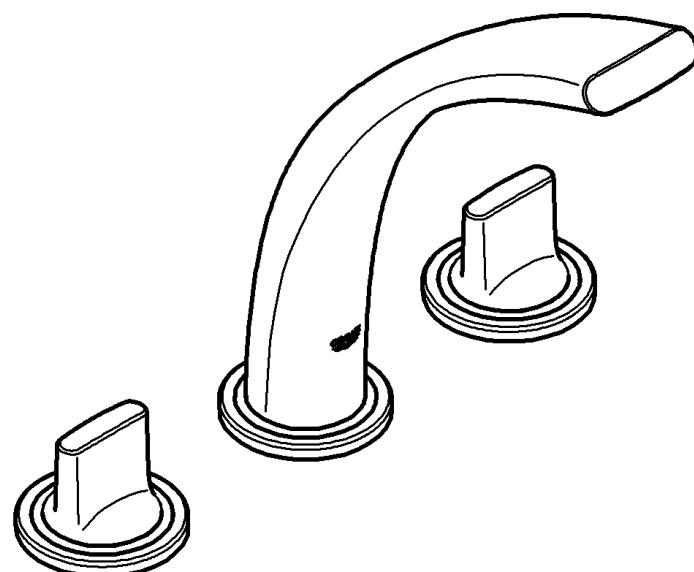


20 178



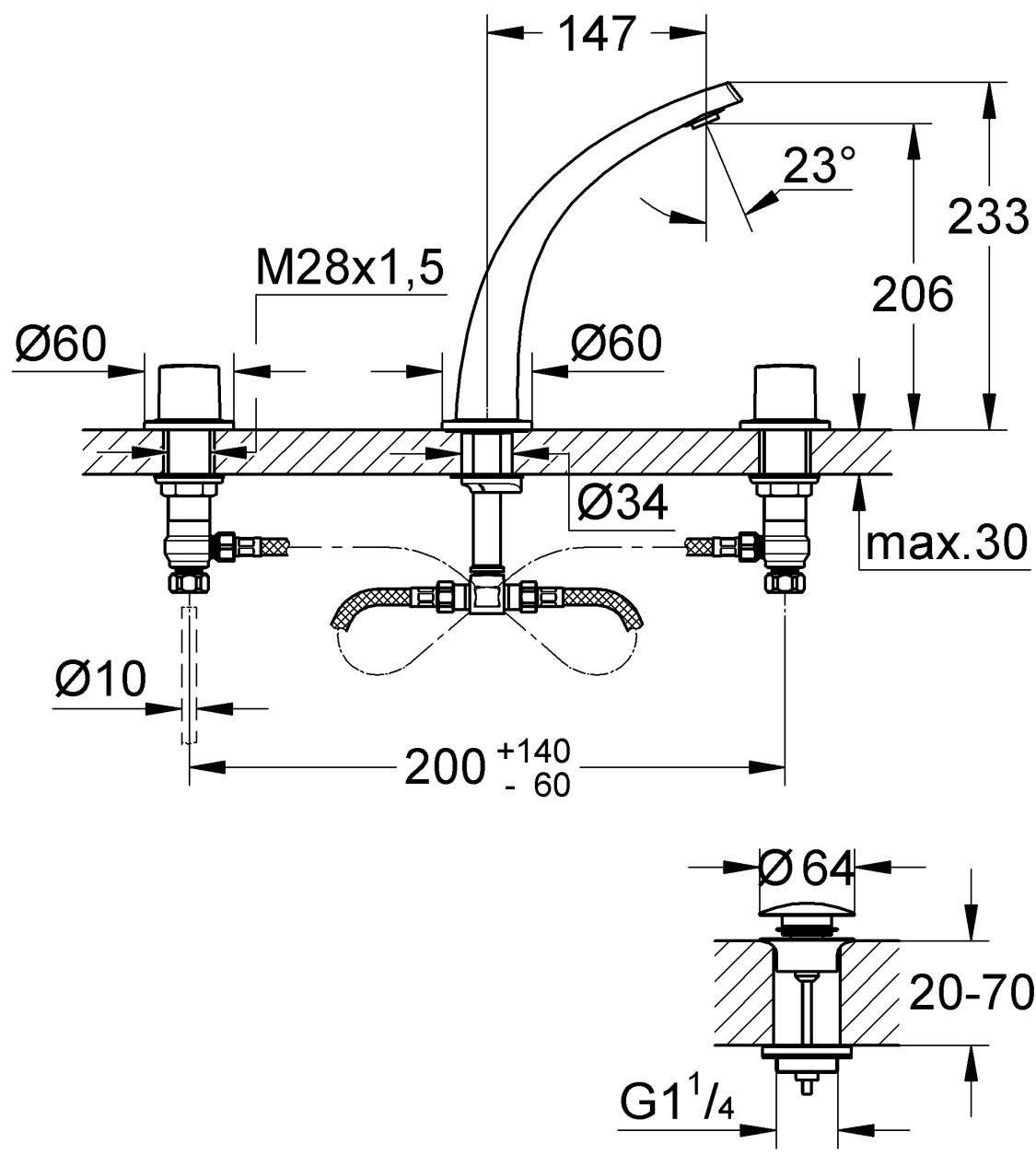
GROHE Ondus

(D)	1	(I)	2	(N)	3	(GR)	5	(TR)	6	(BG)	7	(RO)	9
(GB)	1	(NL)	2	(FIN)	4	(CZ)	5	(SK)	6	(EST)	8	(CN)	9
(F)	1	(S)	3	(PL)	4	(H)	5	(SLO)	7	(LV)	8	(RUS)	9
(E)	2	(DK)	3	(UAE)	4	(P)	6	(HR)	7	(LT)	8		

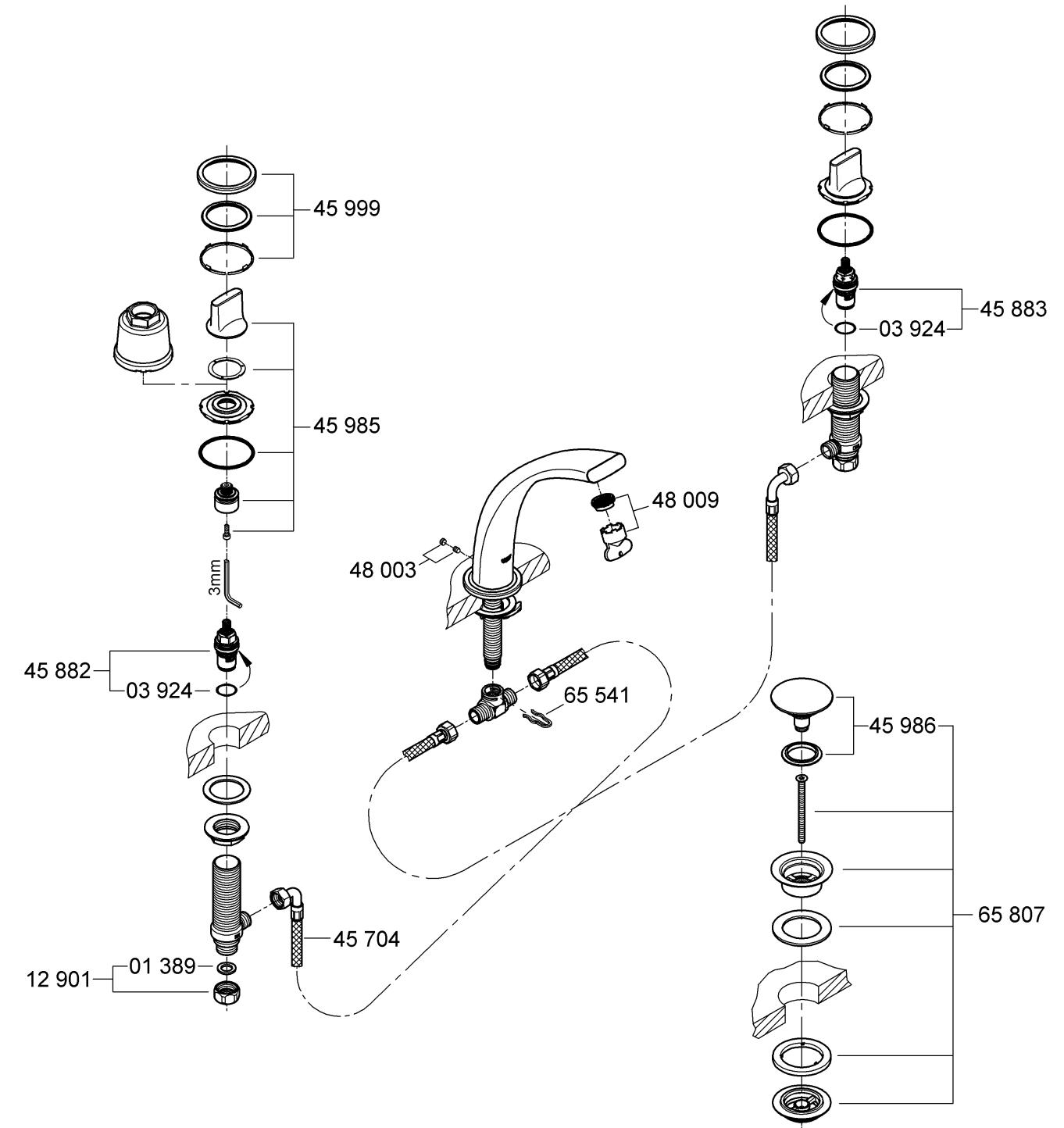
Design & Quality Engineering GROHE Germany

