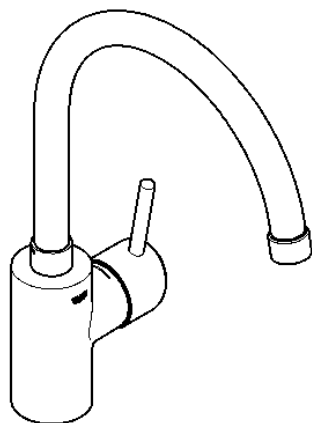
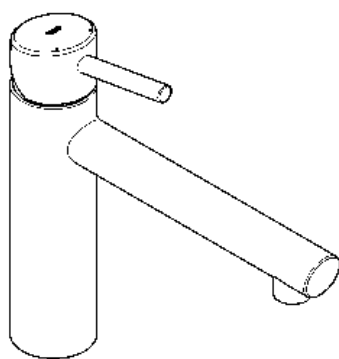


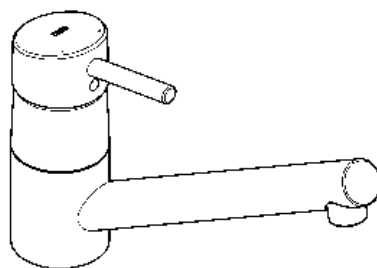
32 661



31 128



32 659



Concetto

D1	I3	N5	GR7	TR9	BG11	RO13
GB1	NL3	FIN5	CZ7	SK9	EST11	CN13
F2	S4	PL6	H8	SLO10	LV12	UA14
E2	DK4	UAE6	P8	HR10	LT12	RUS14

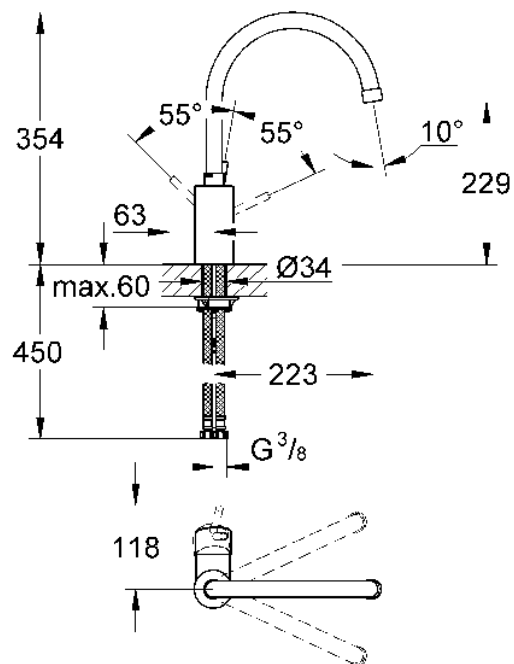
Design & Quality Engineering GROHE Germany

99.185.131/ÄM 224434/05.12

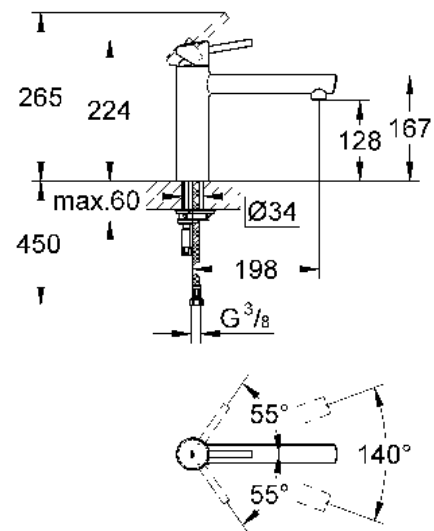
GROHE

 ENJOY WATER®

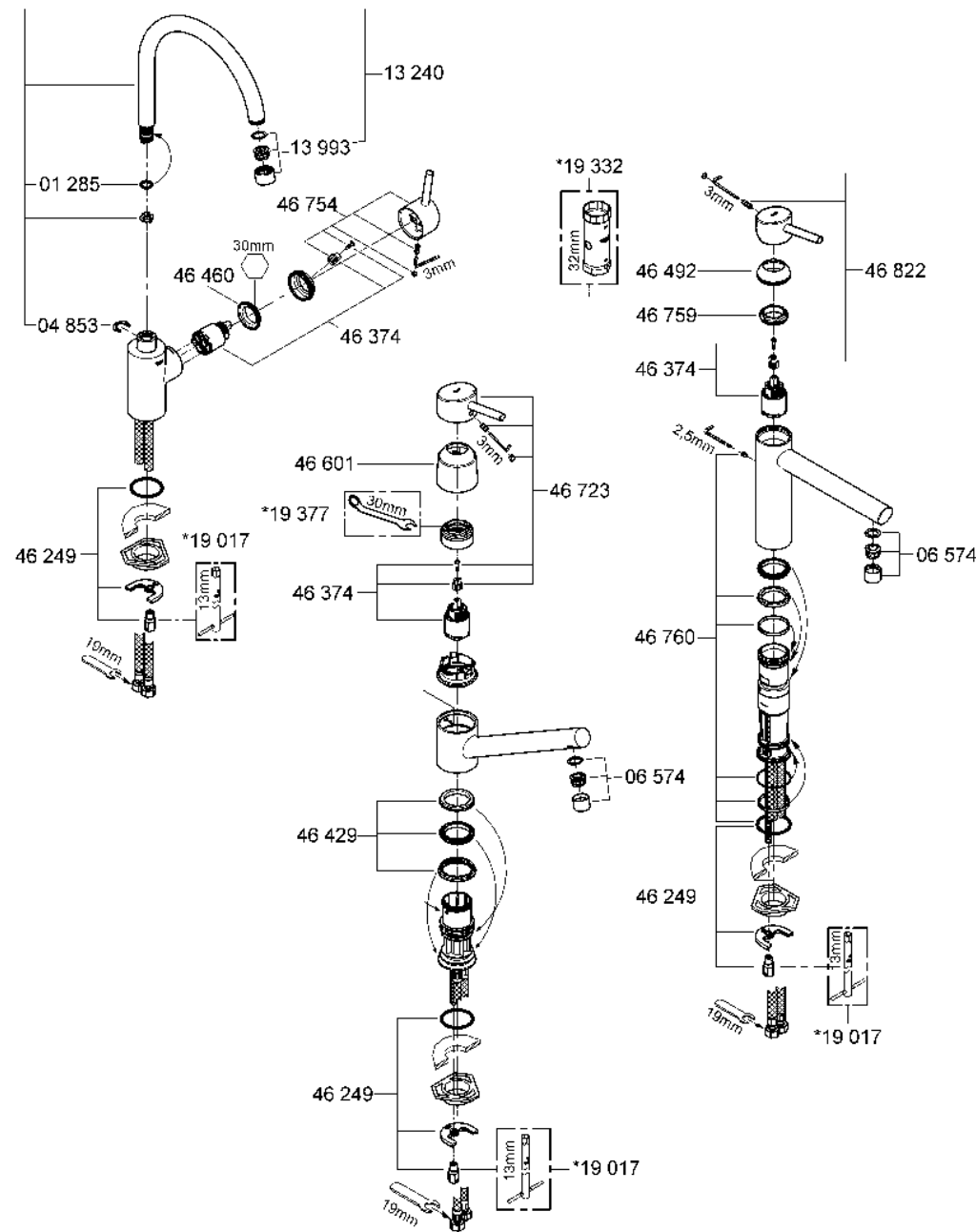
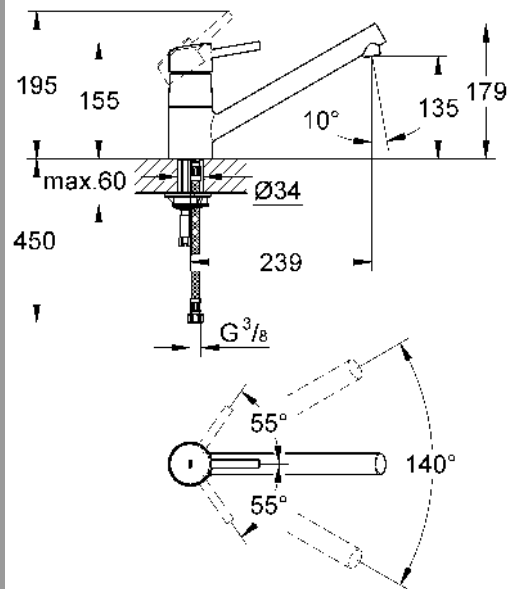
32 661

