

ESSENCE NEW  
DESIGN + ENGINEERING  
GROHE GERMANY

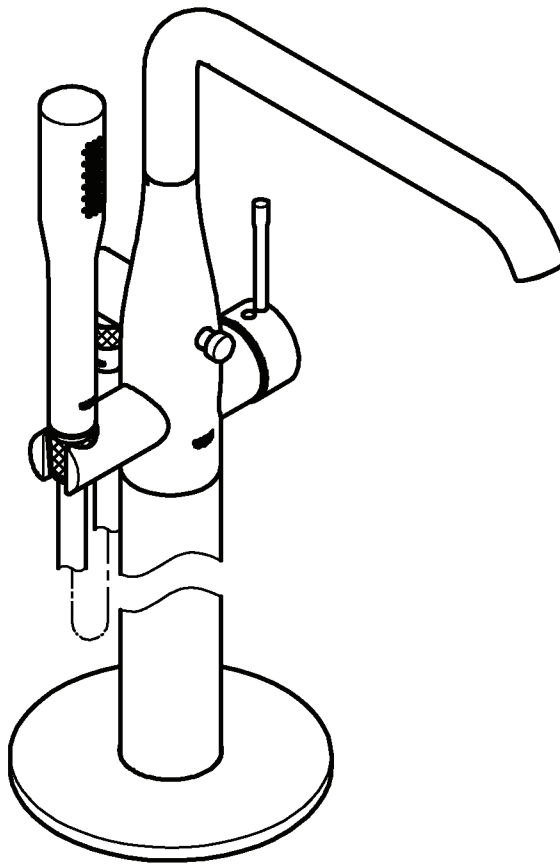
99.0293.031/ÄM 231237/11.14

www.grohe.com

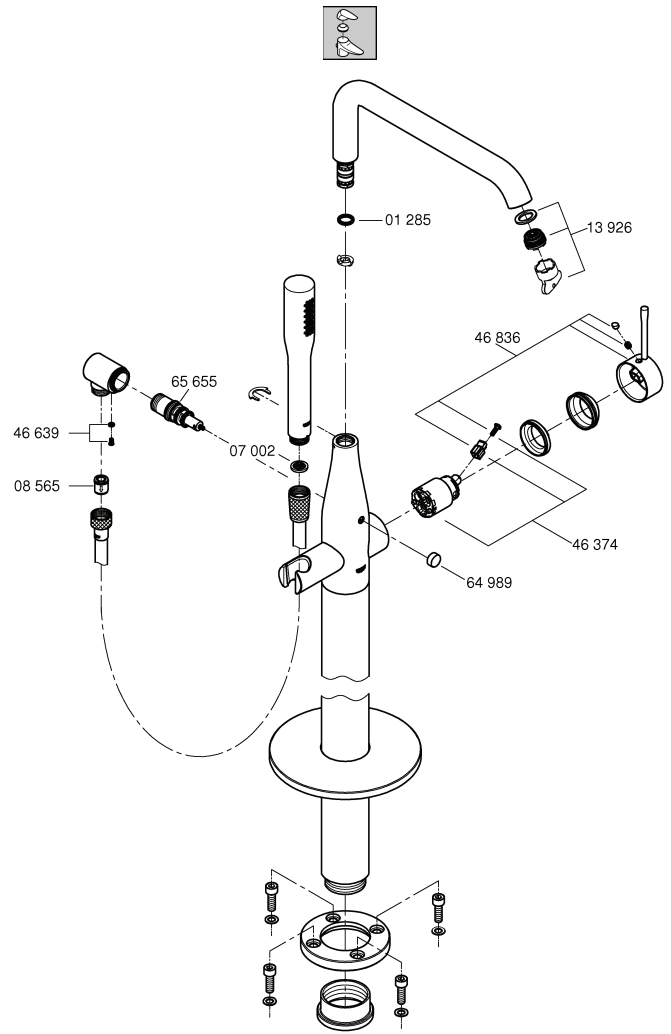
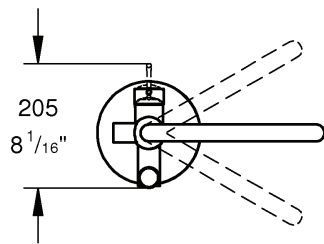
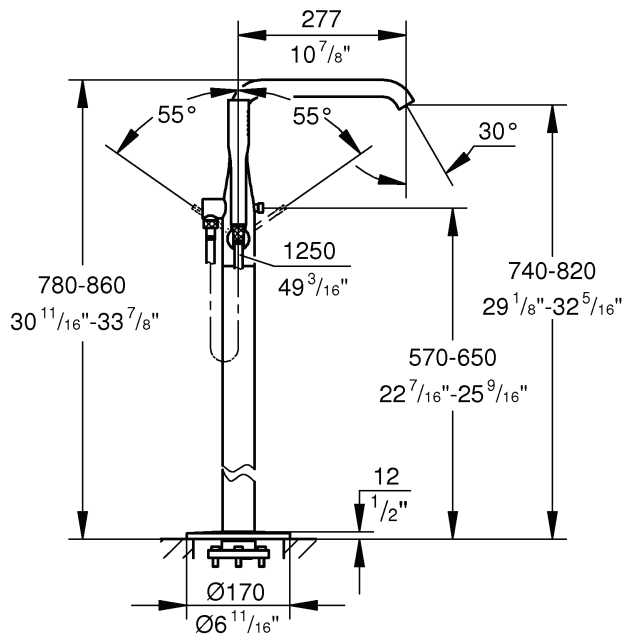
*Pure Freude an Wasser*

