

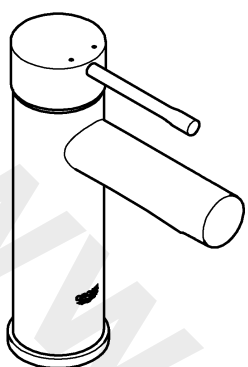
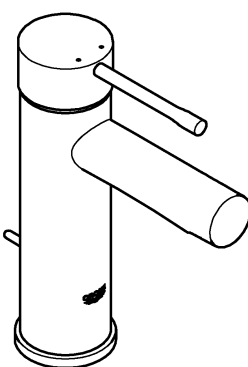
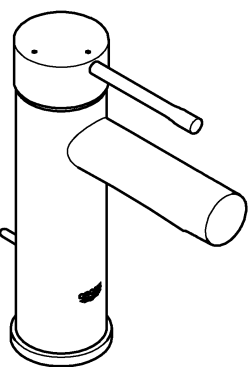
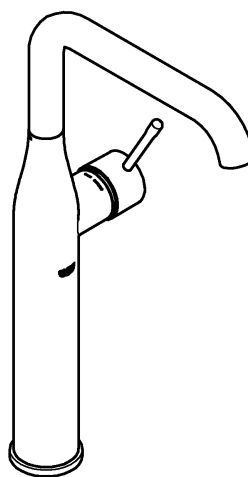
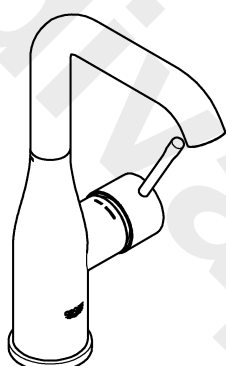
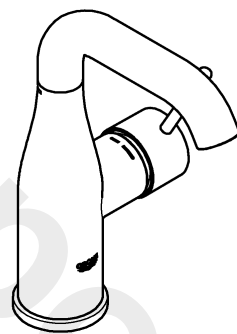
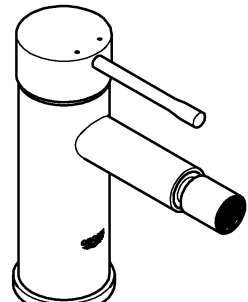
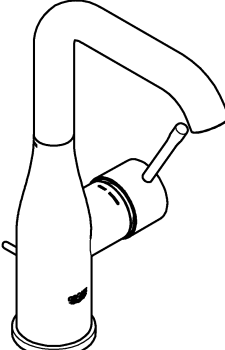
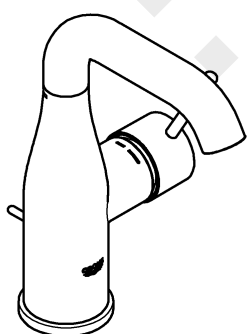
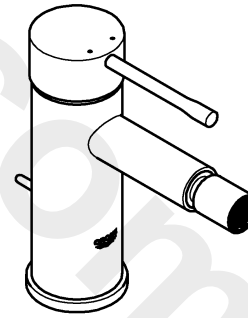
**ESSENCE NEW**  
**DESIGN + ENGINEERING**  
**GROHE GERMANY**

