

# Raindance® AIR brusesystemer

## Planlægning og installation



**hansgrohe**

# Henvisning til planlægning og installation af Raindance® AIR brusesystemer

## Indledning

AIR Dimensioner	4
AIR Teknologi	6
AIR Stråletyper	8

## Raindance® Rainmaker® AIR 600 mm

Bruseforøjelse i nye dimensioner	10
Funktioner og betjening	12
Planlægnings- og installationshenvisninger	14
Gennemløbs- og afløbsydelse	16
Produktbeskrivelse og tekniske data	18
Montering med gipsplader	20
Montering med loflærred	22

## Raindance® Rainfall®

Oplev vandet i dets oprindelige kraft	24
Funktioner og betjening	26
Planlægnings- og installationshenvisninger	28
Gennemløbs- og afløbsydelse	30
Produktbeskrivelse og tekniske data	32
Montering	33

## Raindance® Royale AIR 350 mm

Tidløs elegance og håndværksmæssig perfektion	34
Gennemløbs- og afløbsydelse samt tekniske data	36

## Raindance® AIR hovedbrusere 180 mm, 240 mm, 300 mm

Alt godt kommer ovenfra	38
Gennemstrømning hovedbrusere 180, 240, 300	40
Tekniske data	41

## Raindance® Showerpipe

Hovedbruser med et enkelt klik	42
Produktbeskrivelse, tekniske data og gennemløbsydelse	44

## Grundkrop og Axor® og Hansgrohe® kappesæt

	46
--	----

## Raindance® AIR håndbrusere og brusersæt

Gennemløbsydelse	48
	49

## iBox® universal imodul®

	50
	51

## Pontos AquaCycle®

Reducering af driftsomkostninger via badevands-recycling	52
--	----



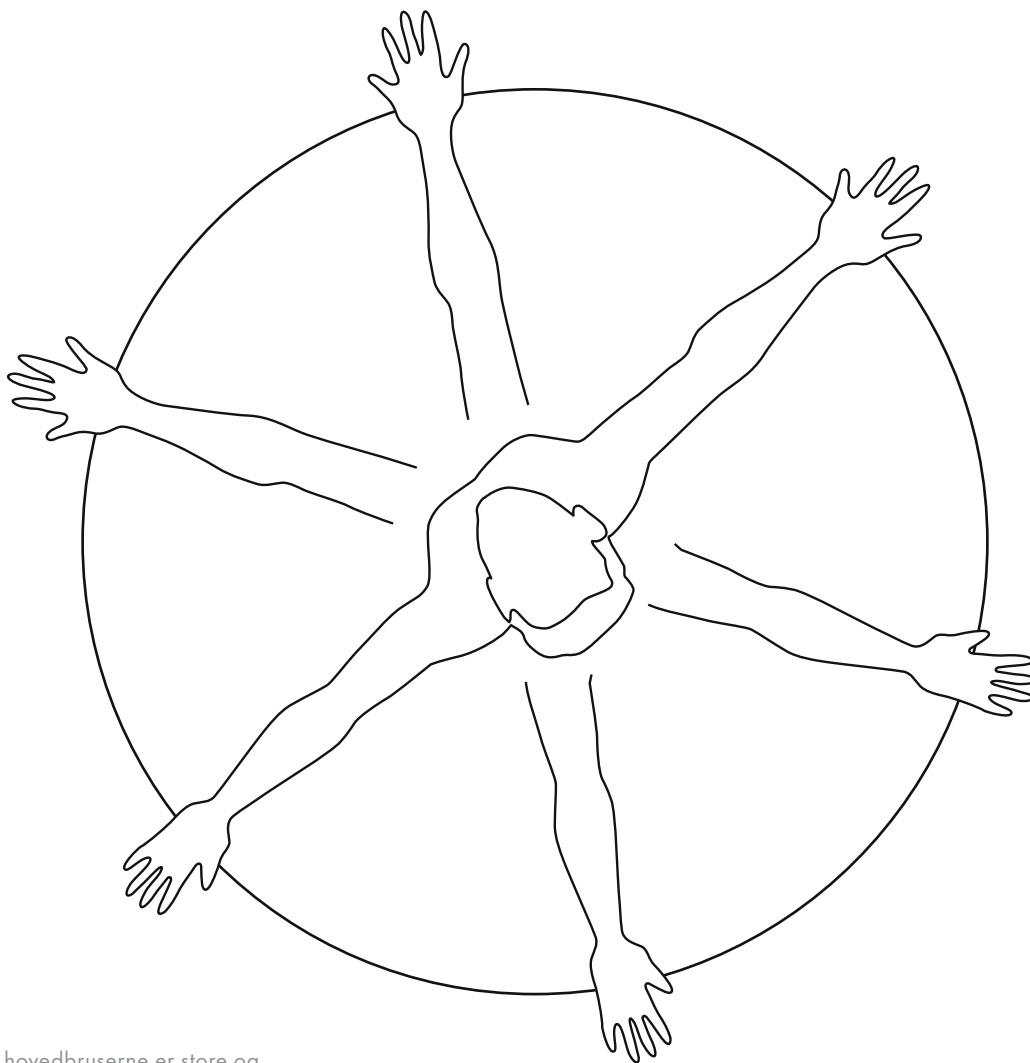




## AIR-dimensioner

### Større er ganske enkelt bedre

Hvilken sammenhæng har det med brusere? Med bruserstørrelsen stiger også bruseglæden. Idéen om Raindance bliver født. Brede stråleskiver giver bred bruseregn. Ved samme vandforbrug bliver vandet mere effektivt fordelt og kroppen bedre indhyllet i vand. Raindance sprænger alle dimensioner – såvel håndbruser som hovedbruser helt til den enorme Rainmaker hovedbruser, der åbner op for en helt ny bruserkategori. En indbygningstermostat, der er afstemt efter Raindance AIR hovedbrusernes gennemstrømning, sørger for det optimale sammenspil mellem bruser og armatur.



Raindance AIR hovedbruserne er store og runde. De er afstemt efter menneskets naturlige bevægelsesmønster. Mennesket drejer om sin egen akse og laver dermed en stor cirkel. Derfor har Hansgrohe udviklet brede og runde AIR-hovedbrusere.



180 mm



Raindance AIR Ø 180 mm

240 mm



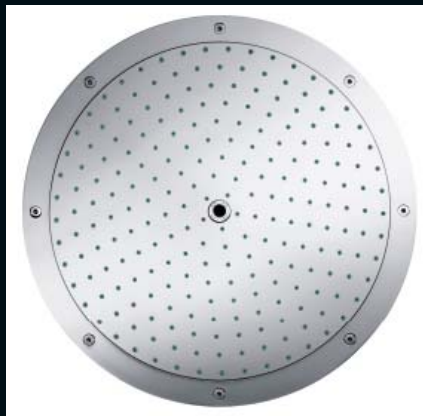
Raindance AIR Ø 240 mm

300 mm



Raindance AIR Ø 300 mm

350 mm



Raindance Royale AIR Ø 350 mm

600 mm



Raindance Rainmaker AIR Ø 600 mm

## AIR-teknologi

### Vand + luft = naturlig regn

Naturlig regn er forbilledet for udviklingen af den innovative AIR-teknologi fra Hansgrohe. Vand kan kun falde som regn, hvis det flyder i frie drejebevægelser og det som i naturen optager rigeligt med luft. Dette naturlige AIR-princip er grundlaget for Raindance hovedbruserne. Luft bliver suget ind i bruserhovedet og bliver blandet med vand i forholdet 3:1. Luftboblerne i bruseren afbryder de trådformede brusestråler og millioner af store perlende vanddråber opstår.



Normal brusestråle uden AIR



Blød bruseregn med AIR



“Powered by AIR” betyder også: Blandet med luft bliver vandet mere effektivt udnyttet, det højere vandforbrug ved større brusere modvirkes. Ved Raindance AIR 180 hovedbruseren reduceres vandforbruget med ca. 10% og brusekomforten øges væsentligt. I forhold til almindelig bruseteknik føles vandvolumen endnu større.







## AIR-stråletyper

### Rain AIR og Whirl AIR

Vand er mangfoldig. Det kan få os til at føle os afslappet eller vække os op. Ved hjælp af den patenterede AIR-teknologi bliver denne mangfoldighed overført til nye forskellige stråletyper. Ved Rain AIR bliver det bløde, flydende vand endnu mere indladende, og store, fyldige luftdråber giver endnu mere velvære – badet bliver til fugtgivende hudpleje. Helt anderledes er det med Whirl AIR: Her accelereres vandstrålerne til en intens massageoplevelse – millioner af impulser trommer på huden og giver fornyet energi.



#### Rain AIR

Luft bliver suget ind i den brede stråleskive og blandet med vand. Derved kommer der ca. 3 liter luft ud af 1 liter vand. Resultat: Dråberne bliver større, lettere og blødere. En naturlig bruseregn opstår.



#### Whirl AIR

Også her bliver vand og luft blandet. Luften komprimeres og massagestrålerne påføres ekstra kraft. Resultatet er en kraftig, intensiv strålemassage.







# **Raindance® Rainmaker®**

## **Bruseførnøjelse i nye dimensioner**

Den nye Raindance Rainmaker overstiger alle hidtidige bruseoplevelser. Store stråler, vand, luft, lys og rum. Med sine ufattelige 600 mm i diameter er Rainmaker mere end en „normal“ hovedbruser – nærmere et multifunktionelt brusesystem. Monteret i loftet og trods sin størrelse og sit tilbageholdende design bliver Rainmaker hovedbruseren uvilkårligt til et attraktivt arkitektonisk rumelement. Har man først haft den i aktion, er der ingen vej tilbage: Overalt en blanding af luft og vand. Hverdagen forsvinder – liv og vitalitet er tilbage. Endelig et rum for krop og sjæl.

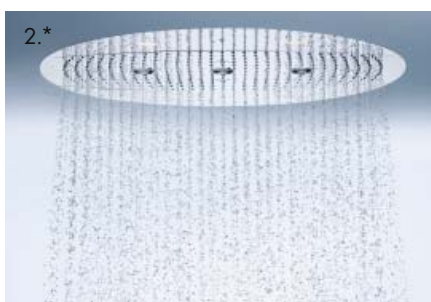
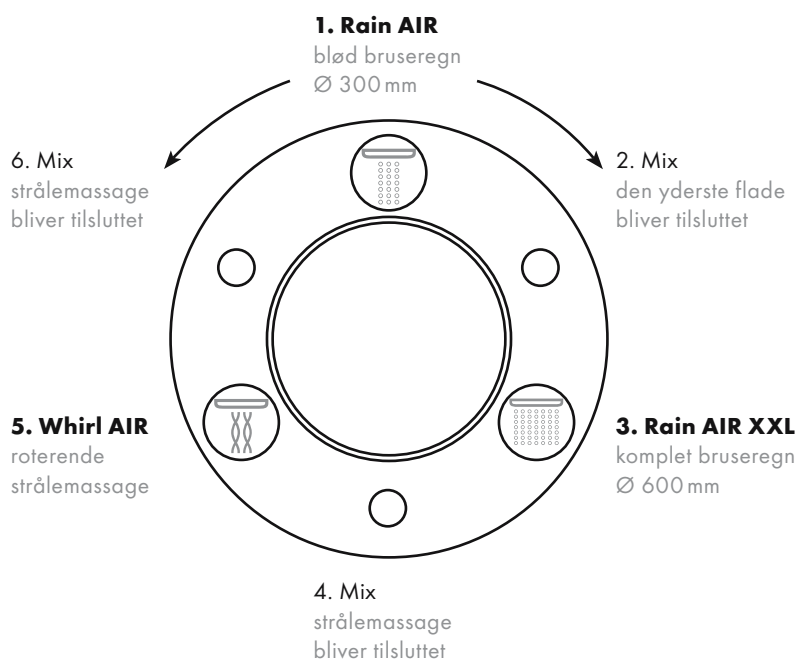




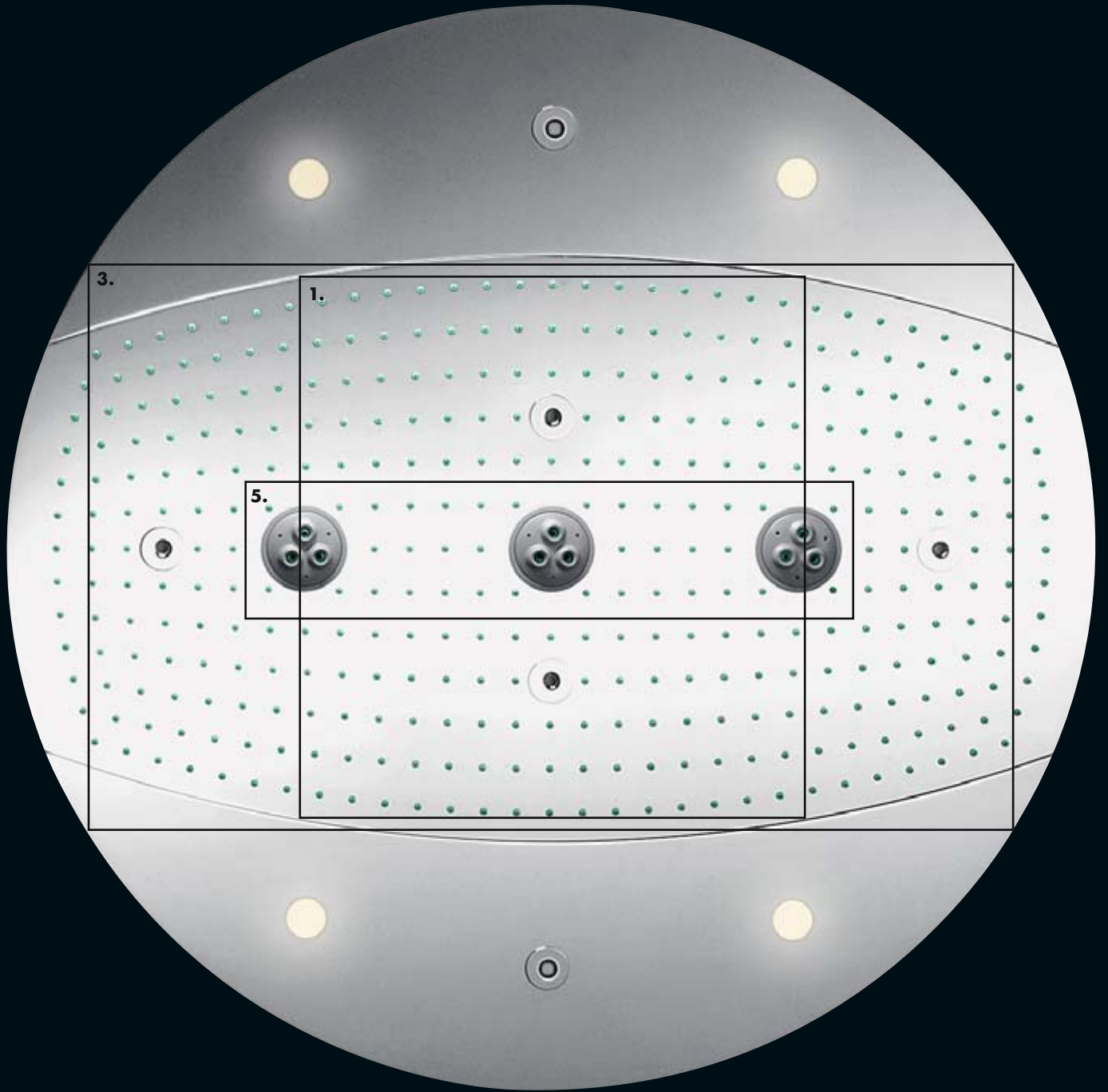
## Funktioner og betjening

Rainmaker er en multifunktions-hovedbruser med tre funktioner (og evt. 80 W belysning), der kan styres enkeltvis: Hovedbruser (1. Rain AIR), helkropsbruser (3. Rain AIR XXL) og massagebruser (5. Whirl AIR) – alle med den innovative AIR-funktion. For en perfekt og veltempereret bruseoplevelse bliver Rainmaker komplet med en tilpasset indbygningstermostat med forhøjet gennemløb på basis af iBox universal. Vi anbefaler: Quattro 4-vejs ventilen for hurtig og komfortabel indstilling af alle tre brusestråler samt mix-stråler med blot et greb; afspærringsventilen regulerer gennemstrømningen.

### Betjening Quattro 4-vejs ventil



\* Strålen på billede 2 har en højere gennemstrømning end på billede 3.



3.

1.

5.



# Planlægnings- og installationshenvisninger

## Montering i loft

### 1. Ophængt loft

Til indbygning af Rainmaker er et ophængt mellemloft nødvendigt, f.eks. gipsplader med min. 6 cm frirum. Foruden gipsplader er loftlærred også velegnet (se Montering med gipsplader, Montering med loftlærred).

Indbygning i en betonforskalling er ikke mulig. Der anbefales et cirkelrundt snit på 590 mm, hvorved grundkroppen fastgøres 5,5 mm fra loftet. Der anbefales 7 mm fuge.

Det bemærkes, at Rainmakerens egen vægt uden vand er 12 kg.

**⚠ Bemærk:** Rainmakeren kan ikke bygges ind i hulrum af brændbart materiale.

### 2. Grundsæt/Monteringshjælp

Grundkroppen fungerer som monteringshjælp. Den kan allerede monteres i første bygningsfase. Uden grundkroppen kan det egentlige kappesæt ikke monteres! Den består af en styroporblok med „stråleskive“-skabelon for at sikre en nøjagtig placering i rummet samt for at fastgøre de tre tilslutningslanger. Takket være de medleverede propper kan der gennemføres trykprøvning. Alle skruer til grundkrop og kappesæt er indeholdt i emballagen. Kappesæt attrappen af styropor bliver fjernet før indbygning.



## Sanitær-installation

### 3. Varmtvandsforsyning

På baggrund af den personlige bruseglæde, forbrugets hyppighed samt antallet af brugere bør anlæggets størrelse individuelt tilpasses. Driftstryk foran armaturet: Max 1 Mpa, anbefalet driftstryk: 0,3 - 0,5 Mpa (1 Mpa = 10 bar = 147 PSI), varmtvandstemperatur: Max. 60 °C, anbefalet vandlager: Vandlageret bør være min. 300 l.

