



max. 145  
7.25      72.5      14.5



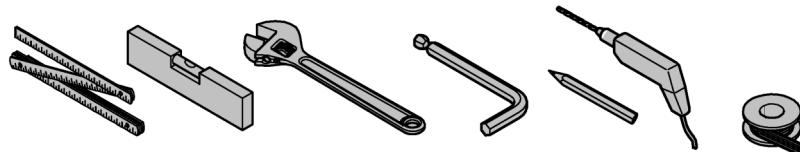
max. 10  
0,5      5      1



max. 158°  
140°

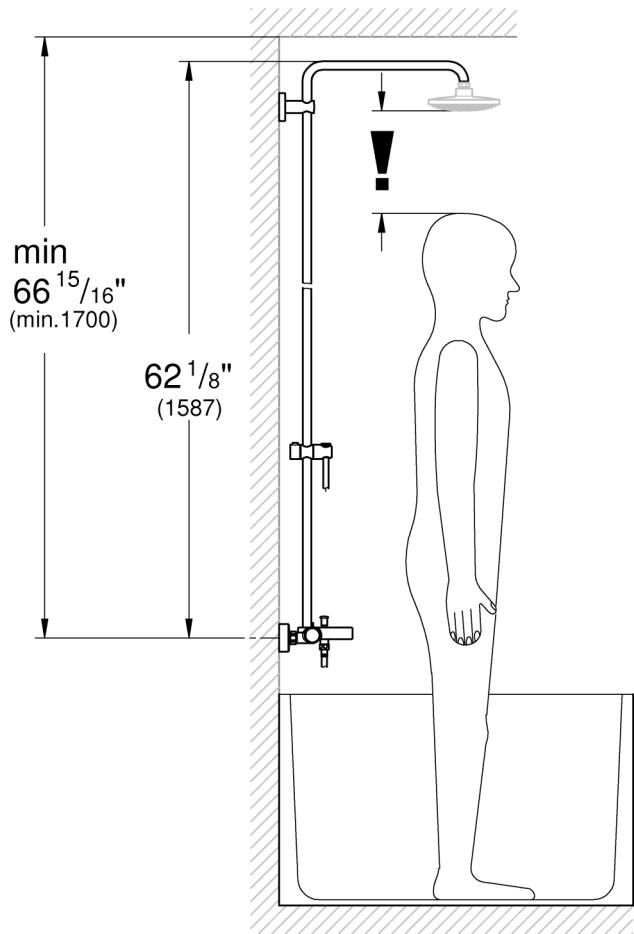


max. 70°  
