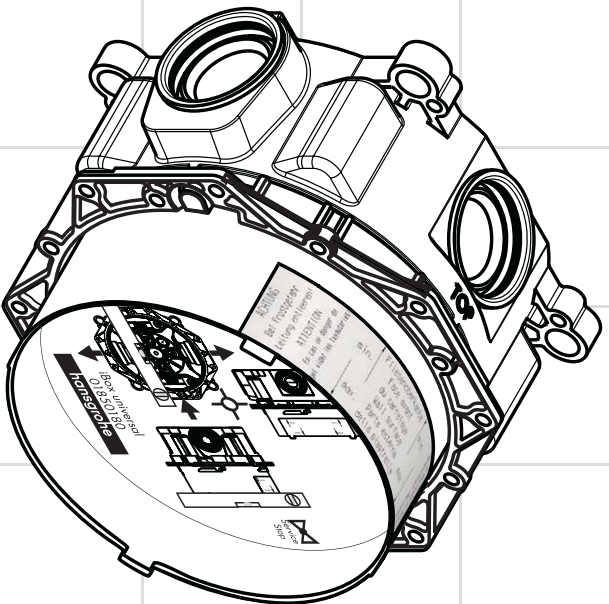
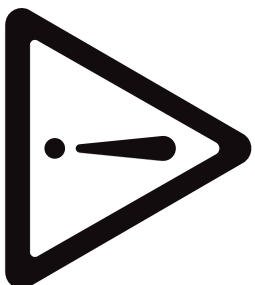
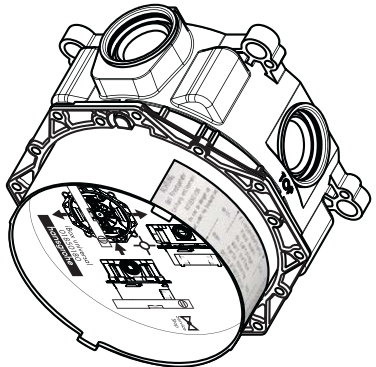


**hansgrohe**



**iBox universal**

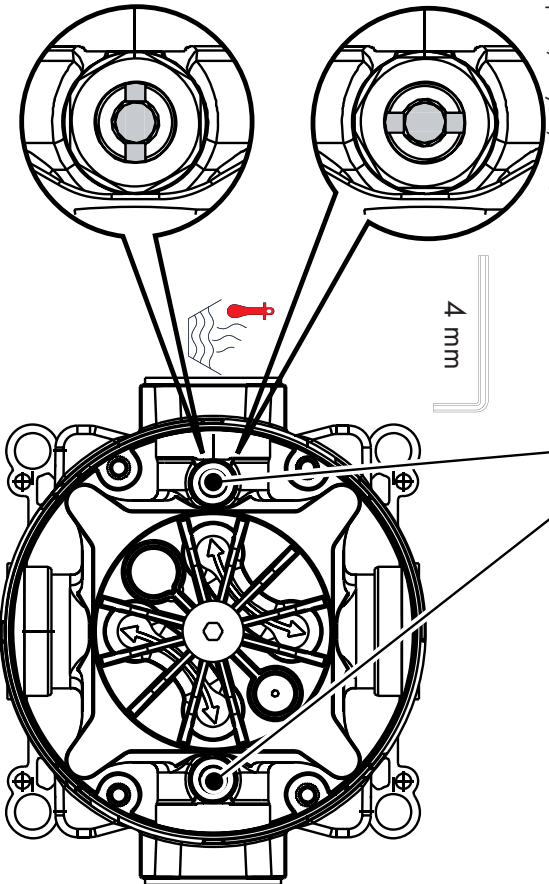
01850180



Vordsperrung pointeau d'arrêt Isolation valve Rubineth arresto Válvula de cierre Vóratstülper Forspærre Válvula de isolamento Oddzielacz wstępny izolaci ni venili Uzatváraci venil 隔離閥 Предварительная блокировка Előlezáras Esisukkuventiili	Säkerhetspörr Uzdatumo vozlvvas Predhna izolacija On kesme Venili de inchidere la intrare Διπαρτη προκαταβολικής φραγής Izolacijski venil eellökkesti Izolācijas vārstis Pretlodna blokada Forhåndspærre Предварительно блокиране Blökiimi ratararak
--	--

صمام العزل

schließen / ferme / close / chiudere /  
cerrar / shtien / lukke / fechar /  
zamykat' / zavít / uzavret' / 关 /  
закрывать / bezárás / sulkeminen /  
stänga / uždaryti / Zshvanen /  
kapatmak / inchide / klyarto / zapret /  
sulgege / aizvērt / zavori / lukke /  
zastvarne / mbylle / علق



öffnen / ouvert / open / aperto / abierto / open / åbne /  
dbit / otkryt' / otevít / otvorit' / 开 / otкрыt / nyitás /  
avaaminen / öppna / atdaryti / Otvoranje / açmak /  
deschide / avakto / odgreti / avage / åbvert /  
otvoriti / åpne / otvaranje / høre / فتح

## Rohmontage

Der rotationsymmetrische Grundkörper der iBox ist universell einsetzbar, horizontal wie vertikal. Ausgenommen bei der Montage der Wannennarmatur mit Sicherungskombination, hier ist nur der vertikale Einbau möglich. Da bei einem Defekt der Funktionsteile Wasser an der iBox austreten kann, muss die iBox über der Wanne montiert werden, damit austretendes Wasser in die Wanne abfließen kann!

Die iBox ist sowohl für Warmen- als auch für Brauseninstallation geeignet. Bei Einhand Wannemischer / Thermostat mit Absper- und Umstellventil ist der untere Abgang vorrangig. Bei Brauseninstallation muss der nicht benötigte Abgang mit einem Stopfen abgedichtet werden.

Große Druckunterschiede zwischen den Kalt- und Warmwasserschläüssen müssen ausgeglichen werden.

Grundkörper so einbauen, daß sich der Warmwasseranschluß links und der Kaltwasseranschluß rechts befindet. Einbautiefe 80 mm bis 108 mm.

Verlängerung 25 mm Artikelnummer 13595000

Verlängerung 22 mm (bei geringer Einbautiefe)

Artikelnummer 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Der Grundkörper kann entsprechend der baulichen Gegebenheiten montiert werden (Montagebeispiele siehe Seite 91 und 92).

- A** Installation auf die Wand.
- B** Installation auf die Wand. Hier mit flexiblem Abstandshalter durch 10er Stockschrauben.
- C** Montage auf Trägersystem.
- D** Installation auf Fertighaus-Montageplatten oder Fertiggelände.
- E** Installation direkt in die Wand.
- F** Installation mit Montageschlenker #92615000.

Installationsbeispiele mit Maßangaben und Leitungsschemen sind ab Seite 96 zu finden. Die Erläuterung der verwendeten Symbole auf Seite 3 und 4.

Die in der Montageanleitung angegebenen Montagemaße sind ideal für Personen von ca. 1800 mm Körpergröße und müssen gegebenenfalls angepasst werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass sich bei geänderter Montagehöhe die Mindesthöhe an der und die Änderung der Anschlussmaße berücksichtigt werden müssen.

## Montage-Tipp

Um Anschlussstücke einzudrehen, die iBox mittels eines Rohrstücks in den Schraubstock einspannen.

## Spülen

Komplette Installation gemäß DIN 1988 / EN 1717 spülen. Die Peile auf dem Spülblock zeigen, welcher Zulauf mit welcher Abgangseitung verbunden ist, z. B. Kaltwasser mit Abgang 1 und Warmwasser mit Abgang 2. Falls nur ein Abgang benötigt wird, muß nach dem ersten Spülvorgang der Spülblock um 90° gedreht werden.

## iBox in Kombination mit einer Exafill Wanneneinlauf mit Ab- und Überlaufgarnitur (siehe Seite 95)

### Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 1 MPa
Empfohlener Betriebsdruck:	0,1 - 0,5 MPa
Prüfdruck:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Heißwassertemperatur:	max. 80°C
Empfohlene Heißwassertemperatur:	65°C
Anschlussmaße:	G ¾
Anschlüsse:	kalt rechts - warm links
Freier Durchfluss bei 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Warnmischer:	25 l/min // 24 l/min
Wannemischer mit integrierter Sicherungskombination:	32 l/min
Brausemischer:	32 l/min
Thermostat:	43 l/min
Thermostat mit Absperventil:	26 l/min
Thermostat mit Absper- und Umstellventil:	26 l/min
Thermostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

## Deutsch

**X**

Mitte Bodewanne / Mitte Duschwanne



Unterputz-Ventil

**Y**

Maß Y – Mitte Schlauchanschlussbogen bis Mitte Wanneneinlauf dividiert durch 2 (eventuell dem Fliesenraster anpassen).



Quattro Verwegeumstellung

Warmwasser

Trio Universal Absperr- und Umstellventil

Kaltes Wasser



Ab • ist die Funktion gewährleistet.

Wanneneinlauf



In diesem Bereich ist eine Wandverstärkung notwendig.



Nur ein Verbraucher möglich, nicht zwei gleichzeitig.



Der nicht benötigte Abgang muss mit einem Blindstopfen abgedichtet werden. (DN 20 3/4")



Wasserleitungen für Seitenbrausen mit Gefälle verlegen.



Ablauf



Spülblock kpl. #15956000, nicht im Lieferumfang enthalten



Raindrain



iBox in Kombination mit einer Exofill Wanneneinlauf mit Ab- und Überlaufgarnitur (siehe Seite 95)

DVGW



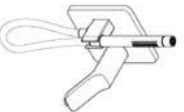
Wannemischer mit integrierter Sicherungskombination (siehe Seite 96)



Brausemischer (siehe Seite 104, 106, 110, 124)



Wannemischer (siehe Seite 98, 102, 114, 116)



Wanneneinlauf (siehe Seite 102)

Montage siehe Seite 89

Thermostat  
(siehe Seite 118, 122, 126)



High Flow Thermostat  
(siehe Seite 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158)



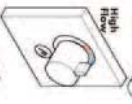
Thermostat mit Absperrventil  
(siehe Seite 104, 106, 110, 124)



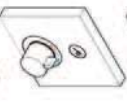
Thermostat mit Absperr- und Umstell-  
ventil  
(siehe Seite 98, 114, 116, 120)



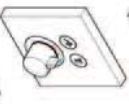
High Flow Thermostat mit Absperr-  
ventil  
(siehe Seite 140, 146, 148)



Thermostat mit Absperrventil  
(siehe Seite 104, 106, 110)



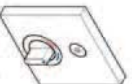
Thermostat mit Absperrventil  
(siehe Seite 98, 114, 116, 120)



Thermostat mit Absperrventil  
(siehe Seite 100, 112)



ShowerSelect Brausenischer  
(siehe Seite 104, 106, 110)



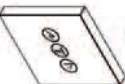
ShowerSelect Wannensischer  
(siehe Seite 98, 114, 116, 120)



!Kontrol-  
Absperr- und Umstellventil (siehe Seite  
150)



ShowerSelect  
3 x Absperrventil (siehe Seite 144,  
146 - 150, 158)



Raindance Showerpepe  
(siehe Seite 108)



Raindance Rainfall 240  
(siehe Seite 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(siehe Seite 154 - 158)



Raindance E 420  
(siehe Seite 150, 152)



Raindance Select E 300  
(siehe Seite 148)

## Montage de base

La pièce de base rotative symétrique de l'iBox a une possibilité de montage universel, horizontal comme vertical. Sauf pour le montage d'un mitigeur bain-douche avec disconnecteur ou la le montage vertical seulement est possible. Parceque l'eau pourrait fuir de l'iBox en cas de défaillance des pièces de fonctionnement, l'iBox doit être monté au dessus de la baignoire pour que la fuite puisse s'écouler dans la baignoire.

L'iBox est appropriée aussi bien pour les baignoires que pour les douches. Pour un mitigeur bain/douche / mitigeur thermostatique avec robinet d'arrêt et inverseur, la sortie inférieure est prioritaire. Pour une installation de douche, la sortie non utilisée doit être condamnée avec un bouchon.

Il est conseillé d'équilibrer les pressions de l'eau chaude et froide.

Monter la pièce de base pour que l'eau chaude arrive sur le côté gauche et l'eau froide sur le côté droit.

Profondeur d'encastrement: 80 mm à 108 mm.

Jeau de rallonge 25 mm référence 13595000

Rallonge de 22 mm (pour profondeur de montage trop faible)

référence 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 1597000 / 19427000 / 97407XXX / 988600000

La pièce de base peut être installée selon les différentes possibilités voir pages 91 et 92).

- A** Installation au mur.
- B** Installation au mur avec une vis de distance.
- C** Montage sur système support.
- D** Installation sur des panneaux de montage préfabriqués.
- E** Installation directement dans le mur.
- F** Installation avec rail de fixation #76615000.

Des exemples d'installation avec indication de cotes et dimensions des conduites sont fournis à partir de la page 96. Les symboles utilisés sont expliqués à la page 6 et 7.

Les dimensions d'installation indiquées dans la notice de montage sont idéales pour des personnes d'une taille de 1800 mm environ et doivent être ajustées selon le cas. Tenir compte pour cela du fait qu'un changement de hauteur modifie la hauteur minimum et que la modification des cotes de raccord doit entrer en ligne de compte.

## Exemple de montage

Pour monter les différents raccords, on peut fixer l'iBox grâce à un tuyau et un étou.

## Rinçage

Rincer l'installation complète conformément à la réglementation et aux normes. Les flèches sur le bloc de rinçage indiquent l'arrivée et la sortie qui doivent être raccordés, par exemple eau froide avec sortie 1 et eau chaude avec sortie 2. Si on utilise seulement une sortie, on devra après le premier rinçage tourner de 90° le bloc de rinçage.

## iBox en combinaison avec un remplissage exafill avec mécanisme de vidage et de trop-plein (voir page 95)

### Informations techniques

Pression de service autorisée:	max. 1 MPa
Pression de service conseillée:	0,1 - 0,5 MPa
Pression maximum de contrôle: (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	1,6 MPa
Température d'eau chaude:	max. 80°C
Température recommandée:	65°C
Dimension d'arrivée:	G¾
Raccordement:	froide à droite - chaude à gauche
Débit libre à 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Mitigeur bains-douches:	
Mitigeur bains-douches avec disconnecteur:	25 l/min // 24 l/min

Mitigeur douche: 32 l/min

Mitigeur thermostatique: 43 l/min

Mitigeur thermostatique avec robinet d'arrêt: 26 l/min

Mitigeur thermostatique avec robinet d'arrêt et inverseur: 26 l/min

Mitigeur thermostatique High Flow: 58 l/min

Control: 30 l/min

## Français

**X** Centre de la baignoire / Centre cuvette de douche



Robinet d'arrêt encastré

**Y** Dimension Y = du centre raccord coude de douche au centre bec déverseur divisé par 2 (éventuellement s'adapter au carrelage).



Quattro Inverseur quatre voies

Eau chaude



Trio Robinet d'arrêt avec inverseur

Eau froide



A partir de • le fonctionnement est garanti.



Bec déverseur



Le mur n'a pas besoin d'être renforcé à cet endroit



Une seule utilisation possible, pas les deux ensemble.



La sortie non utilisée doit être condamnée avec un bouchon lation. (DN 20 3/4")



La tuyauterie des douchettes latérales à installer avec une pente.



> 50 l/min

Vidage

Le débit de vidage doit être supérieur à 50 l/min.



bloc d'essai # 159,56000, ne fait pas partie de la fourniture



Raindrain



Box en combinaison avec un remplissage exaillil avec mécanisme de vidage et de trop plein (voir page 95)

DVGW



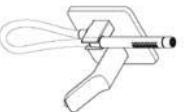
Mitigeur bains-douches avec disjoncteur (voir pages 96)



Mitigeur douche (voir pages 104, 106, 110, 124)



Mitigeur bains-douches (voir pages 98, 102, 114, 116)



Bec déverseur (voir pages 102)



Mitigeur thermostatique  
(voir pages 118, 122, 126)



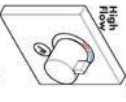
High Flow Mitigeur thermostatique  
(voir pages 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158)



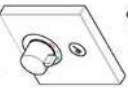
Mitigeur thermostatique avec robinet  
d'arrêt  
(voir pages 104, 106, 110, 124)



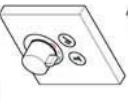
Mitigeur thermostatique avec robinet  
d'arrêt et inverseur  
(voir pages 98, 114, 116, 120)



High Flow Mitigeur thermostatique  
avec robinet d'arrêt  
(voir pages 140, 146, 148)



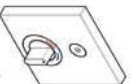
Mitigeur thermostatique avec robinet  
d'arrêt  
(voir pages 104, 106, 110)



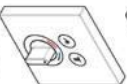
Mitigeur thermostatique avec robinet  
d'arrêt  
(voir pages 98, 114, 116, 120)



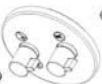
Mitigeur thermostatique avec robinet  
d'arrêt  
(voir pages 100, 112)



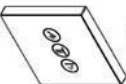
ShowerSelect Mitigeur douche  
(voir pages 104, 106, 110)



ShowerSelect Mitigeur bains-douchas  
(voir pages 98, 114, 116, 120)



iControl  
Robinet d'arrêt et inverseur (voir pages  
150)



ShowerSelect  
3 x robinet d'arrêt (voir pages 144,  
146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(voir pages 108)



Raindance Rainfall 240  
(voir pages 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(voir pages 154 - 158)



Raindance E 420  
(voir pages 150, 152)



Raindance Select E 300  
(voir pages 148)



## Concealed installation

The rotation symmetrical body is horizontal and vertical usable. Only exception installing the bath-shower mixer with integrated safety combination. In this case only a vertically installation is possible. Install the iBox always above the bath-tub. If parts of the iBox will broken, the water can flow in there!

The iBox is suitable for both bath and shower applications. When using the bath-shower mixer / thermostatic mixer with shut off and diverter unit outlet, the lower outlet must have priority. For shower applications, plug the unused outlet with a plug.

The hot and cold supplies must be of equal pressures.

The hot body with the hot water supply left and cold water supply right.

Depth of fitting: 80 mm to 108 mm.

extension 25 mm article number 13595000

Extension Set 22 mm (when wall is not deep enough).

article number 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

The iBox can depending on the building application be mounted in different ways. Installation examples please see page 91 and 92.

**A** Direct wall installation.

**B** Direct wall installation with 10 mm adjustable mounting studs.

**C** Installation on carrier system.

**D** Hollow wall installation.

**E** Brick wall installation.

**F** Installation with fixation set #96615000.

Installation examples with measurements and pipe dimensions can be found starting on page 96. The used symbols are explained on pages 9 and 10.

The installation dimensions stated in these installation instructions are ideal for people of approximately 1800 mm in body height. The dimensions can be altered if required. In this case, pay attention to the fact that a change of installation height will also change the minimum height, and that the altered mounting dimensions must be taken into consideration.

## Installation tip

To install the supply pipes, fix the iBox with a pipe in a vice.

## Flush piping system

To complete the installation flush out both hot and cold water supply. The arrows on the flush body are showing, which inlet is connected with which outlet, for example cold water supply with outlet 1 and hot water supply with outlet 2. If only one outlet is in use, after first flushing the flush body must turned about 90°.

**iBox in combination with an Exafill bath filler with overflow and waste** (see page 95)

## Technical Data

Operating pressure:	max. 1 MPa
Recommended operating pressure:	0,1 - 0,5 MPa
Test pressure:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Hot water temperature:	max. 80°C
Recommended hot water temp.:	65°C
Centre distance:	G ¾
Connections:	cold right - hot left
Rate of flow by 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Bath-shower mixer:	25 l/min // 24 l/min
Bath-shower mixer with integrated safety combination:	
Shower mixer:	32 l/min
Thermostatic mixer:	43 l/min
Thermostatic mixer with shut off unit:	26 l/min
Thermostatic mixer with shut off and diverter unit:	26 l/min
Thermostatic mixer High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

**X**

Center bath tub / Center shower tub



Shut-off valve

**Y**

Dimension Y = center of hose wall outlet elbow to centre of bath filler divided by 2 (match to tile layout if applicable).



Quattro 4-Way Diverter Valve



Warm water

Trio 2-Way Diverter Valve with integrated

Cold water

Shut-off valve

From • the function is guaranteed.

Bath Spout



The wall must be reinforced in this area.

Plug the unused outlet. [DN 20 3/4"]



Only one function is possible.



The waste drain performance must be more than 50 l/min.



Waste



Install water pipes for body showers with a gradient.



Raindrain

!Box in combination with an Exfill both filler with overflow and waste [see page 95]



flushing unit complete #15956000, order os on extra

**DVGW**

Both-shower mixer with integrated safety combination (see page 96)



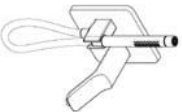
Shower mixer (see page 104, 106, 110, 124)



Both-shower mixer (see page 98, 102, 114, 116)



Bath Spout (see page 102)



Thermostatic mixer  
(see page 118, 122, 126)



High Flow Thermostatic mixer  
(see page 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158)



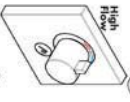
Thermostatic mixer with shut off unit  
(see page 104, 106, 110, 124)



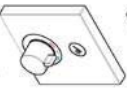
Thermostatic mixer with shut off and  
diverter unit  
(see page 98, 114, 116, 120)



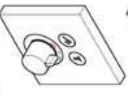
High Flow Thermostatic mixer with shut  
off unit  
(see page 140, 146, 148)



Thermostatic mixer with shut off unit  
(see page 104, 106, 110)



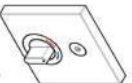
Thermostatic mixer with shut off unit  
(see page 98, 114, 116, 120)



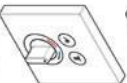
Thermostatic mixer with shut off unit  
(see page 100, 112)



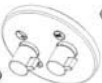
Shower>Select Shower mixer  
(see page 104, 106, 110)



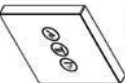
Shower>Select Bath-shower mixer  
(see page 98, 114, 116, 120)



iControl  
Shut off and diverter unit (see page  
150)



Shower>Select  
3 x stop valve (see page 144, 146 -  
150, 158)



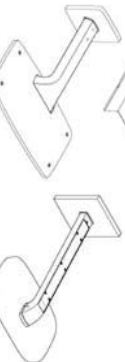
Raindance Showerpipe  
(see page 108)



Raindance Rainfall 240  
(see page 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(see page 154 - 158)



Raindance E 420  
(see page 150, 152)

Raindance Select E 300  
(see page 148)

## Installazione della tubazione

La rotazione simmetrica del corpo permette di raccordarsi agli attacchi sia verticalmente che orizzontalmente. Set vasca/doccia con valvola antiriflusso, è obbligatorio. Solo in caso di installazione del raccordarsi agli attacchi verticalmente. Installare sempre l'Box sopra alla vasca o al piatto doccia, poiché in caso di fuoriuscita d'acqua questa verrà convogliata allo scarico.

L'Box è adatto tanto ad installazioni per vasca quanto per doccia. Per i miscelatori monocomando per vasca / termostatico con rubinetto di arresto e deviatore l' uscita inferiore ha la prevalenza. Nelle installazioni per doccia l' uscita non utilizzata deve essere chiusa con un tappo. Attenzioni! Compensare le differenze di pressione tra i collegamenti dell'acqua fredda e dell'acqua calda.

Installare il corpo incasso in modo tale che il raccordo dell' acqua calda si trovi a sinistra e il raccordo dell' acqua fredda a destra.

Profondità d'installazione: da 80 mm a 108 mm.

Prolunga 25 mm codice articolo 13595000

Prolunga 22 mm x set esterno (in caso di incasso troppo esterno al muro).

codice articolo 13593000 / 13596000 / 13597000 / 15597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Il corpo incasso può essere installato conformemente alle condizioni edilizie, vedi esempi di installazione alle pagg. 91 e 92.

- A** Installazione a muro.
- B** Installazione a muro. Qui con la regolazione della distanza (vite nr 10).
- C** Montaggio su struttura portante.
- D** Installazione per bagni prefabbricati.
- E** Installazione diretta a muro.
- F** Installazione con pareti in cartongesso #96615000.

Esempi per l'installazione con indicazioni delle misure e per le dimensioni delle tubature sono riportati a partire dalla pagina 96. Per il significato dei simboli impiegati si vedano le pagine 12 e 13.

Le quote di montaggio indicate nelle istruzioni di montaggio sono ideali per persone grandi circa 1800 mm e eventualmente vanno adattate. A ciò bisogna fare attenzione, che ad altezza di montaggio cambiati l'altezza minima necessaria indica cambia e che bisogna considerare la modifica delle quote di collegamento.

### Suggerimento per l'installazione

Per avvitare i raccordi bloccare l'Box nella morsa come illustrato.

### Lavaggio della tubazione

Eeguire il lavaggio della tubazione come suggerisce la normativa DIN 1988 / EN 1717. Indicare sulla copertura del corpo quale alimentazione è collegata a quale tubo di uscita (ad es. acqua fredda con uscita 1 e acqua calda con uscita 2). Nel caso in cui si sia utilizzata una sola uscita, dopo il primo processo di lavaggio la copertura deve essere ruotata di 90° per eseguire il secondo processo di lavaggio.

### l'Box in combinazione con Exafill scarico con erogazione al troppo pieno (vedi pagg. 95)

#### Dati tecnici

Pressione d'uso:	max. 1 MPa
Pressione d'uso consigliata:	0,1 - 0,5 MPa
Pressione di prova:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura dell'acqua calda:	max. 80°C
Temp. dell'acqua calda consigliata:	65°C
Distanza di raccordo:	G ¾
Raccordi:	fredda a destra - calda a sinistra
Portata a 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Miscelatore vasca/doccia:	31 l/min // 24 l/min
Miscelatore vasca incasso con sicurezza (valv. antiriflusso):	

Miscelatore doccia:	25 l/min // 24 l/min
Termostatico:	32 l/min
Termostatico con rubinetto di arresto:	43 l/min
Termostatico con rubinetto di arresto e deviatore:	26 l/min
Termostatico High Flow:	58 l/min
i/Control:	30 l/min

**X** Centro vasca / Centro piatto doccia



Rubinetto di arresto

**Y** Valore Y = Dal centro del raccordo a muro al centro della bocca di erogazione vasca diviso 2 (eventualmente adattare alla dimensione delle piastrelle).



Quattro Valvola a quattro vie

Acqua calda



Trio arresto/deviatore

Acqua fredda



Bocca di erogazione



Dal • si garantisce la funzionalità.



Chiusure con un tappo l'uscita non utilizzata. [DN 20 3/4"]



In questa zona è necessario un rinforzo della parete.



La portata di scarico deve essere superiore a 50 l/min.



Non è possibile utilizzare due utenze in contemporanea.



Scarico



Posizionare i tubi alle doccette laterali con una leggera pendenza.



Raindrain

iBox in combinazione con Exafill scarico con erogazione di troppo pieno (vedi pagg. 95)



Exafill



piacca frontale # 159256000, non contenuto nel volume di fornitura

DVGW

Miscelatore vasca incasso con sicurezza (valv. antiriflusso) (vedi pagg. 96)

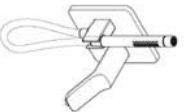


Miscelatore doccia (vedi pagg. 104, 106, 110, 124)



Miscelatore vasca/doccia (vedi pagg. 98, 102, 114, 116)

Bocca di erogazione (vedi pagg. 102)





Termostatico  
(vedi pagg. 118, 122, 126)



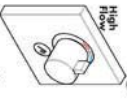
High Flow Termostatico  
(vedi pagg. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



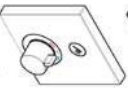
Termostatico con rubinetto di arresto  
(vedi pagg. 104, 106, 110, 124)



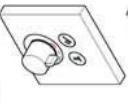
Termostatico con rubinetto di arresto e deviatore  
(vedi pagg. 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostatico con rubinetto di arresto  
(vedi pagg. 140, 146, 148)



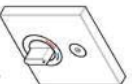
Termostatico con rubinetto di arresto  
(vedi pagg. 104, 106, 110)



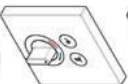
Termostatico con rubinetto di arresto  
(vedi pagg. 98, 114, 116, 120)



Termostatico con rubinetto di arresto  
(vedi pagg. 100, 112)



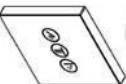
ShowerSelect Miscelatore doccia  
(vedi pagg. 104, 106, 110)



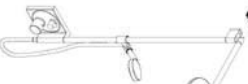
ShowerSelect Miscelatore vasca/  
doccia  
(vedi pagg. 98, 114, 116, 120)



iControl  
Rubinetto di arresto e deviatore (vedi  
pagg. 150)



ShowerSelect  
3 x rubinetto d'arresto (vedi pagg.  
144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(vedi pagg. 108)



Raindance Rainfall 240  
(vedi pagg. 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(vedi pagg. 154 - 158)



Raindance E 420  
(vedi pagg. 150, 152)



Raindance Select E 300  
(vedi pagg. 148)

## Montaje del cuerpo empotrado

El cuerpo base del iBox universal se puede montar en plano horizontal y vertical. La única excepción se da al instalar el mezclador de baño/ducha con combinación de seguridad integrada. En tal caso, solo la instalación vertical es posible. Instalar el iBox siempre por encima de la bañera ya que, si se rompiera alguna pieza del iBox, el agua estaría contenida.

El iBox universal puede ser utilizado para una grifería baño/ducha o ducha. En combinación con una instalación de baño/ducha / termostato con llave de paso y distribuidor tiene prioridad la salida inferior. En combinación con un monomando ducha debe taparse la salida que no se utiliza.

Grandes diferencias de presión en servicio entre agua frío y agua caliente deben equilibrarse.

Montar el cuerpo de tal manera que el agua caliente esté a la izquierda y el agua frío esté en la derecha.

Profundidad de montaje 80 mm a 108 mm.

Prolongación 25 mm artículo número 13595000

Alargo 22 mm (en caso de pared delgada)

artículo número 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

El cuerpo empotrado puede ser colocado según los ejemplos expuestos en las páginas 91 y 92.

**A** Instalación directamente sobre la pared.

**B** Instalación sobre la pared. Aquí con soportes de distanciamiento y tornillos de acero de 10.

**C** Montaje en el sistema portante.

**D** Instalación en placas murales prefabricados.

**E** Instalación directa en la pared.

**F** Instalación con set de guías de fijación #96615000.

A partir de la página 96 puede consultar ejemplos de instalación y dimensionamiento de la conducción. La aclaración de los símbolos utilizados en las páginas 15 y 16.

Las medidas indicadas en las instrucciones de montaje resultan ideales para personas de 1800 mm de altura, por lo que deberán ajustarse siempre que sea necesario. En este sentido, es importante tener en cuenta que, en caso de modificación de la altura de montaje, cambia la altura mínima y habrá que adaptar las medidas de conexión.

## Recomendación

Para entoscar los codos de conexión, fijar el iBox universal mediante un trozo de tubería en un tornillo de banco.

## Purga de la tubería

Purgar la instalación según la normativa DIN 1988/ EN 1717. Las flechas en el bloque de purgar indican qué entrada está conectada con qué salida. Si solamente utilizará una salida se ha de girar el bloque de purgar en 90° después del primer proceso de purgar.

## iBox universal en combinación con Exafill, vaciador automático con chorro incorporado y rebosadero (ver página 95)

### Datos técnicos

Presión en servicio:	max. 1 MPa
Presión recomendada en servicio:	0,1 - 0,5 MPa
Presión de prueba:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura del agua caliente:	max. 80 °C
Temp. recomendada del agua caliente:	65 °C
Racores excéntricos:	G ¾
Racores excéntricos:	o la derecha frío - o la izquierda caliente

Caudal con 0,3 MPa	
Monomando baño/ducha:	31 l/min // 24 l/min
Monomando baño ducha con válvula anti-retorno:	25 l/min // 24 l/min
Monomando ducha:	32 l/min
Termostato:	43 l/min
Termostato con llave de paso:	26 l/min
Termostato con llave de paso y distribuidor:	26 l/min
Termostato High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

**X** Centro de la bañera / Centro la plato de ducha



Llave de paso

**Y** Medida Y – Desde el centro del racor de empalme hasta el centro de la boca de entrada a la bañera dividido por 2 (si fuera necesario, adaptar a la trama de los azulejos).



Cuatro válvula de 4 vías

Agua caliente

Trio llave de paso y distribuidor

Agua fría



Mínimo • para el correcto funcionamiento.

Caño de bañera



En este sector es necesario un refuerzo del muro.

La salida que no se utiliza debe ser tapada. (DN 20 3/4")



Solo una función posible, no dos funciones al mismo tiempo.

El caudal de desague debe ser como mínimo de 50 l/min



Desagüe



Tubería hacia las duchas laterales con pendiente.



Raindrain

Carcasa para purgar #15956000, no incluido en el suministro



¡Box universal en combinación con Exofill, vaciador automático con chorro incorporado y rebosadero (ver página 95)

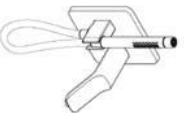
DVGW

Monomando baño ducha con válvula anti-retorno (ver página 96)



Monomando ducha (ver página 104, 106, 110, 124)

Monomando baño/ducha (ver página 98, 102, 114, 116)



Caño de bañera (ver página 102)





Termostato  
(ver página 118, 122, 126)



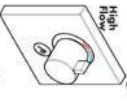
High Flow Termostato  
(ver página 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158)



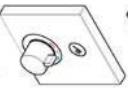
Termostato con llave de paso  
(ver página 104, 106, 110, 124)



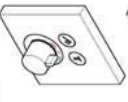
Termostato con llave de paso y  
distribuidor  
(ver página 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostato con llave de  
paso  
(ver página 140, 146, 148)



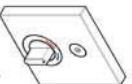
Termostato con llave de paso  
(ver página 104, 106, 110)



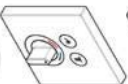
Termostato con llave de paso  
(ver página 98, 114, 116, 120)



Termostato con llave de paso  
(ver página 100, 112)



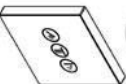
ShowerSelect Monomando ducha  
(ver página 104, 106, 110)



ShowerSelect Monomando baño/  
ducha  
(ver página 98, 114, 116, 120)



iControl  
Llave de paso y distribuidor (ver  
página 150)



ShowerSelect  
3 x Llave de paso (ver página 144,  
146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(ver página 108)



Raindance Rainfall 240  
(ver página 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(ver página 154 - 158)



Raindance E 420  
(ver página 150, 152)



Raindance Select E 300  
(ver página 148)

## Ruwbouw

Het symmetrische basisgarnituur iBox universeel is zowel horizontaal als verticaal toe te passen. Uitgezonderd bij montage van een badmengkraan met zekerheidscombinatie, deze kan alleen verticaal worden ingebouwd. Bij een defect onderdeel kan mogelijkerwijs water uit de iBox weglagen. Daarom moet de iBox boven het bad gemonteerd worden. Het lekwater wordt dan in het bad afgevoerd!

De iBox is zowel geschikt voor installatie bij het bad als bij de douche. Bij de ééngreeps badmengkraan / thermostaat met stop- en omstelkraan heeft de onderste uitgang voorrang. Bij installatie in de douche moet de onbenodigde uitgang met een blindstop worden afgedicht. Grote drukverschillen tussen de koud- en warmwatertoevoer dienen vermeden te worden.

Basisgarnituur zo inbouwen, dat de aansluiting voor warm water links en voor koud water rechts zit. Inbouwdiepte 80 mm tot 108 mm.

Verlengstuk 25 mm Artikelnummer 13595000  
verlengset 22 mm (bij geringe inbouwdiepte)

Artikelnummer 13593000 / 13596XXX / 13597XXX /  
15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Het basisgarnituur kan overeenkomstig de situatie ter plaatse worden ingebouwd. Montagevoorbeelden zie pag. 91 en 92.

- A** Installatie voor de wand.
- B** Installatie voor de wand.
- C** Montage op houdersysteem.
- D** Installatie in pletob systemen.
- E** Installatie in de wand.
- F** Installatie met montageset #96615000.

Installatievoorbeelden met massagegevens en capaciteitsdimensionering staan op pagina 96. De toelichting bij de gebruikte symbolen op pagina 18 en 19.

De in de handleiding aangegeven montagematen richten zich op personen van ca. 1800 mm groot en moeten indien nodig aangepast worden. Daarbij moet in acht genomen worden dat bij een gewijzigde montagehoogte ook de minimumhoogte verandert en dat de aansluitmaten overeenkomstig moeten worden aangepast.

## Montage tip

Om aansluitingen in te draaien de iBox door middel van een koppeling in de bank Schroef vastzetten.

## Spoelen

De complete installatie overeenkomstig DIN 1988/ EN 1717 spoelen. De pinnen op het speelblok geven aan welke ingang met welke uitgang verbonden is, bijv. koud water met uitgang 1 en warm water met uitgang 2. Wanneer slechts 1 uitgang wordt gebruikt, moet men na de eerste spoeling het speelblok 90° draaien.

## iBox in combinatie met Exafill badvul-, afvoer- en overloopgarnituur (zie blz. 95)

### Technische gegevens

Werkdruk: max.	max. 1 MPa
Aanbevolen werkdruk:	0,1 - 0,5 MPa
Gelast bij:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatuur warm water:	max. 80°C
Aanbevolen warm water temp.:	65°C
Aansluitmaten:	G ¾
Aansluitingen:	koud rechts - warm links
Vrije doorstroom bij 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Badmengkraan met geïntegreerde zekerheidscombinatie:	25 l/min // 24 l/min
Douchemengkraan:	32 l/min
Thermostaat:	43 l/min
Thermostaat met stopkraan:	26 l/min
Thermostaat met stop- en omstelkraan:	26 l/min
Thermostaat High Flow:	58 l/min
Control:	30 l/min

**X**

Midden bad / Midden Douchebak



Inbouwstopkraan

**Y**

Maat Y – afstand tussen muuraansluitbochi enbaduitloop hart op hart, gedeeld door 2 (eventueel rekening houden met de wandtegels).



Quattro 4-weg omstelkraan

Quattro

Warm water

Trio stop- en omstelkraan

Koud water



Trio



Vanaf • is het functioneren gegarandeerd.

Baduitloop



In dit bereik is een wandversterking noodzakelijk.

De niet benodigde uitgang moet met een blindstop worden afgedicht. (DN 20 3/4")



Slechts 1 functie mogelijk: geen 2 functies tegelijkertijd.



De afvoer capaciteit moet meer dan 50 l/min bedragen.



Waterleidingen voor zijdouches aflopend plaatsen.



Rainrain

spoelblok kompl. # 15926000, behoort niet tot het leveringspakket



Exofill

iBox in combinatie met Exofill bodkuf, afvoer- en overloopgarnituur (zie blz. 95)



DVGW

Bodemengkraan met geïntegreerde zekerheidscombinatie (zie blz. 96)

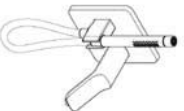


Douchemengkraan (zie blz. 104, 106, 110, 124)



Bodemengkraan (zie blz. 98, 102, 114, 116)

Baduitloop (zie blz. 102)



Thermostaat  
(zie blz. 118, 122, 126)



High Flow Thermostaat  
(zie blz. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



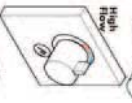
Thermostaat met stopkraan  
(zie blz. 104, 106, 110, 124)



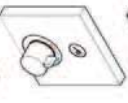
Thermostaat met stop- en omselkroon  
(zie blz. 98, 114, 116, 120)



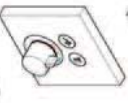
High Flow Thermostaat met stopkraan  
(zie blz. 140, 146, 148)



Thermostaat met stopkraan  
(zie blz. 104, 106, 110)



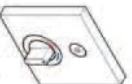
Thermostaat met stopkraan  
(zie blz. 98, 114, 116, 120)



Thermostaat met stopkraan  
(zie blz. 100, 112)



Shower>Select Douchemengkraan  
(zie blz. 104, 106, 110)



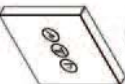
Shower>Select Bodmenkraan  
(zie blz. 98, 114, 116, 120)



iControl  
Stop- en omselkroon (zie blz. 150)



Shower>Select  
3 x inbouwstopkronen (zie blz. 144,  
146 - 150, 158)



Raindance Showerpep  
(zie blz. 108)



Raindance Rainfall 240  
(zie blz. 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(zie blz. 154 - 158)



Raindance E 420  
(zie blz. 150, 152)



Raindance Select E 300  
(zie blz. 148)

## Råmontage

Iboxens grundkrop er universel – kan monteres horisontalt og vertikalt. Undtagelsen er dog ved montering af kar/brusearmaturer med integreret sikkerhedskombination, her er kun den vertikale montering mulig. Da der ved evt. defekt vil komme vand i iboxen, skal denne monteres over karret, således at vandet ledes ned i karret!

Iboxen er egnet til såvel kar- som til bruseinstallation. Ved 1-grebs kararmatur / termostat med afspæringsventil og omskifter er afgang foruden primæragang. Ved bruseinstallation skal den overfløede afgang afproppes.

Større trykforstælle mellem koldt og varmt vand bør udlæsvæs.

Grundkroppen indbygges således, at varmtvandslslutningen er til venstre og koldtvarndslslutningen er til højre.

Monteringsdybde 80 mm til 108 mm.

Forlængersæt 25 mm art. nr. 13595000

Forlænger 22 mm (ved for stor indbygningdybde)

art. nr. 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 1597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

For monteringseksempler se s. 91 og 92.

- A** Installation på væggen.
- B** Installation på væggen. Her med fleksibel afstandsholder med 10 mm justerbar monteringskrave.
- C** Montering på skinesystemet.
- D** Installation på montageplade.
- E** Installation direkte i væggen.
- F** Installation med monterings-skinesæt #92615000.

Installationseksempler med mål og ledningsdimensioner kan efterlæses fra side 96. Forklaringer til symbolerne findes på side 21 og 22.

Målene i monteringsanvisningen er ideel til personer med en størrelse på 1800 mm og skal i givet fald tilpasses. Herved skal der tages hensyn til, at den mindste højde i tilfælde af en ændret monteringshøjde ændres og at der skal tages hensyn til de ændrede tilslutningsmål.

## Monterings-tips

For montering af tilslutningsvinkler, kan Iboxen fastspændes i en skruetvinge ved hjælp af et rørstyrkke.

## Gennemskylning

Den komplette installation skal gennemskyldes efter DIN 1988 / EN 1717. Pløene på tegningen viser, hvilke tilgange og oflgange der er forbundet med hinanden, f.eks. koldt/vand med afgang 1 og varmt/vand med afgang 2. I tilfælde hvor kun én afgang benyttes, skal skylleblokken drejes 90° efter første gennemskylning.

## IBox i kombination med Exafill påfyldnings- og overløbsgarniture (se s. 95)

### Tekniske data

Drifttryk:	max. 1 MPa
Anbøtlet drifttryk:	0,1 - 0,5 MPa
Prøvetryk:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Varmtvandstemperatur:	max. 80°C
Anbøtlet varmtvandstemperatur:	65°C
Tilslutningsmål:	G ¾
Tilslutninger:	Koldt højre - varmt venstre
Fri gennemstrømning ved 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Kararmatur med integreret sikkerhedskombination::	25 l/min // 24 l/min
Brusearmaturer:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat med afspæringsventil:	26 l/min
Termostat med afspæringsventil og omskifter:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

**X**

Midt badekar / Midt brusekar



Alspæringsventil

**Y**

Mål Y = Midt slangeudgang til midt kartud divideret med 2 (evt. tilpas med fuger i fliserne).



Quattro 4-vejs ventil



Varmt vand

Trio dbspæringsventil og omskifter

Koldt vand



Trio

Fra • er funktionen anvendelig.

Kartud



I dette område er en forstærkning af væggen nødvendig!

Alngangen, der ikke benyttes, skal afpropes. (DN 20 ¾")

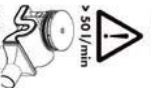


Det er kun muligt at benytte én funktion ad gangen.

Allebskopocleten skal være mere end 50 l/min.



Vandledningerne til sidebruserne med fold.



Alløb



Rainrain

iBox i kombination med Exafill pøtylednings- og overløbsgarniture (se s. 95)



Exafill

DVGW

Kararnatur med integreret sikkerhedskombination. (se s. 96)

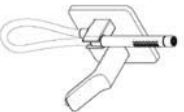


Brusearmaturer (se s. 104, 106, 110, 124)

Kararnaturer (se s. 98, 102, 114, 116)



Kartud (se s. 102)





Termostat  
(se s. 118, 122, 126)



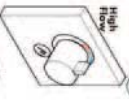
High Flow Termostat  
(se s. 128 - 138, 142, 144, 150-158)



Termostat med afspæringsventil  
(se s. 104, 106, 110, 124)



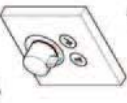
Termostat med afspæringsventil og omskifter  
(se s. 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostat med afspæringsventil  
(se s. 140, 146, 148)



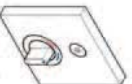
Termostat med afspæringsventil  
(se s. 104, 106, 110)



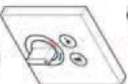
Termostat med afspæringsventil  
(se s. 98, 114, 116, 120)



Termostat med afspæringsventil  
(se s. 100, 112)



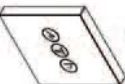
ShowerSelect Brusearranger  
(se s. 104, 106, 110)



ShowerSelect Karamander  
(se s. 98, 114, 116, 120)



Control  
Afspæringsventil og omskifter (se s. 150)



ShowerSelect  
3 x Afspæringsventil (se s. 144, 146-150, 158)



Raindance Showerpipe  
(se s. 108)



Raindance Rainfall 240  
(se s. 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(se s. 154 - 158)



Raindance E 420  
(se s. 150, 152)



Raindance Select E 300  
(se s. 148)

## Instalação embutida na parede

O corpo de rotação simétrica pode ser instalado quer na horizontal quer na vertical. A única exceção é ao instalar uma misturadora de banheira/chuveiro com combinação de segurança. Neste caso, apenas é possível uma instalação vertical. Instalar a iBox sempre sobre a banheira. No caso de haver algum defeito nas peças da iBox a água pode fluir para lá.

A iBox é aplicável numa instalação de banheira e de chuveiro. Na misturadora de monobloco para banheira / misturadora termostática com inversor/válvula de corte, a saída inferior é prioritária. Na instalação num chuveiro é necessário vedar a saída desnecessário com um tapão.

Grandes diferenças entre as pressões das águas quente e fria devem ser compensadas.

Instalar o corpo com a ligação para água quente à esquerda e a ligação para a água fria à direita.

Profundidade de montagem 80 mm até 108 mm.

Crescente 25 mm referência 13595000

Crescente 22 mm (quando instalado demonstrado longe da parede)

referência 13593000 / 13596000 / 13597000 / 15597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

O corpo pode, dependendo da construção, ser instalado de diferentes maneiras, ver nas páginas 91 e 92 exemplos de instalação

**A** Instalação sobre a parede.

**B** Instalação sobre a parede com colçao ajustáveis de 10 mm.

**C** Montagem no sistema de suporte.

**D** Instalação em paredes ocas.

**E** Instalação em paredes de tijolo.

**F** Instalação com sel de fixação #96615000.

Exemplos de instalação com indicações dimensionais e dimensionamento das tubagens, podem ser encontrados a partir da página 96. A explicação dos símbolos empregues, encontra-se na página 24 e 25.

As dimensões de montagem indicadas nas instruções de montagem são ideais para passaros com uma altura aprox. 1800 mm e têm que ser eventualmente adaptadas. Neste contexto deve ter-se em atenção que alterações na altura de montagem obrigam a alterações na altura mínima, bem como alterações nas dimensões de ligação.

## Conselho para montagem

Para instalar as curvas de ligação na iBox coloque um tubo na iBox e prendo-o num torno.

## Purgar as tubagens

Para completar a instalação purgar as tubagens de água quente e da água fria. As setas no corpo de descarga estão a mostrar que entrada está ligada com que saída, por exemplo, água fria com saída 1 e água quente com saída 2. Se apenas estiver em uso uma saída, após a 1ª purgagem o corpo de descarga deve ser rodado cerca de 90°.

## iBox em combinação com Exafill com bica e avisador (ver página (ver página 95)

### Dados Técnicos

Pressão de funcionamento:	max. 1 MPa
Pressão de func. recomendada:	0,1 - 0,5 MPa
Pressão testado:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura da água quente:	max. 80 °C
Temp. água quente recomendado:	65 °C
Distância entre eixos:	G ¾
Ligações:	frio à direita - quente à esquerda
Caudal a 0,3 MPa:	
Misturadora de banheira/chuveiro:31 l/min //	24 l/min
Misturadora de banheira/duche com combinação de	
segurança integrado:	

Misturadora de chuveiro:	25 l/min //	24 l/min
Misturadora termostático:	32 l/min	
Misturadora termostático:	43 l/min	
Misturadora termostática com válvula de corte:26 l/min		
Misturadora termostática com inversor/válvula de corte:		
26 l/min		
Misturadora termostática High Flow:	58 l/min	
iControl:	30 l/min	



**X**

Meio da banheira / Meio do boste de duche



Torneira de passagem

**Y**

Medida Y=Centro da curva de ligação até ao centro da bica da banheira dividida por 2 (conjugar com os azulejos, se for o caso).



Quatro válvula de diverção de 4 vias

Água quente

Trio universal inversor/válvula de corte

Água fria



Trio



• A partir deste ponto inicia-se o funcionamento correcto.

Entrada de banheira



Nesta zona é necessário um reforço na parede.

Temponar a saída não utilizada. (DN 20 3/4")



Apenas uma saída de cada vez, não duas simultaneamente.

Capacidade de escoamento tem que ser superior a 50 l/min.



Instalar os tubos para os chuveiros laterais com ligeira inclinação.



Escoamento



Raindrain

Corpo de descarga compl. #15956000, não incluído no volume de fornecimento

!Box em combinação com Exafill com bico e visador (ver página (ver página 95)



Exafill

DVGW

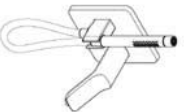
Misturadora de banheira/duche com combinação de segurança integrada (ver página 96)

Misturadora de chuveiro (ver página 104, 106, 110, 124)



Misturadora de banheira/chuveiro (ver página 98, 102, 114, 116)

Entrada de banheira (ver página 102)





Misturadora termostática  
(ver página 118, 122, 126)

High Flow Misturadora termostática  
(ver página 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158)



Misturadora termostática com válvula  
de corte  
(ver página 104, 106, 110, 124)



Misturadora termostática com inver-  
sor/válvula de corte  
(ver página 98, 114, 116, 120)



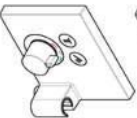
High Flow Misturadora termostática  
com válvula de corte  
(ver página 140, 146, 148)



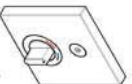
Misturadora termostática com válvula  
de corte  
(ver página 104, 106, 110)



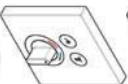
Misturadora termostática com válvula  
de corte  
(ver página 98, 114, 116, 120)



Misturadora termostática com válvula  
de corte  
(ver página 100, 112)



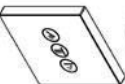
ShowerSelect Misturadora de  
chuveiro  
(ver página 104, 106, 110)



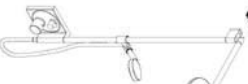
ShowerSelect Misturadora de banhei-  
ro/chuveiro  
(ver página 98, 114, 116, 120)



Control  
Inversor / válvula de corte (ver página  
150)



ShowerSelect  
3 x Válvula de corte (ver página 144,  
146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(ver página 108)



Raindance Rainfall 240  
(ver página 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(ver página 154 - 158)



Raindance E 420  
(ver página 150, 152)



Raindance Select E 300  
(ver página 148)

## Montaż przyłączy

Uniwersalny okrągły kształt korpusu iBox pozwala na dowolny sposób montażu i zabudowy, zarówno pionowy jak i poziomy. Z wyjątkiem montażu armatury wannowej ze zintegrowanym systemem zabezpieczającym do wylewki, możliwy jest tylko montaż pionowy. W przypadku uszkodzenia jakichkolwiek elementów przepływającej woda może kapnąć z iBoxa, dlatego też należy zamontować go nad wanną, dzięki czemu woda będzie mogła spływać do wanny.

iBox można wykorzystać zarówno jako baterię wannową jak i jako baterię natryskową. Przy jednoczesnym mieszaniu wannowym / termostat z zaworem odcinającym/przełączającym dolne wyjście ma pierwszeństwo. Przy instalacji przyszlincowej niepotrzebne wyjście musi zostać zamknięte korkiem uszczelniającym.

Znaczone różnice ciśnienia na dopływach ciepłej i zimnej wody muszą zostać wyrównane.

Korpus zabudować w taki sposób, aby przyłącza zimnej wody znajdowały się po prawej stronie, a ciepłej po lewej.

Głębokość montażu 80 - 108 mm

Przedziałka 25 mm nr art. 135950000

Rozeta maskująca 22 mm (przy mojej głębokości zabudowy)

nr art. 135930000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 988600000

Korpus może zostać zabudowany w różnych stadiach budowlanych, przykłady montażowe patrz str. 91 i 92.

**A** Instalacja na ścianie.

**B** Instalacja przed ścianą. Na śrubach gwintowanych M10 jako elementy dystansowe.

**C** Montaż na systemie stelaży.

**D** Instalacja gotowych płyt montażowych albo gotowych kabin.

**E** Instalacja w ścianie.

**F** Instalacja z szynami mocującymi #96615000.

Przykłady instalacji z podaniem ciężarów i rozmiarów przewodów, patrz od strony 96. Wyjaśnienie używanych symboli, patrz strona 27 i 28.

Wymiary montażowe podane w instrukcji montażowej są idealne dla osób o wzroście sięgającym ok. 1800 mm i w razie konieczności należy je dostosować. Należy przy tym zwrócić uwagę na fakt, iż przy zmiennej wysokości montażu zmienia się minimalna wysokość, a także ulegają zmianie wymiary przyłączy.

## Wskazówki montażowe

Aby dokręcić przyłącza, zamocować iBox w imadle.

## Plukanie

Przeplukac gotową instalację zgodnie z normą. Znaczące szralki jakże doprowadzenie instalacji odpowiada kolejniemu przyłączu np. zimna woda z odpływem 1, ciepła woda z odpływem 2. W przypadku gdy wykonywane jest tylko jedno wyjście, należy obrócić po pierwszym przeplukaniu o 90° przeplukiwany blok.

**iBox w kombinacji z odpływem wannowym Exafill posiadającym możliwość napełniania i opróżniania wanny (patrz strona 95)**

## Dane techniczne

Ciążenie robocze:	maks. 1 MPa
Zalecane ciśnienie robocze:	0,1 - 0,5 MPa
Ciążenie próbne:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bary = 147 PSI)	
Temperatura wody gorącej:	maks. 80 °C
Zalecana temperatura wody gorącej:	65 °C
Wymiary przyłącza:	G ¾
Przyłącza:	Zimno prawo - ciepła lewo
Swobodny przepływ przy 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Mieszacz wannowy:	
Mieszacz wannowy ze zintegrowanym systemem zabezpieczającym do wylewki:	25 l/min // 24 l/min
Mieszacz przyszlincowy:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat z zaworem odcinającym:	26 l/min
Termostat z zaworem odcinającym/przełączającym: 26 l/min	
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

**X** Środek wanny / Środek brodzika



Zawór podłynkowy

**Y**

Wymiary Y – środek mocowania węża przyszlucowego do środka wylewki napełniającej wannę podzielony przez 2 (ewentualnie do posuwoc do układu płytek ceramicznych).



Regulator czterodrożny Quattro

Ciepła woda



Zawór odcinający i regulacyjny Trio

Zimna woda



Universal

Od • możliwe jest funkcjonowanie.

Wylewka wannowa



W tym obszarze konieczne jest wzmocnienie ściany.



Niewykorzystany wylot należy zakorkować dołożonym w dostawie korkiem. [DN 20 3/4"]



Wydatność odpływu musi być wyższa niż 50 l/min.



Odpływ



Przewody doprowadzające do przyszluców bocznych położyć z nachyleniem.



Raindrain

iBox w kombinacji z odpływem wannowym Exafill posiadającym możliwość napełnienia i opróżnienia wanny (patrz strona 95)



DVGW

Mieszacz wannowy ze zintegrowanym systemem zabezpieczającym do wylewki (patrz strona 96)

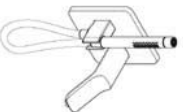


Mieszacz przyszlucowy (patrz strona 104, 110, 124)



Mieszacz wannowy (patrz strona 98, 102, 114, 116)

Wylewka wannowa (patrz strona 102)





Termośiat  
(patrz strona 118, 122, 126)



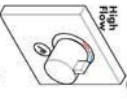
High Flow Termośiat  
(patrz strona 128 - 138, 142, 144,  
150, 158)



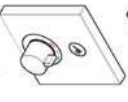
Termośiat z zaworem odcinajqcyym  
(patrz strona 104, 106, 110, 124)



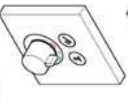
Termośiat z zaworem odcinajqco-prze-  
laczajqcyym  
(patrz strona 98, 114, 116, 120)



High Flow Termośiat z zaworem  
odcinajqcyym  
(patrz strona 140, 146, 148)



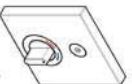
Termośiat z zaworem odcinajqcyym  
(patrz strona 104, 106, 110)



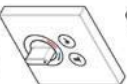
Termośiat z zaworem odcinajqcyym  
(patrz strona 98, 114, 116, 120)



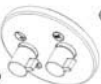
Termośiat z zaworem odcinajqcyym  
(patrz strona 100, 112)



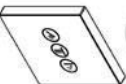
ShowerSelect Mieszacz Prysznicowy  
(patrz strona 104, 106, 110)



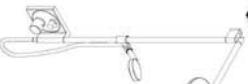
ShowerSelect Mieszacz wannowy  
(patrz strona 98, 114, 116, 120)



iControl  
Zawór odcinajqcy i regulacyjny (patrz  
strona 150)



ShowerSelect  
3 x Zawór odcinajqcy (patrz strona  
144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(patrz strona 108)



Raindance Rainfall 240  
(patrz strona 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(patrz strona 154 -  
158)



Raindance E 420  
(patrz strona 150, 152)



Raindance Select E 300  
(patrz strona 148)

## Hrubá montáž

Rotačně symetrické základní těleso iBox je univerzálně použitelné, horizontálně i jakož i vertikálně. Nepřítí pro montáž vanové armatury s bezpečnostní kombinací, zde je možná pouze vertikální montáž. Protože v případě závodny funkčních dílů může začít z jednotky iBox vytékat voda, musí být iBox instalován nad vanou, která vytékající vodu odvede.

iBox je vhodný jak pro vanovou, tak i pro sprchovou instalaci. U vanové / termostat s uzavíracím a přeplínacím ventilem jednoruční pákové batérie je prioritní spodní vývod. U sprchové instalace musí být nepoužitý vývod ušněn a zasklepovací zátkou

Je nutné vyrovnat velké rozdíly tlaku mezi přípoji studené a teplé vody.

Základní těleso zabudovat tak, aby se přípoj teplé vody nacházel vlevo a přípoj studené vody vpravo.

Hloubka zabudování 80 mm až 108 mm.

prodloužení 25 mm kat.č. 13595000

prodloužení 22 mm (př malé hloubce zabudování)

kat.č. 13593000 / 13596XXX / 13597XXX /

15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Základní těleso může být namontováno v souladu s podměrkami na stránbě, příklady montáže viz strana 91 a 92.

**A** Instalace na stěnu.

**B** Instalace před stěnu. Zde s vavřabilními rozpěrkami pomocí šroubu M 10.

**C** Montáž na nosný systém.

**D** Instalace na montážní panely nebo prefabrikované burky.

**E** Instalace přímo do stěry.

**F** Instalace se sodou montážních lišt #96615000.

Příklady instalace s údaji o rozměrech a dimenzování potřebu jsou uvedeny od strany 96. Vysvětlivky k použitým symbolům naleznete na straně 30 a 31.

Montážní rozměry uvedené v návodu pro montáž jsou ideální pro osoby s výškou postavy přibližně 1800 mm a v případě potřeby je nutné je přizpůsobit. Při tom je zapotřebí dbát nato, že se při změněné výšce montáže změni požadovaná minimální výška a že je třeba brát ohled na přípojovací rozměry.

## Montážní tip

Abý bylo možno zatáčet přípojovací hvarokky do iBoxu, upněte iBox pomocí častí trubky do světlíku.

## Propláchnutí

Kompletní instalaci propláchnout podle normy DIN 1988. Šipka na propláchnovacím bloku ukazuje, který přívod je spojen se kterým vedením vývodu, např.

studená voda s vývodem 1 a teplá voda s vývodem 2.

Jeli pořibný pouze jeden vývod, musí být po prvím vypláchnutí propláchnovací blok otočen o 90 stupňů.

## iBox v kombinaci s vanovým napouštěním Exafill s odpadní a přeplákovou garniturou (viz strana 95)

## Technické údaje

Provozní tlak:	max. 1 MPa
Doporučený provozní tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Zkušební tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Teplota horké vody:	max. 80 °C
Doporučená teplota horké vody:	65 °C
Rozteč připojení:	G ¾
Přípoje:	studená vpravo - teplá vlevo
Volný průtok při 0,3 MPa	31 l/min // 24 l/min
Vanová batérie s integrovanou bezpečnostní kombinací:	25 l/min // 24 l/min
Sprchová armatura:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat s uzavíracím ventilem:	26 l/min
Termostat s uzavíracím a přeplínacím ventilem:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

**X**

Sříd sprchové vany / Sříd sprchové vany



Podomítkový uzavírací ventil

**Y**

Rozměr Y – vzdálenost sřídů připojení sprchové hadice od sředu vanového napaoušření dělítelná 2 (eventuelně přizpůsobit rozměru obkladu).



Quattro

Quattro čtyřcestné přestavování

Teplá voda

Trio Universal - Uzavírací a přepínací ventil

Studená voda



Trio

Od • je zaručená funkce

Vanový vtok



V této oblasti je potřebné zesílení stěny.



Nepoužijte vývod musí být utěsněn zaskle povodí zdíkou. (DN 20 3/4")



Je možné použít pouze jeden spotřebič, ne dva současně.



Odkokový výkon musí být vyšší než 50 l/min.



Vodovodní potrubí pro boční sprchový nainstalovat se spodem.



Odkok



výplachový blok kompl. #15956000, není součástí dodávky



Exallit

!Box v kombinaci s vanovým napaoušřením Exallit s odpovídá a přepodovou garniturou (viz strana 95)

DVGW



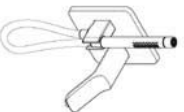
Vanová baterie s integrovanou bezpečnostní kombinací (viz strana 96)



Sprchová armatura (viz strana 104, 106, 110, 124)



vanová baterie (viz strana 98, 102, 114, 116)



Vanový vtok (viz strana 102)

Termoštát  
(viz strana 118, 122, 126)



High Flow Termoštát  
(viz strana 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158)



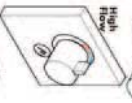
Termoštát s uzavíracím ventillem  
(viz strana 104, 106, 110, 124)



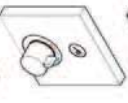
Termoštát s uzavíracím a přeplňovacím  
ventilem  
(viz strana 98, 114, 116, 120)



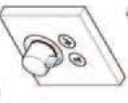
High Flow Termoštát s uzavíracím  
ventilem  
(viz strana 140, 146, 148)



Termoštát s uzavíracím ventillem  
(viz strana 104, 106, 110)



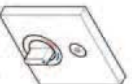
Termoštát s uzavíracím ventillem  
(viz strana 98, 114, 116, 120)



Termoštát s uzavíracím ventillem  
(viz strana 100, 112)



ShowerSelect Sprchová armatura  
(viz strana 104, 106, 110)



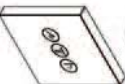
ShowerSelect vanová baterie  
(viz strana 98, 114, 116, 120)



iControl  
Uzavírací a přeplňovací ventil (viz strana  
150)



ShowerSelect  
3 x uzavírací ventil (viz strana 144,  
146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(viz strana 108)



Raindance Rainfall 240  
(viz strana 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(viz strana 154 - 158)



Raindance E 420  
(viz strana 150, 152)



Raindance Select E 300  
(viz strana 148)



## Hrubá montáž

Rotačne symetrické základné teleso iBox je univerzálne použiteľné, horizontálne aj vertikálne. Neplatí pri montáži vanové armatúry s bezpečnostnými kombináci, zde je možné použiť vertikálnu montáž. Pretože v prípade poruchy funkčných častí môže začať z jednotky iBox vytekať voda, musí byť iBox namontovaný nad vaňou, ktorá vytekajúcu vodu odvedie.

iBox je vhodný tak pre vaňovú ako aj sprchovú inštaláciu. Pre jednotučnú pákovú vaňovú batériu / termostatická batéria s uzatváracou jednotkou a prestavovacím ventilom je prioritný spodný vývod. Pre sprchovú inštaláciu musí byť nepoužitý vývod zaslepený zátkou.

Veľké rozdiely v tlaku medzi pripojkami studenej a teplej vody musia byť vyrovnané.

Základné teleso zobudovať tak, aby prívod teplej vody bol vľavo a prívod studenej vody vpravo.

Montážna hĺbka: 80 mm až 108 mm.

Predĺženie 25 mm výrobné číslo 13595000

Predĺženie 22 mm (pri malej montážnej hĺbke).

výrobné číslo 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Základné teleso je montované podľa podmienok na strane podľa príkladov inštalácie vii strana 91 a 92.

**A** Inštalácia na stenu.

**B** Inštalácia pred stenu pomocou nastaviteľných 10 mm skrutiek.

**C** Montáž na nosný systém.

**D** Inštalácia na montážne dosky kotloveho domu alebo kotlove bunky.

**E** Inštalácia priamo do steny.

**F** Inštalácia so sadou montážnych lišt #96615000.

Inštalčné príklady s uvedením rozmerov a výkonov nájdete od strany 96. Vysvetlenie použitých symbolov nájdete na strane 33 a 34.

Montážne rozmery uvedené v návode na montáž sú ideálne pre osoby s výškou postavy približne 1800 mm a v prípade potreby je nutné ich prispôsobiť. Pri tom je nutné si uvedomiť, že pri zmenej výške montáže sa mení minimálna výška a je nutné dbať na rozmery rozmiestnenia prípojok.

## Montážny tip

Aby sa dali pripojovacie kusy dobre zatiaľ, upne sa iBox pomocou trubkovej narovky do zverátka.

## Prepláchnutie

Kompletnú inštaláciu prepláchnuť podľa normy DIN 1988. Šípka na prepláchnovacom bloku ukazuje, ktorý prívod je spojený s ktorým vedením vývodu, napr. prívod studenej vody s vývodom 1, prívod teplej vody s vývodom 2. Ak je použitý len jeden vývod, musí byť prvom prepláchnuť prepláchnovací blok otočený o 90 stupňov.

## iBox kombinovaný s EXAFILL vaňovým napúšťaním s odpadovou a prepadaovou garnitúrou (viď strana 95)

### Technické údaje

Prevádzkový tlak:	max. 1 MPa
Doporučený prevádzkový tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Skúšobný tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Teplota teplej vody:	max. 80°C
Doporučená teplota teplej vody:	65°C
Pripojacie rozmery:	G ¾
Pripoje:	studená vpravo - teplá vľavo
Volný prietok pri 0,3 MPa	31 l/min // 24 l/min
vaňová batéria:	
mešalná batéria za kopalno kadz v vgrajeno varovalno kombinacijo:	25 l/min // 24 l/min
Sprchová batéria:	32 l/min
Termostatická batéria:	43 l/min
Termostatická batéria s uzatváracím ventilom:	26 l/min
Termostatická batéria s uzatváracou jednotkou a prestavovacím ventilom:	26 l/min
Termostatická batéria High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

**X** Stred xane / Stred sprchovej xane



Podomietkový uzatvárací ventil

**Y** Rozmer Y – vzdialenosť stredu pripojenia sprchovej hadice od stredu vaňového napúšťania deliteľná 2 (prípadne prispôsobíť rozmeru obkladu)



Quattro štvorcové prestavenie

Teplá voda



Quattro

Studená voda



Trio

Trio univerzálny uzatvárací a prestavovací ventil

Od • je zaručená funkcia.



Vaňový vtok

V tejto oblasti je potrebné zosilnenie steny.



Nepoužitý vývod musí byť zasklopený zátkou. (DN 20 3/4")



Výkon odtoku musí byť vyšší ako 50 l/min.



Je možné použiť len jeden spotrebič, nie oba súčasne.



> 50 l/min

Odtok



Vodovodné potrubie pre bočné sprchy vypáďovať.



Raindrain



ExeFill

iBox kombinovaný s EXAFILL vaňovým napúšťaním s odpadovou a prepádovou garnitúrou [viď strana 95]



Kompletný vypúšťací blok #15956000, nie je súčasťou dodávky

DVGW



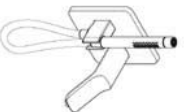
mešička baterija za kopalno kad z vgrajeno varovalno kombinacijo (viď strana 96)



Sprchová baterija (viď strana 104, 106, 110, 124)



vaňová baterija (viď strana 98, 102, 114, 116)



Vaňový vtok (viď strana 102)



Termostatická batéria  
(viď strana 118, 122, 126)



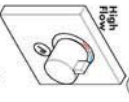
High Flow Termostatická batéria  
(viď strana 128 – 138, 142, 144,  
150 - 158)



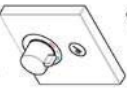
Termostatická batéria s uzatváracím  
ventilom  
(viď strana 104, 106, 110, 124)



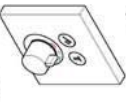
Termostatická batéria s uzatváracou  
jednotkou a prestavovacím ventilom  
(viď strana 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostatická batéria s  
uzatváracím ventilom  
(viď strana 140, 146, 148)



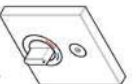
Termostatická batéria s uzatváracím  
ventilom  
(viď strana 104, 106, 110)



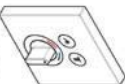
Termostatická batéria s uzatváracím  
ventilom  
(viď strana 98, 114, 116, 120)



Termostatická batéria s uzatváracím  
ventilom  
(viď strana 100, 112)



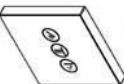
ShowerSelect Sprchová batéria  
(viď strana 104, 106, 110)



ShowerSelect vaňová batéria  
(viď strana 98, 114, 116, 120)



iControl  
Uzatvárací a prestavovací ventil (viď  
strana 150)



ShowerSelect  
3 x uzatvárací ventil (viď strana 144,  
146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(viď strana 108)



Raindance Rainfall 240  
(viď strana 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(viď strana 154 - 158)



Raindance E 420  
(viď strana 150, 152)



Raindance Select E 300  
(viď strana 148)

## 相安装

iBox的旋转对称基体可以作为万能部件使用。在此只能垂直安装。始终在浴缸上侧安装iBox。如果iBox零件即将断裂，水可能从这里流出！

iBox 不仅适用于槽安装。同样也适用于花洒安装。安装单手槽装置/恒温龙头及阀体和分流器单元时，下水口水口优先。安装花洒时，必须使用堵头密封不需要的出水口。

冷热水管间过大的压力差必须予以平衡。

基体安装在热水连接装置左侧和冷水连接装置右侧。

安装深度：80mm至108 mm。

加长 25 mm 商品编号 135950000

加长件22mm（墙壁不够深时）

商品编号 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

根据构造的实际情况安装基体。安装范例参见第91页和第 92 页。

### A 直接墙面安装

B 直接墙面安装，带10 mm可调节的固定柱头螺栓。

### C 安装在支柱上

D 中空墙壁安装

E 砖墙安装

F 使用固定组件安装 #96615000。

带数据相管道尺寸的安装实例请从 96 页起查找。所使用符号的说明参见 36 页和 37 页。

本安装说明中所规定的安装尺寸理想用于身高 1800 mm 左右的人士。尺寸可根据需要进行修改。在这种情况下，您必须留意，如果安装高度改变，则花洒到地板的最小高度也随之改变，且必须考虑到连接尺寸的改变。

## 安装提示

iBox通过管件在台虎钳内处理。这样可以使人连接件。

## 冲流管系统

按照德国工业标准1988/欧洲标准1717清洗全部安装件。请用手指清洗喷嘴。按流向与该出口导通装置连接。例如：冷水与出口1连接，热水与出口2连接。如果只需要一个出口，那么，在第一个清洗过程后，90°旋转冲流嘴。

## iBox与下水部件组合 配备出水组件及溢流组件 (参见第95页)

## 技术参数

工作压力:	最大 1 MPa
推荐工作压力:	0.1 - 0.5 MPa
测试压强:	1.6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 1.47 PSI)	
热水温度:	最大 80°C
推荐热水温度:	65°C
中心距高:	G
连接管径:	左热右冷
0.3 MPa时的流速:	
浴缸-淋浴龙头:	31 升/分钟 // 24 升/分钟
浴缸-淋浴龙头及整体式安全组合:	25 升/分钟 // 24 升/分钟
淋浴龙头:	32 升/分钟
恒温龙头:	43 升/分钟
恒温龙头及阀体单元:	26 升/分钟
恒温龙头及阀体和分流器单元:	26 升/分钟
恒温龙头 High Flow:	58 升/分钟
iControl:	30 升/分钟

**X** 槽中间 / 中心淋浴盆



截止阀

Quattro 四通转换器

**Y**

尺寸Y = 软管壁出口弯管的中心至浴盆加水口中心除以2 (匹配瓷砖布置)。



Quattro

通用的三通截止阀和换向阀

热水

冷水



Trio

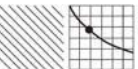
浴缸出水口

从开始, 正常功能得以保证。



插入不使用的插座。(DN 20 \*)

该区域需要一个加固边缘。



只有一项功能。



排水功率必须大于 50 l/min.



排水口

安装水管, 用于带有梯度的淋浴器。



Raindrain

Box与下水部件组合, 配备出水组件及溢流组件 (参见第95页)



Exofill



DVGW

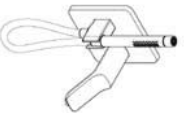
浴缸淋浴龙头及整体式安全组合 (参见第96)

淋浴龙头: (参见第页 104, 106, 110, 124)



浴缸—淋浴龙头 (参见第页 98, 102, 114, 116)

浴缸出水口 (参见第页 102)





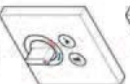
恒温龙头  
(参见第页 118, 122, 126)



Shower>Select 淋浴龙头  
(参见第页 104, 106, 110)



High Flow 恒温龙头  
(参见第页 128, 138, 142, 144,  
150 - 158)



Control  
截止阀和换向阀 (参见第页 150)



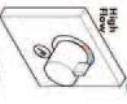
恒温龙头及闭锁单元  
(参见第页 104, 106, 110, 124)



恒温龙头及闭锁和分流器单元  
(参见第页 98, 114, 116, 120)



Shower>Select  
3 x 停止阀 (参见第页 144, 146 -  
150, 158)



High Flow 恒温龙头及闭锁单元  
(参见第页 140, 146, 148)



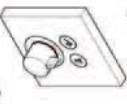
Raindance Showerpipe  
(参见第页 108)



恒温龙头及闭锁单元  
(参见第页 104, 106, 110)



Raindance Rainfall 240  
(参见第页 140, 142)



恒温龙头及闭锁单元  
(参见第页 98, 114, 116, 120)



Raindance Rainfall  
180  
(参见第页 154 -  
158)



恒温龙头及闭锁单元  
(参见第页 100, 112)



Raindance E 420  
(参见第页 150, 152)



Raindance Select E 300  
(参见第页 148)

**Предварительный монтаж**

Вращательно-симметричный корпус Вох может использоваться универсально, как горизонтально, так и вертикально. Кроме монтажа арматуры ванны с комбинированным предохранителем здесь возможно только вертикальное установление. Поскольку при неисправности функциональных деталей у Вох может выкачать вода, Вох необходимо монтировать над ванной, чтобы выступающая вода могла стекать в ванну!

Вох предназначен для монтажа как ванн, так и душей. Для однорычужного смесителя для ванны / термостата с запорным и регулировочными клапанами преимущество имеет нижний отвод. При монтаже душа наилучший выход необходимо закрыть пробкой, донного клапа. Перед установкой смесителя необходимо регулировочными кранами выровнять давление холодной и горячей воды при помощи вентилей регулирующих подачу воды в квартиру.

Установите корпус так, чтобы подключение горячей воды находилось слева, а холодной – справа.

Глубина установки от 80 до 108 мм.

Удлинение 25 мм орг. № 13595000

Удлинение 22 мм (при малой глубине установки)

орг. № 13593000 / 13596XXX / 13597XXX /  
15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Корпус может монтироваться, согласно условиям

строительств, примеры монтажа см. на стр. 91 и 92.

**A** варианты установки

**В** Установка на стене. Здесь с гибким распорным держателем, благодаря винтам 10.

**С** Монтаж на системе стоек.

**D** Установка на монтажных шпильках сборных донов или блоках сборных домов.

**E** монтаж в кирпичную стену

**F** Установка с помощью комплекта монтажных шин #96615000.

Примеры монтажа с указанием размеров и размеров трубопровода см. на стр. 96. Пояснение к исполнению см. на стр. 39 и 40.

Указанные в монтажной инструкции монтажные размеры являются для лиц ростом около 1800 мм. В случае необходимости монтажные размеры следует менять. При этом нужно учесть, что при изменении высоты монтажа меняется также и минимальная высота, а изменение установочных размеров нужно принять во внимание.

**Подсказка по монтажу**

Для завысивания фитингов закрепите Вох с помощью куска трубы в тисках.

**Промывка**

Промойте все установленное оборудование, согласно DIN 1988 / EN 1717. Срепки на промышленном блоке показывают, какой вход связан с отводом, напр., холодная вода с отводом 1, а горячая вода - с отводом 2. Если требуется только один отвод, после первой промывки промывочный блок необходимо повернуть на 90°.

**Вох в комбинации со впускном ванной ExaFill со сливной и переливной гарнитурой (см. стр. 95)****Технические данные**

Рабочее давление:	не более, 1 МПа
Рекомендуемое рабочее давление:	0,1 - 0,5 МПа
Давление:	1,6 МПа
(1 МПа = 10 bar = 147 PSI)	
Температура горячей воды:	не более, 80°С
Рекомендуемая темп. гор. воды:	65°С
Размеры подключения:	G ¾
Подключение:	холодная справа - горячая слева
Свободное истечение при 0,3 МПа:	
Смеситель ванны:	31 л/мин // 24 л/мин
Смеситель ванны со встроенным комбинированным предохранителем:	25 л/мин // 24 л/мин
Смеситель душа:	32 л/мин
Термостат:	43 л/мин
Термостат с запорным вентилем:	26 л/мин
Термостат с запорным и переключающим вентилем:	
26 л/мин	
Термостат High Flow:	58 л/мин
iControl:	30 л/мин

**X**

Середина ванны / Середина душевой ванны



Скрытый вентиль

**Y**

Размер Y – середина дуги подключения шланга, деленная на 2 (или подогнуть пор распр. плитки).



Quattro

Четырехходовой переключатель Quattro

Теплая вода

Холодная вода



Trio

Трехходовой запорный и переключающий вентиль Trio Universal



Гарантированное функционирование при показателях выше \*



Водозабор



В этой области требуется укрепление стены.



