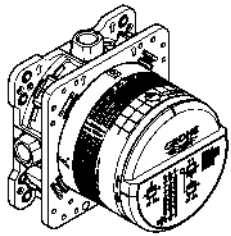
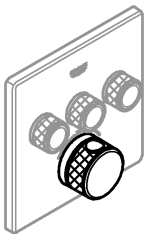
Pure Freude an Wasser

GROHE



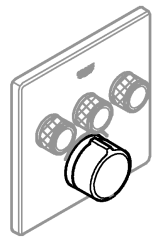
1-26

Grohtherm SmartControl



27-53

SmartControl Mixer



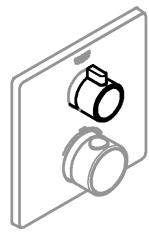
54-69

Single-Lever-Mixer



70-83

Grohtherm 2-Handle Thermostat

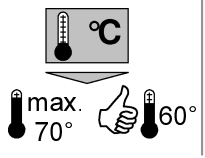


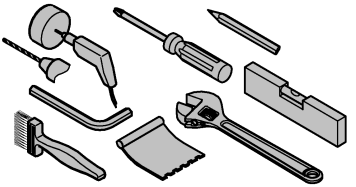
84-98

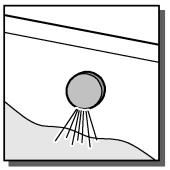


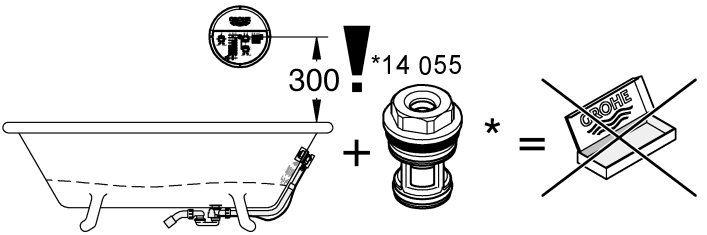
DIN 1988

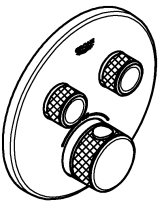
DIN EN 806

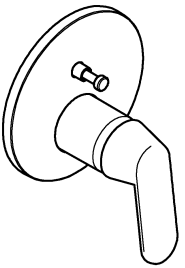


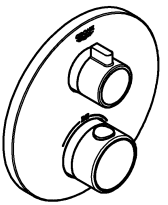


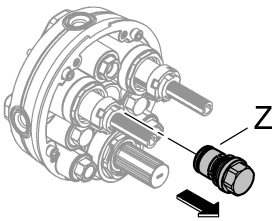


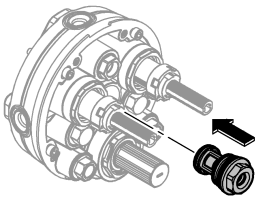




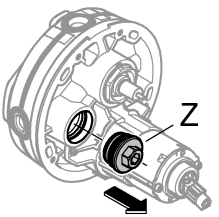


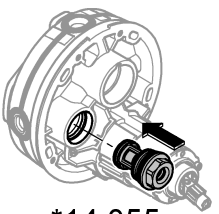




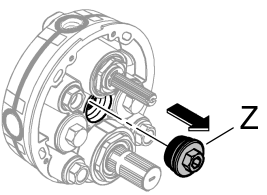


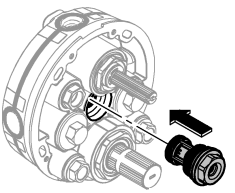
*14 055





*14 055





*14 055

D

Anwendungsbereich

Betrieb ist möglich mit:
- Druckspeichern
- Thermisch/Hydraulisch gesteuerten Durchlauferhitzern

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

Technische Daten

- Betriebsdruck max 10 bar
- Prüfdruck 16 bar

Hinweis:

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

Für die Kombination mit Wannenfüll- und Überlaufgarnituren ist nach EN1717 eine zugelassene Sicherheitseinrichtung vorgeschrieben.

Dazu ist Folgendes zu beachten:
- Die GROHE Rapido SmartBox muss min. 300mm über dem Wannenrand montiert werden, falls eine Wannenfüll- und Überlaufgarnitur verwendet wird, siehe Seite 1.
- Sonderzubehör Best.-Nr. 14 055 anstelle des vormontierten Stopfens (Z) verwenden.
- Sicherheitseinrichtung, nur in Verbindung mit **zwei Ventilen** / **zwei Wege** Umstellung.

Einbaumöglichkeiten, siehe Seite 21-23.
- Montage in Ständerwerk
- Montage mit Abstandhaltern
- Montage direkt auf die Wand
- Montage in die Wand
- Montage auf Fertighausmontageplatten oder Fertigzellen

Installation der Box
- Löcher für die Box sowie Schlitze für die Rohrleitungen erstellen (siehe DIN 1053).
- Einbautiefe 75-105mm.
- Ist die Box zu tief eingebaut kann eine Verlängerung eingesetzt werden.

Rohrleitungen anschließen

Die hierfür vorgesehenen Abgänge sind zu nutzen.
- empfohlende Konfigurationsmöglichkeiten:
- Grohtherm Smart Control siehe ab Seite 27-53.
- Smart Control Mixer siehe ab Seite 54-69.
- Single-Lever-Mixer siehe ab Seite 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat siehe ab Seite 84-98
- Freibleibende Abgänge müssen mit den beiliegenden Stopfen (X) abgedichtet werden.
- Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.
- **Stopfen (Y) müssen montiert werden, siehe Seite 25, Abb. [6]!**

Trägermaterial für Dichtmittel aufbringen, siehe Seite 26 Abb. [9] bis [11].

Wand fertig verputzen und verfliesen.
- Einbauschablone **nicht** vor der Fertiginstallation kürzen.

GB

Applications

Operation is possible with:
- Pressurised storage heaters
- Thermally/hydraulically controlled instantaneous water heaters

Operation with unpressurised storage heaters (displacement water heaters) is **not** possible!

Technical data

- Operating pressure: max. 10 bar
- Test pressure 16 bar

Recommendations of use of thermostatic mixing valves for compliance with the Kiwa UK TMV Type 2 certification Scheme.

EN 1111: 2017 Table 1 Conditions for the use of the thermostatic mixing valves.
Valves to EN 1111 are designated for High pressure shower or bath/tub use as appropriate HP-S-T.

Table 1:

	Recommended limits for the correct operation
Dynamic pressure	0.1 MPa ≤ P ≤ 0.5 MPa (1 bar ≤ P ≤ 5 bar)
Static pressure	1 MPa (10 bar) max
Hot water temperature	55°C ≤ T ≤ 65°C
Cold water temperature	T ≤ 25°C
Note: It is advised that valves operating outside of the conditions stated above cannot be guaranteed to operate as TMV Type 2 valves to EN 1111	

Table 2:

Mixed water temperature	Mixed water temperature °C at point of charge
Shower	41 max
Washbasin	41 max
Bath/Tub	46 max

Installation of the thermostatic mixing valves.

1. The installation shall comply with the requirements of the Water Supply (Water Fittings) Regulations 1999.
2. The thermostatic mixing valve shall be installed with the correct backflow prevention device, if required.
3. Isolation valves must be fitted to both hot and cold inlet supplies and they should be fitted in an accessible position.
4. Strainers are supplied with the product and should be installed as shown in the installation manual.
5. Thermostatic mixing valves shall be installed as stated in the installation manual with allowable access for maintenance and commissioning.
6. Commissioning of the valve.

When commissioning the thermostatic mixing valve check the following:

a. The thermostatic mixing valve and its designation are appropriate and matches its application, see https://www.kiwa.com/gb/en/products/tmv-testing/ or https://www.kiwa.com/gb/en/about-kiwa/tmvs-certificate-search/

b. The supply pressures are within the valves operating range.

c. The supply temperatures are within the valves operating range.

d. Isolating valves are not provided but should be installed.

e. If all these conditions are met, proceed to set the temperature as stipulated in the installation instructions.

f. It is a requirement that Type 2 approved valves shall be verified against the original set temperature results once a year.

g. When commissioning or testing is due the following performance checks shall be carried out.

1. Measure and record the mixed water temperature at the outlet.
2. Isolate the cold water supply to the TMV, wait for at least five seconds, if water is still flowing check that the temperature is below 46°C. If there is no significant change to the set outlet temperature (±2°C or less change from the original settings) and the fail-safe shut off is functioning, then the valve is working correctly and no further service work is required. Note, if there is residual flow during the commissioning or annual verification (cold water supply isolation test), then this is acceptable providing the temperature of the water seeping from the valve is no more than 2°C above the designated maximum mixed water outlet temperature setting of the valve.
3. Temperature readings should be taken at the normal flow rate after allowing the system to stabilise. Any TMV that has been adjusted or serviced must be re-commissioned and re-tested in accordance with the manufactures‘ instruction.

Note:

1. If the TMV’s are supplied from storage cistern by gravity then the supply pressure should be verified to ensure the conditions of use are appropriate.
2. The maximum mixed water temperature can be 2°C above the recommended maximum set mixed water temperature.

The mixed water temperature must never exceed 46°C. 46°C is the maximum mixed water temperature from the bath tap and takes account of allowable temperature tolerances in thermostatic mixing valves and temperature losses in metal baths. It is not a safe bathing temperature for adults or children. 37°C is the maximum recommended temperature for children/babies under 18 months, 40°C is the maximum recommended temperature for adults/children over 18 months.

Note:

To comply with noise levels if static pressure exceeds 5 bar, a pressure reducing valve must be fitted.

For the combination with bath filler and overflow sets an approved safety device is prescribed according to EN 1717.

The following must be observed:

- The GROHE Rapido SmartBox must be mounted at least 300 mm above the tub edge if a bath filler and overflow set is used (see page 1).

- The safety device (special accessories prod. no.: 14 055) can be screwed in instead of the pre-assembled plug (Z).
- Safety device, only in combination with **two valves / two way** diverter.
- The GROHE Rapido SmartBox must be mounted at least 300mm above the tub edge.

Installation options, see pages 21-23.

- Installation in studding
- Installation with spacers
- Installation directly on the wall
- Installation in the wall
- Installation on prefabricated house assembly plates or prefabricated shells

Installation of the box

- Make drill holes for the box and slots for the pipes.
- Installation depth 75-105mm.
- If the box is installed too deeply an extension can be applied.

Connecting the pipes

The outflows intended for this purpose are to be used.

- Recommended configuration options:
- Grohtherm SmartControl see from page 27-53.
- SmartControl Mixer see from page 54-69.
- Single-Lever-Mixer see from page 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat see from page 84-98
- Non-binding outflows must be sealed with the accompanying plug (X).
- Check connections for water-tightness.
- Plugs (Y) must be assembled, see page 25, Fig. [6].

Apply carrier material as sealant, see page 26, Fig. [9] to [11].

Plaster and tile the wall.

Do **not** cut the fitting template prior to final installation.

F

Domaine d'application

Utilisation possible avec :

- Réservoirs sous pression
- Chauffe-eau instantanés hydrauliques/ thermiques

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

Caractéristiques techniques

- Pression de service max. 10 bars
- Pression d'épreuve 16 bars

Remarque :

Il est recommandé d'installer un réducteur de pression en cas de pressions statiques supérieures à 5 bars.

Pour la combinaison avec garnitures de trop-plein et de remplissage la pose d'un dispositif de sécurité autorisé par la norme EN 1717 est obligatoire.

Pour cela, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Le Rapido SmartBox de GROHE doit être monté au moins 300 mm au-dessus de la baignoire. Si une garniture de trop-plein et de remplissage est utilisée, voir page 1.
- Le dispositif de sécurité (accessoire spécial réf.: 14 055) doit être vissé à la place du bouchon (Z) pré-monté.
- Dispositif de sécurité, uniquement avec inverseur **deux vannes / deux sorties**.

Possibilités de montage, voir pages 21-23.

- Montage dans un support charpenté
- Montage avec entretoises
- Montage directement sur le mur
- Montage dans le mur
- Montage sur plaques de montage pour préfabriqué ou plaques pré-fabriquées

Installation du boîtier

- Préparer des trous pour le boîtier et des fentes pour les canalisations.
- Profondeur de montage : 75-105mm.
- Si le boîtier est installé trop en profondeur, il est possible d'utiliser une rallonge.

Brancher les canalisations

Il convient d'utiliser les sorties prévues à cet effet.

- Possibilités de configuration recommandées :
- Grohtherm SmartControl voir à partir de la page 27-53.
- SmartControl Mixer voir à partir de la page 54-69.
- Single-Lever-Mixer voir à partir de la page 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat voir à partir de la page 84-98
- Les sorties non obstruées doivent être étanchéifiées à l'aide des bouchons (X) fournis.
- Vérifier l'étanchéité des raccordements.
- Les bouchons (Y) doit être monté, voir page 25, fig. [6].

Monter le support pour le produit d'étanchéité, voir page 26, fig. [9] à [11].

Enduire complètement le mur et le carreler.

Ne pas raccourcir le gabarit de montage avant le montage final.

E

Campo de aplicación

Es posible el funcionamiento con:

- Acumuladores de presión
- Calentadores instantáneos con control hidráulico/ térmico

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

Datos técnicos

- Presión de utilización máx. 10 bares
- Presión de verificación 16 bares

Nota:

Si la presión en reposo es superior a 5 bares, se recomienda instalar un reductor de presión para alcanzar los valores de emisión de ruidos.

Según la normativa EN1717, es necesario disponer de un dispositivo de seguridad autorizado para combinar el juego para llenado y el rebose de bañeras.

Para eso, tenga en cuenta lo siguiente:

- GROHE Rapido SmartBox se debe montar como mínimo 300 mm por encima del borde de la bañera, en caso de que se utilice un juego para llenado y rebose de bañeras, véase la página 1.
- En lugar del tapón premontado (Z), se debe enroscar el dispositivo de seguridad (accesorio opcional n.º de pedido: 14 055).
- Dispositivo de seguridad solo en conexión con inversor de **dos válvulas / dos vías**.

Posibilidades de montaje, véanse las páginas 21-23.

- Montaje en una pared de tablones
- Montaje con separador
- Montaje directo en la pared
- Montaje en la pared

Montaje en placas de montaje de viviendas prefabricadas o células acabadas

Instalación de la caja

- Hacer orificios en la caja así como ranuras en las tuberías.
- Profundidad de montaje 75-105mm.
- Si la caja se ha montado en un sitio demasiado profundo, se puede introducir una prolongación.

Conectar las tuberías

Se deben utilizar las salidas previstas para ello.

- Posibilidades de configuración recomendadas:
- Véase Grohtherm SmartControl a partir de la página 27-53.
- Véase SmartControl Mixer a partir de la página 54-69.
- Véase Single-Lever-Mixer a partir de la página 70-83.
- Véase Grohtherm 2-Handle Thermostat a partir de la página 84-98
- Las salidas libres se deben sellar con el tapón suministrado (X).
- Comprobar la estanqueidad de las conexiones.
- Los tapónes (Y) se debe montar, véase la página 25, fig. [6].

Conseguir material de base para el impermeabilizante, véase la página 26, fig. [9] hasta la [11].

Concluir el enlucido y alicatado de la pared.

No acortar la plantilla de montaje antes de proceder con la instalación de acabado.

I

Campo di applicazione

L'utilizzo è possibile con:

- Accumulatori a pressione
- Scaldabagni istantanei a regolazione idraulica/ termica

Non è possibile il funzionamento con accumulatori senza pressione (accumulatori acqua calda a circuito aperto)!

Dati tecnici

- Pressione di esercizio max. 10 bar
- Pressione di prova 16 bar

Nota:

Per il mantenimento delle emissioni di rumore con le pressioni statiche al di sopra di 5 bar bisogna installare un riduttore di pressione.

Per la combinazione con set di riempimento e troppo pieno della vasca è prevista una sicurezza omologata secondo EN1717.

Devono essere pertanto rispettate le seguenti prescrizioni:

- GROHE Rapido SmartBox deve essere montato almeno 300 mm al di sopra del bordo vasca; se si utilizza un set di riempimento e troppopieno, vedere pagina 1.
- Il dispositivo di sicurezza (accessorio speciale N. ord. 14 055) deve essere installato al posto del tappo (Z) premontato.
- Dispositivo di sicurezza solo in combinazione con deviatore a **due valvole / due vie.**

Opzioni di montaggio, vedi pagina 21-23.

- Montaggio su perni prigionieri
- Montaggio con distanziatori
- Montaggio diretto a parete
- Montaggio a parete

• Montaggio su elementi prefabbricati per la casa o su celle prefabbricate

Installazione del Box

• Eseguire i fori per il box e le scanalature per i tubi.

• Profondità interna di montaggio 75-105mm.

• Se il box viene montato troppo in profondità è possibile utilizzare una prolunga.

Allacciamento delle tubazioni.

Bisogna utilizzare qui le apposite uscite.

• Possibilità di configurazione consigliate:

- Grohtherm SmartControl, vedi da pagina 27-53.
- SmartControl Mixer, vedi da pagina 54-69.
- Single-Lever-Mixer, vedi da pagina 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, vedi da pagina 84-98

• Le uscite inutilizzate devono essere chiuse con i tappi (X) in dotazione.

• Controllare la tenuta dei raccordi.

• Devono essere montati i tappi (Y), vedi pagina 25, fig. [6].

Montare il materiale di tenuta per il sigillante, vedi pagina 26, fig. [9] fino a [11].

Rifinire la parete e applicare le piastrelle.

Non accorciare la dima di montaggio prima dell'installazione definitiva.

NL

Toepassingsgebied

Te gebruiken in combinatie met:

• Boilers

• Cv-ketels met warmwatervoorziening/geisers

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

Technische gegevens

• Werkdruk max.	10 bar
• Testdruk	16 bar

Aanwijzing:

Voor het nakomen van de geluidswaarden dient bij statische drukken boven 5 bar een drukreduceerventiel te worden ingebouwd.

Voor de combinatie met bad- en overloopgarnituren is conform EN1717 een goedgekeurde veiligheidsvoorziening verplicht.

Daarbij moet op het volgende worden gelet:

• De GROHE Rapido SmartBox moet minimaal 300 mm boven de badrand worden gemonteerd.

Zie pagina 1 bij gebruik van een badvul- en overloopgarnituur.

• De veiligheidsvoorziening (speciale toebehoren bestelnr.: 14 055) moet er in plaats van de voorgemonteerde plug (Z) worden ingeschroefd.

• Veiligheidsvoorziening, alleen in combinatie met **twee kranen / twee wegsomstelling.**

Inbouwmogelijkheden, zie pagina's 21-23.

• Montage op staanderwerk

• Montage met afstandhouders

• Montage direct op de wand

• Montage in de wand

• Montage op montageplaten voor prefab-woningen of kant-en-klare ruimtes

De Box installeren

• Maak gaten voor de Box en sleuven voor de buisleidingen.

• Inbouwdiepte 75-105mm.

• Wanneer de Box te diep is ingebouwd, kan een verlenging worden gebruikt.

Leidingen aansluiten

Hiervoor moeten de daarvoor bestemde aansluitopeningen worden gebruikt.

• Aanbevolen configuratiemogelijkheden:

- Grohtherm SmartControl, zie vanaf pagina 27-53.
- SmartControl Mixer, zie vanaf pagina 54-69.
- Single-Lever-Mixer, zie vanaf pagina 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, zie vanaf pagina 84-98.

• Niet gebruikte aansluitopeningen moeten met de bijgeleverde plug (X) worden afgedicht.

• Controleer de aansluitingen op lekkages.

• Plugs (Y) moet worden gemonteerd, zie pagina 25, afb. [6].

Dragermateriaal voor het afdichtmiddel aanbrengen, zie pagina 26, afb. [9] tot [11].

Bepleister de wand en breng de wandtegels aan.

Kort de inbouwsjabloon vóór de eindassemblage **niet** in.

S

Användningsområde

Drift är möjlig med:

• Tryckbehållare

• Termiskt/hydrauliskt styrda vattenvärmare

Drift med trycklösa behållare (öppna varmvattenberedare) är **inte** möjlig!

Tekniska data

- Drifttryck max. 10 bar
- Kontrolltryck 16 bar

Anvisning:

För att inte överstiga ljudnivån ska en reduceringsventil installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.

För kombination med badkarspåfyllnings- och bräddavloppssats krävs en godkänd säkerhetsanordning enligt EN1717.

Då ska följande observeras:

- GROHE Rapido SmartBox måste monteras minst 300 mm över badkarskanten om vattenpåfyllning och bräddavlopp används, se sidan 1.
- Säkerhetsanordningen (specialtillbehör best.-nr: 14 055) måste skruvas in istället för de förmonterade pluggarna (Z).
- Säkerhetsanordning, endast i kombination med **två ventiler / tvåvägsomkastare**.

Monteringsmöjligheter, se sida 21–23.

- Montering i väggstomme
- Montering med distanshållare
- Montering direkt på väggen
- Montering i väggen
- Montering på monteringsplattor för prefabricerade hus eller moduler

Installation av box

- Gör hål för boxen och slitsar för rörledningarna.
- Monteringsdjup 75–105mm.
- Om boxen är monterad för djupt ner kan en förlängning sättas in.

Anslut rörledningarna

De avsedda utloppen ska användas.

- Rekommenderade konfigurationsmöjligheter:
- Grohtherm SmartControl, se fr.o.m. sida 27-53.
- SmartControl Mixer, se fr.o.m. sida 54-69.
- Single-Lever-Mixer, se fr.o.m. sida 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, se fr.o.m. sida 84-98
- Överblivna utlopp måste tätas med de medföljande pluggarna (X).
- Kontrollera att anslutningarna är täta.
- Pluggarna (Y) måste monteras, se sida 25, fig. [6].

Applicera fästmaterial för tätningsmedel, se sida 26, fig. [9] till [11].

Putsa färdigt väggen och lägg på kakelplattorna.

Korta **inte** av monteringsschablonen före färdiginstallationen.

DK

Anvendelsesområde

Kan bruges med:

- Trykbeholdere
- Termisk/hydraulisk styrede gennemstrømningsvandvarmere

Brug med trykløse beholdere (åbne vandvarmere) er **ikke** mulig!

Tekniske data

- Driftstryk maks. 10 bar
- Prøvetryk 16 bar

Bemærk:

For at overholde støjgrænserne skal der ved hviletryk over 5 bar monteres en trykbegrænser.

Til kombinationen med fyldnings- og overløbsarmaturer kræves der iht. EN1717 en godkendt sikkerhedsanordning.

Overhold følgende:

- GROHE Rapido SmartBox skal monteres mindst 300mm over karrets kant, hvis der anvendes et fyldnings- og overløbsarmatur, se side 1.
- Sikkerhedsanordningen (specialtilbehør bestillingsnr.: 14 055) skal skrues i i stedet for de formonterede propper (Z).
- Sikkerhedsanordning, kun i forbindelse med **to ventiler / to vejs**-omstilling.

Monteringsmuligheder, se side 21-23.

- Montering i rammekonstruktion
- Montering med afstandsholdere
- Montering direkte på væggen
- Montering i væggen
- Montering på monteringsplader til præfabrikerede elementer eller præfabrikerede kabiner

Installation af boks

- Lav huller til boksen samt slidser til rørledningerne.
- Monteringsdybde 75-105mm.
- Hvis boksen er monteret for dybt, kan der anvendes en forlængelse.

Tilslutning af rørledninger

De dertil beregnede afløb skal anvendes.

- Anbefalede konfigurationsmuligheder:
- Grohtherm SmartControl, se fra side 27-53.
- SmartControl Mixer, se fra side 54-69.
- Single-Lever-Mixer, se fra side 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, se fra side 84-98

• Åbne afløb skal lukkes med de medfølgende propper (X).
• Kontrollér, at tilslutningerne er tætte.
• Proppen (Y) skal monteres, se side 25, fig. [6].

Anbring bærende materiale for tætningsmidlet, se side 26, fig. [9] til [11].

Puds væggen færdig, og sæt fliser op.

Monteringsskabelonen må **ikke** afkortes før færdiginstallationen.

N

Bruksområde

Kan brukes med:
• Trykkmagasiner
• Termisk/hydraulisk styrte varmtvannsberedere
Bruk med lavtrykksmagasiner (åpne varmtvanns-beredere) er **ikke** mulig!

Tekniske data

• Driftstrykk maks.	10 bar
• Kontrolltrykk	16 bar

Merk:

For å overholde støyverdiene må det monteres en reduksjonsventil ved statisk trykk over 5 bar.

For kombinasjonen med badekar- og overløpsarmatursett kreves det en godkjent sikkerhetsanordning iht. EN1717.

Vær oppmerksom på følgende:
• GROHE Rapido SmartBox må monteres min. 300 mm over kanten på badekaret hvis det brukes badekar- og overløpsarmatur, se side 1.
• Sikkerhetsanordningen (spesialtilbehør best.nr.: 14 055) må skrus inn i stedet for den forhåndsmonterte pluggen (Z).
• Sikkerhetsanordning, bare i forbindelse med **to ventiler / to veisomstilling**.

Monteringsmuligheter, se side 21-23.
• Montering i stendervegg
• Montering med avstandsholdere
• Montering direkte på veggen
• Montering i veggen
• Montering på prefabrikkerte monteringsplater eller ferdige bad

Installasjon av boksen
• Lag hull for boksen samt fordypninger for rørledningene.
• Monteringsdybde 75-105mm.
• Hvis boksen er montert for dypt kan det settes inn en forlengelse.

Koble til rørledningene

Utgangene som er ment for dette må brukes.
• Anbefalte konfigurasjonsmuligheter:
- Grohtherm SmartControl, se fra side 27-53.
- SmartControl Mixer, se fra side 54-69.
- Single-Lever-Mixer, se fra side 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, se fra side 84-98
• Utganger som ikke brukes må tettes med de vedlagte pluggene (X).
• Kontroller at tilkoblingene er tette.
• Plugg (Y) må monteres, se side 25, bilde [6].

Sett på holdematerialet for tetningsmiddelet, se side 26, bilde [9] til [11].

Puss ferdig veggen og legg på fliser.

Monteringsmalen må **ikke** forkortes før ferdiginstalleringen.

FIN

Käyttöalue

Käyttö on mahdollista seuraavien laitteiden kanssa:
• Painevaraajat
• Termisesti/hydraulisesti ohjattujen läpivirtauskuumentimien kanssa
Käyttö paineettomien säiliöiden (avoimien lämminvesiboilerien) kanssa **ei** ole mahdollista!

Tekniset tiedot

• Käyttöpaine maks.	10 bar
• Testipaine	16 bar

Ohje:

Jotta sallittuja meluarvoja ei ylitetä, on laitteeseen asennettava paineenalennin lepopaineen ylittäessä 5 baria.

Yhdessä ammeentäyttö- ja ylivuotovarustusten kanssa on hankittava turvalaitteisto EN1717:n mukaisesti.

Huomaa seuraavat seikat:
• GROHE Rapido SmartBox on asennettava vähintään 300 mm ammeen reunan yläpuolelle, jos käytetään ammeentäyttö- ja ylivuotovarustusta, katso sivu 1.
• Turvalaitteisto (erityistilausnumero: 14 055) on ruuvattava esiasennettujen tulppien (Z) käytön sijaan.
• Turvalaitteisto, vain **kaksi venttiiliä / kaksi tievaihtimen** yhteydessä.

Asennusmahdollisuudet, katso sivu 21–23.
• Asennus koolattuihin seiniin
• Asennus välikkeiden avulla
• Asennus suoraan seinään
• Asennus seinään
• Asennus valmiselementteihin tai valmissoluihin

Laatikon asennus

- Tee reiät laatikkoa ja raot vesijohtoja varten.
- Asennussyvyys 75–105mm.
- Jos laatikko on asennettu liian syvälle, voidaan käyttää jatkokappaletta.

Putkien liittäminen

Käytä tarkoitukseen varattuja lähtöjä.

- Suositellut määritysvaihtoehdot:
- Grohtherm SmartControl, katso alkaen sivu 27-53.
- SmartControl Mixer, katso alkaen sivu 54-69.
- Single-Lever-Mixer, katso alkaen sivu 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, katso alkaen sivu 84-98
- Vapaat lähdöt on tiivistettävä oheisilla tulpilla (X).
- Tarkista liitäntöjen tiiviys.
- Tulpat (Y) on asennettava, katso sivu 25, kuva [6].

Kokoa tiivisteen kannatinmateriaali, katso sivu 26, kuvat [9]–[11].

Tasoita seinä valmiiksi ja laatoita se.

Älä lyhennä asennusmallilevyä ennen valmisasennusta.

PL

Zakres stosowania

Można używać z:

- podgrzewaczami ciśnieniowymi
- sterowanymi termicznie/hydraulicznie podgrzewaczami przepływowymi

Użytkowanie z bezciśnieniowymi podgrzewaczami wody (pracującymi w systemie otwartym) **nie** jest możliwe!

Dane techniczne

- Ciśnienie robocze maks. 10 bar
- Ciśnienie kontrolne 16 bar

Wskazówka:

Aby utrzymać odpowiedni poziom hałasu, przy ciśnieniu statycznym powyżej 5 bar konieczne jest zamontowanie reduktora ciśnienia.

W celu połączenia z zestawem wylewki wannowej i zestawem przelewowym zgodnie z normą EN 1717 konieczny jest montaż zabezpieczenia.

W tym celu należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- GROHE Rapido SmartBox musi być zamontowany minimum 300 mm od brzegu wanny, w razie zastosowania zestawu wannowych baterii wypełniających i zestawu odpływowo-przelewowego, patrz strona 1.
- Zabezpieczenie (wyposażenie dodatkowe nr kat. 14 055) trzeba zamocować w miejsce zamontowanych korków (Z).
- Urządzenie zabezpieczające, tylko w zastosowaniu z **dwoma zaworami / dwoma drożnym** przełącznikiem.
- **Opcje montażu**: patrz s. 21–23.
- Montaż w stelażu ścianki działowej
- Montaż z użyciem wsporników dystansowych
- Montaż bezpośrednio na ścianie
- Montaż w ścianie

Montaż na płycie montażowej gotowego domu lub w kontenerze mieszkalnym

Instalacja Boxu

- Przygotować otwory dla Boxu oraz szczeliny pod przewody rurowe.
- Głębokość montażu 75–105mm.
- Jeśli Box jest zamontowany zbyt głęboko, można użyć przedłużenia.

Podłączyć przewody rurowe

Użyć przewidzianych do tego celu odgałęzień.

- Zalecane konfiguracje:
- Grohtherm SmartControl: patrz s. 27-53 i nast.
- SmartControl Mixer: patrz s. 54-69 i nast.
- Single-Lever-Mixer: patrz s. 70-83 i nast.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat: patrz s. 84-98 i nast.
- Wolne odgałęzienia uszczelnić przy użyciu dołączonych korków (X).
- Sprawdzić szczelność przyłączy.
- Konieczny jest montaż korka (Y): patrz s. 25, rys. [6].

Nałożyć materiał nośny dla środka uszczelniającego, patrz s. 26, rys. od [9] do [11].

Otynkować ścianę i wyłożyć płytkami.

Przed montażem końcowym **nie** przycinać szablonu montażowego.

UAE

نطاقات الاستخدام

يمكن التشغيل بواسطة:

- سخانات التخزين تحت ضغط
- السخانات اللحظية ذات التحكم الحراري/الهيدروليكي

التشغيل مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات مياه الإزاحة) **غير** مسموح!

البيانات الفنية

- ضغط التشغيل: الحد الأقصى ١٠ بارات
- ضغط الاختبار ١٦ بارًا

تنبيه:

يجب تركيب صمام مخفض الضغط إذا ما تجاوز الضغط الثابت ٥ بارات، وذلك للإيفاء بتصنيفات مستوى الضوضاء.

للتجميع مع سدادة الدش وأطقم التدفق تم وصف جهاز السلامة المعتمد وفقًا لـ EN 1717.

يجب الالتزام بما يلي:

- يجب تركيب GROHE Rapido SmartBox أعلى حافة الماسورة بمسافة لا تقل عن 300 مم في حالة استخدام حشو حوض استحمام وطقم طفح (انظر الصفحة 1).
- يجب تثبيت جهاز السلامة (رقم طلبية الإضافات الخاصة: 055 14) بالبراغي بدلاً من السدادة (Z) المركبة مسبقًا.
- جهاز أمان، لا يُستخدم إلا بصحبة محول ثنائي الاتجاه.

خيارات التركيب، راجع الصفحات 23-21.

- التركيب بالدسار
- التركيب بالورديات المجففة
- التركيب مباشرة في الحائط
- التركيب في الحائط
- التركيب على لوحات التجميع المنزلية المجهّزة مسبقًا أو هياكل البناء المجهّزة مسبقًا

تركيب الصندوق

- قم بإعداد فتحات بالمثقاب للصندوق وفتحات لشبكة المواسير.
- عمق التركيب ٧٥-١٠٥ ملم.
- إذا كان الصندوق قد تم تركيبه بشكل عميق جدًا، يمكن استخدام قطعة مهاينة.

يجب أن يتم استخدام
التدفقات المخصصة لهذا الغرض.

- خيارات التكوين الموصى بها:
  - Grohtherm Smart Control راجع من الصفحة 27-53.
  - خلاط التحكم الذكي "Smart Control" راجع من الصفحة 54-69.
  - Single-Lever-Mixer راجع من الصفحة70-83 .
  - Grohtherm 2-Handle Thermostat راجع من الصفحة 84-98.
- يجب أن يتم سد التدفقات غير اللازمة بإحكام بواسطة السدادة المرفقة (X).
- تحقق من إحكام التوصيلات وعدم وجود تسريبات بها.
- يجب أن يتم تجميع السدادة (Y)، راجع الصفحة 25، لشكل [6].

استخدم المواد الناقلة كموانع للتسرب، راجع الصفحة26، الشكل[9] إلى [11].

لاصق وبلاط الحائط.
يجبعدم قطع صفيحة معايرة التركيب قبل التركيب النهائى.

GR

Πεδίο εφαρμογής

Η λειτουργία είναι δυνατή με:
- Θερμοσίφωνες αποθήκευσης σε ατμοσφαιρική πίεση
- Θερμικά/υδραυλικά ρυθμιζόμενους ταχυθερμοσίφωνες

Δεν είναι δυνατή η λειτουργία με συσσωρευτές χωρίς πίεση (ανοιχτές συσκευές ετοιμασίας ζεστού νερού)!

Τεχνικά στοιχεία

• Πίεση λειτουργίας έως	10 bar
• Πίεση ελέγχου	16 bar

Παρατήρηση:

Για την τήρηση των ορίων θορύβου, θα πρέπει να τοποθετείται σε πιέσεις ηρεμίας άνω των 5 bar μια συσκευή μείωσης της πίεσης.

Για τον συνδυασμό με σετ πλήρωσης και σετ υπερχείλισης προβλέπεται μια εγκεκριμένη διάταξη ασφαλείας. σύμφωνα με το EN1717.

Σε αυτό πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τα εξής:
- Το GROHE Rapido SmartBox πρέπει να τοποθετηθεί τουλάχιστον 300mm πάνω από τη στεφάνη της μπανιέρας, εάν χρησιμοποιείται σύστημα πλήρωσης και υπερχείλισης της μπανιέρας, ανατρέξτε στη σελίδα 1.
- Η διάταξη ασφαλείας (πρόσθετος εξοπλισμός αρ. παραγγελίας: 14 055) πρέπει να βιδώνεται στη θέση από τις προσυναρμολογημένες τάπες (Z).
- Συσκευή ασφαλείας, μόνο σε συνδυασμό με **δύο βαλβίδες / αμφίδρομη μετατροπή.**

Δυνατότητες τοποθέτησης, βλ. σελίδα 21-23.
- Συναρμολόγηση στον σκελετό
- Συναρμολόγηση με αποστάτες
- Συναρμολόγηση απευθείας στον τοίχο
- Συναρμολόγηση εντός του τοίχου
- Συναρμολόγηση σε προκάτ πλάκα τοποθέτησης ή σε προκάτ κέλυφος

Εγκατάσταση του Box

- Ανοίξτε τις οπές για το Box και τις εγκοπές όπου θα τοποθετηθούν οι σωληνώσεις παροχής.
- Βάθος τοποθέτησης 75-105mm.
- Αν το Box τοποθετηθεί πολύ βαθιά τότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί προέκταση.

Σύνδεση σωληνώσεων

Πρέπει να χρησιμοποιούνται οι σχετικά προβλεπόμενες έξοδοι.

• Προτεινόμενες δυνατότητες ρύθμισης:
- Grohtherm SmartControl βλ. από σελίδα 27-53.
- SmartControl Mixer βλ. από σελίδα 54-69.
- Single-Lever-Mixer βλ. από σελίδα 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat βλ. από σελίδα 84-98
• Οι μη κατειλημμένες έξοδοι πρέπει να στεγανοποιούνται με τις συνοδευτικές τάπες (X).
• Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων.
• Πρέπει να τοποθετούνται οι τάπες (Y), βλ. σελίδα 25, εικ. [6].

Τοποθετείτε το υλικό βάσης για το στεγανοποιητικό υλικό, βλ. σελίδα 26, εικ. [9] έως [11].

Σοβατίστε και τοποθετήστε πλακάκια στον τοίχο.

Μην κόβετε το σχέδιο συναρμολόγησης πριν από την τελική τοποθέτηση.

CZ

Oblast použití

Provoz je možný s:
• tlakovými zásobníky
• tepelně/hydraulicky řízenými průtokovými ohřívači

Provoz s beztlakovými zásobníky (otevřenými zásobníky na přípravu teplé vody) **není** možný!

Technické údaje

• Provozní tlak max.	10 barů
• Zkušební tlak	16 barů

Upozornění:

Pro dodržení předepsaných hodnot hluku nutno při statických tlacích vyšších než 5 barů namontovat redukční ventil.

Pro kombinaci se soupravami pro napouštění a přepad vody je podle normy EN 1717 předepsáno použití schváleného bezpečnostního zařízení.

Je nutné dodržovat následující:
• Pokud se použije vanová armatura souprava pro přepad vody, je potřeba GROHE Rapido SmartBox namontovat s přesazením o min. 300 mm nad okraj vany, viz strana 1.
• Bezpečnostní zařízení (zvláštní příslušenství, obj. čís. 14 055) se musí našroubovat namísto předem namontovaných zátek (Z).
• Bezpečnostní zařízení, pouze ve spojení s **dvěma ventily / dvoucestným** přepínáním.

Možnosti montáže, viz strana 21-23.
• Montáž do prefabrikovaných stěn
• Montáž s distančními držáky
• Montáž přímo na stěnu
• Montáž do stěny
• Montáž na prefabrikované montážní desky pro stavbu domů nebo prefabrikované buňky

Instalace boxu
• Zhotovte otvory pro box a výřezy pro potrubí.
• Montážní hloubka 75-105mm.
• Pokud je box namontovaný příliš hluboko, může se použít prodloužení.

Připojení potrubí

Musí se použít výstupy, které jsou k tomuto účelu určeny.
• Doporučené možnosti konfigurace:
- Grohtherm SmartControl viz od strany 27-53.
- SmartControl Mixer viz od strany 54-69.
- Single-Lever-Mixer viz od strany 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat viz od strany 84-98.
• Výstupy, které zůstanou volné, se musí utěsnit přiloženými zátkami (X).
• Zkontrolujte těsnost spojů.
• Musí se namontovat zátka (Y), viz strana 25, obr. [6].

Naneste podkladový materiál pro těsnicí prostředek, viz strana 26, obr. [9] až [11].

Stěnu načisto omítněte a obložte.

Montážní šablonu zkraťte **až po** kompletním dokončení instalace.

H

Felhasználási terület

Az eszköz az alábbiakhoz használható:
• nyomásálló tartályok
• termikus/hidraulikus vezérlésű átfolyó-rendszerű vízmelegítők

Nyomás nélküli melegvíztárolókhoz (nyílt üzemű vízmelegítőkhöz) **nem** használható!

