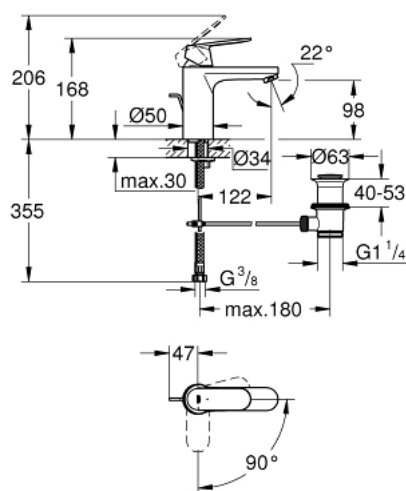


## 23 396 00E Eurosmart Cosmopolitan Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 M-Size

[https://www.grohe.de/de\\_de/eurosmart-cosmopolitan-einhand-waschtischbatterie-dn-15-br-m-size-2339600E.html](https://www.grohe.de/de_de/eurosmart-cosmopolitan-einhand-waschtischbatterie-dn-15-br-m-size-2339600E.html)



- Einlochmontage
- Bedienungshebel aus Metall
- GROHE SilkMove ES 35 mm Keramikkartusche

### **Energie-Spar-Funktion Mittelstellung kalt**

- variabel einstellbare Mengenbegrenzung
- einstellbare Mindestmenge 2,5 l/min
- GROHE StarLight Oberfläche
- **mit Temperaturbegrenzer**
- **GROHE EcoJoy 5,7 l/min Mousseur**
- GROHE QuickFix Schnellbefestigungssystem
- **Zugstangen-Ablaufgarnitur 1 1/4"**
- flexible Anschlussschläuche
- **Mindestdruck 1,0 bar**

DESIGN +  
ENGINEERING  
**GROHE GERMANY**

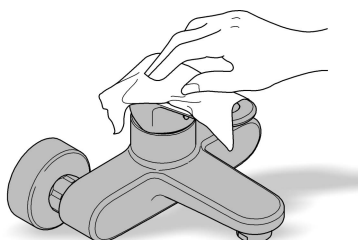
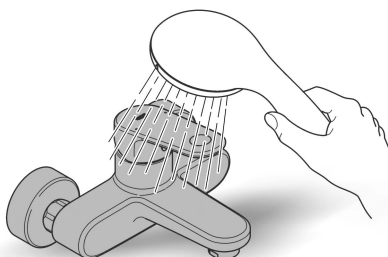
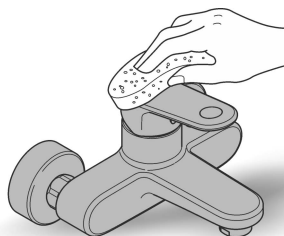
97.170.231/ÄM 232009/07.14

[www.grohe.com](http://www.grohe.com)

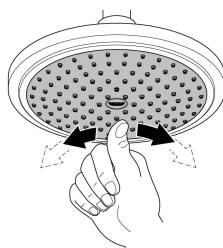
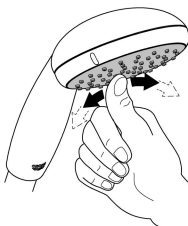
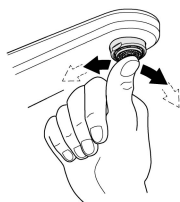
*Pure Freude an Wasser*

**GROHE**

48 166



SpeedClean



|            |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D</b>   | Verwenden Sie für die Reinigung keine kratzenden Schwämme und Scheuermittel, lösungsmittel- oder säurehaltigen Reiniger, Kalkentferner, Haushaltessig und Reiniger mit Essigsäure.                                                          |
| <b>GB</b>  | Do not use abrasive sponges, scouring agents, organic solvents or acidic cleaners, limescale removers, household vinegar or cleaners containing acetic acid for cleaning.                                                                   |
| <b>F</b>   | Pour le nettoyage, ne pas utiliser d'éponges ou produits abrasifs, de solvants, de produits nettoyants à base d'acide, de produits anti-calcaire, de vinaigre blanc, ni de produits nettoyants à base d'acide acétique.                     |
| <b>E</b>   | No utilice para la limpieza estropajos que rayen, agentes abrasivos, productos de limpieza que contengan disolventes o ácidos, disolventes para cal, vinagre doméstico ni productos de limpieza con ácido acético.                          |
| <b>I</b>   | Per la pulizia non utilizzare spugne ruvide, prodotti abrasivi, detergenti a base di solventi o acidi, prodotti anticalcare, aceto ad uso domestico e detergenti a base di acido acetico.                                                   |
| <b>NL</b>  | Gebruik voor het reinigen geen krassende zemen, schuurmiddelen, reinigers met oplosmiddelen en zuren, ontkalkers, schoonmaakazijn en reinigingsmiddelen met azijnzuren.                                                                     |
| <b>S</b>   | Använd vid rengöring inte hårda tvättsvampar, skurmedel, lösningsmedel eller syrahaltiga rengöringsmedel, avkalkningsmedel, hushållsättika eller rengöringsmedel som innehåller ättiksyra.                                                  |
| <b>DK</b>  | Anvend aldrig skuremidler, slibende svampe, skuremidler, opløsningsmidler eller syreholdige rengøringsmidler, kalkfjernere, husholdningseddike og rengøringsmidler med eddikesyre til rengøringen.                                          |
| <b>N</b>   | Bruk ikke svamper som lager riper, skuremidler, rengjøringsmidler med løsemidler eller syrer, kalkfjernere, husholdningseddik eller rengjøringsmidler med eddiksyre.                                                                        |
| <b>FIN</b> | Älä käyttää puhdistamiseen naarmuttavia sieniä, hankausaineita, liuotinainetta tai happoa sisältäviä puhdistusaineita, kalkinpoistoaineita, kotilousetikkaa tai etikahappopitoisia pesuaineita.                                             |
| <b>PL</b>  | Do czyszczenia nie wolno używać gąbek do szorowania, środków szorujących, środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki lub kwasy, preparatów do usuwania osadów wapiennych, octu spożywczego i środków czyszczących z kwasem octowym. |
| <b>UAE</b> | لا تستخدم إسفنجة الكشط، أو مواد كاشطة، أو مذيبيات عضوية أو منظفات محبسية، أو مزيلات الترسبات الملحية (الكلس)، أو الخل المنزلي، أو منظفات تحتوي على حمض خلّي من أجل التنظيف.                                                                 |
| <b>GR</b>  | Μην χρησιμοποιείτε αποξεστικά σφουγγάρια, συστατικά τριψίματος, διαλυτικά ή άλλα καθαριστικά μέσα που περιέχουν οξέα, καθαριστικά αλάτων, ξύδι και καθαριστικά που περιέχουν ξύδι, για τον καθαρισμό.                                       |
| <b>CZ</b>  | Na čištění nepoužívejte abrazivní houbičky, abrazivní prostředky, organická rozpouštědla nebo kyselé čističe, odstraňovače vodního kamene, potravinářský ocet nebo čističí rostředky obsahující kyselinu octovou.                           |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H</b>   | Kérjük, hogy a tisztításhoz ne használjon karcoló szivacsokat, dörzsölőszert, oldószert vagy savat tartalmazó tisztítószereket, mészkőeltávolítókat, háztartási ecetet vagy ecetsavas tisztítószereket.                                                                     |
| <b>P</b>   | Não utilize esponjas ásperas, produtos abrasivos, produtos de limpeza solventes ou ácidos, produtos de remoção de calcário, vinagres domésticos e produtos de limpeza com ácido acético para a limpeza.                                                                     |
| <b>TR</b>  | Temizlik için çizici sünger, aşındırıcı temizleyiciler, çözücü ya da asit içerikli temizleyiciler, kireç çözücüler, sirke ya da asetik asit içerikli temizleyiciler kullanmayınız.                                                                                          |
| <b>SK</b>  | Na čistenie nepoužívajte drsné umývacie hubky, čistiace prostriedky s obsahom mechanických častíc, prostriedky s obsahom rozpúšťačiel alebo kyselín, prostriedky na odstraňovanie vodného kameňa, potravinársky ocot alebo čistiace prostriedky s obsahom kyseliny octovej. |
| <b>SLO</b> | Za čiščenje ne uporabljajte grobih gob, sredstev za poliranje, čistilnih sredstev, ki vsebujejo topila ali kislino, odstranjevalcev vodnega kamna, jedilnega kisa ali čistilnih sredstev z očetno kislino.                                                                  |
| <b>HR</b>  | Pri čišćenju nemojte upotrebljavati grube spužve, sredstva za ribanje, sredstva za čišćenje koja sadrže otapala ili kiseline, sredstva za odstranjivanje kamenca, jestivi ocat, kao ni sredstva za čišćenje na bazi octene kiseline.                                        |
| <b>BG</b>  | За почистване не използвайте абразивни гъби, абразивни средства, почистващи препарати, съдържащи разтворители или киселини, препарати за отстраняване на котлен камък, домакински оцет или почистващи препарати с оцетна киселина.                                          |
| <b>EST</b> | Ärge kasutage puhastamiseks karedaid švamme, küürimisvahendeid, lahusteid või happeid sisaldavaid puhastusvahendeid, kalgieemaldajaid, majapidamisäädikat ega äädikhapet sisaldavaid puhastusvahendeid.                                                                     |
| <b>LT</b>  | Nenaudokite valymui šveitimo kempinėlių, šveitiklių, tirpiklių arba valiklių, kurių sudėtyje yra rūgščių, kalkių šalinimo priemonių, maistinio acto ir valiklių su acto rūgštimi.                                                                                           |
| <b>LV</b>  | Tīrīšanai neizmantojiet abrazīvus sūkļus un tīrīšanas līdekļus, šķīdinātājus vai skābi saturošus tīrīšanas līdekļus, līdekļus kalķa noņemšanai, etiķi un etiķskābi saturošus tīrīšanas līdekļus.                                                                            |
| <b>RO</b>  | Nu utilizați pentru curățare bureți duri, substanțe abrazive, substanțe de curățare care conțin solvenți sau acizi, produse anti-tartru, oțet de bucătărie și substanțe de curățare pe bază de acid acetic.                                                                 |
| <b>CN</b>  | 进行清洁时，请勿使用研磨海绵、擦洗剂、有机溶剂或酸性清洁剂、水垢去除剂、食用醋或含有醋酸的清洁剂。                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>UA</b>  | Під час очищення не застосовуйте абразивні засоби для чищення, губки, що залишають подряпини, засоби для чищення зі вмістом кислот або розчинників, засоби для видалення вапна, харчовий оцет і засоби для чищення зі вмістом оцтової кислоти.                              |
| <b>RUS</b> | При очистке не применяйте абразивные чистящие средства, оставляющие царапины губки, чистящие средства с содержанием кислот или растворителей, средства для удаления извести, пищевой уксус и чистящие средства с содержанием уксусной кислоты.                              |

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  
buiro@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

