

ibox® universal
Planning en installatie



hansgrohe

ibox® universal

Eén voor alles !

Inleiding

ibox® universal

De inbouwrevolutie gaat verder	4
De basis voor alle standaard- en thermostaatoplossingen	6
Miljoenmaal bewezen en drievoudig verbeterd	8

Raindance® Rainfall®	10
-----------------------------	----

Raindance® inbouw douchepaneel	12
---------------------------------------	----

imodul®	14
----------------	----

Montage ibox universal	16
Montage standaard afwerkingsset	17
Leidingen en compatibiliteit	18
Montagemogelijkheden	19
Inbouwvarianten	20
Montagetips, planning en installatieaanwijzingen	25
Maattekeningen en technische gegevens	26

Overzicht producten Hansgrohe® kraanwerklijnen	28
--	----

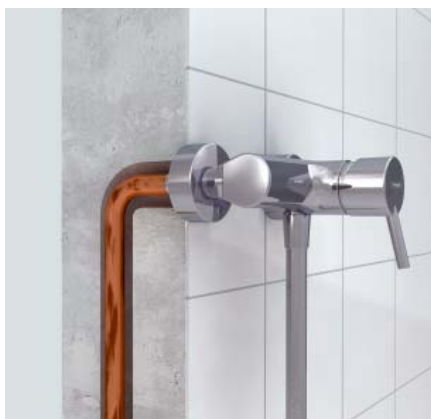
Overzicht producten Axor® collecties	30
--------------------------------------	----



ibox® universal

De inbouwrevolutie gaat verder

Kleine douchecabines, grote opbouwkransen – in veel badkamers blijft het doucheplezier beperkt in ruimte. Inbouwmontage zorgt voor meer ruimte, want door de inbouw in de muur „verdwijnt“ de kraan in de wand en blijft er meer bewegingsvrijheid over bij het douchen. Met de ibox universal biedt Hansgrohe een flexibel inbouwsysteem, doordat het in de wand gemonteerde inbouwlichaam tot op het laatste moment met verschillende kraanwerklijnen en functies gecombineerd kan worden. Sinds de invoering in 2001 is de ibox universal nog altijd het eerste en het enige inbouwlichaam dat voor alle standaard- en thermostaatoplossingen gebruikt kan worden. Met aansluitmogelijkheden voor verschillende toepassingen en een extreme flexibiliteit zet de ibox universal nieuwe maatstaven en veroverde in de afgelopen zes jaar de markt. Om deze voorsprong ook in de toekomst te kunnen behouden, heeft Hansgrohe in samenwerking met ervaren installateurs de ibox universal nogmaals verbeterd en aan de veranderde praktische eisen aangepast. Op de volgende pagina's laten wij u zien wat er is verbeterd en wat er aan de bewezen techniek onveranderd is gebleven. Wat in ieder geval gelijk is gebleven: het artikelnummer en de prijs.



Opbouwmontage



Inbouwmontage



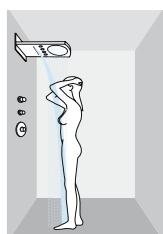
ibox[®]
UNIVERSAL
THE ORIGINAL



ibox® universal – De basis voor alle standaard- en thermostaatoplossingen

Eén ibox universal voor alles, dat betekent voor u:

- 1 inbouwlichaam voor 9 verschillende functies
- 1 inbouwlichaam voor alle kraanwerklijnen van Axor en Hansgrohe
- Slechts 1 inbouwlichaam op voorraad houden
- 1 inbouwlichaam dat op alle installatiesystemen en aansluitsoorten past
- Meer tijd voor de keuze van de kranen, voor de plaatsing van het inbouwlichaam hoeft nog geen kraanwerklijn gekozen te worden



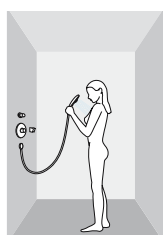
1. Raindance® Rainfall®

Horizontaal hoofddouchepaneel met drie verschillende straalsoorten: 240 mm AIR hoofddouche, brede Rainflowstraal en zwenkbare massagestraal. Montage alleen mogelijk met twee ibox universal inbouwlichamen.



6. Raindance® inbouw douchepaneel

met MTC-cartouche en geïntegreerde stopkraan en omsteller, debiet bij 3 bar (vrije uitloop) handdouches 17 l/min en zijdouches 19 l/min. Voor installatie bij douche of bad, voor de bediening van de handdouches en 8 zijdouches. Beide functies kunnen afzonderlijk of gelijktijdig gebruikt worden.



2. Ecostat® S inbouwthermostaat

met MTC-cartouche, debiet 43 l/min bij 3 bar (vrije uitloop). Ook verkrijgbaar als Highflow thermostaat, debiet 58 l/min bij 3 bar. Voor installatie bij douche of bad, altijd in combinatie met een stopkraan of stopkraan en omsteller monteren.



7. imodul®

Voor installatie in de douche, stopkraan en Quattro omstelkraan ingebouwd, met aansluitingen voor zes zijdouches, een hoofd- en een handdouches.



3. Ecostat® S inbouwthermostaat

met geïntegreerde stopkraan, met MTC-cartouche, debiet 26 l/min bij 3 bar (vrije uitloop). Voor installatie bij douche of bad, voor de bediening van één functie, bijvoorbeeld een hoofddouche.



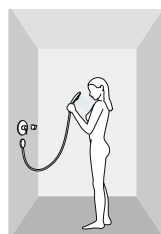
8. Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan

met M2 keramische cartouche, debiet bij 3 bar (vrije uitloop) uitgang bad 31 l/min, uitgang douche 24 l/min. Voor installatie bij douche of (meestal) bad, voor de bediening van twee functies, meestal handdouches en baduitloop. Ook verkrijgbaar met ingebouwde terugslagklep en beluchter volgens DIN EN 817.



4. Ecostat® S inbouwthermostaat

met geïntegreerde stopkraan en omsteller, met MTC-cartouche, debiet 26 l/min bij 3 bar (vrije uitloop). Voor installatie bij douche of bad, voor de bediening van twee functies, bijvoorbeeld een handdouches en een hoofddouche.



9. Eengreeps inbouw douchemengkraan

met M2 cartouche, debiet 32 l/min bij 3 bar (vrije uitloop). Voor installatie bij bad of (meestal) douche, voor de bediening van één functie, meestal de handdouches.



5. Ecostat® S inbouwthermostaat

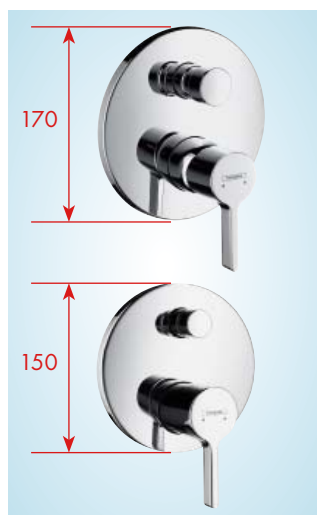
met MTC-cartouche, elektronisch tijdgestuurd, debiet 26 l/min bij 3 bar (vrije uitloop). Voor installatie bij de douche, voor de bediening van één functie, meestal hand- of hoofddouche.



ibox® universal

Miljoenmaal bewezen en drievoudig verbeterd

Is het mogelijk een bewezen en zoveel toegepaste techniek als die van de ibox universal te verbeteren? Hansgrohe, innovatieleider in de inbouwtechniek, beantwoordt deze vraag met een driemaal „ja“ en presenteert met de verbeterde ibox universal drie technische vernieuwingen.



NIEUW

Kleinere rozetdiameter

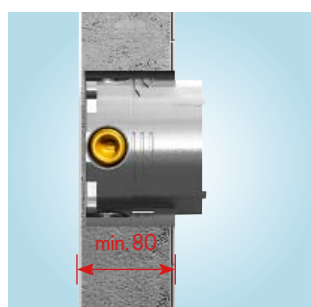
Van modern minimalistisch kranendesign verlangt men niet alleen een slanke bedieningsgreep, maar ook een kleinere rozet. Bij de introductie van nieuwe kraanwerklijnen heeft Hansgrohe daarom de diameter van de inbouw douche- en badmengkranen met 20 mm verkleind, terwijl de compatibiliteit met ibox universal toch in ieder opzicht gelijk blijft. Bovendien is ook de omstelling van de inbouw bad-/douchemengkraan verkleind. Voor een stijlvol uiterlijk en harmonische proporties.



NIEUW

Flexibele verstelring

De nieuwe ibox universal is voorzien van een gepatenteerde flexibele verstelring, die in drie verschillende diepten met een bajonet-sluiting ingesteld kan worden. Dit verhoogt de montagevrijheid, omdat nu bijvoorbeeld ook sterkere en dikkere wanden gebruikt kunnen worden. In tegenstelling tot andere producten is de ibox universal nu ook voor ruwbouw geschikt. Bij prefab bouw laat de ibox universal zich probleemloos van achter door de wand steken en weer vastzetten.



NIEUW

Geringere inbouwdiepte

Bij dunne wanden telt iedere millimeter. Met een diepte van 80 mm i.p.v. 82 mm is de ibox universal nog beter geschikt voor wanden met geringe inbouwdiepte.

Revolutionaire techniek, die iedereen overtuigt



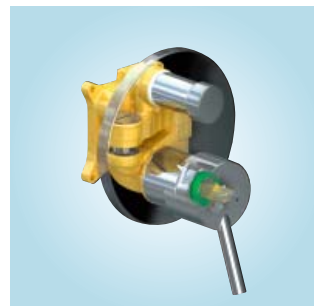
Rotatiesymmetrische inbouw
Door de symmetrische opbouw van het iBox universal inbouwlichaam zijn alle aansluitingen gelijk. Belangrijk is dat koud water links en warm water daar tegenover worden aangesloten. Bij gebruik als douchemengkraan kan de onderste of bovenste uitgang worden afgesloten.



