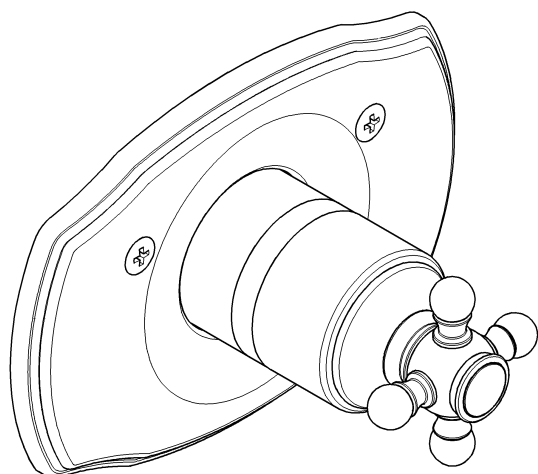
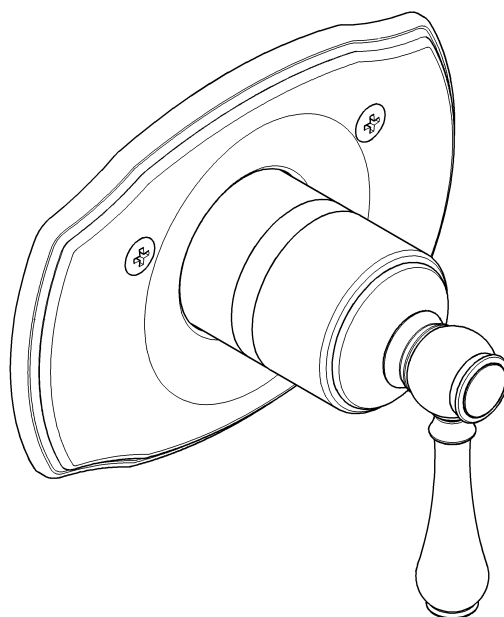


19 615



19 616



Geneva

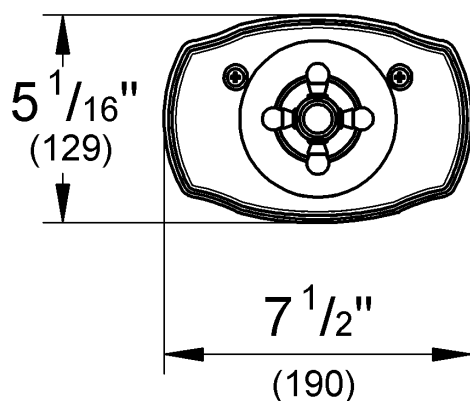
Geneva

English4

Français6

Español8

19 615

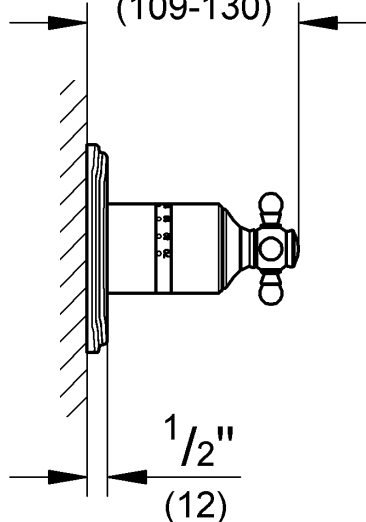


$$\frac{1}{2}" = 4 \frac{5}{16}" - 5 \frac{1}{4}"$$

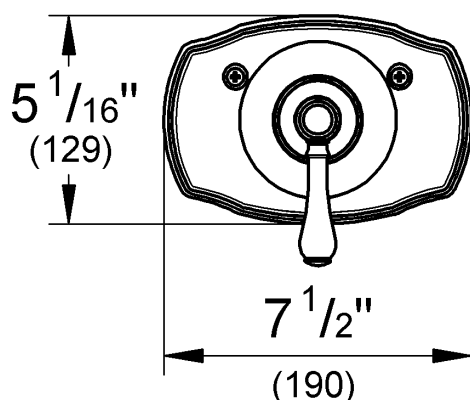
(109-134)

$$\frac{3}{4}" = 4 \frac{5}{16}" - 5 \frac{1}{8}"$$

(109-130)



19 616

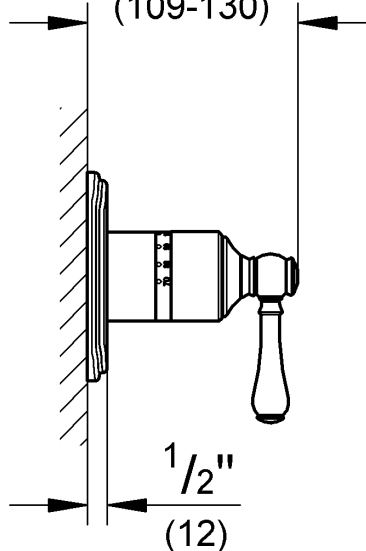


$$\frac{1}{2}" = 4 \frac{5}{16}" - 5 \frac{1}{4}"$$

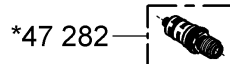
(109-134)

$$\frac{3}{4}" = 4 \frac{5}{16}" - 5 \frac{1}{8}"$$

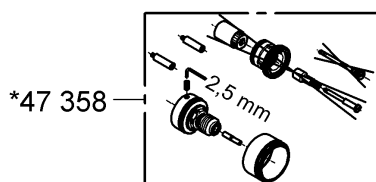
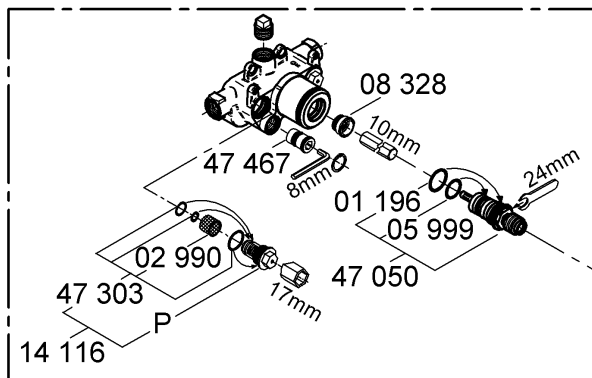
(109-130)



