



WATER TECHNOLOGY

Atrio



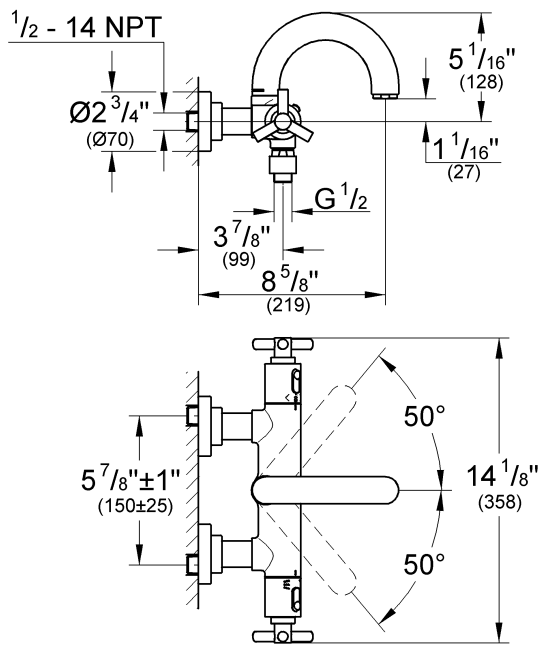
34 090



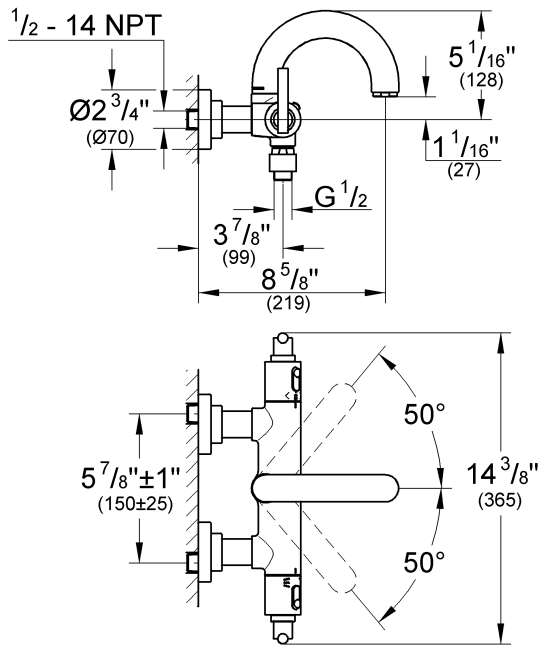
34 091

English page 1
Français page 3
Español página 5

