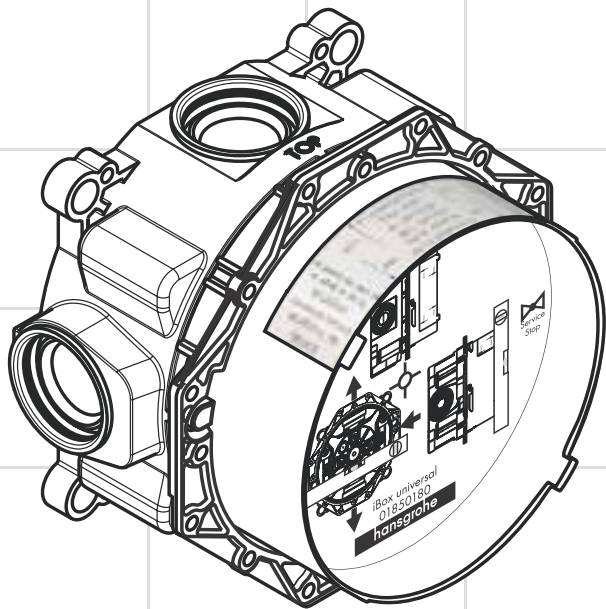
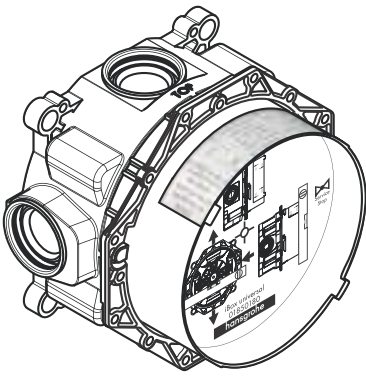


hansgrohe



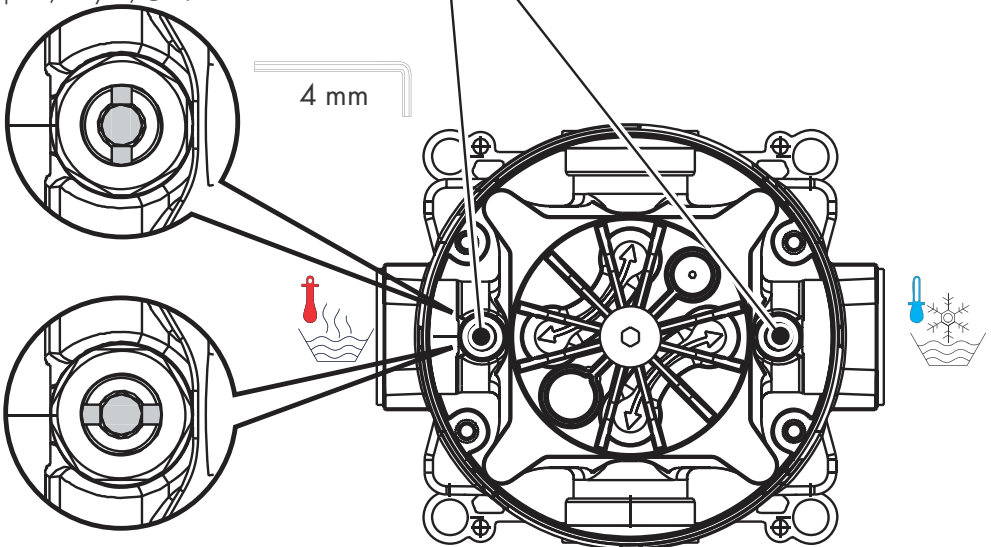
iBox universal

01850180



Vorabsperung	Säkerhetsspärr
pointeau d'arrêt	Uždarymo vožtuvas
Isolation valve	Prednja izolacija
Rubinetto arresto	Őn kesme
Válvula de cierre	Ventil de închidere la intrare
Vóórafsluiter	Διάταξη προκαταβολικής φραγής
Forspærre	Izolacijski ventil
Válvula de isolamento	eeltõkesti
Oddzielacz wstępny	Izolācijas vārsts
izolaci ní ventil	Prethodna blokada
Uzatvárací ventil	Forhåndssperre
隔离阀	Предварително блокиране
Предварительная блокировка	Blokimi paragrak
Előlezáráás	صمام العزل
Esisulkuventtiili	

schließen / fermé / close / chiudere /
 cerrar / sluiten / lukke / fechar /
 zamknąć / zavřít / uzavrieť / 关 /
 закрыть / bezárás / sulkeminen /
 stänga / uždaryti / Zatvaranje /
 kapatmak / închide / κλειστό / zapreti /
 sulgege / aizvērt / zatvori / lukke /
 затваряне / mbylle / إغلاق



öffnen / ouvert / open / aperto / abierto / open / åbne /
 abrir / otworzyć / otevřít / otvorit / 开 / открыть / nyitás /
 avaaminen / öppna / atidaryti / Otvaranje / açmak /
 deschide / ανοικτό / odpreti / avage / atvērt /
 otvoriti / åpne / отварање / hape / فتح

Rohmontage

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

Die Box ist sowohl für Warm- als auch für Kaltwasserinstallation geeignet. Bei Einbau Warmwasser / Thermostat mit Absper- und Umstellventil ist der untere Abgang vorzuzügig. Bei Brauseinstallation muss der sich benötigte Abgang mit einem Stopfen abgedichtet werden.

Große Druckunterschiede zwischen dem Kalt- und Warmwasseranschluss müssen ausgeglichen werden.

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

Verlängerung 22 mm Artikelnummer 13193000

Verlängerung 22 mm (bei geringer Einbauhöhe)

Artikelnummer 13193000 / 13596300 / 13597000 / 15597000 / 19417000 / 97407000 / 98860000

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

A Installation auf die Wand

B Installation auf die Wand. Hier mit festem Abstandhalter durch 10er-Steckschrauben.

C Montage auf Trägersystem

D Installation auf fertigen Montageplatten oder Fertigzeilen

E Installation direkt in die Wand

F Installation mit Montageschienenart #98615000.

Installationsbeispiele mit Maßangaben und Lehrgangsinformation sind ab Seite 96 zu finden. Die Erläuterung der verwendeten Symbole auf Seite 1 und 4.

Die in der Montageanleitung angegebenen Montagehöhe 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 Mündeshöhe ändert und die Ansteuerung des Anschlusshaars berücksichtigt werden müssen.

Montage-Tipp

Um Anschlussröcke einzusetzen, die Box mittels eines Rohrstopfs in den Schließblock einpassen.

Spülen

Komplette Installation gemäß DIN 988 / EN 1717 spülen. Die Pfeile auf dem Spülblock zeigen, welcher Zulauf mit welcher Abgangsleitung verbunden ist, z. B. Kaltwasser mit Abgang 1 und Warmwasser mit Abgang 2. Falls nur ein Abgang benötigt wird, muß nach dem ersten Spülgang der Spülblock um 90° gedreht werden.

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

Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 1 MPa
Eingeforderter Betriebsdruck:	0,1 - 0,5 MPa
Prüfdruck:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Heißwassertemperatur:	max. 80°C
Eingeforderte Heißwassertemperatur:	65°C
Anschlusshöhe:	G ½
Anschlüsse:	kalt rechts - warm links
Freier Durchfluss bei 0,3 MPa:	
Wannenmacher:	21 l/min // 26 l/min
Wannenmacher mit integrierter Sicherungskombination:	25 l/min // 26 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 Auslassene / Mitte Durchwanne		Unterputzventil
Y	Maß Y = Mitte Schlüsselanschluss bis Mitte Wasseransatz dividiert durch 2 [eventuell den Fließmeter anpassen]		Quattro Vierwegeumstellung
	Warmwasser		Trio Universal Absperr- und Umstellventil
	Kaltwasser		Trio
	Ab = ist die Funktion gewährleistet.		Warmwasserlauf
	In diesem Bereich ist eine Wandverstärkung notwendig.		Der nicht benötigte Abgang muss mit einem Blindstopfen abgedichtet werden. (DN 20 1/2")
	Nur ein Verbraucher möglich, nicht zweigleisig		Die Ablaufleitung muss mehr als 50 l/min betragen.
	Wasserkübel für Seitenbretter mit Gefälle vertigen		Ablauf
	Spülblock typ. #15956000 nicht in Lieferumfang enthalten		Abstrom
	Box in Kombination mit einer Exell Warmwasserlauf mit Ab- und Überlaufgarnitur (siehe Seite 93)		Exell

www	Warmwasser mit integrierter Sicherungskombi (siehe Seite 96)		Brosenmischer (siehe Seite 104, 106, 110, 124)
	Warmwasser (siehe Seite 96, 102, 104, 116)		Warmwasserlauf (siehe Seite 102)



Thermostat
(siehe Seite 118, 122, 126)



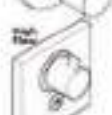
High Flow Thermostat
(siehe Seite 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



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



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



High Flow Thermostat mit Absperrventil
(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 Brausenstriche
(siehe Seite 104, 106, 110)



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



Control
Absperr- und Umstellventil (siehe Seite 130)



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



Rundema Showergriffe
(siehe Seite 108)



Rundema Handfl. 240
(siehe Seite 140, 142)



Rundema Handfl. 180
(siehe Seite 154 - 158)



Rundema E 420
(siehe Seite 150, 152)



Rundema 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. Seul pour le montage d'un mitigeur bain-douche avec disconnecteur ou si le montage vertical seulement est possible, forcez l'eau pouvant lui de l'ibox en cas de défaillance des pièces de fonctionnement, l'ibox doit être installé au dessus de la baignoire pour que la fuite puisse s'écouler dans la baignoire.

L'ibox est appassinée 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 combinée avec un bouchon.

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

Marquer 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.

vis de montage 2,5 mm référence 13591000.

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

références 13593000 / 13596000 / 13597000 / 13597000 / 19427000 / 97607000 / 98860000

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 #96410000.

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. Tenez compte pour cela de fait qu'un changement de hauteur modifie la hauteur minimum et que la réalisation des cotés de raccord doit être en ligne de compte.

Exemple de montage

Pour monter les différents raccords, on peut fixer l'ibox grâce à un trou et un écrou.

Rinçage


Effectuer 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 raccordées, 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 exaillé 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:	G ½
Raccordement:	froid à droite - chaud à gauche
Débit Ibox à 0,3 MPa:	
Mitigeur bain/douche:	31 l/min // 24 l/min
Mitigeur bain/douche avec disconnecteur:	25 l/min // 24 l/min
Mitigeur douche:	32 l/min
Mitigeur thermostatique:	43 l/min
Mitigeur thermostatique avec robinet d'arrêt:	26 l/min
Mitigeur thermostatique avec robinet d'arrêt et inverseur:	26 l/min
Mitigeur thermostatique High-flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

X	Centre de la baignoire / Centre carter de douche		Robinet d'arrêt acoustique
Y	Dimension 1 = du centre au bord côté de douche au centre bec déverseur divisé par 2 [éventuellement s'adapter au carrelage]	 Quatre	Quatre inverseur quatre voies
	Eau chaude		Trio Robinet d'arrêt avec inverseur
	Eau froide	Trio	Bec déverseur
	A partir de + le fonctionnement est garanti		La sortie non utilisée doit être condamnée avec un bouchon loto. (DN 20 1/2")
	Le mur n'a pas besoin d'être renforcé à cet endroit		Le débit de vidage doit être supérieur à 30 l/min.
	Une seule utilisation possible, pas de deux ensemble.	> 50 l/min	Vidage
	La trousse à clés latérales à installer avec ses pièces.		Box en combinaison avec un remplissage enfilé avec mécanisme de vidage et de remplissage (voir page 93)
	Bloc d'essai #15956000, ne fait pas partie de la livraison		Raindrom Exifil

 **Mélangeur bains-douches avec disconnecteur**
(voir pages 96)

 **Mélangeur douche**
(voir pages 104, 108, 110, 124)

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

 **Bec déverseur**
(voir pages 102)



Miigeur thermostatique
(voir pages 118, 122, 126)



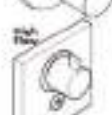
High flow Miigeur thermostatique
(voir pages 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



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



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



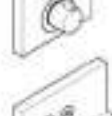
High flow Miigeur thermostatique avec robinet d'arrêt
(voir pages 140, 146, 148)



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



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



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



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



ShowerSelect Miigeur bain-douche
(voir pages 98, 114, 116, 120)



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



ShowerSelect
2 x robinet d'arrêt (voir pages 164, 166 - 150, 156)



Rondelle Showerplate
(voir pages 108)



Rondelle Rainfall 240
(voir pages 140, 142)



Rondelle Rainfall 180
(voir pages 134 - 138)



Rondelle E 420
(voir pages 150, 152)



Rondelle Select E 300
(voir pages 148)

Concealed installation

The rotation symmetrical body is horizontal and vertical stable. 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 be visible, 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 use 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.

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

Depth of iBox: 80 mm to 108 mm.

extension 75 mm article number 13593000

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

article number 13593000 / 13596000 / 13597000 / 13597000 / 19437000 / 97607000 / 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 30 mm adjustable mounting slots.
- 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 Exacfil 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 MPa = 10 bar = 147 PSI)	1,6 MPa
Hot water temperature:	max. 80°C
Recommended hot water temp.:	65°C
Centre distance:	G ½
Connections:	cold right - hot left
Rate of flow by 0,3 MPa:	
Bath/shower mixer:	21 l/min // 26 l/min
Bath/shower mixer with integrated safety combination:	
	25 l/min // 24 l/min
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
(Control):	30 l/min

English

X	Center bath tub / Center shower tub		Shutoff 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	Quattro 4-Way Diverter Valve
	Warm water	 Trio	Trio 2-Way Diverter Valve with integrated Shutoff valve
	Fron + the function is guaranteed.		Bath Spout
	The wall must be reinforced in this area.		Plug the unused outlet. (DN 20 1/2")
	Only one function is possible.		The waste drain performance must be more than 50 l/min.
	Install water pipes for handy showers with a gradient.		Waste
	Rising unit complete #1.5956000, order as an extra	 Baindrain	Box in combination with an Ezpil bath filler with overflow and waste (see page 95)
www	 Bath/shower mixer with integrated safety combination (see page 95)	 Shower mixer (see page 104, 106, 110, 124)	
 Bath/shower mixer (see page 98, 102, 114, 116)		 Bath Spout (see page 102)	



Thermostatic mixer
(see page 118, 122, 126)



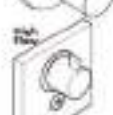
High flow Thermostatic mixer
(see page 128 - 138, 142, 144,
150 - 158)



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



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



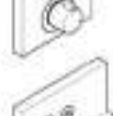
High flow Thermostatic mixer with shut
off unit
(see page 140, 146, 148)



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



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



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



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
2 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. Per vasca/doccia con valvola antiriflusso, è obbligatorio. Solo in caso di installazione del raccordo agli attacchi verticalmente, installare sempre TBox sopra alla vasca o al piatto doccia, poiché in caso di fuoriuscita d'acqua questo verrà convogliato allo scarico.

L'Zeo è adatto tanto ad installazioni per vasca quanto per doccia. Per installazioni monocomando per vasca / termostatico con rubinetto di arresto e deviatore l'uscita inferiore ha la prevalenza. Nelle installazioni per doccia l'uscita non utilizzato deve essere chiusa con un tappo.

Attenzione! 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 90 mm a 108 mm.

Profonda 25 mm codice articolo 11595060

Profonda 22 mm a set esterno (in caso di incasso troppo stretto al muro).

codice articolo 13593000 / 13596000 / 13597000 / 15597000 / 19417000 / 97407000 / 98860000

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

A Installazione a muro.

B Installazione a muro. Già con la regolazione della distanza (vedi nr 10).

C Montaggio su struttura portante.

D Installazione per bagni prealbericati.

E Installazione diretto a muro.

F Installazione sui pareti in cartongesso 496615000.

Esempi per l'installazione con indicazioni delle misure e per le dimensioni della tubazione sono riportati a pagina della 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 conosciuta l'altezza minima necessario indicata cambia e che bisogna considerare la modalità delle quote di collegamento.

Suggerimento per l'installazione

Per evitare i recondi bloccare l'ibox nella vasca con il tappo.

Lavaggio della tubazione

Eseguire il lavaggio della tubazione come suggerito in norma DIN 1988 / EN 1717. Indicare sulla copertura del corpo quale orientazione 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 utilizzato uno solo scatto, dopo il primo processo di lavaggio la capriata deve essere rotata di 90° per eseguire il secondo processo di lavaggio.

ibox in combinazione con Exafill scarico con erogazione al trappe 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 1/2
Raccordi:	freddo a destra - caldo a sinistra
Portata a 0,3 MPa:	
Miscelatore vasca/doccia:	31 l/min // 24 l/min
Miscelatore vasca incasso con alzata (vedi antiriflusso):	25 l/min // 24 l/min
Miscelatore doccia:	32 l/min
Termostatico:	43 l/min
Termostatico con rubinetto di arresto:	26 l/min
Termostatico con rubinetto di arresto e deviatore:	26 l/min
Termostatico High Flow:	38 l/min
Control:	30 l/min

X

Centro unico / Centro piatto doppio



Solo centro di arresto

Y

Valore Y = Dal centro del raccordo a mm al centro della bocca di erogazione vasca diviso 2 (eventualmente arrotondare alla direzione delle piastrelle)



Quattro Valvole o quattro vie



Acqua calda



Trio arresto/deviatore

Acqua fredda

Quattro



Dal • si garantisce la funzionalità.



Bocca di erogazione



In questa zona è necessario un rinforzo della parete.



Chiusure con un tappo fascio con vite zinc. (DN 20 1/2")



Non è possibile utilizzare due utenti contemporaneamente.



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



Posizionare i tubi alle doccette laterali con una leggera pendenza.

> 50 l/min

Scarico



Box in combinazione con Exakt scarico con erogazione al troppo pieno (vedi pagg. 93)



piatto fragile #13956000, non contenuto nel volume di fornitura

www



Miscelatore vasca incasso con vicinanza (vedi antifilto) (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)



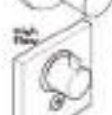
High Flow Termostatico
(vedi pagg. 128 - 129, 142, 144, 150 - 158)



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



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



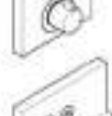
High Flow Termostatico con rubinetto di arresto
(vedi pagg. 140, 146, 148)



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 lavabi
(vedi pagg. 104, 106, 110)



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



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



ShowerSelect 2 x rubinetto d'arresto
(vedi pagg. 144, 146 - 150, 158)



Rondelle Showerpipe
(vedi pagg. 108)



Rondelle Rainfa 240
(vedi pagg. 140, 142)



Rondelle Rainfa 160
(vedi pagg. 154 - 158)



Rondelle E 420
(vedi pagg. 150, 152)



Rondelle Shower 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 es de 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 requiere alguna pieza del iBox, el agua sería contenido.

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 peso y distribuidor tiene prioridad la salida inferior. En combinación con un mezclando ducha debe taparse la salida que no se utiliza.

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

Mantener el cuerpo de tal manera que el agua caliente está a la izquierda y el agua fría está en la derecha.

Profundidad de montaje 80 mm a 108 mm.

Longitud 25 mm artículo número 13593000

Alargo 22 mm (en caso de pared delgada)

artículo número 13593000 / 13596000 / 13597000 / 15997000 / 19427000 / 97407000 / 98960000

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 prefabricadas.
- E** Instalación directa en la pared.
- F** Instalación con set de guía de fijación #96815000.

A partir de la página 90 puede consultar ejemplos de instalación y dimensionamiento de la conducción. La adaptación 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 máxima que soportan las medidas de conexión.

Recomendación

Para evocar los codas de conexión, usar el iBox universal mediante un tubo de tubería es un tornillo de banco.

Purga de la tubería

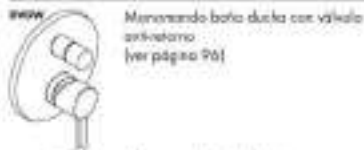
Purgar la instalación según la normativa DIN 1988 / EN 1717. Los flechas en el bloque de purgar indican qué entrada está conectada con qué salida. Si solamente utilizará una salida se ha de girar el bloque de purgar en 90° después del primer proceso de purgar.

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 - 0,3 MPa
Presión de prueba (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	1,6 MPa
Temperatura del agua caliente:	max. 80°C
Temp. recomendada del agua caliente:	65°C
Rozares acústicos:	G %
Rozares acústicos:	a la derecha frío - a la izquierda caliente
Caudal con 0,3 MPa	
Mezclando baño/ducha:	31 l/min // 24 l/min
Mezclando baño/ducha con válvula anti-retorno:	
	25 l/min // 24 l/min
Mezclando ducha:	32 l/min
Termostato:	43 l/min
Termostato con llave de peso:	26 l/min
Termostato con llave de peso y distribuidor:	26 l/min
Termostato High Flow:	58 l/min
iCentral:	30 l/min

X	Centro de la bañera / Centro la placa de ducha		Llave de paso
Y	Medida Y = Desde el centro del rotor de empuje hasta el centro de la boca de entrada a la bañera dividida por 2 (si fuera necesario, adaptar a la norma de los estándares).		Cuatro válvula de 4 vías
	Agua caliente		Trio llave de paso y distribuidor
	Agua fría	Trio	
	Mínimo • para el correcto funcionamiento.		Caja de bañera
	En este sector es necesario un refuerzo del suelo.		La salida que no se utiliza debe ser tapada. (DN 20 1/2")
	Solo una función posible, no dos funciones al mismo tiempo.		El caudal de devolvió debe ser como mínimo de 50 l/min
	Tubería hacia las duchas laterales con pendiente.	> 50 l/min	
	Carcasa para pagar #13956000, no incluido en el suministro		Desagüe
		Baindram	
			Box universal en combinación con Exiffil, rociador automático con chorro incorporado y rebosadero (ver página 93)
		Exiffil	





Termostato
(ver página 118, 122, 126)



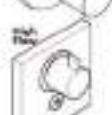
High Flow Termostato
(ver página 128 - 129, 142, 144, 150 - 158)



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



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



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



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



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



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



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



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



Control
llave de paso y distribuidor (ver
página 100)



ShowerSelect
2 x llave de paso (ver página 144,
146 - 150, 156)



Rondena Showerpipe
(ver página 108)



Rondena Rainfall 240
(ver páginas 140, 142)



Rondena Rainfall 180
(ver página 154 - 158)



Rondena E 420
(ver página 150, 152)



Rondena Select E 300
(ver página 148)

Bouwbouw

Het symmetrische basisgarnituur iBox universeel is zowel horizontaal als verticaal toe te passen. Uitgezonderd bij montage van een badwiegkraan met zekerheidscombinatie, deze kan alleen verticaal worden ingebouwd. Bij een defect fixatedeel kan regelbaarwijs water uit de iBox weglopen. 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 of bij de douche. Bij de ééngreeps badwiegkraan / thermostaat met stop-en omstelkraan heeft de onderste uitgang voorrang. Bij installatie in de douche moet de onnodige uitgang met een blindstop worden afgeëcht. Grote drukverschillen tussen de koud- en warmwateropvoer dienen vermeden te worden.

Basisgarnituur zo inbouwen, dat de aansluiting voor warm water links en voor koud water rechts zit.

Hoofdhoogte 80 en tot 108 mm.

Verlengstuk 25 mm Artikelnummer 13595000

verlengstuk 22 mm (bij geringe inbouwdiepte)

Artikelnummer 13593000 / 13596000 / 13597000 / 15097000 / 19437000 / 97407000 / 98860000

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

A installatie voor de wand.

B installatie voor de wand.

C Montage op houdersysteem.

D installatie in prefab systemen.

E installatie in de wand.

F installatie met montagekit #96615000.

Installatievoorbeelden met technische gegevens en opbouwdimensionering staan op pagina 96. De toelichting bij de gebruikte symbolen op pagina 18 en 19.

De in de handleiding aangegeven maatregelen 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 maatelhoogte ook de minimumhoogte verandert en dat de aansluitingen overeenkomstig moeten worden aangepast.

Montagekit

Om aansluitingen in te draaien de iBox door middel van een koppeling in de bankruimte plaatsen.

Spoelen

De complete installatie overeenkomstig DIN 1988/ EN 1717 spoelen. De pijp op het spoelblok gewen naar welke uitgang met welke uitgang verbonden is, bijv. koud water met uitgang 1 en warm water met uitgang 2. Wanneer slechts 1 uitgang wordt gebruikt, moet met na de eerste spoeling het spoelblok 90° draaien.

iBox in combinatie met Exafill badvuil-, afvoer- en overlooppargamentuur (zie blz. 95)

Technische gegevens

Werkdruk max.	max. 1 MPa
Aanbevolen werkdruk:	0,1 - 0,5 MPa
Getal bij:	1,6 MPa
[1 MPa = 10 bar = 147 PSI]	
Temperatuur warm water:	max. 80°C
Aanbevolen warm water temp.:	65°C
Aansluitmaten:	0%
Aansluitingen:	koud rechts - warm links
Wijze doortroom bij 0,3 MPa:	
Badwiegkraan:	31 l/min // 24 l/min
Badwiegkraan met geïntegreerde zekerheidscombinatie:	25 l/min // 24 l/min
Douchewiegkraan:	32 l/min
Thermostaat:	43 l/min
Thermostaat met stopkraan:	26 l/min
Thermostaat met stop-en omstelkraan:	26 l/min
Thermostaat High Flow:	35 l/min
iControl:	30 l/min

X

Möhlen heul / Möhlen Douchehoek



schroefstoppen

Y

Maat Y = standaard tussen muur en schakelaar
bocht en boduifloop hart op hart, gelijed
door 2 (eventueel rekening houden met
de wandtegel)



Quattro 4-weg ontsteking

Quattro



Warm water



Trio stop-en omsteking

Koud water

Trio



Verel + is het functioneren gegarandeerd



beduifloop



In dit bereik is een wandversterking
nodig.



De niet benodigde uitgang moet met een
blindstop worden afgedekt. (DN 20 1/2)



Slechts 1 functie mogelijk: geen 2 functies
tegelijkertijd



De afvoer capaciteit moet meer dan 50 l/
min bedragen



Waterleidingen voor zijdouches aflopend
plaatsen.



Afvoer



speelblok regel. # 15950000, behoort
niet tot het leveringspakket



Box in combinatie met ExaBil beduif,
elven en overlappingshoes (zie blz. 93)

ExaBil

www



Badmengkraan met gelijgezante
zekerheidscombinatie
(zie blz. 96)



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



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



Beduifloop
(zie blz. 102)



Thermostaat
(zie blz. 118, 122, 126)



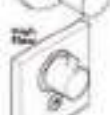
High flow Thermostaat
(zie blz. 128 - 136, 142, 144, 150 - 158)



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



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



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



Thermostaat met stopkroon
(zie blz. 104, 106, 160)



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



Thermostaat met stopkroon
(zie blz. 100, 112)



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



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



Control
Stop en instelknop (zie blz. 150)



ShowerSelect
3 e inbouwspinnen (zie blz. 144, 146 - 150, 158)



Rondroze Groenopje
(zie blz. 108)



Rondroze Rookf. 240
(zie blz. 140, 142)



Rondroze Rookf. 180
(zie blz. 154 - 158)



Rondroze E 420
(zie blz. 150, 152)



Rondroze Select E 300
(zie blz. 148)

Råmontage

iBoxens grundlosg er universel – kan monteres horisontalt og vertikalt. Undtagelsen er dog ved montering af køl/brusearmaturer med integreret sikkerhedskombination, her er kun den vertikale montering mulig. Da der ved evt. skævt vil komme vand i iBoxen, skal denne monteres over køret, således at vandet løber ned i kanalen.

Boxen er egnet til dævel kan- som til bruseinstallation. Ved Tjærebs kølestat / termostat med afspæringsventil og omskifter er afgang forinden på vandafgang. Ved lavere installation skal den overfladige afgang afboppes.

Større trykløstakke realiserer kold- og varmt vand beredelse.

Grundlosgen indbygges således, at vandafledningen ligger til venstre og koldvandafledningen til højre. Monteringsdybde 80 mm til 108 mm.

Forlænger nr. 25 mm art. nr. 13595000

Forlænger 22 mm (med faste indbyggingsdybde)

art. nr. 13593000 / 13596000 / 13597000 / 15597000 / 19427000 / 99407000 / 98860000

For monteringseksempler se s. 91 og 92.

- A** Installation på væggen.
- B** Installation på væggen. Her med fiks bel afstændskolde med 10 mm justerbar monteringskæde.
- C** Montering på stovsystemet.
- D** Installation på montagekøde.
- E** Installation direkte i væggen.
- F** Installation med monteringsklemmer #90613000.

Installationsvejledninger med råd til kølindsamrørninger kan efterlæses fra side 96. Forlængere til symbolerne findes på side 21 og 22.

Målene i monteringsvejledningen er ideal til personer med en størrelse på 1800 mm og skal i givet fald tilpasses. Herved skal der tages hensyn til, at den meddelelse i tilfælde af en ændret monteringshøjde ændres og at der skal tages hensyn til de ændrede tilslutningsrør.

Monterings-tips

For montering af tilslutningsventiler, kølboxens kølspændes i en skruer i væg ved hjælp af et stykke.

Gennemskyling

Den komplette installation skal gennemskyldes efter DPH 1988 / EN 1717. Pleje på regnegrænser, hvilke til gange og afgange der er forbundet med kolden, f.eks. koldvand med afgang 1 og varmtvand med afgang 2. I tilfælde hvor kun én afgang benyttes, skal skyleblokken drejes 90° efter første gennemskyldning.

iBox i kombination med Exafill påfyldnings- og overløbsgarniture [se s. 95]

Tekniske data

Driftstryk:	max. 1 MPa
Anbefalet driftstryk:	0,1 - 0,3 MPa
Provetryk:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Varetemperatur:	max. 80°C
Anbefalet vandtemperatur:	65°C
Tilslutningsindl.	G 1/2
Tilslutninger:	Koldt kyle - varmt vand
Fri gennemstrømning ved 0,3 MPa:	
Kølvand:	31 l/min // 24 l/min
Kølvand med integreret sikkerhedskombination:	
	23 l/min // 24 l/min
Brusearmaturer:	32 l/min
Termostat:	45 l/min
Termostat med afspæringsventil:	26 l/min
Termostat med afspæringsventil og omskifter:	26 l/min
Termostat High Flow:	38 l/min
iControl:	30 l/min

Dansk

X	Milt beslag / Milt beslag		Afpæringventil
Y	Mål Y = Mål slangeudtag til milt karud divideret med 2 (se tilpas med luger og færem)		Quattro 4-vejs ventil
	Varmt vand		Trio afpæringventil og omskifter
	Koldt vand		Trio
	Frit + er funktionen anvendelig		Kortud
	I støt område er en forstærkning af væggen nødvendig		Afgangen, der ikke benyttes, skal afpropes. (DN 20 1/2")
	Der er kun muligt at benytte én funktion ad gangen		Afløbskapacitet skal være mere end 50 l/min
	Vandledningsrør til juletræerne med led		Afløb
	Skylleblok køl #15956000, ikke med i leveringssætning		Baindram
			Bos i kombination med Ecofil påfyldnings- og overløbsgrænser (se s. 95)

Kortud med integreret sikkerhedskombination, (se s. 96)

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

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

Kortud (se s. 102)



Termometer
(se s. 118, 122, 126)



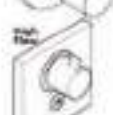
High Flow Termometer
(se s. 129 - 136, 142, 144, 150 - 158)



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



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



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



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



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



Termometer med afspæringsventil
(se s. 100, 112)



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



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



Control
Afspæringsventil og omskifter (se s. 120)



ShowerSelect
2 x Afspæringsventil (se s. 104, 142 - 150, 158)



Rundheds Gruppe
(se s. 108)



Rundheds Knøbel 240
(se s. 140, 142)



Rundheds Knøbel 180
(se s. 154 - 158)



Rundheds E 420
(se s. 150, 152)



Rundheds Select E 300
(se s. 148)

Instalação embutida na parede

O corpo do radiador simétrico pode ser instalado quer na horizontal quer na vertical. A única exceção é ao instalar uma misturadora de baciaira/chaveiro com combinação de segurança. Neste caso, apenas é possível uma instalação vertical! Instalar o iBox sempre sobre a baciaira. No caso de haver algum defeito nas peças do iBox a água pode fluir para lá.

A iBox é aplicável numa instalação de baciaira e de chaveiro. Na misturadora de monotubo para baciaira / misturadora termostática com inversor/válvula de corte, a saída inferior é prioritária. Na instalação num chaveiro é necessário vedar a saída desactivada com um tampão.

Grandes diferenças entre as pressões da água 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 100 mm.

Cascate 25 mm referência 13595000

Cascate 22 mm (quando instalado diretamente longe da parede)

referência 13593000 / 13596000 / 13597000 / 15597000 / 19417000 / 97407000 / 98860000

O corpo pode, dependendo da combinação, 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 colço ajustável de 10 mm.
- C** Montagem no sistema de suporte.
- D** Instalação em paredes azuis.
- E** Instalação em paredes de tijolo.
- F** Instalação com var de fixação: #99615000.

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 posicionar com uma altura aprox. 1800 mm e 1m que ser eventualmente adaptados. 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 no iBox coloque um tubo no iBox e pressione com firmeza.

Purgar as tubagens

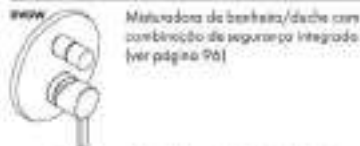
Para completar a instalação purgar as tubagens da água quente e da água fria. As setas no corpo de descarga estão a mostrar que entrada está ligada com que saída, por exemplo, água fria com saída 1 e água quente com saída 2. Se apenas estiver em uso uma saída, após a 1ª purgagem o corpo de descarga deve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

iBox em combinação com Exafill com bica e aviaador (ver página 91) (ver página 95)

Dados Técnicas

Pressão de funcionamento:	max. 3 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
Distância entre eixos:	0 mm
Ligações:	fria à direita - quente à esquerda
Caudal a 0,3 MPa:	
Misturadora de baciaira/chaveiro:	31 l/min // 24 l/min
Misturadora de baciaira/ducha com combinação de segurança integrada:	25 l/min // 24 l/min
Misturadora de chaveiro:	32 l/min
Misturadora termostática:	43 l/min
Misturadora termostática com válvula de corte:	26 l/min
Misturadora termostática com inversor/válvula de corte:	26 l/min
Misturadora termostática High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

X	Meio da bacia / Meio da base de duche		Terreno de passagem
Y	Medida Y=Centro do curvo da ligação até ao canto da bacia da bacia dividido por 2 (conjugue com os cauletes, se for o caso).		Quatro válvula de divisão de 4 vias
	Água quente		Trio armazenar inversor/válvula de corte
	Água fria		Entrada da bacia
	* A partir deste ponto iniciar o funcionamento correcto.		Temperar a saída água utilizada (DN 20 1/2")
	Nesta zona é necessário um reforço na parede.		Capacidade do escoamento tem que ser superior a 50 l/min.
	Apenas uma saída de cada vez, não duas simultaneamente.		Escoamento
	Instalar os tubos para os chuveiros laterais com ligeira inclinação.		Box em combinação com Esafil com bacia e chuveiro (ver página 107)
	Copo de descarga correpl. #15954000, está incluído no valente de acabamento.		



Misturadora de bacia/chuveiro com combinação de segurança integrada (ver página 96)



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



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



Entrada da bacia (ver página 102)



Misturadora termostática
(ver página 118, 122, 126)



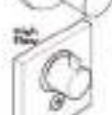
High Flow Misturadora termostática
(ver página 128 - 129, 142, 144,
150 - 158)



Misturadora termostática com válvula
de corte
(ver página 104, 106, 130, 124)



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



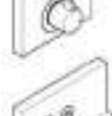
High Flow Misturadora termostática
com válvula de corte
(ver página 140, 146, 148)



Misturadora termostática com válvula
de corte
(ver página 104, 106, 130)



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 banheira/
chuveiro
(ver página 98, 114, 116, 120)



Control
levara / válvula de corte (ver página
150)



ShowerSelect
3 x Válvula de corte (ver página 144,
146 - 150, 156)



Randona Showerpan
(ver página 108)



Randona Rainfall 240
(ver página 140, 142)



Randona Rainfall 180
(ver página 154 - 158)



Randona E 420
(ver página 150, 152)



Randona ShowerSelect E 300
(ver página 148)

Montaż przyłączy

Uniwersalny okrągły kształt kształtów iBox pozwala na dowolny sposób montażu i zabudowy, zarówno pionowy jak i poziomy. Z wyjątkiem montażu zmatowionej szklanej powierzchni zintegrowanego systemu zabezpieczającego do wylewki, możliwy jest tylko montaż pionowy. W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek elementu przepływającego woda może kapać z iBox, dlatego też należy zmontować 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 montażu w wannowym / termostat z zaworem odciążającym-przełączającym dolne wyjście ma pierwszeństwo. Przy instalacji prysznicowej niepożądane wyjście musi zostać zamknięte korkiem uszczelniającym.

Znaczne różnice ciśnień na dopływach (ciągłej) zimnej wody muszą zostać wyrównane.

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

Głębokość montażu 80 - 108 mm

Przeświada 25 mm nr art. 13595000

Łączna rozciągająca 22 mm (przy małej głębokości zabudowy)

nr art. 13593000 / 13596000 / 13597000 / 15597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

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

A Instalacja na ścianie.

B Instalacja przed łazienką. Na drążkach gwintowanych M10 jako elementy dysonowe.

C Montaż na systemie ścianki.

D Instalacja gotowych płyt montażowych albo gotowych łazien.

E Instalacja w ścianie.

F Instalacja z łazienką rozciągającą #96615000.

Przykłady instalacji z podaniem ciepłej i zimnej wody przewodów, patrz od strony 95. Wyjaślenie używanych symboli, patrz strona 27 i 28.

Wymiary wykonawstwa 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 zmienia się miejsce przyłączy.

Wskazówki montażowe

Aby dobrać przyłącza, zamocować iBox w wannie.

Płukanie

Przeplakaj gotową instalację zgodnie z normą. Zapewnić strażakowi jakieś doprowadzenie instalacji odpowiadające kolektorem przyłączy np. zimna woda z odpływem 1, ciepła woda z odpływem 2. W przypadku gdy wykorzystywane jest tylko jedno wyjście, należy obrócić go przed instalacją przepłukaniem o 90° przepłukany blok.

