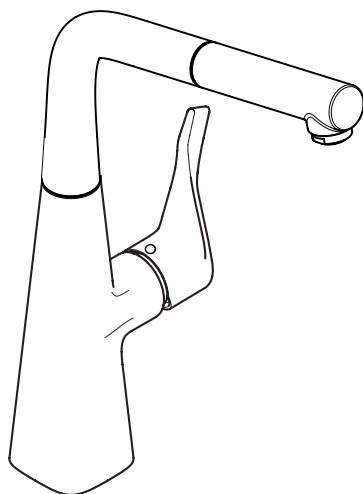


| | | |
|-----------|---|-----------|
| DE | Gebrauchsanleitung / Montageanleitung | 2 |
| FR | Mode d'emploi / Instructions de montage | 3 |
| EN | Instructions for use / Assembly instructions | 4 |
| IT | Istruzioni per l'uso / Istruzioni per Installazione | 5 |
| ES | Modo de empleo / Instrucciones de montaje | 6 |
| NL | Gebruiksaanwijzing / Handleiding | 7 |
| DK | Brugsanvisning / Monteringsvejledning | 8 |
| PT | Instruções para uso / Manual de Instalação | 9 |
| PL | Instrukcja obsługi / Instrukcja montażu | 10 |
| CS | Návod k použití / Montážní návod | 11 |
| SK | Návod na použitie / Montážny návod | 12 |
| ZH | 用户手册 / 组装说明 | 13 |
| RU | Руководство пользователя / Инструкция по монтажу | 14 |
| FI | Käyttöohje / Asennusohje | 15 |
| SV | Bruksanvisning / Monteringsanvisning | 16 |
| LT | Vartotojo instrukcija / Montavimo instrukcijos | 17 |
| HR | Upute za uporabu / Uputstva za instalaciju | 18 |
| RO | Manual de utilizare / Instrucțiuni de montare | 19 |
| EL | Οδηγίες χρήσης / Οδηγία συναρμολόγησης | 20 |
| SI | Navodilo za uporabo / Navodila za montažo | 21 |
| ET | Kasutusjuhend / Paigaldusjuhend | 22 |
| LV | Lietošanas pamācība / Montāžas instrukcija | 23 |
| SR | Uputstvo za upotrebu / Uputstvo za montažu | 24 |
| NO | Bruksanvisning / Montasjeveiledning | 25 |
| BG | Инструкция за употреба / Ръководство за монтаж | 26 |
| JP | 取扱説明書 / 施工説明書 | 27 |
| SQ | Udhëzuesi i përdorimit / Udhëzime rreth montimit | 28 |
| AR | دليل الاستخدام / تعليمات التجميع | 29 |
| TR | Kullanım kılavuzu / Montaj kılavuzu | 30 |
| HU | Használati útmutató / Szerelési útmutató | 32 |
| HE | הוראות שימוש / הוראות הרכבה | 34 |



Metris M71 320 1jet
73812XXX

Metris M71320 1jet Eco
73828000



Sicherheitshinweise

- ⚠ Bei der Montage müssen zur Vermeidung von Quetsch- und Schnittverletzungen Handschuhe getragen werden.
- ⚠ Große Druckunterschiede zwischen den Kalt- und Warmwasseranschlüssen müssen ausgeglichen werden.

Montagehinweise

- Vor der Montage muss das Produkt auf Transportschäden untersucht werden. Nach dem Einbau werden keine Transport- oder Oberflächenschäden anerkannt.
- Die Leitungen und die Armatur müssen nach den gültigen Normen montiert, gespült und geprüft werden.
- Die in den Ländern jeweils gültigen Installationsrichtlinien sind einzuhalten.

Technische Daten

Betriebsdruck: max. 1 MPa
 Empfohlener Betriebsdruck: 0,1 - 0,5 MPa
 Prüfdruck: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)

Heißwassertemperatur: max. 60 °C
 Thermische Desinfektion: 70 °C / 4 min
 Das Produkt ist ausschließlich für Trinkwasser konzipiert!

Symbolerklärung


 Kein essigsäurehaltiges Silikon verwenden!

 **Justierung** (siehe Seite 42)

Einstellen der Warmwasserbegrenzung. In Verbindung mit Durchlauferhitzern ist eine Warmwassersperre nicht zu empfehlen.

 **Wartung** (siehe Seite 45)

Rückflussverhinderer müssen gemäß EN 806-5 regelmäßig in Übereinstimmung mit nationalen oder regionalen Bestimmungen auf ihre Funktion geprüft werden (mindestens einmal jährlich).

 **Maße** (siehe Seite 43)

 **Durchflussdiagramm** (siehe Seite 43)

 **Serviceteile** (siehe Seite 46)


XXX = Farbcodierung

000 = Chrom

800 = Edelstahl-Optik

Sonderzubehör

(nicht im Lieferumfang enthalten)

 • Adapter (G^{3/8} / G^{1/2})
#93395000 (siehe Seite 46)

 • Verlängerung #43333000
(siehe Seite 41 / 46)

 **Reinigung** (siehe Seite 44)

 **Bedienung** (siehe Seite 45)

- Hansgrohe empfiehlt, morgens oder nach längeren Stagnationszeiten den ersten halben Liter nicht als Trinkwasser zu verwenden.
- Beim Öffnen der Armatur über den Hebelgriff kann kurzzeitig minimal Wasser am Auslauf austreten.

 **Prüfzeichen** (siehe Seite 48)

Störung

Ursache

Abhilfe

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Armatur schwergängig | - Kartusche defekt, verkalkt | - Kartusche austauschen |
| Armatur tropft | - Kartusche defekt | - Kartusche austauschen |
| Wasseraustritt am Befestigungsschaft | - Anschlusschläuche nicht ganz in den Grundkörper eingeschraubt - O-Ring am Anschlusschlauch defekt | - Anschlusschläuche von Hand festziehen - O-Ring austauschen |
| Zu niedrige Warmwassertemperatur | - Warmwasserbegrenzung falsch eingestellt | - Warmwasserbegrenzung einstellen |



Consignes de sécurité

- ⚠ Lors du montage, porter des gants de protection pour éviter toute blessure par écrasement ou coupure.
- ⚠ Il est conseillé d'équilibrer les pressions de l'eau chaude et froide.

Instructions pour le montage

- Avant son montage, s'assurer que le produit n'a subi aucun dommage pendant le transport. Après le montage, tout dommage de transport ou de surface ne pourra pas être reconnu.
- Les conduites et la robinetterie doivent être montés, rincés et contrôlés selon les normes en vigueur.
- Les directives d'installation en vigueur dans le pays concerné doivent être respectées.

Informations techniques

Pression de service autorisée: max. 1 MPa
 Pression de service conseillée: 0,1 - 0,5 MPa
 Pression maximum de contrôle: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
 Température d'eau chaude: max. 60 °C
 Désinfection thermique: 70 °C / 4 min
 Le produit est exclusivement conçu pour de l'eau potable!

Description du symbole



Ne pas utiliser de silicone contenant de l'acide acétique!



Etalonnage (voir pages 42)

Réglage de la limitation d'eau chaude. En liaison avec les chauffe-eau, un blocage de l'eau chaude n'est pas recommandable.



Entretien (voir pages 45)

Les clapets anti-retour doivent être examinés régulièrement conformément à la norme EN 806-5 ou conformément aux dispositions nationales ou régionales quant à leur fonction (au moins une fois par an).



Dimensions (voir pages 43)



Diagramme du débit (voir pages 43)



Pièces détachées (voir pages 46)

XXX = Couleurs
 000 = Chromé
 800 = Aspect Acier Inox

Accessoires en option

(ne fait pas partie de la fourniture)



• Adaptateur (G $\frac{3}{8}$ / G $\frac{1}{2}$)
 #93395000 (voir pages 46)



• jeu de rallonge #43333000
 (voir pages 41 / 46)



Nettoyage (voir pages 44)



Instructions de service
 (voir pages 45)

- Hansgrohe recommande de ne pas utiliser le premier demi-litre le matin ou après une période de stagnation prolongée.
- Lors de l'ouverture de la robinetterie à l'aide du levier, il est possible qu'un léger filet d'eau s'échappe temporairement.



Classification acoustique et débit
 (voir pages 48)

Dysfonctionnement

Origine

Solution

| | | |
|---|--|--|
| Dureté de fonctionnement | - Cartouche défectueuse, entartrée | - Changer la cartouche |
| Le mitigeur goutte | - Cartouche défectueuse | - Changer la cartouche |
| Fuite à la fixation sous le mitigeur | - Les flexibles de raccordement ne sont pas correctement visser dans le corps. - Joint torique sous les flexible de raccords défectueux | - Resserrer le flexible à la main. - Changer le joint torique |
| Température d'eau chaude trop basse, pas d'eau froide | - Limiteur de température mal positionné | - Positionner le limiteur de température |



Safety Notes

- ⚠️ Gloves should be worn during installation to prevent crushing and cutting injuries.
- ⚠️ The hot and cold supplies must be of equal pressures.

Installation Instructions

- Prior to installation, inspect the product for transport damages. After it has been installed, no transport or surface damage will be honoured.
- The pipes and the fixture must be installed, flushed and tested as per the applicable standards.
- The plumbing codes applicable in the respective countries must be observed.

Technical Data

Operating pressure: max. 1 MPa
 Recommended operating pressure: 0,1 - 0,5 MPa
 Test pressure: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)

Hot water temperature: max. 60 °C
 Thermal disinfection: 70 °C / 4 min

The product is exclusively designed for drinking water!

Symbol description

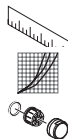
 Do not use silicone containing acetic acid!

Adjustment (see page 42)

To adjust the hot water limiter. Using a hot water limiter in combination with a continuous flow water heater is not recommended.

Maintenance (see page 45)

The check valves must be checked regularly according to EN 806-5 in accordance with national or regional regulations (at least once a year).





Dimensions (see page 43)

Flow diagram (see page 43)

Spare parts (see page 46)

XXX = Colors
 000 = Chrome Plated
 800 = Stainless Steel Optic

Special accessories (order as an extra)

-  Adapter (G^{3/8} / G^{1/2}) #93395000 (see page 46)
-  extension #43333000 (see page 41 / 46)

 **Cleaning** (see page 44)

 **Operation** (see page 45)

- Hansgrohe recommends not to use as drinking water the first half liter of water drawn in the morning or after a prolonged period of non-use.
- Minor leaking may occur briefly at the spout when opening the fitting via the lever.

 **Test certificate** (see page 48)

| Fault | Cause | Remedy |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|
| Mixer stiff | - Cartridge defective, calcified | - Exchange cartridge |
| Mixer dripping | - Cartridge defective | - Exchange cartridge |
| Water escaping at the threaded base | - connection hoses not completely screwed into basic body | - Tighten connection hoses by hand |
| | - O-ring at the connection hose defective. | - Exchange O-ring |
| Hot water temperature too low | - Hot water limiter incorrectly set | - Set hot water limiter |



Indicazioni sulla sicurezza

- ⚠ Durante il montaggio, per evitare ferite da schiacciamento e da taglio bisogna indossare guanti protettivi.
- ⚠ Attenzione! Compensare le differenze di pressione tra i collegamenti dell'acqua fredda e dell'acqua calda.

Istruzioni per il montaggio

- Prima del montaggio è necessario controllare che non ci siano stati danni durante il trasporto. Una volta eseguito il montaggio, non verranno riconosciuti eventuali danni di trasporto o delle superfici.
- Montare, lavare e controllare tubature e rubinetteria rispettando le norme correnti.
- Vanno rispettate le direttive di installazione nazionali vigenti nel rispettivo paese.

Dati tecnici

Pressione d'uso: max. 1 MPa
 Pressione d'uso consigliata: 0,1 - 0,5 MPa
 Pressione di prova: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
 Temperatura dell'acqua calda: max. 60 °C
 Disinfezione termica: 70 °C / 4 min
 Il prodotto è concepito esclusivamente per acqua potabile!

Descrizione simbolo



Non utilizzare silicone contenente acido acetico!



Taratura (vedi pagg. 42)

Regolazione del limitatore di erogazione d'acqua calda. Un limitatore di erogazione di acqua calda in combinazione con le caldaie istantanee non è consigliabile.



Manutenzione (vedi pagg. 45)

La valvola di non ritorno deve essere controllata regolarmente come da EN 806-5, secondo le normative nazionali e regionali (almeno una volta all'anno).



Ingombri (vedi pagg. 43)



Diagramma flusso (vedi pagg. 43)



Parti di ricambio (vedi pagg. 46)

XXX = Trattamento
 000 = Cromato
 800 = Acciaio Inox Acciaio

Accessori speciali

(non contenuto nel volume di fornitura)



- Adattatore (G^{3/8} / G^{1/2}) #93395000 (vedi pagg. 46)



- prolunga #43333000 (vedi pagg. 41 / 46)



Pulitura (vedi pagg. 44)



Procedura (vedi pagg. 45)

- Hansgrohe raccomanda, di mattina oppure dopo lunghi tempi di stagnazione, di non utilizzare il primo mezzo litro come acqua potabile.
- All'apertura del rubinetto tramite la leva, dall'uscita del rubinetto potrebbe fuoriuscire minimamente dell'acqua per breve tempo.



Segno di verifica (vedi pagg. 48)

| Problema | Possibile causa | Rimedio |
|--------------------------------------|---|--|
| Miscelatore duro | - Cartuccia difettosa | - Sostituire la cartuccia |
| Miscelatore gocciola | - Cartuccia difettosa | - Sostituire la cartuccia |
| Perdita di acqua al set di fissaggio | - I raccordi dei flessibili avvitati male nel corpo incasso | - Avvitare i raccordi flessibili a mano |
| | - O-ring al raccordo flessibile difettoso | - Sostituire l'o-ring |
| Temperatura dell'acqua calda | - Limitazione dell'acqua calda regolata male | - Regolare la limitazione dell'acqua calda |



Indicaciones de seguridad

- ⚠ Durante el montaje deben utilizarse guantes para evitar heridas por aplastamiento o corte.
- ⚠ Grandes diferencias de presión en servicio entre agua fría y agua caliente deben equilibrarse.


Indicaciones para el montaje

- Antes del montaje se debe examinarse el producto contra daños de transporte. Después de la instalación no se reconoce ningún daño de transporte o de superficie.
- Los conductos y la grifería deben montarse, lavarse y comprobarse según las normas vigentes.
- Es obligatorio el cumplimiento de las directrices de instalación vigentes en el país respectivo.

Datos técnicos

Presión en servicio: max. 1 MPa
 Presión recomendada en servicio: 0,1 - 0,5 MPa
 Presión de prueba: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
 Temperatura del agua caliente: max. 60 °C
 Desinfección térmica: 70 °C / 4 min
 El producto ha sido concebido exclusivamente para agua potable.

Descripción de símbolos

 No utilizar silicona que contiene ácido acético!

 **Ajuste** (ver página 42)


Ajuste del límite de agua caliente. En combinación con calentadores continuos no es recomendable utilizar un bloqueo de agua caliente.

 **Mantenimiento** (ver página 45)

Las válvulas anti-retorno tienen que ser controladas regularmente según la norma EN 806-5, en acuerdo

con las regulaciones nacionales o regionales (una vez al año, por lo menos).

 **Dimensiones** (ver página 43)


 **Diagrama de circulación**
(ver página 43)


 **Repuestos** (ver página 46)

XXX = Acabados
 000 = Cromado
 800 = Acero Especial

Opcional (no incluido en el suministro)

 • Adaptador (G^{3/8} / G^{1/2})
#93395000 (ver página 46)

 • Prolongación #43333000
(ver página 41 / 46)

 **Limpiar** (ver página 44)

 **Manejo** (ver página 45)

- Hansgrohe recomienda no utilizar el primer medio litro como agua potable por las mañanas o tras un largo periodo de inactividad.
- Al abrir el grifo con la palanca puede derramarse una mínima cantidad de agua por la salida.

 **Marca de verificación**
(ver página 48)

| Problema | Causa | Solución |
|--|---|---------------------------------------|
| Manecilla va dura | - cartucho dañado | - cambiar el cartucho |
| Grifo pierde agua | - cartucho dañado | - cambiar el cartucho |
| Pérdida de agua en el set de fijación | - Conexión flexible mal atornillada al cuerpo del caño. | - Apretar a mano la conexión flexible |
| | - Daños en la junta de la conexión flexible | - cambiar juntas |
| Temperatura del agua caliente demasiado baja | - tope de agua caliente mal | - ajustar tope |



Veiligheidsinstructies

- ⚠ Bij de montage moeten ter voorkoming van knel- en snijwonden handschoenen worden gedragen.
- ⚠ Grote drukverschillen tussen de koud- en warmwater-toevoer dienen vermeden te worden.

Montage-instructies

- Vóór de montage moet het product gecontroleerd worden op transportschade. Na de inbouw wordt geen transport- of oppervlakteschade meer aanvaard.
- De leidingen en armaturen moeten gemonteerd, gespoeld en gecontroleerd worden volgens de geldige normen.
- De in de overeenkomstige landen geldende installatierichtlijnen moeten nageleefd worden.


Technische gegevens

Werkdruk: max. max. 1 MPa
 Aanbevolen werkdruk: 0,1 - 0,5 MPa
 Getest bij: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)

Temperatuur warm water: max. 60 °C
 Thermische desinfectie: 70 °C / 4 min

Het product is uitsluitend ontworpen voor drinkwater!

Symbolbeschrijving

 Gebruik geen zuurhoudende silicone!

 **Instellen** (zie blz. 42)

Instellen van de warmwaterbegrenzing. In combinatie met een doorstromer is een warmwaterblokkering niet aanbevelenswaardig.

