

Hansgrohe
Tekniset tiedot

Mm. uusien Rainmaker® Select -suihkujen suunnittelu ja asennus

Yläsuihkut ja suihkujärjestelmät

Sisällysluettelo

- 4 Asennusvaihtoehtojen yleiskuva
- 6 Asennus kahdella toiminnolla
- 10 Asennus kolmella toiminnolla
- 14 Asennus neljällä toiminnolla
- 20 Rainmaker® Select 460 -yläsuihku, seinä- ja kattoasennus
- 22 Rainmaker® Select 580 -seinäasennus sekä ShowerTablet® Select 700 -asennus
- 24 iBox® universal runko-osan asennus – edut ja asennus
- 28 RainBrain® -asennus – ohjaus kosketusnäytöllä
- 36 Showerpipe-suihkujen pinta-asennus
- 42 Asennus ammeen yhteyteen
- 45 Viemäröintijärjestelmät
- 46 Yläsuihkujen, käsisuihkujen ja pinta-asennustermostaattien valikoima
- 48 Showerpipe-suihkujen valikoima
- 50 Piiloasennustermostaattien, sekoittimien ja venttiileiden valikoima

Rainmaker® Select: Upeita ratkaisuja vaativiin tarpeisiin

Modernissa kylpyhuoneessa on havaittavissa selkeä trendi – suihkualue laajenee ja siitä tulee kylpyhuoneen keskipiste. Samanaikaisesti esteettisyydelle ja kodikkuudelle asetetut vaatimukset kasvavat. Uuden Rainmaker Select -valikoiman avulla pysyt vastaamaan asiakkaiden vaatimuksiin. Antoisat lasipinnat mahdollistavat elegantin muotoilun riippumatta siitä, onko kyse yläsuihkuista vai pinta- tai piiloasennusohjauksista. Korkealaatuinen lasi huolehtii harmonisesta visuaalisesta ilmeestä sekä vakuuttaa toiminnallisilla eduillaan, kuten hygienialla, naarmuuntumattomuudella ja yksinkertaisella puhdistuksella.



Rainmaker Select -valikoimaan kuuluu innovatiivisia ratkaisuja, kuten ensimmäinen pinta-asennustermostaatti, joka ohjaa yksisuihkuisia yläsuihkuja piiloasennuksen avulla.



Korkea valmistuslaatu korostaa lasipintojen loisteliasta estetiikkaa: Jokainen yksityiskohta leikataan tarkasti laserilla.

Suihkunautinnolla on monet kasvot

Hansgrohen suihkujärjestelmien maailmasta löytyy jokaiselle asiakkaalle oikea ratkaisu alkaen yksinkertaisista ja nopeaan pintaremonttiin sopivista pinta-asennetuista Showerpipe-suihkuista aina yksilöllisiin järjestelmiin, joissa käytetään piiloasenteisia monisuihkuisia, laajoja yläsuihkuja.

Tästä esitteestä löytyvät kaikki suihkujärjestelmiin liittyvät tekniset tiedot: Mitat, läpivirtausdiagrammit sekä suunnittelu- että asennusohjeet ja teknisten asiantuntijoidemme asennusvihjeet. Esitteessä käytetyt Hansgrohe-tuotteet toimivat esimerkkeinä ja ne voidaan korvata muilla Hansgrohe-valikoiman vaihtoehtoisilla tuotteilla. Huomioithan aina kyseeseen tulevat asennusohjeet.



Asennus, kaksi toimintoa, pinta-/piiloasennus, esim.:

Rainmaker Select 460 1jet -yläsuihku, Raindance Select S 120 3jet -käsisuihku, ShowerTablet Select 700 -pinta-asennustermostaatti, s. 8



Asennus, kaksi toimintoa, piiloasennus, esim.: Rainmaker Select

300 1jet -yläsuihku, Raindance Select S 120 3jet -käsisuihku, lasipintainen ShowerSelect piiloasennustermostaatti, s. 9



Asennus, kolme toimintoa, esim.: Rainmaker Select 460 2jet -yläsuihku, Raindance Select S 120 3jet -käsisuihku, lasipintainen ShowerSelect piiloasennustermostaatti, s. 12



Asennus, neljä toimintoa, esim.: Rainmaker Select 580 3jet -yläsuihku, Raindance Select S 120 3jet -käsisuihku, lasipintainen ShowerSelect piiloasennustermostaatti, s. 16



Showerpipe-suihku, pinta-asennus, sopii täydellisesti remonttiin, esim.: Rainmaker Select 460 3jet Showerpipe, s. 38



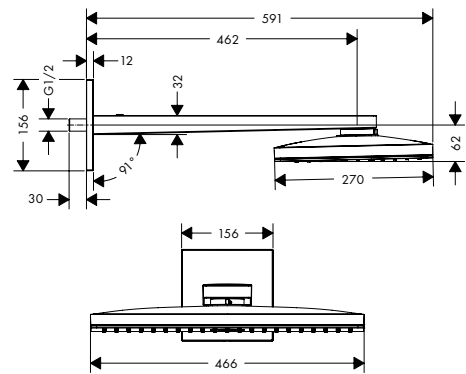
Asennus, amme, esim.: ShowerTablet Select 700 -pinta-asennustermostaatti ammeelle, Raindance Select S 120 3jet -käsisuihku, s. 44



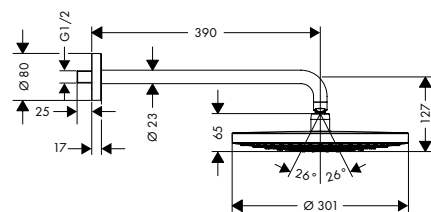
Asennus kahdella toiminnolla

Innovatiivinen tapa ohjata nautintoa: Uusi ShowerTablet Select 700 mahdollistaa aivan uuden asennustavan: pinta-/piiloasennuksen. Tällöin yksitoimintoista yläsuihkua ohjataan pinta-asennustermostaatilla. Termostaatilta syöttöputki yläsuihkulle kulkee piiloasennettuna seinän sisällä. Yläsuihku voidaan tällöin sijoittaa vapaasti suihkualueelle.

Rainmaker® Select 460 1jet Yläsuihku



Raindance® Select S 300 2jet Yläsuihku





Rainmaker® Select 460 1jet

Komponentit

Hanat

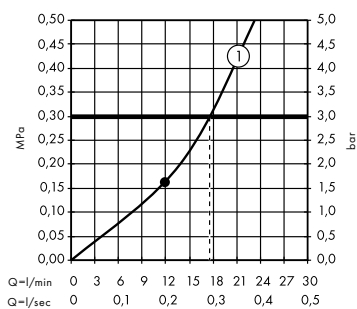
- Ⓑ ShowerTablet Select 700
termostaattinen suihkuhana
pinta-piiloasennukseen
13184, -400

Suihkut

- Ⓐ Yläsuihku Rainmaker
Select 460 1jet
24003, -400
Ⓒ Käsisuihku Raindance
Select S 120 3jet
26530, -400
Suihkupidike Porter'S
28331, -000
Ⓓ Suihkuletku Isiflex
28276, -000
Ⓔ Pohjaventtiili Raindrain XXL
60067, -000

Virtaamakaavio

Yläsuihku Rainmaker Select 460 1jet
24003, -400

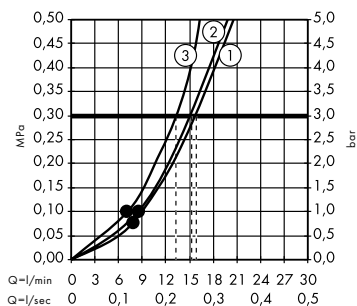


Legenda

- ① Rain XL

Virtaamakaavio

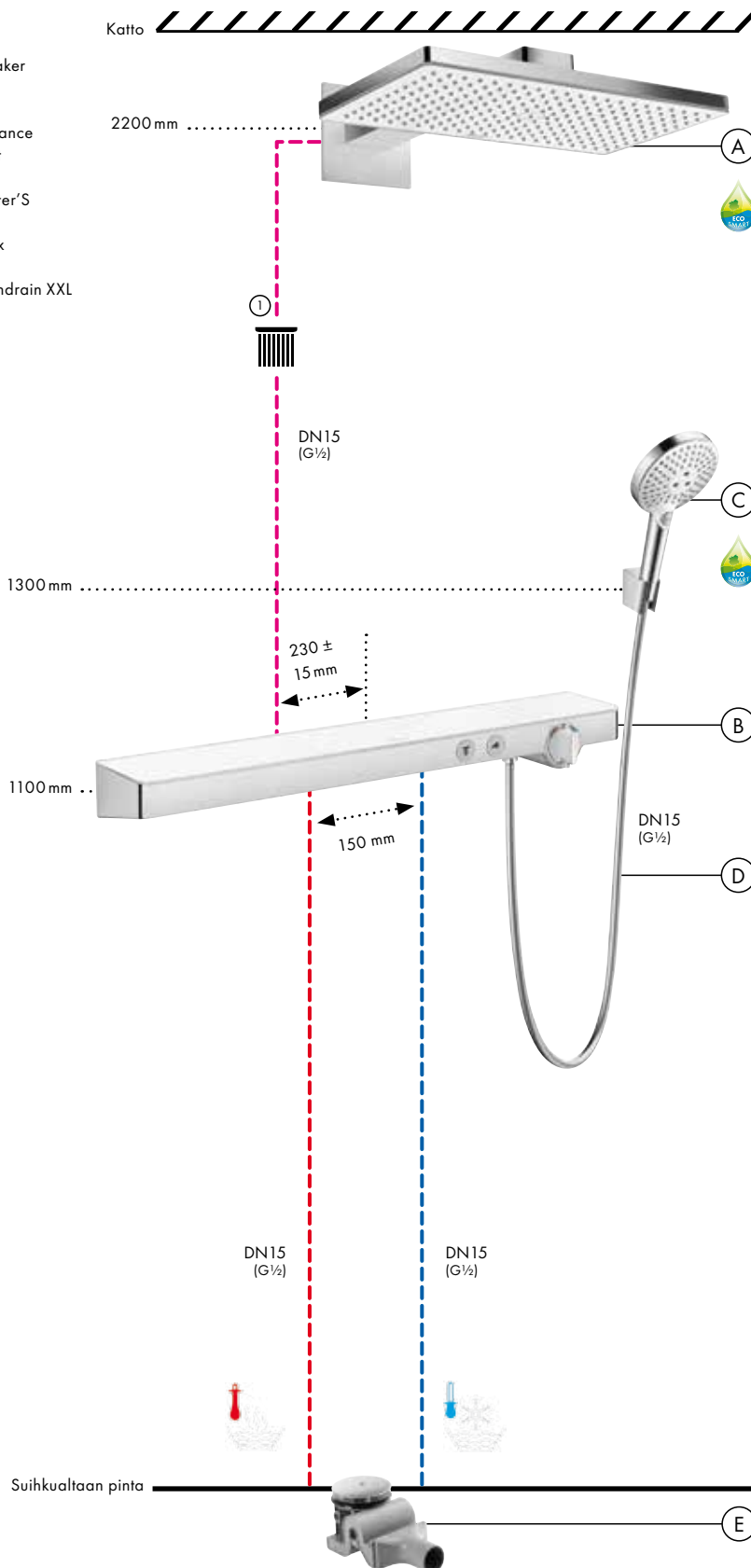
Käsisuihku Raindance Select S 120 3jet
26530, -400



Legenda

- ① RainAir
② Rain
③ Whirl

Merkistä • alkaen toiminto on taattu.

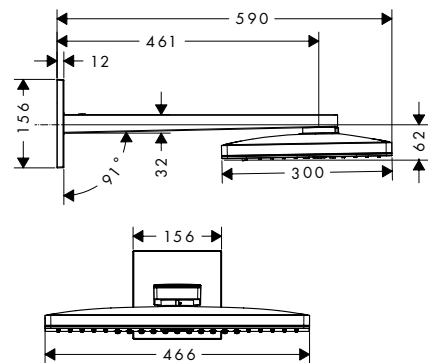




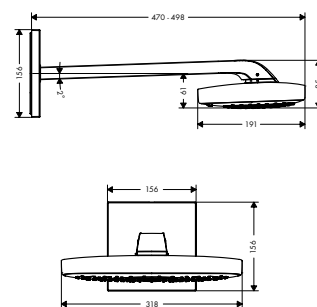
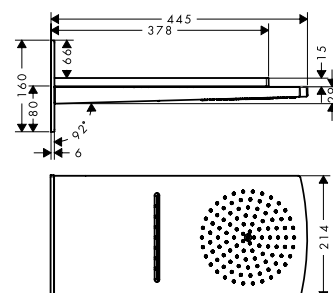
Asennus kolmella toiminnolla

Muodon ja toimintojen kohokohtia: Suihkun tulee olla nautinto keholle. Monipuoliset Hansgrohen yläsuihkut täyttävät tämän asiakkaiden toiveen samalla, kun napin painalluksella toimiva Select-teknologia tukee miellyttävää käyttöä. Suihkun tulee olla kuitenkin myös ilo silmälle. Rainmaker Select -yläsuihkut yhdessä ShowerSelect -lasipintaosan kanssa ovat katseen vangitseva yhdistelmä. Muotokieli ja materiaalit on sopivat tässä ratkaisussa täydellisesti yhteen. Täydellisen ihastuttava suihkukokemus on kuin luotu yhdestä muotista.

Rainmaker® Select 460 2jet Yläsuihku



Raindance® Select E 300 3jet Yläsuihku

**Raindance® Rainfall® 180 Air 2jet Yläsuihku**

Rainmaker® Select 460 2jet

Komponentit

Hanat

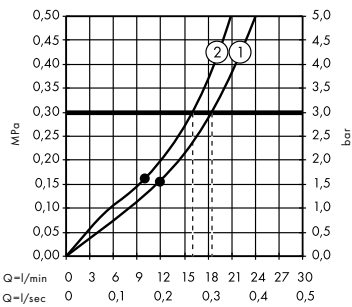
- C Runko-osa iBox universal
#01800180
ShowerSelect käyttöventtiili
kolmelle suihkulle lasipinnalla
15736, -400
- D Runko-osa iBox universal
#01800180
Termostaatti Highflow
ShowerSelect lasipinnalla
15734, -400

Suihkut

- (A) Runko-osa iBox universal
#01800180
Yläsuihku Rainmaker
Select 460 2jet
#24005, -400
- (B) Käsisuihku Raindance
Select S 120 3jet
#26530, -400
Suihkupidike/Suihkuletkun ulostulo
Fixfit/Porter Square
#26486, -000
Suihkuletku Isiflex
#28276, -000
- (E) Pohjajventtiili Raindrain XXL
#60067, -000

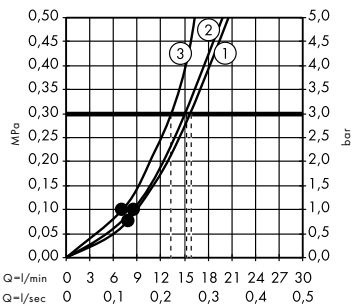
Virtaamakaavio

Yläsuihku Rainmaker Select 460 2jet
#24005, -400

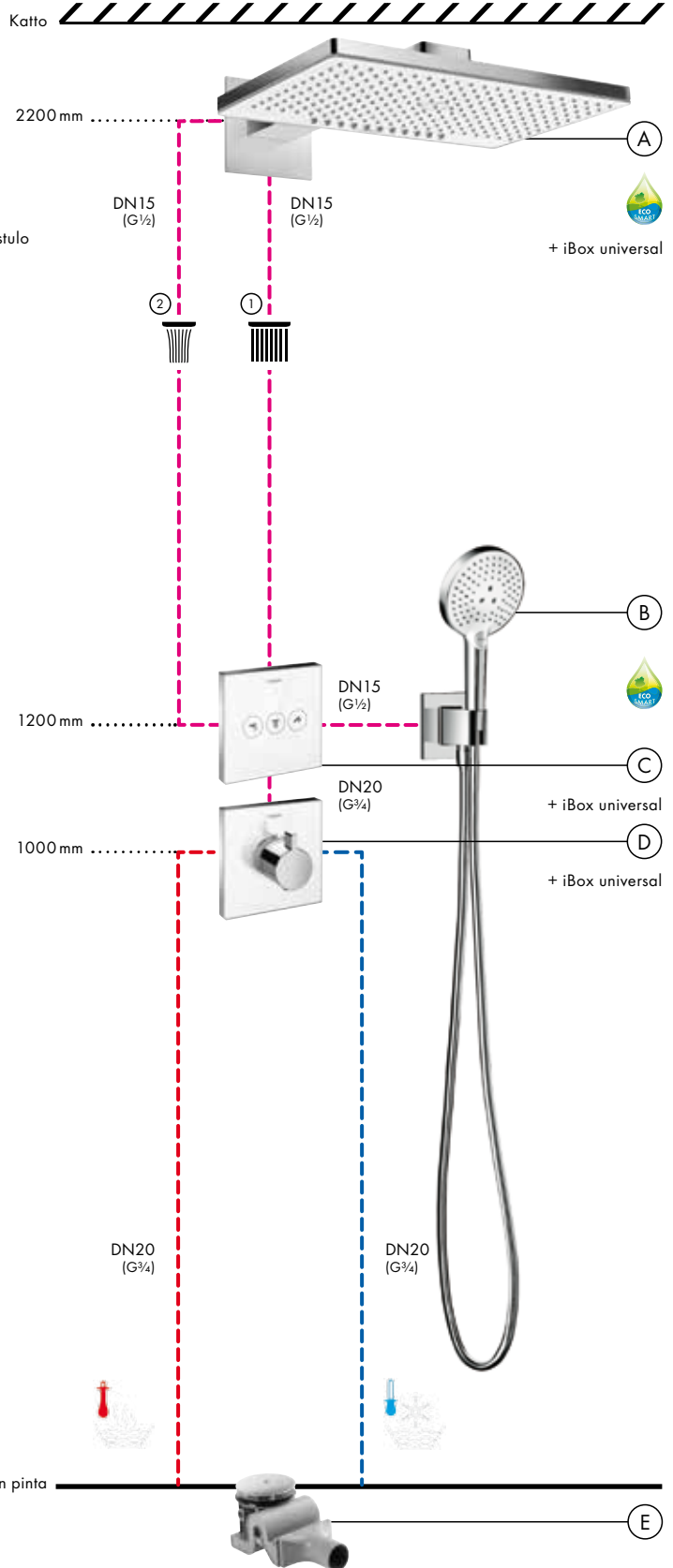


Virtaamakaavio

Käsisiuhku Raindance Select S 120 3jet
26530, -400



Merkistä • alkaen toiminto on taattu.