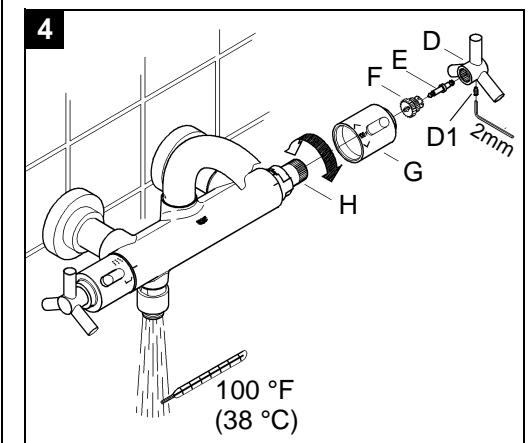
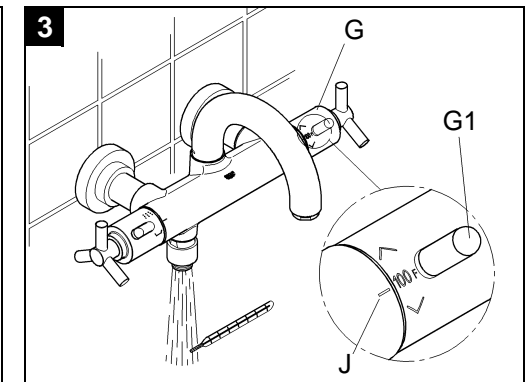
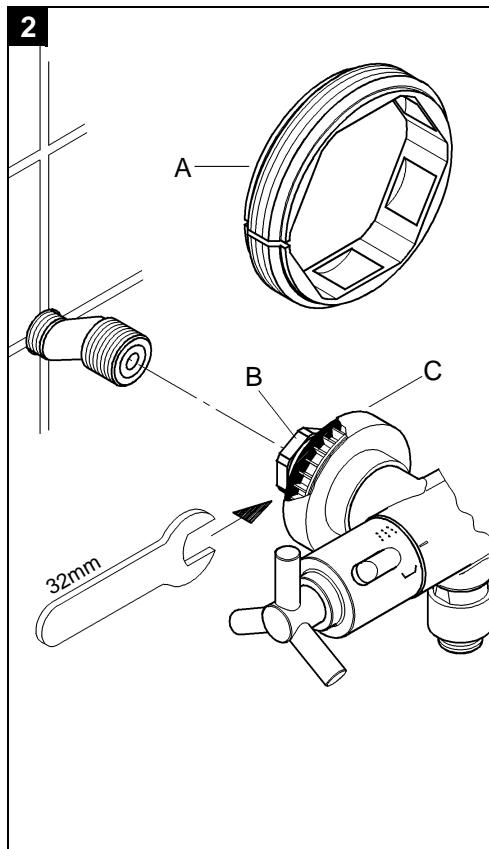
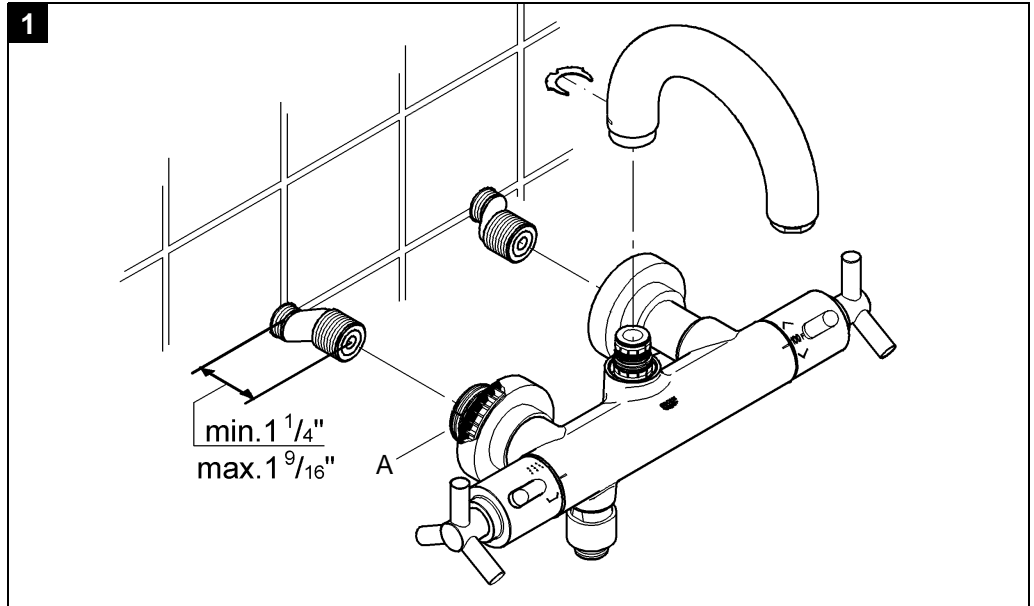
34 090

