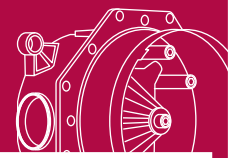


Hansgrohe
Esite ammattilaisille

Suunnittelu ja asennus

iBox[®] universal





Hansgrohe
Brändi

Tehokkain tapa nauttia vedestä

Suhtaudumme intohimoisesti veden parissa työskentelyyn. Se kiehtoo ja inspiroi meitä. Siksi pyrimme kaikilla teknisillä innovaatioillamme samaan tavoitteeseen: nautinnon, mukavuuden ja kestävyuden yhdistämiseen. LVI-alan asiantuntijana voit siirtää brändimme filosofian ja tuotteidemme laadun suoraan asiakkaittesi hyödyksi.

4 Hansgrohe® PartnerPlus putkiasentajille

6 iBox® universal esittely

8 Yksi runko-osa – monta ratkaisua

11 iBox® universalin edut

12 Asennukset

14 iModul® asentaminen

15 Asennusvinkit ja ohjeet

16 iBox® universal asennus

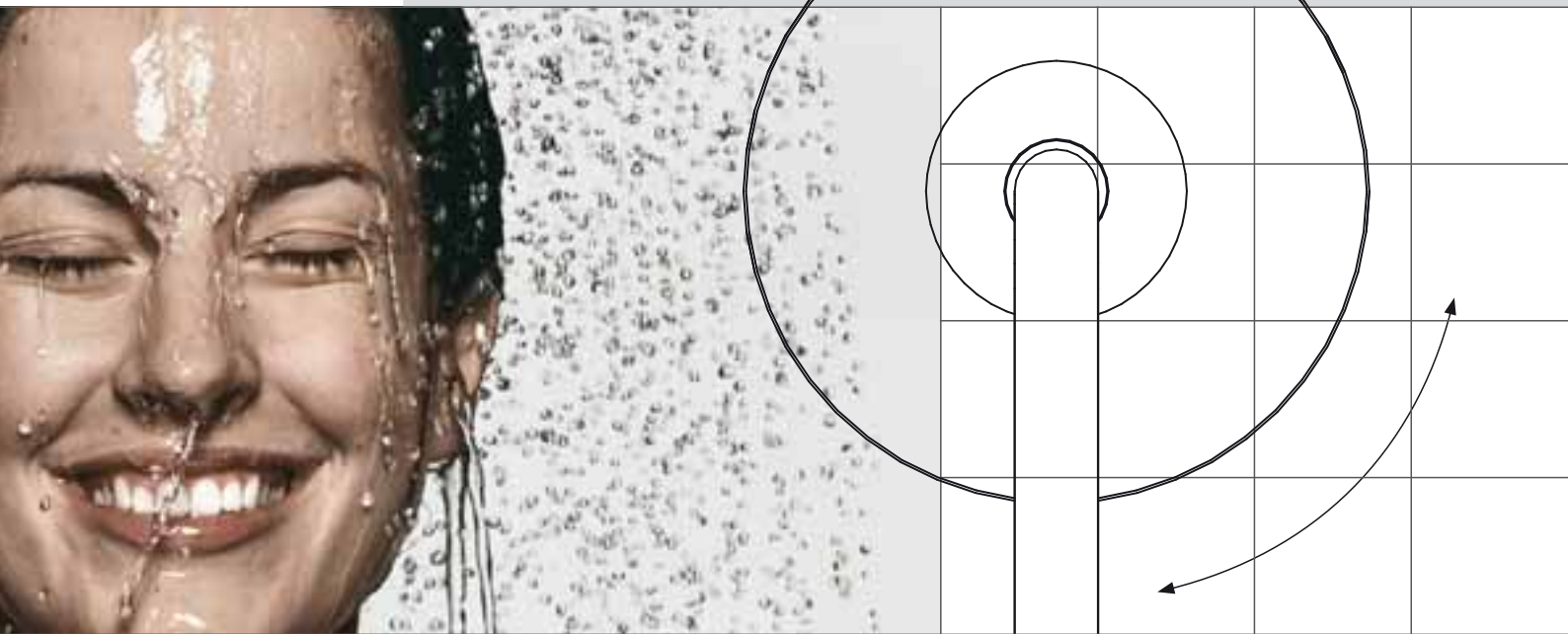
17 Termostaattiosan asennus

18 Asennusvaihtoehdot

24 Tuotekatsaus Hansgrohe ja Axor

27 Tekniset tiedot ja mittapiirrokset

Hansgrohe PartnerPlus



Tuemme LVI-alan kumppaneita

Hansgrohe tarjoaa lukuisia palveluja

Teemme aina yhteistyötä LVI-alan kanssa kumppaneina. Laajalla kokemuksellamme räätälöidyistä järjestelmistä teemme hyvin laajojenkin projektien toteuttamisesta asiakkaillemme helppoa. Vain palveluun suuntautunut, hyvämaineisen brändin omaava valmistaja pystyy tarjoamaan saman kuin me. Pääset hyödyntämään kattavaa asiantuntemustamme – se kattaa niin asiakaspalvelun, tuotekoulutuksen, erityistuotteisiin liittyvän konsultoinnin kuin ideat omien palvelujemme markkinoinnin parantamiseksi.



Hansgrohe
PartnerPlus



PartnerPlus-palvelut putkiasentajille:

Hansgrohen tekninen palvelu

Teknisissä kysymyksissä kokeneet LVI-alan ammattilaiset auttavat mielellään hyödyntäen tietojaan koko Hansgrohe-tuotemallistosta. Huolto- ja varaosat toimitetaan mahdollisimman nopeasti.

Puhelin: 0207 931 340

Faksi: 0207 931 349

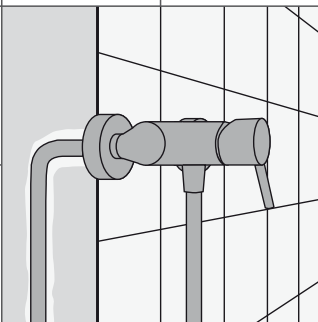
Sähköposti: info@hansgrohe.fi

Hansgrohen varaosien takuu

Takaamme varaosien saatavuuden jopa 10 vuodeksi sen jälkeen kun tuotteen valmistus on lopetettu. Näin saat mielenrauhan niidenkin projektien osalta, joiden valmistamisesta on jo jonkin aikaa.

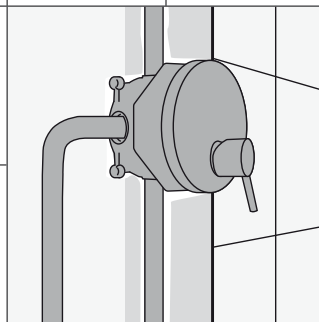
Hansgrohen laatutakuu

Ylivoimainen laatu on olennainen osa Hansgrohen yritysfilosofiaa. Siksi tarjoamme kuluttajille vapaaehtoisesti valmistajan 5 vuoden tuotetakuun.



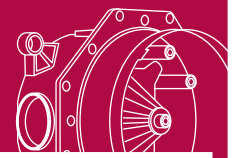
Pinta-asennus

Pinta-asennuksessa hanan toiminnallinen osa kiinnitetään seinään ja se on siten esillä. Tämä asennustapa vie enemmän tilaa ja vähentää liikkumisvapautta suihkussa.



Piiloasennus

Piiloasennuksessa runko-osa asennetaan seinän sisään, jolloin se „katoaa“. Runko-osaan voidaan sitten asentaa hanat ja suihkun pintaosat eri tuoteperheistä.



iBox® universal
Etuja kaikille

Mahdollisuuksia, josta kaikki hyötyvät

Asennusmaailmassa iBox universal on pitkään ollut standardi piiloasennuksissa. Markkinoille tulostaan asti se on ollut ainoa oikea runko-osa kaikkiin Hansgrohen ja Axorin yksiote- ja termostaattiratkaisuihin. iBox universalilla Hansgrohe tarjoaa äärimmäisen monipuolisen piiloasennusjärjestelmän, joka mahdollistaa seinään asennetun runko-osan kytkemisen erilaisiin hanojen ja suihkujen pintaosiin. Sen voi kytkeä useisiin eri suihkuvaihtoehtoihin. Piiloasennusjärjestelmän asennuksessa on otettava huomioon Suomen rakennusmääräyskokoelman säännökset. Käytettäessä Joramark Oy:n (joramark.fi) kotelo 300 järjestelmää, asennus täyttää pohjoismaiset rakennusmääräykset.

Näin hyödyt iBox® universal:

- Pelkän runko-osan avulla saat käyttöösi 16 toimivaa ratkaisua
- iBox universalin kanssa yhteensopivia Hansgrohen ja Axorin pintaosia on yli 200
- Riittää, kun varastossa on yksi runko-osa
- iBox universalin voit asentaa usealla eri tavalla. Huomioi Suomen rakentamismääräykset putkiliitosten osalta.
- Kestävä ratkaisu on seurausta luotettavasta teknologiasta, joka on osoittautunut hyväksi yhä uudelleen
- Helppo ja nopea asentaa

Näin asiakkaasi hyötyvät iBox® universal:

- Enemmän aikaa hanojen valintaan
- Uppoasenteinen ratkaisu antaa enemmän tilaa suihkuun
- Kylpyhuoneremontin yhteydessä hanat on helppo vaihtaa uusiin
- Luotettavuutta järjestelmällä, joka on osoittautunut hyväksi käytössä 10 vuoden aikana

Yksi runko-osa – monta ratkaisua

iBox® universal tarjoaa asiakkaillesi runsaasti eri vaihtoehtoja – ja enemmän aikaa hanojen valintaan.

1. Yksiote ammehana piiloasennukseen

M2-keräminen säätöosa, vapaa virtaama 3 bar:n paineella: yläsuihkun virtaama 31 l/min, käsisuihkun virtaama 24 l/min. Sopii kahdelle ulosotolle esim. yläsuihkulle ja käsisuihkulle.

2. Yksiote ammehana piiloasennukseen turvatoiminnolla

M2-keräminen säätöosa, vapaa virtaama 3 bar:n paineella: yläsuihkun virtaama 31 l/min, käsisuihkun virtaama 24 l/min. Sopii kahdelle ulosotolle esim. yläsuihkulle ja käsisuihkulle. Integroidulla turvatoiminnolla (standardin DIN EN 1717 mukaan), mikä tarkoittaa, että ylimääräistä ulkoista ilmapäliä ei tarvita.

3. Yksiote suihkuhana piiloasennukseen

M2-keräminen säätöosa, vapaa virtaama 3 bar:n paineella: 32 l/ minuutti. Sopii yhdelle ulosotolle esim. käsisuihkulle tai yläsuihkulle.

4. Ecostat® S-termostaatti piiloasennukseen

MTC-termostaattiosalla, vapaa virtaama 3 bar:n paineella: 43 l/ minuutti. Riippuen käyttöventtiilien määrästä voit valita yhdestä kolmeen ulostuloa. Vaatii ainakin yhden erillisen käyttöventtiilin.

5. Ecostat® S Highflow-termostaatti piiloasennukseen

MTC-säätöosalla, Highflow-malli suurille virtaamille, vapaa virtaama 3 bar:n paineella: 58 l/min. Riippuen käyttöventtiilien määrästä voit valita yhdestä kolmeen ulostuloa. Vaatii ainakin yhden erillisen käyttöventtiilin.

