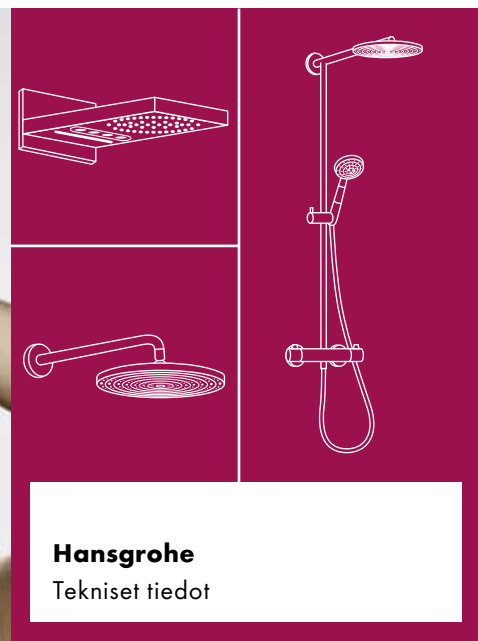




Hansgrohe
Tekniset tiedot

Suunnittelu ja asennus

Yläsuihkut ja suihkujärjestelmät



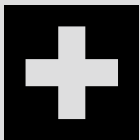
4	Hansgrohe PartnerPlus – Palvelut
10	Suihkujärjestelmä 1: 1-toimiset suihkut – Tuntuu oikealta sateelta Raindance® yläsuihkut katto- ja seinäasennus piiloasennukseen
14	Suihkujärjestelmä 2: 2-toimiset yläsuihkut – Eleganssia ja ergonomiaa Raindance® Rainfall® 180 2jet ja Raindance® E 420 2jet piiloasennuksen
18	Suihkujärjestelmä 3: 3-toimiset yläsuihkut – Vaihtelua keholle ja sielulle Raindance® Rainfall® 3jet piiloasennus kiinteästi seinään ja Raindance® Rainmaker® piiloasennus kiinteästi kattoon
34	Suihkujärjestelmä 4: Showerpipet – Yksinkertainen tapa tehostaa suihkunautintoa Raindance® Showerpipet pinta-asennukseen ja piiloasennukseen. Raindance® Connect Showerpipe jo olemassa olevaan hana- tai suihkuliitäntään
46	iBox® universal – Joustava ratkaisu piiloasennukseen Mahdolliset iBox universal yhdistelmät ja ohjeita asennukseen
48	Hansgrohe ja Axor pintaosat – Mahdolliset yhdistelmät Termostaatit, käyttöventtiilit ja vaihtimet
52	RainBrain® – Älykäs suihkujärjestelmä Elektroninen ohjausjärjestelmä kosketusnäytöllä Suunnittelu- ja asennusohjeet

Hansgrohe PartnerPlus

Tuemme LVI-alan kumppaneita

Hansgrohe tarjoaa lukuisia palveluja.

Teemme yhteistyötä LVI-alan kanssa kumppaneina. Voit hyödyntää kattavaa asiantuntemustamme – se sisältää niin asiakaspalvelun ja tuotekoulutuksen, erityistuotteisiin liittyvän konsultoinnin kuin ideat omien palvelujemme markkinoinnin parantamiseksi.



PartnerPlus-palvelut putkimiehille:

Hansgrohe-tekninen palvelu

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

Huolto- ja varaosat toimitetaan mahdollisimman nopeasti:

Puh: 0207 931 340

Faksi: 0207 931 349

S-posti: 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.

Hansgrohen laatutakuu

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



PartnerPlus
Suihkuteknologia

Innovaatioita ainutkertaisia **suihkunautintoja** varten

Suihkussa käyminen on paljon muutakin kuin oman hygienian huoltamista. Hansgrohen suihkujärjestelmillä suihkussa käyminen muuttuu lähtemättömäksi aistielämykseksi. Yläsuihkumme ja suihkujärjestelmämme yhdistävät huippuunsa viedyn designin teknologioihin, jotka tekevät tuotteistamme markkinoiden innovatiivisimmat. Tämä esite sisältää kaikki suihkujärjestelmien suunnittelussa ja asennuksessa tarvittavat tiedot.

Hansgrohen innovatiiviset suihkuteknologiat tarjoavat asiakkaillesi entistäkin parempia suihkunautintoja



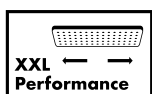
AirPower: AIR-teknologiamme sekoittaa veden ja ilman luonnollisella tavalla. AIR-teknologia aikaansaa aidon vesisateen tunnelman vähentäen samalla vedenkulutusta. Samanaikaisesti suihkuavan veden määrä tuntuu tavanomaista paljon suuremmalta.



QuickClean: Ei enää kalkkisaostumia tai muita kerrostumia: tuotteidemme QuickClean-pinnat voit puhdistaa yksinkertaisella pyyhkäisyllä. Tämä estää suihkuosuuksien tukkeutumisen ja pitää suihkut uuden näköisinä jopa vuosien ajan.



ComfortZone: Suuntaa näyttävä ergonominen konseptimme mahdollistaa hanan vaivattoman käytön sekä suojaa käyttäjää liian kuumilta ja kylmiltä lämpötiloilta.



XXL Performance: Hansgrohe aloitti suurikokoisempien suihkujen valmistustrendin. Lukeudumme ensimmäisiin valmistajiin, jotka toivat markkinoille suurikokoisia suihkuja, joiden erinomainen suihkulaatu takaa erityisen suihkunautinnon.



EcoSmart: Innovatiivinen virtausrajoituksen, erikoissuuttimien sekä veden ja ilman sekoittamisen yhdistelmä pienentää suihkujen ja allashanojen vedenkulutusta jopa 60 %.

Tässä esitteessä EcoSmart-mallit on merkitty pisara-symbolilla.



Suihkunautinnon monet kasvot

Hansgrohe-suihkujärjestelmien maailma tarjoaa yksilöllisen ja täydellisen ratkaisun jokaiselle asiakkaallesi-pinta-asennuksena asennettavista Showerpipeista (jotka soveltuvat erinomaisesti kylpyhuonesaneerauksiin) yhdellä, kahdella tai kolmella suihkumuodolla tai erittäin suurella suihkutusalalla toimiviin yläsuihkuihin sekä huippuunsa vietyihin, virkistävillä sivusuihkuilla varustettuihin järjestelmiin.

Tähän esitteeseen on koostettu kaikki tekniset tiedot: mitat, virtauskaaviot, suunnittelu- ja asennusohjeet sekä teknikkojemme antamat asennusohjeet.



1-toimiset suihkujärjestelmät; Esimerkki: Raindance® S 240 AIR-yläsuihku ja Raindance® S 100 AIR 3jet-käsिसuihku, sivut 8–13



2-toimiset suihkujärjestelmät; Esimerkki: Raindance® E 420 AIR 2jet-yläsuihku ja PuraVida® 150 3jet-käsisisuihku, sivut 14–17



Tuotemallit



3-toimiset suihkujärjestelmät; Esimerkki: Raindance® Rainfall® 3jet-yläsuihku ja Raindance® S 100 AIR 3jet-käsisuihku, sivut 18–23



3-toimiset suihkujärjestelmät; Esimerkki: Raindance® Rainmaker® AIR-yläsuihku ja Raindance® S 150 AIR 3jet-käsisuihku, sivut 24–31



3-toimiset suihkujärjestelmät sivusuihkuilla; Esimerkki: Raindance® Rainmaker® ja Raindance® S 150 AIR 3jet-käsisuihku, sivut 32–33



Pinta-asennettavat suihkujärjestelmät – soveltuvat erinomaisesti saneeraukseen; Esimerkki: Raindance® Showerpipe 240, sivut 34–45







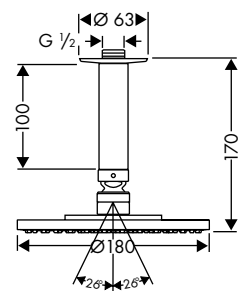


1-toimiset suihkut

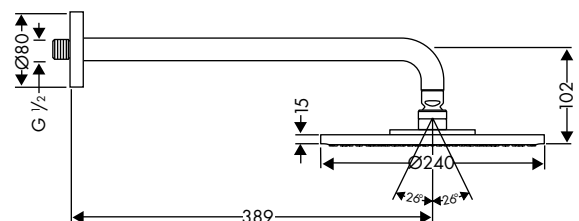
Suihkujärjestelmä 1: 1-toimiset yläsuihkut

Tuntuu kuin oikealta sateelta: Raindance AIR-lautassuihkut tuottavat erityisen runsaan vesisuihkun, joka tuntuu kuin aidolta vesisateelta. Tämä suihkutyyppi on saatavilla eri malleina: erikoislitteänä E-mallina, Style-mallina tai koristeellisemmin muotoiltuna Classic-mallina. Valikoimaan kuuluva 1-toiminen suihkumallisto on saatavilla halkaisijoilla 180–350 mm, katto- tai seinäasennukseen. Nelikulmaiset E-mallit ovat saatavilla 420 mm leveyteen asti. Raindance AIR Royale takaa kuninkaallisen suihkunautinnon. Valmistettu ammattitaitoisesti ja käsin – kokonaan metallista. Uskomaton 350 mm:n halkaisija.

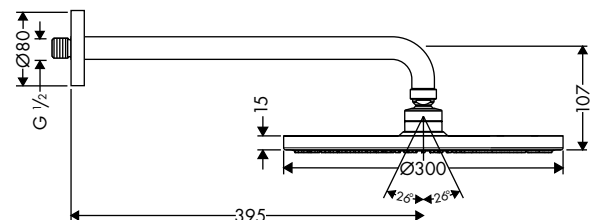
Raindance® S 180 AIR-yläsuihku



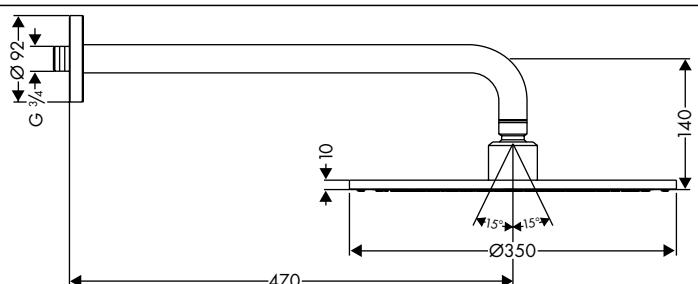
Raindance® S 240 AIR-yläsuihku



Raindance® S 300 AIR-yläsuihku



Raindance® Royale S 350 AIR-yläsuihku

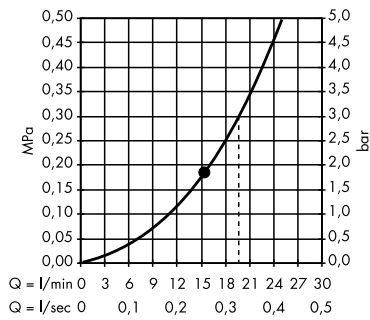


Raindance® S 240-yläsuihku

Virtauskaavio

27474000

Raindance AIR Ø 240 mm-yläsuihku

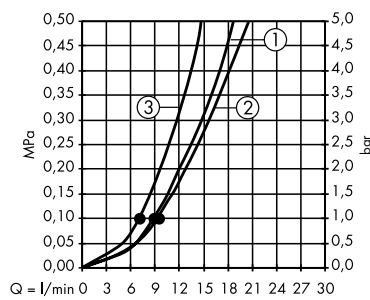


Merkki/selitys
yläsuihku

Virtauskaavio

28504000

Raindance S 100 AIR 3jet-käsuihku



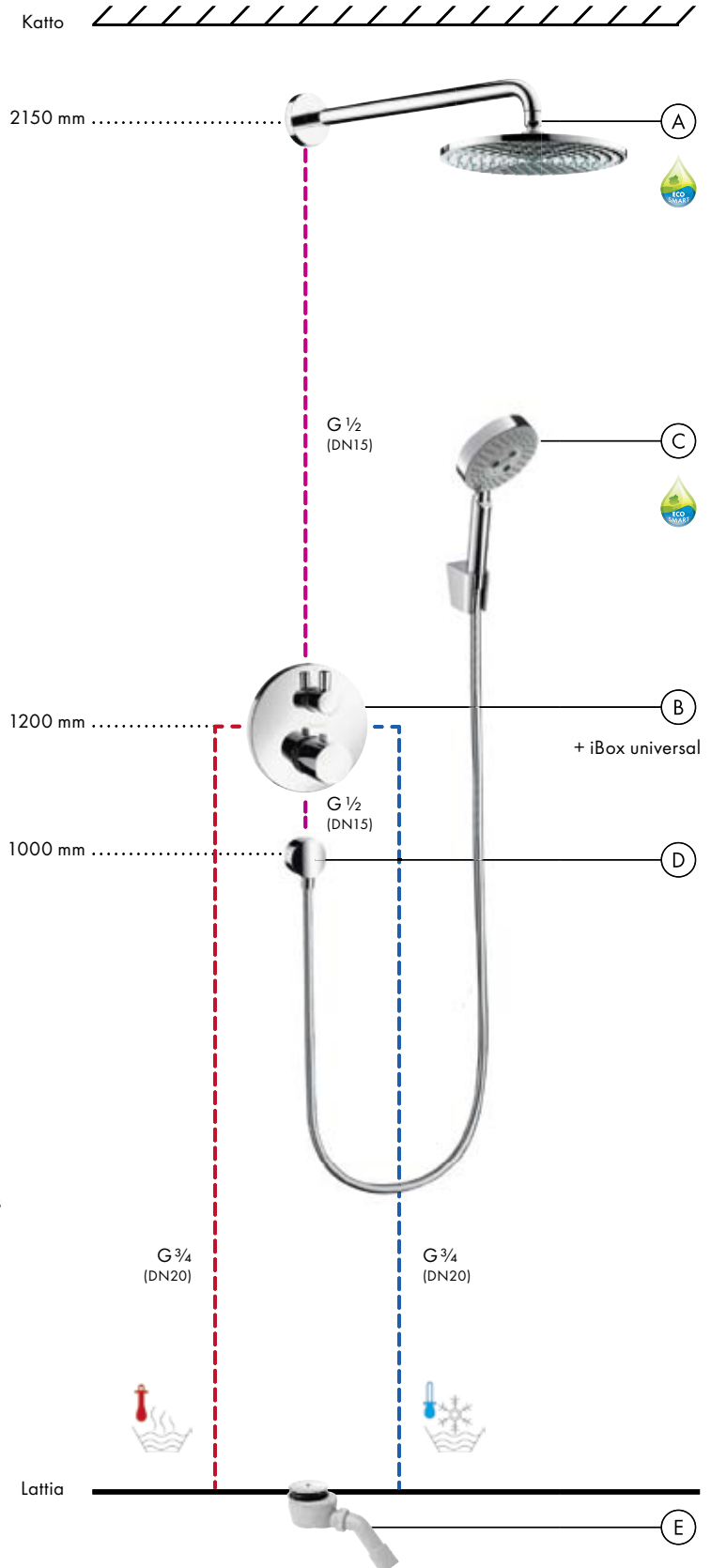
Merkki/selitys
① Rain AIR
② Mix AIR
③ Whirl AIR

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.

Osat

- ① 1x # 27474000 Raindance AIR Ø 240 mm-yläsuihku
- ② 1x # 15721000 Ecostat S-termostaatti yhdistetyllä käyttöventtiilillä/vaihtimella
- ③ 1x # 01800180 iBox universal-runko-osa
- ④ 1x # 28504000 Raindance S 100 AIR 3jet-käsuihku
- ⑤ 1x # 28331000 Porter S-suihkupidike
- ⑥ 1x # 28276000 Isiflex-suihkuketku 1,60 m
- ⑦ 1x # 27453000 Fixfit E-seinäliitin
- ⑧ 1x # 60056000 Staro 90 pohjaventtiili suihkuaitalle

Tuotteet ① ja ③ saatavilla myös EcoSmart-malleina.





