function

Grâce à la fonction Safety, il est possible de pré-régler la température maximale par exemple max. 42 °C souhaitée. (voir pages 64)

### Informations techniques

Pression de service autorisée:	max. 1 MPa
Pression de service conseillée:	0,1 - 0,5 MPa
Pression maximum de contrôle:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Température max. d'eau chaude:	max. 80° C
Température recommandée:	65° C
Débit à 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Entretien

Les thermostats n'ont pas besoin d'un entretien spécial. Les clapets anti-retour doivent être examinés régulièrement conformément à la norme EN 1717 ou conformément aux dispositions nationales ou régionales quant à leur fonction (au moins une fois par an).

Contrôler par la même occasion les filtres qui se trouvent sur la cartouche thermostatique BTC (9.1). Après le montage de la cartouche thermostatique BTC (9) vérifier obligatoirement la température au point de vidange, comme il est décrit pour le réglage. Vérifier absolument auparavant si l'alimentation d'eau chaude et la température maximale se trouvant au point de vidange.

Pour assurer le mouvement facile de l'élément thermostatique, le thermostat devrait être placé de temps en temps en position très chaude et très froide.

### Pièces détachées (voir pages 3)

1	poignée thermostatique	38391000
2	poignée thermostatique	11791XXX
3	rosace	98981000
4	rosace	95277000
5	douille	97439000
6	douille	96439000
7	vis du support	96454000
8	support de rosace	96447000
9	cartouche thermostatique	96633000
10	filter	97367000
11	non return valve	96655000
12	jeu de rallonge	13595000
13	jeu de rallonge	13597000
14	jeu de rallonge	15597000
15	adapteur pour poignée	96435000
16	vis	96525000
17	set de joint plat	96636000

### XXX = Couleurs

000	chromé
400	white/chrome plated



<b>Dysfonctionnement</b>	<b>Origine</b>	<b>Solution</b>
Pas assez d'eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pression d'alimentation insuffisante</li> <li>- Filtre de l'élément thermostatique encrassé</li> <li>- Joint-filtre de douchette encrassé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler la pression</li> <li>- Nettoyer les filtres</li> <li>- Nettoyer le joint-filtre entre la douchette et le flexible</li> </ul>
Circulation opposée, l'eau chaude est comprimée dans l'arrivée d'eau froide et vice versa avec robinet fermé	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clapet anti-retour encrassé ou défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyer le clapet anti-retour ou le changer éventuellement</li> </ul>
La température à la sortie ne correspond pas à la température de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le thermostat n'a pas été réglé</li> <li>- Température d'eau chaude trop basse, pas d'eau froide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Régler le thermostat</li> <li>- Augmenter la température d'eau chaude entre 42 C et 65 C</li> </ul>
Le réglage de la température n'est pas possible	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'élément thermostatique est encrassé ou entartré</li> <li>- La pièce de base a une alimentation inversée (l'eau froide doit être à droite et l'eau chaude à gauche) ou elle est montée à l'envers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyer l'élément thermostatique ou le changez éventuellement</li> <li>- Montez le bloc de fonction à 180</li> </ul>
Bouton à pression du verrouillage de sécurité défectueux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ressort défectueux</li> <li>- Bouton à pression entartré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyer le ressort ou bien le bouton à pression, le changer éventuellement</li> </ul>

**Important!** The fitting must be installed, flushed and tested after the valid norms.

### Adjustment

Correction is necessary if the temperature measured at the take off point differs from the temperature set on the scale. To adjust temperature proceed as follows: Turn the setting knob until water at a temperature of 38 °C comes out of the outlet. Loosen screw of setting knob. Remove setting knob and turn to the 38 °C position. Attach setting knob again and tighten the screw (please see page 65).

### Temperature limitation

The temperature is limited by the safety check to 38 °C (100 °F). If a higher temperature is required, it is possible to override the safety stop by depressing the safety button.

### Safety Function

The desired maximum temperature for example max. 42 °C can be pre-set thanks to the safety function.(see page 64)

### Technical Data

Operating pressure:	max. 1 MPa
Recommended operating pressure:	0,1 - 0,5 MPa
Test pressure:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Hot water temperature:	max. 80 °C
Recommended hot water temp.:	65 °C
Rate of flow by 0,3 MPa:	ca. 58 l/min

### Maintenance

There is no special maintenance for thermostats. The non return valves must be checked regularly according to DIN EN 1717 in accordance with national or regional regulations (at least once a year). At this time, please also check the filter (9.1) situated on the BTC-ther-moelement (9). After assembling the BTC-ther-moelement, it is necessary to check the water temperature at the take off point as described under the headline „adjustment“. Before the adjustment, please check, if the warm water supply is activated and the maximum temperature of the warm water is available at the take off point.

To guarantee the smooth running of the thermostat, it is necessary from time to time to turn the thermostat from total hot to total cold.

### Spare parts (see page 3)

1	handle for thermostat	38391000
2	handle for thermostat	11791XXX
3	flange	98981000
4	flange	95277000
5	sleeve	97439000
6	sleeve	96439000
7	fixing screw	96454000
8	sub plate	96447000
9	thermostat cartridge	96633000
10	filter	97367000
11	non return valve	96655000
12	extension	13595000
13	extension	13597000
14	extension	15597000
15	adapter for handle	96435000
16	screw	96525000
17	sealing set	96636000

### XXX = Colors

000	chrome plated
400	white/chrome plated

<b>Fault</b>	<b>Cause</b>	<b>Remedy</b>
Insufficient water	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supply pressure inadequate</li> <li>- Regulator filter dirty</li> <li>- Shower filter seal dirty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check water pressure (If a pump has been installed check to see if the pump is working).</li> <li>- Clean filters</li> <li>- Clean filter seal between shower and hose</li> </ul>
Crossflow, hot water being forced into cold water pipe, or vice versa, when mixer is closed	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Backflow preventers dirty or leaking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean backflow preventers, exchange if necessary</li> </ul>
Spout temperature does not correspond with temperature set	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermostat has not been adjusted</li> <li>- Hot water temperature too low</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjust thermostat</li> <li>- Increase hot water temperature to 42 C to 65 C</li> </ul>
Temperature regulation not possible	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature regulator dirty or calcified</li> <li>- For new installations: basic body incorrectly connected (should be: cold right, hot left) or installed with 180 rotation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean temperature regulator, exchange if necessary</li> <li>- Install function block turned through 180</li> </ul>
Safety stop button not operating	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spring defective</li> <li>- Button calcified</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean spring and/or button, exchange if necessary</li> </ul>

**Attenzione:** La rubinetteria deve essere installata, pulita e testata secondo le istruzioni riportate!

### Taratura

Una taratura è necessaria quando la temperatura dell'acqua misurata sul punto di prelievo non corrisponde a quella registrata sul termostatico. Operazioni di taratura: Girare la manopola graduata sino al punto di arresto. Uscita d'acqua a 38 °C. Allentare la vite della manopola. Ritirare la manopola e girarla sino alla posizione 38 °C. Inserire la manopola ed avvitare la vite della manopola (vedere pagina 65).

### Limitazione della temperatura

La gamma di temperatura è limitata a 38 °C con un blocco di sicurezza. Se si desidera una temperatura più alta di 38 °C, il blocco di sicurezza può essere superato premendo sul pulsante.

### Safety Function

Grazie alla funzione antiscozzature Safety la temperatura massima per esempio max. 42 °C desiderata è facilmente regolabile. (vedi pagg. 64)

### Dati tecnici

Pressione d'uso:	max. 1 MPa
Pressione d'uso consigliata:	0,1 - 0,5 MPa
Pressione di prova:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura dell'acqua calda:	max. 80° C
Temp. dell'acqua calda consigliata:	65° C
Potenza di erogazione a 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Manutenzione

I termostatici non necessitano di una particolare manutenzione.

La valvola di non ritorno deve essere controllata regolarmente come da DIN EN 1717, secondo le normative nazionali e regionali (almeno una volta all'anno).

In tale occasione controllate anche i filtri che si trovano sulla cartuccia termostatica BTC (9.1). Dopo aver montato la cartuccia termostatica BTC (9), è necessario controllare la temperatura di erogazione come descritto nel paragrafo "Taratura". Prima controllate assolutamente se l'alimentazione di acqua calda funziona e che la temperatura massima non superi i valori consigliati.

Per garantire la scorrevolezza dell'elemento di regolazione, di tanto in tanto si dovrebbe regolare il termostatico passando da tutto caldo a tutto freddo.

### Parti di ricambio (vedi pagg. 3)

1	manopola termostatico	38391000
2	manopola termostatico	11791XXX
3	copertura	98981000
4	copertura	95277000
5	canotto	97439000
6	canotto	96439000
7	vite portante	96454000
8	copertura portante	96447000
9	elemento termostatico	96633000
10	filtro	97367000
11	valvola antiriflusso	96655000
12	prolunga	13595000
13	prolunga	13597000
14	prolunga	15597000
15	adattatore per manopola	96435000
16	vite	96525000
17	set di guarnizioni	96636000

### XXX = Trattamento

000	cromato
400	bianco/cromato

<b>Problema</b>	<b>Possibile causa</b>	<b>Rimedio</b>
Scarsità d'acqua	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione di erogazione insufficiente</li> <li>- Filtro dell'unità di regolazione sporco</li> <li>- Guarnizione del filtro della doccia sporca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provare la pressione di erogazione</li> <li>- Pulire il filtro</li> <li>- Pulire la guarnizione del filtro tra doccia e flessibile</li> </ul>
Flusso incrociato; l'acqua calda viene spinta nella tubatura acqua fredda a rubinetteria chiusa o viceversa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antiriflusso sporco o non ermetico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulire o sostituire l'antiriflusso</li> </ul>
La temperatura di erogazione diversa da quella impostata	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il termostatico non è stato regolato</li> <li>- Temperatura dell'acqua calda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regolare il termostatico</li> <li>- Aumentare la temperatura acqua calda tra 42 °C e 65 °C</li> </ul>
Impossibile la regolazione temperatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elemento termostatico sporco o con depositi calcarei</li> <li>- In caso di nuova installazione - collegato male il termostatico (deve essere: acqua fredda a destra e calda a sinistra) o installato ruotato di 180°</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulire o sostituire l'unità di regolazione</li> <li>- Ruotare di 180° l'unità di regolazione</li> </ul>
Tasto antifiscottatura non funzionante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Molla difettosa</li> <li>- Tasto con depositi calcarei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulire o sostituire la molla o il tasto</li> </ul>

**¡ATENCIÓN!** El grifo tiene que ser instalado, probado y testado, según las normas en vigor.

### Puesta a punto

Un ajuste de temperatura deberá efectuarse siempre y cuando la temperatura del agua tomada en la salida no coincida con la que marque el mando. Al hacerse el ajuste se debe tener en cuenta lo siguiente: girar el mando (con la indicación de los grados) hasta que la temperatura del agua en la salida sea de 38 °C. Desenroscar el tornillo que sujeta el mando. Retirar el mando y girar hasta la posición de 38 °C. Volver a colocar el mando y atornillarlo (ver página 65).

### Limitación de la temperatura

El radio de giro del volante está bloqueado a los 38 °C. Para rebasar esta temperatura basta con oprimir el botón (tope de seguridad).

### Safety Function

Gracias al tope de temperatura se puede graduar la temperatura máxima por ejemplo max. 42 °C. (ver página 64)

### Datos técnicos

Presión en servicio:	max. 1 MPa
Presión recomendada en servicio:	0,1 - 0,5 MPa
Presión de prueba:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura del agua caliente:	max. 80 °C
Temp. recomendada del agua caliente:	65 °C
Caudal a 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Mantenimiento

Los termostatos no precisan ningún tipo de mantenimiento especial.

Las válvulas anti-retorno tienen que ser controladas regularmente según la norma DIN EN 1717, en acuerdo con las regulaciones nacionales o regionales (una vez al año, por lo menos).

Conviene comprobar al mismo tiempo el filtro del termoelemento (9.1). Después de poner el termoelemento se ha de ajustar el termoelemento a la temperatura (ver "Puesta a punto"). Asegúrese de que el agua caliente esté conectada.

Para garantizar el funcionamiento duradero del termostato, el mando del mismo debería girarse de vez en cuando del extremo frío al extremo caliente.

### Repuestos (ver página 3)

1	Mando del termostato	38391000
2	Mando del termostato	11791XXX
3	Embellecedor	98981000
4	Embellecedor	95277000
5	Casquillo	97439000
6	Casquillo	96439000
7	Tornillo portador	96454000
8	Florón portador	96447000
9	Termoelemento	96633000
10	Filtro	97367000
11	Válvula antirretorno	96655000
12	Prolongación	13595000
13	Prolongación	13597000
14	Prolongación	15597000
15	Adaptador mando	96435000
16	Tornillo	96525000
17	Junta	96636000

### XXX = Acabados

000	cromado
400	blanco/cromado

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Sale poca agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>- presión insuficiente</li> <li>- filtro del termoelemento sucio</li> <li>- filtro de la ducha sucio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- comprobar presión</li> <li>- limpiar filtro</li> <li>- limpiar/cambiar filtros entre flexo y ducha</li> </ul>
Flujo de agua cruzada agua caliente entra en la tubería del agua fría o al revés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- válvula antirretorno sucia o pierde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- limpiar / cambiar válvula</li> </ul>
Temperatura del agua no corresponde a lo marcado	<ul style="list-style-type: none"> <li>- termostato no ha sido ajustado</li> <li>- temperatura del agua demasiado baja no hay</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ajustar termostato</li> <li>- aumentar temperatura del agua caliente a 42° - 65° C.</li> </ul>
No es posible regular la temperatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- termoelemento sucio/lleño de cal</li> <li>- cuerpo empotrado mal montado (debe estar: frío = derecha) o instalado girado en 180°</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- limpiar / cambiar termoelemento</li> <li>- girar embellecedor en 180°</li> </ul>
Botón de tope no funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>- muelle defecto</li> <li>- botón lleño de cal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpiar y aplicar una fina capa de grasa en el muelle y el pulsador</li> </ul>

**Attentie!** Leidingen doorspoelen volgens Norm. De mengkraan vervolgens monteren en controleren.

### Correctie

Een correctie is noodzakelijk als de temperatuur aan het aftappunt afwijkt van de ingestelde temperatuur. Daarbij dient het volgende in acht genomen te worden:

Greep draaien tot het water bij het aftappunt een temperatuur heeft van 38 °C. Greepschroef losdraaien, greep terugtrekken en tot stand 38 °C draaien. Greep terug plaatsen en greepschroef vastdraaien (zie blz 65).

### Temperatuurbegrenzing

Het temperatuurgebied wordt door de veiligheidsblokkering tot 38 °C begrensd. Als er een hogere temperatuur gewenst wordt, kan de blokkering van 38 °C door het indrukken van de veiligheidsknop overschreden worden.

### Safety Function

Dankzij de Safety Function kan de gewenste maximale temperatuur van bijv. max. 42 °C van te voren worden ingesteld. (zie blz. 64)

### Technische gegevens

Werkdruk: max.	max. 1 MPa
Aanbevolen werkdruk:	0,1 - 0,5 MPa
Getest bij:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatuur warm water:	max. 80° C
Aanbevolen warm water temp.:	65° C
Doorvoercapaciteit bij 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Onderhoud

Thermostaten behoeven geen speciaal onderhoud. Keerklappen moeten volgens DIN EN 1717 regelmatig en volgens plaatselijk geldende eisen op het functioneren gecontroleerd worden. (Tenminste een keer per jaar) Tevens moeten de zeefjes op het thermoelement worden gecontroleerd (9.1). Na montage van het BTC thermoelement moet de uitstroomtemperatuur gecontroleerd worden. Zie hiervoor 'correctie'. Controleer vooraf of de warmwater voorziening functioneert en wat de maximale watertemperatuur bij het tappunt is.

Om het soepel lopen van de regeleenheid te garanderen moet de thermostaat van tijd tot tijd op heel koud en heel warm worden ingesteld.