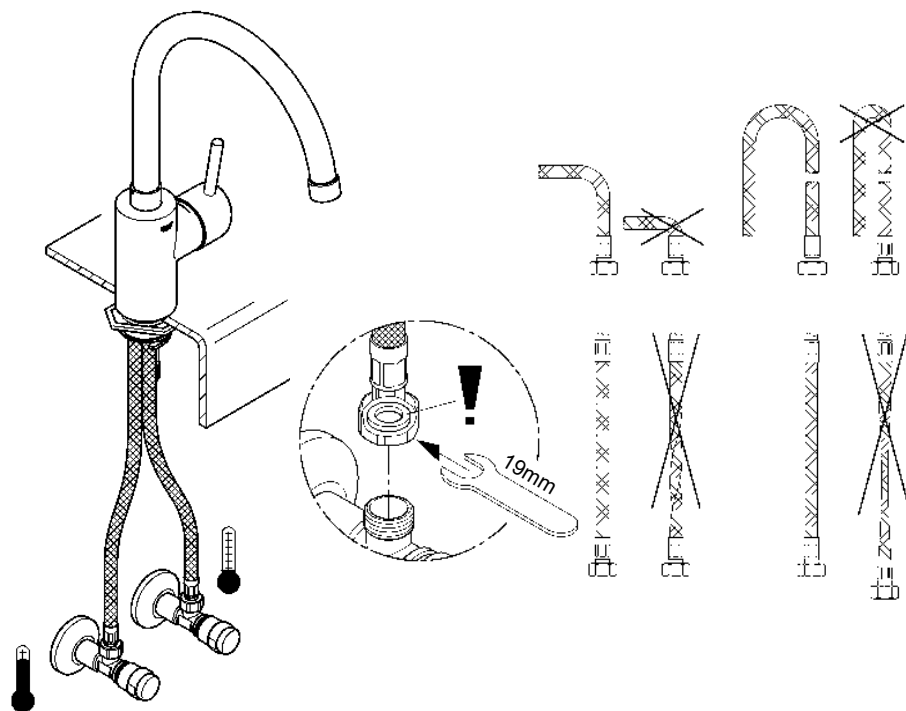
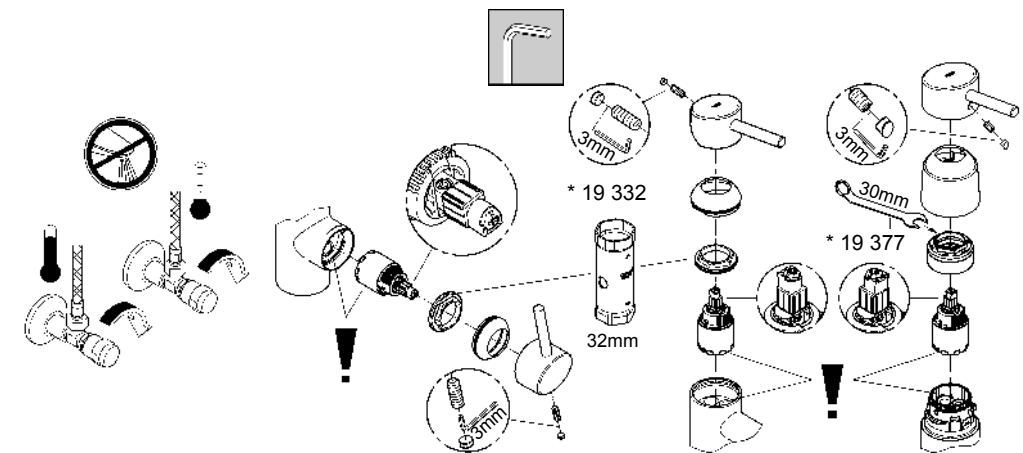
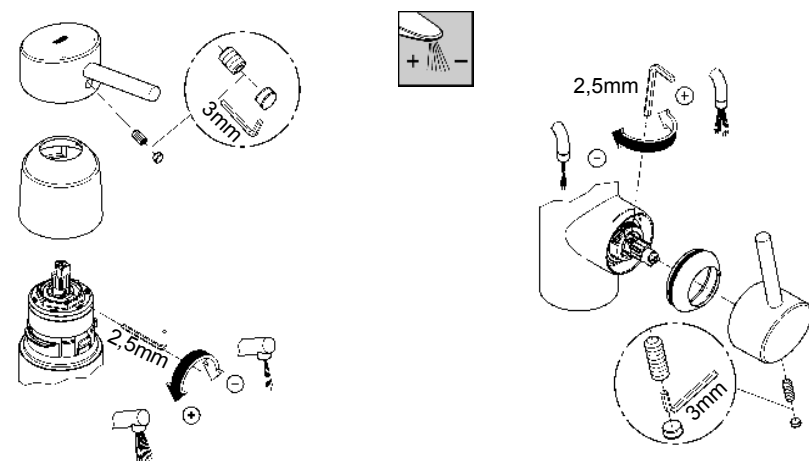
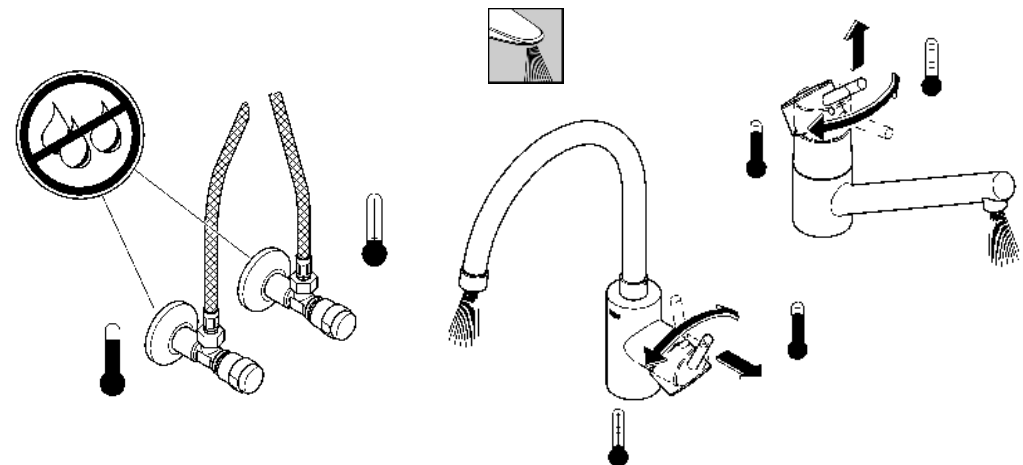
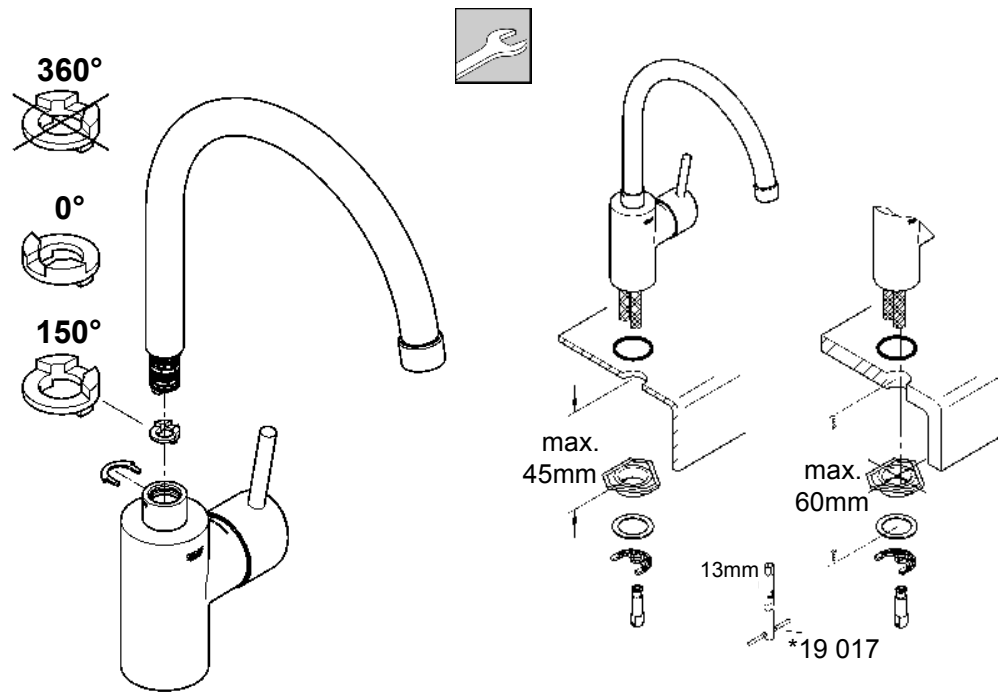