60°



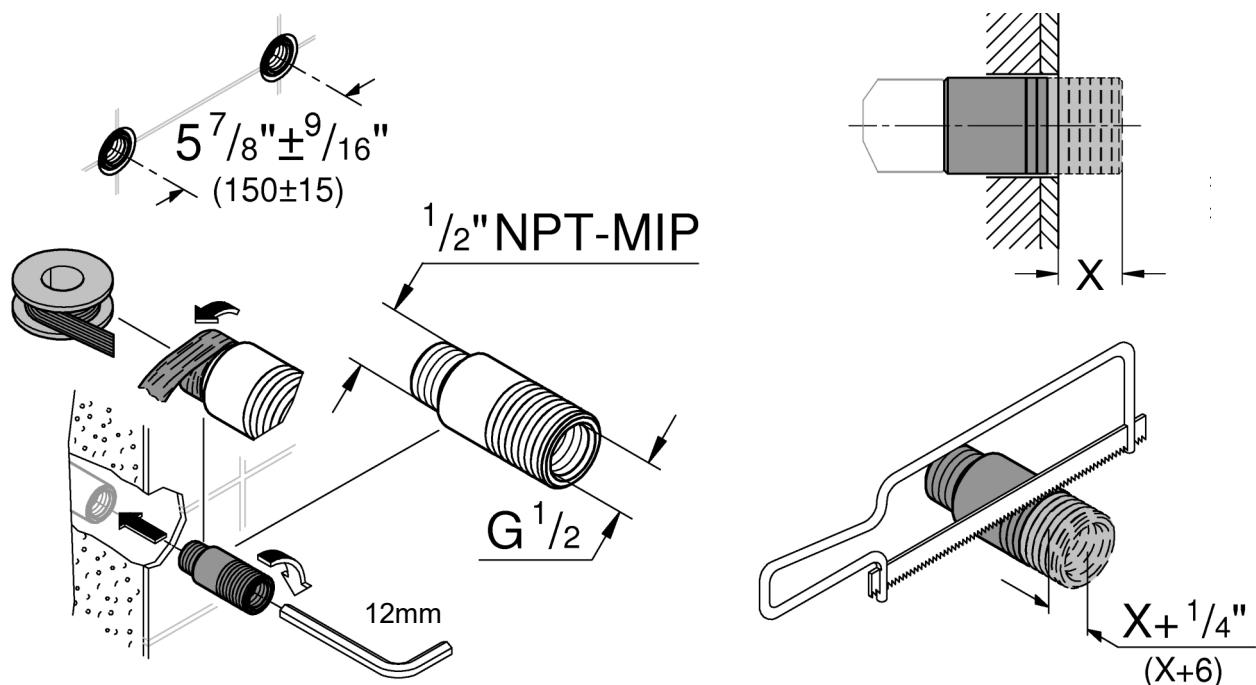
\*19 001 \*19 332 \*19 377  
34mm 30mm

1

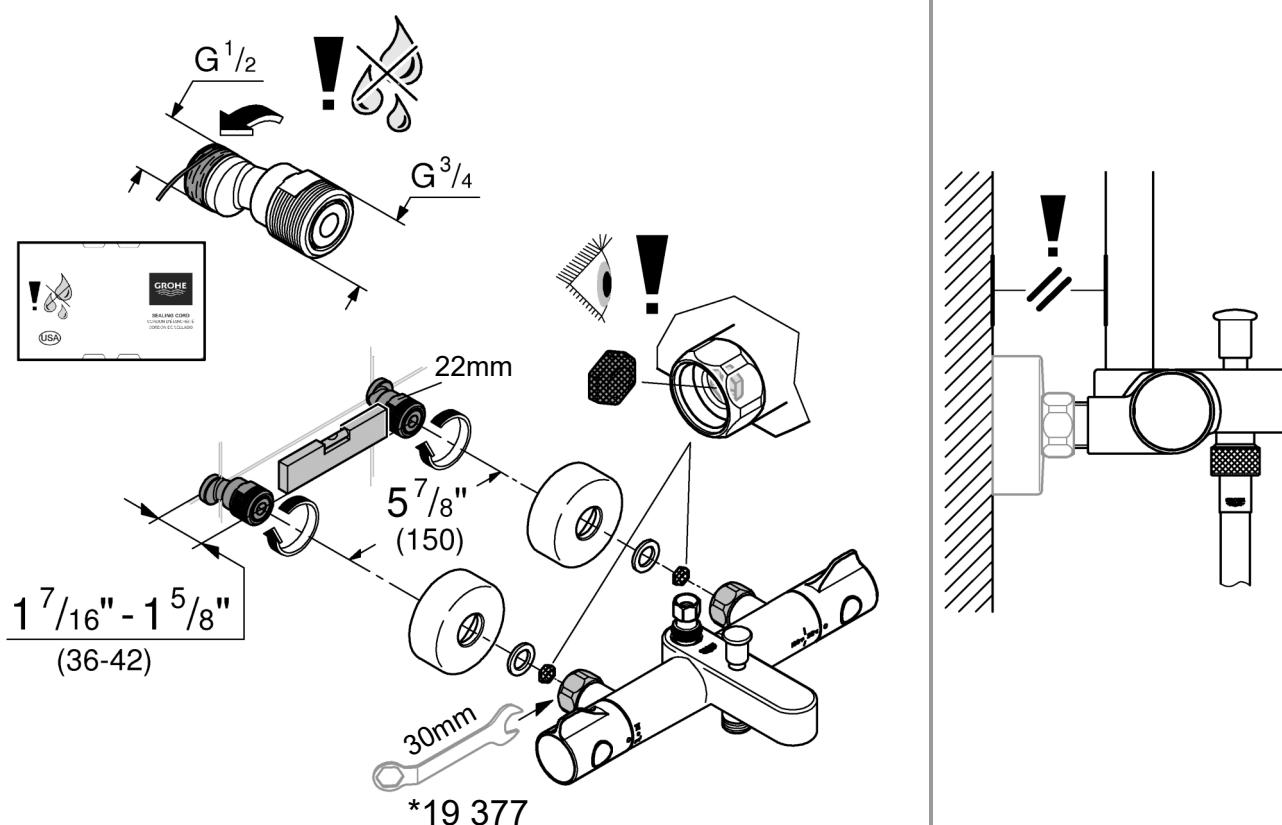




2

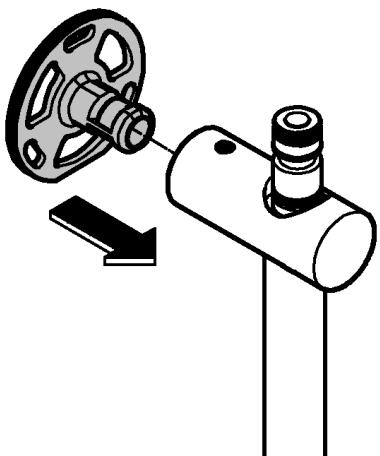