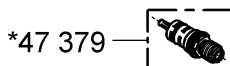
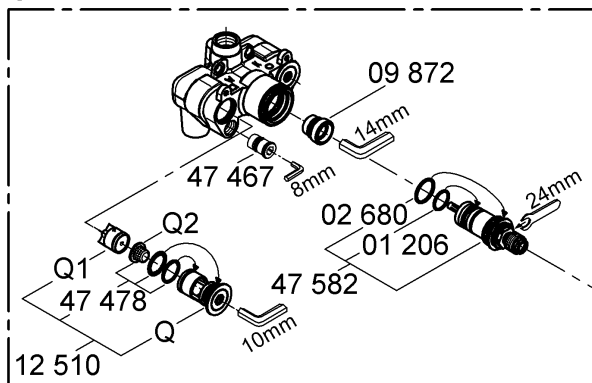
Please pass these instructions on to the end user of the fitting!
S.v.p remettre cette instruction à l'utilisateur de la robinetterie!
Entregue estas instrucciones al usuario final de la grifería!



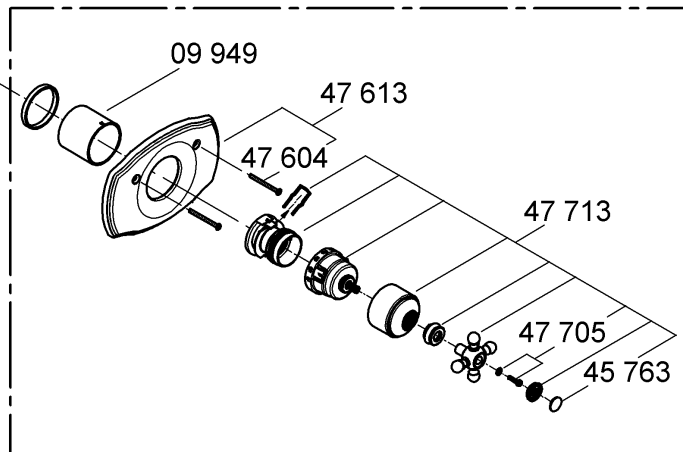
34 122



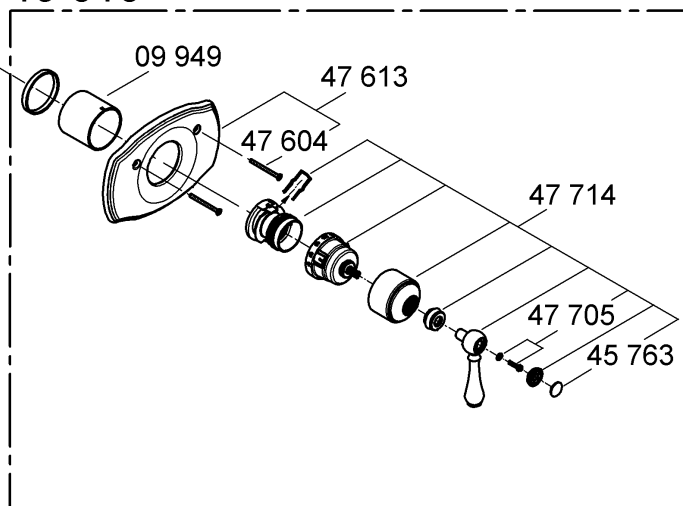
34 124

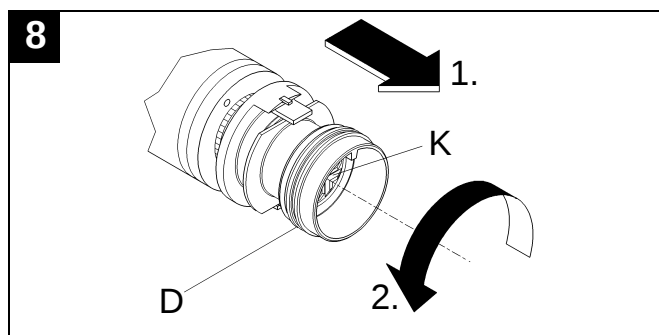
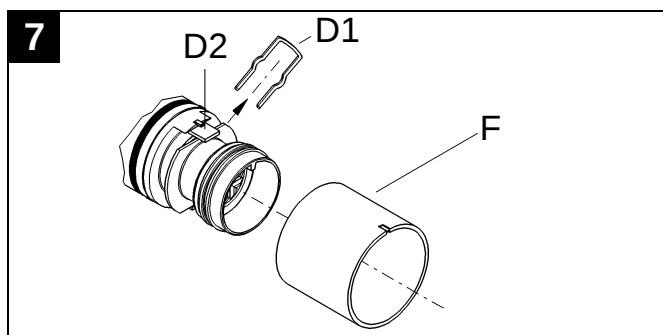
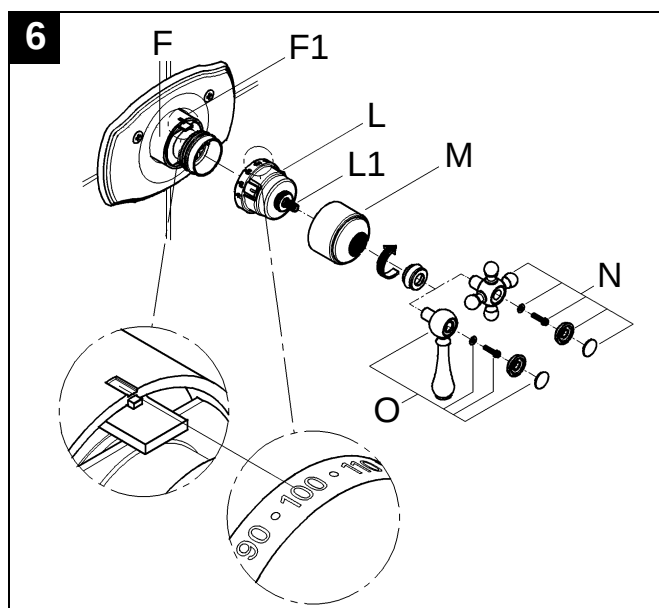
