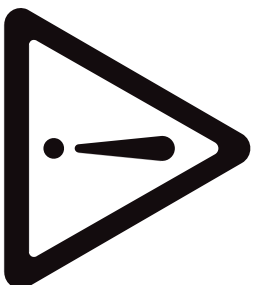
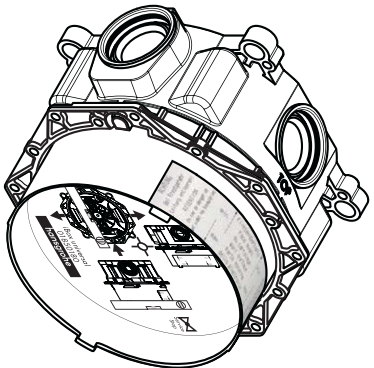


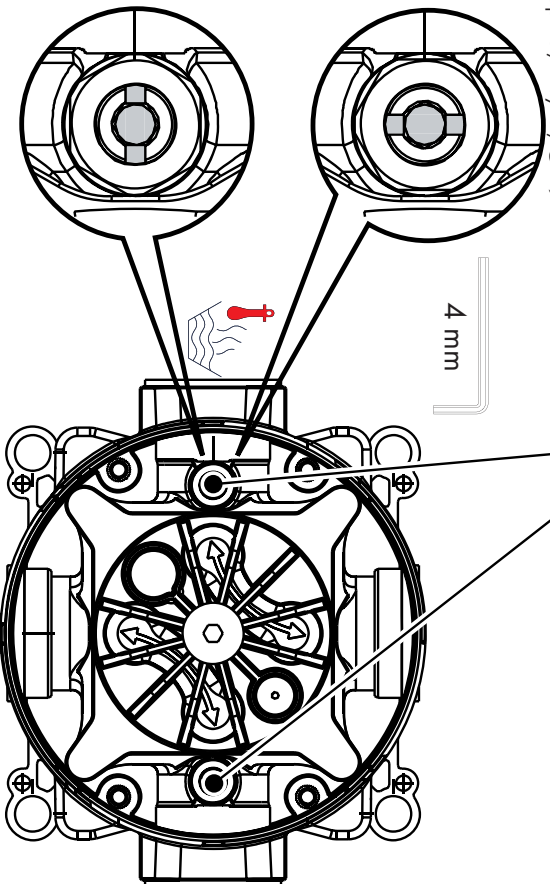
iBox universal

01850180



Vordsperrung pointeau d'arrêt Isolation valve Rubineth arresto Válvula de cierre Vóratstülper Forspærre Válvula de isolamento Oddzielacz wstępny izolaci ni venili Uzatvárací venilí	Säkerhetspörr Uzdatumo vozilvas Predhna izolacija On kesme Venilí de închidere la intrare Διπαράη προκαταβολικής φραγής Izolacijski venilí eellökesti Izolācijas vārstis Pretlodna blokada Förhåndsperre	Предварительно блокировка Blöckimi ratararak	مسام الجوزل
Esiskukventiili			

schließen / ferme / close / chiudere /
cerrar / shtien / lukke / fechar /
zamykat' / zavít / uzavret' / 关 /
закрыть / bezárás / sulkeminen /
stänga / uždaryti / Zshvanen /
kapatmak / închide / κλείρω / zapretí /
sulgege / aizvērt / zavori / lukke /
zastvarne / mbylle / علق



öffnen / ouvert / open / aperto / abierto / open / åbne /
dbit / otkryt' / otevřít / otvorit' / 开 / otvoryt' / nyitás /
avaaminen / öppna / aitarđyti / Otvoranie / açmak /
deschide / avakto / odgreti / avage / divért /
otvoriti / öpne / otvarne / 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 Montageschlenkset #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 Exfill 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

Quattro

Warmwasser

Trio Universal Absperr- und Umstellventil

Kaltes Wasser



Trio

Wanneneinlauf



Ab • ist die Funktion gewährleistet.



In diesem Bereich ist eine Wandverstärkung notwendig.



Nur ein Verbraucher möglich, nicht zwei gleichzeitig.



Wasserleitungen für Seitenbrausen mit Gefälle verlegen.



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

Die Ablaufleistung muss mehr als 50 l/min betragen.



> 50 l/min

Ablauf



Spülblock kpl. #15956000, nicht im Lieferumfang enthalten



Raindrain



Exofill

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

DVGW



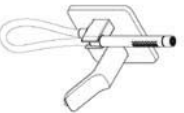
Wannemischer mit integrierter Sicherungskombination (siehe Seite 96)



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



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



Wanneneinlauf (siehe Seite 102)

Thermostat
(siehe Seite 118, 122, 126)



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



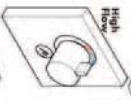
Thermostat mit Absperrventil
(siehe Seite 104, 106, 110, 124)



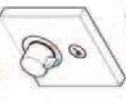
Thermostat mit Absperr- und Umstell-
ventil
(siehe Seite 98, 114, 116, 120)



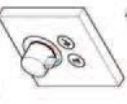
High Flow Thermostat mit Absperr-
ventil
(siehe Seite 140, 146, 148)



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



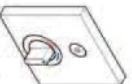
Thermostat mit Absperrventil
(siehe Seite 98, 114, 116, 120)



Thermostat mit Absperrventil
(siehe Seite 100, 112)



ShowerSelect Brausenischer
(siehe Seite 104, 106, 110)



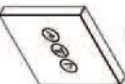
ShowerSelect Wannensischer
(siehe Seite 98, 114, 116, 120)



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



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



Raindance Showerpipe
(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

26 l/min

Mitigeur thermostatique High Flow:

58 l/min

Contrôle:

30 l/min

X Centre de la baignoire / Centre cuvette de douche



Robinet d'arrêt encastré

Y Dimension Y = du centre raccord coudé 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



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



Une seule utilisation possible, pas les deux ensemble.



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



La tuyauterie des douchettes latérales à installer avec une pente.



Raindrain



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



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

DVGW

Mitigeur bains-douches avec disjoncteur (voir pages 96)

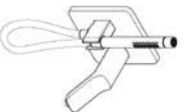


Mitigeur douche (voir pages 104, 106, 110, 124)

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)



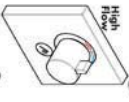
Mitigeur thermostatique avec robinet
d'arrêt
(voir pages 104, 106, 110, 124)



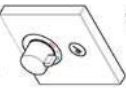
Mitigeur thermostatique avec robinet
d'arrêt et inverseur
(voir pages 98, 114, 116, 120)



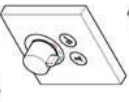
High Flow Mitigeur thermostatique
avec robinet d'arrêt
(voir pages 140, 146, 148)



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



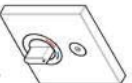
Mitigeur thermostatique avec robinet
d'arrêt
(voir pages 98, 114, 116, 120)



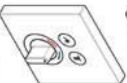
Mitigeur thermostatique avec robinet
d'arrêt
(voir pages 100, 112)



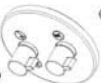
Shower>Select Mitigeur douche
(voir pages 104, 106, 110)



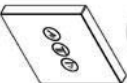
Shower>Select Mitigeur bains-douchas
(voir pages 98, 114, 116, 120)



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



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



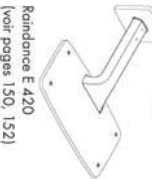
Raindance Showerpipe
(voir pages 108)



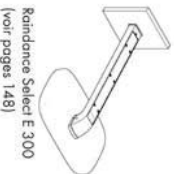
Raindance Rainfall 240
(voir pages 140, 142)



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.



> 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

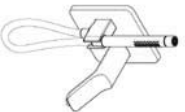
Both-shower mixer with integrated safety combination (see page 96)



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



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



Bath Spout (see page 102)



Thermostatic mixer
(see page 118, 122, 126)



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



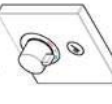
Thermostatic mixer with shut off unit
(see page 104, 106, 110, 124)



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)



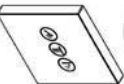
ShowerSelect Shower mixer
(see page 104, 106, 110)




ShowerSelect Bath-shower mixer
(see page 98, 114, 116, 120)



Control
Shut off and diverter unit (see page
150)



ShowerSelect
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 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 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:	
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.



Non è possibile utilizzare due utenze in contemporanea.



Posizionare i tubi alle doccette laterali con una leggera pendenza.



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

> 50 l/min

Scarico



Raindrain

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



Exafill

DVGW

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



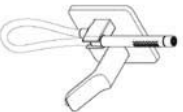
Miscelatore doccia (vedi pagg. 104, 106, 110, 124)



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



Bocca di erogazione (vedi pagg. 102)





Termostatico
(vedi pagg. 118, 122, 126)



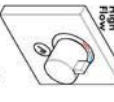
High Flow Termostatico
(vedi pagg. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



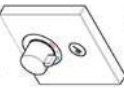
Termostatico con rubinetto di arresto
(vedi pagg. 104, 106, 110, 124)



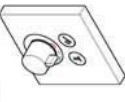
Termostatico con rubinetto di arresto e deviatore
(vedi pagg. 98, 114, 116, 120)



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



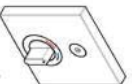
Termostatico con rubinetto di arresto
(vedi pagg. 104, 106, 110)



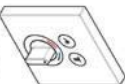
Termostatico con rubinetto di arresto
(vedi pagg. 98, 114, 116, 120)



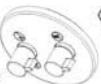
Termostatico con rubinetto di arresto
(vedi pagg. 100, 112)



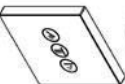
ShowerSelect Miscelatore doccia
(vedi pagg. 104, 106, 110)



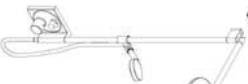
ShowerSelect Miscelatore vasca/
doccia
(vedi pagg. 98, 114, 116, 120)



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 entrosacar 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).

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



Tubería hacia las duchas laterales con pendiente.



Desagüe



Carcaso para purgar #15956000, no incluido en el suministro



Raindrain



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

DVGW



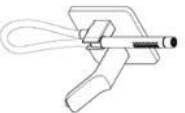
Monomando baño ducha con válvula anti-retorno (ver página 96)



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)



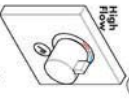
High Flow Termostato
(ver página 128 - 138, 142, 144,
150 - 158)



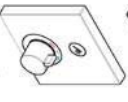
Termostato con llave de paso y
distribuidor
(ver página 98, 114, 116, 120)



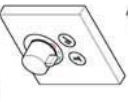
High Flow Termostato con llave de
paso
(ver página 140, 146, 148)



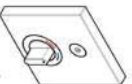
Termostato con llave de paso
(ver página 104, 106, 110)



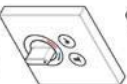
Termostato con llave de paso
(ver página 98, 114, 116, 120)



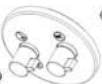
Termostato con llave de paso
(ver página 100, 112)



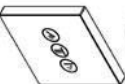
ShowerSelect Monomando ducha
(ver página 104, 106, 110)



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 handersysteem.
- 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.



Raindrain



Exofill

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



DVGW

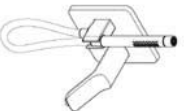
Bodemengkraan met geïntegreerde zekerheidscombinatie (zie blz. 96)



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



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



Baduitloop (zie blz. 102)

Thermostaat
(zie blz. 118, 122, 126)



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



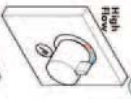
Thermostaat met stopkraan
(zie blz. 104, 106, 110, 124)



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



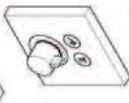
High Flow Thermostaat met stopkraan
(zie blz. 140, 146, 148)



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



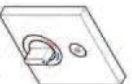
Thermostaat met stopkraan
(zie blz. 98, 114, 116, 120)



Thermostaat met stopkraan
(zie blz. 100, 112)



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



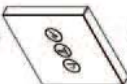
ShowerSelect Bodmengkraan
(zie blz. 98, 114, 116, 120)



iControl
Stop- en omselkroan (zie blz. 150)



ShowerSelect
3 x inbouwstopkranen (zie blz. 144, 146 - 150, 158)



Raindance Showerpipe
(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 grundrop 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 øvt 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 udlæsvnes.

Grundkroppen indbygges således, at varmvandslslutningen er til venstre og koldvandslslutningen 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 / 13597000 / 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 ofngange 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
i/Control:	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.



> 50 l/min

Alløb



Vandledningerne til sidebruserne med fold.



Rainrain

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



Skylleblok kpl. # 15956000, ikke med i leveringsomfang



Exafill

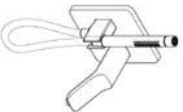
DVGW

Kararmatur med integreret sikkerhedskombination, (se s. 96)



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

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



Kartud (se s. 102)



Termostat
(se s. 118, 122, 126)



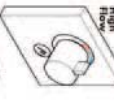
High Flow Termostat
(se s. 128 - 138, 142, 144, 150-158)



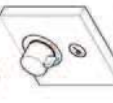
Termostat med afspæringsventil
(se s. 104, 106, 110, 124)



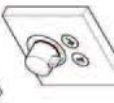
Termostat med afspæringsventil og omskifter
(se s. 98, 114, 116, 120)



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



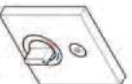
Termostat med afspæringsventil
(se s. 104, 106, 110)



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



Termostat med afspæringsventil
(se s. 100, 112)



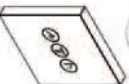
ShowerSelect Brusearranger
(se s. 104, 106, 110)



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 tampo.

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.

Crecente 25 mm referência 13595000

Crecente 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 colçoo 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 passivos 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 integrada:	

Misturadora de chuveiro:	25 l/min //	24 l/min
Misturadora termostática:	32 l/min	
Misturadora termostática com válvula de corte:	43 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.

Tamponar 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

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



Raindrain

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



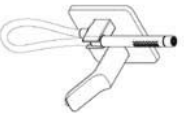
DVGW

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)



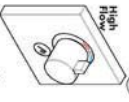
High Flow Misturadora termostática
(ver página 128 - 138, 142, 144,
150 - 158)



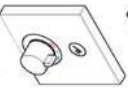
Misturadora termostática com válvula
de corte
(ver página 104, 106, 110, 124)



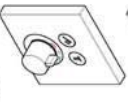
Misturadora termostática com inver-
sor/válvula de corte
(ver página 98, 114, 116, 120)



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



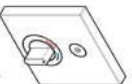
Misturadora termostática com válvula
de corte
(ver página 104, 106, 110)



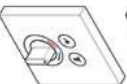
Misturadora termostática com válvula
de corte
(ver página 98, 114, 116, 120)



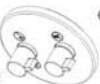
Misturadora termostática com válvula
de corte
(ver página 100, 112)



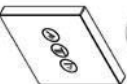
ShowerSelect Misturadora de
chuveiro
(ver página 104, 106, 110)



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 przysilnicowej niepotrzebne wyjście musi zostać zamknięte korkiem uszczelniającym.

Znaczące 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

Przedłużka 25 mm nr art. 13595000

Rozeta maskująca 22 mm (przy całej głębokości zabudowy)

nr art. 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

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 zmniejszonej wysokości montażu zmienia się minimalna wysokość, a także ulegają zmianie wymiary przyłączy.

Wskazówki montażowe

Aby dokręcić przyłącza, zamocować iBox w imadle.

Płukanie

Przeplukac gotową instalację zgodnie z normą. Znaczące szralki jakie doprowadzenie instalacji odpowiada kolejnemu 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° przepływający 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 pravo - 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 przysilnicowy:	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 podłytkowy

Y

Wymiary Y – środek mocowania węży 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.



Możliwe uruchamianie tylko każdego odbiornika osobno.



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)



Blok pływający #15956000. Nie jest częścią dostawy

DVGW



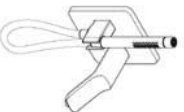
Mieszacz wannowy ze zintegrowanym systemem zabezpieczającym do wylewki (patrz strona 96)



Mieszacz przyszlucowy (patrz strona 104, 110, 124)



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



Wylewka wannowa (patrz strona 102)

Termoświat
(patrz strona 118, 122, 126)



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



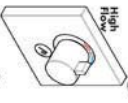
Termoświat z zaworem odcinającym
(patrz strona 104, 106, 110, 124)



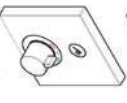
Termoświat z zaworem odcinającym-prze-
łączającym
(patrz strona 98, 114, 116, 120)



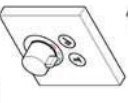
High Flow Termoświat z zaworem
odcinającym
(patrz strona 140, 146, 148)



Termoświat z zaworem odcinającym
(patrz strona 104, 106, 110)



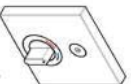
Termoświat z zaworem odcinającym
(patrz strona 98, 114, 116, 120)



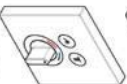
Termoświat z zaworem odcinającym
(patrz strona 100, 112)



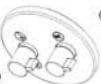
ShowerSelect Mieszacz Prysznicowy
(patrz strona 104, 106, 110)



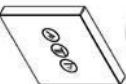
ShowerSelect Mieszacz wannowy
(patrz strona 98, 114, 116, 120)



iControl
Zawór odcinający i regulacyjny (patrz
strona 150)



ShowerSelect
3 x Zawór odcinający (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

Rotaceně 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 počátečními mříkami na stěbě, příklady montáže viz strana 91 a 92.

A Instalace na stěnu.

B Instalace před stěnu. Zde s vavřabílními 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 tvorky 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 potřebný pouze jeden vývod, musí být po prvním vypláchnutí propláchnovací blok otočen o 90 stupňů.

iBox v kombinaci s vanovým napouštěním Exafill s odpadovou 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 sříd sprchové hadice od sředu vanového napaoušení dělítelná 2 (eventuelně přizpůsobit rozměru obkladu).



Quattro čtyřcestné přestavování

Teplá voda

Trio Universal - Uzavírací a přepínací ventil

Studená voda



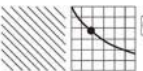
Od • je zaručená funkce

Vanový vřtok



V této oblasti je potřebné zesílení stěny.

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



Je možné použit 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



Raindrain



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

DVGW

Vanová baterie s integrovanou bezpečnostní kombinací (viz strana 96)

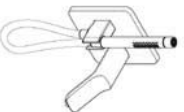


Sprchová armatura (viz strana 104, 106, 110, 124)

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



Vanový vřtok (viz strana 102)



Termosťat
(viz strana 118, 122, 126)



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



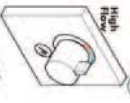
Termosťat s uzavíracím ventilom
(viz strana 104, 106, 110, 124)



Termosťat s uzavíracím a prepínacím
ventilom
(viz strana 98, 114, 116, 120)



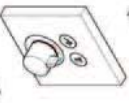
High Flow Termosťat s uzavíracím
ventilom
(viz strana 140, 146, 148)



Termosťat s uzavíracím ventilom
(viz strana 104, 106, 110)



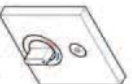
Termosťat s uzavíracím ventilom
(viz strana 98, 114, 116, 120)



Termosťat s uzavíracím ventilom
(viz strana 100, 112)



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



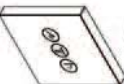
ShowerSelect vanová batéria
(viz strana 98, 114, 116, 120)



iControl
Uzavírací a prepínací ventil (viz strana
150)



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



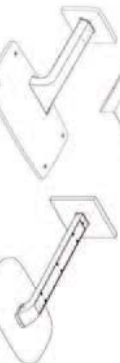
Raindance Showerpipe
(viz strana 108)



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 bezpečnostnou kombináciou, 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 hotového domu alebo hotové 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 zatiaľčiť, 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 prepláchnovaci blok otočený o 90 stupňov.

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

Technické údaje

Prevádzkový tlak:	max. 1 MPa
Doporučený prevádzkový tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Skúsobný 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:	
mešalna batéria/ia za kopalno kad' z 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 vane



Podmielikový uzatvárací ventil

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



Quattro štvorcetné prestavenie

Teplá voda



Quattro

Studená voda



Trio

Trio univerzálny uzatvárací a prestavovací ventil

Od • je zaručená funkcia.

V tejto oblasti je potrebné zosilnenie steny.



Vaňový vtok



Nepoužitý vývod musí byť zastavený 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

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



Exafill

DVGW



Kompletný vypúšťací blok #15956000, nie je súčasťou dodávky

mešička batéria za kopolno kad z vgrajeno varovalno kombinacijo (viď strana 96)

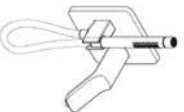


Sprchová batéria (viď strana 104, 106, 110, 124)

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



Vaňový vtok (viď strana 102)





Termostatická batéria
(viď strana 118, 122, 126)



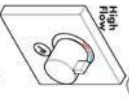
High Flow Termostatická batéria
(viď strana 128 – 138, 142, 144,
150 - 158)



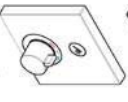
Termostatická batéria s uzatváracím
ventilom
(viď strana 104, 106, 110, 124)



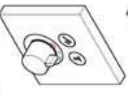
Termostatická batéria s uzatváracou
jednotkou a prestavovacím ventilom
(viď strana 98, 114, 116, 120)



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



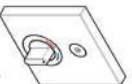
Termostatická batéria s uzatváracím
ventilom
(viď strana 104, 106, 110)



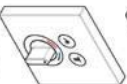
Termostatická batéria s uzatváracím
ventilom
(viď strana 98, 114, 116, 120)



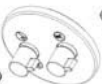
Termostatická batéria s uzatváracím
ventilom
(viď strana 100, 112)



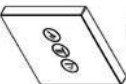
ShowerSelect Sprchová batéria
(viď strana 104, 106, 110)



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)



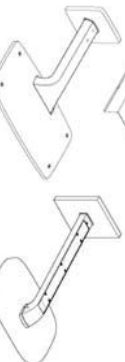
Raindance Showerpipe
(viď strana 108)



Raindance Rainfall 240
(viď strana 140, 142)



Raindance Rainfall 180
(viď strana 154 - 158)



Raindance Select E 300
(viď strana 148)

Raindance E 420
(viď strana 150, 152)

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。请务必清洗喷嘴。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)

全套清洗端 #15956000, 不在供货范围内



Exofill

DVGW

浴缸淋浴龙头及整体式安全组合
(参见第页 96)

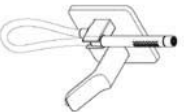


浴缸—淋浴龙头
(参见第页 98, 102, 114, 116)

淋浴龙头:
(参见第页 104, 106, 110, 124)



浴缸出水口
(参见第页 102)





恒温龙头
(参见第页 118, 122, 126)



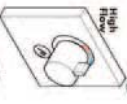
High Flow 恒温龙头
(参见第页 128, 138, 142, 144,
150 - 158)



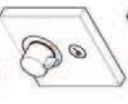
恒温龙头及闭锁单元
(参见第页 104, 106, 110, 124)



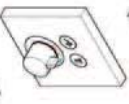
恒温龙头及闭锁和分流器单元
(参见第页 98, 114, 116, 120)



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



恒温龙头及闭锁单元
(参见第页 104, 106, 110)



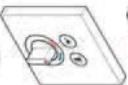
恒温龙头及闭锁单元
(参见第页 98, 114, 116, 120)



恒温龙头及闭锁单元
(参见第页 100, 112)



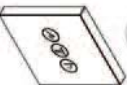
Shower>Select 淋浴龙头
(参见第页 104, 106, 110)



Shower>Select 浴缸—淋浴龙头
(参见第页 98, 114, 116, 120)



Control
截止阀和换向阀 (参见第页 150)



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



Raindance Showerpipe
(参见第页 108)



Raindance Rainfall 240
(参见第页 140, 142)



Raindance Rainfall
180
(参见第页 154 -
158)



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 однорычажного 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. № 13S95000

Удлинение 22 мм (при малой глубине установки)

орг. № 13S93000 / 13S96XXX / 13S97XXX /
15S97000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Корпус может монтироваться, согласно условиям

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

A варианты установки

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

C Монтаж на системе стоек.

D Установка на монтажных шпота 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 завычивания фитингов закрепите Вох с помощью куска трубы в тисках.

Промывка

Промойте все установленное оборудование, согласно DIN 1988 / EN 1717. Срепки на промывочном 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).



Четырехходовой переключатель Quattro

Quattro

Теплая вода



Трехходовой запорный и переключающий вентиль Trio Universal

Холодная вода

Trio

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 нагревателя, не двух одновременно.



Слив должен иметь пропускную способность более 50 л/мин.



Водопроводы для боковых душей прокладывают под наклоном.



Raindrain



Exall

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



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

ДУШ



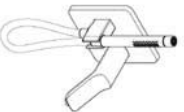
Смеситель ванны со встроенным комбинированным предохранителем (см. стр. 96)



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)



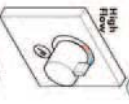
High Flow Термостат
(см. стр. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



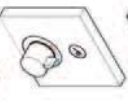
Термостат с запорным вентилем
(см. стр. 104, 106, 110, 124)



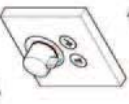
Термостат с запорным и переключающим вентилем
(см. стр. 98, 114, 116, 120)



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



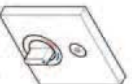
Термостат с запорным вентилем
(см. стр. 104, 106, 110)



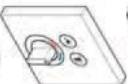
Термостат с запорным вентилем
(см. стр. 98, 114, 116, 120)



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



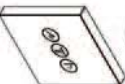
ShowerSelect Смесьтедь душа
(см. стр. 104, 106, 110)



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



Control
Запорный и переключающий вентиль (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)

Csőszerelés

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 példákai lásd a 91. és a 92. oldalon.

A Szerelés közvetlenül a falra.

B Törvörös szerkezete való szerelés.

C Tartórendszerre szerelés.

D Szerelés készítőszerszerelepkokra vagy kész cellákra.

E Szerelés falba súlyszetre.

F Szerelés szerelésín-szettel #96615000.

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

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

Szerelési ötlet

A csatlakozó közdarabok becsavarásához - egy cső segítségével - fogjuk sabta 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 öblítőblokkot.

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



Felső alsó szelep

Y

Y méret – a csőcsatlakozó közepétől a kádóltaló belsőlyócsó közepéig; osztva kétfővel (szükség esetén a csempé kiosztásához igazítva).



Quattro

Quattro négyvutas dióalakú

Melegvíz

Trio univerzális záró- és váltószelep

Hidegvíz



Trio

A • -tól működik az adott funkció.

Kádbevezetés



Ezen a területen a fal megerősítésére van szükség.



A főleges kimenetet védődugóval kell lezárni. (DN 20 3/4")



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



> 50 l/min

A lefolyó teljesítményének 50l/percnel magasabbnak kell lenni



Az oldalzuhanyokhoz a vízvezetéklet lejtéssel ajánlott beszerelni.



Raindrain

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



Exafill

DVGW

Kádcsaptelep beépített biztonsági egységgel (lásd a oldalon 96)



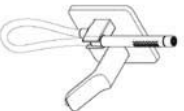
Zuhanycsaptelep (lásd a oldalon 104, 106, 110, 124)



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



Kádbevezetés (lásd a oldalon 102)





Termosztár
(lásd a oldalon 118, 122, 126)



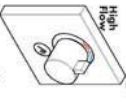
High Flow Termosztár
(lásd a oldalon 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



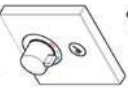
Termosztár elzárószelleppel
(lásd a oldalon 104, 106, 110, 124)



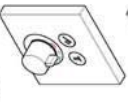
Termosztár elzáró- és váltószelleppel
(lásd a oldalon 98, 114, 116, 120)



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



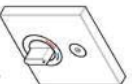
Termosztár elzárószelleppel
(lásd a oldalon 104, 106, 110)



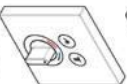
Termosztár elzárószelleppel
(lásd a oldalon 98, 114, 116, 120)



Termosztár elzárószelleppel
(lásd a oldalon 100, 112)



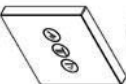
ShowerSelect Zuhanycsepptelep
(lásd a oldalon 104, 106, 110)



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



iControl
Záró- és váltószelep (lásd a oldalon 150)



ShowerSelect
3 x Elzárószelep (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-asetennus

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

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 13599000

Pidemmys 22 mm (pienemmällä asennussyvyydellä)

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

Peruskappaleen voi asentaa rakennuksen asetonian reunuehlojen mukaisesti, katso asennusmerkkejä sivulla 91 ja 92.

A Asennus seinään

B Asennus seinään. Tässä jousitavoa etäisyysdempintä käyttöiden kokosierkeistillä 10 mm ruuveilla.

C Asennus kannattinjärjestelmään

D Asennus valmistalo-asennuslevylle tai valmistaloihin.

E Asennus suoraan seinään.

F Asennus käyttöasenussisko-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 muutuksessa muuttuu myös vähimmäiskorkeus, ja muutos on otettava huomioon linjantöiden mittoissa.

Asennusvihje

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

Huuhdtelu

Koko asennetta järjestelmää on huuhdteltava DIN 1988 / EN 1717 mukaisesti. Huuhdtelulohkossa olevat suolet osoittavat mikä tulo on liittettyä 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
Ammeasekoittaja:	
Ammeasekoittaja integroidulla turvovyhdistelmällä:	25 l/min // 24 l/min
Suihkuasekoittaja:	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 jaettuna kahdella (sovitus mahdollisesti laajitettavuuteen).

4-tiesäätöventtiili



Quattro

Lämmin vesi

Trio -sulku- ja säätöventtiili

Kylmä vesi



Trio



Tämä toiminta on teattuna • alkoen.

Vedenhulo ammeeseen



Tässä kohdassa seinää on vahvistettava

Käytännön lähtötilin on suljettava suikkuilpalla. (DN 20 ¾")



Vain yksi vedenkyttopiste kerrallaan on mahdollista, ei kahla samanaikaisesti.

Poisvirtauksen on oltava enemmän kuin 50l/min.



Vie sivusuuhkujen syöttöputket alaspäin laskuvasi.



> 50 l/min

Veden poisvirtaus



Raindrain

iBox yhdessä Exafill ammeentytöhöna varustettuna 'yhjennys- ja ylivuotovarustel-la' (katso sivu 95)



Exafill



Huuheluloikka, tyyd. # 15956000, ei kuulu toimintukseen

DVGW

Ammeeskoiltoja integroidulla turvayhdistelmällä (katso sivu 96)

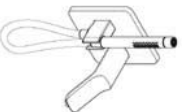


Suikkueskoiltoja (katso sivu 104, 106, 110, 124)

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)



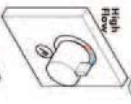
Termostaatti sulkuventiilillä
(katso sivu 104, 106, 110, 124)



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



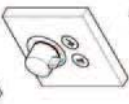
High Flow Termostaatti sulkuventiilillä
(katso sivu 140, 146, 148)



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)



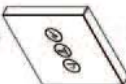
ShowerSelect Armesekottaja
(katso sivu 98, 114, 116, 120)



iControl
Sulku- ja sätöventiili (katso sivu 150)



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



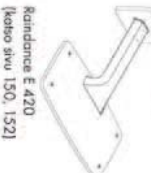
Raindance Showerpipe
(katso sivu 108)



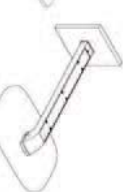
Raindance Rainfall 240
(katso sivu 140, 142)



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 monterning 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 spärr- och omställningsventil används främst det undre utloppet. Vid installation i dusch måste man sätta en propp i det utlopp 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.

Spola

Spola igenom hela installationen enligt DIN 1988 / EN 1717. Plåtarna på spolblocket visar vilken inkommande ledning som är ansluten till vilket utlopp, t.ex. kallvatten till utlopp 1 och varmvatten till utlopp 2. Om det bar behövs ett utlopp måste spolblocket 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 spärrventil:	26 l/min
Termostat med spärr- och omställningsventil:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

X

Mitt på boddar / Mitten av duschkaret



Invändigt ventil

Y

Mitt 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.

Badarkran



Stoje zonolja bütinas sienos svrtvrtinnos

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.



Drag vottenledningar till sidoduschar med fall.



> 50 l/min

Avlopp



Raindrain



Spolblock kompl. #15956000, medföljer ej leveransen



Exofill

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

DVGW



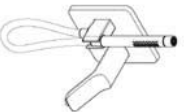
Karntlandare med integrerad säkerhetskombination (se sidan 96)



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



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



Badarkran (se sidan 102)

Termostat
(se sidan 118, 122, 126)



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



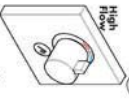
Termostat med spärrventil
(se sidan 104, 106, 110, 124)



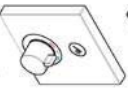
Termostat med spärr- och omställingsventil
(se sidan 98, 114, 116, 120)



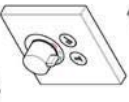
High Flow Termostat med spärrventil
(se sidan 140, 146, 148)



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



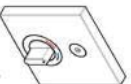
Termostat med spärrventil
(se sidan 98, 114, 116, 120)



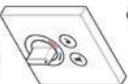
Termostat med spärrventil
(se sidan 100, 112)



ShowerSelect Duschblandare
(se sidan 104, 106, 110)



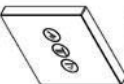
ShowerSelect Karblandare
(se sidan 98, 114, 116, 120)



iControl
Avstängningsventil och omkastare (se sidan 150)



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



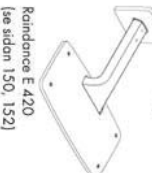
Raindance Showerpipe
(se sidan 108)



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 atšildus problemai su funkcinėmis dalimis, vanduo galėtų į ją nutekėti!

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 kaišiu.

Turi būti išlyginti šalto ir karšto slėgio nelygumai.

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

Montavimo gylys: nuo 80 mm iki 108 mm.

Ilgkis 25 mm Art.Nr. 13595000

Ilgkis 22 mm, esant nepakankamam sienos gyliui:

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 atsižvelgiama į vandens jungties matmenų pasikeitimą.

Montavimo patarimas

Norėdami įsukti jungiamuosius elementus, vamzdžiu įvirkinkite iBox spaustuvuose.

Išplaukite

Pagal DIN 1988 / EN 1717 išplaukite visą įrangą. Rodykles ant plunomomo bloko rodo, kurius 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



Poriniškas uždaromo vožtuvas

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



„Quattro“ 4krypčių perjungimas

Šiltas vanduo



Užvarnis ir perjungimo vožtuvas „Trio Universal“

Šiltas vanduo

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



Raindrain

Plaunamojo bloko jungtis # 159256000, nėra pridėdama

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



Exfill

DVGM



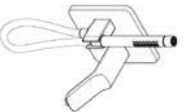
maišytuvas voniai su integruota apsaugos sistema (žr. psl. 96)



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)



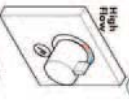
High Flow Termostatas
(žr. psl. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



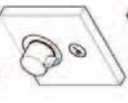
Termostatas su uždarymo vožtuvu
(žr. psl. 104, 106, 110, 124)



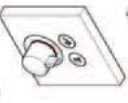
Termostatas su uždarymo vožtuvu ir skislytuvu
(žr. psl. 98, 114, 116, 120)



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



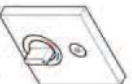
Termostatas su uždarymo vožtuvu
(žr. psl. 104, 106, 110)



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



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



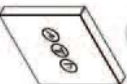
ShowerSelect dušo mašyvuvas
(žr. psl. 104, 106, 110)



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



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



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



Raindance Showerpipe
(žr. psl. 108)



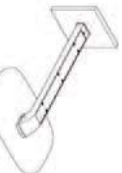
Raindance Rainfall 240
(žr. psl. 140, 142)



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 kvora 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.

Montirajte tijelo tako da se priključak 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 podešivim 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 priključnih dimenzija.

Savjet u vezi montaže

Za uvratanje priključnih 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 **Quattro** četverostruki preusmjernič

 Topla voda  Hladna voda  Trio **Trio** Universal ventil za zatvaranje i ventil selektora

 Zajtmečena funkcija od • naviše  Ispust u kadu

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

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

 Položite vodovodne cijevi za bočni tuš s nogibom  Raindrain

 kompletni blok # 15956000, Nije sadržano u isporuci  Exafill **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)



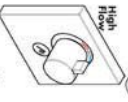
Termostat sa izolacijskim ventilom
(pogledaj stranicu 104, 106, 110, 124)



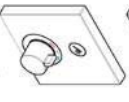
Termostat sa ventilom za zatvaranje i ventilom selektora
(pogledaj stranicu 98, 114, 116, 120)



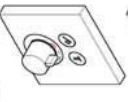
High Flow Termostat sa izolacijskim ventilom
(pogledaj stranicu 140, 146, 148)



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



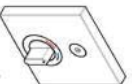
Termostat sa izolacijskim ventilom
(pogledaj stranicu 98, 114, 116, 120)



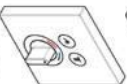
Termostat sa izolacijskim ventilom
(pogledaj stranicu 100, 112)



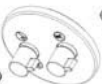
ShowerSelect Mješalica tuša
(pogledaj stranicu 104, 106, 110)



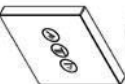
ShowerSelect Mješalica za kudu
(pogledaj stranicu 98, 114, 116, 120)



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



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



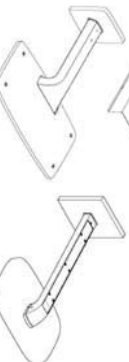
Raindance Showerpipe
(pogledaj stranicu 108)



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 farklılıkları 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 düşüken)

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 kullanınlar.

C Tazyici sistem üzerine montaj.

D Hazır ev montaj plakaları ya da hazır hücrelere montaj.

E Tuğla duvar Montajı

F Montajı rayı seçtiye 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 bloğundaki oklar hangi beslemenin hangi çıkış hattına bağlı olduğunu gösterir. Örn: soğuk su 1, çıkış ve sıcak su 2. çıkışa. Sadece bir çıkış kullanılıyorsa, birinci yıkama işleminin sonra yıkama bloğu 90° döndürülmelidir.

Çıkış ve taşıma aksesuarlı bir Exafill batarya girişiyile 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:	
Emniyetli kombinasyonlu 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 odapne edin).



Quattro dört yollu değiştirme

Sıcak su

Trio universal kapama ve değiştirme valfi

Soğuk su



Küvet su girişi



• den 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.



Yan duvarın su hatlarını eğimli şekilde döşeyin.



> 50 l/min

Akış



Yıkama bloğu komple # 159.56000, Teslimat kapsamına dahil değildir



Raindrain



Exofill

Çıkış ve taşıma aksesuarlı bir Exofill batarya girişiyile bağlantılılı Box (Bakınız sayfa 95)

DVGW



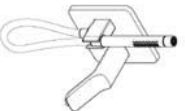
Entegre emniyet kombinasyonu küvet miks bataryası (bakınız sayfa 96)



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



Küvet miks bataryası (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]



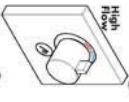
Kesme valfli termostat
[bakınız sayfa 104, 106, 110, 124]



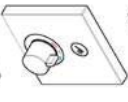
Kesme ve divertör valfli termostat
[bakınız sayfa 98, 114, 116, 120]



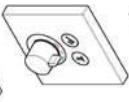
High Flow Kesme valfli termostat
[bakınız sayfa 140, 146, 148]



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



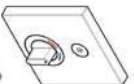
Kesme valfli termostat
[bakınız sayfa 98, 114, 116, 120]



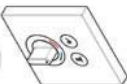
Kesme valfli termostat
[bakınız sayfa 100, 112]



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



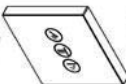
Shower>Select Küvet miks bataryası
[bakınız sayfa 98, 114, 116, 120]



iControl
Kapatma ve değiştirme valfi [bakınız
sayfa 150]



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



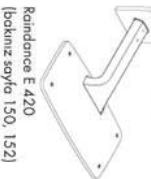
Raindance Showerpipe
[bakınız sayfa 108]



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 bruia

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 monomodal pentru cadă / termostat cu venil de închidere și valvă comutator, este prioritară ieșirea inferioară. La instalarea dusului ieșirea netolosită trebuie etansată cu o garnitură de etansare.

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 apă 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 capacitate 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:	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

Quattro

Apă caldă



Trio valvă de închidere și de inversare universală

Trio

Apă rece



Gură de admisiune

Începând de la • funcționarea este garantată.



În această zonă este nevoie de întărirea 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.



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

> 50 l/min



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



Deversor

Raindrain



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

Exafill

DVGW

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

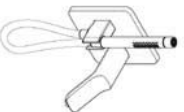


Baterie dus (vezi pag. 104, 106, 110, 124)

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



Gură de admisiune (vezi pag. 102)





Termostat
(vezi pag. 118, 122, 126)



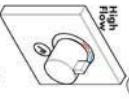
High Flow Termostat
(vezi pag. 128 - 138, 142, 144,
150 - 158)



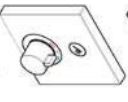
Termostat cu ventil de închidere și
valvă comutator
(vezi pag. 98, 114, 116, 120)



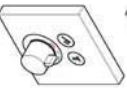
High Flow Termostat cu ventil de
închidere
(vezi pag. 140, 146, 148)



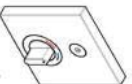
Termostat cu ventil de închidere
(vezi pag. 104, 106, 110)



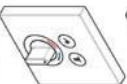
Termostat cu ventil de închidere
(vezi pag. 98, 114, 116, 120)



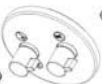
Termostat cu ventil de închidere
(vezi pag. 100, 112)



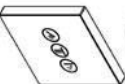
ShowerSelect Baterie dus
(vezi pag. 104, 106, 110)



ShowerSelect baterie pentru codă de
baine
(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)



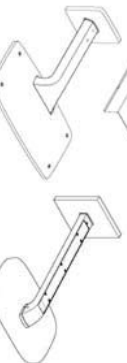
Raindance Showerpipe
(vezi pag. 108)



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 σωληρομόλωση 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 σωληρολόγηθεί πάνω από την μονιάδα, προκειμένου το εξερχόμενο νερό να πέσει μέσα στην μονιάδα στην περίπτωση αυτή.

Το iBox είναι κατάλληλο για εγκατάσταση τόσο σε μηχανικές όσο και σε γρούζιές. Σε αναγκαστική μονιάρας με μία λαβή / Βερμουστικής με βαλβίδα έκτοισιματος και εκτροπή, προτεινόμενο έχει η κάτω εξογνή. Σε εγκατάσταση σε ντουζιές 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 αντιστοιχίζονται.

Τοποθετήστε τη βασική εγκατάσταση έτσι ώστε η σύνδεση ζεστού νερού να βρίσκεται οριζιστρά 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.πίσ σάξια 91 και 92.

A Επιλογή τοποθέτησης

B Επιλογή εγκατάσταση, Χρησιμοποιήστε 1 Όδρες βίδες κορυφή με εύκαμπτο στριγγιστά.

C Σωληρολόγηση επί κέροντος σωτήματος.

D Εγκατάσταση σε προκατασκευασμένες συνδέες ή σε προκτ κεία.

E Εγκατάσταση απευθείας στον τοίχο

F Εγκατάσταση με σετ οδηγιοροχών σωληρολόγησης #96615000.

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

Επέξηγηση των Χρησιμοποιούμενων εκκονδίων θα βρείτε στη σάξια 63 και 64.

Οι διαστάσεις που αναφέρονται στις οδηγίες σωληρολόγησης είναι ιδονικές για ότομα με ύψος περί 1800 mm και πρέπει, εάν Χρειαστεί, να προσαρμοστούν. Στη φάση αυτή προσεξτεί ότι με την αλλαγή του ύψους σωληρολόγησης τροποποιείται και το απορροφόμενο λάξιστο ύψος, ώστε θα προκύψει αλλαγή και στις διαστάσεις σύνδεσης.

Συμβουλή για την εγκατάσταση

Για να βιδώσετε τρυπάνιο σύνδεσης, σφίξτε το iBox με ένα τρυπάνο σωλήνη στη μέγγενη.

Καθαρισμός

Επιλύστε όλη την εγκατάσταση σύμφωνα με το DIN 1988 / EN 1717. Τα βίλη στο μπλοκ ζετάνιματος.

δείχνουν ποια ποροχή συνδέεται με ποιο σωλήνα εξέδου, π.χ. κρύο νερό με εξέδο 1 και ζεστό νερό με εξέδο 2.

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

iBox σε συνδυασμό με τίσοδο νερού μπανιάρας Exafill με απορροή και εξοπλισμό υπερχείλισης (βλ. σάξια 95)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Λειτουργία πίεσης:	έως 1 MPa
Συνιστώμενη λειτουργία πίεσης:	0,1 - 0,5 MPa
Πίεση αέχου:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Θερμοκρασία ζεστού νερού:	έως 80° C
Συνιστώμενη θερμοκρασία ζεστού νερού:	65° C
Διαστάσεις σύνδεσης:	G ¾
Συνδέσεις:	κρύο δάξια - ζεστό οριζιστρά
Εκείβηση 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 (μικτή) κατονομασήςρα: 32 l/min

Θερμοστάτης: 43 l/min





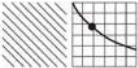







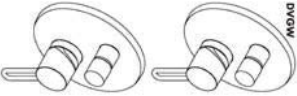
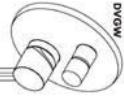
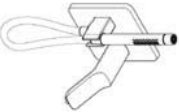
Θερμοστάτης με βαλβίδα έκτοισιματος: 26 l/min

Θερμοστάτης με βαλβίδα έκτοισιματος και εκτροπής: 26 l/min

Θερμοστάτης High Flow:

iControl: 58 l/min
30 l/min

ΕΛΛΗΝΙΚά

X		Χαυρή βαλβίδα
		Κίτρινο μπινιέρικος / Μίσον της βινιούρικος
Y		Quattro τριπλόθροη μετροπότης
		Μέγεθος X – από το μέσον του τμήου ονόμενης του εινόμενου οαλέηα έως το μέσον της εαόδου της μινιέρικος, δύο του 2 (αδόμεγμάας να ηρίηα να ηηροορημωσέ σιο πόοηηη των ηηαοέων).
		Trio
		Zστό νερό
		Κρύο νερό
		Είσοδος νερού στη μινιέρικα
		Αυτή η λειτουργία διασφαλίζεται από το οημέιο κι έηηηα
		Το πρώτο σήμα εξόδου πρέπει να οηηονοηοηέθων με ένα τυφλό ηάηα. [DN 20 3/4"]
		Η οηηοηηηηκη ικονόηηηα ηης βαλβίδας εηροής ηέηηηα να υπερίβηηηα το 1/min.
		Βαλβίδα εηροής
		Μόνο ένας χρήσηης, όηι δύο ηουηόηηηα
		Raindrain
		Εηκοσσηόηηηα ηους αηαηοέοις νερού ηου καηοηηονοηήηηα οίηηηα με κίηηηη.
		Exfill
		Box σε συνδόμεηο με είσοδο νερού μινιέρικος Exfill με οηηοηοή και έξοηόηηο υπερίκλινος [βλ. οαίηο 95]
DVGW		Μηηοηηα (μικηηής) καηοηηονοηήηα [βλ. Σαίηο 104, 106, 110, 124]
		Μηηοηηα μινιέρικος με ενωμωηηηέηηο συνδόμεηο οαφέαηηος [βλ. Σαίηο 96]
		Μηηοηηα μινιέρικος κοηηά #15956000, όεν ηηαηόηηηα σην ηηαοόηηο έξοηόηηο
		Μηηοηηα μινιέρικος [βλ. Σαίηο 98, 102, 114, 116]
		Είσοδος νερού στη μινιέρικα [βλ. Σαίηο 102]



Θερμοστάτης
(βλ. Σελίδα 118, 122, 126)



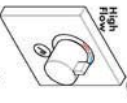
High Flow Θερμοστάτης
(βλ. Σελίδα 128 - 138, 142, 144,
150 - 158)



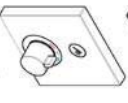
Θερμοστάτης με βαλβίδα κλείσιματος
(βλ. Σελίδα 104, 106, 110, 124)



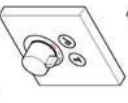
Θερμοστάτης με βαλβίδα κλείσιματος
και κερπινή
(βλ. Σελίδα 98, 114, 116, 120)



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



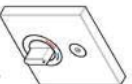
Θερμοστάτης με βαλβίδα κλείσιματος
(βλ. Σελίδα 104, 106, 110)



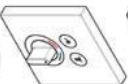
Θερμοστάτης με βαλβίδα κλείσιματος
(βλ. Σελίδα 98, 114, 116, 120)



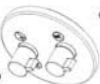
Θερμοστάτης με βαλβίδα κλείσιματος
(βλ. Σελίδα 100, 112)



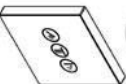
ShowerSelect Μιρροπία (μετρική)
κατανομή
(βλ. Σελίδα 104, 106, 110)



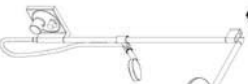
ShowerSelect Μιρροπία μινιπέρας
(βλ. Σελίδα 98, 114, 116, 120)



iControl
Βαλβίδα κλείσιματος και κερπινή (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 enoročnih 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 novelbami 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 vrnite v primerž.

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 prišne kadi



Podometni ventili

Y

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



Quattro utripnoha prestavitel

Topla voda

Trio Universal zoporni in preklopni ventili

Mrzla voda



Od • je delovanje zagotovljeno.

Vlak v kadi



V tem območju je potrebno ojačanje stene.



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



Mogoč je samo en uporabnik, ne dva istočasno.

Odhodna kapacitetamora znašati več kot 50 l/min.



Položite vodovodne cevi za stranske šobe z naklonom.



Raindrain



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



Ventil za vodo, kpl. #15956000, Ni vključeno

DVGW

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



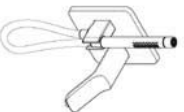
Mešalna baterija za prho (glejte stran 104, 106, 110, 124)



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



Vlak v kadi (glejte stran 102)



Termostati
(glejte stran 118, 122, 126)



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



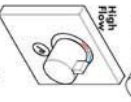
Termostati z zapornim ventilom
(glejte stran 104, 106, 110, 124)



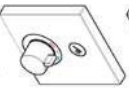
Termostati z zapornim in preklopnim
ventilom
(glejte stran 98, 114, 116, 120)



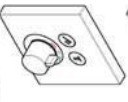
High Flow Termostati z zapornim
ventilom
(glejte stran 140, 146, 148)



Termostati z zapornim ventilom
(glejte stran 104, 106, 110)



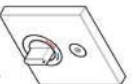
Termostati z zapornim ventilom
(glejte stran 98, 114, 116, 120)



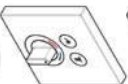
Termostati z zapornim ventilom
(glejte stran 100, 112)



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



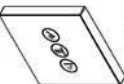
ShowerSelect Mešalna baterija za
kud
(glejte stran 98, 114, 116, 120)



iControl
Zaporni in preklopnii ventil (glejte stran
150)



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



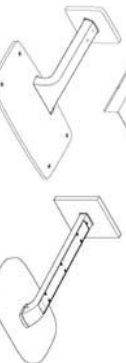
Raindance Showerpipe
(glejte stran 108)



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

IBoxi summeerilise ringlusega põhikorpus on universaalne kasutatav, nii horisontaalselt kui vertikaalselt. Va. turvakambraisooituga 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.

Ühetaevanõuise / Karkesiv- ja umberfüllusloppiga termostaat puhul on alumine väljavool prioriteetne.

Duši paigaldamisel tuleb mittevajalik väljavool korgiga 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 nõuetele, näiteid paigaldamise kohta vt lk 91 ja 92.

A Seinale paigaldamine.

B Seinale paigaldamine. Siin reguleeritava vaheloidluga, kasutades 10 mm rikkpöle.

C Kandurisüsteemile paigaldamine.

D Paigaldamine kiirmonooziplaadidele või valmisakabiini.

E Paigaldamine otse seinale.

F Paigaldamine kinnitussindidega #96615000.

Paigaldusnõuded koos mõõtude info ja voolikute suurusega leiata alates leheküljest 96. Kasutades sümbolite selgitsusel leiata 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.

Paigaldusnõuanded

Ühendusdetailide sissekeeramiseks kinnitage iBox toru abil kruusitendesse.

Äravoolu süsteem

Pärast paigaldamist vastavalt standardile DIN 1988 / EN 1717 läbi pesti. Loputusploki olevad nooled näitavad, milline pedalevol on millise äravoolurõuga 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 ülevoolugarnituuringa Exafilli vanni sisesevooluga (vt lk 95)

Tehnilised andmed

Töerõhk	maks. 1 MPa
Soovitatav tööerõhk:	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
distantis kehteli:	G ¾
ühendused:	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
Karkesivloppiga termostaat:	26 l/min
Karkesiv- ja umberfüllusloppiga termostaat:	58 l/min
Termostaat High Flow:	30 l/min
iControl:	

X

Vanni keskkoht / Dusivanni keese



peetekiapp

Y

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



Quattro-liimik



Soe vesi

Kaakestus- ja ümberlülitiikiapp Trio Universal

Külm vesi



Trio

Vanni kraan



Alates • on funktsioneerimine garanteeritud



Mittetoalisk väljavool tuleb sulgeda korkiga. (DN 20 3/4")



Võimalik on ainult üks funktsioon, mitte kaks korraga.



Ärvoolu jõudlus peab olema suurem kui 50 l/min.



Paigaldage kehitudüsi jaoks vajalikud veetorud kaldlega.



Ärvoool



Loputusplokk kpl. #15956000, ei sisaldu komplektis



Raindrain

iBox ühenduses dro- ja ülevoolugarnituuriga Exafilli vanni sissevooluga (vt lk 95)



Exafill

DVGW



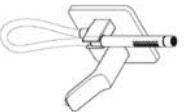
Turvastüstemiga vannidüsi segisiti (vt lk 96)



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]



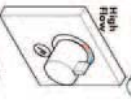
Kaitestusklappiga termostaat
[vt lk 104, 106, 110, 124]



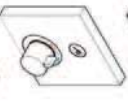
Kaitestus- ja ümberlülitsuklappiga termostaat
[vt lk 98, 114, 116, 120]



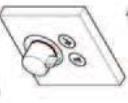
High Flow Kaitestusklappiga termostaat
[vt lk 140, 146, 148]



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]



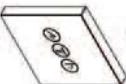
ShowerSelect Vanni-duši segisti
[vt lk 98, 114, 116, 120]



iControl
Kaitestus- ja ümberlülitsuklapp [vt lk 150]



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



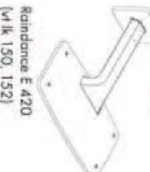
Raindance Showerpipe
[vt lk 108]



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]

Cauruļu montāža

Roliācija sīmeiriskais iBox korpusu ir izmantojams universāl-ll - gan horizontāli, gan vertikāli. Izņemot godījumus, kad veic vannas armatūras montāžu ar drošības kombināciju -žādos godījumus iespējama itkāi vertikālo iebūve. Tā kā funkcionālo detaļu bojļguma godījumā no iBox daļas var 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 noslēg-vārstu un pārslēdzēgvārstu, rokturi apakšējai izplūdei ir prioritāte, lai izplūst dušu, nevojadzīgā izplūde jānoblivē 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.

Pogarindājus 25 mm artikla numurs 13595000

Pogarindājus 22 mm (ja iebūvēšanas dziļums nav pietiekams)

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

Korpusu iespējams iebūvēt atbilstoši konstrukcijas īpaši-bām, 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 gata-viem elementiem.

E Instalācija tieši sienā.

F Instalācija ar montāžas sližu komplektu #96615000.

Uzstādīšanas piemēri ar izmēriem un vadu izkārtojumu atrodami sākot no 96.lappuses. Lietotā simbolu izskaid-rojums 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 ņņem 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 skrūvspļies.

Skalošana

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

iBox kombinācijā ar Exafill vannas ie-plūdi ar noplūdes un pārplūdes garnitū-ru (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 kombi-nāciju:	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 pārslēdzēgvārstu.: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 ietecece vidum daļi ar 2 (eventuāli piemēroti filīzu rakstam)



Četrvirzienu pārslēgls

Siltais ūdens



Quattro

Trisvirzienu universālais noslēgvārsts un pārslēdzējvārsts

Aukstais ūdens

Trio

No • funkcija nodrošināta



Vannas tekne



Šajā zonā ir nepieciešams pastiprināti sienu.



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



Iespējams tikai viens patērētājs, nedrīkst vienlaikus būt divi patērētāji.



Noieces veiktspēja jābūt vairāk nekā 50 l/min.



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



Noiece



Skalošanas bloks, kompl. # 159256000, komplekts netiek piegādāts

Raindrain



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

DVGW



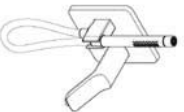
Vannas/ dušas jauceļkrāns ar integrētu drošības kombināciju (skat. lpp. 96)



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



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



Vannas tekne (skat. lpp. 102)



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



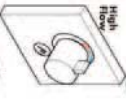
High Flow Termostats
(skat. lpp. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



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



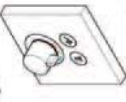
Termostats ar noslēgvārstu un pārslēdzēgvārstu.
(skat. lpp. 98, 114, 116, 120)



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



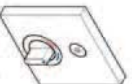
Termostats ar slēgvārstu.
(skat. lpp. 104, 106, 110)



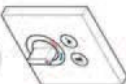
Termostats ar slēgvārstu.
(skat. lpp. 98, 114, 116, 120)



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



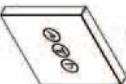
ShowerSelect Dušas jaucekļkars
(skat. lpp. 104, 106, 110)



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



Control
Noslēgvārstis un pārslēdzēgvārstis [skat. lpp. 150]



ShowerSelect
3 x Slēgvārstis [skat. lpp. 144, 146 - 150, 158]



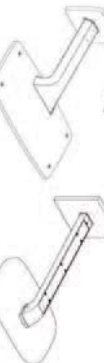
Raindance Showerpipe
(skat. lpp. 108)



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 idelne 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 vruće 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 podeljeno 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.



Raindrain

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



kompletni blok #15956000, Nije sadržano u isporuci



Exafill

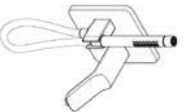
DVGW

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)



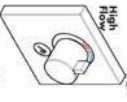
High Flow Termostat
(vidi stranu 128 – 138, 142, 144,
150 - 158)



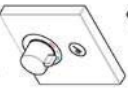
Termostat s ventilom za zatvaranje
(vidi stranu 104, 106, 110, 124)



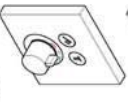
Termostat s ventilom za zatvaranje i
preklapnim ventilom
(vidi stranu 98, 114, 116, 120)



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



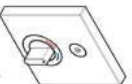
Termostat s ventilom za zatvaranje
(vidi stranu 104, 106, 110)



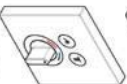
Termostat s ventilom za zatvaranje
(vidi stranu 98, 114, 116, 120)



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



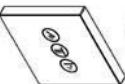
ShowerSelect Mešač tuša
(vidi stranu 104, 106, 110)



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



iControl
Ventili za zatvaranje i preklapni ventil
(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 gjennomsstrøming 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

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 yrelse skal være mer enn 50 l/min.



Vannledninger for sidedusjer installeres
med fall.



> 50 l/min

Avløp



Spyleblokk kpl. #15956000, ikke med i
leveransen



Raindrain



Exfill

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

DVGW



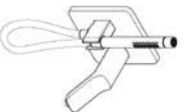
Blandebatteri for badekar med
integriert sikkerhetskombinasjon
(se side 96)



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)



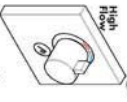
High Flow Termostat
(se side 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



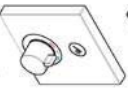
Termostat med sperreventil
(se side 104, 106, 110, 124)



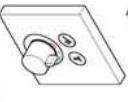
Termostat med sperre- og omslingsventil
(se side 98, 114, 116, 120)



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



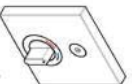
Termostat med sperreventil
(se side 104, 106, 110)



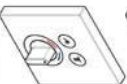
Termostat med sperreventil
(se side 98, 114, 116, 120)



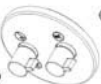
Termostat med sperreventil
(se side 100, 112)



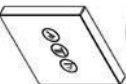
ShowerSelect Duple-blendebatteri
(se side 104, 106, 110)



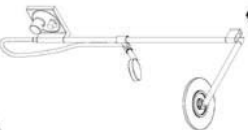
ShowerSelect Blendebatteri for badekar
(se side 98, 114, 116, 120)



iControl
Slenge- og omslingsventil (se side 150)



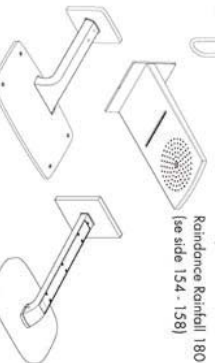
ShowerSelect
3 x Sperreventil (se side 144, 146 - 150, 158)



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 предизпител, 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 едно ръкохватка / термостат със спирателен и превключващ клапан първоначален е долният извод. При инсталация на разпръсквател изтичащ извод трябва да се ултърни с туха 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 отляво, а за студена вода отдясно. 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 отпре-делване на размерите на тръбопровода може да намерите от стр. 96 нататък. Различения на изпоздаване символите 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 приподал. При това обръчтете внимание на това, при променна монтажа височина се променя минималното височина и трябва да бъде взето под внимание промяната на присъединителните размери.