6. Ecostat® S-termostaatti piiloasennukseen integroidulla käyttöventtiilillä

MTC-termostaattiosalla, vapaa virtaama 3 bar:n paineella: 26 l/min. Sopii yhdelle ulosotolle esim. käsisuihkulle tai yläsuihkulle.

7. Ecostat® S-termostaatti piiloasennukseen integroidulla vaihdin- ja käyttöventtiilillä

MTC-termostaattiosalla, vapaa virtaama 3 bar:n paineella: 26 l/min. Sopii kahdelle ulosotolle esim. yläsuihkulle ja käsisuihkulle.

8. Ecostat® S piiloasennukseen elektronisella käyttöventtiilillä

Elektroninen käynnistys-/sammutuspainike, MTC-termostaattiosaa ja säädettävä ajastin. Vapaa virtaama 3 bar:n paineella: 26 l/min. Sopii yhdelle ulosotolle esim. käsisuihkulle tai yläsuihkulle.

9. iControl® manual

Piiloasennettava vaihdin- ja käyttöventtiili kahden ulosoton ohjaamiseen joko erikseen tai samanaikaisesti; integroitu käyttöventtiili kolmannen ulosoton samanaikaiseen käyttöön.

10. iControl® mobile

Elektroninen vaihdin- ja käyttöventtiili, voidaan ohjata kolmea ulostuloa, paristoton kaukosäädin.

11. Raindance® Rainfall®

Yläsuihkupaneeli, jossa on kolme eri suihkutoimintoa ja kääntyvät hierontasuuttimet.

12. Raindance® E 420 2jet-yläsuihku

Yläsuihku, jossa 385 mm:n suihkuvarsi, mitat 430 x 220 mm, kaksi suihkuuotoa: RainAir (sadesuihku) ja RainFlow (vesiputous). Käytetään iBox universalin kanssa ja esimerkiksi termostaatilla, johon sisältyvät vaihdin ja käyttöventtiili.

13. Raindance® Showerpipe 240 piiloasennukseen

Showerpipe termostaatilla sekä vaihdin- ja käyttöventtiilillä; molempia suihkuuotoja voi käyttää samaan aikaan.

14. Raindance® Showerpanel®

MTC-termostaattiosalla ja integroidulla vaihdin- ja käyttöventtiilillä, vapaa virtaama 3 bar:n paineella: suihkun virtaama 17 l/ minuutti, sivusuihkun virtaama 19 l/ minuutti. Suihkupaneelissa on käsisuihku ja kahdeksan sivusuihkua. Molempia toimintoja voi käyttää joko erikseen tai yhdessä.

15. Axor® Urquiola-juoksuputki

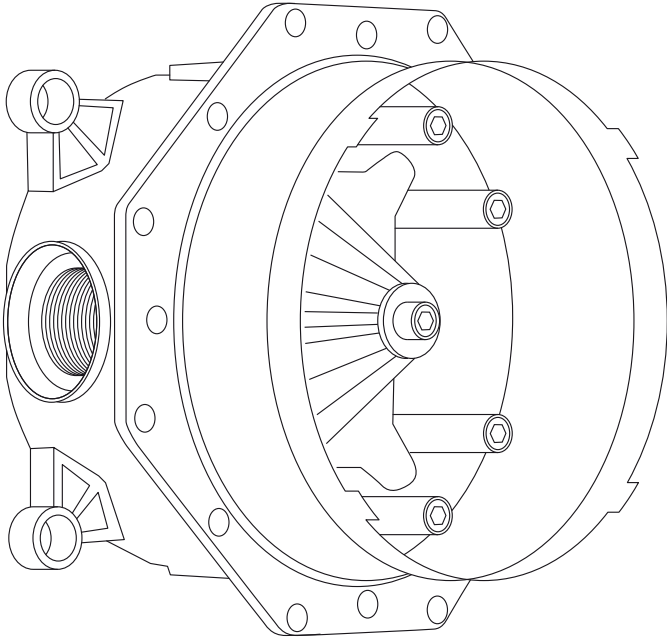
Juoksuputken, käsisuihkun ja -pidikkeen yhdistelmä takaiskuventtiilillä; virtaama 25 l/min, käyttö erillisillä pintaosilla, esimerkiksi termostaatilla, johon kuuluu vaihdin-/käyttöventtiili.

16. iModul®

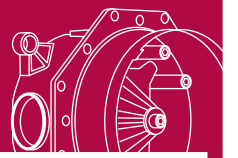
Piiloasennusmoduuli, esiasennettu ja testattu. Sopii ylä- ja sivusuihkujen asennukseen; sisältää iBox universalin, runko-osan käyttöventtiilille, runko-osan Quattro-nelitie-vaihtimelle.



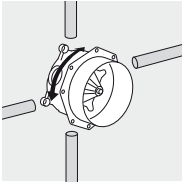
iBox® universal
Paljon mahdollisuuksia





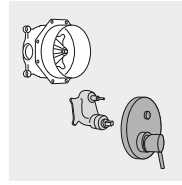


iBox® universalin edut



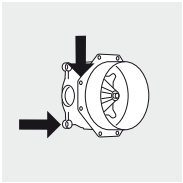
Pyörösymmetrinen asennus

- Symmetrinen rakenne: kaikki liitännät samanlaisia.
- Kylmä vesi on tärkeä kytkeä oikealle ja kuuma vesi vasemmalle puolelle.
- Juoksuputkella olevaa hanaa käytettäessä alempi ulosvirtaus on tärkein.
- Kun iBox universalia käytetään suihkuhanana, voidaan valita ylempi tai alempi ulosvirtaus.



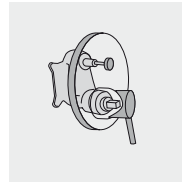
Turvallinen ja taloudellinen

- Runko-osa sisältää vain liitäntäosan.
- Arvokkaat tekniset osat toimitetaan ja asennetaan myöhemmin pintaosan kanssa.
- Estää sellaisia ongelmia kuten varkaudet sekä liian ja jään kertymisen rakennusvaiheessa. Kallis varastointi on tarpeetonta.



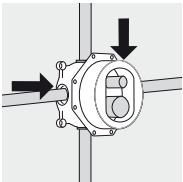
Useita asennusvaihtoehtoja

- Koordinoitu kaikkien nykyisten asennusjärjestelmien sekä kaikkien liitäntä- ja kiinniketyyppien kanssa.
- Patentoitu joustava säätörengas.
- Asennusvaihtoehdot kahdelle tasolle ja G $\frac{3}{4}$ liitännät yleisasennusta varten.
- Soveltuu myös paksuun seinään sekä valmistalojärjestelmiin.
- Huom! Asennuksessa otettava huomioon Suomen rakentamismääräykset.



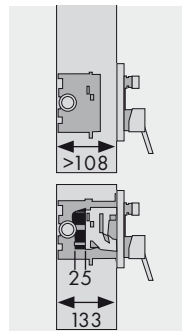
Integroitu turvayhdistelmä

- Kun asennetaan yksivipuinen piiloasennushana integroidulla turvayhdistelmällä - Exafill-juoksuputken, viemäri- ja ylivuotosarjan kanssa - takaiskuventtiiliä ei tarvita. Tämä vähentää asennuskustannuksia sekä seinään tulevia toiminnallisia osia.



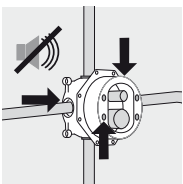
Erinomainen kosteussuojaus

- Suojaa kosteudelta ja roiskevedeltä kaikista suunnista.
- Tiivistää kaikki neljä liitäntää ja tukiholkin.



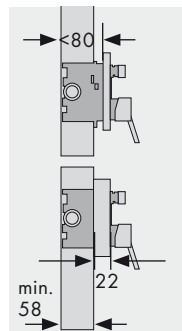
Ratkaisut hyvin paksuihin ja ohuisiin seinisiin

- Jos iBox universal on liian syvällä seinässä, runko-osaan kiinnitetään korotusosa.
- Korotusosa varmistaa turvallisuuden ja estää kosteuden pääsyn seinään
- iBox universal runko-osa vakiona on entistä litteämpi ja sopii entistä paremmin seinisiin, joissa asennussyvyys on rajoitettu.



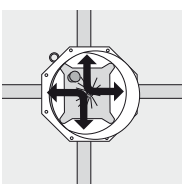
Hiljainen

- Messinkirunko lepää tiivisteillä, joten veden virtauksesta aiheutuva ääni ei kulkeudu seinän läpi.
- Tukiholkki kierretään iBox universalin koteloon eikä toimintalohkoon, joten ääni ei kulkeudu laattojen läpi.



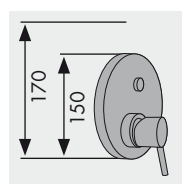
Holkin jatke

- Jatkeen avulla rajoitetutkaan asennussyvydet eivät tuota ongelmia.
- Jatkoholkin avulla iBox universal voidaan asentaa matalaankin tilaan.



Helppo huuhtelu

- iBox universalin mukana toimitettu huuhtelulohko voidaan asentaa eri asentoihin. Tämä helpottaa putkien huuhtelua niiden päättymiskohtaan seinässä.



Yhteensopiva pienten tukihelähalkaisijoiden kanssa

- Eri hanasarjojen käyttökaivat ja tukihelat ovat nykyisin aina vain pienemmät.
- iBox universal on yhteensopiva halkaisijaltaan 170 mm ja 150 mm piiloasennettujen hanojen kanssa.

Asennukset

1. Raindance® Rainfall® # 28411000

Raindance Rainfall on vaakasuoraan asennettava yläsuihkupaneeli, jossa on kolme eri suihkuuotoa, joista jokaista voi ohjata erikseen: RainAir 240 mm (sadesuihku), WhirlAir 4 -hierontasuihkut ja RainFlow (vesiputous). iBox universal toimii runkona, ja sen avulla käytetään sekä termostaattia että yläsuihkupaneelia. Yhdessä Quattro-vaihtimen ja käyttöventtiilin kanssa saat täydellisen suihkun.

Asennukseen tarvittavat osat:

1. **iBox® universal** # 01800180 kuuma- ja kylmävesiputkien kytkemiseen ja termostaattiosan/pintaosan asentamiseen.
2. **Toinen iBox® universal** # 01800180 Raindance Rainfallin asennukseen, joita kolme suihkuuotoa edellyttävät. iBox universalin neljänteen liitännään on asennettu erillinen jatkokappale tukevaa kiinnitystä varten ja se vain tulpataan (tämä putken osa ei johda vettä).
3. **Käyttöventtiili** # 15970180 veden virtaaman säätelyyn
4. **Quattro-vaihdinventtiili** # 15930180 kolmen eri suihkuuodon ohjaamiseen
5. **Käyttöventtiili** # 15970180 käsisuihkun ohjaamiseen



2. Raindance® E 420 AIR 2jet # 27373000

Raindance E 420 AIR 2jet on yläsuihku, jossa on kaksi suihkuuotoa: RainAir (sadesuihku) ja RainFlow (vesiputous), joita molempia voi käyttää erikseen. iBox universal toimii runkona, ja sen avulla käytetään sekä termostaattia että yläsuihkuu.