### Service onderdelen (zie blz. 3)

1	thermostaatgreep	38391000
2	thermostaatgreep	11791XXX
3	rozet	98981000
4	rozet	95277000
5	huls	97439000
6	huls	96439000
7	Drager-schroef	96454000
8	rozetdrager	96447000
9	temperatuur regeleenheid	96633000
10	zeefje	97367000
11	terugslagklep	96655000
12	Verlengstuk	13595000
13	Verlengstuk	13597000
14	Verlengstuk	15597000
15	greepadapter	96435000
16	schroef	96525000
17	dichtingsset	96636000

### XXX = Kleuren

000	verchromd
400	wit/verchromd



## Nederlands

<b>Storing</b>	<b>Oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
Weinig water	<ul style="list-style-type: none"><li>- Druk te laag</li><li>- Vuilzeef van thermo-element verstopt</li><li>- Zeefdichting handdouche verstopt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Druk controleren</li><li>- Vuilzeef reinigen</li><li>- Zeefdichting handdouche reinigen</li></ul>
Kruisstroom, warm water stroomt in gesloten toestand in koud water leiding of omgekeerd	<ul style="list-style-type: none"><li>- Terugslagkleppen vervuild of defect</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Terugslagkleppen reinigen dan wel uitwisselen</li></ul>
Uitstroomtemperatuur komt niet met ingestelde temperatuur overeen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thermostaat niet ingesteld</li><li>- Temperatuur van warm water te laag</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thermostaat instellen</li><li>- Warmwater toevoer verhogen min. 42 C naar 65 C</li></ul>
Temperatuur niet regelbaar	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thermo-element vervuild of verkalkt</li><li>- Bij nieuwe installaties: basisgarnituur verkeerd aangesloten (moet zijn koud rechts en warm links) of 180 gedraaid gemonteerd</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thermo-element reinigen dan wel uitwisselen</li><li>- Functieblok 180 draaien</li></ul>
Safety Stop knop op thermostaatgreep functioneert niet	<ul style="list-style-type: none"><li>- Veer defect</li><li>- Drukknop verkalkt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Veer en/of drukknoop reinigen dan wel uitwisselen</li></ul>

**Advarsel!** Ifølge gældende regler, skal armaturet monteres, skylles igennem og afprøves.

### Justering

En justering er nødvendig, hvis udløbstemperaturen og den angivne temperatur ikke stemmer overens. Justering sker på følgende måde: Skalgrebber drejes så vandet er 38 °C. Skruen i grebber løsnes, grebber trækkes tilbage og drejes til stilling 38 °C. Grebber sættes på og skrues fast (se side 65).

### Temperaturbegrænsning

Temperaturområdet er begrænset opad til 38 °C ved hjælp af sikkerhedsspærren.

Ønskes en højere temperatur, kan denne spærre overskrides ved at trykke den sikkerhedsknap ind.

### Safety Function

Takket være Safety varmtvandsbegrænsningen kan maksimaltemperaturen forudindstilles eksempel max. 42 °C. (se s. 64)

### Tekniske data

Driftstryk: max. 1 MPa  
 Anbefalet driftstryk: 0,1 - 0,5 MPa  
 Prøvetryk: 1,6 MPa  
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
 Varmtvandstemperatur: max. 80 °C  
 Anbefalet varmtvandstemperatur: 65 °C  
 Gennemstrømningsydelse ved 0,3 MPa ca. 58 l/min

### Service

Termostaten behøver ikke nogen speciel service. Ifølge DIN EN 1717 skal gennemstrømningsbegrænsere i overensstemmelse med nationale regler afprøves regelmæssigt (mindst en gang om året).

Lejlighed bør smudsfangsien efterses – den befinder sig på termostatelementet (9.1). Efter montering af termostatelementet (9) er det vigtigt, at udløbstemperaturen kontrolleres (se under punktet "Justering"). Kontrolér at varmtvandsforsyningen er tilsluttet, og at temperaturen ikke overstiger max. temperatur.

OBS! Det er vigtig at motionere termostaten jævnlige ved at dreje termostatgrebet skiftevis på kold og varm.

For at sikre optimal funktion af termostaten, bør termostaten fra tid til anden motioneres (stilles skiftevis helt varm og helt kold).

### Reserve dele (se s. 3)

1	Termostatgreb	38391000
2	Termostatgreb	11791XXX
3	Roset	98981000
4	Roset	95277000
5	Bøsning	97439000
6	Bøsning	96439000
7	Monteringsskrue	96454000
8	Monteringsplade	96447000
9	Temperaturregulering	96633000
10	Snavsfilter	97367000
11	Kontraventil	96655000
12	Forlængersæt	13595000
13	Forlængersæt	13597000
14	Forlængersæt	15597000
15	Adapter til greb	96435000
16	Skrue	96525000
17	dichtingsset	96636000

### XXX = Overflade

000 Krom  
 400 Hvid/Krom

Fejl	Årsag	Hjælp
For lidt vand	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forsyningstrykket er ikke højt nok</li> <li>- Smudsfangsien er snavset</li> <li>- Sien mellem bruser og slange er snavset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afprøv forsyningstrykket</li> <li>- Rengør smudsfangsien</li> <li>- Rengør sien mellem bruser og slange</li> </ul>
Kryds-flow, varmt vand i koldtandsledningen og omvendt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontraventilen er snavset eller utæt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengør kontraventilen eller udskift den evt.</li> </ul>
Udløbstemperaturen stemmer ikke overens med den indstillede temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostaten er ikke justeret</li> <li>- For lav varmtvands-temperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Juster termostaten</li> <li>- Forhøj varmtvands-temperaturen fra 42 °C til 65 °C</li> </ul>
Temperaturregulering ikke mulig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostatelementet er snavset eller tilkalket</li> <li>- Ved ny-installation er vandtilslutningen forbyttet (skal være koldt til højre - varmt til venstre eller også er grundkroppen drejet 180°)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengør termostat-elementet eller udskift det evt.</li> <li>- Vend indbygningsdelen 180°</li> </ul>
Sikkerhedsspærren er ude af funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defekt fjeder</li> <li>- Trykknappen tilkalket</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengør fjeder og tryknap eller udskift delene</li> </ul>

**Atenção!** A misturadora deve ser instalada, purgada e testada de acordo com as normas em vigor.

### Afinação

Torna-se necessário afinar a misturadora se a temperatura da água não condiz com a indicada na escala graduada. Para afinar a temperatura proceder assim:  
Rode o manípulo até a água sair à temperatura de 38 C. Desaperte o parafuso do manípulo graduado e rodeo até a posição de 38 C. Encaixe de novo o manípulo e aperte o parafuso (ver página 65).

### Limite de temperatura

A temperatura é regulável até 38 C, altura em que intervém o ressalto de segurança. Quando se desejar uma temperatura superior, pode fazê-lo, premindo o botão vermelho de segurança e rodando o manípulo.

### Safety Function

Graças à função de segurança pode-se regular a temperatura máxima por exemplo max. 42°C.(ver página 64)

### Dados Técnicos

Pressão de funcionamento:	max. 1 MPa
Pressão de func. recomendada:	0,1 - 0,5 MPa
Pressão testada:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura da água quente:	max. 80° C
Temp. água quente recomendada:	65° C
Caudal o 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Manutenção

A misturadora termostática não necessita de manutenção em especial.

As válvulas anti-retorno devem ser verificadas regularmente de acordo com a DIN EN 1717 segundo os regulamentos nacionais ou regionais (pelo menos uma vez por ano).

Verifique nesta ocasião também a sujidade e o estado do cartucho (9.1). Depois da montagem do cartucho (9) testar a temperatura da água, como descrito no ponto "Afinação". Verifique previamente se o abastecimento de água quente está ligado e se está no máximo da temperatura.

Para garantir um funcionamento suave do elemento termostático é necessário de vez em quando rodar totalmente o manípulo da termostática da posição quente para a fria.

### Peças de substituição (ver página 3)

1	Manípulo termostática	38391000
2	Manípulo termostática	11791XXX
3	Espelho	98981000
4	Espelho	95277000
5	Cápsula	97439000
6	Cápsula	96439000
7	Parafusos de fixação	96454000
8	Sede	96447000
9	Elemento termostático	96633000
10	Filtro	97367000
11	Válvula anti-retorno	96655000
12	Crescente	13595000
13	Crescente	13597000
14	Crescente	15597000
15	Adaptador para manípulo	96435000
16	Parafuso	96525000
17	Vedante	96636000

### XXX = Acabamentos

000	cromado
400	branco/cromado

<b>Falha</b>	<b>Causa</b>	<b>Solução</b>
Água insuficiente	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pressão não adequada</li><li>- Filtro do regulador sujo</li><li>- Filtro do vedante do chuveiro sujo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar a pressão da água</li><li>- Limpar os filtros</li><li>- Limpar o filtro entre o chuveiro e o tubo flexível</li></ul>
Fluxos cruzados, água quente a ser forçada a entrar no tubo da água fria, ou vice-versa, quando a misturadora está fechada.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Válvula anti-retorno suja ou com fugas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Limpar a válvula anti-retorno, substitua se necessário</li></ul>
A temperatura da água não corresponde à temperatura seleccionada	<ul style="list-style-type: none"><li>- A misturadora termos táctica não foi ajustada</li><li>- Temperatura da água quente muito baixa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ajustar a misturadora termostática</li><li>- Aumentar a temperatura da água quente para 42° a 65° C.</li></ul>
Não é possível regular a temperatura	<ul style="list-style-type: none"><li>- Regulador da temperatura sujo ou calcificado</li><li>- Para novas instalações: Corpo instalado incorrectamente (deve ser: fria direita, quente esquerda) ou instalado com uma rotação de 180°</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Limpar o regulador de temperatura, substitua se necessário</li><li>- Instalar o corpo virado 180°</li></ul>
Botão de segurança não funciona	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mola defeituosa</li><li>- Botão calcificado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Limpar a mola e/ou o botão, substitua se necessário</li></ul>

**Uwaga!** Armatura musi być zamontowana, przepłukana i wypróbowana według obowiązujących norm.

## Regulacja

Jeżeli po ustawieniu termostatu, temperatura na wylocie jest inna niż ustawiona, to wymagana jest korekta. Należy przy tym zwrócić uwagę na następujące kwestie:

Przekręcić pokrętkę z podziałką, aż na wylocie pojawi się woda o temperaturze 38 °C. Poluzować śrubę rączki, następnie śrubę tę ponownie dokręcić aż do pozycji 38 °C. Nałożyć rączkę i dokręcić śrubę rączki (patrz str. 65).

## Ogranicznik temperatury

Zakres temperatury ogranicza się za pomocą blokady zabezpieczającej do 38 °C (ochrona przed poparzeniem).

Jeżeli pożądana jest wyższa temperatura, wówczas można przekroczyć blokadę 38 °C przez naciśnięcie przycisku zabezpieczającego.

## Safety Function

Dzięki funkcji zabezpieczającej można przestawić żądaną maksymalną temperaturę np. na maks. 42 °C. (patrz strona 64)

## Dane techniczne

Ciśnienie robocze:	max. 1 MPa
Zalecane ciśnienie robocze:	0,1 - 0,5 MPa
Ciśnienie próbne:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bary = 147 PSI)	
Temperatura wody gorącej:	max. 80 °C
Zalecana temperatura wody gorącej:	65 °C
Wydajność przepływu przy 0,3 MPa	ca. 58 l/min

## Konserwacja

Termostaty nie wymagają szczególnej konserwacji. Zgodnie z normą DIN EN 1717, krajowymi i miejscowymi przepisami, działanie zabezpieczeń przed przepływem zwrotnym musi być kontrolowane (przynajmniej raz w roku).

Przy okazji należy także sprawdzić łapacze zanieczyszczeń, które znajdują się na termostacie BTC (9.1) Po montażu termostatu BTC (9) należy koniecznie sprawdzić temperaturę wpyływającej wody w sposób opisany w punkcie "Regulacja". Przedtem należy koniecznie sprawdzić czy włączone jest zasilanie ciepłej wody i czy w miejscu poboru jest maks. temperatura ciepłej wody.

Aby zachować łatwość obsługi termostatu, od czasu do czasu należy go przekręcić na całkiem zimną i na całkiem ciepłą wodę.

## Części serwisowe (patrz strona 3)

1	Uchwyt termostatu	38391000
2	Uchwyt termostatu	11791XXX
3	Rozeta	98981000
4	Rozeta	95277000
5	Tuleja	97439000
6	Tuleja	96439000
7	Śruby rozety nośnej	96454000
8	Rozeta nośna	96447000
9	Wkład termostatyczny	96633000
10	Sitko	97367000
11	Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym	96655000
12	Przedłużacz	13595000
13	Przedłużacz	13597000
14	Przedłużacz	15597000
15	Prześciówka uchwyt	96435000
16	Śruba	96525000
17	Zestaw uszczelek	96636000

## XXX = kody wykończenia powierzchni

000	chrom
400	biały/chrom

<b>Usterka</b>	<b>Przyczyna</b>	<b>Pomoc</b>
Mała ilość wody	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zbyt niskie ciśnienie zasilające</li> <li>- Zabrudzone sitko przy wkładzie termostatycznym</li> <li>- Zabrudzona uszczelka z sitkiem w prysznicu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić ciśnienie w instalacji</li> <li>- Wyczyścić sitka</li> <li>- Oczyszczyć uszczelkę z sitkiem pomiędzy prysznicem a wężem</li> </ul>
Przepływ krzyżowy, woda ciepła przy zamkniętej armaturze wpływa do przewodu wody zimnej lub odwrotnie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zabrudzone / uszkodzone zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyczyścić wzgl. wymienić zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym</li> </ul>
Temperatura wody nie zgadza się z ustawioną wartością	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostat nie został wyregulowany</li> <li>- Za niska temperatura ciepłej wody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przeprowadzić regulację termostatu</li> <li>- Podwyższyć temperaturę wody ciepłej na 42 C do 65 C</li> </ul>
Brak możliwości regulacji temperatury	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zabrudzony lub zakamieniony termostat</li> <li>- Przy nowej instalacji niewłaściwie podłączony korpus (powinno być: zimna po prawej, ciepła po lewej) albo zamontowano z przekręceniem o 180 .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyczyścić lub wymienić termostat</li> <li>- Blok funkcyjny obrócić o 180</li> </ul>
Złe funkcjonowanie przycisku zabezpieczającego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uszkodzona sprężynka</li> <li>- przycisk zakamieniony</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyczyścić wzgl. wymienić sprężynkę lub przycisk i lekko nasmarować</li> </ul>

**Pozor!** Armatura se musí montovat, proplachovat a testovat podle platných norem.

### Nastavení

Jestliže se v místě odběru liší změřená teplota od teploty nastavené na termostatu, je třeba provést korekci.

Postupuje se takto: Otáčejte rukojetí se stupnicí, až má voda v místě odběru 38 C. Uvolněte šroub rukojetí, rukojeť stáhněte a natočte ji do polohy pro 38 C. Rukojeť nasuňte zpět a utáhněte šroub rukojetí (viz strana 65).

### Omezení teploty

Rozsah teplot je bezpečnostní pojistkou omezen na 38 C (ochrana proti opražení). Pokud se požaduje vyšší teplota, je možné překonat pojistku 38 stisknutím bezpečnostního tlačítka.

### Safety Function

Díky Safety Function je možné předem nastavit nejvyšší požadovanou teplotu, např. max. 42 C. (viz strana 64)

### Technické údaje

Provozní tlak:	max. 1 MPa
Doporučený provozní tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Zkušební tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Teplota horké vody:	max. 80° C
Doporučená teplota horké vody:	65° C
Průtokové množství při 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Údržba

Termostaty nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. U zpětných ventilů se musí podle DIN EN 1717 v souladu s národními nebo regionálními předpisy testovat jejich funkčnost (alespoň jednou ročně).

Zkontrolujte při této příležitosti také lapače nečistot, které se nacházejí na BTC regulační jednotce (9.1). Po montáži BTC regulační jednotky (9) zkontrolujte bezpodmínečně teplotu na výtoku, jak je popsáno v bodu „Nastavení“. Předtím rozhodně zkontrolujte, jestli je zapnuto zásobování teplotou vodou a jestli je v místě odběru voda s maximální teplotou k dispozici.