Műszaki adatok

• Üzemi nyomás max.	10 bar
• Próbanyomás	16 bar

Figyelmeztetés:

A zajértékek betartásához 5 bar feletti nyugalmi nyomási értékek esetén nyomáscsökkentőt kell beépíteni.

Kádtöltő és túlfolyó garnitúrákkal történő kombinációkhoz az EN 1717 alapján engedélyezett biztonsági berendezés az előírás.

Ilyenkor az alábbiakra ügyeljen:
• Kádtöltő és túlfolyó garnitúra alkalmazása esetén a GROHE Rapido SmartBoxot min. 300 mm-rel a kádszél fölé kell szerelni, lásd az 1. oldalt.

- A biztonsági berendezést (14 055 megr.- sz. speciális tartozék) az előreszerelt dugó (Z) helyére kell becsavarozni.
- Biztonsági berendezés, csak **két szelepes / két utas** átalakítóval együtt.

Beépítési lehetőségek, ld. 19-21. oldal.

- Szerelés állványzatban
- Szerelés távtartókkal
- Szerelés közvetlenül a falra
- Szerelés a falba
- Szerelés készház szerelőlapokra vagy készcellákra

A Box telepítése

- Fúrjuk ki a lyukakat a Box-nak és készítsük el a vájatokat a csővezetékeknek.
- Beszerelési mélység 75-105mm
- Ha a Box túl mélyen van beépítve, használhatunk hosszabbítót.

Csatlakoztassa a csővezetékeket

Az erre szolgáló kimeneteket kell használni.

- Ajánlott konfigurációs lehetőségek:
- Grohtherm SmartControl, ld. az 25-51 oldaltól.
- SmartControl Mixer, ld. az 52-67 oldaltól.
- Single-Lever-Mixer, ld. az 68-81 oldaltól..
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, ld. az 82-96 oldaltól.
- A szabadon maradt kimeneteket a csomagban található dugóval (X) kell leszigetelni.
- Ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét.
- Fel kell szerelni a dugót (Y), ld. 23 oldal, [6] ábra.

Vigye fel a tömítőanyag hordanyagát,
ld. 24 oldal, [9] – [11] ábra.

Vakolja le és csempézze készre a falat.

A beépítési sablont **tilos** a készreszerelés előtt levágni.

P

Campo de aplicação

O funcionamento é possível com:

- Termoacumuladores de pressão
- Esquentadores de água instantâneos com comando térmico/hidráulico

Não é possível o funcionamento com reservatórios sem pressão (esquentadores de água abertos)!

Dados técnicos

- Pressão de serviço máx. 10 bar
- Pressão de teste 16 bar

Nota:

Para respeitar os valores de ruído, deve ser montado um redutor de pressão para pressões estáticas superiores a 5 bar.

Para a combinação com conjuntos de enchimento e escoamento de banheira é obrigatório aplicar um dispositivo de segurança aprovado segundo a norma EN1717.

Além disso, deve ser respeitado o seguinte:

- A Rapido SmartBox da GROHE deve ser montada a uma altura de, pelo menos, 300mm do bordo da banheira,

  em caso de uso de conjunto de enchimento e transbordamento da banheira, ver página 1.
- Em vez das tampas pré-montadas (Z), deve ser aparafusado o dispositivo de segurança (acessório especial com o n.º de encomenda: 14 055).
- Dispositivo de segurança, apenas em ligação com um inversor de **duas válvulas / duas vias.**

Modalidades de montagem, ver páginas 21-23.

- Montagem em suporte de calhas
- Montagem com espaçadores
- Montagem direta na parede
- Montagem dentro da parede

Montagem em placas de montagem para casas pré-fabricadas ou cabines pré-fabricadas

Instalação da Box

- Fazer os furos para a Box, bem como as fendas para as tubagens.
- Profundidade de montagem de 75-105mm.
- Se a Box estiver montada muito em baixo, é possível utilizar uma extensão.

Ligar as condutas

Devem ser utilizadas as saídas previstas para o efeito.

- Modalidades de configuração recomendadas:
- Grohtherm SmartControl, ver a partir da página 27-53.
- SmartControl Mixer, ver a partir da página 54-69.
- Single-Lever-Mixer, ver a partir da página 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, ver a partir da página 84-98
- As saídas não utilizadas devem ser fechadas com as tampas fornecidas (X).
- Verificar a estanqueidade das ligações.
- A tampas (Y) tem de ser montada, ver página 25, fig. [6].

Colocar o material de suporte para produtos vedantes, ver página 26, fig. [9] a [11].

Acabar de rebocar e de colocar os azulejos na parede.

Não encurtar a matriz de montagem antes da instalação completa.

TR

Kullanım alanı

Aşağıdakilerle kullanılabilir:

- Basınçlı tanklar
- Termik/hidrolik kontrollü şofbenler

Basınçsız tanklarla (açık su ısıtıcılar) çalıştırmak mümkün **değildir**!

Teknik veriler

- İşletme basıncı maks. 10 bar
- Kontrol basıncı 16 bar

Uyarı:

Ses değerlerine uyulabilmesi için, 5 bar üzerindeki basınçlarda bir basınç düşürücü takılmalıdır.

Küvet doldurma setli ve troplenli kombinasyon için EN1717 uyarınca izin verilen bir güvenlik tertibatının kullanılması öngörülmüştür.

Bunun için aşağıdakiler dikkate alınmalıdır:

- GROHE Rapido SmartBox küvet kenarından en az 300 mm yukarıya monte edilmelidir, küvet doldurma ve taşma donanımı kullanılıyorsa, bkz. sayfa 1.
- İçin önceden monte edilmiş tapalar (Z) yerine güvenlik tertibatı (özel aksesuar Sipariş no.: 14 055) monte edilmelidir.
- Güvenlik tertibatı, sadece **iki valfli / iki yollu** divertörler ilgili olarak.

Montaj olanakları, bkz. Sayfa 21-23.

- Direkli duvara montaj
- Ara parçalar ile montaj
- Doğrudan duvara üzerine montaj
- Duvar içine montaj
- Prefabrike montaj panelleri veya hazır hücreler içine montaj

Kutu kurulumu

- Kutu için delikler ve boru hatları için aralıklar açın.
- Montaj derinliği 75-105mm.
- Kutu çok derine monte edilmişse bir uzatma kullanılabilir.

Boru hatlarının bağlanması

Bu işlem için öngörülen çıkışlar kullanılmalıdır.

- Tavsiye edilen konfigürasyon olanakları:
- Grohtherm SmartControl, bkz. Sayfa 27-53 ve devamı.
- SmartControl Mixer, bkz. Sayfa 54-69 ve devamı.
- Single-Lever-Mixer, bkz. Sayfa 70-83 ve devamı.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, bkz. Sayfa 84-98 ve devamı.
- Açık kalan çıkışlar, birlikte verilen tapalarla (X) kapatılmalıdır.
- Bağlantıların sızdırmazlığı kontrol edilmelidir.
- Tapa (Y) monte edilmelidir, bkz. Sayfa 25 ve devamı, Şekil [6].

İzolasyon maddesi için taşıyıcı malzemeyi uygulayın, bkz. Sayfa 26, Şekil [9] - [11].

Duvarın sıva işlerini bitirin ve fayansları döşeyin.

Montaj şablonunu, tesisatı tamamlamadan **kısaltmayın**.

SK

Oblasť použitia

Prevádzka je možná s:

- tlakovými zásobníkmi
- tepelne/hydraulicky riadenými prietokovými ohrievačmi

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

Technické údaje

- Prevádzkový tlak max. 10 barov
- Skúšobný tlak 16 barov

Upozornenie:

Pre dodržanie predpísaných hodnôt hlučnosti je potrebné pri statických tlakoch nad 5 barov namontovať redukčný ventil.

Pre kombináciu vaňových a prepadových armatúr je prípustné bezpečnostné zariadenie stanovené v norme EN1717.

Okrem toho je nutné dodržiavať nasledovné:

- Pokiaľ sa použije vaňová armatúra a súprava pre prepad vody, je potrebné GROHE Rapido SmartBox namontovať s presadením o min. 300 mm nad okraj vane, pozri stranu 1.
- Bezpečnostné zariadenie (zvláštne príslušenstvo obj. čís.: 14 055) je potrebné naskrutkovať na miesto predmontovaných zátok (Z).
- Bezpečnostné zariadenie, len v spojení s **dvoma ventilmi / dvoma cestným** prepínaním.

Možnosti zabudovania, pozri strany 21-23.

- Montáž do prefabrikátových stien
- Montáž s oddeľovačmi
- Priama montáž na stenu
- Montáž na stenu
- Montáž na montážnu dosku v montovaných domoch alebo prefabrikovaných bunkách

Inštalácia boxu

- Vytvorte otvory pre box a výrezy pre potrubia.
- Montážna hĺbka 75-105mm.

• Ak je box namontovaný príliš hlboko, je možné použiť predĺženie.

Pripojenie potrubia

Využite na to určené odvody.

• Odporúčané možnosti konfigurácie:

- Grohtherm SmartControl pozri od strany 27-53.
- SmartControl Mixer pozri od strany 54-69.
- Single-Lever-Mixer pozri od strany 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat pozri od strany 84-98.

• Zostávajúce odvody je potrebné uzatvoriť priloženými zátkami (X).

• Skontrolujte tesnosť spojov.

• Namontujte zátky (Y) podľa obr. [6] na str. 25.

Naneste podkladový materiál pod tmel, pozri str. 26 obr. [9] až [11].

Stenu načisto omietnite a obložte.

Montážnu šablónu **neskracujte** pred kompletným dokončením inštalácie.

SLO

Področje uporabe

Delovanje je mogoče s:

• tlačnimi bojlerji

• termično/hidravlično krmiljenimi pretočnimi grelniki

Uporaba z breztlačnimi zbiralniki (odprtimi grelniki vode) **ni** mogoča!

Tehnični podatki

• Delovni tlak največ	10 barov
• Preizkusni tlak	16 barov

Opomba:

Za upoštevanje vrednosti hrupa je treba pri tlaku v mirovanju, ki znaša več kot 5 barov, vgraditi reducirni ventil.

Za kombinacijo z armaturami za polnjenje kadi in pretočnimi garniturami je v skladu z EN1717 predpisana odobrena varnostna naprava.

Upoštevati je potrebno naslednje:

• GROHE Rapido SmartBox mora biti nameščena najm. 300 mm nad robom kadi, če uporabljate garnituro za polnjenje kadi in pretočno garnituro; glejte stran 1.

• Varnostna naprava (dodatna oprema št. artikla: 14 055) mora biti privita namesto prednameščenega čepa (Z).

• Varnostna naprava, samo v povezavi z **dvema ventiloma / dvema smernim** preklopnim delom.

Možnosti vgradnje, glejte stran 21-23.

• Montaža na stojalo

• Montaža z distančniki

• Montaža neposredno na zid

• Montaža na zid

• Montaža na montažne plošče montažne hiše ali montažne celice

Namestitev enote

• Potrebno je narediti luknje za enoto, kot tudi utore za cevovode.

• Globina vgradnje 75-105mm.

• Če je enota vgrajena pregloboko je lahko uporabljen podaljšek.

Priključitev cevne napeljave

Uporabiti je treba za to predvidene odtoke.

• Priporočene možnosti konfiguracije:

- Grohtherm SmartControl, glejte od strani 27-53.
- SmartControl Mixer, glejte od strani 54-69.
- Single-Lever-Mixer, glejte od strani 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, glejte od strani 84-98.

• Proste odtoke je treba zatesniti s priloženimi čepi (X).

• Preverite tesnjenje priključkov.

• Namestiti je treba čep (Y), glejte stran 25, sl. [6].

Nanesite nosilni material za tesnila, glejte stran 26 sl. [9] do [11].

Obdelajte steno in obložite s ploščicami.

Vgradne šablone **ne smete** skrajšati, dokler končna namestitev ni končana.

HR

Područje primjene

Može se upotrebljavati s:

• tlačnim spremnicima

• termički/hidraulički upravljanim protočnim grijačima vode

Uporaba s bestlačnim spremnicima (otvorenim grijačima vode) **nije** moguća!

Tehnički podaci

• Radni tlak maks.	10 bara
• Ispitni tlak	16 bara

Uputa:

Za pridržavanje vrijednosti šuma pri vrijednostima tlaka mirovanja iznad 5 bara treba ugraditi jedan reduktor tlaka.

Za kombinaciju s garniturama za punjenje kade i preljevnim garniturama propisana je sigurnosna naprava odobrena u skladu s normom EN1717.

U vezi s time treba paziti na sljedeće:

- GROHE Rapido SmartBox treba montirati min. 300 mm iznad ruba kade. Ako upotrebljavate garnituru za punjenje kade i preljevnu garnituru, pogledajte stranicu 1.
- Sigurnosnu napravu (poseban pribor, oznaka za narudžbu: 14 055) treba zavrnuti umjesto unaprijed montiranih čepova (Z).
- Sigurnosna naprava, samo zajedno s **dva ventila / dva smjernim** mehanizmom za usmjeravanje.

Mogućnosti ugradnje, pogledajte stranicu 21-23.

- Montaža u okviru postolja
- Montaža s pomoću razmačnika
- Montaža izravno na zidu
- Montaža u zidu
- Montaža na gotovim montažnim pločama ili gotovim ćelijama

Ugradnja kutije

- Izbušite otvore za kutiju kao i proreze za cjevovode
- Dubina ugradnje 75-105mm.
- Ako je kutija ugrađena preduboko, može se umetnuti produžetak.

Priključivanje cjevovoda

Treba upotrijebiti za to predviđene izlaze.

- Preporučene mogućnosti konfiguracije:
- Grohtherm SmartControl pogledajte od stranice 27-53.
- SmartControl miješalicu pogledajte od stranice 54-69.
- Single-Lever-Mixer pogledajte od stranice 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat pogledajte od stranice 84-98.
- Izlaze koji ostanu prazni treba zabrtviti priloženim čepovima (X).
- Provjeriti zabrtvljenost priključaka.
- Treba montirati čep (Y), pogledajte stranicu 25, sl. [6].

Upotrijebiti nosivi materijal za sredstva za brtvljenje, pogledajte stranicu 26, sl. [9] do [11].

Ožbukati zid i postaviti pločice.

Šablonu za ugrađivanje **ne** skraćivati prije završne instalacije.

BG

Област на приложение

Възможна е употреба с:

- хидроакумулатори
- проточни водонагреватели с термично/ хидравлично управление.

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

Технически данни

- Работно налягане макс. 10 бара
- Изпитвателно налягане 16 бара

Указание:

За да не надвишава шумът пределните норми, трябва да се монтира редуктор на налягането при постоянно налягане над 5 бара.

За комбинацията с многофункционален преливник за пълнене и изпразване на ваната се изисква сертифицирано предпазно устройство съгласно EN1717.

Тук трябва да се спазва следното:

- GROHE Rapido SmartBox трябва да се монтира най-малко 300 mm над ръба на ваната, ако ще се използва комплект за пълнене на ваната и срещу преливане, вж. страница 1.
- Предпазното устройство (специална част, кат. № 14 055) трябва да замени предварително монтираната тапа (Z).
- Устройство за безопасност, само в съчетание с **два вентила / двустранно превключване.**

Възможности за вграждане, виж страници 21 – 23.

- монтаж в щендерна конструкция
- монтаж с отдалечителни елементи
- монтаж директно върху стена
- монтаж в стена
- монтаж върху монтажни панели за сглобяеми къщи или готови кабини.

Монтаж на Box

- Пробийте отвори за Rapido Smart Box, както и процепи за тръбопроводите.
- Дълбочина на вграждане 75 – 105мм.
- Ако Rapido Smart Box е вградена твърде надълбоко, може да бъде поставен удължител.

Свържете тръбопроводите

Използвайте предвидените за целта изходи.

- Препоръчителни възможни конфигурации:
- Grohtherm SmartControl, виж от страница 27-53.
- Смесител SmartControl, виж от страница 54-69.
- Single-Lever-Mixer, виж от страница 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat виж от страница 84-98.
- Свободните изходи трябва да бъдат запушени с приложената тапа (X).
- Проверете връзките за теч.
- Тапата (Y) трябва да бъде монтирана, виж страница 25, фиг. [6].

Поставете носещата основа за уплътняващия материал, виж страница 26, фиг. [9] до [11].

Измажете стената и сложете плочки.

Монтажният шаблон **не трябва** да се изрязва преди монтажа на външните части на арматурата.

EST

Kasutusala

Segistit võib kasutada koos järgmiste seadmetega:

- survestatud soojussalvestid;
- termiliselt reguleeritud läbivooluboilerid.

Ei ole võimalik kasutada koos survestamata soojussalvestitega (lahtised veekuumutid)!

Tehnilised andmed

• Surve töörežiimis	max 10 baari
• Testimissurve	16 baari

Märkus.

Mürakoefitsiendi kohandamiseks tuleb juhul, kui segisti staatiline surve on üle 5 baari, paigaldada survealandaja.

Vanni täitmise- ja ülevoolugarnituuriga kombineerimisel tuleb standardi EN1717 kohaselt kasutada ettenähtud turvaseadet.

Sealjuures tuleb silmas pidada järgmist.

- GROHE Rapido SmartBox tuleb paigaldada vanni äärest vähemalt 300 mm kõrgemale. Juhul kui kasutatakse vanni täitmise ja ülevoolugarnituuri, siis vt lk 1.
- Turvaseade (lisatarviku tellimisnumber 14 055) tuleb paigaldada eelnevalt paigaldatud korgi (Z) asemele.
- Turvaseade, ainult koos **kahe ventiiliga / kahesuunalise** ümberlülitusega.

Paigaldusvõimalused, vt lk 21–23.

- Püstakusse paigaldamine
- Paigaldamine vahepuksidega
- Paigaldamine vahetult seina peale
- Seina sisse paigaldamine
- Moodulmaja paneelidele või valmistugedele paigaldamine

Karbi paigaldamine

- Puurige augud karbi jaoks ja tehke avad veetoru jaoks.
- Paigaldussügavus 75–105mm.
- Kui karp on liiga sügavale paigaldatud, tuleb kasutada pikendust.

Torude ühendamine

Kasutada tuleb selleks ettenähtud väljalaskekohti.

- Soovituslikud konfiguratsioonivõimalused:
- Segisti Grohtherm SmartControl, vt alates lk 27-53.
- Segisti SmartControl, vt alates lk 54-69.
- Segisti Single-Lever-Mixer, vt alates lk 70-83.
- Segisti Grohtherm 2-Handle Thermostat vt alates lk 84-98.
- Vabaks jäävad äravoolud tuleb kaasasoleva korgiga (X) tihendada.
- Veenduge, et ühenduskohad ei leki.
- Paigaldada tuleb kork (Y), vt lk 25, joonis [6].

Paigaldage tihendusvahendit kandev materjal, vt lk 26, joonised [9] kuni [11].

Krohvige ja plaatige sein lõpuni.

Ärge lühendage paigaldusšablooni enne segisti lõplikku paigaldamist.

LV

Paredzētā izmantošana

Ekspluatācija ir iespējama ar:

- hidroakumulatoriem;
- termiski/hidrauliski regulējamiem caurteces ūdens sildītājiem.

Ekspluatācija ar akumulatoriem bez spiediena (atklātiem siltā ūdens sagatavotājiem) **nav** iespējama!

Tehniskie parametri

• Darba spiediens maks.	10 bar
• Kontrolspiediens	16 bar

Norādījums

Ja miera stāvokļa spiediens pārsniedz 5 bar, jāiebūvē reduktors, lai troksnis nepārsniegtu atļauto līmeni.

Kombinācijās ar vannas piepildīšanas un pārplūdes garnitūru saskaņā ar EN1717 ir jābūt apstiprinātai drošības ierīcei.

Ievērojiet tālāk norādītos aspektus.

- GROHE Rapido SmartBox ir jāuzstāda vismaz 300 mm pāri vannas malai, ja tiek izmantota vannas uzpildes un pārplūdes garnitūra, skatiet 1. lpp.
- Drošības ierīce (speciālais piederums, pasūtījuma nr. 14 055) ir jāieskrūvē iepriekš montētā aizbāžņa (Z) vietā.
- Drošības ierīce, tikai savienojumā ar **diviem vārstiem / divu virzienu** pārslēgu.

Iebūves iespējas, skatiet 21. – 23. lpp.

- Montāža karkasā
- Montāža ar distanceriem
- Montāža tieši uz sienas
- Montāža sienā
- Montāža uz moduļu māju montāžas platēm vai gataviem paneļiem

Kastes uzstādīšana

- Sagatavojiet caurumus kastei, kā arī spraugas cauruļvadiem.
- Iebūves dziļums 75 – 105mm.
- Ja kaste ir iemontēta pārāk dziļi, var izmantot pagarinājumu.

Cauruļvadu pieslēgšana

Ir jāizmanto šeit paredzētās izplūdes vietas.

- Ieteicamās konfigurācijas iespējas:
- Grohtherm SmartControl, skatiet no 27-53. lpp.
- SmartControl jaucējs, skatiet no 54-69. lpp.
- Single-Lever-Mixer, skatiet no 70-83. lpp.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat, skatiet no 84-98. lpp.
- Brīvās izejas ir jānoblīvē ar pievienoto aizbāzni (X).
- Pārbaudiet, vai savienojuma vietās nav noplūžu.
- Jāuzmontē aizbāznis (Y), skatiet 25. lpp., [6]. att.

Uzlieciet blīvēšanas līdzekļa nesējmateriālu, skatiet 26. lpp., no [9]. līdz [11]. att.

Apmetiet un noflīzējiet sienu.

Nesaīsiniet iebūves šablonus pirms gatavās instalācijas.

LT

Naudojimo sritis

Galima naudoti su:

- Slėginiais vandens kaupikliais.
- Termiškai / hidrauliškai valdomais tekančio vandens šildytuvais.

Negalima naudoti su beslėgiais vandens kaupikliais (atviraisiais vandens šildytuvais)!

Techniniai duomenys

• Darbinis slėgis maks.	10 bar
• Bandomasis slėgis	16 bar

Nurodymas

Jeigu statinis slėgis didesnis nei 5 bar, kad triukšmo lygis atitiktų reikalavimus, reikia sumontuoti slėgio reduktorių.

Naudojant kartu su vonios pripildymo ir nutekėjimo įranga būtinas pagal EN1717 aprobuotas apsauginis įtaisas.

Dėl to atkreipkite dėmesį į tai, kad:

- GROHE Rapido Smart Box reikia montuoti mažiausiai 300 mm virš vonios krašto, jei naudojama vonios pripildymo ir nutekėjimo įranga, žr. 1 psl.
- Apsauginis įtaisas (specialus priedas, užs. Nr. 14 055) būtų įsuktas vietoj iš anksto sumontuoto aklidangčio (Z).
- Apsauginis įtaisas, tik kartu su **dviem vožtuvais / dviejų krypčių** perjungikliu.

Montavimo galimybės, žr. 21–23 psl.

- Montavimas karkasinėje sienoje
- Montavimas su tarpikliais
- Montavimas tiesiai ant sienos
- Montavimas sienoje

„Box“ diegimas

- Paruoškite „Box“ skirtas skyles sieniniam maišytuvui tvirtinti ir angas vamzdžiams įvesti.
- Montavimo gylis – 75–105mm.
- Jei „Box“ sumontuota per žemai, galima naudoti ilgintuvą.
- Montavimas ant surenkamųjų namų montavimo plokščių arba gatavų elementų

Vamzdžių prijungimas

Reikia naudoti tam numatytus išlaidus.

- Rekomenduojamos konfigūravimo galimybės:
- „Grohtherm SmartControl“, žr. nuo 27-53 psl.
- „SmartControl Mixer“, žr. nuo 54-69 psl.
- „Single-Lever-Mixer“ žr. nuo 70-83 psl.
- „Grohtherm 2-Handle Thermostat“ žr. nuo 84-98 psl.
- Kad užsandarintumėte likusius laisvus išlaidus, į juos įstatykite pridedamus aklidangčius (X).
- Patikrinkite, ar sandarios jungtys.
- Turi būti sumontuotas aklidangtis (Y), žr. 25 psl., [6] pav.

Uždėkite sandariklio tvirtinimo medžiagą, žr. 26 psl., [9]–[11] pav.

Sieną nutinkuokite ir išklijuokite apdailos plytelėmis.

Montavimo šablono **negalima** trumpinti prieš galutinį įrengimą.

RO

Domeniul de utilizare

Funcţionarea este posibilă cu:

- Acumulatoare de presiune
- Încălzitoare instantanee comandate termic/ hidraulic

Funcţionarea cu incinte nepresurizate (recipiente deschise de preparare a apei calde) **nu** este posibilă!

Specificaţii tehnice

- Presiunea de funcţionare max. 10 bar
- Presiunea de încercare 16 bar

Indicaţie:

Pentru menţinerea valorilor de zgomot, în cazul unor presiuni de repaus de peste 5 bar se va monta un reductor de presiune.

Pentru combinaţia cu garnituri de umplere a vanelor şi de preaplin se impune un echipament de siguranță autorizat conform EN1717.

Pentru aceasta se vor respecta următoarele:

- GROHE Rapido SmartBox trebuie montat la cel puțin 300 mm deasupra marginii căzii, iar în cazul în care este utilizată o garnitură de umplere și preaplin consultați pagina 1.
- Echipamentul de siguranță (accesorii speciale nr. catalog 14 055) trebuie înșurubate în locul dopurilor montate preliminar (Z).
- Dispozitiv de siguranță, numai în legătură cu **două supape / un comutator cu două căi**.

Posibilități de montaj, vedeți pagina 21-23.

- Montaj în structuri portante
- Montaj cu distanțiere
- Montaj aplicat direct pe perete
- Montaj încastrat în perete
- Montaj pe plăci de montaj finite sau celule finite

Instalarea cutiei

- Se realizează găurile pentru cutie, precum şi canelurile pentru ţevi.
- Adâncime de montaj 75-105mm.
- Dacă cutia este montată prea adânc, se poate folosi o prelungire.

Racordarea conductelor

Se vor folosi ieșirile prevăzute în acest sens.

- Posibilități de configurare recomandate:

- Grohtherm SmartControl a se vedea de la pagina 27-53.
- SmartControl Mixer a se vedea de la pagina 54-69.
- Single-Lever-Mixer a se vedea de la pagina 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat a se vedea de la pagina 84-98.

- Ieșirile rămase libere trebuie etanșate cu dopurile aferente (X).
- Se verifică etanşeitatea racordurilor.
- Trebuie montate dopurile (Y), a se vedea pagina 25, fig. [6].

Aplicarea materialului portant pentru materialul de etanșare, a se vedea pagina 26, fig. [9] până la [11].

Peretele trebuie tencuit şi faianţat.

Nu scurtaţi şablonul de instalare înainte de instalarea finală.

CN

应用

支持通过以下加热器操作：

- 承压式蓄热热水器
- 温控 / 液控式即热热水器

不允许与非承压式蓄热热水器（容积式热水器）一起使用！

技术参数

- 工作压力： 最大 10 巴
- 测试压力： 16 巴

注意：

为符合噪音级别要求，如果静压超过 5 巴，必须加装减压阀。

若与浴缸注水与溢水套件配合使用，根据 EN 1717 规定，必须加装经认证的安全设备。

须遵循以下要求：

- 如果浴缸上设置有浴缸注水和溢水装置，则 GROHE Rapido SmartBox 必须安装在浴缸边缘上方至少 300 mm 处（见第 1 页）。
- 混合龙头 必须通过螺纹方式加装安全设备（特殊零件产品号：14 055），而不是使用预装配的橡皮塞（Z）。
- 安全设备，仅 与 限双阀式 / 二路分水器一起使用

安装选项，见第 21–23 页。

- 在墙骨材料上安装
- 带定位件安装
- 直接安装到墙壁表面
- 墙壁嵌入安装
- 在预制房间装配板或预制架中安装

智能盒的安装

- 在墙面上凿洞和开槽，以便安装智能盒和水管。
- 安装深度为 75-105mm。
- 如果智能盒安装过深，可加装接长节。

连接水管

应采用针对此目的的溢流机制。

- 推荐的配置选项：

- Grohtherm SmartControl，请参见第 27-53 页。
- SmartControl 混合龙头，请参见第 54-69 页。
- Single-Lever-Mixer， 请参见第 70-83 页。
- Grohtherm 2-Handle Thermostat，请参见第 84-98 页。

- 未堵住的流出口必须通过随附的橡皮塞 (X) 密封。
- 检查连接是否存在渗漏现象。
- 必须塞上橡皮塞 (Y)，请参见第 25 页，图 [6]。

应用载体材料作为密封材料，请参见第 26 页的图 [9] 到 [11]。

用石膏和瓷砖镶贴墙面。

在最终安装前，请**不要**切割产品底盘。

UA

Сфера застосування

Можлива експлуатація з такими пристроями:

- Гідроакумулятори
- Проточні водонагрівачі з термічним/гідравлічним керуванням

Експлуатація з безнапірними акумуляторами (відкритими водонагрівачами) **неможлива**!

Технічні характеристики

- Робочий тиск макс. 10 бар
- Випробувальний тиск 16 бар

Указівка

Для дотримання показників шуму за значень статичного тиску понад 5 бар необхідно встановити редуктор тиску.

Для комбінації з арматурою для заповнення ванни та переливання згідно з EN1717 необхідний пристрій безпеки, що має допуск.

При цьому слід дотримуватися такого:

- GROHE Rapido SmartBox монтувати мінімум на 300 мм над краєм ванни у разі використання арматури для заповнення та переливання ванни, див. стор. 1.
- Пристрій безпеки (спеціальне приладдя, артикул № 14 055) слід угвинтити замість змонтованої пробки (Z).
- Пристрій безпеки, лише в поєднанні з **двома вентилями / двома ходовим перемикачем.**

Можливості монтажу див. с. 21–23.

- Монтаж у стіну на стійках
- Монтаж із розпірними елементами
- Монтаж безпосередньо на стіну
- Монтаж у стіну
- Монтаж на готові монтажні або готові панелі

Установлення пристрою

- Зробіть отвори для пристрою та заглиблення для труб.
- Монтажна глибина 75–105мм.
- Якщо пристрій змонтований занадто глибоко, можна використовувати подовження.

Підключення трубопроводів

Слід використовувати відводи, передбачені для цього.

- Рекомендовані можливості конфігурації:

- Grohtherm SmartControl див. починаючи зі с. 27-53.
- SmartControl Mixer див. починаючи зі с. 54-69.
- Single-Lever-Mixer див. починаючи зі с. 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat див. починаючи зі с. 84-98.

- Відводи, які не використовуються, необхідно закрити заглушками (X), що входять до комплекту поставки.
- Перевірте герметичність з'єднань.
- Слід установити пробку (Y), див. с. 25, рис. [6].

Нанесіть основу під герметик, див. с. 26, рис. [9]–[11].

Виконайте штукатурення та облицювання стіни кахлем.

Не вкорочуйте монтажні шаблони до завершення монтажу.

RUS

Область применения

Эксплуатация возможна с такими устройствами:

- Гидроаккумуляторы
- Прямоточные водонагреватели с термическим/гидравлическим управлением

Эксплуатация с безнапорными аккумуляторами (открытыми водонагревателями) **невозможна**!

Технические данные

- Рабочее давление макс. 10 бар
- Испытательное давление 16 бар

Примечание:

Для выполнения требований к уровню шума при статическом давлении более 5 бар следует установить редуктор давления.

Для комбинации с арматурой для заполнения ванны и перелива стандартом EN1717 предписывается имеющее допуск защитное устройство.

При этом надо соблюдать следующее:

- GROHE Rapido SmartBox необходимо монтировать не менее чем в 300 мм над краем ванны при использовании наливного и переливного гарнитура для ванны, см. стр. 1.
- Защитное устройство (специальная принадлежность, артикул № 14 055) следует ввинтить вместо предварительно смонтированной пробки (Z).
- Защитное устройство, только в сочетании с **двумя вентилями / двумя ходовым** переключателем.

Возможности монтажа, см. с. 21–23.

- Монтаж в стоечные стенки
- Монтаж с распорными элементами
- Монтаж непосредственно на стене
- Монтаж в стене
- Монтаж на готовых монтажных плитах или готовых ячейках

Установка бокса

- Выполнить отверстия для бокса и прорези для трубопроводов.
- Монтажная глубина 75–105мм.
- Если бокс вмонтирован слишком глубоко, можно использовать удлинение.

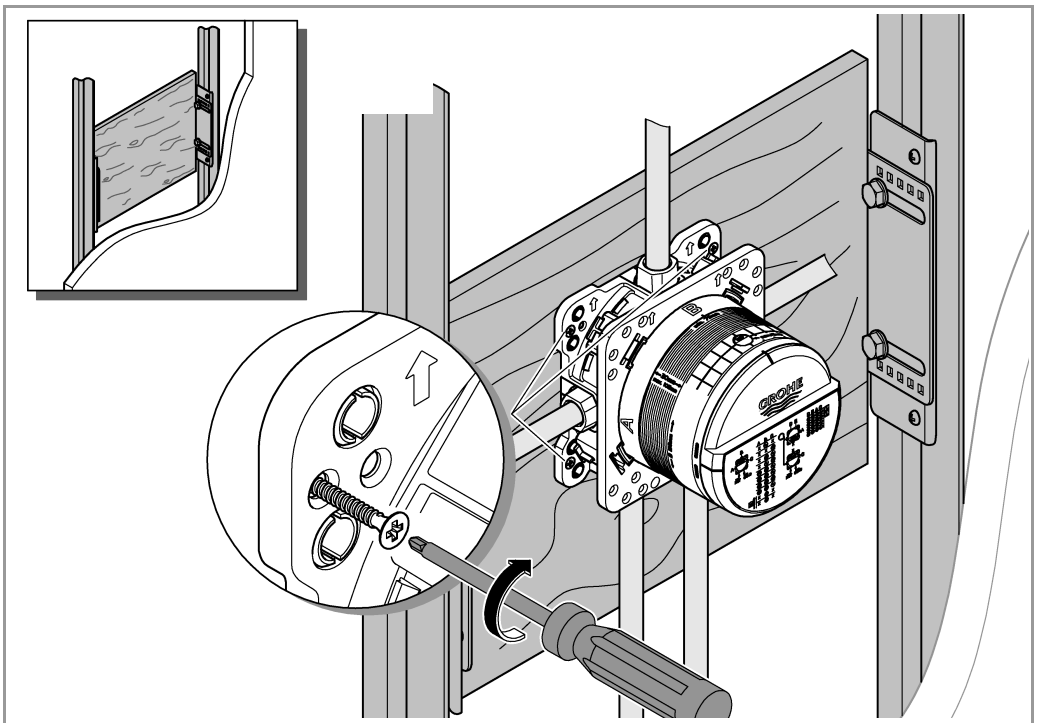
Подсоединение трубопроводов
Следует использовать предусмотренные для этого отводы.

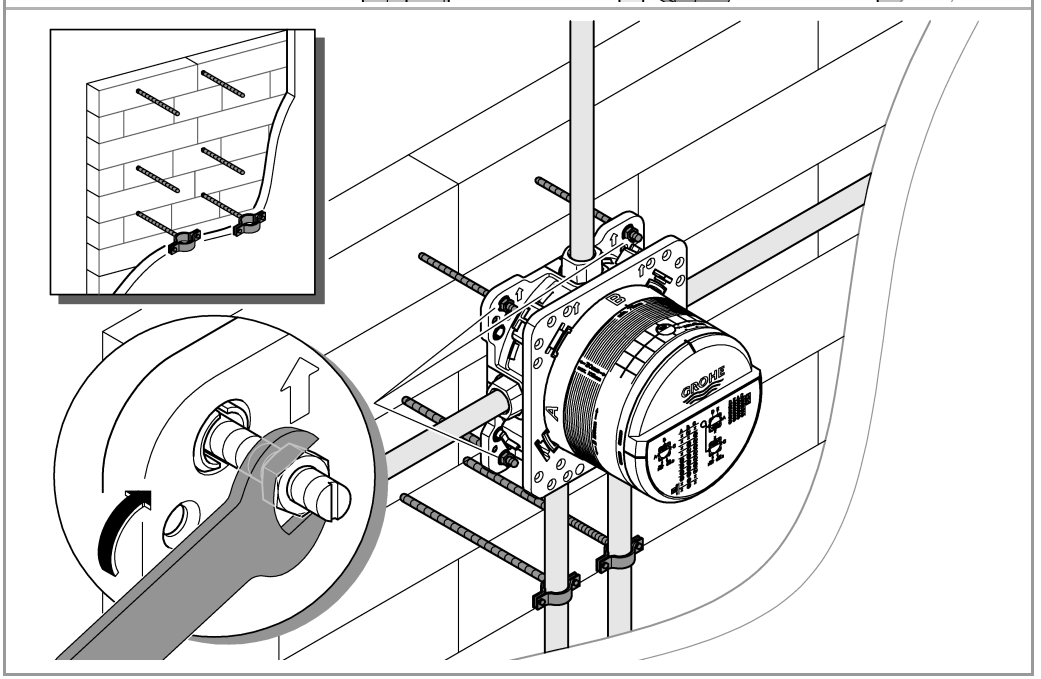
- Рекомендуемые возможности конфигурации:

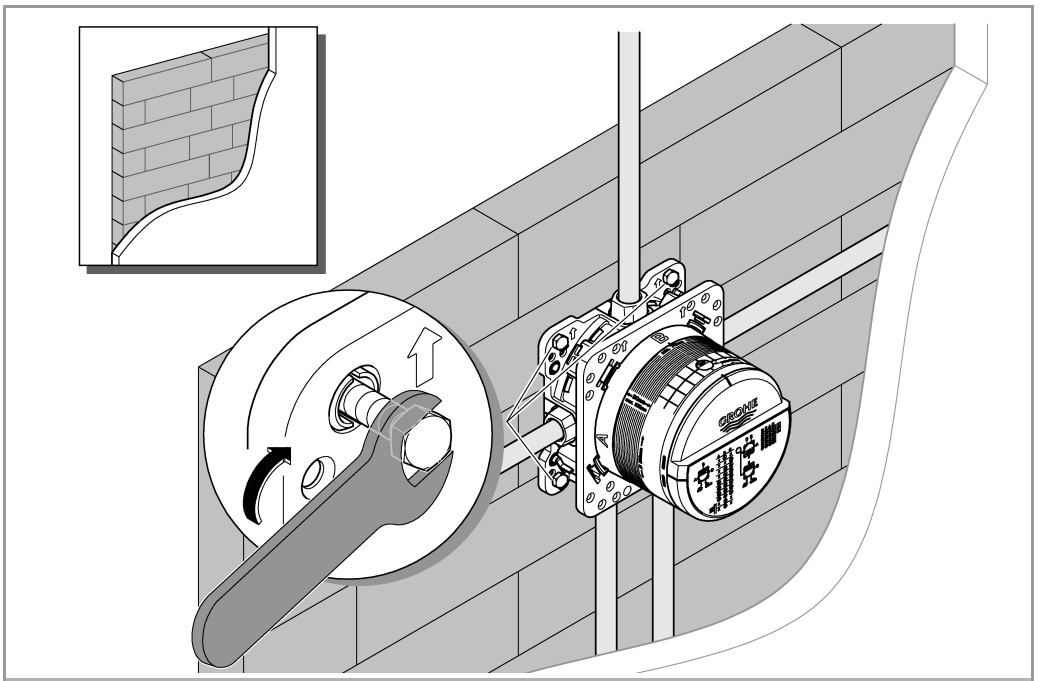
- Grohtherm SmartControl см. начиная со с. 27-53.
- SmartControl Mixer см. начиная со с. 54-69.
- Single-Lever-Mixer см. начиная со с. 70-83.
- Grohtherm 2-Handle Thermostat см. начиная со с. 84-98.