99.0277.031/ÄM 231269/11.14

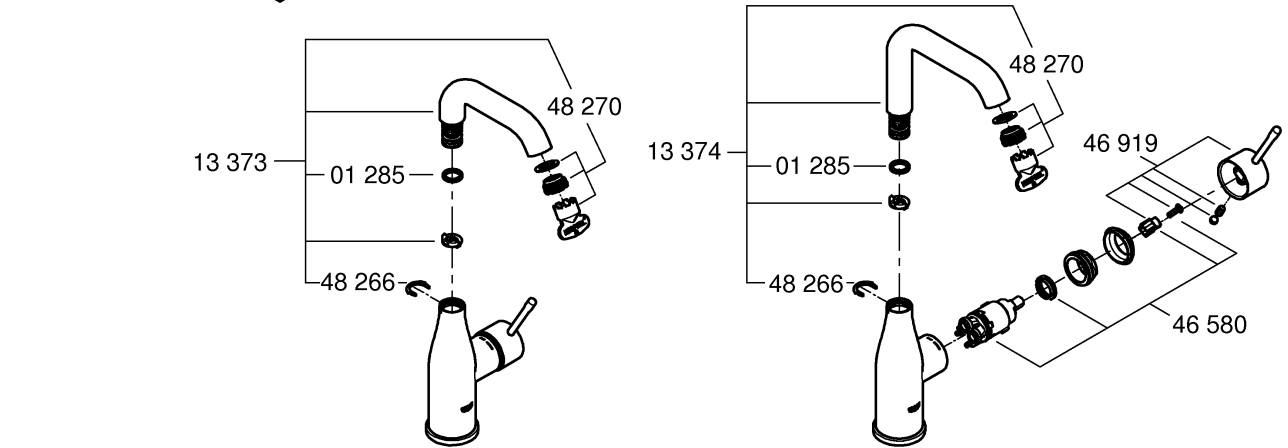
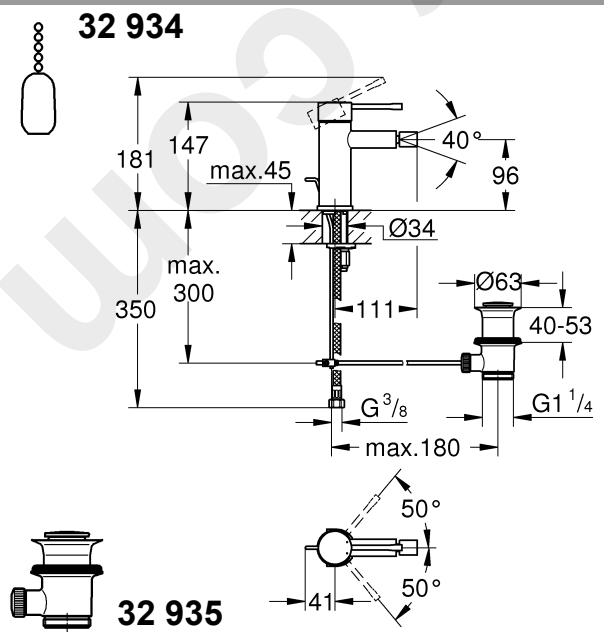
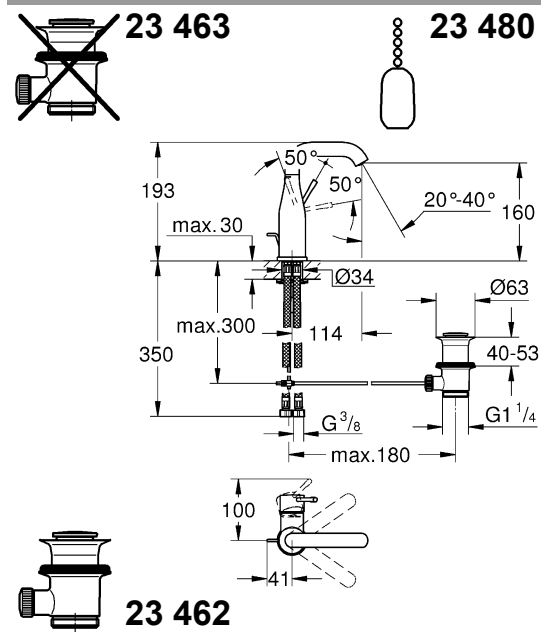