Raindance® Select E 300 3jet

Kolme toimintoa

Komponentit

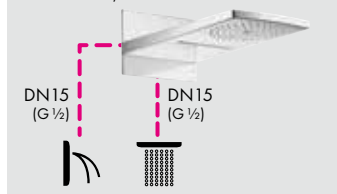
Hanat

- (C) Runko-osa iBox universal
01800180
ShowerSelect-käyttöventtiili
kolmelle suihkulle
15764, -000
- (D) Runko-osa iBox universal
01800180
Termostaatti Highflow
ShowerSelect
15760, -000

Suihkut

- (A) Runko-osa iBox universal
01800180
Yläsuihku Raindance
Select E 300 3jet
26468, -000

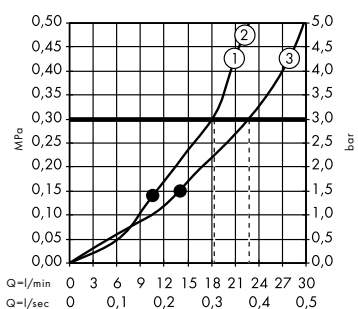
Vaihtoehto:
Yläsuihku Raindance Rainfall 2jet
28433, -000



- (B) Käsisuihku Raindance
Select S 120 3jet
26530, -400
Suihkupidike/Suihkuletkun ulostulo
Fixfit/Porter Square
26486, -000
Suihkuletku Isiflex
28276, -000
- (E) Pohjaventtiili Raindrain XXL
60067, -000

Virtaamakaavio

Yläsuihku Raindance Select E 300 3jet
26468, -000

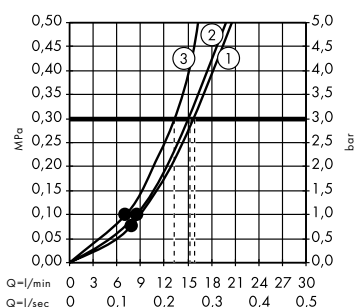


Legenda

- (1) Rain
(2) RainAir
(3) RainStream

Virtaamakaavio

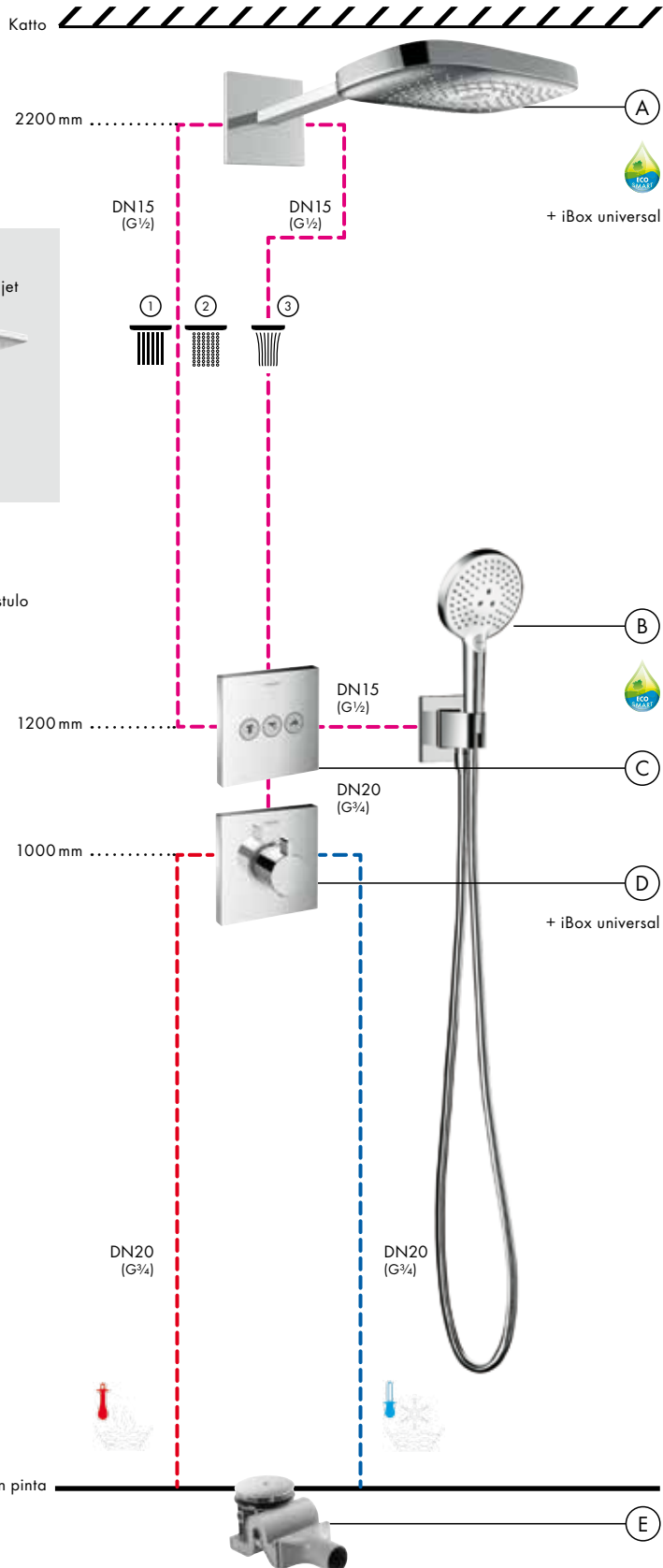
Käsisuihku Raindance Select S 120 3jet
26530, -400

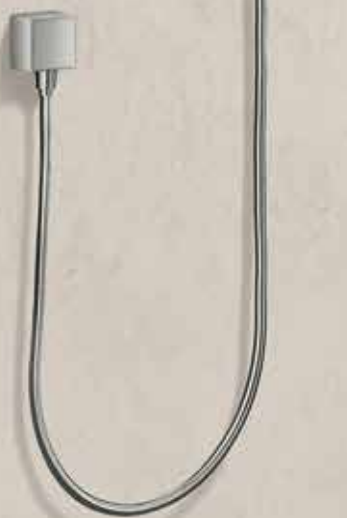


Legenda

- (1) RainAir
(2) Rain
(3) Whirl

Merkistä • alkaen toiminto on taattu.

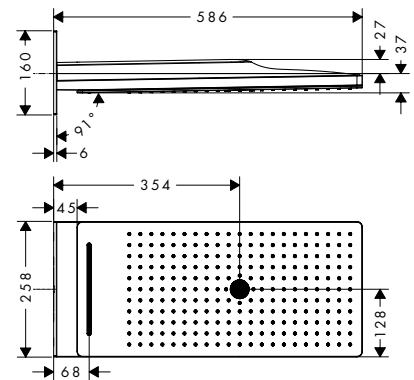




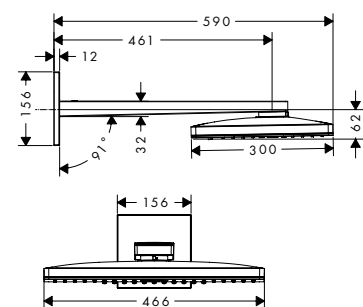
Asennus neljällä toiminnolla

Ylimääräinen annos suihkunautintoa: Yläsuihkun koko sekä vesisuihkun muoto – nämä tekijät määrittelevät ratkaisevalla tavalla yksilöllisen suihkuelämyksen. Tässä esitellyt kolmisuihkuiset yläsuihkumme ovat kaikin tavoin suunnannäyttäjiä. Erilaiset sadesuihkut, Whirl-suihkut, RainFlow-vesiputoussuihku tai hienostunut RainStream, jossa on 11 samansuuntaisesti olevaa vesisuihkua, vastaavat jokaisen suihkutyyppin vaatimuksiin. Suihkut, joiden leveys on 580 mm, kietovat koko vartalon pisaroihin. Asiakkaidesi kokonaisvaltaisen hyvän olon tähden.

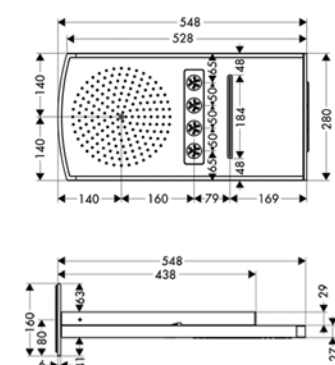
Rainmaker® Select 580 3jet Yläsuihku



Rainmaker® Select 460 3jet Yläsuihku



Raindance® Rainfall® 240 Air 3jet Yläsuihku





Komponentit

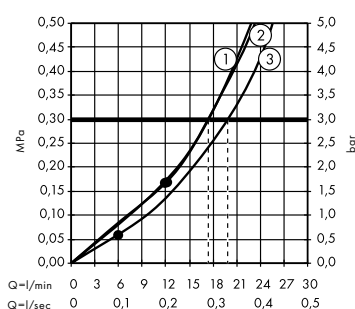
Hangat

- (C) Runko-osa iBox universal
#01800180
ShowerSelect käyttöventtiili
3 suihkulle lasipinnalla
15736, -400
- (D) Runko-osa iBox universal
#01800180
ShowerSelect Highflow termos-
taatti käyttöventtiilille 1:llä
lisätoiminnolla ja lasipinnalla
15735, -400

Vaihtoehto:
ShowerSelect käyttöventtiili
3 toiminnolle
15764, -000
ShowerSelect Highflow termos-
taatti käyttöventtiilille 1:llä
lisätoiminnolla
15761, -000

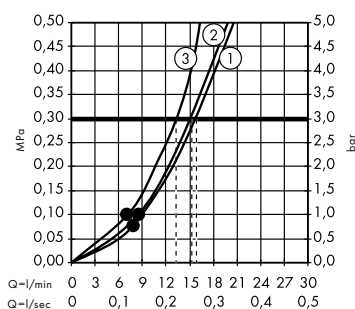
Virtaamakaavio

Yläsuihku Rainmaker Select 580 3jet
#24001, -400



Virtaamakaavio

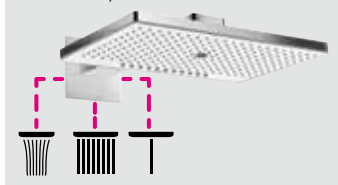
Käsisuihku Raindance Select S 120 3jet
#26530. -400



Merkistä • alkaen toiminto on taattu.

- Suihkut
 (A) Runko-osa iBox universal
 #01800180
 Yläsuihku Rainmaker
 Select 580 3jet
 #24001.-400

Vaihtoehto:
Yläsuihku Rainmaker
Select 460 3jet
#24007, -400



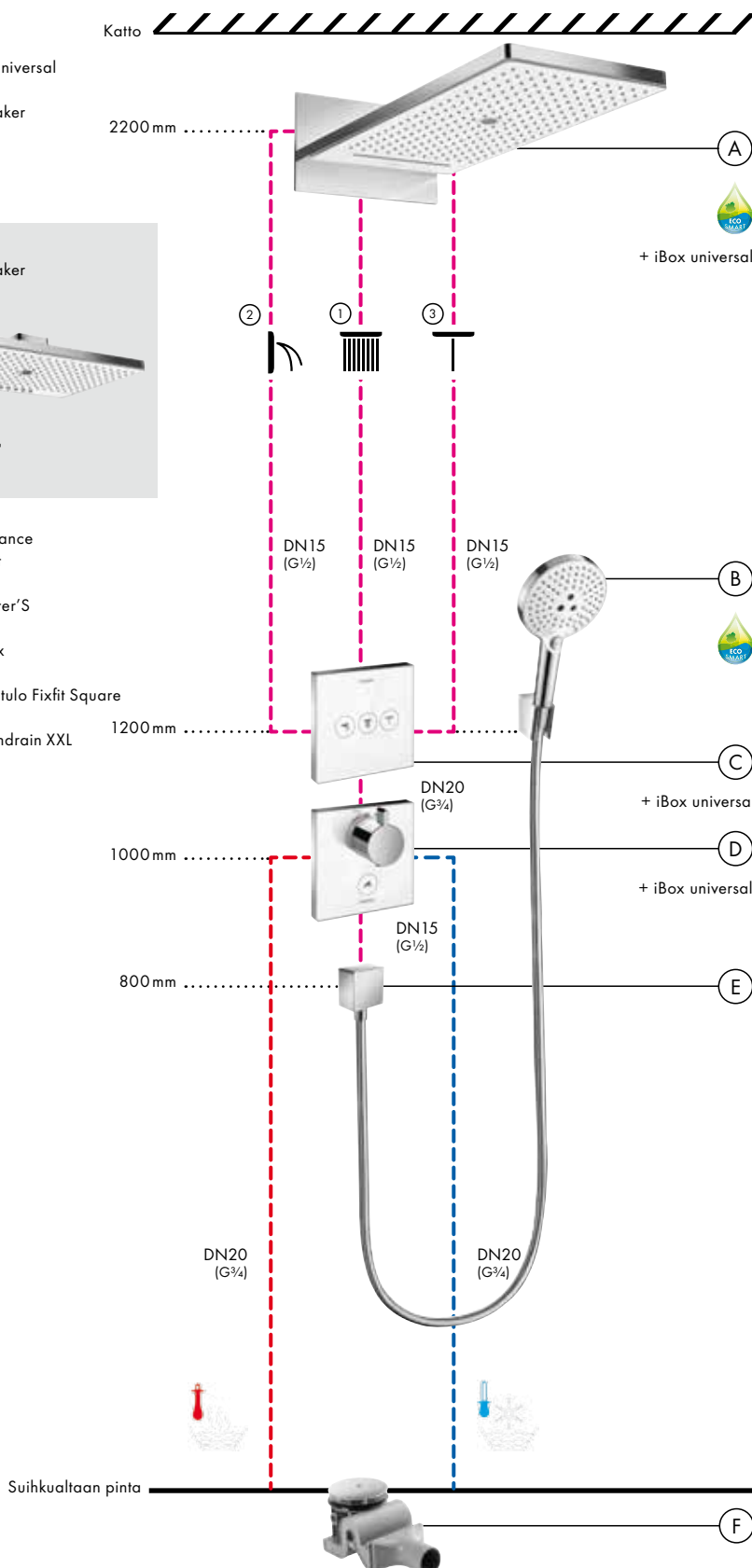
- (B) Käsisiuhku Rainsance
Select S 120 3jet
#26530, -400
Suihkupidike Porter'S
#28331, -000
Suihkuletku Isiflex
#28276, -000
- (E) Suihkuletkun ulostulo Fixfit Square
#26455, -000
- (F) Pohjaventtiili Raindrain XXL
#60067, -000