**Henvisning:** Produktet kan ikke anvendes i forbindelse med gennemløbsvandvarmer. Store trykforskelte mellem koldt- og varmtvandsstilslutninger skal udlignes.

### 4. Tilførselsledninger

iBox universal: 2 x DN20 (varm/kold)

Rainmaker: 3 x DN15 (blandet vand)

### 5. Indbygningstermostat

på basis af iBox universal  
# 15715, -000 Indbygningstermostat med forhøjet gennemstrømning og cylindrisk greb. Leveres med som standard.

Frit gennemløb 58 l/min ved 3 bar.

# 01800180 iBox universal – skal bestilles separat!

Yderligere varianter af kappesæt (se grund- og kappesæt produktoversigt) og overflader kan ved forespørgsel fås som ekstraudstyr.

### 6. Afspærringsventil DN20

med cylindrisk greb

Skal bestilles separat!

# 15970180 Grundkrop DN20 (spindel)

til indbygning,

# 15972, -000 Kappesæt til afspærringsventil.

Gennemstrømningsmængde 130 l/min. ved frit udløb.

### 7. Quattro 4-vejs ventil DN20

med cylindrisk greb

Skal bestilles separat!

Til komfortabel styring af alle tre funktioner:

# 15930180 Grundkrop DN20 med keramiskiver til indbygning,

# 15932, -000 Kappesæt til Quattro 4-vejs ventil

Gennemstrømningsmængde 65 l/min. ved frit udløb.

### 8. Afspærringsventil DN15

med cylindrisk greb

Afspærringsventil til håndbruser

# 15973180 Grundkrop DN15 (keramik)

til indbygning,

# 15972, -000 Kappesæt til afspærrings-

ventil

## Afløbsteknik

### 9. Afløb

Gulv afløb (uden brusekar)

DN70 afløbsledning

Afløb til brusekar

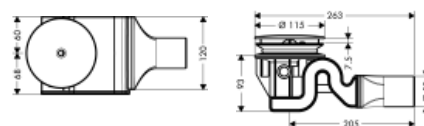
Raindrain 90 XXL

Afløbsydelse 51 l/min ved 15 mm vandstand, iflg. DIN 1247 1-3.



Raindrain 90 XXL komplett sæt  
# 60067, -000

**⚠ Bemærk:** Afløbsstørrelsen skal være tilstrækkeligt dimensioneret: > 50 l/min.



## El-installation

### 10. Tilslutningsledninger

2 x 1,5 mm

El-fordelerdåse leveres med som standard.

**Henvisning:** Ved montering af tomrør til strømforsyningen (lys) bør det bemærkes, at potentialudligning ikke er nødvendig.

**Henvisning:** El-installationer må kun udføres af aut. el-installatør!

Strømforsyning 230V/N/PE/50Hz (Længde 0,3 m) forinstalleret. Afsikringen skal ske efter gældende danske normer for el-installationer.

### 11. Kontakt

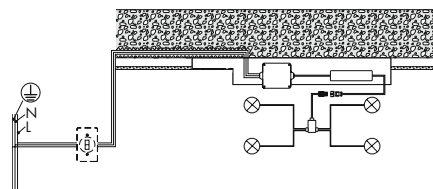
Skal monteres udenfor bruseområdet eller over loftbelysningen (udenfor sikringsområde 2 iflg. DIN VDE 100, del 701).

### 12. Transformer

Sekundær udgangsspænding

12V/35-80 VA,

mål 110 mm x 21 mm x 45 mm.





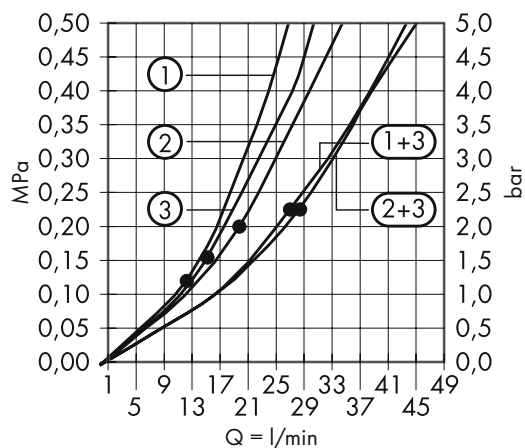
# Gennemløbs- og afløbsydelse

Fra • er ydelsen optimal

## Forklaring

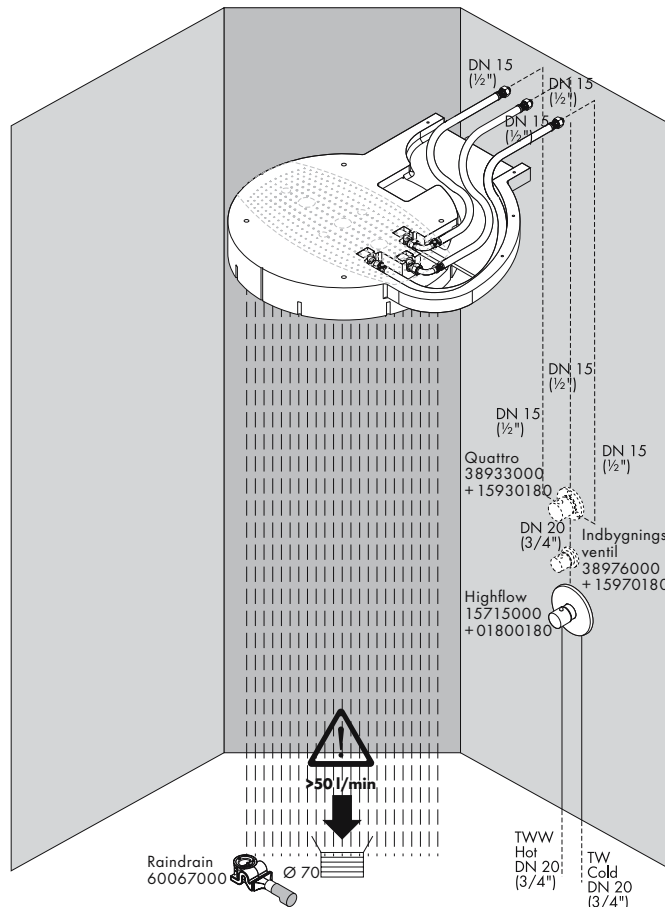
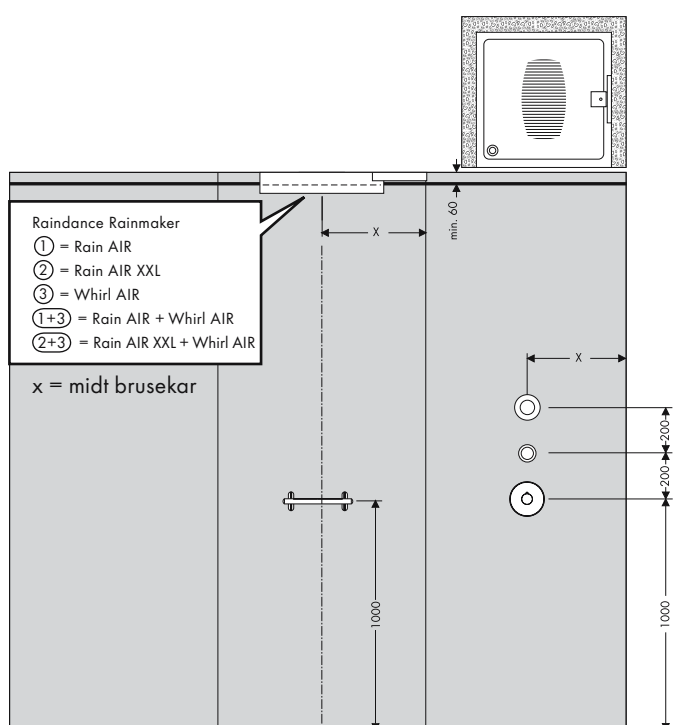
- ① Rain AIR
- ② Rain AIR XXL
- ③ Whirl AIR
- ④ Håndbruser
- ⑤ Sidebrusere
- ①+③ Rain AIR + Whirl AIR
- ②+③ Rain AIR XXL + Whirl AIR

## Rainmaker



## Installationseksempler

Optimal funktion forefindes kun i forbindelse med Hansgrohe Highflow termostater. Afløbsydelsen skal dimensioneres i overensstemmelse med det pågældende gennemløb hos den enkelte forbruger.

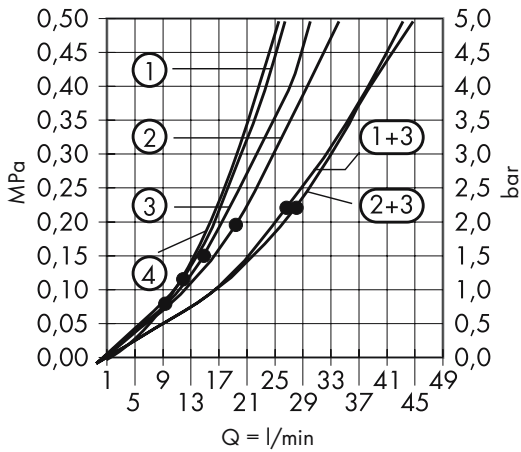


F.eks. Raindrain 90 XXL (afløbsydelse fra 51 l/min)



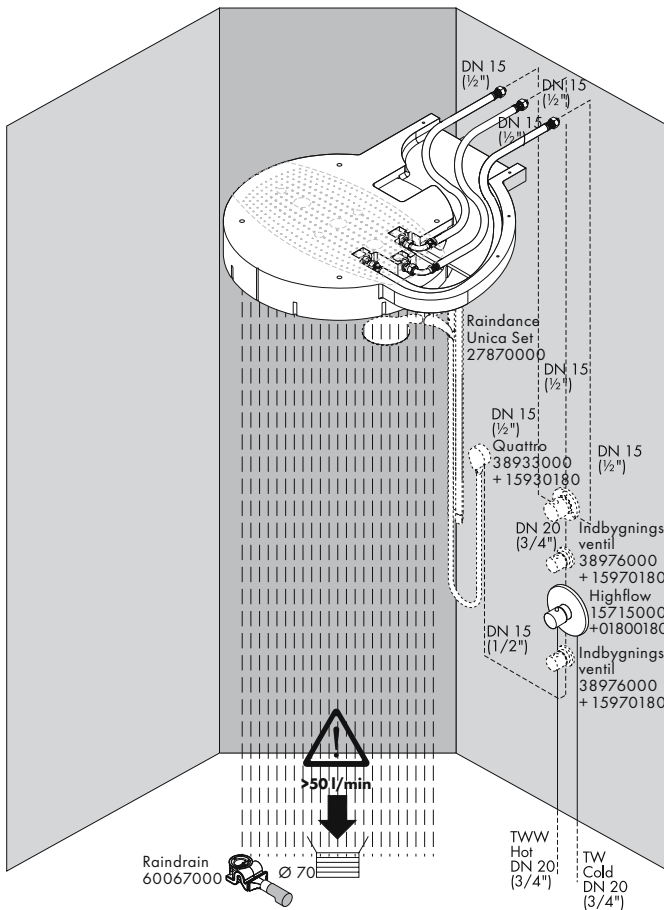
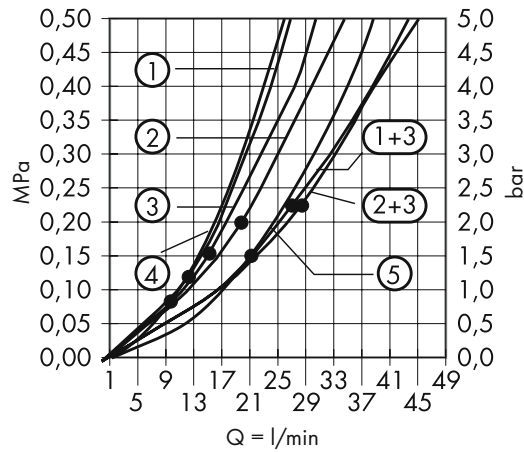
## Rainmaker + Håndbruser

(kombineret gennemstrømning)

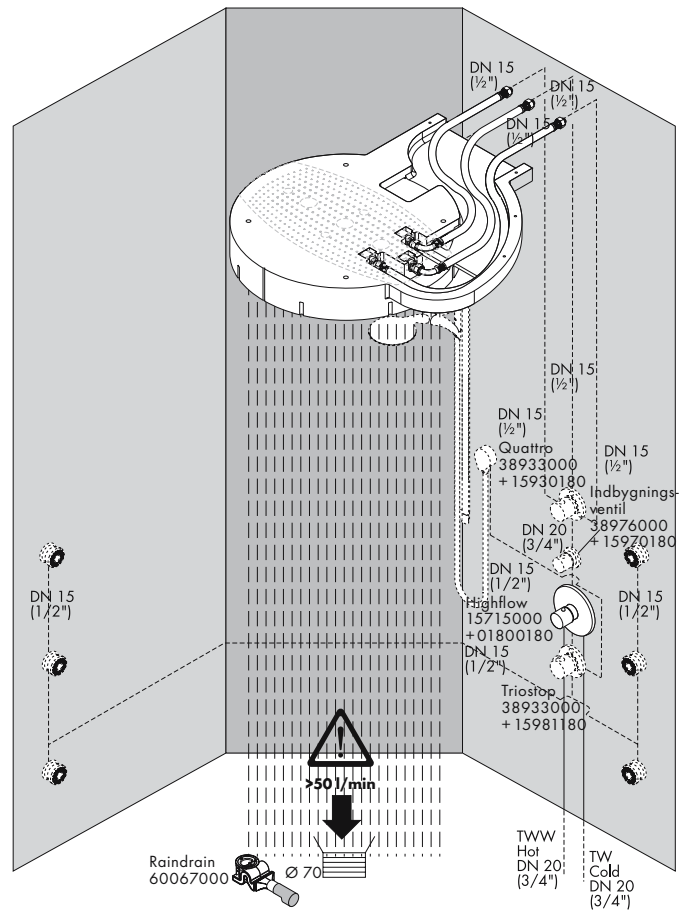


## Rainmaker + 6 Sidebrusere

(kombineret gennemstrømning)



F.eks. Raindrain 90 XXL (afløbsydelse fra 51 l/min)



F.eks. Raindrain 90 XXL (afløbsydelse fra 51 l/min)

# Produktbeskrivelse og tekniske data

Grundkrop Rainmaker  
#28412180

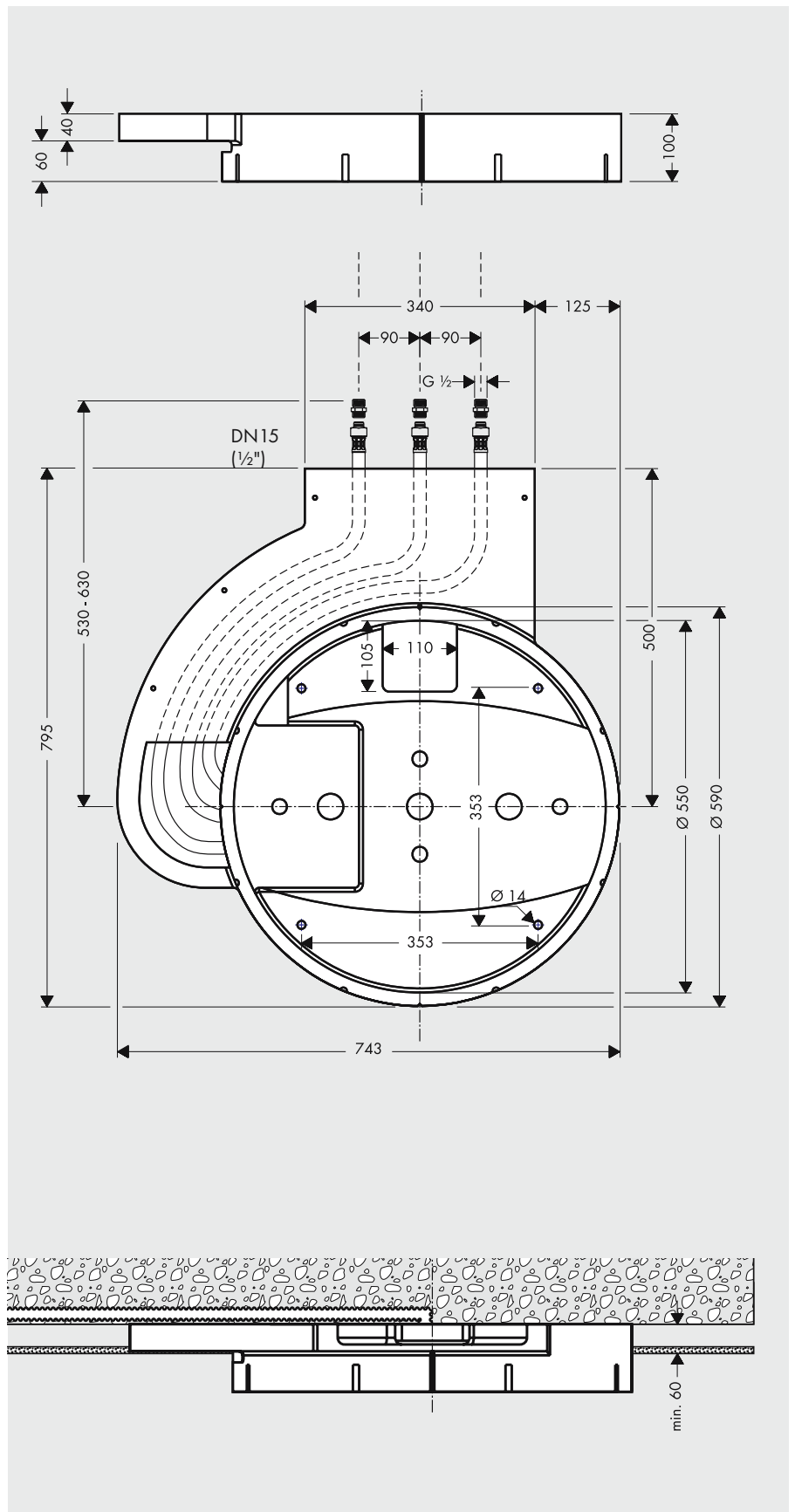
Indhold:

- 1 x Styropor-grundkrop med skabelon
- 1 x El-fordelerdåse med tilslutningstilbehør
- 2 x Tilslutningsslanger 800 mm, DN15 (1 lige tilslutning, 1 vinkel tilslutning)
- 1 x Tilslutningsslange 800 mm, DN15 (2 lige tilslutninger)

## Befæstigelsesmateriale

(leveres sammen med grundkroppen)  
Den vedlagte dübel er velegnet til massive betonlofter. Ved andre byggematerialer anvendes dertil egnede befæstigelseselementer!