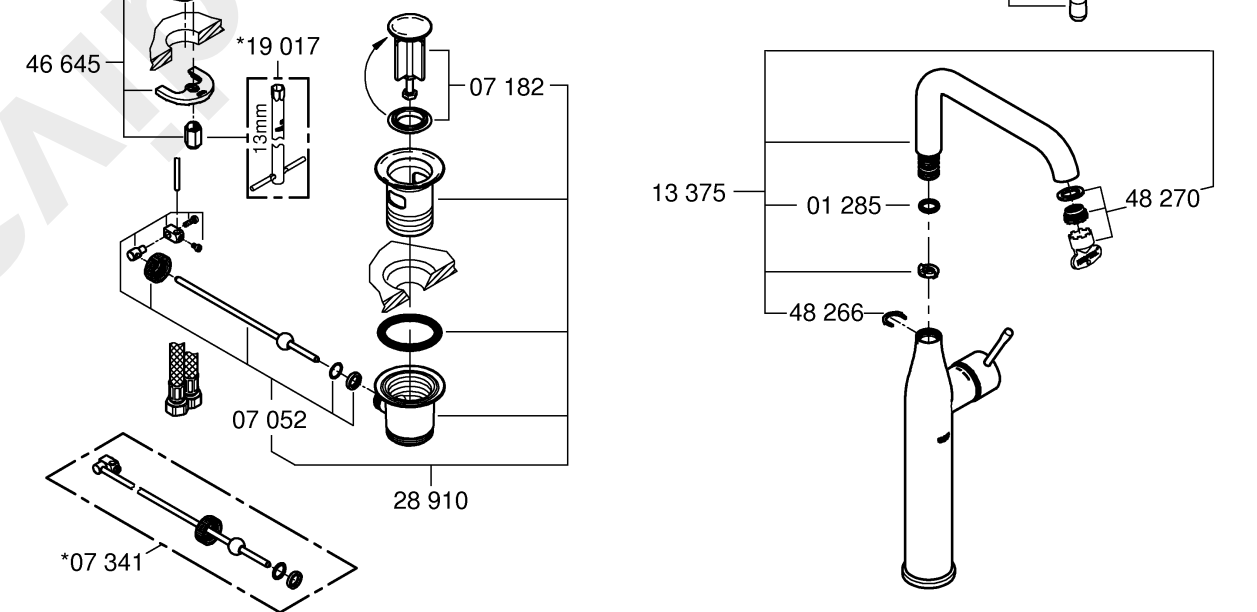
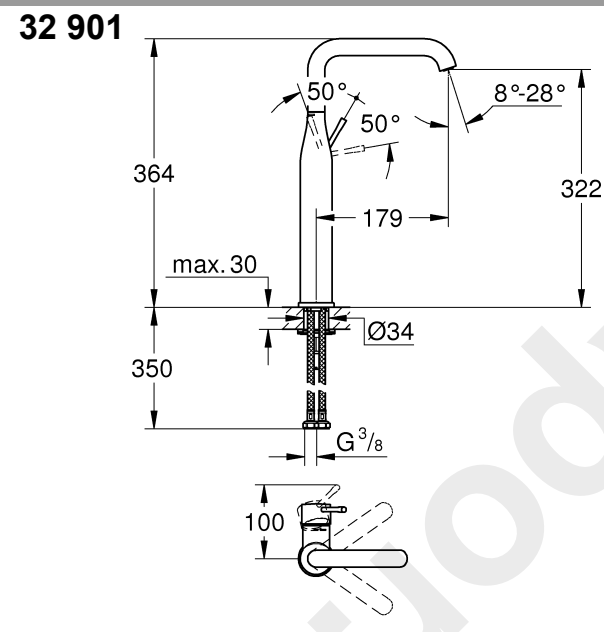
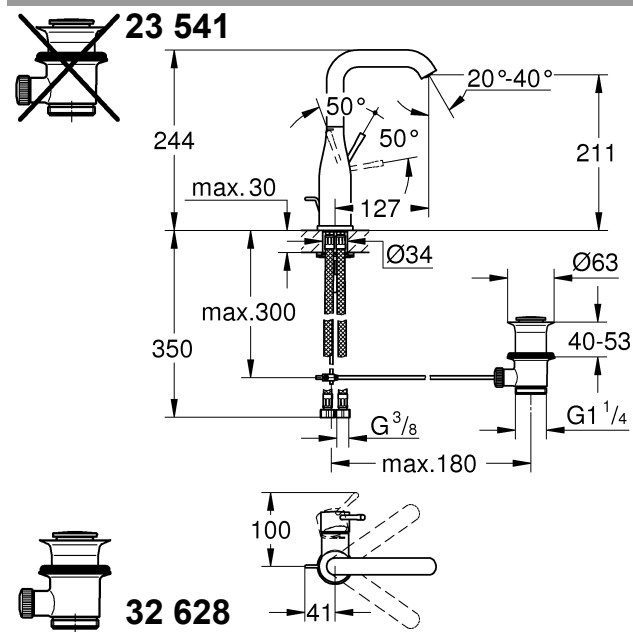