**(IR)**

**(OM)**

**(UAE)**

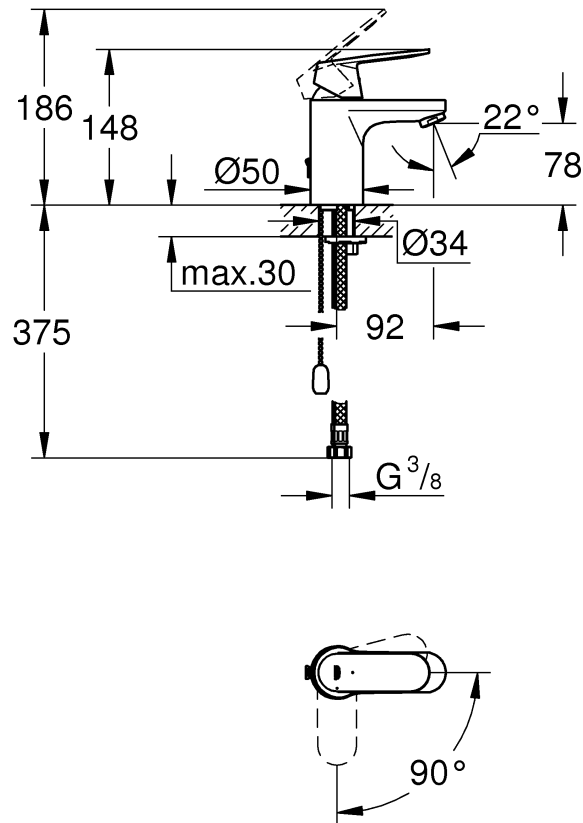
**(YEM)**

☎ +971 4 3318070  
grohedubai@grome.com

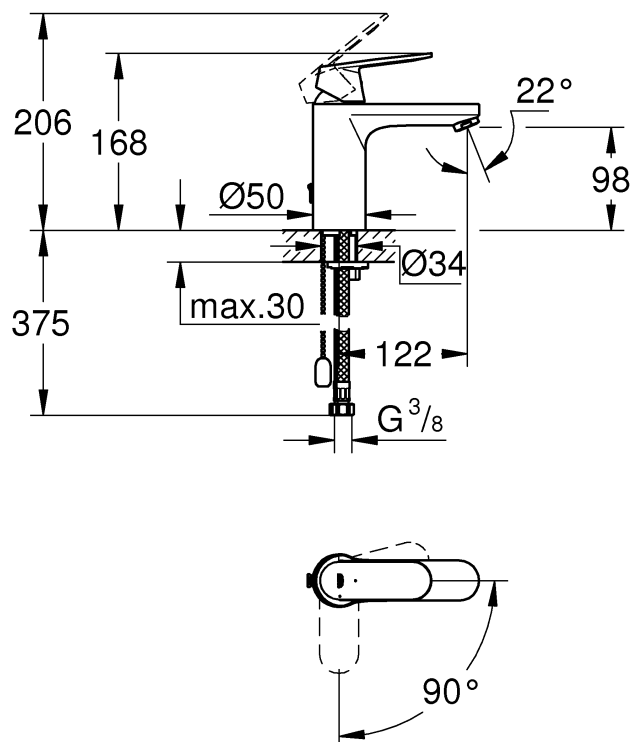
**Far East Area Sales Office:**

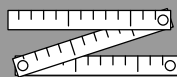
☎ +65 6311 3600  
info@grohe.com.sg

23 378

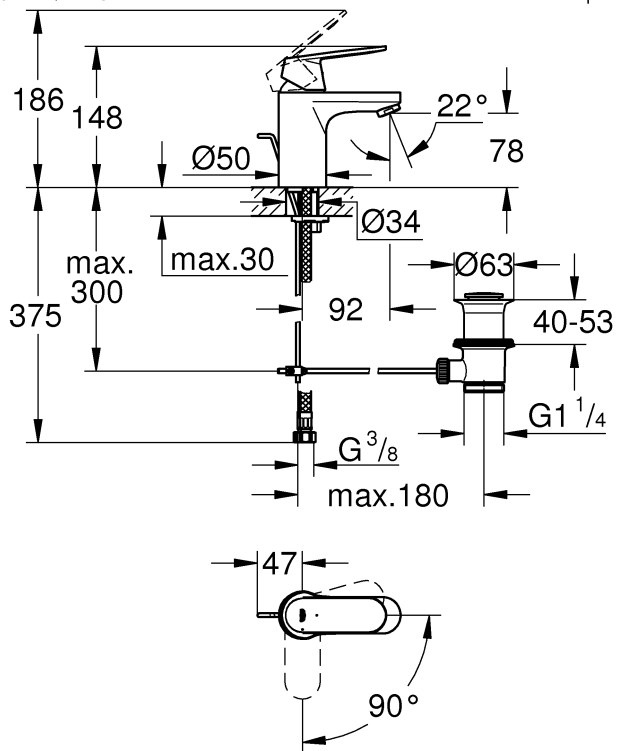


23 397





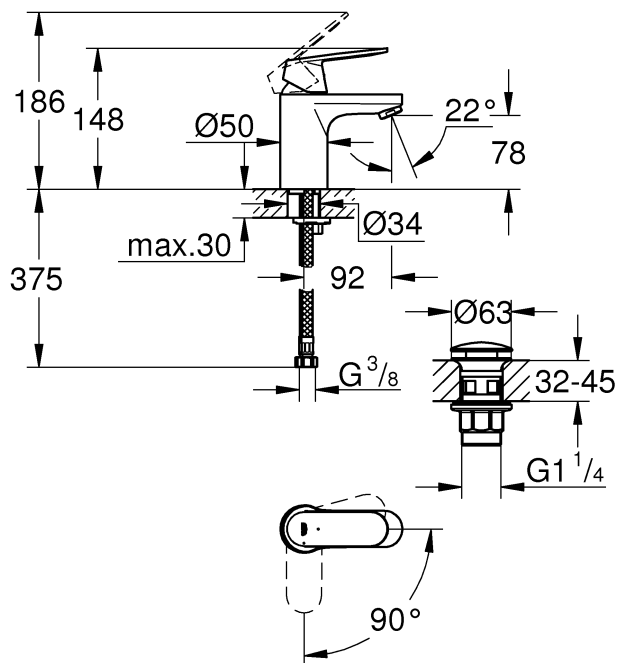
**23 376**



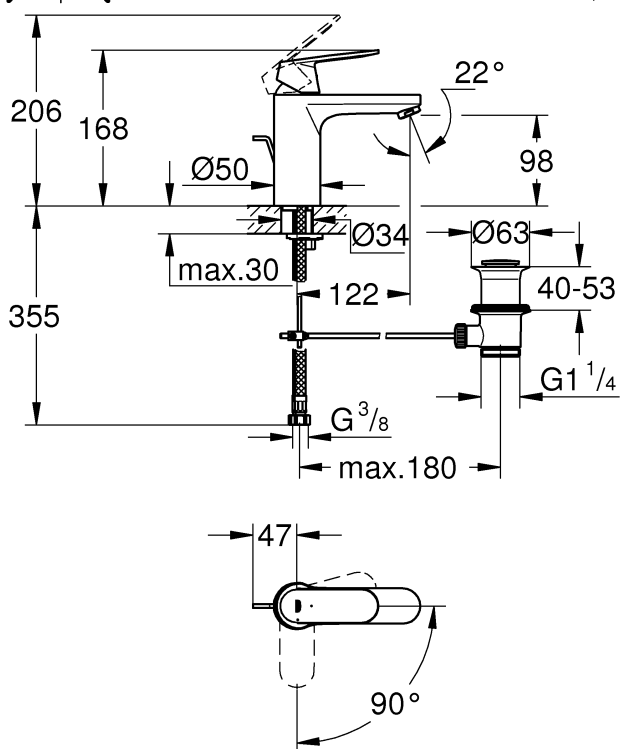
**23 377**



**23 927**



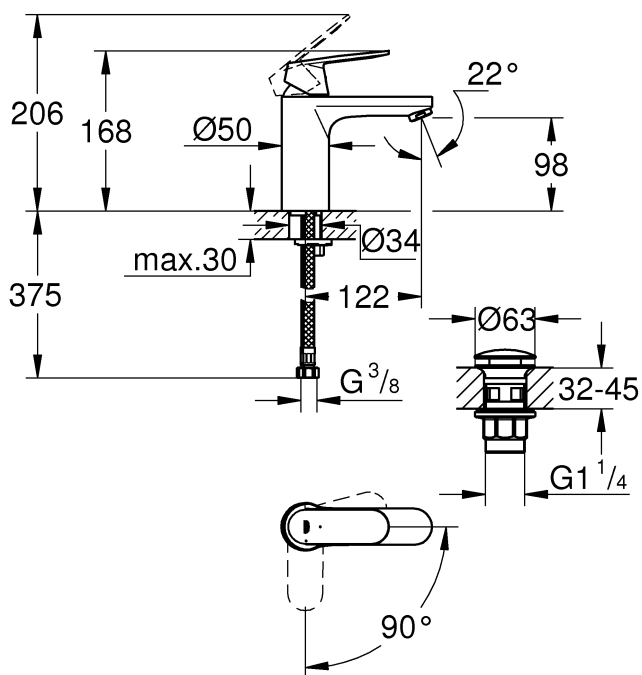
**23 398**



**23 396**



**23 928**





DIN  
1988

DIN EN  
806

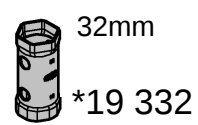
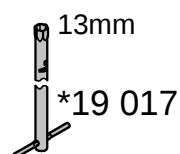
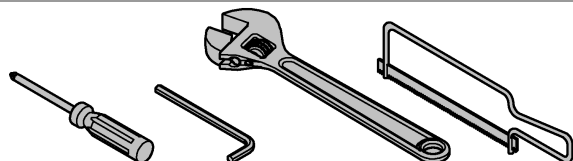
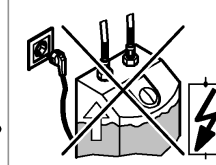


0,5

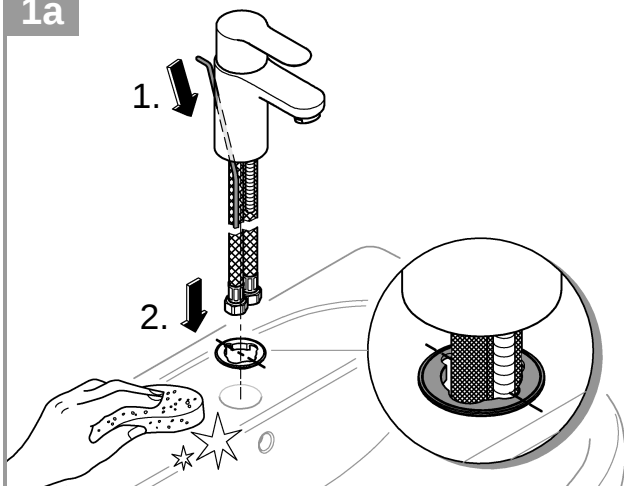
max.  
10



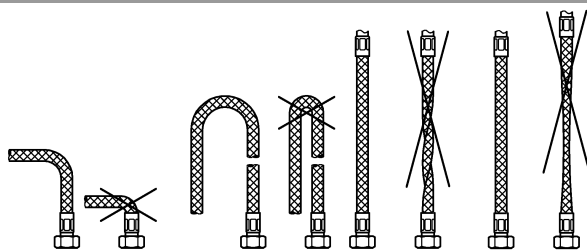
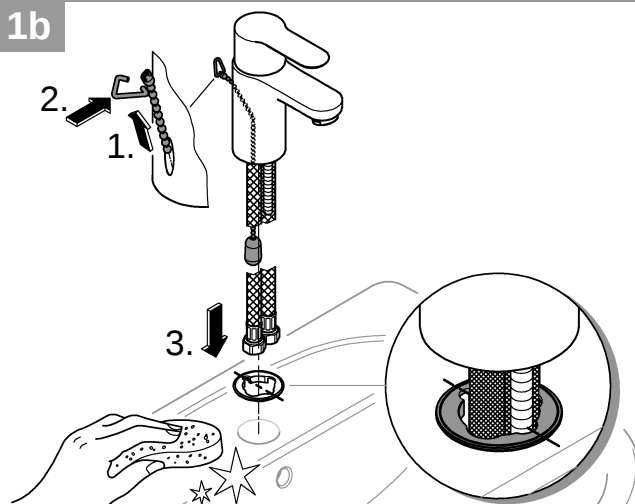
max.  
70°