Aby byl zajištěn lehký chod regulační jednotky, měl by se termostat čas od času nastavit na úplně horkou a úplně studenou vodu.

### Servisní díly (viz strana 3)

1	rukojeť termostatu	38391000
2	rukojeť termostatu	11791XXX
3	rozeta	98981000
4	rozeta	95277000
5	objímka	97439000
6	objímka	96439000
7	Nosné šrouby	96454000
8	Nosná rozeta	96447000
9	regulační jednotka teploty	96633000
10	Filtrační sítko	97367000
11	zpětný ventil	96655000
12	prodloužení	13595000
13	prodloužení	13597000
14	prodloužení	15597000
15	přízpusobení rukojetí	96435000
16	šroub	96525000
17	sada těsnění	96636000

### XXX = kód povrchové úpravy

000	chrom
400	bílá/chrom



Porucha	Příčina	Odstranění
Málo vody	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nízký tlak v přívodu.</li> <li>- Zanesený lapač nečistot v regulační jednotce</li> <li>- Sítko v těsnění u sprchy zanesené</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zkontrolovat tlak v potrubí</li> <li>- Vyčistit sítko lapačů nečistot</li> <li>- Vyčistit sítko v těsnění mezi sprchou a hadicí</li> </ul>
Křížení toků, teplá voda se při zavřené armatuře tlačí do přívodu studené vody nebo naopak	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Znečištěný nebo netěsný zpětný ventil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zpětný ventil vyčistit, případně vyměnit</li> </ul>
Teplota u výtoku nesouhlasí s nastavenou teplotou	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teplota u výtoku nesouhlasí s nastavenou teplotou</li> <li>- nízká teplota teplé vody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavit termostat</li> <li>- Teplotu horké vody zvýšit na 42 C až 65 C</li> </ul>
Nelze regulovat teplotu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulační jednotka teploty znečištěná nebo zanesená vodním kamenem</li> <li>- U nové instalace: obráceně připojené základní těleso (má být studená vpravo, teplá vlevo) nebo zabudované otočené o 180</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulační jednotku teploty vyčistit, případně vyměnit</li> <li>- Funkční blok zabudovat otočený o 180</li> </ul>
Tlačítko bezpečnostní pojistky je nefunkční	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vadná pružina</li> <li>- Tlačítko zanesené vodním kamenem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pružinu nebo tlačítko očistit a lehce potříít tukem, případně vyměnit</li> </ul>

**Pozor!** Armatúra sa musí montovať, preplachovať a testovať podľa platných noriem.

### Nastavenie

Ak sa v mieste odberu líši zmeraná teplota od teploty nastavenej na termostate, je nutné vykonať korekciu.

Postupuje sa takto: Otáčajte rukoväťou so stupnicou, pokiaľ dosiahne teplota vody v mieste odberu 38 °C. Uvoľnite skrutku rukoväte, rukoväť stiahnite a natočte ju do polohy pre 38 °C. Rukoväť nasuňte späť a dotiahnite skrutku rukoväte (viď strana 65).

### Obmedzenie teploty

Rozsah teplôt je bezpečnostnou poisťou obmedzený na 38 °C. Pokiaľ sa požaduje vyššia teplota, je možné prekonať bezpečnostnú poisťku stlačením červeného tlačidla.

### Safety Function

Vďaka Safety Function je možné vopred nastaviť najvyššiu požadovanú teplotu, napr. max. 42 °C. (viď strana 64)

### Technické údaje

Prevádzkový tlak:	max. 1 MPa
Doporučený prevádzkový tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Skúšobný tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Teplota teplej vody:	max. 80 °C
Doporučená teplota teplej vody:	65 °C
Prietokové množstvo pri 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Údržba

Termostatické batérie nevyžadujú žiadnu zvláštnu údržbu.

Pri spätných ventiloch sa musí podľa DIN EN 1717 v súlade s národnými alebo regionálnymi predpismi testovať ich funkčnosť (aspoň raz ročne).

Skontrolujte pri tejto príležitosti aj lapače nečistôt, ktoré sa nachádzajú na BTC regulačnej jednotke (9.1). Po montáži BTC regulačnej jednotky (9) skontrolujte bezpodmienečne teplotu na výtok, ako je popísané v bode „Nastavenie“. Predtým rozhodne skontrolujte, či je zapnuté zásobovanie teplotou vodou a či je v mieste odberu voda s maximálnou teplotou k dispozícii.

Aby bol zaistený ľahký chod regulačnej jednotky, mal by sa termostat z času čas nastaviť na maximálne horúcu a maximálne studenú vodu.

### Servisné diely (viď strana 3)

1	rukoväť termostatu	38391000
2	rukoväť termostatu	11791XXX
3	ružica	98981000
4	ružica	95277000
5	objímka	97439000
6	objímka	96439000
7	Nosné skrutky	96454000
8	Nosná rozeta	96447000
9	regulačná jednotka teplot	96633000
10	Filtračná sieťka	97367000
11	obmedzovač spätného nasatia	96655000
12	Predĺženie	13595000
13	Predĺženie	13597000
14	Predĺženie	15597000
15	prispôsobenie rukoväte	96435000
16	skrutka	96525000
17	sada tesnení	96636000

### XXX = kód povrchovej úpravy

000	chróm
400	biela/chróm

<b>Porucha</b>	<b>Príčina</b>	<b>Pomoc</b>
Málo vody	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nízky tlak v prívode.</li> <li>- Zanesený lapač nečistôt v regulačnej jednotke</li> <li>- Sítko v tesnení sprchy je znečistené</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skontrolovať tlak v potrubí</li> <li>- Vyčistiť sítká lapačov nečistôt</li> <li>- Vyčistiť sítko tesnení medzi sprchou a hadicou</li> </ul>
Kríženie tokov, teplá voda sa pri uzavretej armatúre tlačí do prívodu studenej alebo naopak	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Znečistený alebo netesný spätný ventil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spätný ventil vyčistiť, prípadne vymeniť</li> </ul>
Teplota na výtoku nesúhlasí s nastavenou teplotou	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nebol nastavený termostat</li> <li>- Nízka teplota teplej vody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastaviť termostat</li> <li>- Teplotu teplej vody zvýšiť na 42 C až 65 C</li> </ul>
Nie je možné regulovať teplotu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulačná jednotka teploty znečistená alebo zanesená vodným kameňom.</li> <li>- Pri novej inštalácii: naopak pripojené základné teleso (má byť studená vpravo, teplá vľavo) alebo zabudované otočené o 180</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulačnú jednotku teploty vyčistiť, prípadne vymeniť</li> <li>- Funkčný blok zabudovať o 180</li> </ul>
Tlačidlo bezpečnostnej poistky je nefunkčné	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vadná pružina</li> <li>- Tlačidlo zanesené vodným kameňom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pružinu alebo tlačidlo vyčistiť a zľahka potrieť tukom, prípadne vymeniť</li> </ul>

注意！必须按照现行的规定安装，冲洗和测试产品。

### 校准

如果在分出点测量的温度不同于标度尺上设定的温度，需要进行更正。调整温度的步骤如下：转动设定旋钮，直到 38 °C 的水从出口流出。松开设定旋钮的螺丝。拆下设定旋钮，并转动到 38 °C 的位置。再次安装设定旋钮，并上紧螺丝（请参见第65页）。

### 温度限制

出水温度由安全阀限制在38 °C（防止烫伤）。

### 安全功能

恒温阀芯的安全功能可以预先设定所希望的最高出水温度，例如最高温度为42°C(参见第页 64)

### 技术参数

工作压力:	max. 1 MPa
推荐工作压力:	0,1 - 0,5 MPa
测试压强:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
热水温度:	max. 80° C
推荐热水温度:	65° C
流量: 大约22升/分钟0,3 Mpa	ca. 58 l/min

### 保养

恒温龙头没有特殊的保养方式。

单向阀必须在符合国家或当地的法律的情况下按照 DIN EN 1717定期检查（至少一年一次）。

在此情况下，请同时检查BTC恒温阀芯（9.1）上的过滤网。在安装BTC恒温阀芯（9）后，请务必在拿掉“调节器”的情况下检测水温。在调节时，请检查热水供水是否正常及热水能提供的最高温度。

为了保证恒温器的稳定运转，请务必定期从最热到最冷转动调温器。

### 备用零件 (参见第页 3)

1	调温器手柄	38391000
2	调温器手柄	11791XXX
3	法兰	98981000
4	法兰	95277000
5	衬套	97439000
6	衬套	96439000
7	固定螺丝	96454000
8	底板	96447000
9	温差电偶	96633000
10	过滤网	97367000
11	单向阀	96655000
12	加长件	13595000
13	加长件	13597000
14	加长件	15597000
15	手柄转接件	96435000
16	螺丝	96525000
17	密封垫圈	96636000

XXX = 颜色代码

000	镀铬
400	白色/镀铬

问题	原因	补救
龙头出水量小	-水压不足 -调压器过滤网脏污 -花洒滤网有垃圾堵塞	-检查总水压 -清洗过滤网 -清洗花洒和软管间的过滤密封件
串水，在龙头关闭的状态下，热水被强迫流入冷水管路，或者相反。	-单向阀有垃圾堵塞或漏水	-清洗单向阀，如有必要则更换新的
龙头出水温度和温度设定的不符	-恒温器未被调节 -热水温度过低	-调节恒温器 -将热水温度从42 C升高到65 C
水温无法调节	-温度调节器脏污或结垢 -对于新的安装：基体连接不正确（可能是：右冷，左热）或者安装时旋转180	-清洁温度调节器，视需要更换 -安装功能块时，旋转180
安全停止按钮不工作	-弹簧损坏 -按钮僵化	-清洁弹簧和/或按钮，并视需要更换

Смеситель должен быть смонтирован по действующим нормам и в соответствии с настоящей инструкцией, проверен на герметичность и безупречность работы.

## Настройка

Настройка работы необходима, если фактическая температура смешанной воды значительно отличается от показаний шкалы, нанесенной на изделие. Для настройки произведите следующие действия:

Поворотом рукоятки термостата добейтесь, чтобы температура воды из душа была 38 град.С.

Ослабив крепление рукоятки, переставьте ее в положение, указывающее на температуру 38 град. С и закрепите рукоятку в этом положении. (см. стр. 65)

## Ограничение температуры

Температура смешанной воды ограничена 38 град.С (100 град.Ф). Если необходимо получить более горячую воду, нужно, нажав на красную кнопку продолжать вращение рукоятки до достижения необходимой температуры.

## Safety Function

С помощью функции Safety Function может быть задана максимальная температура воды, например 42 С.(см. стр. 64)

## Технические данные

Рабочее давление:	max. 1 МПа
Рекомендуемое рабочее давление:	0,1 - 0,5 МПа
Давление:	1,6 МПа
(1 МПа = 10 bar = 147 PSI)	
Температура горячей воды:	max. 80° С
Рекомендуемая темп. гор. воды:	65° С
Расход при 0,3 МПа	ca. 58 л/мин

## Техническое обслуживание

Термостат не требует специального обслуживания. Защита обратного тока должна регулярно проверяться (минимум один раз в год) по стандарту DIN EN 1717 или в соответствии с национальными или региональными нормативами. Состояние фильтра (9.1), установленного на термостатическим картридже. После замены термoeлементa необходимо проверить работу смесителя и, проверив условия водоснабжения, произвести настройку (см. выше), изменяя положение стопорного кольца. Для гарантии плавного изменения

температуры и долгого срока службы необходимо периодически поворачивать ручку регулировки температуры из положение максимально горячая в положение максимально холодная вода.

Для гарантии плавного изменения температуры и долгого срока службы необходимо периодически поворачивать ручку регулировки температуры из положение максимально горячая в положение максимально холодная вода.

## Комплект (см. стр. 3)

1	ручка термостата	38391000
2	ручка термостата	11791XXX
3	Розетка	98981000
4	Розетка	95277000
5	гильза	97439000
6	гильза	96439000
7	Винты кронштейна	96454000
8	несущие розетки	96447000
9	регулятор температуры	96633000
10	Улавливающий фильтр	97367000
11	Защита обратного тока воды	96655000
12	Удлинение	13595000
13	Удлинение	13597000
14	Удлинение	15597000
15	Переходник рукоятки	96435000
16	винт	96525000
17	Уплотнительный комплект	96636000

## XXX = Код цвета поверхности

000	хром
400	белый/хром

<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Устранение неисправности</b>
недостаточный давление (если устан напор воды)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проблемы водоснабжения</li> <li>- Фильтр термоэлемента загрязнен</li> <li>- Фильтр душа загрязнен</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверить овлен насос</li> <li>- проверить работу насоса</li> <li>- Очистить фильтр</li> <li>- Очистить фильтр</li> </ul>
Подмес воды, в закрытом положене горячая вода стремится в подводку холодной воды или наоборот	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Клапан обратного тока воды загрязнен или неисправен</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистить кланан или заменить при необходимости</li> </ul>
Температура смешанной воды не соответствует шкале	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Термостат не настроен</li> <li>- Температура горячей воды слишком низкая</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Настроить термостат</li> <li>- Поднять температуру горячей воды с 42 град.С до 65 град.С</li> </ul>
Регулировка температура не производится	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Термоэлемент загрязнен или покрыт известью</li> <li>- для вновь установленного изделия: ошибка установки, холод ная вода подводится справа горячая слева, или установлено с 180 град поворотом.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистить термоэлемент при необходимости заменить термоэлемент</li> <li>- повернуть внутренний блок</li> </ul>
Красная кнопка защиты от ожога не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Износ пружины кнопки</li> <li>- Заизвесткованность кнопки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистите пружину или кнопку и слегка смажьте, при необходимости замените</li> </ul>

**Figyelem!** A csaptelepét az érvényben lévő előírásoknak megfelelően kell felszerelni, átöblíteni és ellenőrizni.

### Beszerezés

Korrekciónak van szükség, amennyiben a kiállásnál mért hőmérséklet eltér a termosztát által mért hőfoktól. Ennek során a következőket kell figyelembe venni: Csavarjuk el a skálázott fogantyút, egészen addig, amíg a kiállási pontnál a vízhőmérséklet a 38 °C fokot el nem éri. Lazítsuk meg a fogantyúcsavart, húzzuk vissza a fogantyút és csavarjuk el a 38 °C fokos mértékig. Rögzítsük a fogantyúcsavart. (lásd a oldalon 65)

### A hőmérséklet behatárolása

A hőmérséklet-tartományt a biztonsági zár segítségével 38 °C-nál korlátozzuk (forrázásvédelem). Amennyiben magasabb hőmérsékletre van szükség, a biztonsági gomb megnyomásával a 38 °C-os zár átléphető.

### Safety Function (Biztonsági funkció)

A biztonsági funkciónak köszönhetően a kívánt hőmérsékletet pl. 42 Celsius fokban maximálhatjuk. (lásd a oldalon 64)

### Műszaki adatok

Üzemi nyomás:	max. 1 MPa
Ajánlott üzemi nyomás:	0,1 - 0,5 MPa
Nyomáspróba:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Forróvíz hőmérséklet:	max. 80 ° C
Forróvíz javasolt hőmérséklete:	65 ° C
Átfolyási teljesítmény 0,3 Mpa	ca. 58 l/min

### Karbantartás

A termosztátoknak nem szükséges semmilyen különleges karbantartása.

A visszafolyásgátlók működése a DIN EN 1717 szabvány-nak megfelelően, a nemzeti vagy területi rendelkezésekkel összhangban, évente egyszer ellenőrizendő!

Ellenőrizze ilyenkor a szennyeződést felfogó szűrőt is, amely az BTC-szabályozóegységben (9.1) található. Az BTC-szabályozóegység (9) beszerelése után feltétlenül ellenőrizze a kifolyó víz hőmérsékletét, mint azt a „Beszabályozás” pont alatt leírtuk. Előzetesen feltétlenül ellenőrizze, hogy a melegvíz ellátás be van-e kapcsolva és hogy a melegvíz maximális hőmérséklete a csapnál rendelkezésre áll-e.