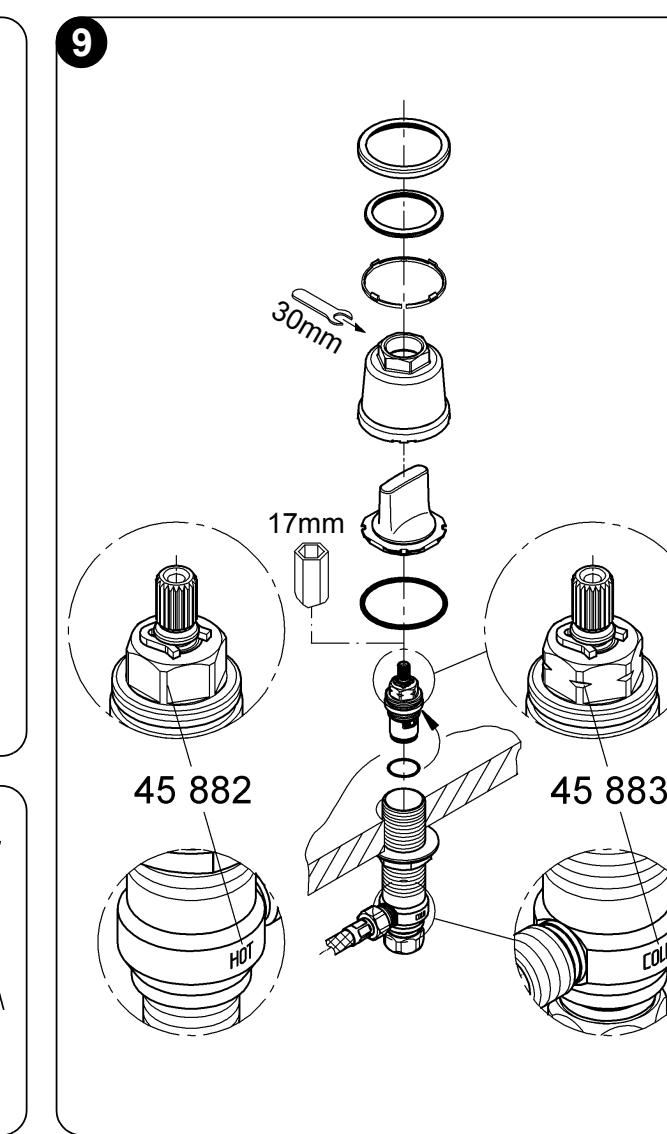
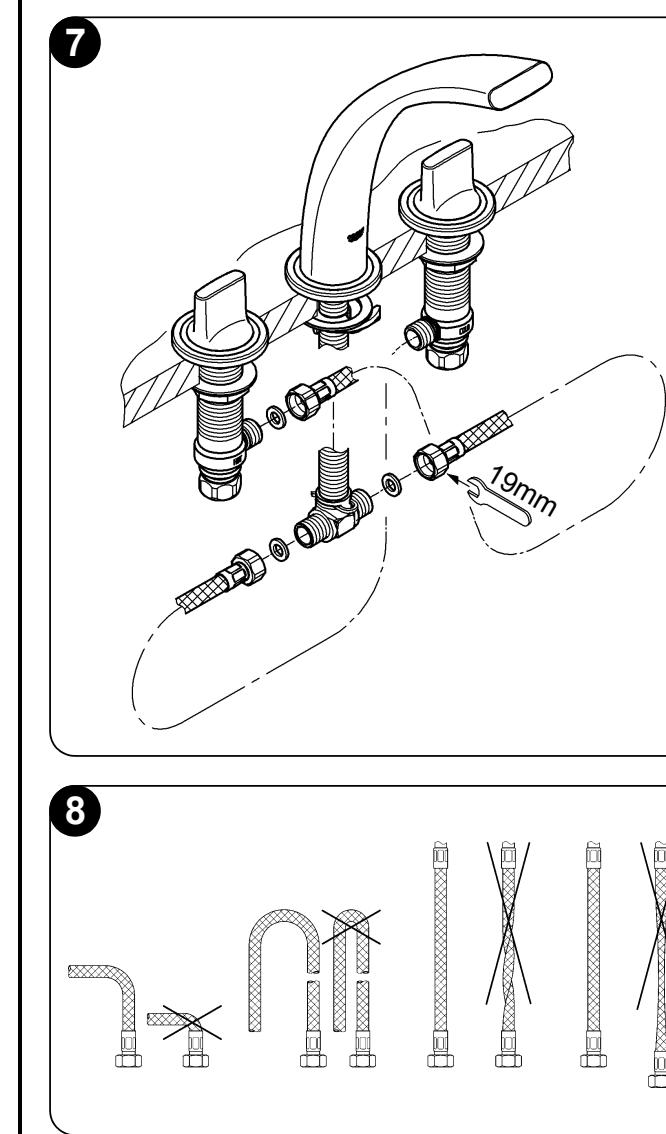
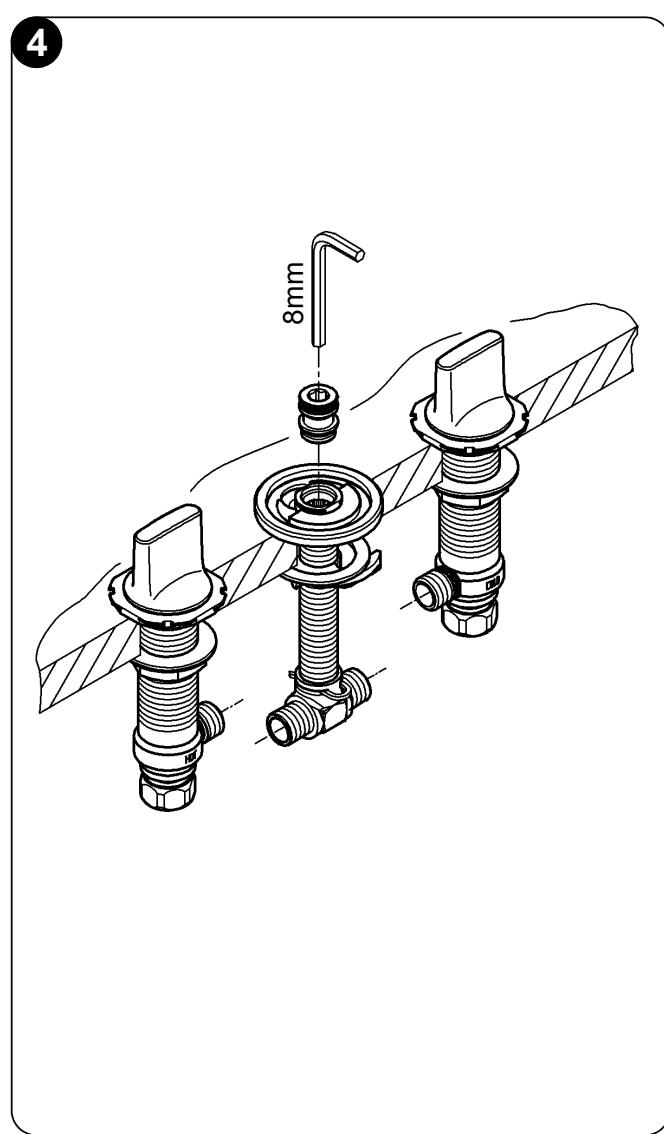
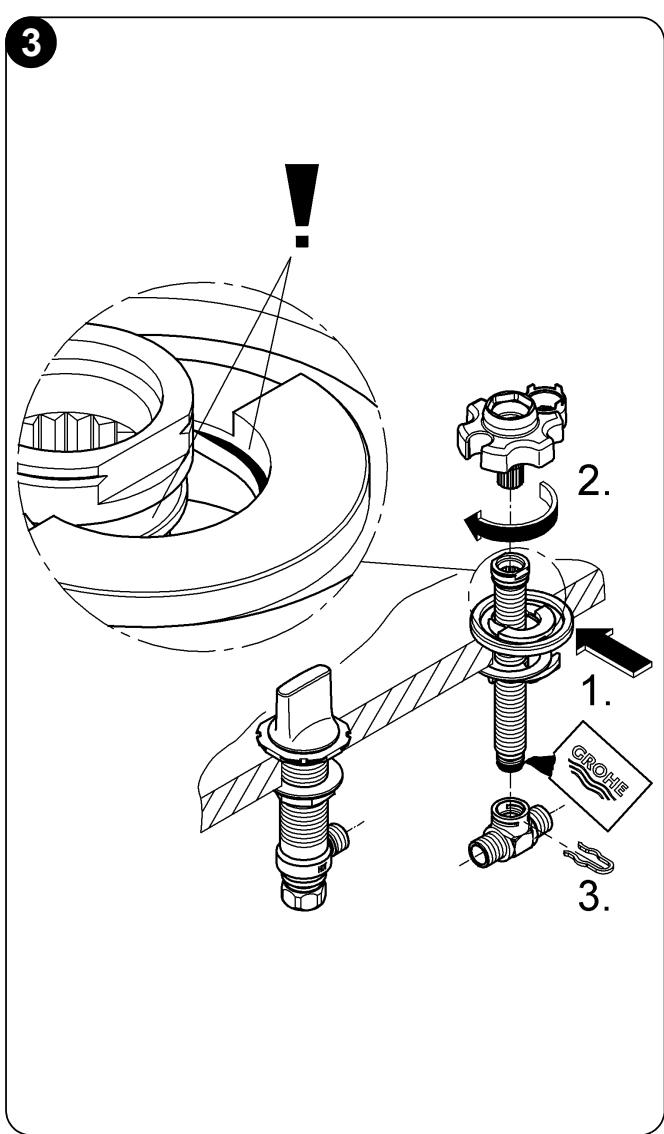