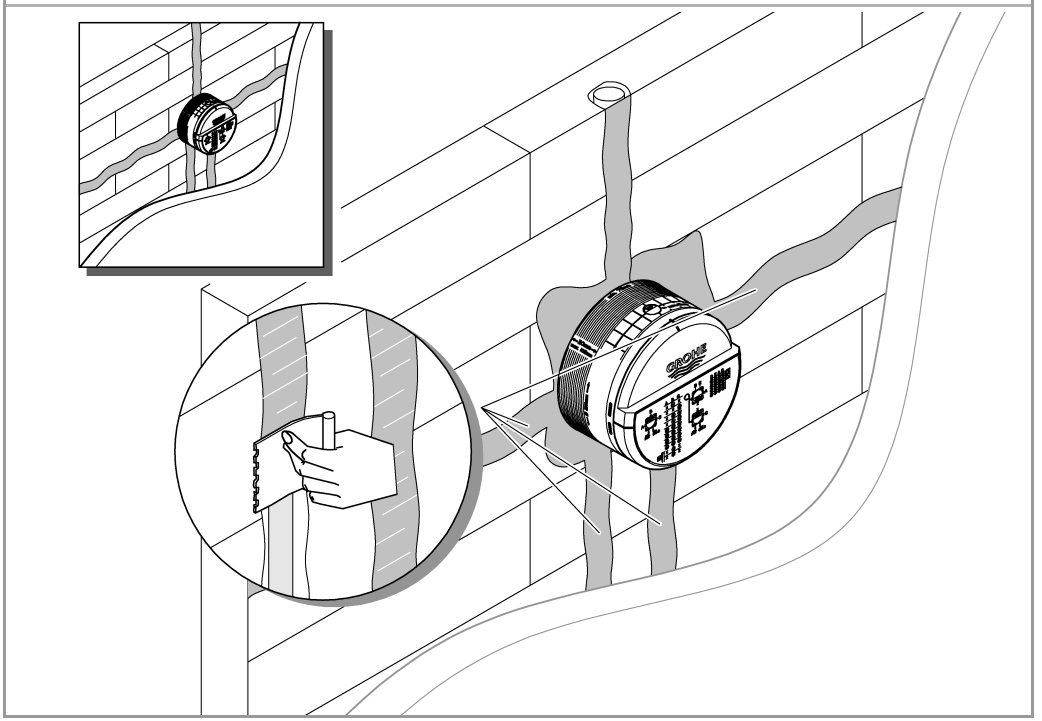
- Неиспользуемые отводы необходимо закрыть прилагаемыми заглушками (X).
- Проверить соединения на герметичность.
- Необходимо смонтировать пробку (Y), см. с. 25, рис. [6].

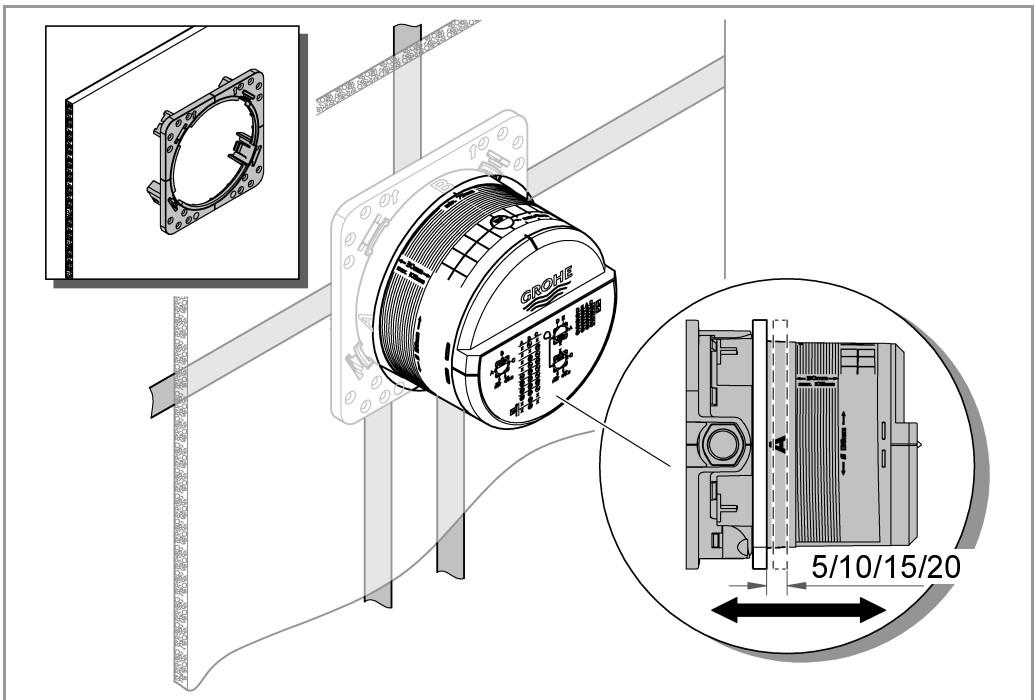
Нанесите материал основы для нанесения уплотняющего средства, см. с. 26 рис. [9]–[11].
Оштукатурьте стену и покройте плиткой.
Монтажный шаблон перед окончательным монтажом **не** укорачивать.

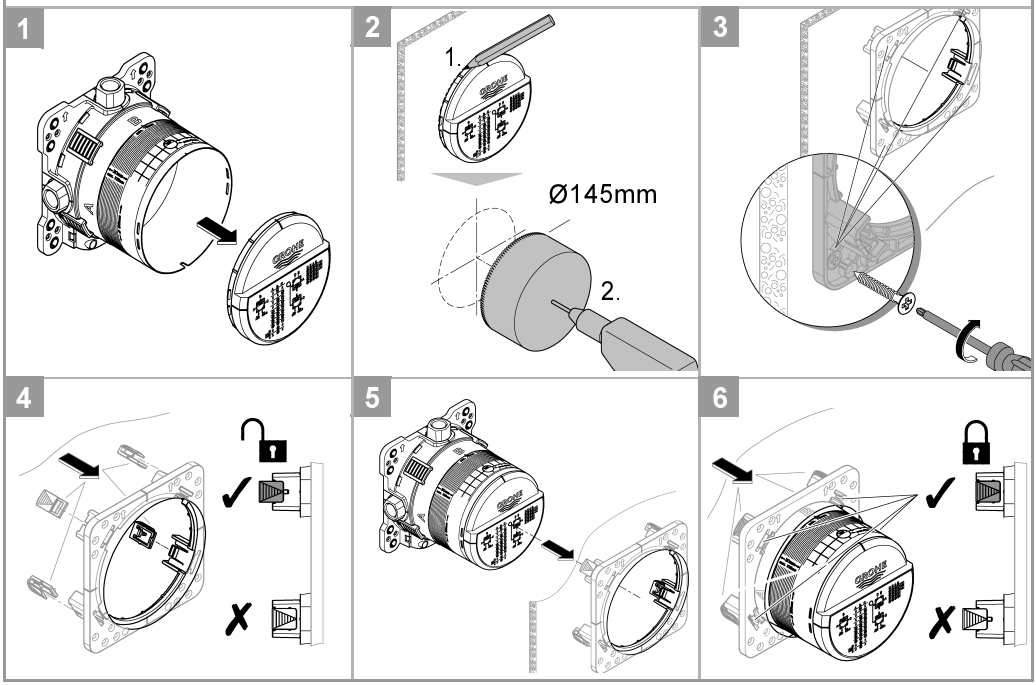

GROHE


GROHE






5/10/15/20


1
2
1.
Ø145mm
2.
3
4
5
6

1

Grohtherm Smart Control



27-53

Smart Control Mixer



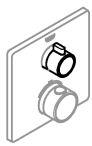
54-69

Single-Lever-Mixer

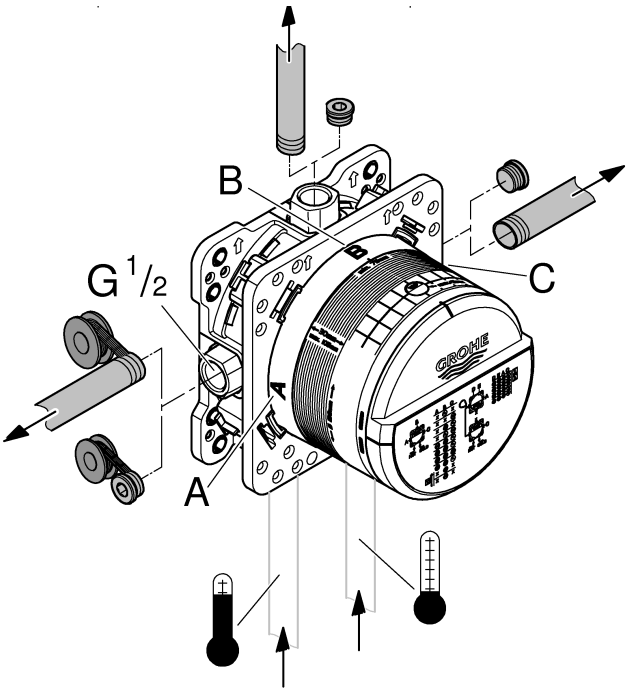


70-83

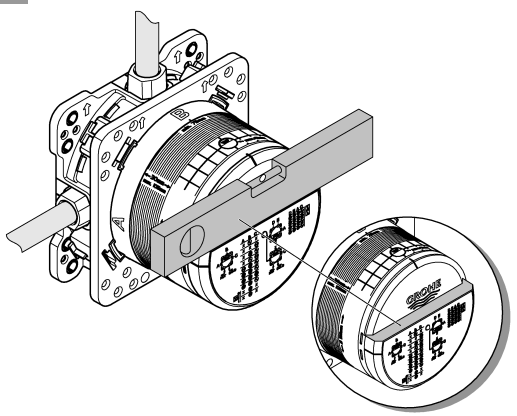
Grohtherm 2-Handle Thermostat

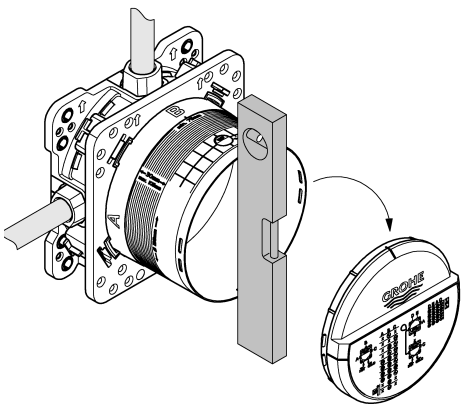


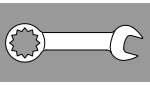
84-98



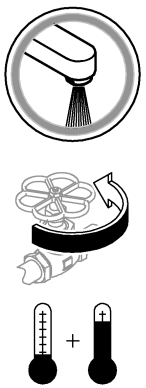
2

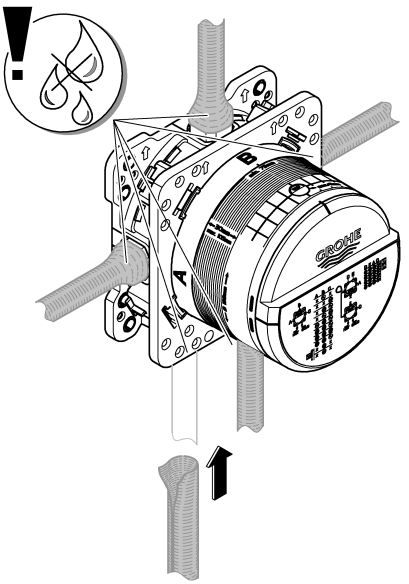


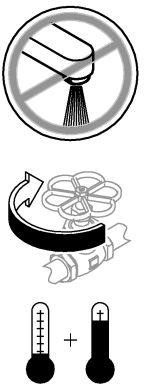




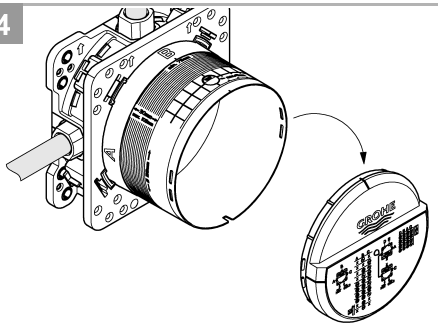
3



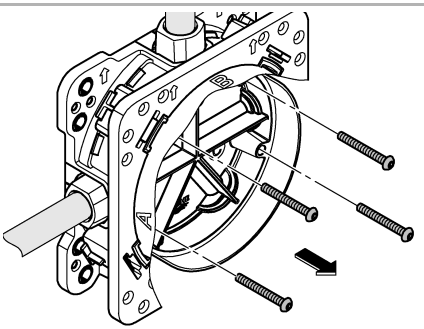




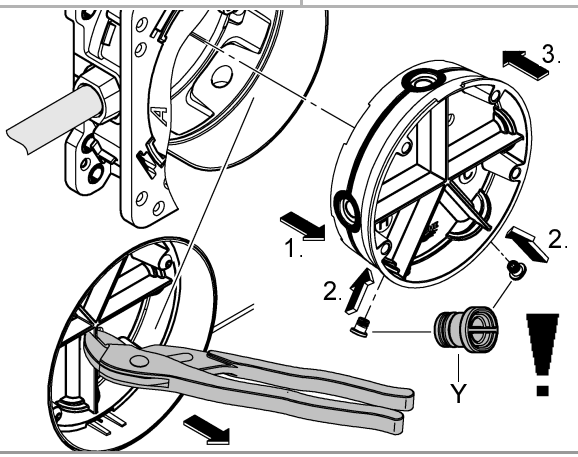
4

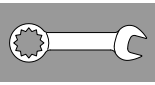


5

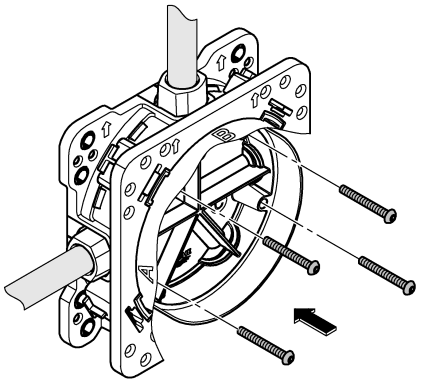


6

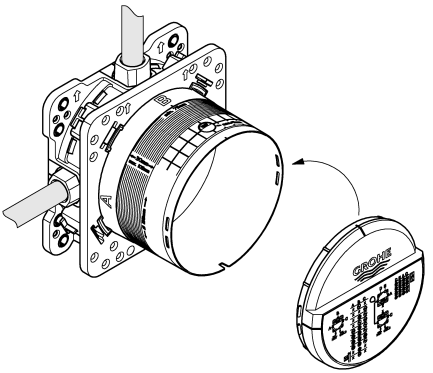


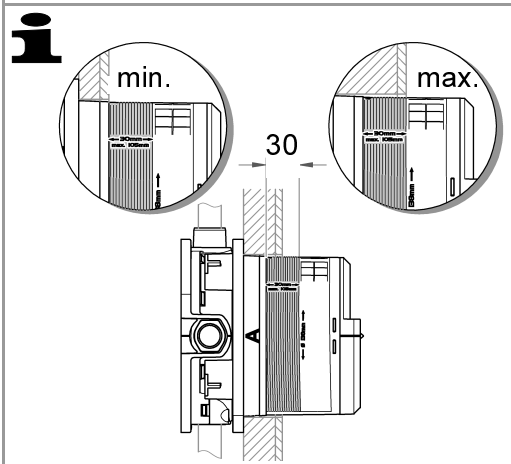


7

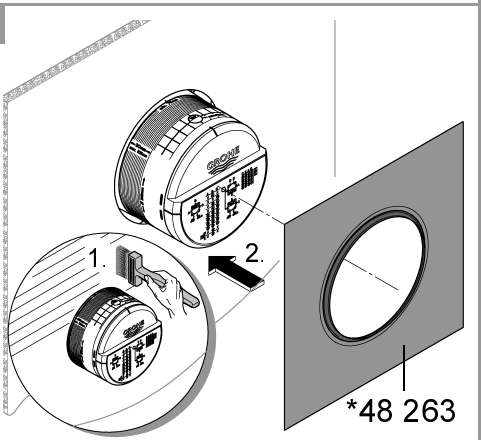


8

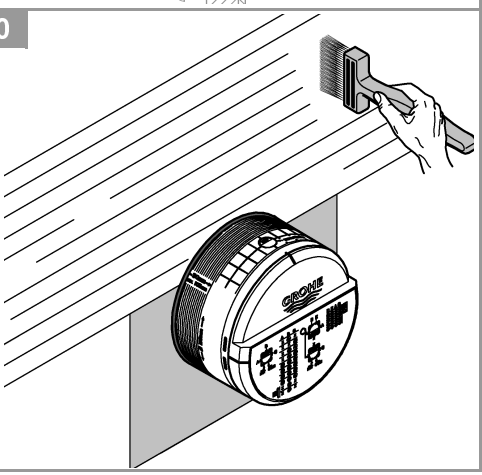




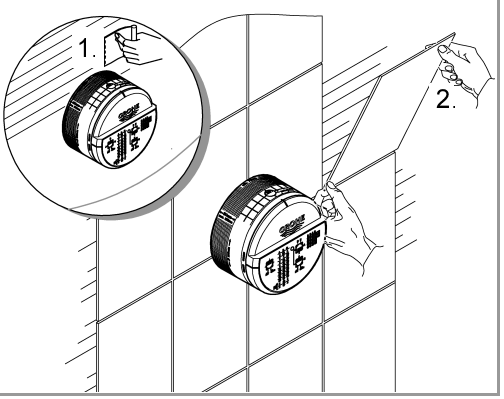
9



10



11



D

Technische Daten Grohtherm SmartControl Thermostat

- Fließdruck
- Mindestfließdruck ohne nachgeschaltete Widerstände 0,5 bar
- Mindestfließdruck mit nachgeschalteten Widerständen 1 bar
- Empfohlen 1,5 - 5 bar
- Mindestdurchfluss 5 l/min
- Temperatur
- Warmwassereingang max. 70 °C
- Zur Energieeinsparung empfohlen 60 °C
- Thermische Desinfektion möglich
- Warmwassertemperatur am Versorgungsanschluss min. 2 °C höher als Mischwassertemperatur

Durchflüsse ohne nachgeschaltete Widerstände, siehe Seite 38-53. **Diese sind bei der Dimensionierung des Abflusses zu beachten!**

- Einbaumöglichkeiten, siehe ab Seite 37.
- empfohlende Konfigurationsmöglichkeiten, siehe ab Seite 38-53.

Folgende Sonderzubehöre sind erhältlich:

- Verlängerung 25mm (Best.-Nr.: 14 048)
- Sicherheitseinrichtung, nur in Verbindung mit zwei Ventilen (Best.-Nr.: 14 055)
- Vorabsperrungen (Best.-Nr.: 14 053)
- Seitenverkehrter Anschluss, warm rechts - kalt links Thermostat-kartusche austauschen (Best.-Nr.: 49 003)

GB

Technical specifications Grohtherm SmartControl Thermostat

- Flow pressure
- Minimum flow pressure without downstream resistances 0.5 bar
- Minimum flow pressure with downstream resistances 1 bar
- Recommended 1.5 – 5 bar
- Minimum flow rate 5 l/min
- Temperature
- Hot water inlet max. 70 °C
- Recommended for energy saving 60 °C
- Thermal disinfection possible
- Hot water temperature at supply connection min. 2 °C higher than mixed water temperature

Flow rates without downstream resistances, see page 38-53. **These are to be observed when dimensioning the outlet!**

- Installation options, see page 37.
- Recommended configuration options, see from page 38-53.

The following special accessories are available:

- Extension 25mm (prod. no.: 14 048)
- Safety device, only in combination with two valves (prod. no.: 14 055)
- Isolating valves (prod. no.: 14 053)
- Reversed connection, hot on right – cold on left replace thermostat cartridges (prod. no.: 49 003)

F

Caractéristiques techniques Grohtherm SmartControl Thermostat

- Pression dynamique
- Pression dynamique minimale sans résistances en aval 0,5 bar
- Pression dynamique minimale avec résistances en aval 1 bar
- Recommandée 1,5 à 5 bars
- Débit minimal 5 l/min
- Température
- Arrivée d'eau chaude max. 70 °C
- Recommandée pour une économie d'énergie 60 °C
- Désinfection thermique possible
- Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C de plus que la température de l'eau mitigée

Débits sans résistances en aval, voir pages 38-53. **Veuillez en tenir compte lors du dimensionnement de l'évacuation !**

- Possibilités de montage, voir page 37.
- Possibilités de configuration recommandées, voir à partir de la page 38-53.

Les accessoires spéciaux suivants sont disponibles :

- Rallonge de 25mm (réf. : 14 048)
- Dispositif de sécurité, uniquement avec deux vannes (réf. : 14 055)
- Robinets d'arrêt (réf. : 14 053)
- Raccordement inversé, chaud à droite - froid à gauche,remplacer la cartouche du thermostat (réf. : 49 003)

E

Datos técnicos de Grohtherm SmartControl

Thermostat

- Presión de trabajo
- Presión mínima de trabajo sin resistencias posacopladas 0,5 bares
- Presión mínima de trabajo con resistencias posacopladas 1 bar
- Presión recomendada 1,5 - 5 bares
- Caudal mínimo 5 l/min
- Temperatura
- Entrada de agua caliente máx. 70 °C
- Recomendada para ahorrar energía 60 ºC
- Desinfección térmica posible
- La temperatura del agua caliente en la acometida mín. 2 ºC superior a la temperatura del agua mezclada

Caudales sin resistencias posacopladas, véanse las páginas 38-53 **Tenga en cuenta las dimensiones del desagüe.**

- Posibilidades de montaje, véase la página 37.
- Posibilidades de configuración recomendadas, véase a partir de la página 38-53.

Los siguientes accesorios opcionales están disponibles:

- Prolongación de 25mm (n.º de pedido: 14 048)
- Dispositivo de seguridad solo en conexión con dos válvulas (n.º de pedido: 14 055)
- Bloqueos de seguridad (n.º de pedido: 14 053)
- Conexión invertida, derecha caliente - izquierda frío sustituir los cartuchos del termostato (n.º de pedido: 49 003)

I

Dati tecnici Grohtherm Smart Control

Termostato

- Pressione idraulica
- Pressione minima, senza resistenze a valle 0,5 bar
- Pressione minima idraulica con resistenze a valle 1 bar
- Consigliata 1,5 - 5 bar
- Portata minima 5 l/min
- Temperatura
- Ingresso acqua calda max. 70 °C
- Consigliata per il risparmio di energia 60 °C
- Disinfezione termica consentita
- Temperatura dell'acqua calda sul raccordo di alimentazione superiore di min. 2 °C rispetto alla temperatura dell'acqua miscelata

Portate senza resistenze a valle, vedi pagina 38-53. **Queste devono essere rispettate durante il dimensionamento dello scarico!**

- Opzioni di montaggio, vedi pagina 37.
- Possibilità di configurazione consigliate, vedi da pagina 38-53.

Sono disponibili i seguenti accessori speciali:

- Prolunga 25mm (N. ord.: 14 048)
- Dispositivo di sicurezza solo in con due valvole (N. ord.: 14 055)
- Valvole di intercettazione (N. ord.: 14 053)
- Raccordi invertiti, caldo a destra - freddo a sinistra sostituire la cartuccia termostato (N. ord.: 49 003)

NL

Technische gegevens Grohtherm SmartControl

Thermostaat

- Stromingsdruk
- Minimale stromingsdruk zonder nageschakelde weerstanden 0,5 bar
- Minimale stromingsdruk met nageschakelde weerstanden 1 bar
- Aanbevolen 1,5 - 5 bar
- Minimale doorstroming 5 liter/min
- Temperatuur
- Warmwateringang max. 70 °C
- Aanbevolen voor energiebesparing 60 °C
- Thermische desinfectie is mogelijk
- De warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting is min. 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur

Doorstromingen zonder nageschakelde weerstanden, zie pagina's 38-53. **Hier moet bij de dimensionering van de afvoer rekening mee worden gehouden!**

- Inbouwmogelijkheden, zie pagina 37.
- Aanbevolen configuratiemogelijkheden, zie vanaf pagina 38-53.

De volgende speciale toebehoren zijn verkrijgbaar:

- Verlenging 25mm (bestelnr.: 14 048)
- Veiligheidsvoorziening, alleen in combinatie met twee kranen (bestelnr.: 14 055)
- Voorafsluiters (bestelnr.: 14 053)
- Aansluiting in spiegelbeeld, warm rechts - koud links, thermostaatpatroon vervangen (bestelnr.: 49 003).

S

Tekniska data för Grohtherm SmartControl

Thermostat

- Flödestryck
- Minsta flödestryck utan efterkopplade motstånd 0,5 bar
- Minsta flödestryck med efterkopplade motstånd 1 bar
- Rekommenderat 1,5–5 bar
- Min. kapacitet 5 l/min
- Temperatur
- Varmvattentillopp max. 70 °C
- Rekommendation för energibesparing 60 °C
- Termisk desinfektion kan användas
- Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutning min. 2 °C högre än blandvattentemperatur

Genomflöden utan efterkopplade motstånd, se sida 38-53. **Dessa ska observeras vid dimensioneringen av avloppet!**

- Monteringsmöjligheter, se sida 37.
- Rekommenderade konfigurationsmöjligheter, se fr.o.m. sida 38-53.

Följande specialtillbehör finns tillgängliga:

- Förlängning 25mm (best.-nr: 14 048)
- Säkerhetsanordning, endast i kombination med två ventiler (best.-nr: 14 055)
- Spärrar (best.-nr: 14 053)
- Spegelvänd anslutning, varmt höger - kallt vänster, byt termostatpatron (best.-nr: 49 003)

DK

Tekniske data, Grohtherm Smart Control

Termostat

- Strømningstryk
- Min.- gennemstrømningstryk uden efterkoblede modstande 0,5 bar
- Min.- gennemstrømningstryk med efterkoblede modstande1 bar
- Anbefalet 1,5-5 bar
- Min.-gennemstrømning 5 l/min
- Temperatur
- Varmtvandsindgang maks. 70 °C
- Anbefalet som energibesparelse 60 °C
- Termisk desinfektion mulig
- Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutning min. 2 °C højere end blandingsvandtemperatur

Gennemstrømninger uden efterkoblede modstande, se side 38-53. **Overhold disse gennemstrømninger ved dimensionering af afløbet!**

- Monteringsmuligheder, se side 37.
- Anbefalede konfigurationsmuligheder, se fra side 38-53.

Fås som specialtilbehør:

- Forlængelse 25mm (bestillingsnr.: 14 048)
- Sikkerhedsanordning, kun i forbindelse med to ventiler (bestillingsnr.: 14 055)
- Forafspærringer (bestillingsnr.: 14 053)
- Spejlvendt tilslutning, varmt til højre - koldt til venstre udskift termostat (bestillingsnr.: 49 003)

N

Tekniske data Grohtherm SmartControl

Termostat

- Dynamisk trykk
- Minimum dynamisk trykk uten etterkoblede motstander 0,5 bar
- Minimum dynamisk trykk med etterkoblede motstander 1 bar
- Anbefalt 1,5-5 bar
- Minimum gjennomstrømning 5 l/min
- Temperatur
- Varmtvannsinngang maks. 70 °C
- Anbefales ved energisparing 60 °C
- Termisk desinfeksjon mulig
- Varmtvannstemperatur ved forsyningstilkoblingen min. 2 °C høyere enn blandevanntemperaturen

Gjennomstrømninger uten etterkoblede motstander, se side 38-53. **Disse må overholdes ved dimensjonering av avløpet!**

- Monteringsalternativer, se side 37.
- Anbefalte konfigurasjonsmuligheter, se fra side 38-53.

Følgende spesialtilbehør er tilgjengelig:

- Forlengelse 25 mm (best.nr.: 14 048)
- Sikkerhetsanordning, bare kombinert med to ventiler (best.nr.: 14 055)
- Forsperrer (best.nr.: 14 053)
- Speilvendt tilkobling, varmt til høyre - kaldt til venstre Skift termostat-patron (best.nr.: 49 003)

FIN

Tekniset tiedot Grohtherm SmartControl

Termostaatti

- Virtauspaine
- Vähimmäisvirtauspaine ilman jälkikytkettyjä vastuksia 0,5 bar
- Vähimmäisvirtauspaine jälkikytkettyjen vastuksien kanssan 1 bar
- Suositus 1,5–5 bar
- Vähimmäisläpivirtaus 5 l/min
- Lämpötila
- Lämpimän veden tulo maks. 70 °C
- Energian säästämiseksi suosittelemme 60 °C
- Terminen desinfiointi mahdollinen
- Lämpimän veden lämpötila syöttöliitännässä väh. 2 °C korkeampi kuin sekoitetun veden lämpötila.

Virtaukset ilman jälkikytkettyjä vastuksia, katso sivut 38-53. **Huomaa nämä viemäriä mitoitettaessa!**

- Asennusmahdollisuudet, katso sivu 37.
- Suositellut määritysvaihtoehdot, katso alkaen sivu 38-53.

Seuraavat erityislisävarusteet ovat saatavilla:

- Jatkokappale 25mm (tilausnumero: 14 048)
- Turvalaitteisto, vain venttiilien yhteydessä (tilausnumero: 14 055)
- Esisulut (tilausnumero: 14 053)
- Päinvastainen liitäntä, lämmin oikealla, kylmä vasemmalla termostaatin säätöosan vaihto (tilausnumero: 49 003)

PL

Dane techniczne Grohtherm Smart Control

Termostat

- Ciśnienie przepływu
- Minimalne ciśnienie przepływu bez dodatkowych oporów 0,5 bar
- Minimalne ciśnienie przepływu przy dodatkowych oporach 1 bar
- zalecane 1,5–5 bar
- Minimalne natężenie przepływu 5 l/min
- Temperatura
- Doprowadzenie wody gorącej maks. 70°C
- Zalecana temperatura energooszczędna 60°C
- Możliwa dezynfekcja termiczna
- Temperatura wody ciepłej na podłączeniu dolotowym min. 2 °C wyższa od temperatury wody mieszanej

Ciśnienie przepływu bez dodatkowych oporów: patrz s. 38-53. **Przestrzegać tych wartości podczas obliczania wielkości odpływu!**

- Opcje montażu: patrz s. 37.
- zalecane konfiguracje: patrz s. 38-53 i nast.

Dostępne jest następujące wyposażenie dodatkowe:

- Przedłużenie 25mm (nr kat. 14 048)
- Zabezpieczenie, tylko w połączeniu z dwoma zaworami (nr kat. 14 055)
- Zawór odcinający (nr kat. 14 053)
- Podłączenie odwrotne, woda gorąca – str. prawa, zimna – str. lewa (Wymiana głowicy termostatu (nr kat. 49 003)

UAE

المواصفات الفنية لـ Grohtherm Smart Control

- ضغط التدفق
- الحد الأدنى لضغط التدفق بدون مقاومة جريان المياه ٠,٥ بار
- الحد الأدنى لضغط التدفق مع مقاومة جريان المياه ١ بار
- الموصى به ١,٥ حتى ٥ بارات
- معدل التدفق الأدنى ٥ لترات/دقيقة
- درجة الحرارة
- فوهة إدخال الماء الساخن الحد الأقصى ٧٠ درجة مئوية
- الخيار الموصى به لتوفير الطاقة ٦٠ درجة مئوية
- يمكن إجراء التعقيم الحراري
- تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل التغذية ٢° م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة.

كمية المياه المتدفقة بدون مقاومة جريان المياه، راجع الصفحة 38-53 .
يجب مراعاة ذلك عند ضبط أبعاد المخرج!

- خيارات التثبيت، راجع الصفحة 37.
- خيارات التكوين الموصى بها، راجع الصفحة 38-53 .

تتوفر الإضافات الخاصة التالية:

- قطعة مهايئة ٢٥ ملم (رقم الطلبية: 048 14)
- جهاز السلامة، مجهّز بصمامين فقط (رقم الطلبية: 055 14)
- صمامات عازل أساسي (رقم الطلبية: 053 14)
- التركيب المعكوس، الساخن على اليمين – البارد على اليسار استبدل الجزء العلوي لمنظم الحرارة (رقم الطلبية: 003 49)

GR

Τεχνικά στοιχεία Grohtherm SmartControl

Θερμοστάτης

- Πίεση ροής
- Ελάχιστη πίεση ροής χωρίς αντιστάσεις 0,5 bar
- Ελάχιστη πίεση ροής με αντιστάσεις 1 bar
- Συνιστάται 1,5 - 5 bar
- Μέση ροή 5 l/λεπτό
- Θερμοκρασία
- Είσοδος ζεστού νερού μέγ. 70 °C
- Για εξοικονόμηση ενέργειας συνιστάται 60 °C
- Η θερμική απολύμανση είναι δυνατή
- Η θερμοκρασία του ζεστού νερού στην παροχή ζεστού νερού πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 °C υψηλότερη από τη θερμοκρασία του μεικτού νερού

Πίεση ροής χωρίς μετέπειτα αντιστάσεις, βλ. σελίδα 38-53. **Αυτά πρέπει να τηρούνται στον υπολογισμό των διαστάσεων της αποχέτευσης!**

- Δυνατότητες τοποθέτησης, βλ. σελίδα 37.
- Προτεινόμενες δυνατότητες ρύθμισης, βλ. από σελίδα 38-53.

Διατίθεται ο παρακάτω πρόσθετος εξοπλισμός:

- Σετ προέκτασης 25mm (αρ. παραγγελίας: 14 048)
- Διάταξη ασφαλείας μόνο σε συνδυασμό με δύο βαλβίδες (αρ. παραγγελίας: 14 055)
- Βαλβίδες απομόνωσης (αρ. παραγγελίας: 14 053)
- Αντιστρεπτή σύνδεση, ζεστό δεξιά – κρύο αριστερά αντικατάσταση μηχανισμού θερμοστάτη (αρ. παραγγελίας: 49 003)

CZ

Technické údaje Grohtherm SmartControl

Termostat

- Proudový tlak
- Minimální proudový tlak bez dodatečně zapojených odporů 0,5 baru
- Minimální proudový tlak s dodatečně zapojenými odporyn 1 bar
- Doporučeno 1,5-5 barů
- Minimální průtok 5 l/min
- Teplota
- Vstup teplé vody max.: 70 °C
- Pro úsporu energie se doporučuje 60 °C
- Je možno provádět termickou dezinfekci
- Teplota teplé vody je u přívodu min. o 2 °C vyšší než teplota smíšené vody

Průtoky bez dodatečně zapojených odporů, viz strana 36-51. **Toto je nutné dodržovat při dimenzování odtoku!**

- Možnosti montáže, viz strana 35.
- Doporučené možnosti konfigurace, viz od strany 36-51.

K dostání je následující zvláštní příslušenství:

- Prodloužení 25mm (obj. čís. 14 048)
- Bezpečnostní zařízení, pouze ve spojení se dvěma ventily (obj. čís. 14 055)
- Předuzávěry (obj. čís. 14 053)
- Opačné zapojení přípojek, teplá vpravo – studená vlevo, výměna termostatové kartuše (obj. čís. 49 003)

H

Grohtherm SmartControl műszaki adatok

Thermostat

- Áramlási nyomás
- Min. kifolyási nyomás utánkapcsolt ellenállás nélkül 0,5 bar
- Minimális kifolyási nyomás utánkapcsolt ellenállásokkal 1 bar
- Javasolt 1,5 – 5 bar
- Min. átfolyás 5 l/perc
- Hőmérséklet
- A melegvíz befolyónyílásánál max. 70 °C
- Energiamegtakarítás céljából javasolt érték 60 °C
- Termikus fertőtlenítés lehetséges
- A meleg víz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál min. 2 °C-kal magasabb, mint a kevert víz hőmérséklete

Áramlási nyomási értékek utánkapcsolt ellenállások nélkül, ld. 38-53. oldal. **Ezekre ügyeljen a lefolyó méretezésénél!**

- Beépítési lehetőségek, ld. 37 oldal.
- Ajánlott konfigurációs lehetőségek, ld. 38-53 oldaltól.

Az alábbi különleges tartozékok kaphatók:

- Hosszabbítás 25mm (megr.- sz.: 14 048)
- Biztonsági berendezés, csak két szeleppel együtt (megr.- sz.: 14 055)
- Előzetes lezárások (megr.- sz.: 14 053)
- Felcserélt oldalú bekötés, meleg jobbra - hideg balra Termosztát-kazetták cseréje (megr.- sz.: 49 003)

P

Dados técnicos do Grohtherm SmartControl

Thermostat

- Pressão de caudal
- Pressão de caudal mínima sem dispositivos que causem resistência ligados a jusante 0,5 bar
- Pressão de caudal mínima com resistências ligadas a jusante 1 bar
- Recomendada 1,5 - 5 bar
- Caudal mínimo 5 l/min
- Temperatura
- Entrada de água quente máx. 70 °C
- Recomendada para poupar energia 60 °C
- Possibilidade de desinfeção térmica
- Temperatura da água quente na ligação de alimentação, no mín., 2 °C acima da temperatura da água de mistura

Caudais sem resistências ligadas a jusante, ver páginas 38-53. **Estes devem ser observados no dimensionamento do escoamento!**

- Modalidades de montagem, ver página 37.
- Modalidades de configuração recomendadas, ver a partir da página 38-53.

Estão disponíveis os seguintes acessórios especiais:

- Extensão 25mm (n.º de encomenda: 14 048)
- Dispositivo de segurança, apenas em ligação com duas válvulas (n.º de encomenda: 14 055)
- Válvulas de segurança (n.º de encomenda: 14 053)
- Ligação invertida, quente à direita - fria à esquerda. Substituir o cartucho termostático (n.º de encomenda: 49 003)

TR

Grohtherm SmartControl teknik verileri

Termostat

- Akış basıncı
- Müteakip dirençler olmadan minimum akış basıncı 0,5 bar
- Müteakip dirençler ile minimum akış basıncı 1 bar
- Tavsiye edilen 1,5 - 5 bar
- Minimum debi 5 l/dak
- Sıcaklık
- Sıcak su girişi maks. 70 °C
- Enerji tasarrufu için tavsiye edilen 60 °C
- Termik dezenfeksiyon mümkündür
- Besleme bağlantısında sıcak su sıcaklığı, karışık su sıcaklığından en az 2 °C daha fazladır

Müteakip dirençler olmadan debi bilgileri için bkz. Sayfa 38-53. **Çıkış boyutu belirlenirken bunlar dikkate alınmalıdır!**

- Montaj olanakları, bkz. Sayfa 37.
- Tavsiye edilen konfigürasyon olanakları, bkz. Sayfa 38-53 ve devamı.

Aşağıdaki özel aksesuarlar temin edilebilir:

- Uzatma 25mm (Sipariş no.: 14 048)
- Sadece iki valf ile bağlantılı güvenlik tertibatı (Sipariş no: 14 055)
- Kesme valfleri (Sipariş no.: 14 053)
- Ters yönde bağlantı (sağ sıcak - sol soğuk) için termostat kartuşu değiştirilmelidir (Sipariş no.: 49 003)

SK

Technické údaje ku Grohtherm SmartControl

Termostat

- Hydraulický tlak
- Minimálny hydraulický tlak bez dodatočne zapojených odporov 0,5 baru
- Minimálny hydraulický tlak s dodatočne zapojenými odpormi 1 bar
- Odporúčame: 1,5 – 5 barov
- Minimálny prietok 5 l/min
- Teplota
- Na vstupe teplej vody max. 70 °C
- Za účelom úspory energie sa odporúča 60 °C
- Je možná termická dezinfekcia
- Teplota teplej vody je na zásobovacej prípojke vody min. o 2 °C vyššia ako teplota zmiešanej vody

Prietoky bez dodatočne zapojených odporov pozri strany 38-53. **Dodržujte ich pri dimenzovaní odtoku!**

- Pre možnosti zabudovania pozri stranu 37.
- Odporúčané možnosti konfigurácie pozri od strany 38-53.