Ahhoz, hogy a szabályozóegység jól működjön, a termosztátot időről időre teljesen megre és teljesen hidegre kell állítani.

### Tartozékok (lásd a oldalon 3)

1	Termosztátfogantyú	38391000
2	Termosztátfogantyú	11791XXX
3	Rozetta	98981000
4	Rozetta	95277000
5	Hüvely	97439000
6	Hüvely	96439000
7	Tartócsavarok	96454000
8	Tartórozetta	96447000
9	Hőmérséklet-szabályozóegység	96633000
10	Szűrőt tisztítási	97367000
11	Visszacsapószelep	96655000
12	Hosszabbítás	13595000
13	Hosszabbítás	13597000
14	Hosszabbítás	15597000
15	Fogantyú adapter	96435000
16	Csavar	96525000
17	Tömítőszett	96636000

### XXX = Színekódok

000	króm
400	fehér/króm



<b>Hiba</b>	<b>Ok</b>	<b>Megoldás</b>
Kevés víz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a nyomás nem megfelelő</li> <li>- a szabályozóegység szennyeződést felfogó szűrője koszos</li> <li>- a zuhany szűrőtömitése koszos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a vezetékek nyomását ellenőrizni kell</li> <li>- a szűrőt tisztítani kell</li> <li>- a zuhany és a cső közötti szűrőt ki kell tisztítani</li> </ul>
Kereszfolyás, a melegvíz a csap zárt állapotában a hidegvíz vezetékbe áramlik és fordítva	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a visszafolyásgátló piszkos vagy hibás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a visszafolyásgátlót tisztítani kell ill. ki kell cserélni</li> </ul>
A kifolyóvíz hőmérséklete nem egyezik a termosztáton beállított hőmérséklettel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a termosztát nem lett be szabályozva</li> <li>- túl alacsony melegvíz hőmérséklet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a termosztátot be kell szabályozni</li> <li>- a melegvíz hőmérsékletét 65 fokra kell felemelni</li> </ul>
Nem lehetséges a hőmérséklet-szabályozás	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a hőmérséklet szabályozóegység koszos vagy vízköves</li> <li>- Újrainstallálásnál az alaptest rosszul csatlakozik (a hideget jobbra, a meleget balra vagy 180 fokkal elforgatva kell beszerelni)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a szabályozó egységet tisztítani ill cserélni kell</li> <li>- A funkciósblokkot 180 fokkal való elforgatás után beszerelni.</li> </ul>
A biztonsági zár nyomógombja nem működik	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a rugó hibás</li> <li>- a nyomógomb vízköves</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a rugót ill. a nyomógombot ki kell tisztítani és enyhén be kell zsírozni ill. ki kell cserélni</li> </ul>

**Huomio!** Kaluste on asennettava, huuhdeltava ja tarkastettava voimassa olevien määräysten mukaisesti.

## Säätö

Korjaus on tarpeen, jos käyttöpisteessä mitattu veden lämpötila eroaa termostaattiin säädetyistä lämpötilasta. Toimi seuraavasti: kierrä asteikkokahvaa kunnes käyttöpisteessä veden lämpötila on 38 °C. Irrota kahvan ruuvi, vedä kahvaa ulos ja käännä asentoon 38 °C. Paina kahva takaisin ja kiristä kahvan kiinnitysruuvi (katso sivua 65).

## Lämpötilan rajoitin

Turvaestoin rajoittaa lämpötila-alueen maks. 38 °C asteseen liian kuumen veden aiheuttamien palovammojen estämiseksi. Jos halutaan korkeampaa lämpötilaa, 38 °C rajoitus voidaan ohittaa painamalla turvanuppia.

## Safety Function

Safety Function:ista johtuen haluttu maksimilämpötila voidaan esiasettaa, esimerkiksi maks. 42 °C. (katso sivu 64)

## Tekniset tiedot

Käyttöpaine:	max. 1 MPa
Suosittelut käyttöpaine:	0,1 - 0,5 MPa
Koestuspaine:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Kuuman veden lämpötila:	max. 80 °C
Kuuman veden suosituslämpötila:	65 °C
Läpivirtausmäärä 0,3 MPa paineella	ca. 58 l/min

## Huolto

Termostaatit eivät tarvitse mitään erityistä huoltoa. Vastaventtiilien toiminta on tarkastettava säännöllisesti paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti (DIN EN 1717, vähintään kerran vuodessa). Tarkasta tässä yhteydessä myös likasihdit, jotka ovat BTC-säätöyksikössä (9.1). BTC-säätöyksikön (9) asentamisen jälkeen ulostulevan veden lämpötila on tarkastettava kuten kohdassa "Säätö" on kuvattu. Tarkasta ehdottomasti sitä ennen, onko kuumen veden syöttö kytketty päälle ja, että syöttöpisteessä on kuumen veden maks. lämpötila.

Säätöyksikön kevytkäyttöisyyden takaamiseksi, säädä säätöyksikkö ajoittain täysin kylmälle ja täysin kuumalle.

## Varaosat (katso sivu 3)

1	Termostaattikahva	38391000
2	Termostaattikahva	11791XXX
3	Peitekaulus	98981000
4	Peitekaulus	95277000
5	Holkki	97439000
6	Holkki	96439000
7	Kannatusruuvit	96454000
8	Kannatuspeiterengas	96447000
9	Lämpötilan säätöyksikkö	96633000
10	Likasihti	97367000
11	Vastaventtiili	96655000
12	Pidennys	13595000
13	Pidennys	13597000
14	Pidennys	15597000
15	Kahvasovite	96435000
16	Ruuvi	96525000
17	Tiivistesarja	96636000

## XXX = Värikoodi

000	kromi
400	valkoinen/kromi

Häiriö	Syy	Toimenpide
Vähän vettä	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Syöttöpaine ei ole riittävä</li> <li>- Lämpötilan säätöyksikön likasihti likaantunut</li> <li>- Käsisuihkun sihtitiivistet likaantunut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarkasta putkiston paine</li> <li>- Puhdista likasihdit</li> <li>- Puhdista suihkukahvan ja letkun välissä oleva sihtitiivistet</li> </ul>
Ristiinvirtaus, hanan ollessa kiinni lämmin vesi pääsee virtaamaan kylmänveden putkeen tai päinvastoin.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suuntaisventtiili likaantunut / viallinen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puhdista suuntaisventtiili, vaihda tarvittaessa</li> </ul>
Veden ulostulolämpötila ei vastaa säädettyä lämpötilaa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostaattia ei ole säädetty</li> <li>- Lämminveden lämpötila liian alhainen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Säädä termostaatti</li> <li>- Kohota lämminveden lämpötila arvoon välillä 42 C ja 65 C</li> </ul>
Lämpötilan säätö ei ole mahdollista	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lämpötilansäätöyksikkö likaantunut tai kalkkeutunut</li> <li>- Liitokset perusrunkoon on asennettaessa tehty väärin (pitää olla: kylmä oikealla, lämmin vasemmalla) tai perusrunko on asennettu 180 -käännettynä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puhdista lämpötilansäätöyksikkö, vaihda tarvittaessa</li> <li>- Asenna toimintalohko 180 käännettynä paikalleen</li> </ul>
Veden lämpötilan turvarajoittimen painonappi ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jousi ei toimi</li> <li>- Painonappi on kalkkeutunut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puhdista ja voitele kevyesti jousi ja/ tai painonappi, vaihda tarvittaessa</li> </ul>

**OBS!** Armaturen måste installeras, genomspolas och testas enligt gällande föreskrifter.

### Inställning av maxtemperatur

En korrigering krävs när temperaturen vid utflödet avviker från den temperatur som är inställd på termostaten. Tänk då på följande: Vrid på skalgreppet tills 38 °C vatten kommer ut. Släpp greppskruven, drag tillbaka greppet och vrid till 38 °C. Sätt greppet på plats och drag fast greppskruven (se sidan 65).

### Temperaturinställning

En spärr är inbyggd för att begränsa temperaturen till 38 °C. Önskas högre temperatur så kan 38 °C spärren kringgås om man tycker in säkerhetsknappen.

### Safety Function

Med hjälp av Safety Function kan du ställa in den önskade maximaltemperaturen till exempelvis 42 °C och så förhindra skällningsrisk för barn.(se sidan 64)

### Tekniska data

Driftstryck:	max. 1 MPa
Rek. driftstryck:	0,1 - 0,5 MPa
Tryck vid provtryckning:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Varmvattentemperatur:	max. 80 °C
Rek. varmvattentemp.:	65 °C
Flödeskapacitet vid 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Skötsel

Termostater kräver ingen speciell service. Backventilens funktion måste kontrolleras regelbundet enligt nationella eller regionala bestämmelser i enlighet med DIN EN 1717 (minst en gång per år). Kontrollera även smutsfiltren som sitter på termosensorn (9.1) vid detta tillfälle. När termosensorn (9) har monterats måste uttemperaturen kontrolleras, enligt beskrivning under avsnitt "Inställning". Kontrollera först om varmvattenförsörjningen är inkopplad och att max. varmvattentemperatur är uppnådd vid tappstället.

För att garantera att termostaten ej kalkar igen, ska den regelbundet, en gång per vecka, konditioneras. Det sker genom att man några gånger snabbt slås om temperaturen från hett till kallt och tillbaka.

### Reservdelar (se sidan 3)

1	Termostatgrepp	38391000
2	Termostatgrepp	11791XXX
3	Rosett	98981000
4	Rosett	95277000
5	Hylsa	97439000
6	Hylsa	96439000
7	Stödskruv	96454000
8	Stödrossett	96447000
9	Termostatelement	96633000
10	Filter	97367000
11	Backventil	96655000
12	Förlängning	13595000
13	Förlängning	13597000
14	Förlängning	15597000
15	Greppadapter	96435000
16	Skruv	96525000
17	Packningsset	96636000

### XXX = Färgkodning

000	krom
400	vit/krom

<b>Störning</b>	<b>Orsak</b>	<b>Åtgärd</b>
För lite vatten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vattentrycket är för lågt</li> <li>- Smutsfilter i styrenheten igensatt</li> <li>- Silfiltret i duschen smutsigt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera ledningstryck</li> <li>- Rengör smutsfilter</li> <li>- Rengör silfiltret mellan slangen och termostaten</li> </ul>
Korsflöde - varmt vatten pressas vid avstängd ermostat in i kallvatten- inloppet, och vice versa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Backventil är igensmutsad eller otät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengör backventil, byt ut om nödvändigt</li> </ul>
Den faktiska vatten- temperaturen stämmer Inte överens med den Inställda	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostaten ställdes inte in</li> <li>- Varmvattentemperaturen är för låg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Justera termostaten</li> <li>- Höj varmvattentemperaturen til mellan 42 C och 65 C</li> </ul>
Temperaturen kan ej ställas in	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturinställning smutsig eller täckt av kalk</li> <li>- Grundkonstruktionen anslöts på fel sätt vid nyinstallation (ska vara: kallt höger, varmt vänster) eller monterades med 180 förskjutning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengör temperaturinställningen, byt ut om nödvändigt</li> <li>- Montera funktionsblocket med 180 förskjutning</li> </ul>
Tryckknappen till säkerhetspärren har ingen funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fjäder defekt</li> <li>- Tryckknapp förkalkad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengör fjäder eller tryckknapp och smörj in något, eller byt ut om detta behövs</li> </ul>

**Dėmesio!** Maišytuvą privalo būti montuojamas ir išbandomas pagal veikiančias normas ir šią instrukciją.

### Nustatymas

Jei ant rankenėlės nurodyta temperatūra nesutampa su esama, ją reikia pereguliuoti. Temperatūrą reguliuokite taip: sukite temperatūros rankenėlę, kol vandens temperatūra taps 38 °C. Atsukite varžtą, pakeiskite ribotuvo nuostatas, ir rankenėlę vėl prisukite (žr. 65 psl. )

### temperatūros ribotuvą

Sumaišyto vandens temperatūra ribota 38 °C (100 °F). Jei reikia karštesnio vandens, nuspausti saugos mygtuką ir pasukti rankenėlę iki norimos temperatūros.

### Apsaugos funkcija

“Safety” funkcija karšto vandens temperatūra gali būti iš anksto ribota iki, pvz., ne aukštesnės kaip 42 °C. (žr. psl. 64)

### Techniniai duomenys

Darbinis slėgis: max. 1 MPa  
 Rekomenduojamas slėgis: 0,1 - 0,5 MPa  
 Bandomasis slėgis: 1,6 MPa  
 (1 MPa = 10 barų = 147 PSI)  
 Karšto vandens temperatūra: max. 80° C  
 Rekomenduojama karšto vandens temperatūra:  
 65° C  
 Vandens pralaidumas, esant 0,3 MPa slėgiui  
 ca. 58 l/min

### Techninis aptarnavimas

Termostatams nereikia specialios priežiūros. Atbulinio vožtuvo apsauga privalo būti tikrinama reguliariai (mažiausiai kartą per metus) pagal DIN EN1717 arba pagal galiojančias nacionalines arba regionines normas. Tuo pačiu būtina patikrinti filtrą, kuris yra ant termoelemento sienelės (9.1). Pakeitus termoelementą (9), būtina patikrinti vandens temperatūrą ir nustatyti karšto vandens ribojimą (žr. temperatūros nustatymą). Prieš reguliavimą patikrinkite, ar tiekiamas karštas vanduo ir kokia jo didžiausia temperatūra ištekėjimo vietoje.

Tam, kad būtų garantuotas tolygus temperatūros reguliavimas ir ilgas naudojimas, būtina periodiškai temperatūros rankenėlę pasukti į karščiausios ir šalčiausios temperatūros padėtį.

### Atsarginės dalys (žr. psl. 3)

1	termostato rankenėlė	38391000
2	termostato rankenėlė	11791XXX
3	Dangtis	98981000
4	Dangtis	95277000
5	mova	97439000
6	mova	96439000
7	fiksavimo varžtai	96454000
8	Dangčio laikiklis	96447000
9	temperatūros reguliatorius	96633000
10	filtras	97367000
11	atbulinis vožtuvas	96655000
12	Ilgiklis	13595000
13	Ilgiklis	13597000
14	Ilgiklis	15597000
15	Adapteris rankenėlei	96435000
16	varžtas	96525000
17	Tarpinių rinkinys	96636000

### XXX = Spalva

000 chrom  
 400 balta/chrom

Gedimas	Priežastis	Priemonė
Per maža srovė	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slėgis nepakankamas</li> <li>- Užsikimšęs temperatūros reguliatoriaus filtras</li> <li>- Dušo galvos filtras užsikimšęs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patikrinti vamzdžių spaudimą</li> <li>- Išvalyti filtrą</li> <li>- Išvalyti dušo galvos filtrą</li> </ul>
Kryžminis tekėjimas, uždarius maišytuvą, karštas vanduo papuola į šalto vandens vamzdį	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Atbulinis vožtuvas užsikimšęs / pažeistas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Išvalyti arba pakeisti atbulinį vožtuvą</li> </ul>
Vandens temperatūra nesutampa su nustatyta temperatūra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostatas nereguliuotas</li> <li>- Per maža karšto vandens temperatūra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reguluoti termostatą</li> <li>- Karšto vandens temperatūrą pakelti nuo 42 C bis 65 C</li> </ul>
Temperatūros reguliavimas neįmanomas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatūros reguliatorius užsikimšęs arba apkalkėjęs</li> <li>- Neteisingai prijungti vamzdžiai: karštas turi būti kairėje, šaltas - dešinėje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Išvalyti arba pakeisti temperatūros reguliatorių</li> <li>- Sumontuoti funkcijos blokavimą 180</li> </ul>
Ribotuvo mygtukas neveikia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spyruoklė pažeista</li> <li>- Mygtukas apkalkėjęs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Išvalyti spyruoklę/mygtuką ir sutepti arba keisti</li> </ul>

**Pažnja!** Cijevi moraju biti postavljene, isprane i testirane prema važećim normama.

### Regulacija

Korekcija je potrebna ukoliko temperatura odstupa od one podešene na termostatu. Pritom pripazite na slijedeće: Okrenite skalnu sve dok ne počne izlaziti voda temperature 38 C. Odvrnite vijak ručice, povucite ručicu i okrenite je do pozicije 38. Zatim ponovno natakните ručicu i pričvrstite vijak (vidi stranu 65)

### Ograničenje temperature

Temperaturu možete ograničiti na 38 C uz pomoć sigurnosnog sustava (zaštita od pare). Ukoliko želite temperaturu višu od 38 C, pritiskom na gumb deaktivirate sigurnosni sustav

### Safety Funkcija

Zahvaljujuću Safety funkciji može se podesiti željena maksimalna temperatura, npr. i 42 C (pogledaj stranicu 64)

### Tehnički podatci

Najveći dopušteni tlak:	max. 1 MPa
Preporučeni tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Probni tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura vruće vode:	max. 80° C
Preporučena temperatura vruće vode:	65° C
Protok vode uz tlak od 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Održavanje

Nije potrebno posebno održavanje termostata. Ispravnost nepovratnog ventila mora se redovito provjeravati prema standardu DIN EN 1717 i u skladu sa važećim propisima (najmanje jednom godišnje). Također ispitajte ispravnost filtera za prljavštinu koji se nalazi na BTC regulacijskoj jedinici. **(9.1)** Nakon instalacije BTC regulacijske jedinice **(9)** obavezno ispitajte toplinu vode na slavini kao što je opisano pod točkom "Regulacija". No prije toga svakako ispitajte je li uključen sustav za opskrbu toplom vodom i izlazi li na probnom mjestu voda s maksimalnom temperaturom u odnosu na dispoziciju

Kako bi se olakšala prohodnost i produljio vijek trajanja regulacijske jedinice, potrebno je s vremena na vrijeme podesiti termostat iz položaja maksimalno tople u položaj maksimalno hladne vode.