Legenda

- ①  Rain XL
- ②  RainFlow
- ③  Mono

Legenda

- ① RainAir
② Rain
③ Whirl



Raindance® Rainfall® 240 3jet



Neljä toimintoa

Komponentit

Hanat

- (C) Runko-osa iBox universal
01800180
ShowerSelect käyttöventtiili
3 suihkulle mustalla lasipinnalla
15736, -600
- (D) Runko-osa iBox universal
01800180
ShowerSelect Highflow termos-
taatti käyttöventtiilille 1:llä lisätoi-
minnolla ja mustalla lasipinnalla
15735, -600

Vaihtoehto:

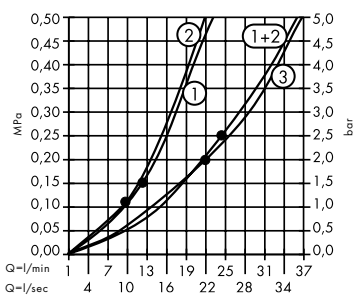
ShowerSelect S-käyttöventtiili
kolmelle suihkulle
15745, -000
ShowerSelect Highflow termos-
taatti käyttöventtiilille 1:llä
lisätoiminnolla
15742, -000

Suihkut

- (A) Runko-osa iBox universal
01800180
Yläsuihku Raindance
Rainfall 240 3jet
28411, -000
- (B) Käsिसuihku Raindance
Select S 120 3jet
26530, -000
Suihkupidike Porter'S
28331, -000
Suihkuletku Isiflex
28276, -000
- (E) Suihkuletkun ulostulo Fixfit Square
26455, -000
- (F) Pohjaventtiili Raindrain XXL
60067, -000

Virtaamakaavio

Yläsuihku Raindance Rainfall 240 3jet
28411, -000

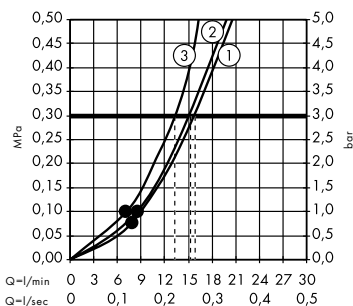


Legenda

- ① RainAir
② Whirl
③ RainFlow

Virtaamakaavio

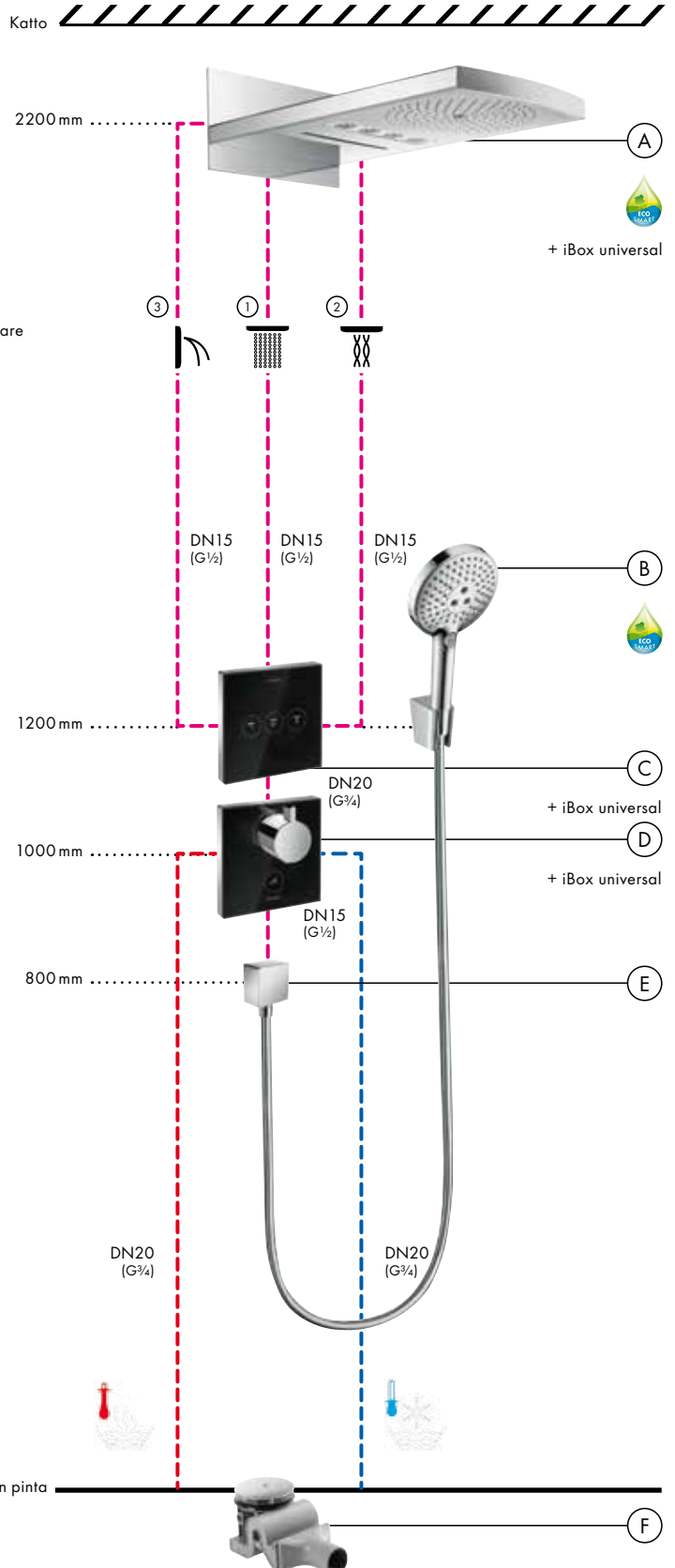
Käsisisuihku Raindance Select S 120 3jet
26530, -000



Legenda

- ① RainAir
② Rain
③ Whirl

Merkistä • alkaen toiminto on taattu.

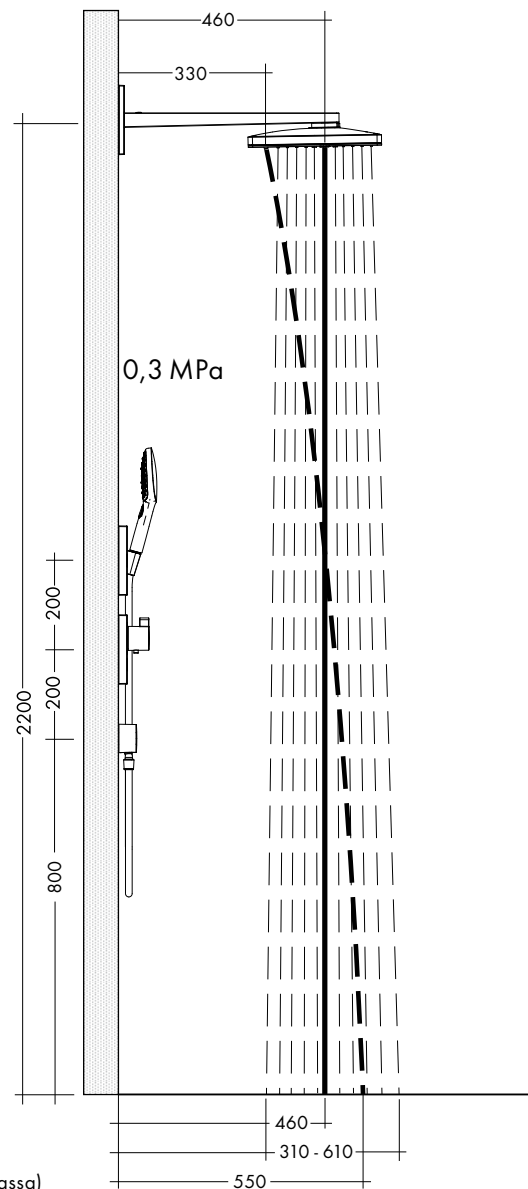
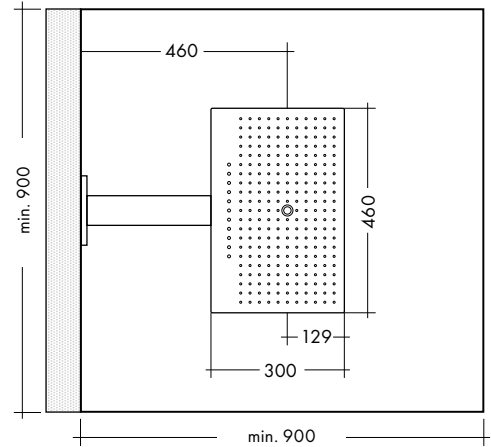
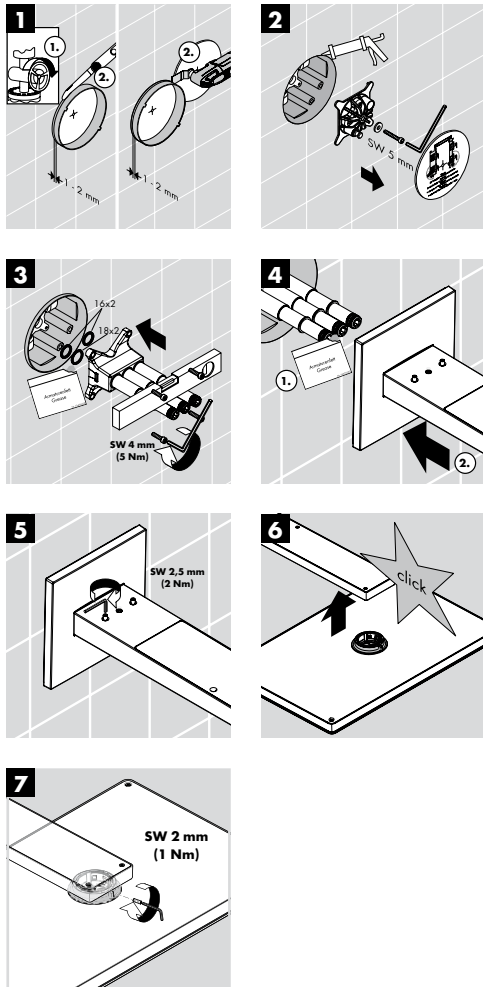


Rainmaker® Select 460 3jet Yläsuihku

Seinäasennus

Asennus

Otathan suunniteltaessa huomioon suihkukaapin koon ja rakenteen sekä yksittäisten vesisuihkutyypin vastaavat tulokulmat ja suihkun pituudet.



Kaikki mitat mm:inä (ei mittakaavassa)

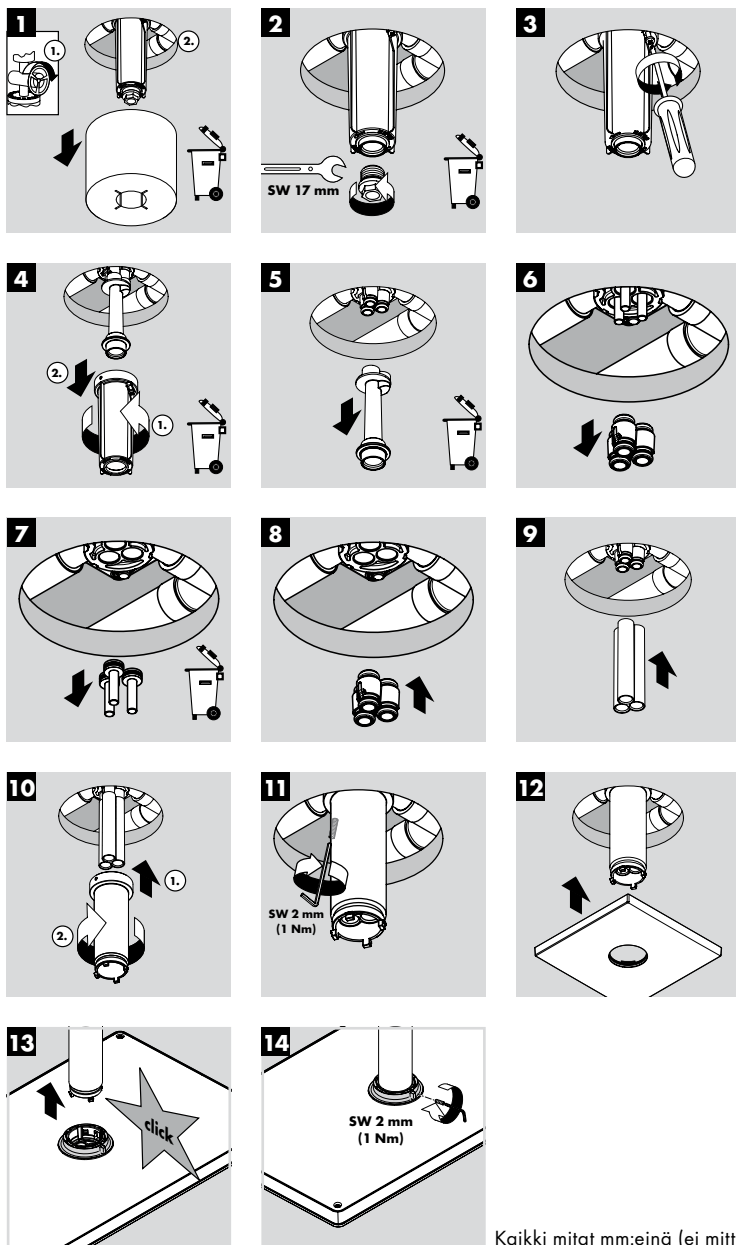
Rainmaker® Select 460 3jet Yläsuihku

Kattoasennus

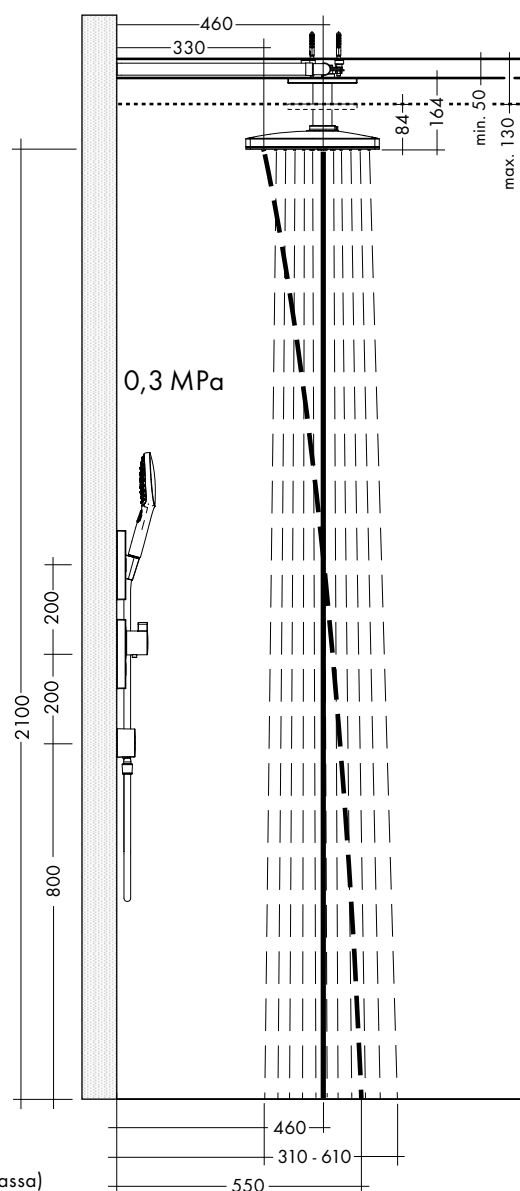
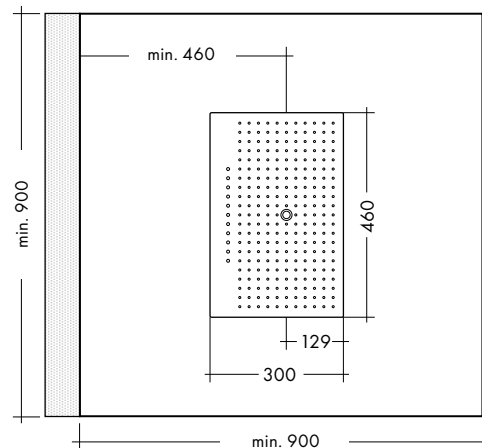
Asennusvaihtoehdot

Asennus

Otathan suunniteltaessa huomioon suihkukaapin koon ja rakenteen sekä yksittäisten vesisuihkutyypin vastaavat tulokulmat ja suihkun pituudet.