Je k dispozícii nasledovné zvláštne príslušenstvo:

- Predĺženie 25mm (obj. čís.: 14 048)
- Bezpečnostné zariadenie, len v kombinácii s dvoma ventilmi (obj. čís.: 14 055)
- Preduzáver (obj. čís.: 14 053)
- Opačná montáž prípojok, teplá vpravo – studená vľavo, výmena termostatickej kartuše (obj. čís.: 49 003)

SLO

Tehnični podatki Grohtherm SmartControl Termostat

- Pretočni tlak
- Najnižji pretočni tlak brez priključenih uporov 0,5 bara
- Najnižji pretočni tlak s priključenimi upori 1 bar
- Priporočeno 1,5 - 5 bar
- Najmanjši pretok 5 l/min
- Temperatura
- Dotok tople vode najv. 70 °C
- Za prihranek energije se priporoča 60 °C:
- Mogoča je termična dezinfekcija
- Temperatura tople vode na dovodnem priključku najmanj 2 °C višja od temperature mešane vode.

Pretoki brez priključenih uporov, glejte stran 38-53.

Te je potrebno upoštevati pri dimenzioniranju odtoka!

- Možnosti vgradnje, glejte stran 37.
- Priporočene možnosti konfiguracije, glejte od strani 38-53.

Na voljo je naslednja dodatna oprema

- Podaljšek 25mm (št. artikla: 14 048)
- Varnostna naprava, samo v povezavi z dvema ventiloma (št. artikla: 14 055).
- Predzapore (št. artikla: 14 053)
- Zrcalno obrnjeni priključek, toplo desno – hladno levo, zamenjava kartuše termostata (št. artikla: 49 003)

HR

Tehnički podaci za Grohtherm SmartControl Termostat

- Hidraulički tlak
- Minimalni hidraulički tlak bez priključenih otpornika 0,5 bara
- Minimalni hidraulički tlak s priključenim otpornicima 1 bar
- Preporučeno 1,5 - 5 bara
- Minimalni protok 5 l/min
- Temperatura
- Dovod tople vode maks. 70 °C
- Zbog uštede energije preporučuje se 60 °C
- Moguća termička dezinfekcija
- Temperatura tople vode na opskrbnom priključku min. 2 °C veća od temperature miješane vode

Protoci bez priključenih otpornika, pogledajte stranicu 38-53. **Na ove vrijednosti također treba paziti prilikom dimenzioniranja odvoda!**

- Mogućnosti ugradnje, pogledajte stranicu 37.
- Preporučene mogućnosti konfiguracije, pogledajte od stranice 38-53.

Dostupan je sljedeći posebni pribor:

- Produžetak 25mm (oznaka za narudžbu: 14 048)
- Sigurnosna naprava, samo zajedno s dva ventila (oznaka za narudžbu: 14 055)
- Predzapori (oznaka za narudžbu: 14 053)
- Inverzni priključak, toplo desno - hladno lijevo, zamijeniti termostatsku kartušu (oznaka za narudžbu: 49 003)

BG

Технически данни за Grohtherm SmartControl Термостат

- Налягане на потока
- минимално налягане на потока без допълнително монтирани наставки 0,5 бара
- минимално налягане на потока при допълнително монтирани наставки 1 бар
- препоръчва се 1,5 – 5 бара
- Минимален дебит 5 л/мин
- Температура
- на топлата вода при входа макс. 70 °C
- препоръчва се за икономия на енергия 60 °C
- възможна е термична дезинфекция
- Температурата на топлата вода при захранващата връзка трябва да е мин. 2 °C по-висока от температурата на желаната смесена вода

За дебити без допълнително монтирани наставки виж страници 38-53. **Те трябва да се съблюдават при оразмеряване на сифона!**

- Възможности за вграждане, виж страница 37.
- Препоръчителни възможни конфигурации, виж от страница 38-53.

Налични са следните специални части:

- удължител 25мм (кат. № 14 048)
- предпазно устройство, само в комбинация с два вентила (кат. № 14 055)
- спирателни вентили (кат. № 14 053)
- връзка за обратно свързване с водопроводната мрежа, топла отдясно – студена отляво, подменете картуша на термостата (кат. № 49 003)

EST

Seadme Grohtherm SmartControl tehnilised andmed

Termostaat

- Veesurve
- Minimaalne veesurve ilma järelelülitatud voolutakistusteta 0,5 baari
- Minimaalne veesurve koos järelelülitatud voolutakistustega n 1 baar
- Soovituslik surve 1,5–5 baari
- Minimaalne läbivool 5 l/min
- Temperatuur
- Sooja vee sissevool max 70 °C
- Soovituslik temperatuur energiasäästuks 60 °C
- Võimalik on termiline desinfektsioon
- Kuuma vee temperatuur peab ühenduskohas olema vähemalt 2 °C kõrgem kui seguvee temperatuur

Läbivool ilma lülitatava veevoolutakistusteta, vt lk 38-53. **Neid tuleb äravoolu mõõtmete kindlaksmääramisel silmas pidada!**

- Paigaldusvõimalused, vt lk 37.
- Soovituslikud konfiguratsioonivõimalused, vt alates lk 38-53.

Saadaval on järgmised lisatarvikud.

- Pikendus 25mm (tellimisnumber: 14 048)
- Turvaseade, ainult koos kahe ventiiliga (tellimisnumber: 14 055)
- Eeltõkesti (tellimisnumber: 14 053)
- Vastupidine veeühendus, kuum paremat kätt – külm vasakut kätt. Vahetage termostaat-kompaktpadrun välja (tellimisnumber: 49 003)

LV

Grohtherm SmartControl tehniskie parametri

Termostats

- Hidrauliskais spiediens
- Minimālais hidrauliskais spiediens bez papildu pretestības 0,5 bar
- Minimālais hidrauliskais spiediens ar papildu pretestību 1 bar
- Ieteicamais 1,5 – 5 bar
- Minimālais caurplūdums 5 l/min
- Temperatūra
- Karstā ūdens ieplūdes vieta maks. 70 °C
- Enerģijas taupīšanai ieteicams 60 °C
- Ir iespējama termiskā dezinfekcija
- Siltā ūdens temperatūra padeves pieslēgumā vismaz par 2 °C augstāka nekā jauktā ūdens temperatūra

Caurplūdums bez papildu pretestības, skatiet 38-53. lpp. **Tas jāievēro, izvēloties noteces parametrus!**

- Iebūves iespējas, skatiet 37. lpp.
- Ieteicamās konfigurācijas iespējas, skatiet no 38-53. lpp.

Ir pieejami tālāk norādītie speciālie piederumi.

- Pagarinājums 25mm (pasūtījuma nr. 14 048)
- Drošības ierīce, tikai savienojumā ar diviem vārstiem (pasūtījuma nr. 14 055)
- Ūdens noslēgi (pasūtījuma nr. 14 053)
- Abpusēji saskaņotais pieslēgums, silts pa labi, auksts pa kreisi, termostata patronas nomaiņa (pasūtījuma nr. 49 003)

LT

„Grohtherm SmartControl“ techniniai duomenys

Thermostat

- Vandens slėgis
- Mažiausias vandens slėgis be pasipriešinimo 0,5 baro
- Mažiausias vandens slėgis su prijungtais ribotuvais 1 bar
- Rekomenduojama 1,5–5 bar
- Mažiausia vandens prataka 5 l/min.
- Temperatūra
- Įtekančio karšto vandens temperatūra maks. 70 °C
- Rekomenduojama temperatūra taupant energiją 60 °C
- Galima atlikti terminę dezinfekciją
- Karšto vandens temperatūra mažiausiai 2 °C aukštesnė už sumaišyto vandens temperatūrą

Pralaidos neprijungus ribotuvų, žr. 38-53 psl. **Į visa tai turi būti atsižvelgta nustatant nutekėjimo angos dydį!**

- Montavimo galimybės, žr. 37 psl.
- Rekomenduojamos konfigūravimo galimybės, žr. nuo 38-53 psl.

Galima įsigyti šių specialiųjų priedų:

- Ilgintuvas, 25mm (užs. Nr. 14 048)
- Apsauginis įtaisas, tik kartu su dviem vožtuvais (užs. Nr. 14 055)
- Pirminės sklendės (užs. Nr. 14 053)
- Atvirkščias prijungimas: prie karšto vandens – dešinėje pusėje, prie šalto – kairėje pusėje Termostato įdėklo keitimas (užs. Nr. 49 003)

RO

Date tehnice Grohtherm SmartControl

Termostat

- Presiune de curgere
- Presiunea minimă de curgere fără elemente de rezistenţă racordate în aval 0,5 bar
- Presiunea minimă de curgere, cu elemente de rezistenţă conectate în aval 1 bar
- Recomandat 1,5 - 5 bar
- Debit minim 5 l/min
- Temperatură
- Intrare apă caldă max. 70 °C
- Pentru economisirea energiei se recomandă 60 °C
- Este posibilă dezinfectarea termică
- Temperatura apei calde la racordul de alimentare cu cel puţin 2 °C mai ridicată decât temperatura pentru apa de amestec

Debite fără rezistenţe în aval, a se vedea pagina 38-53. **Acestea trebuie respectate la dimensionarea debitului de evacuare!**

- Posibilităţi de montaj, vedeţi pagina 37.
- Posibilităţi de configurare recomandate, a se vedea de la pagina 38-53.

Sunt disponibile următoarele accesorii speciale:

- Prelungitor 25mm (nr. catalog: 14 048)
- Echipament de siguranţă, numai în combinaţie cu două supape (nr. catalog: 14 055)
- Blocări preliminare (nr. catalog: 14 053)
- Racord inversat, cald dreapta - cald stânga Înlocuire cartuşele de termostat (nr. catalog: 49 003)

CN

Grohtherm SmartControl 技术规格

- 水流压力
- 无下游阻力情况下的最小动压 0.5 巴
- 有下游阻力情况下的最小动压 1 巴
- 推荐值 1.5-5 巴
- 最小流量 5 升 / 分钟
- 温度
- 热水入水口 最高 70 °C
- 节能建议值 60 °C
- 可采用温控消毒
- 进水管端的热水温度至少比冷热水混水温度高 2 °C

无下游阻力情况下的流量，请参见第 38-53 页。**在确定出水口尺寸规格时必须遵循此等要求！**

- 安装选项，见第 37 页。
- 推荐配置选项，见第 38-53 页。

提供以下特殊零件：

- 接长节 25mm （产品号：14 048）
- 安全设备，仅需在采用双阀时使用（产品号：14 055）
- 截止阀 （产品号：14 053）
- 反向连接，右侧接热水管，左侧接冷水管 更换恒温器阀芯 （产品号：49 003）

UA

Технічні характеристики Grohtherm SmartControl

Термостат

- Гідравлічний тиск
- Мінімальній гідравлічний тиск без урахування пристроїв, установлених на виході 0,5 бар
- Мінімальній гідравлічний тиск з урахуванням пристроїв, установлених на виходіі 1 бар
- Рекомендовано 1,5–5 бар
- Мінімальна пропускна здатність: 5 л/хв
- Температура
- Температура води на вході макс. 70 °C
- Для заощадження енергії рекомендована температура 60 °C
- Можлива термічна дезінфекція
- Температура гарячої води на вхідному під'єднанні перевищує температуру змішаної води щонайменше на 2 °C

Потік без пристроїв, установлених на виході, див. с. 38-53. **Їх необхідно брати до уваги для розрахунків зливу!**

- Можливості монтажу див. с. 37.
- Рекомендовані можливості конфігурації див. починаючи зі с. 38-53.

Пропонуються такі спеціальні приладдя:

- Подовження 25мм (артикул № 14 048)
- Пристрій безпеки, лише в поєднанні з двома клапанами (артикул № 14 055)
- Попередні запірні клапани (артикул № 14 053)
- За дзеркально-відображеного під'єднання, коли тепла вода праворуч, а холодна — ліворуч, замінити картридж термостата (артикул № 49 003)

Технические параметры Grohtherm SmartControl

Термостат

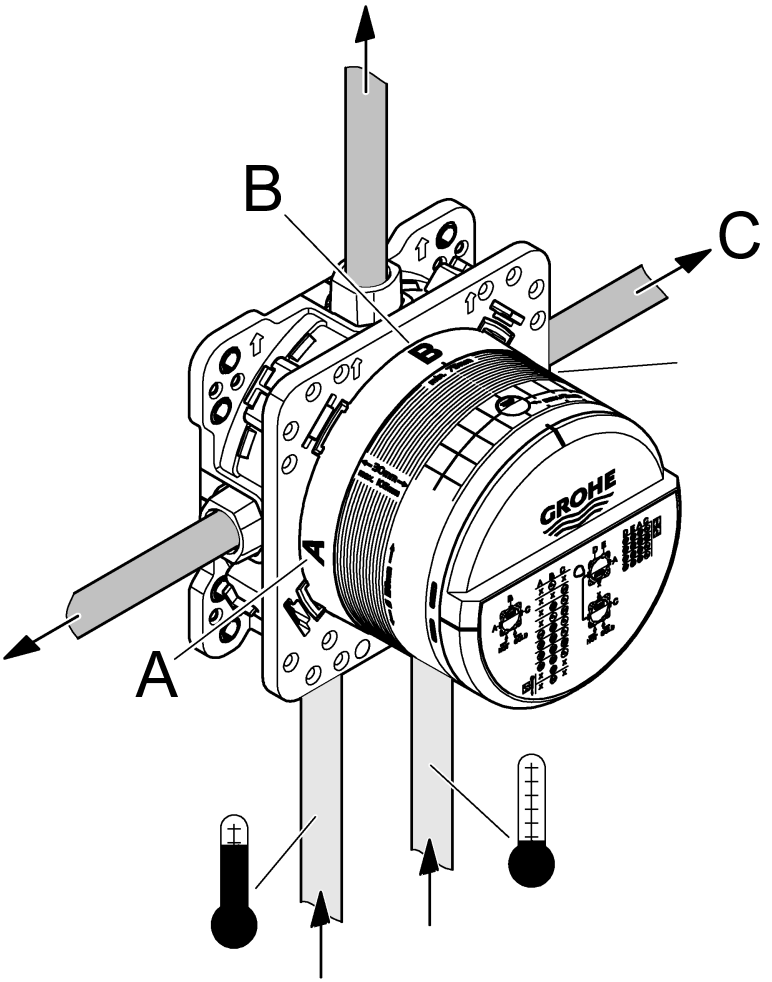
- Динамическое давление
- Минимальное динамическое давление без подключенных сопротивлений 0,5 бар
- Минимальное динамическое давление с подключенными сопротивлениями 1 бар
- Рекомендуется 1,5–5 бар
- Минимальный расход 5 л/мин
- Температура
- Горячая вода на входе макс. 70 °C
- Рекомендовано для экономии энергии 60 °C
- Возможна термическая дезинфекция
- Температура горячей воды в питающем соединении минимум на 2 °C выше температуры смешанной воды

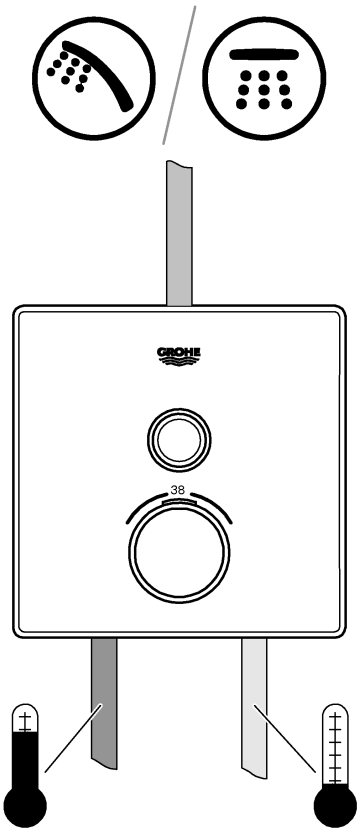
Расход без подключенных сопротивлений см. с. 38-53. **Эти данные необходимо учитывать при определении параметров слива!**

- Возможности монтажа см. на с. 37.
- Рекомендуемые возможности конфигурации см. начиная со с. 38-53

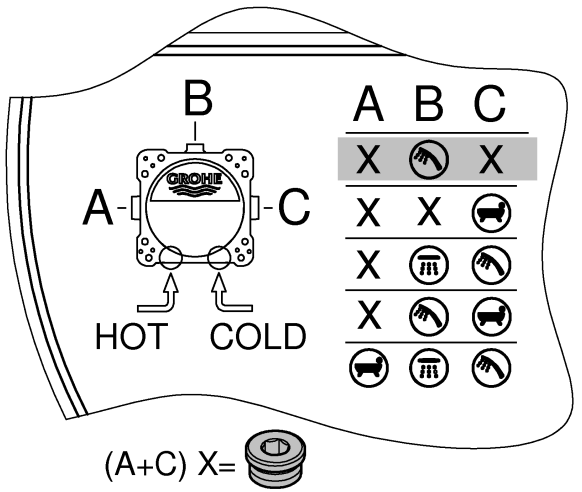
Предлагаются следующие специальные принадлежности:

- Удлинитель 25мм (артикул № 14 048)
- Защитное устройство, только вместе с двумя клапанами (артикул № 14 055)
- Предварительные запорные элементы (артикул № 14 053)
- При зеркально-перевернутом подключении, когда горячая вода справа, а холодная — слева, заменить картридж термостата (артикул № 49 003)


B
C
A
GROHE

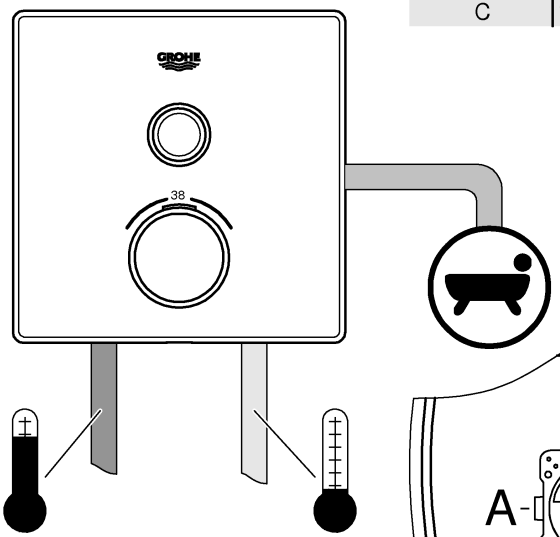


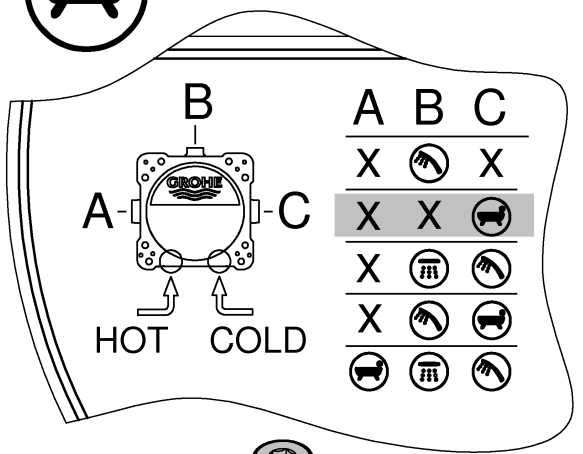
B	bar						
	1	2	3	4	5	6	
B	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	l/min



(A+C) X=

B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	l/min

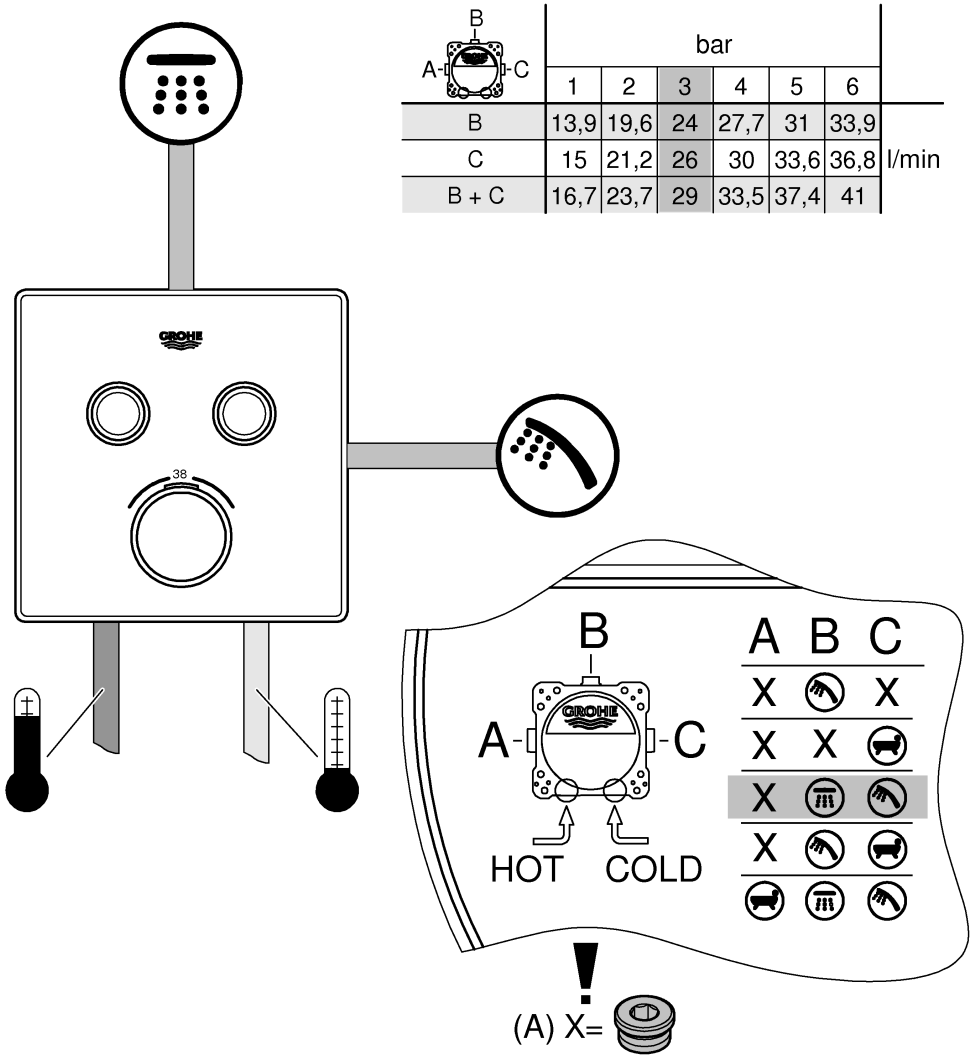


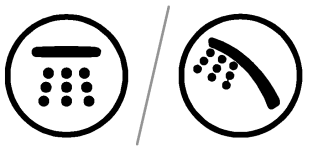


(A+B) X=

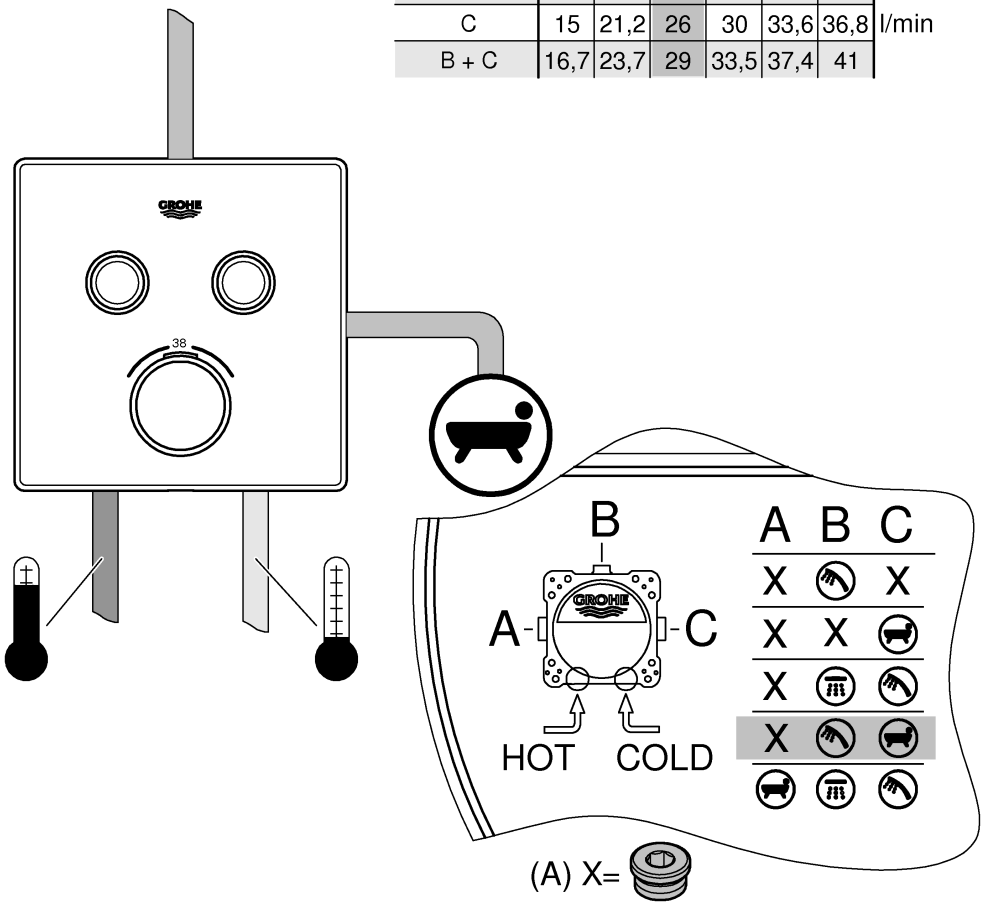


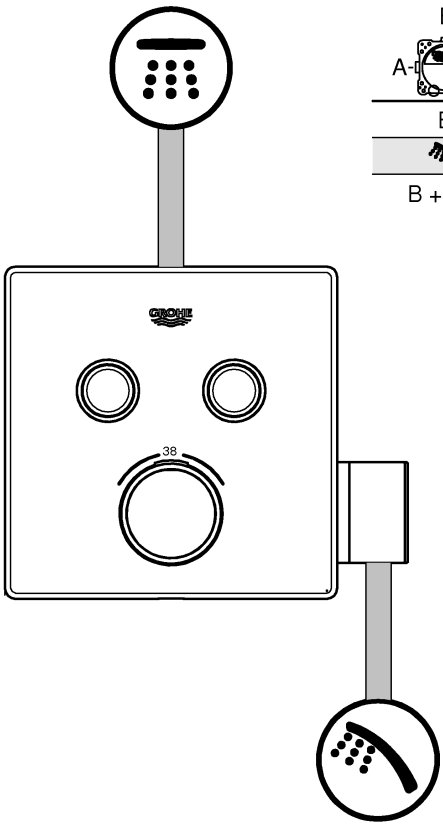
B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
B	13,9	19,6	24	27,7	31	33,9	
C	15	21,2	26	30	33,6	36,8	l/min
B + C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	



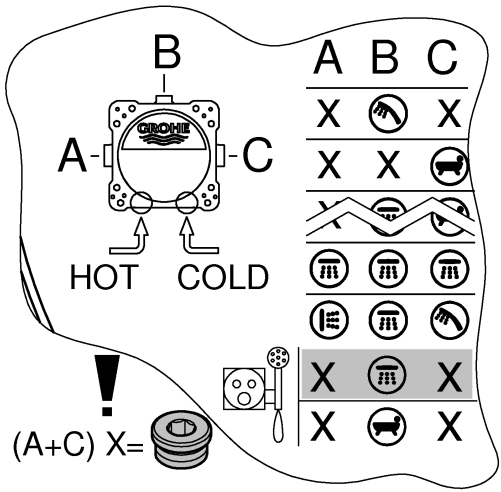


B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
B	13,9	19,6	24	27,7	31	33,9	
C	15	21,2	26	30	33,6	36,8	l/min
B + C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	

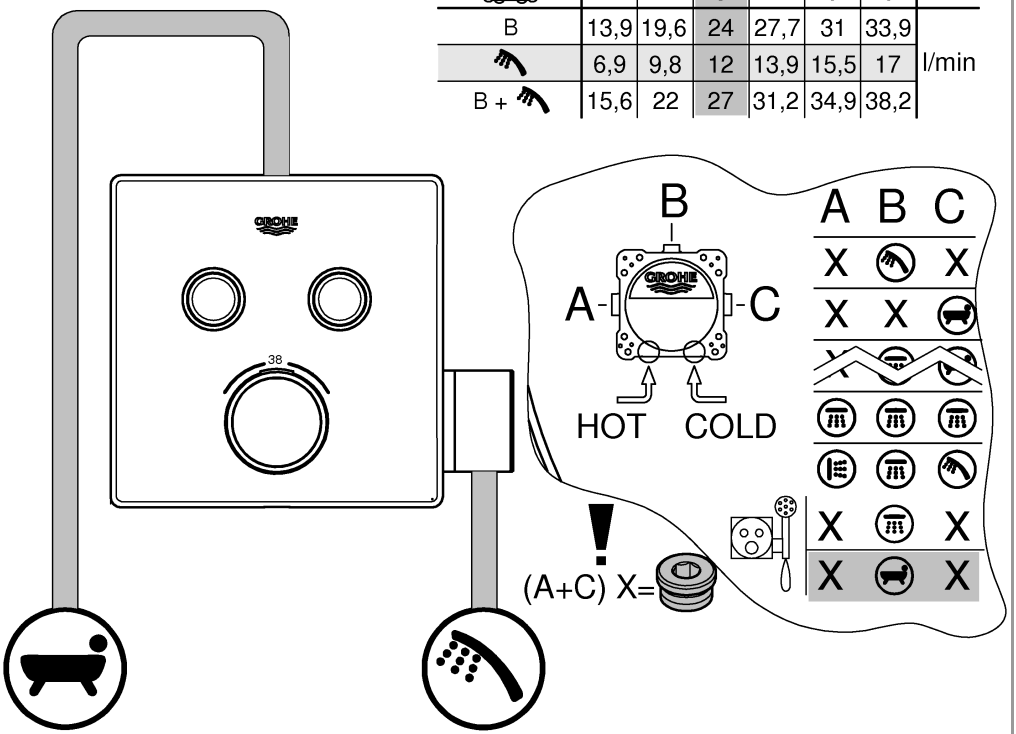




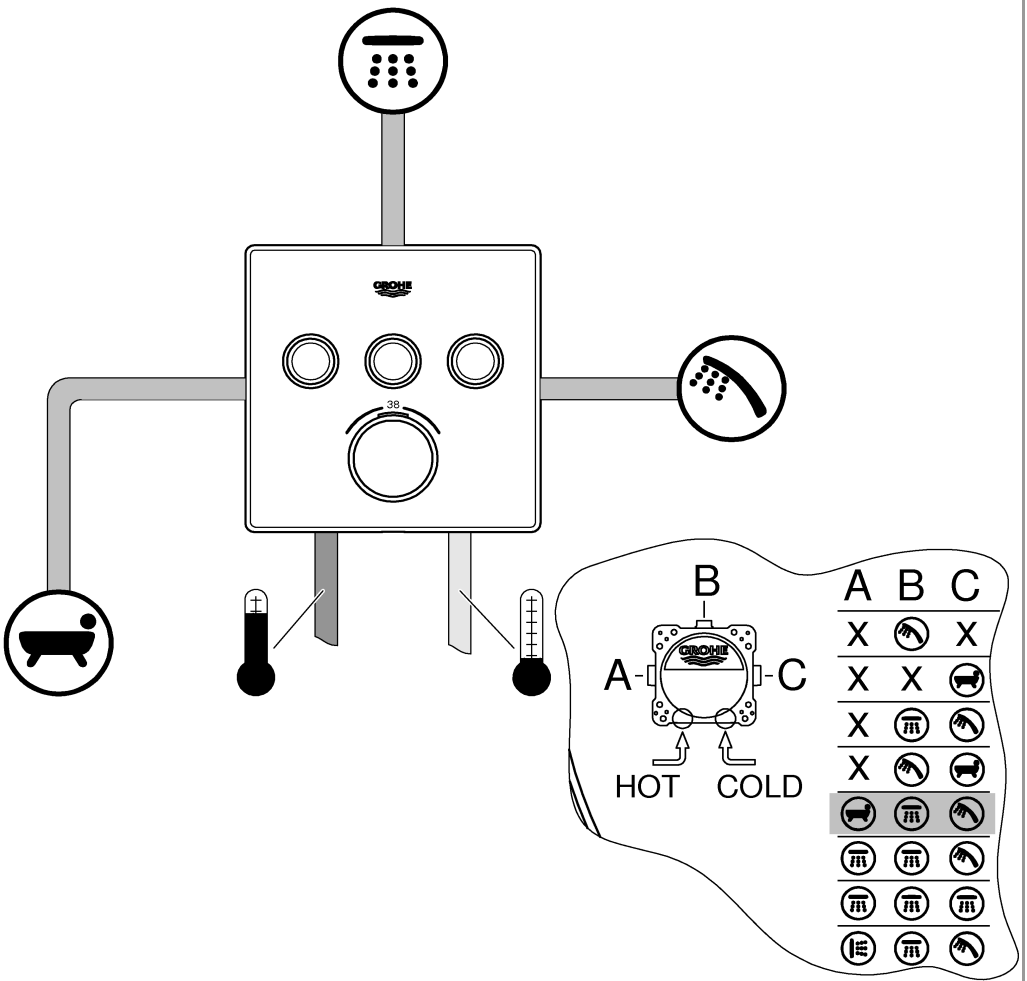
B / A-C	bar 1	2	3	4	5	6	
B	13,9	19,6	24	27,7	31	33,9	
	6,9	9,8	12	13,9	15,5	17	l/min
B +	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2	

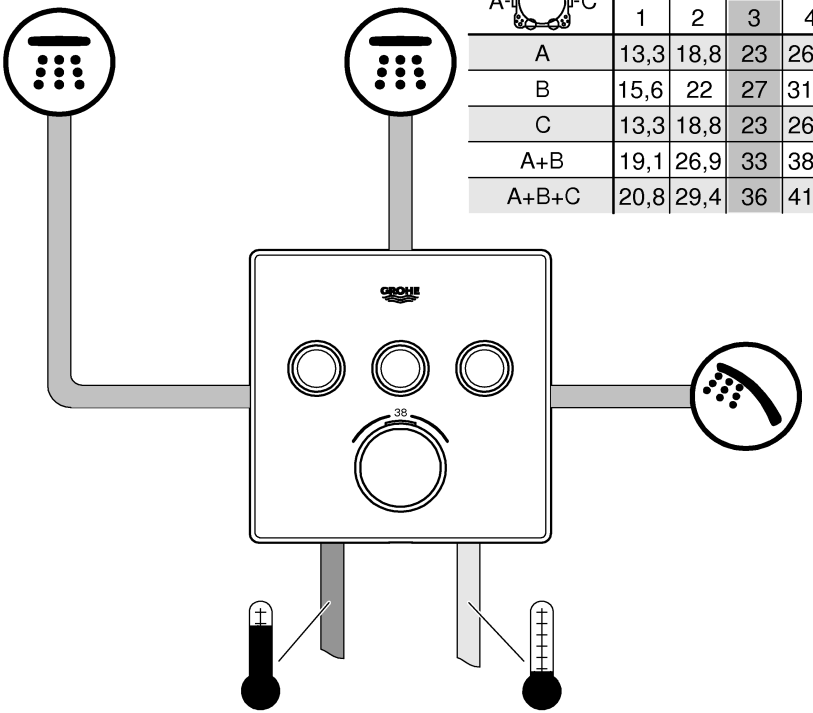


B / A-C	bar 1	2	3	4	5	6	
B	13,9	19,6	24	27,7	31	33,9	
	6,9	9,8	12	13,9	15,5	17	l/min
B +	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2	

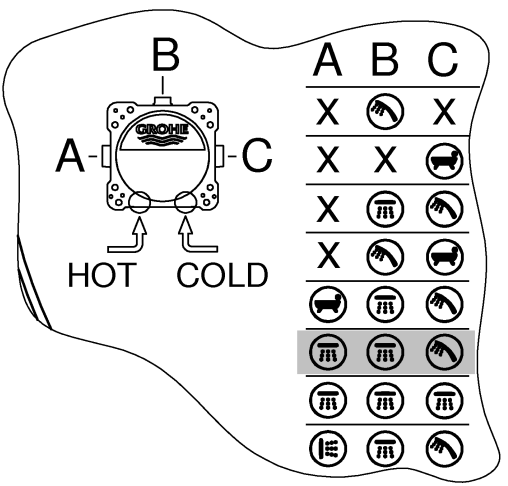


B / A / C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
A	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	
B	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2	
C	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	l/min
A+B	19,1	26,9	33	38,1	42,6	46,7	
A+B+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9	

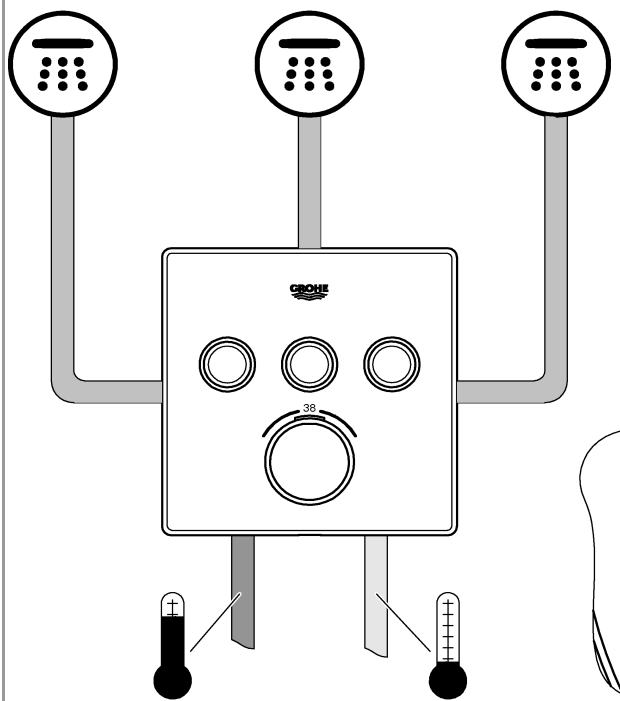


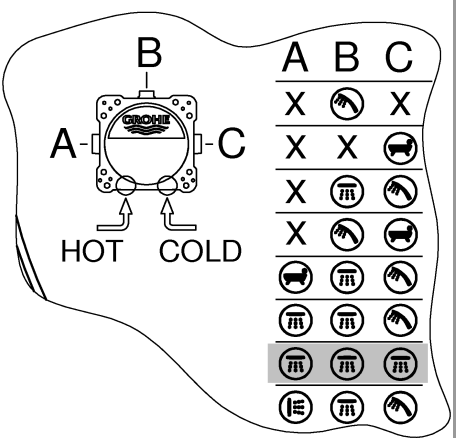


B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
A	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	
B	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2	
C	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	l/min
A+B	19,1	26,9	33	38,1	42,6	46,7	
A+B+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9	

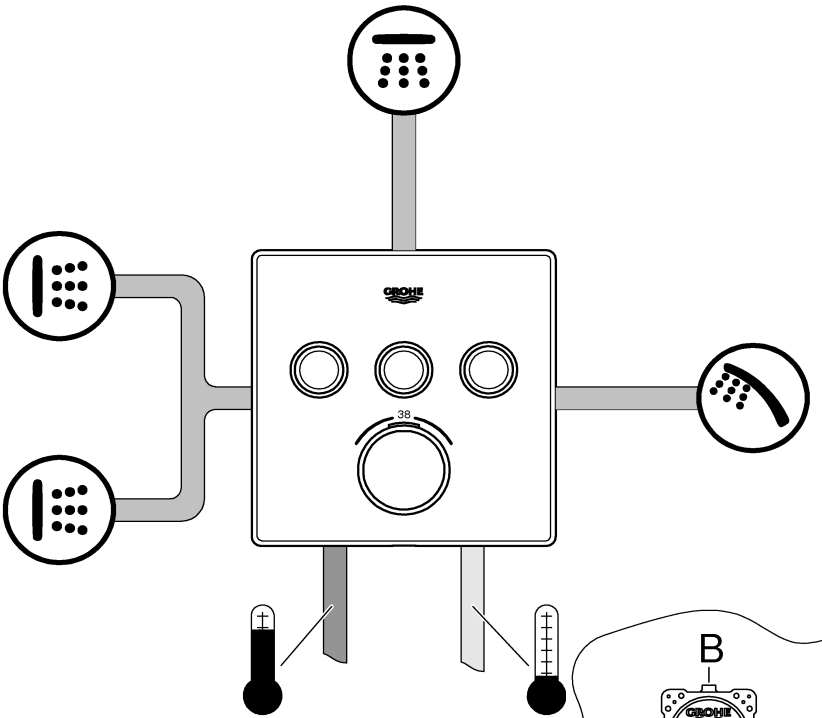


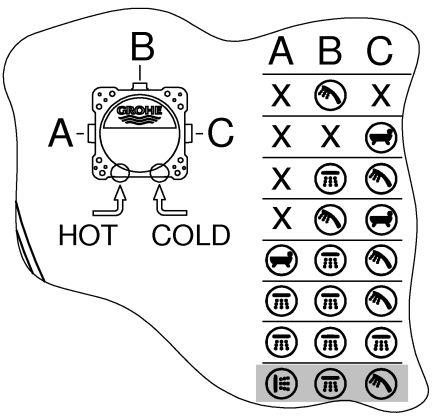
B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
A	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	
B	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2	
C	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	l/min
A+B	19,1	26,9	33	38,1	42,6	46,7	
A+B+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9	