Съвети при монтаж

За да завинтите присъединителните елементи затегнете iBox с помощта на грабчен елемент в менюта.

Промиване

Промийте цялата 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°C
Препоръчителна температура на горещата вода:	65°C
Присъединителни размери:	G ¾
Изводи:	студено отлясно – топло отлясно
Свободен поток при 0,3 MPa:	31 л/мин // 24 л/мин
Смесител за ванна:	
Смесител на ванна с интегриран комплект предпазител:	
тип:	
	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 мозлика

Y

Марка Y – Средо на присъединителното коляно на моркуча 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

От • функцията е гарантирана.



Вход за ваната

В тази област е необходимо подсилване на стената.

Възможен е само един консултант, не два едновременно.

Водопроводните линии за страничните разпръскатели полагайте с наклон.



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

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



Овеждане

> 50 л/мин



Raindrain



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

Exofill

DUSH



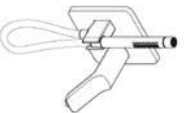
Смесител на ваната с интегриран комплект предпазители (вижте стр. 96)



Смесител на разпръскаателя (вижте стр. 104, 106, 110, 124)



Смесител за ваната (вижте стр. 98, 102, 114, 116)



Вход за ваната (вижте стр. 102)



Термостат
(вижте стр. 118, 122, 126)



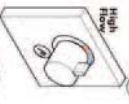
High Flow Термостат
(вижте стр. 128 – 138, 142, 144,
150 - 158)



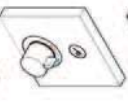
Термостат със спирателен клапан
(вижте стр. 104, 106, 110, 124)



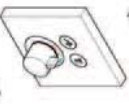
Термостат със спирателен и прена-
ключващ клапан
(вижте стр. 98, 114, 116, 120)



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)



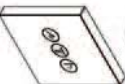
ShowerSelect Смесител на разляжък-
ватаи
(вижте стр. 104, 106, 110)



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

Trupi 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 rriëdhë një nga iBox-i, është e nevojshme që iBox-i të montohet sipër vaskës, me qëllim që uji që rriëdh 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 venili bllokues dhe venili 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 ftohë dhe uji të ngrohtë duhen ekuilibruar.

Trupi bazë duhet montuar në atë mënyrë që lidhja e ujit të ngrohtë të jetë në të majtë dhe ajo e ujit të ftohë në të djathtë.

Thelësia e montimit 80 mm deri 108 mm.

Zgjidhësi 25 mm Numri i artikullit 13595000

Zgjidhësi 22 mm (Iarësia e montimit jo e madhe)

Numri i artikullit 13593000 / 13596XXX / 13597XXX / 15597000 / 19427000 / 97407XXX / 98860000

Trupi 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 10-8he.

C Montimi në sistemin mbojtës.

D Instalimi në pllakat e montimi të shërbëve parafabrikate ose në qelizat e gashsh.

E Instalimi drektë në mur.

F Instalimi me kompletin e shirave 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 eventualeisht duhen përshohur. Këtu duhet posur parasysh që me ndryshimin e Iarësisë së montimit, ndryshon edhe Iarësia e cekur minimale si dhe ndryshimi i përmosave të lidhjeve.

Këshilla rreth montimit

Për të rrotulluar lidhjet duhet lidhur iBox/ me anë të një pjesë të tubit në mosë.

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 ftohë 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 rriëdhëse 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)	
Temperaturura e ujit të ngrohtë	maks. 80°C
Temperaturura e rekomanduar e ujit të ngrohtë:	65°C
Përmosat e lidhjeve:	G ¾
Lidhjet:	i ftohë/djathtas - i ngrohtë/mojtas
Rriëdhja 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
Shtërkësia me ujë të përzier:	32 l/min
Termostati:	43 l/min
Termostati me venili bllokues:	26 l/min
Termostati me venili bllokues dhe venili 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 përshtatur këndit të pllakave të murit).

Uji i ngrohtë



Valvul devijuese Quattro me kater drejtime

Uji i ftohtë



Valvul universale Trio për bllokim dhe devijim

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 vetem për një konsumator, jo për dy njëkohësisht.



Kapociteti i shkarkimit duhet të jetë më shumë se 50 l/minutë.



Shkarkimi

Vendosni tubacionet e ujit për spërkatëset onëzore me pjerësi:



Raindrain



Exofill

iBoxi në kombinim me në gorniturë dalje dhe rripdhënë Exofill hyjen e voskës (shih faqen 95)

Blloku shpëlarës komplet # 15956000, nuk përfshihet në vëllimin e furnizimit



DVGW

Rubineti i voskës me kombinim të integruar të sigurisë (shih faqen 96)



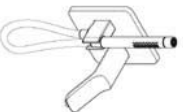
Spërkatësja me ujë të përzier (shih faqen 104, 106, 110, 124)



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)



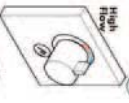
Termostat me ventil bllokues
(shih faqen 104, 106, 110, 124)



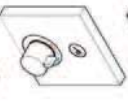
Termostat me ventil bllokues dhe ventil
për ndërrimin e pozicionit
(shih faqen 98, 114, 116, 120)



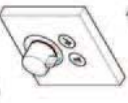
High Flow Termostat me ventil bllokues
(shih faqen 140, 146, 148)



Termostat me ventil bllokues
(shih faqen 104, 106, 110)



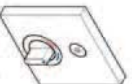
Termostat me ventil bllokues
(shih faqen 98, 114, 116, 120)



Termostat me ventil bllokues
(shih faqen 100, 112)



ShowerSelect SperiKontjo me ujë të
perzire
(shih faqen 104, 106, 110)



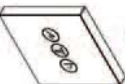
ShowerSelect Rubineti i vaskës
(shih faqen 98, 114, 116, 120)



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
وخطول
(راجع صفحة 98, 114, 116, 120)

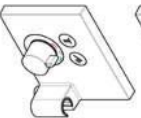


ثيومستات High Flow متصل بصمام
غلق
(راجع صفحة 140, 146, 148)

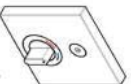
ثيومستات متصل بصمام غلق
(راجع صفحة 104, 106, 110)

ثيومستات متصل بصمام غلق
(راجع صفحة 98, 114, 116, 120)

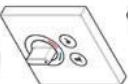
ثيومستات متصل بصمام غلق
(راجع صفحة 100, 112)



ShowerSelect
خلاط الدش
(راجع صفحة 104, 106, 110)



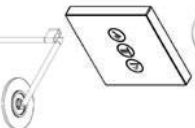
ShowerSelect خلاط من الصمام
(راجع صفحة 98, 114, 116, 120)



Control صمام الحجر والتغير (راجع صفحة 150)



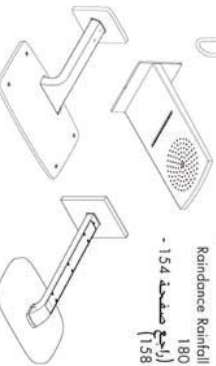
ShowerSelect 3 x صمام إبطاف (راجع صفحة 144, 146, 150 - 158)



Raindance Showerpipe
(راجع صفحة 108)



Raindance Rainfall
180
(راجع صفحة 154 - 158)



Raindance E 420 Raindance Select E 300
(راجع صفحة 150, 152) (راجع صفحة 148)

عربي

X

متنصف حوض الاستحمام / بانيو مزود
ببش في المنتصف



صمام التدفق

Y

البعد Y = مركز مرفق مخرج حائط
الخرطوم إلى مركز حشوة الصمام مقسوماً
على 2 أمثاليو لشكل البلاطة إن أمكن.



Quatro

تغيير مسار رباعي كواترو



ماء دافئ



ماء بارد

Trio

صمام حجر وفتيبر تريو يونيفرسال



من * الوظيفة مضمونة.



مدخل مياه للبانو



يلزم هذا في النطاق وجود تقوية للحائط.



قم بسد المنفذ غير المستخدم, DN 20

3/4"



لا يمكن القيام بأكثر من وظيفة واحدة.



> 50 l/min

يجب أن تكون قدرة الصرف أكبر من 50
لتر/دقيقة



قم بتثبيت مواسير المياه للشد العادي
للحجر.



Raindrain

قارئة وحدة القسمل #15956000, غير



Exofill

وحدة "Box" مع وحدة التدفق بالفض
من النوع "Exofill" مع لوازيم تصريف للماء
وتصريف تدفق المياه. (راجع صفحة 95)

DVGW



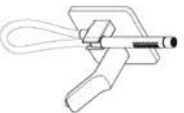
خلاط بش الصمام مجموعة أمن مصممة
(راجع صفحة 96)



خلاط المش
(راجع صفحة 104, 106, 110, 124)



خلاط بش الصمام
(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 الأثرى لا يرتفع في حالة تغيير ارتفاع التركيب، ما يعني الأثر 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 وفقاً للمعيار DIN 1717 / EN 1988. تخد الأوسهم الموجودة على وحدة الغسل أي فيق يرتبط بالة وصلة متدفق على سبيل المثال: المياه الباردة مع التدفق رقم 1، والمياه الساخنة مع التدفق رقم 2. إذا كان هناك حاجة إلى منفذ 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	PSI 147 = 10 بار
2) درجة الحرارة الموصى بها للماء الساخن:	80° C
3) المسافة المركزة:	65° C
الوصلات:	3/4 G
المعدل تدفق 0,3 ميجاسكال:	
حلاط ش الحمام:	24 لتر / الدقيقة
حلاط ش الحمام بمجموعة أمن مدمجة:	24 لتر / الدقيقة
حلاط ش الحمام:	24 لتر / الدقيقة
حلاط ش الحمام:	32 لتر / الدقيقة
حلاط ش الحمام:	43 لتر / الدقيقة
ثرموستات متصل بصمام غلق:	26 لتر / الدقيقة
ثرموستات متصل بصمامات غلق وكحول:	26 لتر / الدقيقة
ثرموستات High Flow:	58 لتر / الدقيقة
ثرموستات Control:	30 لتر / الدقيقة

تركيب الأنابيب

يتم استخدام الجسم الرئيسي لنبودوران اللشمال 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 تركيبية الأمان. المحرض دوماً على تركيب Box فوق حوض الاستحمام الباليوياً، 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 المنفذ غير المستخدم عن طريق سدادة.

يجب أن يكون تيار الماء الساخن والماء البارد متعادلين في الضغط.

قم بتركيب الجسم الرئيسي للوحدة بصورة ملائمة بحيث توجد وصلة المياه الساخنة في الجانب الأيسر ووصلة المياه الباردة في الجانب الأيمن.

عمق التركيب: من 80 م حتى 108 م.

وصلة إطالة 25 م، رقم الصنف 13595000

طعم الملحقات 22 م (عدداً لا يكون الحدار عميقاً بما يكفي).

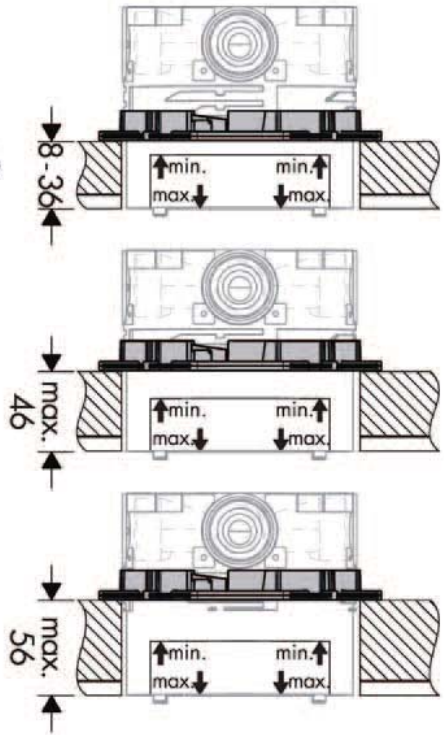
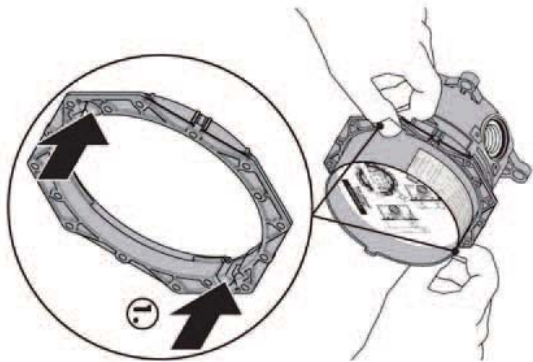
رقم الصنف 13593000 / 13597XXX / 13596XXX

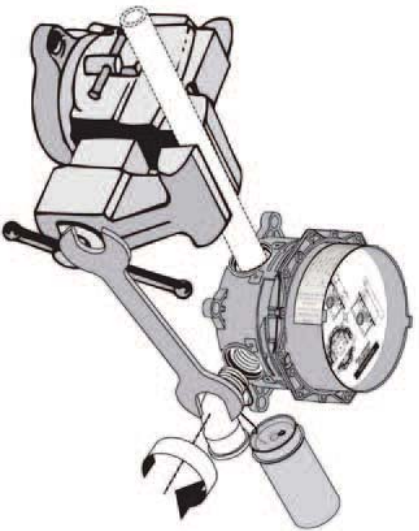
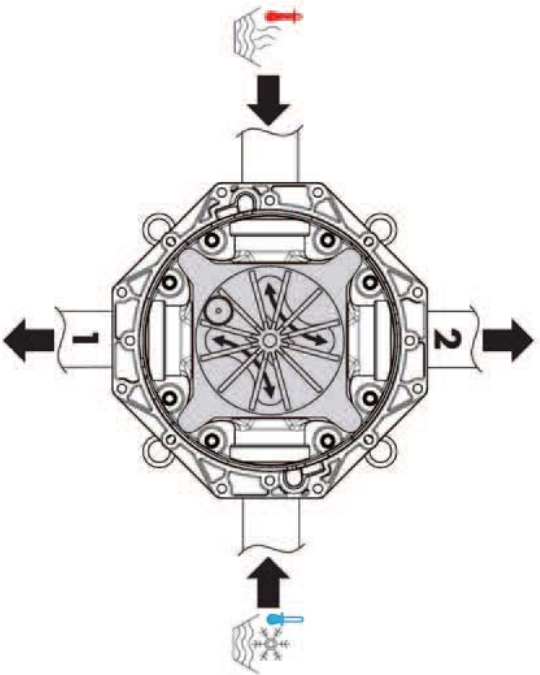
رقم الصنف 98860000 / 97427000 / 19427000 / 15597000

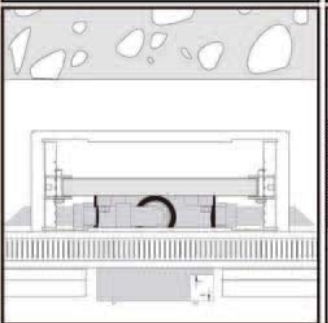
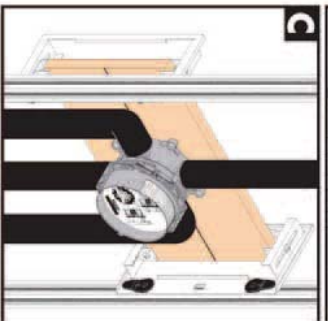
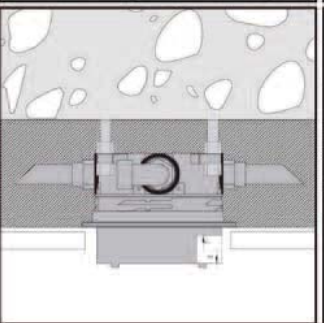
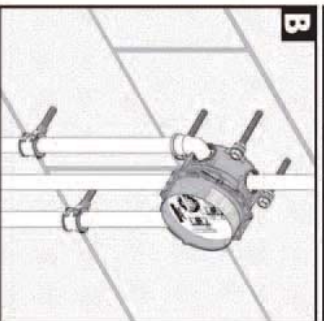
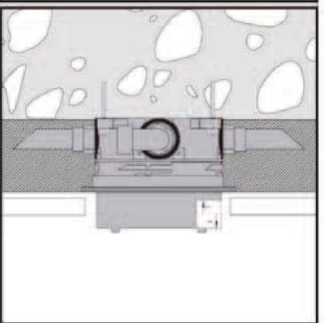
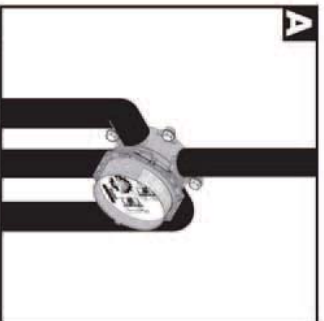
يمكن تركيب الجسم الرئيسي للوحدة وفقاً لطرفو البناء، انظر أمثلة التركيب صفحتي 91 و 92.

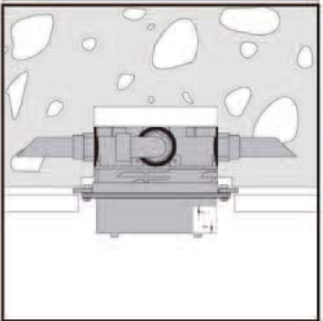
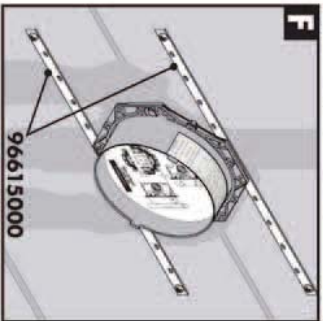
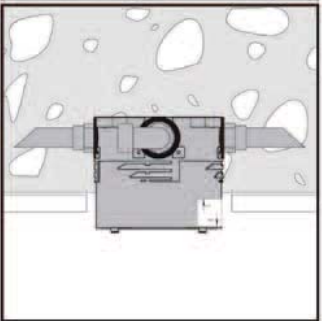
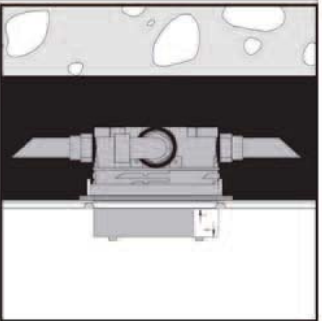
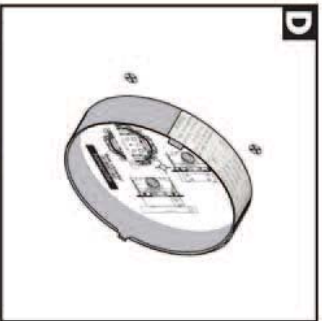
- A التركيب على حائط مباشر
- B التركيب على الحائط المباشر بجوابط تركيب قابلة للضغط طولها 10 م.
- C التركيب على نظام حمامات.
- D التركيب على حائط مجوف
- E التركيب على حائط من الطوب
- F التركيب باستخدام طقم الانثيثت #96615000.

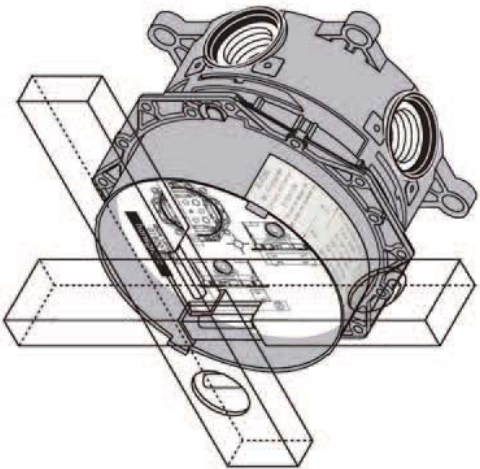
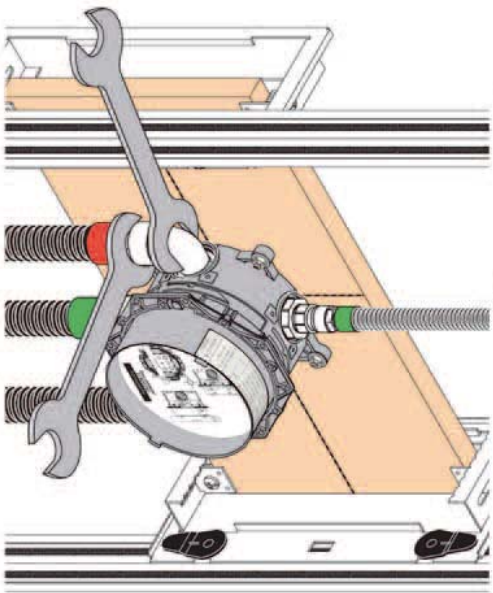
يوجد بدءاً من صفحة 96 أمثلة للتركيب بمقاسات وطرق عمل بعض الوصلات، يوجد شرح للرموز المستخدمة على الصفحات 86 و 87.

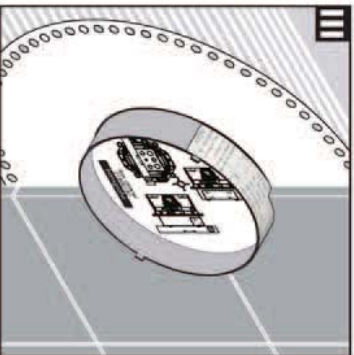
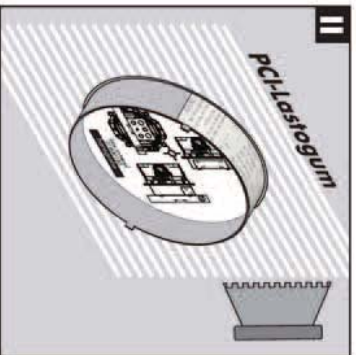
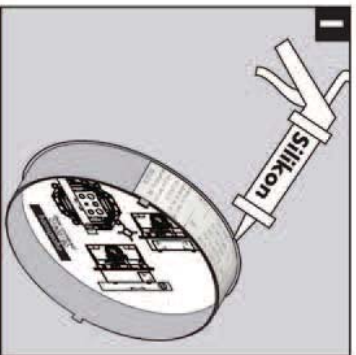












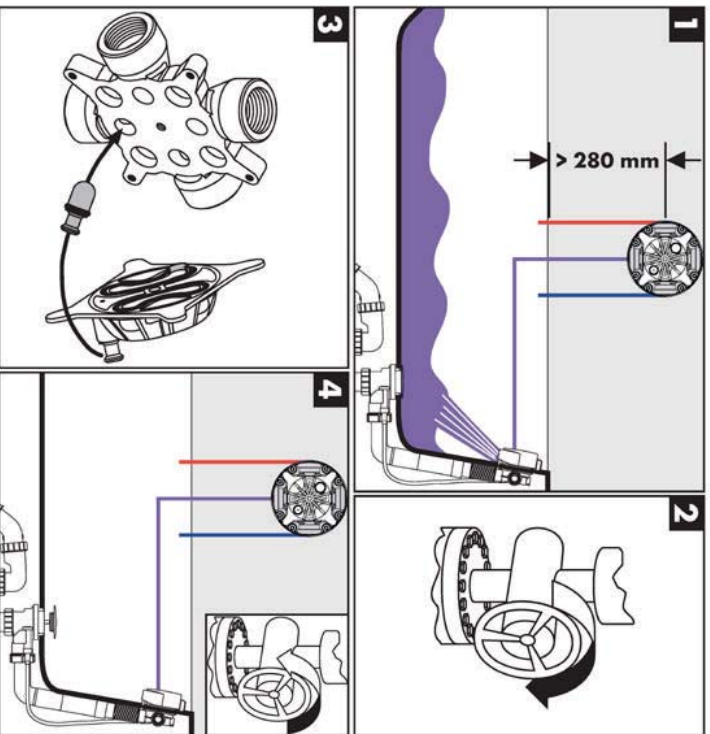
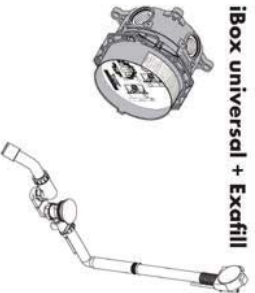
Prüfzeichen / Classification acoustique et débr / Test certificate / Segno di verifica / Marca de verificación /
 Keurmerk / Godkendelse / Marca de control / Znak jakości / Zkušební značka / Osvědčení o kvalitě / 检验标
 記 / Знак технического контроля / Vizsgajel / Koelustmerki / Testsigill / Bandyne pažyma / Označka testování /
 Kontrollisjetel / Certificat de testare / Τύπος έγκυρου / Προκτυσι znak / Kontrollsertifikaati / Pārbaudes zīme / Испити
 знак / Провермеке / Контролни знак / Шенга е контролли / 检测标志

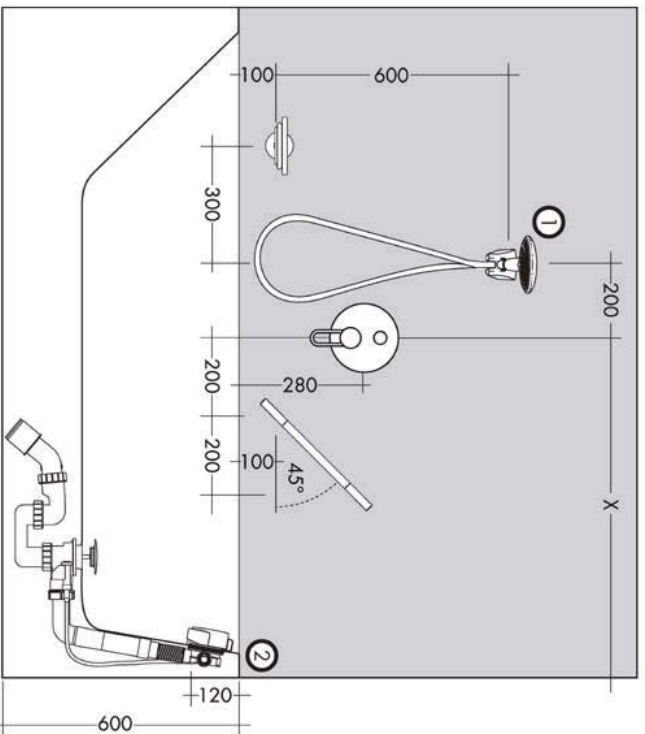
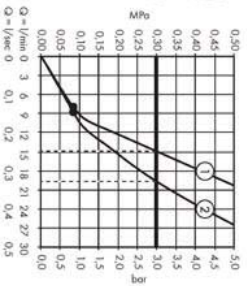
PAIX **DVGW** **SVGW** **WRAS** **KIWA** **ACS**

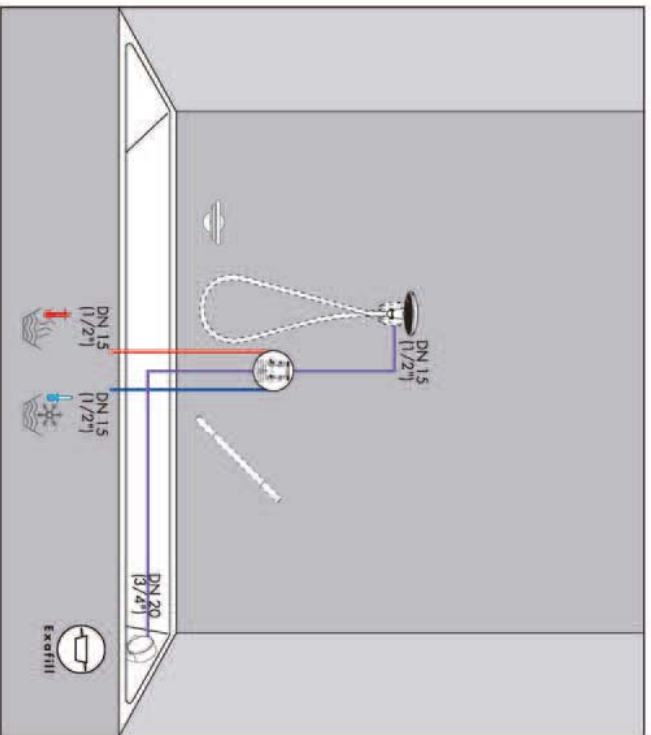
PA-IX 1 8989 / ID BP-5615 X X X X X

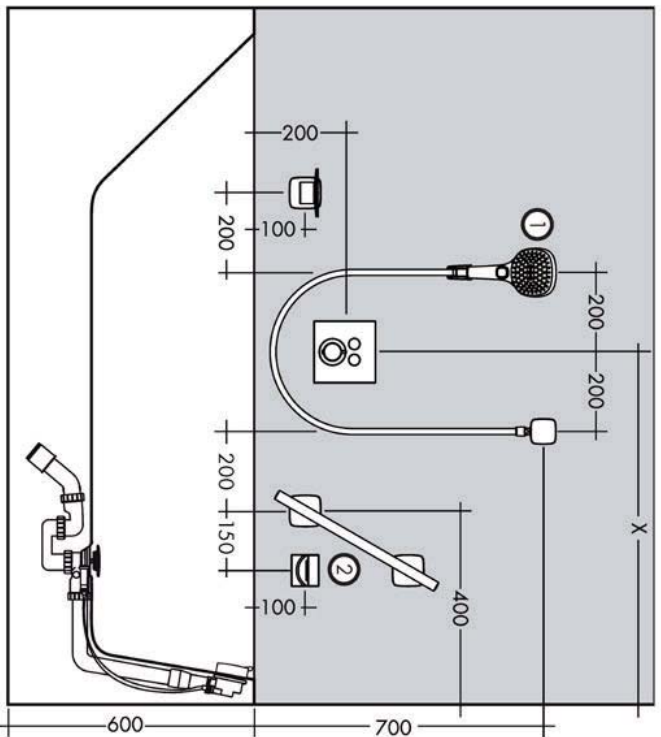
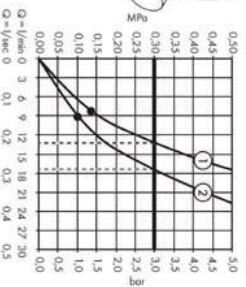
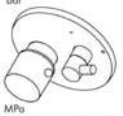
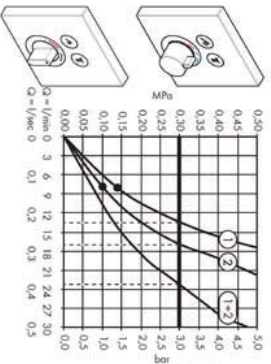


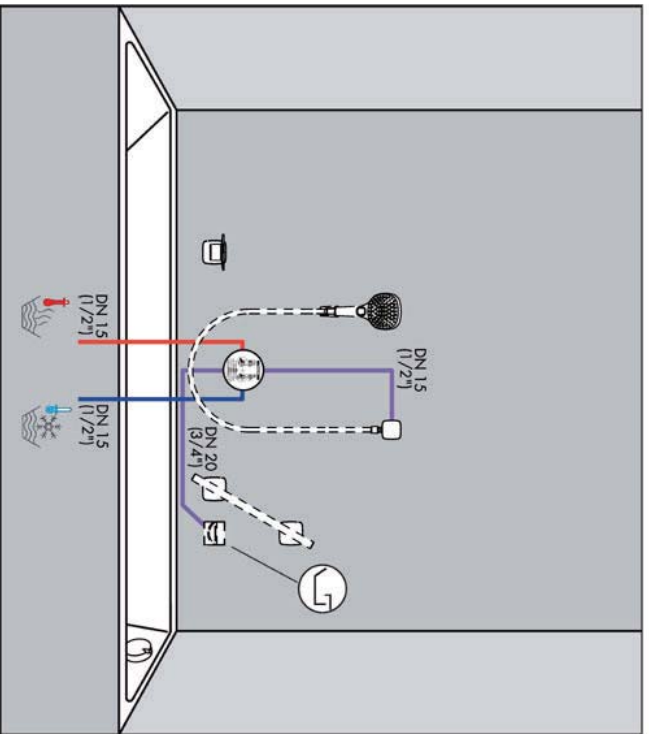
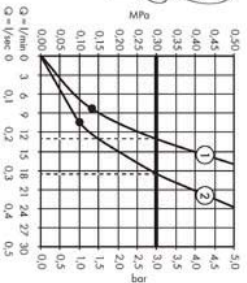
iBox universal + Exafill

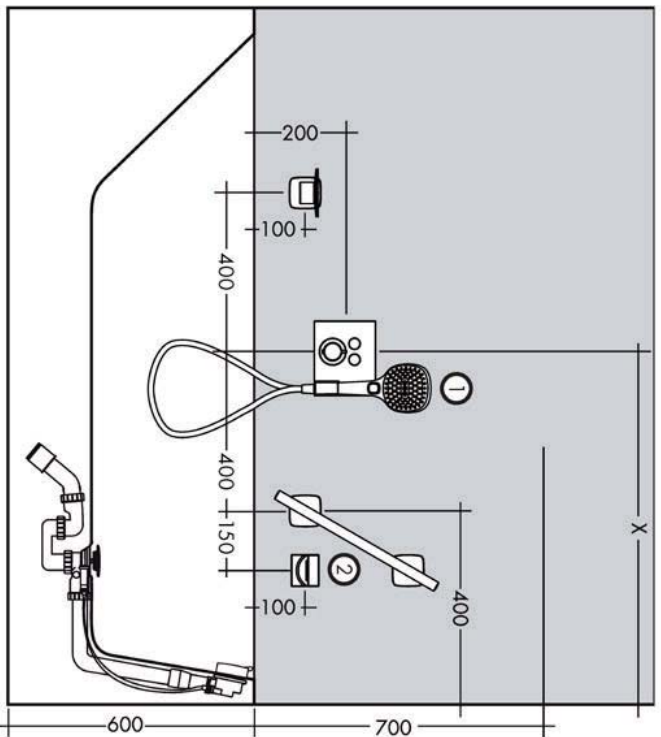
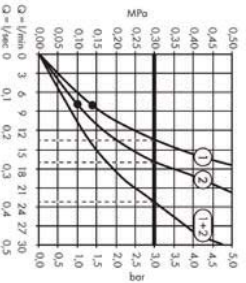


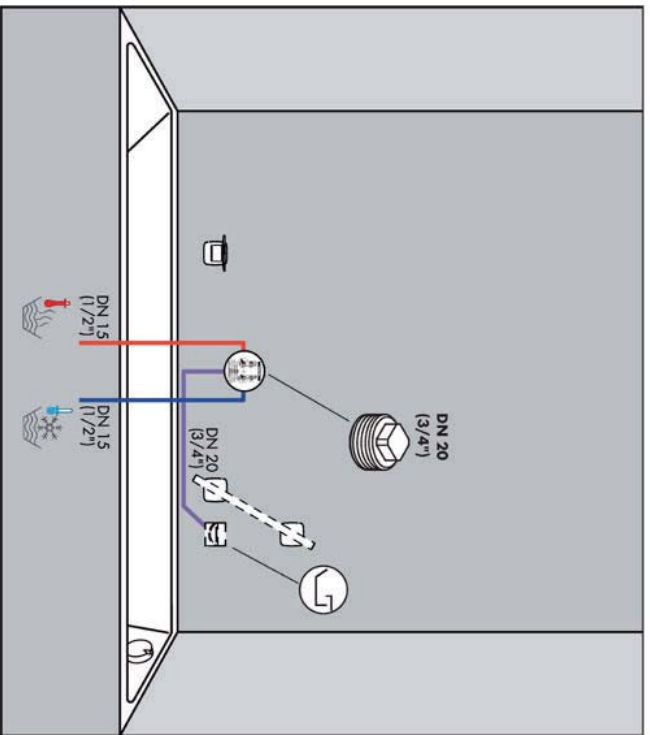


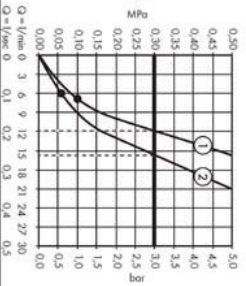




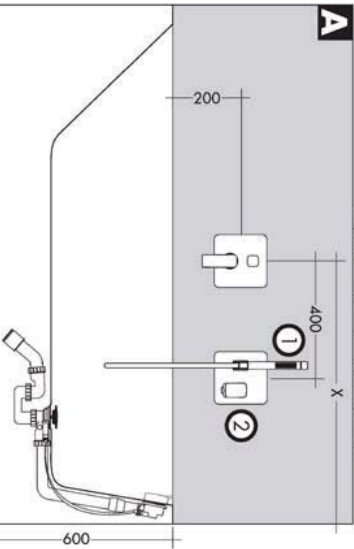




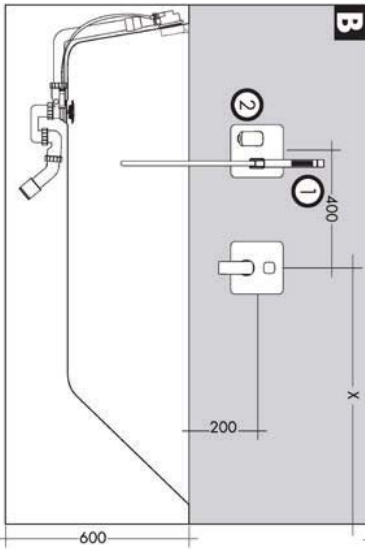


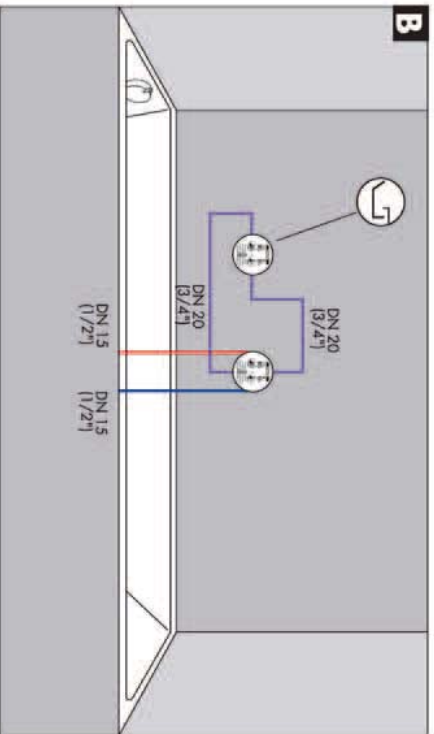
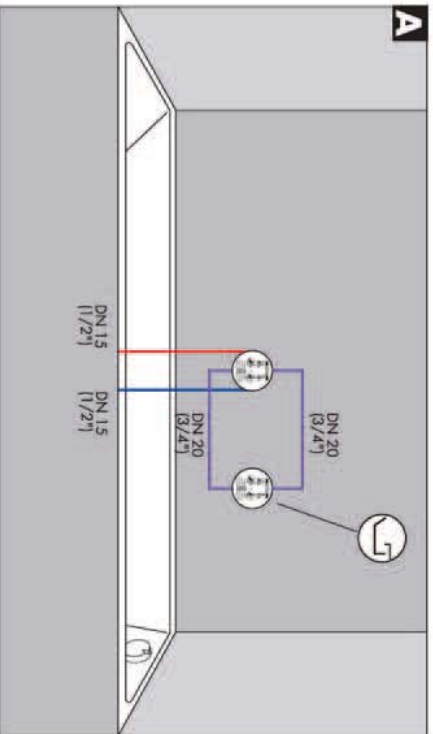


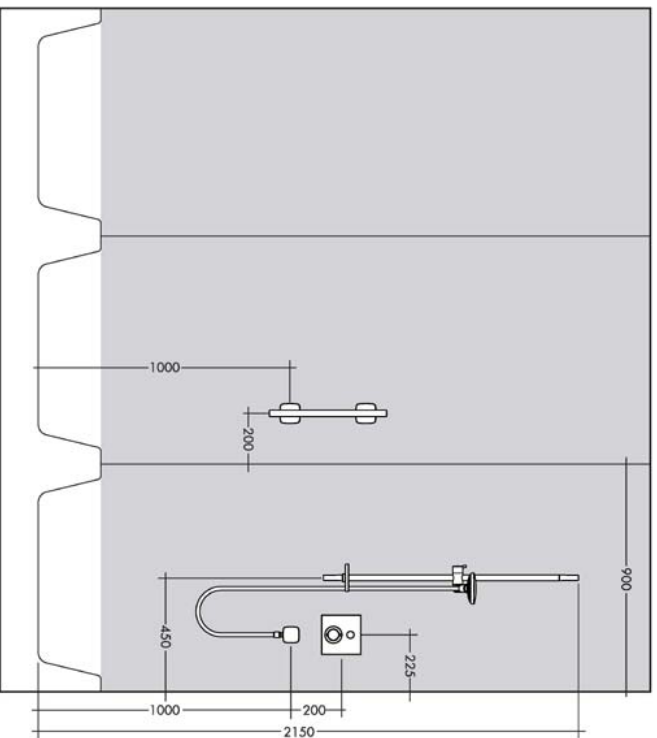
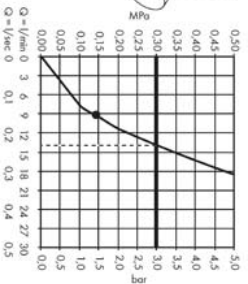
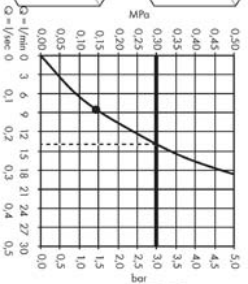
A

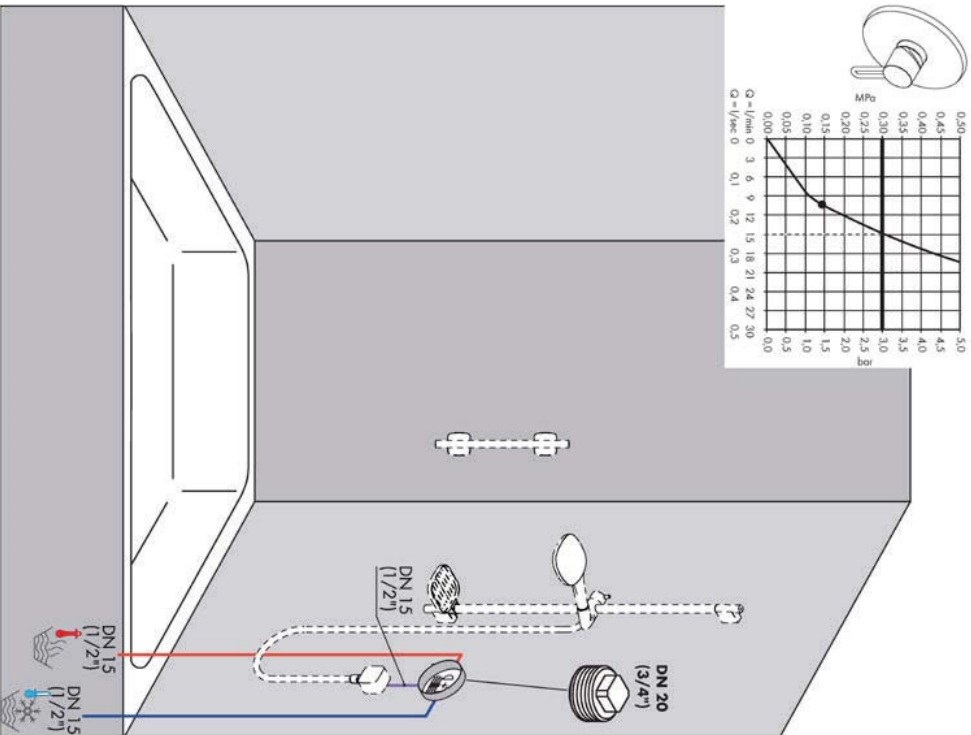


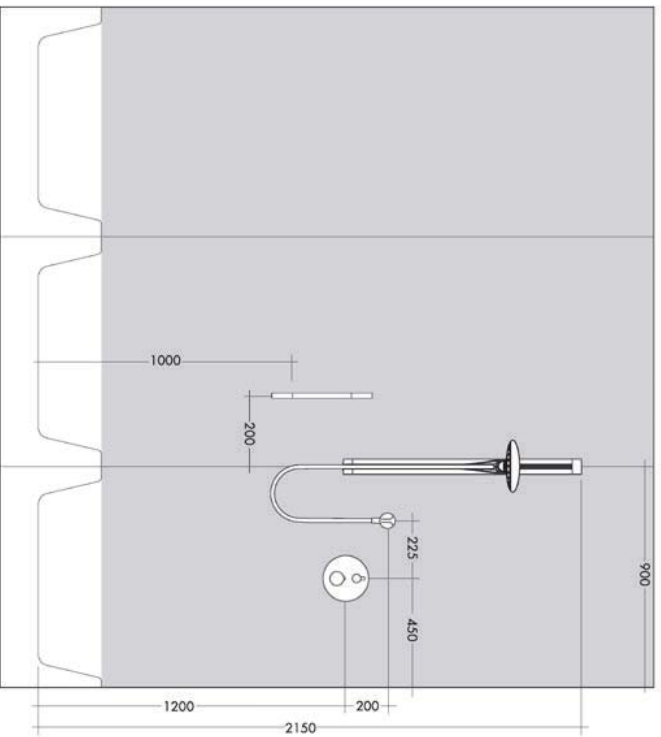
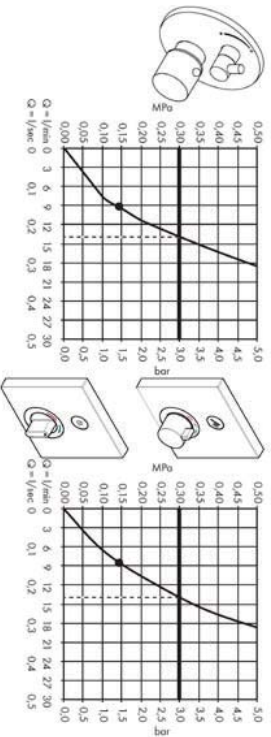
B

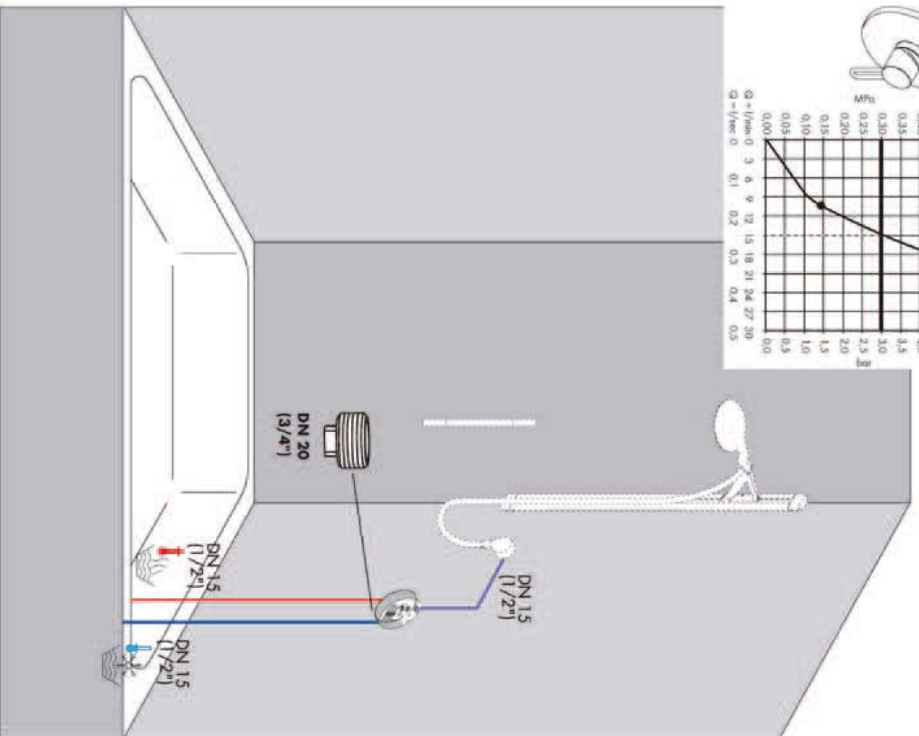
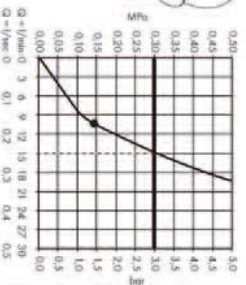


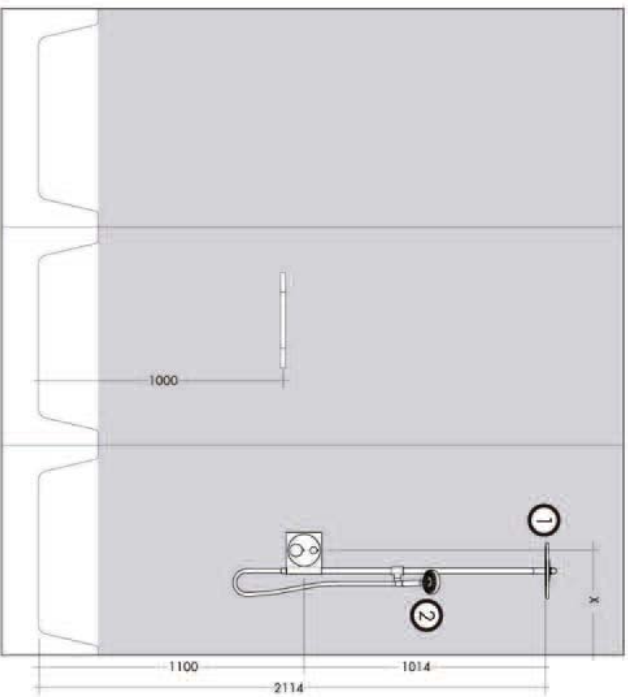
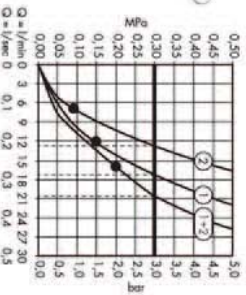


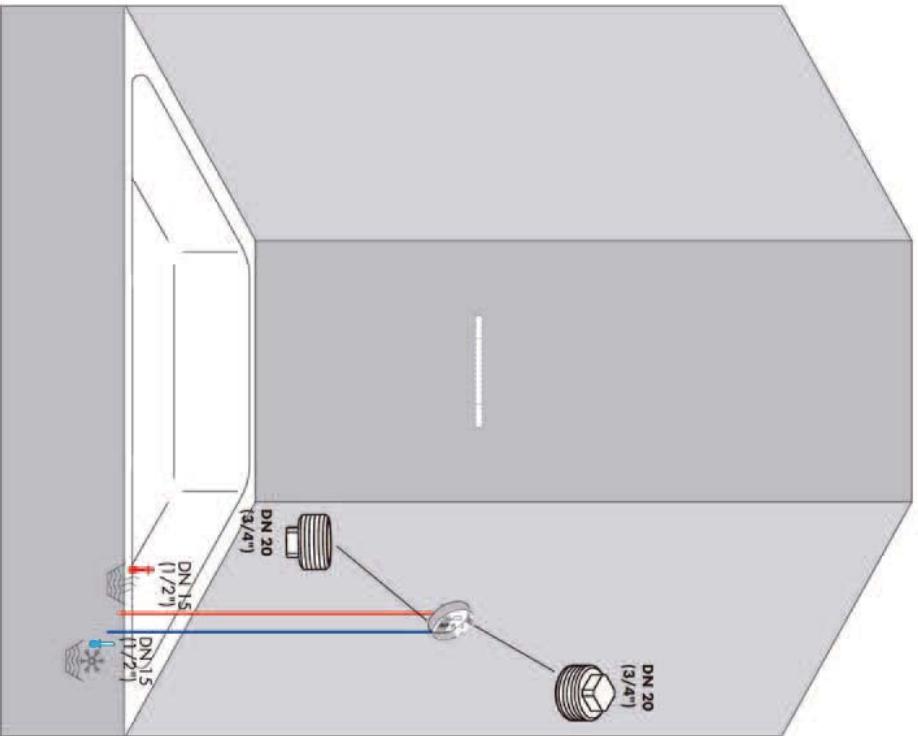


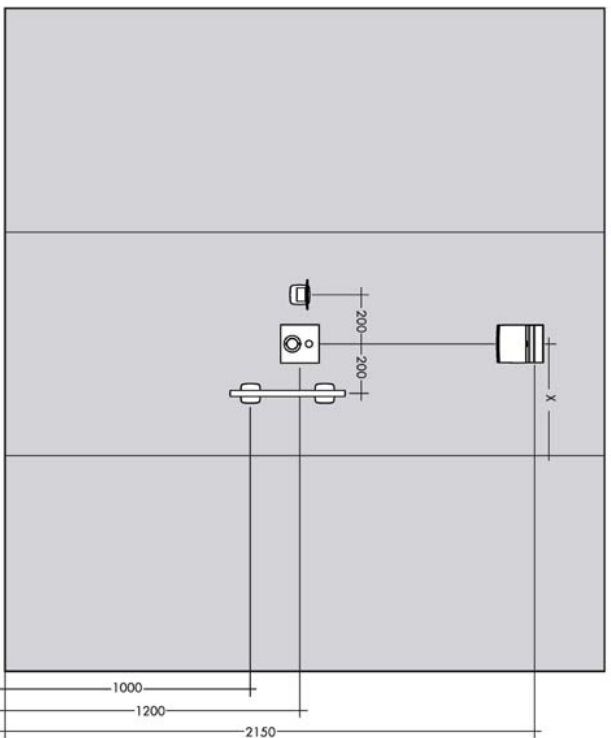
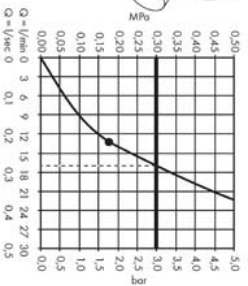
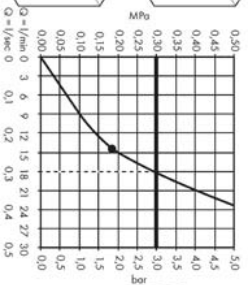


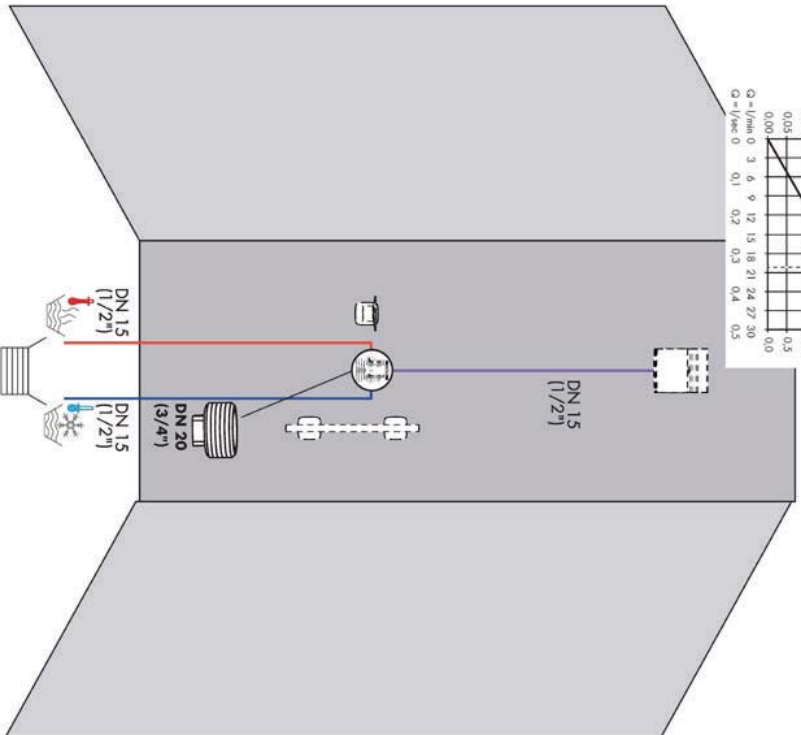
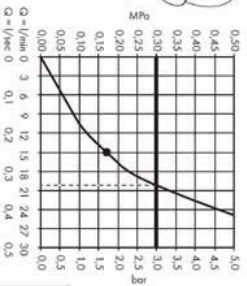


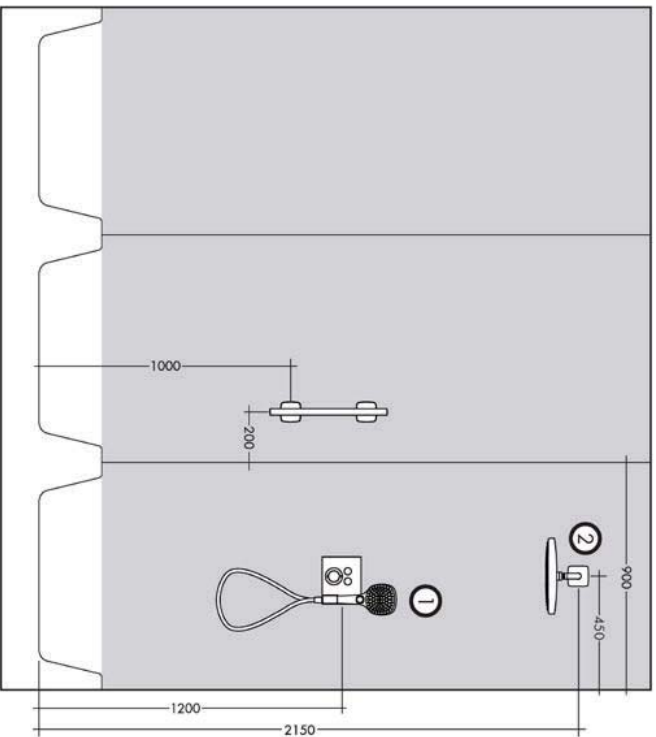
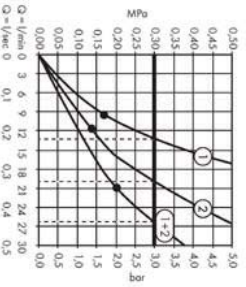


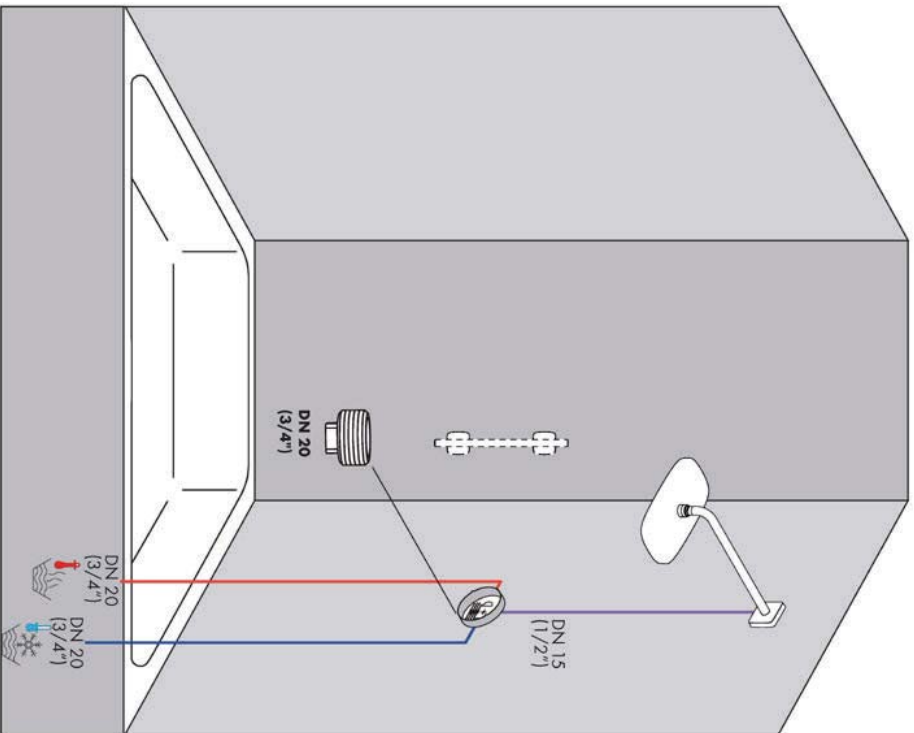


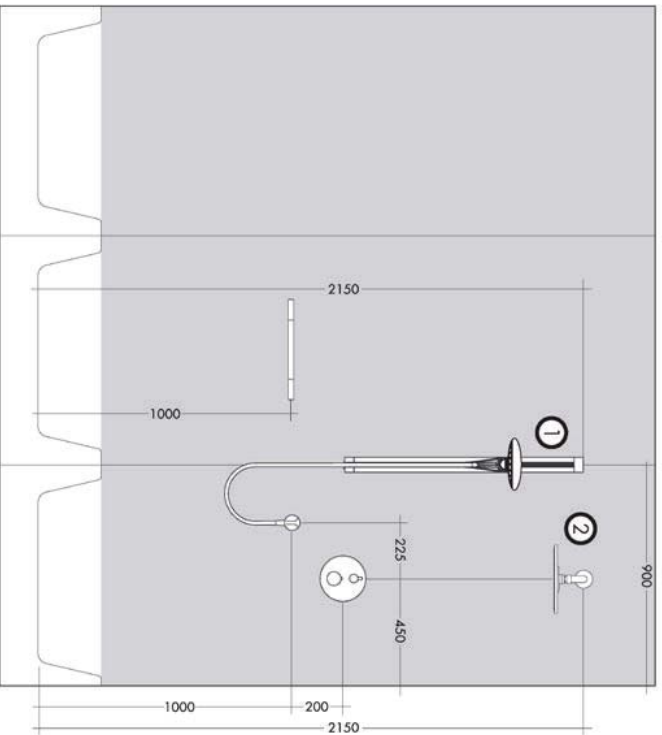
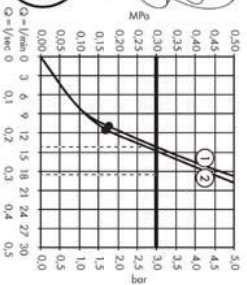
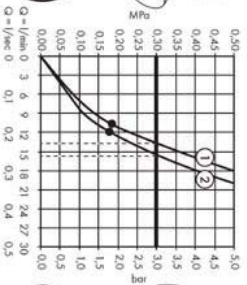