Ненужный выход необходимо уплотнить с помощью заглушки. (DN 20 3/4")



Возможно использование только одного обогревателя, не двух одновременно.



> 50 л/мин

Слив



Водопроводы для боковых душей прокладывают под наклоном.



Raindrain

!Вок в комбинации со выпуском ванны Exall со сливной и переливной гарнитурой (см. стр. 95)



Exall



Промывочный блок кпл. #15926000, не включено в объем поставки!

**ДУШ**



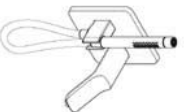
Смеситель ванны со встроенным комбинированным предохранителем (см. стр. 96)



Смеситель душа (см. стр. 104, 106, 110, 124)



Смеситель ванны (см. стр. 98, 102, 114, 116)



Водозабор (см. стр. 102)





Термостат  
(см. стр. 118, 122, 126)



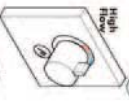
High Flow Термостат  
(см. стр. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



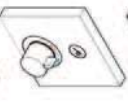
Термостат с запорным венчиком  
(см. стр. 104, 106, 110, 124)



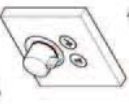
Термостат с запорным и переключающим венчиком  
(см. стр. 98, 114, 116, 120)



High Flow Термостат с запорным венчиком  
(см. стр. 140, 146, 148)



Термостат с запорным венчиком  
(см. стр. 104, 106, 110)



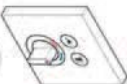
Термостат с запорным венчиком  
(см. стр. 98, 114, 116, 120)



Термостат с запорным венчиком  
(см. стр. 100, 112)



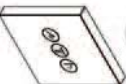
ShowerSelect Смесьтедь душа  
(см. стр. 104, 106, 110)



ShowerSelect Смесьтедь ванны  
(см. стр. 98, 114, 116, 120)



Control  
Запорный и переключающий венчик  
(см. стр. 150)



ShowerSelect  
3 x Запорный клапан (см. стр. 144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpre  
(см. стр. 108)



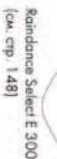
Raindance Rainfall 240  
(см. стр. 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(см. стр. 154 - 158)



Raindance E 420  
(см. стр. 150, 152)



Raindance Select E 300  
(см. стр. 148)

## Gőszerezés

Az iBox szimmetrikus rotációjú belső szerelékével együtt univerzálisan – vízszintesen és függőlegesen egyaránt – elhelyezhető. A biztonsági szerelvényrel ellátott kádcsaptelep kivételével, itt csak a függőleges beépítés lehetséges. Mivel a működő részek meghibásodásakor víz kerülhet az iBoxra, ezért az iBox-ot a kád fölé kell felszerelni, hogy a kifolyó víz a kádba folyhasson!

Az iBox kádhoz és tusolóhoz egyaránt alkalmas. Egykörös kádcsaptelep / elzáró- és váltószeleppel rendelkező termosztát esetében az első kiállítás az elsődleges.

Zuhanycsaptelep szerelése esetén a használaton kívüli kiállást vakudóval kell lezárni.

A hidegvíz- és a melegvíz-csatlakozások közötti nagy nyomáskülönbséget kikéll egyenlíteni!

Az alaptestet úgy szereljük be, hogy a melegvíz csatlakozása bal oldalra, míg a hidegvíz csatlakozása jobb oldalra kerüljön.

Beépítési mélység: 80 – 108 mm

Hosszabbítás: 25 mm cikkszám 13595000

Hosszabbító készlet: 22 mm (kis beépítési mélység esetén)

Cikkszám 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Az alaptestet az építészeti adottságoknak megfelelően szereljük be. A szerelési példákot lásd a 91. és a 92. oldalon.

**A** Szerelés közvetlenül a falra.

**B** Törvörös szerkezete való szerelés.

**C** Tartórendszerre szerelés.

**D** Szerelés készítőszerszerekre vagy kész cellákra.

**E** Szerelés falba súlysztre.

**F** Szerelés szerelési-szettel #96615000.

Fel szerelési példák méretekkel és vezeték-dimenziókkal az 96 oldalán kezdődően találhatók. A használt szimbólumok magyarázatait az 42 és 43 oldalon találhatók.

A szerelési útmutatóban megadott szerelési méretek kb. 1800 mm testmagasságú személyeknek alkalmasok, és ennek megfelelően dimenzionozók. Itt arra kell ügyelni, hogy az dimenzionozott szerelési magasságnál megváltozik a minimális magasság és figyelembe kell venni a csatlakozó méreteinek változását.

## Szerelési ötlet

A csatlakozó közdarabok becsavarásához - egy cső segítségével - fogjuk szűbe az iBox-ot.

## Átöblítés

Öblítsük át a teljes szerelvényt a DIN 1988 sz. szabvány előírásainak megfelelően. Az öblítőblokkon látható nyílak mutatják, hogy melyik beömös vezeték melyik lefolyó vezetékhez kapcsolódik, így pl. a hidegvíz vezetéke az 1. kiállításhoz és a melegvíz vezetéke a 2. kiállításhoz.

Amennyiben csupán egyetlen kiállításra van szükség, az első öblítési műveletet követően forgrassuk el 90°-kal az öblítő-blokkot.

## iBox, valamint Exafill kádöblítő, le- és rúfolyó kombinációja (lásd a 95. oldalon)

### Műszaki adatok

Üzemi nyomás:	max. 1 MPa
Állított üzemi nyomás:	0,1 - 0,5 MPa
Nyomáspróba: (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	1,6 MPa
Forróvíz hőmérséklet:	max. 80° C
Forróvíz (javosolt) hőmérséklete:	65° C
Csatlakozási méret:	G $\frac{3}{4}$
Csatlakozási:	hideg jobbra - meleg balra
Szabad átfolyás 0,3 MPa nyomás esetén:	
Kádcsaptelep:	31 l/perc // 24 l/perc
Kádcsaptelep beépített biztonsági egységgel:	25 l/perc // 24 l/perc
Zuhanycsaptelep:	32 l/perc
Termosztát:	43 l/perc
Termosztát elzárószeleppel:	26 l/perc
Termosztát elzáró- és váltószeleppel:	26 l/perc
Termosztát High Flow:	58 l/perc
iControl:	30 l/perc

**X** A kád közepe / Zuhanyláda közepe



Falisk alatti szelép

**Y** Y méret – a csőcsatlakozó közepétől a kádóltó belsőlyócsó közepéig; osztva kettővel (szükség esetén a csempé kiosztásához igazítva).



Quattro négyvutas dítalakító

Melegvíz

Quattro

Trio univerzális záró- és váltószelep

Hidegvíz



Trio

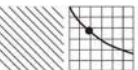
Kádbevezetés



A • -tól működik az adott funkció.



A főleges kimenetel vökdügvővel kell lezárni. (DN 20 3/4")



A lefolyó teljesítményének 50l/percnel magasabbnak kell lenni



Lefolyó

Egyidejűleg csak egy fogyasztót lehet használni, két fogyasztó (zuhanyrózsa, oldalzuhanyók) egyszerre nem tud működni.

> 50 l/min

Az oldalzuhanyokhoz a vízvezetékkel lejtéssel ajánlott beszerelni.



Raindrain

iBox, valamint Exafill kádóltós, le- és túlfolyó kombinációja (lásd a 95. oldalon)



Exafill



Öblítőblokk csatlakozó #15956000, a szállítási egység nem tartalmazza

DVGW

Kádcsaptelep beépített biztonsági egységgel (lásd a oldalon 96)



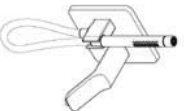
Zuhanycsaptelep (lásd a oldalon 104, 106, 110, 124)



Kádcsaptelep (lásd a oldalon 98, 102, 114, 116)



Kádbevezetés (lásd a oldalon 102)





Termosztár  
(lásd a oldalon 118, 122, 126)



High Flow Termosztár  
(lásd a oldalon 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)

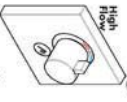


Termosztár elzárószelleppel  
(lásd a oldalon 104, 106, 110, 124)

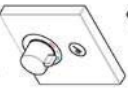


Termosztár elzáró- és váltószelleppel  
(lásd a oldalon 98, 114, 116, 120)

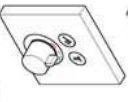
High Flow Termosztár elzárószelleppel  
(lásd a oldalon 140, 146, 148)



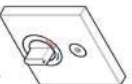
Termosztár elzárószelleppel  
(lásd a oldalon 104, 106, 110)



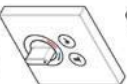
Termosztár elzárószelleppel  
(lásd a oldalon 98, 114, 116, 120)



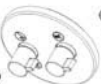
Termosztár elzárószelleppel  
(lásd a oldalon 100, 112)



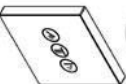
ShowerSelect Zuhanycsapófeje  
(lásd a oldalon 104, 106, 110)



ShowerSelect Kódcsapófeje  
(lásd a oldalon 98, 114, 116, 120)



iControl  
Záró- és váltószélepe (lásd a oldalon 150)



ShowerSelect  
3 x Elzárószélepe (lásd a oldalon 144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(lásd a oldalon 108)



Raindance Rainfall 240  
(lásd a oldalon 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(lásd a oldalon 154 - 158)



Raindance E 420  
(lásd a oldalon 150, 152)



Raindance Select E 300  
(lásd a oldalon 148)

## Raaka-asennus

Pyrösyymmeirinen iBox:iin peruskappale on yleiskäyttöinen, sen voi asentaa sekä pysty-, että vaakasuoraan. Poikkeuksena sellaisien ammealtahuri, joissa on varmuuskombinaatio, täällön vain vaakasuora asennus on mahdollinen. Koska iBox:ista voi valua vettä toimintaosien vahingoittuessa, iBox on asennettava ammeen yläpuolelle, jotta valuva vesi pödtsee voluunaan ammeeseen! iBox soveltuu sekä amme- että myös suihkuasennukseen. Lähtö 1 on tarkoitettu etupäässä yksikäsi ammesekoittimelle / sulku- ja vaihtoventtiilillä varustetulle termostahtille. Suihkuasennuksessa käyttämähtä pääny lähtö pitää tiivistää sulkuhalpualla.

Suurit paineeroat kylmä- ja kuumovesilinjantöiden välillä on tsastava.

Asenna peruskappale siten, että lamminvesilinjantö tulee vasemmalle ja kylmävesilinjantö aino oikealle puolelle.

Asennussyvyys 80 mm - 108 mm.

Pidemmys 25 mm luotenumero 13595000

Pidemmys 22 mm (pienemmällä asennussyvyydellä)

Luotenumero 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Peruskappaleen voi asentaa rakennuksen asetoniamen reunahoitujen mukaisesti, katso asennusmerkkejä sivulla 91 ja 92.

### A Asennus seinään

**B** Asennus seinään. Tässä jousitavoa etäisyysdempintä käyttöiden kokosierkehtillä 10 mm ruuveilla.

**C** Asennus kannattinjärjestelmään

**D** Asennus valmistalo-asennuslevylle tai valmistaloihin.

**E** Asennus suoraan seinään.

**F** Asennus käyttöasen suksiko-sarjaa #96615000.

Asennusmerkit mitoittoineen ja purkietoihtoineen löytyvät oikean sivulla 96. Käytettyjen merkien selitys sivulla 45 ja 46.

Asennusohjeessa annettut asennusmitat sopivat n. 180 cm:n pituiselle henkilöille, ja niitä on tarvittaessa muutettava. Tässä on otettava huomioon, että asennuskorkeuden muutussa muuttuu myös vähimmäiskorkeus, ja muutos on otettava huomioon linjantöiden mittoissa.

## Asennusvihje

Kiinnitä iBox purkennöikän avulla ruuviipenkkiin, jotta saat kierrettyä liittokappaleet sisään.

## Huuhdtelu

Koko asennetta järjestelmää on huuhdteltava DIN 1988 / EN 1717 mukaisesti. Huuhdtelulohkossa olevat suolat osoittevat mikä tulo on liittetty mihinkin lähtöön, esim. kylmävesi lähtöön 1 ja lämminvesi lähtöön 2. Jos tarvitaan vain 1 lähtö, ensimmäisen huuhdtelun jälkeen huuhdtelulohkkoa on kierrätävä 90°.

## iBox yhdessä Exafill ammeentyttöhana varustettuna tyhjennys- ja ylivuoto-varustella (katso sivu 95)

## Tekniset tiedot

Käyttöpaino:	maks. 1 MPa
Suosittelu käyttöpaino:	0,1 - 0,5 MPa
Koestuspaino:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Kuuman veden lämpötila:	maks. 80 °C
Kuuman veden suositlämpötila:	65 °C
Liitäntämittat:	G ¾
Liittimet:	kylmä oikealla - kuuma vasemmalla
Vapaa läpivirtaus 0,3 MPa paineella:	31 l/min // 24 l/min
Ammesekoittaja:	Ammesekoittaja integroidulla turvovyhdistehtimellä:
	25 l/min // 24 l/min
Suihkuoskoittaja:	32 l/min
Termostahti:	43 l/min
Termostahti sulkuventtiilillä:	26 l/min
Termostahti sulku- ja vaihtoventtiilillä:	26 l/min
Termostahti High Flow:	58 l/min
Control:	30 l/min

**X** Ammeen keskus / Suikkuiltaan keskus



Upotettava venttiili

**Y** Mitta Y – etäisyys leikuriliitäntäkaoren keskeltä ammeen huloaukon keskelle

jaottuna kahdella (sovitus mahdollisesti laattaruudukkoon).

4-tiesäätöventtiili



Quattro

Trio -sulku- ja säätöventtiili



Trio

Lämmin vesi

Kylmä vesi



Tämä toiminta on taattuina • alkoen.

Vedenhulo ammeeseen



Tässä kohdassa seinää on vahvistettava

Käytännön lähtötilin on suljettava suikku-  
tulpolla. (DN 20 3/4")



Vain yksi vedenkyttopiste kerrallaan on mahdollista, ei kahla samanaikaisesti.

Poisvirtauksen on oltava enemmän kuin  
50 l/min.



Vie sivusuuhkujen syöttöputket alaspäin  
laskuvasi.

Veden poisvirtaus



> 50 l/min

Raindrain



iBox yhdessä Exafill ammeentyytöhanan  
varusteltuna 'yhjennys- ja ylivuotovarustel-  
la' (katso sivu 95)



Huuheluloikka, tyyd. # 15956000, ei  
kulu toimintukseen

DVGW

Ammeeskoiltoja integroidulla  
turvayhdistelmällä

(katso sivu 96)



Suikusekoiltoja  
(katso sivu 104, 106, 110, 124)



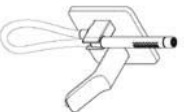
Ammeeskoiltoja

(katso sivu 98, 102, 114, 116)



Vedenhulo ammeeseen

(katso sivu 102)



Termostaatti  
(katso sivu 118, 122, 126)



High Flow Termostaatti  
(katso sivu 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158)



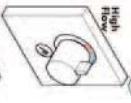
Termostaatti sulkuventiilillä  
(katso sivu 104, 106, 110, 124)



Termostaatti sulku- ja vahivoventiilillä  
(katso sivu 98, 114, 116, 120)



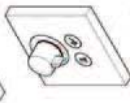
High Flow Termostaatti sulkuventiilillä  
(katso sivu 140, 146, 148)



Termostaatti sulkuventiilillä  
(katso sivu 104, 106, 110)



Termostaatti sulkuventiilillä  
(katso sivu 98, 114, 116, 120)



Termostaatti sulkuventiilillä  
(katso sivu 100, 112)



ShowerSelect Suikukekottaja  
(katso sivu 104, 106, 110)



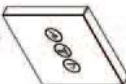
ShowerSelect Armesekottaja  
(katso sivu 98, 114, 116, 120)



iControl  
Sulku- ja sätöventiili (katso sivu 150)



ShowerSelect  
3 x Sulkuventiili (katso sivu 144, 146  
- 150, 158)



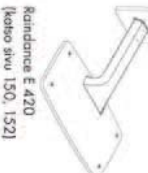
Raindance Showerpipe  
(katso sivu 108)



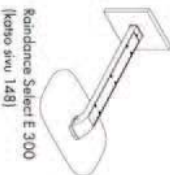
Raindance Rainfall 240  
(katso sivu 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(katso sivu 154 - 158)



Raindance E 420  
(katso sivu 150, 152)



Raindance Select E 300  
(katso sivu 148)

## Grundmontering

Den rotationsymmetriska grundkonstruktionen hos iBox är universellt användbar, så väl horisontellt som vertikalt. Detta gäller dock inle för monteringen av kararmatur med säkerhetskombination; här är endast vertikal monteringen möjlig. Eftersom vatten kan tränga ut vid iBoxens om funktionsdelar är defekta så måste iBoxen monteras över karell så att det vatten som kommer ut kan rinna ner i karell

iBox är avsedd för såväl kar- som duschinstallation. Till enhandsblandare / termostat med spörr- och omställningsventil används främst det undre ovloppet. Vid installation i dusch måste man sätta en propp i det ovlopp som inle behövs så att detta är tät.

Stora tryckskillnader mellan anslutningarna för varmt och kallt vatten måste utjämnas.

Montera grundkonstruktionen så att varmvattensanslutningen sitter till vänster och kallvattenslutningen till höger.

Monteringsdjup 80 mm till 108 mm.

Förlängning 25 mm artikelnummer 13595000

Förlängning 22 mm (vid liet monteringsdjup)

Artikelnummer 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Grundkonstruktionen monteras enligt de förutskrivningar som gäller på platsen, se monteringsexempel på sidor 91 och 92.

### A Vöginstallation.

**B** Vöginstallation. Här med flexibel avståndshållare genom skruvsift storl. 10.

### C Montering på stödsystem.

**D** Installation på monteringsplattor till färdighus eller färdigsektioner.

### E Installation direkt i väggen.

**F** Installation med monteringskänset #96615000.

Du hittar installationsexempel med uppgifter om mått och ledningsdimensioner från sidan 96. Förklaringen till de använda symbolerna på sidan 48 och 49.

De monteringsmått som anges i monteringsanvisningen passar 1,80 m långa personer och måste eventuellt anpassas. Det är då viktigt att tänka på att den minsta höjden ändras när monteringshöjden blir en annan och att hänsyn måste tas till de ändrade anslutningsmåtten.

## Monteringsstips

Sätt fast iBox i skruvvingen med hjälp av ett rör när anslutningsstycken ska skrivas in.

## Spöla

Spöla igenom hela installationen enligt DIN 1988 / EN 1717. Plåtarna på spöblocket visar vilken inkommande ledning som är ansluten till vilket ovlopp, t.ex. kallvatten till ovlopp 1 och varmvatten till ovlopp 2. Om det bör behövas ett ovlopp måste spöblocket vridas 90° efter första spolningen.

**iBox i kombination med ett Exafill karinlopp med från- och överrinningsset** (se sidan 95)

## Tekniska data

Drifttryck:	max. 1 MPa
Rek. drifttryck:	0,1 - 0,5 MPa
Tryck vid provtryckning: (1 MPa = 10 bar = 1,47 PSI)	1,6 MPa
Varmvattentemperatur:	max. 80 °C
Rek. varmvattentemp.:	65 °C
Anslutningsmått:	G ¾
Anslutningar:	kallt höger - varmt vänster
Fri genomströmning vid 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Karbländare:	
Karbländare med integrerad säkerhetskombination:	25 l/min // 24 l/min
Duschblandare:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat med spörrventil:	26 l/min
Termostat med spörr- och omställningsventil:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min



**X**

Mitt på boddkar / Mitten av duschkaret



Invändigt ventil

**Y**

Mått Y – mitten av slanganslutningskrök till mitten av karntlopp delar med två (om passa eventuellt till kakelmönstret).



Quattro Fyrvägssomkastare

Quattro

Varmvatten

Trio Universell ovsättningsventil och omkastare

Kallvatten



Trio

Fria • garanteras funktionen.

Boddkarstam



Stoje zonolja bütinas sienos sutvritinimos

Det utlopp som inte behövs måste tätas med en blindstopp. (DN 20 3/4")



Endast en enhet möjlig, inte två samtidigt.

Avloppet måste klara mer än 50 l/min.



> 50 l/min

Drag vattenledningar till sidoduschar med fall.



Avlopp

Raindrain



iBox i kombination med ett Exofill karntlopp med från- och överrinningsset (se sidan 95)



Spolblock kompl. #15956000, medföljer ej leveransen



DVGW

Karntloppare med integrerad säkerhetskombination (se sidan 96)



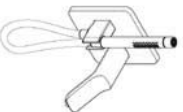
Duschblandare (se sidan 104, 106, 110, 124)



Karntloppare (se sidan 98, 102, 114, 116)



Boddkarstam (se sidan 102)



Termostat  
(se sidan 118, 122, 126)



High Flow Termostat  
(se sidan 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



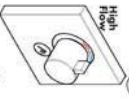
Termostat med spärrventil  
(se sidan 104, 106, 110, 124)



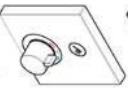
Termostat med spärr- och omställingsventil  
(se sidan 98, 114, 116, 120)



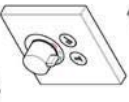
High Flow Termostat med spärrventil  
(se sidan 140, 146, 148)



Termostat med spärrventil  
(se sidan 104, 106, 110)



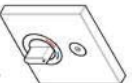
Termostat med spärrventil  
(se sidan 98, 114, 116, 120)



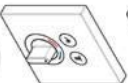
Termostat med spärrventil  
(se sidan 100, 112)



ShowersSelect Duschblandare  
(se sidan 104, 106, 110)



ShowersSelect Karblandare  
(se sidan 98, 114, 116, 120)



iControl  
Avstängningsventil och omkastare (se sidan 150)



ShowersSelect  
3 x Spärrventil (se sidan 144, 146 - 150, 158)



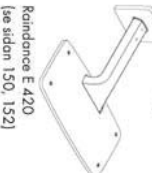
Raindance Showerpipe  
(se sidan 108)



Raindance Rainfall 240  
(se sidan 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(se sidan 154 - 158)



Raindance E 420  
(se sidan 150, 152)



Raindance Select E 300  
(se sidan 148)

## Bazinis montavimas

Simetriškai beieskančias iBox pagrindą galima įstatyti tiek horizontaliai, tiek vertikaliai. Kai įrengiama vonios armačiūra su apsauginiu rinkiniu, įmontuoti galima tik vertikaliai. "iBox" visada montuojkite virš vonios, kad atširdus problemai su funkcinėmis dalimis, vanduo gautų į ją nubėgti!

iBox tinka tiek voniai, tiek ir dušui. Viena ranka veldamuo-se maštytuvuose / termostatuose su uždarymo vožtuvais ir skirstytuvais pirmenybė teikiama apotiniam išvadui.

Įrengdami dušą, nereikalingą išvadą sandorai uždenkite kaištu.

Turi būti išlyginti šalto ir karšto slėgio nelygumai.

Pagrindą sumontuojkite taip, kad karšto vandens jungtis būtų kairėje, o šalto - dešinėje.

Montavimo gylis: nuo 80 mm iki 108 mm.

Ilgkis 25 mm Art.Nr. 13595000

Ilgkis 22 mm, esant nepakankamam sienos gyliai:

Art.Nr. 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Pagrindą galite sumontuoti pagal vietos sąlygas, montavimo pavyzdžiai pateikti 91 ir 92 psl.

**A** Montavimas į sieną.

**B** Montavimas į sieną su specialiais reguluojamais 10 mm varžtais.

**C** Montavimas prie laikončios sistemos.

**D** Montavimas ant montavimo plokščių.

**E** Montavimas į sieną.

**F** Montavimas su montavimo rinkiniu #96615000.

Įrengimo pavyzdžiai su nurodytais matmenimis ir vamzdymo dyžiais pateikti 96 puslapyje. Variojanų simbolių paaiškinimai pateikti 51 ir 52 puslapiuose.

Montavimo instrukcijoje nurodyti išmatavimai idealiai tinka 1800 mm ūgio žmonėms. Galima keisti aukštį, bet tuomet keičiasi minimalus rekomenduojamas patalpos aukštis ir turi būti atsižvelgta į vandens jungties matmenų pasikeitimą.

## Montavimo patarimas

Norėdami įsukti jungiamuosius elementus, vamzdžiui įvertinkite iBox spaustuvuose.

## Išplaukite

Pagal DIN 1988 / EN 1717 išplaukite visą įrangą. Rodykietis ant plunomomo bloko rodo, kuriuos įvadus ir išvadu vamzdžius reikia sujungti tarpusavyje, pavyzdžiui, 1 šalto vandens išvadą su 2 karšto vandens išvadu. Jei reikia, lingas tik vienas išvadas, po pirmojo plovimo pasukite plunomomą bloką 90°.

**iBox kartu su Exafill vonios čiaupu ir išleidimo bei apsauginės angos rinkiniais**  
(žr. psl. 95)

## Techniniai duomenys

Darbinis slėgis:	ne daugiau kaip 1 MPa
Rekomenduojamas slėgis:	0,1 - 0,5 MPa
Bandomasis slėgis:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 barų = 147 PSI)	
Karšto vandens temperatūra:	ne daugiau kaip 80 °C
Rekomenduojama karšto vandens temperatūra:	65 °C
Aštimas tarp centri:	G ¾
Prijungimas:	Šaltas vanduo dešinėje, karštas - kairėje
Laisvas vandens protididimas esant 0,3 MPa slėgiui:	31 l/min // 24 l/min
maštytuvos voniai su integruota apsaugos sistema:	25 l/min // 24 l/min
dušo maštytuvas:	32 l/min
Termostatas:	43 l/min
Termostatas su uždarymo vožtuvu:	26 l/min
Termostatas su uždarymo vožtuvu ir skirstytuvu:	26 l/min
Termostatas High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

**X**

Vonios vidurys / Dušo padėklų centras



Porėtinis uždarymo vožtuvas

**Y**

Matmuo Y = atstumas nuo dušo žarnos jungties centro iki čiaupo centro, padalinus iš 2 (lei įmanoma, laikykite prie plytelių).



„Quattro“ 4krypčių perjungimas



Šiltas vanduo

Užvarnis ir perjungimo vožtuvas „Trio Universal“

Šaltas vanduo



Nuo • funkcionavimas garantuotas

Vonios įeiga



Šioje zonoje būtinas sienos sutvirtinimas

Nenaudojamą išėjimą užkloti. (DN 20 3/4")



Vienu metu galima tik viena funkcija.



Nulekėjimo našumas turi būti ne mažesnis 50 l/min



Privesiti vamzdžius šoniniams purkštukams.



Nulekėjimas



Plaukomojo bloko jungtis # 159256000, nėra pridėdama



iBox kartu su Exofill vonios čiaupu ir išleidimo bei apsauginės angos rinkiniais (žr. psl. 95)

DVGM



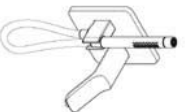
maišytuvas voniai su integruota apsaugos sistema (žr. psl. 96)



dušo maišytuvas (žr. psl. 104, 106, 110, 124)



maišytuvas voniai (žr. psl. 98, 102, 114, 116)



Vonios įeiga (žr. psl. 102)



Termostatas  
(žr. psl. 118, 122, 126)



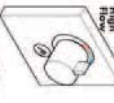
High Flow Termostatas  
(žr. psl. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



Termostatas su uždarymo vožtuvu  
(žr. psl. 104, 106, 110, 124)



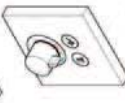
Termostatas su uždarymo vožtuvu ir skisrytuvu  
(žr. psl. 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostatas su uždarymo vožtuvu  
(žr. psl. 140, 146, 148)



Termostatas su uždarymo vožtuvu  
(žr. psl. 104, 106, 110)



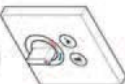
Termostatas su uždarymo vožtuvu  
(žr. psl. 98, 114, 116, 120)



Termostatas su uždarymo vožtuvu  
(žr. psl. 100, 112)



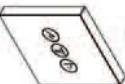
ShowerSelect dušo mašyvuvas  
(žr. psl. 104, 106, 110)



ShowerSelect mašyvuvas voniai  
(žr. psl. 98, 114, 116, 120)



iControl  
Užvarnis ir perjungimo vožtuvas (žr. psl. 150)



ShowerSelect  
3 x Uždarymo vožtuvas (žr. psl. 144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(žr. psl. 108)



Raindance Rainfall 240  
(žr. psl. 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(žr. psl. 154 - 158)



Raindance E 420  
(žr. psl. 150, 152)



Raindance Select E 300  
(žr. psl. 148)

## Priprema montaže

Rotacijsko simetrično tijelo jedinice iBox je univerzalno primjenljivo, kako horizontalno tako i vertikalno. Iznimku predstavlja montaža armatura za kade sa sigurnosnom kombinacijom, kod koje je moguća samo vertikalna ugradnja. Budući da kod kvoza pojedinih dijelova iz iBox-a može otecati voda, iBox je potrebno instalirati iznad kade kako bi voda mogla otecati u kadu!

iBox je pogodan za ugradnju na tuš kade i kade. Kod jednoručnih mješalica za kade / termostati sa ventilom za zatvaranje i ventilom selektora prioritetan je donji izlaz. Kod instalacije na tuš kadi izlaz koji se ne koristi treba zaštititi čepom.

Velika razlika u pritišku između vruće i hladne vode mora biti izbalansirana.

Monitorajte tijelo tako da se prključak tople vode nalazi na lijevoj, a hladne na desnoj strani.

Dubina ugradnje 80 - 108 mm.

Produljenje 25 mm br. Proizvoda 13595000

Produljenje 22 mm (kod manje dubine ugradnje)

br. Proizvoda 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Tijelo se može montirati u skladu s uvjetima koji vladaju na mjestu postavljanja, primjeri montaže mogu se naći na stranicama 91 i 92.

**A** Direktna instalacija u zid.

**B** Direktna instalacija u zid sa 10 mm podestim vijcima

**C** Montaža na susstav nosača.

**D** Instalacija u montažne ploče

**E** Instalacija u zid od cigle.

**F** Instalacija sa setom instalacijskih udloga #96615000.

Primjeri instalacija s veličinama i dimenzijama vodova mogu se naći od stranice 96 nadalje. Pojašnjenje korištenih simbola nalazi se na stranici 54 i 55.

Montažne dimenzije navedene u uputama za montažu iduće su za osobe visine oko 1800 mm te se prema potrebi moraju prilagoditi konkretnoj visini korisnika. Pri tom valja uzeti u obzir da se u slučaju promjene montaže visine mijenja i minimalna visina koo i da se tada mora uvoziti i promijena prključnih dimenzija.

## Savjet u vezi montaže

Za uvrtnje prključnih elemenata iBox treba zategnuti u stepu uz pomoć komada cijevi.

## Ispiranje

Kompletnu instalaciju treba ispirati sukladno DIN 1988 / EN 1717. Strelica na bloku prikazuju koji je dovod spojen s kojim odvodom, npr. hladna voda s odvodom 1, a topla voda s odvodom 2. Ukoliko je potreban samo jedan odvod, onda se nakon prvog ispiranja blok mora zakrenuti za 90°.

## iBox u kombinaciji s Exafill ispuštom u kadu s odvodnom i prelivnom garniturom (pogledaj stranicu 95)

### Tehnički podatci

Najveći dopušteni tlak:	tlak 1 MPa
Preporučeni tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Probi tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura vruće vode:	tlak 80 °C
Preporučena temperatura vruće vode:	65 °C
Raznost od sredine:	G ¾
Spojevi:	hladna desno - topla lijevo
Slobodan protok na 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Mješalica za kadu:	25 l/min // 24 l/min
Mješalica za kadu u ugrađenim sigurnosnim suslovom:	32 l/min
Mješalica tuša:	43 l/min
Termostati:	26 l/min
Termostati sa izolacijskim ventilom:	58 l/min
Termostati sa ventilom za zatvaranje i ventilom selektora:	30 l/min
26 l/min	
Termostat High Flow:	
iControl:	

**X** Sredina kade / Sredina tuškada  Podzbukni ventil

**Y** Mjera Y – sredina priključka crijeva do sredine filtera kade podijeljeno sa 2 (eventualno pogoditi rasteru pločica)  Quattro četrverostruki preusmjernivač

Topla voda  Trio Universal ventil za zatvaranje i ventil selektora

Hladna voda  Trio

Zajamčena funkcija od • naviše  Ispust u kadu

U ovom je području poštebno ojačanje zida.  Potrebno je ostaviti zatvoren izlaz koji se ne koristi (DN 20 ¾")

Moguće je koristiti samo jedno trošilo, nikako dva istovremeno!  Protok vode mora biti veći od 50 l/min.

Položite vodovodne cijevi za bočni tuš s nagibom  Odvod

 kompletni blok # 15956000, Nije sadržano u isporuci

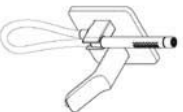
 Raindrain  Exafill

iBox u kombinaciji s Exafill ispuštom u kadu s odvodnom i preljevnom garniturom (pogledaj stranicu 95)

**DVGW**  Mješalica za kadu sa ugrađenim sigurnosnim sustavom (pogledaj stranicu 96)  Mješalica tuša (pogledaj stranicu 104, 106, 110, 124)

Mješalica za kadu (pogledaj stranicu 98, 102, 114, 116)

Ispust u kadu (pogledaj stranicu 102)



Termostat  
(pogledaj stranicu 118, 122, 126)



High Flow Termostat  
(pogledaj stranicu 128 - 138, 142,  
144, 150 - 158)



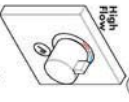
Termostat sa izolacijskim ventilom  
(pogledaj stranicu 104, 106, 110,  
124)



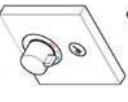
Termostat sa ventilom za zatvaranje i  
ventilom selektora  
(pogledaj stranicu 98, 114, 116, 120)



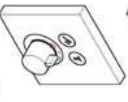
High Flow Termostat sa izolacijskim  
ventilom  
(pogledaj stranicu 140, 146, 148)



Termostat sa izolacijskim ventilom  
(pogledaj stranicu 104, 106, 110)



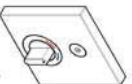
Termostat sa izolacijskim ventilom  
(pogledaj stranicu 98, 114, 116, 120)



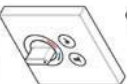
Termostat sa izolacijskim ventilom  
(pogledaj stranicu 100, 112)



ShowerSelect Mješalica tuša  
(pogledaj stranicu 104, 106, 110)



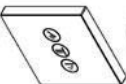
ShowerSelect Mješalica za kudu  
(pogledaj stranicu 98, 114, 116, 120)



iControl  
Ventil za zatvaranje i ventil selektora  
(pogledaj stranicu 150)



ShowerSelect  
3 x zoporni ventil (pogledaj stranicu  
144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(pogledaj stranicu 108)



Raindance Rainfall 240  
(pogledaj stranicu 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(pogledaj stranicu 154  
- 158)



Raindance E 420  
(pogledaj stranicu 150, 152)      Raindance Select E 300  
(pogledaj stranicu 148)



## Ham montaj

iBox'un rotasyon simetrik ana gövdesi yatay veya dikey şekilde çok amaçlı kullanılabilir. İstisna: Emniyet kombinasyonu batarya armatürünün montajı sırasında sadece dikey montaj mümkündür. Fonksiyon parçalarının arızalanması durumunda iBox'tan su çıkabileceği için, dışarı çıkan suyun küveye akabilmesi için iBox küveyin üzerine monte edilmelidir.

iBox hem küvet hem de duş testisi için uygundur. Tek elle küvet tipi bataryalarda /Kesme ve diverter valfli termos-tatta otl çıkış önceliklidir. Duş testisinde, kullanılmıyolan çıkış bir tapuyla izole edilmelidir.

Sıcak ve soğuk su bağlantıları arasında büyük basınç farklılıklarına varsa, bu basınç farklılıklarının dengelemesi gerekir.

Ana gövdeyi, sıcak su bağlantısı solda ve soğuk su bağlantısı sağda olacak şekilde takın.

Montaj derinliği 80 mm ile 108 mm.

Uzatma 25 mm Ürün kodu 13595000

Uzatma 22 mm (montaj derinliği düşüktür)

Ürün kodu 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Ana gövde yapısal koşullara uygun şekilde takılabilir, Montaj örneği Bkz. Sayfa 91 ve 92.

**A** Duvara direkt montaj

**B** Duvara direkt montaj: Burada, esnek mesafe tutucuların ile 10'lü sıkma vidalarını kullanın.

**C** Tazyıcı sistem üzerine montaj.

**D** Hazır ev montaj plakaları ya da hazır hücrelere montaj.

**E** Tuğla duvar Montajı

**F** Montajı rayı seçiyse montajı #96615000.

Ölçü verileri ve hat boyutlandırıcı testisat örnekleri Sayfa 96 ile birlikte bulunabilir. Kullanılan simgelerin açıklaması Sayfa 57 ve 58'de.

Montaj kılavuzunda belirtilen montaj ölçüleri, yaklaşık 1.800 mm boyundaki kişiler için idealdir ve gerekirse adapte edilmelidir. Bu sırada, montaj yüksekliğinin değişmesiyle birlikte minimum yüksekliğin de değişimine ve bağlantı ölçülerindeki değişikliklerin göz önüne alınması gerektiğine dikkat edilmelidir.

## Montaj önerisi

Bağlantı parçalarını vidalamak için, iBox'u bir boru parçasıyla menemeye sabitleyin.

## Yıkama

Tüm testisat DIN 1988 / EN 1717'ye göre yıkayın. Yıkama blogundaki oklar hangi beslemenin hangi çıkış hattına bağlı olduğunu gösterir. Ort; soğuk su 1, çıkışa ve sıcak su 2. çıkışa. Sadece bir çıkış kullanılıyorsa, birinci yıkama işleminin sonra yıkama blogu 90° döndürülmelidir.

## Çıkış ve taşıma aksesuarlı bir Exaffil batarya girişiyse bağlantılı iBox (Bakınız sayfa 95)

## Teknik bilgiler

İşleme basıncı:	özami 1 MPa
Tavsiye edilen işleme basıncı:	0,1 - 0,5 MPa
Kontrol basıncı:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Sıcak su sıcaklığı:	özami 80 °C
Tavsiye edilen su ısı:	65 °C
Bağlantı ölçüleri:	G ¾
Bağlantılar:	soğuk soğ - sıcak sol
0,3 MPa serbest akış:	31 l/dak // 24 l/dak
Küvet miks bataryası:	
Enleme emniyet kombinasyonu küvet miks bataryası:	25 l/dak // 24 l/dak
Duş miks bataryası:	32 l/dak
Termostat:	43 l/dak
Kesme valfli termostat:	26 l/dak
Kesme ve diverter valfli termostat:	58 l/dak
Termostat High Flow:	58 l/dak
Control:	30 l/dak

## Türkçe

**X**

Küvetin ortası / Düş küvetinin ortası



Sivo alı valfi

**Y**

Y – Hortum bağlantı kavşasının ortasından küvet girişinin ortası arasındaki ölçü 2'ye bölünür (gerekirse foyans bölümlerine odapile edin).



Quattro dört yollu değiştirme

Sıcak su

Trio universal kapama ve değiştirme valfi

Soğuk su



Küvet su girişi



• İden itibaren fonksiyon garantisi edilmiştir.



Bu olanda duvarın kalınlığına göre gereklidir.



Kullanılmayan çıkış bir kor topuyla izole edilmelidir. (DN 20 3/4")



Sadece bir tüketici mümkündür, aynı anda iki tüketici mümkün değildir.



Akış kapasitesi 50 l/dak üzerinde olmalıdır.



Akış



Yan duvarın su hatlarını eğimli şekilde döşeyin.



Raindrain

Çıkış ve taşıma aksesuarlı bir Exafill bataraja girişliyle bağlantılılı Box (Bakınız sayfa 95)



Yıkama blogu komple # 159,56000, Teslimat kapsamına dahil değildir

**DVGW**

Entegre emniyet kombinasyonu küvet miks batarjası (bakınız sayfa 96)



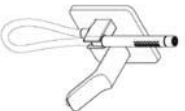
Düş miks batarjası (bakınız sayfa 104, 106, 110, 124)



Küvet miks batarjası (bakınız sayfa 98, 102, 114, 116)



Küvet su girişi (bakınız sayfa 102)



Termostat  
[bakınız sayfa 118, 122, 126]



High Flow Termostat  
[bakınız sayfa 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158]



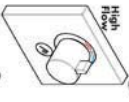
Kesme valfli termostat  
[bakınız sayfa 104, 106, 110, 124]



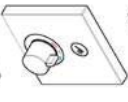
Kesme ve divertör valfli termostat  
[bakınız sayfa 98, 114, 116, 120]



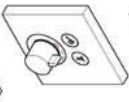
High Flow Kesme valfli termostat  
[bakınız sayfa 140, 146, 148]



Kesme valfli termostat  
[bakınız sayfa 104, 106, 110]



Kesme valfli termostat  
[bakınız sayfa 98, 114, 116, 120]



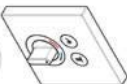
Kesme valfli termostat  
[bakınız sayfa 100, 112]



Shower>Select Dış miks bataryası  
[bakınız sayfa 104, 106, 110]



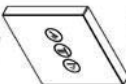
Shower>Select Küvet miks bataryası  
[bakınız sayfa 98, 114, 116, 120]



iControl  
Kapatma ve değiştirme valfi [bakınız  
sayfa 150]



Shower>Select  
3 x Kesme valfi [bakınız sayfa 144,  
146 - 150, 158]



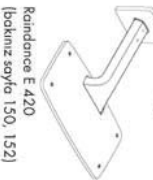
Raindance Showerpipe  
[bakınız sayfa 108]



Raindance Rainfall 240  
[bakınız sayfa 140, 142]



Raindance Rainfall 180  
[bakınız sayfa 154 -  
158]



Raindance E 420  
[bakınız sayfa 150, 152]

Raindance Select E 300  
[bakınız sayfa 148]



## Instalare bruță

Partea principală simetric-rotatojonă a iBox-ului poate fi introdusă oricum, atât orizontal cât și vertical. Excepție la montarea robinetului căzii cu combinația de protecție, în acest caz este posibilă numai montarea pe verticală. În cauza posibilității de defectare a componentelor din iBox, montați instalația iBox deasupra căzii pentru ca apa scursă să se evacueze prin cadă.

Cuția iBox este corespunzătoare atât pentru instalarea cadelor căi și a dusurilor. În cazul amestecătorului monomomental pentru cadă / termostat cu venil de închidere și valvă comutator, este prioritară ieșirea inferioară. La instalarea dusului, ieșirea netăcită trebuie etanșată cu o garnitură de etanșare.

Diferențele de presiune mari între alimentarea cu apă rece și apă caldă trebuie echilibrate.

Corpul de bază este astfel construit încât racordul pentru apa caldă se află în partea stângă, iar cel pentru apa rece, în dreapta.

Adâncime de montare 80 - 108 mm

Prelungitor 25 mm Nr. produs 13595000

Prelungitor 22 mm (în cazul montării la adâncime mică)

Nr. produs 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Corpul de bază se poate monta în funcție de condițiile existente, ca exemplu de montare, vedeți pagina 91 și 92.

### A Montare pe perețe.

**B** Montare pe perețe. Cu distanțieri flexibili și file filetate de 10 mm cu diblu.

**C** Montare pe sistem de susținere.

**D** Montare pe plăci de montare prefabricate sau celule prefabricate.

**E** Montare direct pe perețe.

**F** Montare cu set de șine de montare #96615000.

Exemple de montaj cu specificații referitoare la dimensiuni și procedură se găsesc începând de la pagina 96. Explicațiile simbolurilor utilizate se găsesc la pagina 60 și 61.

Dimensiunile de montare din instrucțiunile de montare sunt ideale pentru persoane cu o înălțime de cca. 1800 mm și trebuie modificate dacă este cazul. Aici trebuie să țineți cont de modificarea înălțimii de montare, deoarece în acest caz se va modifica și înălțimea minimă de montare și astfel trebuie modificate toate dimensiunile de racordare.

## Indicații pentru montaj

Pentru înșurubarea piesei de racordare, cuția iBox este prevăzută cu o piesă tubulară strănsă în locașul filetat.

## Clătire

Toată instalația se spală în conformitate prevederile DIN 1988 / EN 1717. Șegilele de pe blocul de spălare, arată cum se face racordarea la conducta de ieșire, spre apă rece cu ieșirea 1 și apă caldă cu ieșirea 2. În cazul în care este utilizată numai o ieșire, după prima spălare blocul de spălare trebuie rotit cu 90°.

## Cuție iBox în combinație cu Exafill pe intrarea în cadă, cu un set pentru evacuare și deversare. (vezi pag. 95)

### Date tehnice

Presiune de funcționare:	max. 1 MPa
Presiune de funcționare recomandată:	0,1 - 0,5 MPa
Presiune de verificare:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura apei calde:	max. 80°C
Temperatura recomandată a apei calde:	65°C
Interax racorduri:	G ¾
Racorduri:	rece - dreapta / cald - stânga
Debit cu curgere liberă la 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
baterie pentru cadă de baie:	25 l/min // 24 l/min
Baterie pentru cadă de baie cu combinație de siguranță integrată:	25 l/min // 24 l/min

Baterie dur:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat cu venil de închidere:	26 l/min
Termostat cu venil de închidere și valvă comutator:	26 l/min

Termostat High Flow:	58 l/min
Control:	30 l/min

**X** Cadă de baie în mijloc / În mijlocul căzii de dus



Ventil montat sub tencuială

**Y**

Dimensiune Y – distanța între mijlocul racordului pentru furcă și intrare cadă împărțită la doi (eventual potrivit la suprațoșa tencuiei!).



Quattro valvă de inversare cu patru căi

Apă caldă

Apă rece



Trio valvă de închidere și de inversare universală



Începând de la • funcționarea este garantată.



Gură de admisiune



În această zonă este nevoie de întărire peretelui.



Racordurile neutilizate trebuie acoperite cu dop etanș. (DN 20 3/4")



Se poate conecta numai un singur consumator, nu se pot conecta doi în același timp.



> 50 l/min

Deversor

Capacitatea de evacuare trebuie să fie mai mare de 50 l/min.



Montați conductele de apă inclinate (în cădere) pentru dușurile laterale.



Raindrain



Cutie IBox în combinație cu Exafill pe intrarea în cadă, cu un set pentru evacuare și deversare. (vezi pag. 95)



Complet spolare #15956000, nu este inclus în setul livrat

DVGW



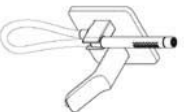
Baterie pentru cadă de baie cu combinație de siguranță integrată (vezi pag. 96)



Baterie duș (vezi pag. 104, 106, 110, 124)



baterie pentru cadă de baie (vezi pag. 98, 102, 114, 116)



Gură de admisiune (vezi pag. 102)



Termostat  
(vezi pag. 118, 122, 126)



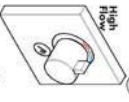
High Flow Termostat  
(vezi pag. 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158)



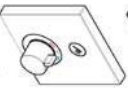
Termostat cu ventil de închidere și  
valvă comutator  
(vezi pag. 98, 114, 116, 120)



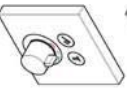
High Flow Termostat cu ventil de  
închidere  
(vezi pag. 140, 146, 148)



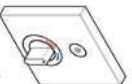
Termostat cu ventil de închidere  
(vezi pag. 104, 106, 110)



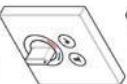
Termostat cu ventil de închidere  
(vezi pag. 98, 114, 116, 120)



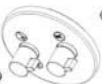
Termostat cu ventil de închidere  
(vezi pag. 100, 112)



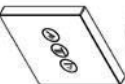
ShowerSelect Baterie dus  
(vezi pag. 104, 106, 110)



ShowerSelect baterie pentru cadd de  
baie  
(vezi pag. 98, 114, 116, 120)



iControl  
Valvă de închidere și de inversare  
(vezi pag. 150)



ShowerSelect  
3 x Venili de închidere (vezi pag. 144,  
146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(vezi pag. 108)



Raindance Rainfall 240  
(vezi pag. 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(vezi pag. 154 - 158)



Raindance E 420  
(vezi pag. 150, 152)



Raindance Select E 300  
(vezi pag. 148)

## Εγκατάσταση

Το συμπιεστικό σώμα περιτορισφής του iBox μπορεί να χρησιμοποιηθεί παντού, οριζόντια και κατακόρυφα. Εξαιρέτως η συνδρομολόγηση της μηχανικής μονιάρας με συνδυασμό ασφαλείας, εδώ είναι έπικτη μόνο η κατακόρυφη εγκατάσταση. Σε περίπτωση βλάβης των λειτουργικών τμημάτων, μπορεί να εξερχεται νερό από το iBox, και θα πρέπει η μονάδα iBox να συνδρομολογηθεί πάνω από την μονιάδα, προκειμένου το εξερχόμενο νερό να πέσει μέσα στην μονιάδα στην περίπτωση αυτή.

Το iBox είναι κατάλληλο για εγκατάσταση τόσο σε μπανιέρες όσο και σε ντουζιέρες. Σε αναμικτήρες μονιάρας με μία λαβή / θερμοστάτης με βαλβίδα έκκλιση και εκτροπή, προτεινόμενο έχει η κάτω εξογνή. Σε εγκατάσταση σε ντουζιέρες η εξογνή που δόν θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να τοπώνεται με τόπο.

Οι διαφορές της πίεσης μεταξύ της σύνδεσης κρύου και ζεστού νερού θα πρέπει να αντισοδηζόνται.

Τοποθετήστε τη βασική εγκατάσταση έτσι ώστε η σύνδεση ζεστού νερού να βρίσκεται οριζοτάρα και του ψυχρού δάξια.

Βάθος τοποθέτησης 80 -108 mm.

Επιμήκυνση 25 mm αρ. τίδους 13595000

Σάλινος επιμήκυνσης 22 mm (σε μειωμένο βάθος τοποθέτησης)

αρ. τίδους 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Η βασική εγκατάσταση μπορεί να τοποθετηθεί σύμφωνα με τα δεδομένο του χάρου, παραδείγματα εγκατάστασης βλ.πίε σάξια 91 και 92.

### A Επίτοιχη τοποθέτηση

**B** Επίτοιχη εγκατάσταση, Χρησιμοποίηστε 1 Όδρες βίδες κορυφή με εύκαμπτο στριγγύρα.

**C** Συνδρομολόγηση επί κέρονος συστήματος.

**D** Εγκατάσταση σε προκατασκευασμένες συνδέες ή σε προκτ κεία.

**E** Εγκατάσταση απευθείας στον τοίχο

**F** Εγκατάσταση με σετ οδηγιοροχών συνδρομολόγησης #96615000.

Παραδείγματα εγκατάστασης με διαστάσεις και διαστατολόγηση των σωλήνων θα βρείτε από τη σάξια 96.

Επίλεξη των Χρησιμοποιομένων εκονδίων θα βρείτε στη σάξια 63 και 64.

Οι διαστάσεις που αναφέρονται στις οδηγίες συνδρομολόγησης είναι ιδονικές για ότομα με ύψος περί 1800 mm και πρέπει, εάν Χρειοστεί, να προσαρμοστούν. Στη φάση αυτή προσεξτε ότι με την αλλαγή του ύψους συνδρομολόγησης τροποποιείται και το απορρομένο λάξιο ύψος, οπότε θα προκείνεται αλλαγή και στις διαστάσεις σύνδεσης.

## Συμβουλή για την εγκατάσταση

Για να βιξώστε τημόχο σύνδεσης, σφίξτε το iBox με ένα τημόχο σωλήνη στη μέγγενη.

## Καθαρισμός

Επιλέντε όλη την εγκατάσταση σύμφωνα με το DIN 1988 / EN 1717. Τα βίλα στο μπλοκ ζεμάξιατος.

δείχνουν ποια ποροχή συνδέεται με ποιο σωλήνη εξέδοου, π.χ. κρύο νερό με εξέδοο 1 και ζεστό νερό με εξέδοο 2.

Εάν χρειάζονται μόνο μια εξέδος, μετά την πρώτη διαδικασία ζεμάξιατος, το μπλοκ ζεμάξιατος πρέπει να γυρθεί κατά 90°

**iBox σε συνδυασμό με τίσοδο νερού μπανιέρας Exafill με αποροή και εξοπιόμο υπερχείλισης (βλ. σάξια 95)**

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Λειτουργία πίεσης:	έως 1 MPa
Συντομώμενη λειτουργία πίεσης:	0,1 - 0,5 MPa
Πίση αέχου:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Θερμοκρασία ζεστού νερού:	έως 80° C
Συντομώμενη θερμοκρασία ζεστού νερού:	65° C
Διαστάσεις σύνδεσης:	G ¾
Συνδέσεις:	κρύο δάξια - ζεστό οριζοτάρα
Εκείθρη ποή στο 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Μητορία μονιάρας:	
Μητορία μονιάρας με ενσωματωμένο συνδυασμό ασφαλείας:	25 l/min // 24 l/min

Μητορία (μικτήρι) κατονομητορα: 32 l/min

Θερμοστάτης: 43 l/min

Θερμοστάτης με βαλβίδα έκκλισητος: 26 l/min

Θερμοστάτης με βαλβίδα έκκλισητος και εκτροπής: 26 l/min

Θερμοστάτης High Flow:

iControl: 58 l/min  
30 l/min







Θερμοστάτης  
(βλ. Σελίδα 118, 122, 126)



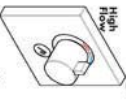
High Flow Θερμοστάτης  
(βλ. Σελίδα 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158)



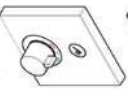
Θερμοστάτης με βαλβίδα κλείσιματος  
(βλ. Σελίδα 104, 106, 110, 124)



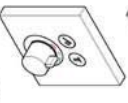
Θερμοστάτης με βαλβίδα κλείσιματος  
και εστρωτής  
(βλ. Σελίδα 98, 114, 116, 120)



High Flow Θερμοστάτης με βαλβίδα  
κλείσιματος  
(βλ. Σελίδα 140, 146, 148)



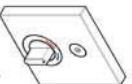
Θερμοστάτης με βαλβίδα κλείσιματος  
(βλ. Σελίδα 104, 106, 110)



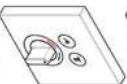
Θερμοστάτης με βαλβίδα κλείσιματος  
(βλ. Σελίδα 98, 114, 116, 120)



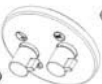
Θερμοστάτης με βαλβίδα κλείσιματος  
(βλ. Σελίδα 100, 112)



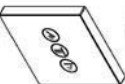
ShowerSelect Μπαρτοπία (μετρική)  
κατονομήρα  
(βλ. Σελίδα 104, 106, 110)



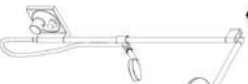
ShowerSelect Μπαρτοπία μινιπέρας  
(βλ. Σελίδα 98, 114, 116, 120)



iControl  
Βαλβίδα κλείσιματος και εστρωτής (βλ.  
Σελίδα 150)



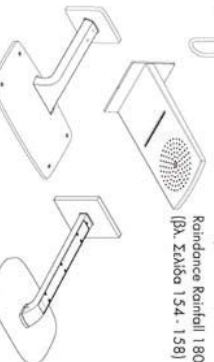
ShowerSelect  
3 x Βαλβίδα κλείσιματος (βλ. Σελίδα  
144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(βλ. Σελίδα 108)



Raindance Rainfall 240  
(βλ. Σελίδα 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(βλ. Σελίδα 154 - 158)

Raindance E 420  
(βλ. Σελίδα 150, 152)

Raindance Select E 300  
(βλ. Σελίδα 148)

## Surova montaža

Rotacijsko simetrično osnovno telo valja iBox je univerzalno uporabljivo, tako vodoravno kot tudi navpično. Izgleda je le montažo armature za kopalno kad z zaščitnim kompletom, kjer je možno le navpična vgradnja. Pri okvri delov iBoxa lahko pride do izteka vode, zato iBox montiramo nad kado. Tako lahko voda odteka v kadi.

iBox je primeren tako za instalacije za kopalne kadi kot tudi za prho. Pri enotočnih baterijah za kopalno kad / termostatu z zapornim in preklonim ventilom ima prednost spodnji odvod. Pri instalaciji prhe je treba neuporablen odvod zatesniti s čepom.

Velike razlike v tlaku med priključkom za mrzlo in priključkom za toplo vodo je potrebno izravnati.

Osnovno telo vgradite tako, da se priključek za toplo vodo nahaja na levi, priključek za hladno vodo pa na desni strani.

Globina vgradnje 80 do 108 mm

Podaljšek 25 mm številka artikla 13595000

Podaljšek 22 mm (če zid ni dovolj globok)

Številka artikla 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 988600000

Osnovno telo se lahko montira ustrezno gradbenim pogojem, montažne primere glejte na strani 91 in 92.

**A** Montaža na steno

**B** Montaža na steno. Tukaj z upogljivim distančnikom in 10-milimetrskimi vijaki.

**C** Montaža na nosilnem sistemu.

**D** Montaža na montažne plošče

**E** Montaža direktno v steno

**F** Montaža s pritrdilnim kompletom #96615000.

Instalacijske primere z navedbami mer in dimenzioniranja cevi najdete od strani 96 dalje. Razlage uporabljene simbolor na straneh 66 in 67.

V navodilu za montažo navedene mere so idealne za osebe, visoke pribl. 1800 mm, in jih je treba po potrebi prilagoditi. Pri tem morate pozni na to, da se pri spremeni montajni višini spremeni tudi minimalna višina in je treba upoštevati spremembo priključnih mer.

## Nasvet za montažo

Za uvijte priključnih kosov iBox s pomočjo kosa cevi vgnite v primož.

## Izpiranje

Kompletno instalacijo splaknite v skladu z DIN 1988 / EN 1717. Puščice na ventilu za vodo kažejo, kateri odvod je povezan s katerim odvodom, npr. mrzlo vodo z odvodom 1 in toplu vodo z odvodom 2. Če je potreben le en odvod, se mora po prvem splakovanju ventil za vodo obrniti za 90°.

## iBox v kombinaciji z Exafill dovodom za kopalno kad z odtočno in pretočno garnituro (glejte stran 95)

### Tehnični podatki

Delovni tlak:	maks. 1 MPa
Priporočeni delovni tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Prekusni tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura tople vode:	maks. 80 °C
Priporočena temperatura tople vode:	65 °C
Razdalja od sredine:	G ¾
Priključki:	mrzla desno - topla levo
Prosti pretok pri 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Mešalna baterija za kadi:	
Mešalna baterija za kad z vgrajeno varnostno kombinacijo:	25 l/min // 24 l/min
Mešalna baterija za prho:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat z zapornim ventilom:	26 l/min
Termostat z zapornim in preklonim ventilom:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

**X**

Sredina kopalne kadi / Sredina pršne kadi



Podometni ventili

**Y**

Mera Y – sredina loka priključka za cev do sredine dovoka v kadi deljeno z 2 (morebiti prilagoditi vzorcu ploščic)



Quattro ultripolna prestavitel



Topla voda

Trio Universal zoporni in preklopni ventili

Mrzla voda



Od • je delovanje zagotovljeno.

Vlak v kadi



V tem območju je potrebno opečanje stene.



Izhod, ki ga ne potrebujete, zatesnite s čepom. (DN 20 3/4")



Mogoč je samo en uporabnik, ne dva istočasno.



Odlična kapačletamora znošati več kot 50 l/min.



Odlok



Položite vodovodne cevi za stranske šobe z naklonom.



Raindrain

iBox v kombinaciji z Exatfill dovodom za kopalno kadi z odlično in preločno garnituro (glejte stran 95)



Exatfill

DVGW

Mešalna baterija za kadi z vgrajeno varnostno kombinacijo (glejte stran 96)

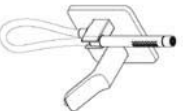


Mešalna baterija za prho (glejte stran 104, 106, 110, 124)



Mešalna baterija za kadi (glejte stran 98, 102, 114, 116)

Vlak v kadi (glejte stran 102)



Termostat  
(glejte stran 118, 122, 126)



High Flow Termostat  
(glejte stran 128 – 138, 142, 144,  
150 - 158)



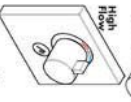
Termostat z zopornim ventilom  
(glejte stran 104, 106, 110, 124)



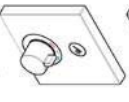
Termostat z zopornim in preklopnim  
ventilom  
(glejte stran 98, 114, 116, 120)



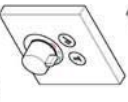
High Flow Termostat z zopornim  
ventilom  
(glejte stran 140, 146, 148)



Termostat z zopornim ventilom  
(glejte stran 104, 106, 110)



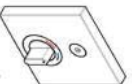
Termostat z zopornim ventilom  
(glejte stran 98, 114, 116, 120)



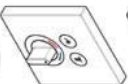
Termostat z zopornim ventilom  
(glejte stran 100, 112)



ShowerSelect Mešalna baterija za  
prho  
(glejte stran 104, 106, 110)



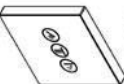
ShowerSelect Mešalna baterija za  
kad  
(glejte stran 98, 114, 116, 120)



iControl  
Zoporni in preklopi ventil (glejte stran  
150)



ShowerSelect  
3 x Zoporni ventili (glejte stran 144,  
146 - 150, 158)



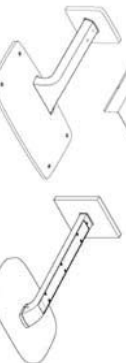
Raindance Showerpipe  
(glejte stran 108)



Raindance Rainfall 240  
(glejte stran 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(glejte stran 154 - 158)



Raindance E 420  
(glejte stran 150, 152)

Raindance Select E 300  
(glejte stran 148)

## Toormontaaž

IBox'i summeerilise ringlusega põhikorpus on universaal-selt kasutatav, nii horisontaalselt kui vertikaalselt. Va. turvokambinaatsiooniga vannimatuuri paigaldamisel, kus on võimalik ainult vertikaalne paigaldamine. Paigaldage iBox alati vanni kohale. Kui iBox'i osad lähevad katki, võib vesi vanni voolata!

iBox sobib niihästi vanni kui ka duši paigaldamiseks. Ühetae-vannisegisti / kateksiv- ja umberfüllusklapiiga termostaat puhul on alumine väljavool prioriteetne.

Duši paigaldamisel tuleb mittevajalik väljavool korriga ihendada.

Kui külm ja kuum vee ühenduste surve on väga erinev, tuleb need tasakaalustada.

Põhikorpus paigaldada nii, et soola vee liitmik oleks vasakul ja külma vee liitmik paremal.

Paigalduse sügavus 80 mm kuni 108 mm

pikendus 25 mm artikli number 13595000

pikendus 22 mm [kui sein ei ole piisavalt paks].

artikli number 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Põhikorpus on võimalik paigaldada vastavalt ehituslikele nõuandele, näiteid paigaldamise kohta vt lk 91 ja 92.

### A Seinale paigaldamine.

**B** Seinale paigaldamine. Siin reguleeritava vahahooldiku-ga, kasutades 10 mm rikkpöle.

**C** Kandurisüsteemile paigaldamine.

**D** Paigaldamine kiirmonooziplaatidele või valmisakabiini.

**E** Paigaldamine otse seinale.

**F** Paigaldamine kinnitussindidega #96615000.

Paigaldusnõuded koos mõõtude info ja voolikute suurus-tega leiate alates leheküljest 96. Kasutades sümbolite selgitsusel leiate lehekülgedel 69 ja 70.

Paigaldusjuhendis esitatud paigaldusmõõdud on ideaalsed u. 1800 mm pikkustele inimestele ning vajadusel tuleb neid kohandada. Seejuures tuleb silmas pidades, et muutunud paigalduskõrguse korral muutub ka minimaalne kõrgus ning tuleb arvestada, et erinevad on ka ühendusmõõdud.

## Paigaldusnäpunäide

Ühendusdetailide sissekeeramiseks kinnitage iBox toru abil kruusistendisse.

## Äravoolu süsteem

Pärast paigaldamist vastavalt standardile DIN 1988 / EN 1717 läbi pesti. Loputusploki olevad nooled näitavad, milline pealvool on millise äravoolumiruga seotud, ni külm vesi äravoolduga 1 ja soe vesi äravoolduga 2. Kui on vaja ainult ühte äravoolu, tuleb loputusplokki pärast esimest loputust 90° keerata.

## iBox ühenduses ära- ja ülevoolugarni-tuuriga Exafilli vanni sisesevooluga (vt lk 95)

### Tehnilised andmed

Töörõhk	maks. 1 MPa
Soovitatav töörõhk:	0,1 - 0,5 MPa
Kontrollsurve:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 baari = 147 PSI)	
Kuum vee temperatuur:	maks. 80 °C
Soovitatav kuum vee temperatuur:	65 °C
distsants kessele:	G ¾
ühendusd:	külm poremol, kuum vasakul
Äravoolu surve 0,3 MPa	31 l/min // 24 l/min
Vanni-duši segisti:	25 l/min // 24 l/min
Turvosüsteemiga vanni-duši segisti:	32 l/min
dušisegisti:	43 l/min
Termostaat:	26 l/min
Karikesüsteemilapiiga termostaat:	26 l/min
Karikesiv- ja umberfüllusklapiiga termostaat:	58 l/min
Termostaat High Flow:	30 l/min
iControl:	

**X**

Vanni keskkoht / Dusivanni keese



petieklopp

**Y**

Mõgi Y – vooliku seinaväljavoolu keskmesst vannitihuri keskele jagatud 2-ga (võimalusel kohandage keramiiliste pliitide asetusega).



Quattro-liimik



Soe vesi

Kaakestus- ja ümberlülitsklapp Trio Universal

Külm vesi



Trio

Alates • on funktsioneerimine garanteeritud

Vanni kraan



Selles alaos tuleb seinatugevdada.



Mittetavalik väljavool tuleb sulgeda korraga. (DN 20 3/4")



Võimalik on ainult üks funktsioon, mitte kaks korraga.



Ärvoolu jõudlus peab olema suurem kui 50 l/min.



Ärvool



Paigaldage kehitudüsi jooks vajalikud veitorud kaldlega.



Raindrain

iBox ühenduses ära- ja ülevoolugarnituuriga Exafilli vannit sissevooluga (vt lk 95)



Exafill

DVGW



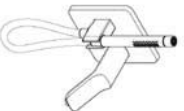
Turvasüsteemiga vannidüsi segisiti (vt lk 96)



düsi segisiti (vt lk 104, 106, 110, 124)



Vannidüsi segisiti (vt lk 98, 102, 114, 116)



Vanni kraan (vt lk 102)

Termostaat  
[vt lk 118, 122, 126]



High Flow Termostaat  
[vt lk 128 - 138, 142, 144, 150-158]



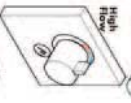
Kaitestusklappiga termostaat  
[vt lk 104, 106, 110, 124]



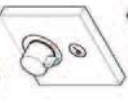
Kaitestus- ja ümberlükkklappiga termostaat  
[vt lk 98, 114, 116, 120]



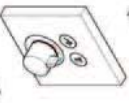
High Flow Kaitestusklappiga termostaat  
[vt lk 140, 146, 148]



Kaitestusklappiga termostaat  
[vt lk 104, 106, 110]



Kaitestusklappiga termostaat  
[vt lk 98, 114, 116, 120]



Kaitestusklappiga termostaat  
[vt lk 100, 112]



ShowerSelect dušisegisti  
[vt lk 104, 106, 110]



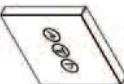
ShowerSelect Vanni-duši segisti  
[vt lk 98, 114, 116, 120]



iControl  
Kaitestus- ja ümberlükkklapp  
[vt lk 150]



ShowerSelect  
3 x võkustus klapp [vt lk 144, 146-150, 158]



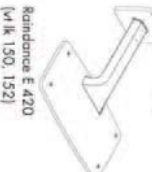
Raindance Showerpipe  
[vt lk 108]



Raindance Rainfall 240  
[vt lk 140, 142]



Raindance Rainfall 180  
[vt lk 154 - 158]



Raindance E 420  
[vt lk 150, 152]



Raindance Select E 300  
[vt lk 148]

## Caurulu montāža

Rokācija sīmeiriskais iBox korpusu ir izmantojams universālā - li - gan horizontāli, gan vertikāli. Izņemot godījumus, kad veic vannas armatūras montāžu ar drošības kombināciju -žādos godījumus iespējama tikai vertikālo iebūve. Tā kā funkcionālo detaļu bojājumu riski vertikālo iebūvē, un izplūst ūdens, iBox jāmontē virs vannas, lai izplūstošais ūdens varētu noliecti vannā!

iBox ir piemērots gan vannu, gan dušu instalācijām.

Vannas jaucekļkrāniem ar vienu / Termosists ar noslēgtvārstu un pārslēdzējvārstu, rokturi apakšējai izplūdei ir prioritāte, lai atļautu dušu, nevojadzīgā izplūde jānobīvē ar atzāzni.

Jāizdzena spiediena atšķirības starp aukstā un karstā ūdens pievadiem.

Korpusu iebūvējiet tā, lai silta ūdens pieslēgums atstātos pa kreisi un aukstā ūdens pieslēgums - pa labi.

Iebūvēšanas dziļums 80 mm (līdz 108 mm.

Pogarinājumus 25 mm artikla numurs 13595000

Pogarinājumus 22 mm (ja iebūvēšanas dziļums nav pietiekams)

artikla numurs 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Korpusu iespējams iebūvēt atbilstoši konstrukcijas īpašībām, montāžas piemērus skat. 91. un 92. lpp.

**A** Instalācija pie sienas.

**B** Instalācija pie sienas. Šeit ar elastīgu starpliku un 10 mm izmēro montāžas skrūvēm.

**C** Montāža uz balstu sistēmu.

**D** Instalācija uz gataviem montāžas paneļiem vai gataviem elementiem.

**E** Instalācija tieši sienā.

**F** Instalācija ar montāžas sliedžu komplektu #96615000.

Uzstādīšanas piemēri ar izmēriem un vadu izkārtojumu atrodami sākot no 96.lappuses. Lietotā simbolu izskaidrojums atrodams 72 un 73.lappusē.

Montāžas instrukcijās dotie montāžas izmēri ir ideāli piemēroti personām, kuru augums ir apm. 1800 mm. Nepieciešamības gadījumā šie izmēri ir jāpielāgo. Šeit ir ņemti vērā, ka mainoties montāžas augstumam, mainās arī minimālais augstums, un jāņem vērā arī pieslēgšanas izmēru izmaiņas.

## Montāžas padoms

Lai iegriestu savienojuma elementus, iBox ar caurules palīdzību nostipriniet skrūvspīles.

## Skalošana

Izskalojiet visu instalāciju atbilstoši DIN 1988 / EN 1717. Bulļiens uz skalošanas bloka porādo, kurš pievada ir savienots ar attiecīgo izplūdes cauruli, piem., aukstais ūdens ar 1. izplūdi un siltais ūdens ar 2. izplūdi. Ja nepieciešama tikai viena izplūde, pēc pirmas skalošanas režises por 90° jāpagnēž skalošanas bloks.

## iBox kombinācijā ar Exafill vannas iebūvē un noplūdes un pārplūdes garnitūru (skat. 95. lpp.)

### Tehniskie dati

Darbo spiediens:	maks. 1 MPa
Ieteicamais darbo spiediens:	0,1 - 0,5 MPa
Pārbaudes spiediens:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Karstā ūdens temperatūra:	maks. 80 °C
Ieteicamā karstā ūdens temperatūra:	65 °C
Pieslēguma izmēri:	G ¾
Pieslēgumi:	aukstais pa labi - karstais pa kreisi
Brīva caurplūde, ja ir 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Vannas/ dušas jaucekļkrāns:	
Vannas/ dušas jaucekļkrāns ar integrētu drošības kombināciju:	25 l/min // 24 l/min
Dušas jaucekļkrāns:	32 l/min
Termosists:	43 l/min
Termosists ar slēgvārstu:	26 l/min
Termosists ar noslēgvārstu un pārslēdzējvārstu.:26 l/min	
Termosists High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min



**X**

Vannas vidus / Dušas paliktno vidus



Zemopmetuma ventilis

**Y**

Izmērs Y – šūļenes savienojuma loka vidū līdz vannas ieleces vidum daļi ar 2 (eventuāli piemēroti filtru rakstam)



Četrvirzienu pārslēgls

Siltais ūdens



Quattro

Trisvirzienu universālais noslēgvārstis un pārslēdzējvārstis

Aukstais ūdens



Trio

No • funkcija nodrošināta

Vannas tekne



Neizmantolo izteku atzīmēti ar atzīmēti. (DN 20 3/4")



Šajā zonā ir nepieciešams pastiprināti sienu.

Noieces veiktspēja jābūt vairāk nekā 50 l/min.



Montēt ūdens cauruļvadus sānu (ķermeņa) dušām ar atbilstošu slīpumu.

Noiece



Skatīšanas bloks, kompl. # 159256000, komplekta netiek piegādāts



Raindrain



iBox kombinācija ar Exatfill vannas ietilpdi or noplūdes un pārplūdes garnitūru (skat. 95. lpp.)

DVGW



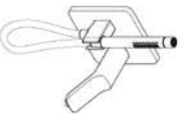
Vannas/ dušas jaucekļkrāns ar integrētu drošības kombināciju (skat. lpp. 96)



Dušas jaucekļkrāns (skat. lpp. 104, 106, 110, 124)



Vannas/ dušas jaucekļkrāns (skat. lpp. 98, 102, 114, 116)



Vannas tekne (skat. lpp. 102)



Termostats  
(skat. lpp. 118, 122, 126)



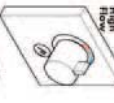
High Flow Termostats  
(skat. lpp. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



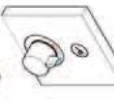
Termostats ar slēgvārstu.  
(skat. lpp. 104, 106, 110, 124)



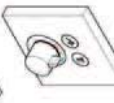
Termostats ar noslēgvārstu un pārslēdzvārstu.  
(skat. lpp. 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostats ar slēgvārstu.  
(skat. lpp. 140, 146, 148)



Termostats ar slēgvārstu.  
(skat. lpp. 104, 106, 110)



Termostats ar slēgvārstu.  
(skat. lpp. 98, 114, 116, 120)



Termostats ar slēgvārstu.  
(skat. lpp. 100, 112)



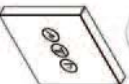
ShowerSelect Dušas jaucekļkars  
(skat. lpp. 104, 106, 110)



ShowerSelect Vannas/dušas jaucekļkars  
(skat. lpp. 98, 114, 116, 120)



iControl  
Noslēgvārstis un pārslēdzvārstis (skat. lpp. 150)



ShowerSelect  
3 x Slēgvārstis (skat. lpp. 144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(skat. lpp. 108)



Raindance Rainfall 240  
(skat. lpp. 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(skat. lpp. 154 - 158)



Raindance E 420  
(skat. lpp. 150, 152)

Raindance Select E 300  
(skat. lpp. 148)

## Priprema montaže

Rotaciono simetrično telo jedinice iBox je univerzalno primenljivo, kako horizontalno tako i vertikalno. Izuzetak predstavlja montaža armatura za kade sa sigurnosnom kombinacijom, jer tu moguće samo vertikalna ugradnja. Pošto kod kvara pojedinih delova iz iBox-a može isticati voda, iBox se mora instalirati iznad kade, tako da voda može isticati u kadu!

iBox je pogodan za ugradnju na tuš i instalaciju za kade. Kod jednoručnih mešača za kadu / termostata s ventilom za zatvaranje i preklopnim ventilom prioritetan je donji izlaz. Kod instalacije na tuš izlaz koji se ne upotrebljava mora da se zatvori čepom.

Velika razlika u pritisku između vruće i hladne vode mora biti izbalansirana.

Montirajte telo tako da priključak tople vode bude sa leve, a hladne sa desne strane.

Dubina ugradnje 80 - 108 mm.

Produžetak 25 mm br. Proizvoda 13595000

Produžetak 22 mm (kod manje dubine ugradnje)

br. Proizvoda 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 988600000

Telo može da se montira u skladu sa uslovima na mestu ugradnje, za primere montaže vidi strane 91 i 92.

**A** Direktna instalacija na zid.

**B** Direktna instalacija na zid s držačem odstojanja pomoću 10 mm podesevih zavrtnjača.

**C** Montaža na sistem nosača.

**D** Instalacija na gotove montažne ploče ili gotove ćelije.

**E** Instalacija direktno u zid.

**F** Instalacija sa setom instalacionih šina #96615000.

Primeri instalacije sa veličinama i dimenzijama vodova mogu se naći od stranice 96 nadalje. Ojačanje korišćenih simbola nalazi se na stranici 75 i 76.

Montažne dimenzije navedene u uputstvu za montažu idelone su za osobe visine oko 1800 mm, tako da se po potrebi moraju prilagoditi konkretnoj visini korisnika. Pri tome treba uzeti u obzir da se prilikom promene montažne visine menja i minimalna visina kao i da se u tom slučaju mora uzvati i promena priključnih dimenzija.

### Savet u vezi montaže

Za uvrtnje priključnih elemenata iBox treba zategnuti u stepu uz pomoć komada cevi.

### Ispiranje

Kompletnu instalaciju treba ispirati u skladu sa normom DIN 1988 / EN 1717. Strelice na bloku prikazuju koji je dovod spojen sa kojim odvodom, npr. hladna voda sa odvodom 1, a topla voda sa odvodom 2. Ukoliko je potreban samo jedan odvod, onda se nakon prvog ispiranja blok mora zakrenuti za 90°.

## iBox u kombinaciji sa Exafill dotokom kade sa odvodnom i prelivnom garniturom (vidi stranu 95)

### Tehnički podaci

Radni pritisak:	maks. 1 MPa
Preporučeni radni pritisak:	0,1 - 0,5 MPa
Probi pritisak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura vode:	maks. 80 °C
Preporučena temperatura vruće vode:	65 °C
Rastojanje između centara priključaka:	G ¾
Priključci:	hladna voda desno - topla leva
Slobodan protok na 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Mešač za kadu:	
Mešač za kadu s ugrađenim sigurnosnim sistemom:	25 l/min // 24 l/min
Mešač tuša:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat s ventilom za zatvaranje:	26 l/min
Termostat s ventilom za zatvaranje i preklopnim ventilom:	
26 l/min	
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

**X**

Sredina kade / Sredina tuš-kada



Uzdani ventil

**Y**

Mera Y – sredina priključnog luka ceva do sredine donjaka kade podijeljeno sa 2 (eventualno prilagoditi rasteru pločica).



Quattro

Quattro četvorostruki preusmerivač

Topla voda

Hladna voda



Trio

Trio Universal ventil za zatvaranje i preklopni ventil

Od • je funkcija zagarantovana.



Dotek kade

U ovoj oblasti je potrebno ojačanje zida.

Izlaz koji se ne koristi, mora se zatvoriti stepim čepom. (DN 20 3/4")



Moguće je koristiti samo jedan potrošač, nikako dva istovremeno!

Kapacitet odvoda mora biti veći od 50 l/min.



Položite vodovodne cevi za bočni tuš s nagibom.