- 4 x Underlagsskiver
- 4 x M 8 møtrikker, rustfrit stål
- 4 x Kunststofdübler Ø 10 mm
- 4 x M 8 x 100 mm skruer (ved indbygningshøjder > 10 cm skal der anvendes længere skruer)
- 4 x Skruer, rustfrit stål
- 4 x Kunststofdübler
- 4 x Underlagsskiver Ø 6 x 22 mm
- 1 x Sikringsbånd (montagesikring)



**Kappesæt Raindance Rainmaker  
uden belysning  
# 28403, -000**

Indhold:

Indbygningstermostat med forhøjet gennemløb på basis af iBox universal

# 15715, -000

Formonteret hovedbruser-brusesystem med 3 funktioner

- 1) Central hovedbruser 264 x 282 mm
- 2) Helrops-bruser 528 x 282 mm
- 3) Massagebruser 264 mm

Ellipseformet stråleflade med 358 stråledyser med rubit afkalkningsfunktion på basis af elastiske silikone-knopper.

Udseende som # 28404, -000 dog uden belysnings-modul.

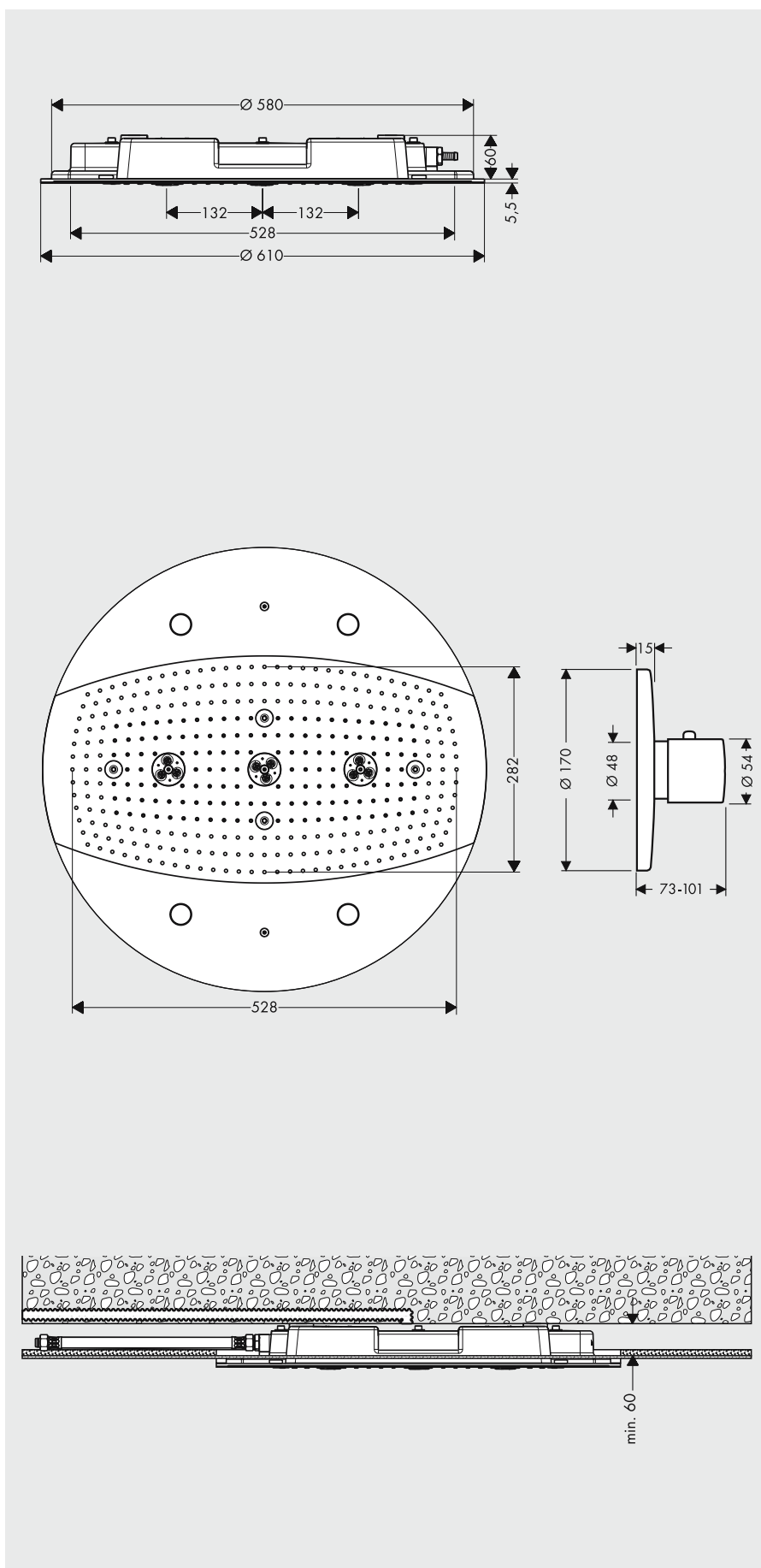
**Kappesæt Raindance Rainmaker  
med belysning  
# 28404, -000**

Opbygning og funktion som # 28403, -000 derudover 4 x 20 Watt halogenpærer, typer 50020 Osram Ministar, transformer med sekundær udgangsspænding 12V/20-105 VA, 134 mm x 21 mm x 30 mm, indbygningstermostat med forhøjet gennemløb på basis af iBox universal

# 15715, -000

**Raindance Rainmaker kabinett**

For bedre fremstilling af kabinettets detaljer er kabinettet her gråt afbilledet, i originalen er det sort.





## Montering med gipsplader

Ved installation af Rainmaker skal der planlægges et ophængt mellemløft. Gipsplader er ideelle til dette formål. Rainmaker grundkroppen er en god installationshjælp og kan monteres som noget af det første. Den består hovedsageligt af en styropor-krop med "stråleskive"-skabelon for Rainmakerens nøjagtige placering i rummet og for fastgørelse af de tre tilslutningslanger. Efter tilslutning og efterfølgende succesfuld tæthedsprøvning, kan gipspladerne sættes op. Derefter monteres kappesættet helst af to mand. En udførlig monteringsvejledning følger med Rainmakeren og kan også downloades på [www.hansgrohe.dk](http://www.hansgrohe.dk).



1. Grundkroppen af styropor tilrettes og borehullerne optegnes.



2. Skrueene sættes løst i og lukker borehullerne.



7. Bræk det overskydende af styroporblokken for at komme til tilgangsrørerne.



8. Den udenomliggende styroporkant brækkes af.



13. Skrueene løsnes og den seglformede afdækning fjernes.



14. Sikringsbåndet monteres. Belysningen forbindes med transformatoren. Sluttelig funktionsprøves.



3. Slangerne lægges ind i grundkroppen og disse fastgøres til loftet.



4. Grundkroppen tilrettes og skrues fast.



5. Slangerne forbindes og afprøves efterfølgende for tæthed.



6. Snit kanten af styroporblokken med en hobby-kniv.



9. Styroporblokken skæres op i midten med en hobby-kniv.



10. Fjern de tilbageblivende dele af styroporblokken helt.



11. Fjern kunststof-propperne fra tilgængene.



12. Transformerens ledninger skrues fast i fordelerdåsen.



15. Slangerne forbindes med Rainmaker. Derved bemærkes, at slangen uden vinkel forbindes med den markerede tilslutning.



16. Rainmakeren placeres i loftet og fastgøres med underlags-skiver og møtrikker.



17. Den seglformede afdækning sættes på og fastgøres med skruerne.



18. Der funktionsprøves.

## Montering med loftlærred

Rainmakeren kan også indbygges i loftet ved hjælp af et loftlærred, som samtidig gør det muligt at montere separat individuel belysning i loftet. Med en specielt udviklet forstærkningsring kan Rainmakeren indbygges bag ved det specielle loftslærred, som spændes ud mellem væggene ved hjælp af en speciel opvarmningsteknik. Loftslærredet er bestandigt overfor både store temperaturudsving og høj luftfugtighed i badet. Den antistatiske overflade på lærredet gør endvidere, at det ikke er nødvendigt at rengøre lærredet i hverdagen. Loftlærredet fås i forskellige farver og overflader.

Det viste system på denne side hedder „Median“, og er fra det tyske firma Ciling. Det kan integreres i de fleste rum, både i firkantede og runde, og det har den fordel, at loftlærredet altid kan demonteres, således at det er muligt at inspicere Rainmakeren oppe under lærredet. Yderligere informationer fås hos firmaet Ciling.



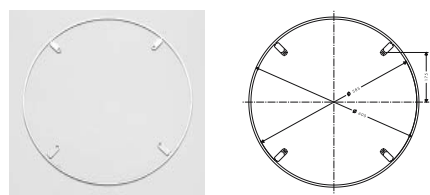
Sådan leveres det målsyede loftlærred, som er lavet af en stærk højbelastningsfolie (svært antændelig i henhold til DIN 4102).



Ved synlig montering anvendes en loftliste



Ved skjult montering anvendes en vægliste



Denne forstærkningsring spændes fast på loftet, og forhindrer at folien rives i stykker. På samme måde kan man også indbygge forskellige halogenspots i loftlærredet. Det hele kan bestilles hos Ciling Deckenvertrieb GmbH på nedenstående adresse side 23. Forstærkningsringen har vare-nr. 53000.



1. Først skal indbygningsdelen pakkes ud og monteres. Derefter monteres skrue og tilslutningslangerne placeres i den, i monteringsvejledningen beskrevne position.



5. Benyt alle hullerne i profilen til at fastgøre den med skrue i væggen eller i loftet. Herefter skal beskyttelseskannten fastgøres.



9. Med en spartel kan lærredet trykkes ind bag ved klemlisten i profilen med 20 centimeters mellemrum.



13. Undersøg at alle samlinger er limet korrekt sammen, og fjern tilslutningslangerens provisoriske befæstigelse.





2. Fastgør tilslutningsslangerne med patentbånd på loftet, således at de ikke lægger sig ned på loftslærredet.



3. Fjern styropor indbygningsdelen, og check at tilslutningsslangerne ikke hænger for langt ned fra loftet.



4. Afkort profilen (20mm kortere end væg-gens længde).



6. Øg temperaturen i lokalet til ca. 45 grader celsius med en varmeblæser. Hæng lærredet op i det ene hjørne af loftskinnen.



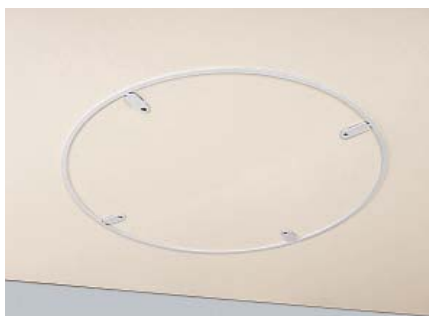
7. Montér derefter loftslærredet i det modsatte hjørne. Herefter placeres lærredet i skinnen hele vejen rundt.



8. Så er loftslærredet monteret. Med en føntørrer kan eventuelle folder udglattes.



10. Find positionen på de 4 gevindskruer og markér dem på lærredet. Herefter trykkes gevindskruerne gennem lærredet.



11. Placér monteringsringen på gevindskruerne. Inden ringen fastgøres påføres lim på undersiden af den, hvorpå den trykkes fast på lærredet.



12. Fjern de 4 beslag ved skruberne, og skær lærredet af på indersiden af ringen.



14. Montér herefter Rainmakeren på almindelig vis i henhold til den medfølgende monteringsvejledning.

**CILING®**  
Räume neu erleben

Yderligere informationer:  
CILING Deckenvertrieb GmbH  
Opelstraße 11, 68789 St. Leon-Rot  
Tel. +49 - 62 27/86 11 0  
Fax +49 - 62 27/500 40  
E-Mail info@ciling.de

## **Raindance® Rainfall®**

### **Oplev vandet i dets oprindelige kraft**

Rainfall er i enhver henseende en speciel oplevelse. Som det første vægmonterede horisontale regnpanel begejstrer det med et fuldkomment nyt design. Det flade panel monteret på væggen rager langt ind i rummet. Derved opstår en helt ny bruseoplevelse med stor bevægelsesfrihed ved alle tre stråletyper. Den 240 mm hovedbruser med AIR-funktion tilbyder en specielt bred bruseregn; Whirl-funktionen sørger for en forfriskende massage takket være fire indsatser med roterende stråler. Fra den enestående brede Rainflow-svaledyse løber et vandfald lige ud af panelet. Brusefornøjelse XXL på en helt anden måde.

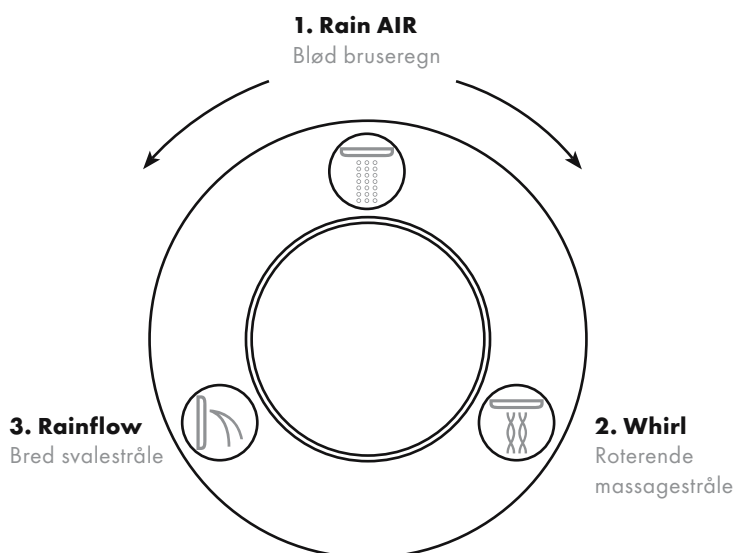




## Funktion og betjening

Rainfall er et horisontalt hovedbruser-panel med tre forbrugssteder, der kan styres enkeltvis fra væggen: Hovedbruser (1. Rain AIR), massagebruser (2. Whirl) og svalestråle (3. Rainflow). Alle stråletyper er til rådighed og tillader rigelig vandkontakt og bevægelsesfrihed. Ved anvendelse af massagebruseren svinger Whirl-dyserne målrettet ud mod den badende. Vi anbefaler: For perfekt, veltempereret bruseoplevelse bliver Rainmaker komplet med en tilpasset indbygningstermostat med forhøjet gennemløb. Ideel i kombination med Quattro 4-vejs ventil og afspærringsventil.

### Betjening Quattro 4-vejs ventil



**1. Rain AIR**  
240 mm hovedbruser med AIR-funktion



**2. Whirl**  
4 indsatser med roterende stråler



**3. Rainflow**  
Føles som at stå under et vandfald







# Planlægnings- og installationshenvisninger

## Vægmontering

### 1. iBox universal som grundsæt

For hurtig og kompetent montering af Raindance Rainfall skal iBox universal anvendes i hovedbruserhøjde. Den sørger for sikker og perfekt montering i væggen under hensyntagen til hovedbruserens store flade og den høje vægt (iBox universal skal bestilles separat).

**⚠ Bemærk:** Bruserens egenvægt uden vand er 12 kg. Der bør sørges for rigelig forstærkning i væggen, hvor den skal monteres!

For at kunne føre vandet ud i de tre 1/2" tilførselsledninger til de tre brusestråler skal der bruges en fordelers før bruseren, der placeres direkte på iBox universal. Den massive funktionsblok af messing integrerer de tre messingrør, der også er med til at stabilisere bruseren.

På den 4. åbning i iBox universal, der peger opad, skrues endnu et messingrør i. Denne skal fastgøres til væggen. Ligeledes skal det midterste tilførselsrør fastgøres med en bolt. Dette sikrer perfekt fastgørelse til væggen.

Det komplet formonterede hovedbruserpanel inkl. formonteret vægroset bliver ganske enkelt skubbet ind over de tre brusearme og skruet fast i siden. Færdig!

**⚠ Bemærk:** Armaturet skal monteres, gennemskyldes og afprøves efter de gældende normer for at sikre perfekt brusefunktion!

## Sanitær-installation

### 2. Varmtvandsforsyning

På baggrund af den personlige bruseglæde, forbrugets hyppighed samt antallet af forbrugere bør anlæggets størrelse individuelt tilpasses. Driftstryk før armaturet: Max 1 Mpa, anbefalet driftstryk: 0,15 - 0,5 Mpa (1 Mpa = 10 bar = 147 PSI), varmtvands-temperatur: Max 60 °C. Anbefalet vandlæger: Vandlageret bør være min. 300 l.

**Henvisning:** Produktet kan ikke anvendes i forbindelse med gennemløbsvandvarmer. Store trykforskelte mellem koldt- og varmtvandsstilslutninger skal udlignes.

### 3. Tilførselsledninger

iBox universal: 2 x DN20 (varm/kold)  
Rainfall: 3 x DN15 (blandet vand)

### 4. Indbygningstermostat

på basis af iBox universal  
# 15715, -000 Indbygningstermostat med forhøjet gennemstrømning og cylindrisk greb. Leveres med som standard. Frit gennemløb 58 l/min. ved 3 bar.  
# 01800180 iBox universal – skal bestilles separat!

Yderligere varianter af kappesæt (se grund- og kappesæt produktoversigt) og overflader kan ved forespørgsel fås som ekstraudstyr.

### 5. Afspærringsventil DN20

med cylindrisk greb.  
Skal bestilles separat!  
# 15970180 Grundkrop DN20 (spindel) til indbygning,  
# 15972, -000 Kappesæt til afspærringsventil. Gennemstrømningsmængde 130 l/min. ved frit udløb.