Kaikki mitat mm:inä (ei mittakaavassa)

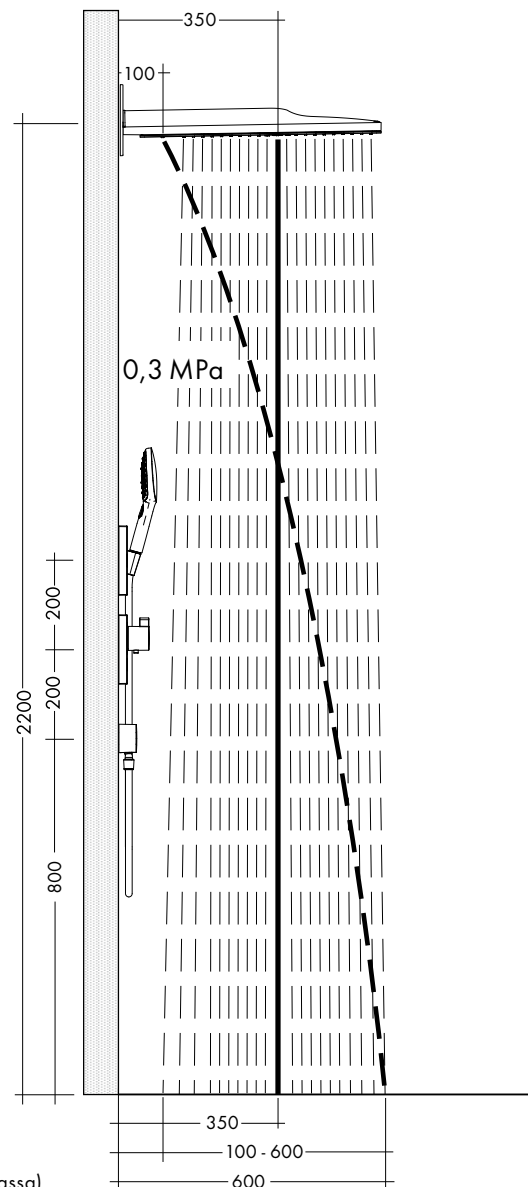
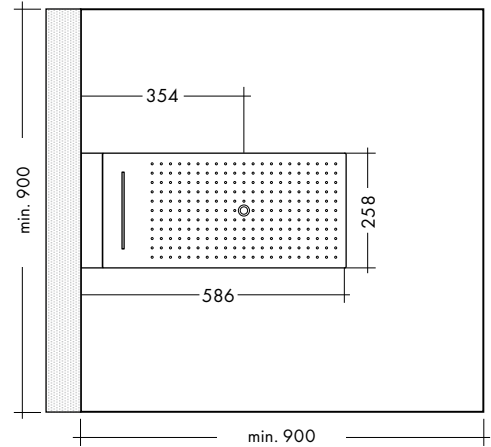
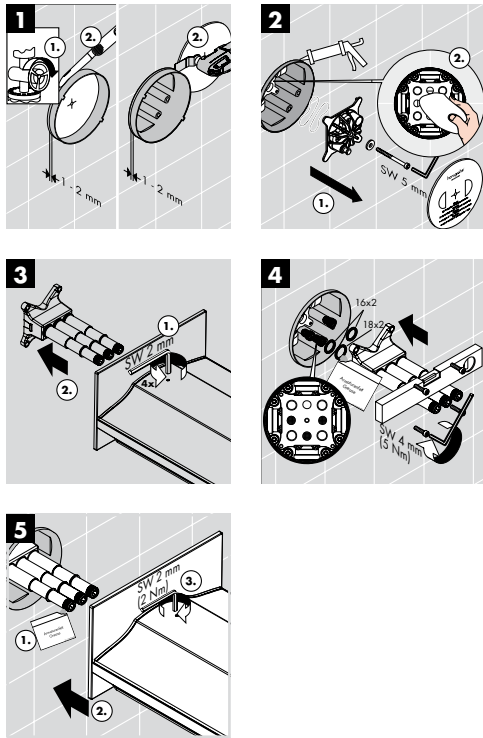


Rainmaker® Select 580 3jet Yläsuihku

Seinäasennus

Asennus

Otathan suunniteltaessa huomioon suihkukaapin koon ja rakenteen sekä yksittäisten vesisuihkutyypin vastaavat tulokulmat ja suihkun pituudet.



Kaikki mitat mm:inä (ei mittakaavassa)

ShowerTablet® Select 700

termostaatti Pinta-piiloasennus

Asennusvaihtoehdot

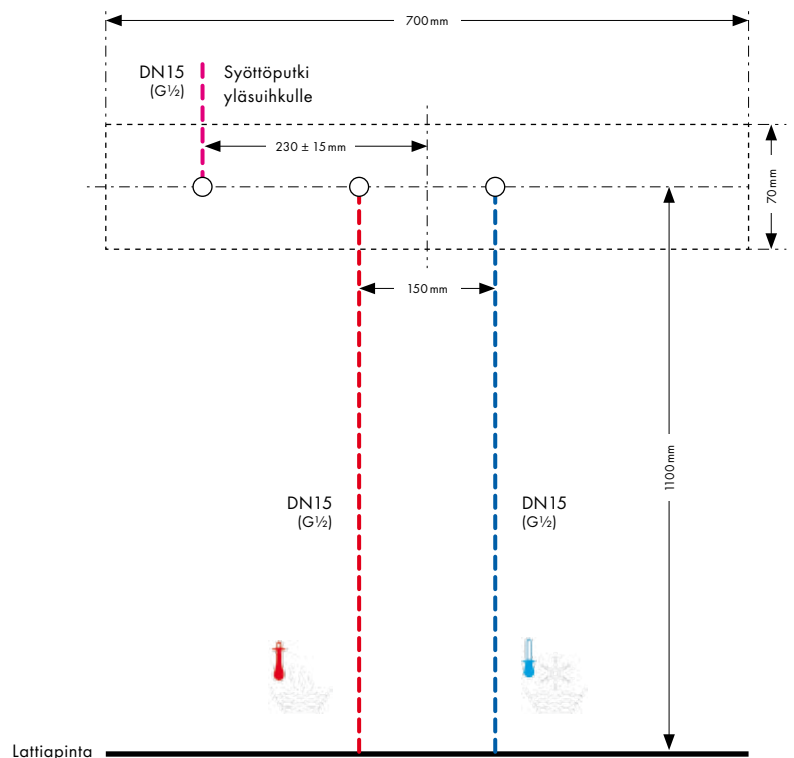
Suihkunautinnon uusi muoto: Uusi ShowerTablet Select 700 on ensimmäinen Hansgrohen pinta-asennustermostaatti, joka ohjaa myös yksisuihkuista yläsuihkua $G\frac{1}{2}$ -seinäliitännällä. Ja tämä täysin vaivattomasti nappia painamalla. Yläsuihkulle menevä vesiputki piilotetaan seinän sisälle. Liitännät tehdään kätevästi hanakulmilla, joten erillisiä koteloiteja ei tarvita. Innovatiivinen pinta-/piiloasennus ei ole vain teknisesti, vaan myös visuaalisesti aito kohokohta. 700 mm leveä säilytystaso tarjoaa lisäksi tilaa kaikille tarvikkeille ja on korkealaatuisen lasipintansa ansiosta helppo puhdistaa.



ShowerTablet® Select 700
Termostaatti pinta-piiloasennukseen
13184, -000, -400

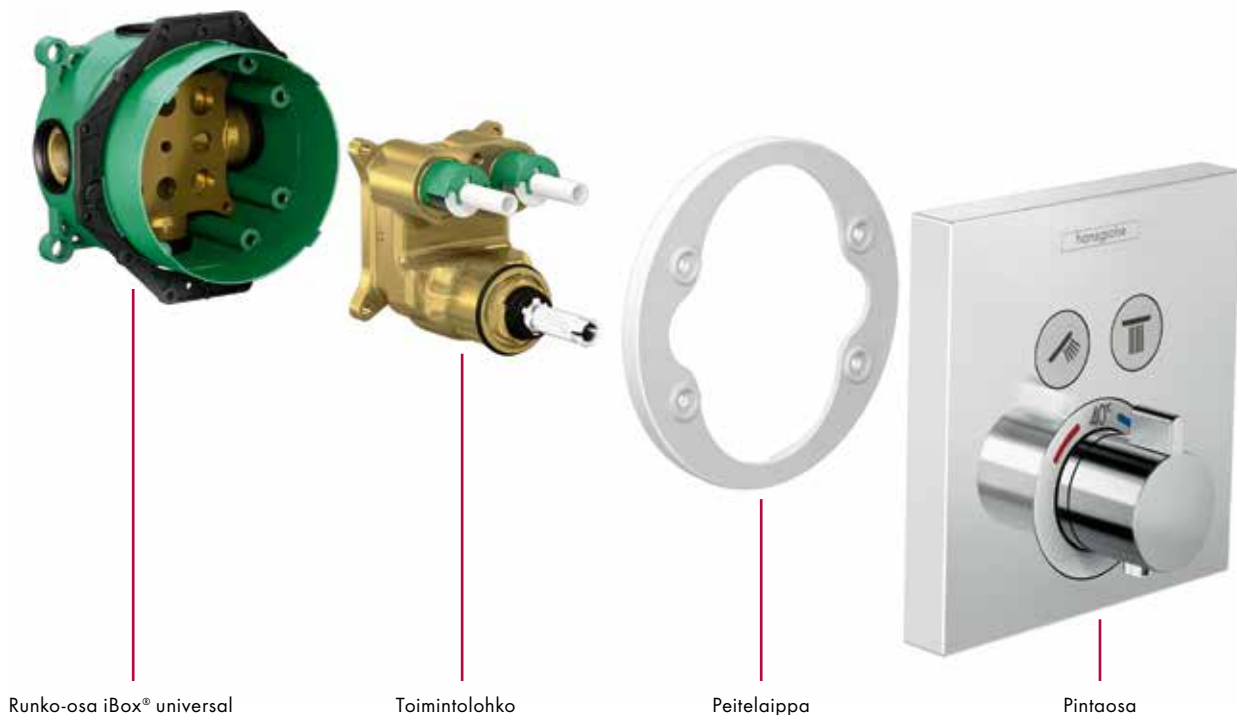
Asennus

ShowerTablet Select 700 asennetaan yleisesti myynnissä oleviin liitäntöihin ($G\frac{1}{2}$). Vesiputki yläsuihkulle upotetaan seinän sisään, liitännät termostaatille ja yläsuihkulle tehdään hanakulmilla. Lämmin- ja kylmäjohtojen etäisyys sekä yläsuihkun syöttöputken liitäntä on määriteltä ennakkoon mittateknisesti. Itse yläsuihku voidaan sijoittaa vapaasti suihkualueelle.



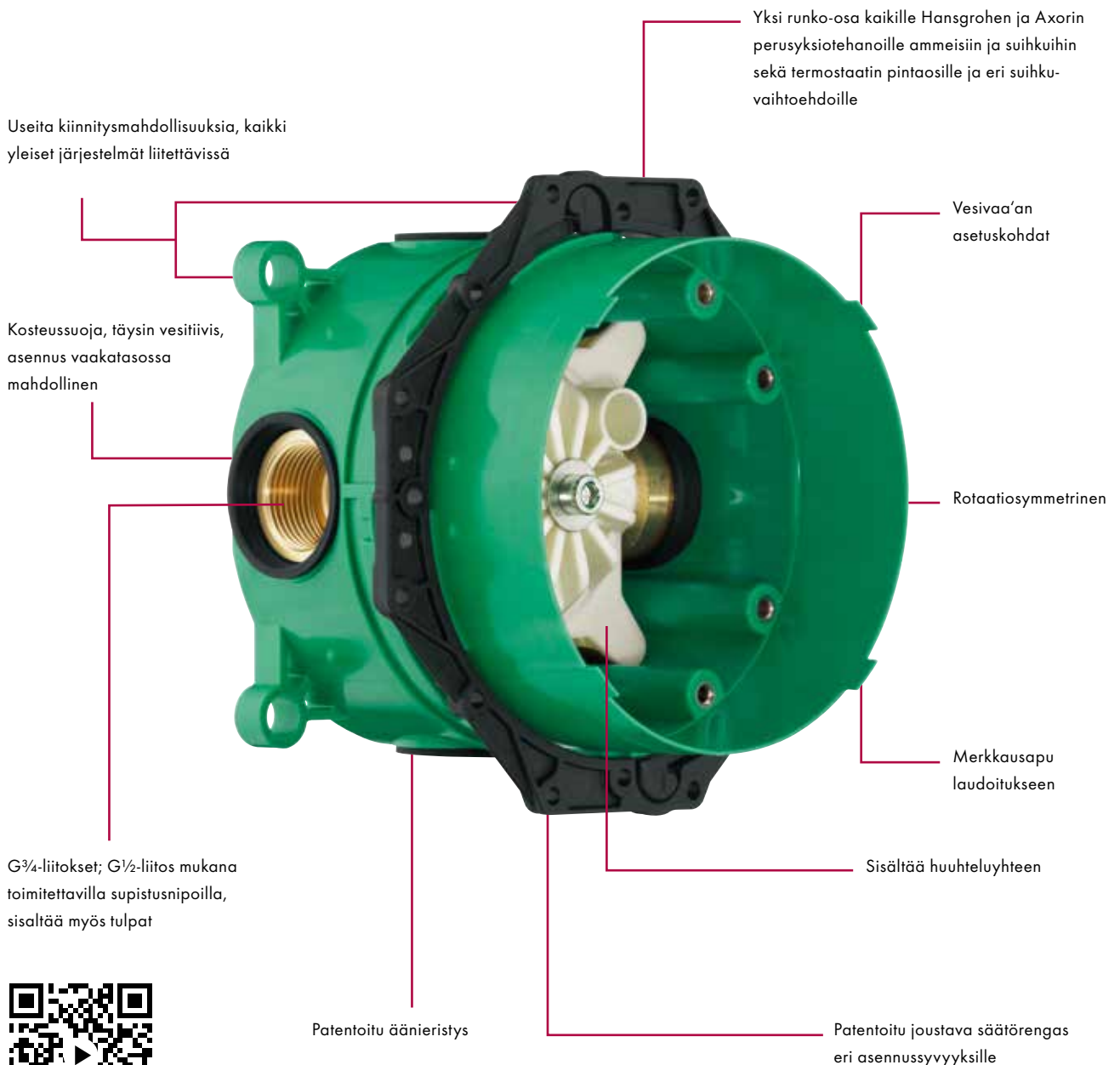
Lisää mukavuutta jo asennusvaiheessa

Kaikki Hansgrohen ja Axorin vakiopiiloasennusratkaisut voidaan asentaa lapsellisen helposti iBox universal -runkon ansiosta. Riippumatta siitä, onko kyse amme- vai suihkuhanasta, termostaatista, venttiilistä, yläsuihkusta tai Showerpipe-suihkusta: runko-osa on aina sama. Runko-osaan liitettävä toimintalohko asetetaan paikoilleen muutamalla liikkeellä ja viimeistellään pintaosalla. Myös remontti tai modernisointi on mahdollista suorittaa iBox universal -runko-osan ansiosta mukavasti. Vaihdat vain toimintalohkon ja pintaosan, ja kylpyhuone säteilee välittömästi uutta loistoa. Tämä täysin ilman seinärakenteisiin kajoamista. Piiloasenteisen suihkujärjestelmän suunnittelussa ja asennuksessa on otettava huomioon Suomen rakentamismääräyskokoelman säädökset. Esim. käytettäessä Joramark Oy:n (joramark.fi) Box 300 -järjestelmää asennus täyttää pohjoismaiset rakennusmääräykset.