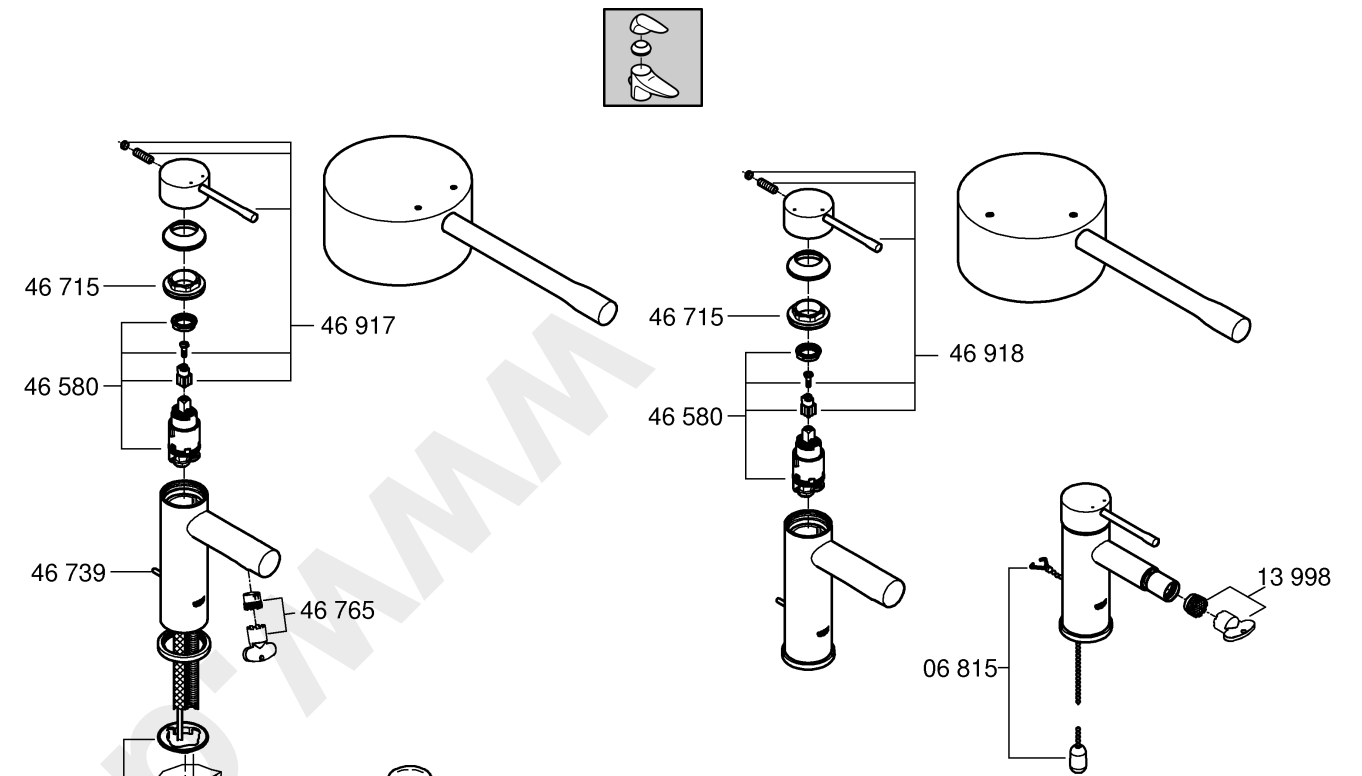
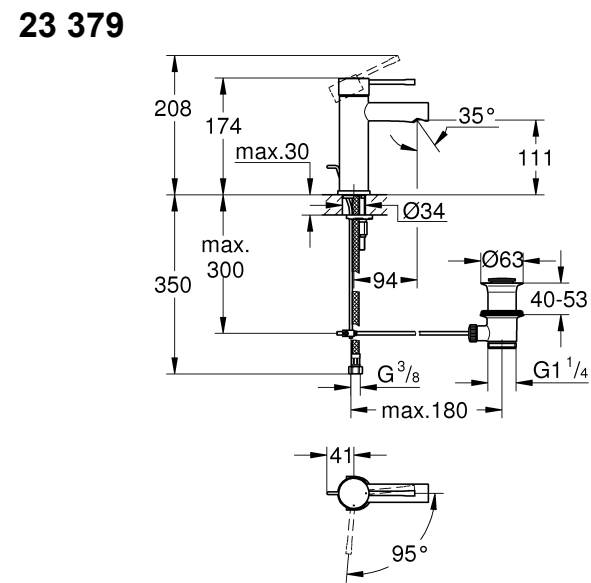
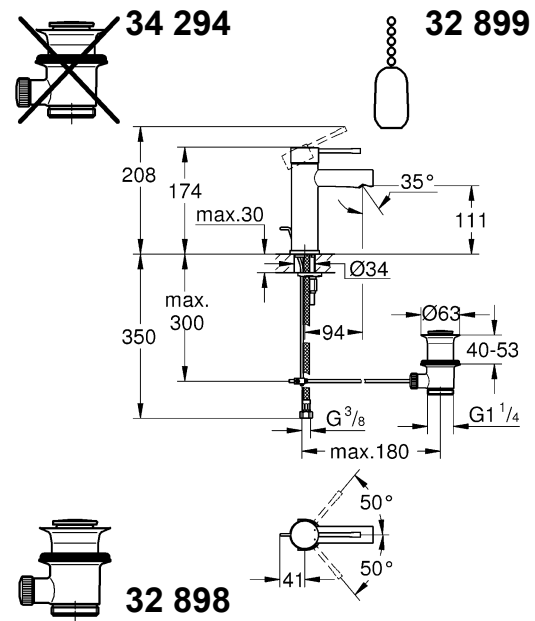
www.grohe.com