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

Dane techniczne

Ciepła robocza:	maks. 1 MPa
Zalecane ciśnienie robocze:	0,1 - 0,5 MPa
Ciepła próżni:	1,6 MPa
[1 MPa = 10 bary = 147 PSI]	
Temperatura wody gorącej:	maks. 80°C
Zalecane temperatura wody gorącej:	65°C
Wymiary przyłączy:	G 1/2
Przyłącza:	Zmieszane gorąca + ciepła lewa
Swobodny przepływ przy 0,5 MPa:	
Mieszacz wannowy:	31 l/min // 24 l/min
Mieszacz wannowy ze zintegrowanym systemem zabezpieczającym do wylewki:	25 l/min // 24 l/min
Mieszacz prysznicowy:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat z zaworem odciążającym:	26 l/min
Termostat z zaworem odciążającym-przełączającym:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

X

Środek wanny / Środek izolacji



Zawór przelotowy

Y

Wymiar Y = średnica wloczenia wody przyłączonego do środka wylewki (zabezpieczenie wanny podciśniony przez 2 [ewentualnie do poziomu] do układu płytek ceramicznych)



Regulator ciśnieniowy Quattro



Ciepła woda



Zawór odpływowy i regulacyjny Tico Universal

Zima woda

Tico



Od • możliwe jest linkowanie



Wylewka wannowa



W tym obszarze konieczne jest wzmocnienie ściany



Niewykorzystany wylot wody należy zabezpieczyć dodatkowym w dotychczasowym (DN 20 3/4")



Możliwe uruchomienie tylko każdego oddzielnego zlewu



Wydajność odpływu musi być wyższa niż 30 l/min



Przewody doprowadzające do pryzmatów bieżących położonych z nachyleniem



Odpływ



Blak gładzowy #15956000. Nie jest topioną stalową



Box w kombinacji z odpływem wannowym Exaflil posiadającym możliwość zabezpieczenia i opróżnienia wanny (patrz strona 95)

www



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



Mieszacz prysznicowy (patrz strona 104, 106, 110, 124)



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



Wylewka wannowa (patrz strona 102)



Termostat
(patrz strona 118, 122, 126)



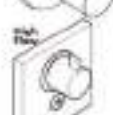
High Flow Termostat
(patrz strona 128 - 136, 142, 144, 150 - 158)



Termostat z zaworem odcinającym
(patrz strona 104, 106, 110, 126)



Termostat z zaworem odcinającym-przełocznym
(patrz strona 98, 114, 116, 120)



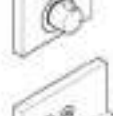
High Flow Termostat z zaworem odcinającym
(patrz strona 140, 146, 148)



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



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



Termostat z zaworem odcinającym
(patrz strona 100, 112)



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



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



Kontrol
Zawór odcinający i regulacyjny (patrz strona 150)



ShowerSelect
2 x Zawór odcinający (patrz strona 144, 146 - 150, 158)



Rozdzielacz Showerplate
(patrz strona 108)



Rozdzielacz Rainfa 240
(patrz strona 140, 142)



Rozdzielacz Rainfa 180
(patrz strona 154 - 158)



Rozdzielacz E 420
(patrz strona 150, 152)



Rozdzielacz ShowerSelect E 300
(patrz strona 148)

Hrubá montáž

Klasické syntetické základy Hléso iBox je univerzálně použitelné, horizontálně jako i vertikálně. Neplatí pro montáž vodní zrcadly s bezpečností kombinací, zda je možná pouze vertikální montáž. Protože v případě závlahy kuličků šlá může zečít s jednotky iBox vytáhnout vodu, musí být iBox instalován nad vana, která vykládá vodu odvádě.

IBox je vhodný jak pro vanovou, tak i pro sprchovou instalaci. U vanové /termostát s uzavřením a přepínáním ventilů jednorázni pákové baterie je prioritní spodní vývod. U sprchové instalace musí být nepožději vývod zvláštní zastěpovací zátkou.

Je nutné vyprovazet velké rozdíly tlaku mezi přívodní studenou a teplou vodou.

Základní Hléso zabudovat tak, aby se připojí teplá voda nacházel vlevo a přívod studené vody spravo.

Hléso zabudování 80 mm až 108 mm.

prodloužen 25 mm kat.č. 13593000

prodloužen 22 mm (př. mělč. Hléso zabudování)

kat.č. 13593000 / 13594000 / 13597000 / 15597000 / 19427000 / 97407000 / 96860000

Základní Hléso může být namontované v soustavě s podmičkami na stavbě, příklady montáže viz strana 91 a 92.

A instalace na stěnu.

B instalace před stěnu. Zde s vanabaterie rozpěrky pomocí šroubů M 10.

C Montáž na osmý systém.

D instalace na montážní panely nebo prefabrikované koflíky.

E instalace přímo do stěny.

F instalace se zádou montážních šif #96613000.

Příklady instalace s údaj o rozměrech a dimenzování panely jsou uvedeny od strany 96. Vysvětlivky k pozicím symbolů naleznete na straně 30 a 31.

Montážní směrnky uvedené v návodu pro montáž jsou určeny pro osady s výškou potrubí přibližně 1800 mm a v případě potřeby je nutné je přizpůsobit. Při tom je zapotřebí dbát nato, že se při změně výšky montáže směry prodloužené vnitřní výška a že je třeba brát ohled na přípravu směry.

Montážní tip

Abyste bylo možno zatažit připojovací vanovky do iBox, použijte iBox pomocí šesti šroubů do závrtů.

Propláchnutí


Kompletní instalaci propláchnout podle normy DIN 1988. Šipa na propláchnutím bloku ukazuje, který přívod je spojen se kterým vedením vývodu, např. studená voda i vývoden 1 a teplá voda s vývoden 2. Je-li potřebný pouze jeden vývod, musí být po provedení vypláchnutí propláchnovací blok otočen o 90 stupňů.


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

Technické údaje


Pracovní tlak:	max. 1 MPa
Doporučený pracovní 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
Rozsah připojení:	G ½
Připoje:	studená vpravo - teplá vlevo
Velký průtok při 0,3 MPa	
vanová baterie:	31 l/min // 24 l/min
vanová baterie s integrovanou bezpečností kombinací:	
	25 l/min // 24 l/min
Sprchová armatura:	32 l/min
Termostát:	45 l/min
Termostát s uzavíracím ventilem:	26 l/min
Termostát s uzavíracím a přepádním ventilem:	26 l/min
Termostát High Flow:	38 l/min
iControl:	30 l/min

X	Síťová bezpečná voda / Síťová správná voda		Tržní síťová zásuvková síť
Y	Kombi Y = vzdálenost ústku připojení sprchové hadice od ústku vodovodu v poměru 1:1 (maximálně přípustná rozměr obložení)	 Quattro	Čtyřčlenné přívodní
	Teplá voda	 Trio	Trio Universal - Uzavírací a přepínací ventily
	Studená voda		Vanový vtok
	Od + je zasoušené finice		Nepoužitý vývod musí být uzavřen zašle pomocí zátky (DN 30 1/4")
	V této oblasti je potřebné zesílení stěny		Odhokový výkon musí být vyšší než 30 l/min
	Je možné použít pouze jeden sprchovací, ne dva současně		Odřek
	Vodovodní potrubí pro lepší sprchy není skříňovat ve spádě	 Raindrain	Box v kombinaci s vanovým napouštěním Exařil s odpádní a přepínací garniturou (viz strana 95)
	výplachový blok končí #15956000, není součástí dodávky	 Exařil	

 Vanová baterie s integrovanou bezpečnostní kombinací (viz strana 96)

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

 Vanová baterie (viz strana 96, 102, 114, 116)

 Vanový vtok (viz strana 102)



Termostat
(viz strana 118, 122, 126)



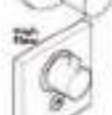
High Flow Termostat
(viz strana 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



Termostat s uzavracicou ventilu
(viz strana 104, 106, 110, 124)



Termostat s uzavracicou a prepriacou ventilu
(viz strana 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostat s uzavracicou ventilu
(viz strana 140, 140, 148)



Termostat s uzavracicou ventilu
(viz strana 104, 106, 110)



Termostat s uzavracicou ventilu
(viz strana 98, 114, 116, 120)



Termostat s uzavracicou ventilu
(viz strana 100, 112)



ShowerSelect, Specialni ovladani
(viz strana 104, 106, 110)



ShowerSelect vana/batna
(viz strana 98, 114, 116, 120)



Control
Uzavracicou a prepriacou ventilu (viz strana 100)



ShowerSelect
s uzavracicou ventilu (viz strana 144, 144 - 150, 158)



Rozvadec (Diverter)
(viz strana 108)



Rozvadec (Diverter) 240
(viz strana 140, 142)



Rozvadec (Diverter) 190
(viz strana 134 - 136)



Rozvadec E 430
(viz strana 150, 152)



Rozvadec Select E 300
(viz strana 148)

Hrubá montáž

Klasické symetrické pôľhradné teleso iBox je univerzálne použiteľné, horizontálne aj vertikálne. Naplní sa montáž vodou, armatúry i bezpečnostní kondenzáci, zde je možná aj praxe vertikálnej montáže. Praxe v praxi voda potrubí, ľudských časti môžu začať i jednotky iBox vytekať voda, musí byť iBox namontovaný nad vaňou, ktorá vytekajúca voda odvádza.

iBox je vhodný tak pre vaňový ako aj sprchový kúpeľňu. Pre jednoručnú pákovú vaňovú batériu / termostatiku kúpeľňu i uzahradzovú jednotkou a preštravovací ventil je prirodný spodný vývod. Pre sprchový kúpeľňu musí byť v spodnej vývod zaslepený zátkou.

Vaňe rozdeľujú vďaka medzi pripojení studenej a teplej vody musia byť vyrovnané.

Základné teleso zbudovať tak, aby priviedť teplej vody bol vývody a priviedť studenej vody vpravo.

Montážna hĺbka: 80 mm až 108 mm.

Prečistenie 25 mm výrobné číslo 13593000

Prečistenie 22 mm (pri malej montážnej hĺbke)

výrobné číslo 13593000 / 13596000 / 13597000 / 15597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Základné teleso je montované podľa podmienok na stavbe podľa prílohov inštalácie vi strana 91 a 92.

A inštalácia na stenu.

B inštalácia pred stenu pomocou nastaviteľných 10 mm strážek.

C Montáž na nosný systém.

D inštalácia na montážne dosky keramického domu alebo keramické keramiky.

E inštalácia priamo do steny.

F inštalácia so zadnou montážnou 301 896615000.

Inštalácia prílohy s uvedením rozmerov a výkony. oddelení od strany 96. Vysvetlenia použitých symbolov oddelení na strane 33 a 34.

Montážne rozmery uvedené v návode na montáž sú určené pre osoby s výškou postavy približne 1800 mm a v prípade potreby je nutné ich prispôbiť. Pritom je nutné si uvedomiť, že pri zmenovej výške montáže sa musí zmeniť výška i o je nutné dbať na zmeny rozmerovania prípojk.

Montážny tip

Aby sa dali pripojovacie kúby dobre zmontovať, upne sa iBox pomocou kľúčovej tvorníky do otvoru.


Prepláchnutie


Kompletno inštalácia prepláchnuť podľa normy DIN 1988. Šípka na prepláčovacom bloku ukazuje, ktorý privod je spojený s ktorým vedením vývodu, napr. privod studenej vody s vývodom 1, privod teplej vody s vývodom 2. Ni je použitý len jeden vývod, musí byť po prvom prepláchnutí prepláchnuť kľúč otočený o 90 stupňov.


iBox kombinovaný s EXAFILL vaňovým napúšťaním s odpadovou a prepádovou garnitúrou (viď strana 93)**Technické údaje**


Prevádzkový tlak:	max. 1 MPa
Doporučený prevádzkový tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Stlačkový tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Teplota teplej vody:	max. 80°C
Doporučená teplota teplej vody:	65°C
Prípustné rozmery:	G ½
Pripojenie:	studňa vpravo - teplota vľavo
Vodný prietok pri 0,3 MPa:	
vaňová batéria:	21 l/min // 26 l/min
vaňová batéria so kapačkom had a vgrajevou keramickou kondenzáciou:	
	25 l/min // 24 l/min
Sprchová batéria:	32 l/min
Termostatická batéria:	45 l/min
Termostatická batéria s uzahradzovú ventilom:	26 l/min
Termostatická batéria s uzahradzovú jednotkou a preštravovací ventilom:	26 l/min
Termostatická batéria High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

X	Stred vane / Stred sprchovej vane		Podlažkový odtokový ventíl
Y	Typmer Y = vzdialenosť stredu pripojenia sprchovej hadice od stredu vaňového rozvádzača deliteľná 2 (prípadne prispôbiť rozmery obkľadač)	 Quattro	Quattro štvorcové postavenie
	Teplá voda	 Trio	Trio smerodajný vstrekovací a protosmerový ventíl
	Od * je zarúčená funkcia.		Vaňový vtok
	V tejto oblasti je potrebné zaizolovať steny		Nepoužitý vývod musí byť zastavený zátkou (DN 20 1/4")
	Je možné používať len jeden spotrebič, nie oba súčasne.		Výkon odtoku musí byť vyšší ako 50 l/min
	Vodovodné potrubie pre bežnú sprchu vyžadovať	 Raindrum	Odtok
	Kompletný vylučovací blok #15956000, nie je súčasťou dodávky	 Exaflit	Box kombinovaný s ERAFLIT vstrekovým rozvádzačom a odpadovou a prepravenou ponorkou (viď strana 93)

www  malého batérie za každú časť z vloženo vaňového kombinácie. (viď strana 96)

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

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

 Vaňový vtok (viď strana 102)



Termostatická batéria
(viď strana 118, 122, 126)



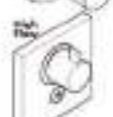
High Flow Termostatická batéria
(viď strana 128 - 138, 142, 144,
150 - 158)



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



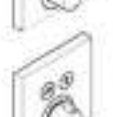
Termostatická batéria s ušetriacou
jednotkou a prestavovacím ventilom
(viď strana 98, 114, 116, 120)



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



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



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



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



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



ShowerSelect waterfall batéria
(viď strana 96, 114, 116, 120)



iControl
Uzatvárací a prestavovací ventil
(viď strana 150)



ShowerSelect
2 x ušetriaci ventil (viď strana 144,
146 - 150, 156)



Raindance Showerpipe
(viď strana 108)



Raindance Rainfall 240
(viď strana 140, 142)



Raindance Rainfall 180
(viď strana 134 - 138)



Raindance E 420
(viď strana 130, 132)



Raindance Select E 300
(viď strana 148)

相安装

Box的旋转对称箱体可以作为万能部件使用，在此只能垂直安装。箱内在上部向上安装800。如果Box零件带有橡胶垫，水可能从顶部漏出！

Box不仅适用于垂直安装，同样也适用于水平安装。安装单于横装置，但溢龙头及球阀和分流器单元时，于出水口优先。安装球阀时，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。

箱体安装在热水左侧就放置左侧和冷水在右侧安装在。

安装深度：80mm至108mm。

加长 25 mm 商品编号 13595000

加长件22mm（墙壁不破损时）

商品编号 13593000 / 13596000 / 13597000 / 13597500 / 19427000 / 97427000 / 98860000

根据构造的实际情况安装箱体。安装也参照示意图V1和图例 92 页。

A 直接横面安装。

B 直接横面安装，带10 mm可调节的固定柱头螺帽。

C 安装在支柱上。

D 中空墙壁安装

E 横面安装

F 使用固定附件安装 e90013000。

详细数据和尺寸的安装实例请从 90 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都是用于身高 1800 mm 左右的人士。尺寸可根据需要进行修改。在这种情况下，您必须注意，如果安装高度改变，则在阀到顶部制造的最小高度也随之改变，且必须考虑到这些尺寸的改变。

安装提示

Box通过管件在台架腔内处理，这样可以装入连接件。

冲洗管系统

按照德国工业标准1928/欧洲标准1717进行全套安装件。箭头指示清洗端，该端应与该出口处安装清洗器。例如：冷水与出口11连接，热水与出口12连接。如果只使用一个出口，那么，在第一个清洗过程后，90°旋转冲洗端。

Box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
测试压力:	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
中心间距:	0
连接管径:	左热右冷
0.3 MPa时的流量:	
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:	
	22 升/分钟 // 24 升/分钟
淋浴龙头:	32 升/分钟
浴缸龙头:	43 升/分钟
浴缸龙头及冲洗单元:	26 升/分钟
浴缸龙头及冲洗和分流器单元:	26 升/分钟
浴缸龙头 High Flow:	58 升/分钟
iControl:	30 升/分钟

X	精中斜 / 中心斜接盒		截止阀
Y	尺寸Y = 软管壁出口弯管的中心至浴室加水口中心乘以2 (标配安装装置)。	 Quattro	Quattro 四通转换器
	热水		通用的三通截止阀和换向阀
	冷水		
	从开始, 正常功能得以保证。		淋浴出水口
	该区域需要一个加固底座。		插入不受用的预埋。(DN 20 - 4)
	只有一项功能。		排水功率必须大于 30 l/min.
	安装水管, 用于卵石和皮的淋浴器。	 > 50 l/min	排水口
	全套回流嘴 #15956000, 不在供货范围内	 Raindrain	Box与下水部件组合, 配备排水管件及回流部件 (参见第 95 页)
		 Box	

 固定淋浴龙头及整体式安全组合 (参见第页 96)

 淋浴龙头 (参见第页 104, 106, 110, 124)

 固定一体淋浴龙头 (参见第页 98, 102, 114, 116)

 淋浴出水口 (参见第页 102)



恒溫花灑
(參見第 118, 122, 126)



High Flow 恒溫花灑
(參見第 128, 138, 142, 144, 150 ~ 158)



恒溫花灑及切換單元
(參見第 104, 106, 110, 124)



恒溫花灑及切換和分流器單元
(參見第 98, 114, 116, 120)



High Flow 恒溫花灑及切換單元
(參見第 140, 146, 148)



恒溫花灑及切換單元
(參見第 104, 106, 110)



恒溫花灑及切換單元
(參見第 98, 114, 116, 120)



恒溫花灑及切換單元
(參見第 100, 112)



ShowerSelect 淋浴花灑
(參見第 104, 106, 110)



ShowerSelect 浴缸-淋浴花灑
(參見第 98, 114, 116, 120)



Control
截止劑和換向器 (參見第 150)



ShowerSelect
3-in-1 淋浴頭 (參見第 144, 146-150, 158)



Raindance Showerpipe
(參見第 108)



Raindance Rainfall 240
(參見第 140, 142)



Raindance Rainfall
180
(參見第 154-156)



Raindance E 420
(參見第 150, 152)



Raindance Select E 200
(參見第 148)

предварительный монтаж

Брашлеточно-симметричный корпус iBox может использоваться универсально, как горизонтально, так и вертикально. Кроме монтажа структуры ванны с комбинированным просверливанием здесь возможны только вертикальные установки. Поскольку при некорректности функциональности деталей у iBox может выходить воздух, iBox необходимо монтировать над ванной, чтобы выступающая вода могла стекать в ванну! iBox производится для монтажа как вверх, так и вниз! Для одностороннего смесителя для ванны / туалета с запорным и регулировочным клапаном преимущество имеет нижний вход. При монтаже двух верхних входов необходимо закрыть пробкой дренажное отверстие. Перед установкой смесителя необходимо регулировочными кранами выровнять давление холодной и горячей воды при помощи вентиля регулировки подачи воды в квартиру.

Размещение корпуса так, чтобы подключение горячей воды исключало следы в холодной - строго!

Глубина установки от 80 до 108 мм.

Увеличение 25 мм арт. № 13593000

Увеличение 22 мм (при нижней установке)
арт. № 13593000 / 13596000 / 13597000 /
15597000 / 19407000 / 97407000 / 98400000

Корпус имеет монтажные отверстия размером 30мм, примеры монтажа см. на стр. 91 и 92.

А. Установка установки

В Установка на стену. Здесь с миним. расстоянием закрепляем, благодаря винтам 10.

С Монтаж на систему стоки.

D Установка на монтажные планки сбранных ванны или бассейна сборки дома.

E Монтаж в вертикальную стену

F Установка с помощью комплекта монтажных шпект №96615000.

Примеры монтажа с указанием размеров и размеры трубопровода см. на стр. 96. Поскольку в использовании смесителя см. на стр. 39 и 40

Указанные в монтажной инструкции монтажные размеры являются для ванн размером около 1800 мм. В случае необходимости монтажные размеры следует менять. При этом нужно учесть, что при увеличивающемся высоте монтажа меняется масса и монтажные размеры, и монтажные установленные диаметры нужно брать во внимание.

Подсказка по монтажу

Для увеличения функции закрытия iBox с помощью ручки трубы вставки.

Промывка


Промойте все установленное оборудование, согласно DIN 1988 / EN 1217. Стрелки на промывочном бачке показывают, какой вход связан с отводом нагр. воды, какой вход с отводом 1. и горячей воды с отводом 2. Если требуется только один отвод, после первой промывки промывочный бачок необходимо повернуть на 90°.

iBox в комбинации со впуском ванны EboxII со стеновой 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°C
Рекомендуемая темп. гор. воды:	65°C
Размеры подключения:	G 1/2
Подключение:	горячая вода - горячий сток
Свободное сечение при 0,3 МПа:	
Смеситель ванны:	21 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 перекрывающим вентилем:	26 л/мин
Термостат High Flow:	58 л/мин
iControl:	30 л/мин

X	перекрыты вены / Скрытие дренажной вены		Скрытый вентиль
Y	Размер Y = ширина дуги подключенной вены, деленная на 2 (или порогать по радиусу вены).	 Quattro	Четырехходовой переключатель Quattro
	Горячая вода		Трехходовый клапан и переключатель вентиль Trio Universal
	Холодная вода		Возврат
	Гарантированное функционирование при показателе свыше 4		Плунжерный вентиль необходимо уплотнить с помощью заглушки (DN 20 1/4")
	В этой области требуется укрепление стены.		Стена должна иметь прочность более 50 н/мм ²
	Возможно использование только одного встраиваем, не два одновременно.	 Boindram	Степь
	Водостокан для боковой вены при естественном под наклоном.	 ExoFit	Вок в комбинации со втулкой вены ExoFit со срезкой и частичной герметизацией (см. стр. 93)

www  Система вены со встроенным комбинационным предохранителем (см. стр. 96)

 Система дуал (см. стр. 104, 106, 110, 124)

 Система вены (см. стр. 98, 102, 114, 116)

 Возврат (см. стр. 102)



Термостат
(см. стр. 118, 122, 126)



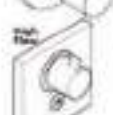
High Flow Термостат
(см. стр. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



Термостат с вторичным выключателем
(см. стр. 104, 106, 110, 124)



Термостат с вторичным и переключательным выключателем
(см. стр. 98, 114, 116, 120)



High Flow Термостат с вторичным выключателем
(см. стр. 140, 146, 148)



Термостат с вторичным выключателем
(см. стр. 104, 106, 110)



Термостат с вторичным выключателем
(см. стр. 98, 114, 116, 120)



Термостат с вторичным выключателем
(см. стр. 100, 112)



ShowerSelect Стандартный экран
(см. стр. 104, 106, 110)



ShowerSelect Селективный экран
(см. стр. 98, 114, 116, 120)



Control
Вторичный и переключательный выключатели (см. стр. 130)



ShowerSelect
3 x Вторичный экран (см. стр. 144, 146 - 150, 158)



Radiance Showerpipe
(см. стр. 106)



Radiance Radiant 240
(см. стр. 140, 142)



Radiance Radiant 100
(см. стр. 154 - 158)



Radiance E 420
(см. стр. 130, 132)



Radiance Select E 300
(см. стр. 148)

Csözszerelés

Az iBox szimmetrikus felépítésű beépítéssel rendelkező egység, amelyet – vízszintesen és függőlegesen egyaránt – elhelyezhetünk. A biztonságos szerelésényel ellátott közbiztonsági kivételével, itt csak a függőleges beépítés lehetséges. Mivel a működő részek meghibásodásakor víz kerülhet az iBox-ra, ezért az iBox-ot a föld felől kell felszerelni, vagy a kifolyó víz a közbiztonságot használja.

Az iBox közbiztos és szellőző egység alkalmas. Egyike az iBox-családnak / elzáró- és váltószelvényekkel rendelkező termosztát esetében az első közbiztos az elődleges. Zuhanyzószelvény szerelése esetén a hőszigetelés kivétel nélkül közbiztonsággal kell készíteni.

A hidegvíz és a melegvíz csatlakozások közötti egyenértékű áramlásért felelős a következők között:

Az átlátszó úgy szereljük be, hogy a melegvíz csatlakozásból oldalsó, míg a hidegvíz csatlakozásból jobb oldalsó kerüljön.

Beépítési mélység: 80 - 108 mm

Hosszabbítás: 25 mm cikkszám: 13595000

Hosszabbítás készlet: 22 mm (kis beépítési mélység esetén)

Cikkszám: 13593000 / 13596000 / 13597000 / 13597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Az átlátszó az építészeti adottságokhoz megfelelően szereljük be. A szerelési példákhoz lásd a 91. és a 92. oldalakat.

- A** Szerelési közvetlenül a falra
- B** Töréspont szerelésre való szerelés.
- C** Tartószelvény szerelés.
- D** Szerelési készlet szerelési felépítésre vagy kész csatlakozásra.
- E** Szerelési falra elhelyezés.
- F** Szerelési szerelési szerelési 996610000.

Felhasználás példák mellett és vezeték dimenzióival lásd az 96. oldalról kezdődő táblázatokat. A használt szerelési táblázat az 42. és 43. oldalról található.

A szerelési táblázatban megjelölt szerelési méretek kb. 1800 mm hosszúságú szerelvények alkalmazásához, és ennek megfelelően dimenziószabók. Itt arra kell ügyelni, hogy az átlátszó szerelési hosszúságot megváltoztassa a méretű hosszúság és figyelembe kell venni a szerelési méretek változásait.

Szerelési ötlet

A csatlakozó kábelcsatlakozás becsatlakoztatásához - egy csatlakozóval - fogjuk felhívni az iBox-ot.

Ábrák

Ötletünk az a teljes szerelési táblázat DIN 1988 az. szabvány előírásainak megfelelően. Az ábrák között látható nyílak mutatják, hogy melyik beépítési vezeték melyik felhívó vezetékhez kapcsolódik, így pl. a hidegvíz vezeték az 1. kábelcsatlakozás és a melegvíz vezeték a 2. kábelcsatlakozás. Amennyiben csatlakozóval történik a csatlakozás, az első kábelcsatlakozás közvetlen csatlakozás az 92. oldalról látható ábrákhoz.

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

Műszaki adatok

Üzemi nyomás:	max. 1 MPa
Ajánlott üzemi nyomás:	0,1 - 0,5 MPa
Nyomóerőpróba:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Ferfités hőmérséklet:	max. 80°C
Ferfités javasolt hőmérséklet:	65°C
Csatlakozási méret:	G 1/2
Csatlakozás:	féreg jobbra - meleg balra
Szivárgás elleni szigetelés:	0,3 MPa nyomás esetén
Kódcsatlakozás:	31 l/perc // 24 l/perc
Kódcsatlakozás beépítési biztonsági egységgel:	25 l/perc // 24 l/perc
Zuhanyzócsatlakozás:	32 l/perc
Termosztát:	43 l/perc
Termosztát elektrószeleppel:	26 l/perc
Termosztát elzáró- és váltószelvényekkel:	26 l/perc
Termosztát High Flow:	38 l/perc
iControl:	30 l/perc

X

A kód kódszája / Zuhanyzó kód száma



Teljes órák száma

Y

Y tároló = a csővezetékhez köcsékelő a beáramló befolyásoló kódcsap, azaz a kódszával (szükség esetén a csapra kicsatolható igazolható)



Quattro négyzetes (4 oldalú)



Melegvíz



Tria háromszögű (3 oldalú) és négyzetes

Hidegvíz

Tria



A + -al működik az adott kódszám.



Kódbevezetés



Ezen a területen a fal megerősítése van szükség



A kódcsapcső kimenetét védőgönggyel kell kódszával (DN 20 mm)



Egyidejűleg csak egy fogyasztó lehet becsatlakoztatva, két fogyasztó (zuhanyzó, vízfűtésrendszer) egyszerre nem tud működni.



A kódszával teljesítményének 50 l/percnel megosztásnak kell lennie



Az oldalsó csatlakozás a vízvezeték lépcsővel ajánlott becsatlakoztatni.



lefeljebb

RainDram



Öbölcsillag csatlakozás #15956000, a szállítási egység nem tartalmazza



Box, valamint Easy kódcsap, le és feljebb kombinációja (lásd a 95. oldalon)



Kódcsapcsap beépített biztonsági egységgel (lásd a táblázat 9a)



Zuhanyzócsapcsap (lásd a táblázat 10a, 10b, 110, 124)



Kódcsapcsap (lásd a táblázat 9b, 102, 114, 116)



Kódbevezetés (lásd a táblázat 102)



Termostát
(lásd a oldalak 118, 122, 126)



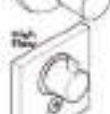
High Flow Termostát
(lásd a oldalak 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



Termostát elektroszeleppel
(lásd a oldalak 104, 106, 110, 124)



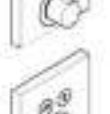
Termostát elektroszeleppel és vízhőszelővel
(lásd a oldalak 98, 134, 116, 120)



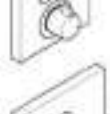
High Flow Termostát elektroszeleppel
(lásd a oldalak 140, 146, 148)



Termostát elektroszeleppel
(lásd a oldalak 104, 106, 110)



Termostát elektroszeleppel
(lásd a oldalak 98, 134, 116, 120)



Termostát elektroszeleppel
(lásd a oldalak 100, 112)



ShowerSelect Zuhanyozófelep
(lásd a oldalak 104, 106, 110)



ShowerSelect Kézfecskető
(lásd a oldalak 98, 114, 116, 120)



Control Zóna és vívhőszelő (lásd a oldalak 150)



ShowerSelect 2 a Előzetes (lásd a oldalak 144, 146 - 150, 156)



Raindance Showerpipe
(lásd a oldalak 108)



Raindance Rainfall 240
(lásd a oldalak 140, 142)



Raindance Rainfall 160
(lásd a oldalak 154 - 158)



Raindance E 420
(lásd a oldalak 150, 152)



Raindance Select E 300
(lásd a oldalak 148)

Asennus

Fyysinen mitoin ilboxin perustappale on yleiskäyttöinen, sen voi asentaa sekä pysty-, että vaakasuoraan. Pakka-Asennus sisältää asennusohjeet, joihin on sisällytetty kaikki. Mitäkin väli-eristysasennus on mahdollinen. Kaikki ilboxit voi väli-eristys asennuksien vahingoittamatta, ilbox on asennettava aineen yläpuolelle, jotta välttyä vesi pääsee vaurioitaa asennusta!

Ilma-ovella sekä aineen että myös sähköjohtojen läpi 1 on toteutettu eristävää yksittä asennuskäytännöllä / sulku- ja valtuutettujen varustelu-termostaattilla. Sähköasennuksen käyttäminen (säilyä lähti jotta tästä sähköjohto.

Tuoret paine-eristys- ja kuivatuslaitteiden väliä on tuuletus.

Asenna perustappale aineen, että lämmönsäilyntä tulee vaurioita ja kylmänsäilyntä aina oikealle puolelle.

Asennusvyöhyke 80 mm - 108 mm.

Fidenssi 25 mm kokonaismitta 13595000

Fidenssi 22 mm (sääntöillä asennusvyöhykellä)
kokonaismitta 13593000 / 13595000 / 13597000 /
15997000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Perustappaleen voi asentaa jokaisen aukon avaruuden tukerakenteen mukaisesti, katso asennusohjeet sivulla 91 ja 92.

A Asennus seinään

B Asennus seinään. Täällä joutuvat itäisyydenpäättö käytetään kokonaismitta 10 mm ruuveilla.

C Asennus kunnostusjärjestelmään

D Asennus valtuutettujen asennusvyöhykellä tai valtuutettuna.

E Asennus suoraan seinään.

F Asennus käyttäen asennusohjeita #96615000.

Asennusohjeet sisältäen ja puhdistamiseen käyttöä ilboxin sivulla 96. Käyttöohjeen merkitse sivulla 45 ja 46.

Asennusohjeet asennusohjeet löytyvät n. 180 cm:n pituisella heikillä, ja niitä on tarvittaessa muutettava. Tämä on tehtävä huolellisesti, että asennusohjeiden mukaisesti asennusohjeet vähimmäiskäyttöä, ja muutos on tehtävä huolellisesti lisäeristys-määrä.

Asennusvihje

Käytä ilboxin pakka-eristys-ovella suojaperästä, jotta saat korvetyt liikkopöytä-asennus.

Huolto


Koko asennusjärjestelmä on huudeltava DIN 1988 / EN 1717 mukaisesti. Huudelteluohjeita eivät ole olemassa, mikä tulo on lisättyä mittauslaitteeseen, esim. kylmävesi lämpöä 1 ja lämmönsäilyntä 2, jos tarvitaan vain 1 lähti, esimerkiksi huudeltelu jälkeen huudelteluohjeita on korvattava 90'.


ilbox yhdessä Exofill asennettävällä ohjauksella varustettuna tyhjennys- ja ylivuoto-varusteilla (katso sivu 95)


Tekniset tiedot


Käyttöpaino:	maks. 1 MPa
Säätöalue käyttöpaino:	0,1 - 0,5 MPa
Koostopaino:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Kuivan veden lämpötila:	maks. 80°C
Kuivan veden saastuisuus:	65°C
Liikkeen:	C %
liittimet:	kyllä oikealla - kuuma vaurioita
Vapaa lämpötila:	0,3 MPa paineella:
Asennusohje:	31 l/min // 24 l/min
Asennusohje:	integroitu lämpötila
	25 l/min // 24 l/min
Sähköjohto:	32 l/min
Termostaatti:	45 l/min
Termostaatti sulkuventtiili:	26 l/min
Termostaatti sulku- ja valtuutettuna:	26 l/min
Termostaatti High flow:	38 l/min
iControl:	30 l/min

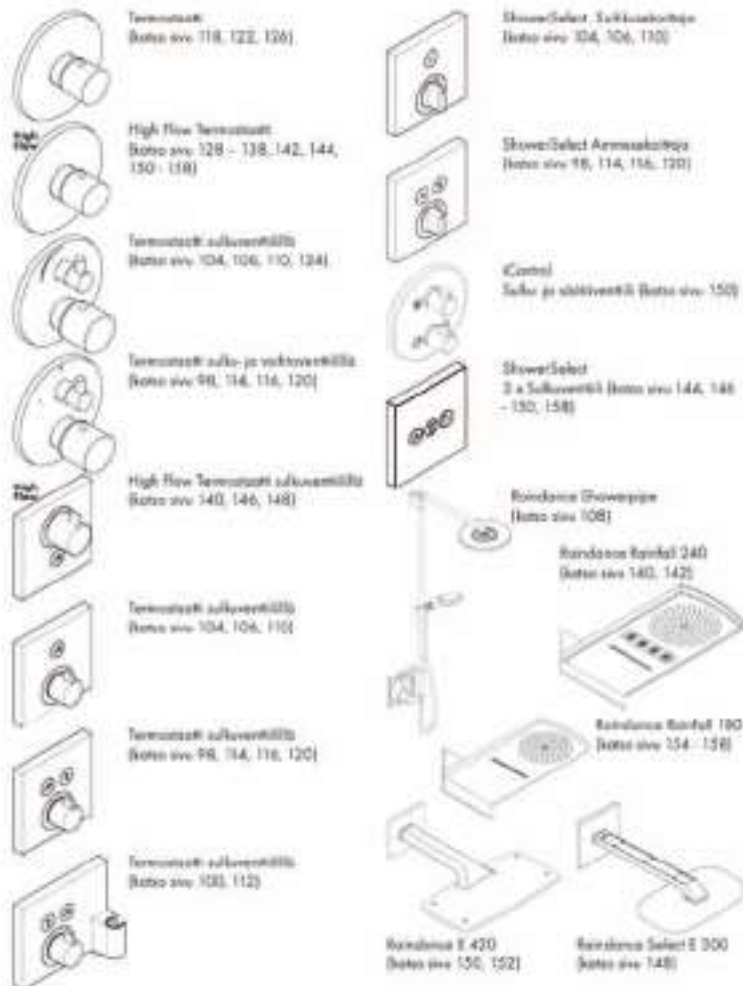
X	Armeen kukaista / Suikkaaltaan kukaista		Uunittava versio
Y	Mikä Y = etäisyys lattiakäynnästä kukaan kukaista on samaa tai laadun kukaalle josta kahdella (sivillä mahdollisesti kahtena kukaista).	 Quattro	Elastisööröillä
	Lämmä ves	 Trio	Trio -vaku ja sätöventtiili
	Tämä toiminto on kahtena + aikaa		Vedentilo ammassaan
	Tämä kahdessa seinä on vähentävä		Elytöndön kukailla on suljettava vaku- vipalla (DN 20 1/2")
	Voi yksi vedentilo pisto seinä on on määrästä, ei kukaan ammassaan.		Painavastuksen on oltava enemmän kuin 30 l/min.
	Vie vaku kukaan vaku-puoli oltava kukaan.	 Baindram	Veden säästitys
	Huuhdella, tyyli #15950000, ei kukaan toimikseen.	 Excell	Ei yhdessä Excell ammassaan rajoitettuna kylmässä ja ylivuotavastus- la (koko sivu 95)

www  Ammassaan integroidut
suojakäynnäillä.
(koko sivu 96)

 Ammassaan
(koko sivu 96, 102, 114, 116)

 Suojakäynnäillä
(koko sivu 104, 106, 110, 124)

 Vedentilo ammassaan
(koko sivu 102)



Grundmontering

Den rostfärdigstjärnska grundkonstruktionen hos iBox är universellt användbar, så väl för bostäder som offentligt. Detta gäller dock inte för monteringen av kassan med vattenbalkningsrör. Här är endast vertikalt montering möjlig. Eftersom vatten kan tränga ut vid iBoxen om funktioner är defekta så måste iBoxen monteras över koret så att det vatten som kommer ut kan rinna ner i koret.

iBox är avsedd för värmekar som drövtjänstlöst. Till enhetsbladare / termostat med spärr- och avstängningsventil används följande andra avlopp. Vid installation i dusch måste man sätta en propp i det avlopp som inte behövs så att detta är tät.