> 50 l/min

Ispust



kompletni blok #15956000, Nije sadržano u isporuci



Raindrain



Exafill

iBox u kombinaciji sa Exafill dotokom kade sa odvodnom i prelivnom garnitурom (vidi stranu 95)

DVGW



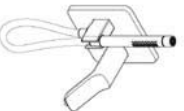
Mešač za kadu s ugrađenim sigurnosnim sistemom (vidi stranu 96)



Mešač tuša (vidi stranu 104, 106, 110, 124)



Mešač za kadu (vidi stranu 98, 102, 114, 116)



Dotek kade (vidi stranu 102)



Termostat  
(vidi stranu 118, 122, 126)



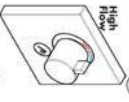
High Flow Termostat  
(vidi stranu 128 – 138, 142, 144,  
150 - 158)



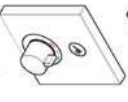
Termostat s ventilom za zatvaranje  
(vidi stranu 104, 106, 110, 124)



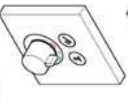
Termostat s ventilom za zatvaranje i  
preklapnim ventilom  
(vidi stranu 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostat s ventilom za  
zatvaranje  
(vidi stranu 140, 146, 148)



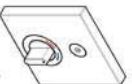
Termostat s ventilom za zatvaranje  
(vidi stranu 104, 106, 110)



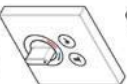
Termostat s ventilom za zatvaranje  
(vidi stranu 98, 114, 116, 120)



Termostat s ventilom za zatvaranje  
(vidi stranu 100, 112)



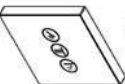
ShowerSelect Mešač tuša  
(vidi stranu 104, 106, 110)



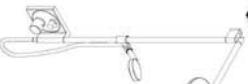
ShowerSelect Mešač za kudu  
(vidi stranu 98, 114, 116, 120)



iControl  
Ventili za zatvaranje i preklapni ventili  
(vidi stranu 150)



ShowerSelect  
3 x Ventili za zatvaranje (vidi stranu  
144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(vidi stranu 108)



Raindance Rainfall 240  
(vidi stranu 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(vidi stranu 154 - 158)



Raindance E 420  
(vidi stranu 150, 152)



Raindance Select E 300  
(vidi stranu 148)

## Råmontasje

Det rotasjonsymmetriske baseelementet til Box kan brukes universelt dvs. horisontalt og vertikalt. Et unntak er ved montasje av kararmatur med sikkerhetskombinasjon.

Da er det kun mulig med vertikal montasje. Etersom det kan lette vann ut av Boxen ved en defekt, skal Boxen monteres over badekaret, slik at vannet som lekker ut kan renne ned i badekaret.

Boxen egner seg både for installasjon på dusj eller badekar. Ved enhåndblandebatteri for badekar / termostat med sperre- og omslingingsventil prioriteres nedre utgangen. Ved installasjon i dusjen skal utgangen som ikke brukes tettes med en plugg.

Store trykkdifferanser mellom kaldt- og varmvannstilkoblinger skal utlignes.

Baseelementet bygges inn slik at varmvannstilkobling er på venstre og kaldvannstilkobling er på høyre side.

Innbyggingsdybde 80 mm til 108 mm.

Førlengelse 25 mm Artikkelnummer 13595000

Førlengelse 22 mm (ved liten montasje dybde)

Artikkelnummer 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Baseelementet kan monteres iht. byggmessige forhold, se montasje-eksempel på side 91 og 92.

**A** Installasjon på vegg

**B** Installasjon på vegg. Her med fleksible avstandsholdere via spesialskruter.

**C** Montasje på bæresystem.

**D** Installasjon på ferdighusmontasjeplater eller prefabrikkert celler.

**E** Installasjon rett på vegg.

**F** Installasjon med sett av montasjeskinner #96615000.

Installasjonseksempel med målangivelser og ledningsdimensjoner finns fom. side 96. Forklaring for brukte symboler på side 78 og 79.

Monteringsmål i monteringsveiledningen er beregnet for personer som er omtrent 1800 mm høyre, målene skal eventuelt tilpasses om nødvendig. Her skal man passe på at ved endrede monteringsmålene blir minste høyden endret, og det må tas hensyn til de endrede tilkoblingsmålene.

## Montasje-tipp

For å skru inn koblinger skal Boxen settes fast i en skru-sikke ved hjelp av et rør.

## Spyle

Komplett installasjon spyles iht. DIN 1988 / EN 1717. På lene på spyleblokken indikerer hvilke tilsløp som er koblet sammen med hvilken utgangsledning, f.eks. kaldvann med utgang 1 og varmvann med utgang 2. Hvis det kun er nødvendig med en utgang, skal spyleblokken dreies med 90° etter den første spylingen.

## IBox i kombinasjon med Exfill karinløp med avløps- og overflytgarnityr (se side 95)

## Tekniske data

Driftstrykk	maks. 1 MPa
Anbefalt driftstrykk:	0,1 - 0,5 MPa
Prøvetrykk	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Varmvannstemperatur	maks. 80 °C
Anbefalt temperatur for varmt vann	65 °C
Tilkoblingsmål:	G ¾
Tilkoblinger:	kaldt høyre - varmt venstre
Fri gjennomstrøming ved 0,3 MPa:	31 l/min // 24 l/min
Blondbatteri for badekar:	25 l/min // 24 l/min
Blondbatteri for badekar med integrert sikkerhetskombinasjon:	25 l/min // 24 l/min
Dusj-blandebatteri:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat med sperreventil:	26 l/min
Termostat med sperre- og omslingingsventil:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

**X** Midten av badekaret / Midten på dusjkar



Innfelt ventil

**Y** Mål Y = Midten til slangekobleingsbue  
i.o.m. badekarinnløp deli på 2 (eventuelt  
skal filteraster tilpasses).



Quattro fire-veis omsjilling

Quattro

Varmtvann

Trio universal stenge- og omsjillingsventil

Kaldtvann



Trio

F.o.m. • er funksjonen garantert

Innløp badekar



I dette området skal veggjen forsterkes.

Utgangen som ikke brukes kan testes med  
en blindplugg. (DN 20 3/4")



Kun en forbruker mulig, ikke to samtidig.

Avløp ytelse skal være mer enn 50 l/min.



Vannledninger for sidedusjer installeres  
med fall.



> 50 l/min

Avløp



Raindrain

iBox i kombinasjon med Exfill korrinløp  
med avløps- og overflygarnityr (se side  
95)



Exfill



Spyleblokk kpl. #15956000, ikke med i  
leveransen

DVGW

Blandebatteri for badekar med  
integriert sikkerhetskombinasjon  
(se side 96)



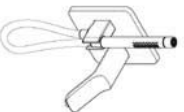
Dusjblandebatteri  
(se side 104, 106, 110, 124)



Blandebatteri for badekar  
(se side 98, 102, 114, 116)



Innløp badekar  
(se side 102)





Termostat  
(se side 118, 122, 126)



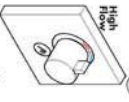
High Flow Termostat  
(se side 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



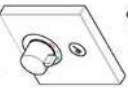
Termostat med sperreventil  
(se side 104, 106, 110, 124)



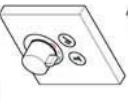
Termostat med sperre- og omslingsventil  
(se side 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostat med sperreventil  
(se side 140, 146, 148)



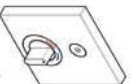
Termostat med sperreventil  
(se side 104, 106, 110)



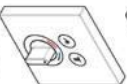
Termostat med sperreventil  
(se side 98, 114, 116, 120)



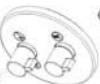
Termostat med sperreventil  
(se side 100, 112)



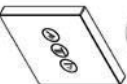
ShowerSelect Dug-blandebatteri  
(se side 104, 106, 110)



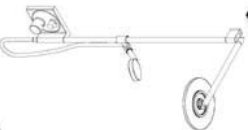
ShowerSelect Blandebatteri for badekar  
(se side 98, 114, 116, 120)



iControl  
Slenge- og omslingsventil (se side 150)



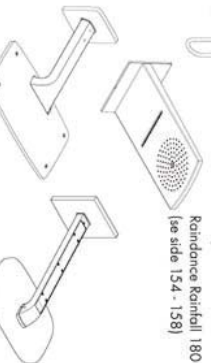
ShowerSelect  
3 x Sperreventil (se side 144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(se side 108)



Raindance Rainfall 240  
(se side 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(se side 154 - 158)



Raindance E 420  
(se side 150, 152)



Raindance Select E 300  
(se side 148)



## Първичен монтаж

Ротационно-симетричното основно тяло на iBox може да се приложи универсално, хоризонтално и вертикално. Изключение прави монтажът на арматурата за ванна с комплект предизтигтели, тук е възможен само вертикален монтаж. Тък като при дефект на функциониратните части около iBox може да изтече вода, iBox трябва да се монтира над ваната, за да може изтичащата вода да се отича във ваната!

iBox е подходящо както за инсталации на ванни, така и за душове. При смесители за ванна с една ръкохватка / термостат със спирателен и превключващ клапан първоначален е долният извод. При инсталация на разпръсквателен илищният извод трябва да се улътни с тухла пробка.

Горемите розетки в налягането между изводите за студентата и топлата вода трябва да се изравняват.

Основното тяло се монтира така, че изводът за топла вода да се намира отвъд, а за студена вода отвъсно. Монтажно дълбочина 80 мм до 108 мм.

Удължител 25 мм Номенклатурен номер 13595000  
Удължител 22 мм (при малка монтажна дълбочина)  
Номенклатурен номер 13593000 / 13596XXX /  
13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX /  
98860000

Основното тяло може да се закрепят на стената в съответствие с конструктивните долености, примери за монтаж на стр. 91 и 92.

### A Инсталация на стената.

**B** Инсталация на стената. Тук с павкова розетка с помощта на комбинирани болгове 10.

**C** Монтаж на третерната система.

**D** Инсталация върху монтажни плочи на спобявими стрази или готови клетки.

**E** Инсталация директно в стената.

**F** Инсталация с набор монтажни шини #96615000.

Примери за инсталация с данни за размери и опре- делене на размерите на тръбопровода може да намерите от стр. 96 нататък. Различения на изпозда- ните символи на стр. 81 и 82.

Посочените в ръководството за монтаж монтажни мерки са дадени за лица с ръст от прикл. 1800 мм и трябва съответно да се приполад. При това обръчте внимание на това, при променен монтаж височина се променя минималното височина и трябва да бъде взето под внимание промяната на присъединителните размери.

## Съвети при монтаж

За да завинтите присъединителните елементи затегне- те iBox с помощта на грабчен елемент в менюта.

## Промиване

Промийте цялото инсталация съгласно DIN 1988 / EN 1717. Стрелките на промиващия блок показват, кой вход с кой изходът тръбопровода е свързан, напр. студена вода с извод 1, а топла вода с извод 2. В случай, че е необходим само един изход, след първия процес на промиване промиващият блок трябва да се завърти на 90°.

**iBox в комбинация с вход за ванна  
ExaFill с гарнитура за изтичане и пре-  
ливане.** (вижте стр. 95)

## Технически данни

Работно налягане:	макс. 1 MPa
Препоръчително работно налягане:	0,1 - 0,5 MPa
Контролно налягане:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Температура на горещата вода:	макс. 80°С
Препоръчителна температура на горещата вода:	65°С
Присъединителни размери:	G ¾
Изводи:	студено отвъдно – топло отвъдно
Свободен поток при 0,3 MPa:	31 л/мин // 24 л/мин
Смесител за ванна:	
Смесител на ванна с интегриран комплект предпази- телни:	
	25 л/мин // 24 л/мин
Смесител на разпръсквател:	32 л/мин
Термостат:	43 л/мин
Термостат със спирателен клапан:	26 л/мин
Термостат със спирателен и превключващ клапан:	26 л/мин
Термостат High Flow:	58 л/мин
!Солтал:	30 л/мин

**X** Средо на ваната / Средо на коритото на душ-кабината



Клапан за мозилка

**Y**

Марка Y – Средо на присъединителното коляно на морчуца до входа на ваната разделено на 2 (авентурално изравнене към растера на плочките).



Четирипътно превключващо Quattro

Топла вода

Студена вода

От • функцията е гарантирана.



Спирателен и превключващ клапан Trio Universal

Trio

Вход за ванна



В тази област е необходимо подсилване на стената.



Изпишният извод може да се уплътни с глуха пробка. (DN 20 3/4")



Възможен е само един консултант, не два едновременно.



Мощността на изтичане трябва да бъде повече от 50 л/мин.



Водопроводните линии за страничните разпръскатели полагайте с наклон.



Отвеждане



Използващ блок компл. # 15956000, не се съдържа в обема на доставка



Raindrain

!Box в комбинация с вход за ванна Exhill с горнитурата за изтичане и преливане. (вижте стр. 95)



Exhill

**DUSH**



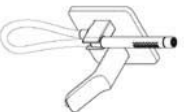
Смесител на ванна с интегриран комплект предпазители (вижте стр. 96)



Смесител на разпръскаателя (вижте стр. 104, 106, 110, 124)



Смесител за ванна (вижте стр. 98, 102, 114, 116)



Вход за ванна (вижте стр. 102)



Термостат  
(вижте стр. 118, 122, 126)



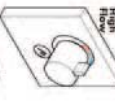
High Flow Термостат  
(вижте стр. 128 – 138, 142, 144,  
150 - 158)



Термостат със спирателен клапан  
(вижте стр. 104, 106, 110, 124)



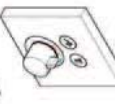
Термостат със спирателен и прена-  
ключващ клапан  
(вижте стр. 98, 114, 116, 120)



High Flow Термостат със спирателен  
клапан  
(вижте стр. 140, 146, 148)



Термостат със спирателен клапан  
(вижте стр. 104, 106, 110)



Термостат със спирателен клапан  
(вижте стр. 98, 114, 116, 120)



Термостат със спирателен клапан  
(вижте стр. 100, 112)



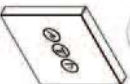
ShowerSelect Смесител на разляжък-  
котел  
(вижте стр. 104, 106, 110)



ShowerSelect Смесител за вода  
(вижте стр. 98, 114, 116, 120)



Control  
Спирателен и преключващ клапан  
(вижте стр. 150)



ShowerSelect  
3 x Спирателен клапан (вижте стр.  
144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpre  
(вижте стр. 108)



Raindance Rainfall 240  
(вижте стр. 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(вижте стр. 154 - 158)



Raindance E 420  
(вижте стр. 150, 152)



Raindance Select E 300  
(вижте стр. 148)

## Montimi në vija të trasha

Tripi bazë me rotacion simetrik i iBox-i mund të përdoret në mënyrë universale, si horizontalisht, ashtu edhe vertikalisht. Me përfundim të montimit të armaturës së vaskës me kombinim me elemente sigurie. Kështu është i mundur vetëm montimi vertikal. Meqë në rast të ndonjë defekti të pjesëve funksionale mund të rriqëdhë një nga iBox-i, është e nevojshme që iBox-i të montohet sipër vaskës, me qëllim që uji që rriqëdh të derdhet në vaskë! iBox-i është i përshatshëm si për instalimin me vaskën, ashtu edhe me dushin. Te rubinetet me një dorëzë për përzierjen e ujit për vaskën / termostati me ventil bllokues dhe ventil për ndërrimin e pozicionit ka prioritet dalje e poshtme. Në rast se instalohet dushi, atëherë dalje që nuk nevojitet duhet mbyllur me një tapë. Ndryshimet e mëdha të presionit mes lidhjeve të ujit të ftohje dhe uji të ngrohtë duhen ekulibruar.

Tripi bazë duhet montuar në atë mënyrë që lidhja e ujit të ngrohtë të jetë në të majtë dhe ajo e ujit të ftohje në të djathtë.

Thellessia e montimit 80 mm deri 108 mm.

Zgjidhësi 25 mm Numri i artikullit 13595000

Zgjidhësi 22 mm (Iartësia e montimit jo e madhe)

Numri i artikullit 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Tripi bazë mund të montohet duke iu përshohur kushteve ndërrimore. Shembuj të montimit gjinden në faqet 91 dhe 92.

**A** Instalimi në mur.

**B** Instalimi në mur. Këtu me distancues të lakueshëm përmes vdhave lidhëse 10-ohje.

**C** Montimi në sistemin mboqtes.

**D** Instalimi në pllakat e montimi të shësbëve parafabrikate ose në qelizat e gashsh.

**E** Instalimi drektë në mur.

**F** Instalimi me kompletin e shinove të montazhit #96615000.

Shembujt e instalimit me përmosat dhe dimensionimet e tubacioneve mund t'i gjeni nga faqja 96. Shpjegjimi i simboleve të përdorura gjendet në faqen 84 dhe 85.

Përmosat e montimit të cekura në udhëzimin teknik të montimit janë ideale për personna me gjatësi afro 1800 mm (180 cm) dhe eventualisht duhen përshohur. Këtu duhet posur parasysh që me ndryshimin e Iartësisë së montimit, ndryshon edhe Iartësia e cekur minimale si dhe ndryshimi i përmasave të lidhjeve.

## Këshilla rreth montimit

Për të rrotulluar lidhjet duhet lidhur iBox/ me anë të një pjesë të tubit në morë.

## Shpëlarje

I gjithë instalimi duhet shpërlarë në bazë të normës DIN 1988 / EN 1717. Shpërlarja në bllokun shpërlarës tregojnë se çlira hyrje është lidhur me cilën dalje, p.sh. uji i ftohje me daljen 1 dhe uji i ngrohtë me daljen 2. Nëse nevojitet vetëm një dalje, atëherë pos shpërlarjes së parë bllokun shpërlarës duhet rrotulluar 90°.

## iBox-i në kombinim me në garniturë dalje dhe rriqëdhëse Exafill hyrien e vaskës (shih faqen 95)

## Të dhëna teknike

Presioni gjatë punës	maks. 1 MPa
Presioni i rekomanduar:	0,1 - 0,5 MPa
Presioni për provë:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura e ujit të ngrohtë	maks. 80°C
Temperatura e rekomanduar e ujit të ngrohtë:	65°C
Përmosat e lidhjeve:	G ¾
Lidhjet:	i ftohje djathtas - i ngrohtë majtas
Rriqëdhja e lirë me 0,3 Mpa:	31 l/min // 24 l/min
Rubineti i vaskës:	
Rubineti i vaskës me kombinim të integruar të sigurisë:	25 l/min // 24 l/min
Shtërkëtesja me ujë të përzier:	32 l/min
Termostati:	43 l/min
Termostati me ventil bllokues:	26 l/min
Termostati me ventil bllokues dhe ventil për ndërrimin e pozicionit:	26 l/min
Termostati High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

## Shqip

**X** Mesi i voskës / Mesi i voskës së dushit



Ventili i suvojës

**Y**

Përmaso Y – mesi i horkur të liqhlës së zorrës deri tek mesi i hyftës së voskës pjesëtim për 2 (eventualisht i duhet përshatur këndit të pllakave të murit).



Valvul devijuese Quattro me kater drejtime

Uji i ngrohtë

Quattro

Valvul universale Trio për bllokim dhe devijim

Uji i ftohtë



Trio

Nga • është i mundur funksioni.



Vrima për mbushjen e voskës



Në këtë zonë është i nevojshëm një perforcim i murit.



Dolja që nuk nevojitet duhet izoluar me topë qorre. (DN 20 3/4")



Ekziston mundësia vetëm për një konsumator, jo për dy njëkohësisht.



Kapociteti i shkarkimit duhet të jetë më shumë se 50 l/minutë.



Vendosni tubacionet e ujit për spërkatëset onëzore me pjerësi:



Shkarkimi



Blloku shpëlarës komplet # 15956000, nuk përfshihet në vëllimin e furnizimit



Raindrain

iBoxi në kombinim me në gorniturë dalje dhe rripdhëse Exadfill hyrien e voskës (shih faqen 95)



Exadfill

DVGW



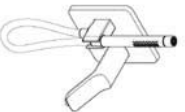
Rubineti i voskës me kombinim të integruar të sigurisë (shih faqen 96)



Spërkatësja me ujë të përzier (shih faqen 104, 106, 110, 124)



Rubineti i voskës (shih faqen 98, 102, 114, 116)



Vrima për mbushjen e voskës (shih faqen 102)

Termostati  
(shih faqen 118, 122, 126)



High Flow Termostati  
(shih faqen 128 - 138, 142, 144,  
150 - 158)



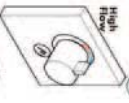
Termostat me ventil bllokues  
(shih faqen 104, 106, 110, 124)



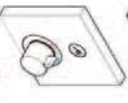
Termostat me ventil bllokues dhe ventil  
për ndërrimin e pozicionit  
(shih faqen 98, 114, 116, 120)



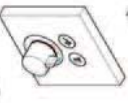
High Flow Termostat me ventil bllokues  
(shih faqen 140, 146, 148)



Termostat me ventil bllokues  
(shih faqen 104, 106, 110)



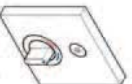
Termostat me ventil bllokues  
(shih faqen 98, 114, 116, 120)



Termostat me ventil bllokues  
(shih faqen 100, 112)



ShowerSelect SperiKontjo me ujë të  
perzire  
(shih faqen 104, 106, 110)



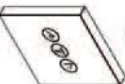
ShowerSelect Rubineti i vaskës  
(shih faqen 98, 114, 116, 120)



iControl  
Valvula e bllokimit dhe e derëzimit (shih  
faqen 150)



ShowerSelect  
3 x Ventil bllokues (shih faqen 144,  
146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe  
(shih faqen 108)



Raindance Rainfall 240  
(shih faqen 140, 142)



Raindance Rainfall 180  
(shih faqen 154 - 158)



Raindance E 420  
(shih faqen 150, 152)



Raindance Select E 300  
(shih faqen 148)

ثيومستات  
(راجع صفحة 118, 122, 126)



ثيومستات High Flow  
(راجع صفحة 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



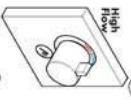
ثيومستات متصل بصمام غلق  
(راجع صفحة 104, 110, 124)



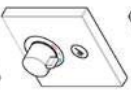
ثيومستات متصل بصمامات غلق  
وختول  
(راجع صفحة 98, 114, 116, 120)



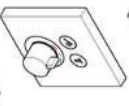
ثيومستات High Flow متصل بصمام غلق  
(راجع صفحة 140, 146, 148)



ثيومستات متصل بصمام غلق  
(راجع صفحة 104, 106, 110)



ثيومستات متصل بصمام غلق  
(راجع صفحة 98, 114, 116, 120)



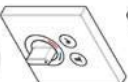
ثيومستات متصل بصمام غلق  
(راجع صفحة 100, 112)



ShowerSelect  
(راجع صفحة 104, 106, 110)



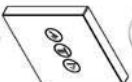
ShowerSelect خلاط من الصمام  
(راجع صفحة 98, 114, 116, 120)



Control  
صمام الحجر والتغيير (راجع صفحة 150)



ShowerSelect  
3 x صمام إبطاء (راجع صفحة 144, 146, 150 - 158)



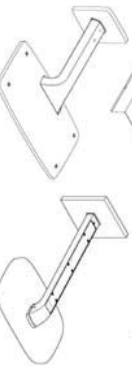
Raindance Showerpipe  
(راجع صفحة 108)



Raindance Rainfall 240  
(راجع صفحة 140, 142)



Raindance Rainfall  
180  
(راجع صفحة 154 - 158)



Raindance Select E 300  
(راجع صفحة 148)

Raindance E 420  
(راجع صفحة 150, 152)

X

متنصف حوض الاستحمام / بانيو مزود  
ببند في المنتصف

صمام التدفق

Y

البعد Y = مركز مرفق مخرج حائط  
الخرطوم إلى مركز حشوة الغمام مقسوماً  
على 2 أمطابق لشكل البلاطة إن أمكن.

تغيير مسار رباعي كوابو



ماء دافئ



صمام حنجرة وتغيير تروبو يونيفرسال

ماء بارد



من \* الوظيفة مضمونة.



مدخل مياه للبانو



يلزم هذا في النطاق وجود تقوية للحائط.



قم بسد المنفذ غير المستخدم، DN 20



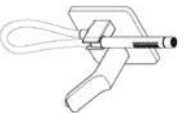
لا يمكن القيام بالكتر من وظيفة واحدة.

قم بسد المنفذ غير المستخدم،  
DN 20قم بتثبيت مواسير المياه للشد العادي  
الصخر.

تصريف

قارئة وحدة القسمل #15956000، غير  
مدح مع الفتوات السائلةوحدة "Box" مع وحدة التدفق بالخرن  
من النوع "Exofill" مع لوازيم تصريف للم  
وتصريف تدفق المياه. (راجع صفحة 95)

DVGW

خلاديش الغمام مجموعة أمن مضمونة  
(راجع صفحة 96)خلاديش  
(راجع صفحة 104, 106, 110, 124)خلاديش الغمام  
(راجع صفحة 98, 102, 114, 116)مدخل مياه للبانو  
(راجع صفحة 102)



تعد أبعاد التركيب الواردة في إرشادات التركيب هذه متطابقة بالمتسبة للأشخاص الذين يبلغ طولهم حوالي 1800 م، ولكن تغيير الأبعاد عند الحاجة وبالتالي ستبقى لك الأداة لا يزال ارتفاع في حالة تغيير ارتفاع التركيب، ما يعني الأداة في الاعتبار تغيير أبعاد التوصيل.

### نصائح خاصة بعملية التركيب

من أجل لكf الوصلات، يجب تركيب وحدة "Box" في اللزومة باستخدام أنبوبة.

### نظام سريان الماء عبر المواسير

يجب غسل الوحدة المركبة بالكامل وفقًا للمعيار DIN 1988/EN 1717. تخد الأسمه الموجودة على وحدة الغسل أي فيع يرتبط بالة وصلة متغف. على سبيل المثال: المياه الباردة مع المنفخ رقم 1، والمياه الساخنة مع المنفخ رقم 2. إذا كان هناك حاجة إلى منفخ واحد فقط يجب لكf وحدة الغسل قبل أول استخدام لها بنسبة 90 درجة.

وحدة "Box" مع وحدة التدفق بالعرض من النوع "Exaffil" مع لوازيم تصريف الماء وتصريف تدفق المياه. (راجع صفحة 95)

### المواصفات الفنية

ضغط التشغيل	الحد الأقصى 1 ميجاسكال
ضغط التشغيل الموصى به:	0,5 - 0,1 ميجاسكال
ضغط الاختبار:	1,6 ميجاسكال
1) درجة حرارة الماء الساخن	10 بار = 147 PSI
درجة الحرارة القصوى بها للماء الساخن:	80°C
درجة الحرارة القصوى:	65°C
المسافة المركبة:	3/4 G
الوصلات:	الماء الباردة جهة اليمين - الماء الساخن جهة اليسار
معدل تدفق 0,3 ميجاسكال:	الدقيقة // 24 لتر / الدقيقة
حلاط شش الحمام بمجموعة أمن مدمجة:	الدقيقة // 24 لتر / الدقيقة
حلاط شش الحمام بمجموعة أمن مدمجة:	الدقيقة // 25 لتر / الدقيقة
حلاط الدش:	الدقيقة // 32 لتر / الدقيقة
ثرموستات:	الدقيقة // 43 لتر / الدقيقة
ثرموستات متصل بصمام غلق:	الدقيقة // 26 لتر / الدقيقة
ثرموستات متصل بصمامات غلق وكحول:	الدقيقة // 26 لتر / الدقيقة
ثرموستات High Flow:	الدقيقة // 58 لتر / الدقيقة
ثرموستات Control:	الدقيقة // 30 لتر / الدقيقة

### تركيب الأائبب

يتم استخدام الجسم الرئيسي ذبواالدوران للمثال للوحدة "Box" في جميع أنحاء العالم سواء بصورة أفقية أو رأسية، إلا أنه لا يمكن القيام بالتركيب إلا بصورة رأسية في هذه الحالة إلا في حالة تركيب لوازيم بالعرض باستخدام تركيبة الأمان. المحرض دوما على تركيب Box فوق حوض الاستحمام البائبيو. إذا تعرضت أجزاء من Box للأشخاص، فربما يتسبب ذلك في تسرب المياه في كل مكان.

تعد وحدة "Box" ملائمة لتركيب حوض الاستحمام أو الدش، وفي حالة استخدام حلاط بالعرض يستنور واحد فقط / ثرموستات متصل بصمام غلق وكحول يفضل استخدام الصريف السفلي، وعند القيام بتركيب الدش، يجب سد المنفخ غير المستخدم عن طريق سدادة.

يجب أن يكون تيار الماء الساخن والماء الباردة متعادلين في الضغط.

قم بتركيب الجسم الرئيسي للوحدة بصورة ملائمة بحيث توجد وصلة المياه الساخنة في الجانب الأيسر ووصلة المياه الباردة في الجانب اليمين.

عمق التركيب: من 80 م حتى 108 م.

وصلة إطالة 25 م، رقم الصنف 13595000

طعم الملحقات 22 م (اعتمادا لا يكون الحد عميقًا بما يكفي).

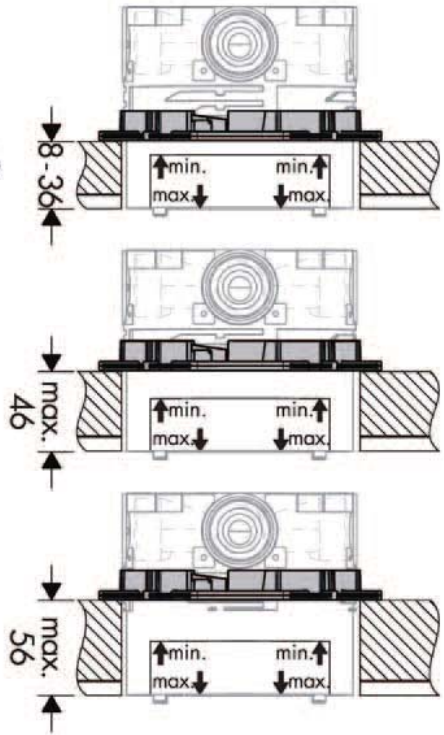
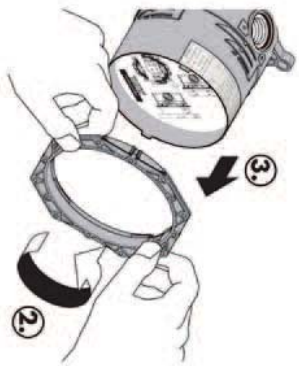
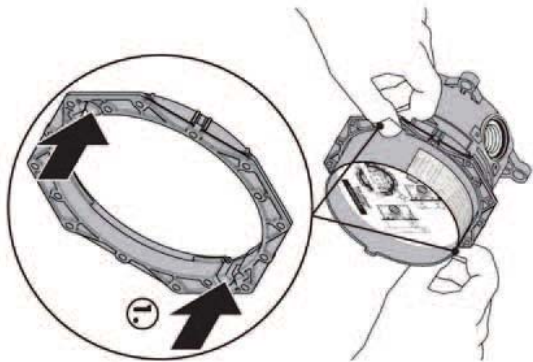
رقم الصنف 13593000 / 13597XXX / 13596XXX

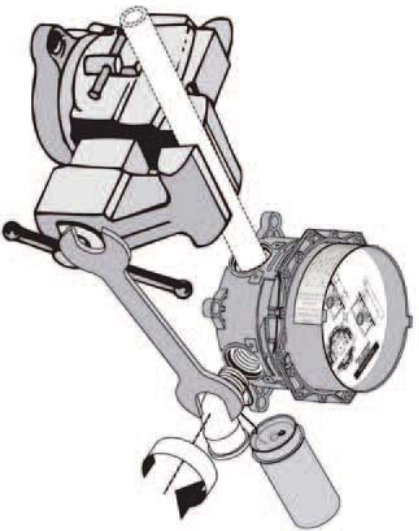
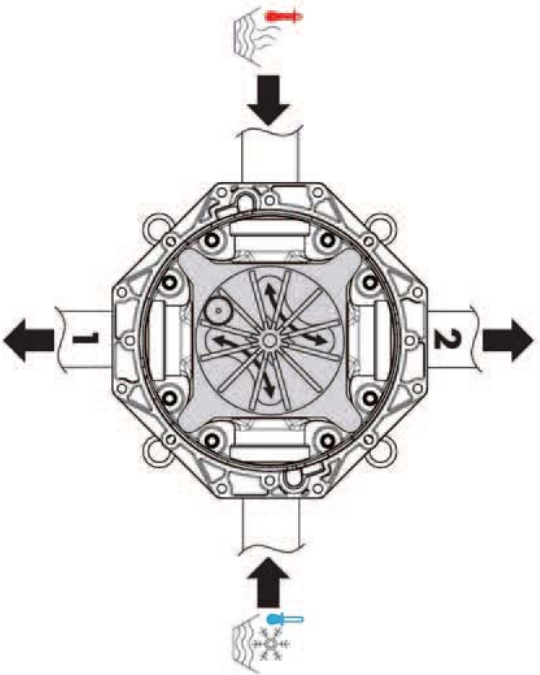
رقم الصنف 98860000 / 97407XXX / 19427000 / 15597000

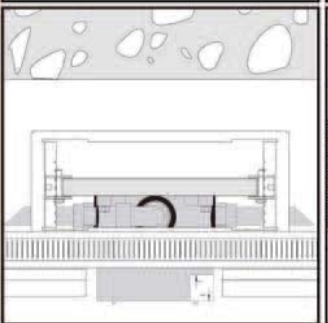
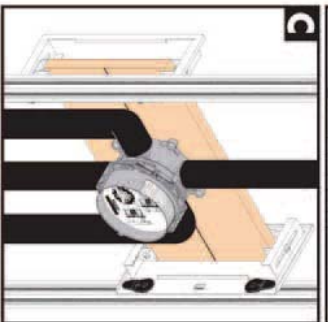
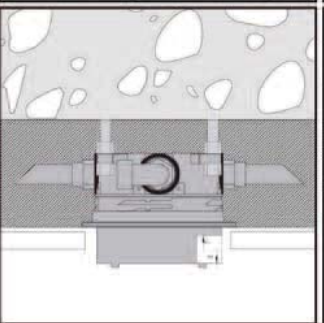
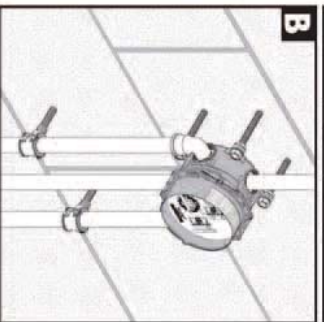
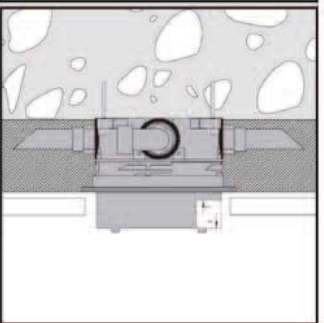
يمكن تركيب الجسم الرئيسي للوحدة وفقًا لطرف البناء انظر أمثلة التركيب صفحتي 91 و 92.

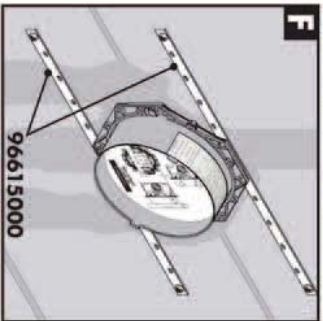
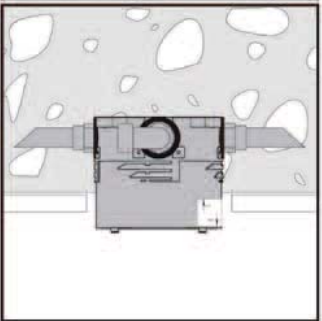
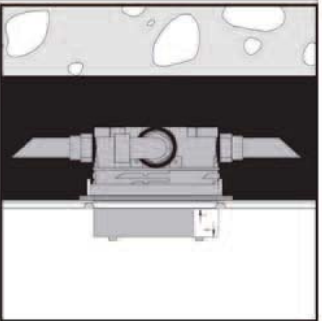
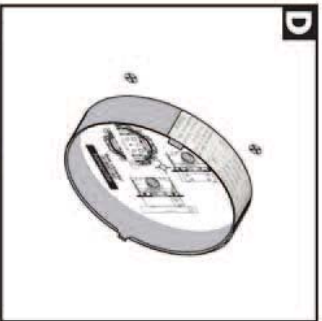
- A التركيب على حائط مباشر
- B التركيب على الحائط المباشر بجوابط تركيب قابلة للضغط طولها 10 م.
- C التركيب على نظام حمامات.
- D التركيب على حائط مجوف
- E التركيب على حائط من الطوب
- F التركيب باستخدام طقم الأائبب #96615000.

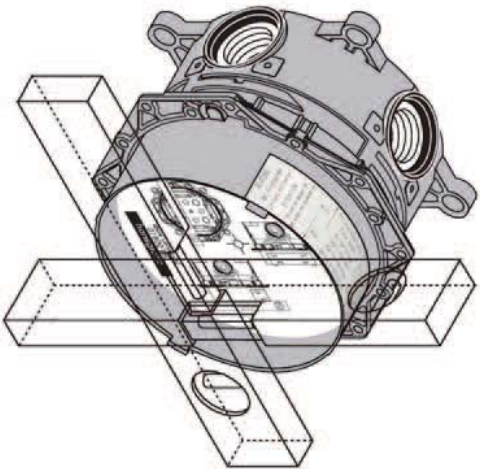
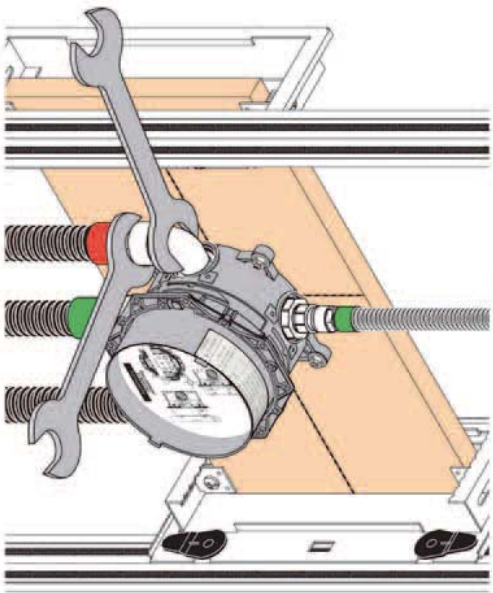
يوجد بدءًا من صفحة 96 أمثلة للتركيب بمقاسات وطرق عمل بعض الوصلات، يوجد شرح للرموز المستخدمة على الصفحات 86 و 87.

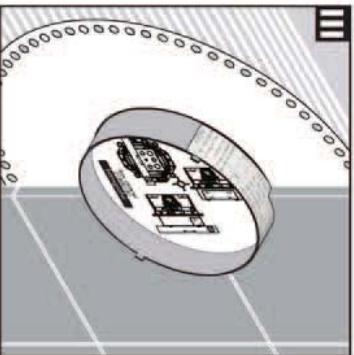
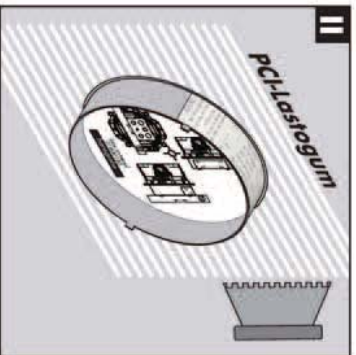
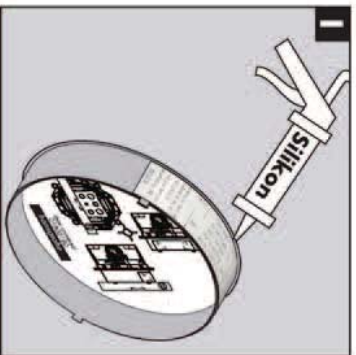












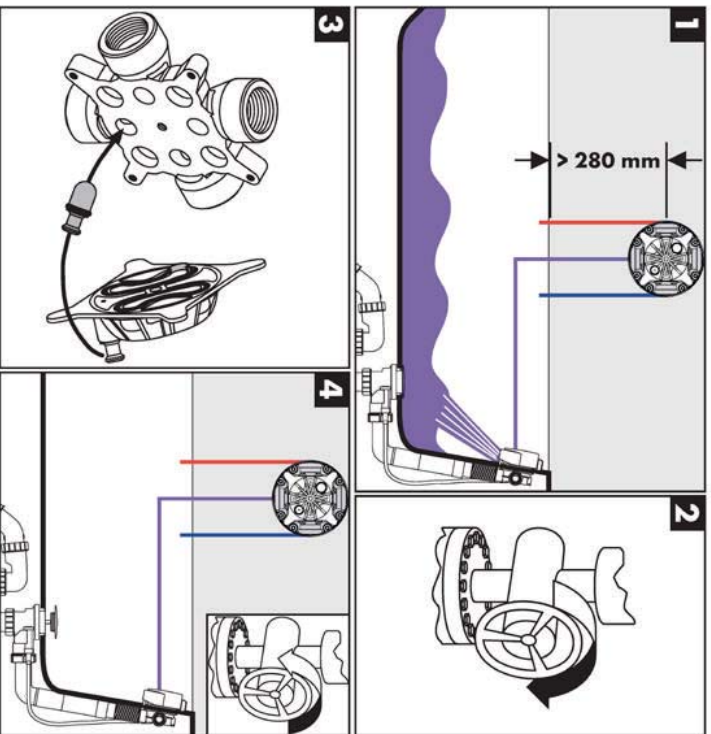
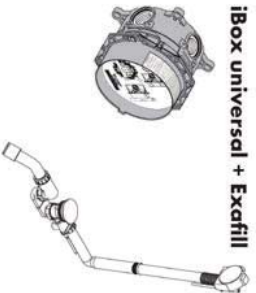
Prüfzeichen / Classification acoustique et débr / Test certificate / Segno di verifica / Marca de verificación /  
 Keurmerk / Godkendelse / Marca de control / Znak jakości / Zkušební značka / Osvědčení o akústice / 检测标  
 記 / Знак технического контроля / Vizualiel / Koefusmerki / Testsigill / Bandyne pažyma / Označka testování /  
 Kontrol izavei / Certificat de testare / Τύπος έγκυρου / Prekusni znak / Kontrollertifikaat / Pārbaudes zīme / Испити  
 знак / Провемерке / Контролни знак / Шенга е контролли / 检测标志

**PAIX**    **DVGW**    **SVGW**    **WRAS**    **KIWA**    **ACS**

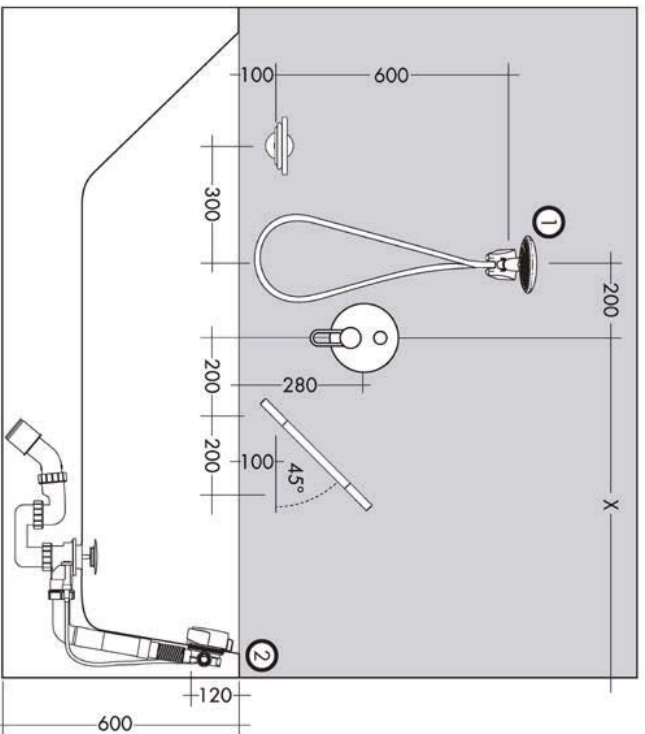
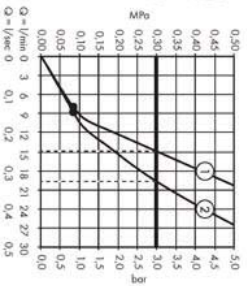
PA-IX 1 8989 / ID    BP-5615    X    X    X    X    X

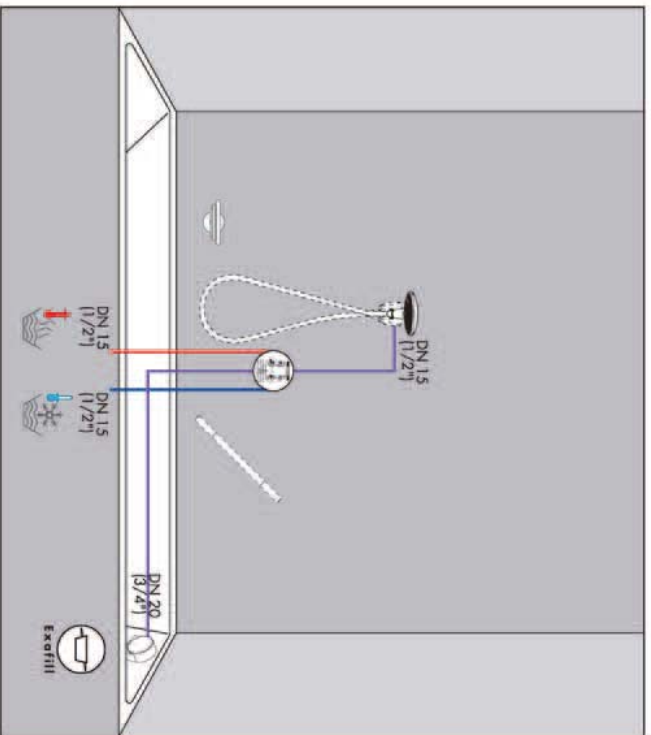


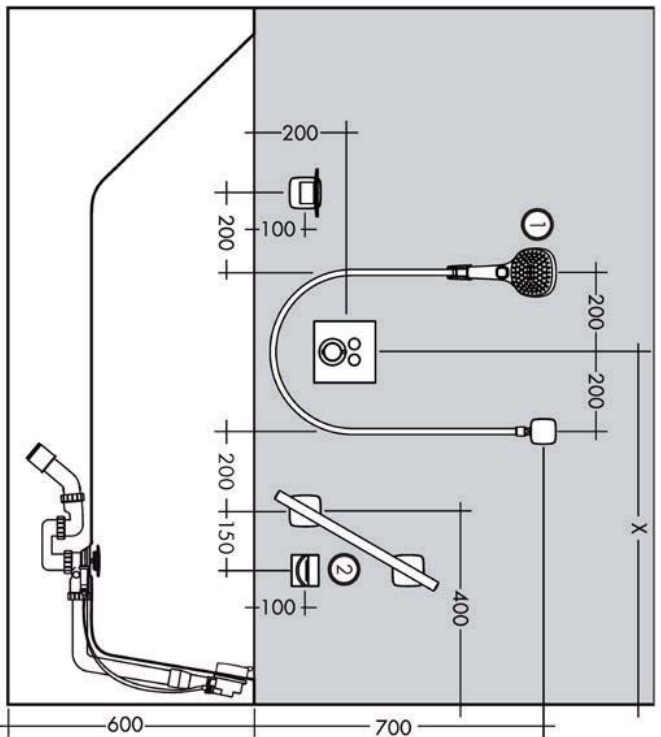
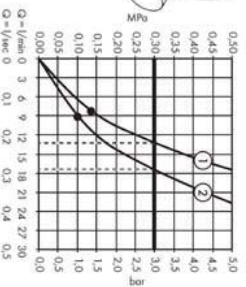
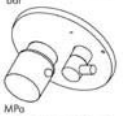
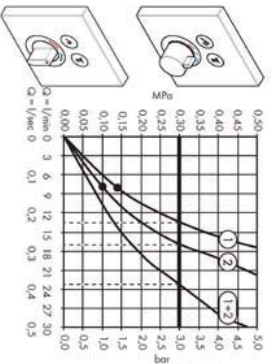
# iBox universal + Exafill

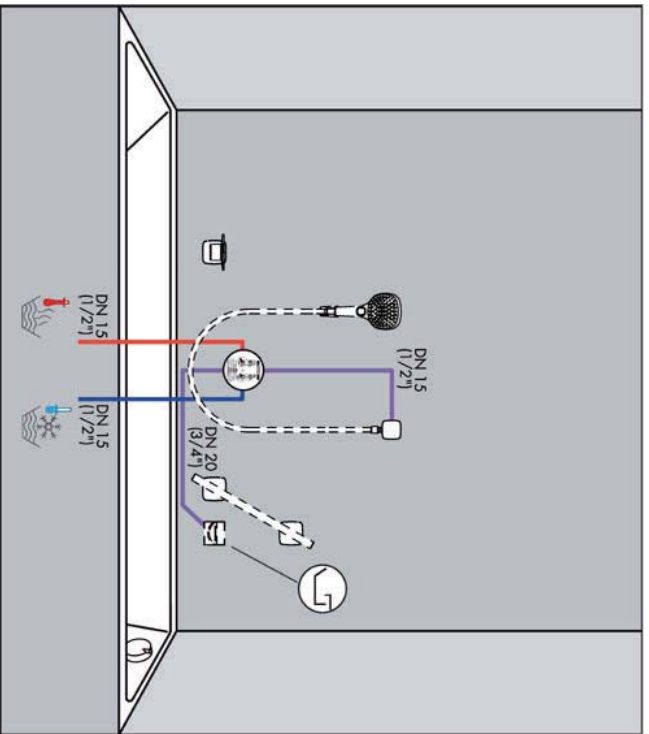
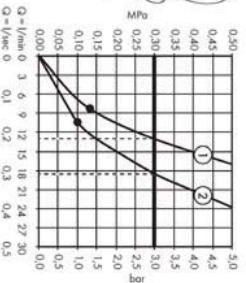


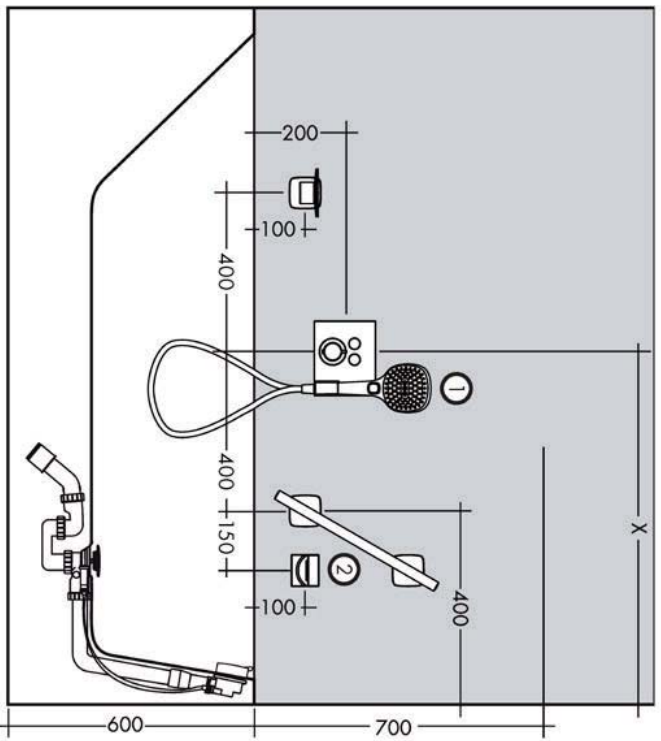
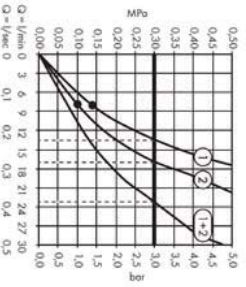


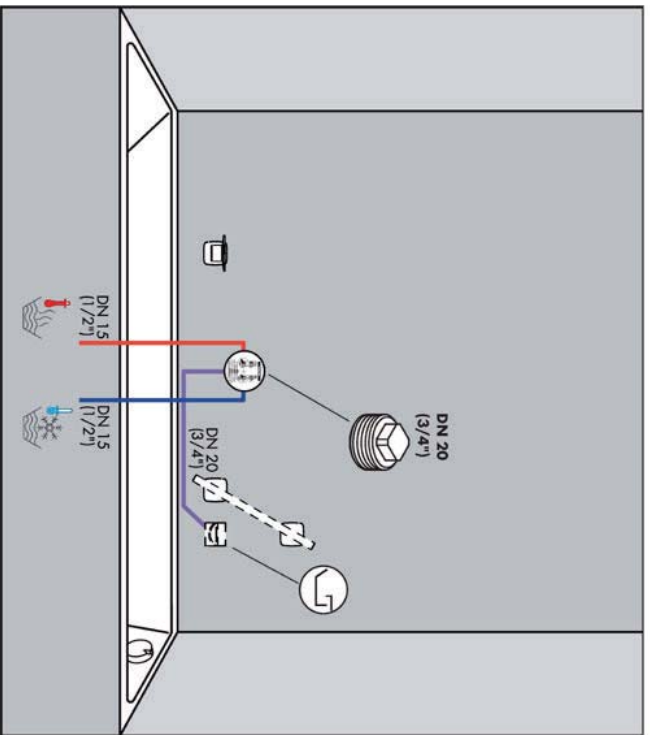


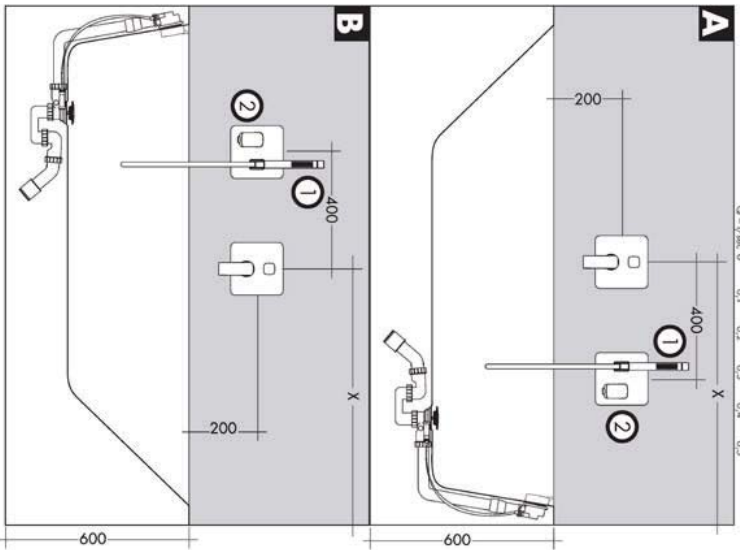
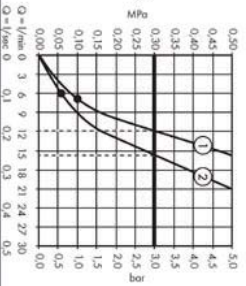
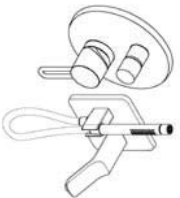


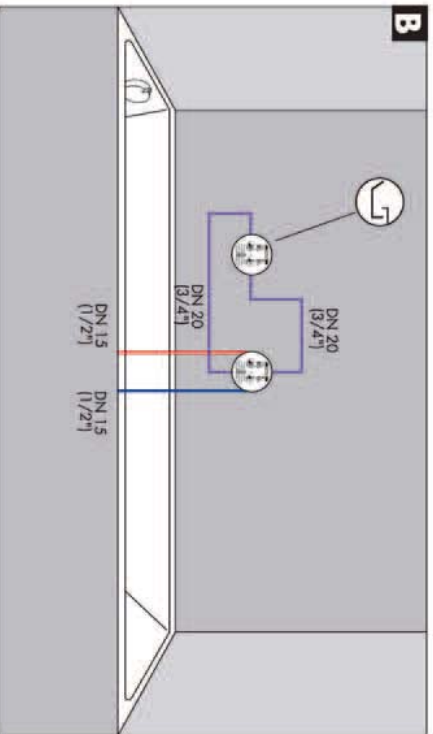
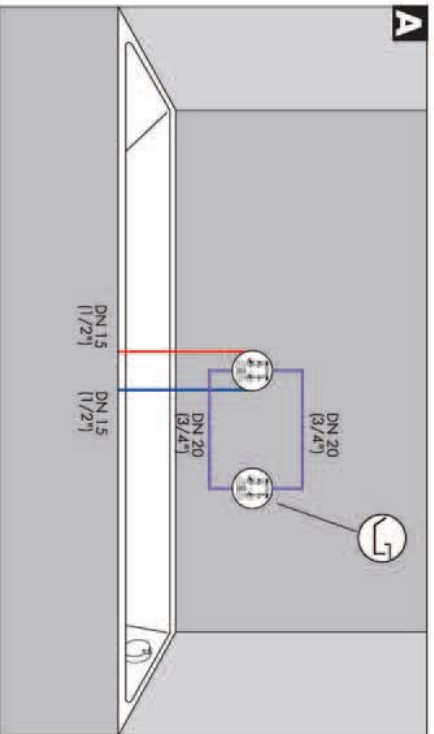




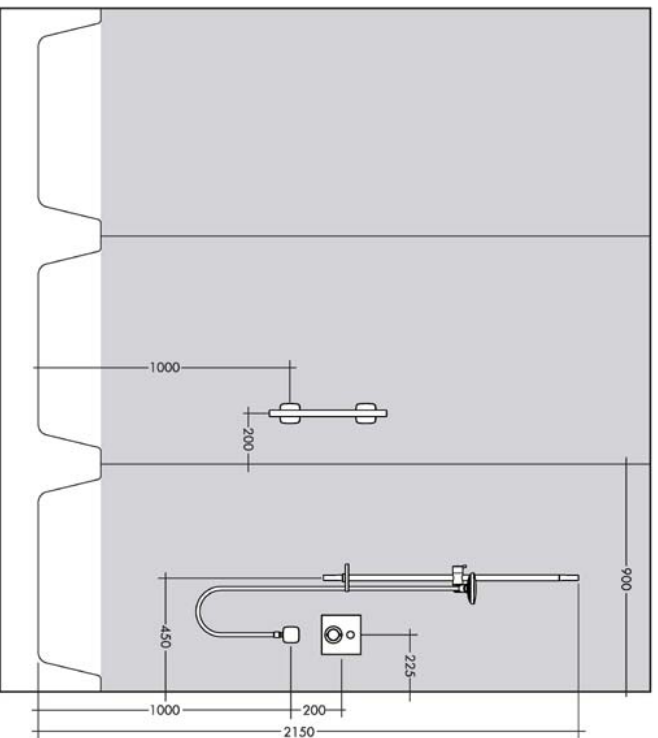
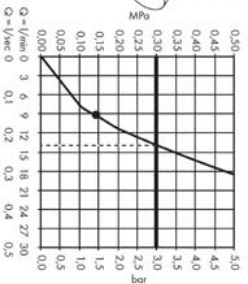
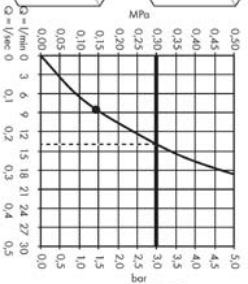
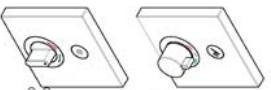


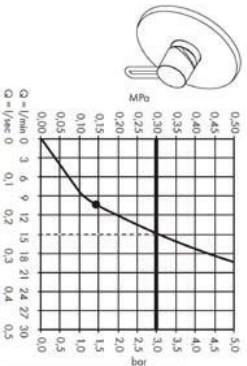
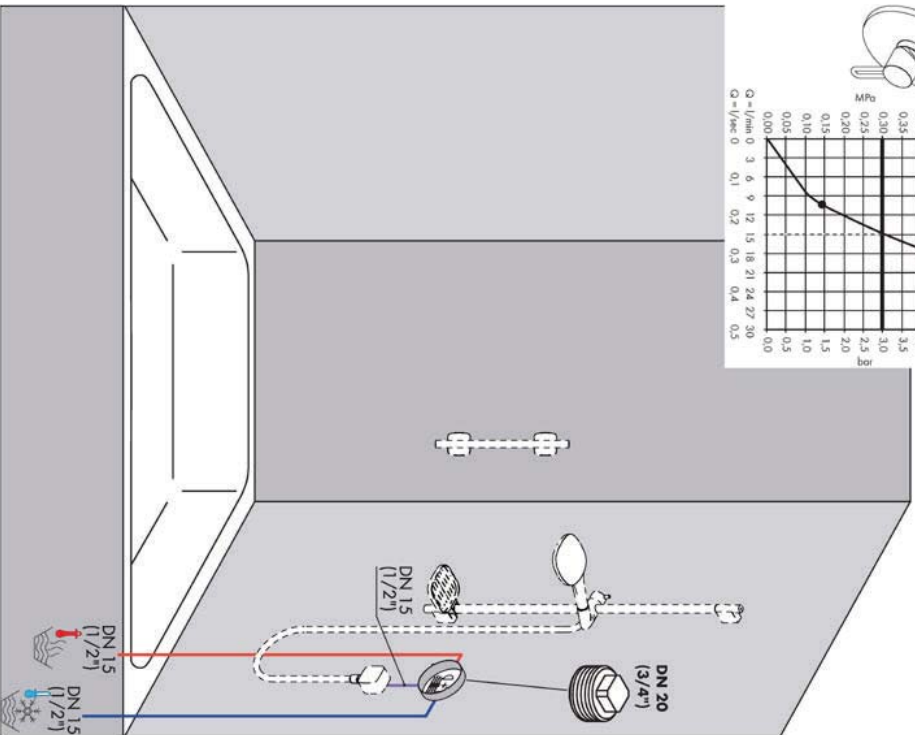


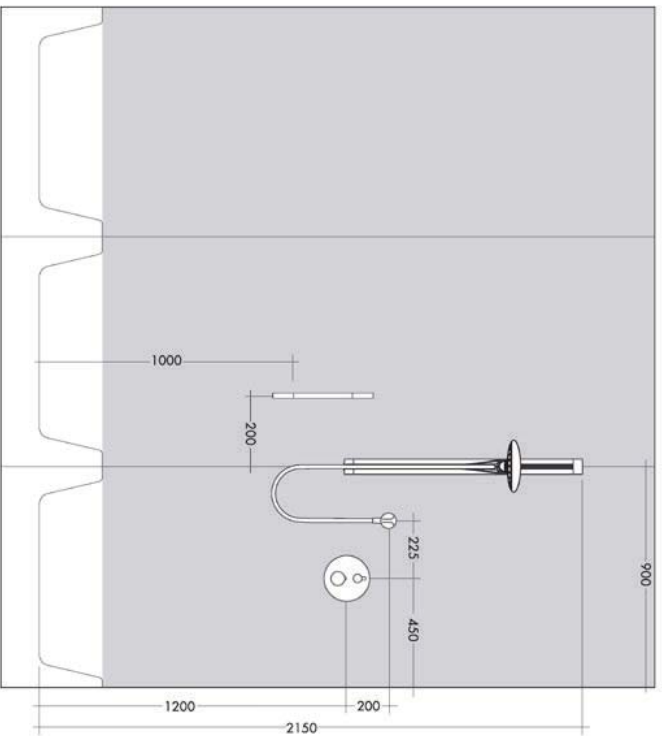
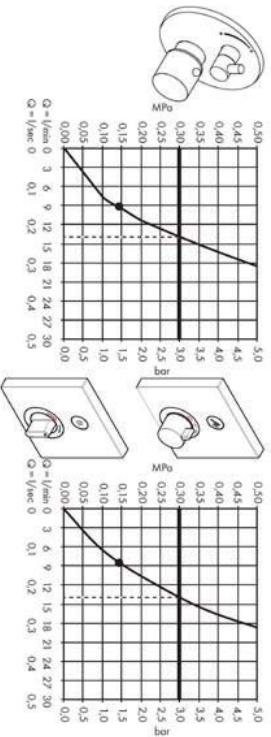


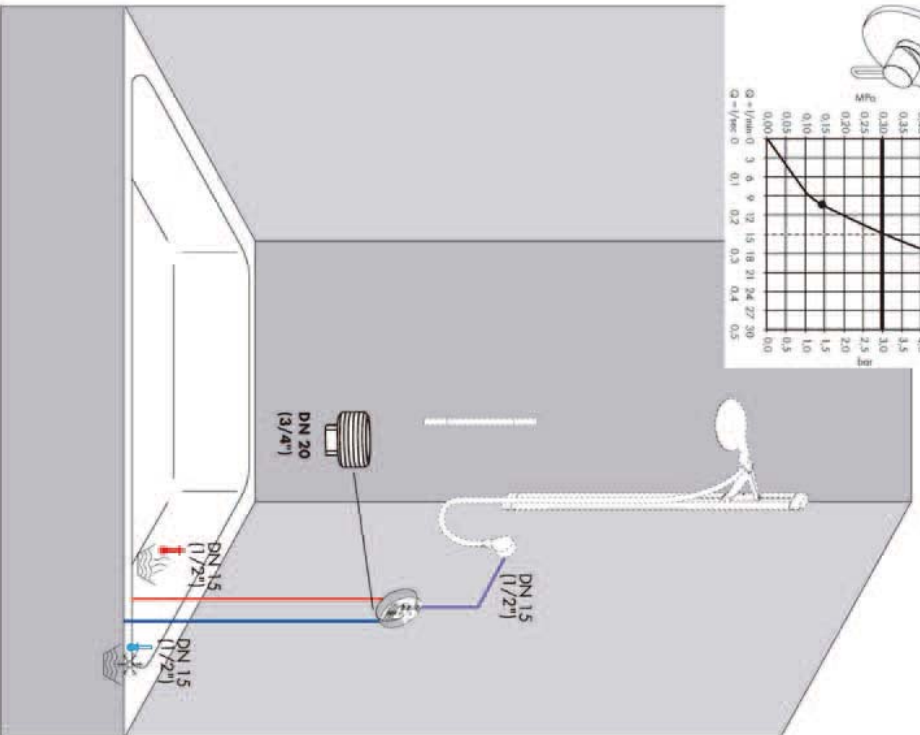
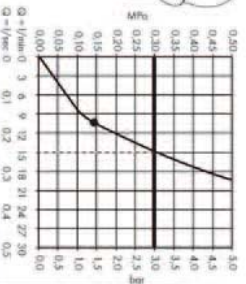


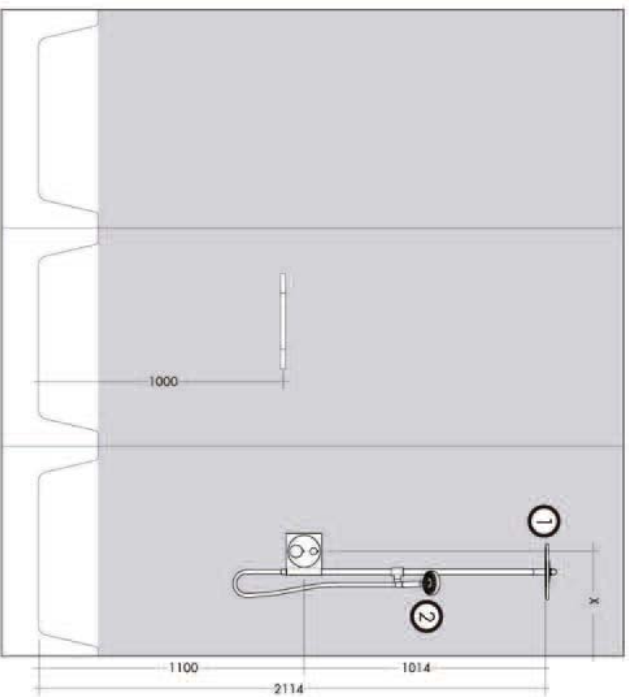
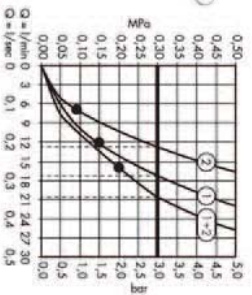


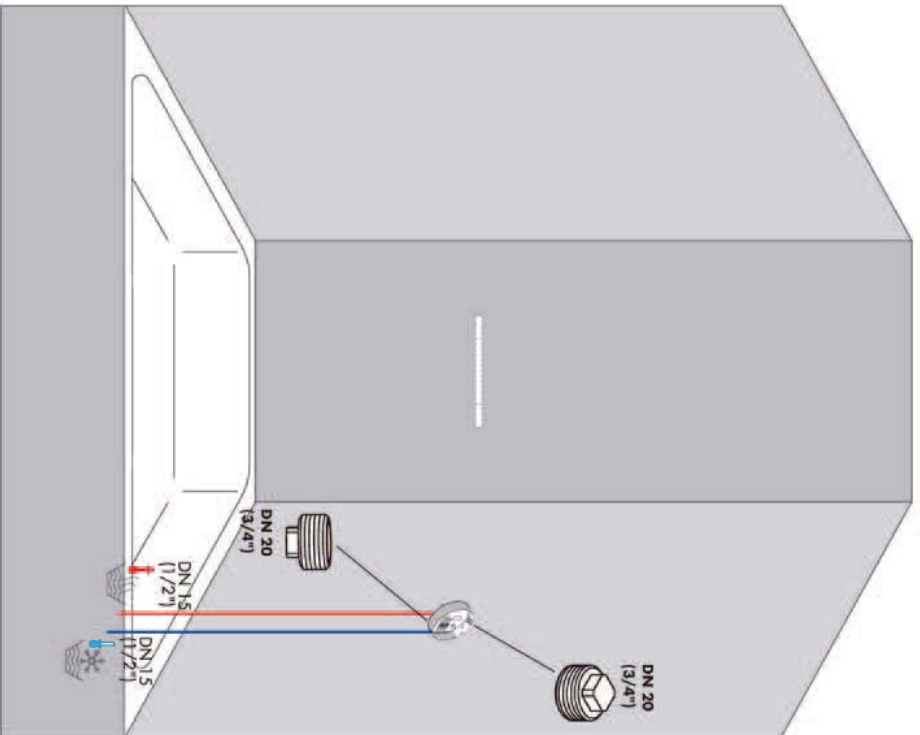


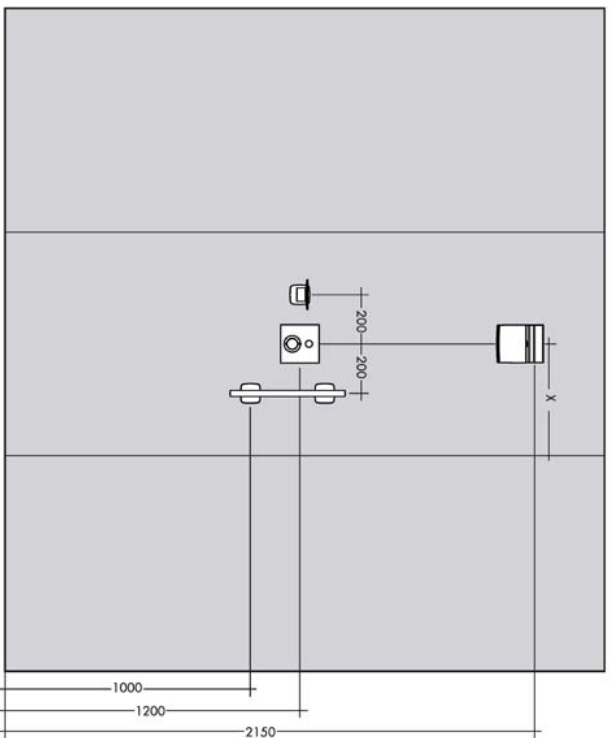
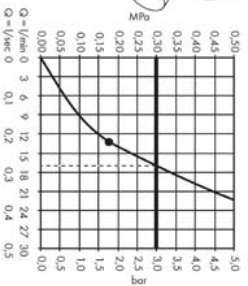
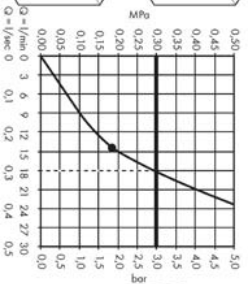


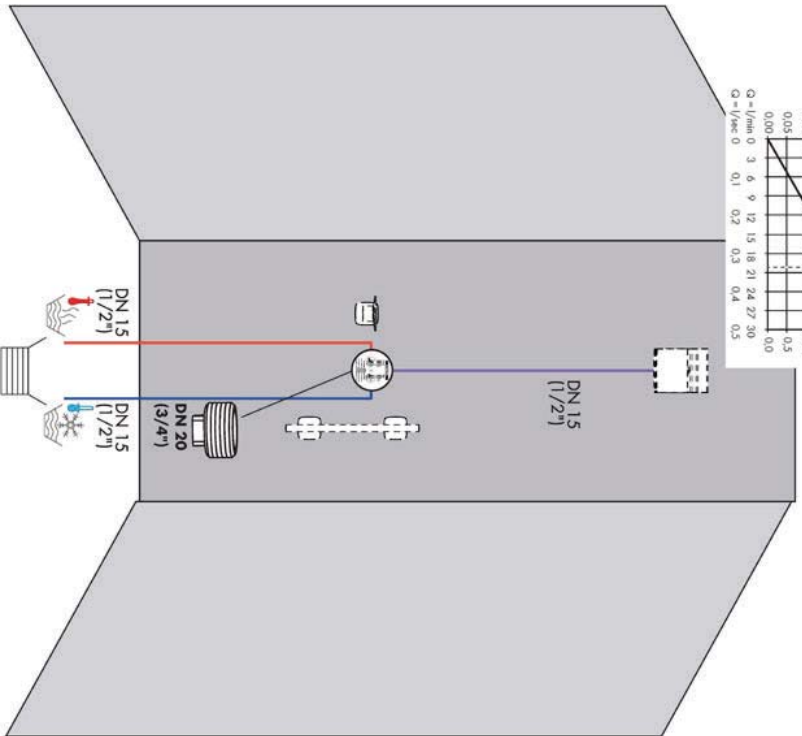
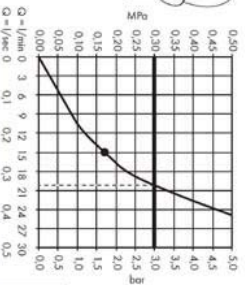




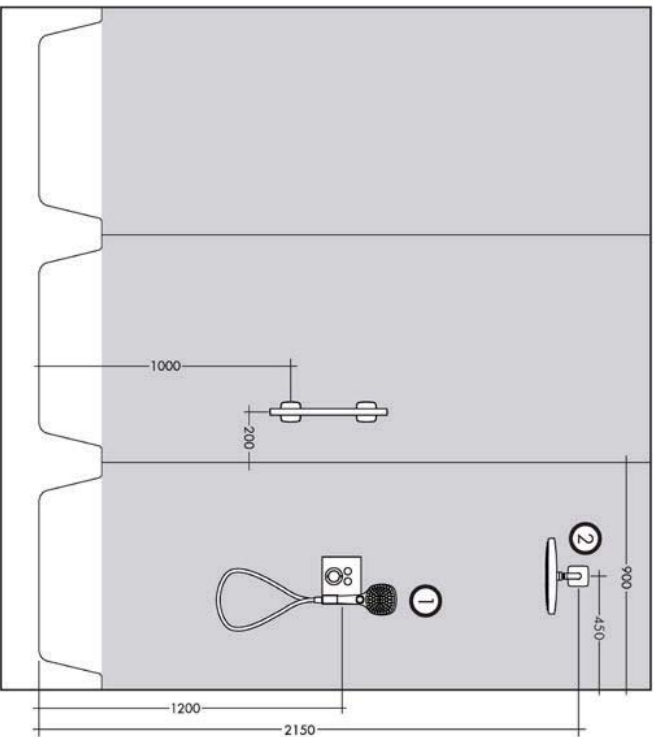
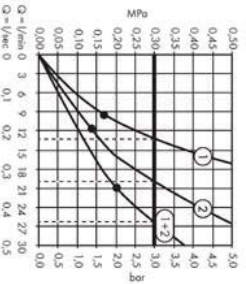


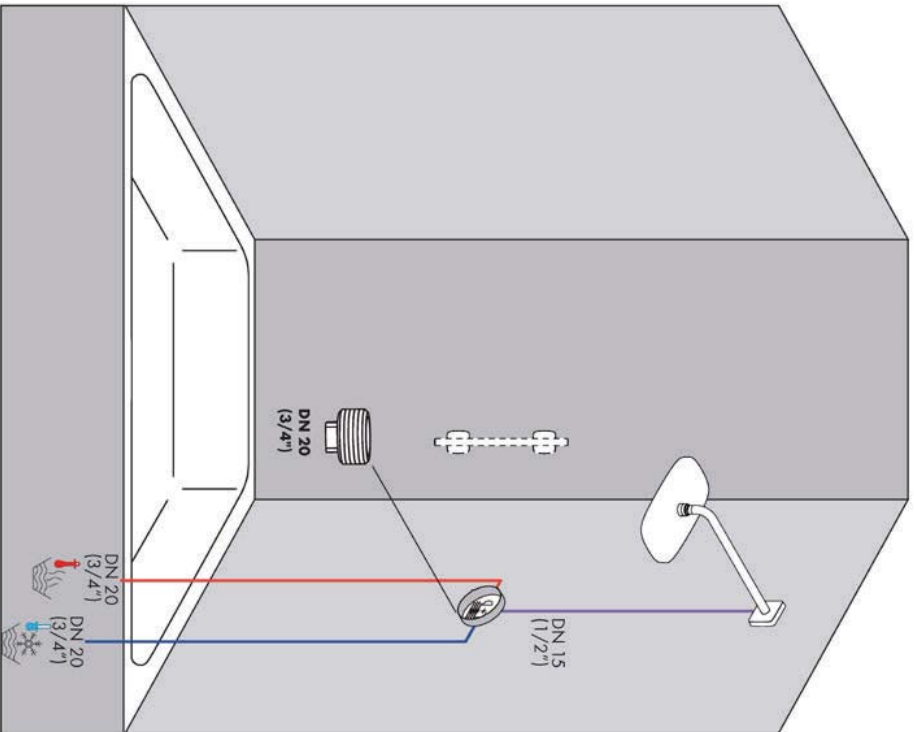


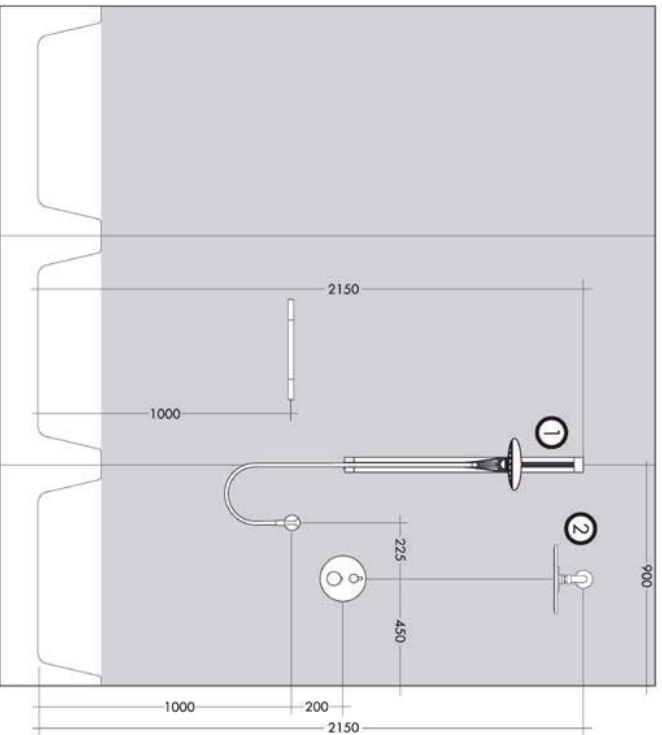
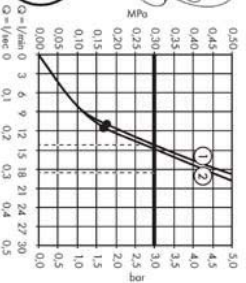
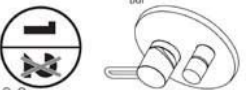
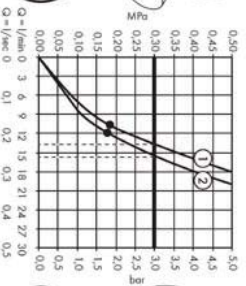