31 128



32 659







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

Anwendungsbereich:

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

Technische Daten

Fließdruck:	min. 0,5 bar – empfohlen 1 – 5 bar
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Prüfdruck:	16 bar
Durchfluss bei 3 bar Fließdruck:	ca. 13 l/min
Temperatur Warmwassereingang	max. 80 °C
Empfohlen (Energieeinsparung):	60 °C
Klemmlänge:	max. 60mm

Zur Einhaltung der Geräuschwerte nach DIN 4109 ist bei Ruhedrücken über 5 bar ein Druckminderer einzubauen.

Höhere Druckdifferenzen zwischen Kalt- und Warmwasseranschluss sind zu vermeiden!



Installation:

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



Funktion:

Anschlüsse auf Dichtheit und Armatur auf Funktion prüfen.



Mengenbegrenzung:

In Verbindung mit hydraulischen Durchlauferhitzern ist eine Durchflussmengenbegrenzung nicht zu empfehlen.



Wartung:

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

Bei Wartungsarbeiten Wasserzufuhr absperren!



Beim Einbau der Kartusche auf richtigen Sitz der Dichtungen achten.

32 659: Verschraubung bis zum Durchdrehen festziehen.

31 128/32 661: Verschraubung einschrauben und fest anziehen.



Ersatzteile: siehe Explosionsdarstellung
(* = Sonderzubehör)

Pflege: siehe Pflegeanleitung



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

Application:

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

Specifications

Flow pressure:	min. 0.5 bar - recommended 1 - 5 bar
Operating pressure:	max. 10 bar
Test pressure:	16 bar
Flow rate at 3 bar flow pressure:	approx. 13 l/min
Hot water inlet temperature	max. 80 °C
Recommended (energy saving):	60 °C
Clamping length:	max. 60mm

If static pressure exceeds 5 bar, a pressure reducing valve must be fitted.

Avoid major pressure differences between hot and cold water supply.



Installation:

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



Function:

Check connections for leaks and check function of fitting.



Flow rate limitation:

The use of flow rate limiters in combination with hydraulic instantaneous heaters is not recommended.



Maintenance:

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

Shut off water supply for maintenance work.



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

32 659: Tighten screw coupling until it turns freely.

31 128/32 661: Screw in and tighten screwing.



Replacement parts: see exploded drawing
(* = special accessory)

Care: see Care Instructions



La documentación técnica/produit est exclusivement destinée aux plombiers et aux personnels qualifiés.
Penser à la remettre à l'utilisateur.

Domaine d'application:

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

Caractéristiques techniques

Pression dynamique:	minimale 0,5 bar - recommandée 1 à 5 bars
Pression de service:	10 bars maxi.
Pression d'épreuve:	16 bars
Débit à une pression dyn. de 3 bars:	env. 13 l/min
Température de l'eau chaude	80 °C maxi.
Recommandée (économie d'énergie):	60 °C
Longueur de serrage :	60mm maxi.

Installer un réducteur de pression en cas de pressions statiques supérieures à 5 bars.

Eviter les différences importantes de pression entre les raccordements d'eau chaude et d'eau froide!



Installation

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



Fonctionnement

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



Limiteur de débit

La limitation du débit est déconseillée avec des chauffe-eau instantanés à commande hydraulique.



Maintenance

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

Fermer les arrivées d'eau en cas de maintenance.



Contrôler le siège des joints lors du montage de la cartouche.

Contrôler et nettoyer toutes les pièces, les remplacer le cas échéant.

32 659: Visser jusqu'à ce que la pièce tourne dans le vide.

31 128/32 661: Insérer la bague filetée et serrer jusqu'au blocage.



Pièces de rechange cf. vue explosée
(* = accessoires spéciaux)

Entretien: cf. les instructions d'entretien



¡Esta información técnica de productos está destinada exclusivamente para el instalador o profesionales del sector!
¡Por favor, entréguesela al usuario!

Campo de aplicación

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

Datos técnicos

Presión de trabajo:	mín. 0,5 bares - recomendada 1 - 5 bares
Presión de utilización:	máx. 10 bares
Presión de verificación:	16 bares
Caudal para una presión de trabajo de 3 bares:	aprox. 13 l/min
Temperatura de la entrada del agua caliente	máx. 80 °C
Recomendada (ahorro de energía):	60 °C
Longitud de apriete	máx. 60mm

Si la presión en reposo es superior a 5 bares, hay que instalar un reductor de presión.