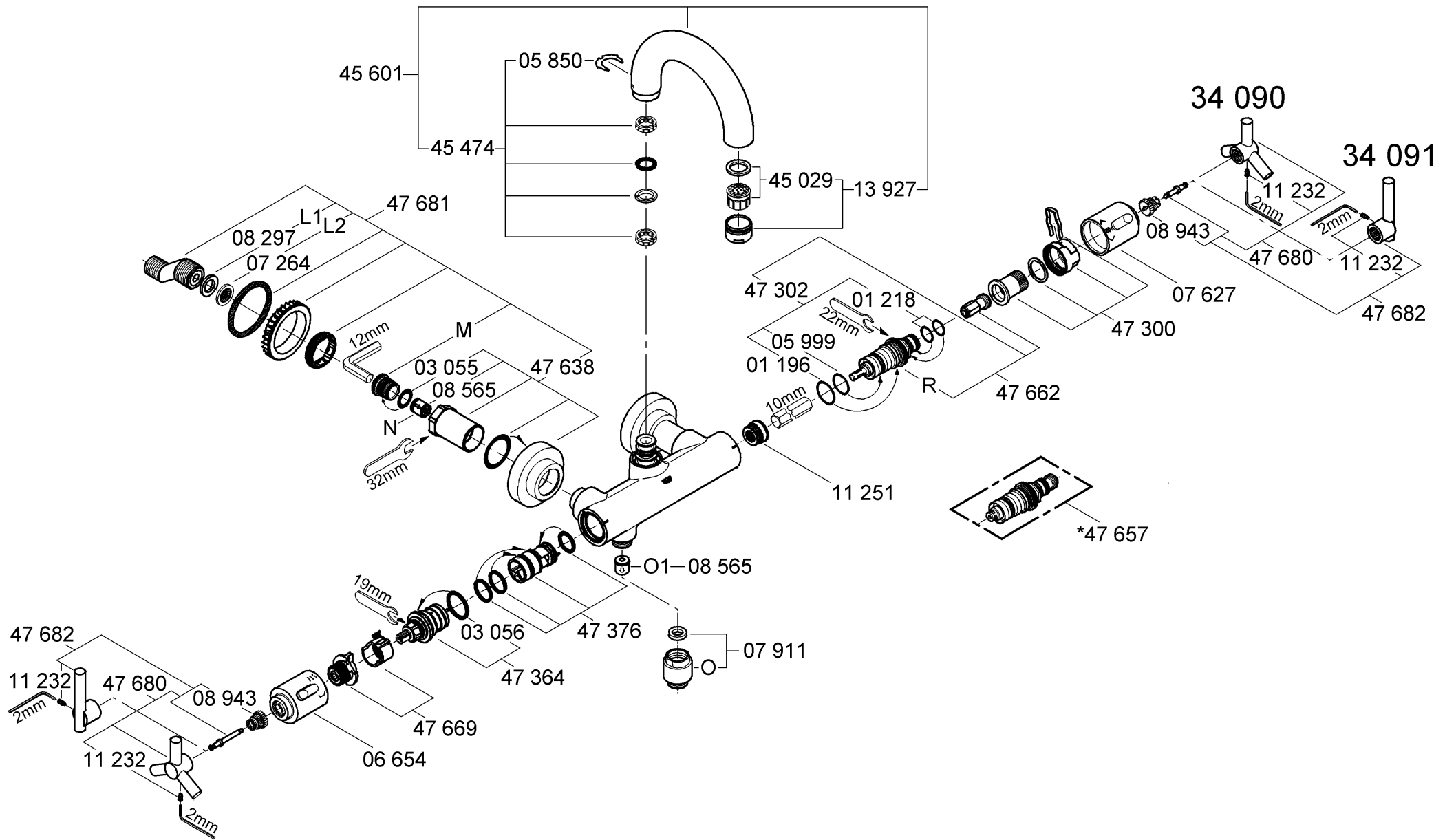


34 091



Please pass these instructions on to the end user of the fitting.
 S.v.p remettre cette instruction à l'utilisateur de la robinetterie!
 Sirvanse pasar ese instrucción al utilizador de la grifería!





Application

Surface mounted thermostatic mixers are designed for hot water supply via pressurized storage heater and utilized in this way provide the best temperature accuracy. With sufficient power (from 18 kW or 250 kcal/min) electric or gas instantaneous heaters are suitable.

Thermostats cannot be used in connection with low pressure storage heaters.

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

If temperature deviations should exist due to special installation conditions, then the thermostat is to be adjusted to the local conditions (see Adjustment).

Specifications

Minimum flow pressure without downstream resistances	7.25 psi
Minimum flow pressure with downstream resistances	14.5 psi
Max. working pressure	145 psi
Recommended flow pressure	14.5 psi-72.5 psi
Test pressure	232 psi
Flow rate	approx. 3.5 gpm/20 psi approx. 5.3 gpm/45 psi approx. 8.0 gpm/100 psi
Max. water temperature at hot water inlet	176 °F
Recommended max. stored temperature (energy saving)	158 °F
Safety check	100 °F
Hot water temperature at supply connection min. 4 °F (2 °C) higher than mixed water temperature	
Cold water connection	right
Hot water connection	left
Minimum flow rate	= 1.3 gpm

At a flow pressure over 72.5 psi it is recommended that a pressure reducing valve be fitted in the supply line.

Installation

Flush pipes thoroughly!

Install S-unions, **dimensions necessary**, see fold-out page I, Fig. [1].

Fit **swivel spout**, see Fig. [1].

Screw-mount the **mixer**, see Fig. [1] and [2].