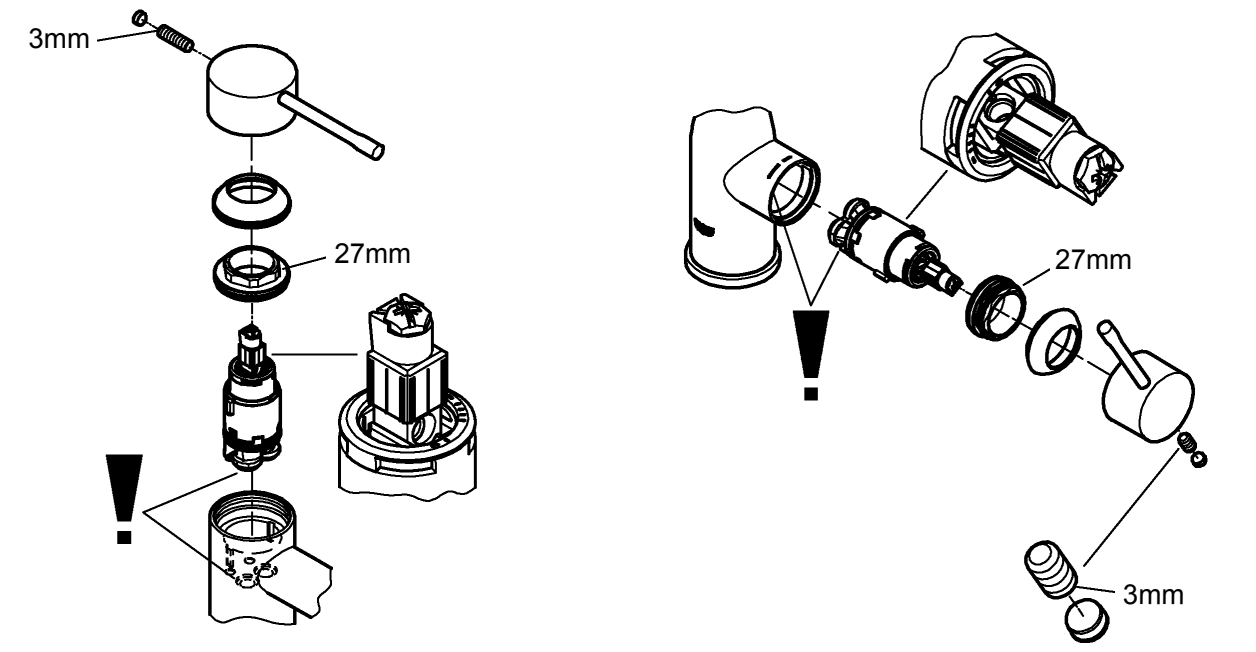
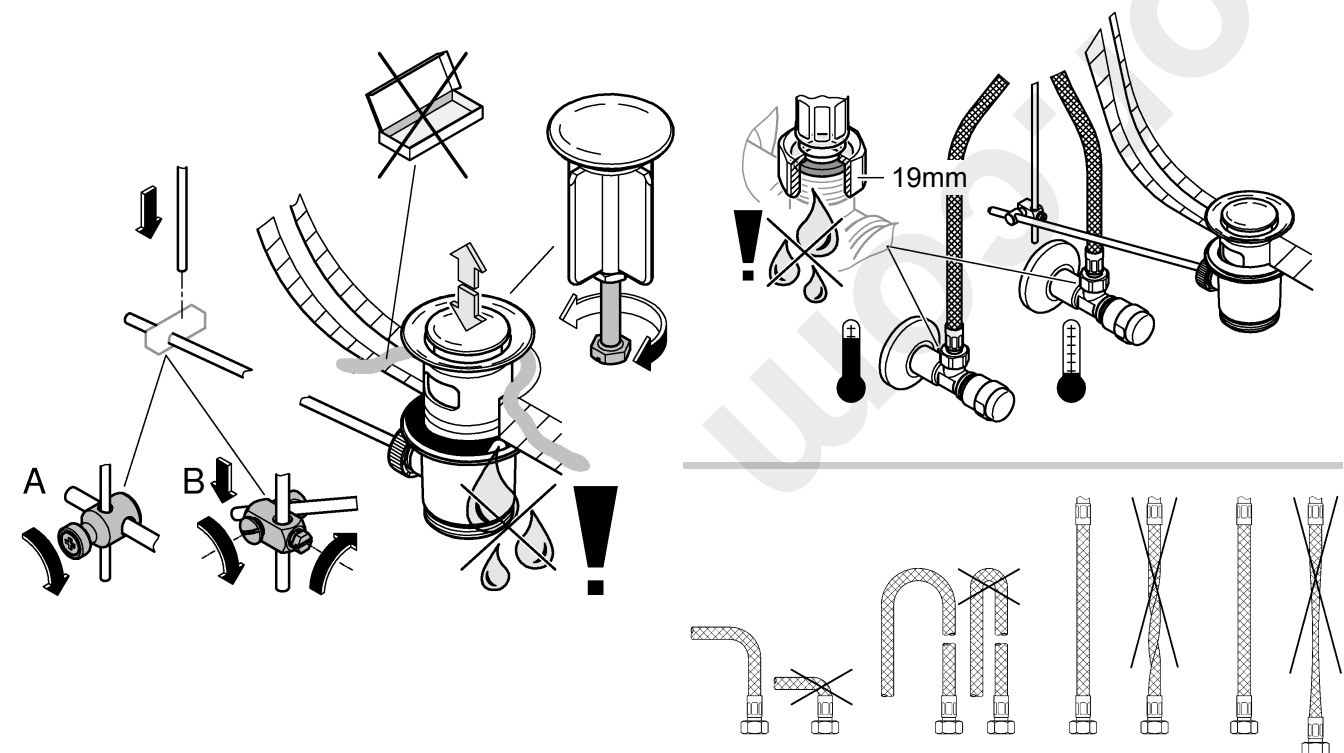
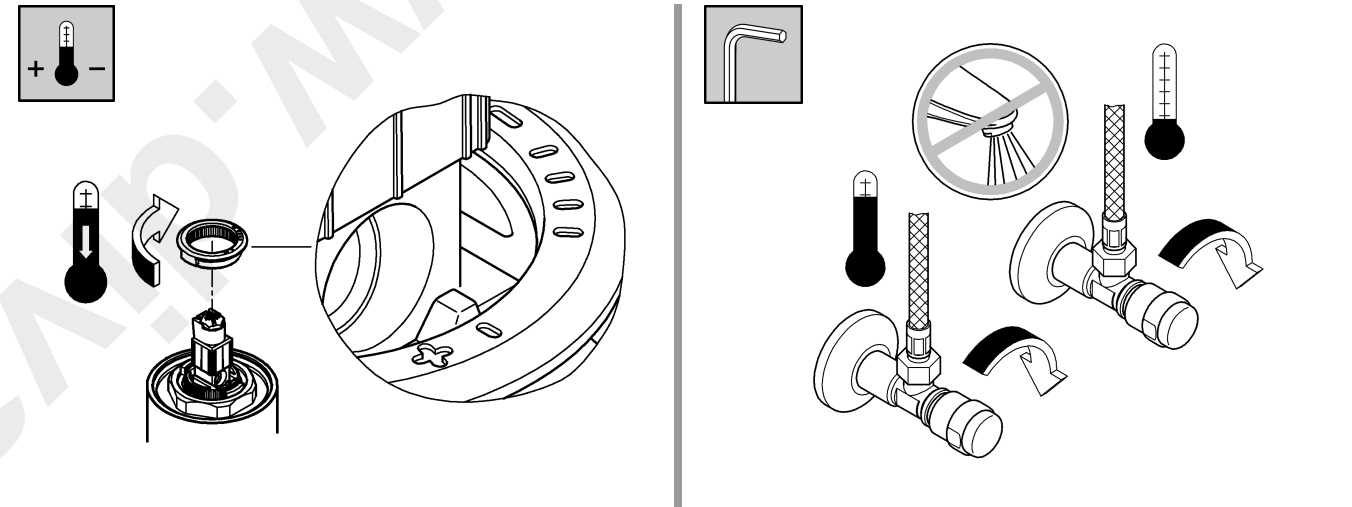
