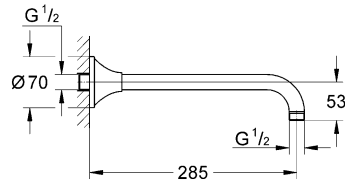


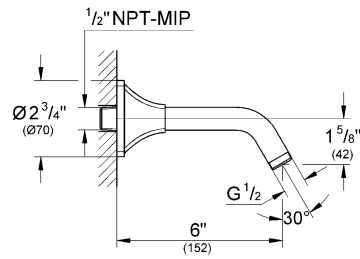


ENJOY WATER®

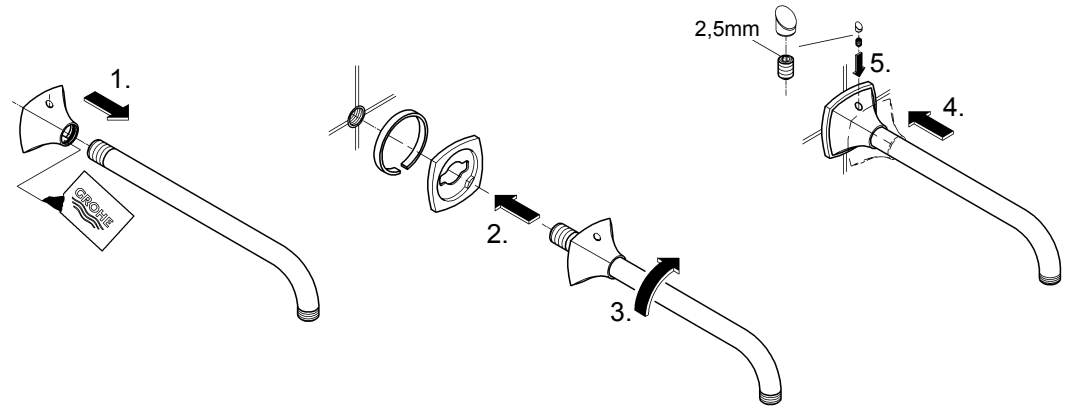
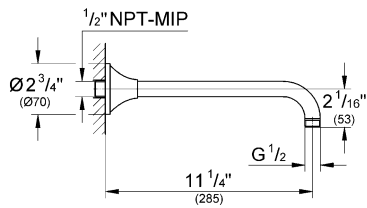
27 986



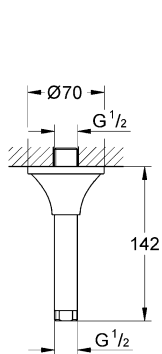
26 036



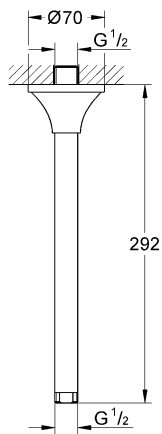
27 988



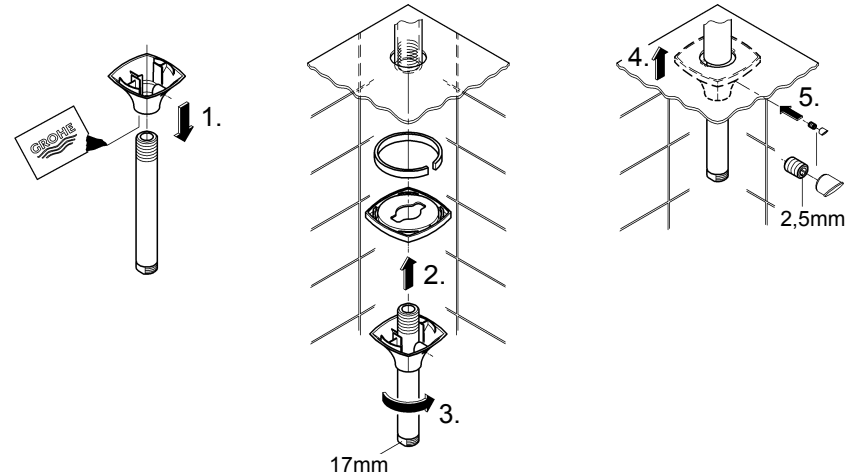
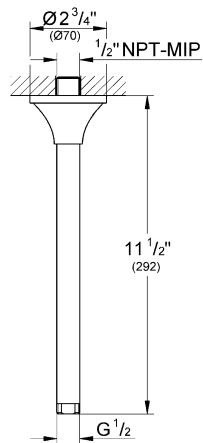
27 978



27 982



27 984

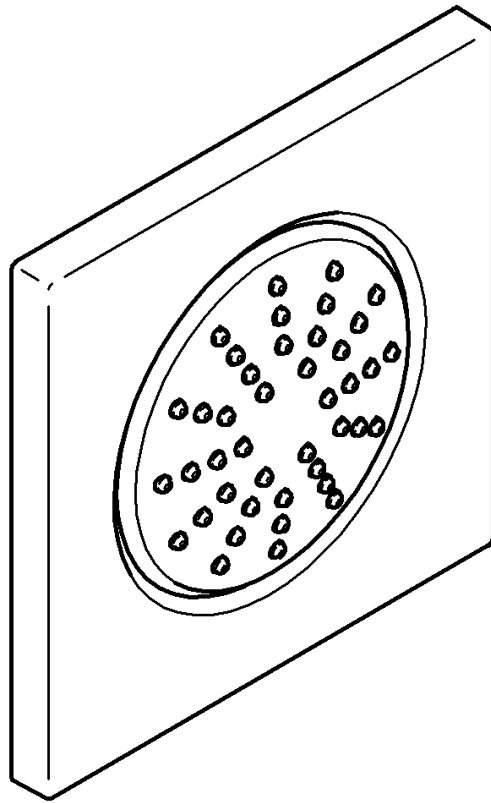




ENJOY WATER®

D Bei Montage z.B. an Gipskartonwänden (keine feste Wand) muss sichergestellt sein, dass eine ausreichende Festigkeit durch eine entsprechende Verstärkung in der Wand vorhanden ist.	GB 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.	F En cas de montage sur un support souple, une plaque de plâtre par ex., s'assurer que des renforts ont été montés sur le mur.	E 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.
I Durante il montaggio per es. su pareti in cartongesso (parete non fissa) assicurarsi che vi sia adeguata stabilità grazie ad un rinforzo corrispondente nella parete.	NL Bij montage bijv. aan gipswanden (geen vaste wand) moet ervoor worden gezorgd, dat er voldoende stevigheid door een overeenkomstige versterking in de wand is.	S Vid montering t.ex. på gipsväggar (inte fast vägg), måste kontrolleras att tillräcklig hållfasthet garanteras av en förstärkning i väggen.	DK Ved montering på f.eks. vægge af gipsplader (ikke faste vægge) skal væggen være tilstrækkelig solid og derfor evt. forstærkes.
N Ved montering på f.eks. gipsplater (ikke fast vegg), må man kontrollere at det er forsterkning i veggen.	FIN Kun asennus tehdään esim. kipsilevyseinäin (keytrakenteinen seinä), seinässä täytyy olla riittävä vahvike pitävän kiinnityksen varmistamiseksi.	PL W przypadku montażu np. na ścianach gipsowo-kartonowych (nie na ścianach stałych) należy zwiększyć wytrzymałość ściany przez wykonanie odpowiedniego wzmocnienia.	UAE عند التركيب على جدران الكرتون المصنوعة على سبيل المثال (جدار غير ثابت) يجب التأكد من وجود ثبات كافي عن طريق تسليح مناسب في الجدار.
GR Σε περίπτωση τοποθέτησης σε γυψοσανίδες (όχι σε σταθερή τοιχοποιία) θα πρέπει να φροντίσετε ώστε ο τοίχος να παρουσιάζει την απαιτούμενη αντοχή, π.χ. με κατάλληλη ενίσχυση.	CZ Při montáži např. na sádrokartonové stěny (není pevná stěna) se musí zkontrolovat, zdali je odpovídajícím zesílením zajištěna dostatečná pevnost stěny.	H Gipszkarton falra (nem szilárd fal) történő szerelés esetén meg kell bizonyosodni arról, hogy a falba épített erősítő betét segítségével a megfelelő szilárdság biztosítható legyen.	P Se a montagem for feita em paredes ligeiras (placas de gesso por exemplo), é necessário assegurar uma suficiente fixação na parede através de um reforço.
TR Örn. alçı duvarlara (sabit duvar değil) yapılacak montajda, duvarın uygun takviyeyle yeterli ölçüde sağlamlaşırıldığından emin olunmalıdır.	SK Pri montáži napr. na sádrokartónové steny (nie je pevná stena) sa musí skontrolovať, či je odpovedajúcim vystužením zaistená dostatočná pevnosť steny.	SLO Pri montaži na suhomontažne stene, (gips in podobno), je potrebno uporabiti ustrezne montažne elemente, ki zagotavljajo potrebno trdnost stene.	HR Pri postavljanju npr. na zid iz od gips-kartona (brz čvrstog zida) mora se osigurati dostatna dovoljna čvrstoća postavljanjem odgovarajućeg odgovarajućeg ojačanja u zidu.
BG При монтаж напр. върху стени от гипскартон (не твърди стени) трябва да се осигури достатъчна здравина чрез съответно подсилване на стената.	EST Paigaldamisel nt kipsseinale (mitte kindale seinale) tuleb kõigepealt teha kindlaks, et sein oleks teatud piisavalt vastupidavaks vastava tugevduse abil seinas.	LV Montējot, piemēram, pie ģipskartona sienām (siena nav monolīta) jāpārlicinās, lai sienā būtu pietiekoši stiprs, atbilstošs nostiprinājums.	LT Montuojant dušą, pvz., prie gipsinių (netvirtų) sienų, būtina patikrinti, ar ji pakankamai sutvirtinta.
RO La montarea pe pereți din rigips (pereți fără rigiditate), de exemplu, trebuie să se asigure o rigiditate suficientă printr-o consolidare corespunzătoare pe perete.	CN 如果在石膏墙面（而非实体墙）上安装，务必进行必要的加固以确保有足够的支撑力。	RUS При монтаже, например, на стенах из гипсокартона (не обладающих прочностью) необходимо удостовериться, что достаточная прочность обеспечена за счет соответствующего усиления стены.	USA 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.

27 251
27 252



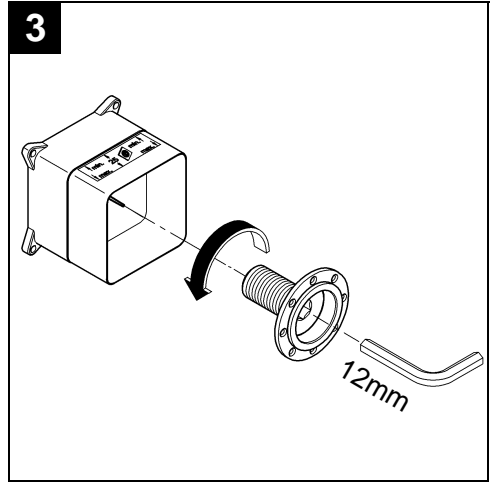
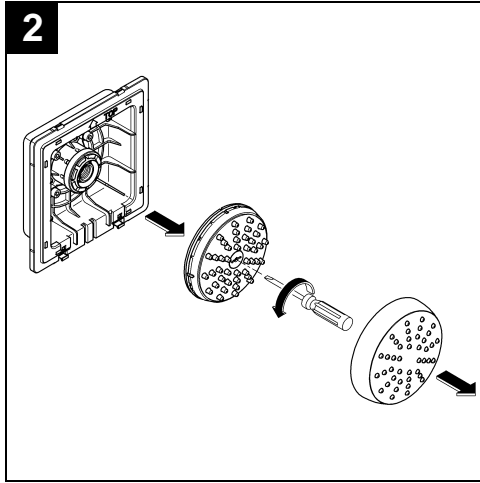
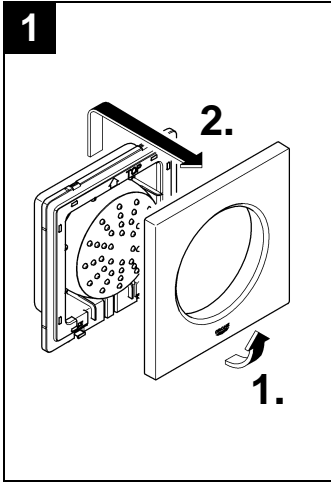
Rainshower F-Series

Design & Quality Engineering GROHE Germany

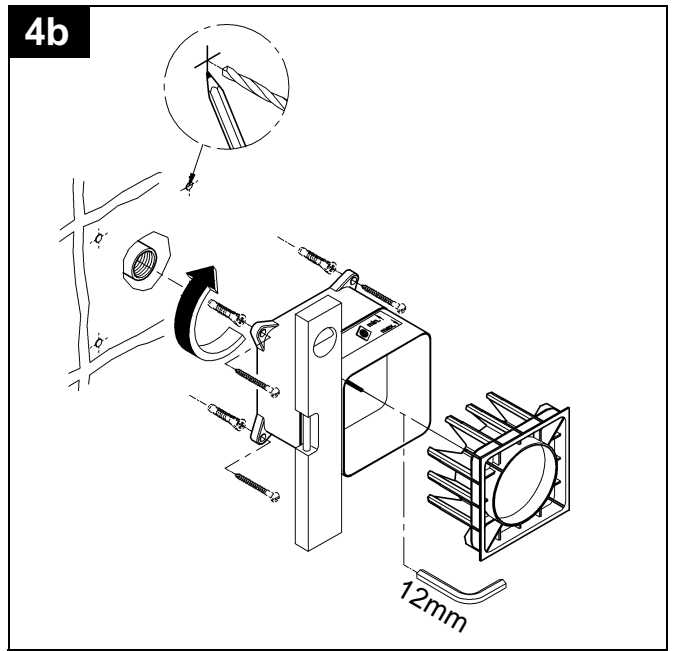
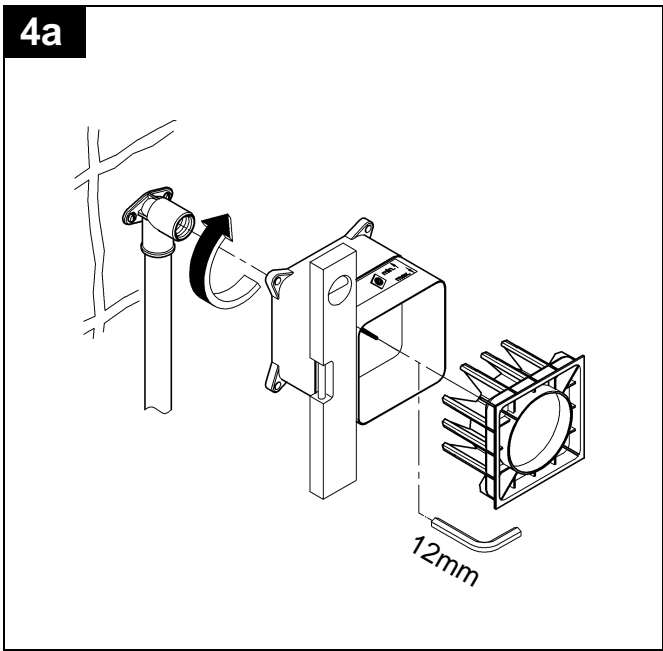
96.618.031/ÄM 215704/07.09

GROHE

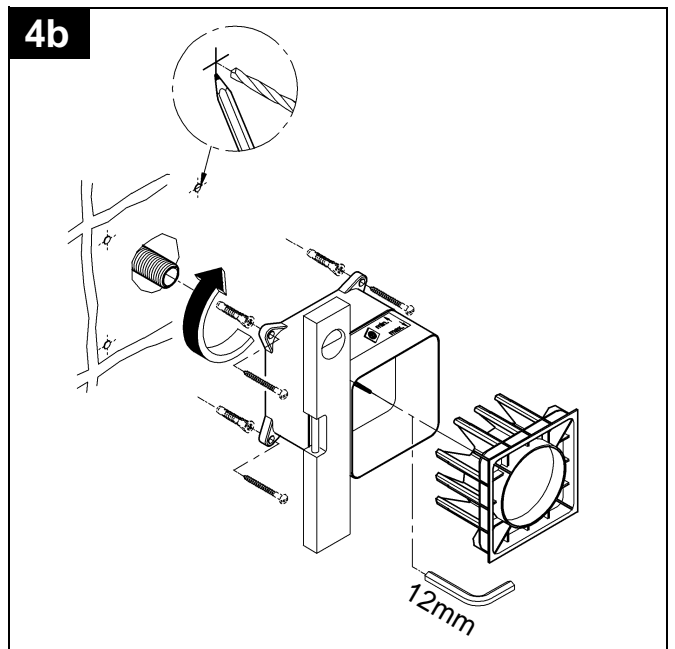
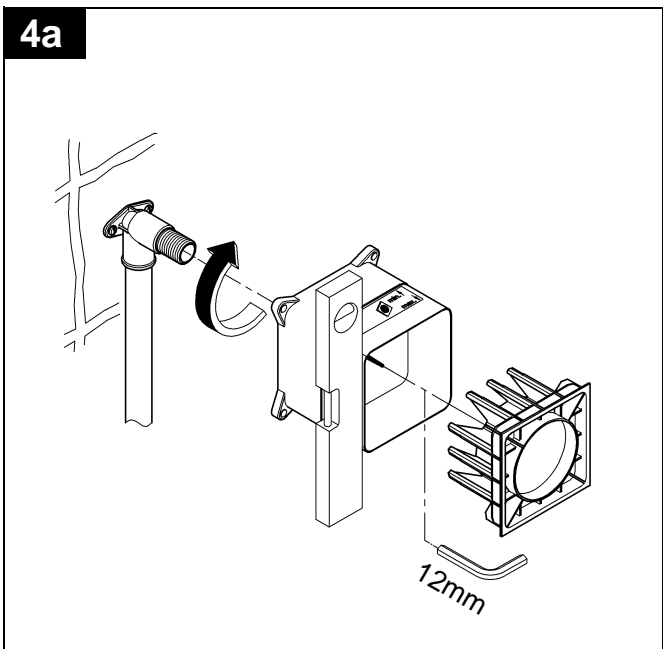
ENJOY WATER®

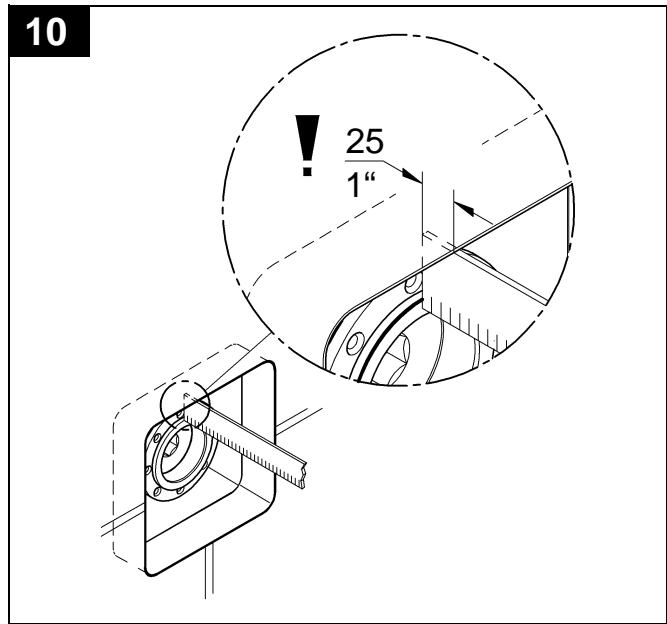
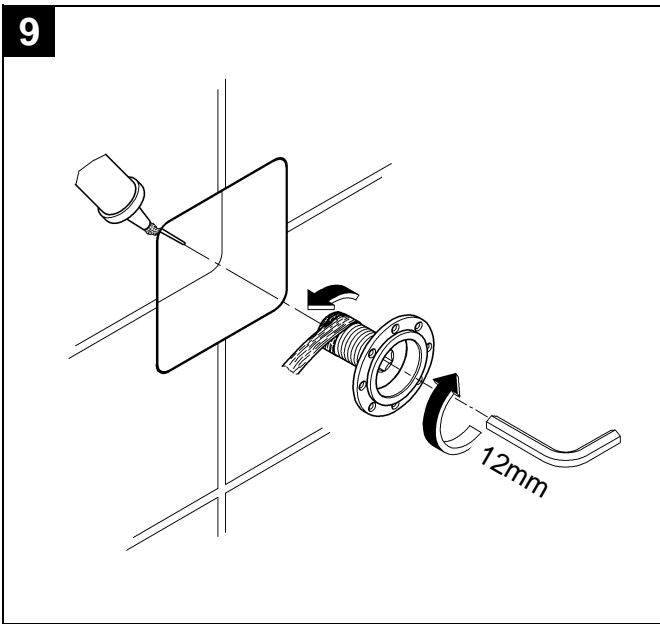
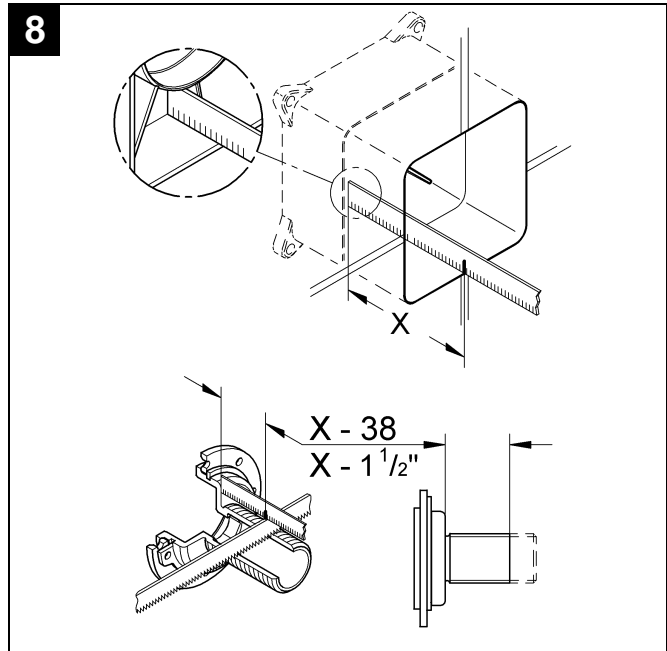
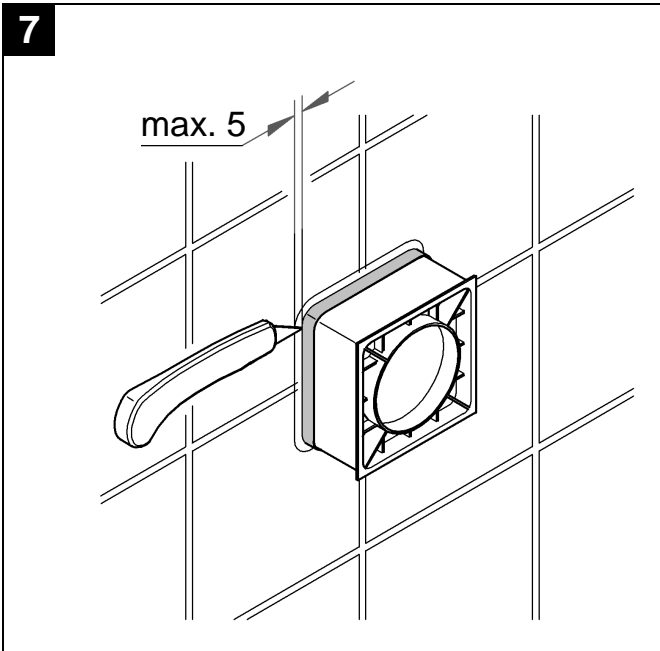
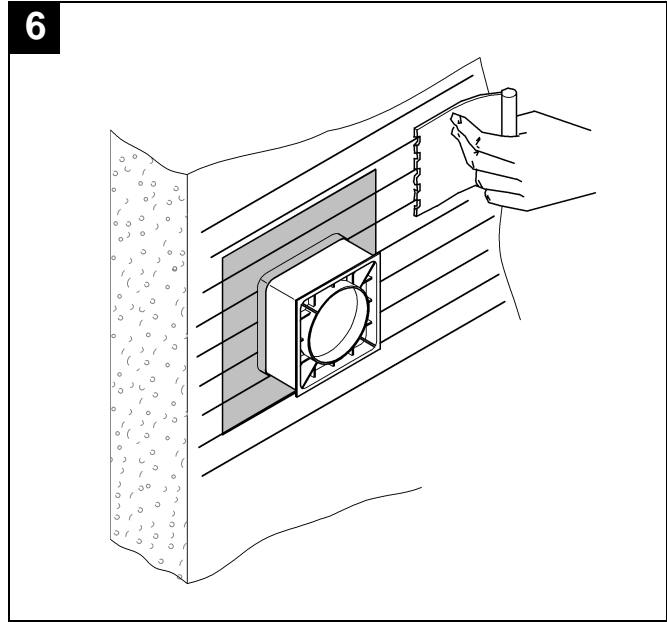
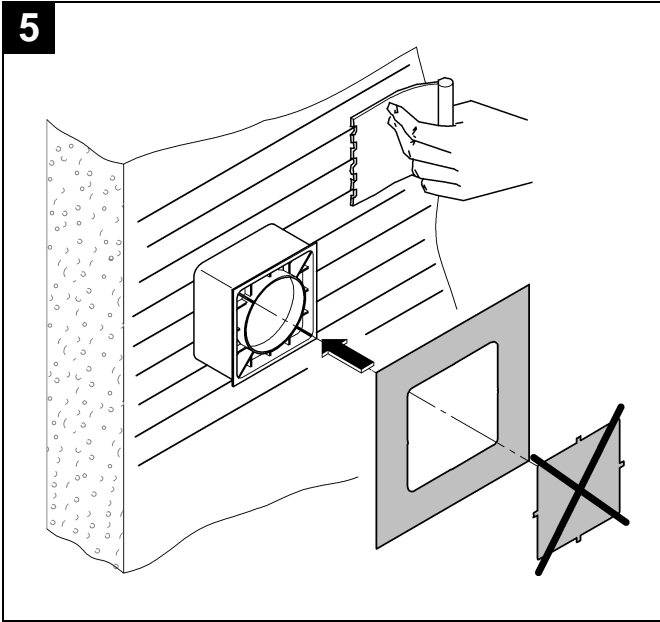


27 251

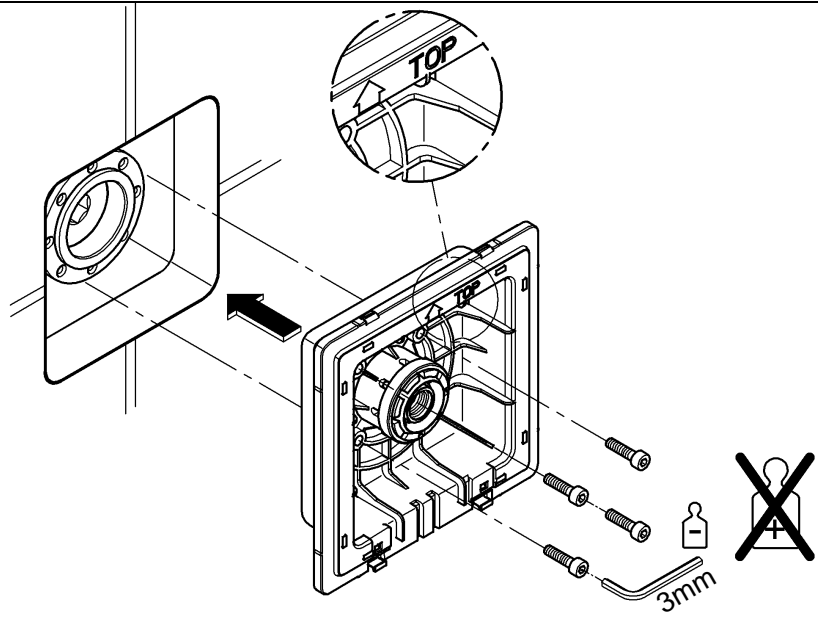


27 252

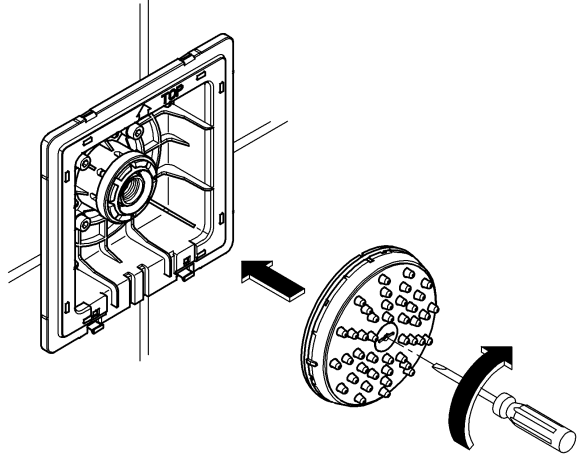




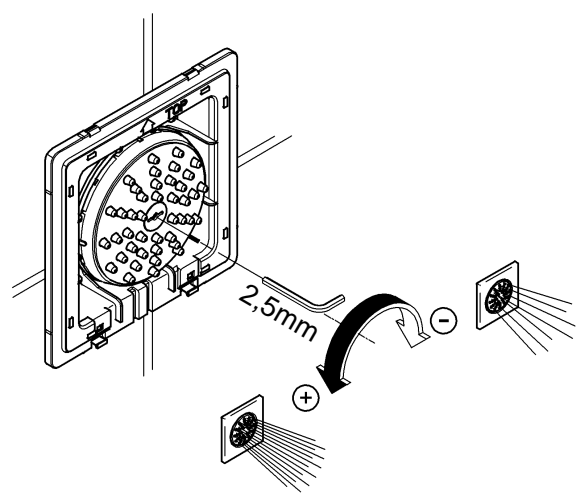
11



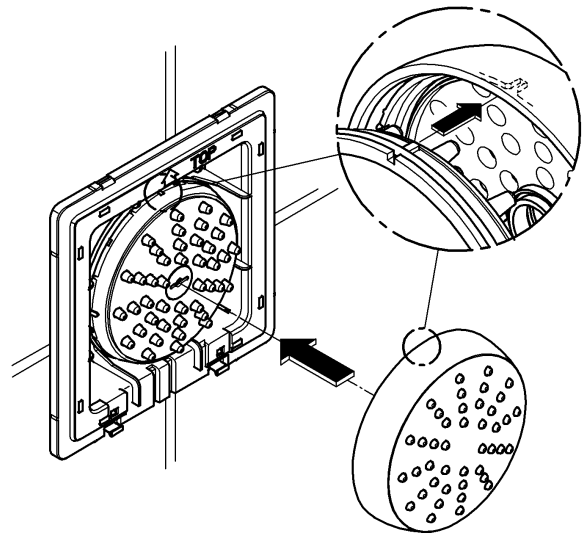
12



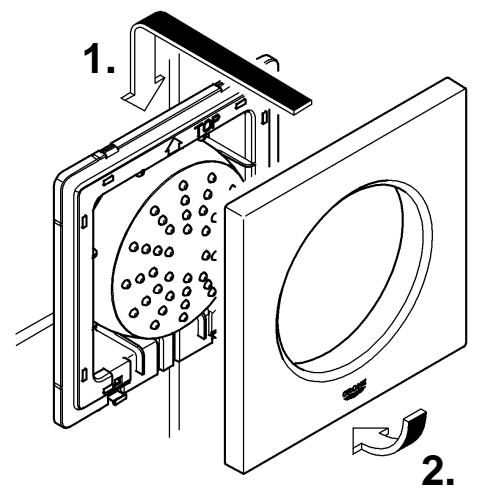
13



14



15



D

Grohe Deutschland
Vertriebs GmbH
Zur Porta 9
32457 Porta Westfalica
Tel.: +49 571 3989-333
Fax: +49 571 3989-999

A

GROHE Ges.m.b.H.
Wienerbergstraße 11/A7
1100 Wien
Tel.: +43 1 68060
Fax: +43 1 6884535

B

GROHE nv - sa
Diependaalweg 4a
3020 Winksele
Tel.: +32 16 230660
Fax: +32 16 239070

BG

Търговско представителство
Grohe AG България
Бизнес център Слатина
Ул. Слатинска 1
1574 София
Тел. : +359 2 9719959
+359 2 9712535
Факс.: +359 2 9712422

CDN

GROHE Canada Inc.
1230 Lakeshore Road East
Mississauga, Ontario
Canada, L5E 1E9
Tel.: +1 905 2712929
Fax: +1 905 2719494

CH

Grohe Switzerland SA
Oberfeldstrasse 14
8302 Kloten
Tel.: +41 44 8777300
Fax: +41 44 8777320

CN

高仪 (上海)
卫生洁具有限公司
宁桥路615号
201206 上海
中华人民共和国
电话: +86 21 50328021
传真: +86 21 50550363

CY

GROME Marketing (Cyprus) Ltd.
195B, Old Nicosia-Limassol Road
Dhali Industrial Zone
P.O. Box 27048
1641 Nicosia
Tel.: +357 22 465200
Fax: +357 22 379188

CZ SK

Grohe ČR s.r.o.
Zastoupení pro ČR a SR
V Oblouku 104, Čestlice
252 43 Průhonice
Tel.: +420 22509 1082
Fax: +420 22509 1085

DK

GROHE A/S
Walgerholm 11
3500 Vaerløse
Tel.: +45 44 656800
Fax: +45 44 650252

E

GROHE España S.A.
C/ Botanica, 78 - 88
Gran Via L'H - Distr. Econòmic
08908 L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
Tel.: +34 93 3368850
Fax: +34 93 3368851

EST LT LV

GROHE AG Eesti filiaal
Tartu mnt 16
10117 Tallinn
Tel.: +372 6616354
Fax: +372 6616364

F

GROHE s.à.r.l.
60, Boulevard de la Mission
Marchand
92400 Courbevoie - La Défense
Tel.: +33 1 49972900
Fax: +33 1 55702038

FIN

Oy Teknocalor Ab
Sinikellonkuja 4
01300 Vantaa
Tel.: +358 9 8254600
Fax: +358 9 826151

GB

GROHE Limited
Blays House, Wick Road
Englefield Green
Egham, Surrey, TW20 0HJ
Tel.: +44 871 200 3414
Fax: +44 871 200 3415

GR

N. Sapountzis S.A.
86, Kapodistriou & Roumelis Str.
142 35 N. Ionia - Athens
Tel.: +30 210 2712908
Fax: +30 210 2715608

H

GROHE Hungary Kft.
Röppentyü u. 53.
1139 Budapest
Tel.: +36 1 238 80 45
Fax: +36 1 238 07 13

HR

GROHE AG - Predstavništvo
Štefanovečka 10
10000 Zagreb
Tel.: +385 1 2989025
Fax: +385 1 2910962

I

GROHE S.p.A.
Via Castellazzo Nr. 9/B
20040 Cambiago (Milano)
Tel.: +39 2 959401
Fax: +39 2 95940263

IND

Grohe India Private Limited
The Great Eastern Centre
Gesco Corporate Centre
70 Nehru Place
New Dehli 110019
Tel.: +91 11 5561 9423 / 9513
Fax: +91 11 5561 9451

IS

BYKO hf.
Skemmuvegi 2
200 Kópavogur
Tel.: +354 515 4000
Fax: +354 515 4099

J

Grohe Japan Ltd.
TRC Building, 3F
1-1 Heiwajima 6-chome, Ota-ku
Tokyo 143-0006
Tel.: +81 3 32989730
Fax: +81 3 37673811

N

GROHE A/S
Nils Hansens vei 20
0667 Oslo
Tel.: +47 22 072070
Fax: +47 22 072071

NL

GROHE Nederland BV
Metaalstraat 2
2718 SW Zoetermeer
Tel.: +31 79 3680133
Fax: +31 79 3615129

P

GROHE Portugal
Componentes Sanitários, Lda.
Rua Arq. Cassiano Barbosa, 539
1.º Frente Esquerdo
4100-009 Porto
Tel.: +351 22 543 29 80
Fax: +351 22 543 29 99

PL

GROHE Polska Sp. z o.o.
Pulawska 182 Street
02-670 Warszawa
Tel.: +48 22 5432 640
Fax: +48 22 5432 650

RUS

Представительство
Grohe AG
Москва, ул. Пусаковская 13, стр.1
1107140
тел.: +7 495 9819510
факс: +7 495 9819511

RO

Grohe AG Reprezentanta
Strada Nicolae Iorga 13,
Corp B
010432 Bucuresti (Sector 1)
Tel.: +40 21 2125050
Fax: +40 21 2125048

S

GROHE A/S
Kungsängsvägen 25
753 23 Uppsala
Tel.: +46 771 141314
Fax: +46 771 141315

SLO

GROSAN inženiring d.o.o.
Slandrova 4
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 5633060
Fax: +386 1 5633061

TR

GROME İc ve Dis Ticaret Ltd. Sti.
Bagdat Cad. Ugras Parlar Is
Merkezi No: 605, B Blok D: 12 - 15
34846 Cevizli - Maltepe-Istanbul
Tel.: +90 216 4412370
Fax: +90 216 3706174