3

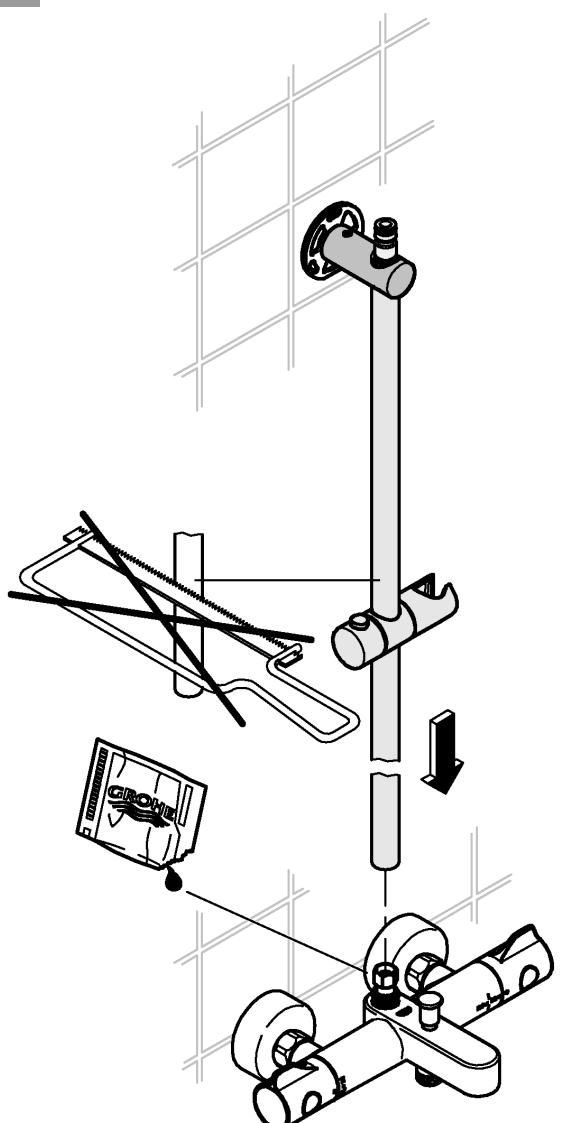




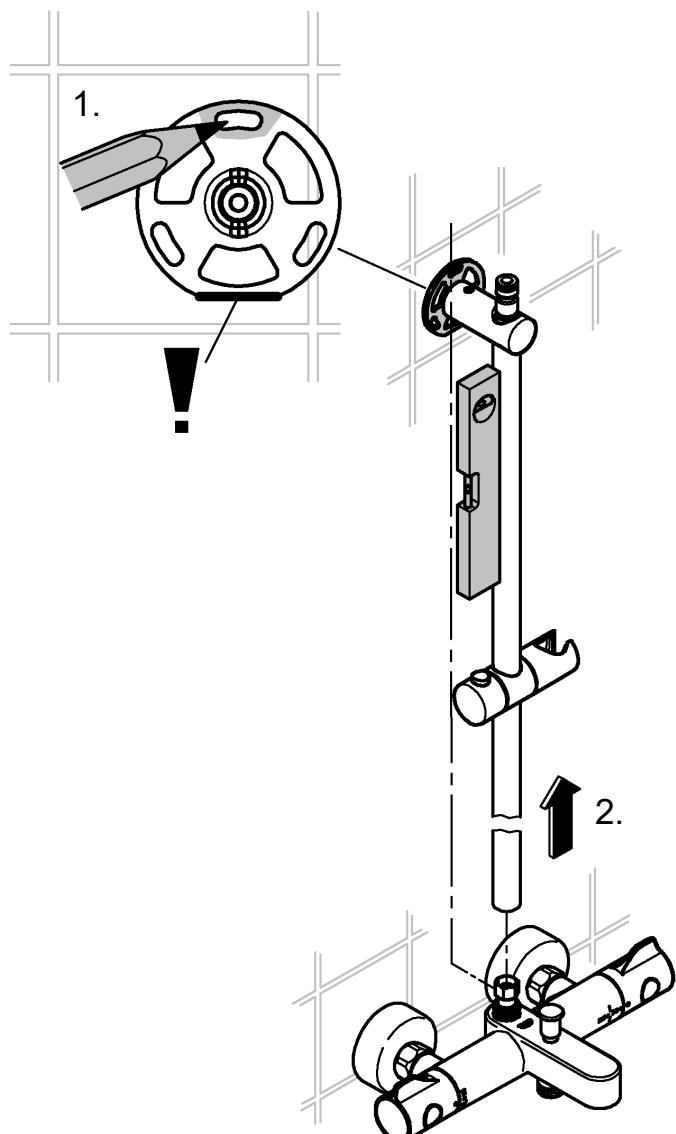
4



5

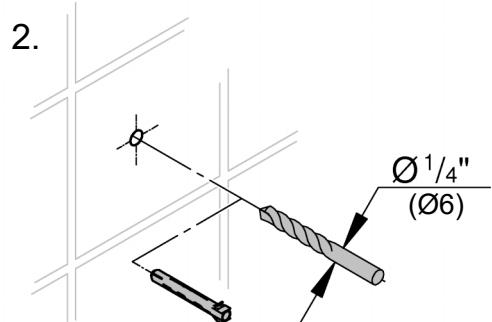
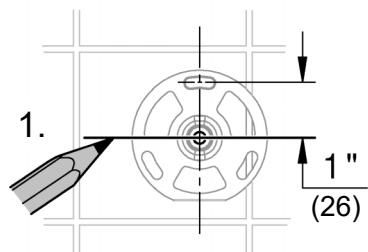