 **Onderhoud** (zie blz. 45)

Keerleppele moeten volgens EN 806-5 regelmatig en volgens plaatselijk geldende eisen op het functioneren gecontroleerd worden. (Tenminste een keer per jaar)

Maten (zie blz. 43)

Doorstroomdiagram (zie blz. 43)

Service onderdelen (zie blz. 46)

XXX = Kleuren
 000 = Verchroomd
 800 = RVS-look

Toebehoren

(behoort niet tot het leveringspakket)



• Adapter (G^{3/8} / G^{1/2})
 #93395000 (zie blz. 46)



• Verlengstuk #43333000
 (zie blz. 41 / 46)



Reinigen (zie blz. 44)



Bediening (zie blz. 45)

- Hansgrohe raadt aan om 's morgens na langere stagnatietijden de eerste halve liter niet als drinkwater te gebruiken.
- Bij het openen van de armatuur via de hendelgreep kan kort een kleine hoeveelheid water aan de uitloop ontsnappen.



Keurmerk (zie blz. 48)

Storing

Oorzaak

Oplossing

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Bediening zwaar | - Kardoes defect of verkalkt | - Kardoes uitwisselen |
| Mengkraan lekt | - Kardoes defect | - Kardoes uitwisselen |
| Lekkage op montageschacht | - Aansluitslangen niet geheel in kraanhuis vastgedraaid | - Aansluitslangen handvast aandraaien |
| | - O-ring van aansluitslang defect | - O-ring uitwisselen |
| Temperatuur van warm water te laag | - Heetwaterbegrenzer verkeerd ingesteld | - Heetwaterbegrenzer instellen |



Sikkerhedsanvisninger

- ⚠ Ved monteringen skal der bruges handsker for at undgå kvæstelser og snitsår.
- ⚠ Større trykforskelle mellem koldt og varmt vand bør udjævnes.

Monteringsanvisninger

- Før monteringen skal produktet kontrolleres for transportskader. Efter monteringen godkendes transportskader eller skader på overfladen ikke længere.
- Ledningerne og armaturerne skal monteres, skylles og kontrolleres iht. de gældende standarder.
- Installationsbestemmelserne, der gælder i det enkelte land, skal overholdes.

Tekniske data

| | |
|---|---------------------------------------|
| Driftstryk: | max. 1 MPa |
| Anbefalet driftstryk: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Prøvetryk: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Varmvandstemperatur: | max. 60 °C |
| Termisk desinfektion: | 70 °C / 4 min |
| Produktet er udelukkende beregnet til drikkevand! | |

Symbolbeskrivelse

 Der må ikke benyttes eddikesyreholdig silikone!

Forindstilling (se s. 42)

Indstilling af varmvandsbegrænsningen. I forbindelse med gennemstrømningsvandvarmere anbefaler vi ikke en varmvandsspærre.

Service (se s. 45)

Ifølge EN 806-5 skal gennemstrømningsbegrænsere i overensstemmelse med nationale regler afprøves regelmæssigt (mindst en gang om året).



Målene (se s. 43)

Gennemstrømningsdiagram (se s. 43)



Reserve dele (se s. 46)

XXX = Overflade
000 = Krom
800 = Stainless Steel Optic

Specialtilbehør (ikke med i leveringsomfang)



- Adapter (G³/₈ / G¹/₂) #93395000 (se s. 46)



- Forlængersæt #43333000 (se s. 41 / 46)



Rengøring (se s. 44)



Brugsanvisning (se s. 45)

- Hansgrohe anbefaler at den første halve liter om morgenen eller efter længere stagneringstider ikke anvendes som drikkevand.
- Når armaturet åbnes med håndgrebet, kan lidt vand strømme ud af udløbet i kort tid.



Godkendelse (se s. 48)

| Fejl | Årsag | Hjælp |
|---|---|--|
| Grebet går trægt | - Kartusche defekt, tilkalket | - Udskift kartusche |
| Armaturet drypper | - Defekt kartusche | - Udskift kartusche |
| Armaturet er utæt ved befæstelsesdelene | - Tilslutningsslangerne er ikke skruet korrekt op i armaturet. - Defekt o-ring på tilslutningsslange | - Med håndkraft skures tilslutningsslangen strammere på. - Udskift o-ring |
| For lav varmvands-temperatur | - Varmvandsbegrænsningen er forkert indstillet | - Indstil varmvandsbegrænsningen |



Avisos de segurança

- ⚠ Durante a montagem devem ser utilizadas luvas de protecção, de modo a evitar ferimentos resultantes de entalamentos e de cortes.
- ⚠ Grandes diferenças entre as pressões das águas quente e fria devem ser compensadas.

Avisos de montagem

- Antes da montagem deve-se controlar o produto relativamente a danos de transporte. Após a montagem não são aceites quaisquer danos de transporte ou de superfície.
- As tubagens e a torneira têm que ser montadas, enxaguadas e verificadas de acordo com as normas em vigor.
- A prescrições de instalação válidas nos respetivos países devem ser respeitadas.

Dados Técnicos

Pressão de funcionamento: max. 1 MPa
 Pressão de func. recomendada: 0,1 - 0,5 MPa
 Pressão testada: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)

Temperatura da água quente: max. 60°C
 Desinfecção térmica: 70°C / 4 min

Este produto foi única e exclusivamente concebido para água potável!

Descrição do símbolo



Não utilizar silicone que contenha ácido acético!



Afinação (ver página 42)

Ajuste do limitador de água quente. Em combinação com um esquentador, não é recomendável o uso de um bloqueio de água quente.



Manutenção (ver página 45)

As válvulas anti-retorno devem ser verificadas regularmente de acordo com a EN 806-5 segundo os regulamentos nacionais ou regionais (pelo menos uma vez por ano).



Medidas (ver página 43)



Fluxograma (ver página 43)



Peças de substituição (ver página 46)

XXX = Acabamentos
 000 = Cromado
 800 = Aço Imaculado Ótica

Acessórios especiais

(não incluído no volume de fornecimento)



• Adaptador (G^{3/8} / G^{1/2})
 #93395000 (ver página 46)



• Crescente #43333000
 (ver página 41 / 46)



Limpeza (ver página 44)



Funcionamento (ver página 45)

- A Hansgrohe recomenda a não utilização do primeiro meio litro de água, de manhã ou após longas paragens, para fins de consumo.
- Durante a abertura da torneira através do manípulo pode ser temporariamente uma pequena quantidade de água.



Marca de controlo (ver página 48)

Falha

Causa

Solução

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Misturadora perra | - Cartucho defeituoso, calcificado | - Substituir o cartucho |
| Misturadora a pingar | - Cartucho defeituoso | - Substituir o cartucho |
| Perde água pela base rosçada | - Tubos de ligação não estão completamente enroscados | - Apertar os tubos de ligação à mão |
| | - O-ring dos tubo de ligação defeituoso | - Trocar o-ring |
| Temperatura da água quente muito baixa | - O limitador de temperatura está incorrectamente colocado | - Regular o limitador de temperatura |



Wskazówki bezpieczeństwa

- △ Aby uniknąć zranień na skutek zgniecenia lub przecięcia, podczas montażu należy nosić rękawice ochronne.
- △ Znaczne różnice ciśnień na dopływach ciepłej i zimnej wody muszą zostać wyrównane.

Wskazówki montażowe

- Przed montażem należy skontrolować produkt pod kątem szkód transportowych. Po montażu nie widać żadnych szkód transportowych ani szkód na powierzchni.
- Przewody i armatura muszą być montowane, płukane i kontrolowane według obowiązujących norm.
- Należy przestrzegać wytycznych instalacyjnych obowiązujących w danym kraju.

Dane techniczne

| | |
|--|-----------------------------|
| Ciśnienie robocze: | maks. 1 MPa |
| Zalecane ciśnienie robocze: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Ciśnienie próbne: | 1,6 MPa |
| | (1 MPa = 10 bary = 147 PSI) |
| Temperatura wody gorącej: | maks. 60 °C |
| Dezynfekcja termiczna: | 70 °C / 4 min |
| Produkt przeznaczony wyłącznie do wody pitnej! | |

Opis symbolu



Nie stosować silikonów zawierających kwas octowy!



Ustawianie (patrz strona 42)

Ustawianie ogranicznika ciepłej wody. Używanie ogranicznika temperatury wody w połączeniu z przepływowym podgrzewaczem wody nie jest zalecane.



Konserwacja (patrz strona 45)

Zgodnie z normą EN 806-5, krajowymi i miejscowymi przepisami, działanie zabezpieczeń przed przepływem zwrótnym musi być kontrolowane (przynajmniej raz w roku).



Wymiary (patrz strona 43)



Schemat przepływu
(patrz strona 43)



Części serwisowe (patrz strona 46)

XXX = Kody kolorów
000 = Chrom
800 = Stal Szlachetna

Wyposażenie specjalne

(Nie jest częścią dostawy)



- Przejściówka (G^{3/8} / G^{1/2})
#93395000 (patrz strona 46)



- Przedłużka #43333000
(patrz strona 41 / 46)



Czyszczenie (patrz strona 44)



Obsługa (patrz strona 45)

- Hansgrohe zaleca, by z rana lub po dłuższym czasie niekorzystania, pierwsze pół litra wody nie używać jako wody pitnej.
- Przy otwieraniu armatury za pomocą uchwytu dźwigniowego przez krótki okres czasu może przy wylocie wydostawać się nieznaczna ilość wody.



Znak jakości (patrz strona 48)

Usterka

Przyczyna

Pomoc

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|
| Uchwyt armatury pracuje z wysiłkiem | - Uszkodzony wkład, zakamieniony | - Wymiana wkładu |
| Armatura cieknie | - Uszkodzony wkład | - Wymiana wkładu |
| Wyciek wody przy mocowaniu od dołu | - Zbyt słabo wkręcone wężyki w korpus | - Dokręcić wężyki |
| | - Uszkodzony o-ring przy wężu przyłączeniowym | - Wymienić o-ring |
| Za niska temperatura ciepłej wody | - Niewłaściwe ustawienie ogranicznik | - Ustawić ogranicznik ciepłej wody |



Bezpečnostní pokyny

- ⚠ Pro zabránění řezným zraněním a pohmožděninám je nutné při montáži nosit rukavice.
- ⚠ Je nutné vyrovnat velké rozdíly tlaku mezi připoji studené a teplé vody.

Pokyny k montáži

- Před montáží je třeba produkt zkontrolovat, zda nebyl při transportu poškozen. Po zabudování nebudou uznány žádné škody způsobené transportem nebo poškození povrchu.
- Vedení a armatura musí být namontovány, propláchnuty a otestovány podle platných norem.
- Je třeba dodržovat montážní pravidla platné v dané zemi.


Technické údaje

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Provozní tlak: | max. 1 MPa |
| Doporučený provozní tlak: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Zkušební tlak: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |

| | |
|---------------------|---------------|
| Teplota horké vody: | max. 60 °C |
| Teplná desinfekce: | 70 °C / 4 min |

Výrobky Hansgrohe jsou vhodné pro přímý kontakt s pitnou vodou.

Popis symbolů

 Nepoužívat silikon s obsahem kyseliny octové!

 **Nastavení** (viz strana 42)

Nastavení omezovače teplé vody. Ve spojení s průtokovým ohřevčem se použití uzávěru teplé vody nedoporučuje.

 **Údržba** (viz strana 45)

U zpětných ventilů se musí podle EN 806-5 v souladu s národními nebo regionálními předpisy testovat jejich funkčnost (alespoň jednou ročně).

 **Rozměry** (viz strana 43)



 **Diagram průtoku** (viz strana 43)


 **Servisní díly** (viz strana 46)

XXX = Kód povrchové úpravy
000 = Chrom
800 = Nerezová Ocel

Zvláštní příslušenství

(není součástí dodávky)

-  • Adaptér (G^{3/8} / G^{1/2}) #93395000 (viz strana 46)
-  • prodloužení #43333000 (viz strana 41 / 46)

 **Čištění** (viz strana 44)

 **Ovládání** (viz strana 45)

- Hansgrohe doporučuje ráno nebo po delších přestávkách nepoužívat prvního půl litru jako pitnou vodu.
- Při otevření armatury páčkovou rukojetí může dojít krátce k výtoku malého množství vody.

 **Zkušební značka** (viz strana 48)

Porucha

Příčina

Odstranění

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Armatura jde ztěžka | - Kartuše je vadná, zanesená vodním kamenem | - Kartuši vyměnit |
| Armatura odkapává | - Kartuše je vadná | - Kartuši vyměnit |
| výstup vody na upevňovacím násadci | - připojovací hadice nejsou dostatečně zašroubovány do tělesa - O-kroužek na připojovací hadici je defektní | - připojovací hadice utáhnout rukou - vyměnit O-kroužek |
| Nízká teplota teplé vody | - Špatně nastavená zarážka pro teplou vodu | - Seřídít zarážku pro teplou vodu |



Bezpečnostné pokyny

- ⚠ Pri montáži musíte nosiť rukavice, aby ste predišli pomliaždeninám a rezným poraneniam.
- ⚠ Veľké rozdiely v tlaku medzi prípojkami studenej a teplej vody musia byť vyrovnané.

Pokyny pre montáž


- Pred montážou musíte produkt skontrolovať, či nebol počas transportu poškodený. Po zabudovaní nebudú uznané žiadne škody spôsobené transportom alebo poškodenia povrchu.
- Potrubia a vybavenie musia byť namontované, prepláchnuté a vybavené v platnom normami.
- Je potrebné dodržiavať smernice o inštalácii, ktoré sú práve teraz platné v krajinách.

Technické údaje

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Prevádzkový tlak: | max. 1 MPa |
| Doporučený prevádzkový tlak: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Skúšobný tlak: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Teplota teplej vody: | max. 60 °C |
| Termická dezinfekcia: | 70 °C / 4 min |

Výrobok je koncipovaný výhradne pre pitnú vodu!

Popis symbolov

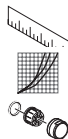
 Nepoužívať silikón s obsahom kyseliny octovej!

Nastavenie (viď strana 42)

Nastavenie obmedzenia teplej vody. V spojení s prietokovými ohrievačmi sa neodporúča použitie obmedzovača teplej vody.

Údržba (viď strana 45)

Pri spätných ventiloch sa musí podľa EN 806-5 v súlade s národnými alebo regionálnymi predpismi testovať ich funkčnosť (aspoň raz ročne).



Rozmery (viď strana 43)



Diagram prietoku (viď strana 43)

Servisné diely (viď strana 46)

XXX = Farebné označenie
 000 = Chróm
 800 = Ušľachtilá Oceľ

Zvláštne prísľušenstvo

(nie je súčasťou dodávky)

-  • Adaptér (G³/₈ / G¹/₂) #93395000 (viď strana 46)
-  • Predĺženie #43333000 (viď strana 41 / 46)

Čistenie (viď strana 44)

Obsluha (viď strana 45)

- Hansgrohe odporúča ráno a po dlhších dobách odštávkou nepoužiť prvého pol litra vody ako pitnú vodu.
- Pri otvorení armatúry prostredníctvom pákovej rukoväte môže na krátku dobu unikáť minimálne množstvo vody.



Osvedčenie o skúške (viď strana 48)

Porucha

Príčina

Pomoc

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Armatúra "chodí" ťažko | - Kartuša je poškodená, vápenaté usadeniny | - Vymeniť kartušu |
| Z armatúry kvapká voda | - Kartuša je poškodená | - Vymeniť kartušu |
| Uhajanje vode ob pritrídilnem nastavku | - Hadice pripojenia nie sú celkom zaskrutkované do základného telesa | - Hadice pripojenia dotiahnuť ručne |
| | - Chybný O krúžok na pripojovacej hadici | - Vymeniť O krúžok |
| Nízka teplota teplej vody | - Nesprávne nastavená zarážka na teplú vodu | - Nastavenie zarážky na teplú vodu |



**安全技巧**

- △ 装配时为避免挤压和切割受伤, 必须戴上手套.
- △ 冷热水管间过大的压力差必须予以平衡.

安装提示

- 安装前必须检查产品是否受到运输损害. 安装后将不认可运输损害或表面损伤.
- 管道和阀门必须根据通用标准进行安装, 冲洗和检查.
- 请遵守当地国家现行的安装规定.


技术参数

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 工作压强: | 最大 1 MPa |
| 推荐工作压强: | 0,1 - 0,5 MPa |
| 测试压强: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| 热水温度: | 最大 60°C |
| 热力消毒: | 70°C / 4 分钟 |

该产品专为饮用水设计!

符号说明

 请勿使用含有乙酸的硅胶!

 **调节** (参见第页 42)

热水温度调节. 如果使用即热式喷头, 则不建议安装热水阀门.

 **保养** (参见第页 45)

单向阀必须在符合国家或当地的法律的情况下按照 EN 806-5 定期检查 (至少一年一次).

 **大小** (参见第页 43)

 **流量示意图** (参见第页 43)


 **备用零件** (参见第页 46)


XXX = 颜色代码

000 = 镀铬


800 = 不锈钢表面

选装附件 (不在供货范围内)


 • 转接器 (G $\frac{3}{8}$ / G $\frac{1}{2}$)
#93395000 (参见第页 46)

 • 加长件 #43333000
(参见第页 41 / 46)

 **清洗** (参见第页 44)

 **操作** (参见第页 45)

- 汉斯格雅建议, 清晨或在水流长时间停滞后, 前半升水不作饮用水使用.
- 通过手柄打开阀门时出水口可能流出少量水.