Stora nyckelklådar mellan anslutningarna för varmt och kall vatten måste vjörmas.

Montera grundkonstruktionen så att varmvattenanslutningen sitter till väster och kallvattenanslutningen till öster.

Monteringsdjup 81 mm till 108 mm.

förlängning 25 mm artikelnr 13592000

förlängning 27 mm (vid litet monteringsdjup)

artikelnr 13592000 / 13596000 / 13597000 / 15597000 / 19417000 / 97407000 / 98860000

Grundkonstruktionen monteras enligt de förutskickningar som gäller på platsen, se monteringsanvisning på sidor 91 och 92.

A Väggsäcklås

B Väggsäcklås. Här med flexibel avstängningslåsgenomskruvning, 10.

C Montering på stödytan.

D Installation på monteringsplatta till badgula eller färdigskåp.

E Installation direkt i väggen.

F Installation med monteringskasset #96615000.

De olika installationsalternativen med uppgifter om rätt och felangordningarna finns på sidan 96. Förlängningen till de använda symbolerna på sidan 48 och 49.

De monteringshöjder 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 kyleyn måste tas till de ändrade anslutningshöjderna.

Monteringstips

Sätt fast iBox i skruvsyftet med hjälp av ett rör när anslutningsrörken ska skruvas in.
















Spöls


Spöls igenom hela installationen enligt DIN 1988 / EN 1717. Filarna på spölslocket visar vilken inkommande ledning som är ansluten till vilket avlopp, t.ex. kallvatten till avlopp 1 och varmvatten till avlopp 2. Om det blir behov av ett avlopp måste spölslocket vridas 90° efter första spölningen.

iBox i kombination med ett Exafil karinlopp med från- och överrinningsset (se sidan 93)


Tekniska data

Dystryck	max. 1 MPa
Ret. dystryck	0,1 - 0,5 MPa
Tryck vid provtryckning (1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	1,6 MPa
Varmvattentemperatur	max. 80°C
Kök. varmvattentemp.	65°C
Anslutningsänd:	G ½
Anslutningar:	kallt köler - varmt vatten
Fri genomströmning vid 0,3 MPa:	
Karbidans:	31 l/min // 24 l/min
Karbidans med integrerad säkerhetskombination:	
	25 l/min // 26 l/min
Duschblandare:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat med spärrventil:	26 l/min
Termostat med spärr- och avstängningsventil:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

X	Mät på basen / Mät av diameter		Standardvärf
Y	Mät Y = mät av försänkningstjock eller mät av karllopp delat med två (se sida eventuellt till köksbänkskåp).		Quattro Fyrvägskarbons
	Varmvatten Kallvatten		Trio Universell övrigningsventil och ankarstata
	Från • garanteras funktionen.		Backskärren
	Skåp som inte tillåter vatten utrytningen		Det utlopp som inte behövs måste tätas med en blindstopp. (DN 20 1/2")
	Endast en vägar möjlig, inte två samtidigt.		Avloppet måste dränera mer än 30 l/min.
	Drag vattenledningar till sidokanaler med tvål		Avlopp
	Spölslock kompl. #15956000, medföljer ej leveransen		Raindrain
			Excell
			Box i kombination med ett Excell karllopp med från- och överrinningsst (se sida 93)

www

 Karblandare med integrerad
 vattenkombination
 (se sida 96)

Utsäckblandare
 (se sida 104, 106, 110, 124)


 Karblandare
 (se sida 98, 102, 114, 116)

Backskärren
 (se sida 102)



Termostat
(se sidor 118, 122, 126)



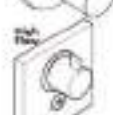
High Flow Termostat
(se sidor 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



Termostat med spårventil
(se sidor 104, 106, 110, 120)



Termostat med spår- och omställningsventil
(se sidor 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostat med spårventil
(se sidor 140, 146, 148)



Termostat med spårventil
(se sidor 104, 106, 110)



Termostat med spårventil
(se sidor 98, 114, 116, 120)



Termostat med spårventil
(se sidor 100, 112)



ShowerSelect Duskblandare
(se sidor 104, 106, 110)



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



Control
Avstängningsventil och omkopplare (se
sidor 150)



ShowerSelect
2 x Spårventil (se sidor 144, 165 -
150, 158)



Rindare Showerpipa
(se sidor 108)



Rindare Rännel 240
(se sidor 140, 142)



Rindare Rännel 180
(se sidor 154 - 158)



Rindare E 420
(se sidor 150, 152)



Rindare Shower E 300
(se sidor 148)

Basiniai montavimai

Įmontuoti basiniai Box pagrindų galvose įstatyti tiek horizontaliai, tiek vertikaliai. Kol įrengiama vonios arterštis su apsauginiu rinkiniu, įmontuoti galvose tik vertikaliai. "Box" vando montavimui visų vonių, kad būtų išvengta problemų su funkcionavimu, vandens galvų į ją rubėgiti!

Box tinka tiek voniai, tiek į dušui. Visose ranka valdomose ir maitytuvose / termostatuose su uždaromo vožtuvu ir šilumotvimi pėrienybe teikiama apsauga išvadu lengdomi dušais, ramkalniaga išvadą suardžiai atidomkite kalbėti.

Turi būti išlaikytas šaltis ir karšto vandens kiekyvumas.

Pagrindų sumontavimui taip, kad karštes vandens jungtis būtų kairėje, o šaltis - dešinėje.

Montavimo galv: nuo 80 mm iki 108 mm.

Ilgis 25 cm Art.Nr: 13593000

Ilgis 32 cm, su atnaujintais vamzdynais: vienos galvės

Art.Nr: 13593006 / 1359600X / 1359700X / 13597000 / 19437000 / 9940700X / 98860000

Pagrindų galvės sumontuoti pagal vietos sąlygas, montuoti ne parodyžiai pateikti 91 ir 92 psl.

A Montavimas į sieną.

B Montavimas į sieną su specialiais reikalaujama: 10 mm vorželiai.

C Montavimas prie laikinios sistemos.

D Montavimas ant montavimo plaučių.

E Montavimas į sieną.

F Montavimas su montavimo išlaidomis: 804615000

Įrengimo pavyzdžiai su nurodytais matmenimis ir vamzdyno dydžiais pateikti 96 puslapyje. Vartojamų simbolų pradžioje pateikti 51 ir 52 puslapyje.

Montavimo instrukcijas rasite šioje nuorodoje: www.thermovalve.com (išleisti tiksliai 1800 mm ilgio šoniniai). Galima karštą vandenį bet kuriuo kampu minimaliai rekomenduojamas patalpa aukštis ir turi būti atšaldyta į vandenį jungties matmenų pasikeitimą.

Montavimo patarimas

Nordantį įvairių jungiamųjų elementus, vartodami įrankius: Box apsauktuvais.

Išplaukite

Pagal DIN 1988 / EN 1717 išplaukite visą įrangą. Esant kitiems ar glaudesniems blokų rodai, kuriuos reikia išplauti vartodami tiksliai sujungti tarpusavyje, pavyzdžiui, 1 šaltis vandens išvadą su 2 karšto vandens išvadais, jie reikalaujama iš vienos išvadės, po įėjimo įvairius patalpa glaudesnių blokų 90°.

iBox kartu su Exafill vonios čiurpui 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 = 10⁷ PSI)

Karšto vandens temperatūra: ne daugiau kaip 80°C

Rekomenduojama karšto vandens temperatūra: 65°C

Atšalus tarp centry: 0 %

Prisijungimas: Šaltis vandens dešinėje, karštes vandens kairėje laisvas vandens pralaidumas esant 0,1 MPa slėgiui:

maitytuvai voniai: 31 l/min // 24 l/min

maitytuvai voniai su integruota apsaugos sistema:

25 l/min // 26 l/min

dušo maitytuvai: 32 l/min

Termostatas: 43 l/min

Termostatas su atidarymo vožtuvu: 26 l/min


Termostatas su atidarymo vožtuvu ir šilumotvimi: 26 l/min


Termostatas High Flow: 38 l/min

iControl: 30 l/min

Lietuviškai

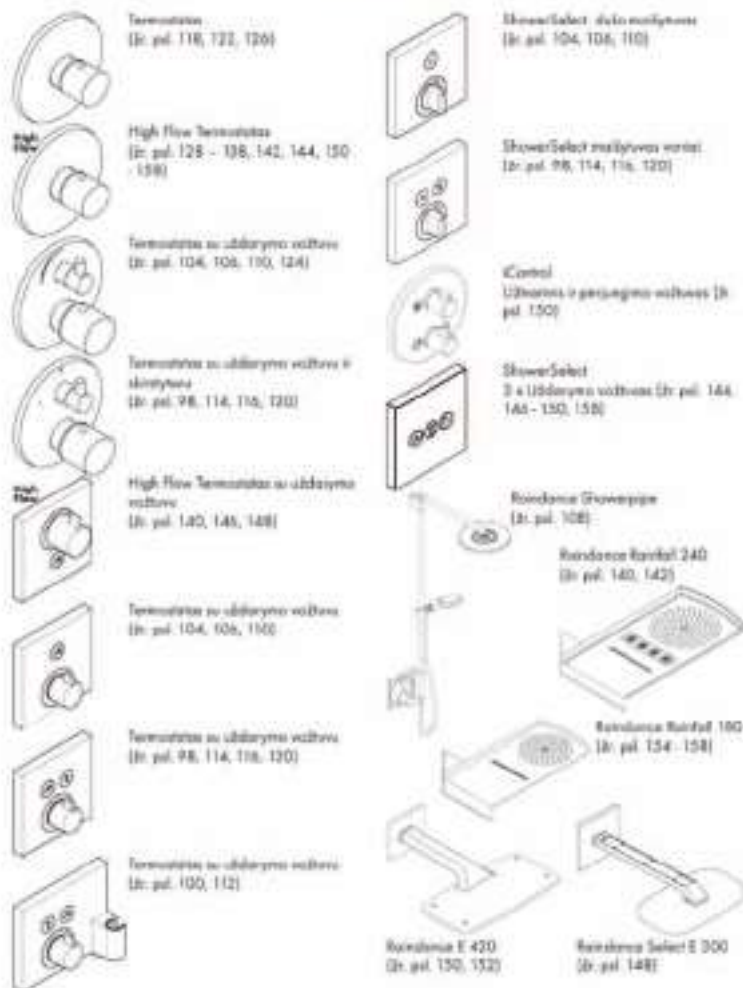
X	Vario vidurys / Dujų puslėkio centras		Tvirtinimo užkabimo vieta
Y	Montavimas Y = atstumas nuo dujų šalties šilumos šaltinio centro iki dujų centro, padaiktas il. 2 (jei įmanoma, atsižvelgiant į plytą).	 Quattro	„Quattro“ 4 kryptių perjungimas
	Šilto vandens Šalto vandens	 Trio	Užtvirtinti ir perjungimo vožtuvus „Trio Universal“
	Nuo + funkcionavimas garuotuvais		Vario įrengimas
	Šiame sąraše būtinas visose situacijose		Nerūdijančių šiluminis vamzdelis (DN 20 1/2")
	Viena reikė galima tik vieno funkcija		Nutekėjimo nuotekoms turi būti ne mažesnis 30 l/min
	Frezės varantys techniniai patikrinimai		Nutekėjimas
	Fiksavimo bloko įrengimas #15956030, nėra pridedamas		Box kartu su Exalfil vairo šilumos ir šaldymo bei apsauginis angas rinkinys (žr. psl. 95)

 maitinamas varis su integruota apsauga sistema (žr. psl. 96)

 maitinamas varis (žr. psl. 98, 102, 114, 116)

 dujų maitinamas (žr. psl. 104, 106, 110, 124)

 Vario įrengimas (žr. psl. 102)



Prípravná montáž

Exakfil je vlnitú tyč s jedným úsekom. Je to univerzálna prípojka, ktorá horizontálne i vertikálne. Týmto prídavným montážnym prvkom sa môže so sigmasimom kombinovať, keď k tomu je možná aj sama vertikálna úprava. Stačí to, keď kvôli početným výtokom z úseku môže stiepať voda, úsek je potrebný inštalovať nad kade, kde bi voda mohla stiepať v kade.

Úsek je vhodný na úpravu na tú kade / kade. Keď je potrebné napríklad na kade / termostat so ventilom za zabavenia i ventilom selektora prioritárny je dnoj úsek. Keď inštalácia na tú kade / úsek, ktorý sa ne môže treba zabaviť šepom.

Veľká rozška v príslušnej izbovej vode i horúcej vode musí byť zabavená.

Montážna tyč je taká, že sa príslušný teplý voda rozšíri na ľavú, a horúcu na pravú stranu.

Dĺžka úseku: 60 - 108 mm

Produktívna 25 mm hr. Prívodu: 13593000

Produktívna 22 mm [okrem dĺžky úseku]

hr. Prívodu: 13593000 / 13594000 / 13597000 / 15597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Týmto sa môže inštalovať v úseku súvisiaci, ktorý vstúpi na miesto potrubia, prípadne montáž môže sa stať na stranách 91 - 92.

A Dĺžka inštalácie v zid.

B Dĺžka inštalácie v zid so 10 mm podrobným výškom

C Montáž na nastaviteľnom úseku.

D inštalácia v montážnej prílohe

E inštalácia v zid od výšky

F inštalácia so špeciálnymi inštaláciami záložky #95613000

Príslušná inštalácia v veľkostiach i dĺžkach vodovodu môže sa nať od strany 96 podľa. Požadované kódy sú uvedené nižšie na stránke 54 i 55.

Montážna dĺžka je rovnaká a uplatňuje sa montáž. Ideálne sú to osoby vo výške okolo 1800 mm, čo sa môže potrebiť prispôbiť konkrétnej výške kranika. Príloha môže byť v blízkosti do sa v úseku priemer napríklad výška výšky i minimálna výška, čo i ako sa môže môže zmeniť i prívodu príslušných dĺžkami.

Savjet u vezi montaže

Že uvrtnje priključak elementaž Exakfilo zaogreuti stogu sa pomoć komešto oje.

Ispiranje

Kompletnu instalaciju treba isprati svakodne CPN 1998 / EN 1717. Štenci na bloku prikazuju koji je doved spoj sa kojim odvođom, npr. hladna voda i odvođom 1, a topla voda s odvođom 2. Ukoliko je potreban samo jedan odvod, onak sa nekom prvog odvođom blok mora zakrenuti za 90°.

ībox u kombinaciji s Exafill ispuštom u kade s odvođnom i prelivnom garniturom [pogledaj stranicu 95]

Tehnički podatci

Najveći dopušteni tlak:	tlak 1 MPa
Preporučeni tlak:	0,1 - 0,5 MPa
Prisbi tlak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura vruće vode:	tlak 80°C
Preporučena temperatura vruće vode:	65°C
Razmak od zidova:	0 mm
Spoj:	Nađna strana - topla lijevo
Slobodan protok na 0,3 MPa:	
Mjeralica za kade:	31 l/min // 24 l/min
Mjeralica za kade sa ugrađenim sigurnosnim izostavom:	25 l/min // 24 l/min
Mjeralica kade:	32 l/min
Termostat:	45 l/min
Termostat sa izolacijskim ventilom:	26 l/min
Termostat sa ventilom za zabavu i ventilom selektora:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

X	Srednja točka / srednja točkasta		Trošilinski ventil
Y	Mjesto Y = srednja priključna cijev da srednja filtera kada podijeljena za 2 (srednja prilagođeni natjeru pločica)	 Quattro	Quattro četverstruki presavjetnik
	Topla voda	 Tris	Tris Universal ventil za zatvaranje i ventili selektora
	Hladna voda		
	Zajednava funkcija od + navije		Isprut u kudu
	U ovom je području potrebna ojačanje zida		Potrebno je ostaviti zatvoreni izlaz koji se ne koristi (DN 20 1/2")
	Moguće je koristiti samo jedno trošilo, ili ako dva istovremeno!		Protok vode mora biti veći od 50 l/min.
	Položite vodovodne cijevi za božni let s razjebom		Odvod
	kompletni blok #15956001. Nije sadrži no u isprutni!	 Raindrain Exaflit	Box u kombinaciji s Exaflit isprutim u kudu s odvodnom i prelovanjem garniturom (pogledaj stranicu 95)

	Mješalica za kudu sa zgradišnim sigurnosnim sustavom (pogledaj stranicu 96)
	Mješalica za kudu (pogledaj stranicu 98, 102, 114, 116)

	Mješalica toka (pogledaj stranicu 104, 106, 110, 124)
	Isprut u kudu (pogledaj stranicu 102)



Termostat
(pogledaj stranicu 118, 122, 126)



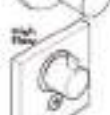
High Flow Termostat
(pogledaj stranicu 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



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



Termostat sa ventilom za zatvaranje i ventilom selektivno
(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 tova
(pogledaj stranicu 104, 106, 110)



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



Kontrol Ventil za zatvaranje i ventil selektivno
(pogledaj stranicu 130)



ShowerSelect 2 a zoporni ventil (pogledaj stranicu 144, 146 - 150, 158)



Rondance Showerpipe
(pogledaj stranicu 108)



Rondance Ramla 240
(pogledaj stranicu 140, 142)



Rainforce Rainfall 180
(pogledaj stranicu 154 - 156)



Rondance E 420
(pogledaj stranicu 150, 152)



Rondance Select E 300
(pogledaj stranicu 148)

Ham montaj

İBox'un rotasyon imkânı, ana gövdesi yatay veya dikey şekilde çok amaçlı kullanılabilir. İsteriz Enerjiyi kombinasyonu ile batarya anahtarlarının montajı sırasında sadece dikey montaj mümkündür. farklı bir parçalarla anahtarın montajı durumunda İBox'tan ayrı çıkabilecek için, dışarı çıkan suyun kılıfına eklenmesi için İBox kılıfını ayrıca monte edilmelidir.

İBox hem köler hem de dış tesisat için uygundur. Tek ekleme köler tipi bataryalarda /kayma ve diyetin valfleri sayesinde otomatik olarak çalışır. Dış tesisatında, kullanılmayan pik bir yapıyla izlenmelidir.

Sıcak ve soğuk su bağlantıları arasında büyük basınç farklılıkları varsa, bu basınç farklılıklarını dengelemek gerekir.

Ana gövdeyi, sıcak su bağlantısı oldu ve soğuk su bağlantısı sağda olacak şekilde tutun.

Montaj derinliği: 80 mm ile 108 mm

Uzunluk: 21 mm Ürün kodu: 13595000

Uzunluk: 22 mm (montaj derinliği dışıdır)

Ürün kodu 13593000 / 13595000 / 13597000 / 15997000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Ana gövde yapısı kapılara uygun şekilde takılabilir. Montaj anağı Bkz. Sayfa 91 ve 92.

A Duvara direkt montaj

B Duvara direkt montaj. Burada, örnek mesafe belirtilen ile 30% sınıma vidaları kullanılmak.

C Tavanı sistem üzerine montaj.

D Hızır on montaj plakaları ya da hızır hareketli montaj.

E Tağla duvar Montajı

F Montaj sayı satılık montaj #99615000.

Çıktı verileri ve her boyutlardaki kesit örnekleri Sayfa 96 İBox'ta bulabilirsiniz. Kullanılan simgelerin açıklaması Sayfa 57 ve 58'de.

Montaj kılavuzunda belirtilen montaj ölçülerini, yaklaşık 1.000 mm boyundaki ölçüler için idealdir ve gerektiren adapte edilmelidir. Bu konuda, montaj yüksekliğinin değeriyle birlikte minimum yüksekliğin de değişimine ve bağlantı ölçülerindeki değişikliklere göre önüne alınması gerektiğine dikkat edilmelidir.

Montaj önerisi

Bağlantı parçalarını vidalamak için, İBox'u bir batarya parçasıyla manganya sabitleyin.

Yıkama

Tüm tesisat DIN 1988 / EN 1717'ye göre yıkayın. Yıkama bulaşındaki diğer hangi beslemeler hangi çıkış hattına bağlı olduğuna gözetin. Örneğin, soğuk su 1. çıkış ve sıcak su 2. çıkış. Sadece bir çıkış kullanıyorsanız, belirli yıkama işleminden sonra yıkama bulaş 90° döndürülmelidir.

Çıkış ve taşma aksesuarlı bir Exafill batarya girişiyle bağlantılı İBox (Bakınız sayfa 95)

Teknik bilgiler

İçletme basıncı:	azami 1 MPa
Tasviye edilen içletme basıncı:	0,1 - 0,5 MPa
Kontrol basıncı:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Sıcak su sıcaklığı:	azami 80°C
Tasviye edilen sıcaklık:	65°C
Bağlantı ölçüleri:	G 1/2"
Bağlantılar:	soğuk su - sıcak su
0,3 MPa serbest akış:	
Küvet miksi bataryası:	31 l/dak // 24 l/dak
Entegrasyonlu kombinasyonlu küvet miksi bataryası:	
	23 l/dak // 24 l/dak
Duy miksi bataryası:	32 l/dak
Termostat:	42 l/dak
Kayma valfleri termostat:	26 l/dak
Kayma ve diyetin valfleri termostat:	26 l/dak
Termostat High flow:	58 l/dak
iControl:	30 l/dak

X

Küvet arızası / Değişiklikten arızası



10x alt volt

Y

Y - Hızlıca başlatıcı kavşakta arızalandıktan
küvet girişine ortasındaki ölçü 2'ye
bölünür (gerekirse kayara bölümlerine
edilmiştir).



Çoklu döner yatağı değiştirme



Sıcak su



Triko aksesuar kapattığı ve değiştirme volt

Soğuk su



Triko



*den itibaren fonksiyon garantisi sağlanmaz.



Küvet su girişi



Ku albede duvarın kalınlığına göre
gereklidir.



Kalın duvarın çıkış bir kâr kapıya tacele
edilmelidir. (DN 20 1/2")



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



Akış kapasitesi 30 l/dak üzerinde olma-
lıdır.



Yapı dışındaki su hatlarını eğilim yönünde
olmalıdır.



Akış



Yıkama bloğu komple #15956000. Test-
met kapsamında dahil değildir.



Çıkış ve kayma olmaksızın bir Exafit
bakıya giriyse bağlantı ile Ex (Bakınız
sayfa 95)

www



Entegre emniyet kombinasyonu küvet
mika bataryası
(bakınız sayfa 96)



Değişik mikas bataryası
(bakınız sayfa 104, 106, 110, 124)



Küvet mikas bataryası
(bakınız sayfa 98, 102, 114, 116)



Küvet su girişi
(bakınız sayfa 102)



Termostat
(bakınız sayfa 118, 122, 126)



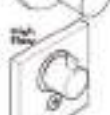
High Flow Termostat
(bakınız sayfa 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



Kaşma valfli termostat
(bakınız sayfa 104, 106, 110, 126)



Kaşma ve diğercik valfli termostat
(bakınız sayfa 98, 114, 116, 120)



High Flow Kaşma valfli termostat
(bakınız sayfa 140, 146, 148)



Kaşma valfli termostat
(bakınız sayfa 104, 106, 110)



Kaşma valfli termostat
(bakınız sayfa 98, 114, 116, 120)



Kaşma valfli termostat
(bakınız sayfa 100, 112)



ShowerSelect Duş valfi kutusunu
(bakınız sayfa 104, 106, 110)



ShowerSelect Küvet/duş baskıyı
(bakınız sayfa 98, 114, 116, 120)



Control Kapama ve dejiyatör valfi
(bakınız sayfa 150)



ShowerSelect 2 x Kaşma valfi
(bakınız sayfa 144, 146 - 150, 156)



Raindance Showerjet
(bakınız sayfa 108)



Raindance Rainfa? 240
(bakınız sayfa 140, 142)



Raindance Rainfa? 180
(bakınız sayfa 154 - 158)



Raindance E 420
(bakınız sayfa 150, 152)



Raindance Select E 300
(bakınız sayfa 148)

Instalare brută

Faşa principală a ambreiajelor este a ibox-ului poate fi instalată orizontal, atât orizontal cât şi vertical. Excepţie la montarea robinetului-cădi cu combinaţie de protecţie, în acest caz este posibilă numai montarea pe verticală. Din cauza posibilităţii de defectare a componentelor din ibox, montaj instalaţia ibox deasupra cădi pentru ca apa curgând să se evacueze prin cadă.

Cu ibox este compatibilă orice altă pentru instalarea sâmbetăi cădi şi a dispozitivelor. În cazul amestecătorului sezonier pentru cadă / termostat cu ventil de închidere şi valvă comutator este prioritară ieşirea inferioară. La instalarea dispozitivelor sâmbetăi trebuie atenţionat cu o greutate de etanşare.

Diferenţele de presiune mai înalte alimentarea cu apă rece şi apă caldă trebuie echilibrate.

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

Adâncimea de montare 80 - 108 mm

Pelagruţ 22 mm Nr. produs 13593000

Pelagruţ 22 mm [în cazul montării la adâncime mică]

Nr. produs 13593000 / 13596000 / 13597000 / 13597000 / 19417000 / 97407000 / 98860000

Corpul de bază se poate monta în funcţie de condiţiile existente, ca exemplu de montare, vedeţi pagina 91 şi 92.

A Montare pe perete.

B Montare pe perete. Cu distanţeră flexibilă şi şină fixată de 10 mm cu dibla.

C Montare pe sistem de acţiune.

D Montare pe plăci de montare prefabricate sau soluţie prefabricată.

E Montare direct pe perete.

F Montare cu şină de pînă de montare IP65/5000.

Exemple de montaj cu specificaţii inferioare la dimensiuni şi capacităţi se găsesc începînd de la pagina 96. Explicaţiile ambreiajelor utilizate se găsesc la paginile 60 şi 61.

Dimensiunile de montare din instrucţiunile de montare sunt ideale pentru perioade cu o înălţime de apă. 1900 mm şi trebuie modificate după este cazul. Aici trebuie să fie ţinut cont de modificarea înălţimii de montare, deoarece în acest caz se va modifica şi înălţimea minimă de montare şi astfel trebuie modificate toate dimensiunile de racordare.

Indicaţii pentru montaj

Pentru instalarea piesei de racordare, cutia ibox este prevăzută cu o piesă tubulară străină în locaşul fixat.

Cădere

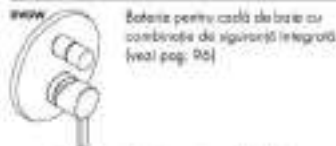
Înalt instalat se spală în conformitate prevederilor DIN 1988 / EN 1707. Săgeţile de pe blocul de spălare, care-lung se face racordarea la conductă de ieşire, care este apă rece cu ieşirea 1 şi apă caldă cu ieşirea 2. În cazul în care este utilizată numai o ieşire, după prima spălare blocul de spălare trebuie rotit cu 90°.

Cutie ibox în combinaţie cu Exaflil pe intrarea în cadă, cu un set pentru evacuare şi deversare. (vezi pag. 95)

Date tehnice

Presiune de funcţionare:	max. 1 MPa
Presiune de funcţionare 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
Interac racordări:	G ½
Racorduri:	rece - dreapta / cald - stînga
Debit cu curgere liberă la 0,3 MPa:	
Baterie pentru cadă de baie:	31 l/min // 26 l/min
Baterie pentru cadă de baie cu combinaţie de siguranţă integrată:	25 l/min // 24 l/min
Baterie disp:	32 l/min
Termostat:	45 l/min
Termostat cu ventil de închidere:	26 l/min
Termostat cu ventil de închidere şi valvă comutator:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iCetral:	30 l/min

X	Căști de baie în mijloc / în mijlocul căștii de duș		Vestii montat sub tencuială
Y	Dimensiune Y = dimensiunea mijlocul coordonată pentru forajul și intrare căști împărțită la doi (eventual perivită la : suprafața necesară)		Căști de baie de inversare cu patru căști
	Apă caldă		Trio căști de invidere și de inversare antivercib
Apă rece			Gură de admisiune
	Încălzirea de la • funcționarea este generală.		Bocștii de neviziune trebuie acoperite cu dop etanș. (DN 20 1/2")
	În această zonă este nevoie de tencuială peretei.		Capacitatea de evacuare trebuie să fie mai mare de 50 l/sec.
	Se poate conecta numai un singur condensator, ea se pot conecta doi în același timp.		Deversiv
	Montați conductele de apă încălzite (în căderi) pentru dusurile laterale.		Căști (box în combinație cu Exall) pe intrarea în căști, cu un set pentru evacuare și deversiv. (vezi pag. 95)
	Complet spălare # 13956000, nu este inclus în setul livrat		





Termostat
(vezi pag. 118, 122, 126)



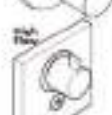
High Flow Termostat
(vezi pag. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



Termostat cu ventîl de închidere
(vezi pag. 104, 106, 110, 124)



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



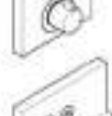
High Flow Termostat cu ventîl de
închidere
(vezi pag. 140, 146, 148)



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



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



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



ShowerSelect - Baterie și/să
(vezi pag. 104, 106, 110)



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



Control
Valvă de închidere și de trecare
(vezi pag. 150)



ShowerSelect
2 x Ventîl de închidere (vezi pag. 144,
146 - 150, 156)



Rondare Showerpipe
(vezi pag. 158)



Rondare Rainfall 240
(vezi pag. 140, 142)



Rondare Rainfall 180
(vezi pag. 134 - 158)



Rondare E 420
(vezi pag. 150, 152)



Rondare Select E 300
(vezi pag. 148)

Εγκατάσταση

Το ασφαλιστικό σύστημα περιγραφής του βλαβιμετρί το χρησιμοποιείται κυρίως, αφόσον και κατασκευάζονται βλάβιμετρες και αναρρολογητές της μηχανικής μηχανήρας με συνδυασμό ασφαλείας. Έτσι είναι φανερό πώς ο κατασκευαστής εγκατάστασης. Σε περίπτωση βλάβης των λειτουργικών τμημάτων, μπορεί να εξηγηθεί από το βλαβιμετρί και θα πρέπει η μονάδα βλαβιμετρί να αναρρολογηθεί πάνω από τη μηχανήρα, προκειμένου το εξαρτημένο υγρό να πέσει στην μηχανήρα στην περίπτωση αυτή.

Το βλαβιμετρί είναι κατάλληλο για εγκατάσταση τόσο σε μηχανήρας όσο και σε ντουζιέρες. Σε αναμειγνύσιμη μηχανήρας με μία λαβή / θερμότητα με βολβίδα κλεισίματος και κερπότης, προτιμάται ότι η κίνηση εξαρτημένη. Σε ορισμένες περιπτώσεις η εξαρτημένη που δεν θα χρησιμοποιείται πρέπει να τοποθετείται με τάση.

Οι ασφαλείες της πίεσης μεταξύ της σύνδεσης κρύου και ζεστού νερού θα πρέπει να αποσυνδέονται.

Για καλύτερη ή βέλτστη εγκατάσταση έτσι ώστε η σύνδεση ζεστού νερού να βρίσκεται αριστερά και του κρύου δεξιά.

Ελάχιστο καταπόνηση 80 - 100 mm

Επιβάρυνση 25 mm πρ. ελάττω 13195000

Συμπίεση τεταγμένες 22 mm (σε μόνιμο βάθος κινούμενης)

κρ. είδος 13593000 / 1359600X / 13597000 / 13597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Η βλαβιμετρία εγκατάσταση μπορεί να τοποθετηθεί σύμφωνα με τα δεδομένα των χώρων παραδοχόμενα εγκατάστασης βλ.τε σελίδα 91 και 92.

A Επιτοίχιση τοποθέτηση

B Επίτοιχη εγκατάσταση. Χρησιμοποιείται 10άρες βίδες -καρφιά με κλειστά στρώματα

C Αναρρολογητής επί φέρουσας οροφής.

D Εγκατάσταση σε προκατασκευασμένες συνδέσεις ή σε προαύτιοι αερά.

E Εγκατάσταση απευθείας στον τοίχο

F Εγκατάσταση με σε ενδοπροσώπου αναρρολογητές 896610000.

Παραδοχόμενα εγκατάσταση με διαστάσεις και διαστασιολόγηση των αυτών θα βρεθεί από τη σελίδα 95.

Επιλογή των χρησιμοποιούμενων ονομάτων θα βρεθεί στη σελίδα 63 και 64.

Οι διαστάσεις που αναφέρονται στις οδηγίες αναρρολογητές είναι ιδανικές για άτομα με ύψος περί 1800 mm και πρέπει, εάν χρειαστεί, να προσαρμοστούν. Στη θέση αυτή πρέπει ότι με την αλλαγή του ύψους αναρρολογητές προσαρμόζονται και το απαιτούμενο μήκος ύψους, όπως θα προκύψει αλλαγή και στις διαστάσεις σύνδεσης.

Συμβουλή για την εγκατάσταση

Για να βελώσετε καλύτερα σύνδεσης, σφίξτε το βλαβιμετρί με ένα κλειδί αλυσίδα στη μέση.
















Καθαρισμός

Συμπύκνωση όλη τη εγκατάσταση σύμφωνα με το DIN 1988 / EN 1717. Τα βλάβι στο μπλε επιπέδματος δείχνουν πώς παροχή σύνδεση με πώς αυτών εξόδου, η γ. κρύο νερό με εξόδου 1 και ζεστό νερό με εξόδου 2. Εάν χρειάζεται μόνιμο για εξόδου, μετά την πρώτη διαθεσιμότητα επιπέδματος, το μπλε επιπέδματος πρέπει να γυρίσει κατά 90°

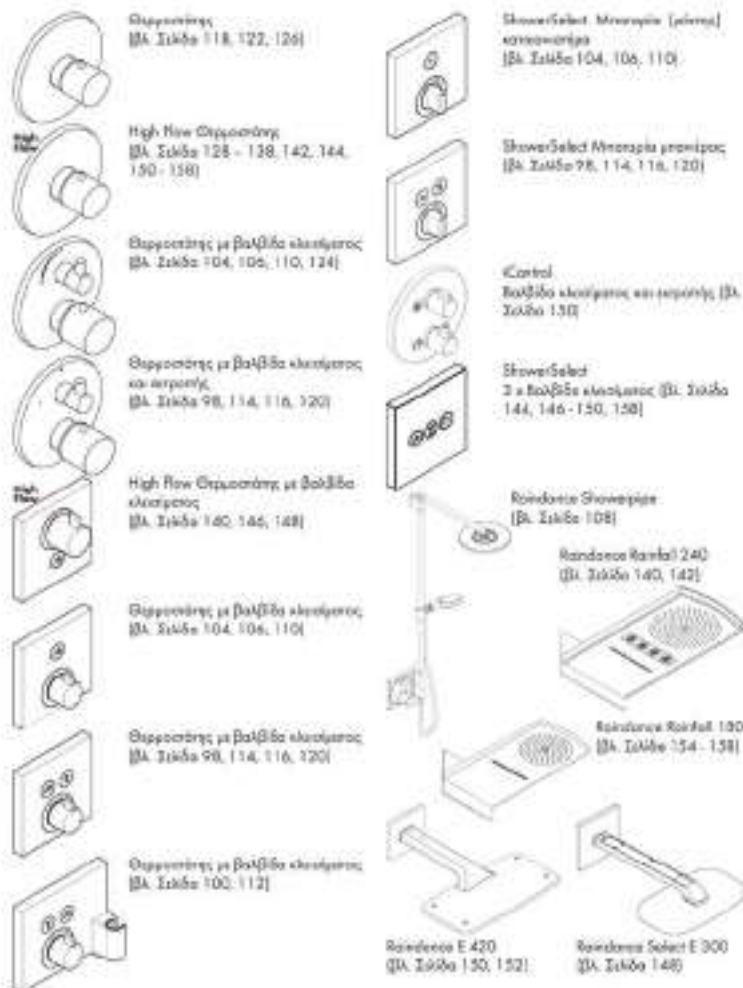
βλαβι σε συνδυασμό με είσοδο νερού μηχανήρας Exafill με απορροή και εξοπλισμό υπερπίεσης (βλ. σελίδα 93)**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Απορροή πίεσης:	έως 1 MPa
Συνεχόμενη λειτουργία πίεσης	0,1 - 0,3 MPa
Γραμμή αέριου	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Θερμοκρασία ζεστού νερού	έως 80°C
Συνεχόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού	65°C
Διαστάσεις σύνδεσης:	G ½
Συνδέσεις:	κρύο δεξιά - ζεστό αριστερά
Ελαστική ροή στο 0,3 MPa	
Μηχανική μηχανήρας:	21 l/min // 24 l/min
Μηχανική μηχανήρας με τοποθετούμενο συνδυασμό ασφαλείας:	
	25 l/min // 24 l/min
Μηχανική (μεικτή) κατασκευαστής:	32 l/min
Θερμότητα:	43 l/min
Θερμότητα με βολβίδα κλεισίματος:	26 l/min
Θερμότητα με βολβίδα κλεισίματος και κερπότης 26 l/min	
Θερμότητα High Flow	58 l/min
ICentral	30 l/min

Ελληνικά

X	Κόπτη μηχανήρας / Μόλτορ της υφαντικής		Ευατητή (βαλβίδα)
Y	Μήγθος X = από το μέτρο του τόξου ανάδοσης του άκαμπτου αυθόνοίου το μέτρο της απόδοσης της μηχανήρας, δια του 2 (ανάδοχους) να πρέπει να προσαρμοσθεί στο μέτρο του πλάτους)	 Ουατήρα	Ουατήρα κάρδοσης μηχανήρας
	Ζεστό νερό		Τρία υφαντική βαλβίδα κλειστός και κλειστής
	Κρύο νερό	Τρία	Είσοδος νερού στη μηχανήρας
	Αυτή η λειτουργία διασφαλίζεται από το σημείο α έντατο		Είσοδος νερού στη μηχανήρας
	Σε αυτήν την περιοχή είναι απαραίτητη για ενίσχυση του τοίχου.		Για πρώτη απόδομα εξόδομα πρέπει να στεγαστοποιηθούν με ένα τυφλό πόμα. (DN 20 1/4")
	Μόνο ένας χρήσης, δη δύο τεσσάρων		Η απορριπτική κωδίστη της βαλβίδας πρέπει να υποβαθμίζεται 1/4".
	Εγκαταστήστε τους εσωτερικούς κλειούς της ασπασωστήρα σύμφωνα με κίνηση.	 > 50 λίτρα	Βαλβίδα κλειστής
	Μέγιστο επιπέδο ασφαλείας #1: 5954000, δεν περιλαμβάνεται στην παραδοτική εξοπλισμό	 Καίνετρα  Εκπαίδει	Βοη σε συνδυασμό με είσοδο νερού μηχανήρας (Εκπα) με απορριπτική και εξοπλισμό στεγνήσεως (βλ. σελίδα 95)

	Μεταταρία μηχανήρας με αναμεταμινέ συνδυασμό ασφαλείας (βλ. Σελίδα 96)		Νήσοταρία (μικτή) εσωτερική (βλ. Σελίδα 104, 106, 110, 124)
	Μεταταρία μηχανήρας (βλ. Σελίδα 98, 102, 114, 116)		Είσοδος νερού στη μηχανήρας (βλ. Σελίδα 102)



Surova montaža

Kotac jkko smetlično osnovno telo valja iBox je za vertikalno vstavljanje, tako vodovodno kot tudi napeljavno. Izjema je le montaža armature za kopalno kad z zollškim kompleksom, kar je možno le s posebnim vgrajenjem. Pri obovi delov iBoxa lahko pride do izteka vode, zato iBox montiramo ved bodja tako lahko voda oteka v kadi!

iBox je primeren tako za instalacije za kopalno kad kot tudi za pih. Pri enosložnih kasetah za kopalno kad / wc/sanita z zapornim in preklapanim ventilom ima prednost spodnji odvod. Pri instalaciji pih je treba neposredno odvod zamenjati s čepom.