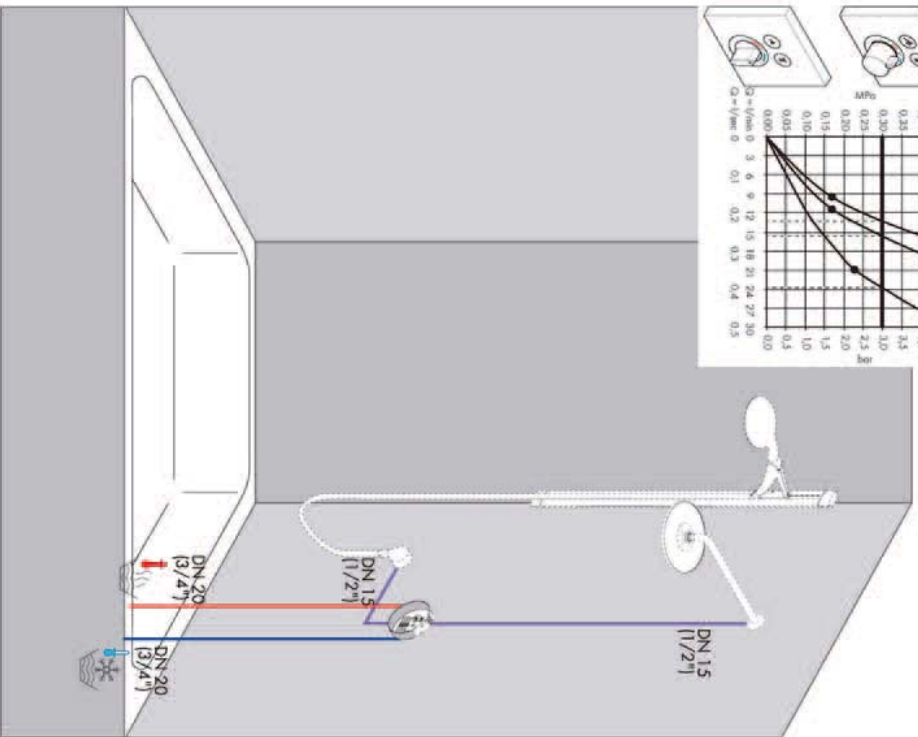
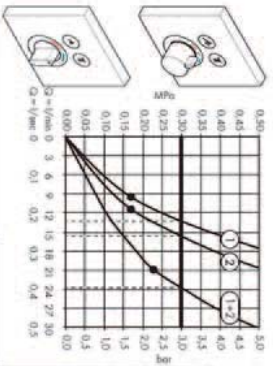


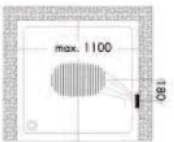
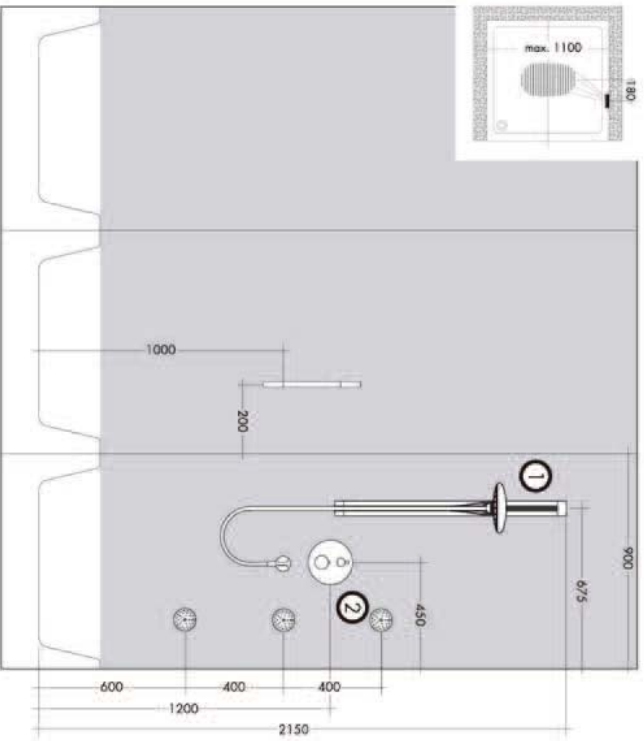
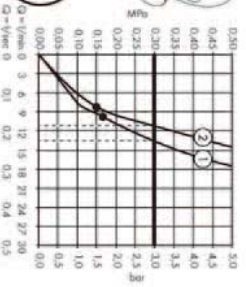
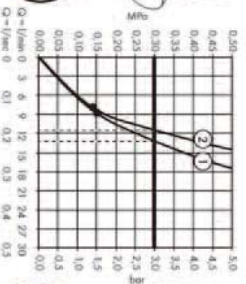


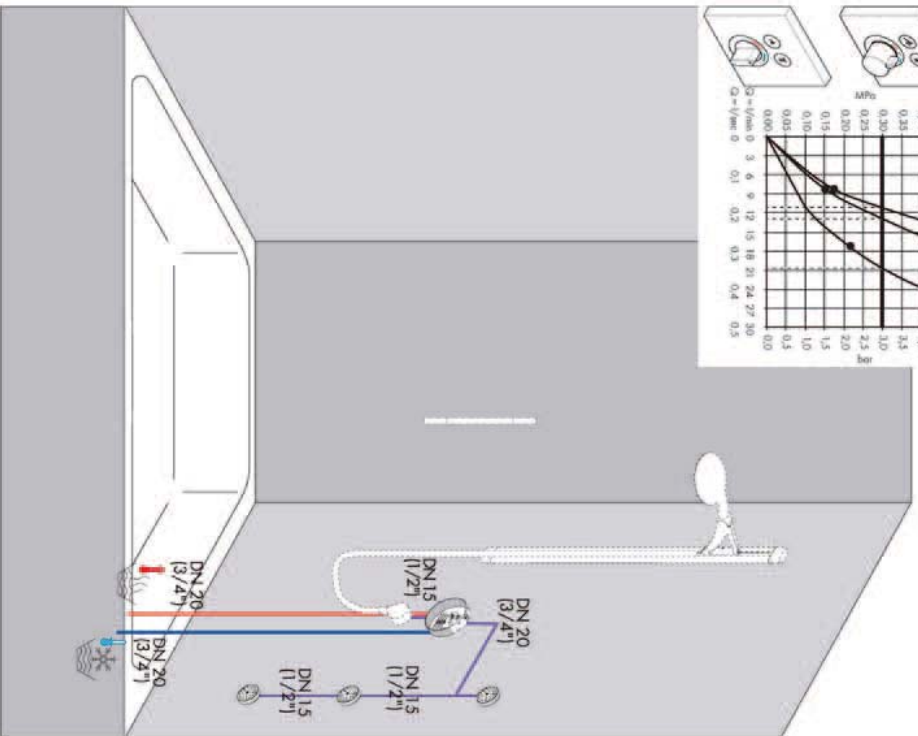
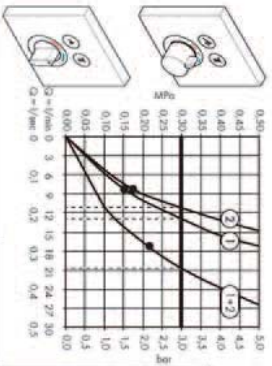


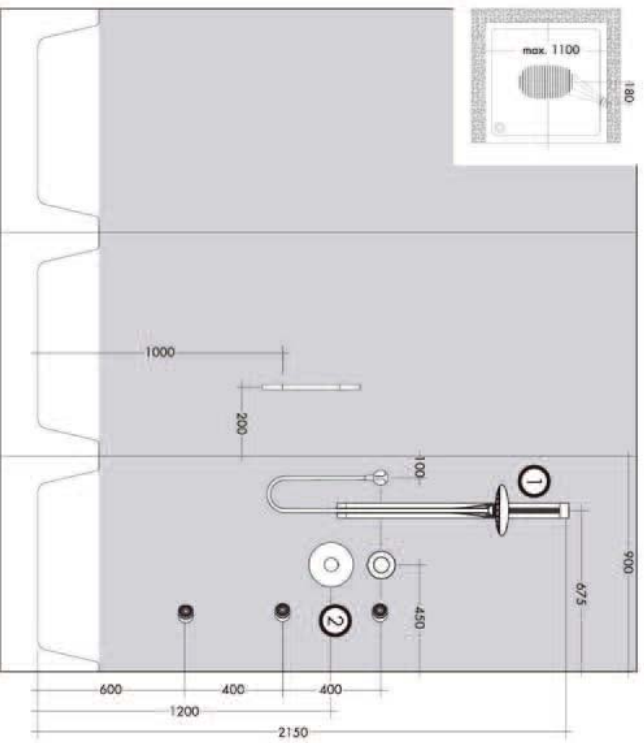
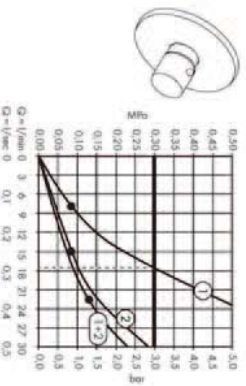


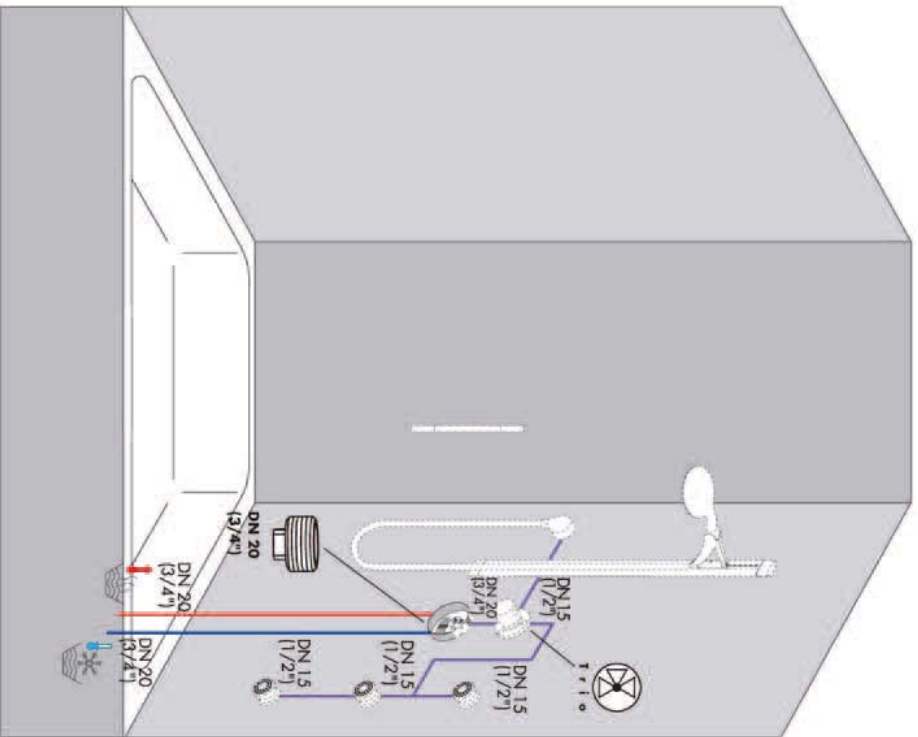




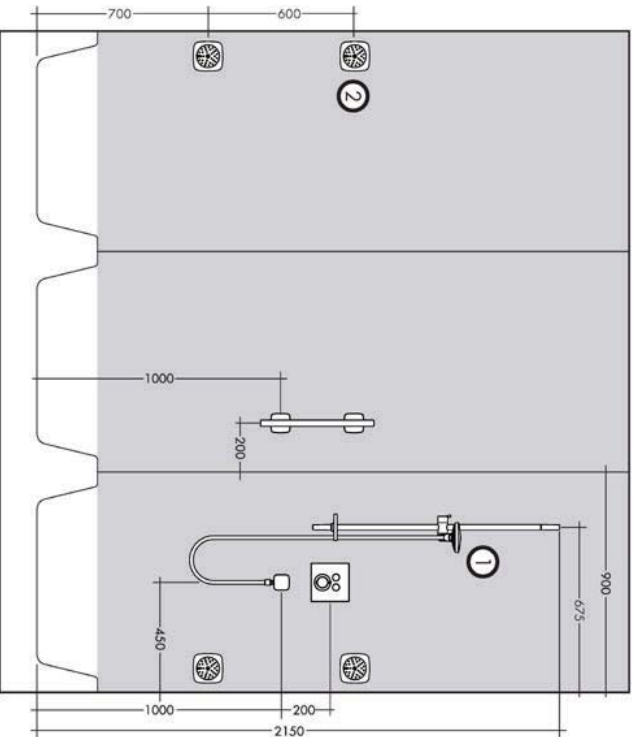
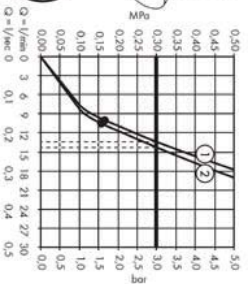
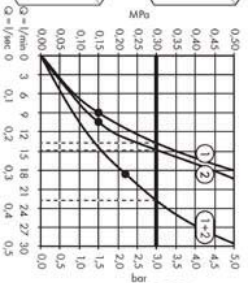


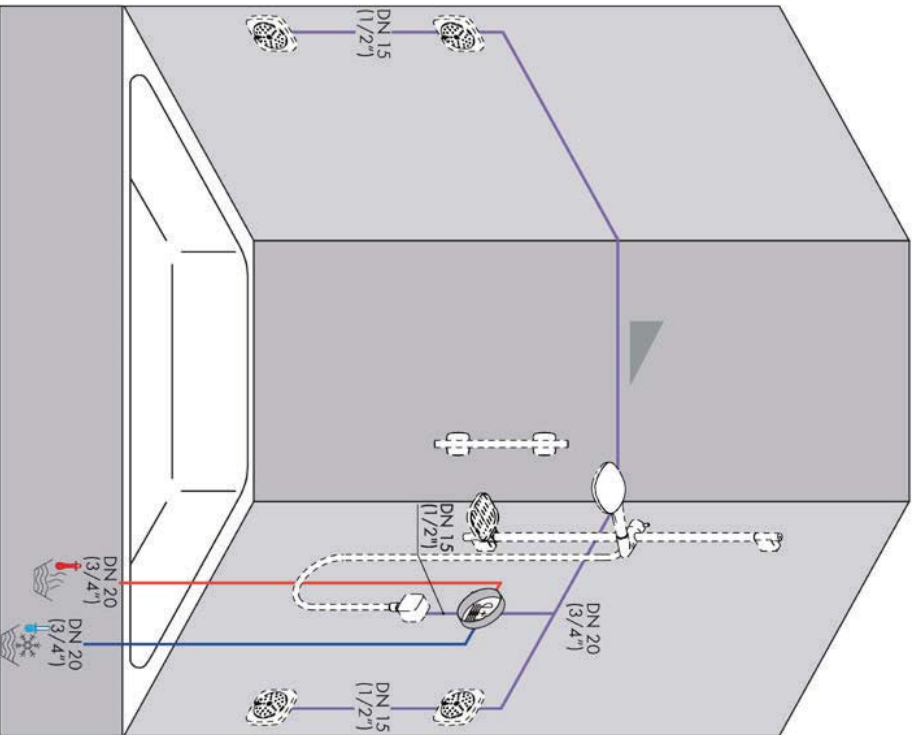


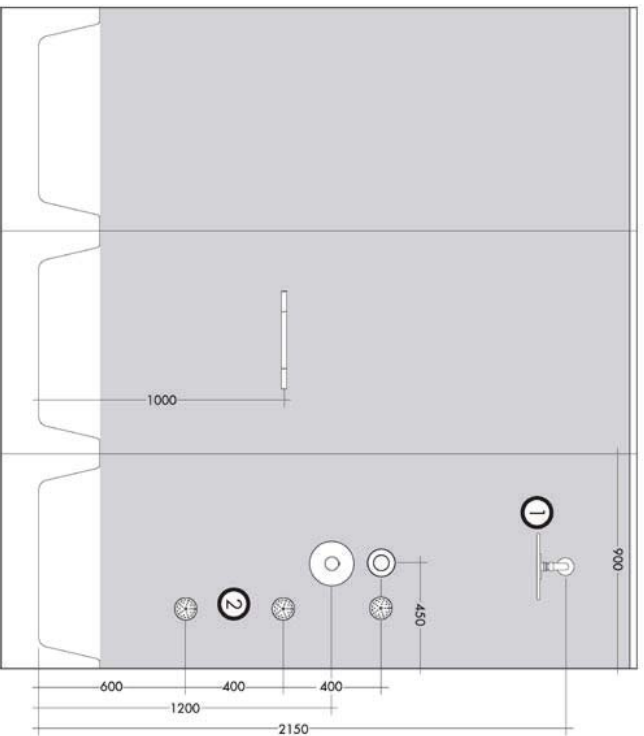
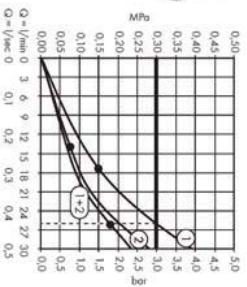


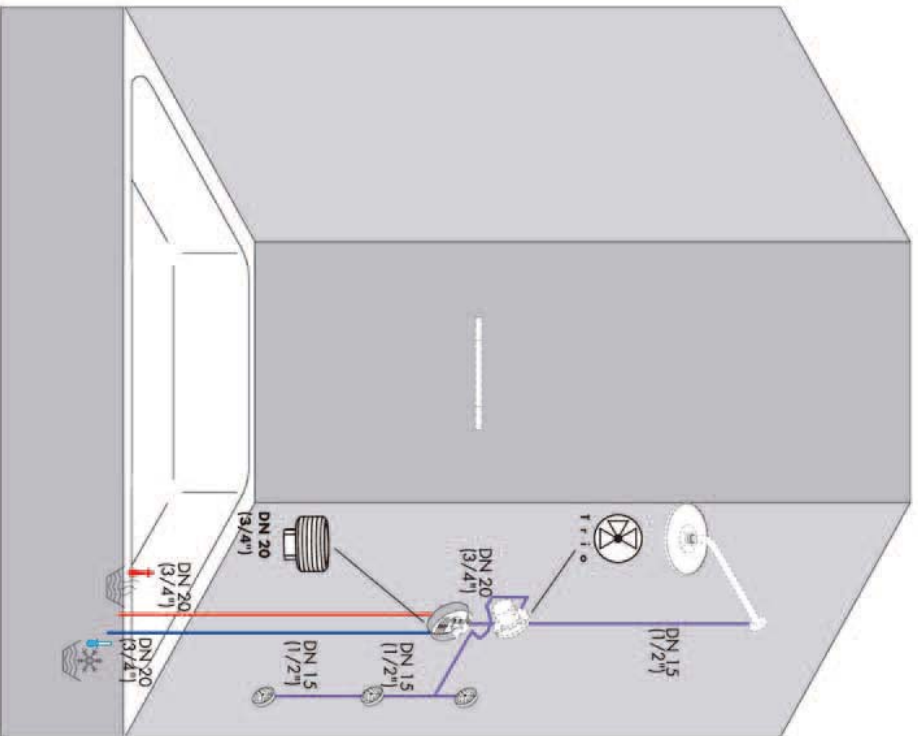


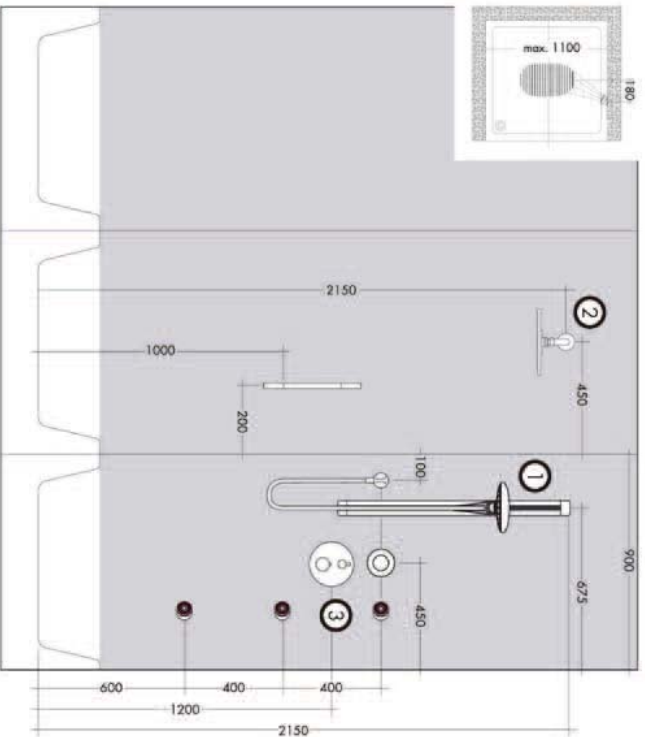
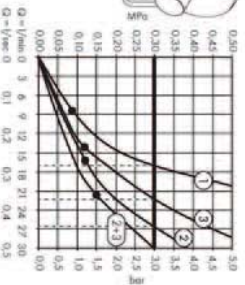
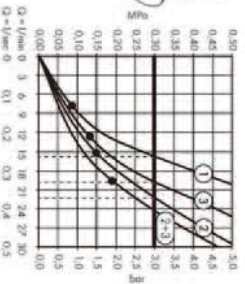


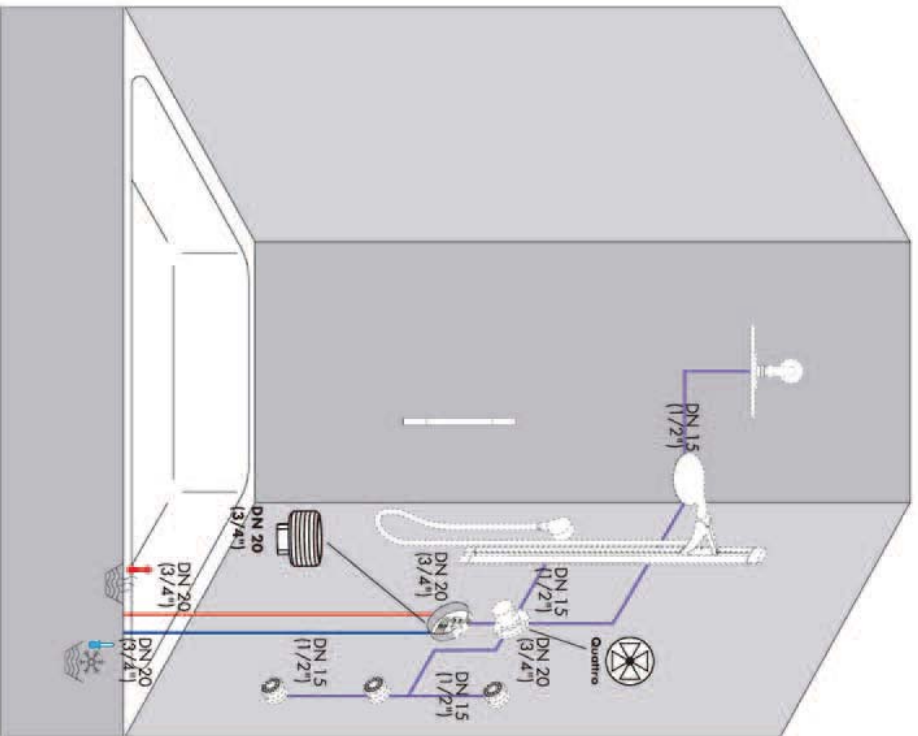


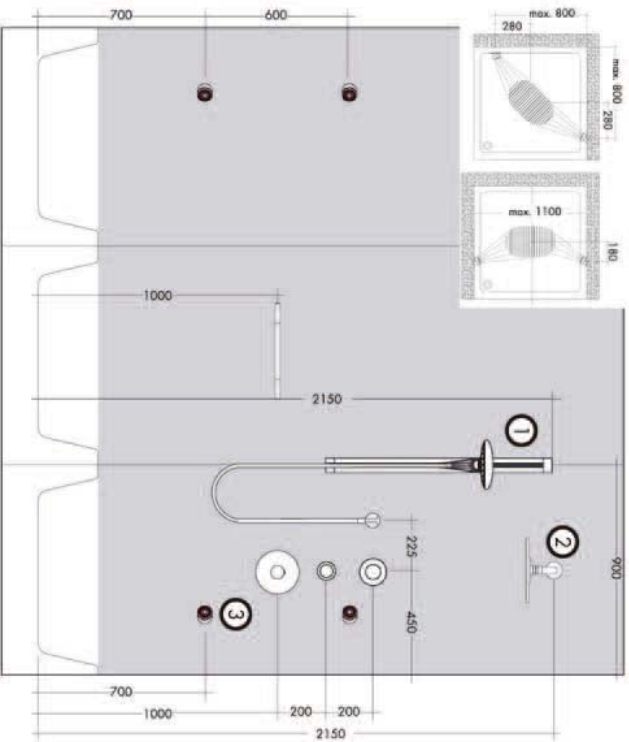
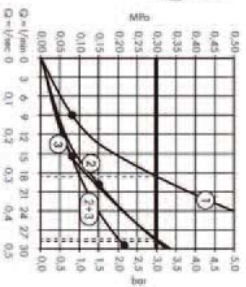


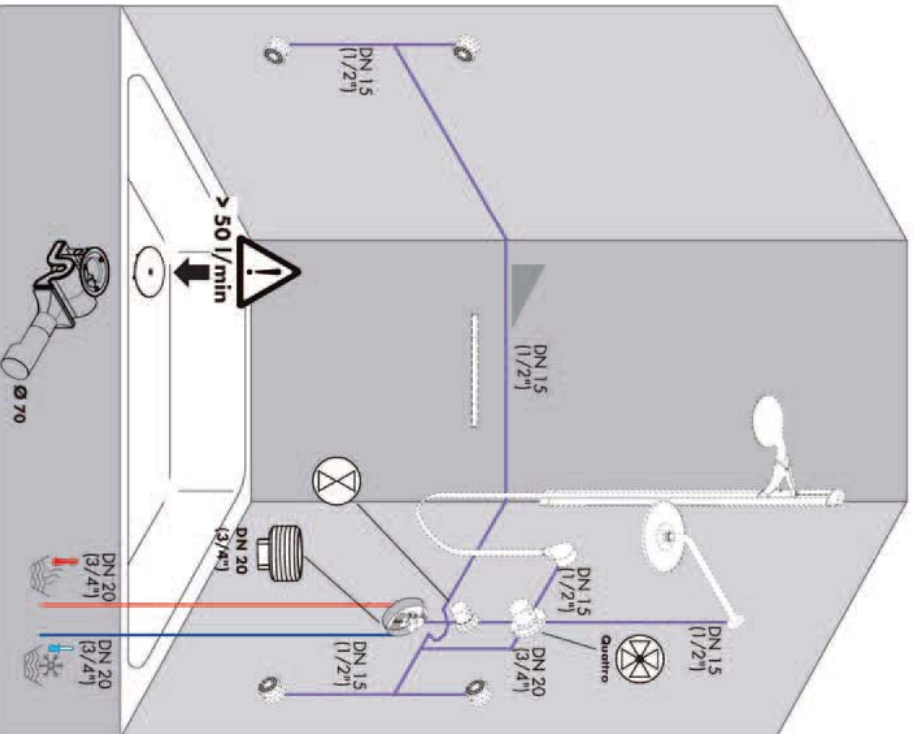




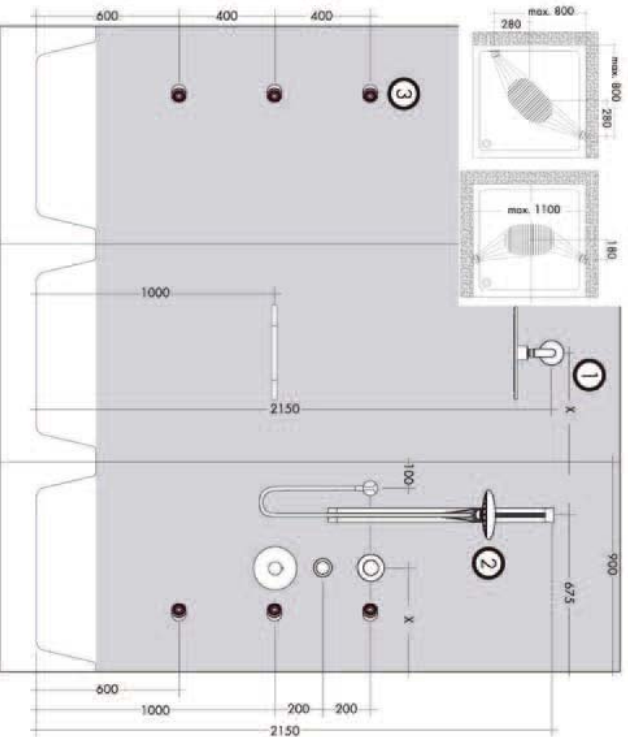
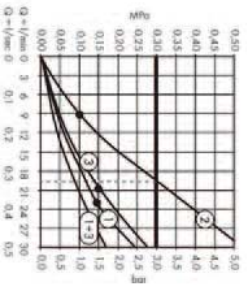


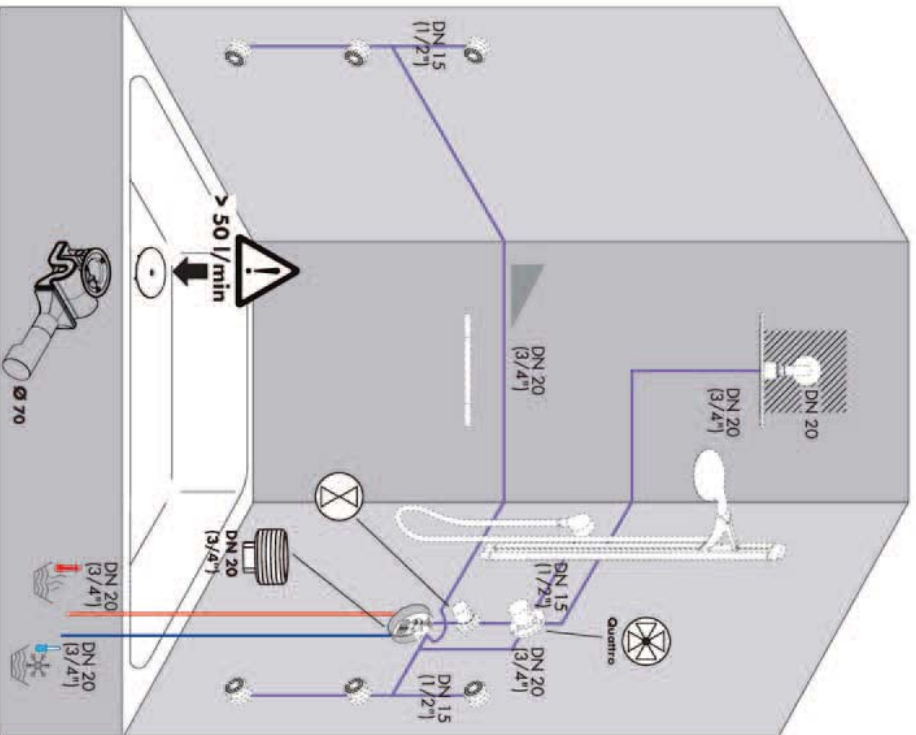






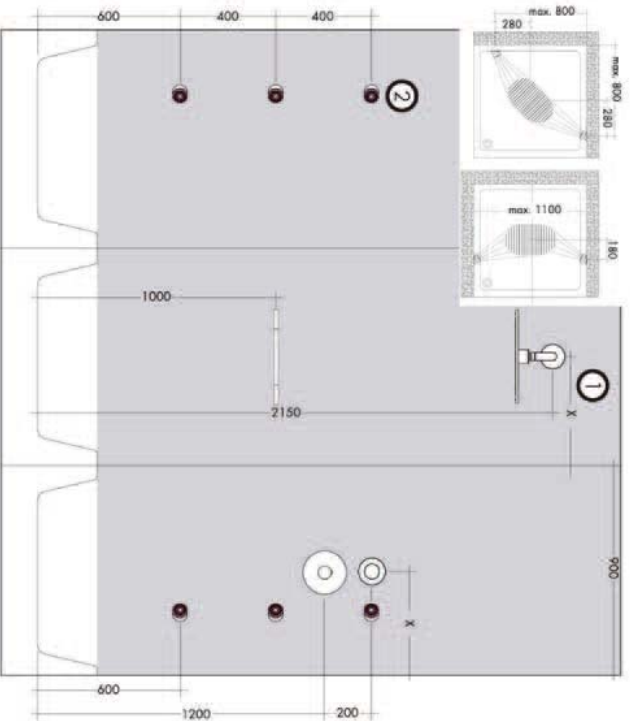
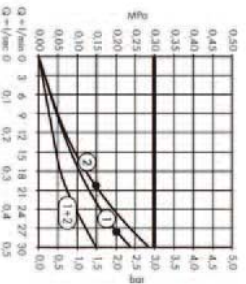






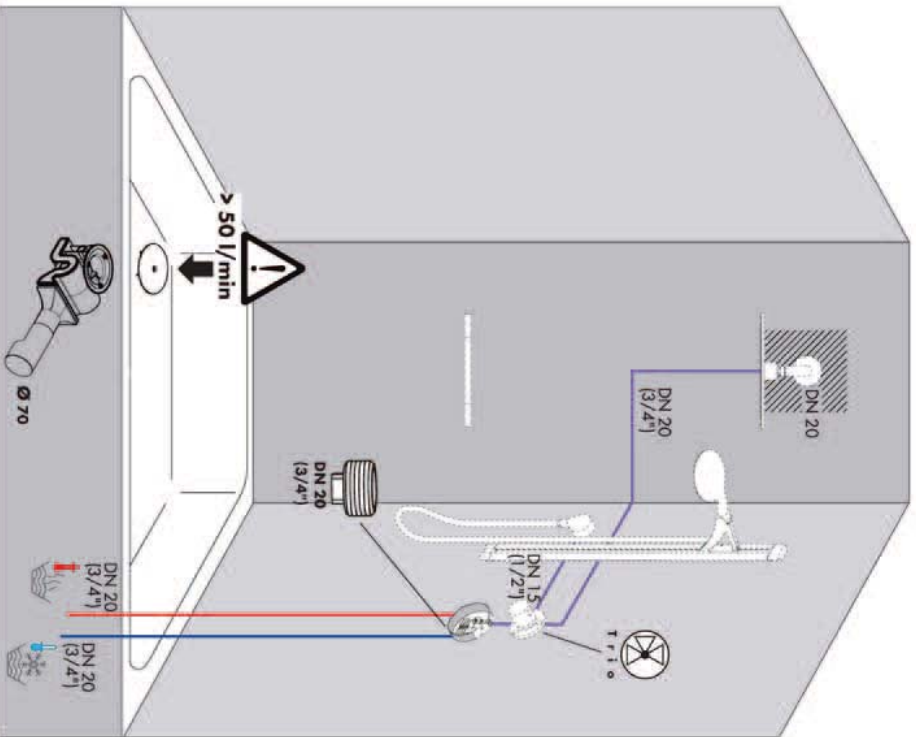


High  
Flow



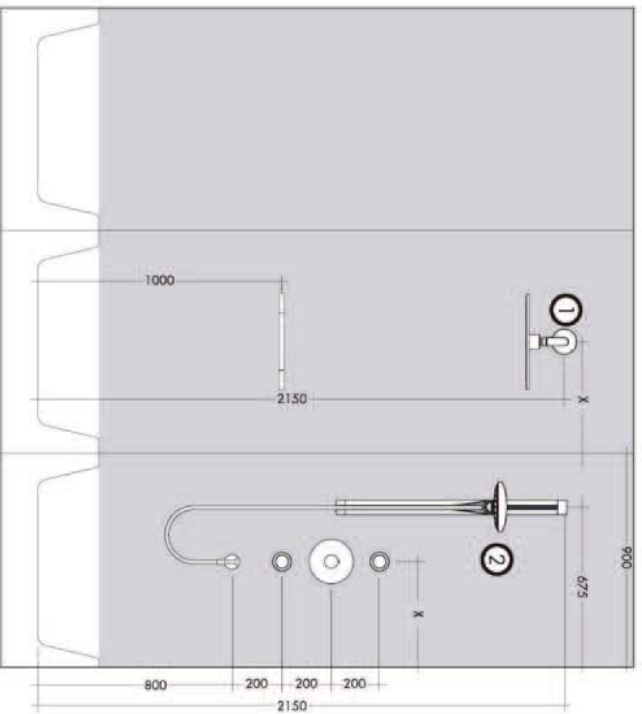
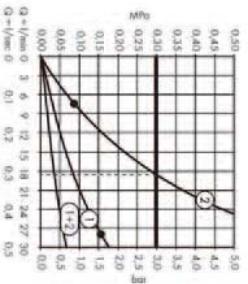


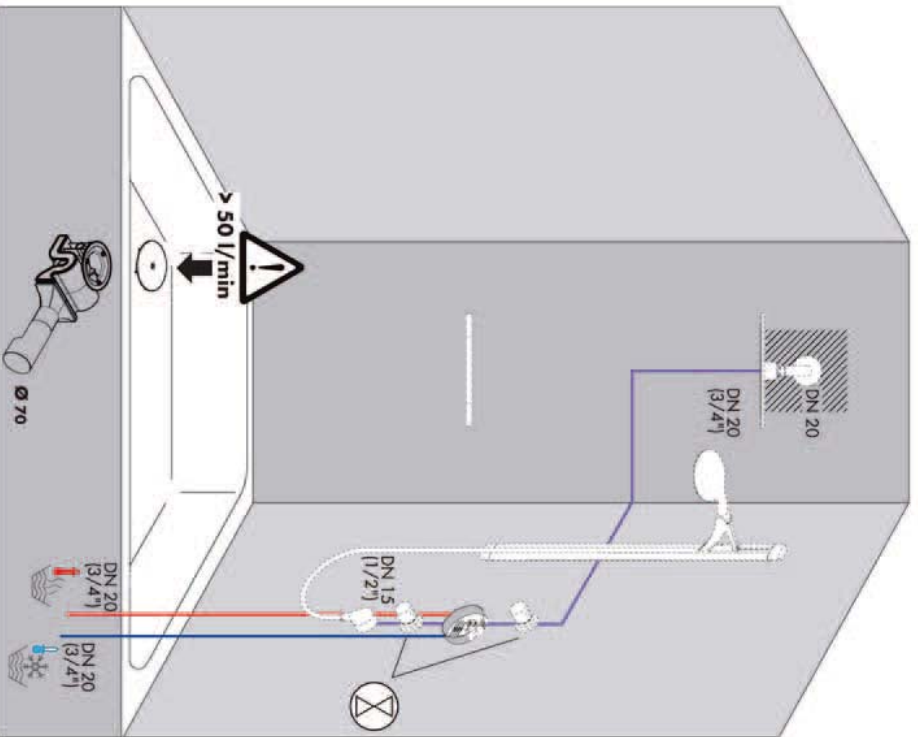






High  
Flow

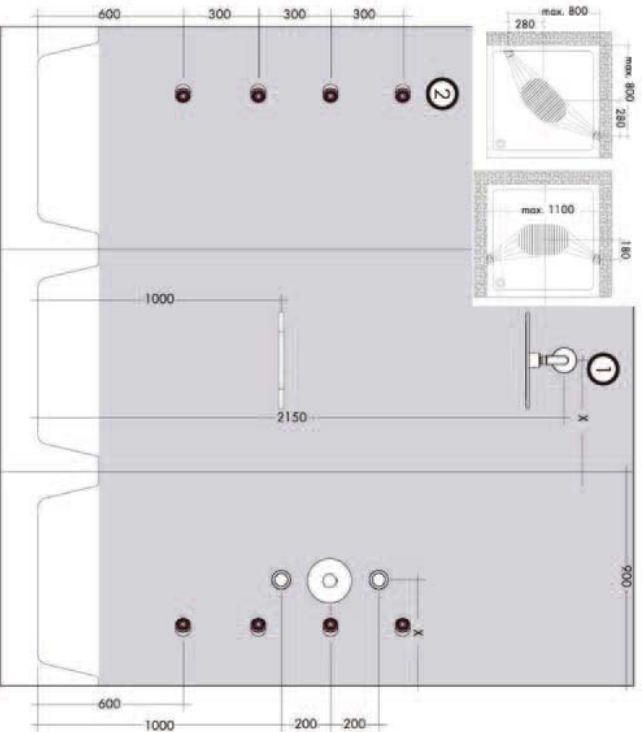
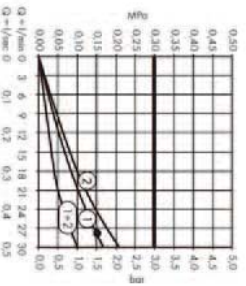


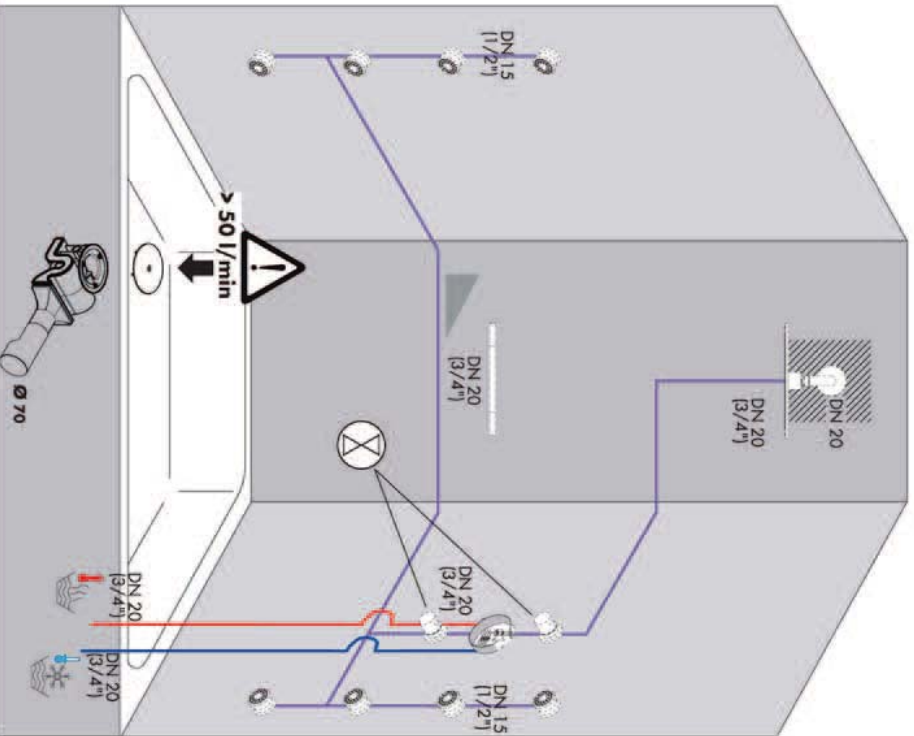






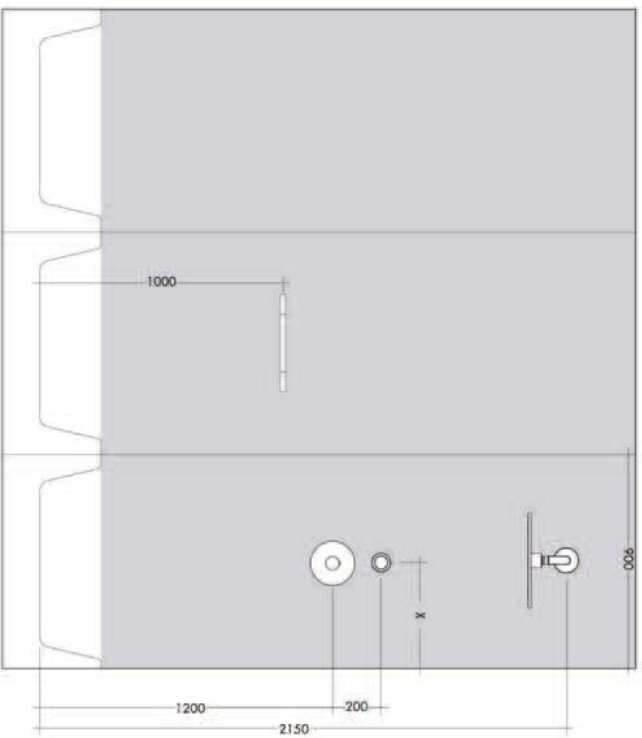
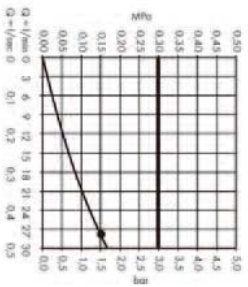
High  
Flow

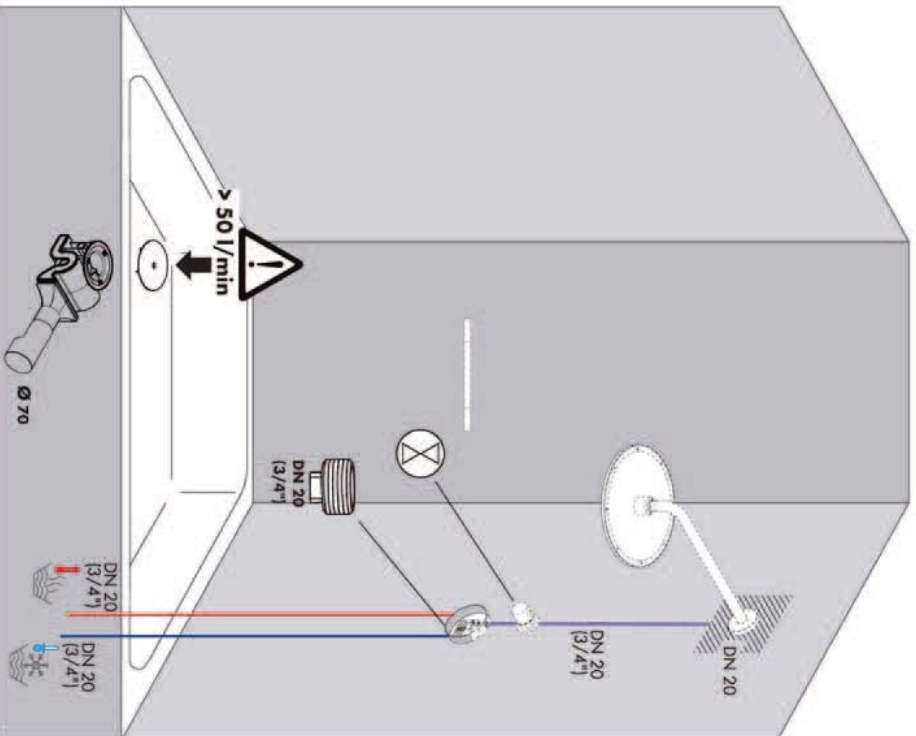


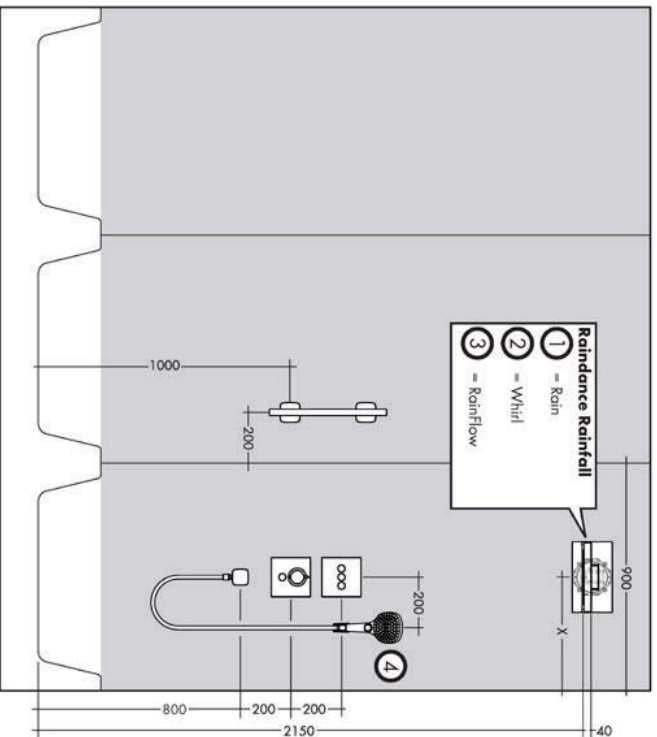
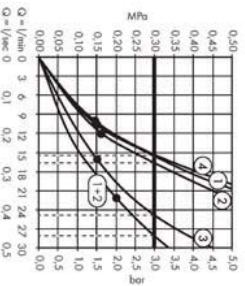


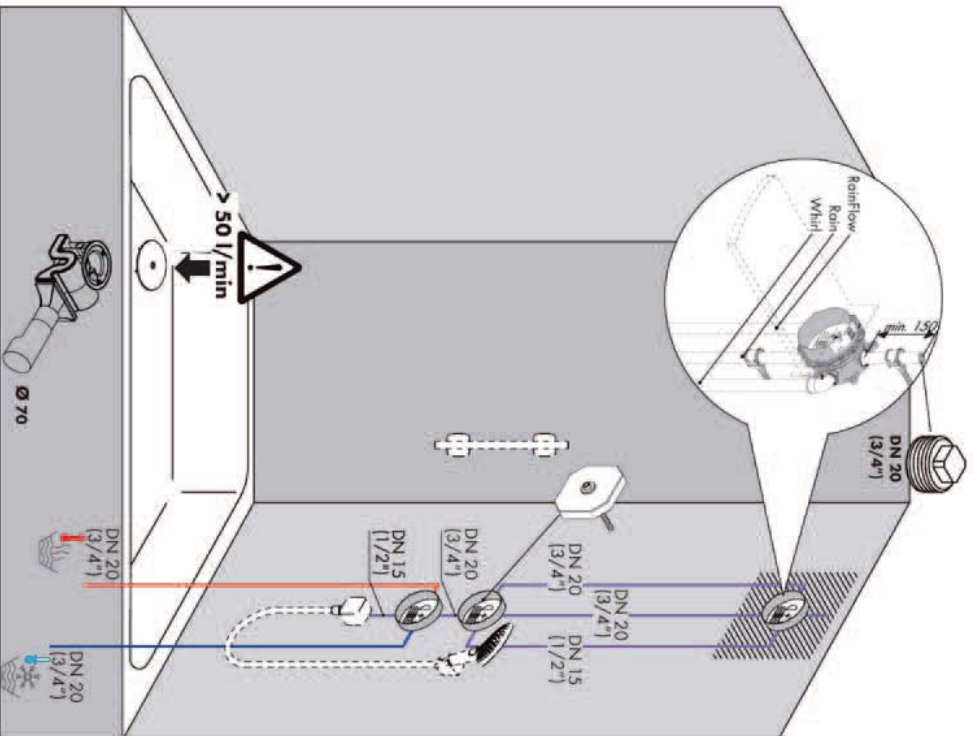


High  
flow



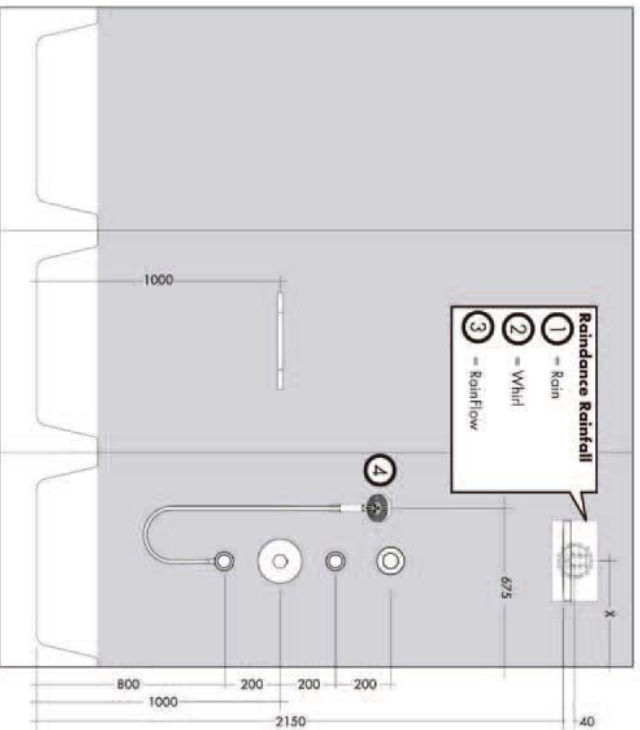
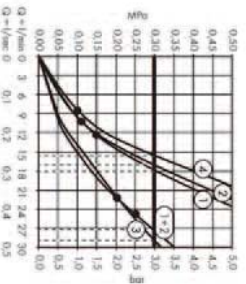


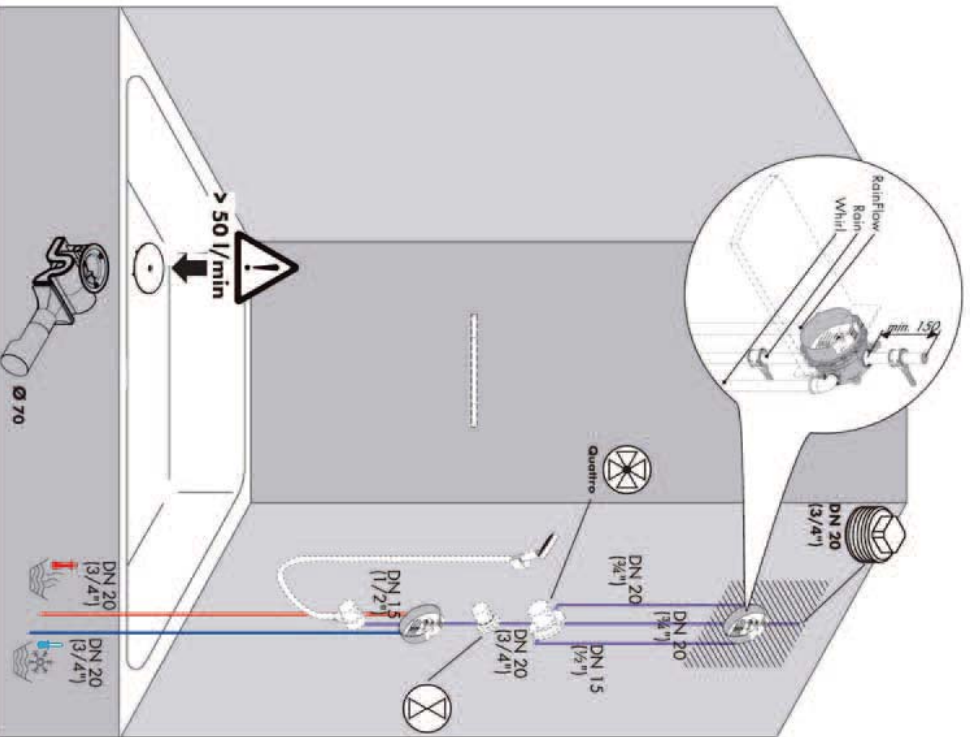




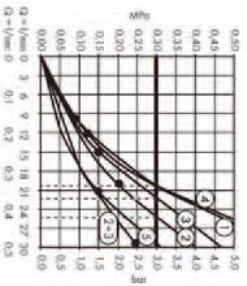


High  
flow



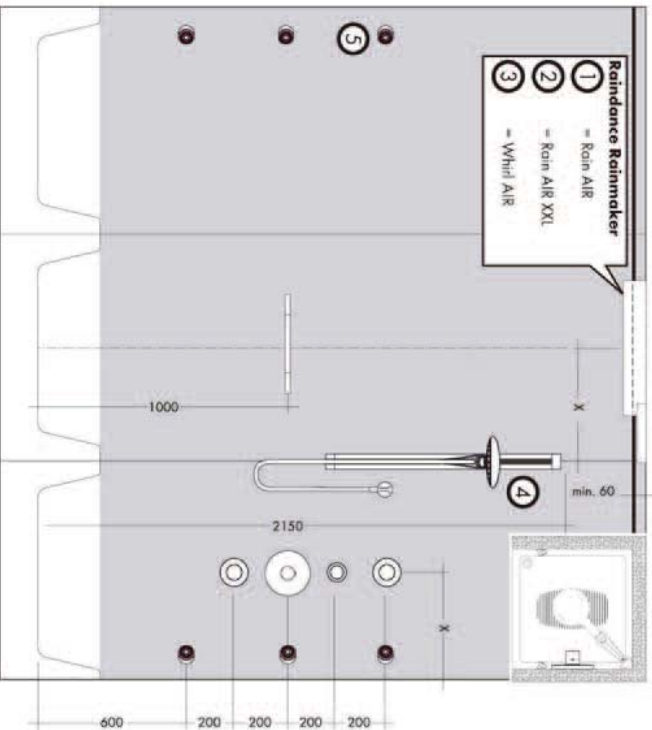


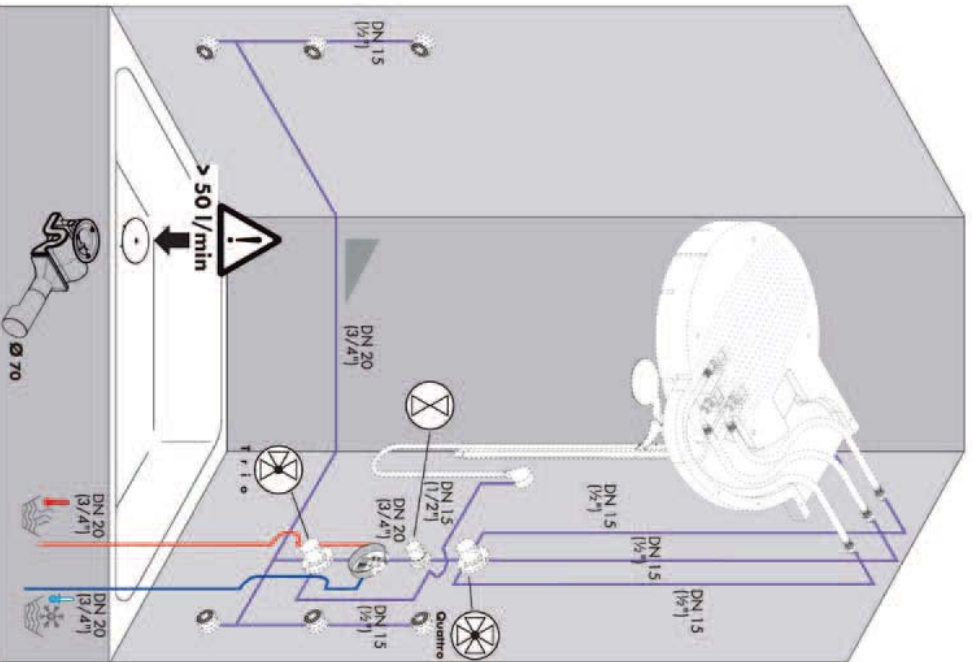


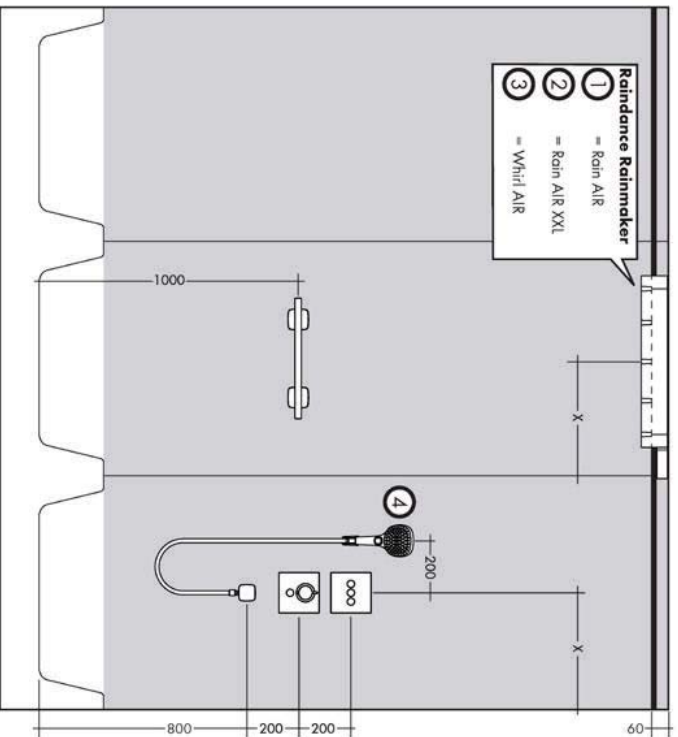
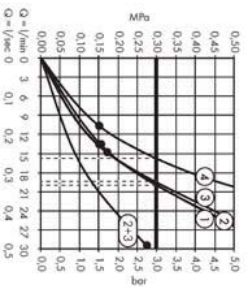


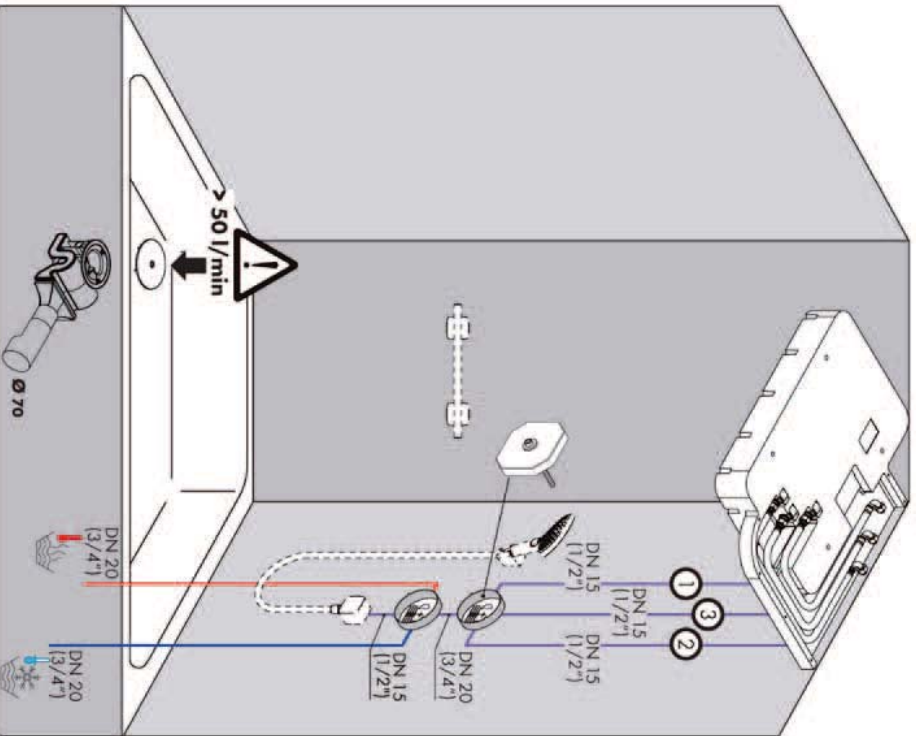
### Raindance Rainmaker

- ① = Rain AIR
- ② = Rain AIR XXL
- ③ = Whirl AIR

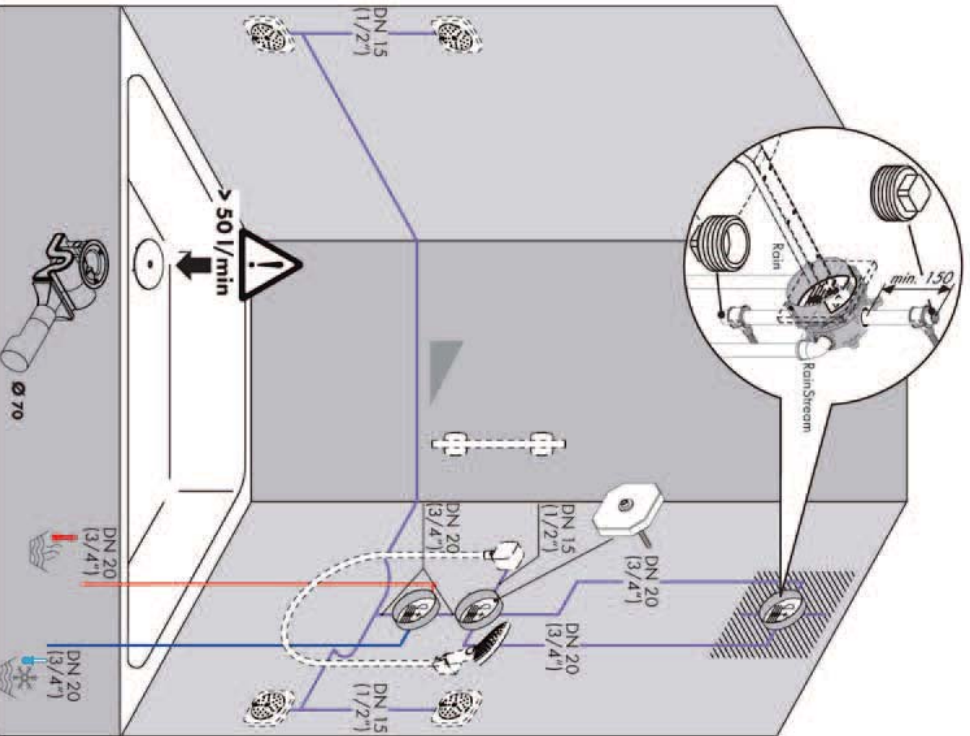


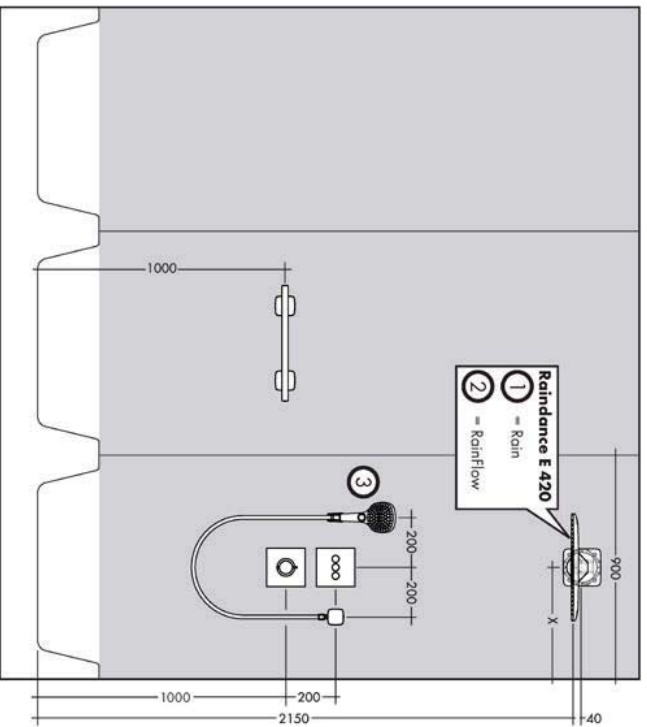
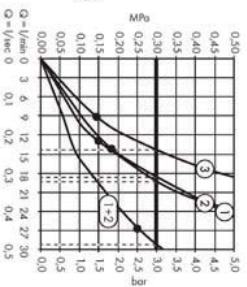
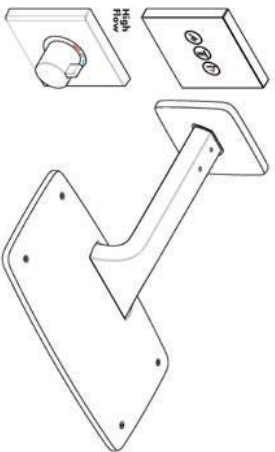


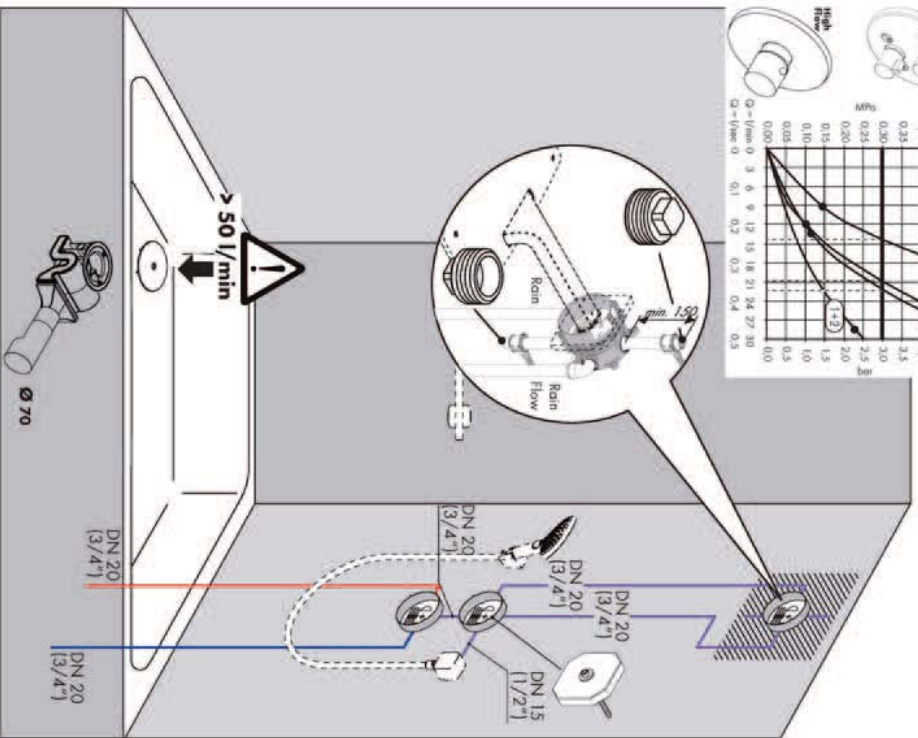
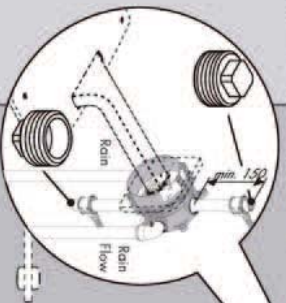
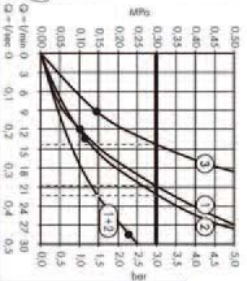




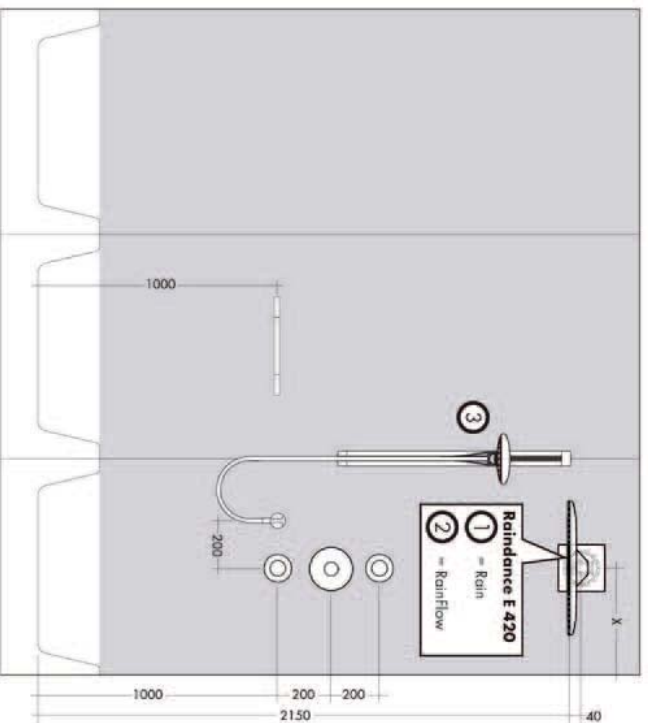
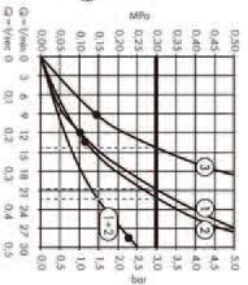
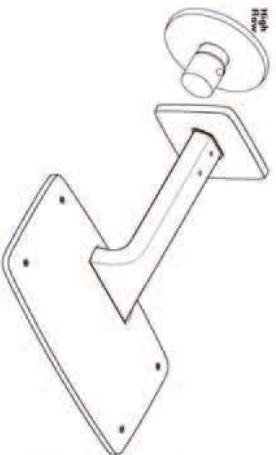


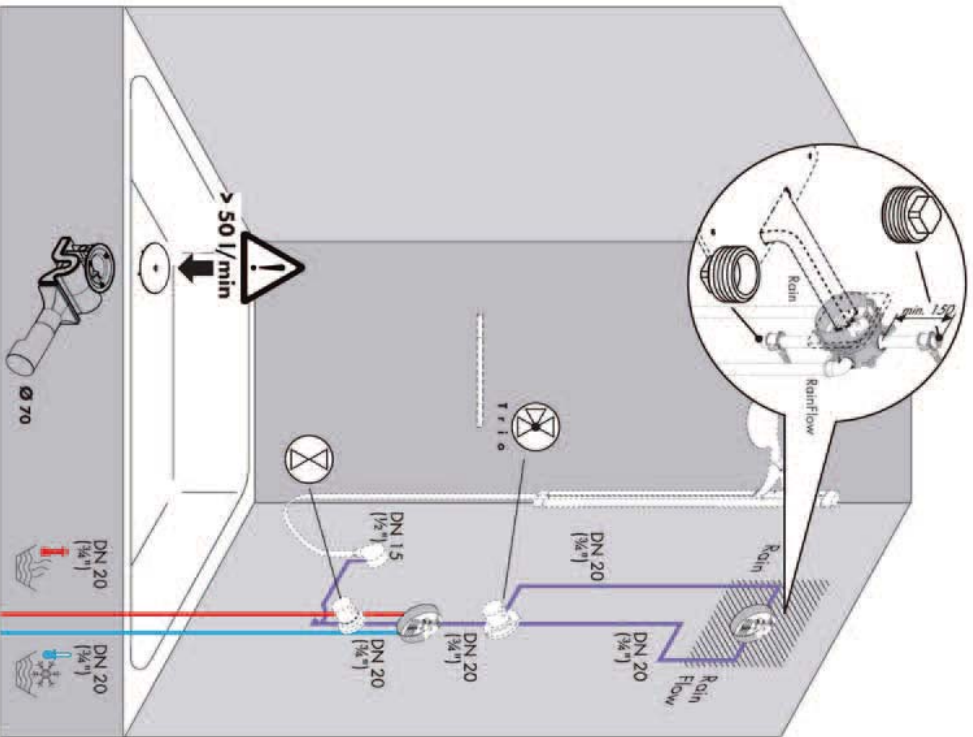


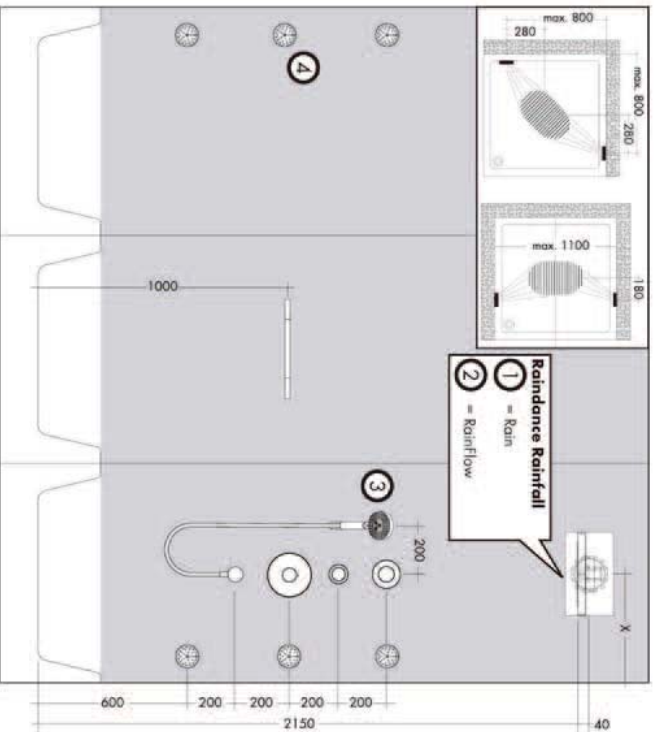
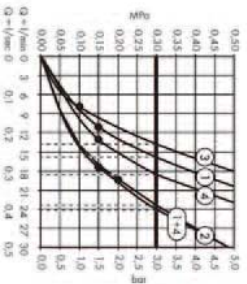