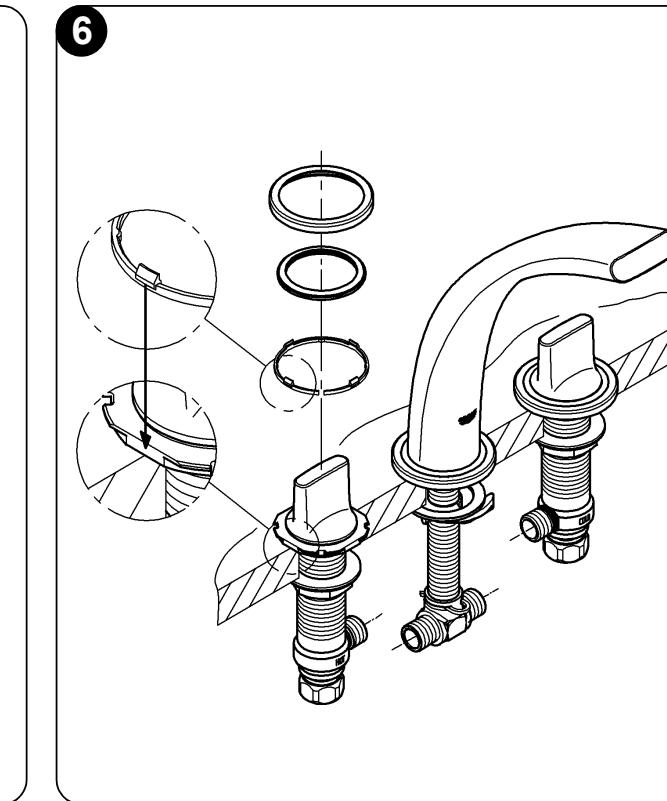
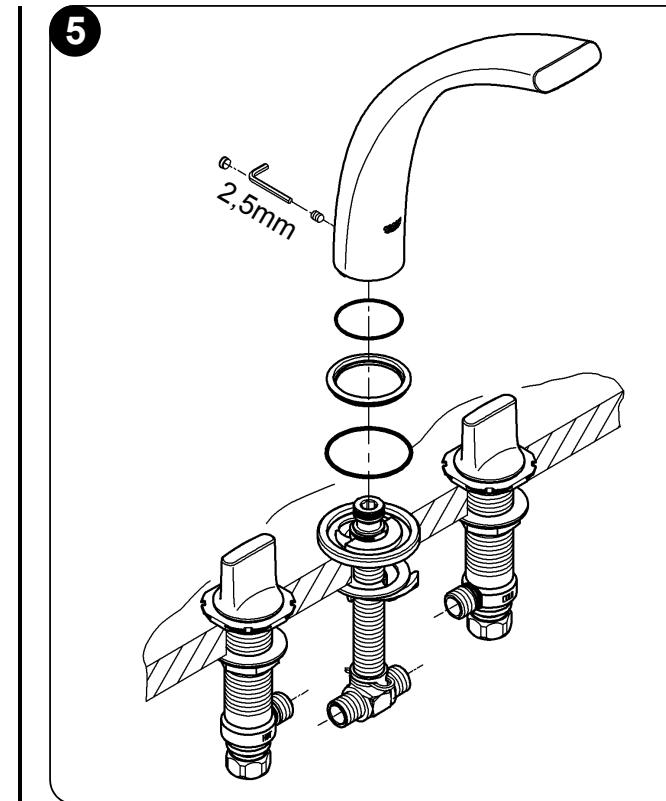
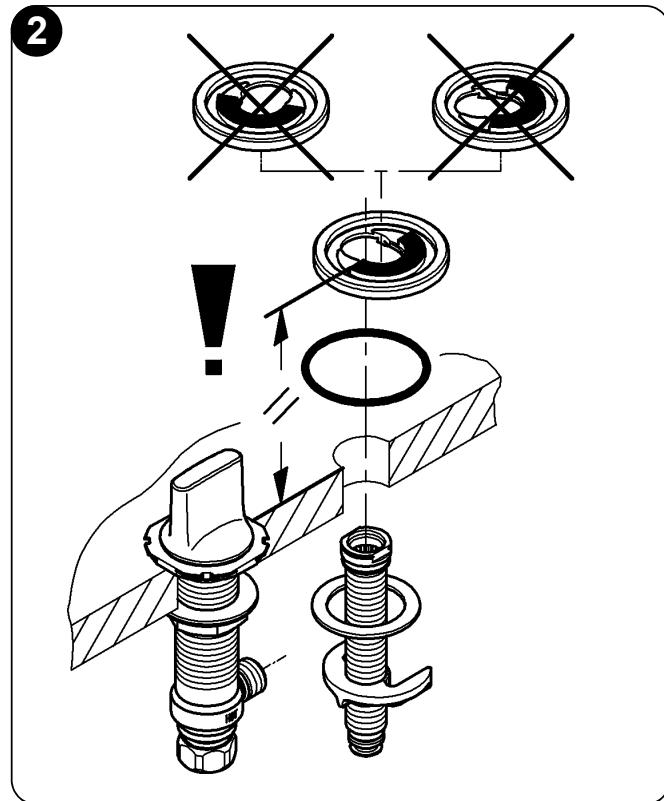
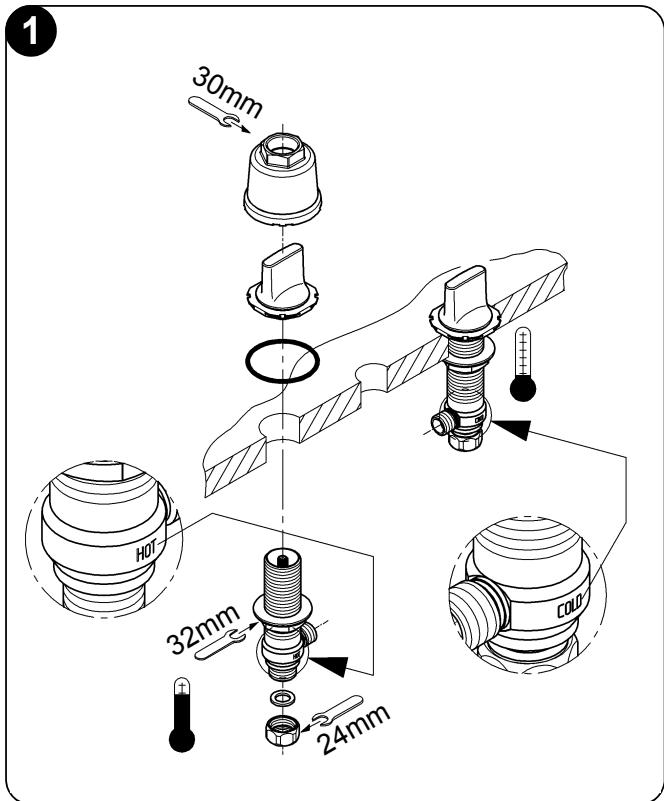
96.702.031/ÄM 213522/09.08