 **检验标记** (参见第页 48)

| 问题 | 原因 | 补救 |
|-----------|--------------------------------|-----------------------|
| 龙头不灵活 | - 阀芯损坏, 结垢 | - 更换阀芯 |
| 龙头滴水 | - 阀芯损坏 | - 更换阀芯 |
| 水从螺纹底座中流出 | - 连接软管没有完全旋入基体 - 连接软管的O形环损坏 | - 用手拧紧连接软管 - 更换O形环 |
| 热水温度过低 | - 温度限制器设置错误 | - 设置温度限制器 |



Указания по технике безопасности

- ⚠ Во время монтажа следует надеть перчатки во избежание прищемления и порезов.
- ⚠ донного клапа. Перед установкой смесителя необходимо регулировочными кранами выровнять давление холодной и горячей воды при помощи вентилей регулирующих подачу воды в квартиру.

Указания по монтажу

- Перед монтажом следует проверить изделие на предмет повреждений при перевозке. После монтажа претензии о возмещении ущерба за повреждения при перевозке или повреждения поверхностей не принимаются.
- Трубы и арматура должны быть установлены, промыты и проверены в соответствии с действующими нормами.
- Необходимо соблюдать требования по монтажу, действующие в соответствующих странах.

Технические данные

Рабочее давление: не более 1 МПа
 Рекомендуемое рабочее давление: 0,1 - 0,5 МПа
 Давление: 1,6 МПа
 (1 МПа = 10 bar = 147 PSI)
 Температура горячей воды: не более 60 °C
 Термическая дезинфекция: 70 °C / 4 мин
 Изделие предназначено исключительно для питьевой воды!

Описание символов



Не применяйте силикон, содержащий уксусную кислоту.



Подгонка (см. стр. 42)

Регулировка ограничителя горячей воды. В сочетании с проточными нагревателями не рекомендуется использовать блокировку воды.



Техническое обслуживание

(см. стр. 45)

Защита обратного тока должна регулярно проверяться (минимум один раз в год) по стандарту EN 806-5 или в соответствии с национальными или региональными нормативами



Размеры (см. стр. 43)



Схема потока (см. стр. 43)



Комплект (см. стр. 46)

XXX = Цветная кодировка

000 = Хром

800 = Сталь

Специальные принадлежности

(не включено в объем поставки!)



- Переходник (G^{3/8} / G^{1/2}) #93395000 (см. стр. 46)



- Удлинение #43333000 (см. стр. 41 / 46)



Очистка (см. стр. 44)



Эксплуатация (см. стр. 45)

- Hansgrohe рекомендует по утрам либо после длительного перерыва в использовании не использовать первые поллитра воды для питья.
- Открывая арматуру с помощью рычажной рукоятки, через выпускное отверстие в течение непродолжительного времени может вытекать небольшое количество воды.



Знак технического контроля

(см. стр. 48)

Неисправность

Причина

Устранение неисправности

| | | |
|---|--|---|
| Арматура работает с усилием | - Картридж неисправен, засорение накипью | - Замените картридж |
| Арматура протекает | - Картридж неисправен | - Замените картридж |
| Выход воды у основания крепления | - Шланги подключения не полностью завернуты в корпус | - Затяните шланги подключения вручную |
| | - Уплотнительное кольцо круглого сечения на соединительном шланге неисправно | - Замените уплотнительное кольцо круглого сечения |
| Температура горячей воды слишком низкая | - Ограничение горячей воды отрегулировано неправильно | - Отрегулируйте ограничение горячей воды |



**Turvallisuusohjeet**

- △ Asennuksessa on käytettävä käsineitä puristumien ja viiltojen aiheuttamien tapaturmien estämiseksi.
- △ Suuret paine-erot kylmä- ja kuumavesiliitäntöjen välillä on tasattava.

Asennusohjeet

- Ennen asennusta on tarkastettava tuotteen mahdolliset kuljetusvahingot. Asennuksen jälkeen kuljetus- ja pintavaurioita ei hyväksytä.
- Putket ja hana on asennettava, huuhdeltava ja tarkastettava voimassa olevien standardien mukaisesti.
- Jokaisessa maassa on noudatettava siellä päteviä asennusohjeita.

Tekniset tiedot

Käyttöpaine: maks. 1 MPa
 Suositeltu käyttöpaine: 0,1 - 0,5 MPa
 Koestuspaine: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)

Kuuman veden lämpötila: maks. 60 °C
 Lämpödesinfektio: 70 °C / 4 min

Tuote on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan juomaveden kanssa!

Merkin kuvaus

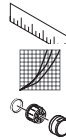
Älä käytä etikkahappopitoista silikonia!

**Säätö** (katso sivu 42)

Lämpötilan rajoittimen säätäminen. Emme suosittele käyttämään lämpötilan rajoitinta vedenlämmittimen (läpivirtauskuumennin) yhteydessä.

**Huolto** (katso sivu 45)

Vastaventtiilien toiminta on tarkastettava säännöllisesti paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti (EN 806-5, vähintään kerran vuodessa).

**Mitat** (katso sivu 43)**Virtausdiagrammi** (katso sivu 43)**Varaosat** (katso sivu 46)

XXX = Värikoodaus
 000 = Kromi
 800 = Inox-Optinen

Erityisvaruste (ei kuulu toimitukseen)

- Sovitin (G^{3/8} / G^{1/2})
 #93395000 (katso sivu 46)



- Pidennys #43333000
 (katso sivu 41 / 46)

**Puhdistus** (katso sivu 44)**Käyttö** (katso sivu 45)

- Hansgrohe suosittelee, että ensimmäistä puolta litraa ei käytetä juomavetenä aamuisin eikä silloin, kun laitetta ei ole käytetty pitkään aikaa.
- Vettä voi tulla ulos minimaalisesti lyhyen aikaa vesihanan aukosta, kun hana avataan vivusta.

**Koestusmerkki** (katso sivu 48)**Häiriö****Syy****Toimenpide**

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Hana on raskaskäyttöinen | - Patruuna rikki, kalkkikerrostumia | - Vaihda patruuna |
| Hanasta tippuu vettä | - Patruuna rikki | - Vaihda patruuna |
| Vettä valuu kiinnityskauluksesta | - Liitosletkut eivät ole kierretty kiinni perusrunkoon pohjaan asti - Liitosletkun O-rengas on rikki | - Kierrä liitosletkut kiinni käsikireyteen - Vaihda O-rengas |
| Lämminveden lämpötila liian alhainen | - Lämminveden rajoitin väärin säädetty | - Säädä lämminveden rajoitin |



Säkerhetsanvisningar

- △ Handskar ska bäras under monteringsarbetet så att man kan undvika kläm- och skärskador.
- △ Stora tryckskillnader mellan anslutningarna för varmt och kallt vatten måste utjämnas.

Monteringsanvisningar

- Det måste undersökas om produkten har transportskador innan den monteras. Efter monteringen accepteras inga transport- eller ytskiktsskador.
- Ledningarna och blandaren måste monteras, spolats igenom och kontrolleras enligt de gällande normerna.
- De installationsriktlinjer som gäller i länderna ska följas.

Tekniska data

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Driftstryck: | max. 1 MPa |
| Rek. driftstryck: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Tryck vid provtryckning: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Varmvattentemperatur: | max. 60 °C |
| Termisk desinfektion: | 70 °C / 4 min |

Produkten är enbart avsedd för dricksvatten!

Symbolförklaring

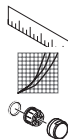
 Använd inte silikon som innehåller ättiksyra!

 **Justering** (se sidan 42)

Ställa in varmvattenregleringen. Tillsammans med varmvattenberedare rekommenderas inte en varmvattenspär.

 **Skötsel** (se sidan 45)

Backventilens funktion måste kontrolleras regelbundet enligt nationella eller regionala bestämmelser i enlighet med EN 806-5 (minst en gång per år).



Måtten (se sidan 43)

Flödesschema (se sidan 43)

Reservdelar (se sidan 46)

XXX = Färgkodning

000 = Krom

800 = Rostfri-Optik

Specialtillbehör (medföljer ej leveransen)



• Adapter (G^{3/8} / G^{1/2})
#93395000 (se sidan 46)



• Förlängning #43333000
(se sidan 41 / 46)



Rengöring (se sidan 44)



Hantering (se sidan 45)

- Hansgrohe rekommenderar att den första halvlitern inte används som dricksvatten på morgonen eller efter längre perioder utan användning.
- När blandaren öppnas med spaken kan det komma lite vatten ur öppningen en kort stund.



Testsigill (se sidan 48)

Störning

Orsak

Åtgärd

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Blandare är trög | - Patron defekt, förkalkad | - Byt ut patron |
| Blandare droppar | - Patron defekt | - Byt ut patron |
| Vatten kommer ut vid monteringsstaget | - Anslutningsslangar inte helt inskruvade i grundkonstruktionen - O-ring på anslutningsslang defekt | - Drag fast anslutningsslangar för hand. - Byt ut O-ring |
| Varmvattentemperaturen är för låg | - Varmvattenreglering felaktigt inställd | - Ställ in varmvattenreglering |



Saugumo technikos nurodymai

- ⚠️ Apsaugai nuo užspaudimo ir įsijpavimo montavimo metu mūvėkite pirštines.
- ⚠️ Turi būti išlyginti šalto ir karšto slėgio nelygumai.

Montavimo instrukcija

- Prieš montuojant būtina patikrinti, ar gaminys nebuvo pažeistas transportavimo metu. Sumontavus pretenzijos dėl transportavimo ir paviršiaus pažeidimų nepriimamos.
- Vamzdžiai ir sujungimai turi būti montuojami, plaunami ir tikrinami pagal galiojančias normas.
- Laikykites atitinkamoje šalyje galiojančių direktyvų dėl įrengimo.

Techniniai duomenys

Darbinis slėgis: ne daugiau kaip 1 MPa
 Rekomenduojamas slėgis: 0,1 - 0,5 MPa
 Bandomasis slėgis: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 barų = 147 PSI)

Karšto vandens temperatūra: ne daugiau kaip 60 °C
 Terminis dezinfekavimas: 70 °C / 4 min

Produktas skirtas tik geriamajam vandeniui!

Simbolio aprašymas



Nenaudokite silikono, kurio sudėtyje yra acto rūgšties!



Reguliavimas (žr. psl. 42)

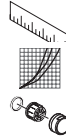
Karšto vandens ribojimas. Kartu su cirkuliaciniais šildytuvais nerekomenduojama naudoti karšto vandens blokavimo įtaisų.



Techninis aptarnavimas (žr. psl. 45)

Atbulinio vožtuvo apsauga privalo būti tikrinama reguliariai (mažiausiai kartą per metus) pagal

EN 806-5 arba pagal galiojančias nacionalines arba regionines normas.



Išmatavimai (žr. psl. 43)

Pralaidumo diagrama (žr. psl. 43)

Atsarginės dalys (žr. psl. 46)

XXX = Spalvos
 000 = Chrom
 800 = Plienas

Specialūs priedai (nėra pridedama)



• Adapteris (G^{3/8} / G^{1/2})
 #93395000 (žr. psl. 46)



• Ilgiklis #43333000
 (žr. psl. 41 / 46)



Valymas (žr. psl. 44)



Eksploatacija (žr. psl. 45)

- Naudojant po ilgesnės pertraukos, „Hansgrohe“ rekomenduoja pirmo pusės litro vandens nevartoti kaip geriamojo.
- Atveriant maišytuvą svirtimi, gali ištekėti truputį vandens.



Bandymo pažyma (žr. psl. 48)

Gedimas

Priežastis

Priemonė

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Sunkiai sukiojama rankenėlė | - Kasetė pažeista, užkalkėjusi | - Pakeisti kasetę |
| Maišytuvus praleidžia vandenį | - Kasetė pažeista | - Pakeisti kasetę |
| Prateka vanduo per tvirtinimo kotą | - Prijungimo žarnos nepilnai įsuktos į korpusą - Pajungimo žarnos tarpinė pažeista | - Prijungimo žarnas prisukti ranka - tarpinę pakeisti |
| Per mažą karšto vandens temperatūra | - Neteisingai nustatytas karšto vandens ribotuvus | - Nustatyti karšto vandens ribotuvą |



Sigurnosne upute

- ⚠ Prilikom montaže se radi sprječavanja prignječenja i posjekotina moraju nositi rukavice.
- ⚠ Velika razlika u pritisku između vruće i hladne vode mora biti izbalansirana.

Upute za montažu

- Prije montaže mora se provjeriti je li proizvod oštećen prilikom transporta. Nakon ugradnje se ne priznaju nikakve reklamacije koje se odnose na površinska i transportna oštećenja.
- Cijevi i armatura moraju biti postavljeni, isprani i testirani prema važećim normama.
- Obvezno se moraju uvažiti propisi o instalacijama koji vrijede u dotičnoj zemlji.

Tehnički podaci

| | |
|--|----------------------------|
| Najveći dopušteni tlak: | tlak 1 MPa |
| Preporučeni tlak: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Probni tlak: | 1,6 MPa |
| | (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Temperatura vruće vode: | tlak 60 °C |
| Termička dezinfekcija: | 70 °C / 4 min |
| Proizvod je koncipiran isključivo za pitku vodu! | |

Opis simbola



Nemojte koristiti silikon koji sadrži octenu kiselinu!



Regulacija (pogledaj stranicu 42)

Namještanje limitera tople vode. U kombinaciji s protočnim bojlerima nije preporučljiva primjena sustava za blokiranje dotoka tople vode.



Održavanje (pogledaj stranicu 45)

Ispravnost nepovratnog ventila mora se redovito provjeravati prema standardu EN 806-5 i u skladu sa važećim propisima (najmanje jednom godišnje).



Mjere (pogledaj stranicu 43)



Dijagram protoka

(pogledaj stranicu 43)



Rezervni djelovi

(pogledaj stranicu 46)

XXX = Boje

000 = Krom

800 = Plemeniti Čelik

Posebni pribor (Nije sadržano u isporuci!)



- Prilagodnik (G $\frac{3}{8}$ / G $\frac{1}{2}$) #93395000 (pogledaj stranicu 46)



- Produljenje #43333000 (pogledaj stranicu 41 / 46)



Čišćenje (pogledaj stranicu 44)



Upotreba (pogledaj stranicu 45)

- Hansgrohe preporuča da ujutro ili nakon duljeg nekoristenja prvih 1/2 litre vode ne upotrebljavate za piće.
- Pri otvaranju slavine uz pomoć polužne ručke na ispustu može kratkotrajno iscuriti manja količina vode.



Oznaka testiranja

(pogledaj stranicu 48)

Greška

Ručica se zaglavila

Uzrok

- Neispravan uložak
- Taloženje kamenca

Otklanjanje

- Zamijenite uložak

Slavina kaplje

- Neispravan uložak

- Zamijenite uložak

Voda izlazi na dijelu gdje je slavina učvršćena

- Priključna crijeva nisu potpuno učvršćena na tijelo

- Priključna crijeva učvrstite rukom

- O-prsteni priključnih crijeva su neispravni

- Zamijenite O-prsten

Preniska temperatura tople vode

- Limiter vruće vode nije dobro podešen

- Podesite limiter vruće vode





Instrucțiuni de siguranță

- ⚠ La montare utilizați mănuși pentru evitarea contuziunilor și tăierii mâinilor.
- ⚠ Diferențele de presiune mari între alimentarea cu apă rece și apă caldă trebuie echilibrate.

Instrucțiuni de montare

- Înainte de instalare verificați, dacă produsul prezintă deteriorări de transport. După instalare garanția nu acoperă deteriorările de transport și cele de suprafață.
- Conductele și bateriile trebuie montate, spălate și verificate conform normelor în vigoare.
- Respectați reglementările referitoare la instalare valabile în țara respectivă.

Date tehnice

| | |
|--|---------------------------------------|
| Presiune de funcționare: | max. 1 MPa |
| Presiune de funcționare recomandată: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Presiune de verificare: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Temperatura apei calde: | max. 60 °C |
| Dezinfecție termică: | 70 °C / 4 min |
| Produsul este destinat exclusiv pentru apă potabilă. | |

Descrierea simbolurilor



Nu utilizați silicon cu conținut de acid acetic!



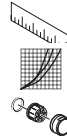
Reglare (vezi pag. 42)

Reglarea limitatorului de apă caldă. Nu se recomandă folosirea unui limitator de apă caldă în combinație cu un boiler instant.



Întreținere (vezi pag. 45)

Supapele antiretur trebuie verificate regulat conform EN 806-5 și standardele naționale sau regionale (cel puțin o dată pe an).



Dimensiuni (vezi pag. 43)

Diagrama de debit (vezi pag. 43)

Piese de schimb (vezi pag. 46)

XXX = Coduri de culori

000 = Crom

800 = Otel Inox

Accesorii opționale

(nu este inclus în setul livrat)



- Adaptor (G^{3/8} / G^{1/2}) #93395000 (vezi pag. 46)



- Prolungitor #43333000 (vezi pag. 41 / 46)



Curățare (vezi pag. 44)



Utilizare (vezi pag. 45)

- Hansgrohe vă recomandă, ca dimineața sau după perioade mai lungi de pauză să nu folosiți prima jumătate de litru de apă pentru băut.
- La deschiderea robinetului de la mâner pot apărea scurgeri minime de apă la ieșirea robinetului.