UA

Представництво
Grohe AG в Україні
Вул. Івана Франка, 18-А
01030 Київ
тел. : +38 044 537 52 73
факс: +38 044 590 01 96

USA

GROHE America Inc.
241 Covington Drive
Bloomington
Illinois, 60108
Tel.: +1 630 5827711
Fax: +1 630 5827722

**Eastern Mediterranean
Middle East - Africa
Area Sales Office:**

GROME Marketing (Cyprus) Ltd.
195B, Old Nicosia-Limassol Road
Dhali Industrial Zone
P.O. Box 27048
1641 Nicosia
Tel.: +357 22 465200
Fax: +357 22 379188

Far East Area Sales Office:

GROHE Pacific Pte. Ltd.
438 Alexandra Road
06-01/04 Alexandra Point
Singapore 119958
Tel.: +65 6376 4500
Fax: +65 6378 0855

GROHE

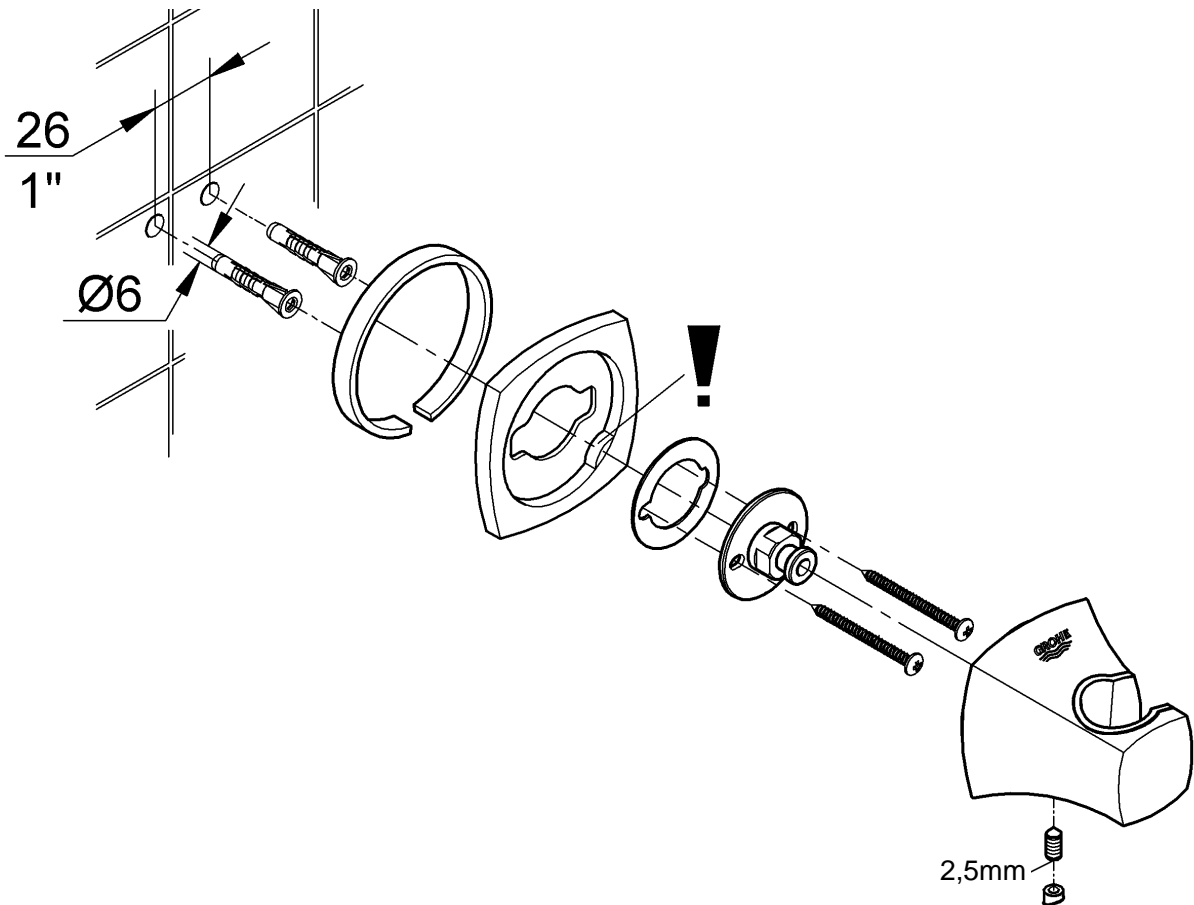
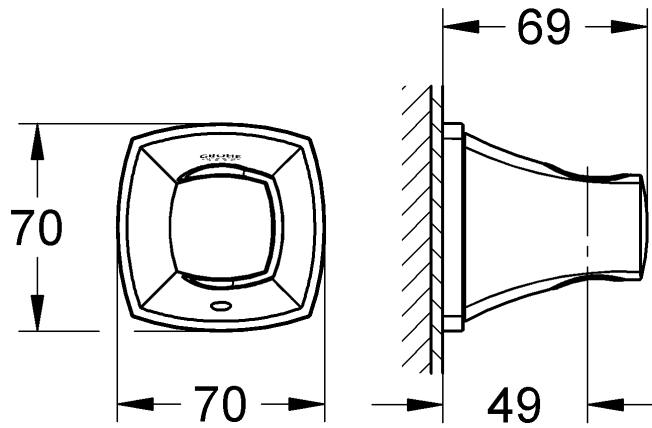


ENJOY WATER®

GROHE

ENJOY WATER®

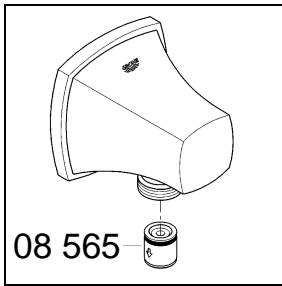
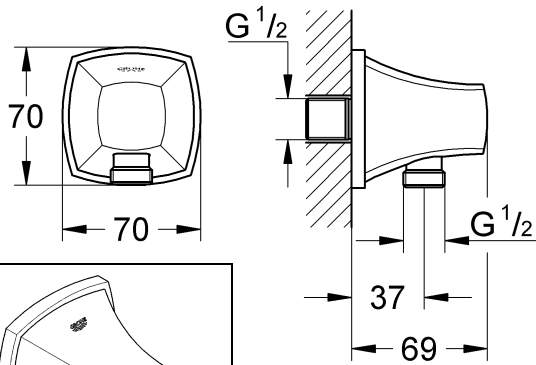
27 969



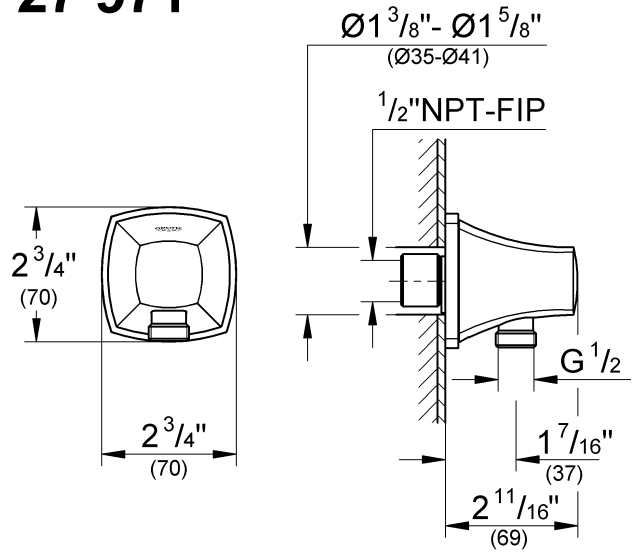


ENJOY WATER®

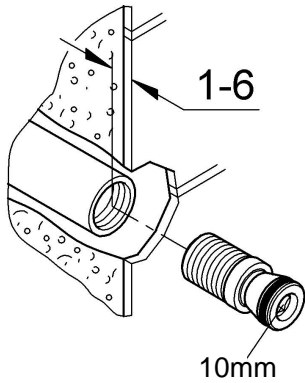
27 970



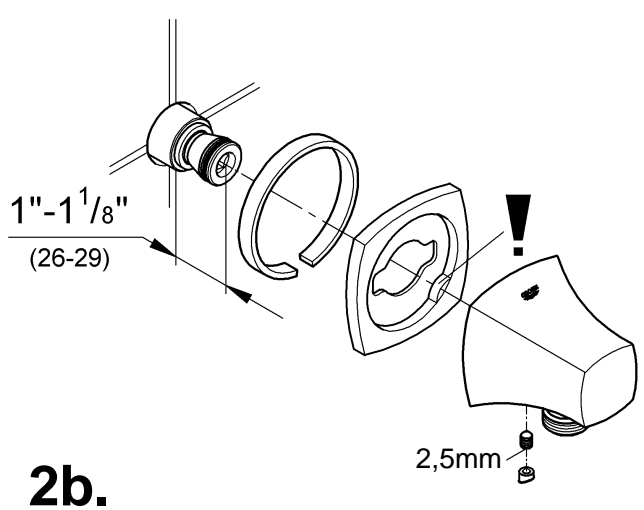
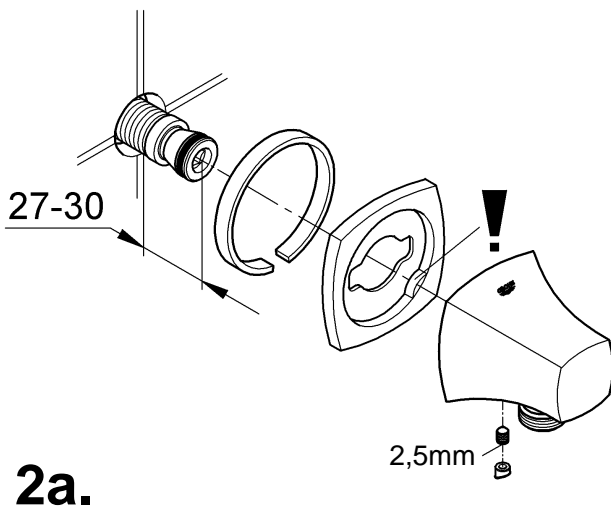
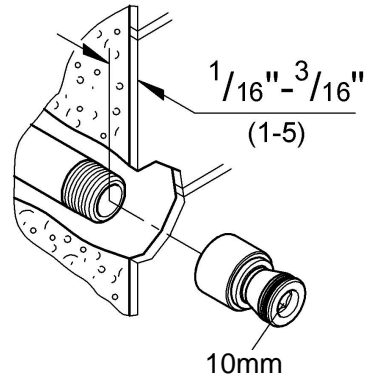
27 971



1a.

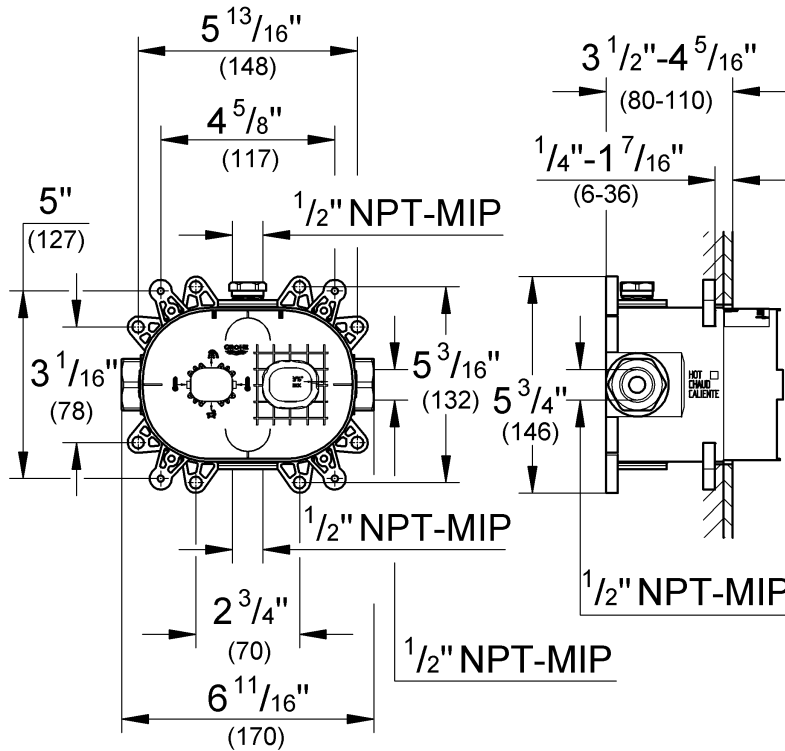
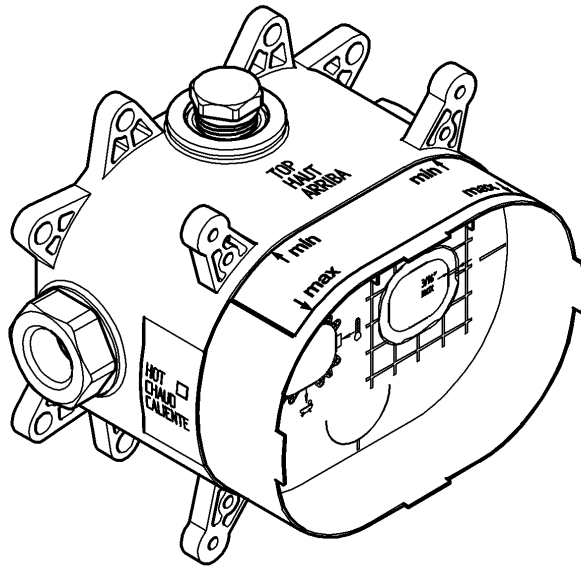


1b.



35 026

GrohFlex™



GrohFlex™

- English4
- Français8
- Español ...12

Design & Quality Engineering GROHE Germany

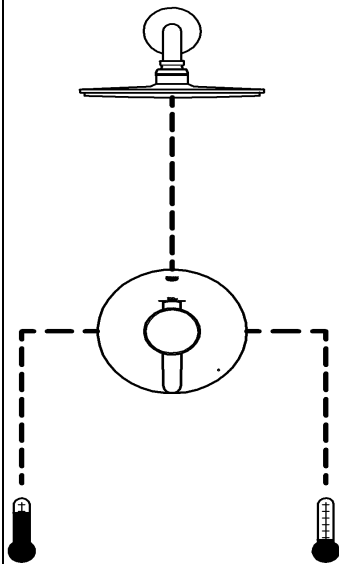


99.789.031/ÄM 219326/08.11

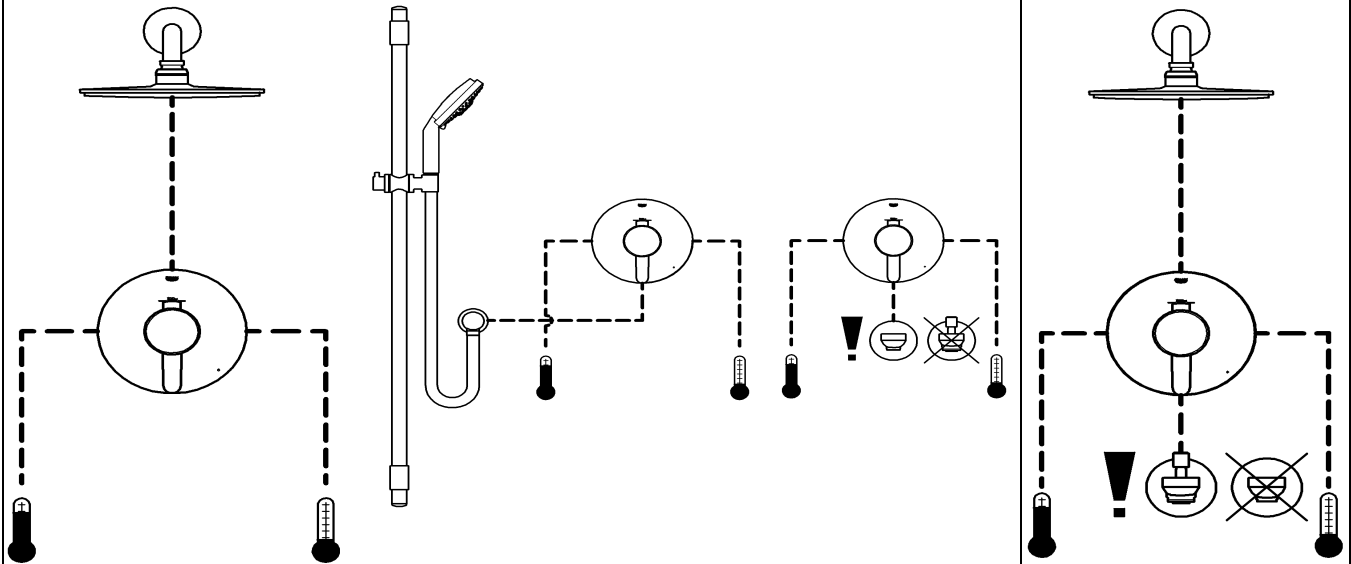
Installation options with different types of trims

Thermostat/PBV trim type #1 (single use)

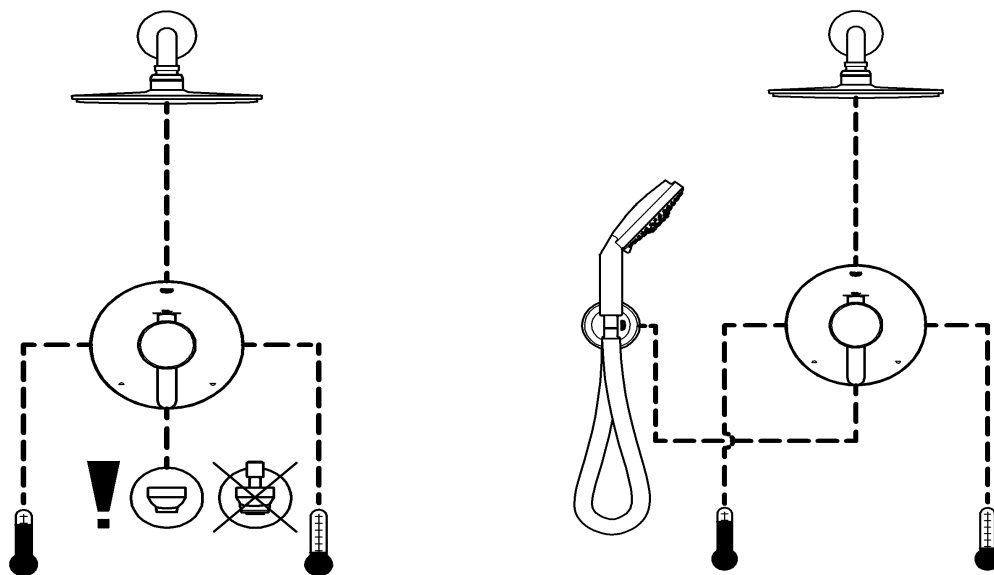
without bypass use



with use of **integrated** bypass



Thermostat/PBV trim type #2 (integrated two way diverter)

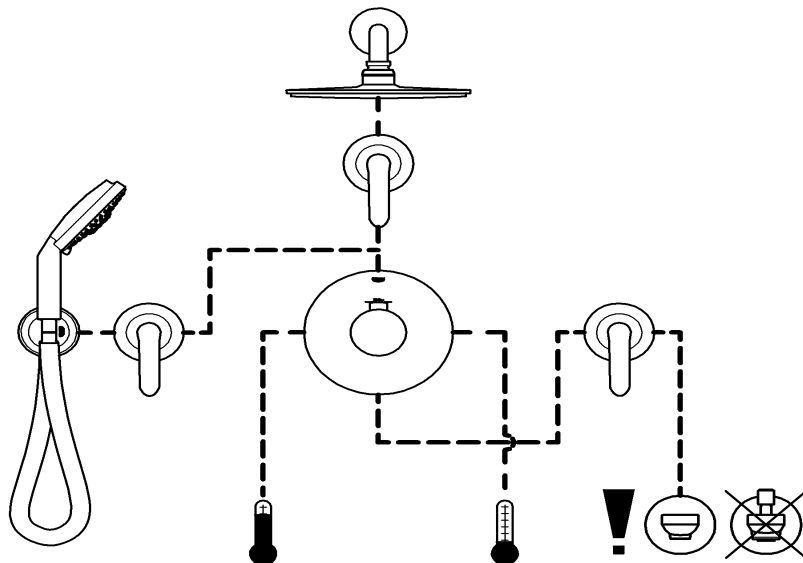
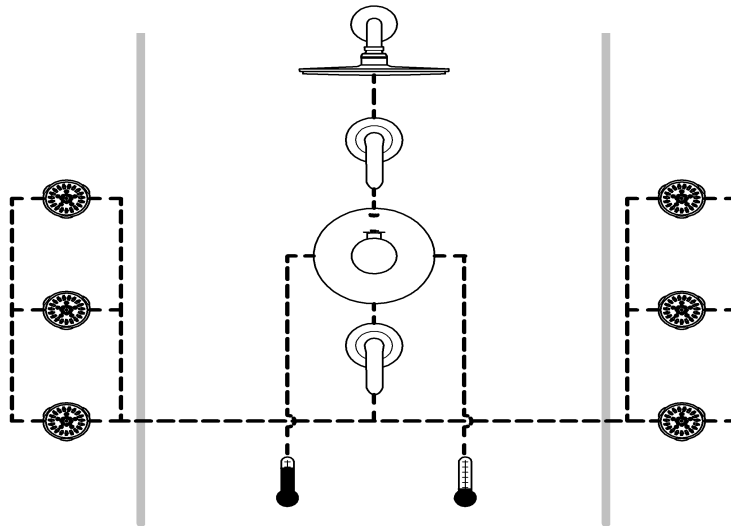
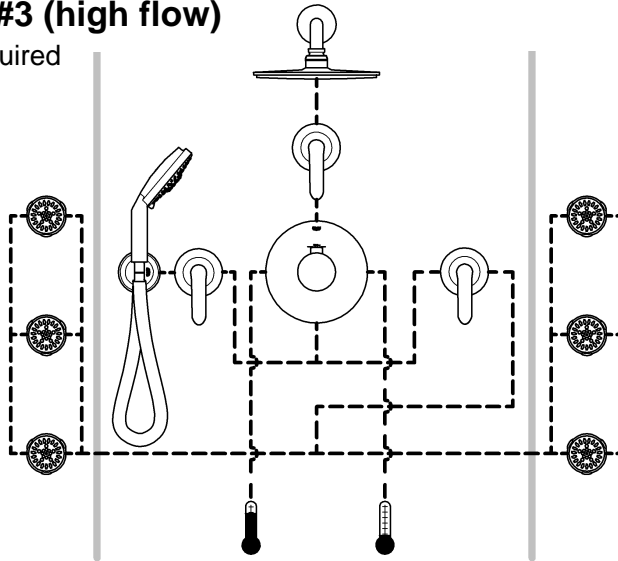


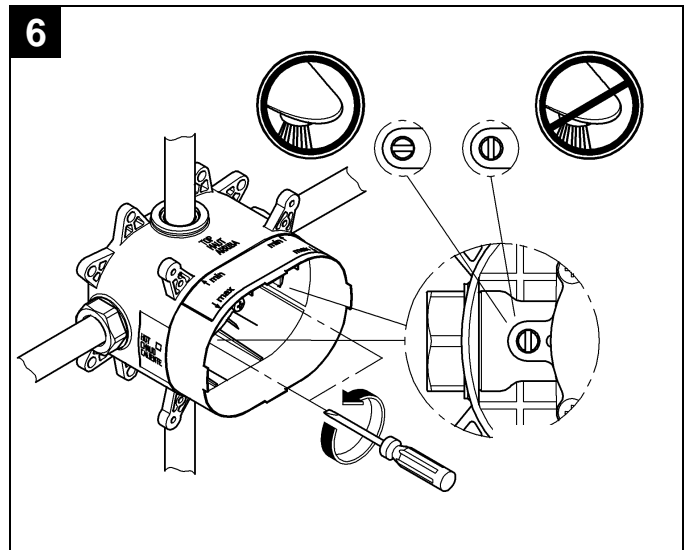
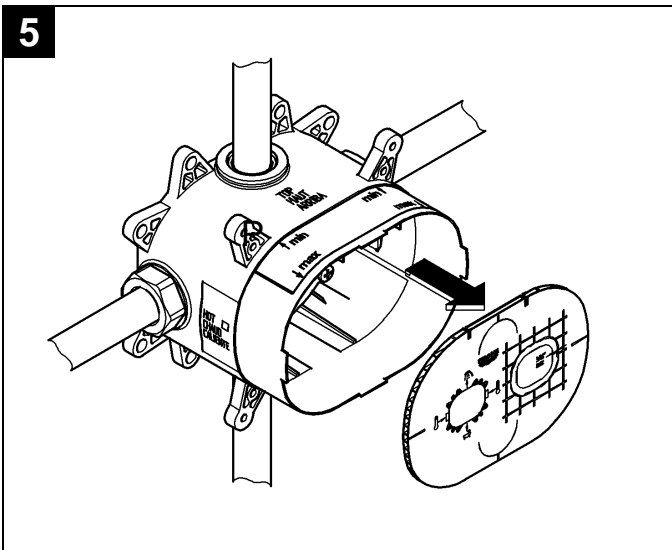
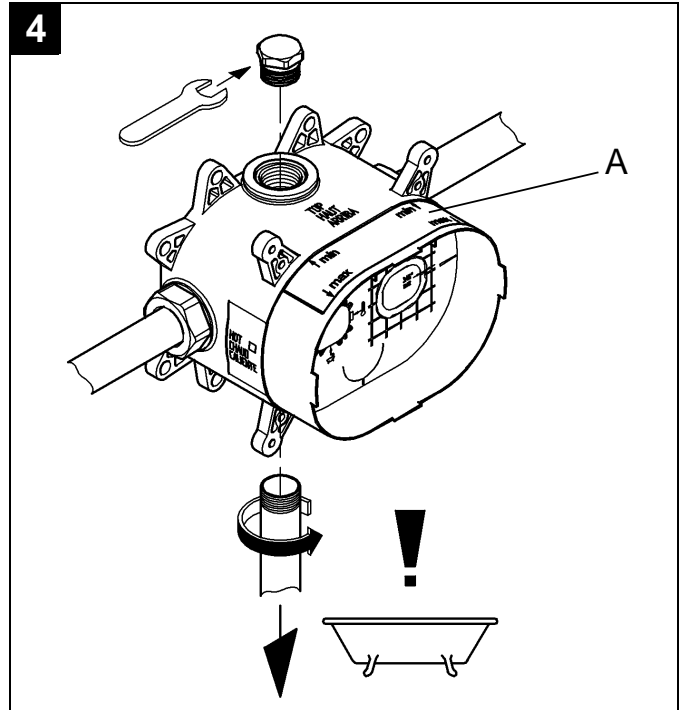
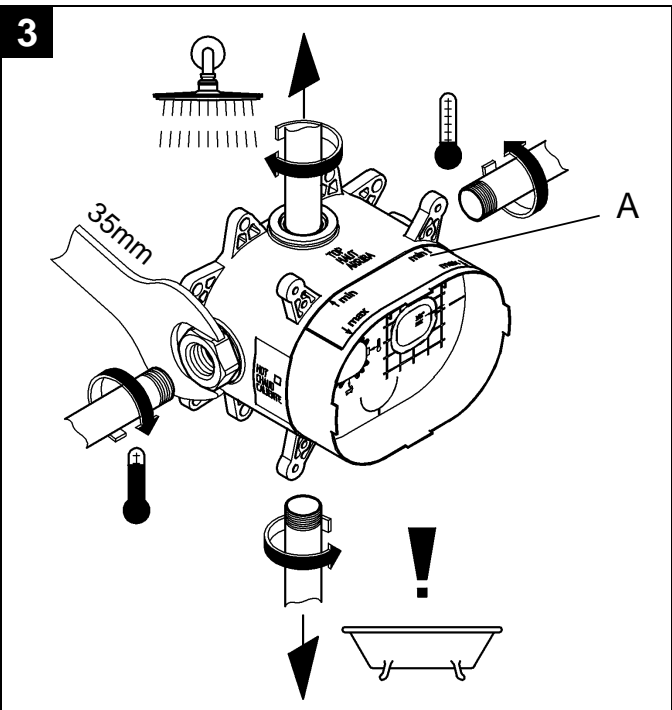
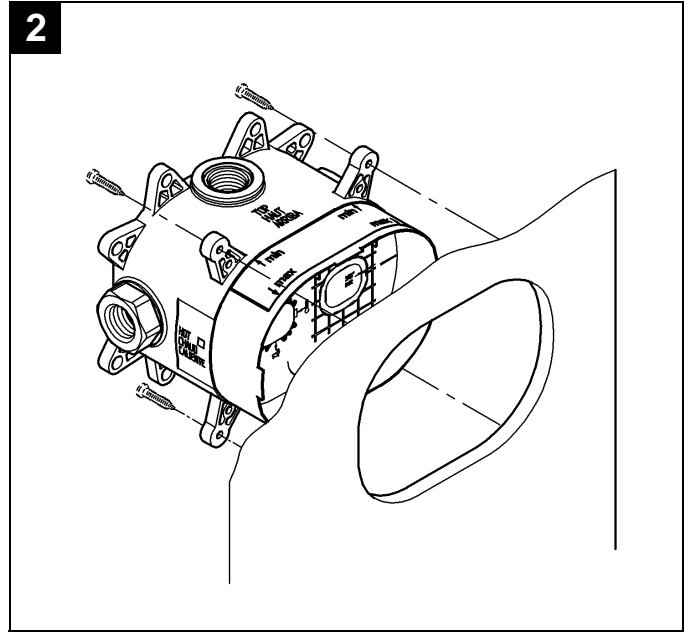
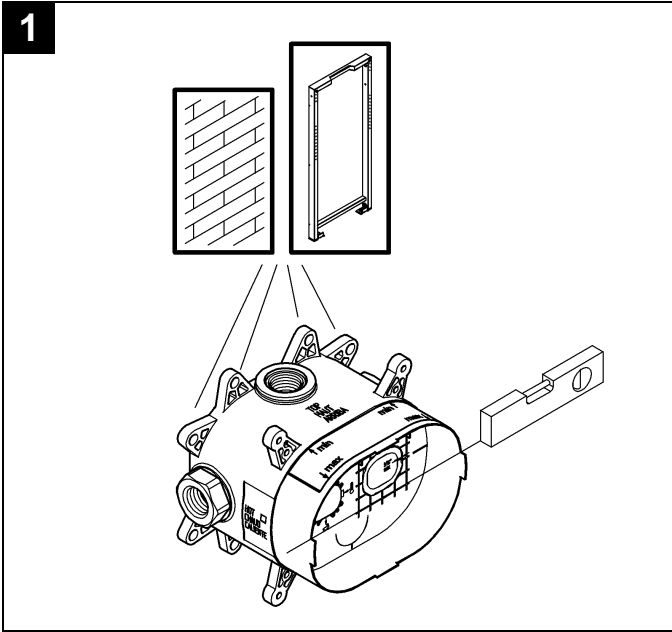
Please pass these instructions on to the end user of the fitting!

Installation options with different types of trims

Thermostat trim type #3 (high flow)

separate volume controls required





English

Application

GrohFlex™ is a universal rough-in valve for thermostats and Pressure Balance Valves. Type of use is specified by different types of trims. To plan the piping, choose type of installation on Pages 1 and 2.

The Concealed System can be used in conjunction with:

- Pressurised storage heaters
- Thermally controlled instantaneous heaters
- Hydraulically controlled instantaneous heaters

Operation with unpressurised storage heaters (displacement water heaters) is **not** possible.

Specification

- Integral service stops
- Flow pressure:
 - min 20 psi
 - recommended 20 – 72.5 psigreater than 72.5 psi, fit pressure reducing valve
- Max. operating pressure 125 psi
- Max. test pressure 500 psi
- Temperature
 - max. (hot water inlet) 180 °F
- Water connection:
 - cold - RH
 - hot - LH

Installation

Refer to the dimensional drawing on the front page.

Prepare the holes for the rough-in and slots for the pipes.

For different installation options, see the pre-drilled holes in Fig. [1] and [2] on Page 3 and on the front page.

For mounting

- on the wall use back holes, see Fig. [1].
- on plasterboards wall use front holes, see Fig. [2].

Align the valve

Place a spirit level on the tabs of the fitting template (blue box), see Fig. [1].

Install the rough-in using the fitting template (blue box)

- The finished surface of the wall must lie within the area (A) of the fitting template (blue box), see Fig. [3] and [4].
- The hot water supply must be connected on the left and the cold water supply on the right, see Fig. [3].

Connect the pipes, see Figs. [3] and [4].

Check the installation options.

For possible combinations, see Pages 1 and 2.

A soldered connection is not available.

Open the cold and hot water supply and check the fitting connections for leakage.

Flush the pipes thoroughly, see Figs. [5] and [6].

1. Remove the cover, see Fig. [5].
2. Open the hot and cold water supply. This rough-in is combined with integrated service stops for opening and closing, see Fig. [6]. Flush the pipes thoroughly.

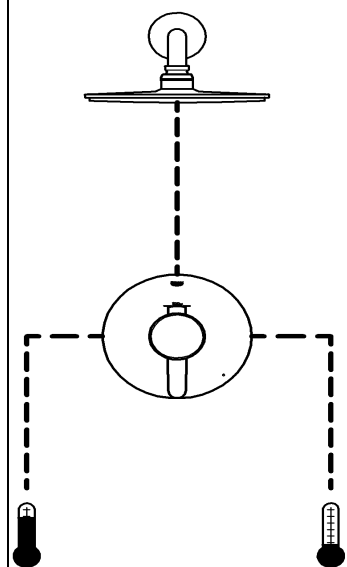
Plaster and tile the wall

Do **not** cut the fitting template (blue box) before final installation.