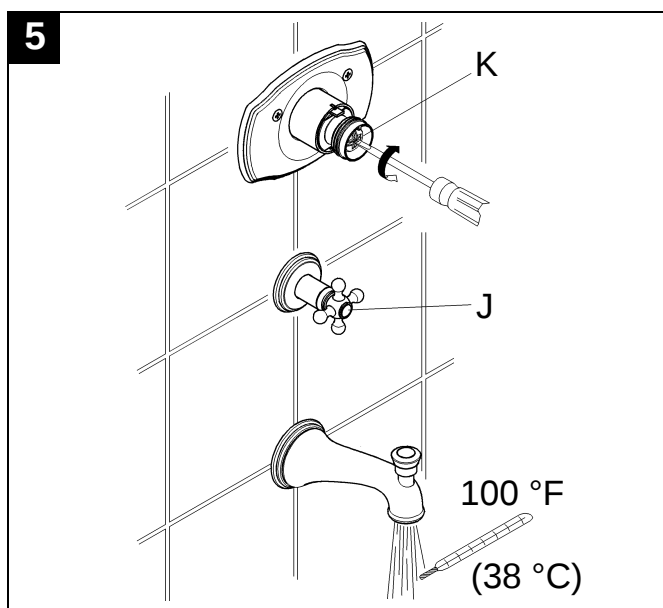
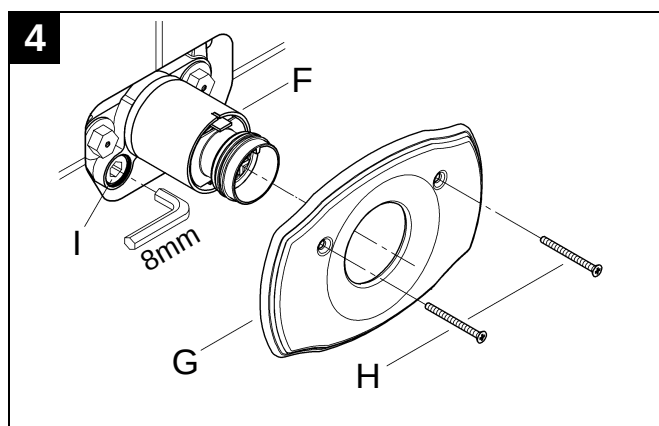
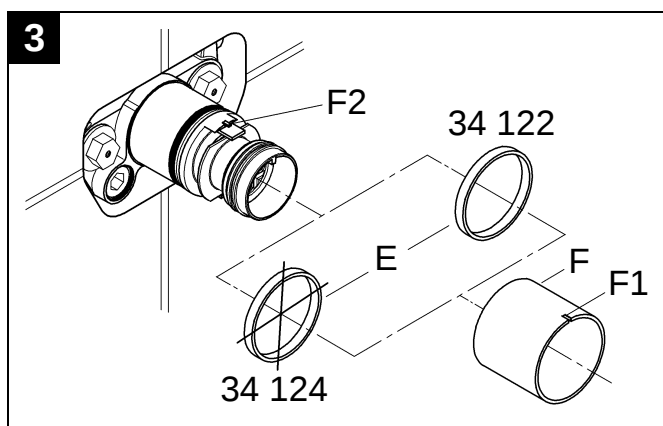
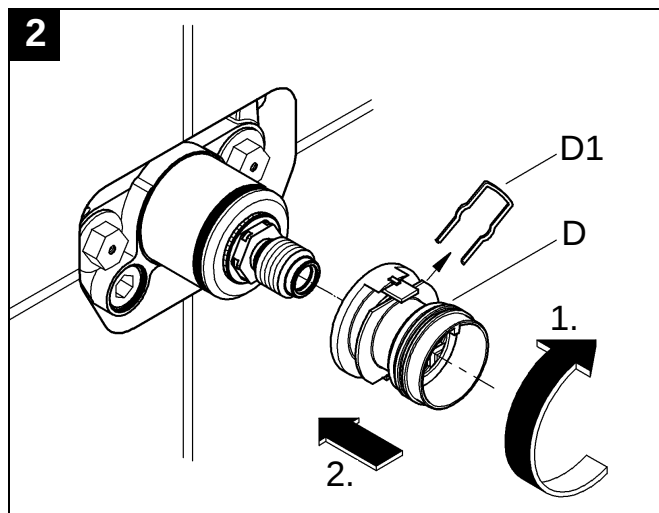
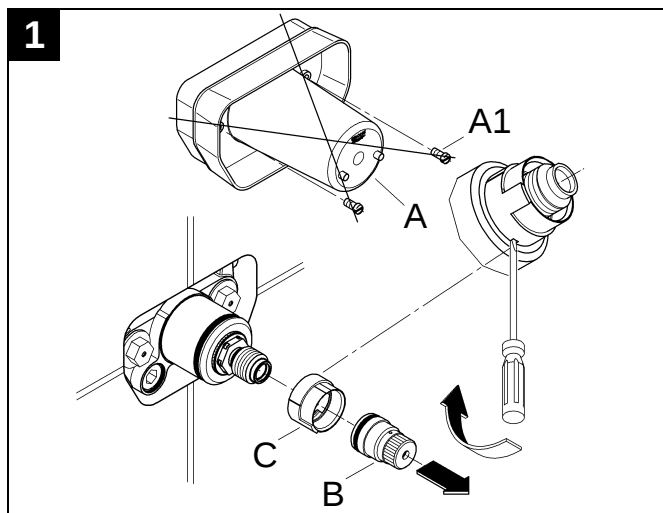


19 615



19 616





English

Installation

- Remove the two screws (A1) from the fitting template (A), then remove the template, see fig. [1].
- Unscrew adjusting nut (B) and detach stop ring (C), discard both parts.
- Install stop ring (D), see fig. [2].
- Fit clamp (D1).