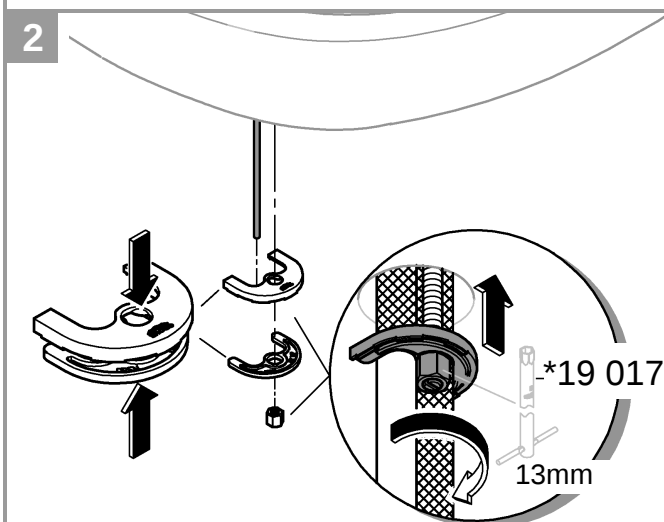
1a



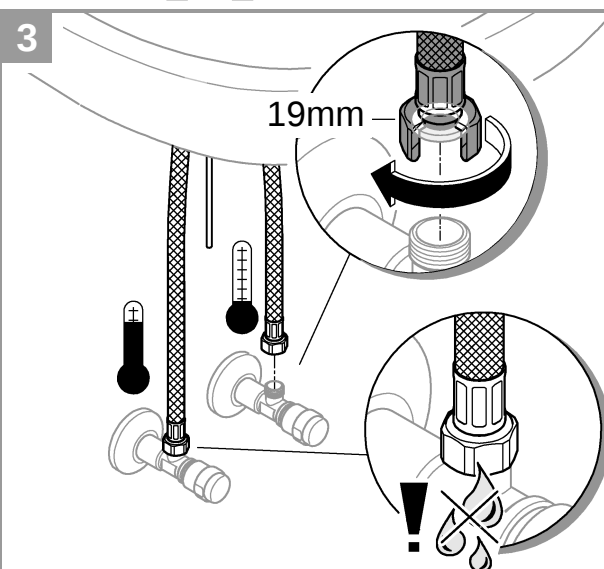
1b



2

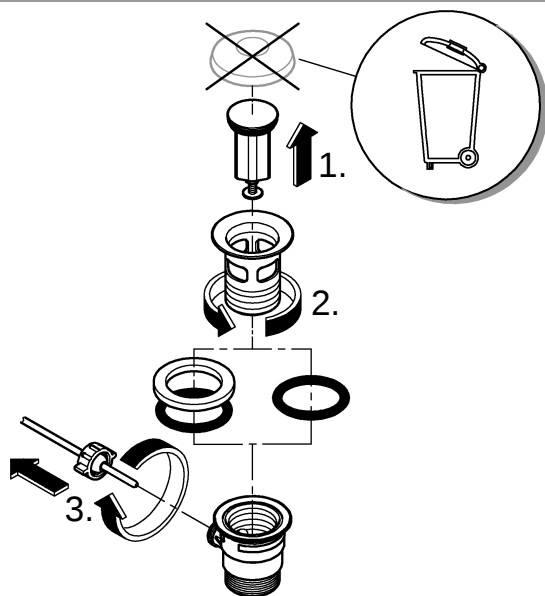


3

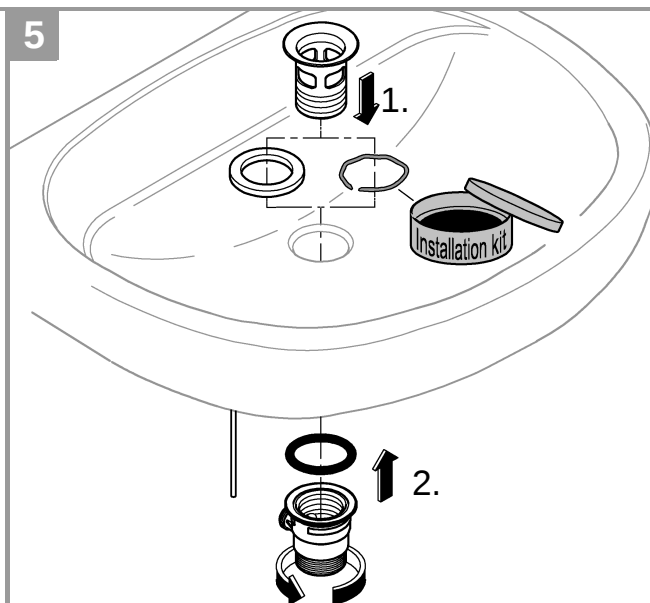




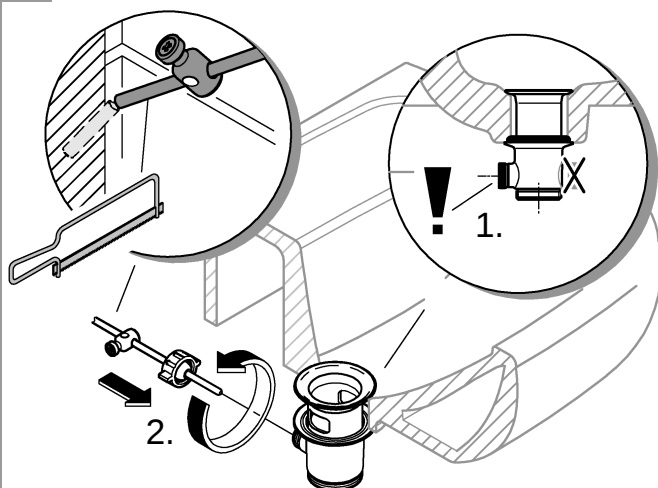
4



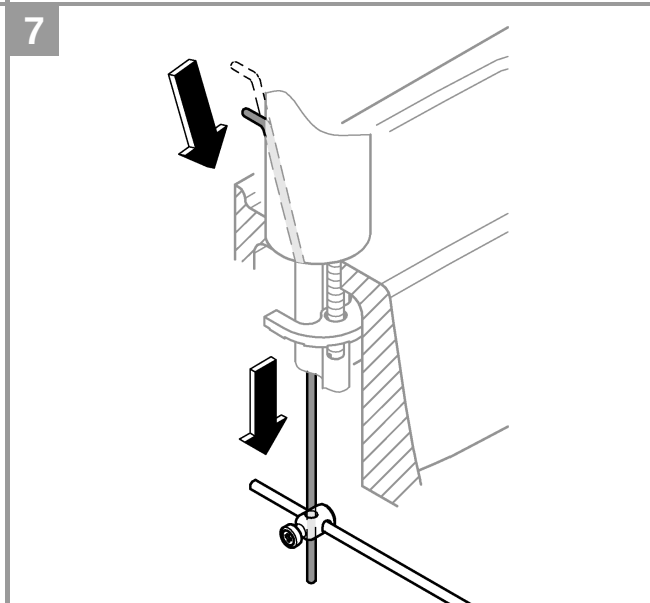
5



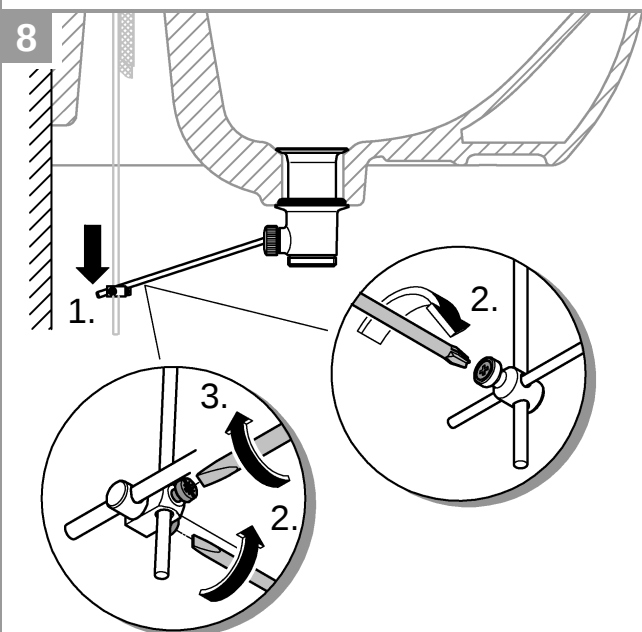
6



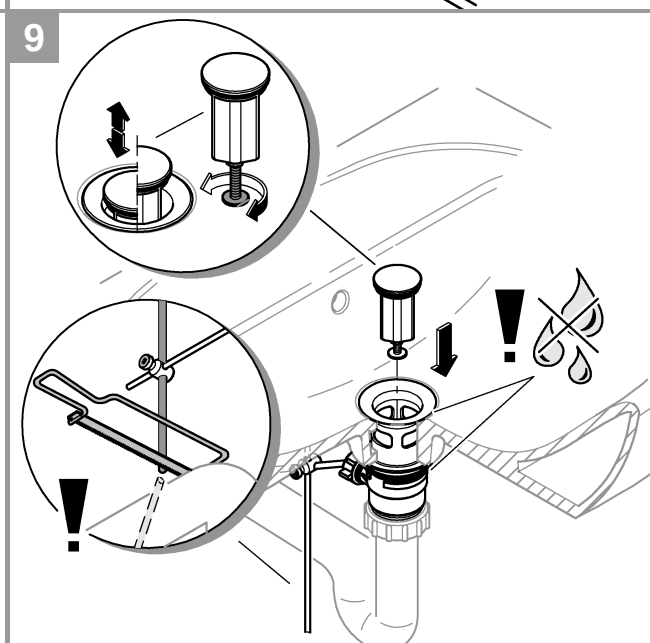
7



8

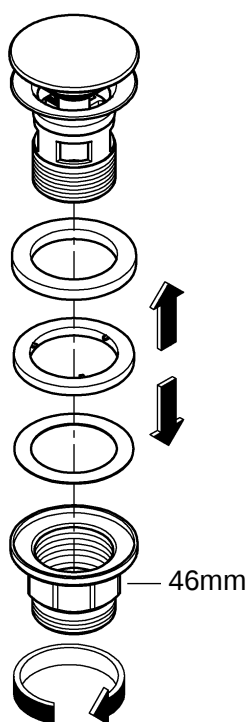


9

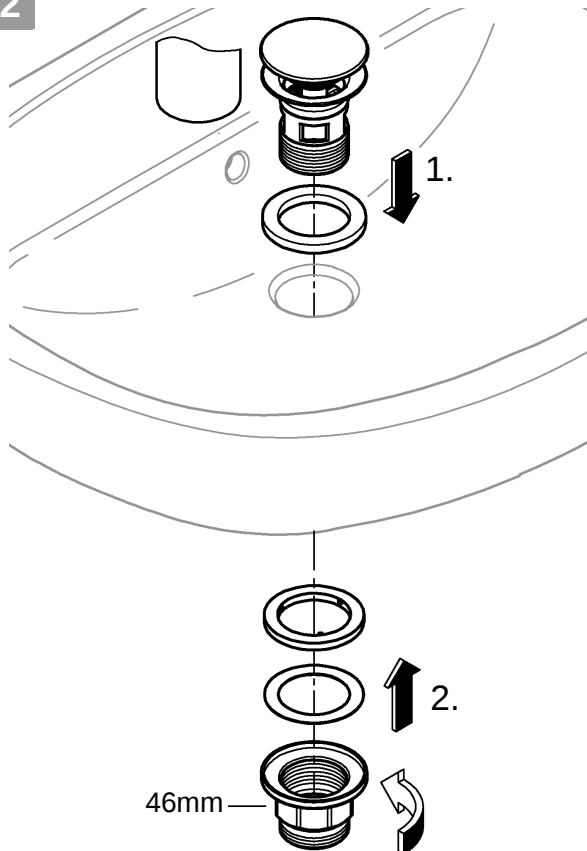




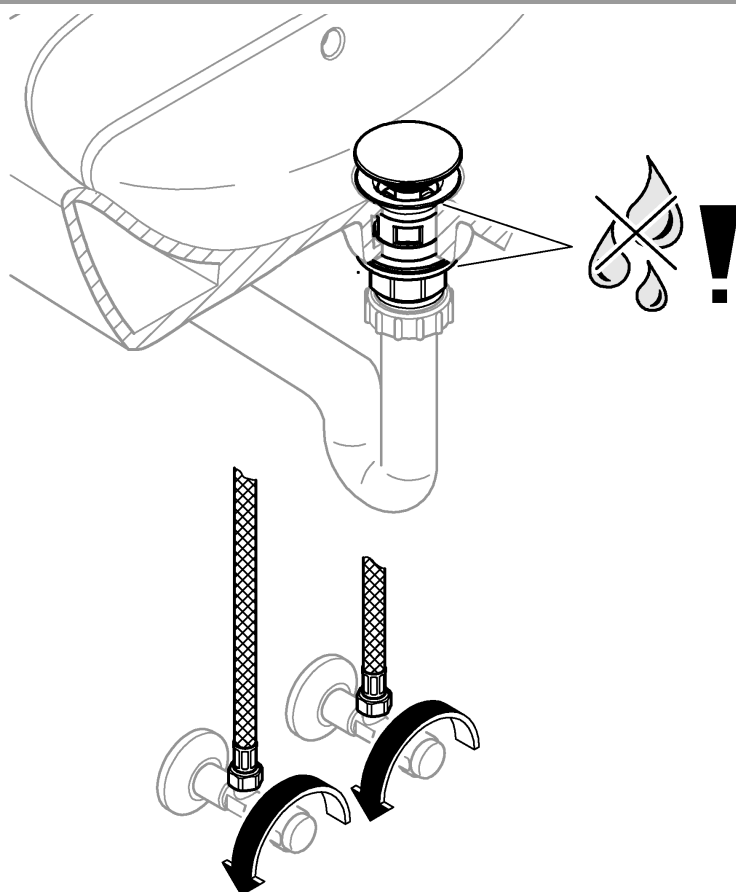
1

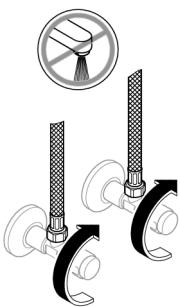
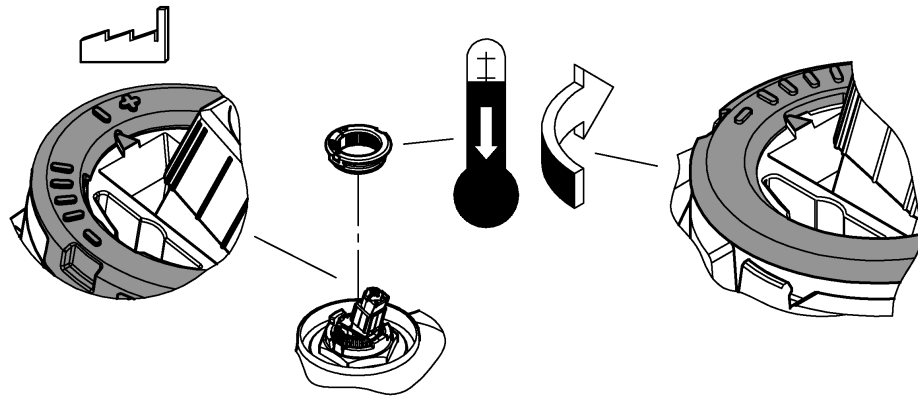
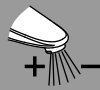
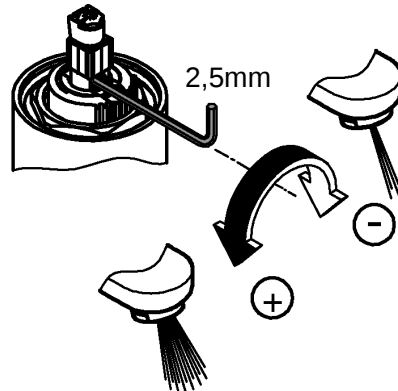
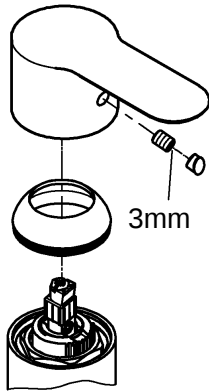


2

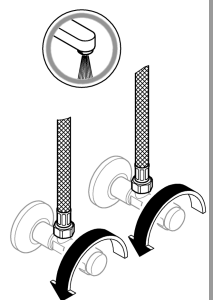
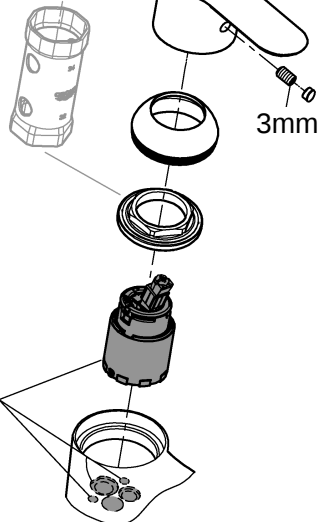


3



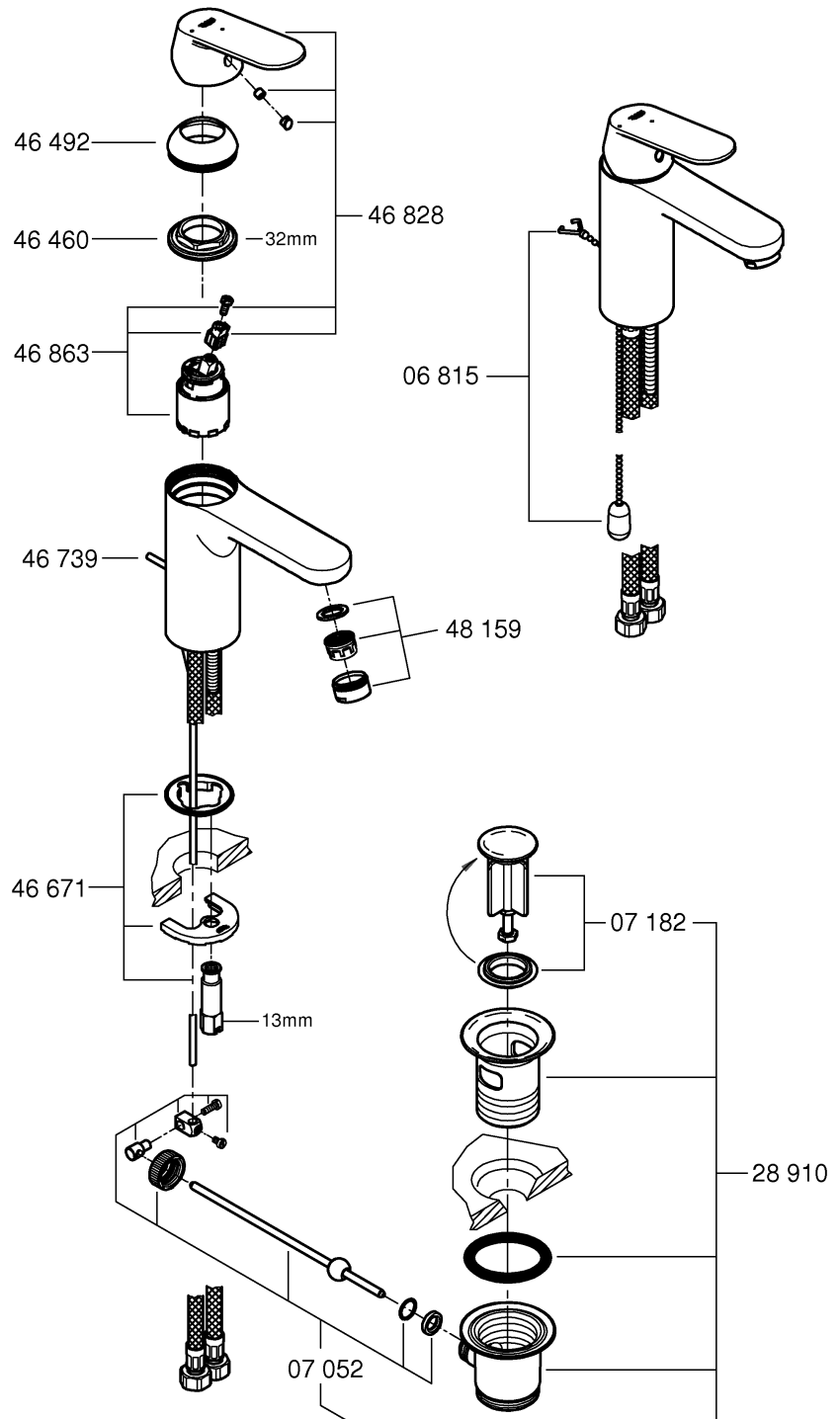


\*19 332  
32mm





|         |      |               |
|---------|------|---------------|
| *19 332 | 32mm |               |
|         |      |               |
| *19 017 | 13mm |               |
|         |      | 07 052 180mm  |
|         |      | *07 341 350mm |