### Rezervni dijelovi (pogledaj stranicu 3)

1	Ručica termostata	38391000
2	Ručica termostata	11791XXX
3	Rozete	98981000
4	Rozete	95277000
5	Čahura	97439000
6	Čahura	96439000
7	Vijak nosača	96454000
8	Rozeta nosača	96447000
9	Sustav za regulaciju temperature	96633000
10	Rešetkasti filter	97367000
11	nepovratni ventil	96655000
12	Produljenje	13595000
13	Produljenje	13597000
14	Produljenje	15597000
15	Adapter ručice	96435000
16	Vijak	96525000
17	Set brtvi	96636000

XXX = Boje

000 krom

400 bijela/krom



<b>Greška</b>	<b>Uzrok</b>	<b>Otklanjanje</b>
Nedovoljno vode	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prenizak pritisak vode</li> <li>- Očistite rešetkasti filter regulacijske jedinice</li> <li>- Filter tuša je prljav</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ispitajte tlak u cijevima</li> <li>- Očistite rešetkasti filter ispred termostata i na regulacijskoj jedinici</li> <li>- Očistite filter između tuša i crijeva</li> </ul>
Križni tok vode, kod zatvorene armature vruća voda ulazi u cijev s hladnom vodom i obrnuto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nepovratni ventil je prljav/ neispravan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite ili zamijenite nepovratni ventil</li> </ul>
Temperatura na slavini ne podudara se s podešenom temperaturom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostat nije podešen</li> <li>- Preniska temperatura tople vode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podesite termostat</li> <li>- Povećajte tempereturu vruće vode na 42-65 C</li> </ul>
Reguliranje temperature nije moguće	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulator temperature je prljav ili obložen naslagama kamenca</li> <li>- Pri ponovnoj instalaciji tijelo je pogrešno priključeno (potrebno je priključiti hladnu vodu desno, a vruću lijevo) ili je zakrenuto za 180 stupnjeva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite ili zamijenite regulator temperature.</li> <li>- Unutarnji blok okrenite za 180 stupnjeva</li> </ul>
Tipkalo sigurnosnog prekida je van funkcije	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Opruga je neispravna</li> <li>- Tipkalo je začepljeno slojem kamenca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite i podmažite oprugu, tj. tipkalo, u slučaju potrebe tipkalo možete zamijeniti novim</li> </ul>

**Önemli!** Batarya monte edilmeli, geçerli normlardan sonra akis testi yapılmalıdır.

### Ayarlama

Alma noktasında ölçülen sıcaklık termostatta ayarlanan sıcaklıktan farklıysa, bir düzeltme gereklidir. Bu sırada şunlara dikkat edilmelidir: Alma noktasından 38 °C su çıkana kadar ölçekli kumanda kolunu döndürün. kumanda kolu vidasını gevşetin, kumanda kolunu geri çekin ve 38 °C konumuna kadar döndürün. kumanda kolunu takın ve kumanda kolu vidasını sıkın (Bkz. Sayfa 65).

### Sıcaklık sınırlama

Sıcaklık aralığı, emniyet kilidi ile 38 °C de sınırlanır (haşlanma koruması). Daha yüksek bir sıcaklık istenirse, emniyet düğmesine basarak 38 °C engeli aşılabılır.

### Safety Function

Emniyet fonksiyonu sayesinde, istenen maksimum sıcaklık Örn; maks. 42 °C önceden ayarlanabilir.(Bakınız sayfa 64)

### Teknik bilgiler

İşletme basıncı:	max. 1 MPa
Tavsiye edilen işletme basıncı:	0,1 - 0,5 MPa
Kontrol basıncı:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Sıcak su sıcaklığı:	max. 80 °C
Tavsiye edilen su ısısı:	65 °C
0,3 MPa'daki debi	ca. 58 l/min

### Bakım

Termostatlar özel bir bakım gerektirmez  
DIN EN 1717 ve ulusal standartlar doğrultusunda Çek valfler düzenli olarak kontrol edilmelidir. ( en az yılda bir kez)

Bu fırsatı kullanarak, BTC ayar ünitesinde **(9.1)** bulunan kir tutucuları da kontrol edin. BTC ayar ünitesini **(9)** taktıktan sonra, "Ayarlama" maddesinde tarif edildiği gibi çıkış sıcaklığını da mutlaka kontrol edin. Daha önce, muylu noktasında sıcak su beslemesi ve maksimum sıcak su sıcaklığının mevcut olup olmadığını da mutlaka kontrol edin.

Ayar ünitesinin kolay hareket etmesini sağlamak için, termostat belirli aralıklarla tamamen sıcak ve soğuk konuma getirilmelidir.

### Yedek Parçalar (Bakınız sayfa 3)

1	Termostat kolu	38391000
2	Termostat kolu	11791XXX
3	Yedek parça	98981000
4	Yedek parça	95277000
5	Kovan	97439000
6	Kovan	96439000
7	Taşıyıcı vidalar	96454000
8	Taşıyıcı rozet	96447000
9	Sıcaklık ayar ünitesi	96633000
10	Filtre	97367000
11	Çek valf	96655000
12	Uzatma	13595000
13	Uzatma	13597000
14	Uzatma	15597000
15	Kumanda kolu adaptörü	96435000
16	vida	96525000
17	Conta seti	96636000

### XXX = Renkler

000	krom
400	beyaz/Krom

## Türkçe

arıza	sebeup	yardımp
Az su geliyor	<ul style="list-style-type: none"><li>- Besleme basıncı yeterli deęil</li><li>- Ayar ünitesinin filtresi kirlenmiř</li><li>- Duřun süzgeci tıkanmıř olabilir</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hat basıncını kontrol edin</li><li>- Filtreleri temizleyin</li><li>- El duřu ile hortum arasındaki hortumu yıkayın</li></ul>
Çapraz akıř, batarya kapalıyken sıcak su soęuk su hattına gönderiliyor ya da tam tersi	<ul style="list-style-type: none"><li>- Çek valf kirlenmiř / arızalı</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Çek valfi temizleyin ya da deęiřtirin</li></ul>
Çıkıř sıcaklıęı ayarlanan sıcaklıkla aynı deęil	<ul style="list-style-type: none"><li>- Termostat ayarlanmadı</li><li>- Sıcak suyun derecesi çok düşük</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Termostatı ayarlayın</li><li>- Sıcak su sıcaklıęını 42 C ila 65 C'ye yükseltin</li></ul>
Sıcaklık ayarı mümkün deęil	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sıcaklık ayar ünitesi kirlenmiř ya da kireçlenmiř</li><li>- Yeni montaj sırasında ana gövde yanlış baęlanmış (Olmadı gereken: soęuk saę tarafa, sıcak sol tarafa) ya da 180 döndürölerek takılmıř</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sıcaklık ayar ünitesini temizleyin, gerekirse deęiřtirin</li><li>- Fonksiyon bloęunu 180 döndürölerek takın</li></ul>
Emniyet kilidinin düęmesi çalışmıyor	<ul style="list-style-type: none"><li>- Yay arızalı</li><li>- Düęme kireçlenmiř</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Yayı ya da düęmeyi temizleyin ve hafifçe gres sürün, gerekirse deęiřtirin</li></ul>

**Atenție!** Bateria trebuie montată, clătită și verificată conform normelor în vigoare.

## Reglare

Trebuie efectuată o corecție dacă există diferență între temperatura măsurată la golire și temperatura la termostat. Trebuie să aveți grijă să rotiți maneta cu gradaje până când la golire obțineți apă cu o temperatură de 38 °C. Desfaceți șuruburile manetei, trageți înapoi maneta și rotiți-l în poziția de 38 °C. Puneți înapoi maneta și strângeți șuruburile manetei (vezi pag. 65).

## Limitarea temperaturii

Domeniul de temperatură este limitat la 38 °C din motive de siguranță (protecție la opărire). Dacă doriți să setați o temperatură mai ridicată, apăsați butonul de siguranță pentru depășirea limitei de 38 °C.

## Funcția de siguranță

Datorită funcției de siguranță puteți preraula temperatura maximă, de ex. 42 °C. (vezi pag. 64)

## Date tehnice

Presiune de funcționare: max. 1 MPa  
 Presiune de funcționare recomandată: 0,1 - 0,5 MPa  
 Presiune de verificare: 1,6 MPa  
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
 Temperatura apei calde: max. 80 °C  
 Temperatura recomandată a apei calde: 65 °C  
 Debit de apă la 0,3 MPa ca. 58 l/min

## Întreținere

Termostatele nu necesită întreținere specială. Supapele antiretur trebuie verificate regulat conform DIN EN 1717 și standardele naționale sau regionale (cel puțin o dată pe an). Verificați cu această ocazie și sita pentru impurități aflată pe unitatea de reglare BTC (9.1). După montarea unității de reglare BTC (9) verificați temperatura de ieșire conform celor descrise în cap. "Reglare". Verificați neapărat în prealabil, dacă s-a pornit alimentarea cu apă caldă și apa are temperatura maximă la intrare.

Pentru garantarea mișcării ușoare a unității de reglare, vă recomandăm să setați termostatul pe pozițiile limită cald și rece.

## Piese de schimb (vezi pag. 3)

1	Manetă termostat	38391000
2	Manetă termostat	11791XXX
3	Șild	98981000
4	Șild	95277000
5	Bucșă	97439000
6	Bucșă	96439000
7	Șuruburi suport	96454000
8	Șild suport	96447000
9	Unitate de reglare a temperaturii	96633000
10	Sită de impurități	97367000
11	Supapă de rețineră	96655000
12	Prelungitor	13595000
13	Prelungitor	13597000
14	Prelungitor	15597000
15	Adaptor manetă	96435000
16	Șurub	96525000
17	Set de garnituri	96636000

XXX = cod de culori

000 crom  
 400 alb/crom

<b>Deranjament</b>	<b>Cauza</b>	<b>Măsuri de remediere</b>
Prea puțină apă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presiune de alimentare insuficientă.</li> <li>- Murdărie în sita de impurități a unității de reglare.</li> <li>- S-a murdărit garnitura de sită a capătului de duș.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați presiunea din conducte.</li> <li>- Curățați sitele de impurități.</li> <li>- Curățați garnitura sită dintre capătul duș și furtun.</li> </ul>
Curgere încuciată, apa caldă intră în conducta de apă rece sau invers, când bateria este închisă.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S-a murdărit / s-a defectat supapa antiretur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curățați sau schimbați supapa antiretur dacă este cazul.</li> </ul>
Temperatura apei la ieșire nu corespunde cu temperatura reglată.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostatul nu a fost reglat.</li> <li>- Temperatura apei calde este prea mică</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reglați termostatul.</li> <li>- Ridicați temperatura apei calde la o temperatură între 42 C și 65 C.</li> </ul>
Temperatura nu poate fi reglată.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitatea de reglare a temperaturii murdar sau cu depuneri de calcar.</li> <li>- Bateria a fost racordată incorect la prima instalare. (instalați rece - dreapta, cald - stânga) sau rotit cu 180 .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curățați sau schimbați unitatea de reglare a temperaturii dacă este cazul.</li> <li>- Montați invers blocul de funcții (rotit cu 180 ).</li> </ul>
Butonul de pe întrerupătorul de siguranță nu funcționează.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arc defect</li> <li>- Depuneri de calcar pe buton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curățați și ungeți puțin arcul și butonul sau schimbați-le dacă este cazul.</li> </ul>

**Προσοχή!** Η μπαταρία πρέπει να τοποθετηθεί, να πλυθεί και να ελεγχθεί με βάση τους ισχύοντες κανόνες υδραυλικής τέχνης

### Ρύθμιση

Είναι απαραίτητη μία διόρθωση, όταν, στο σημείο λήψης, η μετρούμενη θερμοκρασία αποκλίνει από τη ρυθμισμένη στο θερμοστάτη θερμοκρασία. Θα πρέπει να δοθεί προσοχή στα εξής: Περιστρέψτε τη λαβή με την κλίμακα, μέχρις ότου να εξέρχεται νερό στο σημείο λήψης σε θερμοκρασία 38 C. Χαλαρώστε τη βίδα της λαβής, τραβήξτε τη λαβή προς τα πίσω, και περιστρέψτε μέχρι τη θέση των 38 C. Εξάγετε τη λαβή και σφίξτε γερά τη βίδα της λαβής (βλ. σελ. 65).

### Διάταξη περιορισμού θερμοκρασίας

Το πεδίο της θερμοκρασίας περιορίζεται από τη διάταξη φραγής ασφαλείας στους 38 (προστασία από εγκαύματα). Εάν είναι επιθυμητή μία μεγαλύτερη θερμοκρασία, τότε μπορεί να υπερβληθεί η φραγή των 38 με το πάτημα του πλήκτρου ασφαλείας.

### Safety Function (Λειτουργία ασφαλείας)

Χάρη στη λειτουργία ασφαλείας Safety Function, είναι δυνατή η προρρυθμίσση της επιθυμητής μέγιστης θερμοκρασίας (π.χ. 42 C).(βλ. Σελίδα 64)

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Λειτουργία πίεσης:	max. 1 MPa
Συνιστώμενη λειτουργία πίεσης:	0,1 - 0,5 MPa
Πίεση ελέγχου:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Θερμοκρασία ζεστού νερού:	max. 80° C
Συνιστώμενη θερμοκρασία ζεστού νερού:	65° C
Κατανάλωση νερού στα 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Συντήρηση

Οι θερμοστάτες δεν χρειάζονται ειδική συντήρηση.  
Οι βαλβίδες αντεπιστροφής πρέπει να ελέγχονται τακτικά ως προς τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 1717, σε σχέση με τους ισχύοντες εθνικούς ή τοπικούς κανόνες (το ελάχιστο μια φορά το χρόνο) .  
Με την ευκαιρία αυτή, ελέγξτε τους συλλέκτες ακαθαρσιών, οι οποίοι βρίσκονται επάνω στη μονάδα ρύθμισης BTC (9.1). Μετά τη συναρμολόγηση της μονάδας ρύθμισης BTC (9), να ελέγχετε οπωσδήποτε τη θερμοκρασία εκροής, όπως περιγράφεται στην ενότητα "Ρύθμιση". Ελέγξτε οπωσδήποτε προκαταβολικά, εάν η παροχή νερού είναι ενεργοποιημένη και εάν η θερμοκρασία του νερού στο σημείο λήψης έχει τη μέγιστη τιμή της.