GROHE
ENJOY WATER®



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





D

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
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!	
• Durchfluss bei 3 bar Fließdruck:	ca. 14 l/min
• Temperatur	
Warmwassereingang	max. 80 °C
Empfohlen:	(Energieeinsparung) 60 °C

Installation

Rohrleitungen gemäß DIN 1988 durchspülen.

Einbau und Anschluss, siehe Klappseite II, Abb. [1] bis [8].

Maßzeichnung auf Klappseite I beachten.

Ablaufgarnitur einbauen, siehe Klappseite I.

Kelch abdichten!

Anschluss

Verbindung der Seitenventile mit den Versorgungsleitungen herstellen.

Kalt- und Warmwasserzufuhr öffnen und Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.

Wartung

Alle Teile prüfen, reinigen, evtl. austauschen und mit Spezialarmaturenfett einfetten.

Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.

Oberteil, siehe Abb. [9].

Seitenventil gegen Zurückrutschen sichern!

Mousseur (48 009), siehe Klappseite I.

Ersatzteile, siehe Klappseite I (* = Sonderzubehör).

GB

Application

Operation with low-pressure displacement water heaters is not possible!

Technical data

• Flow pressure	min. 0.5 bar / recommended 1 - 5 bar
• Operating pressure	max. 10 bar
• Test pressure	16 bar
If static pressure is greater than 5 bar, fit pressure reducer.	
Avoid major pressure differences between cold and hot water supply.	
• Flow rate at 3 bar flow pressure:	approx. 14 l/min
• Temperature	
Hot water inlet:	max. 80 °C
Recommended:	(energy saving) 60 °C

Installation

Flush pipes thoroughly!

Installation and connection, see fold-out page II, Figs. [1] to [8].

Refer to the dimensional drawing on fold-out page I.

Fit pop-up waste set, see fold-out page I.

Seal plug-hole rim!

Connection

For this purpose the side valves must be connected to the supply lines.

Open cold and hot water supply and check connections for watertightness.

Maintenance

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

Shut off cold and hot water supply.

Headpart, see Fig. [9].

Secure side valve against sliding back!

Mousseur (48 009), see fold-out page I.

Replacement parts, see fold-out page I (* = special accessories).

F

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 bar	
• Pression de service maximale	10 bars
• Pression d'épreuve	16 bars
Il est nécessaire d'installer un réducteur de pression lorsque la pression statique est supérieure à 5 bars.	
Eviter des différences importantes de pression entre les raccords d'eau chaude et d'eau froide!	
• Débit à une pression dynamique de 3 bars:	env. 14 l/min
• Température	
Arrivée d'eau chaude :	80 °C maxi.
Recommandée :	(économie d'énergie) 60 °C

Installation

Purger les tuyauteries!

Montage et raccordement, voir volet II, fig. [1] à [8].

Tenir compte de la cote du schéma sur le volet I.

Monter l'ensemble de vidage, voir volet I.

Etancher la bonde!

Raccordement

Raccorder les robinets d'arrêt aux conduites d'alimentation.

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

Maintenance

Contrôler toutes les pièces, les nettoyer, les remplacer si nécessaire et les graisser avec de la graisse spéciale pour robinetterie.

Fermer l'arrivée d'eau chaude et d'eau froide.

Tête, voir fig. [9].

Bloquer le robinet d'arrêt pour l'empêcher de glisser!

Mousseur (48 009), voir volet I.

Pièces de recharge, voir volet I (* = accessoires en option).

E

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
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!	
• Caudal para una presión de trabajo de 3 bares:	aprox. 14 l/min
• Temperatura Entrada del agua caliente	máx. 80 °C
Recomendada	(ahorro de energía) 60 °C

Instalación

Purgar a fondo las tuberías.

Montaje y conexión, véase la página desplegable II, figs. [1] a [8]. Respetar el croquis de la página desplegable I.

Montar el vaciador automático

véase la página desplegable I.

¡Estanqueizar el cuerpo!

Conexiones

Establecer la conexión de las válvulas laterales con los conductos de alimentación.

Abrir las llaves de paso del agua fría y del agua caliente y comprobar la estanqueidad de las conexiones.

Mantenimiento

Verificar todas las piezas, limpiarlas, cambiarlas en caso de necesidad y engrasárlas con grasa especial para griferías.

Cerrar las llaves de paso del agua fría y del agua caliente.

Montura

véase la fig. [9].

¡Asegurar la válvula lateral para que no se deslice hacia atrás!

Mousseur (48 009)

véase la página desplegable I.

Piezas de recambio

véase la página desplegable I

(* = accesorios especiales).

I

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
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!	
• Portata a 3 bar di pressione idraulica:	ca. 14 l/min
• Temperatura In entrata	max. 80 °C
Consigliata	(risparmio di energia) 60 °C

Installazione

Sciacquare a fondo le tubazioni!

Montaggio e raccordi, vedere il risvolto di copertina II, fig. [1] fino a [8].

Rispettare le quote di installazione sul risvolto di copertina I.

Montaggio dello scarico

vedere il risvolto di copertina I.

Sigillare la piletta.

Raccordo

Stabilire il collegamento dei rubinetti laterali con le tubazioni di alimentazione.

Aprire l'entrata dell'acqua calda e fredda e controllare la tenuta dei raccordi.

Manutenzione

Controllare, pulire, eventualmente sostituire tutti i pezzi e ingrassare con grasso speciale.

Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.

Testina

vedere fig. [9].

Fissare il rubinetto laterale in modo che non possa scivolare.

Mousseur (48 009)

vedere il risvolto di copertina I.

Per i pezzi di ricambio

vedere il risvolto di copertina I

(* = accessori speciali).

NL

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
Bij statische drukken boven 5 bar dient een drukreduceerventiel te worden ingebouwd.	
Voorkom hoge drukverschillen tussen de koud- en warmwateraansluiting!	
• Capaciteit bij 3 bar stromingsdruk:	ca. 14 l/min
• Temperatuur warmwateringang	max. 80 °C
Aanbevolen	(energiebesparing) 60 °C

Installeren

Spoel de leidingen grondig.

Inbouw en aansluiting

zie uitvouwbaar blad II, afb. [1] t/m [8].

Neem de maatschets op uitvouwbaar blad I in acht.

Afvoergarnituur inbouwen

zie uitvouwbaar blad I.

Dicht de rand af!

Aansluiting

Sluit de toevoerleidingen op de zijklepjes aan.

Open de koud- en warmwatertoever en controleer de aansluitingen op lekkages.

Onderhoud

Controleer en reinig alle onderdelen. Vervang onderdelen indien nodig. Vet de onderdelen met speciaal armaturenvet in.

Koud- en warmwatertoever afsluiten.

Bovendeel

zie afb. [9].

Borg de zijklep tegen teruglijden.

Mousseur (48 009)

zie uitvouwbaar blad I.

Reserveonderdelen

zie uitvouwbaar blad I (* = speciaal toebehoren).

S

Användningsområde

Drift med lågtrycksbehållare (öppna varmvattenberedare) är inte möjlig!