Velike razlike v stališnih priključkih za hladno in topli vodo za toplo vodo je potrebno izravnavati.

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

Glavna vgrajenje 80 do 108 mm

Fodaliček 25 mm številka artikla 13593000

Fodaliček 22 mm (še zid ni dovolj globok)

Številka artikla 13393000 / 13596000 / 13597000 / 15597000 / 19437000 / 97407000 / 98860000

Osnovno telo se lahko montažo ustrezno gradbeno popojeni, montažne primere glejte na strani 91 in 92.

A Montaža na steno

B Montaža na steno. Telo z upogljivim distančnikom in 10milimetrskimi vijaki.

C Montaža na nosilnem aparatu.

D Montaža na montažne plošče

E Montaža direktno v steno

F Montaža s priključnim kompleksom #9663000.

Instalacijske primere z navodami mer in dimenzioniranja cevi najdete od strani 96 dalje. Redkeje uporabljajo sliki aniloloni na straneh 66 in 67.

V navodih za montažo navedena mere so idealne za osebo, visoka približno 1800 mm, in jih je treba po potrebi prilagoditi. Pri tem morate paziti na to, da se pri spreminjanju montažni višini spreminja tudi minimalna višina in je treba upoštevati spreminjena priključna mer.

Nasvet za montažo

















Za vsilje priključek kosa iBoxa pomožna kosa cevi vgrate v prstet.

Izpiranje

Kompletno instalacijo splaknite v skladu s DIN 1908 / EN 1717. Puščice na ventila za vročo kado, kateri dovod je povezan s katerim odvodom, npr. rezila vode z odvodom 1 in toplo vodo z odvodom 2. Če je potreben le en odvod, se mora po prvem splakovanju ventila za vodo obrniti na 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 obtočni tok:	0,1 - 0,5 MPa
Priporočeni tok:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura tople vode:	maks. 80°C
Priporočena temperatura tople vode:	65°C
Razdalja od stene:	0 mm
Priključki:	rezila desno - toplo levo
Prvi pretek pri 0,3 MPa:	
Mešalna baterija za kad:	31 l/min // 24 l/min
Mešalna baterija za kad z vgrajeno vermetično kombinacijo:	
	23 l/min // 24 l/min
Mešalna baterija za pih:	32 l/min
Termost:	45 l/min
Termost z zapornim ventilom:	26 l/min
Termost z zapornim in preklapanim ventilom:	26 l/min
Termost High flow:	38 l/min
iControl:	30 l/min

X	Sredina kopalne kadi / Sredina prične kadi		Polosferni ventil
Y	Mesa Y = sredina loke priključka za cev da sredina dotoka v kadi deljena z 2 (morda ni prilagoditi varovni ploščici)	 Quattro	Quattro čiščenje preslovljev
	Tople vode		Trio Universal zagoreni in prehlajeni ventili
	Mreže vode	 Trio	
	Od + je delovanje zagotovljeno.		Vlak v kadi
	V tem območju je potrebna ojačitve stena.		Izloč, ki ga ne potrebujete, zatesnite s žepom. (DN 20 1/4")
	Mogoče je samo eni uporabi, ne dva občasno.		Določa kapaciteta mora znati več kot 30 l/min.
	Položite vodovodne cevi za stranske loke z rektorom.	 Rain drain	Dolnik
	Ventil za vodo, kpl. #15956000, ni vključeno.	 Ecofil	Box v kombinaciji z Ecofil dovodom za kopalno kadi z obojčno in pretirno granitno (glejte stran 93)



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



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



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



Vlak v kadi (glejte stran 102)



Termostat
(glejte stran 118, 122, 126)



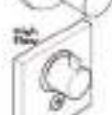
High Flow Termostat
(glejte stran 128 - 129, 142, 144, 150 - 158)



Termostat z zapornim vrtilom
(glejte stran 104, 106, 110, 124)



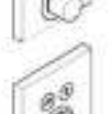
Termostat z zapornim in preklopnim vrtilom
(glejte stran 98, 114, 116, 120)



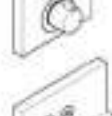
High Flow Termostat z zapornim vrtilom
(glejte stran 140, 146, 148)



Termostat z zapornim vrtilom
(glejte stran 104, 106, 110)



Termostat z zapornim vrtilom
(glejte stran 98, 114, 116, 120)



Termostat z zapornim vrtilom
(glejte stran 100, 112)



ShowerSelect Medium baterijsko
prho
(glejte stran 104, 106, 110)



ShowerSelect Medium baterijsko
za kod
(glejte stran 98, 114, 116, 120)



Control
Zaporni in preklopnih vrtil
(glejte stran 150)



ShowerSelect
2 x Zaporni vrtil (glejte stran 144,
146 - 150, 156)



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)

Taormontaaži

Iloxi süsteemist koos ringlusega põhikorpus on universaalne köitkõrval, mis hõlmab nii taormontaaži kui ventilaatorit. Vee, tuurakompressiooniga veeasemeid ja paigaldamine, kas on võimalik ainult ventilaatori paigaldamine. Paigaldage Box olek vanni kohale. Kui (Box) asend lõhuvad kütte, välti vee vanni voolandit.

Box saab nihutada vanni külge või paigaldamiseks. Ühekülgse paigalduse / kaitse ja ümbertöötatavuse teostamiseks on võimalik võtta prototüüp. Düü paigaldamine tuleb eritaval juhul kaitse teostada.

Kui küteline ja kuuma vee ühenduste surve on väga erinev, tuleb need isoleerida.

Põhikorpuse paigaldada nii, et soojas vees liitki oleks võimalik ja külmas vees liitki paremal.

Paigaldamise sügavus 80 mm kuni 108 mm:
 pildend 25 mm ürtki ruutid 13595000
 pildend 22 mm (taormontaaži oleks võimalik).

ürtki ruutid: 13590000 / 13596000 / 13597000 / 13597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Põhikorpust on võimalik paigaldada vastavalt erinevatele ühendustele, võttes paigaldamise kohta vt lk 91 ja 92.

A Seinale paigaldamine.

B Seinale paigaldamine. Sisse reguleeritava vahetõukega, kasutades 10 mm Hõõpõhki.

C Kaitseühenduse paigaldamine.

D Paigaldamine kinnitustüüpidele või vahetõukega.

E Paigaldamine otse seinale.

F Paigaldamine kinnitustüüpidega #96615000.

Paigaldusjuhised loote mõeldud info ja voolikute süsteemiga loote oleks leheküljel 96. Kasutatud süsteemide loote leheküljel 69 ja 70.

Paigaldusjuhendite eesmärk paigaldamisel on isoleerida v. 1800 mm pikkuste ühenduste ringi vajadusel tuleb neid kohandada. Seejuures tuleb silmas pidada, et muutu paigalduskõrguse korral muutub ka minimaalne kõrgus ning tuleb arvestada, et erinevad on ka ühendustüübid.

Paigaldusnõuanded

Ühendustüüpide sisseehitamise kinnitusega Box toru- või kinnitustüüpidega.

Äravoolu süsteem

Põhikorpuse paigaldamine vastavalt standardile DIN 1988 / EN 1717 läbi pesa. Lõpustaploki olevad nooled näitavad, milline pealevool on millise äravoolutoraga ühendatud, et küteline või äravoolumuga 1 ja vee või äravoolumuga 2. Kui on vaja ainult ühte äravoolu, tuleb lõpustaploki pesa eemaldada lõpuks 90° keerata.

Iloxi ühenduse är- ja ülevoolumüüri- ja Exofilli vanni sissevooluga (vt lk 95)

Tehnilised andmed

Tõnnik	maks. 1 MPa
Soovitav rõhk:	0,1 - 0,5 MPa
Kontrollsurve:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 baari = 147 PSI)	
Kütte vee temperatuur:	maks. 80°C
Soovitav küteline vee temperatuur:	65°C
diagnostika:	G %
Ühendused:	kõik paremal, kuni vasakul
Äravoolu surve 0,3 MPa	
Võimsusliigiga:	31 l/min // 24 l/min
Tarviteeriga vormiduga seigil:	
	25 l/min // 24 l/min
düüri:	32 l/min
Termostaat:	45 l/min
Kaitseühendusega termostaat:	26 l/min
Kaitse- ja ümbertöötatav termostaat:	26 l/min
Termostaat High Flow:	38 l/min
iControl:	30 l/min

X

Vanni kaasküür / Duššivann



peetühõõp

Y

MGM Y = vooliku seismäljavoogu kahest suunistest koguks jagatud 2-ga (võimalusel kordadega korjamilise plaatide osatüvega).



Quattroümik

Quattro



Soe vesi



Cobesta (ja imbitõlmekõõp Trio Universal

Külm vesi

Trio



Ajalas * on funktsioneerimine garanteeritud



Vanni kraan



Tallega alati tuleb arvesta tugevdust



Mittevoolik vältimiseks tuleb sulgeda koogiga. (DN 20 1/2")



Võimalik on ainult üks funktsioon, mitte kaks korraga.



Ärvoolu (sõltub peab olema suurem kui 30 l/min.



Paigaldage kehadele ja ees- ja tagaküljel soovitud kaldedega.



Ärvoolu



Loputusplaat kpl. #15950000, ei soodsa komplekti



Box ihandluses öö- ja öövaolukorraldusega Exaflit vanni seisevõlviga (vt lk 93)

www



Torussüsteemiga vanni-dušš segist (vt lk 96)



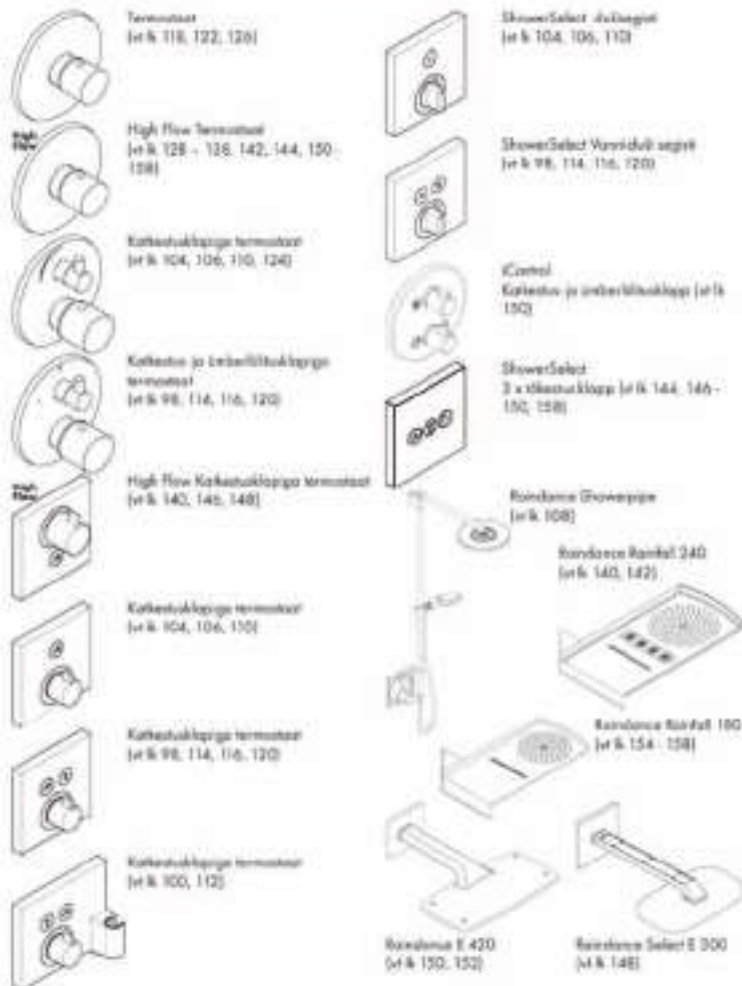
düüsegist (vt lk 104, 105, 110, 124)



Vanni-dušš segist (vt lk 96, 102, 114, 116)



Vanni kraan (vt lk 102)



Cauruļu montāža

Izvērtējiet ierīcetes iBox korpusa ir izmantojama vienard-
i - gan horizontāli, gan vertikāli. Izņemot gadījumus, kad
vēc varēs orientācija montāžā ar drošības konkrēto
- ūdens galējums izņemšana tikai vertikālā iebūvē. Tā kā
kvalitatīvo detaļu bojājums gadījumā no iBox detaļas var
izplūst ūdens, iBox jāmontē virs vannas, lai izplūstotais
ūdens varētu notecēt varam!

IBox ir pieejams gan varam, gan dušu instalācijās.
Vannas jaucējkrānēm ar vānu / Termostāts ar maksimā-
lārstu un pārslēdzatvārstu, raksturīgā izplūdes ir
praktiski. Instalējiet dušu, nevajadzīgi izplūde jāizslēdz
ar aizbāzni.

Izvērtējiet spiedienu atbilstības starp aukstā un karstā
ūdens pievadēm.

Korpusa iebūvējiet tā, lai siltā ūdens pieslēguma atstāt
pa kreisi un aukstā ūdens pieslēgums - pa labi.

Iebūvēšanas dziļums 80 mm līdz 108 mm.

Pagamējums 25 mm atbilde numurs 13595000

Pagamējums 22 mm (ja iebūvēšanas dziļums nav
pietiekami)

atbilde numurs 13593000 / 13596000 / 13597000 /
15997000 / 19417000 / 97407000 / 98860000

Korpusa iespējams iebūvēt arī citādi konstrukcijas īpaš-
ībām, montāžas piemērus skat. 91. un 92. lpp.

A Instalācija pie vāna.

B Instalācija pie vāna. Šeit ar elastīgu stoplīķi un 10
mm izteiktu montāžas skrobēni.

C Montāža uz baltas sienas.

D Instalācija uz gataviem montāžas paneļiem vai gata-
viem elementiem.

E Instalācija tēli vārds.

F Instalācija ar montāžas detaļu komplektu #96615000.

Izmantošanas piemēri ar izvēliem un vadu izkārtojuma
schemām, skat. no 96 lappuses. Izmanto simbolu izkār-
tojuma atbaidens 72 un 73 lappusē.

Montāžas instrukcijas darbu montāžas ierīcē ir iekļaut-
piemēri personām, kurš augums ir apm. 1800 mm.
Nepieciešamības gadījumā jā izmēri ir jāpielāgo. Šeit ir
jāņem vērā, ka mainoties montāžas augstam, mainās
ar minimālās augstums, un jāņem vērā arī pietilgānos
reālās izmēriem.

Montāžas podams

Lai iegūtu izvairījama elementu, iBox ar caurules
pārslēdzatvārstiem skrobēni.

Skalošana


Izvērtējiet visu ierīcēšu atbilstošā DIN 1988 / EN 1717,
Būvniecības skalošanas bloka parāds, kurš pievada ir
savienoti ar atbilstojo izplūdes caurē, piem., tukstas
ūdens ar 1. izplūdi un siltā ūdens ar 2. izplūdi. Ja
nepieciešams tikai vānu izplūdi, pēc pirmas skalošanas
reizes ar 90° jāpagriež skalošanas bloku.


iBox kombinācijā ar iXafill vannas ie- plūdi ar noplūdes un pārplūdes garnīru- ru (skat. 95. lpp.)

Tehniskie dati


Darba spiediens:	maks. 1 MPa
Iebūvēšanas 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
Pieslēguma izmēri:	G ½
Pieslēgums:	aukstā pa labi - karstā pa kreisi
Brīvo caurplūde, ja ir 0,3 MPa:	
Vannas/ dušas jaucējkrāns:	31 l/min // 24 l/min
Vannas/ dušas jaucējkrāns ar integrētu drošības kombi- nāciju:	25 l/min // 24 l/min
Duša jaucējkrāns:	32 l/min
Termostāts:	43 l/min
Termostāts ar siltgēvāni:	26 l/min
Termostāts ar siltgēvāni un pārslēdzatvārstu:	26 l/min
Termostāts High Flow:	58 l/min
iCentral:	30 l/min

X	Vannas vāciņš / Duļķu paklājs vāciņš		Zaļgumotuma vāciņš
Y	Izstrāde Y = (Izņemot ieviešanas ierīci, kuru var izmantot arī vācītes vācītes daļi ar 2 [eventuāli piemēroti] rādītājiem)	 Quattro	Čeramo darba pārslēgē
	Siltas ūdens		Trīspozīšu universālās maģistrāles un pārslēdzējvārsti
	Aukstas ūdens	Tris	
	No + funkcija nodrošināta		Vannas tekne
	Īpaši zemu ir nepieciešams nodrošināt slāni		Nepieciešams izvēlēties cietākus vai mīkātākus (DN 20 1/2")
	Iespējams, šīs vienas pārslēdzējs, nedrīkst mainīt katru bit divi pārslēdzēji		Norobežot maksimālo ātrumu nedrīkst pārsniegt 50 l/min.
	Montēt ūdens cauru vadot šādu (ķermeņa) šūnām ar obrotu šūnām.		Mārcis
	Skatīties bloka, komplekt. #15956030, komplektā ir iekļauti piegādāti	Raindram	Šīs kombinācijai ar Ecofil vācītes izstrādā un nodrošina un pārslēdzējs gāmiņu. (skat. 95. lpp.)
		Ecofil	

 Vannas/ duļķu izstrādātes ar integrētu drošības kombināciju (skat. lpp. 96)

 Duļķu izstrādātes (skat. lpp. 104, 105, 110, 124)

 Vannas/ duļķu izstrādātes (skat. lpp. 98, 102, 114, 116)

 Vannas tekne (skat. lpp. 102)



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



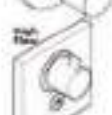
High Flow Termostats
(skat. lpp. 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



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



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



High Flow Termostats ar slēgvārstu
(skat. lpp. 140, 142, 148)



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



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



Termostats ar slēgvārstu
(skat. lpp. 100, 102)



Shower/Select Darbs (pārslēdzējs)
(skat. lpp. 104, 106, 110)



Shower/Select Vārums/ slēvis (pārslēdzējs)
(skat. lpp. 98, 114, 116, 120)



Control Nodalģvērstu ar pārslēdzējvārstu
(skat. lpp. 130)



Shower/Select 3 x Slēgvārstu
(skat. lpp. 144, 148 - 150, 158)



Rindlampa (Groveppis)
(skat. lpp. 108)



Rindlampa Rindlampa 240
(skat. lpp. 140, 142)



Rindlampa Rindlampa 180
(skat. lpp. 154 - 158)



Rindlampa E 430
(skat. lpp. 150, 152)



Rindlampa Select E 300
(skat. lpp. 148)

Prípravná montáž

Bezpečno a stabilizované telo jedinice iBox je zaručené ako premenlivé, alebo horizontálne alebo vertikálne. Izolácia predstavuje montáž armatúra zo kade so špecifickou kombináciou, je to k dispozícii s rôznymi variantmi ugradenia. Toľko keď kvôli praxným dôvodom iz. iBox sa môže lietať voda, iBox sa môže instalovať izvad kade, tak do vody môže odtok kade!

iBox je vhodný na ugradenie na tvrdé podlažie zo kade. Keď jednovrstvú podlažiu zo kade / termoplastu s veľkou za zhoršenia i preklopním ventilom pripravený je donj izvad. Keď instalácia na tvrdé izvad keď sa ne upotrebláva ma da se zavolí žepom.

Veľká vďaka u príslu izvadu stala i ľadná voda musí byť izbovšená.

Montážne telo takto do príslužok teplej vody bude zo leva, a ľadná zo desne strane.

Dĺžka ugradenia 80 - 108 mm

Produkt 25 mm hr. Provoz 13595000

Produkt 22 mm (kad ma je dĺžka ugradenia)

hr. Provoz 13593000 / 13594000 / 13597000 / 15597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Telo kade do se montu a skladu zo ulovina na mestu ugradenia, zo príslu montáž vid strane 91 i 92.

A Direktná instalácia na zid.

B Direktná instalácia na zid s drôbočom odštepenje pomocu 10 mm podesevých zavrtanja.

C Montáž na sieť nosača.

D Instalácia na gumové montážne príslužky gútovej izoly.

E Instalácia direktnu v zid.

F Instalácia so sieť instalaciových šna #96615000.

Finis instaláciu zo veľčínama i dimenzijama vodovne megu se nađ od stranice 96 kadaja. Objašnjenje korisnih simbola nalazi se na stranici 75 i 76.

Montážne dimenzije razvijene u uputstvu za montažu izvedne su za osobe visine oko 1800 mm, tako da se po potrebi moraju prilagoditi konkretnoj visini korisnika. Po tome treba uzeti u obzir da se pri lokom promene razlikahe visine mesta i minimalna visina kazi da se u tom slučaju mora uzeti i promena priključnih dimenzija.

Savet u vezi montaže

Za uvrtaenje priključnih elemenata iBox treba zategnuti u stepu sa pomoć korisača ovni.















Ispiranje

Kompletu instalaciju treba ispirati u skladu sa normom DIN 1988 / EN 1717. Štavelice na bloku prikazuju kaj je dovod spojaj sa kojim odvodom, npr. ľadna voda sa odvodom 1, a topla voda sa odvodom 2. U slučaju je potrebna samo jedan odvod, onak sa nakon prvog ispiranja blok mora zakrenuti za 90°.

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

Tehnički podaci

Radni pritisak:	maks. 1 MPa
Preporučeni radni pritisak:	0,1 - 0,5 MPa
Prisbi pritisak:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Temperatura vode:	maks. 80°C
Preporučena temperatura vode:	65°C
Rastojanje između centara priključaka:	G ½
Priključci:	ľadna voda desno - topla leva
Slobodan protok na 0,3 MPa:	
Međođ za kadu:	31 l/min // 24 l/min
Međođ za kadu s ugrađenim ugrađenim sistemom:	
	25 l/min // 24 l/min
Međođ k/6:	32 l/min
Termočađ:	45 l/min
Termočađ s ventilom za zatvaranje:	26 l/min
Termočađ s ventilom za zatvaranje i preklopnim ventilom:	26 l/min
Termočađ High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

X	Srednja kaša / srednja kašalica		Hladni ventil
Y	Mesa Y = sedina poklopnog lica mora da mešuje dotoku kada podležno sa 2 (eventualno prilagoditi materijalno)	 Quattro	Quattro četvorostrežni posustreživač
	Topla voda Hladna voda	 Tris	Tris Universal ventil za zatvaranje i preklopni ventil
	Od * je funkcija zagarantovana.		Dotok kade
	U ovoj oblasti je potrebno opreznije raditi.		Izlaz koji se ne koristi, mora se zatvoriti jakim čepom. (DN 20 1/2")
	Moguće je koristiti samo jedan potok, iako dva strmenosti	 > 50 l/min	Kapacitet odvoda mora biti veći od 50 l/min.
	Položite vodovodne cevi za lica i tuš u sigurnost.	 Raindrain	Ispust
	kompletan blok #1595600). Nije sadržano u isporuci	 Excell	Box u kombinaciji sa Excell dotokom kade sa odbojnom i prelivnom garniturom (vidi stranu 93)



Meljač za kade s ugrađenim sigurnosnim staznom.
(vidi stranu 96)



Meljač za kade
(vidi stranu 98, 102, 114, 116)



Meljač kade
(vidi stranu 104, 106, 110, 124)



Dotok kade
(vidi stranu 102)



Termostat
(vidi stranu 118, 122, 126)



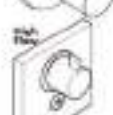
High Flow Termostat
(vidi stranu 128 - 136, 142, 144, 150 - 158)



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



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



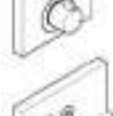
High Flow Termostat s ventilom za zatvaranje
(vidi stranu 140, 146, 148)



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 Metal kupa
(vidi stranu 104, 106, 110)



ShowerSelect Metal za kupa
(vidi stranu 98, 114, 116, 120)



Control Ventil za zatvaranje i preklopni ventil
(vidi stranu 150)



ShowerSelect 2 x Ventil za zatvaranje
(vidi stranu 144, 146 - 150, 158)



Razdvoje Showerpipe
(vidi stranu 108)



Razdvoje Rainfall 240
(vidi stranu 140, 142)



Razdvoje Rainfall 180
(vidi stranu 154 - 156)



Razdvoje E 420
(vidi stranu 150, 152)



Razdvoje ShowerSelect E 300
(vidi stranu 148)

Råmontasje

Det rotasjonsymetriske basiselementet til iBox kan brukes uavhengig av horisontalt og vertikalt. Et uretatt er med levering av karetsater med sikkerhetskombinasjon. De er derfor svulge med vertikal montering. Ettersom det kan lette vann ut av iBoxen ved en lekkasje, skal iBoxen monteres over badekanten, slik at vannet som lekker ut kan renne ned i badekanten.

iBoxen egner seg både for installasjon på dusjstjen kulekuler. Ved erfhendelseadelen for kulekuler / termostater med spærre- og omstillingventil prioriteres neste utgaven. Ved installasjon i dusjen skal utgangen som ikke brukes lukkes med en plugg.

Store trykkløstoppet mellom kald- og varmvannstilførslinger skal utføres.

Basiselementet bygges inn slik at varmvannstilførsling er på venstre og kaldvannstilførsling er på høyre side.

Infyllingsdybde 80 mm (H108 mm).

Førlengelse 25 mm Artikkelnnummer: 13593000

Førlengelse 22 mm (ved iBox montasje) dybde)

Artikkelnnummer: 13593000 / 13596000 / 13597000 / 15597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Basiselementet kan monteres iht. byggnadsvege forhold, se montasjeeksempler på side 91 og 92.

A installasjon på vegg

B installasjon på vegg. Her med felleklebte avrøstetkuler med via spesialkitter.

C Montasje på kulekuler.

D installasjon på forlengelsesmonteringsplater eller profilerte kuller eller.

E installasjon rett på vegg

F installasjon med sett av montasjeekitter #96613000.

Installasjonsveksel med målangivelser og ledingsdimensjoner fins iBox, side 96. Forklaring for brukte symboler på side 78 og 79.

Monteringstil i monteringsvekslingen er beregnet for personer som er mindre 1800 mm høye, målene skal eventuelt tilpasses om nødvendig. Her skal man passe på at ved endrede monteringsdimensjoner minsteknyttet endret, og det må tas hensyn til de endrede tilkoblingsmålene.

Montasje-tipp

For å sikre innkoblinger skal iBoxen settes fast i en sirkulære ved hjelp av et net.

Spyle

Komplett installasjon spyles iht. DIN 1988 / EN 1717. Å leise på spyleblokken indikere hvilke tilfelle 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 Exfil kønnløp med avløps- og overflytgarutyr (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)	
Varmtvannstemperatur	maks. 80°C
Anbefalt temperatur for varmt vann	65°C
Tilførslingsend	G ½
Tilførslinger	kaldt høyre - varmt venstre
Fri gjennomsnittshastighet ved 0,3 MPa:	
Støndebatteri for badkar:	31 l/min // 24 l/min
Støndebatteri for badkar med integrert sikkerhetskompleksjon:	25 l/min // 24 l/min
Dusj-blandebatteri:	32 l/min
Termostat:	43 l/min
Termostat med spærreventil:	26 l/min
Termostat med spærre- og omstillingventil:	26 l/min
Termostat High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

X	Måten en kulekran / Måten på å åpne		Isolat vent
Y	Mål Y = Måten å slangeforbindinger (p.o.m. badkarinnløp del på 2 (eventuelt skal fixeres til plass)).	 Quattro	Quattro for- og avløp
	Varmevann		Trio avløp stenge og omstillingventil
	Kaldtvann	 Trio	
	F.o.m. * er levetiden garantert		Innløp badekar
	I støte området skal veggene forsterkes		Utgangen som ikke brukes kan tettes med en blindslagg (DN 20 1/2")
	Kurven forbruket mulig, ikke to samtidig		Avløp ytelse skal være mer enn 30 l/min.
	Vannledninger for sideledelse installeres med full		Avløp
	Spyleblokk (pl. #15956000), ikke med i leveransen	 Raindrain Overflow	Box i kombinasjon med Esifli kornløp med avløps- og overflytgerinnet (se side 85)

Bløndeblender for badkarer med integrert sikkerhetskombinasjon (se side 96)

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

Utsk-blandeblender (se side 104, 106, 110, 124)

Innløp badekar (se side 103)



Termostatt
(se side 118, 122, 126)



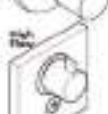
High Flow Termostatt
(se side 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



Termostatt med spærreventill
(se side 104, 106, 110, 124)



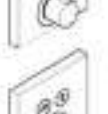
Termostatt med spærre- og omstillingsventill
(se side 98, 114, 116, 120)



High Flow Termostatt med spærreventill
(se side 140, 146, 148)



Termostatt med spærreventill
(se side 104, 106, 110)



Termostatt med spærreventill
(se side 98, 114, 116, 120)



Termostatt med spærreventill
(se side 100, 112)



ShowerSelect Duschkonsolebatteri
(se side 104, 106, 110)



ShowerSelect Bløndebløtter for badetub
(se side 98, 114, 116, 120)



Control Stenge- og omstillingsventill (se side 150)



ShowerSelect 2 x Spærreventill (se side 144, 146 - 150, 158)



Rondance Showerpipe
(se side 108)



Rondance Rørkøl 240
(se side 140, 142)



Rondance Rainfall 180
(se side 154 - 158)



Rondance E 420
(se side 150, 152)



Rondance Select E 300
(se side 148)

Прямия монтаж

Различно-имерният основен тип на Box може да се прилага универсално, хоризонтално и вертикално. Изключена правя интереса на арматурата за ванна с изключително предизвикателство, тъй като ваната е с изключително сложна вертикална конструкция. Тук като при дефект на функционалните части около Box може да няма вода, Box трябва да се монтира над ваната, за да може изключително вода да се отлежи във ваната!

Box е подходящ както за инсталация на ванна, така и за душова. При скритият за ванна с една ръкохватка / термостат със свързване и притоковия впазар, това е в долния изход. При инсталация на душова ванна изходът трябва да се укрепи с нова проба.

Големите разлики в нивото между изхода за студената и горещата вода трябва да се изравнят.

Дръжката тип от ваната след, че изходи за гореща вода да се монтират правилно, а за студената вода отлежи.

Монтаж на дълбочина 80 мм до 108 мм

Удебелена 25 мм Номенклатурен номер 13393000

Удебелена 22 мм (при ниска монтажа дълбочина)

Номенклатурен номер 13393000 / 13196000 / 13397000 / 15597000 / 19427000 / 97407000 / 98860000

Основният тип може да се зареди на стената в съответствие с конструктивната дълбочина, примери за монтаж на стр. 91 и 92.

A Инсталация на стената.

B Инсталация на стената. Тук с няколко разни типове ванни за комбиниран бозаване 10.

C Монтаж на термостат системата

D Инсталация в дъно монтаж на ванна на сложна структура или готан ванна.

E Инсталация директно в стената

F Инсталация с набор монтаж ценен #96615000.

Примери за инсталация с различна размери и определени на размерите на работните машини могат да намерите от стр. 96 колони. Различен на монтажните означения на стр. 81 и 82.

Позволява в ръководството за монтаж, монтажните машини са извадени за вода с радиус от около 1800 мм и трябва съответно да се пригоди. При това обръщайте внимание на това, при прякия монтаж изходът се променя минималната височина и трябва да бъде много над ваната, защото при присъединяването размери.

Съвети при монтаж

За да избегнете присъединяването елементи отлежи на Box с помощта на трябва отлежи в нивото.

Промиване

Промийте ваната инсталация съгласно DIN 1988 / EN 1717. Стрелките на промиване блок показват, кой изход с кой изход трябва да се свърже, като студената вода с изход 1, а горещата вода с изход 2. В случай, че в ваната само една ванна, след термостат на промиване промиване блок трябва да се зареди на 90°.

Box в комбинация с вход за ванна Exabit с гарнитура за изтичане и преливане. (вжте 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 ½
Изход:	студена вода - горещо отлежи
Свободен поток при 0,2 MPa:	
Свободен за вода:	31 л/мин // 24 л/мин
Скорост на вода с интегриран контролен предизвикателство:	25 л/мин // 24 л/мин
Скорост на разпръскване:	32 л/мин
Термостат:	43 л/мин
Термостат със свързване впазар:	26 л/мин
Термостат със свързване и притоковия изход:	26 л/мин
Термостат High Flow:	38 л/мин
Control:	30 л/мин

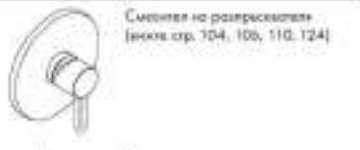
X	Символ на вентил / Символ на хоризонтално или вертикално		Класификация на вентилите
Y	Марка Y = Символ на принадлежностното устройство на марката до вентил на вентилно разделение на 2 (вентилно-отделително или разделение на вентилите)	 Quattro	Четириъгълно претаклоноване Quattro
	Горещ вода		Секционен и претаклонован вентил Trio Universal
	Студен вода		Trio
	On + функцията е претаклонована.		Вентил за вода
	В тази област е необходимо подпомагане на стената.		Уплътнителен материал може да се използва с гумена проба (DN 20 1/2")
	Вентилът е само един консуматор, не два консуматора.		Мощността на уплътнителния материал трябва да бъде поне от 50 N/mm ²
	Водопроникването трябва да спазват разпоредбите валидейте с вентил.		Очакване
	Интелигентен безжичен, #1 5956000, не се съдържа в обема на доставка	 RAIN  EXCEL	Вентил в комбинация с вентил за вода EXCEL с партикулар за електрически и претаклоноване. (вижте стр. 93)



Символ на вентил с интегриран контролен предпоставен (вижте стр. 96)



Символ за вода (вижте стр. 98, 102, 114, 116)



Символ на разпоредбата (вижте стр. 104, 108, 110, 124)



Вентил за вода (вижте стр. 102)



Термостат
(вижте стр. 118, 122, 126)



High Flow Термостат
(вижте стр. 128 - 138, 142, 144, 130 - 138)



Термостат със стартерен елемент
(вижте стр. 104, 106, 110, 124)



Термостат със стартерен и електронен елемент
(вижте стр. 98, 114, 118, 120)



High Flow Термостат със стартерен елемент
(вижте стр. 140, 146, 148)



Термостат със стартерен елемент
(вижте стр. 104, 106, 110)



Термостат със стартерен елемент
(вижте стр. 98, 114, 118, 120)



Термостат със стартерен елемент
(вижте стр. 100, 112)



ShowerSelect Контролен елемент на разпределител
(вижте стр. 104, 106, 110)



ShowerSelect Контролен елемент на вода
(вижте стр. 98, 114, 118, 120)



Control
Стартерен и електронен елемент
(вижте стр. 100)



ShowerSelect
3 в 1 Стартерен елемент (вижте стр. 144, 146 - 150, 158)



Ventilance Control
(вижте стр. 108)



Ventilance Control 240
(вижте стр. 140, 142)



Ventilance Control 190
(вижте стр. 154 - 158)



Ventilance E 420
(вижте стр. 150, 152)



Ventilance Select E 300
(вижте стр. 148)

Montimi në vija të trasha

Trapi bazë me rrotacion 360° dhe 1/2" mund të përdoret në mënyrë universale, si këmbëmbajtës, qelbra edhe vertikalisht. Me përkrahjen të rrotimit të rrotullues së vashtë me lumbëtim me elemente qelbore. Gjithë çelësi i shkurtra vëllim konjeksi vertikal. Më tej në rast të ndryshjeve defekt të pjesëve funksionale mund të rregullojë një rregullorë (Box), të cilin e rregullohet që iBox-i të rrotullohet sipër vashtë, me qëllim që uji që rrjedh të dëshkohet në vashtë iBox-i edhe i përshtrahet si për instalimin me vashtë, ashtu edhe me duar. Në rrotullues me një dorë për përzjerje e uji për vashtë / termotat me vent të bllokues dhe vent për ndërrim të pozicionit prandaj doja e goditjes. Në rast se instalohet duar, ofrohet doja që e ka nevojat duhet rregullojë me një tapë.

Në qytetet e mëdha të presionit me lidhjeve të ujë të ftohtë dhe uji të ngrohtë duhet shpërndarë.

Trapi bazë duhet montuar në një rrymë që lidhja e ujë të ngrohtë të jetë në të marrë dhe uji të ftohtë në të djathtë.

Thelësi e montimi 80 mm diam. 108 mm.

Zgjedhje 25 mm Nuanri i artikullit 13595000

Zgjedhje 22 mm (antena e montimit jo e madhe)

Nuanri i artikullit 13593000 / 13596000 / 13597000 / 13597000 / 19437000 / 97607000 / 98860000

Trapi bazë mund të montohet duke të përdoret këmbëmbajtës ndërrimorë. Shkembje të montimit gjendet në faqen 91 dhe 92.

A Instalimi në mur.

B Instalimi në mur. Këtu me distancues të lokacionit përmasa vlefshme lidhëse 10 dhe.

C Mosaic në çatimin ndryshje.