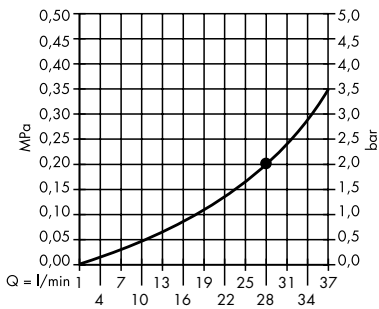
1-toimiset suihkut

Raindance® Royale 350-yläsuihku

Virtauskaavio

28420000

Raindance Royale AIR-yläsuihku

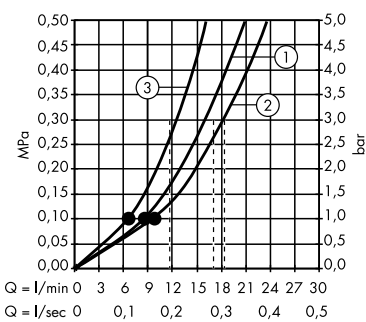


Merkki/selitys
yläsuihku

Virtauskaavio

27893000

Raindance Unica'S Set 0,90 m



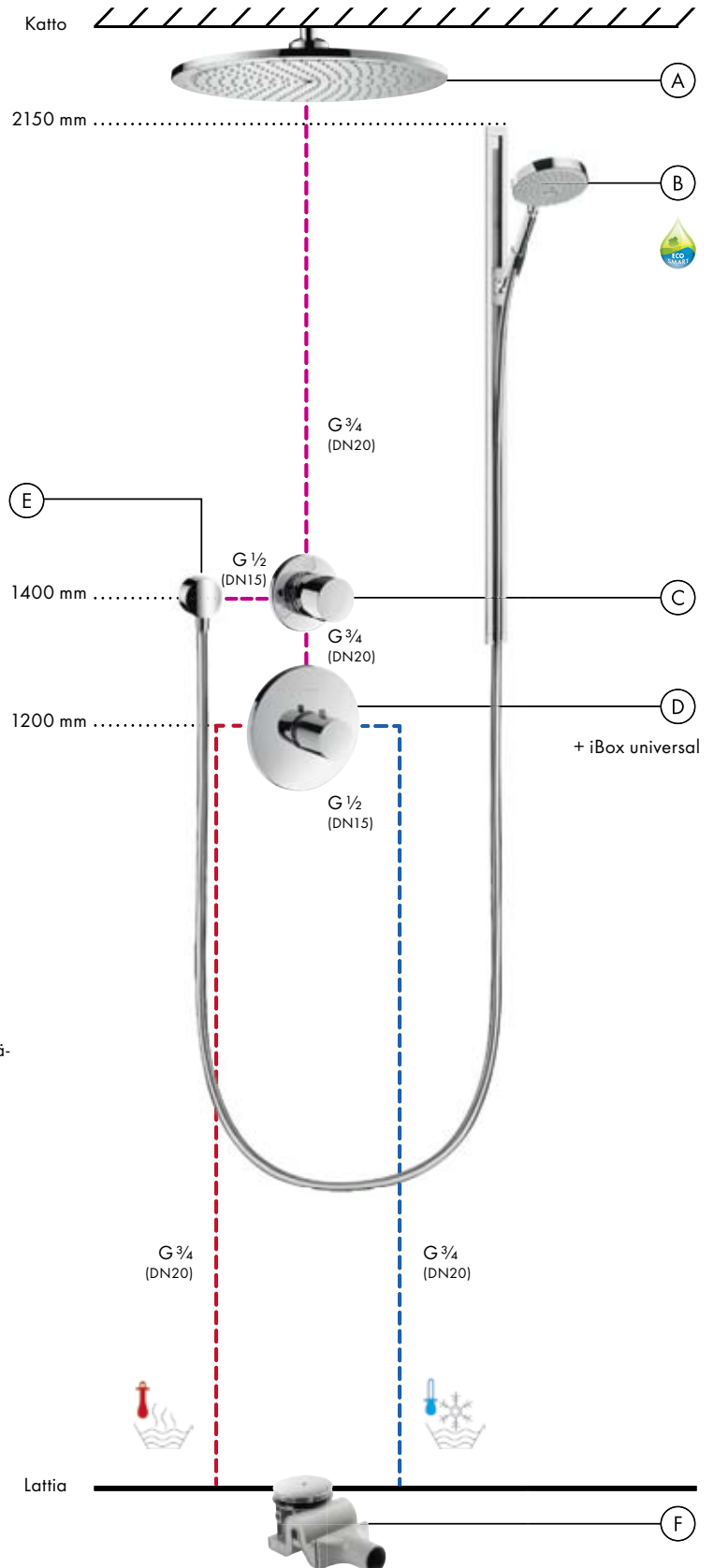
Merkki/selitys
① Rain AIR
② Mix AIR
③ Whirl AIR

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.

Osat

- ① 1x # 28420000 Raindance Royale AIR Ø 350 mm-yläsuihku
- 1x # 27418000 Kattoputki 100 mm
- ② 1x # 27893000 Raindance Unica'S 0,90 m suihkusetti
- ③ 1x # 15932000 Trio S-käyttöventtiili/vaihdin, pintaosat
- 1x # 15981180 Trio-runko-osat
- ④ 1x # 15715000 Ecostat S Highflow-termostaatti, pintaosat
- 1x # 01800180 iBox universal-runko-osat
- ⑤ 1x # 27453000 Fixfit S-seinäliitin
- ⑥ 1x # 60067000 Raindrain 90 XXL pohjacenttiili suihkualueille

Tuote ② saatavilla myös EcoSmart-mallina.





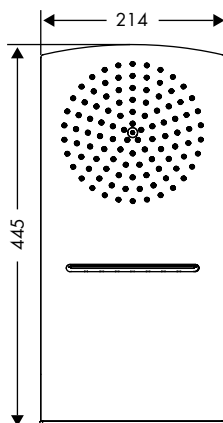
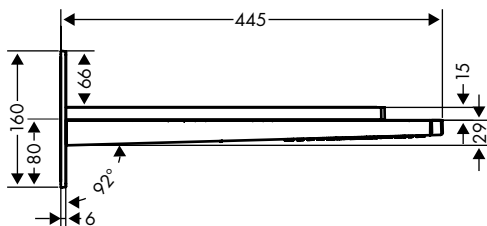


2-toimiset suihkut

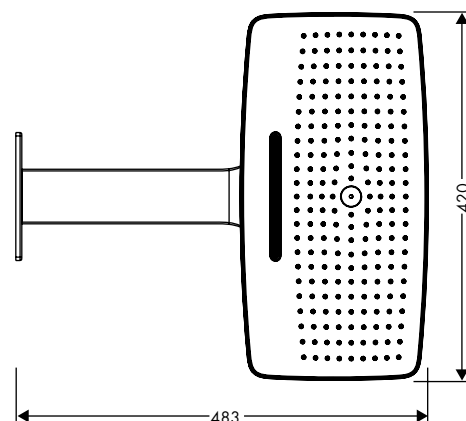
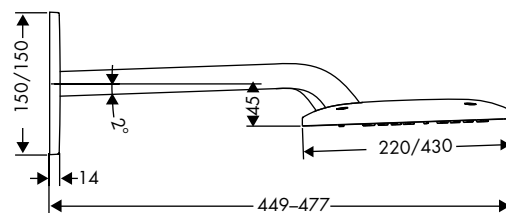
Suihkujärjestelmä 2: 2-toimiset yläsuihkut

Eleganssia ja ergonomiaa: Kahdella suihkutoiminolla varustetut Rainfall 180 2jet- ja Raindance E 420 2jet-yläsuihkut ovat erinomaisia integroitavaksi kehittyneeseen suihkujärjestelmään. Kompakti Rainfall 180 2jet-yläsuihku huokuu ajatonta eleganssia, kun Raindance E 420 2jet-mallin yläsuihku on suunniteltu ulottumaan koko keholle. Molemmat yläsuihkut mahdollistavat sekä runsaan Rain AIR-sadetoiminnon että virkistävän Rainflow-vesiputoussuuttimen vesisuihkun.

Raindance® Rainfall® 180 2jet-yläsuihku



Raindance® E 420 AIR 2jet-yläsuihku

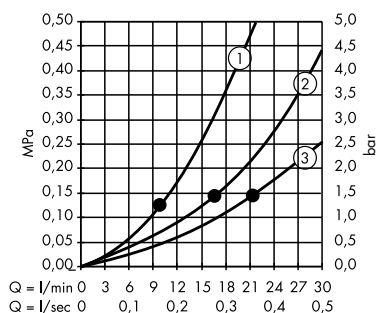


Raindance® Rainfall® 180 2jet-yläsuihku

Virtauskaavio

28433000

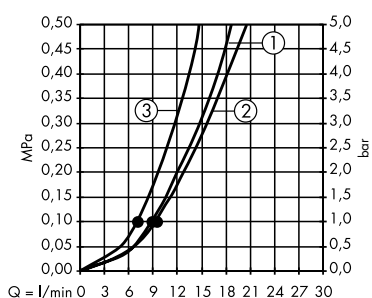
Raindance Rainfall-yläsuihku



Virtauskaavio

28504000

Raindance S 100 AIR 3jet-käsisiuihku

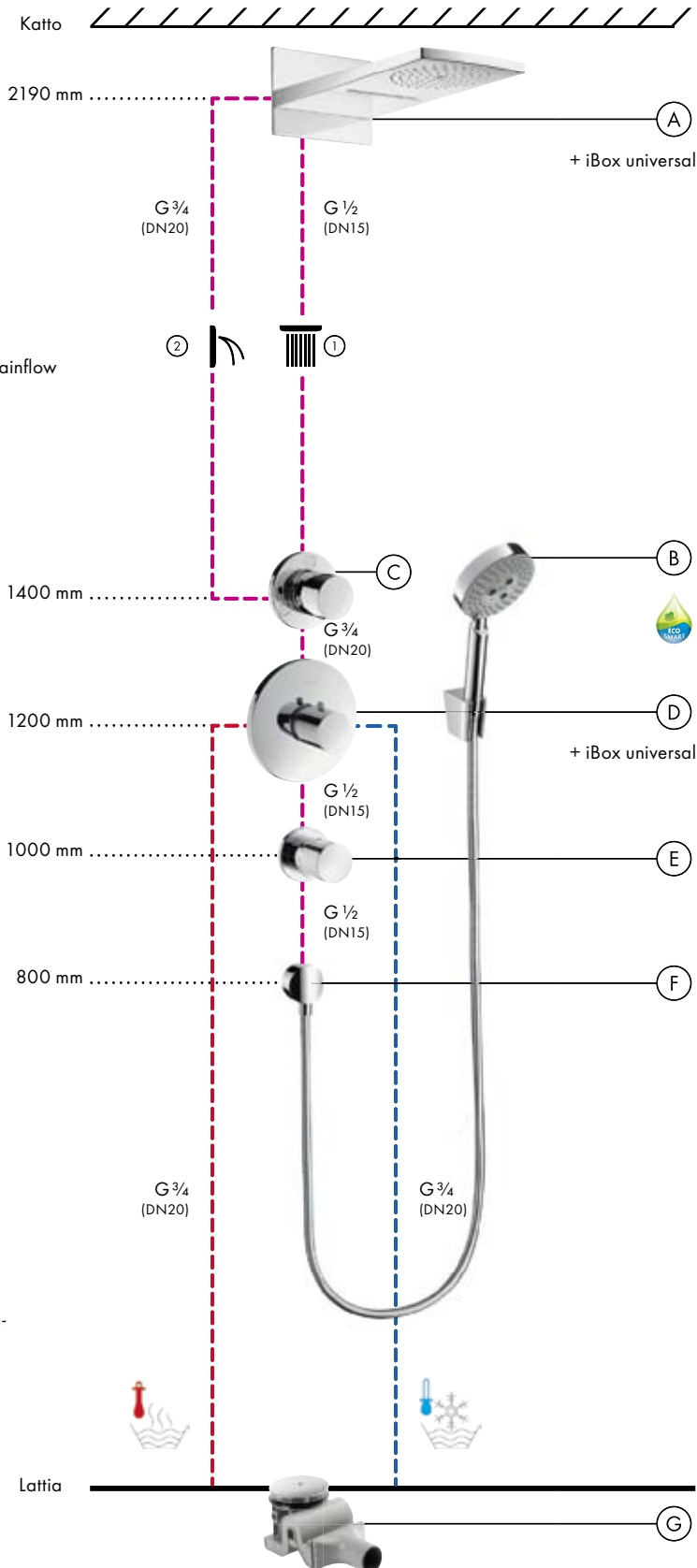


Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.

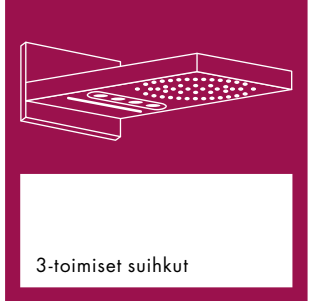
Osat

- | | |
|--|---|
| <p>Ⓐ 1x # 28433000 Raindance Rainfall 180 2jet-yläsuihku</p> <p>1x # 01800180 iBox universal-runko-osa</p> | <p>Ⓓ 1x # 15715000 Ecostat S Highflow-termostaatti, pintaosat</p> <p>1x # 01800180 iBox universal-runko-osa</p> |
| <p>Ⓑ 1x # 28504000 Raindance S 100 AIR 3jet-käsisiuihku</p> <p>1x # 28331000 Porter S-suihkupidike</p> <p>1x # 28276000 Isiflex-suihkuletku 1,60 m</p> | <p>Ⓔ 1x # 15972000 Käyttöventtiili S, pintaosat</p> <p>1x # 15974180 Käyttöventtiilin runko-osa</p> |
| <p>Ⓒ 1x # 15932000 Trio S -käyttöventtiili/vaihdin, pintaosat</p> <p>1x # 15981180 Trio-runko-osa</p> | <p>Ⓕ 1x # 27453000 Fixfit S-seinäliitin</p> <p>Ⓖ 1x # 60067000 Raindrain 90 XXL pohjaventtiili suihkuvaltaile</p> |

Tuote Ⓑ saatavilla myös EcoSmart-mallina.







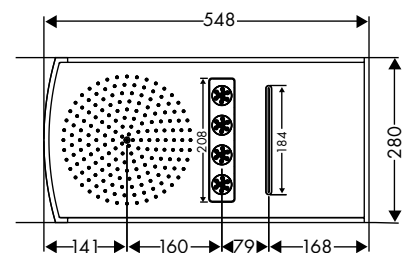
Suihkujärjestelmä 3: 3-toimiset yläsuihkut

Vaihtelua keholle ja sielulle: Tästä lähtien suihkunautinto on puhdasta luksusta.

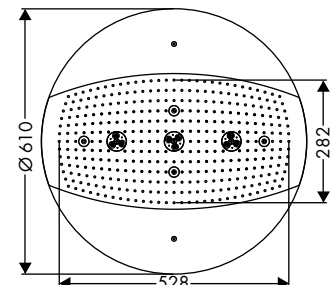
Kolmitoimisilla yläsuihkuilla varustetut suihkujärjestelmämme valloittavat uniikilla ulkomuodollaan – monipuolista suihkunautintoa ja vaivatonta käyttöä! Kiinteästi seinään asennettava litteä Raindance Rainfall-paneeli ulottuu laajasti tilaan. Se mahdollistaa erinomaisen liikkumavapauden kaikkia suihkumuotoja käytettäessä (Rain AIR, Whirl AIR ja Rainflow).

Raindance Rainmaker tuo suihkunkäyttöön vieläkin suuremmat mittasuhteet. Kiinteästi kattoon asennettu Rainmaker luo täysin uudenlaisen, erittäin runsaan tilantunnun. Suihku on saatavilla sekä nelikulmaisena että pyöreänä mallina, ja se voidaan varustaa myös tunnelmaa tuovalla valaistuksella.

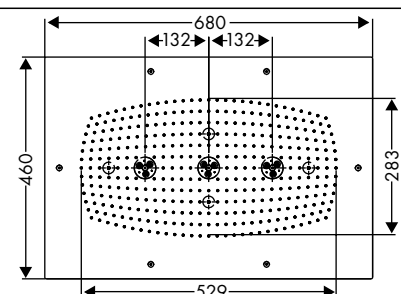
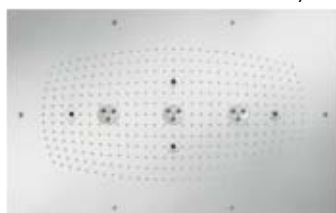
Raindance® Rainfall® 3jet-yläsuihku



Raindance® Rainmaker® AIR-yläsuihku



Raindance® Rainmaker® AIR-yläsuihku

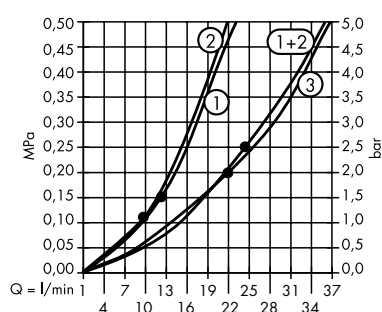


Raindance® Rainfall®-yläsuihku
iControl® mobile

Virtauskaavio

28411000

Raindance Rainfall-yläsuihku

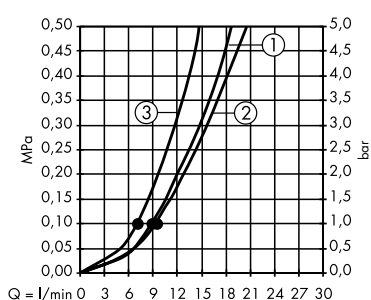
**Merkki/selitys**

- ① Rain AIR
② Whirl AIR
③ Rainflow

Virtauskaavio

28504000

Raindance S 100 AIR 3jet-käsisuihku

**Merkki/selitys**

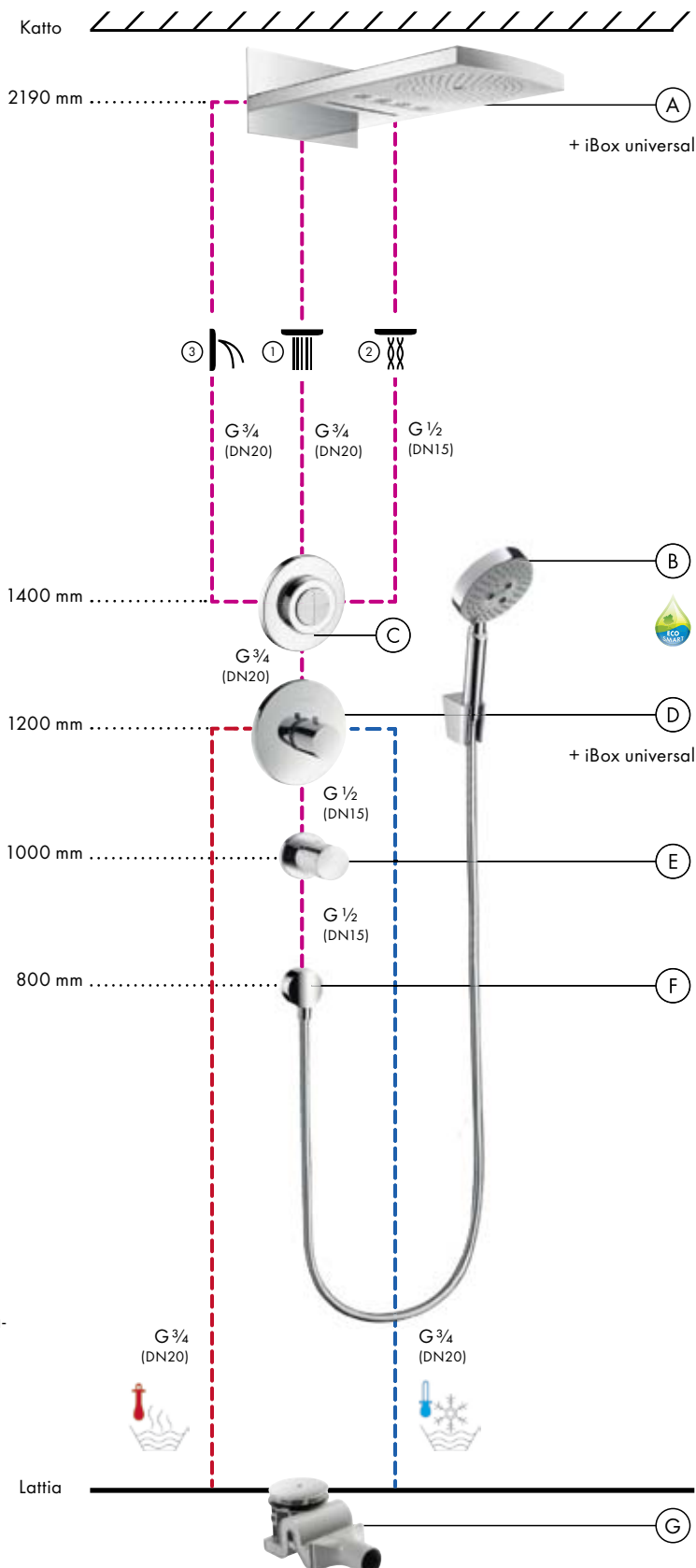
- ① Rain AIR
② Mix AIR
③ Whirl AIR

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.