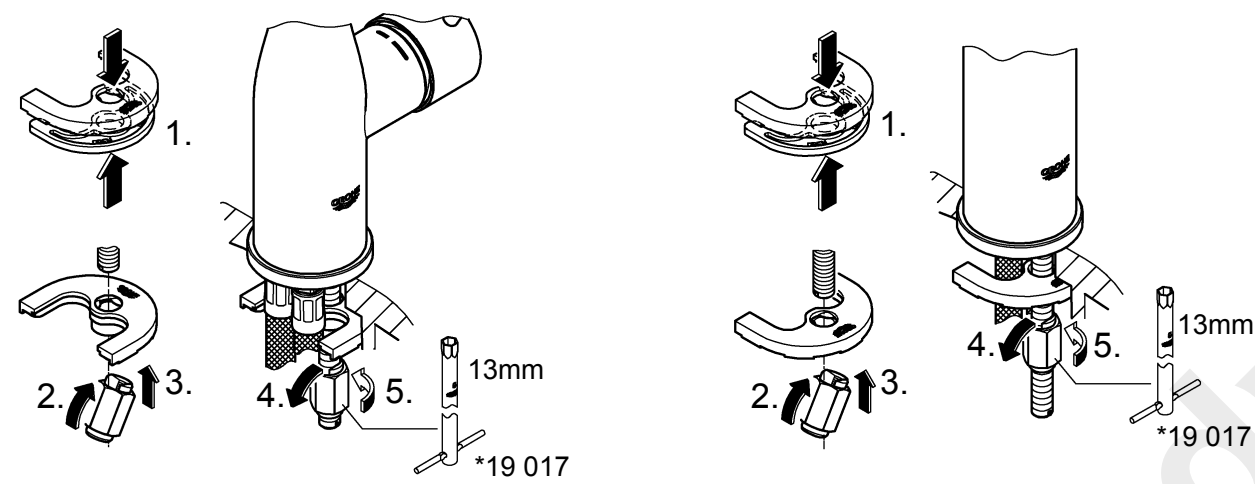
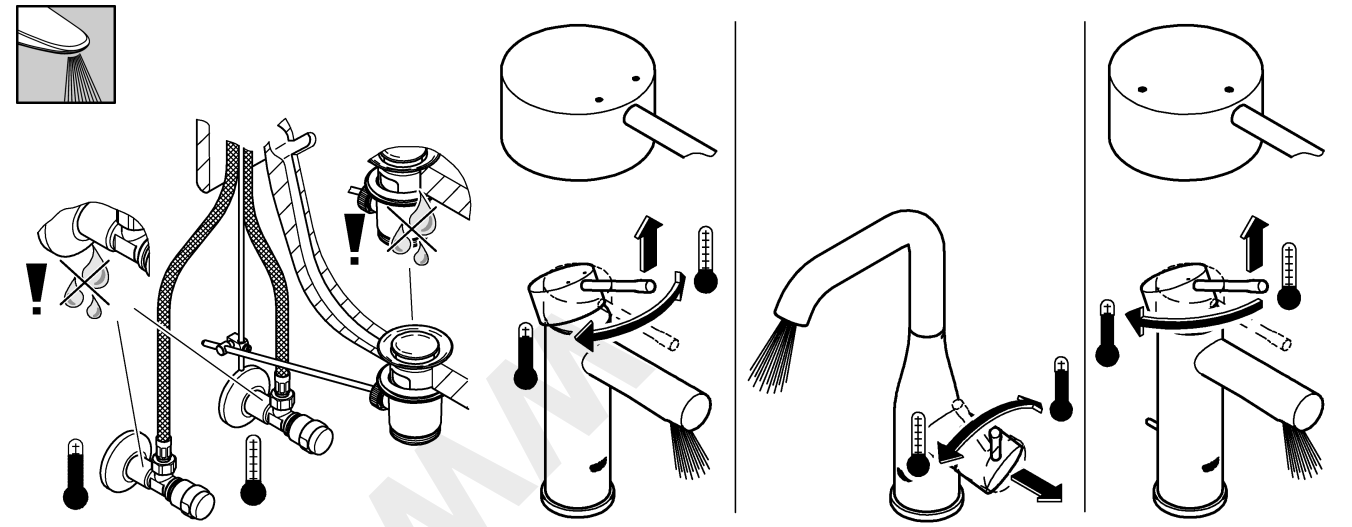
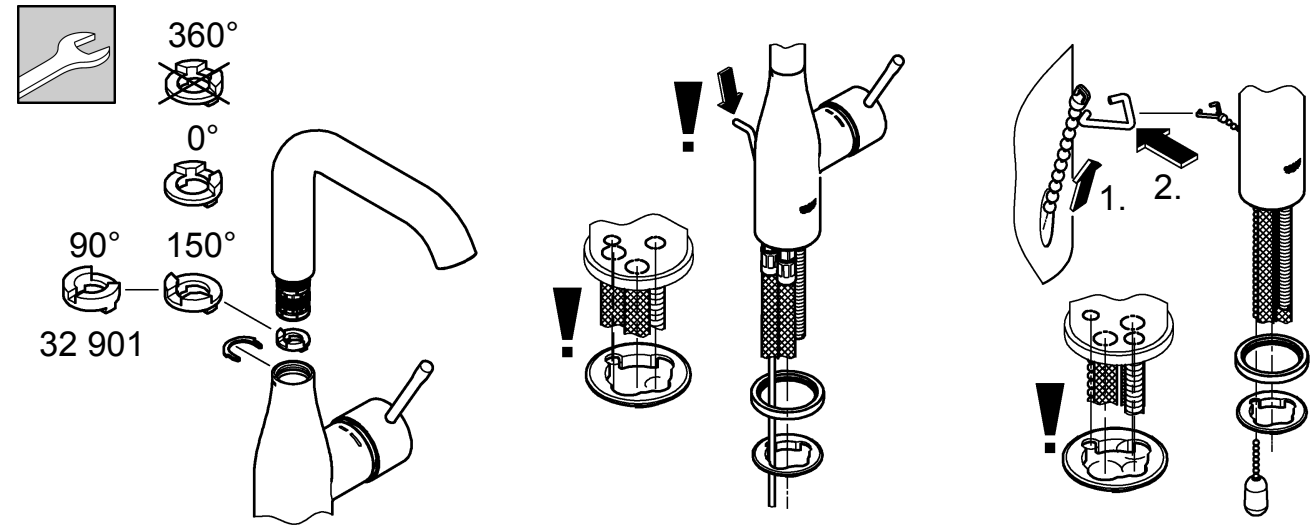
*Pure Freude an Wasser*