6

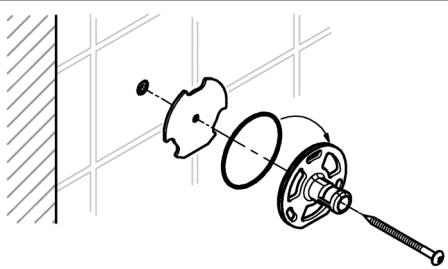




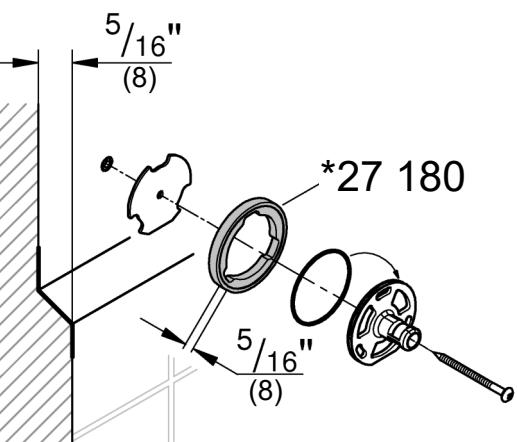
7



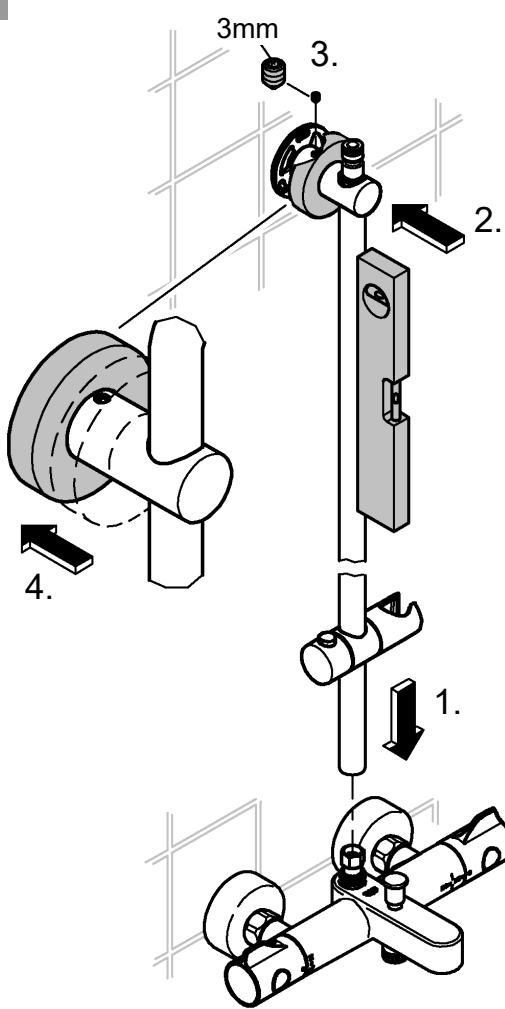
8a



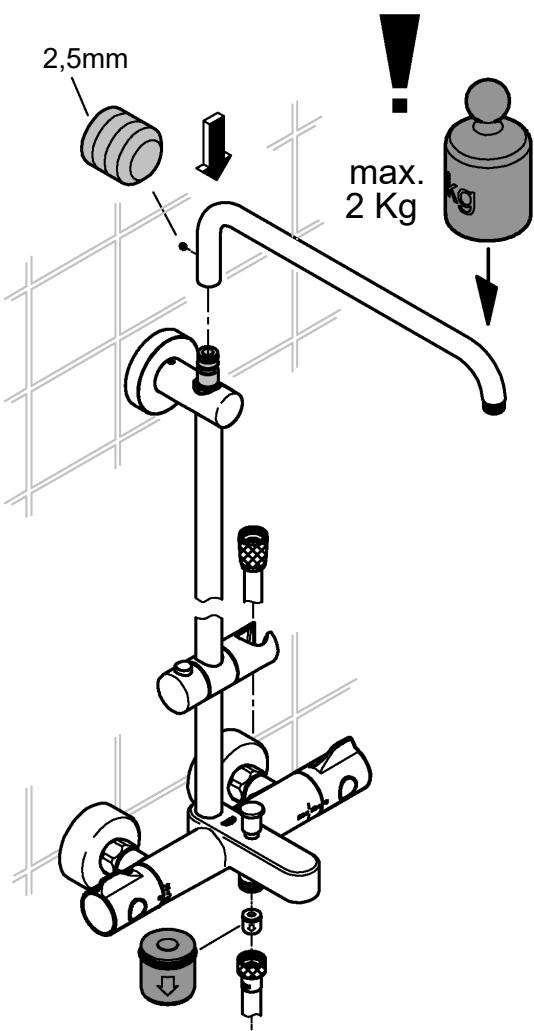
8b