Tekniska data

• Flödestryck	min. 0,5 bar – rekommenderat 1- 5 bar
• Arbetstryck	max. 10 bar
• Provningstryck	16 bar
En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.	
Större tryckdifferenser mellan kallvatten- och varmvattenanslutningen måste undvikas!	
• Genomflöde vid 3 bar flödestryck:	ca 14 l/min
• Temperatur varmvatteningång	max. 80 °C
Rekommenderat	(energibesparing) 60 °C

Installation

Spola igenom rörledningarna.

Montering och anslutning, se utvikningssida II, fig. [1] till [8]. Observera mättritningen på utvikningssida I.

Montera bottenventil, se utvikningssida I.

Täta fogen!

Anslutning

Anslut sidoventilerna till inkommande vattenledningar.

Öppna kallvatten- och varmvattentillförseln och kontrollera att anslutningarna är täta.

Underhåll

Kontrollera och rengör alla delarna, byt vid behov och feta in med specialfett.

Stäng av kallvatten- och varmvattentilloppet.

Överdel, se fig. [9].

Spärra sidoventilen så den inte kanar!

Mousseur (48 009), se utvikningssida I.

Reservdelar, se utvikningssida I (* = extra tillbehör).

DK

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
Ved hviletryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil.	
Større trykforskelle mellem kaldt- og varmtvandstilslutningen bør undgås!	
• Gennemløb ved 3 bar tilgangstryk:	ca. 14 l/min.
• Temperatur Varmtvandsindgang	max. 80 °C
Anbefalet	(energibesparelse) 60 °C

Installation

Skyl rørledningerne igennem.

Montering og tilslutning, se foldeside II, ill. [1] til [8]. Vær opmærksom på måltegningen på foldeside I.

Monter afløbsarmaturet, se foldeside I.

Tæt afløbskanten!

Tilslutning

Forbind sideventilerne med forsyningsledningerne.

Åbn for kaldt- og varmtvandstilstoforslen, og kontroller, om tilslutningerne er tætte.

Vedlikeholdelse

Kontroller alle dele,rens dem, udskift dem evt., og smør dem med specielt armaturfedt.

Luk for kaldt- og varmtvandstilstoforslen.

Øverste del, se ill. [9].

Sørg for, at sideventilen ikke kan glide tilbage!

Mousseur (48 009), se foldeside I.

Reservedele, se foldeside I (* = specialtilbehør).

N

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
Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkreduksjonsventil.	
Unngå store trykksdifferanser mellom kaldt- og varmtvannstilkoblingen!	
• Gjennomstrømning ved 3 bar dynamisk trykk:	ca. 14 l/min
• Temperatur varmtvannsinngang	maks. 80 °C
Anbefalet	(energisparing) 60 °C

Installering

Spyl rørledningene.

Montering og tilkobling, se utbrettsside II, bilde [1] til [8].

Se måltegningen på utbrettsside I.

Monter avløpssett, se utbrettsside I.

Fuger tettes!

Tilkobling

Lag forbindelse for sideventilene med tilførselsrørene.

Åpne kaldt- og varmtvannstilstoforselen, og kontroller at koblingene er tette.

Vedlikehold

Kontroller alle delene, rengjør, skift eventuelt ut og smør med spesialarmaturfett.

Steng kaldt- og varmtvannstilstoforselen.

Overdel, se bilde [9].

Sikre sideventilen slik at den ikke blir tilbake!

Mousseur (48 009), se utbrettsside I.

Reservedeler, se utbrettsside I (* = ekstra tilbehør).



Käyttöalue

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

Tekniset tiedot

• Virtauspaine	väh. 0,5 bar / suositus 1 - 5 bar
• Käyttöpaine	enint. 10 bar
• Testipaine	16 bar
Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5 baria.	
Suurempia paine-eroja kylmä- ja lämminvesiliittännän välillä on vältettävä!	
• Läpivirtaus virtauspaineen ollessa 3 baria:	n. 14 l/min
• Lämpötila lämpimän veden tulo suositus	enint. 80 °C (energiansäestö) 60 °C

Asennus

Huuhtele putkistot perusteellisesti.

Asennus ja liitintä, ks. käänköpuolen sivu II, kuvat [1] - [8].

Huomaa käänköpuolen sivulla I oleva mittapiirros.

Asenna vipupohjaventtiili, ks. käänköpuolen sivu I.

Tiivistä tulpan reuna!

Liitintä

Liitä sivuventtiilit syöttöjohtoihin.

Aava kylmän ja lämpimän veden tulo ja tarkasta liitintöjen tiiviys.

Huolto

Tarkista kaikki osat, puhdista tai vaihda tarvittaessa ja rasvaa erikoisrasvalla.

Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.

Sulku, ks. kuva [9].

Varmista sivuventtiili takaisinliukumisen estämiseksi!

Poresuutin (48 009), ks. käänköpuolen sivu I.

Varaosat, ks. käänköpuolen sivu I (* = lisätarvike).



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
Jeżeli ciśnienie statyczne przekracza 5 bar, należy wmontować reduktor ciśnienia.	
Należy unikać większych różnic ciśnienia między wodą zimną a ciepłą!	
• Natężenie przepływu przy ciśnieniu przepływu 3 bar: ok. 14 l/min	
• Temperatura doprowadzenia wody gorącej	maks. 80 °C
Zalecane	(energooszczędna) 60 °C

Instalacja

Przepiąkać instalację wodną.

Montaż i podłączenie, zob. strona rozkładana II, rys. [1] do [8].

Przestrzegać rysunku wymiarowego na stronie rozkładanej I.

Zamontować zestaw odpływowy, zob. strona rozkładana I.

Uszczelnić kielich!

Podłączenie

Wykonać połączenie zaworów bocznych do przewodów zasilających.

Odkręcić zawory doprowadzenie wody zimnej i gorącej oraz sprawdzić szczelność połączeń.

Konserwacja

Skontrolować wszystkie części, oczyścić i ewentualnie wymienić, przesmarować specjalnym smarem do armatur.

Zamknąć doprowadzenie wody zimnej i gorącej.

Główica, zob. rys. [9].

Zabezpieczyć zawór boczny przed zsunięciem się!

Perlator (48 009), zob. strona rozkładana I.

Części zamienne, zob. strona rozkładana I (* = wyposażenie dodatkowe).



تركيب طقم تصريف المياه. انظر الصفحة المطوية 1.

قم بقص حافة مخرج مياه الصرف!

التصنيع

0,5 بار على الأقل / الموصى به 1-5 بار

• ضغط الإنسياب

10 بار كحد أقصى

• ضغط التسخين

16 بار

• ضغط الإختبار

عندما يكون ضغط الإنسياب أعلى من 5 بار ينبغي تركيب مخفض للضغط في الشبكة

نطاق الاستخدام

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

البيانات الفنية

يجب تحاشي تكوين فروق كبيرة في الضغط بين طرفي توصيل المياه الباردة والساخنة!

• معدل التدفق عند ضغط إنسياب قدره 3 بار: 14 لتر/ دقيقة تقريباً

درجة الحرارة

مدخل المياه الساخنة:

اللوصي بها: 80 °م كحد أقصى

(اللاقتصاد في استهلاك الطاقة) 60 °م

التركيب

يتم شطف شبكة المواسير.

التركيب والتوصيل. انظر الصفحة المطوية II، شكل [1] إلى [8].

يرجى مراعاة الرسم التفصيلي على الصفحة المطوية 1.

انظر الصفحة المطوية 1 (* = إضافات خاصة) فيما يتعلق بقطع الغيار.

ثبت الصمام الجانبي جيداً منعاً لانزلاقه ثانية إلى الأسفل!

الرغبي (Mousseur) (48 009). انظر الصفحة المطوية 1.

الصيانة

يتم فحص كافة الأجزاء وتنظيفها وعند اللزوم استبدالها وتشحيمها بشحم خاص بالخلاطات.

أفتح خطى تغذية المياه الباردة والساخنة وأفحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها.

الآمنة

يتم فحص كافة الأجزاء وتنظيفها وعند اللزوم استبدالها وتشحيمها بشحم خاص بالخلاطات.

أغلق خطى تغذية المياه الباردة والساخنة.

الجزء العلوي، انظر الشكل [9].

ثبت الصمام الجانبي جيداً منعاً لانزلاقه ثانية إلى الأسفل!

الرغبي (Mousseur) (48 009). انظر الصفحة المطوية 1.