### 6. Quattro 4-vejs ventil DN20 med cylindrisk greb.

Skal bestilles separat!  
Til komfortabel styring af alle tre funktioner:  
# 15930180 Grundkrop DN20 med keramikskiver til indbygning,  
# 15932, -000 Kappesæt til Quattro 4-vejs ventil Gennemstrømningsmængde 65 l/min. ved frit udløb.

### 7. Afspærringsventil DN15 med cylindrisk greb.

Afspærringsventil til håndbruser  
# 15973180 Grundkrop DN15 (keramik) til indbygning,  
# 15972, -000 Kappesæt til afspærringsventil.

## Afløbsteknik

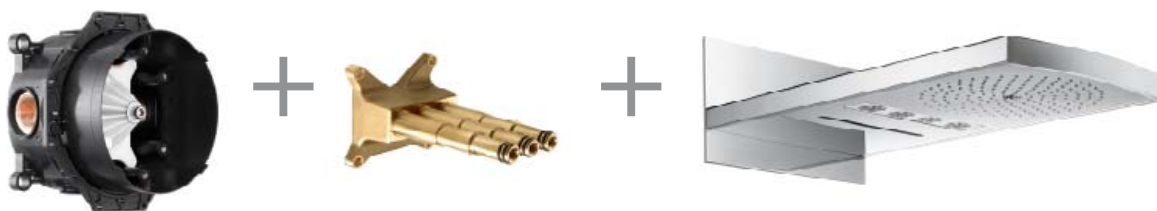
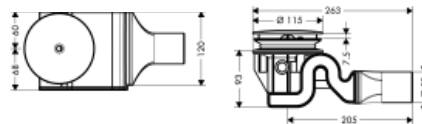
### 8. Afløb

Gulvafløb (uden brusekar) DN70 afløbsydelse.  
Afløb til brusekar:  
Raindrain 90 XXL  
Afløbsydelse 51 l/min ved 15 mm vandstand, iflg. DIN 1247 1-3.



Raindrain 90 XXL komplettæt # 60067, -000

**⚠ Bemærk:** Afløbsstørrelsen skal være tilstrækkeligt dimensioneret: > 50 l/min.





1.

6.

5.

4.

7.

3.

2.

8.

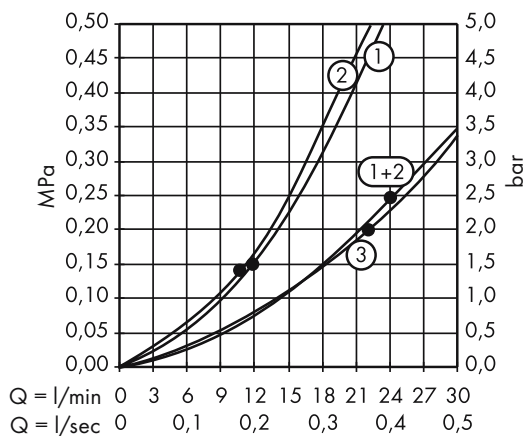
# Gennemløbs- og afløbsydelse

Fra • er ydelsen optimal

## Forklaring

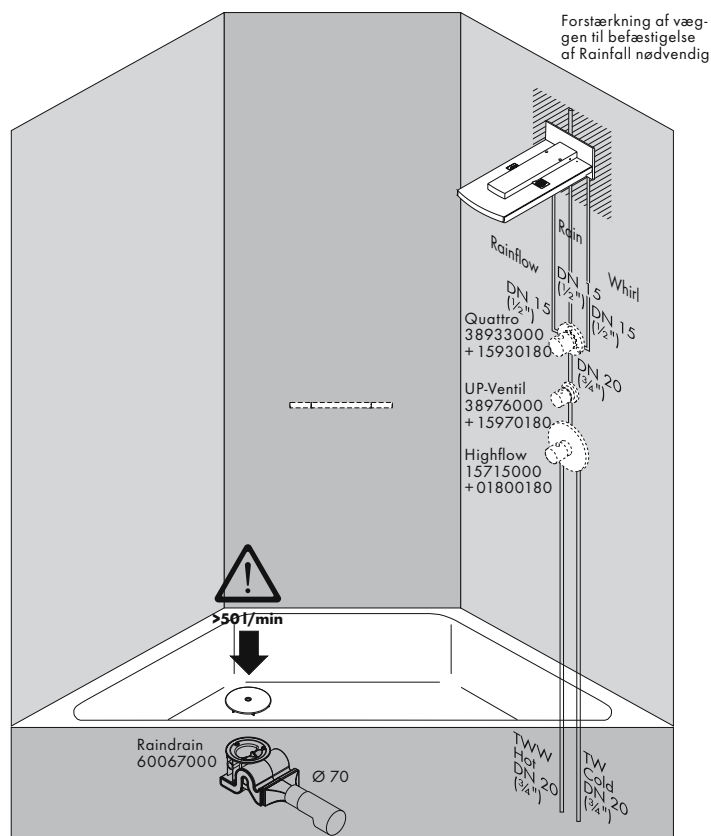
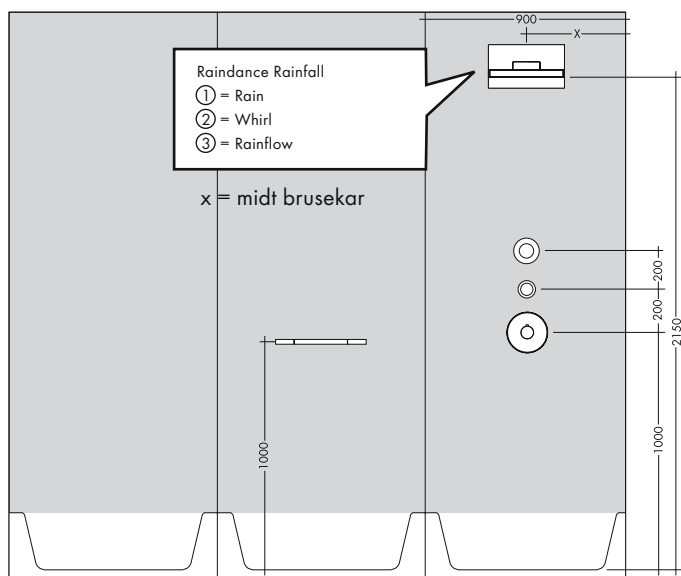
- ① Rain AIR
- ② Whirl
- ③ Rainflow
- ④ Håndbruser
- ⑤ Sidebrusere
- ①+② Rain AIR + Rainflow
- ①+④ Rain AIR + Håndbruser
- ①+⑤ Rain AIR + Sidebrusere

## Rainfall®



## Installationseksempler

Optimal funktion forefindes kun i forbindelse med Hansgrohe Highflow termostater. Afløbsydelsen skal dimensioneres i overensstemmelse med det pågældende gennemløb hos den enkelte forbruger.

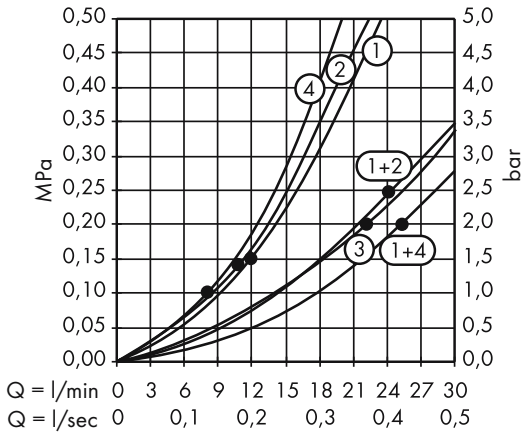


F.eks. Raindrain 90 XXL (afløbsydelse fra 51 l/min)



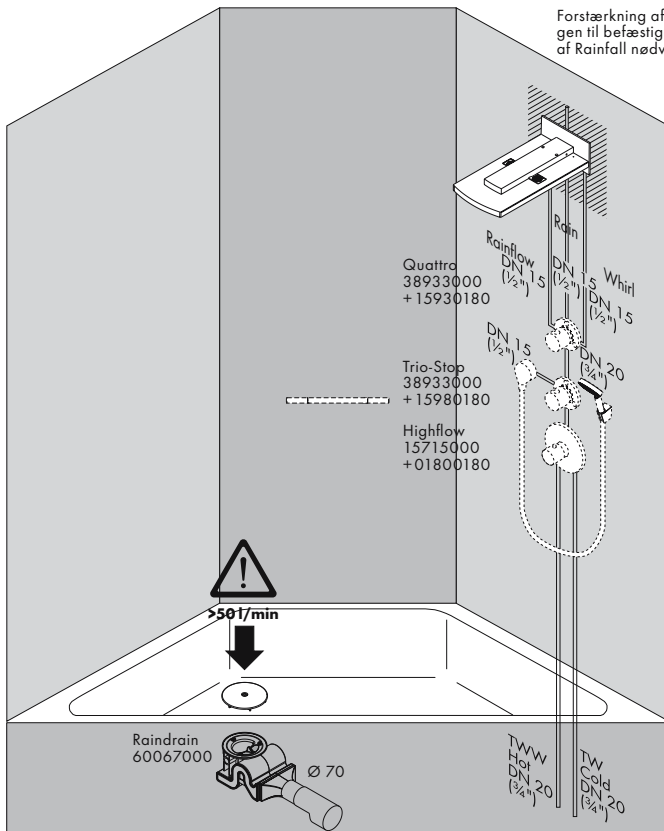
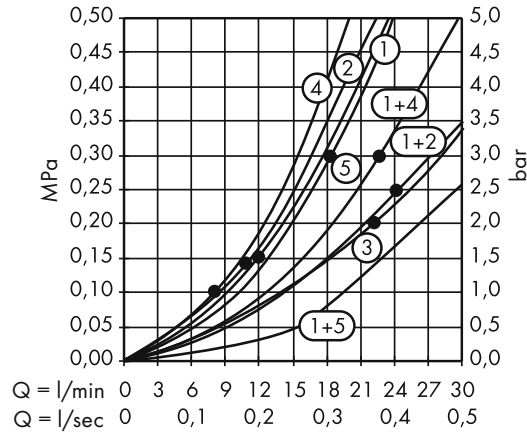
## Rainfall® + Håndbruser

(kombineret gennemstrømning)

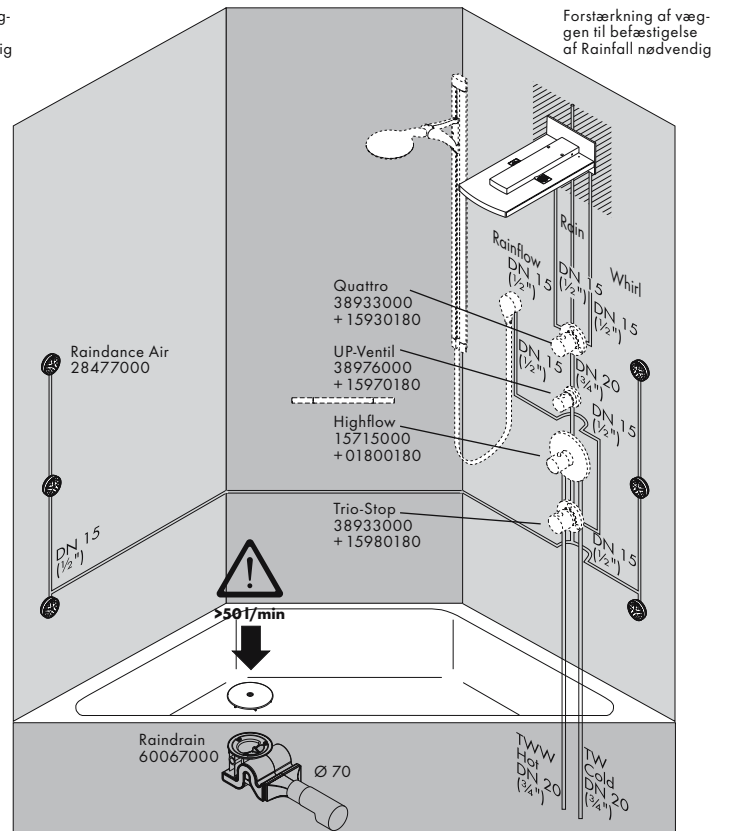


## Rainfall® + 6 Sidebrusere

(kombineret gennemstrømning)



F.eks. Raindrain 90 XXL (afløbsydelse fra 51 l/min)



F.eks. Raindrain 90 XXL (afløbsydelse fra 51 l/min)

# Produktbeskrivelse og tekniske data

## Raindance Rainfall hovedbruser # 28411000

Indhold:

Formonteret hovedbruserpanel med 3 stråle-typer til vægmontering

1 x Raindance Rainfall hovedbruser inkl. vægroset  
1 x Funktionsblok med 3 brusearme (til montering på iBox universal).

- Kabinet og stråleskive af forkromet messing
- Vægroset af forkromet metal

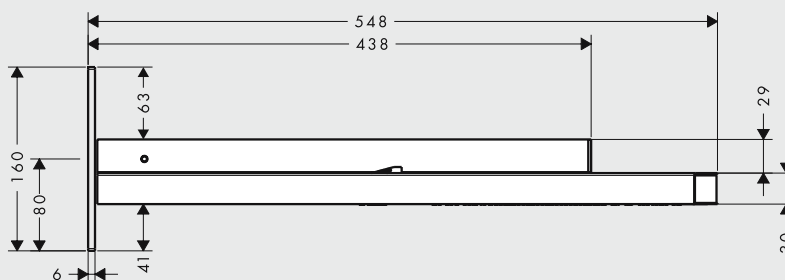
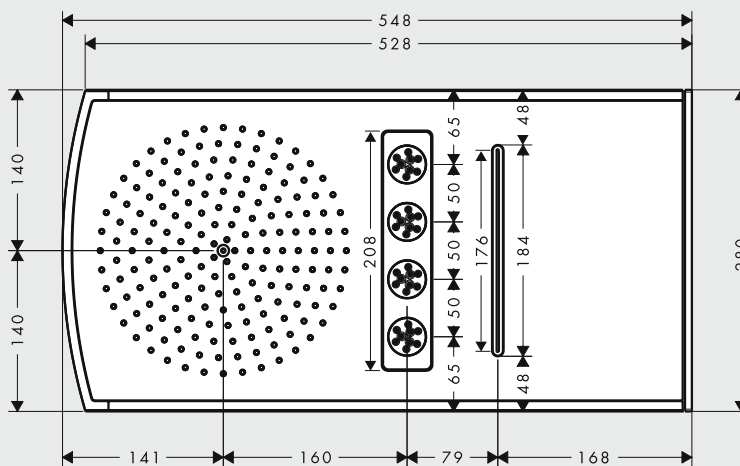
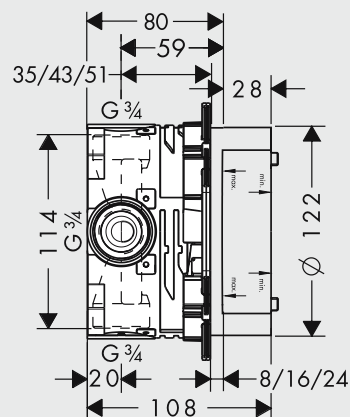
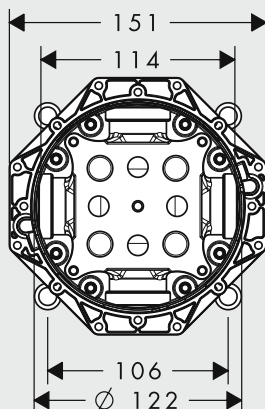
3 stråletyper:

- 1) Rain AIR:  
Bred hovedbruser 240 mm
- 2) Whirl:  
4 roterende massagestråleenheder
- 3) Rainflow:  
Bred svalestråle med masser af vand

240 mm Raindance hovedbruser med AIR-funktion for bløde, fyldige regndråber og den velkendte Rubit anti-kalk funktion.

4 svingbare stråleindsatser med hver 9 massagestråler, der svinger fremad mod kroppen, når funktionen aktiveres og ligesledes tilbage, når den deaktiveres.

Bred svalestråle (til varmt eller koldt vand) med høj gennemsigtighed for en ny og naturlig bruseoplevelse.