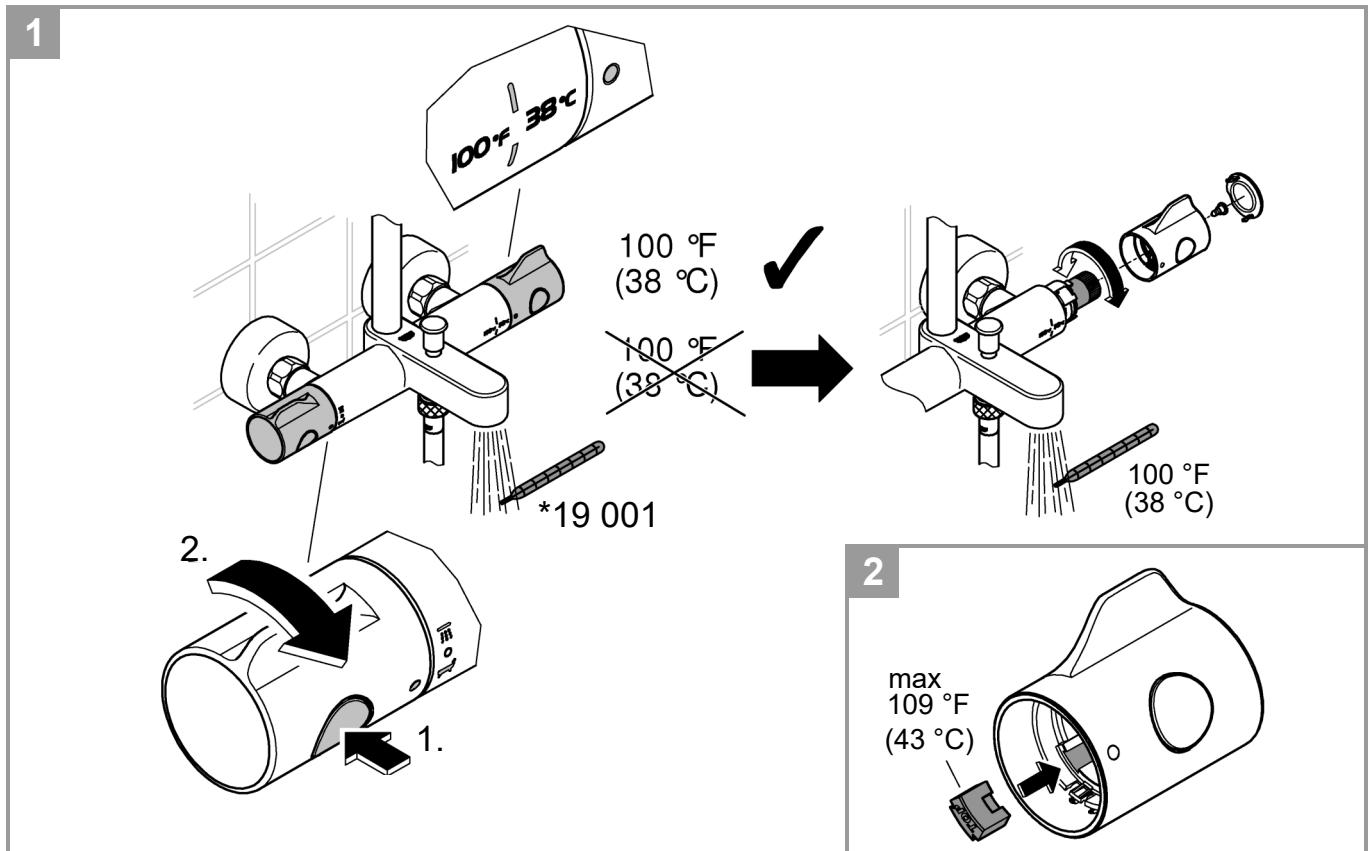
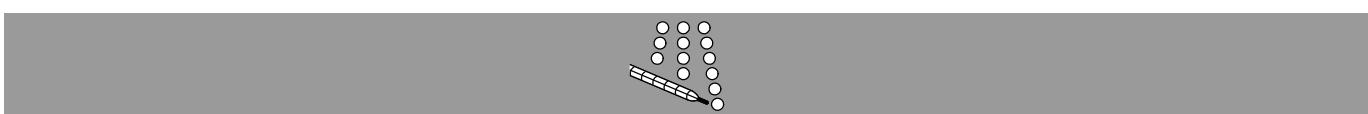
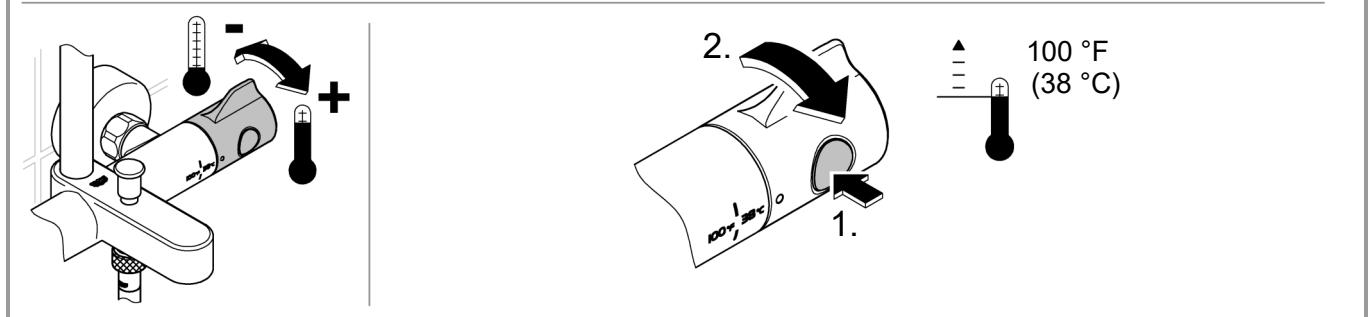
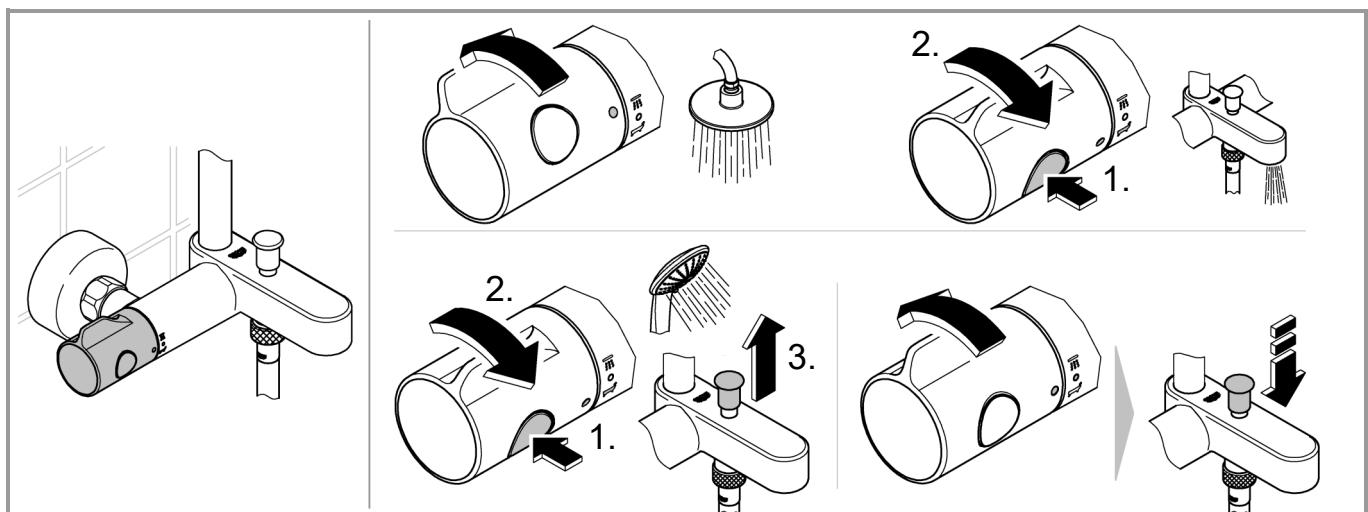
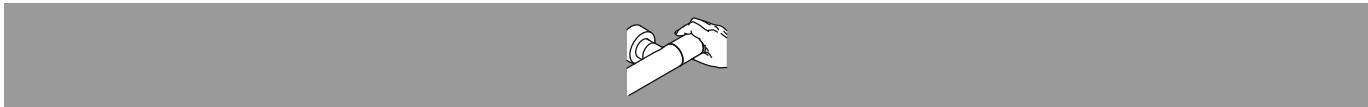