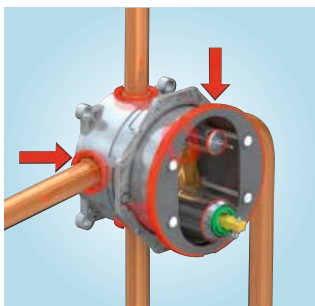
Betrouwbaar en economisch
Het universele inbouwlichaam bestaat alleen uit het aansluitblok. Het waardevolle functieblok wordt later bij de afwerkingsset geleverd en gemonteerd. Problemen bij de ruwbouw, zoals diefstal, vuil uit leidingen of bevriezing van ingebouwde delen behoren tot het verleden, net als hoge opslagkosten.



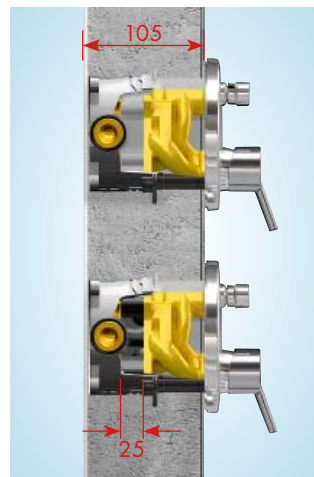
Verschiede installatiemogelijkheden
Afgestemd op alle gangbare installatiesystemen en aansluitingen, biedt de iBox universal met de flexibele verstelring – met bevestigingsmogelijkheden op zowel DN15 als DN20 aansluitingen – daadwerkelijk universele montage mogelijkheden.



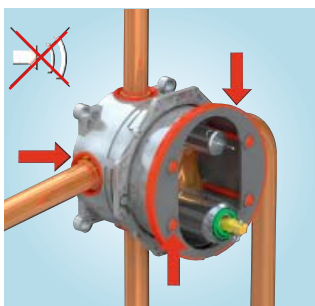
Alles inclusief
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan met ingebouwde terugslagklep en beluchter voor baduitloop met af- en overloopgarnituur (Exafill). De unieke geïntegreerde terugslagklep en beluchter van Hansgrohe maakt toepassing van een externe buisbeluchter overbodig. Daardoor worden inbouw- en servicekosten geringer.



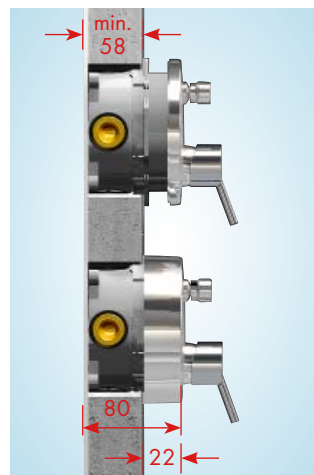
Rondom dicht
Gummidichtingen rond alle vier de aansluitingen en een zelfdichtende draagrozet tegen spatwater beschermen de wand van alle kanten perfect tegen vocht.



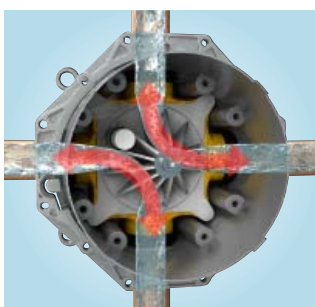
Verlengset inbouwlichaam
Als de iBox universal diep in de wand is gemonteerd heeft Hansgrohe ook hiervoor een oplossing. De verlengset wordt tussen het aansluit- en functieblok geplaatst. De verlengset biedt zekerheid tot voor de wand, zodat ook in dit geval de muur perfect wordt beschermd tegen vocht.



Geluidgedempt
De messing behuizing van de iBox universal is voorzien van dichtingen zodat trillingen van watervoerende onderdelen niet op de muur overgedragen worden. De montage van de draagrozet op het huis en niet op het binnenwerk zorgt ervoor dat geluid niet wordt overgedragen op de tegels.



Compensatierozet
Dankzij de verlenging zijn ook geringe inbouwdiepten geen probleem meer. De compensatierozet – tussen tegels en afwerkingsset gemonteerd – maakt inbouw mogelijk ondanks beperkte dikte van de muur.

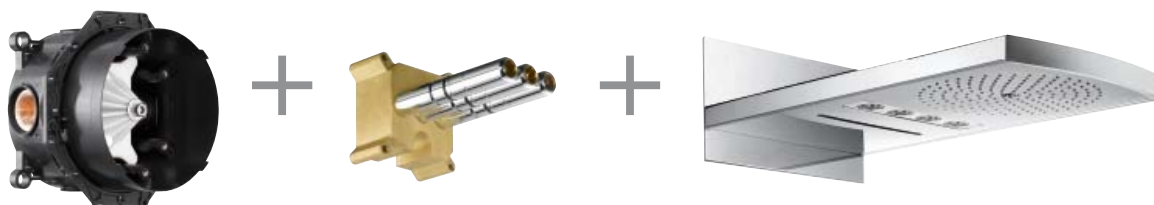


Eenvoudig spoelen
Het meegeleverde spoelblok is in meerdere posities te monteren, waardoor leidingen heel eenvoudig tot het einde voor de wand kunnen worden doorgespoeld, zoals volgens DIN-norm 1988 voorgeschreven.

Raindance® Rainfall®

Ongekend doucheplezier, eenvoudige installatie

Water in haar oorspronkelijke kracht beleven. De Rainfall is een horizontaal hoofddouchepaneel met drie functies, die ieder apart vanaf de muur bediend kunnen worden: 240 mm AIR hoofddouche, zwenkbare massagedouche en brede Rainflowstraal. Basis van het eenvoudig te installeren systeem is de ibox universal, die tweemaal – zowel voor de thermostaat als ook voor het hoofddouchepaneel – wordt ingezet. In combinatie met een Quattro omstelkraan en een stopkraan garandeert dit douchesysteem ongekend doucheplezier.



- 1. ibox® universal**
01800180
voor aansluiting van de warm- en koudwaterleiding en voor montage van het centrale element van de thermostaat of de afwerkingsset.
- 2. Stopkraan ¾"**
15973180
voor manuele bediening van de waterhoeveelheid.
- 3. Quattro omstelkraan**
15930180
voor manuele bediening van de drie verschillende straalsoorten.
- 4. ibox® universal**
01800180
voor een betrouwbare bevestiging van de Raindance Rainfall en voor aansluiting van de, voor de verschillende straalsoorten benodigde, leidingen op het functieblok. De vierde uitgang van de ibox universal wordt iets verlengd en eenvoudig afgesloten (dit stuk leiding voert geen water door).



Raindance® douchepaneel **Extreem vlak, extreem eenvoudig te monteren.**

ibox universal maakt het mogelijk. Het Raindance inbouw douchepaneel is niet alleen het eerste inbouw douchepaneel, maar met een wandafstand van slechts 33 mm ook het vlakste douchepaneel ter wereld. De montage is eenvoudig: ibox universal inbouwen, douchepaneel daarop monteren – en klaar! Zo eenvoudig als de montage is, zo veelzijdig is het doucheplezier. Dankzij de grote handdouche, acht zijdouches en verschillende straalsoorten maakt het douchepaneel alles mogelijk: van zachte volle regendouche tot krachtige lichaamsmassage.





imodul®

De snelste montage van een douchefamilie

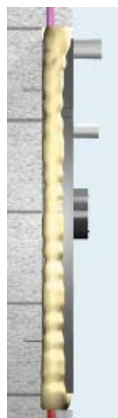
De imodul met ibox universal is kant en klaar voorzien van alle leidingen en daarmee de ideale inbouwbasis voor alle elementen uit de Raindance douchefamilie. In tegenstelling tot voorgemonteerde douchecabines, laat de imodul zich zowel technisch als optisch volledig naar wens van de klant vormgeven en combineren. Nadat de imodul is bevestigd, moeten alleen nog koud en warm water aangesloten worden, voordat het complete systeem betegeld kan worden. Tot slot worden de gewenste afwerkingssets voor thermostaat, stopkraan en omstelkraan gemonteerd en de gewenste douchefamilie aangesloten - en dan kan men genieten van individueel gekozen doucheplezier. Sneller en eenvoudiger kan het niet!



Installatie op de wand



Installatie direct in de wand



Montage op draagsysteem,
bijvoorbeeld GIS van Geberit



Montage in een houten raamwerk





Montage iBox® universal



Alles inclusief

iBox universal, afdichtingsmof, 3 reducties van DN20 naar DN15, 1 stop DN20, spoelblok, beschermingsblok, 1 stop voor ruwmontage van een Exafill en een montagehandleiding : bestellen van toebehoren is niet nodig!



Montagetip

Klem de iBox universal met een stuk buis met schroefdraad van 3/4" in een bankschroef om de koppelingen vast te draaien.



In de juiste positie

Dankzij de aangebrachte positioneringsmerktekens laat de iBox universal zich eenvoudig in de juiste positie brengen.



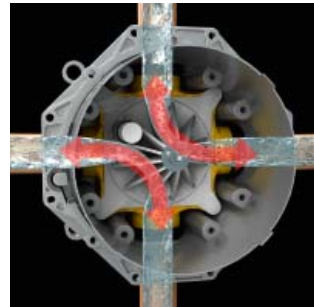
Correct aangesloten

De iBox universal is afgestemd op alle gangbare buissystemen. De fittingen kunnen rechtstreeks op de iBox universal geperst worden.



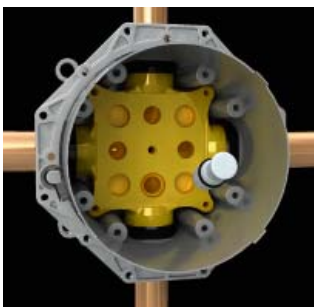
Past op alle installatiesystemen

Dankzij de twee bevestigingsniveaus en de veelzijdige aansluitmogelijkheden, past de iBox universal op alle gangbare installatiesystemen.



Spoelen volgens DIN 1988

Dankzij het meegeleverde spoelblok is het spoelen van de leidingen - volgens de voorgeschreven methode - zonder het minste probleem uit te voeren.



Stop voor uitgang Exafill

Deze stop maakt het mogelijk om, na het testen van het leidingsysteem en het vullen van het bad, de uitgang voor de baduitloop af te sluiten, terwijl de druk in het leidingsysteem behouden kan blijven.