Certificat de testare (vezi pag. 48)

Deranșament

Cauza

Măsuri de remediere

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Bateria se mișcă dificil | - Cartuș defect din cauza depunerilor de calcar | - Schimbați cartușul. |
| Bateria picură | - Cartuș defect | - Schimbați cartușul. |
| Scurgere de apă la șaftul de fixare. | - Furtunurile de racordare nu sunt bine înșurubate în corpul bateriei. | - Strângeți cu mâna furtunurile de racordare. |
| | - Inelul O de la furtunul de racord defect | - Schimbați inelul O. |
| Temperatura apei calde este prea mică | - Limitarea temperaturii apei calde setată incorect. | - Setati limitarea temperaturii apei calde. |





Υποδειξεις ασφαλείας

- ⚠ Για να αποφύγετε τραυματισμούς κατά τη συναρμολόγηση πρέπει να φοράτε γάντια.
- ⚠ Οι διαφορές της πίεσης μεταξύ της σύνδεσης κρύου και ζεστού νερού θα πρέπει να αντισταθμίζονται.

Οδηγίες συναρμολόγησης

- Πριν τη συναρμολόγηση πρέπει να εξεταστεί το προϊόν για ζημιές μεταφοράς. Μετά την εγκατάσταση δεν αναγνωρίζονται ζημιές από τη μεταφορά ή επιφανειακές ζημιές.
- Οι σωλήνες και η μπαταρία πρέπει να τοποθετηθούν σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, να τεθούν υπό πίεση και να δοκιμαστούν.
- Θα πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες εγκατάστασης που ισχύουν σε κάθε κράτος.


Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Λειτουργία πίεσης: έως 1 MPa
 Συνιστώμενη λειτουργία πίεσης: 0,1 - 0,5 MPa
 Πίεση ελέγχου: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)

Θερμοκρασία ζεστού νερού: έως 60 °C
 Θερμική απολύμανση: 70 °C / 4 min

Το προϊόν έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για πόσιμο νερό!

Περιγραφή συμβόλων

 Μην χρησιμοποιείτε σιλικόνη που περιέχει οξικό οξύ!

 **Ρύθμιση** (βλ. Σελίδα 42)

Ρύθμιση του δοσομετρική ζεστού νερού. Δεν συνιστάται η διάταξη φραγής ζεστού νερού σε συνδυασμό με ταχυθερμοσίφωνα.

 **Συντήρηση** (βλ. Σελίδα 45)

Οι βαλβίδες αντεπιστροφής πρέπει να ελέγχονται τακτικά ως προς τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το πρότυπο EN 806-5, σε σχέση με τους ισχύοντες εθνικούς ή τοπικούς κανόνες (το ελάχιστο μια φορά το χρόνο) .



 **Διαστάσεις** (βλ. Σελίδα 43)

 **Διάγραμμα ροής** (βλ. Σελίδα 43)

 **Ανταλλακτικά** (βλ. Σελίδα 46)

XXX = Χρώματα
 000 = Επιχρωμωμένο
 800 = Οπτική Ανοξειδώτου Χάλυβα

Ειδικά αξεσουάρ (δεν περιλαμβάνεται στον παραδοτέο εξοπλισμό)

-  • Προσαρμογέας (G^{3/8} / G^{1/2}) #93395000 (βλ. Σελίδα 46)
-  • Σωλήνας επιμήκυνσης #43333000 (βλ. Σελίδα 41 / 46)

 **Καθαρισμός** (βλ. Σελίδα 44)

 **Χειρισμός** (βλ. Σελίδα 45)

- Η Hansgrohe συνιστά το πρωί ή μετά από μεγάλα χρονικά διαστήματα αχρησίας να μην χρησιμοποιείτε το πρώτο μισό λίτρο νερό σαν πόσιμο.
- Κατά το άνοιγμα της λαβής της μπαταρίας μπορεί να τρέξει από το ρουζούνι πολύ σύντομα λίγο νερό.

 **Σήμα ελέγχου** (βλ. Σελίδα 48)

| Βλάβη | Αιτία | Διόρθωση |
|------------------------------------|---|--|
| Σκληρή μπαταρία (μείκτης) | - Ελαττωματικό φυσιγγίο, άλατα | - Αλλαγή φυσιγγίου |
| Η μπαταρία στάζει | - Ελαττωματικό φυσιγγίο | - Αλλαγή φυσιγγίου |
| Διαρροή νερού στον άξονα στερέωσης | - Οι σωλήνες σύνδεσης δεν είναι πλήρως βιδωμένοι στο βασικό κορμό - Ο στρογγυλός δακτύλιος στο σωλήνα σύνδεσης είναι ελαττωματικός | - Σφίξτε τους σωλήνες σύνδεσης με το χέρι - Αλλάξτε το στρογγυλό δακτύλιο |
| Χαμηλή θερμοκρασία ζεστού νερού | - Λάθος ρύθμιση της περιοριστικής διάταξης ζεστού νερού | - Ρυθμίστε την περιοριστική διάταξη του ζεστού νερού |



**Varnostna opozorila**

- ⚠ Pri montaži je treba nositi rokavice, da se preprečijo poškodbe zaradi zmečkanja ali urezov.
- ⚠ Velike razlike v tlaku med priključkom za mrzlo in priključkom za toplo vodo je potrebno izravnati.

Navodila za montažo

- Pred montažo je treba izdelek preveriti glede morebitnih transportnih poškodb. Po vgradnji transportne ali površinske poškodbe ne bodo več priznane.
- Cevi in armaturo je treba montirati, izprati in preveriti po veljavnih standardih.
- Upoštevati je treba pravilnike o inštalacijah, ki veljajo v posamezni državi.

Tehnični podatki

| | |
|---|---------------------------------------|
| Delovni tlak: | maks. 1 MPa |
| Priporočeni delovni tlak: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Preskusni tlak: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Temperatura tople vode: | maks. 60 °C |
| Termična dezinfekcija: | 70 °C / 4 min |
| Proizvod je zasnovan izključno za sanitarno vodo! | |

Opis simbola

Ne smete uporabiti silikona, ki vsebuje očetno kislino!



Justiranje (glejte stran 42)

Nastavitev omejevalnika tople vode. V povezavi s pretočnimi grelniki uporaba zapore tople vode ni priporočljiva.



Vzdrževanje (glejte stran 45)

Delovanje protipovratnega ventila je potrebno v skladu z EN 806-5 in skladno z državnimi in regionalnimi določili redno testirati (najmanj enkrat letno).



Mere (glejte stran 43)



Diagram pretoka (glejte stran 43)



Rezervni deli (glejte stran 46)

- XXX = Barve
- 000 = Krom
- 800 = Videz Legiranega Jekla

Poseben pribor (Ni vključeno)



- Adapter (G^{3/8} / G^{1/2})
#93395000 (glejte stran 46)



- Podaljšek #43333000
(glejte stran 41 / 46)



Čiščenje (glejte stran 44)



Upravljanje (glejte stran 45)

- Hansgrohe priporoča, da zjutraj ali po daljšem času stagnacije prvega pol litra vode ne uporabite kot pitno vodo.
- Pri odpiranju armature z ročico lahko na iztoku na kratko izstopi nekoliko vode.



Preskusni znak (glejte stran 48)

Napaka**Vzrok****Pomoč**

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Težko premikanje armature | - Pokvarjen vložek, poapneno | - Zamenjajte vložek |
| Iz armature kaplja | - Pokvarjen vložek | - Zamenjajte vložek |
| Uhajanje vode ob pritrdilnem nastavku | - Priključne cevi niso popolnoma privijačene v osnovno ogrodje - Obročna tesnila priključnih gibkih cevi so pokvarjena | - Ročno zatisnite priključne cevi - Zamenjajte obročno tesnilo |
| Pre nizka temperatura tople vode | - Omejevalnik tople vode ni pravilno nastavljen | - Nastavite omejevalnik tople vode |



Ohutusjuhised

- △ Kandke paigaldamisel muljumis- ja löivevigastuste vältimiseks kindaid.
- △ Kui külma ja kuumu vee ühenduste surve on väga erinev, tuleb need tasakaalustada.

Paigaldamisjuhised

- Enne paigaldamist tuleb toodet kontrollida transpordikahjustuste osas. Pärast paigaldamist ei tunnustata enam transpordi- või pinnakahjustuste kaebuseid.
- Voolikute ja segisti paigaldamisel, loputamisel ja kontrollimisel tuleb lähtuda kehtivatest normatiividest.
- Vastavas riigis kehtivaid paigalduseeskirju tuleb järgida.

Tehnilised andmed

Töörõhk maks. 1 MPa
 Soovitatav töörõhk: 0,1 - 0,5 MPa
 Kontrollsurve: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 baari = 147 PSI)

Kuumu vee temperatuur: maks. 60 °C
 Termiline desinfitatsioon: 70 °C / 4 min

Toode on ette nähtud eranditult joogivee jaoks!

Sümbolite kirjeldus

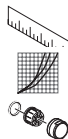
 Ärge kasutage äädikhapet sisaldavat silikooni!

Reguleerimine (vt lk 42)

Sooja vee piirangu seadistamine. Ühenduses boileritega ei ole sooja vee blokeeringu soovitatav.

Hooldus (vt lk 45)

Tagasilöögiklappide toimimist tuleb kooskõlas riiklike ja regionaalsete määrustega regulaarselt kontrollida vastavalt standardile EN 806-5 (vähemalt kord aastas).





Mõõtude (vt lk 43)

Läbivooludiagramm (vt lk 43)

Varuosad (vt lk 46)

XXX = Värvid
 000 = Kroom
 800 = Roostevaba Optik

Spetsiaalne lisavarustus
 (ei sisaldu komplektis)

-  Adapter (G^{3/8} / G^{1/2}) #93395000 (vt lk 46)
-  Pikendus #43333000 (vt lk 41 / 46)

 **Puhastamine** (vt lk 44)

 **Kasutamine** (vt lk 45)

- Hansgrohe soovib mitte kasutada esimest poolt liitrit hommikuti või pärast pikemat seisakuaega joogiveena.
- Armatuuri avamisel käepidemest võib lühikese aja jooksul tulla väga vähe vett.

 **Kontrollsertifikaat** (vt lk 48)

| Rike | Põhjus | Lahendus |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|
| Segisti käib raskelt | - Tööelement on katkine, lubjastunud | - Vahetage tööelement |
| Segisti tilgub | - Tööelement on katkine | - Vahetage tööelement |
| Veeleke kinnituse juures | - Ühendusvoolikud ei ole korralikult põhikorpuse külge kruvitud | - Kruvige ühendusvoolikud käega kinni |
| | - Ühendusvoolikute O-rõngastihendid katki | - Vahetage O-rõngastihend |
| Sooja vee temperatuur liiga madal | - Kuumu vee piirang valesti seadud | - Seadke kuumu vee piirang |



Drošības norādes

- ⚠ Montāžas laikā, lai izvairītos no saspiedumiem un iegriezumiem, nepieciešams nēsāt cimdus.
- ⚠ Jāizlīdzina spiediena atšķirības starp aukstā un karstā ūdens pievadiem.

Norādījumi montāžai

- Pirms montāžas nepieciešams pārbaudīt, vai produktam transportēšanas laikā nav radušies bojājumi. Pēc iebūvēšanas bojājumi, kas radušies transportēšanas laikā, vai virsmas bojājumi netiek atzīti.
- Caurulvadi un armatūra ir jāuzstāda, jāizskalo un jāpārbauda saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem.
- Jāievēro attiecīgās valstīs spēkā esošās montāžas prasības.

Tehniskie dati

Darba spiediens: maks. 1 MPa
 Ieteicamais darba spiediens: 0,1 - 0,5 MPa
 Pārbaudes spiediens: 1,6 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)

Karstā ūdens temperatūra: maks. 60 °C
 Termiskā dezinfekcija: 70 °C / 4 min
 Izstrādājums ir paredzēts tikai dzeramajam ūdenim!

Simbolu nozīme

 Neizmantojot silikonu, kas satur etiķskābi!



Ieregulēšana (skat. lpp. 42)

Karsta ūdens ierobežotāja regulēšana. Kopā ar caurteces sildītājiem nav ieteicams izmantot ūdens bloķētāju.



Apkope (skat. lpp. 45)

Regulāri jāpārbauda pretvārsta funkcija saskaņā ar EN 806-5 saistībā ar nacionālajiem vai vietējiem noteikumiem (vismaz vienreiz gadā).



Izmērus (skat. lpp. 43)



Caurplūdes diagramma
(skat. lpp. 43)



Rezerves daļas (skat. lpp. 46)

XXX = Krāsu kodi
 000 = Hroma
 800 = Tērauda

Speciāli aksesuāri

(komplektā netiek piegādāts)



- Adapteris (G^{3/8} / G^{1/2}) #93395000 (skat. lpp. 46)



- Pagarinājums #43333000 (skat. lpp. 41 / 46)



Tīrīšana (skat. lpp. 44)



Lietošana (skat. lpp. 45)

- Hansgrohe iesaka no rīta vai pēc ilgākiem pārtraukumiem nelietot pirmo puslitru ūdens dzeršanai.
- Atvērot armatūru aiz sviras roktura no izplūdes neilgu laiku var izplūst neliels ūdens daudzums.



Pārbaudes zīme (skat. lpp. 48)

Traucējums

Iemesls

Bojājumu novēršana

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Jaucējkrāns smagi grozāms | - Bojāta kartuša, aizkalļojusies | - Nomainīt kartušu |
| Jaucējkrāns pil | - Bojāta kartuša | - Nomainīt kartušu |
| Ūdens noplūde pie nostiprinājuma | - Pieslēguma šļūtenes nav līdz galam ieskrūvētas pamatelementā - Bojāti pieslēguma šļūteņu O-gredzeni | - Pieslēguma šļūtenes ar roku pievilkt stingrāk - Nomainīt O-gredzenu |
| Pārāk zema ūdens temperatūra | - Nepareizi noregulāta karstā ūdens bloķēšana | - Noregulēt karstā ūdens ierobežošanu |





Sigurnosne napomene

- ⚠ Prilikom montaže se radi sprečavanja prignječenja i posekotine moraju nositi rukavice.
- ⚠ Velika razlika u pritisku između vruće i hladne vode mora biti izbalansirana.

Instrukcije za montažu


- Pre montaže se mora proveriti da li je proizvod oštećen pri transportu. Nakon ugradnje se ne priznaju nikakve reklamacije koje se odnose na površinska i transportna oštećenja.
- Vodovi i armatura moraju biti postavljeni, isprani i testirani prema važećim normama.
- Treba se pridržavati propisa koji u određenim zemljama važe za instalacije.

Tehnički podaci

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Radni pritisak: | maks. 1 MPa |
| Preporučeni radni pritisak: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Probni pritisak: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Temperatura vruće vode: | maks. 60 °C |
| Termička dezinfekcija: | 70 °C / 4 min |

Proizvod je koncipiran isključivo za pijaću vodu!

Opis simbola

 Nemojte koristiti silikon koji sadrži sirćetnu kiselinu!

Podešavanje (vidi stranu 42)

Podešavanje ograničivača tople vode. U kombinaciji sa protočnim bojlerima ne preporučuje se primena sistema za blokiranje dotoka tople vode.

Održavanje (vidi stranu 45)

Ispravno funkcionisanje nepovratnog ventila se mora redovno proveravati prema standardu EN 806-5 i u

skladu s važećim nacionalnim ili regionalnim propisima (najmanje jednom godišnje).



Mere (vidi stranu 43)



Dijagram protoka (vidi stranu 43)



Rezervni delovi (vidi stranu 46)

XXX = Oznake boja
000 = Hrom
800 = Dezen Plemeniti Čelik

Poseban pribor (Nije sadržano u isporuci)



• Adapter (G $\frac{3}{8}$ / G $\frac{1}{2}$)
#93395000 (vidi stranu 46)



• Produžetak #43333000
(vidi stranu 41 / 46)



Čišćenje (vidi stranu 44)



Rukovanje (vidi stranu 45)

- Hansgrohe preporučuje da ujutru ili nakon dužeg nekorisćenja prvih pola litre vode ne koristite za piće.
- Prilikom otvaranja slavine uz pomoć polužne ručke na ispustu može kratkotrajno iscuriti manja količina vode.



Ispitni znak (vidi stranu 48)

Smetnja

Ručica se zaglavila

Uzrok

- Neispravna kartuša, nataloženi kamenac

Pomoć

- Zamenite kartušu

Slavina kaplje

- Neispravna kartuša

- Zamenite kartušu

Voda izlazi na delu gde je slavina učvršćena

- Priključna creva nisu potpuno učvršćena na telo

- Priključna creva učvrstite rukom

- O prstenovi priključnih creva su neispravni

- Zamenite O prsten

Preniska temperatura tople vode

- Ograničivač vruće vode nije dobro podešen

- Podesite ograničivač vruće vode



Sikkerhetshenvisninger

- ⚠ Bruk hansker under montasjen for å unngå klem- og kuttskader.
- ⚠ Store trykkdifferanser mellom kaldt- og varmtvannstilkoblinger skal utlignes.

Montagehenvisninger

- Før montasjen skal produktet sjekkes for transportskader. Etter monteringen aksepteres ikke noen transport- eller overflateskader.
- Ledningene og armaturen skal monteres, spyles og sjekkes iht. de gyldige normer.
- Gjeldende retningslinjer for rørleggerarbeid i de enkelte land skal følges.

Tekniske data

| | |
|---|---------------------------------------|
| Driftstrykk | maks. 1 MPa |
| Anbefalt driftstrykk: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Prøvetrykk | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Varmtvannstemperatur | maks. 60 °C |
| Termisk desinfisering: | 70 °C / 4 min |
| Produktet er utelukkende designet for drikkevann! | |

Symbolbeskrivelse

Ikke bruk silikon som inneholder eddiksyre!

Justering (se side 42)

Innstilling av varmtvannsbegrensning. I forbindelse med gjennomstrømningsvarmere er det ikke anbefalt å bruke en varmtvannssperre.