1. Turn the pre mounted screw-ring (A) about 30°. The screw-ring (A) can be placed from flat of nut to connection piece of wall connection piece (B), see Fig. [1] and [2].
2. Screw on wall connection piece (B) with open-ended spanner 32mm until noticeable resistance is felt. **To avoid deformations at wall connection piece (B) do not tighten too much, see Fig. [2]!**
3. Slip screw-ring (A) on again on flat of nut from wall connection piece (B). Turn the screw-ring (A) about 30°, so that the screw-ring (A) is locked.
4. Over the screw-ring (A) the escutcheon (C) must be screwed against the wall.

Refer to the dimensional drawing on fold-out page I.

Open cold and hot-water supply and check connections for leakage!

Reversed union (hot on right - cold on left).

Replace thermoelement (R), see replacement parts fold-out page II, ref. No. 47 657 (1/2").

Adjustment

For temperature-adjustment, see figs. [3] and [4].

- Before the mixer is put into service if the mixed water temperature measured at the point of discharge varies from the specified temperature set on the thermostat.
- After any maintenance operation on the thermostatic cartridge.
 1. Open the shutt-off valve and check the temperature of the water with a thermometer, see fig. [3].
 2. Unscrew and remove set screw (D1) with a 2mm socket spanner supplied.
 3. Pull off knob (D), see fig. [4].
 4. Unscrew screw (E) and pull off snap insert (F).
 5. Pull off temperature control handle (G).
 6. Turn adjusting nut (H) until the water temperature reaches 100 °F.
 7. Install temperature control handle (G) in such a way that the 100° F mark coincides with the mark (J) on the mixer body, see fig. [3].
 8. Fit snap insert (F) and install with screw (E), see fig. [4].
 9. Fit knob (D).
 10. Screw in set screw (D1) with 2mm socket spanner supplied.

Temperature limitation

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

If a higher temperature is desired, the 100 °F limit can be overridden by pressing the button (G1).

English

Shut-off knob (K) operation, see fold-out page III, [5].

- | | |
|--------|---|
| Spout | = Turn the shut-off knob |
| Shower | = Pull button (K1) and turn the shut-off knob |

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 grease with special valve grease (ref. No. 18 012).

Shut off cold and hot water supplies.

I. Non-return valve, see fold-out page I and II.

1. Disassemble mixer in reverse order, see fold-out page I, fig. [1] and [2] and text **Installation**.
2. Remove seal (L1) and dirt strainer (L2), see fold-out page II.
3. With a 12mm hexagon socket spanner, remove union nipple (M) by turning clockwise (left-hand thread).
4. Remove non-return valve (N).
5. Unscrew shower hose and detach non-return valve (O).

Reassemble in reverse order.

II. Thermostatic cartridge, see fold-out page III, Abb. [6].

1. Unscrew and remove set screw (D1) with a 2mm socket spanner supplied.
2. Pull off knob (D).
3. Unscrew screw (E) and pull off snap insert (F).
4. Pull off temperature control handle (G).
5. Remove clip (P1).
6. Pull off stop ring (P).
7. Remove adjusting nut (H) with overload unit (H1).
8. With a 22mm open-ended spanner, unscrew and remove thermoelement (R).

Reassemble in reverse order.

The overload unit (H1) (left-hand thread) must be screwed as far as possible in the adjusting nut (H).

Observe the correct installation position of the stop ring (P).

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

III. Aquadimmer, see fig. [5].

1. Unscrew and remove set screw (S1) with a 2mm socket spanner supplied.
2. Pull off knob (S).
3. Unscrew screw (T) and pull off snap insert (U).
4. Remove shut-off knob (K).
5. Remove splined adapter (V) and stop (W).
6. With a 19mm open-ended spanner, unscrew and remove aquadimmer (X).

Reassemble in reverse order.

Observe the correct installation position, see fig. [5] and [7].

1. The various pins (Y) and (Y1) must project into the relevant apertures in the race, see fig. [7].
2. Fit stop (W) so that the arrow coincides with the mark on the mixer body, see fig. [5].
3. Fit splined adapter (V). The faces (X1) coincide in only one position.
4. Fit shut-off knob (K) so that the button (K1) coincides with the mark on the mixer body.
5. Fit snap insert (U) with screw (T) and fit knob (S).
6. Screw in set screw (S1) with 2mm socket spanner supplied.