¡Deberán evitarse diferencias de presión importantes entre las acometidas del agua fría y del agua caliente!



Instalación:

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



Funcionamiento:

Comprobar la estanqueidad de las conexiones y el funcionamiento de la grifería.



Limitación del caudal:

Se recomienda no utilizar el limitador de caudal en combinación con calentadores instantáneos con control hidráulico.



Mantenimiento:

Revisar todas las piezas, limpiarlas, sustituir las en caso necesario y engrasarlas con grasa especial para grifería.

¡Cerrar la alimentación de agua al realizar trabajos de mantenimiento!



Al montar el cartucho tener en cuenta el correcto asiento de las juntas.

32 659: Apretar la rosca hasta que gire.

31 128/32 661: Enroscar la unión atornillada y apretar fuertemente.



Recambios: véase la vista de despiece
(* = Accesorio especial).

Cuidados: véanse las instrucciones de conservación



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

Gamma di applicazioni:

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

Dati tecnici

Pressione idraulica	min. 0,5 bar – consigliata 1 – 5 bar
Pressione di esercizio	max. 10 bar
Pressione di prova	16 bar
Portata alla pressione di 3 bar:	circa 13 l/min
Temperatura ingresso acqua calda	max. 80 °C
Consigliata (risparmio energetico)	60 °C
Lunghezza di fissaggio	max. 60mm

Per pressioni statiche superiori a 5 bar si raccomanda l'installazione di un riduttore di pressione.

Evitare grandi differenze di pressione fra i raccordi d'acqua fredda e d'acqua calda!



Installazione:

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



Funzionamento:

Controllare la tenuta dei raccordi e il funzionamento del rubinetto.



Limitatore di portata:

L'uso di un limitatore di portata non è consigliabile con scaldabagni istantanei idraulici.



Manutenzione:

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

Chiudere l'entrata dell'acqua durante lavori di manutenzione!



Durante il montaggio della cartuccia controllare che le guarnizioni siano perfettamente in sede.

32 659: Stringere il raccordo a vite finché non gira a vuoto.

31 128/32 661: Avvitare il raccordo a vite e serrarlo bene.



Pezzi di ricambio: vedi immagini esplose (* = accessori speciali)

Manutenzione ordinaria: vedi istruzioni per manutenzione ordinaria



Deze technische productgegevens zijn uitsluitend bedoeld voor de installateur of gekwalificeerde monteurs!

Overhandig deze aan de gebruiker!

Toepassingsgebied:

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

Technische gegevens

Stromingsdruk:	min. 0,5 bar - aanbevolen 1 - 5 bar
Werkdruk:	max. 10 bar
Testdruk:	16 bar
Capaciteit bij 3 bar stromingsdruk:	ca. 13 l/min
Temperatuur warmwateringang	max. 80 °C
Aanbevolen (energiebesparing):	60 °C
Klemlengte:	max. 60mm

Bij statische drukken boven 5 bar dient een drukreducerendventiel te worden ingebouwd.

Voorkom hoge drukverschillen tussen de koud- en warmwateraansluiting!



Installeren:

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



Werking:

Controleer of de aansluitingen niet lekken en of de kraan werkt.



Volumebegrenzer:

In combinatie met c.v.-ketels met warmwatervoorziening en geisers is een doorstroombeperking aan de warmwaterkant niet aan te raden, i.v.m. de tapdrempel van de geiser/combiketel.



Onderhoud:

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

Sluit bij onderhoudswerkzaamheden de watertoevoer af!



Controleer bij het inbouwen van de kardoos of de afdichtingen goed zitten.

32 659: Schroef de schroefverbinding vast totdat deze doordraait.

31 128/32 661: Breng de schroefring aan en draai deze stevig vast.



Reserveonderdelen: zie stuklijst

(* = speciaal toebehoren)

Reiniging: zie reinigingsaanwijzing



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

Användningsområde:

Drift med lågtrycksbehållare (öppna varmvattenberedare) är inte möjlig!

Tekniska data

Flödestryck:	min. 0,5 bar – rekommenderat 1 – 5 bar
Driftstryck:	max. 10 bar
Provtryck:	16 bar
Kapacitet vid 3 bar flödestryck:	ca. 13 l/min
Temperatur varmvatteningång:	max. 80 °C
Rekommenderat (energibesparing):	60 °C
Klämlängd:	max. 60mm

En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.

Större tryckdifferenser mellan kallvatten- och varmvattenanslutningen måste undvikas!



Installation:

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



Funktion:

Kontrollera att alla anslutningar är täta och fungerar felfritt.



Volymbegränsning:

Flödebegränsningen bör inte användas i kombination med hydrauliska genomströmningsberedare.



Underhåll:

Kontrollera alla delar, rengör dem, byt ev. ut skadade delar och smörj dem med armaturfett.
Spärra vattentillförseln vid underhållsarbeten!



Kontrollera att tätningarna sitter rätt vid montering av patronen.

32 659: Dra åt skruvförbandet tills det går runt.
31 128/32 661: Skruva fast skruvförbandet och dra åt hårt.



Reservdelar: se sprängskiss
(* = specialtillbehör)

Skötsel: se Skötselanvisning



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

Anvendelsesområde:

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

Tekniske data

Tilgangstryk	min. 0,5 bar – anbefalet 1 – 5 bar
Driftstryk	maks. 10 bar
Prøvetryk	16 bar
Gennemstrømning ved 3 bar tilgangstryk:	ca. 13 l/min.
Temperatur ved varmtvandsindgangen	maks. 80 °C
Anbefalet (energibesparelse)	60 °C
Klemlængde	maks. 60mm

Ved hvilettryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil.

Større trykforskelle mellem koldt- og varmtvands tilslutningen bør undgås!



Installation:

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



Funktion:

Kontrollér, at tilslutningerne er tætte, og at armaturet fungerer.



Mængdebegrænsning:

I forbindelse med hydrauliske gennemstrømningsvandvarmere kan brug af gennemstrømningsbegrænsning ikke anbefales.



Vedligeholdelse:

Kontrollér alle dele, rens dem, udskift dem evt., og smør dem med specielt armaturfedt.
I forbindelse med vedligeholdelsesarbejde skal der lukkes for vandet!



Vær ved montering af patronen opmærksom på, at pakningerne monteres korrekt.

32 659: Spænd forskruingen til indtil den drejer igennem.
31 128/32 661: Skru forskruingen i, og spænd den.



Reserve dele: Se eksplosionstegning
(* = specialtillbehør)

Pleje: Se plejeanvisningen



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

Bruksområde:

Bruk med lavtryksmagasiner (åpne varmtvannsberedere) er ikke mulig.

Tekniske data

Dynamisk trykk:	min. 0,5 bar - anbefalt 1 - 5 bar
Driftstrykk:	maks. 10 bar
Kontrolltrykk:	16 bar
Gjennomstrømning ved 3 bar dyn. trykk:	ca. 13 l/min
Temperatur varmtvannsinngang	maks. 80 °C
Anbefalt (energisparing):	60 °C
Klemlengde:	maks. 60mm

Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkreduksjonsventil.