Πεδίο εφαρμογής

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

Τεχνικά στοιχεία

- Πίεση ροής ελάχιστη 0,5 bar / συνιστώμενη 1 -5 bar
- Πίεση λειτουργίας μέγιστη 10 bar
- Πίεση ελέγχου 16 bar

Σε πιέσεις ηρεμίας μεγαλύτερες από 5 bar θα πρέπει να τοποθετηθεί μια βαλβίδα μείωσης της πίεσης.

Αποφύγετε μεγαλύτερες διαφορές πίεσης μεταξύ των παροχών ζεστού και κρύου νερού!

- Παροχή με πίεση ροής 3 bar: περ. 14 l/min
- Θερμοκρασία είσοδο του ζεστού νερού μέγ. 80 °C
- Συνιστώμενη (για εξοικονόμηση ενέργειας) 60 °C

Εγκατάσταση

Ξεπλύνετε καλά τους σωλήνες.

Τοποθέτηση και σύνδεση, βλ. αναδιπλούμενη σελίδες II, εικόνες [1] έως [8].

Προσέξτε το διαστασιολόγιο στην αναδιπλούμενη σελίδα I.

Τοποθετήστε το σετ εκροής, δείτε την αναδιπλούμενη σελίδα I.

Στεγανοποιήστε τον κάλυκα!

Σύνδεση

Συνδέστε τις πλευρικές βαλβίδες με τους αγωγούς παροχής.

Ανοίξτε τις παροχές κρύου και ζεστού νερού και ελέγχτε τη στεγανότητα των συνδέσεων!

Συντήρηση

Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα, καθαρίστε τα, αν χρειάζεται αντικαταστήστε τα και λιπάνετε τα με ειδικό γράσο για μπαταρίες.

Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

Επάνω εξάρτημα, βλ. εικ. [9].

Ασφαλίστε την πλευρική βαλβίδα για να μη γλιστρήσει προς τα πίσω!

Καθαρισμός του φίλτρου (48 009), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I.

Ανταλλακτικά, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα I (* = πρόσθετος εξοπλισμός).



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

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

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

- Průtok při proudovém tlaku 3 bary: cca 14 l/min
- Teplota vstup teplé vody max. 80 °C
- Doporučeno (pro úsporu energie) 60 °C

Instalace

Potrubí dobře propláchněte.

Montáž a připojení, viz skládací strana II, obr. [1] až [8].

Dodržujte kótované rozměry na skládací straně I.

Montáz soupravy pro vypouštění vody, viz skládací strana I.

Kalíšek utěsněte!

Připojení

Postranní ventily připojte na napájecí vodovodní potrubí.

Otevřete přívod studené a teplé vody a zkontrolujte těsnost všech spojů.

Údržba

Všechny díly zkонтrolujte, vyčistěte, příp. vyměňte a namažte speciálním mazivem pro armatury.

Uzavřete přívod studené a teplé vody.

Vršek, viz obr. [9].

Postranní ventil zajistěte proti zpětnému zasunutí!

Perlátor (48 009), viz skládací strana I.

Náhradní díly, viz skládací strana I (* = zvláštní příslušenství).



Felhasználási terület

Nyomás nélküli melegvíztárolókkal (nyílt üzemi vízmelegítőkkel) nem működtethető!

Műszaki adatok

- Áramlási nyomás min 0,5 bar / javasolt 1 - 5 bar
- Üzemi nyomás max. 10 bar
- Próbanyomás 16 bar

5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges! Kerülje a hideg- és melegvíz-csatlakozások közötti nagyobb nyomáskülönbséget!

- Átfolyás 3 bar áramlási nyomásnál: kb. 14 l/perc
- Hőmérséklet a melegvíz befolyónyilásnál max. 80 °C
- Javasolt (energia-megtakarítás) 60 °C

Felszerelés

A csővezetékeket öblítse át.

Beszervelés és csatlakoztatás, lásd II. kihajtható oldal, [1] - [8]. ábra.

Az I kihajtható oldalon található méretrajzak megfelelően kell eljárni.

A lefolyó szerelvény beszervelése, lásd I kihajtható oldal.

Tömítse a kelyhet!

Csatlakozó

Hozza létre az oldalszelepek és a tápvezetékek közötti kapcsolatot.

Nyissa meg a hideg- és a melegvíz hozzávezetést és ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét.

Karbantartás

Az összes alkatrész ellenőrizze, tisztítsa meg esetleg cserélje ki és kenje be speciális szerelvényszírral.

Zárja el a hideg- és melegvíz hozzávezetést.

Felsőrész, lásd [9]. ábra.

Biztosítsák az oldalsó szelepet visszacsúsztás ellen!

Zuhanyfej (48 009), lásd I. kihajtható oldal.

Cserealkatrészek, lásd a kihajtható I oldalon (* = speciális tartozékok).

P

Campo de aplicação

Não é possível a utilização 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
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!	
• Débito a 3 bar de pressão de caudal:	aprox. 14 l/min
• Temperatura entrada de água quente	máx. 80 °C
Recomendada	(poupança de energia) 60 °C

Instalação

Purgar as tubagens.

Montagem e ligação, ver página desdoblável II, fig. [1] a [8].

Consultar o desenho cortado na página desdoblável I.

Montar a válvula automática, ver página desdoblável I.

Vedar o ralo!

Ligaçāo

Efectuar a ligação das torneiras laterais com as canalizações de abastecimento.

Abrir a entrada de água fria e de água quente e verificar se as ligações estão estanques.

Manutenção

Verificar, limpar e, se necessário, substituir todas as peças e lubrificá-las com massa especial para misturadoras.

Fechar a entrada de água fria e de água quente.

Parte superior, ver fig. [9].

Fixar a torneira lateral para que não deslize para trás!

Emulsor (48 009), ver página desdoblável I.

Peças sobresselentes, ver página desdoblável I (* = acessórios especiais)

TR

Kullanım sahisi

Basıncızsız kaplarla (açık sıcak su hazırlayıcı) çalıştmak mümkün değildir!

Teknik Veriler

• Akış basıncı	en az 0,5 bar / tavsiye edilen 1 - 5 bar
• İşletme basıncı	maks. 10 bar
• Kontrol basıncı	16 bar
Akış basıncın 5 barın üzerinde olması durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır.	
Soğuk ve sıcak su bağlantıları arasında yüksek basınç farklılıklarından kaçının!	
• 3 bar akış basıncında akış:	yak. 14 l/dak
• Sıcaklık	
Sıcak su girişi	maks. 80 °C
Tavsiye edilen	(Enerji tasarrufu) 60 °C

Montaj

Boru hatlarını sıkın.

Montaj ve bağlantı, bkz. katlanır sayfa II, şekil [1] ile [8].

Katlanır sayfa I 'deki ölçülere dikkat edin.

Akış garnitürlerini takın, bkz. katlanır sayfa I.

Boğaz kısmını sızdırmaz hale getirin!

Bağlantı

Yan valflerin bağlantılarını besleme boruları ile gerçekleştirin.

Soğuk ve sıcak su vanasını açın ve bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.

Bakım

Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gereklirse değiştirin ve özel armatür gresi ile gresleyin.

Soğuk ve sıcak su vanasını kapatın.

Salmastra, bkz. şekil [9].

Yan valfi geriye kaymaması için emniyete alın!

Perlatör (48 009), bakınız katlanır sayfa I.

Yedek parçalar, bkz. katlanır sayfa I (* = Özel aksesuar).

SK

Oblast' použitia

Prevádzka s beztlakovými zásobníkmi (otvorené ohrievače vody) nie je možná!

Technické údaje

• Hydraulický tlak	min. 0,5 baru / doporučený 1 - 5 barov
• Prevádzkový tlak	máx. 10 barov
• Skúšobný tlak	16 barov
Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa musí namontovať redukčný ventil.	
Je potrebné zabrániť vyšším tlakovým rozdielom medzi prípojkou studenej a teplej vody!	
• Prietok pri hydraulickom tlaku 3 bary:	cca 14 l/min
• Teplota	
Vstup teplej vody	max. 80 °C
Odporučaný	(úspora energie) 60 °C

Inštalácia

Potrubia dobre prepláchnite.

Montáž a pripojenie, pozri skladaci stranu II, obr. [1] až [8].

Dodržujte pritom kótované rozmeru na skladacej strane I.

Montáž súpravy pre vypúšťanie vody, pozri skladaci stranu I.