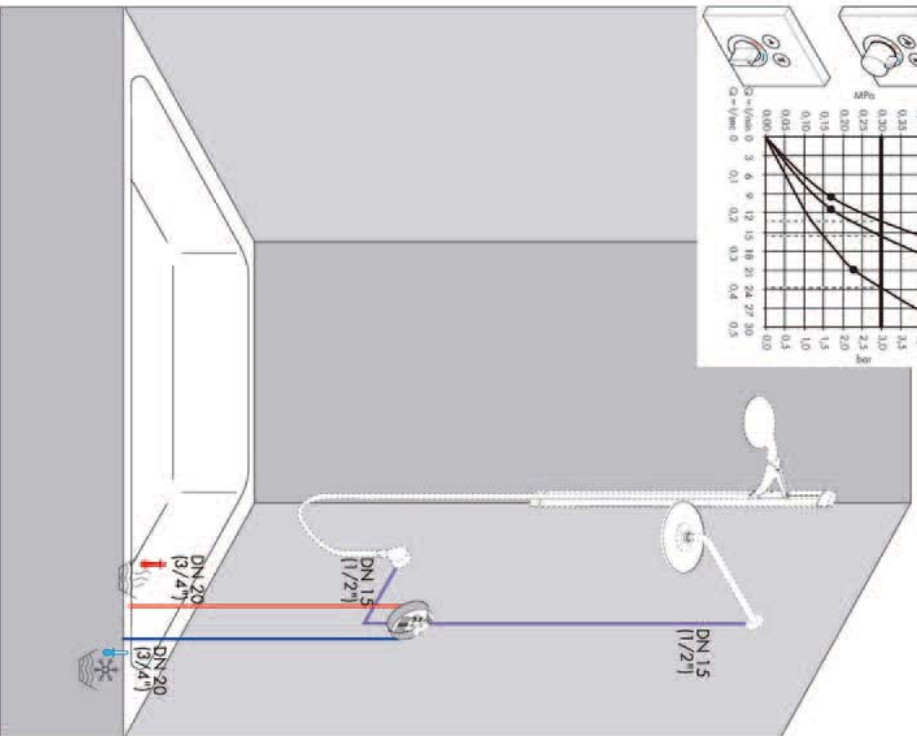
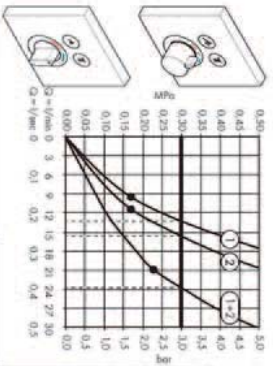


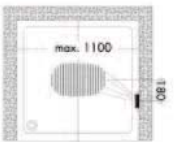
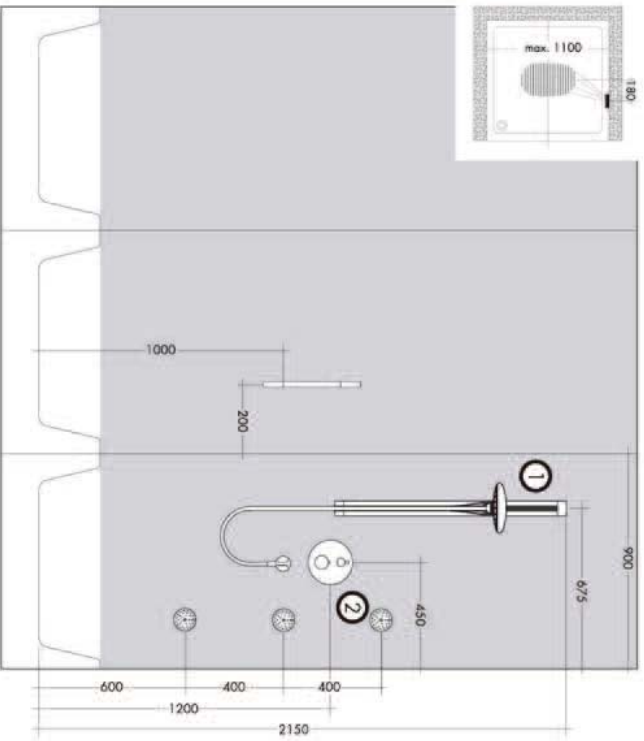
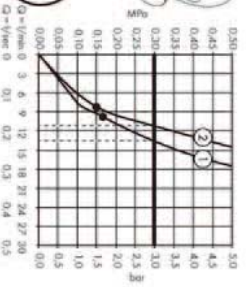
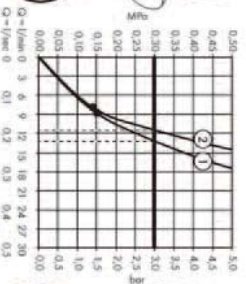


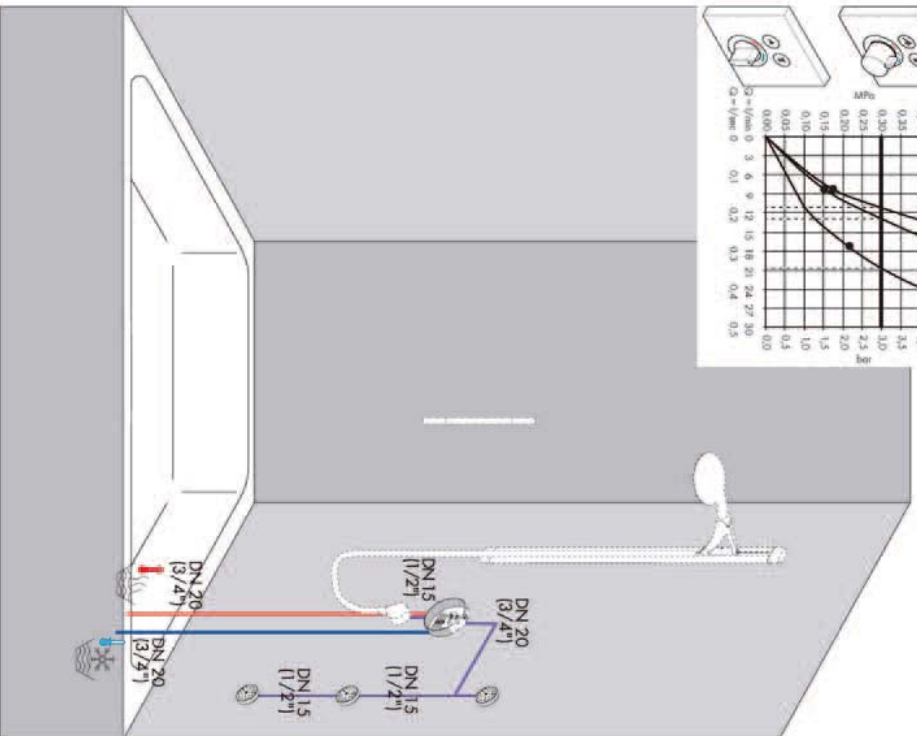
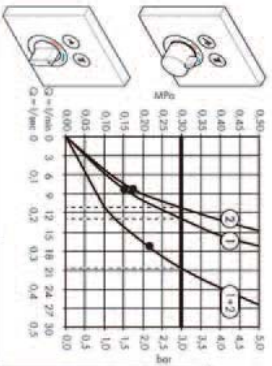


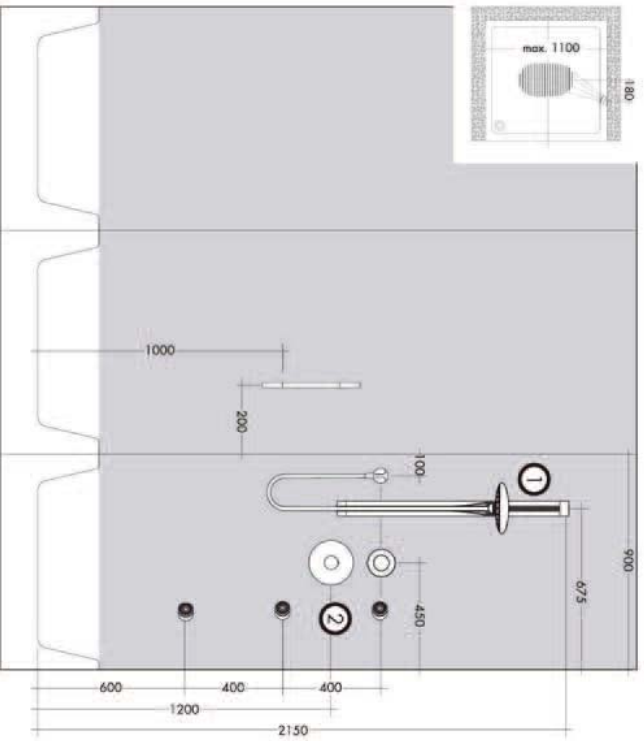
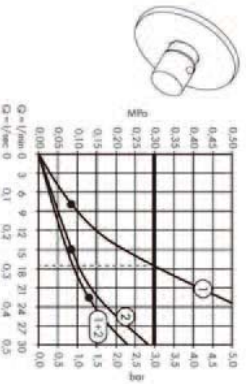


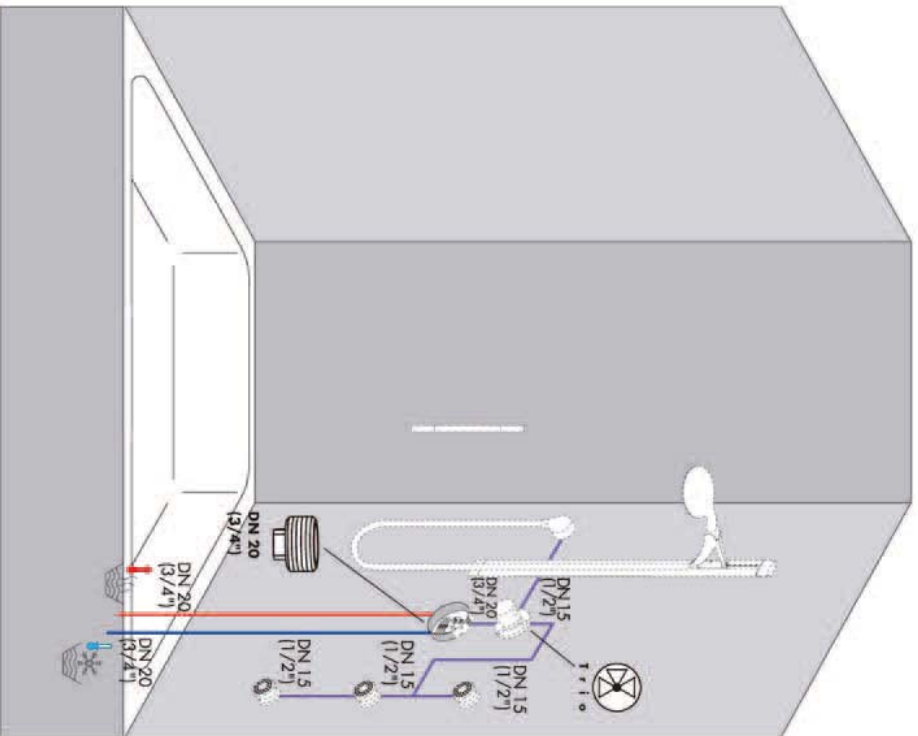


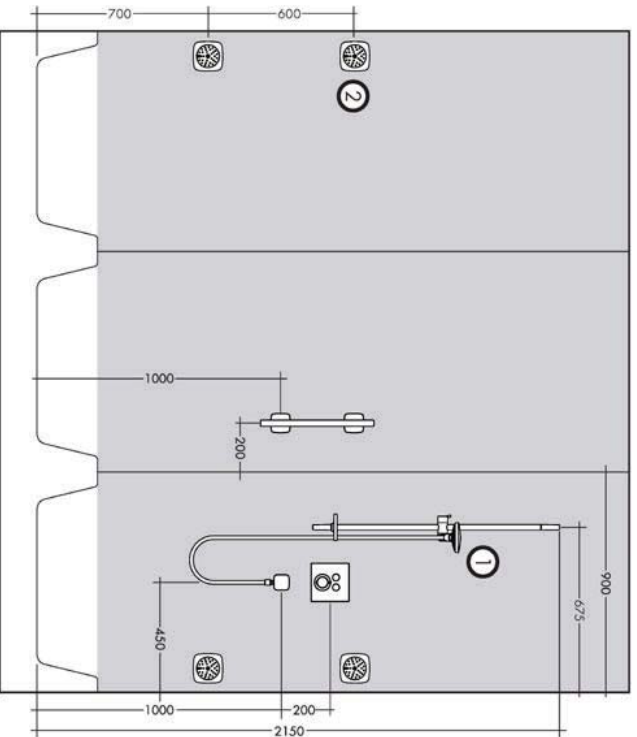
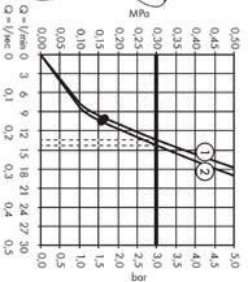
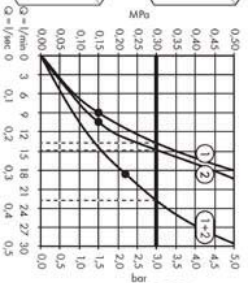


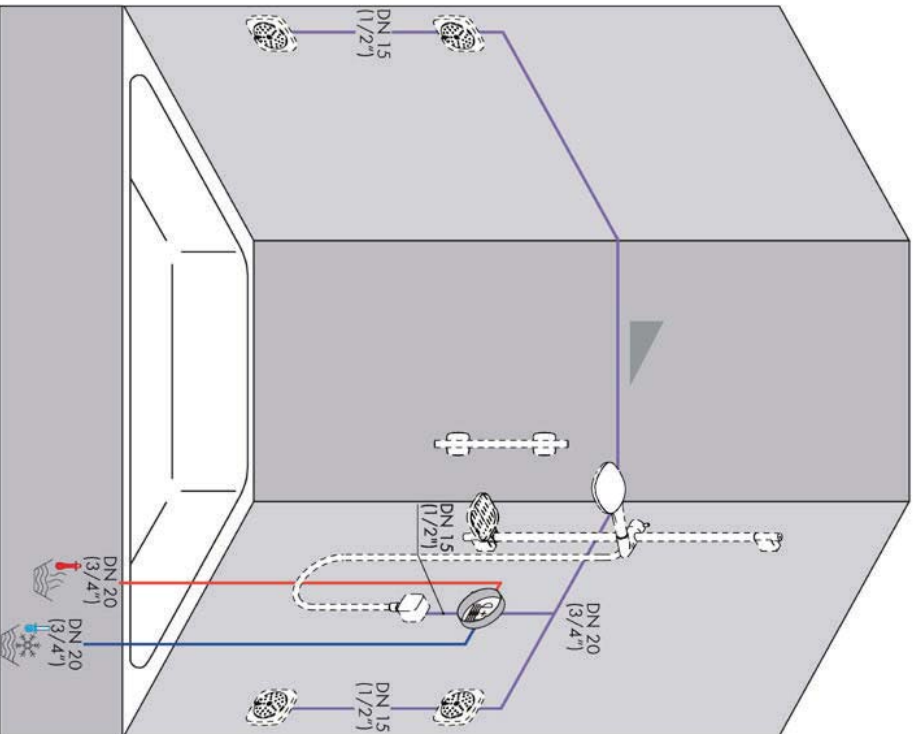


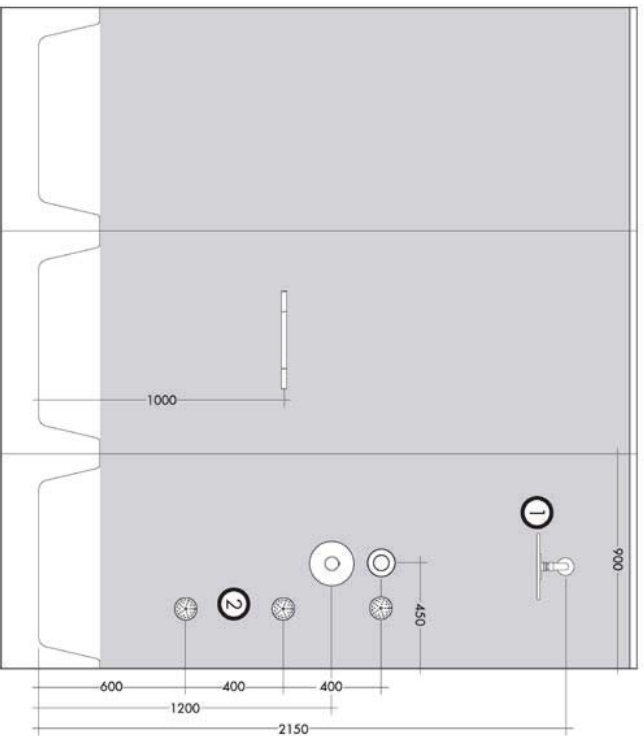
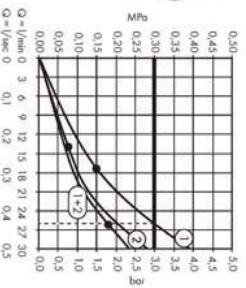


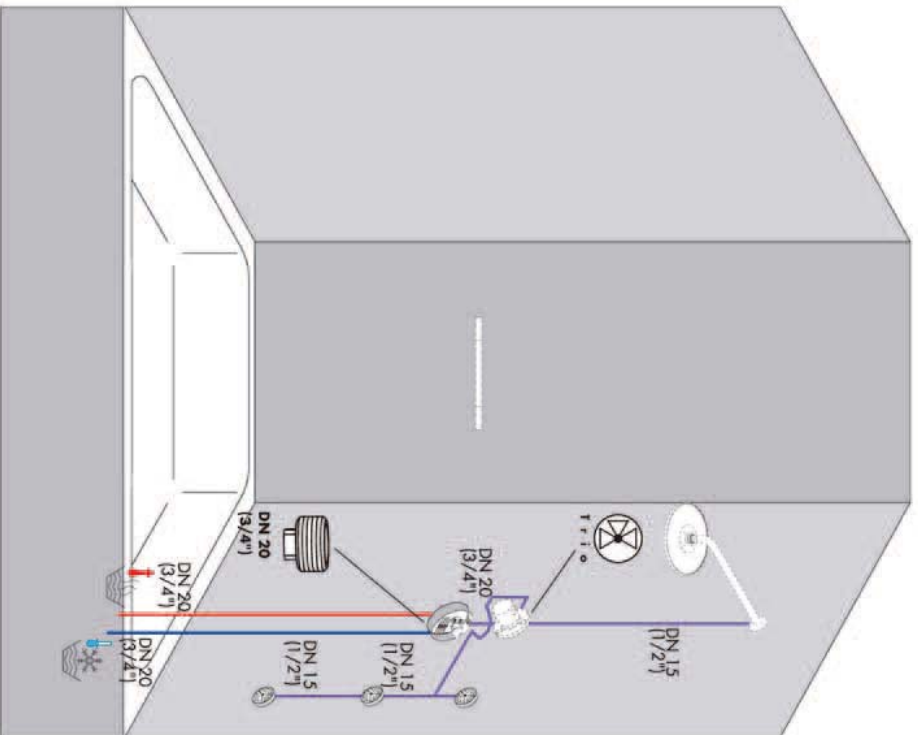


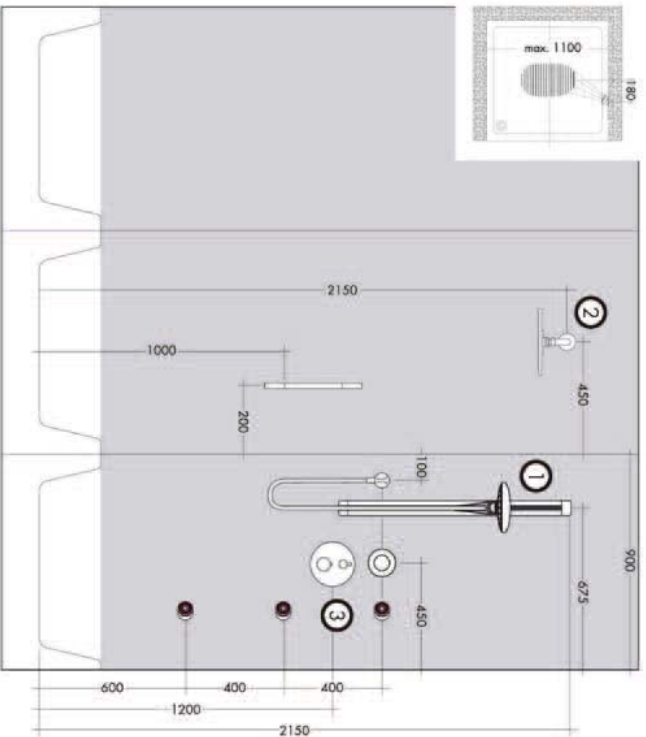
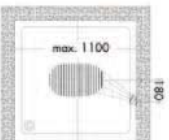
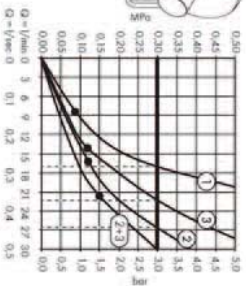
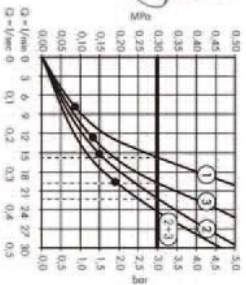


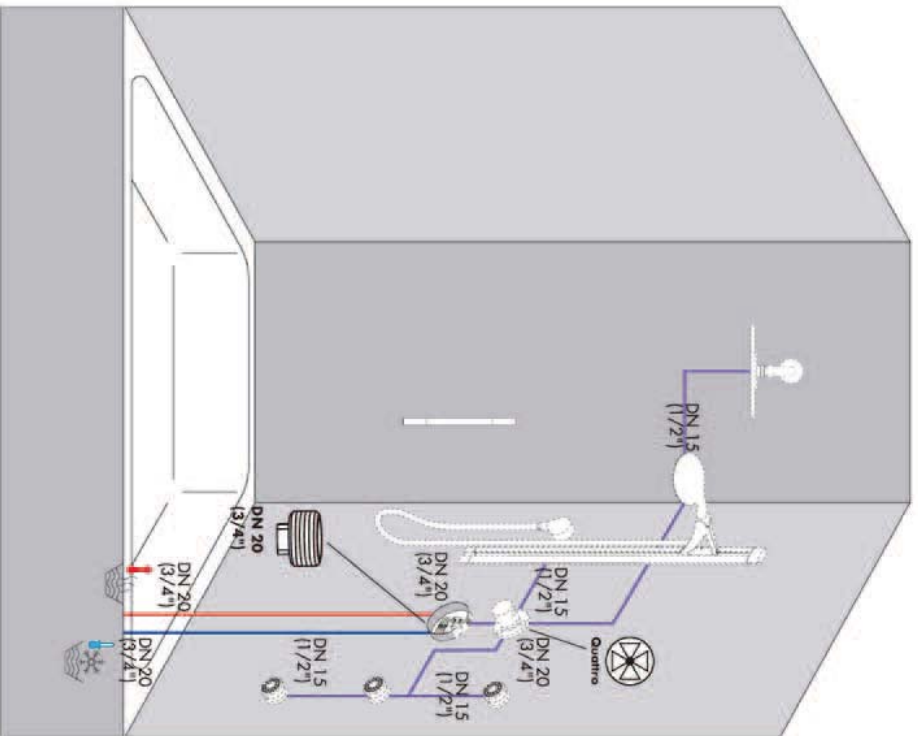


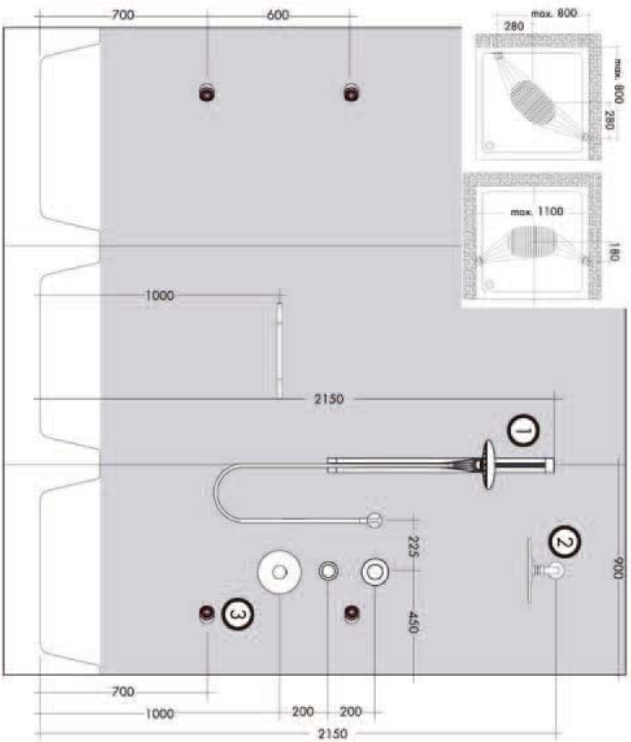
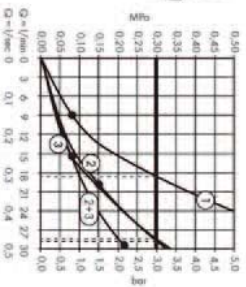


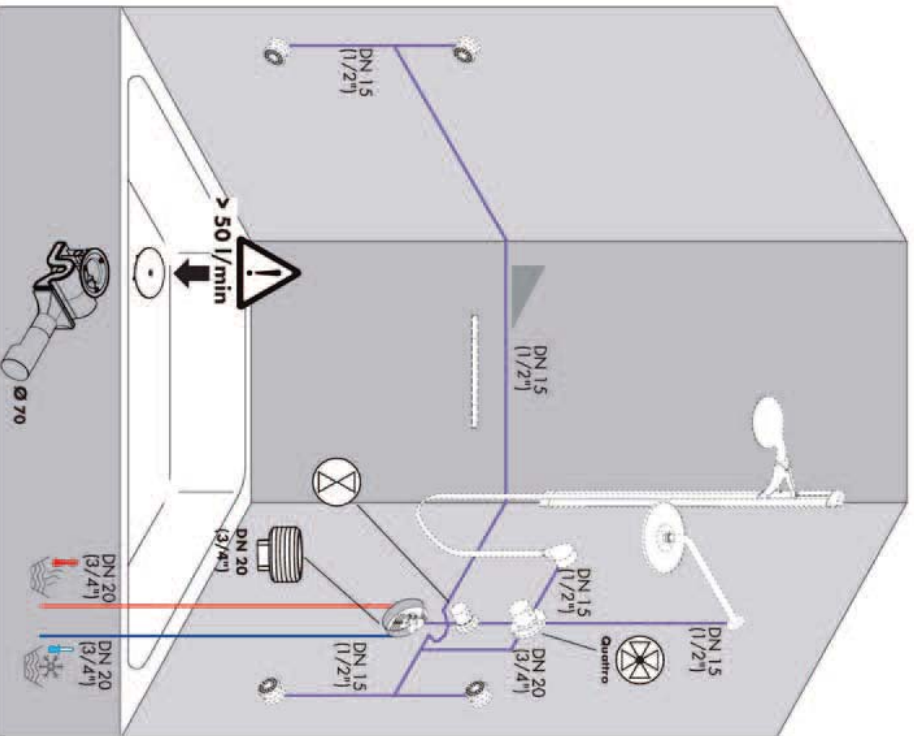


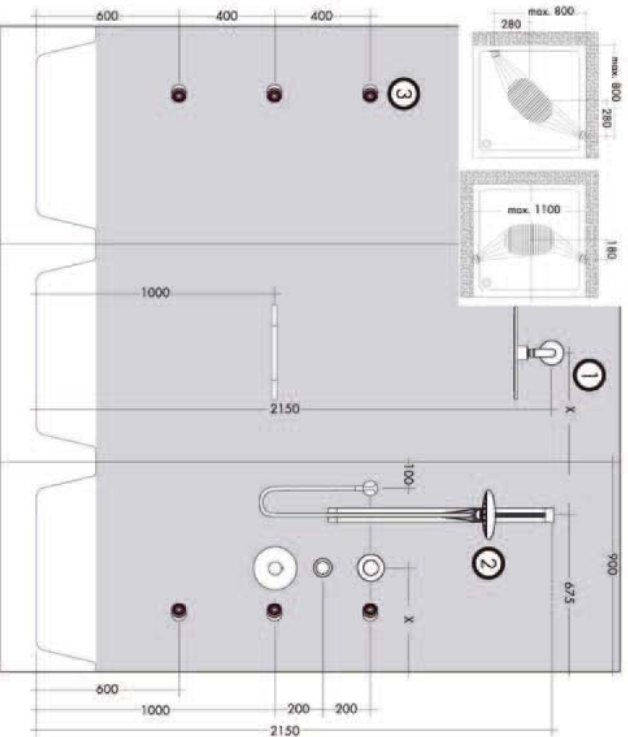
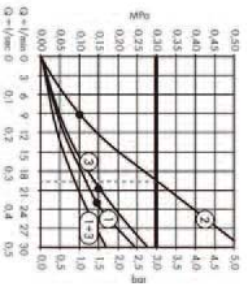


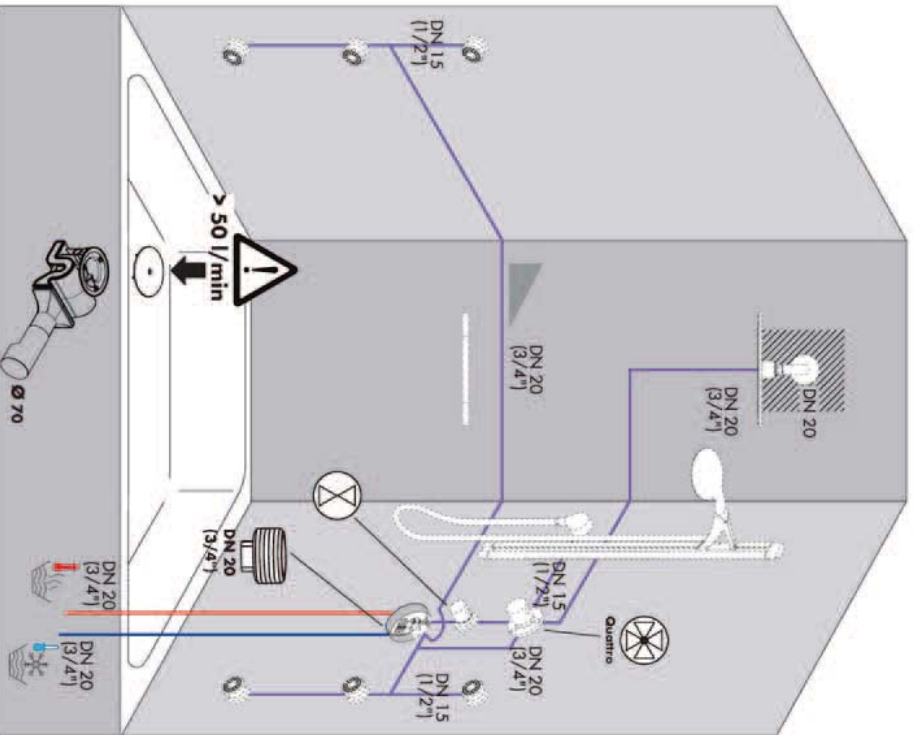


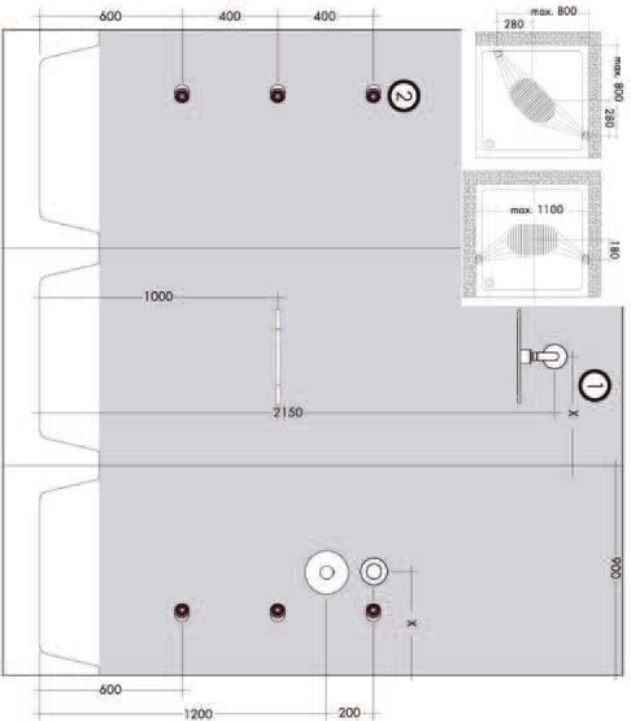
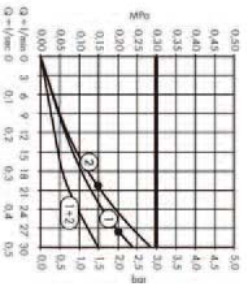


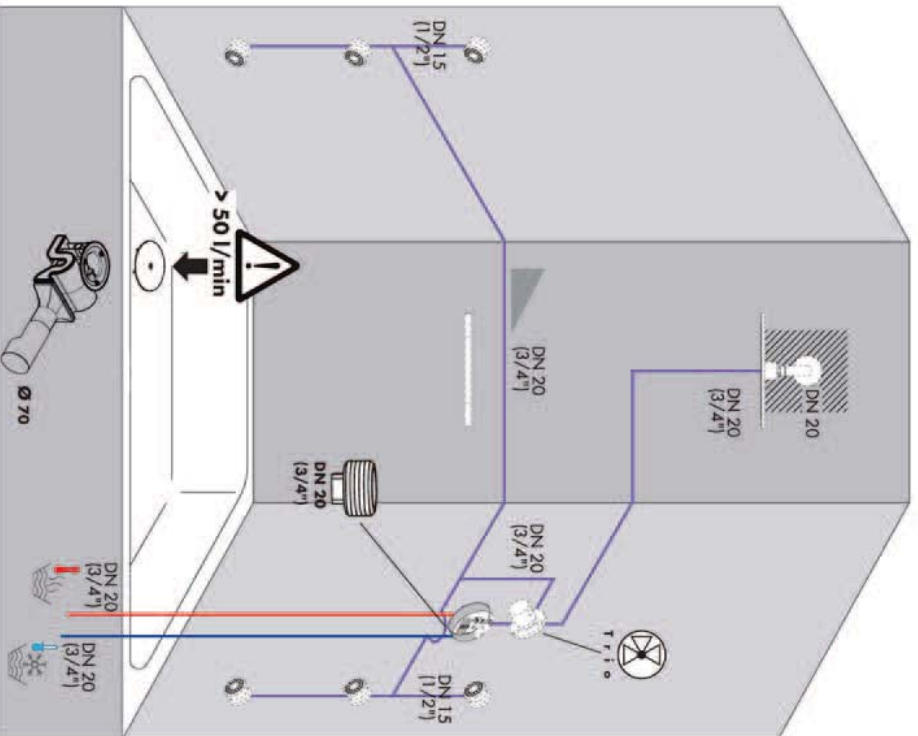






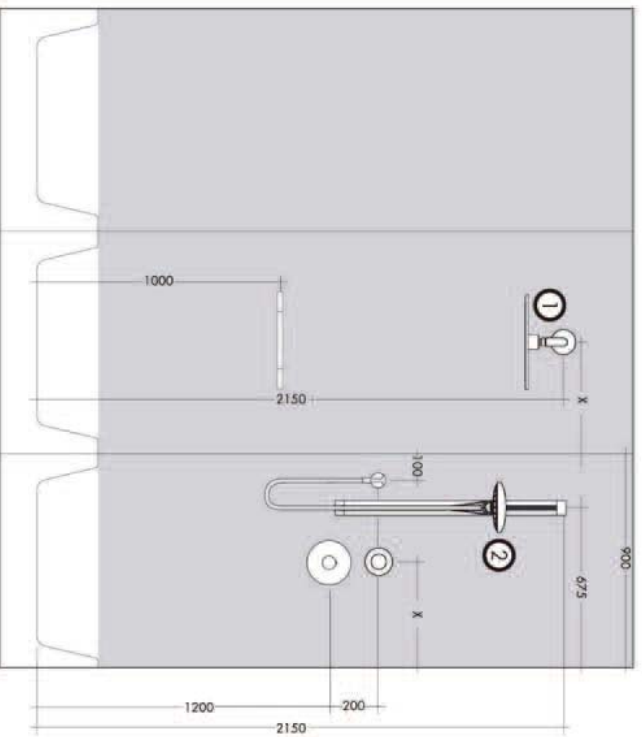
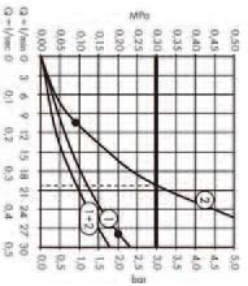


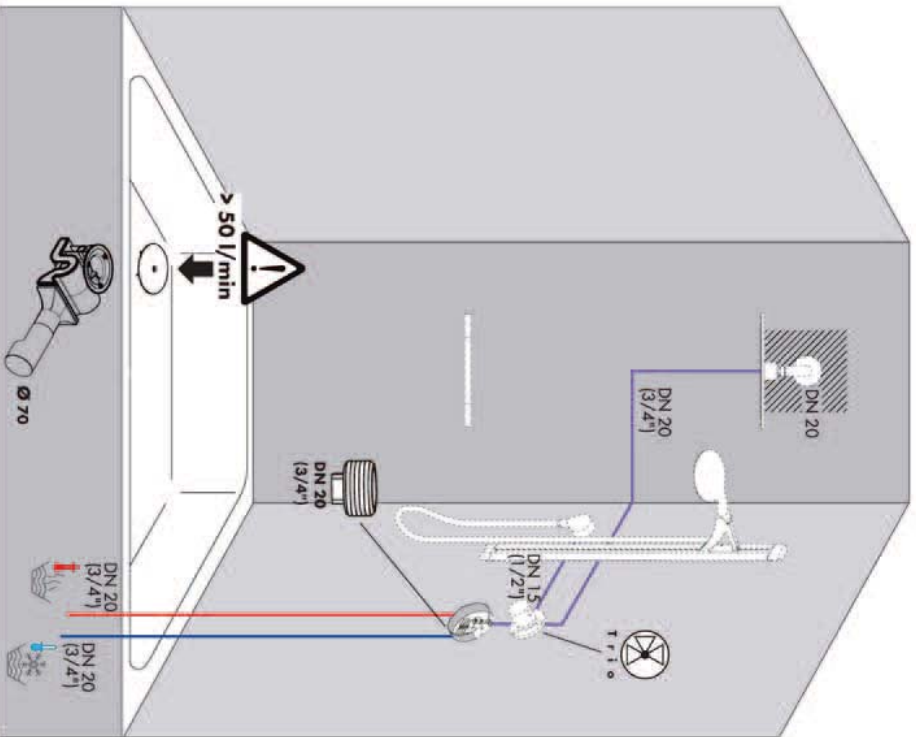






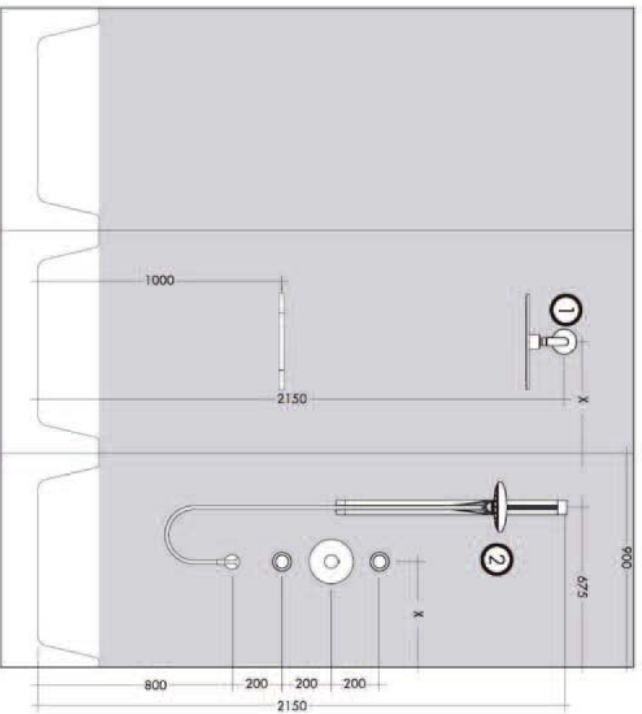
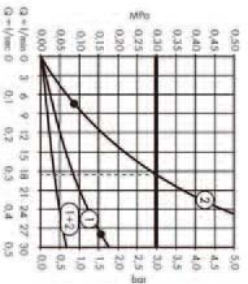
High
Flow

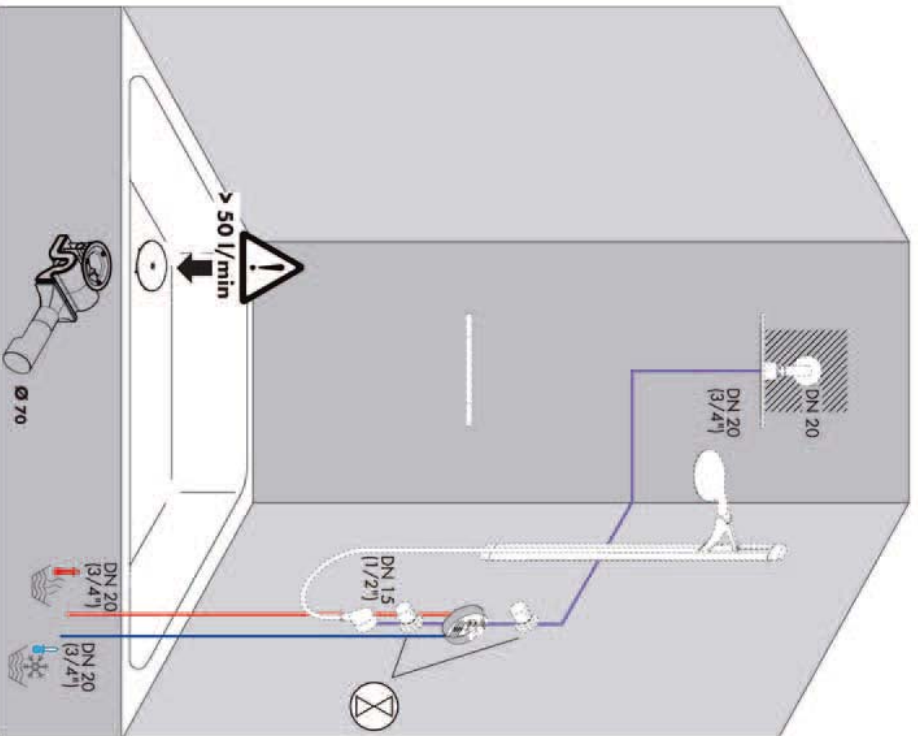






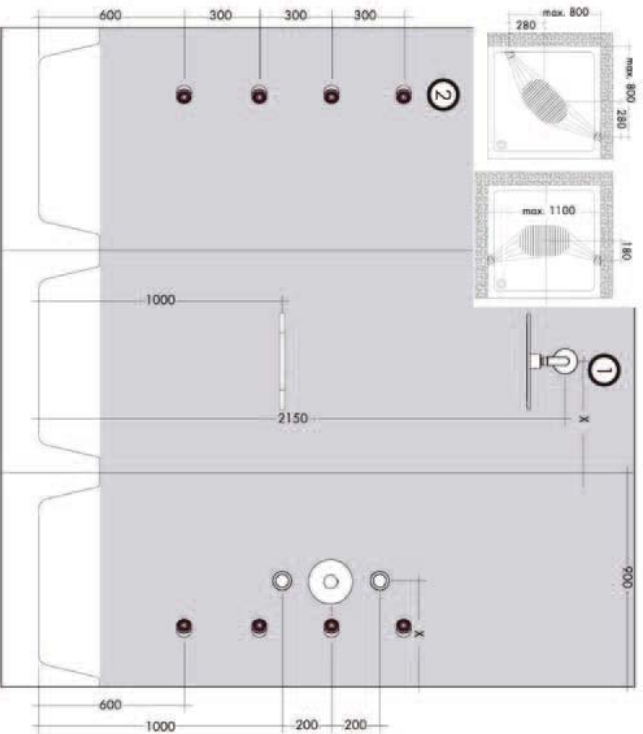
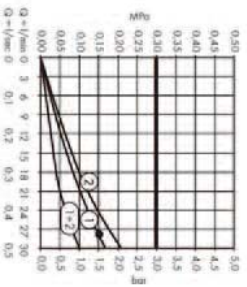
High
Flow

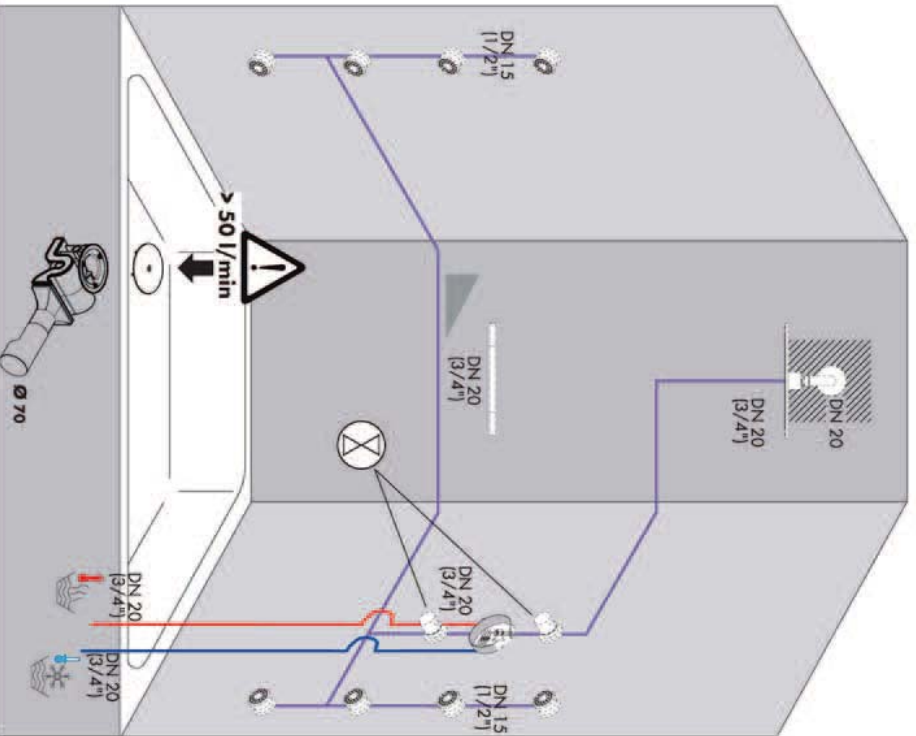






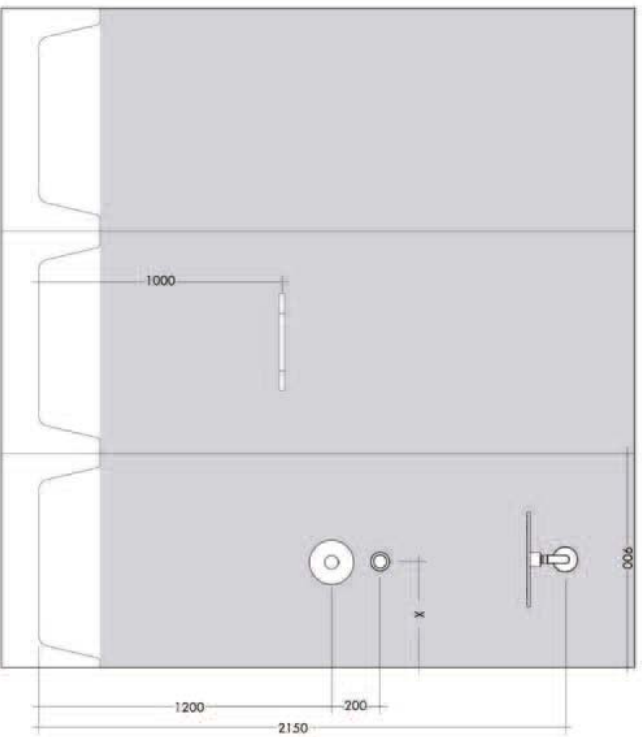
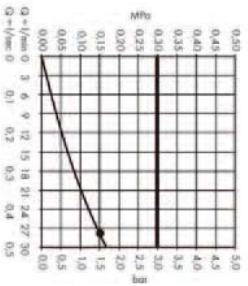
High
Flow

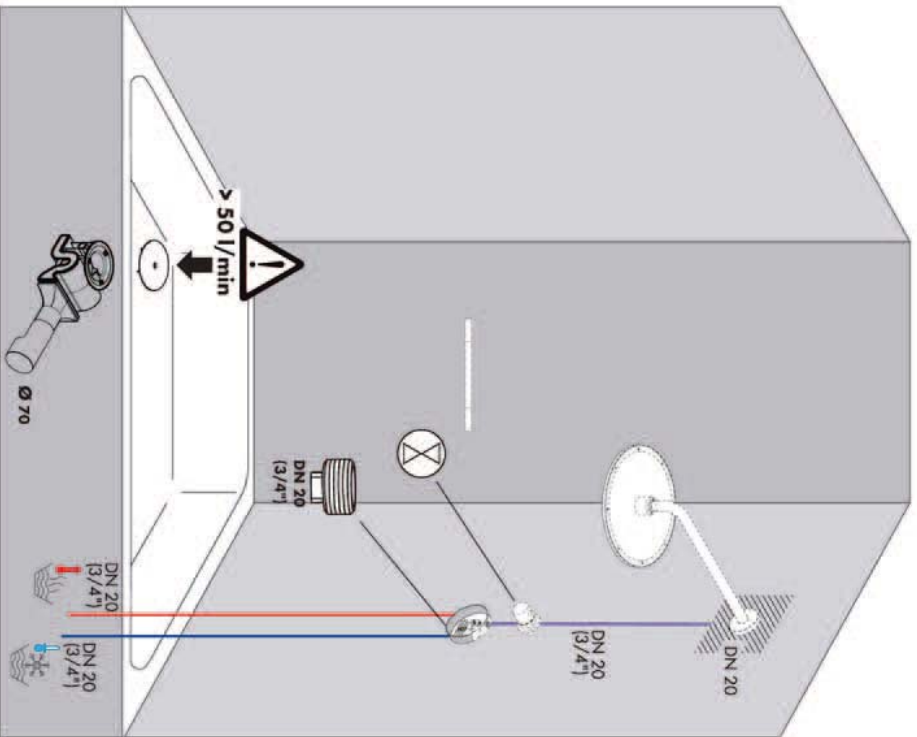


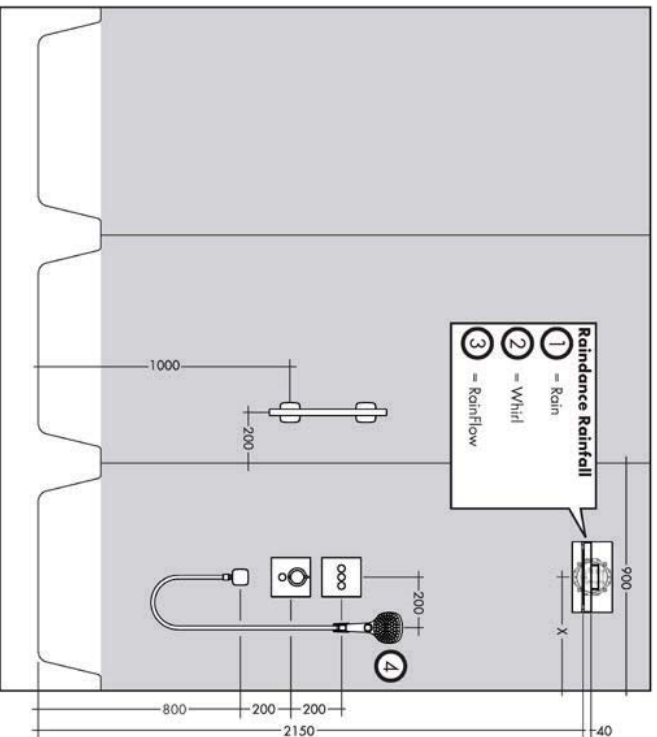
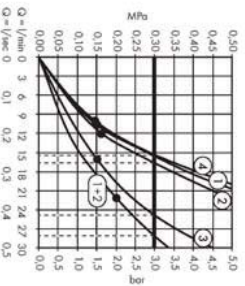


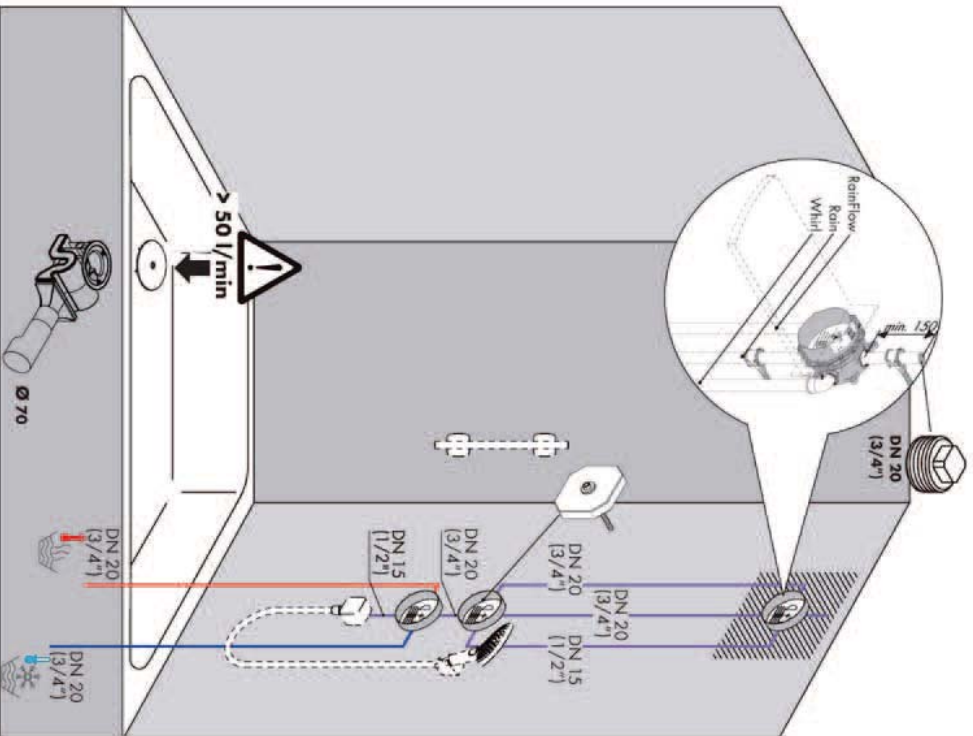


High
flow



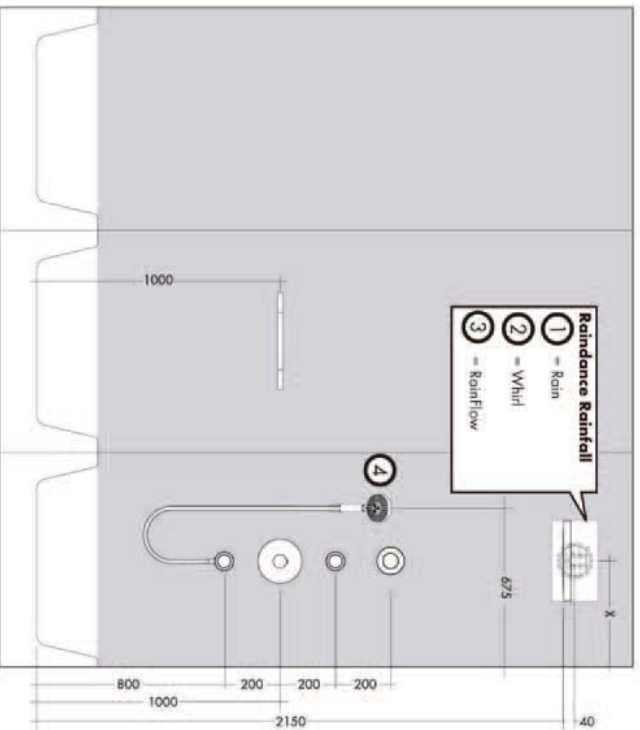
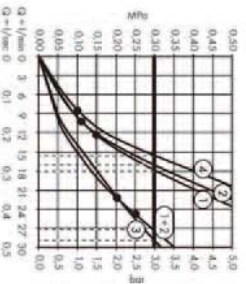