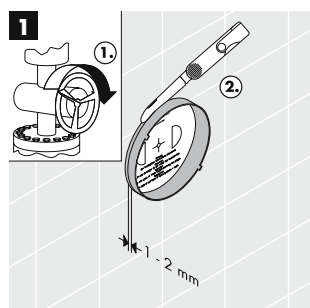


# Montering

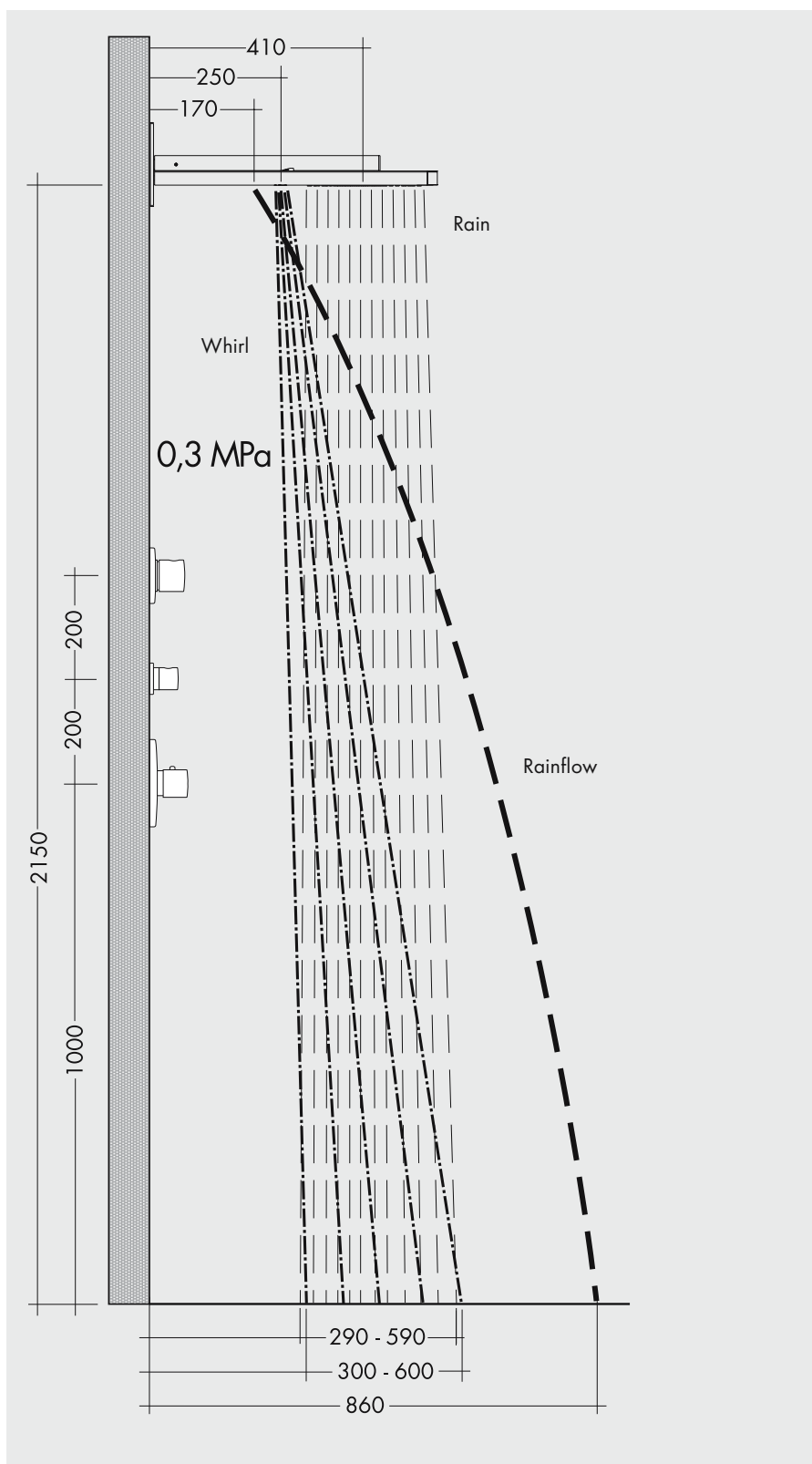
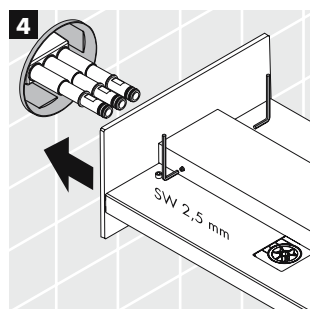
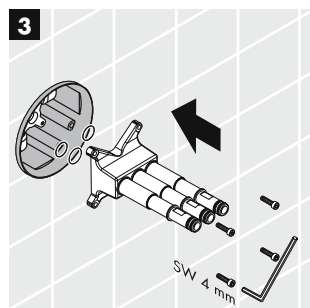
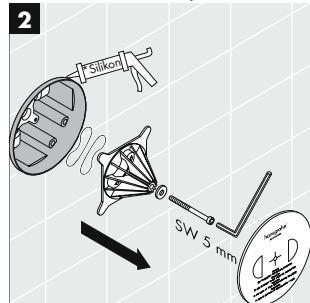
## Strålerækkevidde

Ved planlægning af kabinens størrelse og opbygning bør der tages hensyn til de enkelte stråletypers rækkevidde.

Montering:



\* Silikone (eddikesyre-fri!)



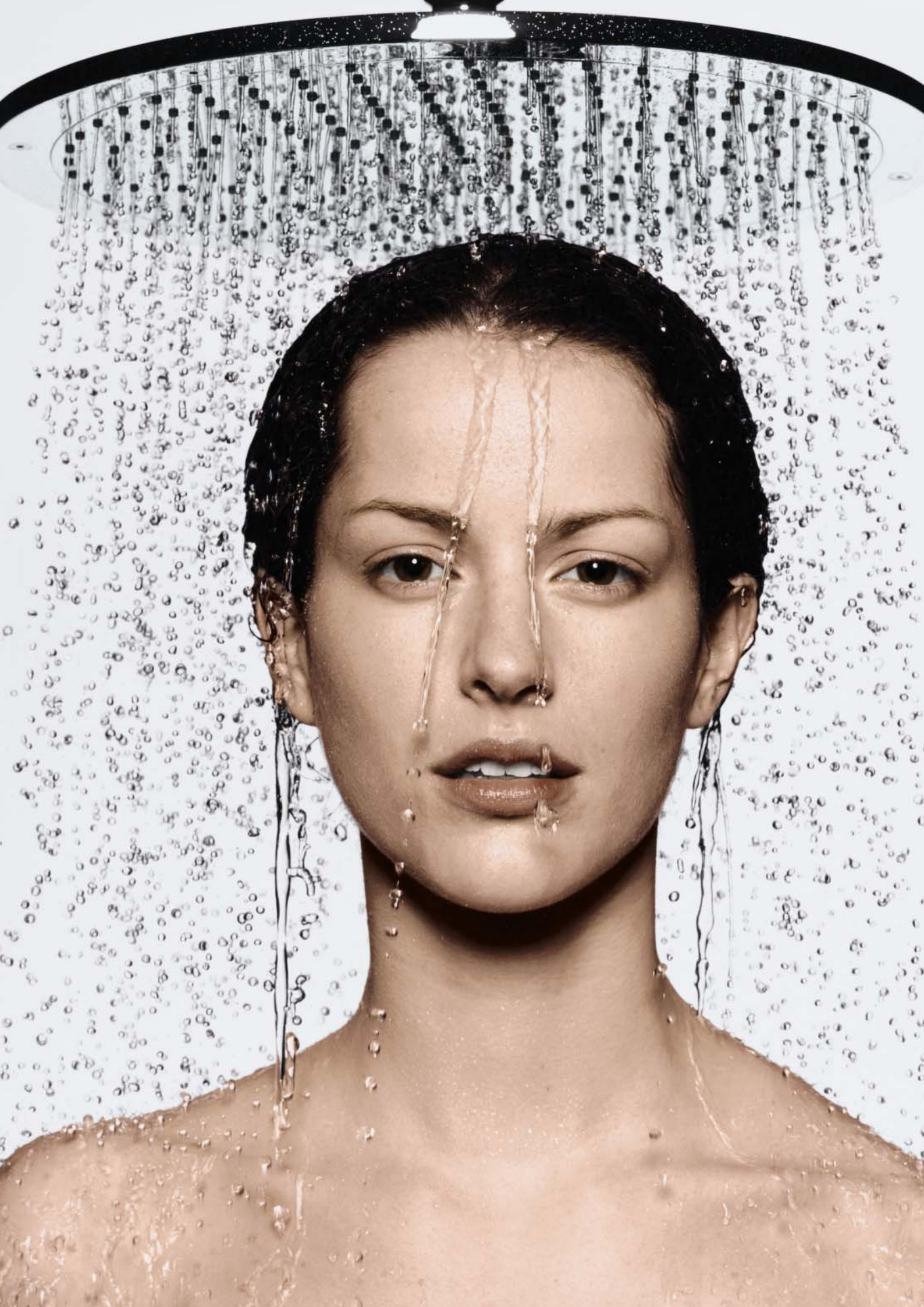


# Raindance® Royale AIR

## Tidløs elegance og håndværksmæssig perfektion

Puristisk design. Fordringsfuld i materialet. Fascinerende i funktion. Med sine 350 mm i diameter lover Raindance Royale en kongelig brusefornøjelse. Den omgiver kroppen med endnu mere vand end en normal tallerkenhovedbruser. Raindance Royale er i en klasse for sig. Den ekstralange bruserarm sørger for, at den luftfyldte bruseregn kan nydes i udstrakt omfang. Og den 3/4" rørføring med dertilhørende indbygningstermostat sørger for, at gennembløbsydelsen altid er optimal.





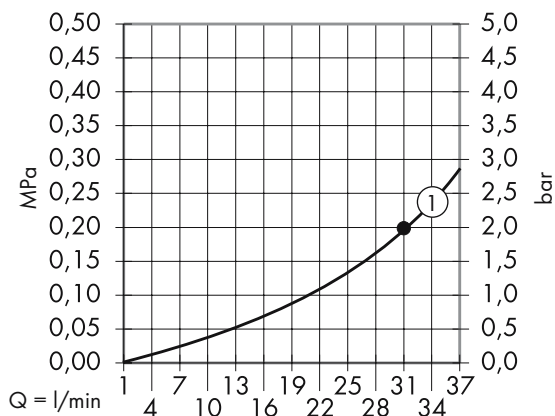
# Gennemløbs- og afløbsydelse

Fra • er ydelsen optimal

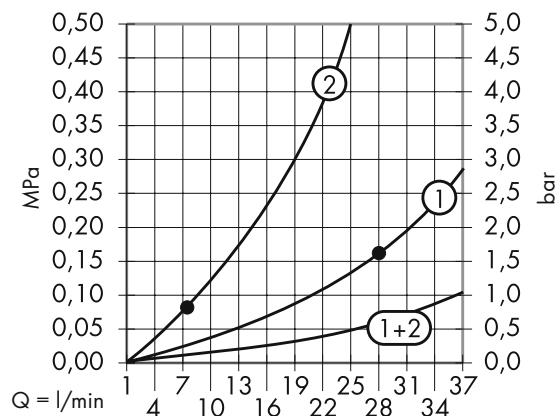
## Forklaring

- ① Hovedbruser
- ② Håndbruser
- ①+2 Hovedbruser og Håndbruser

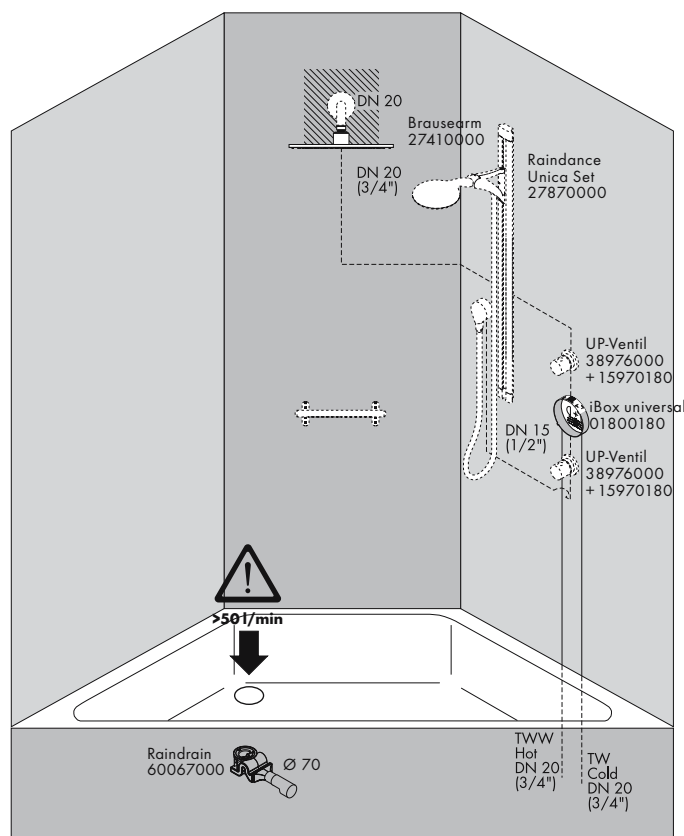
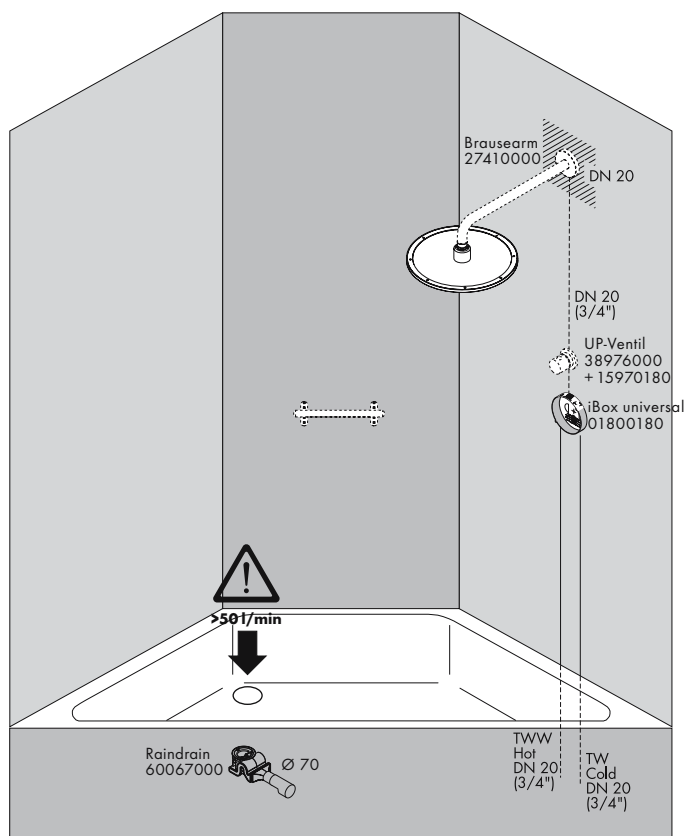
## Raindance® Royale



## Raindance® Royale + Håndbruser



## Installationseksempler



F.eks. Raindrain 90 XXL (afløbsydelse fra 51 l/min)

F.eks. Raindrain 90 XXL (afløbsydelse fra 51 l/min)



# Tekniske data

## Raindance Royale AIR hovedbruser # 28420, -000

Hovedbruser Ø 350 mm med kugleled, 3/4" tilslutningsgevind, stråleskive og massiv decor-ring (forkromet messing), decor-ring 20 mm med 6 unbraccoskruer, 300 mm stråleflade med Rubit afkalkningsfunktion, vægt 6,8 kg.

## Løftbefæstigelse # 27418, -000

Forkromet messingrør DN20, 100 mm, 3/4" tilslutningsgevind, Ø 28 mm, løftbefæstigelsesplade inkl. skruer, skyderoset Ø 92 mm, forkromet messing.

## Bruserarm # 27410, -000

Bruserarm i forkromet messing DN20, 470 mm, Ø 30 mm, 3/4" tilslutningsgevind, vægbefæstigelsesplade inkl. skruer, skyderoset Ø 92 mm, forkromet messing.

## Indbygningstermostat med ekstra gennemløb # 15715, -000

Kappesæt på basis af iBox universal, cylindrisk greb med forkromet kappe, forkromet roset Ø 170 mm. Frit gennemløb 58 l/min. ved 3 bar.

## Indbygningstermostat-sæt # 27070, -000

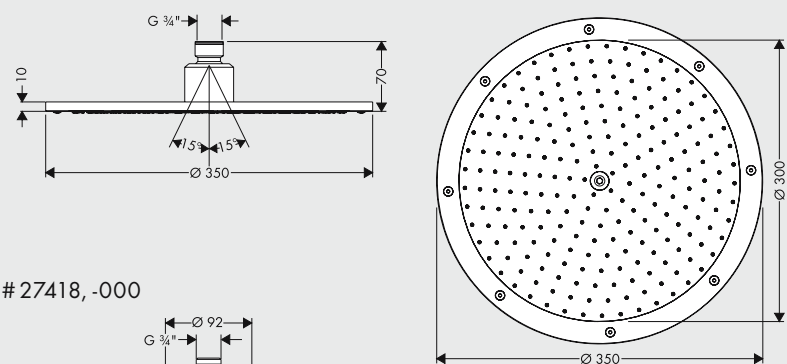
Indhold: Produktpakke bestående af indbygningstermostat med forhøjet gennemløbsydelse.

# 15715, -000 og Raindance Royale AIR hovedbruser # 28420, -000 (uden bruserarm)

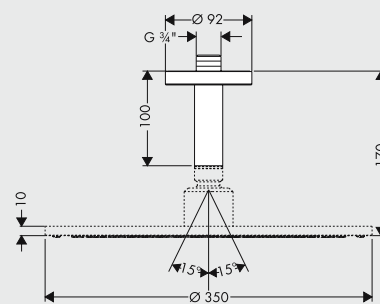
**⚠ Bemærk:** Såfremt bruseren er i funktion, har den sammen med bruserarmen en samlet vægt på ca. 10 kg. Derfor skal der anvendes egnet befæstigelsesmateriale i væggen! De vedlagte skruer og dæbler er kun egnet til massivt murværk. Vægforstærkning til bruserarmen er nødvendig.

**Henvisning:** Ved hjælp af en ekstra stilleskrue ved kugleledet bliver hovedbruseren sikret mod utilsigtet at løsne sig.

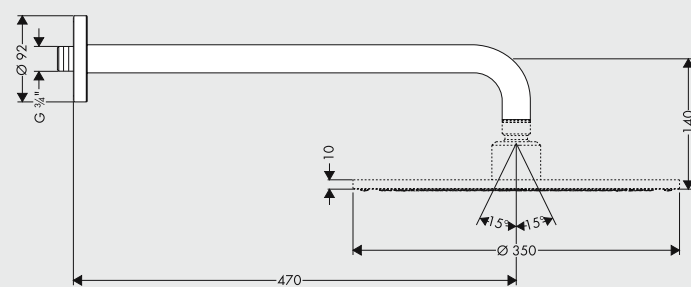
# 28420, -000



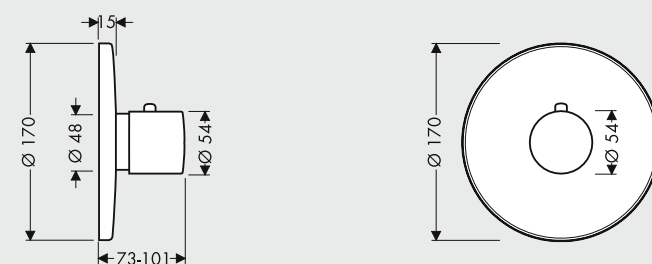
# 27418, -000



# 27410, -000



# 15715, -000



## **Raindance® AIR hovedbrusere**

### **Alt godt kommer ovenfra**

I begyndelsen var Raindance tallerkenhovedbruseren 180 mm i diameter. Den var stor og flad, helt igennem af metal, med den karakteristiske bølgestruktur og den brede brusestråle. Beviset: Brusebadet fik en helt ny mening og nye ønsker opstod. Således kom den næste Raindance hovedbruser med en diameter på 240 mm, der dækker hele kroppen med vand. Slutteligt skulle den brede stråleskive regne med varme, bløde dråber. Derfor udviklede Hansgrohe den innovative AIR-teknologi: Af vand og luft opstår store, perlende vanddråber, der føles som en blid og naturlig sommerregn mod kroppen. Hvordan mon det føles med en 300 mm stor hovedbruser? Det kan man nu opleve med den nye Raindance AIR 300 hovedbruser.