Mounting escutcheon, see figs. [3] and [4].

1. Install the compensation ring (E) if using rough-in valve 34 122, the ring is not needed for rough-in valve 34 124, see fig. [3].
2. Push sleeve (F) with the mark (F1) upward onto the mixer shank, make sure that the marking point (F2) snaps into the sleeve (F).
3. Slide the escutcheon (G) over the sleeve (F), see fig. [4].
4. Tighten escutcheon with screws (H).
Do not use excessive force to tighten the screws.
5. For assembly of the thermostat handle, see chapter "**Adjustment**".

If thermostat is installed too deep, the fitting depth can be increased by 1 1/8" (27.5mm) with extension set Part No. 47 358, see page 2.

Adjustment

Temperature setting, see figs. [5] and [6].

- 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 handle.
 - After any maintenance operation on the thermoelement.
1. Open volume control (J) and measure the temperature of the water emerging with a thermometer, see fig. [5].
 2. Install the green regulator nut (K) and adjust with a screwdriver until the water emerging has reached a temperature of 100 °F (38 °C).
 3. Fit the thermostat handle (L) so that the 100 °F mark on the temperature ring lines up with the mark (F1) on the sleeve (F), see fig. [6].
 4. Screw on cap (M).
 5. Connect the handle (N) or lever (O) to the stem (L1).

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

Replace thermoelement (47 050) or (47 582), see replacement parts page 2, ref. No.: 47 282 (1/2") and 47 379 (3/4").

Temperature limitation

When in proper calibration, the temperature range is limited to 110 °F (42 °C). There is a safety check at 100 °F (38 °C). If a higher temperature is desired, one can exceed 100 °F (38 °C) by overriding the safety check.

Prevention of frost damage

When the domestic water system is drained, the thermostat mixers must be drained separately, since non-return valves are installed in the hot and cold water connections.

The complete thermostat assembly and non-return valves must be unscrewed and removed.

Maintenance

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

I. Thermoelement

1. Turn thermostat handle (L) to the 100 °F (38 °C) safety check, see fig. [6].
2. Unscrew handle (N) or lever (O).
3. Unscrew cap (M).
4. Pull off thermostat handle (L).
5. Remove screws (H) and escutcheon (G), see fig. [4].
6. Close both isolation valves (I).
7. Pull sleeve (F) from the mixer shank by pressing down the tongue (D2), see fig. [7].
8. Extract clamp (D1).
9. Pull stop ring (D) until resistance is encountered (approximately 3/8" [10mm]), see fig. [8].
10. Unscrew stop ring (D) complete with regulator nut (K).
11. Unscrew thermoelement (47 050, 47 582) with 24mm open-ended wrench, see page 2.

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

II. Non-return valve

1. Proceed as for maintenance of thermoelement, points 1 - 6.
2. Unscrew non-return valve (P) or (Q) with 17mm socket wrench or 10mm allen wrench, see page 2.
3. Remove non-return valve (Q1) and filter (Q2).