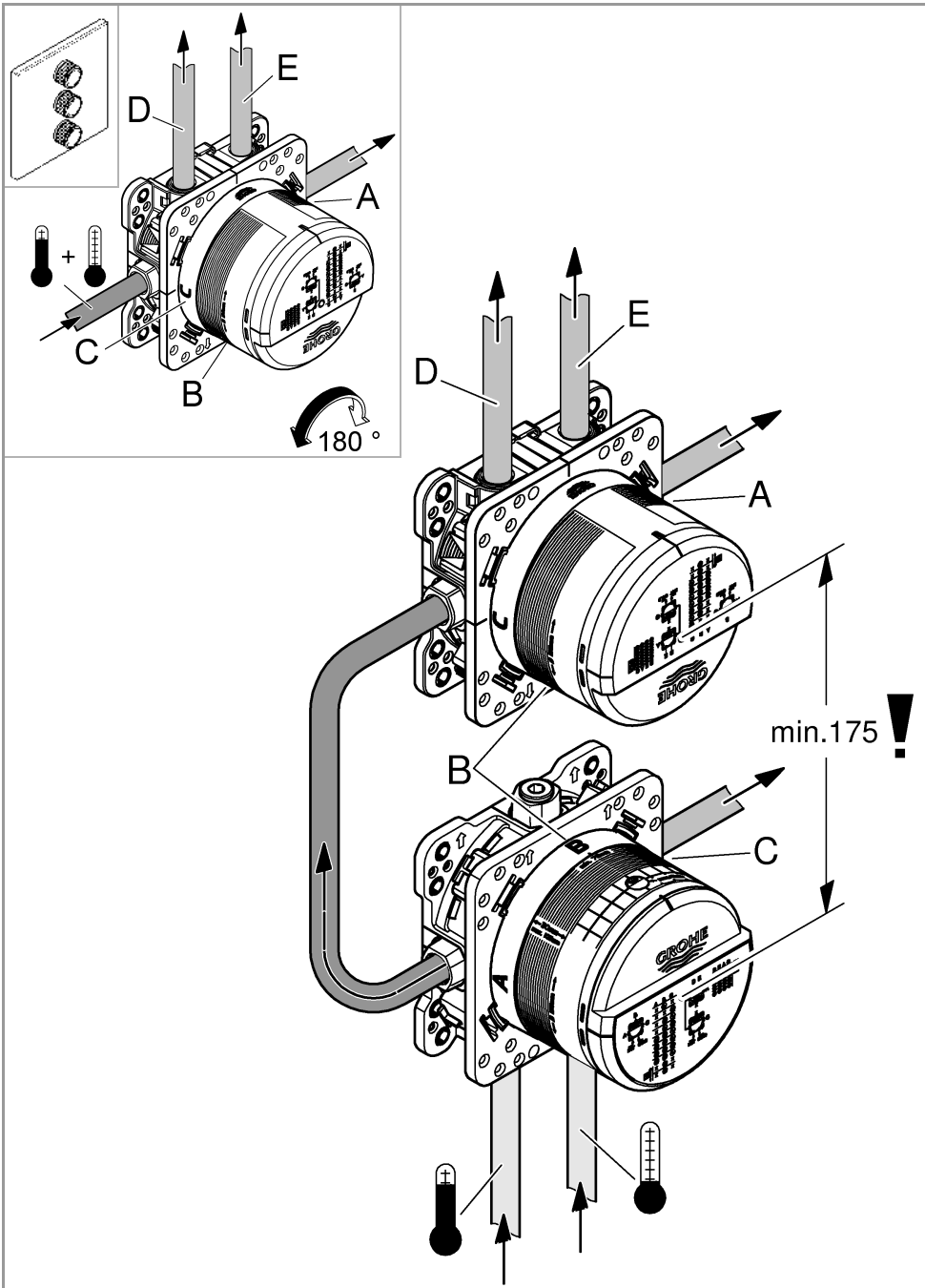


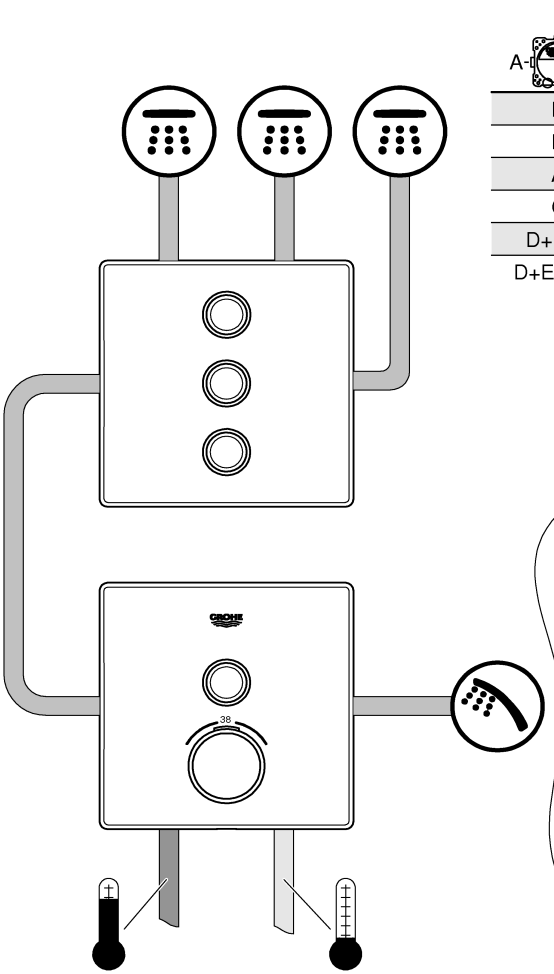


B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
A	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	
B	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2	
C	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	l/min
A+B	19,1	26,9	33	38,1	42,6	46,7	
A+B+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9	

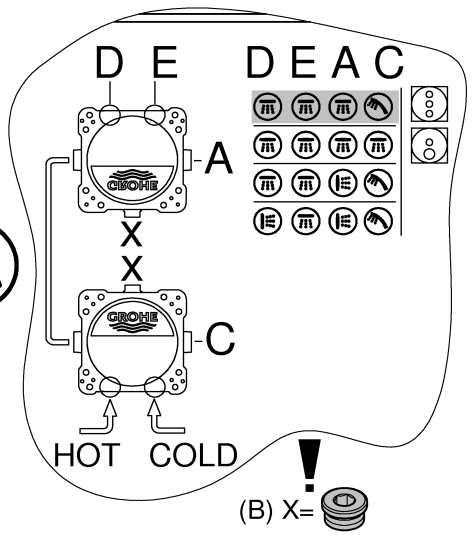




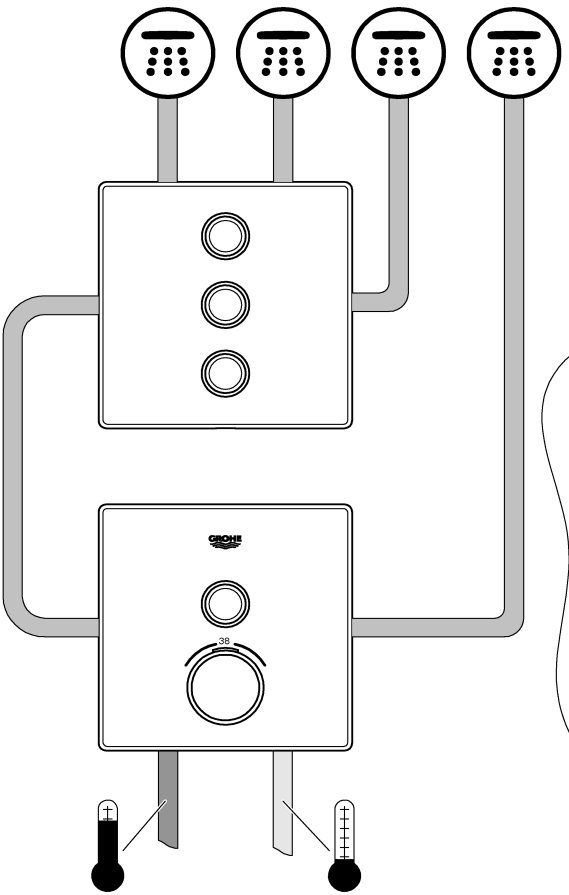

D
E
A
C
B
180 °
min.175

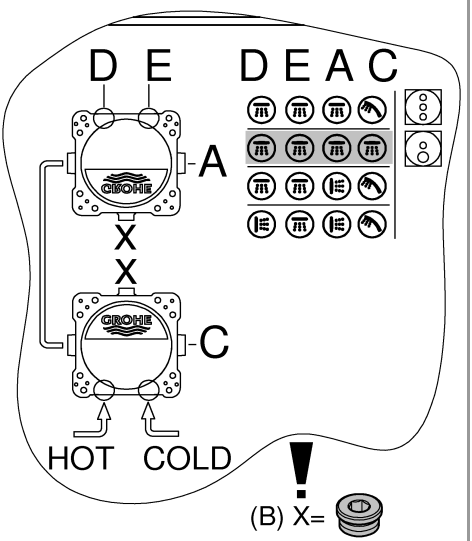


B / A / C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
D	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	l/min
E	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	
A	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	
C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	
D+E+A	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	
D+E+A+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9	

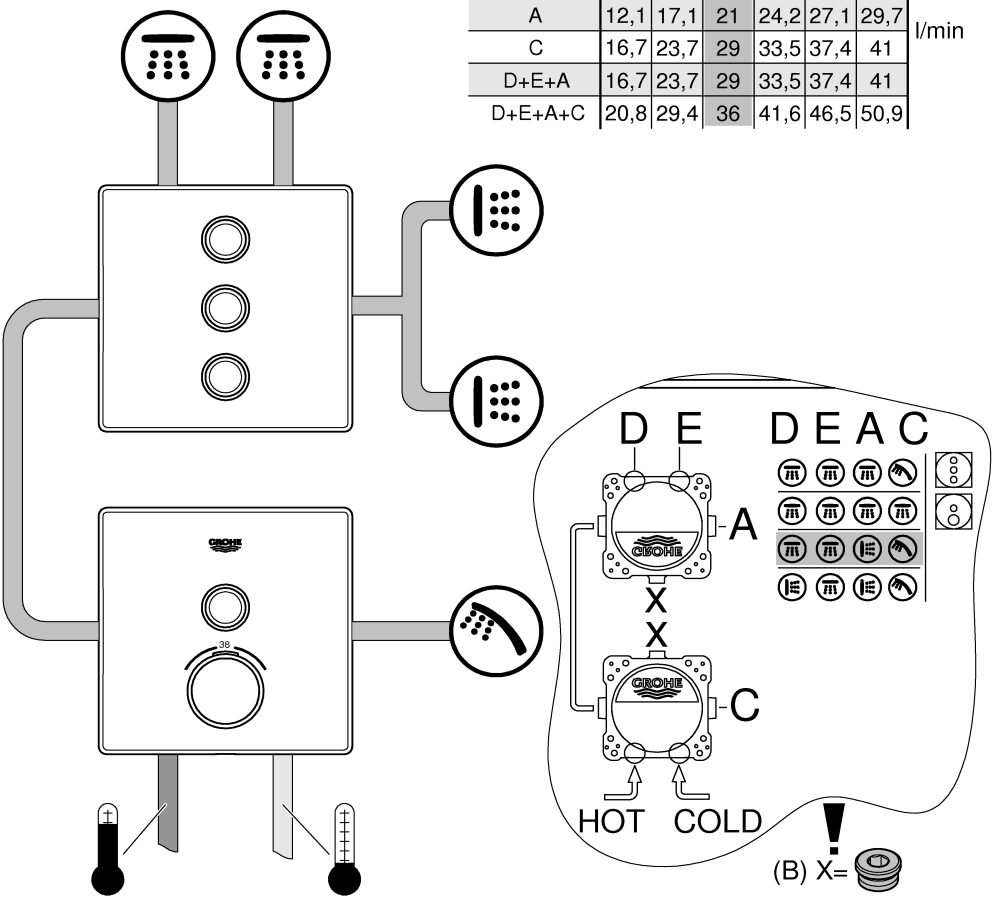


B / A / C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
D	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	l/min
E	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	
A	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	
C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	
D+E+A	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	
D+E+A+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9	

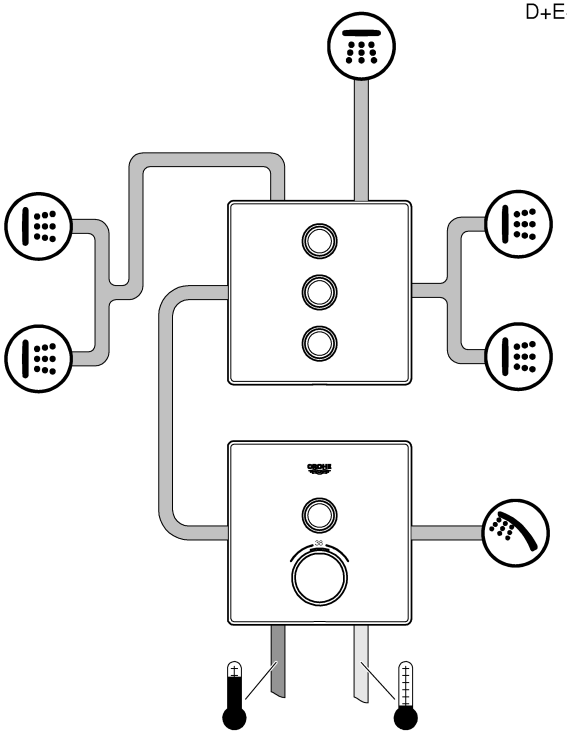


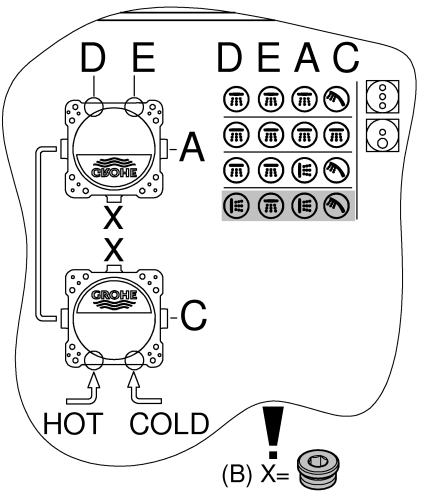


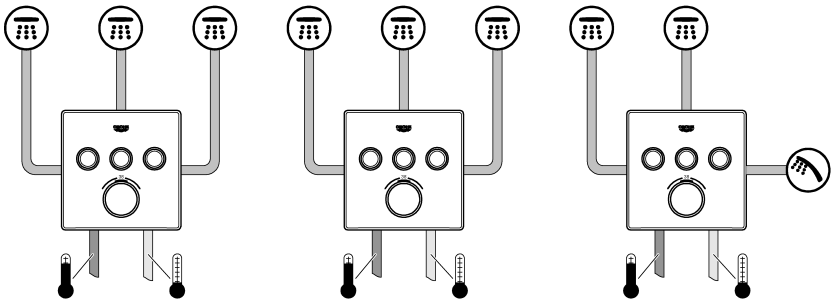
B / A–C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
D	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	
E	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	
A	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	l/min
C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	
D+E+A	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	
D+E+A+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9	



B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
D	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	l/min
E	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	
A	12,1	17,1	21	24,2	27,1	29,7	
C	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	
D+E+A	16,7	23,7	29	33,5	37,4	41	
D+E+A+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9	







B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
A	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	
B	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2	
C	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	l/min
A+B	19,1	26,9	33	38,1	42,6	46,7	
A+B+C	20,8	29,4	36	41,6	46,5	50,9	

D

Technische Daten SmartControl Mixer

- Fließdruck
- Min. 0,5 bar
- Empfohlen 1,5 - 5 bar
- Temperatur
- Warmwassereingang max. 70 °C
- Zur Energieeinsparung empfohlen 60 °C
- Thermische Desinfektion möglich

Durchflüsse ohne nachgeschaltete Widerstände, siehe Seite 61-69. **Diese sind bei der Dimensionierung des Abflusses zu beachten!**

- empfohlende Konfigurationsmöglichkeiten, siehe ab Seite 61-69.

Folgende Sonderzubehöre sind erhältlich:

- Verlängerung 25mm (Best.-Nr.: 14 048)
- Sicherheitseinrichtung, nur in Verbindung mit zwei Ventilen (Best.-Nr.: 14 055)
- Vorabsperrungen (Best.-Nr.: 14 053)

GB

Technical specifications SmartControl Mixer

- Flow pressure
- Min. 0.5 bar
- Recommended 1.5 – 5 bar
- Temperature
- Hot water inlet max. 70 °C
- Recommended for energy saving 60 °C
- Thermal disinfection possible

Flow rates without downstream resistances, see page 61-69. **These are to be observed when dimensioning the outlet!**

- Recommended configuration options, see from page 61-69.

The following special accessories are available:

- Extension 25mm (prod. no.: 14 048)
- Safety device, only in combination with two valves (prod. no.: 14 055)
- Isolating valves (prod. no.: 14 053)

F

Caractéristiques techniques SmartControl

- Pression dynamique
- minimale 0,5 bar
- Recommandée 1,5 à 5 bars
- Température
- Arrivée d'eau chaude max. 70 °C
- Recommandée pour une économie d'énergie 60 °C
- Désinfection thermique possible

Débits sans résistances en aval, voir pages 61-69. **Veuillez en tenir compte lors du dimensionnement de l'évacuation !**

- Possibilités de configuration recommandées, voir à partir de la page 61-69.

Les accessoires spéciaux suivants sont disponibles :

- Rallonge de 25mm (réf. : 14 048)
- Dispositif de sécurité, uniquement avec deux vannes (réf. : 14 055)
- Robinets d'arrêt (réf. : 14 053)

E

Datos técnicos de SmartControl Mixer

- Presión de trabajo
- mínima 0,5 bares
- Presión recomendada 1,5 - 5 bares
- Caudal mínimo 5 l/min
- Temperatura
- Entrada de agua caliente máx. 70 °C
- Recomendada para ahorrar energía 60 ºC
- Desinfección térmica posible

Caudales sin resistencias posacopladas, véanse las páginas 61-69. **Tenga en cuenta las dimensiones del desagüe.**

- Posibilidades de configuración recomendadas, véase a partir de la página 61-69.

Los siguientes accesorios opcionales están disponibles:

- Prolongación de 25mm (n.º de pedido: 14 048)
- Dispositivo de seguridad solo en conexión con dos válvulas (n.º de pedido: 14 055)
- Bloqueos de seguridad (n.º de pedido: 14 053)

I

Dati tecnici SmartControl Mixer

- Pressione idraulica
- minima 0,5 bar
- Consigliata 1,5 - 5 bar
- Temperatura
- Ingresso acqua calda max. 70 °C
- Consigliata per il risparmio di energia 60 °C
- Disinfezione termica consentita

Portate senza resistenze a valle, vedi pagina 61-69. **Queste devono essere rispettate durante il dimensionamento dello scarico!**

- Possibilità di configurazione consigliate, vedi da pagina 61-69.

Sono disponibili i seguenti accessori speciali:

- Prolunga 25mm (N. ord.: 14 048)
- Dispositivo di sicurezza solo in con due valvole (N. ord.: 14 055)
- Valvole di intercettazione (N. ord.: 14 053)

NL

Technische gegevens SmartControl Mixer

- Stromingsdruk
- Minimale 0,5 bar
- Aanbevolen 1,5 - 5 bar
- Temperatuur
- Warmwateringang max. 70 °C
- Aanbevolen voor energiebesparing 60 °C
- Thermische desinfectie is mogelijk

Doorstromingen zonder nageschakelde weerstanden, zie pagina's 61-69. **Hier moet bij de dimensionering van de afvoer rekening mee worden gehouden!**

- Aanbevolen configuratiemogelijkheden, zie vanaf pagina 61-69.

De volgende speciale toebehoren zijn verkrijgbaar:

- Verlenging 25mm (bestelnr.: 14 048)
- Veiligheidsvoorziening, alleen in combinatie met twee kranen (bestelnr.: 14 055)
- Voorafsluiters (bestelnr.: 14 053)

S

Tekniska data för SmartControl Mixer

- Flödestryck
- Minsta 0,5 bar
- Rekommenderat 1,5–5 bar
- Temperatur
- Varmvattentillopp max. 70 °C
- Rekommendation för energibesparing 60 °C
- Termisk desinfektion kan användas

Genomflöden utan efterkopplade motstånd, se sida 61-69. **Dessa ska observeras vid dimensioneringen av avloppet!**

- Rekommenderade konfigurationsmöjligheter, se fr.o.m. sida 61-69.

Följande specialtillbehör finns tillgängliga:

- Förlängning 25mm (best.-nr: 14 048)
- Säkerhetsanordning, endast i kombination med två ventiler (best.-nr: 14 055)
- Spärrar (best.-nr: 14 053)

DK

Tekniske data, SmartControl Mixer

- Strømningstryk
- Min. 0,5 bar
- Anbefalet 1,5-5 bar
- Temperatur
- Varmtvandsindgang maks. 70 °C
- Anbefalet som energibesparelse 60 °C
- Termisk desinfektion mulig

Gennemstrømninger uden efterkoblede modstande, se side 61-69. **Overhold disse gennemstrømninger ved dimensionering af afløbet!**

- Anbefalede konfigurationsmuligheder, se fra side 61-69.

Fås som specialtilbehør:

- Forlængelse 25 mm (bestillingsnr.: 14 048)
- Sikkerhedsanordning, kun i forbindelse med to ventiler (bestillingsnr.: 14 055)
- Forafspærringer (bestillingsnr.: 14 053)

N

Tekniske data SmartControl Mixer

- Dynamisk trykk
- Minimum 0,5 bar
- Anbefalt 1,5-5 bar
- Temperatur
- Varmtvannsinngang maks. 70 °C
- Anbefales ved energisparing 60 °C
- Termisk desinfeksjon mulig

Gjennomstrømninger uten etterkoblede motstander, se side 61-69. **Disse må overholdes ved dimensjonering av avløpet!**

- Anbefalte konfigurasjonsmuligheter, se fra side 61-69.

Følgende spesialtilbehør er tilgjengelig:

- Forlengelse 25mm (best.nr.: 14 048)
- Sikkerhetsanordning, bare kombinert med to ventiler (best.nr.: 14 055)
- Forsperrer (best.nr.: 14 053)

FIN

Tekniset tiedot SmartControl Mixer

- Virtauspaine
- Vähimmäisvirtauspaine 0,5 bar
- Suositus 1,5–5 bar
- Lämpötila
- Lämpimän veden tulo maks. 70 °C
- Energian säästämiseksi suosittelemme 60 °C
- Terminen desinfiointi mahdollinen

Virtaukset ilman jälkikytkettyjä vastuksia, katso sivut 61-69. **Huomaa nämä viemäriä mitoitettaessa!**

- Suositellut määritysvaihtoehdot, katso alkaen sivu 61-69.

Seuraavat erityislisävarusteet ovat saatavilla:

- Jatkokappale 25mm (tilausnumero: 14 048)
- Turvalaitteisto, vain venttiilien yhteydessä (tilausnumero: 14 055)
- Esisulut (tilausnumero: 14 053)

PL

Dane techniczne SmartControl Mixer

- Ciśnienie przepływu
- Minimalne 0,5 bar
- zalecane 1,5–5 bar
- Temperatura
- Doprowadzenie wody gorącej maks. 70°C
- Zalecana temperatura energooszczędna 60°C
- Możliwa dezynfekcja termiczna

Ciśnienie przepływu bez dodatkowych oporów: patrz s. 61-69. **Przestrzegać tych wartości podczas obliczania wielkości odpływu!**

- zalecane konfiguracje: patrz s. 61-69 i nast.

Dostępne jest następujące wyposażenie dodatkowe:

- Przedłużenie 25mm (nr kat. 14 048)
- Zabezpieczenie, tylko w połączeniu z dwoma zaworami (nr kat. 14 055)
- Zawór odcinający (nr kat. 14 053)

UAE

المواصفات الفنية لـ خلاط التحكم الذكي "Smart Control"

- ضغط التدفق
- الحد الأدنى ٠,٥ بار
- الموصى به ١,٥ حتى ٥ بارات
- درجة الحرارة
- فوهة إدخال الماء الساخن الحد الأقصى ٧٠ درجة مئوية
- الخيار الموصى به لتوفير الطاقة ٦٠ درجة مئوية
- يمكن إجراء التعقيم الحراري

كمية المياه المتدفقة بدون مقاومة جريان المياه، راجع الصفحة 61-69.
يجب مراعاة ذلك عند ضبط أبعاد المخرج!

- خيارات التكوين الموصى بها، راجع الصفحة 61-69.

تتوفر الإضافات الخاصة التالية:

- قطعة مهايئة ٢٥ ملم (رقم الطلبية: 14 048)
- جهاز السلامة، مجهّز بصمامين فقط (رقم الطلبية: 14 055)
- صمامات عازل أساسي (رقم الطلبية: 14 053)

GR

Τεχνικά στοιχεία SmartControl Mixer

• Πίεση ροής

- Ελάχιστη 0,5 bar
- Συνιστάται 1,5 - 5 bar

• Θερμοκρασία

- Είσοδος ζεστού νερού μέγ. 70 °C
- Για εξοικονόμηση ενέργειας συνιστάται 60 °C
- Η θερμική απολύμανση είναι δυνατή

Πίεση ροής χωρίς μετέπειτα αντιστάσεις, βλ. σελίδα 61-69. **Αυτά πρέπει να τηρούνται στον υπολογισμό των διαστάσεων της αποχέτευσης!**

• Προτεινόμενες δυνατότητες ρύθμισης, βλ. από σελίδα 61-69.

Διατίθεται ο παρακάτω πρόσθετος εξοπλισμός:

• Σετ προέκτασης 25mm (αρ. παραγγελίας: 14 048)
• Διάταξη ασφαλείας μόνο σε συνδυασμό με δύο βαλβίδες (αρ. παραγγελίας: 14 055)
• Βαλβίδες απομόνωσης (αρ. παραγγελίας: 14 053)

CZ

Technické údaje SmartControl Mixer

• Proudový tlak

- Minimální 0,5 baru
- Doporučeno 1,5-5 barů

• Teplota

- Vstup teplé vody max.: 70 °C
- Pro úsporu energie se doporučuje 60 °C
- Je možno provádět termickou dezinfekci

Průtoky bez dodatečně zapojených odporů, viz strana 61-69. **Toto je nutné dodržovat při dimenzování odtoku!**

• Doporučené možnosti konfigurace, viz od strany 61-69.

K dostání je následující zvláštní příslušenství:

• Prodloužení 25 mm (obj. čís. 14 048)
• Bezpečnostní zařízení, pouze ve spojení se dvěma ventily (obj. čís. 14 055)
• Předuzávěry (obj. čís. 14 053)

H

SmartControl Mixer műszaki adatok

• Áramlási nyomás

- Min. 0,5 bar
- Javasolt 1,5 – 5 bar

• Hőmérséklet

- A melegvíz befolyónyílásánál max. 70 °C
- Energiamegtakarítás céljából javasolt érték 60 °C
- Termikus fertőtlenítés lehetséges

Áramlási nyomási értékek utánkapcsolt ellenállások nélkül, ld. 61-69. oldal. **Ezekre ügyeljen a lefolyó méretezésénél!**

• Ajánlott konfigurációs lehetőségek, ld. 61-69 oldaltól.

Az alábbi különleges tartozékok kaphatók:

• Hosszabbítás 25mm (megr.- sz.: 14 048)
• Biztonsági berendezés, csak két szeleppel együtt (megr.- sz.: 14 055)
• Előzetes lezárások (megr.- sz.: 14 053)

P

Dados técnicos do Smart Control Mixer

• Pressão de caudal

- mínima 0,5 bar
- Recomendada 1,5 - 5 bar

• Temperatura

- Entrada de água quente máx. 70 °C
- Recomendada para poupar energia 60 °C
- Possibilidade de desinfeção térmica

Caudais sem resistências ligadas a jusante, ver páginas 61-69. **Estes devem ser observados no dimensionamento do escoamento!**

• Modalidades de configuração recomendadas, ver a partir da página 61-69.

Estão disponíveis os seguintes acessórios especiais:

• Extensão 25mm (n.º de encomenda: 14 048)
• Dispositivo de segurança, apenas em ligação com duas válvulas (n.º de encomenda: 14 055)
• Válvulas de segurança (n.º de encomenda: 14 053)

TR

SmartControl Mixer teknik verileri

- Akış basıncı
- minimum 0,5 bar
- Tavsiye edilen 1,5 - 5 bar
- Sıcaklık
- Sıcak su girişi maks. 70 °C
- Enerji tasarrufu için tavsiye edilen 60 °C
- Termik dezenfeksiyon mümkündür

Müteakip dirençler olmadan debi bilgileri için bkz. Sayfa 61-69. **Çıkış boyutu belirlenirken bunlar dikkate alınmalıdır!**

- Tavsiye edilen konfigürasyon olanakları, bkz. Sayfa 61-69 ve devamı.

Aşağıdaki özel aksesuarlar temin edilebilir:

- Uzatma 25mm (Sipariş no.: 14 048)
- Sadece iki valf ile bağlantılı güvenlik tertibatı (Sipariş no: 14 055)
- Kesme valfleri (Sipariş no.: 14 053)

SLO

Tehnični podatki SmartControl

- Pretočni tlak
- Najmanjši 0,5 bara
- Priporočeno 1,5 - 5 bar
- Temperatura
- Dotok tople vode najv. 70 °C
- Za prihranek energije se priporoča 60 °C:
- Mogoča je termična dezinfekcija

Pretoki brez priključenih uporov, glejte stran 61-69. **Te je potrebno upoštevati pri dimenzioniranju odtoka!**

- Priporočene možnosti konfiguracije, glejte od strani 61-69.

Na voljo je naslednja dodatna oprema

- Podaljšek 25mm (št. artikla: 14 048)
- Varnostna naprava, samo v povezavi z dvema ventiloma (št. artikla: 14 055).
- Predzapore (št. artikla: 14 053)

SK

Technické údaje ku SmartControl Mixer

- Hydraulický tlak
- Minimálny 0,5 baru
- Odporúčame: 1,5 – 5 barov
- Teplota
- Na vstupe teplej vody max. 70 °C
- Za účelom úspory energie sa odporúča 60 °C
- Je možná termická dezinfekcia

Prietoky bez dodatočne zapojených odporov pozri strany 61-69. **Dodržujte ich pri dimenzovaní odtoku!**

- Odporúčané možnosti konfigurácie pozri od strany 61-69.

Je k dispozícii nasledovné zvláštne príslušenstvo:

- Predĺženie 25mm (obj. čís.: 14 048)
- Bezpečnostné zariadenie, len v kombinácii s dvoma ventilmi (obj. čís.: 14 055)
- Preduzáver (obj. čís.: 14 053)

HR

Tehnički podaci za SmartControl Mixer

- Hidraulički tlak
- Minimalni 0,5 bara
- Preporučeno 1,5 - 5 bara
- Temperatura
- Dovod tople vode maks. 70 °C
- Zbog uštede energije preporučuje se 60 °C
- Moguća termička dezinfekcija

Protoci bez priključenih otpornika, pogledajte stranicu 61-69. **Na ove vrijednosti također treba paziti prilikom dimenzioniranja odvoda!**

- Preporučene mogućnosti konfiguracije, pogledajte od stranice 61-69.

Dostupan je sljedeći posebni pribor:

- Produžetak 25mm (oznaka za narudžbu: 14 048)
- Sigurnosna naprava, samo zajedno s dva ventila (oznaka za narudžbu: 14 055)
- Predzapori (oznaka za narudžbu: 14 053)

BG

Технически данни за SmartControl Mixer

- Налягане на потока
- Минимален 0,5 бара
- препоръчва се 1,5 – 5 бара
- Температура
- на топлата вода при входа макс. 70 °C
- препоръчва се за икономия на енергия 60 °C
- възможна е термична дезинфекция

За дебити без допълнително монтирани наставки виж страници 61-69. **Те трябва да се съблюдават при оразмеряване на сифона!**

- Препоръчителни възможни конфигурации, виж от страница 61-69.

Налични са следните специални части:

- удължител 25мм (кат. № 14 048)
- предпазно устройство, само в комбинация с два вентила (кат. № 14 055)
- спирателни вентили (кат. № 14 053)

EST

Seadme Segisti SmartControl tehnilised andmed

- Veesurve
- Minimaalne 0,5 baari
- Soovituslik surve 1,5–5 baari
- Temperatuur
- Sooja vee sissevool max 70 °C
- Soovituslik temperatuur energiasäästuks 60 °C
- Võimalik on termiline desinfektsioon

Läbivool ilma lülitatava veevoolutakistusteta, vt lk 61-69. **Neid tuleb äravoolu mõõtmete kindlaksmääramisel silmas pidada!**

- Soovituslikud konfiguratsioonivõimalused, vt alates lk 61-69.

Saadaval on järgmised lisatarvikud.

- Pikendus 25mm (tellimisnumber: 14 048)
- Turvaseade, ainult koos kahe ventiiliga (tellimisnumber: 14 055)
- Eeltõkesti (tellimisnumber: 14 053)

LV

SmartControl jaucējs tehniskie parametri

- Hidrauliskais spiediens
- Minimālais 0,5 bar
- Ieteicamais 1,5 – 5 bar
- Temperatūra
- Karstā ūdens ieplūdes vieta maks. 70 °C
- Enerģijas taupīšanai ieteicams 60 °C
- Ir iespējama termiskā dezinfekcija

Caurplūdums bez papildu pretestības, skatiet 61-69. lpp. **Tas jāievēro, izvēloties noteces parametrus!**

- Ieteicamās konfigurācijas iespējas, skatiet no 61-69. lpp.

Ir pieejami tālāk norādītie speciālie piederumi.

- Pagarinājums 25mm (pasūtījuma nr. 14 048)
- Drošības ierīce, tikai savienojumā ar diviem vārstiem (pasūtījuma nr. 14 055)
- Ūdens noslēgi (pasūtījuma nr. 14 053)

LT

„SmartControl Mixer“ techniniai duomenys

- Vandens slėgis
- Mažiausias 0,5 baro
- Rekomenduojama 1,5–5 bar
- Temperatūra
- Įtekančio karšto vandens temperatūra maks. 70 °C
- Rekomenduojama temperatūra taupant energiją 60 °C
- Galima atlikti terminę dezinfekciją

Pralaidos neprijungus ribotuvų, žr. 61-69 psl. **Į visa tai turi būti atsižvelgta nustatant nutekėjimo angos dydį!**

- Rekomenduojamos konfigūravimo galimybės, žr. nuo 61-69 psl.

Galima įsigyti šių specialiųjų priedų:

- Ilgintuvas, 25 mm (užs. Nr. 14 048)
- Apsauginis įtaisas, tik kartu su dviem vožtuvais (užs. Nr. 14 055)
- Pirminės sklendės (užs. Nr. 14 053)

RO

Date tehnice SmartControl Mixer

- Presiune de curgere
- minim 0,5 bar
- Recomandat 1,5 - 5 bar
- Temperatură
- Intrare apă caldă max. 70 °C
- Pentru economisirea energiei se recomandă 60 °C
- Este posibilă dezinfectarea termică

Debite fără rezistenţe în aval, a se vedea pagina 61-69. **Acestea trebuie respectate la dimensionarea debitului de evacuare!**

- Posibilități de configurare recomandate, a se vedea de la pagina 61-69.

Sunt disponibile următoarele accesorii speciale:

- Prelungitor 25mm (nr. catalog: 14 048)
- Echipament de siguranță, numai în combinaţie cu două supape (nr. catalog: 14 055)
- Blocări preliminare (nr. catalog: 14 053)

CN

SmartControl Mixer 技术规格

- 水流压力
- 无 0.5 巴
- 推荐值 1.5-5 巴
- 温度
- 热水入水口 最高 70 °C
- 节能建议值 60 °C
- 可采用温控消毒

无下游阻力情况下的流量，请参见第 61-69 页。**在确定出水口尺寸规格时必须遵循此等要求！**

- 推荐配置选项，见第 61-69 页。

提供以下特殊零件：

- 接长节 25mm （产品号：14 048
- 安全设备，仅需在采用双阀时使用（产品号：14 055）
- 截止阀 （产品号：14 053）

UA

Технічні характеристики SmartControl Mixer

- Гідравлічний тиск
- Мінімальна 0,5 бар
- Рекомендовано 1,5–5 бар
- Температура
- Температура води на вході макс. 70 °C
- Для заощадження енергії рекомендована температура 60 °C
- Можлива термічна дезінфекція

Потік без пристроїв, установлених на виході, див. с. 61-69. **Їх необхідно брати до уваги для розрахунків зливу!**

- Рекомендовані можливості конфігурації див. починаючи зі с. 61-69.