D Instalimi në pllakat e rrotullues të shpërndarë paralelizimit ose në pllakat e gatimit.

E Instalimi direkt në mur.

F Instalimi me kompletin e shkurtra të montimit 896615000.

Shkurtra e instalimit me përmasat dhe dimensionimet e tubacioneve mund t'i gjeni nga faqja 96. Shpjegimi i simbolave të përdorura gjendet në faqen 84 dhe 85.

Përmasat e montimit të cekura në udhëzime teknike të rrotullues janë ideale për persona me gjatësi oho 1800 mm (180 cm) dhe eventualeisht duhen përdoret. Këtu duhet parur parasysh që me rryrshimin e lartësia të rrotullues, ndryshon edhe lartësia e cekur minimale si dhe rryrshimi i përmasave të lidhjeve.

Këshilla rreth montimit

Për të instaluar lidhjet duhet lëshuar iBox/ me anë të një paze të kufi në marrë.

Shpërndarje

I gjithë instalimi duhet shpërndarë në bazë të normës DIN 1988 / EN 1717. Shpërndarë në bllokun shpërndarës meqenë se cila hyrje kanë lidhjet me çfëm doja p.sh. uji i ftohtë me dalje 1 dhe uji të ngrohtë me dalje 2. Nëse nevojitet vendi një dalje, ofrohet joxi shpërndarës se joxi bllok shpërndarës duhet instaluar 90°.

iBox-i në kombinim me një garniturë dalje dhe rrjedhëse Exafill hyrjen e vashtë (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)	
Temperaturat e ujë të ngrohtë	maks. 80°C
Temperaturat e rekomanduar e ujë të ngrohtë:	65°C
Përmasat e lidhjeve:	G 1/2
Lidhjet	i tubit daljeve - i ngrohtë meqenë
Rregullues të lëviz me 0,3 Mpa.	
Rubineti i vashtë:	31 l/min // 24 l/min
Rubineti i vashtë me kombinim të integruar të agjentit:	
	22 l/min // 24 l/min
Shpërndarë me ujë të përzier:	32 l/min
Termotati:	45 l/min
Termotati me vent të bllokues:	26 l/min
Termotati me vent të bllokues dhe vent për ndërrim të pozicionit:	26 l/min
Termotati High Flow:	58 l/min
iControl:	30 l/min

Shqip

X	Mesi i veshës / Mesi i veshës së dukët		Veshë / veshje
Y	Fëmija Y = mesi i lokalet të këlljes së zorrës deri tek mesi i hyrjes së veshës përkthim për 2 (eventualisht) duhet përfituar kështu të përkthejë të mirë.		Valvë denjëse Quattro me katër drejtime
	Uj i ngrohtë		Valvë universale Tre për bllokime dhe derëzim
	Uj i ftohtë	Tre	
	Nga + është i mundur funksioni.		Wingo për mbushjen e veshës
	Në këtë zonë kahtë i nevojshëm një përforcim i murit.		Dajçe që nuk nevojitet duhet izoluar me topi qumësht (DhT 20 1/2")
	Ekipimi mundësisë vetëm për një komponent, jo për dy njëkohshërisht.		Kapaciteti i shkarkimit duhet të jetë më shumë se 30 l/minutë.
	Vendosni tubacionet e ujë për spërkatësit mënyrë me përdësi.	> 50 l/min	Shkopkimi
	Bliku shpërthyes komplet # 15956000, nuk përdoret në veshën e funksionit		Boksi në kombinim me një garniturë shpërthyes dhe rrethësi ExaBil hyrjen e veshës (shih faqen 95)
RAINDRAM		Raindrain	

	Rubineti i veshës me kombinim të integruar të argjentit (shih faqen 96)		Spërkatësi me ujë të përzier (shih faqen 104, 105, 110, 124)
	Rubineti i veshës (shih faqen 98, 102, 114, 116)		Wingo për mbushjen e veshës (shih faqen 102)



Termostat
(shih faqen 118, 122, 126)



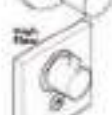
High Flow Termostat
(shih faqen 128 - 138, 142, 144, 150 - 158)



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



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



High Flow Termostat me venti bllokues
(shih faqen 140, 145, 146)



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



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



Termostat me venti bllokues
(shih faqen 100, 112)



Shower/Selet. Spërçuesiqe me një të përzier
(shih faqen 104, 106, 110)



Shower/Selet. Kabinat i vazdës
(shih faqen 98, 114, 116, 120)



Control
Valvula e bllokues dhe e drejtimit (shih faqen 130)



Shower/Selet
2 x Ventili bllokues (shih faqen 144, 146 - 150, 156)



Rrumbasje. Drovepripë
(shih faqen 108)



Rrumbasje. Rumbat 240
(shih faqen 140, 142)



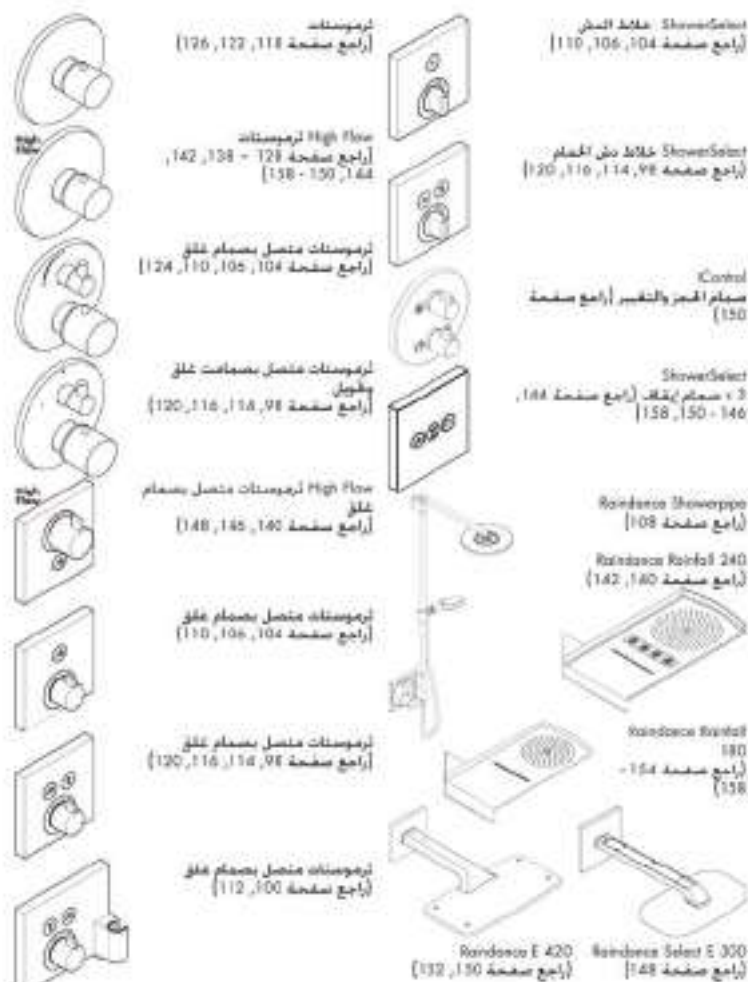
Rrumbasje. Rumbat 180
(shih faqen 154 - 158)



Rrumbasje. E 430
(shih faqen 150, 152)



Rrumbasje. Selet E 300
(shih faqen 148)



X	متنصف موش الاستحمام / ياتيو مريو بدش في المتنصف		صمام التمدد
Y	البعد 7 = مركز صرف مغرج حائط للارتكاز الى مركز حشوة الحمام مقسوماً على 7 أمطارون لشكل الملائمة إن أمكن.	 Quattro	تغيير محمل رياضي كواترو
	ماء دافئ ماء بارد	 Trio	صمام حذر وتغيير ليزو يونيفرسال
	من * الوظيفة مضبوطة.		مدخل مياه للثابتو
	يلزم هذا في النطاق وجود تقوية للحائط.		قم بحدة المنفذ غير المستخدم (DN 20) 1 1/2"
	لا يكثر القيام بأكثر من وظيفة واحدة.	 > 50 l/min	يجب أن تكون قدرة الصرف أكثر من 50 لتر/دقيقة
	قم بتثبيت صواصير المياه لهذا الغرض التحدي.	 Raindrum	تصرف
	قاربه وحدة القفل #15956000 غير مدرج مع المحتويات التسليم.	 Excell	وحدة "Box" مع وحدة التدفق بالتحديد من النوع "Excell" مع لوازم تصريف الماء وتصرف تدفق المياه (راجع صفحة 95)

ملائم لدرجات الحرارة مجموعة لدرجتي
[راجع صفحة 196]



ملائم لدرجتي
[راجع صفحة 104, 105, 110, 124]



ملائم لدرجتي
[راجع صفحة 98, 102, 116, 118]



مدخل مياه للثابتو
[راجع صفحة 102]



تركيب الألياف

بعد أداء التركيب الأولية في إشارات التركيب عند مناقشة سابقة للتشخيص الأخير بلغ طولها حوالي 1800 بر يتكون تغير الأداء عند القامة وبالتالي صيغر حجم الألياف لتلائم في حالة تغير ارتفاع التركيب ما يعني الحد من الاعتماد لتغير أداء التوسيل

نصائح خاصة بعملية التركيب

من أجل لف الوصلات يجب تركيب وحدة "Ibox" في اللزمة باستخدام ألياف

نظام مبريد الماء غير المواسير

يجب عمل الوحدة التركيبية بالكامل وفقاً للتجهيز D94 1217/EN/1988. عند الأسبوع التجميع على وحدة الغسيل أي فرع يرتبط بأية وصلة عطف على سبيل المثال المياه الباردة مع التظف رقم 1، وإليه المساحة مع التظف رقم 2. إذا كان هناك حاجة إلى عطف واحد فقط، يجب لف وحدة الغسيل قبل أول استخدام لها بنسبة 90 درجة.

وحدة "Ibox" مع وحدة التدفق بالمواسير من النوع "Exofill" مع لوازم تصريف الماء وتصريف تدفق المياه. [راجع صفحة 95]

المواصفات الفنية

عطف التشغيل الحد الأقصى 1 ميجاسكال
عطف التشغيل المؤقت 0,1 - 0,3 ميجاسكال
عطف الاعتدال: 1,5 ميجاسكال
[1 ميجاسكال = 10 بار = 147 PSI]
درجة حرارة الماء المصانع الحد الأقصى 80°C
درجة الحرارة الأقصى بها للمياه المصانع: 65°C
المساحة التركيبية: 1/4
الوصلات: الماء البارد جهة اليمين - الماء الساخن جهة اليسار
عمل تدفق: 0,3 ميجاسكال
حامل من الحزام: 31 لتر / الدقيقة // 24 لتر / الدقيقة
حامل من الحزام مجموعة أسل مدمجة: 25 لتر / الدقيقة // 24 لتر / الدقيقة
حامل التدفق: 32 لتر / الدقيقة
ترموستات: 40 لتر / الدقيقة
ترموستات متصل بصمام غلق: 26 لتر / الدقيقة
ترموستات متصل بصمامات غلق وتحويل: 26 لتر / الدقيقة
الديفلة
ترموستات High Flow: 58 لتر / الدقيقة
Control: 30 لتر / الدقيقة

يتم استخدام الجسم الرئيسي ببوليمران للتعامل للوحدة "Ibox" 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 لوازم المواسير باستخدام تركيبه الأمان. احرص دوماً على تركيب Box فوق حوض الاستحمام (الطبقة) إذا تعرضت أجزاء من Ibox للتلف فربما يتسبب ذلك في تسرب الماء في كل مكان

بعد وحدة "Ibox" ملائمة لتركيب حوض الاستحمام أو المنزلي. وفي حالة استخدام حائط بالمواسير بصنوبر واحد فقط / ترموستات متصل بصمام غلق وتحويل. يفضل استخدام الصرف المتفكي. وعند القيام بتركيب المنزلي يجب عدم التدفئة غير المستخدم عن طريق سخانة.

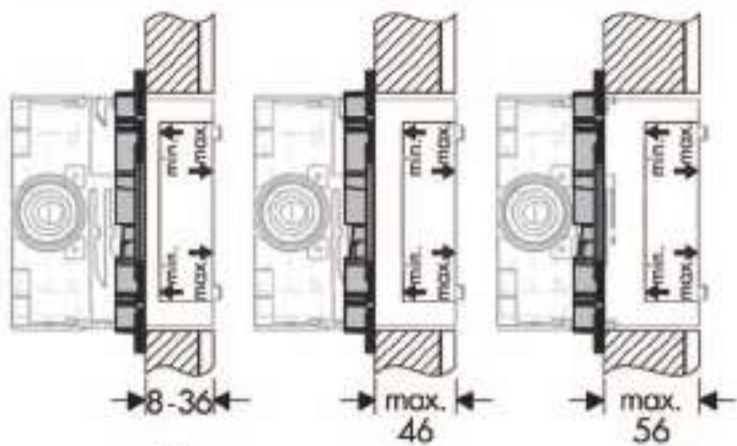
يجب أن يكون تيار الماء الساخن والماء البارد متعادلين في الضغط.
قم بتركيب الجسم الرئيسي للوحدة بصورة ملائمة بحيث توجد وصلة المياه الساخنة في الجانب الأيمن ووصلة المياه الباردة في الجانب الأيسر.
عمق التركيب: من 80 بر حتى 100 بر.
وصلة إطالة 25 بر رقم الصنف 13595000
تطعم التلمعات 22 بر (عندما لا يتكون الحمام عميقاً بما يكفي)

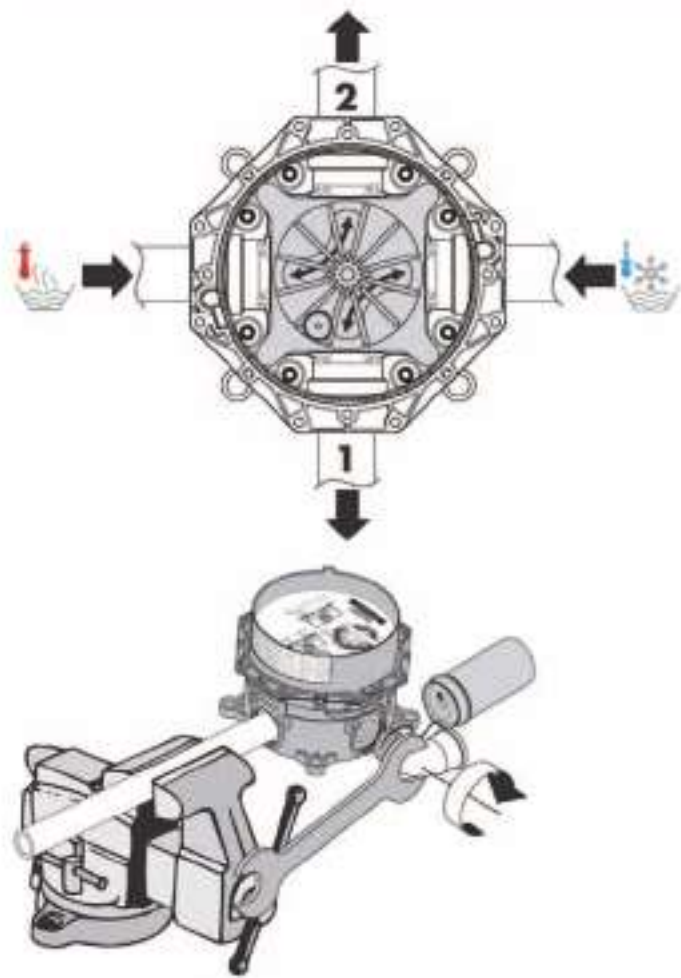
رقم الصنف 13593000 / 13597000 / 13596000
98560000 / 97407000 / 19427000 / 15597000

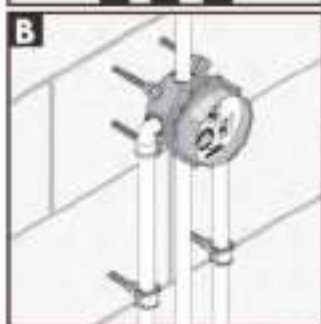
يتم تركيب الجسم الرئيسي للوحدة وفقاً لطرف البناء. انظر أمثلة التركيب صفحتي 91 و 92.

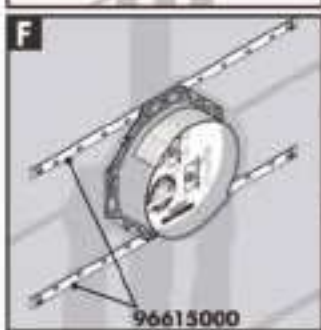
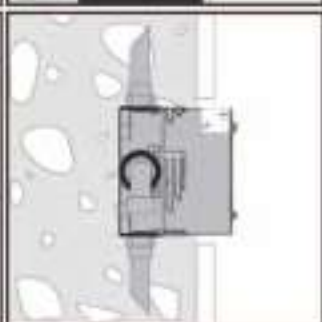
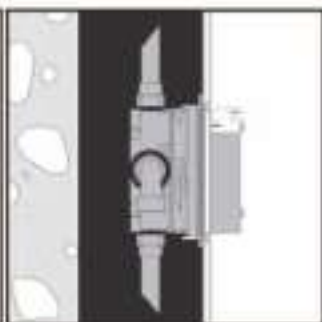
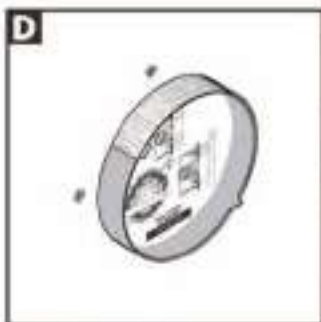
- A** التركيب على حائط مباشر
B التركيب على الحائط المباشر بحماية تركيب قابلية لضغط طولها 10 بر
C تركيب على نظام حوائط
D التركيب على حائط مجوف
E التركيب على حائط من الطوب
F تركيب باستخدام طبق التثبيت M96615000

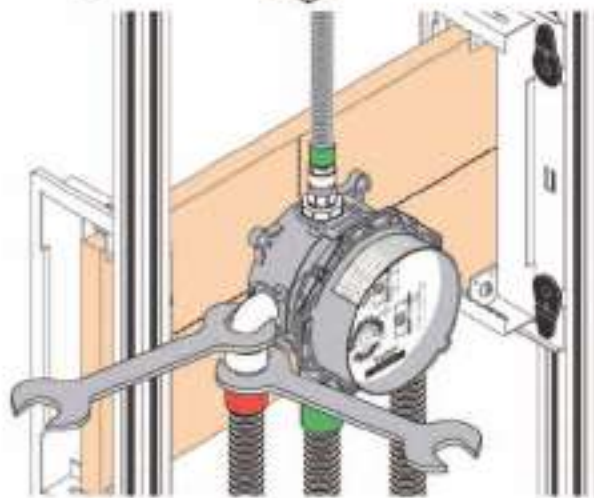
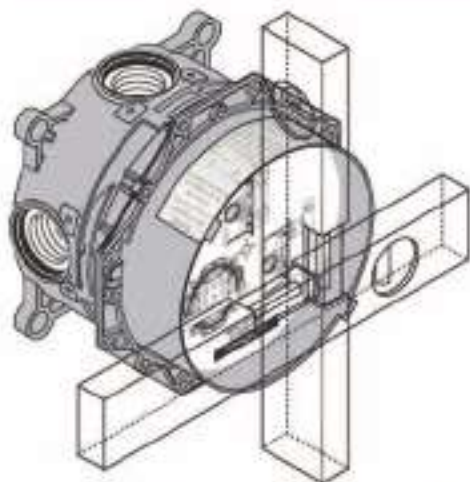
يوجد بدلاً من صفحة 96 أمثلة للتركيب بمقاسات وطرق عمل بعض الوصلات. يوجد شرح للمواسير المستخدمة على الصفحات 80 و 87.

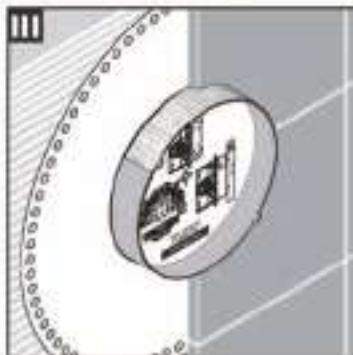










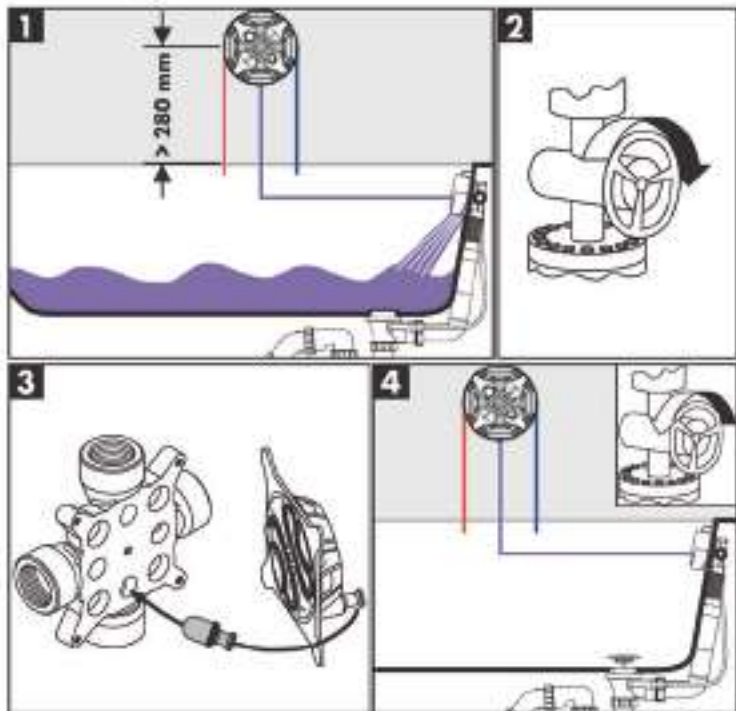


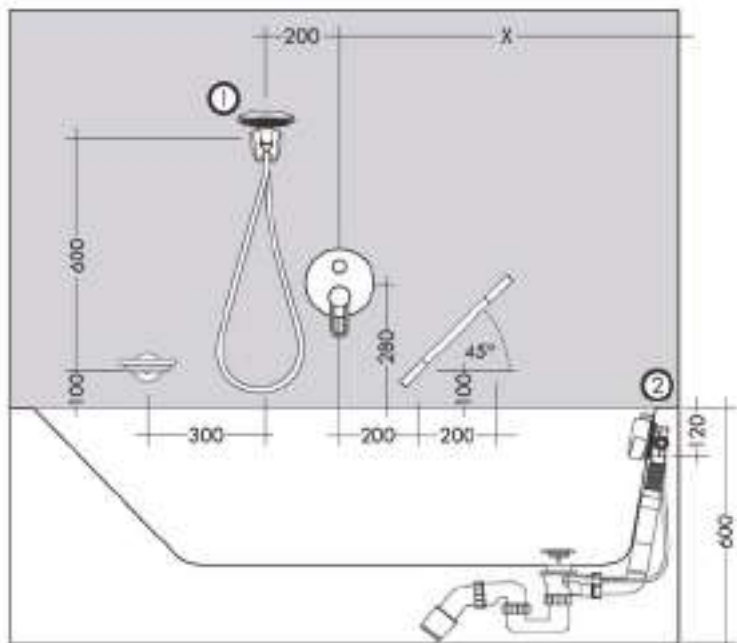
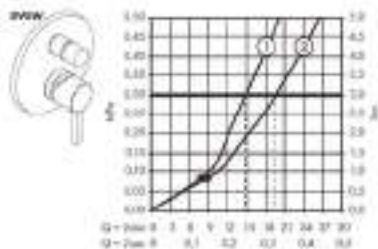
Prüfzeichen / Classification acoustique et défilé / Test certification / Segno di verifica / Marca de verificación /
 Keimtek / Qualitetsbeleg / Marca de control / Знак качества / Določilo zvočilo / Dovedenie o síle / 合格
 証 / Szak minőségügyi igazolás / Vízjel / Kvalitásmárka / Tunnus / Bendygnis pažyma / Ozraka reditara /
 Kontrol ispes / Certificate de testare / Tigo Mýggu / frekvarsi znak / Kontrollsertifikat / Tylbudska sime / 品質
 検査 / Poveštenje / Kvalitetsmerke / 検査の保証 / 品質の保証

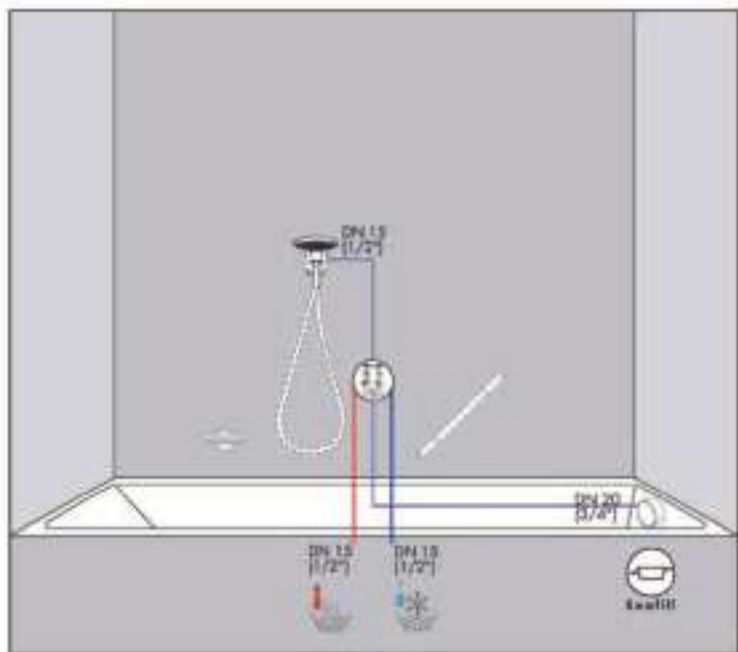
PJX	DYGW	SVGW	WRAS	KIWA	ACS
FAKX 10089/ID	SP5615	X	X	X	X

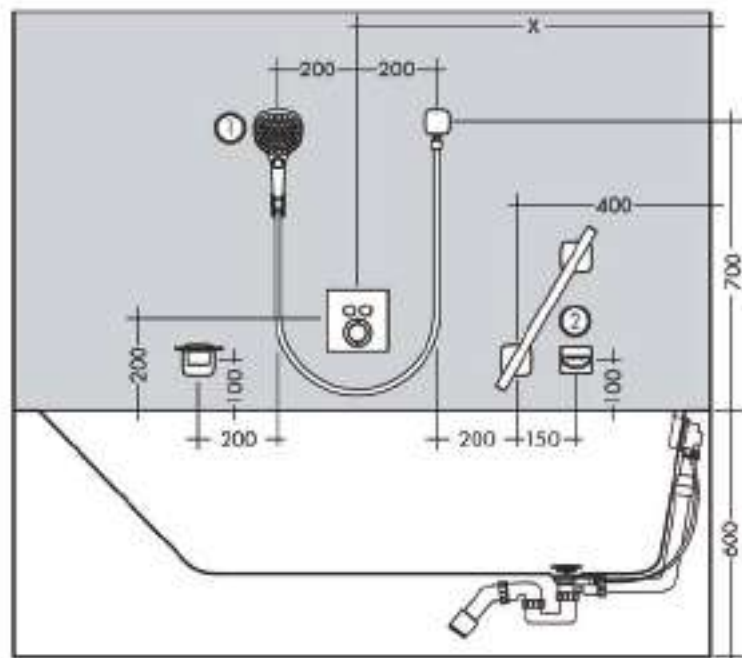
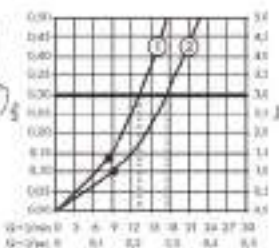
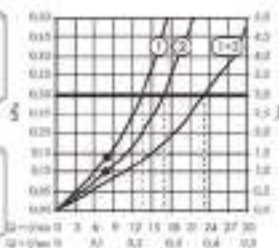


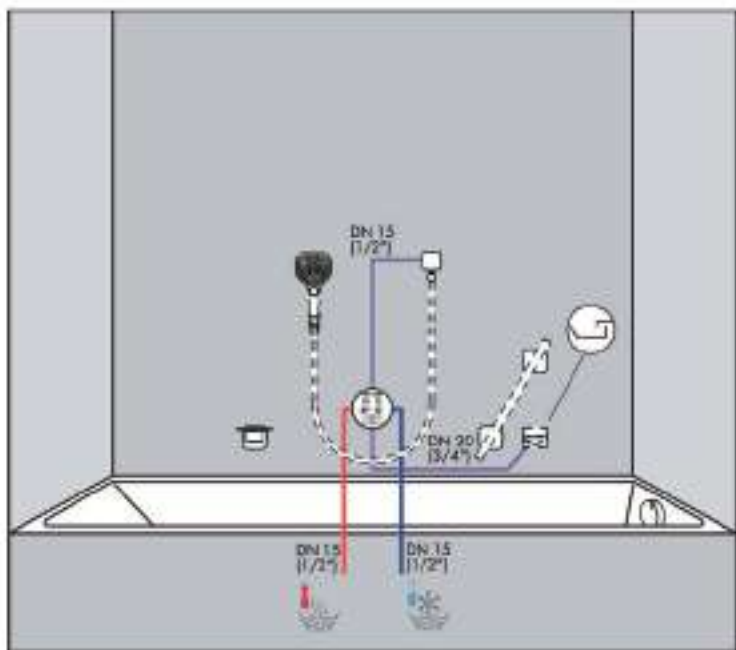
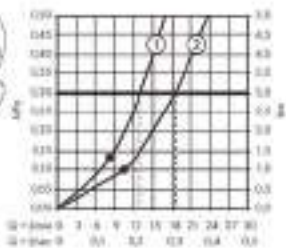
iBox universal + Exafill

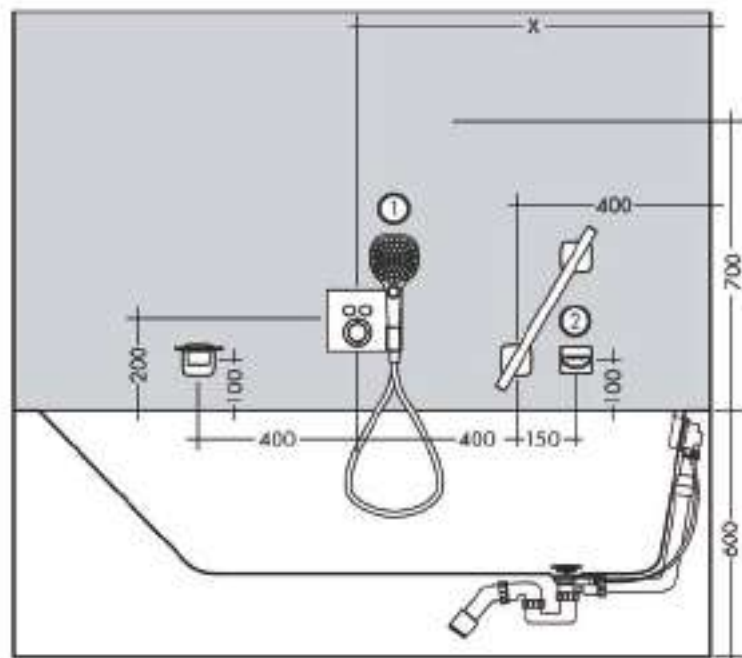
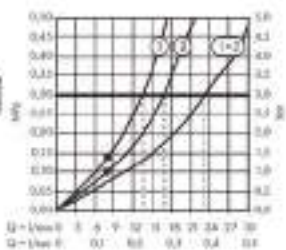


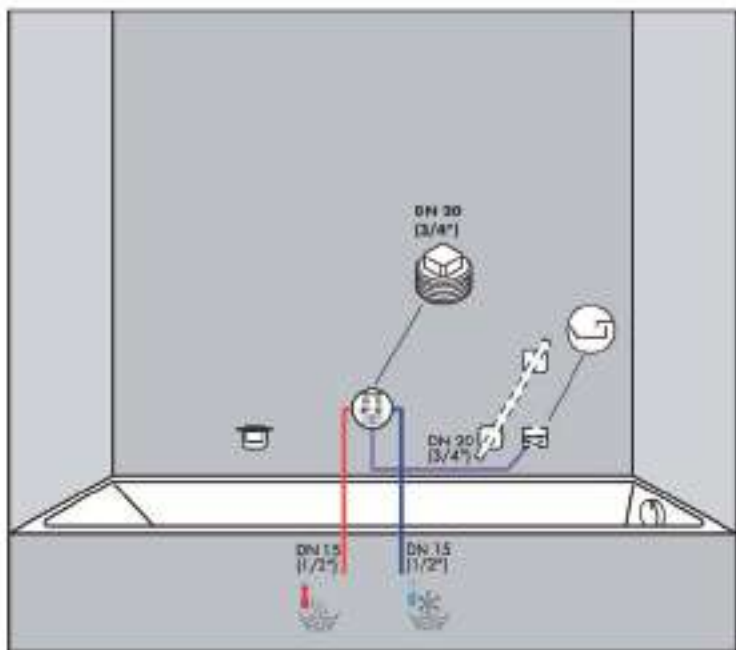


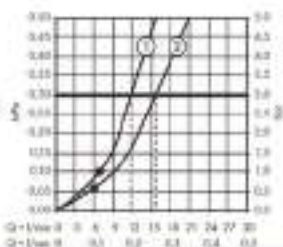




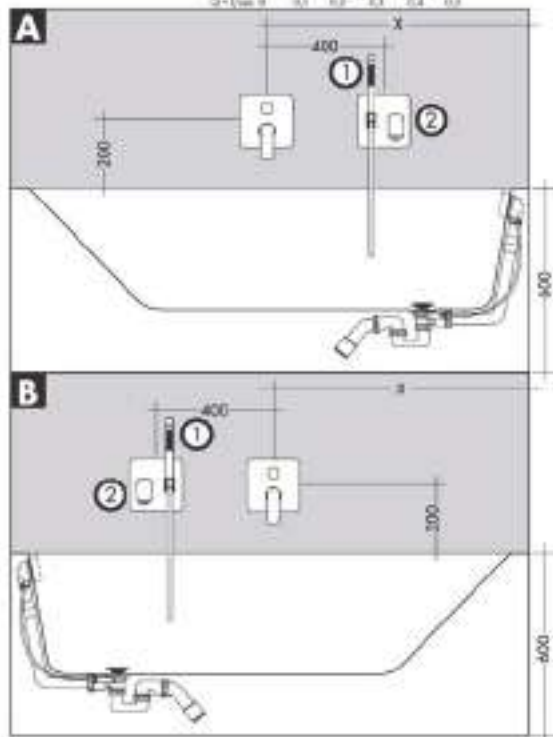


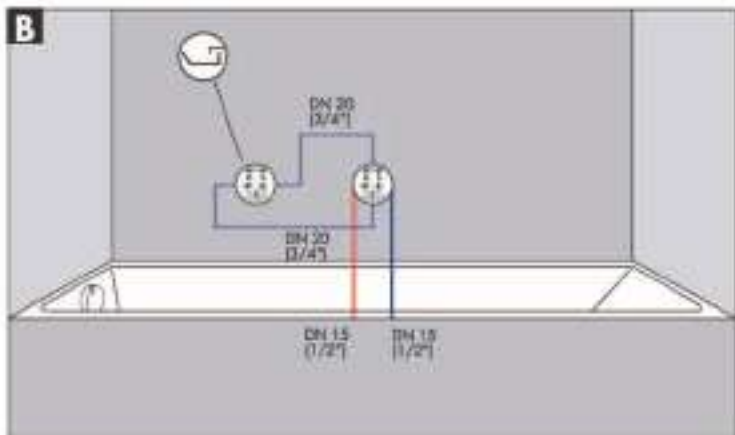
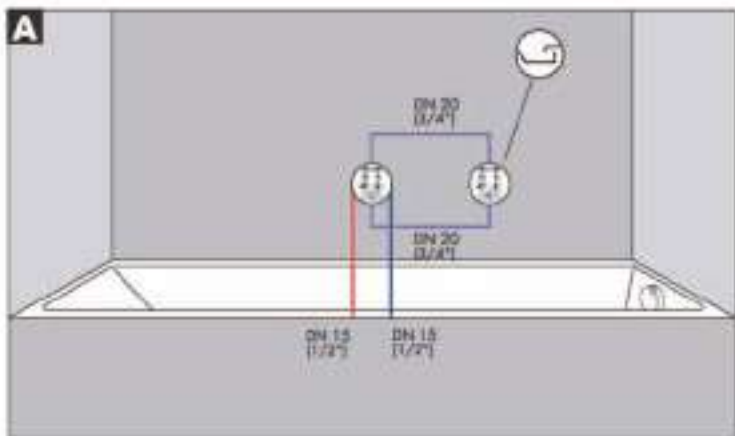


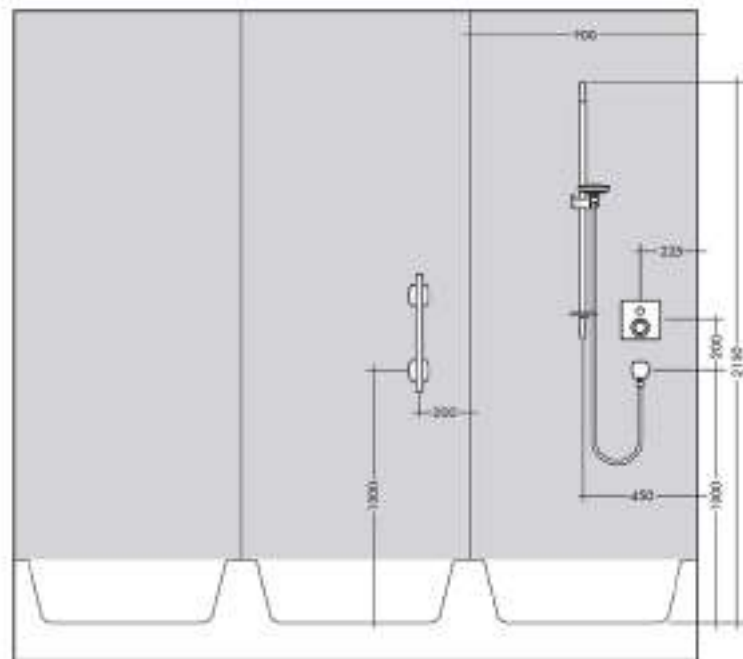
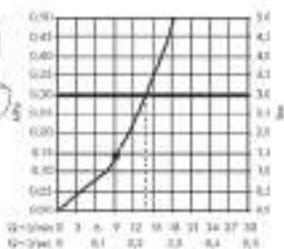
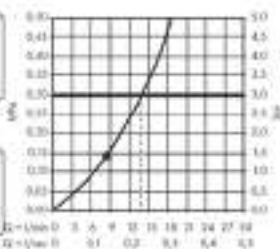