Osat

- (A) 1x # 28411000 Raindance
Rainfall-yläsuihku
1x # 01800180 iBox
universal-runko-osa
 - (B) 1x # 28504000 Raindance
S 100 AIR 3jet-käsisuihku
1x # 28331000 Porter S-
suihkupidike
1x # 28276000 Isiflex-suih-
kuletku 1,60 m
 - (C) 1x # 15942000 iControl
mobile – käyttöventtiili/
vaihdin, pintaosat
1x # 15941180 iControl
mobile-runko-osa
 - (D) 1x # 15715000 Ecostat S
Highflow-termostaatti,
pintaosat
1x # 01800180 iBox
universal-runko-osa
 - (E) 1x # 15972000 Käyttö-
venttiili S, pintaosat
1x # 15974180 Käyttö-
venttiilin runko-osa
 - (F) 1x # 27453000 Fixfit S-seinä-
liitin
 - (G) 1x # 60067000 Raindrain
90 XXL pohjaventtiili
suihkualtaille

Tuote  saatavilla myös
EcoSmart-mallina.



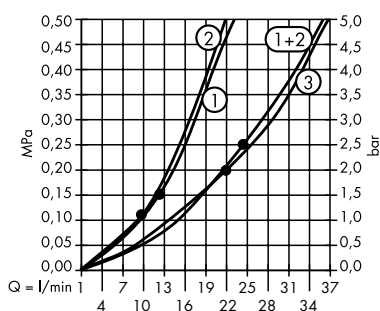
Raindance® Rainfall®-yläsuihku

3-toimiset suihkut

Virtauskaavio

28411000

Raindance Rainfall-yläsuihku



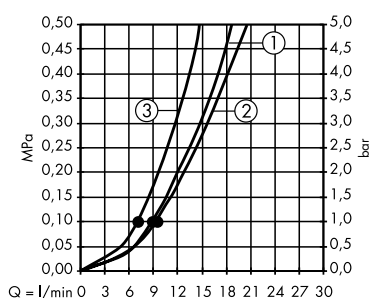
Merkki/selitys

- ① Rain AIR
- ② Whirl AIR
- ③ Rainflow

Virtauskaavio

28504000

Raindance S 100 AIR 3jet-käsisiuihku



Merkki/selitys

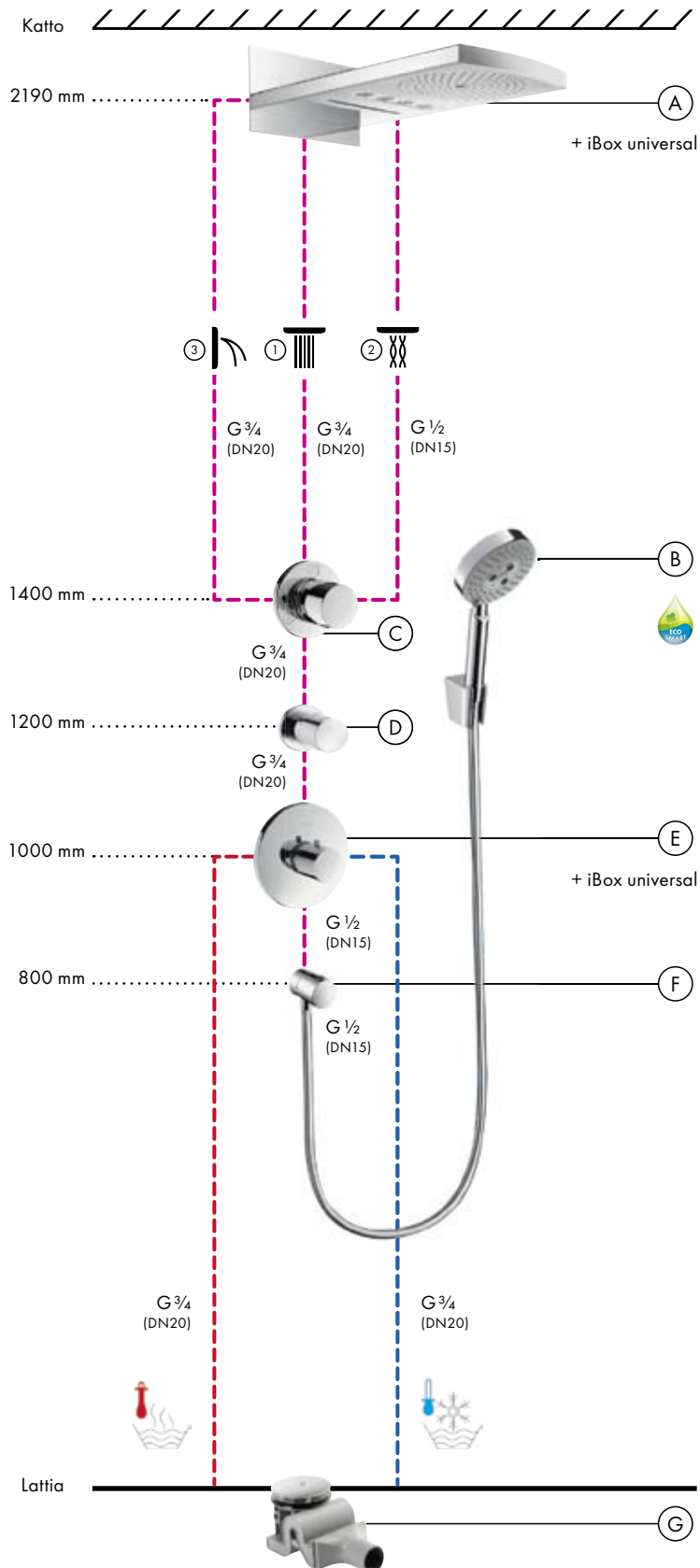
- ① Rain AIR
- ② Mix AIR
- ③ Whirl AIR

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.

Osat

- ① 1x # 28411000 Raindance Rainfall-yläsuihku
- 1x # 01800180 iBox universal-runko-osa
- ② 1x # 28504000 Raindance S 100 AIR 3jet-käsisiuihku
- 1x # 28331000 Porter S-suihkupidike
- 1x # 28276000 Isiflex-suihkuletku 1,60 m
- ③ 1x # 15932000 Quattro S-vaihdin, pintaosat
- 1x # 15930180 Quattro-runko-osa
- ④ 1x # 15972000 Käyttöventtiili S, pintaosat
- 1x # 15970180 Käyttöventtiilin runko-osa
- ⑤ 1x # 15715000 Ecostat S Highflow-termostaatti, pintaosat
- 1x # 01800180 iBox universal-runko-osa
- ⑥ 1x # 38882000 Fixfit Stop-seinäliitin
- ⑦ 1x # 60067000 Raindrain 90 XXL pohjaventtiili suihkualueille

Tuote ② saatavilla myös EcoSmart-mallina.



Raindance® Rainfall®

Suunnittelu- ja asennusohjeet

Kiinnitys seinään

1. Runko-osana iBox universal

Monikäyttöistä iBox universal-piiloasennusyksikköä käytetään myös yläsuihkuissa. Sen avulla Raindance Rainfall on helppo asentaa nopeasti ja ammattitaitoisesti. Tämä yläsuihku on poikkeuksellisen pitkä ja painava, mutta iBox universal takaa, että Raindance Rainfallin saa kiinnitettyä turvallisesti ja että se pysyy tukevasti seinässä (tuote ei sisälly suihkun toimitukseen).

Tärkeää: Suihkun nettopaino ilman vettä on 12 kg. Varmista, että asennuspaikan seinärakennetta on vahvistettu tarpeeksi.

Vesi virtaa kolmeen suihkuuotoon kolmesta 3 x DN15:n syöttöputkesta. Veden ohjaamiseen tarvitaan jakeluosa, joka sijaitsee iBox universal-yksikössä. Tämä kiinteä messinkinen käyttöyksikkö yhdistää kolme messinkiputkea, mikä varmistaa suihkun tukevan asennuksen.

Yksi messinkiputki ruuvataan iBoxin neljänteen (osoittaa ylöspäin) liitäntään ja kiinnitetään seinään tavallisella putkenkiinnittimellä, joka antaa lisätukea. Keskimmäinen tuloputki kiinnitetään samalla tavalla.

Valmiiksi koottu yläsuihukupaneeli sekä siihen kuuluva seinäsuojus liu'utetaan kolmen suihkuputken päälle ja ruuvataan kiinni sivuilta. Valmis!

Tärkeää: Suihku on asennettava, puhdistettava ja tarkistettava sovellettavien säädösten mukaisesti, jotta suihku toimisi kunnolla!

Putkiasennukset

2. Kuumaveden syöttö

Suihkujärjestelmän mitat on määritettävä yksilöllisesti suihkutottumusten, käyttötiheyden ja suunniteltujen suihkutoimintojen mukaan. Käyttöpaine termostaatin kohdalla: maks. 1 MPa. Suositeltava käyttöpaine: 3 bar. Kuuman veden lämpötila: maks. 60 °C. Suositus: suositeltava vesisäiliön tilavuus on vähintään 300 litraa.

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

3. Tuloputket

iBox universal: 2 x DN20 (kuuma/kylmä)

Rainfall: 3 x DN15 (sekoitettu vesi)

4. Piiloasennustermostaatti iBox universal runko-osaan # 15715000 piiloasennettu termostaatti, jolla tavanomaista suurempi virtauskapasiteetti. Lieriömäinen kahva ei sisälly toimitukseen. Virtausnopeus 58 l/min painearvolla 3 bar. # 01800180 iBox universal ei sisälly toimitukseen! Erilaisia pintaosavaihtoehtoja (katso runko- ja pintaosien tuotesitelyt) ja erikoispintamateriaaleja on saatavilla erikseen pyydettäessä.

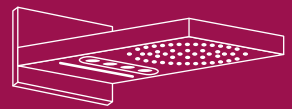
5. DN20-käyttöventtiilit lieriömäisellä kahvalla

Eivät sisälly toimitukseen!

15970180 Runko-osa DN20 (kierrettävä) piiloasennukseen, virtausnopeus 130 l/min vapaassa läpivirtauksessa.

15972000 Pintaosa ja käyttöventtiili.





3-toimiset suihkut

6. Quattro-vaihdin DN20 lieriömäisellä kahvalla

Ei sisälly toimitukseen!

Kaikkien kolmen toiminnon käyttöä helpottamaan:

15930180 Runko-osa DN20, jossa keraamiset levyt piiloasennusta varten, virtausnopeus 65 l/min vapaassa läpivirtauksessa.

15932000 Quattro-vaihdin, pintaosat.

7. DN15-käyttöventtiili lieriömäisellä kahvalla

38882000 Fixfit Stop seinäliitin käyttöventtiilillä

8. Viemäri

Lattiakaivo (ilman suihkuallasta):

DN70-viemäriputki

Suihkualtaan tyhjennys:

Raindrain 90 XXL

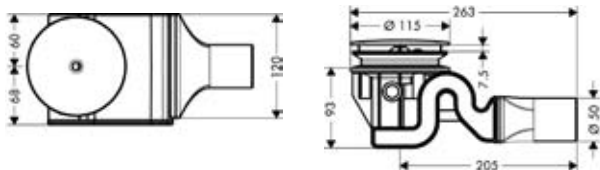
Tyhjennyskapasiteetti 51 l/min (veden korkeus 15 mm)
standardin DIN 1247 1-3 mukainen.



Raindrain 90 XXL täydellinen sarja

60067000

Tärkeää: Tyhjennyskapasiteetin on oltava yli 50 l/min.



Tuotekuvaus ja tekniset tiedot

Raindance Rainfall-yläsuihku # 28411000

Sisälto:

Valmiiksi koottu yläsuihkupaneeli kolmella suihkutoiminnolla seinäasennusta varten.

- 1 x Raindance Rainfall-yläsuihku seinäsuojuksella
- 1 x KytKentärasia 3 suihkuvarrella (iBox universalin asentamista varten)

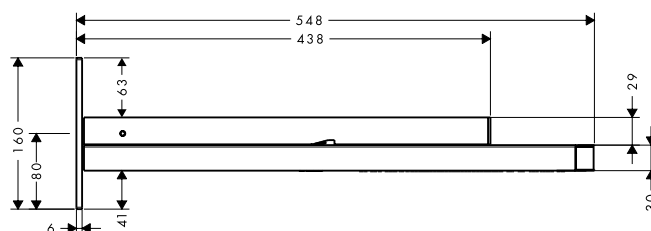
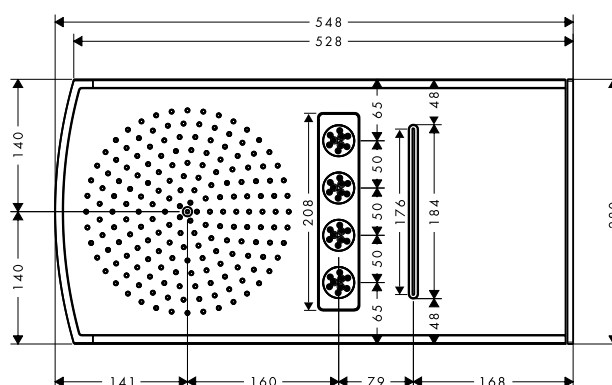
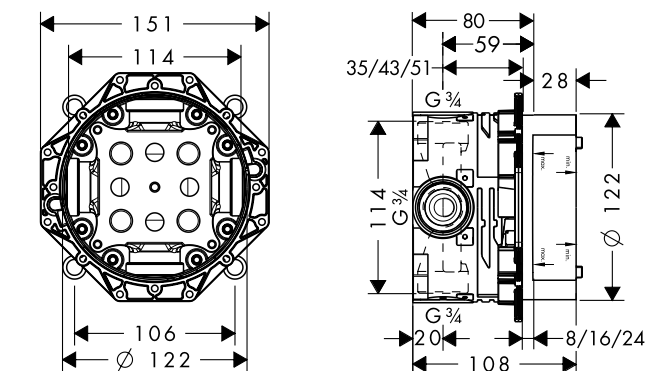
- kromattu messinkikotelo ja suihkulevy
- kromattu metallinen seinäsuojus

AIR-toiminnolla varustettu 240 mm:n yläsuihku muodostaa pehmeän ja runsaan sateen. Varustettu testatulla QuickClean-puhdistustoiminnolla.

Leveä vesiputous-suutin (lämmintä tai kylmää vettä), suuri virtauskapasiteetti täysin uudenlaisen sekä luonnollisen suihkuelämyksen takaamiseksi.

3 suihkuuotoa:

- 1** Rain AIR: Suurikokoinen yläsuihku, 240 mm
- 2** Whirl AIR: 4 suutinta hierovilla suihkuilla
- 3** Rainflow: Leveä vesiputous-suutin runsaalla vesisuihkulla



Asennus

3-toimiset suihkut

Asennus

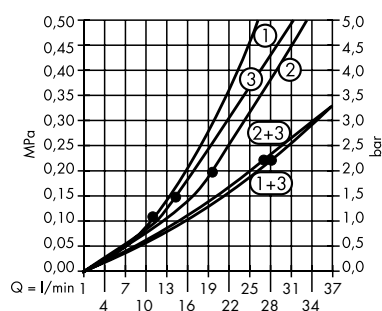
Suihkujärjestelmää suunnitellessasi määritä asianmukaisesti suihkukaapin koko sekä suuttimien suihkutuskulmat eri suihku-
muotojen yhteydessä.