Asennukseen tarvittavat osat:

1. **iBox® universal** # 01800180 kuuma- ja kylmävesiputkien kytkemiseen ja termostaattiosan/pintaosan asentamiseen.
2. **Toinen iBox® universal** # 01800180 Raindance E 420 AIR 2jet -yläsuihkun asennukseen, joita kaksi suihkuuotoa edellyttävät iBox universalin alempaan ja ylempään liitännään on asennettu erillinen jatkokappale tukevaa kiinnitystä varten ja ne vain tulpataan (nämä putken osat eivät johda vettä).





iBox® universal
Asennus

3. Raindance® -suihkupaneeli # 27100000

Asentaminen on helppoa: asenna ensin iBox universal, sen päälle suihkupaneeli, ja valmista on!

Asennukseen tarvittavat osat:

iBox® universal

01800180 kuuma- ja kylmävesiputkien kytkemiseen ja Raindance-suihkupaneelin/pintaosan asentamiseen.



4. Showerpipe (uppoasenteinen) # 27145000/# 27192000

Tämäkin asennus sujuu helposti: tarvitset vain iBox universalin.

Asennukseen tarvittavat osat:

iBox® universal

01800180 kuuma- ja kylmävesiputkien kytkemiseen ja termostaattiosan/pintaosan asentamiseen.

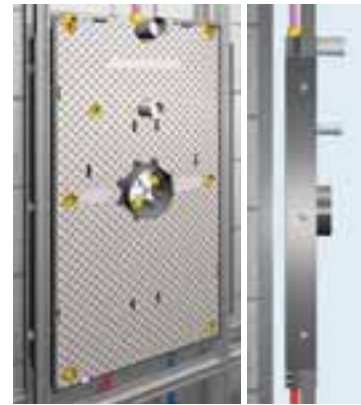
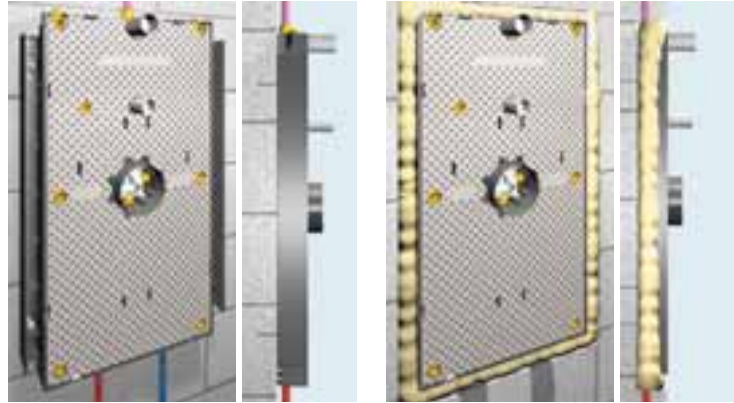


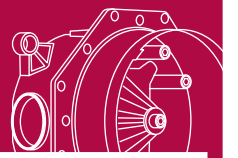
iModul® asentaminen

Valmiiksi asennetun putkistonsa ansiosta iModul ja iBox universal muodostavat ihanteellisen perustan piiloasennukselle käytettäessä suihkokokonaisuus, Raindance ylä- ja sivusuihkuja sekä PuraVida ylä- ja sivusuihkuja. Valmiiksi asennetuista suihkukaapeista poiketen tällaisen suihkokokonaisuuden voi asentaa ja viimeistellä paikan päällä, teknisten vaatimusten ja asiakkaan mieltymysten mukaan.

Asennus

Kiinnitä iModul, kytke kylmä ja kuuma vesi. Tämän jälkeen rakenna tarvittava kotelointi, jonka jälkeen voit laatoittaa. Lopuksi asennetaan termostaatin pintaosa ja valitut sivusuihkut ja yläsuihku.

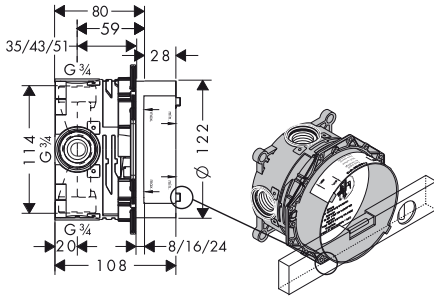
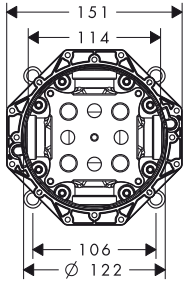




iBox® universal
Asennusvinkkejä

Asennusvinkit ja ohjeet

Vinkkejä asennukseen



Kiinnitä runko-osa siten, että **kuuma vesi kytetään** vasemmalle ja **kylmä vesi oikealle**.
Asennussyvyys 80–108 mm

Jatkoholkki 25 mm

jos asennus on liian syvä:

13595000

Korotusosa 22 mm

rajoitetulle asennussyvyydelle:

13596000

13597000

97407000

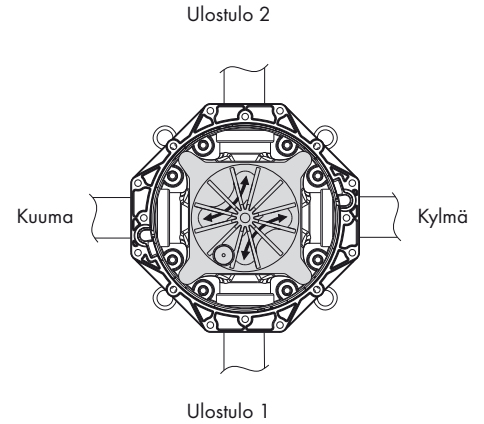
15597000

Runko-osa tulee asentaa asennuspaikan vaatimusten mukaan. iBox universal sopii sekä kylpyammeisiin että suihkuihin. Yksiotammehanoissa vesi kulkee ensin alaspäin (ammeen juoksuputki tai käsisuihku). Kun on asennettu vain yksi toiminto esim. yläsuihku tai käsisuihku, tällöin toiminto, jota ei käytetä, on suljettava tulpalla. iBox universal on pyöriösymmetrinen runko-osa, jota voi käyttää joko vaakaa- tai pystyasennossa.

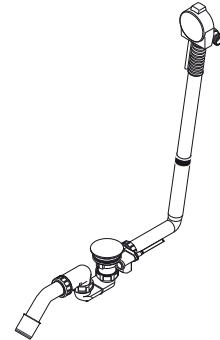
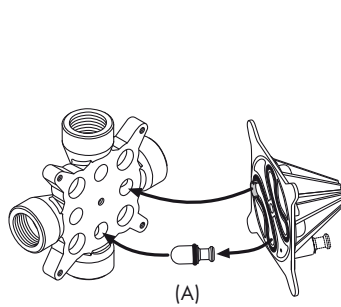
Poikkeus: Ammehanat, joihin kuuluu turvatoiminto, iBox pitää asentaa pystyasentoon.

Huuhtelu

Huuhtelee koko putkisto standardin DIN 1988/EN 1717 mukaisesti. Huuhteluyhteen nuolet kertovat, mikä syöttöputki on kytketty mihinkin ulosvirtausputkeen, esim. kylmä vesi ulosvirtaukseen 1 ja kuuma vesi ulosvirtaukseen 2. Jos käytössä on vain yksi ulostulo, huuhteluyhdetä on käännettävä 90° ensimmäisen huuhtelun jälkeen.



Vinkkejä kylpyamme-asennukseen



iBox® universal yhdistettynä

Exafill-juoksuputkeen viemärointi- ja ylivuotasetillä:

Katkaise veden syöttö Exafilliin rakennusvaiheessa.

Asennus:

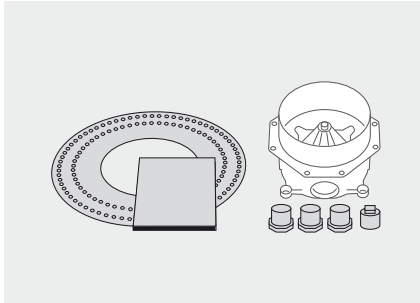
1. Asenna iBox universal
2. Tee liitännät Exafilliin ja kiinnitä metallitulpat
3. Huuhtelee putket ja testaa ne paineen ja vuotojen varalta

Kylpyammeen asentaminen

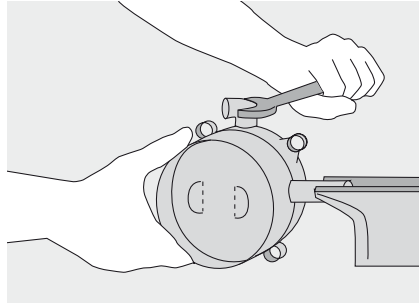
1. Katkaise veden syöttö
2. Asenna kylpyamme Exafilliin kanssa ja kytke putkiin
3. Huuhtelee Exafilliin menevä putki ja tarkista, onko se vesitiivis
4. Katkaise vesi rakennuksen vesimittarista
5. Irrota huuhteluyhde
6. Aseta tulppa (A) ulosvirtaukseen, joka vie Exafilliin
7. Asenna huuhteluyhde
8. Kytke vesi päälle

Lataa asennusohjeet osoitteesta www.hansgrohe.fi

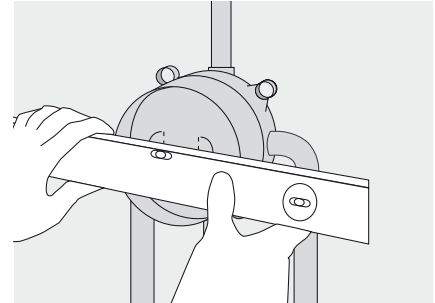
iBox® universal asennus



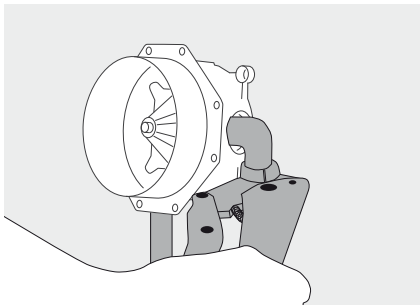
Kaikki sisältyy – iBox universal, tiivisterengas, 3 supistusnippaa DN20 → DN15, 1 tulppa DN20, huuhtelujärjestelmä, suojakansi, 1 tulppa Exafillin (ammeen täyttö) asennusta varten (tyhjennys- ja ylivuotoventtiileineen), Asennusohje. Lisävarustetilausta ei tarvita.



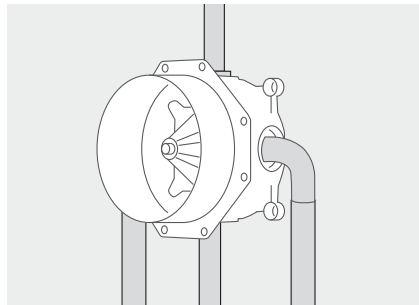
Asennusvinkki – Kun kiristät liitinkappaleita, kiinnitä iBox universal G $\frac{3}{4}$ -kierteisen putkiosan avulla ruuvipuristimeen.



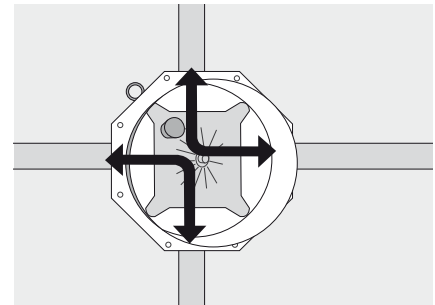
Oikea asento – Kohdistusapujen avulla iBox universal on helppo kiinnittää paikoilleen.



