

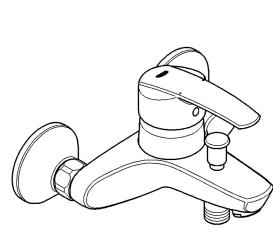
START/WAVE/FEEL
DESIGN + ENGINEERING
GROHE GERMANY

96.690.231/ÄM 232256/08.14

www.grohe.com

Pure Freude an Wasser

Start

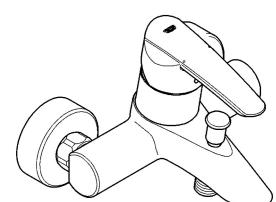


32 278
32 282
23 413



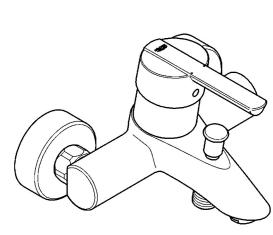
32 279

Wave

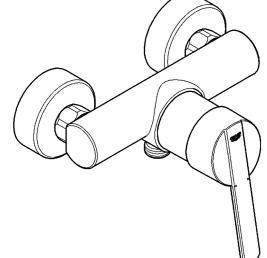


32 286
32 290
23 414

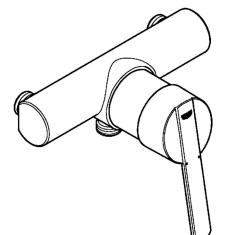
Feel



32 269
32 273



32 270



23 476

32 287

23 477

Start



X = 46 606
Y = 46 427

X = 46
Y = 46

Feel



X = 46 607
Y = 46 578

Wave



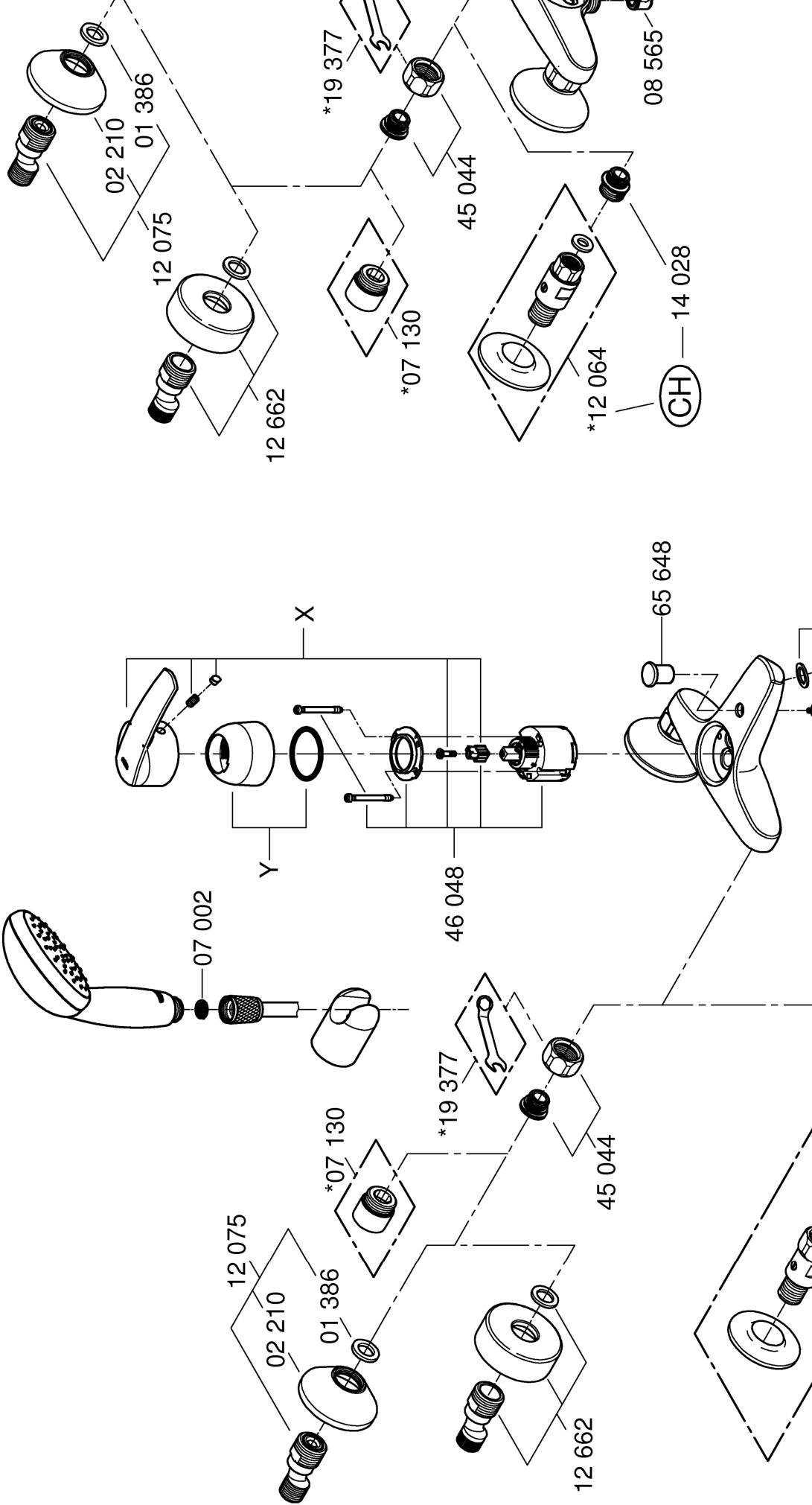
X = 46 605
Y = 46 578

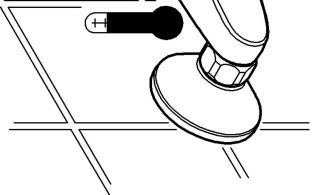
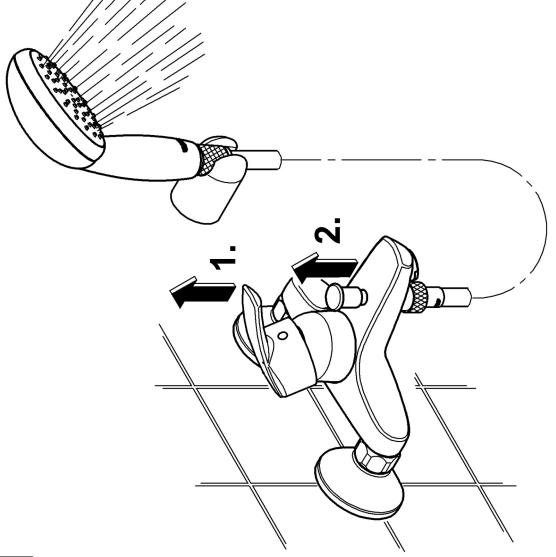
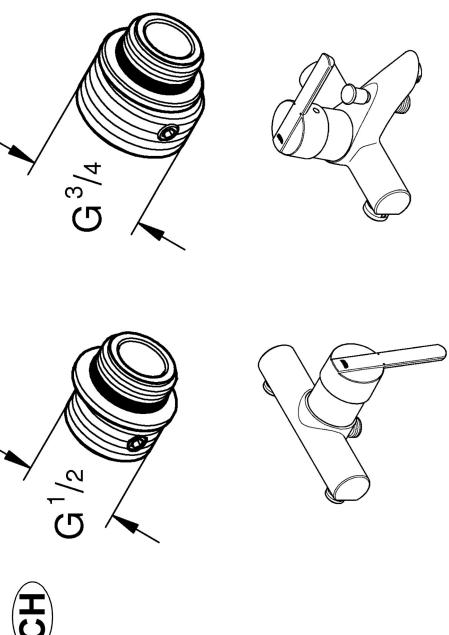
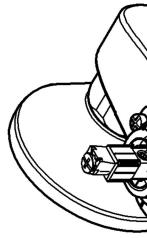
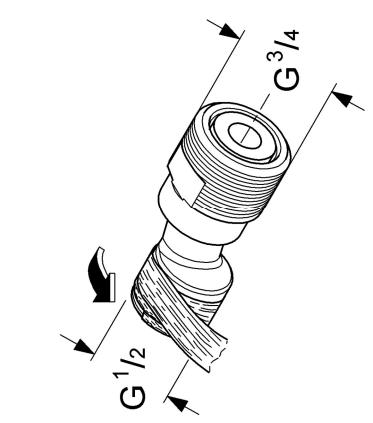
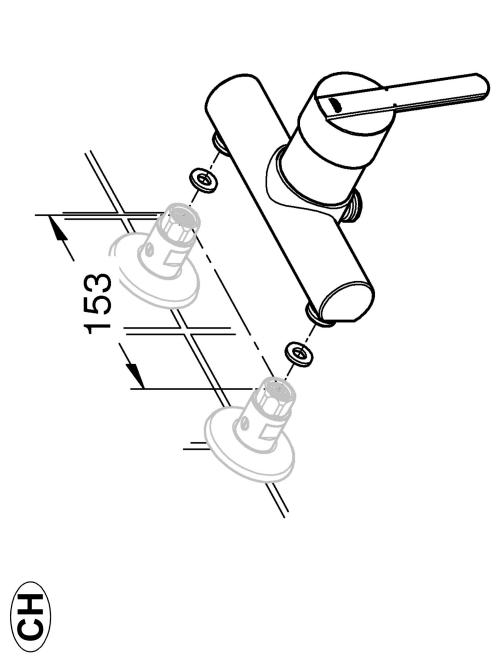
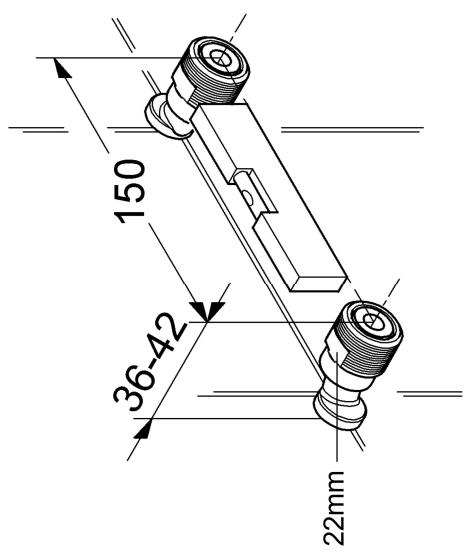
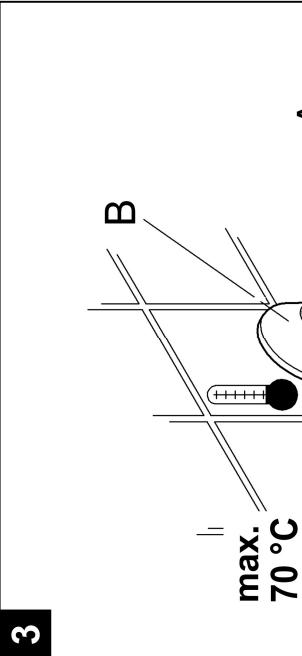
Start



X = 46 606
Y = 46 427

X = 46
Y = 46



5**6****8****(CH)****1****(CH)****2****3****max.
70 °C**

Vor der Installation

Diese GROHE Armatur können Sie in Verbindung mit einem Druckspeicher oder einem Durchlauferhitzer verwenden.

Der Betrieb mit drucklosen Speichern (= offene Warmwasserbereiter) ist nicht möglich.

Damit Sie die Armatur einwandfrei betreiben können, sollte der Fließdruck zwischen 1 und 5 bar liegen.

Bei höheren Fließdrücken empfehlen wir Ihnen einen Druckminderer einzubauen.



Spülen Sie bei Neuinstallation vor und nach der Montage die Kalt- und Warmwasser Rohrleitungen so lange gut durch, bis das Wasser keine Verunreinigungen mehr enthält. Mögliche Rückstände aus den Leitungen können sonst die Armatur verstopfen und das Trinkwasser verschmutzen.



Achten Sie darauf, dass Sie bei der Installation die Oberflächen nicht mit dem Werkzeug beschädigen. Verwenden Sie deshalb auf keinen Fall gezahnte Zangen.

Installation, Seite 3 + 4

1 - 9 = Abbildungsnummer

1 Dichten Sie die Gewinde der Anschlüsse ein. Verwenden Sie hierzu geeignetes Dichtungsmaterial (erhältlich im Fachhandel).

2 Schrauben Sie die S-Anschlüsse waagerecht in einem Abstand von 150mm in die Anschlussleitungen ein. Sie können die Ausladung mit einer Verlängerung um 20mm vergrößern, sehen Sie Ersatzteile, Seite 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Legen Sie die Dichtungen **A** in die Anschlussmuttern und schrauben Sie die Armatur ohne die Rosetten **B** auf die S-Anschlüsse.

- Öffnen Sie den Kalt- und Warmwasserzulauf und prüfen Sie die Anschlüsse auf Dichtheit.
- Sperren Sie den Kalt- und Warmwasserzulauf wieder ab und schrauben Sie die Armatur ab.
- Schrauben Sie die Rosetten **B** gegen die Wand auf die S-Anschlüsse und schrauben Sie dann die Armatur wieder auf die S-Anschlüsse.

4 Schrauben Sie die Konusmutter des Brauseschlauches **C** mit Sieb **D** an die Handbrause. Schrauben Sie das Gegenstück des Brauseschlauches an die Armatur.

Mengenbegrenzung, Seite 4

Diese Armatur ist mit einer Mengenbegrenzung gestattet. Damit können Sie die Durchflusssmenge und individuell begrenzen.