IV. Unscrew and clean Aerator (13 927) see fold-out page II.

Reassemble in reverse order.

Replacement parts, see fold-out page II (* = special accessories).

Care

For directions on the care of this fitting refer to the accompanying Care Instructions.

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

Tous les thermostats sont réglés en usine sur une pression dynamique de 3 bars pour l'eau chaude et l'eau froide.

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

Caractéristiques techniques

Pression dynamique minimale sans résistance en aval	0,5 bar
Pression dynamique minimale avec résistances en aval	1 bar
Pression de service maxi.	10 bars
Pression dynamique recommandée	1 à 5 bar(s)
Pression d'épreuve	16 bars
Débit	env. 12,5 l/min 1,4 bar env. 20 l/min 3,0 bar env. 30 l/min 7,0 bar
Température maxi. de l'eau à l'admission de l'eau chaude	80 °C
Température d'admission maxi. recommandée (économie d'énergie)	60 °C
Verrouillage de sécurité	38 °C
Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C plus élevée que la température de l'eau mitigée	
Raccordement d'eau froide	à droite
Raccordement d'eau chaude	à gauche
Débit minimal	= 5 l/min

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

Installation

Purger les tuyauteries.

Monter les raccords excentrés, **cotes nécessaires**, voir volet I, fig. [1].

Montage du **bec orientable**, voir fig. [1].

Visser la **robinetterie**, voir fig. [1] et [2].

1. Tourner de 30° la bague fileté prêmoutée (A).
Faire glisser la bague fileté (A) sur la surface de clé de l'écrou prisonnier (B), voir fig. [1] et [2].
2. Visser l'écrou prisonnier (B) à l'aide de la clé plate de 32mm jusqu'à ce qu'une résistance sensible se fasse sentir sur le raccord excentré. **Ne pas serrer trop fort pour éviter de déformer le raccord mural (B) voir fig. [2]!**
3. Enfoncer la bague fileté (A) sur la surface de la clé du raccord mural (B). Tourner la bague fileté (A) de 30° pour qu'elle s'enclenche.
4. Visser la rosace (C) avec la bague fileté (A) au mur. Tenir compte de la cote du schéma sur le volet I.

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

Raccordement inversé (chaud à droite - froid à gauche).

Remplacer l'élément thermostatique (R), voir pièces de rechange, volet II, réf. 47 657 (1/2").

Réglage

Réglage de la température, voir fig. [3] et [4].

- Avant la mise en service, si la température de l'eau mitigée mesurée au point de puisage est différente de la température de consigne réglée au thermostat.
- Après tout travail de maintenance sur l'élément thermostatique.
 1. Ouvrir le robinet d'arrêt et à l'aide d'un thermomètre, mesurer la température de l'eau mitigée, voir fig. [3].
 2. Dévisser le tige fileté (D1) avec la clé Allen de 2mm.
 3. Insérer la poignée (D), voir fig. [4].
 4. Desserrer la vis (E) et retirer l'isolateur (F).
 5. Enlever la poignée de sélection de la température (G).
 6. Tourner l'écrou de réglage (H) jusqu'à ce que l'eau mitigée ait atteint 38 °C.
 7. Insérer la poignée de sélection de température (G) de façon à faire coïncider le repère des 38 °C avec le repère (J) sur le corps, voir fig. [3].
 8. Emboîter l'isolateur (F) et fixer avec une vis (E), voir fig. [4].
 9. Insérer la poignée (D).
 10. Visser le tige fileté (D1) avec la clé Allen de 2mm ci-jointe.

Limitation de la température

La plage de 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 (G1).

Français

Utilisation de la poignée d'arrêt (K),

voir volet III fig. [5].

Baignoire = Tourner la poignée d'arrêt

Douche = Appuyer sur le bouton (K1) et tourner la poignée d'arrêt

Attention au gel

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

Maintenance

Vérifier toutes les pièces, les nettoyer, les remplacer éventuellement et les lubrifier avec une graisse spéciale pour robinets (référence 18 012).

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

I. Clapet anti-retour, voir volets I et II.

1. Démontez le robinet dans l'ordre inverse des opérations, voir volet I, fig. [1] et [2] et texte **Installation**.
2. Retirez le joint (L1) et le filtre à impuretés (L2), voir volet II.
3. Dévissez la nippule de raccordement (M) en tournant vers la droite avec une clé Allen de 12mm (filetage gauche).
4. Dévissez le clapet anti-retour (N).
5. Dévissez le flexible de douchette et déposez le clapet anti-retour (O).

Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

II. Élément thermostatique, voir volet III, fig. [6].

1. Dévissez le tige filetée (D1) avec la clé Allen de 2mm.
2. Insérez la poignée (D).
3. Desserrer la vis (E) et retirer l'insert encliquetable (F).
4. Enlever la poignée de sélection de la température (G).
5. Enlever l'agrafe (P1).
6. Enlever la bague de butée (P).
7. Retirez l'écrou de réglage (H) avec l'unité de surcharge (H1).
8. Dévissez l'élément thermostatique (R) à l'aide d'une clé plate de 22mm.

Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

Veiller à visser l'unité de surcharge (H1) aussi loin que possible dans l'écrou de réglage (H) (filetage gauche).

Respecter la position de montage de la bague de butée (P).

Après tout travail de maintenance sur l'élément thermostatique, un réglage est nécessaire (voir Réglage).

III. Commande Aquadimmer, voir fig. [5].

1. Dévissez le tige filetée (S1) avec la clé Allen de 2mm.
2. Insérez la poignée (S).
3. Desserrer la vis (T) et retirer l'insert encliquetable (U).
4. Enlever la poignée d'arrêt (K).
5. Retirez l'adaptateur rainuré (V) et la butée (W).
6. Dévissez la commande Aquadimmer (X) avec une clé plate de 19mm.

Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

Tenir compte de la position de montage, voir fig. [5] et [7].

1. Les différents détrompeurs (Y) et (Y1) doivent entrer dans les logements respectifs, prévus dans le passage d'eau, voir fig. [7].
2. Réemboîter la butée (W) de manière à ce que la flèche soit alignée avec le repère sur le boîtier voir fig. [5].
3. Monter l'adaptateur cannelé (V). Les surfaces ne coïncident que dans une seule position (X1).
4. Insérez la poignée d'arrêt (K) de sorte que le bouton (K1) soit aligné avec le repère sur le boîtier.
5. Monter l'insert encliquetable (U) avec la vis (T) et insérer la poignée (S).
6. Visser le tige filetée (S1) avec la clé Allen de 2mm ci-jointe.

IV. Dévisser et nettoyer le mousseur (13 927), voir volet II.

Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

Pièces de rechange, voir volet II (* = accessoires en option).

Entretien

Les indications relatives à l'entretien de cette robinetterie figurent sur la notice livrée avec l'emballage.

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, al objeto de obtener la mayor exactitud en la temperatura deseada. Si la potencia es suficiente (a partir de 18 kW ó de 250 kcal/min.), son también adecuados los calentadores instantáneos eléctricos o a gas. No es posible utilizar termostatos junto 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 producen desviaciones de temperatura, la batería termostática deberá ajustarse a las condiciones locales (véase Ajuste).

Datos técnicos

Presión mínima de trabajo sin resistencias postacopladas	7.25 psi
Presión mínima de trabajo con resistencias postacopladas	14.5 psi
Presión máxima de utilización	145 psi
Presión de trabajo recomendada	14.5 psi - 72.5 psi
Presión de verificación	232 psi
Caudal	aprox. 3.5 gpm/20 psi aprox. 5.3 gpm/45 psi aprox. 8.0 gpm/100 psi
Temperatura máx. del agua en entrada del agua caliente	176 °F
Temperatura de entrada máx. recomendada (ahorro de energía)	158 °F
Tope de seguridad a	100 °F
Temperatura del agua caliente en la acometida mín. 4 °F superior a la temperatura del agua mezclada	
Acometida del agua fría	a la derecha
Acometida del agua caliente	a la izquierda
Caudal mínimo	= 1.3 gpm

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

Instalación

Purgar las tuberías.

Montar los racores en S, **cota necesaria**, véase la página desplegable I, fig. [1].

Montar el **caño giratorio**, véase la fig. [1].

Atornillar la **batería**, véanse las figs. [1] y [2].

- Girar 30° el anillo roscado premontado (A).
Desplazar el anillo roscado (A) por las caras planas de la pieza hacia la batería, a través de la conexión (B); véanse las figs. [1] y [2].
- Enroscar la pieza de conexión para pared (B) en el racor en S con ayuda de una llave de boca de 32mm hasta que se produzca una perceptible resistencia.
¡No apretar con demasiada fuerza para evitar deformaciones de la pieza de conexión para pared (B), véase la fig. [2]!
- Colocar el anillo roscado (A) sobre las caras planas de la pieza de conexión para pared (B). Girar 30° el anillo roscado (A), de manera que éste encastre sobre las caras planas.
- Enroscar el rosetón (C) sobre el anillo roscado (A) contra la pared.