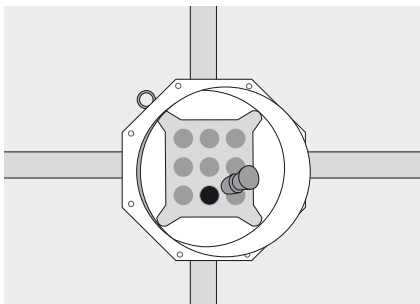
Oikein liitetty – Koska iBox universal on yhteensopiva yleisimpien putkijärjestelmien kanssa, putkiliittimet voidaan kiinnittää suoraan iBox universaliin. Huom! Asennuksessa huomioitava Suomen rakentamismääräykset.



Sopii kaikkiin asennusjärjestelmiin – iBox universal sopii kaikkiin yleisimpiin asennusjärjestelmiin monipuolisuutensa ja kahden kiinnitystason ansiosta.



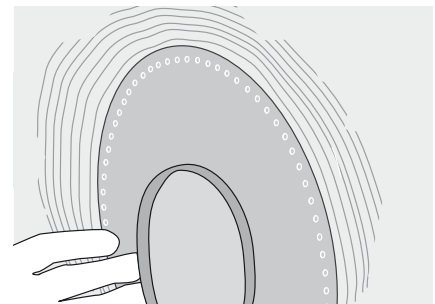
Norminmukainen huuhtelu DIN 1988 – Putkien huuhtelu on mahdollista toimitukseen kuuluvan huuhtelujärjestelmän ansiosta.



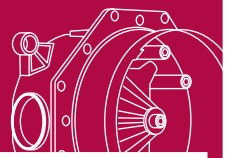
Exafill-liitännän tulppa – Tämä tulppa mahdollistaa sen, että putkijärjestelmän tarkastuksen ja kylpyammeen täytön jälkeen vedentulo voidaan sulkea, jolloin paine kuitenkin säilyy putkijärjestelmässä.



127 mm keskiöpora – iBox universalin pyöreä muoto mahdollistaa keskiöporan käytön. – Poralla voidaan porata reikiä seinään tai laattoihin nopeasti ja tarkasti.

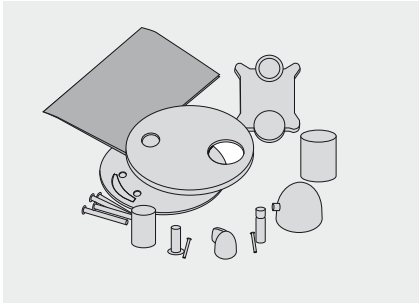


Seinäasennuksen tiivisterengas – Jotta seinäasennuksesta tulisi ehdottoman tiivis, tiivisterengaspainetaan seinään levitettyyn PCI Lastogum -massaan tai vastaavaan tiivistysaineeseen (ks. valmistajan tiedot).

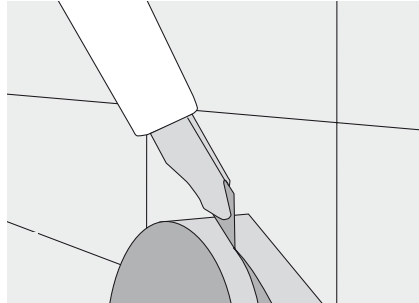


iBox® universal
Asennus

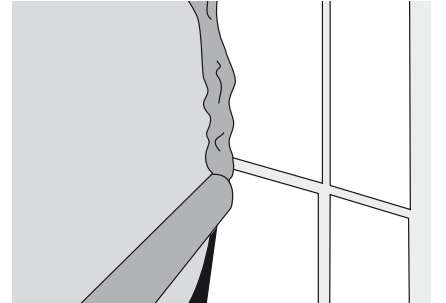
Termostaattiosan asennus



iBox® universal – Kaikki on valmista tulevaa kylpynautintoa varten: termostaattiosa, kiinnitysruuvit, peitelevy, kahvan hylsyet ja adapterit, kahvat ja asennusohje.



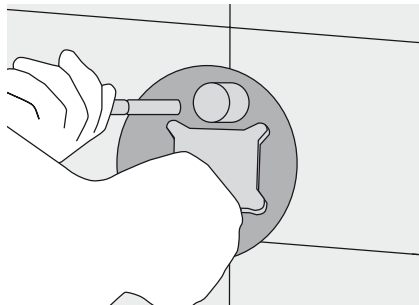
Etäisyys laattojen reunaan 28 mm – Laatoituksen jälkeen iBox universalin ulkoneva reuna leikataan veitsellä 2 mm:n etäisyydelle laatoista. Näin taataan läpiviennin ja iBox universalin ehdoton tiiviyys.



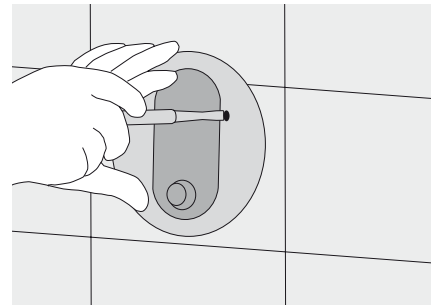
Silikonisaumaus – Jotta saumaan ei pääsisi roiskevettä, iBox universalin ja laattojen välinen sauma täytetään silikonilla.



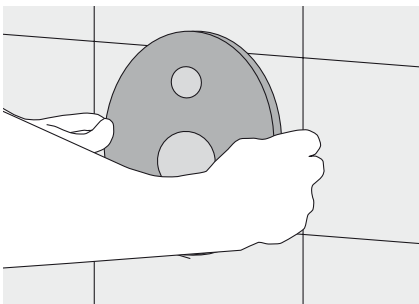
Huuhdelujärjestelmän purku – Ennen termostaattiosan asennusta huuhdelujärjestelmä irrotetaan kuusiokoloruuvilla. Muista sulkea vedentulo!



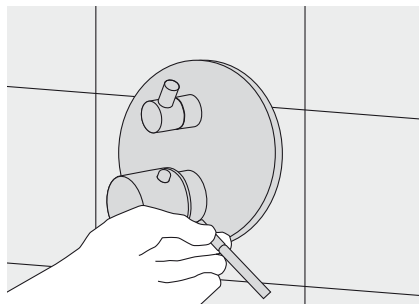
Termostaattiosan asennus – Mukana toimitettujen kiinnitysruuvien avulla termostaattiosa ruuvataan suoraan kytkentäsarjaan.



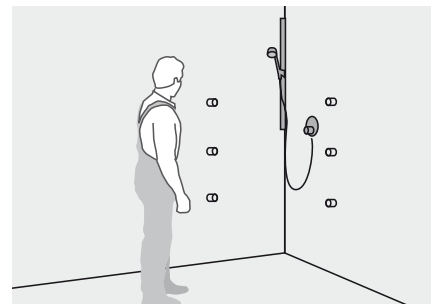
Peitelevyn kiinnitys – Peitelevy kiinnitetään muoviruuveilla iBox universalin runkoon. Näin äänieristys on varmistettu laatoitukseen asti. Vahtokumiiviste pitää roiskeveden loitolla myös saumoista.



Ruuviton päällys – Päällys asetetaan yksinkertaisesti peitelevyn päälle. Roiskevedeltä suojaava vahtokumi sekä kahvan hylsyjen O-renkaat takaavat varman pidon.



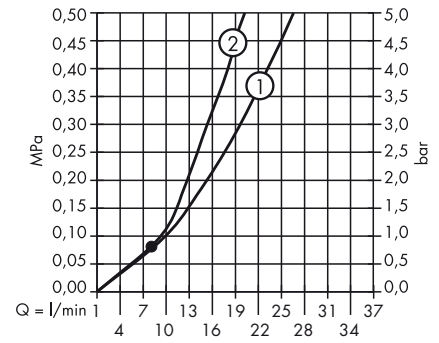
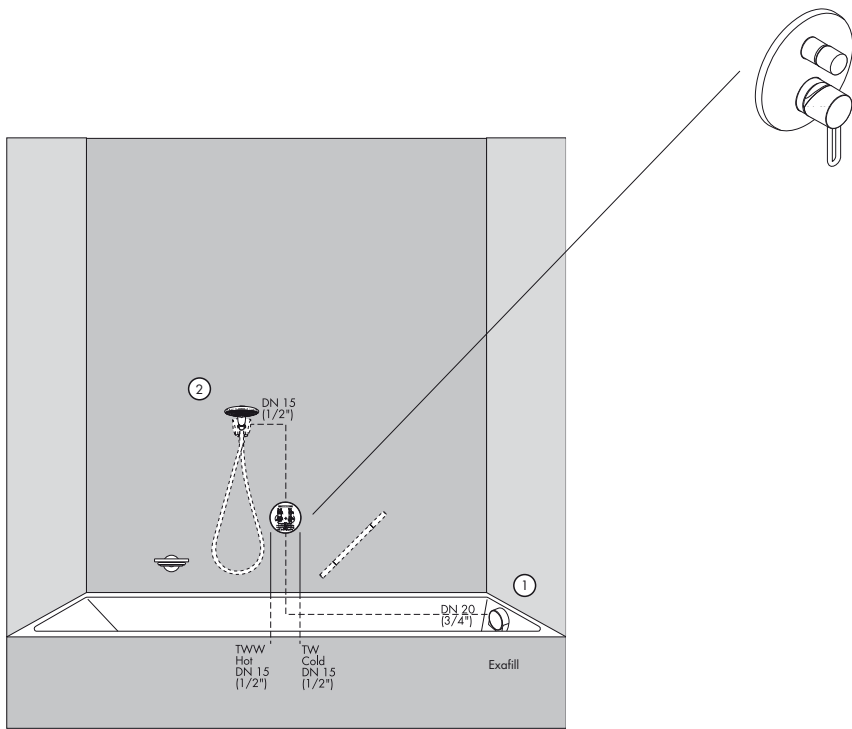
Kahvojen kiinnitys – Viimeinen toimenpide on kahvojen kiinnitys ruuveilla.



Valmista on! – iBox universal ja haluttu järjestelmä voidaan asentaa todella lyhyessä ajassa ja ilman lisätarvikkeiden, kuten huuhdelutulpan tai kiinnitysruujen tilaamista.