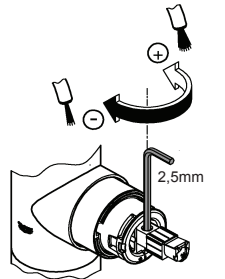
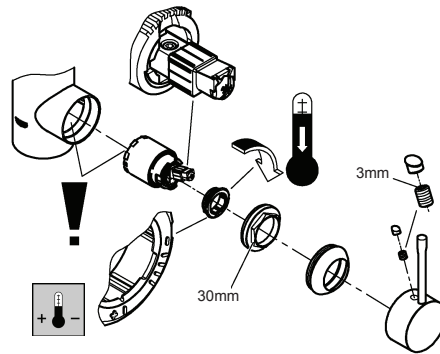
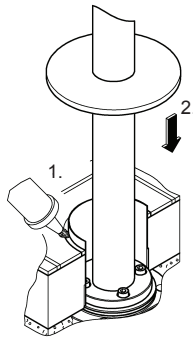
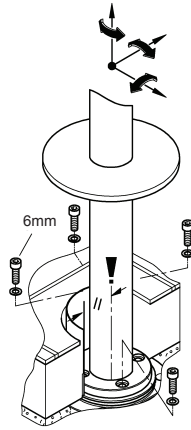
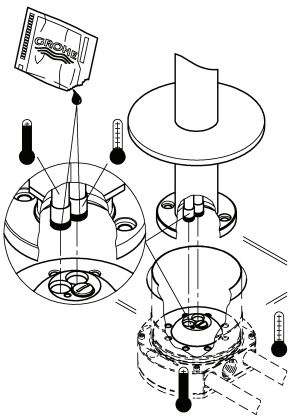
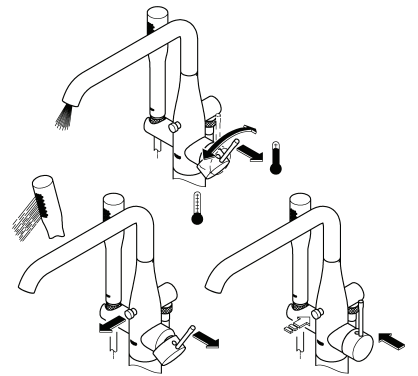
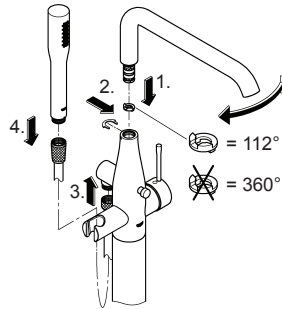
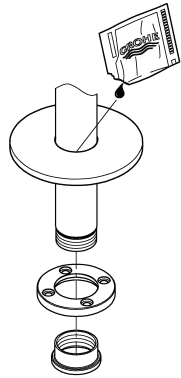
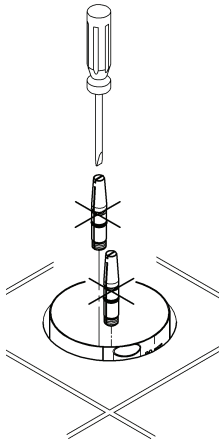
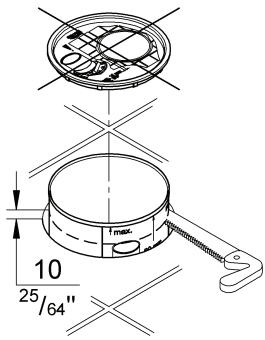
**GROHE**  
WAVES