Respetar el croquis de la página desplegable I.

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

Conexión invertida (caliente al lado derecho - frío al lado izquierdo).

Cambiar el termoelemento (R), véase repuestos, página desplegable II, N° de ref.: 47 657 (1/2").

Ajuste

Ajuste de la temperatura, véanse las figs. [3] y [4].

- Antes de la puesta en servicio, si la temperatura del agua mezclada medida en el punto de consumo difiere de la temperatura teórica ajustada en el termostato.
- Después de cualquier trabajo de mantenimiento en el termoelemento.
 - Abrir la llave y medir con termómetro la temperatura del agua que sale, véase la fig. [3].
 - Desenroscar el tornilla prisionero (D1) con la llave macho hexagonal.
 - Extraer la empuñadura (D), véase la fig. [4].
 - Soltar el tornillo (E) y quitar el aislante (F).
 - Quitar la empuñadura para regulación de temperatura (G).
 - Girar la tuerca de regulación (H) hasta que el agua que sale haya alcanzado los 100 °F.
 - Colocar la empuñadura para regulación de temperatura (G) de forma que la marca de 100° F coincida con la marca (J) de la carcasa, véase la fig. [3].
 - Colocar el aislante (F) y fijarlo con el tornillo (E), véase la fig. [4].
 - Colocar la empuñadura (D).
 - Enroscar el tornilla prisionero (D1) con la llave macho hexagonal de 2mm que se adjunta.

Limitación de la temperatura

La gama de temperaturas está limitada a 100 °F por medio del tope de seguridad.

Si se desea una mayor temperatura, se puede sobrepasar el límite de 100 °F pulsando la tecla (G1).

Manejo del volante de apertura y cierre (K),

véase la página desplegable III fig. [5].

Bañera = Girar el volante de apertura y cierre

Ducha = Pulsar la tecla (K1) y girar el volante de apertura y cierre

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 (Nº de ref. 18 012).

Cerrar las llaves de paso del agua fría y caliente.

I. Válvulas antirretorno, véase pág. desplegable I y II.

1. Desmontar la batería procediendo en orden inverso, véase la página desplegable I, fig. [1] y [2] y el texto relativo a la **Instalación**.
2. Extraer la junta (L1) y filtro colector de suciedad (L2), véase la página desplegable II.
3. Con una llave macho hexagonal interior de 12mm y girando a la derecha (rosca a la izquierda), desenroscar el casquillo roscado de conexión (M).
4. Desmontar la válvula antirretorno (N).
5. Desenroscar el flexo de la teleducha y desmontar la válvula antirretorno (O).

El montaje se efectúa en el orden inverso.

II. Termoelemento, véase la pág. desplegable III, fig. [6].

1. Desenroscar el tornillo prisionero (D1) con la llave macho hexagonal.
2. Extraer la empuñadura (D).
3. Soltar el tornillo (E) y quitar el aislante (F).
4. Quitar la empuñadura para regulación de temper. (G).
5. Extraer la horquilla (P1).
6. Extraer el anillo de tope (P).
7. Extraer la tuerca de regulación (H) con unidad de sobrecarga (H1).
8. Desenroscar el termoelemento (R) con una llave de boca de 22mm.

El montaje se efectúa en el orden inverso.

Prestar atención a que la unidad de sobrecarga (H1) sea enroscada lo más adentro posible en la tuerca de regulación (H) (rosca a la izquierda).

Prestar atención a la posición de montaje del anillo de tope (P).

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

III. Mecanismo Aquadimmer, véase la fig. [5].

1. Desenroscar el tornillo prisionero (S1) con la llave macho hexagonal.
2. Extraer la empuñadura (S).
3. Soltar el tornillo (T) y quitar el aislante (U).
4. Quitar el volante de apertura y cierre (K).
5. Quitar el aislante estriado (V) y el tope (W).
6. Desenroscar el mecanismo Aquadimmer (X) con una llave de boca de 19mm.

El montaje se efectúa en el orden inverso.

Observar la posición correcta de montaje, véanse las figs. [5] y [7].