Werkseitig ist der größtmögliche Durchflusswert festgestellt.



In Verbindung mit hydraulischen Durchlauferhitzern ist der Einsatz der Durchflusssbegrenzung nicht zu empfehlen.

7 Hebeln Sie den Stopfen **E** aus. Schrauben Sie den Gewindestift **F** mit einem 3mm Innenschlüssel heraus und ziehen Sie die Kappe **H** ab.

8 Verändern Sie den Durchfluss durch die Einstellschraube mit einem 2,5mm Innenschlüssel.

Störungsbehebung, Seite 1, 2 + 4

Störung: Wassermenge merklich vermindertes Wasserstrahlbild

1. Versorgungsdruck nicht ausreichend? Prüfen Sie die vorgeschaltete Installation.
2. Mousseur (13 952) zugesetzt / verschmutzt? Reinigen oder ersetzen Sie den Mousseur.
3. Brauseboden zugesetzt / verschmutzt? Reinigen Sie den Brauseboden.
4. Rückflussverhinderer (08 565) zugesetzt / verschmutzt? Reinigen oder ersetzen Sie den Rückflussverhinderer.

Störung: Undichtheit am Armaturenguss

1. Befestigungsschrauben der Kartusche gelöst? Ziehen Sie die Befestigungsschrauben wechselweise nach.
2. Dichtungen am Kartuschenboden verschmutzt? Schmutzpartikel auf Dichtflächen? Schließen Sie den Kalt- und Warmwasserzulauf. Prüfen und reinigen Sie die Dichtflächen. Tauschen Sie die Kartusche komplett aus.
3. Unzulässige Betriebsbedingungen? Temperatur über 70 °C oder Druck in geschalteter Installation? Stellen Sie die Betriebsbedingungen erforderlich, tauschen Sie die Kartusche aus.

Bei eventuellen weiteren Störungen wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.

Pflege und Recycling

Prior to installation

This GROHE fitting can be used in conjunction with a pressurised storage heater or an instantaneous heater.

Operation with unpressurised storage heaters (= open water heaters) is not possible.

To ensure correct operation of the fitting, the flow pressure should be between 1 and 5 bar.

It is recommendable to install a pressure-reducing valve in the case of higher flow pressures.



In the case of new installations, flush the cold and hot water lines thoroughly until the water is completely free of contamination before and after installation. Otherwise any residues remaining in the lines may block the fitting and contaminate the drinking water.



Make sure that you do not damage the fitting surfaces with the tool during installation. For this reason, never use toothed pliers.

Installation, Pages 3 + 4

1 - 9 = Figure number

1 Apply sealing compound to the threads of the unions. Use a suitable sealing compound for this purpose (available in specialist shops).

2 Screw the S-unions horizontally into the supply pipes at intervals of 150mm. You can increase the reach by 20mm with an extension see Replacement Parts, Pages 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Fit the seals **A** in the union nuts and screw the fitting to the S-unions without the escutcheons **B**.

- Open the cold and hot water supply and check the connections for watertightness.
- Close off the cold and hot water supply again and remove the fitting.
- Screw the escutcheons **B** onto the S-unions against the wall and then screw the fitting back onto the S-unions.

4 Screw the taper nut of the shower hose **C** with the filter **D** to the hand shower. Screw the counterpiece of the shower hose to the fitting.



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

5 Operate the fitting as shown.

6 Operate the diverter as shown.

Flow rate limitation, Page 4

This fitting is equipped with a flow rate an infinitely variable individual reduction.

The highest possible flow rate is set at despatch.



The use of flow rate limiters with hydraulic instantaneous valves is recommended.

7 Lever out the plug **E**. Remove the lever with a 3mm allen key and remove the lever and the cap **H**.

8 Change the flow rate by turning the lever using a 2.5mm allen key.

Troubleshooting, Pages 1, 2 + 4

Fault: Flow rate noticeably reduced or pattern

1. Insufficient supply pressure:
Check the upstream installation.
2. Mousseur (13 952) blocked/dirty:
Clean or replace the mousseur.
3. **9** Spray face plate blocked/dirty:
Clean the spray face plate.
4. Non-return valve (08 565) blocked:
Clean or replace the non-return valve.

Fault: Fitting housing leaking

1. Cartridge (46 048) screws loose:
Tighten the cartridge screws alternately.
2. Seals at cartridge base damaged or sealing surfaces. Close the cold and hot water supply.
Check and clean sealing surfaces, cartridge completely.
3. Impermissible operating conditions:
temperature above 70 °C, pressure upstream installation:
Ensure that the operating conditions are correct.
Replace cartridge completely if necessary.

Please contact your installer in the event of a fault described here.

Care and recycling

For directions on care, please refer to the Care Instructions. Observe the valid regulations when disposing of the fitting.

Avant l'installation

Vous pouvez utiliser les robinets GROHE avec des accumulateurs sous pression ou des chauffe-eau instantanés.

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

Pour une utilisation optimale de la robinetterie, la pression dynamique doit être comprise entre 1 et 5 bars. Installer un réducteur de pression en cas de pressions statiques supérieures à 5 bars.



En cas de première installation, bien rincer les tuyauteries d'eau chaude et d'eau froide avant et après le montage de la robinetterie neuve, jusqu'à ce que l'eau ne présente plus aucune impureté. Des résidus éventuels provenant des conduites peuvent boucher la robinetterie et dégrader la qualité de l'eau potable.



Veiller à ne pas endommager les surfaces avec les outils lors de l'installation. Ne pas utiliser de pince dentée.

Installation, pages 3 + 4

1 - 9 = N° de figure

1 Etancher le filetage des raccords. Utiliser pour ce faire le mastic qui convient (disponible dans le commerce).

2 Visser les raccords excentrés sur les conduites de raccordement à l'horizontale et en respectant une distance de 150mm. Il est possible d'agrandir la saillie de 20mm avec une rallonge, voir pièces de rechange, pages 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Insérer les joints **A** dans les écrous de raccordement et visser la robinetterie sans rosace **B** sur les raccordements excentrés.

- Ouvrir les arrivées d'eau chaude et d'eau froide et contrôler l'étanchéité des raccords.
- Fermer à nouveau les arrivées d'eau chaude et d'eau froide et dévisser la robinetterie.
- Visser les rosaces **B** sur les raccordements excentrés contre le mur et revisser la robinetterie sur les raccordements excentrés.

4 Visser l'écrou conique flexible de la douche **C** avec tamis **D** sur la douche. Visser l'extrémité du flexible de douche sur la robinetterie.



Ouvrir les arrivées d'eau chaude et d'eau froide et contrôler l'étanchéité des raccords.

Limiteur de débit, page 4

Cette robinetterie est équipée d'un limiteur de débit continu. Celui-ci permet une limitation, individuelle, continue, du débit.

Le débit maximal est prégréglé en usine.



L'utilisation du limiteur de débit continu est possible avec des chauffe-eau instantanés et des systèmes hydrauliques.

7 Retirer le clapet **E** en faisant levier sur la vis filetée **F** avec une clé Allen de 3mm. Ensuite faire un levier **G**. Dévisser le capuchon **H**.

8 Modifier le débit en tournant la vis **I** avec une clé Allen de 2,5mm.

Dépannage, pages 1, 2 + 4

Pannes : volume d'eau largement inférieur au volume d'eau modifié

1. La pression d'alimentation est insuffisante. Vérifier l'installation en amont.
2. Le mousseur (13 952) est obstrué. Nettoyer le diffuseur de douche.
3. **9** Le diffuseur de douche est obstrué. Nettoyer le diffuseur de douche.
4. Le clapet anti-retour (08 565) est obstrué. Nettoyer, ou remplacer, le clapet anti-retour.

Pannes : fuites au niveau du corps de la robinetterie

1. Les vis de fixation de la cartouche sont desserrées. Serrer les vis de fixation de la cartouche de manière alternée.
2. Les joints du socle de la cartouche sont usés ou les surfaces d'étanchéité sont sales ou abîmées. Fermer les arrivées d'eau froide et chaude. Contrôler et nettoyer les surfaces de contact. Remplacer complètement la cartouche.
3. Conditions d'utilisation non admissibles. La température de l'eau chaude est trop élevée (supérieure à 70 °C) ou des à-coups de pression sont constatés. Contrôler les conditions de service. Remplacer complètement la cartouche si nécessaire.

En cas de dysfonctionnements non résolus, consulter cette documentation, demander conseil à un professionnel.

Entretien et recyclage

Antes de la instalación

Es posible utilizar esta grifería GROHE en combinación con un acumulador a presión o con un calentador instantáneo.

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

Para obtener un funcionamiento óptimo de la grifería, la presión de trabajo debe ser de 1 a 5 bares.

Con presiones de flujo elevadas recomendamos instalar un reductor de presión.



En caso de nueva instalación, antes y después del montaje, purgar las conducciones de agua fría y caliente hasta que el agua no contenga ninguna impureza. De lo contrario, posibles restos depositados en las tuberías podrían obstruir la grifería y contaminar el agua potable.



Prestar atención a que durante la instalación no se dañe la superficie con la herramienta. No utilizar tenazas con dientes.

Instalación, Páginas 3 y 4

1 - 9 = Número de la figura

1 Estanqueizar la rosca de los racores. Utilizar para ello material de sellado adecuado (disponible en distribuidores especializados).

2 Enroscar los racores en S horizontalmente con una distancia de 150mm en las tuberías de conexión. Puede ampliar el alargamiento con una prolongación en 20mm, véase Piezas de repuesto, páginas 1 y 2 (07 130 = 20mm).

3 Colocar las juntas **A** en las tuercas de conexión y enroscar la grifería sin los rosetones **B** a los racores en S.

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

- Cerrar de nuevo las llaves de paso del agua fría y del agua caliente y desenroscar la grifería.

- Enroscar los rosetones **B** contra la pared en los racores en S y volver a enroscar la grifería en los racores en S.

4 Enroscar la tuerca cónica del flexo **C** de la teleducha con el tamiz **D** a la teleducha. Enroscar la contratuerca del flexo de la teleducha a la grifería.



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

Limitación de caudal, Página 4

Esta grifería está equipada con un límite de caudal. Con él se puede limitar el caudal de forma individual.

El ajuste de fábrica corresponde al más alto posible.



Se recomienda no utilizar el límite de caudal en combinación con calentadores de agua con control hidráulico.

7 Retirar el tapón **E** haciendo palanca con el tornillo prisionero **F** utilizando una llave hexagonal de 3mm y extraer la placa **H**.

8 Modificar el caudal girando el tornillo **G** con una llave de macho hexagonal de 3mm.

Solución de problemas, Páginas 5 y 6

Fallo: Caudal considerablemente reducido o chorro de agua modificado

1. Presión de alimentación insuficiente
Verificar la instalación previa a la conexión.

2. Mousseur (13 952) obstruido / sucio
Limpiar o sustituir el Mousseur.

3. **9** Salida de ducha obstruida/sucia
Limpiar la salida de ducha.

4. Válvula antirretorno (08 565) obstruida
Limpiar o sustituir la válvula antirretorno.

Fallo: Carcasa de la grifería inestable

1. Tornillos de fijación del cartucho (4x)
Reapretar los tornillos de fijación de la carcasa.

2. Juntas de la base del cartucho dañadas o sucias
de suciedad en las superficies de contacto.
Cerrar las llaves de paso del agua fría y del agua caliente. Verificar y limpiar las superficies de estanqueidad o sustituir el cartucho.

3. Condiciones de servicio no adecuadas
por ejemplo una temperatura de agua superior a 70 °C o golpes de presión en la grifería.
Asegurarse que las condiciones de servicio son correctas. Si fuera necesario sustituir el cartucho.

4. Instalación incorrecta
Por ejemplo una temperatura de agua superior a 70 °C o golpes de presión en la grifería.
Asegurarse que las condiciones de servicio son correctas. Si fuera necesario sustituir el cartucho.

5. Instalación incorrecta
Por ejemplo una temperatura de agua superior a 70 °C o golpes de presión en la grifería.
Asegurarse que las condiciones de servicio son correctas. Si fuera necesario sustituir el cartucho.

6. Instalación incorrecta
Por ejemplo una temperatura de agua superior a 70 °C o golpes de presión en la grifería.
Asegurarse que las condiciones de servicio son correctas. Si fuera necesario sustituir el cartucho.

7. Instalación incorrecta
Por ejemplo una temperatura de agua superior a 70 °C o golpes de presión en la grifería.
Asegurarse que las condiciones de servicio son correctas. Si fuera necesario sustituir el cartucho.

Cuidados y reciclaje

Las instrucciones para los cuidados y el reciclaje

Prima dell'installazione

Questi rubinetti GROHE possono essere utilizzati con uno scaldabagno ad accumulo o istantaneo.

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

Per poter far funzionare il rubinetto senza problemi, la pressione idraulica dovrebbe variare da da 1 a 5 bar.

Per pressioni di flusso superiori si consiglia l'installazione di un riduttore di pressione.



Nelle nuove installazioni, prima e dopo il montaggio sciacquare le tubazioni dell'acqua fredda e calda finché l'acqua non contenga più sporco. Residui di varia natura provenienti dalle tubazioni potrebbero otturare il rubinetto e sporcare l'acqua potabile.



Fare attenzione a non rovinare le superfici con gli attrezzi durante l'installazione. Pertanto non utilizzare mai pinze dentate.