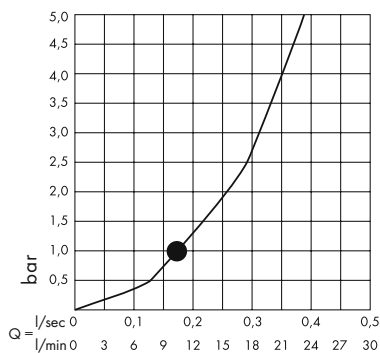




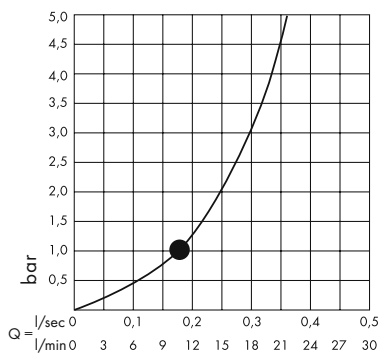


# Gennemstrømning hovedbrusere 180, 240, 300

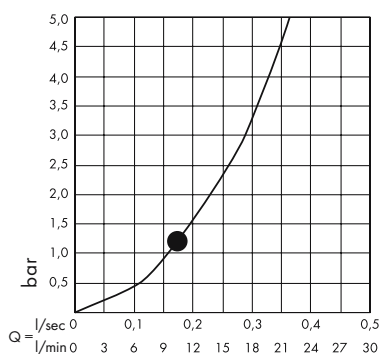
Fra • er ydelsen optimal



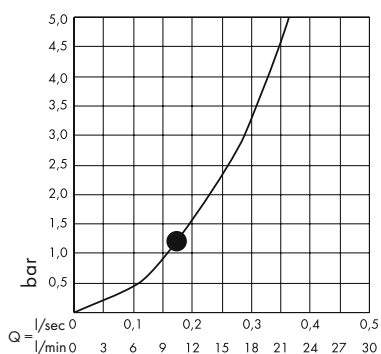
Raindance 180 (uden AIR)  
Brusearm # 27471, -000



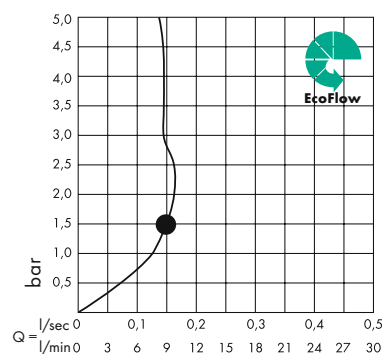
Raindance 180 (uden AIR)  
Loftbefæstigelse # 27472, -000



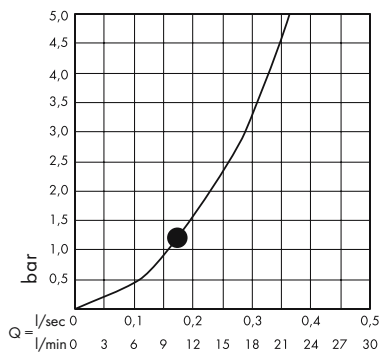
Raindance AIR 180  
Loftbefæstigelse # 27478, -000



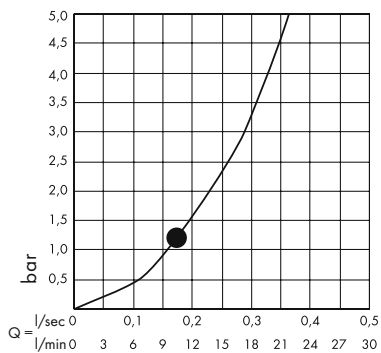
Raindance AIR 180  
Brusearm # 27468, -000



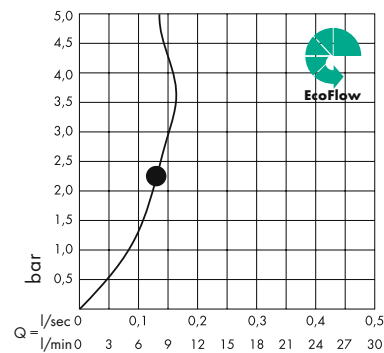
Raindance AIR 180 EcoFlow  
Gennemstrømningsbegrænser 9,5 l/min,  
Brusearm # 27462, -000



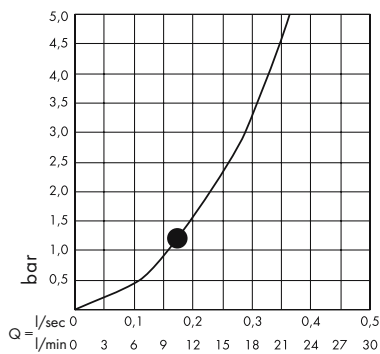
Raindance AIR 240  
Brusearm # 27474, -000



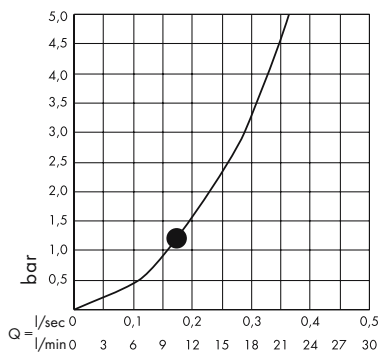
Raindance AIR 240  
Loftbefæstigelse # 27477, -000



Raindance AIR 240 EcoFlow  
Gennemstrømningsbegrænser 9,5 l/min,  
Brusearm # 27461, -000



Raindance AIR 300  
Loftbefæstigelse # 27494, -000



Raindance AIR 300  
Brusearm # 27493, -000



Si-pakning  
Holder snavs tilbage som nemt kan skylles væk.

# Tekniske data

Raindance AIR hovedbruser 180/240/300  
 Ø 180 mm, Ø 240 mm eller Ø 300 mm:  
 Stråleskive/kabinet i forkromet messing,  
 AIR-funktion, Rubit anti-kalk system.

Ø 23 mm brusearm i forkromet messing,  
 DN15 med kugleled, vægbefæstigelses-  
 plade med Ø 80 mm forkromet roset.

100 mm loftbefæstigelse uden kugleled  
 Ø 27 mm, DN15

Alle brusearme og loftbefæstigelse er  
 forsynet med en drejelås for at sikre mod  
 utilsigtet at kunne løsne sig, f.eks. ved ren-  
 gøring.

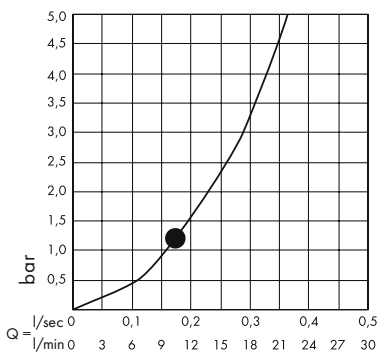
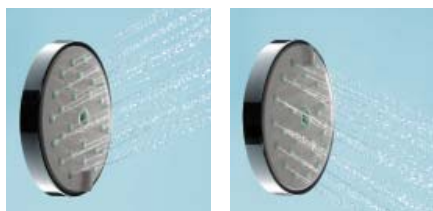
Raindance AIR hovedbruser 300  
 # 27493, -000 Brusearm 389 mm  
 # 27494, -000 Loftbefæstigelse 100 mm

Raindance AIR hovedbruser 240  
 # 27474, -000 Brusearm 389 mm  
 # 27477, -000 Loftbefæstigelse 100 mm

Raindance AIR hovedbruser 180  
 # 27468, -000 Brusearm 389 mm  
 # 27476, -000 Brusearm 241 mm  
 # 27478, -000 Loftbefæstigelse 100 mm

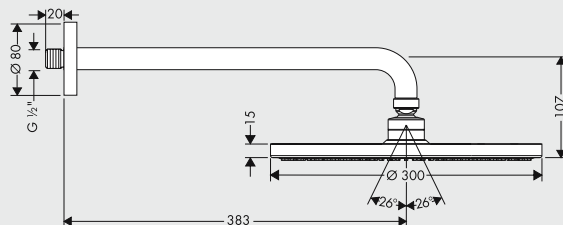
Forlænger til loftbefæstigelse  
 # 27479000 (kan skrues sammen enkeltvis)

Raindance AIR 100 sidebruser  
 # 28477, -000, -800, -810, -880  
 Ø 100 mm, AIR-funktion, Rubit anti-kalk  
 system. Montering i niveau med væggen.  
 Strålerne er rettet i en 25 graders vinkel.  
 Kan drejes 360 grader for rigtig kroppsposi-  
 tionering.

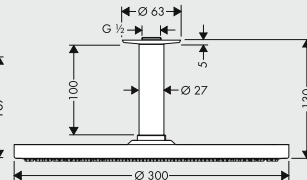


Raindance AIR 100 sidebruser  
 # 28477, -000, -800, -810, -880

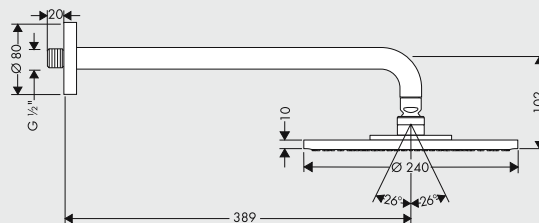
# 27493, -000



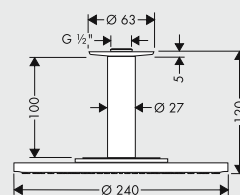
# 27494, -000



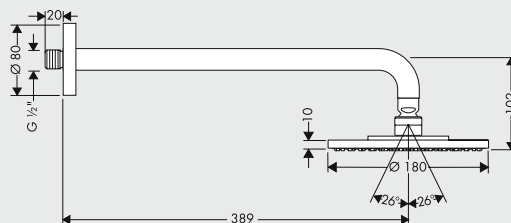
# 27474, -000



# 27477, -000

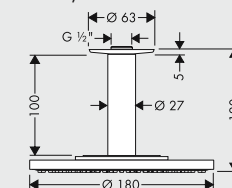


# 27468, -000



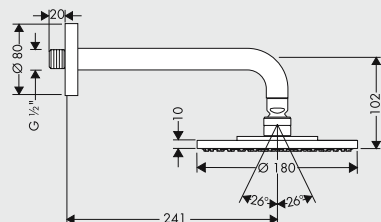
# 27478, -000

# 27472, -000

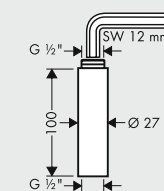


# 27476, -000

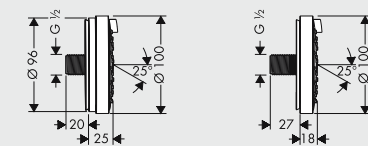
# 27471, -000



# 27479, -000



# 28477, -000, -800, -810, -880



# Raindance® Showerpipe

## Hovedbruser med et enkelt klik

Ganske enkelt ukompliceret: Raindance Showerpipe er et innovativt brusesystem til frembygning, der gør det muligt ukompliceret at tilføre badet brusefornøjelse XXL. Den renoveringsvenlige Raindance Showerpipe bliver monteret i stedet for det hidtidige armatur og tilbyder en bred bruseregn helt uden indbygning i væggen.

Ganske enkelt genial: Raindance Connect Showerpipe – den hurtigste forbindelse til en bred bruseregn. Alt uden besværlig ombygning: Den gamle håndbruser afmonteres og Raindance Connect skrues ganske enkelt op på væggen. Med et simpelt klik bliver håndbruseren til hovedbruser! Centralt fra oven regner vandet i en bred flade mod krop og skuldre. Den kan installeres alle steder, hvor der i forvejen findes en håndbruser. Klart og puristisk i designet passer den ind i ethvert bad!





## Produktbeskrivelse

### Raindance Showerpipe 240 mm # 27160, -000

Indhold:

- Termostat med afspærringsventil og omskifter
- Integreret 38°C varmtvands-spærre
- Vandførende bruserør med fuldt forkromet bruserholder
- Isiflex bruserslange 1,60 m
- Raindance S 100 AIR 3jet håndbruser med 3 stråletyper
- Ø 240 mm hovedbruser i fuldt forkromet messing
- Brusearm med stabil vægbefæstigelsesplade af messing og forkromet vægroset
- Alle brusere med AIR-funktion og Rubit anti-kalk system

### Raindance Showerpipe 180 mm EcoFlow # 27165, -000

- Som # 27160, -000 men med Ø 180 mm hovedbruser
- Integreret gennemstrømningsbegrænser til 9,5 l/min. ved hånd- og hovedbruser



### Raindance Connect Showerpipe 240 mm, brusearm 350 mm # 27421, -000

- Som # 27164, -000 men med 350 mm brusearm med stabil vægbefæstigelsesplade af messing og forkromet vægroset

### Raindance Connect Showerpipe 180 mm EcoFlow, brusearm 460 mm # 27421, -000

- Som # 27164, -000 men med Ø 180 mm hovedbruser med integreret gennemstrømningsbegrænser til 9,5 l/min.



### Raindance Connect Showerpipe 240 mm, brusearm 460 mm # 27164, -000

- Ideel renoveringsløsning, kan tilsluttes alle former for bruser-tilslutninger
- Ø 240 mm hovedbruser med AIR-funktion i fuldt forkromet messing
- 460 mm brusearm med stabil vægbefæstigelsesplade af messing og forkromet vægroset
- Rain Connector, tilslutning til automatisk omstilling fra håndbruser til hovedbruser
- Vandførende bruserør med fuldt forkromet bruserholder
- Isiflex XXL bruserslange 1,60 m
- Håndbruser med integreret kobling
- Brusere med anti-kalk system

Håndbruserfunktion

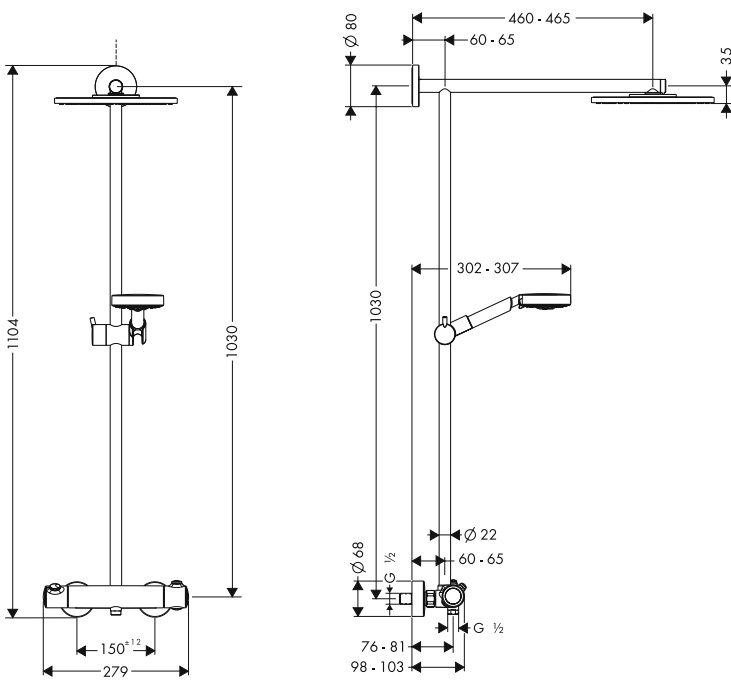


Hovedbruserfunktion



**Raindance Connect Showerpipe**  
Ganske enkelt genial: For at aktivere hovedbruseren bliver håndbruseren klikket op i Rain Connector – således bliver vandet uden omstilling automatisk ført gennem bruserstangen. Ved at klikke håndbruseren af igen tømmes hovedbruseren komplet for vand.

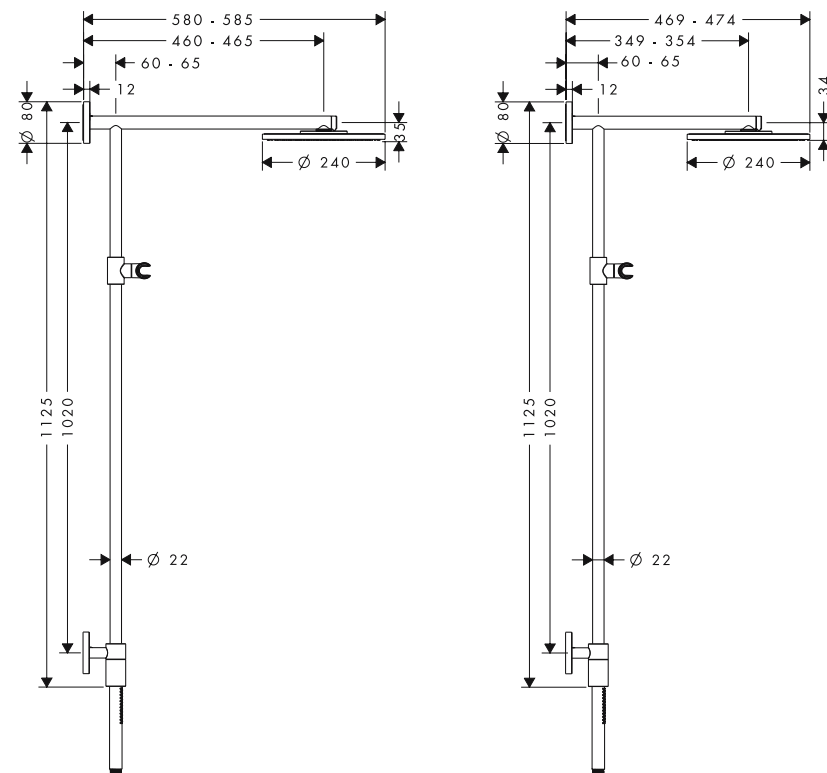
# Tekniske data



## Raindance Showerpipe

# 27160, -000, Ø 240 mm

# 27165, -000, Ø 180 mm, EcoFlow version 9,5 l/min



## Raindance Connect Showerpipe

# 27164, -000, Ø 240 mm

# 27166, -000, Ø 180 mm  
EcoFlow version 9,5 l/min

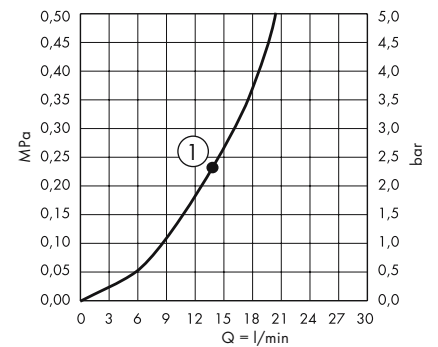
# 27421, -000, Ø 240 mm

Kort brusearm

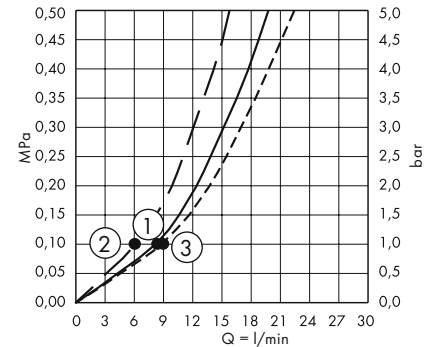
# Gennemløbsydelse

Fra • er ydelsen optimal.