<p>32 899 34 294</p> 	<p>32 898</p> 	<p>23 379</p> 	
<p>32 901</p> 	<p>23 541</p> 	<p>23 463 23 480</p> 	<p>32 934</p> 
	<p>32 628</p> 	<p>23 462</p> 	<p>32 935</p> 

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







**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. 70 °C
Empfohlen (Energieeinsparung):	60 °C
Thermische Desinfektion möglich	

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 absperrn!



**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. 70 °C
Recommended (energy saving):	60 °C
Thermal disinfection possible	

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:	min. 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	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 raccords 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 raccords 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 fileté 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. 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!



**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. 70 °C  
 Consigliata (risparmio energetico): 60 °C  
 Disinfezione termica consentita  
 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: ca. 5 l/min  
 Temperatuur warmwateringang max. 70 °C  
 Aanbevolen (energiebesparing): 60 °C  
 Thermische desinfectie is mogelijk  
 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 varmvattningång: max. 70 °C  
 Rekommenderat (energibesparing): 60 °C  
 Termisk desinfektion kan användas  
 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. 70 °C  
 Anbefalet (energibesparelse): 60 °C  
 Termisk desinfektion mulig  
 Ved hviletryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil. Større trykforskelle 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.



**Reserve dele:** se eksplosionstegning (\* = specialtillbehør)

**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. 70 °C  
 Anbefalt (energibesparing): 60 °C  
 Termisk desinfeksjon mulig  
 Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykreduksjonsventil. 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 temperaturbegrensning 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.



**Reservdelar:** 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 (avomien lämminvesi boilerien) 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. 70 °C
Suositus (energian säästämiseksi):	60 °C
Terminen desinfiointi mahdollinen	

Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5 baria. Suurempia paine-eroja kylmä- ja lämminvesiliitäntän välillä on vältettävä!



#### Asennus:

Huuhtelee putkistot huolellisesti ennen ja jälkeen asennuksen (EN 806 huomioon otettava)!



#### 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.**

Ruuvaa 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 beciśnieniowymi 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. 70 °C
Zalecana (energooszczędna):	60 °C
Możliwa dezynfekcja termiczna	

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:

Sprawdź szczelność połączeń i działanie armatury.



Zamontowany ogranicznik temperatury jest wyłączony w momencie dostawy.



#### Konserwacja:

**Sprawdź wszystkie części, oczyść i ewent. wymień.**

Podczas prac konserwacyjnych zamknąć dopływ wody!



**Podczas montażu głowicy zwróć uwagę na prawidłowe osadzenie uszczelki.**

Należy złączyć 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 الخلاط 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:** أنظر الرسم الممدد (\* = إضافات خاصة).



**الخدمة والصيانة:** أنظر إرشادات الخدمة والصيانة

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

#### نطاق الاستخدام:

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

#### البيانات الفنية:

0,5 بار على الأقل / الموصل به 1-5 بار

ضغط الإنسياب:

10 بار كحد أقصى

ضغط التشغيل:

16 بار

ضغط الإختبار:

5 لتر/دقيقة تقريباً

معدل التدفق عند ضغط إنسياب قدره 3 بار:

70 °م كحد أقصى

درجة الحرارة مدخل المياه الساخنة

60 °م

الموصى بها (للاقتصاد في إستهلاك الطاقة):

سكن إجراء التعقيم الحراري

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. 70 °C  
 Συνιστώμενη (εξοικονόμηση ενέργειας): 60 °C  
 Η θερμική απολύμανση είναι δυνατή  
 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 προσαρμοσμένος 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.



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

**Περιποίηση:** βλέπε Οδηγίες περιποίησης



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

#### Οblast použití:

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

#### Τεχνικές údaje

Provodný 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. 70 °C  
 Doporučeno (úspora energie): 60 °C  
 Je možno provádět termickou dezinfekci  
 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.

#### Μűszaki 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/perc  
 Vízhőmérséklet a melegvíz befolyó nyílásnál: max. 70 °C  
 Javasolt (energia megtakarítás): 60 °C  
 Termikus fertőtlenítés lehetséges  
 5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges!  
 Kerülje a hideg- és melegvíz-csatlakozások közötti nagyobb nyomáskülönbséget!