9

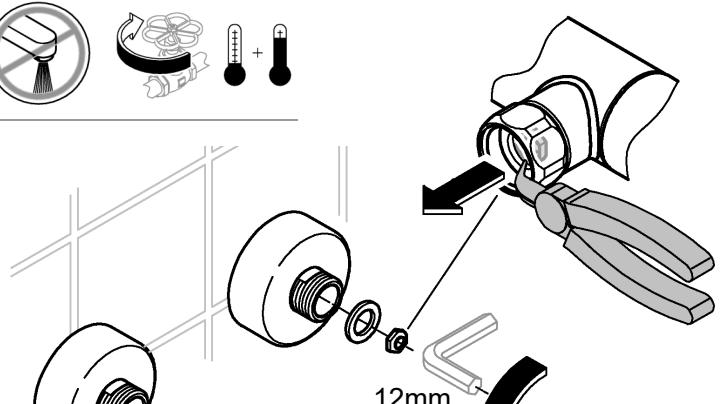


10

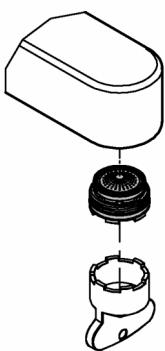




Maintenance



\*19 377



12mm



12mm

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!



## Safety notes



### Protection against scalding

It is recommended that near points of discharge with particular sensitivity to the outlet temperature (hospitals, schools, nursing and retirement homes) thermostatic devices should be installed which can limit the water temperature to 109 °F. The product includes an appropriate temperature end stop. It is generally recommended that the temperature of shower-systems should not exceed 100 °F in nurseries and specific areas of care centres. Use Grohtherm Special thermostats with special handle to facilitate thermal disinfection and appropriate safety end stop. Applicable standards and technical regulations for drinking water must be observed.