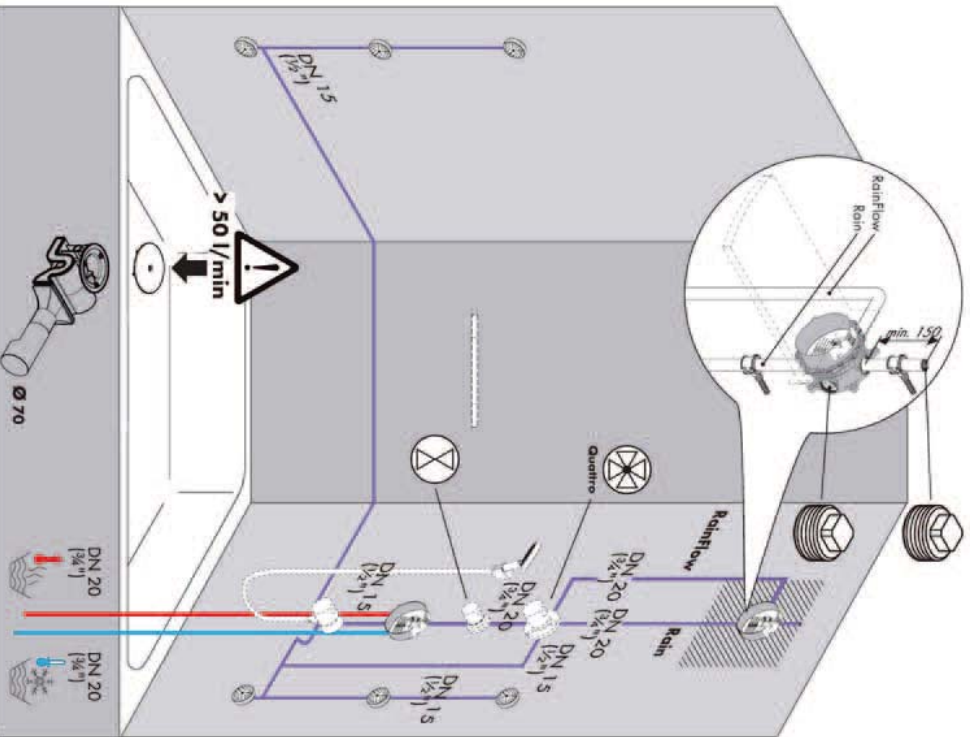


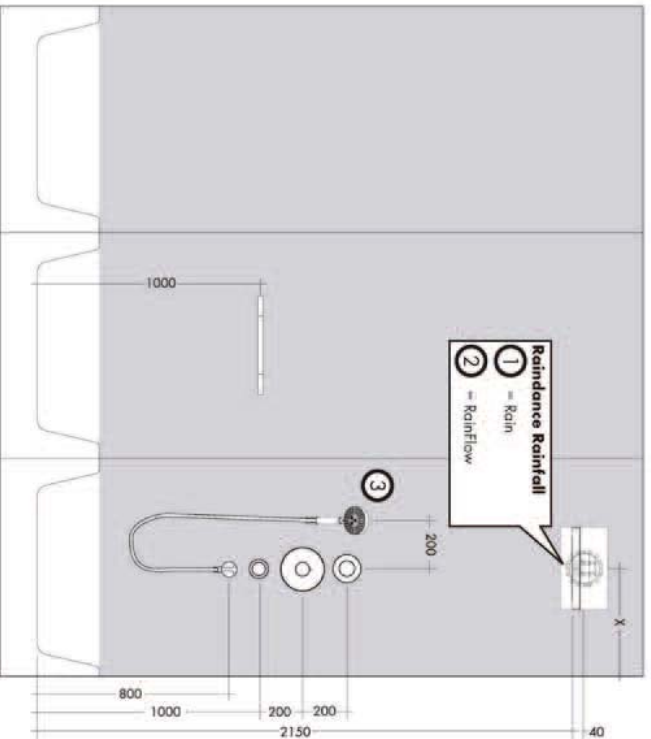
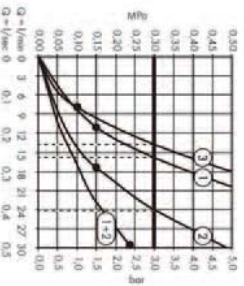


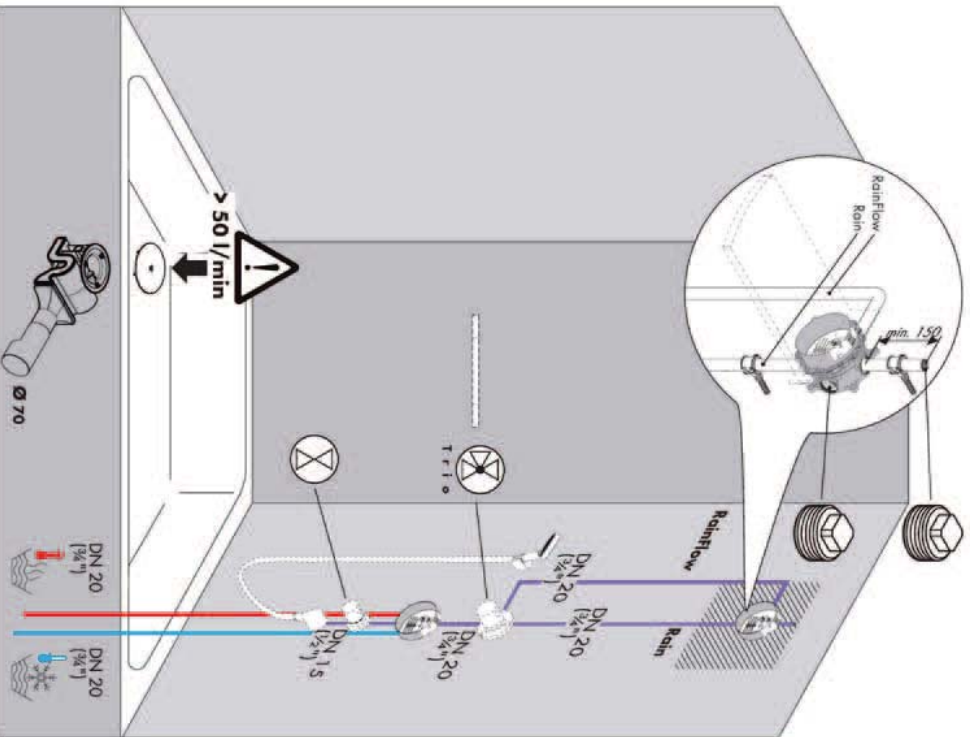


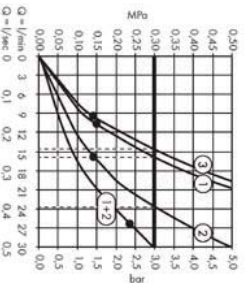






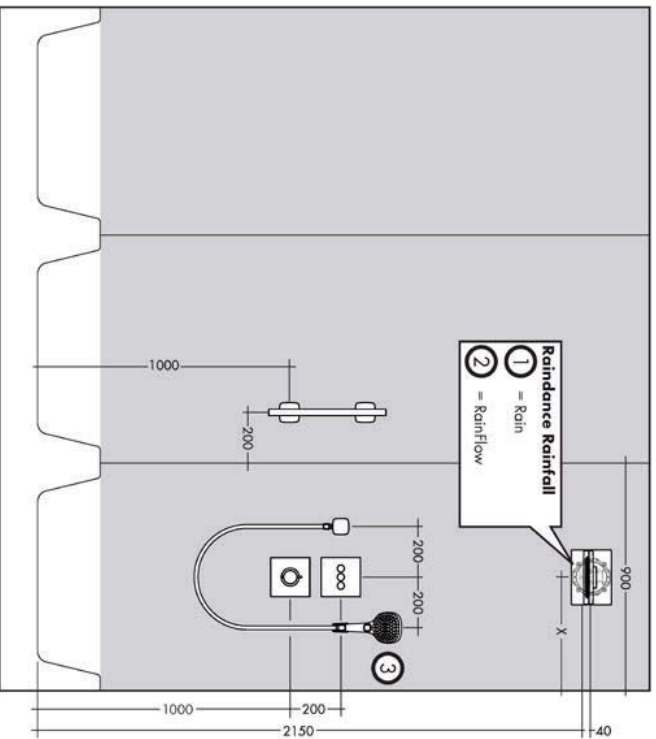


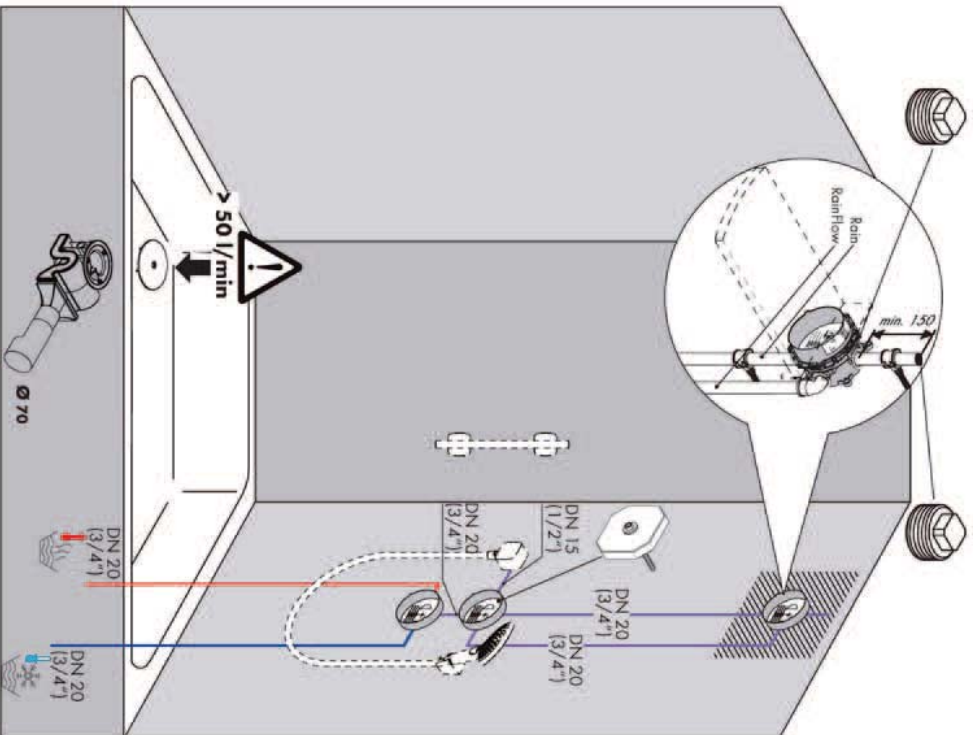




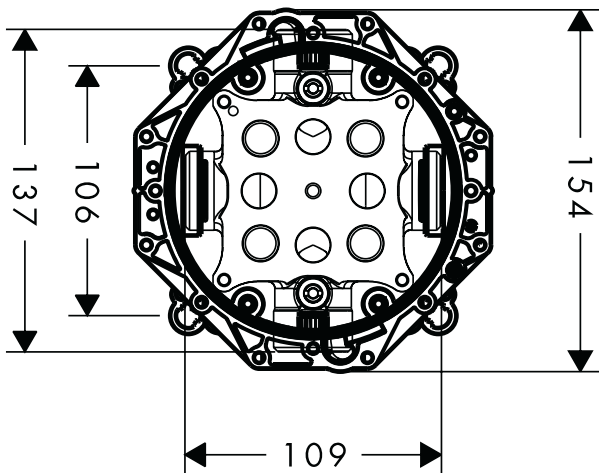
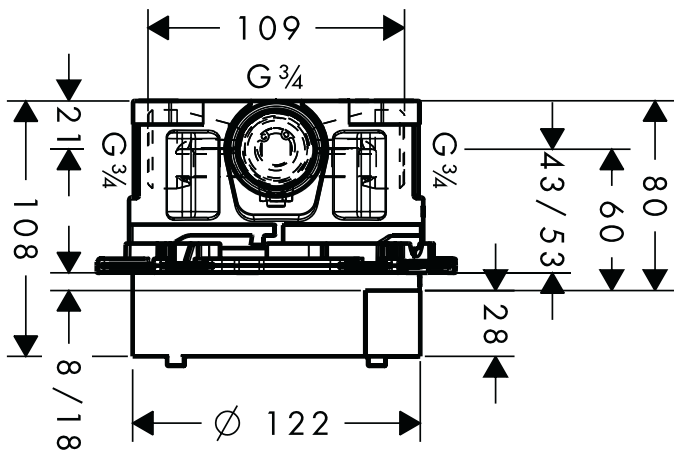
**Raindence Rainfall**

- ① = Rain
- ② = RainFlow

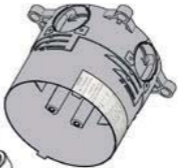








# hansgrohe



97759000

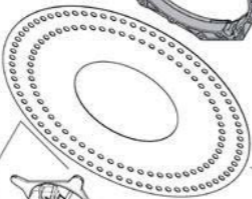


97739000

98797000

96445000

13595000



98119000  
(9x2)

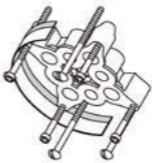
SW 5 mm



97611000



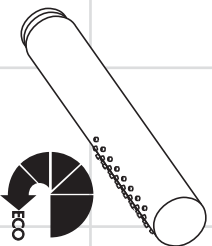
98560000



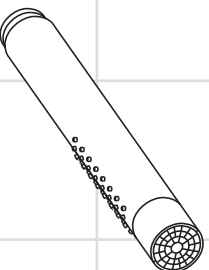
# AXXOR®

**hansgrohe**

<b>DE</b>	Montageanleitung	2
<b>FR</b>	Instructions de montage	2
<b>EN</b>	assembly instructions	3
<b>IT</b>	Istruzioni per l'installazione	3
<b>ES</b>	Instrucciones de montaje	4
<b>NL</b>	Handleiding	4
<b>DK</b>	Monteringsvejledning	5
<b>PT</b>	Manual de Instalação	5
<b>PL</b>	Instrukcja montażu	6
<b>CS</b>	Montážní návod	6
<b>SK</b>	Montážny návod	7
<b>ZH</b>	组裝说明	7
<b>RU</b>	Инструкция по монтажу	8
<b>HU</b>	Szerelési útmutató	8
<b>FI</b>	Asemusohje	9
<b>SV</b>	Monteringsanvisning	9
<b>LT</b>	Montavimo instrukcijos	10
<b>HR</b>	Uputstva za instalaciju	10
<b>TR</b>	Montaj kılavuzu	11
<b>RO</b>	Instrucțiuni de montare	11
<b>EL</b>	Οδηγία συναρμολόγησης	12
<b>SL</b>	Navodila za montažo	12
<b>EI</b>	Paiigaldusjuhend	13
<b>LV</b>	Montāžas instrukcija	13
<b>SR</b>	Uputstvo za montažu	14
<b>NO</b>	Montasjerveiledning	14
<b>BG</b>	Ръководство за монтаж	15
<b>SQ</b>	Udhëzime tërëth montimit	15
<b>AR</b>	تعليمات التجميع	16



**Starck**  
1 053 1000



**Starck**  
2 853 2000



## Sicherheitshinweise

- ⚠ Der Kontakt der Brausestrahlen mit empfindlichen Körperstellen (z. B. Augen) muss vermieden werden. Es muss ein ausreichender Abstand zwischen Brause und Körper eingehalten werden.

## Montage (siehe Seite 19)

Die der Brause beige packte Siebdichtung muss eingebaut werden, um Schmutzeinspülungen aus dem Leitungsnetz zu vermeiden. Schmutzeinspülungen können die Funktion beeinträchtigen und/oder zu Beschädigungen an Funktionsteilen der Brause führen, für hieraus ergebende Schäden haftet Hansgrohe nicht.

**Reinigung** (siehe Seite 20) und beiliegende Broschüre

## Technische Daten

Betriebsdruck: max. 0,6 MPa  
Empfohlener Betriebsdruck: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Heißwassertemperatur: max. 60°C  
Thermische Desinfektion:  
max. 70°C / 4 min

**Prüfzeichen** (siehe Seite 17)

**Service Teile** (siehe Seite 19)



## Consignes de sécurité

- ⚠ Éviter le contact du jet de la douche avec les parties sensibles du corps (telles par ex. que les yeux). Veiller à respecter un écart suffisant entre la douche et le corps

## Montage (voir page 19)

Le joint à filtre fourni avec la pomme de douche à main doit être installé afin de retenir des impuretés du système de conduites. Ceux-ci pourraient influencer le fonctionnement de ce produit et même endommager des pièces mobiles. Des réclamations à la suite de l'usage de la pomme de douche sans joint-tamis de hansgrohe ne peuvent pas faire partie de notre garantie.

**Nettoyage** (voir page 20) et brochure ci-jointe

## Informations techniques

Pression de service autorisée: max. 0,6 MPa  
Pression de service conseillée: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Température d'eau chaude: max. 60°C  
Désinfection thermique:  
max. 70°C / 4 min

**Classification acoustique et débit** (voir page 17)

**Pièces détachées** (voir pages 19)

**Safety Notes**

- ⚠ Do not allow the streams of the shower touch sensitive body parts (such as your eyes). An adequate distance must be kept between the shower and you.

**Indicazioni sulla sicurezza**

- ⚠ Bisogna evitare il contatto fra il getto della doccia e parti del corpo delicate (ad es. gli occhi). Fra il soffione ed il corpo va mantenuta una distanza sufficiente.

**Assembly** (see page 19)

The mesh washer must be insert to protect the overhead shower against incoming dirt by pipework. Incoming dirt leads to defects or/and can damage parts of the shower; such caused faults voids all liability and guarantee claims.

**Cleaning** (see page 20) and enclosed brochure

**Technical Data**

Operating pressure: max. 0,6 MPa  
Recommended operating pressure: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Hot water temperature: max. 60 °C  
Thermal disinfection: max. 70 °C / 4 min

**Test certificate** (see page 17)

**Spare parts** (see page 19)

**Montaggio** (vedi pagg. 19)

Per proteggere la soffione doccia da eventuali impurità provenienti dalle tubazioni dell'acqua, deve essere inserito il filtro nell'impugnatura della doccia stessa. Tali impurità possono infatti causare difetti e/o danneggiare parti della doccia; in questo caso la Hansgrohe non risponde dei danni.

**Pulitura** (vedi pagg. 20) e brochure allegata

**Dati tecnici**

Pressione d'uso: max. 0,6 MPa  
Pressione d'uso consigliata: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Temperatura dell'acqua calda: max. 60 °C  
Disinfezione termica: max. 70 °C / 4 min

**Segno di verifica** (vedi pagg. 17)

**Parti di ricambio** (vedi pagg. 19)

**Indicaciones de seguridad**

- ⚠ Debe evitarse el contacto del chorro del pulverizador con partes sensibles del cuerpo (por ej. ojos). Debe mantenerse una distancia suficiente entre pulverizador y cuerpo.

**Veiligheidsinstructies**

- ⚠ Het contact van de douchestraal met gevoelige lichaamsdelen (bijv. ogen) moet worden voorkomen. Er moet voldoende afstand tussen douche en lichaam aangehouden worden.

**Montaje** (ver página 19)

La junta de filtración que se suministra con la ducha mural evita que las partículas de suciedad procedentes de las tuberías lleguen a la ducha mural. Debe colocarse entre el flexo y la ducha mural. Infiltraciones de suciedad deterioran el funcionamiento de la ducha mural y pueden causar daños en el interior de la misma que no están cubiertas por la garantía de Hansgrohe.

**Montage** (zie blz. 19)

Het bij de hoofddouche verpakte zeefje moet worden ingebouwd om vuil uit de waterleiding te weren. Vuil uit de leidingen kan de werking van de hoofddouche negatief beïnvloeden en/of de hoofddouche beschadigen. Voor deze schade is Hansgrohe niet verantwoordelijk.

**Limpiar** (ver página 20) y folleto anexo**Datos técnicos**

Presión en servicio: max. 0,6 MPa  
 Presión recomendada en servicio: 0,1 - 0,4 MPa  
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
 Temperatura del agua caliente: max. 60 °C  
 Desinfección térmica: max. 70 °C / 4 min

**Technische gegevens**

Werkdruk: max. 0,6 MPa  
 Aanbevolen werkdruk: 0,1 - 0,4 MPa  
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
 Temperatuur warm water: max. 60 °C  
 Thermische desinfectie: max. 70 °C / 4 min

**Marca de verificación** (ver página 17)

**Keurmerk** (zie blz. 17)

**Repuestos** (ver página 19)

**Service onderdelen** (zie blz. 19)



## Sikkerhedsanvisninger

- Bruserstrålets kontakt med sensitive områder (f.eks. øjne) skal undgås. Der skal være en tilstrækkelig afstand mellem bruseren og kroppen.

## Montering (se s. 19)

Den vedlagte smudsfangssi skal indsættes i bruseren for at undgå snøvs fra rørsystemet. Indskyllet snøvs kan have indflydelse på bruserens funktion og/eller føre til beskadigelser på håndbruserens funktionsdele.

**Rengøring** (se s. 20) og vedlagt brochure

## Tekniske data

- Driftstryk: max. 0,6 MPa
  - Anbefalet driftstryk: 0,1 - 0,4 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
  - Varmtvandstemperatur: max. 60°C
  - Termisk desinfektion: max. 70°C / 4 min
- Godkendelse** (se s. 17)
- Reserve dele** (se s. 19)



## Avisos de segurança

- Deve-se evitar o contacto dos jactos de água com partes do corpo sensíveis (p. ex. olhos). É necessário manter uma distância suficiente entre o chuveiro e o corpo.

## Montagem (ver página 19)

O filtro de rede deve ser colocado para proteger o chuveiro de areias e resíduos provenientes da tubagem. Resíduos e areias podem danificar componentes, ou provocar mau funcionamento do chuveiro; as avarias assim provocadas anulam a nossa responsabilidade e anulam a nossa garantia.

**Limpeza** (ver página 20) e brochura em anexo

## Dados Técnicos

- Pressão de funcionamento: max. 0,6 MPa
- Pressão de func. recomendada: 0,1 - 0,4 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
- Temperatura da água quente: max. 60°C
- Desinfecção térmica: max. 70°C / 4 min

**Marca de controlo** (ver página 17)

**Peças de substituição** (ver página 19)

**Wskazówki  
bezpieczeństwa**

- ⚠ Należy unikać kontaktu strumienia wypływającego z głowicy z wrażliwymi częściami ciała (np. oczami). Należy zachowywać odpowiednią odległość pomiędzy głowicą a ciałem.

**Montaż** (patrz strona 19)

Znajdujące się przy przysznicu siłko musi zostać zainstalowane, aby zatrzymać zanieczyszczenia z instalacji. Przedostające się zanieczyszczenia mogą mieć ujemny wpływ na działanie i/lub prowadzić do usierek w działaniu elementów przysznica. Za powstałe z tego tytułu szkody firma Hansgrohe nie ponosi odpowiedzialności.

**Czyszczenie** (patrz strona 20) i dotychczas broszura

**Dane techniczne**

Cisnienie robocze: maks. 0,6 MPa  
Zalecane ciśnienie robocze: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bary = 147 PSI)  
Temperatura wody  
gorącej: maks. 60 °C  
Dezynfekcja  
termiczna: maks. 70 °C / 4 min

**Znak jakości** (patrz strona 17)

**Części serwisowe** (patrz strona 19)

**Bezpečnostní pokyny**

- ⚠ Je nutné zabránit kontaktu vodních paprsků sprchy s měkkými částmi těla (např. očima). Je nutné dodržovat dostatečný odstup mezi sprchou a tělem.

**Montáž** (viz strana 19)

Do přívodu musí být zabudováno se sprchou dodávané sítko, aby zachycovalo nečistoty vyplavené z vodovodní sítě. Vyplavené nečistoty mohou ovlivnit funkci sprchy a nebo mohou vést i k jejímu poškození. Na takto vzniklé škody se nevztahuje záruka firmy Hansgrohe.

**Čištění** (viz strana 20) a příložená brožura

**Technické údaje**

Provozní tlak: max. 0,6 MPa  
Doporučený provozní tlak: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Teplota horké vody: max. 60 °C  
Tepelná desinfekce: max. 70 °C / 4 min  
**Zkušební značka** (viz strana 17)  
**Servisní díly** (viz strana 19)



**Bezpečnostné pokyny**

- △ Vyhýbajte sa kontaktu vodného lúča sprchy s citlivými miestami tela (napr. očí). Dodržiavajte dostatočnú vzdialenosť medzi sprchou a telom.

**Montáž** (viď strana 19)

Do prívodu musí byť zabudované so sprchou dodávané sítko, aby zachytilo nečistoty vyplavené z vodovodnej siete. Vypravené nečistoty môžu ovlivniť funkciu sprchy, alebo spôsobiť jej poškodenie. Na takto vzniknuté škody sa nevzťahuje záruka firmy Hansgrohe.

**Čistenie** (viď strana 20) a príložená brožúra

**Technické údaje**

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

**Osvedčenie o skúške**

(viď strana 17)

**Servisné diely** (viď strana 19)

**安全技巧**

- △ 必須避免让身体敏感部位（如眼睛）接触到莲蓬头喷水。必须保持莲蓬头与人头之间有足够的距离。

**安装** (参见第 19 页)

必须装上花洒所附带的滤网密封垫，以过滤管道里的杂质污物。杂质污物会影响花洒的功能和/或损坏花洒的功能部件，由此而产生的产品损坏不属于汉斯格雅的保护范围。

**清洗** (参见第 20 页) 并附有手册

**技术参数**

工作压力: 最大 0,6 MPa  
 推荐工作压力: 0,1 - 0,4 MPa  
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
 热水温度: 最大 60 °C  
 热力消毒: 最大 70 °C / 4 分钟  
**检验标记** (参见第 17 页)  
 备用零件 (参见第 19 页)

**Указания по технике безопасности**

- ⚠ Не допускайте попадания струи воды из разбрызгивателя на чувствительные части тела (например, на глаза).
- Разбрызгиватель следует устанавливать на достаточном расстоянии от тела.

**Монтаж** (см. стр. 19)

Для предотвращения попадания частиц грязи из водопроводной сети необходимо установить фильтр, прилагаемый к ручному душу.

Частицы грязи могут нарушить отдельные функции и/или привести к повреждению функциональных деталей ручного душа, Hansgrohe не несет ответственность за повреждение вследствие отсутствия фильтра.

**Очистка** (см. стр. 20) и прилагаемая брошюра

**Технические данные**

Рабочее давление: не более. 0,6 МПа  
Рекомендуемое рабочее давление: 0,1 - 0,4 МПа  
(1 МПа = 10 bar = 147 PSI)

Температура горячей воды: не более. 60 °C  
Термическая дезинфекция: не более. 70 °C / 4 мин

**Знак технического контроля**  
(см. стр. 17)

**Комплект** (см. стр. 19)

**8**

**Biztonsági utasítások**

- ⚠ Kerülni kell a zuhanysugár érintkezését érzékeny testrészekkel (pl. szemek). Be kell tartani a megfelelő távolságot a zuhanylej és a test között.

**Szerelés** (lásd a 19. oldalon)

A kézi zuhanlhoz csomagolt szűrőtömlőst be kell szerelni a vízhálózatról származó szemveződések kiküszöbölésére. A beáramló szemveződések akadályozhatják és / vagy teljesen tönkre is tehetik a zuhanu funkcióit. Az ezekből adódó károkat a Hansgrohe nem felel.

**Tisztítás** (lásd a 20. oldalon) és mellékelt broszúrával

**Műszaki adatok**

Üzemi nyomás: max. 0,6 МПа  
Ajánlott üzemi nyomás: 0,1 - 0,4 МПа  
(1 МПа = 10 bar = 147 PSI)

Forróvíz hőmérséklet: max. 60 °C  
Termikus fertőtlenítés:

max. 70 °C / 4 perc

**Vizsgajel** (lásd a 17. oldalon)

**Tartozékok** (lásd a 19. oldalon)

**Turvallisuusohjeet**

- △ Suihkuveden kontaktia herkkien ruumiinosien (esim. silmien) kanssa on vältettävä. Suihkun ja vartalon välissä on oltava riittävä väli.

**Asennus** (katso sivu 19)

Käsisuihkun mukana toimitettu sihttiiviste on asennettava paikalleen, jotta lian huuhoutuminen vesijohtoverkostosta käsisuihkun estyy. Huuhoutuvat likahukkaset voivat häiritä suihkun toimintaa tai vahingoittaa toimintaosia, Hansgrohe ei vastaa tästä aiheutuneista vahingoista.

**Puhdistus** (katso sivu 20) ja

ohainen esite

**Tekniset tiedot**

Käyttöpaino: maks. 0,6 MPa  
Suositeltu käyttöpaino: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Kuuman veden lämpötila: maks. 60 °C  
Lämpödesinfektio: maks. 70 °C / 4 min

**Koestusmerkki** (katso sivu 17)**Varaosat** (katso sivu 19)**Säkerhetsanvisningar**

- △ Undvik att rika duschstrålarna mot känsliga kroppsdelar (t. ex. ögonen). Det måste finnas ett tillräckligt stort avstånd mellan duschen och kroppen.

**Montering** (se sidan 19)

Silpackningen som följer med duschen måste monteras för att undvika att smuts från ledningsröret tränger in. Smuts som spolas in kan påverka funktionerna och/eller leda till skador på funktionsdelar i duschen. Hansgrohe fransäger sig allt ansvar för skador som kan härledas till detta.

**Rengöring** (se sidan 20) och medföljande broschyr

**Tekniska data**

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

**Testsigill** (se sidan 17)**Reservdelar** (se sidan 19)

**Saugumo technikos nurodymai**

- ⚠ Būitina vengti dušo vandens srovės kontakto su jautriomis kūno vietomis (pvz., akimis). Todėl būitina laikytis tinkamu atstumu nuo dušo.

**Montavimas** (žr. psl. 19)

Tinkelis, kuris yra rankų dušas pakuojęje, privalo būti įstaiytas, kad būtų apsaugota nuo išorės nešvarumų. Nešvarumai gali pakenkti rankų dušas funkcionalumui ir (arba) sugadinti rankų dušas funkcines dalis. Tokiu atveju „Hansgrohe“ atsakomybės neprišima.

**Valymas** (žr. psl. 20) ir pridėjama brošiūra

**Techniniai duomenys**

Darbinis slėgis:

ne daugiau kaip 0,6 MPa  
Rekomenduojamas slėgis: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 barų = 147 PSI)

Karšio vandens

temperatūra: ne daugiau kaip 60°C  
Terminis dezinfekavimas:

ne daugiau kaip 70°C / 4 min

**Bandymo pažyma** (žr. psl. 17)

**Atsarginės dalys** (žr. psl. 19)

**Sigurnosne upute**

- ⚠ Mora se izbjegavati kontakt mlaza iz tuša s osjetljivim dijelovima tijela (npr. očima). Tijelo korisnika mora biti dovoljno udaljeno od tuša.

**Sastavijanje** (pogledaj stranicu 19)

Filter potrebno je ugraditi kako bi se regulirao protok vode i smanjio dotok prljavštine. Za eventualna oštećenja uzrokovana prljavštinom proizvođač Hansgrohe nije odgovoran.

**Čišćenje** (pogledaj stranicu 20) i priložena brošiura

**Tehnički podatci**

Najveći dopušteni tlak: tlak 0,6 MPa  
Preporučeni tlak: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)

Temperatura vruće vode: tlak 60°C

Termička dezinfekcija:

tlak 70°C / 4 min

**Oznaka testiranja**

(pogledaj stranicu 17)

**Rezervni dijelovi**

(pogledaj stranicu 19)



## Güvenlik uyarıları

- ▲ Püskürtme başlıklarının hassas organlara teması (örn. gözler) önlenmelidir. Püskürtücü ile beden arasında yeterli mesafe bırakılmalıdır.

## Montajı (Bakınız sayfa 19)

El duşu kafasına eklenmiş olan süzgeç contası, boru şebekesinden sızan kirlerin önüne geçmek için, yerine monte edilmelidir. İçeri sızan bu kirler duşun fonksiyonunu sekteleyebilir ve/veya duşun fonksiyon parçaları üzerinde hasarlara sebep olabilir, bu yüzden meydana gelen hasarlardan Hansgrohe sorumlu tutulamaz.

## Temizleme (Bakınız sayfa 20) ve

birlikte verilen broşür

## Teknik bilgiler

- İşletme basıncı: azami 0,6 MPa
- Tavsiyè edilen işletme basıncı: 0,1 - 0,4 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
- Sıcak su sıcaklığı: azami 60 °C
- Termik dezentefeksiyon: azami 70 °C / 4 dak

## Kontrol işaretleri (Bakınız sayfa 17)

## Yedek Parçalar (Bakınız sayfa 19)



## Instrucțiuni de siguranță

- ▲ Evitați contactul jetului de apă cu părțile de corp sensibile (de ex. ochi). Țineți dușul la o distanță corespunzătoare de corp.

## Montare (vezi pag. 19)

Montajı garnitura de filtru livrată împreună cu capătul de duş de mânã pentru evitarea pãtrunderii impurităților din rețeaua de alimentare. Impuritățile pătrunse pot influența funcționarea aparatului și/sau provoca deteriorarea capătului de duş. Garanția nu acoperă aceste daune.

## Curățare (vezi pag. 20) și broșura

alăturată

## Date tehnice

- Presiune de funcționare: max. 0,6 MPa
  - Presiune de funcționare recomandată: 0,1 - 0,4 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
  - Temperatura apei calde: max. 60 °C
  - Dezinfecție termică: max. 70 °C / 4 min
- Certificat de testare** (vezi pag. 17)
- Piese de schimb** (vezi pag. 19)

**Υποδείξεις ασφαλείας**

- ⚠ Η επαφή δέσμης νερού του ντους με ευαίσθητες περιοχές του σώματος (π.χ. μάτια) πρέπει να αποφευχθεί. Διατηρείτε επαρκή απόσταση ανάμεσα στο ντους και το σώμα.

**Varnostna opozorila**

- ⚠ Izogibati se je treba stiku prhalnega curka z občutljivimi deli telesa (npr. očmi). Med telesom in prho mora biti vedno zadosten razmik.

**Συναρμολόγηση (βλ. σελίδα 19)**

Πρέπει να εγκατασταθεί το παρέμβυσμα φίλτρου που συνοδεύει τον καταιονιστήρα κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγονται ρυτίτες που προέρχονται από το δίκτυο ύδρευσης. Οι ρυτίτες από το δίκτυο ύδρευσης, μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά και/ή να προσεγγίσουν ζήμια στα λειπουρικά τμήματα του καταιονιστήρα (ντους). Τέτοιου είδους ζήμιες δεν καλύπτονται από την εγγύηση Hansgrohe.

**Καθαρισμός** (βλ. σελίδα 20) και συντηγμένο φυλλάδιο

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Λειτουργία πίεσης: έως 0,6 MPa  
Συνιστώμενη λειτουργία πίεσης: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)

Θερμοκρασία ζεστού νερού: έως 60 °C

Θερμική απολύμανση:

έως 70 °C / 4 min

**Σήμα ελέγχου** (βλ. σελίδα 17)

**Ανταλλακτικά** (βλ. σελίδα 19)

**Montage** (glejite stran 19)

Filter, ki je priložen ročni prhi, je potrebno vgraditi, da prho zaščiti mo pred umazanijo iz vodovodne napeljavne. Umazanija lahko okvari ali poškoduje dele ročne prhe. Za tako nastalo škodo Hansgrohe ne odgovarja.

**Čiščenje** (glejite stran 20) in priložena brošura

**Tehnični podatki**

Delovni tlak: maks. 0,6 MPa  
Priporočeni delovni tlak: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Temperatura tople vode: maks. 60 °C  
Termična dezinfekcija:

maks. 70 °C / 4 min

**Preskusni znak** (glejite stran 17)

**Rezervni deli** (glejite stran 19)

**Ohutusjuhised**

- ⚠️ Duši veeloaad ei tohi kokku puutuda tundlike kehaosadega (nt silmad).  
Jätke duši ja keha vahele piisav vahe.

**Drošības norādes**

- ⚠️ Nepieciešams izvairīties no dušas strūkļas tieša kontakta ar jutīgām ķermeņa daļām (piem., acīm).  
Nepieciešams ievērot pietiekošu attālumu starp dušu un ķermeni.

**Paigaldamine** (vt lk 19)

Kaismaks duši torust tuleva mustuse eest, on vaja paigaldada dušiga kaasasolev mustusesöl. Sissetulev mustus võib funkcioneerimist kahjustada ja/või rikkuda duši detaile. Sellest tulenevate kahjude eest Hansgrohe ei vastuta.

**Puhastamine** (vt lk 20) ja

kaasasolev brošūūr

**Tehnilised andmed**

Töörõhk maks. 0,6 MPa  
Soovitatav töörõhk: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 baari = 147 PSI)  
Kuuma vee temperatuur: maks. 60°C  
Termiline desinfektsioon:  
maks. 70°C / 4 min

**Kontrollsertifikaat** (vt lk 17)**Varuosad** (vt lk 19)**Montāža** (skat. 19. lpp.)

Jāiemontē dušas komplektā esošais filtrs, lai novērstu neīrīrumu ieplūšanu no ūdens vada. Ieskalotie neīrīrumi var traucēt dušas funkciju un / vai arī izraisīt rokas dušas daļu bojājumus, par kuriem Hansgrohe nenes atbildību.

**Trīšana** (skat. 20. lpp.) un klāt pievienotais buklets

**Tehniskie dati**

Darba spiediens: maks. 0,6 MPa  
Ieteicamais darba spiediens: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Karstā ūdens temperatūra: maks. 60°C  
Termiskā dezinfekcija :  
maks. 70°C / 4 min

**Pārbaudes zīme** (skat. 17. lpp.)

**Rezerves daļas** (skat. 19. lpp.)

**Sigurnosne napomene**

- ⚠ Mora se izbegavati kontakt mlaza iz tuša sa osećljivim delovima tela (npr. očima). Telo korisnika mora biti na dovoljnom odstojanju od tuša.

**Montaža** (vidi stranu 19)

- Obavezno ugradite mrežicu upakovanu s tušem, čime sprečavate ulazak prljavaštine iz vodovoda. Prljavaština može dovesti do delimičnog ili potpunog oštećenja delova tuša. Za eventualna oštećenja uzrokovana prljavaštinom proizvođač Hansgrohe nije odgovoran.

**Čišćenje** (vidi stranu 20) i priložena brošura**Tehnički podaci**

- Radni pritisak: maks. 0,6 MPa  
Preporučeni radni pritisak: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Temperatura vruće vode: maks. 60 °C  
Termička dezinfekcija: maks. 70 °C / 4 min
- Ispitni znak** (vidi stranu 17)
- Rezervni delovi** (vidi stranu 19)

**Sikkerhetshenvisninger**

- ⚠ Dusjstrålen skal ikke komme i kontakt med ømfintlige kroppsdeler (f.eks. øynene). Overhold en tilstrekkelig avstand mellom dusjen og kroppen.

**Montasje** (se side 19)

- Silpakningen som er levert med dusjen skal bygges inn for å forhindre at smuss spyles inn fra ledningsnettet. Innspylt smuss kan påvirke funksjonen negativt og/eller kan medføre skader på hånddusjens funksjonsdeler. Hansgrohe påtar seg inget ansvar for skader som resulteres av dette.

**Rengjøring** (se side 20) og vedlagt brosjyre**Tekniske data**

- Driftstrykk maks. 0,6 MPa  
Anbefalt driftstrykk: 0,1 - 0,4 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Yarmt vannstemperatur maks. 60 °C  
Termisk desinfisering: maks. 70 °C / 4 min
- Prøvermerke** (se side 17)
- Servicedeler** (se side 19)





## Указания за безопасност

- ⚠️ Трябва да се избягва контакта на струите на разпръсквателя с чувствителни части на тялото (напр. очите). Между разпръсквателя и тялото трябва да се спазва достатъчно разстояние.

## Монтаж (вижте стр. 19)

Опакованото заедно с разпръсквателя улпътнение с целка трябва да се монтира, за да се избегне натрупване на замърсявания от водопроводната мрежа. Натрупването на замърсявания може да наруши функцията и/или да доведе до увреждания на функционалните части на разпръсквателя, Hansgrohe не носи отговорност за получилите се по този начин щети.

**Почистяване** (вижте стр. 20) и приложена брошура

## Технически данни

Работно налягане: макс. 0,6 МПа  
Препоръчително работно

налягане: 0,1 - 0,4 МПа  
(1 МПа = 10 bar = 147 PSI)

Температура на горещата вода: макс. 60°C  
Термична дезинфекция: макс. 70°C / 4 мин

**Контролен знак** (вижте стр. 17)

**Сервизни части** (вижте стр. 19)



## Udhëzime sigurie

- ⚠️ Kontakti i valëve të dushit me pjesët e ndeshme të trupit (p.sh. me sytë) duhet që të shmangët. Midis dushit dhe trupit duhet që të mbahet një distancë e miftueshme.

## Montimi (shih faqen 19)

Stifa që i kemi bashkëngjitur sprëkatësës duhet rëndoritur për të evituar fthitjen e paparsëritive nga rrijet i ujësiellësit. Ndojëet mund të dëmtojnë pjesë funksionale të sprëkatësës. Hansgrohe nuk merr përgjegjësinë për dëmet e shkaktuara në këtë mënyrë.

**Pastrimi** (shih faqen 20) dhe broshura bashkëngjiftur

## Të dhëna teknike

Presioni gjatë punës maks. 0,6 МПа  
Presioni i rekomanduar: 0,1 - 0,4 МПа  
(1 МПа = 10 bar = 147 PSI)

Температура е ujit të ngrohtë maks. 60°C  
Dezinfektim Termik: maks. 70°C / 4 min

**Shenja e kontrollit** (shih faqen 17)

**Pjesë ndërrimi** (shih faqen 19)

## ⚠️ تنبيهات الأمان

⚠️ يجب تجنب حدوث اتصال مباشر بين الماء الخارج من رأس الدش وبين أجزاء الجسم الحساسة (مثل العينين). يجب وجود مسافة كافية بين رأس الدش والجسم.

التركيب (راجع صفحة 19)  
يجب إدخال الحلقة الشبكية لحماية الدش اليدوي من الأوساخ التي تحملها شبكة الواسير. حيث تؤدي الأوساخ الواردة إلى حدوث أعطال أو / و قد تتسبب في تلف أجزاء من من الدش. ومثل هذه الأعطال تلغي كافة المطالبات الخاصة بالسؤولية أو الضمان.  
التنظيف (راجع صفحة 20) والكتيب اللفوق

### المواصفات الفنية

ضغط التشغيل:

الحد الأقصى 0,6 ميجابسكال

ضغط التشغيل الموصى به:

0,4-0,1 ميجابسكال

1 ميجابسكال = 10 بار = 147 (PSI)

درجة حرارة الماء الساخن:

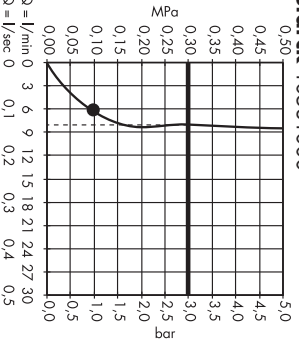
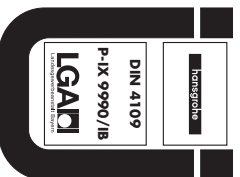
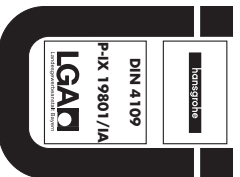
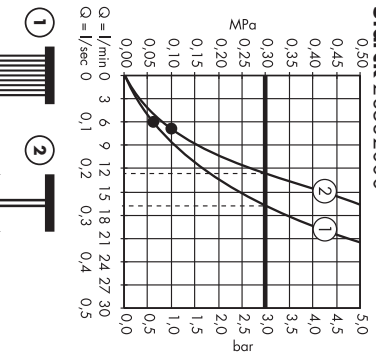
الحد الأقصى 60°C

تقييم حراري:

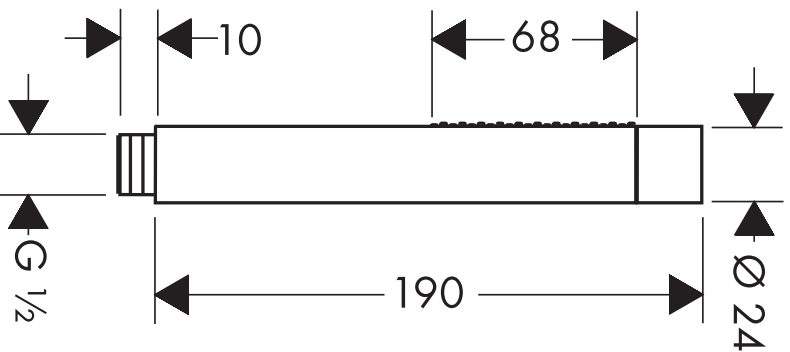
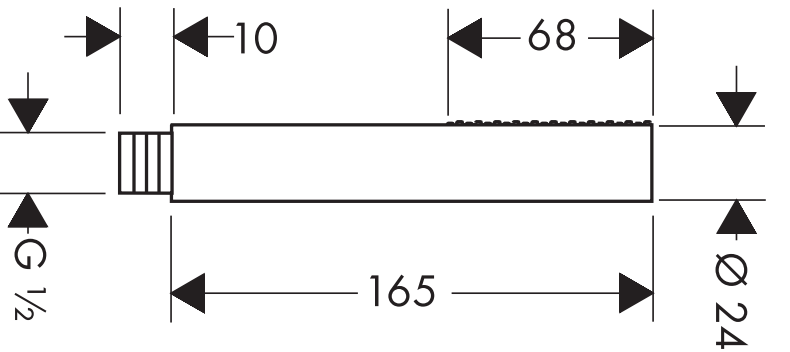
الحد الأقصى 70°C / 4 الدقيقة

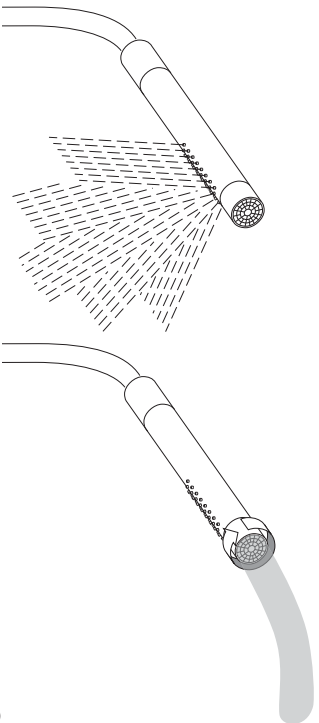
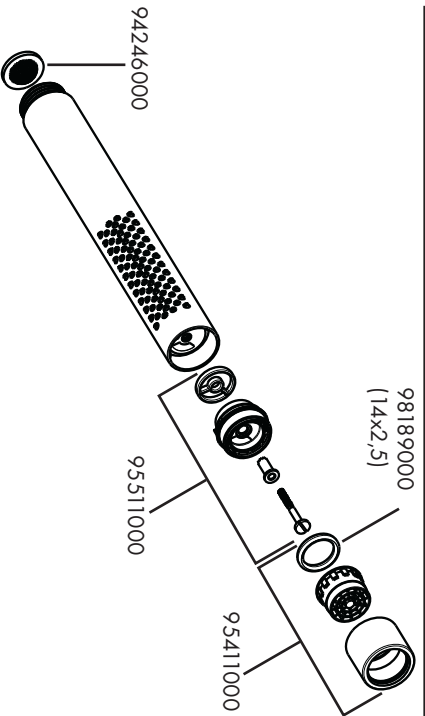
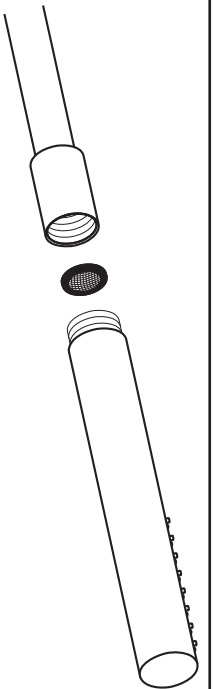
شهادة اختبار (راجع صفحة 17)

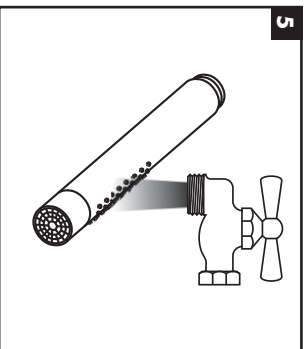
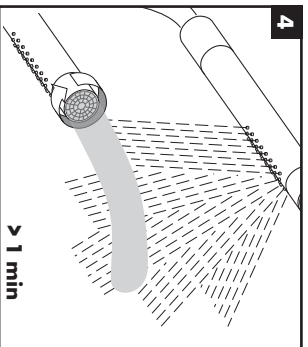
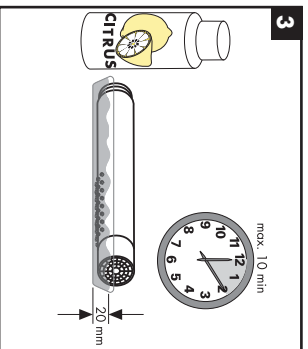
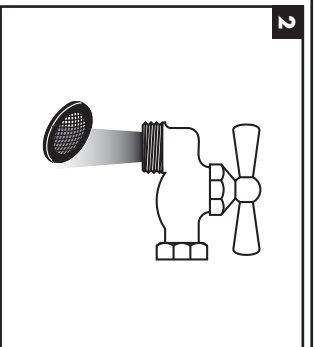
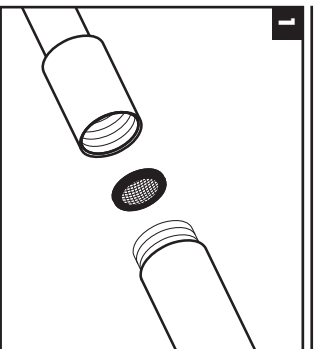
قطع الغيار (راجع صفحة 19)

**Starck 10531000****Starck 28532000**

	<b>P-IX</b>	<b>DVGW</b>	<b>SVGW</b>	<b>ACS</b>	<b>WRAS</b>	<b>NF</b>	<b>KIWA</b>
<b>10531000</b>	P-IX 19801/IA		X	X	X		X
<b>28532000</b>	P-IX 9990/IB	BR0047	X	X	X		X

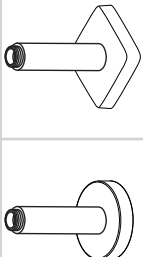
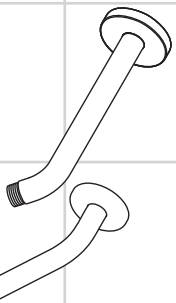
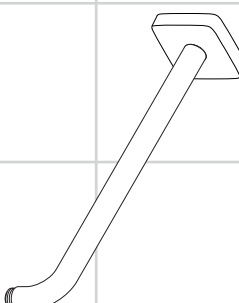
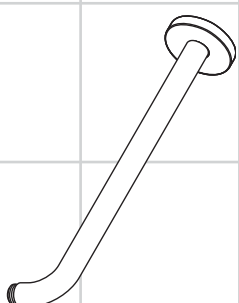






**hansgrøhe**

02/2015  
9.08378.04

<b>DE</b>	Gebruiksaanleitung / Montageanleitung	<b>2</b>	
<b>FR</b>	Mode d'emploi / Instructions de montage	<b>2</b>	
<b>EN</b>	Instructions for use / assembly instructions	<b>3</b>	
<b>IT</b>	Istruzioni per l'uso / Istruzioni per l'installazione	<b>3</b>	
<b>ES</b>	Modo de empleo / Instrucciones de montaje	<b>4</b>	
<b>NL</b>	Gebruiksaanwijzing / Handleiding	<b>4</b>	
<b>DK</b>	Brugsanvisning / Monteringsvejledning	<b>5</b>	27467000      27393000
<b>PT</b>	Instruções para uso / Manual de instalação	<b>5</b>	
<b>PL</b>	Instrukcja obsługi / Instrukcja montażu	<b>6</b>	
<b>CS</b>	Návod k použití / Montážní návod	<b>6</b>	
<b>SK</b>	Návod na použitie / Montážny návod	<b>7</b>	
<b>ZH</b>	用户手册 / 组装说明	<b>7</b>	27412XXX      27411XXX
<b>RU</b>	Руководство пользователя / Инструкция по монтажу	<b>8</b>	
<b>HU</b>	Használati útmutató / Szerelési útmutató	<b>8</b>	
<b>EL</b>	Κατ'ερώηλη / Αεμσσηή	<b>9</b>	
<b>SV</b>	Bruksanvisning / Monteringsanvisning	<b>9</b>	
<b>LT</b>	Vartotojo instrukcija / Montavimo instrukcijos	<b>10</b>	
<b>HR</b>	Upute za uporabu / Uputstvo za instalaciju	<b>10</b>	
<b>TR</b>	Kullanım kılavuzu / Montaj kılavuzu	<b>11</b>	
<b>RO</b>	Manual de utilizare / Instrucțiuni de montare	<b>11</b>	
<b>EL</b>	Οδηγίες Χρήσης / Οδηγία συναρμολόγησης	<b>12</b>	27446000
<b>SL</b>	Navodilo za uporabo / Navodila za montažo	<b>12</b>	
<b>EI</b>	Kasutusjuhend / Paigaldusjuhend	<b>13</b>	
<b>LV</b>	Lietošanas pamācība / Montāžas instrukcija	<b>13</b>	
<b>SR</b>	Uputstvo za upotrebu / Uputstvo za montažu	<b>14</b>	
<b>NO</b>	Bruksanvisning / Montasjeveiledning	<b>14</b>	
<b>BG</b>	Инструкция за употреба / Ръководство за монтаж	<b>15</b>	
<b>SQ</b>	Udhëzuesi i përdorimit / Udhëzime rreth montimit	<b>15</b>	27409XXX / 27410XXX /
<b>AR</b>	دليل الاستخدام / تعليمات التجميع	<b>16</b>	27413XXX



## Sicherheitshinweise

- ▶ Bei der Montage müssen zur Vermeidung von Quetsch- und Schnittverletzungen Handschuhe getragen werden.
- ▶ Der Kopfbrausearm ist nur für das Halten der Kopfbrause ausgelegt, er darf nicht mit weiteren Gegenständen belastet werden!

## Montagehinweise

- Vor der Montage muss das Produkt auf Transport Schäden untersucht werden. Nach dem Einbau werden keine Transport- oder Oberflächenschäden anerkannt.
- Die Leitungen und die Armatur müssen nach den gültigen Normen montiert, gespült und geprüft werden.
- Die in den Ländern jeweils gültigen Installationsrichtlinien sind einzuhalten.
- Bei der Montage des Produktes durch qualifiziertes Fachpersonal ist darauf zu achten, dass die Befestigungsfläche im gesamten Bereich der Befestigung plan ist (keine vorstehenden Fugen oder Fliesenversatz), der Wandaufbau für eine Montage des Produktes geeignet ist und keine Schwachstellen aufweist. Die beigelegten Schrauben und Dübel sind nur für Beton geeignet. Bei anderen Wandaufbauten sind die Herstellerangaben des Dübelherstellers zu beachten.

## Symbolbeschreibung



Kein essigsäurehaltiges Silikon verwenden!



**Maße** (siehe Seite 17)



**Serviceteile** (siehe Seite 22)

XXX = Farbcodierung  
000 = chrom  
800 = edelstahl/loptik  
820 = brushed nickel



**Reinigung**

siehe beiliegende Broschüre.



**Prüfzeichen** (siehe Seite 24)

**Montage**

2 **siehe Seite 18**

## Consignes de sécurité

- ▶ Lors du montage, porter des gants de protection pour éviter toute blessure par écrasement ou coupure.
- ▶ Le bras de la douche n'est conçu que pour tenir la douchette et ne doit pas servir à la suspension d'autres objets !

## Instructions pour le montage

- Avant son montage, s'assurer que le produit n'a subi aucun dommage pendant le transport. Après le montage, tout dommage de transport ou de surface ne pourra pas être reconnu.
- Les conduites et la robinetterie doivent être montés, rincés et contrôlés selon les normes en vigueur.
- Les directives d'installation en vigueur dans le pays concerné doivent être respectées.
- Lors du montage du produit par un ouvrier qualifié, il faut faire attention à ce que la surface de fixation soit plane sur toute son étendue (aucun dépassement de joint ni de carrelage), que la construction de la paroi soit adaptée à l'installation du produit et surtout ne présente aucun point faible. Les vis et les chevilles fournies sont uniquement appropriées au béton. Pour les autres constructions, il faudra tenir compte des préconisations du fabricant de cheville.

## Description du symbole



Ne pas utiliser de silicone contenant de l'acide acétylquel



**Dimensions** (voir pages 17)



**Pièces détachées** (voir pages 22)

XXX = Couleurs  
000 = chromé  
800 = aspect acier inox  
820 = brushed nickel



**Nettoyage**

voir la brochure ci-jointe.



**Classification acoustique et débit** (voir pages 24)

**Montage**

2 **voir pages 18**







## Safety Notes

- ▲ Gloves should be worn during installation to prevent crushing and cutting injuries.
- ▲ The arm of the shower head is intended only to hold the shower head. Do not load it down with other objects!

## Installation Instructions

- Prior to installation, inspect the product for transport damages. After it has been installed, no transport or surface damage will be honoured.
- The pipes and the fixture must be installed, flushed and tested as per the applicable standards.
- The plumbing codes applicable in the respective countries must be observed.
- Where the contractor mounts the product, he should ensure that the entire area of the wall to which the mounting plate is to be fitted, is flat (no projecting joints or tiles sticking out!), that the structure of the wall is suitable for the installation of the product and has no weak points. The enclosed screws and dowels are only suitable for concrete. For another wall construction the manufacturer's indications of the dowel manufacturer have to be taken into account.

## Symbol description



Do not use silicone containing acetic acid!



**Dimensions** (see page 17)



**Spare parts** (see page 22)

XXX = Colors  
000 = chrome plated  
800 = stainless steel optic  
820 = brushed nickel



**Cleaning**

see enclosed brochure.



**Test certificate** (see page 24)

**Assembly**  
see page 18

## Indicazioni sulla sicurezza

- ▲ Durante il montaggio, per evitare ferite da schiacciamento e da taglio bisogna indossare guanti protettivi.
- ▲ Il braccio del soffione della doccia è progettato per sostenere solo quest'ultimo, non va sovraccaricato con altri oggetti!

## Istruzioni per il montaggio

- Prima del montaggio è necessario controllare che non ci siano stati danni durante il trasporto. Una volta eseguito il montaggio, non verranno riconosciuti eventuali danni di trasporto o delle superfici.
- Montare, lavare e controllare tubature e rubinetteria rispettando le norme correnti.
- Vanno rispettate le direttive di installazione nazionali vigenti nel rispettivo paese.
- Quando il personale tecnico specializzato esegue il montaggio del prodotto è necessario assicurarsi che la superficie di fissaggio sia piana in tutta l'area di fissaggio (senza giunti sporgenti o spostamento delle piastrelle), che la struttura della parete sia adatta per il montaggio del prodotto e soprattutto che non ci siano dei punti deboli. Le viti e i tasselli in dotazione sono adatti solo per calcestruzzo. In caso di altre strutture della parete vanno osservare le indicazioni del produttore dei tasselli.

## Descrizione simbolo



Non utilizzare silicone contenente acido acetico!



**Ingombri** (vedi pagg. 17)



**Parti di ricambio** (vedi pagg. 22)

XXX = Trattamento  
000 = cromato  
800 = acciaio inox acciaio  
820 = brushed nickel



**Pulitura**

vedi il prospetto occluso.



**Segno di verifica** (vedi pagg. 24)

**Montaggio**  
vedi pagg. 18



## Indicaciones de seguridad

- ⚠ Durante el montaje deben utilizarse guantes para evitar heridas por aplastamiento o corte.
- ⚠ El brazo del pulverizador de ducha solo está previsto para soportar el pulverizador de ducha y no debe cargarse con otros objetos!

## Indicaciones para el montaje

- Antes del montaje se debe examinarse el producto contra daños de transporte. Después de la instalación so se reconoce ningún daño de transporte o de superficie.
- Los conductos y la grifería deben montarse, lavarse y comprobarse según las normas vigentes.
- Es obligatorio el cumplimiento de las directrices de instalación vigentes en el país respectivo.
- En el momento del montaje del producto por parte de personal especializado y cualificado se deberá prestar una atención especial a que la superficie de fijación en toda el área de la fijación sea plana (sin juntas que sobresalieran ni azulejos desplazados), que la estructura de la pared sea adecuada para un montaje del producto y que, ante todo, no presente puntos débiles. Los tornillos y tacos adjuntos son sólo apropiados para hormigón. En el caso de otras estructuras murales se deberán considerar las indicaciones del fabricante de tacos.

## Descripción de símbolos



No utilizar silicona que contiene ácido acético!



**Dimensiones** (ver página 17)



**Repuestos** (ver página 22)

XXX = Acabados  
000 = cromado  
800 = acero especial  
820 = brushed nickel



**Limpiar**

ver el folleto adjunto.



**Marca de verificación** (ver página 24)

**Montaje**

ver página 18

## Veiligheidsinstructies

- ⚠ Bij de montage moeten ter voorkoming van kniel- en snijwonden handschoenen worden gedragen.
- ⚠ De arm van de hoofddouche is uitsluitend voor het vasthouden van de hoofddouche bedoeld en mag niet met verdere voorwerpen worden belast!

## Montage-instructies

- Vóór de montage moet het product gecontroleerd worden op transportschade. Na de bouw wordt geen transport- of oppervlakeschade meer aanvaard.
- De leidingen en armaturen moeten gemonteerd, gespoeld en gecontroleerd worden volgens de geldige normen.
- De in de overeenkomstige landen geldende installatie-richtlijnen moeten nageleefd worden.
- Bij de montage van het product door een vakkundige installateur moet men erop letten dat het bevestigingsoppervlak op één oppervlak zit (dus geen opliggende voegen of verspringende tegels), de wand geschikt is voor montage van producten en zeker geen zwakke plekken bevat. De bijgevoegde schroeven en duvels zijn alleen geschikt voor beton. Bei andere wandsoorten dient u te letten op de voorschriften van de fabrikant van de schroeven en duvels.

## Symbolbeschrijving



Gebruik geen zuurhoudende siliconen!



**Maten** (zie blz. 17)



**Service onderdelen** (zie blz. 22)

XXX = Kleuren  
000 = verchromd  
800 = RVS/look  
820 = brushed nickel



**Reinigen**

zie bijgevoegde brochure.



**Keurmerk** (zie blz. 24)

**Montage**

zie blz. 18



## ⚠ Sikkerhedsanvisninger

- ⚠ Ved monteringen skal der bruges handsker for at undgå kvæstelser og sår.
- ⚠ Stangen til hovedbruseren er kun beregnet til at holde hovedbruseren. Den må ikke belastes med andre genstande!

## Monteringsanvisninger

- Før monteringen skal produktet kontrolleres for transportskader. Efter monteringen godkendes transportskader eller skader på overfladen ikke længere.
- Ledningerne og armaturerne skal monteres, skylles og kontrolleres iht. de gældende standarder.
- Installationsbestemmelserne, der gælder i det enkelte land, skal overholdes.
- Ved montering er det vigtigt at sikre sig, at hele befæstigelsesfladen er plan (ingen ujævne fuger eller fliser), samt at væggen er egnet til montering af produktet og specielt, at væggen ikke har nogen svage punkter. De medfølgende skruer og dùieler er kun egnet til beton. Ved anden vægopbygning bør producenten af dùieler kontaktes for nærmere information.

## Symbolbeskrivelse



Der må ikke benyttes eddkesyrholdig silikone!



**Målene** (se s. 17)



**Reserve dele** (se s. 22)

XXX = Overflade  
000 = Krom  
800 = Stainless steel optic  
820 = Brushed nickel



**Rengøring**

se venligst den vedlagte brochure.



**Godkendelse** (se s. 24)

**Montering**

se s. 18

## ⚠ Avisos de segurança

- ⚠ Durante a montagem devem ser utilizadas luvas de protecção, de modo a evitar ferimentos resultantes de entalamentos e de cortes.
- ⚠ O braço do chuveiro foi concebido apenas para servir de apoio à cabeça do chuveiro, pelo que não pode ser sujeito a cargas de objectos adicionais!

## Avisos de montagem

- Antes da montagem deve-se controlar o produto relativamente a danos de transporte. Após a montagem não são aceites quaisquer danos de transporte ou de superfície.
- As tubagens e a torneira têm que ser montadas, enxaguadas e verificadas de acordo com as normas em vigor.
- A prescrições de instalação válidas nos respetivos países devem ser respeitadas.
- Durante a montagem do produto por técnicos qualificados, deve ter-se em atenção que a superfície de fixação seja plana em toda a área da fixação (sem juntas sobrepostas/salientes ou ladhilhos deslocados), que o dispositivo de montagem na parede seja adequado para uma montagem na parede e que este não apresente nenhuns pontos fracos. Os parafusos e buchas incluídos no volume de fornecimento são apenas adequados para betão. Para outros métodos de montagem na parede devem ser respeitadas as indicações do fabricante das buchas.

## Descrição do símbolo



Não utilizar silicose que contenha ácido acético!



**Medidas** (ver página 17)



**Pecas de substituição** (ver página 22)

XXX = Acabamentos  
000 = cromado  
800 = aço inoxidado ótica  
820 = brushed nickel



**Limpeza**

consultar a seguinte brochura.



**Marca de controlo** (ver página 24)

**Montagem**

ver página 18



## ⚠ Wskazówki bezpieczeństwa

- ▽ Aby uniknąć zranień, takich jak zgniecenia czy przecięcia, podczas montażu należy nosić rękawice.
- ▽ Ramię prysznicza jest przystosowane do trzymania głowicy prysznicza i nie może być obciążane innymi przedmiotami!

## Wskazówki montażowe

- Przed montażem należy skontrolować produkt pod kątem szkód transportowych. Po montażu nie widąc żadnych szkód transportowych ani szkód na powierzchni:
- Przewody i armatura muszą być montowane, plukane i kontrolowane według obowiązujących norm.
- Należy przestrzegać wyřycznych instalacyjnych obowiązków w danym kraju.
- Montaż produktu musi być wykonany przez wykwalifikowanego fachowca. Powierzchnia w miejscu montażu musi być równa (bez uskoków w zgł. wzięciemie przesuńniętych płytek). Ściana w miejscu montażu musi być stabilna. Dołożone w komplecie śruby i kołki rozporowe są przeznaczane do betonu. Przy innych rodzajach ścian należy odpowiednio dobrać mocowanie i przestrzegać zaleceń producenta.

## ⚠ Bezpečnostní pokyny

- ▽ Pro zabránění řezným zraněním a pohmožděním je nutné při montáži nosit rukavice.
- ▽ Dířák sprchové hlavice je dimenzován pouze pro držení sprchové hlavice a nesmí se zatěžovat dalšími předměty!

## Pokyny k montáži

- Před montáží je třeba produkt zkontrolovat, zda nebyl při transportu poškozen. Po zabudování nebudou uznány žádné škody způsobené transportem nebo poškození povrchu.
- Vedení a armatura musí být namontovány propřáčkami a otestovány podle platných norem.
- Je třeba dodržovat montážní pravidla platné v dané zemi.
- Při montáži produktu kvalifikovaným odborným personálem je třeba dbát na to, aby upevňovací plochy byly v celém rozsahu upevněny rovne (žádné vyčnívající spáry nebo navzájem přesazené obklady), aby konstrukce stěny byla pro montáž produktu vhodná a zvlášťe aby v ní nebyla žádná slabá místa. Přiložené vruty a hmoždinky jsou vhodné pouze pro beton. Při jiných konstrukčních materiálech stěny je třeba se řídit údaji výrobce hmoždinek.

## Opis symbolu



Nie stosować silikonów zawierających kwas octowy!



Wymiary (patrz strona 17)



Części serwisowe (patrz strona 22)

XXX = Kody kolorów  
000 = chrom  
800 = stal szlachetna  
820 = nikiel szorowany



Czyszczenie

patrz dołączona broszura.



Znak jakości (patrz strona 24)

Montaż

6 patrz strona 18

## Popis symbolů



Nepoužívat silikon s obsahem kyseliny octové!



Rozměry (viz strona 17)



Servisní díly (viz strona 22)

XXX = Kód povrchové úpravy  
000 = chrom  
800 = nerezová ocel  
820 = brushed nickel



Čištění

viz přiložená brožura.



Zkušební značka (viz strona 24)

Montáž

6 viz strona 18



## ⚠️ Bezpečnostné pokyny

- ⚠️ Pri montáži musíte nosiť rukavice, aby ste predišli porančeniam a rezným poraneniam.
- ⚠️ Rameno držiaka hlavice sprchy je určené len na uchytanie hlavice sprchy a nesmie sa zatážovať inými predmetmi!

## Pokyny pre montáž

- Pred montážou musíte produkt skontrolovať, či nebol počas transportu poškodený. Po zabudovaní nebudú uznané žiadne škody spôsobené transportom alebo poškodenia povrchu.
- ledingarna och blandaren måste monteras, spolas igenom och kontrolleras enligt de gällande normerna.
- Je potrebné dodržovať smernice o inštalácii, ktoré sú prvé teraz platné v krajinách.
- Pri montáži produktu kvalifikovaným odborným personóm je nutné dbať na to, aby upevňovacie plochy boli v celom rozsahu upevnenia rovné (žiadne vyčnievajúce škáry alebo navzájom predstadené oblaky), aby konštrukcia steny bola pre montáž produktu vhodná a zvlášť aby v nej nebol žiadne slabé miesta. Priložené vtvly a hmoždinky sú vhodné len pre betón. Pri iných konštrukčných materiáloch steny je nutné riadiť sa úradnými výrobcu hmoždínok.

## Popis symbolov



Nepoužívať silikon s obsahom kyseliny octovej!



**Rozmery** (viď strana 17)



**Servisné diely** (viď strana 22)

XXX = Farebné označenie  
000 = chróm  
800 = ušľachtilá oceľ  
820 = brushed nickel



**Čistenie**

nájdete v príloženej brožúre.



**Osvedčenie o skúške** (viď strana 24)

**Montáž**

**viď strana 18**

## ⚠️ 安全技巧

- ⚠️ 装配时为避免挤压和切割受伤，必须戴上手套。
- ⚠️ 头顶蓬蓬头夹持杆只为夹持头顶蓬蓬头而设计，不得让其承载其它物品！

## 安装提示

- 安装前必须检查产品是否受到运输损害。安装后将不认可运输损害或表面损伤。
- 管道和阀门必须根据通用标准进行安装、冲洗和检查。
- 请遵守当地国家现行的安装规定。
- 在安装产品的位置，安装人员必须确保安装面的墙面是平的（没有突出物或瓷砖没有突起），墙体结构适合产品的安装并没有弱点，包装内的膨胀螺丝只适用于混凝土墙体。对于其他墙体结构必须咨询膨胀螺丝生产商的建议。

## 符号说明



请勿使用含有乙酸的醋！



**大小** (参见第页 17)



**备用零件** (参见第页 22)

XXX = 颜色代码  
000 = 镀铬  
800 = 不锈钢表面  
820 = 镍拉丝



**清洗**

附有小手册



**检验标记** (参见第页 24)

**安装**

**参见第页 18**



## Указания по технике безопасности

- ▶ Во время монтажа следует надеть перчатки во избежание прищемления и порезов.
- ▶ Кронштейн верхнего душа предназначен только для подсовединения верхнего душа. Запрещается подвешивать на него другие предметы!

## Указания по монтажу

- Перед монтажом следует проверить изделие на предмет повреждений при перевозке. После монтажа претензии о возмещении ущерба за повреждения при перевозке или повреждения поверхностей не принимаются.
- Трубы и арматура должны быть установлены, промыты и проверены в соответствии с действующими нормами.
- Необходимо соблюдать требования по монтажу, действующие в соответствующих странах.
- При монтаже изделия квалифицированными персоналом необходимо следить за тем, чтобы, поверхность крепления была плоской во всей зоне крепления (без выступающих швов или смещения плитки), структура стен подходила для монтажа изделия и, в частности, не имела слабых мест. Прилагаемые винты и дюбели предназначены только для бетона. При других типах стен необходимо соблюдать указания производителей дюбелей.

## Описание символов



Не применяйте силикон, содержащий уксусную кислоту.



**Размеры** (см. стр. 17)



**Комплект** (см. стр. 22)

XXX = Цветная кодировка  
000 = хром  
800 = сталь  
820 = brushed nickel



**Очистка**

см прилагаемая брошюра



**Знак технического контроля**  
(см. стр. 24)

**Монтаж**

8 см. стр. 18

## Визtonsági utasítások

- ▶ A szerelésnél a vízórácsok és vágási sérülések elkerülése érdekében kesztyűt kell viselni.
- ▶ A zuhanylei karja csak a zuhanylei tartásáa alkalmas, és nem szabad más tárgyakkal megérinteni!

## Szerelési utasítások

- A szerelés előtt ellenőrizni kell, hogy a terméknek nincs-e szállítási sérülése. Beérkezés után a szállítástvagy felületi sérüléseket nem ismerik el.
- A vezetékeket és a csatlókat az érvényes szabványoknak megfelelően kell felszerelni, öblíteni és ellenőrizni!
- Az egyes országokban érvényes installációs irányelveket be kell tartani.
- Miközben szakképzett szakember végzi a termék felszerelését, ügyelni kell arra, hogy a rögzítési felületek a rögzítési felület teljes egészén sík (nincsenek kidulók vagy csomprészélek), a fal felületére alkalmas a termék felszereléséhez, és különbözőképpen, hogy nincsenek benne gyenge pontok. A mellékelt csavart és dübelvek csak belsőhoz alkalmasok. Egyéb falazatoknál figyelembe kell venni a dübelvegátó gyártói utasításait.

## Szimbólumok leírása



Ne használjon ecetsavtartalmú szilikon!



**Méretet** (lásd a oldalon 17)



**Tartozékok** (lásd a oldalon 22)

XXX = Színkódolás  
000 = krom  
800 = acélörpika  
820 = brushed nickel



**Tisztítás**

lásd a mellékelt broszúrát.



**Vizsgálat** (lásd a oldalon 24)

**Szerelés**

lásd a oldalon 18



## Turvallisuusohjeet

- Asennuksessa on käytettävä käsinettä puristurmien ja villiojen aiheuttamien tapaturmien estämiseksi.
- Pääsuuhikon varsi on tarkoitettu vain kannattamaan pääsuuhikua. Sitä ei saa kuormittaa muilla esineillä!

## Asennusohjeet

- Ennen asennusta on tarkastettava tuotteen mahdolliset kuljetusvahingot. Asennuksen jälkeen kuljetus- ja pintavaurioita ei hyväksytä.
- Puiket ja hana on asennettava, huuhdeltava ja tarkastettava voimassa olevien standardien mukaisesti.
- Jakaisessa maassa on noudatettava siellä päteviä asennusohjeita.
- Kun päätevä ammattihenkilöstö suorittaa tuotteen asennusta, on huomioitava, että kiinnityspinta on koko kiinnityksen oluella tasainen (ei ulkoneuvia saumojia tai laidojen rasmutukosia) ja, että seinän rakenne soveltuu tuotteen asentamiseen eikä siinä ole heikkoja kohtia. Mukana olevat kiinnitysuuvi ja kiinnityskruurit soveltuvat betoniin kiinnittämiseen. Kiinnittäessä tuotetta muihin seinätkenteisiin, noudata kiinnittämien valmistajan ohjeita.

## Säkerhetsanvisningar

- Handskar ska baras under monteringsarbetet så att man kan undvika kim- och skarskadorna werden.
- Armen som håller huvudluschen r bara konstruerad för detta; den får inte belastas med andra foremall

## Monteringsanvisningar

- Dei måste undersökas om produkten har transportskador innan den monteras. Efter monteringen accepteras inga transport- eller ystskitskador.
- Ladningarna och blandaren måste monteras, spolas igenom och kontrolleras enligt de gällande normerna.
- Dei installationsskriftinjer som gäller i länderna ska följas.
- Nar kvalificerad fackpersonal monterar produkten är det viktigt att tänka på att monteringsytan r plan i alla delar av arbetsytan (inga fogar som staker ut eller klinkerforskyrningar), att väggkonstruktionen passar till monteringen av produkten samt att den inte har svaga punkter. Medföljande skruvar och pluggar r endast avsedda för betong. Vid andra väggkonstruktioner skall anvisningarna från pluggfyllverkaren beaktas.

## Merkin kuvaus



Älä käytä eitikkahappoisista silkkonial



**Mitat** (katso sivu 17)



**Varaosat** (katso sivu 22)

XXX = Varikooodaus  
000 = kromi  
800 = inox-optinen  
820 = harjattu nikkeeli



**Puhdistus**

katso ohjeinen esite



**Koestusmerkki** (katso sivu 24)

**Asennus**

**katso sivu 18**

## Symbolbeskrivning



Använd inte silkkon som innehåller ttiksyra!



**Matten** (se sidan 17)



**Reservdelar** (se sidan 22)

XXX = Fargkodning  
000 = krom  
800 = rostfri-optik  
820 = borstad nickel



**Rengoring**

se den medfoljande broschyren



**Testsigill** (se sidan 24)

**Montering**

**se sidan 18**



## ⚠ Saugumo technikos nurodymai

- ⚠ Apсаugai nuo užspaudimo ir įsijiovimo montavimo metu mūvėkite pirštines.
- ⚠ Dušo laikiklis skirtas tik dušo galvutei laikyti, todėl neturi būti apkraunamas kitokiais daiktais!

## Montavimo instrukcija

- Prieš montuojami būrina patikrinti, ar gaminyje nebuvo pažeistos transportavimo metu. Sumontavus pritenzijos dël transportavimo ir paviršiaus pažeidinų neprijimamos.
- Varnzdžiiai ir sujungimai turi būti montuojami, plaunamimi ir tikrinami pagal galiojančias normas.
- Laikykites atitinkamoje žalyje galiojančių direktyvų dël įengimo.
- Montuojant produktą, specialistas privalo įsitikinti, kad sienos plotas, prie kurio dedama montavimo ploksšė, yra lygus (lokų plytelių ar kitų nelygumų), kad sienos struktūra yra priitaikyta produkto montavimui ir neturi lokų sipnų vietu. Pakuotėje esantys varžtai ir kaiščiai yra skirti tik betonui. Esant kitokiai sienai, varžtus ir kaiščius reikia rinktis pagal paskirti.

## ⚠ Sigurnosne upute

- ⚠ Prilikom montaže se radi sprječavania prigniėčienjia i posjakotina moraju nositi rukavice.
- ⚠ Nosac̃ tuša iznad glave je dimenzioniran samo za džižanje danog tuša i ne smije se opterećivati drugim predmetima!

## Upute za montažu

- Prije montaže mora se provjeriti je li proizvod ošiečen prilikom transporta. Nakon ugradnje se ne priznaqtu nikakve reklamacije koje se odnose na površinska i transportna ošiečienja.
- Čiievi i armatura moraju biti postavljени, isprani i testirani prema važećim normama.
- Obvezno se moraju uvažiti propisi o instalacijama koji vrijeđe u dotičnoj zemlji.
- Kada proizvod montira kvalificirano stručno osoblje treba paziti da čitava površina na koju se učvršćuje bude ravna (bez istaknutih fuga ili krivljenja pločica), da je zidna konstrukcija primierena montaži proizvoda te osobito da nema slabih mjesta. Priloženi vijci i moždanici prikladni su samo za beton. Kod drugih zidnih nadgradnji treba obratiti pažnju na navode proizvođača moždanika.

## Simbolio aprašymas



Nenaudokite silikono, kurio sudėtyje yra aclo rūgšties!



**Įšmatavimai** (žr. psl. 17)



**Arsarginės dalys** (žr. psl. 22)

XXX = Spalvos  
000 = chrom  
800 = plienas  
820 = brushed nickel



**Valymas**

žr. priededamoje brošiūroje.



**Bandymo pažyma** (žr. psl. 24)

**Montavimas**

10 žr. psl. 18



Nemojte koristiti silikon koji sadrži octenu kiselinu!



**Mjere** (pogledaj stranicu 17)



**Rezervni dijelovi** (pogledaj stranicu 22)

XXX = Boje  
000 = krom  
800 = plameniti čelik  
820 = brushed nickel



**Čišćenje**

se u priloženoj brošuri.