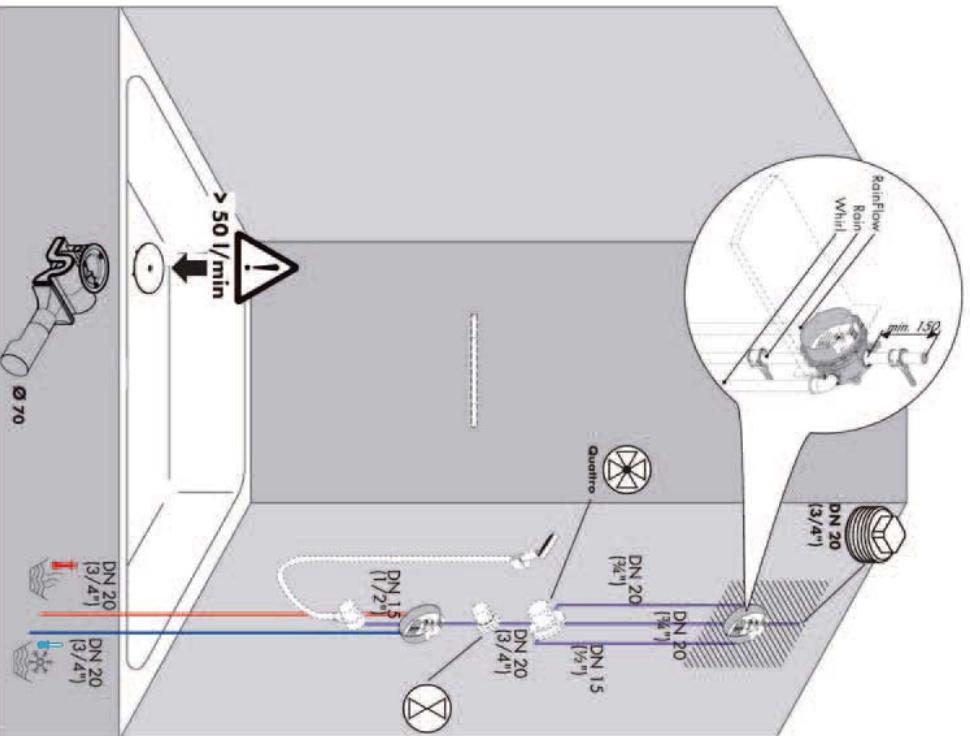






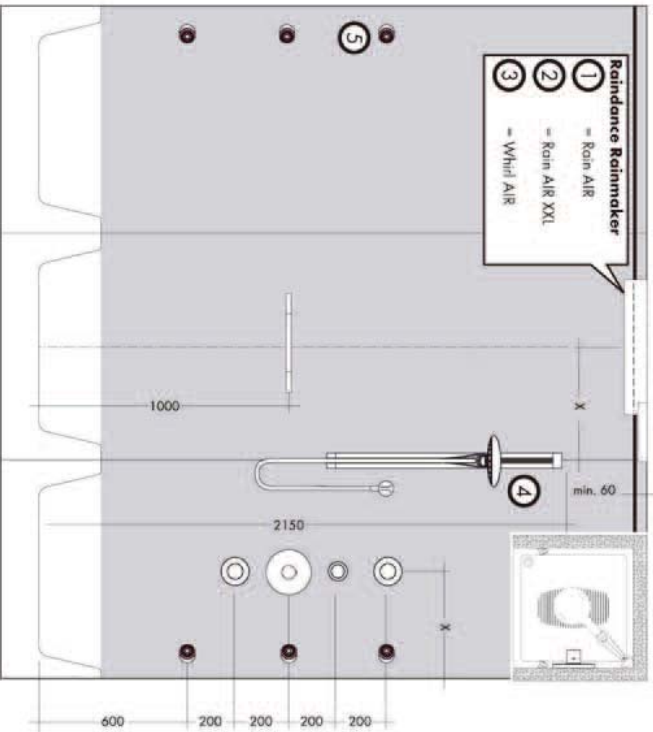
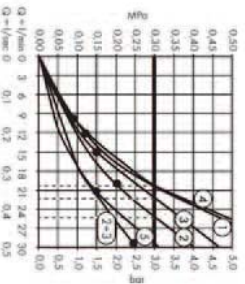
High
flow

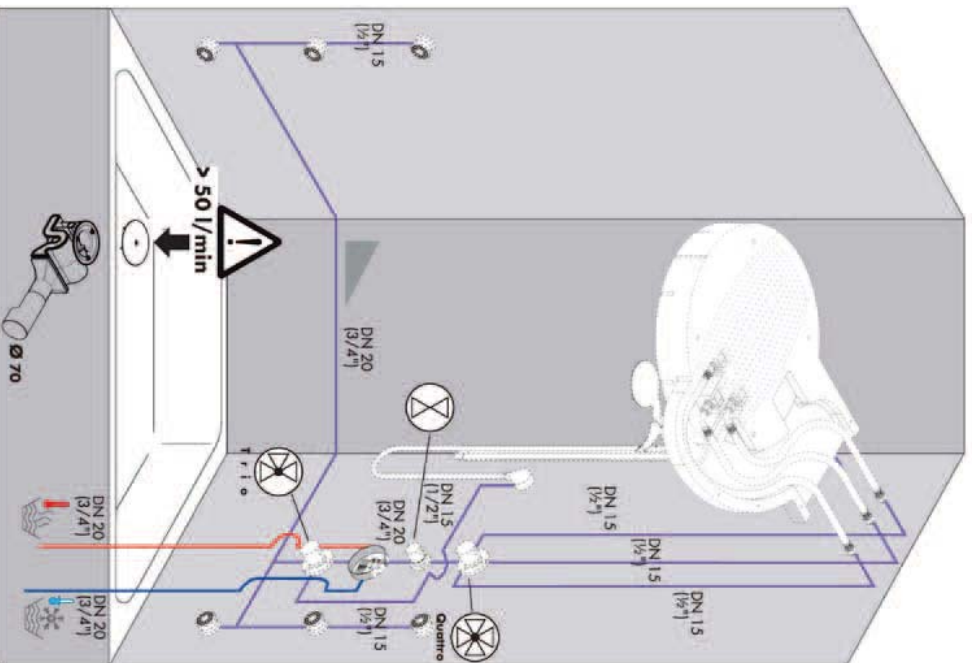


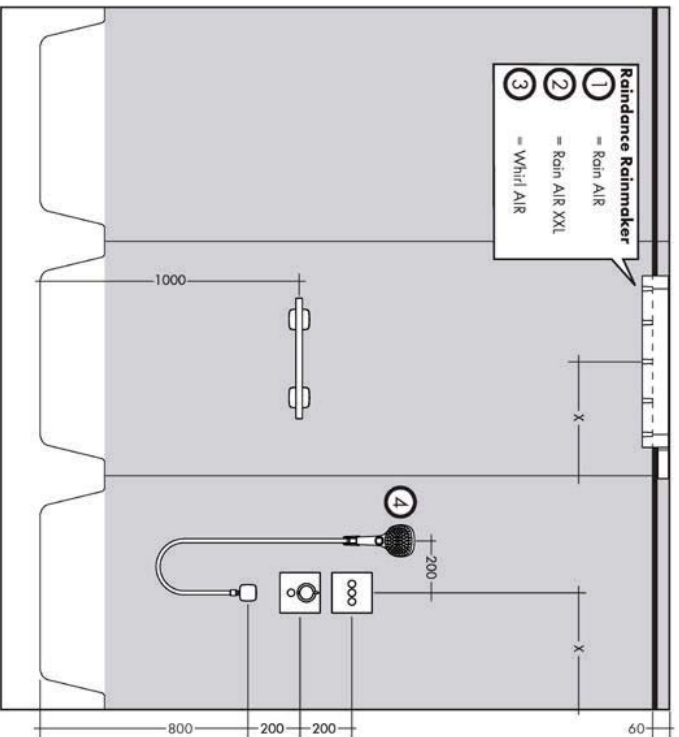
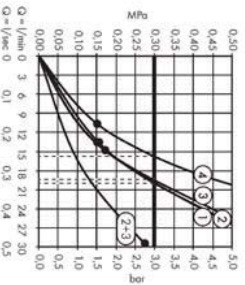


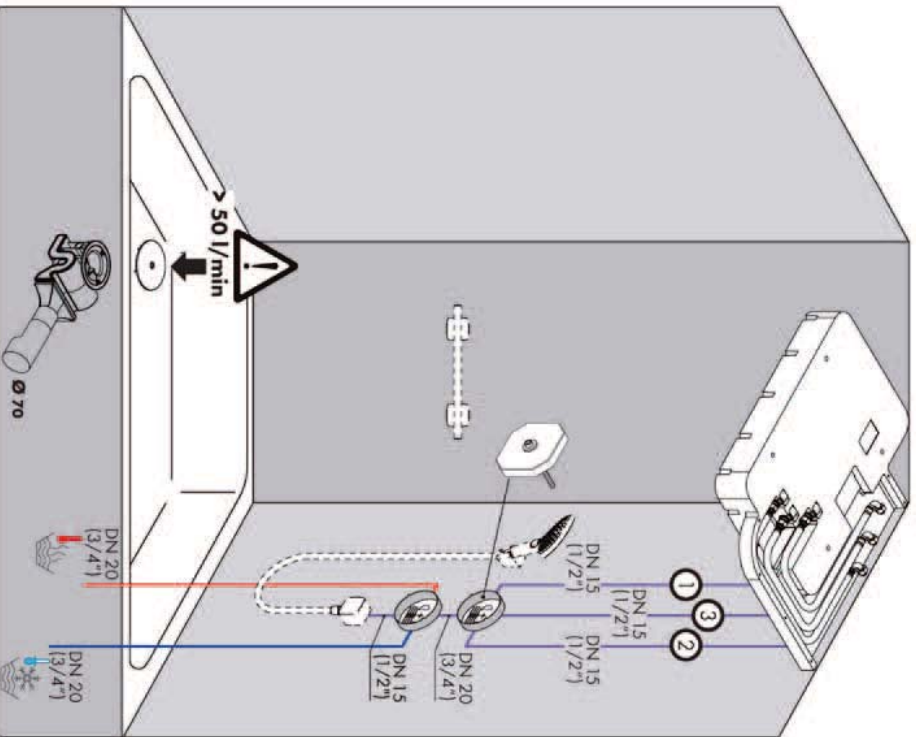


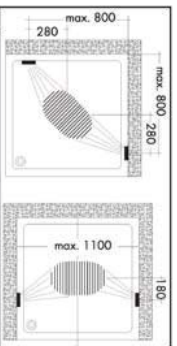
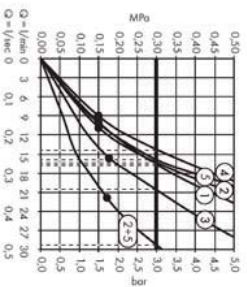
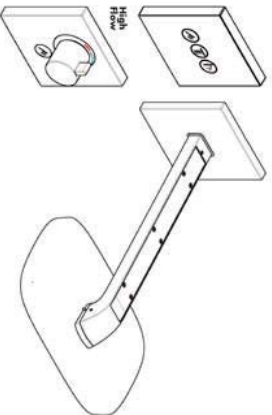
High
flow



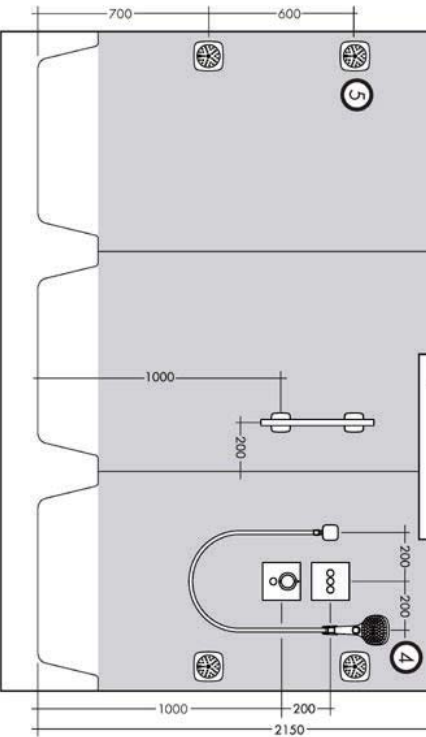


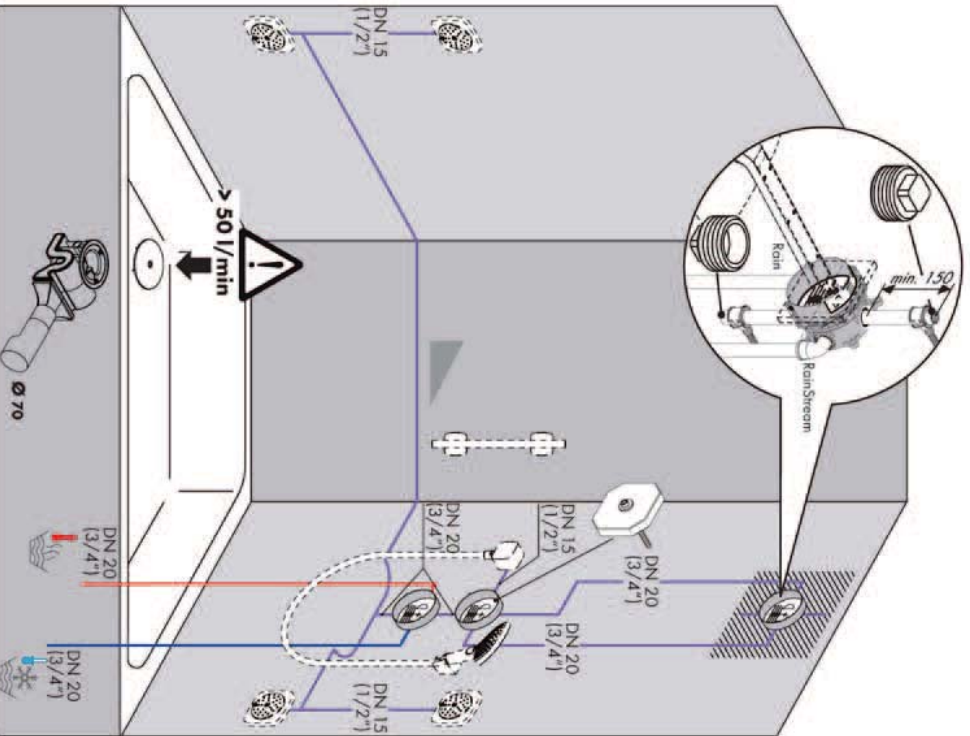


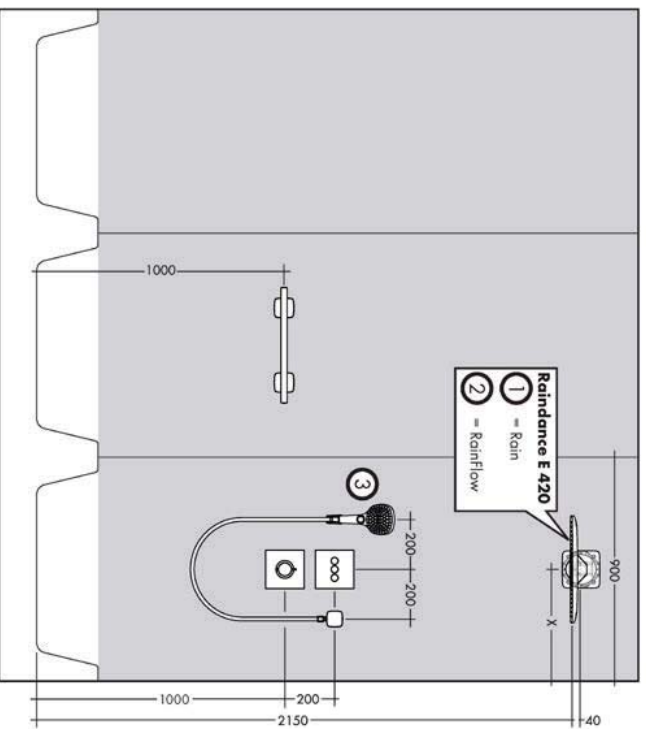
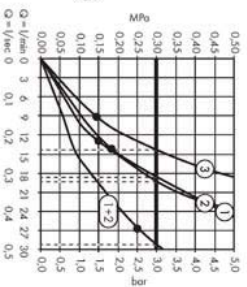
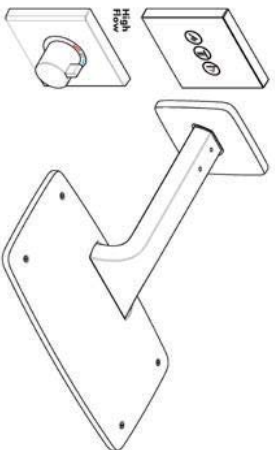


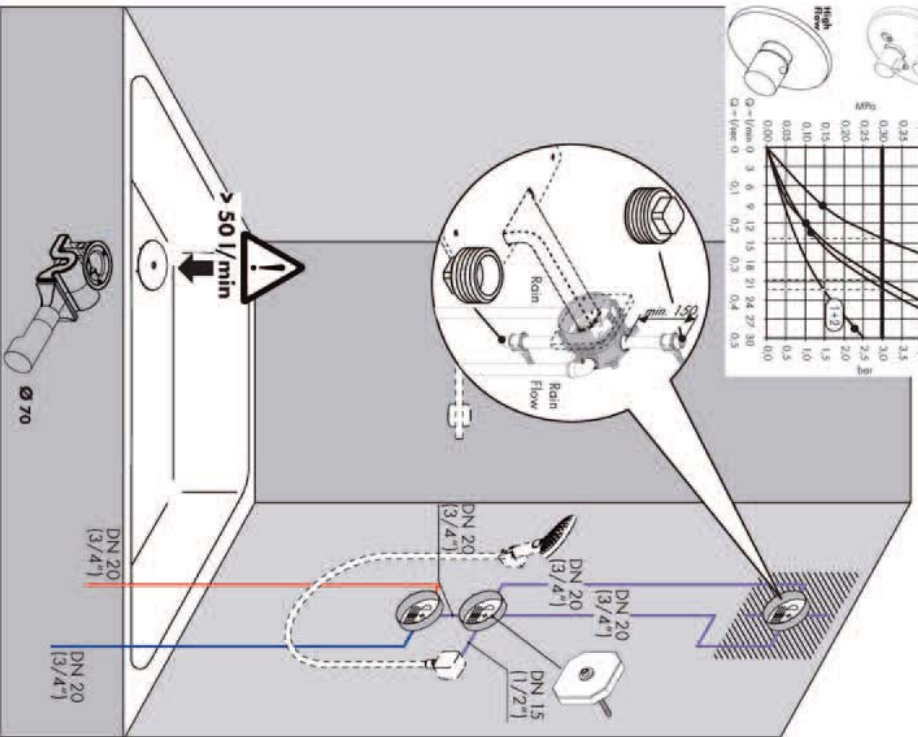
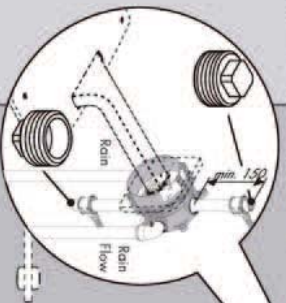
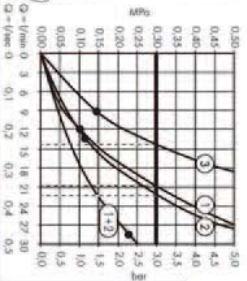


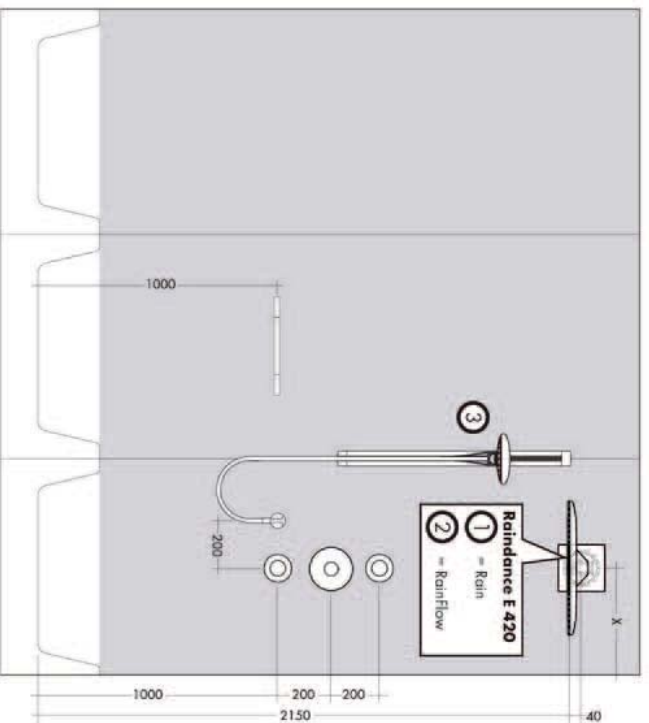
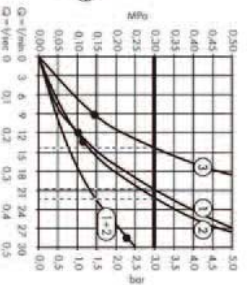
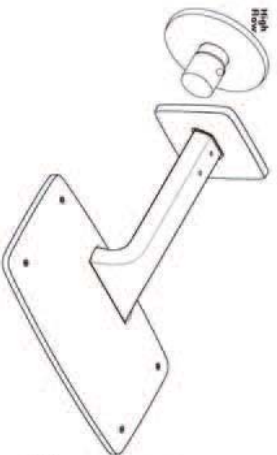
- Raindance Select 300**
- ① = Rain
 - ② = RainAir
 - ③ = RainStream

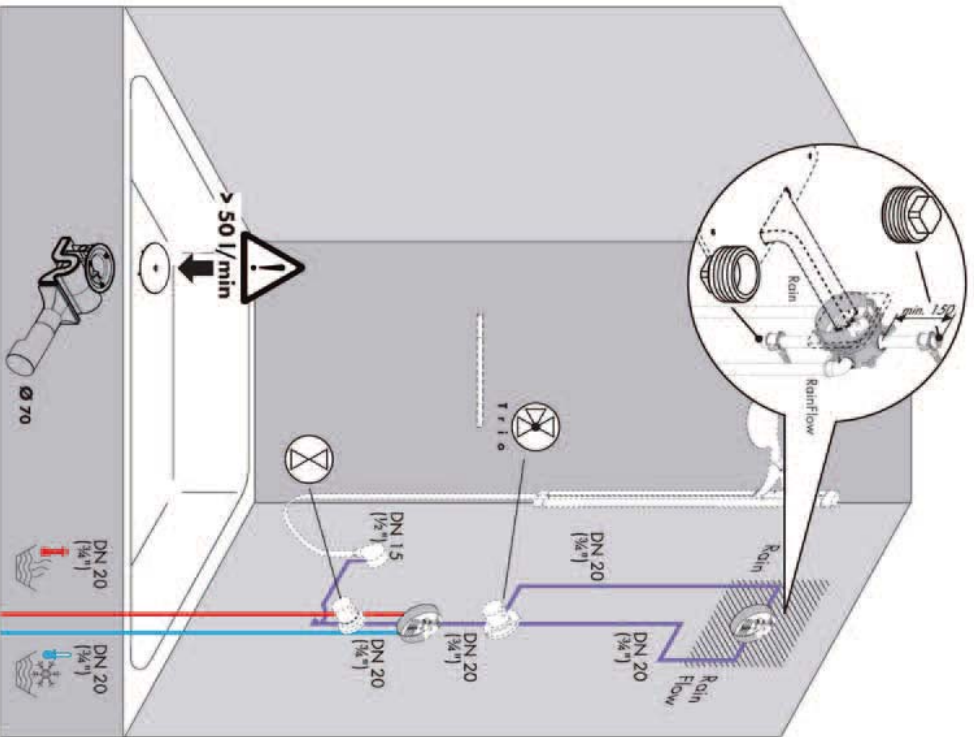


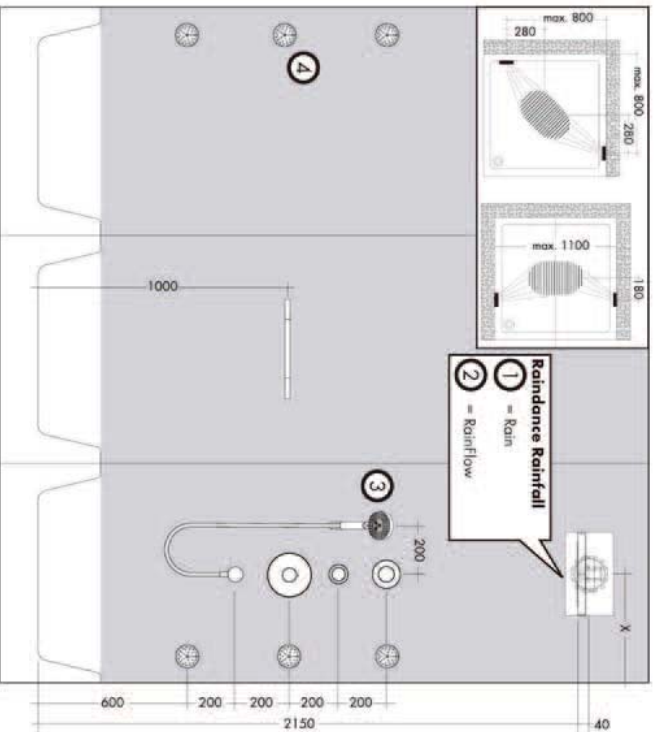
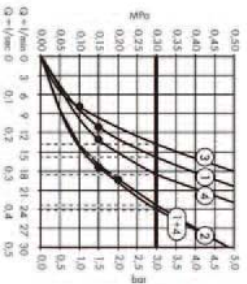


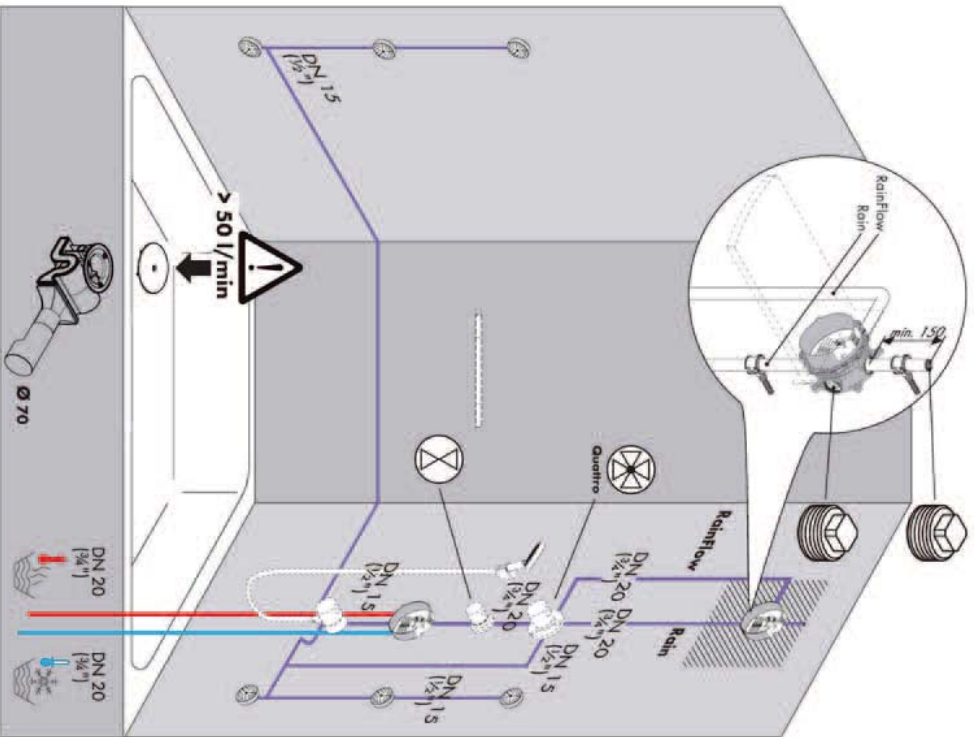






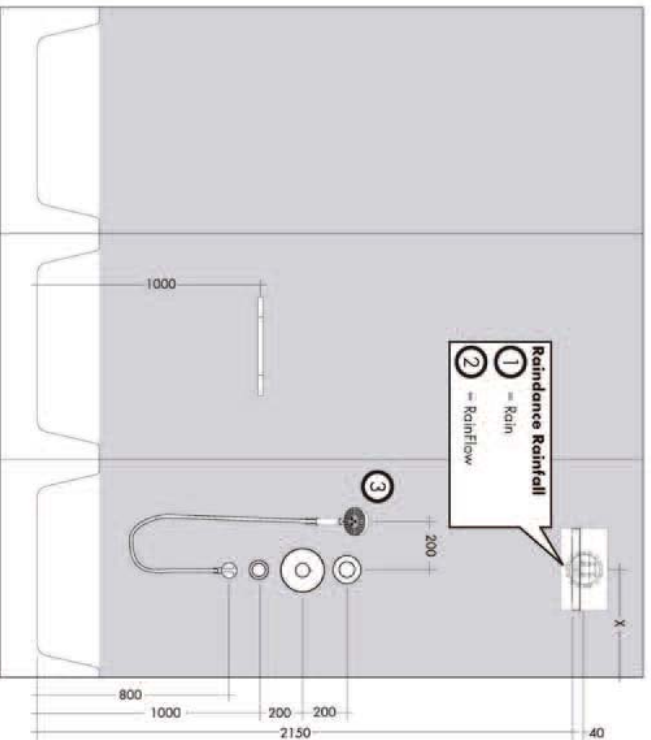
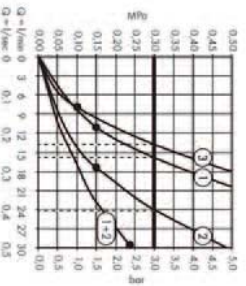


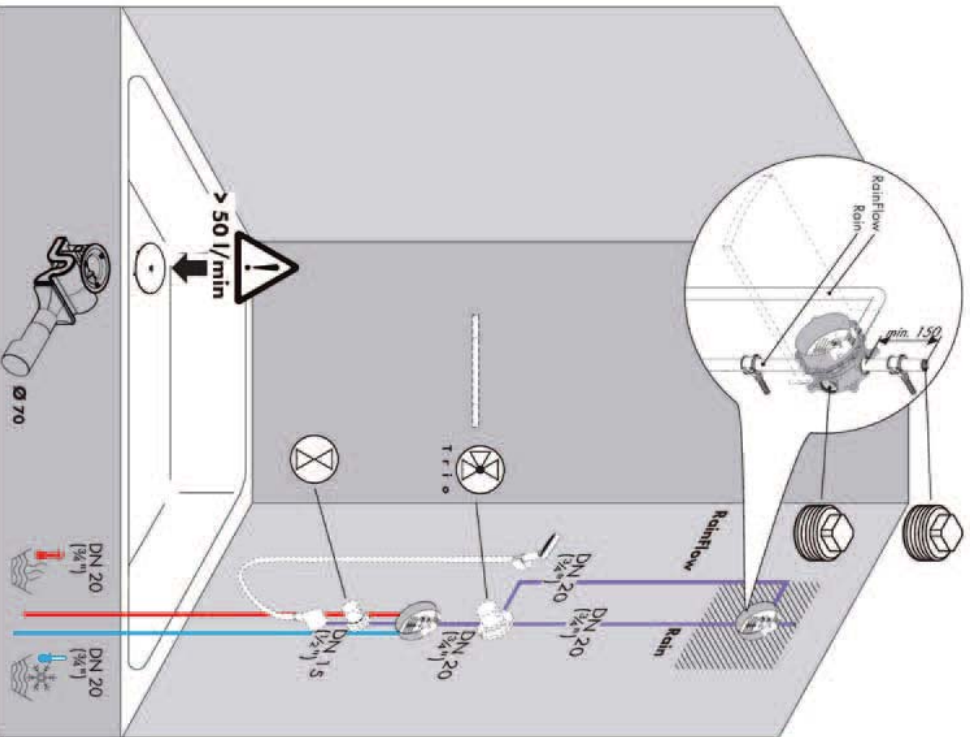


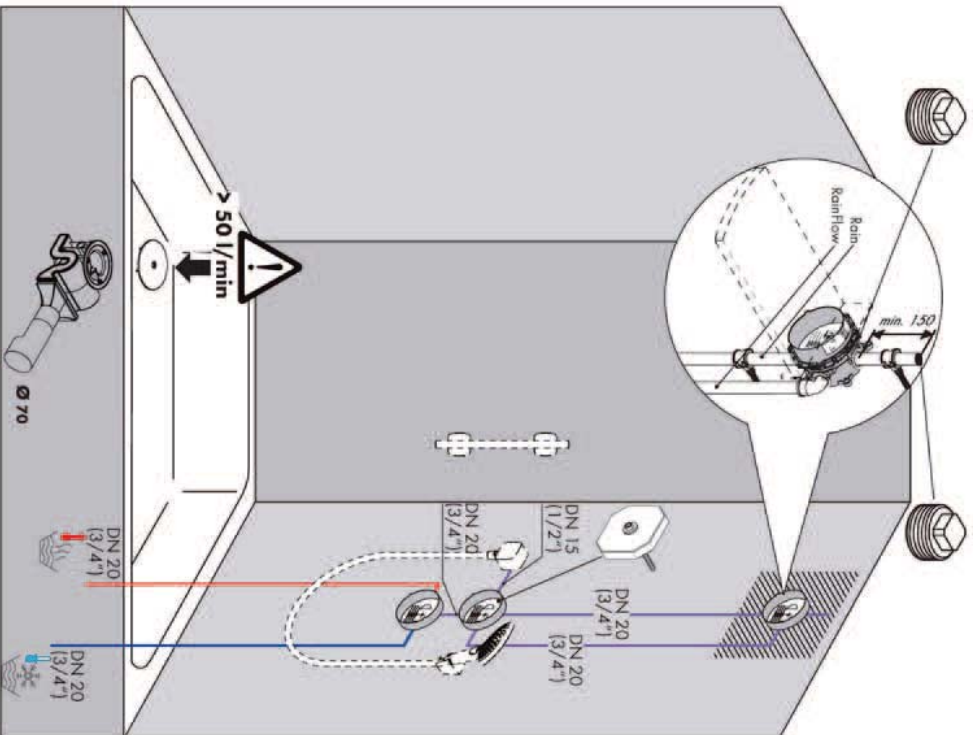


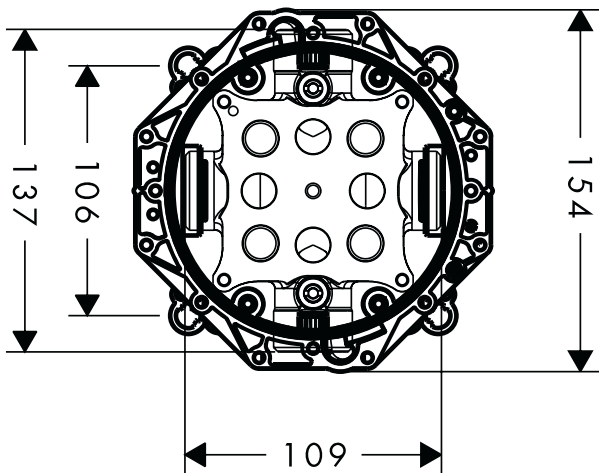
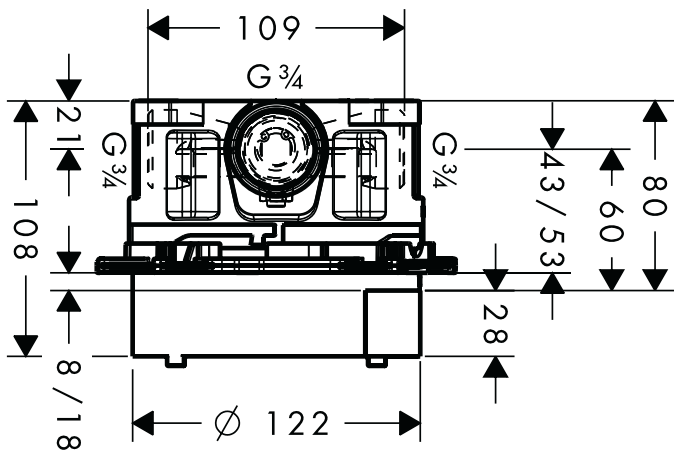


High Flow

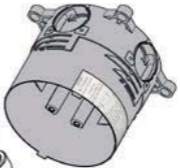








hansgrohe



97759000

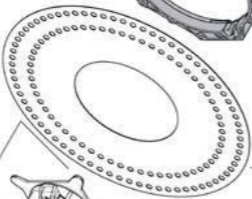


97739000

98797000

96445000

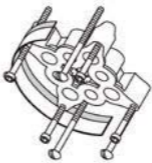
13595000



98119000

(9x2)

SW 5 mm



97611000

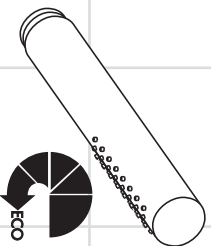
98560000



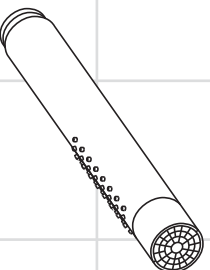
AXXOR®

hansgrohe

DE	Montageanleitung	2
FR	Instructions de montage	2
EN	assembly instructions	3
IT	Istruzioni per l'installazione	3
ES	Instrucciones de montaje	4
NL	Handleiding	4
DK	Monteringsvejledning	5
PT	Manual de Instalação	5
PL	Instrukcja montażu	6
CS	Montážní návod	6
SK	Montážny návod	7
ZH	组装说明	7
RU	Инструкция по монтажу	8
HU	Szerelési útmutató	8
FI	Asemusohje	9
SV	Monteringsanvisning	9
LT	Montavimo instrukcijos	10
HR	Uputstva za instalaciju	10
TR	Montaj kılavuzu	11
RO	Instrucțiuni de montare	11
EL	Οδηγία συναρμολόγησης	12
SL	Navodila za montažo	12
EI	Paiigaldusjuhend	13
LV	Montāžas instrukcija	13
SR	Uputstvo za montažu	14
NO	Montasjerveiledning	14
BG	Ръководство за монтаж	15
SQ	Udhëzime tërëth montimit	15
AR	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)

Serviceteile (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

Marca de verificación (ver página 17)

Repuestos (ver página 19)

Reinigen (zie blz. 20) en bijgevoegde brochure**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
Keurmerk (zie blz. 17)
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 wpryskiwanego 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 usterek 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 zuhanyugár érintkezését érzékeny testrészekkel (pl. szemek). Be kell tartani a megfelelő távolságot a zuhanyfej és a test között.

Szerelés (lásd a 19. oldalon)

A kézi zuhanyhoz csomagolt szűrőtömlőst be kell szerelni a vízhálózatról származó szempeződések kiküszöbölésére. A beáramló szempeződések akadályozhatják és / vagy teljesen tönkre is tehetik a zuhany 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)
Forgóvíz 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 mâână pentru evitarea pătrunderii 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 παρήμβυσμα φίλτρου που συνοδεύει τον καταιονιστήρα κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγονται ρυτίες που προέρχονται από το δίκτυο ύδρευσης. Οι ρυτίες 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 (glejte 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

Prekusni znak (glejte stran 17)

Rezervni deli (glejte stran 19)

**Ohutusjuhised**

- ⚠️ Duši veejoad 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 kahljustada ja/või rikkuda duši detaile. Sellest tulenevate kahjude eest Hansgrohe ei vastuta.

Puhastamine (vt lk 20) ja

kaasasolev brošüür

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)
- Serviceleder** (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)

Опакването заедно с разпръсквателя улътнение с цедка 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)

Sita që i kemi bashkëngjitur spërkatëses duhet përdorur për të evituar fthitjen e paparsëritive nga rrieti i ujësiellësit. Ndojëet mund të dëmtojnë pjesë funksionale të spërkatëses. Hansgrohe nuk merr përgjegjësinë për dëmet e shkaktuara në këtë mënyrë.

Pastrimi (shih faqen 20) dhe broshura bashkëngjitur

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 الرفق

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:

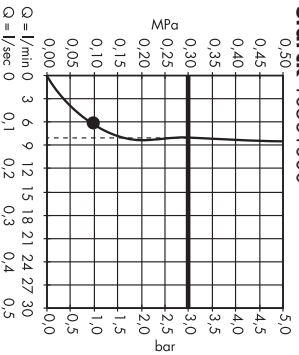
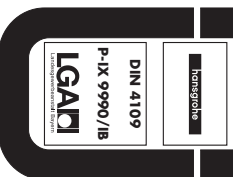
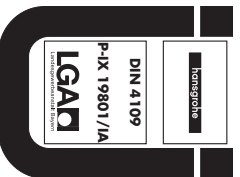
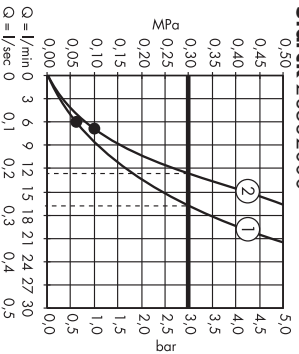
الحد الأقصى 60°C

تقييم حراري:

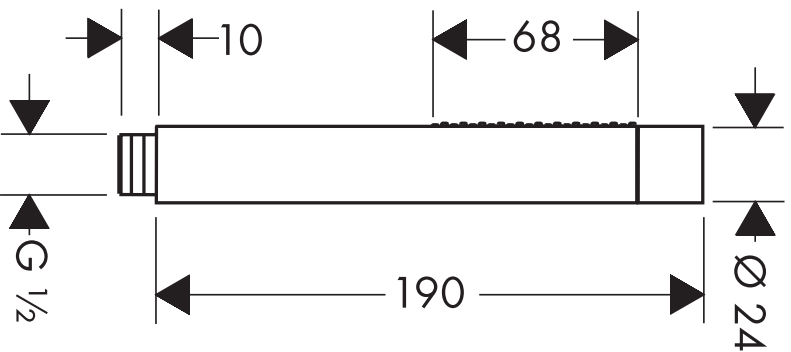
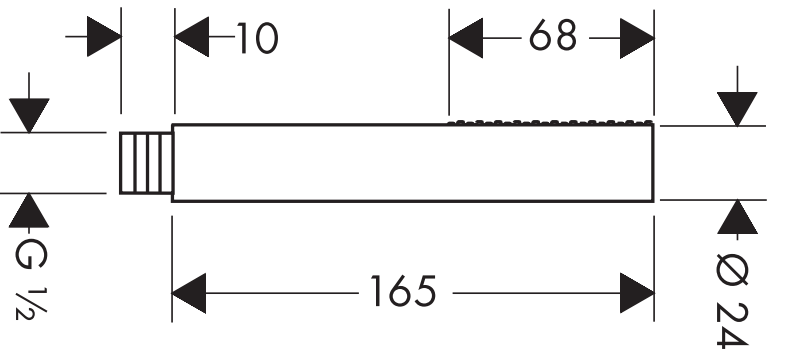
الحد الأقصى 70°C / 4 الدقيقة

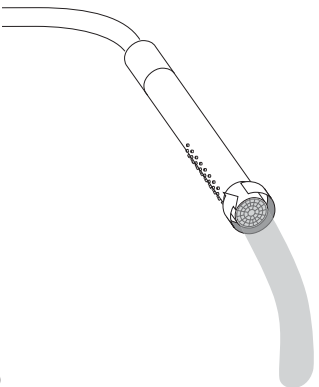
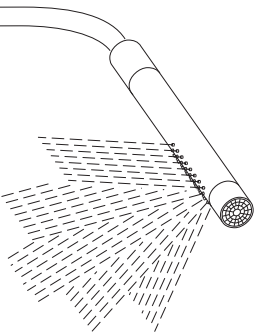
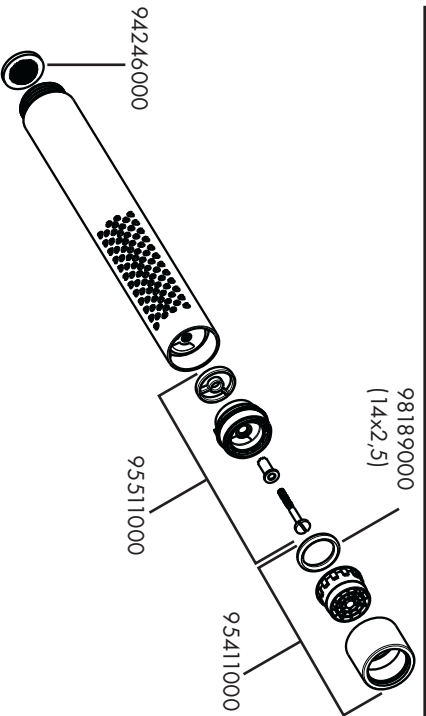
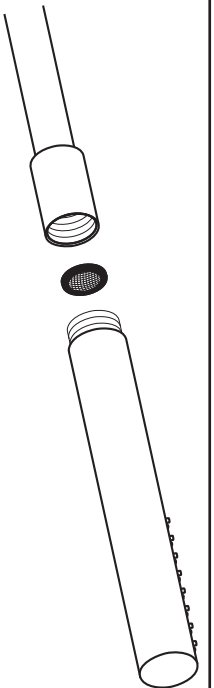
شهادة اختبار (راجع صفحة 17)

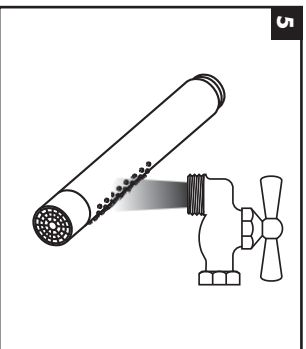
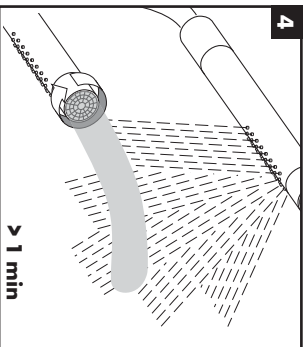
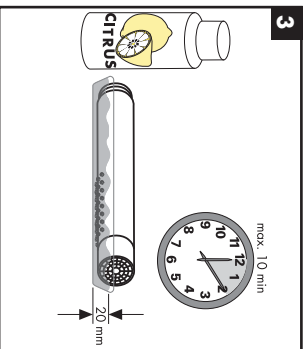
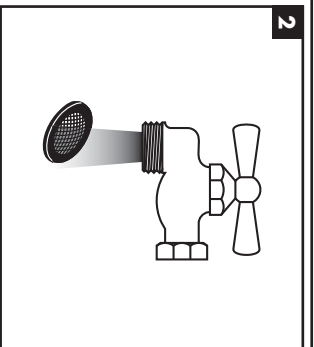
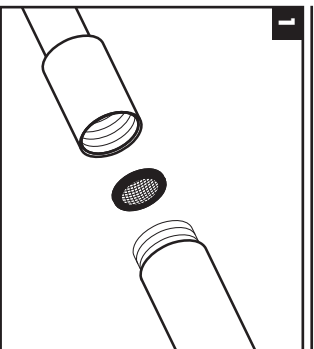
قطع الغيار (راجع صفحة 19)

Starck 10531000**Starck 28532000**

	P-IX	DVGW	SVGW	ACS	WRAS	NF	KIWA
10531000	P-IX 19801/IA		X	X	X		X
28532000	P-IX 9990/IB	BR0047	X	X	X		X






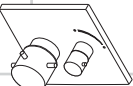
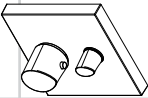



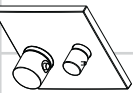


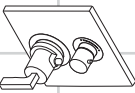




hansgröhe

02/2015
9.08378.04

AXXOR®

hansgrohe

DE	Gebruiksaanleitung / Montageanleitung	2			
FR	Mode d'emploi / Instructions de montage	4			
EN	Instructions for use / assembly instructions	6			
IT	Istruzioni per l'uso / Istruzioni per l'installazione	8			
ES	Modo de empleo / Instrucciones de montaje	10			
NL	Gebruiksaanwijzing / Handleiding	12			
DK	Brugsanvisning / Monteringsvejledning	14	Starck	Starck X	Starck Organic
PT	Instruções para uso / Manual de instalação	16	10700000	10706000	12715000
PL	Instrukcja obsługi / Instrukcja montażu	18			
CS	Návod k použití / Montážní návod	20			
SK	Návod na použitie / Montážny návod	22			
ZH	用户手册 / 组装说明	24			
RU	Руководство пользователя / Инструкция по монтажу	26	Montreux	Carlton	Carlton
			16800XXX	17700XXX	17705XXX
HU	Használati útmutató / Szerelési útmutató	28			
EL	Κατ'ερώση / Αεμωσολή	30			
SV	Bruksanvisning / Monteringsanvisning	32			
LT	Vartotojo instrukcija / Montavimo instrukcijos	34			
HR	Upute za uporabu / Uputstvo za instalaciju	36			
TR	Kullanım kılavuzu / Montaj kılavuzu	38	Massaud	Citerio M	Uno
			18745000	34705000	38700000
RO	Manual de utilizare / Instrucțiuni de montare	40			
EL	Οδηγίες Χρήσης / Οδηγία συναρμολόγησης	42			
SL	Navodilo za uporabo / Navodila za montažo	44			
ET	Kasutusjuhend / Paigaldusjuhend	46			
LV	Lietošanas pamācība / Montāžas instrukcija	48	Citerio	Citerio	Bouroulic
			39700000	39705000	19704000
SR	Uputstvo za upotrebu / Uputstvo za montažu	50			
NO	Bruksanvisning / Montasjeveiledning	52			
BG	Инструкция за употреба / Ръководство за монтаж	54			
SQ	Udhëzuesi i përdorimit / Udhëzime rreth montimit	56			
AR	دليل الاستخدام / تعليمات التجميع	59			



Sicherheitshinweise

- △ Bei der Montage müssen zur Vermeidung von Quetsch- und Schnittverletzungen Handschuhe getragen werden.
 - △ Das Produkt darf nur zu Bade-, Hygiene- und Körperreinigungszwecken eingesetzt 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.
 - △ Große Druckunterschiede zwischen den Kalt- und Warmwasseranschlüssen müssen ausgeglichen werden.
- ## Montagehinweise
- Die Armatur muss nach den gültigen Normen montiert, gespült und geprüft werden!
 - Die in den Ländern jeweils gültigen Installationsrichtlinien sind einzuhalten.
 - Vor der Montage muss das Produkt auf Transportschäden untersucht werden. Nach dem Einbau werden keine Transport- oder Oberflächenschäden anerkannt.

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!

Symbolerklärung



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 erfolgter Montage muss die Auslauf-temperatur des Thermostaten überprüft werden. Eine Korrektur ist erforderlich wenn die an der Einbaustelle gemessene Temperatur von der am Thermostaten eingestellten Temperatur abweicht.



Wartung (siehe Seite 66)

- Um die Leichtigängigkeit der Regeleinheit zu gewährleisten, sollte der Thermostat von Zeit zu Zeit auf ganz warm und ganz kalt gestellt werden.
- Der Thermostat ist mit Rückflussverhinderern ausgestattet. Rückflussverhinderer müssen gemäß DIN EN 1717 regelmäßig in Übereinstimmung mit nationalen oder regionalen Bestimmungen (DIN 1988 einmal jährlich) auf ihre Funktion geprüft werden.



Serviceteile (siehe Seite 69)

XXX = Farbcodierung
000 = chrom
090 = chrom/gold-optik
820 = brushed nickel

Bedienung (siehe Seite 64)





Maße (siehe Seite 65)



Durchflussdiagramm

(siehe Seite 68)



Prüfzeichen (siehe Seite 68)

Reinigung



siehe beiliegende Broschüre

Störung	Ursache	Abhilfe
Wenig Wasser	<ul style="list-style-type: none">- Versorgungsdruck nicht ausreichend- Schmutzfangsieb der Regelleinheit verschmutzt	<ul style="list-style-type: none">- Leitungsdruck prüfen- Schmutzfangsiebe vor dem Thermostat und auf der Regelleinheit reinigen
Kreuzfluss, warmes Wasser wird bei geschlossener Armatur in die Kaltwasserleitung gedrückt oder umgekehrt	<ul style="list-style-type: none">- Rückflussverhinderer verschmutzt / defekt	<ul style="list-style-type: none">- Rückflussverhinderer reinigen ggf. austauschen
Auslauftemperatur stimmt nicht mit der eingestellten Temperatur überein	<ul style="list-style-type: none">- Thermostat wurde nicht justiert- Zu niedrige Warmwassertemperatur	<ul style="list-style-type: none">- Thermostat justieren- Warmwassertemperatur erhöhen auf 42 °C bis 65 °C
Temperaturregelung nicht möglich	<ul style="list-style-type: none">- Temperaturregelinheit verschmutzt oder verkalkt- Bei Neuinstallation Grundkörper falsch angeschlossen (Soll: kalt rechts, warm links) oder 180° verdreht eingebaut	<ul style="list-style-type: none">- Temperaturregelinheit reinigen ggf. austauschen- Funktionsblock um 180° verdreht einbauen
Druckknopf der Sicherheitssperre ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none">- Feder defekt- Druckknopf verkalkt / verschmutzt	<ul style="list-style-type: none">- Feder bzw. Druckknopf reinigen u. leicht fetten, ggf. austauschen
Ventil schwenkgängig	<ul style="list-style-type: none">- Absperroberteil beschädigt	<ul style="list-style-type: none">- Absperroberteil austauschen
Brause oder Auslauf tropft	<ul style="list-style-type: none">- Schmutz oder Ablagerungen auf dem Dichtsitz, Absperroberteil beschädigt	<ul style="list-style-type: none">- Absperroberteil reinigen bzw. austauschen



Montage siehe Seite 60



⚠️ Consignes de sécurité

- ⚠️ Lors du montage, porter des gants de protection pour éviter toute blessure par écrasement ou coupure.
- ⚠️ Le système de douche ne doit servir qu'à se laver et à assurer l'hygiène corporelle.
- ⚠️ 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.
- ⚠️ Il est conseillé d'équilibrer les pressions de l'eau chaude et froide.

Instructions pour le montage

- La robinetterie doit être installée, rincée et contrôlée conformément aux normes valables!
- Les directives d'installation en vigueur dans le pays concerné doivent être respectées.
- 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.

Informations techniques

Pression de service autorisée:	max. 1 MPa
Pression de service conseillée:	0,1 - 0,5 MPa
Pression maximum de contrôle:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Température d'eau chaude:	max. 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. $\approx 42^{\circ}\text{C}$ 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 66)

- 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.
- Le mitigeur thermostatique est équipé de clapets anti-retour. 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).



Pièces détachées (voir pages 69)

XXX = Couleurs
000 = chromé
090 = chromé/or l'optique
820 = brushed nickel



Instructions de service (voir pages 64)



Dimensions (voir pages 65)



Classification acoustique et débit (voir pages 68)

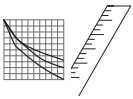
Diagramme du débit



Nettoyage

(voir pages 68)

voir la brochure ci-jointe



Dysfonctionnement

Origine

Solution

Pas assez d' eau

- Pression d' alimentation insuffisante
- Filtre de l' élément thermostatique encrassé

- Contrôler la pression
- Nettoyer les filtres devant le mitigeur thermostatique et sur la cartouche

- Joint-filtre de douche encrassé

- Nettoyer le joint-filtre entre la douche et le flexible

Circulation opposée, l' eau chaude est comprimée dans l' arrivée d' eau froide et vice versa avec robinet fermé

- Clapet anti-retour encrassé ou défectueux

- Nettoyer le clapet anti-retour ou le changer éventuellement

La température à la sortie ne correspond pas à la température de réglage

- Le thermostat n' a pas été réglé
- Température d'eau chaude trop basse, pas d' eau froide

- Régler le thermostat
- Augmenter la température d' eau chaude entre 42°C et 65°C

Le réglage de la température n' est pas possible

- L' élément thermostatique est encrassé ou entartré
- Nettoyer l' élément thermostatique ou le changer éventuellement
- 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
- Montez le bloc de fonction à 180°

Bouton à pression du verrouillage de sécurité défectueux

- Ressort défectueux
- Bouton/poussoir entartré / encrassé

- Nettoyer le ressort ou bien le bouton à pression, le changer éventuellement

Fonctionnement de la poignée difficile

- Mécanisme d' arrêt défectueux

- Changez le mécanisme d' arrêt

La douille ou le bec verseur goutte

- De la saleté ou de l' incrustation sur le siège, mécanisme d' arrêt défectueux
- Nettoyez le mécanisme d' arrêt ou le changez éventuellement



Montage voir pages 60



Safety Notes

- ⚠️ Gloves should be worn during installation to prevent crushing and cutting injuries.
 - ⚠️ The shower system may only be used for bathing, hygienic and body cleansing purposes.
 - ⚠️ Children as well as adults with physical, mental and/or sensoric impairments must not use this shower system without proper supervision. Persons under the influence of alcohol or drugs are prohibited from using this shower system.
 - ⚠️ The hot and cold supplies must be of equal pressures.
- ### Installation Instructions
- The fitting must be installed, flushed and tested after the valid norm!
 - The plumbing codes applicable in the respective countries must be observed.
 - Prior to installation, inspect the product for transport damages. After it has been installed, no transport or surface damage will be honoured.

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 66)

- 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.
- The mixer is equipped with check valves. The check valves must be checked regularly according to DIN EN 1717 in accordance with national or regional regulations (at least once a year).



Spare parts (see page 69)

- XXX = Colors
000 = chrome plated
090 = chrome plated/gold plated
820 = brushed nickel

Operation (see page 64)

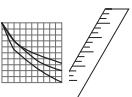




Dimensions (see page 65)



Test certificate (see page 68)



Flow diagram

(see page 68)



Cleaning

see enclosed brochure

Fault	Cause	Remedy
Insufficient water	- Supply pressure inadequate	- Check water pressure (If a pump has been installed check to see if the pump is working).
	- Regulator filter dirty	- Clean filter in front of the mixer and on the MTC-thermo cartridge
	- Shower filter seal dirty	- Clean filter seal between shower and hose
Crossflow, hot water being forced into cold water pipe, or vice versa, when mixer is closed	- Backflow preventers dirty or leaking	- Clean backflow preventers, exchange if necessary
Spout temperature does not correspond with temperature set	- Thermostat has not been adjusted	- Adjust thermostat
	- Hot water temperature too low	- Increase hot water temperature to 42 °C to 65 °C
Temperature regulation not possible	- Temperature regulator dirty or calcified	- Clean temperature regulator, exchange if necessary
	rotation	
	- Spring defective	- Clean spring and/or button, exchange if necessary
	- push button calcified / contaminated	change if necessary
Valve stiff	- Shut-off unit damaged	- Exchange shut-off unit
Shower or spout dripping	- Dirt or sedimentation on valve seat, shut-off unit damaged	- Clean or exchange shut-off unit


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.
- Il sistema doccia deve essere utilizzato esclusivamente per l'igiene del corpo.
- 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.
-  **Attenzione!** Compensare le differenze di pressione tra i collegamenti dell'acqua fredda e dell'acqua calda.

Istruzioni per il montaggio

- La rubinetteria deve essere installata, pulita e testata secondo le istruzioni riportate!
- Vanno rispettate le direttive di installazione nazionali vigenti nel rispettivo paese.
- 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.

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
- 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. $\approx 42^{\circ}\text{C}$ 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. 66)

- Per garantire la scorrevolezza dell'elemento di regolazione, di tanto in tanto si dovrebbe regolare il termostatico passando da tutto caldo a tutto freddo.
- Il miscelatore termostatico è dotato di una valvola antiriflusso. 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).



Parti di ricambio (vedi pagg. 69)

- XXX = Trattamento
- 000 = cromato
- 090 = cromo/dorato ottico
- 820 = brushed nickel

Procedura (vedi pagg. 64)





Ingombri (vedi pagg. 65)



Segno di verifica (vedi pagg. 68)

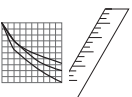


Diagramma flusso

(vedi pagg. 68)



Pulitura

vedi il prospetto accluso

Problema	Possibile causa	Rimedio
Scaricit� di acqua	- Pressione di erogazione insufficiente	- Prelevare la pressione di erogazione
	- Filtro dell'unit� di regolazione sporco	- Pulire/sostituire i filtri
	- Guarnizione del filtro della doccia sporca	- 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 � stato regolato	- Regolare il termostatico
	- Temperatura dell'acqua calda	- 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'unit� di regolazione
	- In caso di nuova installazione - collagato male il termostatico (deve essere: acqua fredda a destra e calda a sinistra) o installato ruotato di 180�	- Ruotare di 180� l'unit� di regolazione
Tasto antiscottatura non funzionante	- Molla difettosa	- Pulire o sostituire la molla o il tasto
	- Pulsante pieno di calcare / intasato	
Rubinello duro	- vitone di arresto danneggiato	- sostituire il vitone di arresto
Doccia / scarico gocciola	- Sporco o depositi nella sede della guarnizione, vitone di arresto danneggiato	- Pulire o sostituire il vitone di arresto



Montaggio vedi pagg. 60



⚠️ Indicaciones de seguridad

- ⚠️ Durante el montaje deben utilizarse guantes para evitar heridas por aplastamiento o corte.
 - ⚠️ La grifería solo debe ser utilizada para fines de baño, higiene y limpieza corporal.
 - ⚠️ 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.
 - ⚠️ Grandes diferencias de presión en servicio entre agua fría y agua caliente deben equilibrarse.
- ### Indicaciones para el montaje
- El grifo tiene que ser instalado, probado y testado, según las normas en vigor.
 - Es obligatorio el cumplimiento de las directrices de instalación vigentes en el país respectivo.
 - Antes del montaje se debe examinar el producto contra daños de transporte. Después de la instalación so se reconoce ningún daño de transporte o de superficie.

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. ≈ 42 °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 66)

- Para garantizar el funcionamiento duradero del termostato, el mando del mismo debería girarse de vez en cuando del extremo frío al extremo caliente.
- El termostato está equipado con válvula, la cual evita el retorno del agua a la tubería. 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).