Pure Freude an Wasser

**GROHE**

**D**

+49 571 3989 333  
helpline@grohe.de

**A**

+43 1 68060  
info-at@grohe.com

**AUS**

+(61) 1300 54945  
grohe\_australia@lixil.com

**B**

+32 16 230660  
info.be@grohe.com

**BG**

+359 2 9719959  
grohe-bulgaria@grohe.com

**BR**

0800 770 1222  
falecom@grohe.com

**CAU**

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

**CDN**

+1 888 6447643  
info@grohe.ca

**CH**

+41 44 877 73 00  
info@grohe.ch

**CN**

+86 4008811698  
info.cn@grohe.com

**CY**

+357 22 465200  
info@grome.com

**CZ**

+358 942 451 390  
grohe-cz@grohe.com

**DK**

+45 44 656800  
grohe@grohe.fi

**E**

+34 93 3368850  
grohe@grohe.es

**EST**

+372 6616354  
grohe@grohe.ee

**F**

+33 1 49972900  
sav-fr@grohe.com

**FIN**

+358 942 451 390  
grohe@grohe.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 1800 102 4475  
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**

info-malaysia@grohe.com

**MX**

01800 8391200  
pregunta@grohe.com

**N**

+47 22 072070  
grohe@grohe.no

**NL**

+31 79 3680133  
vragen-nl@grohe.com

**NZ**

technicalenquiries@paterson  
trading.co.nz

**P**

+351 234 529620  
commercial-pt@grohe.com

**PL**

+48 22 5432640  
biuro@grohe.com.pl

**RI**

0-800-1-046743  
customercare-  
indonesia@asia.lixil.com

**RO**

+40 21 2125050  
info-ro@grohe.com

**ROK**

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

**RP**

+63 2 8938681

**RUS**

+7 495 9819510  
info@grohe.ru

**S**

+46 771 141314  
grohe@grohe.se

**SGP**

+65 6311 3611  
info-singapore@grohe.com

**SK**

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

**T**

+66 21681368  
(Haco Group)  
info@haco.co.th

**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 90 9694768  
+84 90 9375068  
info-vietnam@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**

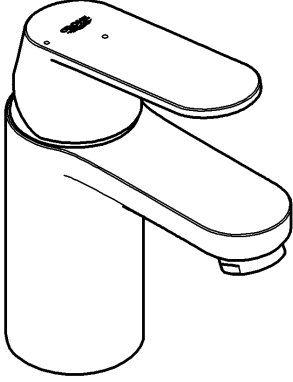
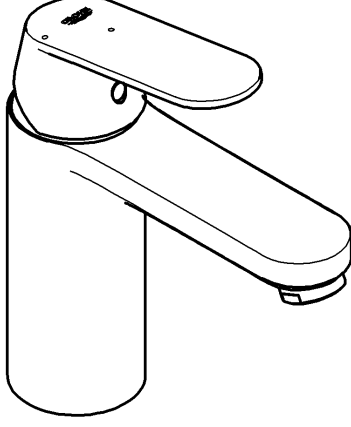
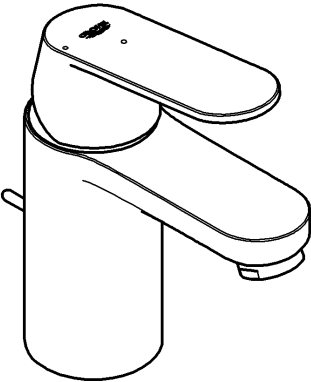
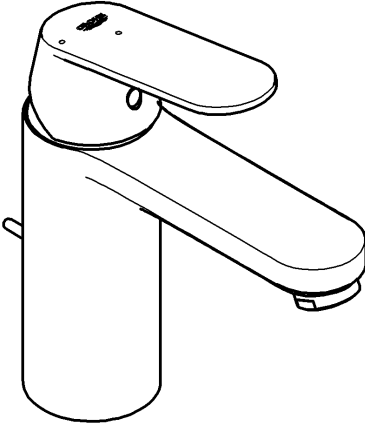
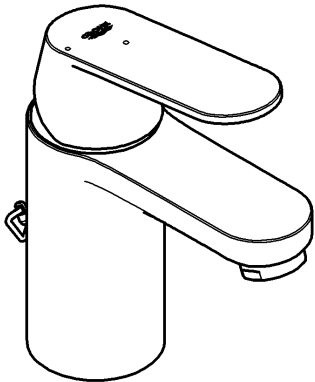
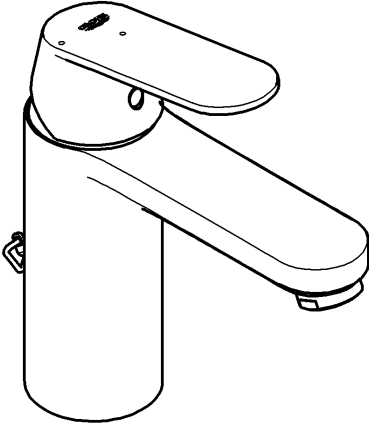
+971 4 3318070  
grohedubai@grome.com

**Far East Area Sales Office:**

+65 6311 3600  
info@grohe.com.sg

**Latin America:**

+52 818 3050626  
pregunta@grohe.com

|        |                                                                                     |        |                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 376 |    | 23 398 |    |
| 23 377 |  | 23 396 |  |
| 23 378 |  | 23 397 |  |

Eurosmart Cosmopolitan

# Eurosmart Cosmopolitan

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

Design + Engineering GROHE Germany

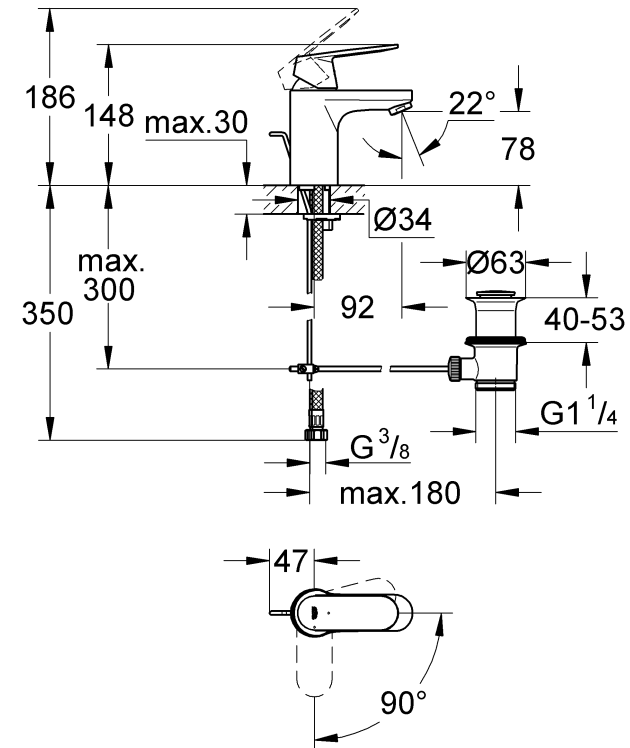
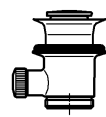
99.0113.031/ÄM 227738/03.13



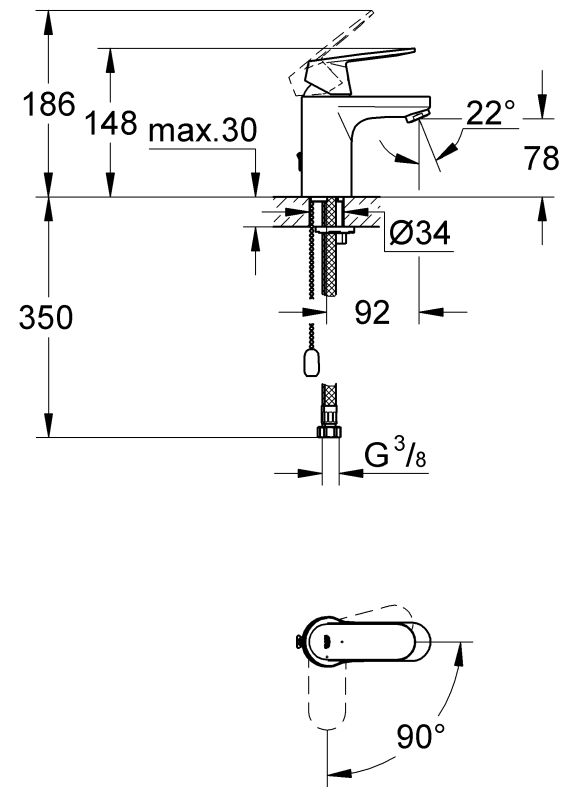
23 376



23 377



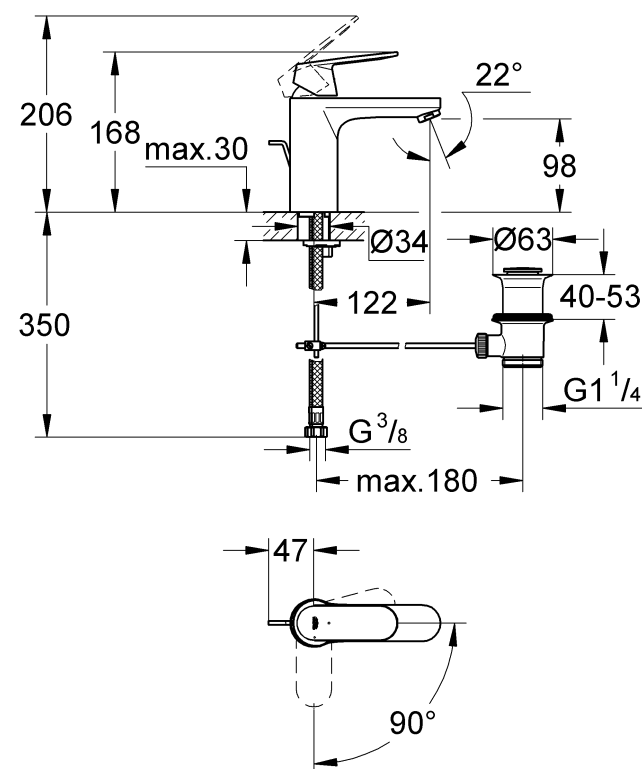
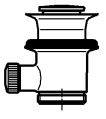
23 378



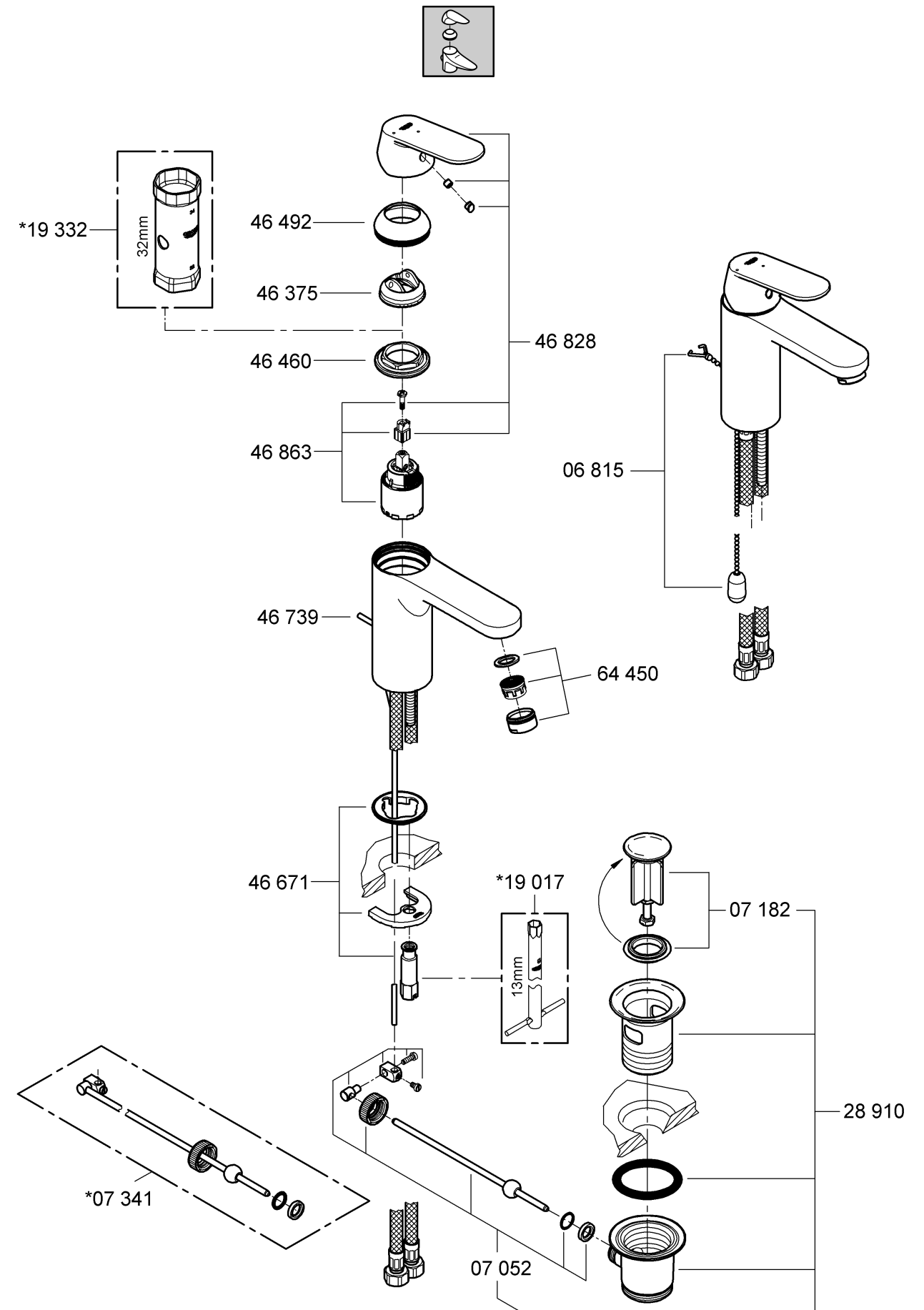
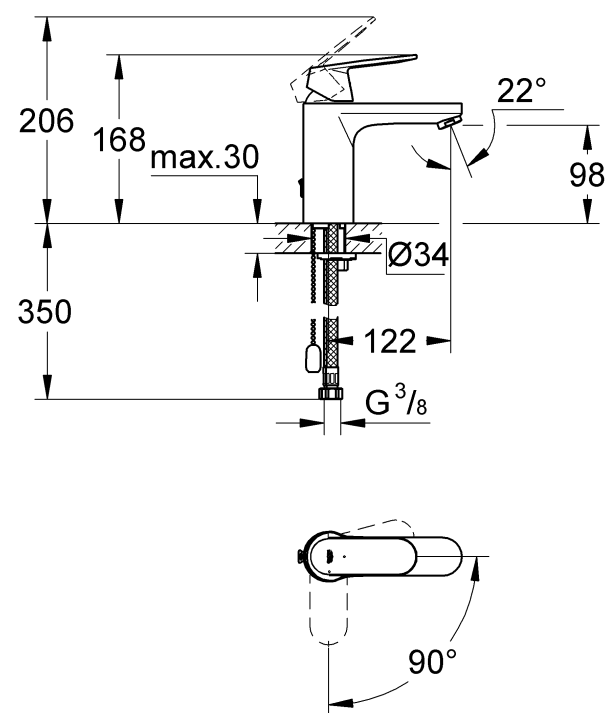
23 398