Vedlikehold (se side 45)

Funksjonen til returløpssperren skal iht. EN 806-5 og i samsvar med de nasjonale og lokale forskrifter sjekkes regelmessig (minst en gang i året).



Mål (se side 43)

Gjennomstrømningsdiagram
(se side 43)



Serviceleder (se side 46)

XXX = Fargekode
000 = Krom
800 = Rustfritt Stål Optikk

Ekstratilbehør (ikke med i leveransen)



• Adapter (G^{3/8} / G^{1/2})
#93395000 (se side 46)



• Forlengelse #43333000
(se side 41 / 46)



Rengjøring (se side 44)



Betjening (se side 45)

- Om morgen og etter lengre stagnasjonstider anbefaler Hansgrohe å ikke bruke den første halvliteren som drikkevann.
- Ved åpning av armaturen via hendelhåndtaket kan det for en kort stund komme ut vann fra avløpet.



Prøvermerke (se side 48)

| Feil | Årsak | Feilrettelse |
|------------------------------|--|--|
| Armatyr ikke lett bevegelig | - Kartusj defekt, forkalkning | - Kartusj byttes |
| Armatyr drypper | - Kartusj defekt | - Kartusj byttes |
| Vannlekkasje på festeskapt | - Tilkoblingslanger ikke skrudd helt inn i baseelement - O-ring på tilkoblingslanger defekt | - Tilkoblingslanger trekkes fast fra hånd - O-ring byttes |
| For lav varmtvannstemperatur | - Varmtvannsbegrensning er feil innstilt | - Varmtvannsbegrensning innstilles |



Указания за безопасност

- ⚠ При монтажа трябва да се носят ръкавици, за да се избегнат наранявания поради притискане или порязване.
- ⚠ Големите разлики в налягането между изводите за студената и топлата вода трябва да се изравняват.

Указания за монтаж

- Преди монтажа продуктът трябва да се провери за транспортни щети. След монтажа не се признават транспортни или повърхностни щети.
- Тръбопроводите и арматурата трябва да се монтират, промият и проверят в съответствие с валидните норми.
- Трябва да бъдат спазвани валидните в съответните страни предписания за инсталиране.

Технически данни

Работно налягане: макс. 1 МПа
 Препоръчително работно налягане: 0,1 - 0,5 МПа
 Контролно налягане: 1,6 МПа
 (1 МПа = 10 bar = 147 PSI)

Температура на горещата вода: макс. 60 °C
 Термична дезинфекция: 70 °C / 4 мин
 Продуктът е разработен само за питейна вода!

Описание на символите



Не използвайте силикон, съдържащ оцетна киселина!



Юстиране (вижте стр. 42)

Настройка на ограничителя за топлата вода. Във връзка с проточни нагреватели не се препоръчва блокировка за топлата вода



Поддръжка (вижте стр. 45)

Съгласно EN 806-5 функционирането на приспособленията за предотвратяване на обратния поток трябва редовно да се проверява в съответствие с националните или регионални изисквания (поне веднъж годишно).



Размери (вижте стр. 43)

Диаграма на потока
(вижте стр. 43)



Сервизни части (вижте стр. 46)

XXX = Цветово кодиране
 000 = Хром
 800 = Оптика На Благородна Стомана

Специални принадлежности

(не се съдържа в обема на доставка)



• Адаптер (G^{3/8} / G^{1/2})
 #93395000 (вижте стр. 46)



• Удължител #43333000
(вижте стр. 41 / 46)



Почистване (вижте стр. 44)



Обслужване (вижте стр. 45)

- Hansgrohe препоръчва, сутрин и след по-продължително спиране първият половин литър да не се използва като питейна вода.
- При отваряне на арматурата през дръжката на лоста за кратко време от изходящия крайник може да изтече минимално количество вода.



Контролен знак (вижте стр. 48)

Неизправност

Причина

Помощ

| | | |
|--|---|---|
| Трудно подвижна арматура | - Дефектна гилза, покрита с варовик | - Сменете гилзата |
| Арматурата капе | - Дефектна гилза | - Сменете гилзата |
| Избиване на вода от закрепващата шийка | - Свързващите маркучи не са напълно завинтени в основното тяло - Дефектен О-образен пръстен на свързващия маркуч | - Затегнете на ръка свързващите маркучи - Смяна на О-образен пръстен |
| Твърде ниска температура на водата | - Ограничението за топлата вода е грушно настроено | - Настройте ограничението за топлата вода |

**安全上の注意**

- △ 施工の際は手を挟んだり怪我をしないように、手袋をはめてください。
- △ 給水・湯の圧力差は0.1(MPa)以内としてください。

施工上の注意


- 製品の施工前に輸送でのダメージがないか確認してください。施工後のキズ等のお申し出はお断りさせて頂いています。
- 配管と水栓は、関連法規に従って施工、洗浄、および試験を行ってください。
- 施工を行う地域に適用される関連法規をお守りください。

技術資料

| | |
|------------|---------------------------------------|
| 使用圧力: | 最大 1 MPa |
| 推奨使用水圧: | 0,1 - 0,5 MPa |
| 耐圧試験圧力: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| 給湯温度: | 最大 60°C |
| お湯による高温消毒: | 70°C / 4分 |


この製品は飲料水での使用が前提となっています (日本においては水道法に適合する飲料水)!

アイコンの説明

 酢酸系シリコンをご使用にならないでください!

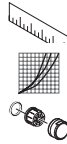
 **調整** (次のページを参照 42)

お湯の流量制限の設定方法: 瞬間湯沸かし器をご利用の際はお湯の流量制限はしないでください。

 **メンテナンス** (次のページを参照 45)

逆止弁は、EN 806-5に従って定期的 (少なくとも年に1回) に確認をしてください (日本においては関連法規に従ってください)。

寸法 (次のページを参照 43)



流量曲線図 (次のページを参照 43)

スペアパーツ (次のページを参照 46)

XXX = 仕上げ色

000 = Chrome

800 = Stainless Steel Optic

スペシャルパーツ (別手配部品)



● アダプタ (G $\frac{3}{8}$ / G $\frac{1}{2}$)
#93395000 (次のページを参照 46)



● 延長部材 #43333000
(次のページを参照 41 / 46)



お手入れ方法 (次のページを参照 44)



使用方法 (次のページを参照 45)




- ハンスグローエは、朝または長い間使用されなかった後に吐水する最初の0.5リットルは飲料水として使用しないことをお勧めします。
- レバーハンドルで水栓を開いた際に、短いあいだ吐出口から水が僅かしか出ないことがあります。



認証について (次のページを参照 48)

| 症状 | 原因 | 対応策 |
|---------------|-------------------------|----------------------|
| 水栓の開閉が重い | - カルキによるカートリッジ不具合 | - カートリッジを交換してください |
| 水栓の水漏れ | - カートリッジの不良 | - カートリッジを交換してください |
| 固定ネジ部分から水が漏れる | - 接続ホースが本体に完全にねじ込まれていない | - 接続ホースを手で増し締めしてください |
| | - 接続ホースのOリングの不具合 | - Oリングを交換してください |
| 吐水温度が低すぎる | - 温度リミッターの設定が正しくない | - 温度リミッターを設定してください |

施工方法 (次のページを参照 35) 



Shqip

Udhëzime sigurie

- △ Për të evituar lëndimet e pickimeve ose të prerjeve gjatë procesit të montimit duhet që të vishni doreza.
- △ Ndryshimet e mëdha të presionit mes lidhjeve të ujit të ftohtë dhe atij të ngrohtë duhen ekuilibruar.

Udhëzime për montimin

- Përpara montimit duhet që produkti të kontrollohet për dëmtime nga transporti. Pas instalimit nuk do të njihet asnjë dëmtim nga transporti ose dëmtim i sipërfaqes.
- Tubacionet dhe rubinetet duhet që të montohen, të shpëlahen dhe të kontrollohen sipas standardeve në fuqi
- Duhet të respektohen linjat udhëzuese të instalimit, të vlefshme për vendet respektive.

Të dhëna teknike

| | |
|---|---------------------------------------|
| Presioni gjatë punës | maks. 1 MPa |
| Presioni i rekomanduar: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Presioni për provë: | 1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Temperatura e ujit të ngrohtë | maks. 60 °C |
| Dezinfektim Termik: | 70 °C / 4 min |
| Produkti është projektuar ekskluzivisht për ujë të pijshëm! | |

Përshkrimi i simbolit



Mos përdorni silikon që në përbërje ka acid acetik.



Justimi (shih faqen 42)

Rregullimi i kufizimit me ujë të nxehtë. Nje kombinim me një bojler ujit nuk është i rekomanduar.



Mirëmbajtja (shih faqen 45)

Penguesit e rrjedhjes në drejtim të kundërt duhen kontrolluar rregullisht në bazë të normave

EN 806-5 konform normave nacionale dhe regionale (së paku një herë në vit).



Përmasat (shih faqen 43)

Diagrami i qarkullimit
(shih faqen 43)



Pjesët e servisit (shih faqen 46)

XXX = Kodimi me anë të ngjyrave
000 = Krom
800 = Optikë Çeliku

Pajisje të posaçme

(nuk përfshihet në vëllimin e furnizimit)



• Përshtatësi (G^{3/8} / G^{1/2})
#93395000 (shih faqen 46)



• Zgjatës #43333000
(shih faqen 41 / 46)



Pastrimi (shih faqen 44)



Përdorimi (shih faqen 45)

- Hansgrohe rekomandon që në mëngjes ose pas periudhave të gjata që gjysmë litri i parë mos të pihet
- Gjatë hapjes së rubinetës/valvulës përmes leves dorezë mund të ketë rrjedhje të shkurtë minimal të ujit në dalje.



Shenja e kontrollit (shih faqen 48)

Demtim

Shkaku

Ndihme

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Armatura punon rende | - Kartusha me defekt, me kalk | - Kembeni kartushen |
| Armatura pikon | - Kartusha me defekt | - Kembeni kartushen |
| Dalje e ujit ne cilindrin fiksues | - Tubat e lidhjes jo komplet te vidhosur ne karkasen baze - Unaza O tek tubi lidhes me defekt | - Shtrengojini manualisht tubat e lidhur - Kembeni unazen O |
| Temperaturë e ulët e ujit të ngrohtë | - Kufiri i ujit te ngrohte eshte regjistruar gabim | - Regjistroni kufirin e ujit te ngrohte |



Güvenlik uyarıları

- ⚠ Montaj esnasında ezilme ve kesilme gibi yaralanmaları önlemek için eldiven kullanılmalıdır.
- ⚠ Sıcak ve soğuk su bağlantıları arasında büyük basınç farklılıkları varsa, bu basınç farklılıklarının dengelenmesi gerekir.

Montaj açıklamaları


- Montaj işleminden önce ürün nakliye hasarları yönünden kontrol edilmelidir. Montaj işleminden sonra nakliye veya yüzey hasarları için sorumluluk üstlenilmemektedir.
- Boruların ve armatürün montajı, yıkanması ve kontrolü geçerli normlara göre yapılmalıdır.
- Ülkelerde geçerli kurulum yönetmeliklerine riayet edilmelidir.


Teknik bilgiler

İşletme basıncı: azami 1 MPa
Tavsiye edilen işletme basıncı: 0,1 - 0,5 MPa
Kontrol basıncı: 1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)

Sıcak su sıcaklığı: azami 60 °C
Termik dezenfeksiyon: 70 °C / 4 dak
Ürün sadece şebeke suyu için tasarlanmıştır!

Simge açıklaması

 Asetik asit içeren silikon kullanmayın!

 **Ayarlama** (bakınız sayfa 42)

Sıcak su sınırlamasının ayarlanması. Sıcak su kilidinin sürekli ısıtıcıyla kullanılması tavsiye edilmez.

 **Bakım** (bakınız sayfa 45)

EN 806-5 ve ulusal standartlar doğrultusunda Çek valfler düzenli olarak kontrol edilmelidir. (en az yılda bir kez)



Ölçüleri (bakınız sayfa 43)

Akış diyagramı (bakınız sayfa 43)

Yedek Parçalar (bakınız sayfa 46)

XXX = Renkler

000 = Krom

800 = Paslanmaz Çelik-Optik

Özel aksesuarlar

(Teslimat kapsamına dahil değildir)



• Adaptör (G^{3/8} / G^{1/2})
#93395000 (bakınız sayfa 46)



• Uzatma #43333000
(bakınız sayfa 41 / 46)



Temizleme (bakınız sayfa 44)



Kullanımı (bakınız sayfa 45)

- Hansgrohe sabahları uzun durgunluk süresi sonrasında ilk yarım litre suyun içme suyu olarak kullanılmasını önerir.
- Armatürü kol üzerinden açarken çıkış kısmından kısa süre az miktarda su çıkabilir



Kontrol işareti (bakınız sayfa 48)

arıza

sebeb

yardım

Batarya kullanımı ağırlaşıyor

- Kartuş Bozulmuş ve kireçlenmiş olabilir

- Kartuşu değiştirin

Batarya su damlatıyor

- Kartuş bozuk olabilir

- Kartuşu değiştirin

Sabitleme kutusundan su çıkışı

- Bağlantı hortumları ana gövdeye tamamen vidalanmamış

- Bağlantı hortumlarını elinizle sıkın

- Bağlantı hortumundaki O-ring arızalı

- O-ringi değiştirin

Sıcak suyun derecesi çok düşük

- Isı limitleyici düzgün çalışmıyor

- Isı limitleyiciyi yeniden ayarlayın



**Garanti Belgesi****Üretici veya İthalatçı Firmanın**

Unvanı: Hansgrohe Armatür Ltd. Şti
Adresi: Fulya Mahallesi Bahçeler Sokak Efe han 20/C
Mecidiyeköy Şişli İstanbul
Telefonu: (0-212) 273 07 30
Faks: (0-212) 273 07 40
web adresi: www.hansgrohe.com.tr

Malın

Markası: Hansgrohe
Cinsi: Sıhhi tesisat malzemesi
Garanti Süresi: 2 YIL
Azami Tamir Süresi: 20 İş günü

Genel Müdür

Albert Emlek

Satıcı Firmanın:

Unvanı:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

e-posta:

Fatura Tarih ve Sayısı:

Marka ve Modeli:

Teslim Tarihi ve Yeri:

Yetkilinin İmzası:

Firmanın Kaşesi:

Bu bölümü, ürünü aldığınız Yetkili Satıcı imzalayacak ve kaşeleyecektir.



Biztonsági utasítások

- △ A szerelésnél a zúzódások és vágási sérülések elkerülése érdekében kesztyűt kell viselni.
- △ A hidegvíz- és a melegvíz-csatlakozások közötti nagy nyomáskülönbséget kikell egyenlíteni!

Szerelési utasítások

- A szerelés előtt ellenőrizni kell, hogy a terméknek nincs-e szállítási sérülése. Beépítés után a szállítási- vagy felületi sérüléseket nem ismerik el.
- A vezetékeket és a csaptelepet az érvényes szabványoknak megfelelően kell felszerelni, öblíteni és ellenőrizni
- Az egyes országokban érvényes installációs irányelveket be kell tartani.

Műszaki adatok

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Üzemi nyomás: | max. 1 MPa |
| Ajánlott üzemi nyomás: | 0,1 - 0,5 MPa |
| Nyomáspróba: | 1,6 MPa |
| | (1 MPa = 10 bar = 147 PSI) |
| Forróvíz hőmérséklet: | max. 60 °C |
| Termikus fertőtlenítés: | 70 °C / 4 perc |

A terméket kizárólag ivóvízhez tervezték!

Szimbólumok leírása


 Ne használjon ecetsavtartalmú szilikont!

 **Beállítás** (lásd a oldalon 42)

A meleg víz korlátozás beállítása. Átfolyós vízmelegítőknél meleg víz korlátozó használata nem ajánlott.

 **Karbantartás** (lásd a oldalon 45)

A visszafolyásgátlók működése a EN 806-5 szabványnak megfelelően, a nemzeti vagy területi rendelkezésekkel összhangban, évente egyszer ellenőrizendő!

 **Méretet** (lásd a oldalon 43)

 **Átfolyási diagramm**
(lásd a oldalon 43)

 **Tartozékok** (lásd a oldalon 46)

XXX = Színkódolás
000 = Króm
800 = Acélpotika

Egyéb tartozék

(a szállítási egység nem tartalmazza)



- Adapter (G^{3/8} / G^{1/2})
#93395000 (lásd a oldalon 46)



- Hosszabbítás #43333000
(lásd a oldalon 41 / 46)



Tisztítás (lásd a oldalon 44)



Használat (lásd a oldalon 45)

- A csaptelepeken átfolyt víz hőmérséklete fogyasztásra szánt víz esetében a 65 °C-ot nem haladhatja meg. A csaptelep nem eredményezheti az emberi fogyasztásra (pl. ivás és főzés céljából) szánt víz minőségromlását.
- Beüzemelés és üzemszünetek után szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban leírtakat. Beüzemeléskor a csaptelepet át kell öblíteni, legalább 2 percig történő hideg- és melegvízes folytatást javasunk. Minimum 1 napos üzemszünet után fogyasztás előtt a csaptelepben stagnáló hideg- illetve melegvíz fogyasztása nem javasolt, a csaptelepben stagnáló vizet ki kell engedni, legalább 2 perces folytatás javasolt. A kifolytatás során nyert vizet ivóvízként, illetve ételkészítési céllal felhasználni nem szabad.
- Tekintettel arra, hogy a forró víz fémoldó képessége az hideg víznél nagyobb, emiatt főzés ivás céljából az OKI a hideg víz használatát javasolja.
- A csaptelepek perlátorát javasolt havonta vízköteleníteni, illetve fertőtleníteni. A csaptelepek tisztítása, fertőtlenítése során kizárólag olyan vegyszer alkalmazható, amely megfelel a 201/2001. (X.25) Kormányrendelet, illetve a 38/2003. (VII.7) ÉSzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtaknak.
- A perlátor működési elvéből adódóan jelentős aeroszolt képez, így Legionella expozíció szempontjából fokozott kockázatot jelent. Ezért alkalmazása nem javasolt az egészségügyi intézmények fekvőbeteg ellátó szobáiban, illetve minden olyan helyen, ahol a hideg és / vagy használati melegvíz Legionella csíraszama eléri a 49/2015 (XI.6.) EMMI rendelet alapján meghatározott beavatkozási szintet.
- A csaptelep emelőkaron keresztüli megnyitása esetén rövid ideig minimális mennyiségű víz léphet ki a kifolyóból.