Raindance® Rainmaker® pyöreä yläsuihku

Virtauskaavio

28403000

Raindance Rainmaker-yläsuihku

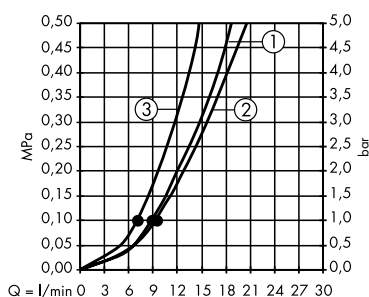
**Merkki/selitys**

- ① Rain AIR XL
- ② Rain AIR XXL
- ③ Whirl AIR

Virtauskaavio

28504000

Raindance S 100 AIR 3jet-käsisuihku

**Merkki/selitys**

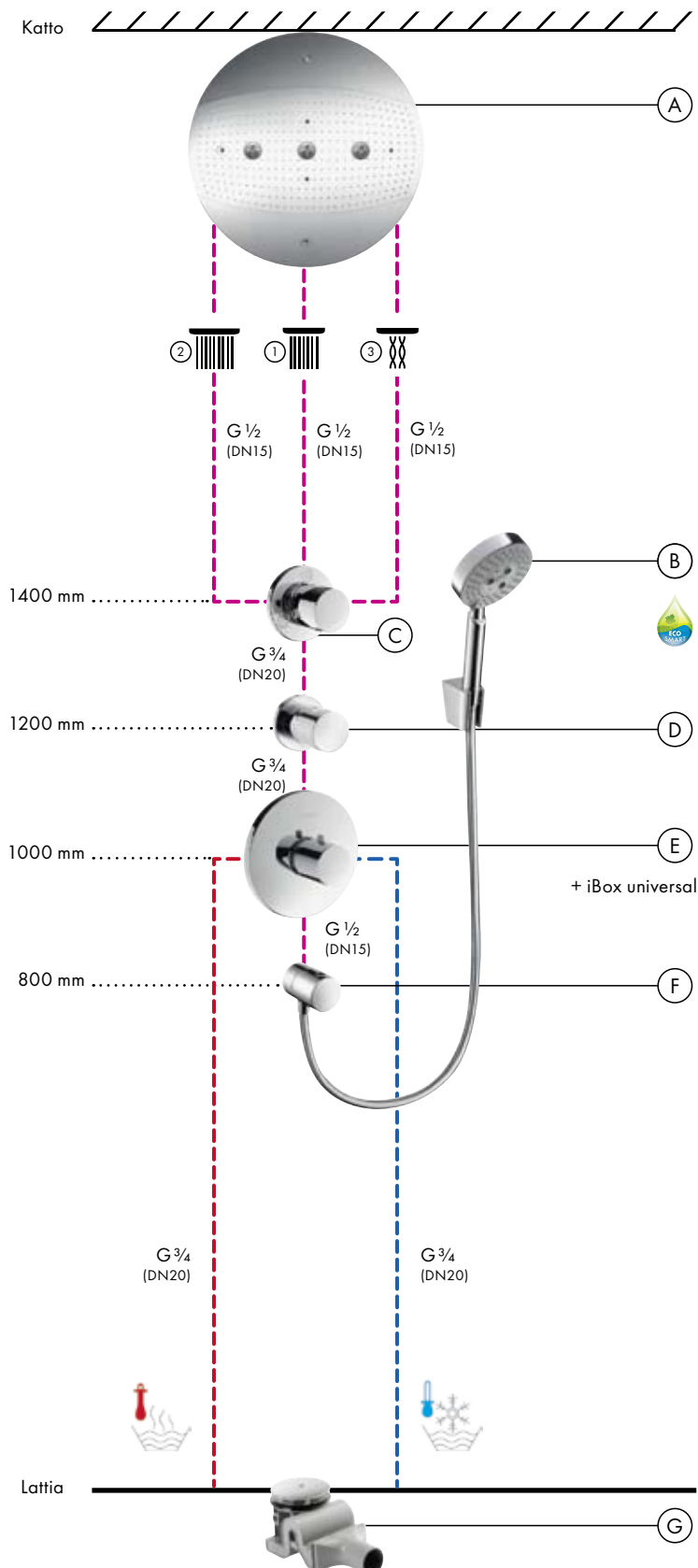
- ① Rain AIR
② Mix AIR
③ Whirl AIR

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.

Osat

- (A) 1x # 28403000 Raindance
Rainmaker Ø 600 mm
yläsuihku
1x # 28412180 Raindance
Rainmaker-runko-osa
 - (B) 1x # 28504000 Raindance
S 100 AIR 3jet-käsisuihku
1x # 28331000 Porter S-
suihkupidike
1x # 28276000 Isiflex-suih-
kuletku 1,60 m
 - (C) 1x # 15932000 Quattro S-
vaihdin, pintaosat
1x # 15930180 Quattro-
runko-osa
 - (D) 1x # 15972000 Käyttö-
venttiili S, pintaosat
1x # 15970180 Käyttö-
venttiilin runko-osa
 - (E) 1x # 15715000 Ecostat S
Highflow-termostaatti,
pintaosat
1x # 01800180 iBox
universal-runko-osa
 - (F) 1x # 38882000 Fixfit Stop-
seinäliitin
 - (G) 1x # 60067000 Raindrain
90 XXL pohjaventtiili
suihkualtaille

Tuote  saatavilla myös
EcoSmart-mallina.



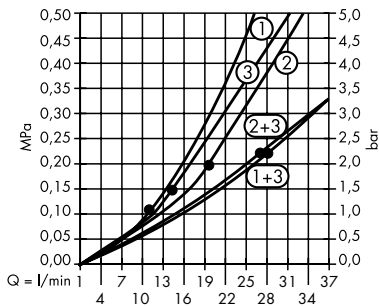
Raindance® Rainmaker® Nelikulmainen yläsuihku

3-toimiset suihkut

Virtauskaavio

28417000

Raindance Rainmaker-yläsuihku



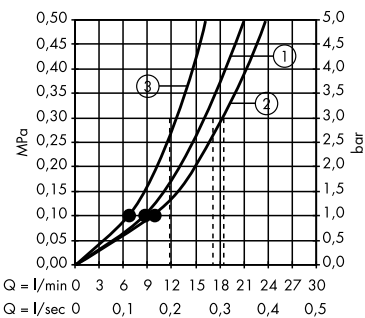
Merkki/selitys

- ① Rain AIR XL
- ② Rain AIR XXL
- ③ Whirl AIR

Virtauskaavio

27638000

Raindance Unica'S Set 1,50 m



Merkki/selitys

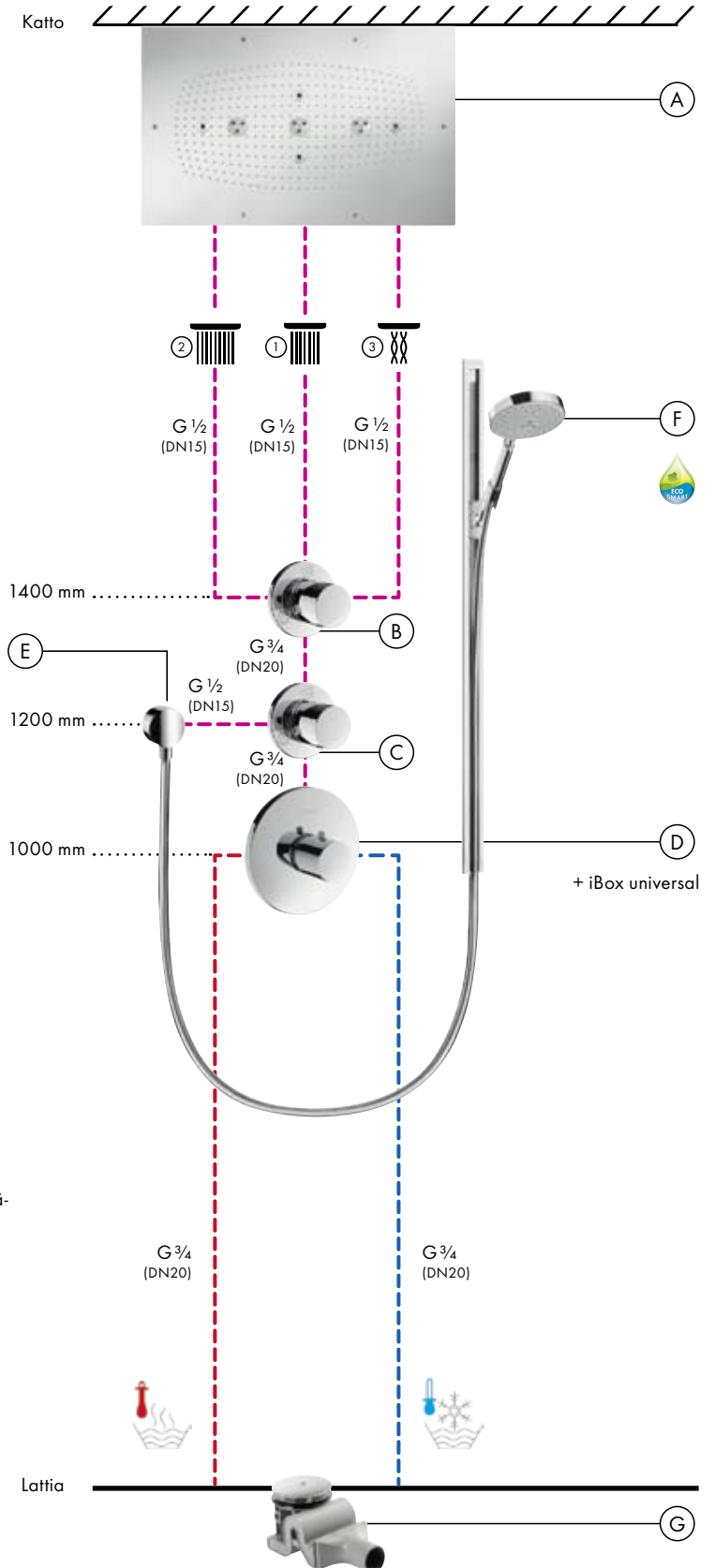
- ① Rain AIR
- ② Mix AIR
- ③ Whirl AIR

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.

Osat

- ① 1x # 28417000 Raindance Rainmaker 680 mm x 460 mm-yläsuihku
- ② 1x # 28414180 Raindance Rainmaker-runko-osa
- ③ 1x # 15932000 Quattro S-vaihdin, pintaosat
- ④ 1x # 15930180 Quattro-runko-osa
- ⑤ 1x # 15932000 Trio S-käyttöventtiili/vaihdin, pintaosat
- ⑥ 1x # 15981180 Trio-runko-osa
- ⑦ 1x # 15715000 Ecostat S Highflow-termostaatti, pintaosat
- ⑧ 1x # 01800180 iBox universal-runko-osa
- ⑨ 1x # 27453000 Fixfit S-seinäliitin
- ⑩ 1x # 27638000 Raindance Unica'S 1,50 m suihkuseti
- ⑪ 1x # 60067000 Raindrain 90 XXL pohjacenttiili suihkualueille

Tuote ⑩ saatavilla myös EcoSmart-mallina.



Raindance® Rainmaker®

Suunnittelu- ja asennusohjeet

Kattorakenne

1. Alaslaskettu katto

Ennen Rainmakerin asennusta kylpyhuoneeseen on asennettava alaslaskettu katto (esim. kipsilevyistä) niin, että sen ja sisäkaton väliin jää vähintään 6 cm tyhjää tilaa. Joustavaa alaslaskettua sisäkattoa voidaan käyttää kipsilevyjen sijaan (katso "Asennus kipsilevyjen kanssa" ja "Asennus joustavan alaslasketun sisäkaton kanssa"). Rainmakeria ei voi asentaa suoraan betoniin ja tiivistää jälkikäteen. Kipsilevykattoon asennettaessa on suositeltavaa leikata koteloa varten halkaisijaltaan 590 mm:n ympyrä ja jättää 5,5 mm:n ulkonema. Rainmakerin voi asentaa upotetusti kattoon niin, että alaslasketun katon ja runko-osan väliin jää 7 mm:n sauma. Tämä on tarpeen, jotta pintaosat saadaan asennettua paikoilleen.

Rainmakerin paino ilman vettä on n. 12 kg.

Tärkeää: Ei voida asentaa avoimiin tiloihin, jotka sijaitsevat helposti syttyvien pintojen läheisyydessä.

2. Runko-osa/Asennusohjeet

Asentamisen tueksi tarkoitettu runko-osa on tilattava etukäteen. Runko-osassa ei ole kalliita osia, joten sen voi hyvin kiinnittää asennuksen alkuvaiheessa. Runko-osa on asennettava ennen pintaosien asentamista. Runko-osaan kuuluu polystyreenikotelo, jossa on malli suihkusiivilästä Rainmakerin sijoittamiseksi huoneeseen tarkasti sekä kolmen liitosletkun kiinnittämiseksi. Laitteen mukana on tulpat, joten painekokeen voi tehdä jo alkuvaiheessa. Myös kaikki runko-osan ja pintaosien kiinnitysruuvit sisältyvät toimitukseen. Polystyreeninen pintaosamalli rikotaan ja irrotetaan ennen lopullista asennusta.



Putkiasennus

3. Lämminvesijohdot

Suihkujärjestelmän kapasiteetti määritetään suihkutottumusten, käyttöiheyden ja suunniteltujen suihkutoimintojen mukaan. Käyttöpaine termostaatin kohdalla: maks. 1 MPa Suositeltava käyttöpaine: 0,3 – 0,5 MPa (1 MPa = 10 bar = 147 PSI); Kuuman veden lämpötila: maks. 60 °C. Vesisäiliötä koskeva suositus: suositeltava vesisäiliön tilavuus on vähintään 300 litraa.

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

4. Tuloputket

iBox universal: 2 x DN20 (kuuma/kylmä)

Rainmaker: 3 x DN15 (sekoitettu vesi)

5. Piiloasennustermostaatti iBox universal-runko-osaan

15715000 piiloasennettu termostaatti, jolla lisätty virtauskapasiteetti. Lieriömäinen kahva sisältyy toimitukseen. Virtausnopeus 58 l/min painearvolla 3 bar.

01800180 iBox universal ei sisälly toimitukseen!

Erilaisia pintaosavaihtoehtoja (katso runko- ja pintaosien tuote-esittelyt) ja erikoispintamateriaaleja on saatavilla erikseen pyydettyäessä.

6. DN20-käyttöventtiilit lieriömäisellä kahvalla

Eivät sisälly toimitukseen!

15970180 Runko-osa DN20 (kierrettävä) piiloasennukseen, virtausnopeus 130 l/min vapaassa läpivirtauksessa.

15972000 Käyttöventtiili, pintaosat.

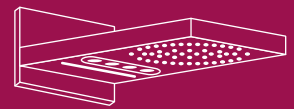
7. Quattro-vaihdin DN20 lieriömäisellä kahvalla

Ei sisälly toimitukseen!

Kaikkien kolmen toiminnon käyttöä helpottamaan:

15930180 Runko-osa DN20 keraamisilla levyillä, piiloasennukseen, virtausnopeus 65 l/min vapaassa läpivirtauksessa.

15932000 Quattro-vaihdin, pintaosat.



3-toimiset suihkut

8. DN15-käyttöventtiili lieriömäisellä kahvalla
38882000 Fixfit Stop seinäliitin käyttöventtiilillä

Viemäriteknologia

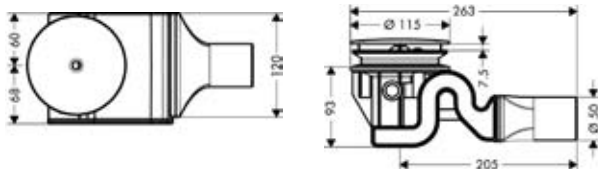
9. Viemäri

Lattiakaivo (ilman suihkuallasta) DN70-viemäriputki
Suihkualtaan tyhjennys: Raindrain 90 XXL
Tyhjennyskapasiteetti 51 l/min (veden korkeus 15 mm)
standardin DIN1247 1-3 mukainen.



Raindrain 90 XXL täydellinen sarja
60067000

Tärkeää: Tyhjennyskapasiteetin on oltava yli 50 l/min.



Sähköasennus

10. Syöttölinja (2 x 1,5 mm²)

Sähköinen kytkentärasia sisältyy runko-osaan **Tärkeää:**
Varmista, että virransyöttöä varten on asennettuina
johtoputket (valo). Potentialintasaus ei ole tarpeen.

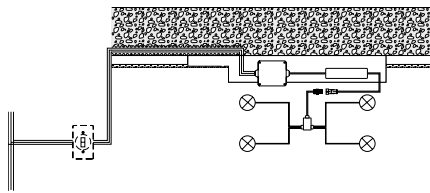
Tärkeää: Sähkökytkennät saa tehdä vain sähköasentaja!
Esiasenna virtalähde 230V/N/PE/50Hz (pituus 0,3 m). Järjestelmä on suojattava vikavirtasuojalaitteella (RCD/FI), jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.

11. Valokatkaisin

Asennettava suihkutilan ulkopuolelle tai liitettävä kattovaloon
(WRC-määräysten mukaisesti suoja-alueen 2 ulkopuolelle).

12. Muuntaja

Toissijainen virtalähde 12V/35-80 VA,
mitat 110 mm x 21 mm x 45 mm



Tuotekuvaus ja tekniset tiedot

Rainmaker-runko-osa # 28412180

Sisältö:

- 1x polystyreenikotelo ja suihkusiivilämalli
- 1x jakorasia ja kytkentätarvikkeet
- 2x liitäntäletkua 800 mm, DN15
(1 suora liitos, 1 kulmaliitos)
- 1x liitäntäletkua 800 mm, DN15
(2 suoraa liitosta)

Kiinnitystarvikkeet

(sisältyvät runko-osaan)

Toimitukseen sisältyvät tulpat sopivat betonisisäkattoihin.
Jos katto on rakennettu muusta materiaalista, kiinnitykseen
on käytettävä materiaaliin sopivia kiinnitystarvikkeita.