Για να διασφαλίσετε την καλή λειτουργία της μονάδας ρύθμισης, θα πρέπει να ρυθμίζετε το θερμοστάτη από καιρού εις καιρόν σε εντελώς ζεστό ή εντελώς κρύο.

### Ανταλλακτικά (βλ. Σελίδα 3)

1	Λαβή θερμοστάτη	38391000
2	Λαβή θερμοστάτη	11791XXX
3	Ροζέττα	98981000
4	Ροζέττα	95277000
5	Κάλυκας	97439000
6	Κάλυκας	96439000
7	Βίδες φορέα	96454000
8	Ροζέττα φορέα	96447000
9	Μονάδα ρύθμισης θερμοκρασίας	96633000
10	Φίλτρο συλλογής ακαθαρσιών	97367000
11	Βαλβίδα αντεπιστροφής	96655000
12	Σωλήνας επιμήκυνσης	13595000
13	Σωλήνας επιμήκυνσης	13597000
14	Σωλήνας επιμήκυνσης	15597000
15	Προσαρμογέας λαβής	96435000
16	Βίδα	96525000
17	Σετ παρεμβυσμάτων	96636000

### XXX = Χρώματα

000	Επιχρωμιωμένο
400	Λευκό/Επιχρωμιωμένο

Βλάβη	Αιτία	Διόρθωση
Ανεπαρκές νερό	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Η πίεση παροχής δεν είναι επαρκής</li> <li>- Βρώμικο φίλτρο συλλογής ακαθαρσιών της μονάδας ρύθμισης</li> <li>- Βρώμικη στεγανοποιητική σήτα του καταιονιστήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την πίεση των αγωγών αποχέτευσης/ύδρευσης</li> <li>- Καθαρίστε τα φίλτρα συλλογής ακαθαρσιών</li> <li>- Καθαρίστε και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε τη στεγανοποιητική σήτα μεταξύ καταιονιστήρα και σπινάλ</li> </ul>
Η σταυροειδής ροή και το ζεστό νερό ρυθμίζονται με κλειστή βάνα στον αγωγό κρύου νερού, πατώντας τη βάνα ή αντιστροφή	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Βρώμικη/ελαττωματική βαλβίδα αντεπιστροφής</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Καθαρίστε και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε τη βαλβίδα αντεπιστροφής</li> </ul>
Η θερμοκρασία εκροής δεν συμφωνεί με τη ρυθμισμένη θερμοκρασία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ο θερμοστάτης δεν έχει ρυθμιστεί</li> <li>- temperatura del agua demasiado baja no hay</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ρυθμίστε το θερμοστάτη</li> <li>- Αυξήστε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού μεταξύ των 42 C και των 65 C</li> </ul>
Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της θερμοκρασίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Η μονάδα ρύθμισης θερμοκρασίας είναι βρώμικη ή φέρει άλατα</li> <li>- Σε νέα εγκατάσταση: Λάθος σύνδεση βασικού κορμού (θα πρέπει: κρύο δεξιά, ζεστό αριστερά) ή ο βασικός κορμός έχει εγκατασταθεί περιστρεφόμενος κατά 180</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Καθαρίστε και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε τη μονάδα ρύθμισης θερμοκρασίας</li> <li>- Εγκαταστήστε το σώμα λειτουργίας περιστρέφοντας το κατά 180</li> </ul>
Πιεστικό κουμπί ή διάταξη φραγής ασφαλείας χωρίς λειτουργία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελαττωματικό ελατήριο</li> <li>- Αφρατωμένο πιεστικό κουμπί</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Καθαρίστε και λιπάνετε ελαφρά, και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε το ελατήριο ή/και το πιεστικό κουμπί</li> </ul>

**هام!** يجب تركيب الوصلة واستخدامها واختبارها وفقاً للمعايير المعمول بها.

38391000  
11791XXX  
98981000  
95277000  
97439000  
96454000  
96447000  
96633000  
97367000  
96655000  
13595000  
13597000  
15597000  
96435000  
96525000  
96636000

1 مقبض الترموستات  
2 مقبض الترموستات  
3 طرف  
4 طرف  
5 جلبة وصل  
6 مسمار التثبيت  
7 لوحة الحامل  
8 منظم حرارة  
9 مرشح الاتساخات  
10 صمام عدم الرجوع  
11 وصلة إطالة  
12 وصلة إطالة  
13 وصلة إطالة  
14 مهايئ للمقبض  
15 مسمار  
16 طقم منع التسرب

### الضبط

يلزم إجراء تصحيح إذا اختلفت درجة الحرارة المقاسة عند نقطة البداية عن درجة الحرارة المحددة على المقياس. لضبط درجة الحرارة عليك القيام بما يلي:

تدوير مقبض الضبط إلى أن تصل درجة حرارة الماء الخارج من المخرج إلى 38 مئوية. إرخاء المسمار الملولب الموجود بمقبض الضبط. فك مقبض الضبط والتدوير إلى وضع 38 مئوية. إعادة توصيل مقبض الضبط وإحكام ربط المسمار الملولب (يرجى الرجوع إلى صفحة 65)

### تجهيزة تحديد درجة الحرارة

ويتم الحد من درجة الحرارة من خلال ضبط الأمان عند 38 C م (100 F ف). عند الحاجة إلى درجة حرارة أعلى من ذلك، يمكن تخطي إيقاف الأمان من خلال الضغط على زر الأمان.

### وظيفة الأمان

يمكن إجراء ضبط مسبق للحد الأقصى لدرجة الحرارة المرغوبة، على سبيل المثال بحد أقصى 42 بفضل وظيفة الأمان. (راجع صفحة 64)

XXX = الألوان

000 كروم  
400 أبيض/كروم

### المواصفات الفنية

ضغط التشغيل: max. 1 MPa  
ضغط التشغيل الموصى به: 0,1 - 0,5 MPa  
ضغط الاختبار: 1,6 MPa  
(10 بار = 1 MPa = 147 PSI)  
درجة حرارة الماء الساخن: max. 80° C  
درجة الحرارة الموصى بها للماء الساخن: 65° C  
معدل التدفق عند ضغط 3 بار: ca. 58 l/min

### الصيانة

لا توجد صيانة خاصة للترموستات.  
يجب فحص صمام عدم الرجوع بصفة منتظمة حسب المواصفة DIN EN 1717 وذلك طبقاً للوائح الوطنية أو الإقليمية (مرة واحد سنوياً على الأقل).  
في الوقت الحالي، الرجاء أيضاً فحص المرشح الموجود فوق المقياس الحراري (9.1 BTC). بعد تركيب منظم الحرارة (9 BTC)، من الضروري فحص حرارة المياه عند نقطة الخروج الموضحة ضمن المعلومات الموجودة أسفل العنوان "الضبط". قبل إجراء الضبط، الرجاء التحقق من استخدام مصدر المياه الساخنة وبلوغ الماء درجة الحرارة القصوة عند نقطة الخروج.

لضمان التشغيل السلس للترموستات، من الضروري تحويلة من وقت إلى آخر من أقصى السخونة إلى أقصى البرودة.



العطل	السبب	العلاج والإصلاح
الماء قليل	- ضغط الإمداد ليس كافيًا - مرشح الاتساخات الخاص بالمنظم متسخ - سداة مصفاة الدش متسخة	- افحص ضغط المواسير - قم بتنظيف مرشح الاتساخات - نظف سداة المصفاة بين الدش والخرطوم
تدفق منعكس للمياه! الماء الساخن يندفع في ماسورة البارد أو العكس والخلاط مغلق.	- صمام منع الرجوع متسخ / تالف	- قم بتنظيف صمام منع الرجوع أو تغييره إذا لزم الأمر
حرارة المياه لا تتوافق مع درجة الحرارة المضبوطة	- لم يتم ضبط الثرموستات - درجة حرارة الماء الساخن منخفضة للغاية	- اضبط الثرموستات - ارفع حد الماء الساخن إلى 42 – 65 درجة مئوية
تنظيم الحرارة غير ممكن	- منظم الحرارة متسخ أو عليه جير - تم تركيب الجزء الرئيسي من الخلات بشكل خاطيء (ينبغي أن يكون البارد يميثًا، والساخن يسارًا) أو تم عكسه 180 درجة	- قم بتنظيف منظم الحرارة أو تغييره إذا لزم الأمر - قم بتركيب الكتلة بالعكس 180 درجة
زر الضغط الخاص بقل الأمان لا يعمل	- الباي تالف - هناك جير على زر الضغط	- قم بتنظيف الباي أو زر الضغط مع تشحيمهما بشكل خفيف، أو قم بتغييرهما إذا لزم الأمر

**Pozor!** Armaturo je potrebno montirati, splakniti in testirati v skladu z veljavnimi predpisi.

## Nastavitev

Popravek je potreben, če se izmerjena temperatura pri izlivu razlikuje od na termostatu nastavljene temperature. Pri tem je treba upoštevati: Nastavitveno ročico obračajte, dokler temperatura vode na izlivu ni 38° C. Odvijte vijak na ročici, ročico odstranite in zavrtite do položaja 38° C. Ročico natakните nazaj in zatisnite vijak (Glejte stran 65).

## Omejitev temperature

La plage de température est limitée à 38 °C par le verrou de sécurité. Quand on désire une température supérieure, on peut dépasser 38 °C en appuyant sur le bouton de sécurité.

## Varnostna funkcija .

Varnostna funkcija omogoča, da vnaprej nastavimo najvišjo želeno temperaturo npr. 42 °C. (glejte stran 64)

## Tehnični podatki

Delovni tlak:	max. 1 MPa
Priporočeni delovni tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Preskusni tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura tople vode:	max. 80° C
Priporočena temperatura tople vode:	65° C
Pretok vode pri 0,3 MPa	ca. 58 l/min

## Vzdrževanje

Termostati ne potrebujejo posebnega vzdrževanja. Delovanje protipovratnega ventila je potrebno v skladu z DIN EN 1717 in skladno z državnimi in regionalnimi določili redno testirati (najmanj enkrat letno).

Ob tej priložnosti preverite tudi filtre, ki se nahajajo na enoti za uravnavanje BTC (9.1). Po montaži BTC-enote (9) nujno preverite temperaturo izliva, kot je to opisano pod točko "Justiranje". Pred tem nujno preverite, da je oskrba s toplo vodo vključena in da je maksimalna temperatura tople vode na mestu odvzema na voljo.

Da bi zagotovili gladko delovanje enote za uravnavanje, je potrebno termostat občasno nastaviti popolnoma na toplo in popolnoma na mrzlo.

## Rezervni deli (glejte stran 3)

1	Termostatska ročka	38391000
2	Termostatska ročka	11791XXX
3	Rozeta	98981000
4	Rozeta	95277000
5	Obojka	97439000
6	Obojka	96439000
7	Nosilni vijaki	96454000
8	Nosilna rozeta	96447000
9	Enota za uravnavanje temperature	96633000
10	Filtrirna mrežica	97367000
11	Protipovratni ventil	96655000
12	Podaljšek	13595000
13	Podaljšek	13597000
14	Podaljšek	15597000
15	Adapter za ročko	96435000
16	Vijak	96525000
17	Komplet tesnil	96636000

XXX = Barve

000 krom

400 bela/krom

<b>Napaka</b>	<b>Vzrok</b>	<b>Pomoč</b>
Malo vode	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne zadosten oskrbovalni tlak</li> <li>- Filter enote za uravnavanje je umazan</li> <li>- Filtrirna mrežica prhe je umazana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preverite tlak v ceveh</li> <li>- Očistite filtre</li> <li>- Očistite filtrirno mrežico med prho in gibko cevjo</li> </ul>
Križni tok, toplo vodo ob zaprti armaturi potiska v cevi mrzle vode ali obratno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protipovratni ventil je umazan/pokvarjen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite oz. po potrebi zamenjajte protipovratni ventil</li> </ul>
Temperatura vode pri izlivu ne ustreza temperaturi, ki ste jo nastavili.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostat ni bil justiran</li> <li>- Prenizka temperatura tople vode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Justirajte termostat</li> <li>- Povišajte temperaturo tople vode na 42 C do 65 C</li> </ul>
Uravnavanje temperature ni mogoče	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enota za uravnavanje temperature je umazana ali poapnena</li> <li>- Pri novi inštalaciji je osnovni del napačno priključen (moralo bi biti: mrzlo desno, toplo levo) ali vgrajen z zasukom za 180 .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite oz. po potrebi zamenjajte enoto za uravnavanje temperature</li> <li>- Vgradite funkcijski blok za 180 obrnjeno</li> </ul>
Gumb varnostne zapore ne deluje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokvarjena vzmet</li> <li>- Gumb je poapnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite in rahlo namastite oz. po potrebi zamenjajte vzmet oz. gumb</li> </ul>

**Tähelepanu!** Seadmestiku paigaldamine, läbipesu ja kontrollimine peab toimuma vastavalt kehtivatele normidele.

### Reguleerimine

Kui väljavoolu temperatuur erineb termostaati sisestatust, on tarvis seda reguleerida. Selleks pöörake skaalaga pidet, kuni väljavoolu vesi on 38 °C. Eemaldage pideme kruvi, pöörake paigaldusnupp 38 °C peale. Asetage pide peale ja kruvige kinni (vt lk 65).

### Temperatuuri piirang

Turvatõkesti temperatuuripiirang on 38 °C (põletuse oht). Kui soovite kõrgemat temperatuuri, on võimalik ohutusnupu sissevajutamisega 38 °C piirang ületada.

### Turvafunktsioon

Tänu ohutusfunktsioonile on võimalik soovitud maksimumtemperatuuri eelnevalt sisestada (nt maks. 42 °C). (vt lk 64)

### Tehnilised andmed

Töörõhk	max. 1 MPa
Soovitatav töörõhk:	0,1 - 0,5 MPa
Kontrollsurve:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 baari = 147 PSI)	
Kuuma vee temperatuur:	max. 80 °C
Soovitatav kuuma vee temperatuur:	65 °C
Läbivool, kui rõhk on 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Hooldus

Termostaadid ei vaja eri hooldust. Tagasilöögiklappide toimimist tuleb kooskõlas riiklike ja regionaalsete määrustega regulaarselt kontrollida vastavalt standardile DIN EN 1717 (vähemalt kord aastas). Kontrollige sel puhul ka mustusefiltreid, mis asuvad BTC-regulaatori (9.1) peal. BTC-regulaatori paigaldamise järel kontrollige kindlasti ka väljavoolava vee temperatuuri, nagu kirjeldatud teema „Reguleerimine“ all. Vaadake kindlasti enne järele, kas kuum vesi on sisse lülitatud ning kas maksimaalselt kuum vesi on veevõtukohal saadaval.

Termostaadi hea toimimise tagamiseks on tarvis termostaat keerata aeg-ajalt päris kuum ja päris külma peale.