## Application

Thermostat mixers are designed for hot water supply via pressurised storage heaters and, utilised in this way, provide the best temperature accuracy. With sufficient power output (from 18 kW or 250 kcal/min), electric or gas instantaneous heaters are also suitable.

Thermostats **cannot** be used in conjunction with non-pressurised storage heaters (displacement water heaters).

All thermostats are adjusted in the factory at a flow pressure of 45 psi on both sides.

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

## Specifications

Safety stop 100 °F

Hot water temperature at supply connection min. 4 °F higher than mixed water temperature

Thermal disinfection possible

If static pressure exceeds 72.5 psi, a pressure reducing valve must be fitted.



## Installation

**Reversed connection** (hot on right - cold on left).

Replace thermostatic compact cartridge, see Replacement parts, Prod. no.: 47 175 (1/2").

## Installation of the shower rail

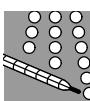
When installing e.g. on plasterboard walls (not solid walls) it must be assured that an appropriate reinforcement is in place to ensure sufficient strength.



## Operation

The safety stop limits the temperature range to 100 °F.

The 100 °F limit can be overridden by pressing the button, see page 5.



## Adjusting

**Temperature adjustment**, see page 5 Fig. [1].

## Temperature end stop

If the temperature end stop is at 109 °F, insert accompanying temperature limiter in temperature selection handle, see Fig. [2].

## Prevention of frost damage

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



## Maintenance

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

## Shut off the hot and cold water supply.



### Thermostatic compact cartridge

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



## Replacement parts

(\* = special accessories).

## Care

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

## Consignes de sécurité



### Prévention d'échaudage

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

## Domaine d'application

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

Les thermostats ne peuvent **pas** être utilisés avec des accumulateurs sans pression (chauffe-eau à écoulement libre).

Tous les thermostats sont réglés en usine sur une pression dynamique de 3 bars. Si des différences de température devaient apparaître, régler le thermostat en fonction des conditions locales d'utilisation (voir Réglage).

## Caractéristiques techniques

Verrouillage de sécurité

38 °C

Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C de plus que la température de l'eau mitigée

Désinfection thermique possible

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



### Installation

**Raccordement inversé** (chaud à droite - froid à gauche). Remplacer la cartouche compacte de thermostat, voir pièces de rechange, réf. 47 175 (1/2").

## Montage de la barre de douche

En cas de montage sur un support souple, une plaque de plâtre par exemple, s'assurer que des renforts ont été montés sur le mur.



### Commande

La température est limitée à 38 °C par le verrouillage de sécurité.

Il est possible d'aller au-delà de la limite des 38 °C et d'obtenir une température plus élevée en appuyant sur la touche, voir page 5.



### Réglage

Réglage de la température, voir page 5 fig. [1].

## Butée de température maximale

Si la butée de température maximale est réglée sur 43 °C, mettre en place le limiteur de température joint dans la poignée de sélection de la température, voir fig. [2].

## Attention en cas de risque de gel

En cas de mise hors gel, la purge simple de l'installation n'est pas suffisante pour protéger la robinetterie. Lors de la purge de l'installation principale, vous devez vider le corps thermostatique dont les raccordements d'eau froide et d'eau chaude sont équipés de clapets anti-retour. Pour cela, ôter le thermostat du mur.



### Maintenance

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

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



### Cartouche compacte de thermostat, voir page 6.

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



### Pièces de recharge

(\* = accessoires spéciaux).

## Entretien

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

## Informaciones relativas a la seguridad



### Prevención de quemaduras

En el punto de consumo, con especial atención a la temperatura de descarga (hospitales, escuelas y residencias geriátricas y para la tercera edad) se recomienda utilizar termostatos que se puedan limitar hasta los 109 °F. Se adjunta a este producto un tope de temperatura. En las instalaciones de duchas en guarderías y residencias geriátricas se recomienda que la temperatura no sobrepase los 100 °F. A este respecto, utilizar el termostato Grohtherm Special con regulador para facilitar la desinfección térmica y el tope de seguridad correspondiente. Cumplir con las normas vigentes y las especificaciones técnicas relativas al agua potable.

## Campo de aplicación

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

**No** es posible utilizar termostatos en combinación con acumuladores sin presión (calentadores de agua sin presión).

Todos los termostatos se ajustan en fábrica a una presión de trabajo de 45 psi en ambas acometidas.

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

## Datos técnicos

Bloqueo de seguridad

100 °F

Temperatura del agua caliente en la acometida mín. 4 °F superior a la temperatura del agua mezclada

Desinfección térmica posible

Si la presión en reposo es superior a 72.5 psi, hay que instalar un reductor de presión.



### Instalación

**Conexión invertida** (caliente al lado derecho - frío al lado izquierdo). Sustituir el cartucho compacto de termostato, véase Piezas de recambio, n.º de pedido: 47 175 (1/2").