Repuestos (ver página 69)

- XXX = Acabados
- 000 = cromado
- 090 = cromo/oro óptica
- 820 = brushed nickel

Manejo (ver página 64)





Dimensiones (ver página 65)



Marca de verificación (ver página 68)



Diagrama de circulación
(ver página 68)



Limpia

ver el folleto adjunto

Problema	Causa	Solución
<p>Sale poca agua</p>	<ul style="list-style-type: none"> - presión insuficiente - filtro del termoelemento sucio 	<ul style="list-style-type: none"> - comprobar presión - limpiar filtros en las uniones a las tomas de agua caliente y fría y en el cartucho termostático
<p>Flujo de agua cruzada agua caliente entra en la tubería del agua fría o al revés</p>	<ul style="list-style-type: none"> - válvula antirretorno sucia o pierda 	<ul style="list-style-type: none"> - limpiar / cambiar válvula y teleducha
<p>Temperatura del agua no corresponde a lo marcado</p>	<ul style="list-style-type: none"> - termostato no ha sido ajustado - Temperatura del agua caliente demasiado baja 	<ul style="list-style-type: none"> - ajustar termostato - aumentar temperatura del agua caliente a 42° - 65° C.
<p>No es posible regular la temperatura</p>	<ul style="list-style-type: none"> - termoelemento sucio/lleeno de cal - cuerpo empotrado mal montado (debe estar: frío = derecha) o instalado girado en 180° 	<ul style="list-style-type: none"> - limpiar / cambiar termoelemento - girar embellecedor en 180°
<p>Botón de tope no funciona</p>	<ul style="list-style-type: none"> - muelle defecto - Pulsador con restos de cal / sucio 	<ul style="list-style-type: none"> - limpiar y aplicar una fina capa de grasa en el muelle y el pulsador
<p>Llave de paso va duro</p>	<ul style="list-style-type: none"> - montura dañada 	<ul style="list-style-type: none"> - cambiar montura
<p>Pierde permanentemente agua por el caño</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Suciedad / Sedimentaciones en el asiento de la llave, o llave dañada 	<ul style="list-style-type: none"> - limpiar/Cambiar llave de paso



Montaje ver página 60



Veiligheidsinstructies

- ⚠ Bij de montage moeten ter voorkoming van knel- en slijtwoorden handschoenen worden gedragen.
- ⚠ Het douchesysteem mag alleen voor het wassen, hygiënische doeleinden en voor de lichaamsreiniging worden gebruikt.
- ⚠ Kinderen en volwassenen 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.
- ⚠ Grote drukverschillen tussen de koud- en warmwater-toevoer dienen vermeden te worden.

Montage-instructies

- Leidingen doorspoelen volgens Norm. De mengkraan vervolgens monteren en controleren!
- De in de overeenkomstige landen geldende installatierichtlijnen moeten nageleefd worden.

• **Vóór de montage moet het product gecontroleerd worden op transportschade.** Na de inbouw wordt geen transport- of oppervlakteschade meer aanvaard.

Technische gegevens

Werkdruk: max.	max. 1 MPa
Aanbevolen werkdruk:	0,1 - 0,5 MPa
Geest bij:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 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!

Symboolbeschrijving



Gebruik geen zuurhoudende silicone!

max. ≈ 42 °C **Safety Function** (zie blz. 63)

Dankzij de Safety Function kan de gewenste maximale temperatuur van bijv. max. 42° C van te voren worden ingesteld.



Correctie (zie blz. 62)

Na montage dient de uitsroomtemperatuur 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. 66)

- Om het soepel lopen van de regelaarheid te garanderen moet de thermostaat van tijd tot tijd op heel koud en heel warm worden ingesteld.
- De thermostaat is voorzien van terugslagkleppen. Keerklappen moeten volgens DIN EN 1717 regelmatig en volgens plaatselijk geldende eisen op het functioneren gecontroleerd worden. (Tenminste een keer per jaar).



Service onderdelen (zie blz. 69)

XXX = Kleuren
000 = verchroomd
090 = chroom/verguldhloek
820 = brushed nickel



Bediening (zie blz. 64)



Maten (zie blz. 65)



Doorstroomdiagram

(zie blz. 68)



Keurmerk (zie blz. 68)



Reinigen

zie bijgevoegde brochure

Storing

Weinig water

Oorzaak

Oplossing

- Druk te laag
- Druk controleren
- Vuilzaam thermoelement verstopt
- Vuilvangzeefjes en zeefjes van
regelaarheid reinigen

Kruisstroom, warm water stroomt
in gesloten toestand in koud water
leiding of omgekeerd

- Zeefdichting handdouche verstopt
- Zeefdichting handdouche reinigen
- Tergslagkleppen vervuld of defect
- Tergslagkleppen reinigen dan
wel uitwisselen

Uitroomtemperatuur komt niet met
ingestelde temperatuur overeen

- Thermostaat niet ingesteld
- Thermostaat installeren
- Temperatuur van warm water te laag
- Warmwater toevoer verhogen min.
42°C naar 65°C

Temperatuur niet regelbaar

- Thermo-element vervuld of verkalkt
- Thermo-element reinigen dan wel
uitwisselen
- Bij nieuwe installaties: basisgaranti-
tuur verkeerd aangesloten (moet zijn
koud rechts en warm links) of 180°
gedraaid gemonteerd
- Functieblok 180° draaien

Safety-Stop knop op thermostaat

greep functioneert niet

- Veer defect
- Veer en/of drukknop reinigen dan
wel uitwisselen
- Drukknop verkalkt / verontreinigd
- wel uitwisselen

Kraan draait zwaar

- bovendeeel beschadigd
- Bovendeeel uitwisselen

Douche/uitloop lekt

- Vuil of verkalking op de zitting, boven- - Bovendeeel reinigen of omstelling
deel beschadigd uitwisselen



Montage zie blz. 60



Sikkerhedsanvisninger

- ▶ Ved monteringen skal der bruges handsker for at undgå kvæstelser og srtisår.
 - ▶ Brusersystemet må kun bruges til bade-, hygiejne og rengøringsformål.
 - ▶ Børn som også voksne med fysiske, mentale og / eller sensoriske begrænsninger må ikke bruge brusersystemet uden opsyn. Personer som er under indflydelse af alkohol eller narkotika må ikke bruge brusersystemet.
 - ▶ Større trykforskelle mellem koldt og varmt vand bør udlægnes.
- ### Monteringsanvisninger
- Ifølge gældende regler, skal armaturet monteres, skyl-les igennem og afprøves.
 - Installationsbestemmelserne, der gælder i det enkelte land, skal overholdes.
 - Før monteringen skal produktet kontrolleres for transportskader. Efter monteringen godkendes transportskader eller skader på overfladen ikke længere.

Tekniske data

Driftstryk:	max. 1 MPa
Anbefalet driftstryk:	0,1 - 0,5 MPa
Prøvetryk:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Varmtvandstemperatur:	max. 80 °C
Anbefalet varmtvandstemperatur:	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. $\approx 42^{\circ}\text{C}$ Safety Function (se s. 63)

Takket være Safety varmtvands-begrænsningen kan maksimaltemperaturen forudindstilles eksempel max. 42°C.



Justering (se s. 62)

Efter monteringen skal termostatsens udløbs-temperatur kontrolleres. Såfremt den målte vandtemperatur afviger fra den på termostaten viste forindstilling er en korrigerig af skalagrebet nødvendig.



Service (se s. 66)

- For at sikre optimal funktion af termostaten, bør termostaten fra tid til anden motioneres (stilles skiftevis helt varm og helt kold).
- Termostaten er forsynet med kontraventil . Ifølge DIN EN 1717 skal gennemstrømningsbegrænsere i overenstemmelse med nationde regler afprøves regelmæssigt (mindst en gang om året).



Reserve dele (se s. 69)

XXX = Overflade
000 = Krom
090 = Krom/guld optic
820 = Brushed nickel



Brugsanvisning (se s. 64)



Målene (se s. 65)



Godkendelse (se s. 68)

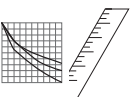
Gennemstrømningsdiagram



Rengøring

(se s. 68)

se venligst den vedlagte brochure



Fejl

For lidt vand

Årsag

Hiælp

- Forsyningstrykket er ikke højt nok
- Smudsfangsten er snovset

- Afprøv forsyningstrykket
- Rengør smudsfangst foran termstaten og på termostatelementet

- Sien mellem bruser og slange er snovset

- Rengør sien mellem bruser og slange

Kryds-flow, varmt vand i koldtvandsledningen og omvendt

- Kontraventilen er snovset eller utæt.

- Rengør kontraventilen eller udskift den evt.

Udløbstemperaturen stemmer ikke overens med den indstillede temperatur

- Termostaten er ikke justeret
- For lav varmtvandsstemperatur

- Juster termostaten
- Forhøj varmtvandsstemperaturen fra 42°C til 65°C

Temperaturregulering ikke mulig

- Termostatelementet er snovset eller tilkalket

- Rengør termostat-elementet eller udskift det evt.

- Ved ny-installation er vandtilslutningen forbyttet (skal være koldt til højre)
- varmt til venstre eller også er grundkroppen drejet 180°)

- Vend indbygningssdelen 180°

Sikkerhedsspærren er ude af funktion

- Defekt fjeder
- trykknop tilkalket / snovset

- Rengør fjeder og trykknop eller udskift delene

Ventilen går trægt

- Beskadiget afspærings-ventil
- Snovs eller kalk på pakningen, beskadiget afspæringsventil

- Udskift afspæringsventilen
- Rengør afspærings-ventil eller udskift evt.

Bruser/kartud drypper

- Snovs eller kalk på pakningen, beskadiget afspæringsventil

- Rengør afspærings-ventil eller udskift evt.



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.
- ▶ O sistema de duche só pode ser utilizado para fins de higiene pessoal.
- ▶ 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.
- ▶ Grandes diferenças entre as pressões das águas quente e fria devem ser compensadas.

Avisos de montagem

- A misturadora deve ser instalada, purgada e testada de acordo com as normas em vigor!
- A prescrições de instalação válidas nos respetivos países devem ser respeitadas.

- 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.

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
Desinfeção 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. ≈ 42 °C
Safety Function (ver página 63)

Graças à função de segurança pode-se regular a temperatura máxima por exemplo max. 42°C.



Afinação (ver página 62)

É necessária correcção se a temperatura medida no ponto de saída diferir da temperatura marcada na escala.



Manutenção (ver página 66)

- 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.
- A misturadora está equipada com válvulas anti-retorno. As válvulas anti-retorno devem ser verificadas regularmente de acordo com a DIN EN 1717 seguindo os regulamentos nacionais ou regionais (pelo menos uma vez por ano).



Pecas de substituição (ver página 69)

XXX = Acabamentos
000 = cromado
090 = cromado/ouro ótica
820 = brushed nickel



Funcionamento (ver página 64)



Medidas (ver página 65)



Marca de controlo (ver página 68)



Fluxograma
(ver página 68)



Limpeza

consultar a seguinte brochura

Falha

Causa

Solução

Água insuficiente

- Pressão não adequada
- Filtro do regulador sujo

- Verificar a pressão da água
- Limpar o filtro entre o chuveiro e o tubo flexível

- Filtro do vedante do chuveiro sujo

- Limpar o filtro entre o chuveiro e o tubo flexível

Fluxos cruzados, água quente a ser forçada a entrar no tubo da água fria, ou vice-versa, quando a mistura-dora está fechada.

- Válvula antirretorno suja ou com fugas

- Limpar a válvula antirretorno, substitua se necessário

A temperatura da água não correponde à temperatura selecionada

- A misturadora termos táctica não foi ajustada
- Temperatura da água quente muito baixa

- Ajustar a misturadora termos táctica
- Aumentar a temperatura da água quente para 42° C a 65° C.

Não é possível regular a temperatura

- Regulador da temperatura sujo ou calcificado

- Limpar o regulador de temperatura, substitua se necessário

- Para novas instalações: Corpo instalador incorretamente (deve ser: fria direita, quente esquerda) ou instalado com uma rotação de 180°

- Instalar o corpo virado 180°

Botão de segurança não funciona

- Mola defeituosa
- Botão de pressão calcificado / sujo

- Limpar a mola e/ou o botão, substitua se necessário

Válvula de corte perra

- Unidade de corte danificada.

- Substituir unidade de corte

Duche/bica a pingar

- Sujidade ou sedimentação no assento da válvula

- Limpar ou substituir a unidade de corte



Montagem ver página 60



Wskazówki bezpieczeństwa

- ▲ Aby uniknąć zranień, takich jak zgniecenia czy przecięcia, podczas montażu należy nosić rękawice.
- ▲ Prysznic może być używany tylko do kąpieli, higieny i czyszczenia ciała.
- ▲ Zarówno dzieci, jak i dorośli z fizycznymi, psychicznymi i/lub sensorycznymi ograniczeniami nie mogą korzystać z prysznica bez opieki. Osoby znajdujące się pod wpływem alkoholu lub narkotyków nie mogą korzystać z prysznica.
- ▲ Znaczne różnice ciśnień na dopływach ciepłej i zimnej wody muszą zostać wyrównane.

Wskazówki montażowe

- Armatura musi być zamontowana, przepukana i wypróbowana według obowiązujących norm!
- Należy przestrzegać wytycznych instalacyjnych obowiązujących w danym kraju.
- Przed montażem należy skontrolować produkt pod kątem szkód transportowych. Po montażu nie widać żadnych szkód transportowych ani szkód na powierzchni.

Dane techniczne

Cisnienie robocze:	maks. 1 MPa
Zalecane ciśnienie robocze:	0,1 - 0,5 MPa
Cisnienie próbne: (1 MPa = 10 bary = 147 PSI)	1,6 MPa
Temperatura wody gorącej:	maks. 80 °C
Zalecana temperatura wody gorącej:	65 °C
Dezynfekcja termiczna:	maks. 70 °C / 4 min

Samoistnie zabezpieczony przed przepływem zwrótnym
Produkt stworzono wyłączanie do wody pitnej!

Opis symbolu



Nie stosować silikonów zawierających kwas octowy!

max. ≈ 42 °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 ustawionej na termostacie.



Konserwacja (patrz strona 66)

- Aby zachować łatwość obsługi termostatu, od czasu do czasu należy go przetrzeć na całym zimną i na całym ciepłą wodę.
- Termostat wyposażony został w zabezpieczenie przed przepływem zwrótnym. Działanie zabezpieczeń przed przepływem zwrótnym, zgodnie z normą DIN EN 1717 i miejscowymi przepisami, musi być kontrolowane (DIN 1988, raz w roku).



Części serwisowe (patrz strona 69)

XXX = Kody kolorów
000 = chrom
090 = chrom/złoty szlachetna
820 = nikiel szorowany

Obsługa (patrz strona 64)

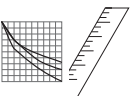




Wymiary (patrz strona 65)



Znak jakości (patrz strona 68)



Schemat przepływu

(patrz strona 68)



Czyszczenie

patrz dołączona broszura

Usterka

Mala ilość wody

Przyczyna

Pomoc

- Zbyt niskie ciśnienie zasilające
- Sprawdzić ciśnienie w instalacji
- Zabrudzone siłko przy wkładzie termostatycznym
- Wyczyścić siłko przed termostatem i we wkładzie termostatycznym

- Zabrudzona uszczelka z siłkiem w przysznicu
- Oczyszczyć uszczelkę z siłkiem pomiędzy przysznicem a węzłem

Przepływ krzyżowy, woda ciepła przy zamkniętej armaturze wpływa do przewodu wody zimnej lub odwrotnie

- Zabrudzone / uszkodzone zabezpieczenie przed przepływem zwrótnym
- Wyczyścić wzgl. wymienić zabezpieczenie przed przepływem zwrótnym

Temperatura wody nie zgadza się z ustaloną wartością

- Termostat nie został wyregulowany
- Przeprowadzić regulację termostatu
- Za niska temperatura ciepłej wody
- Podwyższyć temperaturę wody ciepłej na 42°C do 65°C

Brak możliwości regulacji temperatury

- Zabrudzony lub zakamieniony termostat
- Wyczyścić lub wymienić termostat
- Przy nowej instalacji niewłaściwie podłączony korpus (powinno być: zimna po prawej, ciepła po lewej) albo zamontowano z przekręceniem o 180°
- Blok funkcyjny obrócić o 180°

Złe funkcjonowanie przycisku zabezpieczającego

- Uszkodzona sprężynka
- Wyczyścić wzgl. wymienić sprężynkę lub przycisk i lekko nasmarować
- Przycisk pokryty kamieniem / zanieczyszczony
- Wymienić górny element zamykający

Zawór pracuje z wysiłkiem

- Uszkodzony górny element zamykający
- Wymienić górny element zamykający

Wyciekająca woda z główki przysnicy lub wylewki

- Brud lub osady na gnieździe uszczelniającym, uszkodzenie górnego elementu zamykającego
- Oczyszczyć ewent. wymienić górny element zamykający



Montaż patrz strona 60



Bezpečnostní pokyny

- ▶ Pro zabránění řezným zraněním a pohmožděním je nutné při montáži nosit rukavice.
- ▶ Produkt smí být používán pouze ke koupání a za účelem tělesné hygieny.
- ▶ 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.
- ▶ Je nutné vyrovnat velké rozdíly tlaku mezi připoji studené a teplé vody.

Pokyny k montáži

- Armatura se musí montovat, proploachovat a testovat podle platných norem!
- Je třeba dodržovat montážní pravidla platné v dané zemi:
- Před montáží je třeba produkt zkontrolovat, zda nebyl při transportu poškozen. Po zabudování nebudou uznány žádné škody způsobené transportem nebo poškození povrchu.

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
Doporučení teplota horké vody:	65 °C
Teplotná desítkce:	max. 70 °C / 4 min

Vlastní jistění proti zpětmému nasádlí.

Výrobky Hansgrohe jsou vhodné pro přímý kontakt s pitnou vodou.

Popis symbolů



Nepoužívat silikon s obsahem kyseliny octové!

max. ≈ 42 °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 změněná v místě odběru liší od teploty nastavené na termostatu, je nutné provést korekci:



Údržba (viz strana 66)

- Aby byl zajištěn lehký chod regulacei jednotky, měl by se termostat čas od času nastavit na úplně horkou a úplně studenou vodu.
- Termostat je vybaven omezovačem zpětného toku. U zpětných ventilů se musí podle DIN EN 1717 v souladu s národními nebo regionálními předpisy testovat jejich funkčnost (alespoň jednou ročně).



Servisní díly (viz strana 69)

XXX = Kád povrchové úpravy
000 = chrom
090 = chrom/zlato ocel
820 = brushed nickel

Ovládací (viz strana 64)





Rozměry (viz strana 65)



Zkušební značka (viz strana 68)

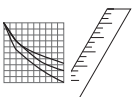


Diagram průřoku

(viz strana 68)



Čištění

viz příložená brožura

Porucha

Příčina

Odstranění

Málo vody

- Nizký tlak v přívodu.
- Zkontrolovat tlak v potrubí
- Zanesený lapáč nečistot v regulační jednotce
- Vyčistit lapáče nečistot před termostatem a na regulační jednotce
- Sítko v těsnění u sprchy zanesené
- Vyčistit sítko v těsnění mezi sprchou a hadicí

Křížení toků, teplá voda se při zavřené armatuře tlačí do přívodu studené vody nebo naopak

- Znečištěný nebo netěsný zpětný ventil
- Zpětný ventil vyčistit, případně vyměnit

Teplota u výřoku nesusouhlasí s nastavenou teplotou

- Teplota u výřoku nesusouhlasí s nastavenou teplotou
- Nastavit termostat
- Nizká teplota teplé vody
- Teplotu horké vody zvýšit na 42°C až 65°C

Nelze regulovat teplotu

- Regulační jednotka teploty znečištěná nebo zanesená vodním kamenem
- Regulacei jednotku teploty vyčistit, případně vyměnit
- U nové instalace: obráceně připojené základní těleso (má být studená vpravo, teplá vlevo) nebo zabudované otočené o 180°
- Funkční blok zabudovat otočený o 180°

Tlačítko bezpečnostní pojistky je nefunkční

- Vadná pružina
- Pružinu nebo tlačítko očistit a lehce poříť tukem, případně vyměnit / znečištěné
- Tlačítko zanesené vodním kamenem
- Vyčistit resp. vyměnit horní uzavírací prvek

Cleška prací závoru sprcha nebo výtok odkapává

- horní uzavírací prvek poškozen
- vyměnit horní uzavírací prvek
- Nečistoty nebo usazeniny na těsnícím sedle
- vyčistit resp. vyměnit horní uzavírací prvek



Montáž viz strana 60



Bezpečnostné pokyny

- ▲ Pri montáži musíte nosiť rukavice, aby ste predišli pomliaždeninám a rezným poraneniam.
- ▲ Produkt sa smie používať len na kupanie a telesnú hygienu.
- ▲ 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.
- ▲ Veľké rozdiely v tlaku medzi pripojkami studenej a teplej vody musia byť vyrovnané.

Pokyny pre montáž

- Batéria sa musí montovať, preplochovať a testovať podľa platných noriem!
- Je potrebné dodržiavať smernice o inštalácii, ktoré sú práve teraz platné v krajinách.
- Pred montážou musíte produkt skontrolovať, či nebol počas transportu poškodený. Po zbudovaní nebudú uznané žiadne škody spôsobené transportom alebo poškodenia povrchu.

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
Technická 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. Safety Function (viď strana 63)

≈ 42 °C

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 termosiatu. Pokiaľ sa teplota nameraná na mieste odberu líši od teploty nastavenej na termosiate, je nutné vykonať korekciu.



Údržba (viď strana 66)

- Aby bol zaisťovaný ľahký chod regulačnej jednotky, mal by sa termosiat z času čas nastaviť na maximálne horúcu a maximálnu studenú vodu.
- Batéria je vybavená spätným uzáverom. Pri spätných ventiloch sa musí podľa DIN EN 1717 v súlade s národnými alebo regionálnymi predpismi testovať ich funkčnosť (aspoň raz ročne).



Servisné diely (viď strana 69)

XXX = Farebné označenie
000 = chróm
090 = chróm/zlato ocel
820 = brushed nickel

Obsluha (viď strana 64)





Rozmery (viď strana 65)

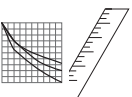


Diagram prietoku

(viď strana 68)



Osvedenie o skúške (viď strana 68)



Čistenie

nájdete v príloženej brožúre

Porucha	Príčina	Pomoc
Málo vody	<ul style="list-style-type: none"> - Nizký tlak v prívoде. - Zanesený lapač nečistôt v regulačnej jednotke - Sítka v tesnení sprchy je znečistené 	<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolovať tlak v potrubí - Vyčistiť filter pred termostatom a na regulačnej jednotke - Vyčistiť sítka tesnení medzi sprchou a hadicou
Križenie tokov, teplá voda sa pri uzavretej armatúre tlačí do prívodu študenej alebo naopak	<ul style="list-style-type: none"> - Znečistený alebo netesný spätný ventil 	<ul style="list-style-type: none"> - Spätný ventil vyčistiť, prípadne vymeniť
Teplota na výfuku nesúhlasí s nastavenou teplotou	<ul style="list-style-type: none"> - Nebol nastavený termostat - Nizka teplota teplej vody 	<ul style="list-style-type: none"> - Nastaviť termostat - Teplotu teplej vody zvýšiť na 42°C až 65°C
Nie je možné regulovať teplotu	<ul style="list-style-type: none"> - Regulačná jednotka teploty znečistená alebo zanesená vodným kameňom. - Pri novej inštalácii: naopak pripojené základné teleso (má byť studená vpravo, teplá vľavo) alebo zabudované otočené o 180° 	<ul style="list-style-type: none"> - Funkčný blok zabudovať o 180° - Regulačnú jednotku teploty vyčistiť, prípadne vymeniť
Tlačidlo bezpečnostnej poisťky je nefunkčné	<ul style="list-style-type: none"> - Vadná pružina - Tlačidlo zanesené vodným kameňom / znečistené 	<ul style="list-style-type: none"> - Pružinu alebo tlačidlo vyčistiť a zliatka potrieť tukom, prípadne vymeniť
Venil s ťažkým pohybom	<ul style="list-style-type: none"> - Poškodená uzatváracia horná časť 	<ul style="list-style-type: none"> - Vymeniť uzatváraciu hornú časť
Sprcha alebo odtok kvapká	<ul style="list-style-type: none"> - Nečistoty alebo usadeniny na tesnení com sedle 	<ul style="list-style-type: none"> - Vyčistiť resp. vymeniť uzatváraciu hornú časť



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。
- △ 淋浴系统只允许作为洗浴、卫生和洁身之用。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。
- △ 冷热水管间过大的压力差必须以平衡。

安装提示

- 必须按照现行的规定安装，冲洗和测试产品！
- 请遵守当地国家现行的安装规定。
- 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。

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 = 147 PSI)	
热水温度:	最大 80°C
推荐热水温度:	65°C
热力消毒:	最大 70°C / 4 分钟

自动防止回流

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.
≈ 42°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°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 66)

- 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。
- 此恒温龙头带有单向阀。单向阀必须在符合国家或当地法律的情况下按照DIN EN 1717定期检查（至少一年一次）。



备用零件 (参见第页 69)

XXX = 颜色代码
000 = 镀铬
090 = 镀铬/黑色
820 = 银拉丝



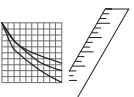
操作 (参见第页 64)



大小 (参见第页 65)



检验标记 (参见第页 68)

流量示意图
(参见第页 68)清洗
附有小手册

问题	原因	补救
龙头出水量小	<ul style="list-style-type: none"> - 水压不足 - 调压器过滤网脏污 - 花洒滤网有垃圾堵塞 	<ul style="list-style-type: none"> - 检查总水压 - 清洁龙头前面和MTC恒温阀芯的过滤网 - 清洗花洒和软管间的过滤密封件
单水, 在龙头关闭的状态下, 热水被强迫流入冷水管路, 或者相反。	<ul style="list-style-type: none"> - 单向阀有垃圾堵塞或漏水 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 恒温器未被调节 - 热水温度过低 	<ul style="list-style-type: none"> - 调节恒温器 - 将热水温度从42°C升高到65°C
水温无法调节	<ul style="list-style-type: none"> - 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° 	<ul style="list-style-type: none"> - 清洗温度调节器, 视需要更换 - 安装功能块时, 旋转180°
安全停止按钮不工作	<ul style="list-style-type: none"> - 弹簧损坏 - 按钮老化 / 脏污 	<ul style="list-style-type: none"> - 清洁弹簧和 / 或按钮, 并视需要更换
阀门不灵活	<ul style="list-style-type: none"> - 关闭部件损坏 	<ul style="list-style-type: none"> - 更换关闭部件
花洒或龙头出水嘴滴水	<ul style="list-style-type: none"> - 在阀体上有灰尘或水垢, 阀芯损坏 	<ul style="list-style-type: none"> - 清洗或更换闭锁阀芯



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.

Изделие разрешается использовать только в гигиенических целях: для принятия ванны и личной гигиены.

max. $\approx 42^{\circ}\text{C}$
Safety Function (см. стр. 63)

С помощью функции Safety Function может быть задана максимальная температура воды, например 42°C .

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.



Настройка (см. стр. 62)

После монтажа следует проверить температуру на выходе из термостата. Скорректируйте температуру воды, если она отличается от установленной на термостате.

Указания по монтажу

- Смеситель должен быть смонтирован по действующим нормам и в соответствии с настоящей инструкцией, проверен на герметичность и безупречность работы
- Необходимо соблюдать требования по монтажу, действующие в соответствующих странах.
- Перед монтажом следует проверить изделие на предмет поврежденный при перевозке. После монтажа претензии о возмещении ущерба за повреждение при перевозке или повреждении поверхностей не принимаются.



Техническое обслуживание (см. стр. 66)

- Для гарантии плавного изменения температуры и долгого срока службы необходимо периодически поворачивать ручку регулировки температуры из положения максимально горячая в положение максимально холодная вода.

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°C
 Рекомендуемая темп. гор. воды: 65°C
 Термическая дезинфекция: не более, 70°C / 4 мин
 Укомплектован клапаном обратного тока воды



Комплект (см. стр. 69)

XXX = Цветная кодировка
 000 = хром
 090 = хром/глянцевое золото
 820 = brushed nickel

Эксплуатация (см. стр. 64)





Размеры (см. стр. 65)



Знак технического контроля
(см. стр. 68)



Очистка

см. прилагаемая брошюра



Схема потока

(см. стр. 68)

Неисправность

Причина

Устранение неисправности

недостаточный давление (если
устан напор воды)

- Проблемы водоснабжения

- Проверить овлен насос прове-
рить работу насоса

- Фильтр термозлемента загрязнен

- Очистите грязе/лавиляющие
ситя перед термостатом и на
регуляторе

- Фильтр душа загрязнен

- Очистить фильтр

Подмес воды, в закрытом положении
горячая вода стремится в подводуку
холодной воды или наоборот

- Клапан обратного тока воды загряз-
нен или неисправен при необходи-
мости

Температура смешанной воды не

- Термостат не настроен
- Температура горячей воды слишком
низкая

- Настроить термостат
- Поднять температуру горячей
воды с 42 град.С до 65 град.С

Регулировка температура не
производится

- Термозлемент загрязнен или покрыт
известью
- Очистить термозлемент при
необходимости заменить термо-
элемент

- для вновь установленного изделия:
ошибка установки, холодн ная вода
подводится справа горячей слева,
или установлено с 180 град пово-
ротом.

Красная кнопка защиты от ожога
не работает

- Лезно пружины кнопки
- Нажимная кнопка имеет известко-
вые отложения/загрязнено
- Загрязнена или отпущена часть отклю-
чающего устройства

Вентиль заедает

- Загрязнения или отпущена на
уплотнительном кольце, верхняя
часть запора повреждена

Из душа или выхода капает вода

- Очистите или замените верхнюю
часть отключающего устройства



Монтаж см. стр. 60



Biztonsági utasítások

- ▲ A szerelésnél a zúzdások és vágási sérülések elkerülése érdekében kesztyűt kell viselni.
 - ▲ A terméket csak fürdéshez, mosakodáshoz, és egészségügyi tisztálkodáshoz szabad használni.
 - ▲ Gyermekek, valamint testileg, szellemileg fogyatékos és / vagy érzékelésben korlátozott személyek nem használhatják felügyelet nélkül a terméket. Alkohol és kábitószer befelvétele alatt álló személyek nem használhatják a terméket.
 - ▲ A hidegvíz- és a melegvízcsatlakozások közötti nagy nyomáskülönbséget kikell egyenlíteni
- ### Szerelési utasítások
- A csatléplepet az érvényben lévő előírásoknak megfelelően kell felszerelni, átöblíteni és ellenőrizni!
 - Az egyes országokban érvényes installációs irányelveket be kell tartani.
 - A szerelés előtt ellenőrizni kell, hogy a termékek nincse szállítási sérülése. Beépítés után a szállítási vagy felületi sérüléseket nem ismerik el.

Műszaki adatok

Üzemi nyomás:	max. 1 MPa
Ajánlott üzemi nyomás:	0,1 - 0,5 MPa
Nyomáspróba:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Forróvíz hőmérséklet:	max. 80 °C
Forróvíz javasolt hőmérséklete:	65 °C
Termikus fertőtlenítés:	max. 70 °C / 4 perc
Visszafolyás gátlóval	
A terméket kizárólag ivóvízhez tervezétki	

Szimbólumok leírása



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. Helyeshűtés szükséges, ha a vizkivétel helyén mért hőmérséklet elér a termosztátot beállított hőmérsékletől.



Karbantartás (lásd a oldalon 66)

- Ahhoz, hogy a szabályozóegység jól működjön, a termosztátot időről időre teljesen melegre és teljesen hidegre kell állítani.
- A termosztát visszafolyás-gátlóval van felszerelve. A visszafolyás-gátlók működése a DIN EN 1717 szabványnak megfelelően, a nemzeti vagy területi rendelkezésekkel összhangban, évente egyszer ellenőrizendő!



Tartozékok (lásd a oldalon 69)

XXX = Színkódolás
000 = króm
090 = króm/arany-hatású
820 = brushed nickel

Használat (lásd a oldalon 64)

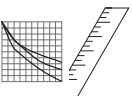




Méretet (lásd a oldalon 65)



Vizsgajel (lásd a oldalon 68)



Átfolyási diagramm

(lásd a oldalon 68)



Tisztítás

lásd a mellékelt brosúrát

Hiba

Kevés víz

Ok

- a nyomás nem megfelelő

Megoldás

- a vezetékek nyomását ellenőrizni kell

- a szabályozóegység szennyeződést felfogó szűrője koszos

- A termosztát elött és a szabályozó egységen lévő szennyfogó szűrők megtisztítása

- A zuhany szűrőtömlője koszos

- A zuhany és a cső közötti szűrőt ki kell tisztítani

Keresztfoltyás, a melegvíz a csop zárt állapotokban a hidegvíz vezetékekbe áramlik és fordíva

- a visszatöltésgátló piszkos vagy hibás

- a visszatöltésgátlót tisztítani kell ill. ki kell cserélni

A kifolyóvíz hőmérséklete nem egyezik a termosztáton beállított hőmérséklettel

- a termosztát nem lett be szabályozva
- túl alacsony melegvíz hőmérséklet

- a termosztátot be kell szabályozni
- a melegvíz hőmérsékletét 6,5 fokra kell felemlélni

Nem lehetséges a hőmérsékletszabályozás

- a hőmérséklet szabályozóegység koszos vagy vízköves
- Újrainstallálásnál az alaptel rosszul csatlakozik (a hideget jobbra, a meleget balra vagy 180 fokkal elforgatva kell beszerezni)

- a szabályozó egységet tisztítani ill cserélni kell
- A funkcióblokkot 180 fokkal való elforgatás után beszerezni.

A biztonsági zár nyomógombja nem működik

- a rugó hibás
- A nyomógomb vízköves / szennyezett

- a rugót ill. a nyomógombot ki kell tisztítani és enyhén be kell zsírítani ill. ki kell cserélni

Szelep nehezen jár

- Elzáró felső része sérült

- Elzáró felső részét kicserélni

A zuhany vagy a kifolyó csepeg

- Piszok vagy lerakódások a tömítés alatt, sérült az elzáró felső része

- Elzáró felső részét megtisztítani, ill. kicserélni



Szerelés lásd a oldalon 60



Turvallisuusohjeet

- ▲ Asennuksessa on käytettävä käsinettä puristurien ja villiöiden aiheuttamien tapaturmien estämiseksi.
 - ▲ Suihkujärjestelmää saa käyttää ainoastaan kylpy-, hygienia- ja puhdistusarkoituksiin.
 - ▲ Lapset ja ruumiillisesti henkisesti ja/tai aistillisesti rajoittuneet aikuiset eivät saa käyttää suihkujärjestelmää ilman valvontaa. Alkoholin tai huumeiden vaikutuksessa olevat henkilöt eivät saa käyttää suihkujärjestelmää.
 - ▲ Suuret paine-erot kylmä- ja kuumavesiliitäntöjen välillä on tasattava.
- ### Asennusohjeet
- Kaluste on asennettava, huuhdeltava ja tarkastettava voimassa olevien määräysten mukaisesti!
 - Jokaisessa maassa on noudatettava sillä päteviä asennusohjeita.
 - Ennen asennusta on tarkastettava tuoteen mahdolliset kuljetusvahingot. Asennuksen jälkeen kuljetus- ja pintavaurioita ei hyväksytä.

Tekniset tiedot

Käyttöpain:	maks. 1 MPa
Suosittelu 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
Lämpödesinfiointi:	maks. 70 °C / 4 min

Esitä ääntä paluuvirtauksen

Tuote on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan juomaveden kanssa!

Merkin kuvaus



Älä käytä etikkahappopitoista silkkonia!

max. 42 °C
Safety Function (katso sivu 63)

Safety Function:ista johtuen haluttu maksimiämpötila voidaan esiasettaa, esimerkiksi maks. 42 °C.



Säätö (katso sivu 62)

Asennuksen jälkeen termostaatin ulostuloämpötila on tarkastettava. Säätö on tarpeen, jos käyttöasteessa mitattu veden lämpötila eroaa termostaattiin säädetyistä lämpötilasta.



Huolto (katso sivu 66)

- Säätyöskiskön kevytkäyttöisyyden takaamiseksi, säätää säätöyksikkö ajoittain täysin kylmälle ja täysin kuumalle.
- Termostaatti on varustettu vastaventtiileillä. Vastaventtilien toiminta on tarkastettava säännöllisesti paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti (DIN 1988, kerran vuodessa).



Varaosat (katso sivu 69)

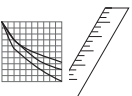
XXX = Värikooodaus
000 = kromi
090 = kromi/kulhaoptiikka
820 = harjattu nikkeläi



Käyttö (katso sivu 64)



Mitat (katso sivu 65)



Virtausdiagrammi

(katso sivu 68)



Koestusmerkki (katso sivu 68)



Puhdistus

katso oikeinen esite

Häiriö

Vähän vettä

Syy

Toimenpide

- Syytöppaine ei ole riittävä	- Tarkasta putkiston paine
- Lämpötilan säätöyksikön ilkasihiti likaantunut	- Puhdista termostaatin ja säätöyksikön ilkasihidi
- Käsisuihkun sihttiiviste likaantunut	- Puhdista suihkukehyan ja letkun välisistä oleva sihttiiviste
- Suuntaisventtiili likaantunut / viadlinen	- Puhdista suuntaisventtiili, vaihda tarvittaessa

Risitiivirtaus, hanon ollessa kiinni lämmin vesi pääsee virtaamaan kylmänveden putkeen tai päinvastoin.

- Termostaattia ei ole säädetty	- Säädä termostaatti
- Lämminveden lämpötila liian alhainen	- Kohota lämminveden lämpötila arvoon välillä 42°C ja 65°C

Lämpötilan säätö ei ole mahdollista

- Lämpötilansäätöyksikkö likaantunut tai kalkkeutunut	- Puhdista lämpötilansäätöyksikkö, vaihda tarvittaessa
- Litokset perusrunkoon on asennettu väärin väärin (pitää olla: kylmä oikealla, lämmin vasemmalla) tai perusrunko on asennettu 180° käännettyä	- Asenna toimintaloikko 180° käännetyinä paikalleen

Veden lämpötilan turvavaojittimen painonappi ei toimi

- Jousi ei toimi	- Puhdista ja vaihda kevyesti jousi ja/tai painonappi, vaihda tarvittaessa
- Painonappi kalkeutunut/ilkaainen	- Puhdista ja vaihda sulkuventtiilin etuosaa vahingoittamatta

Venttiili raskaskäyttöinen

- Sulkuventtiilin etuosaa vahingoittanut	- Vaihda sulkuventtiilin etuosaa
- Likaa tai kerrostunutta hiivisteisrukassa, sulkuventtiilin etuosaa vahingoittanut	- Puhdista tai vaihda sulkuventtiilin etuosaa

Käsisuihkusta tai hanasta tippuu vettä



Asennus katso sivu 60



Säkerhetsanvisningar

- △ Handskar ska bäras under monteringsarbetet så att man kan undvika kim- och skarskadorna verlden.
- △ Produkten får bara användas till kroppshygien med bad och dusch.
- △ Barn samt vuxna med fysiska, psykiska eller sensoriska funktionshinder får inte använda produkten ensamman. Personer som är påverkade av alkohol eller droger får inte använda produkten.
- △ Stora tryckskillnader mellan anslutningarna för varmt och kallt vatten måste utjammas.

Monteringsanvisningar

- Blandaren måste installeras, genomspolas och testas enligt gällande föreskrifter.
- De installationsriktlinjer som gäller i länderna ska följas.
- Det moste undersökas om produkten har transportskador innan den monteras. Efter monteringen accepteras inga transport- eller ytskadador.

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akspar mot erflode

Produkten är enbart avsedd för dricksvatten!

Symbolförklaring



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allningarsrisk för barn.



Inställning av maxtemperatur (se sidan 62)

Nar monteringen är klar måste termostatsens formingstemperatur kontrolleras. En justering ar nödvändig om den uppmätta temperaturen vid tappningsstallet avviker från den som är installad på termostaten.



Skötsel (se sidan 66)

- För att garantera att termostaten ej kalkar igen, ska den regelbundet, en gång per vecka, konditioneras. Det sker genom att man några gånger snabbt sas om temperaturen från hett till kallt och tillbaka.
- Termostaten är utrustad med backventiler. Backventilens funktion måste kontrolleras regelbundet enligt nationella eller regionala bestämmelser (DIN 1988 en gång per år) i enlighet med DIN EN 1717.

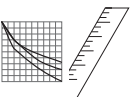


Reservdelar (se sidan 69)

XXX = Färgkodning
000 = krom
090 = krom/guld-optik
820 = borstad nickel



Hantering (se sidan 64)



Måtten (se sidan 65)

Flödesschema

(se sidan 68)



Testsigill (se sidan 68)



Rengöring

se den medföljande broschyren

Störning

För lågt vatten

Orsak

Åtgärd

- Ventiltycket är för lågt	- Kontrollera ledningstryck
- Smutsfilter i styrheten igensatt	- Rengör smutsfilren vid inloppen och på termosenorn
- Silffilret i duschen smutsigt	- Rengör silffilret mellan slangen och termostaten
- Backventil är igensmutsad eller oitä	- Rengör backventil, byt ut om nödvändigt
- Korstlöde – varmt vatten pressas vid avstängd emostat in i kallvatten-inloppet, och vice versa	- Justera termostaten

Den faktiska vatten-temperaturen stämmer inte överens med den inställda

Temperaturen kan ej ställas in

- Termostaten ställs inte in	- Höj varmvattentemperaturen till mellan 42°C och 65°C
- Varmvattentemperaturen är för låg	- Rengör termostatinställningen, byt ut om nödvändigt
- Temperaturinställning smutsig eller täckt av kalk	- Montera funktionslocket med rätt vridmoment
- Grundkonstruktionen anslöts på fel sätt vid nyinstallation (ska vara: kallhöger, varmt vänster) eller monterades med 180° förskjutning	- Rengör funktionslocket med smörjmedel

Tryckknappen till säkerhetsspärren har ingen funktion

- Fjäder defekt	- Rengör fjäder eller tryckknapp och smörj in något, eller byt ut om detta behövs
- Tryckknapp täckt av kalk / smutsig	

Ventil trög

Det droppar ur handdusch eller utloppspip till kar

- Avstängningsventil defekt	- Byt ut avstängningsventil
- Smuts eller avlagringar på packningen, överdelen på avstängningsventilen är skadad	- Rengör eller byt överdelen av avstängningsventilen



Montering se sidan 60



Saugumo technikos nurodymai

- ▲ Apsaugai nuo užspaudimo ir įsijpiovimo montavimo metu mūvėkite pirštines.
- ▲ Gaminys turi būti naudojamas tik maudymuisi, kūno higienai ir švarai palaikyti.
- ▲ Gaminio draudžiama naudoti vaikams, taip pat suaugusiems su fizine, dvasine negale ir (arba) sensorikos sutrikimais. Gaminį taip pat draudžiama naudoti asmenims, apsvaigusiems nuo alkoholo arba narkotikų.

▲ Turi būti išlyginti šalto ir karšto slėgio nelygumai.

Montavimo instrukcija

- Maišytuvus privalo būti montuojamas, išleidžiamas ir patikrinamas pagal galiojančias normas!
- Laikykites atitinkamoje šalyje galiojančių direktyvų dėl įengimo.
- Prieš montuojant būina patikrinti, ar gaminys nebuvo pažeistas transportavimo metu. Sumontavus pre-tenzijos dėl transportavimo ir paviršiaus pažeidimų nepriimamos.

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 silkono, kurio sudėtyje yra acto rūgšties!

max. $\approx 42^{\circ}\text{C}$ 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, išėjimo naščio iš termostato, temperatūrą. Pakoreguokite vandens temperatūrą, jei būina.



Techninis aptarnavimas (žr. psl. 66)

- Tam, kad būtų garantuotas tolygus temperatūros reguliavimas ir ilgas naudojimasis, būina periodiškai temperatūros rankenėlę pasukti į karščiausios ir šalčiausios temperatūros padėtį.
- Termostatas yra su grįžtamąsios srovės sustabdymo vožtuvais. Atbulinio vožtuvo apsauga privalo būti tikrinama reguliariai (mažiausiai kartą per metus pagal DIN 1988) pagal DIN EN1717 arba pagal galiojančias nacionalines arba regionines normas.



Atsarginės dalys (žr. psl. 69)

XXX = Spalvos
000 = chrom
090 = chrominė (aukso optika)
820 = brushed nickel

Eksploatacija (žr. psl. 64)





Išmatavimai (žr. psl. 65)



Bandymo pažyma (žr. psl. 68)



Pralaidumo diagrama

(žr. psl. 68)



Valymas

žr. pridedamoje brošiūroje

Gedimas

Per mažą srovę

Priežastis

Priemonė

- Slėgis nepakankamas
- Užsikimšęs temperatūros reguliatoriaus filtras
- Dušo galvos filtras užsikimšęs
- Atbulinis vožtuvas užsikimšęs / pažeistas
- Patikrinti vamzdžių spaudimą
- Išvalyti termostato ir temperatūros reguliatoriaus filtrus
- Išvalyti dušo galvos filtrą
- Išvalyti arba pakeisti atbulinį vožtuvą

Kryžminis tekėjimas, uždarčius maišytuvą, karštas vanduo popuola į šalto vandens vamzdį

Vandens temperatūra nesutampa su nustatyta temperatūra

Temperatūros reguliavimas neįmanomas

Ribotuvo mygtukas neveikia

Ventilis sunkiai valdomas

Laša iš čiaupo arba dušo galvos arba pažeistas uždarymo dalis

- Termostatas nereguliuotas
- Per mažą karšto vandens temperatūra
- Temperatūros reguliatorius užsikimšęs arba apkalbėjęs
- Neteisingai prijungti vamzdžiai: karštas turi būti katirėje, šaltas - dešinėje
- Spruokkle pažeista
- Užkalkeio / užsiteršę kontaktinis mygtukas
- Reguliuoti termostatą
- Karšto vandens temperatūrą pakelti nuo 42 °C bis 65 °C
- Išvalyti arba pakeisti temperatūros reguliatorių
- Sumontuoti funkcijos blokavimų
- Išvalyti spruokklę/mygtuką ir sutepti arba keisti
- Pakeisti ventili
- Našvarumai, kalkės ant guminių dalių
- Išvalyti arba pakeisti ventili



Montavimas žr. psl. 60



Sigurnosne upute

- ▶ Prilikom montaže se radi sprječavanja prignječanja i posjekotina moraju nositi rukavice.
- ▶ Proizvod se smije primjenjivati samo za kupanje, tuširanje i osobnu higijenu.
- ▶ Dieca, kao i tijelaso, mentarno 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.
- ▶ Velika razlika u pritisku između vruće i hladne vode mora biti izbalansirana.

Upute za montažu

- Gijevi moraju biti postavljene, isprane i testirane prema važećim normama!
- Obvezno se moraju uvaziti propisi o instalacijama koji vrijede u dotičnoj zemlji.
- 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.

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
Temrička dezinfekcija: tlak 70 °C / 4 min
- Funkcije samo-čišćenja
- Proizvod je koncipiran isključivo za pitku vodu!

Opis simbola



Nemojte koristiti silikon koji sadrži octenu kiselinu!

max. ≈ 42 °C (63) **Safety Funkcija** (pogledaj stranicu 73)

Zahvaljujuću Safety funkciji može se podesiti željena maksimalna temperatura, npr. : 42 °C

Regulacija (pogledaj stranicu 62)



Nakon instalacije treba ispitati izlaznu temperaturu termostata. Korekcija je neophodna, ako izmjerena temperatura na mjestu uzimanja odstupa od temperature koja je namještena na termostatu.



Održavanje (pogledaj stranicu 66)

- Kako bi se olakšala prohodnost i produ-ljio vijek trajanja regulacijske jedinice, potrebno je s vremena na vrijeme podesiti termostat iz položaja maksimalno tople u položaj maksimalno hladne vode.
- Termostat je opremljen nepovratnim ventilom. Ispravnost nepovratnog ventila mora se redovito provjeravati prema standardu DIN EN 1717 i u skladu sa važećim propisima (najmanje jednom godišnje).



Rezervni dijelovi (pogledaj stranicu 69)

- XXX = Boje
- 000 = krom
- 090 = optika krom/zlato
- 820 = brushed nickel



Upotreba (pogledaj stranicu 64)



Mjere (pogledaj stranicu 65)



Oznaka testiranja (pogledaj stranicu 68)



Dijagram protoka

(pogledaj stranicu 68)



Čišćenje

se u priloženoj brošuri

Greška

Nedovoljno vode

Uzrok

- Prenizak pritisak vode

- Ispitajte tlak u cijevima

- Očistite rešetkasti filter regulacijske jedinice

- Očistite rešetkasti filter ispred termostata i na regulacijskoj jedinici

- Filter tuša je prljav

- 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 slavini ne podudara se s podešenom temperaturom

- Termostat nije podešen

- Podesite termostat

- Prenaška temperatura tople vode

- Povećajte temperaturu vruće vode na 42-65 °C

Reguliranje temperature nije moguće

- Regulator temperature je prljav ili obložen naslagama kamenca

- Očistite ili zamijenite regulator temperature.

- Pri ponovnoj instalaciji tijelo je pogrešno priključeno (potrebno je priključiti hladnu vodu desno, a vruću lijevo) ili je zakrenuto za 180 stupnjeva.

- Unutarnji blok okretanje za 180 stupnjeva

Tipkalo sigurnosnog prekida je van funkcije

- Opruga je neispravna
- Gumb je začepljen naslagama kameca ili prljav

- Očistite i podmažite oprugu, ti. tipkalo, u slučaju potrebe tipkalo možete zamijeniti novim

Ventil je neprohodan

- Gornji dio ventila za zatvaranje je oštećen

- Zamijenite gornji dio ventila za zatvaranje

Tuš ili slavina kaplje

- Prljavšina ili naslage kamenca na ventilima, gornji dio ventila za zatvaranje je oštećen

- Očistite, ti. zamijenite gornji dio ventila za zatvaranje



Sastavljanje pogledaj stranicu 60



Türkçe

⚠ Güvenlik uyarıları

- Montaj esnasında ezilme ve kesilme gibi yaralanmaların önlemek için eldiven kullanılmalıdır.
- Düş sistemi yalnızca banyo, hijyen ve beden temizliği amaçları doğrultusunda kullanılabilir.
- Bedensel, ruhsal ve/veya sensorik engelli çocuk ve yetişkinler gözlemissiz olarak düş sistemini kullanmamalıdır. Alkol veya uyuşturucu etkisinde olanlar düş sistemini kullanmamalıdır.
- Sıcak ve soğuk su bağlantıları arasında büyük basınç farklılıkları varsa, bu basınç farklılıklarının dengelenmesi gerekir.
- Batarya geçerli normlara göre monte edilmeli, yankon-mali ve kontrol edilmelidir!
- Ülkelerde geçerli kurulum yönetmeliklerine riayet edilmelidir.
- Montaj işleminde önce ürün nakliye hasarları yönünden kontrol edilmelidir. Montaj işleminde sonra nakliye veya yüzey hasarları için sorumluluk üstlenilmemelidir.

Montaj açıklamaları



Montaj tamlandıktan sonra, termostatların çıkış sıcaklığı kontrol edilmelidir. Alma noktasında ölçülen sıcaklık termostatla ayarlanan sıcaklıktan farklıysa, bir düzeltme gereklidir.

Ayarlama (bakınız sayfa 62)



Asetik asit içeren silikon kullanmayınl

Simgeler açıklaması

max.
≈ 42 °C

Safety Function (bakınız sayfa 63)
Emniyet fonksiyonu sayesinde, istenen maksimum sıcaklık Öm. maks. 42° C önceden ayarlanabilir.

Teknik bilgiler



Bakım (bakınız sayfa 66)

- 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 şebeke suyu için tasarlanmıştır!



Yedek Parçalar (bakınız sayfa 69)

- XXX = Renkler
- 000 = krom
- 090 = krom/alın-optik
- 820 = brushed nickel

Kullanımı (bakınız sayfa 64)

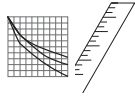




Ölçüleri (bakınız sayfa 65)



Kontrol İşareti (bakınız sayfa 68)



Akış diyagramı
(bakınız sayfa 68)



Temizleme

birlikte verilen broşür

arıza	sebep	yardım
Az su geliyor	- Besleme basıncı yeterli değil - Ayar ünitesinin filtresi kirlenmiş	- Hat basıncını kontrol edin - Termostatın önündeki ve ayar ünitesindeki filtreleri temizleyin
Çapraz akış, batarya kapalıyken sıcak su soğuk su hattına gönderiliyor ya da tam tersi	- Düşün süzgeci tıkanmış olabilir - Çek valf kirlenmiş / arızalı	- El düşü ile hortum arasındaki hortumu yıkayın - Çek valfi temizleyin ya da değiştirin
Çiğış sıcaklığı ayarlanan sıcaklıkla aynı değil	- Termostat ayarlanmadı - Sıcak suyun derecesi çok düşük	- 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 yanlışı 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
Emniyet kilitinin düğmesi çalışmıyor	- Yay arızalı - Düğme kireçlenmiş / kirlenmiş	- Yayı ya da düğmeyi temizleyin ve hafifçe gres sürün, gerekirse değiştirin
Valf zor hareket ediyor	- Kesici üst parçası zarar görmüş - Conta yuvasında kir ya da tortu, kesme üst parçası hasar görmüş	- Kesici üst parçasını değiştirin - Kesici üst parçasını temizleyin veya değiştirin



Montajlı bakımınız sayfa 60



Instrucțiuni de siguranță

- ▲ La montare utilizați mânuși pentru evitarea contuziunilor și tăierii mâinilor.
- ▲ Sistemul de duș poate fi utilizat doar pentru spălarea, menținerea igienei și curățarea corpului.
- ▲ Copiii și adulții cu dizabilități corporale, mintale și senzoriale nu pot utiliza sistemul de duș nesupravegheați. De asemenea este interzisă utilizarea sistemului de duș de către persoane, care se află sub influența alcoolului sau a drogurilor.
- ▲ Diferențele de presiune mari între alimentarea cu apă rece și apă caldă trebuie echilibrate.

Instrucțiuni de montare

- Bateria trebuie montată, clătită și verificată conform normelor în vigoare.
- Respectați reglementările referitoare la instalare valabile în țara respectivă.
- Înainte de instalare verificați, dacă produsul prezintă deteriorări de transport. După instalare garanția nu acoperă deteriorările de transport și cele de suprațată.

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-vă contra scurgerii înapoi

Produsul este destinat exclusiv pentru apă potabilă.

Descrierea simbolurilor



Nu utilizați silicon cu conținut de acid acetic!

max. 42 °C
≈ 42 °C (63)
Funcția de siguranță (vezi pag.

Datorită funcției de siguranță puteți regla temperatura maximă, de ex. 42 °C.



Reglare (vezi pag. 62)

După montare verificați temperatura de ieșire la termosat. În cazul în care există o diferență între temperatura măsurată la goleră și temperatura reglată la termosat trebuie efectuată o corecție.



Întreținere (vezi pag. 66)

- Pentru garantarea mișcării ușoare a unității de reglare, vă recomandăm să setați termosatului pe pozițiile limită cald și rece.
- Termosatul este dotat cu supape antirotir. Supapele de reținere trebuie verificate regulat conform DIN EN 1717 și standardele naționale sau regionale (anual conform DIN 1988).



Piese de schimb (vezi pag. 69)

XXX = Coduri de culori
000 = crom
090 = crom/auriu optic
820 = nichel mat



Utilizare (vezi pag. 64)



Dimensiuni (vezi pag. 65)



Certificat de testare (vezi pag. 68)



Diagrama de debit

(vezi pag. 68)



Curățare

vezi broșura alăturată

Deranjament

Prea puțină apă

Cauza

- Presiune de alimentare insuficientă.
- Murdărie în sita de impurități a unității de reglare.

Măsuri de remediere

- Verificați presiunea din conducte.
- Curățați sitele de impurități la intrarea termostatalui și în unitatea de reglare.

- Sa murdărit garnitura de sită a capătului de dus.

- Curățați garnitura sită dintre capătul dus și furtun.

Curgere încălzită, apa caldă intră în conducta de apă rece sau invers, când bateria este închisă.

- Sa murdărit / sa defectat supapa anti-retur.

- Curățați sau schimbați supapa anti-retur dacă este cazul.

Temperatura apei la ieșire nu corespunde cu temperatura reglată.

- Termostatul nu a fost reglat.
- Temperatura apei calde este prea mică

- Reglați termostatul.
- Ridicați temperatura apei calde la o temperatură între 42 °C și 65 °C.

Temperatura nu poate fi reglată.

- Unitatea 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 roții cu 180°.

- Montați invers blocul de funcții (roți cu 180°).

Butonul de pe întrerupătorul de siguranță nu funcționează.

- Arc defect
- Butonul de apăsare este calcificat sau înfundat

- Curățați și ungeți puțin arcul și butonul sau schimbați-l dacă este cazul.

Ventilul se mișcă greu.

- Piesa superioară de blocare este deteriorată.

- Schimbați piesa superioară de blocare.

Picură din capătul de dus sau pipă.

- Murdărie sau depuneri pe scaunul de garnitură, sa deteriorat piesa superioară de oprire.

- Curățați sau schimbați piesa superioară de oprire.



Montare vezi pag. 60



Υποδείξεις ασφαλείας

- ▷ Για να αποφύγετε τραυματισμούς κατά τη συναρμολόγηση πρέπει να φοράτε γάντια.
- ▷ Το προϊόν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σαν μέσο λουτρού, υγιεινής και καθαρισμού του σώματος.
- ▷ Παιδιά ή ενήλικες με μειωμένες σωματικές, δυναμικές και/ή αισθητήριες αντεδράσεις δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν το προϊόν χωρίς επίτηρηση. Άτομα υπό την επίρραση οινόπνευματος ή ναρκωτικών δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν σε καμία περίπτωση το προϊόν.
- ▷ Οι διαφορές της πίεσης μεταξύ της σύνδεσης κρύου και ζεστού νερού θα πρέπει να αντισταθμίζονται.

Οδηγίες συναρμολόγησης

- Η κεντρική βίδα πρέπει να τοποθετηθεί, να πιυθεί και να ελεγχθεί με βάση τους ισχύοντες κανόνες υδραυλικής τέχνης!
- Θα πρέπει να πηλύνονται οι οδηγίες εγκατάστασης που ισχύουν σε κάθε κράτος.

- Πριν τη συναρμολόγηση πρέπει να εξεταστεί το προϊόν για ζημιές, μεταφορές. Μετά την εγκατάσταση δεν αναγνωρίζονται ζημιές από τη μεταφορά ή επιφανεακές ζημιές.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Λειτουργία πίεσης:	έως 1 MPa
Συνιστώμενη λειτουργία πίεσης:	0,1 - 0,5 MPa
Πίεση ελέγχου:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Θερμοκρασία ζεστού νερού:	έως 80 °C
Συνιστώμενη θερμοκρασία ζεστού νερού:	65 °C
Θερμική αντοχήμυαση:	έως 70 °C / 4 min

Περιλαμβάνει βαλβίδα αντεπιστροφής.

Το προϊόν έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για πόσιμο νερό.

Περιγραφή συμβόλων



Μην χρησιμοποιείτε σιλικόνη που περιέχει οξικό οξύ!

max. 42 °C
Safety Function (Λειτουργία ασφαλείας) (βλ. Σελίδα 63)

Χάρη στη λειτουργία ασφαλείας, Safety Function, είναι δυνατή η προρύθμιση της επιθυμητής μέγιστης θερμοκρασίας (T_{max} 42 °C).

Ρύθμιση (βλ. Σελίδα 62)



Αφού το πραγματοποιηθεί η συναρμολόγηση, θα πρέπει να ελεγχθεί η θερμοκρασία του στομίου εκροής του θερμοστάτη. Μια διάρθωση είναι απαραίτητη όταν η μετρομυνη στο σημείο λήψης θερμοκρασία αποκλίνει από τη ρυθμιζόμενη στο θερμοστάτη θερμοκρασία.

Συντήρηση (βλ. Σελίδα 66)



- Για να διασφαλίσετε την καλή λειτουργία της μονάδας ρύθμισης, θα πρέπει να ρυθμίσετε το θερμοστάτη από καιρού εις καιρόν σε ενεδώς ζεστό ή ενεδώς κρύο.
- Ο θερμοστάτης είναι εξοπλισμένος με μια βαλβίδα αντεπιστροφής. Οι βαλβίδες αντεπιστροφής πρέπει να ελέγχονται τακτικά ως προς τη λειτουργία τους, σύμφωνα με τις οδηγίες DIN EN 1717, σε σχέση με τους ισχύοντες εθνικούς ή τοπικούς κανόνες (το εδώνστο μια φορά το χρόνο, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 19881).