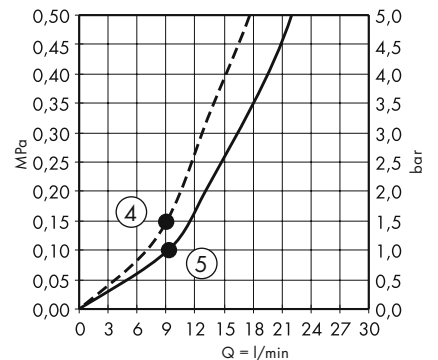
# 27160, -000



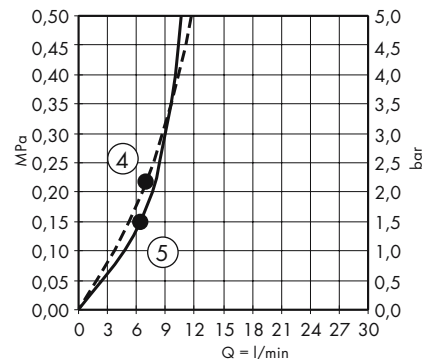
# 27165, -000



# 27164, -000 / # 27421, -000



# 27166, -000



## Forklaring

- ① Rain AIR
- ② Whirl AIR
- ③ Balance AIR
- ④ Hovedbruser
- ⑤ Håndbruser



## Grundkrop og Axor® og Hansgrohe® kappesæt

Ved installation af indbygningsarmaturer er der en løsning til alle: iBox universal fra Hansgrohe er den første indbygningsboks, der passer til alle funktioner på indbygningsområdet for DN15 og DN20 installationer, og passer desuden til alle Axor og Hansgrohe kappesæt.

Tidligere var der brug for fire forskellige indbygningsbokse til Hansgrohe's standard- og termostatløsninger, hvorimod iBox universal kan bruges til seks forskellige funktionsløsninger. Til hovedbruserne Rainmaker, Rainfall og Royale skal der anvendes en passende indbygningstermostat med forhøjet gennemstrømning på basis af iBox universal.

Tidligere skulle der allerede ved indbygning af grundkroppen tages stilling til kappesættets udseende. Med iBox universal systemteknikken står alle muligheder åben også efter indbygningsfasen. Den værdifulde funktionsblok bliver leveret og monteret senere sammen med kappesættet.



Grundkrop DN20, spindel

# 15970180

Grundkrop DN15, spindel

# 15973180

Grundkrop DN15, keramik

# 15974180



Grundkrop til Trio

# 15981180

Grundkrop til Quattro

# 15930180



iBox universal

grundkrop til

indbygningstermostat

# 01800180

Forlænger til iBox universal 25 mm

# 13595, -000

Forlænger til roset

# 13596, -000

Lækagesikringer (ikke afbilledet)

# 96363000

**Axor® Starck**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
DN20  
# 10930, -000Afspæringsventil  
DN15/DN20  
# 10970, -000Highflow  
termostat  
DN15/DN20  
# 10715, -000**Axor® Starck X**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
DN20  
# 10930, -000Afspæringsventil  
DN15/DN20  
# 10970, -000Highflow  
termostat  
DN15/DN20  
# 10717, -000**Axor® Citterio**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
med krydsgreb  
DN20  
# 39925, -000Afspæringsventil  
med krydsgreb  
DN15/DN20  
# 39965, -000Highflow  
termostat  
med krydsgreb  
DN15/DN20  
# 39716, -000**Axor® Citterio**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
med vingegreb  
DN20  
# 39920, -000Afspæringsventil  
med vingegreb  
DN15/DN20  
# 39960, -000Highflow  
termostat  
med vingegreb  
DN15/DN20  
# 39711, -000**Axor® Carlton**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
med vingegreb  
DN20  
# 17920, -000,  
-090, -120, -810Afspæringsventil  
med vingegreb  
DN15/DN20  
# 17960, -000,  
-090, -120, -810Highflow  
termostat  
DN15/DN20  
# 17712, -000,  
-090, -810**Axor® Terrano**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
med krydsgreb  
DN20  
# 37925, -000,  
-810Afspæringsventil  
med krydsgreb  
DN15/DN20  
# 37965, -000,  
-810Highflow  
termostat  
DN15/DN20  
# 37716, -000,  
-810**Axor® Terrano**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
med vingegreb  
DN20  
# 37920, -000,  
-810Afspæringsventil  
med vingegreb  
DN15/DN20  
# 37960, -000,  
-810Highflow  
termostat  
DN15/DN20  
# 37711, -000,  
-810**Axor® Carlton**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
med krydsgreb  
DN20  
# 17925, -000,  
-090, -810Afspæringsventil  
med krydsgreb  
DN15/DN20  
# 17965, -000,  
-090, -810Highflow  
termostat  
DN15/DN20  
# 17716, -000,  
-090, -810**Axor® Massaud**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
DN20  
# 18730, -000Afspæringsventil  
DN15/DN20  
# 18770, -000Highflow  
termostat  
DN15/DN20  
# 18741, -000**Axor® Montreux**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
DN20  
# 16830, -000,  
-820, -830Afspæringsventil  
DN15/DN20  
# 16871, -000,  
-820, -830Highflow  
termostat  
DN15/DN20  
# 16815, -000,  
-820, -830**Hansgrohe® E**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
DN20  
# 15931, -000,  
-090, -880Afspæringsventil  
DN15/DN20  
# 15971, -000,  
-090, -880Termostat  
DN15/DN20  
# 159710, -000,  
-090, -880  
Highflow ved  
forespørgsel**Hansgrohe® S**Trio/Quattro  
4-vejs ventil  
DN20  
# 15932, -000,  
-880Afspæringsventil  
DN15/DN20  
# 15972, -000,  
-880Highflow  
termostat  
DN15/DN20  
# 15715, -000  
Termostat  
# 15711, -000,  
-880

-000 Krom, -090 Krom/guld optic, -120 Krom/porcelæn, -810 Satinox, -820 Børstet nikkel, -830 Poleret nikkel, -880 Matkrom

# Raindance® AIR håndbrusere og brusersæt



XXL  
150

Raindance E 150 AIR 3jet  
# 28518, -000  
# 28551, -000  
EcoFlow 9,5 l/min



Raindance E 150 AIR 3jet  
Raindance Unica sæt  
90 cm # 27874, -000  
150 cm # 27888, -000 (ikke afb.)



XXL  
150

Raindance S 150 AIR 3jet  
# 28519, -000, -880  
# 28550, -000  
EcoFlow 9,5 l/min



Rainbow sæt 90 cm med  
Raindance S 150 AIR 3jet  
# 27876, -000



XXL  
120

Raindance E 120 AIR 3jet  
# 28507, -000



Raindance E 120 AIR 3jet  
Unica'D sæt  
90 cm # 27885, -000  
65 cm # 27887, -000 (ikke afb.)



XXL  
120

Raindance S 120 AIR 3jet  
# 28514, -000, -880



Raindance S 120 AIR 3jet  
Unica'S Puro sæt  
90 cm # 27884, -000  
65 cm # 27886, -000 (ikke afb.)



XXL  
100

Raindance E 100 AIR 3jet  
# 28502, -000  
Raindance E 100 AIR 1jet  
# 28508, -000 (ikke afb.)  
Raindance E 100 AIR 3jet  
# 28553, -000  
EcoFlow 9,5 l/min



Raindance E 100 AIR 3jet  
Unica'D sæt  
90 cm # 27881, -000  
65 cm # 27883, -000 (ikke afb.)



XXL  
100

Raindance S 100 AIR 3jet  
# 28504, -000, -880  
Raindance S 100 AIR 1jet  
# 28509, -000, -420,  
-800, -810, -880 (ikke afb.)  
Raindance S 100 AIR 3jet  
# 28552, -000  
EcoFlow 9,5 l/min



Raindance S 100 AIR 3jet  
Unica'S Puro sæt  
90 cm # 27880, -000  
65 cm # 27882, -000 (ikke afb.)



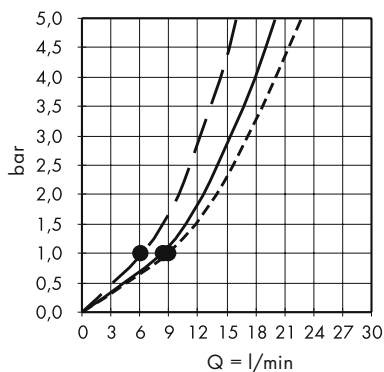
# Gennemstrømning

Rain AIR

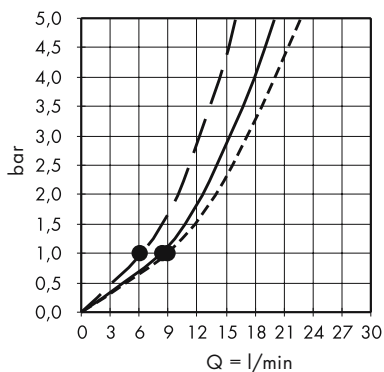
Whirl AIR

Balance AIR

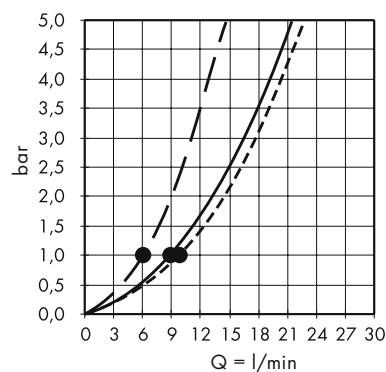
Fra • er ydelsen optimal.



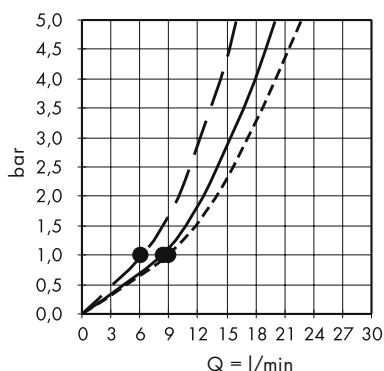
Raindance E 150 AIR 3jet  
# 28518, -000



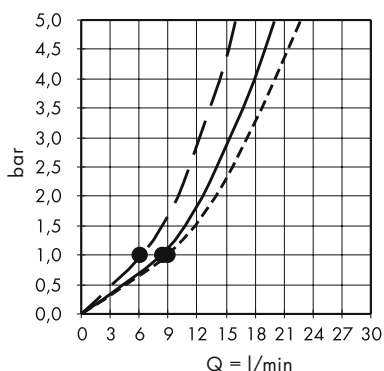
Raindance E 120 AIR 3jet  
# 28507, -000



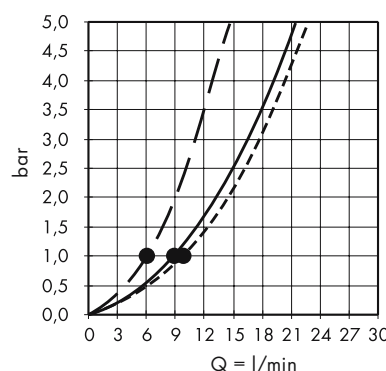
Raindance E 100 AIR 3jet  
# 28502, -000



Raindance S 150 AIR 3jet  
# 28519, -000



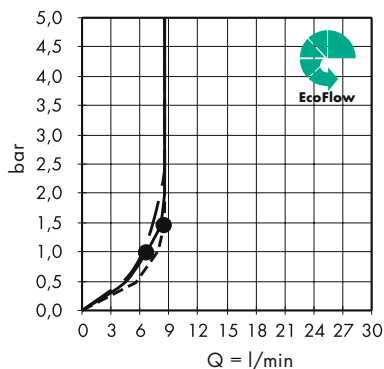
Raindance S 120 AIR 3jet  
# 28514, -000



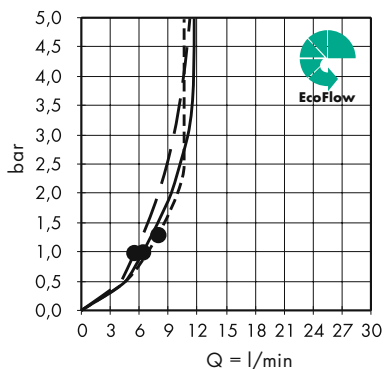
Raindance S 100 AIR 3jet  
# 28504, -000

## Vandsparende Raindance håndbrusere

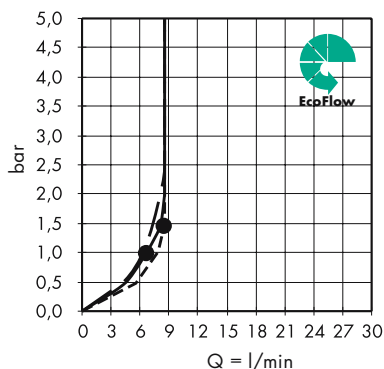
forsynet med EcoFlow 9,5 l/min



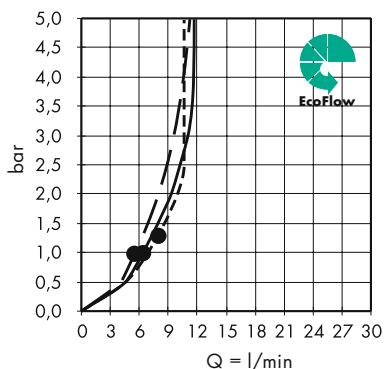
Raindance E 150 AIR 3jet  
# 28551, -000



Raindance E 100 AIR 3jet  
# 28553, -000



Raindance S 150 AIR 3jet  
# 28550, -000



Raindance S 100 AIR 3jet  
# 28552, -000

### EcoFlow system

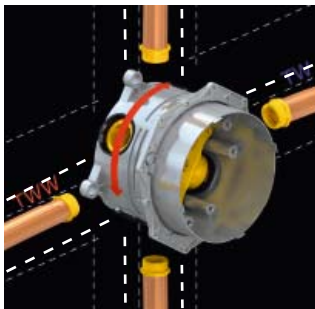
Den 3-delte gennemstrømningsbegrænser holder konstant en fordefineret vandmængde på 9,5 l/min. Uafhængigt af driftstryk bliver evt. trykforskelle automatisk udlignet: Den elastiske o-ring bliver alt afhængig af vandtrykket presset mod reguleringstjernen og leder enten mere eller mindre vand igennem.



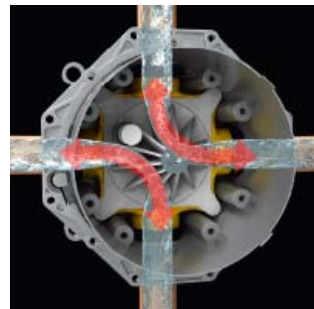
# iBox® universal



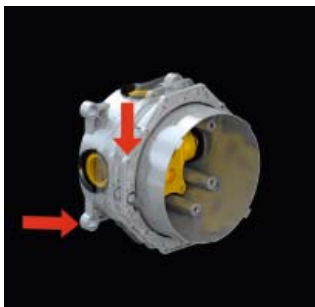
iBox universal er et fleksibelt indbygningssystem, der er ideel til de forskellige installationer med hovedbruser, håndbruser og sidebrusere.



**Rotationssymmetrisk indbygning**  
P.g.a. iBox universals symmetriske opbygning er alle tilslutninger ens. Det er blot vigtigt, at det kolde vand tilsluttes til højre og det varme vand på venstre side. Når iBox universal anvendes til brusearmatur, kan den øverste eller nederste afgang tilsluttes.



**Forenklet gennemskylning** Ved hjælp af den medfølgende skylleblok, der kan monteres i forskellige positioner, kan ledningerne ganske enkelt skylles igennem.



**Adskillige installationsmuligheder** iBox universal, der har to befæstigelsesniveauer og DN20 tilslutninger, er tilpasset alle gængse installationssystemer og alle tilslutningstyper og fittings og tilbyder dermed virkelig universelle monteringsmuligheder. iBox universal installeres med Hansgrohe's lækagesikringer, #96363000.



**Sikker og økonomisk** iBox universal indbygnings boksen er udelukkende en tilslutningsboks - dvs. en boks uden funktioner. Den værdifulde funktionsblok leveres og monteres senere sammen med kappesættet. På denne måde undgås problemer i byggefasen såsom tyveri, snavs eller at dele fryser til.



**Tætnet hele vejen rundt** Gummิตætninger ved alle fire tilslutninger og en tætnende bærerose mod vandsprøjt beskytter murværket perfekt mod fugt fra alle sider.

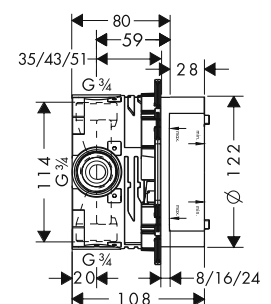
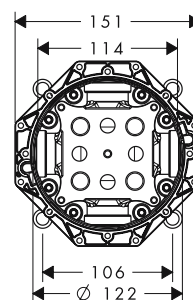


**Alt inklusiv** 1-grebs kararmatur til indbygning med integreret sikringskombination til karpåfyldning med af- og overløbsgarniture (Exafill). Den enestående integrerede sikringskombination fra Hansgrohe overflødiggør monteringen af en ekstern kontraventil (EN 1717). Derved reduceres indbygnings- og serviceomkostningerne.