#### Felszerelés:

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



#### Μűködés:

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 karbantartási 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. 70 °C  
 Recomendada (para poupança de energia): 60 °C  
 Possibilidade de desinfecção térmica  
 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:**

Basıncısız 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/dak  
 Su giriş ısısı maks. 70 °C  
 Tavsiye edilen (enerji tasarrufu): 60 °C  
 Termik dezenfeksiyon mümkün

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 sevkiyat 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!**

**Oblasť 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. 70 °C  
 Odporúčaná (úspora energie): 60 °C

Je možná termická dezinfekcia

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. 70 °C  
Priporočljivo (prihranek energije): 60 °C  
Mogoča je termična dezinfekcija  
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 namijenjene su isključivo za instalatera ili ovlaštenog stručnjaka!**  
**Dajte ih svakom novom korisniku!**

#### Področje 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. 70 °C  
Preporučuje se (ušteda energije): 60 °C  
Moguća termička dezinfekcija  
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 информираните 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. 70 °C  
Препоръчва се (Икономия на енергия): 60 °C  
Възможна е термична дезинфекция  
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



**Kāsesolev tehniline tooteinformatsioon on suunatud eranditult paigaldajale vai pādevale spetsialistile. Palume edastada see kasutajale!**

**Kasutusala:**

Ei **ole** vāimalik kasutada koos survevaba boileriga (lahtise veekuututiga)!

**Tehnilised andmed**

Veesurve: minimaalselt 0,5 baari, soovitavalt 1 – 5 baari  
 Surve tōōrežiimis: maksimaalselt 10 baari  
 Testimissurve: 16 baari  
 Lābivool 3-baarise veesurve korral: ca 5 l/min  
 Siseneva kuuma vee temperatūra: maksimaalselt 70 °C  
 Soovituslik temperatūra energiasāastuks: 60 °C  
 Vōimalik on termiline desinfektsioon  
 Kui segisti staatiline surve on ūle 5 baari, tuleb paigaldada survealandaja.  
 Vāltige suuri surveerinevusi kūlma- ja kuumaveetorst siseneva vee vahel!



**Paigaldamine:**

Loputage torudesūsteemi pōhjalikult enne ja pārast paigaldamist (vastavalt EN 806)!



**Funktsioon:**

Veenduge, et ūhenduskohad ei leki ja segisti tōōtab.



Eelmonteeritud temperatūripiiraja ei ole tarneolekus aktiivne.



**Tehniline hooldus:**

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

Hooldustōōde ajaks palume sulgeda vee juurdevoolu! **Keraamilise sisu paigaldamisel jālgige tihendite ōiget 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!**

**Lietojums:**

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  
 Ieplūstošā siltā ūdens temperatūra: maksimāli 70 °C  
 Ieteicamā temperatūra (enerģijas taupīšanai): 60 °C  
 Iespējama termiskā dezinfekcija  
 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, ūriet 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 tehninē informācija apie gaminj skirta tik santechnikui ir apmokytam personalui! Prašome jā perduoti vartotojui.**

**Naudojimo sritis**

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

**Techniniai duomenys**

Vandens slėgis: min. 0,5 baro; rekomenduojama 1 – 5 barai  
 Darbinis slėgis: maks. 10 barų  
 Bandomasis slėgis: 16 barų  
 Vandens prataka esant 3 barų vandens slėgiui: apie 5 l/min.  
 Įtekančio karšto vandens temperatūra: maks. 70 °C  
 Rekomenduojama temperatūra (taupant energiją): 60 °C  
 Galima atlikti terminę dezinfekciją

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 maišytuvais.



Iš gamyklos tiekiamas sumontuotas temperatūros ribotuvais yra išjungtas.



**Techininė 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. 70 °C  
Recomandat (pentru economisire de energie): 60 °C  
Dezinfectarea termică este posibilă  
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 70 °C  
推荐 (节能): 60 °C  
可采用温控消毒

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**

Гідралічний тиск: мінім. 0,5 бар / рекомендовано 1–5 бар  
Робочий тиск: макс. 10 бар  
Випробний тиск: 16 бар  
Пропускна здатність при гідралічному тиску 3 бар: прибіл. 5 л/хв.  
Температура гарячої води на вході макс. 70 °C  
Рекомендовано (економне споживання енергії): 60 °C  
Возможна терміческая дезінфекція  
Якщо статичний тиск перевищує 5 бар, необхідно вмонтувати редуктор тиску.  
Тиск у трубах для гарячої та холодної води повинен бути приблизно однаковим!



**Встановлення:**

Перед установкою 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 перекрыти 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: пригл. 5 л/мин  
Температура горячей воды на входе макс. 70 °С  
Рекомендовано (экономия энергии): 60 °С  
Можлива термічна дезінфекція

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	23 379 32 898	32 899	34 294	23 463 23 541	23 462 32 628	23 480	32 901	32 934	32 935
Смеситель для умывальника	X	X	X	X	X	X	X		
Смеситель для биде								X	X
Сливной гарнитур	X				X		X		X
Контргайка	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Техническое руководство	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Инструкция по уходу	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Вес нетто, кг	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	1,3	1,6

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

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

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

2014/03/21