Vizsgajel (lásd a oldalon 48)



| Hiba | Ok | Megoldás |
|-----------------------------------|---|---|
| Nehezen nyitható a csap. | - A kerámiabetét meghibásodott, elvízkövesedett. | - A kerámiabetétet ki kell cserélni. |
| Csöpög a csap. | - A kerámiabetét meghibásodott. | - A kerámiabetétet ki kell cserélni. |
| Vízkilépés a rögzítőrúdon | - A csatlakozótömlők nincsenek teljesen becsavarozva az akaptestbe - Csatlakozótömlő tömítőgyűrűje meghibásodott | - A csatlakozótömlőket kézzel meghúzni - Tömítőgyűrű kicserélése |
| túl alacsony melegvíz hőmérséklet | - A melegvíz szabályozó rosszul van beállítva. | - A melegvíz szabályozót újra be kell állítani. |



מידות (ראה עמוד 43)

דיאגרמת זרימה (ראה עמוד 43)

חלקי חילוף (ראה עמוד 46)

- XXX = צבעים
- 000 = מצופה כרום
- 800 = נירוסטה אופטי

אביזרים מיוחדים (הזמנה של פריט אקסטרה)

מתאם (G% / G½)
#93395000 (ראה עמוד 46)

הארכה #43333000
(ראה עמוד 41 / 46)

ניקוי (ראה עמוד 44)

הפעלה (ראה עמוד 45)

- הנס גראה ממליצים לא להשתמש בחצי הליטר הראשון של המים הזורמים בבוקר או אחרי זמן ממושך של אי שימוש לשתיה
- ייתכן שתהיה דליפה קלה לזמן קצר מהפיה כשפותחים את האביזר באמצעות הידית

תעודת בדיקה (ראה עמוד 48)

הערות בטיחות

- ⚠ יש להשתמש בכפפות בזמן ההתקנה כדי למנוע פציעות וחתכים
- ⚠ למערכת המים החמים והקרים צריכים להיות לחצים שווים

הוראות התקנה

- לפני ההתקנה, בדוק אם נגרמו למוצר נזקים בהובלה אחרי ההתקנה, לא נכיר בנזקים שנגרמו בהובלה או בנזקים במשטחים
- חובה להתקין את הצינורות והאביזרים, לשטוף אותם ולבדוק אותם על פי התקנים הישימים
- צריך לפעול על פי חוקי השרברבות הישימים במדינת ההתקנה

נתונים טכניים

- לחץ הפעלה: MPa 1
- לחץ פעולה מומלץ: MPa 0,5 - 0,1
- לחץ בדיקה: MPa 1,6
- (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
- מקסימום 60°C
- 70°C / 4 דקות
- טמפרטורת מים חמים
- חיטוי תרמי
- המוצר מיועד אך ורק למי שתייה!

תיאור הסמל

אסור להשתמש בסיליקון המכיל חומצה אצטית!

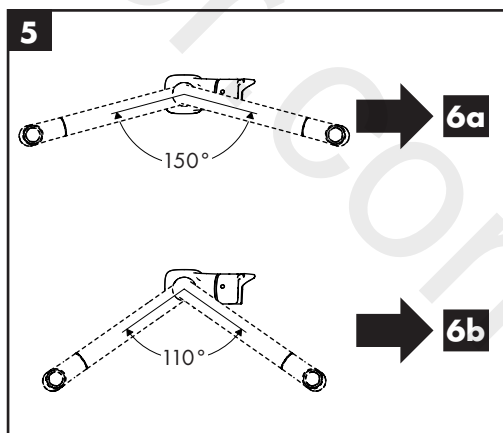
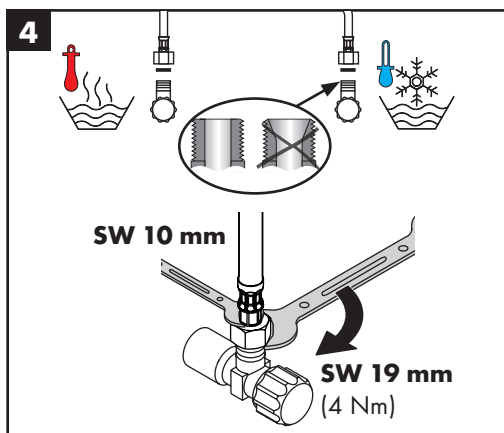
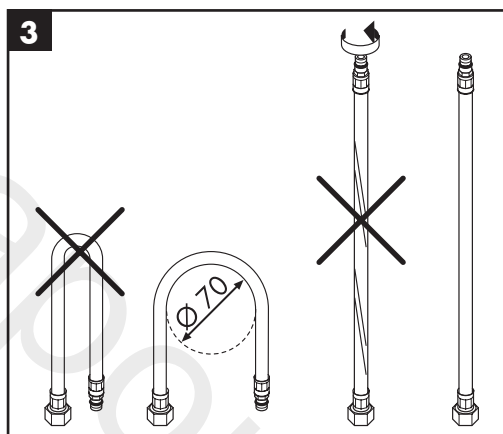
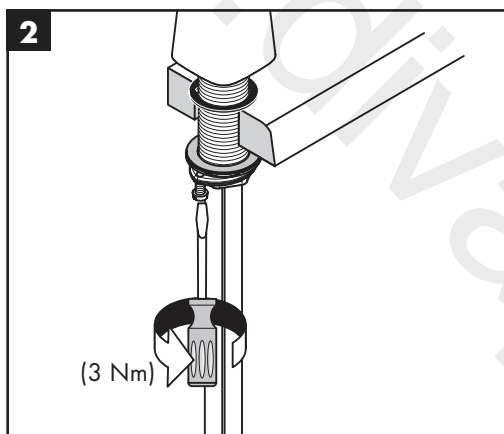
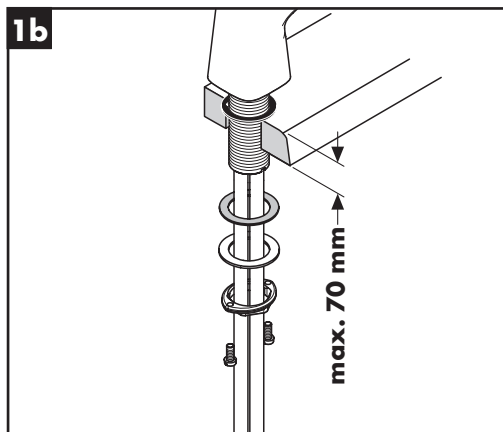
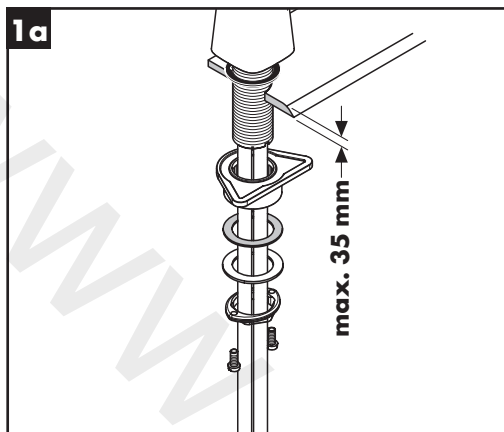
כוונון (ראה עמוד 42)

כדי להתאים את מגביל המים החמים. לא מומלץ להשתמש במגביל מים חמים ביחד עם מחמם מים בעל זרימה רצופה.

תחזוקה (ראה עמוד 45)

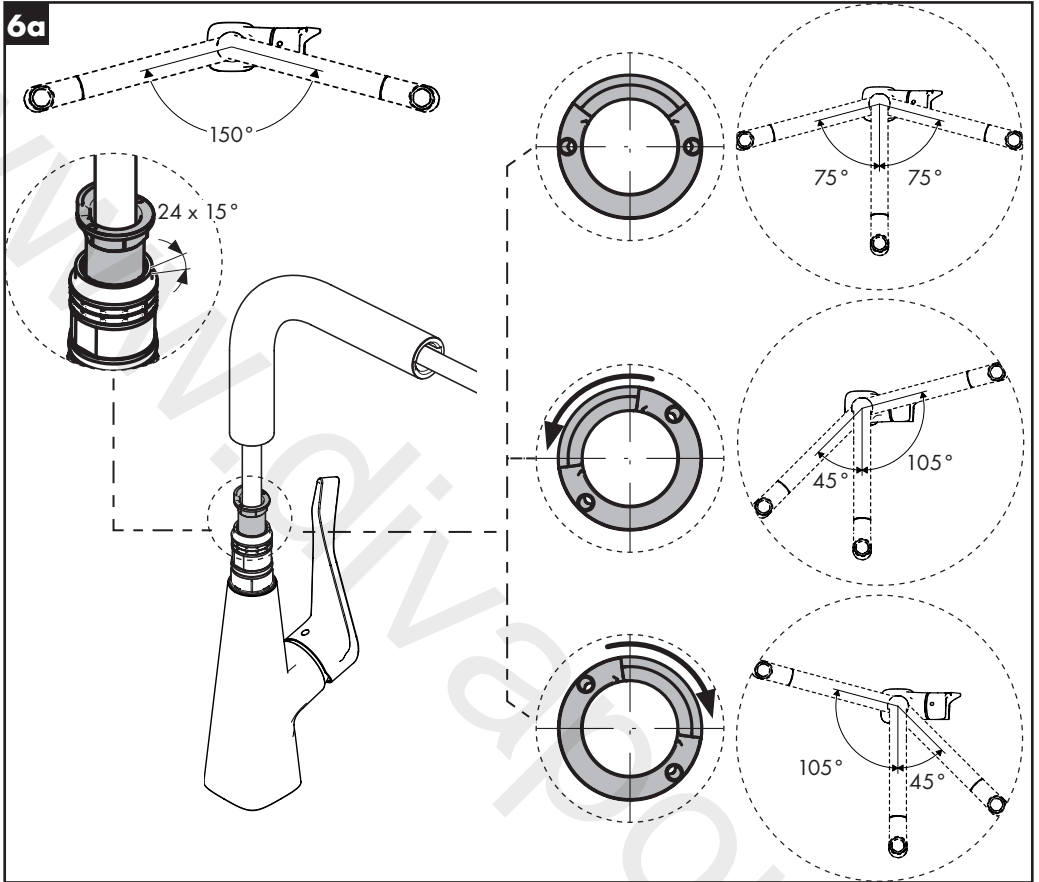
יש לבדוק את שסתומי האל חזור באופן קבוע על פי EN 806-5 בהתאם לתקנות הארציות או האזוריות (לפחות אחת לשנה)

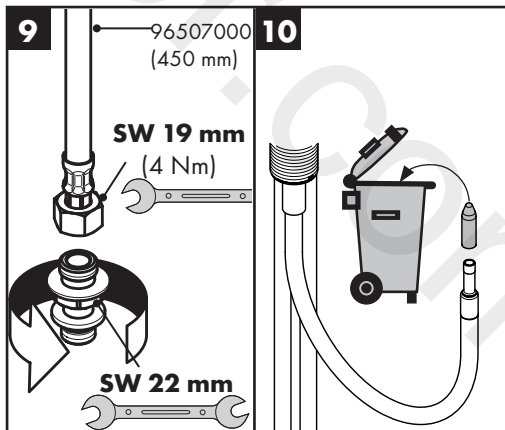
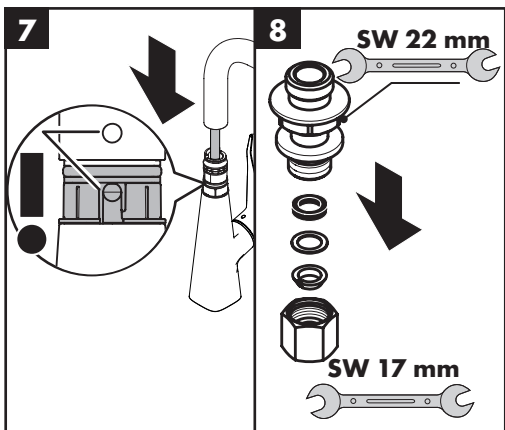
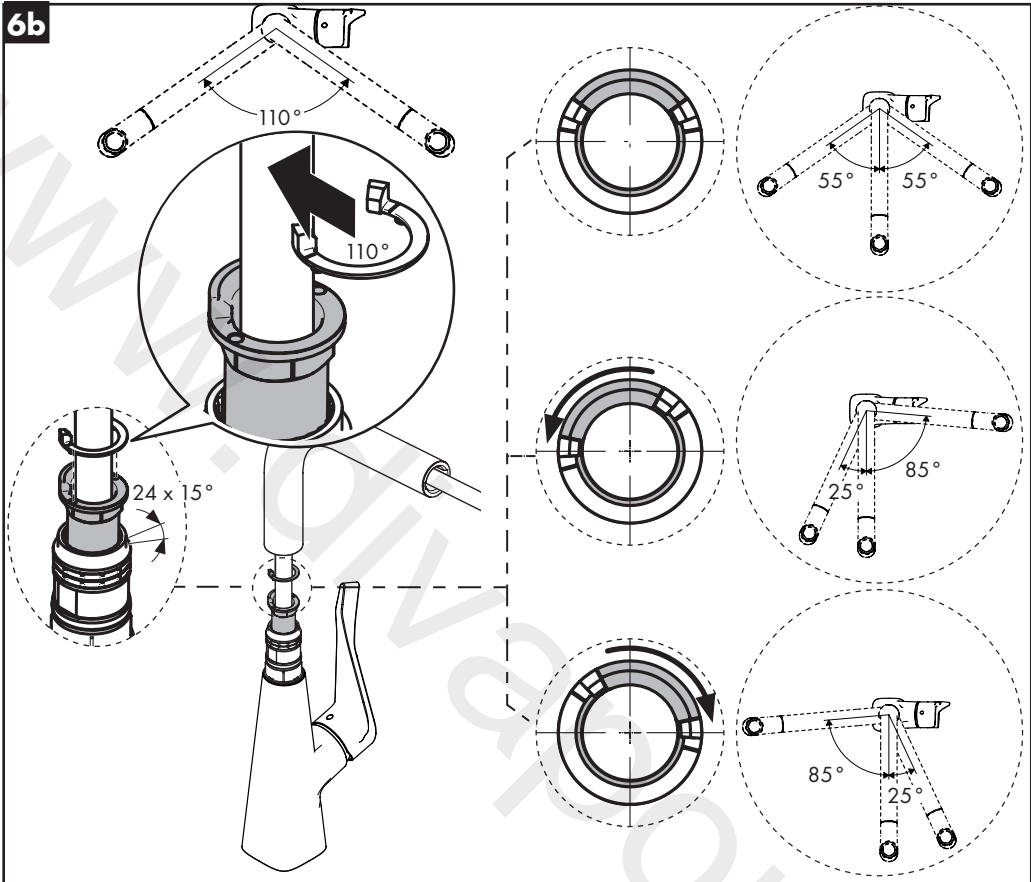
| תקלה | סיבה | אופן התיקון |
|-------------------------------|---|-----------------------------|
| ברז ערבוב נוקשה | - מנגנון ערבוב לא תקין, אבנית | - החלף מנגנון ערבוב |
| טפטוף מברז ערבוב | - מנגנון ערבוב לא תקין | - החלף מנגנון ערבוב |
| מים דולפים בבסיס המתוברג | - צינורות החיבור לא מוברגים עד הסוף - לגוף הבסיס | - הדק את צינורות החיבור ביד |
| | - האורינג בצינור החיבור אינו תקין | - החלף אורינג |
| טמפרטורת המים החמים נמוכה מדי | - מגביל המים החמים לא נקבע נכון | - קבע את מגביל המים החמים |