Utesnite tvarované kalichové hrdlo!

Pripojenie

Postranné ventily pripojte na napájacie vodovodné potrubie.

Otvorte prívod studenej a teplej vody a skontrolujte tesnosť všetkých spojov.

Údržba

Všetky diely skontrolujte, vyčistite, príp. vymeňte a namažte špeciálnym tukom na armatúry.

Uzávrite prívod studenej a teplej vody.

Vŕšok, pozri obr. [9].

Postranný ventil zaistite proti spätnému zasunutiu!

Perlátor (48 009), pozri skladaci stranu I.

Náhradné diely, pozri skladaci stranu I (* = zvláštne príslušenstvo).



Področje uporabe

Uporaba z odprtimi zbiralniki (odpri ti grelniki vode) ni možna!

Tehnični podatki

• Pretočni tlak	najmanj 0,5 bar / priporočljivo 1 - 5 bar
• Delovni tlak	največ 10 bar
• Preskusni tlak	16 bar
Kjer tlak v mirovanju presega 5 bar, je potrebno vgraditi reducirni ventil.	
Preprečite večje razlike tlaka med priključkom hladne in tople vode!	
• Pretok pri pretočnem tlaku 3 bar:	ca. 14 l/min
• Temperatura	
Dotok tople vode	maks. 80 °C
priporočeno	(prihranek energije) 60 °C

Napeljava

Izperite cevovode.

Vgradnja in priključitev, glej zložljivo stran II, sl. [1] do [8].

Glej risbo v merilu na zložljivi strani I.

Vgradite odtočne elemente

glej zložljivo stran I.

Zatesnite obroč odtoka!

Prikluček

Povezava stranskega ventila z oskrbovalno napeljavo.

Odprite dotok hladne in tople vode ter preverite tesnjenje priključkov.

Servisiranje

Vse dele preglejte, očistite, po potrebi zamenjajte in namastite s posebno mastjo za armature.

Zaprite dotoka hladne in tople vode.

Zgornji del

glej sl. [9].

Stranski ventil zavarujte pred drsenjem nazaj.

Razpršilnik (48 009), glej zložljivo stran I.

Nadomestni deli, glej zložljivo stran I (* = dodatna oprema).



Područje primjene

Korištenje s bestlačnim spremnicima (otvorenim grijачima vode) nije moguće!

Tehnički podaci

• Hidraulički tlak	min. 0,5 bar / preporučeno 1 - 5 bar
• Radni tlak	maks. 10 bar
• Ispitni tlak	16 bar
Ako tlak mirovanja premašuje 5 bar, tada je potrebno ugraditi reduktor tlaka.	
Potrebno je izbjegavati veće razlike u tlakovima između priključaka za hladnu i toplu vodu!	
• Protok pri hidrauličkom tlaku od 3 bar:	oko 14 l/min
• Temperatura	
dovod tople vode	maks. 80 °C
Preporučeno	(ušteda energije) 60 °C

Ugradnja

Dobro isperite cjevovode.

Ugradnja i priključivanje, pogledajte preklopne stranice II, sl. od [1] do [8].

Pridržavajte se dimenzijskih crteža na preklopnoj stranici I.

Ugradite garnituru za isput, pogledajte preklopnu stranicu I.

Zabrtvite čašicu!

Priklučivanje

Napravite spoj bočnih ventila s opskrbnim vodovima.

Otvorite dovod hladne i tople vode te ispitajte jesu li priključci zabrtvljeni.

Održavanje

Pregledajte sve dijelove, očistite ih, po potrebi zamijenite i podmažite posebnom mašču za armature.

Zatvorite dovod hladne i tople vode.

Gornji dio

pogledajte sl. [9].

Bočni ventil osigurati od povratnog klizanja!

Mousseur (48 009), pogledajte preklopnu stranicu I.

Zamjenski dijelovi, pogledajte preklopnu stranicu I (* = poseban pribor).



Приложение

Експлоатация с безнапорни резервоари (отворени водонагреватели) не е възможна!

Технически данни

• Налягане на потока	мин. 0,5 бара / препоръчва се 1 – 5 бара
• Работно налягане	макс. 10 бара
• Изпитвателно налягане	16 бара

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!

• Разход при 3 бара налягане на потока:	около 14 л./мин.
• Температура	

на топлата вода при входа	макс. 80 °C
Препоръчва се	(Икономия на енергия) 60 °C

Монтаж

Промийте тръбопроводите.

Монтаж и свързване, виж страница II, фиг. [1] до [8].

Съблюдавайте чертежа с размерите на страница I.

Монтаж на изпразнителя, виж страница I.

Упълннете чашката!

Свързване

Свържете вентилите на ръкохватките към водопроводната мрежа.

Пуснете студената и топлата вода и проверете връзките за тек.

Техническо обслужване

Проверете всички части, почистете ги, ако е необходимо, подменете ги и ги смажете със специална грес за арматура.

Прекъснете подаването на студена и топла вода.

Патрон, виж фиг. [9].

Подсигурете страничния вентил така, че да не се плъзне обратно!

Аератор (48 009), виж страница I.

Резервни части, виж страница I (* = Специални части).

EST**Kasutusala**

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
- Kui segisti staatiline surve on üle 5 baari, tuleb paigaldada survealandaaja.
- Vältige suuri surveerinevusi külma- ja kuumaveeühenduse vahel!
- Läbivool 3-baarise voolusurve korral: ca. 14 l/min
 - Temperatuur sooja vee sissevoole maksimaalselt 80 °C (energiasäästuks) 60 °C soovituslik

Paigaldamine

Peske torud pärast montaaži läbi.

Paigaldamine ja ühendamine, vt voldik lk II, joonised [1] kuni [8]. Järgige tehnilist joonist voldikus lk I.

Paigaldage ärvooluklapp, vt voldiku I lk.

Tihendage ärvooluklapि ühenduskohat!

Ühendus

Ühendage mõlemad ventiilid veetorustikuga.

Avage külma ja kuuma vee juurdevool ja veenduge, et ühenduskohad ei leki!

Tehniline hooldus

Kõiki osi tuleb kontrollida, puhastada, vajadusel asendada ja määrida spetsiaalse segistimäärdega.

Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

Keraamiline sisu, vt joonis [9].

Ärge laske külgventiilil tagasi libiseda!

Aeraator (48 009), vt voldiku I lk.

Tagavaraosad, vt voldiku I lk (* = Lisatarvikud).

LV**Izmantošanas joma**

Izmantošana ar akumulatoriem bez spiediena nav iespējama!

Tehniskie dati

- Hidrauliskais spiediens minimāls 0,5 bar / ieteicamais 1–5 bar
 - Maksimāls darbības spiediens 10 bar
 - Pārbaudes spiediens 16 bar
- Ja miera stāvokļa spiediens pārsniedz 5 bārus (bar), iemontējet reduktoru.
- Jāizvairās no lielas spiediena starpības siltā un aukstā ūdens pieslēgumos!
- Esot 3 bāru hidrauliskajam spiedienam, ūdens plūsma ir: aptuveni 14 l/min
 - Temperatūra karstā ūdens ieplūdes vieta maksimāli 80 °C ieteicamais (enerģijas taupīšana) 60 °C

Instalēšana

Izskalo cauruļsavienojumus.

Iebūve un pieslēgums, skatiet II atvērumu, no [1.] līdz [8.] attēlam. Ievērojiet I atvērumā attēlotā rasējuma izmērus.

Noteces komplekta montāža, skatiet I atvērumu.

Nobīvēt kausiņu!

Pievienošaana

Sānu vārstus pievada cauruļvadiem.

Atveriet aukstā un siltā ūdens padevi un pārbaudiet pieslēgumu blīvumu.

Tehniskā apkope

Pārbaudiet un notrieti visas detaļas, ja nepieciešams, nomainiet un ieziediet ar ūdens maišītāja ziedi.

Noslēdziet aukstā un siltā ūdens padevi.

Augšdaļa, skatiet [9.] attēlu.

Nodrošiniet sānu vārstu pret atpakaļslīdēšanu!

Aeratora (48 009) tīrīšana, skatiet I atvērumu.

Rezerves daļas, skatiet I atvērumu (* = papildaprīkojums).

LT**Naudojimo sritis**

Netinka naudoti su beslégiais (t. y. atvirais) vandens šildytuvais!