127 mm gatenboor

De bewust gekozen ronde vorm van de iBox universal maakt het gebruik van een gatenboor mogelijk. Daarmee kunnen uitsparingen in de aftimmering van een voorzetwandsysteem of bijvoorbeeld tegels snel en exact gemaakt worden.



Afdichtingsmof voor opbouwmontage

Om een hermetische afsluiting van de afwerkingsset te garanderen, wordt de meegeleverde afdichtingsmof in de op de wand aangebrachte PCI Las-togum of gelijkwaardige kit gedrukt.

Montage standaard afwerkingsset



iBox® universal

Alles klaar voor het komende bad- of doucheplezier: functieblok, bevestigingsschroeven, steunrozet, greephuls, greepadapter, greep en montagehandleiding.



28 mm min - max inbouwdiepte

Na het tegelen wordt de uitstekende rand van de iBox universal met een mes 2 mm voor de tegels afgesneden. Daarmee is de absolute dichtheid tussen wandopening en iBox universal gegarandeerd.



Naad met siliconen opvullen

Om de bescherming tegen spatwater te garanderen, wordt de rand tussen de iBox universal en tegels met siliconen opgevuld.



Demontage spoelblok

Alvorens het functieblok te monteren, wordt het spoelblok gedemonteerd door de inbus-schroef los te draaien. Niet vergeten het water af te sluiten!



Montage functieblok

Met de meegeleverde bevestigingsschroeven wordt het functieblok direct op het aansluitblok vastgeschroefd.



Steunrozet vastschroeven

Met kunststof schroeven wordt de steunrozet op de behuizing van de iBox universal bevestigd. Daarmee is bescherming tegen geluidsoverdraging tot voor de tegels gegarandeerd. De siliconendichting beschermt tegen spatwater.



Opklikbare rozet

De zichtbare rozet wordt gewoon over de steunrozet geklikt. De tegen spatwater beschermende siliconendichting en de O-ring in de opening van de greephuls, zorgen voor een stevige bevestiging.



Bevestiging van de greep

Als laatste wordt de greep op het functieblok geplaatst en vastgeschroefd.



Conclusie

Binnen korte tijd en zonder het bestellen van toebehoren, zoals bijvoorbeeld spoelstoppen of benodigde bevestigingsmiddelen voor de verschillende installatiemethoden, kan de iBox universal en de gewenste afwerkingsset gemonteerd worden.

Leidingen en compatibiliteit

De ibox universal is met alle gangbare leidingssystemen te combineren. Als voorbeeld van een wandinstallatie worden hier een aantal leidingssystemen van verschillende fabrikanten getoond (deze artikelen zijn niet via Hansgrohe te bestellen).



Wandinstallatie met Geberit Mepla
 Toevoerleidingen KW/WW
 2 verloopnippels
 art. nr. 602.253.00.1
 20 x R $\frac{3}{4}$ " uitgangen
 bad/douche: 2 koppelingen
 art. nr. 602.536.00.1 20xR $\frac{3}{4}$ "
 1 kraanaansluiting voor
 baduitloop
 art. nr. 602.294.00.1 20 x R $\frac{3}{4}$ "
 1 kraanaansluiting voor
 douche-aansluiting art. nr.
 602.293.00.1 20 x R $\frac{1}{2}$ "



Badinstallatie met Mapress roestvrij staal
 Toevoerleidingen KW/WW
 2 verloopnippels met buiten-
 draad
 18-R $\frac{1}{2}$ " art. nr. 33834
 Uitgang bad: 1 koppeling
 met buitendraad 22-R $\frac{3}{4}$ "
 art. nr. 31701
 1 bocht 90° DN20
 art. nr. 30104
 1 bocht 45° met eenzijdig
 aansluitende DN20
 art. nr. 30704
 1 fitting met binnendraad
 22-Rp $\frac{3}{4}$ " art. nr. 30407
 Uitgang douche: 1 koppeling
 met buitendraad 18-R $\frac{1}{2}$ "
 art. nr. 31704
 1 fitting met binnendraad
 18-Rp $\frac{1}{2}$ " art. nr. 30405



Wandinstallatie met GF-Instaflex
 Toevoerleidingen KW/WW
 2 verloopnippels 90°
 met buitendraad 16 $\frac{3}{4}$ "
 art. nr. 760 854 839
 Uitgang bad: 1 koppeling
 met buitendraad 20 $\frac{3}{4}$ "
 art. nr. 760 853 138
 1 kraanaansluiting met
 binnendraad 20 $\frac{3}{4}$ "
 art. nr. 760 853 038
 Uitgang douche: 1 koppeling
 met buitendraad 16 $\frac{3}{4}$ "
 art. nr. 760 853 108
 1 kraanaansluiting
 met binnendraad 16 $\frac{1}{2}$ "
 art. nr. 760 853 013



Wandinstallatie met Viega-Profipress
 Toevoerleidingen KW/WW:
 2 bochten 90° met buitendraad
 15 x $\frac{1}{2}$ " model 2214.1
 art. nr. 335 281
 Uitgang bad: 1 koppeling
 met buitendraad 18 $\frac{3}{4}$ "
 Model 2211 art. nr. 283 230
 1 muurplaat 18 $\frac{3}{4}$ "
 model 2225.5 art. nr. 335 236
 Uitgang douche: 1 koppeling
 met buitendraad 15 x $\frac{3}{4}$ "
 Model 2211 art. nr. 287 764
 1 muurplaat 15 $\frac{1}{2}$ "
 model 2225.5 art. nr. 107 345



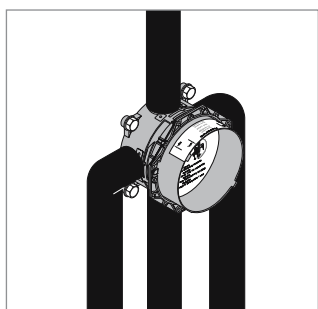
Wandinstallatie met Geberit GIS ibox® universal set
 Toevoerleidingen KW/WW:
 2 MeplaFix bochten (PVDF)
 DN15 art. nr. 632.272.00.5,
 of 2 MeplaFix verloopbochten
 (PVDF) DN15/12
 art. nr. 631.272.00.5
 Uitgang bad: 1 St. MeplaFix
 Fitting (PVDF) DN15
 art. nr. 632.562.00.5

1 Mepla kraanaansluiting
 (messing) DN15 x R $\frac{3}{4}$ "
 art. nr. 602.294.00.5
 Uitgang douche: 1 MeplaFix
 Koppeling (PVDF) DN15
 art. nr. 632.562.00.5
 1 Mepla kraanaansluiting
 (messing) DN15x R $\frac{1}{2}$ "
 art. nr. 602.293.00.5

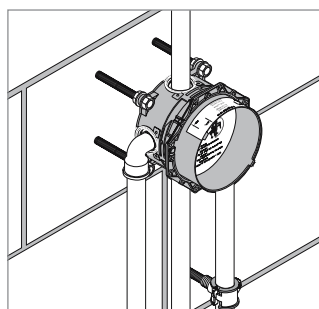
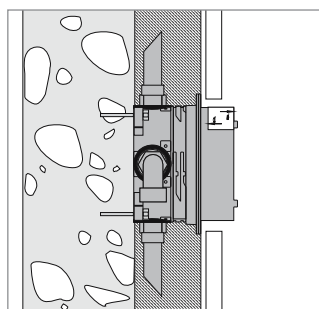
De GIS ibox universal set is optimaal op de juiste en eenvoudige montage van de ibox universal afgestemd. De GIS ibox universal set is een voorge-monteerde eenheid bestaande uit:

- montageplaten met voorge-monteerde bevestigingssteunen voor snelle montage volgens het draairasterprincipe van GIS-profielen
- voorge-monteerde ibox universal
- 2 verloopnippels met $\frac{1}{2}$ " buitendraad voor aansluiting van Meplaleidingen op Meplafix voor bijvoorbeeld de handdouche of baduitloop
- 1 los bijgeleverde stop, voor als een van de uitgangen moet worden afgesloten

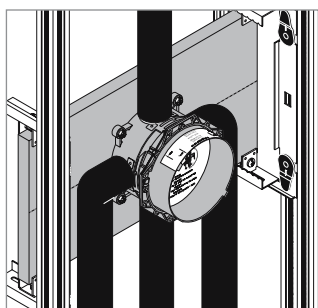
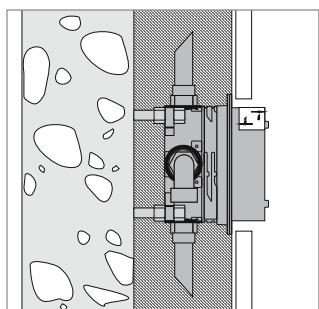
Montagemogelijkheden



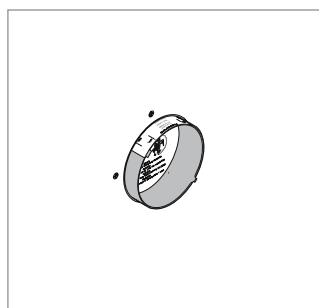
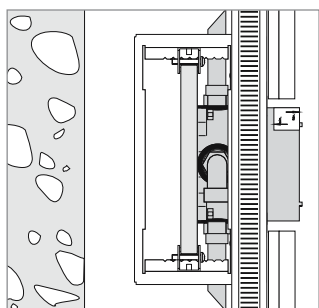
Installatie op de wand



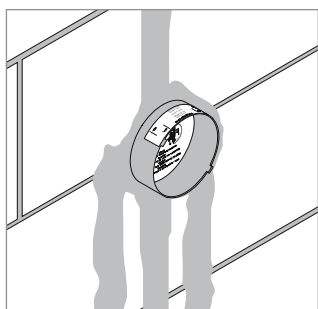
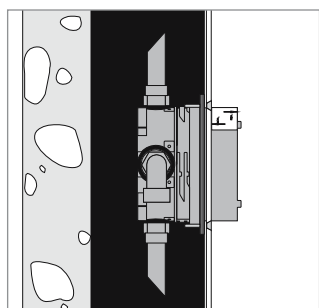
Installatie voor de wand. Hier met variabele afstandhouders door draadeinden M10.