Asennusvaihtoehdot

Amme- ja suihkukhana integroidulla turvatoiminnolla

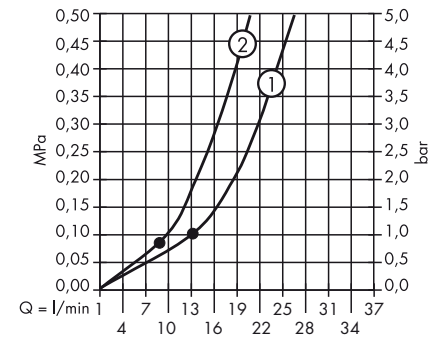
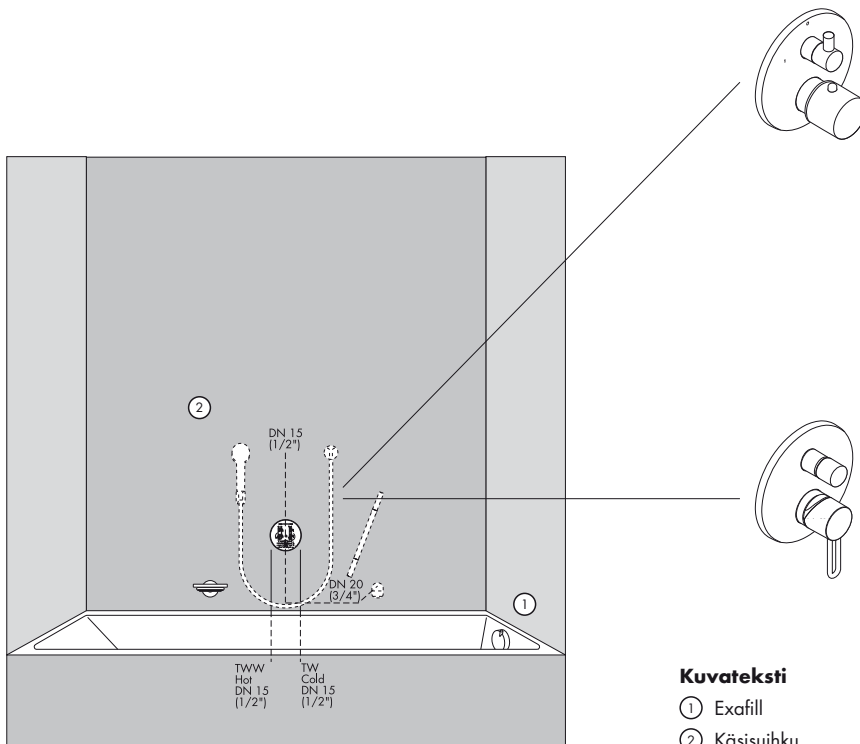


Toiminta taattu kohdasta • alkaen.

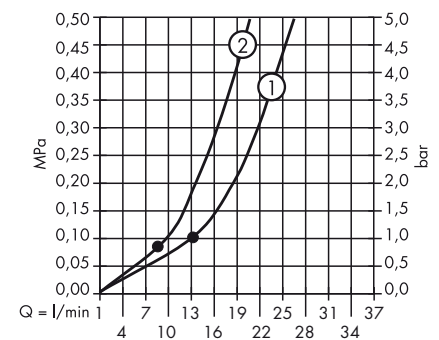
Kuvateksti

- ① Exafill
- ② Käsisuihku

Termostaattihana vaihdin- ja käyttöventtiilillä / amme- ja suihkukanalla



Toiminta taattu kohdasta • alkaen.



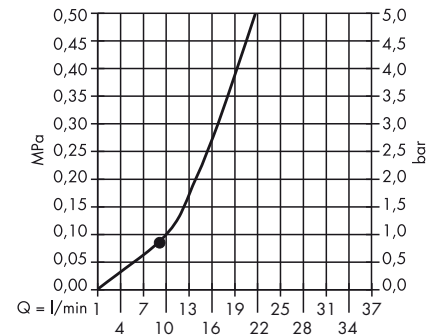
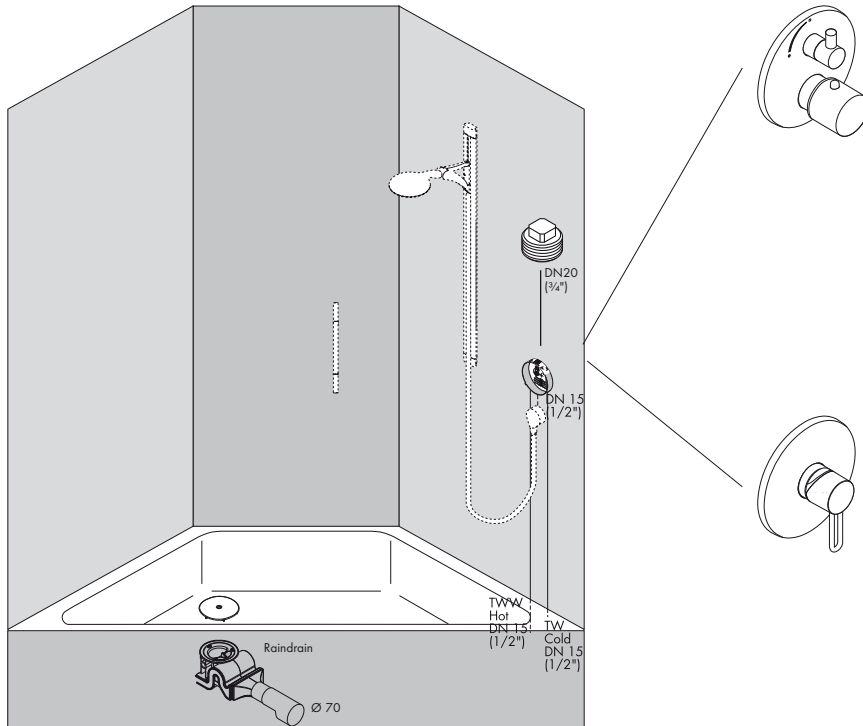
Kuvateksti

- ① Exafill
- ② Käsisuihku

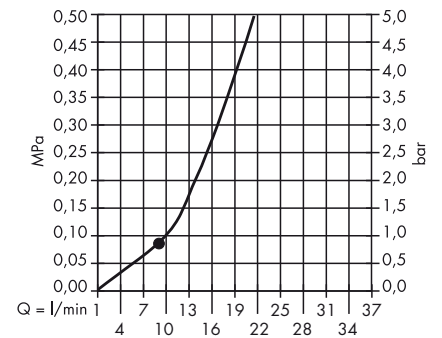


iBox® universal
Asennus

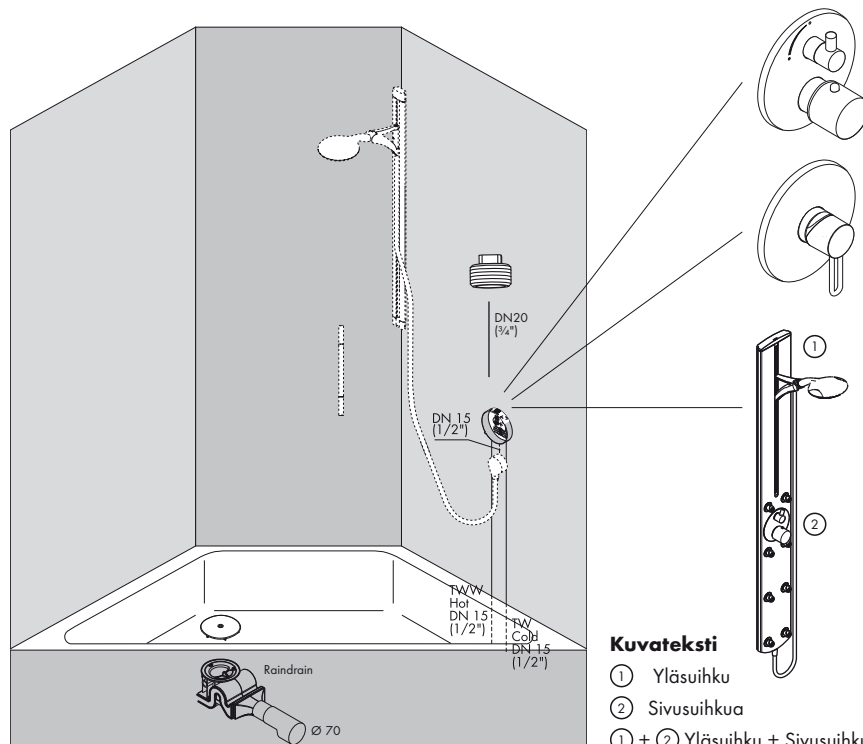
Termostaatti käyttöventtiilillä/suihkuhanalla



Toiminta taattu kohdasta • alkaen.

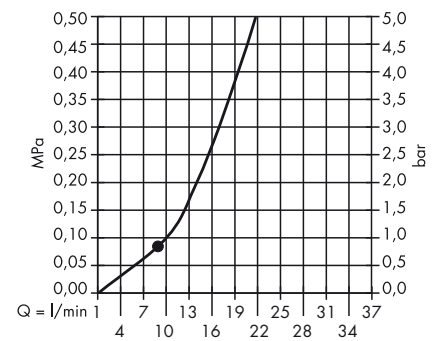


Termostaatti käyttöventtiilillä/suihkuhanalla/Raindance®-suihkupaneelilla

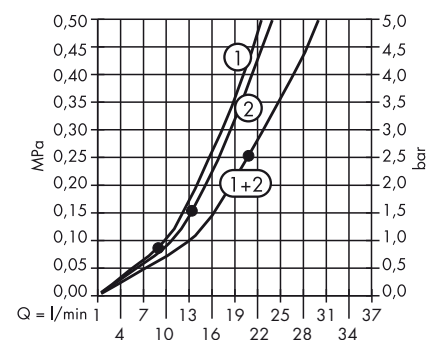


Kuvateksti

- ① Yläsuihku
- ② Sivusuihku
- ① + ② Yläsuihku + Sivusuihku

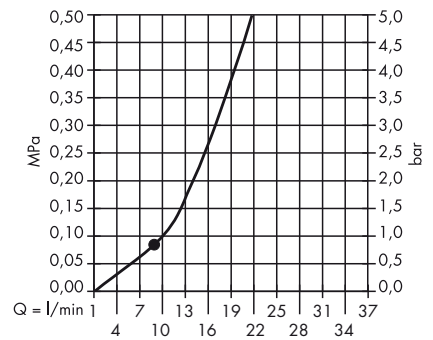
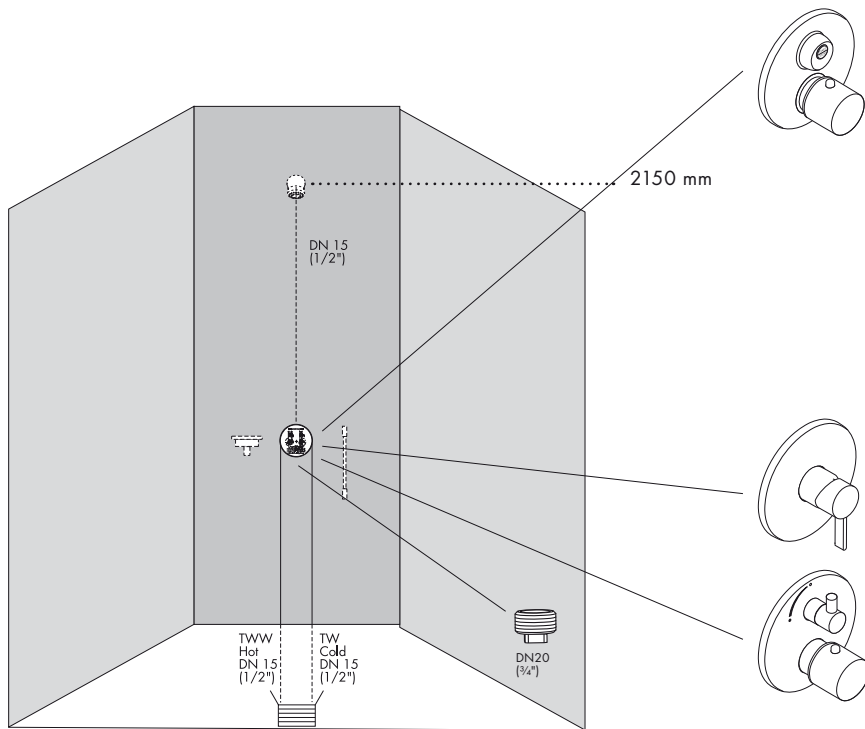


Toiminta taattu kohdasta • alkaen.