## Montaje de la barra de ducha

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

## Manejo



La gama de temperaturas está limitada a 100 °F mediante el tope de seguridad.

Pulsando la tecla se sobrepasa el límite de 100 °F, véase la página 5.

## Ajuste



**Ajuste de la temperatura**, véase la página 5 fig. [1].

### Tope limitador de temperatura

Si el tope limitador de temperatura debe estar en 109 °F, colocar el limitador de temperatura suministrado en la empuñadura para la regulación de temperatura, véase fig. [2].

## Atención en caso de peligro de helada

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



## Mantenimiento

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

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



**Termoelemento del termostato**, véase la página 6.

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



## Piezas de recambio

(\* = accesorios especiales).

## Cuidados

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



Pure Freude  
an Wasser



**D**  
+49 571 39 89 333  
service.de@grohe.com

**A**  
+43 1 6 80 60  
info-at@grohe.com

**AUS**  
1800 080 055  
customer.care@reece.com.au

**B**  
+32 (0)2 899 3077  
[https://www.grohe.be/nl\\_be/onze-service/contact.html](https://www.grohe.be/nl_be/onze-service/contact.html)

**BG**  
+359 2 971 99 59  
info-bg@grohe.com

**BR**  
0800 770 1222  
falecom@lixilamericas.com

**CAU**  
+99 412 497 09 74  
info-az@grohe.com

**CDN**  
+1 888 6447643  
info@grohe.ca

**CH**  
+41 44 877 73 00  
info@grohe.ch

**CN**  
+86 4008811698  
info.cn@grohe.com

**CZ**  
+420 277 004 193  
info-cz@grohe.com

**DK**  
+45 44 65 68 00  
grohe@grohe.dk

**E**  
+34 93 / 3 36 88 50  
grohe@grohe.es

**EST LT LV**  
+372 661 6354  
grohe@grohe.ee

**F**  
+33 1 49 97 29 00  
sav-fr@grohe.com

**FIN**  
+358 (09)42451390  
grohe@grohe.fi

**GB**  
+44 208 283 2840  
info-uk@grohe.com

**GR**  
+302102712908  
service-gr@grohe.com

**H**  
+36 (06)1 238-8045  
info-hu@grohe.com

**HK**  
+852 2969 7067  
info@grohe.hk

**I**  
+39 2 959401  
info-it@grohe.com

**IND**  
18001024475  
customercare.in@grohe.com

**IS**  
+354 515 400  
grohe@byko.is

**J**  
+81-3-5775-7500  
info\_grohe@blisspajapan.jp

**KZ**  
+7 775 007 05 27  
service-kz@grohe.com

**MAL**  
1800 80 6570  
customerservice.my@lixil.com

**MX**  
01 800 839 1200  
info@lixilamericas.com

**N**  
+47 22 07 20 70  
grohe@grohe.no

**NL**  
+31(0) 88-0030700  
[https://www.grohe.nl/nl\\_nl/onze-service/contact.html](https://www.grohe.nl/nl_nl/onze-service/contact.html)

**NZ**  
+64 09 573 0490  
sales@robertson.co.nz

**P**  
+351 234529620  
comercial-pt@grohe.com

**PL**  
+48 (22) 5432640  
biuro@grohe.com

**RI**  
0800-1-047-643  
customercare-indonesia@lixil.com

**RO**  
+40 021 212 50 50  
info-ro@grohe.com

**ROK**  
+82 2 1588 5903  
info-singapore@grohe.com

**RP**  
+63 2 89288000  
service\_center@wilcon.com.ph

**RUS**  
8 800 200 00 49  
service-ru@grohe.com

**S**  
+46 771 14 13 14  
grohe@grohe.se

**SGP RC**  
+65 6311 3611  
grohe@connectcentre.sg

**SK**  
+421 948 119 343  
info-sk@grohe.com

**T**  
+6629014455  
grohe-thailand@lixil.com

**TR AZ TM TJ**  
+90 216 441 23 70  
service.turkey@grohe.com

**UA**  
+380 (44) 5375273  
info-ua@grohe.com

**USA**  
+1 800 4447643  
Grohetechcare@lixil.com

**VN**  
+84 1800 6624  
cskh@lixil.com

**AL BiH HR KS**  
**ME MK SLO SRB**  
+385 1 2911470  
adria-hr@grohe.com

**CY MT IL**  
+357 22465200  
service.cyprus@grohe.com

**UAE KWT BHR**  
**OM PK**  
+971 4 421 4556  
service.UAE@grohe.com

**KSA LBN JOR**  
**IRQ QAT**  
+961 76868616  
service.lebanon@grohe.com

**EGY SUD LIBY**  
+202 26147988  
service.egypt@grohe.com

**MA DZ TN NGR**  
**BJ GH CI SN**  
+202 26147988  
service.morocco@grohe.com

**Far East Area Sales Office:**  
+65 6311 3600  
info@grohe.com.sg

**Latin America:**  
+52 818 3050626  
info@lixilamericas.com