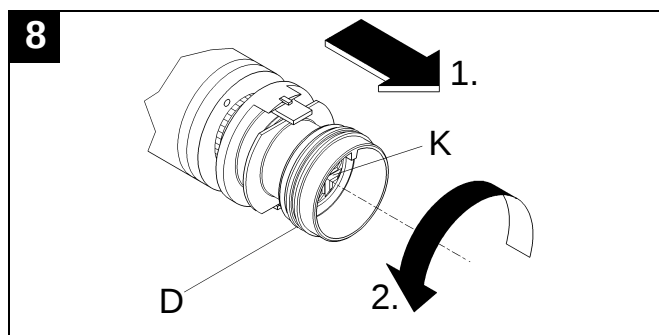
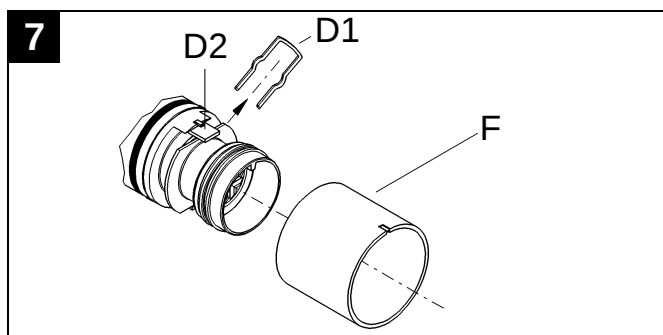
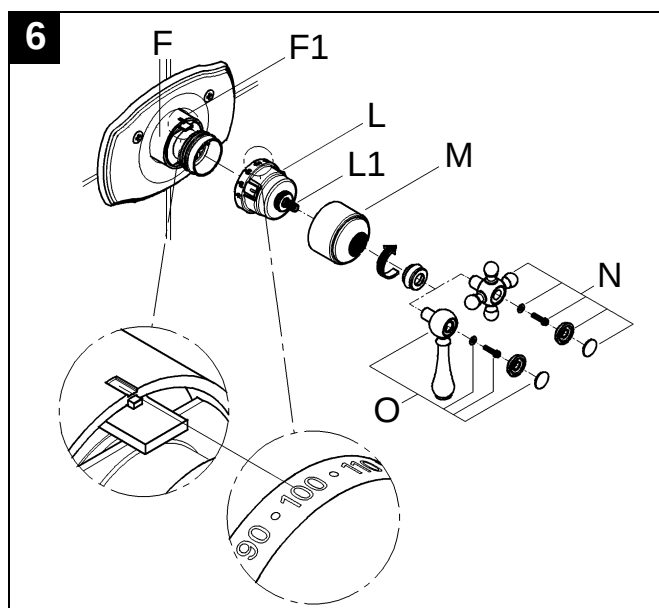
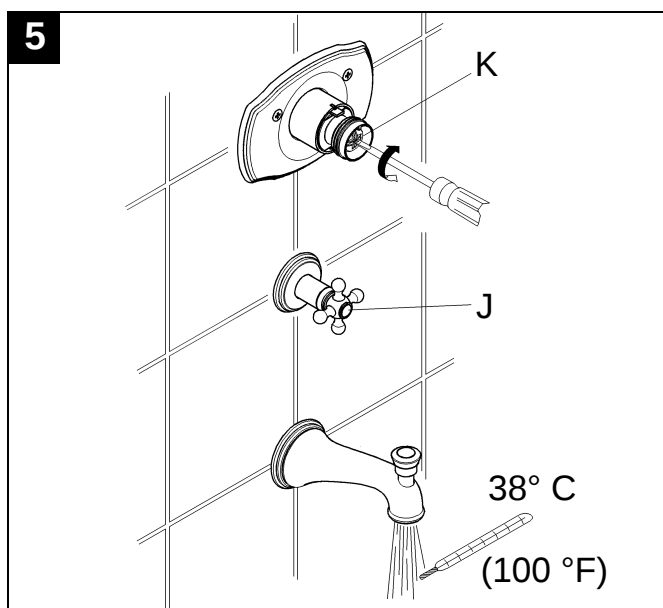
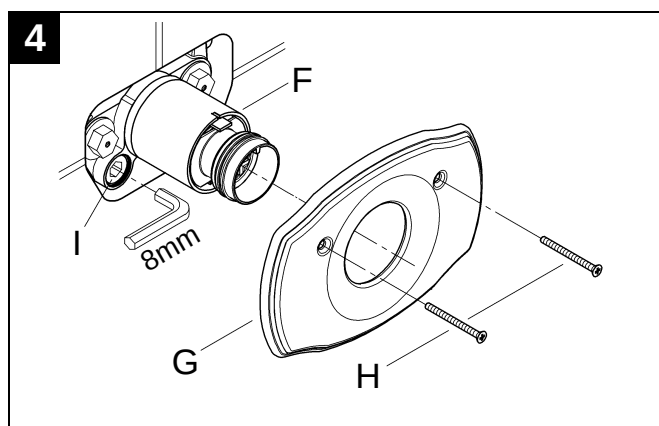
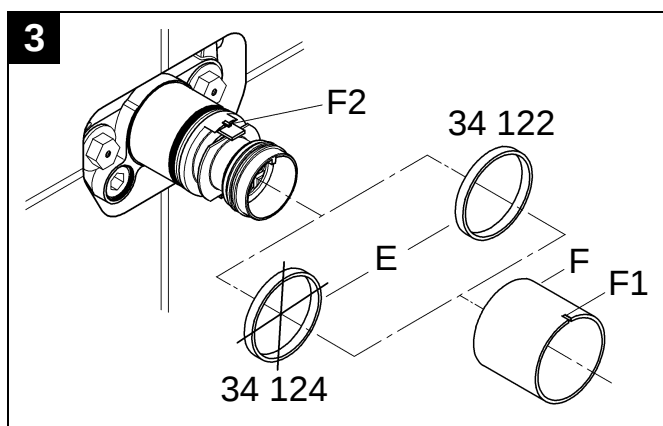
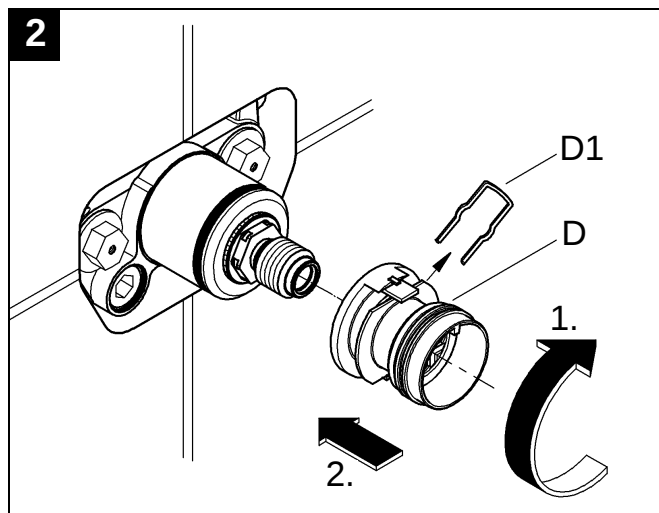
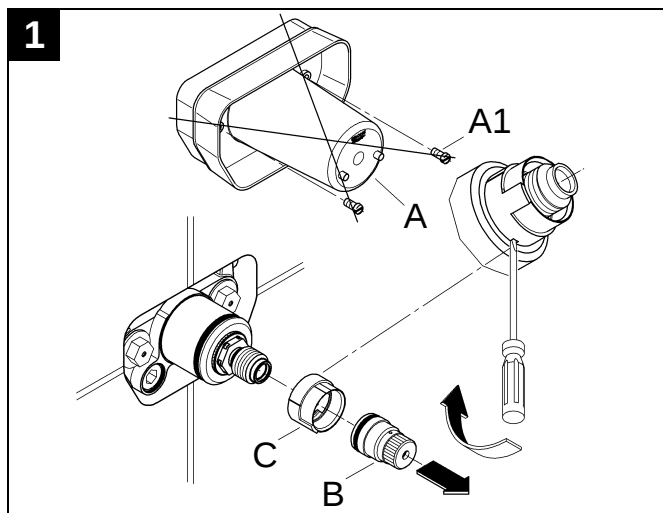
Reassembly should be carried out in reverse order.

Observe the correct mounting position!

Replacement parts, see page 2 (* = special accessories).

Care

Instructions for care of this faucet will be found in the Limited Warranty supplement



Français

Installation

- Enlever les deux vis (A1) du gabarit de montage (A), puis retirer celui-ci, voir fig. [1].
- Dévisser l'écrou de réglage (B) et retirer la bague de butée (C), jettent les deux parties.
- Monter la bague de butée (D), voir fig. [2].
- Monter l'agrafe (D1).