Пропонуються такі спеціальні приладдя:

- Подовження 25 мм (артикул № 14 048)
- Пристрій безпеки, лише в поєднанні з двома клапанами (артикул № 14 055)
- Попередні запірні клапани (артикул № 14 053)

RUS

Технические параметры SmartControl Mixer

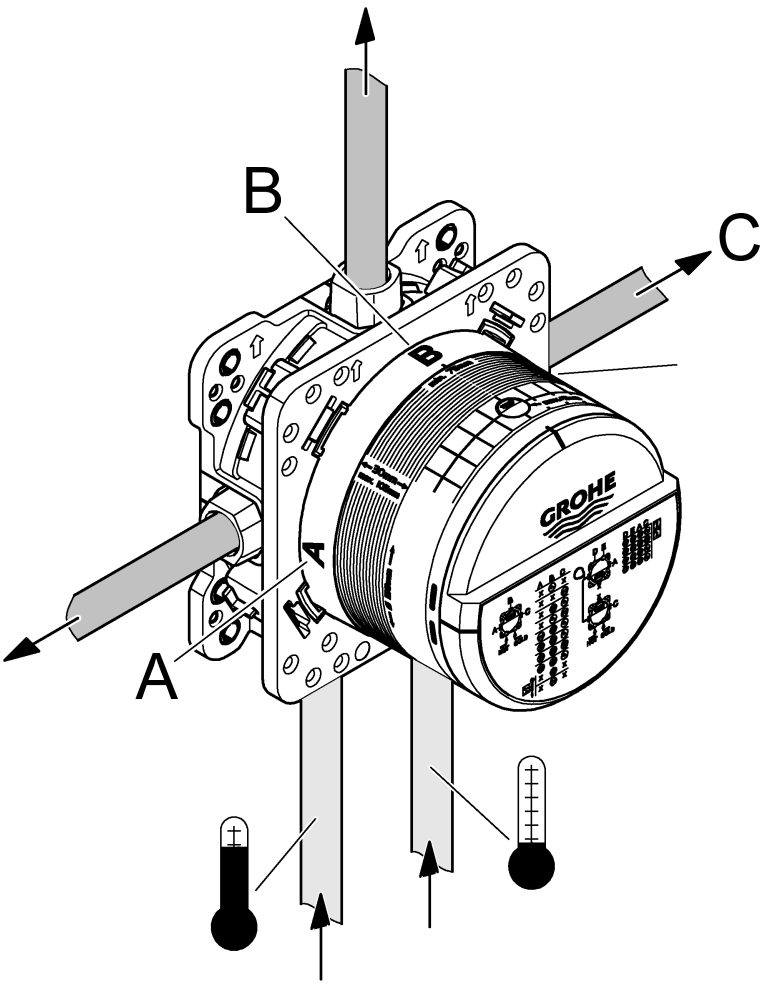
- Динамическое давление
- Минимальный 0,5 бар
- Рекомендуется 1,5–5 бар
- Температура
- Горячая вода на входе макс. 70 °C
- Рекомендовано для экономии энергии 60 °C
- Возможна термическая дезинфекция

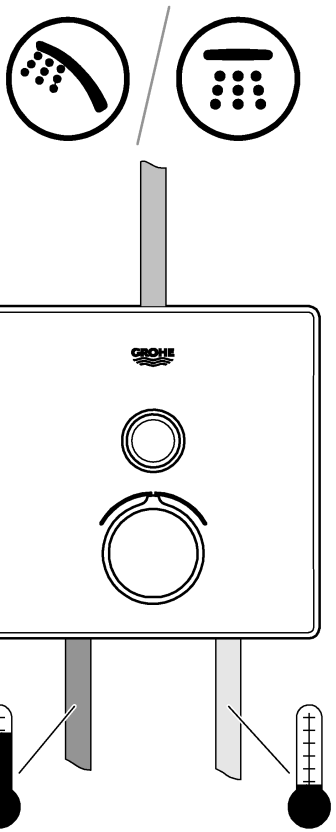
Расход без подключенных сопротивлений см. с. 61-69. **Эти данные необходимо учитывать при определении параметров слива!**

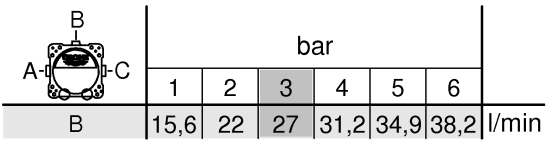
- Рекомендуемые возможности конфигурации см. начиная со с. 61-69.

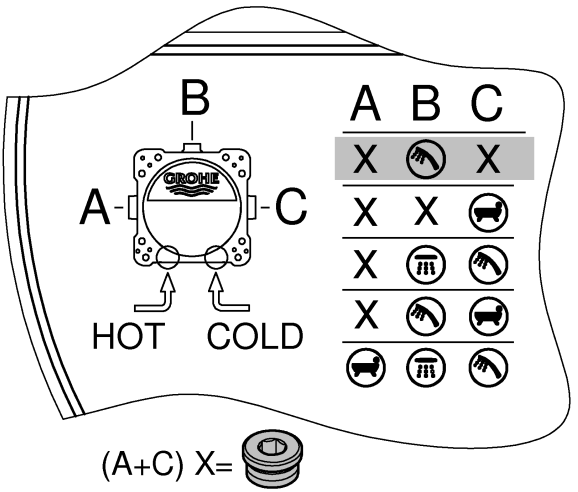
Предлагаются следующие специальные принадлежности:

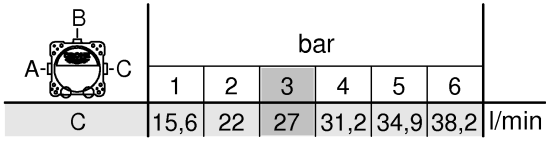
- Удлинитель 25мм (артикул № 14 048)
- Защитное устройство, только вместе с двумя клапанами (артикул № 14 055)
- Предварительные запорные элементы (артикул № 14 053)


B
C
A
GROHE

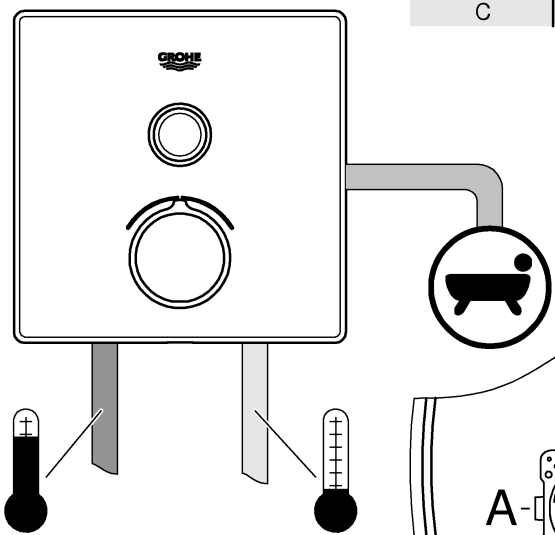


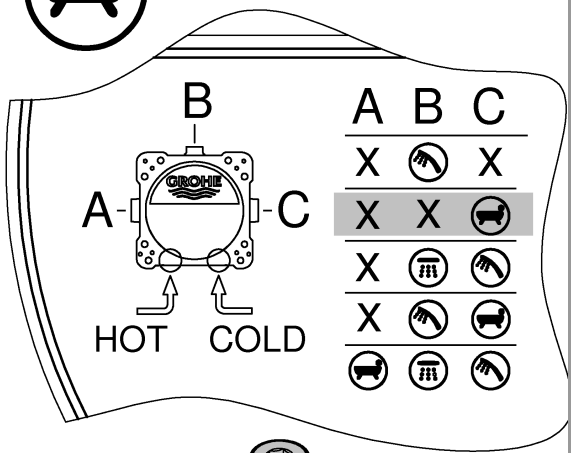

B
A
C
bar
1
2
3
4
5
6
B
15,6
22
27
31,2
34,9
38,2
l/min


B
A
C
HOT
COLD
A B C
X
X X
X
X
(A+C) X=

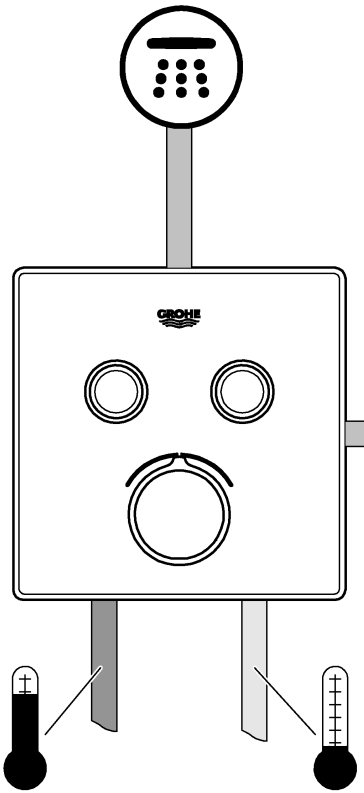


	bar						
	1	2	3	4	5	6	
C	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2	l/min

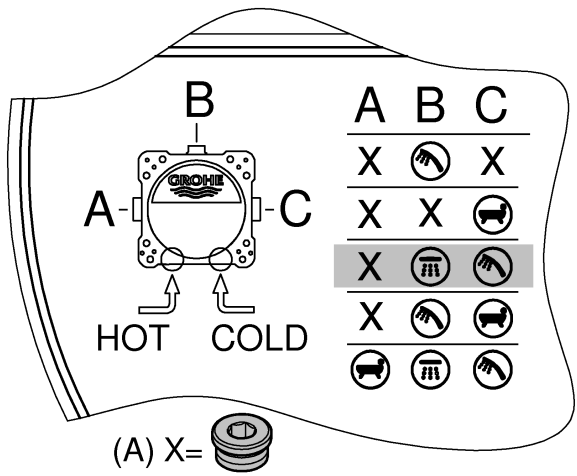


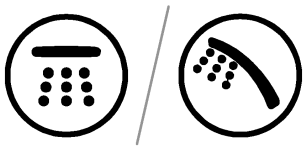


(A+B) X= 

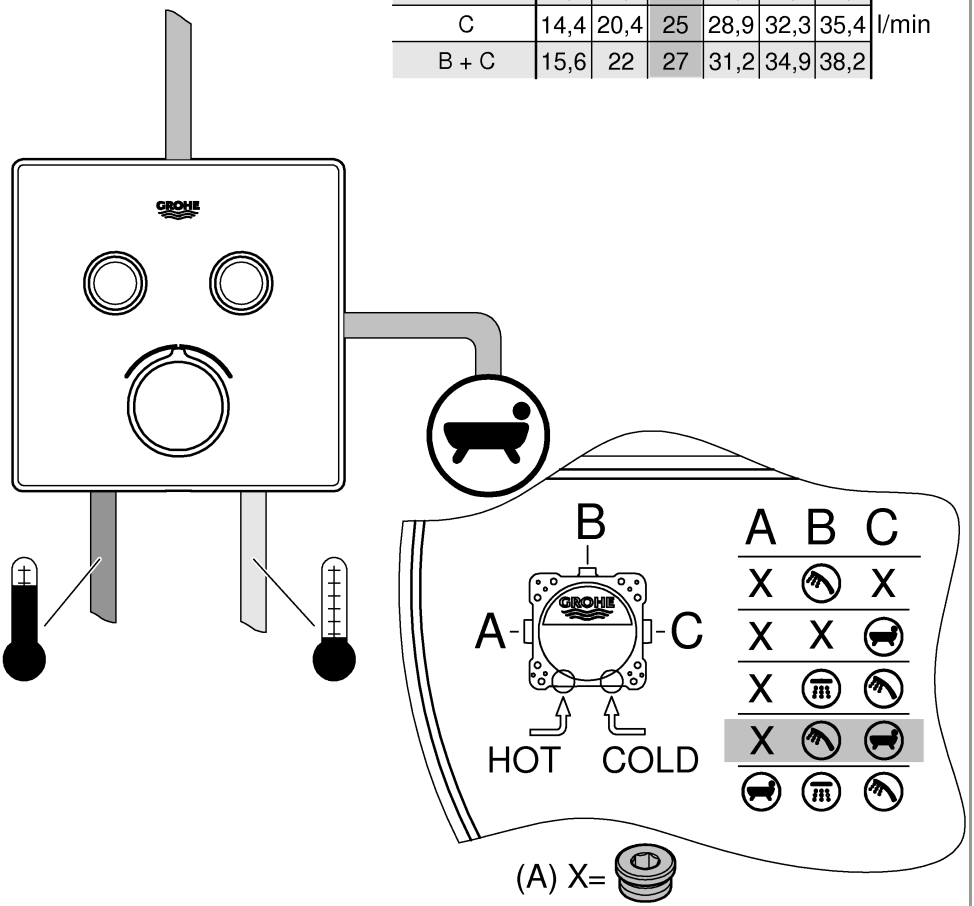


B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
B	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	
C	14,4	20,4	25	28,9	32,3	35,4	l/min
B + C	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2	

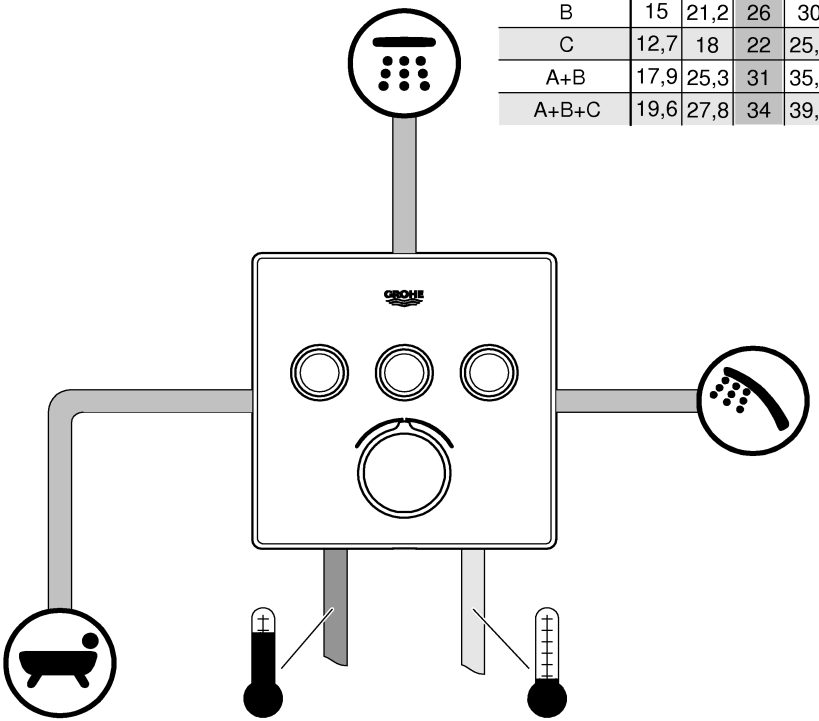


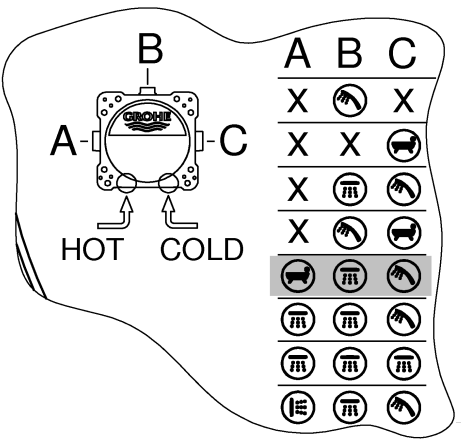


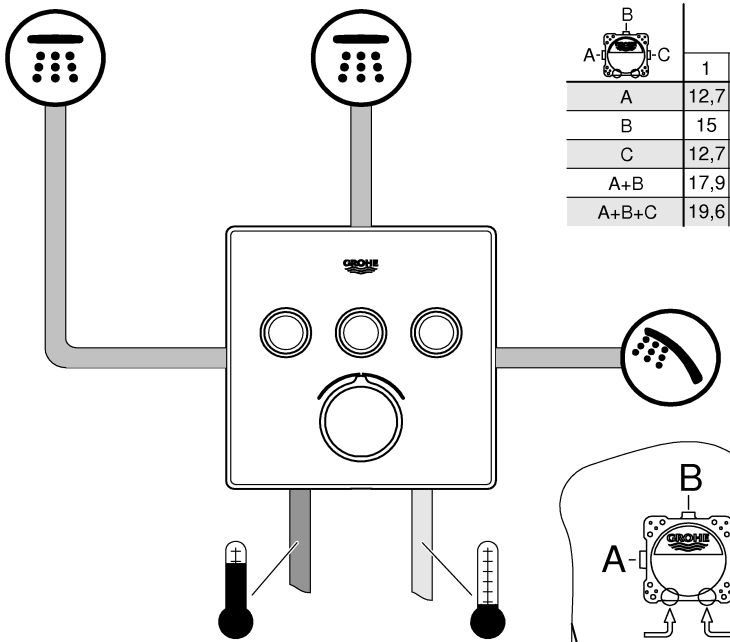
B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
B	13,3	18,8	23	26,6	29,7	32,5	
C	14,4	20,4	25	28,9	32,3	35,4	l/min
B + C	15,6	22	27	31,2	34,9	38,2	



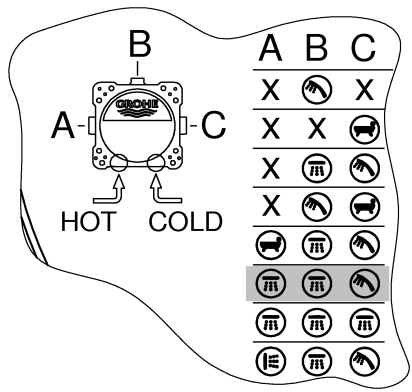
B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
A	12,7	18	22	25,4	28,4	31,1	
B	15	21,2	26	30	33,6	36,8	
C	12,7	18	22	25,4	28,4	31,1	l/min
A+B	17,9	25,3	31	35,8	40	43,8	
A+B+C	19,6	27,8	34	39,3	43,9	48,1	



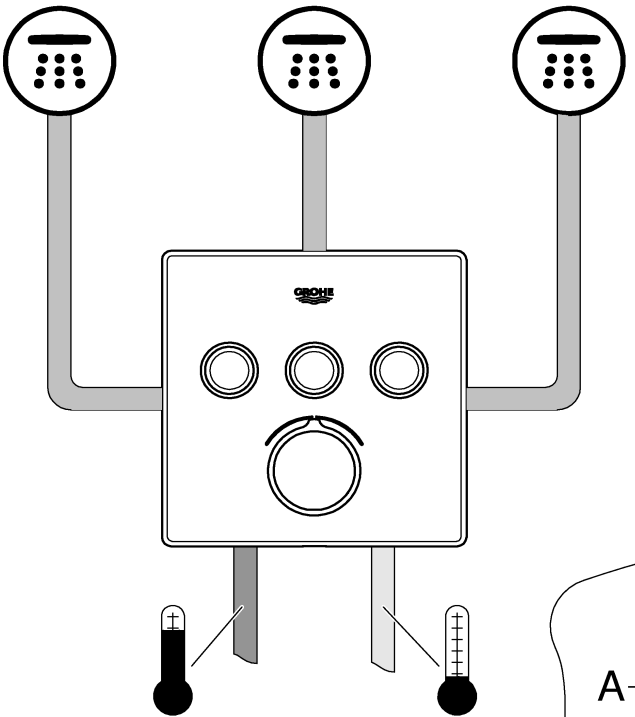


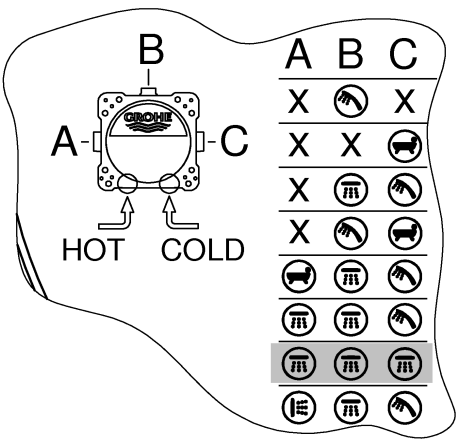


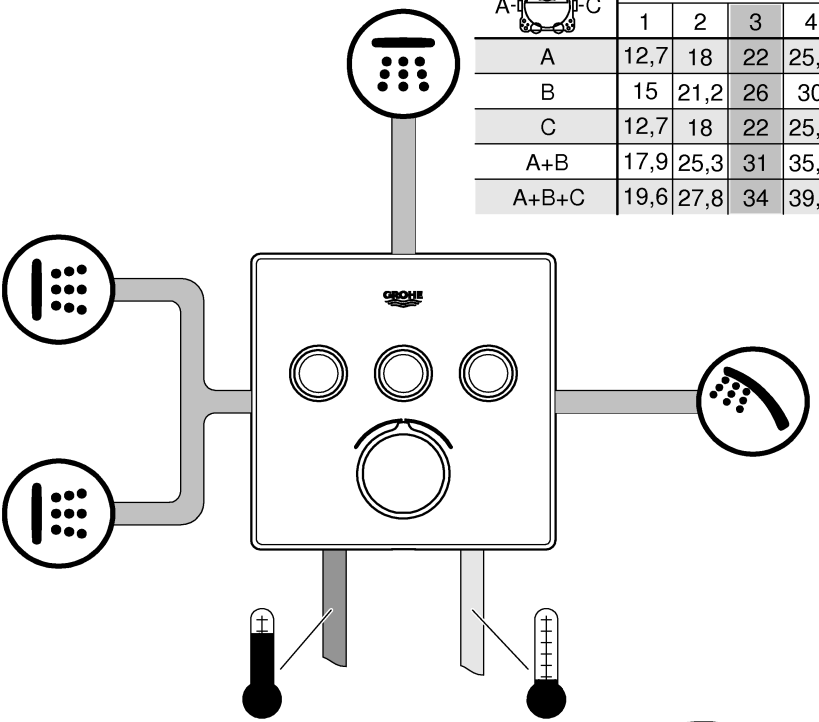
B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
A	12,7	18	22	25,4	28,4	31,1	
B	15	21,2	26	30	33,6	36,8	
C	12,7	18	22	25,4	28,4	31,1	l/min
A+B	17,9	25,3	31	35,8	40	43,8	
A+B+C	19,6	27,8	34	39,3	43,9	48,1	



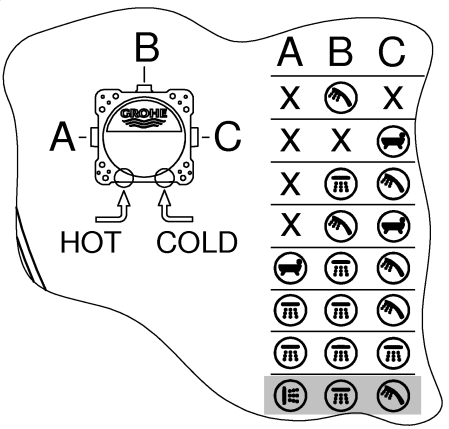
B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
A	12,7	18	22	25,4	28,4	31,1	
B	15	21,2	26	30	33,6	36,8	
C	12,7	18	22	25,4	28,4	31,1	l/min
A+B	17,9	25,3	31	35,8	40	43,8	
A+B+C	19,6	27,8	34	39,3	43,9	48,1	







B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
A	12,7	18	22	25,4	28,4	31,1	
B	15	21,2	26	30	33,6	36,8	
C	12,7	18	22	25,4	28,4	31,1	l/min
A+B	17,9	25,3	31	35,8	40	43,8	
A+B+C	19,6	27,8	34	39,3	43,9	48,1	



D

Technische Daten Single-Lever-Mixer

- Fließdruck 0,5 bar
- Empfohlen 1 - 5 bar
- Temperatur
- Warmwassereingang max. 70 °C
- Zur Energieeinsparung empfohlen 60 °C
- Thermische Desinfektion möglich

Durchflüsse ohne nachgeschaltete Widerstände, siehe Seite 77-83. **Diese sind bei der Dimensionierung des Abflusses zu beachten!**

Bei allen Unterputzbatterien dürfen im Abgang (Mischwasserleitung) keine Absperrventile nachgeschaltet werden.

Die in den Ländern jeweils gültigen Installationsrichtlinien sind einzuhalten.

- empfohlende Konfigurationsmöglichkeiten, siehe ab Seite 77-83.

Folgende Sonderzubehöre sind erhältlich:

- Verlängerung 25mm (Best.-Nr.: 14 056)
- Verlängerung 50mm (Best.-Nr.: 14 057)
- Sicherheitseinrichtung, nur in Verbindung mit 2-Wege Umstellung (Best.-Nr.: 14 055)

GB

Technical specifications Single-Lever-Mixer

- Flow pressure 0.5 bar
- Recommended 1–5 bar
- Temperature
- Hot water supply max. 70 °C
- Recommended for energy saving 60 °C
- Thermal disinfection possible

Flow rates without downstream resistances, see page 77-83. **These should be observed when dimensioning the outlet!**

Never install shut-off valves in the outlet pipe (mixed water) downstream of any built-in mixer.

The applicable installation codes in each country must be observed.

- Recommended configuration options, see from page 77-83.

The following special accessories are available:

- Extension 25mm (prod. no.: 14 056)
- Extension 50mm (prod. no.: 14 057)
- Safety device, only in combination with 2-way diverter (prod. no.: 14 055)

F

Caractéristiques techniques Single-Lever-Mixer

- Pression dynamique 0,5 bar
- Recommandée 1 à 5 bars
- Température
- Entrée d'eau chaude max. 70 °C
- Recommandée pour économie d'énergie 60 °C
- Désinfection thermique possible

Débits sans résistances en aval, voir page 77-83. **Respecter les données indiquées lors du dimensionnement de l'évacuation !**

Ne jamais poser de robinet d'arrêt en aval (sortie d'eau mitigée) d'un mitigeur mono-commande encastré.

Respecter les directives d'installation en vigueur dans votre pays.

- Possibilités de configuration recommandées, voir à partir de la page 75-81.

Les accessoires spéciaux suivants sont disponibles :

- Extension de 25mm (réf. : 14 056)
- Extension de 50mm (réf. : 14 057)
- Dispositif de sécurité, uniquement avec inverseur deux sorties (réf. : 14 055)

E

Datos técnicos de Single-Lever-Mixer

- Presión de trabajo 0,5 bar
- Recomendado 1-5 bar
- Temperatura
- Entrada de agua caliente máx. 70 °C
- Recomendado para ahorrar energía 60 ºC
- Desinfección térmica posible

Caudales sin resistencias postacopladas, véase la página 77-83. **Tenga en cuenta las dimensiones del desagüe!**

En ninguna de las baterías empotrables deberán conectarse llaves de cierre a la salida (tubería del agua mezclada).

Deben respetarse las directrices de instalación válidas en cada país.

- Posibilidades de configuración recomendadas, véase a partir de la página 77-83.

Los siguientes accesorios especiales están disponibles:

- Prolongación de 25mm (n.º de pedido: 14 056)
- Prolongación de 50mm (n.º de pedido: 14 057)
- Dispositivo de seguridad solo en conexión con inversor de dos vías (n.º de pedido: 14 055)

I

Dati tecnici Single-Lever-Mixer

- Pressione idraulica 0,5 bar
- Consigliata 1-5 bar
- Temperatura
- Ingresso acqua calda max. 70 °C
- Consigliata per il risparmio di energia 60 °C
- Disinfezione termica consentita

Portate senza resistenze a valle, vedi pagina 77-83. **Queste devono essere rispettate durante il dimensionamento dello scarico!**

Per tutti i rubinetti da incasso è vietato montare valvole di intercettazione nella tubazione di uscita dell'acqua miscelata.

Osservare le disposizioni di installazione valide nel Paese in questione.

- Possibilità di configurazione consigliate, vedi da pagina 77-83.

Sono disponibili i seguenti accessori speciali:

- Prolunga 25mm (N. ord.: 14 056)
- Prolunga 50mm (N. ord.: 14 057)
- Dispositivo di sicurezza solo con deviatore a 2 vie (N. ord.: 14 055)

S

Tekniska data för Single-Lever-Mixer

- Flödestryck 0,5 bar
- Rekommenderat 1–5 bar
- Temperatur
- Varmvattentillopp max. 70 °C
- Rekommendation för energibesparing 60 °C
- Termisk desinfektion kan användas

Genomflöden utan efterkopplade motstånd, se sidan 77-83. **Dessa ska observeras vid dimensioneringen av avloppet!**

För alla inbyggnadsblandare gäller, att inga avstängningsventiler får efterkopplas i utloppet (blandvattenledningen).

Observera ytterligare installationsanvisningar i din region.

- Rekommenderade konfigurationsmöjligheter, se fr.o.m. sida 77-83.

Följande extra tillbehör finns tillgängliga:

- Förlängning 25 mm (best.-nr: 14 056)
- Förlängning 50 mm (best.-nr: 14 057)
- Säkerhetsanordning, endast i kombination med tvåvägsomkastare (best.-nr: 14 055)

NL

Technische gegevens Single-Lever-Mixer

- Stromingsdruk 0,5 bar
- Aanbevolen 1-5 bar
- Temperatuur
- Warmwateringang max. 70 °C
- Aanbevolen voor energiebesparing 60 °C
- Thermische desinfectie is mogelijk

Doorstromingen zonder nageschakelde weerstanden, zie pagina 77-83. **Hier moet bij de dimensionering van de afvoer rekening mee worden gehouden!**

Bij alle inbouwmengkranen mogen achter de uitgang (mengwaterleiding) geen afsluiters worden gemonteerd.

De geldende installatierichtlijnen per land zijn bijgevoegd.

- Aanbevolen configuratiemogelijkheden, zie vanaf pagina 77-83.

De volgende speciale toebehoren zijn verkrijgbaar:

- Verlenging 25mm (bestelnr.: 14 056)
- Verlenging 50mm (bestelnr.: 14 057)
- Veiligheidsvoorziening, alleen in combinatie met 2-wegsomstelling (bestelnr.: 14 055)

DK

Tekniske data, Single-Lever-Mixer

- Tilgangstryk 0,5 bar
- Anbefalet 1-5 bar
- Temperatur
- Varmtvandsindgang maks. 70 °C
- Anbefalet som energibesparelse 60 °C
- Termisk desinfektion mulig

Gennemstrømninger uden efterkoblede modstande, se side 77-83. **Vær opmærksom på dette ved dimensionering af afløbet!**

På indbyggede batterier må der ikke efterkobles spærreventiler i udløbet (blandingsvandledning).

Installationen skal udføres iht. det pågældende lands direktiver.

- Anbefalede konfigurationsmuligheder, se fra side 77-83.

Fås som specialtilbehør:

- Forlænger 25mm (bestillingsnr.: 14 056)
- Forlænger 50mm (bestillingsnr.: 14 057)
- Sikkerhedsanordning, kun i forbindelse med 2-vejs-omstilling (bestillingsnr.: 14 055)

N

Tekniske data Single-Lever-Mixer

- Dynamisk trykk 0,5 bar
- Anbefalt 1–5 bar
- Temperatur
- Varmtvannsinngang maks. 70 °C
- Anbefales ved energisparing 60 °C
- Termisk desinfeksjon mulig

Gjennomstrømninger uten etterkoblede motstander, se side 77-83. **Disse må overholdes ved dimensjonering av avløpet!**

For alle innbyggingsbatterier må det ikke etterkobles stoppekraner i avløpet (blandevannsrør).

De gjeldende installasjonsforskriftene i de aktuelle landene må overholdes.

- Anbefalte konfigurasjonsmuligheter, se fra side 77-83.

Følgende spesialtilbehør er tilgjengelig:

- Forlengelse 25mm (best.nr.: 14 056)
- Forlengelse 50mm (best.nr.: 14 057)
- Sikkerhetsanordning, bare i forbindelse med 2-veisomstilling (best.nr.: 14 055)

PL

Dane techniczne Single-Lever-Mixer

- Ciśnienie przepływu 0,5 bar
- Zalecane 1–5 bar
- Temperatura
- Doprowadzenie wody gorącej maks. 70°C
- Zalecana temperatura energooszczędna 60°C
- Możliwa dezynfekcja termiczna

Ciśnienie przepływu bez oporników dodatkowych: patrz s. 77-83. **Przestrzegać tych wartości podczas obliczania wielkości odpływu!**

W przypadku baterii podtynkowych nie wolno stosować zaworów odcinających na przewodzie wylotowym wody.

Należy przestrzegać wytycznych instalacyjnych obowiązujących w poszczególnych krajach.

- zalecane konfiguracje: patrz s. 77-83 i nast.

Dostępne są następujące akcesoria dodatkowe:

- Przedłużenie 25mm (nr kat. 14 056)
- Przedłużenie 50mm (nr kat. 14 057)
- Urządzenie zabezpieczające, tylko w zastosowaniu z 2-drożnym przełącznikiem (nr kat.: 14 055)

FIN

Tekniset tiedot Single-Lever-Mixer

- Virtauspaine 0,5 bar
- Suositus 1–5 bar
- Lämpötila
- Lämpimän veden tulo maks. 70 °C
- Energian säästämiseksi suosittelemme 60 °C
- Terminen desinfiointi mahdollinen

Virtaukset ilman jälkikytkettyjä vastuksia, katso sivu 77-83. **Huomaa nämä viemäriä mitoitettaessa!**

Piiloasennushanojen lähtöihin (sekoitusvesijohto) ei saa kytkeä jälkikäteen sulkuventtiileitä.

Kussakin maassa voimassa olevia asennusohjeita on noudatettava.

- Suositellut määritysvaihtoehdot, katso alkaen sivu 77-83.

Seuraavat erityislisätarvikkeet ovat saatavilla:

- Jatkokappale 25mm (tilausnumero: 14 056)
- Jatkokappale 50mm (tilausnumero: 14 057)
- Turvalaitteisto, vain 2-tievaihtimen yhteydessä (tilausnumero: 14 055)

UAE

المواصفات الفنية لـ خلاط التحكم الذكي "Single-Lever-Mixer"

- ضغط التدفق 0.5 بار
- الموصى به من 1 حتى 5 بارات
- درجة الحرارة
- خط تغذية المياه الساخنة الحد الأقصى 70 درجة مئوية
- المُوصى به لتوفير الطاقة 60 درجة مئوية
- إجراء التعقيم الحراري الممكن

معدلات التدفق دون مقاومة جريان المياه، راجع صفحة 77-83.

يجب الانتباه إلى ما يلي عند قياس أبعاد المخرج!

يحظر تركيب صمامات الإيقاف في ماسورة التوصيل (مياه مختلطة) في التدفق الأدنى لأي خلاط داخلي.
يجب مراعاة أكواد التركيب المعمول بها في كل دولة.

- خيارات التكوين الموصى بها، راجع الصفحة 77-83.

تتوفر الإضافات الخاصة التالية:

- قطعة مهايئة 25 ملم (رقم الطلبية: 14 056)
- قطعة مهايئة 50 ملم (رقم الطلبية: 14 057)
- جهاز أمان، لا يُستخدم إلا بصحبة محول ثنائي الاتجاه (رقم الطلبية: 14055).

GR

Τεχνικά στοιχεία Single-Lever-Mixer

- Πίεση ροής 0,5 bar
- Συνιστάται 1-5 bar
- Θερμοκρασία
- Τροφοδοσία ζεστού νερού μέγ. 70 °C
- Για εξοικονόμηση ενέργειας συνιστάται 60 °C
- Η θερμική απολύμανση είναι δυνατή

Πίεση ροής χωρίς μετέπειτα αντιστάσεις, βλ. σελίδα 77-83. **Αυτά πρέπει να τηρούνται στον υπολογισμό των διαστάσεων της αποχέτευσης!**

Στους χωνευτούς μίκτες νερού δεν πρέπει να τοποθετούνται βαλβίδες διακοπής λειτουργίας μετά την έξοδο του νερού (σωλήνας νερού μίξης).

Τηρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης που ισχύουν στην εκάστοτε χώρα.

- Προτεινόμενες δυνατότητες ρύθμισης, βλ. από σελίδα 77-83.

Διατίθεται ο παρακάτω πρόσθετος εξοπλισμός:

- Σετ προέκτασης 25mm (αρ. παραγγελίας: 14 056)
- Σετ προέκτασης 50mm (αρ. παραγγελίας: 14 057)
- Συσκευή ασφαλείας, μόνο σε συνδυασμό με αμφίδρομη μετατροπή (Αρ. Παραγγελίας: 14 055)

CZ

Technické údaje Single-Lever-Mixer

- Proudový tlak 0,5 baru
- Doporučeno 1-5 barů
- Teplota
- Vstup teplé vody max. 70 °C
- Pro úsporu energie se doporučuje 60 °C
- Je možno provádět termickou dezinfekci

Průtoky bez dodatečně zapojených odporů, viz strana 77-83. **Toto je nutné dodržovat při dimenzování odtoku!**

U všech baterií zapuštěných pod omítku se do výtoku (potrubí smíšené vody) nesmí zařadit žádný další uzavírací ventil.

Musí se dodržovat směrnice pro instalaci platné v příslušných zemích.

- Doporučené možnosti konfigurace, viz od strany 77-83.

K dostání je následující zvláštní příslušenství:

- Prodloužení 25mm (obj. čís.: 14 056)
- Prodloužení 50mm (obj. čís.: 14 057)
- Bezpečnostní zařízení, pouze ve spojení s dvoucestným přepínáním (obj. čís.: 14 055)

H

Single-Lever-Mixer műszaki adatok

- Áramlási nyomás 0,5 bar
- Javasolt 1–5 bar
- Hőmérséklet
- A melegvíz befolyónyílásánál max. 70 °C
- Energiamegtakarítás céljából javasolt érték 60 °C
- Termikus fertőtlenítés lehetséges

Áramlási nyomási értékek utánkapcsolt ellenállások nélkül, ld. 77-83. oldal. **Ezekre ügyeljen a lefolyó méretezésénél!**

Falba süllyesztett csaptelepeknél a kifolyóágba (a kevert víz vezetékébe) nem szerelhető elzáró szelep.

Be kell tartani az adott országban érvényben lévő szerelési irányelveket.

- Ajánlott konfigurációs lehetőségek, ld. 77-83 oldaltól.

Az alábbi speciális tartozékok kaphatók:

- Hosszabbító 25mm (megr. sz.: 14 056)
- Hosszabbító 50mm (megr. sz.: 14 057)
- Biztonsági berendezés, csak 2 utas átalakítóval együtt (megr.-sz.: 14 055)

P

Dados técnicos do Single-Lever-Mixer

- Pressão de caudal 0,5 bar
- Recomendado 1-5 bar
- Temperatura
- Abastecimento de água quente máx. 70 °C
- Recomendado para poupança de energia 60 °C
- Possibilidade de desinfeção térmica

Caudais sem resistências conectadas a jusante, ver página 77-83. **Estes devem ser respeitados no dimensionamento do escoamento!**

Nas misturadoras encastráveis de duche não é admissível ligar válvulas de corte a jusante do escoamento (tubo da água temperada).

Devem ser cumpridas as diretivas de instalação em vigor nos respetivo país.

- Modalidades de configuração recomendadas, ver a partir da página 77-83.

Estão disponíveis os seguintes acessórios especiais:

- Extensão 25mm (n.º de encomenda: 14 056)
- Extensão 50mm (n.º de encomenda: 14 057)
- Dispositivo de segurança, apenas em ligação com um inversor de 2-vias (n.º de encomenda: 14 055)

TR

Single-Lever-Mixer teknik verileri

- Akış basıncı 0,5 bar
- Tavsiye edilen 1-5 bar
- Sıcaklık
- Sıcak su girişi maks. 70 °C
- Enerji tasarrufu için tavsiye edilen 60 °C
- Termik dezenfeksiyon mümkündür

Müteakip dirençler olmadan debi bilgileri için bkz. Sayfa 77-83. **Çıkış boyutu belirlenirken bunlar dikkate alınmalıdır!**

Tüm sıva altı bataryaların çıkışına (Karışık su borusu) kapatma vanası bağlanmasına izin verilmez.

Ülkelerde geçerli olan montaj talimatlarına uyulmalıdır.

- Tavsiye edilen konfigürasyon olanakları, bkz. Sayfa 77-83 ve devamı.

Aşağıdaki özel aksesuarlar temin edilebilir:

- Uzatma 25mm (Sipariş no.: 14 056)
- Uzatma 50mm (Sipariş no.: 14 057)
- Güvenlik tertibatı, sadece 2 yollu divertörler ilgili olarak (sip. no.: 14 055)

SLO

Tehnični podatki Single-Lever-Mixer

- Pretočni tlak 0,5 bara
- Priporočeno 1–5 bar
- Temperatura
- Dotok tople vode najv. 70 °C
- Za prihranek energije se priporoča 60 °C
- Mogoča je termična dezinfekcija.

Pretoki brez priključenih uporov, glejte stran 77-83.

Te je treba upoštevati pri dimenzioniranju odtoka!

Pri vseh podometnih baterijah na iztoku (napeljava za mešano vodo) ne smete naknadno priključiti zapornih ventilov.

Upoštevati je treba veljavne predpise za nastavitve, ki veljajo v posamezni državi.

- Priporočene možnosti konfiguracije, glejte od strani 77-83.

Na voljo je naslednja dodatna oprema:

- podaljšek 25mm (št. artikla: 14 056);
- podaljšek 50mm (št. artikla: 14 057);
- Varnostna naprava, samo v povezavi z 2-smernim preklopnim delom (št. artikla: 14 055)

SK

Technické údaje ku Single-Lever-Mixer

- Hydraulický tlak 0,5 baru
– Odporúčame: 1–5 barov
- Teplota
– Na vstupe teplej vody max. 70 °C
– Za účelom úspory energie sa odporúča 60 °C
– Je možná termická dezinfekcia

Prietoky bez dodatočne zapojených odporov, pozri stranu 77-83. **Dodržujte ich pri dimenzovaní odtoku!**

Pri všetkých batériách zapustených pod omietku sa do odtoku (potrubie zmiešanej vody) nesmú zaradiť žiadne ďalšie uzatváracie ventily.