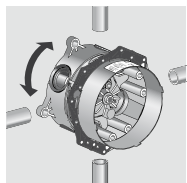


iBox® universal: vakuuttaa täydellisesti

iBox universal on ensisijainen valinta piiloasennusta valittaessa. Sen todistavat ohessa mainitut ominaisuudet ja monet muut vahvuudet. Vakuutu itse seuraavilla sivuilla iBox universalin sinulle ja asiakkaillesi tarjoamista eduista.

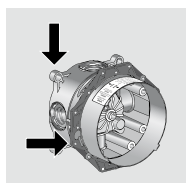


iBox® universal: monikäyttöisen runko-osan vahvuudet



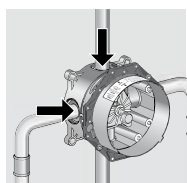
Pyörösymmetrinen asennus

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



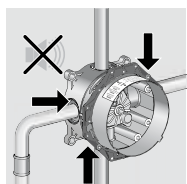
Useita asennusvaihtoehtoja

- Koordinoitu kaikkien nykyisten asennusjärjestelmien sekä kaikkien liitäntä- ja kiinniketyyppien kanssa
- Patentoitu joustava säätörengas
- Kiinnitysvaihtoehdot kahdelle tasolle ja DN20 liitännät asennusta varten
- Soveltuu myös paksuun seinään sekä valmistalojärjestelmiin



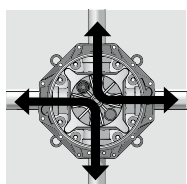
Erinomainen kosteussuojaus

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



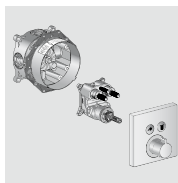
Hiljainen

- 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



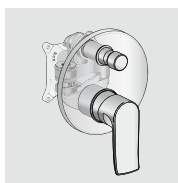
Helppo huuhtelu

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



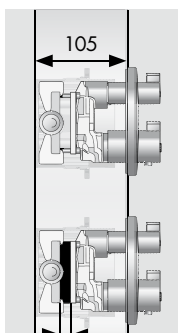
Turvallinen ja taloudellinen

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



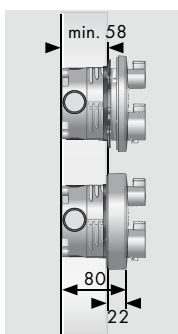
Integroitu turvayhdistelmä

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



Ratkaisut hyvin paksuihin ja ohuihin seiniin

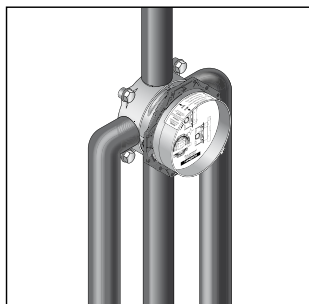
- Jos iBox universal on liian syvällä seinässä, runko-osaan kiinnitetään korotusosa
- Korotusosa varmistaa turvallisuuden ja estää kosteuden pääsyn seinään
- iBox universal runko-osa vakiona on entistä litteämpi ja sopii entistä paremmin seiniin, joissa asennussyvyys on rajoitettu



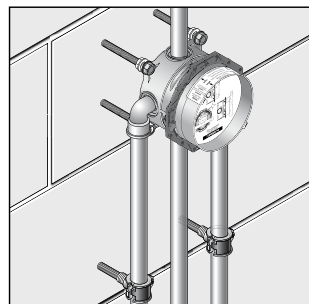
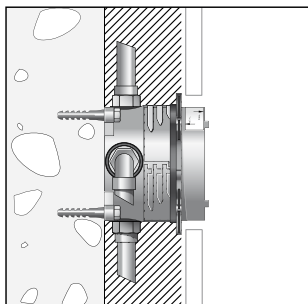
Peitelaippapidennys

- Jatko-osan ansiosta myös pienet asennussyvydet eivät enää aiheuta ongelmia
- Peitelaipan jatko-osa mahdollistaa iBox universalin asennuksen pienestä seinäpaksuudesta huolimatta

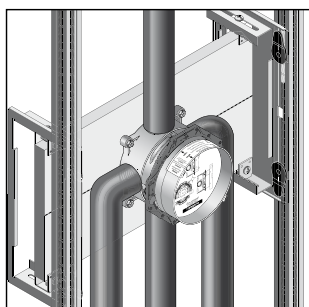
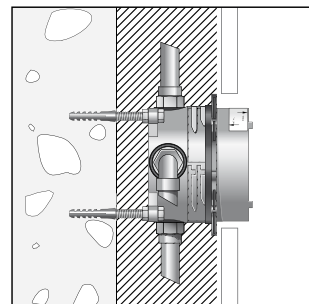
Kiinnitysvaihtoehdot



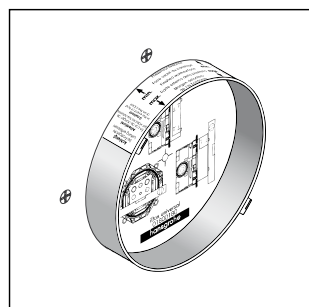
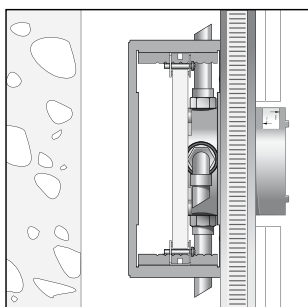
Asennus suoraan seinään. Huomioithan koteloinnin ja vuotoveden ilmaisemisen Suomen rakentamismääräysten mukaisesti.



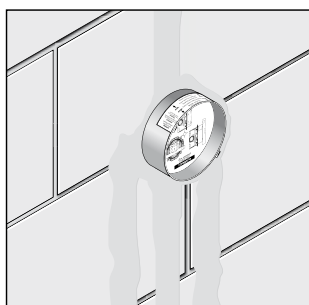
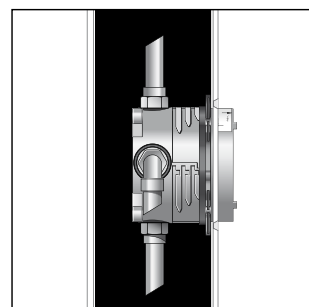
Asennus seinän eteen, tässä muunneltavilla välikkeillä, joina toimivat kannatuspultit M10



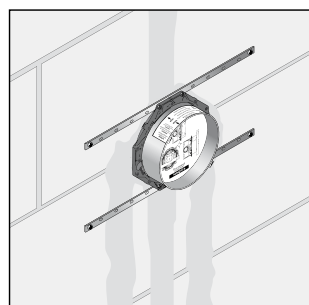
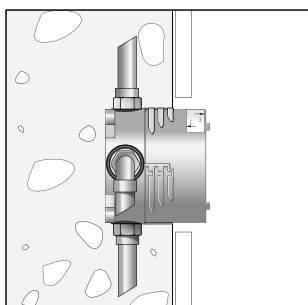
Asennus kannatinjärjestelmään



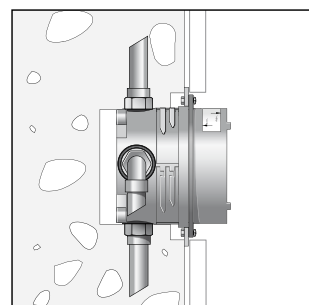
Asennus valmistalon asennuslevyyn tai valmiselementtiin



Asennus suoraan seinään (HUOM. tämä asennustapa ei täytä Suomen rakentamismääräyskokoelman säädöksiä)



Asennus asennuskiskojen avulla (HUOM. tämä asennustapa ei täytä Suomen rakentamismääräyskokoelman säädöksiä)





RainBrain® – älykkö suihkujen joukossa

RainBrain on uusi todiste Hansgrohen teknisestä mukavuudesta. Vain yhdellä sähköisellä ohjauksella voidaan käyttää kaikkia suihkuun liittyviä toimintoja kosketusnäytön avulla. Ylä-, käsi- ja sivusuihkuja voi säätää yhtä mukavasti kuin vesisuihkutapaa, vesimäärää ja lämpötilaa. Lisäksi RainBrainilla voidaan ohjata valaisimia ja Bluetooth-toiminnon kautta jopa MP3-soitinta – täydellinen suihkunautinto on valmis.





1. Lämpimän ja kylmän veden syöttö

Suihkuasennuksen mitat määritetään yksilöllisesti suihkutotumusten, käyttöiheyden ja käyttäjämäärän mukaan. Käyttöpaine maks. 1 MPa. Suositeltava käyttöpaine: 0,2 – 0,5 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI). Kuuman veden lämpötila: maks. 60 °C. Varastointi- ja tyhjennyskapasiteettia laskettaessa on huomioitava, että suihkuyhdistelmästä kulloinkin riippuen järjestelmä edellyttää sekoitetun veden syöttöä virtausnopeudella maks. 48 l/min ja paineella 0,3 MPa.

Tärkeää: Tätä tuotetta ei voi käyttää vedenlämmittimien kanssa, jotka lämmittävät vettä käytön mukaan. Kylmän ja kuuman veden väliset suuret paine-erot on tasattava.

2. Suihkun syöttöputket

Toimintoyksikkö: 2 x DN20 kuuma/kylmä

Rainfall: 3 x DN15, sekoitettu vesi

(virtauspaineen ollessa < 3 bar DN20)

Käsisuihku: 1 x DN15, sekoitettu vesi

Sivusuihkut: 1 x DN15, sekoitettu vesi

3. Hansgrohe RainBrain-kytkentärasia

KytKentärasia toimii toimintoyksikön perustana ja yhdistää sekä kuuman että kylmän veden syöttöputket ja viiden suihkun syöttöputket. Asennus suoritetaan rakennusvaiheessa. Tärkeää: KytKentärasia on asennettava kohtisuoraan vertikaalisiin syöttöputkiin nähden, huuhdeltava ja tarkistettava voimassa olevien määräysten mukaisesti sekä kytkettävä potentiaalintasausverkkoon. Liitoskierteet: 2 x DN20 sisäkierrettä kuuma- ja kylmävesiliitäntään 5 x DN20 sisäkierre suihkuliitännän putkille.

4. Hansgrohe RainBrain-toimintoyksikkö

Elektroninen lämpötilan säätö, vedenvirtauksen säätö (mikäli olennainen), 5 magneettiventtiiliä suihkutoimintojen ohjaukseen, virtalähdeyksikkö, elektroninen ohjausjärjestelmä ja valaistuksen säätö. Toimintoyksikön ja kytKentärasian käyttö edellyttää, että asennusta varten on varattu riittävästi tilaa (vähimmäisturvavyöhyke 2).

Tärkeää: On tärkeää, että toimintoyksikköön pääsee vaivattomasti käsiksi huollon suorittamiseksi. Toimintoyksikkö on kytketty ohjauspaneeliin 7 m kaapelilla. Yhdyskaapeli syötetään tyhjiin Ø 25 mm PE-johtoputkeen. Toimintoyksikkö asennetaan kylpyhuoneen rakentamisen viimeistelyvaiheessa. Virtalähde: 230 V/50 Hz suoralitiäntä.

5. Hansgrohe RainBrain -asennuskotelo ohjauspaneelille

Ohjauspaneelin runkona toimiva asennuskotelo asennetaan rakennusvaiheessa. Vaadittava asennussyvyys on 84 mm. Tyhjä Ø 25 mm johtoputki (ohjauskaapeli) on asennettava kotelon ja toimintoyksikön väliin. Toimintoyksikön ja audiovahvistimen väliin on asennettava Ø 20 mm tyhjä johtoputki (audiokaapeli). Ohjauspaneelia ei saa syöttää asennuskoteloon ennen kylpyhuoneen rakennuksen viimeistelyvaihetta. Ohjauskaapeli: 7 m pituinen, tyhjä Ø 25 mm PE-johtoputki; audiokaapeli: 7 m pituinen, tyhjä Ø 20 mm PE-johtoputki.

6. Hansgrohe RainBrain -ohjauspaneelille

Eri suihkutoimintojen ohjaukseen tarkoitettu ohjauspaneeli asennetaan asennuskoteloon kylpyhuoneen rakentamisen viimeistelyvaiheessa.

7. Hansgrohe Raindance Rainfall

Raindance Rainfallin nopeaa ja yksinkertaista asennusta voidaan entisestäänkin nopeuttaa iBox universalin avulla. Huomioiden tämän yläsuihkun poikkeuksellisen pituuden ja painon iBox universal varmistaa Raindance Rainfallin kunnollisen kiinnityksen ja sovituksen seinään (iBox ei sisälly toimitukseen).

Tärkeää: Suihkun nettopaino ilman vettä on 12 kg. Varmista, että seinä on riittävän hyvin vahvistettu asennuskohdasta – varsinkin kipsilevyrakenteissa! Sekoitettu vesi johdetaan DN15/DN20-syöttöputkien kautta iBox universalin pohjaosan aukkoon sekä kahteen sivuaukkoon.

Toinen messinkiputki (n. 10 cm pituinen) ruuvataan neljänteen (ylöspäin osoittavaan) iBoxin aukkoon ja kiinnitetään seinään putkikiinnikkeen avulla. Tämä tuo lisäturvallisuutta. Myös alimmainen syöttöputki kiinnitetään kiinnikkeen avulla. Muoviputkien osalta on käytettävä ylimääräistä messinkinippaa. Valmiiksi koottu yläsuihkupaneeli esikiinnitetyllä tukihelalla liu'utetaan iBox universalin päälle ja ruuvataan kiinni sivuista. Valmis!

Tärkeää: Suihku tulee asentaa, puhdistaa ja tarkistaa sovellettavien määräysten mukaisesti laitteen varman toiminnan takaamiseksi!

8. Hansgrohe Fixfit -letkuliitin

27453000 Fixfit S-seinäliitin DN15

9. Hansgrohen Raindance Air 100 -sivusuihkut

28477000 Raindance Air-sivusuihkut DN15

10. Hansgrohe Raindrain XXL -viemäröinti

Lattiakaivo (ilman suihkuallasta): DN70-viemäriputki

Suihkualtaan tyhjennys:

60067000 Raindrain 90 XXL, pohjaventtiili suihkuallaille

Tyhjennyskapasiteetti 51 l/min (veden korkeus 15 mm)

standardin with DIN12056 mukainen.

Tärkeää: Tyhjennyskapasiteetin on oltava yli 50 l/min.

11. Audiovahvistin

Hansgrohen RainBrain-ohjauspaneeli tuottaa standardisignaalin (L, R, Audio GND) tasolla 0dBu (0,775 V).

Hansgrohe RainBrain-järjestelmän täydentämiseen suosittelemme Axor Starck-kauittimia (# 40874,-000).

Virtalähde: 230 V/50 Hz pistoke

12. Valonohjausjärjestelmä

Ulkoiseen valaistukseen

Virtalähde: 230 V/50 Hz suoralitiäntä

Enimmäiskuormitus: 500 W

Yhdyskaapeli: 10 m

27189000 Hansgrohe RainBrain valaistuksen säätösetti

13. Käyttöjännitteen jakorasia

Toimintoyksikkö, valaistuksen säätösarjan (lisävaruste) ja vahvistimen (lisävaruste) käyttö edellyttää 230 V/50 Hz virtalähdettä.