4x aluslaattaa

4x M 8-mutteria ruostumattomasta teräksestä

4x muovitulppaa Ø 10 mm

4x kannatinpulttia M 8 x 100 mm

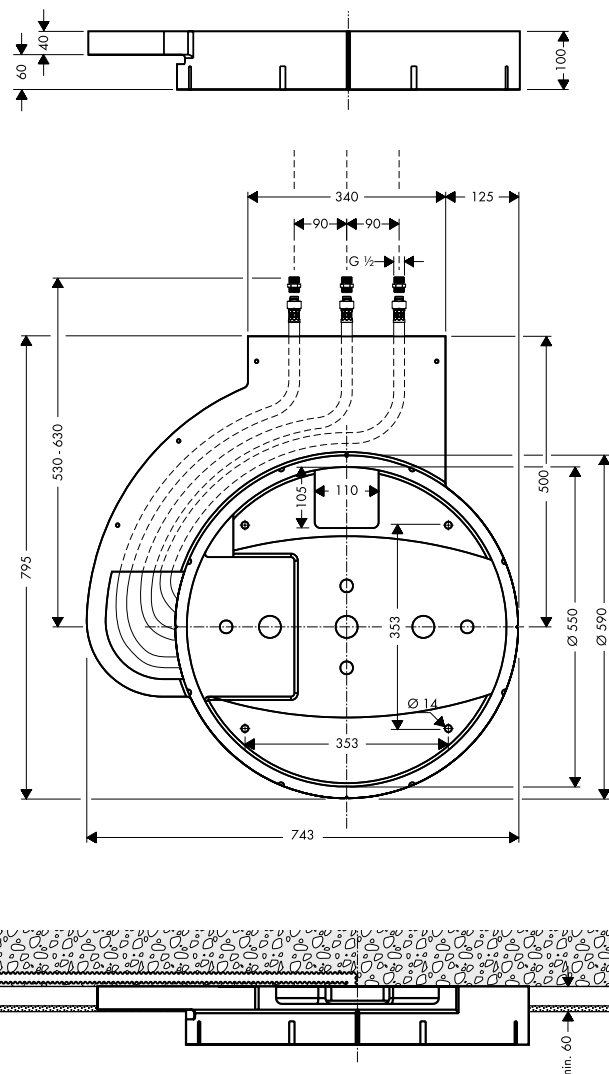
(Jos asennuskorkeus yli 10 cm,
kannatinpultit on ostettava erikseen)

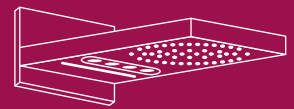
4x teräsruuvia

4x muovitulppaa

4x aluslaattaa Ø 6 x 22 mm

1x kiinnityshihna (asennuksen varmistukseen)





3-toimiset suihkut

Asennus

Raindance Rainmaker-pintaosa ilman valoa # 28403000

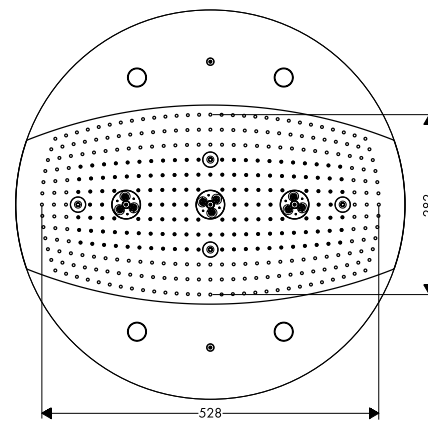
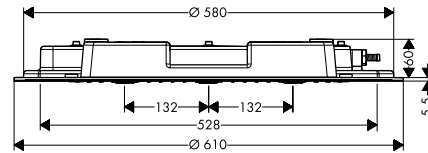
Sisältö:

15715000 iBox universal-yksikön pohjaan piiloasennettu highflow-termostaatti

Valmiiksi koottu yläsuihkujärjestelmä kolmella mahdollisella toiminnolla:

- 1) keskiyläsuihku 264 x 282 mm
- 2) kokovartalosuihku 528 x 282 mm
- 3) hierovat suihkut 264 mm

358 suutin, ellipsinmuotoinen suihkulevy testatulla, elastisella silikoninipalla, jonka toiminta perustuu QuickClean-kalkinpoistotoimintoon. Sama ulkomuoto kuin mallilla # 28404000 – kuitenkin ilman lasisia valoelementtejä.

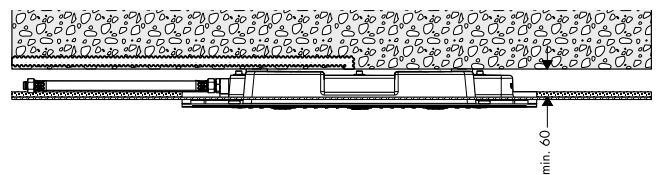


Raindance Rainmaker-pintaosa valolla # 28404000

Rakenne ja toiminta sama kuin mallissa # 28403000 lisäksi 4 x 20 halogeenilamppua, tyyppi 50020 Osram Ministar, muuntaja toissijaisella virtalähteellä 12 V/35-80 VA, 110 mm x 21 mm x 45 mm, iBox universal-yksikön pohjaan piiloasennettu highflow-termostaatti.

Raindance Rainmaker-kotelo

Tämän ohjeen kuvissa kotelo on harmaa, jotta yksityiskohdat näkyisivät selvästi. Normaalisti kotelo on musta.



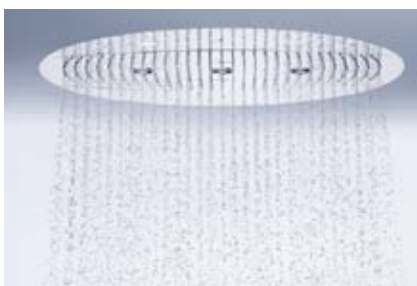
3-toimiset yläsuihkut, varustettu sivusuihkuilla

Vettä kaikista suunnista: On olemassa suihkussa käymistä ja suihkussa käymisen "taidetta". Kun Hansgrohen koko suihkuperhe – käsisuihku, yläsuihku ja sivusuihkut – tuodaan yhteen, lopputuloksena on suihkujärjestelmä, joka tavoittaa korkeimman suihkunautinnon. Tässä luvussa kuvattujen ominaisuuksien lisäksi suihkujärjestelmät saavat aikaan hyvinvoinnin tunteen sivusuihkujen käytön avulla, Rainmakerin valaistuksen tuodessa lisätunnelmaa.



Rain AIR

Veden joukkoon lisätään ilmaa. Tuloksena ovat suuremmat, kevyemmät ja pehmeämmät vesipisarat. Tämä aikaansaa luonnolliselta tuntuvan vesisateen.



Rain AIR XXL

The Rain AIR-toiminto maksimikoossa: sadesuihku ulottuu koko vartalon yli.



Whirl AIR

Toiminto sekoittaa veden ja ilman. Ilma tiivistetään erittäin pieneen tilaan, mikä kiihdyttää hierovien suihkujen ulosvirtausta. Tuloksena on voimakas hieronta pyörivän suuttimen avulla.

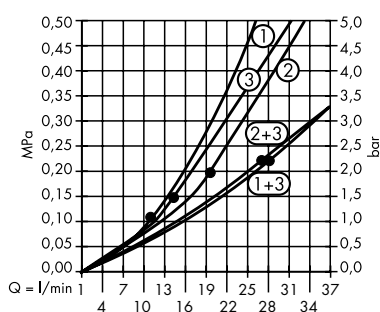
3-toiminen yläsuihku Raindance® Rainmaker® sivusuihkuilla

3-toimiset suihkut

Virtauskaavio

28403000

Raindance Rainmaker-yläsuihku



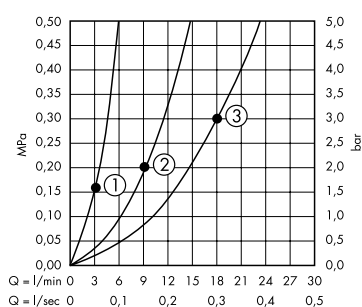
Merkki/selitys

- ① Rain AIR XL
- ② Rain AIR XXL
- ③ Whirl AIR

Virtauskaavio*

28477000

Raindance AIR-sivusuihku



Merkki/selitys

- ① 1 sivusuihku
- ② 3 sivusuihkua
- ③ 6 sivusuihkua

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.

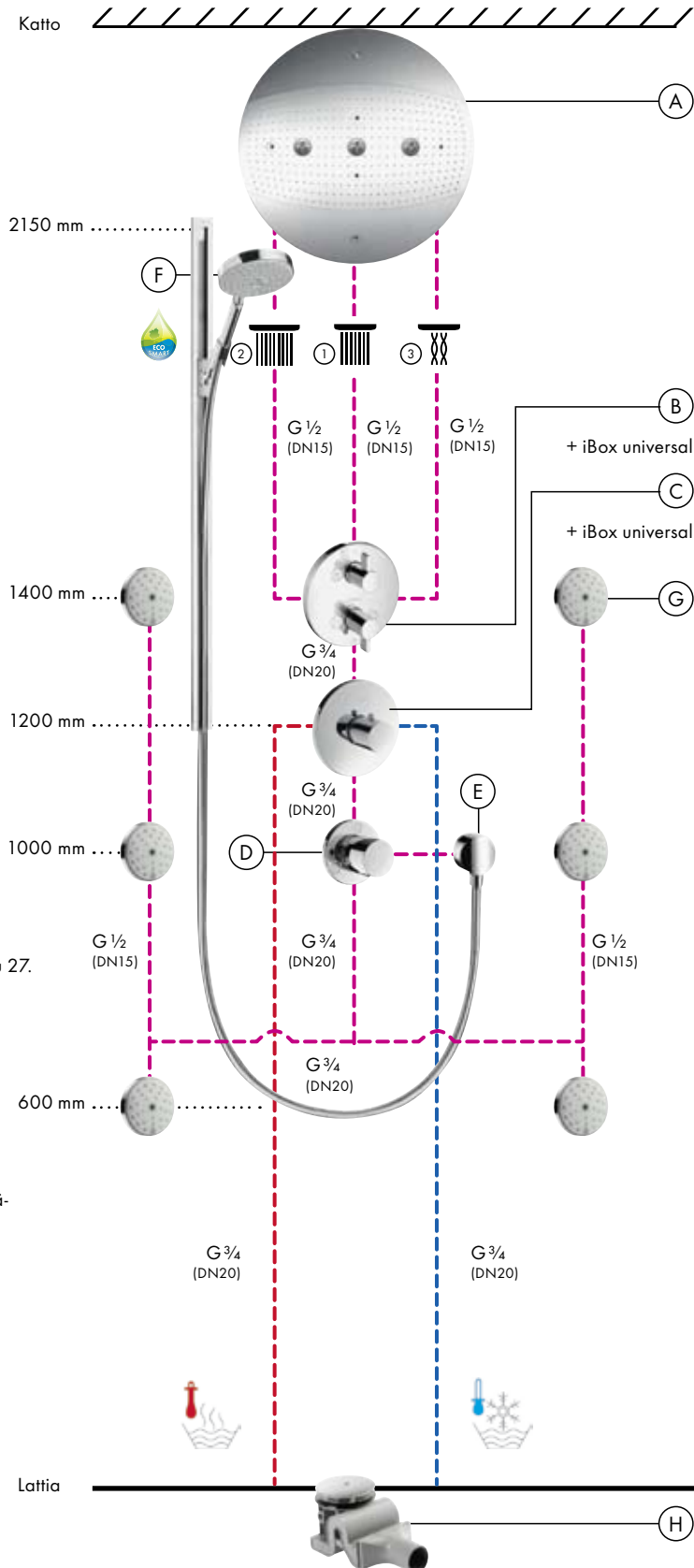
*Virtauskaavio # 27638000 Raindance Unica'S suihkuseti, ks. sivu 27.

Osat

- ① 1x # 28403000 Raindance Rainmaker Ø 600 mm-yläsuihku
- 1x # 28412180 Raindance Rainmaker-runko-osa
- ② 1x # 15955000 iControl-käyttöventtiili/vaihdin, pintaosat
- 1x # 01800180 iBox universal-runko-osa
- ③ 1x # 15715000 Ecostat S Highflow-termostaatti, pintaosat
- 1x # 01800180 iBox universal-runko-osa

- ④ 1x # 15932000 Trio S -käyttöventtiili/vaihdin, pintaosat
- 1x # 15981180 Trio -runko-osa
- ⑤ 1x # 27453000 Fixfit S-seinäliitin
- ⑥ 1x # 27638000 Raindance Unica'S 1,50 m suihkuseti
- ⑦ 6x # 28477000 Raindance AIR-sivusuihku
- ⑧ 1x # 60067000 Raindrain 90 XXL pohjajänttiili suihkualtalle

Tuote ⑥ saatavilla myös EcoSmart-mallina.





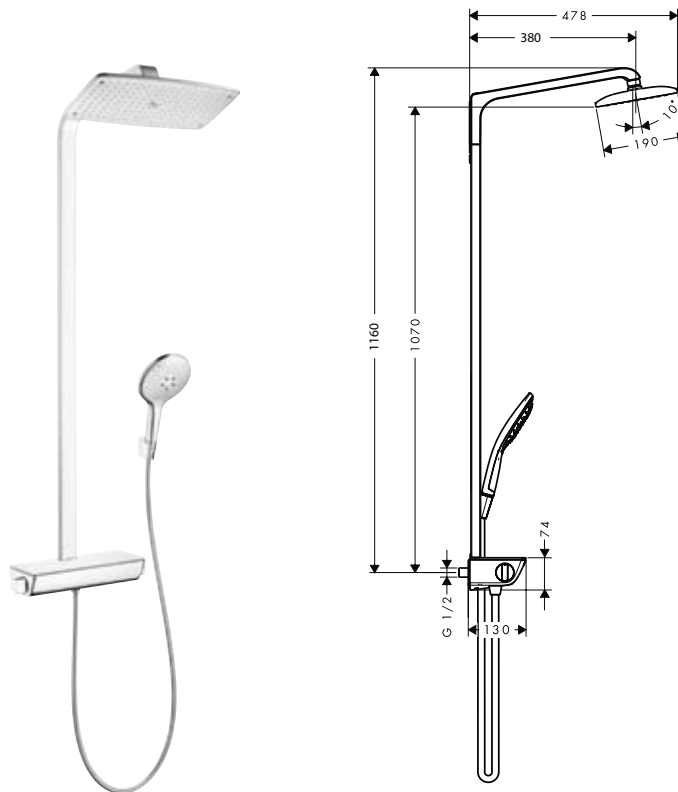


Showerpipe

Suihkujärjestelmä 4: Showerpipe

Yksinkertainen tapa tehostaa suihkunautintoa: Hansgrohen Showerpipe vie-tittävät modernin kylpyhuoneen uutta trendiä: sileät, esteettisesti suunnitellut yläsuihkut muodostavat lämpimän ja mukavan sadesuihkun. Olipa kyseessä sitten uusi asennus tai kylpyhuoneen remontti, Raindance tai Croma 100 Showerpipe ovat nopeasti ja vaivat-tomasti asennettavissa. Koska vettä johtavat elementit asennetaan seinän pintaan, ne voi-daan uudistaa milloin tahansa. Seiniä ei tarvitse avata. Muoto ja tehtävä ovat täydellisesti sovitettuina kaikissa Showerpipeissa.

Raindance® Select 360 Showerpipe

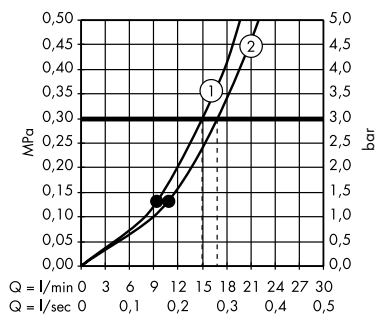


Raindance® Select 360 Showerpipe

Virtauskaavio

27112,-000,-400

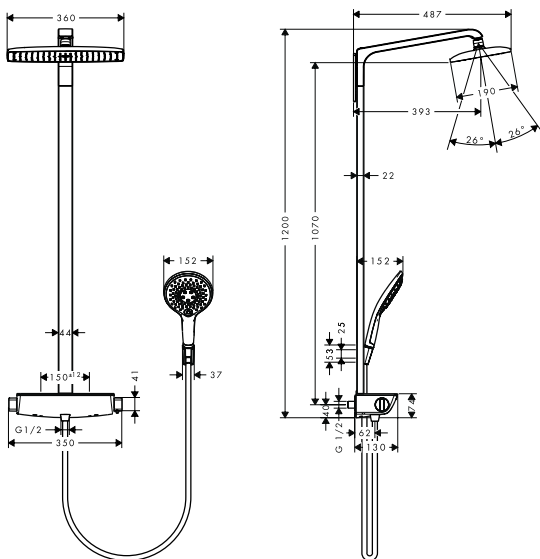
Raindance Select 360 Showerpipe



Merkki/selitys

- ① käsisiuhku
- ② yläsiuhku

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.



Katto

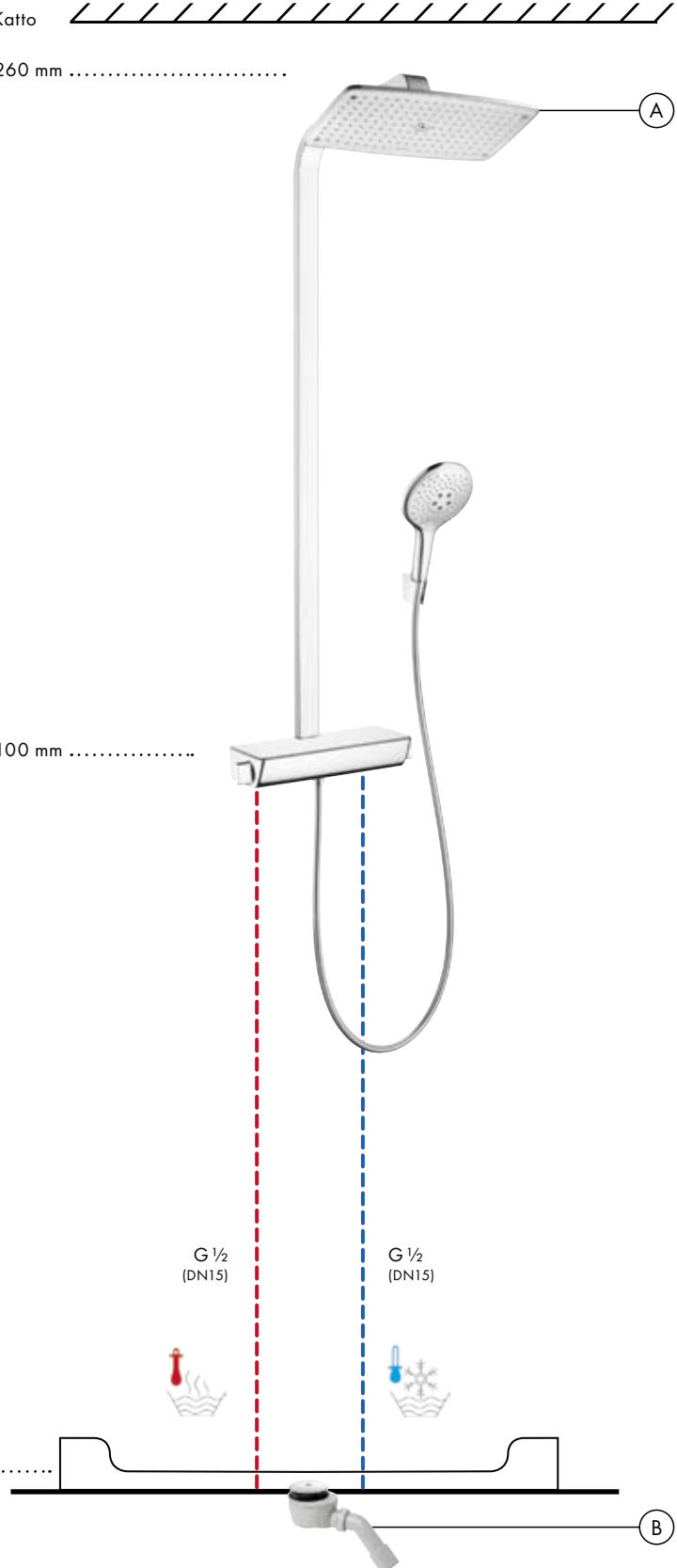
2260 mm

1100 mm

Osat

- ① 1x # 27112, -000, -400
Raindance Select 360
Showerpipe
(Ei sovi sulullisille epäkesko- tai
pinta-asennuslittimille)
- ② 1x # 60056000 Staro 90
pohjaventtiili suihkualtaille

0 mm
Lattia





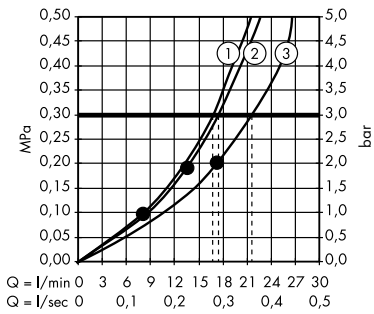
Showerpipet

Raindance® E 420 2jet Showerpipe

Virtauskaavio

27149000

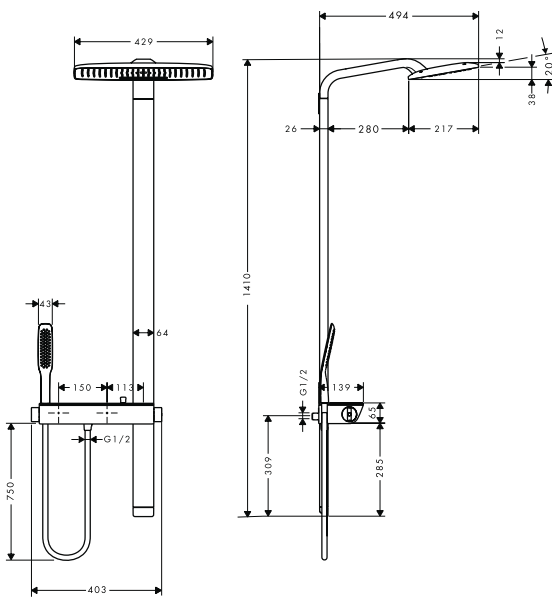
Raindance E 420 2jet Showerpipe



Merkki/selitys

- ① käsivihku
- ② yläsuihku
- ③ vesiputous

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.