1. Las diferentes patillas (Y) y (Y1) deben incorporarse en las aberturas correspondientes del conducto del agua, véase la fig. [7].
2. Colocar el tope (W) de tal manera que la flecha coincida con la marca de la carcasa, véase la fig. [5].
3. Colocar el aislante estriado (V). Sólo es posible aplicar una posición de montaje para que las superficies (X1) coincidan.
4. Encajar el volante de apertura y cierre (K) de tal manera que la tecla (K1) coincida con la marca en la carcasa.
5. Montar el aislante (U) con el tornillo (T) y colocar la empuñadura (S).
6. Enroscar el tornillo prisionero (S1) con la llave macho hexagonal de 2mm que se adjunta.

IV. Desenroscar y limpiar el Mousseur (13 927), véase la página desplegable II.

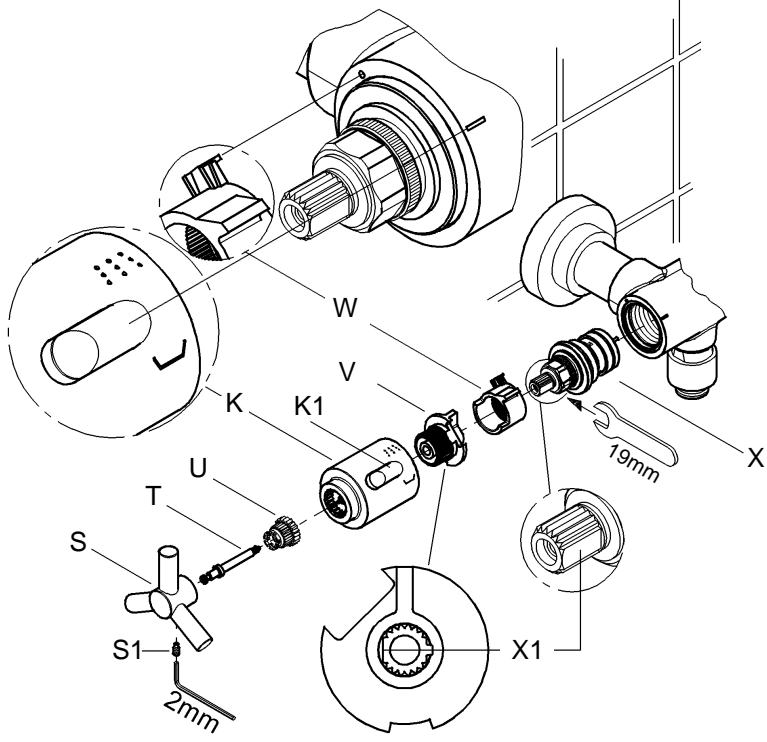
El montaje se efectúa en el orden inverso.

Repuestos, véase la página desplegable II (* = accesorios especiales).

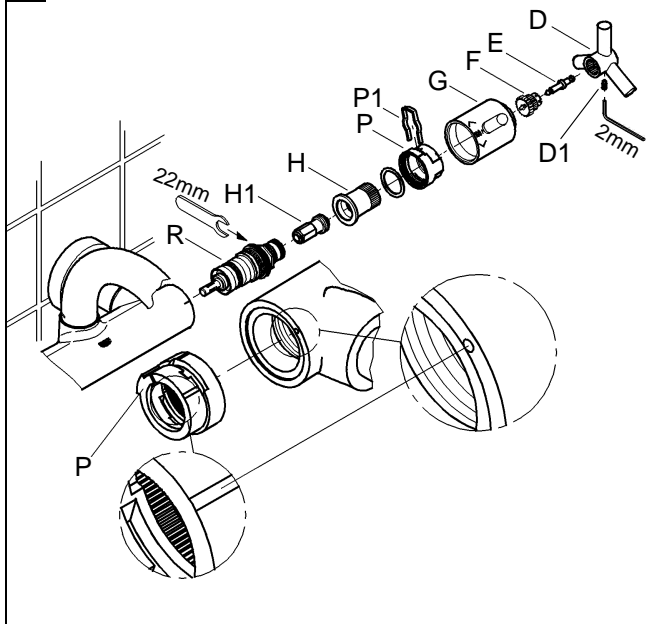
Cuidado

Las instrucciones para el cuidado de este producto pueden consultarse en las instrucciones de conservación adjuntas.

5



6



7