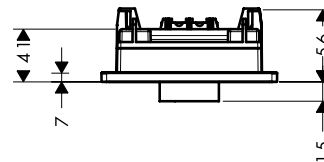
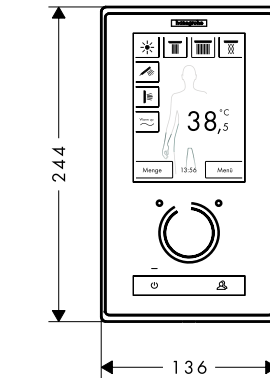
Tuotekatsaus



Ohjauspaneeli, puhdas kromi



Ohjauspaneeli, valkoinen/kromi



Toimintoyksikkö

RainBrain® pintaosa vedenvirtauksen säädöllä

Osat: ohjauspaneeli TouchScreen-käyttöliittymällä, toimintoyksikkö elektronisella lämpötilan säädöllä, vedenvirtauksen säätö, 5 magneetti-venttiiliä ja elektroninen ohjausjärjestelmä (virtalähde 230 V/50 Hz)

puhdas kromi # 15842, -000

valkoinen kromi # 15842, -400

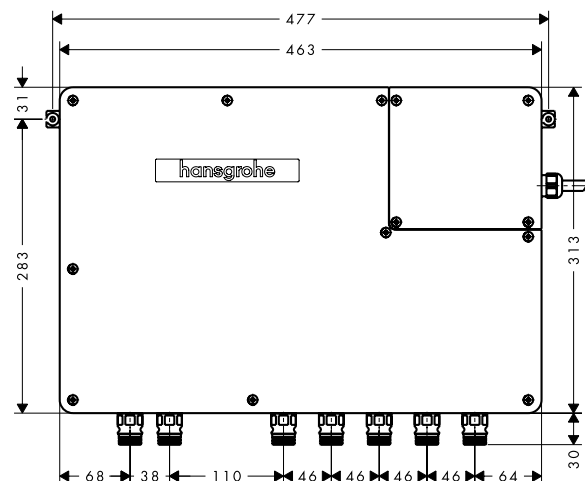
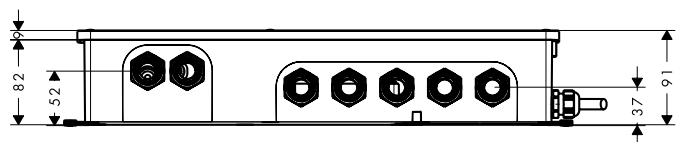
liitettävä osa:

RainBrain-runko-osa

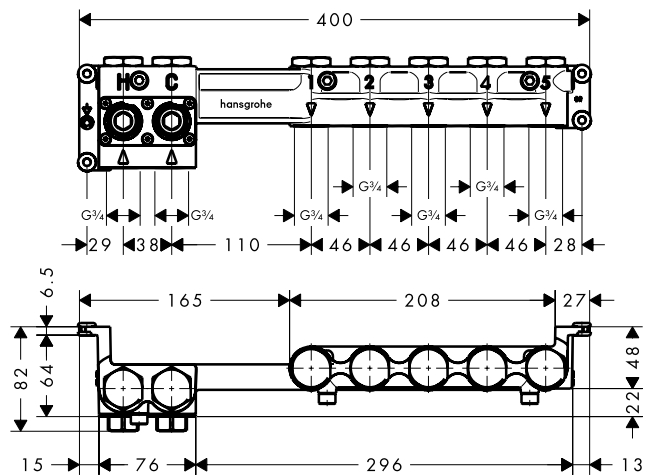
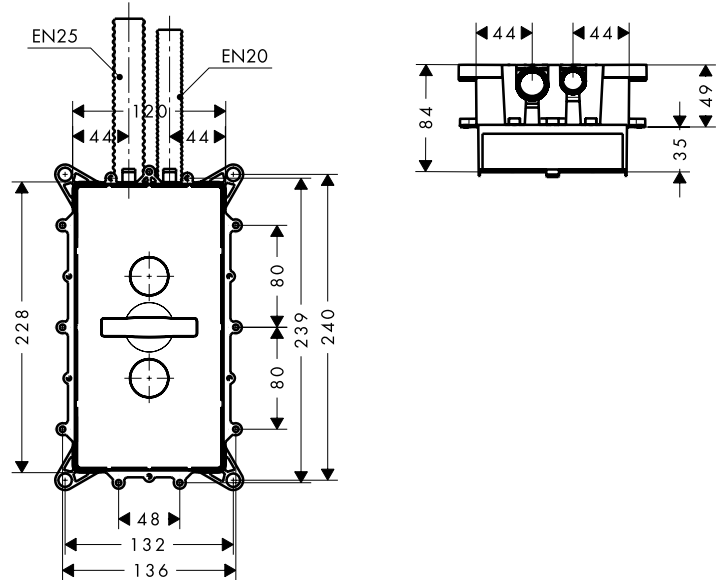
15840180

Valonsäätöyksikkö

27189, -000



Kaikki mitat mm:einä (ei mittakaavassa)



RainBrain® runko-osa

Ohjauspaneelin asennuskotelo, liitäntäosa sisäänrakennetulla käyttöventtiilillä ja likasuodattimella (kylmä-/kuumaveden DN20-syöttöputkilla, suihkujen 5 x DN20-liitännät ja pikaliittimet asennusrasian kiinnitykseen, 7 m Ø 25 mm tyhjä PE-johtoputki ohjauskaapelille (yhdistää ohjauspaneelin asennusrasiaan), tyhjä 7 m Ø 20 mm PE-johtoputki audiokaapelille.

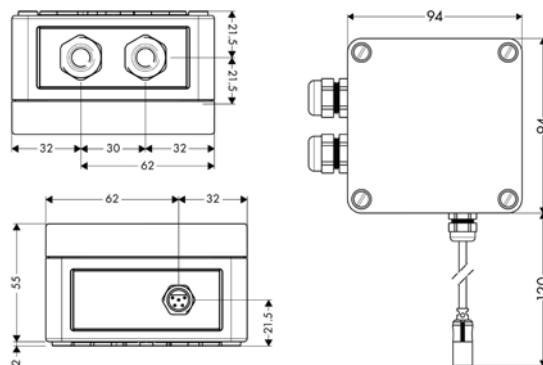
15840180



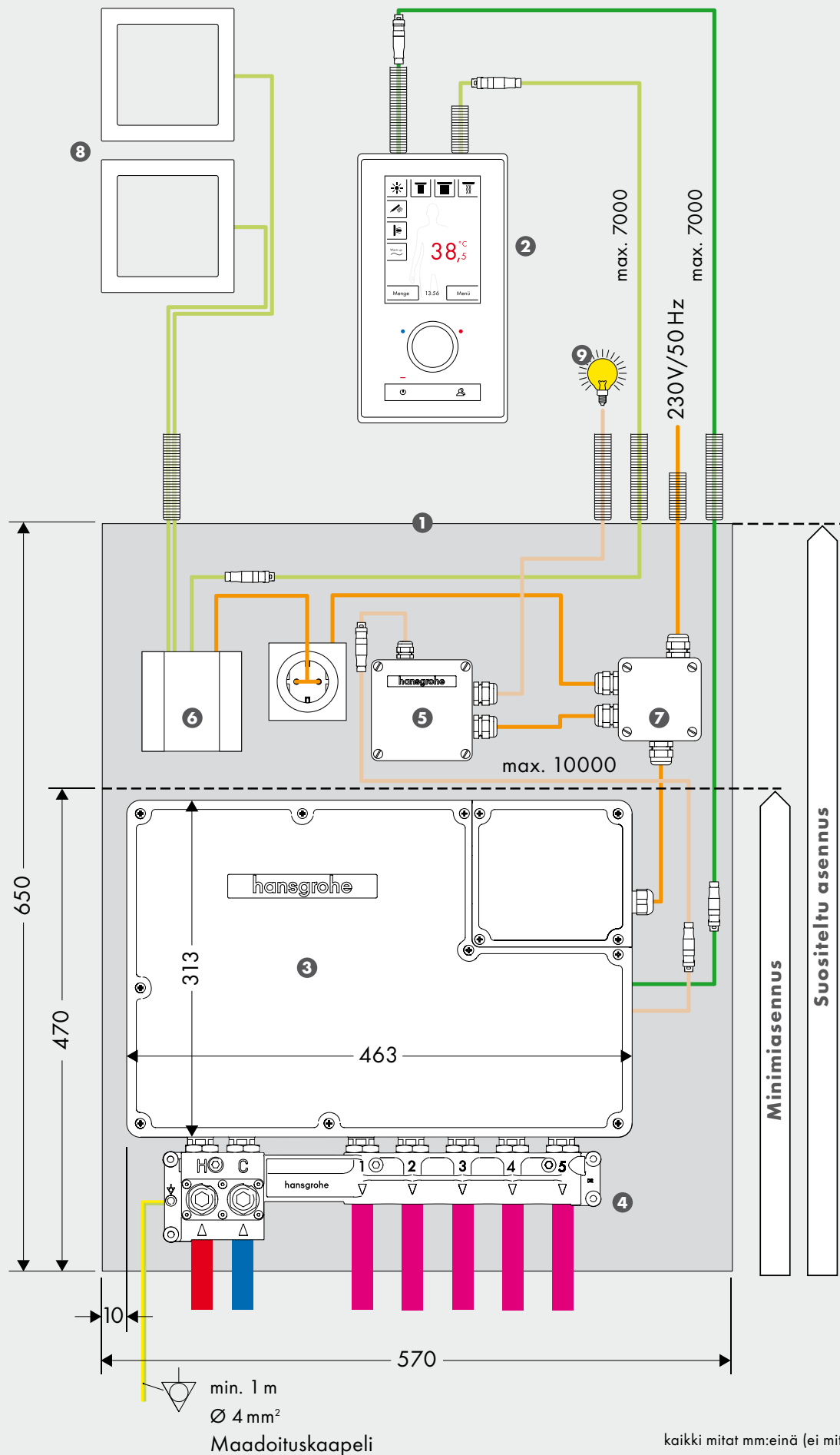
RainBrain® valonsäätöyksikkö

Virtalähde: 230 V/50 Hz Enimmäiskuormitus: 500 W, osat releen valaistuksen säätö, 7 m yhdyskaapeli.

27189, -000



Kaikki mitat mm:inä (ei mittakaavassa)



kaikki mitat mm:einä (ei mittakaavassa)

RainBrain® -toimintoyksikkö: tekniset tiedot

RainBrain®

Hansgrohe RainBrainin keskuksena toimii laitteen toimintoyksikkö. Toimintoyksikön osat: 5 magneettiventtiiliä suihkutoimintojen ohjaukseen, virtalähdeyksikkö ja elektroninen ohjausyksikkö. Toimintoyksikkö ja kytkentärasia voidaan asentaa suoraan seinään tai sille erikseen tarkoitettuun asennustilaan. Toimintoyksikkö tulee asentaa turvavyöhykkeelle 2. Varmista myös, että toimintoyksikköön pääsee käsiksi huollon suorittamiseksi.

1. Asennustila

Minimiasennus:

470 mm x 570 mm x 95 mm

Suositteltu asennus:

650 mm x 570 mm x 95 mm

2. Ohjauspaneeli ja asennuskotelo

Mitat: 136 mm x 244 mm

Asennussyvyys: 84 mm

3. Toimintoyksikkö

Mitat: 463 mm x 313 mm

Asennussyvyys: 83 mm

Virtalähde: 230 V/50 Hz

4. KytKentärasia

Mitat: 400 mm x 96 mm

Asennussyvyys: 83 mm

5. Valaistuksen säätösetti**

Mitat: 94 mm x 94 mm

Asennussyvyys: 57 mm

Virtalähde: 230 V/50 Hz

6. Audiovahvistin*

Stromanschluss: 230 V/50 Hz

7. Käyttöjännitteen kytkentärasia*

Mitat: 75 mm x 75 mm

Asennussyvyys: 57 mm

Virtalähde: 230 V/50 Hz

8. Kaiuttimet*

9. Valaistus*

* Tuotteet eivät sisälly toimitukseen.

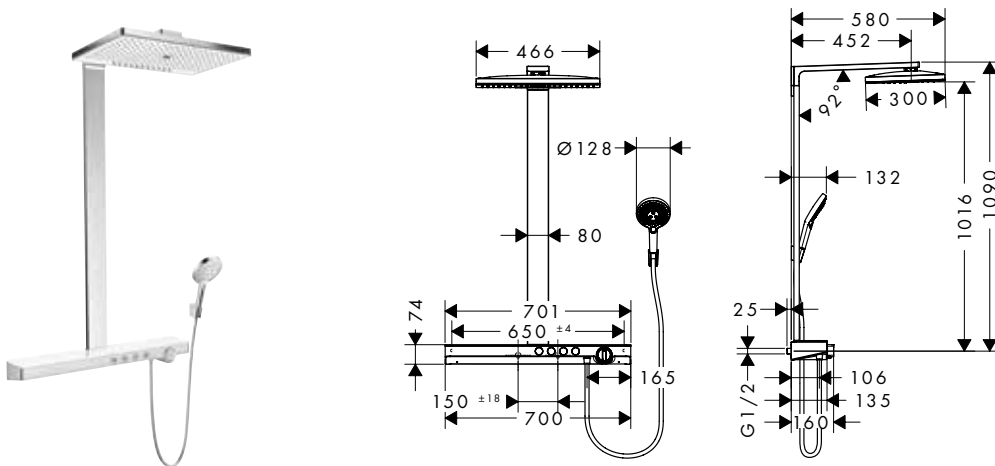


Showerpipe-suihkun pinta-asennus

Helppo tie runsaaseen suihkuun: Hansgrohen Showerpipe-suihkut tarjoavat kokonaiset, johon kuuluu yläsuihku, käsisuihku ja termostaatti. Tämä jokaiseen makuun ja kaikille vaatimuksille. Oli sitten kyse suihkusta tai ammeesta, uusasennuksesta tai jälkiasennussarjasta – kaikki Showerpipe-suihkut voidaan asentaa nopeasti ja helposti. Koska kaikki vettä kuljettavat elementit ovat seinän edessä, voidaan niihin tehdä pienellä vaivalla jälkiasennuksia. Seinien työläs avaaminen ei ole tarpeellista. Muoto ja toiminto on sovitettu toisiinsa täydellisesti kaikissa Showerpipe-suihkuissa.

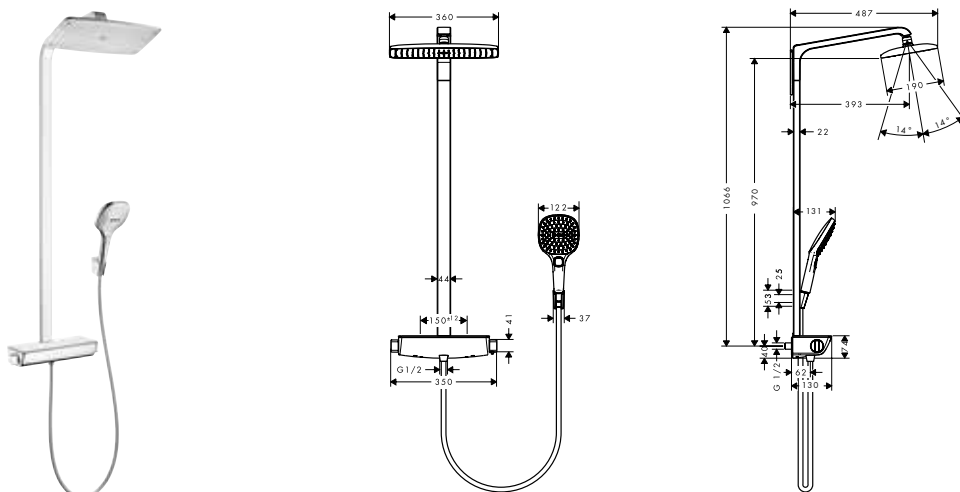
Rainmaker® Select 460 3jet Showerpipe

Rainmaker Select 460 3jet -yläsuihku, Raindance Select S 120 3jet -käsisuihku ja ShowerTablet Select 700 -termostaatti



Raindance® Select E 360 1jet Showerpipe

Raindance Select 360 1jet yläsuihku, Raindance Select S 120 3jet käsisuihku ja Ecostat Select -termostaatti



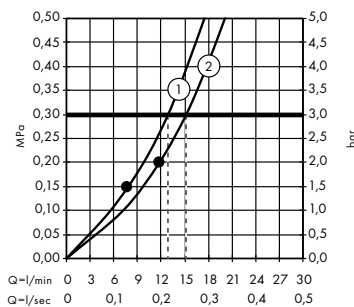
Rainmaker® Select 460 3jet Showerpipe

Komponentit

- (A) Rainmaker Select 460 3jet Showerpipe
27106, -400 huom. ei soveltu sulullisille epäkesko- tai pinta-asennusliittimille, pystysuihku-putki ei lyhennettävissä
- (B) Pohjaventtiili Raindrain XXL
60067, -000