Montage de la rosace, voir figs. [3] et [4].

1. Poser l'anneau intermédiaire (E) en cas d'utilisation du clapet provisoire 34 122, l'anneau est inutile pour le clapet provisoire 34 124, voir fig. [3].
2. Pousser le manchon (F) avec la marque (F1) vers le haut dans l'axe du mitigeur thermostatique. Assurez vous que la marque (F2) s'enclenche dans le manchon (F).
3. Glisser la rosace (G) sur le manchon (F), voir fig. [4].
4. Place et fixer la rosace avec les vis (H).
Ne pas trop serrer les vis.
5. Pour le montage de la poignée graduée, veuillez vous reporter au chapitre "**Réglage**".

Si le thermostat est encastré trop profondément, il est alors possible d'augmenter la profondeur d'encastrement de 27,5mm (1 1/8") à l'aide du set de rallonge 47 358, voir page 2.

Réglage

Réglage de la température, voir figs. [5] et [6].

- 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 (J) et mesurer la température de l'eau mitigée à l'aide d'un thermomètre, voir à ce sujet la fig. [5].
 2. Poser l'écrou vert du régulateur (K) et ajuster celui-ci jusqu'à ce que l'eau qui s'écoule atteigne une température de 38 °C (100 °F).
 3. Placer la poignée graduée (L) de telle sorte que le repère de 100 °F se trouvant sur la poignée graduée coïncide avec la marque (F1) qui est sur le manchon (F), voir fig. [6].
 4. Visser le capuchon (M).
 5. Fixer le croisillon (N) ou le levier (O) sur la tige (L1).

Raccordement interverti (eau chaude à droite - eau froide à gauche).

Remplacer l'élément thermostatique (47 050) ou (47 582), voir Pièces de rechange page 2, réf. : 47 282 (1/2") et 47 379 (3/4").

Limite de température

Calibrée correctement, la température est limitée à 42 °C (110 °F).

La manette est pourvue d'un verrou de sécurité à 38 °C (100 °F).

Au cas où une température supérieure à 38 °C (100 °F) est désirée, il est possible de passer outre le blocage de sécurité.

Prévention des dommages dûs au gel

Quand le système d'eau domestique est purgé, les mitigeurs thermostatiques doivent être purgés séparément, car des clapets anti-retour sont installés dans les raccords d'eau chaude et d'eau froide.

L'ensemble du thermostat et les clapets anti-retour doit être dévissé et déposé.

Maintenance

Vérifier, nettoyer, éventuellement remplacer et graisser toutes les pièces avec une graisse spéciale pour robinetterie.

I. Élément thermostatique

1. Tourner la poignée graduée (L) sur le verrou de sécurité de 38 °C (100 °F), voir fig. [6].
2. Dévisser le croisillon (N) ou le levier (O).
3. Dévisser le capuchon (M).
4. Enlever la poignée graduée (L).
5. Déposer les vis (H) et la rosace (G), voir fig. [4].
6. Fermer les deux robinets d'arrêt (I).
7. Enlevez le manchon (F) de la tige du mélangeur thermostatique en pressant vers le bas la languette (D2), voir fig. [7].
8. Enlever l'agrafe (D1).
9. Tirer sur la bague de butée (D) jusqu'à ce que l'on perçoive une résistance (environ 10mm [3/8"]), voir fig. [8].
10. Dévisser la bague de butée (D) complètement avec l'écrou de réglage (K).
11. Dévisser l'élément thermostatique (47 050, 47 582) à l'aide d'une clé à fourche de 24mm, voir page 2.

Le réglage de la température est nécessaire après chaque entretien de l'élément thermostatique, voir Réglage.

II. Clapet anti-retour

1. Même méthode que pour la maintenance de l'élément thermostatique, points 1 - 6.
2. Dévisser le clapet anti-retour (P) ou (Q) à l'aide d'une clé à douille de 17mm, voire une clé mâle coudée pour vis à six pans creux de 10mm, voir page 2.
3. Retirer la cartouche du clapet anti-retour (Q1) et le filtre (Q2).