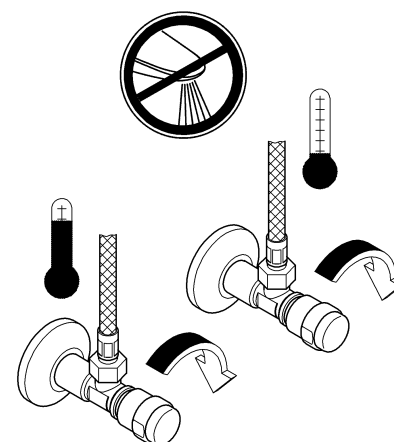
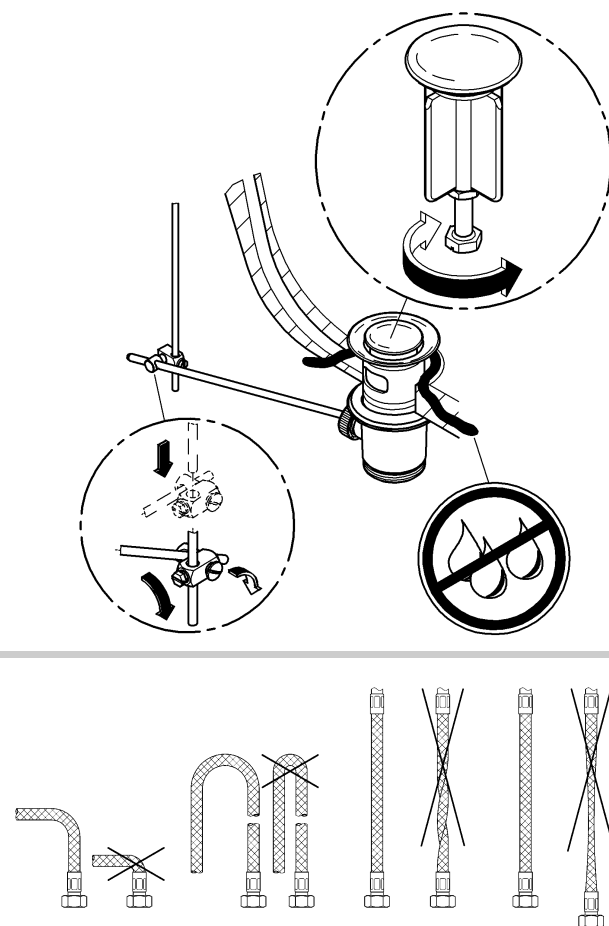
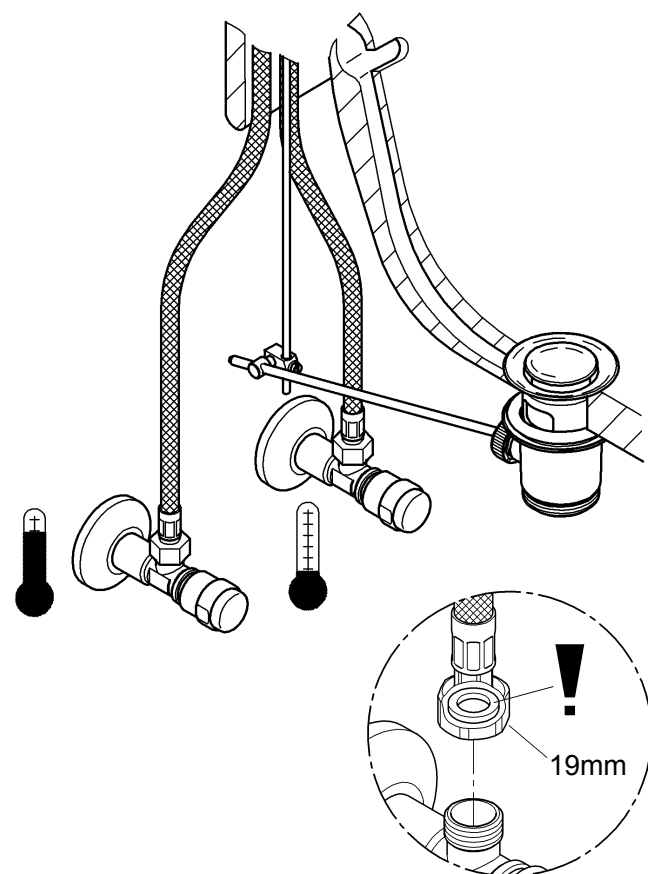
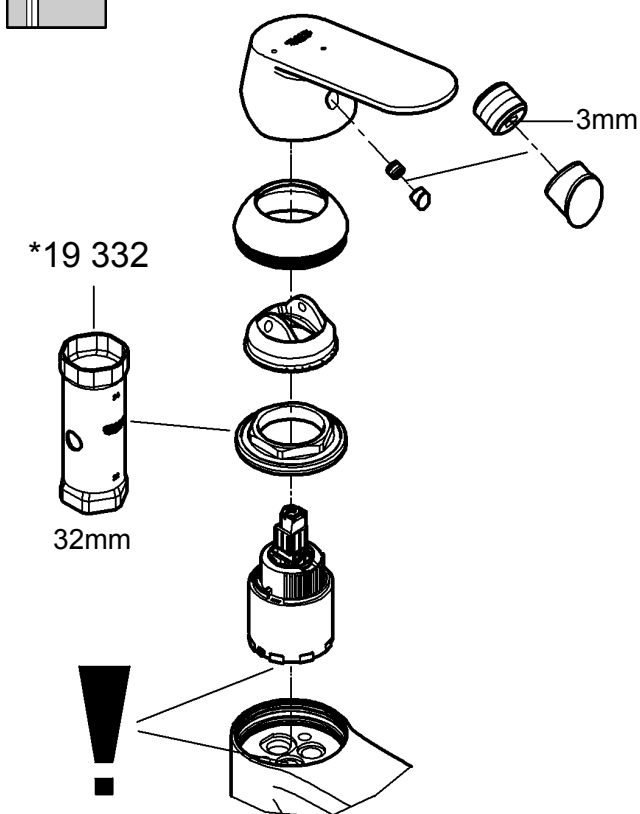
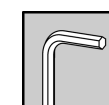
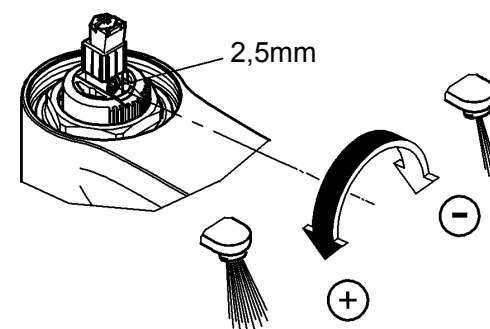
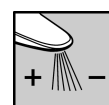
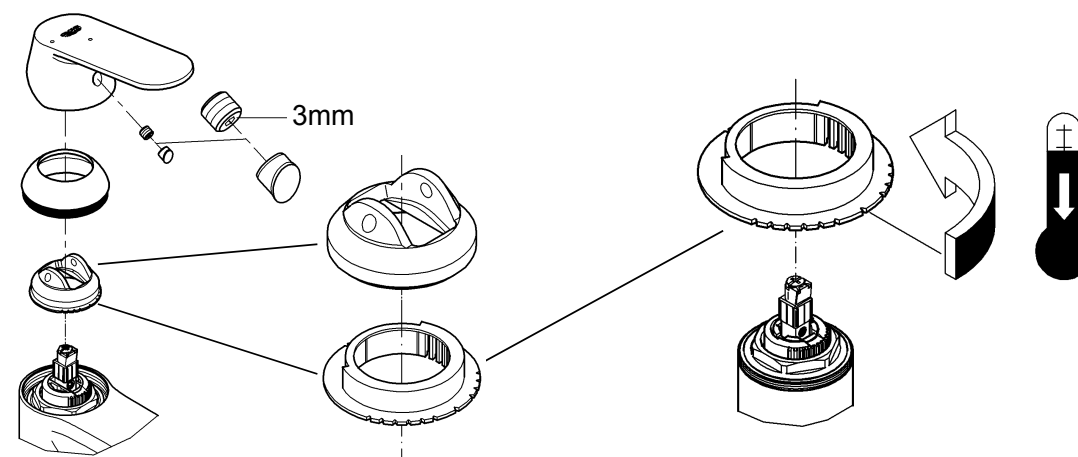
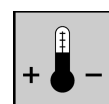
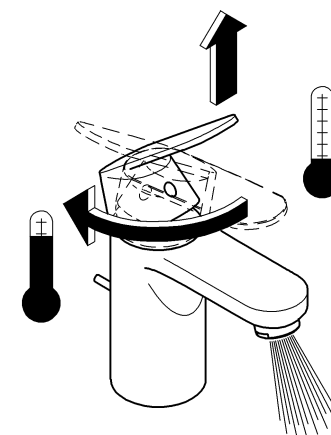
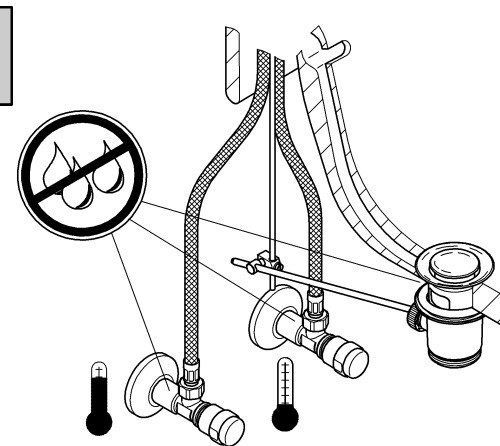
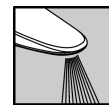
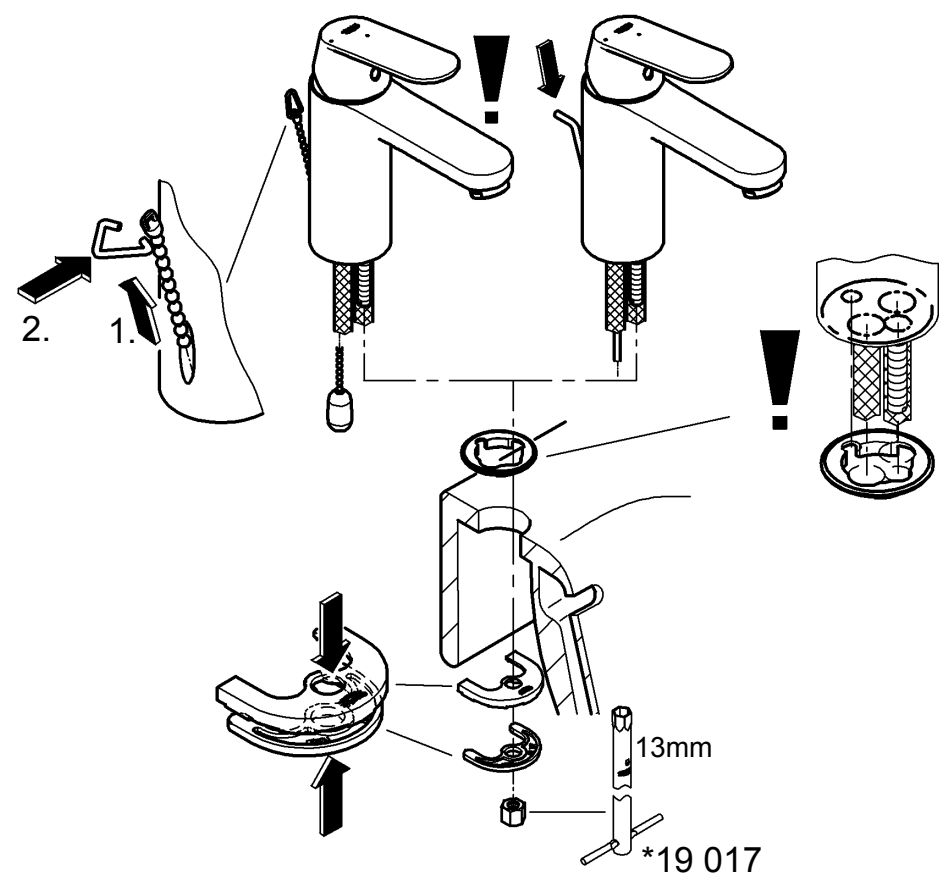


23 396



23 397







**Diese Technische Produktinformation ist ausschließlich für den Installateur oder eingewiesene Fachkräfte!**  
**Bitte an den Benutzer weitergeben!**

#### Anwendungsbereich:

Der Betrieb mit drucklosen Speichern (offenen Warmwasserbereitern) ist **nicht** möglich.

#### Technische Daten

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Fließdruck:                      | min. 0,5 bar – empfohlen 1 – 5 bar |
| Betriebsdruck:                   | max. 10 bar                        |
| Prüfdruck:                       | 16 bar                             |
| Durchfluss bei 3 bar Fließdruck: | ca. 5 l/min                        |
| Temperatur Warmwassereingang     | max. 80 °C                         |
| Empfohlen (Energieeinsparung):   | 60 °C                              |

Zur Einhaltung der Geräuschwerte nach DIN 4109 ist bei Ruhedrücken über 5 bar ein Druckminderer einzubauen. Höhere Druckdifferenzen zwischen Kalt- und Warmwasseranschluss sind zu vermeiden!



#### Installation:

Rohrleitungssystem vor und nach der Installation gründlich spülen (DIN 1988/DIN EN 806 beachten)!