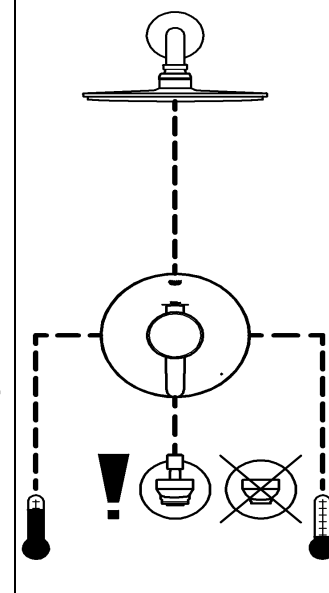
Les options d'installation avec différents types du kit pour le montage final

Thermostat/PBV kit pour le montage final type #1 (à usage unique)

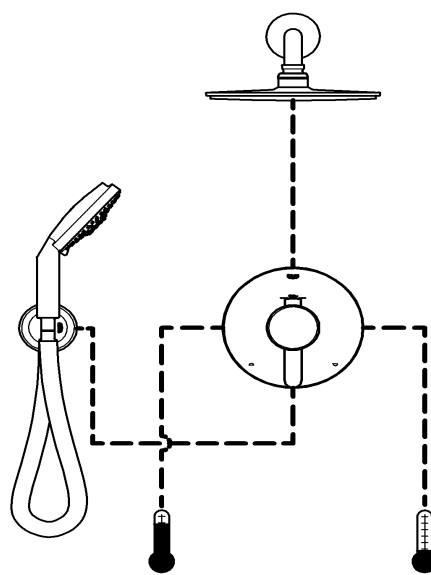
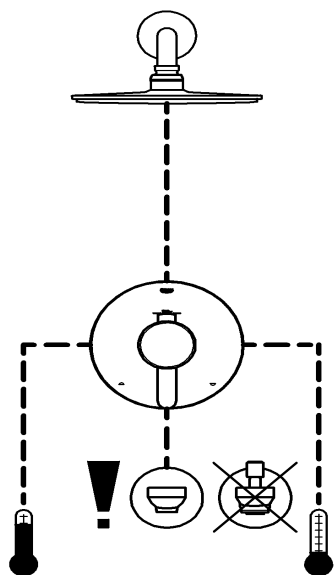
sans utilisation de dérivation



avec l'utilisation de circuit de dérivation intégré



Thermostat/PBV kit pour le montage final type #2 (deux sens inverseur intégré)

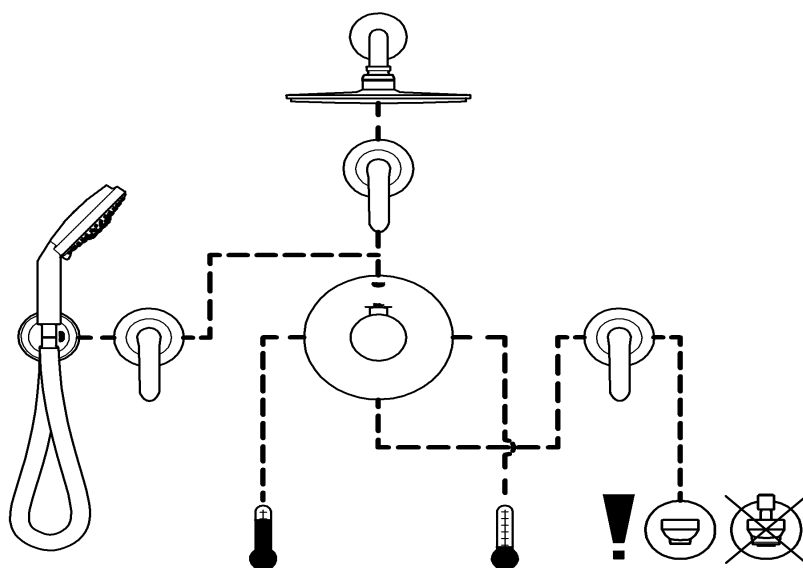
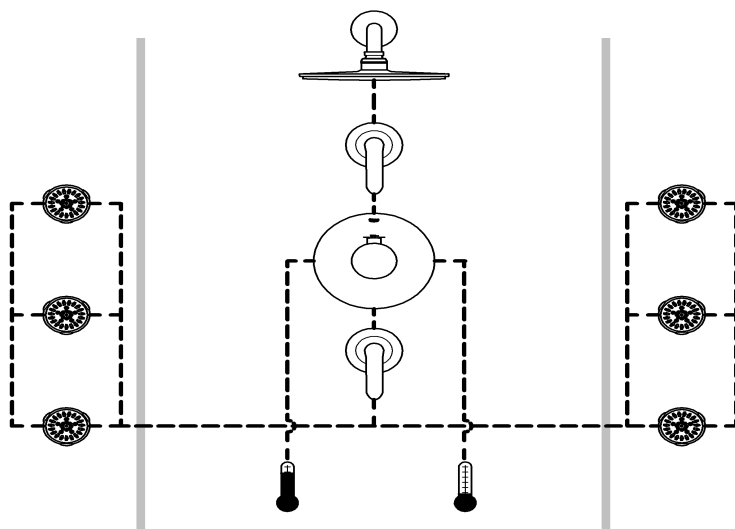
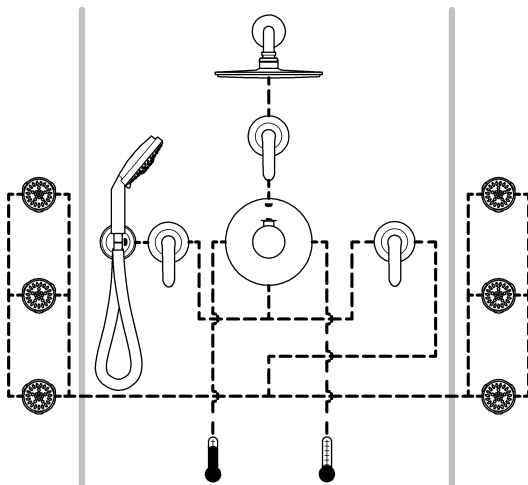


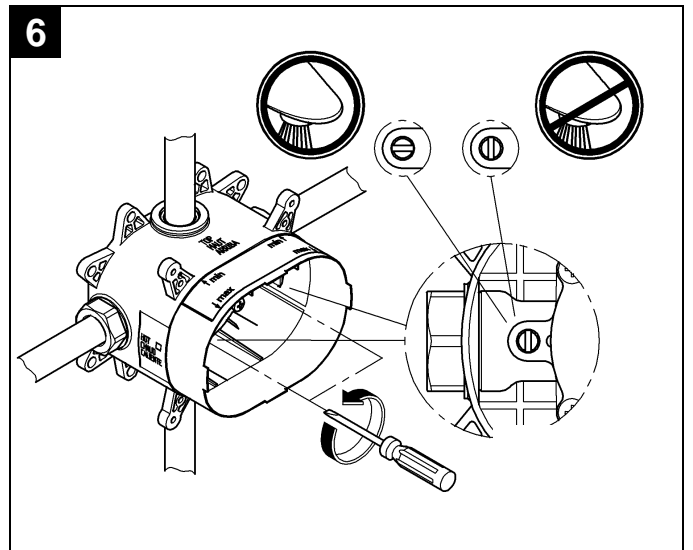
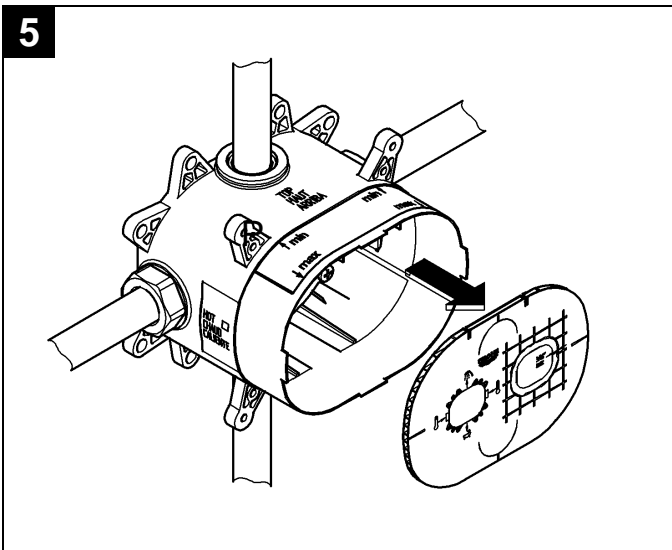
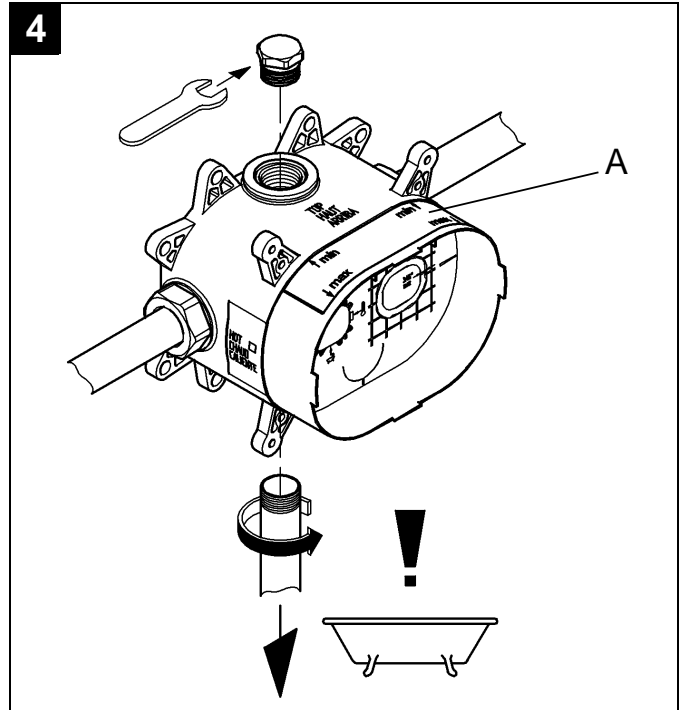
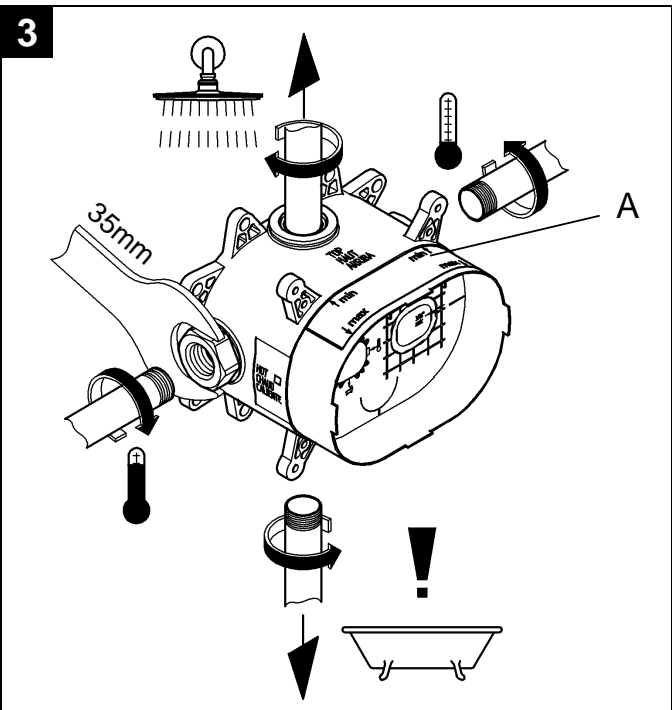
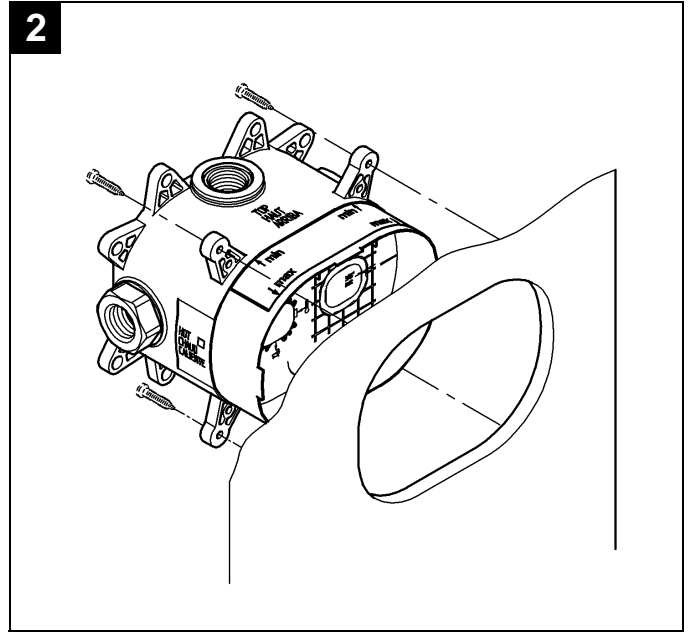
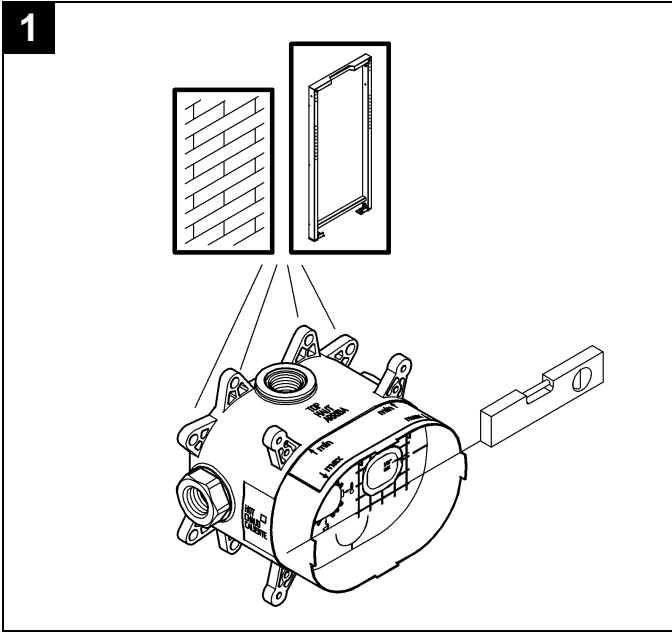
S.v.p remettre cette instruction à l'utilisateur de la robinetterie!

Les options d'installation avec différents types du kit pour le montage final

Thermostat kit pour le montage final type #3 (haut débit)

volumen séparée contrôle est nécessaires





Français

Application

- GrohFlex™ est un universel siège provisoire- pour les thermostats et les robinets de régulation. Type d'utilisation est spécifiée par les différents types du kit pour le montage final. Pour planifier la tuyauterie, choisir le type d'installation aux pages 5 et 6.

Utilisation possible avec

- Accumulateurs sous pression
- Chauffe-eau instantanés à contrôle thermique
- Chauffe-eau instantanés à contrôle hydraulique

Un fonctionnement avec des accumulateurs sans pression (chauffe-eau à écoulement libre) n'est **pas possible!**

Caractéristiques techniques

- Robinet d'arrêt intégral
- Pression dynamique:
 - min 1 bar
 - recommandée 1 à 5 bars

Installer un réducteur de pression lorsque la pression est supérieure à 5 bars

- Pression de service maxi 8 bars
- Pression d'épreuve maxi 35 bars
- Température
 - maxi. (entrée d'eau chaude) 80 °C
- Raccord d'eau
 - froide - à droite
 - chaude - à gauche

Installation

Tenir compte de la cote du schéma sur la première page.

Préparer des réservations pour le siège provisoire et des saignées pour la tuyauterie.

Différentes possibilités de montage, voir les trous de montage correspondants dans la fig. [1] et [2] sur la page 7 et première page.

Pour le montage

- à la mure utiliser des trous de derrière, voir fig. [1].
- au placoplâtre utiliser des trous avant, voir fig. [2].

Aligner la siège

Placer un niveau à bulle d'air sur les onglets du gabarit de montage (boîte bleue), voir fig. [1].

Poser la siège provisoire avec le gabarit (boîte bleue)

- Le mur fini doit affleurer dans la zone (A) du gabarit de montage (boîte bleue), voir fig. [3] et [4].
- Le raccordement d'eau chaude doit être effectué à gauche, celui d'eau froide à droite, voir fig. [3].

Raccorder la tuyauterie, voir fig. [3] et [4].

Vérifiez les options d'installation.

Pour les combinaisons possibles, voir pages 5 et 6.

Il est fortement déconseillé de procéder à une soudure des tuyauteries et du boîtier par brasage.

Ouvrir l'arrivée d'eau froide et d'eau chaude et vérifier l'étanchéité des raccords de robinetterie.

Purger les tuyauteries, voir fig. [5] et [6].

1. Retirer le capot, voir fig. [5].
2. Ouvrir l'arrivée d'eau froide et d'eau chaude. Cette siège provisoire est combiné avec un d'arrêt intégral pour l'ouverture et de clôture, voir fig. [6]. Purger soigneusement les tuyauteries.

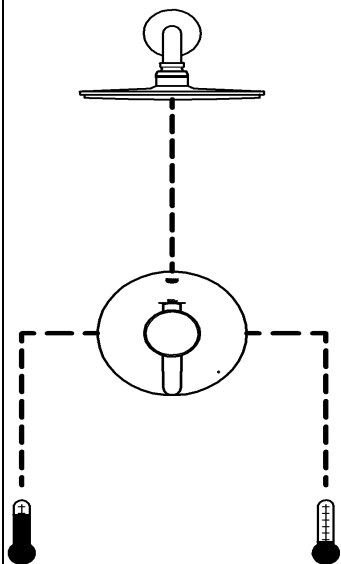
Enduire complètement le mur et le carreler

Ne **pas raccourcir** le gabarit de montage (boîte bleue) avant l'installation finale.

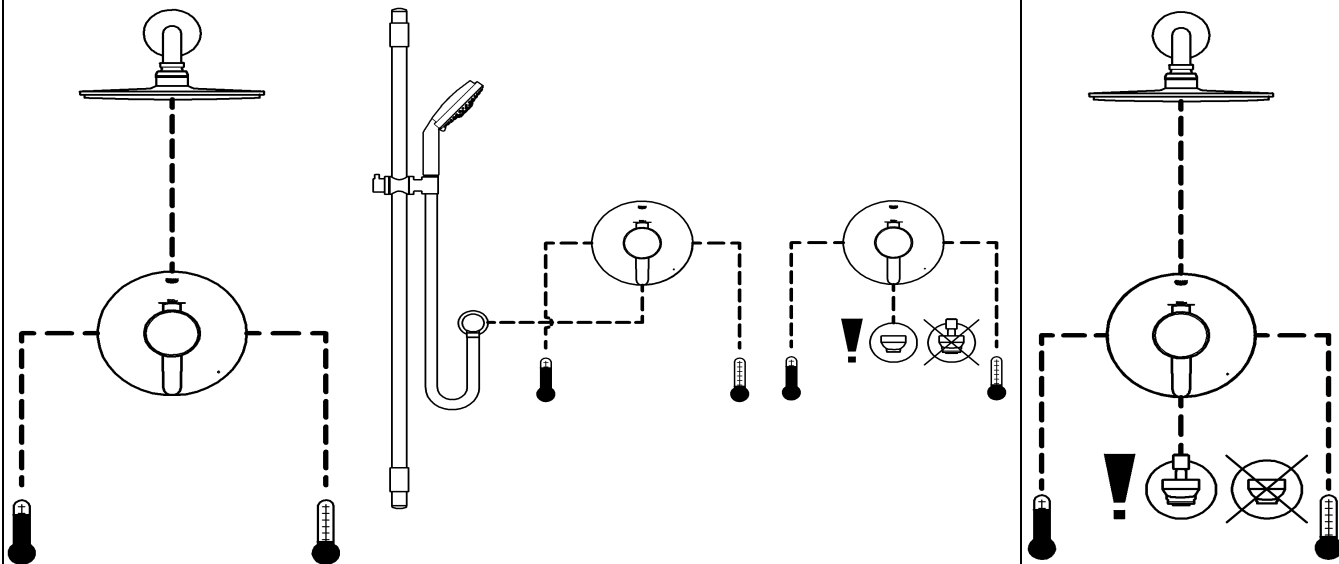
Las opciones de instalación con diferentes tipos de juego de montaje de acabado

Termostato/PBV juego de montaje de acabado type #1 (single use)

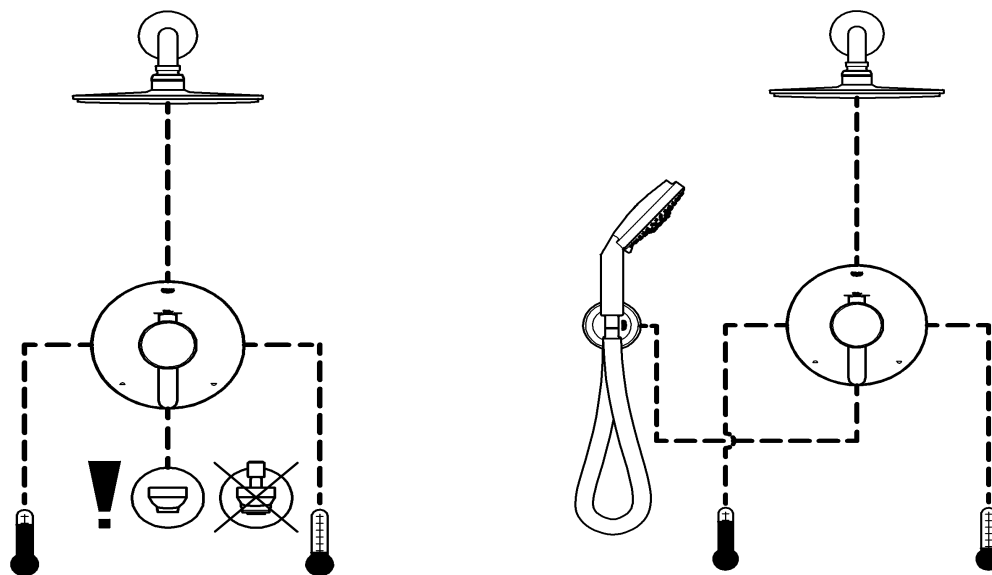
sin el uso de bypass



con el uso de by-pass integrado



Termostato/PBV juego de montaje de acabado type #2 (integrada doble inversión)

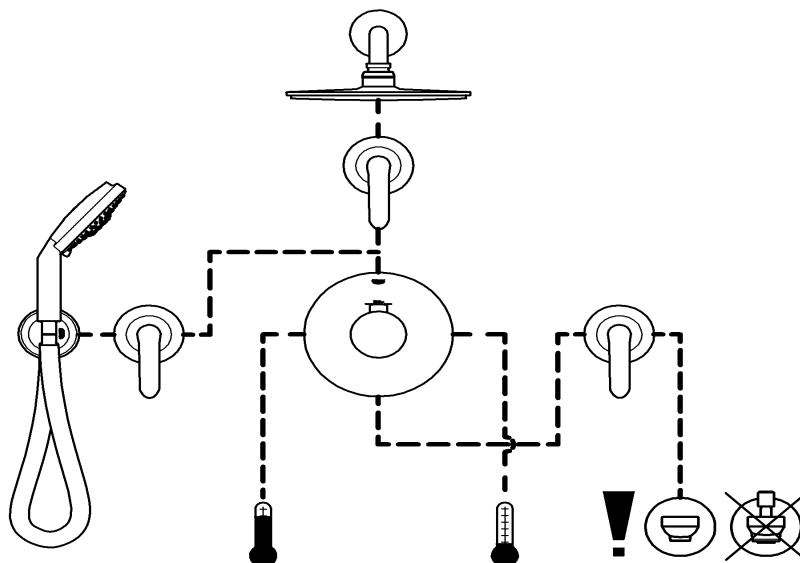
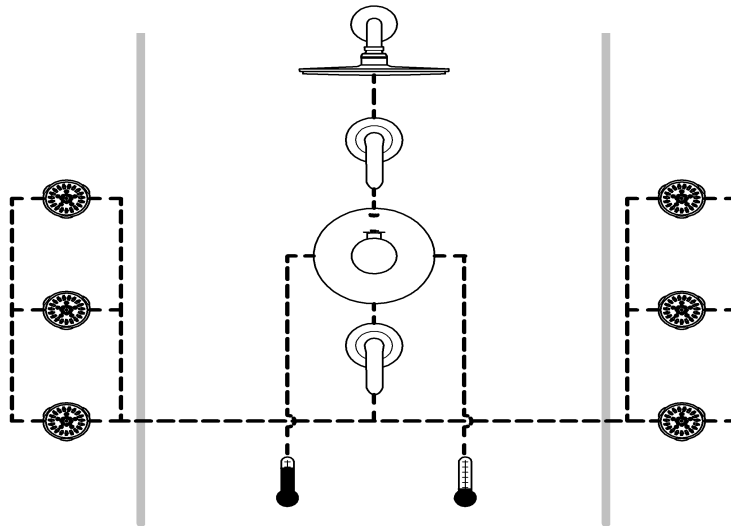
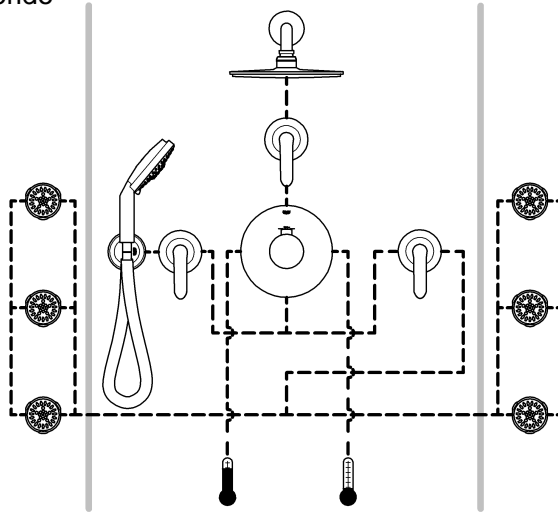


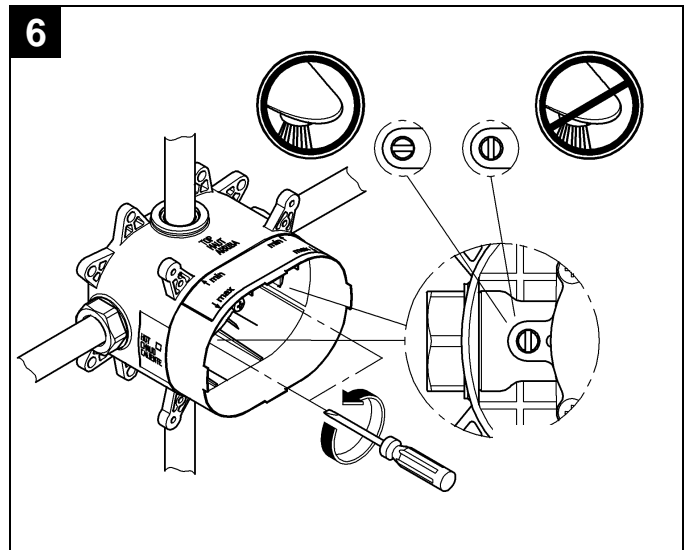
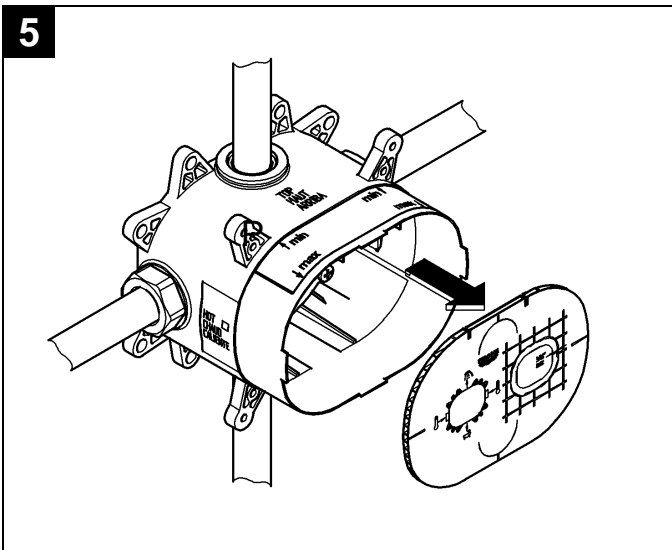
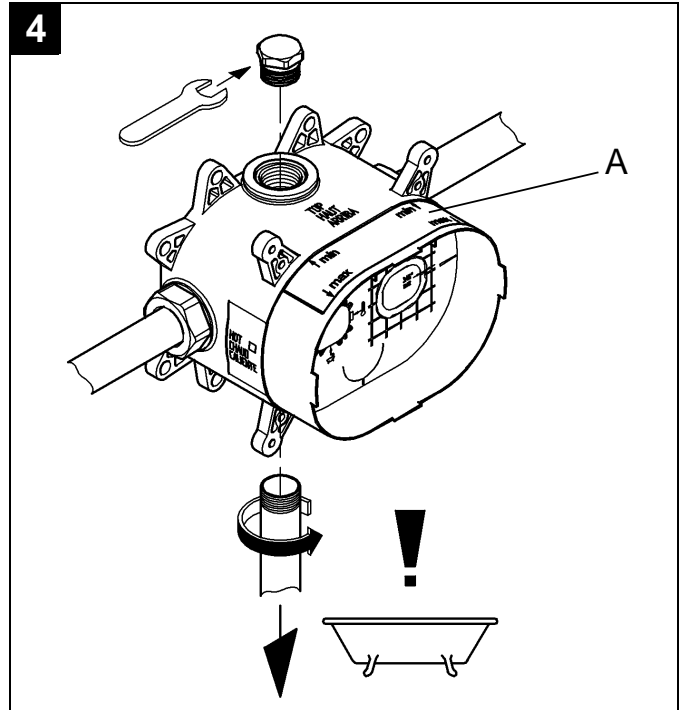
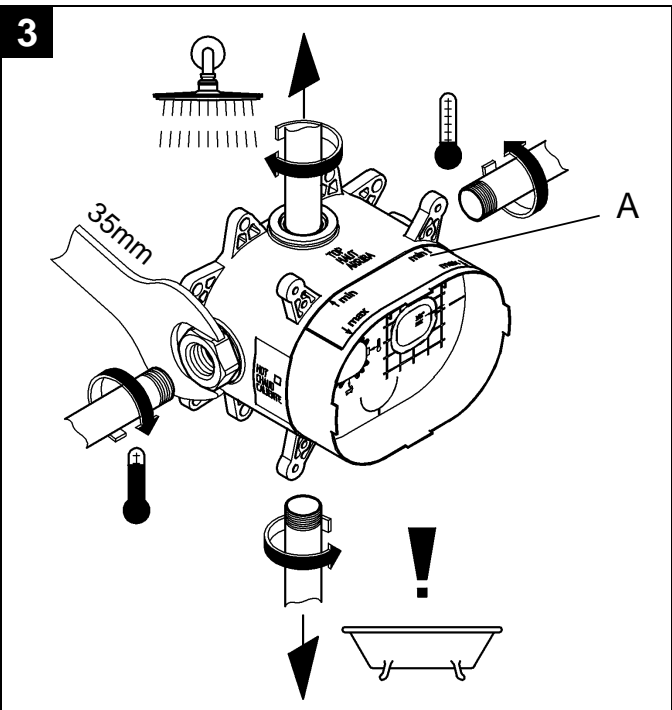
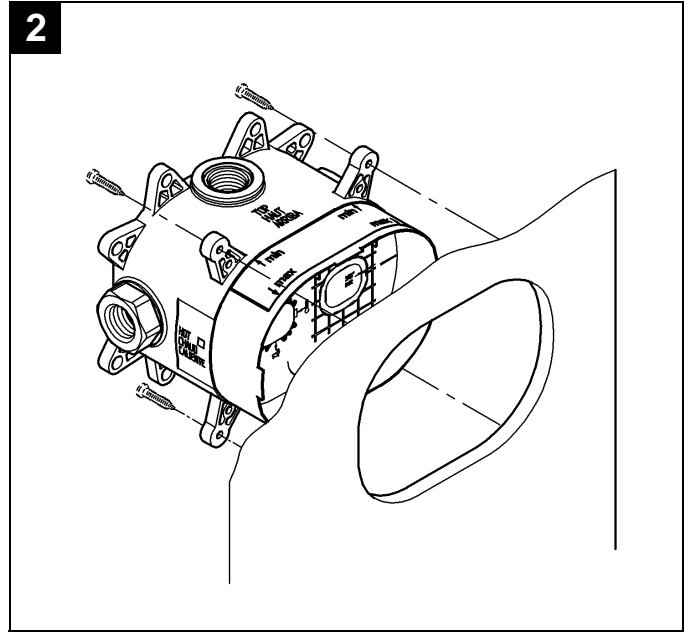
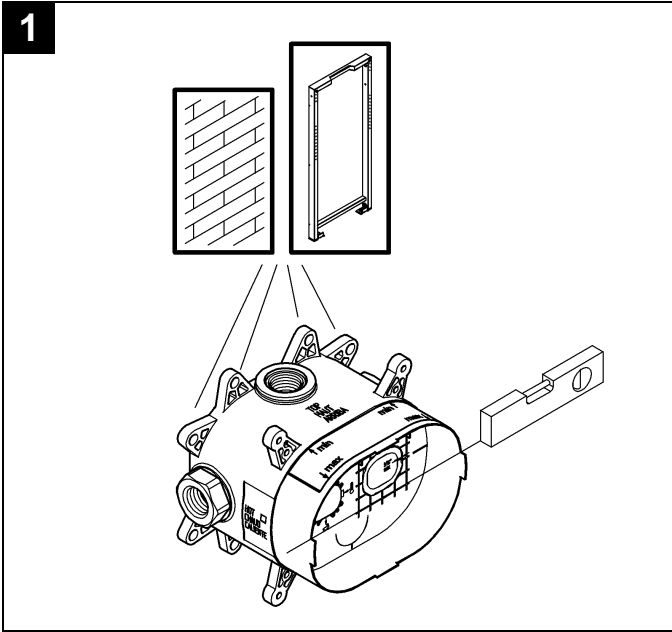
Entregue estas instrucciones al usuario final de la grifería!

Las opciones de instalación con diferentes tipos de juego de montaje de acabado

Thermostat juego de montaje de acabado type #3 (de alto flujo)

control de flujo separado requerido





Español

Campo de aplicación

GrohFlex™ es una válvula en bruto universal para termostatos y mandos de compensación de presión. El tipo de uso viene especificado por diferentes tipos de juego de montaje de acabado. Para planificar el tendido de tuberías, seleccionar el tipo de instalación en las páginas 9 y 10.

Es posible el funcionamiento con:

- Acumuladores a presión
- Calentadores instantáneos con control térmico
- Calentadores instantáneos con control hidráulico

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

Especificaciones

- Válvulas de cierre de servicio integradas
- Presión de trabajo:
 - mínima 20 psi
 - recomendada 20 - 72,5 psisuperior a 72,5 psi, equipar con válvula reductora de presión
- Presión de utilización máx. 125 psi
- Presión de verificación máx. 500 psi
- Temperatura
 - máx. (entrada de agua caliente) 180 °F
- Acometida del agua: fría - derecha
caliente - izquierda

Instalación

Respetar el croquis de la primera página.

Hacer los agujeros para los válvula de descarga así como las rozas para las tuberías.

Diferentes posibilidades de montaje, véanse los orificios de fijación previstos en la fig. [1] y [2] en página 11 y a la primera página.

Para el montaje

- en paredes utilizar los orificios de la parte posterior, véase la fig. [1].
- en tabiques prefabricados utilizar los orificios de la parte anterior, véase la fig. [2].

Alinear la válvula

Colocar un nivel de burbuja en las fichas de la plantilla del patrón de montaje (caja azul), véase la fig. [1].

Montar la válvula con ayuda de la plantilla de montaje (caja azul)

- La superficie de pared acabada debe encontrarse en la zona (A) de la plantilla de montaje (caja azul), véanse las figs. [3] y [4].
- La acometida del agua caliente debe estar a la izquierda; la acometida del agua fría debe estar a la derecha, véase la fig. [3].

Conectar las tuberías, véanse las figs. [3] y [4].

Revise las opciones de instalación.

De combinaciones posibles, consulte las páginas 9 y 10.

No es posible realizar una conexión por soldadura.

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

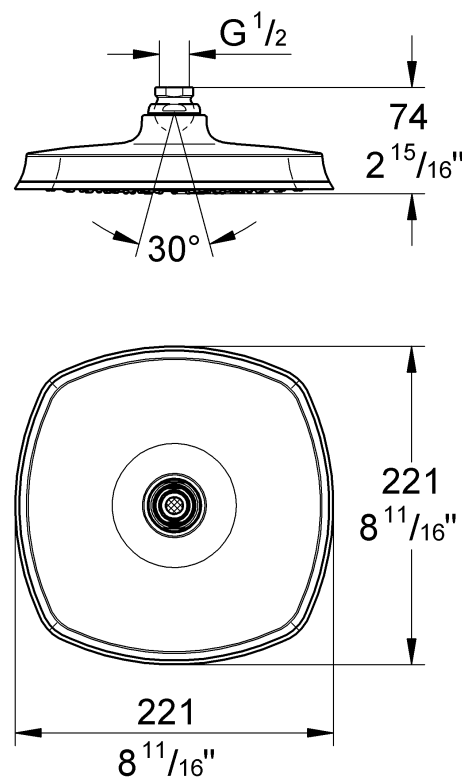
Purgar las tuberías, véanse las figs. [5] y [6].

1. Extraer la tapa, véase la fig. [5].
2. Abrir el suministro de agua caliente y agua fría. Esta válvula en bruto se combina con bloqueos de servicio integrados para abrir y cerrar, véase la fig. [6]. Purgar bien las tuberías.

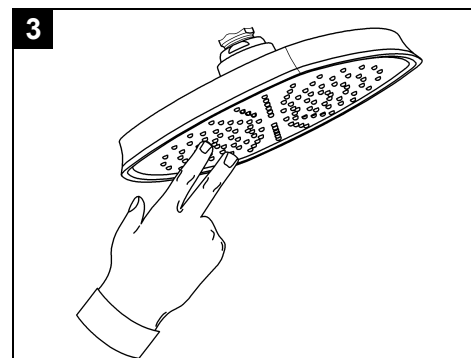
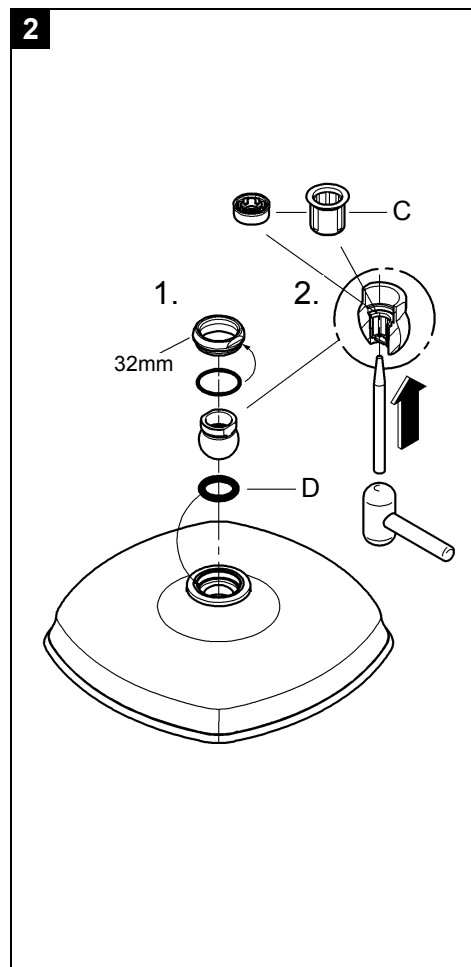
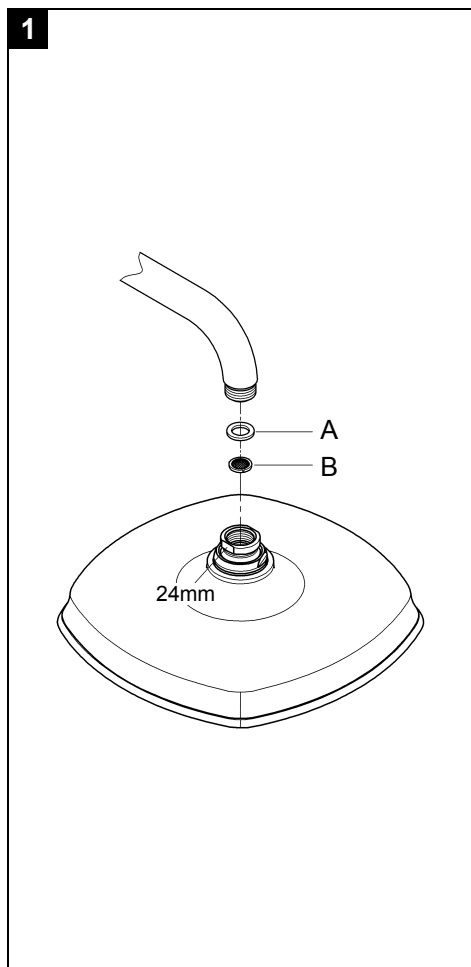
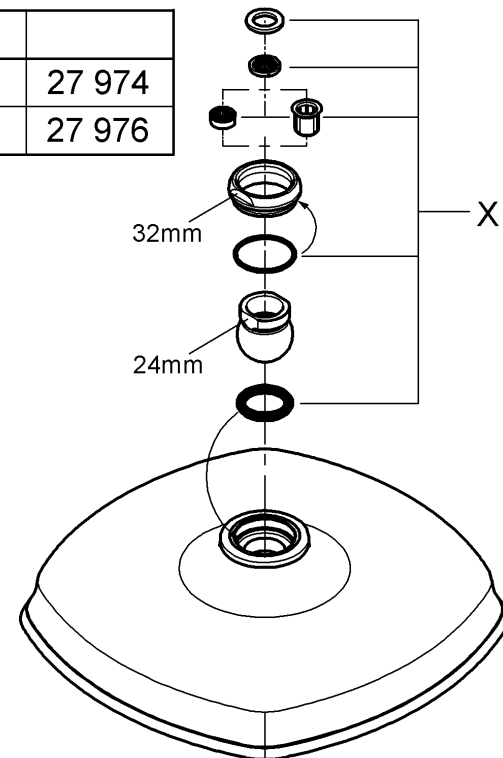
Enlucir por completo la pared y alicatarla

No acortar la plantilla de montaje (caja azul) antes de proceder a la instalación de acabado.