Virtaamakaavio

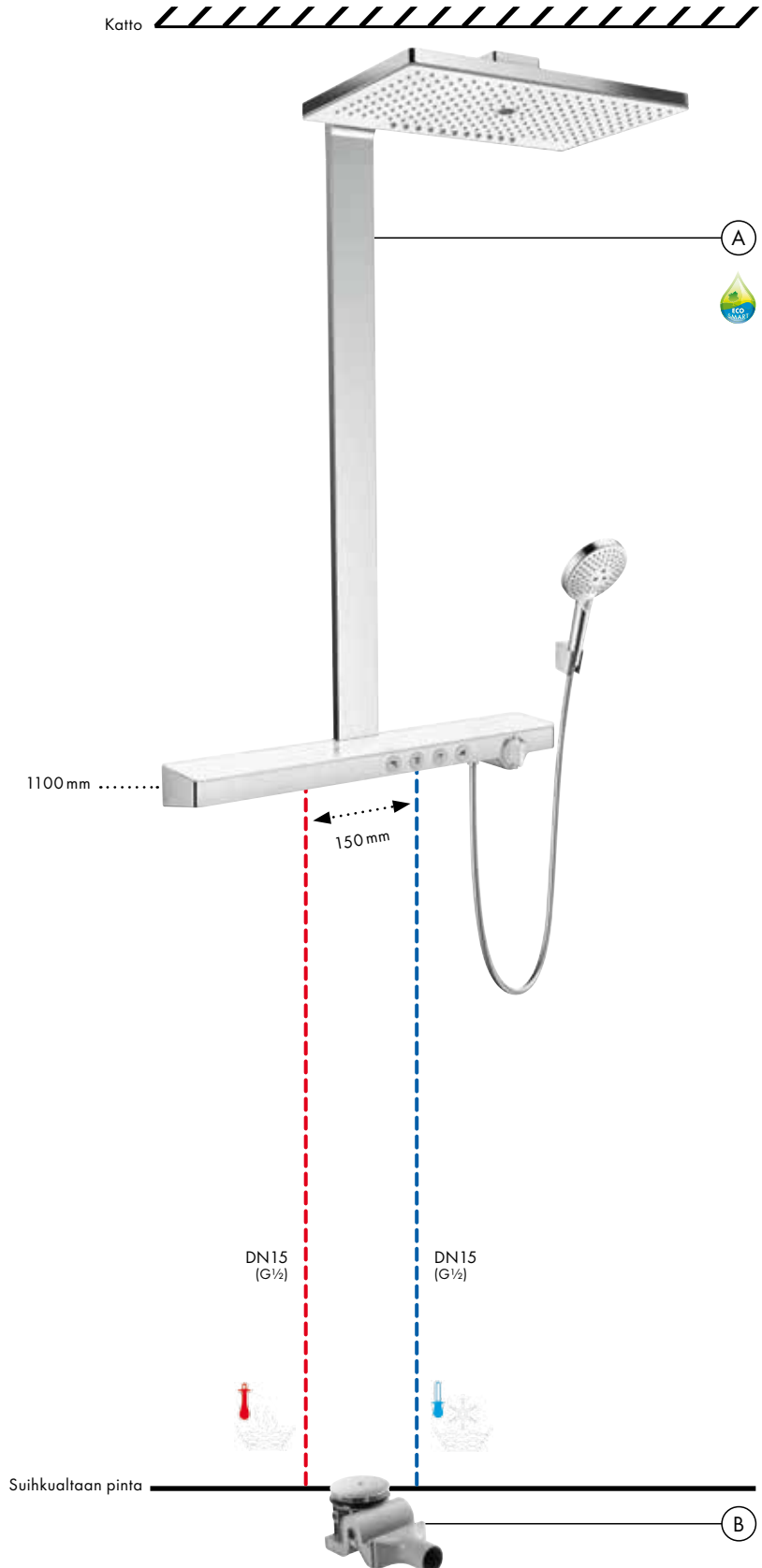
Rainmaker Select 460 3jet Showerpipe
27106, -400



Merkistä • alkaen toiminto on taattu.

Legenda

- ① Käsisiuihku
- ② Yläsuihku



Raindance® Select E 360 1jet Showerpipe

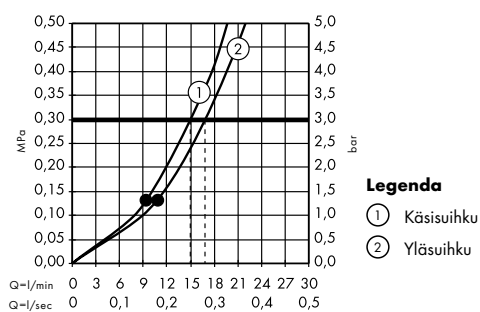
Showerpipe

Komponentit

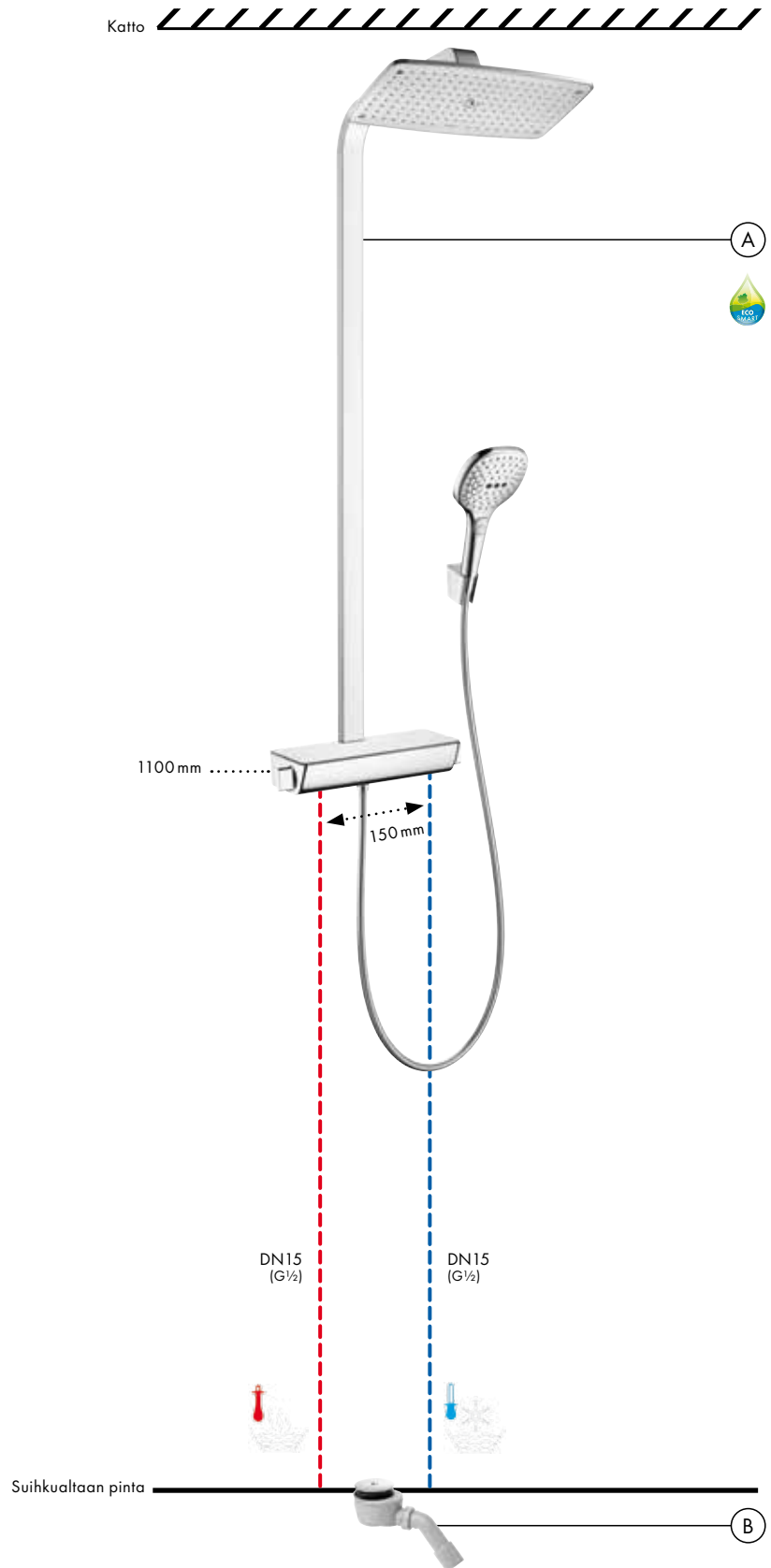
- (A) Raindance Select E 360 1jet Showerpipe
27134, -000, -400 huom.
ei sovellu sulullisille epäkesko- tai pinta-asennusliittimille, pystysuihkuputki ei lyhennettävissä
- (B) Pohjaventtiili Staro 90
60056, -000

Virtaamakaavio

Raindance Select E 360 1jet Showerpipe
27134, -000, -400



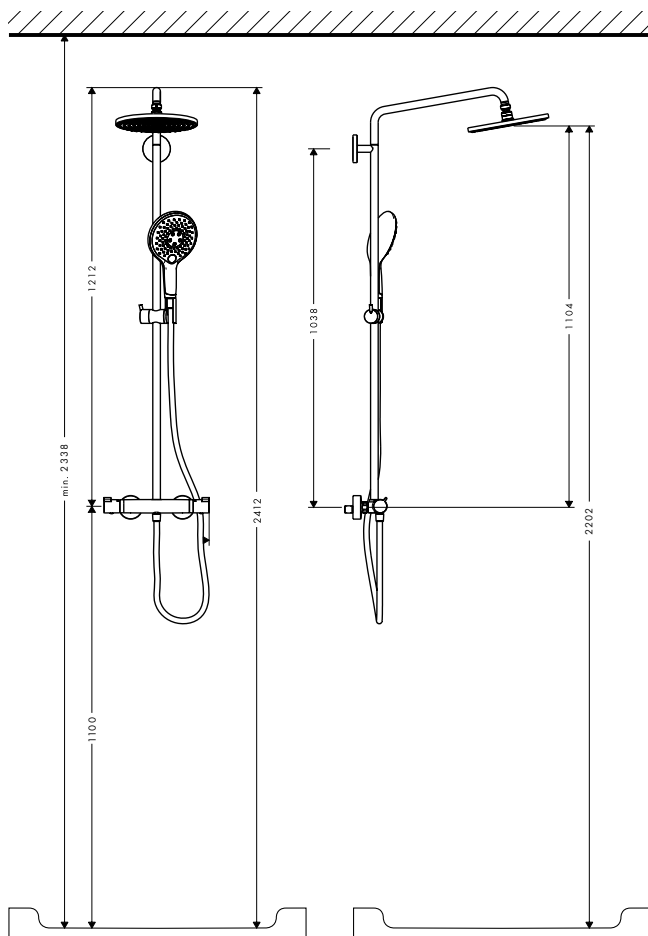
Merkistä • alkaen toiminto on taattu.



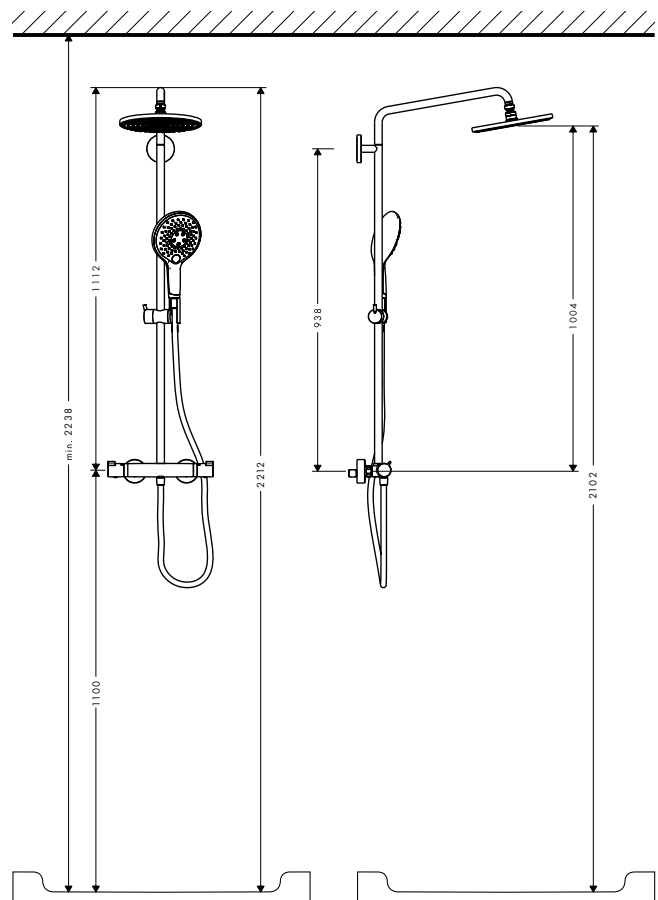
Joustava korkeus - Showerpipe-suihkut ja pyöreä putki

Tilan korkeudesta ja vesiliitännöistä riippumatta voidaan pyöreäputkiset Showerpipe-suihkut sijoittaa aina parhaalla mahdollisella tavalla. Pyöreä putki voidaan lyhentää tarvittaessa sopivan korkuiseksi ja se voidaan sovittaa asiakkaiden yksilöllisiä toiveita vastaavaksi.

Huoneenkorkeus A



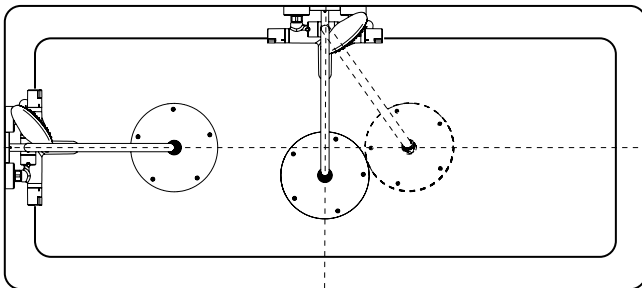
Huoneenkorkeus B



Monipuolinen sijoittaa

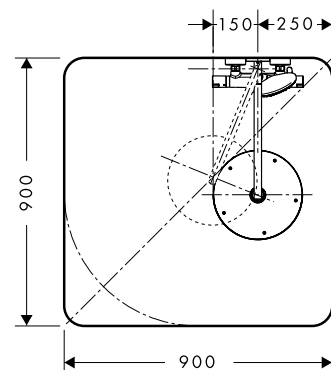
Kääntyvä suihkuvarsi mahdollistaa Showerpipe-suihkujen monipuolisen käytön sekä kylpyammeissa että suihkuissa. Huom kääntyvä suihkuvarsi ei jokaisessa Showerpipe-mallissa.

Asennus ammeeseen



Kääntyvällä suihkuvarrella varustetun Showerpipe-suihkun voi asentaa ongelmitta ammeen pätyyn tai sivulle sen mukaan, mihin vesiliitäntä on asennettu.

Asennus suihkuun



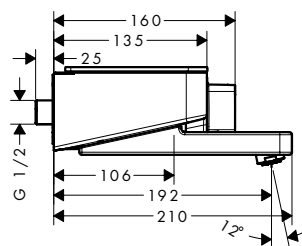
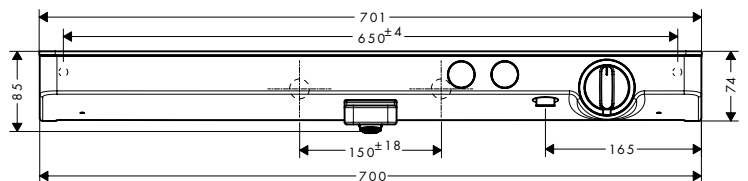
Vesiliitäntä ei aina sijaitse keskellä suihkutilaa. Kääntyvän suihkuvarren avulla on mahdollista asemoida yläsuihku keskelle suihkutilaa vielä asennuksen jälkeenkin.



Asennus ammeen yhteyteen

Näin kylpemisestä tulee vieläkin rentouttavampaa: ShowerTablet Select 700 ammeelle tarkoittaa mukavuutta koko leveydeltä. Korkealaatuinen lasitaso, jonka pituus on 70 cm, tarjoaa paljon tilaa kylpyhuonetarvikkeille ja se on helppo puhdistaa tasaisen pintansa ansiosta. Lisäksi helppo käyttö täydentää kylpynautinnon. Select-painikkeissa on helposti ymmärrettävät symbolit, joiden ansiosta toimintoja on helppo ohjata. Kätevän termostaatin ansiosta halutun lämpötilan tarkka säätäminen on todella miellyttävää. Voidaan asentaa myös suihkuun.