#### Funktion:

Anschlüsse auf Dichtheit und Armatur auf Funktion prüfen.



Vormontierter Temperaturbegrenzer im Auslieferungszustand nicht aktiv.



#### Wartung:

**Alle Teile prüfen, reinigen, evtl. austauschen.**  
Bei Wartungsarbeiten Wasserzufuhr absperren!



**Beim Einbau der Kartusche auf richtigen Sitz der Dichtungen achten.**

Verschraubung einschrauben und fest anziehen.



**Ersatzteile:** siehe Explosionsdarstellung  
(\* = Sonderzubehör)

**Pflege:** siehe Pflegeanleitung



**This technical product information is exclusively for the installer or trained specialists.**  
**Please pass these instructions on to the user.**

#### Application:

Operation with unpressurised storage heaters is **not** possible.

#### Specifications

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Flow pressure:                    | min. 0.5 bar – recommended 1 – 5 bar |
| Operating pressure:               | max. 10 bar                          |
| Test pressure:                    | 16 bar                               |
| Flow rate at 3 bar flow pressure: | approx. 5 l/min                      |
| Hot water inlet temperature       | max. 80 °C                           |
| Recommended (energy saving):      | 60 °C                                |

If static pressure exceeds 5 bar, a pressure-reducing valve must be fitted.  
Avoid major pressure differences between hot and cold water supply.



#### Installation:

Flush piping system prior and after installation of fitting thoroughly (Consider EN 806)!



#### Function:

Check connections for leaks and check function of fitting.



The preassembled temperature limiter is not active in delivery condition.



#### Maintenance:

**Inspect and clean all components and replace if necessary.**

Shut off water supply for maintenance work.



**When installing the cartridge, ensure that the seals are correctly seated.**

Screw in and tighten screwing.



**Replacement parts:** see exploded drawing  
(\* = special accessories)

**Care:** see Care Instructions



**La documentation technique/produit 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: | env. 5 l/min                              |
| Température de l'eau chaude               | 80 °C maxi.                               |
| Recommandée (économie d'énergie):         | 60 °C                                     |

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!



#### Installation

Bien rincer les canalisations avant et après l'installation (respecter la norme EN 806)!



#### Fonctionnement

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



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



#### Maintenance

**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** voir vue explosée  
(\* = accessoires spéciaux).

**Entretien:** voir les instructions d'entretien



**¡Esta información técnica de productos está destinada exclusivamente para el instalador o profesionales del sector!**  
**¡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: aprox. 5 l/min  
Temperatura de la entrada del agua caliente máx. 80 °C  
Recomendada (ahorro de energía): 60 °C  
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!



**Instalación:**  
¡Purgar a fondo el sistema de tuberías antes y después de la instalación (tener en cuenta EN 806)!



**Funcionamiento:**  
Comprobar la estanqueidad de las conexiones y el funcionamiento de la grifería.



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



**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.** Enroscar la unión atornillada y apretar fuertemente.



**Recambios:** véase la vista de despiece (\* = Accesorio especial)  
**Cuidados:** véanse las instrucciones de conservación



**Queste informazioni tecniche sul prodotto sono ad uso esclusivo dell'installatore e di personale qualificato!**  
**Si prega di consegnarle all'utente!**

**Gamma di applicazioni:**

**Non** è possibile il funzionamento con accumulatori di acqua calda a bassa pressione (accumulatori di acqua calda a circuito aperto).

**Dati tecnici**

Pressione idraulica min. 0,5 bar – consigliata 1 – 5 bar  
Pressione di esercizio max. 10 bar  
Pressione di prova 16 bar  
Portata alla pressione di 3 bar: circa 5 l/min  
Temperatura ingresso acqua calda: max. 80 °C  
Consigliata (risparmio energetico): 60 °C  
Per pressioni statiche superiori a 5 bar si raccomanda l'installazione di un riduttore di pressione.  
Evitare grandi differenze di pressione fra i raccordi d'acqua fredda e d'acqua calda!



**Installazione:**  
Prima e dopo l'installazione pulire a fondo il sistema di tubazioni (osservare la norma EN 806)!



**Funzionamento:**  
Controllare la tenuta dei raccordi e il funzionamento del rubinetto.



Il limitatore di temperatura premontato non è attivo in condizioni di fornitura.



**Manutenzione:**  
**Controllare, pulire ed eventualmente sostituire tutti i pezzi.**  
Chiudere l'entrata dell'acqua durante i lavori di manutenzione!  
**Durante il montaggio della cartuccia controllare che le guarnizioni siano perfettamente in sede.** Avvitare il raccordo a vite e serrarlo bene.



**Pezzi di ricambio:** vedi immagini esplose (\* = accessori speciali).  
**Manutenzione ordinaria:** vedi istruzioni per manutenzione ordinaria



**Deze technische productgegevens zijn uitsluitend bedoeld voor de installateur of gekwalificeerde monteurs!**  
**Overhandig deze aan de gebruiker!**

**Toepassingsgebied:**

Het werken met lagedrukboilers (open warmwatertoestellen) is **niet** mogelijk!

**Technische gegevens**

Stromingsdruk: min. 0,5 bar – aanbevolen 1 – 5 bar  
Werkdruk: max. 10 bar  
Testdruk: 16 bar  
Capaciteit bij 3 bar stromingsdruk: circa 5 l/min  
Temperatuur warmwateringang max. 80 °C  
Aanbevolen (energiebesparing): 60 °C  
Bij statische drukken boven 5 bar dient een drukreducerend ventiel te worden ingebouwd.  
Voorkom hoge drukverschillen tussen de koud- en warmwateraansluiting!



**Installeren:**  
Leidingen vóór en na het installeren grondig spoelen (EN 806 in acht nemen)!



**Werking:**  
Controleer of de aansluitingen niet lekken en of de kraan werkt.



Vooraf gemonteerde temperatuurbegrenzer in uitlevertoestand niet actief.



**Onderhoud:**  
**Controleer alle onderdelen, reinig en vervang deze indien nodig.**  
Sluit bij onderhoudswerkzaamheden de watertoevoer af!



**Controleer bij het inbouwen van de kardoos of de afdichtingen goed zitten.**  
Breng de schroefring aan en draai deze stevig vast.



**Reserveonderdelen:** zie stuklijst (\* = speciaal toebehoren)  
**Reiniging:** zie reinigingsaanwijzing



**Denna tekniska produktinformation är uteslutande avsedd för installatören eller anvisade fackmän!**  
**Var vänlig lämna vidare till användaren!**

**Användningsområde:**  
Drift med lågtrycksbehållare (öppna varmvattenberedare) är **inte** möjlig!

**Tekniska data**

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Flödestryck:                     | 0,5 bar – rekommenderat 1 – 5 bar |
| Driftstryck:                     | max. 10 bar                       |
| Provtryck:                       | 16 bar                            |
| Kapacitet vid 3 bar flödestryck: | ca. 5 l/min                       |
| Temperatur varmvatteningång      | max. 80 °C                        |
| Rekommenderat (energibesparing): | 60 °C                             |

En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.  
Större tryckdifferenser mellan kallvatten- och varmvattenanslutningen måste undvikas!



**Installation:**  
Spola rörledningssystemet noggrant före och efter installationen (observera EN 806)!



**Funktion:**  
Kontrollera att alla anslutningar är täta och fungerar felfritt.



Den förmonterade temperaturbegränsaren är inte aktiverad vid leverans.



**Underhåll:**  
**Kontrollera och rengör alla delarna, byt vid behov.**  
Spärra vattentillförseln vid underhållsarbeten!



**Kontrollera att tätningarna sitter rätt vid montering av patronen.**  
Skruva fast skruvförbandet och dra åt hårt.



**Reservdelar:** se sprängskiss  
(\* = specialtillbehör).  
**Skötsel:** se Skötselanvisning



**Denne Tekniske Produktinformation er kun til vvs-installatøren og erfarne fagfolk!**  
**Giv den venligst videre til brugeren!**

**Anvendelsesområde:**  
Anvendelse i forbindelse med trykløse beholdere (åbne vandvarmere) er **ikke** mulig!

**Tekniske data**

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Tilgangstryk                            | min. 0,5 bar – anbefalet 1 – 5 bar |
| Driftstryk                              | maks. 10 bar                       |
| Prøvetryk                               | 16 bar                             |
| Gennemstrømning ved 3 bar tilgangstryk: | ca. 5 l/min                        |
| Temperatur ved varmtvandsindgangen      | maks. 80 °C                        |
| Anbefalet (energibesparelse)            | 60 °C                              |

Ved hvilettryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil.  
Større trykforskel mellem koldt- og varmtvandstilslutningen bør undgås!



**Installation:**  
Skyl rørledningssystemet grundigt før og efter installationen (Vær opmærksom på EN 806)!



**Funktion:**  
Kontrollér, at tilslutningerne er tætte, og at armaturet fungerer.



Formonteret temperaturbegrænsning er ikke aktiveret ved leveringen.



**Vedligeholdelse:**  
**Kontrollér alle dele, rens dem, skift dem evt. ud.**  
I forbindelse med vedligeholdelsesarbejde skal der lukkes for vandet!



**Vær ved montering af patronen opmærksom på, at pakningerne monteres korrekt.**  
Skru forskruningen i, og spænd den.



**Reservedele:** se eksplosionstegning  
(\* = specialtilbehør)  
**Pleje:** se plejeanvisningen.



**Denne tekniske produktinformasjonen er utelukkende laget for installatører og annet faglært personell!**  
**Vennligst gi denne produktinformasjonen videre til brukeren!**

**Bruksområde:**  
Bruk med lavtrykksmagasiner (åpne varmtvannsberedere) er **ikke** mulig.

**Tekniske data**

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Dynamisk trykk:                            | min. 0,5 bar – anbefalt 1 – 5 bar |
| Driftstrykk:                               | maks. 10 bar                      |
| Kontrolltrykk:                             | 16 bar                            |
| Gjennomstrømning ved 3 bar dynamisk trykk: | ca. 5 l/min                       |
| Temperatur varmtvannsinngang               | maks. 80 °C                       |
| Anbefalt (energisparing):                  | 60 °C                             |

Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkreduktionsventil.  
Unngå store trykkdifferanser mellom kaldt- og varmtvannstilkoblingen!



**Installering:**  
Spyl rørledningssystemet grundig før og etter installeringen (Følg EN 806)!



**Funksjon:**  
Kontroller at tilkoblingene er tette og at armaturen fungerer som den skal.



Formontert temperaturbegrenser er ikke aktiv i leveringstilstand.



**Vedlikehold:**  
**Kontroller alle delene, rengjør og skift eventuelt ut.**  
Steng vanntilførselen ved vedlikeholdsarbeider!



**Kontroller at tetningene sitter riktig når patronen monteres.**  
Skru på skruforbindelsen og stram.



**Reservedeler:** se sprengskisse  
(\* = ekstra tilbehør)  
**Pleie:** se pleieveiledningen



**Tämä tekninen tuotetiedote on tarkoitettu yksinomaan asentajille tai koulutuksen saaneille ammattimiehille!  
Anna se edelleen laitteen käyttäjälle!**

**Käyttöalue:**

Käyttö paineettomien säiliöiden (avoimien lämminvesiboilerien) kanssa ei ole mahdollista.

**Tekniset tiedot**

|                                                                                                                                             |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Virtauspaine:                                                                                                                               | min. 0,5 bar – suositus 1 – 5 bar |
| Käyttöpaine:                                                                                                                                | maks. 10 bar                      |
| Tarkastuspaine:                                                                                                                             | 16 bar                            |
| Läpivirtaus, kun virtauspaine on 3 baria:                                                                                                   | n. 5 l/min                        |
| Lämpötila lämpimän veden tulossa                                                                                                            | maks. 80 °C                       |
| Suositus (energian säästämiseksi):                                                                                                          | 60 °C                             |
| Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5 baria. Suurempia paine-eroja kylmä- ja lämminvesiliitännän välillä on vältettävä! |                                   |



**Asennus:**  
Huuhtelee putkistot huolellisesti ennen ja jälkeen asennuksen (EN 806 huomioitava)!



**Toiminta:**  
Tarkasta liitäntöjen tiiviys ja hanan toiminta.



Esiasennettu lämpötilanrajoitin ei ole aktivoitu toimitustilassa.



**Huolto:**  
**Tarkasta ja puhdista kaikki osat, vaihda tarvittaessa uusiin.**  
Sulje veden tulo, kun teet huoltotöitä!  
**Kun asennat säätöosan, huolehdi siitä, että tiivisteet ovat kunnolla paikoillaan.**  
Ruuva ja kiristä ruuviliitos paikalleen.



**Varaosat:** ks. räjäytyskuva  
(\* = lisätarvike)  
**Hoito:** ks. hoito-ohjeet



**Informacja techniczna o produkcie przeznaczona jest wyłącznie dla instalatorów lub osób z przygotowaniem fachowym!  
Informację należy przekazać użytkownikowi!**

**Zakres stosowania**

Użytkowanie z bezciśnieniowymi podgrzewaczami wody (pracującymi w systemie otwartym) **nie** jest możliwe.

**Dane techniczne**

|                                                                                                                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ciśnienie przepływu:                                                                                                                                   | min. 0,5 bar – zalecane 1 – 5 bar |
| Ciśnienie robocze:                                                                                                                                     | maks. 10 bar                      |
| Ciśnienie kontrolne:                                                                                                                                   | 16 bar                            |
| Przepływ przy ciśnieniu przepływu wynoszącym 3 bar:                                                                                                    | ok. 5 l/min                       |
| Temperatura na doprowadzeniu gorącej wody                                                                                                              | maks. 80 °C                       |
| Zalecana (energooszczędna):                                                                                                                            | 60 °C                             |
| Jeżeli ciśnienie statyczne przekracza 5 bar, należy wmontować reduktor ciśnienia. Należy unikać większych różnic ciśnienia między wodą zimną a ciepłą! |                                   |



**Instalacja:**  
Przed instalacją i po niej dokładnie przepłukać przewody rurowe (przestrzegać EN 806)!



**Działanie:**  
Sprawdzić szczelność połączeń i działanie armatury.



Zamontowany ogranicznik temperatury jest wyłączony w momencie dostawy.



**Konserwacja:**  
**Sprawdzić wszystkie części, oczyścić i ewent. wymienić.**  
Podczas prac konserwacyjnych zamknąć dopływ wody!  
**Podczas montażu głowicy zwrócić uwagę na prawidłowe osadzenie uszczelek.**  
Nałożyć złączkę gwintową i dokręcić.