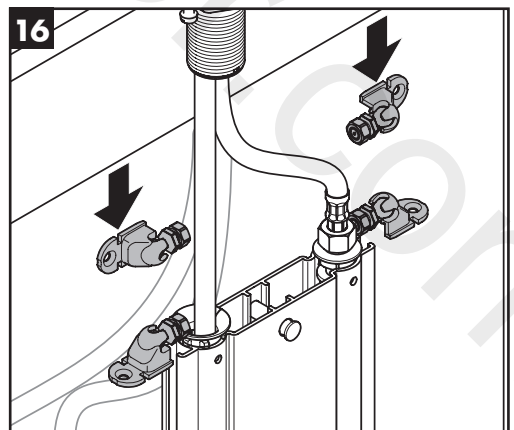
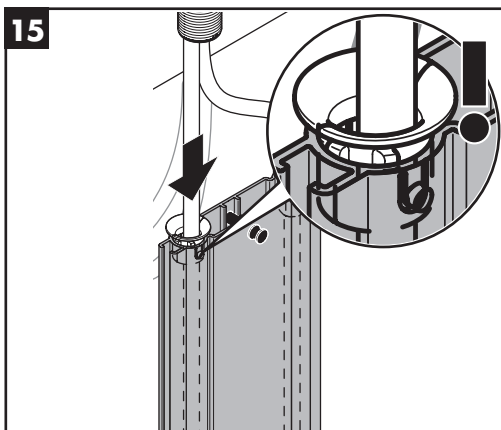
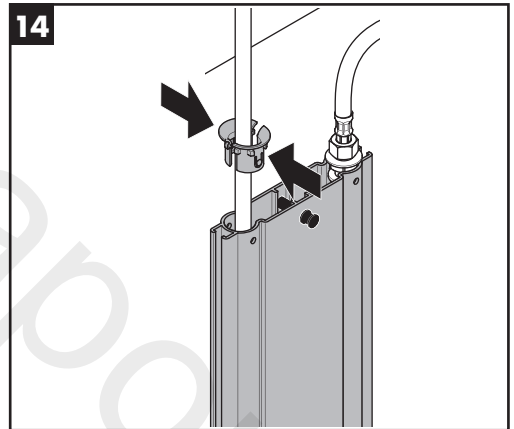
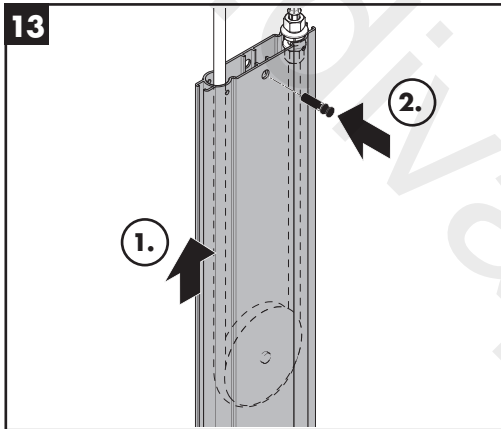
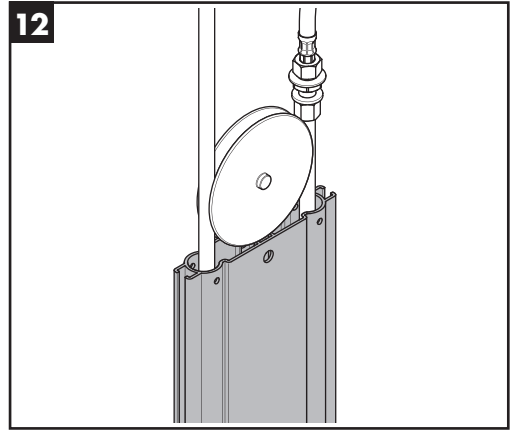
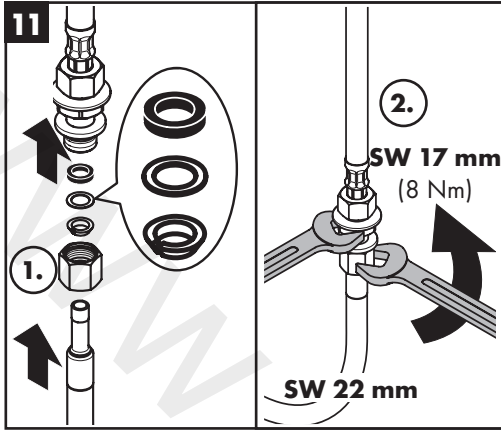


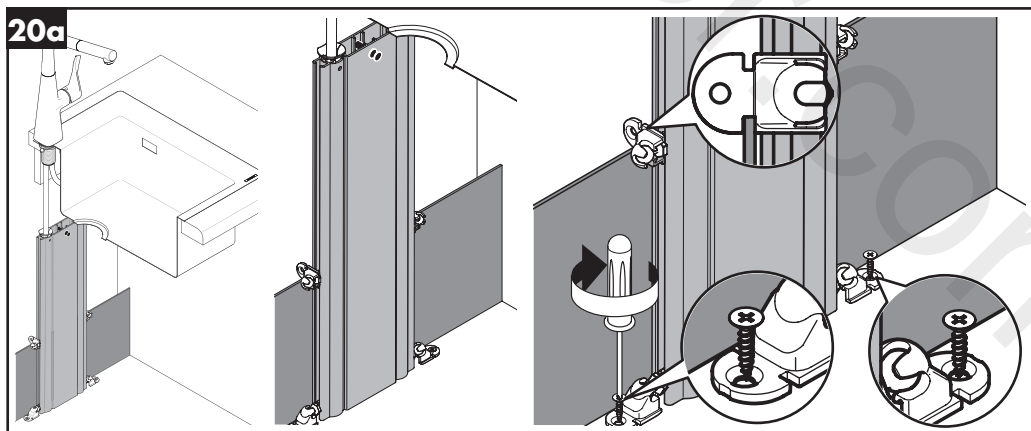
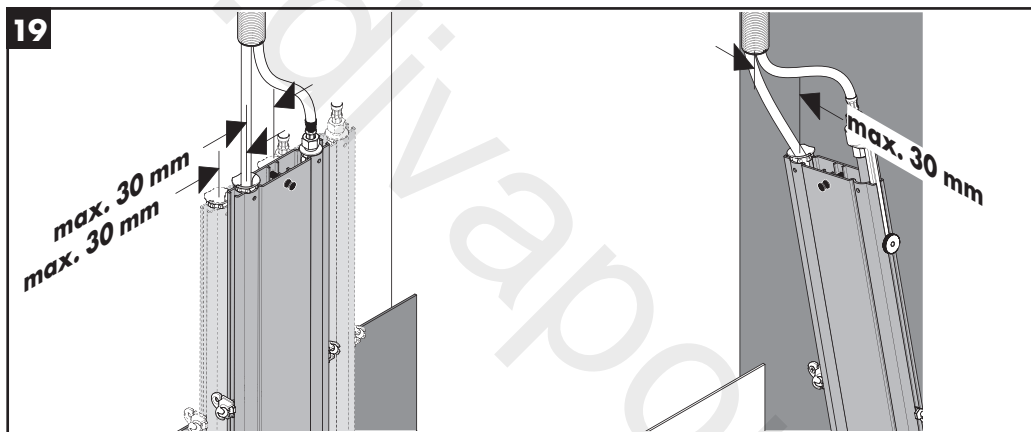
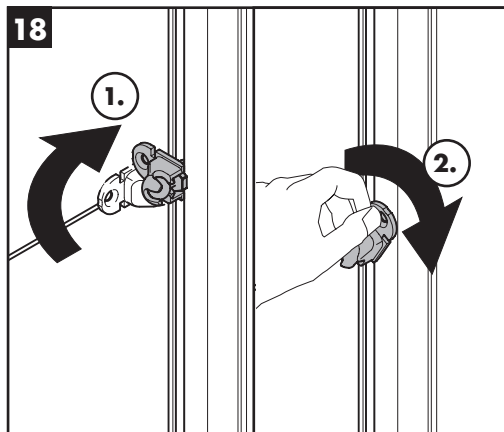
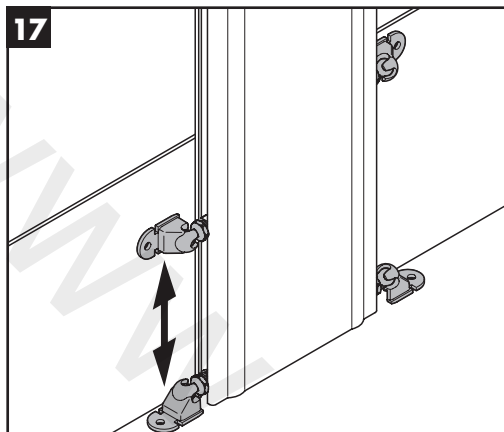


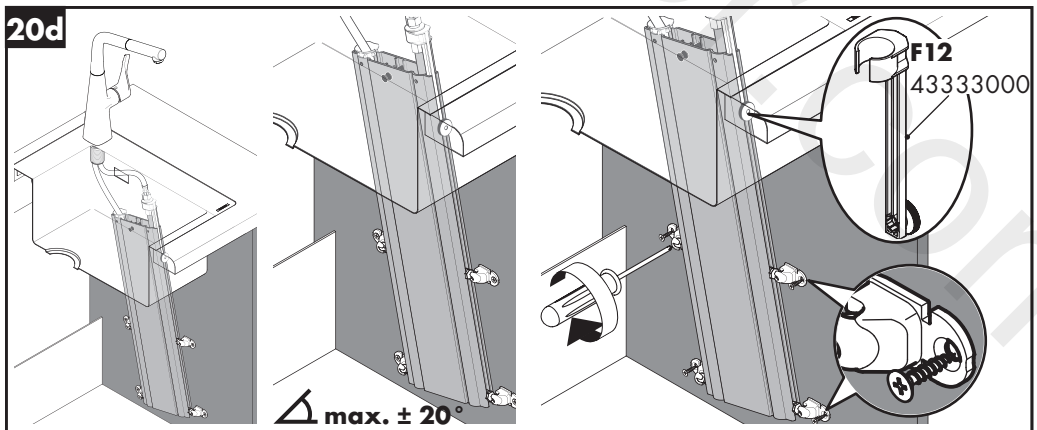
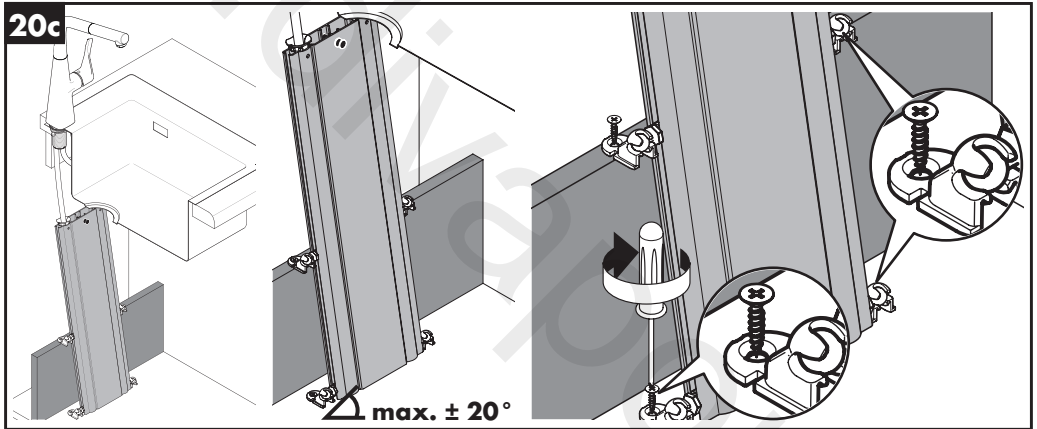
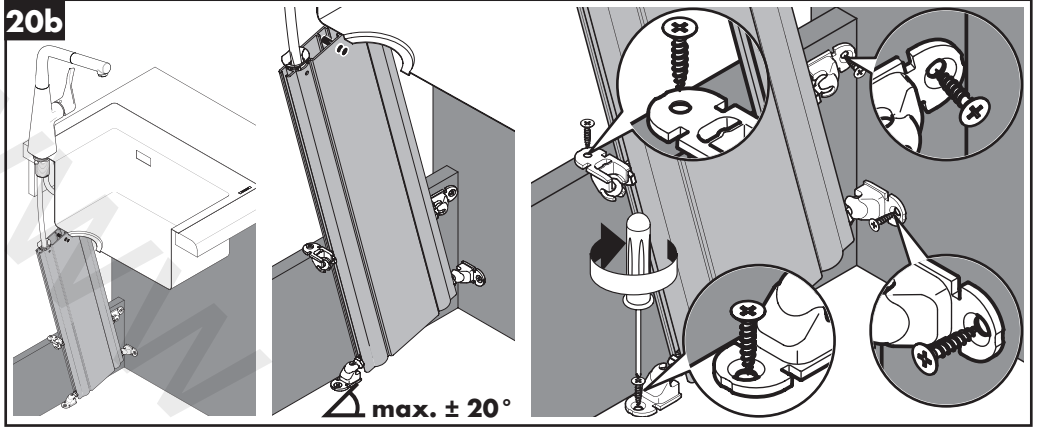
6a

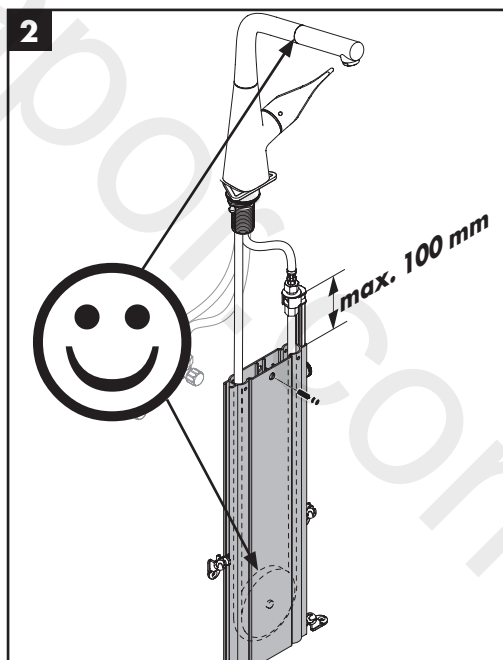
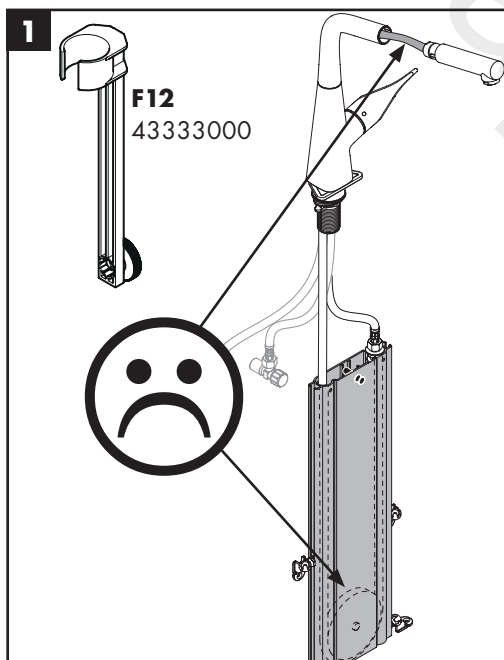
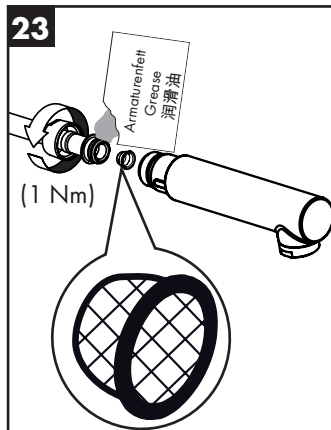
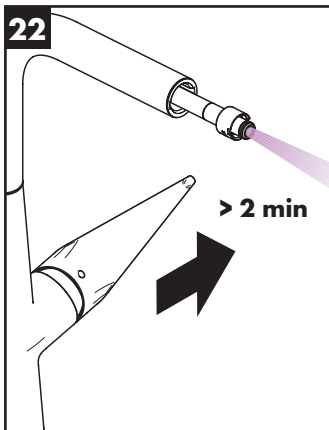
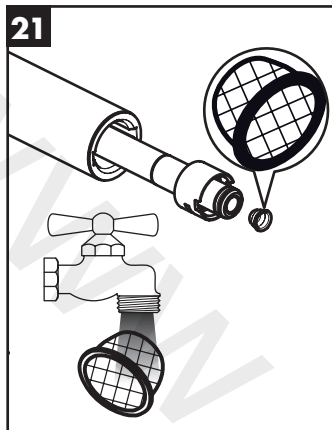


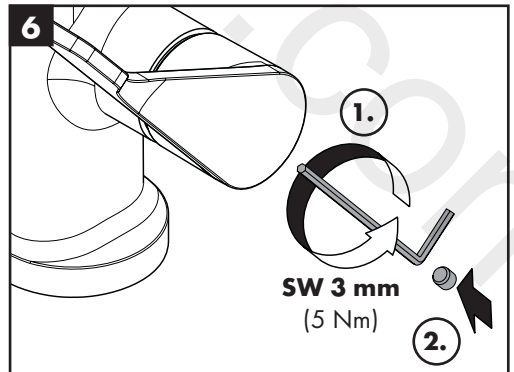
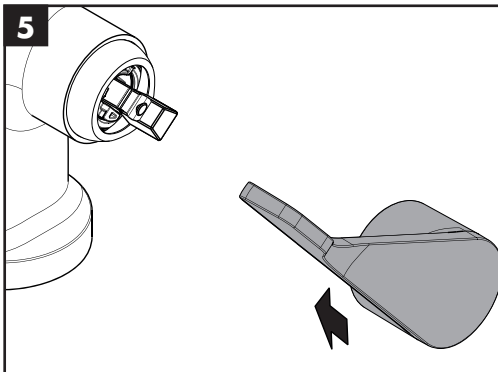
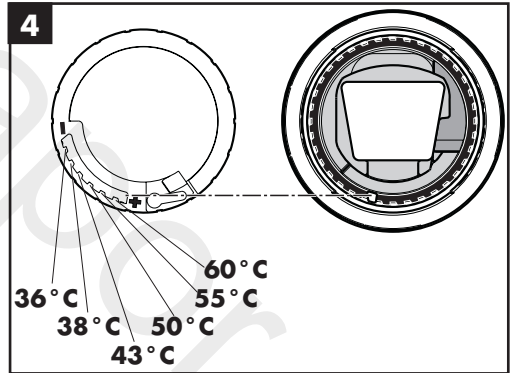
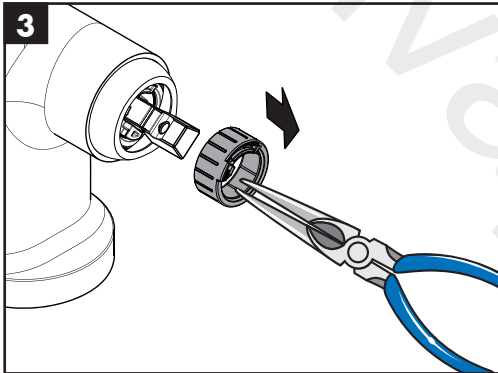
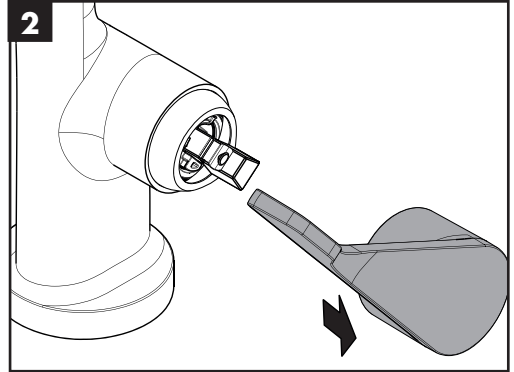
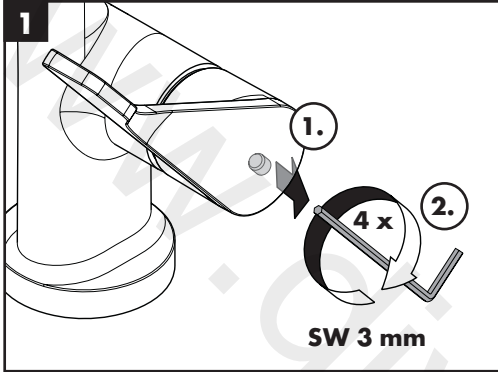