ShowerTablet® Select 700 Amme



ShowerTablet® Select 700 ammeversio

Komponentit

Hanat

- (A) Termostaatti ShowerTablet
Select 700 ammeversio
13183, -000, -400

Suihkut

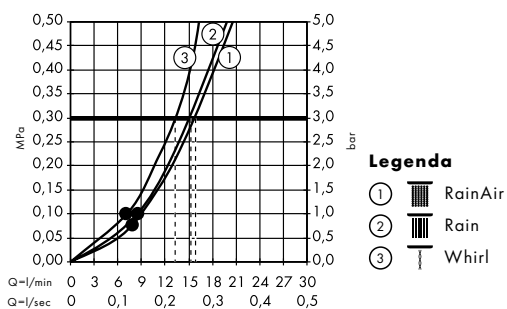
- (B) Käsisuihku Raindance
Select S 120 3jet
26530, -400
Suihkupidike Porter'S
28331, -000
Suihkuletku Isiflex
28276, -000
(C) Tyhjennys-/ylivuotoventtiili
Flexaplus
58143, -000

Vaihtoehto:
Termostaatti ShowerTablet
Select 300 ammeversio
13151, -000, -400



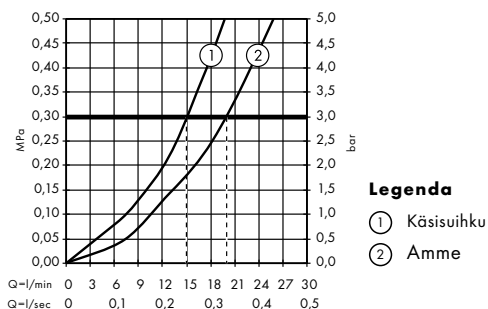
Virtaamakaavio

Käsisuihku Raindance Select S 120 3jet
26530, -400

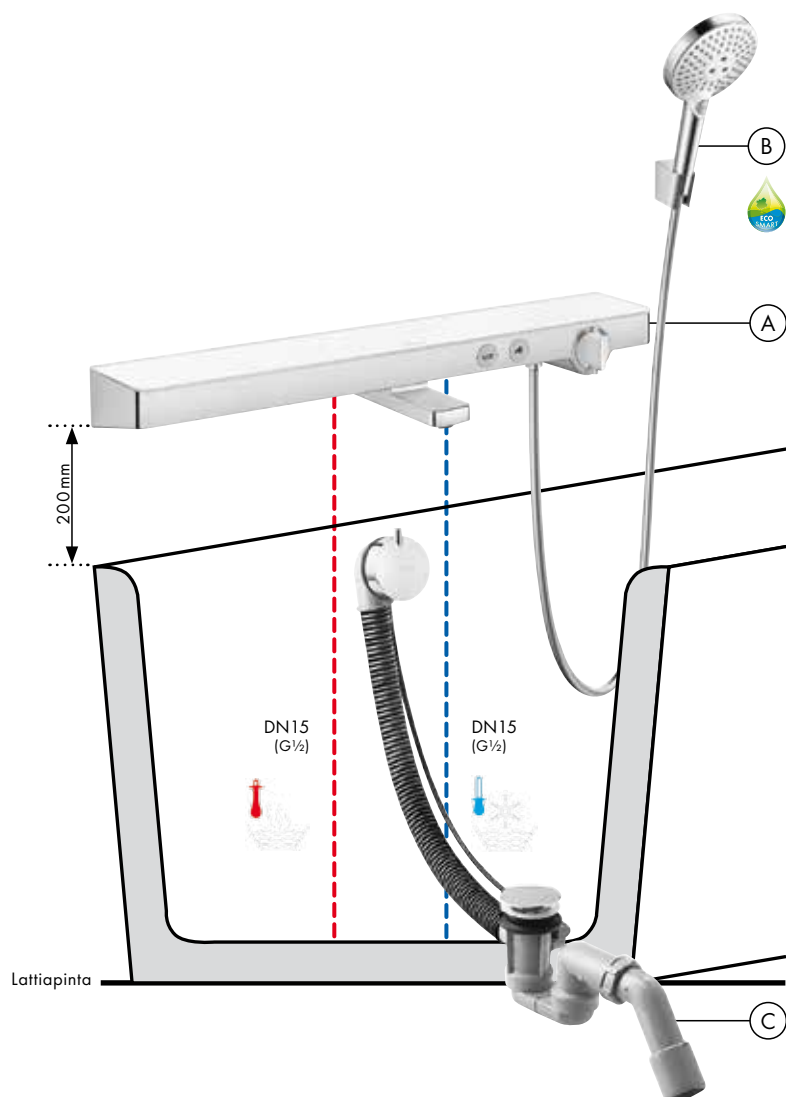


Virtaamakaavio

Termostaatti ShowerTablet Select 700 ammeversio
13183, -000, -400



Merkistä • alkaen toiminto on taattu.



Kaikkiin asennuksiin sopiva viemäröintijärjestelmä

Viemäröintijärjestelmät

Jotta likavesi johdettaisiin pois nopeasti ja helposti, on Hansgrohe kehittänyt lukuisia innovatiivisia viemäröintijärjestelmiä. Mallit on helppo asentaa ja lisäksi niitä on helppo käyttää. Ylivuodon säännöstely tai muut järkevät toiminnot huolehtivat pitkään kestävästä mukavuudesta, myös suihkunautinnon jälkeen.



Amme Exafill® S: Erillinen ammehana on tarpeeton, koska integroidulla hienolla vesiputoussuihkulla amme voidaan täyttää mukavasti ja ilman roiskeita. Exafill S on kaikki yhdessä: Ammeen täyttö, -viemäröinti ja -ylivuoto. Ja sen asennuskin on vielä helppoa – samoin kuin suuttimien puhdistuskin QuickClean-tekniikan avulla.



Amme Flexaplust® S: Ei enää liian täyteen täytettyä kylpyammea. Koska tyhjennys- ja ylivuotoventtiilit valvovat ammeen ylimääräistä vettä ylivuodon säännöstelyelementillä. Vedenkorkeutta voidaan nostaa ammeessa korkeintaan 25 mm vielä suurempaan kylpynautintoon.



Suihku Raindrain® 90 XXL: Sopii erityisesti suuriin suihkuihin korkealla virtaamalla, kuten Raindance Rainfall tai Raindance Rainmaker. Huolehtii kaikenlaisten suihkualtaiden nopeasta ja vaivattomasta tyhjennyksestä. Täydellinen suihkun pohjaventtiili tyhjentää jopa 51 l/min ja on yksinkertainen asentaa.

Yläsuihkut, käsisuihkut ja pinta-asennustermostaatit

Rainmaker® Select



Rainmaker® Select 580 3jet
Yläsuihku
24001, -400
24011, -400 EcoSmart



Rainmaker® Select 460 3jet
Yläsuihku
24007, -400
24017, -400 EcoSmart



Rainmaker® Select 460 2jet
Yläsuihku
24005, -400
24015, -400 EcoSmart



Rainmaker® Select 460 1jet
Yläsuihku
24003, -400
24013, -400 EcoSmart

Raindance® Select



Raindance® Select E 300 3jet
Yläsuihku
26468, -000, -400



Raindance® Select E 300 2jet
Yläsuihku
27385, -000, -400
26609, -000, -400 EcoSmart



Raindance® Select S 300 2jet
Yläsuihku
27378, -000, -400



Raindance® Select S 240 2jet
Yläsuihku
26466, -000, -400
26470, -000, -400 EcoSmart

Raindance® Rainfall®



Raindance® Rainfall® 240 Air 3jet
Yläsuihku
28411, -000, -400



Raindance® Rainfall® 180 Air 2jet
Yläsuihku
28433, -000, -400



Raindance® Rainfall® 150 1jet
Yläsuihku
26442, -000



Raindance® Rainfall® Stream 150 1jet
Yläsuihku
26443, -000

Croma® Select



Croma® Select E 180 2jet
Yläsuihku
26524, -000, -400
26528, -000, -400 EcoSmart



Croma® Select S 180 2jet
Yläsuihku
26522, -000, -400
26523, -000, -400 EcoSmart



Croma® 220 1jet
Yläsuihku
26464, -000
26465, -000 EcoSmart



Crometta® 160 1jet
Yläsuihku
26577, -000, -400
26578, -000, -400 EcoSmart

Raindance® Select



Raindance® Select E 150 3jet
Käsisuihku
26550, -000, -400
26551, -000, -400 EcoSmart



Raindance® Select E 120 3jet
Käsisuihku
26520, -000, -400
26521, -000, -400 EcoSmart



Raindance® Select S 150 3jet
Käsisuihku
28587, -000, -400
28588, -000, -400 EcoSmart



Raindance® Select S 120 3jet
Käsisuihku
26530, -000, -400
26531, -000, -400 EcoSmart

Croma® Select



Croma® Select S Multi
Käsisuihku
26800, -400
26801, -400 EcoSmart



Croma® Select S Vario
Käsisuihku
26802, -400
26803, -400 EcoSmart



Croma® Select E Multi
Käsisuihku
26810, -400
26811, -400 EcoSmart



Croma® Select E Vario
Käsisuihku
26812, -400
26813, -400 EcoSmart

ShowerTablet® Select



ShowerTablet® Select 700
Termostaattinen suihkuhana pinta-piiloasennukseen
1 toiminnon yläsuihkulle
13184, -000, -400



ShowerTablet® Select 300
Termostaattinen suihkuhana
13171, -000, -400



ShowerTablet® Select 700
Termostaattinen amme- ja suihkuhana
13183, -000, -400



ShowerTablet® Select 300
Termostaattinen amme
13151, -000, -400

Showerpipet

Rainmaker® Select



Rainmaker® Select 460 3jet
Showerpipe
27106, -400
27029, -400 EcoSmart



Rainmaker® Select 460 2jet
Showerpipe
27109, -400
27028, -400 EcoSmart



Rainmaker® Select 420 2jet
Showerpipe
27168, -400

Raindance® Select



Raindance® Select E 300 3jet
Showerpipe
27127, -000, -400



Raindance® Select E 300 ST
Showerpipe
27126, -000, -400
27283, -000, -400 EcoSmart

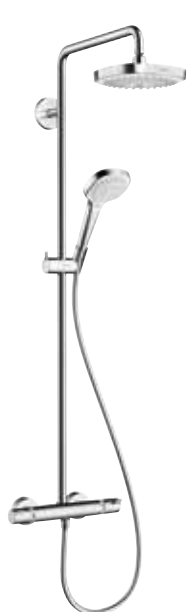


Raindance® Select E 360 1jet
Showerpipe
27134, -000, -400
27116, -000 EcoSmart



Raindance® Select S 300 2jet
Showerpipe
27133, -000, -400

Croma® Select/Croma®



Croma® Select E 180 2jet
Showerpipe
27256, -400
27257, -400 EcoSmart



Croma® Select S 180 2jet
Showerpipe
27253, -400
27254, -400 EcoSmart



Croma® 220 Air 1jet
Showerpipe
27185, -000
27188, -000 EcoSmart



Croma® 160 1jet
Showerpipe
27135, -000
27238, -000 EcoSmart

Crometta®



Crometta® 160 1jet
Showerpipe
27264, -400
27265, -400 EcoSmart

Amme



Raindance® Select E 360 1jet
Showerpipe
27113, -000, -400



Raindance® Select S 240 1jet
Showerpipe
27117, -000



Croma® 220 Air 1jet
Showerpipe
27223, -000

Termostaatit, sekoittimet ja käyttöventtiilit

ShowerSelect®



ShowerSelect®
Termostaatti yhdelle suihkulle
15762, -000



ShowerSelect®
Termostaatti kahdelle suihkulle
15763, -000



ShowerSelect®
Termostaatti kahdelle toiminnolle mukana letkuliitin ja suihkupidike (Käsisuihku ja letku voidaan valita vapaasti)
15765, -000



ShowerSelect®
Käyttöventtiili kolmelle suihkulle
15764, -000



ShowerSelect®
Termostaatti Highflow
15760, -000



ShowerSelect®
Highflow-termostaatti yhdelle suihkulle (painike) ja yhdelle lisätoiminnolle (lähtö ylös)
15761, -000



ShowerSelect®
Hana, 1 toiminto
15767, -000



ShowerSelect®
Hana, 2 toimintoa
15768, -000



ShowerSelect® S
Termostaatti yhdelle suihkulle
15744, -000



ShowerSelect® S
Termostaatti kahdelle suihkulle
15743, -000



ShowerSelect® S
Käyttöventtiili kolmelle suihkulle
15745, -000



ShowerSelect® S
Termostaatti Highflow
15741, -000



ShowerSelect® S
Highflow-termostaatti yhdelle suihkulle (painike) ja yhdelle lisätoiminnolle (lähtö ylös)
15742, -000



ShowerSelect® S
Hana, 1 toiminto
15747, -000



ShowerSelect® S
Hana, 2 toimintoa
15748, -000

Venttiilit



Trio®/Quattro®
Käyttöventtiili/vaihdin
PuraVidalle
15937, -000, -400



Käyttöventtiili
PuraVidalle
15978, -000, -400



Trio®/Quattro® E
Käyttöventtiili/vaihdin
31634, -000



Käyttöventtiili E
31677, -000



Trio®/Quattro® S
Käyttöventtiili/vaihdin
15932, -000



Käyttöventtiili S
15972, -000



Käyttöventtiili
Logikselle
71970, -000



Käyttöventtiili
Logis Classicille
71976, -000

ShowerSelect® – lasipinta



ShowerSelect®
Termostaatti yhdelle suihkulle
15737, -400



ShowerSelect®
Termostaatti kahdelle suihkulle
15738, -400



ShowerSelect®
Termostaatti Highflow
15734, -400



ShowerSelect®
Highflow-termostaatti yhdelle suihkulle (painike) ja yhdelle lisätoiminnolle (lähtö ylös)
15735, -400



ShowerSelect®
Käyttöventtiili kolmelle suihkulle
15736, -400



ShowerSelect®
Termostaatti yhdelle suihkulle
15737, -600



ShowerSelect®
Termostaatti kahdelle suihkulle
15738, -600



ShowerSelect®
Termostaatti Highflow
15734, -600



ShowerSelect®
Highflow-termostaatti yhdelle suihkulle (painike) ja yhdelle lisätoiminnolle (lähtö ylös)
15735, -600



ShowerSelect®
Käyttöventtiili kolmelle suihkulle
15736, -600

Ecostat®



Ecostat® E
Termostaatti yhdelle suihkulle
15707, -000



Ecostat® E
Termostaatti kahdelle suihkulle
15708, -000



Ecostat® E
Termostaatti
15705, -000



iControl® E
Käyttöventtiili kolmelle suihkulle
15777, -000



Ecostat® S
Termostaatti yhdelle suihkulle
15757, -000



Ecostat® S
Termostaatti kahdelle suihkulle
15758, -000



Ecostat® S
Termostaatti
15755, -000



iControl® S
Käyttöventtiili kolmelle suihkulle
15955, -000



Hansgrohen yläsuihkut ja suihkujärjestelmät yhdistävät huippuunsa viedyn designin teknologioihin, jotka tekevät tuotteistamme markkinoiden innovatiivisimmat. Tämä esite sisältää kaikki suihkujärjestelmien suunnittelussa ja asennuksessa tarvittavat tiedot: mitat, virtauskaaviot, suunnittelu- ja asennusohjeet sekä teknikkojemme antamat vinkit.

Tämä esite on tuotettu ottaen tehokkaimmalla mahdollisella tavalla huomioon ympäristöasioista huolehtiminen. Voit itse myötävaikuttaa ympäristön suojelemiseen luovuttamalla esitteen toiselle henkilölle, kun et enää tarvitse sitä, tai kierrättämällä sen.



PartnerPlus-edut saniteettialan ammattilaisille:

Hansgrohe-tekniinen palvelu

Teknisissä kysymyksissä ammattilaiset auttavat mielellään hyödyntäen tietojaan koko Hansgrohe-tuotemallistosta.

Huolto- ja takuunalaiset varaosat toimitetaan mahdollisimman nopeasti:

Puh: 0207 931 340

Faksi: 0207 931 349

Sähköposti: info@hansgrohe.fi

Hansgrohe myyntitoimisto

Tiedustelut tuotteista ja toimitusajoista sähköpostilla tai puhelimitse.

Palveluajat:

Maanantaista torstaihin: klo 8.00–16.30

Perjantaisin: klo 8.00–15.30

Puhelin: 0207 931 340

info@hansgrohe.fi

Hansgrohen varaosien takuu

Takaamme varaosien saatavuuden 10 vuodeksi sen jälkeen kun tuotteen valmistus on lopetettu.

Näin saat mielenrauhan niidenkin projektien osalta, joiden valmistumisesta on jo jonkin aikaa.