### Varuosad (vt lk 3)

1	termostaadiga pide	38391000
2	termostaadiga pide	11791XXX
3	äärrik	98981000
4	äärrik	95277000
5	hülss	97439000
6	hülss	96439000
7	kinnituskruvid	96454000
8	alusplaat	96447000
9	termoregulaator	96633000
10	filter	97367000
11	tagasilöögiklapp	96655000
12	Pikendus	13595000
13	Pikendus	13597000
14	Pikendus	15597000
15	käepideme adapter	96435000
16	kruvi	96525000
17	tihendite komplekt	96636000

### XXX = Värvikood

000	kroom
400	valge/kroom

Rike	Põhjus	Lahendus
Vähe vett	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Surve ebapiisav</li> <li>- Regulaatori filter on määrdunud</li> <li>- Duši sõeltihend must</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollige vee survet torudes (kui pump on installeeritud, kontrollige kas pump töötab)</li> <li>- Puhastage filtrid</li> <li>- Puhastage duši ja vooliku vaheline sõeltihend</li> </ul>
Ristvool, soe vesi surutakse suletud segisti korral külmaveetoru või vastupidi, kui segisti on suletud	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tagasilöögiklapp määrdunud/katki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tagasilöögiklapp puhastada ja vajadusel välja vahetada</li> </ul>
Väljavoolava vee temperatuur ei vasta seatud temperatuurile	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostaati pole reguleeritud</li> <li>- Sooja vee temperatuur liiga madal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reguleerige termostaati</li> <li>- Tõstke sooja vee temperatuuri 42 C kuni 65 C</li> </ul>
Termoregulatsioon pole võimalik	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termoregulaator määrdunud või lupjunud</li> <li>- Uuel paigaldusel põhikorpuse valesti ühendatud (peab olema külma paremal, soe vasakul) või 180 pööratud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termoregulaator puhastada või vajadusel välja vahetada</li> <li>- Paigaldage funktsiooniblokk 180 pöördega</li> </ul>
Ohutusnupp ei tööta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vedru on vigastatud või veaga</li> <li>- Gumbi poapnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puhastage ning määrige kergelt vedru või nuppu, vajadusel vahetage ära</li> </ul>

**Uzmanību!** Jaucējkrāns jāmontē, jāskalo un jāpārbauda atbilstoši spēkā esošajām normām.

### Ieregulēšana

Korektūra ir nepieciešama gadījumā, ja ūdens temperatūra no maisītāja atšķiras no termostatā iestatītās temperatūras. Tādā gadījumā jārikojas sekojoši: rokturi ar temperatūras skalu griež tik ilgi, līdz ūdens iztecēšanas vietā ūdens sasniedzis 38 °C. Atskrūvēt roktura skrūvēti, rokturi pavilkt atpakaļ un pagriezt līdz pozīcijai 38 °C. Uzspraust rokturi un pievilkt skrūvi (skat. 65. lpp.).

### Temperatūras ierobežošana

Speciāls drošības elements ierobežo temperatūras diapazonu līdz 38 °C (aizsardzība pret apdedzināšanos). Ja ir nepieciešama augstāka temperatūra, iespiežot drošības pogu, 38 °C bloķēšana tiek pārtraukta.

### Drošības funkcija

Pateicoties drošības funkcijai, vēlamo augstāko temperatūru, piem., maks. 42 °C, var iestatīt jau iepriekš. (skat. lpp. 64)

### Tehniskie dati

Darba spiediens:	max. 1 MPa
Ieteicamais darba spiediens:	0,1 - 0,5 MPa
Pārbaudes spiediens:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Karstā ūdens temperatūra:	max. 80 °C
Ieteicamā karstā ūdens temperatūra:	65 °C
Caurteces intensitāte pie 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Apkope

Termostatiem nav nepieciešama īpaša apkope. Regulāri jāpārbauda pretvārsta funkcija saskaņā ar DIN EN 1717 saistībā ar nacionālajiem vai vietējiem noteikumiem (vismaz vienreiz gadā). Pārbaudiet arī filtrus, kas atrodas uz BTC regulatora (9.1). Pēc BTC regulatora (9) montāžas obligāti jāpārbauda ūdens temperatūra pēc principa, kas aprakstīts punktā „Ieregulēšana”. Pirms tam obligāti pārbaudiet, vai ir pieslēgta karstā ūdens padeve un vai ūdens padeves vietā ir maksimāla karstā ūdens temperatūra.

Lai nodrošinātu regulatora nevainojamu darbību, termostatu laiku pa laiku jāiestata uz maksimāli aukstu un maksimāli karstu ūdeni.

### Rezerves daļas (skat. lpp. 3)

1	Termostata rokturis	38391000
2	Termostata rokturis	11791XXX
3	Rozete	98981000
4	Rozete	95277000
5	uzmava	97439000
6	uzmava	96439000
7	Fiksācijas skrūves	96454000
8	Balsta plāksne	96447000
9	Temperatūras regulators	96633000
10	Filtrs	97367000
11	Pretvārsts	96655000
12	Pagarinājums	13595000
13	Pagarinājums	13597000
14	Pagarinājums	15597000
15	roktura adapteris	96435000
16	Skrūve	96525000
17	Blīvju komplekts	96636000

### XXX = Krāsas

000	hroma
400	balta/hroma

Traucējums	Iemesls	Bojājumu novēršana
Maz ūdens	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problēmas ar ūdens apgādi</li> <li>- Neīrns regulatora filtrs</li> <li>- Neīrns dušas filtra blīvējums</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pārbaudīt spiedienu ūdenvadā</li> <li>- Tīrīt filtrus</li> <li>- Izīrīt filtra blīvējumu starp dušu un šīīteni</li> </ul>
Ūdens sajaukšanās, karstais ūdens slēgtā stāvoklī tiek spiests aukstā ūdens cauruīvados un otrādi.	- Pretvārsts ir neīrns / bojāts	- Tīrīt, nepieciešamības gad. nomainīt pretvārstu
Ūdens temperatūra nesaskan ar iestādīto temperatūru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostats nav pieregulēts</li> <li>- Pārāk zema ūdens temperatūra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pieregulēt termostatu</li> <li>- Paaugstināt karstā ūdens temperatūru no 42 C līdz 65 C</li> </ul>
Nav iespējama temperatūras regulēšana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termoregulators ir aizkaļķojies vai neīrns</li> <li>- Jaunas instalācijas gadījumā pamatelements ir nepareizi pieslēgts (jābūt: aukstais ūdens pa labi, karstais pa kreisi) vai ir pārgriezts par 180 .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izīrīt, nepieciešamības gad. nomainīt termoregulatoru</li> <li>- Pagriez par 180 iekšējo bloku</li> </ul>
Nestrādā sarkanā poga, kas pasargā pret apdedzināšanos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bojāta atspere</li> <li>- Poga ir aizkaļķojusies</li> </ul>	- Izīrīt un ieeļļot, ja nepieciešams, nomainīt atspere vai pogu

**Pažnja!** Armatura mora biti postavljena, isprana i testirana prema važećim normama.

### Podešavanje

Korekcija je neophodna ako izmerena temperatura odstupa od temperature koja je nameštena na termostatu. Pritom treba obratiti pažnju na sledeće:

Okrećite skalu ručice sve dok ne počne izlaziti voda temperature 38 °C. Odrvnite zavrtnaj ručice, povucite ručicu i okrenite je do pozicije 38 °C. Zatim ponovno natakните ručicu i pričvrstite zavrtnaj (vidi stranu 65).

### Ograničavanje temperature

Temperaturu pomoću sigurnosne blokade možete ograničiti na 38 °C (zaštita od opekotina vrućom vodom).

Ukoliko želite temperaturu višu od 38 °C, pritiskom na dugme deaktivirate sigurnosnu blokadu.

### Safety funkcija

Zahvaljujuću Safety funkciji, može se podesiti željena maksimalna temperatura, npr. maks. 42 °C. (vidi stranu 64)

### Tehnički podaci

Radni pritisak:	max. 1 MPa
Preporučeni radni pritisak:	0,1 - 0,5 MPa
Probni pritisak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura vruće vode:	max. 80 °C
Preporučena temperatura vruće vode:	65 °C
Protok vode pri pritisku od 0,3 MPa	ca. 58 l/min

### Održavanje

Nije potrebno posebno održavanje termostata.

Ispravno funkcionisanje nepovratnog ventila se mora redovno proveravati prema standardu DIN EN 1717 i u skladu s važećim nacionalnim ili regionalnim propisima (najmanje jednom godišnje).

Takođe ispitajte ispravnost hvatača prljavštine koji se nalazi na BTC regulacionoj jedinici. **(9.1)**. Posle instalacije BTC regulacione jedinice **(9)** obavezno proverite izlaznu temperaturu vode na slavini, kao što je opisano pod tačkom „Podešavanje“. Pre toga svakako ispitajte da li je uključen sistem za snabdevanje toplom vodom i izlazi li na probnom mestu voda s maksimalnom temperaturom.

Kako bi se olakšala prohodnost i produžio vek trajanja regulacione jedinice, potrebno je s vremena na vreme podesiti termostat na položaje za maksimalno toplu i maksimalno hladnu vode.

### Rezervni delovi (vidi stranu 3)

1	Ručica termostata	38391000
2	Ručica termostata	11791XXX
3	Rozeta	98981000
4	Rozeta	95277000
5	Čaura	97439000
6	Čaura	96439000
7	Noseći zavrtnji	96454000
8	Noseća rozeta	96447000
9	Sistem za regulaciju temperature	96633000
10	Mrežica za hvatanje za prljavštine	97367000
11	Nepovratni ventil	96655000
12	Produžetak	13595000
13	Produžetak	13597000
14	Produžetak	15597000
15	Adapter ručice	96435000
16	Zavrtnaj	96525000
17	Garnitura za zaptivanje	96636000

### XXX = Oznake boja

000	hrom
400	bela/hrom



<b>Smetnja</b>	<b>Uzrok</b>	<b>Pomoć</b>
Nedovoljno vode	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prenizak pritisak vode</li> <li>- Očistite mrežicu za hvatanje prljavštine regulacione jedinice</li> <li>- Mrežasta zaptivka tuša je prljava</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ispitajte pritisak u cevima</li> <li>- Očistite mrežicu za hvatanje prljavštine ispred termostata i na regulacionoj jedinici</li> <li>- Očistite mrežastu zaptivku između tuša i crijeva</li> </ul>
Ukršteni tok vode, kod zatvorene armature vruća voda ulazi u cev s hladnom vodom i obrnuto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nepovratni ventil je prljav / neispravan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite ili, po potrebi, zamenite nepovratni ventil</li> </ul>
Temperatura na slavini se ne podudara s podešenom temperaturom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostat nije podešen</li> <li>- Preniska temperatura tople vode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podesite termostat</li> <li>- Povećajte temperaturu vruće vode na 42-65 C</li> </ul>
Regulisanje temperature nije moguće	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulator temperature je prljav ili obložen naslagama kamenca</li> <li>- Pri ponovnoj instalaciji telo je pogrešno priključeno (potrebno je priključiti hladnu vodu desno, a vruću levo) ili je zakrenuto za 180 stepeni.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite ili zamenite regulator temperature.</li> <li>- Unutrašnji blok okrenite za 180 stepeni</li> </ul>
Dugme sigurnosnog prekida je van funkcije	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Opruga je neispravna</li> <li>- Dugme je začepljeno slojem kamenca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očistite i podmažite oprugu, tj. dugme, u slučaju potrebe dugme možete zameniti novim</li> </ul>

**Obs!** Armaturen skal monteres, spyles og sjekkes iht. gyldige standarder.

### Justering

Det er nødvendig med korrektur når temperaturen målt ved uttaksstedet avviker fra temperaturen som er innstilt på termostaten. Her skal man passe på følgende: Skalegrep dreies inntil vann med 38 °C kommer ut av uttaksstedet. Grepskruen løsnes, grepet trekkes tilbake og dreies til stilling for 38 °C. Grep settes på igjen og grepskruen trekkes fast (se side 65).

### Temperaturbegrensning

Temperaturområdet begrenses til 38 °C ved hjelp av sikkerhetssperren. Ønsker man en høyere temperatur enn 38 °C kan sperren deaktiveres ved trykk på sikkerhetsknappen.

### Safety Function

Takket være egenskapen „Safety Function“ kan det forhåndsinnstilles en ønsket maks. temperatur, f.eks. 42 °C. (se side 64)

### Tekniske data

Driftstrykk	max. 1 MPa
Anbefalt driftstrykk:	0,1 - 0,5 MPa
Prøvetrykk	1,6 MPa
(1 Mpa = 10 bar = 147 PSI)	
Varmtvannstemperatur	max. 80 °C
Anbefalt temperatur for varmt vann	65 °C
Gjennomstrømningsytelse ved 0,3 MPa ca.	58 l/min

### Vedlikehold

Termostater trenger ikke noe spesielt vedlikehold. Funksjonen til returløpssperren skal iht. DIN EN 1717 og i samsvar med de nasjonale og lokale forskrifter sjekkes regelmessig (DIN 1988 en gang i året). Ved denne anledningen skal du også sjekke smussfangere som finns på BTC regulerings-enheten (9.1). Etter montering av BTC regulerings-enheten (9) skal utløpstemperaturen absolutt sjekkes som beskrevet under punkt „Justeringer“. Sjekk i hvert tilfelle at vannforsyningen er slått på og at den maksimale varmtvannstemperaturen ligger opp til tappstedet.

For å holde regulerings-enheten bevegelig, skal termostaten stilles fra tid til annen på helt varmt og helt kaldt.

### Serviceedeler (se side 3)

1	Termostatgrip	38391000
2	Termostatgrip	11791XXX
3	Rosett	98981000
4	Rosett	95277000
5	Hylse	97439000
6	Hylse	96439000
7	Holderkrue	96454000
8	Holderrosett	96447000
9	Reguleringsenhet for temperatur	96633000
10	Smussfiltersil	97367000
11	Returløpssperre	96655000
12	Forlengelse	13595000
13	Forlengelse	13597000
14	Forlengelse	15597000
15	Grepadapter	96435000
16	Skrue	96525000
17	Pakningssett	96636000

### XXX = Oznake boja

000	hrom
400	bela/hrom

Feil	Årsak	Feilrettelse
Lite vann	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forsyningstrykk er ikke tilstrekkelig</li> <li>- Smussfangersil til reguleringseheten skitten.</li> <li>- Dusjens silpakning er skitten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ledningstrykk sjekkes</li> <li>- Smussfangersil rengjøres</li> <li>- Silpakning mellom dusj og slangen rengjøres</li> </ul>
Krysstrømning, varmt vann presses ved lukket armatur inn i kaldtvannsledning eller omvendt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Returløpstopper skitten / defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Returløpstopper rengjøres, byttes hvis nødvendig</li> </ul>
Utløpstemperatur samsvarer ikke med innstilt temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostat ble ikke justert</li> <li>- For lav varmtvannstemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostat justeres</li> <li>- Varmtvannstemperatur økes til mellom 42 C og 65 C</li> </ul>
Temperaturregulering er ikke mulig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reguleringsenhet for temperatur er skitten eller forkalket</li> <li>- Ved nyinstallasjon: basiselement feilaktig tilkoblet (riktig: kaldt høyre, varmt venstre) eller bygd inn 180 forvrent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reguleringsenhet for temperatur rengjøres og byttes hvis nødvendig</li> <li>- Funksjonsblokk bygges inn 180 forvrent</li> </ul>
Trykknapp til sikkerhetssperren uten funksjon	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fjær defekt</li> <li>- Kalk på trykknapp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fjær hhv. Trykknapp rengjøres og smøres lett inn, byttes hvis nødvendig</li> </ul>

**Внимание!** Арматурата трябва да се монтира, промие и провери в съответствие с валидните норми.

## Юстиране

Ако измерената температура на мястото на водовземане се различава от настроената на термостата температура, е необходима корекция. При това да се има пред вид следното: Завъртете ръкохватката със скала, докато на мястото на водовземане изтече вода с 38 °С. Развийте винта на ръкохватката, издърпайте назад ръкохватката и я завъртете до положението 38 °С. Поставете ръкохватката и затегнете винта на ръкохватката (вижте стр. 65).

## Ограничение на температурата

Температурният диапазон се ограничава до 38 °С с помощта на обезопасителна бариера (защита от попарване). Ако желаете по-висока температура, бариерата от 38 °С може да се надвиши с натискане на копчето за обезопасяване.

## Safety Function (Функция за безопасност)

Благодарение на Safety Function (функция за безопасност) желаната максимална температура може да се настрои предварително напр. на макс. 42 °С. (вижте стр. 64)

## Технически данни

Работно налягане:	max. 1 МПа
Препоръчително работно налягане:	0,1 - 0,5 МПа
Контролно налягане:	1,6 МПа
(1 МПа = 10 bar = 147 PSI)	
Температура на горещата вода:	max. 80° С
Препоръчителна температура на горещата вода:	65° С
Мощност на потока при 0,3 МПа	са. 58 l/min

## Поддръжка

Термостатите не се нуждаят от специална поддръжка. Съгласно DIN EN 1717 функционирането на приспособленията за предотвратяване на обратния поток трябва редовно да се проверява в съответствие с националните или регионални изисквания (поне веднъж годишно).