Osat

- ① 1x # 27149000
Raindance E 420 2jet
Showerpipe
(Ei sovi sulullisille epäkesko- tai
pinta-asennuslittimille)
- ② 1x # 60056000 Staro 90
pohjaventtiili suihkuaitalle

Katto

2201 mm

1100 mm

0 mm
Lattia

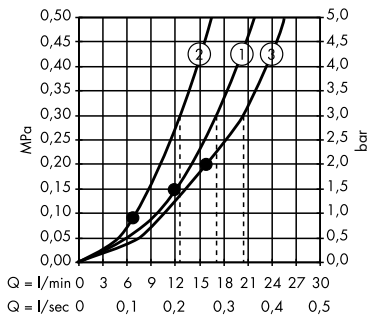
B

Raindance® 240 Showerpipe, piiloasennus

Virtauskaavio

27145000

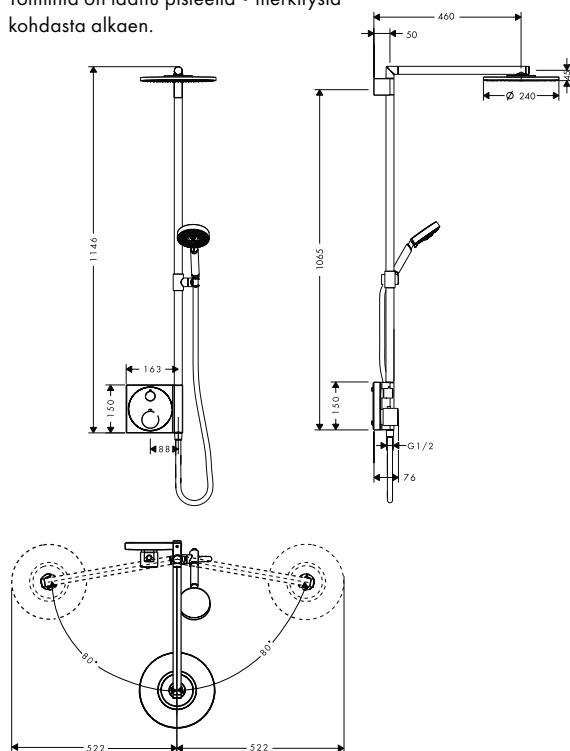
Raindance 240 Showerpipe -suihku, piiloasennus



Merkki/selitys

- ① yläsuihku
- ② käsisuihku
- ③ yläsuihku + käsisuihku

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.



Osat

- ① 1x # 27145000
Raindance 240 Showerpipe,
piiloasennus
- 1x # 01800180
iBox universal-runko-osa
- ② 1x # 60056000 Staro 90
pohjaventtiili suihkualtaille

Katto

2171 mm

1100 mm

+ iBox universal

0 mm
Lattia



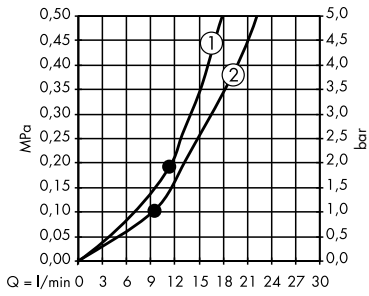
Showerpipet

Raindance® Connect 240 Showerpipe

Virtauskaavio

27421000

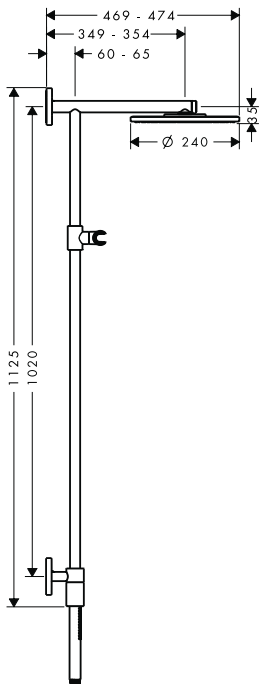
Raindance Connect 240 Showerpipe



Merkki/selitys

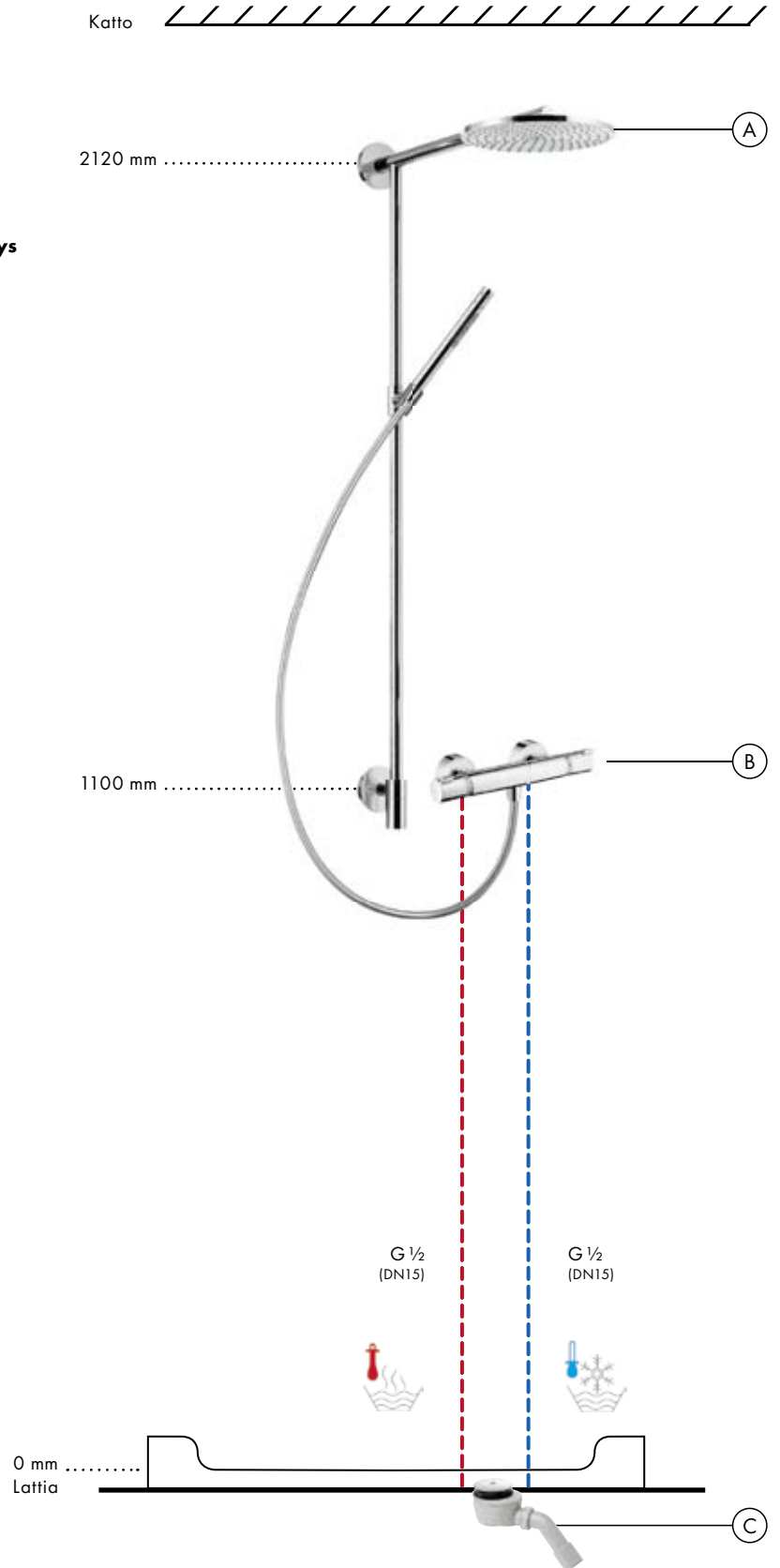
- ① yläsuihku
- ② käsisuihku

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.



Osat

- Ⓐ 1x # 27421000
Raindance Connect 240
Showerpipe
Helppo asentaa jo olemassa
olevaan suihkuhanaan.
- Ⓑ 1x # 13116000
Ecostat Comfort suihku-
termostaatti
- Ⓒ 1x # 60056000 Staro 90
pohjaventtiili suihkuvaltaile

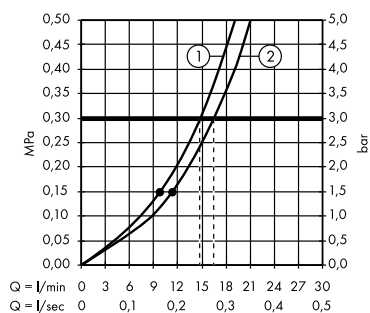


Raindance® Select 300 Showerpipe

Virtauskaavio

27114000

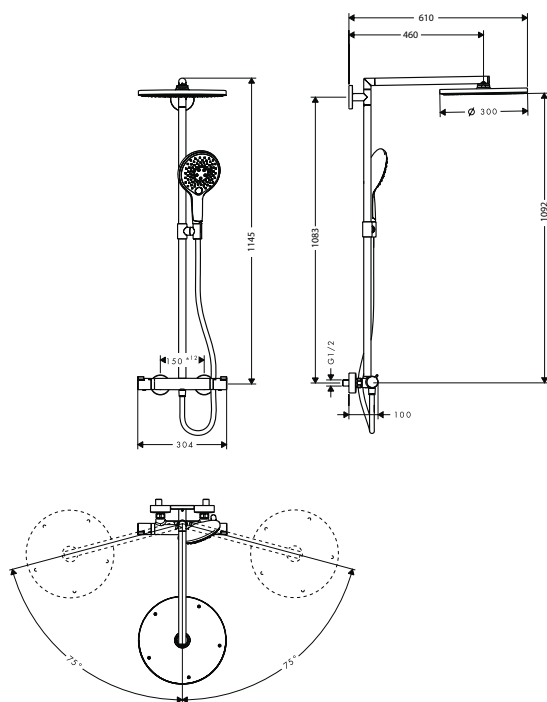
Raindance Select 300 Showerpipe



Merkki/selitys

- ① yläsuihku
- ② käsisuihku

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.



Osat

- ① 1x # 27114000
Raindance Select 300
Showerpipe
- ② 1x # 60056000 Staro 90
pohjaventtiili suihkualtaille

Katto

2245 mm

1100 mm

0 mm
Lattia

Raindance® Select 240 Showerpipe amme/suihkutermostaatilla

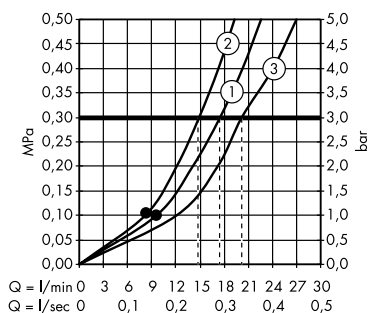


Showerpipet

Virtauskaavio

27117000

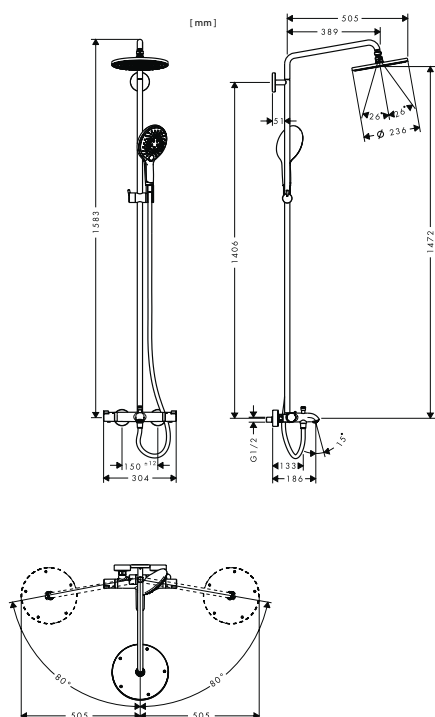
Raindance Select 240 Showerpipe amme/suihkutermostaatilla



Merkki/selitys

- ① yläsuihku
- ② käsisuihku
- ③ juoksuputki

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.



Osat

- ① 1x # 27117000
Raindance Select 240
Showerpipe amme/suihku-
termostaatilla
- ② 1x # 58143000 Flexaplus
pohjaventtiili ammeelle

Katto

2183 mm

600 mm

G 1/2
(DN15)

G 1/2
(DN15)

150 mm

0 mm

Lattia

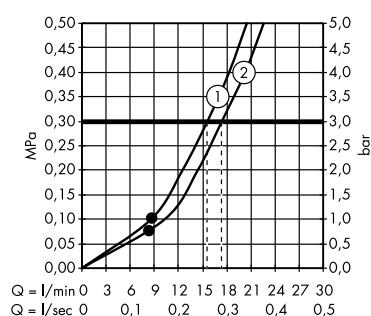
②

Croma® 220 Showerpipe

Virtauskaavio

27185000

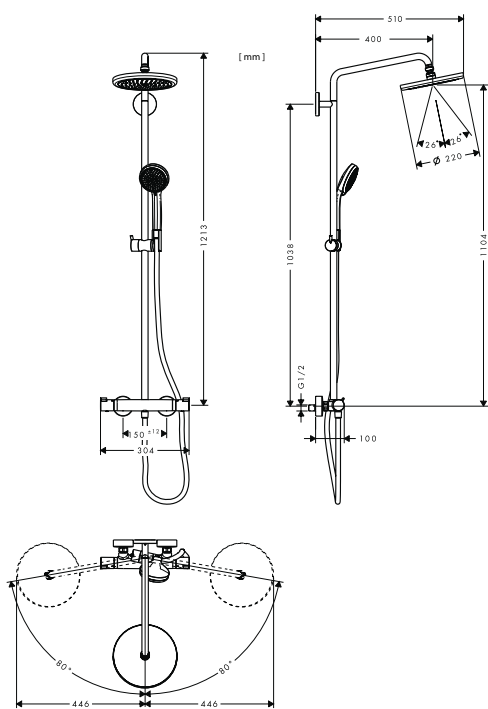
Croma 220 Showerpipe



Merkki/selitys

- ① yläsuihku
- ② käsisiuhku

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.