Musia byť dodržané inštalačné predpisy platné v príslušnej krajine.

- Odporúčané možnosti konfigurácie pozri od strany 77-83.

K dispozícii je nasledovné zvláštne príslušenstvo:

- Predĺženie 25mm (obj. čís.: 14 056)
- Predĺženie 50mm (obj. čís.: 14 057)
- Bezpečnostné zariadenie, len v spojení s 2-cestným prepínaním (obj. čís.: 14 055)

HR

Tehnički podaci za Single-Lever-Mixer

- Hidraulički tlak 0,5 bara
- Preporučeno 1-5 bara
- Temperatura
- Dovod tople vode maks. 70 °C
- Zbog uštede energije preporučuje se 60 °C
- Moguća termička dezinfekcija

Protoci bez pridodanih otpornika, pogledajte stranicu 77-83.

Na ove vrijednosti također treba paziti prilikom dimenzioniranja odvoda!

Kod svih uzidnih baterija, u izlazu (tj. vodu miješane vode) ne smiju se postavljati dodatni zaporni ventili.

Treba se pridržavati smjernica o postavljanju koje se primjenjuju u određenoj državi.

- Preporučene mogućnosti konfiguracije, pogledajte od stranice 77-83.

Dostupan je sljedeći posebni pribor:

- Produžetak 25mm (oznaka za narudžbu: 14 056)
- Produžetak 50mm (oznaka za narudžbu: 14 057)
- Sigurnosna naprava, samo zajedno s 2-smjernim mehanizmom za usmjeravanje (oznaka za narudžbu: 14 055)

BG

Технически данни за Single-Lever-Mixer

- Налягане на потока 0,5 бара

– препоръчва се 1–5 бара

- Температура

– на топлата вода при входа макс. 70 °C

– препоръчва се за икономия на енергия 60 °C

– възможна е термична дезинфекция

За дебити без допълнително монтирани наставки вижте страница 77-83. **Те трябва да се спазват при оразмеряване на сифона!**

При всички батерии за вграждане при изхода (на смесената вода) не трябва да се включват спирателни вентили.

Да се спазват съответните действащи национални разпоредби за монтаж.

- Препоръчителни възможни конфигурации, виж от страница 77-83.

Налични са следните специални части:

- удължител 25мм (кат. № 14 056);
- удължител 50мм (кат. № 14 057);
- Устройство за безопасност, само в съчетание с двустранно превключване (кат. №: 14 055)

EST

Seadme Segisti Single-Lever-Mixer tehnilised andmed

- Veesurve 0,5 baari

- Soovituslik surve 1–5 baari

- Temperatuur

- Sooja vee sissevool max 70 °C

- Soovituslik temperatuur energiasäästuks 60 °C

- Võimalik on termiline desinfektsioon

Läbivool ilma järelelülitatava veevoolutakistusteta, vt lk 77-83.

Neid tuleb äravoolu mõõtmete kindlaksmääramisel silmas pidada!

Ühegi peitsegisti puhul ei tohi väljalaskesse (seguveetorusse) lisasulgeventiile paigaldada. Tuleb täita konkreetses riigis kehtestatud paigaldusnõudeid.

- Soovituslikud konfiguratsioonivõimalused, vt alates lk 77-83.

Saadaval on järgmised lisatarvikud.

- Pikendus 25mm (tellimisnumber: 14 056)
- Pikendus 50mm (tellimisnumber: 14 057)
- Turvaseade, ainult koos kahesuunalise ümberlülitusega (tellimisnumber: 14 055)

LV

Single-Lever-Mixer jaucējs tehniskie parametri

- Hidrauliskais spiediens 0,5 bar

- Ieteicamais 1–5 bar

- Temperatūra

- Karstā ūdens ieplūdes vieta maks. 70 °C

- Enerģijas ekonomijai ieteicams 60 °C

- Ir iespējama termiskā dezinfekcija

Caurtece bez izejā pieslēgtas pretestības, skatiet 77-83. lpp.

Tā jāievēro, izvēloties noteces parametrus!

Nevienam zemapmetuma dušas maisītājiem slēgventiļus nedrīkst pieslēgt pie atzarojuma (jauktajai ūdens līnijai).

Ievērojiet valstī spēkā esošos uzstādīšanas noteikumus.

- Ieteicamās konfigurācijas iespējas, skatiet no 77-83. lpp.

Ir pieejami tālāk norādītie speciālie piederumi.

- Pagarinājums 25mm (pasūtījuma nr. 14 056)
- Pagarinājums 50mm (pasūtījuma nr. 14 057)
- Drošības ierīce, tikai savienojumā ar divu virzienu pārslēgu (pasūtījuma nr. 14 055)

LT

„Single-Lever-Mixer“ techniniai duomenys

- Vandens slėgis 0,5 baro

- Rekomenduojama 1–5 bar

- Temperatūra

- Įtekančio karšto vandens temperatūra maks. 70 °C

- Rekomenduojama temperatūra taupant energiją 60 °C

- Galima atlikti terminę dezinfekciją

Pralaidos neprijungus ribotuvų, žr. 77-83 psl. **Į visa tai turi būti atsižvelgta nustatant nutekėjimo angos dydį!**

Naudojant potinkinius maišytuvus, uždarymo vožtuvų išlaide (sumaišyto vandens vamzdelyje) montuoti negalima.

Turi būti laikomasi atitinkamų šalyje galiojančių įrengimo reikalavimų.

- Rekomenduojamos konfigūravimo galimybės, žr. nuo 77-83 psl.

Galima įsigyti šių specialiųjų priedų:

- Ilgintuvas, 25mm (užs. Nr. 14 056)
- Ilgintuvas, 50mm (užs. Nr. 14 057)
- Apsauginis įtaisas, tik kartu su dviejų krypčių perjungikliu (užs. Nr. 14 055)

RO

Specificații tehnice Single-Lever-Mixer

- Presiune de curgere 0,5 bar
- Recomandat 1-5 bar
- Temperatură
- Admisie apă caldă max. 70 °C
- Pentru economia de energie se recomandă 60 °C
- Este posibilă dezinfecția termică

Debite fără rezistenţe în aval, a se vedea pagina 77-83. **Acestea trebuie respectate la dimensionarea debitului de evacuare!**

La toate bateriile încastrate pentru duş montate sub tencuială, nu este permisă montarea de robinete de închidere în aval (pe conducta cu apă amestecată). Trebuie respectate directivele naționale de instalare în vigoare.

- Posibilități de configurare recomandate, a se vedea de la pagina 77-83.

Sunt disponibile următoarele accesorii speciale:

- Prelungitor 25mm (nr. catalog: 14 056)
- Prelungitor 50mm (nr. catalog: 14 057)
- Dispozitiv de siguranță, numai în legătură cu un comutator cu două căi (nr. catalog: 14 055)

CN

Single-Lever-Mixer 技术规格

- 水流压力 0.5 巴
- 推荐使用 1– 5 巴
- 温度
- 热水进水管 最高 70 °C
- 推荐使用 （节能） 60 °C
- 可进行温控消毒

无下游阻力时的流量，参见第 77-83 页。**测定出水口尺寸时应遵循这些规定！**

不要将截止阀安装在任何内置的混合龙头下游的出水管 （混水）中。

请务必遵循各国家 / 地区适用的安装规定。

- 推荐配置选项，见第 77-83 页。

可提供以下特殊配件：

- 接长节 25 毫米 （产品号：14 056）
- 接长节 50 毫米 （产品号：14 057）
- 安全设备，仅与二路分水器一起使用 （产品号：14 055）

UA

Технічні характеристикиSingle-Lever-Mixer

- Гідравлічний тиск 0,5 бар
- Рекомендовано 1–5 бар
- Температура
- Температура гарячої води на вході макс. 70 °C
- Для заощадження енергії рекомендовано 60 °C
- Можлива термічна дезінфекція

Витрати води без пристроїв, установлених на виході, див. с. 77-83. **Їх необхідно брати до уваги для розрахунків зливу!**

Якщо пристрій вмонтовано в стіну, на виході (в трубі для подачі змішаної води) не можна встановлювати запірні вентилі.

Дотримуйтесь монтажних директив, що діють у відповідних країнах.

- Рекомендовані можливості конфігурації див. починаючи зі с. 77-83.

Пропонуються нижчезазначені спеціальні приладдя.

- Подовження 25 мм (артикул № 14 056).
- Подовження 50 мм (артикул № 14 057).
- Пристрій безпеки, лише в поєднанні з 2-ходовим перемикачем (артикул № 14055)

RUS

Технические параметры Single-Lever-Mixer

- Динамическое давление 0,5 бар
- Рекомендовано 1–5 бар
- Температура
- Вход горячей воды макс. 70 °C
- Рекомендовано для экономии энергии 60 °C
- Возможна термическая дезинфекция

Расход без подключенных сопротивлений, см. стр. 77-83.

Эти данные необходимо учитывать при определении параметров слива!

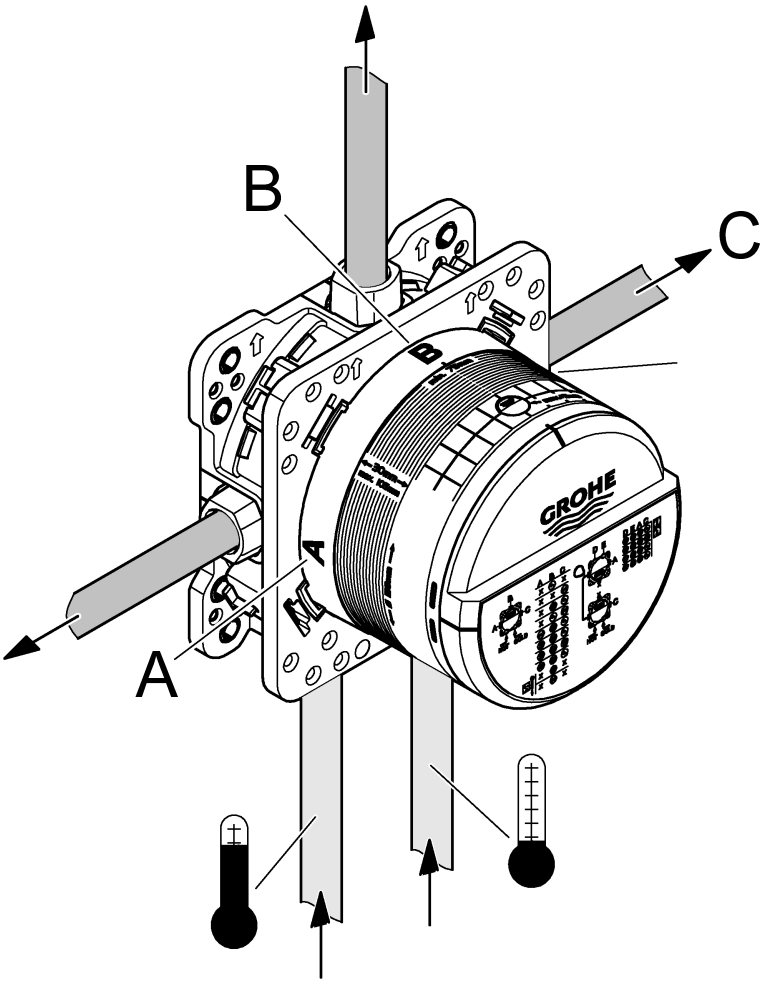
Для всех скрытых смесителей не допускается подключение запорных вентилей на сливе (водопровод смешанной воды).

Соблюдайте действующие в соответствующих странах монтажные директивы.

- Рекомендуемые возможности конфигурации см. начиная со с. 77-83.

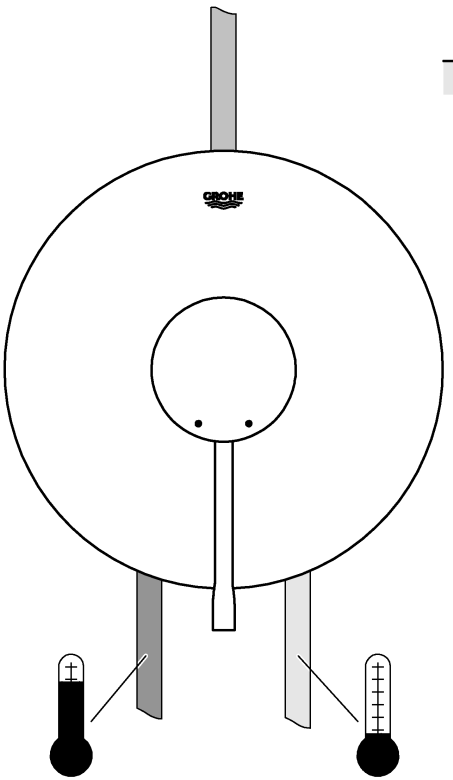
Предлагаются нижеуказанные специальные принадлежности.

- Удлинитель 25мм (артикул № 14 056).
- Удлинитель 50мм (артикул № 14 057).
- Защитное устройство, только в сочетании с 2-ходовым переключателем (артикул № 14 055)

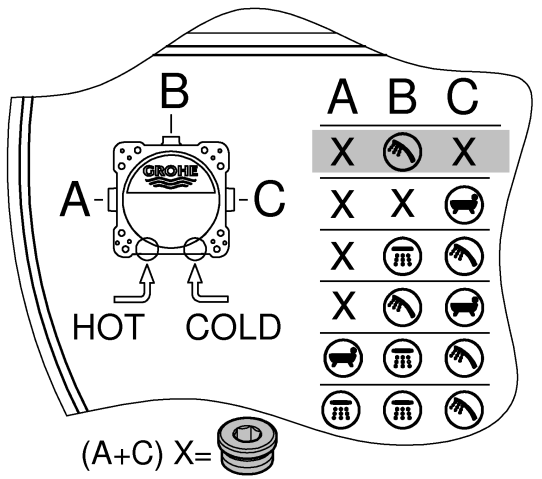

B
C
A
GROHE

Single-Lever-Mixer

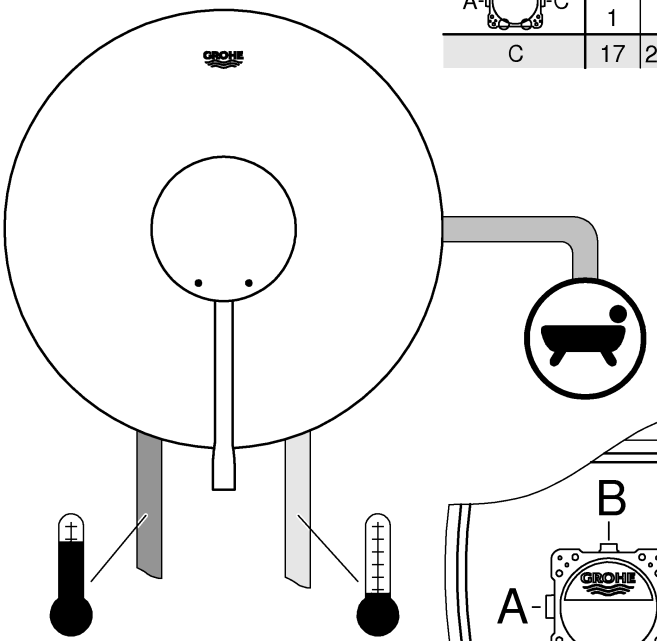




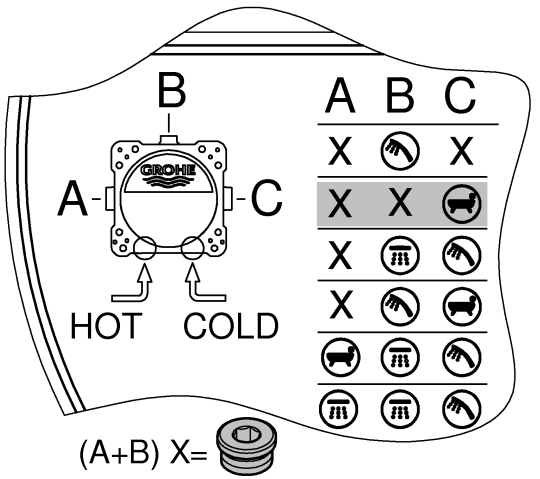
B	bar						
	1	2	3	4	5	6	
B	17	24,5	30	34,5	38,5	42	l/min

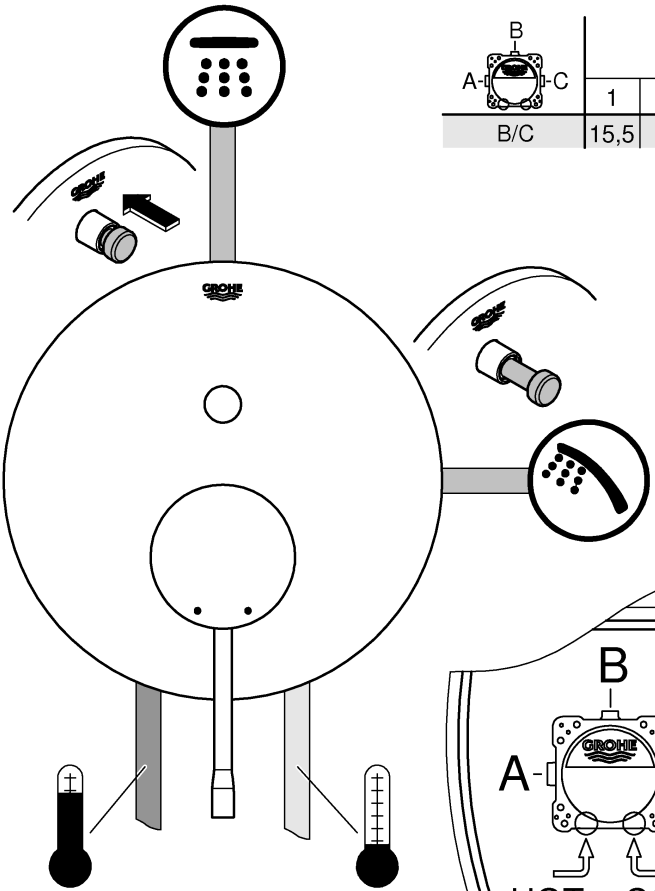


Single-Lever-Mixer

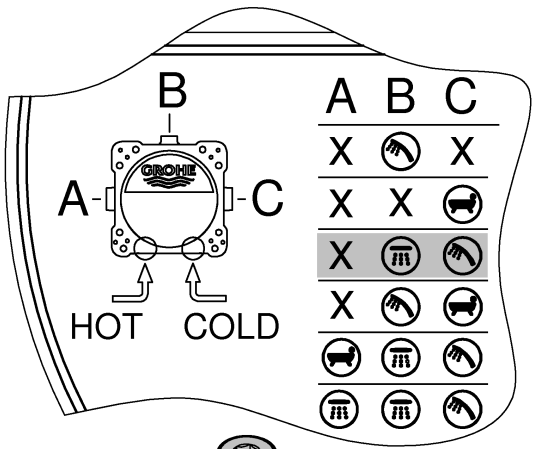


B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
C	17	24,5	30	34,5	38,5	42	l/min





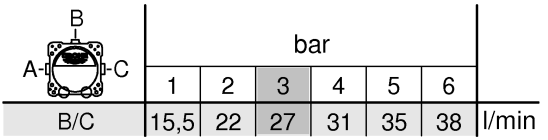
B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
B/C	15,5	22	27	31	35	38	l/min

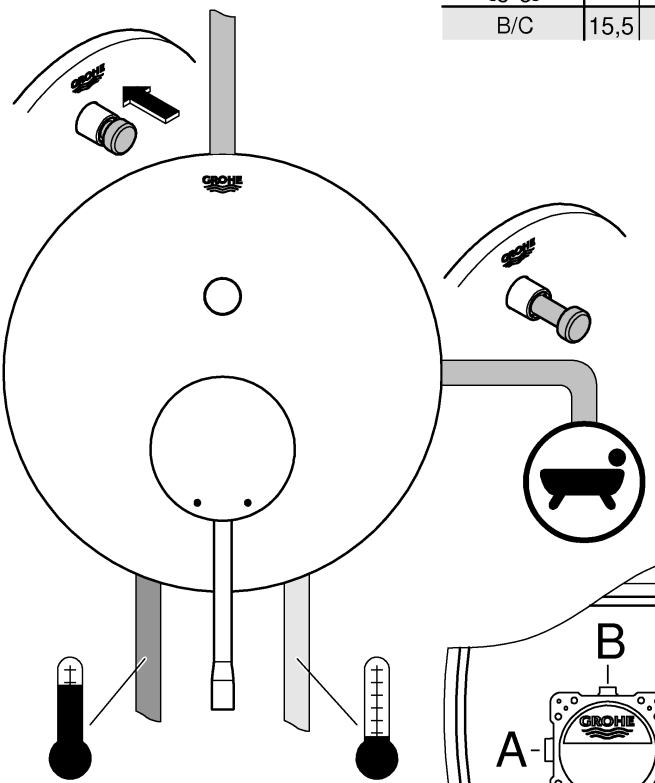


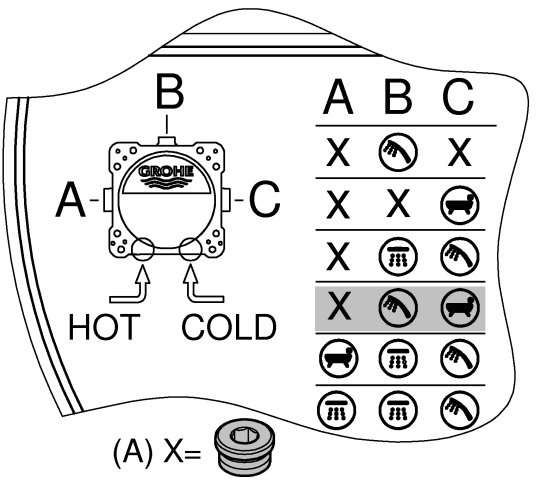
(A) X=

Single-Lever-Mixer

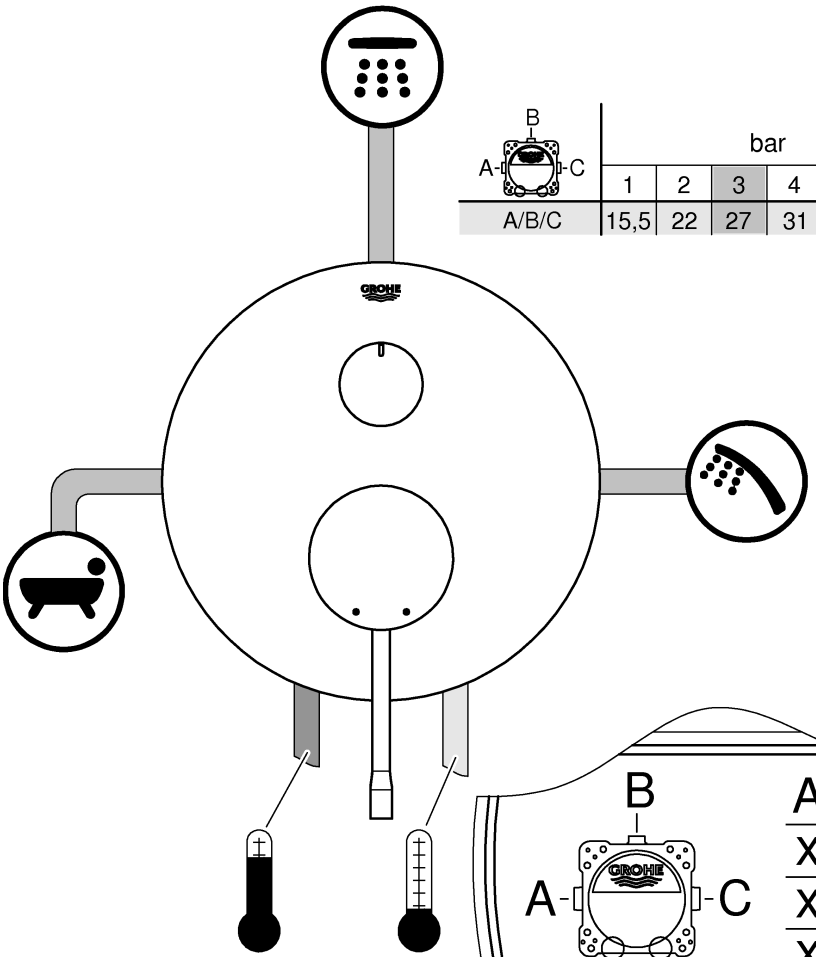




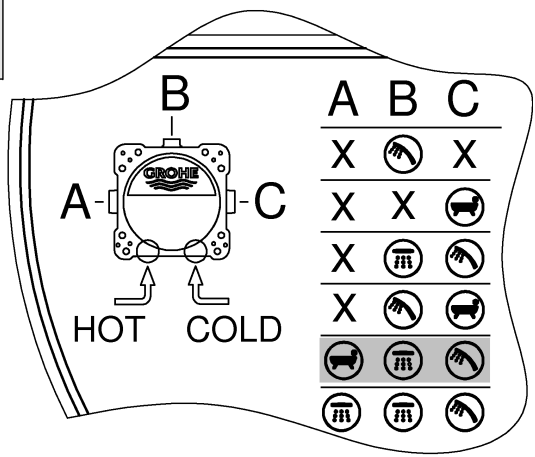




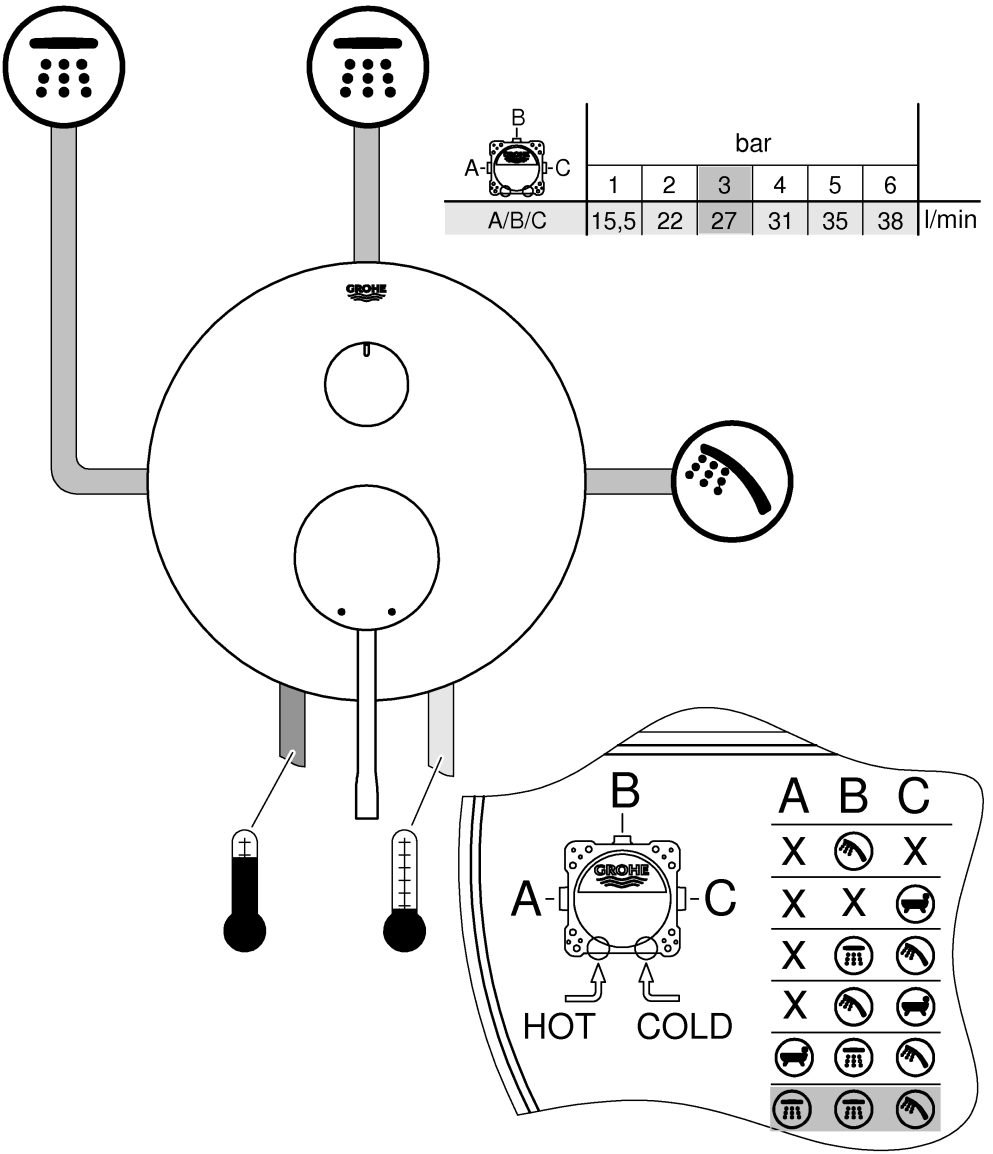
Single-Lever-Mixer



B / A / C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
A/B/C	15,5	22	27	31	35	38	l/min



Single-Lever-Mixer



D

Technische Daten Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Fließdruck
- Mindestfließdruck ohne nachgeschaltete Widerstände 0,5 bar
- Mindestfließdruck mit nachgeschalteten Widerständen 1 bar
- Empfohlen 1,5 - 5 bar
- Mindestdurchfluss 5 l/min
- Temperatur
- Warmwassereingang max. 70 °C
- Zur Energieeinsparung empfohlen 60 °C
- Thermische Desinfektion möglich
- Warmwassertemperatur am Versorgungsanschluss min. 2 °C höher als Mischwassertemperatur

Durchflüsse ohne nachgeschaltete Widerstände, siehe Seite 94-98. **Diese sind bei der Dimensionierung des Abflusses zu beachten!**

- empfohlende Konfigurationsmöglichkeiten, siehe ab Seite 94-98.

Folgende Sonderzubehöre sind erhältlich:

- Verlängerung 25mm (Best.-Nr.: 14 058)
- Sicherheitseinrichtung, nur in Verbindung mit 2-Wege Umstellung (Best.-Nr.: 14055)
- Vorabsperrungen (Best.-Nr.: 14 053)
- Seitenverkehrter Anschluss, warm rechts - kalt links Thermostat-kartusche austauschen (Best.-Nr.: 49 003)

GB

Technical specifications Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Flow pressure
- Minimum flow pressure without downstream resistances 0.5 bar
- Minimum flow pressure with downstream resistances 1 bar
- Recommended 1.5 – 5 bar
- Minimum flow rate 5 l/min
- Temperature
- Hot water inlet max. 70 °C
- Recommended for energy saving 60 °C
- Thermal disinfection possible
- Hot water temperature at supply connection min. 2 °C higher than mixed water temperature

Flow rates without downstream resistances, see page 94-98. **These are to be observed when dimensioning the outlet!**

- Recommended configuration options, see from page 94-98.

The following special accessories are available:

- Extension 25mm (prod. no.: 14 058)
- Safety device, only in combination with 2-way diverter (prod. no.: 14055)
- Isolating valves (prod. no.: 14 053)
- Reversed connection, hot on right – cold on left replace thermostat cartridges (prod. no.: 49 003)

F

Caractéristiques techniques Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Pression dynamique
- Pression dynamique minimale sans résistances en aval 0,5 bar
- Pression dynamique minimale avec résistances en aval 1 bar
- Recommandée 1,5 à 5 bars
- Débit minimal 5 l/min
- Température
- Arrivée d'eau chaude max. 70 °C
- Recommandée pour une économie d'énergie 60 °C
- Désinfection thermique possible
- Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C de plus que la température de l'eau mitigée

Débits sans résistances en aval, voir pages 94-98. **Veuillez en tenir compte lors du dimensionnement de l'évacuation !**

- Possibilités de configuration recommandées, voir à partir de la page 94-98.

Les accessoires spéciaux suivants sont disponibles :

- Rallonge de 25mm (réf. : 14 058)
- Dispositif de sécurité, uniquement avec inverseur deux sorties (réf. : 14055)
- Robinets d'arrêt (réf. : 14 053)
- Raccordement inversé, chaud à droite - froid à gauche,remplacer la cartouche du thermostat (réf. : 49 003)

E

Datos técnicos de Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Presión de trabajo
- - Presión mínima de trabajo sin resistencias posacopladas 0,5 bares
- - Presión mínima de trabajo con resistencias posacopladas 1 bar
- - Presión recomendada 1,5 - 5 bares
- Caudal mínimo 5 l/min
- Temperatura
- - Entrada de agua caliente máx. 70 °C
- - Recomendada para ahorrar energía 60 ºC
- - Desinfección térmica posible
- La temperatura del agua caliente en la acometida mín. 2 ºC superior a la temperatura del agua mezclada

Caudales sin resistencias posacopladas, véanse las páginas 94-98. **Tenga en cuenta las dimensiones del desagüe.**

- Posibilidades de configuración recomendadas, véase a partir de la página 94-98.

Los siguientes accesorios opcionales están disponibles:

- Prolongación de 25mm (n.º de pedido: 14 058)
- Dispositivo de seguridad solo en conexión con inversor de dos vías (n.º de pedido: 14055)
- Bloqueos de seguridad (n.º de pedido: 14 053)
- Conexión invertida, derecha caliente - izquierda frío sustituir los cartuchos del termostato (n.º de pedido: 49 003)

I

Dati tecnici Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Pressione idraulica
- - Pressione minima, senza resistenze a valle 0,5 bar
- - Pressione minima idraulica con resistenze a valle 1 bar
- - Consigliata 1,5 - 5 bar
- Portata minima 5 l/min
- Temperatura
- - Ingresso acqua calda max. 70 °C
- - Consigliata per il risparmio di energia 60 °C
- - Disinfezione termica consentita
- Temperatura dell'acqua calda sul raccordo di alimentazione superiore di min. 2 °C rispetto alla temperatura dell'acqua miscelata

Portate senza resistenze a valle, vedi pagina 94-98. **Queste devono essere rispettate durante il dimensionamento dello scarico!**

- Possibilità di configurazione consigliate, vedi da pagina 94-98.

Sono disponibili i seguenti accessori speciali:

- Prolunga 25mm (N. ord.: 14 058)
- Dispositivo di sicurezza solo con deviatore a 2 vie (N. ord.: 14055)
- Valvole di intercettazione (N. ord.: 14 053)
- Raccordi invertiti, caldo a destra - freddo a sinistra sostituire la cartuccia termostato (N. ord.: 49 003)

NL

Technische gegevens Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Stromingsdruk
- - Minimale stromingsdruk zonder nageschakelde weerstanden 0,5 bar
- - Minimale stromingsdruk met nageschakelde weerstanden 1 bar
- - Aanbevolen 1,5 - 5 bar
- Minimale doorstroming 5 liter/min
- Temperatuur
- - Warmwateringang max. 70 °C
- - Aanbevolen voor energiebesparing 60 °C
- - Thermische desinfectie is mogelijk
- De warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting is min. 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur

Doorstromingen zonder nageschakelde weerstanden, zie pagina's 94-98. **Hier moet bij de dimensionering van de afvoer rekening mee worden gehouden!**

- Aanbevolen configuratiemogelijkheden, zie vanaf pagina 94-98.

De volgende speciale toebehoren zijn verkrijgbaar:

- Verlenging 25mm (bestelnr.: 14 058)
- Veiligheidsvoorziening, alleen in combinatie met 2-wegsomstelling (bestelnr.: 14055)
- Voorafsluiters (bestelnr.: 14 053)
- Aansluiting in spiegelbeeld, warm rechts - koud links, thermostaatpatroon vervangen (bestelnr.: 49 003).

S

Tekniska data för Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Flödestryck
- Minsta flödestryck utan efterkopplade motstånd 0,5 bar
- Minsta flödestryck med efterkopplade motstånd 1 bar
- Rekommenderat 1,5–5 bar
- Min. kapacitet 5 l/min
- Temperatur
- Varmvattentillopp max. 70 °C
- Rekommendation för energibesparing 60 °C
- Termisk desinfektion kan användas
- Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutning min. 2 °C högre än blandvattentemperatur

Genomflöden utan efterkopplade motstånd, se sida 94-98. **Dessa ska observeras vid dimensioneringen av avloppet!**

- Rekommenderade konfigurationsmöjligheter, se fr.o.m. sida 94-98.

Följande specialtillbehör finns tillgängliga:

- Förlängning 25mm (best.-nr: 14 058)
- Säkerhetsanordning, endast i kombination med tvåvägsomkastare (best.-nr: 14055)
- Spärrar (best.-nr: 14 053)
- Spegelvänd anslutning, varmt höger - kallt vänster, byt termostatpatron (best.-nr: 49 003)

DK

Tekniske data, Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Strømningstryk
- Min.- gennemstrømningstryk uden efterkoblede modstande 0,5 bar
- Min.- gennemstrømningstryk med efterkoblede modstande1 bar
- Anbefalet 1,5-5 bar
- Min.-gennemstrømning 5 l/min
- Temperatur
- Varmtvandsindgang maks. 70 °C
- Anbefalet som energibesparelse 60 °C
- Termisk desinfektion mulig
- Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutning min. 2 °C højere end blandingsvandtemperatur

Gennemstrømninger uden efterkoblede modstande, se side 94-98. **Overhold disse gennemstrømninger ved dimensionering af afløbet!**

- Anbefalede konfigurationsmuligheder, se fra side 94-98.

Fås som specialtilbehør:

- Forlængelse 25mm (bestillingsnr.: 14 058)
- Sikkerhedsanordning, kun i forbindelse med 2-vejs-omstilling (bestillingsnr.: 14055)
- Forafspærringer (bestillingsnr.: 14 053)
- Spejlvendt tilslutning, varmt til højre - koldt til venstre udskift termostat (bestillingsnr.: 49 003)

N

Tekniske data Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Dynamisk trykk
- Minimum dynamisk trykk uten etterkoblede motstander 0,5 bar
- Minimum dynamisk trykk med etterkoblede motstander 1 bar
- Anbefalt 1,5-5 bar
- Minimum gjennomstrømning 5 l/min
- Temperatur
- Varmtvannsinngang maks. 70 °C
- Anbefales ved energisparing 60 °C
- Termisk desinfeksjon mulig
- Varmtvannstemperatur ved forsyningstilkoblingen min. 2 °C høyere enn blandevanntemperaturen

Gjennomstrømninger uten etterkoblede motstander, se side 94-98. **Disse må overholdes ved dimensjonering av avløpet!**

- Anbefalte konfigurasjonsmuligheter, se fra side 94-98.

Følgende spesialtilbehør er tilgjengelig:

- Forlengelse 25 mm (best.nr.: 14 058)
- Sikkerhetsanordning, bare i forbindelse med 2-veisomstilling (best.nr.: 14055)
- Forsperrer (best.nr.: 14 053)
- Speilvendt tilkobling, varmt til høyre - kaldt til venstre Skift termostat-patron (best.nr.: 49 003)

FIN

Tekniset tiedot Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Virtauspaine
- Vähimmäisvirtauspaine ilman jälkikytkettyjä vastuksia 0,5 bar
- Vähimmäisvirtauspaine jälkikytkettyjen vastuksien kanssan 1 bar
- Suositus 1,5–5 bar
- Vähimmäisläpivirtaus 5 l/min
- Lämpötila
- Lämpimän veden tulo maks. 70 °C
- Energian säästämiseksi suosittelemme 60 °C
- Terminen desinfiointi mahdollinen
- Lämpimän veden lämpötila syöttöliitännässä väh. 2 °C korkeampi kuin sekoitetun veden lämpötila.

Virtaukset ilman jälkikytkettyjä vastuksia, katso sivut 94-98. **Huomaa nämä viemäriä mitoitettaessa!**

- Suositellut määritysvaihtoehdot, katso alkaen sivu 94-98.