Installazione, pagina 3 + 4

1 - 9 = Numero figura

1 Sigillare la filettatura del raccordo. A tal fine utilizzare del materiale per guarnizioni idoneo (disponibile presso rivenditori specializzati).

2 Avvitare il raccordo a "S" orizzontalmente nei tubi di collegamento con una distanza di 150mm. È possibile aumentare la distanza dal muro di 20mm con una prolunga, vedere pezzi di ricambio, pagina 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Posare le guarnizioni **A** nei dadi di raccordo e avvitare il rubinetto senza le rosette **B** sui raccordi a "S".
- Aprire l'entrata dell'acqua calda e fredda e controllare la tenuta dei raccordi
- Chiudere nuovamente l'entrata dell'acqua fredda e calda e avvitare il rubinetto.
- Avvitare le rosette **B** contro la parete sui raccordi a "S" e riavvitare poi il rubinetto sui raccordi a "S".

4 Avvitare il dado a cono del flessibile **C** doccia con il filtro **D** alla manopola doccia. Avvitare al rubinetto il pezzo di riscontro del flessibile doccia.



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

5 Così si farà funzionare il rubinetto.

6 Così si farà funzionare il deviatore.

Limitatore di portata, pagina 4

Questo rubinetto è dotato di un limitatore di portata. In questo modo è possibile limitare la portata in modo individuale.

Il rubinetto viene regolato di fabbrica su una portata massima.



L'uso del limitatore di portata è raccomandabile negli scaldabagni istantaneei idraulici.

7 Estrarre il tappo **E**. Svitare il grano e la chiave a brugola da 3mm ed estrarre il cappuccio **H**.

8 Modificare la portata ruotando la valvola **G** con una chiave a brugola da 2,5mm.

Eliminazione dei guasti, pagina 1

Guasto: Portata notevolmente inferiore al normale
flusso d'acqua modificata

1 La pressione di alimentazione non è adeguata. Controllare l'installazione a monte.

2 Mousseur (13 952) otturato / sporco. Pulire o sostituire il mousseur.

3 **9** Fondo dello spruzzatore otturato. Pulire il fondo dello spruzzatore.

4 Dispositivo anti-riflusso (08 565) otturato. Pulire o sostituire il dispositivo anti-riflusso.

Guasto: Perdita nel corpo del rubinetto

1 Allentare le viti di fissaggio della cartuccia. Stringere alternativamente le viti di fissaggio della cartuccia.

2 Le guarnizioni sul fondo della cartuccia sono danneggiate oppure ci sono particolari superfici di tenuta:
Chiudere l'entrata dell'acqua calda e fredda. Controllare e pulire le superfici di tenuta della cartuccia completa.

3 Condizioni di utilizzo non accettabili: temperatura dell'acqua superiore a 50°C, pressione eccessiva ed intermissione. Chiudere l'entrata dell'acqua calda e fredda. Controllare e pulire le superfici di tenuta della cartuccia completa.

Assicurarsi che le condizioni d'utilizzo siano a monte:
Assicurarsi che le condizioni d'utilizzo siano adeguate. Se necessario sostituire la cartuccia completa.

In caso di ulteriori guasti rivolgersi al rivenditore Autorizzato.

Manutenzione ordinaria e riciclaggio

Vóór de installatie

Deze kraan van GROHE kunt u in combinatie met een boiler of een c.v.-ketel gebruiken.

Het werken met lagedrukboilers (= open warmwatertoestellen) is niet mogelijk.

Om de kraan correct te kunnen gebruiken, moet de stromingsdruk tussen 1 en 5 bar liggen.

Bij hogere stromingsdrukwaarden raden wij u aan een drukreduceerventiel in te bouwen.



Bij het installeren vóór en na de montage de koud- en warmwaterleidingen doorspoelen totdat het water geheel helder en schoon is. Eventuele bezinksels uit de leidingen zouden anders de kraan verstoppen en het drinkwater verontreinigen.



Let erop dat u de oppervlakken bij de installatie niet met het gereedschap beschadigt. Daarom in geen geval getande tangen gebruiken.

Installatie, pagina 3 + 4

1 - 9 = Nummer van afbeelding

- 1** Dicht de schroefdraad van de aansluitingen af. Gebruik hiervoor geschikt afdichtmiddel (verkrijgbaar bij de vakhandel).
- 2** Schroef de S-aansluitingen horizontaal op een afstand van 150mm in de aansluiteidingen vast. U kunt de spong met een verlenging 20mm groter maken, zie Reserveonderdelen, pagina 1 + 2 (07 130 = 20mm).
- 3** Pakkingen **A** in de aansluitmoeren leggen en de kraan zonder de rozetten **B** op de S-aansluitingen schroeven.
 - Open de koud- en warmwatertoevoer en controleer de aansluitingen op lekkages.
 - Sluit de koud- en warmwatertoevoer weer en schroef de kraan eraf.
 - Schroef de rozetten **B** tegen de muur op de S-aansluitingen en schroef vervolgens de kraan weer op de S-aansluitingen.
- 4** Schroef de conische moer van de doucheslang **C** met de zeef **D** aan de handdouche. Schroef het tegenstuk van de doucheslang aan de kraan.
 - Open de koud- en warmwatertoevoer en controleer de aansluitingen op lekkages.

5 Bediening van de kraan.

6 Bediening van de omstelling.

Volumebegrenzer, pagina 4

Deze kraan is voorzien van een kardo volumebegrenzer. Daardoor is een tra doorstroombeperking mogelijk.

In de fabriek wordt de maximale capaciteit



In combinatie met c.v.-ketels warmwatervoorziening en ge van de doorstroombeperking warmwaterkant niet aan te ra de tapdrempel van de geiser.

7 Wip de plug **E** los. Schroef het tap een 3mm inbussleutel los en trek de Schroef de kap **H** eraf.

8 Verander de capaciteit door de inbussleutel van 2,5mm te draaien.

Storingen verhelpen, pagina 1, 2

Storing: aanzienlijk minder water of waterstraal

1. Aanvoerdruk niet voldoende: Voorgeschakelde installatie controleren.
2. Mousseur (13 952) verstopt / verontreinigen of vervangen.
3. **9** Sproeiplaat van de douchekop Sproeiplaat van de douchekop reinigen.
4. Terugslagklep (08 565) verstopt / verontreinigen of vervangen.

Storing: lekkage in kraanhuis

1. Bevestigingsbouten van de kardo Bevestigingsbouten van kardoes b natrekken.
2. Pakkingen op bodem kardoes bes verontreinigingen op afdichtvlakke Koud- en warmwatertoevoer afsluiten en controleren en reinigen of kardoes vervangen.
3. Ontoelaatbare gebruiksomstandigh warmwatertemperatuur boven 70 °C in voorgeschakelde installatie: Voor goede gebruiksomstandigheden nodig kardoes compleet vervangen.

Neem bij eventuele andere storingen uw installateur.

Onderhoud en recycling

De aanwijzingen voor de reiniging vin bijgaande onderhoudsvoorschrift. De

Przed rozpoczęciem montażu

Armatura wannowa GROHE może współpracować z ciśnieniowym podgrzewaczem pojemościowym lub przepływowym podgrzewaczem wody.

Użtykowanie z bezciśnieniowymi podgrzewaczami wody (= pracującymi w systemie otwartym) nie jest możliwe.

Aby zapewnić bezusterkowe funkcjonowanie armatury, ciśnienie robocze powinno wynosić od 1 do 5 bar.

Jeżeli ciśnienie przekracza 5 bar, należy wmontować reduktor ciśnienia.



Przed i po czynnościach montażowych należy dokładnie przepłukać przewody wody zimnej i gorącej tak, aby woda nie zawierała żadnych zanieczyszczeń. Ewentualne zanieczyszczenia w przewodach mogą spowodować niedrożność armatury i zanieczyć wodę pitną.



Należy uważać, aby podczas montażu nie uszkodzić powierzchni armatury narzędziami. W tym celu nie należy używać ostrych szczypiec.

Montaż, Strona 3 + 4

1 - 9 = Numer rysunku

1 Uszczelnić gwint łączników. Należy stosować odpowiedni materiał uszczelniający (dostępny w handlu).

2 Wkręcić łączniki S poziomo do przewodów przyłączeniowych w odstępie 150mm. Wykorzystując element przedłużający można zwiększyć wysięg o 20mm, zob. części zamienne, strona 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Założyć uszczelki A do nakrętek podłączeniowych i wkręcić armaturę bez rozetek B na łączniki S.
- Odkręcić zawory doprowadzenia wody zimnej i gorącej oraz sprawdzić szczelność podłączeń.
- Zakręcić zawory doprowadzenia wody zimnej i gorącej E odkręcić armaturę.

- Wkręcić rozetki B na łączniki S przy ścianie i przykroić ponownie armaturę do łączników S.

4 Przykroić nakrętkę stożkową C przewodu prysznicowego z sitkiem D do rączki prysznicowej. Przykroić element dystansowy przewodu prysznicowego do armatury.

! Odkręcić zawory doprowadzenia wody zimnej i gorącej oraz sprawdzić szczelność podłączeń.

Ogranicznik przepływu wody, Strona 1

Armatura wyposażona jest w ogranicznik przepływu wody. Dzięki temu możliwa jest bezstopniowa regulacja przepływu wody.

Przepływ nastawiono fabrycznie na wartość maksymalną.



Wykorzystanie funkcji ograniczania przepływu wody w połączeniu z włączanymi przepływowymi podgrzewaczami jest niezalecane.

7 Podważyć korek E. Następnie wykonać gwintowany F przy pomocy klucza E podważyć dźwignię G. Odkręcić gwint F.

8 Obracając śrubę z gniazdem sześciokątnym przy pomocy klucza imbusowego 2,5mm zmienić natężenie przepływu.

Usuwanie usterek, strona 1, 2 + 4

Usterka: Zauważalnie mniejsza ilość zmienniony strumień wody.

1. Ciśnienie zasilające jest niewystarczające. Sprawdzić instalację przyłączeniową.

2. Niedrożny / zabrudzony perlator (1). Lub wymienić perlator.

3. **9** Niedrożne / zabrudzone denko. Oczyścić denko prysznica.

4. Niedrożny / zabrudzony zawór zwrotny. Oczyścić lub wymienić zawór zwrotny.

Usterka: Nieszczelność obudowy armatury.

1. Luźne połączenie śrubowe głowicy. Dokręcić naprzemian śruby mocujące.

2. Uszkodzone uszczelki w dnie głowicy. Zanieczyszczenia na powierzchni uszczelniających: Zamknąć doprowadzenie wody zimnej. Sprawdzić E oczyścić powierzchnię wzgl. wymienić całkowicie głowicę.

3. Niedopuszczalne warunki eksploatacyjne: temperatura wody gorącej powyżej 50°C, wzrost ciśnienia w instalacji przyłączeniowej. Zapewnić właściwe warunki eksploatacyjne, wymienić kompletną głowicę.

W razie wystąpienia ewentualnych dań prosimy o zwrócenie się do fachowca.

Pielęgnacja E utylizacja (recykling)

Wskazówki dotyczące pielęgnacji i utylizacji za-

Πριν από την τοποθέτηση

Αυτή τη μπαταρία της GROHE μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε με συσσωρευτή πίεσης ή ταχυθερμοσίφωνα.

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

Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τη μπαταρία χωρίς προβλήματα θα πρέπει η πίεση ροής να κυμαίνεται μεταξύ 1 και 5 bar.

Σε υψηλότερες πιέσεις ροής προτείνουμε την τοποθέτηση μιας βαλβίδας μείωσης της πίεσης.



Στη νέα τοποθέτηση, ξεπλύνετε καλά πριν και μετά τη συναρμολόγηση τους σωλήνες κρύου και ζεστού νερού, μέχρι το νερό να μην περιέχει άλλες ακαθαρσίες. Τα κατάλοιπα που ενδεχομένως να παραμένουν στους σωλήνες μπορούν να βουλώσουν τη μπαταρία και να ρυπάνουν το πόσιμο νερό.



Προσέξτε ώστε κατά την εγκατάσταση να μην προκαλέσετε πάνω στην επιφάνεια ζημιές με τα εργαλεία. Για το λόγο αυτό μη χρησιμοποιείτε σε καμία περίπτωση οδοντωτές πένσες.

Εγκατάσταση, σελίδα 3 + 4

1 - 9 = Αριθμός εικόνας

1 Μονώστε τα σπειρώματα των συνδέσμων.

Χρησιμοποιήστε κατάλληλο μονωτικό υλικό (διατίθεται σε εξειδικευμένα καταστήματα).

2 Βιδώστε τους συνδέσμους σχήματος S σε οριζόντια θέση και σε απόσταση 150mm από τους αγωγούς σύνδεσης. Μπορείτε να αυξήσετε την πρόσβαση με ένα σετ προέκτασης κατά 20mm, βλέπε Ανταλλακτικά, σελίδα 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Τοποθετήστε τις μονώσεις A στα παξιμάδια σύνδεσης και βιδώστε το μίκτη χωρίς τις ροζέτες B επάνω στους συνδέσμους σχήματος S.

- Ανοίξτε την παροχή κρύου και ζεστού νερού και ελέγχτε τη στεγανότητα των συνδέσεων.
- Κλείστε πάλι την παροχή κρύου και ζεστού νερού και ξεβιδώστε το μίκτη.
- Βιδώστε τις ροζέτες B στον τοίχο και επάνω στους συνδέσμους S, μετά βιδώστε το μίκτη στους συνδέσμους S.