Osat

- ① 1x # 27185000
Croma 220 Showerpipe
- ② 1x # 60056000 Staro 90
pohjaventtiili suihkualtaille

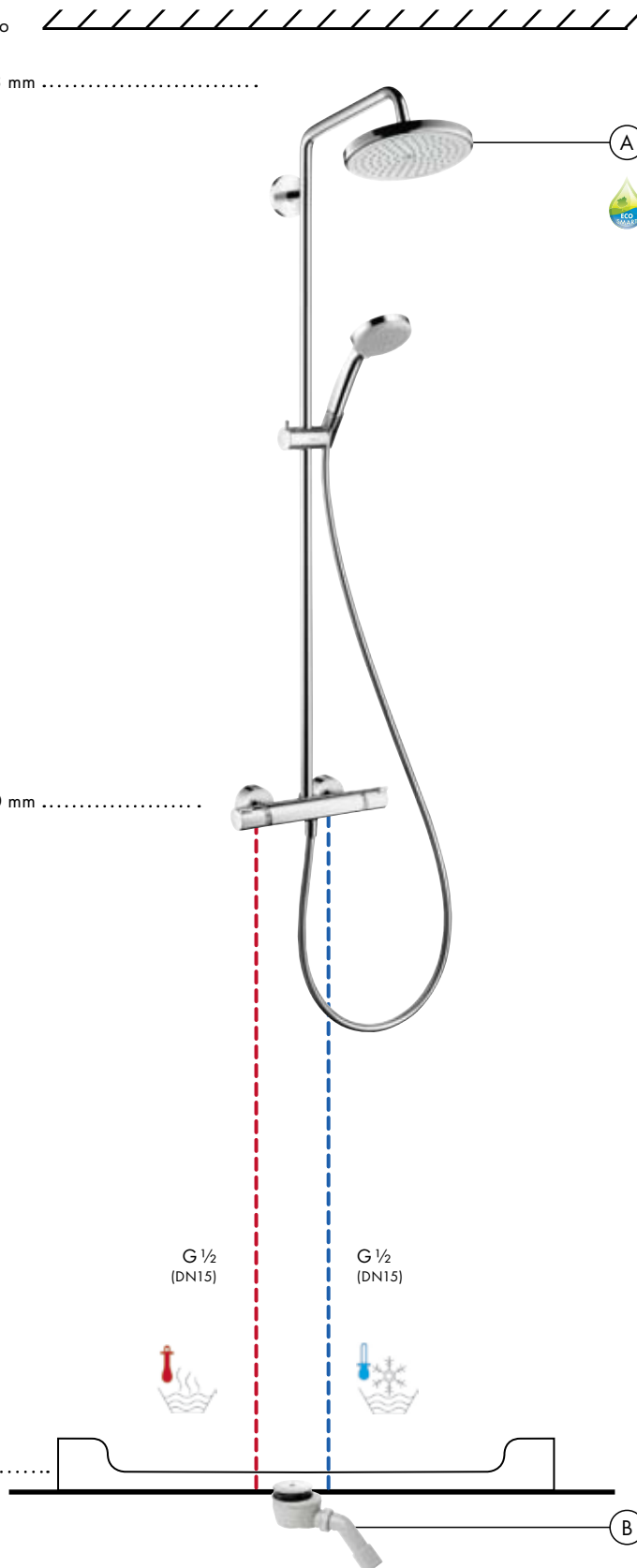
Tuote ① saatavilla myös
EcoSmart-mallina

Katto

2313 mm

1100 mm

0 mm
Lattia



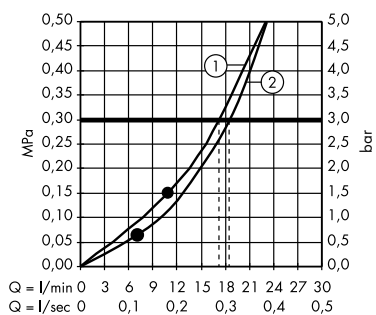
Croma® 160 Showerpipe

Showerpipet

Virtauskaavio

27135000

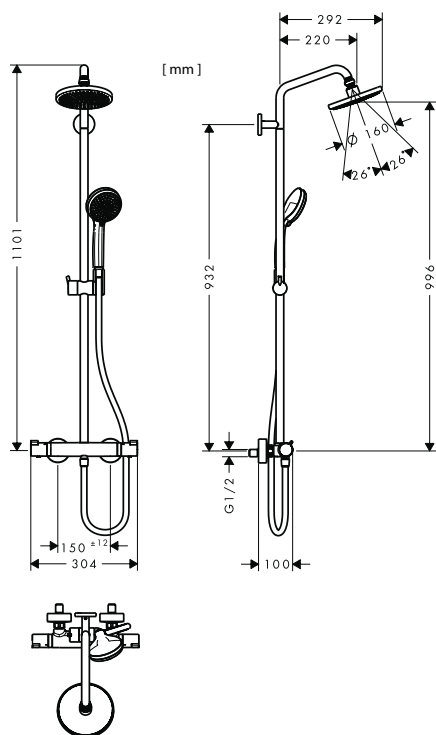
Croma 160 Showerpipe



Merkki/selitys

- ① yläsuihku
- ② käsisiuihku

Toiminta on taattu pisteellä • merkitystä kohdasta alkaen.



Osat

- Ⓐ 1x # 27135000
Croma 160 Showerpipe
- Ⓑ 1x # 60056000 Staro 90
pohjaventtiili suihkuvaltaile

Katto

2201 mm

1100 mm

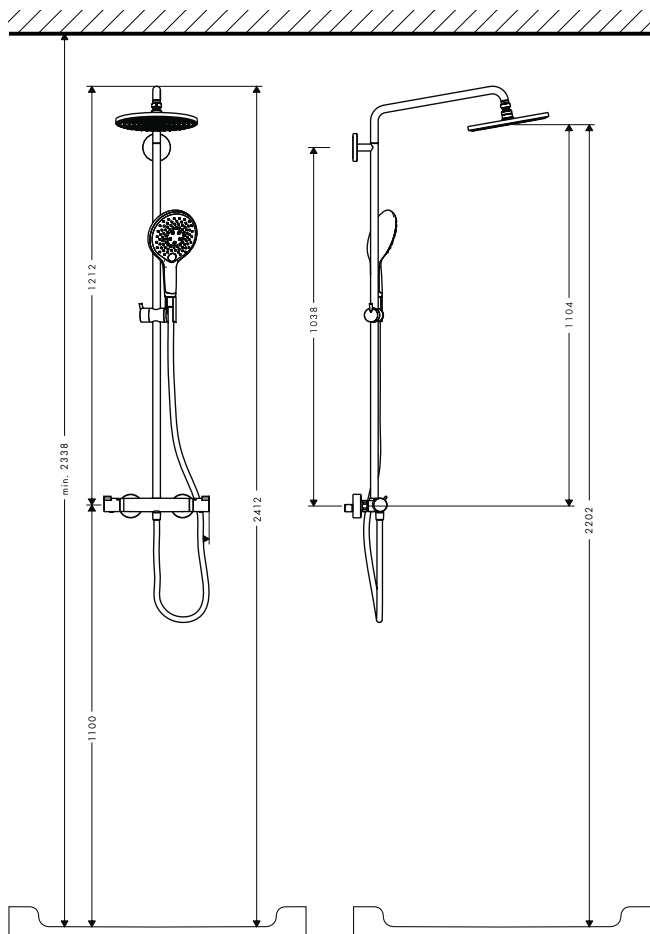
0 mm
Lattia

Ⓑ

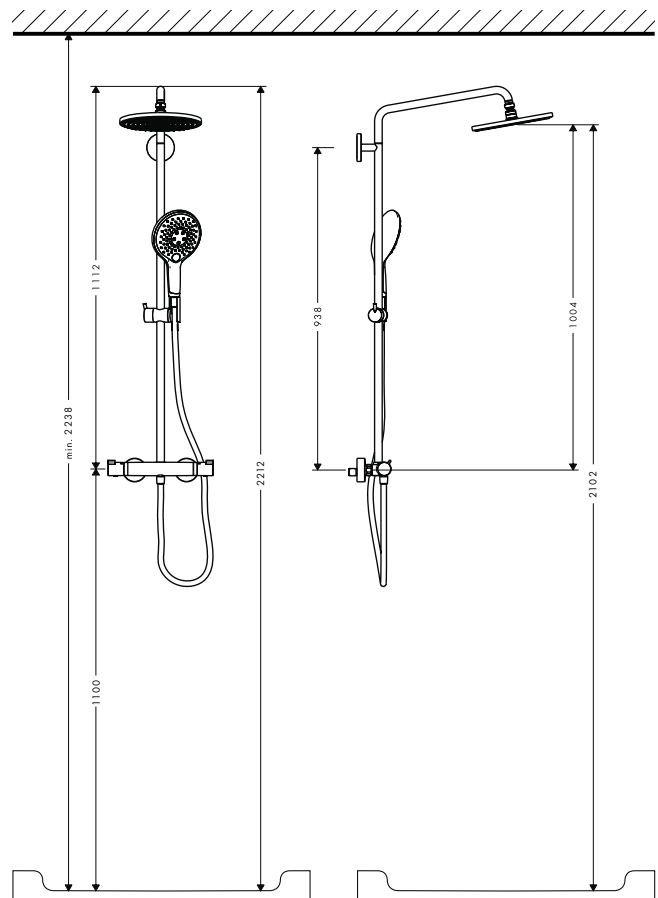
Joustava korkeus

Showerpipesuihkut, joissa on pyöreä putki, voidaan sijoittaa aina optimaalisesti riippumatta huoneen korkeudesta ja vesiliitäntönnöistä. Pyöreän putken voi lyhentää helposti ja yksinkertaisesti katkaisemalla se sopivan pituiseksi ja muuttaa näin jokaiseen korkeuteen sopivaksi.

Huoneen korkeus A



Huoneen korkeus B





Monipuolinen sijoittaa

Kääntyvä suihkuvarsi mahdollistaa Showpipe-suihkujen monipuolisen käytön sekä kylpyammeissa että suihkuissa.

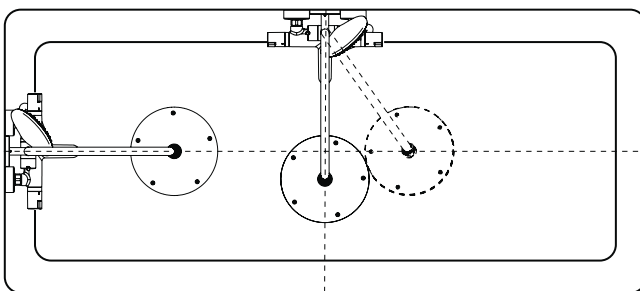
Amme:

Showpipe-suihkun voi asentaa ongelmitta ammeen pätyyn tai sivulle sen mukaan, mihin vesiliitäntä on asennettu. Lisäksi yläsuihkun voi asemoida yksilöllisesti.

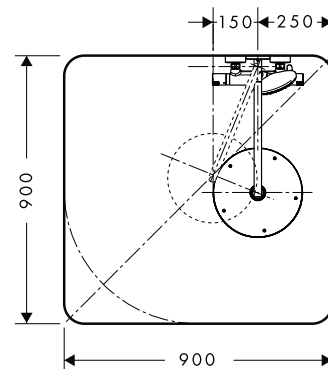
Suihku:

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

Asennus ammeeseen



Asennus suihkuun

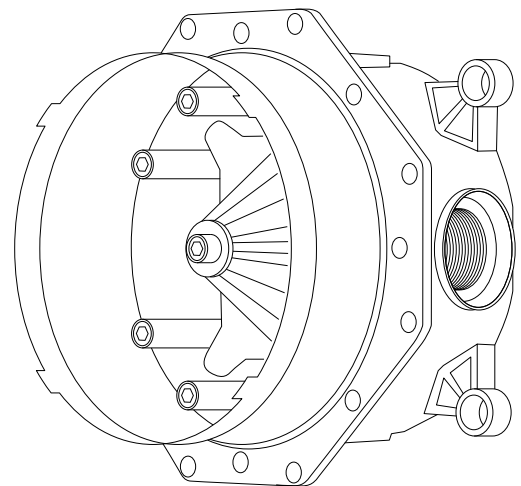


Hansgrohe iBox® universal – Joustavuutta, josta on hyötyä jokaiselle

Asennuksissa iBox universal on jo pitkään ollut piiloasennusten standardina. Lanseerauksesta lähtien se on ollut yksi ja ainoa runko-osa kaikille Hansgrohen ja Axorin vakio- ja termostaattiratkaisuille. iBox universalilla Hansgrohe tarjoaa erittäin joustavan piiloasennusjärjestelmän, joka mahdollistaa seinän sisäänrakennetun runko-osan liittämisen useisiin erilaisten hanojen ja suihkujen pintaosiin. Se voidaan liittää useisiin eri kytkentöihin, monilla eri tavoin.



Mahdollisia iBox® universal-yhdistelmiä

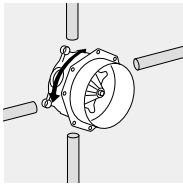


Piiloasennukseen:

1. Yksiotte ammehana iBoxille
2. Yksiotte ammehana iBoxille, turvatoiminnolla
3. Yksiotte suihkuhana iBoxille
4. Ecostat® S-termostaatti iBoxille
5. Ecostat® S Highflow-termostaatti iBoxille
6. Metris-termostaatti iBoxille integroidulla käyttöventtiilillä
7. Ecostat® S-termostaatti iBoxille integroidulla vaihdin- ja käyttöventtiilillä
8. Yhdistetty ammeen täyttöhana käsisuihkulla ja pidikkeellä piiloasennukseen
9. iControl® vaihdin, manuaalinen
10. iControl® mobile, elektroninen
11. Raindance® Rainfall®
12. Raindance® E 420 2jet-yläsuihku
13. Raindance® Showerpipe 240 iBoxille

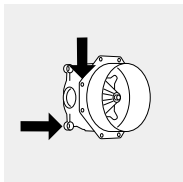
iBox® universalin monet edut

iBox® universal



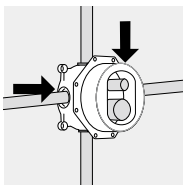
Pyörösymmetrinen asennus

- Symmetrinen rakenne; kaikki liitännät ovat samanlaisia.
- Kylmävesi on tärkeä kytkeä oikealle puolelle ja kuumavesi vasemmalle puolelle.
- Juoksuputkella olevaa hanaa käytettäessä alempi ulosvirtaus on tärkein.
- Kun iBox universalia käytetään suihkuhanana, voidaan liittää joko ylempi tai alempi ulosvirtaus.



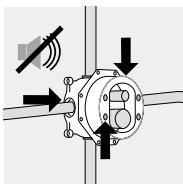
Useita asennusvaihtoehtoja

- Koordinoitu kaikkien nykyisten asennusjärjestelmien sekä kaikkien liitäntä- ja kiinnitystyyppien kanssa.
- Patentoitu joustava säätörengas.
- Asennusvaihtoehdot kahdelle tasolle ja DN20-liitännät yleisasennusta varten.
- Soveltuu myös paksuun seinään sekä valmistajajärjestelmiin. Huom! Asennuksessa otettava huomioon Suomen rakentamismääräykset.



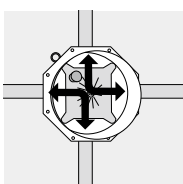
Erinomainen kosteussuojaus

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



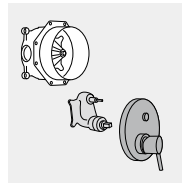
Hiljainen

- 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.



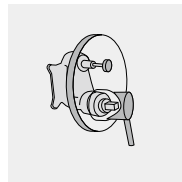
Helppo huuhtelu

- iBox universalin mukana toimitettu huuhtelulohko voidaan asentaa eri asentoihin. Tämä helpottaa putkien huuhtelua niiden päättymiskohtaan seinässä (standardin DIN 1988/EN 1717 mukaisesti).



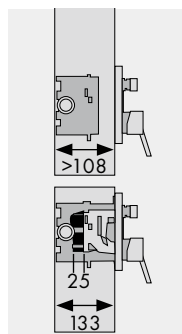
Turvallinen ja taloudellinen

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



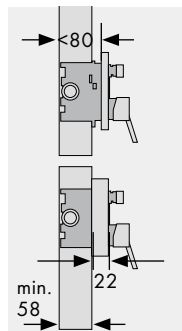
Integroitu turvayhdistelmä

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



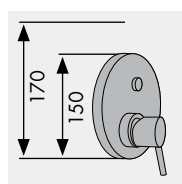
Ratkaisut hyvin paksuihin ja ohuihin seiniin

- 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.



Holkin jatke

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



Yhteensopiva pienten pintaosien peitelaippojen kanssa

- Eri hanasarjojen käyttökahvat ja peitelaiopat ovat nykyisin entistä pienempiä.
- iBox universal on yhteensopiva halkaisijaltaan 170 mm ja 150 mm piiloasennettujen hanojen kanssa.

Sopii erinomaisesti Axor- ja Hansgrohe- runko- ja pintaosiin

iBox universalilla Hansgrohe tarjoaa ratkaisun, joka kattaa kaikki Hansgrohe- ja Axor-hanoilla suoritettavat piiloasennukset. Kaikki käyttöventtiilit ja vaihtimet sekä molempien tuotemerkkien kaikki termostaatit voidaan vaivattomasti liittää iBoxiin.

Laite soveltuu 6 erilaiseen toiminnalliseen ratkaisuun (DN15- ja DN20-asennukset). Raindance- Rainmaker- Rainfall- ja Royale-yläsuihkuja asennettaessa on käytettävä sopivaa, kapasiteetiltaan suurempaa piiloasennettavaa termostaattia, joka asennetaan iBox universalin runko-osaan. iBox universal-tekniikan ansiosta kaikki vaihtoehdot ovat mahdolliset – vielä jopa rakennusvaiheenkin jälkeen. Arvokas toiminnallinen osa voidaan toimittaa ja asentaa myöhemmin pintaosan kanssa.