27 974
27 976



X	
45 933	27 974
48 185	27 976



USA

Installation

Installation and connection, see fig. [1]. Refer to the dimensional drawing.

Note:

These overhead showers should only be used in conjunction with shower arm 26 036, 27 984 or 27 988! 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.

Maintenance

Inspect and clean all parts, replace as necessary and grease with special grease.
Seal (A) and filter (B), see fig. [1].
Restrictor (C) and O-ring (D), see fig. [2]. The function of the SpeedClean nozzles is guaranteed for a period of five years.
Thanks to the SpeedClean nozzles, which must be regularly cleaned, limescale deposits on the rose can be removed by simply rubbing with the fingers, see fig. [3].

Care

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

D

Installation

Einbau und Anschluss, siehe Abb. [1]. Maßzeichnung beachten!

Hinweis:

Diese Kopfbrausen sollten nur in Verbindung mit Brausearm 27 978, 27 982 oder 27 986 verwendet werden! Bei Montage z.B. an Gipskartonwänden (keine feste Wand) muss sichergestellt sein, dass eine ausreichende Festigkeit durch eine entsprechende Verstärkung in der Wand vorhanden ist.

Wartung

Alle Teile prüfen, reinigen, evtl. austauschen und mit Spezialarmaturenfett einfetten.
Dichtung (A) und Sieb (B), siehe Abb. [1].
Drossel (C) und O-Ring (D), siehe Abb. [2]. The function of the SpeedClean nozzles is guaranteed for a period of five years.
Durch die SpeedClean-Düsen, die regelmäßig gereinigt werden müssen, werden Kalkablagerungen am Strahlbildner durch einfaches Drüberstreichen entfernt, siehe Abb. [3].

Pflege

Die Hinweise zur Pflege dieser Armatur sind der beiliegenden Pflegeanleitung zu entnehmen.

GB

Installation

Installation and connection, see fig. [1]. Refer to the dimensional drawing.

Note:

These overhead showers should only be used in conjunction with shower arm 27 978, 27 982 or 27 986! 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.

Maintenance

Inspect and clean all parts, replace as necessary and grease with special grease.
Seal (A) and filter (B), see fig. [1].
Restrictor (C) and O-ring (D), see fig. [2]. The function of the SpeedClean nozzles is guaranteed for a period of five years.
Thanks to the SpeedClean nozzles, which must be regularly cleaned, limescale deposits on the rose can be removed by simply rubbing with the fingers, see fig. [3].

Care

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

F

Installation

Montage et raccordement, voir fig. [1]. Se reporter au schéma.

Remarque:

N'utiliser ces pommes de douche qu'avec les bras de douche 27 978, 27 982 ou 27 986! En cas de montage sur un support souple, une plaque de plâtre par ex., s'assurer que des renforts ont été montés sur le mur.

Maintenance

Contrôler toutes les pièces, les nettoyer, les remplacer si nécessaire et les graisser avec de la graisse spéciale pour robinetterie.
Joint (A) et filtre (B), voir fig. [1].
Réducteur de débit (C) et joint torique (D), voir fig. [2]. Les buses SpeedClean sont garanties 5 ans.
Les buses SpeedClean, qui doivent être nettoyées régulièrement, permettent d'éliminer, par frottement avec les doigts, les dépôts calcaires sur le diffuseur, voir fig. [3].

Entretien

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

I

Installazione

Montaggio e collegamento, vedere fig. [1]. Rispettare le quote di installazione riportate.

Nota:

Questi soffioni doccia dovrebbero essere utilizzati solo con il braccio 27 978, 27 982 o 27 986! Durante il montaggio per es. su pareti in cartongesso (parete non fissa) assicurarsi che vi sia adeguata stabilità grazie ad un rinforzo corrispondente nella parete.

Manutenzione

Controllare e pulire tutti i pezzi, eventualmente sostituire quelli difettosi, ingrassare con grasso speciale.
Guarnizione (A) e filtro (B), vedi fig. [1].
Limitatore (C) e O-Ring (D), vedi fig. [2].
Garanzia di 5 anni sul funzionamento invariato degli ugelli SpeedClean.
Grazie agli ugelli SpeedClean, che devono essere puliti regolarmente, i residui calcarei sul disco getti possono essere rimossi semplicemente passandovi sopra un dito, vedi fig. [3].

Manutenzione ordinaria

Le istruzioni per la manutenzione ordinaria del presente rubinetto sono riportate nei fogli acclusi.

NL

Installeren

Inbouwen en aansluiten, zie afb. [1]. Neem de maatschets in acht.

Aanwijzing:

Deze hoofddouches mogen alleen in combinatie met douchearm 27 978, 27 982 of 27 986 worden gebruikt! Bij montage bijv. aan gipswanden (geen vaste wand) moet ervoor worden gezorgd, dat er voldoende stevigheid door een overeenkomstige versterking in de wand is.

Onderhoud

Controleer en reinig alle onderdelen. Vervang onderdelen indien nodig. Vet de onderdelen met speciaal armaturenvet in.
Pakking (A) en zeef (B), zie afb. [1].
Smookklep (C) en O-ring (D), zie afb. [2].
Wij verlenen 5 jaar garantie op het constant functioneren van de SpeedClean-sproeiers.
Door de SpeedClean-sproeiers, die regelmatig moeten worden gereinigd, wordt kalkaanslag op de straalvormer door eenvoudig erover smeren verwijderd, zie afb. [3].

Reiniging

De aanwijzingen voor de reiniging van deze douche vindt u in het bijgaande onderhoudsvoorschrift.

S

Installation

Montering och anslutning, se fig. [1]. Observera måttröningarna.

Anvisning:

Dessa huvudduschar bör endast användas i kombination med duscharm 27 978, 27 982 eller 27 986! Vid montering t.ex. på gipsväggar (inte fast vägg), måste kontrolleras att tillräcklig hållfasthet garanteras av en förstärkning i väggen.

Underhåll

Kontrollera alla delar, rengör dem, byt ev. ut skadade delar och smörja dem med specialfett.
Packning (A) och sil (B), se fig. [1].
Strypventil (C) och O-ring (D), se fig. [2].
5 års garanti för att SpeedClean-munstyckenas funktion förblir oförändrad.
Tack vare SpeedClean-munstycket, som måste rengöras med jämna mellanrum, kan kalkavlagringar på strålmunstycket tas bort enkelt genom att stryka över det, se fig. [3].

Skötsel

Skötseltips för denna blandare finns i den bifogade skötselansvisningen.

DK

Installation

Montering og tilslutning, se ill. [1]. Vær opmærksom på måltægningen.

Bemærk:

Disse hovedbrusere bør kun anvendes i kombination med brusermærk 27 978, 27 982 eller 27 986! Ved montering på f.eks. vægge af gipsplader (ikke faste vægge) skal væggen være tilstrækkelig solid og derfor evt. forstærkes.

Vedligeholdelse

Kontrollér alle dele, rens dem, udskift dem evt., og smør dem med specielt armaturfett.
Pakning (A) og sil (B), se ill. [1].
Drosselfilter (C) og O-ring (D), se ill. [2].
5 års garanti på SpeedClean-dysernes funktion.
SpeedClean-dyserne, der skal rengøres jævnligt, gør, at kalkaflejringer på stråleformerne ganske enkelt kan fjernes ved at tørre hen over dem, se ill. [3].

Pleje

Anvisningerne vedrørende pleje af dette armatur er anført i vedlagte plejeanvisning.

N

Installering

Montering og tilkobling, se bilde [1]. Se måltægningen.

Merk:

Disse hodedusjene bør bare brukes i forbindelse med dusjarm 27 978, 27 982 eller 27 986! Ved montering på f.eks. gipsplater (ikke fast vegg), må man kontrollere at det er forsterkning i veggen.

Vedlikehold

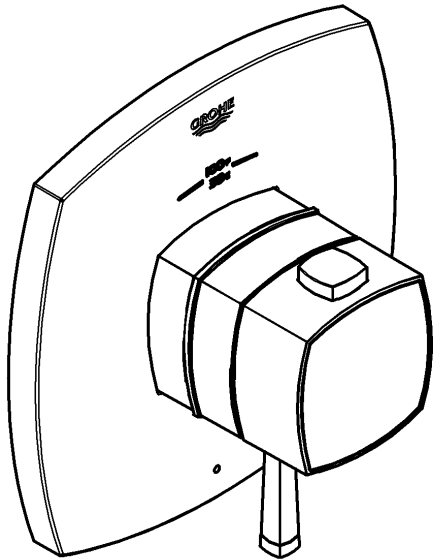
Kontroller og rengjør alle deler, skift ut om nødvendig og smør med spesial-armaturfett.
Tetning (A) og sil (B), se bilde [1].
Spjeld (C) og O-ring (D), se bilde [2].
5 års garanti på stabil funksjon av SpeedClean-dyser.
Med SpeedClean-dyser, som må rengjøres jevnlig, fjernes kalkavleiringer på perlatoren ved å gni over den, se bilde [3].

Pleie

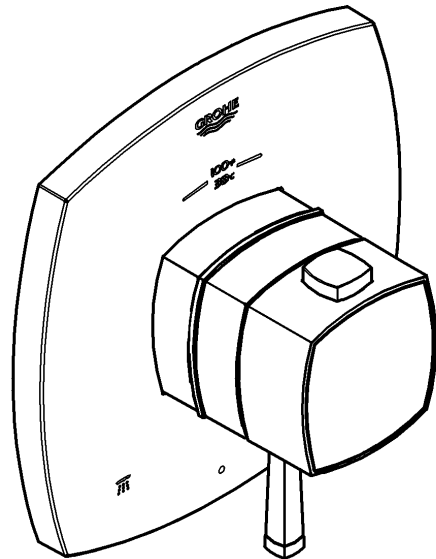
Informasjon om pleie av denne armaturen finnes i vedlagt pleieveiledning.



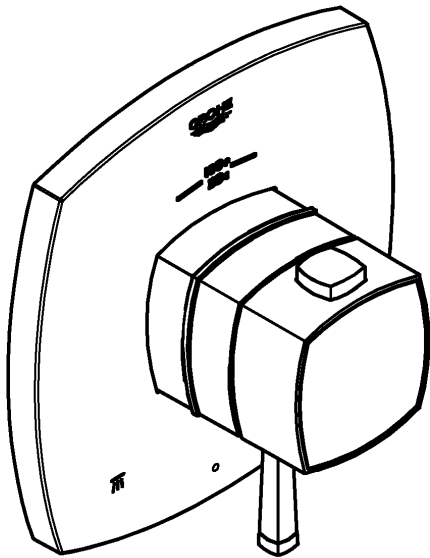
19 935



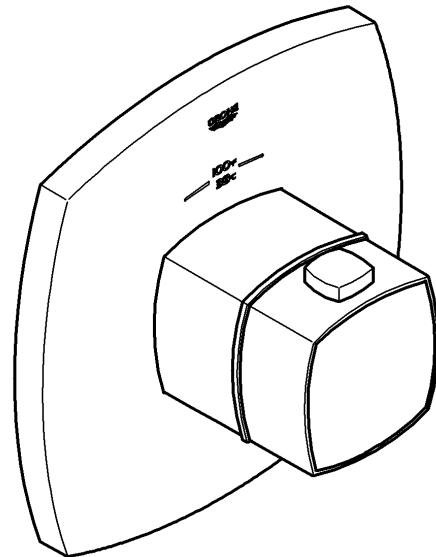
19 939



19 947

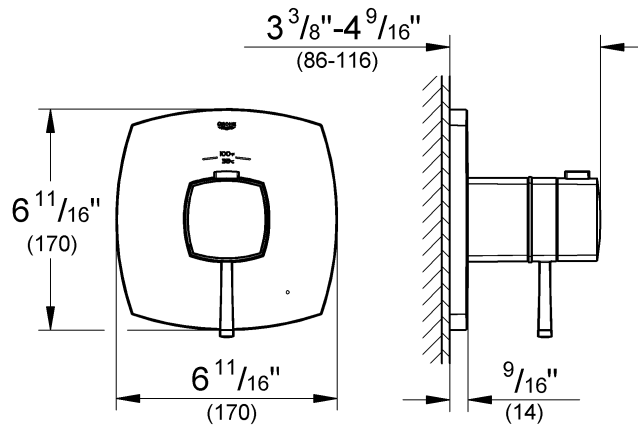


19 940

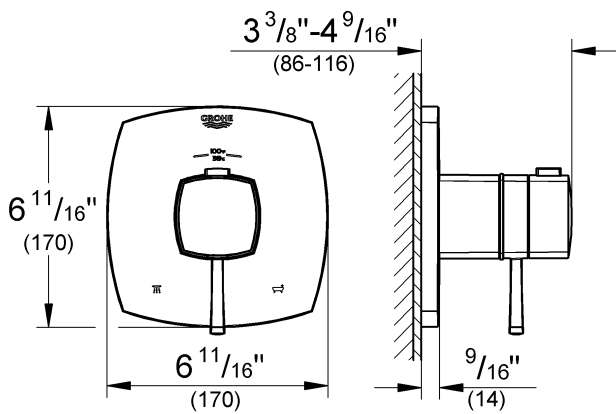


English1
Français8
Español	...15

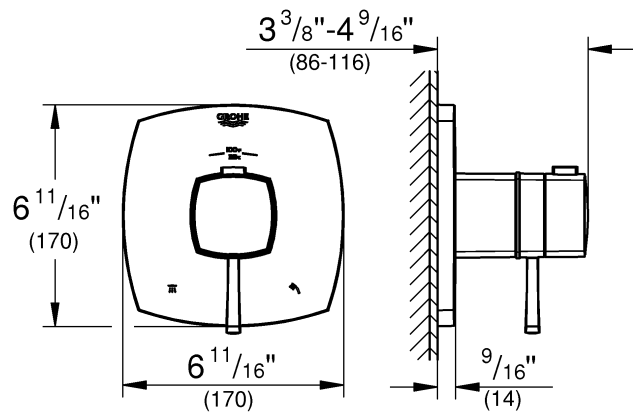
**Type #1
19 935**



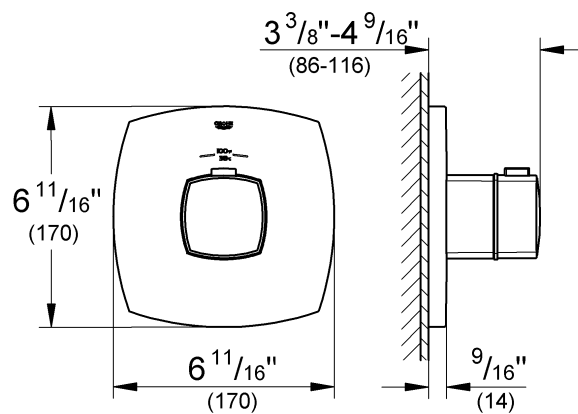
**Type #2
19 939**



**Type #2
19 947**

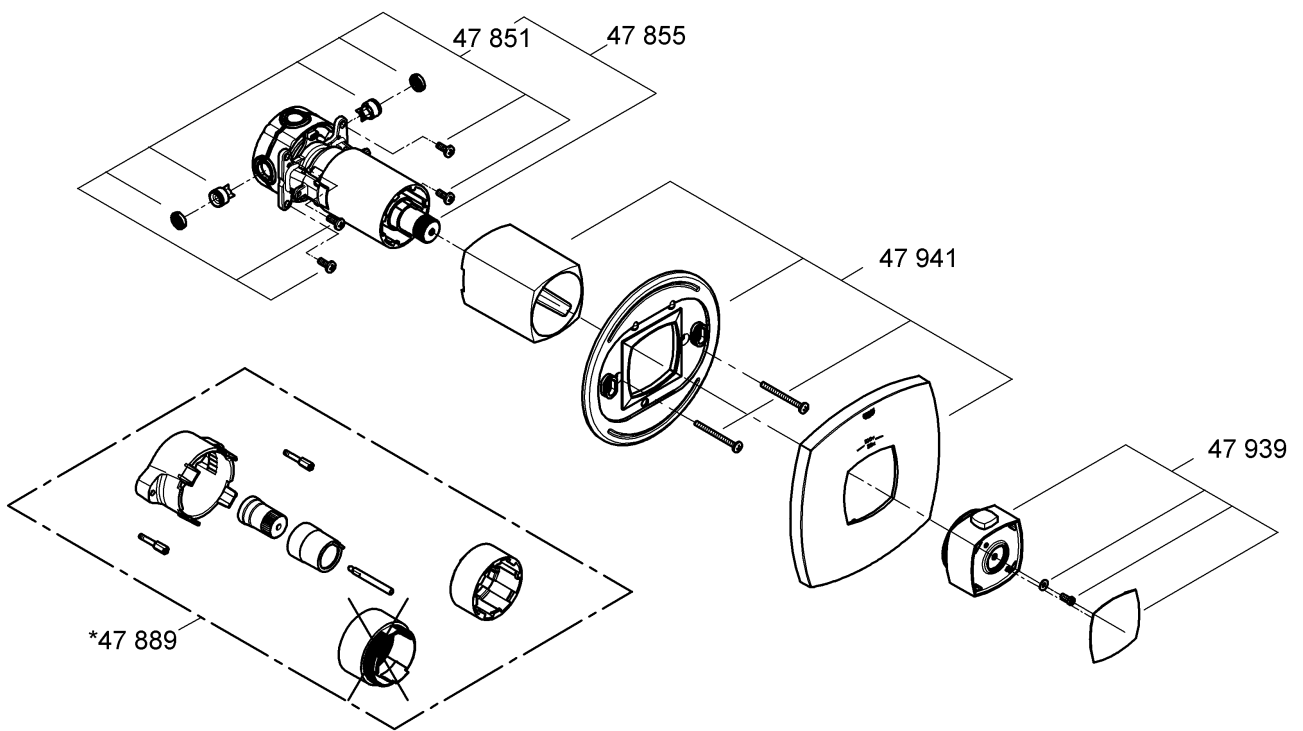
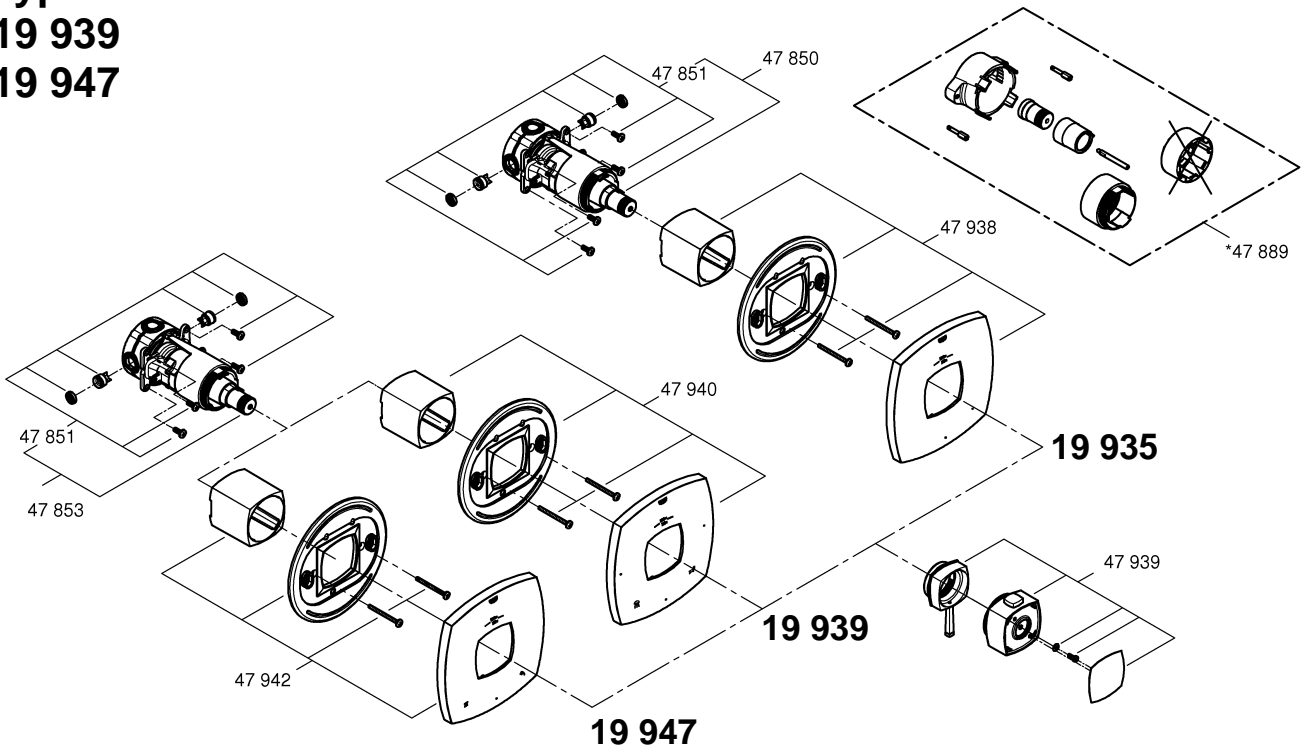


**Type #3
19 940**



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!

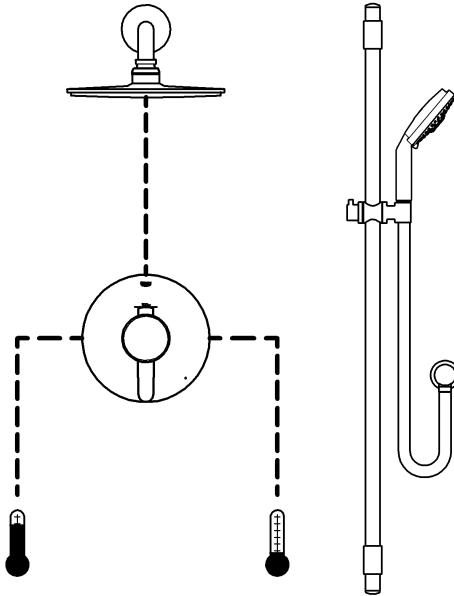
Type #1
19 935
Type #2
19 939
19 947



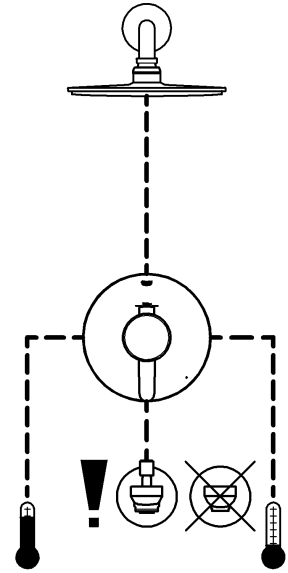
Installation options with different types of trims

Thermostat trim type #1 (single use)

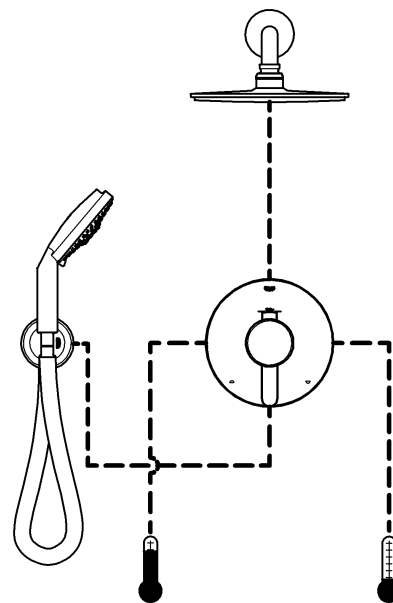
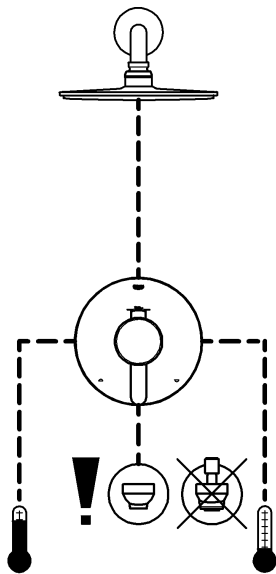
without bypass use



with use of **integrated bypass**



Thermostat trim type #2 (integrated two way diverter)

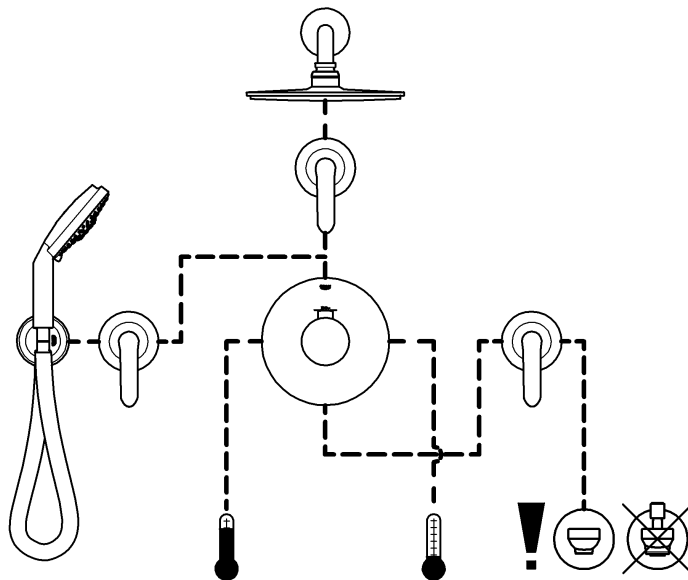
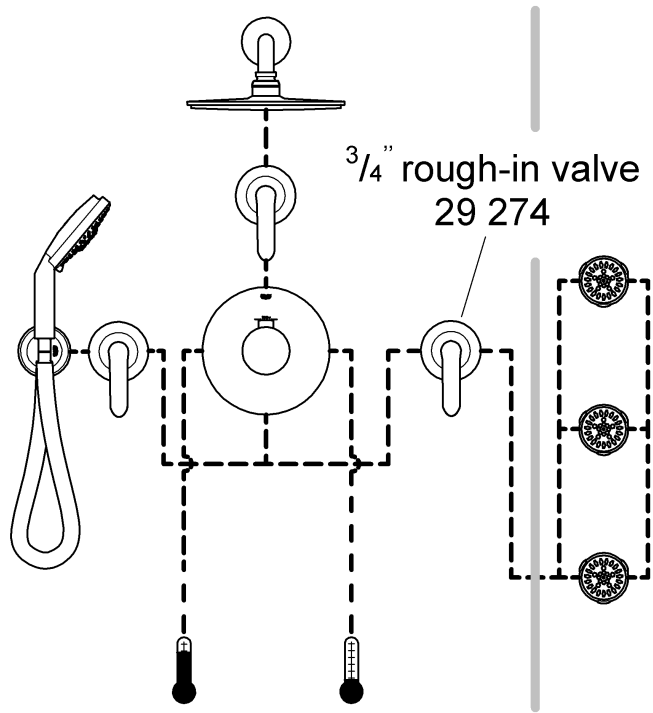


Please pass these instructions on to the end user of the fitting!

Installation options with different types of trims

Thermostat trim type #3 (high flow)

separate volume controls required



English

General Application

These trims are for use with the GrohFlex™ universal rough-in valve.

Planning of piping is done at the time of the rough installation. 3 different types of thermostat mixers are possible.

Observe the possible combinations, see Pages 1 and 2.

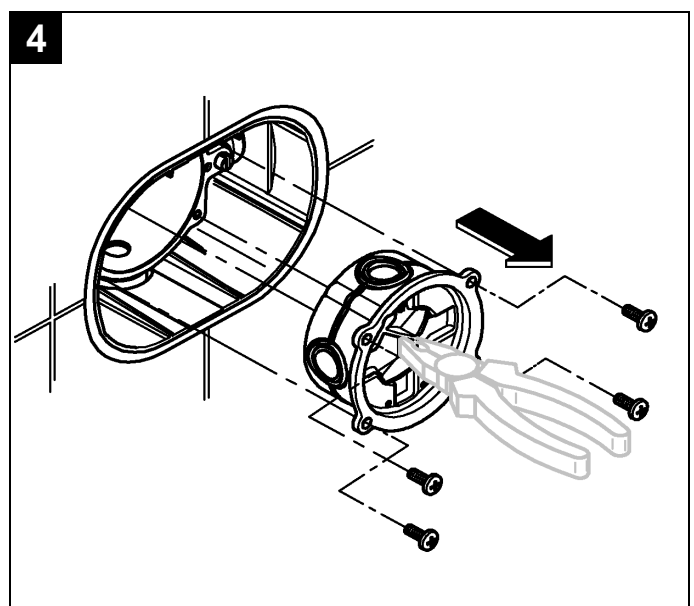
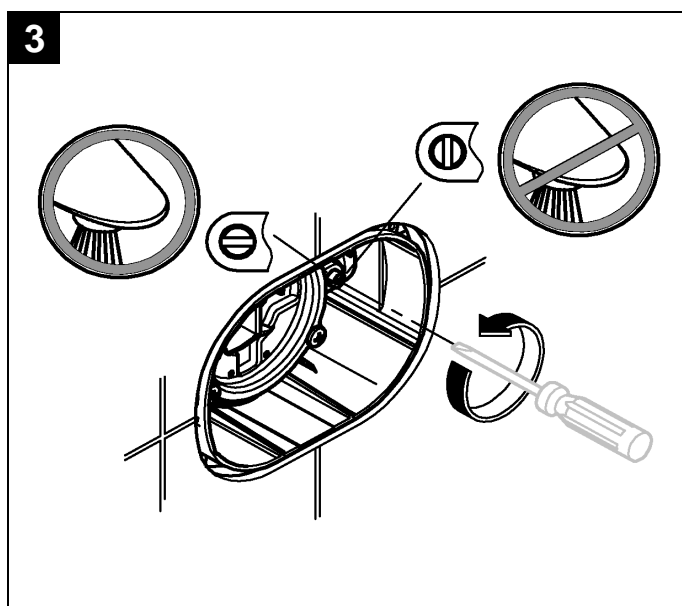
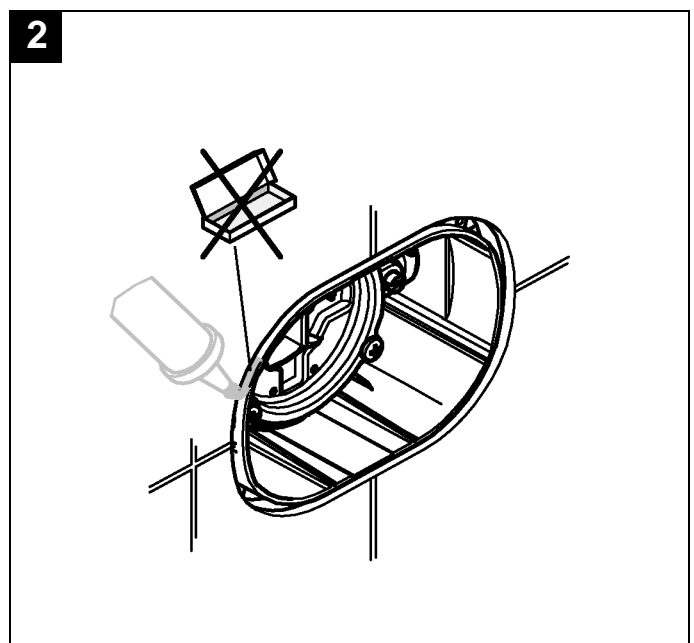
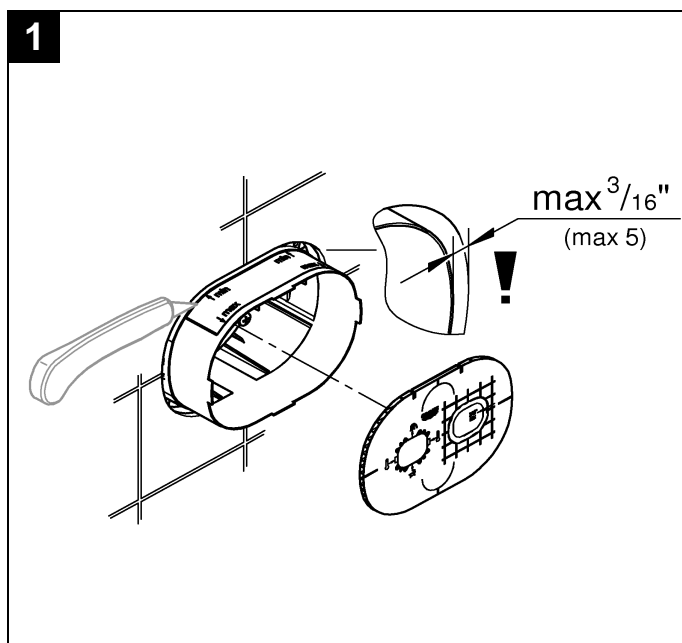
Specification

- Integral service stops
- Flow pressure:
 - min 1 bar or 14.5 psi
 - recommended 1-5 bar or 14.5 – 72.5 psi
- greater than 5 bar or 72.5 psi, fit pressure reducing valve
- Max. operating pressure 8.5 bar or 125 psi
- Max. test pressure 34.5 bar or 500 psi

- Flow rates at 3 bar or 45 psi
 - Type #1 (19 935) and Type #2 (19 939, 19 947)
 - bottom outlet 24 l/min or 6,3 gpm
 - top outlet 12 l/min or 3,2 gpm
 - Type #3 (19 940) 51 l/min or 14 gpm
- Temperature
 - max. (hot water inlet) 80 °C or 180 °F
- Water connection:
 - cold - RH
 - hot - LH

General preparation

1. Cut of the excess blue box material, see Fig. [1].
2. Seal the rough-in valve, see Fig. [2].
3. Close the integrated service stops, see Fig. [3].
4. Remove flush cap, see Fig. [4].



English

Installation Type #1 and Type #2

Attention for type #1

If **both** rough-in outlets are used, you have to install a spout **with diverter**. If only **the lower** rough-in outlet is used, you have to install a spout **without diverter**.

Installation

1. Install control unit and secure with screws, see Fig. [5].
2. Close water flow by turning the yoke. The mark (A) must be on top, see Fig. [6].
3. Open the hot and cold integrated service stops, see Fig. [6].
4. While installation observe the right mounting position.
5. For installation of handle parts **after** adjustment, see Figs. [7] and [8].

If the thermostat has been installed at too great a depth, this can be adjusted by 27mm or 1 1/16" with an extension set (see Page II, ref. No. 47 889).

Adjustment

Temperature setting, see Fig. [9].