Unngå store trykkdifferanser mellom kaldt- og varmtvannstilkoblingen!



Installering:

Spyl rørdningssystemet grundig før og etter installeringen (Følg EN 806)!



Funksjon:

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



Mengdebegrensning:

Bruk av strømningsbegrenser anbefales ikke i forbindelse med hydrauliske varmtvannsberedere.



Vedlikehold:

Kontroller og rengjør alle deler, skift ut om nødvendig og smør med spesialarmaturfett. Steng vanntilførselen ved vedlikeholdsarbeider!



Kontroller at tetningene sitter riktig når patronen monteres.

32 659: Stram skruforbindelsen helt til den roterer.
31 128/32 661: Skru på skruforbindelsen og stram.



Reservedeler: se sprengskisse

(* = ekstra tilbehør)

Pleie: se pleieveiledningen



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

Käyttöalue:

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

Tekniset tiedot

Virtauspaine:	min. 0,5 bar – suositus 1 – 5 bar
Käyttöpaine:	maks. 10 bar
Tarkastuspaine:	16 bar
Läpivirtaus, kun virtauspaine on 3 baria:	n. 13 l/min
Lämpötila lämpimän veden tulossa	maks. 80 °C
Suositus (energian säästämiseksi):	60 °C
Kiinnityskohdan vahvuus:	maks. 60mm

Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5 baria.

Suurempia paine-eroja kylmä- ja lämminvesiliitännän välillä on vältettävä!



Asennus:

Huuhtele putkistot huolellisesti ennen ja jälkeen asennuksen (EN 806 huomiotava)!



Toiminta:

Tarkasta liitännöjen tiiviys ja hanan toiminta.



Virtausmäärän rajoitin:

Emme suosittele käyttämään läpivirtauksen rajoitinta hydraulisen läpivirtauskuumentimen yhteydessä.



Huolto:

Tarkasta kaikki osat, puhdista ne, vaihda tarvittaessa ja rasvaa erikoisrasvalla. Sulje veden tulo, kun teet huoltotöitä!



Kun asennat säätöosan, huolehdi siitä, että tiivisteet ovat kunnolla paikoillaan.

32 659: Kiristä kierreltiitos loppuun asti.
31 128/32 661: Ruuvaa ja kiristä ruuviliitos paikalleen.



Varaosat: ks. räjäytyskuva

(* = lisätarvike)

Hoito: ks. hoito-ohjeet



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

Πεδίο εφαρμογής:

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

Τεχνικά στοιχεία

Πίεση ροής:	ελάχιστη 0,5 - συνιστώμενη 1 - 5 bar
Πίεση λειτουργίας:	μέγιστη 10 bar
Πίεση ελέγχου:	16 bar
Ροή με πίεση στα 3 bar:	περ. 13 l/min
Θερμοκρασία στην είσοδο ζεστού νερού	μέγ. 80 °C
Συνιστώμενη (εξοικονόμηση ενέργειας):	60 °C
Μήκος σύσφιξης:	μέγ. 60mm

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

Αποφύγετε μεγαλύτερες διαφορές πίεσης μεταξύ της σύνδεσης ζεστού και κρύου νερού!



Εγκατάσταση:

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



Λειτουργία:

Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων και τη λειτουργία της βαλβίδας.



Αναστολέας ροής:

Δεν συνιστάται η σύνδεση του αναστολέα ροής σε συνδυασμό με υδραυλικούς ταχυθερμοσίφωνες.



Συντήρηση:

Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα, καθαρίστε τα και, αν χρειάζεται, αλλάξτε τα και λιπάνετε τα με το ειδικό λιπαντικό για μπαταρίες.

Κλείστε την παροχή του νερού για τις εργασίες συντήρησης!



Στην τοποθέτηση του μηχανισμού φροντίστε για την καλή θέση των μονώσεων.

32 659: Σφίξτε τη βιδωτή σύνδεση μέχρι τέρματος.
31 128/32 661: κοχλιωτό δακτύλιο και σφίξτε τον καλά.



Ανταλλακτικά: βλέπε αναλυτικό σχεδιάγραμμα (* = πρόσθετος εξοπλισμός)

Περιποίηση: βλέπε Οδηγίες περιποίησης



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

Οblast použití:

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

Τεχνικές údaje

Προβλ. tlak:	min. 0,5 barů – doporučeno 1 – 5 barů
Provozní tlak:	max. 10 barů
Zkušební tlak:	16 barů
Průtok při proudovém tlaku 3 bary:	cca 13 l/min
Teplota na vstupu teplé vody:	max. 80 °C
Doporučeno (úspora energie):	60 °C
Upevňovací délka:	max. 60mm

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

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



Instalace:

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



Funkce:

Zkontrolujte těsnost spojů a funkci armatury.



Omezení průtokového množství:

Omezovače průtokového množství se nedoporučuje použít ve spojení s hydraulickými průtokovými ohřivači.



Údržba:

Všechny díly zkontrolujte a vyčistěte, případně vyměňte a namažte speciálním mazivem pro armatury.

Před zahájením údržby uzavřete přívod vody!



Při montáži kartuše dbejte na správné nasazení těsnění.

32 659: Šroubení dotáhněte tak, až se začne protáčet.

31 128/32 661: Šroubení zašroubovat a pevně utáhnout.



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

Ošetřování: viz návod k údržbě.



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

Felhasználási terület:

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

Műszaki adatok

Áramlási nyomás:	min 0,5 bar - javasolt 1 - 5 bar
Üzemi nyomás:	max. 10 bar
Vizsgálati nyomás:	16 bar
Átfolyás 3 bar folyadéknomásnál:	kb. 13 l/perc
Víz hőmérséklet a melegvíz befolyó nyílásnál	max. 80 °C
Javasolt (energia megtakarítás):	60 °C
Befogási hossz:	max. 60mm

5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges!

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



Felszerelés:

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



Működés:

Ellenőrizze a csatlakoztatók tömítettségét, és a csaptelep működését.



Mennyiségkorlátozás:

Hidraulikusan vezérelt átfolyó-rendszerű vízmelegítőkkal nem javasoljuk a mennyiségkorlátozó használatát.



Karbantartás:

Ellenőrizze valamennyi alkatrészt, tisztítsa meg, esetleg cserélje ki, majd különleges csaptelep-zsírral kenje be.

A karbantartási munkák során zárja le a víz hozzávezetést!



A patron beszerelése során figyeljen a tömítések helyes illeszkedésére.

32 659: Húzza meg a csavarzatot, amíg az körbe nem forog.

31 128/32 661: Csavarozza fel a csavarzatot és húzza meg.



Pótalkatrészek: lásd robbantott rajz segítségével történő bemutatás (* = speciális tartozékok)

Ápolás: lásd az Ápolási útmutatót



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

Campo de aplicação:

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

Dados Técnicos

Pressão de caudal:	mín. 0,5 bar – recomendada 1 – 5 bar
Pressão de serviço:	máx. 10 bar
Pressão de teste:	16 bar
Débito a 3 bar de pressão de caudal:	aprox. 13 l/min
Temperatura na entrada de água quente	máx. 80 °C
Recomendada (para poupança de energia):	60 °C
Comprimento do tubo:	máx. 60mm

Em pressões estáticas superiores a 5 bar dever-se-á montar um redutor de pressão.