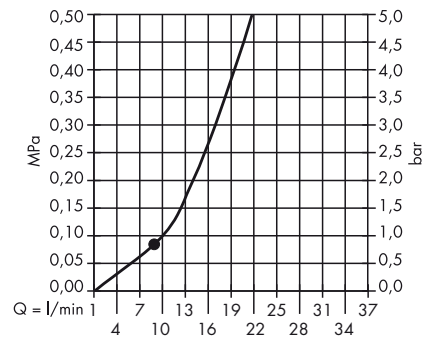


Asennusvaihtoehdot

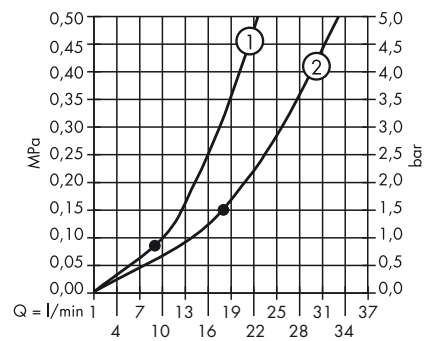
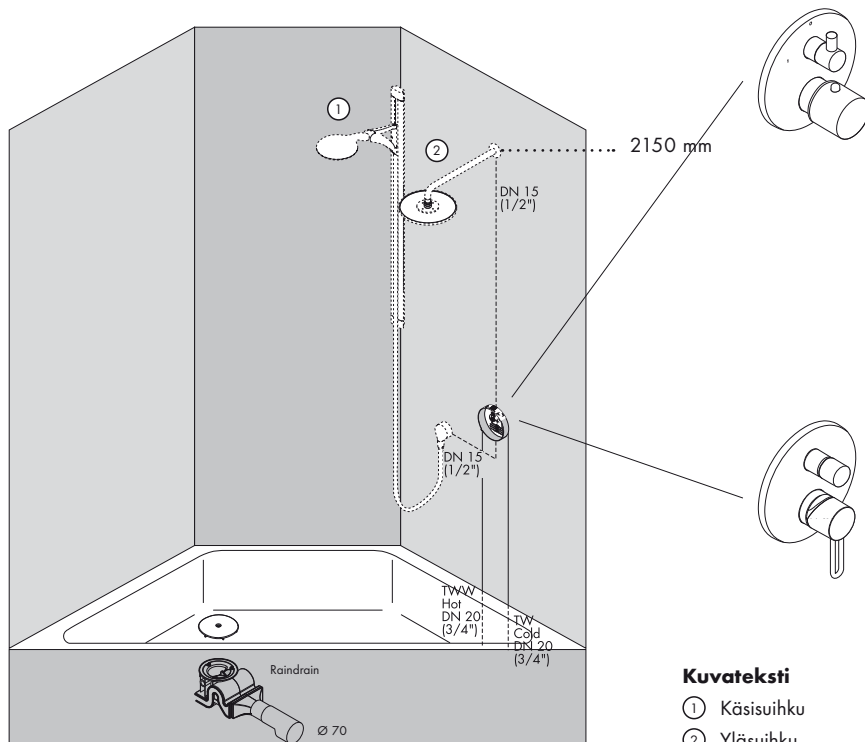
Suihkutermostaatti elektronisella käyttöventtiilillä / termostaatti käyttöventtiilillä / suihkuhanalla



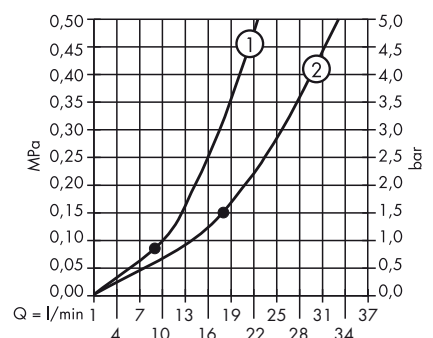
Toiminta taattu kohdasta • alkaen.



Termostaattihana vaihdin- ja käyttöventtiilillä / amme- ja suihkuhanalla

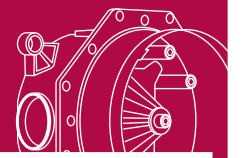


Toiminta taattu kohdasta • alkaen.



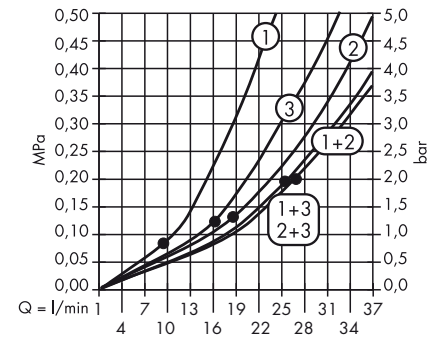
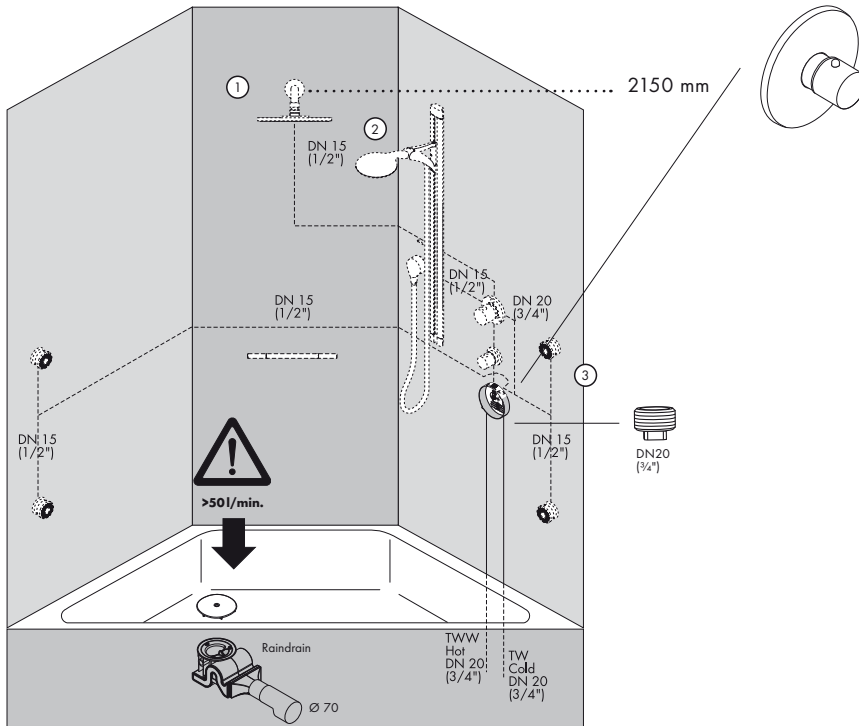
Kuvateksti

- ① Käsisuihku
- ② Yläsuihku



iBox® universal
Asennus

Termostaatti

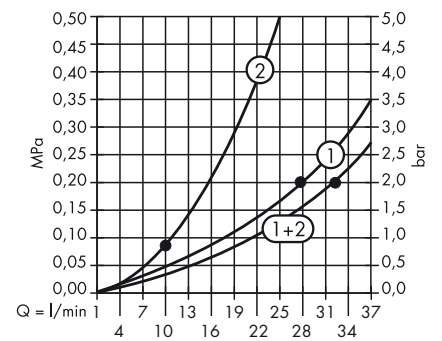
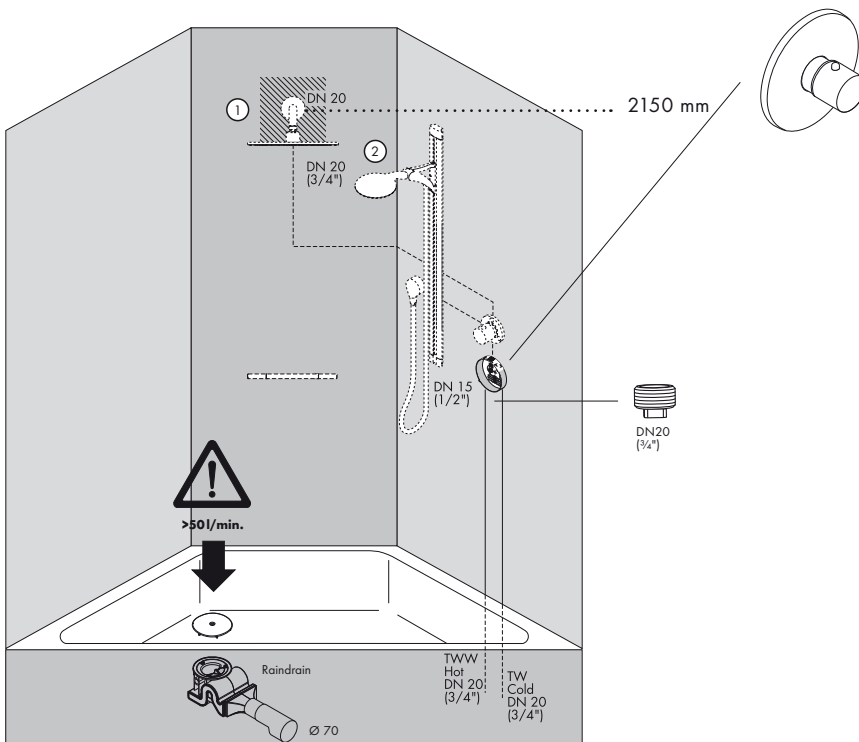


Toiminta taattu kohdasta • alkaen.

Kuvateksti

- ① Yläsuihku
- ② Käsisuihku
- ③ Sivusuihku
- ① + ② Yläsuihku + Käsisuihku
- ① + ③ Yläsuihku + Sivusuihku
- ② + ③ Käsisuihku + Sivusuihku

Highflow-termostaatti



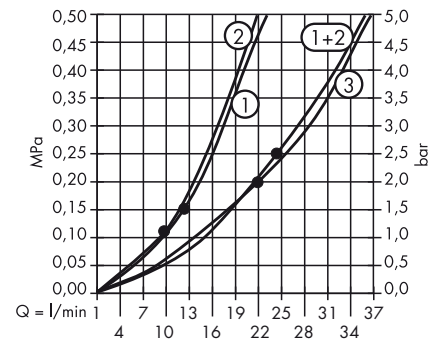
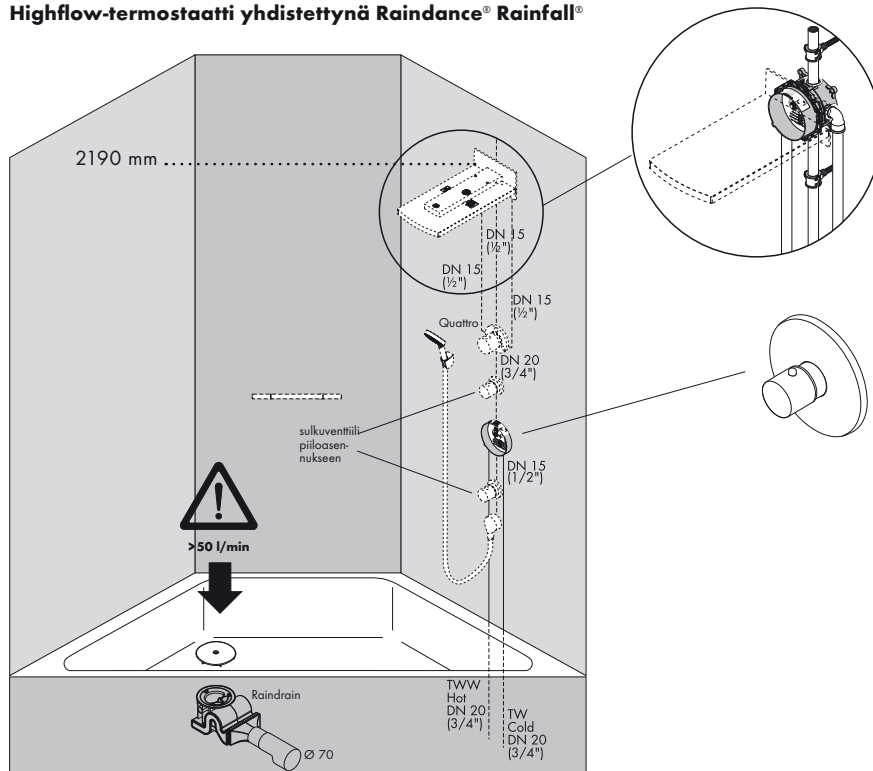
Toiminta taattu kohdasta • alkaen.