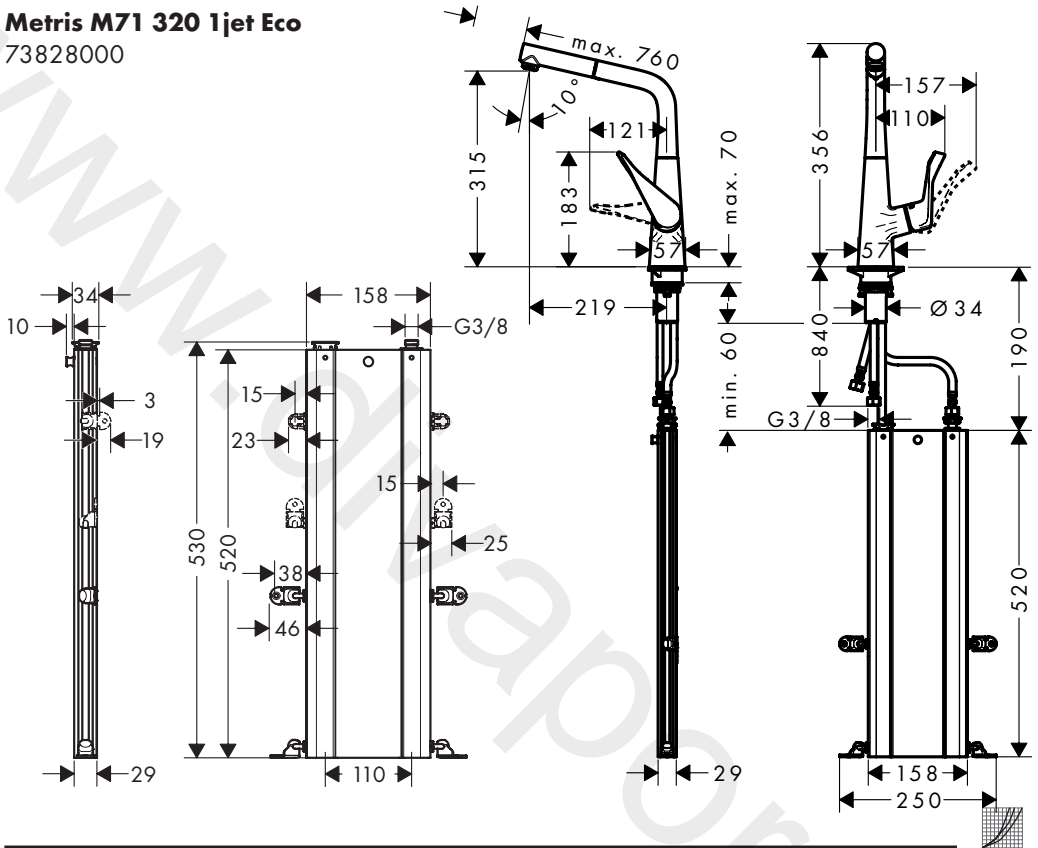


Metris M71 320 1jet

73812XXX

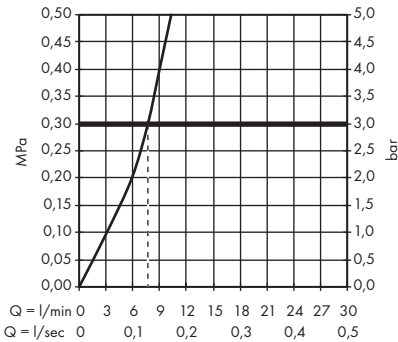
Metris M71 320 1jet Eco

73828000



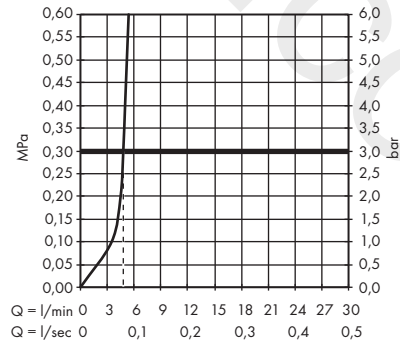
Metris M71 320 1jet

73812XXX



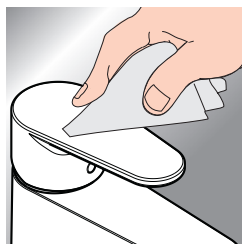
Metris M71 320 1jet Eco

73828000



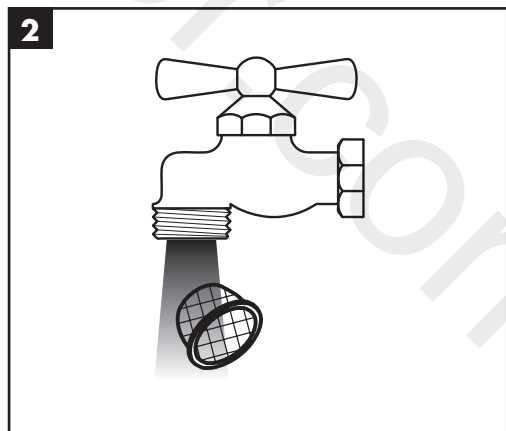
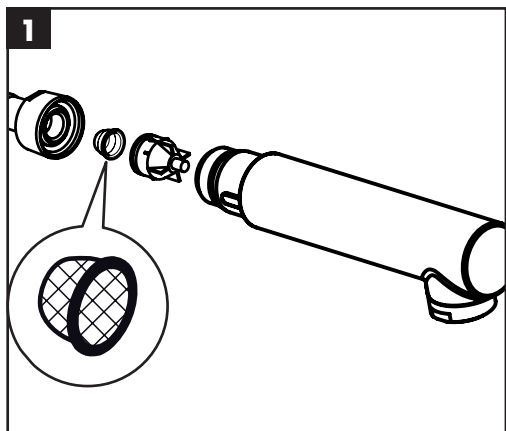


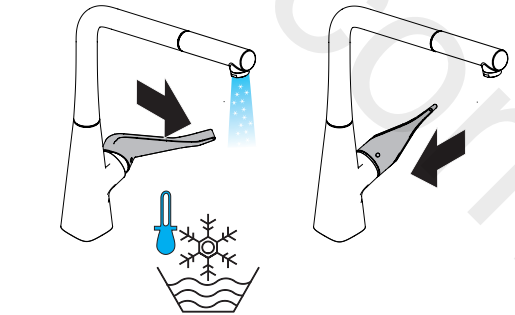
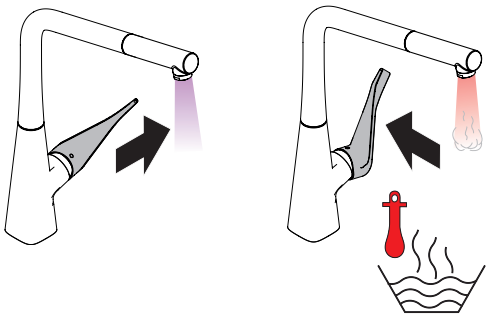
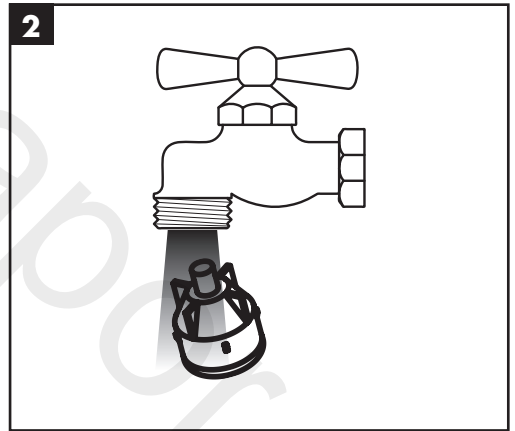
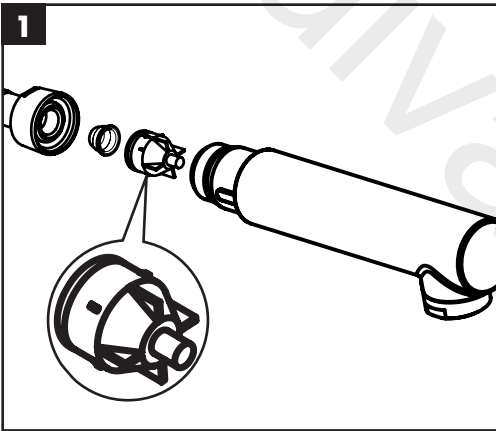
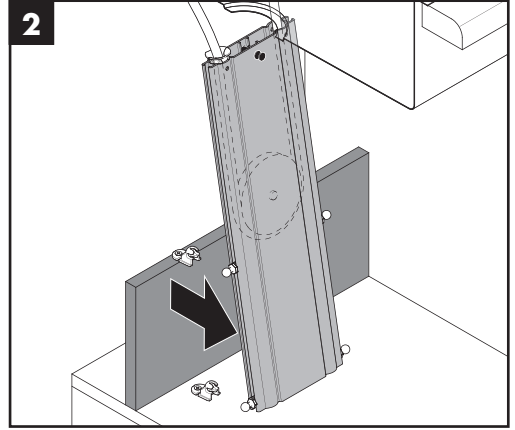
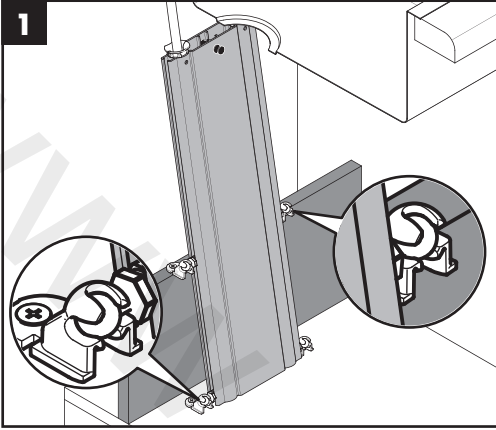
www.hansgrohe.com/cleaning-recommendation



- DE** Reinigungsempfehlung / Garantie / Kontakt
FR Recommendation pour le nettoyage / Garanties / Contact
EN Cleaning recommendation / Warranty / Contact
IT Raccomandazione di pulizia / Garanzia / Contatto
ES Recomendaciones para la limpieza / Garantía / Contacto
NL Aanbevelingen inzake reiniging / Garantie / Contact
DK Rengøringsvejledning / Garanti / Kontakt
PT Recomendações de limpeza / Garantia / Contacto
PL Zalecenie dotyczące pielęgnacji / Gwarancja / Kontakt
CS Doporučení k čištění / Záruka / Kontakt
SK Odporúčania pre čistenie / Záruka / Kontakt
ZH 清洁指南 / 担保 / 接触
RU Рекомендации по очистке / Гарантия / Контакты
FI Puhdistussuositus / Takuu / Kosketus
SV Rengöringsrekommendationer / Garanti / Contacto
LT Valymo rekomendacijos / Garantija / Kontaktai

- HR** Preporuke za čišćenje / Garancija / Kontakt
RO Recomandări pentru curățare / Garanție / Contact
EL Σύσταση καθαρισμού / Εγγύηση / επαφή
SL Priporočilo za čiščenje / Garancija / Kontakt
ET Puhastussoovitused / Garantii / Kontakt
LV Tīrīšanas ieteikumi / Garantija / Kontakti
SR Preporuke za čišćenje / Garancija / Kontakt
NO Anbefaling for rengjøring / Garanti / Kontakt
BG Препоръка за почистване / Гаранция / Контакт
JP お手入れの方法 / 保証について / ご連絡先
SQ Këshilla rreth pastrimit / Garancia / Kontakt
AR توصيات التنظيف / الضمان / اتصال
TR Temizleme önerisi / Garanti / Temas
 Garanti belgesi ve koşulları için www.hansgrohe.com.tr web sitesini ziyaret ederek; dijital garanti belgenize ulaşabilirsiniz.
HU Tisztítási tanácsok / Garancia / érintkezés
HE המלצות לניקוי / אחריות / איש קשר

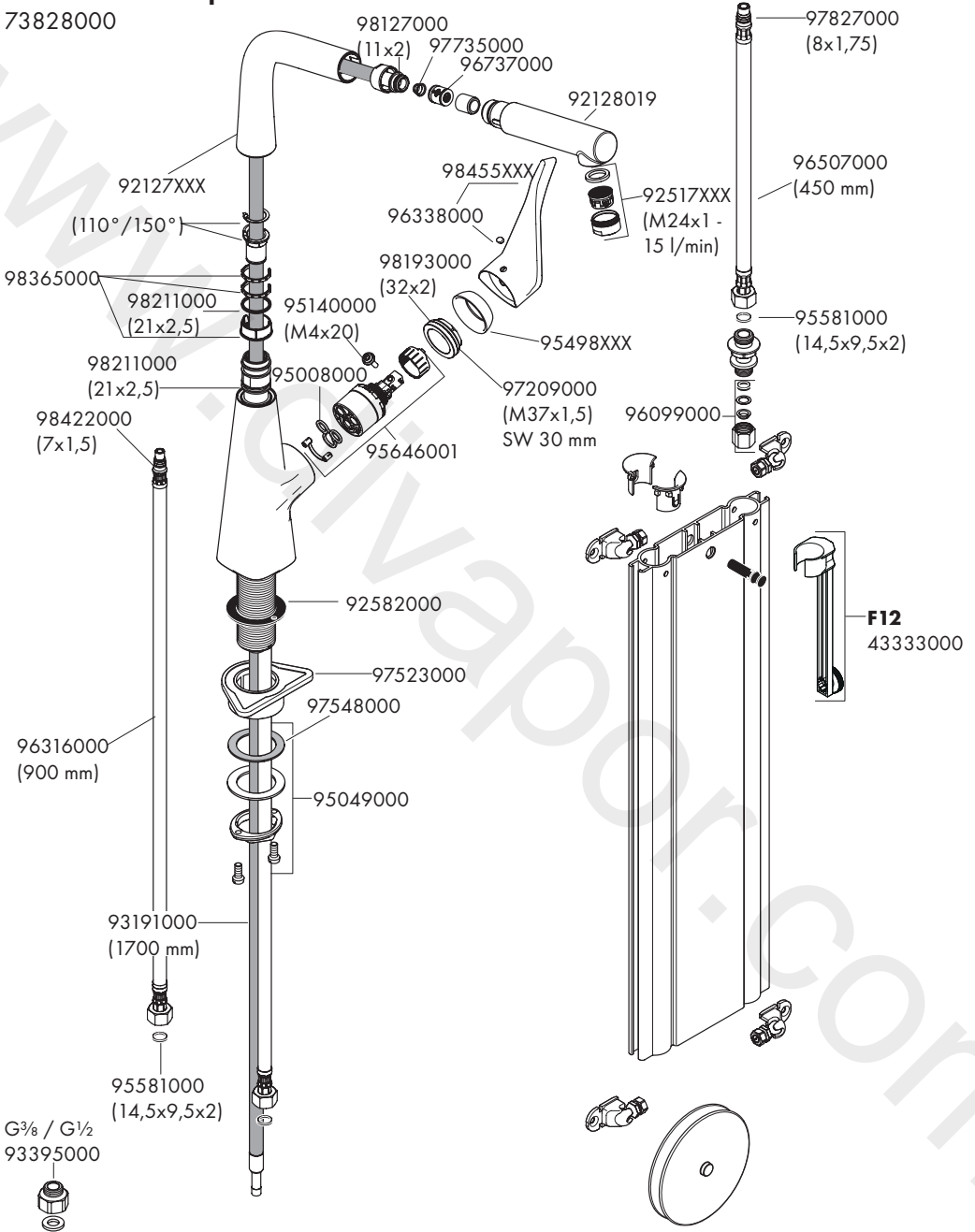






Metris M71 320 1jet Eco

73828000





P-IX

DVGW SINTEF NF



ETA



GODKENDT
TIL DRIKKEVAND

73812XXX P-IX 28073/IC CT0431 X X

73828000



divapor.com