Evitar grandes diferenças de pressão entre a ligação da água fria e a ligação da água quente!



Instalação:

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



Função:

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



Limitação do caudal:

Não é aconselhável limitar o caudal caso sejam usados esquentadores hidráulicos.



Manutenção:

Verificar, limpar e eventualmente substituir todas as peças lubrificando-as com massa especial para misturadoras.

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



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

32 659: Apertar a união roscada até ela rodar livremente.

31 128/32 661: Enroscar e apertar bem a rosca.



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

Conservação: ver as instruções de conservação



Bu teknik ürün bilgisi sadece mentör veya eğitimli uzmanlar için hazırlanmıştır!
Lütfen kullanıcıya teslim ediniz!

Kullanım sahası:

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

Teknik Veriler

Akış basıncı:	en az 0,5 bar - tavsiye edilen 1 - 5 bar
İşletme basıncı:	maks. 10 bar
Kontrol basıncı:	16 bar
3 bar akış basıncında akım:	yakl. 13 l/dak
Su giriş ısısı:	maks. 80 °C
Tavsiye edilen (enerji tasarrufu):	60 °C
Bağlantı uzunluğu:	maks. 60mm

Akış basıncının 5 barın üzerinde olması durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır.

Soğuk ve sıcak su bağlantıları arasında yüksek basınç farklılıklarından kaçının!



Montaj:

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



Fonksiyon:

Bağlantıların sızıntı durumunu ve armatürün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.



Akış sınırlayıcı:

Hidrolik kumandalı ısıtıcıların kullanılması durumunda, akış miktar sınırlayıcı tavsiye edilmez.



Bakım:

Bütün parçaları kontrol edin, temizleyin, gerekirse değiştirin ve özel armatür gresi ile gresleyin.
Bakım çalışmalarında su girişini kapatın!



Kartuşun montajında contaların düzgün yerleşmesine dikkat edin.

32 659: Vida bağlantısını döndürülene kadar sıkın.
31 128/32 661: Vidalamayı vidalayın ve iyice sıkın.



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

Bakım: bkz. bakım talimatı



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

Oblast' použitia:

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

Technické údaje

Hydraulický tlak:	min. 0,5 baru – doporučený 1 – 5 barov
Prevádzkový tlak:	max. 10 barov
Skúšobný tlak:	16 barov
Prietok pri hydraulickom tlaku 3 bary:	cca 13 l/min
Teplota na vstupe teplej vody	max. 80 °C
Odporúčaná (úspora energie):	60 °C
Upevňovacia dĺžka:	max. 60mm

Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa musí namontovať redukčný ventil.

Je potrebné zabrániť vyšším tlakovým rozdielom medzi prípojkou studenej a teplej vody!



Inštalácia:

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



Funkcia:

Skontrolujte tesnosť spojov a funkciu armatúry.



Obmedzovač prietokového množstva:

Obmedzovač prietokového množstva sa nedoporučuje použiť v spojení s hydraulickými prietokovými ohrievačmi.



Údržba:

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

Pred zahájením údržby uzavrite prívod vody!



Pri montáži kartuše dbajte na správne nasadenie tesnení.

32 659: Skrutkové spojenie dotiahnite tak, až sa začne pretáčať.
31 128/32 661: Skrutkové spojenie zaskrutkovať a pevne utiahnuť.



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

Ošetrovanie: pozri návod na údržbu.



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

Področje uporabe:

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

Tehnični podatki

Delovni tlak:	najmanj 0,5 bar - priporočljivo 1 - 5 bar
Obratovalni tlak:	največ 10 bar
Preskusni tlak:	16 barov
Pretok pri delovnem tlaku 3 bar:	ca. 13 l/min
Temperatura vhoda tople vode:	maks. 80 °C
Priporočljivo (prihranek energije):	60 °C
Dolžina spojke:	maks. 60mm

V primeru, da tlak v mirovanju presega 5 barov, je potrebno vgraditi reducirni ventil.

Preprečite večje razlike v tlaku med priključkom hladne in tople vode!



Vgradnja:

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



Funkcija:

Preverite priključke glede tesnosti in armaturo glede funkcije.



Omejilec količine:

V povezavi s hidravličnimi pretočnimi grelniki se ne priporoča omejevanje količine pretoka.



Vzdrževanje:

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

Pred pričetkom vzdrževalnih del, zaprite dovod vode!



Pri vgradnji kartuše, bodite pozorni na pravilni naleg tesnila.

32 659: Privijte privijajte, dokler se ne začne vrteti.
31 128/32 661: Spojko privijte in močno zategnite.



Nadomestni deli: Glej razstavljeni prikaz (* = posebna oprema)

Nega: Glej navodilo za nego



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

Područje primjene:

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

Tehnički podaci

Hidraulički tlak:	min. 0,5 bar – preporučeno 1 – 5 bar
Radni tlak:	maks. 10 bar
Ispitni tlak:	16 bar
Protok kod hidrauličkog tlaka od 3 bar:	oko 13 l/min
Temperatura na dovodu tople vode:	maks. 80 °C
Preporučuje se (ušteda energije):	60 °C
Priključna dužina:	maks. 60mm

Ako tlak mirovanja premašuje 5 bar, onda treba ugraditi reduktor tlaka.

Potrebno je izbjegavati veće razlike u tlakovima između priključaka za hladnu i toplu vodu!



Ugradnja:

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



Funkcija:

Priključke ispitajte na nepropusnost te provjerite ispravno funkcioniranje armature.



Graničnik količine:

Ograničavanje protoka ne preporučuje se ako se radi o hidrauličkim protočnim grijačima vode.



Održavanje:

Sve dijelove provjerite, očistite te po potrebi zamijenite i podmažite posebnom mašću za armature.

Kod radova održavanja zatvorite dovod vode!



Kod ugradnje kartuše potrebno je pripaziti na ispravno dosjedanje brtvila.

32 659: Stežite vijčani spoj sve dok se ne bude mogao slobodno okretati.
31 128/32 661: Vijčani spoj uvrnuti i čvrsto privući.



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

Njega: pogledajte upute za njegu



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

Област на приложение:

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

Технически данни

Налягане на водната струя:	мин. 0,5 бара – препоръчва се 1 – 5 бара
Работно налягане:	макс. 10 бара
Изпитвателно налягане:	16 бара
Разход при 3 бара налягане на потока:	прибл. 13 л/мин
Температура на топлата вода при входа	макс. 80 °C
Препоръчва се (Икономия на енергия):	60 °C
Дължина на клемата:	макс. 60мм

При постоянно налягане над 5 бара трябва да се вгради редуктор на налягането.

Да се избягват големи разлики в налягането между водопроводите за студената и топлата вода!



Монтаж:

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



Функциониране:

Проверете връзките за теч и функционирането на арматурата.



Ограничаване на потока на водата:

Не се препоръчва ограничаването на потока на водата в съчетание с проточни водонагреватели.



Техническо обслужване:

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

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



При монтаж на картуша внимавайте уплътнителите да прилежат правилно.

32 659: Затегнете съединителя като го завъртите докрай.

31 128/32 661: Завинтете съединителя и го затегнете.