**Oznaka testiranja** (pogledaj stranicu 24)

**Sastavljanje**

10 pogledaj stranicu 18





## ⚠️ Güvenlik uyarıları

- ▶ Montaj esnasında ezilme ve kesilme gibi yaralanmaların önlemek için eldiven kullanılmalıdır.
- ▶ Başlıklı püskürtücü kolu yalnızca başlıklı püskürtücünün tutulması için tasarlanmıştır, başka nesnelere üzerine yük bindirilmemelidir!

## Montaj açıklamaları

- Montaj işleminden önce ürün nakliye hasarları yönünden kontrol edilmelidir. Montaj işleminden sonra nakliye veya yüzey hasarları için sorumluluk üstlenilmemektedir.
- Boruların ve armatürün montajı, yıkanması ve kontrolü geçerli normlara göre yapılmalıdır.
- Ülkelerde geçerli kurulum yönetmeliklerine riayet edilmelidir.
- Müteahhit, ürünü monteleyeceği yer, yani montaj plaksının monte edileceği duvar altınının tümü düz (herhangi bir eklem yerinin ya da duvar fayansının çıktırıyla) engellememiş, yapısı ürünü montelemeye uygun bir şekilde ve herhangi zayıf noktası olamamasını sağlamalıdır. Kırplı vidalar ve çubuklar sadece beton için uygundur. Başka duvar yapıları için, imalatçının çubuk imal edenin belirlediği hususlar dikkate alınmalıdır.

## Simgeler açıklaması



Asetik asit içeren silikon kullanmayın!



**Ölçüleri** (bakınız sayfa 17)



**Yedek Parçalar** (bakınız sayfa 22)

XXX = Renkler  
000 = krom  
800 = paslanmaz çelik - optik  
820 = brushed nickel



**Temizleme**

birlikte verilen broşür



**Kontrol işaretleri** (bakınız sayfa 24)

**Montajı  
bakınız sayfa 18**

## ⚠️ Instrucțiuni de siguranță

- ▶ La montare utilizați mănuși pentru evitarea contuziunilor și tăieturii mâinilor.
- ▶ Brațul perei de duș este destinat doar pentru a susține perca, acesta nu poate fi prevăzut cu alte obiecte.

## Instrucțiuni de montare

- Înainte de instalare verificați, dacă produsul prezintă deteriorări de transport. După instalare garanția nu acoperă deteriorările de transport și cele de suprafață.
- Conductele și bateriile trebuie montate, spălate și verificate conform normelor în vigoare.
- Respectați reglementările referitoare la instalare valabile în țara respectivă.
- La montarea produsului de către un personal calificat trebuie să fiți atenți ca suprafața, unde se fixează produsul să fie plată pe toată suprafața utilizată (să nu existe rosturi sau faiențe proeminente), peretele să fie adecvat pentru montarea produsului și să nu existe zone de rezistență redusă. Șuruburile și diblurile livrate sunt potrivite pentru ziduri de beton. La alte tipuri de zid respectați instrucțiunile producătorului diblurilor utilizate.

## Descrierea simbolurilor



Nu utilizați silicon cu conținut de acid acetic!



**Dimensiuni** (vezi pag. 17)



**Piese de schimb** (vezi pag. 22)

XXX = Coduri de culori  
000 = crom  
800 = oțel inox  
820 = nichel mat



**Curățare**

vezi broșura alăturată.



**Certificat de testare** (vezi pag. 24)

**Montare  
vezi pag. 18**



## ⚠ Υποδείξεις ασφαλείας

- Για να αποφύγετε τραυματισμούς κατά τη συναρμολόγηση πρέπει να φοράτε γάντια.
- Ο βραχίονας του νρους κεφαλού έχει μεκτεπιθεί μόνο για να κρατά το νρους κεφαλού, δεν επιτρεπεται να φορηζιεται με άλλα αντικειμενα!

## Οδηγίες συναρμολόγησης

- Πριν τη συναρμολόγηση πρέπει να εξισοσει το προϊόν για ζημηές μεταφορές. Μετά την εγκατάσταση δεν ανασηριζιζονται ζημηές από τη μεταφορά ή επιφωνα-κές ζημηές.
- Οι σαλίνγες και η μπαταρία πρέπει να τοποθετηθούν σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, να τεθούν υπό πίεση και να δοκιμαστούν.
- Θα πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες εγκατάστασης που ισχύουν σε κάθε κράτος.
- Κατά τη συναρμολόγηση του προϊόντος από καταρτισμένο και εξειδικευμένο προσωπικό θα πρέπει να δοθεί προσοχή, ώστε η επιφώνεια στερέωσης στη συνακική περίοχη στερέωσης να είναι επίπεδη (να μην υπάρχουν προεξέχοντες αρμοί ή λιθογόμωση πλακιδίων), ώστε η κατασκευή του τοίχου να είναι κατάλληλη για τη συναρμολόγηση του προϊόντος και ώστε η επιφώνεια να μην παρουσιάζει αδύναμα σημεία. Οι συννημητές βίδες και οι στυλιανοί ενδεικνυνται μόνο για ακυρόδεμα. Σε άλλες επιτοχές κατασκευές θα πρέπει να δοθεί προσοχή στα δεδομένα του Κατασκευαστή των στυλιάνων.

## Περιγραφή συμβόλων



Μην Χρησιμοποιείτε σιλικόνη που περιέχει οξικό οξύ!



**Διαστάσεις** (βλ. Σελίδα 17)



**Ανταλλακτικά** (βλ. Σελίδα 22)

XXX = Χρώματα  
000 = Επιχρωμωμένο  
800 = σπικτική ανοξείδωτου χάλυβα  
820 = νικά ματ



## Καθαρισμός

βλ. συννημένο φυλλάδιο



**Σήμα ελάνγυου** (βλ. Σελίδα 24)

**Συναρμολόγηση**

12 **βλ. Σελίδα 18**

## ⚠ Varnostna opozorila

- Pri montaži je treba nositi rokavice, da se preprečijo poškodbe zaradi zmečkanja ali urezov.
- Nosilna roka naglavne pihle je konstruirana le za nošenje pihle in je ne smete obrameniti z drugimi predmeti!

## Navodila za montažo

- Pred montažo je treba izdelak preveriti glede morebitnih transportnih poškodb. Po vgradnji transportne ali površinske poškodbe ne bodo več priznane.
- Cevi in armaturo je treba montirati, izprati in preveriti po veljavnih standardih.
- Upostevati je treba pravilnike o inštalacijah, ki veljajo v posamezni državi.
- Kamorkoli bo pogodbениk namestil izdelak, mora poskrbeti, da je celotno območje stene na katero bo plošča nameščena ravno (brez shtičih fug ali robov ploščic), ter da je struktura stene primerna za namestitev in je brez shtičih točk. Piloženi viřiki in ležaji so primerni le za beton. Za ostale zidne konstrukcije je potrebno upoštevati proizvajalčeva navodila.

## Opis simbola



Ne smete uporabiti silikona, ki vsebuje ocetno kislino!



**Mere** (glejte stran 17)



**Rezervni deli** (glejte stran 22)

XXX = Barve  
000 = krom  
800 = vidlez legiraneega jekla  
820 = brushed nickel



## Čiščenje

glejte priloženi brošuri.



**Preskusni znak** (glejte stran 24)

**Montaža**

**glejte stran 18**



## ⚠️ Ohutusjuhised

- ▶ Kandke paigaldamisel muljumis- ja löökvigastuste välimiseks kindlaid.
- ▶ Düüpea hoiaik on mõeldud ainult düüpea hoidmiseks ja seda ei tohi muude esemelega koormada!

## Paigaldamisjuhised

- Enne paigaldamist tuleb toodet kontrollida transport-dokumendide osas Pärast paigaldamist ei tunnustata enam transporti- või pinnakahjustuste kaebuseid.
- Voolikute ja segisif paigaldamisel, loputamisel ja kontrollimisel tuleb lühutada kehivatesi normatiividest
- Vastavas riigis kehivavaid paigalduseeskirju tuleb järgida.
- Toote paigaldamisel peab töövõtja tagama, et kogu seinapind, kuhu paigaldusplaat kinnitatakse, on lame (ükski vuuk ega kergetamiline plaat ei ulatu esile), ning et sein konstruktsioon on toote paigaldamiseks sobiv ja sellel puuduvad nõrgad kohad. Kaasasolevad kruvid ja tüübid sobivad üksnes betoonile. Muude seinakonstruktsioonide puhul tuleb arvesse võtta tüübi- tootja esitatud tooteandmeid.

## Sümbolite kirjeldus



Ärge kasutage äädikhapet sisaldavat silikooni!



**Mööttude** (vt lk 17)



**Varuosad** (vt lk 22)

XXX = Värvid  
000 = kroom  
800 = roostevaba optik  
820 = brushed nickel



**Puhastamine**

vt kaasasolevast brošüürist.



**Kontrollsertifikaat** (vt lk 24)

**Paigaldamine**

vt lk 18

## ⚠️ Drošības norādes

- ▶ Montāžas laikā, lai izvairītos no saspiedumiem un iegrīzumiem, nepieciešams nēsāt cimdus.

- ▶ Galvas dušas stāfivs paredzēts vienīgi galvas dušas atbalstīšanai, to nedrīkst noslogot ar citiem priekšmetiem!

## Norādījumi montāžai

- Pirms montāžas nepieciešams pārbaudīt, vai produktam transportēšanas laikā nav radušies bojājumi. Pēc iebūvēšanas bojājumi, kas radušies transportēšanas laikā, vai virsmas bojājumi netiek atzīti.
- Caurulvadi un armatūra ir jāuzstāda, jāzskalo un jāpārbauda saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem.
- Jāievēro attiecīgās valsts spēkā esošās montāžas prasības.
- Ja izstrādājuma montāžu veic kvalificēti speciālisti, jāseko, lai nosifinēšanas virsma visā nosifinēšanas zonā būtu gluda (šuves un filzes nav izvirzītas uz ārū), lai sienas konstrukcija būtu piemērota izstrādājuma montāžai un būtu pietiekami izturīga. Komplektā esošās skrūves un dbelņi ir paredzēti tikai šī izstrādājuma nostiprināšanai. Ja sienas konstrukcija ir citāda, jāievēro dbelņu ražotāja norādījumi.

## Simbolu nozīme



Neizmantoj silikonu, kas satur etiķskābi!



**Izmērus** (skat. lpp. 17)



**Rezerves daļas** (skat. lpp. 22)

XXX = Krāsu kodi  
000 = hroma  
800 = tērauda  
820 = brushed nickel



**Tīršana**

skatiet pievienotajā brošūrā.



**Pārbaudes zīme** (skat. lpp. 24)

**Montāža**

skat. lpp. 18



## ⚠ Sigurrosne napomene

- ▶ Prilikom montaže se radi sprečavanja prignječenja i posekoina moraju nositi rukavice.
- ▶ Nosac tuša iznad glave je dimenzioniran samo za držanje datog tuša i ne sme se opterećivati drugim predmetima!

## Instrukcije za montažu

- Pre montaže se mora proveriti da li je proizvod oštećen pri transportu. Nakon ugradnje se ne priznaju nikakve reklamacije koje se odnose na površinska i transportna oštećenja.
- Vodovi i armatura moraju biti postavljeni, isprani i feštrani prema važećim normama.
- Treba se pridržavati propisa koji u određenim zemljama važe za instalacije.
- Kada proizvod mora kvalifikovano stručno osoblje treba paziti da čitavo površina na koju se učvršćuje bude ravna (bez istaknutih fuga ili krivljenja pločica), da je zidna konstrukcija primerena montaži proizvoda, i posebno da nema slabih mesta. Pritoženi zavrtnji i tiplovi prikladni su samo za beton. Kod drugih zidnih nadgradnji treba obratiti pažnju na navode proizvođača tiplova.

## ⚠ Sikkerhetshenvisninger

- ▶ Bruk hansker under montasjen for å unngå klem- og kuttskader.
- ▶ Armen til hovedusjen er kun laget for å holde hovedusjen. Den må ikke belastes med andre gjenstander!

## Montagehenvisninger

- Før montasjen skal produktet sjekkes for transportskader. Etter monteringen aksepteres ikke noen transport- eller overflateskader.
- Ledningene og armaturen skal monteres, spyles og sjekkes iht. de gyldige normer.
- Gjeldende retningslinjer for rørløggerarbeid i de enkelte land skal følges.
- Når kvalifisert fagfolk monterer produktet, skal man påse at hele området der produktet monteres er plant (ingen fremstående fuger eller flisekammer), at oppbygging av veggene er egnet for montasje av produktet og at veggene ikke viser noen svakpunkter. Medleverte skrur og pluggene egner seg kun for betong. Ved en annen veggoppbygging skal man ta hensyn til pluggprodusentens henvisninger.

## Opis simbola



Nemojte koristiti silikon koji sadrži sircenu kiselinu!



**Mere** (vidi stranu 17)



**Rezervni delovi** (vidi stranu 22)

XXX = Oznake boja  
000 = hrom  
800 = dezen plemeniti čelik  
820 = brushed nickel

## Symbolbeskrivelse



Ikke bruk silikon som inneholder eddiksyrer!



**Mål** (se side 17)



**Servicedeler** (se side 22)

XXX = Fargekode  
000 = krom  
800 = rustfritt stål optikk  
820 = børstet nikkel



## Čišćenje

vidi priloženog brošuri.



**Ispini znak** (vidi stranu 24)

## Montaža

14

**vidi stranu 18**



## Rengjøring

se vedlagt brosjyre.



**Prøveemärke** (se side 24)

## Montasje

**se side 18**





## Указания за безопасност

При монтажа трябва да се носят ръкавици, за да се избегнат норманвеният породи приликане или порязване.

▲ Рамото на разпръскателя за плавата е разработено само, за да държи разпръскателя за плавата, то не бива да се натоварва с други предмети!

## Указания за монтаж

- Преди монтажа продуктът трябва да се провери за транспортни щети. След монтажа не се принават транспортни или повърхностни щети.
- Трябва да се проверят и арматурата трябва да се монтират, промият и проверят в съответствие с валидните норми.
- Трябва да бъдат спазвани валидните в съответните страни предписания за инсталлиране.
- При монтаж на продукта от квалифицирани специалисти да се внимава за това, закрепавашата повърхност в целия диапазон на закрепването да бъде равна (без изпъкнали фули или изместване на плочки), конструкцията на стената да е подходяща за монтаж на продукта и особено за това, да няма слаби места. Приложението винтове и дюбели са подходящи само за бетон. При други стени кон-струкцията да се спазват данните на производителя на дюбели.

## Описание на символите



Не използвайте силикон, съдържател оцет-на киселина!

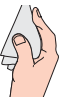


**Размери** (вижте стр. 17)



**Сервизни части** (вижте стр. 22)

XXX = Цветово кодиране  
000 = хром  
800 = оптика на благородната стомана  
820 = надраскан никел



**Почитване**

от приложената брошура.



**Контролен знак** (вижте стр. 24)

**Монтаж**

**вижте стр. 18**

## Udhëzime sigurie

▲ Për të evituar lëndimet e rickitmeve ose të rregjeve gjatë procesit të montimit duhet që të vishni doreza.

▲ Mbrojtësia e kokës së dushit është projektuar vetëm për mbajtjen e kokës së dushit dhe nuk duhet që të rëndohet me objekte të tjera!

## Udhëzime për montimin

- Përzara montimi duhet që produkti të kontrollohet për dëmtime nga transporti. Pas instalimit nuk do të njihet asnjë dëmtim nga transporti ose dëmtim i sipërfaqes.
- Tërësisht dhe rrybimet duhet që të montohen, të shpërdahen dhe të kontrollohen sipas standardëve në fuqi!
- Duhet të rrespektohen linjat udhëzuese të instalimit, të vlefshme për vendet rrespektive.
- Gjatë montimit të produktit nga ana e personit të kualifikuar duhet pasur parasysh që e gjithë sipërfaqja mbrëthuese të jetë e drejtë (nuk duhet të ketë hrrësia mes pllakave). Mbi të gjitha muri duhet të jetë i përshdshëm për montim dhe nuk duhet të ketë rrika të dobëta. Vidhat dhe kuptat e bashkangjitur janë të përshdshme vetëm për beton. Te përberja tjetër murgje të merreg parasysh të dhënat e prodhuesit të kuptave.

## Përshkrimi i simbolit



Mos përdorni silikon që në përberje ka acid acetik.



**Përmasat** (shih faqen 17)



**Pjesët e servisit** (shih faqen 22)

XXX = Kodimi me anë të ngjyave  
000 = krom  
800 = optikë çeliku  
820 = nikeli i furçuar



**Pastrimi**

shikoni broshurën bashkëngjitur.



**Shënja e kontrollit** (shih faqen 24)

**Montimi**

**shih faqen 18**



### ⚠️ تنبيهات الأمان

- ⚠️ يجب ارتداء قفازات للحد أثناء التركيب لتجنب حدوث إخطار الإنحسار أو الخروج.
- ⚠️ وظيفة ذراع دش الرأس هي فقط الإمساك بدش الرأس، ولذلك يجب عدم التحميل عليه بأشياء أخرى.

### تعليمات التركيب

- قبل القيام بعملية التركيب، يجب فحص المنتج للتأكد من خلوه من أية تلفيات ناتجة عن النقل. بعد القيام بعملية التركيب، لن يتم الاعتراف بوجود أية تلفيات سطحية أو تلفيات ناتجة عن عملية النقل.
- يجب تركيب وغسيل واختيار التوصيلات وخلالطات المياه طبقاً للمعايير السارية.
- يجب مراعاة القواعد الخاصة بالتركيب وأعمال السباكة وفقاً للوائح الخاصة بكل بلد.
- يجب الانتباه عند تركيب المنتج بواسطة فريق العمل المخصص إلى أن جميع مواضع التثبيت جاهزة للتثبيت دون عوائق (خالية من المفصلات أو المصقات). وأن الحائط جاهز لتركيب المنتج مع عدم احتوائه على أية أماكن ضعيفة، مبيتات الأسامير (الفيشر) والأسامير نفسها مناسبة للحوائط الرسانية فقط. ويجب الالتزام بتعليمات الجهة المنتجة لبيئات السامير عند التثبيت في أنواع أخرى من الحوائط.

### وصف الرمز



هلم لا تستخدم السليكون الذي يحتوي على أحماضاً

أبعاد (راجع صفحة 17)



قطع الغيار (راجع صفحة 22)



الألوان = XXX

كروم = 000

مظهر الإستانليس ستيل = 800

نيكل مُفَرِّش = 820

### التنظيف

راجع والكتيب الرفق

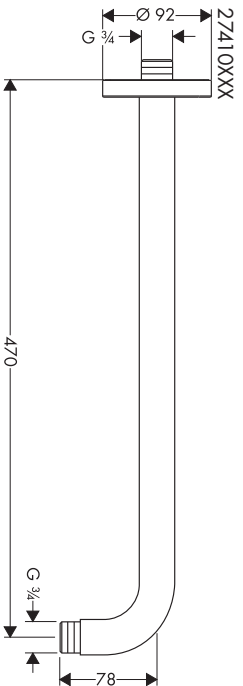
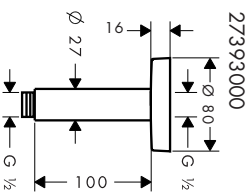
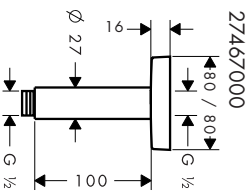
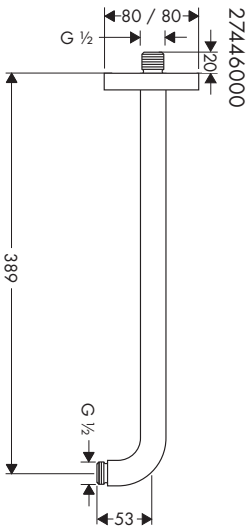
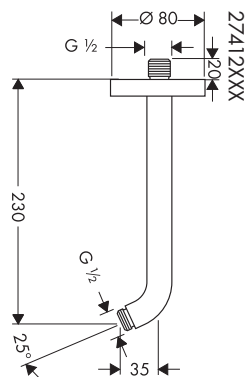
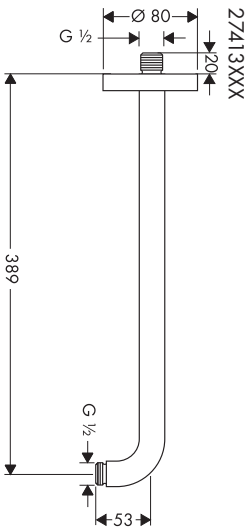
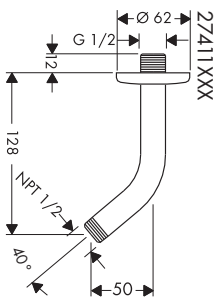
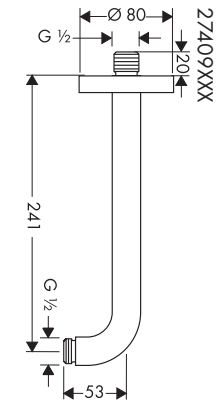


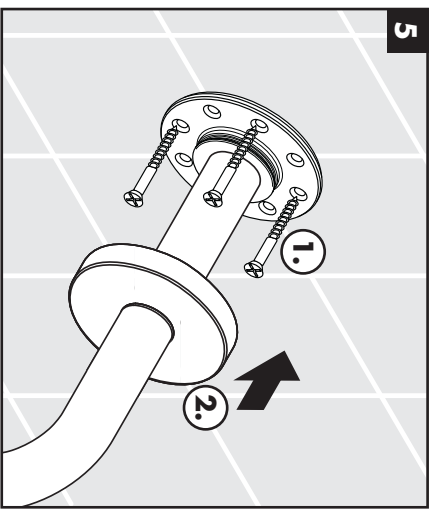
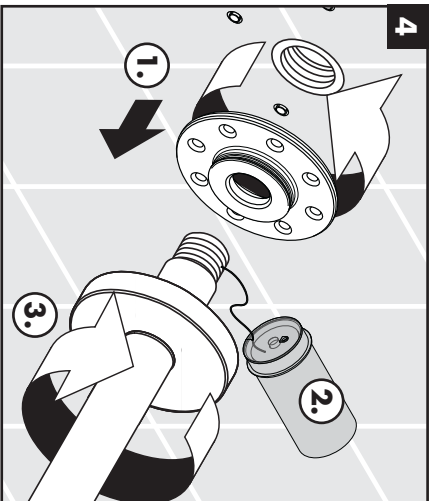
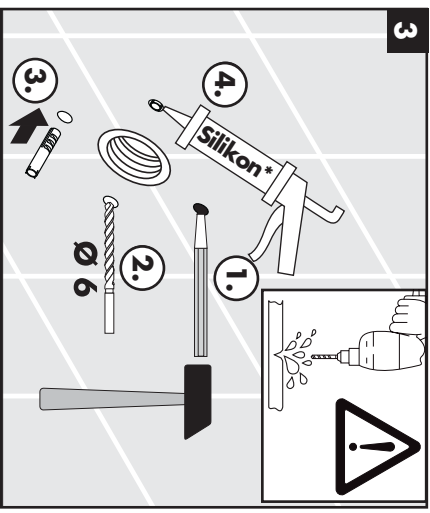
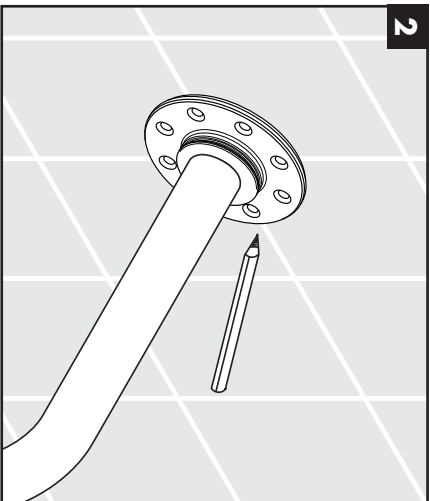
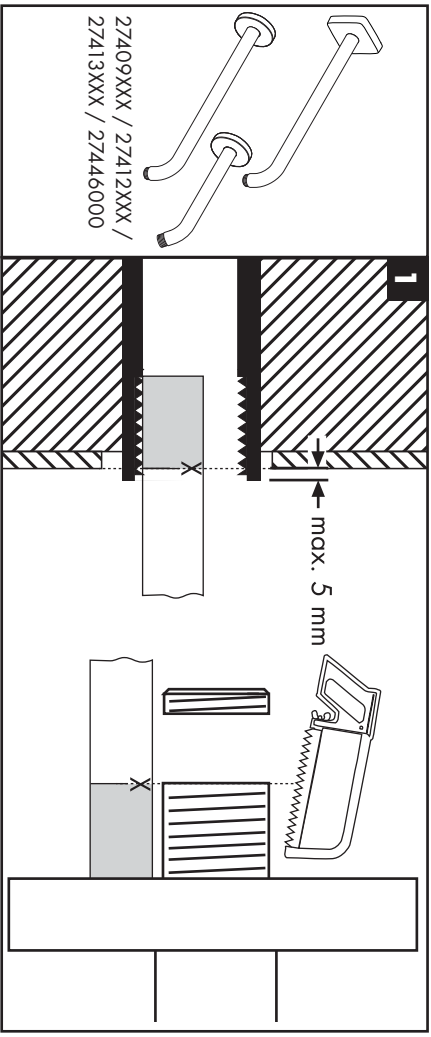
شهادة اختبار (راجع صفحة 24)



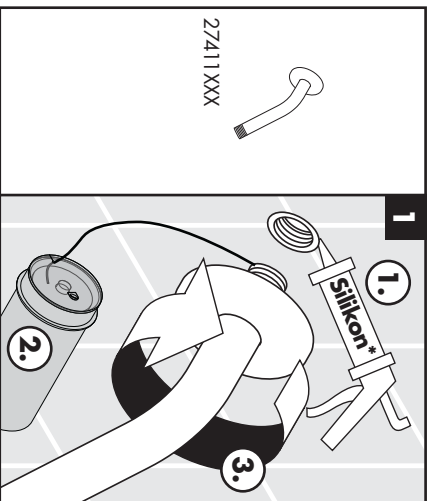
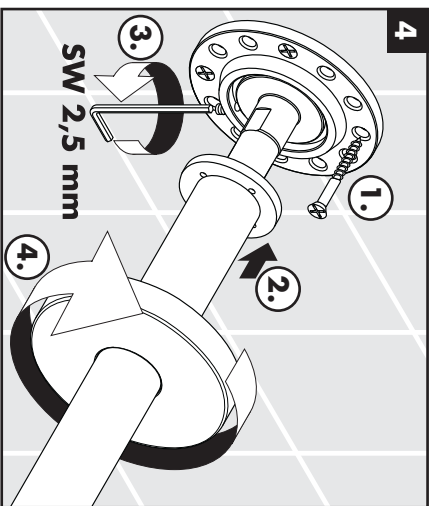
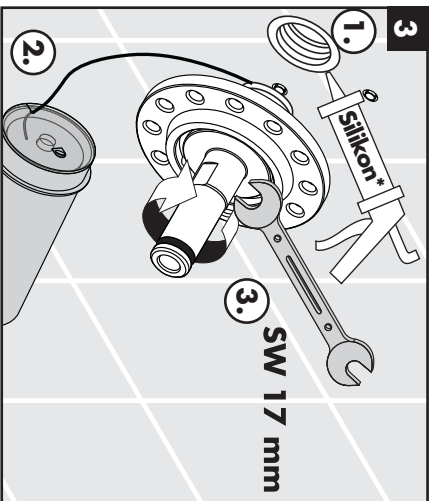
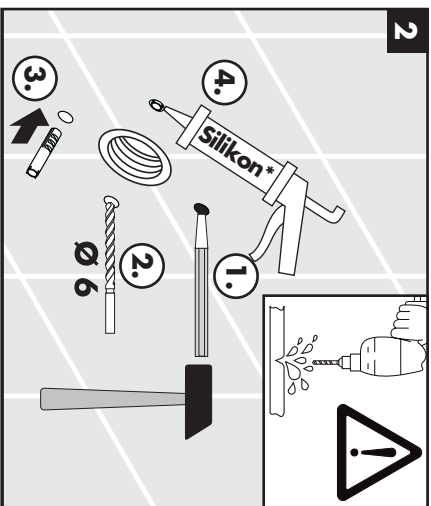
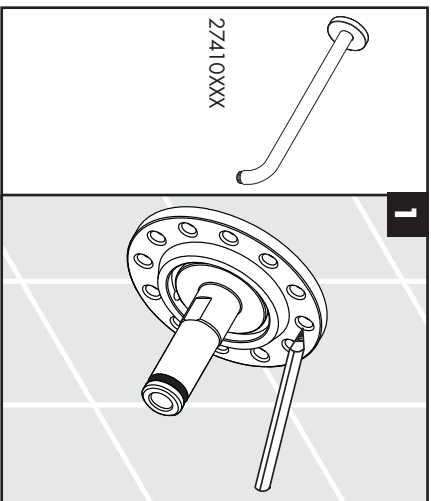
### التركيب

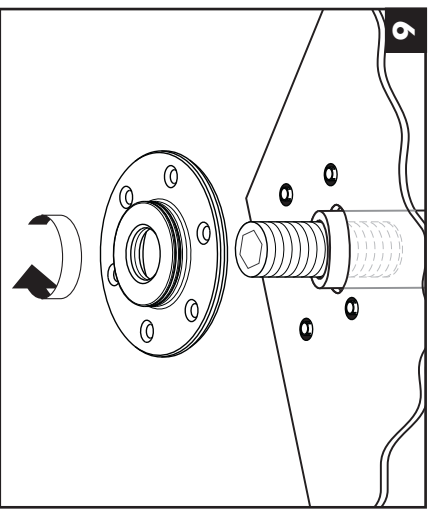
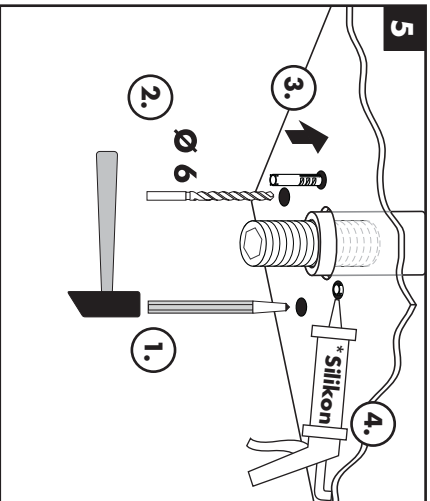
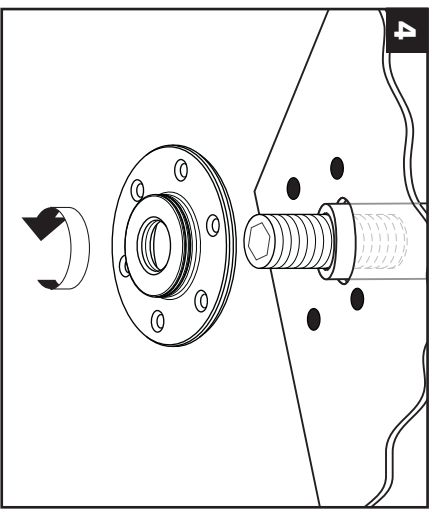
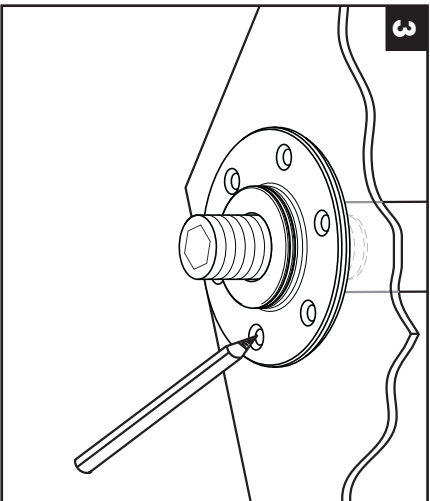
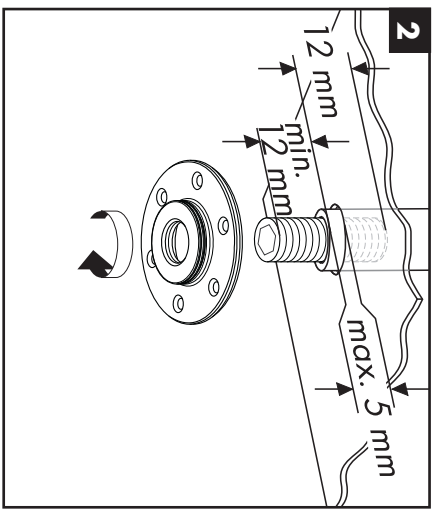
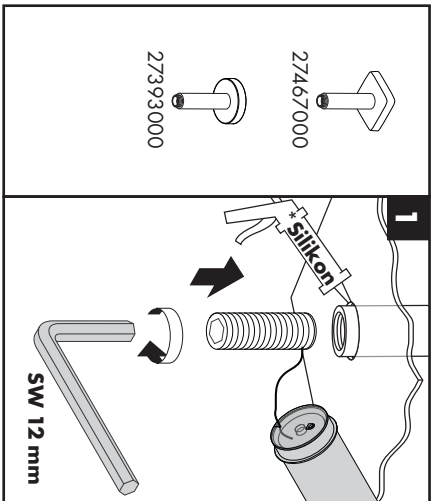


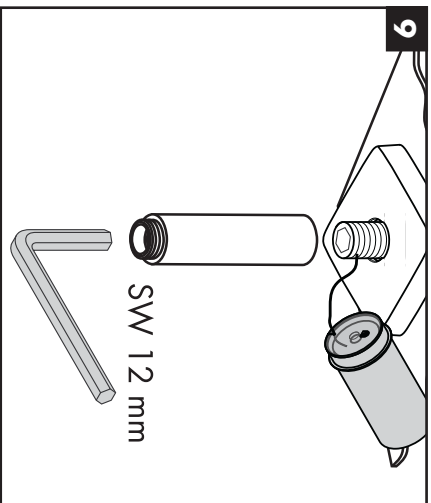
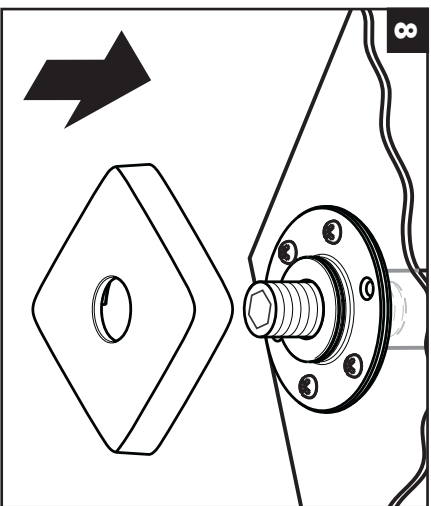
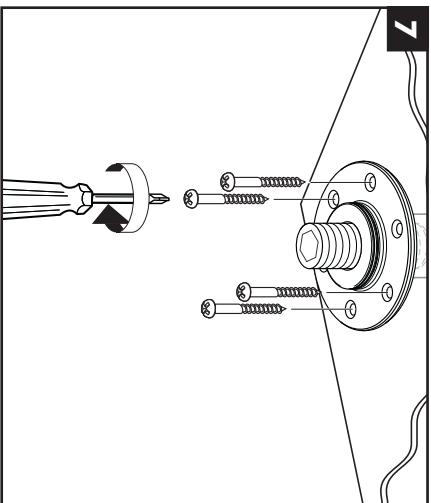






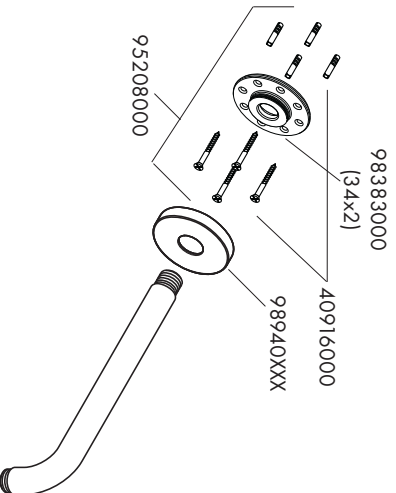




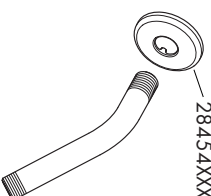




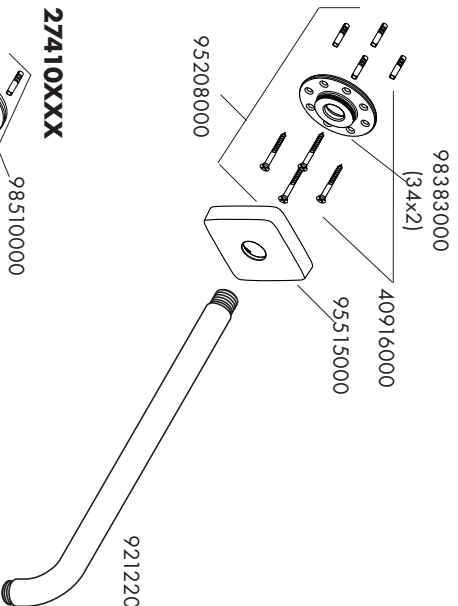
**27409XXX**  
**27412XXX**  
**27413XXX**



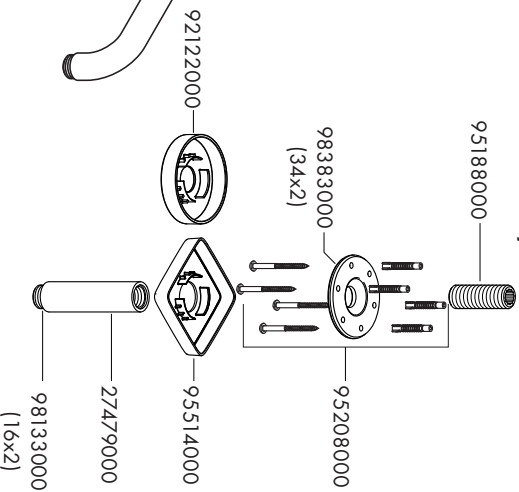
**27411XXX**  
28454XXX



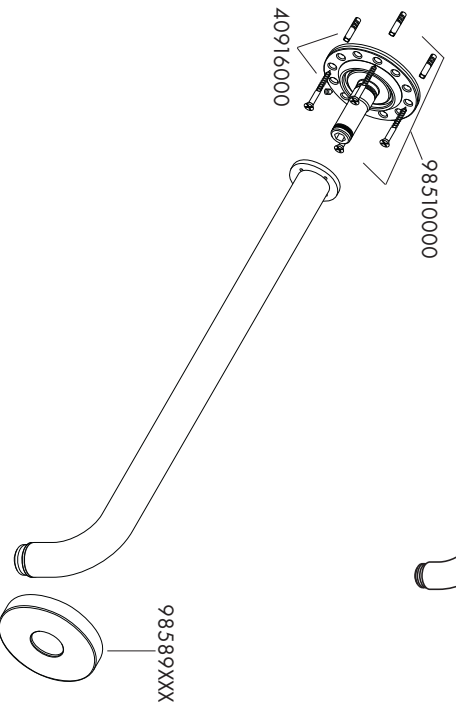
**27446000**



**27393000 / 27467000**



**27410XXX**








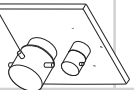

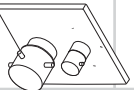

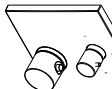





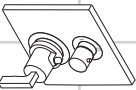
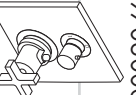
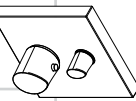
---

	P-IX	DVGW	SVGW	ACS	WRAS	ETA	KIWA
27409XXX					X		
27410XXX				X	X		
27411XXX					X		
27412XXX					X		
27413XXX						X	
27446000							
27467000							
27393000							

**hansgrohe**

# AXXOR®

## hansgrohe

<b>DE</b>	Gebruiksaanleitung / Montageanleitung	<b>2</b>			
<b>FR</b>	Mode d'emploi / Instructions de montage	<b>4</b>			
<b>EN</b>	Instructions for use / assembly instructions	<b>6</b>			
<b>IT</b>	Istruzioni per l'uso / Istruzioni per l'installazione	<b>8</b>			
<b>ES</b>	Modo de empleo / Instrucciones de montaje	<b>10</b>			
<b>NL</b>	Gebruiksaanwijzing / Handleiding	<b>12</b>			
<b>DK</b>	Brugsanvisning / Monteringsvejledning	<b>14</b>			
<b>PT</b>	Instruções para uso / Manual de instalação	<b>16</b>	<b>Starck</b>		<b>Montreux</b>
<b>PL</b>	Instrukcja obsługi / Instrukcja montażu	<b>18</b>	<b>Starck X</b>	<b>10726000</b>	<b>16820XXX</b>
<b>CS</b>	Návod k použití / Montážní návod	<b>20</b>			
<b>SK</b>	Návod na použitie / Montážny návod	<b>22</b>			
<b>ZH</b>	用户手册 / 组装说明	<b>24</b>			
<b>RU</b>	Руководство пользователя / Инструкция по монтажу	<b>26</b>	<b>Carlton</b>		
<b>HU</b>	Használati útmutató / Szerelési útmutató	<b>28</b>	<b>17720XXX</b>	<b>Carlton</b>	<b>18750000</b>
<b>FI</b>	Käyttöohje / Asemusohje	<b>30</b>		<b>17725XXX</b>	
<b>SV</b>	Bruksanvisning / Monteringsanvisning	<b>32</b>			
<b>LT</b>	Vartotojo instrukcija / Montavimo instrukcijos	<b>34</b>			
<b>HR</b>	Upute za uporabu / Uputstvo za instalaciju	<b>36</b>			
<b>TR</b>	Kullanım kılavuzu / Montaj kılavuzu	<b>38</b>	<b>Citerio M</b>		
<b>RO</b>	Manual de utilizare / Instrucțiuni de montare	<b>40</b>	<b>34725000</b>		<b>Bouroullec</b>
<b>EL</b>	Οδηγίες Χρήσης / Οδηγία συναρμολόγησης	<b>42</b>			<b>19706000</b>
<b>SL</b>	Navodilo za uporabo / Navodila za montažo	<b>44</b>		<b>Uno</b>	
<b>ET</b>	Kasutusjuhend / Paigaldusjuhend	<b>46</b>		<b>38720XXX</b>	
<b>LV</b>	Lietošanas pamācība / Montāžas instrukcija	<b>48</b>			
<b>SR</b>	Uputstvo za upotrebu / Uputstvo za montažu	<b>50</b>	<b>Citerio</b>		
<b>NO</b>	Bruksanvisning / Montasjeveiledning	<b>52</b>	<b>39720000</b>		<b>Citerio</b>
<b>BG</b>	Инструкция за употреба / Руководство за монтаж	<b>54</b>			
<b>SQ</b>	Udhëzuesi i përdorimit / Udhëzime rreth montimit	<b>56</b>			
<b>AR</b>	دليل الاستخدام / تعليمات التجميع	<b>59</b>		<b>Starck Organic</b>	<b>12716000</b>



## Sicherheitshinweise

- ⚠ Bei der Montage müssen zur Vermeidung von Quetsch- und Schnittverletzungen Handschuhe getragen werden.
- ⚠ Kinder, sowie Erwachsene mit körperlichen, geistigen und / oder sensorischen Einschränkungen dürfen das Produkt nicht unbeaufsichtigt benutzen. Personen, die unter Alkohol- oder Drogeneinfluss stehen, dürfen das Produkt nicht benutzen.
- ⚠ Das Produkt darf nur zu Bade-, Hygiene- und Körperreinigungszwecken eingesetzt werden.
- ⚠ Große Druckunterschiede zwischen den Kalt- und Warmwasseranschlüssen müssen ausgeglichen werden.

## Montagehinweise

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

## Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 1 MPa
Empfohlener Betriebsdruck:	0,1 - 0,5 MPa
Prüfdruck: (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	1,6 MPa
Heißwassertemperatur:	max. 80 °C
Empfohlene Heißwassertemperatur:	65 °C
Thermische Desinfektion:	max. 70 °C / 4 min

Eigensicher gegen Rückfließen

Das Produkt ist ausschließlich für Trinkwasser konzipiert!

## Symbolbeschreibung



Kein essigsäurehaltiges Silikon verwenden!

**max. ≈ 42 °C**

**Safety Function** (siehe Seite 63)

Dank der Safety Function lässt sich die gewünschte Höchsttemperatur von z. B. max. 42 °C voreinstellen.



**Einjustieren** (siehe Seite 62)

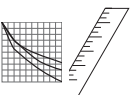
Nach erfolgreicher Montage muss die Auslauf-temperatur des Thermostaten überprüft werden. Eine Korrektur ist erforderlich wenn die an der Einnahmestelle gemessene Temperatur von der am Thermostaten eingestellten Temperatur abweicht.



**Wartung** (siehe Seite 65)

Rückflussverhinderer müssen gemäß DIN EN 1717 regelmäßig in Übereinstimmung mit nationalen oder regionalen Bestimmungen (DIN 1988 einmal jährlich) auf ihre Funktion geprüft werden. Um die Leichtigängigkeit der Regelleinheit zu gewährleisten, sollte der Thermostat von Zeit zu Zeit auf ganz warm und ganz kalt gestellt werden.

**Maße** (siehe Seite 67)



**Durchflussdiagramm**

(siehe Seite 68)

- ① Abgang Wanne
- ② Abgang Brause

**Serviceartikel**(siehe Seite 69)

- XXX = Farbcodierung
- 000 = chrom
- 090 = chrom/gold-optik
- 800 = edelstahl-optik
- 820 = brushed nickel







## Reinigung

siehe beiliegende Broschüre.



## Prüfzeichen (siehe Seite 68)

## Bedienung (siehe Seite 64)



## Störung

Wenig Wasser

### Ursache

### Abhilfe

- Versorgungsdruk nicht ausreichend
- Leitungsdruk prüfen
- Schutzfangsieb der Regelleinheit verschmutzt
- Schutzfangsieve vor dem Thermostat und auf der Regelleinheit reinigen

- Siebdichtung der Brause verschmutzt
- Siebdichtung zwischen Brause und Schlauch reinigen

Kreuzfluss, warmes Wasser wird bei geschlossener Armatur in die Kaltwasserleitung gedrückt oder umgekehrt

- Rückflussverhinderer verschmutzt / defekt
- Rückflussverhinderer reinigen ggf. austauschen

Auslauftemperatur stimmt nicht mit der eingestellten Temperatur überein

- Thermostat wurde nicht justiert
- Thermostat justieren
- Zu niedrige Warmwassertemperatur
- Warmwassertemperatur erhöhen auf 42 °C bis 65 °C

Temperaturregelung nicht möglich

- Temperaturregelleinheit verschmutzt oder verkalkt
- Temperaturregelleinheit reinigen ggf. austauschen
- Bei Neuinstallation Grundkörper falsch angeschlossen (Soll: kalt rechts, warm links) oder 180° verdreht eingebaut
- Funktionsblock um 180° verdrehen einbauen

Durchlauferhitzer schaltet bei Thermostatbetrieb nicht ein

- Schmutzfangsieve verschmutzt
- Schmutzfangsieve reinigen / austauschen

- Rückflussverhinderer sitzt fest
- Rückflussverhinderer austauschen
- Drossel in der Handbrause nicht ausgebaut
- Drossel aus der Handbrause entfernen

Druckknopf der Sicherheitsperre ohne Funktion

- Feder defekt
- Feder bzw. Druckknopf reinigen u. leicht fetten, ggf. austauschen
- Druckknopf verkalkt
- Kartusche austauschen

Umsteller schwergängig

- Kartusche defekt
- Kartusche austauschen

Umsteller undicht

- Schmutz oder Ablagerungen auf dem Dichtsitz
- Dichtsitz reinigen oder Umsteller austauschen



**Montage siehe Seite 60**



## ⚠️ Consignes de sécurité

- ⚠️ Lors du montage, porter des gants de protection pour éviter toute blessure par écrasement ou coupure.
- ⚠️ Il est interdit aux enfants ainsi qu'aux adultes ayant des insuffisances physiques, psychiques et/ou motoriques d'utiliser la douche sans surveillance. De même, il est interdit à des personnes sous influence d'alcool ou de drogues d'utiliser la douche.
- ⚠️ Le système de douche ne doit servir qu'à se laver et à assurer l'hygiène corporelle.
- ⚠️ Il est conseillé d'équilibrer les pressions de l'eau chaude et froide.

## Instructions pour le montage

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

## Informations techniques

Pression de service autorisée:	max. 1 MPa
Pression de service conseillée:	0,1 - 0,5 MPa
Pression maximum de contrôle: (1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	1,6 MPa
Température de l'eau chaude:	max. 80 °C
Température recommandée:	65 °C
Désinfection thermique:	max. 70 °C / 4 min

Avec dispositif anti-retour

Le produit est exclusivement conçu pour de l'eau potable!

## Description du symbole



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

## max. ≈ 42 °C Safety Function (voir pages 63)

Grâce à la fonction Safety, il est possible de régler la température maximale par exemple max. 42 °C souhaitée.



## Réglage (voir pages 62)

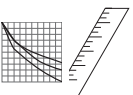
Le montage terminé, contrôler la température de l'eau puisée au mitigeur thermostatique. Un étalonnage est nécessaire si la température de l'eau mitigée mesurée au point de puisage diffère sensiblement de celle affichée sur le thermostat.



## Entretien (voir pages 65)

Les clapets anti-retour doivent être examinés régulièrement conformément à la norme EN 1717 ou conformément aux dispositions nationales ou régionales quant à leur fonction (au moins une fois par an). Pour assurer le mouvement facile de l'élément thermostatique, le thermostat devrait être placé de temps en temps en position très chaude et très froide.

## Dimensions (voir pages 67)



## Diagramme du débit

(voir pages 68)

- ① Sortie baignoire
- ② Sortie douche

## Pièces détachées (voir pages 69)

- XXX = Couleurs
- 000 = chromé
- 090 = chromé/or l'optique
- 800 = aspect acier inox
- 820 = brushed nickel





**Nettoyage**  
voir la brochure ci-jointe.



**Classification acoustique et débit** (voir pages 68)



**Instructions de service** (voir pages 64)

<b>Dysfonctionnement</b>	<b>Origine</b>	<b>Solution</b>
Pas assez d'eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pression d'alimentation insuffisante</li> <li>- Filtre de l'élément thermostatique encrassé</li> <li>- Joint-filtre de douche encrassé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler la pression</li> <li>- Nettoyer les filtres devant le mitigeur thermostatique et sur la cartouche</li> <li>- Nettoyer le joint-filtre entre la douche et le flexible</li> </ul>
Circulation opposée, l'eau chaude est comprimée dans l'arrivée d'eau froide et vice versa avec robinet fermé	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clapet anti-retour encrassé ou défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyer le clapet anti-retour ou le changer éventuellement</li> </ul>
La température à la sortie ne correspond pas à la température de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le thermostat n'a pas été réglé</li> <li>- Température d'eau chaude trop basse, pas d'eau froide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Régler le thermostat</li> <li>- Augmenter la température d'eau chaude entre 42°C et 65°C</li> </ul>
Le réglage de la température n'est pas possible	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'élément thermostatique est encrassé ou entartré</li> <li>- La pièce de base a une alimentation inversée (l'eau froide doit être à droite et l'eau chaude à gauche) ou elle est montée à l'envers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyer l'élément thermostatique ou le changez éventuellement</li> <li>- Montez le bloc de fonction à 180°</li> </ul>
Le chauffe-eau instantané ne s'allume pas lors de l'utilisation du thermostat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtres encrassés</li> <li>- Clapet anti-retour bloqué</li> <li>- Réducteur de débit non démonté</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyez / changez les filtres</li> <li>- Changez le clapet anti-retour</li> <li>- Démontez le réducteur de débit de la douche</li> </ul>
Bouton à pression du verrouillage de sécurité défectueux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ressort défectueux</li> <li>- Bouton à pression entartré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyer le ressort ou bien le bouton à pression, le changer éventuellement</li> </ul>
Fonctionnement de l'inverseur difficile	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartouche défectueuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Changer la cartouche</li> </ul>
L'inverseur n'est pas étanche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encrassement ou dépôt sur le siège du joint</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyez le siège ou changez éventuellement l'inverseur</li> </ul>



**Montage voir pages 60**



## Safety Notes

- ⚠ Gloves should be worn during installation to prevent crushing and cutting injuries.
- ⚠ Children as well as adults with physical, mental and/or sensoric impairments must not use this product without proper supervision: Persons under the influence of alcohol or drugs are prohibited from using this product.
- ⚠ The shower system may only be used for bathing, hygienic and body cleaning purposes.
- ⚠ The hot and cold supplies must be of equal pressures.

## Installation Instructions

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

## Technical Data

Operating pressure:	max. 1 MPa
Recommended operating pressure:	0,1 - 0,5 MPa
Test pressure:	1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
Hot water temperature:	max: 80 °C
Recommended hot water temp.:	65 °C
Thermal disinfection:	max. 70 °C / 4 min

Safety against backflow

The product is exclusively designed for drinking water!

## Symbol description



Do not use silicone containing acetic acid!

## max. $\approx 42^{\circ}\text{C}$ Safety Function (see page 63)

The desired maximum temperature for example max. 42° C can be pre-set thanks to the safety function.



## Adjustment (see page 62)

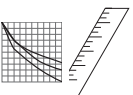
After the installation, the output temperature of the thermostat must be checked. A correction is necessary if the temperature measured at the output differs from the temperature set on the thermostat.



## Maintenance (see page 65)

The check valves must be checked regularly according to DIN EN 1717 in accordance with national or regional regulations (at least once a year). To guarantee the smooth running of the thermostat, it is necessary from time to time to turn the thermostat from total hot to total cold.

## Dimensions (see page 67)



## Flow diagram

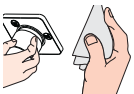
(see page 68)

- ① Tub outlet
- ② Shower outlet



## Spare parts(see page 69)

- XXX = Colors
- 000 = chrome plated
- 090 = chrome plated/gold plated
- 800 = stainless steel optic
- 820 = brushed nickel



**Cleaning**  
see enclosed brochure.

**Operation** (see page 64)



**Test certificate** (see page 68)

<b>Fault</b>	<b>Cause</b>	<b>Remedy</b>
Insufficient water	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supply pressure inadequate</li> <li>- Regulator filter dirty</li> <li>- Shower filter seal dirty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check water pressure (If a pump has been installed check to see if the pump is working).</li> <li>- Clean filter in front of the mixer and on the MTC-thermo cartridge</li> <li>- Clean filter seal between shower and hose</li> </ul>
Crossflow, hot water being forced into cold water pipe, or vice versa, when mixer is closed	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Backflow preventers dirty or leaking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean backflow preventers, exchange if necessary</li> </ul>
Spout temperature does not correspond with temperature set	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermostat has not been adjusted</li> <li>- Hot water temperature too low</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjust thermostat</li> <li>- Increase hot water temperature to 42 °C to 65 °C</li> </ul>
Temperature regulation not possible	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature regulator dirty or calcified</li> <li>- For new installations: basic body incorrectly connected (should be: cold right, hot left) or installed with 180° rotation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean temperature regulator, exchange if necessary</li> <li>- Install function block turned through 180°</li> </ul>
Instantaneous heater didn't work with thermostat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filters are dirty</li> <li>- check valve hasn't moved back</li> <li>- Flow limiter in handshower isn't removed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean the filter / exchange filter</li> <li>- Exchange check valves</li> <li>- Remove flow limiter</li> </ul>
Safety stop button not operating	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spring defective</li> <li>- Button calcified</li> <li>- Cartridge defective</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean spring and/or button, exchange if necessary</li> <li>- Exchange cartridge</li> </ul>
Diverter stiff	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirt or sedimentation on valve seat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean valve seat or exchange diverter</li> </ul>
Diverter leaking	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartridge defective</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exchange cartridge</li> </ul>

**Special information for UK** (see page 73)



**Assembly see page 60**



## ⚠️ Indicazioni sulla sicurezza

- ⚠️ Durante il montaggio, per evitare ferite da schiacciamento e da taglio bisogna indossare guanti protettivi.
  - ⚠️ I bambini e gli adulti affetti da menomazioni fisiche, psichiche e/o sensoriali devono utilizzare il sistema doccia solo sotto sorveglianza. Il prodotto non deve essere utilizzato da persone sotto l'effetto di droghe o alcolici.
  - ⚠️ Il sistema doccia deve essere utilizzato esclusivamente per l'igiene del corpo.
  - ⚠️ Attenzione! Compensare le differenze di pressione tra i collegamenti dell'acqua fredda e dell'acqua calda.
- ### Istruzioni per il montaggio
- Prima del montaggio è necessario controllare che non ci siano stati danni durante il trasporto. Una volta eseguito il montaggio, non verranno riconosciuti eventuali danni di trasporto o delle superfici.
  - Montare, lavare e controllare tubature e rubinetteria rispettando le norme correnti.
  - Vanno rispettate le direttive di installazione nazionali vigenti nel rispettivo paese.

### Dati tecnici

Pressione d'uso:	max. 1 MPa
Pressione di uso consigliata:	0,1 - 0,5 MPa
Pressione di prova: (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	1,6 MPa
Temperatura dell'acqua calda:	max. 80 °C
Temp. dell'acqua calda consigliata:	65 °C
Disinfezione termica:	max. 70 °C / 4 min

Sicurezza antiriflusso

Il prodotto è concepito esclusivamente per acqua potabile!

## Descrizione simbolo



Non utilizzare silicone contenente acido acetico!

**max. ≈ 42 °C**  
**Safety Function** (vedi pagg. 63)

Grazie alla funzione antiscontatture Safety la temperatura massima per esempio max. 42 °C desiderata è facilmente regolabile.



**Taratura** (vedi pagg. 62)

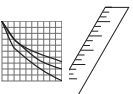
Effettuata l'installazione del miscelatore termostatico bisogna controllare la temperatura di uscita. La taratura è necessaria quando la temperatura dell'acqua misurata sul punto di prelievo non corrisponde a quella fissata sul termostato.



**Manutenzione** (vedi pagg. 65)

La valvola di non ritorno deve essere controllata regolarmente come da DIN EN 1717, secondo le normative nazionali e regionali (almeno una volta all'anno). Per garantire la scorrevolezza dell'elemento di regolazione, di tanto in tanto si dovrebbe regolare il termostatico passando da tutto caldo a tutto freddo.

**Ingombri** (vedi pagg. 67)



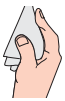
**Diagramma flusso**  
(vedi pagg. 68)

- ① uscita vasca
- ② uscita doccia



**Parti di ricambio**(vedi pagg. 69)

- XXX = Trattamento
- 000 = cromato
- 090 = cromo/dorato ottica
- 800 = acciaio inox acciaio
- 820 = brushed nickel



## Pulitura

vedi il prospetto accluso.

**Procedura** (vedi pagg. 64)



**Segno di verifica** (vedi pagg. 68)

## Problema

Scarica d'acqua

## Possibile causa

## Rimedio

- Pressione di erogazione insufficiente - Provare la pressione di erogazione  
- Filtro dell'unità di regolazione - Pulire/sostituire i filtri

- sporco

- Guarnizione del filtro della doccia - Pulire la guarnizione del filtro tra doccia e flessibile

Flusso incrociato; l'acqua calda viene spinta nella tubatura acqua fredda a rubinetteria chiusa o viceversa

- Antiriflusso sporco o non ermetico

- Pulire o sostituire l'antiriflusso

La temperatura di erogazione diversa da quella impostata

- Il termostatico non è stato regolato  
- Temperatura dell'acqua calda

- Regolare il termostatico  
- Aumentare la temperatura acqua calda tra 42 °C e 65 °C

Impossibile la regolazione temperatura

- Elemento termostatico sporco o con depositi calcarei  
- Pulire o sostituire l'unità di regolazione

- In caso di nuova installazione - col- legato male il termostatico (deve essere: acqua fredda a destra e calda a sinistra) o installato ruotato di 180°  
- Ruotare di 180° l'unità di regolazione

La caldaia istantanea non lavora con il termostato in funzione

- Filtri sporchi  
- Valvola antiriflusso non funziona correttamente

- Pulire / sostituire i filtri  
- Sostituire la valvola antiriflusso

- Il limitatore di portata non è stato smontato dalla doccia

- Smontare il limitatore di portata dalla doccia

Tasto antiscottatura non funzionante

- Molla difettosa  
- Tasto con depositi calcarei

- Pulire o sostituire la molla o il tasto

Deviatore duro

- Cartuccia difettosa

- Sostituire la cartuccia

Deviatore non ermetico

- Sporco o depositi sulla sede di tenuta

- Pulire la sede della guarnizione o sostituire il deviatore



**Montaggio vedi pagg. 60**



## ⚠️ Indicaciones de seguridad

- ▶ Durante el montaje deben utilizarse guantes para evitar heridas por aplastamiento o corte.
  - ▶ Niños, así como adultos con limitaciones corporales, mentales y/o sensoriales no deben utilizar el sistema de duchas sin vigilancia. Personas que se encuentran bajo el efecto de alcohol o drogas, no deben utilizar el sistema de duchas.
  - ▶ La grifería solo debe ser utilizada para fines de baño, higiene y limpieza corporal.
  - ▶ Grandes diferencias de presión en servicio entre agua fría y agua caliente deben equilibrarse.
- ### Indicaciones para el montaje
- Antes del montaje se debe examinar el producto contra daños de transporte. Después de la instalación se se reconoce ningún daño de transporte o de superficie.
  - Los conductos y la grifería deben montarse, lavarse y comprobarse según las normas vigentes.
  - Es obligatorio el cumplimiento de las directrices de instalación vigentes en el país respectivo.

### Datos técnicos

Presión en servicio: max. 1 MPa  
 Presión recomendada en servicio: 0,1 - 0,5 MPa  
 Presión de prueba: 1,6 MPa  
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
 Temperatura del agua caliente: max. 80 °C  
 Temp. recomendada del agua caliente: 65 °C  
 Desinfección térmica: max. 70 °C / 4 min

Seguro contra el retorno  
 El producto ha sido concebido exclusivamente para agua potable.

## Descripción de símbolos



No utilizar silicona que contiene ácido acético!

**max.**  
 $\approx 42^{\circ}\text{C}$

**Safety Function** (ver página 63)

Gracias al tope de temperatura se puede graduar la temperatura máxima por ejemplo max. 42° C.



**Puesta a punto** (ver página 62)

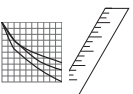
Después del montaje deberá comprobarse la temperatura del agua del termostato, en la salida del caño. Una corrección se efectuará siempre y cuando la temperatura del agua tomada a la salida del caño, no corresponda con la indicada en el volante del termostato.



**Mantenimiento** (ver página 65)

Las válvulas anti-retorno tienen que ser controladas regularmente según la norma DIN EN 1717, en acuerdo con las regulaciones nacionales o regionales. (una vez al año, por lo menos). Para garantizar el funcionamiento duradero del termostato, el mando del mismo debería girarse de vez en cuando del extremo frío al extremo caliente.

**Dimensiones** (ver página 67)



**Diagrama de circulación**  
 (ver página 68)

- ① Salida bañera
- ② Salida surtidor de ducha



**Repuestos**(ver página 69)

- XXX = Acabados
- 000 = cromado
- 090 = cromo/oro óptica
- 800 = acero especial
- 820 = brushed nickel





**Limpiar**  
ver el folleto adjunto.

**Manejo** (ver página 64)



**Marca de verificación** (ver página 68)

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Sale poca agua	- presión insuficiente - filtro del termoelemento sucio	- comprobar presión - limpiar filtros en las uniones a las tomas de agua caliente y fría y en el cartucho termostático
Flujo de agua cruzada agua caliente entra en la tubería del agua fría o al revés	- Filtro de la teleducha sucio	- Limpiar / Cambiar filtro entre flexo y teleducha
Temperatura de agua no corresponde a lo marcado	- válvula anti-retorno sucia o pierde - termostato no ha sido ajustado - Temperatura del agua caliente demasiado baja	- limpiar / cambiar válvula - ajustar termostato - aumentar temperatura del agua caliente a 42° - 65° C.
No es posible regular la temperatura	- termoelemento sucio/lleño de cal - cuerpo empotrado mal montado (debe estar: frío = derecho) o instalado girado en 180°	- limpiar / cambiar termoelemento - girar embellecedor en 180°
Calentador instantáneo no se enciende cuando el termostato mezcla agua caliente con agua fría	- Filtros sucios - válvula anti-retorno cerrada - no se ha quitado limitador de caudal de la teleducha	- limpiar/cambiar filtros - cambiar válvula anti-retorno - quitar limitador de caudal
Botón de tope no funciona	- muelle defecto - botón lleño de cal	- limpiar y aplicar una fina capa de grasa en el muelle y el pulsador
Inversor va duro	- cartucho dañado	- cambiar el cartucho
Inversor pierde agua	- Suciedad / Sedimentaciones en el asiento de la llave	- limpiar / cambiar inversor



**Montaje ver página 60**



## ! Veiligheidsinstructies

- ⚠ Bij de montage moeten ter voorkoming van knel- en snijwonden handschoenen worden gedragen.
- ⚠ Kinderen en volwassene met lichamelijke, geestelijke en/of sensorische beperkingen mogen het douchesysteem niet zonder toezicht gebruiken.
- Personen onder invloed van alcohol of drugs mogen het douchesysteem niet gebruiken.
- ⚠ Het douchesysteem mag alleen voor het wassen, hygiënische doeleinden en voor de lichaamsreiniging worden gebruikt.
- ⚠ Grote drukverschillen tussen de koud- en warmwater-toevoer dienen vermeden te worden.

## Montage-instructies

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

## Technische gegevens

Werkdruk: max.	max. 1 MPa
Aanbevolen werkdruk:	0,1 - 0,5 MPa
Getest bij:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	
Temperatuur warm water:	max. 80 °C
Aanbevolen warm water temp.:	65 °C
Thermische desinfectie:	max. 70 °C / 4 min

Beveiligd tegen terugstromen

Het product is uitsluitend ontworpen voor drinkwater!

## Symbolbeschrijving



Gebruik geen zuurhoudende siliconen!

**max. ≈ 42 °C**  
**Safety Function** (zie blz. 63)

Dankzij de Safety Function kan de gewenste maximale temperatuur van bijvoorbeeld 42 °C van te voren worden ingesteld.



**Correctie** (zie blz. 62)

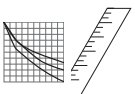
Na montage dient de uitstroombetemperatuur van de thermostaat gecontroleerd te worden. Een correctie is noodzakelijk als de aan het tappunt gemeten temperatuur afwijkt van de op de thermostaat ingestelde temperatuur.



**Onderhoud** (zie blz. 65)

Keerklappen moeten volgens DIN EN 1717 regelmatig en volgens plaatselijk geldende eisen op het functioneren gecontroleerd worden. (Tenminste een keer per jaar). Om het soepel lopen van de regelbaarheid te garanderen moet de thermostaat van tijd tot tijd op heel koud en heel warm worden ingesteld.

**Maten** (zie blz. 67)



**Doorstromendiagram**

(zie blz. 68)

- ① Uflicat bad
- ② Uflicat douche

**Service onderdelen** (zie blz. 69)

XXX = Kleuren

000 = verchroomd

090 = chroom/verguld-look

800 = RVS-look

820 = brushed nickel





**Reinigen**  
zie bijgevoegde brochure.  
**Bediening** (zie blz. 64)



**Keurmerk** (zie blz. 68)

<b>Storing</b>	<b>Orzaak</b>	<b>Oplossing</b>
Weinig water	- Druk te laag - Vuilzeef van thermo-element verstopt	- Druk controleren - Vuilvangzeefes en zeefes van regenheid reinigen
Kruisroom, warm water stroomt in gesloten toestand in koud water leiding of omgekeerd	- Thermo-element niet ingesteld - Temperatuur van warm water te laag	- Zeefdichting handdouche vervuilen - Terugslagkleppen reinigen dan wel uitwisselen
Uitstroombijtemperatuur komt niet met ingestelde temperatuur overeen	- Thermo-element niet ingesteld - Thermo-element verwijld of verkalkt	- Thermo-element instellen - Warmwater toevoer verhogen min. 42°C naar 65°C
Temperatuur niet regelbaar	- Bij nieuwe installaties: basisgarantuur verkeerd aangesloten (moet zijn koud rechts en warm links) of 180° gedraaid gemoniteerd	- Functieblok 180° draaien - Thermo-element reinigen dan wel uitwisselen
Doorstroombijtemperatuur schakelt tijdens gebruik van thermostaat niet in	- Vuilzeef verstopt - Terugslagklep zit vast - Begrenzer van handdouche niet verwijderd	- Vuilvangzeef reinigen / uitwisselen - Terugslagklep uitwisselen - Begrenzer uit handdouche verwijderen
Safety Stop knop op thermostaat greep functioneert niet	- Veer defect - Drukknop verkalkt	- Veer en/of drukknop reinigen dan wel uitwisselen
Omstelling gaat zwaar	- Kardoos defect	- Kardoos uitwisselen
Omstelling lekt	- Vuil of afzettingen op de zitting	- Zittingen reinigen of omstelling uitwisselen



**Montage zie blz. 60**



## Sikkerhedsanvisninger

- ⚠ Ved monteringen skal der bruges handsker for at undgå kvæstelser og sår.
  - ⚠ Børn som også voksne med fysiske, mentale og / eller sensoriske begrænsninger må ikke bruge bruser-systemet uden opsyn. Personer som er under indflydelse af alkohol eller narkotika må ikke bruge bruser-systemet.
  - ⚠ Bruser-systemet må kun bruges til bade-, hygiejne og rengøringsformål.
  - ⚠ Større trykforskelle mellem koldt og varmt vand bør undgås.
- ### Monteringsanvisninger
- Før monteringen skal produktet kontrolleres for transportskader. Efter monteringen godkendes transportskader eller skader på overfladen ikke længere.
  - Ledningerne og armaturerne skal monteres, skylles og kontrolleres iht. de gældende standarder.
  - Installationsbestemmelserne, der gælder i det enkelte land, skal overholdes.

### Tekniske data

Driftstryk:	max. 1 MPa
Anbefalet driftstryk:	0,1 - 0,5 MPa
Prøvetryk:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Varmtvandsstemperatur:	max. 80 °C
Anbefalet varmtvandsstemperatur:	65 °C
Termisk desinfektion:	max. 70 °C / 4 min

Med indbygget kontraventil

Produktet er udelukkende beregnet til drikkevand!

## Symbolbeskrivelse



Der må ikke benyttes eddikesyreholdig silikone!

**max. ≈ 42 °C**  
**Safety Function** (se s. 63)

Takket være Safety varmtvands-begrænsningen kan maksimaltemperaturen for indstilling eksempel max. 42 °C.



**Justering** (se s. 62)

Efter monteringen skal termostatens udløbs-temperatur kontrolleres. Såfremt den måle-vandtemperatur afviger fra den på termostaten viste forindstilling er en korrigering af skalagrebet nødvendig.

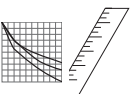


**Service** (se s. 65)

Ifølge DIN EN 1717 skal gennemstrømnings-begrænsere i overensstemmelse med nationale regler afprøves regelmæssigt (mindst en gang om året). For at sikre optimal funktion af termostaten, bør termostaten fra tid til anden moniteres (stilles skiftevis helt varm og helt kold).

**Målene** (se s. 67)

**Gennemstrømningsdiagram**



(se s. 68)

- ① Afløb kar
- ② Afløb bruser

**Reserve dele** (se s. 69)

XXX = Overflade

000 = Krom

090 = Krom/guld optic

800 = Stainless steel optic

820 = Brushed nickel





**Godkendelse (se s. 68)**



**Rengøring**

se venligst den vedlagte brochure.

**Brugsanvisning (se s. 64)**

Feil	Årsag	Hiælp
For lidt vand	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forsyningstrykket er ikke højt nok</li> <li>- Smudsfangsten er snovset</li> <li>- Sien mellem bruser og slange er snovset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afprøv forsyningstrykket</li> <li>- Rengør smudsfangsti foran termsota-ten og på termostatelementet</li> <li>- Rengør sien mellem bruser og slange</li> </ul>
Krydsflow, varmt vand i koldtvands- ledningen og omvendt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostaten er ikke justeret</li> <li>- For lav varmtvandsstemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Juster termostaten</li> <li>- Forhøj varmtvandsstemperaturen fra 42°C til 65°C</li> </ul>
Udløbstemperaturen stemmer ikke overens med den indstillede temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostatelementet er snovset eller tilkalket</li> <li>- Ved ny-installation er vandtilslutningen forbyttet (skal være koldt til højre - varmt til venstre eller også er grundkroppen drejet 180°)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengør termostat-elementet eller udskift det evt.</li> <li>- Vend indbygningssdelen 180°</li> </ul>
Temperaturregulering ikke mulig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Smudsfangsten er snovset</li> <li>- Kontraventilen hænger</li> <li>- Vandsparen i håndbruseren er ikke færdig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengør/udskift smudsfangsti</li> <li>- Udskift kontraventil</li> <li>- Afmonter vandsparen i håndbruseren</li> </ul>
Vandvarmeren går ikke i gang ved aktivering af termostat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defekt fjeder</li> <li>- Trykknappen tilkalket</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengør fjeder og trykknop eller udskift delene</li> </ul>
Sikkerhedsspærren er ude af funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defekt fjeder</li> <li>- Trykknappen tilkalket</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengør fjeder og trykknop eller udskift delene</li> </ul>
Omsliller går trægt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defekt kartusche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Udskift kartusche</li> </ul>
Omsliller utæt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Smuds eller aflejringer på tælingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rengør pakning eller udskift omsliller</li> </ul>



**Montering se s. 60**



## Avisos de segurança

- ▶ Durante a montagem devem ser utilizadas luvas de protecção, de modo a evitar ferimentos resultantes de entalamentos e de cortes.
- ▶ Crianças e adultos com deficiências motoras, mentais e/ou sensoriais não podem utilizar o sistema de duche sem monitorização. Pessoas que estejam sob a influência de álcool ou drogas não podem utilizar o sistema de duche.
- ▶ O sistema de duche só pode ser utilizado para fins de higiene pessoal.
- ▶ Grandes diferenças entre as pressões das águas quente e fria devem ser compensadas.

## Avisos de montagem

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

## Dados Técnicos

Pressão de funcionamento:	max. 1 MPa
Pressão de func. recomendada:	0,1 - 0,5 MPa
Pressão testada:	1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
Temperatura da água quente:	max. 80 °C
Temp. água quente recomendada:	65 °C
Desinfecção térmica:	max. 70 °C / 4 min

Função anti-retorno e anti-vácuo

Este produto foi única e exclusivamente concebido para água potável

## Descrição do símbolo



Não utilizar silicone que contenha ácido acético!

## max. $\approx 42^{\circ}\text{C}$ Safety Function (ver página 63)

Graças à função de segurança pode-se regular a temperatura máxima por exemplo max. 42°C.



## Afinção (ver página 62)

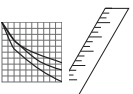
É necessária correcção se a temperatura medida no ponto de saída diferir da temperatura marcada na escala.



## Manutenção (ver página 65)

As válvulas anti-retorno devem ser verificadas regularmente de acordo com a DIN EN 1717 segundo os regulamentos nacionais ou regionais (pelo menos uma vez por ano). Para garantir um funcionamento suave do elemento termostático é necessário de vez em quando rodar totalmente o manípulo da termostática da posição quente para a fria.

## Medidas (ver página 67)



## Fluxograma

(ver página 68)

- ① Saída da banheira
- ② Saída do chuveiro



## Peças de substituição (ver página 69)

- XXX = Acabamentos
- 000 = cromado
- 090 = cromado/ouro ótica
- 800 = aço inoxidado ótica
- 820 = brushed nickel



## Limpeza

consultar a seguinte brochura.



Marca de controlo (ver página

68)

## Funcionamento (ver página 64)

Falha	Causa	Solução
Água insuficiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressão não adequada</li> <li>- Filtro do regulador sujo</li> <li>- Filtro do vedante do chuveiro sujo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar a pressão da água</li> <li>- Limpar o filtro entre o chuveiro e o tubo flexível</li> <li>- Limpar o filtro entre o chuveiro e o tubo flexível</li> </ul>
Fluxos cruzados, água quente a ser forçada a entrar no tubo de água fria, ou vice-versa, quando a mistura-dora está fechada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Válvula anti-retorno suja ou com fugas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpar a válvula anti-retorno, substitua se necessário</li> </ul>
A temperatura da água não corresponde à temperatura seleccionada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A misturadora termos táctica não foi ajustada</li> <li>- Temperatura da água quente muito baixa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustar a misturadora termos táctica</li> <li>- Aumentar a temperatura da água quente para 42° C a 65° C.</li> </ul>
Não é possível regular a temperatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulador da temperatura sujo ou calcificado</li> <li>- Para novas instalações: Corpo instalado incorretamente (deve ser: fria direita, quente esquerda) ou instalado com uma rotação de 180°</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpar o regulador de temperatura, substitua se necessário</li> <li>- Instalar o corpo virado 180°</li> </ul>
Esquentador não funciona com a termostática	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro sujo</li> <li>- Válvula anti-retorno está presa</li> <li>- O limitador de caudal não foi retirado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpar / trocar o filtro</li> <li>- Trocar a válvula anti-retorno</li> <li>- Retirar o limitador de caudal</li> </ul>
Botão de segurança não funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mola defeituosa</li> <li>- Botão calcificado</li> <li>- Cartucho defeituoso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpar a mola e/ou o botão, substitua se necessário</li> <li>- Substituir o cartucho</li> </ul>
Inversor perro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suiçidade ou depósitos no assento da válvula</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpar o assento da válvula ou substituir o inversor</li> </ul>



## Montagem ver página 60



## Wskazówki bezpieczeństwa

- △ Aby uniknąć zranień, takich jak zgniecenia czy przecięcia, podczas montażu należy nosić rękawice.
- △ Zarówno dzieci, jak i dorośli z fizycznymi, psychicznymi i/lub sensorycznymi ograniczeniami nie mogą korzystać z prysznicca bez opieki. Osoby znajdujące się pod wpływem alkoholu lub narkotyków nie mogą korzystać z prysznicca.
- △ Prysznic może być używany tylko do kąpieli, higieny i czyszczenia ciała.
- △ Znaczne różnice ciśnień na dopływach ciepłej i zimnej wody muszą zostać wyrównane.

## Wskazówki montażowe

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

## Dane techniczne

Cisnienie robocze:	maks. 1 MPa
Zalecane ciśnienie robocze:	0,1 - 0,5 MPa
Cisnienie próbnе:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bary = 147 PSI)	
Temperatura wody gorącej:	maks. 80 °C
Zalecana temperatura wody gorącej:	65 °C
Dezynfekcja termiczna:	maks. 70 °C / 4 min

Zabezpieczony przed przepływem zwrótnym

Produkt przeznaczony wyłącznie do wody pitnej!

## Opis symbolu



Nie stosować silikonów zawierających kwas octowy!

## max. $\approx 42^{\circ}\text{C}$ Safety Function (patrz strona 63)

Dzięki funkcji zabezpieczającej można przestawić żądaną maksymalną temperaturę np. na maks. 42°C.