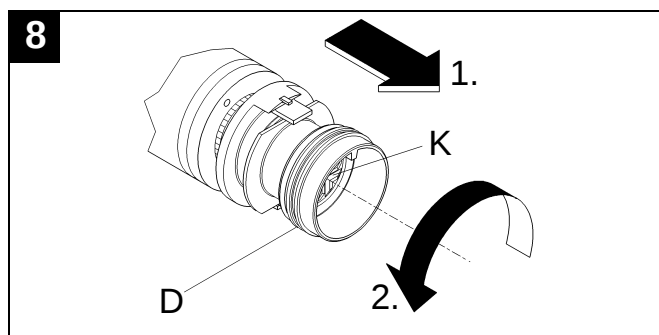
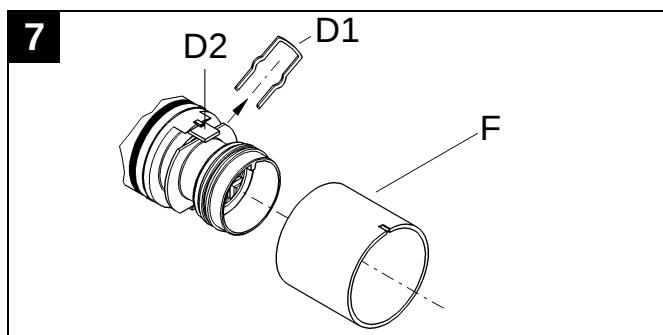
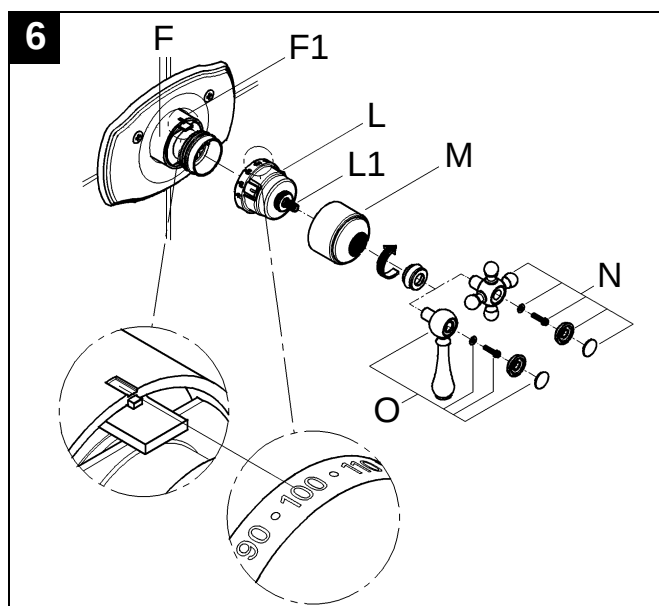
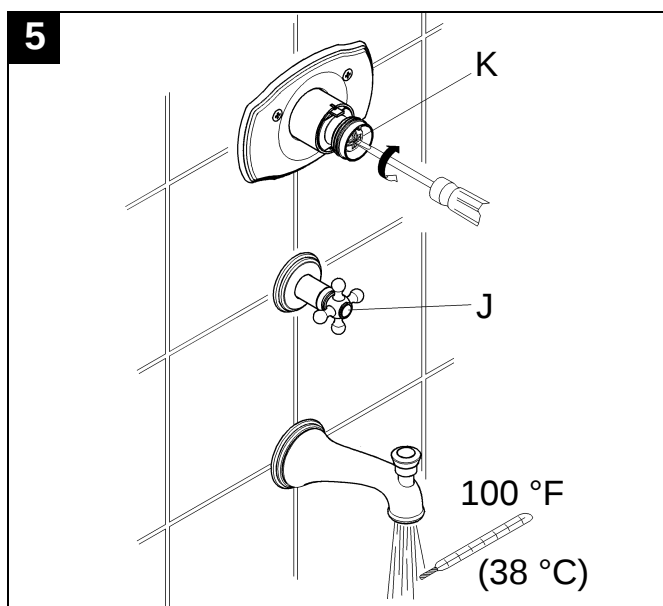
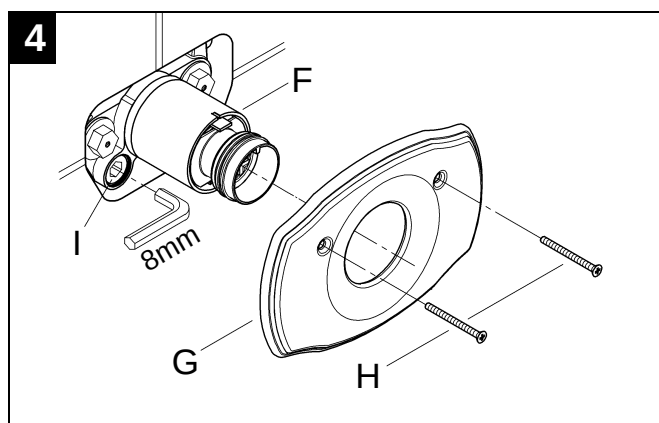
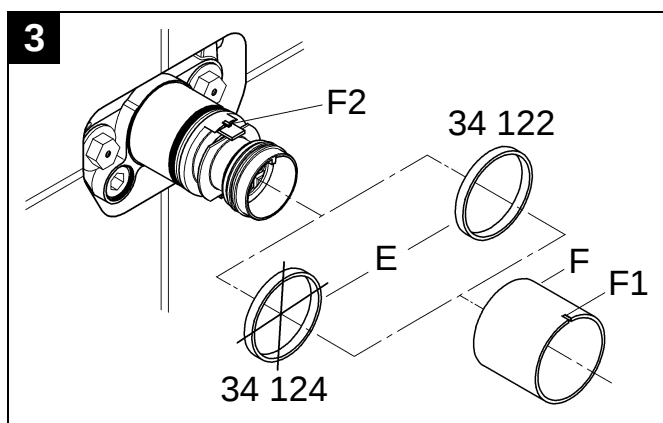
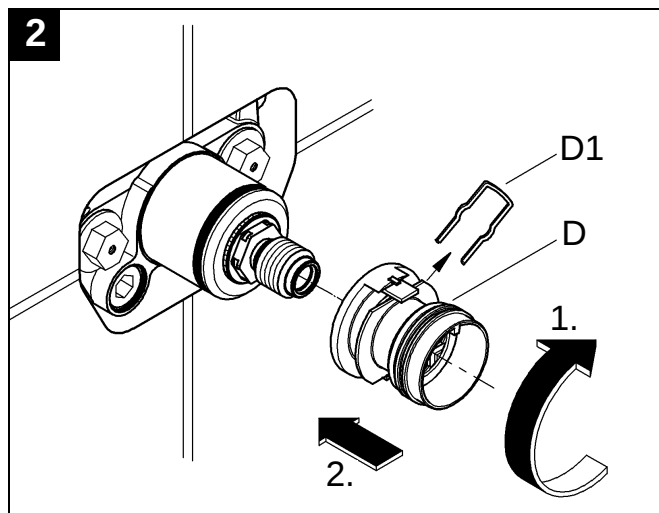
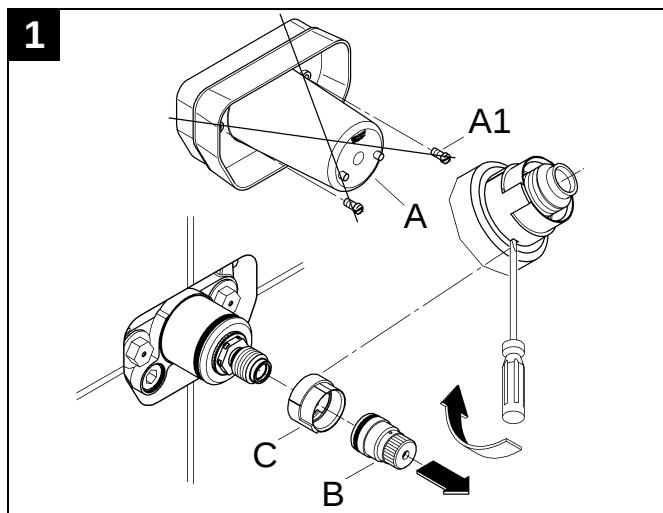
Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

Tenir compte de la position de montage!