Käyttöventtiilit



Kierrettävä runko-osa, DN20
15970180
Kierrettävä runko-osa, DN15
15973180
Keraaminen runko-osa, DN15
15974180

Käyttöventtiilit ja vaihtimet

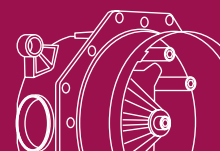


Trio-runko-osa
15981180
Quattro-runko-osa
15930180

iBox® universal



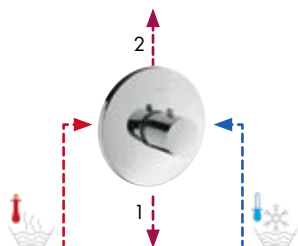
iBox® universal
Piiloasennettavan hanan runko-osa
01800180
Jatke, 25 mm
13595000
Holkin jatke
13596000



Runko- ja pintaosat

Mahdolliset yhdistelmät

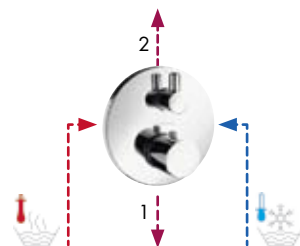
Termostaatit



Liitäntä 1 ja/tai 2*

Ecostat® S

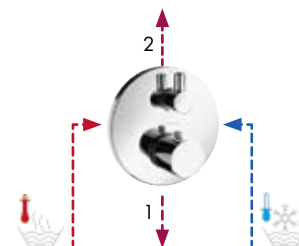
15711000
iBox universal-runko-osa
01800180



Liitäntä 1 tai 2

Ecostat® S

sisäänrakennetulla käyttöventtiilillä
15701000
iBox universal-runko-osa
01800180

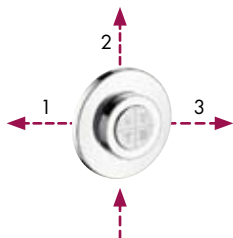


Liitäntä 1 ja 2

Ecostat® S

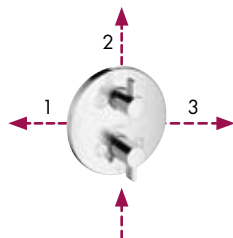
sisäänrakennetulla käyttöventtiilillä/vaihtimella
15721000
iBox universal-runko-osa
01800180

Käyttöventtiilit ja vaihtimet



iControl® mobile

elektroninen käyttöventtiili/vaihdin
(sopii runko-osan #15941180 kanssa)
15945,-000
iControl mobile-runko-osa
15941180



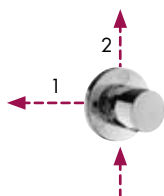
iControl® S

sisäänrakennetulla käyttöventtiilillä/vaihtimella
15955,-000
iBox universal-runko-osa
01800180



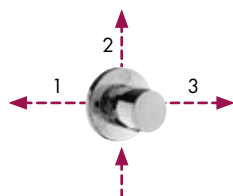
Käyttöventtiili S

15972000
Kierrettävä runko-osa, DN20
15970180
Kierrettävä runko-osa, DN15
15973180
Keraaminen runko-osa, DN15
15974180



Trio®

Käyttöventtiili/vaihdin
Pintaosa S
15932000
Trio-runko-osa
15981180



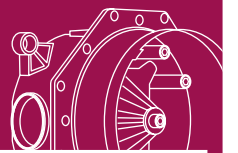
Quattro®

-vaihdin
Pintaosa S
15932000
Quattro-runko-osa
15930180

Hansgrohe-pintaosat

	Hansgrohe PuraVida®	Hansgrohe E	Hansgrohe S	Hansgrohe Classic
Trio/Quattro	 # 15937400	 # 15931000	 # 15932000	 # 15934000
Käyttöventtiili	 # 15978400	 # 15971000	 # 15972000	 # 15961000
Termostaatti	 # 15770400 # 15772400	 # 15710000	 # 15711000 # 15715000	 # 15754000
Käyttöventtiili/vaihdin	Hansgrohe PuraVida®	Hansgrohe E	Hansgrohe S	
	 # 15777400	 # 15958000	 # 15955000	
Termostaatti	 # 15770400 # 15772400	 # 15710000	 # 15711000 # 15715000	
Termostaatti	Hansgrohe PuraVida®	Hansgrohe E	Hansgrohe S	
	 sisäänrakennetulla käyttö- venttiilillä/vaihtimella # 15771000 sisäänrakennetulla käyttö- venttiilillä # 15775000	 sisäänrakennetulla käyttö- venttiilillä/vaihtimella # 15720000 sisäänrakennetulla käyttö- venttiilillä # 15700000	 sisäänrakennetulla käyttö- venttiilillä/vaihtimella # 15721000 sisäänrakennetulla käyttö- venttiilillä # 15701000	

Katso saatavilla olevat pintaosavaihtoehdot Hansgrohe-hinnastosta tai Hansgrohen esitteestä.



Axor-pintaosat

Axor Starck

Trio/Quattro



10930000

Käyttöventtiili



10970000

Termostaatti



10715000

Axor Starck X



10934000



10974000



10717000

Axor Citterio

Ristipääkahva
39925000Ristipääkahva
39965000Ristipääkahva
39716000Vipukahva
39920000Vipukahva
39960000Vipukahva
39711000

Axor Citterio M

Trio/Quattro



34920000

Käyttöventtiili

Vipukahva
34960000Tähtikahva
34980000

11960000

Termostaatti



34716000



11731000

Axor Massaud



18730000



18770000



18741000

Axor Bouroullec



19981000



19971000



19702000

Axor Uno²

Trio/Quattro



38933000

Käyttöventtiili



38976000

Termostaatti



38715000

Axor Carlton

Ristipääkahva
17925000Ristipääkahva
17965000Ristipääkahva
17716000Vipukahva
17920000Vipukahva
17960000Vipukahva
17712000

Axor Montreux



16830000



16871000



16815000



RainBrain® – suihkujärjestelmän ohjauskeskus



RainBrain®

RainBrain on yksi Hansgrohen alkuperäisistä innovaatioista: suihkuohjelmien ohjausjärjestelmä, jota voit käyttää intuitiivisesti kosketusnäytöltä käsin. Voit esimerkiksi aktivoida taukotoiminnon vain yhden painikkeen painalluksella, jolloin voit keskittyä täydellisesti vain omaan suihkunautointoosi. Mukavammaksi muuttuu suihkussa käymisen lisäksi muutakin: RainBrain-järjestelmään voit jopa lähettää musiikkia omasta MP3-soittimestasi.





1. Kuuma- ja kylmäveden 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 (vähimmäisturvavähyke 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 suoralitöntä.

5. Hansgrohe RainBrain, ohjauspaneelin asennuskotelo

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.



RainBrain®

Ohjauskaapeli: 7 m pituinen, tyhjä Ø 25 mm PE-johtoputki;
audiokaapeli: 7 m pituinen, tyhjä Ø 20 mm PE-johtoputki.

6. Hansgrohe RainBrain-ohjauspaneeli

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 (tuote 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 neljälänteen (ylöspäin osoittavaan) iBoxin aukkoon ja kiinnitetään seinään putkikiinnikkeen avulla. Tämä tuo lisäturvallisuutta. Myös alimmainen syöttöputki kiinnitetään kiinnikkeen avulla. Muoviputkien osalta on käytettävä ylimääräistä messinkipipaa. Valmiiksi koottu yläsuihkupaneeli esikiinnitetyllä tukihelellä 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-seinäliitin

27453000 Fixfit S-seinäliitin DN15

9. Hansgrohe Raindance AIR 100-sivusuihkut

28477000 Raindance AIR-sivusuihkut DN15

10. Hansgrohe Raindrain XXL-viemärijärjestelmä

Lattiakaivo (ilman suihkuallasta): DN70-viemäriputki

Suihkualtaan tyhjennys:

60067000 Raindrain 90 XXL, pohjaventtiili suihkuallaille
Tyhjennyskapasiteetti 51 l/min (veden korkeus 15 mm) standardin DIN12056 mukainen.

Tärkeää: Tyhjennyskapasiteetin on oltava yli 50 l/min.

11. Audiovahvistin

Hansgrohe 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. Valaistuksen säätösetti

Ulkoiseen valaistukseen

Virtalähde: 230 V/50 Hz suoraliitäntä

Enimmäiskuormitus: 500 W

Yhdyskaapeli: 10 m

27189000 Hansgrohe RainBrain valaistuksen säätösetti

13. Käyttöjännitteen kytkentärasia

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

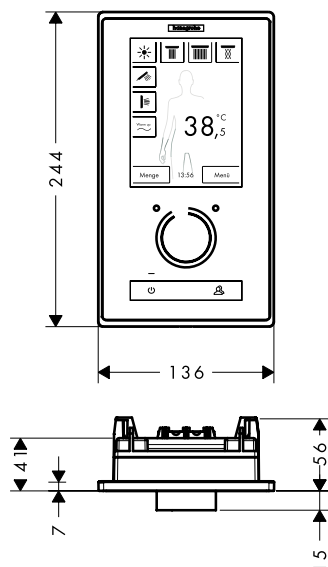
Tuotekatsaus



Ohjauspaneeli, puhdas kromi



Ohjauspaneeli, valkoinen/kromi



Toimintoyksikkö

RainBrain-pintaosa vedenvirtauksen säädöllä

Osat: ohjauspaneeli TouchScreen-käyttöliittymällä, toimintoyksikkö elektronisella lämpötilan säädöllä, vedenvirtauksen säätö, 5 magneettiventtiiliä ja elektroninen ohjausjärjestelmä (virtalähde 230 V/50 Hz)
 puhdas kromi # 15842000
 valkoinen kromi # 15842400

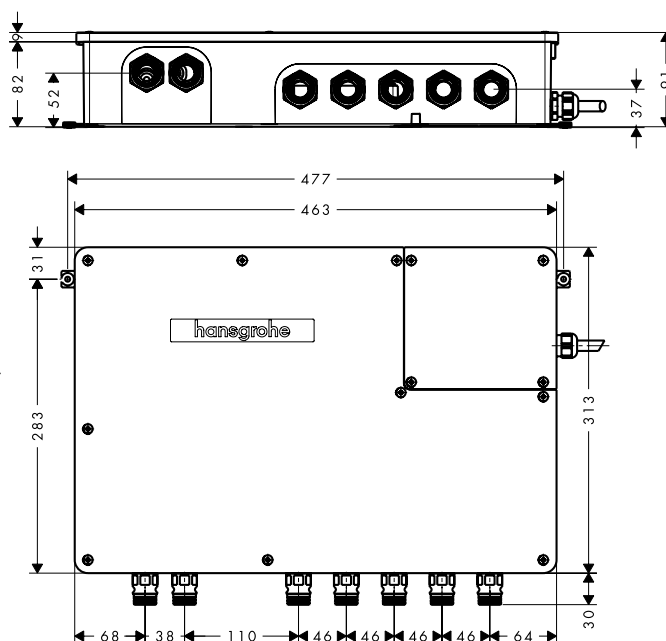
RainBrain-pintaosa ilman vedenvirtauksen säätöä

Osat: ohjauspaneeli TouchScreen-käyttöliittymällä, toimintoyksikkö elektronisella lämpötilan säädöllä, 5 magneettiventtiiliä ja elektroninen ohjausjärjestelmä (virtalähde 230 V/50 Hz)
 puhdas kromi # 15841000
 valkoinen kromi # 15841400

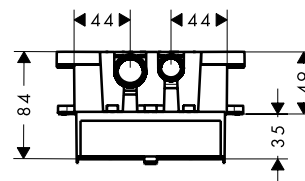
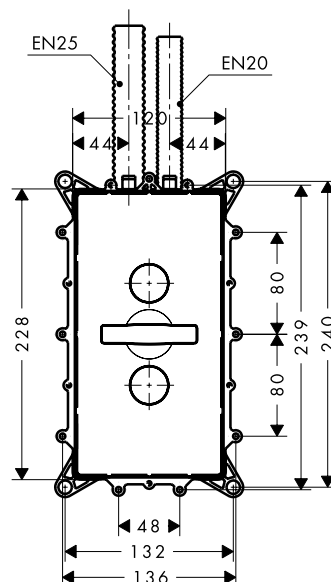
liitettävä osa:

RainBrain®-runko-osa
 # 15840180

Valaistuksen säätösarja
 # 27189000

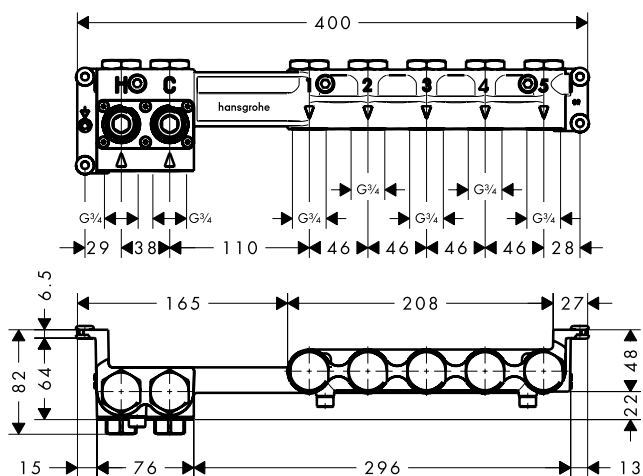


kaikki mitat mm:einä (ei mittakaavassa)



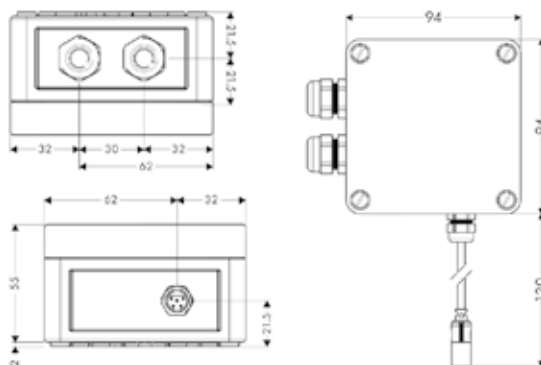
RainBrain-runko-osa

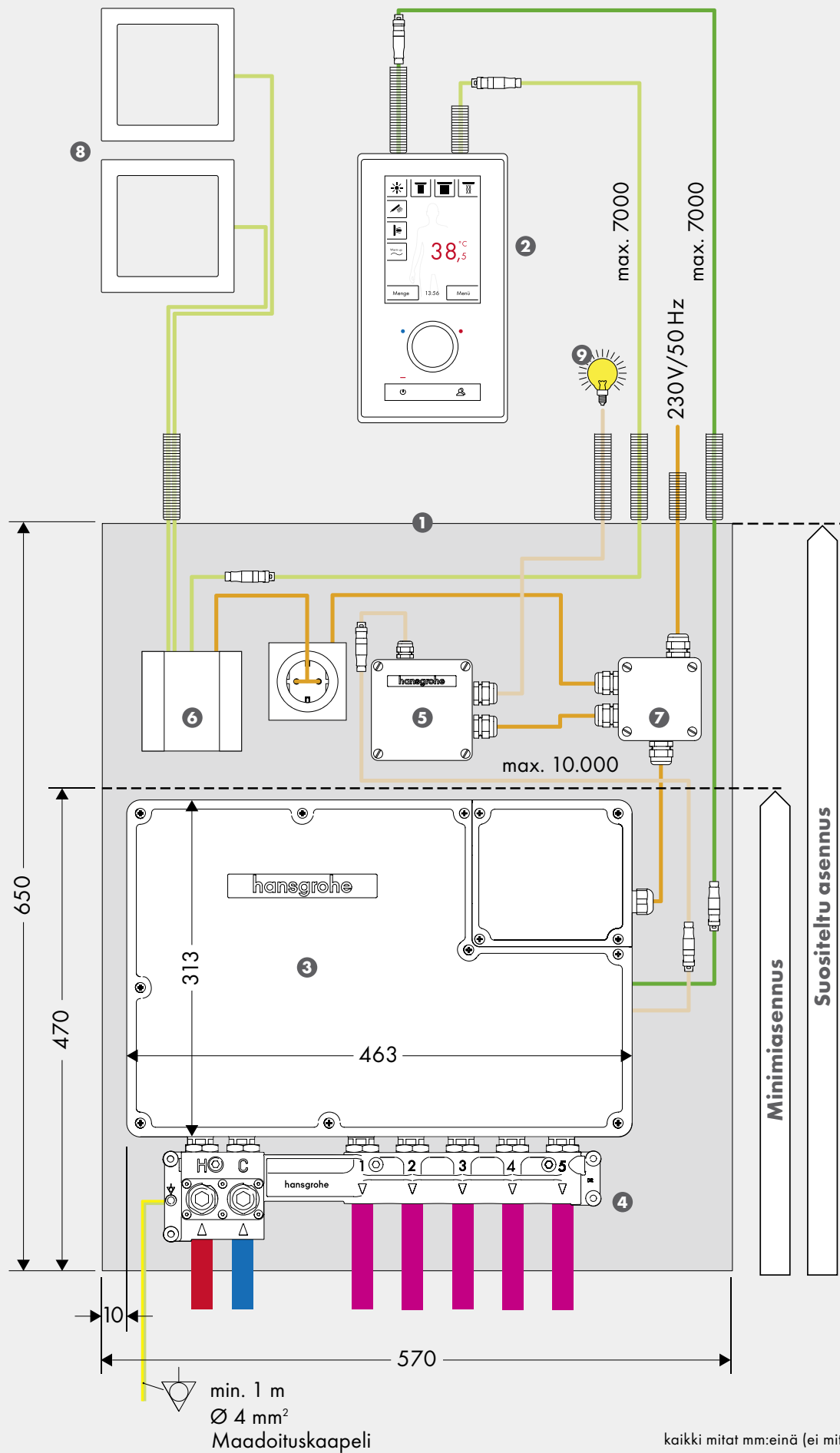
Ohjauspaneelin asennuskotelo, liitäntäosa sisäänrakennetulla käyttöventtiilillä ja likasuodattimella (kylmä-/kuuma-veden DN20-syöttöputkilla, suihkujen 5 x DN20-liitännät ja pikaliittimet asennusrasian kiinnitykseen, 7 m Ø 25 mm tyhjä PE-johtoputki ohjauskaapelille (yhdistää ohjauspaneelin asennusrasiaan), tyhjä 7 m Ø 20 mm PE-johtoputki audiokaapelille.
15840180



RainBrain valaistuksen säätösetti

Virtalähde: 230 V/50 Hz Enimmäiskuormitus: 500 W, osat releen valaistuksen säätö, 7 m yhdyskaapeli.
27189000





kaikki mitat mm:inä (ei mittakaavassa)

RainBrain®-toimintoyksikkö: tekniset tiedot



RainBrain®-toimintoyksikkö

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
Suositeltu 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*

Virtalähde: 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.

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 asennusohjeet.

Olemme pyrkineet mahdollisimman hyvin varmistamaan, että tämä esite on painettu ympäristöystävällisesti. Uudentyyppistä paperia käyttämällä pystyimme vähentämään valmistusprosessin aiheuttamia CO₂-päästöjä yli 30 prosentilla. Voit itse myötävaikuttaa ympäristön suojaamiseen luovuttamalla esitteen toiselle henkilölle, kun et enää tarvitse sitä, tai kierrättämällä sen.

Lisätietoja saat osoitteesta

www.hansgrohe.fi



Hansgrohe AG · Helsinki Branch Office · Kavallinmäki 15 · FIN-02710 Espoo
Tel. +358 (0) 207 931340 · Fax +358 (0) 207 931349 · info@hansgrohe.fi · www.hansgrohe.fi