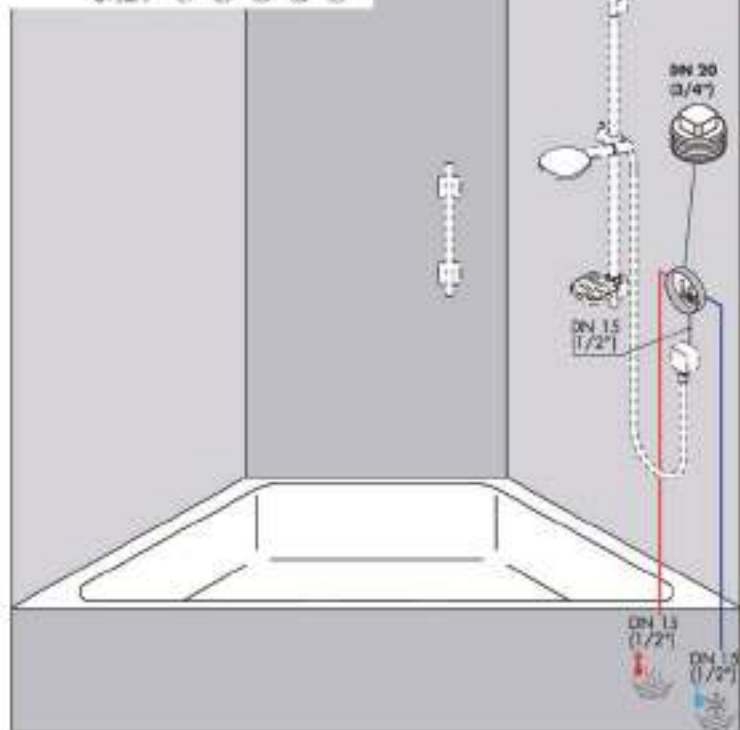
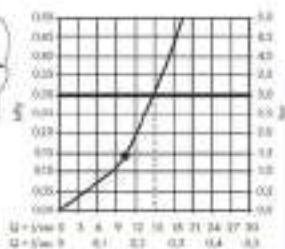


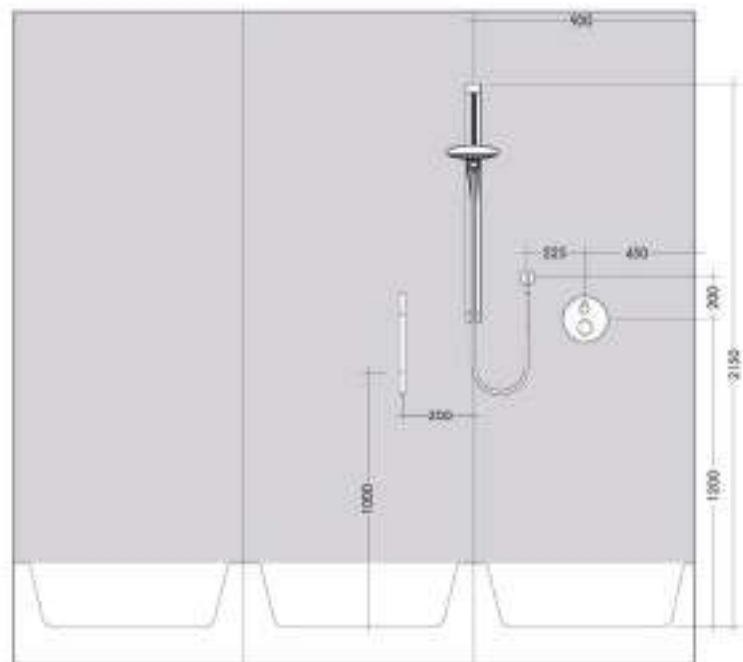
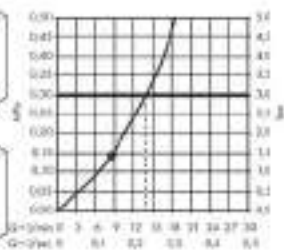
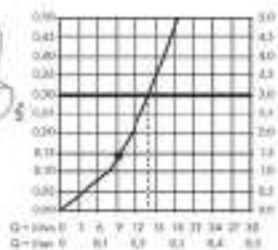
Q - [mm] 0 5 10 15 18 20 24 27 30
 Q - [mm] 0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0

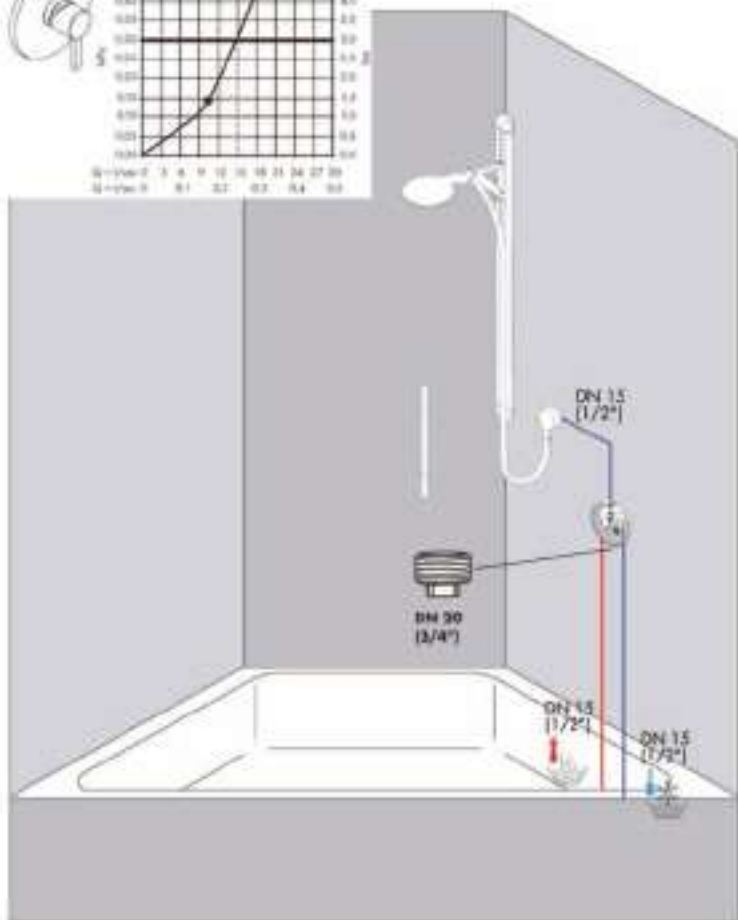
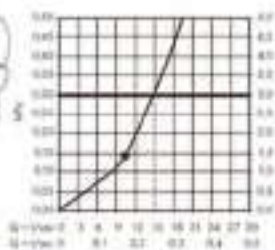


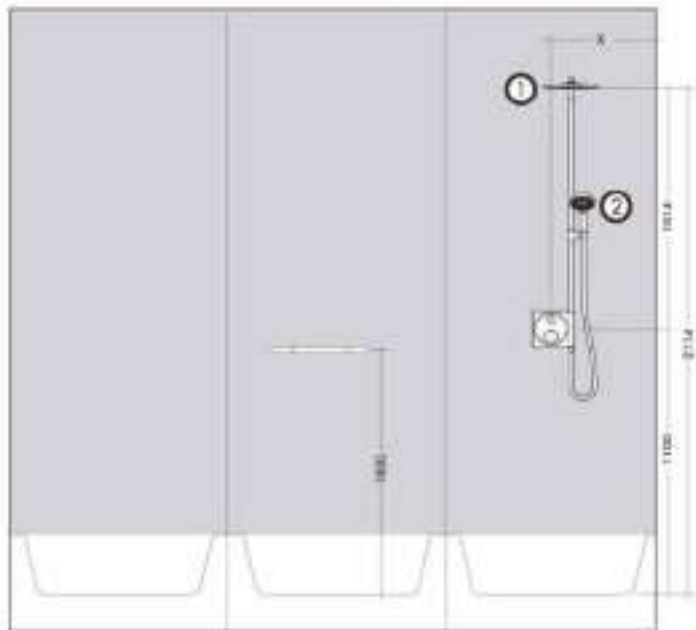
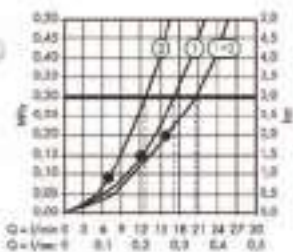


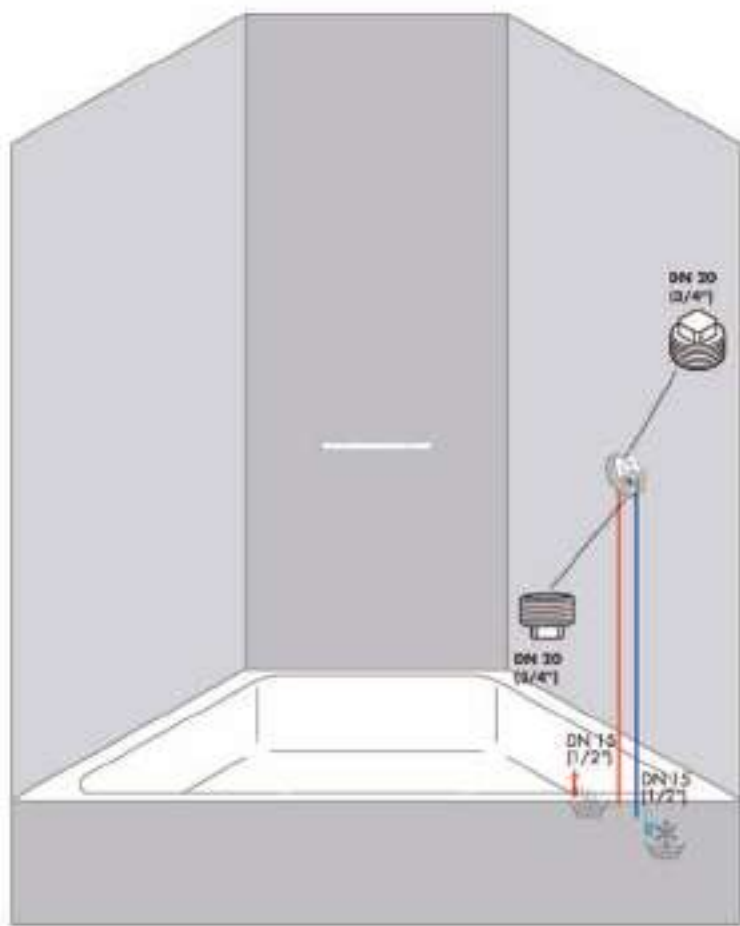


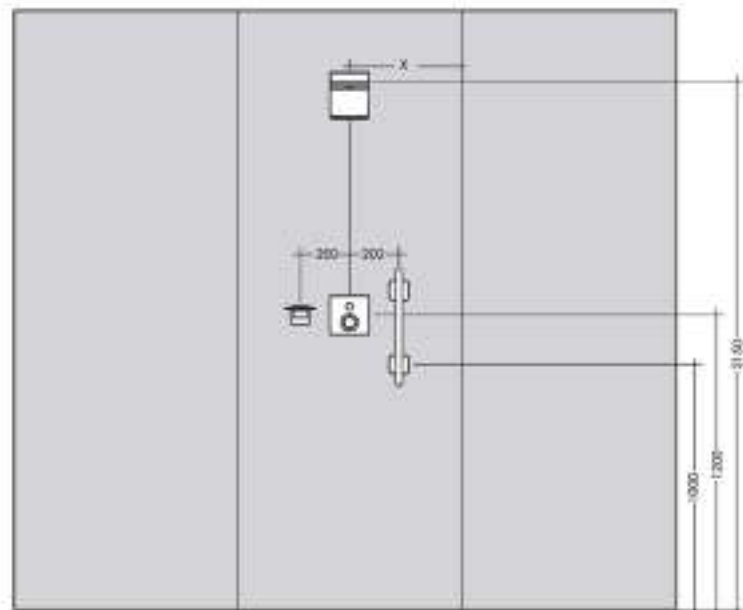
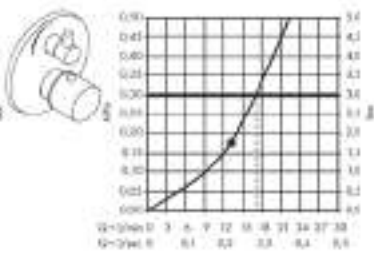
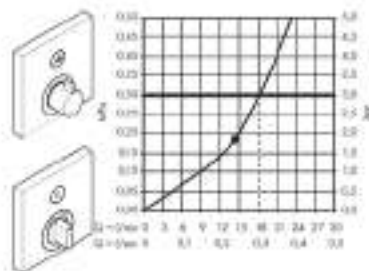


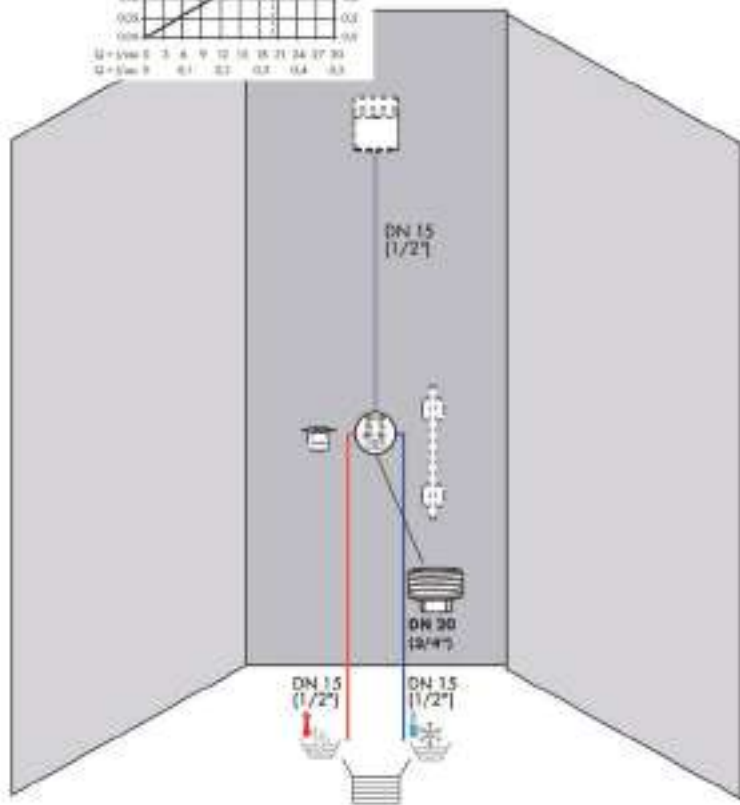
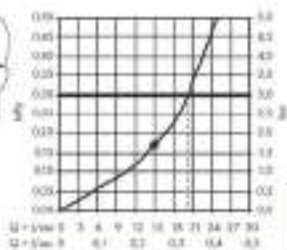


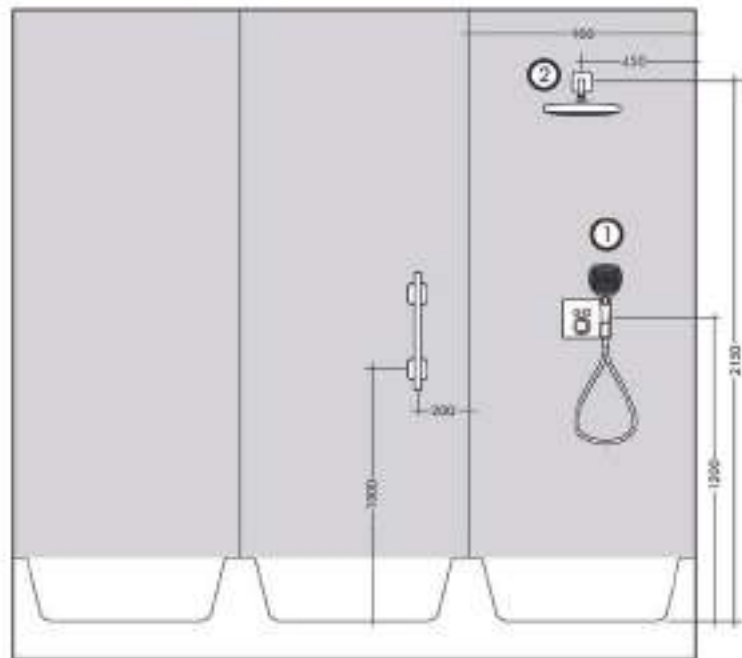
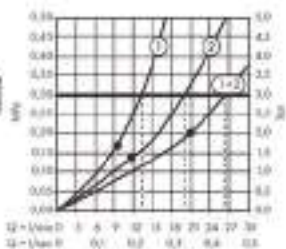


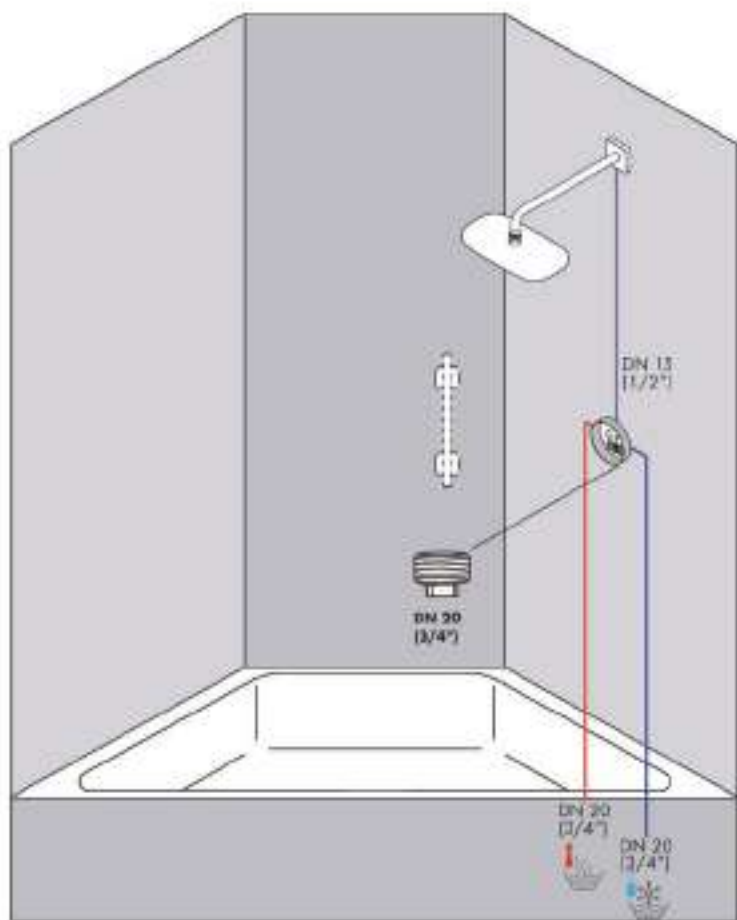


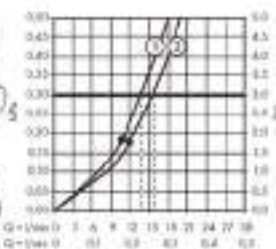






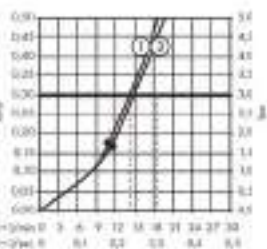






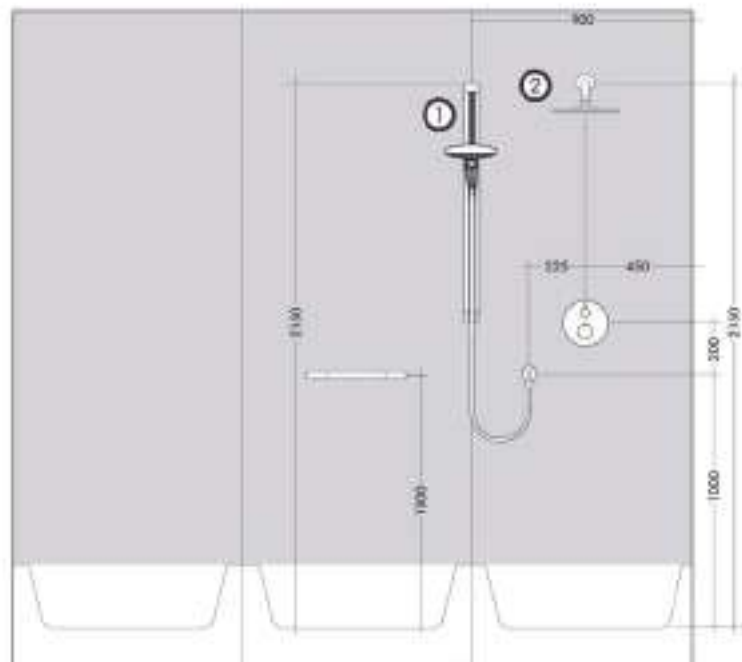
12

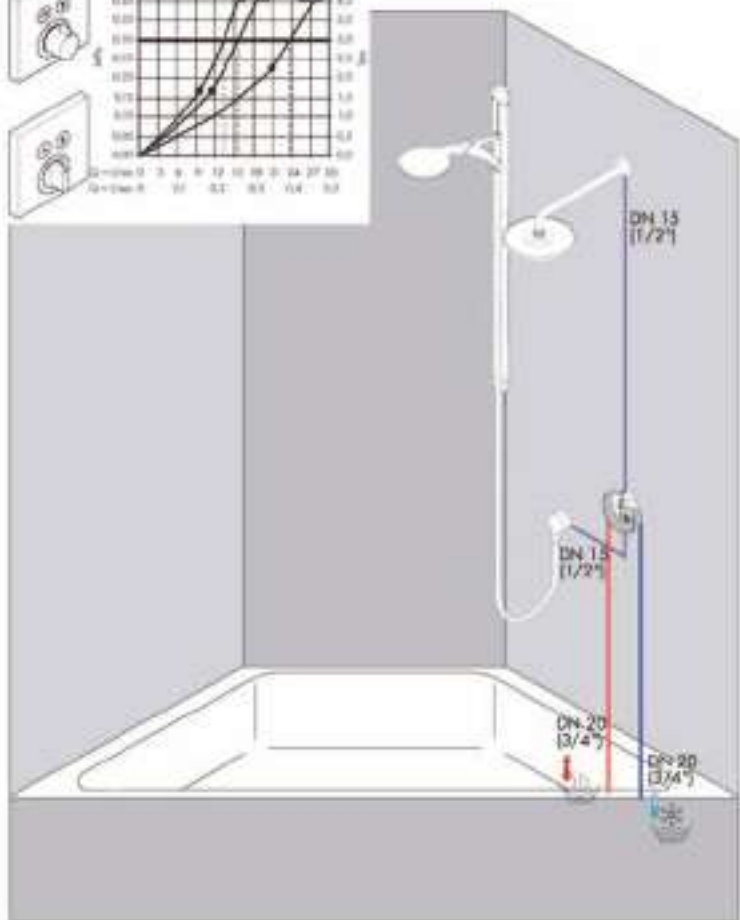
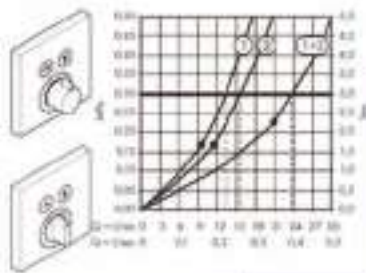
Q=Use 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
Q=Use 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5

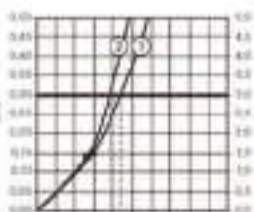


13

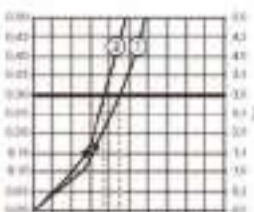
Q=Use 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
Q=Use 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5



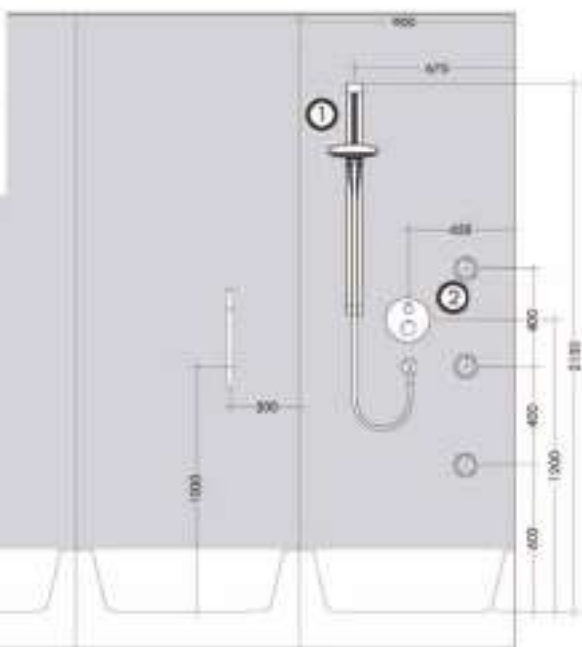


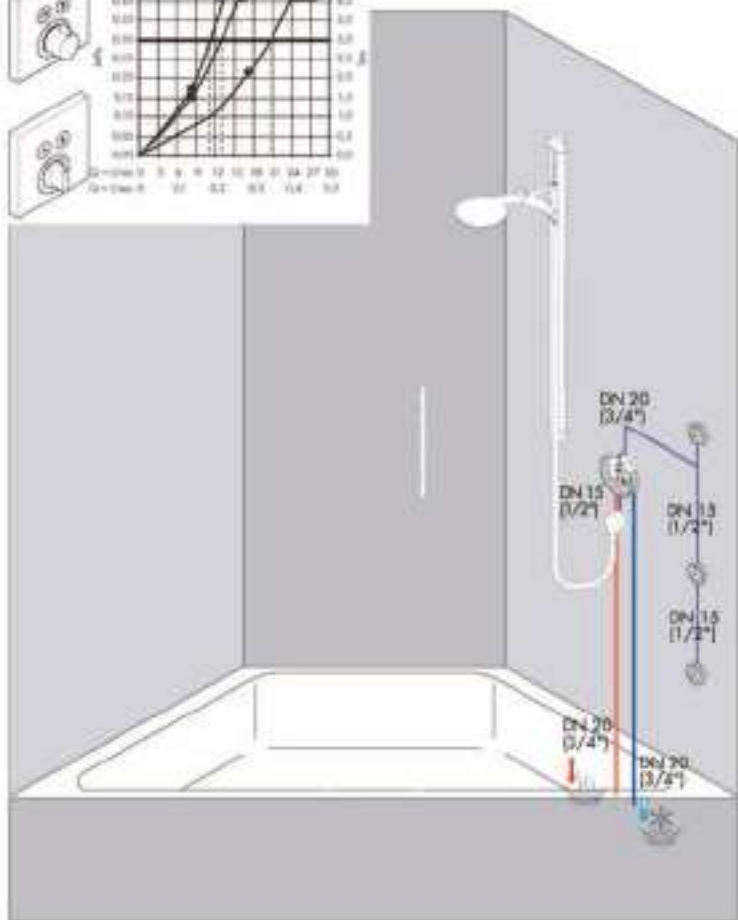
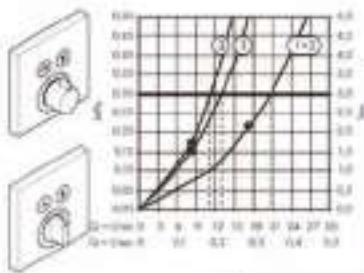


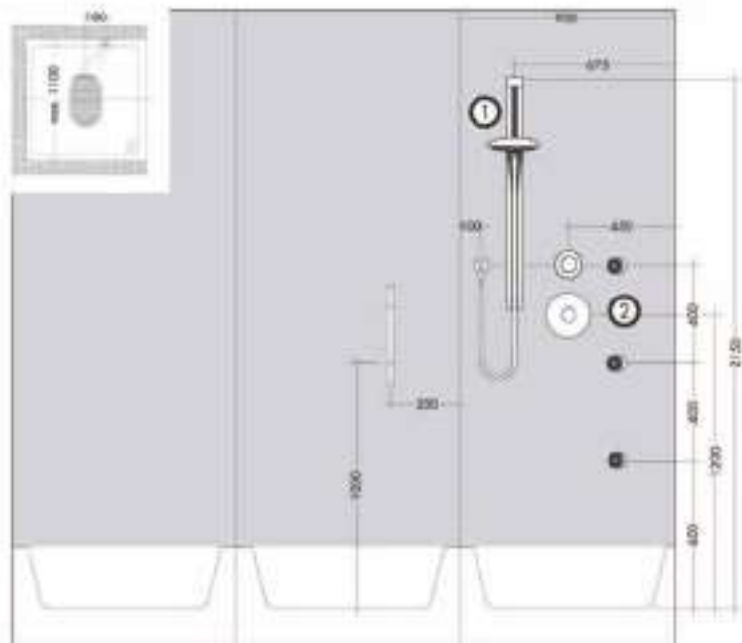
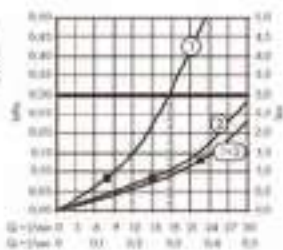
Q₁ (bar) 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
 Q₂ (bar) 0 01 02 03 04 05

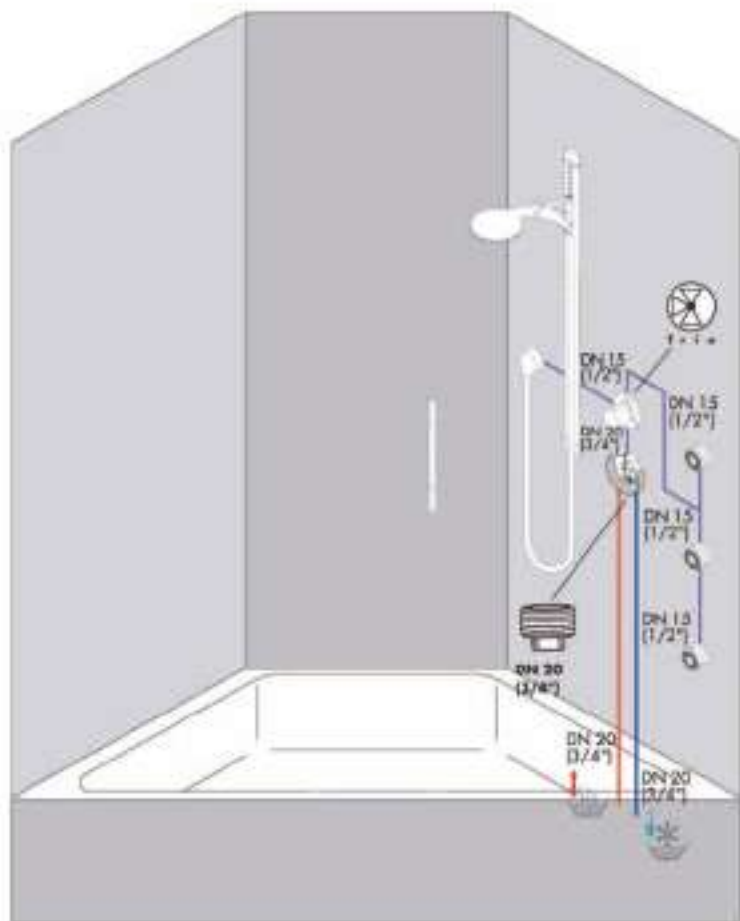


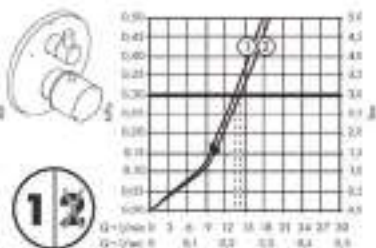
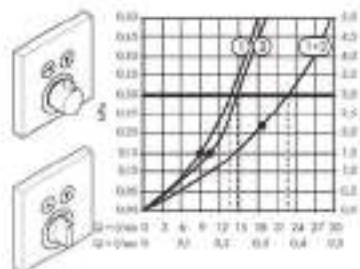
Q₁ (bar) 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
 Q₂ (bar) 0 01 02 03 04 05



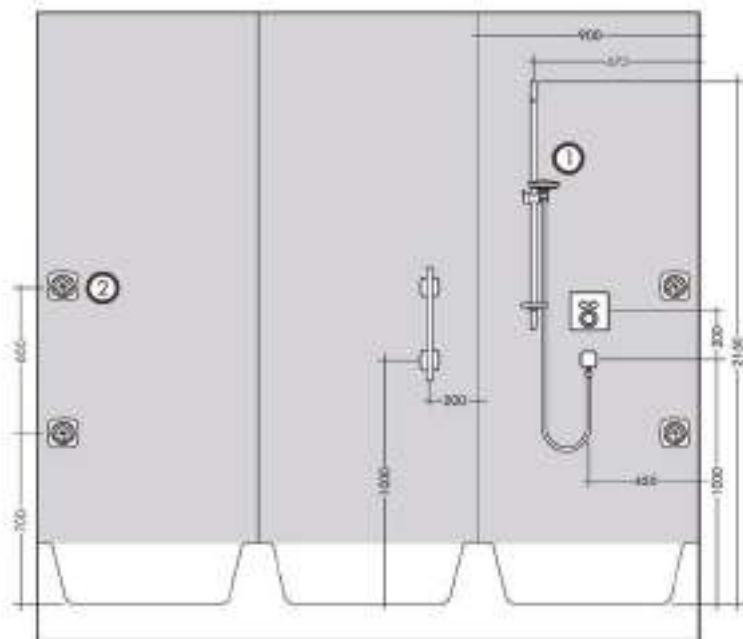


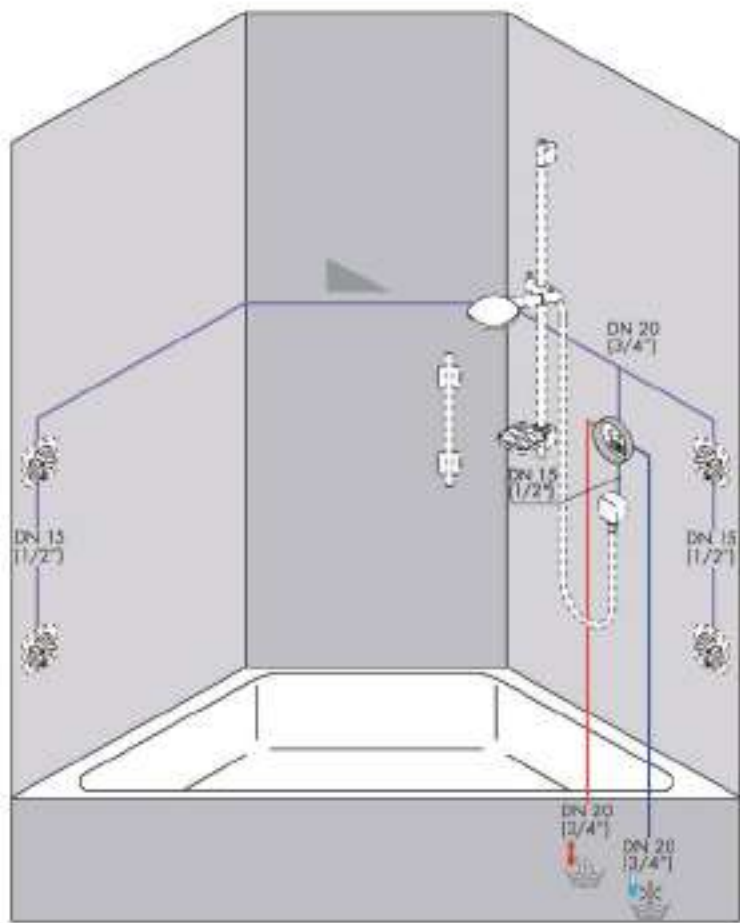


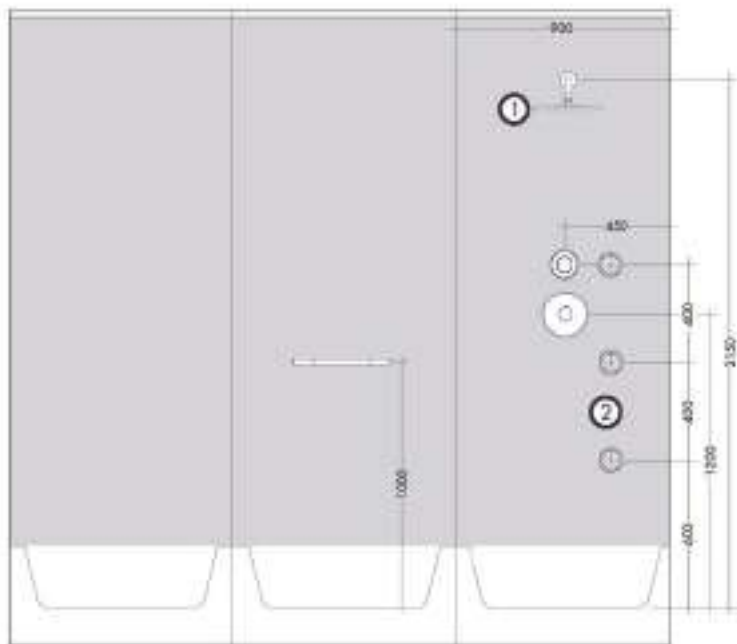
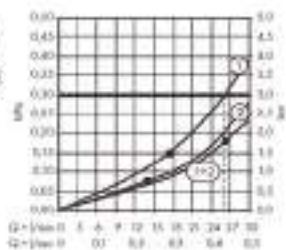