Pièces de rechange, voir page 2 (* = accessoires spéciaux).

Entretien

Voir l'annexe concernant la Garantie Limitée pour les instructions de maintenance de ce mitigeur.



Español

Instalación

- Saque los dos tornillos (A1) del patrón de montaje (A) y extraiga a continuación el patrón, ver la fig. [1].
- Desenroscar la tuerca de regulación (B) y extraer el anillo de tope (C), desechan ambas piezas.
- Montar el anillo de tope (D), ver la fig. [2].
- Montar la horquilla (D1).

Montar el cubrefalta, ver las figs. [3] y [4].

1. Instalar el distanciador (E) si se utiliza una válvula empotrada 34 122; esta pieza no se necesita en la válvula empotrada 34 124, ver la fig. [3].
2. Montar el casquillo (F) con la marca (F1) hacia arriba en el eje de la batería termostática. Asegúrese que el punto (F2) encaja en el casquillo (F).
3. Encaje el cubrefalta (G) en el casquillo (F), ver la fig. [4].
4. Apriete el rosetón con los tornillos (H).
No aplique demasiada fuerza al apretar los tornillos.
5. Para el montaje de la empuñadura graduada, ver el capítulo de **"Ajuste"**.

Si el termostato está montado demasiado hacia adentro, la profundidad de montaje puede incrementarse 1 1/8" (27.5mm) con el juego de extensión 47 358, ver la página 2.

Ajuste

Ajuste de la temperatura, ver las figs. [5] y [6].

- 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.
1. Abrir la llave de cierre (J) y medir con termómetro la temperatura del agua que sale, ver la fig. [5].
 2. Instalar la tuerca de regulación de color verde (K) y ajústela con un destornillador hasta que el agua que sale alcance una temperatura de unos 100 °F (38 °C).
 3. Colocar la empuñadura graduada (L) de forma tal que la marca de 100 °F en la empuñadura graduada coincida con la marca (F1) en el casquillo (F), ver la fig. [6].
 4. Atornille la carcasa (M).
 5. Conecte el pomo (N) o la palanca (O) en el vástago (L1).

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

Cambiar el termoelemento (47 050) o (47 582), ver Repuestos, página desplegable II, N° de ref. 47 282 (1/2") y 47 379 (3/4").

Limitación de la temperatura

Una vez realizado el ajuste, la temperatura queda limitada a 110 °F (42 °C). Hay una tope de seguridad a 100 °F (38 °C).

En el caso de desear una temperatura superior es posible exceder los 100 °F (38 °C) sobrepasando el tope de seguridad.

Atención en caso de peligro de helada

Al vaciar la instalación de la casa, los termostatos deberán vaciarse aparte, pues en las acometidas del agua fría y del agua caliente hay válvulas antirretorno.

Deberán desenroscarse y quitarse todas las partes desmontable del termostato y las válvulas antirretorno.

Mantenimiento

Revisar todas las piezas, limpiarlas, sustituirlas de ser necesario, y engrasarlas con grasa especial para grifería.

I. Termoelemento

1. Girar la empuñadura graduada (L) llevándola al tope de seguridad a 100 °F (38 °C), ver la fig. [6].
2. Destornille el pomo (N) o la palanca (O).
3. Destornille la carcasa (M).
4. Quitar la empuñadura graduada (L).
5. Retirar los tornillos (H) y el cubrefalta (G), ver la fig. [4].
6. Cerrar ambos bloqueos de seguridad (I).
7. Extraer el casquillo (F) del encaje de la batería termostática, presionando la lengüeta (D2), ver la fig. [7].
8. Extraer la horquilla (D1).
9. Extraer el anillo de tope (D) hasta que se produzca una perceptible resistencia (unos 3/8" [10mm]), ver la fig. [8].
10. Desenroscar el anillo de tope (D) completo con la tuerca de regulación (K).
11. Desenroscar el termoelemento (47 050, 47 582) con llave de boca de 24mm ver la página 2.

Después de cada operación de mantenimiento en el termoelemento, es necesario un ajuste, ver Ajuste.

II. Válvulas antirretorno

1. Misma forma de proceder como para el mantenimiento del termoelemento, puntos 1 - 6.
2. Desenroscar las válvulas antirretorno (P) o bien (Q) con llave de vaso de 17mm o con llave macho hexagonal de 10mm respectivamente, ver la página 2.
3. Extraer el cartucho de la válvula antirretorno (Q1) y el tamiz (Q2).

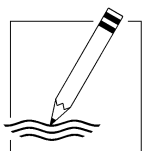
El montaje se efectúa procediendo en orden inverso.

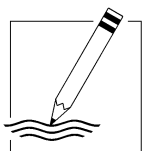
¡Prestar atención a la posición de montaje!

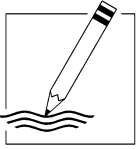
Componentes de sustitución, ver la página 2
(* = accesorios especiales).

Cuidados periódicos

En el suplemento Garantía Limitada encontrará las instrucciones relativas al cuidado de esta batería.

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Grohe America Inc.
241 Covington Drive
Bloomington, IL
60108
U.S.A.
Technical Services
Phone: 630/582-7711
Fax: 630/582-7722

Grohe Canada Inc.
1226 Lakeshore Road East
Mississauga, Ontario
Canada, L5E 1E9
Technical Services
Services Techniques
Phone/Tél: 905/271-2929
Fax/Télécopieur: 905/271-9494