Kuvateksti

- ① Yläsuihku
- ② Käsisuihku
- ① + ② Yläsuihku + Käsisuihku

Asennusvaihtoehdot

Highflow-termostaatti yhdistettynä Raindance® Rainfall®

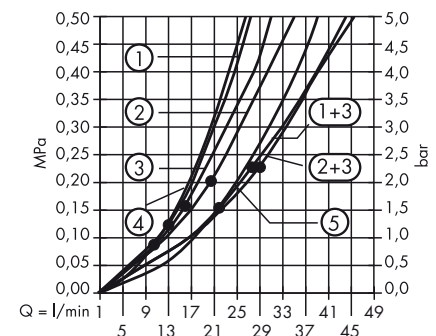
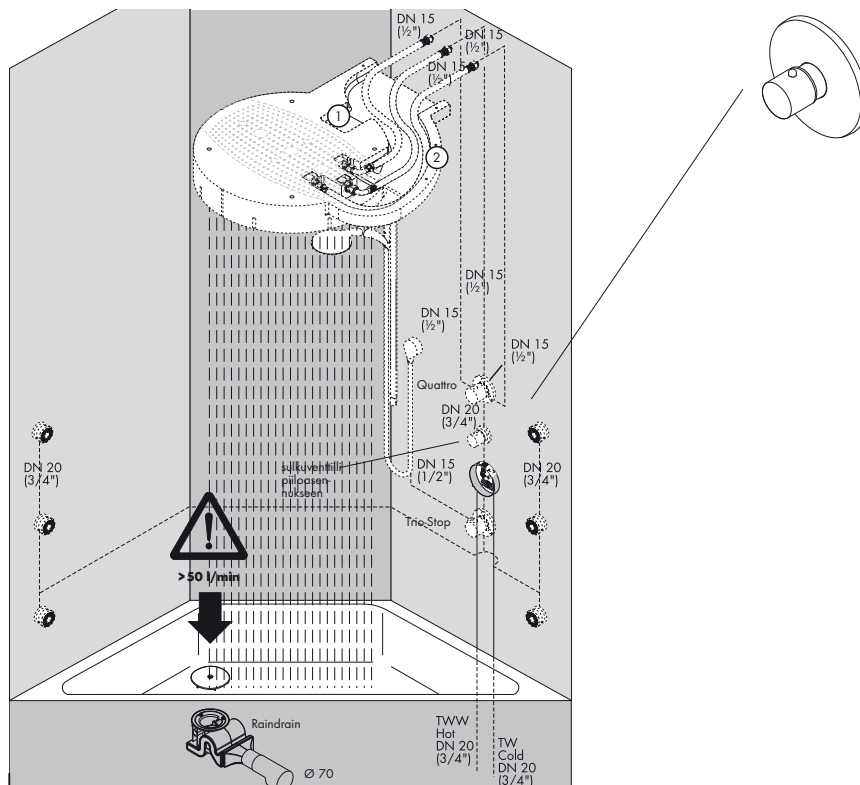


Toiminta taattu kohdasta • alkaen.

Kuvateksti

- ① RainAir
- ② WhirlAir
- ③ RainFlow

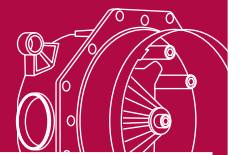
Highflow-termostaatti yhdistettynä Raindance® Rainmaker



Toiminta taattu kohdasta • alkaen.

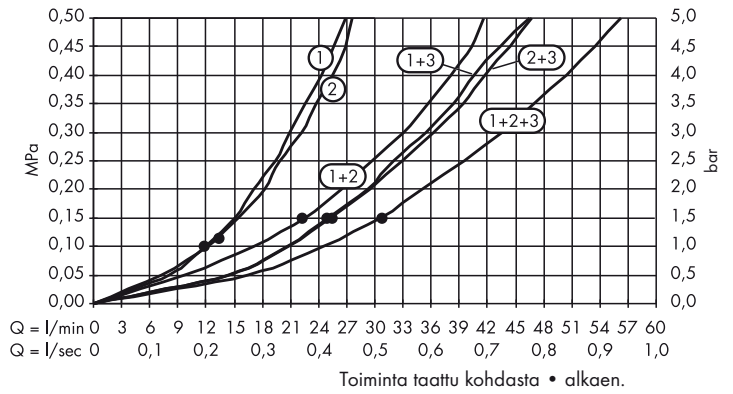
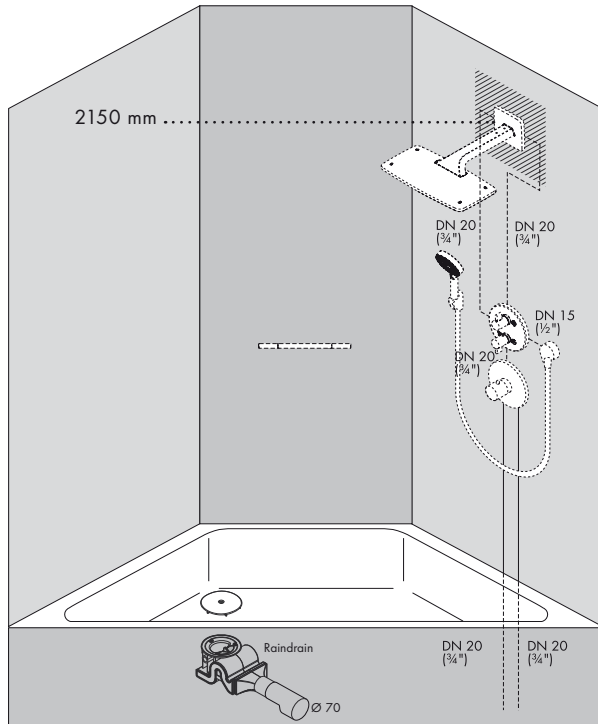
Kuvateksti

- ① RainAir
- ② RainAir XXL
- ③ WhirlAir
- ① + ③ RainAir + WhirlAir
- ② + ③ RainAir XXL + WhirlAir
- ④ Käsisuihku
- ⑤ Sivusuihku



iBox® universal
Asennus

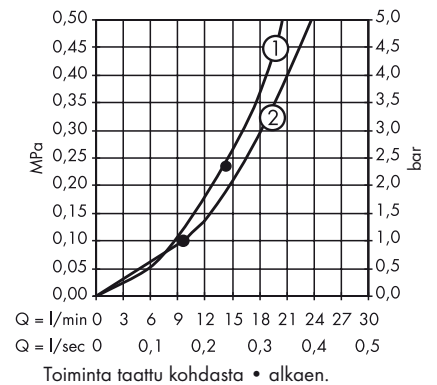
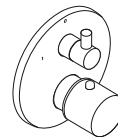
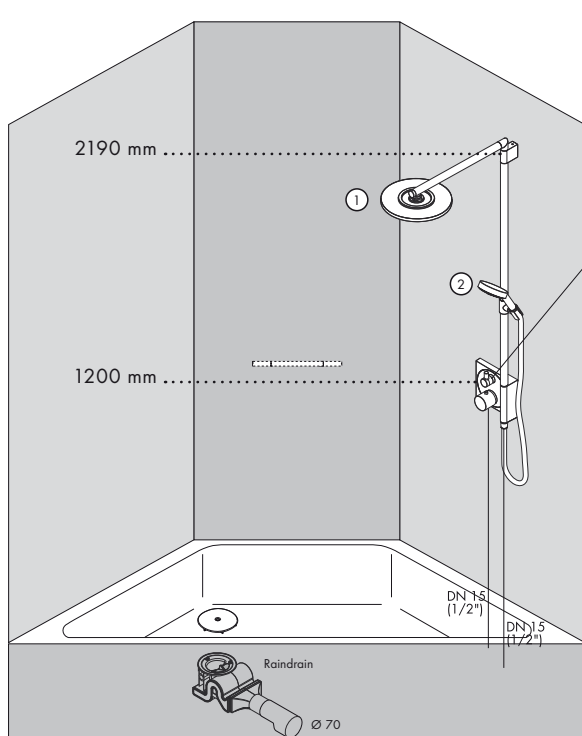
Termostaatti iControl®



Kuvateksti

- ① RainAir
- ② RainFlow
- ③ Käsisiuhku

Raindance® Showerpipe piiloasennukseen termostaatilla



Kuvateksti

- ① Yläsiuhku
- ② Käsisiuhku

Tuotekatsaus Hansgrohen pintaosat

PuraVida



Yksiote amme/
suihkuhana
15445,-000,-400

PuraVida



Yksiote suihkuhana
15665,-000,-400

PuraVida



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
15770,-000,-400

PuraVida



Highflow-
termostaatti
15772,-000,-400

PuraVida



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
15775,-000,-400

PuraVida



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
15771,-000,-400

Metropol E



Yksiote amme/
suihkuhana
14475,-000,-090

Metropol E



Yksiote suihkuhana
14675,-000,-090

Metropol S



Yksiote amme/
suihkuhana
14465,-000

Metropol S



Yksiote suihkuhana
14665,-000

Metris



Yksiote amme/
suihkuhana
31493,-000

Metris



Yksiote suihkuhana
31685,-000

Metris E



Yksiote amme/
suihkuhana
31475,-000

Metris E



Yksiote suihkuhana
31675,-000

Metris S



Yksiote amme/
suihkuhana
31465,-000

Metris S



Yksiote suihkuhana
31665,-000

Metris Classic



Yksiote amme/
suihkuhana
31485,-000,-820

Metris Classic



Yksiote suihkuhana
31676,-000,-820

Talis E²



Yksiote amme/
suihkuhana
31645,-000

Talis E²



Yksiote suihkuhana
31666,-000

Talis S²



Yksiote amme/
suihkuhana
32475,-000

Talis S²



Yksiote suihkuhana
32675,-000

Talis S



Yksiote amme/
suihkuhana
32475,-000

Talis S



Yksiote suihkuhana
32675,-000

Talis Classic



Yksiote amme/
suihkuhana
14145,-000,-820

Talis Classic



Yksiote suihkuhana
14165,-000,-820

Focus E²



Yksiote amme/
suihkuhana
31945,-000

Focus E²



Yksiote suihkuhana
31965,-000

Focus E



Yksiote amme/
suihkuhana
31744,-000

Focus E



Yksiote suihkuhana
31761,-000

Focus S



Yksiote amme/
suihkuhana
31743,-000

Focus S



Yksiote suihkuhana
31763,-000

EcoStat E



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
15710,-000,-090

EcoStat E



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
15700,-000,-090

Ei kuvassa, käyttö/
vaihdinventtiilillä
15720,-000,-090

EcoStat E/S



Termostaatin
käynnistys/pysäytys
15740,-000

Ei kuvassa
15740,-800

EcoStat S



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
15711,-000

Ei kuvassa
Highflow termostaatti
15715,-000

EcoStat S



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
15701,-000

Ei kuvassa, käyttö/
vaihdinventtiilillä
15721,-000

EcoStat Classic



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
15751,-000,-820

Ei kuvassa
Highflow termostaatti
15754,-000,-820

EcoStat Classic



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
15752,-000,-820

Ei kuvassa, käyttö/
vaihdinventtiilillä
15753,-000,-820

Katso Hansgrohen hinnastosta tai Hansgrohen kuvastosta erilaiset pintäkäsittelyvaihtoehdot.