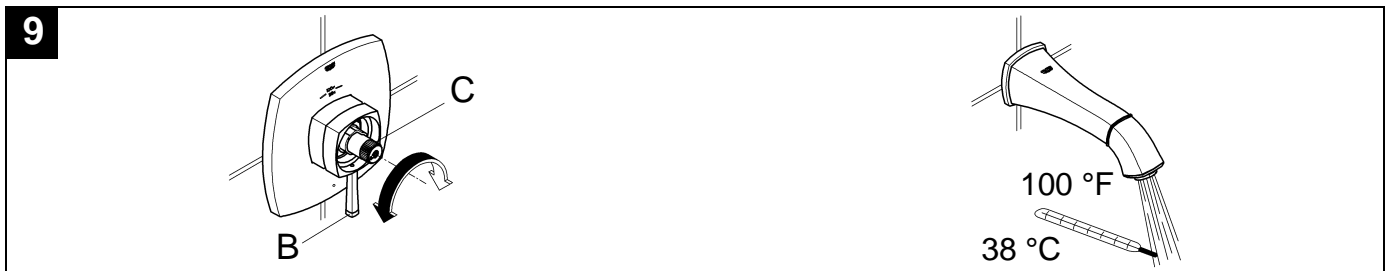
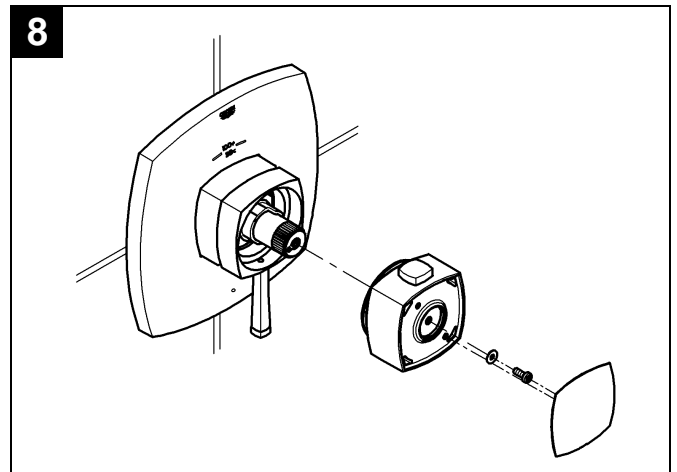
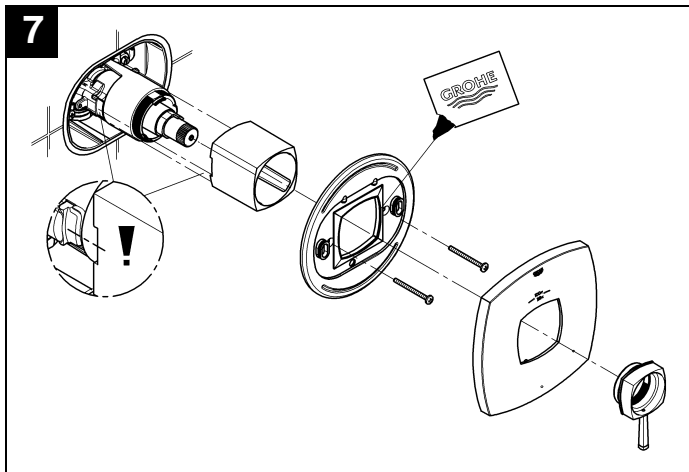
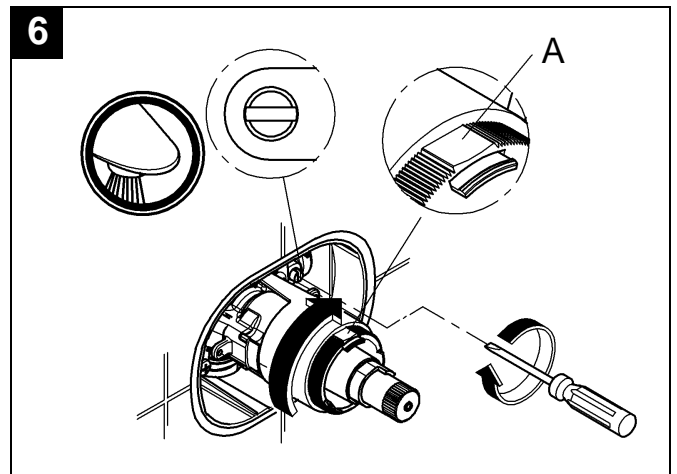
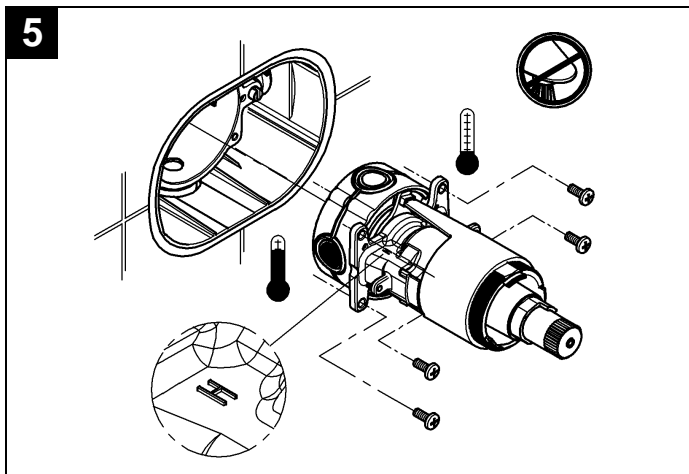
- Before the mixer is put into service, if the mixed water temperature measured at the point of discharge varies from the specified temperature set on the thermostat handle.
- After any maintenance operation on the thermostatic cartridge.

Valve is closed with lever (B) in vertical position:

Open volume control by turning the lever (B).

1. Measure the temperature of the water emerging with a thermometer.
2. Turn regulation nut (C) until the water emerging has reached a temperature of 38 °C or 100 °F.

Reversed union (hot on right - cold on left). Replace thermostatic cartridge, special cartridge for service is: Ref. No.: 47 175 (1/2") (see Page II).



English

Installation Type #3

1. Install control unit and secure with screws, see Fig. [5].
2. Open the hot and cold integrated service stops, see Fig. [6].
3. While installation observe the right mounting position.
4. For installation of handle parts after adjustment, see Fig. [7].

Adjustment

Temperature setting, see Fig. [8].

- 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 thermostatic cartridge.

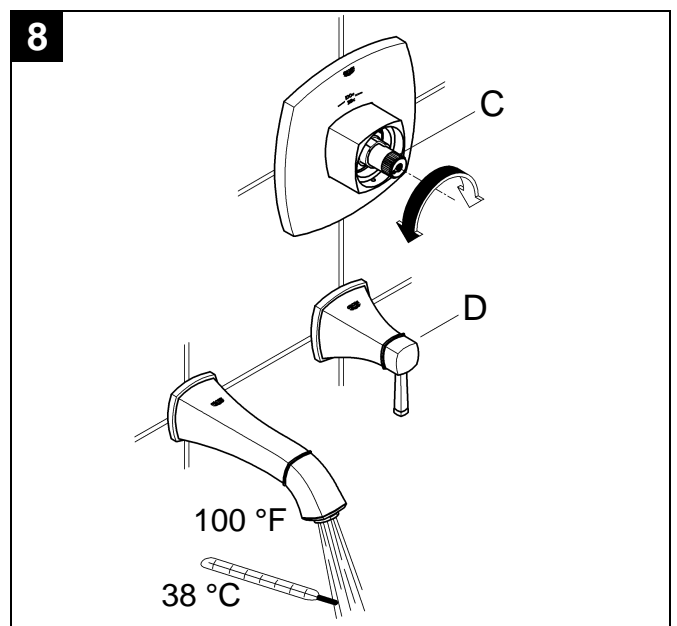
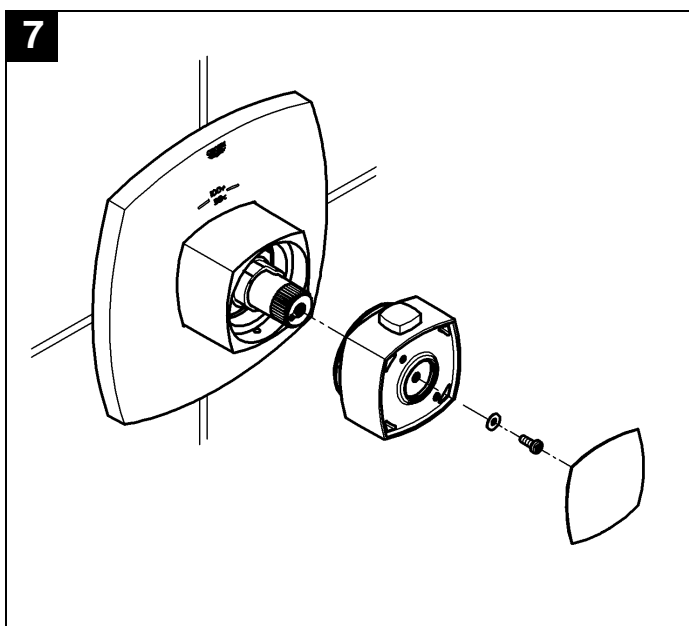
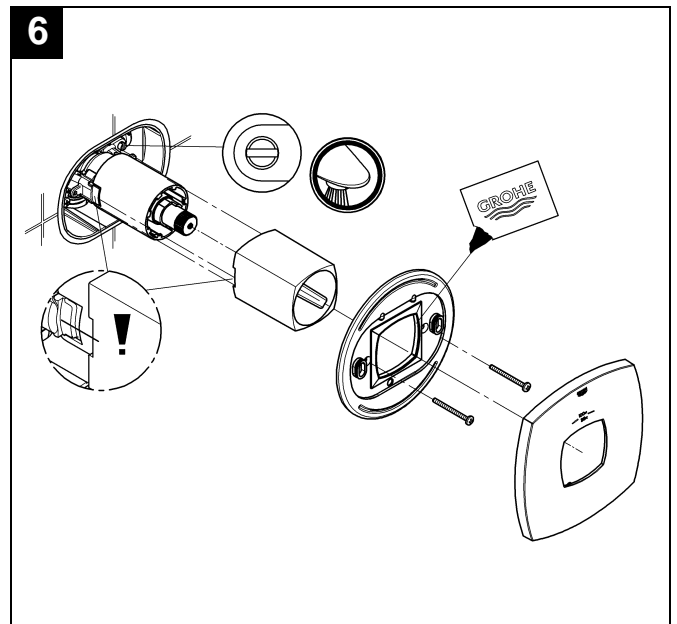
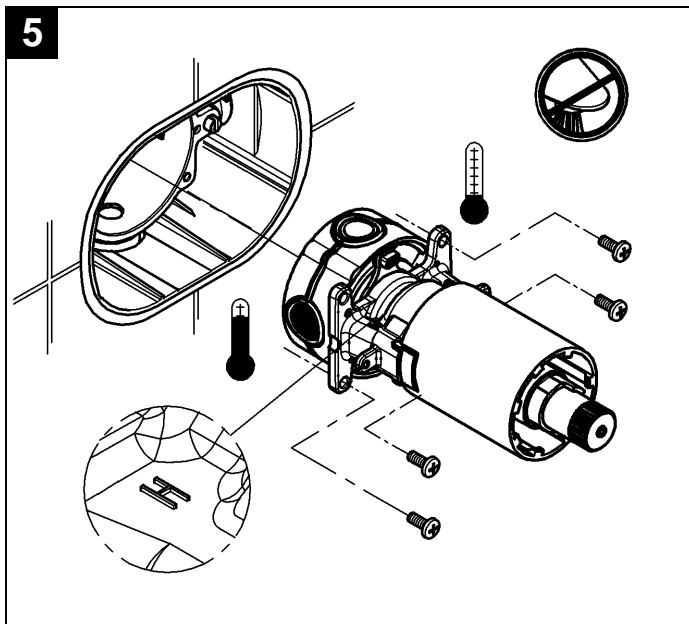
One or more separate volume control (D) (not supplied) are required to control the water flow, see Fig. [8].

Open volume control by turning the lever (D), see Fig. [8].

1. Measure the temperature of the water emerging with a thermometer.
2. Turn regulation nut (C) until the water emerging has reached a temperature of 38 °C or 100 °F.

Reversed union (hot on right - cold on left). Replace thermostatic cartridge, special cartridge for service is:

Ref. No.: 47 186 (3/4") (see Page II).



English

Temperature limitation

When in proper calibration, the temperature range is limited to 43 °C or 110 °F. There is a first safety stop at 38 °C or 100 °F. If a higher temperature is desired, one can exceed 38 °C or 100 °F by overriding the safety stop. Press the safety stop button (E).

Operation

Type #1, see Fig. [10a].

Turn lever (F) left or right:

- Select hot or cold water flow.

Turn lever (B) to the right:

- Open water outlet as pipeline installation is prepared.
- If a spout with diverter is installed, outlet to bath and shower is possible.

Type #2, see Fig. [10b].

Turn lever (F) left or right:

- Select hot or cold water flow.

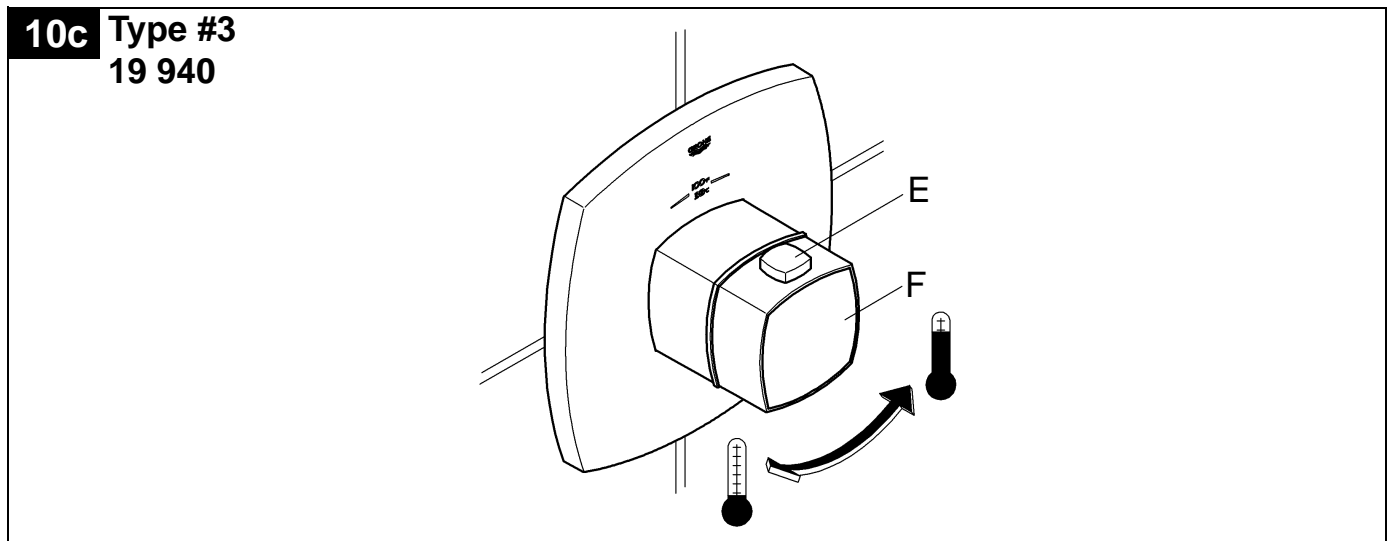
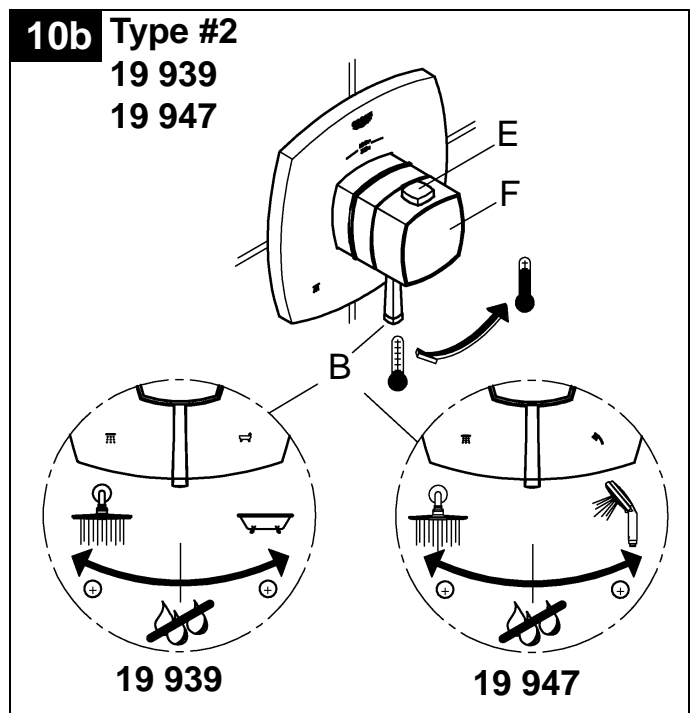
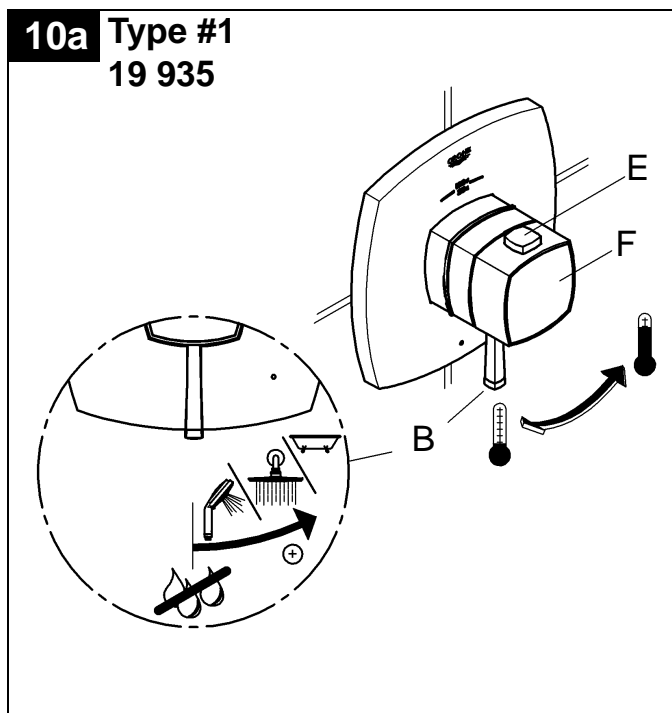
Turn lever (B) left or right:

- Open water outlet as pipeline installation is prepared.
- left open to top outlet
- right open to bottom outlet

Type #3, see Fig. [10c].

Turn lever (F) left or right:

- Select hot or cold water flow



English

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 disassembled and removed.

Maintenance

Important note: If the control unit is to be removed from the rough-in for servicing, first close the inlet stops then open the flow control to allow any internal pressure to be released from within the unit.

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

Close the integrated service stops!

I. Non return valves, see Figs. [11] and [12].

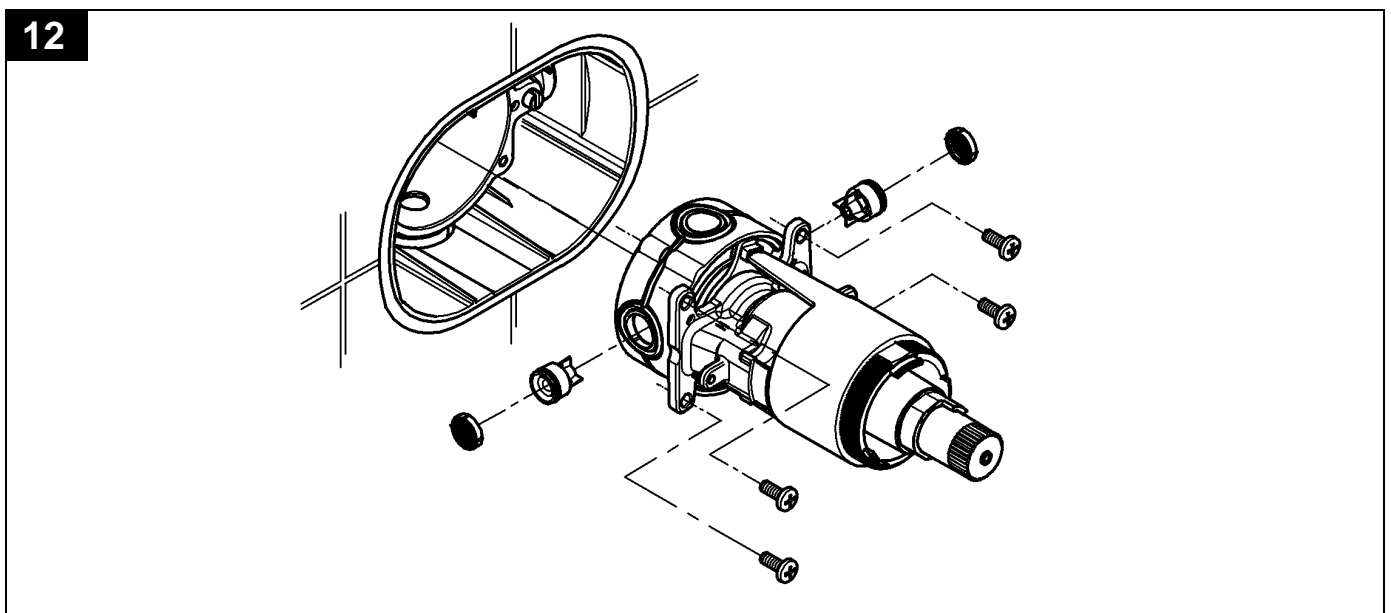
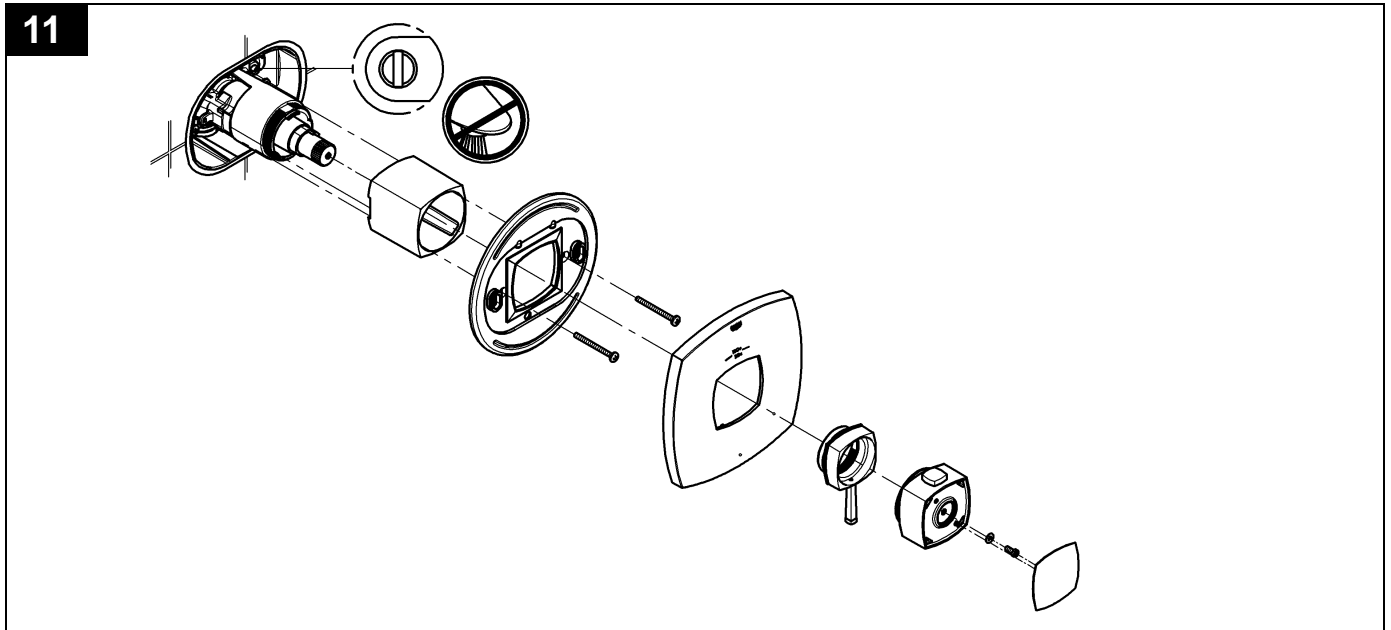
Install in reverse order.

Open the integrated service stops!

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

Care

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

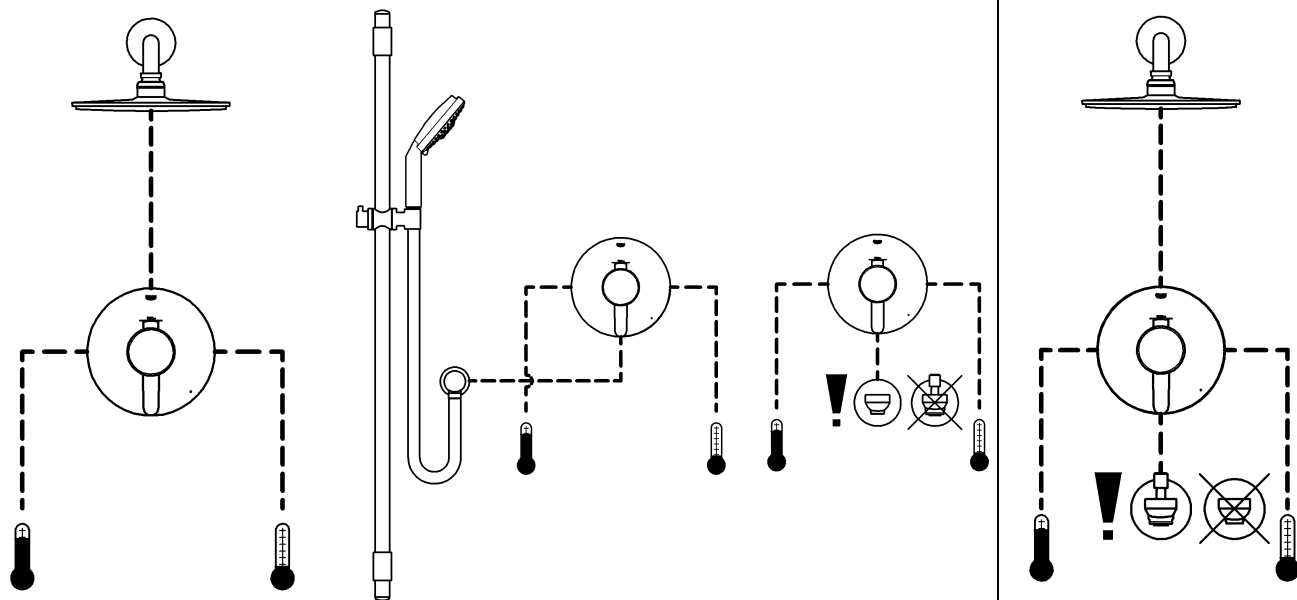


Options d'installation avec divers types d'organes

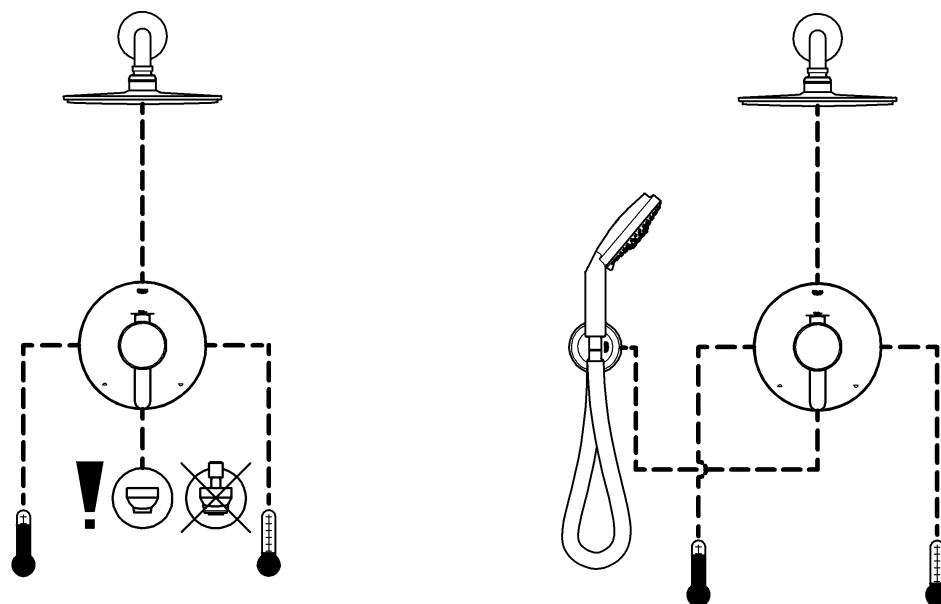
Organe de thermostat de type #1 (usage unique)

utilisation sans dérivation

avec utilisation d'une dérivation intégrée



Organe de thermostat de type #2 (inverseur à deux voies)

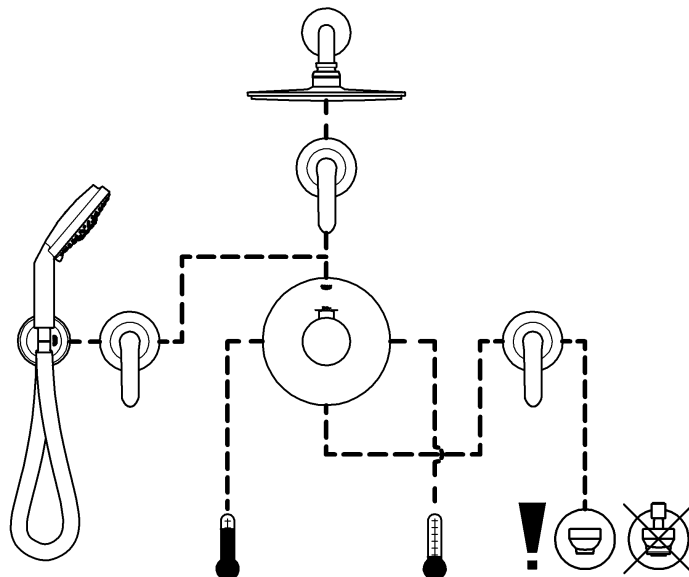
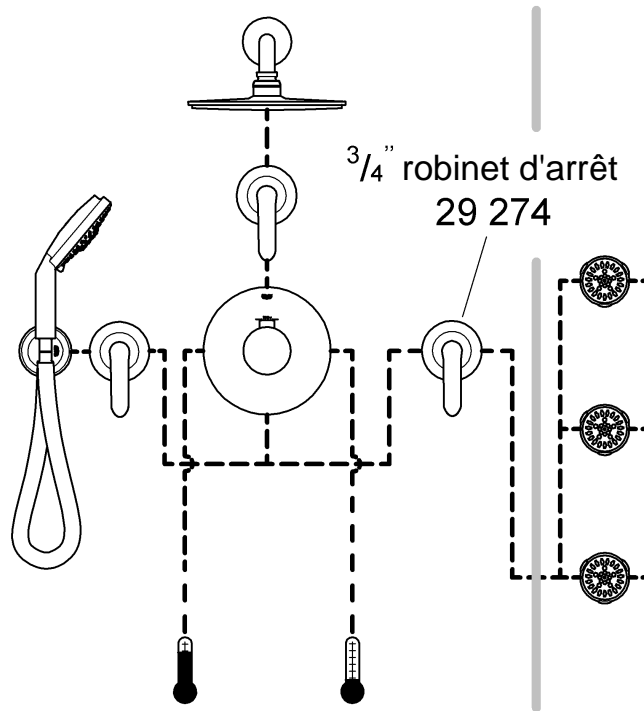


S.V.P. remettre ces instructions à l'utilisateur final de la robinetterie!

Options d'installation avec divers types d'organes

Organe de thermostat de type #3 (débit élevé)

régulateurs de volume
séparés requis



Français

Application générale

Ces organes sont conçus pour une utilisation avec la robinetterie brute universelle GrohFlex™.

La planification de la tuyauterie est réalisée au moment l'installation provisoire.

3 types de robinetteries thermostatiques sont possibles. Respecter les combinaisons possible, voir pages 1 et 2.

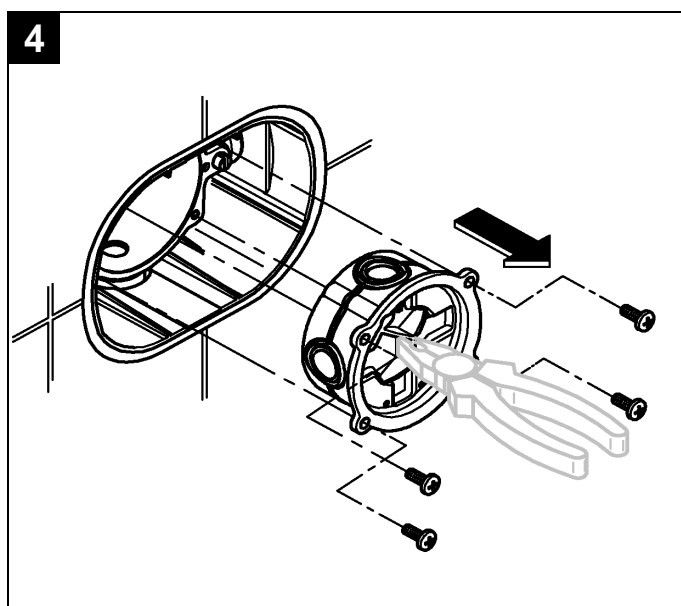
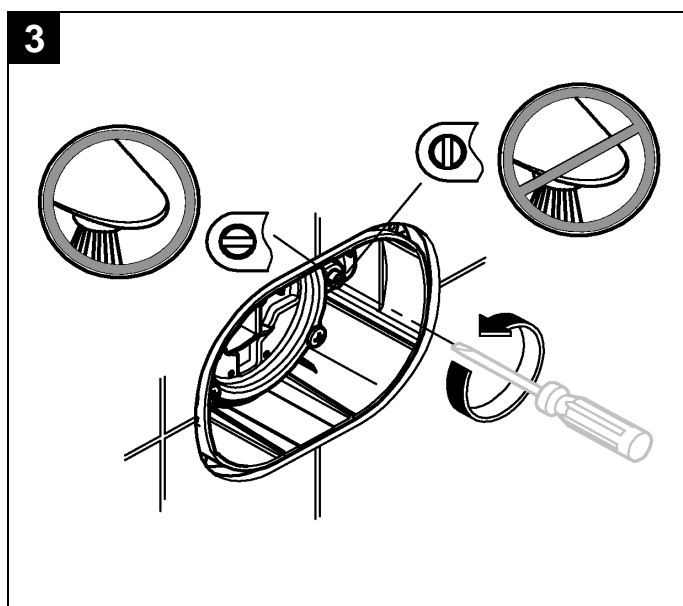
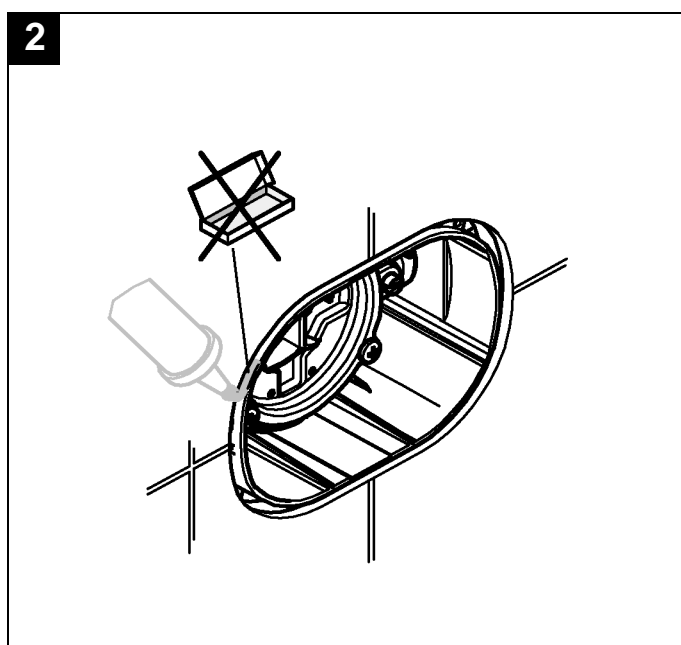
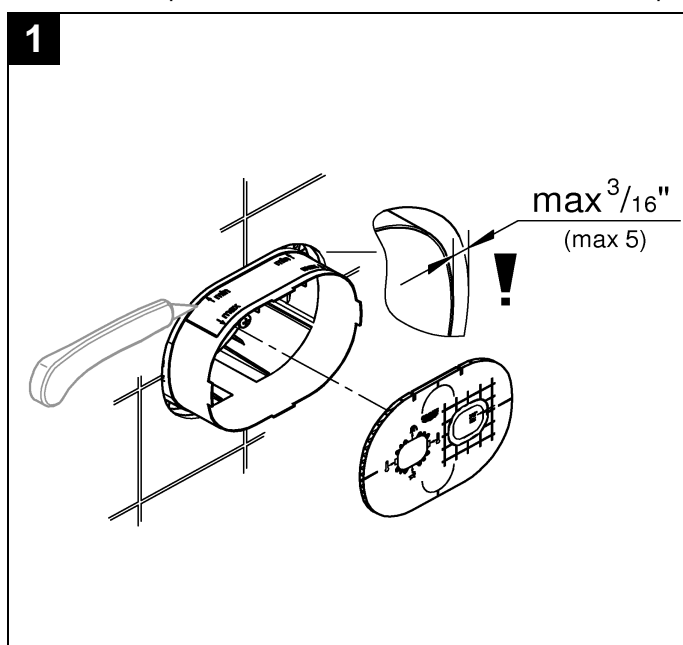
Caractéristiques techniques

- Robinet d'arrêt intégral
 - Pression dynamique:
 - min. 1 bar ou 14,5 psi
 - recommandée 1 à 5 bar ou 14,5-72,5psi
- Installer un réducteur de pression lorsque la pression est supérieure à 5 bar ou 72,5 psi
- Pression de service maxi. 8,5 bar ou 125 psi
 - Pression d'épreuve maxi 34,5 bar ou 500 psi

- Débits à une pression de 3 bar
 - Type #1 (19 935) et type #2 (19 939, 19 947)
 - sortie du bas 24 l/min ou 6,3 gpm
 - sortie du haut 12 l/min ou 3,2 gpm
 - Type #3 (19 940) 51 l/min ou 14 gpm
- Température
 - maxi. (entrée d'eau chaude) 80 °C ou 180 °F
- Raccord d'eau:
 - froide - à droite
 - chaude - à gauche

Préparation générale

1. Couper l'excédent du matériel boîte bleue, voir fig. [1].
2. Installer le joint sur la robinetterie brute, voir fig. [2].
3. Fermer les robinets d'arrêt intégrés, voir fig. [3].
4. Enlever le capuchon ras, voir fig. [4].