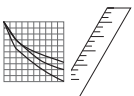
Ανταλλακτικά (βλ. Σελίδα 69)



XXX = Χρώματα
000 = Επιχρωμωμένο
090 = Επιχρωμωμένο/οπτική χρυσοί
820 = νικά ματ

Χειρισμός (βλ. Σελίδα 64)





Διαστάσεις (βλ. Σελίδα 65)



Σήμα ελέγχου (βλ. Σελίδα 68)

Ανίχνευση ροής

(βλ. Σελίδα 68)



Καθαρισμός

βλ. συνημμένο φυλλάδιο

ΒΑΔΒΗ

Ανεπαρκές νερό

Αρτία

- Η πίεση προχώρα δεν είναι επαρκής

Διάβρωση

- Ελέγξτε την πίεση των αγωγών αποχέυσης/ύδρευσης

- Βρώμικο φίλτρο συλλογής ακαθάρσιων της μονάδας ρύθμισης

- Καθαρίστε το φίλτρο συλλογής ακαθάρσιων προ του θερμοστάτη και επάνω στη μονάδα ρύθμισης

- Βρώμικη στεγανοποιητική σήρα καταιονιστήρα

- Καθαρίστε και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε τη στεγανοποιητική σήρα μετάξυ καταιονιστήρα και σπιδρά

Η σταυροειδής ροή και το ζεστό νερό ρυθμίζονται με κλειστή βάνα στον αγωγό κρύου νερού, πατώντας τη βάνα ή αντιστροφή

- Βρώμικη/εδαψιματική βαλβίδα αντιστροφής

- Καθαρίστε και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε τη βαλβίδα αντιστροφής

Η θερμοκρασία εκροής δεν συμφώνει με τη ρυθμισμένη θερμοκρασία

- Ο θερμοστάτης δεν έχει ρυθμιστεί

- Ρυθμίστε το θερμοστάτη

Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της θερμοκρασίας

- Χαμηλή θερμοκρασία ζεστού νερού

- Αυξήστε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού μετάξυ των 42°C και των 65°C

Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση της θερμοκρασίας

- Η μονάδα ρύθμισης θερμοκρασίας είναι βρώμικη ή φέξει λάκκα

- Καθαρίστε και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε τη μονάδα ρύθμισης θερμοκρασίας

- Σε νέα εγκατάσταση: Λάθος σύνδεση βασικού κορμού (θα πρέπει: κρύο δεξιά, ζεστό αριστερά) ή ο βασικός κορμός έχει εγκατασταθεί περιστρεφόμενο κατά 180°

- Εγκαταστήστε το σήμα λειτουργίας περιστρεφόντος το κατά 180°

Πιεστικό κουμπί ή διάταξη φραγής ασφαλείας, χωρίς λειτουργία

- Εδαψιματικό ελάτηριο
- Το κουμπί πίεσης έχει λάκκα/είναι ακάθαρτο

- Καθαρίστε και λιπάνετε ελαφρά, και, εάν χρειαστεί, αλλάξτε το ελατήριο ή και το πιεστικό κουμπί

Σκληρή βαλβίδα

- Βαλβή στο πάνω μέρος της διάταξης φραγής

- Αλλάξτε το πάνω μέρος της διάταξης φραγής

Ο καταιονιστήρας ή η αποχέτευση (πουξούλι) στάζουν

- Βρωμά ή καθιζήσεις στο στεγανοποιητικό φίλτρο, βαλβή στο πάνω μέρος της διάταξης φραγής
- Καθαρίστε ή/και αλλάξτε το πάνω μέρος της διάταξης φραγής



Συναρμολόγηση βλ. Σελίδα 60



Varnostna opozorila

- ▲ Pri montaži je treba nositi rokavice, da se preprečijo poškodbe zaradi zmečkanja ali urezov.
- ▲ Ta izdelek se sme uporabljati le z namenom umivanja, vzdrževanja higiene in telesne nege.
- ▲ 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.

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

Navodila za montažo

- Armatura je potrebno montirati, sprati in testirati v skladu z veljavnimi normami
- Upoštevati je treba pravilnike o inštalacijah, ki veljajo v posamezni državi.
- Pred montažo je treba izdelek preveriti glede morebitnih transportnih poškodb. Po vgradnji transportne ali površinske poškodbe ne bodo več priznane.

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 63) **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 izočno temperaturo na termostatu. Če na odzvemnem mestu izmerjena temperatura odstopa od temperature, nastavljene na termostatu, je potreben popravek.



Vzdrževanje (glejte stran 66)

- Da bi zagotovili gladko delovanje enote za uravnavanje, je potrebno termostat občasno nastaviti popolnoma na toplo in popolnoma na mrzlo.
- Termostat je opremljen s protipovratnim ventilom. Delovanje protipovratnega ventila je potrebno v skladu z DIN EN 1717 in skladno z državnimi in regionalnimi določili (DIN 1988 enkrat letno) redno testirati.



Rezervni deli (glejte stran 69)

XXX = Barve
000 = krom
090 = krom/pozlačena
820 = brushed nickel



Upravljanje (glejte stran 64)



Mere (glejte stran 65)

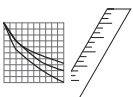


Diagram pretoka

(glejte stran 68)



Preskusni zrnk (glejte stran 68)



Čiščenje

glejte priloženi brošuri

Napaka

Vzrok

Pomoč

Malo vode

- | | |
|---|---|
| - Nezadosten oskrbovalni tlak | - Prevelike 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 globko cevjo |

Križni tok, toplo vodo ob zaprti armaturi potiska v cevi mizle vode ali obratno

- | | |
|--|---|
| - Protipovratni ventil je umazan/pokvarjen | - Očistite oz. po potrebi zamenjajte protipovratni ventil |
|--|---|

Temperatura vode pri izlivu ne ustreja temperaturi, ki ste jo nastavili.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - Termostat ni bil juštran | - Juštrajte 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 poopnena | - Očistite oz. po potrebi zamenjajte enoto za uravnavanje temperature |
| - Pri novi inštalaciji je osnovni del napočno priključen (moralo bi biti: mizlo desno, toplo levo) ali vgrajen z zasukom za 180°. | - Vgradite funkcijski blok za 180° obrnjeno |

Gumb varnostne zapore ne deluje

- | | |
|--------------------------------------|---|
| - Pokvarjena vzmet | - Očistite in rahlo namasite oz. po potrebi zamenjajte vzmet oz. gumb |
| - Pritisni gumb je poopnjen / umazan | |

Težko premikanje ventila

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| - Poškodovan gornji del zaporne enote | - Zamenjajte gornji del zaporne enote |
|---------------------------------------|---------------------------------------|

Iz prha ali izliva kaplja

- | | |
|--|--|
| - Umazaniji ali usedline na sedežu ventila, gornji del zaporne enote je poškodovan | - Očistite oz. zamenjajte gornji del zaporne enote |
|--|--|



Montaža glejte stran 60



⚠️ Ohutusjuhised

- ⚠️ Kandke paigaldamisel muljumis- ja löikevigastuste vältimiseks kindaid.
- ⚠️ Toodet tohib kasutada ainult pesemis- hügieeni- ja kehaharustamisseemsetidel.
- ⚠️ lapsead, samuti kehaliste, vaimsete või tajupiirangu- tega töötajavahand ei tohi düsüsteemi järelevalveks kasutada. Alkoholi või narkootikumide mõju all olevad isikud ei tohi düsüsteemi kasutada.
- ⚠️ Kui külma ja kuuma vee ühenduste surve on väga erinev, tuleb need tasakaalustada.

Paigaldamisjuhised

- Segisiti paigaldamine, loputamine ja kontroll peab toimuma vastavalt kehtivatele normidele!
- Vastavas riigis kehtivaid paigalduseeskirju tuleb järgida.
- Enne paigaldamist tuleb toodet kontrollida transport-dikahjustuste osas. Pärast paigaldamist ei tunnustata enam transporti- või pinnakahjustuste kaebuseid.

Tehnilised andmed

Töörõhk	maks. 1 MPa
Soovitatav töörõhk:	0,1 - 0,5 MPa
Kontrollsurve:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 baari = 14,7 PSI)	
Kuuma vee temperatuur:	maks. 80 °C
Soovitatav kuuma vee temperatuur:	65 °C
Termiline desinfitseksioon:	maks. 70 °C / 4 min
Tagasivoolklapp	

Toode on ette nähtud eranditult 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 mõõdetud temperatuur erineb termostaadiga sisestatud, tuleb seda reguleerida.



Hooldus (vt lk 66)

- Termostaadi hea toimimise tagamiseks on tarvis termostaati keerata aeg-ajalt päris kuuma ja päris külma pedele.
- Termostaat on varustatud tagasilöögiklap- pidega. Tagasilöögiklappide toimimist tuleb koostöös riiklike ja regionaalsete määrustega regulaarselt kontrollida vastavalt standardile DIN EN 1717 (DIN 1988 - kard aastas).



Varuosad (vt lk 69)

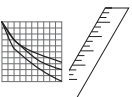
- XXX = Värvid
- 000 = kroon
- 090 = kroon/kuld optik
- 820 = brushed nickel



Kasutamine (vt lk 64)



Mõõtmise (vt lk 65)



Läbivooludiagramm (vt lk 68)



Kontrollsertifikaat (vt lk 68)



Puhastamine

vt kaasasolevast prošüürist

Rike

Vähe vett

Põhjus

- Surve ebapiisav

Lahendus

- Kontrollige vee survet torudes (kui pump on installeeritud, kontrollige kas pump töötab)

- Regulaatori filter on märdunud

- Puhastage termostaadi ees ja regulaatori peal olevad filtrid

- Duši söelühend must

- Puhastage duši ja vooliku vaheline söelühend

Ristvool, soe vesi surutakse suletud segisti korral külmaveetoru või vastupidu, kui segisti on suletud

- Tagasilöögiklapp märdunud/katki

- Tagasilöögiklapp puhastada ja vajadusel välja vahetada

Väljavoolava vee temperatuur ei vasta seadud temperatuurile

- Termostaati pole reguleeritud

- Reguleerige termostaati

- Soola vee temperatuur liiga madal

- Tõstke soola vee temperatuuri 42 °C kuni 65 °C

Termoregulaator pole võimalik

- Termoregulaator märdunud või lubjunud

- Termoregulaator puhastada või vajadusel välja vahetada

- Uuel paigaldusel põhikorpus valesti ühendatud (peab olema külm paremal, soe vasakul) või 180° pööratud

- Paigaldage funktsiooniblokk 180° pöördega

Ohutusnupp ei tööta

- Vedru on vigastatud või veeaga

- Puhastage ning määrige kergelt vedru või nuppu, vajadusel vahetage ära

Klapp käib raskelt

- Sulguri ülaosa on kahjustunud

- Vahetage ära sulguri ülaosa

Dušipihusti või väljavool lekib

- Thendli on mustust või setet; sulgurk-lapi ülaosa kahjustunud

- Puhastage või vahetage välja sulguri ülaosa



Paigaldamine vt lk 60



Drošības norādes

- ▶ Montāžas laikā, lai izvairītos no saspiedumiem un iegrīzumiem, nepieciešams nēsāt cimdus.
 - ▶ Šo produktu drīkst izmantot tikai, lai mazgātos, higiēnai un ķermeņa tīrīšanai.
 - ▶ Bērni, kā arī pleaugušie 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.
 - ▶ Jāizliedzina spiediena atšķirības starp aukstā un karstā ūdens pievadiem.
- ## Norādījumi montāžai
- Armatūra jāuzstāda, jāizskalo un jāpārbauda atbilstoši spēkā esošajām normām!
 - Jāievēro attiecīgās valsts spēkā esošās montāžas prasības.
 - Pirms montāžas nepieciešams pārbaudīt, vai produktam transportēšanas laikā nav radušies bojājumi. Pēc iebūvēšanas bojājumi, kas radušies transportēšanas laikā, vai virsmas bojājumi netiek atzīti.

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 vārsts	

Izstrādājums ir paredzēts tikai dzeramajam ūdenim!

Simbolu nozīme



Neizmantojiet silikonu, kas satur etiķskābi!

max. $\approx 42^{\circ}\text{C}$ Drošības funkcija (skat. lpp. 63)

Pateicoties drošības funkcijai, vēlamo augstāko temperatūru, piem., maks. 42° C, var iestatīt jau ierīkēs.



Ieregulēšana (skat. lpp. 62)

Pēc montāžas jāpārbauda termostato izteiktais temperatūra. Korektūra ir nepieciešama gadījumā, ja temperatūra izteikas vietā atšķiras no termostatā iestatītās temperatūras.



Apkope (skat. lpp. 66)

- Lai nodrošinātu regulatora nevainojamu darbību, termostatu laiku pa laikam jāiesista uz maksimāli aukstu un maksimāli karstu ūdeni.
- Termostats ir aprīkots ar pretvārstu. Regulāri jāpārbauda pretvārsta funkcija saskaņā ar DIN EN 1717 saistībā ar nacionālajiem vai vietējiem noteikumiem (DIN 1988 vienreiz gadā).



Rezerves daļas (skat. lpp. 69)

XXX = Krāsu kodi
000 = hroma
090 = hroma/zelts
820 = brushed nickel



Lietošana (skat. lpp. 64)



Izmērus (skat. lpp. 65)



Caurplūdes diagramma

(skat. lpp. 68)



Pārbaudes zīme (skat. lpp. 68)

Tīrīšana



skatiet pievienotajā brošūrā

Traucējums

Iemesls

Bojājumu novēršana

Maz ūdens

- Problēmas ar ūdens apgādi
- Neīters regulatora filtrs

- Pārbaudīt spiedienu ūdenvadā
- Tīrīt filtrus pirms termostata un uz regulatora

- Neīters dušas filtra bīvējums

- Izīrīt filtra bīvējumu starp dušu un šūteni

Ūdens sjaucukšānās, karstais ūdens slēgtā stāvoklī tiek spiests aukstā ūdens caurplūvdos un otrādi.

- Preītvārsts ir neīters / bojāts

- Tīrīt, nepieciešamības gad. nomaiņī preītvārstu

Ūdens temperatūra nesaskan ar iestatīto temperatūru

- Termostats nav pīreguleīts
- Pārāk zema ūdens temperatūra

- Pīreguleīter termostatu
- Paaugstīnāt karstā ūdens temperatūru no 42 °C līdz 65 °C

Nav iespējama temperatūras regulēšana

- Termoregulators ir aizkalķojies vai neīters
- Jaunas instalācijas gadījumā pamatelements ir nepareīzi pieslēgts (īābūt: aukstais ūdens pa labi, karstais pa kreīsil) vai ir pārgriezts par 180°.

- Izīrīt, nepieciešamības gad. nomaiņī termoregulatoru
- Pagriezt par 180° īekšājo bloku

Nestrādā sarkana poga, kas pasargā pret apdedzināšanos

- Bojāta dispere
- Poga aizkalķojies / aizsērēīusi

- Izīrīt un īeļļot, ja nepieciešams, nomaiņī dspereī vai pogu

Ventīlis ir nekustīgs

- Bojāta noslēdzēīvienība

- Nomaiņī noslēdzēīvienību

Dūša vai iztaka pīl

- Neītrumi vai nogulsnes uz bīlvīsmas, bojāta noslēdzēīvienība
- Noīrīt vai nomaiņī noslēdzēīvienību



Montāža skat. lpp. 60



Sigurnosne napomene

- ▶ Prilikom montaže se radi sprečavanja prignjećenja i posekoina moraju nositi rukavice.
- ▶ Proizvod sme da se koristi samo za kupanje, tuširanje i ličnu higijenu.
- ▶ 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.
- ▶ Velika razlika u pritisku između vruće i hladne vode mora biti izbalansirana.

Instrukcije za montažu

- Armatura mora biti postavljena, ispravna i testirana prema važećim normama!
- Treba se pridržavati propisa koji u određenim zemljama važe za instalacije.
- 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.

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
Termička dezinfekcija:	maks. 70 °C / 4 min

Zaštita od povratnog toka

Proizvod je koncipiran isključivo za pijaću vodu!

Opis simbola



Nemojte koristiti silikon koji sadrži sircetnu kiselinu!

max. $\approx 42^{\circ}\text{C}$
Safety funkcija (vidi stranu 63)

Zahvaljujuću Safety funkciji, može se podesiti željena maksimalna temperatura, npr. maks. 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 66)

- Kako bi se olakšala prohodnost i produžilo vek trajanja regulacione jedinice, potrebno je s vremena na vreme podesiti termostat na položajle za maksimalno toplu i maksimalno hladnu vode.
- Termostat je opremljen nepovratnim ventilom. Ispravno 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).



Rezervni delovi (vidi stranu 69)

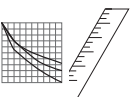
XXX = Oznake boja
000 = hrom
090 = dezen hrom/zlatna
820 = brushed nickel

Rukovanje (vidi stranu 64)





Mere (vidi stranu 65)



Dijagram protoka

(vidi stranu 68)



Ispitni znak (vidi stranu 68)



Čišćenje

vidi priloženoj brošuri

Smetnja

Nedovoljno vode

Uzrok

- Prenizak pritisak vode

Pomoć

- Ispitajte pritisak u cevima

- Očistite mrežicu za hvatanje priljavštine regulacione jedinice

- Očistite mrežice za hvatanje priljavštine ispred termostata i na regulacionoj jedinici

- Mrežasta zaprtivka tuša je prljava

- Očistite mrežastu zaprtivku između tuša i crijeva

Ukšteni 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

- Podestite termostat

- Preniska 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

Dugme sigurnosnog prekida je van funkcije

- Opruga je neispravna

- Očistite i podmažite oprugu, tj. dugme, u slučaju potrebe dugme možete zameniti novim

Ventil je neprohodan

- Gornji deo ventila za zatvaranje je oštećen

- Zamenite gornji deo ventila za zatvaranje

Tuš ili slavina kaplje

- Priljavština ili naslage kamenca na ventilima, gornji deo ventila za zatvaranje je oštećen

- Očistite, tj. zamenite gornji deo ventila za zatvaranje



Montaža vidi stranu 60



Sikkerhetshenvisninger

- △ Bruk hansker under montasjonen for å unngå klem- og kuttskader.
- △ Dusjsystemet skal kun brukes for bade-, hygiene- og kroppshygiene.
- △ Barn og voksne med fysiske og psykiske og/eller sensoriske handikap skal ikke bruke dusjsystemet uten oppsyn. Personer som er påvirket av alkohol eller narkotika skal ikke bruke dusjsystemet.
- △ Store trykkdifferanser mellom kaldt- og varmtvannstilkoblinger skal unngås.

Montagehenvisninger

- Armaturen skal monteres iht. gyldige standarder. De skal spyles og sjekkes!
- Gjeldende retningslinjer for rørleggerarbeid i de enkelte land skal følges.
- Før montasen skal produktet sjekkes for transportskader. Etter monteringen aksepteres ikke noen transport- eller overflateskader.

Tekniske data

Driftstrykk	maks. 1 MPa
Anbefalt driftstrykk:	0,1 - 0,5 MPa
Prøvetrykk	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Varmtvannstemperatur	maks. 80 °C
Anbefalt temperatur for varmt vann	65 °C
Termisk desinfisering:	maks. 70 °C / 4 min

Egenskter 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)

Efter avsluttet montering skal termostatens uttløpsstemperatur kontrolleres. Det er nødvendig med korrektur når temperaturen målt ved uttaksstedet avviker fra temperaturen som er innstilt på termostaten.



Vedlikehold (se side 66)

- For å holde regulerings-enheten bevegelig, skal termostaten stilles fra tid til annen på helt varmt og helt kaldt.
- Termostaten er utstyrt med returløps-spørre. Funksjonen til returløpsspørren skal iht. DIN EN 1717 og i samsvar med de nasjonale og lokale forskrifter sjekkes regelmessig (DIN 1988 en gang i året).



Serviceledet (se side 69)

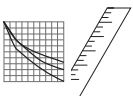
XXX = Forgekode
000 = krom
090 = krom/gull-optikk
820 = børstet nikkel



Betjening (se side 64)



Mål (se side 65)



Gjennomstrømningsdiagram

(se side 68)



Prøvemærke (se side 68)



Rengjøring

se vedlagt brosjyre

Feil

	Årsak	Feilrettelse
<p>Lite vann</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Forsyningstrykk er ikke tilstrekkelig - Smussfangersil til reguleringshøyden skitten. - Dusjens silpakkning er skitten 	<ul style="list-style-type: none"> - Ledningstrykk sjekkes - Smussfangersil før termostaten og på reguleringshøyden rengjøres - Silpakkning mellom dusj og slangen rengjøres
<p>Kryssstrømning, varmt vann presseses ved lukket armatur inn i kaldtvannsledning eller omvendt</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Returløpstopper skitten / defekt 	<ul style="list-style-type: none"> - Returløpstopper rengjøres, byttes hvis nødvendig
<p>Utløpstemperatur samsvarer ikke med innstilt temperatur</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Termostat ble ikke justert - For lav varmvannstemperatur 	<ul style="list-style-type: none"> - Termostat justeres - Varmtvannstemperatur økes til mellom 42 °C og 65 °C
<p>Temperaturregulering er ikke mulig</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reguleringshøyden for temperatur er skitten eller forkalket - Ved nyinstallasjon: basisелеment feilaktig tilkoblet (riktig: kaldt høyre, varmt venstre) eller bygd inn 180° forvrent 	<ul style="list-style-type: none"> - Reguleringshøyden for temperatur rengjøres og byttes hvis nødvendig - Funksjonsblokk bygges inn 180° forvrent
<p>Trykknapp til sikkerhetssperreren uten funksjon</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fær defekt - Trykknapp forkalket/ forurenset 	<ul style="list-style-type: none"> - Fær hv. Trykknapp rengjøres og smøres lett inn, byttes hvis nødvendig
<p>Ventil er ikke lett bevegelig</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Avsperrings-overdel skadet 	<ul style="list-style-type: none"> - Bytte avsperrings-overdel
<p>Dusj eller utløp drypper</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Smuss eller overleiringer på teiningen, avsperrings-overdel skadet 	<ul style="list-style-type: none"> - Avsperrings-overdel rengjøres hv. Byttes



Montasje se side 60



Указания за безопасност

- При монтажа трябва да се носят ръкавици, за да се избегнат ненормативния породи приликсакне или порязване.
- Позволено е използването на продукта само за къпане, хигиена и цели на почистване на тялото.
- 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.
- Големите разлики в налягането между изводите за студентата и топлата вода трябва да се изравняват.

Указания за монтаж

- Арматурата трябва да се монтира, промие и провери в съответствие с валидните норми!
- Трябва да бъдат спазвани валидните в съответните страни предписания за инсталиране.
- Преди монтажа продуктът трябва да се провери за транспортни щети. След монтажа не се признават транспортни или повърхностни щети.

Технически данни

Работно налягане:	макс. 1 МПа
Репоричително работно налягане:	0,1 - 0,5 МПа
Контролно налягане:	1,6 МПа
(1 МПа = 10 bar = 147 PSI)	
Температура на горещата вода:	макс. 80 °С
Репоричителна температура на горещата вода:	65 °С
Термична дезинфекция:	макс. 70 °С / 4 мин

Самозащитен против обратен изтичане

Продуктът е разработен само за питейна вода!

Описание на символите



Не използвайте силкон, съдържащ оцветители на киелини!

мах. $\approx 42^\circ\text{C}$
Safety Function (Функция за безопасност) (вижте стр. 63)

Благотворение на Safety Function (функция за безопасност) желаната максимална температура може да се настрои предвагително 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. 66)

• За да се гарантира лекоподвижността на регулиращото звено, от време на време термостатът трябва да се поставя на максимално топло и на максимално студено.

• Термостатът е оборудван с предпазител за обратен поток. Съгласно DIN EN 1717 редовно трябва да се проверява функционирането на приспособленията за предотвратяване на обратния поток в съответствие с националните или регионалните изисквания (DIN 1988 веднъж годишно).



Сервизни части (вижте стр. 69)

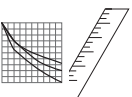
XXX = Цветово кодиране
000 = хром
090 = хром/оптика за злато
820 = надраскан никел

Обслужване (вижте стр. 64)





Размери (вижте стр. 65)



Диаграма на потока

(вижте стр. 68)



Контролен знак (вижте стр. 68)

Почистване



от приложената брошура

Неизправност

Причина

Помощ

Малко вода

- Захранващото налягане не е достатъчно

- Проверете налягането на тръбопровода

- Цедката за улавяне на замърсяванията на регулиращия елемент е замърсена

- Почистете цедките за улавяне на замърсяванията преди термостата и на регулиращия елемент

- Замърсено е уплътнението с цедка на разпръсквателя

- Почистете уплътнението с цедка между разпръсквателя и мръкуча

Кръгосване на потока, при загворена арматура топлата вода навлиза в линията на студения вода или обратно

- Замърсено / дефектно приспособление за предотвратяване на обратния поток

- Почистете респ. сменете приспособление за предотвратяване на обратния поток

Изходящата температура не съвпада с настроената температура

- Термостатът не е остриран
- Твърде ниска температура на водата

- Остриране на термостата
- Повишете опреничението за топлата вода на 42 °C до 65 °C

Не е възможно регулиране на температурата

- Припособлението за регулиране на температурата е замърсено или покрито с варовик

- Почистете респ. сменете приспособление за регулиране на температурата

- При нова инсталация основното тяло е свързано погрешно (Зад.: студено отдясно, топло отляво или монтирайте със завъртане от 180°

- Монтирайте функционалния блок със завъртане на 180°

Копчето на предпозната блокировка не функционира

- Дефектна пружинка
- Копчето е покрито с варовик / замърсено

- Почистете пружината респ. копчето и ги смажете леко, при необх. ги сменете

Трудно подвижен клапан

- Повредена горна част на блок-роеквата

- Смяна на горната част на блок-роеквата

Разпръсквателът или изходящият накрайник капеле

- Мръсотия или отлагания на уплътняващата повърхност, повредена горна част на блокировката

- Почистете респ. сменете горната част на блокировката



Монтаж вижте стр. 60



Udhëzime sigurie

- ▶ Për të evituar lëndimet e pickimeve ose të prerjeve gjatë procesit të montimit duhet që të vishni dorëza.
- ▶ Produkti duhet të përdoret vetëm qëllimet e bantave, të higjienës dhe të larjes së trupit.
- ▶ Fëmiqët dhe të rriturit me afësi të kufizuara fizike, mendore dhe/ose ndijëse nuk duhet ta përdorin produktin pa qenë nën mbikëqyrje. Përsnat që janë nën ndikimin e drogave ose të alkoolit nuk duhet ta përdorin produktin.

▶ Ndryshimet e mëdha të presionit mes lidhjeve të ujit të ftohtë dhe aji të ngrohtë duhen ekuilibruar.

Udhëzime për montimin

- Armatura duhet montuar, shpërlarë dhe kontrolluar në bazë të normave të vlefshme!
- Duhet të respektohen linjat udhëzuese të instalimit, të vlefshme për vendet respektive.
- Përpara montimit duhet që produkti të kontrollohet për dëmtime nga transporti. Pas instalimit nuk do të njihet asnjë dëmtim nga transporti ose dëmtim i sipërfaqes.

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
Dëzinfektim Termik:	maks. 70 °C / 4 min

Siguresa kundër rrijedhies në drejtim të kundërt

Produkti është projektuar ekskluzivisht për ujë të pijshëm!

Përshkrimi i simbolit



Mos përdorni silikon që në përbërje ka acid acetik.

max. ≈ 42 °C (63) **Funksionet e sigurisë** (shih faqen

Falë Safety Function mund të përcaktohet temperatura maksimale e dëshnuar, 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 rrijedhies së ujit nuk është e njëjtë me temperaturatën e përcaktuar në termostat.



Mirëmbajtja (shih faqen 66)

- Për të lehtësuar përdorimin e njësisë rregulluese, termostati do të dhuhet çfar herë pas here nga shumë i ngrohtë në shumë të ftohtë.

- Termostati është i pajisur me pengues të rrijedhies në drejtim të kundërt. Penguesit e rrijedhies në drejtim të kundërt duhen kontrolluar rregullisht në bazë të normave DIN EN 1717 konform normave nacionale dhe regjionale (DIN 1988 një herë në vit).



Pjesët e servisit (shih faqen 69)

XXX = Kodimi me anë të ngjyrave
000 = krom
090 = krom/i arte-optike
820 = nikeli i furçuar

Përdorimi (shih faqen 64)





Përmaset (shih faqen 65)



Shenja e kontrollit (shih faqen 68)

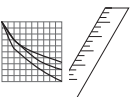
Diagrami i qarkullimit

(shih faqen 68)



Pastrimi

shikoni broshurën bashkëngjitur



Demtim

Shkaku

Ndihme

Pak ujië

- Presioni ushqyes jo limitivueshem
- Kontrolloni presionin e tubacionit
- Sita që mbledh papasteritë tek njësia rregulluese është me papasteri
- Pastroni shten para termostatit dhe mbi njësinë rregulluese
- Gjinia hermetizuese e pajisjes me papasteri
- Pastroni gominen e sites midis pajisjes dhe tubit

Rriedhje e kryqezuor, uji i ngrrohtë do të cohët tek tubacioni i ujit të ftohtë kur armatura është e mbyllur ose anastelltas

- Penguesi i rriedhjes mbrapsht të ujit me papasteri ose me defekti
- Pastroni ose kembeni penguesim e rriedhjes mbrapsht të ujit

Temperatura reedë nuk perputhet me temperaturën e regjistruar

- Termostati nuk është rregulluar
- Rregulloni termostatin
- Temperaturë e ujit e ujit të ngrrohtë
- Krisni temperaturën e ujit të ngrrohtë nga 42 °C deri 65 °C

Rregullimi i temperaturës nuk është i mundur

- Njësia rregulluese e temperaturës me papasteri ose me kalk
- Pastroni ose kembeni njësinë rregulluese të temperaturës
- Tek instalimi i ri karkasa baze është lidhur gabim(Duhet: ftohtë djathtas, ngrrohtë majtas) ose është montuar 180grade ndryshe
- Montoni bllokun e funksioneve në 180 grade mbrapsht

Butoni i bllokuesit të sigurisë pa funksion

- Susta me defekti
- Pastroni butonin ose susten dhe grastrojeni pak, ose nderroni është bllokuar

Ventili punon rëndë

- Pjesa e sipërme e bllokuesit e demtuar
- Nderroni pjesën e sipërme të bllokuesit

Pajisja ose shkarkimi pikon

- Papasteri ose depoziitme mbi hermetizuesit, pjesa e sipërme e bllokuesit e demtuar
- Pastroni ose kembeni pjesën e sipërme të bllokuesit



Montimi shih faqen 60



شهادة اختيار (راجع صفحة 68)



التنظيف

راجع والكيب الريفق



أبعاد (راجع صفحة 65)

رسم للمصرف

(راجع صفحة 68)



العلاج والإصلاح

السبب

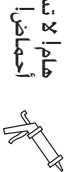
العطل

- افحص ضغط الواسير	- ضغط الإمداد ليس كافياً	- الماء غير كافٍ
- نظف مرشحات الانساخت إلى الترموستات والنظم	- مرشح الانساخت الخاص بالنظم متسخ	- حرارة المنعكس للمياه الماء الساخن يندفع في ماسورة البارد أو العكس والخلاط مغلق.
- نظف سحادة المصفأة بين الدش والخراطوم	- سحادة مصفأة الدش متسخة	- تدفق الحرارة مع درجة الحرارة المضبوطة
- قم بتنظيف صمام منع الرجوع أو تغييره إذا لزم الأمر	- صمام منع الرجوع متسخ / تالف	- تنظيم الحرارة غير يمكن
- اضبط الترموستات	- لم يتم ضبط الترموستات	
- ارفع حد الماء الساخن إلى - 42° 65° درجة مئوية	- درجة حرارة الماء الساخن منخفضة للغاية	
- قم بتنظيف منظم الحرارة أو تغييره إذا لزم الأمر	- منظم الحرارة متسخ أو عليه جبر	
- قم بترييب الكنتلة بالعكس 180 درجة	- تم ترييب الجزء الرئيسي من الخلاط بشكل خاطيء (يتبعي أن يكون البارد جيلاً. والساخن يساراً) أو تم عكسه 180 درجة	
- قم بتنظيف اليان أو زر الضغط مع تشحيمهما بشكل خفيف، أو قم بتغييرهما إذا لزم الأمر	- زر الضغط به جبر / متسخ	
- تغيير جزء الغلق العلوي	- جزء الغلق العلوي تالف	- الصمام يقبل الحركة
- تنظيف أو تغيير جزء الغلق العلوي	- انساخت أو ترسبات على جزء الإحكام، جزء الغلق العلوي تالف	- تساقط قطرات مياه من الدش أو الخلاط





وصف الرموز



هام! لا تستخدم السليكون الذي يحتوي على أحماضاً

وظيفة الأمان (راجع صفحة 63)

يجب إجراء 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 الفياس عن درجة حرارة الترموستات.

⚠ تنبيهات الأمان

- ⚠ يجب ارتداء قفازات للحد أثناء التركيب لتجنب حدوث أخطار الإنحسار أو الجروح.
- ⚠ لا يجب استخدام نظام التدش إلا في أعراض الاستخدام والأعراض الصحية وأعراض تنظيف الجسم.
- ⚠ 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 التدش.

⚠ يجب أن يكون تيار الماء الساخن والماء البارد متعادلين في الضغط.

تعليمات التركيب

- يجب تركيب الوصلة. وغمرها بالماء واختبارها وفقاً للمعايير السابقة
- يجب مراعاة القواعد الخاصة بالتركيب وأعمال السباكة وفقاً للوائح الخاصة بكل بلد.

- 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.

المواصفات الفنية

- ضغط التشغيل: الحد الأقصى 1 ميجاباسكال
- ضغط الاختبار الموصى به: 0,1 - 0,5 ميجاباسكال
- صنف الاختبار: 1 ميجاباسكال
- (1 ميجاباسكال = 10 بار = 147 PSI)
- درجة حرارة الماء الساخن: الحد الأقصى 80° C
- درجة الحرارة الموصى بها للماء الساخن: 65° C
- تعقيم حراري: الحد الأقصى 70° C / 4 الدقيقة

خاصية عدم التحقق العكسي

المنتج مخصص فقط للماء الشرب!



الصيانة (راجع صفحة 66)

- لضمان التشغيل السلس للترموستات، من الضروري تحويله من وقت إلى آخر من أقصى السخونة إلى أقصى البرودة.
- الملاحظة مزود بصمامات عدم الرجوع 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).

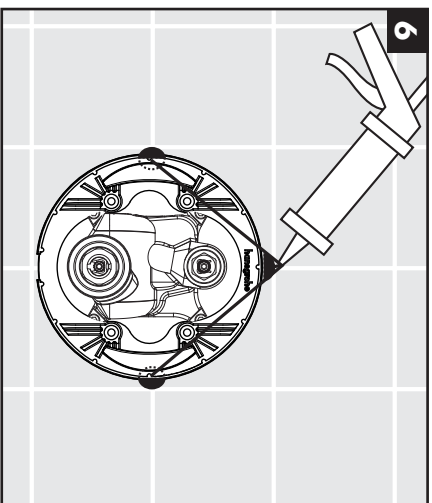
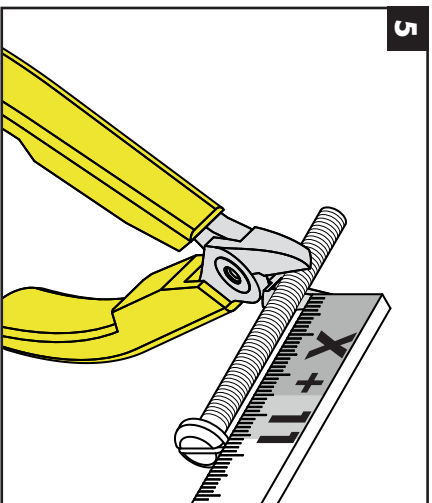
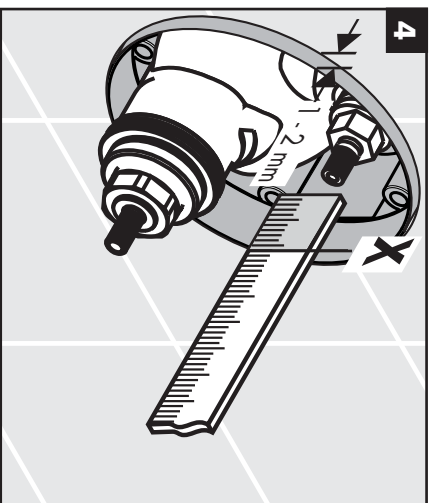
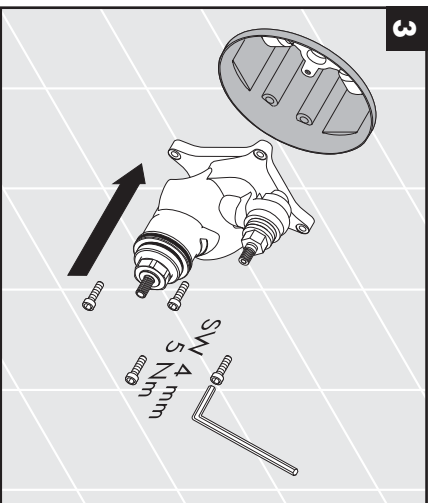
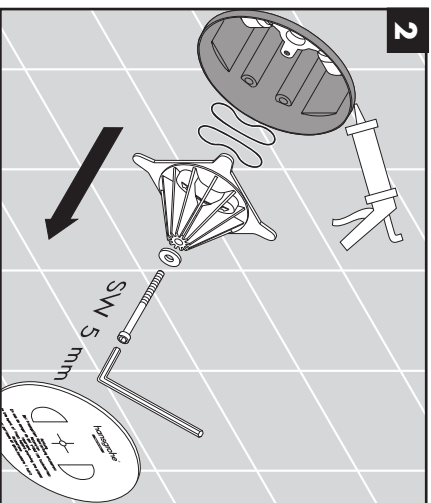
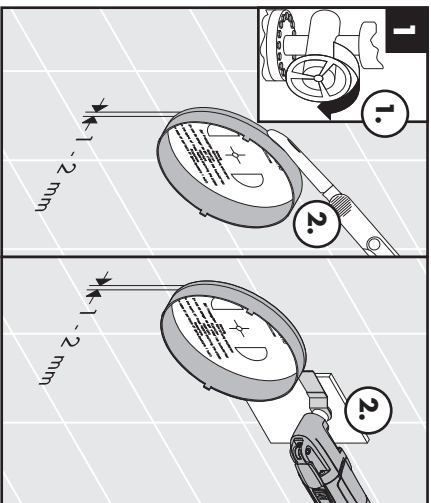
قطع الغيار (راجع صفحة 69)

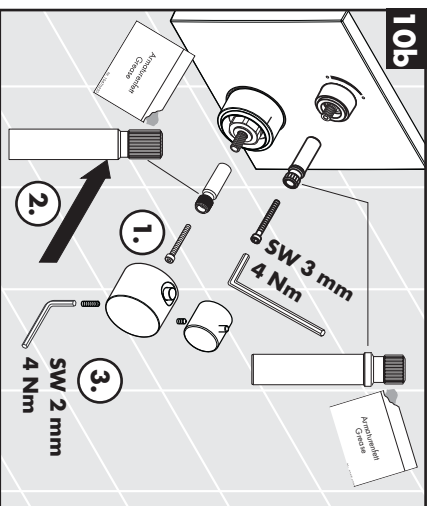
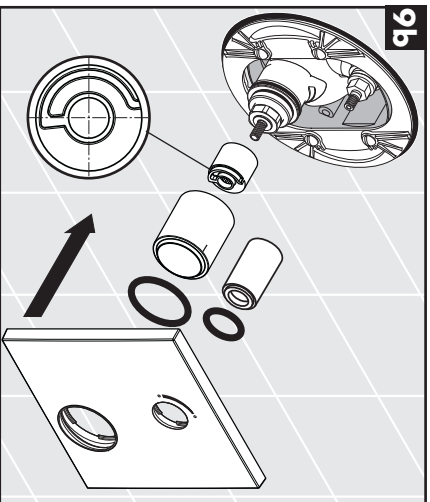
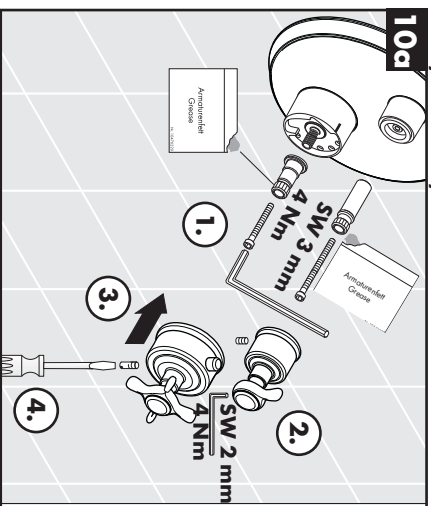
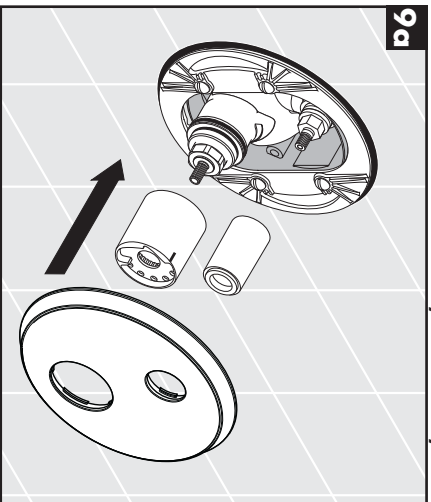
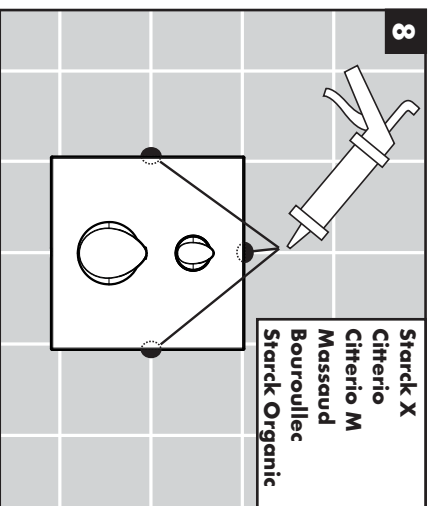
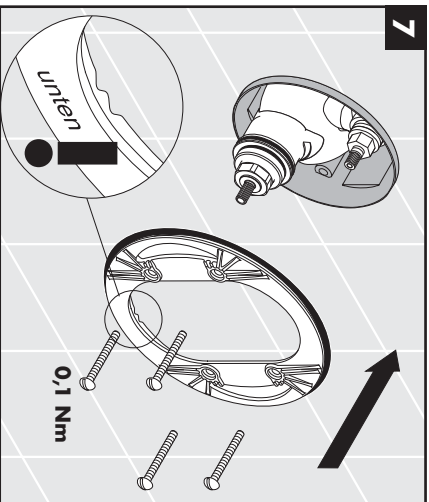


XXX = الألوان
000 = كروم
090 = كروم/لون ذهبي
820 = نيكل مُفَرِّش



التشغيل (راجع صفحة 64)



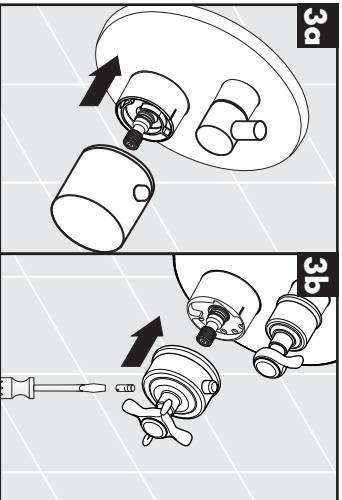
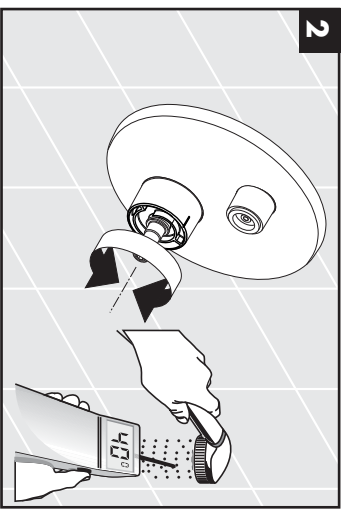
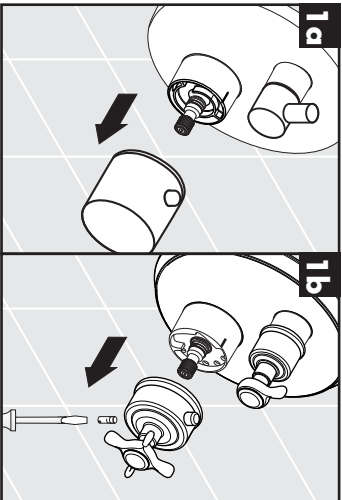
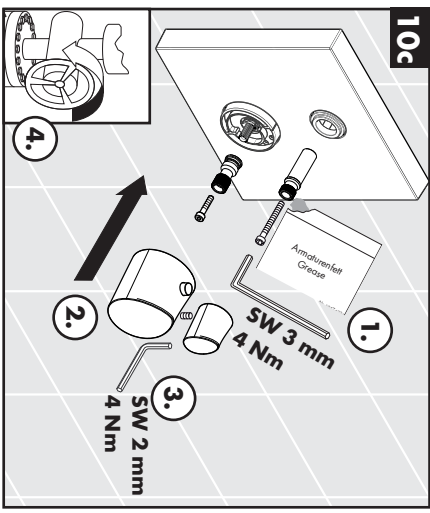
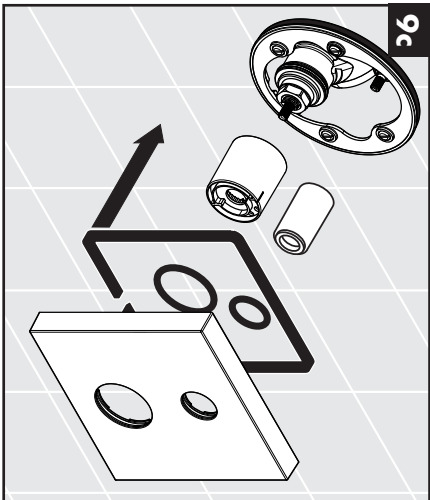


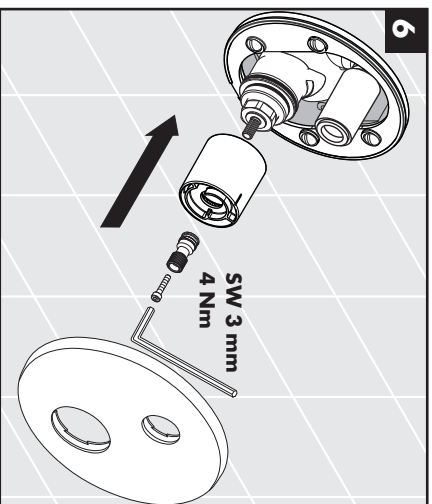
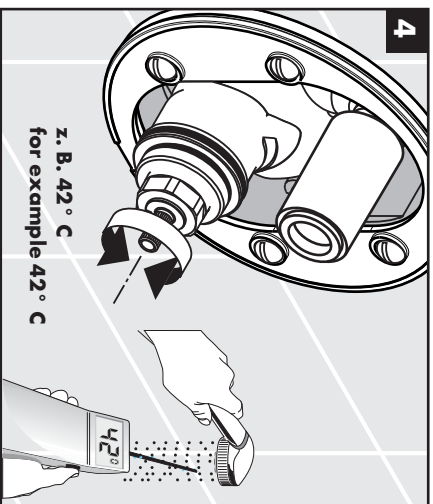
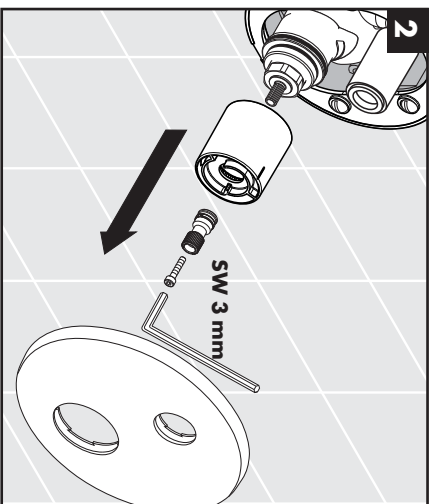
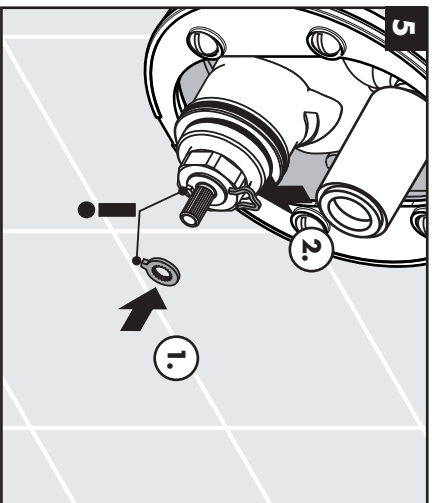
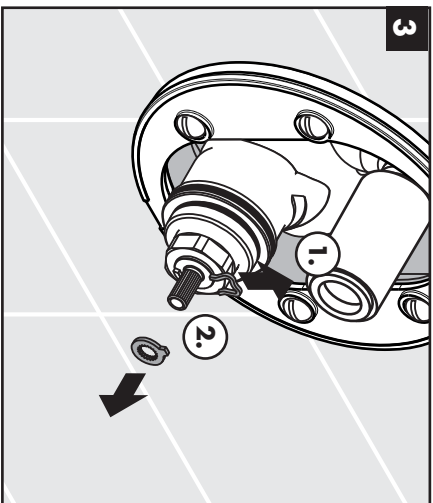
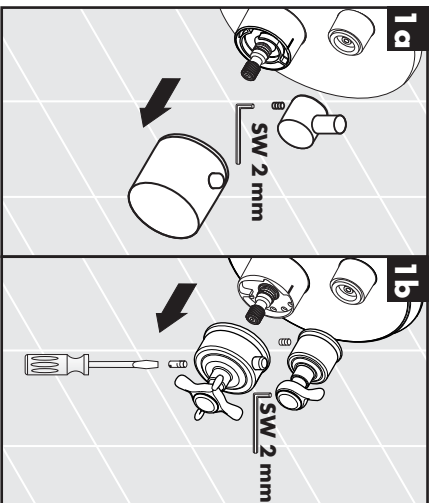
Massaud / Bourroullec

Starck / Starck X / Montreux / Carlton / Citterio

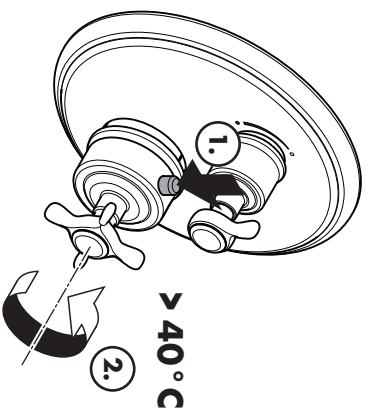
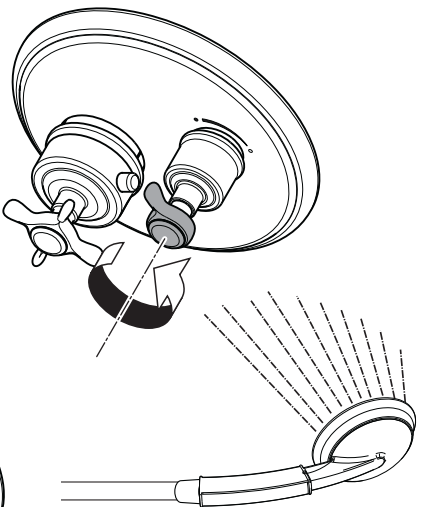
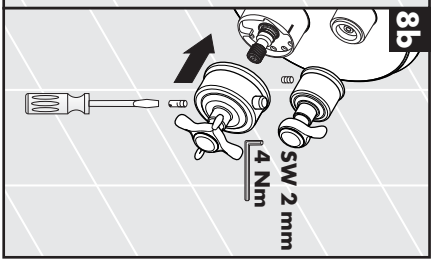
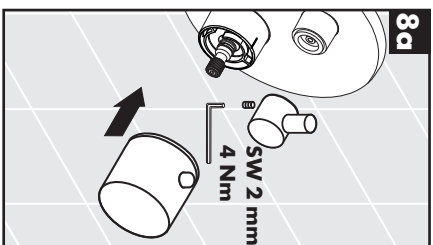


Starck Organic / Citteriom / Uno



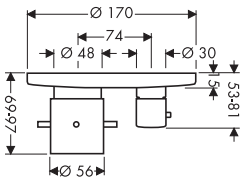


max.
≈ 42 °C

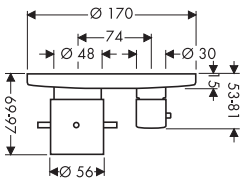




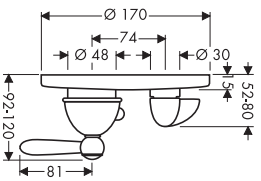
Starck
107000000



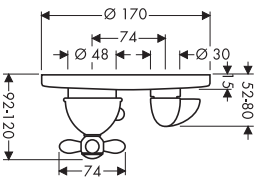
Starck X
107060000



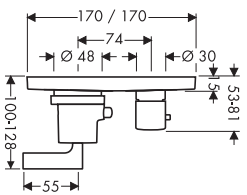
Carlton
177000000



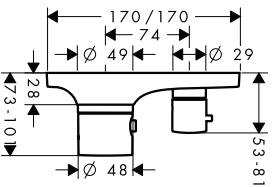
Carlton
177050000



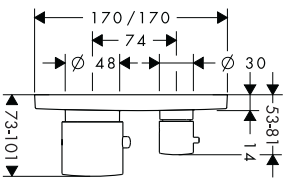
Citterio
397000000



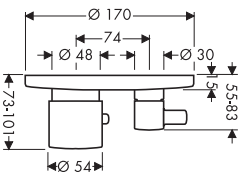
Massaud
187450000



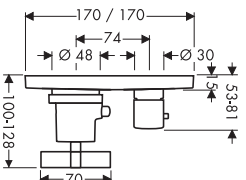
Citterio M
347050000



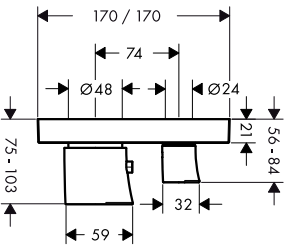
Uno
387000000



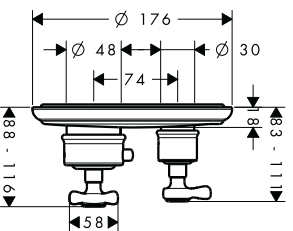
Citterio
397050000



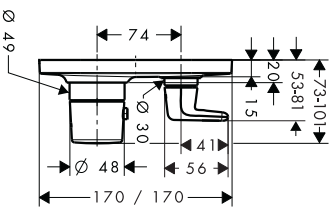
Starck Organic
127150000

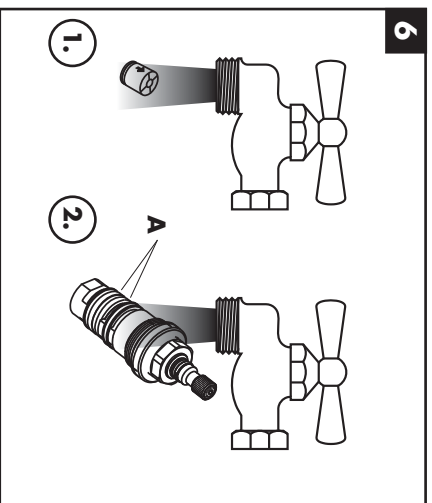
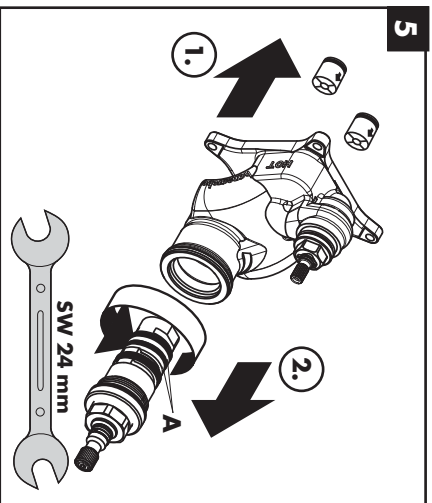
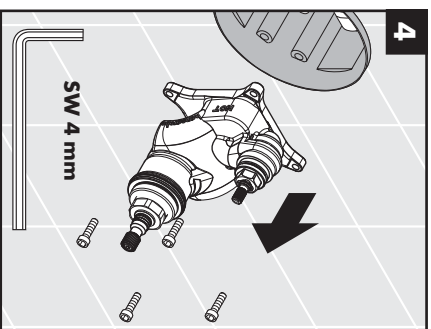
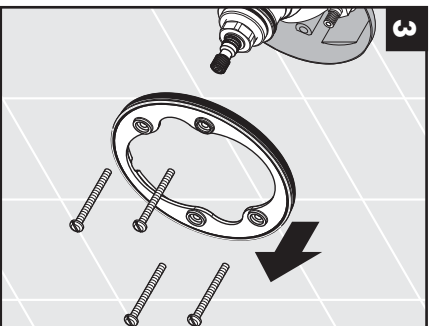
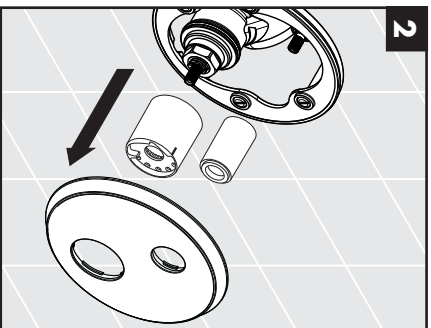
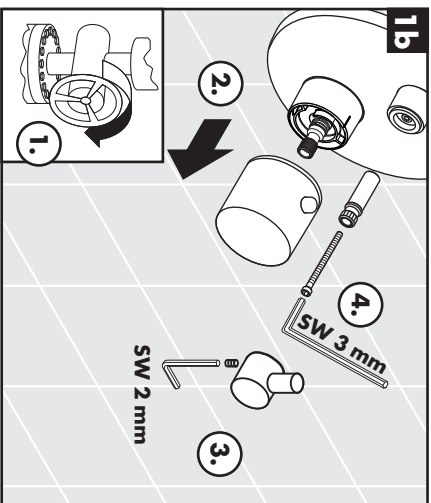
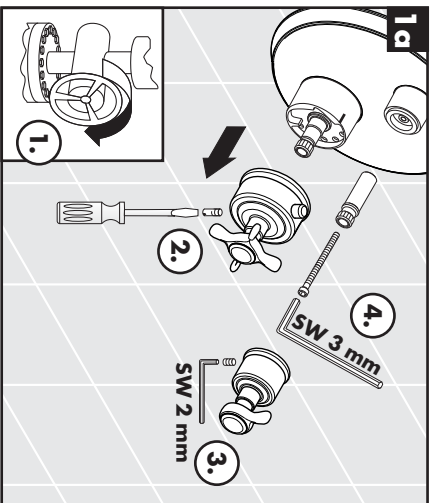