4 Βιδώστε το κωνικό παξιμάδι C του σπιράλ του ντους με το φίλτρο D καθώς στο ντους χειρός. Βιδώστε το αντίθετο τεμάχιο του σπιράλ του ντους με στο μίκτη.



Ανοίξτε την παροχή κρύου και ζεστού νερού και

Αναστολέας ροής, σελίδα 4

Αυτά τα εξαρτήματα διαθέτουν έναν αναστολέας ροής. Έτσι έχετε τη δυνατότητα να μειώσετε τη ροή του νερού.

Η εργοστασιακή ρύθμιση ισοδυναμεί με τη δυνατή παροχή.



Δεν συνιστάται η σύνδεση των συνδέσμων με υδραυλικούς ταχυθερμοσίφωνα.

7 Αφαιρέστε τις τάπες E. Ξεβιδώστε την παροχή με ένα κλειδί άλεν 3mm και αφαιρέστε την τάπα H.

8 Μεταβάλλετε τη ροή με περιστροφή της ρύθμισης με εξάγωνο κλειδί 2,5mm.

Αποκατάσταση βλαβών, σελίδα 1

Βλάβη: Η ροή είναι αισθητά λιγότερη από τη δέσμης νερού

1. Η πίεση παροχής δεν είναι αρκετή για το σύστημα τροφοδοσίας.

2. Βουλωμένο/λερωμένο φίλτρο (13 900): Ή αντικαταστήστε το φίλτρο.

3. Βουλωμένο/λερωμένο δάπεδο ντους: Καθαρίστε το δάπεδο του ντους.

4. Βουλωμένη/λερωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής (08 565): Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Βλάβη: Διαρροή στο περίβλημα της μπαταρίας

1. Έχουν λυθεί οι βίδες στερέωσης της μπαταρίας μηχανισμού (46 048): Σφίξτε τις βίδες στερέωσης του μηχανισμού.

2. Φθορές στο μηχανισμό ή βρωμιά στην μόνωση: Κλείστε την παροχή του κρύου και Ελέγχτε και καθαρίστε τις επιφάνειες της μηχανισμού.

3. Ανεπίτρεπτες συνθήκες λειτουργίας: Θερμοκρασία ζεστού νερού πάνω από 30°C και κρουστικά φορτία πίεσης στο προστατευόμενο σύστημα: Εξασφαλίστε τις συνθήκες. Εάν χρειαστεί, αντικαταστήστε ολόκληρο μηχανισμό.

Στην περίπτωση διαφορετικών βλαβών στον τεχνίτη εγκατάστασης.

Před instalací

Tuto armaturu GROHE můžete použít ve spojení s tlakovým zásobníkem nebo průtokovým ohřívačem.

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

Pro zajištění bezchybné funkce armatury musí hodnota proudového tlaku ležet v rozmezí 1 až 5 barů.

Při vyšších proudových tlacích doporučujeme namontovat redukční ventil.



Při nové instalaci a po každé montáži vodovodní potrubí studené a teplé vody důkladně propláchněte tak, aby voda neobsahovala žádné zbytkové nečistoty. Jinak mohou případné usazeniny z vodovodního potrubí ucpat armaturu a znečistit pitnou vodu.



Při instalaci dbejte na to, abyste při manipulaci s náradím nepoškodili povrch armatury. K montáži v žádném případě nepoužívejte kleště.

Instalace, strana 3 + 4

1 - 9 = Číslo obrázku

1 Utěsněte závit přípojek. Použijte k tomu vhodný těsnící materiál (k dostání ve specializovaných prodejnách).

2 S-přípojky našroubujte na připojovací potrubí do vodorovné polohy tak, aby vzdálenost středů otvorů byla 150mm. Vyložení můžete zvětšit pomocí prodloužení ještě o 20mm, viz náhradní díly, strana 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Do připojovacích matic vložte těsnění **A** a armaturu bez růžic **B** našroubujte na S-přípojky.

- Otevřete ventily přívodu studené a teplé vody a zkонтrolujte těsnost všech spojů.
- Ventily přívodu studené a teplé vody opět uzavřete a odšroubujte armaturu.
- Růžice **B** našroubujte na S-přípojky až do roviny stěny a poté na S-přípojky opět našroubujte armaturu.

4 Kuželovou matici **C** sprchové hadice se sítem **D** našroubujte na ruční sprchu. Druhý konec sprchové hadice našroubujte na armaturu.

Otevřete ventily přívodu studené a teplé vody a zkонтrolujte těsnost všech spojů.

5 Obsluha armatury.

6 Obsluha přepínání.

Omezení průtokového množství,

Tato armatura je vybavena omezovačem množství. Tím si můžete podle potřeby omezit průtokové množství vody.

Z výroby je přednastaveno maximální množství vody.



Omezovače průtokového množství nedoporučuje použít ve spojení s průtokovými ohřívači.

7 Vyjměte zátku **E**. Závitový kolík **F** vložte do vnitřní šestihrané 3mm a stáhněte ho. Odšroubujte krytku **H**.

8 Průtok nastavte otáčením seřizovacího pomocí klíče na vnitřní šestihraný vložek.

Odstanění závad, strana 1, 2 + 4

Závada: Vytéká podstatně menší množství vody. Voda má změněný tvar vodních paprsků

1. Nedostatečný tlak ve vodovodním systému. Zkontrolujte předřazenou instalaci.
2. Ucpáný / znečištěný perlátor (13 mm). Voda vylévá se nebo vyměňte.
3. **9** Zanesené / znečištěné dno hlavice sprchy. Dno hlavice sprchy vyčistěte.
4. Ucpaná / znečištěná zpětná klapka. Zpětnou klapku vyčistěte nebo vyměňte.

Závada: Netěsnost u tělesa armatury.

1. Volné upevňovací šrouby kartuše (13 mm). Upevňovací šrouby kartuše stříďte.
2. Poškozená těsnění na spodní části armatury. Nečistota na těsnících plochách. Uzavřete přívod studené a teplé vody. Vyčistěte těsnící plochy nebo kartuše a vyměňte.
3. Nevhodné provozní podmínky, jakýkoliv tlak vody vyšší než 70 °C nebo tlakové řešení. Instalaci: Zajistěte předepsané provozní podmínky. Potřeba vyměňte kompletní kartuše.

Pokud by se některé závady projevily, obraťte se prosím na Vašeho instalátora.

Ošetřování a recyklace

Pokyny k ošetřování jsou uvedeny v pokynu k údržbě. Při likvidaci armatury dodržte

A szerelés előtt

Ezt a GROHE csaptelepet nyomás alatti tartályokkal vagy átfolyó-rendszerű vízmelegítővel is használhatja.

Nyomás nélküli tárolókkal (= nyílt üzemű vízmelegítőkkel) nem működtethető!

Annak érdekében, hogy a csaptelepet kifogástalanul lehessen üzemeltetni, az áramlási nyomásnak 1 és 5 bar között kell lennie.

Nagyobb áramlási nyomás esetén nyomáscsökkentő beépítése szükséges!



Új felszerelésnél a szerelés előtt és után öblítse át a hideg- és a melegvíz vezetékét annyi ideig, amíg a kifolyó víz már nem tartalmaz szennyeződéseket. A vezetékben lévő lehetséges szennyeződések eltömíthetik a csaptelepet és szennyezhetik az ivóvizet.



Ügyeljen arra, hogy a szerelés során a krómfelületeket nehog megcsúsztatja a szerszámokkal. Semmi esetre se használjon fogazott fogót.

Szerelés, 3. + 4. oldal

1 - 9 = Ábraszám

- 1** Tömítse az 1/2"-os S-csatlakozókat. Csakis erre a célra alkalmas tömítőanyagot használjon (szaküzletekben kapható).
- 2** Csavarozza be az S-csatlakozókat vízszintesen, egymástól 150mm-es távolságban a fali korongokba. A kinyúlás egy hosszabbító segítségével 20mm-rel megnövelhető, lásd alkatrészek az 1. + 2. kihajtható oldalon (07 130 = 20mm).
- 3** Helyezze az **A** tömítéseket a csatlakozóanyába és csavarozza a szerelvényt a **B** rozetta nélkül az S-csatlakozóra.
 - Nyissa ki a hideg és a melegvíz sarokszelepeit és ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét.
 - Zárja el újra a hideg és a melegvíz sarokszelepeit és csavarozza le a szerelvényt.
 - Csavarozza fel a **B** rozettákat teljesen a falig az S-csatlakozóra és utána újra csavarozza fel a szerelvényt.
- 4** Csavarozza fel a zuhanytömlő **C** kúpos anyáját a **D** szűrővel valamint a kézizuhanya. Csavarozza fel a zuhanytömlő ellendarabját együtt a szerelvényre.
 - Nyissa ki a hideg és a melegvíz sarokszelepeit és ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét.



Mennyiségek korlátozás, 4. oldal

Ez a szerelvény mennyiségek korlátozóval van ellátva. Ezáltal fokozatmentesen és egyedileg a mennyiséget korlátozni.

Gyárilag a lehető legnagyobb átfolyás:



Hidraulikusan vezérelt átfolyású vízmelegítőkkel nem javasolj a mennyiségek korlátozó használatát.

- 7** Emelgesse ki az **E** dugókat. Csavarozza a menetes csapot egy 3mm-es imbusz tollal. Húzza le az **G** kart. Csavarozza le az **F** kart.
- 8** Változtassa meg az átfolyó mennyiségét a beállítócsavarnak egy 2,5mm-es törökcsavarral történő elfordításával.

Hibaelhárítás, 1., 2. + 4. oldal

Hiba: Vízmennyiség észrevehetően kevesebb, mint a megváltozott vízsugár képe

1. Nem elegendő a víznyomás: Ellenőrizze az előkapcsolások szennyeződését.
2. A zuhanyrúzsa (13 927/13 952) szennyeződött: Tisztítsa meg vagy cserélje ki a zuhanyrúzsat.
3. **9** Zuhanyfej eltömödött / szennyeződött: Tisztítsa meg a zuhanyfejet.
4. A visszafolyásgátló (08 565) eltömödött / szennyeződött: Tisztítsa meg vagy cserélje ki a visszafolyásgátlót.

Hiba: Tömítetlen a szerelvény háza

1. A patron rögzítőcsavarja (46 048) húzza meg a váltakozva a patronról.
2. A tömítések a patron aljánál rongálva a tömítőfelületek szennyezettségek: Zárja el a hideg- és a melegvíz hozzáférését. Vizsgálja meg és tisztítsa meg a tömítőfelületeket vagy cserélje ki a teljes patronról.
3. Nem engedélyezett üzemeltetési feltételek: pl. 70 °C feletti melegvíz hőmérséklet, nyomáscsúcsok az előkapcsolt rendszerekben. Biztosítsa az üzemeltetési feltételeket, esetén a patronról kompletten cserélje ki.

Esetleges további hibák esetén forduljon a helyi szolgáltatóhoz.

Antes da instalação

Esta misturadora GROHE pode ser utilizada em conjunto com um depósito de pressão ou com um esquentador.

A utilização não é possível com reservatórios sem pressão (aquecedores de água abertos).

Para que a misturadora possa funcionar correctamente, a pressão de caudal deve situar-se entre 1 e 5 bar.

Se as pressões do caudal forem mais elevadas, recomendamos a montagem de um redutor de pressão.



Caso se trate de uma instalação nova, antes e depois da montagem purgar bem as condutas de água fria e de água quente, até que a água deixe de ter sujidades. De contrário, possíveis resíduos que existam na tubagem poderão entupir a misturadora e poluir a água potável.



Prestar atenção para não danificar as superfícies com as ferramentas enquanto estiver a fazer a instalação. Por essa razão, nunca utilize alicates com dentes.

Instalação, página 3+4

1 - 9 = Número da imagem

1 Vede as rosas das ligações. Para o efeito, utilize material de vedação adequado (disponível no comércio especializado).

2 Aperte as ligações S na horizontal, nas condutas de ligação, a uma distância de 150mm. Pode aumentar a distância com um prolongamento de 20mm, ver peças de substituição, página 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Coloque as vedações A nas porcas de ligação e aperte a misturadora, sem as rosetas B, nas ligações S.

- Abra a entrada de água fria e quente e verifique as ligações quanto à estanqueidade.
- Feche de novo a entrada de água fria e quente e desaperte a misturadora.

- Enrosque as rosetas B na parede nas ligações S e, em seguida, enrosque a misturadora novamente nas ligações S.

4 Enrosque a porca cónica C da bicha do chuveiro, com o filtro D, ao chuveiro manual. Enrosque a outra porca da bicha do chuveiro com à misturadora.

5 Abra a entrada de água fria e quente e verifique as ligações quanto à estanqueidade.

6 Assim utiliza a misturadora.

Limitador de caudal, página 4

Esta misturadora vem equipada com caudal. Deste modo, pode limitar o caudal de forma contínua e individual.

A regulação de origem foi feita para o



Não é aconselhável a utilização de caudal juntamente com escoadores hidráulicos.

7 Retire o bujão E. Desenrosque o parafuso de chave sextavada interior de 3mm e o manípulo G. Desaperte a calota

8 A alteração do caudal é feita rodando o ajuste com uma chave sextavada

Detecção de avarias, página 1, 2

Avaria: Quantidade de água nitidamente alterada

1. A pressão do abastecimento não é suficiente. Verifique a instalação ligada.

2. Emulsor (13 952) obstruído / sujo. Limpe ou substitua o emulsor.

3. **9** Base do chuveiro obstruída / suja. Limpe a base do chuveiro.