Seuraavat erityislisävarusteet ovat saatavilla:

- Jatkokappale 25mm (tilausnumero: 14 058)
- Turvalaitteisto, vain 2-tievaihtimen yhteydessä (tilausnumero: 14055)
- Esisulut (tilausnumero: 14 053)
- Päinvastainen liitäntä, lämmin oikealla, kylmä vasemmalla termostaatin säätöosan vaihto (tilausnumero: 49 003)

PL

Dane techniczne Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Ciśnienie przepływu
- Minimalne ciśnienie przepływu bez dodatkowych oporów 0,5 bar
- Minimalne ciśnienie przepływu przy dodatkowych oporach 1 bar
- zalecane 1,5–5 bar
- Minimalne natężenie przepływu 5 l/min
- Temperatura
- Doprowadzenie wody gorącej maks. 70°C
- Zalecana temperatura energooszczędna 60°C
- Możliwa dezynfekcja termiczna
- Temperatura wody ciepłej na podłączeniu dolotowym min. 2 °C wyższa od temperatury wody mieszanej

Ciśnienie przepływu bez dodatkowych oporów: patrz s. 94-98. **Przestrzegać tych wartości podczas obliczania wielkości odpływu!**

- zalecane konfiguracje: patrz s. 94-98 i nast.

Dostępne jest następujące wyposażenie dodatkowe:

- Przedłużenie 25mm (nr kat. 14 058)
- Urządzenie zabezpieczające, tylko w zastosowaniu z 2-drożnym przełącznikiem (nr kat.: 14055)
- Zawór odcinający (nr kat. 14 053)
- Podłączenie odwrotne, woda gorąca – str. prawa, zimna – str. lewa (Wymiana głowicy termostatu (nr kat. 49 003)

UAE

المواصفات الفنية لـ "Grohtherm 2-Handle Thermostat"

- ضغط التدفق
- الحد الأدنى لضغط التدفق بدون مقاومة جريان المياه ٠,٥ بار
- الحد الأدنى لضغط التدفق مع مقاومة جريان المياه ١ بار
- الموصى به ١,٥ حتى ٥ بارات
- معدل التدفق الأدنى ٥ لترات/دقيقة
- درجة الحرارة
- فوهة إدخال الماء الساخن الحد الأقصى ٧٠ درجة مئوية
- الخيار الموصى به لتوفير الطاقة ٦٠ درجة مئوية
- يمكن إجراء التعقيم الحراري
- تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل التغذية ٢° م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة.

كمية المياه المتدفقة بدون مقاومة جريان المياه، راجع الصفحة 94-98.

يجب مراعاة ذلك عند ضبط أبعاد المخرج!

- خيارات التكوين الموصى بها، راجع الصفحة 94-98.

تتوفر الإضافات الخاصة التالية:

- قطعة مهايئة ٢٥ ملم (رقم الطلبية: 14 058)
- جهاز أمان، لا يُستخدم إلا بصحبة محول ثنائي الاتجاه (رقم الطلبية: 14055).
- صمامات عازل أساسي (رقم الطلبية: 14 053)
- التركيب المعكوس، الساخن على اليمين – البارد على اليسار استبدل الجزء العلوي لمنظم الحرارة (رقم الطلبية: 49 003)

GR

Τεχνικά στοιχεία Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Πίεση ροής
- Ελάχιστη πίεση ροής χωρίς αντιστάσεις 0,5 bar
- Ελάχιστη πίεση ροής με αντιστάσεις 1 bar
- Συνιστάται 1,5 - 5 bar
- Μέση ροή 5 l/λεπτό
- Θερμοκρασία
- Είσοδος ζεστού νερού μέγ. 70 °C
- Για εξοικονόμηση ενέργειας συνιστάται 60 °C
- Η θερμική απολύμανση είναι δυνατή
- Η θερμοκρασία του ζεστού νερού στην παροχή ζεστού νερού πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 °C υψηλότερη από τη θερμοκρασία του μεικτού νερού

Πίεση ροής χωρίς μετέπειτα αντιστάσεις, βλ. σελίδα 94-98. **Αυτά πρέπει να τηρούνται στον υπολογισμό των διαστάσεων της αποχέτευσης!**

- Προτεινόμενες δυνατότητες ρύθμισης, βλ. από σελίδα 94-98.

Διατίθεται ο παρακάτω πρόσθετος εξοπλισμός:

- Σετ προέκτασης 25mm (αρ. παραγγελίας: 14 058)
- Συσκευή ασφαλείας, μόνο σε συνδυασμό με αμφίδρομη μετατροπή (Αρ. Παραγγελίας: 14055)
- Βαλβίδες απομόνωσης (αρ. παραγγελίας: 14 053)
- Αντιστρεπτή σύνδεση, ζεστό δεξιά – κρύο αριστερά αντικατάσταση μηχανισμού θερμοστάτη (αρ. παραγγελίας: 49 003)

CZ

Technické údaje Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Proudový tlak
- Minimální proudový tlak bez dodatečně zapojených odporů 0,5 baru
- Minimální proudový tlak s dodatečně zapojenými odporyn 1 bar
- Doporučeno 1,5-5 barů
- Minimální průtok 5 l/min
- Teplota
- Vstup teplé vody max.: 70 °C
- Pro úsporu energie se doporučuje 60 °C
- Je možno provádět termickou dezinfekci
- Teplota teplé vody je u přívodu min. o 2 °C vyšší než teplota smíšené vody

Průtoky bez dodatečně zapojených odporů, viz strana 94-98. **Toto je nutné dodržovat při dimenzování odtoku!**

- Doporučené možnosti konfigurace, viz od strany 94-98.

K dostání je následující zvláštní příslušenství:

- Prodloužení 25mm (obj. čís. 14 058)
- Bezpečnostní zařízení, pouze ve spojení s dvoucestným přepínáním (obj. čís.: 14055)
- Předuzávěry (obj. čís. 14 053)
- Opačné zapojení přípojek, teplá vpravo – studená vlevo, výměna termostatové kartuše (obj. čís. 49 003)

H

Grohtherm 2-Handle Thermostat műszaki adatok

- Áramlási nyomás
- Min. kifolyási nyomás utánkapcsolt ellenállás nélkül 0,5 bar
- Minimális kifolyási nyomás utánkapcsolt ellenállásokkal 1 bar
- Javasolt 1,5 – 5 bar
- Min. átfolyás 5 l/perc
- Hőmérséklet
- A melegvíz befolyónyílásánál max. 70 °C
- Energiamegtakarítás céljából javasolt érték 60 °C
- Termikus fertőtlenítés lehetséges
- A meleg víz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál min. 2 °C-kal magasabb, mint a kevert víz hőmérséklete

Áramlási nyomási értékek utánkapcsolt ellenállások nélkül, ld. 94-98. oldal. **Ezekre ügyeljen a lefolyó méretezésénél!**

- Ajánlott konfigurációs lehetőségek, ld. 94-98 oldaltól.

Az alábbi különleges tartozékok kaphatók:

- Hosszabbítás 25mm (megr.- sz.: 14 058)
- Biztonsági berendezés, csak 2 utas átalakítóval együtt (megr.-sz.: 14055)
- Előzetes lezárások (megr.- sz.: 14 053)
- Felcserélt oldalú bekötés, meleg jobbra - hideg balra Termosztát-kazetták cseréje (megr.- sz.: 49 003)

P

Dados técnicos do Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Pressão de caudal
- Pressão de caudal mínima sem dispositivos que causem resistência ligados a jusante 0,5 bar
- Pressão de caudal mínima com resistências ligadas a jusante 1 bar
- Recomendada 1,5 - 5 bar
- Caudal mínimo 5 l/min
- Temperatura
- Entrada de água quente máx. 70 °C
- Recomendada para poupar energia 60 °C
- Possibilidade de desinfeção térmica
- Temperatura da água quente na ligação de alimentação, no mín., 2 °C acima da temperatura da água de mistura

Caudais sem resistências ligadas a jusante, ver páginas 94-98. **Estes devem ser observados no dimensionamento do escoamento!**

- Modalidades de configuração recomendadas, ver a partir da página 94-98.

Estão disponíveis os seguintes acessórios especiais:

- Extensão 25mm (n.º de encomenda: 14 058)
- Dispositivo de segurança, apenas em ligação com um inversor de 2-vias (n.º de encomenda: 14055)
- Válvulas de segurança (n.º de encomenda: 14 053)
- Ligação invertida, quente à direita - fria à esquerda. Substituir o cartucho termostático (n.º de encomenda: 49 003)

TR

Grohtherm 2-Handle Thermostat teknik verileri

- Akış basıncı
- Müteakip dirençler olmadan minimum akış basıncı 0,5 bar
- Müteakip dirençler ile minimum akış basıncı 1 bar
- Tavsiye edilen 1,5 - 5 bar
- Minimum debi 5 l/dak
- Sıcaklık
- Sıcak su girişi maks. 70 °C
- Enerji tasarrufu için tavsiye edilen 60 °C
- Termik dezenfeksiyon mümkündür
- Besleme bağlantısında sıcak su sıcaklığı, karışık su sıcaklığından en az 2 °C daha fazladır

Müteakip dirençler olmadan debi bilgileri için bkz. Sayfa 94-98. **Çıkış boyutu belirlenirken bunlar dikkate alınmalıdır!**

- Tavsiye edilen konfigürasyon olanakları, bkz. Sayfa 94-98 ve devamı.

Aşağıdaki özel aksesuarlar temin edilebilir:

- Uzatma 25mm (Sipariş no.: 14 058)
- Güvenlik tertibatı, sadece 2 yollu divertörler ilgili olarak (sip. no.: 14055)
- Kesme valfleri (Sipariş no.: 14 053)
- Ters yönde bağlantı (sağ sıcak - sol soğuk) için termostat kartuşu değiştirilmelidir (Sipariş no.: 49 003)

SK

Technické údaje ku Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Hydraulický tlak
- Minimálny hydraulický tlak bez dodatočne zapojených odporov 0,5 baru
- Minimálny hydraulický tlak s dodatočne zapojenými odpormi 1 bar
- Odporúčame: 1,5 – 5 barov
- Minimálny prietok 5 l/min
- Teplota
- Na vstupe teplej vody max. 70 °C
- Za účelom úspory energie sa odporúča 60 °C
- Je možná termická dezinfekcia
- Teplota teplej vody je na zásobovacej prípojke vody min. o 2 °C vyššia ako teplota zmiešanej vody

Prietoky bez dodatočne zapojených odporov pozri strany 94-98. **Dodržujte ich pri dimenzovaní odtoku!**

- Odporúčané možnosti konfigurácie pozri od strany 94-98.

Je k dispozícii nasledovné zvláštne príslušenstvo:

- Predĺženie 25mm (obj. čís.: 14 058)
- Bezpečnostné zariadenie, len v spojení s 2-cestným prepínaním (obj. čís.: 14055)
- Preduzáver (obj. čís.: 14 053)
- Opačná montáž prípojok, teplá vpravo – studená vľavo, výmena termostatickej kartuše (obj. čís.: 49 003)

SLO

Tehnični podatki Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Pretočni tlak
- Najnižji pretočni tlak brez priključenih uporov 0,5 bara
- Najnižji pretočni tlak s priključenimi upori 1 bar
- Priporočeno 1,5 - 5 bar
- Najmanjši pretok 5 l/min
- Temperatura
- Dotok tople vode najv. 70 °C
- Za prihranek energije se priporoča 60 °C:
- Mogoča je termična dezinfekcija
- Temperatura tople vode na dovodnem priključku najmanj 2 °C višja od temperature mešane vode.

Pretoki brez priključenih uporov, glejte stran 94-98. **Te je potrebno upoštevati pri dimenzioniranju odtoka!**

- Priporočene možnosti konfiguracije, glejte od strani 94-98.

Na voljo je naslednja dodatna oprema

- Podaljšek 25mm (št. artikla: 14 058)
- Varnostna naprava, samo v povezavi z 2-smernim preklopnim delom (št. artikla: 14055)
- Predzapore (št. artikla: 14 053)
- Zrcalno obrnjeni priključek, toplo desno – hladno levo, zamenjava kartuše termostata (št. artikla: 49 003)

HR

Tehnički podaci za Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Hidraulički tlak
- Minimalni hidraulički tlak bez priključenih otpornika 0,5 bara
- Minimalni hidraulički tlak s priključenim otpornicima 1 bar
- Preporučeno 1,5 - 5 bara
- Minimalni protok 5 l/min
- Temperatura
- Dovod tople vode maks. 70 °C
- Zbog uštede energije preporučuje se 60 °C
- Moguća termička dezinfekcija
- Temperatura tople vode na opskrbnom priključku min. 2 °C veća od temperature miješane vode

Protoci bez priključenih otpornika, pogledajte stranicu 94-98. **Na ove vrijednosti također treba paziti prilikom dimenzioniranja odvoda!**

- Preporučene mogućnosti konfiguracije, pogledajte od stranice 94-98.

Dostupan je sljedeći posebni pribor:

- Produžetak 25mm (oznaka za narudžbu: 14 058)
- Sigurnosna naprava, samo zajedno s 2-smjernim mehanizmom za usmjeravanje (oznaka za narudžbu: 14055)
- Predzapori (oznaka za narudžbu: 14 053)
- Inverzni priključak, toplo desno - hladno lijevo, zamijeniti termostatsku kartušu (oznaka za narudžbu: 49 003)

BG

Технически данни за Grohtherm 2-Handle Термостат

- Налягане на потока
- минимално налягане на потока без допълнително монтирани наставки 0,5 бара
- минимално налягане на потока при допълнително монтирани наставки 1 бар
- препоръчва се 1,5 – 5 бара
- Минимален дебит 5 л/мин
- Температура
- на топлата вода при входа макс. 70 °C
- препоръчва се за икономия на енергия 60 °C
- възможна е термична дезинфекция
- Температурата на топлата вода при захранващата връзка трябва да е мин. 2 °C по-висока от температурата на желаната смесена вода

За дебити без допълнително монтирани наставки виж страници 94-98. **Те трябва да се съблюдават при оразмеряване на сифона!**

- Препоръчителни възможни конфигурации, виж от страница 94-98.

Налични са следните специални части:

- удължител 25мм (кат. № 14 058)
- Устройство за безопасност, само в съчетание с двустранно превключване (кат. №: 14055)
- спирателни вентили (кат. № 14 053)
- връзка за обратно свързване с водопроводната мрежа, топла отдясно – студена отляво, подменете картуша на термостата (кат. № 49 003)

EST

Grohtherm 2-Handle Thermostat tehnilised andmed

- Veesurve
- Minimaalne veesurve ilma järelelülitatud voolutakistusteta 0,5 baari
- Minimaalne veesurve koos järelelülitatud voolutakistustega n 1 baar
- Soovituslik surve 1,5–5 baari
- Minimaalne läbivool 5 l/min
- Temperatuur
- Sooja vee sissevool max 70 °C
- Soovituslik temperatuur energiasäästuks 60 °C
- Võimalik on termiline desinfektsioon
- Kuuma vee temperatuur peab ühenduskohas olema vähemalt 2 °C kõrgem kui seguvee temperatuur

Läbivool ilma lülitatava veevoolutakistusteta, vt lk 94-98. **Neid tuleb äravoolu mõõtmete kindlaksmääramisel silmas pidada!**

- Soovituslikud konfiguratsioonivõimalused, vt alates lk 94-98.

Saadaval on järgmised lisatarvikud.

- Pikendus 25mm (tellimisnumber: 14 058)
- Turvaseade, ainult koos kahesuunalise ümberlülitusega (tellimisnumber: 14 055)
- Eeltõkesti (tellimisnumber: 14 053)
- Vastupidine veeühendus, kuum paremat kätt – külm vasakut kätt. Vahetage termostaat-kompaktpadrun välja (tellimisnumber: 49 003)

LV

Grohtherm 2-Handle Thermostat tehniskie parametri

- Hidrauliskais spiediens
- Minimālais hidrauliskais spiediens bez papildu pretestības 0,5 bar
- Minimālais hidrauliskais spiediens ar papildu pretestību 1 bar
- Ieteicamais 1,5 – 5 bar
- Minimālais caurplūdums 5 l/min
- Temperatūra
- Karstā ūdens ieplūdes vieta maks. 70 °C
- Enerģijas taupīšanai ieteicams 60 °C
- Ir iespējama termiskā dezinfekcija
- Siltā ūdens temperatūra padeves pieslēgumā vismaz par 2 °C augstāka nekā jauktā ūdens temperatūra

Caurplūdums bez papildu pretestības, skatiet 94-98. lpp. **Tas jāievēro, izvēloties noteces parametrus!**

- Ieteicamās konfigurācijas iespējas, skatiet no 94-98. lpp.

Ir pieejami tālāk norādītie speciālie piederumi.

- Pagarinājums 25mm (pasūtījuma nr. 14 058)
- Drošības ierīce, tikai savienojumā ar divu virzienu pārslēgu (pasūtījuma nr. 14055)
- Ūdens noslēgi (pasūtījuma nr. 14 053)
- Abpusēji saskaņotais pieslēgums, silts pa labi, auksts pa kreisi, termostata patronas nomaiņa (pasūtījuma nr. 49 003)

LT

„Grohtherm 2-Handle Thermostat“ techniniai duomenys

- Vandens slėgis
- Mažiausias vandens slėgis be pasipriešinimo 0,5 baro
- Mažiausias vandens slėgis su prijungtais ribotuvais 1 bar
- Rekomenduojama 1,5–5 bar
- Mažiausia vandens prataka 5 l/min.
- Temperatūra
- Įtekančio karšto vandens temperatūra maks. 70 °C
- Rekomenduojama temperatūra taupant energiją 60 °C
- Galima atlikti terminę dezinfekciją
- Karšto vandens temperatūra mažiausiai 2 °C aukštesnė už sumaišyto vandens temperatūrą

Pralaidos neprijungus ribotuvų, žr. 94-98 psl. **Į visa tai turi būti atsižvelgta nustatant nutekėjimo angos dydį!**

- Rekomenduojamos konfigūravimo galimybės, žr. nuo 94-98 psl.

Galima įsigyti šių specialiųjų priedų:

- Ilgintuvas, 25mm (užs. Nr. 14 058)
- Apsauginis įtaisas, tik kartu su dviejų krypčių perjungikliu (užs. Nr. 14055)
- Pirminės sklendės (užs. Nr. 14 053)
- Atvirkščias prijungimas: prie karšto vandens – dešinėje pusėje, prie šalto – kairėje pusėje Termostato įdėklo keitimas (užs. Nr. 49 003)

RO

Date tehnice Grohtherm 2-Handle Thermostat

- Presiune de curgere
- Presiunea minimă de curgere fără elemente de rezistenţă racordate în aval 0,5 bar
- Presiunea minimă de curgere, cu elemente de rezistenţă conectate în aval 1 bar
- Recomandat 1,5 - 5 bar
- Debit minim 5 l/min
- Temperatură
- Intrare apă caldă max. 70 °C
- Pentru economisirea energiei se recomandă 60 °C
- Este posibilă dezinfectarea termică
- Temperatura apei calde la racordul de alimentare cu cel puţin 2 °C mai ridicată decât temperatura pentru apa de amestec

Debite fără rezistenţe în aval, a se vedea pagina 94-98. **Acestea trebuie respectate la dimensionarea debitului de evacuare!**

- Posibilităţi de configurare recomandate, a se vedea de la pagina 94-98.

Sunt disponibile următoarele accesorii speciale:

- Prelungitor 25mm (nr. catalog: 14 058)
- Dispozitiv de siguranţă, numai în legătură cu un comutator cu două căi (nr. catalog: 14055)
- Blocări preliminare (nr. catalog: 14 053)
- Racord inversat, cald dreapta - cald stânga Înlocuire cartuşele de termostat (nr. catalog: 49 003)

CN

Grohtherm 2-Handle Thermostat 技术规格

- 水流压力
- 无下游阻力情况下的最小动压 0.5 巴
- 有下游阻力情况下的最小动压 1 巴
- 推荐值 1.5-5 巴
- 最小流量 5 升 / 分钟
- 温度
- 热水入水口 最高 70 °C
- 节能建议值 60 °C
- 可采用温控消毒
- 进水管端的热水温度至少比冷热水混水温度高 2 °C

无下游阻力情况下的流量，请参见第 94-98 页。**在确定出水口尺寸规格时必须遵循此等要求！**

- 推荐配置选项，见第 94-98 页。

提供以下特殊零件：

- 接长节 25mm （产品号：14 058）
- 安全设备，仅与二路分水器一起使用 （产品号：14055）
- 截止阀 （产品号：14 053）
- 反向连接，右侧接热水管，左侧接冷水管 更换恒温器阀芯 （产品号：49 003）

UA

Технічні характеристики Grohtherm 2-Handle Термостат

- Гідравлічний тиск
- Мінімальній гідравлічний тиск без урахування пристроїв, установлених на виході 0,5 бар
- Мінімальній гідравлічний тиск з урахуванням пристроїв, установлених на виході 1 бар
- Рекомендовано 1,5–5 бар
- Мінімальна пропускна здатність: 5 л/хв
- Температура
- Температура води на вході макс. 70 °C
- Для заощадження енергії рекомендована температура 60 °C
- Можлива термічна дезінфекція
- Температура гарячої води на вхідному під'єднанні перевищує температуру змішаної води щонайменше на 2 °C

Потік без пристроїв, установлених на виході, див. с. 94-98. **Їх необхідно брати до уваги для розрахунків зливу!**

- Рекомендовані можливості конфігурації див. починаючи зі с. 94-98.

Пропонуються такі спеціальні приладдя:

- Подовження 25мм (артикул № 14 058)
- Пристрій безпеки, лише в поєднанні з 2-ходовим перемикачем (артикул № 14055)
- Попередні запірні клапани (артикул № 14 053)
- За дзеркально-відображеного під'єднання, коли тепла вода праворуч, а холодна — ліворуч, замінити картридж термостата (артикул № 49 003)

Технические параметры Grohtherm 2-Handle Термостат

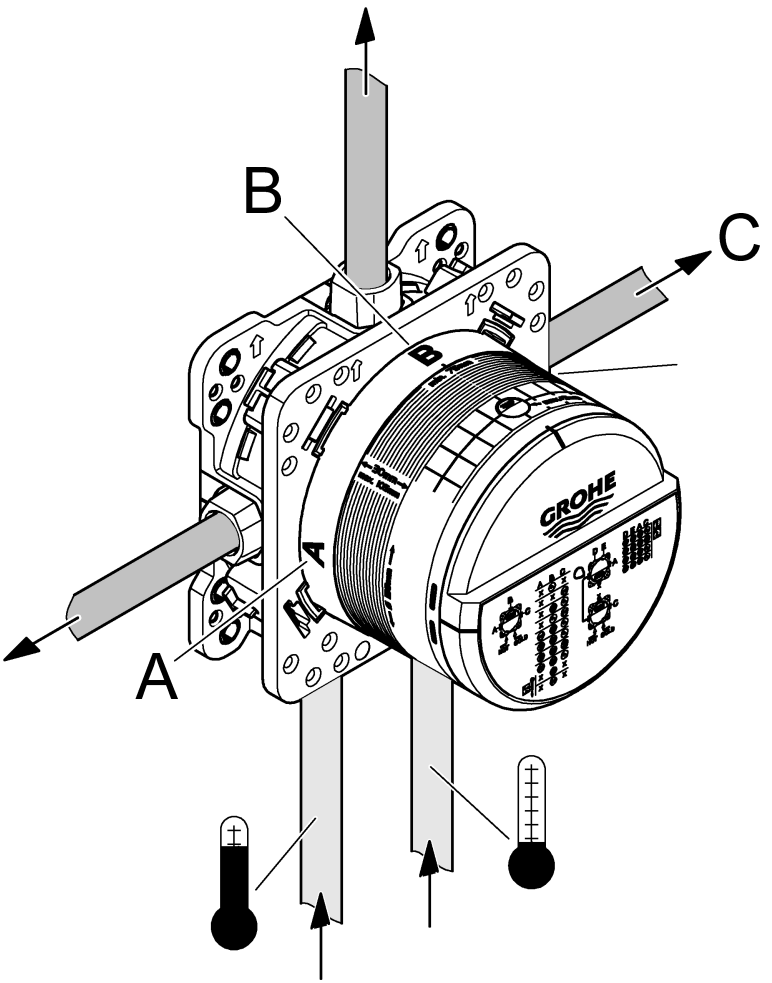
- Динамическое давление
- Минимальное динамическое давление без подключенных сопротивлений 0,5 бар
- Минимальное динамическое давление с подключенными сопротивлениями 1 бар
- Рекомендуется 1,5–5 бар
- Минимальный расход 5 л/мин
- Температура
- Горячая вода на входе макс. 70 °C
- Рекомендовано для экономии энергии 60 °C
- Возможна термическая дезинфекция
- Температура горячей воды в питающем соединении минимум на 2 °C выше температуры смешанной воды

Расход без подключенных сопротивлений см. с. 94-98. **Эти данные необходимо учитывать при определении параметров слива!**

- Рекомендуемые возможности конфигурации см. начиная со с. 94-98.

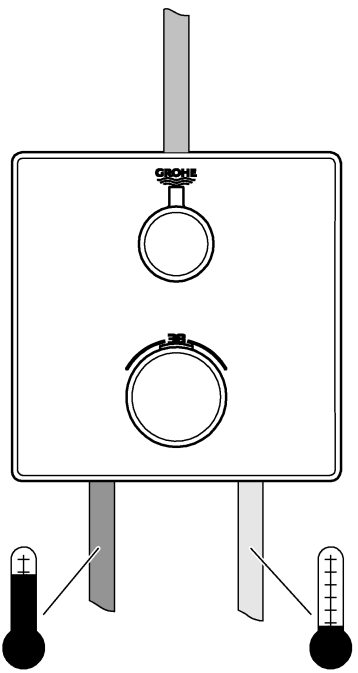
Предлагаются следующие специальные принадлежности:

- Удлинитель 25мм (артикул № 14 058)
- Защитное устройство, только в сочетании с 2-ходовым переключателем (артикул № 14055)
- Предварительные запорные элементы (артикул № 14 053)
- При зеркально-перевернутом подключении, когда горячая вода справа, а холодная — слева, заменить картридж термостата (артикул № 49 003)

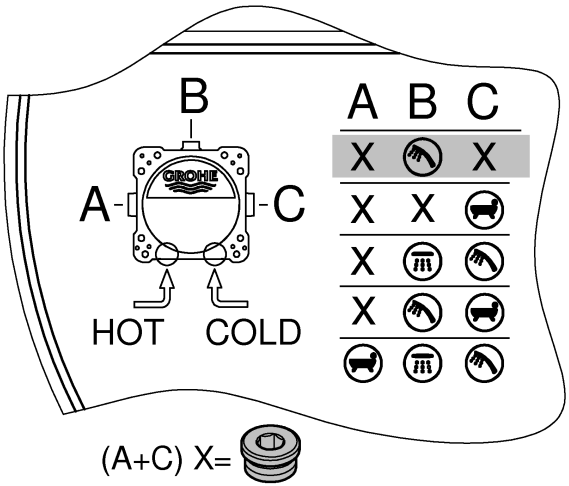

B
C
A
GROHE

Grohtherm 2-Handle Thermostats



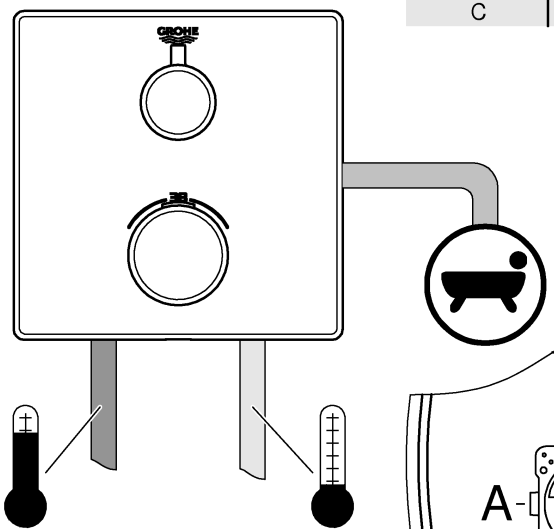


B	bar						
	1	2	3	4	5	6	
B	15,5	22	27	31,0	35	38	l/min

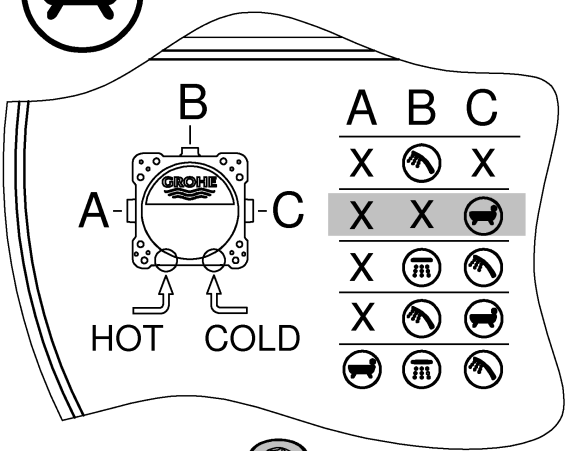


(A+C) X=

Grohtherm 2-Handle Thermostats

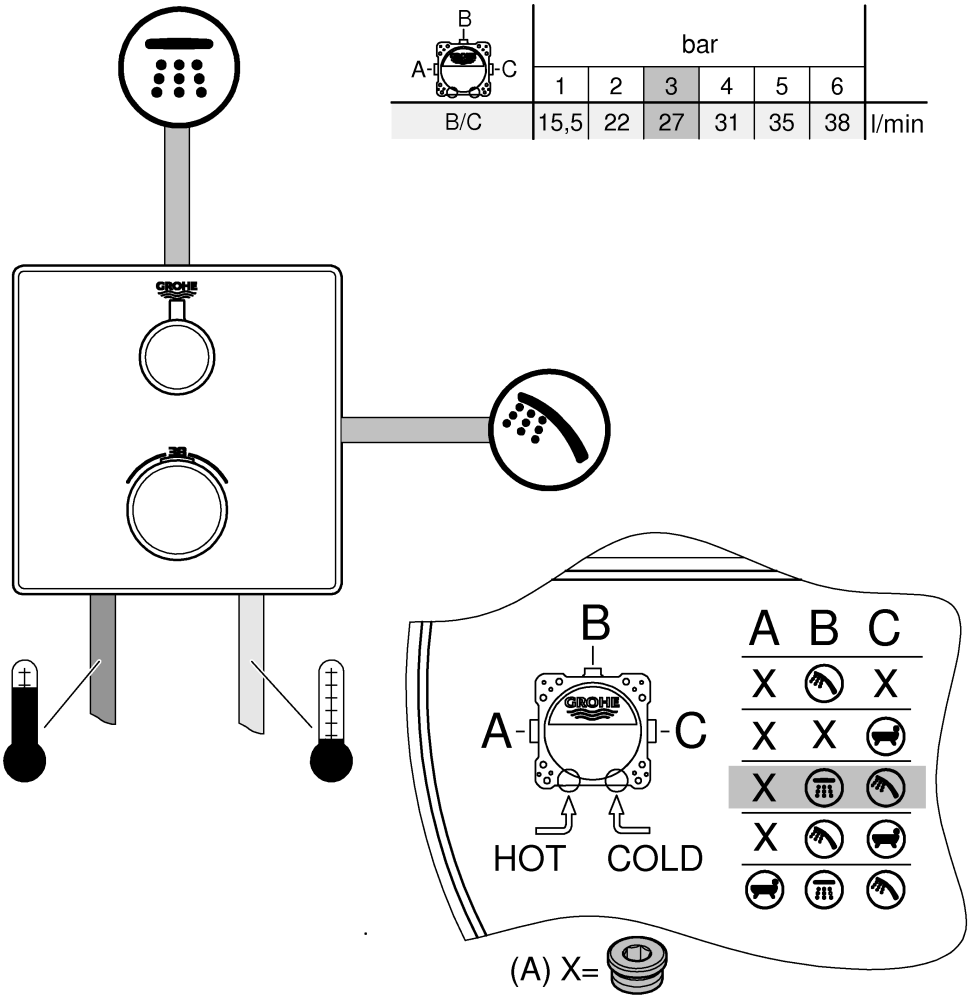


B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
C	15,5	22	27	31	35	38	l/min



(A+B) X=

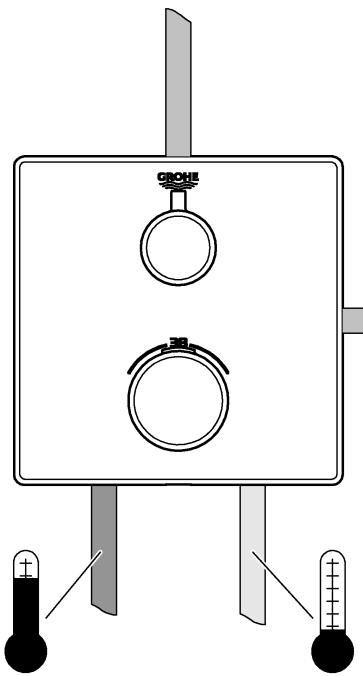
Grohtherm 2-Handle Thermostats

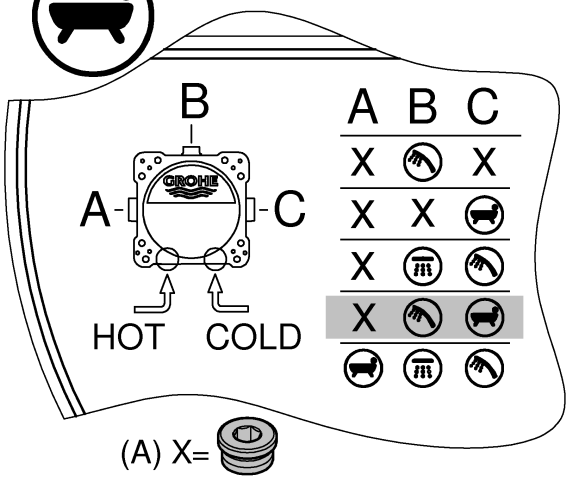


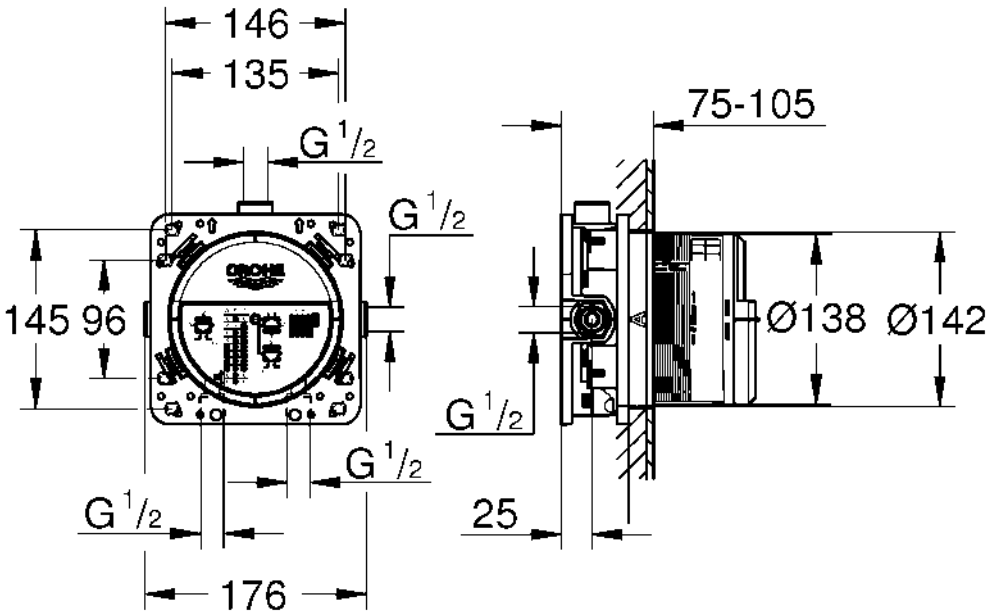
B	bar						
A-C	1	2	3	4	5	6	
B/C	15,5	22	27	31	35	38	l/min



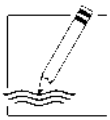
B / A-C	bar						
	1	2	3	4	5	6	
B/C	15,5	22	27	31	35	38	l/min






146
135
G 1/2
G 1/2
145
96
G 1/2
G 1/2
176
75-105
Ø138
Ø142
G 1/2
25







Pure Freude an Wasser

GROHE

D
✆ +49 571 39 89 333
service.de@grohe.com

A
✆ +43 1 6 80 60
info-at@grohe.com

AUS
✆ 1800 080 055
customer.care@reece.com.au

B
✆ +32 (0)2 899 3077
https://www.grohe.be/nl_be/onze-service/contact.html

BG
✆ +359 2 971 99 59
info-bg@grohe.com

BR
✆ 0800 770 1222
falecom@lixilamericas.com

CAU
✆ +99 412 497 09 74
info-az@grohe.com

CDN
✆ +1 888 6447643
info@grohe.ca

CH
✆ +41 44 877 73 00
info@grohe.ch

CN
✆ +86 4008811698
info.cn@grohe.com

CZ
✆ +420 277 004 193
info-cz@grohe.com

DK
✆ +45 44 65 68 00
grohe@grohe.dk

E
✆ +34 93 / 3 36 88 50
grohe@grohe.es

EST **LT** **LV**
✆ +372 661 6354
grohe@grohe.ee

F
✆ +33 1 49 97 29 00
sav-fr@grohe.com

FIN
✆ +358 (09)42451390
grohe@grohe.fi

GB
✆ +44 208 283 2840
info-uk@grohe.com

GR
✆ +302102712908
service-gr@grohe.com

H
✆ +36 (06)1 238-8045
info-hu@grohe.com

HK
✆ +852 2969 7067
info@grohe.hk

I
✆ +39 2 959401
info-it@grohe.com

IND
✆ 18001024475
customercare.in@grohe.com

IS
✆ +354 515 400
grohe@byko.is

J
✆ +81-3-6748-1180
info_grohe@blisspajapan.jp

KZ
✆ +7 775 007 05 27
service-kz@grohe.com

MAL
✆ 1800 80 6570
customerservice.my@lixil.com

MX
✆ 01 800 839 1200
info@lixilamericas.com

N
✆ +47 22 07 20 70
grohe@grohe.no

NL
✆ +31(0) 88-0030700
https://www.grohe.nl/nl_nl/onze-service/contact.html

NZ
✆ +64 09 573 0490
sales@robertson.co.nz

P
✆ +351 234529620
comercial-pt@grohe.com

PL
✆ +48 (22) 5432640
biuro@grohe.com

RI
✆ 0800-1-047-643
customercare-indonesia@lixil.com

RO
✆ +40 021 212 50 50
info-ro@grohe.com

ROK
✆ +82 2 1588 5903
info-singapore@grohe.com

RP
✆ +63 2 89288000
service_center@wilcon.com.ph

RUS
✆ 8 800 200 00 49
service-ru@grohe.com

S
✆ +46 771 14 13 14
grohe@grohe.se

SGP **RC**
✆ +65 6311 3611
grohe@connectcentre.sg

SK
✆ +421 948 119 343
info-sk@grohe.com

T
✆ +6629014455
grohe-thailand@lixil.com

TR **AZ** **TM** **TJ**
✆ +90 216 441 23 70
service.turkey@grohe.com

UA
✆ +380 (44) 5375273
info-ua@grohe.com

USA
✆ +1 800 4447643
Grohetechcare@lixil.com

VN
✆ (+84) 1800 6624
cskh@lixil.com

AL **BiH** **HR** **KS** **ME** **MK** **SLO** **SRB**
✆ +385 1 2911470
adria-hr@grohe.com

CY **MT** **IL**
✆ +357 22465200
service.cyprus@grohe.com

UAE **KWT** **BHR** **OM** **PK**
✆ +971 4 421 4556
service.UAE@grohe.com

KSA **LBN** **JOR** **IRQ** **QAT**
✆ +961 76868616
service.lebanon@grohe.com

EGY **SUD** **LBY**
✆ +202 26147988
service.egypt@grohe.com

MA **DZ** **TN** **NGR** **BJ** **GH** **CI** **SN**
✆ +202 26147988
service.morocco@grohe.com

Far East Area Sales Office:
✆ +65 6311 3600
info@grohe.com.sg

Latin America:
✆ +52 818 3050626
info@lixilamericas.com

www.grohe.com

2022/03/21