Français

Installation type #1 et type #2

Attention pour le type #1

Si les **deux** sorties provisoires sont utilisées, installer un bec à **inversion**.

Si **seule** la partie inférieure rugueuse en sortie est utilisé, vous devez installer un bec **sans inverseur**.

Installation

1. Installer une unité complète et fixer avec des vis, voir fig. [5].
2. Fermer l'écoulement d'eau en tournant l'arcade. Le repère (A) doit se trouver en haut, voir fig. [6].
3. Ouvrir les robinets d'arrêt chaud et froid intégrés, voir fig. [6].
4. Pendant l'installation, respecter la bonne position de montage.
5. Installation des pièces de la poignée, voir fig. [7] et [8].

Si le thermostat a été installé trop profondément, ajuster sur 27mm ou 1 1/16" avec un kit de prolongation (voir la page II, ref. n° 47 889).

Réglage

Réglage de la température, voir fig. [9].

- Avant de mettre en service la robinetterie, si la température de l'eau mélangée mesurée au point de sortie diffère de la température spécifiée, régler sur la poignée thermostatique.
- Après toute opération de maintenance sur l'élément thermostatique.

Le robinet puisard est fermé avec le levier (B) en position verticale:

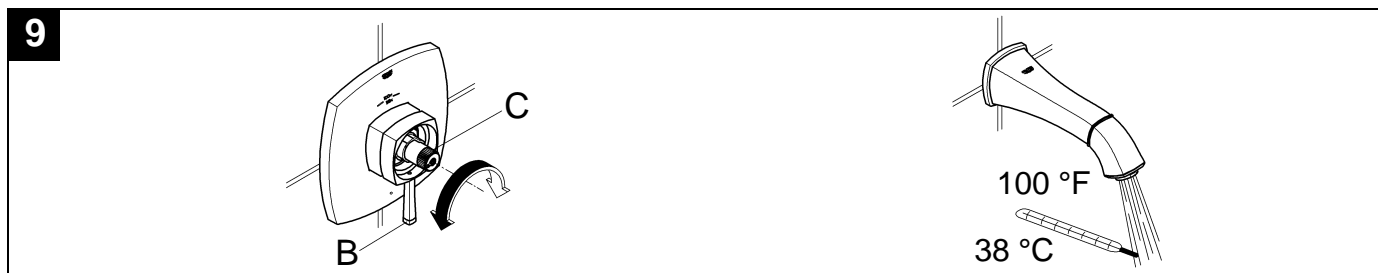
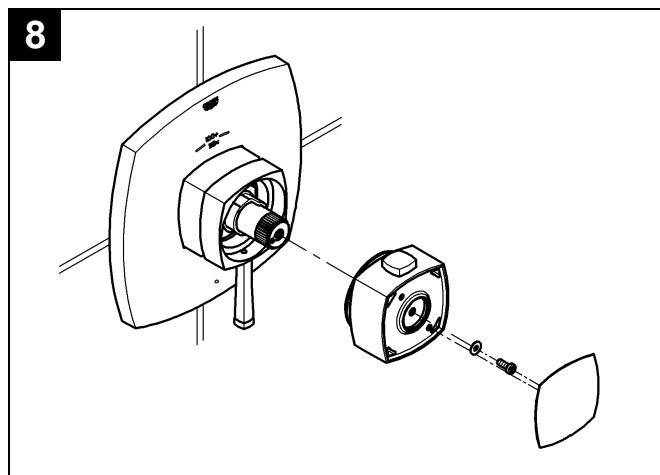
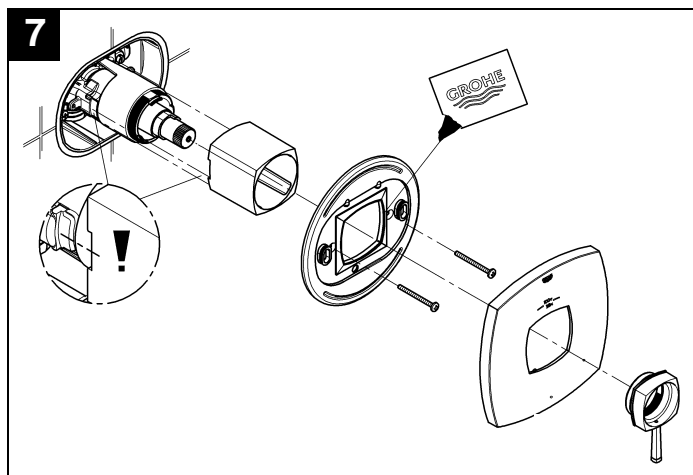
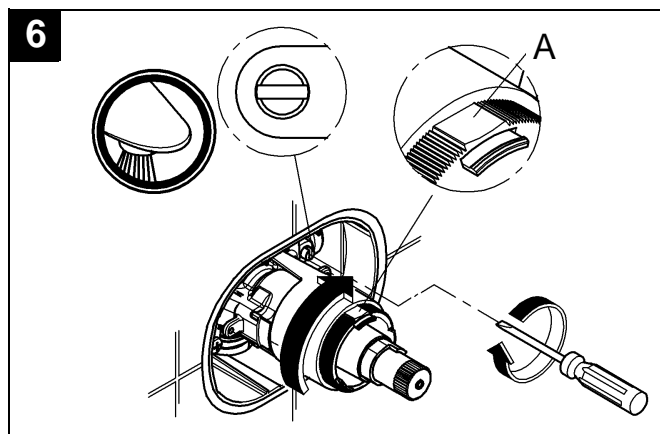
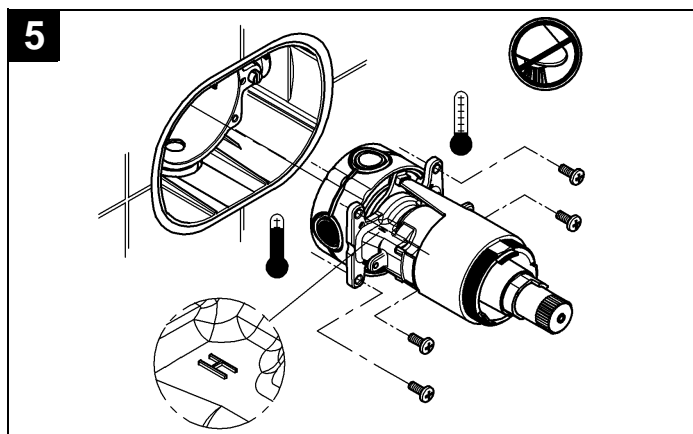
Ouvrir le régulateur du volume en tournant le levier (B).

1. Mesurer la température de l'eau sortant avec un thermomètre.
2. Tourner l'écrou de régulation (C) jusqu'à ce que l'eau sortant atteigne 38 °C ou 100 °F.

Raccord inversé (chaud à droite – froid à gauche).

Remplacer l'élément thermostatique, l'élément spécial pour le service après-vente est:

Réf.: 47 175 (1/2") (voir la page II).



Français

Installation type #3

1. Installer l'unité de contrôle et fixer avec des vis, voir fig. [5].
2. Ouvrir les robinets d'arrêt chaud et froid intégrés, voir fig. [6].
3. Pendant l'installation, respecter la bonne position de montage.
4. Installation des pièces de la poignée **après** réglage, voir fig. [7].

Réglage

Réglage de la température, voir fig. [8].

- Avant de mettre en service la robinetterie, si la température de l'eau mélangée mesurée au point de sortie diffère de la température spécifiée, régler sur la poignée thermostatique.
- Après toute opération de maintenance sur l'élément thermostatique.

Un ou plusieurs régulateur(s) du volume (D) (non fourni) sont nécessaires pour contrôler l'écoulement d'eau, voir fig. [8].

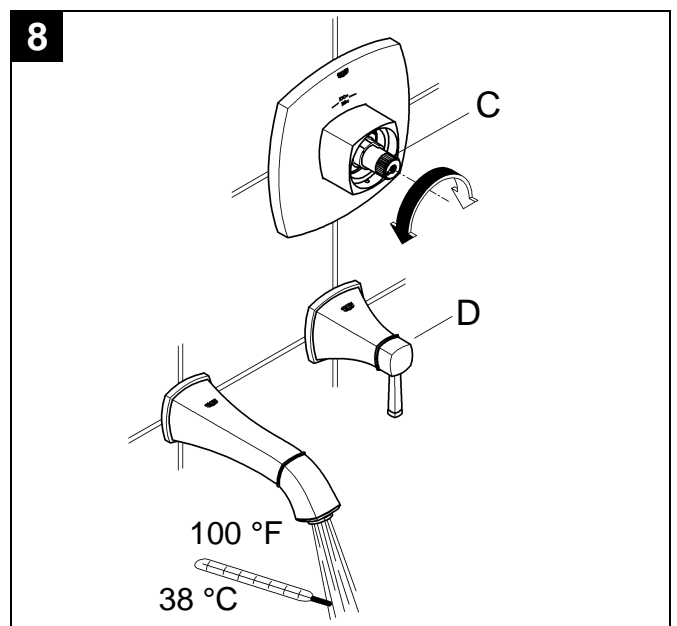
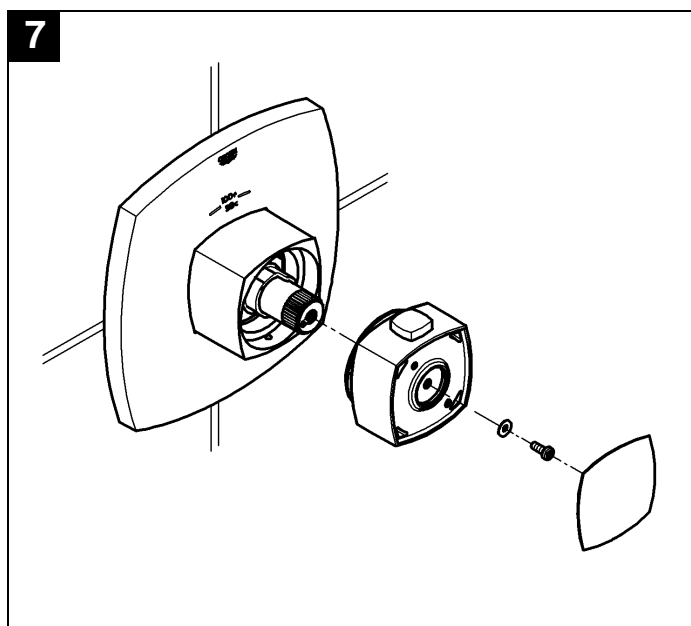
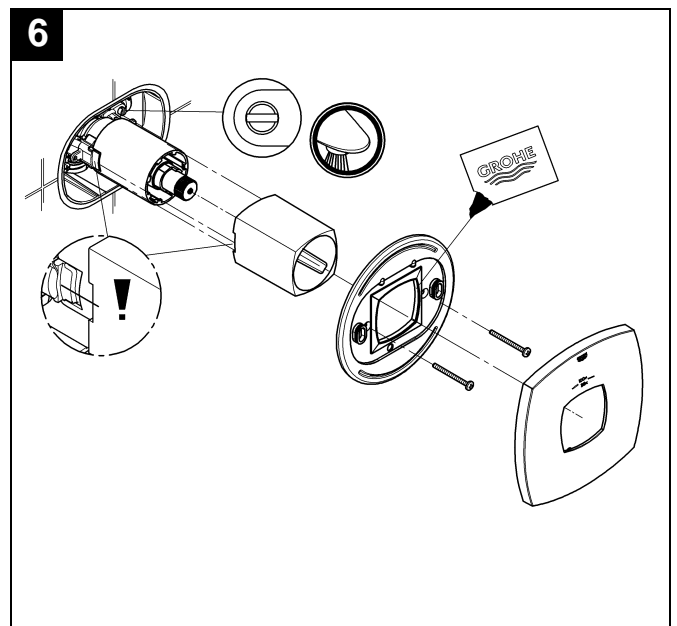
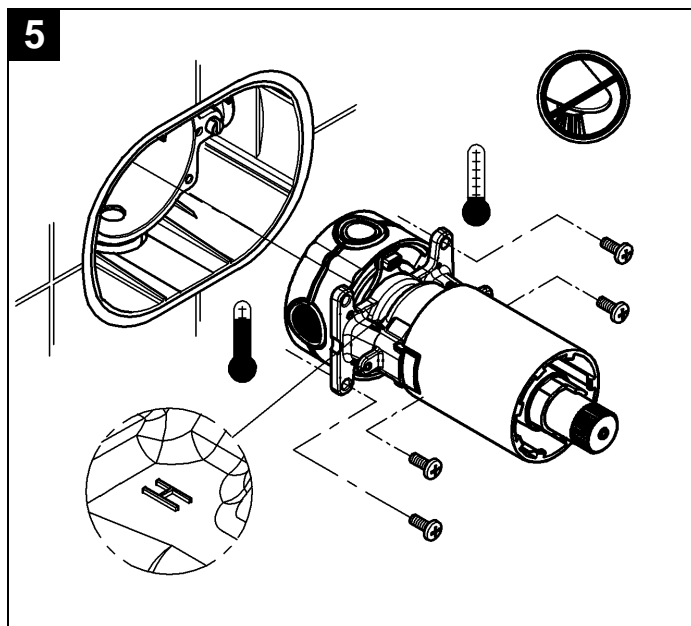
Ouvrir le régulateur du volume en tournant le levier (D), voir fig. [8].

1. Mesurer la température de l'eau sortant avec un thermomètre.
2. Tourner l'écrou de régulation (C) jusqu'à ce que l'eau sortant atteigne 38 °C ou 100°F.

Raccord inversé (chaud à droite – froid à gauche).

Remplacer l'élément thermostatique, l'élément spécial pour le service après-vente est:

Réf.: 47 186 (3/4") (voir la page II).



Français

Limitation de la température

Si le calage est correct, la température est limitée à 43 °C ou 110 °F. Il y a une première butée de sécurité à 38 °C ou 100 °F. Si l'on souhaite une température supérieure, on peut dépasser 38 °C ou 100 °F en allant au-delà de cette butée de sécurité. Appuyer sur le bouton de sécurité de la commande (E).

Fonctionnement

Type #1, voir fig. [10a].

Tourner le levier (F) vers la gauche ou la droite:

- Sélectionner l'écoulement d'eau chaude ou froide.

Tourner le levier (B) vers la droite:

- Ouvrir la sortie d'eau lors de la préparation de l'installation de la tuyauterie.
- Si un bec à inversion est installé, il est possible d'avoir une sortie sur le bain et la douche.

Type #2, voir fig. [10b].

Tourner le levier (F) vers la gauche ou la droite:

- Sélectionner l'écoulement d'eau chaude ou froide.

Tourner le levier (B) vers la gauche ou la droite:

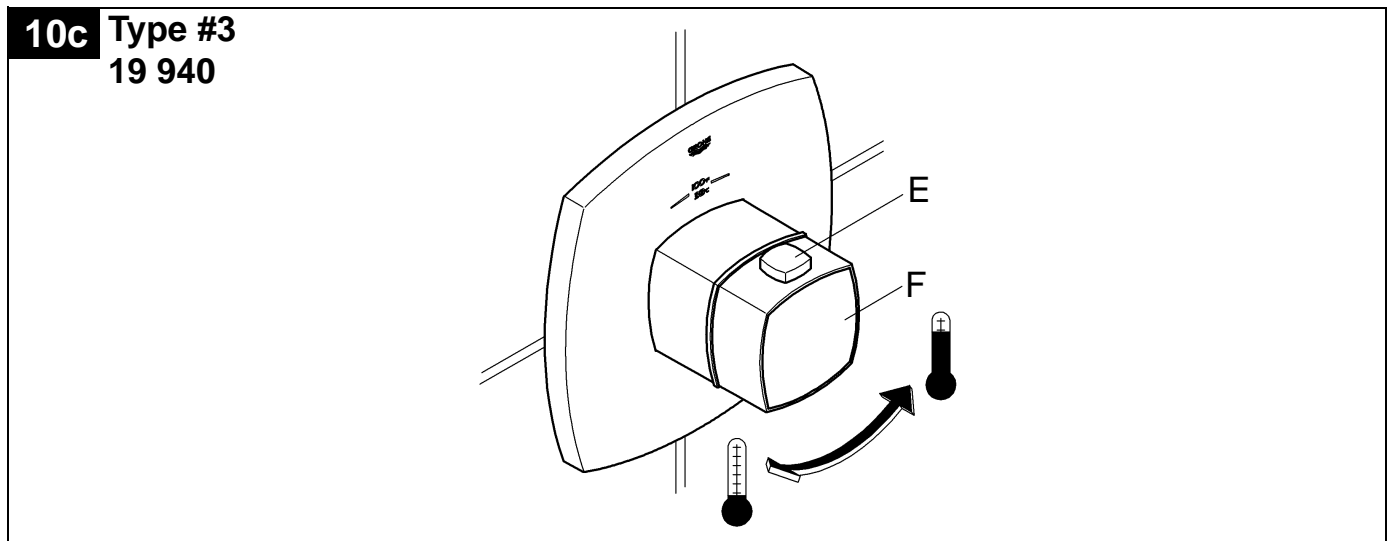
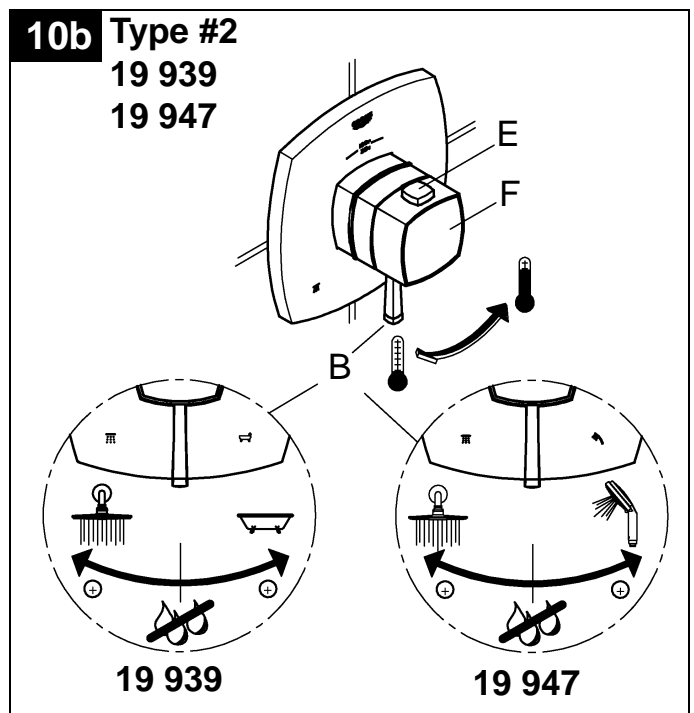
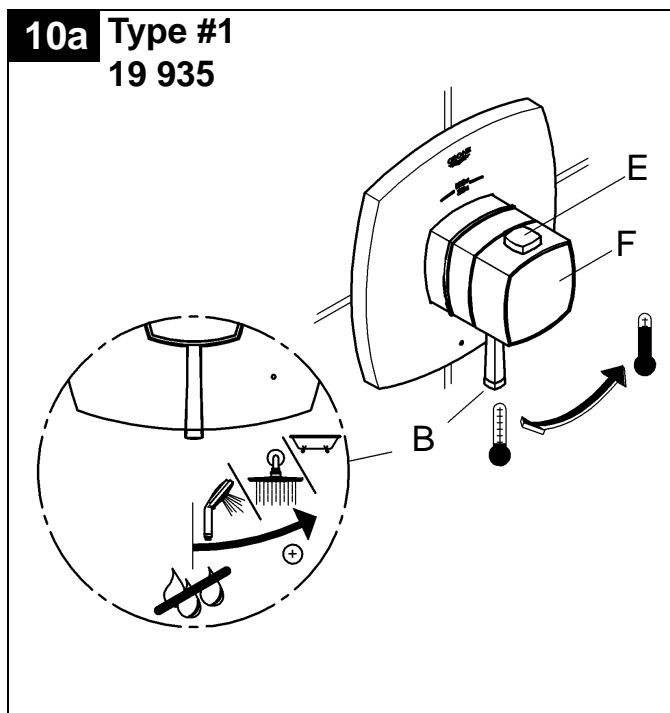
Ouvrir la sortie d'eau lors de la préparation de l'installation de la tuyauterie.

- ouvrir vers la gauche pour la sortie haute
- ouvrir vers la droite pour la sortie basse

Type #3, voir fig. [10c].

Tourner le levier (F) vers la gauche ou la droite:

- Sélectionner l'écoulement d'eau chaude ou froide



Français

Prévention des dégâts liés au gel

Lors de la vidange de l'installation sanitaire, les robinetteries thermostatiques doivent être vidangées séparément, car des clapets anti-retour sont installés dans les raccordements d'eau chaude et froide.

L'insert de thermostat complet et les clapets anti-retour doivent être démontés et déposés.

Maintenance

Remarque importante: Si l'unité de commande doit être déposée de l'installation provisoire pour maintenance, fermer d'abord les butées d'entrée, puis ouvrir le régulateur de débit pour permettre l'évacuation de la pression interne de l'intérieur de l'unité.

Inspecter et nettoyer toutes les pièces, les remplacer si nécessaire et les graisser avec une graisse pour robinetterie.

Fermer les robinets d'arrêt intégrés!

I. Clapets anti-retour, voir fig. [11] et [12].

L'installation s'effectue dans l'ordre inverse.

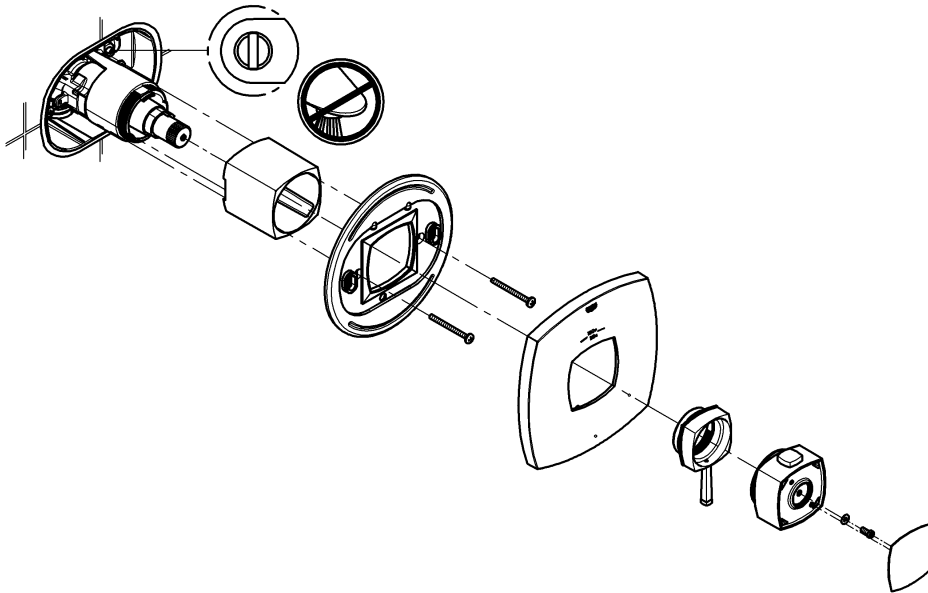
Ouvrir les robinets d'arrêt intégrés!

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

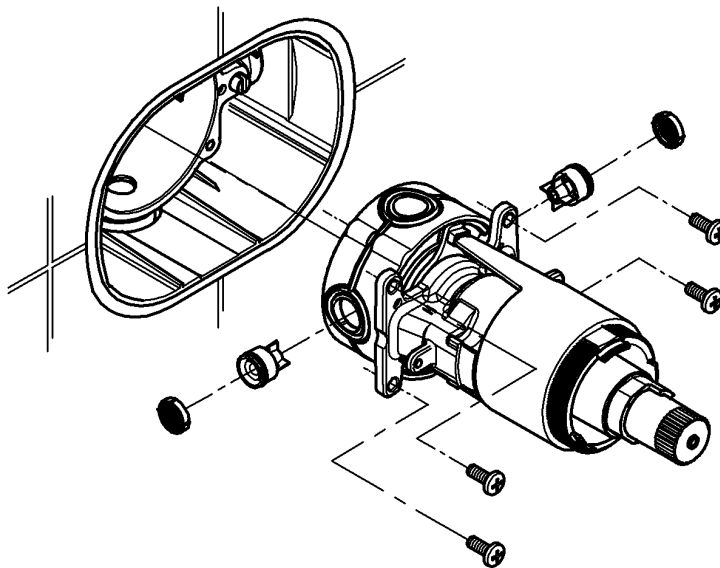
Entretien

Les instructions d'entretien de ce robinet sont indiquées dans le supplément de garantie limitée.

11



12

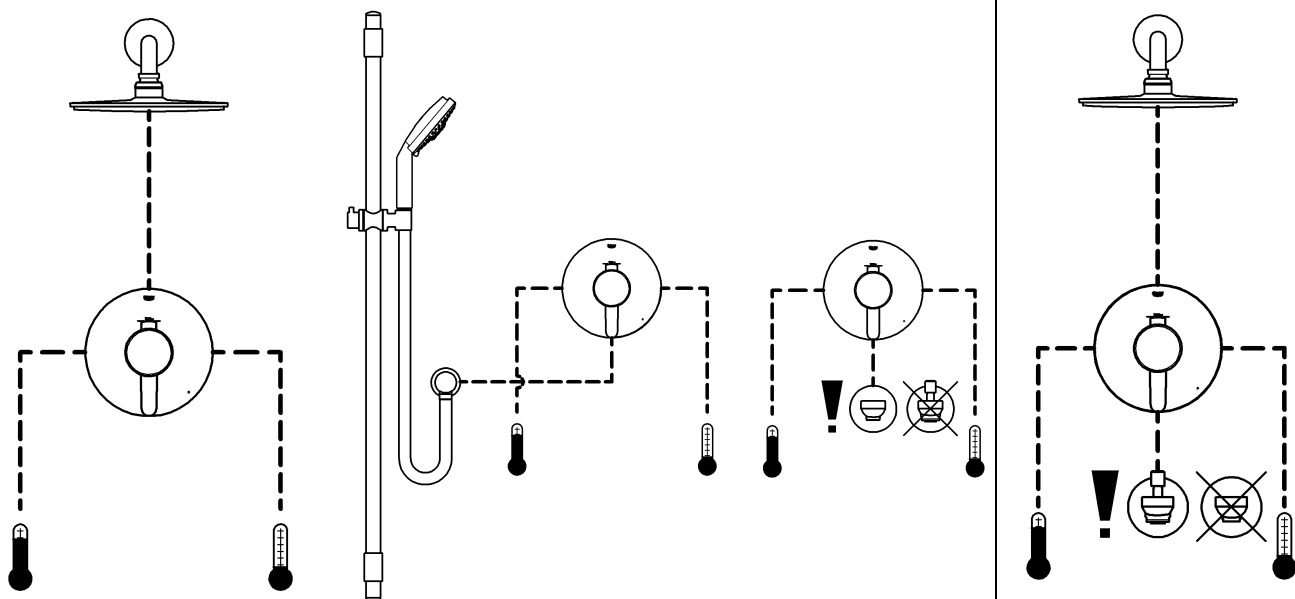


Opciones de instalación con distintos tipos de montajes

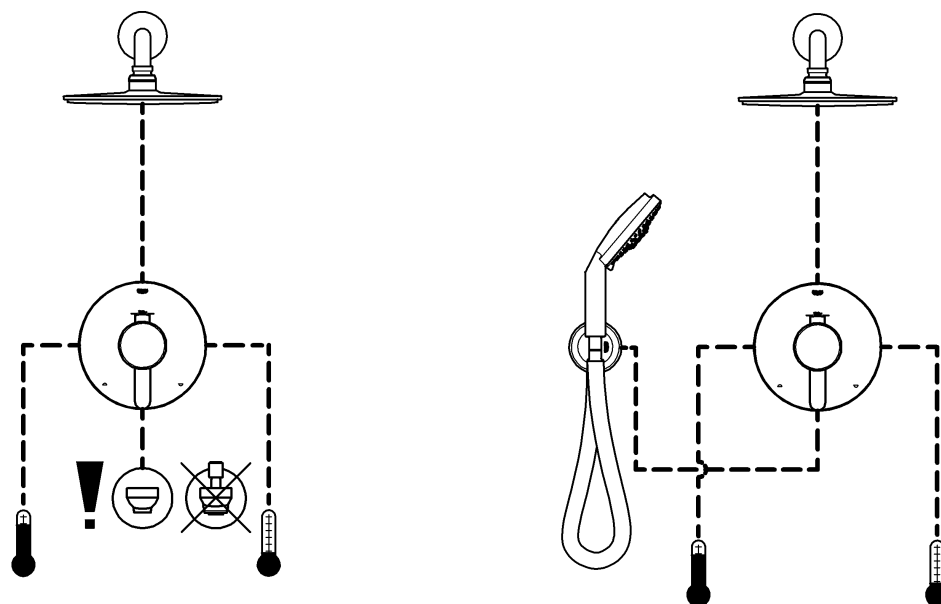
Tipo de montaje del termostato n.º1 (uso único)

sin derivación

con derivación integrada



Tipo de montaje del termostato n.º 2 (inversor de dos vías integrado)

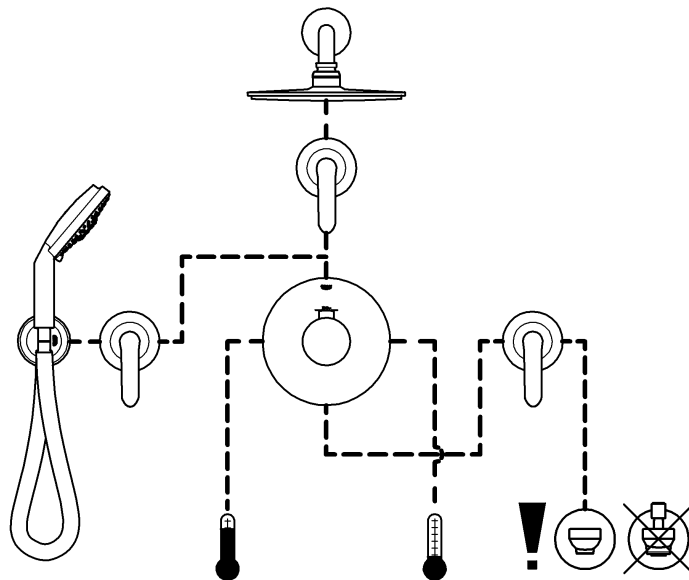
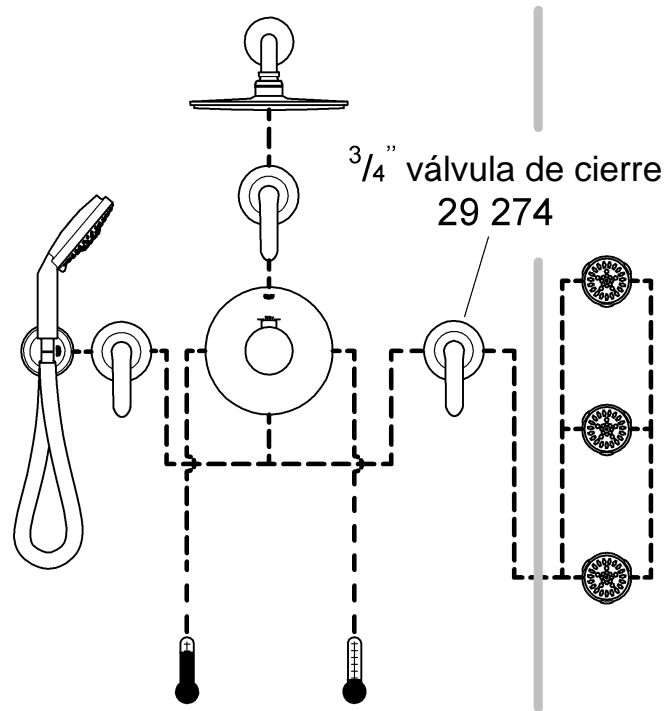


Proporcione estas instrucciones al usuario final del montaje.

Opciones de instalación con distintos tipos de montaje

Tipo de montaje del termostato n.º 3 (caudal elevado)

mandos de caudal independientes obiatorios



Español

Campo de aplicación general

Estos montajes se utilizan con la válvula oculta GrohFlex™ universal.

La planificación de las tuberías se efectúa con la instalación inicial.

Se admiten 3 tipos distintos de baterías termostáticas. Observe las posibles combinaciones en la página 1 y 2.

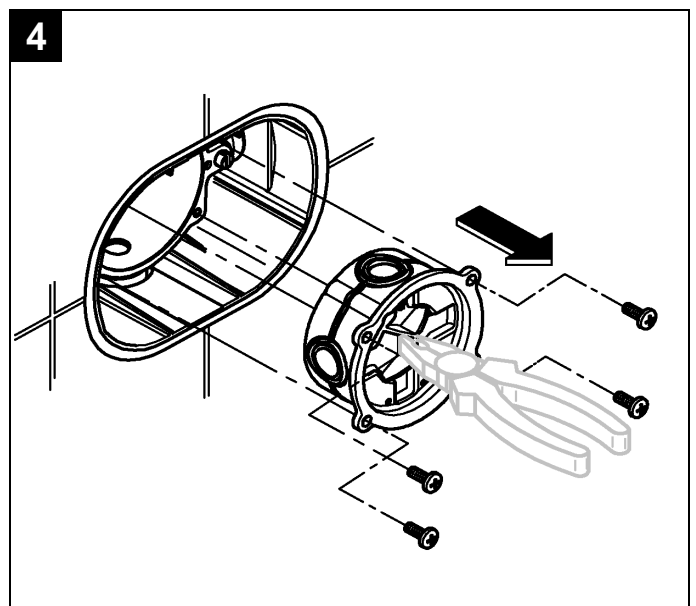
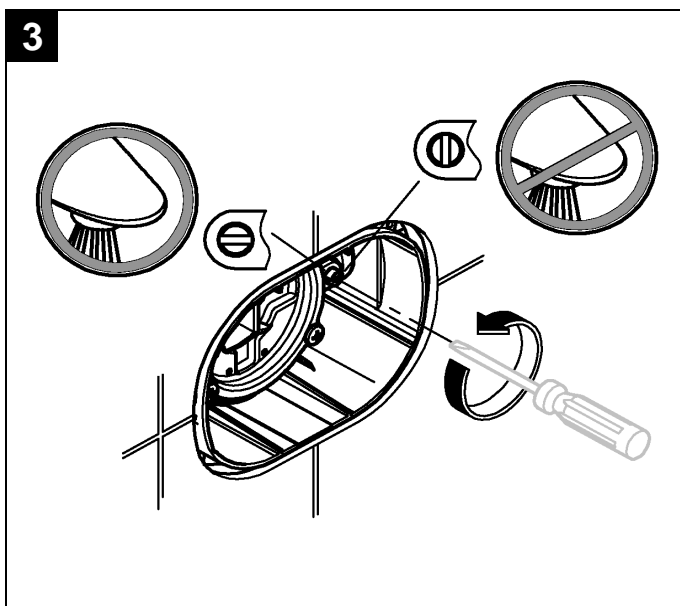
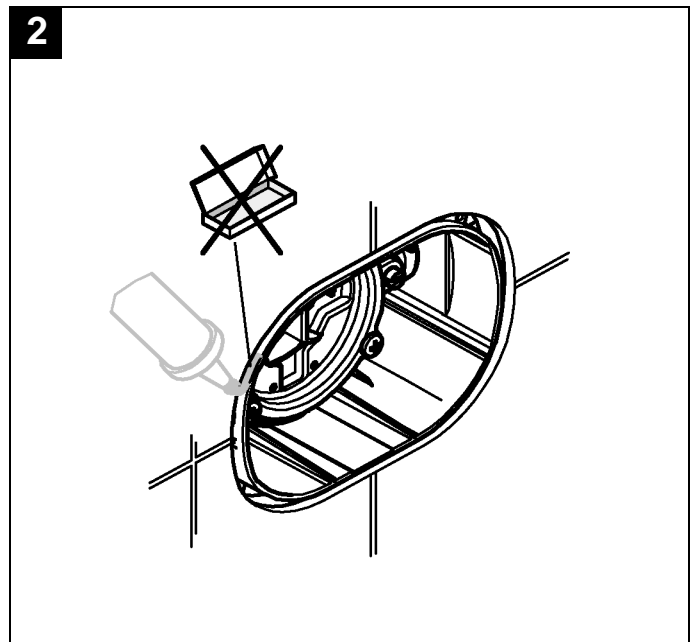
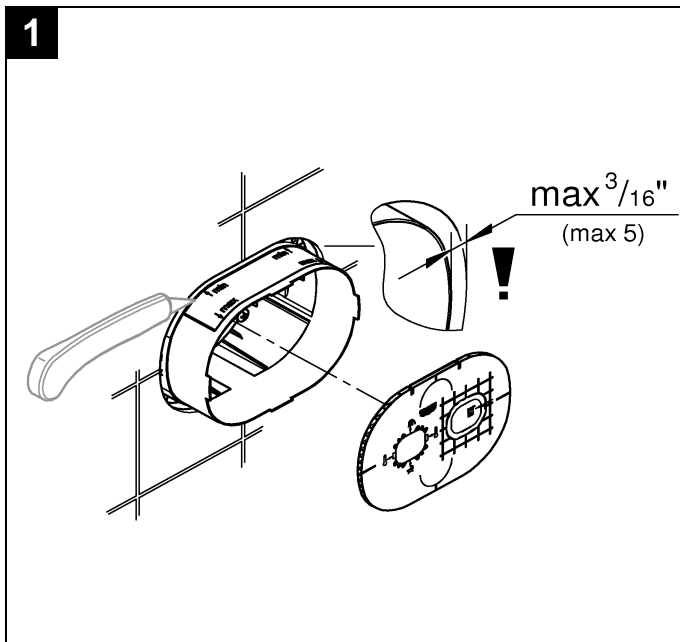
Especificaciones

- Topes de paso integrados
- Presión de trabajo:
 - mín. 1 bar o 14,5 psi
 - recomendada 1-5 bar o 14,5 – 72,5 psi superior a 5 bar o 72,5 psi, instalar con válvula reductora de presión
- Presión de utilización máx. 8,5 bar o 125 psi
- Presión de verificación máx. 34,5 bar o 500 psi

- Caudal a 3 bar o 45 psi
 - Tipo n.º 1 (19 935) y tipo n.º 2 (19 939, 19 947)
 - salida inferior 24 l/min o 6,3 gpm
 - salida superior 12 l/min o 3,2 gpm
 - Tipo n.º 3 (19 940) 51 l/min o 14 gpm
- Temperatura
 - máx. (entrada de agua caliente) 80 °C o 180 °F
- Acometida del agua:
 - fría - derecha
 - caliente - izquierda

Preparación general

1. Corte del material de exceso de caja azul; véase la fig. [1].
2. Selle la válvula oculta; véase la fig. [2].
3. Cierre los topes de paso integrados; véase la fig. [3].
4. Quite la tapa al ras; véase la fig. [4].