4. Válvula anti-retorno (08 565) obstruída. Limpe ou substitua a válvula anti-retorno.

Avaria: Falta de estanqueidade no chuveiro.

1. Os parafusos de fixação do cartucho estão soltos: Aperte alternadamente os parafusos do cartucho.

2. As juntas no fundo do cartucho estão sujas. Há sujidades nas superfícies de vedação. Feche a entrada de água fria e quente e limpe as zonas da junta ou substitua o cartucho completo.

3. Condições de funcionamento inadequadas. Como água quente acima de 70 °C ou pressão na instalação ligada a muito alta. Assegure as condições de utilização. Substitua o cartucho por completo.

No caso de ocorrerem mais falhas, contacte o canalizador.

Conservação e reciclagem

Pred napeljavo

To armaturo - GROHE lahko uporabljate v povezavi s tlačnim zbiralnikom ali pretočnim grelnikom.

Uporaba ni mogoča z netlačnimi zbiralniki (= odprtih grelnikov vode).

Za brezhibno delovanje armature, naj bo delovni tlak med 1 in 5 bar.

Če je delovni tlak višji, priporočamo vgradnjo reducirnega ventila.



Ob vgradnji nove armature in po montaži temeljito izperite cevovode hladne in tople vode, dokler voda ne vsebuje več umazanije.

Morebitni ostanki v napeljavi lahko zamašijo armaturo in onesnažijo pitno vodo.



Pri namestitvi bodite pozorni na to, da z orodjem ne poškodujete površine armature. V nobenem primeru ne uporabljajte zobatih klešč.

Namestitev, stran 3 + 4

1 - 9 = Številka slike

1 Zatesnite navoj na priključku. Uporabite ustrezni tesnilni material (dobavljivo v strokovnih prodajalnah).

2 S-priklučke privijte vodoravno z razmikom 150mm v priključne napeljave. Doseg lahko povečate s podaljškom za 20mm, glej nadomestni deli, stran 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Namestite tesnila A v priključne matice in privijte armaturo, brez rozet B na S-priklučke.

- Odprite dovod hladne in tople vode in preverite vse priključke glede tesnjenja.
- Ponovno zaprite dovod hladne in tople vode in odstranite armaturo.
- Namestite rozete B proti steni, na S-priklučke in ponovno namestite armaturo na S-priklučke.

4 Privijte konusno matico C cevi prhe s sitom D, kot tudi na ročno prho. Privijte nasprotni del cevi prhe na armaturo.



Odprite dovod hladne in tople vode in preverite vse priključke glede tesnjenja.

5 Upravljanje armature.

6 Upravljanje prekloprega dela.

Omejevalnik količine, stran 4

Armatura je opremljena z omejevalnikom pretoka. S tem je možna stopenjska, in nastavljava omejitev količine pretoka.

Tovarniška nastavitev zagotavlja največ:



V povezavi s hidravličnimi predstavitevami ne priporoča omejevanje količine pretoka.

7 Odstranite čepe E. Odvijte navojni ključem 3mm in izvlecite vzvod G. Obrnite kapico H.

8 Pretok spremišnjate z vrtenjem nastavitev. Uporabite imbus ključ 2,5mm.

Odpravljanje motenj, stran 1, 2 + 3

Motnja: Količina vode je občutno manjša od neenakomeren pretok vode

1. Premajhen oskrbovalni tlak vode:
Preverite napajalni cevovod.

2. Razpršilnik (13 952) je zamašen / užeten:
Zamenjajte razpršilnik.

3. 9 Zamašeno dno prhe / umazanije:
Očistite dno prhe.

4. Protipovratni ventil (08 565) zamašen:
Očistite ali zamenjajte protipovratni ventil.

Motnja: Netesnost ohišja armature

1. Ohlapno priviti pritrdilni vijaki kartuš:
Izmenično privijte pritrdilne vijke kartuš.

2. Tesnila na dnu kartuše so poškodovana:
površini tesnila delci umazanije:
Zaprite dotok hladne in tople vode na površine, očistite ali event. zamenjajte kartuš.

3. Nedovoljeni pogoji delovanja, kot je preko 70 °C ali tlačni sunki v napajalni vodi:
Vzpostavite primerne obratovalne potrebno, v celoti zamenjajte kartuš.

Prosimo, da pri morebitnih drugih motenjih obvezno obvestite vašega instalaterja.

Nega in odstranitev

Napotki za nego so priloženi navodili za odstranitev armature upoštevajte veljavne predpise.

Prije ugradnje

Ovu GROHE armaturu možete koristiti zajedno s tlačnim spremnikom ili protočnim grijačem vode.

Rad sa bestlačnim spremnicima (= otvorenim uređaji za pripremu tople vode) nije moguć.

Za bespriječan rad armature, hidraulički tlak treba biti između 1 E 5 bar.

Kod viših hidrauličkih tlakova preporučujemo ugradnju reduktora tlaka.



Prije i nakon montaže isperite cijevi tople i hladne vode, i to tako dugo dok voda ne bude potpuno očišćena od prljavštine. U suprotnom, mogući zaostaci iz cijevi mogu začepiti armaturu i zaprljati pitku vodu.



Pri ugradnji pripazite da alatom ne oštetite vanjske površine. U tu svrhu nipošto ne koristite nazubljena klješta.

Ugradnja, str. 3 + 4

1 - 9 = Broj slike

1 Zabrtvite navoj priključaka. U tu svrhu koristite primjereni materijal za brtvljenje (dostupan u specijaliziranim trgovinama).

2 Uvijte S-priklučke vodoravno na razmaku od 150mm u priključne vodove. Ispust možete povećati za 20mm pomoću produžetka, pogledajte zamjenske dijelove, str. 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Položite brtvila **A** u priključne matice **E** uvijte armaturu bez rozeta **B** na S-priklučke.

- Otvorite dovod hladne E tople vode E provjerite jesu li spojevi zabrtvljeni.

- Ponovno zatvorite dovod hladne E tople vode E odvijte armaturu.

- Uvijte rozete **B** prema zidu na S-priklučke **E** zatim uvijte armaturu ponovno na S-priklučke.

4 Uvijte konusnu maticu **C** crijeva tuša sa sitom **D** kao na ručni tuš. Uvijte protuelement crijeva tušana armaturu.

Otvorite dovod hladne E tople vode E provjerite jesu li spojevi zabrtvljeni.

5 Tako se rukuje armaturom.

6 Tako se rukuje prebacivanjem.

Ograničavanje količine, str. 4

Armatura je opremljena graničnikom kojim je omogućeno kontinuirano individualno ograničavanje protoka.

Tvornički je namješten maksimalan protok.



Ograničavanje protoka ne predstavlja se radi o hidrauličkim protokom.

7 Izvucite čep **E**. Odvijte zatik s navojem i uključem od 3mm E podignite polugu i uključem **H**.

8 Protok možete mijenjati okretanjem poluge, podešavanje imbus-klučem od 2,5mm.

Otklanjanje poteškoća, str. 1, 2 + 3

Problem: Količina voda znatno se smanjuje ili vode promijenjeni

1. Opskrbni tlak nije dostatan:

Provjerite predspojenu instalaciju.

2. Mousseur (13 952) je začepljen ili zamijenite mousseur.

3. **9** Dno tuša je začepljeno / prljavšte. Očistite dno tuša.

4. Protupovratni ventil (08 565) je začepljen ili zamijenite protupovratni ventil.

Problem: Kućište armature propušta vodu

1. Pričvrsti vijci kartuše (46 048) su oštećeni. Naizmjence povlačite pričvrste vijke.

2. Brtvila na dnu kartuše su oštećena. Površinama postoje čestice prljavštine. Zatvorite dovod hladne E tople vode E i očistite brtvene površine ili zamijenite brtve.

3. Nedopušteni radni uvjeti, primjerice visok temperature vode veća od 70 °C ili tlačni udari na instalaciji:

Osigurajte radne uvjete. Ako je potrebno, uklonite cijelu kartušu.

U slučaju daljnjih smetnji obratite se našem servisu.

Njega E recikliranje

Upute za njegovanje nalaze se u prilogu. Upravo u zbrinjavanju armature pridržavajte se naših uputa.

Înainte de instalare

Această baterie GROHE se poate folosi în combinație cu un rezervor sub presiune sau cu un boiler instantaneu de tranzit.

Nu este posibilă utilizarea împreună cu rezervoare nepresurizate (= boilere deschise).

Pentru ca bateria să poată fi folosită în cele mai bune condiții, presiunea de curgere trebuie să fie între 1 și 5 bar.

La presiuni de curgere mai mari recomandăm montarea unui reductor de presiune.



La o instalatie nouă, înainte și după montaj, spălați conductele de apă rece și caldă până când apa nu mai conține impurități. În caz contrar, eventuale reziduuri din conducte ar putea înfunda bateria și ar putea murdări apa potabilă.



Aveți grijă ca, la instalare, să nu deteriorați suprafețele cu sculele folosite. Din acest motiv, nu utilizați în nici un caz clești cu dinți.

Instalarea, pagina 3 + 4

1 - 9 = Număr figură

1 Etanșați filetele de ale racordurilor tip. Utilizați pentru aceasta material de etanșare adecvat (de la magazinele de specialitate).

2 Înșurubați racordurile tip S în poziție orizontală, la distanță de 150mm în conductele de alimentare. Ieșirea poate fi prelungită cu cca. 20mm, folosind o piesă de prelungire; a se vedea lista de piese de schimb, pagina pliantă 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Așezați garniturile A în piulițele de racord și înșurubați bateria fără rozetele B pe racordurile S.

- Deschideți robinetele de alimentare cu apă rece și caldă și verificați etanșeitatea racordurilor.
- Închideți din nou robinetele de alimentare cu apă rece și caldă și deșurubați bateria.
- Înșurubați rozetele B spre perete pe racordurile S și apoi înșurubați din nou bateria pe racordurile S.

4 Înșurubați piulița conică C a furtunului de duș cu sita D pe dușul de mână. Înșurubați contrapiesa furtunului dușului pe baterie.



Deschideți robinetele de alimentare cu apă rece și caldă și verificați etanșeitatea racordurilor.

5 Astfel utilizați bateria.

6 Astfel utilizați comutarea.

Limitatorul de debit, pagina 4

Această baterie este dotată cu un limitator de debit. Ajutorul acestuia este posibilă o limitare individuală, a debitului.

Din fabrică, limitatorul este prerotat la valoarea maximă posibilă.



Nu se recomandă utilizarea limitatorului la încălzitoarele hidraulice instalații.

7 Scoateți dopul E. Deșurubați știftilor unei chei imbus de 3mm și extrageți știftilor. Deșurubați capacul H.

8 Modificați debitul prin rotirea șurubului folosind o cheie imbus de 2,5mm.

Remedierea defectiunilor, pagina 5

Defecțiune: Cantitatea de apă este scăzută sau forma jetului este modificată

1. Presiunea de alimentare este insuficientă. Se verifică instalarea în amonte.

2. Aeratorul (13 952) înfundat / murdar. Se curăță sau se înlocuiește aeratorul.

3. 9 Placa frontală duș este înfundată. Se curăță placa frontală duș.

4. Supapa de reținere (08 565) înfundată. Se curăță sau se înlocuiește supapa.

Defecțiune: Neetanșeitate la corpul bateriei

1. Suruburile de fixare ale cartușului sunt slăbite:

Strângeți alternativ suruburile de fixare.

2. Garniturile de pe fundul cartușului sunt există murdărie pe suprafețele de contact. Întrerupeți alimentarea cu apă rece.

Controlați și curățați suprafețele de contact și înlocuiți complet cartușul.

3. Condiții de funcționare neadmisibile: temperatură apei de peste 70 °C sau presiune în instalarea din amonte. Asigurați condițiile de funcționare. Înlocuiți întregul cartuș.

În cazul unor eventuale alte defecțiuni, consultați instalator.

Îngrijire și reciclare

Indicațiile de îngrijire pot fi găsite în instrucțiunile de îngrijire atașate. Vă rugăm să respectați normele naționale în vigoare privind evacuarea deșeurilor.

Montajdan önce

GROHE bataryalarını basınçlı hidrofor veya şofbenle birlikte kullanabilirsiniz.

Basıncıksız kaplarla (= açık sıcak su hazırlayıcı) çalıştırılmak mümkün değildir.

Batoryayı kusursuz olarak kullanabilmek için akış basıncı 1 ila 5 bar arasında olmalıdır.

Yüksek akış basınçlarında basınç düşürücü monte etmenizi öneririz.



Yeni kurulumda montajdan önce ve sonra soğuk ve sıcak su borularını suyun içinde herhangi bir kir kalmayana kadar su ile temizleyin. Aksi taktirde borularda kalan artıklar bataryayı tıkayabilir ve içme suyunu kırletebilir.



Kurulum sırasında yüzeylere aletlerle zarar vermemeye dikkat edin. Bu sebeple asla dişli penseler kullanmayın.

Montaj, Sayfa 3 + 4

1 - 9 = Şekil numarası

1 bağlantılarının civatalarını contalayın. Burada uygun olan contalama malzemesini kullanın (malzeme dükkanlarından elde edilebilir)

2 S-bağlantılarını yatay olarak 150mm'lik bir mesafede bağlantı hattına vidalayın. Projeksiyonu artırmak, bir uzatma ile 20mm uzatmak mümkündür, bkz. katlanır sayfa 1+2'deki yedek parçalar (07 130 = 20mm).