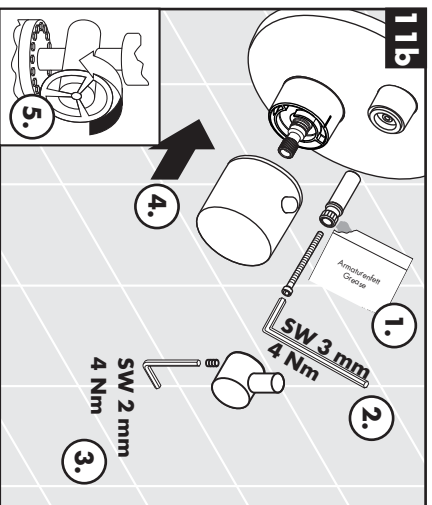
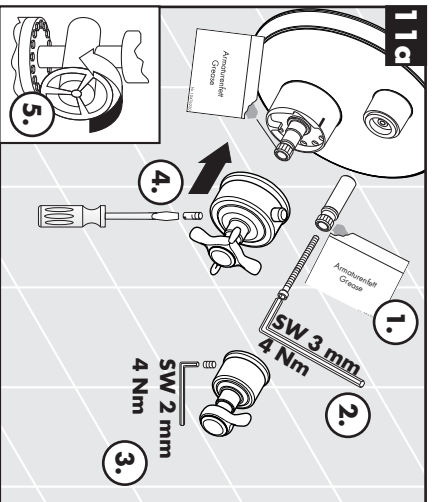
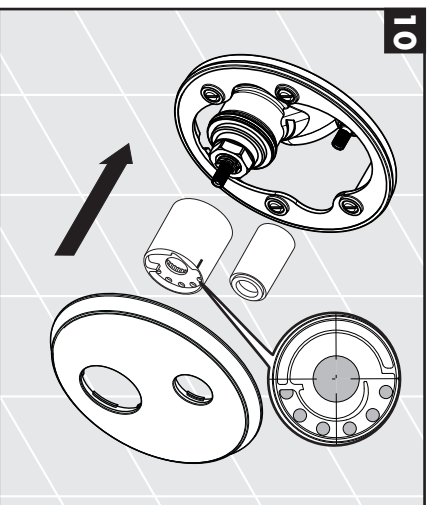
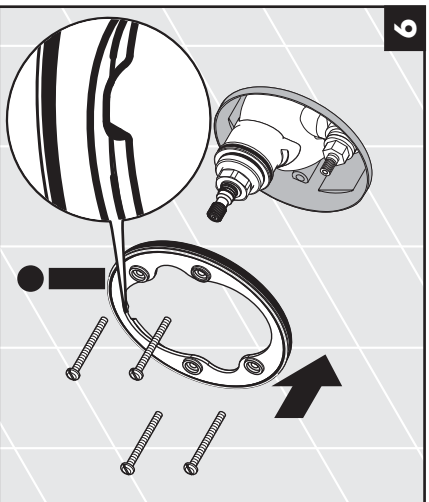
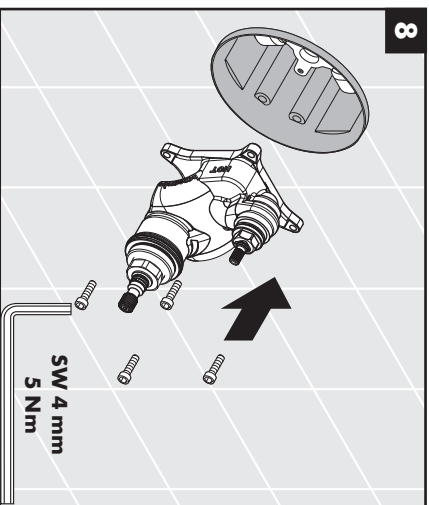
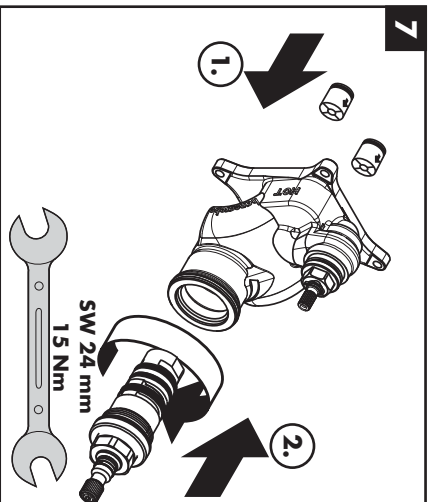
Montreux
168000000

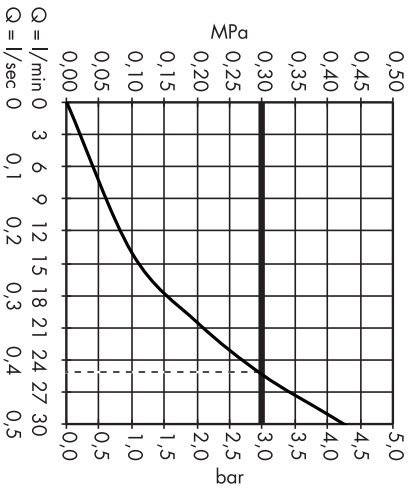


Bouroullec
197040000



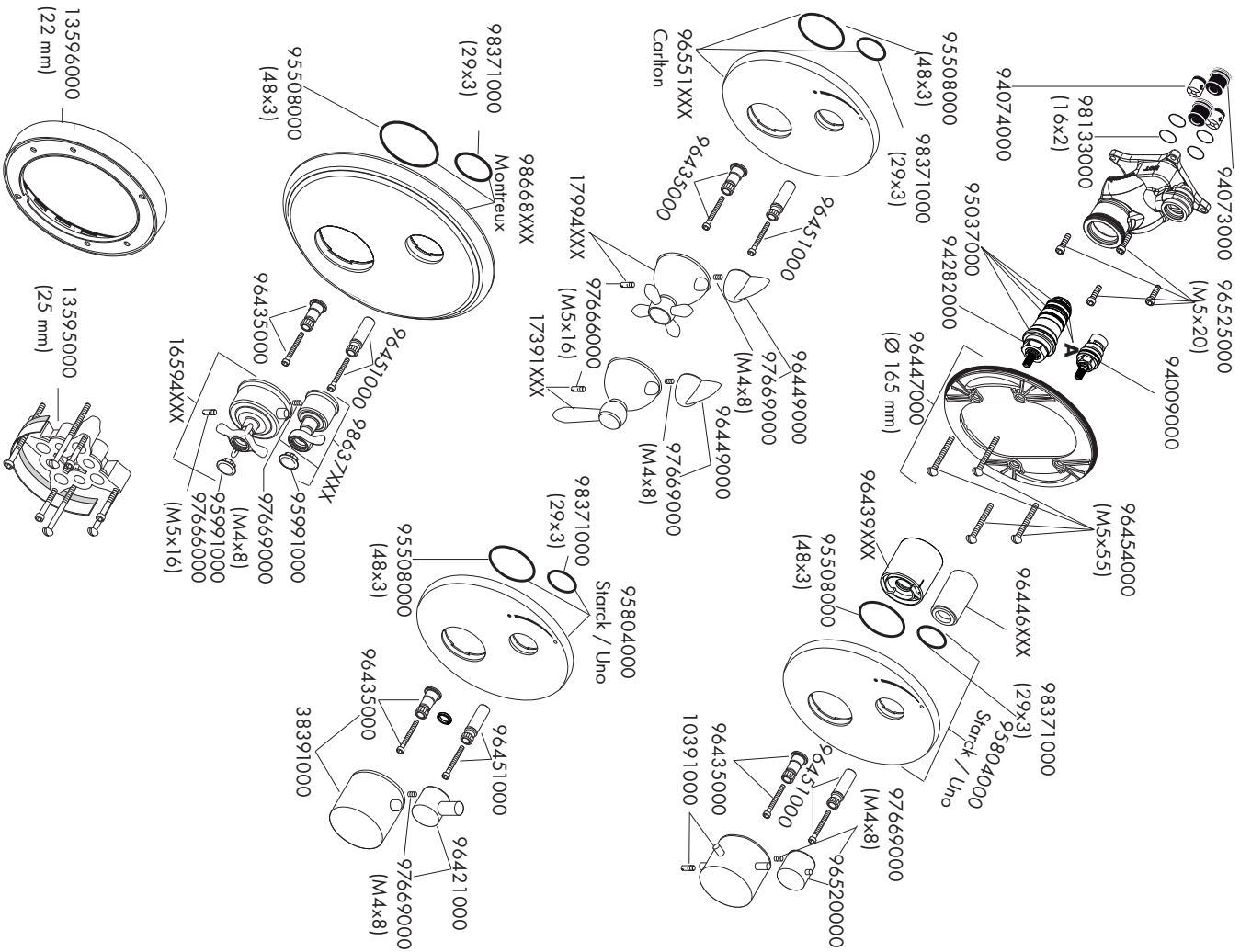






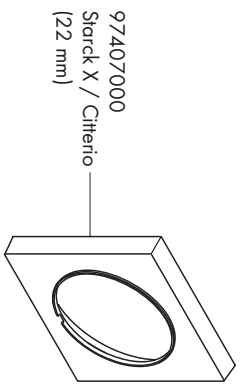
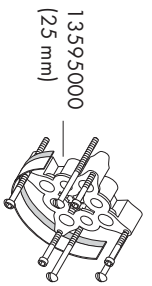
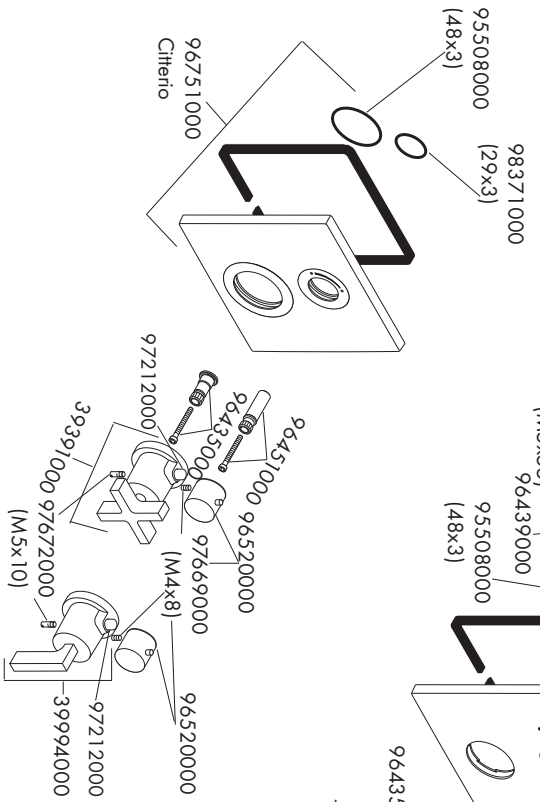
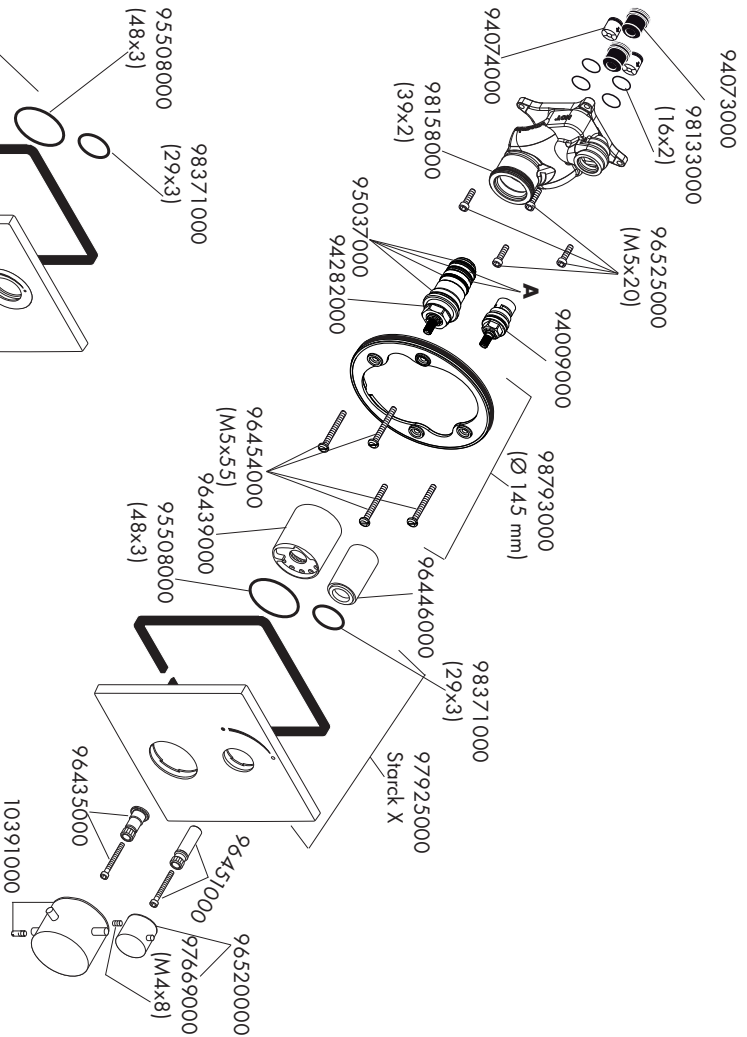
	P-IX	DVGW	MCA	SVGW	WRAS	KIWA	NF	ACS	ETA
10700000	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753
10706000	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753
12715000	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	
16800XXX	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753
17700XXX	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753
17705XXX	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753
18745000	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753
19704000	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753
34705000	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753
38700000	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753
39700000	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753
39705000	PA-IX 9711/ID	X	X	X	X	X	X	X	Va1.43/18753

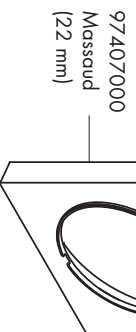
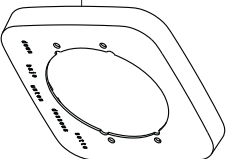
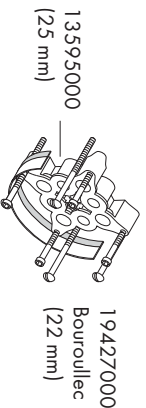
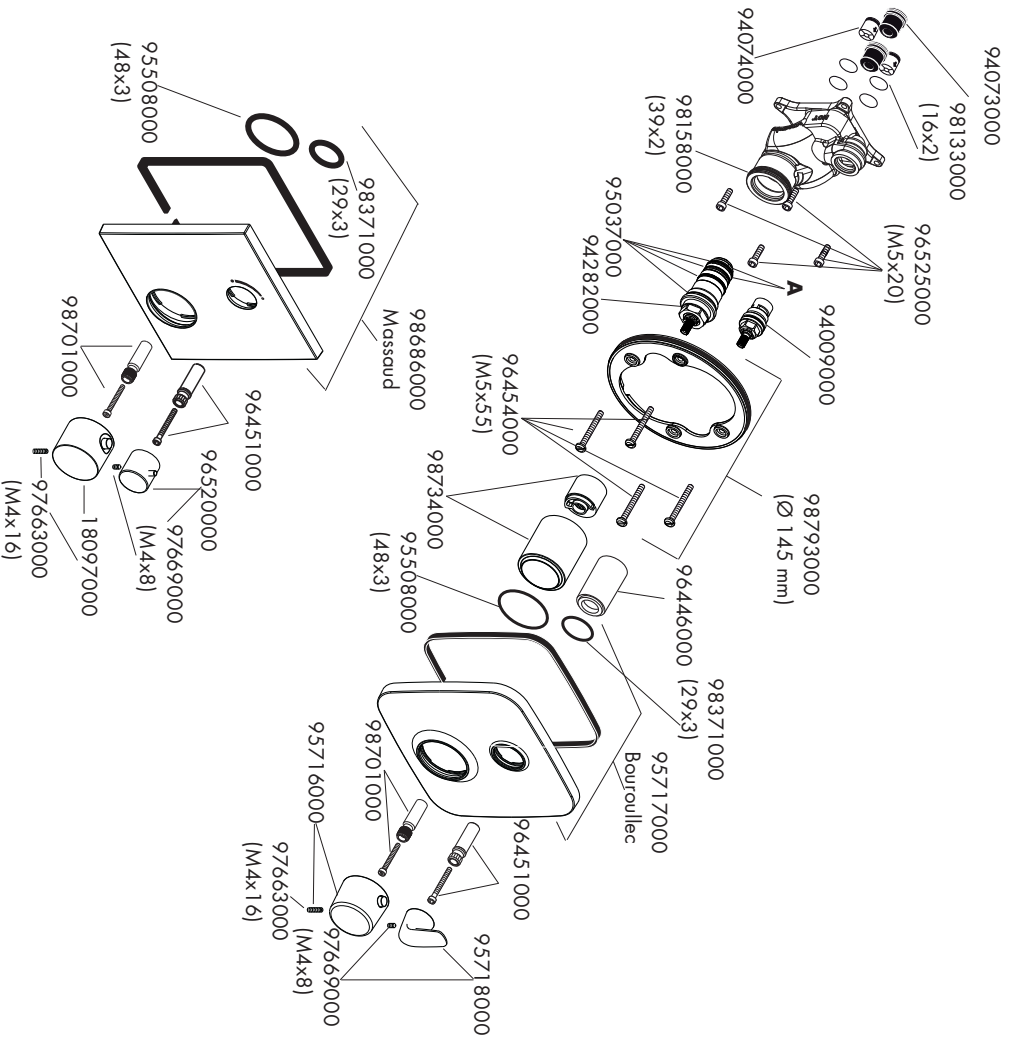






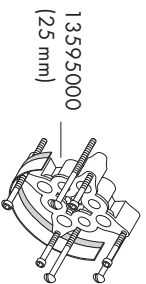
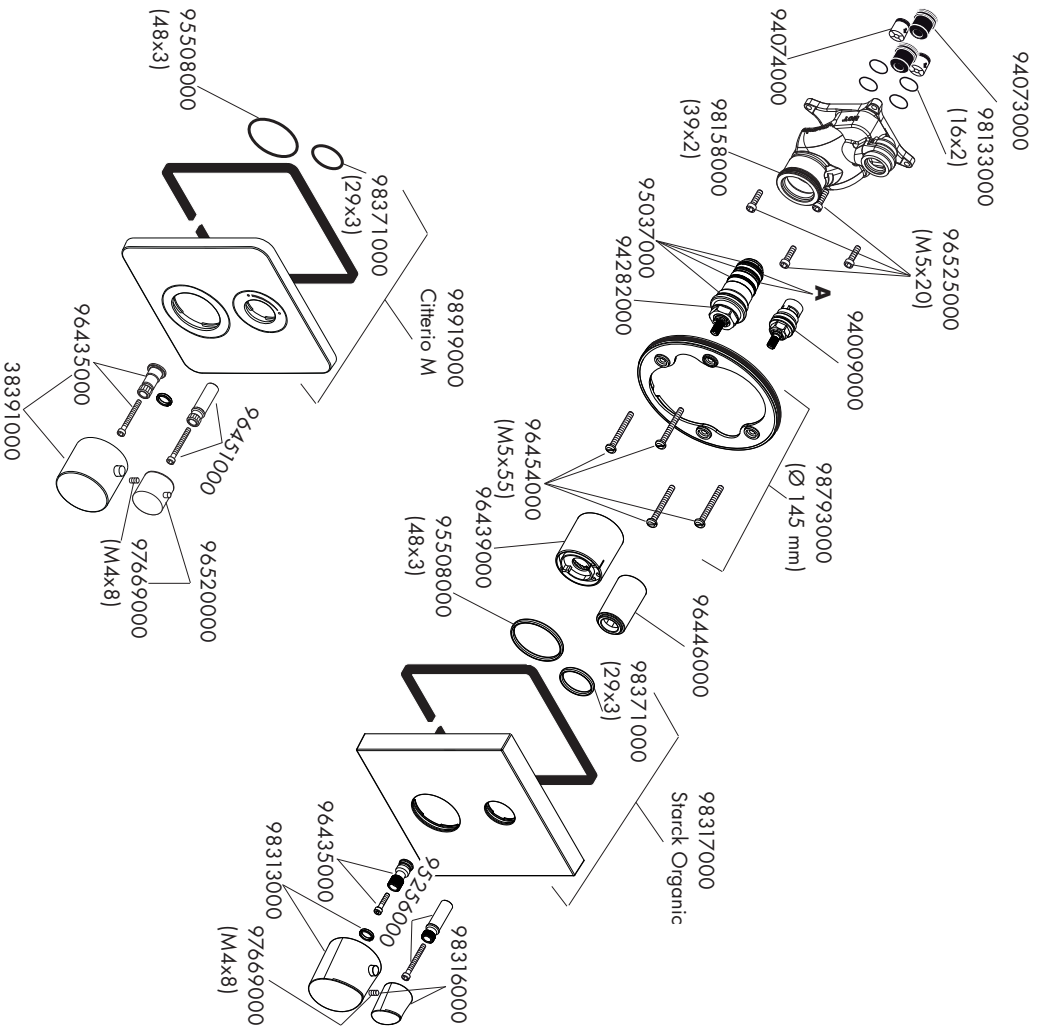
Starck X 10706000 / Citherio 39700000 / Citherio 39705000





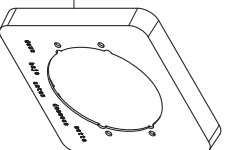


Citterio M 34705000 / Starck Organic 12715000

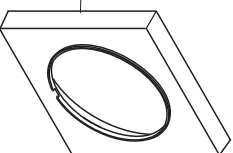


13595000
(25 mm)

98860000
Citterio M
(22 mm)



97407000
Starck Organic
(22 mm)





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 (WIAPS)

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 (HP-S)

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:	25 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.

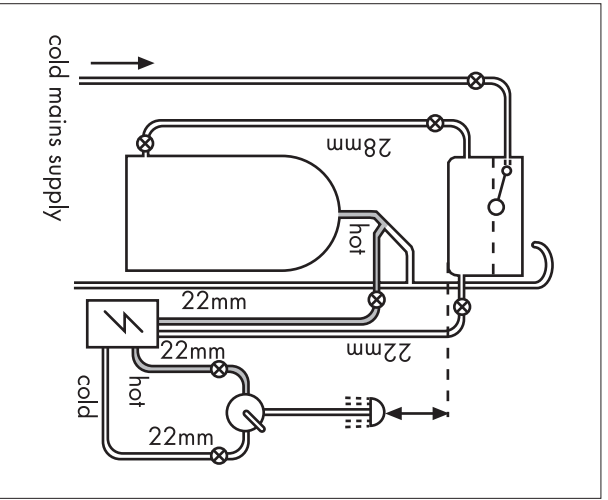
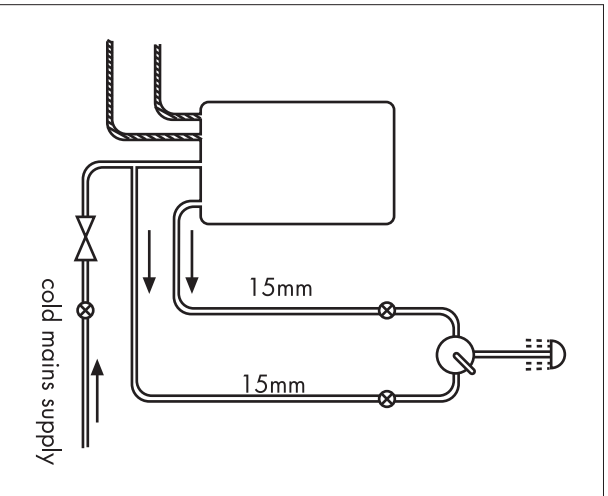
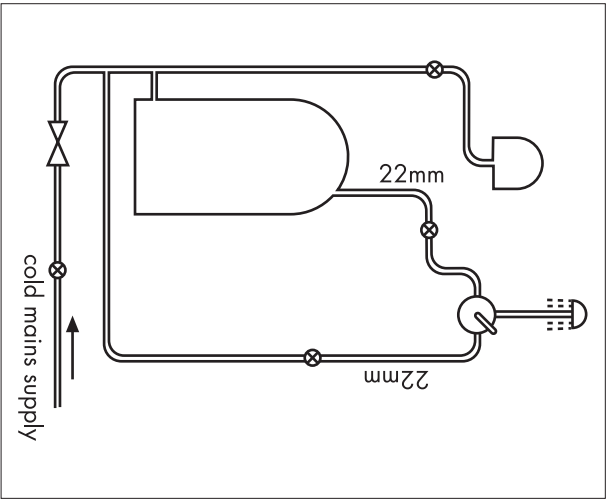
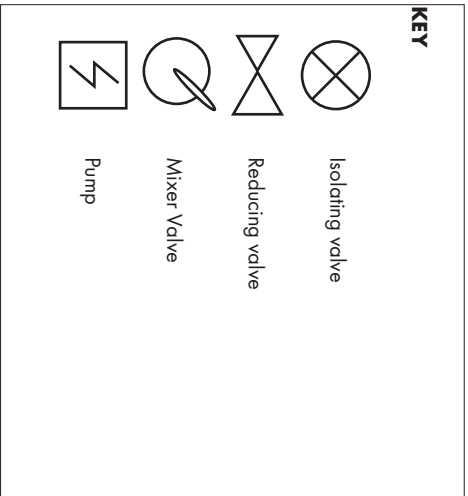
This mixer valve is suitable for use with the following water supply systems:

- 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:

- a) the designation of the thermostatic mixing valve matches the intended application
- b) the supply pressures are within the range of operating pressures for the designation of the valve
- c) 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:

- a) record the temperature of the hot and cold water supplies
- b) record the temperature of the mixed water at the largest draw-off flow rate
- c) record the temperature of the mixed water at a smaller draw-off flow rate, which shall be measured
- d) isolate the cold water supply to the mixing valve and monitor the mixed water temperature
- e) 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.

- f) 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. ≤ 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 66.

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



hansgrohe

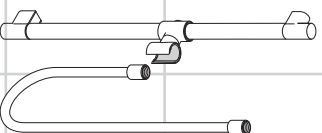
Hansgrohe · Auestraße 5 · 9 · D-77761 Schiltach · Telefon +49 (0) 78 36/51-1282 · Telefax +49 (0) 7836/511440
EMail: info@hansgrohe.com · Internet: www.hansgrohe.com

01/2014
9.09121.12

AXXOR®

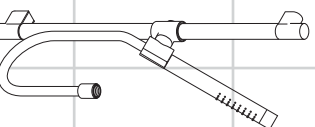
hansgrohe

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



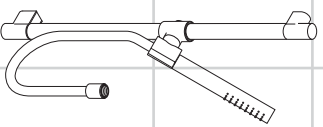
Starck

27830XXX



Starck

27980000



Starck

27983000



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 Duschsystem nicht unbeaufsichtigt benutzen. Personen, die unter Alkohol- oder Drogeneinfluss stehen, dürfen das Duschsystem nicht benutzen.
- ▶ Das Duschsystem darf nur zu Bade-, Hygiene- und Körperreinigungszwecken eingesetzt werden.
- ▶ Der Kontakt der Brausestrahlen mit empfindlichen Körperstellen (z. B. Augen) muss vermieden werden. Es muss ein ausreichender Abstand zwischen Brause und Körper eingehalten werden.
- ▶ Das Produkt darf nicht als Haltegriff benutzt werden. Es muss ein separater Haltegriff montiert werden.
- ▶ Brausenschläuche sind nur zum Anschluss von Brausen an Armaturen geeignet. Eine Absperrung nach dem Schlauch in Fließrichtung ist unzulässig!

Montagehinweise

- Vor der Montage muss das Produkt auf Transportschäden untersucht werden. Nach dem Einbau werden keine Transport- oder Oberflächenschäden anerkannt.
- Die Armatur muss nach den gültigen Normen montiert, gespült und geprüft werden!
- Die der Brause beigepackte Siebblöschung muss eingebaut werden, um Schmutzeinspülungen aus dem Leitungsnetz zu vermeiden. Schmutzeinspülungen können die Funktion beeinträchtigen und/oder zu Beschädigungen an Funktionsstellen der Brause führen, für hieraus ergebende Schäden haftet Hansgrohe nicht.
- Optimale Funktion nur in Verbindung mit Hansgrohe Handbrausen und Hansgrohe Brausenschläuchen garantiert.
- Bei der Montage des Produktes durch qualifiziertes Fachpersonal ist darauf zu achten, dass die Befestigungsfäche 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.

Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 0,6 MPa
Empfohlener Betriebsdruck: (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Heißwassertemperatur:	max. 60 °C
Thermische Desinfektion:	max. 70 °C / 4 min

Symbolerklärung



Kein essigsäurehaltiges Silikon verwenden!



Durch die Exzenterbuchse können Bohrtoleranzen ausgeglichen werden. (siehe Seite 33)

Maße (siehe Seite 31)



Durchflussdiagramm

(siehe Seite 31)

- ① Normalstrahl
- ② Monostrahl

Prüfzeichen (siehe Seite 35)



Bedienung (siehe Seite 34)



Reinigung (siehe Seite 36) und
beiliegende Broschüre

Serviceteile (siehe Seite 35)

- XXX = Farbcodierung
- 000 = chrom
- 820 = brushed nickel



Montage siehe Seite 32





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.
- ⚠ Éviter le contact du jet de la douche avec les parties sensibles du corps (tales par ex. que les yeux). Veiller à respecter un écart suffisant entre la douche et le corps
- ⚠ Le produit ne doit pas servir de poignée. Monter pour cela une poignée séparée.
- ⚠ Les flexibles de douche ne doivent être utilisés que pour le raccordement d'une douche à main à un robinet. Le montage d'un système d'arrêt après le flexible, en direction du courant d'eau est strictement interdit.

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.
- La robinetterie doit être installée, rincée et contrôlée conformément aux normes valables!
- 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 à main de hanngrohe ne peuvent pas faire partie de notre garantie.
- Un fonctionnement optimal est seulement garanti en combinaison avec des douches à main et des flexibles Hansgrohe.
- 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 ou béton. Pour les autres constructions, il faudra tenir compte des préconisations du fabricant de cheville.

Informations techniques

Pression de service autorisée:	max. 0,6 MPa
Pression de service conseillée: (1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Température d'eau chaude:	max. 60 °C
Désinfection thermique:	max. 70 °C / 4 min

Description du symbole

Ne pas utiliser de silicone contenant de l'acide acétylquel

Grâce à l'axe excentrique de réglage on peut rattraper la tolérance de perçage. (voir page 33)

Dimensions (voir page 31)

Diagramme du débit

(voir page 31)

- ① Jet de pluie
- ② Jet de mono

Classification acoustique et débit (voir page 35)

Instructions de service (voir page 34)

Nettoyage (voir page 36) et brochure ci-jointe

Pièces détachées (voir pages 35)

XXX	= Couleurs
000	= chrome
820	= brushed nickel



Safety Notes

- ⚠ Gloves should be worn during installation to prevent crushing and cutting injuries.
- ⚠ Children as well as adults with physical, mental and/or sensory impairments must not use this shower system without proper supervision. Persons under the influence of alcohol or drugs are prohibited from using this shower system.
- ⚠ The shower system may only be used for bathing, hygienic and body cleansing purposes.
- ⚠ 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.
- ⚠ The product may not be used as a holding handle. A separate handle must be installed.
- ⚠ Shower hoses are only suitable for a connection from the shower to the fitting. Never fit a shut-off device between the fitting and the hose.

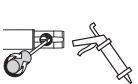
Installation Instructions

- Prior to installation, inspect the product for transport damages. After it has been installed, no transport or surface damage will be honoured.
- The fitting must be installed, flushed and tested after the valid norm!
- 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.
- Optimal functioning is only guaranteed with the combination of Hansgrohe hand showers and Hansgrohe shower hoses.
- 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 constructions the manufacturer's indications of the dowel manufacturer have to be taken into account.

Technical Data

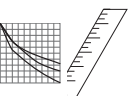
Operating pressure:	max. 0,6 MPa
Recommended operating pressure: (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Hot water temperature:	max. 60 °C
Thermal disinfection:	max. 70 °C / 4 min

Symbol description



Do not use silicone containing acetic acid!

With the eccentric washer it is possible to equalize tolerance of the drilling. (see page 33)



Dimensions (see page 31)

Flow diagram

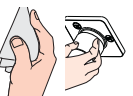
(see page 31)

- ① Normal spray
- ② Mono spray



Test certificate (see page 35)

Operation (see page 34)



Cleaning (see page 36) and enclosed brochure

Spare parts (see page 35)

- | | |
|-----|------------------|
| XXX | = Colors |
| 000 | = chrome plated |
| 820 | = brushed nickel |



Assembly see page 32



! 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 della doccia solo sotto la supervisione di una persona responsabile.
- ⚠ Il sistema doccia deve essere utilizzato esclusivamente per l'igiene del corpo.
- ⚠ 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.
- ⚠ Il prodotto non deve essere utilizzato come maniglia, questa deve essere montata separatamente.
- ⚠ I flessibili devono essere inseriti solo tra l'uscita dell'acqua e la doccetta. Non deve essere introdotto alcuna prolunga tra il flessibile e l'uscita dell'acqua.

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.
- La rubinetteria deve essere installata, pulita e testata secondo le istruzioni riportate!
- 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 affetti e/o danneggiare parti della doccia; in questo caso la Hansgrohe non risponde dei danni.
- Funzionalità ottimale solamente in combinazione con doccette e flessibili Hansgrohe.
- 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 calccestruzzo. In caso di altre strutture della parete vanno osservare le indicazioni del produttore dei tasselli.

Dati tecnici

Pressione d'uso:	max. 0,6 MPa
Pressione d'uso consigliata: (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Temperatura dell'acqua calda:	max. 60 °C
Disinfezione termica:	max. 70 °C / 4 min

Descrizione simbolo

Non utilizzare silicone contenente acido acetico!

Con la rondella eccentrica è possibile equilibrare tolleranze diverse tra i fori. (vedi pagg. 33)

Ingombri (vedi pagg. 31)

Diagramma flusso

(vedi pagg. 31)

- ① Getto normale a pioggia
- ② Getto mono

Segno di verifica (vedi pagg. 35)

Procedura (vedi pagg. 34)

Pulitura (vedi pagg. 36) e brochure allegata

Parti di ricambio (vedi pagg. 35)

XXX	= Trattamento
000	= cromato
820	= brushed nickel



⚠️ 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.
- ▶ El sistema de ducha solo debe ser utilizado para fines de baño, higiene y limpieza corporal.
- ▶ Debe evitarse el contacto del chorro del pulverizador con partes sensibles del cuerpo (por el. ojos). Debe mantenerse una distancia suficiente entre pulverizador y cuerpo.
- ▶ El producto no debe ser utilizado como un elemento de sujeción. Debe montarse un elemento de sujeción separado.
- ▶ Los flexos deben usarse exclusivamente para la conexión entre grifería y teleducha. Cualquier función de cierre tras el flexo y en la dirección del flujo del agua no está permitida.

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.
- El grifo tiene que ser instalado, probado y testado, según las normas en vigor.
- 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.
- Sólo se garantiza una función óptima en combinación con teleduchas y flexos de Hansgrohe.
- 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 sobresalen 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.

Datos técnicos

Presión en servicio:	max. 0,6 MPa
Presión recomendada en servicio: (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Temperatura del agua caliente:	max. 60 °C
Desinfección térmica:	max. 70 °C / 4 min

Descripción de símbolos



No utilizar silicona que contiene ácido acético!



Durante la instalación y mediante la excéntrica se puede corregir la posición de la barra. (ver página 33)

Dimensiones (ver página 31)



Diagrama de circulación
(ver página 31)

- ① Chorro de lluvia
- ② Chorro mono



Marca de verificación (ver página 35)

Manejo (ver página 34)



Limpiar (ver página 36) y folleto anexo



Repuestos (ver página 35)

- XXX = Acabados
- 000 = cromado
- 820 = brushed nickel



Montaje ver página 32



⚠️ Veiligheidsinstructies

- ⚠️ Bij de montage moeten ter voorkoming van knel- en snijwonden handschoenen worden gedragen.
- ⚠️ Kinderen en volwassenen 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.
- ⚠️ Het contact van de douchestraal met gevoelige lichaamsdelen (bijv. ogen) moet worden voorkomen. Er moet voldoende afstand tussen douche en lichaam aangehouden worden.
- ⚠️ Het product mag niet als handgreep worden gebruikt. Er moet een aparte handgreep gemonteerd worden.
- ⚠️ De doucheslangen zijn alleen geschikt voor de aansluiting van douches aan kranen. Een versperring ná de doucheslang in de stroomrichting is niet toelaatbaar.

Montage-instructies

- Vóór de montage moet het product gecontroleerd worden op transportschade. Na de inbouw wordt geen transport- of oppervlakteschade meer aanvaard.
- Leidingen doorspoelen volgens Norm. De mengkraan vervolgens monteren en controleren!
- Het bij de hoofd douche verpakte zeefje moet worden ingebouwd om vuil uit de waterleiding te weren. Vuil uit de leidingen kan de werking van de hoofd douche negatief beïnvloeden en/of de hoofd douche beschadigen. Voor deze schade is Hansgrohe niet verantwoordelijk.
- Optimal functionaleren gegarandeerd bij combinatie met Hansgrohe handdouche en doucheslang.
- 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.

Technische gegevens

Werkdruk: max.	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

Symboolbeschrijving

Gebruik geen zuurhoudende siliconen!

Door de excentrische bus kunnen eventuele boordwijken worden hersteld. (zie blz. 33)

Maten (zie blz. 31)

Doorstroombiagram
(zie blz. 31)

- ① Normale douchestraal
- ② Monostraal

Keurmerk (zie blz. 35)

Bediening (zie blz. 34)

Reinigen (zie blz. 36) en
bijgevoegde brochure

Service onderdelen (zie blz. 35)

XXX	= Kleuren
000	= verchromd
820	= brushed nickel

Montage zie blz. 32



Sikkerhedsanvisninger

- △ Ved monteringen skal der bruges handsker for at undgå kvæstelser og srtisår.
- △ 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.
- △ Bruserstidslens kontakt med sensitive områder (f.eks. øjne) skal undgås. Der skal være en tilstrækkelig afstand mellem bruseren og kroppen.
- △ Produktet må ikke bruges som håndtag. Der skal monteres et separat håndtag.
- △ Bruser-slanger bør kun anvendes i forbindelse med tilslutning mellem brusere og armatur. Det er ikke tilladt at montere en afspæringsventil mellem bruser og slange!

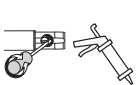
Monteringsanvisninger

- Før monteringen skal produktet kontrolleres for transportskader. Efter monteringen godkendes transportskader eller skader på overfladen ikke længere.
- Ifølge gældende regler, skal armaturet monteres, skylles igennem og afprøves.
- Høt bij de hoofddouche verpakke zaeffe 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.
- Optimal funktion garanteres for anvendelse i forbindelse med Hansgrohe håndbrusere og Hansgrohe bruser-slanger.
- 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 produkter og specielt, at væggen ikke har nogen svage punkter. De medfølgende skrue og dübler er kun egnet til beton. Ved anden vægopbygning bør producenten af dübler kontaktes for nærmere information.

Tekniske data

Driftstryk:	max. 0,6 MPa
Anbudslet driftstryk: (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Varmtvandsstemperatur:	max. 60 °C
Termisk desinfektion:	max. 70 °C / 4 min

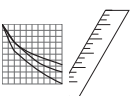
Symbolbeskrivelse



Der må ikke benyttes eddikesyreholdig silikone!

Ved hjælp af den excentriske bøsning kan evt. skævheder i borehullerne udlignes. (se s. 33)

Målene (se s. 31)

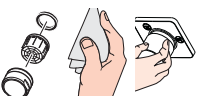


Gennemstrømningsdiagram
(se s. 31)

- ① Normalstrøle
- ② Monobrus

Godkendelse (se s. 35)

Brugsanvisning (se s. 34)



Rengøring (se s. 36) og vedlagt brochure

Reserve dele (se s. 35)

XXX	= Overflade
000	= Krom
820	= Brushed nickel



Montering se s. 32



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.
- ⚠ Deve-se evitar o contacto dos factos de água com partes do corpo sensíveis (p. ex. olhos). É necessário manter uma distância suficiente entre o chuveiro e o corpo.
- ⚠ O produto não pode ser utilizado como pega de apoio. Tem que ser montada uma pega separada.
- ⚠ Os tubos flexíveis são apenas adequados para uma ligação do chuveiro à misturadora. Nunca insira uma válvula de corte entre a misturadora e o tubo flexível.

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.
- A misturadora deve ser instalada, purgada e testada de acordo com as normas em vigor!
- O filtro de rede deve ser colocado para proteger o chuveiro de areias e resíduos roventes 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.
- O bom funcionamento é apenas garantido em combinação com chuveiros de mão e tubos flexíveis Hansgrohe.
- 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/solientes ou laçadillos 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.

Dados Técnicos

Pressão de funcionamento: max. 0,6 MPa
 Pressão de func. recomendada: 0,1 - 0,4 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)
 Temperatura da água quente: max. 60 °C
 Desinfecção térmica: max. 70 °C / 4 min

Descrição do símbolo

Não utilizar silicone que contenha ácido acético!

Com o encaixe excêntrico é possível compensar a tolerância da furação. (ver página 33)

Medidas (ver página 31)

Fluxograma

(ver página 31)

- ① operação normal
- ② operação mono

Marca de controlo (ver página 35)

Funcionamento (ver página 34)

Limpeza (ver página 36) e brochura em anexo

Pecas de substituição (ver página 35)

XXX = Acabamentos
 000 = cromado
 820 = brushed nickel



! 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 przysznica bez opieki. Osoby znajdujące się pod wpływem alkoholu lub narkotyków nie mogą korzystać z przysznica.
- ▲ Przysznice może być używany tylko w celach kąpielii, higieny i utrzymywania czystości ciała.
- ▲ Należy unikać kontaktu stumienia wyphywającego z głowicy z wrażliwymi częściami ciała (np. oczami). Należy zachowywać odpowiednią odległość pomiędzy głowicą a ciałem.
- ▲ Produktu nie wolno używać jako uchwytu do trzymania się. Należy zamontować osobny uchwyt.
- ▲ Węże przysznicowe przeznaczone są do podłączenia tylko z armaturą. Blokada za wężem w kierunku przepływu jest niedopuszczalna.

Wskazówki montażowe

- Przed montażem należy skontrolować produkt pod kątem szkód transportowych. Po montażu nie widąc żadnych szkód transportowych ani szkód na powierzchni.
- Armatura musi być zamontowana, przepukana i wypróbowana według obowiązujących norm!
- Znajdujące się przy przysznico siłko musi zostać zainstalowane, aby zatrzymać zanieczyszczenia z instalacji. Przedostatujące się zanieczyszczenia mogą mieć ujemny wpływ na działanie i/lub prowadzić do usterek w działaniu elementów przysznica. Za powstałe z tego tytułu szkody firma Hansgrohe nie ponosi odpowiedzialności.
- Optymalne działanie gwarantuje się tylko w odniesieniu do przysznicy ręcznych i węży przysznicowych Hansgrohe.
- Przy montażu produktu przez wykwalifikowany personel fachowy należy zwracać na to, by powierzchnia mocowania na całym obszarze mocowania była równa (by nie było szczelin wzgl. wzajemnie przesuńniętych płytek), rodzaj ściany nadawał się do montażu produktu i zwłaszcza, by nie było żadnych słabych stron. Umieszczone w dostawie śruby i kołki rozporowe są przeznaczone tylko do

betonu. Przy innych rodzajach montażu ściannowego należy przestrzegać danych producenta kołków rozporowych.

Dane techniczne

Cisnienie robocze:	maks. 0,6 MPa
Zalecane ciśnienie robocze: (1 MPa = 10 bary = 147 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Temperatura wody gorącej:	maks. 60 °C
Dezynfekcja termiczna:	maks. 70 °C / 4 min

Opis symbolu



Nie stosować silikonów zawierających kwas octowy!



Za pomocą tulei mimośrodowej można łatwo wyrównać tolerancje otworów. (patrz strona 33)



Wymiary (patrz strona 31)



Schemat przepływu
(patrz strona 31)

- ① Strumień normalny
- ② Strumień mono



Znak jakości (patrz strona 35)



Obsługa (patrz strona 34)



Czyszczenie (patrz strona 36) i
dodatkowa broszura



Części serwisowe (patrz strona 35)

XXX	= kody wykonczenia powierzchni
000	= chrom
820	= nikiel szorowany



Montaż patrz strona 32



Bezpečnostní pokyny

- ▲ Pro zabránění řezným zraněním a pohmožděnímám je nutné při montáži nosit rukavice.
- ▲ Děti a dospělé osoby s tělesným, duševním a / nebo smyslovým postižením nesmí sprchový systém používat bez dozoru. Osoby pod vlivem alkoholu nebo drog nesmí sprchový systém používat.
- ▲ Sprchový systém smí být používán pouze ke koupání a za účelem tělesné hygieny.
- ▲ Je nutné zabránit kontaktu vodních paprsků sprchy s měkkými částmi těla (např. očima). Je nutné dodržovat dostatečný odstup mezi sprchou a tělem.
- ▲ Produkt nesmí být používán jako mýdlo. Je nutné namontovat samostatné mýdlo.
- ▲ Sprchové hadice jsou vhodné pouze pro napojení sprch na armatury. Rázání uzavíračů venřítlu za hadici po směru toku je nepřipustné!

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.
- Armatura se musí montovat, proplachovat a testovat podle plátných norem!
- 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.
- Optimální funkce je zaručena pouze s ručními sprchami a sprchovými hadicemi Hansgrohe.
- Při montáži produktu kvalifikovaným odborným personálem je třeba dbát na to, aby upevňovací plochy byly v celém rozsahu upravení rovne (žádné vyčnívající spáry nebo nevztálem přesazené obklady), aby konstrukce stěny byla pro montáž produktu vhodná a zvláště dby v ní nebyla žádná slabá místa. Příložené vřvly a hmoždínky jsou vhodné pouze pro beton. Při jiných konstrukčních materiálech stěny je třeba se řídit údaji výrobce hmoždinek.

Technické údaje

Provozní tlak:	max. 0,6 MPa
Doporučený provozní tlak: (1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Teplota horké vody:	max. 60 °C
Teplná desinfekce:	max. 70 °C / 4 min

Popis symbolů

Nepoužívat silikon s obsahem kyseliny octové!

Excentrickými vložkami je možné vyrovnat tolerance vřtaných otvorů. (viz strana 33)

Rozměry (viz strana 31)

Diagram průtoku

(viz strana 31)

- ① Normální proud
- ② proud mono

Zkušební značka (viz strana 35)

Ovládací (viz strana 34)

Čištění (viz strana 36) a příložená

brožura

Servisní díly (viz strana 35)

XXX	= kód povrchové úpravy
000	= chrom
820	= brushed nickel



⚠ Bezpečnostné pokyny

- ⚠ Pri montáži musíte nosiť rukavice, aby ste predišli porančeniam a rezným poraneniam.
- ⚠ Sprchovací systém nesmú bez dozoru používať deti, dko aj dospelé osoby s telesným, duševným a/alebo zmyslovým postihnutím. Sprchovací systém nesmú používať ani osoby, ktoré sú pod vplyvom alkoholu alebo drog.
- ⚠ Sprchovací systém sa smie používať len na kúpanie a telesnú hygienu.
- ⚠ Vyhybajte sa kontaktu vodného lúča sprchy s citlivými miestami tela (napr. očí). Dodržiavajte dostatočnú vzdialenosť medzi sprchou a telom.
- ⚠ Výrobok sa nesmie používať ako držadlo. K tomu účelu sa musí namontovať samostatné držadlo.
- ⚠ Sprchové hadice sú vhodné iba pre napojenie sprch na batérie. Umiestnenie uzatváracieho ventilu za hadicou v smere toku je neprípustné.

Pokyny pre montáž

- Pred montážou musíte produkt skontrolovať, či nebol počas transportu poškodený. Po zabudovaní nebudú uznané žiadne škody spôsobené transportom alebo poškodenia povrchu.
- Batéria sa musí montovať, preplachovať a testovať podľa platných noriem!
- Do prívodu musí byť zabudované so sprchou dodávané sítko, aby zachytilo nečistoty vyplavené z vodovodnej siete. Vyplavené nečistoty môžu ovlivniť funkciu sprchy alebo spôsobiť jej poškodenie. Na takto vzniknuté škody sa nevzťahuje záruka firmy Hansgrohe.
- Optimálna funkcia je zaručená iba s ručnými sprchami a sprchovými hadicami Hansgrohe.
- Pri montáži produktu kvalifikovaným odborným personálom je nutné dbať na to, aby upevňovacie plochy boli v celom rozsahu upevnenia rovne (žiadne vychýňajúce škáry alebo navzájom predsaďené obklady), aby konštrukcia steny bola pre montáž produktu vhodná a zvlášť aby v nej neboli žiadne slabé miesta. Priložené vruvy a hmoždinky sú vhodné len pre betón. Pri iných konštrukčných materiáloch steny je nutné riediť sa údajmi výrobcu hmoždínok.

Technické údaje

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

Popis symbolov



Nepoužívať silikon s obsahom kyseliny octovej!

Excentrickými vložkami je možné vyrovnat' toleranciu vŕňaných otvorov. (viď strana 33)



Rozmery (viď strana 31)



Diagram prietoku
(viď strana 31)

- ① Normálny prúd
- ② Jednotlivý prúd



Osvedčenie o skúške (viď strana 35)

Obsluha (viď strana 34)



Čistenie (viď strana 36) a príložená brožúra

Servisné diely (viď strana 35)

XXX	= kód povrchovej úpravy
000	= chróm
820	= brushed nickel



Montáž viď strana 32



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。
- △ 必须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。
- △ 该产品不得作扶柄使用。必须安装单独的扶柄。
- △ 淋浴软管只适合从淋浴器连接到管接头。切勿在管接头和软管之间安装截止装置。

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。
- 必须按照现行的规定安装，冲洗和测试产品！
- 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维修范围。
- 只有与汉斯格雅手提花洒和汉斯格雅淋浴器软管组合使用，方担保最佳的功能。
- 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。

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

符号说明

请勿使用含有乙酸的硅！

用偏心套管可以补偿消除钻孔的偏差。
(参见第 33 页)

大小 (参见第 31 页)

流量示意图
(参见第 31 页)

- ① 普通水流
- ② 单喷头

检验标记 (参见第 35 页)

操作 (参见第 34 页)

清洗 (参见第 36 页) 并附有小手册

备用零件 (参见第 35 页)

XXX = 颜色代码
000 = 键帽
820 = 镍拉丝

安装 参见第 32 页



Указания по технике безопасности

- ▶ Во время монтажа следует надевать перчатки во избежание прищемления и порезов.
- ▶ Дети, а также взрослые с физическими, умственными и/или сенсорными недостатками должны пользоваться душевой системой только под присмотром. Запрещается пользоваться душевой системой в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- ▶ Душевую систему разрешается использовать только в гигиенических целях для принятия ванны и личной гигиены.
- ▶ Не допускайте попадания струи воды из разбрызгивателя на чувствительные части тела (например, на глаза). Разбрызгиватель следует устанавливать на достаточном расстоянии от тела.
- ▶ Изделие запрещается использовать в качестве рукоятки. Следует устанавливать специальную рукоятку.
- ▶ Душевые шланги подходят только для подсоединения души к арматуре. Не устанавливайте дополнительных затворов между шлангом и арматурой!

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 поверхности не принимаются.
- Смесьтегель должен быть смонтирован по действующим нормам и в соответствии с настоящей инструкцией, проверен на герметичность и безупречность работы
- Для предотвращения попадания частиц грязи из водопроводной сети необходимо установить фильтр, пригодный к ручному душу. Частицы грязи могут нарушить отдельные функции и/или привести к повреждению функциональных деталей ручного душа. Hansgrohe не несет ответственность за повреждения вследствие отсутствия фильтра.
- Оптимальное функционирование гарантируется только при использовании в комбинации с ручными душами Hansgrohe и душевыми шлангами Hansgrohe.

- 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.

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

Описание символов



Не применяйте силикон, содержащий искусную кислоту.



С помощью соединения-эксцентрика можно установить штангу строго вертикально. (см. стр. 33)



Размеры (см. стр. 31)



Схема потока
(см. стр. 31)

- ① Нормальная струя
- ② Однородная струя



Знак технического контроля
(см. стр. 35)



Эксплуатация (см. стр. 34)



Очистка (см. стр. 36) и прилагаемая брошюра



Комплект (см. стр. 35)

XXX = Код цвета поверхности
000 = хром
820 = brushed nickel





Biztonsági utasítások

- ▲ A szerelésnél a zúzdások és vágási sérülések elkerülése érdekében kesztyűt kell viselni.
- ▲ Gyermekek, valamint testileg, szellemileg fogyatékos vagy érzékelésben korlátozott személyek nem használhatók felügyelet nélkül a zuhanyrendszer. Alkohol és kábítószer befolyása alatt álló személyek nem használhatók a zuhanyrendszer.
- ▲ A zuhanyrendszer csak fürdéshez, mosakodáshoz és egészségügyi tisztálkodáshoz szabad használni.
- ▲ Kerülni kell a zuhanyugár érintkezését érzékeny testrészekkel (pl. szemek). Be kell tartani a megfelelő távolságot a zuhanyfej és a test között.
- ▲ A terméket nem szabad kapaszkodónk használni. Ehhez külön kapaszkodót kell felszerelni.
- ▲ A zuhanycsövek kizárólag zuhanyok csaptelepekkel való összekötésére alkalmasak. A zuhanycső után (folyásirány szerinti) elzárás beszerelése nem engedélyezett!

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 csaptelepet az érvényben lévő előírásoknak megfelelően kell felszerelni, átöblíteni és ellenőrizni!
- A kézi zuhanyhoz csomagolt szűrőtömlőt be kell szerelni a vízoldózatból származó szennyeződések kiküszöbölésére. A beáramló szennyvizek akkumulálóhatók és / vagy teljesen fönkre is tehetnek a zuhany funkcióit. Az ezekből adódó károkért a Hansgrohe nem felel.
- A megfelelő működést csak Hansgrohe kézizuhanyokkal és Hansgrohe zuhanycsövekkel garantáljuk.
- Működben szakképzett szakember végzi a termék felszerelését; ügyelni kell arra, hogy a rögzítési felületek a rögzítési terület teljes egészén síkok (nincsenek kiálló fugák vagy csempeszélek), a fal felépítése alkalmas a termék felszereléséhez, és különösképpen, hogy nincsenek benne gyenge pontok. A mellékelt csavarok és dűböcek csak betonhoz alkalmasok. Egyéb falazathoznál figyelembe kell venni a dűbelygőrtől győrtől utasításait.

Műszaki adatok

Üzemi nyomás:	max. 0,6 MPa
Átírtott üzemi nyomás: (1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Forróvíz hőmérséklet: Termikus fertőtlenítés:	max. 60 °C max. 70 °C / 4 perc

Szimbólumok leírása

Ne használjon ecetsavtartalmú szilikon!

Az excenter hűvelynek köszönhetően a fürdési egyenletlenségek kiegyenlíthetőek. (lásd a 33. oldalon)

Méretet (lásd a 31. oldalon)

Átfolyási diagramm
(lásd a 31. oldalon)

- ① Normálugár
- ② Monosugár

Vizsgajel (lásd a 35. oldalon)

Használat (lásd a 34. oldalon)

Tisztítás (lásd a 36. oldalon) és
mellékelt brüsszúrával

Tartozékok (lásd a 35. oldalon)

XXX	= Szinkódok
000	= króm
820	= brushed nickel



Turvallisuusohjeet

- ▲ Asennuksessa on käytettävä käsinettä puristumien ja villiöiden aiheuttamien tapaturmien estämiseksi.
- ▲ Lapset ja ruumiillisesti, henkisesti ja/tai aistillisesti rajoittuneet aikuiset eivät saa käyttää suihkujärjestelmää ilman valvontaa. Alkoholin tai huumeiden vaikutuksessa olevat henkilöt eivät saa käyttää suihkujärjestelmää.
- ▲ Suihkujärjestelmää saa käyttää ainoastaan kylpy-, hygienia- ja puhdistusarkoituksiin.
- ▲ Suihkuveden kontaktia herkkien ruumiinosien (esim. silmien) kanssa on vältettävä. Suihkun ja varjalon välissä on oltava riittävä väli.
- ▲ Tuotetta ei saa käyttää kädensijana. On asennettava erillinen kädensija.
- ▲ Suihkuleikat soveltuvat vain käsisuihkun liittämiseen armaturureihin. Leikun jälkeen virtausuunnassa oleva sulkuventtiili ei ole sallittu!

Asennusohjeet

- Ennen asennusta on tarkastettava tuotteen mahdolliset kuljetusvahingot. Asennuksen jälkeen kuljetus- ja pintavaurioita ei hyväksytä.
- Kalluste on asennettava, huuhdeltava ja tarkastettava voimassa olevien määräysten mukaisesti!
- Käsisuihkun mukana toimitettu silhtiivivaste on asennettava paikalleen, jotta liian huuhoutuminen vesijohtevaherakostosta käsisuihkun estyy. Huuhoutuvat likaohuukkaset voivat häiritä suihkun toimintaa tai vahingoittaa toimintaosia, Hansgröhe ei vastaa tästä aiheutuneista vahingoista.
- Optimaalinen toiminta on taattuuna vain Hansgröhe käsisuihkujia ja Hansgröhe suihkuleikkuja käytettäessä.
- Kun pätevä ammattihenkilöstö suorittaa tuotteen asennusta, on huomioitava, että kiinnityspinta on koko kiinnityksen alueella tasainen (ei ulkonevia saumoja tai laatojen raskuusutoksia) ja, että seinän rakenne soveltuu tuotteen asentamiseen eikä siinä ole heikkoja kohtia. Mukana olevat kiinnitysruuvit ja kiinnitysankkurit soveltuvat betoniin kiinnittämiseen. Kiinnitettäessä tuotetta muihin seinätaakenteisiin, noudata kiinnittämien valmistajan ohjeita.

Tekniset tiedot

Käyttöpaino:	maks. 0,6 MPa
Suosittelu käyttöpaino:	0,1 - 0,4 MPa
(1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	
Kuuman veden lämpötila:	maks. 60 °C
Lämpödesinfektio:	maks. 70 °C / 4 min

Merkin kuvaus



Älä käytä erikahappoipitoista silikonial



Porastoleranssit voidaan tasata epäkeskokohteilla. (katso sivu 33)



Mitat (katso sivu 31)



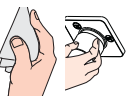
Virtausdiagrammi
(katso sivu 31)

- ① Normaalisuihku
- ② Yksittäissuihku

Koestusmerkki (katso sivu 35)



Käyttö (katso sivu 34)



Puhdistus (katso sivu 36) ja oheinen esite



Varaosat (katso sivu 35)

XXX	= Värikoodi
000	= kromi
820	= harjattu nikkel





⚠️ Säkerhetsanvisningar

- ⚠️ Handskar ska bäras under monteringsarbetet så att man kan undvika klän- och skärskadorngen världen.
- ⚠️ Barn samt vuxna med fysiska, psykiska eller sensoriska funktionshinder får inte använda duschsystemet ensamma. Personer som är påverkade av alkohol- eller droger får inte använda duschsystemet.
- ⚠️ Duschsystemet får bara användas till kroppshygien med bad och dusch.
- ⚠️ Undvik att rika duschstrålarna mot känsliga kroppsdelar (t. ex. ögonen). Det måste finnas ett tillräckligt stort avstånd mellan duschen och kroppen.
- ⚠️ Produkten får inte användas som handtag. Ett separat handtag måste monteras.
- ⚠️ Duschslanger är endast avsedda till att ansluta duschar på blandare. Det är inte tillåtet att lägga in en spärr efter slangen och i flödesriktningen!

Monteringsanvisningar

- Det måste undersökas om produkten har transportskador innan den monteras. Efter monteringen accepteras inga transport- eller ytskiktsskador.
- Blandaren måste installeras, genomspolas och testas enligt gällande föreskrifter.
- 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 alltså ansvar för skador som kan härledas till detta.
- Optimal funktion garanteras bar tillsammans med Hansgrohe handduschar och Hansgrohe duschslangar.
- När kvalificerad fackpersonal monterar produkten är det viktigt att tänka på att monteringsytan är plan i alla delar av arbetsytan (inga fogar som sticker ut eller klinkerförskjutningar), att väggkonstruktionen passar till monterng av produkten samt att den inte har svaga punkter. Medföljande skruvar och plugg är endast avsedda för betong. Vid andra väggkonstruktioner skall anvisningarna från pluggillverkaren beaktas.

Tekniska data

Drifttryck:	max. 0,6 MPa
Rek. drifttryck:	0,1 - 0,4 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Varmvattentemperatur:	max. 60 °C
Termisk desinfektion:	max. 70 °C / 4 min

Symbolförklaring

Använd inte silikon som innehåller ättiksyra!