При тази възможност проверявайте и уловителите на мръсотия, които се намират на регулиращия елемент ВТС (9.1). След монтажа на регулиращото звено ВТС (9) непременно проверете температурата на изхода,

както е описано в точка „Настройка“. Непременно проверете предварително, дали захранването с топла вода е включено и дали на мястото на източване е налична макс. температура на топлата вода.

За да се гарантира лекоподвижността на регулиращото звено, от време на време термостатът трябва да се поставя на максимално топло и на максимално студено.

## Сервизни части (вижте стр. 3)

1	Ръкохватка на термостата	38391000
2	Ръкохватка на термостата	11791XXX
3	Розетка	98981000
4	Розетка	95277000
5	Втулка	97439000
6	Втулка	96439000
7	Носещи болтове	96454000
8	Носеща розетка	96447000
9	Регулиращ температурата елемент	96633000
10	Цедка за улавяне на замърсявания	97367000
11	Приспособление, предотвратяващо обратния поток	96655000
12	Удължител	13595000
13	Удължител	13597000
14	Удължител	15597000
15	Адаптер на ръкохватката	96435000
16	Винт	96525000
17	Набор уплътнения	96636000

XXX = **Oznake boja**

000 hrom

400 bela/hrom

<b>Неизправност</b>	<b>Причина</b>	<b>Помощ</b>
Малко вода	<ul style="list-style-type: none"><li>- Захранващото налягане не е достатъчно</li><li>- Цедката за улавяне на замърсяванията на регулиращия елемент е замърсена</li><li>- Замърсено е уплътнението с цедка на разпръсквателя</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проверете налягането на тръбопровода</li><li>- Почистване на цедката за улавяне на замърсяванията</li><li>- Почистете уплътнението с цедка между разпръсквателя и маркуча</li></ul>
Кръстосване на потока, при затворена арматура топлата вода навлиза в линията на студената вода или обратно	<ul style="list-style-type: none"><li>- Замърсено / дефектно приспособление за предотвратяване на обратния поток</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Почистете респ. сменете приспособлението за предотвратяване на обратния поток</li></ul>
Изходящата температура не съвпада с настроената температура	<ul style="list-style-type: none"><li>- Термостатът не е юстиран</li><li>- Твърде ниска температура на водата</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Юстиране на термостата</li><li>- Повишете ограничението за топлата вода на 42 C до 65 C</li></ul>
Не е възможно регулиране на температурата	<ul style="list-style-type: none"><li>- Приспособлението за регулиране на температурата е замърсено или покрито с варовик</li><li>- При нова инсталация основното тяло е свързано погрешно (Зад.: студено отдясно, топло отляво или монтирайте със завъртане от 180</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Почистете респ. сменете приспособлението за регулиране на температурата</li><li>- Монтирайте функционалния блок със завъртане на 180</li></ul>
Копчето на предпазната блокировка не функционира	<ul style="list-style-type: none"><li>- Дефектна пружина</li><li>- Копчето е покрито с варовик</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Почистете пружината респ. копчето и ги смажете леко, при необх. ги сменете</li></ul>

**Kujdes!** Armatura duhet montuar, shpërlarë dhe kontrolluar në bazë të normave të vlefshme.

## Justimi

Korrigjimet janë të nevojshme, nëse temperatura e matur në pikën e rrjedhjes së ujit nuk është e njëjtë me temperaturën e përcaktuar në termostat. Gjatë kësaj duhet pasur parasysh:

Rrotulloni dorezën e shkallëzimeve deri sa në pikën e rrjedhjes të rrjedhë ujë me temperaturë 38 °C. Lironi vidhën e dorezës, tërhiqeni dorezën dhe çojeni në pozicionin 38 °C. Vendoseni përsëri dorezën në vend dhe shtrëngoni vidhën (shih faqen 65).

## Kufizimi i temperaturës

Zona e temperaturës kufizohet me anë të bllokadës së sigurisë në 38 °C (ruajta nga përvëlimi).

Nëse dëshironi të keni një temperaturë më të lartë, atëherë mund të kalohet kufiri i caktuar prej 38 °C duke shtypur butonin e sigurisë.

## Funksionet e sigurisë

Falë Safety Function mund të përcaktohet temperatura maksimale e dëshiruar, p.sh. 42 °C. (shih faqen 64)

## Të dhëna teknike

Presioni gjatë punës	max. 1 MPa
Presioni i rekomanduar:	0,1 - 0,5 MPa
Presioni për provë:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura e ujit të ngrohtë	max. 80 °C
Temperatura e rekomanduar e ujit të ngrohtë:	65 °C
Kapaciteti i rrjedhjes në 0,3 MPa	ca. 58 l/min

## Mirëmbajtja

Termostatet nuk kanë nevojë për mirëmbajtje të posaçme.

Penguesit e rrjedhjes në drejtim të kundërt duhen kontrolluar rregullisht në bazë të normave DIN EN 1717 konform normave nacionale dhe regjionale (së paku një herë në vit).

Kontrolloni me këtë rast edhe mbledhësit e papastërtive të cilët ndodhen në njësinë rregulluese BTC (9.1). Pas montimit të njësisë rregulluese BTC kontrolloni patjetër temperaturën në dalje, siç e kemi përshkruar në pikën "justimi". Para kësaj kontrolloni patjetër se a është i ndezur furnizimi me ujë të ngrohtë dhe a është caktuar temperatura maksimale në pikën nga del uji i ngrohtë.

Për të lehtësuar përdorimin e njësisë rregulluese, termostati do të duhej çuar herë pas here nga shumë i ngrohtë në shumë të ftohtë.

## Pjesët e servisit (shih faqen 3)

1	Doreza e termostatit	38391000
2	Doreza e termostatit	11791XXX
3	Rozeta	98981000
4	Rozeta	95277000
5	Gëzhoja	97439000
6	Gëzhoja	96439000
7	Vidhat e mbajtëses	96454000
8	Rozeta e mbajtëses	96447000
9	Njësia rregulluese e temperaturës	96633000
10	Sitë për mbledhjen e papastërtive	97367000
11	Penguesi i rrjedhjes në drejtim të kundërt	96655000
12	Zgjatës	13595000
13	Zgjatës	13597000
14	Zgjatës	15597000
15	Adapter për dorezën	96435000
16	Vidhë	96525000
17	Kompleti i shtupës	96636000

## XXX = Oznake boja

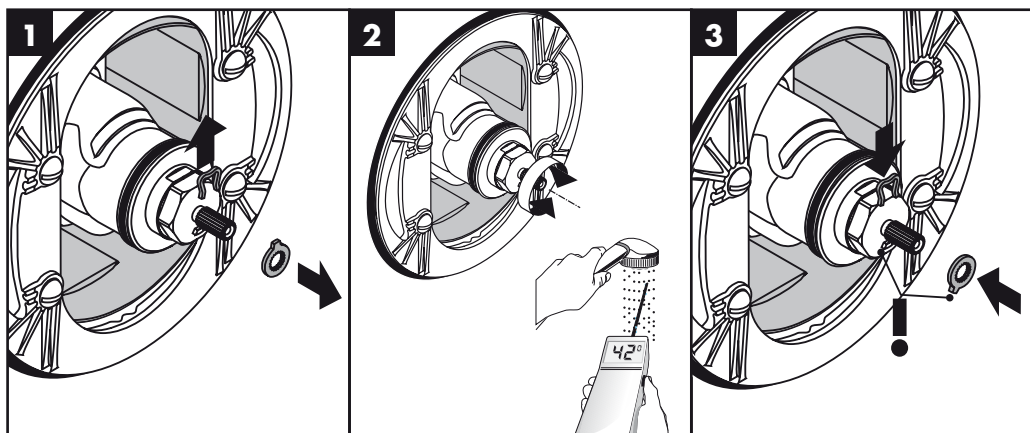
000	hrom
400	bela/hrom

Demtim	Shkaku	Ndihme
Pak ujë	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presioni ushqyes jo limjaftueshem</li> <li>- Sita qe mbledh papastertite tek njesia rregulluese eshte me papasterti</li> <li>- Gomina hermetizuese e pajisjes me papasterti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrolloni presionin e tubacionit</li> <li>- Pastroni siten qe mbledh papastertite</li> <li>- Pastroni gominen e sites midis pajisjes dhe tubit</li> </ul>
Rrjedhje e kryqezuar, uji i ngrohte do te cohet tek tubacioni i ujit te ftohte kur armatura eshte e mbyllur ose anasjelltas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penguesi i rrjedhjes mbrapsht te ujit me papasterti ose me defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pastroni ose kembeni penguesinn e rrjedhjes mbrapsht te ujit</li> </ul>
Temperatura reale nuk perputhet me temperaturen e regjistruar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostati nuk eshte rregulluar</li> <li>- Temperaturë e ulët e ujit të ngrohtë</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rregulloni termostatin</li> <li>- Rrisni temperaturen e ujit te ngrohte nga 42 C deri 65 C</li> </ul>
Rregullimi i temperatures nuk eshte i mundur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Njesia rregulluese e temperatures me papasterti ose me kalk</li> <li>- Tek instalimi i ri karkasa baze eshte lidhur gabim(Duhet: ftohte djathtas, ngrohte majtas) ose eshte montuar 180grade ndryshe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pastroni ose kembeni njesine rregulluese te temperatures</li> <li>- Montoni bllokun e funksioneve ne 180 grade mbrapsht</li> </ul>
Butoni i bllokuesit te sigurise pa funksion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Susta me defekt</li> <li>- Butoni me kalk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pastroni butonin ose susten dhe grasatojeni pak, ose nderrojeni</li> </ul>

## Safety Function

- D** Dank der Safety Function lässt sich die gewünschte Höchsttemperatur von z. B. max. 42 °C voreinstellen.
- F** Grâce à la fonction Safety, il est possible de régler la température maximale par exemple max. 42° C souhaitée.
- GB** The desired maximum temperature for example max. 42° C can be pre-set thanks to the safety function.
- I** Grazie alla funzione antiscottature Safety la temperatura massima per esempio max. 42° C desiderata è facilmente regolabile.
- E** Gracias al tope de temperatura se puede graduar la temperatura máxima por ejemplo max. 42° C.
- NL** Dankzij de Safety Function kan de gewenste maximale temperatuur van bijv. max. 42° C van te voren worden ingesteld.
- DK** Takket være Safety varmtvands-begrænsningen kan maksimaltemperaturen forudindstilles eksempel max. 42° C.
- P** Graças à função de segurança pode-se regular a temperatura máxima por exemplo max. 42°C.
- PL** Dzięki funkcji zabezpieczającej można przestawić żądaną maksymalną temperaturę np. na maks. 42°C.
- CZ** Díky Safety Function je možné předem nastavit nejvyšší požadovanou teplotu, např. max. 42°C.
- SK** Vďaka Safety Function je možné vopred nastaviť najvyššiu požadovanú teplotu, napr. max. 42°C.
- PRC** 恒温阀芯的安全功能可以预先设定所希望的最高出水温度，例如最高温度为42°C
- RUS** С помощью функции Safety Function может быть задана максимальная температура воды, например 42° C.
- HU** A biztonsági funkciónak köszönhetően a kívánt hőmérsékletet pl. 42 Celsius fokban maximálhatjuk.
- FIN** Safety Function:ista johtuen haluttu maksimilämpötila voidaan esiasettaa, esimerkiksi maks. 42° C.
- S** Med hjälp av Safety Function kan du ställa in den önskade maximaltemperaturen till exempelvis 42° C och så förhindra skällningsrisk för barn.
- LT** „Safety“ funkcija karšto vandens temperatūra gali būti iš anksto ribota iki, pvz., ne aukštesnės kaip 42° C.
- HR** Zahvaljujuću Safety funkciji može se podesiti željena maksimalna temperatura, npr. i 42° C
- TR** Emniyet fonksiyonu sayesinde, istenen maksimum sıcaklık Örn; maks. 42° C önceden ayarlanabilir.
- RO** Datorită funcției de siguranță puteți preregla temperatura maximă, de ex. 42° C.
- GR** Χάρη στη λειτουργία ασφαλείας Safety Function, είναι δυνατή η προρρυθμισμό της επιθυμητής μέγιστης θερμοκρασίας (π.χ. 42° C).

**UAE** يمكن إجراء ضبط مسبق للحد الأقصى لدرجة الحرارة المرغوبة، على سبيل المثال بعد أقصى 42° بفضل وظيفة الأمان.





## Safety Function

- SI** Varnostna funkcija omogoča, da vnaprej nastavimo najvišjo želeno temperaturo npr. 42° C.
- EST** Tänu ohutusfunktsioonile on võimalik soovitud maksimaaltemperatuuri eelnevalt sisestada (nt maks. 42 °C).
- LV** Pateicoties drošības funkcijai, vēlamo augstāko temperatūru, piem., maks. 42° C, var iestatīt jau iepriekš.
- SRB** Zahvaljujuću Safety funkciji, može se podesiti željena maksimalna temperatura, npr. maks. 42° C.
- NO** Takket være egenskapen „Safety Function“ kan det forhåndsinnstilles en ønsket maks. temperatur, f.eks. 42 °C.
- BG** Благодарение на Safety Function (функция за безопасност) желаната максимална температура може да се настрои предварително напр. на макс. 42 °C.
- AL** Falë Safety Function mund të përcaktohet temperatura maksimale e dëshiruar, p.sh. 42 °C.

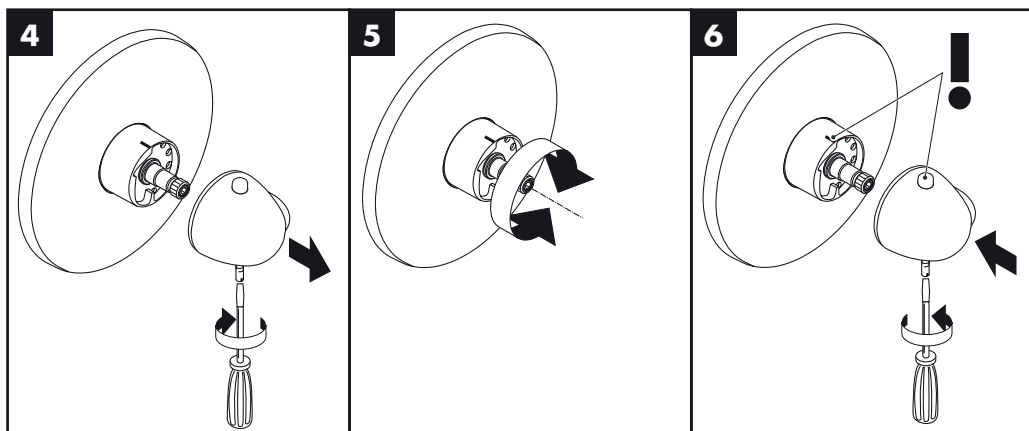
**Einjustieren**  
**Réglage**  
**Adjustment**  
**Taratura**  
**Puesta a punto**  
**Correctie**  
**Justering**  
**Afinação**  
**Regulacja**  
**Nastavení**

**Nastavenie**  
**校准**  
**Настройка**  
**Beszerelés**  
**Säättö**  
**Inställning av maxtemperatur**  
**Nustatymas**  
**Regulacija**  
**Ayarlama**  
**Reglare**

**Ρύθμιση**

الضبط

**Nastavitev**  
**Reguleerimine**  
**Ier regulēšana**  
**Podešavanje**  
**Justering**  
**Юстиране**  
**Justimi**







---

**hansgrohe**

Hansgrohe - Postfach 1145 · D-77761 Schiltach · Telefon +49 (0) 78 36/51-1282 · Telefax +49 (0) 7836/511440  
E-Mail: [info@hansgrohe.com](mailto:info@hansgrohe.com) · Internet: [www.hansgrohe.com](http://www.hansgrohe.com)

03/2009  
9.05300.04