Tuotekatsaus Axor pintaosat

Axor Starck



Yksioite amme/
suihkuhana
10416,-000

Axor Starck



Yksioite suihkuhana
10616,-000

Axor Starck



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
10710,-000

Axor Starck



Highflow-
termostaatti
10715,-000

Axor Starck



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
10700,-000

Axor Starck



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
10720,-000

Axor Starck X



Yksioite amme/
suihkuhana
10445,-000

Axor Starck X



Yksioite suihkuhana
10645,-000

Axor Starck X



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
10716,-000

Axor Starck X



Highflow-
termostaatti
10717,-000

Axor Starck X



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
10706,-000

Axor Starck X



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
10726,-000

Axor Citterio



Yksioite amme/
suihkuhana
39455,-000

Axor Citterio



Yksioite suihkuhana
39655,-000

Axor Citterio



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
39715,-000
39710,-000*

Axor Citterio



Highflow-
termostaatti
39716,-000
39711,-000*

Axor Citterio



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
39705,-000
39700,-000*

Axor Citterio



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
39725,-000
39720,-000*

Axor Citterio M



Yksioite amme/
suihkuhana
34425,-000

Axor Citterio M



Yksioite suihkuhana
34625,-000

Axor Citterio M



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
34715,-000

Axor Citterio M



Highflow-
termostaatti
34716,-000

Axor Citterio M



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
34705,-000

Axor Citterio M



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
34725,-000

Axor Urquiola



Yksioite amme/
suihkuhana
11426,-000

Axor Urquiola



Yhdistetty
juoksuputki/Porter-
pidike
11435,-000

Axor Urquiola



Yksioite suihkuhana
11625,-000

Axor Urquiola



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
11730,-000

Axor Urquiola



Highflow-
termostaatti
11731,-000

Axor Urquiola



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
11732,-000

Axor Urquiola



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
11733,-000

Axor Massaud



Yksioite amme/
suihkuhana
18455,-000

Axor Massaud



Yksioite suihkuhana
18655,-000

Axor Massaud



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
18740,-000

Axor Massaud



Highflow-
termostaatti
18741,-000

Axor Massaud



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
18745,-000

Axor Massaud



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
18750,-000

Katso Hansgrohen hinnastosta tai Axor-tuoteluettelosta erilaiset pintakäsittelyvaihtoehdot.

* Vipu ei kuvassa

Tuotekatsaus Axor pintaosat

Axor Uno²



Yksioite amme/
suihkuhana
38425,-000

Axor Uno²



Yksioite suihkuhana
38625,-000

Axor Uno²



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
38375,-000

Axor Uno²



Highflow-
termostaatti
38715,-000

Axor Uno²



Termostaatti
käyttöventtiilillä
38700,-000

Axor Uno²



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
38720,-000

Axor Steel



Yksioite amme/
suihkuhana
35425,-800

Axor Steel



Yksioite suihkuhana
35625,-800

Axor Steel



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
35710,-800

Axor Steel



Highflow-
termostaatti
35715,-800

Axor Steel



Termostaatti
käyttöventtiilillä
35700,-800

Axor Steel



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
35720,-800

Axor Carlton



Yksioite amme/
suihkuhana
17415,-000,-090

Axor Carlton



Yksioite suihkuhana
17615,-000,-090

Axor Carlton



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
17710,-000,-090
17715,-000,-090*

Axor Carlton



Highflow-
termostaatti
17712,-000,-090
17716,-000,-090*

Axor Carlton



Termostaatti
käyttöventtiilillä
17700,-000,-090
17705,-000,-090*

Axor Carlton



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
17720,-000,-090
17725,-000,-090*

Axor Montreux



Termostaatti ilman
käyttöventtiiliä
16810,-000,-
820,-830

Axor Montreux



Highflow-
termostaatti
16815,-000,-
820,-830

Axor Montreux



Termostaattihana
käyttöventtiilillä
16800,-000,-
820,-830

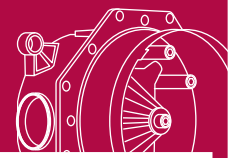
Axor Montreux



Termostaattihana
käyttö/vaihdinventtiilillä
16820,-000,-
820,-830

Katso Hansgrohen hinnastosta tai Axor-tuoteluettelosta erilaiset pintakäsittelyvaihtoehdot.

* Ristikahva (ei kuvassa)



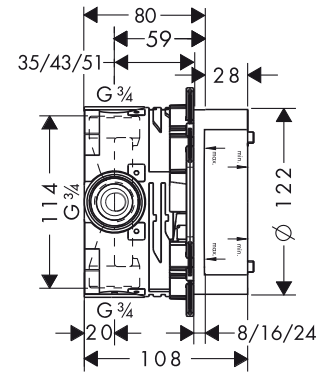
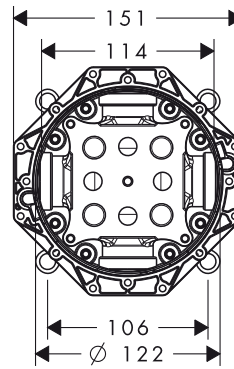
iBox® universal

Tekniset tiedot /
mittakaavapiirrokset

Tekniset tiedot ja mittapiirrokset

iBox® universal tekniset tiedot

Käyttöpaine:	maks 1 MPa
Suosittelava käyttöpaine:	0,1–0,5 MPa
Testipaine:	1,6 MPa
(1 MPa = 10 bar = 147 PSI)	
Kuuman veden lämpötila:	maks. 80 °C
Suosittelava kuuman veden lämpötila:	65 °C
Kytkenän mitat:	G 3/4"
Kytkenät:	kylmä oikealla, kuuma vasemmalla
Vapaa virtaama	0,3 MPa:n paineella
Amme- ja suihkuhanan kylpyammeen virtaama:	31 l/min
Amme- ja suihkuhanan suihkun virtaama:	24 l/min
Suihkuhana:	32 l/min
Termostaatti:	43 l/min
Termostaatti käyttöventtiilillä:	26 l/min
Termostaatti käyttö- ja vaihdinventtiilillä:	26 l/min
Highflow-termostaatti:	58 l/min
Laatumerkki:	DVGW, SVGW

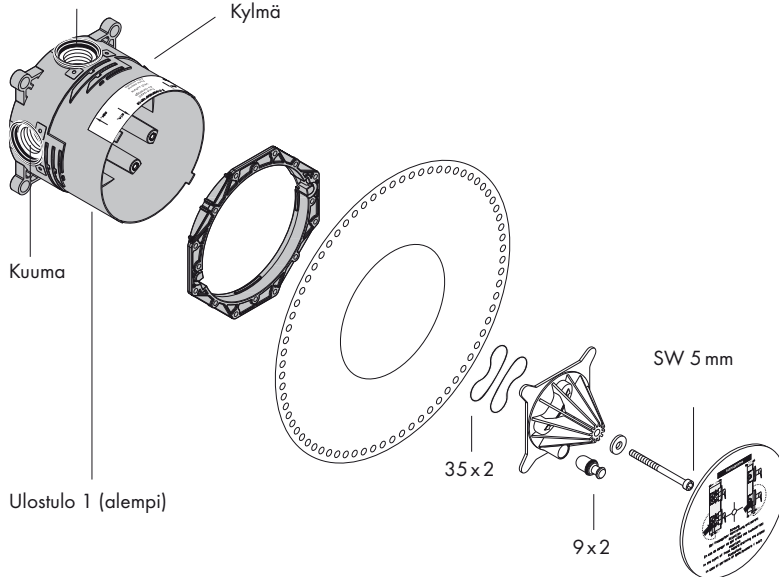


iBox® universal edestä ja sivulta

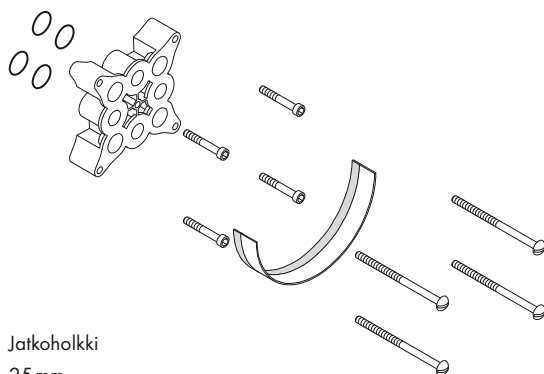
iBox® universal

Ulostulo 2 esim. suihku (ylempi)

Kylmä



Ulostulo 1 (alempi)



Jatkoholkki
25 mm



Korotusosa
22 mm (pienellä asennussyvydellä)

iBox universal mullisti piiloasennuksen ja teki siitä turvallisempaa ja helpompaa. Nyt Hansgrohe on yhteistyössä kokeneiden asentajien kanssa uudistanut ja parantanut tätä suosittua tuotetta.

Miten hyödyt näistä parannuksista? Mitkä koetellut ja testatut elementit on säilytetty? Miten iBox universal helpottaa Hansgrohen uusimpien suihkuinnovaatioiden asennusta?

Tästä teknisestä oppaasta saat vastaukset kaikkiin iBox universalialia ja piiloasennusta koskeviin kysymyksiisi. Siitä selviävät myös ne monet mahdollisuudet, joita iBox universal tarjoaa sinulle ja asiakkaillesi, kun yhdistät sen Hansgrohen uusiin suihkujärjestelmiin.

Pyrimme parhaamme mukaan varmistamaan, että tämän esitteen painamisessa noudatettiin ympäristöystävällisiä menetelmiä. Uudenlaista paperia käyttämällä onnistuimme vähentämään tuotantoprosessimme CO₂-päästöjä yli 30%. Sinäkin voit osaltasi suojella ympäristöämme antamalla esitteen muille, kun olet itse lukenut sen, tai kierrättämällä sen.

Hyödyllinen vinkki: Lataa lisää teknisiä tuotetietoja osoitteesta www.hansgrohe.fi.



Hansgrohe AG · Helsinki Branch Office · Kavallinmäki 15 · FIN-02750 Espoo
Tel. +358 (0) 207 931340 · Fax +358 (0) 207 931349
info@hansgrohe.fi · www.hansgrohe.fi