## Regulacja (patrz strona 62)

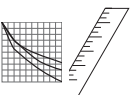
Po ukończeniu montażu należy sprawdzić temperaturę ciepłej wody na wylocie z termostatu. Korekta będzie konieczna wtedy, gdy zmierzona temperatura na wylocie różni się od temperatury nastawionej na termostacie.



## Konserwacja (patrz strona 65)

Działanie zabezpieczeń przed przepływem zwrótnym, zgodnie z normą DIN EN 1717 i miejscowymi przepisami, musi być kontrolowane (DIN 1988, raz w roku). Aby zachować łatwość obsługi termostatu, od czasu do czasu należy go przekręcić na całym zinną i na całym ciepłą wodę.

## Wymiary (patrz strona 67)



## Schemat przepływu

(patrz strona 68)

- ① Odpływ wanny
- ② Odpływ prysznicza

## Części serwisowe (patrz strona 69)

XXX = Kody kolorów

000 = chrom

090 = chrom/złoty szlachetna

800 = stal szlachetna

820 = nikiel szorowany





**Czyszczenie**

patrz dołączona broszura.

**Znak jakości** (patrz strona 68)**Obsługa** (patrz strona 64)

<b>Usterka</b>	<b>Przyczyna</b>	<b>Pomoc</b>
Mała ilość wody	- Zbyt niskie ciśnienie zasilające - Zabrudzone siłko przy wkładzie termostatyicznym - Zabrudzona uszczelka z siłkiem w przysznicu	- Sprawdzić ciśnienie w instalacji - Wyczyścić siłko przed termostatem i we wkładzie termostatyicznym - Oczyszczyć uszczelkę z siłkiem pomiedzy przysznicem a węże
Przepływ krzyżowy, woda ciepła przy zamkniętej armaturze wpływa do przewodu wody zimnej lub odwrotnie	- Zabrudzone / uszkodzone zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym	- Wyczyścić wzgl. wymienić zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
Temperatura wody nie zgadza się z ustawioną wartością	- Termostat nie został wyregulowany - Za niska temperatura ciepłej wody	- Przeprowadzić regulację termostatu - Podwyższyć temperaturę wody ciepłej na 42°C do 65°C
Brak możliwości regulacji temperatury	- Zabrudzony lub zakamieniony termostat - Przy nowej instalacji niewłaściwie podłączony korpus (powinno być: zimna po prawej, ciepła po lewej) albo zamontowano z przekreśleniem o 180°.	- Wyczyścić lub wymienić termostat - Blok funkcyjny obrócić o 180°
Po otwarciu armatury nie zdłgacza się podgrzewacz przepływowy	- Zabrudzone siłko - Zablokowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym - Dławik przepływu nie został usunięty z przysznica ręcznego	- Oczyszczyć/ wymienić siłko - Wymienić zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym - Usunąć dławik z przysznica ręcznego
Złe funkcjonowanie przycisku zabezpieczającego	- Uszkodzona sprężynka - przycisk zakamieniony	- Wyczyścić wzgl. wymienić sprężynkę lub przycisk i lekko nasmarować - Wymiana wkładu
Przelącznik pracuje z wysiłkiem	- Uszkodzony wkład	- Wymiana wkładu
Nieszczelny przelącznik	- Brud lub osady na gnieździe uszczelniającym	- Wyczyścić miejsce uszczelnienia lub wymienić przelącznik

**Montaż patrz strona 60**



## Bezpečnostní pokyny

- △ Pro zabránění řezným zraněním a pohmožděním je nutné při montáži nosit rukavice.
- △ Děti a dospělé osoby s tělesným, duševním a / nebo smyslovým postižením nesmí produkt používat bez dozoru. Osoby pod vlivem alkoholu nebo drog nesmí produkt používat.
- △ Produkt smí být použitán pouze ke koupání a za účelem tělesné hygieny.
- △ Je nutné vyrovnat velké rozdíly tlaku mezi přípoji studené a teplé vody.

## **Pokyny k montáži**

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

## **Technické údaje**

Provozní tlak:	max. 1 MPa
Doporučený provozní tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Zkušební tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Teplota horké vody:	max. 80 °C
Doporučená teplota horké vody:	65 °C
Teplehá desítkce:	max. 70 °C / 4 min

Vlastní íštění proti zpěnému nasáí.

Výrobky Hansgrohe jsou vhodné pro přímý kontakt s pitnou vodou.

## **Popis symbolů**



Nepoužívat silikon s obsahem kyseliny octové!

**max.  $\approx 42^\circ\text{C}$**

**Safety Function** (viz strana 63)  
 Díky Safety Function je možné předem nastavit nejvyšší požadovanou teplotu, např. max. 42°C.



## **Nastavení** (viz strana 62)

Po ukončení montáže se musí zkontrolovat teplota vody vytékající z termostatu. Pokud se teplota změníá v mšátě odbětu íští od teploty nastavené na termostatu, je nutné provést korekci.



## **Údržba** (viz strana 65)

U zpeňných ventilů se musí podle DIN EN 1717 v souladu s národními nebo regionálními předpisy testovat jejich funkčnost (alespoň jednou ročně). Aby byl zajištěn lehký chod regulací jednotky, měl by se termostat čas od času nastavit na úplné horkou a úplné studenou vodu.



## **Rozměry** (viz strana 67)

### **Diagram průřezu**

- ① Odtok vaný
- ② Odtok sprchy

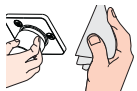
### **Servisní díly** (viz strana 69)

XXX = Kód povrchové úpravy  
 000 = chrom  
 090 = chrom/zlato ocel  
 800 = nerezová ocel  
 820 = brushed nickel





**Zkušební značka** (viz strana 68)



**Čištění**  
viz příložená brožura.

**Ovládnání** (viz strana 64)

<b>Porucha</b>	<b>Příčina</b>	<b>Odstranění</b>
Málo vody	- Nizký tlak v přívodu. - Zanesený lapač nečistot v regulační jednotce - Sítko v těsnění u sprchy zanesené	- Zkontrolovat tlak v potrubí - Vyčistit lapače nečistot před termostatem a na regulační jednotce - Vyčistit sítko v těsnění mezi sprchou a hadicí
Křížení toků, teplota vody se při zavěšené armaturě tlačí do přívodu studené vody nebo naopak	- Znečištěný nebo nešný zpětný ventil - Teplota u výřoku nesusouhlasí s nastavenou teplotou - Nizká teplota teplé vody	- Zpětný ventil vyčistit, případně vyměnit - Nastavit termostat - Teplotu horké vody zvýšit na 42°C až 65°C
Teplota u výřoku nesusouhlasí s nastavenou teplotou	- Teplota u výřoku nesusouhlasí s nastavenou teplotou - Nizká teplota teplé vody	- Nastavit termostat - Teplotu horké vody zvýšit na 42°C až 65°C
Nelze regulovat teplotu	- Regulační jednotka teploty znečištěná nebo zanesená vodním kamenem - U nové instalace: obrácené připojení zkladní těleso (má být studené vpravo, teplota vlevo) nebo zabudované oběhové o 180°	- Regulační jednotku teploty vyčistit, případně vyměnit - Funkční blok zabudovat otočený o 180°
příložkový ohřeváč v provozu s termostatem nezapne	- Sítko na zachycování nečistot je zanesené	- Vyčistit případně vyměnit sítko
Tlačítko bezpečnostní pojistky je nefunkční	- Zpětný ventil je zablokován - Není odstraněn kroužek ze sprchy - Vadná pružina - Tlačítko zanesené vodním kamenem	- Vyměnit zpětný ventil - Odstranit kroužek ze sprchy - Pružinu nebo tlačítko očistit a lehce poříť tukem, případně vyměnit - Kartuši vyměnit
Nešný přepínáč	- Kartuše je vadná	- Kartuši vyměnit
Nešný přepínáč	- nečistoty nebo usazeniny na těsnícím sedle	- Očistit těsnící sedlo nebo vyměnit přepínáč



**Montáž viz strana 60**



## Bezpečnostné pokyny

- ▲ Pri montáži musíte nosiť rukavice, aby ste predišli pomliačdeninám a rezným poraneniam.
- ▲ Produkt nesmú bez dozoru používať deti, ako aj dospelé osoby s telesným, duševným a/alebo zmyslovým postihnutím. Produkt nesmú používať ani osoby, ktoré sú pod vplyvom alkoholu alebo drog.
- ▲ Produkt sa smie používať len na kúpanie a telesnú hygienu.
- ▲ Veľké rozdiely v tlaku medzi prípojkami studenej a teplej vody musia byť vyrovnané.

## **Pokyny pre montáž**

- Pred montážou musíte produkt skontrolovať, či nebol počas transportu poškodený. Po zabudovaní nebudú uznané žiadne škody spôsobené transportom alebo poškodenia povrchu.
- Ledningarna och blandaren måste monteras, spolas igenom och kontrolleras enligt de gällande normerna.
- Je potrebné dodržovať smernice o inštalácii, ktoré sú práve teraz platné v krajinách.

## **Technické údaje**

Prevádzkový tlak:	max. 1 MPa
Doporučený prevádzkový tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Skúšobný tlak:	1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
Teplota teplej vody:	max: 80 °C
Doporučená teplota teplej vody:	65 °C
Termická dezinfekcia:	max. 70 °C / 4 min

Vlastná poisťka proti spätnému nasatiu.

Výrobok je koncipovaný výhradne pre pitnú vodu!

## **Popis symbolov**



Nepoužívať silikón s obsahom kyseliny octovej!

**max. ≈ 42 °C**  
**Safety Function** (viď strana 63)

Vďaka Safety Function je možné vopred nastaviť najvyššiu požadovanú teplotu, napr. max. 42°C.



**Nastavenie** (viď strana 62)

Po ukončení montáže sa musí skontrolovať teplota vody vytekajúcej z termostatu. Pokiaľ sa teplota nameraná na mieste odberu líši od teploty nastavenej na termostate, je nutné vykonať korekciu.



**Údržba** (viď strana 65)

Pri spätných ventiloch sa musí podľa DIN EN 1717 v súlade s národnými alebo regionálnymi predpismi testovať ich funkčnosť (aspoň raz ročne). Aby bol zaistený ľahký chod regulácie jednotky, mal by sa termostat z času čas nastaviť na maximálne horúcu a maximálne studenú vodu.

**Rozmery** (viď strana 67)

**Diagram prietoku**

(viď strana 68)

- ① Odtok vane
- ② Odtok sprchy

**Servisné diely**(viď strana 69)

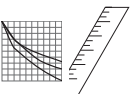
XXX = Farebné označenie

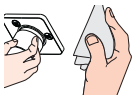
000 = chróm

090 = chróm/zlato oceľ

800 = ušľachtilá oceľ

820 = brushed nikel





**Čistenie**  
náđete v príloţenej broţúre.

**Obsluha** (viď strana 64)



**Osvędenie o skúške** (viď strana 68)

Poruĥa	Príĥina	Pomoc
Málo vody	- Nizky tlak v prírode. - Zanesený lapaĥ neĥistí v regulaĥnej jednotke - Sítka v tesnení sprchy je zneĥistené	- Skontrolovať tlak v potrubí - Vyĥistiť filter pred termostatom a na regulaĥnej jednotke - Vyĥistiť sítka tesnení medzi sprchou a hadicou
Kriţenie tokov tepla voda sa pri uzavretej armatúre tlaĥí do prírodu študenej alebo naopak	- Zneĥistený alebo netesný spätný ventil	- Spätný ventil vyĥistiť, prípadne vymeniť
Teplota na výtoku nesúhlasí s nastavenou teplotou	- Nebol nastavený termostat - Nizka teplota teplej vody	- Nastaviť termostat - Teplotu teplej vody zvýšiť na 42°C až 65°C
Nie je možné regulovať teplotu	- Regulaĥnú jednotku teploty zneĥistená alebo zanesená vodným kameňom. - Pri novej inštalácii: naopak pripojené základné teleso (má byť studená vpravo, teplá vľavo) alebo zbudované o 180°	- Regulaĥnú jednotku teploty vyĥistiť, prípadne vymeniť - Funkčný blok zbudovať o 180°
Príetokový ohrňeváĥ sa počas prevádzky termostatu nezapína	- Sítka v tesnení sprchy je zneĥistené - Obmedzovaĥ spätného nasatia je zablokovaný	- Vyĥistiť resp. vymeniť sítka - Vymeniť obmedzovaĥ spätného nasatia
Tlačidlo bezpečnostnej poisťky je nefunkĥné	- Nie je odstránený krúţok zo sprchy - Vadná pruţina - Tlačidlo zanesené vodným kameňom	- Odstrániť krúţok zo sprchy - Pruţinu alebo tlačidlo vyĥistiť a zľahka potrieť tukom, prípadne vymeniť
Prepínanie funguje ťaţko	- Kartuša je poškodená	- Vymeniť kartušu
Netesný prepínaĥ	- Neĥistota alebo usadeniny v tesnení	- Vyĥistiť tesniace sedlo alebo vymeniť prepínaĥ



**Montáž viď strana 60**



## 安全技巧

- △ 装配时为避免挤压和切割受伤，必须戴上手套。
- △ 不得让儿童和肢体、精神和/或意识有障碍的人在不受监督的情况下使用淋浴系统。受酒精或毒品影响的人员不得使用淋浴系统。
- △ 淋浴系统只允许作为洗浴、卫生和洁身之用。
- △ 冷热水管间过大的压力差必须予以平衡。

## 安装提示

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

## 技术参数

- 工作压力：  
 推荐工作压力：  
 测试压强：  
 (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
- 最大 1 MPa  
 0,1 - 0,5 MPa  
 1,6 MPa
- 热水温度：  
 推荐热水温度：  
 热力消毒：  
 自动防止回流
- 最大 80°C  
 65°C  
 最大 70°C / 4 分钟
- 该产品专为饮用水设计！

## 符号说明



请勿使用含有乙酸的硅！

**max.**  
 $\approx 42^\circ\text{C}$

**安全功能 (参见第页 63)**

恒温阀芯的安全功能可以预先设定所希望的最高出水温度，例如最高温度为 $42^\circ\text{C}$ 。



**校准 (参见第页 62)**

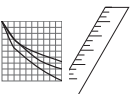
安装完成后必须检查调温器的出水温度。如在取水处测量所得的温度与调温器上设定的温度有偏差，那么必须进行



**保养 (参见第页 65)**

单向阀必须在符合国家或当地的法律的情况下按照DIN EN 1717定期检查（至少一年一次）。为了保证恒温器的稳定运转，请务必定期从最热到最冷转动调温器。

**大小 (参见第页 67)**



**流量示意图**

(参见第页 68)

- ① 面盆分管
- ② 莲蓬头分管



**备用零件 (参见第页 69)**

- XXX = 颜色代码  
 000 = 镀铬  
 090 = 镀铬/黑色  
 800 = 不锈钢表面  
 820 = 镍拉丝



**清洗**  
附有小手册  
**操作** (参见第页 64)



**检验标记** (参见第页 68)

问题	原因	补救
龙头出水量小	- 水压不足 - 调压器过滤网脏污	- 检查总水压 - 清洁龙头前面和MTC恒温阀芯的过滤网。
申水, 在龙头关闭的状态下, 热水被强迫流入冷水管路, 或者相反。	- 花洒滤网有垃圾堵塞 - 单向阀有垃圾堵塞或漏水	- 清洗花洒和软管间的过滤密封件 - 清洗单向阀, 如有必要则更换新的
龙头出水温度和温度设定的不符	- 恒温器未被调节 - 热水温度过低	- 调节恒温器 - 将热水温度从42°C升高到65°C
水温无法调节	- 温度调节器脏污或结垢 - 对于新的安装: 基体连接不正确 (可能是: 右冷, 左热) 或者安装时旋转180°	- 清洁温度调节器, 视需要更换 - 安装功能块时, 旋转180°
使用恒温龙头后, 燃气热水器不工作	- 过滤网有垃圾堵塞 - 单向阀无法回缩	- 清洗过滤网/更换过滤网 - 更换单向阀
安全停止按钮不工作	- 手持花洒的流量限制器没有转动 - 弹簧损坏 - 按钮僵化	- 转动流量限制器 - 清洁弹簧和/或按钮, 并视需要更换 - 更换按钮
分流器不灵活	- 滤筒损坏 - 密封位置上的脏物或沉积物	- 更换滤筒 - 清洁阀座或更换分流器
分流器泄漏		



**安装** 参见第页 60




## Указания по технике безопасности

## Описание символов

 Во время монтажа следует надеть перчатки во избежание прищемления и порезов.




Не применяйте силикон, содержащий уксусную кислоту.

 Дети, а также взрослые с физическими, умственными и/или сенсорными недостатками должны пользоваться изделием только под присмотром. Запрещается пользоваться изделием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

**max.**  
**≈ 42 °C**


**Safety Function** (см. стр. 63)

С помощью функции Safety Function может быть задана максимальная температура воды, например 42° C.

 Изделие разрешается использовать только в гигиенических целях: для принятия ванны и личной гигиены.



**Настройка** (см. стр. 62)

 донного клапана. Перед установкой смесителя необходимо регулируемыми кранами выровнять давление холодной и горячей воды при помощи вентилей регулирующих подачу воды в квартиру.

После монтажа следует проверить температуру на выходе из термостата.

Скорректируйте температуру воды, если она отличается от установленной на термостате.

## Указания по монтажу

- Перед монтажом следует проверить изделие на предмет повреждений при перевозке. После монтажа протестируйте о возможности ущерба за повреждение при перевозке или повреждения поверхностей не принимают.



**Техническое обслуживание**

(см. стр. 65)

- Трубы и арматура должны быть установлены, проверены и проверены в соответствии с действующими нормами.

- Необходимо соблюдать требования по монтажу, действующие в соответствующих странах.

## Технические данные

Рабочее давление: не более, 1 МПа  
Рекомендуемое рабочее давление: 0,1 - 0,5 МПа  
(1 МПа = 10 bar = 147 PSI)

**Размеры** (см. стр. 67)

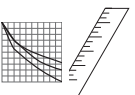
Температура горячей воды: не более, 80 °C

Рекомендуемая темп. гор. воды: 65 °C

Термическая дезинфекция: не более, 70 °C / 4 мин

Укомплектован клапаном обратного тока воды

Изделие предназначено исключительно для питьевой воды!



**Схема потока**

(см. стр. 68)

- 1 Отвод ванны
- 2 Отвод душа



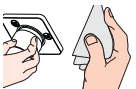
**Комплект**(см. стр. 69)

- XXX = Цветная кодировка
- 000 = хром
- 090 = хром/пятицветное золото
- 800 = сталь
- 820 = brushed nickel





**Знак технического контроля**  
(см. стр. 68)



**Очистка**  
см прилагаемая брошюра

**Эксплуатация** (см. стр. 64)

<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Устранение неисправности</b>
недостаточный давление (если устан напор воды)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проблемы водоснабжения</li> <li>- Фильтр термозлемента загрязнен</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверить овлен насос проверить работу насоса</li> <li>- Очистите грязеулавливающие сита перед термостатом и на регуляторе</li> </ul>
Подмес воды, в закрытом положении горячая вода стремится в подводу холоднoй воды или наоборот	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Фильтр душа загрязнен</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистить фильтр</li> </ul>
Температура смешанной воды не соответствует шкале	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Клапан обратного тока воды загрязнен или неисправен</li> <li>- Термостат не настроен</li> <li>- Температура горячей воды слишком низкая</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистить клапан или заменить при необходимости</li> <li>- Настроить термостат</li> <li>- Поднять температуру горячей воды с 42 град. С до 65 град.С</li> </ul>
Регулировка температура не производится	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Термозлемент загрязнен или поврежден</li> <li>- Для вновья установленно изделие: ошибка установки, холодна вода подводится справа горячая слева, или установлено с 180 град. поворотом.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистить термозлемент при необходимости заменить термозлемент</li> <li>- повернуть внутренний блок</li> </ul>
Проточный нагреватель не включается в режиме работы термостата	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Клапан обратного тока заедает</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистите / замените грязеулавливающие сита</li> <li>- Замените клапаны обратного течения</li> </ul>
Красная кнопка защиты от ожога не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Износ пружины кнопки</li> <li>- Заизвесткованность кнопки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистите пружину или кнопку и сплека смажьте, при необходимости замените</li> </ul>
Переключатель заедает	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Картридж неисправен</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Замените картридж</li> </ul>
Переключатель негерметичен	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Загрязнения или отложения на основании уплотнения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Очистите уплотнительное кольцо или замените переключатель</li> </ul>



**Монтаж см. стр. 60**



## Biztonsági utasítások

- ▶ A szerelésnél a zúzódosok és vágási sérülések elkerülése érdekében kesztyűt kell viselni.
- ▶ Gyermekek, valamint testileg, szellemileg fogyatékos és / vagy érzékelésben korlátozott személyek nem használhatók felügyelet nélkül a termékek. Alkoholt és kábítószer befelvétele alatt álló személyek nem használhatók a termékek.
- ▶ A terméket csak fűrdéshez, mosakodáshoz, és egészségügyi tisztálkodáshoz szabad használni.
- ▶ A hidegvíz- és a melegvíz-csatlakozások közötti nagy nyomáskülönbséget kikéll egyenlíteni

## Szerelési utasítások

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

## Műszaki adatok

Üzemi nyomás:	max. 1 MPa
Átlagolt üzemi nyomás:	0,1 - 0,5 MPa
Nyomáspróba:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Forróvíz hőmérséklet:	max. 80 °C
Forróvíz javasolt hőmérséklete:	65 °C
Termikus fertőtlenítés:	max. 70 °C / 4 perc

Visszafolyás gátlóval

A terméket kizárólag ivóvízhez tervezétki

## Szimbólumok leírása



Ne használjon ecetsavtartalmú szilikonit!

**max. ≈ 42 °C**  
**Safety Function** (Biztonsági funkció) (lásd a oldalon 63)

A biztonsági funkciónak köszönhetően a kívánt hőmérsékletet pl. 42 Celsius fokban maximálhatjuk.



**Beszereles** (lásd a oldalon 62)

A sikeres felszerelést követően ellenőrizni kell a termosztát kifolyási hőmérsékletét. Helyesbítés szükséges, ha a vízkivétel helyén mért hőmérséklet eltér a termosztáton beállított hőmérsékletétől.



**Karbantartás** (lásd a oldalon 65)

A visszafolyásgátlók működése a DIN EN 1717 szabványnak megfelelően, a nemzeti vagy területi rendelkezésekkel összhangban, évente egyszer ellenőrizendő! Ahhoz, hogy a szabványozottság jó! működőn, a termosztáttal időről időre teljesen melegeire és teljesen hidegre kell állítani.

**Méretelet** (lásd a oldalon 67)

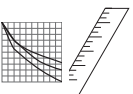
**Átfolyási diagramm**

(lásd a oldalon 68)

- ① Kód lefolyója
- ② Zuhany lefolyója

**Tartozékok**(lásd a oldalon 69)

- XXX = Színkódolás
- 000 = króm
- 090 = króm/arany-hatású
- 800 = acélopitika
- 820 = brushed nickel





### Tisztítás

Írásd a mellékelt brosúrárt.

### Használat (Írásd a oldalon 64)



### Vizsgajel (Írásd a oldalon 68)

Hiba	Ok	Megoldás
Kevés víz	- a nyomás nem megfelelő	- a vezetékek nyomását ellenőrizni kell
	- a szabályozóegység szennyeződést felhalmozó szűrője koszos	- A termosztát előtt és a szabályozó egységen lévő szennyfogó szűrőt meg tisztítása
	- A zuhany szűrőtömítése koszos	- A zuhany és a cső közötti szűrőt ki kell tisztítani
Keresztfolyás, a melegvíz a csap zárt állapotában a hidegvíz vezetékekbe áramlik és fordítva	- a visszafolyásgátló piszkos vagy hibás	- a visszafolyásgátlót tisztítani kell ill. ki kell cserélni
A kifolyóvíz hőmérséklete nem egyezik a termosztáton beállított hőmérséklettel	- a termosztát nem lett szabályozó-va - túl alacsony melegvíz hőmérséklet	- a termosztátot be kell szabályozni - a melegvíz hőmérsékletét 65 fokra kell felelelni:
Nem lehetséges a hőmérsékletszabályozás	- a hőmérséklet szabályozóegység koszos vagy vízköves - Újrainstallációt kell végezni az alapelet rozszul csatlakozók (a hideget jobbra, a meleget balra vagy 180 fokkal elforgatva kell beszerelni)	- a szabályozó egységet tisztítani ill cserélni kell - A funkcióblokkot 180 fokkal való elforgatás után beszerelni:
Az árfolyós melegítő nem kapcsol be a termosztát-üzemelésben	- A szennyfogó szűrő koszos.	- A szennyfogó szűrőt tisztítani/cserélni kell.
	- A visszafolyásgátló beragadt.	- A visszafolyásgátló kicserélése javasolt.
	- Nincs kiszerve a zuhanyrózsból a vízmennyiség szabályozó.	- El kell távolítani a vízmennyiség szabályozót.
A biztonsági zár nyomógombja nem működik	- a rugó hibás - a nyomógomb vízköves	- a rugót ill. a nyomógombot ki kell tisztítani és enyhén be kell zúrozni ill. ki kell cserélni
Átváltószelep nehezen mozog.	- A kerámibetét meghibásodott.	- A kerámibetétet ki kell cserélni.
Az átváltószelep nem szigetel	- Szennyeződések vagy lerakódások a tömítésnél.	- Tömítés vagy az átváltószelep cseréje szükséges



## Szerelés lásd a oldalon 60



## Turvallisuusohjeet

- ⚠️ Asennuksessa on käytettävä käsinettä puristurmien ja villiöiden aiheuttamien tapaturmien estämiseksi.
- ⚠️ Lappset ja ruumillisesiti, henkisesiti ja/tai aisillisesiti rajoituneet aikuiset eivät saa käyttää suihkujäres- telmää ilman valvontaa. Alkoholin tai huumeiden vaikutuksessa olevat henkilöt eivät saa käyttää suihkujärestelmää.
- ⚠️ Suihkujärestelmää saa käyttää ainoastaan kylpy-, hygienia- ja puhdistusarkoituksiin.
- ⚠️ Suuret paine-erot kylmä- ja kuumavesiliitäntöjen välillä on tasattava.

## Asennusohjeet

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

## Tekniset tiedot

Käyttöpain:	maks. 1 MPa
Suositeltu käyttöpain:	0,1 - 0,5 MPa
Koestuspaine:	1,6 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
Kuuman veden lämpötila:	maks. 80 °C
Kuuman veden suosituslämpötila:	65 °C
Lämpödesinfiatio:	maks. 70 °C / 4 min

Estä ää tisesitän paluuvirtauksen

Tuote on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan juomave- den kanssa!

## Merkin kuvaus



**max.**  
**≈ 42 °C**

**Safety Function** (katso sivu 63)

Safety Function:ista johtuen haluttu maksimi- lämpötila voidaan esiasettaa, esimerkiksi maks. 42 °C.



**Säätö** (katso sivu 62)

Asennuksen jälkeen termostaatin ulostuloläm- pötila on tarkastettava. Säätö on tarpeen, jos käyttöpiisteessä mitattu veden lämpötila eroaa termostaattiin säädetyistä lämpötilaista.



**Huolto** (katso sivu 65)

Vastaventtilien toiminta on tarkastettava säännöllisesti paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti (DIN 1988, kerran vuodessa). Säätöyksikön kevytkäyttöisyysden takaamiseksi, säädä säätöyksikkö ottoittain täysin kylmälle ja täysin kuumalle.



**Miät** (katso sivu 67)

**Virtausdiagrammi**

(katso sivu 68)

- ① Ammeen lähtö
- ② Suihkun lähtö

**Varaosat** (katso sivu 69)

XXX = Väriloodaus

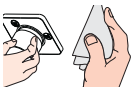
000 = kromi

090 = kromi/Kulhaoptiikka

800 = inox-opinen

820 = harjattu nikkeli





**Puhdistus**  
katso ohjeinen esite

**Käyttö** (katso sivu 64)



**Koestusmerkki** (katso sivu 68)

## Häiriö

Vähän vettä

## Syy

## Toimenpide

- |   |  |
|---|--|
| - Syttötapaine ei ole riittävä                      | - Tarkasta purkiston paine                                   |
| - Lämpötilan säätöyksikön likasointi<br>likaantunut | - Puhdista termostaatin ja säätöyksikön likasindit           |
| - Käsisuihkun sihttiiviste likaantunut              | - Puhdista suihkukahvan ja letkun välissä oleva sihttiiviste |

Ristiinvirtaus, hanaan ollessa kiinni lämmin vesi pääsee virtaamaan kylmänveden putkeen tai päinvastoin.

- |  |   |
|--|---|
| - Suuntaisventtiili likaantunut / vialinen | - Puhdista suuntaisventtiili, vaihda tarvittaessa |
|--|---|

Veden ulostuloämpötila ei vastaa säädettyä lämpötilaa

- |   |  |
|---|--|
| - Termostaattia ei ole säädetty   | - Säädä termostaattia                                      |
| - Lämminveden lämpötila liian alhainen  | - Kohota lämminveden lämpötila arvoon välillä 42°C ja 65°C |
| - Lämpötilansäätöyksikkö likaantunut tai kalkkeutunut   | - Puhdista lämpötilansäätöyksikkö, vaihda tarvittaessa     |
| - Liitokset perusrunkoon on asennettu väärin (piitä olla: kylmä oikealla, lämmin vasemmalla) tai perusrunko on asennettu 180°-käännettynä | - Asenna toimintalohko 180° käännetyinä paikalleen         |

Lämpötilan säätö ei ole mahdollista

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| - Likasindit likaantuneet                         | - Puhdista / vaihda likasindit |
| - Suuntaisventtiili juuttunut                     | - Vaihda suuntaisventtiili     |
| - Käsisuihkussa olevaa kurstinta ei ole poistettu | - Poista kurstin käsisuihkusta |

Lämpimenokumminn ei kykyedy päälle termostaattikäytössä

- |  |  |
|--|--|
| - Veden lämpötilan turvavaarajoittimen painonappi ei toimi | - Puhdista ja voitele kevyesti jousi ja/ tai painonappi, vaihda tarvittaessa |
| - Päärunku rikki   | - Vaihda pärrunko  |

Vältsin reskastäytöinen

- |   |  |
|---|--|
| - Likaa tai kerrostunutta tiivistysruksassa | - Puhdista tiiviste tai vaihda suihkulajin vältsin |
|---|--|



**Asennus katso sivu 60**



## ⚠ Säkerhetsanvisningar

- ⚠ Handskr ska bäras under monteringsarbetet så att man kan undvika kläm- och skarskadorna verlden.
- ⚠ Barn samt vuxna med fysiska, psykiska eller sensoriska funktionshinder får inte använda produkten ensamman. Personer som är pverakade av alkohol- eller droger får inte använda produkten.
- ⚠ Produkten får bara användas till kroppshygien med bad och dusch.
- ⚠ Stora tryckskillnader mellan anslutningarna för varmt och kallt vatten måste utjammas.

## Monteringsanvisningar

- Det måste undersökas om produkten har transportskador innan den monteras. Efter monteringen accepteras inga transport- eller ytskadskador.

- Ledningarna och blandaren måste monteras, spolas igenom och kontrolleras enligt de gällande normerna.
- De installationsriktlinjer som gäller i länderna ska följas.

## Tekniska data

Drifttryck:	max. 1 MPa
Rek. drifttryck:	0,1 - 0,5 MPa
Tryck vid provtryckning: (1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	1,6 MPa
Varmvattentemperatur:	max. 80 °C
Rek. varmvattentemp.:	65 °C
Termisk desinfektion:	max. 70 °C / 4 min

Stavspar mot erflode

Produkten är enbart avsedd för dricksvattnet!

## Symbolbeskrivning



Använd inte silikon som innehåller ättiksyra!

## max. $\approx 42^\circ\text{C}$ Safety Function (se sidan 63)

Med hjälp av Safety Function kan du ställa in den önskade maximaltemperaturen till exempelvis 42°C och så förhindra skallningsrisk för barn.



## Inställning av maxtemperatur (se sidan 62)

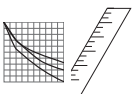
När monteringen är klar måste termostatens tomningstemperatur kontrolleras. En justering ar nödvändig om den uppmätta temperaturen vid tappningsstallter avviker från den som är installad på termostaten.



## Skötsel (se sidan 65)

Backventilens funktion måste kontrolleras regelbundet enligt nationella eller regionala bestamrelser (DIN 1988 en gång per år) i enlighet med DIN EN 1717. För att garantera att termostaten ej kallar igen, ska den regelbundet, en gång per vecka, konditioneras. Det sker genom att man några gånger snabbt slås om temperaturen från hett till kallt och tillbaka.

## Måtten (se sidan 67)



## Flödesschema

(se sidan 68)

- ① Avlopp kar
- ② Avlopp dusch



## Reservdelar (se sidan 69)

XXX = Färgkodning  
000 = krom  
090 = krom/guld-optik  
800 = rostfri-optik  
820 = borstad nickel



**Rengöring**  
se den medföljande broschyren

**Hantering** (se sidan 64)



**Testsigill** (se sidan 68)

<b>Störning</b>	<b>Orsak</b>	<b>Åtgärd</b>
För lite vatten	- Vattentrycket är för lågt - Smutsfilter i styrenheten igensatt - Silffiltrer i duschen smutsigt	- Kontrollera ledningstryck - Rengör smutsfiltren vid inloppen och på termosensorn - Rengör silffiltrer mellan slangen och termostaten
Korsflöde - varmt vatten pressas vid oavsäntad ertmostat in i kallvatten- inloppet, och vice versa	- Backventil är igensmutsad eller oäta - Termostaten ställdes inte in - Varmvattentemperaturen är för låg	- Rengör backventil, byt ut om nödvändigt - Justera termostaten - Höj varmvattentemperaturen till mellan 42°C och 65°C
Den faktiska vatten- temperaturen stämmer inte överens med den inställda	- Temperaturinställning smutsigt eller täckt av kalk - Grundkonstruktionen anslöts på fel sätt vid nyinstallation (ska vara: kall höger, varmt vänster) eller monterades med 180° förskjutning	- Rengör temperaturinställningen, byt ut om nödvändigt - Montera funktionsblocket med 180° förskjutning
Temperaturen kan ej ställas in	- Smutsfiltren är igensmutsade - Backventil är defekt - Vattenbegränsare i handduschen har ej tagits bort	- Rengör / byt smutsfilter - Byt backventil - Ta bort vattenbegränsaren
Tryckknappen till säkerhetsspärren har ingen funktion	- Fädder defekt - Tryckknapp förkalkad	- Rengör fädder eller tryckknapp och smörj in något, eller byt ut om detta behövs
Omkopplare trög	- Patron defekt	- Byt ut patron
Omkopplare oäta	- Smuts eller avlagringar på packningen	- Rengör packning eller byt ut omkopplare.



**Montering se sidan 60**



## ⚠ Saugumo technikos nurodymai

- ⚠ Apsaugai nuo užspaudimo ir įsijiovimo montavimo metu mūvėkite pirštines.
- ⚠ Gaminiau draudžiama naudoti vaikams, taip pat suaugusiems su fizine, dvasine negale ir (arba) sensorikos sutrikimais. Gaminių taip pat draudžiama naudoti asmenims, apsvaigusiems nuo alkoholio arba narkotikų.
- ⚠ Gaminys turi būti naudojamas tik maudymuisi, kūno higienai ir švarai palaikyti.
- ⚠ Turi būti išlyginuti šalto ir karšto slėgio nelygumai.

## Montavimo instrukcija

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

## Techniniai duomenys

Darbinis slėgis:	ne daugiau kaip 1 MPa
Rekomenduojamas slėgis:	0,1 - 0,5 MPa
Bandomasis slėgis:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 barų = 147 PSI)	
Karšto vandens temperatūra:	ne daugiau kaip 80 °C
Rekomenduojama karšto vandens temperatūra:	65 °C
Terminis dezinfekavimas: ne daugiau kaip 70 °C / 4 min	

Su atbuliniu vožtuvu

Produktas skirtas tik geriamajam vandeniui!

## Simbolio aprašymas



Nenaudokite silikono, kurio sudėtyje yra acto rūgšties!

**max. ≈ 42 °C**  
**Apsaugos funkcija** (žr. psl. 63)

"Safety" funkcija karšto vandens temperatūra gali būti iš anksto ribota iki, pvz., ne aukštesnės kaip 42° C.



**Nustatymas** (žr. psl. 62)

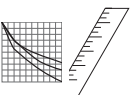
Sumontavus, būina patikrinti vandens, išėjimą iš termostato, temperatūrą. Pakoreguokite vandens temperatūrą, jei būtina.



**Techninis aptarnavimas** (žr. psl. 65)

Atbulinio vožtuvo apsauga privalo būti tikrinama reguliariai (mažiausiai kartą per metus pagal DIN 1988) pagal DIN EN 1717 arba pagal galiojančias nacionalines arba regionines normas. Tam, kad būtų garantuotas tolygus temperatūros reguliavimas ir ilgas naudojimasis, būtina periodiškai temperatūros rankenelę pasukti 1 karščiavausio ir šalčiavausio temperatūros padėti.

**Išmatavimai** (žr. psl. 67)



**Pralaidumo diagrama** (žr. psl. 68)

- ① Vonios išleidimas
- ② Dušo išleidimas



**Atsarginės dalys**(žr. psl. 69)

- XXX = Spalvos
- 000 = chrom
- 090 = chrominė (aukso optika)
- 800 = plienas
- 820 = brushed nickel





## Valymas

žr. priededamoje brošiūroje.



## Bandymo pažyma (žr. psl. 68)

## Eksploatacija (žr. psl. 64)



### Gedimas

Per mažą srovę

### Priežastis

### Priemonė

- Slėgis nepakankamas
- Užsikimšęs temperatūros reguliatoriaus filtras
- Dušo galvos filtras užsikimšęs

- Polikrinti vamzdžių spaudimą

- Išvalyti temperatūrų ir temperatūros reguliatoriaus filtrus

- Dušo galvos filtras užsikimšęs

- Išvalyti dušo galvos filtrą

Kryžminis tekėjimas, uždarinis maišytuvas, karštas vanduo papuola į šalto vandens vamzdį

- Atbulinis vožtuvas užsikimšęs / pažeistas
- Išvalyti arba pakeisti atbulinį vožtuvą

Vandens temperatūra nesutampa su nustatyta temperatūra

- Termostatas nesureguliuotas

- Reguliuoti termostatą

Temperatūros reguliavimas neveiksmingas

- Per mažą karšto vandens temperatūrą

- Karšto vandens temperatūrą pakelti nuo 42 °C bis 65 °C

Temperatūros reguliavimas neveiksmingas

- Temperatūros reguliatorius užsikimšęs arba apkalikėjęs

- Išvalyti arba pakeisti temperatūros reguliatorių

- Neteisingai prijungti vamzdžiai: karštas turi būti kairėje, šaltas - dešinėje
- Sumontuoti funkcijos blokavimą 180°

Momentinis pašildytinis neįjungia, veikiant termostatui

- Užsikimšęs filtras

- Išvalyti / pakeisti filtrą

- Abūlinis vožtuvas neveikia

- Pakeisti atbulinį vožtuvą

- Neišimtas ribotuvas iš dušo galvutės

- Išimti ribotuvas iš dušo galvutės

- Spyruoklė pažeista

- Išvalyti spyruoklę/mygtuką ir sutepi arba keisti

- Mygtukas apkalikėjęs

- Pakeisti kasetę

Perjungėjas sunkiai valdomas

- Kasetė pažeista

- Pakeisti kasetę

Perjungėjas nesandarus

- Purvas arba apnašos ant sandariklio paviršiaus

- Išvalyti arba pakeisti perjungiklį



## Montavimas žr. psl. 60



## ! Sigurnosne upute

- ▲ Prilikom montaže se radi sprječavanja prignječenja i posjekotina moraju nositi rukavice.
- ▲ Dječca, kao i ljelasno, mentlano i/ili senzorno hendikepirane odrasle osobe ne smiju se koristiti proizvodom bez nadzora. Osobe koje su pod utjecajem alkohola ili droga ne smiju se koristiti proizvodom.
- ▲ Proizvod se smije primjenjivati samo za kupanje, tuširanje i osobnu higijenu.
- ▲ Velika razlika u pritisku između vruće i hladne vode mora biti izbalansirana.

## Upute za montažu

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

## Tehnički podaci

Najveći dopušteni tlak:	tlak 1 MPa
Preporučeni tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Probni tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura vruće vode:	tlak 80 °C
Preporučena temperatura vruće vode:	65 °C
Temtička dezinfekcija:	tlak 70 °C / 4 min

Funkcije samo-čišćenja

Proizvod je koncipiran isključivo za pitku vodu!

## Opis simbola



Nemojte koristiti silikon koji sadži octenu kiselinu!

**max. ≈ 42 °C** **63)** **Safety Funkcija** (pogledaj stranicu 63)

Zahvaljujuću Safety funkciji može se podeseiti željena maksimalna temperatura, npr. i 42 °C



**Regulacija** (pogledaj stranicu 62)

Nakon instalacije treba ispitati izlaznu temperaturu termostata. Korekcija je neopodno, ako izmjerena temperatura na mjestu uzimanja odstupa od temperature koja je namještena na termostatu.



**Održavanje** (pogledaj stranicu 65)

Ispравnost nepovratnog ventila mora se redovito provjeravati prema standardu DIN EN 1717 i u skladu sa važećim propisima (napimanje jednom godišnje). Kako bi se olakšala prohodnost i produjilo vijek trajanja regulacijske jedinice, potrebno je s vremena na vrijeme podeseiti termostat iz položaja maksimalno tople u položaj maksimalno hladne vode.

**Mjere** (pogledaj stranicu 67)



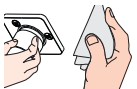
**Dijagram protoka** (pogledaj stranicu 68)

- ① Ogranak kada
- ② Ogranak tuš



**Rezervni dijelovi**(pogledaj stranicu 69)

- XXX = Boje
- 000 = krom
- 090 = optika krom/zlato
- 800 = plemeniti čelik
- 820 = brushed nickel



**Čišćenje**  
se u priloženoj brošuri.

**Upotreba** (pogledaj stranicu 64)



**Oznaka testiranja** (pogledaj stranicu 68)

<b>Greška</b>	<b>Uzrok</b>	<b>Otklanjanje</b>
Nedovoljno vode	- Pritisak pritisk vode - Očistite rešetkasti filter regulacijske jedinice - Filter tuša je prljav	- Ispitajte tlak u cijevima - Očistite rešetkasti filter ispred termostata i na regulacijskoj jedinici - Očistite filter između tuša i cijeva
Križni tok vode, kod zatvorene armature vruća voda ulazi u cijev s hladnom vodom i obrnuto	- Nepovratni ventil je prljav/neispravan	- Očistite ili zamijenite nepovratni ventil
Temperatura na stavi ni ne podudara se s podešenom temperaturom	- Termostat nije podešen - Preniska temperatura tople vode	- Podešite termostati - Povećajte temperaturu vruće vode na 42-65 °C
Reguliranje temperature nije moguće	- Regulator temperature je prljav ili obložen naslagama kamenca - Pri ponovnoj instalaciji fitelo je pogrešno priključeno (potrebno je priključiti hladnu vodu desno, a vruću lijevo) ili je zakrenuto za 180 stupnjeva.	- Očistite ili zamijenite regulator temperature. - Unutarnji blok okrenite za 180 stupnjeva
Protočni bojler ne radi bez obzira na rad termostata	- Filtri su prljavi - Nepovratni ventili se nije vratilo u početni položaj - Liniئر protoka u ručnom tušu nije odstranjen	- Očistite ili zamijenite filter - Zamijenite nepovratni ventil - Odstranite liniئر protoka
Tipkalo sigurnosnog prekida je van funkcije	- Oprug je neispravna - Tipkalo je začepjeno slojem kamenca	- Očistite i podmazajte oprugu, ili tipkalo, u slučaju potrebe tipkalo može zamijeniti novim
Selektor je neprohodan	- Neispravan uložak	- Zamijenite uložak
Selektor ne brvri	- Prilavšina ili naslage kamenca na sjedištima brvtila	- Očistite ventile ili zamijenite selektor



**Sastavljanje pogledaj stranicu 60**



## ⚠ Güvenlik uyarıları

- ▶ Montaj esnasında ezilme ve kesilme gibi yaralanmaların önlemek için eldiven kullanılmalıdır.
- ▶ Bedensel, ruhsal ve/veya sensörük engelli çocuk ve yetişkinler gözlemissiz olarak dış sistemini kullanmamalıdır. Alkol veya uyuşturucu etkisinde olanlar dış sistemini kullanmamalıdır.
- ▶ Dış sistemi yalnızca banyo, hijyen ve beden temizliği amaçları doğrultusunda kullanılabilir.
- ▶ Sıcak ve soğuk su bağlantıları arasında büyük basınç farklılıkları varsa, bu basınç farklılıklarının dengelenmesi gerekir.

## Montaj açıklamaları

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

## Teknik bilgiler

İşletme basıncı:	azami 1 MPa
Tavsiye edilen işletme basıncı:	0,1 - 0,5 MPa
Kontrol basıncı:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Sıcak su sıcaklığı:	azami 80 °C
Tavsiye edilen su ısısı:	65 °C
Termik dezenfeksiyon:	azami 70 °C / 4 dak
Geri emme önleyici	
Ürün sadece şebekة suyu için tasarlanmıştır!	

## Simge açıklaması



**max.**  
**≈ 42° C**

**Safety Function** (bakınız sayfa 63)

Emniyet fonksiyonu sayesinde, istenen maksimum sıcaklık Öm. maks. 42° C önceden ayarlanabilir.

Asetik asit içeren silikon kullanmayını!

## Ayarlama (bakınız sayfa 62)



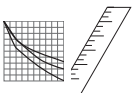
Montaj tamamlandıktan sonra, termostatların çıkış sıcaklığı kontrol edilmelidir. Alma noktasında ölçülen sıcaklık termostatta ayarlanan sıcaklıktan farklıysa, bir düzeltilme gerektirir.

## Bakım (bakınız sayfa 65)



DIN EN 1717 ve ulusal standartlar doğrultusunda Çek valfler düzenli olarak kontrol edilmelidir. (En az yılda bir kez) Ayar ünitesinin kolay hareket etmesini sağlamak için, termostat belirli aralıklarla tamamen sıcak ve soğuk konuma getirilmelidir.

## Ölçüleri (bakınız sayfa 67)



**Akış diyagramı**  
(bakınız sayfa 68)

- ① Tekne çıkışı
- ② Su püskürtücü çıkışı

**Yedek Parçalar**(bakınız sayfa 69)



XXX = Renkler

000 = krom

090 = krom/dlın-optik

800 = paslanmaz çelik - optik

820 = brushed nickel



**Temizleme**  
birlikte verilen broşür  
**Kullanımı** (bakınız sayfa 64)



**Kontrol İşareti** (bakınız sayfa 68)

arıza	sebep	yardım
Az su geliyor	- Besleme basıncı yeterli değil - Ayar ünitesinin filtresi kirlenmiş - Düşün süzgeci tıkanmış olabilir	- Hat basıncını kontrol edin - Termostat önündeki ve ayar ünitesindeki filtreleri temizleyin - El düşü ile hortum arasındaki hortum mukayın
Çapraz akış, batarya kapalıyken sıcak su soğuk su hattına gönderiliyor ya da tam tersi	- Çek valfi kirlenmiş / arızalı	- Çek valfi temizleyin ya da değiştirin
Çiğis sıcaklığı ayarlanan sıcaklıkla aynı değil	- Termostat ayarlanmadı - Sıcak suyun derecesi çok düşük - Düşün süzgeci tıkanmış olabilir	- Termostatı ayarlayın - Sıcak su sıcaklığını 42 °C' ile 65 °C'ye yükseltin
Sıcaklık ayarı mümkün değil	- Sıcaklık ayar ünitesi kirlenmiş ya da kireçlenmiş - Yeni montaj sırasında ana gövde yanlış bağlanmış (Olması gereken: soğuk sağ tarafta, sıcak sol tarafta) ya da 180° döndürülerek takılmış	- Sıcaklık ayar ünitesini temizleyin, gerekirse değiştirin - Fonksiyon bloğunu 180° döndürerek takın
Termostat modunda şolben devreye girmiyor	- Filtre tıkanmış olabilir - Çek valfi çalışmıyor olabilir - El düşünün içindeki akım limitleyici çıkartılmamış olabilir	- Filtreyi temizleyin yada çıkarın - Çek valfi değiştirin - Akım limitleyicisi el düşünün dışından çıkarın
Emniyet kilitinin düğmesi çalışmıyor	- Yay arızalı - Düğme kireçlenmiş	- Yay/ ya da düğmeyi temizleyin ve hafifçe gres sürün, gerekirse değiştirin
Divertör zor hareket ediyor	- Kartuş bozuk olabilir	- Kartuşu değiştirin
Divertör sızlıyor	- Conta yuvasında kir ya da tortu	- Conta yuvasını temizleyin veya divertörü değiştirin



**Montajlı bakımınız sayfa 60**



## Instrucțiuni de siguranță

- ▲ La montare utilizați mânăși pentru evitarea contuziunilor și tăierii mâinilor.
- ▲ Copiii și adulții cu dizabilități corporale, mintale și senzoriale nu pot utiliza sistemul de duș nesupravegheci. De asemenea este interzisă utilizarea sistemului de duș de către persoane, care se află sub influența alcoolului sau a drogurilor.
- ▲ Sistemul de duș poate fi utilizat doar pentru spălare, menținerea igienei și curățarea corpului.
- ▲ Diferențele de presiune mari între alimentarea cu apă rece și apă caldă trebuie echilibrate.

## Instrucțiuni de montare

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

## Date tehnice

Presiune de funcționare:	max. 1 MPa
Presiune de funcționare recomandată:	0,1 - 0,5 MPa
Presiune de verificare:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura apei calde:	max. 80 °C
Temperatura recomandată a apei calde:	65 °C
Dezinfecție termică:	max. 70 °C / 4 min

Asigurați contra scurgeri înapoi

Produsul este destinat exclusiv pentru apă potabilă.

## Descrierea simbolurilor



Nu utilizați silicon cu conținut de acid acetic!

**max. ≈ 42 °C** **Funcția de siguranță** (vezi pag. 63)

Datorită funcției de siguranță puteți prerregla temperatura maximă, de ex. 42 °C.



**Reglare** (vezi pag. 62)

După montare verificați temperatura de ieșire la termostat. În cazul în care există o diferență între temperatura măsurată la golfere și temperatura reglată la termostat trebuie efectuată o corecție.



**Întreținere** (vezi pag. 65)

Supapele de reținere trebuie verificate regulat conform DIN EN 1717 și standardele naționale sau regionale (anual conform DIN 1988). Pentru garantarea mișcării ușoare a unității de reglare, vă recomandăm să setați termostatul pe pozițiile limită cald și rece.



**Dimensiuni** (vezi pag. 67)

**Diagrama de debit**

(vezi pag. 68)

- ① Orificiu de scurgere vană
- ② Orificiu de scurgere dus

**Piese de schimb** (vezi pag. 69)

- XXX = Coduri de culori
- 000 = crom
- 090 = crom/auriu optic
- 800 = oțel inox
- 820 = nichel mat





**Curățare**  
vezi broșura alăturată.

**Utilizare** (vezi pag. 64)



**Certificat de testare** (vezi pag. 68)

<b>Deranjament</b>	<b>Cauza</b>	<b>Măsuri de remediere</b>
Prea puțină apă	- Presiune de alimentare insuficientă. - Murdărie în sita de impurități a unității de reglare.	- Verificai presiunea din conducte. - Curățați sitele de impurități la intrarea termostatului și în unitatea de reglare.
	- Sa murdăriti garnitura de siță a capătului de duș.	- Curățați garnitura siță dintre capătul duș și furtun.
	- Sa murdărit / sa defectat supapa antiretur.	- Curățați sau schimbați supapa antiretur dacă este cazul.
	- Termostatul nu a fost reglat.	- Reglați termostatul.
	- Temperatura apei calde este prea mică	- Ridicați temperatura apei calde la o temperatură între 42 °C și 65 °C.
Temperatura nu poate fi reglată.	- Unicitatea de reglare a temperaturii murdar sau cu depuneri de calcar.	- Curățați sau schimbați unitatea de reglare a temperaturii dacă este cazul.
	- Bateria a fost racordată incorect la prima instalare. (instalați rece - dreapta, cald - stânga) sau roți cu 180°.	- Montați invers blocul de funcții (roți cu 180°).
Boilerul instant nu funcționează cu termostați.	- Sitele de impurități murdare.	- Curățați / schimbați sitele de impurități.
	- Sa blocat supapa antiretur.	- Schimbați supapa antiretur.
	- Reductorul nu a fost demontat din dușul de mână.	- Îndepărtați reductorul din dușul de mână.
	- Arc defect	- Curățați și ungeți puțin arcul și butonul sau schimbați-l dacă este cazul.
	- Depuneri de calcar pe buton	- Schimbați cartusul.
Cartusul se mișcă greu.	- Cartus defect	
Cartusul nu este etanș	- Murdărie sau depuneri pe scaunul garniturii	- Curățați sau înlocuiți scaunul inelului de etanșare sau schimbați cartusul bateriei.



**Montare vezi pag. 60**



## Προβείτε ασφαλείας

- ▶ Για να αποφύγετε τραυματισμούς κατά τη συναρμο-λόγηση πρέπει να φοράτε γάντια.
- ▶ Παιδιά ή ενήλικες με μειωμένες ψυχοπνευμονικές και/ή αισθητήριες αντενάρκες δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν το προϊόν χωρίς επίτηρηση. Άτομα υπό την επίρρηση ονιαντεύματος ή ναρκωτικών δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν σε καμία περίπτωση το προϊόν.
- ▶ Το προϊόν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σαν μέσο λουτρού, υγιεινής και καθαρισμού του σώματος.
- ▶ Οι διαφορές της πίεσης μεταξύ της σύνδεσης κρύου και ζεστού νερού θα πρέπει να αντισταθμίζονται.

## Οδηγίες συναρμολόγησης

- Πριν τη συναρμολόγηση πρέπει να εξεταστεί το προϊόν για ζημιές, μεταφορές. Μετά την εγκατάσταση δεν αναγνωρίζονται ζημιές από τη μεταφορά ή επιφάνεια-κές ζημιές.
- Οι σωάνηες και η μπασαρία πρέπει να τοποθετηθούν σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, να τειθούν υπό πίεση και να δοκιμαστούν.
- Θα πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες εγκατάστασης που ισχύουν σε κάθε κράτος.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Λειτουργία πίεσης:	έως 1 MPa
Συνιστώμενη λειτουργία πίεσης:	0,1 - 0,5 MPa
Πίεση ελέγχου:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Επιμοκρασία ζεστού νερού:	έως 80 °C
Συνιστώμενη θερμοκρασία ζεστού νερού:	65 °C
Επιμοκρική αποδόμηση:	έως 70 °C / 4 min

Περιλαμβάνει βαλβίδα αντεπιστροφής.

Το προϊόν έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για πόσιμο νερό!

## Περιγραφή συμβόλων



Μην χρησιμοποιείτε οσκόνη που περιέχει οσκόνη οξύ!

**max. Safety Function** (λειτουργία ασφα-  
λής) (βλ. Σελίδα 63)

Χάρη στη λειτουργία ασφαλείας, Safety Function, είναι δυνατή η προρύθμιση της επιθυμητής μέγιστης θερμοκρασίας (T<sub>X</sub>-42 °C).

**Ρύθμιση** (βλ. Σελίδα 62)



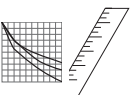
Αφού πραγματοποιηθεί η συναρμολόγη-ση, θα πρέπει να ελεγχθεί η θερμοκρασία του σπομίου εκροής του θερμοστάτη. Μία διάρβωση είναι απαραίτητη όταν η μετρούμε-νη στο σημείο λήψης θερμοκρασία απο-κλίνει από τη ρυθμιζόμενη στο θερμοστάτη θερμοκρασία.

**Συντήρηση** (βλ. Σελίδα 65)

Οι βαλβίδες αντεπιστροφής πρέπει να ελέγ-χονται τακτικά ως προς τη λειτουργία τους, σύμφωνα με τις οδηγίες DIN EN 1717, σε σχέση με τους ισχύοντες εθνικούς ή τοπικούς κανόνες (το ελάχιστο μια φορά το χρόνο, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 1988) Για να διασφαλίστε την καλή λειτουργία της μονάδας ρύθμισης, θα πρέπει να ρυθμίσετε το θερμοστάτη από καιρού εις καιρόν σε ενδιάμεζε ζεστό ή ενδιάμεζε κρύο.

**Διαστάσεις** (βλ. Σελίδα 67)

**Διάγραμμα ροής**



- ① Εξόδος μπανιέρας
- ② Εξόδος ντους

**Ανταλλακτικά** (βλ. Σελίδα 69)

XXX = Χρώματα

000 = Επιχρωματωμένο

090 = Επιχρωματωμένο/οπτική χρυσού

800 = οπτική ανοξείδωτου χάλυβα

820 = νικά μπι







## Καθαρισμός

βλ. συνημμένο φυλλάδιο

## Χειρισμός (βλ. Σελίδα 64)



**Σήμα ελέγχου** (βλ. Σελίδα 68)

### Βαβίβη

Ανεπαρκές νερό

### Ατρία

### Διόρθωση

- Η πίεση παροχής δεν είναι επαρκής
- Ελέγξτε την πίεση των αγωγών αποχέτευσης/ύδρευσης
- Βρώμικο φίλτρο συλλογής ακαθαρσιών ηρω του θερμοστάτη και επάνω ση μονάδα ρύθμισης
- Βρωμική στεγανοποιητική σήρα του καταιονιστήρα
- Ελέγξτε τη στεγανοποιητική σήρα μετάζυ καταιονιστήρα και σπιράδα

Η σταυρωδής ροή και το ζεστό νερό ρυθμίζονται με κλειστή βάνα στον αγωγό κρύου νερού, πατώντας τη βάνα ή αντίστροφα

- Βρώμικη/ελαστωματική βαβίβδα απεπιρροφής
- Καθαρίστε και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε τη βαβίβδα απεπιρροφής

Η θερμοκρασία εκροής δεν συμφώνει με τη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία

- Ο θερμοστάτης δεν έχει ρυθμιστεί
- Χαμηλή θερμοκρασία ζεστού νερού
- Ρυθμίστε το θερμοστάτη
- Αυξήστε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού μετάζυ των 42°C και των 65°C

Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της θερμοκρασίας

- Η μονάδα ρύθμισης θερμοκρασίας είναι βρώμικη ή φέρεει άκατα
- Καθαρίστε και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε τη μονάδα ρύθμισης θερμοκρασίας

- Σε νέα εγκατάσταση: Άδθος σύνδεση βασικού κορμού (θα πρέπει: κρύο δεξιά, ζεστό αριστερά) ή ο βασικός κορμός έχει εγκατασταθθεί περιστρέφόμενος κατά 180°
- Εγκαταστήστε το σόλιμα λεπουργιάς περιστρέφοντας το κατά 180°

Ο τοχυθερμμοσφάνας δεν ενεργοποιείται σε ταυτόχρονη λεπουργιά του θερμοστάτη

- Τα φίλτρα συλλογής ακαθαρσιών είναι λερωμένο
- Καθαρίστε/αλλάξτε το φίλτρο συλλογής ακαθαρσιών

- Η βαβίβδα απεπιρροφής δεν γυρίζει τίσιω.
- Αλλάξτε τη βαβίβδα απεπιρροφής
- Το στραγγαλιστικό ηηγίο δεν έχει αποσυρμερμολογηθεί από τον καταιονιστήρα χείρρς
- Καθαρίστε το στραγγαλιστικό ηηγίο από τον καταιονιστήρα χείρρς

Πιεστικό κουμπι ή διάταξη φραγής ασφαλείας, χωρίς λεπουργιά

- Ελαστωματικό ελατήριο
- Αφαιρατέμο πιεστικό κουμπι
- Καθαρίστε και λιπάτετε ελαφρά, και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε το ελατήριο ή/και το πιεστικό κουμπι
- Αλλάγη φύσινγιο

Η λεπουργιά του διακόπη επιλογής είναι δύσκολη

- Διακόπη επιλογής δεν έχει στεγαποιορηθεί
- Βρωμή ή καθίζησεις στο στεγαποιορητικό φίλτρακί
- Καθαρίστε το στεγαποιορητικό φίλτρακί ή το διακόπη επιλογής



## Συναρμολόγηση βλ. Σελίδα 60



## Varnostna opozorila

- ⚠ Pri montaži je treba nositi rokavice, da se preprečijo poškodbe zaradi zmečkanih ali urezov.
- ⚠ Otroci kot tudi odrasle osebe z omejenimi telesnimi, duševnimi in/ali senzoričnimi sposobnostmi ne smejo nadzorovano uporabljati tega izdelka. Osebe, ki so pod vplivom alkohola ali drog, tega izdelka ne smejo uporabljati.
- ⚠ Ta izdelek se sme uporabljati le z namenom umivanja, vzdrževanja higiene in telesne nege.
- ⚠ Velike razlike v tlaku med priključkom za mrzlo in priključkom za toplo vodo je potrebno izravnati.

## Navodila za montažo

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

## Tehnični podatki

Delovni tlak:	maks. 1 MPa
Priporočeni delovni tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Prekusni tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura tople vode:	maks. 80 °C
Priporočena temperatura tople vode:	65 °C
Termična dezinfekcija:	maks. 70 °C / 4 min

Zaščita proti povratnemu toku

Proizvod je zasnovan izključno za sanitarno vodo!

## Opis simbola



Ne smete uporabiti silikona, ki vsebuje oceno kislinol!

**max. ≈ 42 °C**  
**73)** **Varnostna funkcija** • (glejte stran

Varnostna funkcija omogoča, da vnaprej nastavimo najvišjo željeno temperaturo npr. 42 °C.



**Nastavitev** (glejte stran 62)

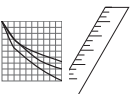
Po opravljeni montaži je treba preveriti iztočno temperaturo na termostatu. Če na odzvemnem mešlu izmerjena temperatura odstopa od temperature, nastavljene na termostatu, je potreben popravek.



**Vzdrževanje** (glejte stran 65)

Delovanje protipovratnega ventila je potrebno v skladu z DIN EN 1717 in skladno z državnimi in regionalnimi določili (DIN 1988 enkrat letno) redno testirati. Da bi zagotovili gladko delovanje enote za uravnavanje, je potrebno termostat občasno nastaviti popolnoma na toplo in popolnoma na mrzlo.

**Mere** (glejte stran 67)



**Diagram pretoka**  
(glejte stran 68)

- ① Odvod banje
- ② Odvod prihe



**Rezervni deli**(glejte stran 69)

XXX = Barve  
000 = krom  
090 = krom/pozlačena  
800 = videz legiranega jekla  
820 = brushed nikel



## Čiščenje

glejte priloženi brošuri.

## Upravljanje (glejte stran 64)



## Preskusni zrak (glejte stran 68)

### Napak

Malo vode

### Vzrok

### Pomoč

- |   |   |
|---|---|
| - Nezadosten oskrbovalni tlak           | - Preverite tlak v ceveh                                      |
| - Filter enote za uravnavanje je umazan | - Očistite filtre pred termostatom in na enoti za uravnavanje |
| - Filtrirna mrežica prhe je umazana     | - Očistite filtrirno mrežico med prho in glbko cevjo          |

Križni jok, toplo vodo ob zaprti armaturi potiska v cevi mrzle vode ali obratno

- |  |   |
|--|---|
| - Protipovratni ventil je umazan/pokvarjen | - Očistite oz. po potrebi zamenjajte protipovratni ventil |
|--|---|

Temperatura vode pri izlivu ne ustreza temperaturi, ki ste jo nastavili:

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| - Termostat ni bil justiran       | - Justirajte termostat                               |
| - Prenizka temperatura tople vode | - Povišajte temperaturo tople vode na 42 °C do 65 °C |

Uravnavanje temperature ni mogoče

- |   |   |
|---|---|
| - Enota za uravnavanje temperature je umazana ali poopravna   | - Očistite oz. po potrebi zamenjajte enoto za uravnavanje temperature |
| - Pri novi inštalaciji je osnovni del napačno priključen (moralo bi biti: mrzlo desno, toplo levo) ali vgrajen z zasukom za 180°. | - Vgradite funkcijski blok za 180° obrnjeno                           |

Pretočni grelnik se ob uporabi termostata ne vklopi

- |   |  |
|---|--|
| - Filtri so umazani                               | - Očistite/zamenjajte filtre                   |
| - Protipovratni ventil je običjal                 | - Zamenjajte protipovratni ventil              |
| - Omejevalnik pretoka ni odstranjen iz ročne prhe | - Odstranite omejevalnik pretoka iz ročne prhe |

Gumb varnostne zapore ne deluje

- |                     |   |
|---------------------|---|
| - Pokvarjena vzmet  | - Očistite in rahlo namažite oz. po potrebi zamenjajte vzmet oz. gumb |
| - Gumb je poopraven |   |

Preklapljanje prekllopnika je težko

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| - Pokvarjen vložek | - Zamenjajte vložek |
|--------------------|---------------------|

Prekllopnik ne tesni

- |  |   |
|--|---|
| - Umazanija ali usedline na nasedu tesnila | - Očistite sedež ventila ali zamenjajte prekllopnik |
|--|---|



## Montaža glejte stran 60



## ⚠️ Ohutusjuhised

- ⚠️ Kandke paigaldamisel muljumis- ja löklevigastuste vältimiseks kindaid.
- ⚠️ Lapsed, samuti kehhaliste, väimsete või liigipiirangu-tega täiskasvanud ei tohi dušisüsteemi järelvalvega kasutada. Alkoholi või narkootikumide mõju all olevad isikud ei tohi dušisüsteemi kasutada.
- ⚠️ Toode tohib kasutada ainult pesemis-, hügieeni- ja kehaharastamisesemätkidel.
- ⚠️ Kui külma ja kuuma vee ühenduste surve on väga erinev, tuleb need tasakaalustada.

## Paigaldamisjuhised

- Enne paigaldamist tuleb toode kontrollida transpordikahjustuste osas. Pärast paigaldamist ei tunnustata enam transpordi- või pinnakahjustuste kaebuseid.
- Voolikute ja segisi paigaldamisel, loputamisel ja kontrollimisel tuleb lühendada kehivahetisi normatiivides
- Vastavas riigis kehtivaid paigalduseeskirju tuleb järgida.

## Tehnilised andmed

Töörõhk	maks. 1 MPa
Soovitav töörõhk:	0,1 - 0,5 MPa
Kontrollsurve: (1 MPa = 10 baari = 14,7 PSI)	1,6 MPa
Kuumade vee temperatuur:	maks. 80 °C
Soovitav kuumade vee temperatuur:	65 °C
Termiline desinfitseioon:	maks. 70 °C / 4 min
Tagasivoolklapp	

Toode on ette nähtud erandiult joogivee jaoks!

## Sümbolite kirjeldus



Ärge kasutage äädikhapet sisaldavat silikooni!

**max. ≈ 42 °C**

**Turvafunktsioon** (vt lk 63)

Tänu ohutusfunktsioonile on võimalik soovitud maksimaaltemperatuuri eelnevalt sisestada (nt maks. 42 °C).



**Reguleerimine** (vt lk 62)

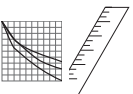
Paigaldamise järel tuleb kontrollida termostaadi väljundtemperatuuri. Kui väljavoolu kohas mõeldud temperatuur erineb termostaadiga sisestatud, tuleb seda reguleerida.



**Hooldus** (vt lk 65)

Tagasisöögiklappide toimimist tuleb kooskõlas riiklike ja regionaalsete määrustega regulaarselt kontrollida vastavalt standardile DIN EN 1717 (DIN 1988 - kord aastas). Termostaadi hea toimimise tagamiseks on tarvis termostaati keerata aeg-ajalt päris kuumade ja päris külma peale.

**Mõõtude** (vt lk 67)



**Läbivooludiagramm**

(vt lk 68)

- ① Vanni väljund
- ② Duši väljund

**Varuosad** (vt lk 69)

- XXX = Värvid
- 000 = kroom
- 090 = kroom/kuld optik
- 800 = roostevaba optik
- 820 = brushed nickel





**Puhastamine**  
vt kaasasolevast brošüürist.

**Kasutamine** (vt lk 64)



**Kontrollsertifikaat** (vt lk 68)

Rike	Põhjus	Lahendus
Vähe vett	- Surve ebapiisav	- Kontrollige vee survet torudes (kui pump on installeeritud, kontrollige kas pump töötab)
	- Regulaatori filter on määrduanud	- Puhastage termostaadi ees ja regulaatori peal olevad filtriid
	- Dusi seelihend must	- Puhastage dusi ja vooliku vaheline seelihend
Ristvool, soe vesi surutakse suletud segisti korral külmaveetoru või vastupidi, kui segisti on suletud	- Tagasilöögiklapp määrduanud/katki	- Tagasilöögiklapp puhastada ja vadiadusel välja vahetada
Väljavoolava vee temperatuur ei vasta seadud temperatuurile	- Termostaati pole reguleeritud	- Reguleerige termostaati
	- Soolja vee temperatuur liiga madal	- Tõske soolja vee temperatuuri 42 °C kuni 65 °C
Termoregulaator pole võimalik	- Termoregulaator määrduanud või lupjunud	- Termoregulaator puhastada või vahetada
	- Uuel paigaldusel põhikorpus valesti ühendatud (peab olema külm paremal, soe vasakul) või 180° pööratud	- Paigaldage funktsioonilokk 180° pöördega
Avatud süsteemi boiler ei hakka termostaadiga tööle	- Filtriid määrduanud	- Puhastage/vahetage filtier
	- Tagasilöögiklapp on kinni	- Tagasilöögiklapp välja vahetada
	- Veehulga piirajat ei ole ära võetud	- Eemaldage veehulga piiraja
Ohutusnupp ei tööta	- Vedru on vigastatud või veega	- Puhastage ning määrige kergelt vedru või nappu, vajadusel vahetage ära
	- Ohutusnupp on lupjunud	
Ümberlüürit kaib raskelt	- Tööelement on katkine	- Vahetage tööelement
Ümberlüürit lekib	- Mustus või ladestused rihendil	- Puhastage rihend või pange uus ümberlüürit



**Paigaldamine vt lk 60**



## ⚠ Drošības norādes

- ⚠ Montāžas laikā, lai izvairītos no saspiedumiem un iegrīezumiem, nepieciešams nēsāt cimdus.
  - ⚠ Bērnī, kā arī pieaugušie ar fiziskiem, garīgiem un / vai sensoriskiem ierobežojumiem nedrīkst lietot šo produktu bez uzraudzības. Personas, kas atrodas alkohola vai narkotisko vielu iespaidā, nedrīkst lietot šo dušas sistēmu.
  - ⚠ Šo produktu drīkst izmantot tikai, lai mazgātos, higiēnai un ķermeņa tīrīšanai.
  - ⚠ Jāizstrādina spiediena atšķirības starp aukstā un karstā ūdens pievadīmi.
- ## Norādījumi montāžai
- Pirms montāžas nepieciešams pārbaudīt, vai produktam transportēšanas laikā nav radušies bojājumi. Pēc iebūvēšanas bojājumi, kas radušies transportēšanas laikā, vai virsmas bojājumi netiek atzīti.
  - Cauruljadi un armatūra ir jāuzstāda, jāzaskalo un jāpārbauda saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem.
  - Jāievēro attiecīgās valsts spēkā esošās montāžas prasības.

## Tehniskie dati

Darba spiediens:	maks. 1 MPa
Ieteicamais darba spiediens:	0,1 - 0,5 MPa
Pārbaudes spiediens:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Karstā ūdens temperatūra:	maks. 80 °C
Ieteicamā karstā ūdens temperatūra:	65 °C
Termiskā dezinfekcija :	maks. 70 °C / 4 min

Drošības vārstis

Izstrādājums ir paredzēts tikai dzeramajam ūdenim!

## Simbolu nozīme



**max.**  
**≈ 42 °C**

Neizmantot silikonu, kas satur etiķskābi!

## Drošības funkcija (skat. lpp. 63)

Pateicoties drošības funkcijai, vēlamo augstāko temperatūru, piem., maks. 42° C, var iestatīt jau iepriekš.



## Ieregulēšana (skat. lpp. 62)

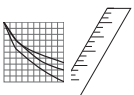
Pēc montāžas jāpārbauda termostata izteikas temperatūra. Korektūra ir nepieciešama gadījumā, ja temperatūra izteikas vietā atšķiras no termostata iestatītās temperatūras.



## Apkope (skat. lpp. 65)

Regulāri jāpārbauda pretvārstis funkcija saskaņā ar DIN EN 1717 saskaņā ar nacionālajiem vai vietējiem noteikumiem (DIN 1988 vienreiz gadā). Lai nodrošinātu regulatora nevainojamu darbību, termostatu liktu pa laikam jāiesaista uz maksimāli aukstu un maksimāli karstu ūdeni.

## Izmērus (skat. lpp. 67)



## Caurplūdes diagramma

(skat. lpp. 68)

- ① Vannas izeja
- ② Dušas izeja



## Rezerves daļas (skat. lpp. 69)

- XXX = Kāsu kodi
- 000 = hroma
- 090 = hroma/zelta
- 800 = tērauda
- 820 = brushed nickel



## Trīšana

skatiet pievienotajā brošūrā.

**Lietošana** (skat. lpp. 64)



**Pārbaudes zīme** (skat. lpp. 68)

## Traucējums

### Iemesls

### Bojājumu novēršana

Maz ūdens

- Problēmas ar ūdens apgādi
- Neīris regulatora filtrs

- Pārbaudīt spiedienu ūdenvadā
- Tīrīt filtrus pirms termostata un uz regulatora

- Neīris dušas filtra bhvējums

- Izīrīt filtra bhvējumu starp dušu un šļūteni

Ūdens saļaukšanās, karstais ūdens slēgtā stāvoklī tiek spiests aukstā ūdens caurvadā un otrādi.

- Preīrvārstis ir neīris / bojāts

- Tīrīt, nepieciešamības gad. nomainīt preīrvārstu

Ūdens temperatūra nesaskan ar iestatīto temperatūru

- Termostats nav pieregulēts
- Pārāk zema ūdens temperatūra

- Pieregulēt termostatu
- Paaugstināt karstā ūdens temperatūru no 42 °C līdz 65 °C

Nav iespējama temperatūras regulēšana

- Termoregulators ir aizkalķoījis vai neīris
- Jaunas instalācijas gadījumā pamatelements ir nepareizi pieslēgts (īabūt: aukstais ūdens pa labi, karstais pa kreisi) vai ir pārgriezts par 180°.

- Pargriezt par 180° iekšējo bloku nīi termoregulatoru

Caurlieces sildītājs neieslēdzas, darboījoties termostātam

- Filtri neīris
- Preīrvārstis ir iespērdūds
- Rokas duša nav demontēts vārstis

- Tīrīt / nomainīt filtrus
- Nomainīt preīrvārstu

Nestrādā sarkanā pogā, kas pasargā pret apdedzināšanos

- Bojāta atspere
- Poga ir aizkalķoījusies

- Izīrīt un ieeļļot, ja nepieciešams, nomainīt atsperi vai pogu

Pārslēdzējs grieīti pārslēdzams Pārslēdzējs nav bhīvs

- Bojāta karšuša
- Neīrūmi vai nogulsnes uz bhīvīrsmas

- Nomainīt karšušu
- Notīrīt bhīvīrsmu vai nomainīt pārslēdzēītu



**Montāža skat. lpp. 60**



## Sigurnosne napomene

- ▶ Prilikom montaže se radi sprečavanja prignječenja i posekoina moraju nositi rukavice.
- ▶ Deca, kao i telesno, mentalno i/ili senzorno hendikepirane odrasle osobe ne smeju da koriste proizvod bez nadzora. Osobe koje su pod uticajem alkohola ili droga ne smeju da koriste proizvod.
- ▶ Proizvod sme da se koristi samo za kupanje, tuširanje i ličnu higijenu.
- ▶ Velika razlika u pritisku između vruće i hladne vode mora biti izbalansirana.

## Instrukcije za montažu

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

## Tehnički podaci

Radni pritisak: maks. 1 MPa  
Preporučeni radni pritisak: 0,1 - 0,5 MPa  
Probni pritisak: 1,6 MPa  
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)  
Temperatura vruće vode: maks. 80 °C  
Preporučena temperatura vruće vode: 65 °C  
Temperatura dezinfekcija: maks. 70 °C / 4 min

Zaštita od povratnog toka

Proizvod je koncipiran isključivo za pišaću vodu!

## Opis simbola



Nemojte koristiti silikon koji sadrži sircetnu kiselinu!

**max. ≈ 42 °C**  
**Safety funkcija** (vidi stranu 63)

Zahvaljujući Safety funkciji, može se podesiti željena maksimalna temperatura, npr. mks. 42 °C.



**Podšavanje** (vidi stranu 62)

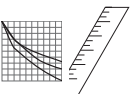
Nakon instalacije potrebno je ispitati izlaznu temperaturu termostata. Korekcija je neophodna, ako izmerena temperatura odstupa od temperature koja je nameštena na termostatu.



**Održavanje** (vidi stranu 65)

Ispitno funkcionisanje nepovratnog ventila se mora redovno proveravati prema standardu DIN EN 1717 i u skladu s važećim nacionalnim ili regionalnim propisima (DIN 1988 jednom godišnje). Kako bi se olakšala prohodnost i produžio vek trajanja regulacione jedinice, potrebno je s vremena na vreme podesiti termostat na položaje za maksimalno toplu i maksimalno hladnu vodu.

**Mere** (vidi stranu 67)



**Diagram protoka**

(vidi stranu 68)

- ① Ogratak kada
- ② Ogratak tuš

**Rezervni delovi** (vidi stranu 69)

XXX = Oznake boja

000 = hrom

090 = dezen hrom/zlatna

800 = dezen plemeniti čelik

820 = brushed nickel







## Čišćenje

vidi priloženoj brošuri.