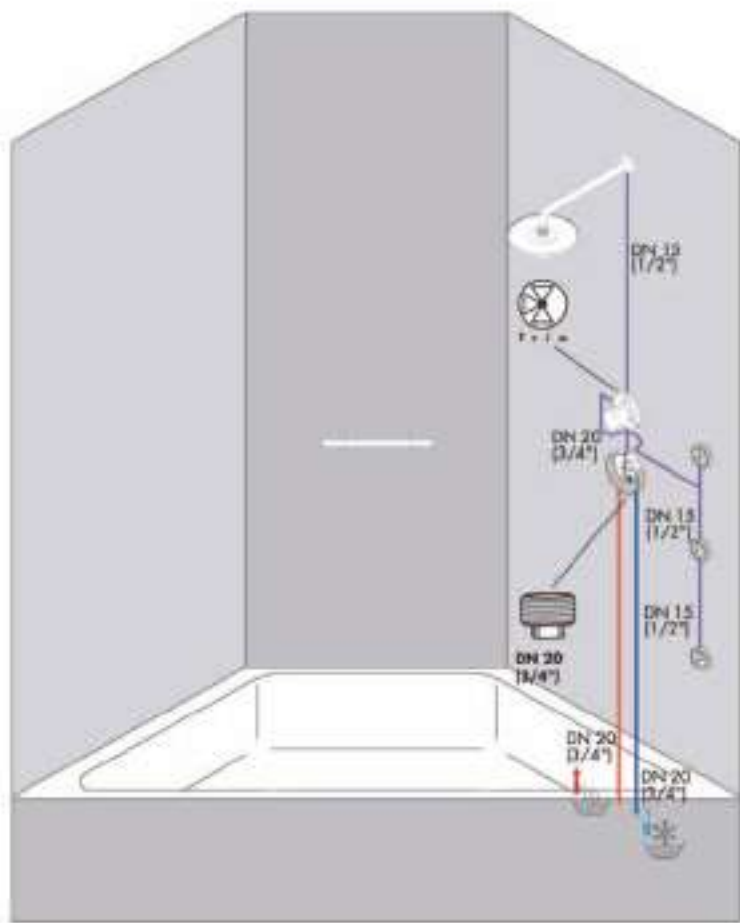


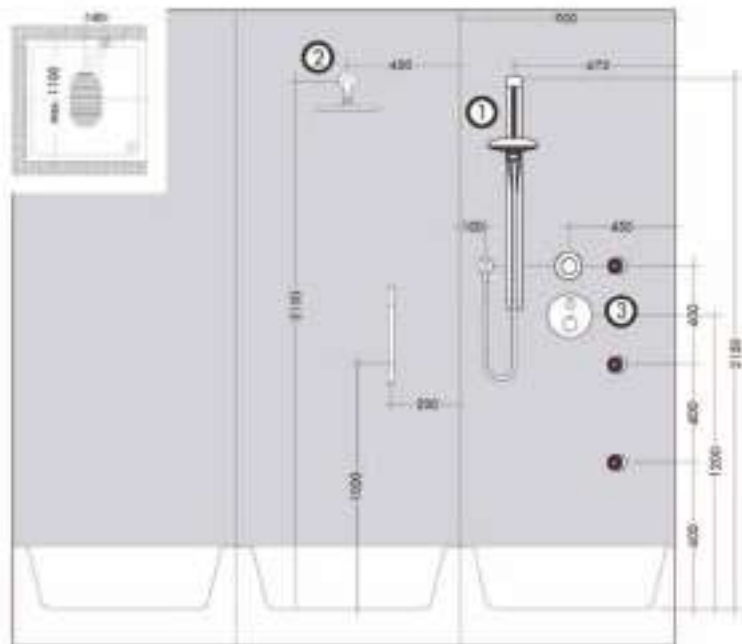
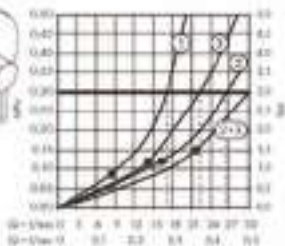
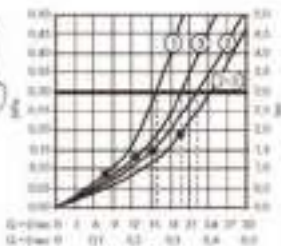
12

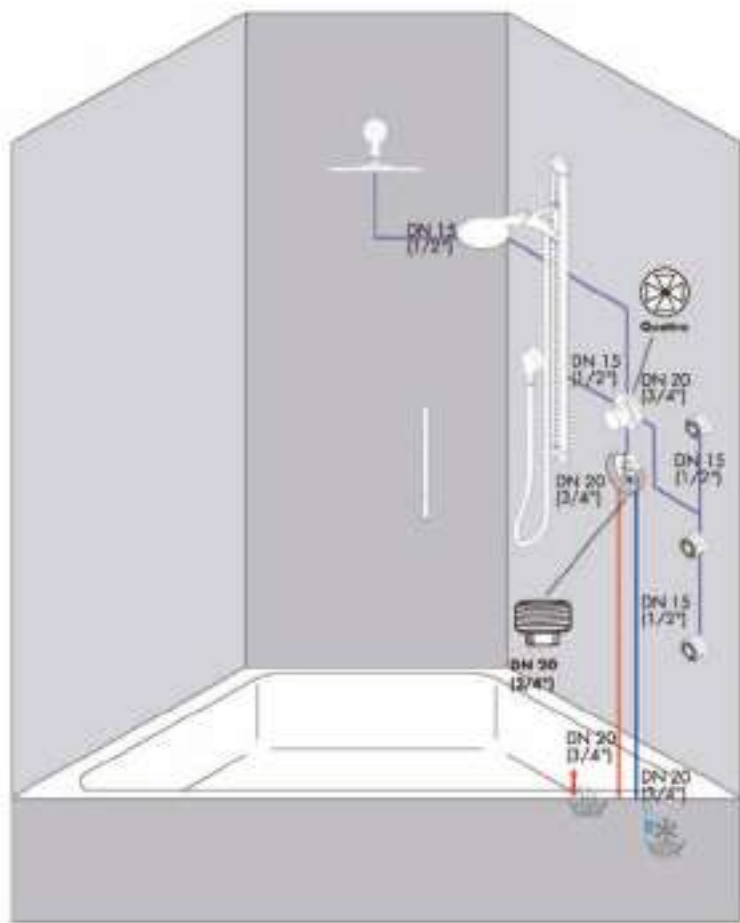


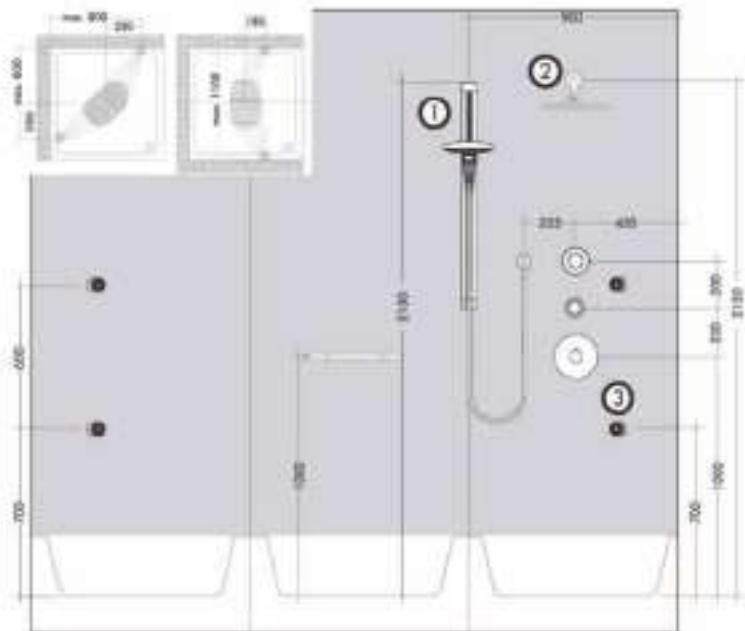
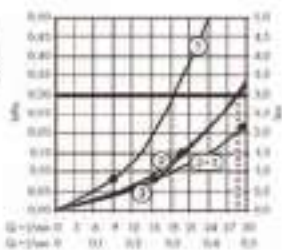


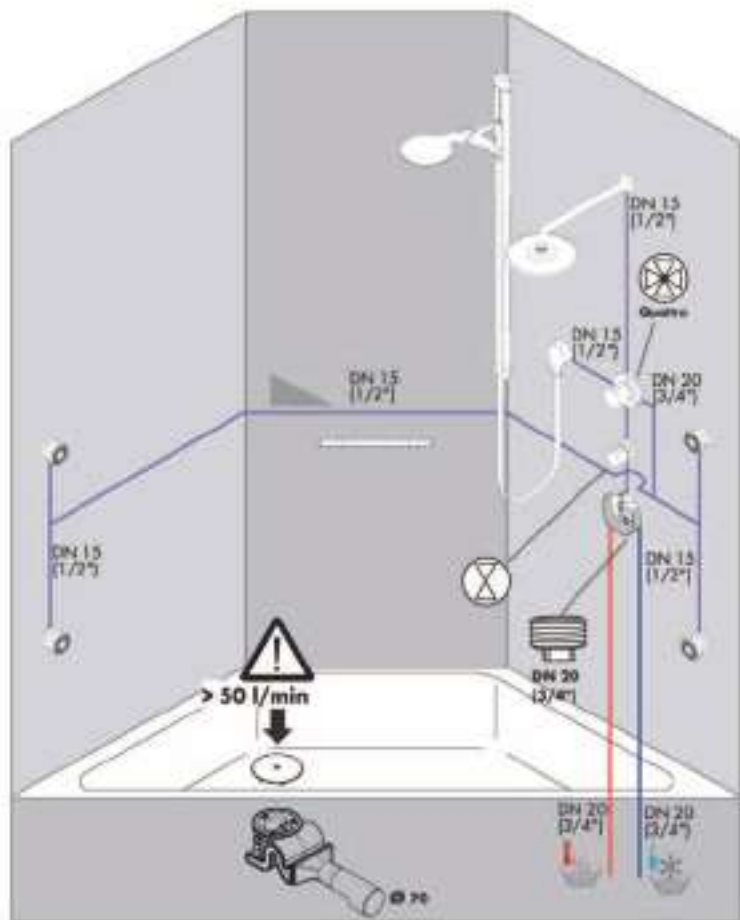


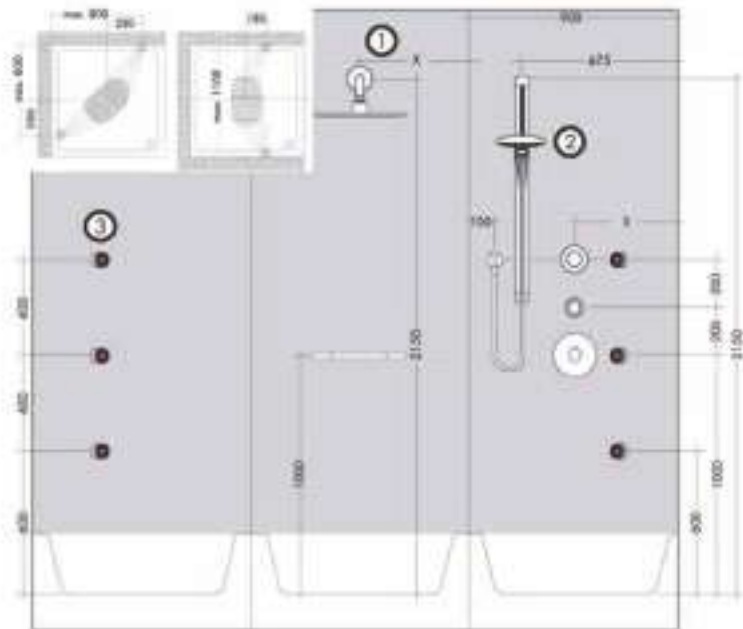
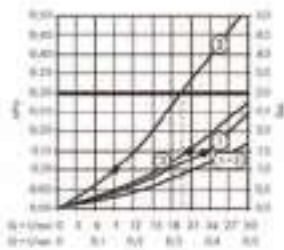


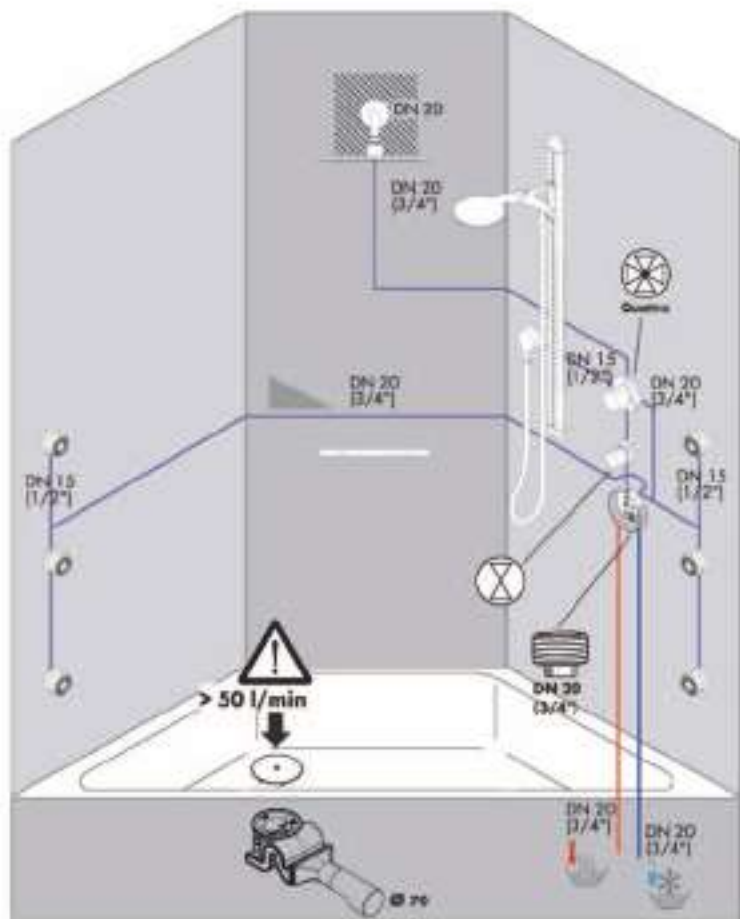


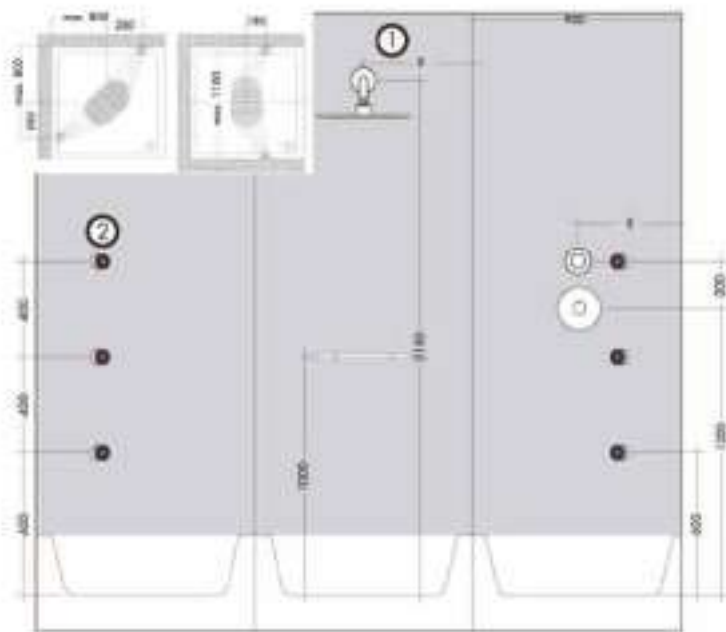
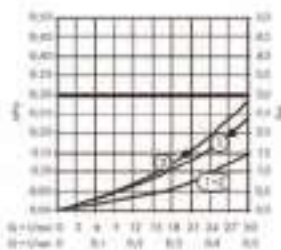


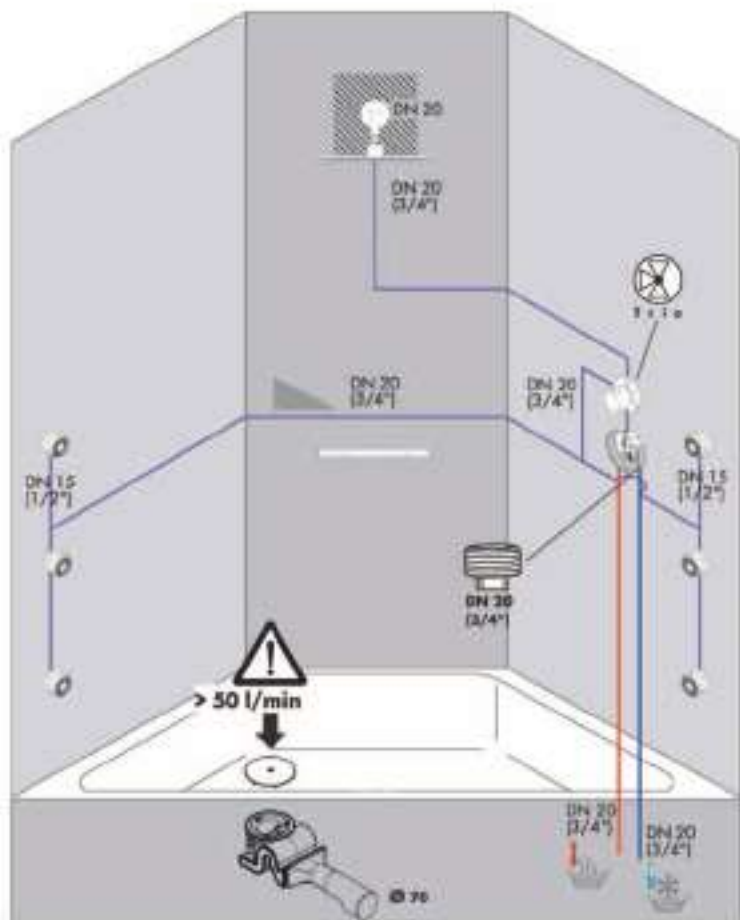


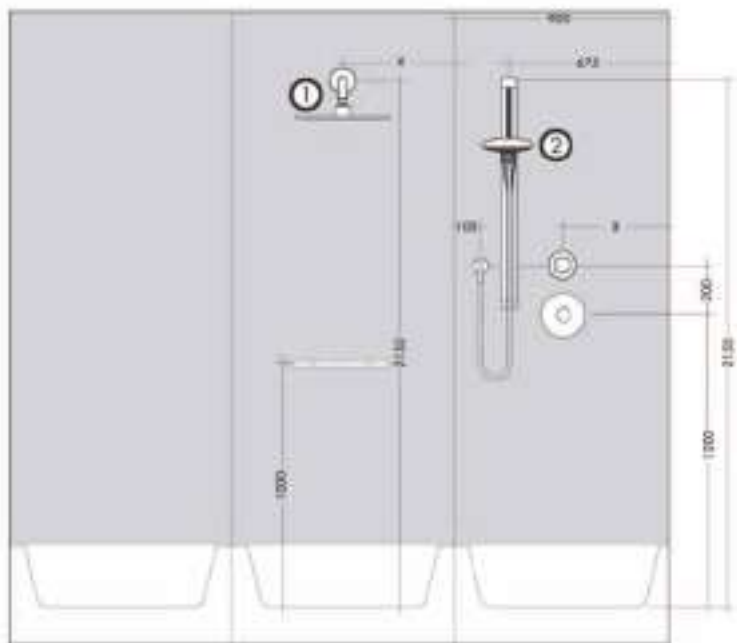
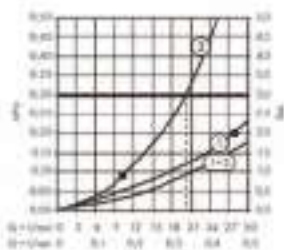


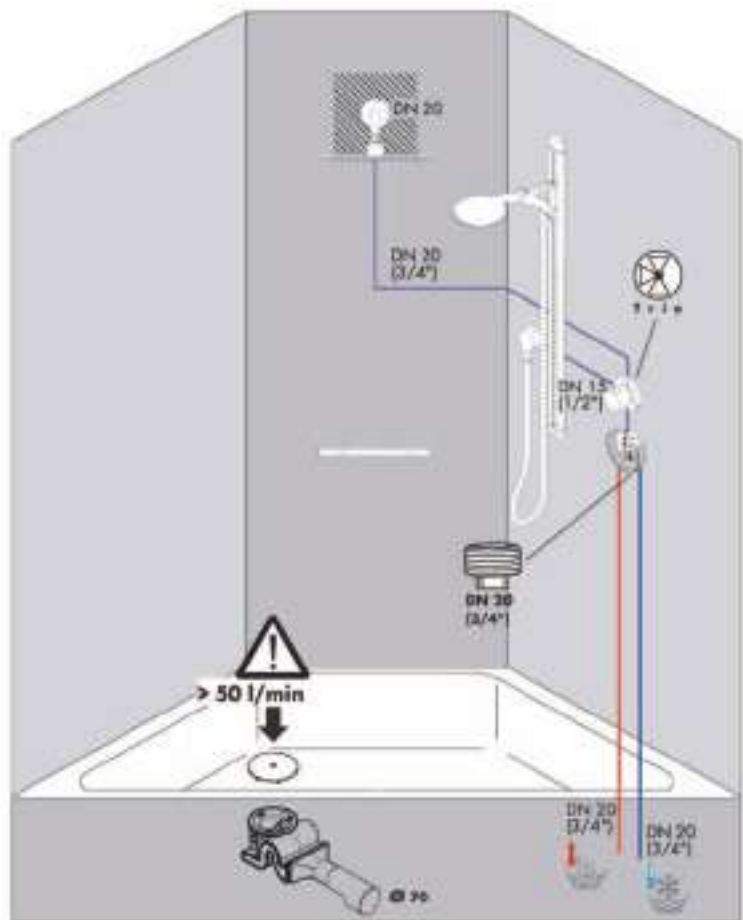


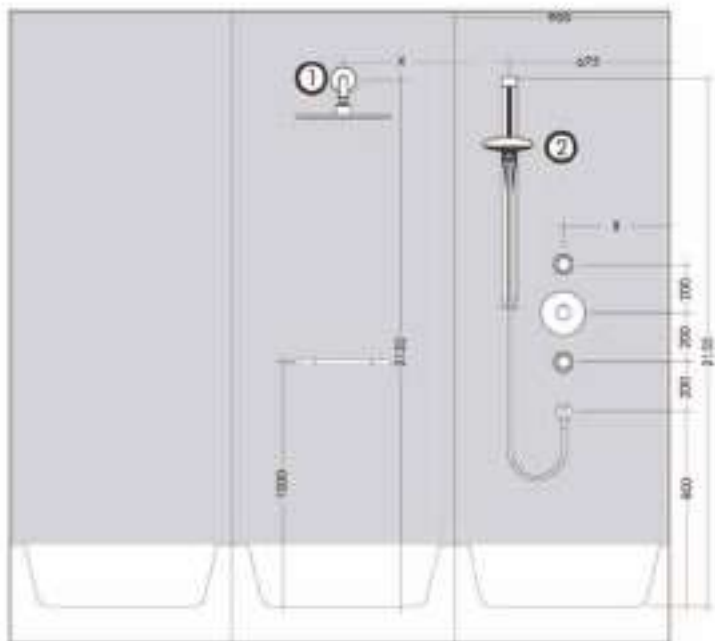
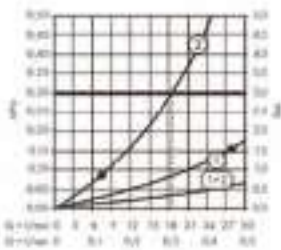


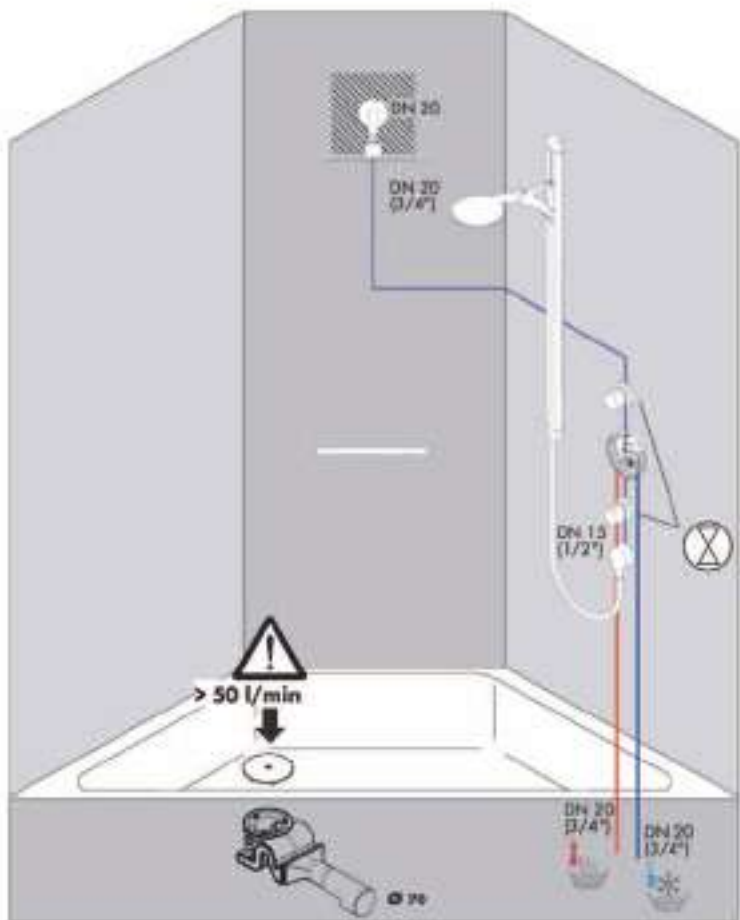


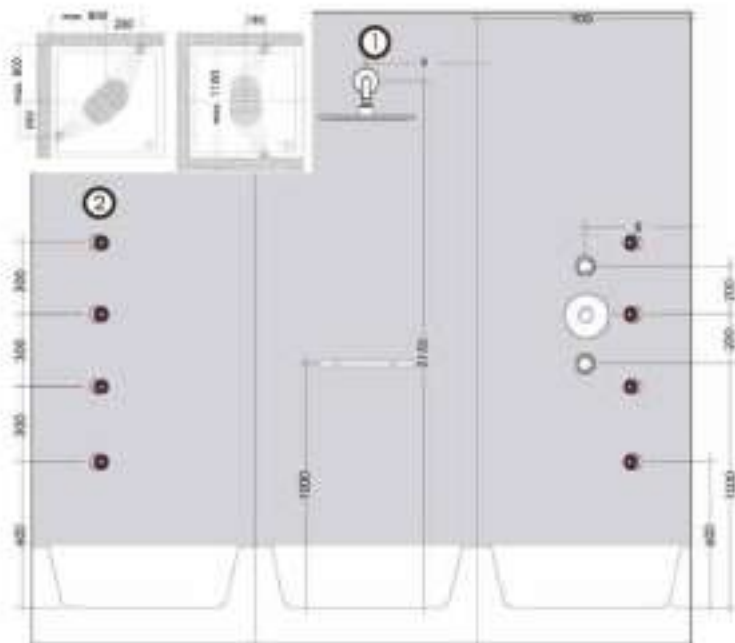
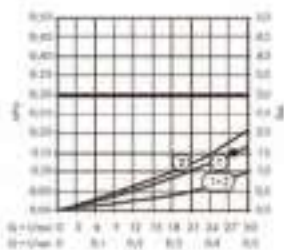


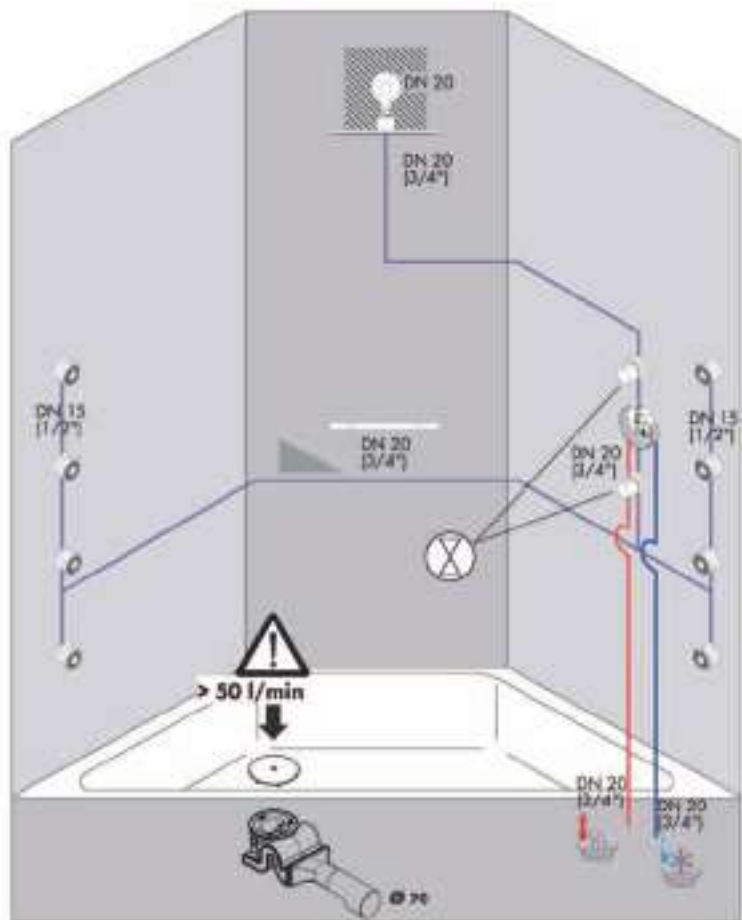


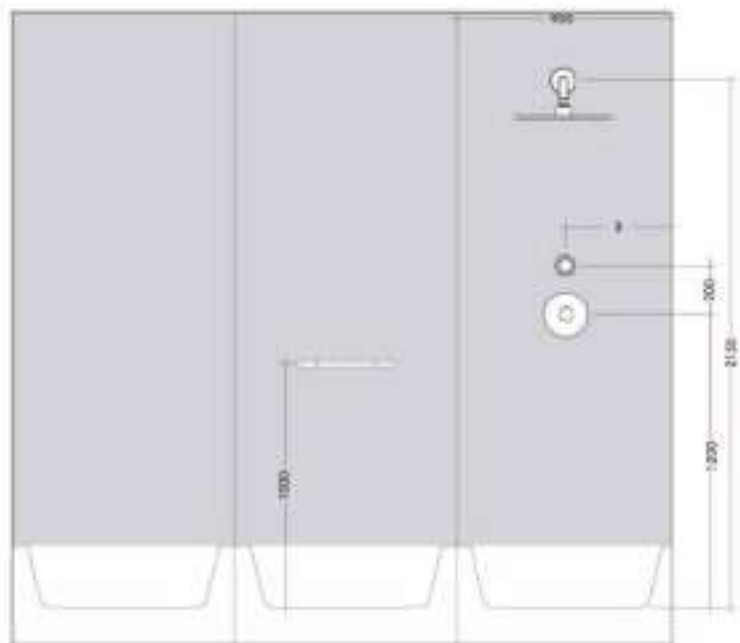
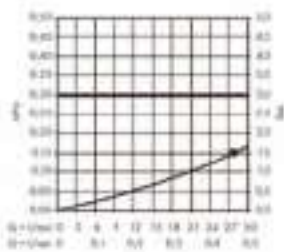


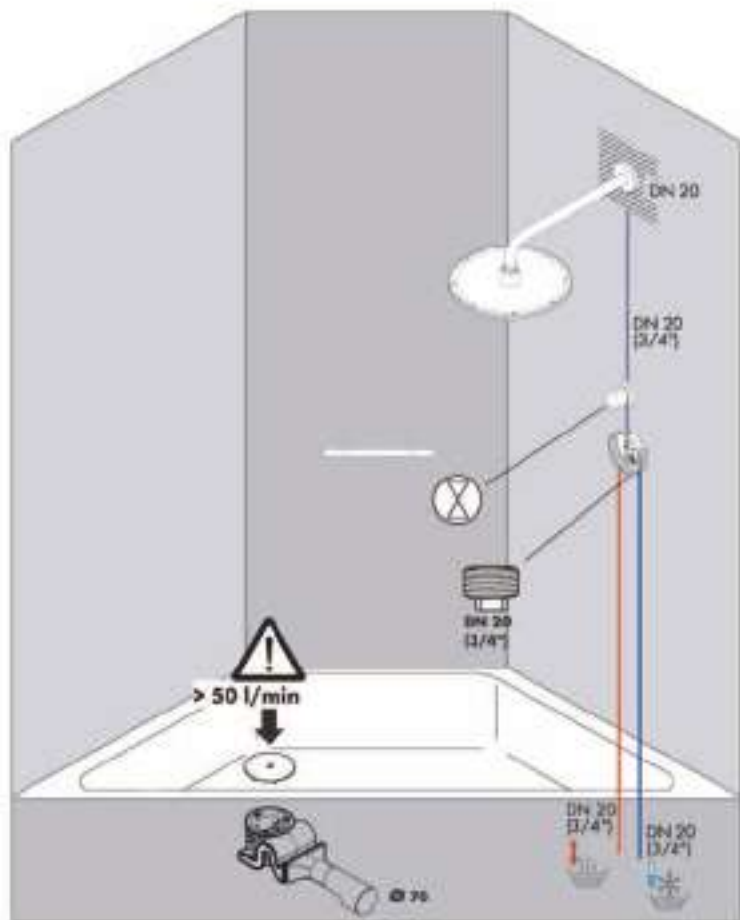


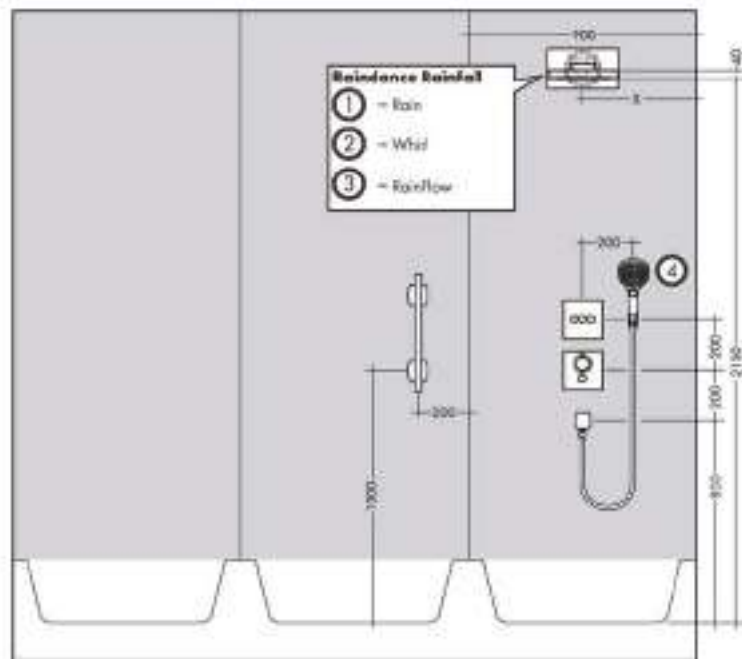
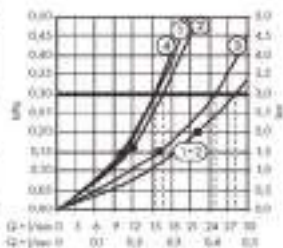


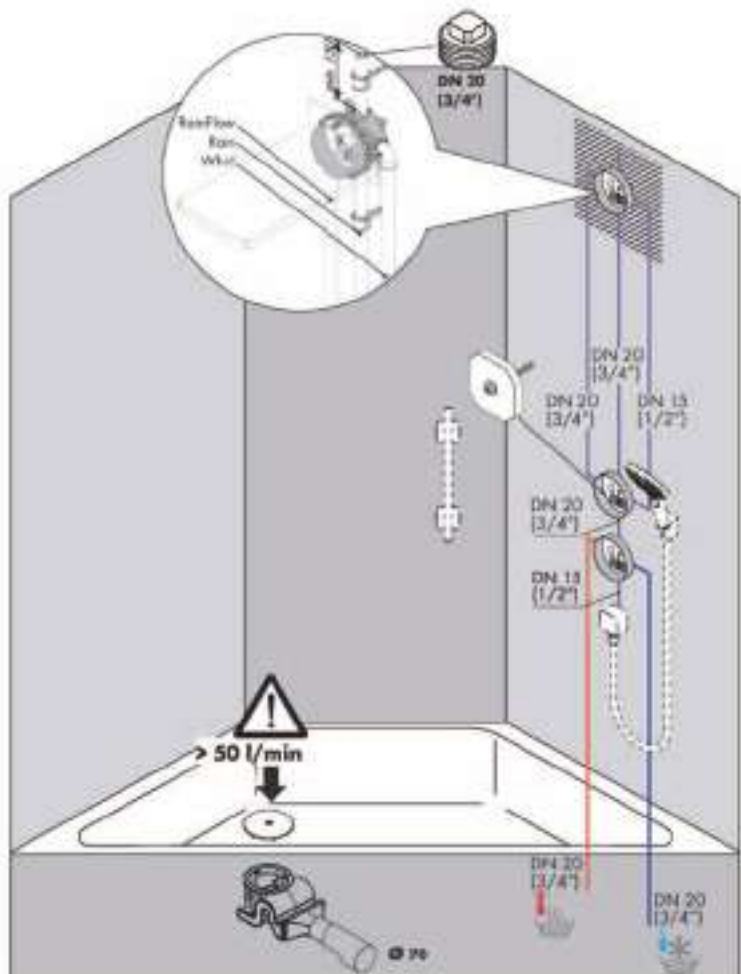


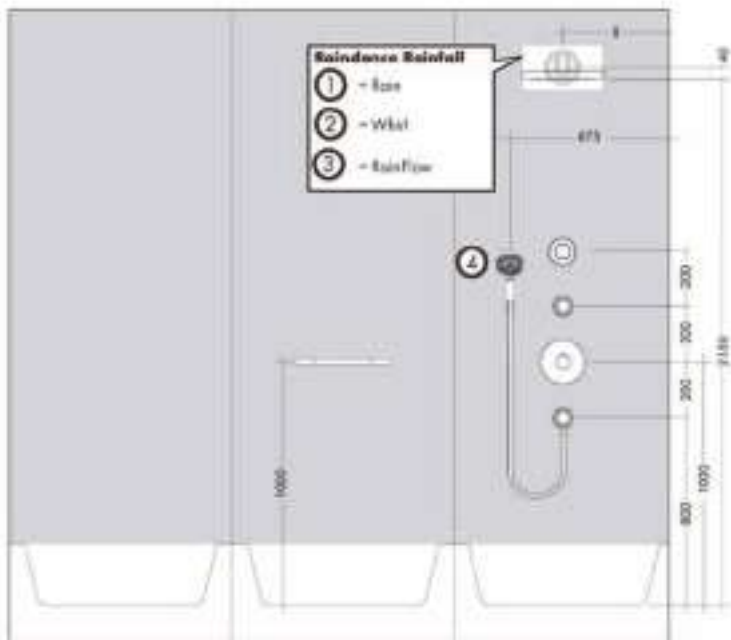
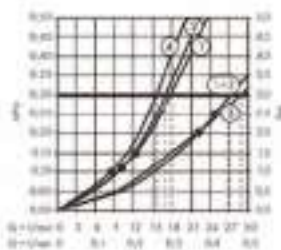