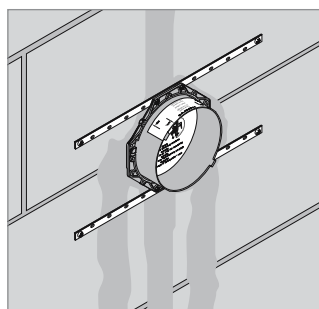
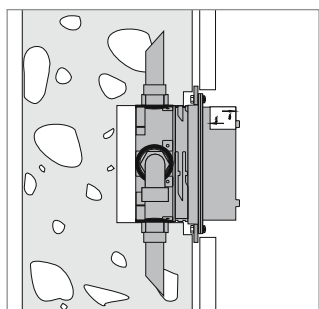
Montage op draagsysteem



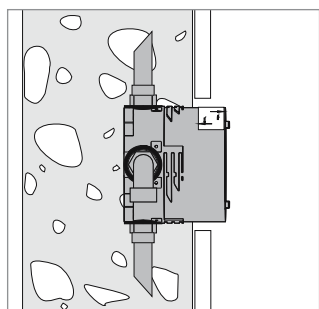
Installatie op prefab-montageplaten of prefab badcellen



Installatie direct in de wand

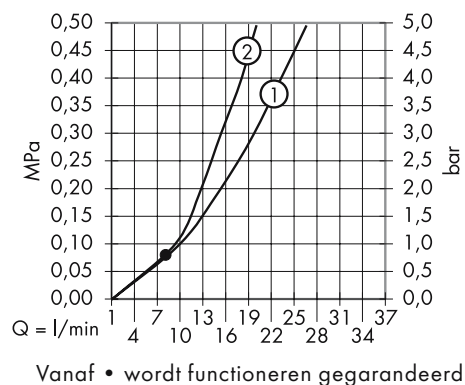
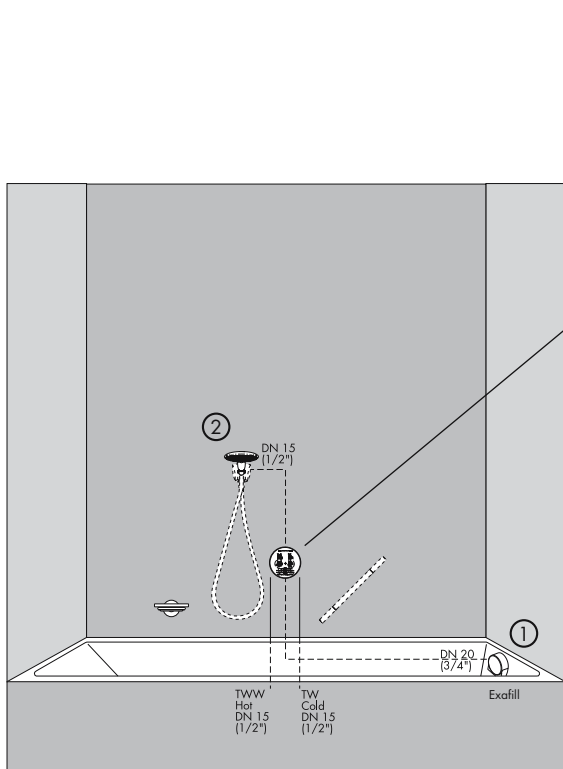


Installatie met montagesteunen

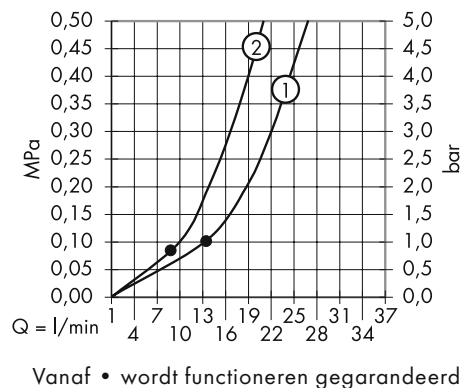
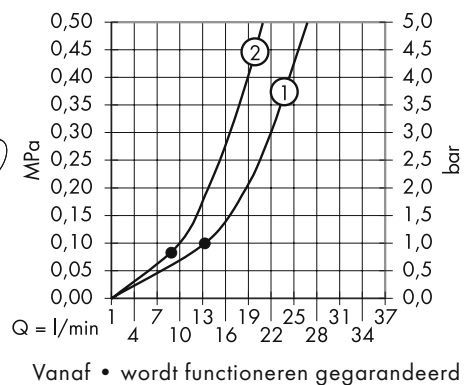
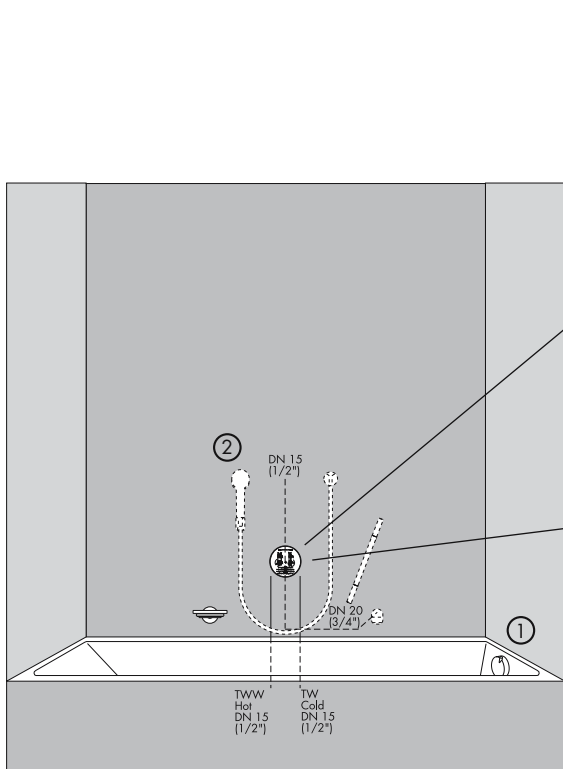


Inbouwvarianten

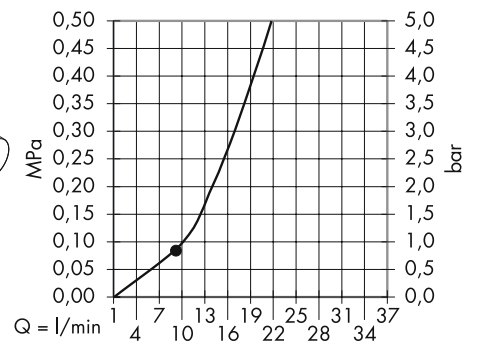
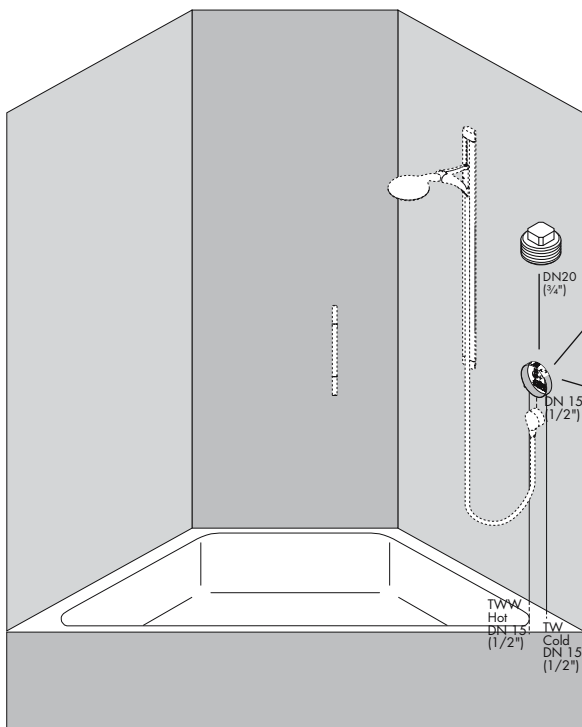
Bad- & douchemengkraan met ingebouwde terugslagklep en beluchter



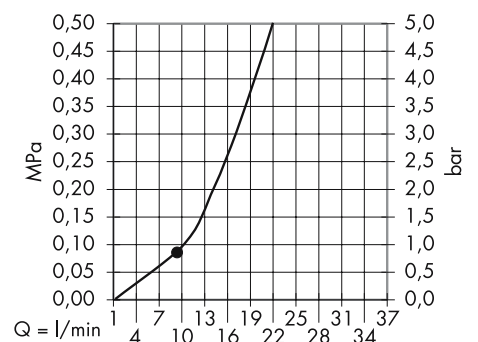
Thermostaat met stopkraan en omsteller/bad- & douchemengkraan



Thermostaat met stopkraan/douchemengkraan

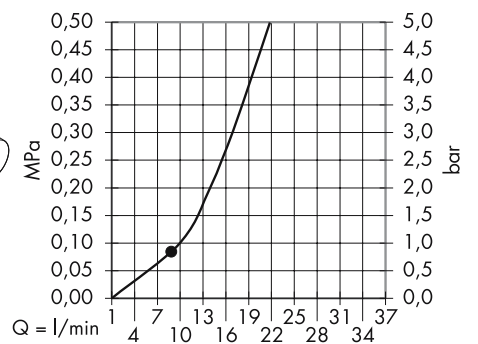
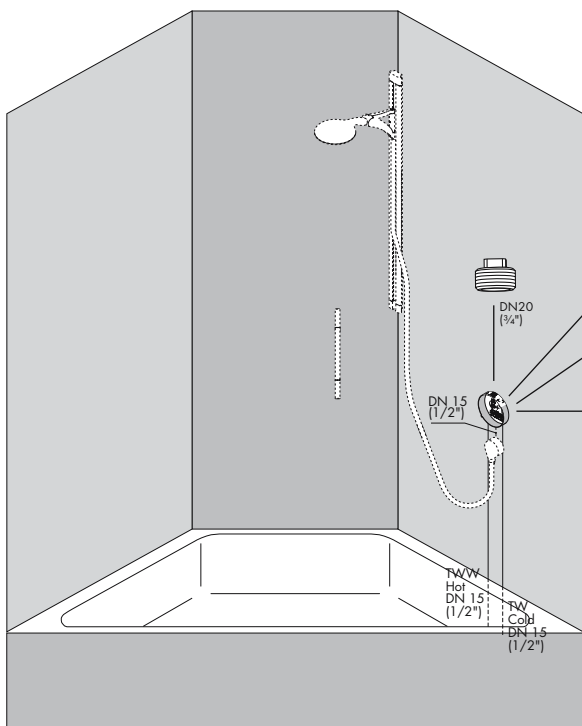


Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd

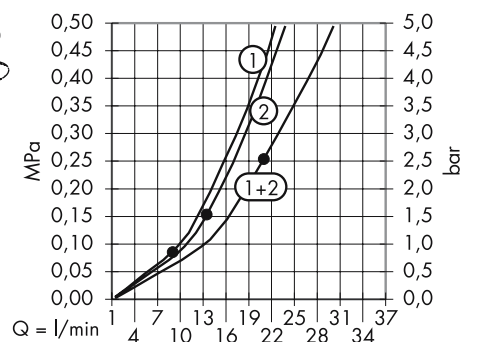


Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd

Thermostaat met stopkraan/douchemengkraan/ Raindance® inbouw douchepaneel



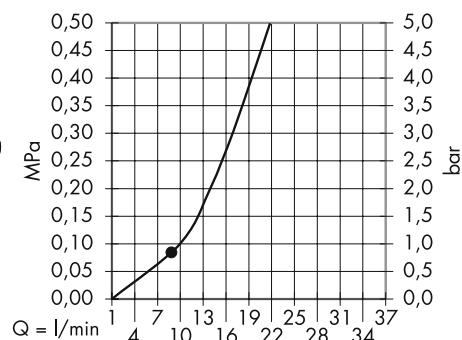
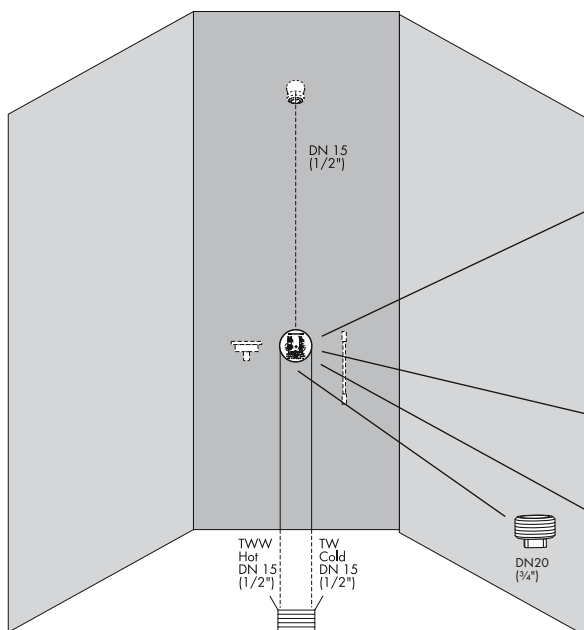
Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd



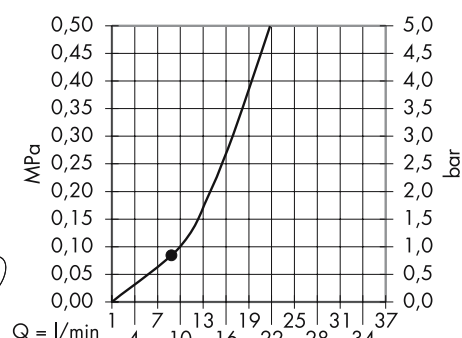
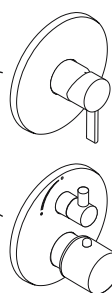
Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd

Inbouwvarianten

Douchethermostaat met Start/Stop-toets/douchemengkraan/ thermostaat met stopkraan

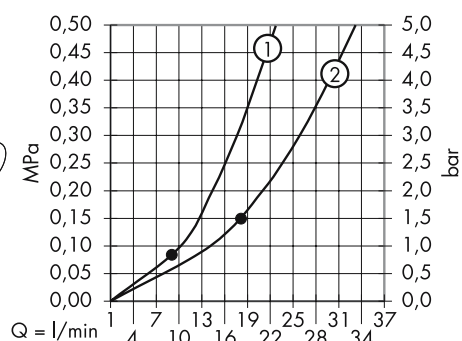
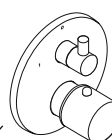
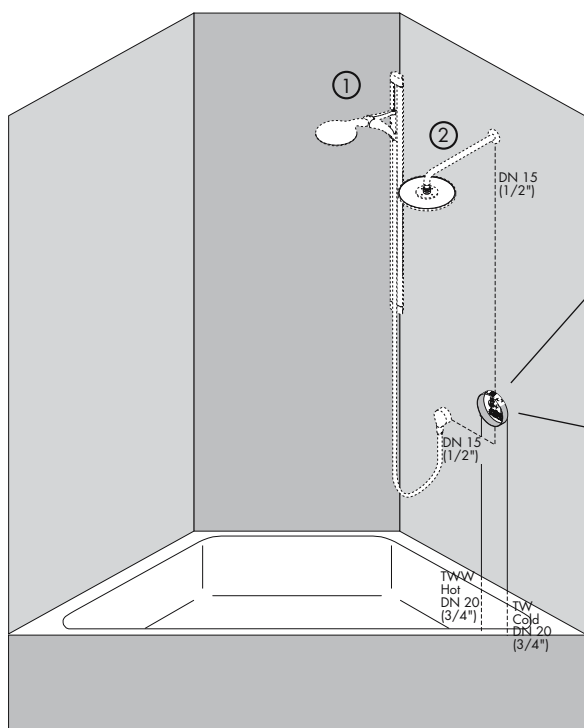


Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd

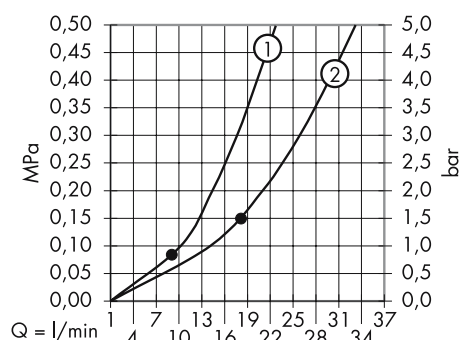
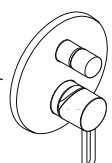


Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd

Thermostaat met stopkraan en omsteller/bad- & douchemengkraan

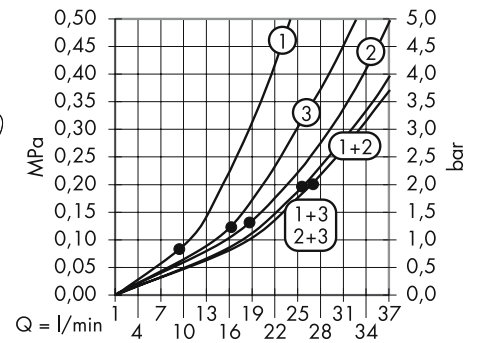
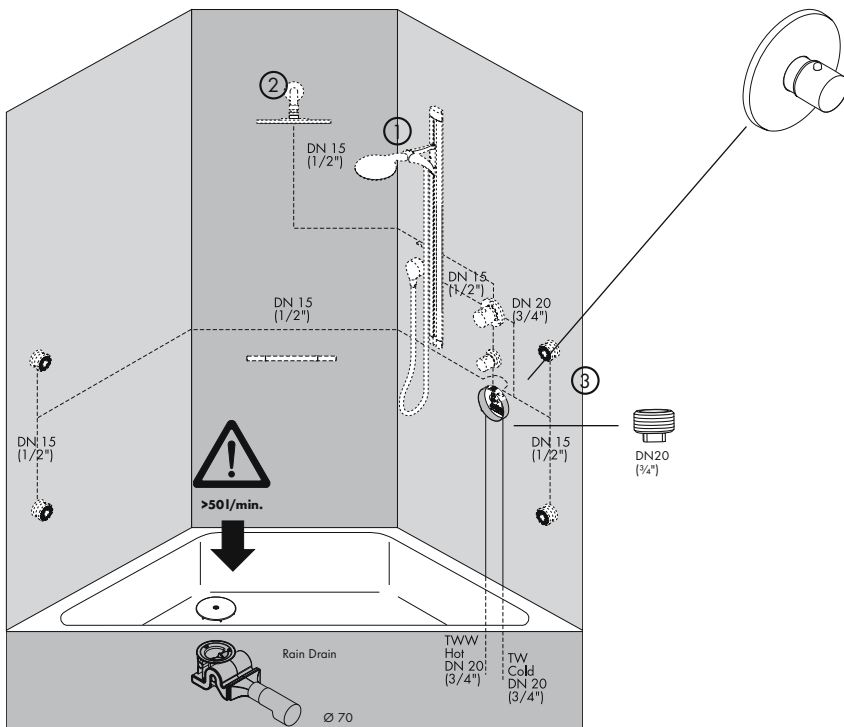


Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd



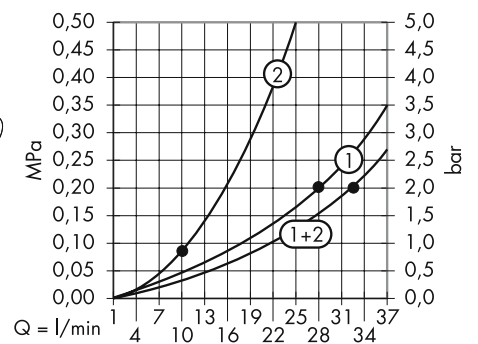
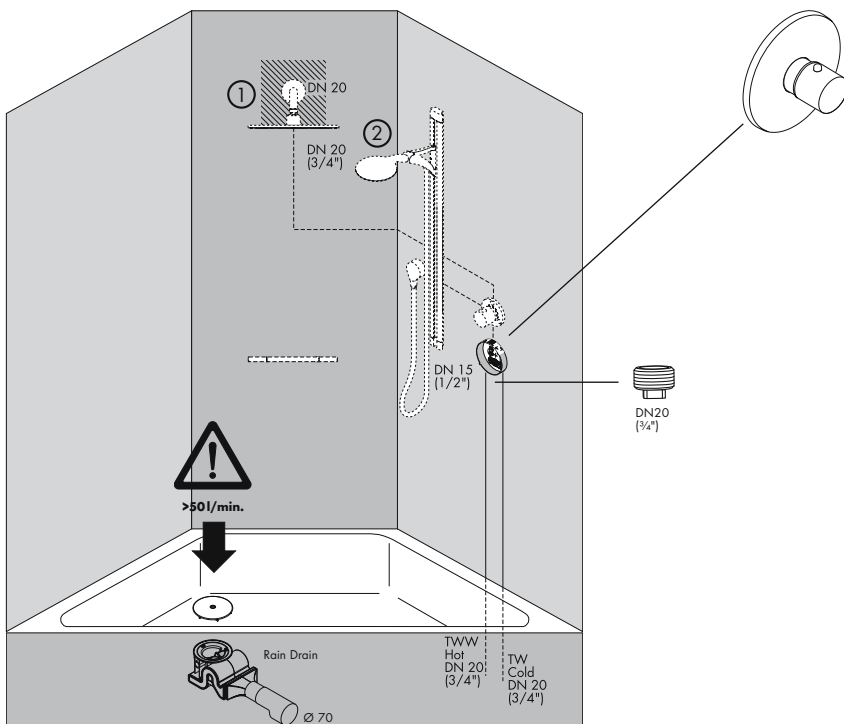
Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd

Thermostaat



Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd

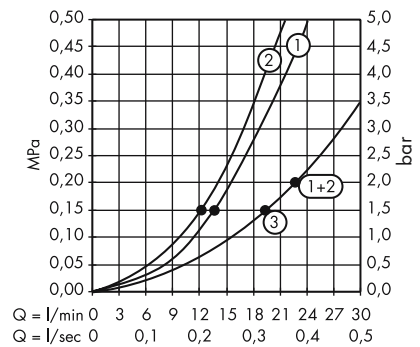
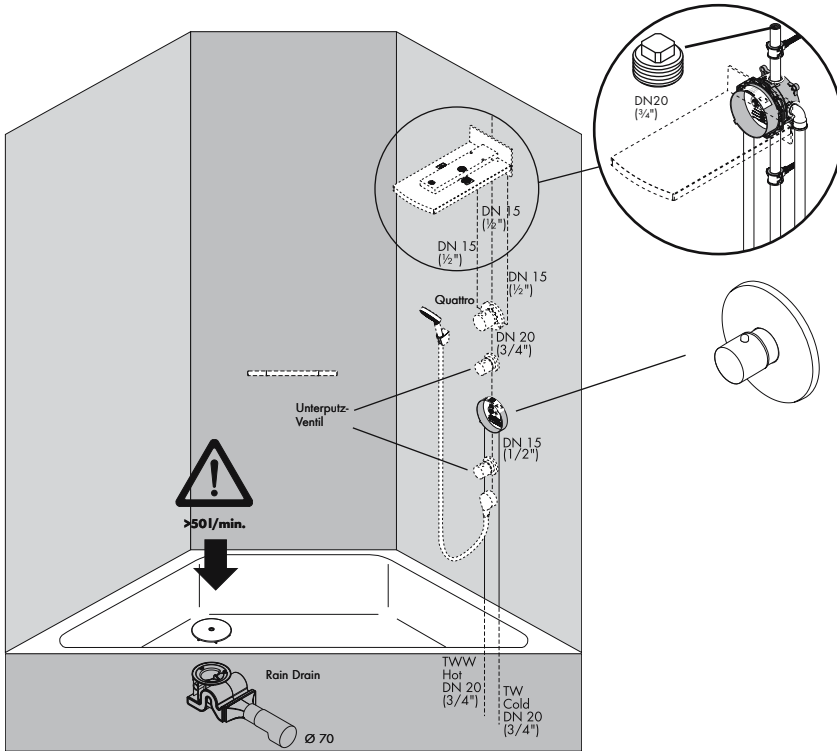
Thermostaat Highflow



Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd

Inbouwvarianten

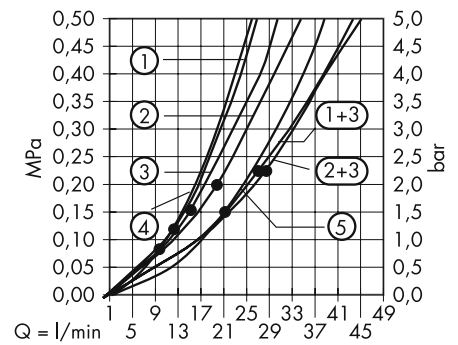
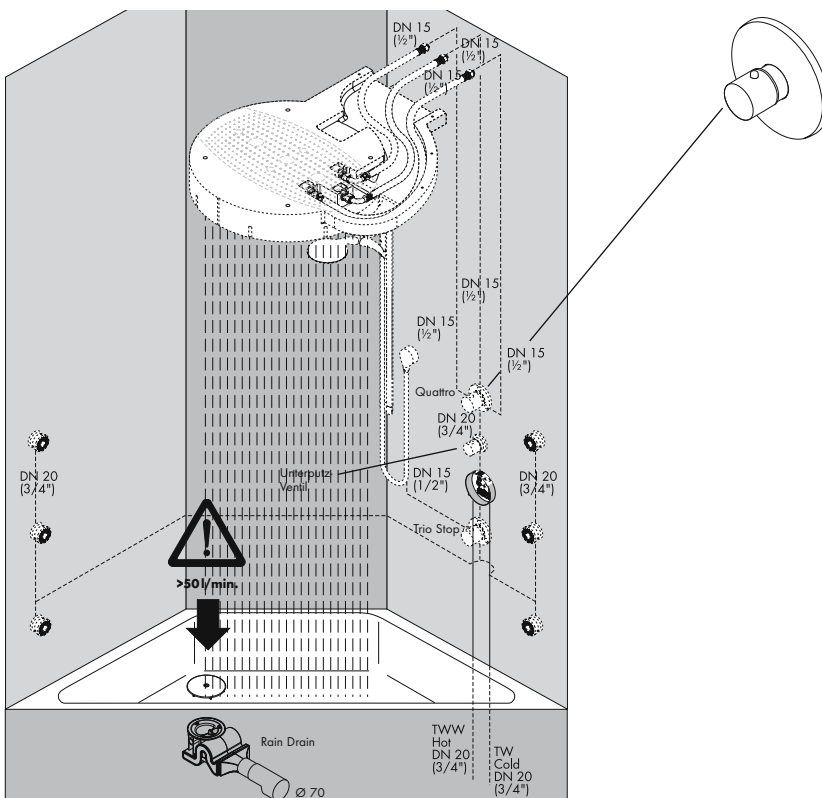
Thermostaat Highflow in combinatie met Raindance® Rainfall®



Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd

- ① Rain/Whirl
- ② Flow

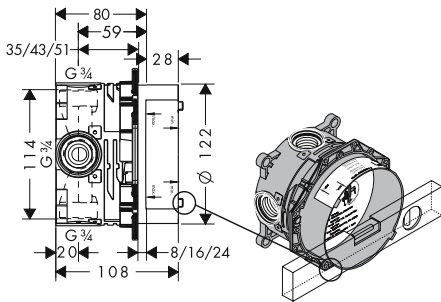
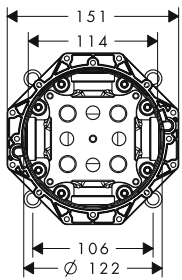
Thermostaat Highflow in combinatie met Raindance® Rainmaker



Vanaf • wordt functioneren gegarandeerd

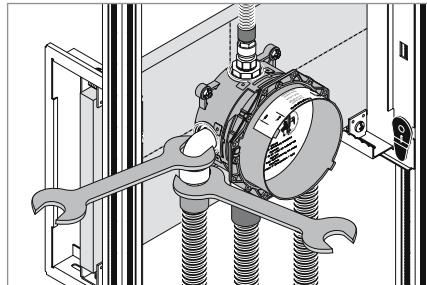
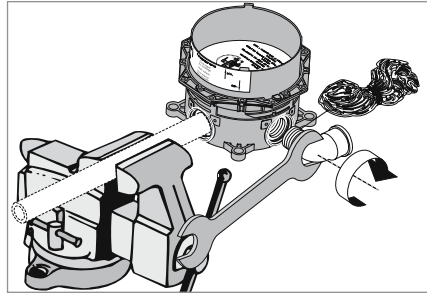
- ① Rain AIR
- ② Rain AIR XXL
- ③ Whirl AIR
- ① + ③ Rain AIR + Whirl AIR
- ② + ③ Rain AIR XXL + Whirl AIR
- ④ Handdouche
- ⑤ Zijdouches

Montagetips, planning en installatieaanwijzingen.



Montagetip

Om aansluitingen aan te draaien de ibox universal met een stuk leiding met $\frac{3}{4}$ " draadverbinding in de bankschroef plaatsen.



Ruwmontage

Inbouwlichaam zo inbouwen, dat de warmwateraansluiting links en de koudwateraansluiting zich rechts bevindt.

Inbouwdiepte 80 mm tot 108 mm
Verlengset 25 mm

13595000

Compensatierozet 22 mm

13596, -000, -810, -880

13597, -000, -880

97407000

Het inbouwlichaam kan afhankelijk van de bouwtechnische eisen gemonteerd worden.