## Ispitni znak (vidi stranu 68)

## Rukovanje (vidi stranu 64)



## Smetnja

Nedovoljna vode

## Uzrok

## Pomoć

- |  |  |
|--|--|
| - Pritisak pritisk vode  | - Ispitajte pritisak u cevima  |
| - Očistite mrežicu za hvatanje prijavšine regulacione jedinice | - Očistite mrežice za hvatanje prijavšine ispred termostata i na regulacionoj jedinici |
| - Mrežasta zapivka tuša je prljava                             | - Očistite mrežastu zapivku između tuša i crijeva                                      |

Ukrišeni tok vode, kod zatvorene armature vruća voda ulazi u cev s hladnom vodom i obrnuto

- |  |  |
|--|--|
| - Nepovratni ventil je prljav / neispravan | - Očistite ili, po potrebi, zamenite nepovratni ventil |
|--|--|

Temperatura na slavini se ne podudara s podešenom temperaturom

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| - Termostat nije podešen           | - Podešite termostat                           |
| - Pritisaka temperatura tople vode | - Povećajte temperaturu vruće vode na 42-65 °C |

Regulisanje temperature nije moguće

- |   |  |
|---|--|
| - Regulator temperature je prljav ili obložen naslagama kamenca | - Očistite ili zamenite regulator temperature. |
|---|--|

- |  |   |
|--|---|
| - Pri ponovnoj instalaciji telo je pogrešno priključeno (potrebno je priključiti hladnu vodu desno, a vruću levo) ili je zakrenuto za 180 stepeni. | - Unutrašnji blok okrenite za 180 stepeni |
|--|---|

Protlačni boiler ne radi iako je termostat uključen

- |  |  |
|--|--|
| - Mrežice za hvatanje prijavšine su prljave          | - Očistite / zamenite mrežicu za hvatanje prijavšine |
| - Nepovratni ventil se nije vratio u početni položaj | - Zamenite nepovratni ventil                         |

- |   |  |
|---|--|
| - Prigušnica u ručnom tušu nije odstranjena | - Odstranite prigušnicu iz ručnog tuša |
|---|--|

Dugme sigurnosnog prekida je van funkcije

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| - Opruga je neispravna               | - Očistite i podmažite oprugu, ili dugme je zacepljeno slojem kamenca |
| - Dugme je zacepljeno slojem kamenca | - Zamenite zameniti novim   |

Preusmerivač se teško pomera

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| - Neispravna kartuša | - Zamenite kartušu |
|----------------------|--------------------|

Preusmerivač ne zapivta

- |   |  |
|---|--|
| - Prijavšina ili naslage kamenca na zapivnim sedalima | - Očistite zapivna sedla ili zamenite preusmerivač |
|---|--|



## Montaža vidi stranu 60



## Sikkerhetsanvisninger

- ▶ Bruk hansker under montasjen for å unngå klem- og kuttskader.
  - ▶ Barn og voksne med fysiske og psykiske og/eller sensoriske handicap skal ikke bruke dusjsystemet uten oppsyn. Personer som er påvirket av alkohol eller narkotika skal ikke bruke dusjsystemet.
  - ▶ Dusjsystemet skal kun brukes for bade-, hygiene- og kroppshygiene.
  - ▶ Store trykkdifferanser mellom kaldt- og varmtvannstilkoblinger skal unngås.
- ### Montageanvisninger
- Før montasjen skal produktet sjekkes for transportskader. Etter monteringen aksepteres ikke noen transport- eller overflateskader.
  - Ledningene og armaturen skal monteres, spyles og sjekkes iht. de gyldige normer.
  - Gjeldende retningslinjer for rørleggerarbeid i de enkelte land skal følges.

## Tekniske data

Driftstrykk	maks. 1 MPa
Anbefalt driftstrykk:	0,1 - 0,5 MPa
Prøvetrykk (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	1,6 MPa
Varmtvannstemperatur	maks. 80 °C
Anbefalt temperatur for varmt vann	65 °C
Termisk desinfisering:	maks. 70 °C / 4 min

Egenskaper mot tilbakeflyt

Produktet er utelukkende designet for drikkevann!

## Symbolbeskrivelse



Ikke bruk silikon som inneholder eddiksyre!

**max. ≈ 42 °C**  
**Safety Function** (se side 63)

Takket være egenskapen "Safety Function" kan det forhåndsinnstilles en ønsket maks. temperatur, f.eks. 42 °C.



**Justering** (se side 62)

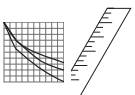
Etter avsluttet montering skal termostatens utløpstemperatur kontrolleres. Det er nødvendig med korrektur når temperaturen målt ved uttaksstedet avviker fra temperaturen som er innstilt på termostaten.



**Vedlikehold** (se side 65)

Funksjonen til returløpssperren skal iht. DIN EN 1717 og i samsvar med de nasjonale og lokale forskrifter sjekkes regelmessig (DIN 1988 en gang i året). For å holde reguleringsenheten bevegelig, skal termostaten stilles fra tid til annen på helt varmt og helt kaldt.

**Mål** (se side 67)



**Gjennomstrømningsdiagram**

(se side 68)

- ① Ullgang kar
- ② Ullgang dusi

**Serviceleder** (se side 69)

XXX = Forgekode

000 = krom

090 = krom/gull-optikk

800 = rustfritt stål optikk

820 = børstet nikkel





## Rengjøring

se vedlagt brosjyre.

## Betjening (se side 64)



## Prøvemerke (se side 68)

### Feil

#### Årsak

#### Feilrettelse

Liene vann

- Forsyringsstrykk er ikke tilstrekkelig
- Smussfangersil til reguleringsenheten
- Duslens silpakkning er skitten
- Duslens silpakkning er skitten

- ledningsstrykk stekkes

- Smussfangersil før termostaten og på reguleringsenheten rengjøres

- Silpakkning mellom dusj og slangen rengjøres

Krystrømning, varmt vann presses ved lukket armatur inn i kaldtvannsledning eller omvendt

Utløpstemperatur som svarer ikke med innsittl temperatur

- Termostat ble ikke justert
- For lav varmvannstemperatur
- Termostat justeres
- Varmtvannstemperatur økes til mellom 42 °C og 65 °C

- Returløpstopper skitten / defekt

- Returløpstopper rengjøres, byttes hvis nødvendig

Temperaturregulering er ikke mulig

- Reguleringsenhet for temperatur er skitten eller forkalket
- Ved nyinstallasjon: basiselement feilaktig tilkoblet (riktig: kaldt høyre, varmt venstre) eller bygd inn 180° forvrent
- Reguleringsenhet for temperatur rengjøres og byttes hvis nødvendig
- Funksjonsblokk bygges inn 180° forvrent

gjennomstrømningsvannvarmer inko- blir ikke under termostatdrift

- Smussfangersil skitten
- Returløpstopper sitter fast
- Drossel til hånddusjen ikke fjernet
- Smussfangersil rengjøres / byttes
- Returløpstopper byttes
- Drossel fjernes fra hånddusjen

Trykknapp til sikkerhetsperren uten funksjon

- Fjær defekt
- Kalk på trykknapp
- Fjær hhv. Trykknapp rengjøres og smøres lett inn, byttes hvis nødvendig

Omskifter er ikke lett bevegelig

- Kartusi defekt
- Kartusi byttes

Omskifter er urett

- Smuss eller oxideringer på teiningen
- Teining rengjøres eller omskifter byttes



**Montasje se side 60**



## ⚠️ Указания за безопасност

- ▶ При монтажа трябва да се носят ръкавици, за да се избегнат норманвявния породи прилипскане или порязване.
- ▶ Не е позволено деца, както и възрастни с физически, умствени и / или сензорни ограничения да използват продукта без надзор. Не е позволено използването на системата на продукта от лица, употребили алкохол или дрога.
- ▶ Позволено е използването на продукта само за къпане, хигиена и цели на почистване на тялото.
- ▶ Големите разлики в налягането между изводите за студентата и топлата вода трябва да се изравняват.

## Указания за монтаж

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

## Технически данни

Работно налягане:	макс. 1 МПа
Препоръчително работно налягане:	0,1 - 0,5 МПа
Контролно налягане: (1 МПа = 10 bar = 147 PSI)	1,6 МПа
Температура на горещата вода:	макс. 80 °С
Препоръчителна температура на горещата вода:	65 °С
Термична дезинфекция:	макс. 70 °С / 4 мин

Самозащитен против обратен изтичане  
Продуктът е разработен само за пийтейна вода!

## Описание на символите



**max. ≈ 42 °С**  
**Safety Function** (Функция за безопасност) (вижте стр. 63)

Не използвайте силикон, съдържащ оцветители на киселини!

Благотворение на Safety Function (функция за безопасност) желаната максимална температура може да се настрои предва-рително напр. на макс. 42 °С.



**Юстиране** (вижте стр. 62)

След извършен монтаж трябва да се провери температурата на крайника на термостата. Ако измерената температура на мястото на водоземане се различава от настроената на термостата температура, е необходима корекция.



**Поддръжка** (вижте стр. 65)

Съгласно DIN EN 1717 редовно трябва да се проверява функционирането на приспособленията за предотвратяване на обратния поток в съответствие с националните или регионални изисквания (DIN 1988 веднъж годишно). За да се гарантира лекоподвижността на регулиращото звено, от време на време термостатът трябва да се поставя на максимално топло и на максимално студено.

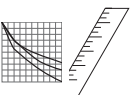
**Размери** (вижте стр. 67)

**Диаграма на потока**  
(вижте стр. 68)

- 1 Извод вана
- 2 Изход разпръсквател

**Сервизни части** (вижте стр. 69)

- XXX = Цветово кодиране
- 000 = хром
- 090 = хром/оптика за злато
- 800 = оптика на благородна стомана
- 820 = надроскаан никел





**Контролен знак** (вижте стр. 68)



**Почистване**  
от приложената брошура.

**Обслужване** (вижте стр. 64)

## Неизправност

### Причина

### Помощ

Молко вода

- Захранващото налягане не е достатъчно  
- Проверете налягането на тръбопровода

- Цедките за улавяне на замърсяванията на регулиращия елемент е замърсяваната преди термостата и на регулиращия елемент

- Замърсено е улпътнението с цедка  
- Почистете улпътнението с цедка  
- Почистете улпътнителя и мрежучка между разпръсквателя и маржучка

Кръгосвяване на потока, при затворена арматура топлата вода навлиза в линията на студенията вода или обратно

- Замърсено / дефектно приспособление за предотвратяване на обратния поток  
- Почистете респ. сменете приспособлението за предотвратяване на обратния поток

Изходящата температура не съвпада с настроената температура

- Термостатът не е юстиран  
- Юстиране на термостата  
- Твърде ниска температура на водата  
- Повишете опреничението за топлата вода на 42 °C до 65 °C

Не е възможно регулиране на температурата

- Приспособлението за регулиране на температурата е замърсено или покрито с варовик  
- Почистете респ. сменете приспособлението за регулиране на температурата  
- При нова инсталация основното тяло е свързано погрешно (Зад.: студено отдясно, топло отляво или монтирайте със завъртане от 180°)

Протоchnият нагревател не се включва при работа на термостата

- Цедките за улавяне на замърсяванията са замърсени  
- Почистете / сменете цедките за улавяне на замърсяванията  
- Здрово стоящо приспособление за предотвратяване на обратния поток  
- Смяна на приспособлението за предотвратяване на обратния поток

- Дроселът в ръчния разпръсквател не е демонтиран  
- Отстранете дросела от ръчния разпръсквател

Копчето на предпазната блокировка не функционира

- Дефектна пружина  
- Копчето е покрито с варовик  
- Почистете пружината респ. копчето и ги смажете леко, при необходимост ги сменете

Трудно подвижен превключвателят

- Дефектна гилза  
- Сменете гилзата

Не херметичен превключвателят

- Марксия или отпигания на улпът-наващата повърхност  
- Почистете улпътнаващата повърхност или сменете превключвателя



**Монтаж вижте стр. 60**



## ▲ Udhëzime sigurre

- ▲ Për të evituar lëndimet e përkimeve ose të prerjeve gjatë procesit të montimit duhet që të vishni dorëza.
  - ▲ Fëmijët dhe të rriturit me afësi të kufizuara fizike, mendore dhe/ose ndijese nuk duhet ta përdorin produktin pa qenë nën mbikëqyrje. Personat që janë nën ndikimin e drogave ose të alkoolit nuk duhet ta përdorin produktin.
  - ▲ Produkti duhet të përdoret vetëm qëllimet e bërtitura, të higjienës dhe të larjes së trupit.
  - ▲ Ndryshimet e mëdha të presionit mes lidhjeve të ujit të ftohtë dhe atij të ngrohtë duhen ekulibruar.
- ### Udhëzime për montimin
- Përpara montimi duhet që produkti të kontrollohet për dëmtime nga transporti. Pas instalimit nuk do të njihet asnjë dëmtim nga transporti ose dëmtim i sipërfqes.
  - Tubacionet dhe rubinetet duhet që të montohen, të shpëitohen dhe të kontrollohen sipas standardeve në fuqi
  - Duhet të respektohen linjat udhëzuese të instalimit, të vlefshme për vendet respektive.

## Të dhëna teknike

Presioni gjatë punës	maks. 1 MPa
Presioni i rekomanduar:	0,1 - 0,5 MPa
Presioni për provë:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	
Temperatura e ujit të ngrohtë	maks. 80 °C
Temperatura e rekomanduar e ujit të ngrohtë:	65 °C
Dezinfektimi Termik:	maks. 70 °C / 4 min

Siguresa kundër rriedhjes në drejtim të kundërt

Produkti është projektuar ekskluzivisht për ujë të pijshëm!

## Përshkrimi i simbolit



Mos përdorni silikon që në përbërje ka acid acelik.

**max. funksionet e sigurisë** (shih faqen **≈ 42 °C** 63)

Falë Safety Function mund të përcaktohet temperatura maksimale e dëshinuar, p.sh. 42 °C.

**Justimi** (shih faqen 62)



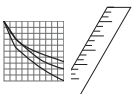
Pas montimit duhet kontrolluar temperatura në dalje e termostatit. Korrigjimet janë të nevojshme, nëse temperatura e matur në pikën e rriedhjes së ujit nuk është e njëjtë me temperaturatën e përcaktuar në termostat.



**Mirëmbajtja** (shih faqen 65)

Penguesit e rriedhjes në drejtim të kundërt duhen kontrolluar rregullisht në bazë të normave DIN EN 1717 konform normave nacionale dhe regionale (DIN 1988 një herë në vit). Për të lehtësuar përdorimin e njësisë rregulluese, termostati do të duhet çuar herë pas here nga shumë i ngrohtë në shumë të ftohtë.

**Përmasat** (shih faqen 67)



**Diagrami i qarqullimit**  
(shih faqen 68)

- 1) Dalja e vaskës
- 2) Dalja e spërkatësës

**Pjesët e servisit**(shih faqen 69)

- XXX = Kodimi me anë të ngjyrave
- 000 = krom
- 090 = krom/i arte-optike
- 800 = optikë çeliku
- 820 = nikël i furçuar





**Pastrimi**  
shikoni broshurën bashkëngjitur.

**Përdorimi** (shih faqen 64)



**Shenja e kontrollit** (shih faqen 68)

## Demtim

### Shkaku

### Ndihme

Pak ujë

- Presioni ushqyes jo limitafueshem

- Kontrolloni presionin e tubacionit

- Sita qe mbledh papasterite  
tek njesia rregulluese eshte me  
papasteri

- Pastroni shten para termostati dhe  
mbi njesine rregulluese

- Gomina hermetizuese e pajisjes me  
papasteri

- Pastroni gominen e siles midis  
pajisjes dhe tubit

Rrjedhje e kryqezuor, uji i ngrohje do  
te cohet tek tubacioni i ujit te ftohte  
kur armatura eshte e mbyllur ose  
anastjelllas

- Penguesi i rrjedhjes mbrapsht te ujit  
me papasteri ose me defekt

- Pastroni ose kembeni penguesin e  
rrjedhjes mbrapsht te ujit

Temperatura recle nuk perpuhjet me  
temperaturen e regjistruar

- Termostati nuk eshte rregulluar  
- Temperaturë e ujit e ujit të ngrohtë

- Rregulloni termostatin  
- Rrisni temperaturën e ujit te ngrohje  
nga 42 °C deri 65 °C

Rregullimi i temperaturës nuk eshte i  
mundur

- Njesia rregulluese e temperaturës  
me papasteri ose me kalk

- Pastroni ose kembeni njesine  
rregulluese te temperaturës

- Tek instalimi i ri karkasa boze eshte  
lidhur gabim(Duhet: ftohte djathras,  
ngrohje majtas) ose eshte montuar  
180grade ndryshe

- Montoni bllokun e funksioneve ne  
180 grade mbrapsht

Ngrohësi i ujit nuk ndizet kur  
termostati eshte ne pune

- Sita qe mbledh papasterite eshte  
e piset

- Pastroni/Kembeni shten qe mbledh  
papasterite

- Penguesi i rrjedhjes mbrapsht te ujit  
qendron i fiksuar

- Kembeni penguesin e rrjedhjes  
mbrapsht te ujit

- Rregulluesi i ujit në tubacione nuk  
është i hequr nga spërkatësja

- Hiqni rregulluesin e ujit në  
tubacione nga spërkatësja

Butoni i bllokuesit te sigurise pa  
funksion

- Susta me defakti  
- Butoni me kalk

- Pastroni butonin ose susten dhe  
gracatoleni pck, ose ndercoleni

Kalibruesi punon tendë

- Kartusha me defakti

- Kembeni kartushen

Kalibruesi pa hermetizim

- Papasteritira ose depozitime shupë

- Pastroni pjesen hermetike ose  
kembeni kalibruesin



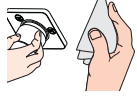
**Montimi shih faqen 60**



## شهادة اختيار (راجع صفحة 68)



التنظيف  
راجع والكتيب الرفع  
التشغيل (راجع صفحة 64)



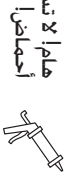
السبب	العلاج والإصلاح	العمل
- ضغط الإمداد ليس كافيًا	- افحص ضغط الواسير	اللاء غير كافٍ
- مرشح الانساجات الخاص بالمنظم	- نظف مرشحات الانساجات إلى الترموستات والمنظم	تنفق منعكس للمياه الماء الساخن يندفع في ملسورة البارد أو العكس والحلاط معلق.
- سخادة مصفاة المش متسخة	- نظف سخادة الصفاة بين المش والغرطوش	
- صمام منع الرجوع متسخ / تالف	- قم بتنظيف صمام منع الرجوع أو تغييره إذا لزم الأمر	
- لم يتم ضبط الترموستات	- اضبط الترموستات	
- درجة حرارة الماء الساخن منخفضة للغاية	- ارفع حد الماء الساخن إلى 65° - 42° درجة مئوية	حرارة المياه لا تتوافق مع درجة الحرارة الضبوطة
- منظم الحرارة متسخ أو عليه جبر	- قم بتنظيف منظم الحرارة أو تغييره إذا لزم الأمر	تنظيم الحرارة غير ممكن
- تم تركيب الجزء الرئيسي من الحلاط بشكل خاطيء (ينبغي أن يكون البارد يمينًا والساخن يسارًا) أو تم عكسه 180 درجة	- قم بتركيب الكتلة بالعكس 180 درجة	
- الفانر متسخ	- قم بتنظيف / تغيير الفانر	السحان الفوري لا يعمل مع الترموستات
- صمام منع الرجوع ثابت ولا يتحرك	- قم بتغيير صمام منع الرجوع	
- محدد التدفق غير مخلوٍج من المش	- ازرع محدد التدفق من المش	زر الضغط الخاص يقفل الأمان لا يعمل
- المياه تالف	- قم بتنظيف المياه أو زر الضغط مع تشحيمهما بشكل خفيف، أو قم بتغييرهما إذا لزم الأمر	الحول ثقيل الحركة
- الغرطوشة تالفة	- قم بتغيير الغرطوشة	الحول غير محكم
- انساجات أو ترسيبات على جزء الإحكام	- قم بتنظيف الغلب أو تغيير الحول	







## وصف الرموز



علاما لا تستخدم السائلون الذي يحتوي على أحماسا

**وظيفة الأمان** (راجع صفحة 63)

يكن أجزاء ضغط مسبق للحد الأقصى لدرجة الحرارة المزعومة. على سبيل المثال بحد أقصى 42° بفضل وظيفة الأمان.

**الضغط** (راجع صفحة 62)

بعد التركيب يجب فحص درجة حرارة الترموستات. يلزم إجراء تصحيح إذا اختلفت درجة الحرارة المقاسة عند موقع القياس عن درجة حرارة الترموستات.



**max.**  
≈ 42° C



**الصيانة** (راجع صفحة 65)

يجب فحص صمام عدم الرجوع بصفة منتظمة حسب المواصفة DIN EN 1717 وذلك طبقاً للوائح الوطنية أو الإقليمية (مرة واحد سنوياً طبقاً للمواصفة DIN 1988). لضمان التشغيل السلس للسلس للترموستات. من الضروري تحويله من وقت إلى آخر من أقصى السخونة إلى أقصى البرودة.

**أبعاد** (راجع صفحة 67)

**رسم للمرفق**  
(راجع صفحة 68)  
① صرف البانيو  
② صرف الرشاش



**قطع الغيار** (راجع صفحة 69)

000 = كروم  
090 = كروم / لون ذهبي  
800 = مظهر الإستانليس ستيل  
820 = نيكل مفرّش

## ⚠ تنبيهات الأمان

⚠ يجب ارتداء قفازات للحد أثناء التركيب لتجنب حدوث إخطار الإنحشار أو الجروح.

⚠ لا يسمح لأي أطفال أو أفراد بالغين يعانون من إعاقات بدنية أو ذهنية أو حسية أو يعانون من جميع هذه الإعاقات باستخدام المنتج إلا تحت إشراف آخرين. كما أنه لا يسمح لأي شخص تحت تأثير تناول الكحول أو المخدرات باستخدام نظام الدش.

⚠ لا يجب استخدام نظام الدش إلا في أغراض الاستحمام والأغراض الصحية وأغراض تنظيف الجسم.

⚠ يجب أن يكون تيار الماء الساخن والماء البارد متعادلين في الضغط.

## تعليمات التركيب

• قبل القيام بعملية التركيب. يجب فحص المنتج للتأكد من خلوه من أية تلفيات ناتجة عن النقل. بعد القيام بعملية التركيب. لن يتم الاعتراف بوجود أية تلفيات سطحية أو تلفيات ناتجة عن عملية النقل.

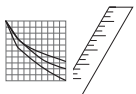
• يجب تركيب وغسيل واختبار التوصيلات وخلالات البناء طبقاً للمعايير السارية.

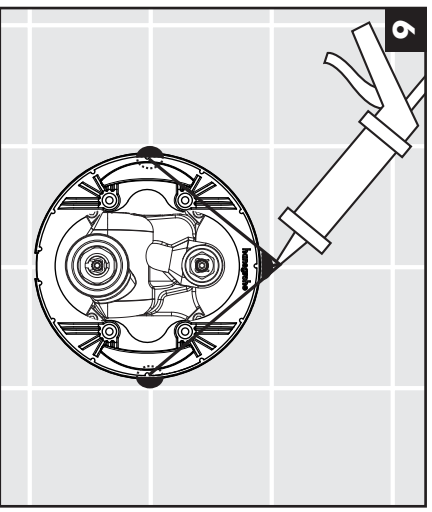
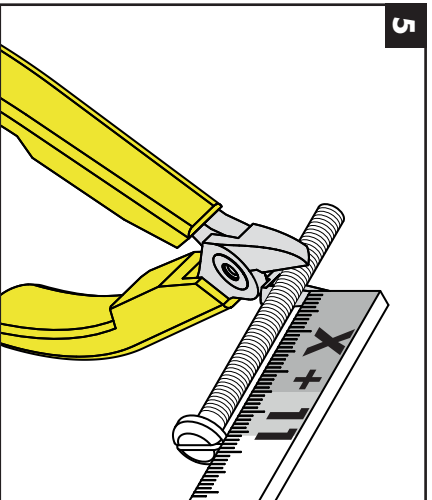
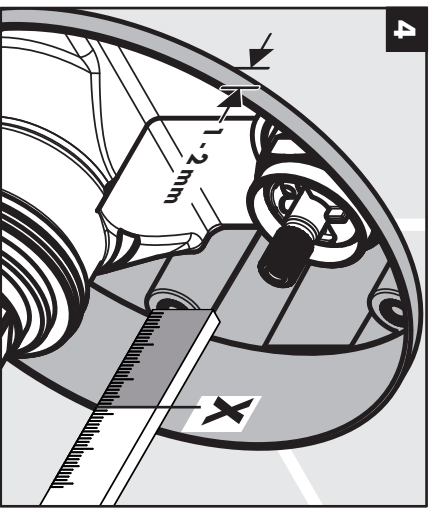
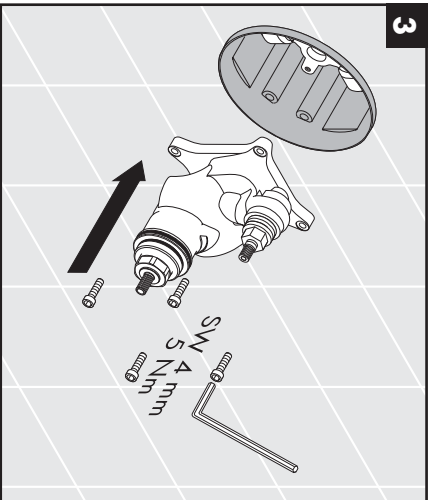
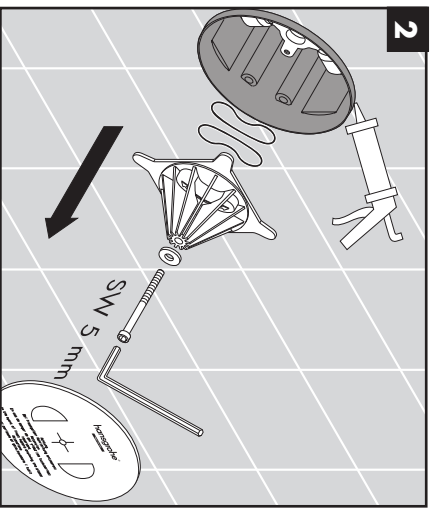
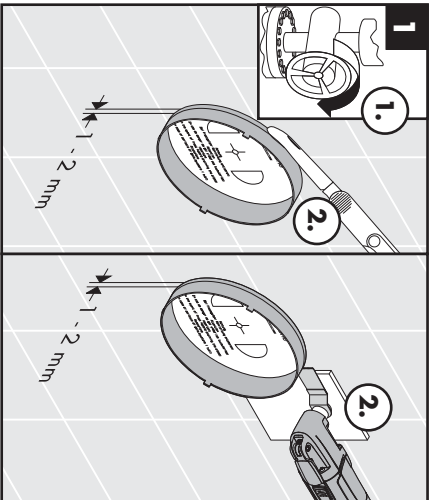
• يجب مراعاة القواعد الخاصة بالتركيب وأعمال السباكة وفقاً للوائح الخاصة بكل بلد.

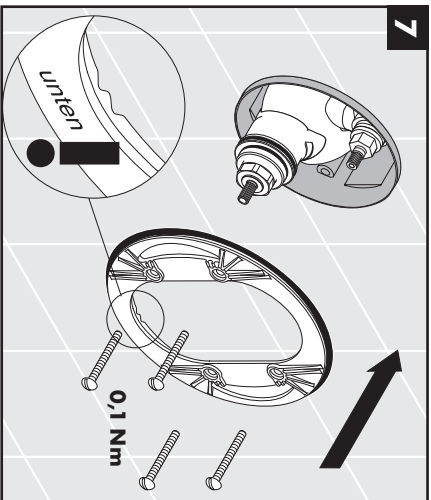
## الخواصائص الفنية

• ضغط التشغيل: الحد الأقصى 1 ميجاباسكال  
• ضغط التشغيل الموصى به: 0,1 - 0,5 ميجاباسكال  
• ضغط الاختبار: 1,6 ميجاباسكال  
• (1 ميجاباسكال = 10 بار = 147 PSI)  
• درجة حرارة الماء الساخن: الحد الأقصى 80° C  
• درجة الحرارة الموصى بها للماء الساخن: 65° C  
• تعريف حراري: الحد الأقصى 70° C / 4 الدقيقة

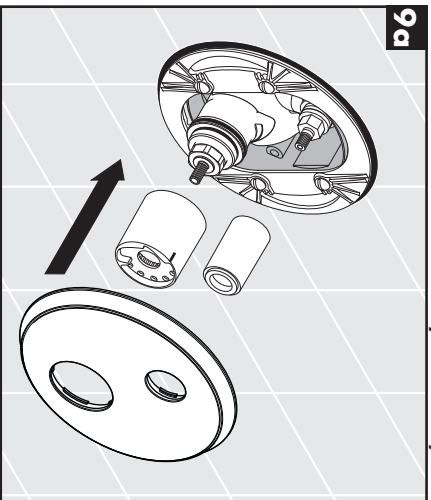
خاصية عدم التدفق العكسي  
المنتج مخصص فقط للماء الشربا



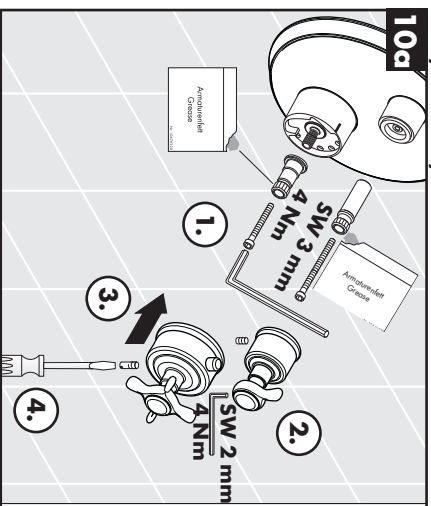
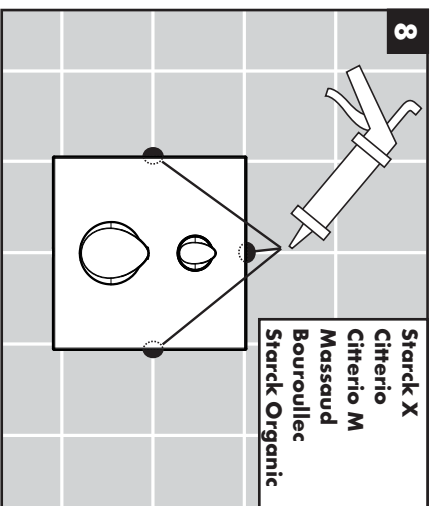




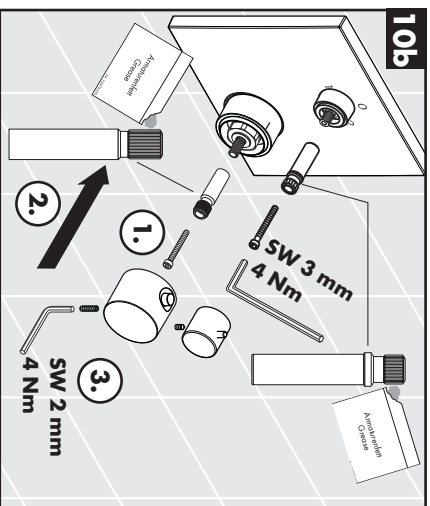
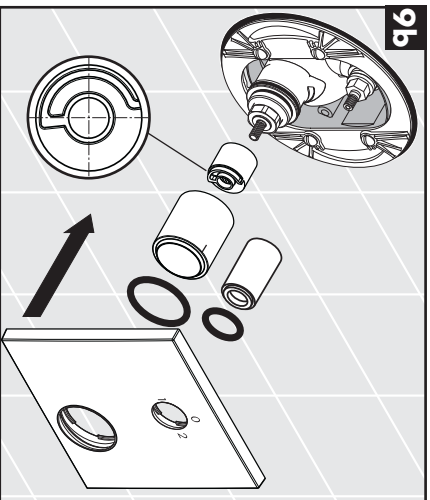
Starck/Starck X/Montreux/Carlton/Citterio



Massaud/Bouroullec

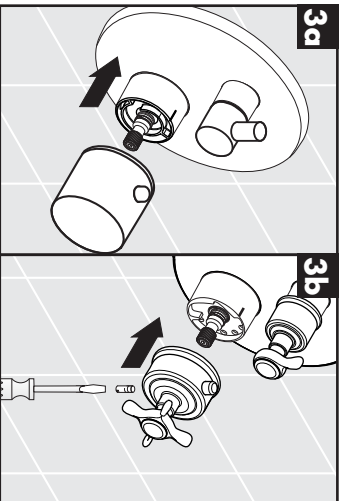
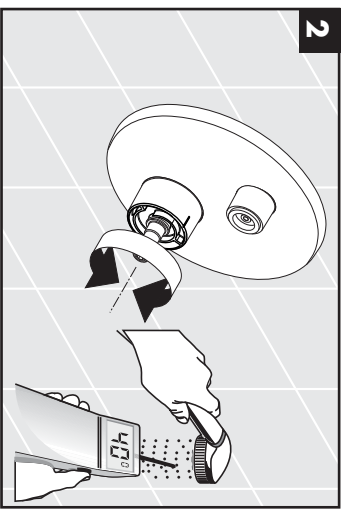
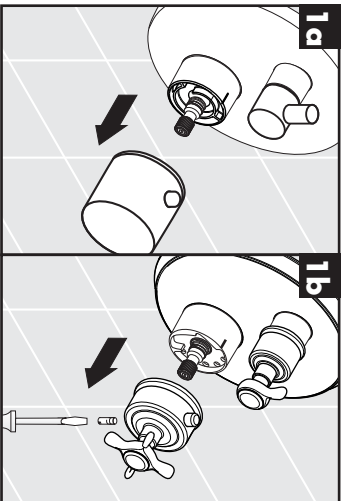
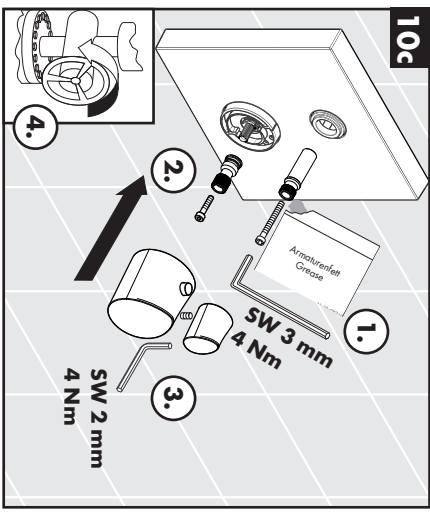
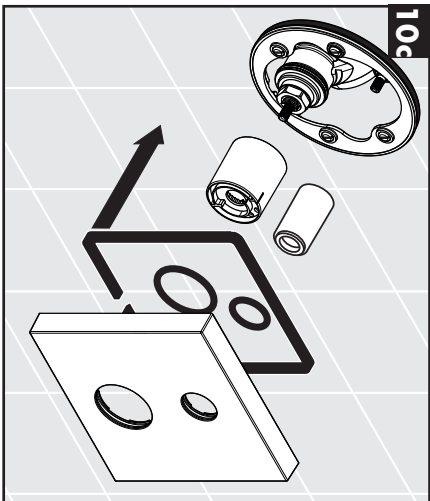


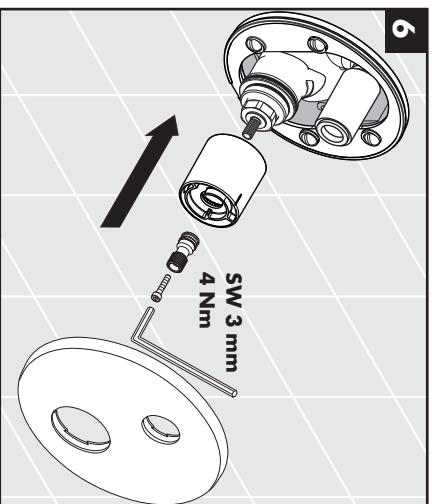
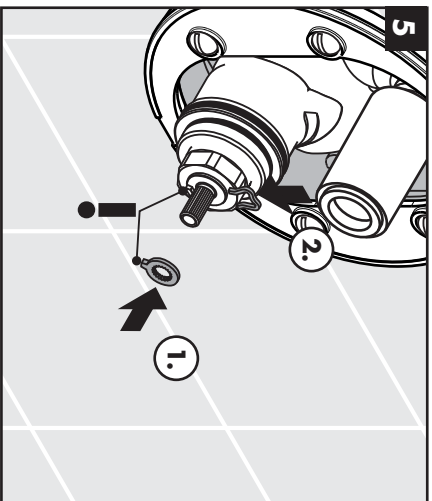
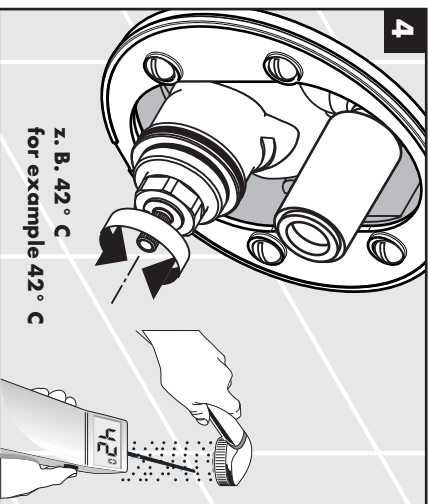
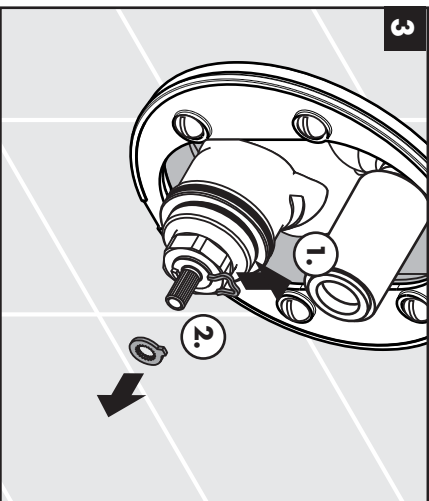
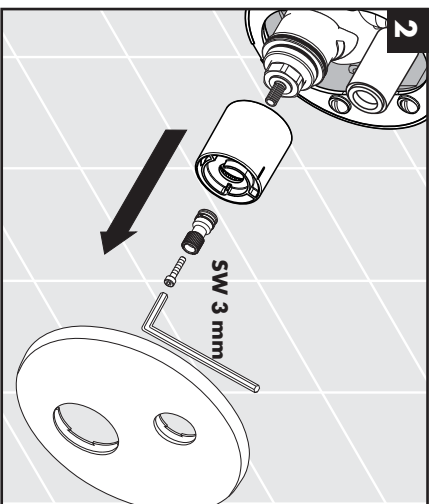
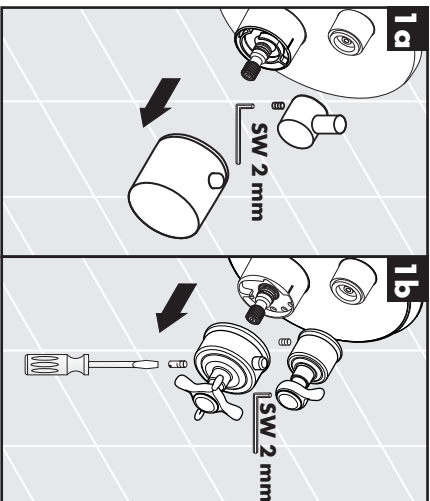
Massaud/Bouroullec



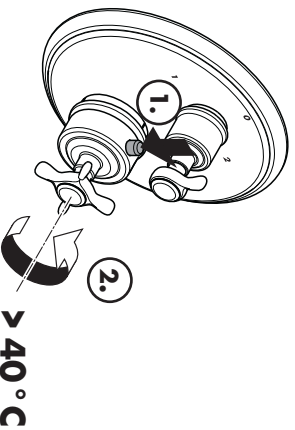
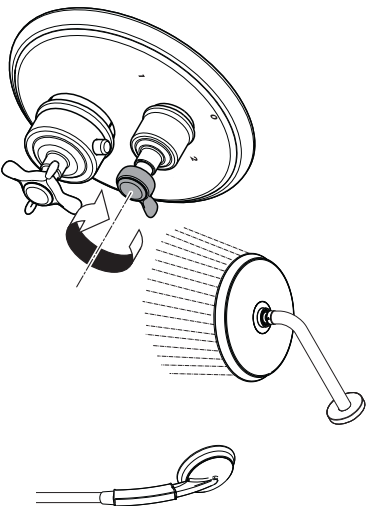
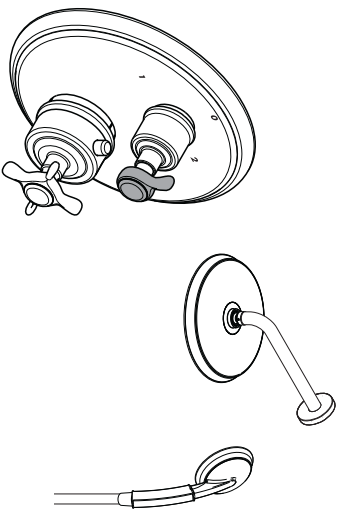
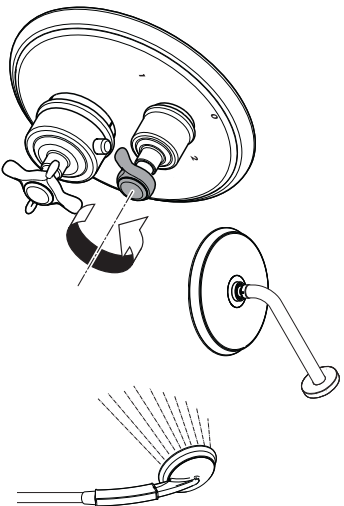
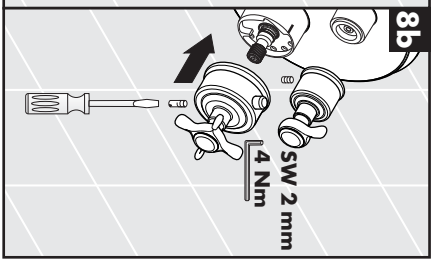
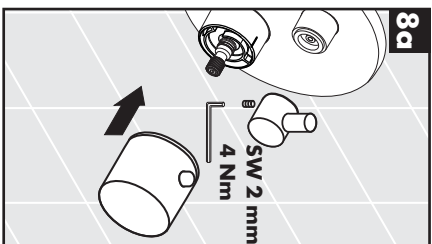
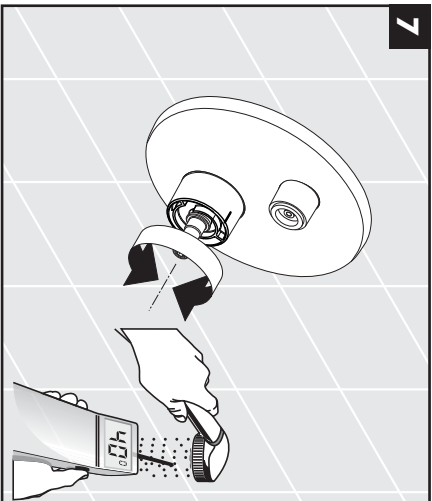


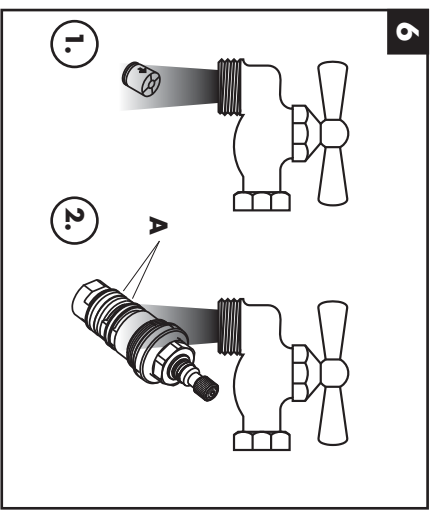
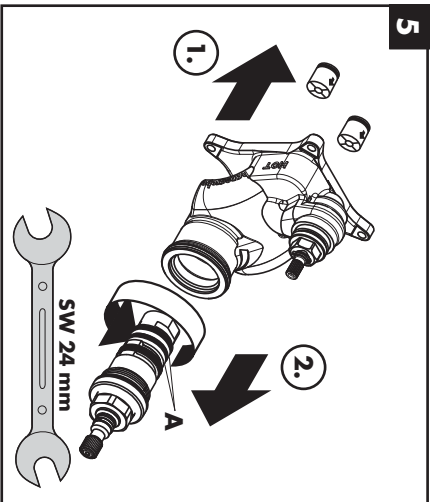
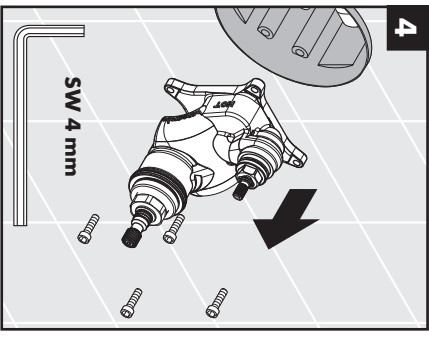
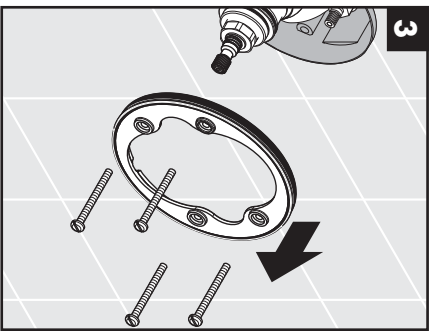
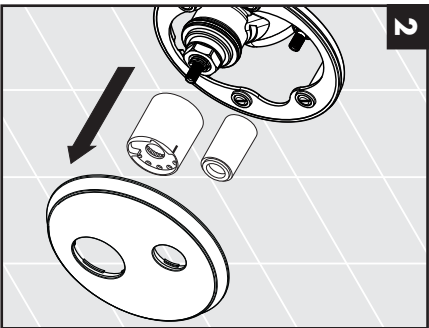
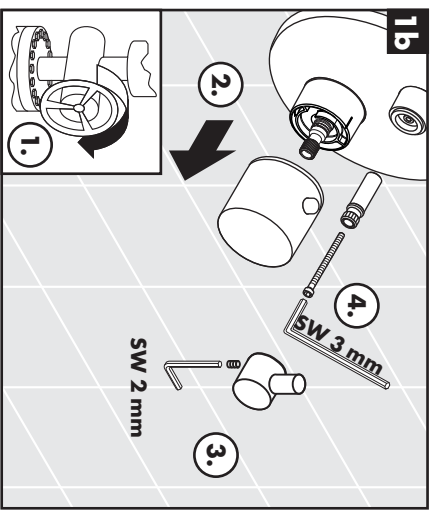
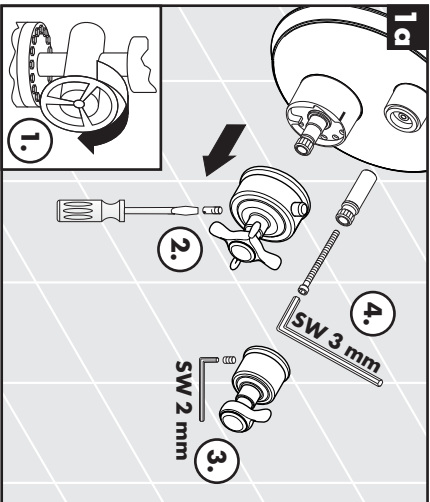
Stardc Organic/Citteriom/Uno

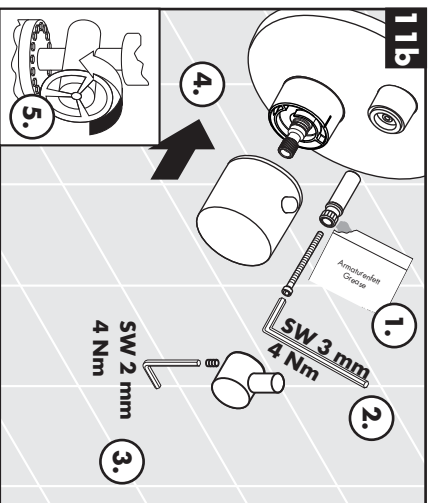
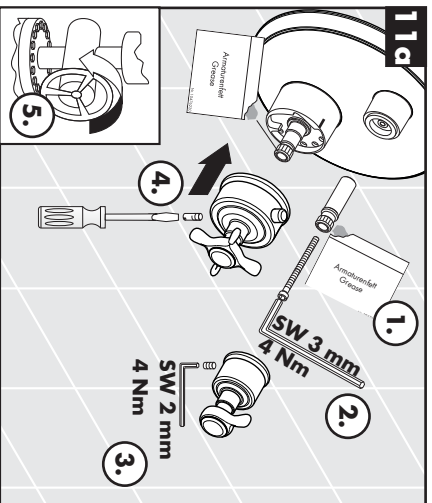
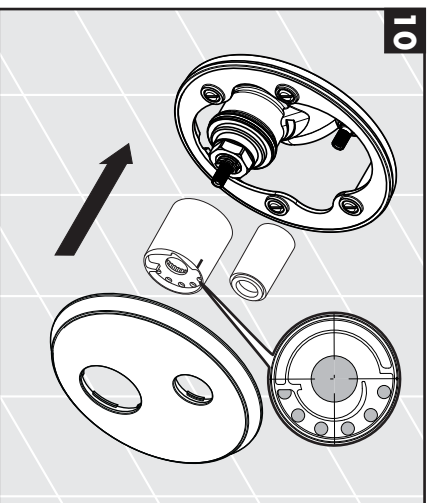
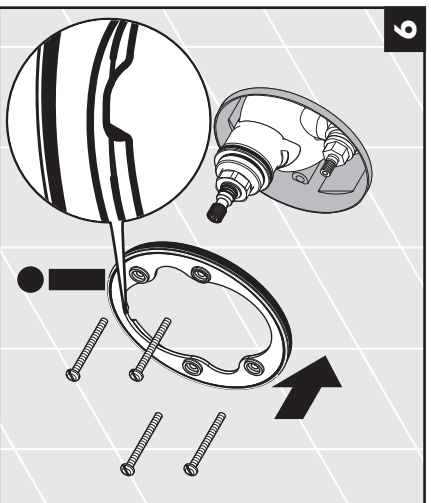
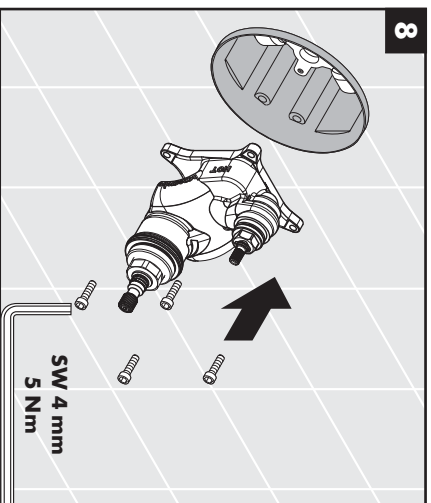
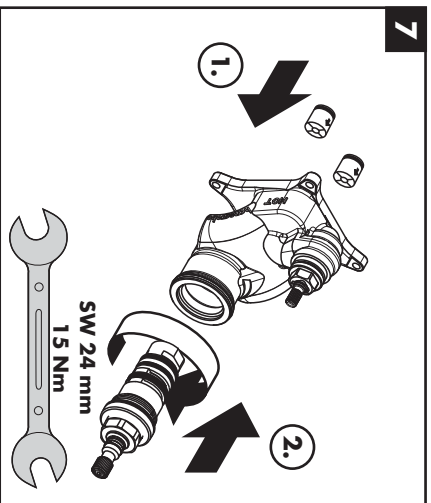




max.  
≈ 42 °C



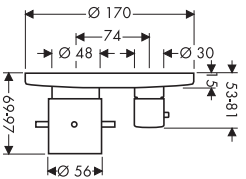




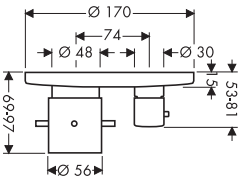




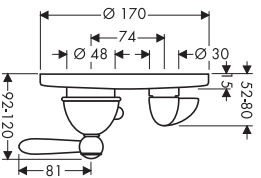
**Starck**  
107200000



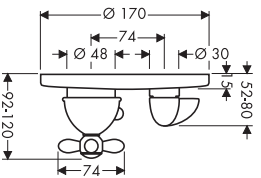
**Starck X**  
107260000



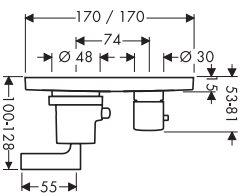
**Carlton**  
17720XXX



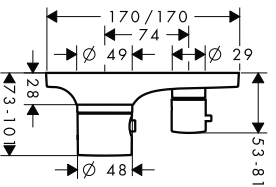
**Carlton**  
17725XXX



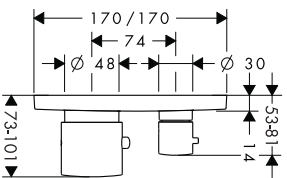
**Citerio**  
39720000



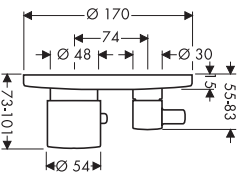
**Massaud**  
18750000



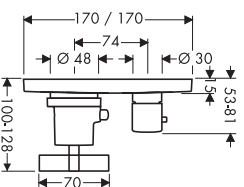
**Citerio M**  
34725000



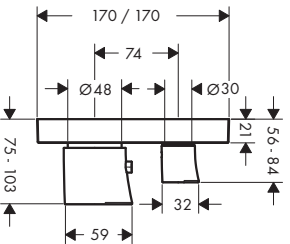
**Uno**  
38720XXX



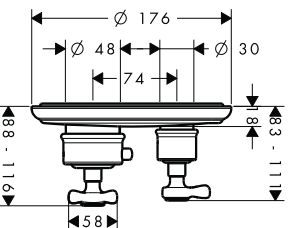
**Citerio**  
39725000



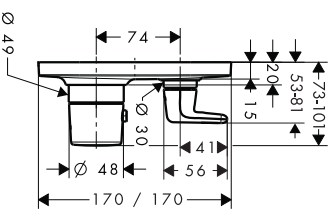
**Starck Organic**  
12716000

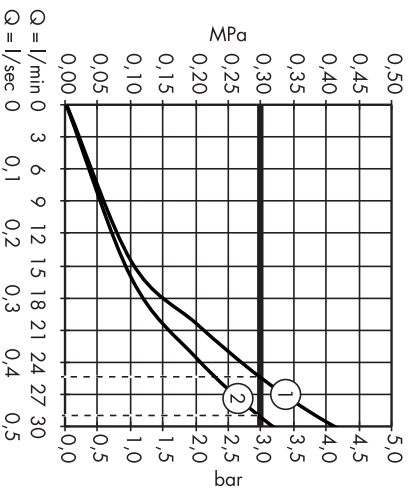


**Montreux**  
16820XXX



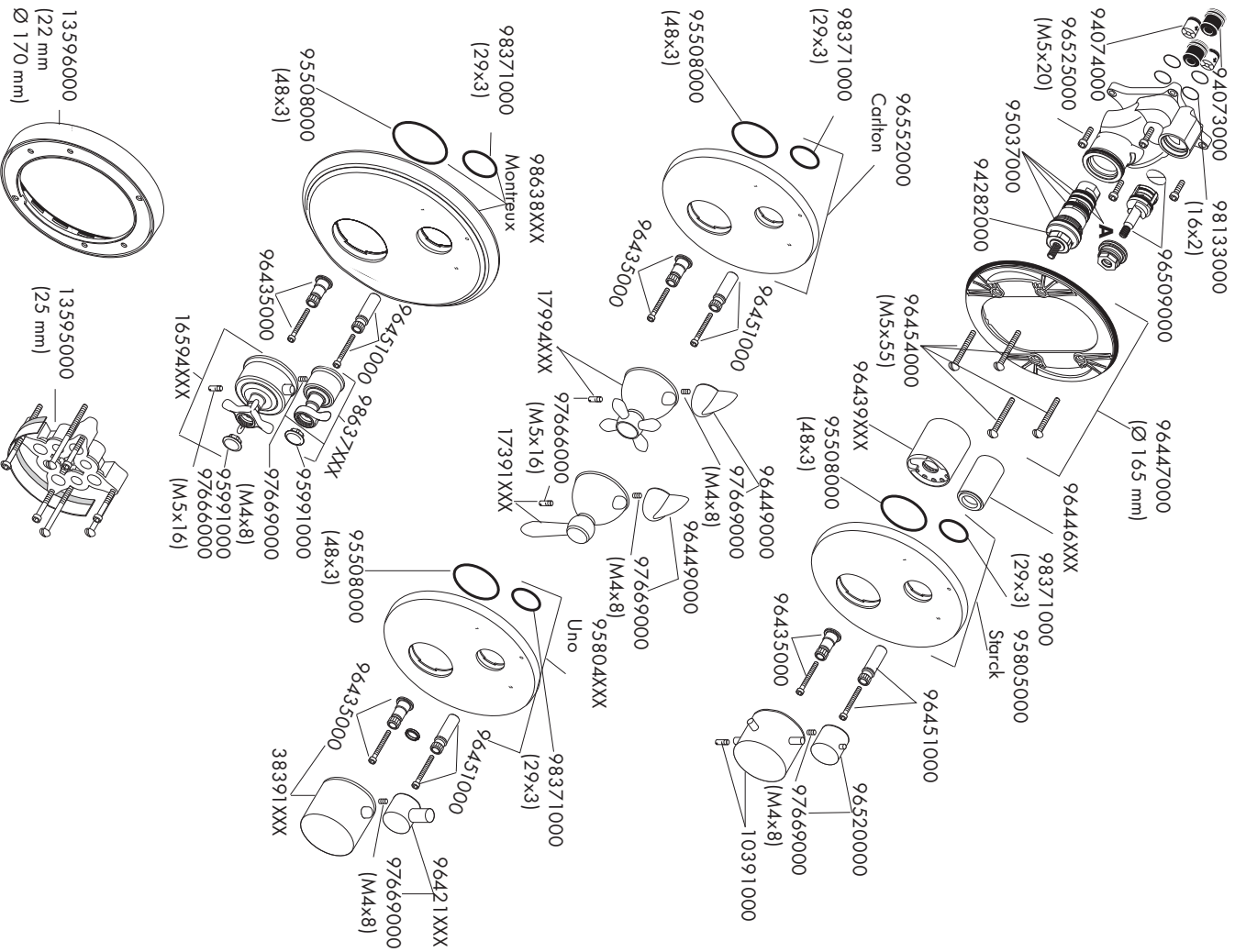
**Bourllec**  
19706000





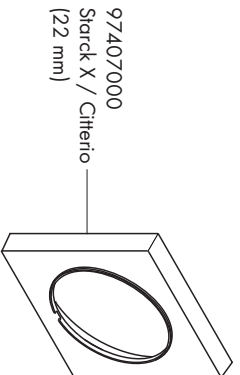
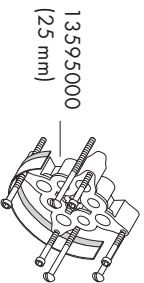
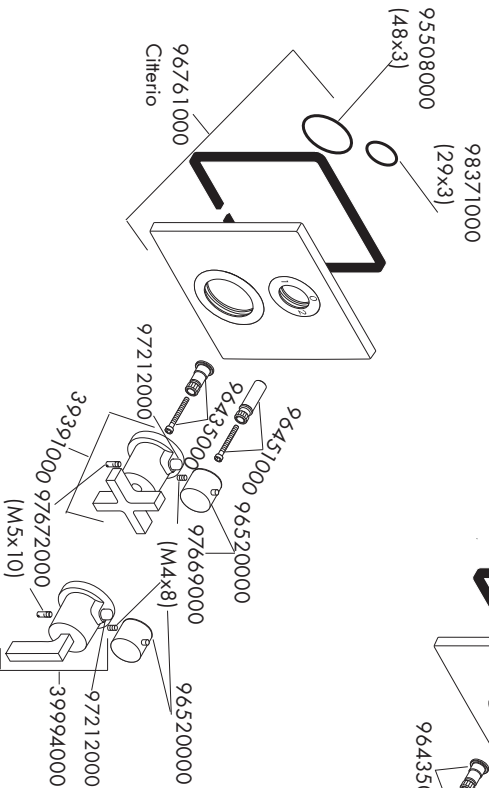
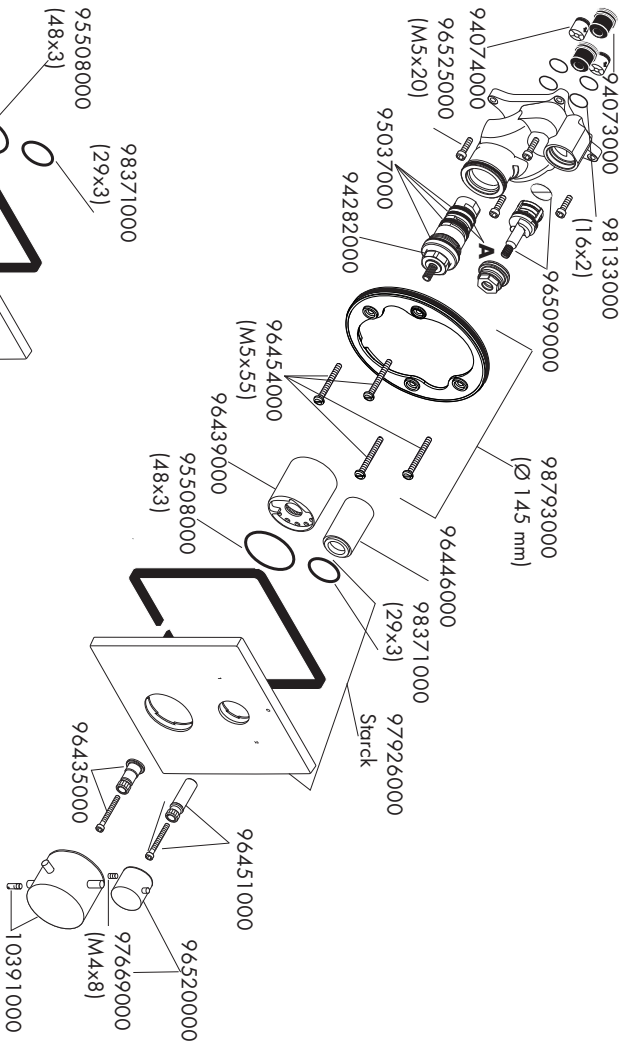
	P1X	DVGW	MCA	SWG	WRAS	KIWA	ACS	ETA
<b>10720000</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753
<b>10726000</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753
<b>12716000</b>	PA1X 9062/1AA						X	
<b>16820XXX</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753
<b>17720XXX</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753
<b>17725XXX</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753
<b>18750000</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753
<b>19706000</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753
<b>34725000</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753
<b>38720XXX</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753
<b>39720000</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753
<b>39725000</b>	PA1X 9062/1AA	BT0550	X	X	X	X	X	V21.43/18753







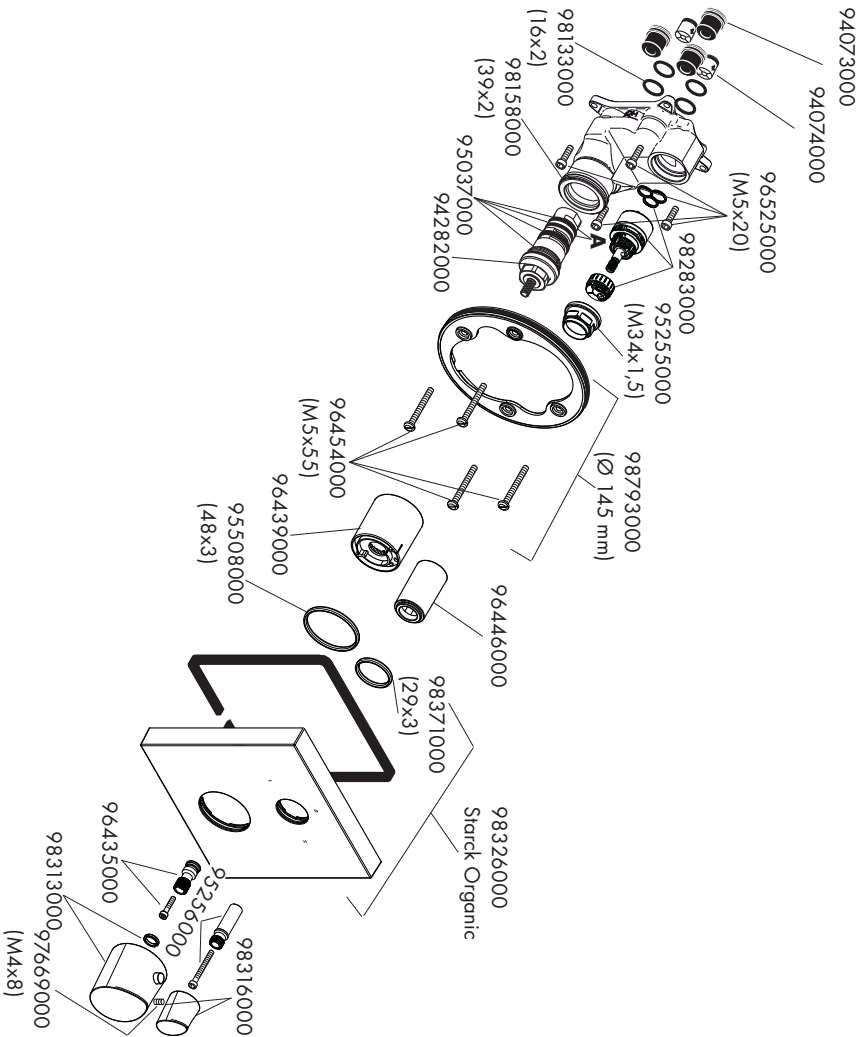
**Starck X 10726000 / Citterio 39720000 / Citterio 39725000**







**Starck Organic 12716000**





## On the following pages 73 - 78 you can find important information only for the installation in UK

### Safety and Important Information

Hansgrohe products are safe provided they are installed, used and maintained in accordance with these instructions and recommendations.

Please read these instructions thoroughly and retain for future use.

The plumbing installation of this thermostat mixing valvemust comply with the requirements of UK Water Regulations/Bylaws (Scotland), Building Regulations or any other regulations specified by the local Water Authority and supplier.

The installation of thermostatic mixing valves must comply with the requirements of the Water Supply (Water Fittings) Regulations 1999.

We strongly recommend that you use a plumber registered with or a member of an Association:

Chartered Institute of Plumbing and Heating Engineering (CIPHE)  
Water Industry Approved Plumber Scheme (WIAAPS)

Dispose of plastic bags carefully

Keep children well away from the work area.

Check for hidden pipes and cables in the wall before drilling holes.

The unit must be mounted on a finished waterproofed wall surface (usually tiles).

If you are using power tools (e.g. to drill holes) wear safety glasses and always disconnect tools from the power supply after use.

Do not operate the shower unit if the hand shower or spray hose has been damaged or is blocked.

Do not block the flow of water from the hand shower, by placing it on your hand or any other part of your body or foreign object.

The thermostatic unit should be serviced annually by a qualified person to ensure maximum safety during use.

The mixer is fitted with check valves (page 69 - 72 pos. 94074000). There are filters on the thermostatic element too (page 69 - 72 pos. A).

The fitting of isolation valves is required (preferred location page 75 Installation Requirements)

## Technical Data

This thermostatic valve will suit supplies of:  
HIGH PRESSURE (HPS)

Operating pressure:	max. 10 bar
Recommended operating pressure:	1 - 5 bar
Test pressure:	16 bar
Hot water temperature:	max. 80 °C
Recommended hot water temp.:	65 °C
Rate of flow:	26 l/min. @ 3 bar
Maximum outlet temperature:	43 °C +/-*
Safety check:	40 °C
Hot water connection:	Left hand
Cold water connection:	Right hand
Minimum difference between hot water and mixed water temperature:	6 K
Hot and cold supply pressure should be balanced	

### Mixed water temperature

Application	Mixed water temperature (at point of discharge).
Shower	41 °C max.
Washbasin	41 °C max.
Bath (44 °C fill)	44 °C max.
Bath (46 °C fill)	46 °C max.

\* For preset outlet temperature adjustment – See page 63.  
**NB.** If a water supply is fed by gravity, then the supply pressure should be verified to ensure the conditions of use are appropriate for the valve. Valves operating outside of these supply conditions cannot be guaranteed to operate as a TMV2 or TMV3 valve.

### Recommended outlet temperatures

The BuildCert TMV scheme recommends the following set maximum mixed water outlet temperatures for use in all premises:

- 44 °C for bath fill but see notes below.
- 41 °C for showers.
- 41 °C for washbasins.

The mixed water temperatures must never exceed 46 °C. The maximum mixed water temperature can be 2 °C above the recommended maximum set outlet temperatures.

**Note:** 46 °C is the maximum mixed water temperature from the bath tap. The maximum temperature takes account of the allowable temperature tolerances inherent in thermostatic mixing valves and temperature losses in metal baths. It is not a safe bathing temperature for adults or children. The British Burns Association recommends 37 to 37.5 °C as a comfortable bathing temperature for children. In premises covered by the Care Standards Act 2000, the maximum mixed water outlet temperature is 43 °C

## Supply Conditions TMV2

### Operating pressure range

**High pressure**

Maximum static pressure - bar	10
Flow pressure, hot and cold - bar	0.5 to 5
Hot supply temperature - °C	55 to 65
Cold supply temperature - °C	5 to 25

## Supply Conditions TMV3

### Operating pressure range

**High pressure**

Maximum static pressure - bar	10
Flow pressure, hot and cold - bar	1 to 5
Hot supply temperature - °C	52 to 65
Cold supply temperature - °C	5 to 20

## Installation Requirements

This thermostatic mixer valve must be installed in compliance with current Water Regulations. If you have any doubts about the Water Regulation requirements contact your local water services provider or use the services of a professional plumber.

This mixer valve is suitable for use with the following water supply systems:

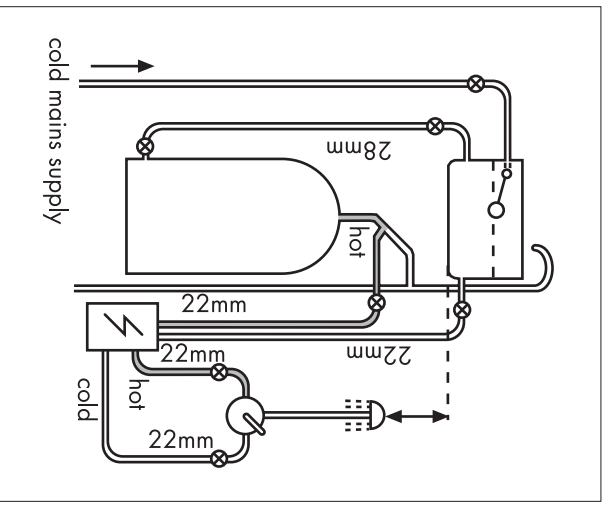
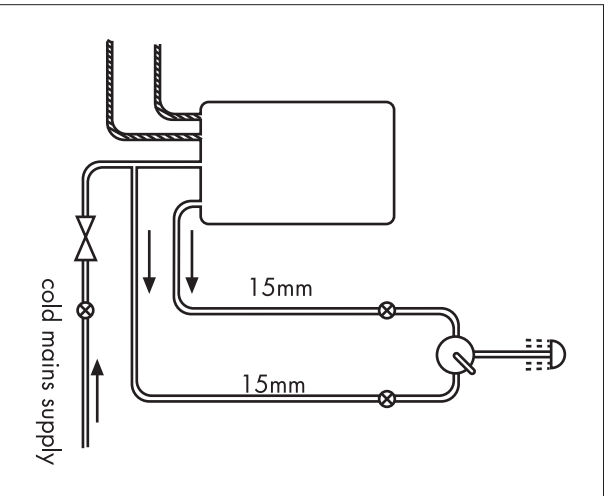
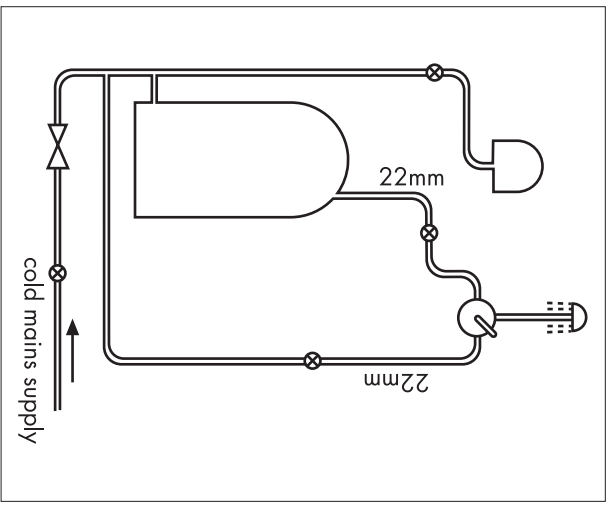
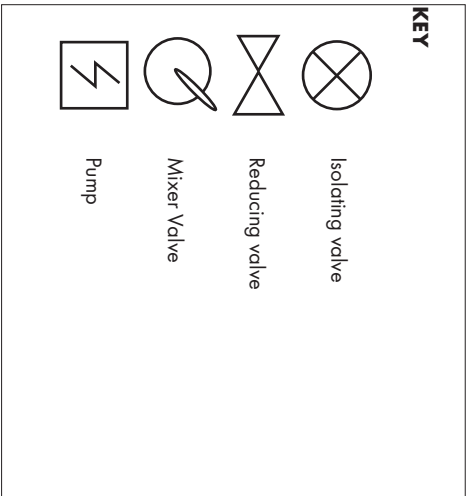
- Gas Combination Boiler (multi-point) 1.0 - 10 bar\*
- Unvented System (pressure balanced) 1.0 - 10 bar
- Pumped System 1.0 - 10 bar

**IMPORTANT:** If you install this mixer with a gravity fed system, there must be a minimum head (vertical distance) from the underside of the cold water storage tank to the showerhead position of at least 5 metre.

Before connecting the mixer, water should be flushed through the system to remove all debris that might otherwise damage the valve.

\* If pressure is in excess of 3.5 bar, a pressure-reducing valve should be fitted.





# Commissioning and in-service tests

## Commissioning

### Purpose

Since the installed supply conditions are likely to be different from those applied in the laboratory tests it is appropriate, at commissioning, to carry out some simple checks and tests on each mixing valve to provide a performance reference point for future in-service tests.

### Procedure

#### 1. Check that:

- the designation of the thermostatic mixing valve matches the intended application
- the supply pressures are within the range of operating pressures for the designation of the valve
- the supply temperatures are within the range permitted for the valve and by guidance information on the prevention of legionella etc.

2. Adjust the temperature of the mixed water in accordance with the manufacturer's instructions (page 63) and the requirement of the application and then carry out the following sequence:

- record the temperature of the hot and cold water supplies
- record the temperature of the mixed water at the largest draw-off flow rate
- record the temperature of the mixed water at a smaller draw-off flow rate, which shall be measured
- isolate the cold water supply to the mixing valve and monitor the mixed water temperature
- record the maximum temperature achieved as a result of (d) and the final stabilised temperature

NOTE: The final stabilised mixed water temperature should not exceed the values in Table A.

- record the equipment, thermometer etc. used for the measurements

**Table A: Guide to maximum stabilised temperatures recorded during site tests**

Application	Mixed water temperature
Shower	43 °C
Washbasin	43 °C
Bath (44 °C fill)	46 °C
Bath (46 °C fill)	48 °C

The mixed water temperature at terminal fitting should never exceed 46°C.

If there is a residual flow during the commissioning or the 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.

Temperature readings should be taken at the normal flow rate after allowing for the system to stabilise.

The sensing part of the thermometer probe must be fully submerged in the water that is to be tested.

Any TMV that has been adjusted or serviced must be re-commissioned and re-tested in accordance with the manufacturer's instructions.

## In-service tests

### Purpose

The purpose of in-service tests is to regularly monitor and record the performance of the thermostatic mixing valve. Deterioration in performance can indicate the need for service work on the valve and/ or the water supplies.

### Procedure

1. Carry out the procedure **2.** (a) to (e) on page 76 using the same measuring equipment, or equipment to the same specifications.
2. If the mixed water temperature has changed significantly from the previous test results (e.g. > 1 K), record the change and before re-adjusting the mixed water temperature check:
  - a) that any in-line or integral strainers are clean
  - b) any in-line or integral check valves or other anti-backsiphonage devices are in good working order
  - c) any isolating valves are fully open
3. With an acceptable mixed water temperature, complete the procedure **2.** (a) to (e) on page 76.
4. If at step **2.** (e) on page 76 the final mixed water temperature is greater than the values in Table A and / or the maximum temperature exceeds the corresponding value from the previous test results by more than about 2 K, the need for service work is indicated.

NOTE: In-service tests should be carried out with a frequency which identifies a need for service work before an unsafe water temperature can result. In the absence of any other instruction or guidance, the procedure described in „Frequency of in-service tests“ may be used.

## Frequency of in-service tests TMV3\*

### General

In the absence of any other instruction or guidance on the means of determining the appropriate frequency of in-service testing, the following procedure may be used:

1. 6 to 8 weeks after commissioning carry out the tests given in **2.** on page 76.
2. 12 to 15 weeks after commissioning carry out the tests given in **2.** on page 76.

3. Depending on the results of **1.** and **4.** several possibilities exist:

- a) If no significant changes (e.g.  $\leq 1$  K) in mixed water temperatures are recorded between commissioning and **1.**, or between commissioning and **4.** the next in-service test can be deferred to 24 to 28 weeks after commissioning.
- b) If small changes (e.g. 1 to 2 K) in mixed water temperatures are recorded in only one of these periods, necessitating adjustment of the mixed water temperature, then the next in-service test can be deferred to 24 to 28 weeks after commissioning.
- c) If small changes (e.g. 1 to 2 K) in mixed water temperatures are recorded in both of these periods, necessitating adjustment of the mixed water temperature, then the next in-service test should be carried out at 18 to 21 weeks after commissioning.
- d) If significant changes (e.g. > 2 K) in mixed water temperatures are recorded in either of these periods, necessitating service work, then the next in-service test should be carried out at 18 to 21 weeks after commissioning.

4. The general principle to be observed after the first 2 or 3 in-service tests is that the intervals of future tests should be set to those which previous tests have shown can be achieved with no more than a small change in mixed water temperature.

\***TMV2: The frequency of performing the in-service tests is 1 year maximum.**

---

# Thermostatic Adjustment

## Temperature Limitation

The temperature is limited by the safety stop to 40° C. If a higher temperature is required, it is possible to override the safety stop by depressing the safety button.

**NB.** It is recommended that for **private domestic use** the maximum mixed water temperature be set at the following factory set values:

Shower Mixer 43° C  
Bath/Shower 43° C

Temperatures can be set by following the procedures on page 63. This ensures that after correct installation the outlet temperature of the water can never exceed 43° C.

To guarantee a smooth running of the thermostatic element, it is necessary from time to time to turn the thermostat from total hot to total cold. The thermostatic mixer valve should be checked annually by a qualified person to ensure correct operation.

The mixer is fitted with check valves (page 69 - 72 pos. 94074000) and filters (page 69 - 72 pos A). If the water flow drops the filters need to be cleaned. For that purpose please follow the steps 1 - 11 on page 65.

## Calibrating Thermostat

If the temperature reading is different to the showering temperature, follow the steps 1 - 3 on page 62.

**Technical Hotline**

**0 870 7701975**

**E-mail**

[Technical@hansgrohe.co.uk](mailto:Technical@hansgrohe.co.uk)



---

**hansgrohe**

Hansgrohe · Auestraße 5 · 9 · D-77761 Schiltach · Telefon +49 (0) 78 36/51-1282 · Telefax +49 (0) 7836/511440  
EMail: [info@hansgrohe.com](mailto:info@hansgrohe.com) · Internet: [www.hansgrohe.com](http://www.hansgrohe.com)

01/2015  
9.09123.12