3 Contaları **A** bağlantı somununa yerleştirin ve bataryayı rozetsiz **B** olarak S-bağlantılarına vidalayın.
- Soğuk ve sıcak su girişini açın ve bağlantıları sızdırmazlık yönünden kontrol edin.
- Soğuk ve sıcak su girişini yeniden kapatın ve bataryayı vidalayın.
- Rozetleri **B** S-bağlantılara yerleştirin ve bataryayı yine S-bağlantılarına vidalayın.

4 Duş hortumunun konik somununu **C** süzgeç **D** ile el duşuna vidalayın Duş hortumunun karşı parçasını el bataryaya vidalayın.

5 Soğuk ve sıcak su girişini açın ve bağlantıları sızdırmazlık yönünden kontrol edin.

6 Bataryanın kullanımı.

7 Divertörün kullanımı.

Akış sınırlayıcı, Sayfa 4

Bu batarya bir akış sınırlayıcısı ile donanımlı kademesiz olarak bireysel akış miktarının sınırlanması mümkündür.

Üretici tarafından mümkün olan en fazla ayarlanmıştır.



Hidrolik kumandalı ısıtıcıların bu durumunda, akış miktar sınırları ayarlanmıştır.

7 Tapayı **E** çıkarın. Setuskuru **F** 3mm'lik anahtarla açın ve sökün ve açma kapamayı yapın. Kapağı çıkartın **H**.

8 Akış miktarının değiştirilmesi bir ayarla 100% lik bir alyen anahtarı ile ayarlanır.

Arıza onarımı, Sayfa 1, 2 + 4

Arıza: Su miktarı gözle görülür miktarla aynı görünüşü değişti.

1. Temin basıncı yeterli değil:
Besleme sistemini kontrol edin.

2. Perlatör (13 952) tıkalı / kirli: Perlatör tıkalısını değiştirin.

3. **9** Duş tabanı tıkalı/kirli:
Duş tabanını temizleyin.

4. Geri emmeyi engelleyen çek valfi (**13 952**):
Geri emmeyi engelleyen çek valfi tıkalısını değiştirin.

Arıza: Batarya gövdesinde sızma

1. Kartuşun tespitleme civatası (46 000 000 000):
Kartuşun tespitleme civatalarını döndürün ve sıkın.

2. Kartuş yüzeyindeki contalar hasarlı alanlarında kir parçacıkları bulunuyor:
Soğuk ve sıcak su girişini kapatın.
alanlarını kontrol edin ve temizleyin.
komple değiştirin.

3. 70 °C sıcaklığında sıcak su veya banyo basınç olması gibi onaylanmayan koşulları:
Kullanım koşullarından emin olun.
komple değiştirin.

Meydana gelen diğer sorunlar için lütfen teknik destek istemek isterseniz lütfen iletişime geçin.

Bakım ve geri dönüşüm

Bakım ile ilgili gerekli açıklamalar için teknik destek istemek isterseniz lütfen iletişime geçin.

Före installationen

Denna GROHE blandare kan användas i kombination med en tryckbehållare eller en vattenvärmare.

Drift med trycklösa behållare (= öppna varmvattenberedare) är inte möjlig.

Flödestrycket bör ligga mellan 1 och 5 bar, för att blandaren ska fungera felfritt.

En tryckreducerare ska installeras vid högre flödestryck.



Vid nyinstallation: Spola kallvatten- och varmvattenledningarna noggrant före monteringen, tills vattnet är fritt från föroringar. Möjliga rester i ledningarna kan annars täppa igen blandaren och föradera dricksvattnet.



Kontrollera att ytan inte skadas av verktyget vid installationen. Använd därför inte räfflade tänger.

Installation, sidan 3 + 4

1 - 9 = fig.-nummer

1 Täta anslutningarnas gängor.

Använd ett lämpligt tätningsmaterial (vanligt).

2 Skruva fast S-anslutningarna vägrätt på anslutningsledningarna med ett avstånd av 150mm.

Du kan öka utspråget med 20mm med en förlängning, se reservdelar, sidan 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Lägg tätningarna **A** i anslutningsmuttrarna och skruva fast blandaren på S-anslutningarna utan täckbrickorna **B**.

- Öppna kallvatten- och varmvattentilloppet och kontrollera anslutningarnas täthet.
- Spärra kallvatten- och varmvattentilloppet igen och skruva loss blandaren.
- Skruva fast täckbrickorna **B** mot väggen på S-anslutningarna och skruva sedan fast blandaren på S-anslutningarna igen.

4 Skruva fast konmuttern för duschtslangen **C** på handduschen tillsammans med silen **D**. Skruva fast duschtslangens motstycke på blandaren.

! Öppna kallvatten- och varmvattentilloppet och kontrollera anslutningarnas täthet.

5 Så här använder du blandaren.

6 Så här använder du omkastaren.

Mängdbegränsare, sidan 4

Blandaren är utrustad med en mängdbegränsare. Därmed kan du ställa in flödesmängden individuellt.

Från fabrik är det största möjliga genomsnittsförflytten:



Flödesbegränsningen bör inte överträddas i kombination med hydrauliskt tryck.

7 Bänd loss pluggen **E**. Skruva loss hylsan **H** med en 3mm insexnyckel och dra loss hylsan **H**.

8 Andra genomflödet genom att vrida inställningsskruven med en 2,5mm nyckel.

Felåtgärd, sidan 1, 2 + 4

Störning: Vattenmängden mycket mindre än normalt.

1. Försörjningstrycket inte tillräckligt: Förberedda installationen.

2. Mousseuren (13 952) igentäppt/förstoppad eller byt ut mousseuren.

3. **9** Duschringen igentäppt/förstoppad eller byt ut duschringen.

4. Backflödesspärren (08 565) igentäppt/förstoppad. Rengör eller byt ut backflödesspärren.

Störning: Läckage på blandarhuset

1. Fästsksruvarna på patronen (46 048) och patronens fästsksruvar växelvis.

2. Tätningarna på patronbottnen skadas. Smutspartiklar på tätningsytorna: S-anslutningarna och varmvattentilloppet! Kontrollera tätningsytorna eller byt ut patronerna.

3. Ottillåtet driftsvillkor, som varmvattentemperatur över 70 °C eller tryckslag vid förlängning. Kontrollera driftsvillkoren. Byt ut passande delar vid behov.

Ta kontakt med installatören, vid ytterligare frågor.

Skötsel och återvinning

Sköteltips finns i den bifogade skötelsatsen. Beakta gällande nationella föreskrifter för återvinning av blandaren.

Før installationen

Dette Grohe armatur kan anvendes i forbindelse med en varmvandsbeholder eller en gennemstrømningsvandvarmer.

Anvendelse i forbindelse med trykløse beholdere (= åbne vandvarmere) er ikke mulig.

For at sikre en fejlfri brug af armaturet, skal tilgangstrykket ligge mellem 1 og 5 bar.

Ved større tilgangstryk bør der monteres en reduktionsventil.



Under en ny installation skal koldt- og varmvandsrørledningerne skyldes grundigt igennem før og efter monteringen, til vandet ikke længere er urent. Eventuelle rester i ledningerne kan tilstoppe armaturet og forurene drikkevandet.



Overfladerne må ikke beskadiges med værktøj ved installation. Der må under ingen omstændigheder anvendes tænger med tænder.

Installation, side 3 + 4

1 - 9 = Illustrationsnummer

1 Tætn gevindet på tilslutningerne. Anvend en egnet tætningsmasse (fås i specialforretningerne).

2 Skru S-tilslutningerne vandret ind i tilslutningsledningerne med en afstand på 150mm. Fremspringet kan forstørres med 20mm med en forlængelse, se reservedele, side 1 + 2, (07 130 = 20mm).

3 Læg tætningerne **A** ind i tilslutningsmøtrikkerne, og skru armaturet på S-tilslutningerne uden rosetterne **B**.

- Åben for koldt- og varmtvandtilførslen, og kontroller, om tilslutningerne er tætte.
- Afspær for koldt- og varmtvandtilførslen, og skru armaturet af.
- Skru rosetterne **B** mod væggen på S-tilslutningerne, og skru derefter armaturet igen på S-tilslutningerne.

4 Skru bruserslangens konusmøtrik **C** med en si **D** på håndbruseren. Skru bruserslangens modstykke på armaturet.



Åben for koldt- og varmtvandtilførslen, og kontroller, om tilslutningerne er tætte.

5 Betjening af armaturet.

6 Betjening af omstillingen.

Mængdebegrænsning, side 4

Dette armatur er udstyret med en mængdebegrænsning. Gennemstrømningsmængden kan bestemmes individuelt.

Fra fabrikken er den størst mulige gennemstrømning forindstillet.



I forbindelse med hydrauliske tilslutninger kan gennemstrømningsvandvarmerne udskiftes af gennemstrømningsbegrænsningen.

7 Vip proppen **E** af. Skru unbrakosket med en 3mm unbrakonøgle, og træk griffen **R** op.

8 Gennemstrømningen kan ændres ved at udskifte indstillingsskruen med en unbrakonøgle.

Afhjælpning af fejl, side 1, 2 + 4

Fejl: Vandmængden forringes tydeligt og ændrer sig

1 Forsyningstrykket er ikke tilstrækkeligt til installationen.

2 Mousseuren (13 952) er tilstoppet eller udskift mousseuren.

3 Brusepladen er tilstoppet / snavset brusepladen.

4 Kontraventilen (08 565) er tilstoppet eller udskift kontraventilen.

Fejl: Utætheder på armaturets hus

1 Patronens (46 048) fastgørelsesskruen er spændt for meget. Spænd patronens fastgørelsesskruen.

2 Pakningerne på patronbunden er forstørret. Kontroller, at der er snavspartikler på pakfladene i varmtvandstilførslen. Kontroller og rengør varmtvandstilførslen. Eller udskift hele patronen.

3 Utiladelige driftsbetingelser, såsom varmtvandstemperatur på over 70°C i installationen: Genopret driftsbetingelserne, eller udskift hele patronen.

Opstår der yderligere fejl, kan du henvende dig til din installatør.

Pleje og genbrug

Henvisninger vedrørende vedligeholdelse og udskiftning findes i vedlagte vedligeholdelsesanvisning. Dette produkt overholder de gældende nationale bestemmelser vedrørende bortskaffelse af armaturer.

Før installering

Denne GROHE-armaturen kan brukes i forbindelse med trykkmagasin eller varmtvannsbereder.

Bruk med lavtrykkmagasiner (= åpne varmtvannsberedere) er ikke mulig!

For å sikre feilfri funksjon bør det dynamiske trykket være mellom 1 og 5 bar.

Ved høyere dynamisk trykk anbefales det å montere en trykkreduksjonsventil.



Spyl kaldt- og varmtvannsrørene godt, helt til det ikke lenger er noen urenheter i vannet, før og etter montering i forbindelse med nye installasjoner. Partikler fra rørene kan ellers tette armaturen og forurense drikkevannet.



Pass på at overflatene ikke skades av verktøyet under installeringen. Det må derfor ikke i noe tilfelle brukes tenger med tenner.

Installering, side 3 + 4

1 - 9 = Bildenummer

1 Tett gjengene til koblingene. Bruk egnertetningsmateriale (finnes i faghandelen).

2 Skru inn S-tilkoblingene vannrett i tilkoblingsrørene i en avstand på 150mm. Avstanden kan økes med 20mm med et mellomstykke, se reservedeler på side 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Legg tetningene A i tilkoblingsmutterne, og skru armaturen på S-koblingene uten rosettene B.

- Åpne kaldt- og varmtvannstilførselen, og kontroller at koblingene er tette.
- Steng av kaldt- og varmtvannstilførselen igjen, og skru av armaturen.
- Skru rosettene B på S-koblingene mot veggen, og skru deretter armaturen på S-koblingene igjen.

4 Skru konusmutteren til dusjslangen C med silen D på hånddusjen. Skru motstykket til dusjslangen på armaturen.



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

5 Betjene armaturen:

6 Betjene omkoblingen:

Mengdebegrensning, side 4

Denne armaturen er utstyrt med en mengdebegrensning. Den muliggjør en trinnløs, individuell kontroll over strømningsmengden.

Den største mulige gjennomstrømningen er forhåndsinnstilt fra fabrikken.

! Bruk av strømningsbegrenser i forbindelse med hydrauliske varmtvannsberedere.

7 Løft ut proppen E. Skru ut gjengen en 3mm unbrakonøkkel, og trekk av kappen H.

8 Endre gjennomstrømningen ved å dreiejusteringsskruen med en 2,5mm nødvendig.

Utbedring av feil, side 1, 2 - 4

Feil: Vannmengden er merkbart mindre enn normalt
Vannstråleform

1. Ikke tilstrekkelig tilførselstrykk: Kontroller at forankoblede installasjonen.

2. Mousseuren (13 952) er tett/skitten: Rengjør ut mousseuren.

3. 9 Dusjbunnen er tett/skitten: Rengjør ut.

4. Tilbakeslagsventilen (08 565) er tett/skitten: Eller skift ut tilbakeslagsventilen.

Feil: Lekkasje på armaturhuset

1. Patronens festeskruer (46 048) er løs: Kontroller patronens festeskruer vekselvis.

2. Pakningene på patronbunnen er slitt: Smusspartikler på tetningsflater: Smusspartikler på tetningsflatene: Smusspartikler på tetningsflatene, eller skift ut hele pakningen.