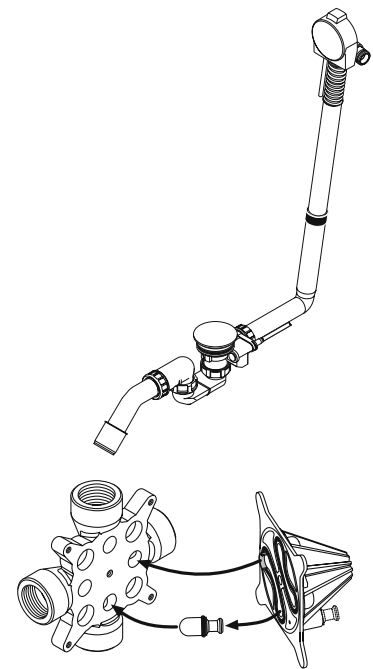
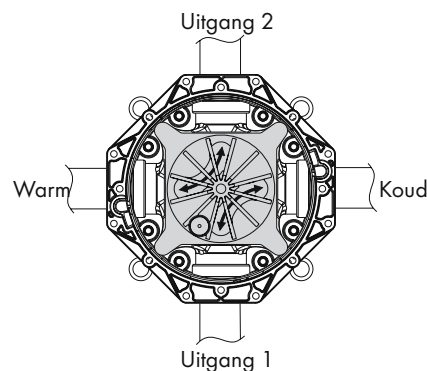
De ibox universal is zowel voor bad- als ook voor douche-installaties geschikt. Bij eengreeps badmengkranen heeft uitgang 1 voorrang.

Bij douche-installaties moet de niet benodigde uitgang met een stop afgesloten worden.

Het rotatiesymmetrische inbouwlichaam is universeel inzetbaar, zowel horizontaal als verticaal. Met uitzondering van de bad-/douchemengkraan met geïntegreerde terugslagklep en beluchter, hier is alleen verticale inbouw mogelijk.

Spoelen

Complete installatie volgens DIN 1988/EN1717 spoelen. De pijlen op het spoelblok geven aan welke aanvoer met welke uitgang is verbonden, bijvoorbeeld koud water met uitgang 1 en warm water met uitgang 2. Als slechts 1 uitgang nodig is, moet na de eerste spoeling het spoelblok 90° gedraaid worden.



ibox® universal in combinatie met een Exafill badvulling met overloop en lediging

Afsluiten van water voor Exafill tijdens de bouwfase

Leidinginstallatie

1. ibox universal installeren (alleen verticaal)
2. Leidingen tot Exafill installeren en afdoppen
3. Leidingsysteem spoelen

Bad plaatsen

1. Water afsluiten
2. Exafill monteren en aan leiding verbinden
3. Leiding voor Exafill met testuitloop spoelen en dichtheid testen
4. Hoofdkraan sluiten
5. Spoelblok demonteren
6. Stop (A) in uitgang voor Exafill plaatsen
7. Spoelblok monteren
8. Hoofdkraan openen

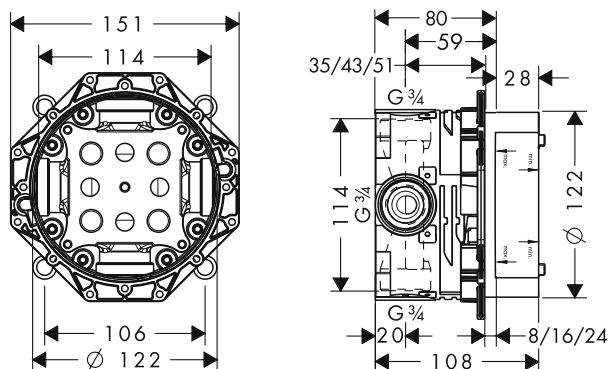


Deze eenvoudige en geïllustreerde montagehandleiding krijgt u bij de ibox universal meegeleverd. U kan ze ook downloaden op www.hansgrohe.be

Maattekeningen en technische gegevens

ibox® universal technische gegevens

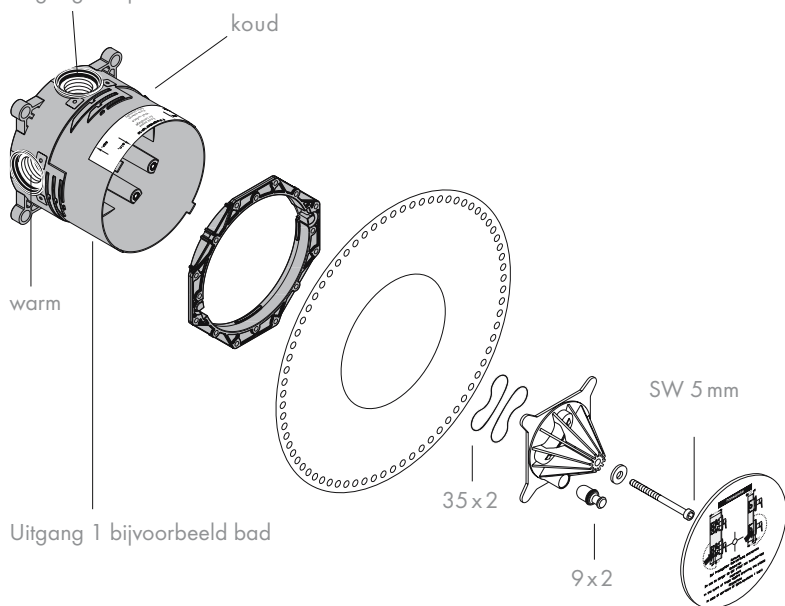
Werkdruk:	max. 1 Mpa
Aanbevolen werkdruk:	0,1 - 0,5 MPa
Geteste druk:	1,6 Mpa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Warmwatertemperatuur:	max. 80 °C
Aanbevolen warmwatertemperatuur:	65 °C
Aansluitmaten:	G 3/4"
Aansluitingen:	koud rechts, warm links
Vrije doorstroom bij 0,3 MPa	
Badmengkraan uitgang bad:	31 l/min
Badmengkraan uitgang douche:	24 l/min
Douchemengkraan:	32 l/min
Thermostaat:	43 l/min
Thermostaat met stopkraan:	26 l/min
Thermostaat met stopkraan en omsteller:	26 l/min
Thermostaat Highflow:	58 l/min
Keurmerken:	DVGW, SVGW, KIWA



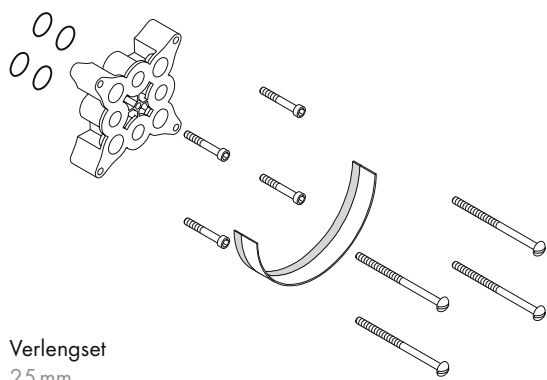
ibox® universal vooraanzicht en zij aanzicht

ibox® universal

Uitgang 2 bijvoorbeeld douche



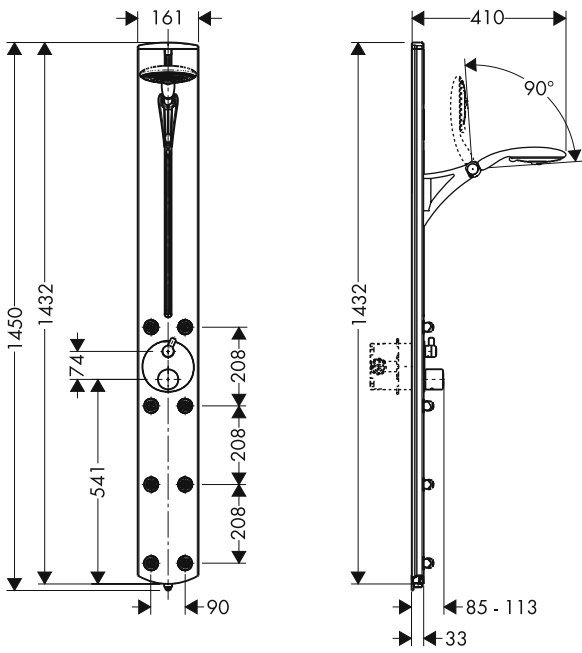
Uitgang 1 bijvoorbeeld bad



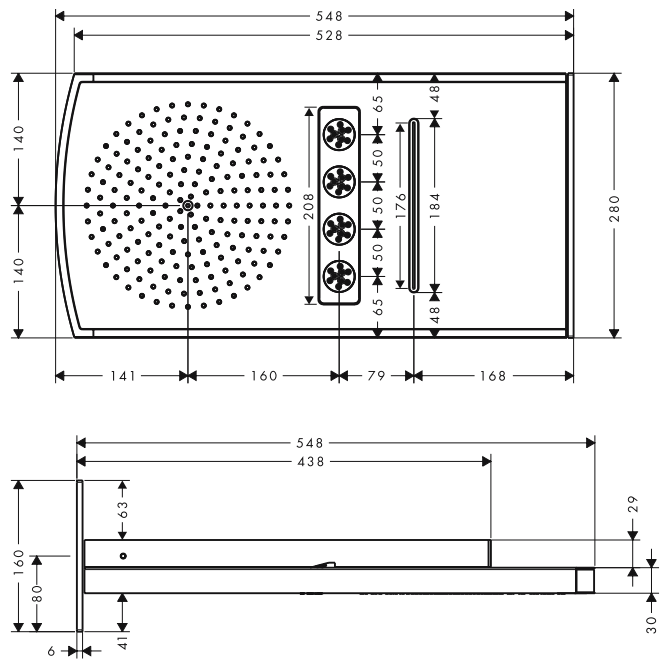
Verlengset
25 mm



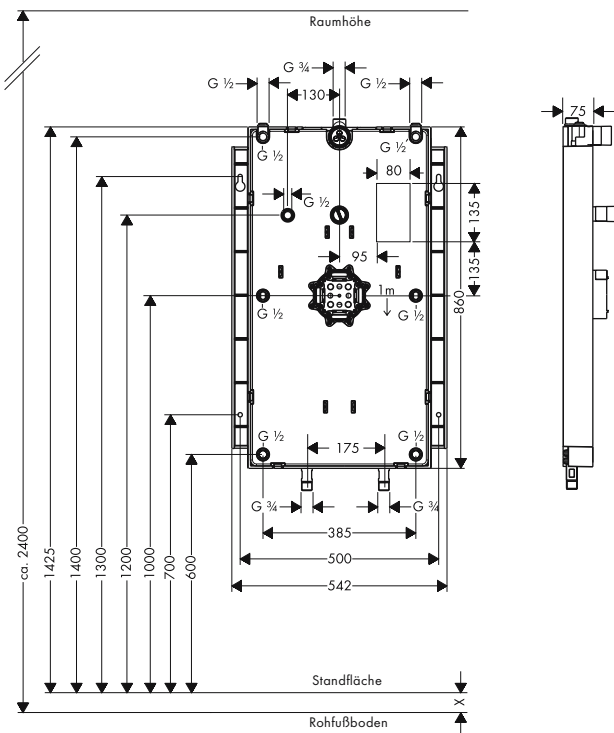
Compensatierozet
22 mm (bij geringe inbouwdiepte)