Español

Instalación tipo n.º 1 y tipo n.º 2

Advertencia para el tipo n.º 1

Si se utilizan **ambas** salidas ocultas, se deberá instalar un caño **de inversión**.

Si **sólo** la parte inferior rugosa en la salida se utiliza, tiene que instalar un caño **sin inversor**.

Instalación

1. Instale la unidad control y fíjela con tornillos; véase la fig. [5].
2. Gire la horquilla para cerrar el flujo de agua. La marca (A) debe estar en la parte superior; véase la fig. [6].
3. Abra los topes de paso integrados para agua caliente y fría.
4. Durante la instalación, observe la posición de montaje correcta.
5. **Tras el ajuste**, instale las piezas independientes de la empuñadura; véanse las figs. [7] y [8].

Si el termostato se ha instalado a demasiada profundidad, es posible ajustarla en 27mm o 1 1/16" mediante un juego de prolongación (véase la página II, ref. n.º 47 889).

Ajuste

Ajuste de la temperatura; véase la fig. [9].

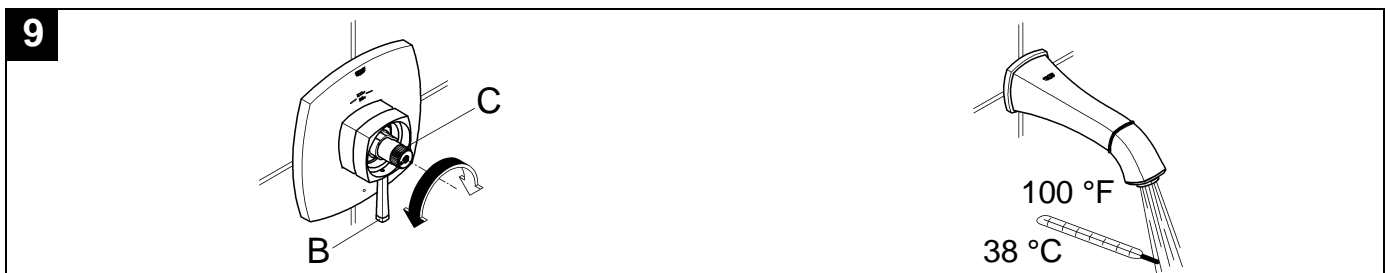
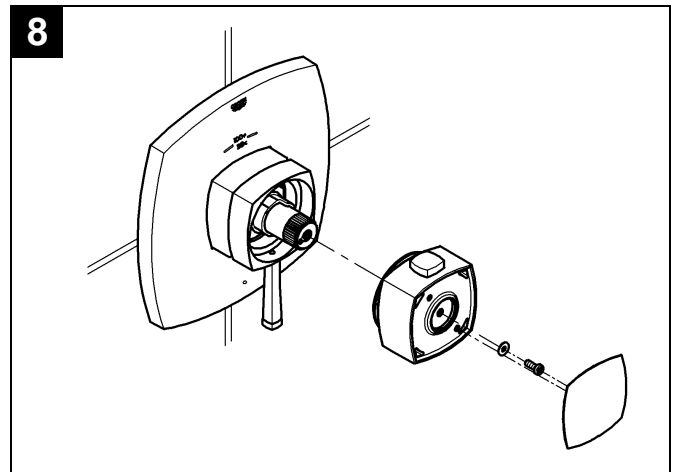
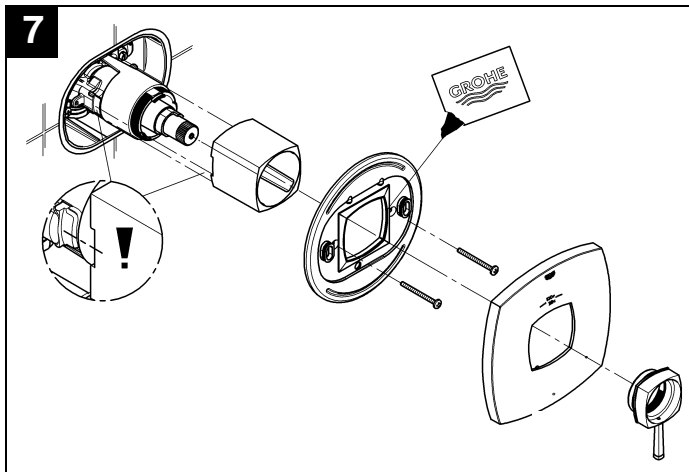
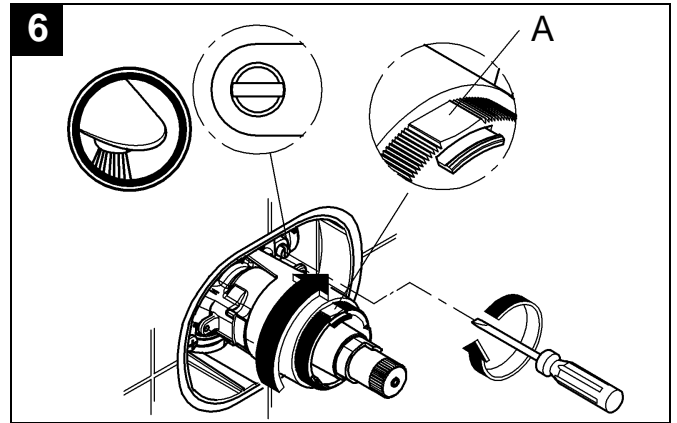
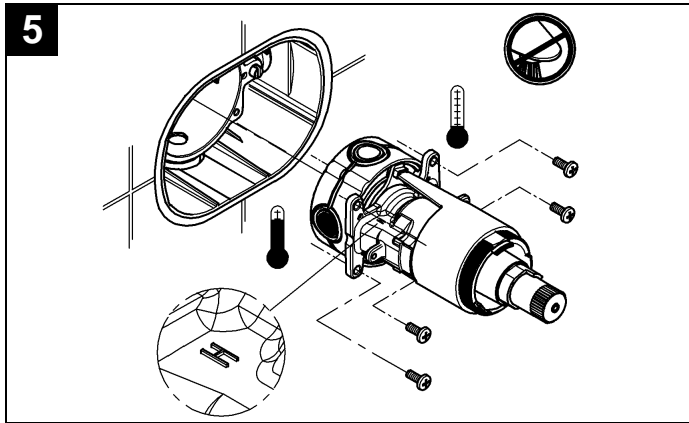
- Antes de que la batería entre en funcionamiento, si la temperatura del agua mezclada en el punto de descarga difiere de la temperatura especificada ajustada en la empuñadura del termostato.
- Después de cualquier operación de mantenimiento en el termoelemento.

La válvula está cerrada con la palanca (B) en posición vertical: Gire la palanca (B) para abrir el mando de caudal.

1. Mida la temperatura del agua emergente con un termómetro.
2. Gire la tuerca de regulación (C) hasta que el agua emergente haya alcanzado una temperatura de 38 °C o 100 °F.

Unión inversa (caliente a la derecha, fría a la izquierda). Sustituya el termoelemento; el cartucho especial para el mantenimiento es:

Ref. n.º: 47 175 (1/2") (véase la página II).



Español

Instalación tipo n.º 3

1. Instale la unidad de control y fijela con tornillos; véase la fig. [5].
2. Abra los topes de paso integrados para agua caliente y fría; véase la fig. [6].
3. Durante la instalación, observe la posición de montaje correcta.
4. Tras el ajuste, instale las piezas independientes de la empuñadura; véase la fig. [7].

Ajuste

Ajuste de la temperatura; véase la fig. [8].

- Antes de que la batería entre en funcionamiento, si la temperatura del agua mezclada en el punto de descarga difiere de la temperatura especificada ajustada en la empuñadura del termostato.

- Después de cualquier operación de mantenimiento en el termoelemento.

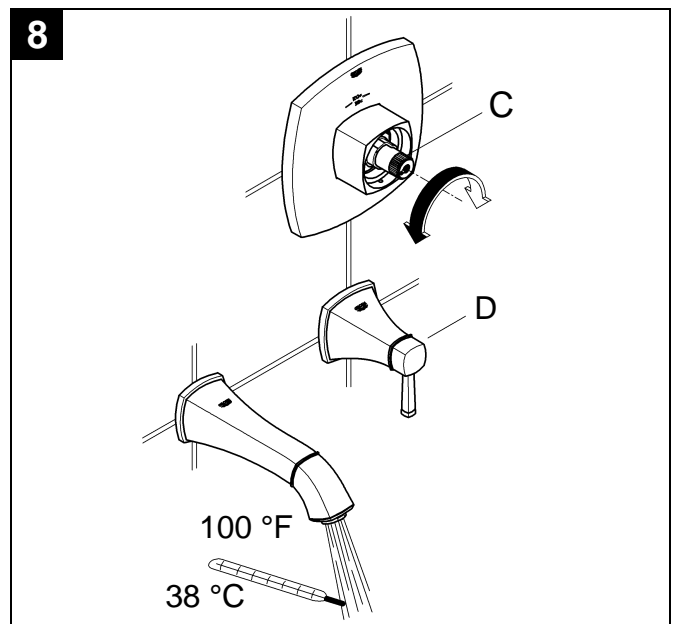
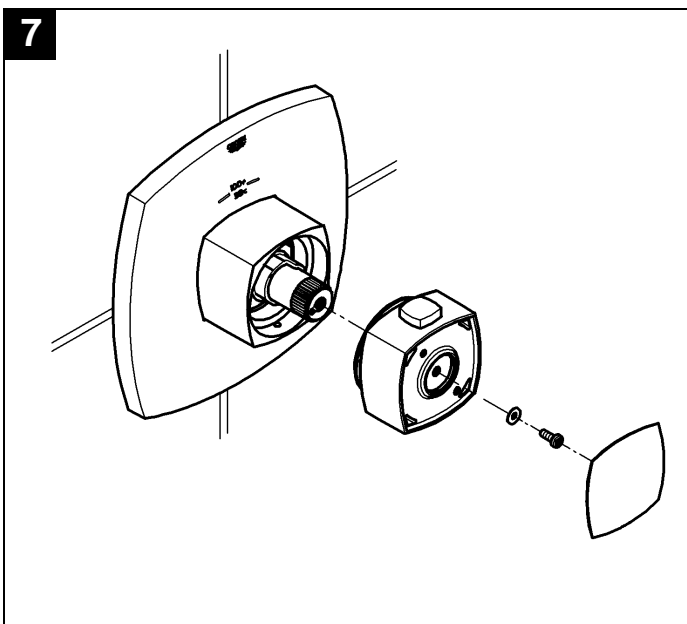
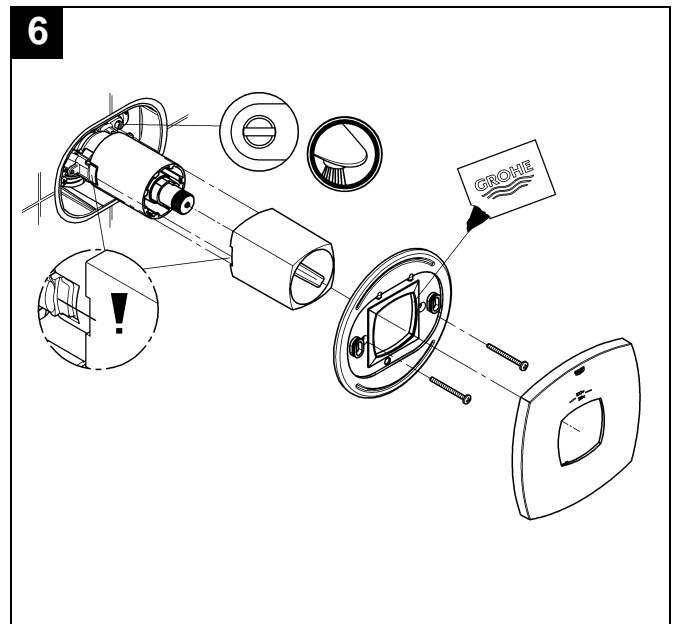
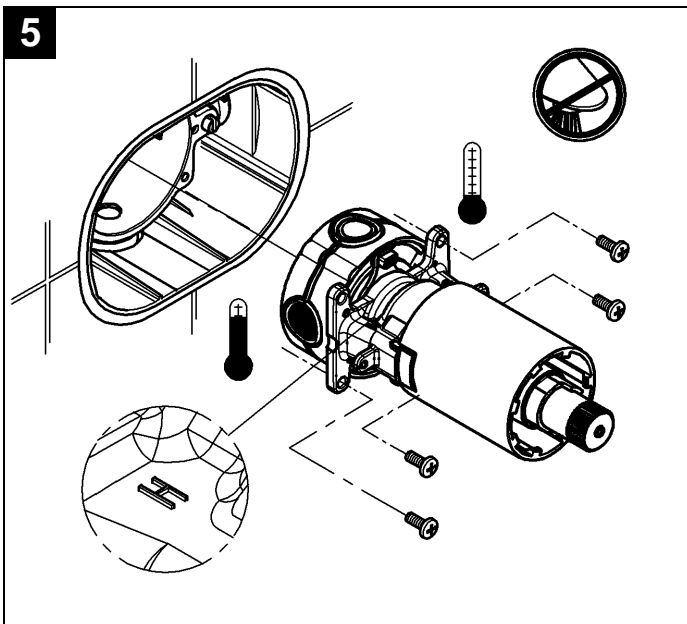
Se necesitan uno o más mandos de caudal (D) (no se suministra) para controlar el flujo de agua; véase la fig. [8].

Gire la palanca (D) para abrir el mando de caudal; véase la fig. [8].

1. Mida la temperatura del agua emergente con un termómetro.
2. Gire la tuerca de regulación (C) hasta que el agua emergente haya alcanzado una temperatura de 38 °C o 100 °F.

Unión inversa (caliente a la derecha, fría a la izquierda). Sustituya el termoelemento; el cartucho especial para el mantenimiento es:

Ref. n.º: 47 186 (3/4") (véase la página II).



Español

Limitación de la temperatura

Cuando la calibración es la adecuada, la gama de temperaturas se limita a 43 °C o 110 °F. Hay un primer bloqueo de seguridad a 38 °C o 100 °F. Si se desea una temperatura superior, es posible anular dicho bloqueo para superar los 38 °C o 100 °F. Pulse el botón de bloqueo de seguridad (E).

Funcionamiento

Tipo n.º 1; véase la fig. [10a].

Gire la palanca (F) a la izquierda o a la derecha:

- Selecto la salida de agua fría o caliente.

Gire la palanca (B) hacia la derecha:

- Abra la salida de agua cuando la instalación de la tubería esté lista.
- Si se ha instalado un caño con inversión, es posible la salida hacia la bañera y la ducha.

Tipo n.º 2; véase la fig. [10b].

Gire la palanca (F) a la izquierda o a la derecha:

- Selecto la salida de agua fría o caliente.

Gire la palanca (B) a la izquierda o a la derecha:

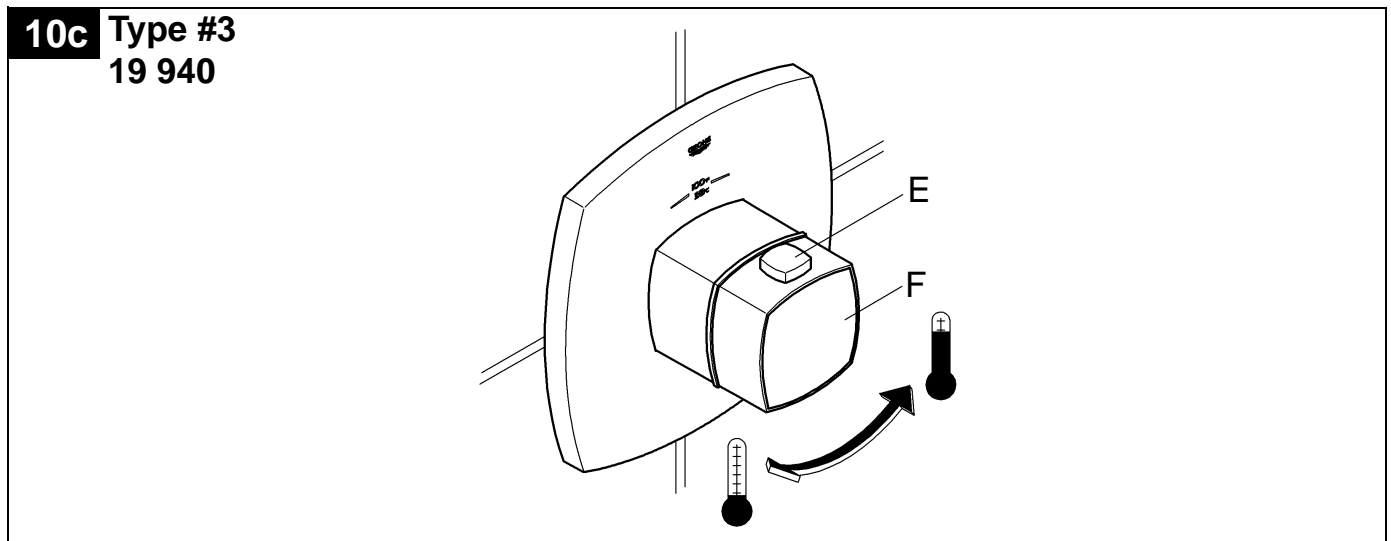
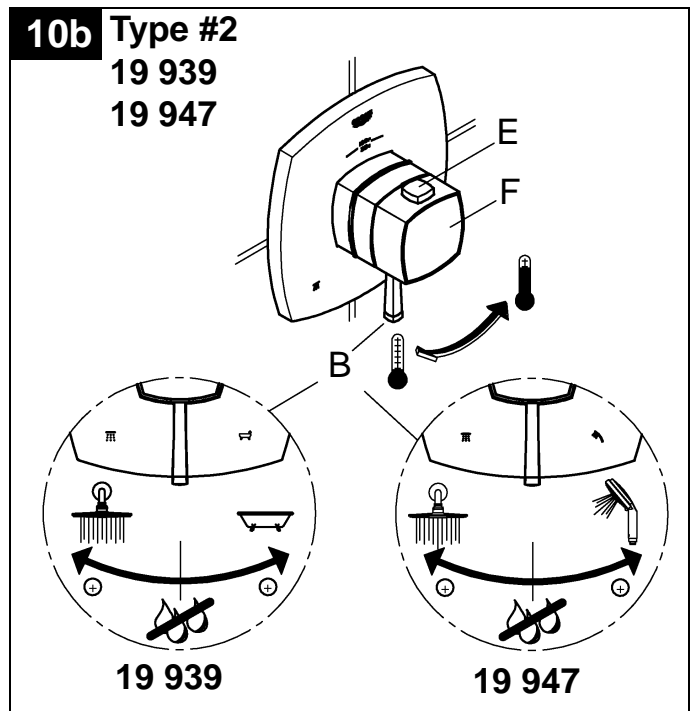
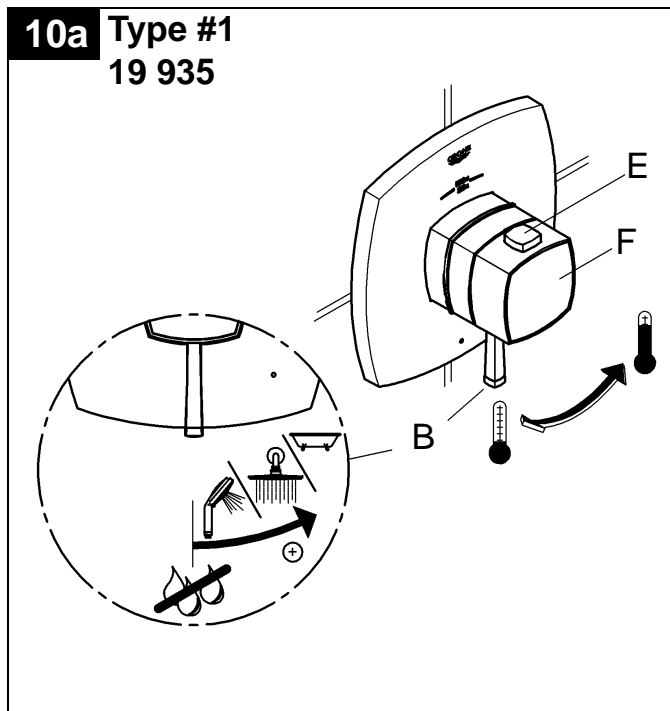
Abra la salida de agua cuando la instalación de la tubería esté lista.

- apertura izquierda a salida superior
- apertura derecha a salida inferior

Tipo n.º 3; véase la fig. [10c].

Gire la palanca (F) a la izquierda o a la derecha:

- Selecto la salida de agua fría o caliente



Español

Prevención de daños ocasionados por las heladas

Si se drena la instalación de agua de la casa, los termostatos deben drenarse por separado, ya que las válvulas antirretorno están instaladas en las acometidas del agua fría y caliente.

Se deben desmontar y extraer el montaje completo del termostato y las válvulas antirretorno.

Mantenimiento

Importante: Si la unidad de control ha de retirarse de la instalación inicial para el mantenimiento, cierre primero los topes de admisión y abra seguidamente el regulador de caudal para permitir que se alivie cualquier presión interna desde el interior de la unidad.

Inspeccione y limpie todos los componentes, sustituya los que sean necesarios y lubrique con grasa especial para grifería.

Cierre los topes de paso integrados.

I. Válvulas antirretorno; véanse las figs. [11] y [12].

Instale en el orden inverso.

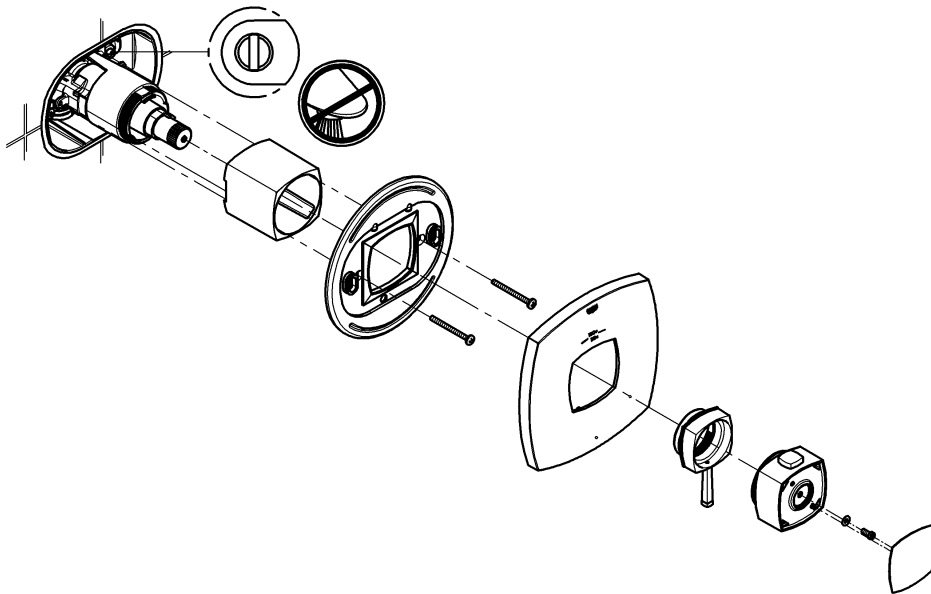
Abra los topes de paso integrados.

Piezas de recambio; véase la página II (* = accesorios especiales).

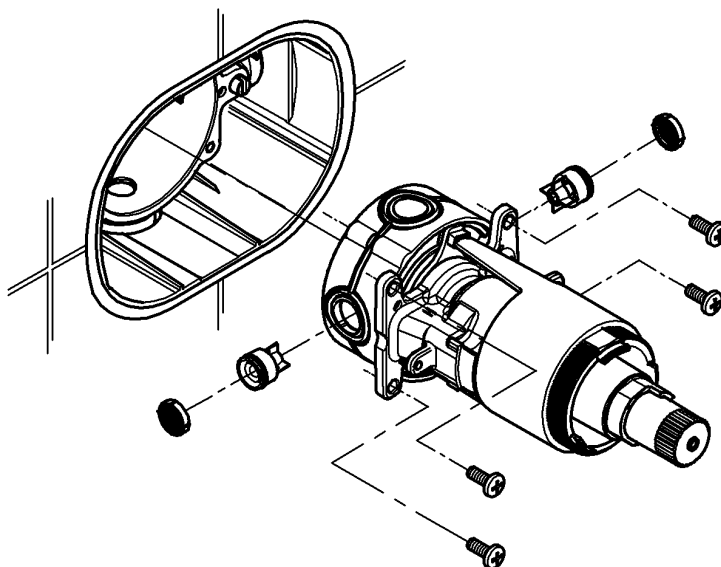
Cuidados

Las instrucciones de conservación de esta grifería se encuentran en el anexo de la garantía.

11



12



Pure Freude an Wasser

GROHE


D
☎ +49 571 3989 333
impressum@grohe.de

A
☎ +43 1 68060
info-at@grohe.com

AUS
Argent Sydney
☎ +(02) 8394 5800
Argent Melbourne
☎ +(03) 9682 1231

B
☎ +32 16 230660
info.be@grohe.com

BG
☎ +359 2 9719959
grohe-bulgaria@grohe.com

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

CDN
☎ +1 888 6447643
info@grohe.ca

CH
☎ +41 448777300
info@grohe.ch

CN
☎ +86 21 63758878

CY
☎ +357 22 465200
info@grome.com

CZ
☎ +420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

DK
☎ +45 44 656800
grohe@grohe.dk

E
☎ +34 93 3368850
grohe@grohe.es

EST
☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

F
☎ +33 1 49972900
marketing-fr@grohe.com

FIN
☎ +358 10 8201100
teknocalor@teknocalor.fi

GB
☎ +44 871 200 3414
info-uk@grohe.com

GR
☎ +30 210 2712908
nsapountzis@ath.forthnet.gr

H
☎ +36 1 2388045
info-hu@grohe.com

HK
☎ +852 2969 7067
info@grohe.hk

I
☎ +39 2 959401
info-it@grohe.com

IND
☎ +91 124 4933000
customercare.in@grohe.com

IS
☎ +354 515 4000
jonst@byko.is

J
☎ +81 3 32989730
info@grohe.co.jp

KZ
☎ +7 727 311 07 39
info-cac@grohe.com

LT
☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

LV
☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

MAL
☎ +1 800 80 6570
info-singapore@grohe.com

N
☎ +47 22 072070
grohe@grohe.no

NL
☎ +31 79 3680133
vragen-nl@grohe.com

NZ
☎ +09/373 4324

P
☎ +351 234 529620
commercial-pt@grohe.com

PL
☎ +48 22 5432640
biuro@grohe.com.pl

RI
☎ +62 21 2358 4751
info-singapore@grohe.com

RO
☎ +40 21 2125050
info-ro@grohe.com

ROK
☎ +82 2 559 0790
info-singapore@grohe.com

RP
☎ +63 2 8041617

RUS
☎ +7 495 9819510
info@grohe.ru

S
☎ +46 771 141314
grohe@grohe.se

SGP
☎ +65 6 7385585
info-singapore@grohe.com

SK
☎ +420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

T
☎ +66 2610 3685
info-singapore@grohe.com

TR
☎ +90 216 441 23 70
GroheTurkey@grome.com

UA
☎ +38 44 5375273
info-ua@grohe.com

USA
☎ +1 800 4447643
us-customerservice@grohe.com

VN
☎ +84 8 5413 6840
info-singapore@grohe.com

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

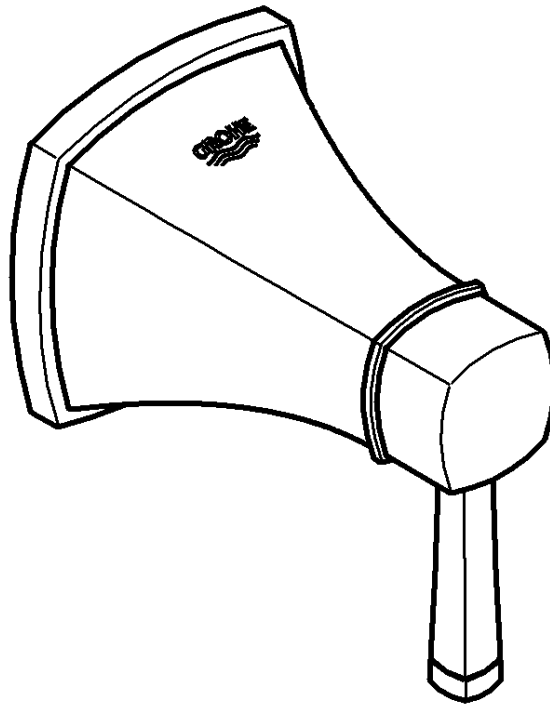
**Eastern Mediterranean,
Middle East - Africa
Area Sales Office:**
☎ +357 22 465200
info@grome.com

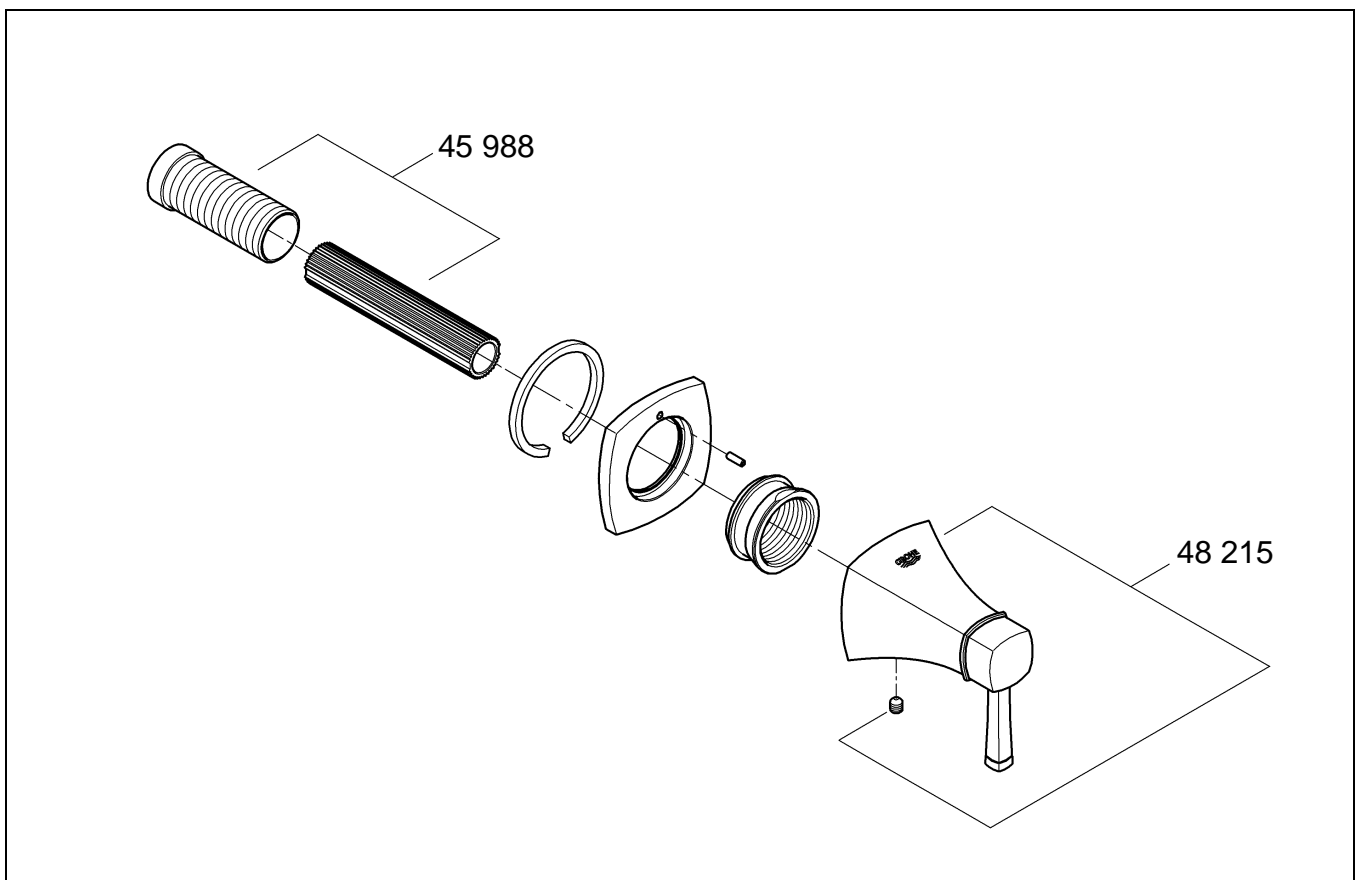
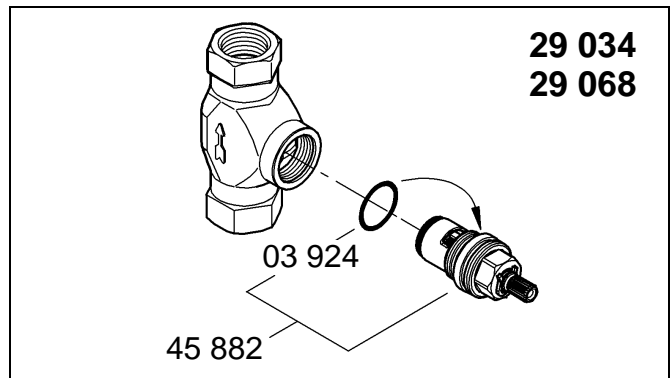
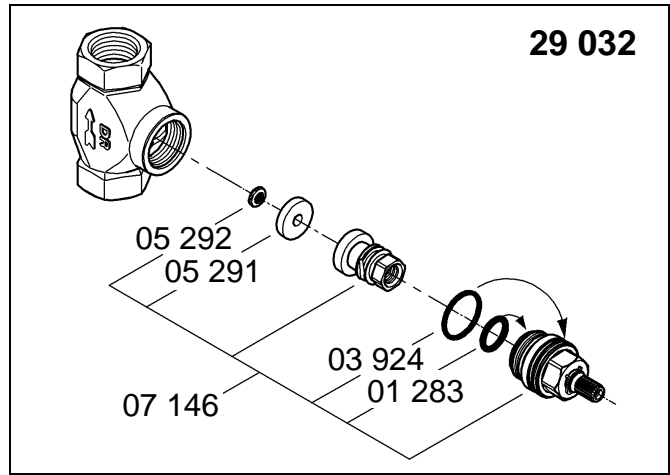
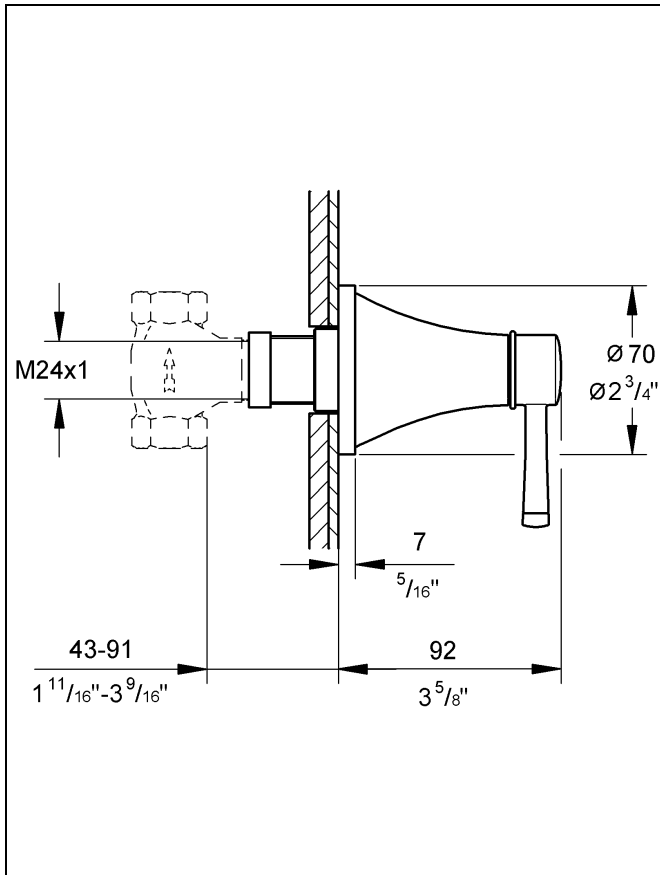
IR **OM** **UAE** **YEM**
☎ +971 4 3318070
grohedubai@grome.com

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



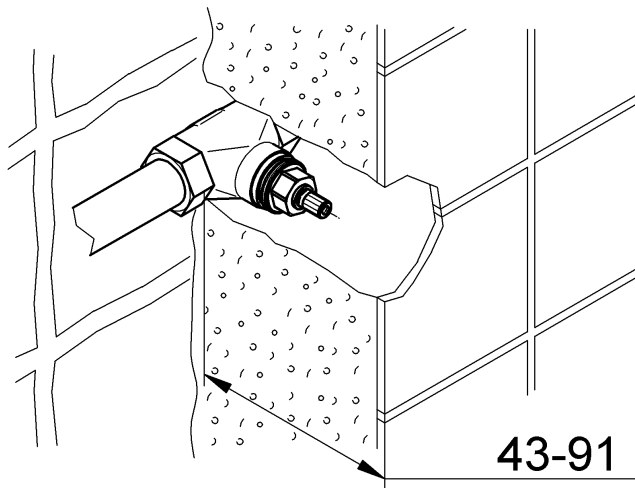
19 944





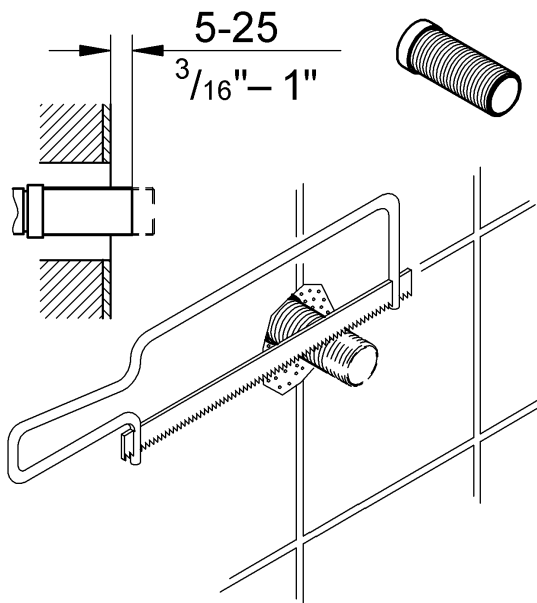
Bitte diese Anleitung an den Benutzer der Armatur weitergeben!
 Please pass these instructions on to the end user of the fitting.
 S.v.p remettre cette instruction à l'utilisateur de la robinetterie!