**Części zamienne:** zob. rysunek poglądowy  
(\* - akcesoria)  
**Pielęgnacja:** zob. Instrukcja pielęgnacji



**التركيب:**  
يتم شطف نظام شبكة المواسير جيداً قبل التركيب وبعده (يرجى مراعاة EN 806)!



**الوظيفة:**

يتم فحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها وفحص الخلط من حيث الوظيفة.  
إن محدد درجة الحرارة مسبق التركيب غير فعال عند التوريد.



**الصيانة:**

يتم فحص كافة الأجزاء وتنظيفها وعند اللزوم استبدالها.  
عند إجراء عمليات الصيانة يرجى إغلاق خط تغذية المياه!



عند تركيب الخرطوشة يرجى مراعاة الوضع السليم للحلقات المانعة للتسرب.  
أدخل الحلقة اللولبية وثبتها ثم قم بشدها جيداً.



**قطع الغيار:** انظر الرسم الممدد (\* = إضافات خاصة).  
**الخدمة والصيانة:** انظر إرشادات الخدمة والصيانة



إن هذه المعلومات الفنية حول المنتج مخصصة فقط للمسمكري أو العمال النخصصين!  
يرجى تسليمها للمستخدم!

**نطاق الإستخدام:**

لا يمكن التشغيل مع سخانات التخزين عديمة الضغط  
(سخانات المياه ذات دائرة مفتوحة)!

**البيانات الفنية**

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| ضغط الإنسياب:                            | 0,5 بار على الأقل / اللوصى به 1- 5 بار |
| ضغط التشغيل:                             | 10 بار كحد أقصى                        |
| ضغط الاختبار:                            | 16 بار                                 |
| معدل التدفق عند ضغط إنسياب قدره 3 بار:   | 5 لتر/دقيقة تقريباً                    |
| درجة الحرارة مدخل المياه الساخنة         | 80 °م كحد أقصى                         |
| الموصى بها (للاقتصاد في إستهلاك الطاقة): | 60 °م                                  |

عندما يكون ضغط الإنسياب أعلى من 5 بار ينبغي تركيب مخفض للضغط في الشبكة لتطابق قيم الضوضاء.  
ينبغي تحاشي تكوين فروق كبيرة في الضغط بين طرفي توصيل المياه الباردة والساخنة!



Αυτή η τεχνική πληροφορία προϊόντος προορίζεται αποκλειστικά για τον εγκαταστάτη ή για τους εξειδικευμένους τεχνίτες! Παρακαλούμε παραδώστε την και στο χρήστη!

**Πεδίο εφαρμογής:**

Η λειτουργία με συσσωρευτές χωρίς πίεση (ανοιχτοί θερμοσίφωνες) **δεν είναι δυνατή**.

**Τεχνικά στοιχεία**

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Πίεση ροής:                           | ελάχιστη 0,5 – συνιστώμενη 1 – 5 bar |
| Πίεση λειτουργίας                     | μέγιστη 10 bar                       |
| Πίεση ελέγχου:                        | 16 bar                               |
| Ροή με πίεση στα 3 bar:               | περ. 5 l/min                         |
| Θερμοκρασία στην είσοδο ζεστού νερού  | μέγ. 80 °C                           |
| Συνιστώμενη (εξοικονόμηση ενέργειας): | 60 °C                                |

Σε πιέσεις ηρεμίας μεγαλύτερες από 5 bar θα πρέπει να τοποθετηθεί μια συσκευή μείωσης της πίεσης. Αποφύγετε μεγαλύτερες διαφορές πίεσης μεταξύ της σύνδεσης ζεστού και κρύου νερού!



**Εγκατάσταση:**

Ξεπλύνετε καλά το σύστημα σωληνώσεων πριν και μετά την εγκατάσταση (σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 806)!



**Λειτουργία:**

Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων και τη λειτουργία της βαλβίδας.



Ο προσυναρμολογημένος περιοριστής θερμοκρασίας δεν είναι ενεργός στην κατάσταση παράδοσης.



**Συντήρηση:**

**Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα, καθαρίστε τα και, αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τα.**

Κλείστε την παροχή του νερού για τις εργασίες συντήρησης!

**Στην τοποθέτηση του μηχανισμού φροντίστε για την καλή θέση των μονώσεων.** Βιδώστε τον κοχλιωτό δακτύλιο και σφίξτε τον καλά.



**Ανταλλακτικά:** βλέπε αναλυτικό σχεδιάγραμμα (\* = πρόσθετος εξοπλισμός)

**Περιποίηση:** βλέπε Οδηγίες περιποίησης



Tato technická informace o výrobku je určena pouze pro instalatéry nebo zaškolené odborné pracovníky! Předejte prosím k dispozici uživateli!

**Oblast použití:**

Provoz s beztlakovými zásobníky (otevřenými zařízeními na přípravu teplé vody) **není** možný.

**Technické údaje**

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Proudový tlak:                     | min. 0,5 baru – doporučeno 1 – 5 barů |
| Provozní tlak:                     | max. 10 barů                          |
| Zkušební tlak:                     | 16 barů                               |
| Průtok při proudovém tlaku 3 bary: | cca 5 l/min                           |
| Teplota na vstupu teplé vody       | max. 80 °C                            |
| Doporučeno (úspora energie):       | 60 °C                                 |

Při statických tlacích vyšších než 5 barů se musí namontovat redukční ventil.

Je nutné zabránit vyšším tlakovým rozdílům mezi připojením studené a teplé vody!



**Instalace:**

Potrubní systém před a po instalaci důkladně propláchněte (dodržujte normu EN 806)!



**Funkce:**

Zkontrolujte těsnost spojů a funkci armatury.



Předmontovaný omezovač teploty není při dodání z výroby aktivní.



**Údržba:**

**Všechny díly zkontrolujte, vyčistěte a podle potřeby vyměňte.**

Před zahájením údržby uzavřete přívod vody!

**Při montáži kartuše dbejte na správné nasazení těsnění.**

Šroubení zašroubovat a pevně utáhnout.



**Náhradní díly:** viz vyobrazení dílů v rozloženém stavu (\* = zvláštní příslušenství)

**Ošetřování:** viz návod k údržbě



Ezt a műszaki termék-információt kizárólag szerelők ill. felkészült szakemberek számára állították össze. Kérjük adják tovább a felhasználónak!

**Felhasználási terület:**

Nyomás nélküli melegvíztárolókkal (nyílt üzemű vízmelegítőkkal) **nem** működtethető.

**Műszaki adatok**

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Áramlási nyomás:                             | min 0,5 bar – javasolt 1 – 5 bar |
| Üzemi nyomás:                                | max. 10 bar                      |
| Vizsgálati nyomás:                           | 16 bar                           |
| Átfolyás 3 bar áramlási nyomásnál:           | kb. 5 l/min                      |
| Víz hőmérséklet a melegvíz befolyó nyílásnál | max. 80 °C                       |
| Javasolt (energia megtakarítás):             | 60 °C                            |

5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges!

Kerülje a hideg- és melegvíz-csatlakozások közötti nagyobb nyomáskülönbséget!



**Felszerelés:**

A csővezeték a szerelés előtt és után is alaposan öblítse át (ügyeljen az EN 806 szabványra)!



**Működés:**

Ellenőrizze a csatlakoztatók tömítettségét, és a csaptelep működését.



Az előszerelt hőmérséklet-korlátozó a kiszállításkori állapotban nem aktív.



**Karbantartás:**

**Az összes alkatrészt ellenőrizni, tisztítani, és esetl. cserélni kell.**

A karbantatási munkák során zárja le a víz hozzáférést!

**A patron beszerelése során figyeljen a tömítések helyes illeszkedésére.**

Csavarozza fel a csavarzatot és húzza meg.



**Pótalkatrészek:** lásd a robbantott ábrát (\* = speciális tartozékok)

**Ápolás:** lásd az Ápolási útmutatót



**Estas Informações Técnicas sobre o produto destinam-se exclusivamente aos instaladores ou pessoal especializado instruído para o efeito! Por favor, entregue-as ao utilizador!**

**Campo de aplicação:**

Não é possível o funcionamento com reservatórios sem pressão (esquentadores abertos).

**Dados Técnicos**

Pressão de caudal: mín. 0,5 bar – recomendada 1 – 5 bar  
Pressão de serviço: máx. 10 bar  
Pressão de teste: 16 bar  
Débito a 3 bar de pressão de caudal: aprox. 5 l/min  
Temperatura na entrada de água quente máx. 80 °C  
Recomendada (para poupança de energia): 60 °C  
Em pressões estáticas superiores a 5 bar dever-se-á montar um redutor de pressão.  
Evitar grandes diferenças de pressão entre a ligação da água fria e a ligação da água quente!



**Instalação:**

Antes e depois da instalação, enxaguar bem as tubagens (respeitar a norma EN 806)!



**Função:**

Verificar a estanqueidade das ligações e testar o funcionamento da misturadora.



O limitador de temperatura pré-montado não vem activado de origem.



**Manutenção:**

**Verificar, limpar e, se necessário, substituir todas as peças.**

Para efectuar trabalhos de manutenção, fechar o abastecimento de água!



**Ao montar o cartucho, certifique-se de que as juntas de vedação ficam devidamente assentes.**

Enroscar e apertar bem a rosca.



**Peças sobresselentes:** ver desenho explodido (\* = acessórios especiais)

**Conservação:** ver as instruções de conservação



**Bu teknik ürün bilgisi sadece montajcı veya eğitimli uzmanlara yöneliktir! Lütfen kullanıcıya teslim ediniz!**

**Kullanım sahası:**

Basıncsız kaplarla (açık sıcak su hazırlayıcı) çalıştırmak mümkün **değildir**.

**Teknik Veriler**

Akım basıncı: en az 0,5 bar – tavsiye edilen 1 – 5 bar  
İşletme basıncı: maks. 10 bar  
Kontrol basıncı: 16 bar  
3 bar akış basıncında akım: yakl. 5 l/min  
Su giriş ısısı maks. 80 °C  
Tavsiye edilen (enerji tasarrufu): 60 °C

Akış basıncın 5 barın üzerinde olması durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır.  
Soğuk ve sıcak su bağlantıları arasında yüksek basınç farklılıklarından kaçının!



**Montaj:**

Boru sistemini kurulumdan önce ve sonra su ile temizleyin (EN 806'ya dikkat edin)!



**Fonksiyon:**

Bağlantıların sızıntı durumunu ve armatürün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.



Önceden monteli ısı sınırlayıcının fonksiyonu sevkیات sırasında aktif değildir.



**Bakım:**

**Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gerekirse değiştirin.**

Bakım çalışmalarında su girişini kapatın!



**Kartuşun montajında contaların düzgün yerleşmesine dikkat edin.**

Vidalamayı vidalayın ve iyice sıkın.



**Yedek parçalar:** bkz. patlama görünümü (\* = özel aksesuar)

**Bakım:** bkz. bakım talimatı



**Táto technická informácia o výrobku je určená len pre inštalatérov alebo zaškolených odborných pracovníkov! Dajte prosím k dispozícii užívateľovi!**

**Oblast' použitia:**

Prevádzka s beztlakovými zásobníkmi (otvorenými ohrievačmi vody) **nie je** možná.

**Technické údaje**

Hydraulický tlak: min. 0,5 baru – doporučený 1 – 5 barov  
Prevádzkový tlak: max. 10 barov  
Skúšobný tlak: 16 barov  
Prietok pri hydraulickom tlaku 3 bary: cca 5 l/min  
Teplota na vstupe teplej vody max. 80 °C  
Odporúčaná (úspora energie): 60 °C

Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa musí namontovať redukčný ventil.  
Je potrebné zabrániť vyšším tlakovým rozdielom medzi prípojkou studenej a teplej vody!



**Inštalácia:**

Potrubný systém pred a po inštalácii dôkladne prepláchnite (dodržujte normu EN 806)!



**Funkcia:**

Skontrolujte tesnosť spojov a funkciu armatúry.



Predmontovaný obmedzovač teploty nie je pri dodaní z výroby aktívny.



**Údržba:**

**Všetky diely skontrolujte, vyčistite a podľa potreby vymeňte.**

Pred zahájením údržby uzavrite prívod vody!



**Pri montáži kartuše dbajte na správne nasadenie tesnení.** Skrutkové spojenie zaskrutkovať a pevne utiahnuť.



**Náhradné diely:** pozri vyobrazenie dielov v rozloženom stave (\* = zvláštne príslušenstvo)

**Ošetrovanie:** pozri návod na údržbu



**Tehnične informacije o izdelku so izključno namenjene instalaterjem ali ustreznemu strokovnemu osebju!**  
**Prosimo, predajte navodilo naprej uporabniku!**

**Področje uporabe**

**Ni** možna uporaba z odprtimi zbiralniki (odprti grelniki vode) !

**Tehnični podatki**

Delovni tlak: najmanj 0,5 bar – priporočljivo 1 – 5 bar  
Obratovalni tlak maks. 10 bar  
Preskusni tlak: 16 bar  
Pretok pri delovnem tlaku 3 bar: ca. 5 l/min  
Temperatura vhoda tople vode maks. 80 °C  
Priporočljivo (prihranek energije): 60 °C  
Kadar tlak v mirovanju presega 5 bar, je potrebno vgraditi reducirni ventil.  
Preprečite večje razlike v tlaku med priključkom hladne in tople vode!



**Vgradnja:**

Temeljito očistite sistem cevi pred in po instalaciji (upoštevajte standard EN 806)!



**Funkcija:**

Preverite priključke glede tesnosti in armaturo glede funkcije.



Vnaprej nameščeni omejevalnik temperature ob dobavi ni vključen.



**Vzdrževanje**

**Preglejte vse dele, po potrebi očistite ali zamenjajte.**

Pred pričetkom vzdrževalnih del zaprite dovod vode!



**Pri vgradnji kartuše, bodite pozorni na pravilni naleg tesnila.**

Spojko privijte in močno zategnite.



**Nadomestni deli:** Glej razstavljen prikaz (\* = posebna oprema)

**Nega:** Glej navodilo za nego



**Ove tehničke informacije o proizvodima namenjene su isključivo za instalatera ili ovlaštenog stručnjaka!**  
**Dajte ih svakom novom korisniku!**

**Područje primjene:**

Upotreba s bestlačnim spremnicima (otvorenim grijačima vode) **nije** moguća.

**Tehnički podaci**

Hidraulički tlak: min. 0,5 bar – preporučeno 1 – 5 bar  
Radni tlak: maks. 10 bar  
Ispitni tlak: 16 bar  
Protok kod hidrauličnog tlaka od 3 bar: oko 5 l/min  
Temperatura na dovodu tople vode maks. 80 °C  
Preporučuje se (ušteta energije): 60 °C  
Ako tlak mirovanja premašuje 5 bar, tada treba ugraditi reduktor tlaka.  
Potrebno je izbjegavati veće razlike u tlakovima između priključaka za hladnu i toplu vodu!