Raindance® douchepaneel
Vooraanzicht en zijaanzicht



Raindance® Rainfall®
Onderaanzicht en zijaanzicht



imodul®
Vooraanzicht en zijaanzicht

Overzicht producten

Hansgrohe® kraanwerklijnen

Metropol® S



Eengreeps
wastafelmengkraan
14061, -000, -880

Metropol® E



Eengreeps
wastafelmengkraan
14070, -000, -090

Metris® S



Eengreeps
wastafelmengkraan
31060, -000

Metris® E



Eengreeps
wastafelmengkraan
31070, -000

Talis® S



Eengreeps
wastafelmengkraan
32020, -000

Talis® S²



Eengreeps
wastafelmengkraan
32040, -000

Talis® E²



Eengreeps
wastafelmengkraan
31612, -000

Focus® S



Eengreeps
wastafelmengkraan
31701, -000

Focus® E



Eengreeps
wastafelmengkraan
31700, -000

EcoStat® S



Thermostaat afwerkingsset
15711, -000, -880

EcoStat® E



Thermostaat afwerkingsset
15710, -000, -090, -880

ibox® universal



ibox universal
01800180
Verlengset inbouwlichaam
13595000
Compensatierozet (Ø 170 mm)
13596000
Compensatierozet (Ø 150 mm)
13597, -000, -880
Set montagegeleiders
96615000

Hansgrohe® afwerkingssets

	Metropol® S	Metropol® E	Metris® S	Metris® E	Talis® S
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan	14465	14475	31465	31475	32475
dito met ingebouwde terugslagklep en beluchter	14466	14477	31466	31476	32477
Eengreeps inbouw douchemengkraan	14665	14675	31665	31675	32675
Verkrijgbaar in de volgende afwerkingen	chrom, edelmat	chrom, chrom-goud/optic	chrom	chrom	chrom

	Talis® S ²	Talis® E ²	Focus® S	Focus® E
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan	32475	31645	31743	31744
dito met ingebouwde terugslagklep en beluchter	32477	31646	-	-
Eengreeps inbouw douchemengkraan	32675	31666	31763	31761
Verkrijgbaar in de volgende afwerkingen	chrom	chrom	chrom	chrom

Deze producten zijn uitsluitend met een rozetdiameter van 150 mm verkrijgbaar.

Thermostaten

	Ecostat® S	Ecostat® E
Inbouwthermostaat	15711	15710
Inbouwthermostaat Highflow	15715°	-
Inbouwthermostaat met stopkraan	15701	15700
Inbouwthermostaat met stopkraan en omsteller	15721	15720
Inbouw douchethermostaat met elektr. Start/Stop toets	15740*	15740*
Verkrijgbaar in de volgende afwerkingen	chrom, edelmat *Alleen in roestvrij staal °Alleen in chrom	chrom, chrom-goud/optic, edelmat *Alleen in chrom

Voor het juiste bestelnummer altijd het kleurnummer toevoegen:
-000 chrom, -090 chrom-goud/optic, -800 roestvrij staal, -880 edelmat

Overzicht producten

Axor® collecties

Axor® Starck



Eengreeps wastafelmengkraan
10111, -000

Axor® Starck Classic



Eengreeps wastafelmengkraan
10010, -000

Axor® Starck X



Eengreeps wastafelmengkraan
10070, -000

Axor® Citterio



Eengreeps wastafelmengkraan
39010, -000

Axor® Massaud



Eengreepsmengkraan
vrijstaand wasbekken
18020, -000

Axor® Uno²



Tweegreeps
wastafelmengkraan
38040, -000

Axor® Uno



Eengreeps wastafelmengkraan
38000, -000

Axor® Steel



Eengreeps wastafelmengkraan
35002, -800

Axor® Terrano



Tweegreeps
wastafelmengkraan
37030, -000, -810

Axor® Carlton



Eengreeps wastafelmengkraan
17010, -000, -090, -120,
-810

Axor® Montreux



Tweegreeps
wastafelmengkraan
16502, -000, -820, -830

Axor® afwerkingssets

	Axor® Starck	Axor® Starck Classic	Axor® Starck X	Axor® Citterio	Axor® Massaud
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan	10416	10415	10445	39455	18455
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan met ingebouwde terugslagklep en beluchter	10418	10417	10447	39457	18457
Eengreeps inbouw douchemengkraan	10616	10615	10645	39655	18655
Inbouwthermostaat	10710	10710	10716	-	18740
Inbouwthermostaat, kruisgreep	-	-	-	39715	-
Inbouwthermostaat, rechte greep	-	-	-	39710	-
Inbouwthermostaat Highflow	10715	10715	10717	-	18741
Inbouwthermostaat Highflow, kruisgreep	-	-	-	39716	-
Inbouwthermostaat Highflow, rechte greep	-	-	-	39711	-
Inbouwthermostaat met stopkraan	10700	10700	10706	-	18745
Inbouwthermostaat met stopkraan, kruisgreep	-	-	-	39705	-
Inbouwthermostaat met stopkraan, rechte greep	-	-	-	39700	-
Inbouwthermostaat met stopkraan en omsteller	10720	10720	10726	-	18750
Inbouwthermostaat met stopkraan en omsteller, kruisgreep	-	-	-	39725	-
Inbouwthermostaat met stopkraan en omsteller, rechte greep	-	-	-	39720	-
Verkrijgbaar in de volgende afwerkingen	chrom	chrom	chrom	chrom	chrom

	Axor® Uno ²	Axor® Uno	Axor® Steel	Axor® Terrano	Axor® Carlton	Axor® Montreux
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan	38425	-	35425	37455	17415	-
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan, ingebouwde terugslagklep en beluchter	38427	-	35427	37417	17417	-
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan, zerogreep	-	38405	-	-	-	-
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan, zerogreep, ingebouwde terugslagklep en beluchter	-	38407	-	-	-	-
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan, beugelgreep	-	38415	-	-	-	-
Eengreeps inbouw bad-/douchemengkraan, beugelgreep, ingebouwde terugslagklep en beluchter	-	38417	-	-	-	-
Eengreeps inbouw douchemengkraan	38625	-	35625	37655	17615	-
Eengreeps inbouw douchemengkraan, zerogreep	-	38605	-	-	-	-
Eengreeps inbouw douchemengkraan, beugelgreep	-	38615	-	-	-	-
Inbouwthermostaat	38375	38375	35710	-	-	-
Inbouwthermostaat, kruisgreep	-	-	-	37715	17715	16810
Inbouwthermostaat, rechte greep	-	-	-	37710	17710	-
Inbouwthermostaat Highflow	38715	38715	35715	-	-	-
Inbouwthermostaat Highflow, kruisgreep	-	-	-	37716	17716	16815
Inbouwthermostaat Highflow, rechte greep	-	-	-	37711	17712	-
Inbouwthermostaat met stopkraan	38700	38700	35700	-	-	-
Inbouwthermostaat met stopkraan, kruisgreep	-	-	-	37705	17705	16800
Inbouwthermostaat met stopkraan, rechte greep	-	-	-	37700	17700	-
Inbouwthermostaat met stopkraan en omsteller	38720	38720	35720	-	-	-
Inbouwthermostaat met stopkraan en omsteller, kruisgreep	-	-	-	37725	17725	16820
Inbouwthermostaat met stopkraan en omsteller, rechte greep	-	-	-	37720	17720	-
Verkrijgbaar in de volgende afwerkingen	chrom	chrom	roestvrij staal	chrom, satinox	chrom, chrom- goud/optic satinox, *chrom/ porselein	chrom, brushed nikkel, polished nikkel

Voor het juiste bestelnummer altijd het kleurnummer toevoegen:

-000 chrom, -090 chrom-goud/optic, -120 *chrom/porselein, -800 roestvrij staal, -810 satinox, -820 brushed nikkel, -830 polished nikkel

* Afwerking chrom/porselein is uitsluitend leverbaar voor rechte grepen en geen HighFlow !!

Het ibox® universal concept zorgde voor een revolutie op het vlak van inbouwkraanwerk: de installatie is zekerder en eenvoudiger dan ooit. Hansgrohe heeft in nauwe samenwerking met ervaren installateurs, de ibox® universal onder de loep genomen en verbeterd.

Welke zijn de resultaten van deze perfectionering? Welke geteste elementen blijven ongewijzigd? In welke mate vereenvoudigt de ibox® universal de montage van de innovatieve douchesystemen - ondertekend Hansgrohe?

Deze technische brochure beantwoordt al uw vragen omtrent het ibox® universal inbouwlichaam en ook omtrent inbouwkraanwerk. Zij verduidelijkt u en uw klanten tevens de vele installatiemogelijkheden die u geboden worden door de ibox® universal in combinatie met de nieuwe douchesystemen van Hansgrohe.

Bijkomende en zeer nuttige informatie wordt u tevens aangeboden op onze site www.hansgrohe.be waar u technische productgegevens kan downloaden.

hansgrohe

Hansgrohe · Vanderschrickstraat 91 · B-1060 Brussel · Tel. +32 2 5430140
Fax +32 2 5379486 · info@hansgrohe.be · www.hansgrohe.be



4 0 1 1 0 9 7 1 3 6 1 9 4 9 1