3. Ikke tillatte driftsbetingelser, som varmtvannstemperatur over 70 °C: Kontroller varmtvannstemperatur. Sikre korrekte driftsbetingelser. Skift om nødvendig.

Vennligst kontakt installatøren ved eventuelle feil.

Pleie og resirkulering

Du finner informasjon om pleie i vedlagte instruksjoner.
Følg gjeldende nasjonale forskrifter ved installasjonen av armaturen.

Ennen asennusta

Tätä GROHE-hanaa voidaan käyttää painevaraajan tai läpivirtauskuumentimen yhteydessä.

Käyttö paineettomien säiliöiden (= avoimet lämminvesiboilerit) kanssa ei ole mahdollista.

Hanan moitteettoman toiminnan varmistamiseksi virtauspaineen pitää olla 1 - 5 bar.

Suurempien virtauspaineiden yhteydessä suosittelemme asentamaan paineenalennusventtiilin.



Kun kyse on uudesta asennuksesta, huuhtele kylmä- ja lämminvesiputkia ennen ja jälkeen asennuksen niin kauan, kunnes veden seassa ei ole enää epäpuhauksia. Muuten putkissa olevat jäanteet voivat tukkia hanan ja liata juomaveden.



Asennustöissä on varottava vioittamasta pintoja työkaluilla. Älä sen vuoksi käytä missään tapauksessa hammastettuja piitejä.

Asennus, sivu 3 + 4

1 - 9 = kuvanumero

1 Tiivistä liitäntöjen kierre. Käytä tähän sopivaa tiivistysmateriaalia (saatavana alan ammattiläikkeistä).

2 Kierrä epäkeskoliitännät vaakasuorassa 150mm:n etäisyydelle liitäntäputkiin. Hanaa voidaan jatkaa 20mm:n verran jatkokappaleella, ks. varaosat, sivu 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Laita tiivisteet **A** liitäntämuttereihin ja ruuva hana ilman peitelaattoja **B** epäkeskoliitäntöihin.

- Avaa kylmän ja lämpimän veden tulo ja tarkasta liitäntöjen tiiviys.
- Sulje sitten kylmän ja lämpimän veden tulo ja ruuva hana irti.
- Ruuva peitelaatat **B** seinää vasten epäkeskoliitäntöjen päälle ja ruuva sitten hana taas epäkeskoliitäntöihin.

4 Ruuva suihkuletkun **C** kartiomutteri siivilän **D** kanssa käsisuihkuun. Ruuva suihkuletkun vastakappale hanaan.



Avaa kylmän ja lämpimän veden tulo ja tarkasta liitäntöjen tiiviys.

5 Nän käytät hanaa.

6 Nän käytät vaihdinta.

Virtausmäärän rajoitin, sivu 4

Tämä hana on varustettu virtausmäärän rajoittimella. Sen kanssa voit rajoittaa portaattomaan virtausmäärää.

Tehtaalla läpivirtaus on esisäädetty suoraan mahdolliselle määrelle.



Läpivirtauksen rajoittinta ei saa käytettäväksi yhdessä hydrauliikan kanssa.

7 Vipua tulppa **E** irti. Ruuva kierretäessä kuusiokoloavaimella ulos ja vedä vahvasti suojuksen **H** irti.

8 Muuta läpivirtausta kiertämällä säännöllisesti kuusiokoloavaimella.

Toimintahäiriön korjaus, sivu 1, 2

Häiriö: Vesimääriä vähentynyt merkittävästi vesisuihkun muoto muuttunut

1. Putkiston paine riittämätön: Tarkasta ja vahvista vedensyöttö.

2. Poresuutin (13 952) tukossa / likainen: vaihda poresuutin.

3. **9** Suihkun pohja tukossa / likainen: vaihda pohja.

4. Takaiskuventtiili (08 565) tukossa / likainen: vaihda takaiskuventtiili.

Häiriö: Hanan kotelo vuotaa

1. Säätöosan (46 048) kiinnitysruuvit: vahvista säätöosan kiinnitysruuvit vuorotellen.

2. Säätöosan pohjassa olevissa tiivisteistä: likahiukkasia tiivistyspinnoilla: Sulje lämpimän veden tulo! Tarkasta ja vahvista tiivistyspinnat tai vaihda säätöosa kokonaisuudessaan.

3. Kielletyt käyttöolosuhteet, esim. kuivatustila lämpötila yli 70 °C tai paineiskuja sähköistä: Tarkasta käyttöolosuhteet. Vaihda säätöosa kokonaisuudessaan.

Jos häiriöitä esiintyy edelleen, käännytä puoleen.

Huolto ja kierrätyks

Hoitoon liittyvät neuvot voit katsoa muodostetusta hoito-ohjeesta. Noudata käytöstä poistettuna hävitelyksessä voimassaolevia maakonttuja.

Enne paigaldamist

Seda GROHE segistit saate kasutada koos survestatud soojussalvestiga või läbivooluboileriga.

Ei ole võimalik kasutada koos survestatamata soojussalvestitega (= avatud kuumaveesoojenditega).

Segisti häireteta töö jaoks peaks veesurve olema 1 ja 5 baari vahel.

Kõrgema veesurve korral soovitame paigaldada survealandaja.



Peske esmasel paigaldusel külma- ja kuumaveetorustik enne ja pärast paigaldamist põhjalikult läbi, kuni vesi ei sisalda enam mustust. Torustikust pärit jäädgid võivad muidu segisti ummistada ja joogivett reostada.



Jälgige, et te paigaldamisel pealispindu tööriistadega ei kahjustaks. Seetõttu ärge kasutage mingil juhul hammastatud tange.

Paigaldamine, lk 3 + 4

1 - 9 = pildi number

1 Tihendage liidestide keeret. Kasutage selleks sobivaid tihendusmaterjale (saadaval erikauplustes).

2 Keerake S-liidesed horisontaalselt 150mm kaugusele ühendustorudesse. Segisti ulatust saate pikenduse abil 20mm võrra suurendada, vaadake Tagavaraosad lk 1 + 2 (07 130 = 20mm).

3 Asetage tihendid **A** ühendusmutritesse ja keerake segisti ilma rosettideta **B** S-liidestele.

- Avage külma ja kuuma vee juurdevool ja kontrollige ühenduste hermeetilisust.
- Sulgege jälle külma ja kuuma vee juurdevool ning keerake segisti maha.
- Kruvige rosettid **B** seina poole S-liidestele ja keerake segisti jälle S-liidestele.

4 Keerake dušivooliku koonusmutter **C** koos sõelaga **D** käsidušile. Keerake dušivooliku vastasdetail segistile.



Avage külma ja kuuma vee juurdevool ja kontrollige ühenduste hermeetilisust.

5 Segisti kasutamine.

6 Ümberlüljitanmine.

Voolumäära piiraja, lk 4

Käesolev segisti on varustatud voolumäära piirajaga. See võimaldab vee läbivooluhulka sujuvaid vajadusele piirata.

Tehases on eelseadistatud suurim võimalik voolumäära piiraja.



Voolumäära piirajat ei ole soovitatav ühendatuna hüdrauliliste läbitulevatele.

7 Eemaldage kork **E**. Keerake seadekujuks sisekuuskantvõtme abil välja ja eemalda.

Keerake kate **H** ära.

8 Muutke läbivoolu, keerates seadekujuks sisekuuskantkruvikeeraja abil.

Rikete kõrvaldamine, lk 1, 2 + 4

Rike: Vooluhulk märgatavalalt väiksem või suurem.

1. Veesurve pole piisav: Kontrollige voolu.

2. Aeraator (13 952) ummistunud / mullat. Vahetage aeraator välja.

3. **9** Dušisõel ummistunud / must: Puhastage.

4. Tagasilöögiklapp (08 565) ummistunud. Puhastage või vahetage tagasilöögiklappi.

Rike: Segisti korpus leibib.

1. Keraamilise sisu kinnituskruvid (46 000 000 000). Keerake keraamilise sisu kinnituskruvi kõvemini kinni.

2. Keraamilise sisu põhjatihendid kahjustavad. Mustuseosakesed tihendpindadel: kuuma vee juurdevool! Kontrollige tihenduspindu või vahetage kogu keraamika välja.

3. Lubamatud kasutustingimused, näiteks temperatuur üle 70 °C või surveüldamine varustussüsteemis: Kindlustage töövõime. Vajadusel vahetage kogu keraamika välja.

Kui esineb muid rikkeid, pöörduge oma.

Hooldamine ja ümbertöötlemine

Hooldusjuhised leiate kaasasolevast lk 1. Järgige segisti jäätmekätlusse andmist kohalikke eeskirju.

Pirms uzstādīšanas

Šo GROHE armatūru varat lietot kopā ar hidroakmulatoru vai gāzes caurteces sildītāju.

Izmantot ar akumulatoriem bez spiediena (atkālātiem siltā ūdens sagatavotājiem) nav iespējams.

Lai armatūru varētu lietot bez ierobežojumiem, hidrauliskajam spiedienam būtu jābūt robežas no 1 līdz 5 bāriem.

Ja hidrauliskais spiediens ir lielāks, iesakām iebūvēt reduktoru.



Veicot sākotnējo uzstādīšanu, pirms un pēc montāžas karstā un aukstā ūdens padeves cauruļvadus skalojiet tik ilgi, kamēr cauri plūstošais ūdens vairs nav netīrs. Citādi no caurulēm ieplūstošie nosēdumi var izraisīt armatūras aizsērējumus un padarīt ūdeni netīrāku.



Raugieties, lai uzstādīšanas laikā ar darba instrumentiem nesabojātu virsmas. Tādēļ nekādā gadījumā nelietojiet zobotas platstangas.

Uzstādīšana, 3. un 4. lappuse

1 - 9 = attēla numurs

1 Noblīvējiet veida pieslēgumu vītnes. Šim mērķim lietojiet piemērotu blīvēšanas materiālu (no pērkams specializētajos tirdzniecības veikalos).

2 Pieslēguma kabeļos horizontāli un 150mm dzīlumā ieskrūvējiet S veida pieslēgumus. Izvirzījuma daļu varat palielināt par 20mm ar pagarinājumu; skatiet "Rezerves daļas" 1. un 2. lappusi (07 130 = 20mm).

3 Ievietojiet blīvējumus **A** pieslēguma uzgriežņos un uzskrūvējiet armatūru bez rozetēm **B** uz S veida pieslēgumiem.
- Atveriet karstā un aukstā ūdens padevi un pārbaudiet pieslēgumu blīvumu.
- Atkal noslēdziet karstā un augstā ūdens padevi un noskrūvējiet armatūru.
- Uzskrūvējiet rozetes **B** pret sienu uz S veida pieslēgumiem un tad uzskrūvējiet armatūru atpakaļ uz S veida pieslēgumiem.

4 Pieskrūvējiet dušas šķūtenes **C** konusveida skrūvi ar sietu **D** pie rokas dušas. Pieskrūvējiet dušas šķūtenes novietošanas detaļu pie armatūras.
Atveriet karstā un aukstā ūdens padevi un pārbaudiet pieslēgumu blīvumu.

Daudzuma ierobežojums, 4. lappuse

Šī armatūra aprīkota ar apjoma ierobežojumiem, kurās caurplūdes daudzumu iespējams ierobežots pakāpeniski, gan arī pēc izvēles.

Sākotnēji rūpnīcā uzstādīts maksimāls daudzums caurteces apjoms.



Neiesakām lietot apjoma ierobežojumiem, izmantojat caurteces ūdens sildītāju.

7 Izņemiet aizbāžņus **E**. Izskrūvējiet ūdens sildītāja skrūvi **F** ar 3mm iekšējo sešstūraino atslēgu. Noskrūvējiet uzliku **H**.

8 Caurteces plūsmu var mainīt, pagrābjot ūdens sildītāja skrūvi, izmantojot 2,5mm atslēgu.

Traucējumu novēršana, 1., 2. un 3. lappuse

Problēma: Manāmi mazāki ūdens daudzumi, kas mainījis ūdens strūklas veids

1. Nepietiekams padeves spiediens: pieslēgto instalāciju.
2. Aizsērējis/netīrs aerators (13 952): nomainiet aeratoru.
3. **9** Dušas grīda aizsērējusi/netīra: noskrūvējiet.
4. Aizsērējis/netīrs atpakaļplūsmas aizsargātājs: iztīriet vai nomainiet atpakaļplūsmas aizsargātāju.

Problēma: Nepietiekams blīvums pie ūdens sildītāja

1. Valīgas patronas (46 048) stiprinājumi: Pievelciet patronas stiprinājuma skrūvi.
2. Bojāti patronas pamatnes blīvējumi: virsmām ir netīrumu daļīgas: Noskrūvējiet ūdens sildītāja ūdens padevi! Pārbaudiet un pārbaudiet ūdens sildītāja ūdens padevi!
3. Nepieļaujamī vienību ūdens padevi: pārbaudiet ūdens sildītāja ūdens padevi!
3. Nepieļaujamī lietošanas apstākļi, piemēram, temperatūra virs 70 °C vai pēkšņa iepriekš montētajā instalācijā: Nodrošiniet ūdens sildītāja ūdens padevi!

Iespējamu turpmāku traucējumu dēļ lūk iekārtas uzstādītāja.