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

Поддръжка: виж инструкциите за поддръжка



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

Касутусала:

Ei ole võimalik kasutada koos survevaba boileriga (lahtise veekuututiga).

Техниised andmed

Вeesurve:	minimaalselt 0,5 baari, soovitavalt 1 - 5 baari
Surve töörežiimis:	maksimaalselt 10 baari
Testimissurve:	16 baari
Läbivool 3-baarise veesurve korral:	ca 13 l/min
Siseneva kuumade vee temperatuur	maksimaalselt 80 °C
Soovituslik temperatuur energiasäästuks:	60 °C
Klemmi pikkus:	maksimaalselt 60mm

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

Vältige suuri surveerinevusi külma- ja kuumaveetorust siseneva vee vahel!



Paigaldamine:

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



Funktsioon:

Veenduge, et ühenduskohad ei leki ja segisti töötab.



Vee voolumäära piiraja:

Survestatud läbivooluboileri puhul ei ole soovitatav voolumäära piirajat kasutada.



Tehniline hooldus:

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

Hooldustööde ajaks palume sulgeda vee juurdevoolu!



Keraamilise sisu paigaldamisel jälgige tihendite õiget asendit.

32 659: Keerake kruviliide kinni, kuni see hakkab vabalt liikuma.

31 128/ 32 661: Keerake sisse ja kruvige kinni kruvi.



Tagavaraosad: vt koostejoonist

(* = lisatarvikud)

Hooldamine: vt hooldusjuhiseid.



Šī tehniskā informācija par produktu ir paredzēta tikai uzstādītājam vai profesionāliem speciālistiem!
Lūdzam nodot izmantotājam!

Lietojums:

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

Tehniskie dati

Hidrauliskais spiediens:	vismaz 0,5 bāri / ieteicams no 1 līdz 5 bāriem
Darba spiediens	maksimāli 10 bāri
Kontrolspiediens:	16 bāri
Caurtece pie 3 bāru plūsmas spiediena:	apmēram 13 l/min
Ieplūstošā siltā ūdens temperatūra	maksimāli 80 °C
Ieteicamā temperatūra (enerģijas taupīšanai):	60 °C
Stiprināšanas garums	maksimāli 60mm

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

Jāizvairās no lielas spiediena starpības siltā un aukstā ūdens pieslēgumos!



Instalācija:

Rūpīgi izskalojiet cauru/vadu sistēmu pirms un pēc instalācijas (ievērojiet EN 806)!



Funkcija:

Pārbaudiet pieslēgumu blīvumu un armatūras funkcionēšanu.



Patēriņa ierobežošana:

Ja tiek izmantots caurteces ūdens sildītājs, nav ieteicams ierobežot caurteces daudzumu.



Tehniskā apkope:

Visas daļas pārbaudiet, tīriet, pēc iespējas apmainiet un ieziediet ar speciālu armatūras ziedi. Tehniskās apkopes laikā noslēgt ūdens padevi!



Ievietojot patronu, ievērojiet pareizu blīvējumu stāvokli.

32 659: Pievelciet skrūsvienojumu, līdz tas griežas ap savu asi.

31 128/32 661: Leskrūvēt saskrūvi un stingri pievilkt.



Rezerves daļas: skatīt detaļu attēlojumu (* = speciālie piederumi)

Apkope: skatīt kopšanas pamācību



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

Naudojimo sritis

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

Techiniai duomenys

Vandens slėgis:	min. 0,5 baro; rekomenduojama 1 – 5 barai
Darbinis slėgis:	maks. 10 barų
Bandomasis slėgis:	16 barų
Debitas esant 3 barų vandens slėgiui:	apie 13 l/min.
Ištekančio karšto vandens temperatūra	maks. 80 °C
Rekomenduojama temperatūra (taupant energiją):	60 °C
Jungties ilgis:	maks. 60mm

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

Neleiskite susidaryti dideliame šalto ir karšto vandens slėgių skirtumui!



Įrengimas

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



Veikimas

Patikrinkite, ar jungtys sandarios ir ar veikia maišytuvas.



Vandens debito ribojimas

Nerekomenduojame naudoti vandens debito ribotuvo, jei maišytuvas jungiamas su hidrauliniu tekančio vandens šildytuvu.



Techninė priežiūra

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

Atlikdami techninės priežiūros darbus, užsukite vandenį!



Montuodami įdėklą, atkreipkite dėmesį į tai, ar tinkamai uždėti tarpikliai.

32 659: Srieginę jungtį veržkite, kad prasisuktų.

31 128/32 661: Įsukite srieginį sujungimą ir tvirtai suveržkite.



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

Priežiūra: žr. priežiūros nurodymus



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

Domeniu de utilizare:

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

Specificații tehnice

Presiune de curgere:	min. 0,5 bar - recomandat 1 - 5 bar
Presiune de lucru:	max. 10 bar
Presiunea de încercare:	16 bar
Debitul la presiunea de curgere de 3 bar:	cca. 13 l/min
Temperatură la intrare apă caldă	max. 80 °C
Recomandat (pentru economisire de energie):	60 °C
Lungimea de fixare:	max. 60mm

La presiuni de repaus de peste 5 bar se va monta un reductor de presiune.

Se vor evita diferențe de presiune mari între racordurile de apă caldă și rece!



Instalare:

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



Funcționare:

Se verifică etanșeitatea racordurilor și funcționarea bateriei.



Limitatorul de debit:

Nu se recomandă utilizarea limitatorului de debit la încălzitoarele hidraulice instantanee.



Întreținere:

Se verifică toate piesele, se curăță, eventual se înlocuiesc, apoi se gresează cu vaselină specială pentru armături.

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



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

32 659: Strângeți bine racordul, până la refuz.

31 128/32 661: Se înșurubează șuruburile și se strâng bine.



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

Îngrijire: a se vedea instrucțiunile de îngrijire



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

应用:

不允许与非增压式蓄热热水器一起操作。

规格

水流压力:	最小 0.5 公斤 - 推荐使用 1 - 5 公斤
工作压力:	最大 10 公斤
测试压力:	16 公斤
水流压力为 3 公斤时的流量:	约为 13 升/分钟
热水入水口温度	最高 80 °C
推荐 (节能):	60 °C
夹紧长度:	最大 60 毫米

如果静压超过 5 公斤, 必须加装减压阀。

避免冷热水间产生大的压差。



安装:

安装前后务必彻底冲洗所有管件 (考虑到 EN 806)。



功能:

检查连接是否有渗漏现象, 并检查龙头的功能。



流量限制:

建议不要将水流限制器与液控式即热热水器一起使用。



维护:

检查和清洁所有零件, 根据需要更换零件并用专用润滑油润滑零件。
维护时应关闭进水管。



安装阀芯时, 确保正确放置密封圈。

32 659: 拧紧螺母, 直至能无阻转动。

31 128/32 661: 装入并拧紧螺钉。



备件: 参见分解图

(* = 特殊零件)

保养: 参见 “保养指南”



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

Сфера застосування:

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

Технічні характеристики

Гідравлічний тиск:	мінім. 0,5 бар / рекомендовано 1–5 бар
Робочий тиск:	макс. 10 бар
Випробний тиск:	16 бар
Пропускна здатність при гідравлічному тиску 3 бар:	прибл. 13 л/хв
Температура гарячої води на вході	макс. 80 °C
Рекомендовано (економне споживання енергії):	60 °C
Товщина поверхні для кріплення:	макс. 60 мм

Якщо статичний тиск перевищує 5 бар, необхідно вмонтувати редуктор тиску.