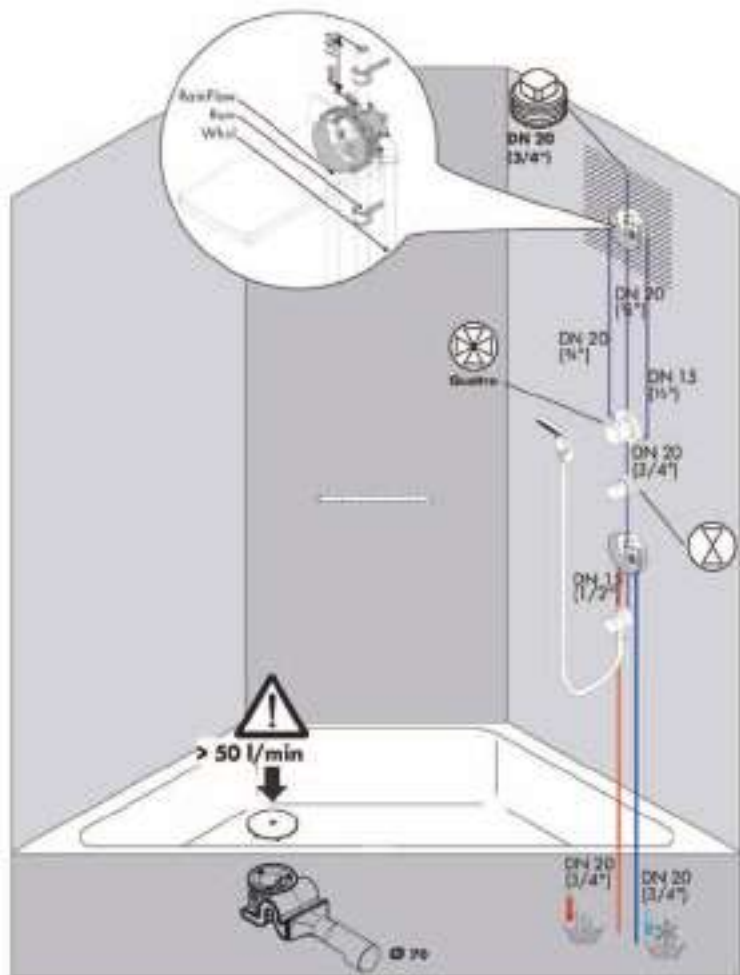


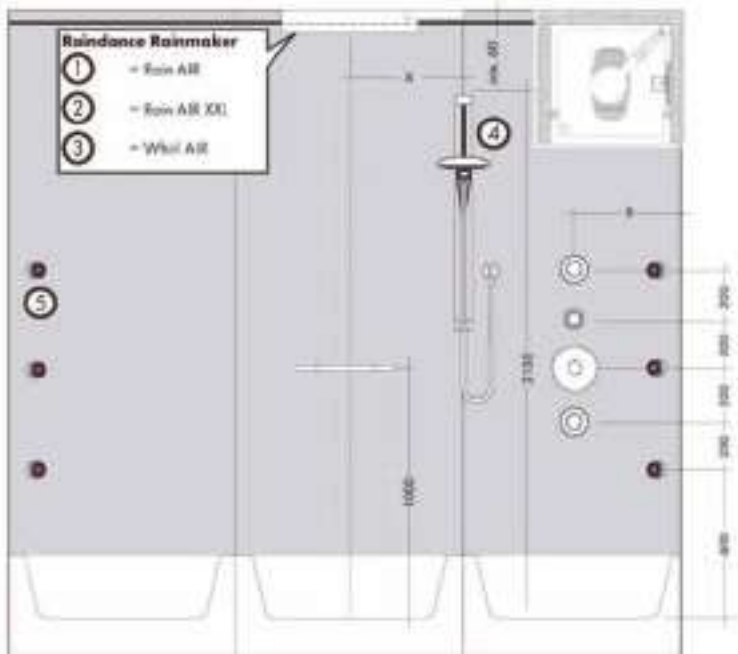
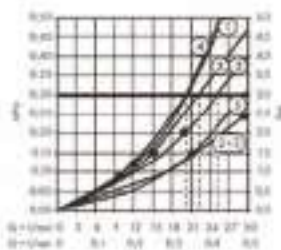


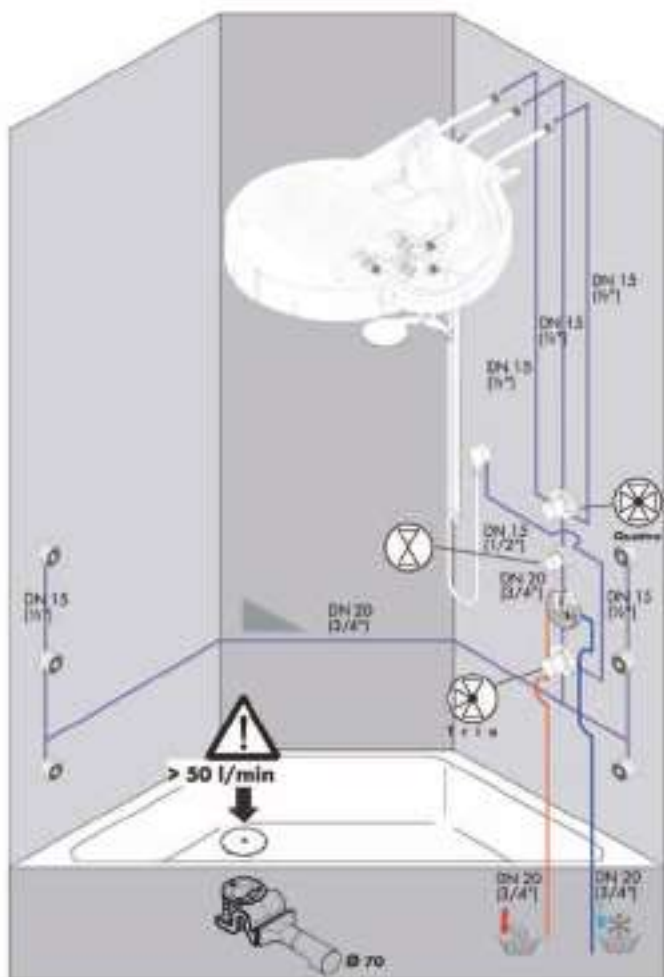


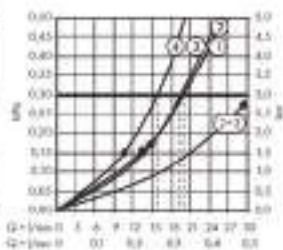




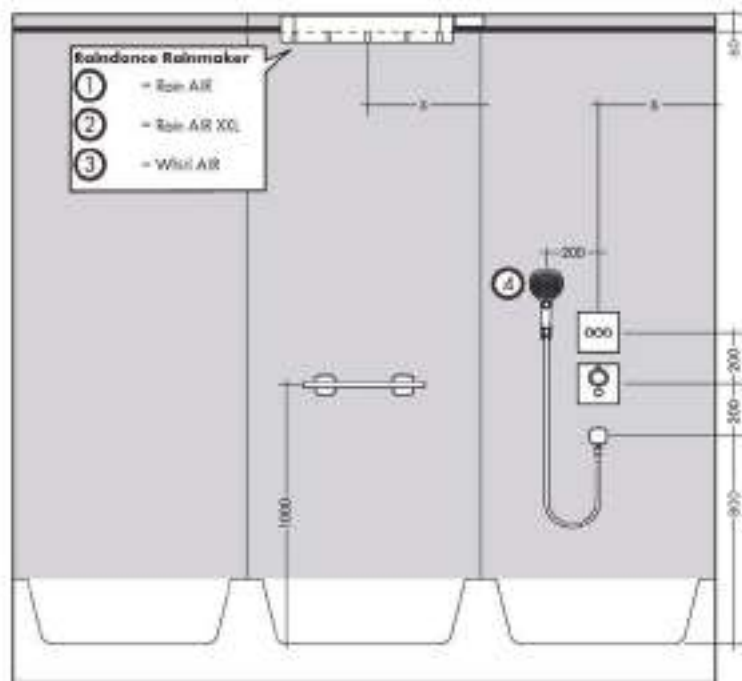


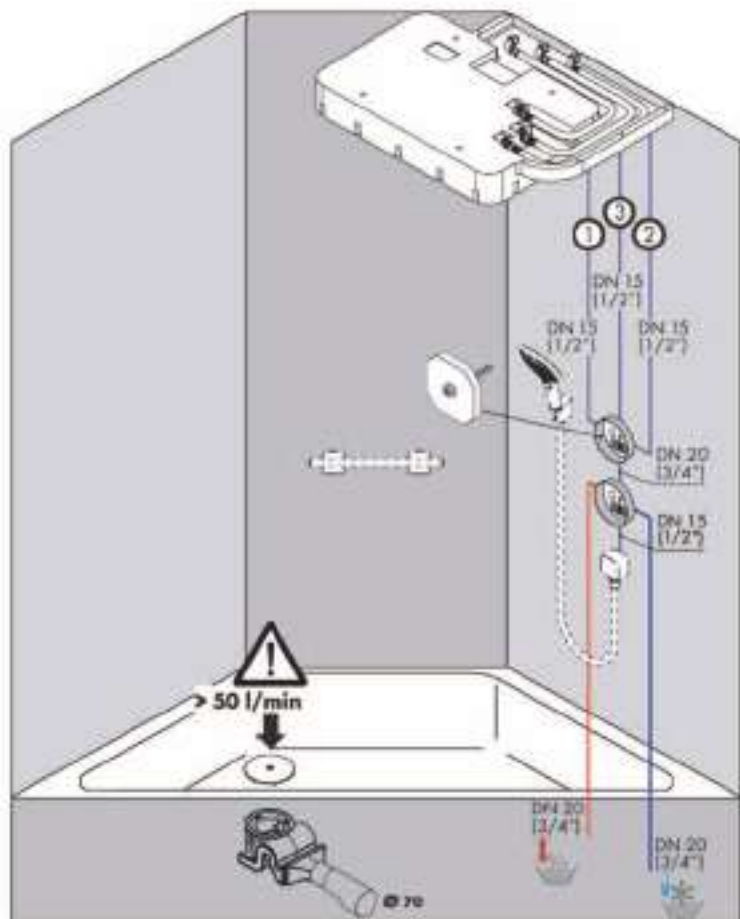


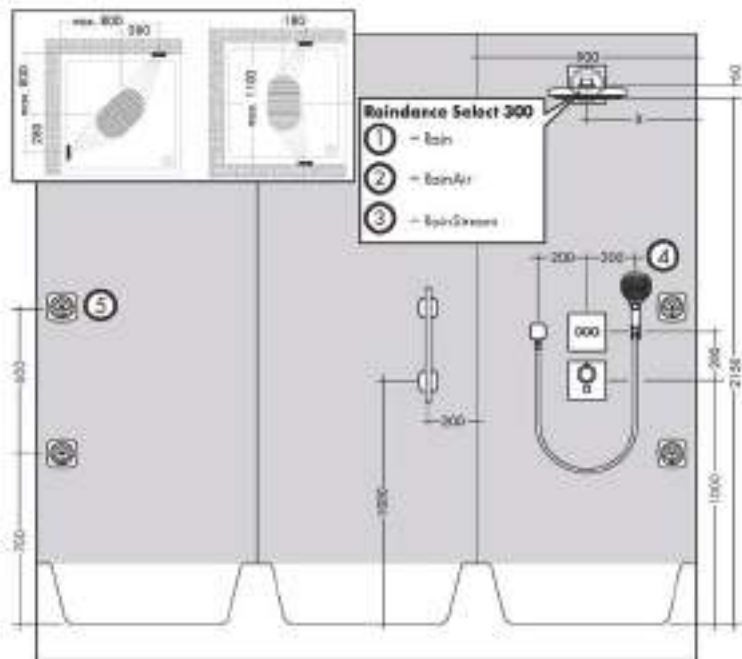
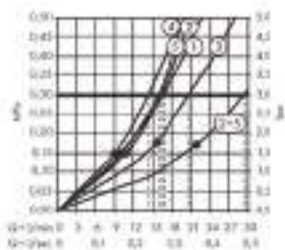
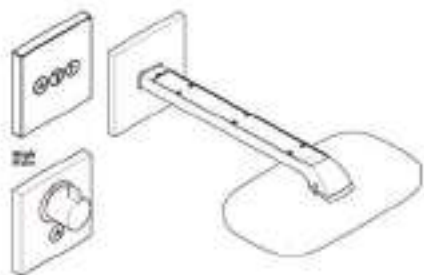


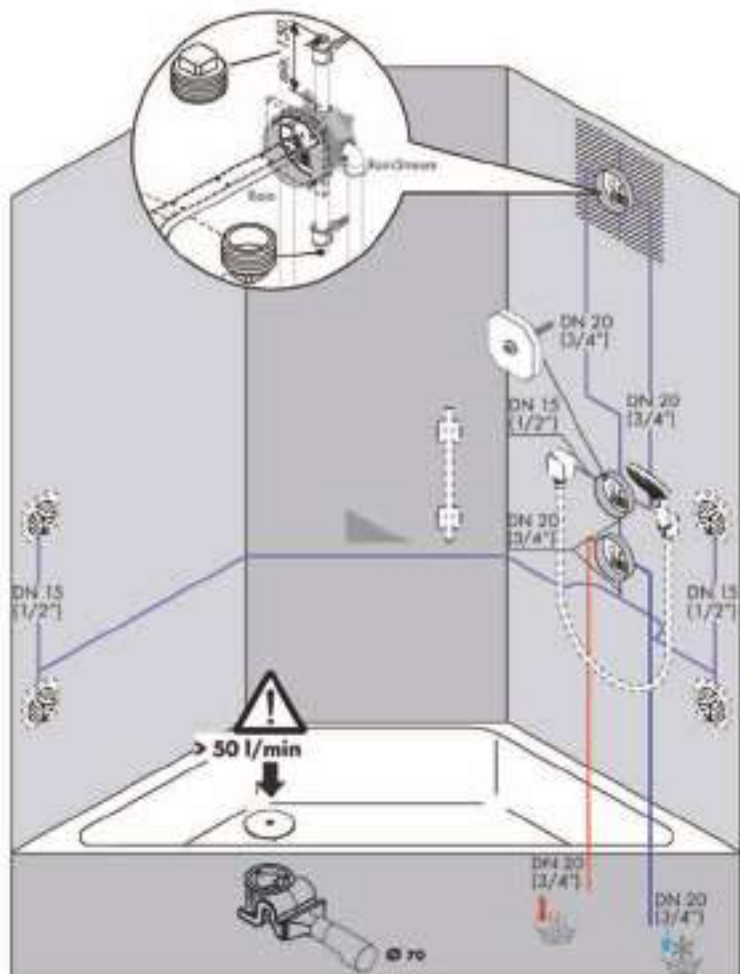


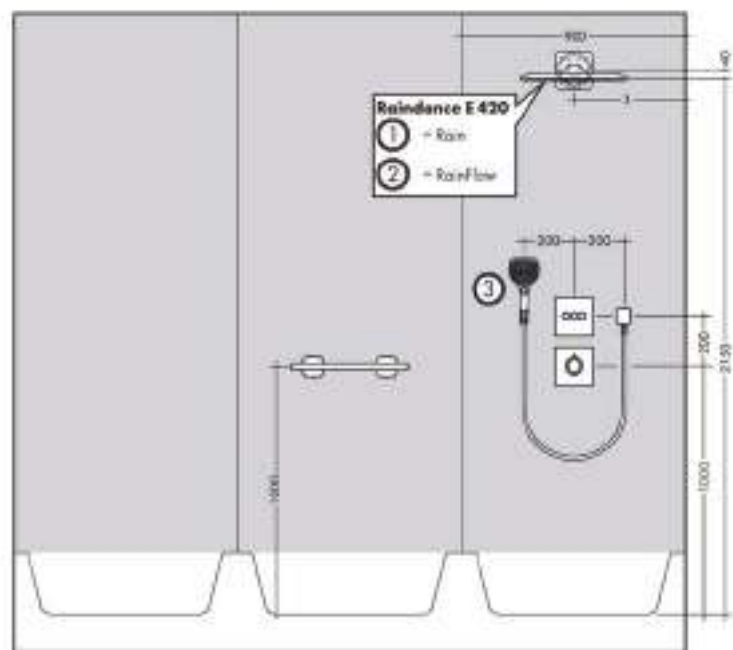
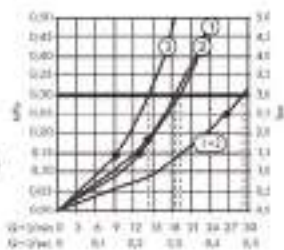
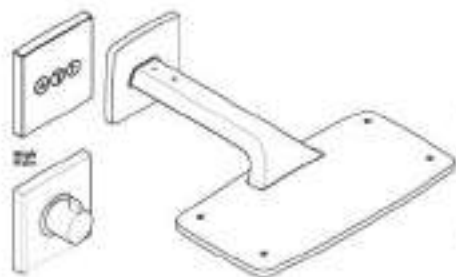
$Q = \text{flow}$ 0 5 10 15 20 24 27 30
 $Q = \text{flow}$ 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5

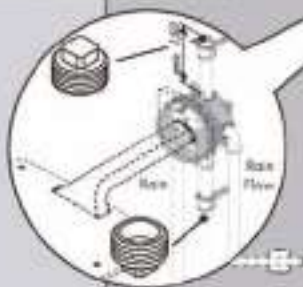
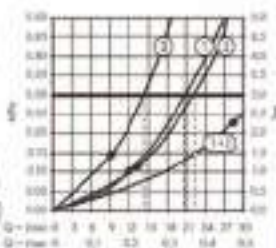








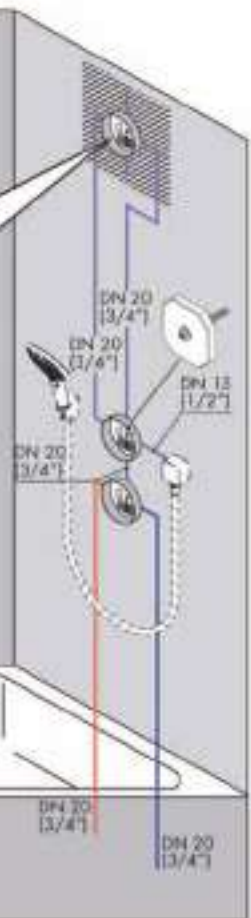


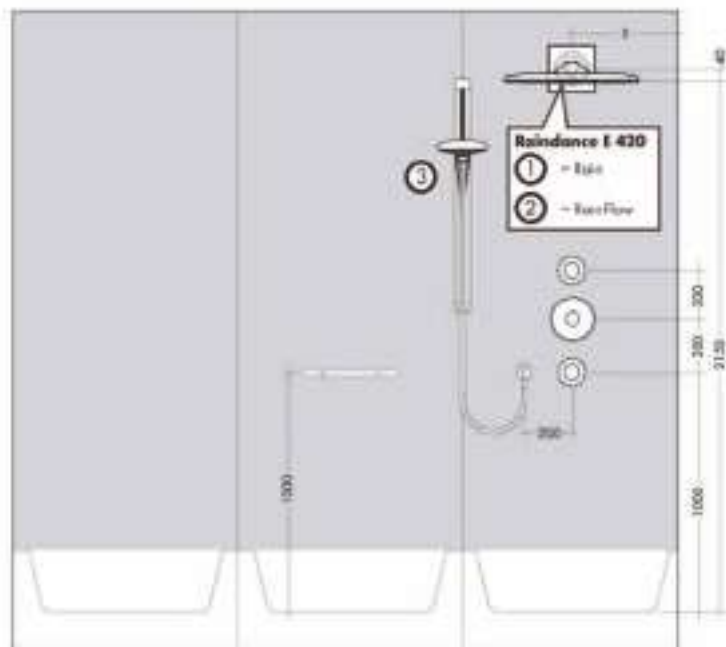
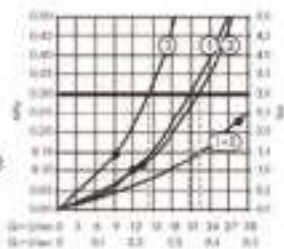
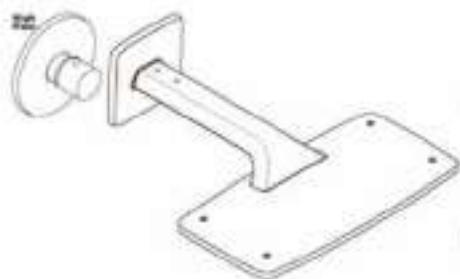


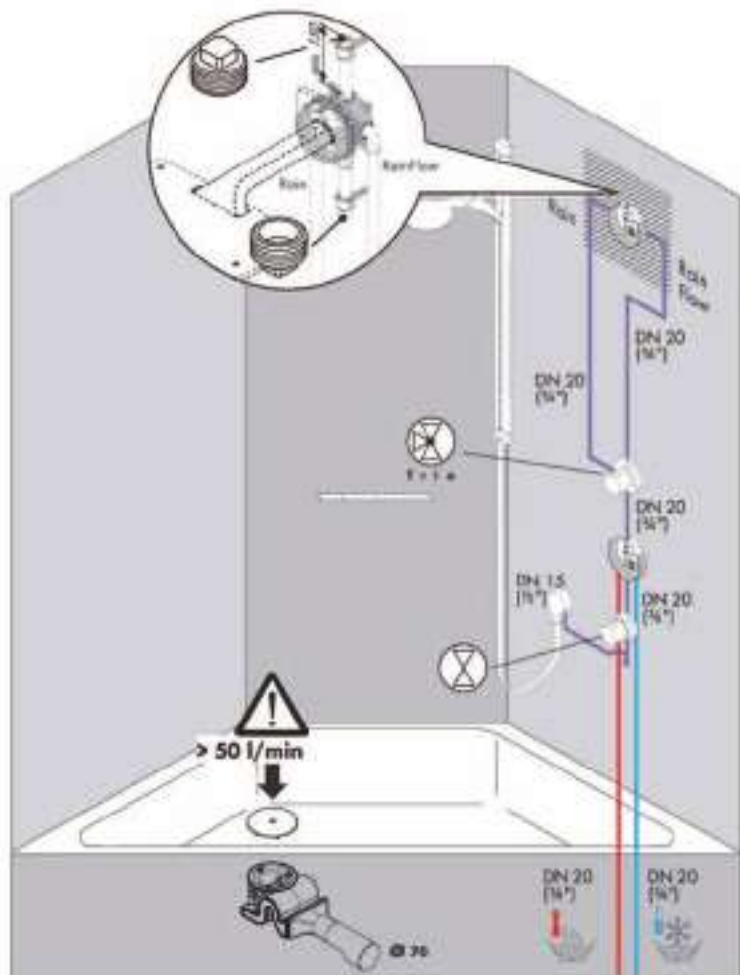
50 l/min

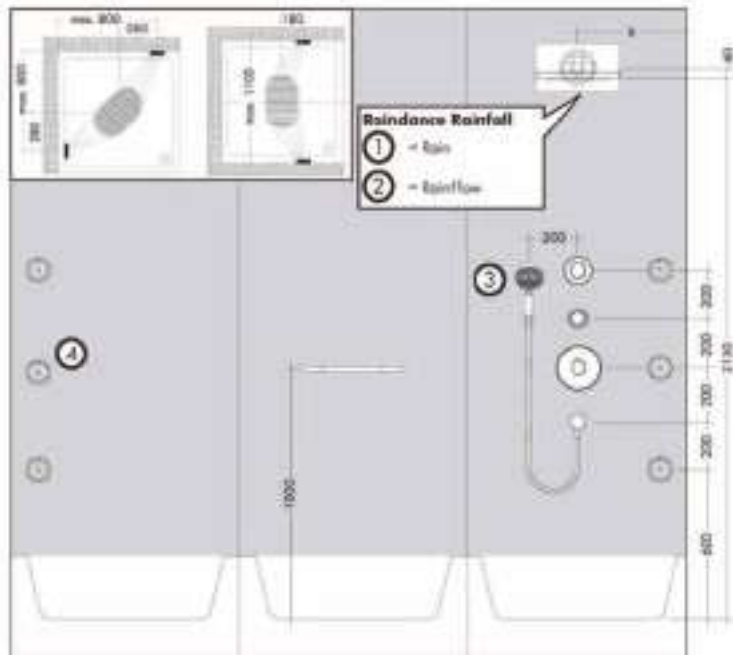
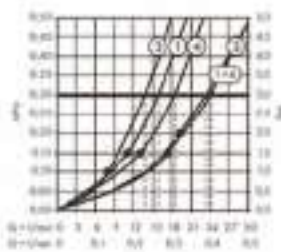


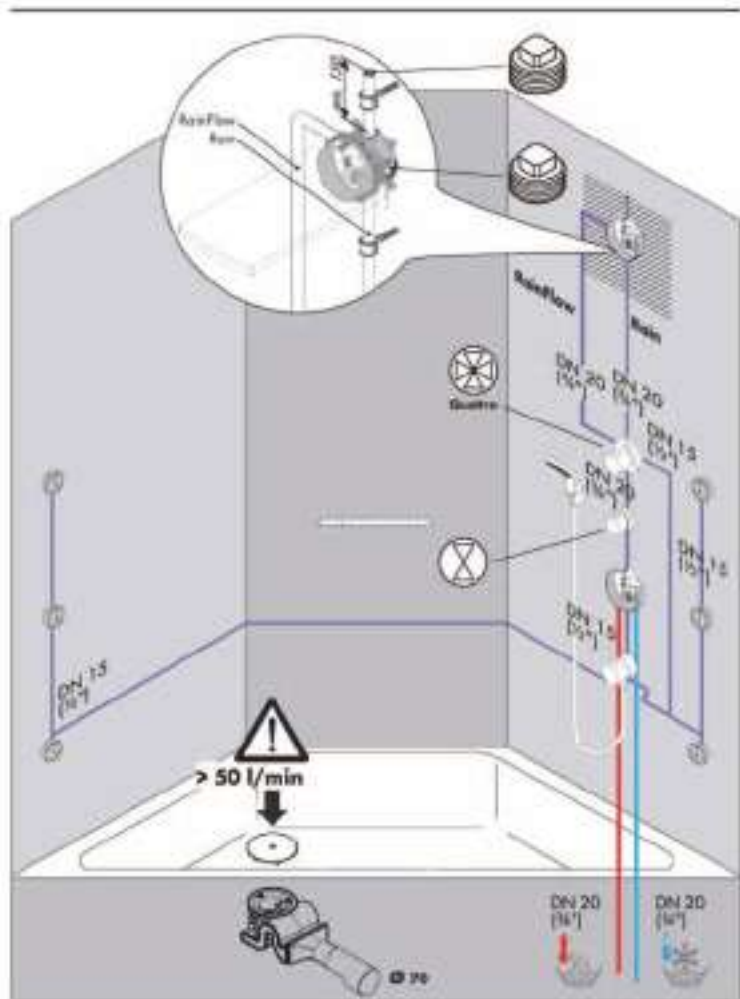
© 76

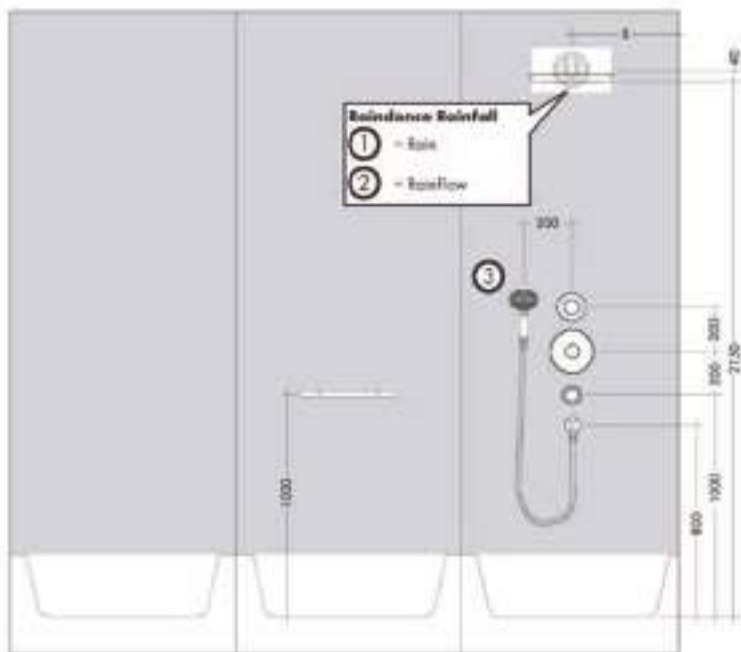
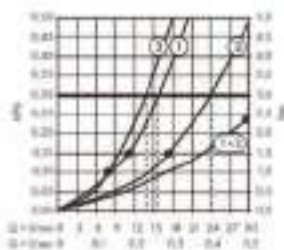


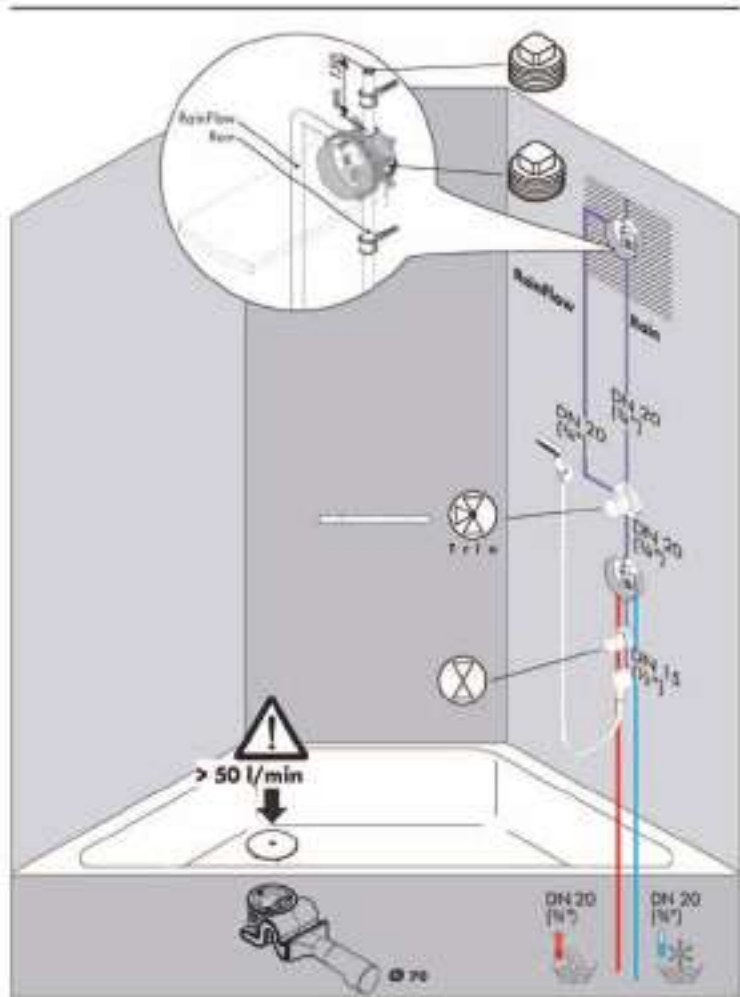


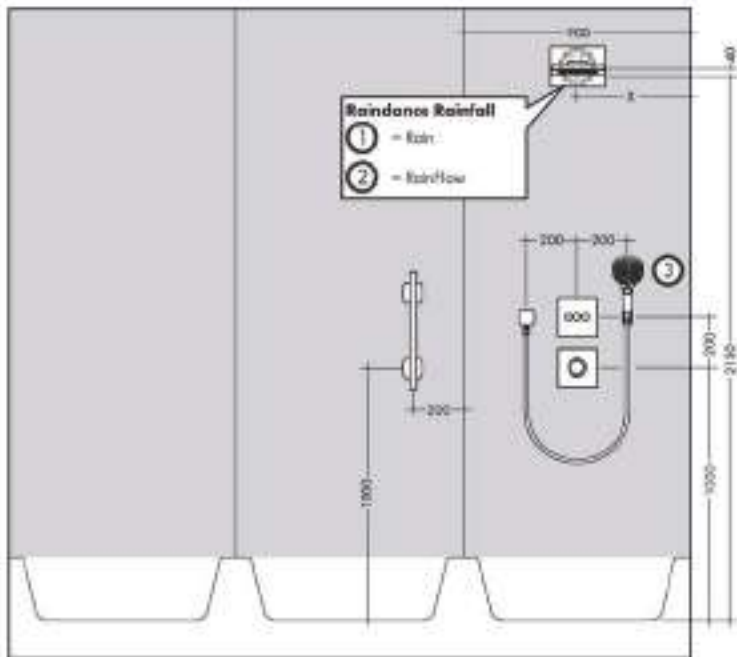
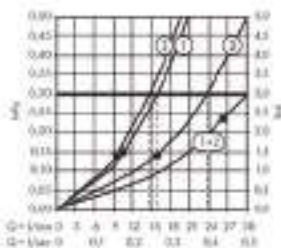


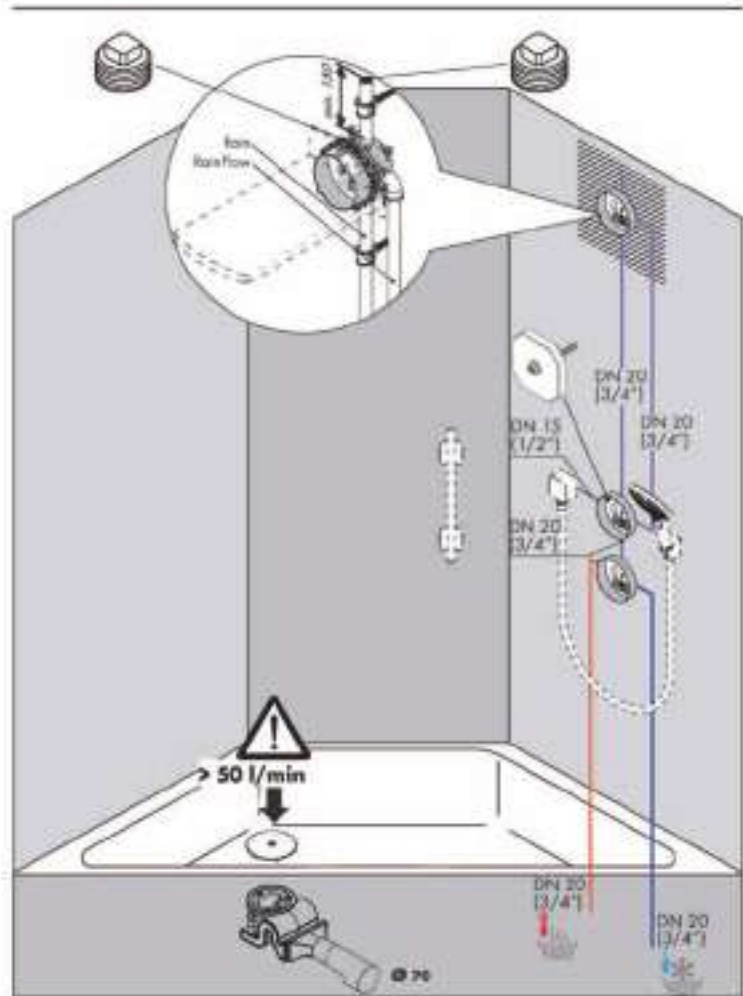


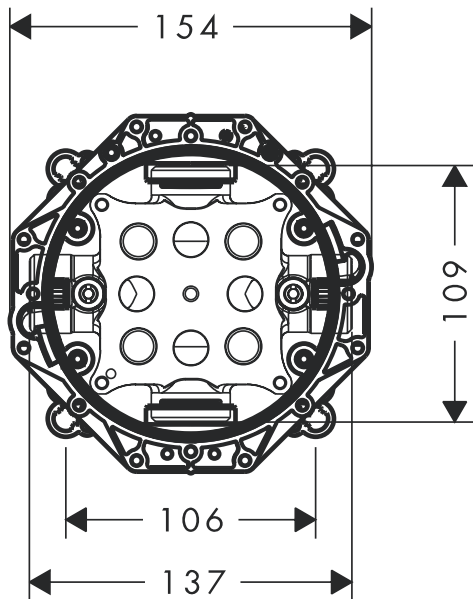
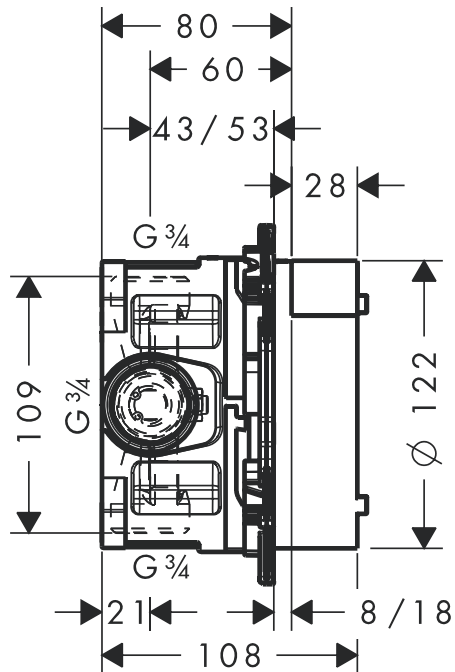












hansgrohe