1



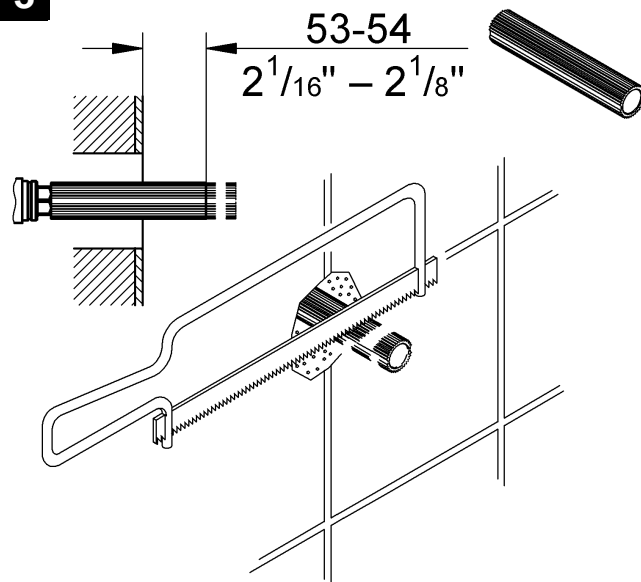
43-91
 $1\frac{11}{16}'' - 3\frac{37}{64}''$

2



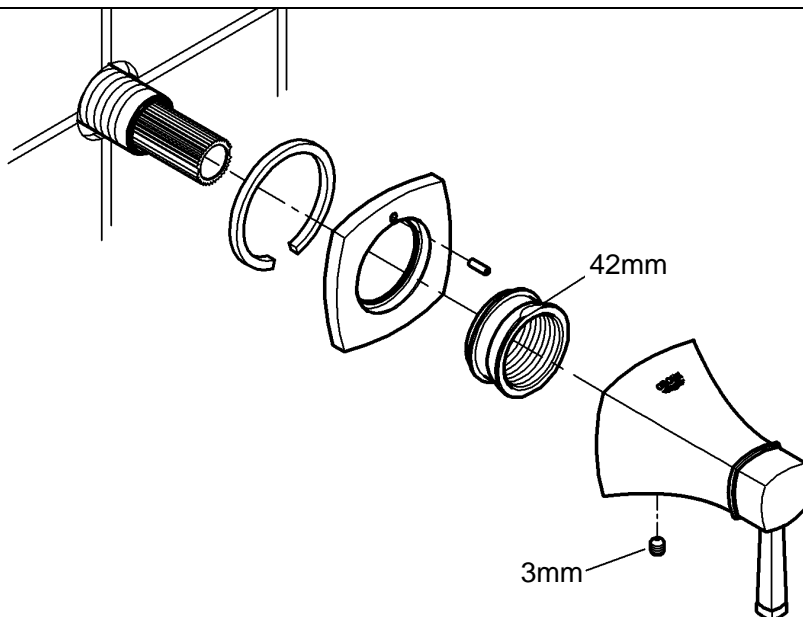
5-25
 $\frac{3}{16}'' - 1''$

3



53-54
 $2\frac{1}{16}'' - 2\frac{1}{8}''$

4



42mm

3mm

Pure Freude an Wasser

GROHE
WAVES

D
☎ +49 571 3989 333
impresum@grohe.de

A
☎ +43 1 68060
info-at@grohe.com

AUS
Argent Sydney
☎ +(02) 8394 5800
Argent Melbourne
☎ +(03) 9682 1231

B
☎ +32 16 230660
info.be@grohe.com

BG
☎ +359 2 9719959
grohe-bulgaria@grohe.com

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

CDN
☎ +1 888 6447643
info@grohe.ca

CH
☎ +41 448777300
info@grohe.ch

CN
☎ +86 21 63758878

CY
☎ +357 22 465200
info@grome.com

CZ
☎ +420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

DK
☎ +45 44 656800
grohe@grohe.dk

E
☎ +34 93 3368850
grohe@grohe.es

EST
☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

F
☎ +33 1 49972900
marketing-fr@grohe.com

FIN
☎ +358 10 8201100
teknocalor@teknocalor.fi

GB
☎ +44 871 200 3414
info-uk@grohe.com

GR
☎ +30 210 2712908
nsapountzis@ath.forthnet.gr

H
☎ +36 1 2388045
info-hu@grohe.com

HK
☎ +852 2969 7067
info@grohe.hk

I
☎ +39 2 959401
info-it@grohe.com

IND
☎ +91 124 4933000
customercare.in@grohe.com

IS
☎ +354 515 4000
jonst@byko.is

J
☎ +81 3 32989730
info@grohe.co.jp

KZ
☎ +7 727 311 07 39
info-cac@grohe.com

LT
☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

LV
☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

MAL
☎ +1 800 80 6570
info-singapore@grohe.com

N
☎ +47 22 072070
grohe@grohe.no

NL
☎ +31 79 3680133
vragen-nl@grohe.com

NZ
☎ +09/373 4324

P
☎ +351 234 529620
commercial-pt@grohe.com

PL
☎ +48 22 5432640
biuro@grohe.com.pl

RI
☎ +62 21 2358 4751
info-singapore@grohe.com

RO
☎ +40 21 2125050
info-ro@grohe.com

ROK
☎ +82 2 559 0790
info-singapore@grohe.com

RP
☎ +63 2 8041617

RUS
☎ +7 495 9819510
info@grohe.ru

S
☎ +46 771 141314
grohe@grohe.se

SGP
☎ +65 6 7385585
info-singapore@grohe.com

SK
☎ +420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

T
☎ +66 2610 3685
info-singapore@grohe.com

TR
☎ +90 216 441 23 70
GroheTurkey@grome.com

UA
☎ +38 44 5375273
info-ua@grohe.com

USA
☎ +1 800 4447643
us-customerservice@grohe.com

VN
☎ +84 8 5413 6840
info-singapore@grohe.com

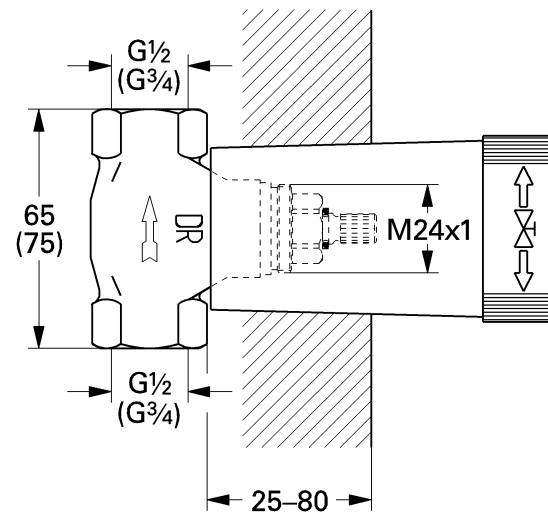
AL **BiH** **HR** **KS**
ME **MK** **SLO** **SRB**
☎ +385 1 2911470
adria-hr@grohe.com

**Eastern Mediterranean,
Middle East - Africa
Area Sales Office:**
☎ +357 22 465200
info@grome.com

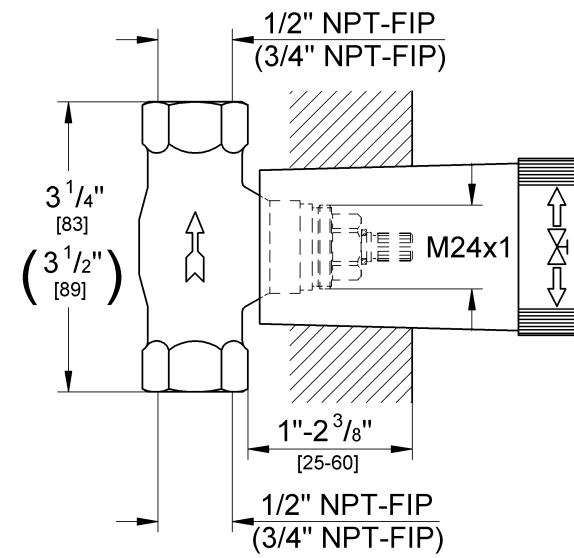
IR **OM** **UAE** **YEM**
☎ +971 4 3318070
grohedubai@grome.com

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

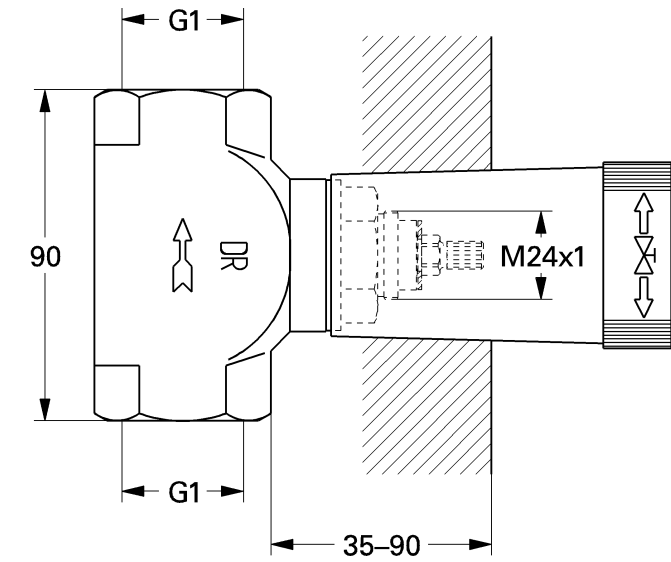
G $\frac{1}{2}$ = 29 800 / 29 811 / 29 052
29 002 / 29 003 / 29 006
(G $\frac{3}{4}$ = 29 802 / 29 813 / 29 004 / 29 005)



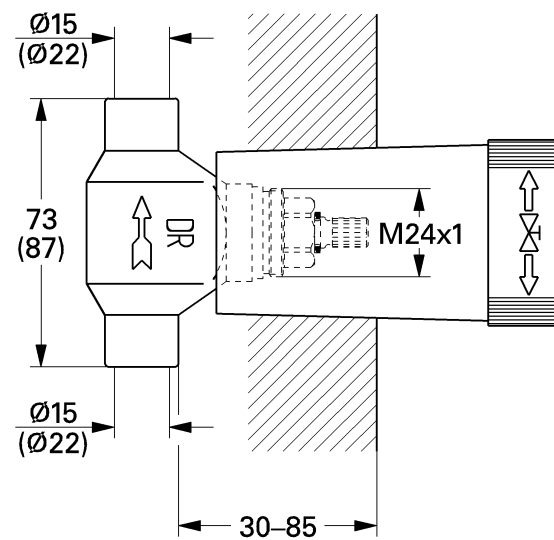
1/2" NPT = 29 273
(3/4" NPT = 29 274)



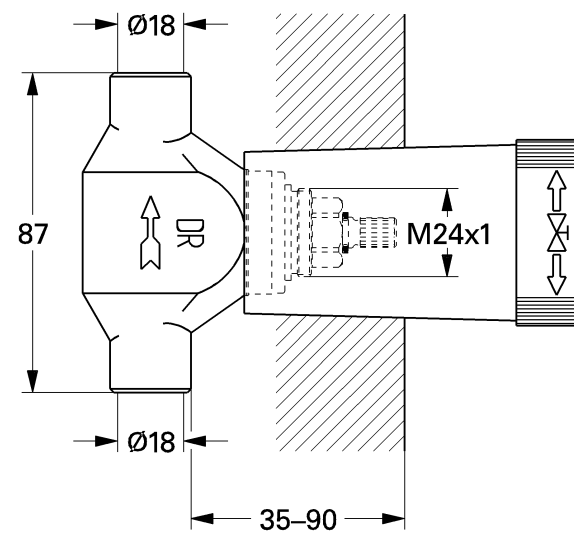
G1 = 29 805



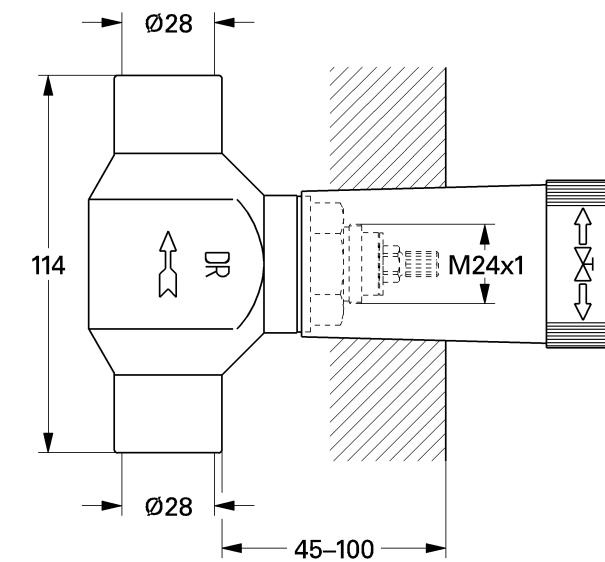
ø15 = 29 801
(ø22 = 29 804)

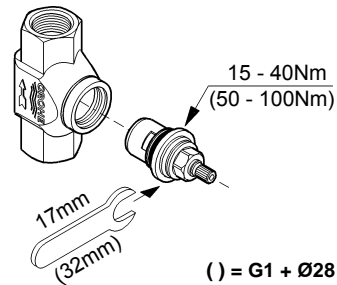


ø18 = 29 803



ø28 = 29 806



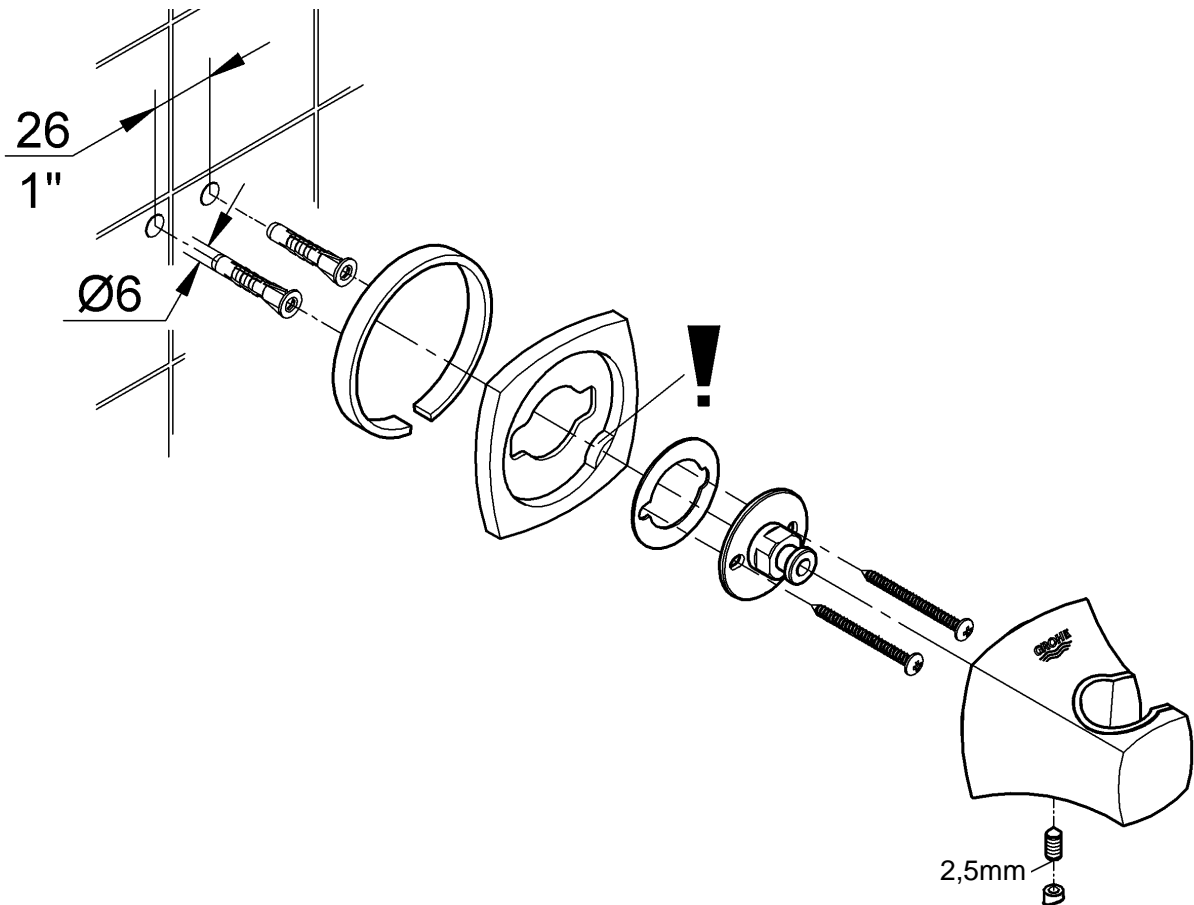
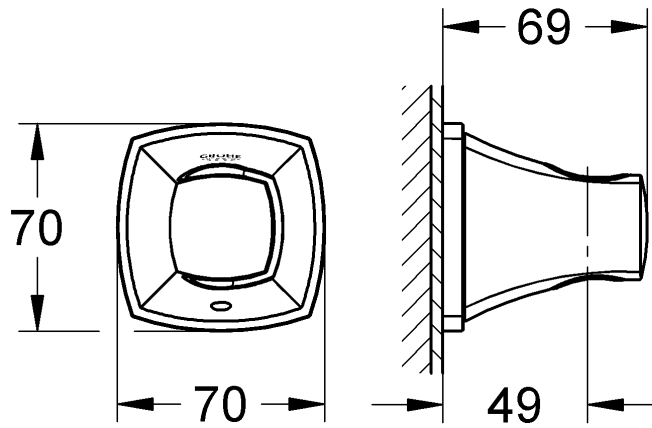


	<p>D</p> <ul style="list-style-type: none"> UP-Ventile mit Keramik-Oberteil dürfen nicht als Strangabsperrung eingebaut werden. Oberteile vor dem Löten herauserschrauben. Achtung: Durchflussrichtung beachten, da bei seitenverkehrt Einbau die Funktion des Ventils nicht gegeben ist. Oberteile mit einem Anzugsdrehmoment von 15-40Nm (50-100Nm) festziehen. 	<p>GB</p> <ul style="list-style-type: none"> Stop valves with ceramic headparts are not suitable for installation as isolating valves (stop cocks). Screw out headparts before soldering. Caution: if the valve is installed not with the direction of flow as indicated on the body, it will not function properly. Tighten headpart with stall torque of 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>F</p> <ul style="list-style-type: none"> Ne pas monter les robinets encastrés pourvus d'une tête à disques en céramique comme dispositif d'arrêt. Diviser les têtes à disques avant de procéder au soudage. Attention: observer le sens de l'écoulement. En cas de montage inversé, le robinet ne fonctionnera pas. Serrer les robinets en appliquant un couple de 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>E</p> <ul style="list-style-type: none"> Las válvulas empotradas con parte superior de cerámica no deben utilizarse como llaves de paso general. Desatornillar las partes superiores antes de realizar la soldadura. Atención: Tener en cuenta la dirección de flujo, ya que la válvula no funcionará si se monta al revés. Atornillar las piezas superiores con un par de apriete de 15 a 40Nm (50 a 100 Nm). 	<p>I</p> <ul style="list-style-type: none"> Le valvole UP con la parte superiore in ceramica non possono essere installate come blocco della linea. SVitare le parti superiori davanti alla brasatura. Attenzione: rispettare la direzione del flusso in quanto, se l'installazione viene fatta al contrario, la valvola non funziona. Avvitare saldamente le parti superiori con una coppia di spunto da 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>NL</p> <ul style="list-style-type: none"> UP-afsluiters met ceramisch boven-deel mogen niet worden gebruikt voor het afsluiten van een leiding. Schroef vóór het solderen de bovenste onderdelen uit de behuizing. Opgelet: let op de doorstroombichting, aangezien bij een verkeerde montage de afsluiter niet correct werkt. Trek de bovenste onderdelen vast met een moment van 15-40Nm (50-100Nm).
<p>S</p> <ul style="list-style-type: none"> Avstängningsventiler med keramiskt överstycke får inte monteras som ledningsavstängare. Skruva ur överstycket före lödningen. Observera! Lagg märke till flödesriktningen eftersom ventils funktion inte är säkerställd vid omvänt montage. Dra fast överstycket med ett moment på 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>DK</p> <ul style="list-style-type: none"> Indmuringsventiler med keramikoverdel må ikke indbygges som rørdedningspærre. Overdelene skal skrues ud inden lodningen. Bemærk: Vær opmærksom på gennemstrømningsretningen, da ventilen ikke fungerer ved omvendt indbygning. Overdelene strammes med et tilspændingsmoment på 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>N</p> <ul style="list-style-type: none"> Underpuss-ventiler med keramikoverdel må ikke bygges inn som sperre for opplegget. Overdelene må skrues ut før lodding. OBS: Vær oppmerksom på gjennomstrømningsretning, fordi ventilen ikke fungerer ved sideomvendt innbygging. Trekk overdelene fast med et tilstrammingsmoment på 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>FIN</p> <ul style="list-style-type: none"> Keraamisella yläosalla varustettuja uppoasennusventtiilejä ei saa käyttää virtauksen sulkemiseen. Ruuvaa yläosat irti ennen juottamista. Huomio: kiinnitä huomiota virtaussuuntaan, koska venttiili ei toimi, jos se asennetaan väärin päin. Kiristä yläosat 15-40Nm:n (50-100Nm:n) kiristysmomenttia käyttäen. 	<p>PL</p> <ul style="list-style-type: none"> Wentyle PN z górną częścią ceramiczną nie mogą być wbudowane jako odcinacz przepływu. Wykręcić górne części przed lutowaniem. Uwaga: Należy uwzględnić kierunek przepływu. Przy nieprawidłowej instalacji wentyl nie funkcjonuje. Górne części dokręcić przy momencie dokręcającym 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>UAE</p> <ul style="list-style-type: none"> الصمامات التي تركيب خلف الجدار مع جزء الخلط السيراميكي يجب عدم تركيبها كإيقاف للخط. قم بفك الأجزاء العلوية قبل اللحام. تنبيه، يرجى مراعاة اتجاه التدفق حيث أن الصمام لا يعمل عند تركيبه بشكل معكوس. قم بشد الأجزاء العلوية بعزم شد بالغ 15 - 40 (50 - 100) نيوتن متر. 	<p>GR</p> <ul style="list-style-type: none"> Η εγκατάσταση των βαλβίδων UP με τις κεραμικές στρόφιγγες πρέπει να γίνεται ταυτόχρονα με την εγκατάσταση του προστατευτικού αγωγού. Ξεβιδώστε τις στρόφιγγες πριν τη συγκόλληση. Προσοχή: Πρέπει να φροντίσετε ώστε η εγκατάσταση του δακτυλίου ελέγχου ροής να μην δημιουργήσει πρόβλημα στην λειτουργία των βαλβίδων. Βιδώστε τις στρόφιγγες με ροπή στρέψης υπό γωνία 15-40Nm (50-100Nm).
<p>CZ</p> <ul style="list-style-type: none"> Podomítkové ventily s horním keramickým dílem se nesmí namontovat jako uzávěr vedení. Před pájením se horní díly vyšroubují. Pozor: Je nutno dbát na směr průtoku, protože při stranově opačném namontování není ventil funkční. Horní díly se dotahují s utahovacím momentem 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>H</p> <ul style="list-style-type: none"> Kerámia felsőrészű falba süllyesztett szelepeket függélyes cső elzárószerkezetként beépíteni nem szabad. Forrasztás előtt a felsőrészeket ki kell csavarni. Vigyázat: az átfolyás irányát szem előtt kell tartani, mivel fordított oldallal történt beépítés esetén a szelep működése nem adott. A felsőrészeket 15-40Nm (50-100Nm) meghúzási nyomatékkal kell szorosra húzni. 	<p>P</p> <ul style="list-style-type: none"> As válvulas UP com o ramo montante de cerâmica não podem ser utilizados como vedação de canos. Desenroscar os ramos montantes do contacto. Atenção: Tenha em atenção o sentido do fluxo, dado que a válvula não funciona quando a montagem é efectuada pelo o lado incorrecto. Apertar os ramos montantes com uma força de torção de 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>TR</p> <ul style="list-style-type: none"> Seramik üst parçaları UP-Valflerinin çubuk kapatıcısı olarak takılması yasaktır. Lehim yapmadan önce üst parçaları çıkartın. Dikkat: Valfi ters taraftan takma halinde, valf çalışmayacağı için akış yönüne dikkat edin. Üst parçayı 15-40Nm (50-100Nm) sıkma momenti ile sıkın. 	<p>SK</p> <ul style="list-style-type: none"> Podomietkové ventily s vrchným keramickým dielom sa nesmú namontovať ako uzáver vedenia. Pred spájkovaním sa vrchné diely vyskrutkujú. Pozor: Je potrebné dbať na smer prítoku, lebo pri stranovo opačnom namontovaní nie je ventil funkčný. Vrchné diely sa dotahujú s ut'ahovacím momentom 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>SLO</p> <ul style="list-style-type: none"> Vgradnih zapornih ventilov s keramičnim zgornjim delom ne smete vgraditi kot zapore za cevi. Odvijte zgornje dele pred lotanjem. Pozor: Bodite pozorni na smer pretoka; pri zrcalno obrnjeni vgradnji ventil namreč ne opravlja svoje funkcije. Zgornje dele privijte s priteznim vrtilnim momentom 15-40Nm (50-100Nm). 	<p>HR</p> <ul style="list-style-type: none"> Podžbukni ventili s keramičkim gornjim dijelom ne smiju se ugrađivati kao blokada ogranka. Gornje dijelove odvrnite prije lemljenja. Pozor: Pripazite na smjer protoka, jer kod ugrađivanja obrnutim redoslijedom nije dostupna funkcija ventila. Gornje dijelove pritegnite zakretnim momentom od 15-40Nm (50-100Nm).
<p>BG</p> <ul style="list-style-type: none"> Вентилите за вграждане с керамичен патрон не трябва да се монтират като спирателен кран за тръбопроводен щранг. Преди запояване отвинтете и извадете патроните. Внимание: Спазвайте посоката на потока, тъй като при обратно свързване с водопроводната мрежа вентилът не функционира. Затегнете патроните с момент на затягане от 15 - 40Nm (50 - 100Nm). 	<p>EST</p> <ul style="list-style-type: none"> Keraamilise sisuga peitsulgventiile ei tohi paigaldada harutõkestitena kasutamiseks. Keerake keraamiline sisu enne jootmist välja. Tähelepanu: arvestage läbivoolusuunaga, kuna valepidi paigaldamisel ventiil ei tööta. Keerake keraamiline sisu 15-40Nm (50-100Nm) kinnitusemomendiga kinni. 	<p>LV</p> <ul style="list-style-type: none"> UP vārstus ar keramikas virsdaļu nedrīkst ievietot kā strūkļas noslēgus. Pirms lodēšanas izskrūvējiet virsdaļas. Uzmanību! Nemiet vērā caurplūdes virzienu, jo, veicot sānisku iebūvi, nav norādīta vārsta funkcija. Pievelciet virsdaļas ar 15 līdz 40Nm (50 līdz 100Nm) griezes momentu. 	<p>LT</p> <ul style="list-style-type: none"> Potinkinių vožtuvų su keramine viršutine dalimi negalima naudoti kaip atšakos blokatorių. Prieš liudodami išsukite viršutinę dalį. Dėmesio! Nesupainiokite tekėjimo krypties, nes netinkamai sumontuotas vožtuvas neveiks. Viršutinės dalis priveržkite 15-40Nm (50-100Nm) sukimo momentu. 	<p>RO</p> <ul style="list-style-type: none"> Ventilele de reglare încastrate cu parte superioară ceramică nu au voie să fie folosite pe post de robinet de izolare. Părțile superioare trebuie deșurubate înainte de lipire. Atenție: Trebuie respectată direcția de curgere, deoarece în cazul montajului vertical, ventilul nu funcționează. Părțile superioare trebuie strânse cu un cuplu de strângere de 15 - 40Nm (50 - 100Nm). 	<p>CN</p> <ul style="list-style-type: none"> 有陶瓷阀心的断流阀不适合用安装隔离阀（水龙头）的方式进行安装。 焊接前拧下阀心。 警告：如果没有按照断流阀体上指示的水流方向进行安装，则断流阀不会正常工作。 用 15 - 40 (50 - 100) 纳米的堵转扭矩拧紧阀心。 	<p>RUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Вентили с керамическим верхним элементом, предназначенные для монтажа под штукатуркой, не разрешается устанавливать для перекрытия участка трубопровода. Перед пайкой вывинтить верхние элементы. Внимание: Учсть направление течения, так как вентиль не будет работать, если при монтаже будут перепутаны стороны. Верхние элементы затянуть с моментом затяжки 15-40Nm (50-100Nm).

GROHE

ENJOY WATER®

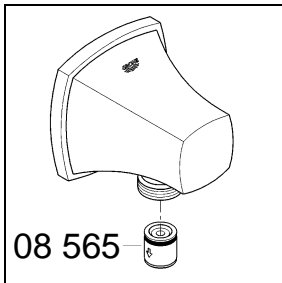
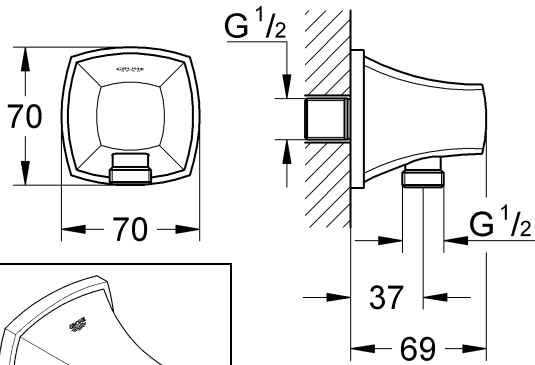
27 969



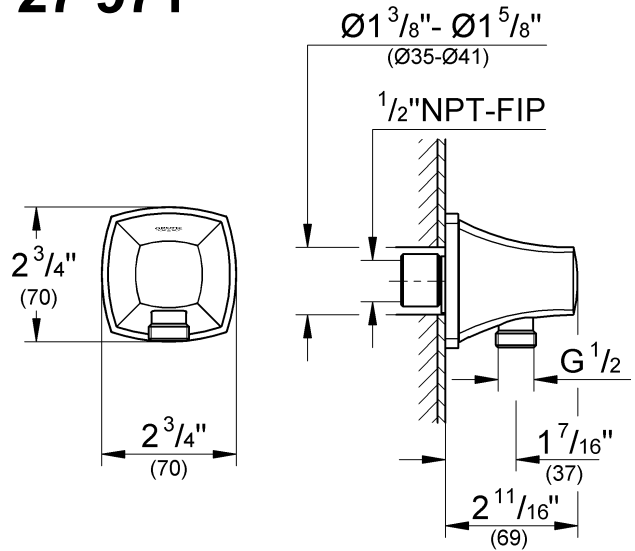


ENJOY WATER®

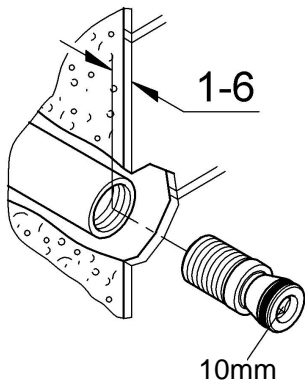
27 970



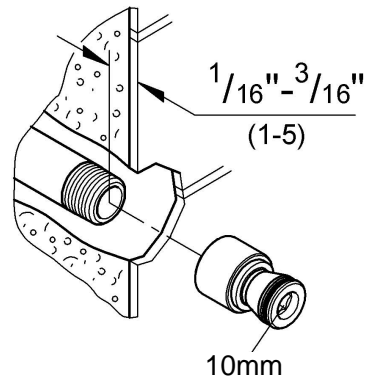
27 971



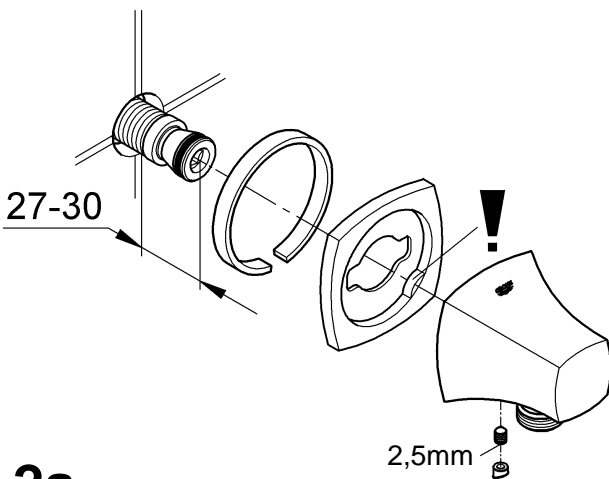
1a.



1b.



2a.



2b.