23 491



<b>D</b> .....1	<b>NL</b> .....3	<b>PL</b> .....6	<b>P</b> .....8	<b>BG</b> .....11	<b>CN</b> .....13
<b>GB</b> .....1	<b>S</b> .....4	<b>UAE</b> .....6	<b>TR</b> .....9	<b>EST</b> .....11	<b>UA</b> .....14
<b>F</b> .....2	<b>DK</b> .....4	<b>GR</b> .....7	<b>SK</b> .....9	<b>LV</b> .....12	<b>USA</b> .....14
<b>E</b> .....2	<b>N</b> .....5	<b>CZ</b> .....7	<b>SLO</b> .....10	<b>LT</b> .....12	<b>RUS</b> .....15
<b>I</b> .....3	<b>FIN</b> .....5	<b>H</b> .....8	<b>HR</b> .....10	<b>RO</b> .....13	







**La documentación técnica/product est exclusivement destinée aux plombiers et aux personnels qualifiés.**

**Penser à la remettre à l'utilisateur.**

**Domaine d'application:**

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

**Caractéristiques techniques**

Pression dynamique:	minimale 0,5 bar – recommandée 1 à 5 bars
Pression de service:	10 bars maxi.
Pression d'épreuve:	16 bars
Débit à une pression dynamique de 3 bars	
Bec:	env. 20 l/min
Douchette:	env. 9,5 l/min
Température de l'eau chaude:	70 °C maxi.
Recommandée (économie d'énergie):	60 °C
Désinfection thermique possible	

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

Éviter les différences importantes de pression entre les raccordements d'eau chaude et d'eau froide!

Les robinetteries GROHE avec douche ou douchette extractible sont équipées de clapets anti-retour éprouvés.



**Installation**

Veiller à ce que les tuyaux d'arrivée d'eau s'engagent dans les encoches du corps encastré.



**Fonctionnement**

Contrôler l'étanchéité des raccordements et contrôler le fonctionnement de la robinetterie.

La fermeture du mitigeur entraîne l'inversion automatique de la douche au bec.



**Limiteur de débit**

Le limiteur de température prémonté n'est pas actif à la livraison.



**Maintenance**

La limitation du débit est déconseillée avec des chauffe-eau instantanés à commande hydraulique.



**Contrôler et nettoyer toutes les pièces, les remplacer le cas échéant.**

Fermer les arrivées d'eau en cas de maintenance.



**Contrôler le siège des joints lors du montage de la cartouche.**

Insérer la bague filetée et serrer jusqu'au blocage.



**Pièces de rechange:** cf. vue explosée

(\* = accessoires spéciaux).

**Entretien:** cf. les instructions d'entretien



**¡Esta información técnica de productos está destinada exclusivamente para el instalador o para especialistas instruidos!**

**¡Por favor, entréguesela al usuario!**

**Campo de aplicación**

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

**Datos técnicos**

Presión de trabajo:	mín. 0,5 bares – recomendada 1 – 5 bares
Presión de utilización:	máx. 10 bares
Presión de verificación:	16 bares
Caudal para una presión de trabajo de 3 bares	
Caño:	aprox. 20 l/min
Ducha:	aprox. 9,5 l/min
Temperatura de la entrada del agua caliente:	máx. 70 °C
Recomendada (ahorro de energía):	60 °C
Desinfección térmica posible	

Si la presión en reposo es superior a 5 bares, hay que instalar un reductor de presión.

¡Deberán evitarse diferencias de presión importantes entre las acometidas del agua fría y del agua caliente!

Las griferías GROHE con ducha o con caño/ducha extraíble están equipadas con válvulas antirretorno con certificación de modelo.



**Instalación:**

Debe tenerse en cuenta que los tubos de suministro enganchen en los taladros del cuerpo empotrable.



**Funcionamiento:**

Comprobar la estanqueidad de las conexiones y el funcionamiento de la grifería.

Al cerrar las llaves, se pasa automáticamente de salida por la ducha a salida por el caño de la bañera.



**Limitación del caudal:**

El limitador de temperatura premontado no está activado en el momento del suministro.



**Mantenimiento:**

Se recomienda no utilizar el limitador de caudal en combinación con calentadores instantáneos con control hidráulico.



**Mantenimiento:**

**Verificar todas las piezas, limpiarlas y cambiarlas en caso de necesidad.**

¡Cerrar la alimentación de agua al realizar trabajos de mantenimiento!



**Al montar el cartucho tener en cuenta el correcto asiento de las juntas.**

Enrosca la unión atornillada y apretar fuertemente.



**Recambios:** véase la vista de despiece

(\* = Accesorio especial)

**Cuidados:** véanse las instrucciones de conservación