Techniniai duomenys

- Vandens slėgis min. 0,5 baro; rekomenduojama 1–5 barai
 - Darbinis slėgis maks. 10 barų
 - Bandomasis slėgis 16 barų
- Jei statinis slėgis didesnis nei 5 barai, reikia įmontuoti slėgio reduktorių.
- Neleiskite susidaryti dideliam šalto ir karšto vandens slėgių skirtumui!
- Vandens prataka esant 3 barų vandens slėgiui: apie 14 l/min.
 - Temperatūra karšto vandens temperatūra maks. 80 °C Rekomenduojama (taupant energiją) 60 °C

Irengimas

Gerai išplaukite vamzdžius!

Montavimas ir prijungimas, žr. II atlenkiamajį puslapį, [1]–[8] pav. Žr. brēzinį I atlenkiamajame puslapyje.

Istatykite išleidimo komplekta, žr. I atlenkiamajį puslapį.

Užsandarinkite piltuvą!

Prijungimas

Prijunkite šoninius vožtuves prie videntiekio.

Atsukite šalto bei karšto vandens sklendes ir patikrinkite, ar sandarios jungtys.

Techninė priežiūra

Būtina patikrinti, nuvalyti detales, jei reikia, jas pakeisti ir sutepti specialiu maišytuvo tepalu.

Užsukite šalto ir karšto vandens sklendes.

Vožtuvas, žr. [9] pav.

Užfiksuojite šoninį vožtuvą, kad nenuslystų atgal!

Maišytuvo galvutę (48 009), žr. I atlenkiamajį puslapį.

Atsarginės dalys, žr. I atlenkiamajį puslapį (* – specialūs priedai).



Domeniu de utilizare

Funcționarea cu incinte nepresurizate (încălzitoare deschise de preparare apă caldă) nu este posibilă!

Specificații tehnice

- Presiunea de curgere min. 0,5 bar / recomandat 1 - 5 bar
 - Presiunea de lucru max. 10 bar
 - Presiunea de încercare 16 bar
- La presiuni statice peste 5 bar se va monta un reductor de presiune.
- Se vor evita diferențe de presiune mari între racordurile de apă caldă și rece!
- Debit la presiune de curgere de 3 bar: cca. 14 l/min
 - Temperatură Intrare apă caldă max. 80 °C
 - Recomandat (cu economizor de energie) 60 °C

Instalare

Se spală conductele.

Montarea și racordarea; a se vedea pagina pliantă II, fig. [1] până la [8].

Se va respecta desenul cu cote de pe pagina pliantă I.

Se montează garnitura de scurgere; a se vedea pagina pliantă I.

Se etanșează cupa!

Racordarea

Se realizează legătura ventilelor laterale cu conductele de alimentare.

Se deschide alimentarea cu apă rece și caldă și se verifică etanșeitatea racordurilor.

Întreținere

Toate piesele se verifică și se curăță, eventual se înlocuiesc și se ung cu vaselină specială pentru armături.

Se întrerupe alimentarea cu apă rece și caldă.

Partea superioară; a se vedea fig. [9].

Se asigură ventilul lateral contra alunecării înapoia!

Aeratorul (48 009); a se vedea pagina pliantă I.

Piese de schimb; a se vedea pagina pliantă I (* = accesorii speciale).



应用

不允许与低压排量热水器一起使用！

技术数据

- 水流压力 最小为 0.5 巴 / 建议值为 1 - 5 巴
 - 工作压力 最大为 10 巴
 - 测试压力 16 巴
- 如果静压超过 5 巴, 请加装减压装置。
避免冷热水间产生大的压差。
- 水流压强为 3 巴时的流速: 约为 14 升 / 分
 - 温度
- | | |
|--------|------------|
| 热水入水口: | 最高 80 °C |
| 建议值: | (节能) 60 °C |

安装

彻底冲洗管道！

安装和连接, 参见折页 II 中的图 [1] 到 [8]。

参考折页 I 上的尺寸图。

安装溢水组件装置, 参见折页 II。

密封管口套圈！

连接

为了达到这一目的, 必须将侧阀连接到供水管。

打开冷热水供应管, 检查连接的防水性。

维护

检查和清洁所有零件, 根据需要更换零件并用专用润滑油脂润滑零件。

停止冷热水供应。

龙头部分, 参见图 [9]。

将侧阀门紧贴滑动后盖固定！

出水嘴 (48 009), 参见折页 I。

备件, 参见折页 I (* = 特殊零件)。



Область применения

Эксплуатация с безнапорными накопителями (открытые водонагреватели) не предусмотрена!

Технические данные

- Давление воды миним. 0,5 бара / рекомендуется 1 - 5 бар
 - Рабочее давление макс. 10 бар
 - Испытательное давление 16 бар
- При давлении в водопроводе более 5 бар рекомендуется установить редуктор давления.
- Необходимо избегать больших перепадов давлений в подсоединениях холодной и горячей воды!
- Расход воды при давлении 3 бара: прибл. 14 л/мин
 - Температура на входе горячей воды макс. 80 °C
 - Рекомендовано (экономия энергии) 60 °C

Установка

Тщательно промыть трубопроводы.

Монтаж и подсоединение, см. складной лист II, рис. [1] - [8].

Учитывать размеры чертежа на складном листе I.

Монтаж сливного гарнитура, см. складной лист I.

Уплотнить чашу!

Подключение

Подсоединить боковые вентили к распределительному водопроводу.

Открыть подачу холодной и горячей воды, проверить соединения на герметичность.

Техническое обслуживание

Все детали проверить, очистить, при необходимости заменить и смазать специальной смазкой для арматуры.

Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

Кран-букса, см. рис. [9].

Зафиксировать положение бокового вентиля!

Аэратор (48 009), см. складной лист I.

Запчасти, см. складной лист I (* = специальные принадлежности).



RUS

Смеситель с двумя ручками

Комплект поставки	20 178					
Смеситель для умывальника	X					
Смеситель для биде						
Сливной гарнитур	X					
Комплект крепежных деталей	X					
Техническое руководство	X					
Инструкция по уходу	X					
Вес нетто, кг	4,54					

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

D

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

A

GROHE Ges.m.b.H.
Wienerbergerstraße 11/A7
1100 Wien
Tel.: +43 1 68060141
Fax: +43 1 6895550

B

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

BG

Представителство
Grohe AG
в България
Ралф Шпиринг
Клон 11, П.К. 35
8011 Бургас
тел./факс.: +359 56 950104
тел./факс.: +359 56 845549

CDN

GROHE Canada Inc.
1226 Lakeshore Road East
Mississauga, Ontario
Canada, L5E 1E9
Tel.: +1 905 2712929
Fax: +1 905 2719494

CH

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

CN

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

CY

Nicos Theodorou & Sons Ltd.
12 Dimitisanis Street
CY-1507 Nicosia
P.O. Box 21387
Tel.: +357 22 757671
Fax: +357 22 759085

CZ SK

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

DK

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

E

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

EST LT LV

AS GROHE Eesti filial
Tartu mnt 16
10117 Tallinn
Tel.: +372 6616354
Fax: +372 6616364

F

GROHE s.à.r.l.
11, Rue des Peupliers
92441 Issy-les-
Moulineaux Cedex
Tel.: +33 1 46625000
Fax: +33 1 46626110

FIN

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

GB

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

GR

Nikos Sapountzis S.A.
86, Kapodistriou & Roumelis Str.
142 35 N. Ionia - Athens
Tel.: +30 10 2712908
Fax: +30 10 2715608

H

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

HR

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

I

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

IND

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

IS

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

J

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

N

GROHE A/S
Karihaugveien 89
1086 Oslo
Tel.: +47 22 906110
Fax: +47 22 906120

NL

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

P

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

PL

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

RUS

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

RO

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

S

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

SLO

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

TR

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

UA

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

USA

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

Near and Middle East

Area Sales Office:
GROME Marketing
(Cyprus) Ltd.
195B, Old Nicosia-Limassol Road
Dhalia Industrial Zone
2112 Aglantzia
P.O. Box 27048
2550 Nicosia

Tel.: +357 22 465200
Fax: +357 22 379188

Far East Area Sales Office:

GROHE Pacific Pte. Ltd.
260 Orchard Road
08-03/04 The Heeren
Singapore 238855
Tel.: +65 6738 5585
Fax: +65 6738 0855

GROHE

ENJOY WATER®