Apkope un utilizācija

Norādījumus par šīs iekārtas kopšanu pievienotajā apkopes instrukcijā. Utilizāciju veiciniet vērā spēkā esošos vietējos normas.

Prieš įrengiant

Ši GROHE maišytuvą galite naudoti kartu su slėginiu vandens kaupikliu arba pratekančiu vandens šildytuvu.

Netinka naudoti su beslėgiais vandens kaupikliais (atvirais vandens šildytuvas).

Kad galėtumėte maišytuvą sklandžiai eksplauoti, vandens slėgis turėtų būti nuo 1 iki 5 barų.

Esant didesniams vandens slėgiui, rekomenduojame įmontuoti slėgio reduktorių.



Naujai įrengdami, prieš tai, kol atliksite montavimo darbus ir po jų, gerai paplaukite šalto ir karšto vandens vamzdynus, kad vandenye nebūtų jokių priemaišų. Likučiai vamzdynuose gali užkišti maišytuvą ir užteršti geriamajį vandenį.



Atkreipkite dėmesį, kad, atlikdami įrengimo darbus, įrankiu nepažeistumėte paviršių. Todėl jokiu būdu nenaudokite dantytujų replių.

Įrengimas, 3 ir 4 psl.

1 – 9 – paveikslėlio numeris

- 1 Užsandarinkite jungčių sriegius. Tam naudokite tinkamą sandarinimo medžiagą (galima įsigyti specializuotos prekybos vietose).
- 2 Įsukite S jungtis į jungiamuosius vamzdynus 150mm atstumu. Išsikišimą galite padidinti 20mm ilginamuoju elementu, žr. atsargines dalis, 1 ir 2 psl.
(07 130 = 20mm).

3 Įstatykite tarpines A į jungiamąsių veržles ir užsukite maišytuvą be dangtelio B ant S jungčių.

- Atsukite šalto bei karšto vandens čiaupus ir patirkinkite, ar jungtys sandarios.
- Vėl užsukite šalto ir karšto vandens čiaupus bei išsukite maišytuvą.
- Užsukite dangtelius B sienos link ant S jungčių, tuomet vėl užsukite maišytuvą ant S jungčių.

4 Kūgines dušo žarnos C veržles prisukite su sieteliu D prie kilnojamojo dušo. Prisukite jungiamą dušo žarnos detalę prie maišytuvo.



Atsukite šalto bei karšto vandens čiaupus ir patirkinkite, ar jungtys sandarios.

5 Taip valdomas maišytuvas.

6 Taip valdomas perjungiklis.

Kiekio ribotuvas, 4 psl.

Šiame vandens maišytuve yra įrengta ribotuvas. Taip galite be pakopų ir indų vandens pratakos kiekį.

Gamykloje nustatoma didžiausia galinė prataka.



Nerekomenduojame naudoti kiekio ribotuvo kartu su hidrauliniu vandens šildytuviu.

7 Ištraukite aklidangtį E. 3mm šešiabėžių išsukite srieginį kaištį F ir ištraukite gaubtelį H.

8 Nekeiskite vandens pratakos kiekio reguliavimo sraigą 2,5mm šešiabėžių.

Gedimų šalinimas, 1, 2 ir 4 psl.

Gedimas: pastebimai sumažėjęs vandens spalios pasikeitusi vandens čiurkšteli.

- 1 Nepakankamas tiekimo slėgis: patikrinkite sistemą.
- 2 Užsikišęs / nešvarus purkštukas (dugnė) arba pakeiskite purkštuką.
- 3 9 Užsikišęs / nešvarus dušo dugnė arba dugnė.
- 4 Užsikišęs / nešvarus atbulinės eigos vožtuvas (08 565): išvalykite arba pakeiskite atbulinės eigos vožtvau.

Gedimas: nesandarus maišytuvo korpuso.

- 1 Atsilaisvinę jdéklo (46 048) tvirtinimą pakaitomis priveržkite jdéklo tvirtinimą.
- 2 Pažeistos tarpinės jdéklo dugne arba sandarinamųjų paviršių: užsukite šalto vandens čiaupus! Patirkinkite ir išsukite sandarinamuosius paviršius bei pakeiskite.
- 3 Neleistinos eksplloatavimo sąlygos: nei 70 °C karšto vandens temperatūrai bangos tiekimo sistemoje: užtirkinkite eksplloatavimo sąlygas. Jei reikia, išmokykite.

Jei yra ir kitų gedimų, kreipkitės į savo įmonės teisės aktų.

Priežiūra ir pakartotinis perdirbimas

Priežiūros nurodymus rasite pridėtoje instrukcijoje. Utilizuodami maišytuvą, galiojančią šalies teisės aktų.

Перед встановленням

Цю арматуру фірми GROHE можна використовувати як для звичайного водопроводу, так і разом з накопичувачем, що працює під тиском, або прямоточним водонагрівачем.

Не використовується з безнапірними резервуарами (відкритими водонагрівачами).

Для бездоганного функціонування арматури тиск води повинен знаходитись у межах 1–5 бар.

Для роботи з більшим тиском води рекомендується вмонтувати редуктор тиску.



Під час первинного встановлення перед монтуванням і після цього необхідно промити труби для гарячої та холодної води до повного усунення забруднюючих домішок, тому що осад, який надходить із труб, може привести до засмічення обладнання та забруднення питної води.



Під час встановлення необхідно уникати пошкодження зовнішніх поверхонь інструментом. У жодному разі не можна використовувати зубчаті інструменти.

Встановлення, сторінки 3 та 4

1 - 9 = Номер рисунка

1 Ущільніть нарізку подібного сполучення. Використовуйте для цього відповідний ущільнюючий матеріал (його можна придбати у спеціалізованих магазинах).

2 Підключіть S-подібні сполучення гвинтами горизонтально до сполучних елементів на відстані 150 мм. За допомогою подовжувача можна збільшити виступ на 20 мм, див. розділ «Запчастини», сторінки 1 + 2 (07 130 = 20 мм).

3 Вкладіть ущільнювачі **A** у сполучні гайки та пригвинтіть арматуру без розеток **B** до S-подібних сполучень.

- Увімкніть подачу гарячої та холодної води і перевірте щільність стиков.
- Вимкніть подачу гарячої та холодної води та від'єднайте арматуру.
- Пригвинтіть розетки **B** до стіни на S-подібні сполучення та знову пригвинтіть арматуру до S-подібних сполучень.

4 Пригвинтіть конусоподібну гайку душового шланга **C** до ручного душу, встановивши фільтр **D**.

Регулювання сили потоку, сторінка 1

Цю арматуру обладнано регулятором, допомогою якого можна плавно відрегулювати силу потоку до необхідної величини.

Виробник встановлює регулятор силы потоку на максимум.



Не рекомендовано використовувати регулятору сили потоку у системі з прямоточним водонагрівачем.

7 Витягніть заглушку **E**. Вигвинтіть гайку за допомогою 3-міліметрового шестигранного гайкового ключа та витягніть вилку.

8 Відрегулюйте пропускну здатність регулювального гвинта за допомогою 5-міліметрового гайкового ключа діаметром 2,5 мм.

Усуення несправності, сторінка 1

Несправність: Суттєве послаблення течії води

Зміна його напрямку

1. Недостатній тиск у системі подачі. Перевірте обладнання на вході.

2. Аератор (13 952) пошкоджено або забруднений. Очистьте або замініть аератор.

3. **9** Основу розпилювача засмічено або забруднено. Очистьте основу розпилювача.

4. Засмічено або забруднено зворотній клапан. Очистьте або замініть зворотній клапан.

Несправність: Корпус арматури не затягнувся

1. Кріпильні гвинти картриджжа (46 000) поперемінно закрутіть кріпильні гайки.

2. Ущільнення внизу картриджжа пошкоджено або засмічено. Вимкніть подачу гарячої та холодної води. Перевірте й очистьте ущільнюючі кільця повністю замініть картридж.

3. Неприпустимі умови роботи, наприклад, температура гарячої води вище 60 °C, перепади тиску на вході:

Забезпечте належні умови роботи або зменшіть температуру гарячої води, або зменшіть перепади тиску на вході.

Якщо несправності виникатимуть знову, зверніться до слюсаря-сантехніка.

Обслуговування й утилізація

Рекомендації щодо обслуговування та утилізації

Перед установкой

Данный смеситель GROHE Вы можете использовать как для обычного водопровода, так и вместе с накопителем, работающим под давлением, или прямоточным водонагревателем.

**Эксплуатация с безнапорными накопителями
(= с открытыми водонагревателями)
не предусмотрена.**

Для обеспечения безупречной работы смесителя давление воды должно составлять 1-5 бар.

При более высоком давлении в водопроводе рекомендуется установить редуктор давления.



При новой установке перед монтажом и после монтажа трубопроводы холодной и горячей воды необходимо промывать до полного исчезновения загрязнений.

В противном случае возможные отложения могут забить смеситель и загрязнить питьевую воду.



Следить за тем, чтобы при установке смесителя не повредить поверхности инструментами. В связи с этим ни в коем случае не применять щипцы с зубцами.

Установка, стр. 3 + 4

1 - 9 = Номер рисунка

1 Уплотнить резьбы образных эксцентриков.

Использовать для этого подходящий для этого уплотняющий материал (имеется в специализированном магазине).

2 S-образные эксцентрики ввинтить горизонтально в подводы на расстоянии 150мм. При помощи удлинения можно увеличить выступ на 20мм, см. Запчасти, стр. 1 + 2 (07 130 = 20мм).

3 Вложить уплотнения **A** в соединительные гайки и навинтить смеситель без розеток **B** на S-образные эксцентрики.

- Открыть подачу холодной и горячей воды и проверить подсоединения на герметичность.

- Снова перекрыть подачу холодной и горячей воды и отвинтить смеситель.

- Привинтить розетки **B** к стене на S-образные эксцентрики и затем опять навинтить смеситель на S-образные эксцентрики.

4 К ручному душу прикрутить конусную гайку **C** душевого шланга с фильтром **D**. Прикрутить к смесителю эквивалентную часть душевого

Регулирование расхода, стр. 4

Настоящий смеситель снабжен регулятором расхода. Тем самым возможно индивидуальное бесступенчатое ограничение расхода.

На заводе-изготовителе установлены оптимальные уровни расхода.



Регулятор расхода не рекомендуется использовать в системе с гидроударом или проточными водонагревателями.

7 Вынуть пробку **E**. Вывинтить ушко шестигранным ключом на 3мм и отвернуть рычаг **G**. Отвинтить колпачок **H**.

8 Изменить расход воды, поворачивая регулировочный винт шестигранником на 2,5мм.

Устранение неисправностей, стр. 4

Неисправность: Количество воды недостаточно или изменение поступления струй воды.

1. Недостаточное давление в водопроводе. Проверить вентили стояка.

2. Аэратор (13 952) засорен / загрязнен или заменить аэратор.

3. **9** Основание разбрзывателя загрязнено:

Очистить основание разбрзывателя.

4. Обратный клапан (08 565) засорен. Прочистить или заменить обратный клапан.

Неисправность: Негерметичность смесителя

1. Крепежные винты картриджа (460 000 000). Подтянуть поочередно крепежные винты картриджа.

2. Повреждение уплотнений на основании смесителя или наличие частиц загрязнений на уплотнительных поверхностях:

Перекрыть подачу холодной и горячей воды. Проверить и очистить уплотнительные поверхности или заменить картридж.

3. Недопустимые условия эксплуатации, например, температура на входе в смеситель превышает 70 °C или гидроудары.

Обеспечить требуемые условия эксплуатации. При необходимости заменить картридж.

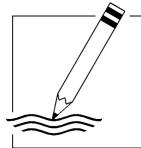
В случае возникновения затруднений обращаться к слесарю-сантехнику.

Однорычажный смеситель

Комплект поставки	23 477	23 476	23 414	32 269	32 270	32 287
смеситель для ванны	X		X	X		X
смеситель для душа		X			X	
S-образные эксцентрики	X	X	X	X	X	X
вертикальное подсоединение						
гарнитур для душа						X
Техническое руководство	X	X	X	X	X	X
Инструкция по уходу	X	X	X	X	X	X
Вес нетто, кг	3,2	2,0	3,0	2,7	2,0	3,0

Комплект поставки	32 279	23 413	32 286	32 287	23 413	32 287
смеситель для ванны		X	X		X	
смеситель для душа	X			X		
S-образные эксцентрики	X	X	X	X	X	
вертикальное подсоединение						
гарнитур для душа		X				
Техническое руководство	X	X	X	X	X	
Инструкция по уходу	X	X	X	X	X	
Вес нетто, кг	1,9	3,0	2,9	2,1	2,6	

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



Pure Freude an Wasser

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

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

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

SK
 ☎ +420 2 2125050
 grohe-cz@grohe.cz

T
 ☎ +66 261 141314
 info-singapore@grohe.com

TR
 ☎ +90 212 5432640
 GroheTurk

UA
 ☎ +38 44 2125050
 info-ua@grohe.ua

USA
 ☎ +1 800 80 6570
 us-customer-care@grohe.com

VN
 ☎ +84 8 5432640
 info-singapore@grohe.com

AL
BI
ME
MI

ME
MI
 ☎ +385 1 448777300
 adria-hr@grohe.hr

Eastern M
Middle Eas
Area Sales
 ☎ +357 2 2125050
 info@gromecyprus.com

IR
OL
 ☎ +971 4 2125050
 grohedenirates.com

Far East A
 ☎ +65 6314 2125050
 info@grohe.com