Borttjölanser kan utjännas genom excenterhy/san. (se sidan 33)

Mätten (se sidan 31)

Flödesschema

(se sidan 31)

- ① Normalströle
- ② Monoströle

Testsigill (se sidan 35)

Hantering (se sidan 34)

Rengöring (se sidan 36) och medföljande broschyr

Reservdelar (se sidan 35)

XXX = Färgkodning
000 = krom
820 = borstad nickel



Lietuviškai

! Saugumo technikos nurodymai

- ▲ Apsaugai nuo užspaudimo ir įsijpiovimo montavimo metu mūvėkite pirštines.
- ▲ Dušo sistema uždrausta naudotis vaikams, taip pat suaugusiems su fizine, dvasine negale ir (arba) sensorikos sutrikimais. Dušo sistema taip pat uždrausta naudotis asmenims, apsvaigusiems nuo alkoholio arba narkotikų.
- ▲ Dušo sistema turi būti naudojama tik kūno higienai ir švarai palaikyti.
- ▲ Būrina vengti dušo vandens srovės kontakto su jautriomis kūno vietomis (pvz., akimis). Todėl būrina laikytis tinkamu atstumu nuo dušo.
- ▲ Gaminys neturi būti naudojamas kaip rankena.
- ▲ Rankena montuojama atskirai.
- ▲ Dušo žarnos yra pritaikytos tik prijungti dušo galvutę prie vandens maišytuvo. Negalima montuoti vandens uždarymo mechanizmo tarp maišytuvo ir žarnos.

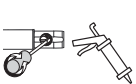
Montavimo instrukcija

- Prieš montuojant būrina patikrinti, ar gaminys nebuvo pažeistas transportavimo metu. Sumontavus pretenzijos dėl transportavimo ir paviršiaus pažeidimų nepriimamos.
- Maišytuvus privalo būti montuojamas, išleidžiamas ir patikrinamas pagal galiojančias normas!
- Tinklėlis, kuris yra rankų dušas pakuočioje, privalo būti įstatytas, kad būtų opsaugota nuo išorės nešvarumų. Nešvarumai gali pakenkti rankų dušas funkcionalumui ir (arba) sugadinti rankų dušas funkcines dalis. Tokiu atveiu „Hansgrohe“ atskakomybės nepriima.
- Optimalus funkcionavimas yra garantuojamas tik naudojant „Hansgrohe“ rankų dušus su „Hansgrohe“ dušo žarnomis.
- Montuojant produktą, specialistas privalo įsitikinti, kad sienos plotas, prie kurio dedama montavimo plokštė, yra lygus (jokių plytelių ar kitų nelygumų), kad sienos struktūra yra priklaikyta produkto montavimui ir neturi jokių silpnų vietų. Pakuočioje esantys varžtai ir kaiščiai yra skirti tik betonui. Esant kitokiems sienai, varžtus ir kaiščius reikia rinktis pagal paskirti.

Techniniai duomenys

Darbinis slėgis:	ne daugiau kaip 0,6 MPa
Rekomenduojamas slėgis:	0,1 - 0,4 MPa
(1 MPa = 10 barų = 147 PSI)	
Karšto vandens temperatūra:	ne daugiau kaip 60 °C
Terminis dezinfekavimas: ne daugiau kaip 70 °C / 4 min	

Simbolio aprašymas



Nenaudokite silikono, kurio sudėtyje yra aco rūgšties!

Ekscitines jungties pagalba galima išlyginti išgręžtų angų nuokrypį. (žr. psl. 33)



Išmatavimai (žr. psl. 31)



Pralaidumo diagrama
(žr. psl. 31)

- ① Normali srovė
- ② Momo srovė



Bandymo pažyma (žr. psl. 35)



Eksploatacija (žr. psl. 34)



Valymas (žr. psl. 36) ir priededama brošiūra



Atsarginės dalys (žr. psl. 35)

XXX	= Spalva
000	= chrom
820	= brushed nickel



Montavimas žr. psl. 32



Sigurnosne upute

- ⚠ Prilikom montaže se radi sprječavanja prignječanja i postakotina moraju nositi rukavice.
- ⚠ Djeca, kao i ljelesno, mentalno i/ili senzorno hendikepirane odrasle osobe ne smiju se koristiti sustavom tuša bez nadzora. Osobe koje su pod utjecajem alkohola ili droga ne smiju se koristiti sustavom tuša.
- ⚠ Sustav tuša se smije primijenjivati samo za kupanje, tuširanje i osobnu higijenu.
- ⚠ Mora se izbjegavati kontakt mlaza iz tuša s osjetljivim dijelovima tijela (npr. očima). Tijelo korisnika mora biti dovoljno udaljeno od tuša.
- ⚠ Proizvod ne smije služiti za pridržavanje. U tu se svrhu mora postaviti zaseban rukohvat.
- ⚠ Crijeva tuša prikladna su jedino za spajanje tuševa na armature. Nije dopušteno zatvaranje crijeva u smjeru protoka vode!

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 moraju biti postavljene, isprane i testirane prema važećim normama!
- Filter potrebno je ugraditi kako bi se regulirao protok vode i smanjio dotok prljavštine. Za eventualna oštećenja uzrokovana prljavštinom proizvođač Hansgrohe nije odgovoran.
- Optimalno funkcioniranje zajamčeno je jedino u kombinaciji sa Hansgrohe ručnim tuševima i Hansgrohe crijevom za tuš.
- Kada proizvod montira kvalificirano stručno osoblje treba paziti da čitava površina na koju se učvršćuje bude ravna (bez istaknutih tuga ili krivljenja pločica), da je zidna konstrukcija primjerna montaži proizvoda te osobito da nema slabih mjesta. Priloženi vijci i moždanci prikladni su samo za beton. Kod drugih zidnih nadgradnji treba obratiti pažnju na navode proizvođača moždanika.

Tehnički podaci

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
Tematika dezinfekcija:	tlak 70 °C / 4 min

Opis simbola

Nemojte koristiti silikon koji sadrži octenu kiselinu!

Pomoću ekscentrara mogu se podestiti tolerancije provrta. (pogledaj stranicu 33)

Mjere (pogledaj stranicu 31)

Dijagram protoka

(pogledaj stranicu 31)

- ① Normalni mlaz
- ② Morno mlaz

Oznaka testiranja (pogledaj

stranicu 35)

Uпотреба (pogledaj stranicu 34)

Čišćenje (pogledaj stranicu 36) i
priložena brošura

Rezervni dijelovi (pogledaj

stranicu 35)

XXX	= Boje
000	= krom
820	= brushed nickel

Sastavljanje pogledaj stranicu 32



⚠ Güvenlik uyarıları

- ▶ Montaj esnasında ezilme ve kesilme gibi yaralanmalara önlemek için eldiven kullanılmalıdır.
- ▶ Bedensel, ruhsal ve/veya sensorik engelli çocuk ve yetiştirilmez gözlemlenmiş olarak duş sistemini kullanmamalıdır. Alkol veya uyuşturucu etkisinde olanlar duş sistemini kullanmamalıdır.
- ▶ Duş sistemi yalnızca banyo, hijyen ve beden temizliği amaçları doğrultusunda kullanılabilir.
- ▶ Püskürtme başlıklarının hassas organlara teması (örn. gözler) önlenmelidir. Püskürtücü ile beden arasında yeterli mesafe bırakılmalıdır.
- ▶ Ürün tuhma kolu olarak kullanılmamalıdır. Ayrı bir tuhma kolu monte edilmelidir.
- ▶ Sözü geçen duş boruları, duş parçalarını yalnız donanım takımlarına bağlamaya yarar. Hortumun arkasından sonra akış yönünde kesmek yasaktır!

Montaj açılımları

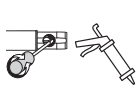
- Montaj işleminde önce ürün nakliye hasarları yönünden kontrol edilmelidir. Montaj işleminden sonra nakliye veya yüzey hasarları için sorumluluk üstlenilmemektedir.
- Batarya geçerli normlara göre monte edilmeli, yıkanmalı ve kontrol edilmelidir!
- El duşu kafasına eklenmiş olan süzgeç contası, boru sebekesinden sızan kirlenin önüne geçmek için, yerine monte edilmelidir. İçeri sızan bu kirlen duşun fonksiyonunu sekteleyebilir ve/veya duşun fonksiyon parçaları üzerinde hasarlara sebep olabilir, bu yüzden meydana gelen hasarlardan Hansgrohe sorumlu tutulamaz.
- Mümkün olduğu kadar iyi işlev, yalnız Hansgrohe elle duş parçaları ve Hansgrohe duş boruları kullanılmalı, garanti edilir.

- Mütteahhit, ürünü monteleyeceği yer, yani montaj plakasının monte edileceği duvar alanının tümü düz (herhangi bir eklem yerinin ya da duvar fayansının çıkıntısı(k) engellenmiş, yapısı ürünü montelemeye uygun bir şekilde ve herhangi zayıf noktası olamamasını sağlamalıdır. Kaplı vidalar ve çubuklar sadece beton için uygundur. Başka duvar yapıları için, imalatçının çubuk imal edenin beklentisi hususlar dikkate alınmalıdır.

Teknik bilgiler

İşletme basıncı:	azami 0,6 MPa
Tavsiye edilen işletme basıncı:	0,1 - 0,4 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Sıcak su sıcaklığı:	azami 60 °C
Termik dezenfeksiyon:	azami 70 °C / 4 dak

Simge açıklamaları



Asetik asit içeren silikon kullanımyını

Eksantrik burç ile delik tolansları dengelenebilir. (Bakınız sayfa 33)



Ölçüleri (Bakınız sayfa 31)



Akış diyagramı
(Bakınız sayfa 31)

- ① Normal duş
- ② Tek su akışı



Kontrol işareti (Bakınız sayfa 35)

Kullanımı (Bakınız sayfa 34)



Temizleme (Bakınız sayfa 36) ve birlikte verilen broşür

Yedek Parçalar (Bakınız sayfa 35)

XXX	= Renkler
000	= krom
820	= brushed nickel





Instrucțiuni de siguranță

- ▲ La montare utilizați mănuși pentru evitarea contuziunilor și tăerii mâinilor.
- ▲ Copiii și adulții cu dizabilități corporale, mintale și senzoriale nu pot utiliza sistemul de duș nesupravegheat. 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 spălarea, menținerea igienei și curățarea corpului.
- ▲ Evitați contactul jetului de apă cu părțile de corp sensibile (de ex. ochii). Țineți dușul la o distanță corespunzătoare de corp.
- ▲ Nu este permisă utilizarea produsului pe post de mâner, este nevoie de montarea unui mâner corespunzător.
- ▲ Furtunul de duș poate fi utilizat numai pentru conectarea telefonului de duș la baterie. Nu este permisă montarea unui opriitor la capătul furtunului!

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.
- Baterie trebuie montată, clătită și verificată conform normelor în vigoare.
- Montați garnitura de filtru livrată împreună cu capătul de duș de mână pentru evitarea pătrunderii impurităților din rețeaua de alimentare. Impuritățile pătrunse pot influența funcționarea aparatului și/sau provoca deteriorarea capătului de duș. Garanția nu acoperă aceste daune.
- Funcționarea optimă este garantată numai când este conectat la duș de mână și furtun de duș marca Hansgrohe.
- 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 fațanțe proeminente), peretele să fie adecvat pentru montarea produsului și să nu există zone de rezistență redusă. Șuruburile și diblurile livrate sunt potrivite pentru ziduri de beton. La alte tipuri de zid respectați instrucțiunile producătorului diblului utilizat.

Date tehnice

Presiune de funcționare:	max. 0,6 MPa
Presiune de funcționare recomandată: (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Temperatura apei calde:	max. 60 °C
Dezinfecție termică:	max. 70 °C / 4 min

Descrierea simbolurilor

Nu utilizați silicon cu conținut de acid acetic!

Compensați diferențele de greutate cu ajutorul bușei excentrice. (vezi pag. 33)

Dimensiuni (vezi pag. 31)

Diagrama de debit
(vezi pag. 31)

- ① Jet normal
- ② Jet simplu

Certificat de testare (vezi pag. 35)

Utilizare (vezi pag. 34)

Curățare (vezi pag. 36) și broșura
alături

Piese de schimb (vezi pag. 35)

XXX	= cod de culori
000	= crom
820	= nichel mat



⚠️ Υποδείξεις ασφαλείας

- ▶ Για να αποφύγετε τραυματισμούς κατά τη συναρμολόγηση πρέπει να φοράτε γάντια.
- ▶ Παοιάδη ενήλικες με μειωμένες σαφηνικές και/ή αισθητήρες ανετάρκειες δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν το σύστημα ντους χωρίς επίτηρηση. Άτομα υπό την επίτηρηση ονοματεύματος ή ναρκωτικών δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν σε καμία περίπτωση το
- ▶ Το σύστημα ντους επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σαν μέσο λουτρού, υγιεινής και καθαρισμού του σώματος.
- ▶ Η εποφή δέτηρης νερού του ντους με ευαλοθήτες περιοχτές του σώματος (π.χ. μάπα) πρέπει να αποφεύγεται. Διατηρείτε επαρκή απόσταση ανάμεσα στο ντους και το σώμα.
- ▶ Το προϊόν δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σαν λαβή στήριξης. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να τοποθετηθεί ξεχωριστή λαβή στήριξης.
- ▶ Το εύκαμπτο σπιράλ του καταιονιστήρα είναι κατάλληλο μόνο για τη σύνδεση του καταιονιστήρα χείρας με τη βάνα. Δεν επιτρέπεται καμία στρόφηση διακοπής μετά το σπλήνα στην κατεύθυνση ροής!

Οδηγίες συναρμολόγησης

- Πριν τη συναρμολόγηση πρέπει να εξεταστεί το προϊόν για ζημιές μεταφοράς. Μετά την εγκατάσταση δεν αναγνωρίζονται ζημιές από τη μεταφορά ή εμφανιακές ζημιές.
- Η κεντρική βάνα πρέπει να τοποθετηθεί, να πλυθεί και να έλεγχθεί με βάση τους ισχύοντες κανόνες υδραυλικής τέχνης!
- Πρέπει να εγκατασταθεί το προέμβιομα φίλτρου που συνοδεύει τον καταιονιστήρα κατά τείριο ρόπτο, ώστε να αποφεύγονται ρύποι που προέρχονται από το δίκτυο ύδρευσης. Οι ρύποι από το δίκτυο ύδρευσης, μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά και/ή να προσξενήσουν ζημία στα λεπουργικά τμηματα του καταιονιστήρα (ντους). Τέτοιου είδους ζημιές δεν καλύπτονται από την ενγύηση Hansgrohe.
- Ενγύηση βέλισης λειτουργίας μόνο σε συνδυασμό με καταιονιστήρα χείρας, Hansgröhe και σπιράλ Hansgrohe.
- Κατά τη συναρμολόγηση του προϊόντος από καταρτισμένο και εξειδικευμένο προσωπικό θα πρέπει να δοθεί προσοχή, ώστε η επιφάνεια στερέωσης στη

συνολική περιοχή στερέωσης να είναι επίπεδη (να μην υπάρχουν προεξέχοντες αρμοί ή λαθολόμωση πλακιδίων), ώστε η κατασκευή του τοίχου να είναι κατάλληλη για τη συναρμολόγηση του προϊόντος και ώστε η επιφάνεια να μην παρουσιάζει αδύναμα σημεία.

Οι συντημένες βίδες και οι στυλίσκοι ενδέκωνται μόνο για ακυρόδεμα. Σε άλλες επιτοιχές κατασκευές θα πρέπει να δοθεί προσοχή στα δεδομένα του Κατασκευαστή των στυλίσκων.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Λειτουργία πίεσης: έως 0,6 MPa
 Συνιστώμενη λειτουργία πίεσης: 0,1 - 0,4 MPa
 (1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)
 Θερμοκρασία ζεστού νερού: έως 60 °C
 Θερμική απόλμωση: έως 70 °C / 4 min

Περιγραφή συμβόλων



Μην χρησιμοποιείτε αλκικών που περιέχουν οξικό οξύ!



Μέσω του κουπίου του εκκέντρου είναι δυνατή η εξισορρόπηση των ανοχών διάτηρησης.

(βλ. σελίδα 33)



Διαστάσεις (βλ. σελίδα 31)



Διάγραμμα ροής

(βλ. σελίδα 31)

- 1 Κανονική δέτημη νερού
- 2 Μονή δέτημη νερού

Σήμα ελέγχου (βλ. σελίδα 35)

Χειρισμός (βλ. σελίδα 34)



Καθαρισμός (βλ. σελίδα 36) και συντημένο φυλλάδιο

Ανταλλακτικά (βλ. σελίδα 35)

XXX = Χρώματα
 000 = Επιγρωμωμένο
 820 = νικέλ μπτ





Varnostna opozorila

- ▲ Pri montaži je treba nositi rokavice, da se preprečijo poškodbe zaradi zmečkanja ali urezov.
- ▲ Otrci kot tudi odrasle osebe z omejenimi telesnimi, duševnimi in/ali senzoričnimi sposobnostmi ne smejo nenaadzorovano uporabljati sistema za prhanje. Osebe, ki so pod vplivom alkohola ali drog, sistema za prhanje ne smejo uporabljati.
- ▲ Sistem za prhanje se sme uporabljati le z namenom umivanja, vzdrževanja higiene in telesne nege.
- ▲ 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
- ▲ Proizvoda ne smete uporabljati kot držalnega ročaja. V ta namen je treba montirati poseben ročaj.
- ▲ Gibe cevi za prho so primerne le za povezavo prhe in armature. Naprave za zapiranje pretoka vode nikoli ne nameščajte med armaturo in cev.

Navodila za montažo

- Pred montažo je treba izdelek preveriti glede morebitnih transportnih poškodb. Po vgradnji transportne ali površinske poškodbe ne bodo več priznane.
- Armaturo je potrebno montirati, sprati in testirati v skladu z veljavnimi normami!
- Filter, ki je priložen ročni prhi, je potrebno vgraditi, da prho zaščitimo pred umazanijo iz vodovodne napeljave. Umazanija lahko okvari ali poškoduje dele ročne prhe. Za tako nastalo škodo Hansgrohe ne odgovarja.
- Optimalno delovanje je zagotovljeno le v povezavi z ročnimi prhami Hansgrohe in gibkimi cevmi za prho Hansgrohe.
- Kamorkoli bo pogodbenk namestil izdelek, mora poskrbeti, da je celotno območje stene na katero bo plošča nameščena ravno (brez širlečih fug ali robov ploščic), ter da je struktura stene primerna za namestitev in je brez šibkih točk. Priloženi vijaki in ležaji so primerani le za beton. Za ostale zidne konstrukcije je potrebno upoštevati proizvajalčeva navodila.

Tehnični podatki

Delovni tlak:	maks. 0,6 MPa
Priporočeni delovni tlak:	0,1 - 0,4 MPa
(1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	
Temperatura tople vode:	maks. 60 °C
Termična dezinfekcija:	maks. 70 °C / 4 min

Opis simbola

Ne smete uporabiti silikona, ki vsebuje oceno kislino!

Z ekscentričnim vodilom lahko izravnate tolerance vrtanja. (glejte stran 33)

Mere (glejte stran 31)

Diagram pretoka

(glejte stran 31)

- ① Normalen curek
- ② Monocurek

Preskusni znak (glejte stran 35)

Upravljanje (glejte stran 34)

Čiščenje (glejte stran 36) in priložena brošura

Rezervni deli (glejte stran 35)

XXX	= Barve
000	= krom
820	= brushed nickel



⚠️ Ohutusjuhised

- △ Kandke paigaldamisel muljumis- ja löökvigastuste välimiseks kindaid.
- △ Lapsed, samuti kehhaliste, vaimsete või taajuipiirangutega täiskasvanud ei tohi dušisüsteemi järelvalvetel kasutada. Alkoholi või narkootikumide mõju all olevad isikud ei tohi dušisüsteemi kasutada.
- △ Dušisüsteemi tohib kasutada ainult pesemis-, hügieeni- ja kehapuhastamiseesmärkidel.
- △ Duši veejood ei tohi kokku puutuda tunnilike kehaosadega (nt silmad). Jätke duši ja keha vahele piisav vahe.
- △ Toodet ei tohi kasutada käepidemena. Paigaldage eraldi käepide.
- △ Dušivoolikud sobivad üksnes duši ühendamiseks segisiftiga. Mingil juhul ei tohi vooliku ja segisti vahele asetada sulgurit.

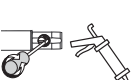
Paigaldamisjuhised

- Enne paigaldamist tuleb toodet kontrollida transportikahjustuste osas. Pärast paigaldamist ei tunnustata enam transport- või pinnakahjustuste kaebuseid.
- Segisti paigaldamine, loputamine ja kontroll peab toimuma vastavalt kehivahete normidele!
- Kaitsmaks dušši torust tulevast mustuse eest, on vaja paigaldada dušiga kaasasolev mustusesõel. Sissetulev mustus võib funktsioneerimist kahjustada ja/või rikkuuda duši detaile. Sellest tulenevate kahjustuste Hansgrohe ei vastuta.
- Optimaalne funktsioneerimine on garanteeritud ainult koos Hansgrohe käsitudššide ja Hansgrohe dušivoolikutega.
- Tootle 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 toole paigaldamiseks sobiv ja sellel puuduvad nõrgad kohad. Kaasasolevad kruvid ja tüübid sobivad üksnes betoonile. Muude seinakonstruktsioonide puhul tuleb arvesse võtta tüübiltlootja esitatud tooteandmeid.

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 desinfitatsioon:	maks. 70 °C / 4 min

Sümboolite kirjeldus



Ärge kasutage äädikhapet sisaldavat silikooni!
Eksstentriise vaheseliiga saab puurimisel tekkinud erinevusi tasakaalustada. (vt lk 33)



Mõõtude (vt lk 31)



Läbivooludiagramm

(vt lk 31)

- ① torvliga
- ② Monolüuga



Kontrollsertifikaat (vt lk 35)



Kasutamine (vt lk 34)



Puhastamine (vt lk 36) ja kaasasolev brošüür



Varuosad (vt lk 35)

XXX = Värvikood
000 = kroon
820 = brushed nickel



Paigaldamine vt lk 32



⚠ Drošības norādes

- ▲ Montāžas laikā, lai izvairītos no saspiedumiem un iegrīzumiem, nepieciešams nēsāt cimdus.
- ▲ Bēni, kā arī pieaugušie ar fiziskiem, garīgiem un / vai sensoriskiem ierobežojumiem nedrīkst lietot šo dušas sistēmu bez uzraudzības. Personas, kas atrodas alkohola vai narkotisko vielu iespaidā, nedrīkst lietot šo dušas sistēmu.
- ▲ Šo dušas sistēmu drīkst izmantot tikai, lai mazgātos, higiēnai un ķermeņa tīrīšanai.
- ▲ Nepieciešams izvairīties no dušas strūkļas tieša kontakta ar ļotiām ķermeņa daļām (piem., acīm).
- ▲ Nepieciešams ievērot pietiekošu attālumu starp dušu un ķermeni.
- ▲ Šo produktu nedrīkst izmantot kā roku balstu.
- ▲ Nepieciešams uzmontēt atsevišķu roku balstu.
- ▲ Dušas šļūtenes ir piemērotas tikai dušas pieslēgšanai pie iaucējkārnā. Nepieļaujama ir noslēgummatūras pļievienošana atz šļūtenes pļūsmas virzienā!

Norādījumi montāžai

- Pirms montāžas nepieciešams pārbaudīt, vai produktam transportēšanas laikā nav radušies bojājumi. Pēc iebūvēšanas bojājumi, kas radušies transportēšanas laikā, vai virsmas bojājumi neiek atziņi.
- Armatūra jāuzstāda, jāizskalo un jāpārbauda atbilstoši spēkā esošajām normām!
- Jāienomē dušas komplektā esošais filtrs, lai novārsītu neīrtumu ierplūšanu no ūdens vada. Ieskdolīte neīrtumi var traucēt dušas funkciju un / vai arī izraisīt rokas dušas daļu bojājumus, par kuriem Hansgrohe nenes atbildību.
- Optimāla funkcija tiek garantēta tikai kombinācijā ar Hansgrohe rokas dušām un Hansgrohe dušas šļūtenēm.
- Ja izstrādājuma montāžu veic kvalificēti speciālisti, jāseko, lai nosīprināšanas virsma visā nosīprināšanas zonā būtu gluda (šuves un filzes nav izvirzītas uz āru). Lai sienas konstrukcija būtu piemērota izstrādājuma montāžai un būtu pietiekami izturīga. Komplektā esošās skrūves un dibelji ir paredzēti tikai šī izstrādājuma nosīprināšanai. Ja sienas konstrukcija ir citāda, jāievēro dibelju ražotāja norādījumi.

Tehniskie dati

Darba spiediens:	maks. 0,6 MPa
Ieteicamais darba spiediens:	0,1 - 0,4 MPa
(1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	
Karstā ūdens temperatūra:	maks. 60 °C
Termiskā dezinfekcija :	maks. 70 °C / 4 min

Simbolu nozīme

Neizmantot silikonu, kas satur etiķskābi!

Ar ekscentra bukses polidzīļu var izlidzināt urbuma neprecizitātes. (skat. 33. lpp.)

Izmērus (skat. 31. lpp.)

Caurplūdes diagramma

(skat. 31. lpp.)

- ① Standarta strūkļa
- ② Mono strūkļa

Pārbaudes zīme (skat. 35. lpp.)

Lietošana (skat. 34. lpp.)

Tīrīšana (skat. 36. lpp.) un klāt pievienotais buklets

Rezerves daļas (skat. 35. lpp.)

XXX	= Krāsas
000	= hroma
820	= brushed nickel



! 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 sistem tuša bez nadzora. Osobe koje su pod uticajem alkohola ili droga ne smeju da koriste sistem tuša.
- ▶ Sistem tuša sme da se koristi samo za kupanje, tuširanje i ličnu higijenu.
- ▶ Mora se izbegavati kontakt mlaza iz tuša sa oseljivim delovima tela (npr. očima). Telo korisnika mora biti na dovoljnom odstojanju od tuša.
- ▶ Proizvod se ne sme koristiti za kao ručka za pridržavanje. U tu svrhu se mora postaviti zaseban rukohvat.
- ▶ Creva tuša prikladna su jedino za spajanje tuševa na armature. Nije dopušteno blokiranje creva u smeru protoka vode!

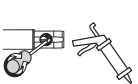
Instrukcije za montažu

- 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.
- Armatura mora biti postavljena, isprana i testirana prema važećim normama!
- Obavezno ugradite mrežicu upakovanu s tušem, čime sprečavate ulazak prljavšine iz vodovoda. Prljavšina može dovesti do delimičnog ili potpunog oštećenja delova tuša. Za eventualna oštećenja uzrokovana prljavšinom proizvođač Hansgrohe nije odgovoran.
- Optimalno funkcionisanje je garantovano jedino u kombinaciji sa Hansgrohe ručnim tuševima i Hansgrohe crevom za tuš.
- Kada proizvod montira kvalifikovano stručno osoblje treba paziti da čitava 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. Priloženi zavrtnji i tiplovi prikladni su samo za beton. Kod drugih zidnih nadgradnji treba obratiti pažnju na navode proizvođača tiplova.

Tehnički podaci

Radni pritisak:	maks. 0,6 MPa
Preporučeni radni pritisak: (1 MPa = 10 bar = 14,7 PSI)	0,1 - 0,4 MPa
Temperatura vruće vode:	maks. 60 °C
Termička dezinfekcija:	maks. 70 °C / 4 min

Opis simbola



Nemojte koristiti silikon koji sadrži siričehnu kiseljinu!

Pomoću ekscentrara mogu se podeseiti tolerancije provrta. (vidi stranu 33)



Mere (vidi stranu 31)



Diagram protoka
(vidi stranu 31)

- ① Normalni mlaz
- ② Morno mlaz



Ispitni znak (vidi stranu 35)

Rukovanje (vidi stranu 34)



Čišćenje (vidi stranu 36) i priložena brošura



Rezervni delovi (vidi stranu 35)

XXX = Oznake boja
000 = hrom
820 = brushed nickel





Sikkerhetshenvisninger

- △ Bruk hansker under montasjonen 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 kroppstreningsformål.
- △ Dusjstrålen skal ikke komme i kontakt med ømfintlige kroppsdeler (f.eks. øynene). Overhold en tilstrekkelig avstand mellom dusjen og kroppen.
- △ Produktet skal ikke brukes som holddegrep. Det skal monteres en separat holddegrep.
- △ Dusj slanger er kun egnet for tilkobling av dusj til armaturer. Det er ikke tillatt med en avsperring etter slangen i gjennomstrømningsretning!

Montagehenvisninger

- Før montasen skal produktet sjekkes for transportskader. Etter monteringen aksepteres ikke noen transport- eller overflateskader.
- Armaturen skal monteres iht. gyldige standarder. De skal spyles og sjekkes!
- Slipakningen 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.
- Optimal funksjon garanteres kun i forbindelse med Hansgrohe hånddusj og Hansgrohe dusjslanger.
- Når kvalifisert fagfolk monterer produktet, skal man påse at hele området der produktet monteres er plant (ingen fremstående fuger eller flisekanter), at oppbygging av vegg er egnet for montasje av produktet og at vegg er ikke viser noen svakheter. Medleverte skruer og plugg er egner seg kun for betong. Ved en annen veggoppbygging skal man ta hensyn til pluggproducentens henvisninger.

Tekniske data

Driftstrykk	maks. 0,6 MPa
Anbefalt driftstrykk:	0,1 - 0,4 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Varmtvannstemperatur	maks. 60 °C
Termisk desinfisering:	maks. 70 °C / 4 min

Symbolbeskrivelse

Ikke bruk silikon som inneholder eddiksyre!

Boretoleranser kan utlignes ved hjelp av eksenterbøsning. (se side 33)

Mål (se side 31)

Gjennomstrømningsdiagram
(se side 31)

- ① Normalstråle
- ② Monostråle

Prøvermerke (se side 35)

Betøining (se side 34)

Rengjøring (se side 36) og vedlagt brosjyre

Serviceleder (se side 35)

XXX	= Označe boja
000	= hrom
820	= brushed nickel

Montasje se side 32



Указания за безопасност

- ▲ При монтажа трябва да се носят ръкавици, за да се избегнат ненаранявания породици прилискане или порязване.
 - ▲ Не е позволено деца, както и възрастни с физически, умствени и / или сензорни ограничения да използват системата на душа без надзор. Не е позволено използването на системата на душа от лица, улотребявали алкохол или дрога.
 - ▲ Позволено е използването на системата на душа само за къпане, хигиена и цели на почистване на тялото.
 - ▲ 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.
 - ▲ Продуктът не бива да се използва като дръжка. Трябва да се монтира отделна дръжка.
 - ▲ Маркучите на разпръсквателите са подходящи само за свързване на разпръскатели към арматури. Не се допуска блокиране след маркуча по посоката на протичане!
- ## Указания за монтаж
- Преди монтажа продуктът трябва да се провери за транспортни щети. След монтажа не се признават транспортни или повърхностни щети.
 - Арматурата трябва да се монтира, промие и провери в съответствие с валидните норми!
 - Олакването зеведно с разпръсквателя улплътнение с цедка трябва да се монтира, за да се избегне нарушаване на замърсявания от водопроводната мрежа. Нарушаването на замърсявания може да наруши функцията и/или да доведе до уврежданя на функционалните части на разпръсквателя, Hansgrohe не носи отговорност за получилите се по този начин щети.
 - Оптималното функциониране се гарантира само във връзка с рязните разпръскватели и маркучите на разпръсквателите на Hansgrohe.
 - При монтаж на продукта от квалифицирани специалисти да се внимава за това, закрепващата повърхност в целия диапазон на закрепването да бъде равна (без изпъкнали фути или изместване на плочки), конструкцията на стената да е

подходяща за монтаж на продукта и особено за това, да няма слаби места. Приложениите винтове и дюбели са подходящи само за бетон. При други стени конструкциите да се спазват данните на произвождателя на дюбели.

Технически данни

Работно налягане:	макс. 0,6 МПа
Препоръчително работно налягане:	0,1 - 0,4 МПа (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)
Температура на горещата вода:	макс. 60 °C
Термична дезинфекция:	макс. 70 °C / 4 мин

Описание на символите



Не използвайте силикон, съдържащ оцетна киселина!



Допуските при пробиване могат да се изравнят с ексцентричната вилка. (вижте стр. 33)

Размери (вижте стр. 31)



Диаграма на потока
(вижте стр. 31)

- ① Нормална струя
- ② Моно струя

Контролен знак (вижте стр. 35)



Обслужаване (вижте стр. 34)



Почистване (вижте стр. 36) и
приложена брошура



Сервизни части (вижте стр. 35)

XXX	= Oznake boja
000	= hrom
820	= brushed nickel



Монтаж вижте стр. 32



Udhëzime sigurie

- ⚠ Për të evituar lëndimet e pickimeve ose të prerjeve gjatë procesit të montimit duhet që të vishni dorëza.
- ⚠ Fëmijët dhe të rriturit me afësi të kufizuara fizike, mendore dhe/ose ndijëse nuk duhet ta përdorin sistemin e dushit pa qenë nën mbikëtyrje. Personat që janë nën ndikimin e drogave ose të alkoolit nuk duhet ta përdorin sistemin e dushit.
- ⚠ Sistemi i dushit duhet të përdoret vetëm qëllim të banjave, të higjienës dhe të larjes së trupit.
- ⚠ Kontakti i valëve të dushit me pjesët e ndeshme të trupit (p.sh. me sytë) duhet që të shmanget. Midis dushit dhe trupit duhet që të mbahet një distancë e mjaftueshme.
- ⚠ Produkti nuk duhet të përdoret si dorëzë mbajtëse.
- ⚠ Duhet të montohet një dorëzë mbajtëse e veçantë.
- ⚠ Zorra e dushit mund të përdoren vetëm për lëshjen e spërkatësëve me armaturën. Ndaloher bllokimi pas zorrës në drejtim të rriqeljesit

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 sipërfaqes.
- Armatura duhet montuar, shpërprarë dhe kontrolluar në bazë të normave të vlefshme!
- Shta që i kemi bashkëngjitur spërkatësës duhet përdorur për të evituar thithjen e papastërtive nga rriqet i ujësjellësit. Ndojket mund të dëmtojnë pjesë funksionale të spërkatësës. Hansgrohe nuk merr përgjegjësinë për dëmet e shkaktuara në këtë mënyrë.
- Garantoher funksioni optimal vetëm në kombinim me spërkatëset Hansgrohe si dhe zorrat e dushit Hansgrohe.
- Gjatë montimit të produktit nga ana e personit të kualifikuar duhet pasur parasysh që e gjithë sipërfaqja mbërthyesë të jetë e drejtë (nuk duhet të ketë hapësira mes pllakave). Mbi të gjitha nuk duhet të jetë i përshtatshëm për montim dhe nuk duhet të ketë pika të dobëta. Vidhat dhe kunjat e bashkëngjitur janë të përshtatshme vetëm për beton. Të përbëta tjetër murore të merren parasysh të dhënat e prodhuesit të kunjave.

Të dhëna teknike

Presioni gjatë punës	maks. 0,6 MPa
Presioni i rekomanduar:	0,1 - 0,4 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura e ujit të ngrohtë	maks. 60 °C
Dezinfektim Termik:	maks. 70 °C / 4 min

Përshkrimi i simbojit

Mos përdorni silikon që në përbërje ka acid acetik.

Përmes kuisë ekscentrike mund të ekulibrohen tolerancat gjatë shpimit. (shih faqen 33)

Përmasat (shih faqen 31)

Diagrami i qarkullimit
(shih faqen 31)

- ① Curril normal
- ② Curril mono

Shenja e kontrollit (shih faqen 35)
Përdorimi (shih faqen 34)

Pastrimi (shih faqen 36) dhe
broshura bashkëngjitur

Pjesë ndërrimi (shih faqen 35)

XXX	= Oznake boja
000	= hrom
820	= brushed nickel

الواصفات الفنية

ضغط التشغيل: الحد الأقصى 0,6 ميجاباسكال
 ضغط التشغيل الموصى به: 0,1 - 0,4 ميجاباسكال
 (1 ميجاباسكال = 10 بار = 147 PSI)
 درجة حرارة الماء الساخن: الحد الأقصى 60°C
 درجة حرارة الماء البارد: الحد الأقصى 70°C / 4 الدقيقة
 تعقيم حراري:

تنبيهات الأمان

- ⚠ يجب ارتداء قفازات لليد أثناء التركيب لتجنب حدوث أخطار الإزاحة أو الجروح.
- ⚠ يمنع استخدام نظام الدش بدون ملاحظة من بائعي سواء في حالة إستخدامه من طرف أطفال أو البالغين يعانون من قصور جسدي أو عقلي أو عصبي معهم من الإحساس بدرجات حرارة الماء. لا يسمح لأي شخص تحت تأثير تناول الكحول أو المخدرات من استخدام نظام الدش.

- ⚠ يجب استخدام نظام الدش فقط لأغراض الإستحمام والأغراض الصحية وأغراض تنظيف الجسم.
- ⚠ يجب تجنب حدوث اتصال مباشر بين الماء الخارج من رأس الدش وبين أجزاء الجسم المستأجرة مثل العينين). يجب وجود مسافة كافية بين رأس الدش والجسم،

- ⚠ يمنع استخدام المنتج كمقبض. يجب تركيب مقبض منفصل.

- ⚠ لا تصلح خراطيم الدش إلا للتوصيل من الدش إلى الوصلة. حذار من تركيب جهاز إقلاق بين الوصلة والخراطيم.

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 الوصلة، وغمرها بالماء واختبارها وفقاً للمعايير السارية!

- يجب إدخال الحلقة الشبكية لحماية الدش الجوي من الأوساخ التي تحملها شبكة الأسبري. حيث تؤدي الأوساخ الزائدة إلى حدوث أعطال أو / و قد تتسبب في تلف أجزاء من من الدش، ومثل هذه الأعطال تلغي كافة الضمانات الخاصة بالموثوقية أو الضمان.

- لا يمكن ضمان الحصول على الأداء الأمثل إلا من خلال إخضاع بين الدش الجوي إنتاج هانزجرروهه وخراطيم الدش إنتاج هانزجرروهه.

- يجب الانتباه عند تركيب المنتج بواسطة فريق العمل المتخصص إلى أن جميع مواضع التثبيت جاهزة للتثبيت دون عوائق (خالية من المفصلات أو اللصقات). وأن الخائط جاهز لتركيب المنتج مع عدم إحوائه على أية أمانر ضعيفة. مبيبات المسامير (الفيشر) والمسامير نفسها مناسبة للحوائط الالترسانية فقط. ويجب الالتزام بتعليمات الجهة الصانعة لبنات المسامير عند التثبيت في أنواع أخرى من الحوائط.

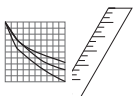
وصف الروزر

هام! لا تستخدم السايكون الذي يحتوي على أحماض!



باستخدام الحلقة اللاصقة يمكن معادله خلوص الثقب. (راجع صفحة 33)

أبعاد (راجع صفحة 31)



رسم للمصرف (راجع صفحة 31)

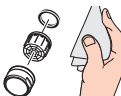
- ① رشاش عادي
- ② رشاش مفرد



شهادة اختيار (راجع صفحة 35)

النتشغيل (راجع صفحة 34)

التنظيف (راجع صفحة 36) والكتيب الريفق



قطع الغيار (راجع صفحة 35)

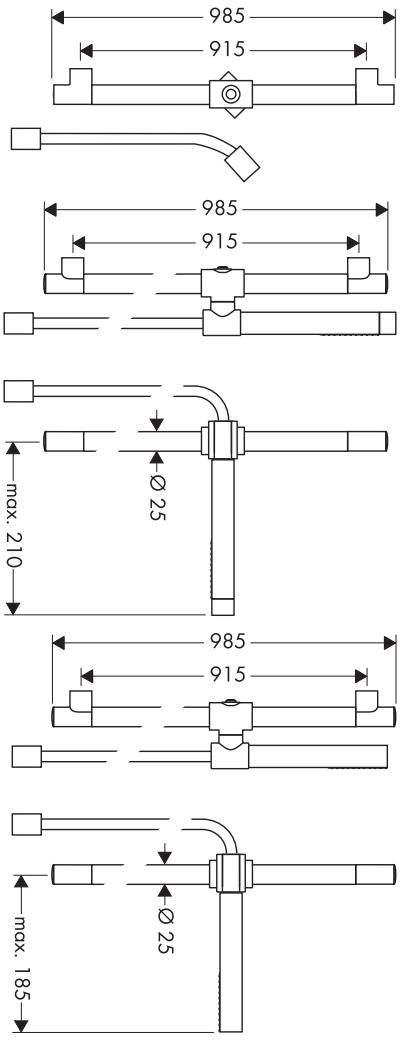
XXX = الألوان
 000 = كروم
 820 = بيكل مُفترش





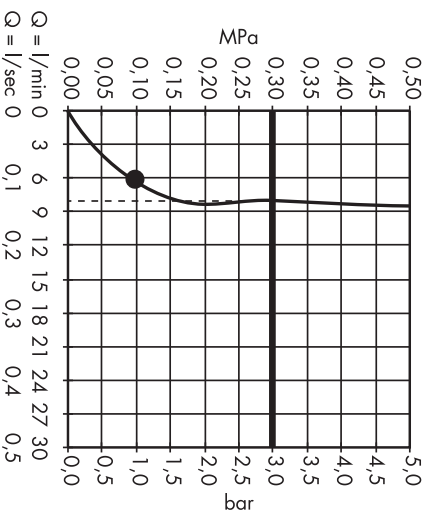
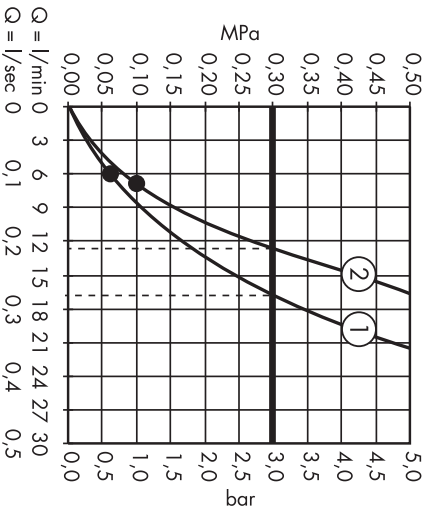
Starck 27830XXX Starck 27980000

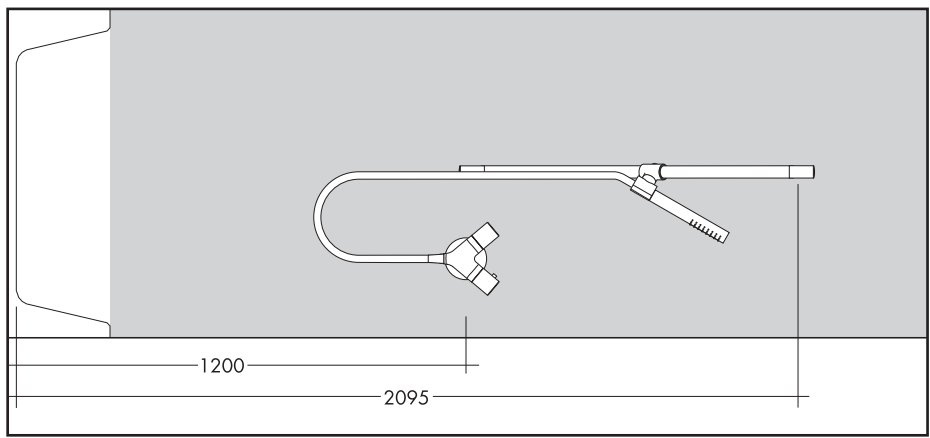
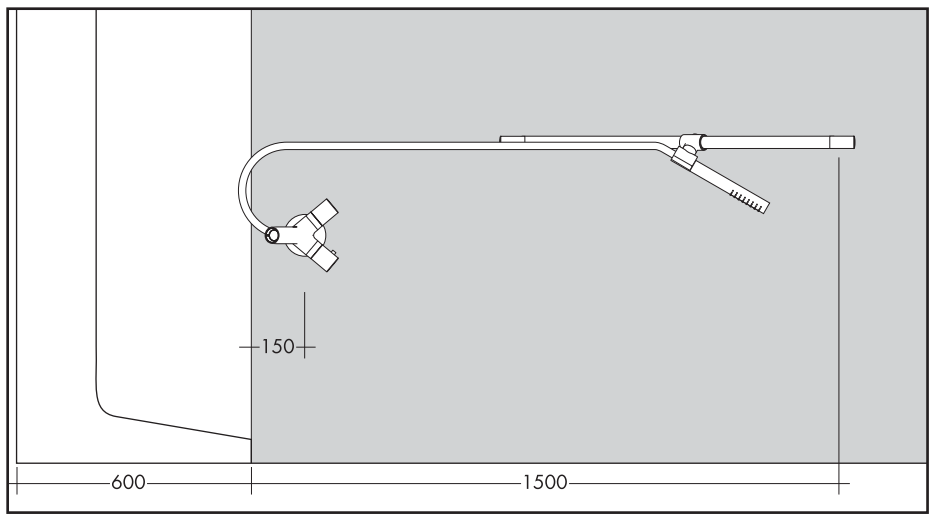
Starck 27983000

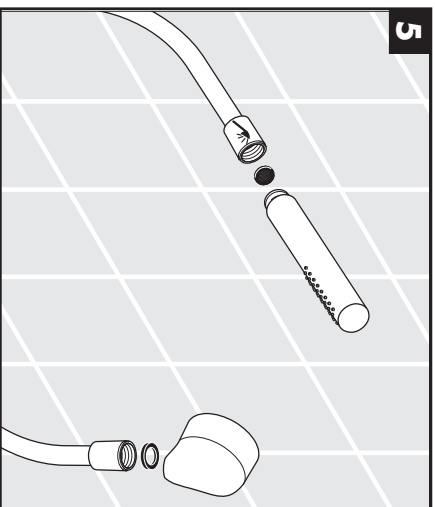
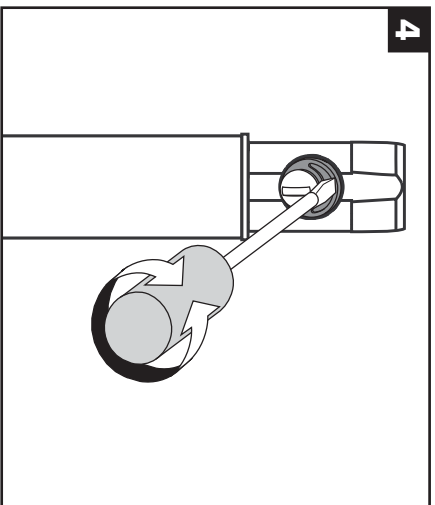
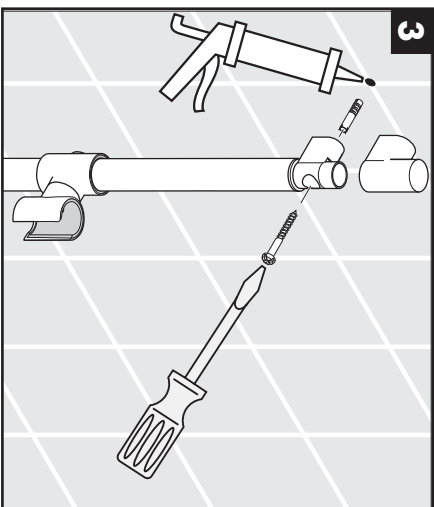
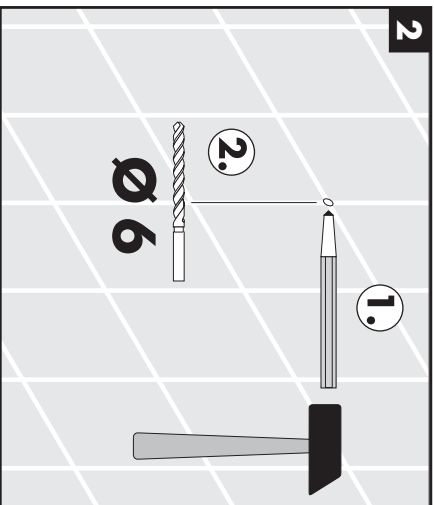
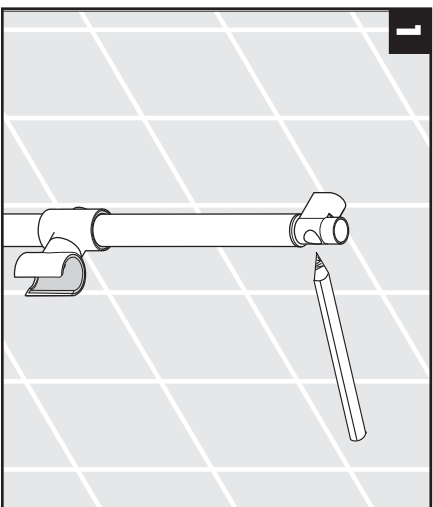
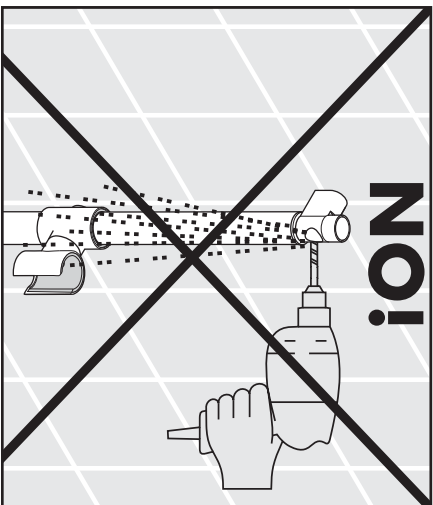


Starck 27980000 (28532000)

Starck 27983000 (10531000)



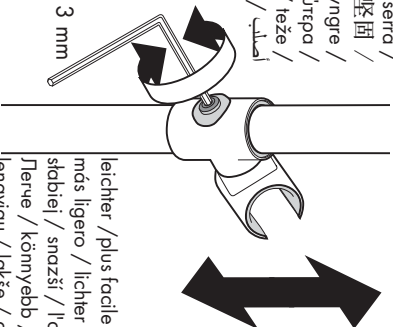




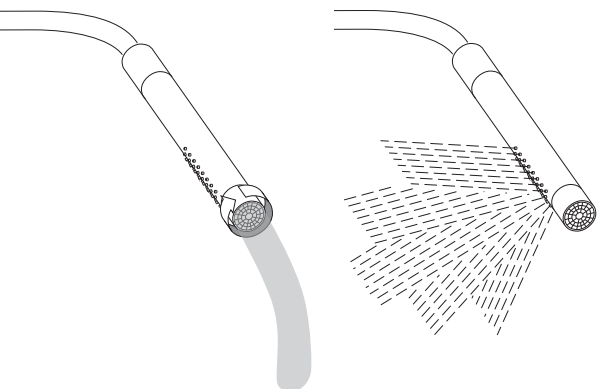
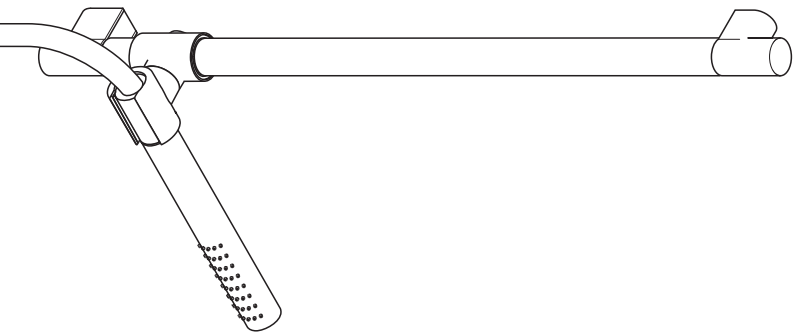
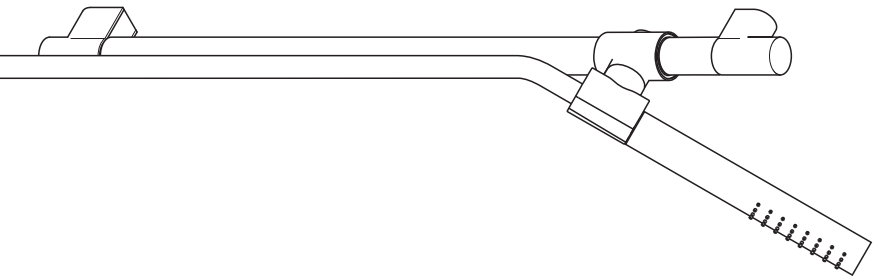


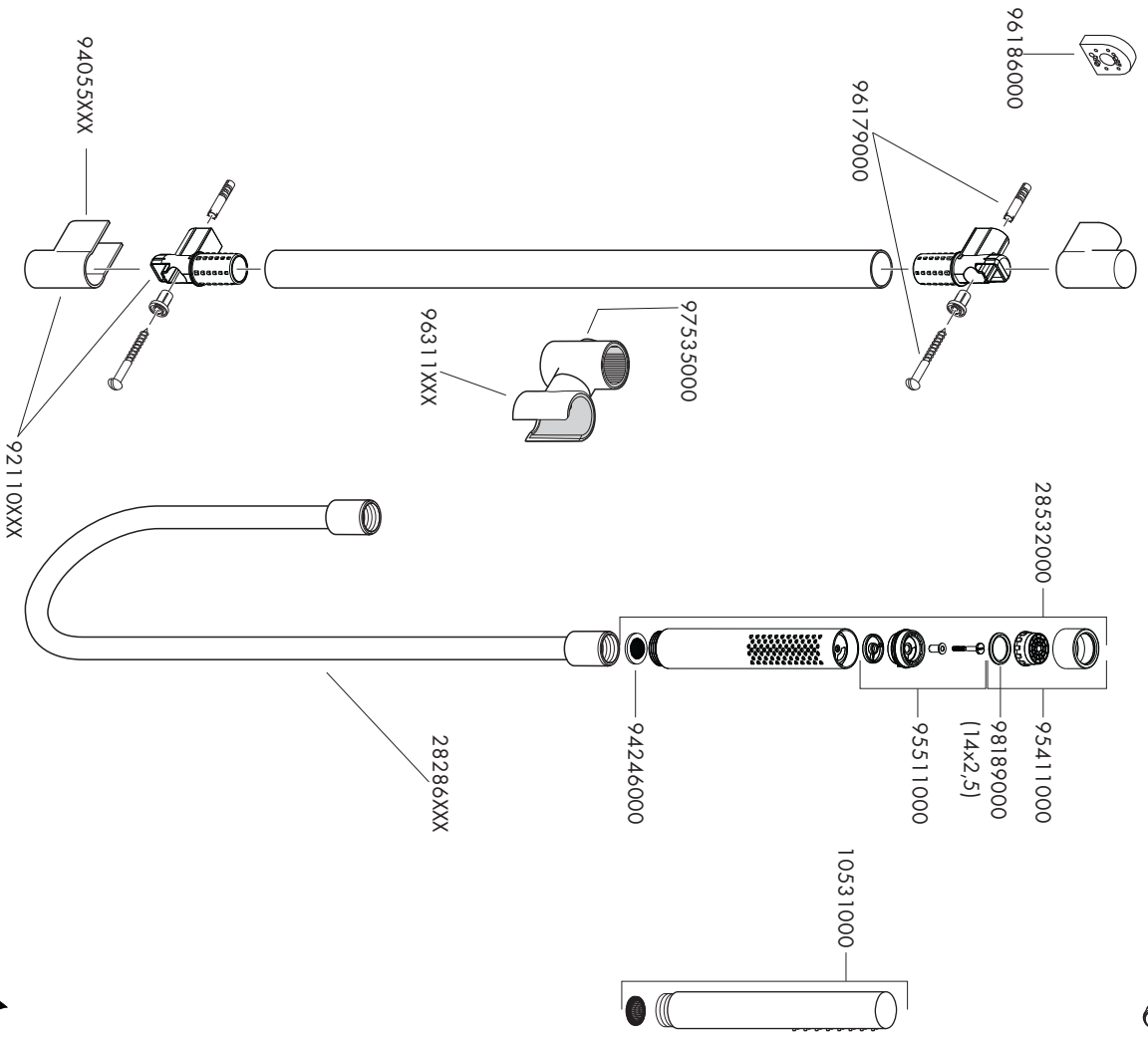
schwerer / mais difícil / harder / plus difficile /
 más pesado / zwaardarder / hyngre / piú serra /
 mocniej / obližnějši / t'azšie / 更堅固 /
 Грабильнее / nehezebb / vaikeampi / hyngre /
 sunkiau / Teže / oğır / mai greu / βαρύτερα /
 težje / askem / smagāks / težje /
 hyngre / no-прудно / më e rëndë / اصعب /

SW 3 mm



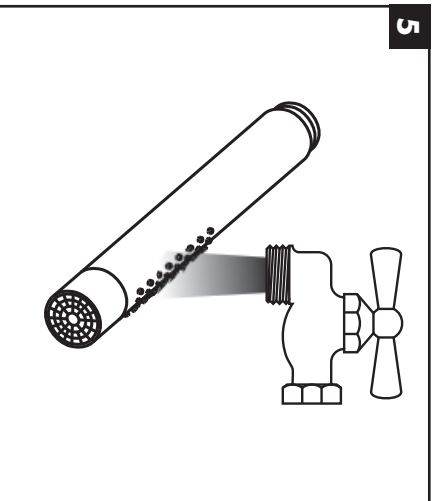
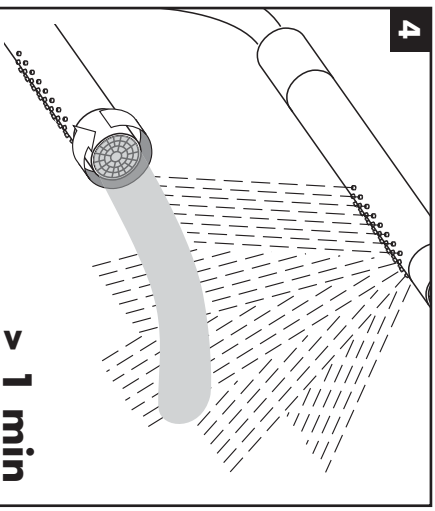
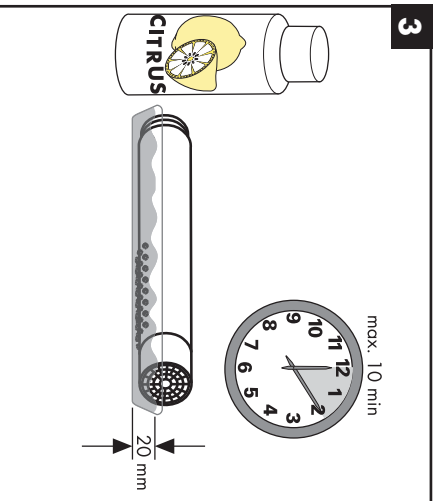
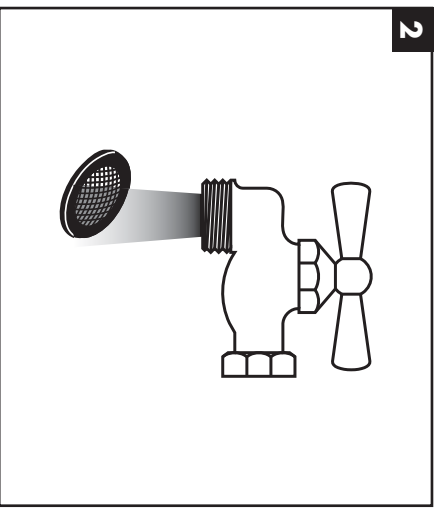
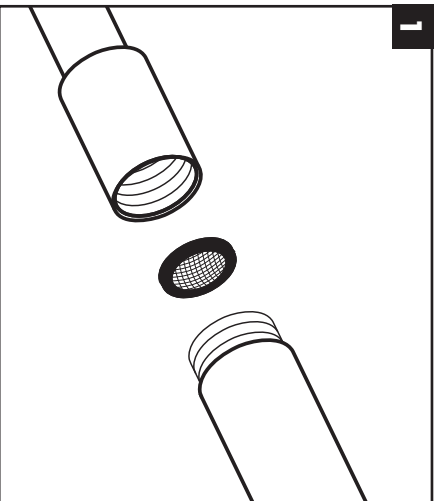
leichter / plus facile / easier / plus facile /
 más ligero / lichter / lettere / piú allentato /
 słabiej / snazši / l'ahšie / 更加简单 /
 Лёгче / könnyebb / helpommin / lichter /
 lengviau / lakše / daha hafif / mai ușor /
 ευκολότερα / lažje / kergem / vieglāks /
 lakši / lettere / nek / më i lehtë / اسهل /





P1X	DVGW	SVGW	ACS
27830XXX			X
27980000			
27983000	P1X 19801/1A		





hansgrohe