Тиск у трубах для гарячої та холодної води повинен бути приблизно однаковим!



Встановлення:

Перед установкою і після нього необхідно ретельно промити систему трубопроводів (дотримуватися EN 806)!



Функціонування:

Перевірити щільність стиків і функціонування арматури.



Регулювання витрати води:

Не рекомендовано регулювання витрати води в системі з гідравлічними проточними водонагрівачами.



Технічне обслуговування:

Під час проведення технічного обслуговування перекрити воду!



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

32 659: Закручувати гвинтові кріплення до повної фіксації.

31 128/32 661: Вставити гвинтові кріплення



32 659: Вставити гвинтові кріплення до повної фіксації.

31 128/32 661: Вставити гвинтові кріплення до повної фіксації.

32 659: Вставити гвинтові кріплення до повної фіксації.

31 128/32 661: Вставити гвинтові кріплення до повної фіксації.



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

Область применения:

Эксплуатация с безнапорными накопителями (открытые водонагреватели) **не** предусмотрена.

Технические данные

Давление воды:	миним. 0,5 бар - рекомендуется 1 - 5 бар
Рабочее давление:	макс. 10 бар
Испытательное давление:	16 бар
Расход при давлении воды 3 бар:	прибл. 13 л/мин
Температура горячей воды на входе	макс. 80 °C
Рекомендовано (экономию энергии):	60 °C
Толщина поверхности:	макс. 60мм

При давлении в водопроводе более 5 бар рекомендуется установить редуктор давления.

Необходимо избегать больших перепадов давлений в подсоединениях холодной и горячей воды!



Установка:

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



Проверка работы:

Проверить соединения на герметичность и проверить работу смесителя.



Регулирование расхода:

Регулятор расхода не рекомендуется использовать в системе с гидравлическими проточными водонагревателями.



Техническое обслуживание:

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

При работах по техобслуживанию перекрыть подачу воды!



При установке картриджа следить за правильным положением уплотнений.

32 659: Закрутить резьбовое соединение до свободного проворачивания.

31 128/32 661: Ввинтить резьбовое соединение и затянуть его до отказа.



Запчасти: см. рисунок со сборочными деталями (* = специальные принадлежности)

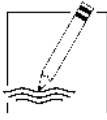
Уход: см. инструкцию по уходу



Комплект поставки	31 128	32 661	32 659				
смеситель для мойки	X	X	X				
излив		X					
отведенный душ							
Контргайка	X	X	X				
пружина							
Техническое руководство	X	X	X				
Инструкция по уходу	X	X	X				
Вес нетто, кг	3,0	2,3	1,9				

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

[illegible]

[illegible]

(D)

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

(A)

GROHE Ges.m.b.H.
Wienerbergstraße 11/A7
1100 Wien
Tel.: +43 1 68060
Fax: +43 1 6884535

(B)

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

(BG)

Търговско представителство
Grohe AG България
етаж 8, офис 21
Бул. България 81 Б
1404 София
Тел.: +359 2 9719959
+359 2 9712535
Факс.: +359 2 9712422

(CDN)

GROHE Canada Inc.
1230 Lakeshore Road East
Mississauga, Ontario
Canada. L5E 1E9
Tel.: +1 905 2712929
Fax: +1 905 2719494

(CH)

Grohe Switzerland SA
Bauarena Volketswil
Industriestrasse 18
8604 Volketswil
Tel.: +41 44 8777300
Fax: +41 44 8777320

(CN)

高仪 (上海)
卫生洁具有限公司
上海市黄陂北路227号
中区广场607 610室
电话: +86 21 63758878
传真: +86 21 63758865

(CY)

GROME Marketing (Cyprus) Ltd.
195B, Old Nicosia-Limassol Road
Dhali Industrial Zone
P.O. Box 27048
1641 Nicosia
Tel.: +357 22 465200
Fax: +357 22 379188

(CZ)

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

(DK)

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

(E)

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

(EST)

GROHE AG Eesti filiaal
Tartu mnt 16
10117 Tallinn
Tel.: +372 6616354
Fax: +372 6616364

(F)

GROHE s.a.r.l.
80, Boulevard de la Mission
Marchand
92400 Courbevoie - La Défense
Tel.: +33 1 49972900
Fax: +33 1 55702038

(FIN)

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

(GB)

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

(GR)

N. Sapountzis S.A.
86, Kapodistriou & Roumelis Str.
142 35 N. Ionia - Athens
Tel.: +30 210 2712908
Fax: +30 210 2715608

(H)

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

(HR)

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

(I)

Grohe S.p.A.
Via Crocefisso, 19
20122 Milano
Tel.: +39 2 959401
Fax: +39 2 95940263

(IND)

Grohe India Pvt. Ltd.
14th Floor
DLF Building No. 5, Tower A
DLF Cyber City, Phase III
Gurgaon - 122002
Haryana
Tel.: +91 124 4933 000
Fax: +91 124 4933 001

(IS)

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

(J)

Grohe Japan Ltd.
TRC Building, 3F
1-1 Heiwajima 6-chome, Ota-ku
Tokyo 143-0008
Tel.: +81 3 32989730
Fax: +81 3 37673811

(N)

GROHE A/S
Nils Hansens vei 20
0667 Oslo
Tel.: +47 22 072070
Fax: +47 22 072071

(NL)

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

(P)

GROHE Portugal
Componentes Sanitários, LDA
Zona Industrial de Areeiros,
Apt. 167
3850-200 Albergaria-a-Velha
Tel.: +351 234 529 900
Fax: +351 234 529 901

(PL)

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

(RUS)

Представительство
Grohe AG
Москва, ул. Русаковская 13, стр. 1
107140
тел.: +7 495 9819510
факс: +7 495 9819511

(RO)

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

(S)

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

(SLO)

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

(TR)

GROME IC Ve Dis Ticaret
Limited Sirketi
Sun Plaza - Dereboyu Caddesi
Bilim Sokak. No: 5 Kat: 10
34398 Maslak-Istanbul
Tel.: +90 212 3281344
Fax: +90 212 3281772

(UA)

Представництво
Grohe AG Україна
Вул. Івана Франка, 18-А
01030 Київ
тел.: +38 044 537 52 73
факс: +38 044 590 01 98

(USA)

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

**Eastern Mediterranean
Middle East - Africa
Area Sales Office:**
GROME Marketing (Cyprus) Ltd.
195B, Old Nicosia-Limassol Road
Dhali Industrial Zone
P.O. Box 27048
1641 Nicosia
Tel.: +357 22 465200
Fax: +357 22 379188

Far East Area Sales Office:
GROHE Pacific Pte. Ltd.
180 Clemenceau Avenue
01-01/02 Haw Par Centre
Singapore 239922
Tel.: +65 6311 3600
Fax: +65 6378 0855

GROHE



ENJOY WATER³

www.grohe.com

20/1/99/30