**Lydisoleret** iBox universal's messingkrop er placeret på gummิตætninger, således at lyden fra de vandførende dele ikke overføres til murværket. Det at bæreroseen er skruet sammen med iBoxens kappe og ikke med funktionsblokken samt en yderligere tætning bevirker, at lydoverførslen stopper ved flisen.

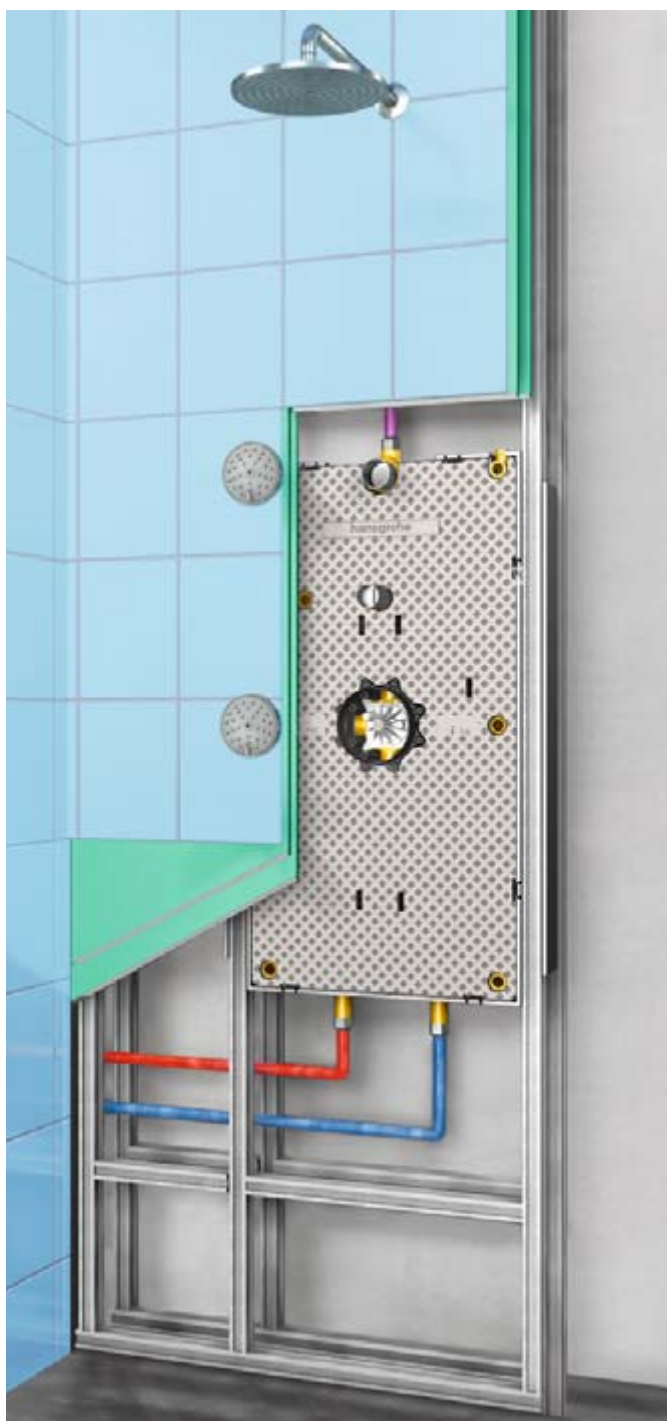
iBox universal  
#01800180



# imodul®

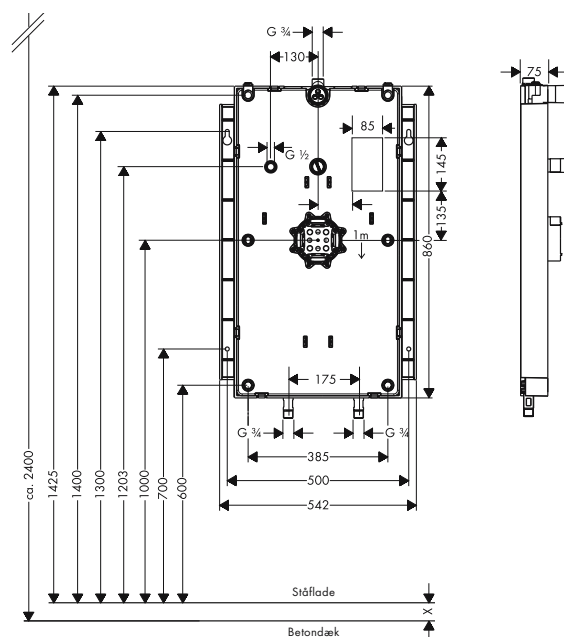


Komplet med rørføring er imodulet den ideelle indbygningsløsning for alle systemelementer i Raindance bruserfamilien: Indbygningstermostat på basis af iBox universal, DN20 Quattro afspærrings- og omskifterventil.



Monteret enten i muren eller foran væggen skal der blot tilsluttes koldt og varmt vand, før den komplette installation kan dækkes af fliser. Derefter monteres det ønskede termostat-kappesæt til iBox universal samt brusere efter eget valg – så er den individuelle brusekabine færdig. Så enkelt kan det gøres!  
imodul kan kun anvendes i Skandinavien, såfremt der forefindes en inspektionsmulighed.

imodul  
# 13615180

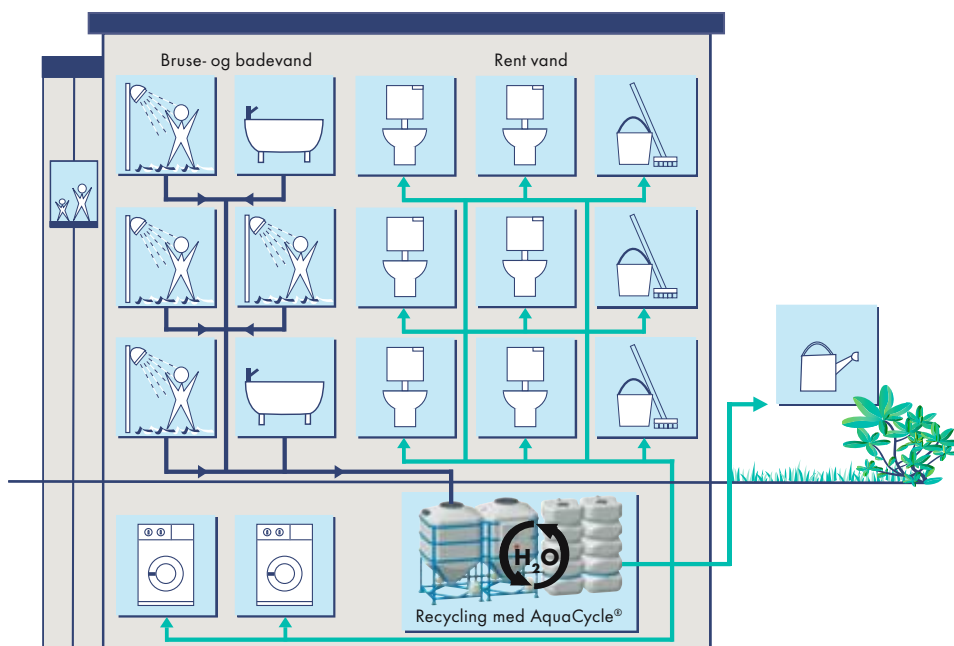




# Pontos AquaCycle®

## Reducering af driftsomkostninger via badevands-recycling

Vand er et kostbart gode, der hele tiden bliver mere bekosteligt. Derfor betaler det sig at investere i vandspare-teknologi til såvel en-familiehuse som større boligkomplekser. Pontos AquaCycle tilbyder en økologisk og økonomisk meningsfuld løsning. Princippet: Vand fra bruser, badekar og håndvask bliver genanvendt og udnyttet for anden gang til WC, vaskemaskine, rengøring eller vanding. AquaCycle blev tildelt Innovationsprisen Arkitektur og Teknik 2005.



### 1. Forfiltrering

Småpartikler ledes videre i kanalisatoren. Større partikler som stofrester, hår osv. filtreres fra. Derefter sker en automatisk skylning af filteret.

### 2. To-delt biologisk rensning

Biokulturer i både for- og hovedkammer som fjerner smudspartiklerne fra vandet. Med 3 timers intervaller bliver vandet pumpet videre.

### 3. Sediment-udtræk

Ved den biologiske rensningsproces samles organiske sedimenter. Disse bliver regelmæssigt suget ud i kanalisatoren.

### 4. UV-behandling

Før vandet gemmes i brugsvandsbeholderen, gennemlyses det med UV-stråler for at leve op til de kvalitetskrav der stilles i FBR henvisningsblad H 201 samt EU's retningslinier for badevand.

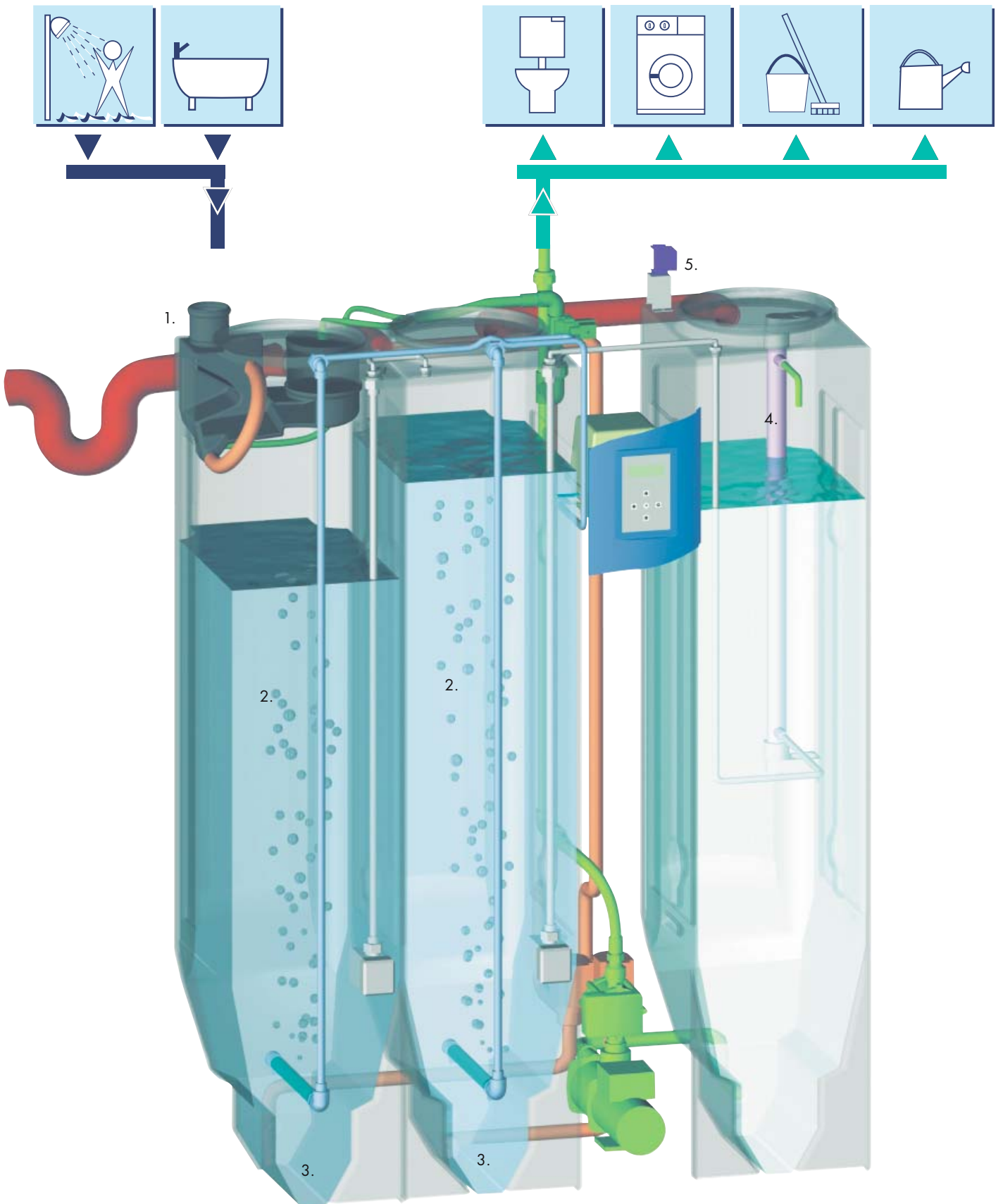
### 5. Automatisk påfyldning

Skulle brugsvandsbeholderens kammer nå under et vist niveau, bliver der automatisk påfyldt rent vand, således at beholderen ikke udsættes for undertryk.

### Behovstilpasset systemløsning

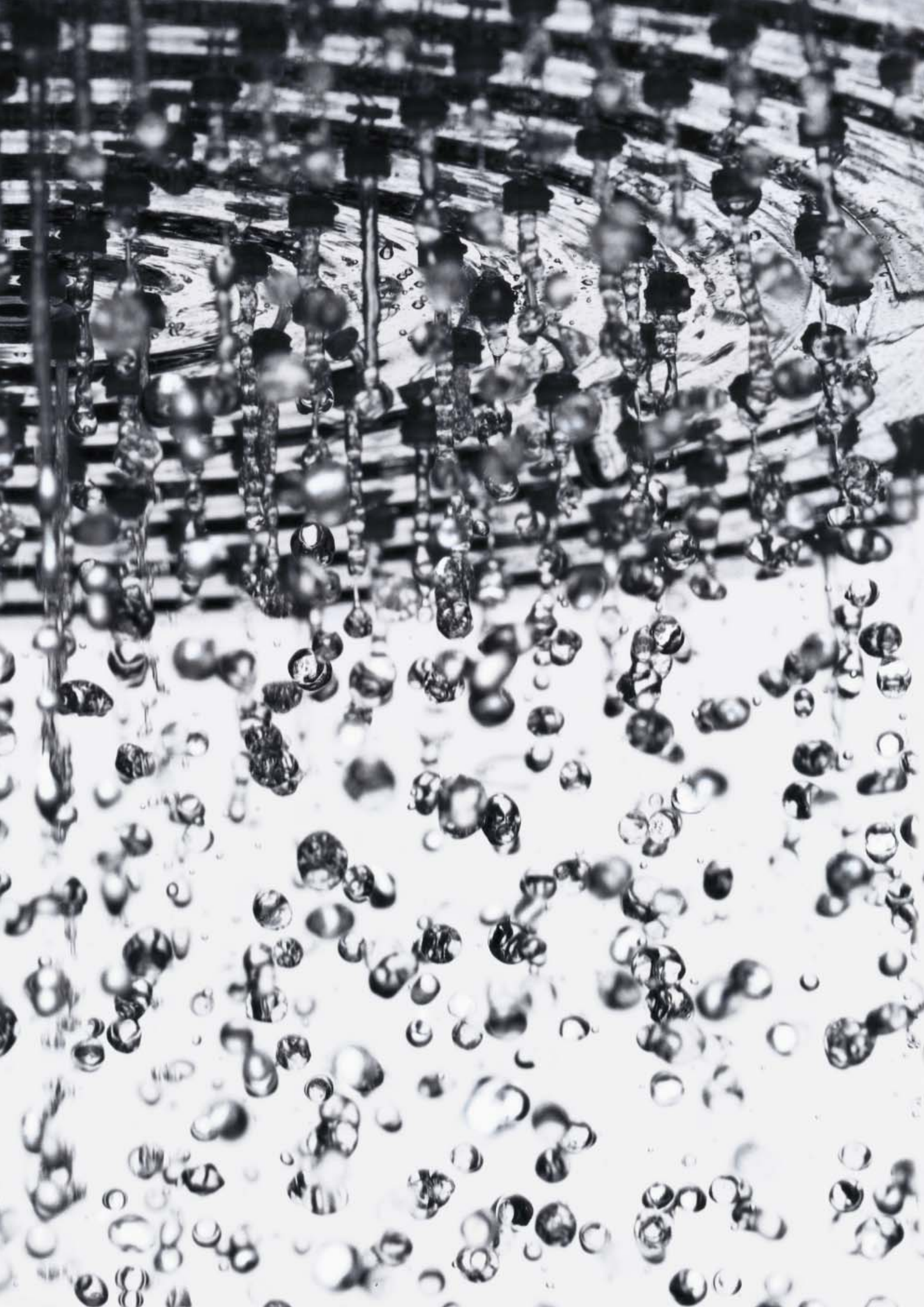
AquaCycle produktsortimentet er tilpasset det enkelte vandforbrug og -behov og kan anvendes til såvel en-familiehuse som til industrielt brug. Bygninger med højt potentiale er f.eks. bolig- og idrætsforeninger samt erhvervsmæssige virksomheder, hvor der bliver badet. AquaCycle tilbyder som standard en kapacitet på 600-10.000 l/dag, større anlæg fås ved forespørgsel. Trykforøger-anlæg leveres med som standard. Regnvandsopsamler fås som tilbehør.

Få mere information på [www.pontos-aquacycle.com](http://www.pontos-aquacycle.com)











Der er opstået en ny ledestjerne indenfor hovedbrusere: Raindance AIR hovedbruserne fra Hansgrohe forbinder ønsket om større dimensioner og oprindelig brusefølelse. Og de bringer mere komfort og funktionalitet ind i badet.

Se mere på [www.hansgrohe.dk](http://www.hansgrohe.dk) / [www.hansgrohe.no](http://www.hansgrohe.no).

**hansgrohe**

Hansgrohe · Jegstrupvej 6 · DK-8361 Hasselager · Telefon +45 86 287400  
Telefax +45 86 287401 · [info@hansgrohe.dk](mailto:info@hansgrohe.dk) · [www.hansgrohe.dk](http://www.hansgrohe.dk)

Hansgrohe · Åsveien 2 · N-3475 Sætre · Telefon +47 32 795400  
Telefax +47 32 795401 · [info@hansgrohe.no](mailto:info@hansgrohe.no) · [www.hansgrohe.no](http://www.hansgrohe.no)



4 011097 157691 6

DK/NO-Raindance AIR Brusesystemer, Planlægning og installation 2007. Der tages forbehold for trykfejl og farveafvigelse af tryktekniske årsager.  
Form-Nr. 84 130 265 · 09/07/6 · Trykt på 100% klorfri bleget papir · MRH, Freiburg