**Ugradnja:**

Sustav cijevi prije i nakon instalacije temeljito isprati (uzeti u obzir EN 806)!



**Funkcija:**

Priključke ispitajte na nepropusnost te provjerite ispravno funkcioniranje armature.



Predmontiran graničnik temperature u stanju prilikom isporuke nije aktivan.



**Održavanje:**

**Pregledajte sve dijelove, očistite ih i po potrebi zamijenite.**

Kod radova održavanja zatvorite dovod vode!



**Kod ugradnje kartuše potrebno je pripaziti na ispravno dosjedanje brtvila.**

Vijčani spoj uvrnuti i čvrsto privući.



**Rezervni dijelovi:** pogledajte povećani prikaz (\* = dodatna oprema)

**Njega:** pogledajte upute za njegu



**Техническите данни за продукта са предназначени само за монтажора или за съответно информирани специалисти!**  
**Предайте на потребителите на арматурата!**

**Област на приложение:**

Експлоатация с безнапорни резервоари (отворени водонагреватели) **не е** възможна.

**Технически данни**

Налягане на водната струя: мин. 0,5 бара – препоръчва се 1 – 5 бара  
Работно налягане: макс. 10 бара  
Изпитвателно налягане: 16 бара  
Разход при 3 бара налягане на потока: прил. 5 л/мин  
Температура на топлата вода при входа макс. 80 °C  
Препоръчва се (Икономия на енергия): 60 °C  
При постоянно налягане над 5 бара трябва да се вгради редуктор на налягането.  
Да се избягват големи разлики в налягането между водопроводите за студената и топлата вода!



**Монтаж:**

Водопроводната система преди и след монтаж да се промие основно (придържайте се към EN 806)!



**Функциониране:**

Проверете връзките за теч и функционирането на арматурата.



Предварително монтираният ограничител на температурата не е активиран при доставката.



**Техническо обслужване:**

**Проверете всички части, почистете ги, ако е необходимо, ги подменете.**

При работи по поддръжка на арматурата водата трябва да е спряна!



**При монтаж на картуша внимавайте уплътнителите да прилегнат правилно.**

Завинтете съединителя и го затегнете.



**Резервни части:** виж скицата с отделните части, посочваща последователността на монтажа (\* = специални части)

**Поддръжка:** виж инструкциите за поддръжка



**Kāesolev tehniline tooteinformatsioon on suunatud eranditult paigaldajale või pädevale spetsialistile.  
Palume edastada see kasutajale!**

#### Kasutusalas:

Ei **ole** võimalik kasutada koos survevaba boileriga (lahtise veekuumutiga)!

#### Tehnilised andmed

Veesurve: minimaalselt 0,5 baari, soovitavalt 1 – 5 baari

Surve töörežiimis: maksimaalselt 10 baari

Testimissurve: 16 baari

Läbivool 3-baarise veesurve korral: ca 5 l/min

Siseneva kuuma vee temperatuur maksimaalselt 80 °C

Soovituslik temperatuur energiasäästuks: 60 °C

Kui segisti staatiline surve on üle 5 baari, tuleb paigaldada survealandaja.

Vältige suuri surveerinevusi külma- ja kuumaveetorust siseneva vee vahel!



#### Paigaldamine:

Loputage torudesüsteemi põhjalikult enne ja pärast paigaldamist (vastavalt EN 806)!



#### Funktsioon:

Veenduge, et ühenduskohad ei leki ja segisti töötab.



Eelmonteeritud temperatuuripiiraja ei ole tarneolekus aktiivne.



#### Tehniline hooldus:

**Kõik osad tuleb kontrollida, puhastada ja vajadusel asendada.**

Hooldustööde ajaks palume sulgeda vee juurdevoolu!



**Keraamilise sisu paigaldamisel jälgige tihendite õiget asendit.**

Keerake sisse ja kruvige kinni kruvi.



**Tagavaraosad:** vt koostejoonist

(\* = lisatarvikud)

**Hooldamine:** vt hooldusjuhiseid.



**Ši tehniskā informācija par produktu ir paredzēta tikai uzstādītājam vai profesionāliem speciālistiem!**

**Lūdzam nodot izmantotājam!**

#### Lietojuums:

Izmantošana ar zema spiediena ūdens uzkrājējiem (atklātajiem karstā ūdens sildītājiem) **nav** iespējama.

#### Tehniskie dati

Hidrauliskais spiediens: vismaz 0,5 bāri / ieteicams no 1 līdz 5 bāriem

Darba spiediens: maksimāli 10 bāri

Kontrolspiediens: 16 bāri

Caurtece pie 3 bāru plūsmas spiediena: apmēram 5 l/min

Iepilūstošā siltā ūdens temperatūra: maksimāli 80 °C

Ieteicamā temperatūra (enerģijas taupīšanai): 60 °C

Ja spiediens miera stāvoklī lielāks par 5 bāriem, iemontēt reduktoru.

Jāizvairās no lielas spiediena starpības siltā un aukstā ūdens pieslēgumos!



#### Instalācija:

Rūpīgi izskalojiet cauruļvadu sistēmu pirms un pēc instalācijas (ievērojiet EN 806)!



#### Funkcija:

Pārbaudiet pieslēgumu blīvumu un armatūras funkcionēšanu.



Iepriekš uzmontētais temperatūras ierobežotājs piegādes stāvoklī nav aktīvs.



#### Tehniskā apkope:

**Pārbaudiet, tīriet un pēc iespējas apmainiet visas daļas.**

Tehniskās apkopes laikā noslēgt ūdens padevi!



**Ievietojot patronu, ievērojiet pareizu blīvējumu stāvokli.**

Leskrūvēt saskrūvi un stingri pievilkt.



**Rezerves daļas:** skatīt detaļu attēlojumu

(\* = speciālie piederumi).

**Apkope:** skatīt kopšanas pamācību



**Ši tehniskā informācija apie gaminį skirta tik santechnikui ir apmokytam personalui!  
Prašome ją perduoti vartotojui.**

#### Naudojimo sritis

**Negalima** naudoti su neslėginiais vandens kaupikliais (atvirais vandens šildytuvas).

#### Techiniai duomenys

Vandens slėgis: min. 0,5 baro; rekomenduojama 1 – 5 barai

Darbinis slėgis: maks. 10 barų

Bandomasis slėgis: 16 barų

Vandens prateka esant 3 barų vandens slėgiui: apie 5 l/min.

Ištekantį karšto vandens temperatūra: maks. 80 °C

Rekomenduojama temperatūra (taupant energiją): 60 °C

Jei statinis slėgis didesnis nei 5 barai, reikia įmontuoti slėgio reduktorių.

Neleiskite susidaryti dideliame šalto ir karšto vandens slėgių skirtumui!



#### Įrengimas

Vamzdžius gerai išplaukite prieš montavimą ir po to (vadovaukitės EN 806)!



#### Veikimas

Patikrinkite, ar jungtys sandarios ir ar veikia maišytuvas.



Iš gamyklos tiekiamas sumontuotas temperatūros ribotuvas yra išjungtas.



#### Techinė priežiūra

**Patikrinkite ir nuvalykite detales. Jei reikia, pakeiskite jas naujomis.**

Atlikdami techninės priežiūros darbus, užsukite vandenį!



**Montuodami įdėklą atkreipkite dėmesį, ar tinkamai įstatytos tarpinės.**

Įsukite srieginį sujungimą ir tvirtai suveržkite.



**Atsarginės detalės:** žr. išmontuoto įrenginio iliustraciją (\* = specialūs priedai)

**Priežiūra:** žr. priežiūros nurodymus



**Aceste informații tehnice despre produs sunt destinate exclusiv pentru instalator sau personalul de specialitate instruit!**  
**Vă rugăm să le transmiteți utilizatorului!**

**Domeniu de utilizare:**

Utilizarea în rețea cu cazane nepresurizate (cazane deschise) **nu** este posibilă.

**Specificații tehnice**

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Presiune de curgere:                        | min. 0,5 bar – recomandat 1 – 5 bar |
| Presiune de lucru:                          | max. 10 bar                         |
| Presiunea de încercare:                     | 16 bar                              |
| Debitul la presiunea de curgere de 3 bar:   | cca. 5 l/min                        |
| Temperatură la intrare apă caldă            | max. 80 °C                          |
| Recomandat (pentru economisire de energie): | 60 °C                               |

La presiuni de repaus de peste 5 bar se va monta un reductor de presiune.  
Se vor evita diferențe de presiune mari între racordurile de apă caldă și rece!



**Instalare:**  
Spălați temeinic sistemul de conducte înainte și după instalare (Se va respecta norma EN 806)!



**Funcționare:**  
Se verifică etanșeitatea racordurilor și funcționarea bateriei.



Limitatorul de temperatură montat pe produs nu este activ în starea de livrare a produsului.



**Întreținere:**  
**Toate piesele se verifică, se curăță, eventual se înlocuiesc.**

În timpul lucrărilor de întreținere se va închide alimentarea cu apă!

**La montarea cartușului, se va verifica poziția corectă a garniturilor.**

Se înșurubează șuruburile și se strâng bine.



**Piese de schimb:** a se vedea reprezentarea desfășurată ( \* = accesorii speciale).

**Îngrijire:** a se vedea instrucțiunile de îngrijire



本产品技术信息专为安装人员或经过培训的专业人员提供。  
请向用户提供这些说明。

**应用:**

不允许与非增压式蓄热热水器一起操作。

**规格**

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 水流压力:           | 最小 0.5 公斤—推荐使用 1 - 5 公斤 |
| 工作压力:           | 最大 10 公斤                |
| 测试压力:           | 16 公斤                   |
| 水流压力为 3 公斤时的流量: | 约为 5 升/分钟               |
| 热水入水口温度         | 最高 80 °C                |
| 推荐（节能）:         | 60 °C                   |

如果静压超过 5 公斤，必须加装减压阀。  
避免冷热水间产生大的压差。



**安装:**  
安装前后务必彻底冲洗所有管件（考虑到 EN 806）。



**功能:**  
检查连接是否有渗漏现象，并检查龙头的功能。



产品交付时，预装的温度控制器没有启动。



**维护:**  
检查和清洁所有部件，根据需要更换部件。  
维护时应关闭进水管。



安装阀芯时，确保正确放置密封圈。  
装入并拧紧螺钉。



**备件:** 参见分解图  
(\* = 特殊零件)  
**保养:** 参见“保养指南”



**Ця технічна інформація про продукт призначена виключно для слюсаря-сантехніка чи спеціалістів, які пройшли відповідний інструктаж!**  
**Передайте її користувачу!**

**Сфера застосування:**

Експлуатацію з безнапірними накопичувачами (відкритими водонагрівачами) **не** передбачено.

**Технічні характеристики**

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Гідравлічний тиск:                                | мінім. 0,5 бар / рекомендовано 1–5 бар |
| Робочий тиск:                                     | макс. 10 бар                           |
| Випробний тиск:                                   | 16 бар                                 |
| Пропускна здатність при гідравлічному тиску 3 бар | прибл. 5 л/хв.                         |
| Температура гарячої води на вході                 | макс. 80 °C                            |
| Рекомендовано (економне споживання енергії):      | 60 °C                                  |

Якщо статичний тиск перевищує 5 бар, необхідно вмонтувати редуктор тиску.  
Тиск у трубах для гарячої та холодної води повинен бути приблизно однаковим!



**Встановлення:**  
Перед установленням і після нього необхідно ретельно промити систему трубопроводів (дотримуватися EN 806)!



**Функціонування:**  
Перевірити щільність стиків і функціонування арматури.



Пристрій постачається з деактивованим обмежувачем температури.



**Технічне обслуговування:**  
**Перевірити, очистити чи, якщо необхідно, замінити всі деталі.**

Під час проведення технічного обслуговування перекрити воду!

**Монтуючи картридж, необхідно стежити за розташуванням ущільнювачів у правильному положенні.**

Вставити гвинтові кріплення та загвинтити їх до повної фіксації.



**Запчастини:** див. зображення приладу в розібраному стані (\* = спеціальне приладдя) **Обслуговування:** див. інструкцію з обслуговування





Данная техническая документация по изделию предназначена только для слесаря-сантехника или соответствующих специалистов!  
Пожалуйста передайте её пользователю!

**Область применения:**

Эксплуатация с безнапорными накопителями (открытые водонагреватели) не предусмотрена.

**Технические данные**

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Давление воды:                    | миним. 0,5 бар – рекомендуется 1 – 5 бар |
| Рабочее давление:                 | макс. 10 бар                             |
| Испытательное давление:           | 16 бар                                   |
| Расход при давлении воды 3 бар:   | прибл. 5 л/мин                           |
| Температура горячей воды на входе | макс. 80 °C                              |
| Рекомендовано (экономия энергии): | 60 °C                                    |

При давлении в водопроводе более 5 бар рекомендуется установить редуктор давления.  
Необходимо избегать больших перепадов давлений в подсоединениях холодной и горячей воды!



**Установка:**  
Перед установкой и после установки тщательно промыть систему трубопроводов (соблюдать EN 806)!



**Проверка работы:**  
Проверить соединения на герметичность и проверить работу смесителя.



Предварительно смонтированный ограничитель температуры в поставляемом состоянии не активирован.



**Техническое обслуживание:**  
**Все детали проверить, очистить, при необходимости заменить.**  
При работах по техобслуживанию перекрыть подачу воды!



**При установке картриджа следить за правильным положением уплотнений.**  
Ввинтить резьбовое соединение и затянуть его до отказа.



**Запчасти:** см. рисунок со сборочными деталями (\* = специальные принадлежности)  
**Уход:** см. инструкцию по уходу



**Однорычажный смеситель**

| Комплект поставки         | 23 376 | 23 377 | 23 378 | 23 396 | 23 397 | 23 398 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Смеситель для умывальника | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
| Смеситель для биде        |        |        |        |        |        |        |
| Сливной гарнитур          |        |        |        |        |        |        |
| Контргайка                |        | X      |        | X      |        |        |
| Техническое руководство   | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
| Инструкция по уходу       | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
| Вес нетто, кг             | 1,5    | 1,8    | 1,5    | 1,9    | 1,6    | 1,6    |

Дата изготовления: см. маркировку на изделии  
Срок эксплуатации согласно гарантийному талону.  
Изделие сертифицировано.  
Grohe AG, Германия

**(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 22509 1082  
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  
buiro@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 22509 1082  
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

**www.grohe.com**

2013 / 03 / 12

**GROHE**  
  
ENJOY WATER®