



Dornbracht

Vertical Shower<sup>ATT</sup>

# Checklists – Installatiebegeleiding

02 Inleiding

03 Technisch advies

09 Inbouwset voormontage

12 Inbouwset eindmontage / Inbedrijfstelling

## INLEIDING

Technisch advies

Inbouwset voormontage

Inbouwset eindmontage / Inbedrijfstelling

# Inleiding

De begeleiding van de technische planning, installatie en eerste inbedrijfstelling door een gecertificeerd servicepartner of het boeken van een Dornbracht servicepakket is verplicht. Uitvoerige informatie over het servicepakket vindt u op [www.dornbracht-professional.com](http://www.dornbracht-professional.com).

# Technisch advies

.....  
Opdrachtnummer (SO)

.....  
Project/klant

.....  
Adres

.....  
Telefoon

.....  
E-mail

.....  
Tweede contactpersoon

.....  
Telefoon

.....  
E-mail

.....  
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....  
Adres

.....  
Telefoon

.....  
E-mail

.....  
Installateur

.....  
Adres

.....  
Telefoon

.....  
E-mail

.....  
Elektriciens

.....  
Adres

.....  
Telefoon

.....  
E-mail

.....  
Servicepartner / Dornbracht

.....  
Adres

.....  
Telefoon

.....  
E-mail

# Sanitaire installatie 1

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup> volledig is.

## Bedrijfsvoorwaarden

Meetpunt: Inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang)

<input type="checkbox"/> Koudwatertemperatuur		5 – 20 °C /	41 – 68 °F
<input type="checkbox"/> Aanbevolen koudwatertemperatuur		15 °C /	59 °F
<input type="checkbox"/> Warmwatertemperatuur		55 – 65 °C /	131 – 149 °F
<input type="checkbox"/> Aanbevolen warmwatertemperatuur		60 °C /	140 °F
<input type="checkbox"/> Thermische desinfectie (max. 10:00 min)		< 75 °C /	< 167 °F
<input type="checkbox"/> Toegestane dynamische druk	250 – 400 kPa /	36 – 58 psi /	2,5 – 4 bar
<input type="checkbox"/> Aanbevolen dynamische druk	300 kPa /	44 psi /	3 bar
<input type="checkbox"/> Maximaal verschil dynamische druk tussen WW + KW	100 kPa /	14,5 psi /	1 bar
<input type="checkbox"/> Aanbevolen verschil dynamische druk tussen WW + KW	≤ 50 kPa /	≤ 7 psi /	≤ 0,5 bar
<input type="checkbox"/> Aanbevolen waterhardheid	6 – 7 °dH /	107 – 125 ppm /	7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH

## Bijzonderheden / opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....  
Opdrachtnummer (SO)

.....  
Plaats

.....  
Datum

.....  
Servicepartner / Dornbracht

.....  
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....  
Installateur

.....  
Elektricien

# Sanitaire installatie 2

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup> volledig is.

## Sanitaire installatie

- Berekening leidingnet (volgens EN 806-3, DIN 1988-300)
- Bepaling van de individuele behoefte voor warmwatervoorziening (bv. volgens DIN 4708-200, DIN 4753-7, VDI 6003)
- Bepaling van de individuele behoefte voor de afvoer (bv. volgens DIN 1986-100, EN 12056-1/-2), AW 1,5 l/s / 0,4 gps, DN 75
- Volgende componenten voor de warm- en koudwaterleidingen dienen toegankelijk voor onderhoud en reparatie te worden geplaatst: 2 x afsluitventiel (DN 20), 2 x vuilvanger (DN 20).
- Filter (hoofdleiding)
- Drukreduceerventiel (hoofdleiding)
- Onthardingsinstallatie (hoofdleiding)
- Toerentalgeregelde drukverhoger (bv. volgens DIN 1988-500)
- 900 mm / 2 ft 11-3/8" minimum afstand tussen aansluiting van de circulatieleiding (C) en eerste eVALVE van de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup>
- 300 mm / 11-3/4" minimum afstand tussen inbouwsets voormontage (hart/hart) WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR

Vereiste leidingdiameter (DN) voor leidingen en fittingen:

- DN 20 – Warm- en koudwaterleiding (WW + KW)
- DN 20 – Ringleiding (loop)
- Dichtheidsproef van de voormontage (volgens EN 806-4 / DIN 1988-200)
- Spoelen van leidingen na voormontage (volgens EN 806-4 / DIN 1988-200)

## Bijzonderheden / opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opdrachtnummer (SO)

Plaats

Datum

Servicepartner / Dornbracht

Verantwoordelijke technisch ontwerp

Installateur

Elektriciën



# Elektrische installatie 1

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup> volledig is.

## Zekeringkast met elektrische componenten

- Buiten de natte ruimte
- Toegankelijk voor onderhoud/repairatie
- 5 – 35 °C / 41 – 95 °F omgevingstemperatuur
- Benodigde ruimte elektrische componenten in zekeringkast: minimaal 500 x 500 x 150 mm / 1 ft 7-3/4" x 1 ft 7-3/4" x 6" (binnenmaten).

## Ter plekke voorzien:

- Automatische zekering (6 A, type B)
- Aardlekschakelaar (30 mA, 2-polig, type A)
- 1 x Schakelaar (16 A)
- 2 x DIN rail TS 35
- Potentiaalvereffeningsrail
- Netwerkcontactdoos met aansluiting volgens TIA 568A, eventueel
- Potentiaalvereffening in zekeringkast en binnenin zekeringkast (4 mm<sup>2</sup> / AWG 11)

## Bijzonderheden / opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....  
Opdrachtnummer (SO)

.....  
Plaats

.....  
Datum

.....  
Servicepartner / Dornbracht

.....  
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....  
Installateur

.....  
Elektricien

## Elektrische installatie 2

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup> volledig is.

### Installatie

- De elektrische installatie dient volgens DIN VDE 0100 door een erkend installateur te worden uitgevoerd.
- Rol te lange kabels niet op. Kort te lange kabels in of bevestig meandervormig.
- 5 x potentiaalvereffening 4 mm<sup>2</sup> / AWG 11 voor WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR en douchegarnituur met slang.
- De VBUS-verbinding van de elektrische componenten (daisy chain) moet afsluiten met een terminator.
- Daisy Chain volgens technische aanwijzingen.
- De totale lengte van de daisy chain mag 30.000 mm / 98 ft 5-1/8" niet overschrijden.
- De inbouwsets voormontage van eVALVES en bedieningselementen SMART TOOLS en de VBUS-kabel moeten gemonteerd en getest zijn, voordat de voorwand wordt gesloten.
- 90 mm / 3-1/2" minimum afstand tussen bedieningselementen SMART TOOLS (hart/hart) horizontaal resp. verticaal  
- De afstand mag niet kleiner zijn! -
- Ø 56 mm / Ø 2-1/4" boorgat in de beplating voor de inbouwset voormontage van de bedieningselementen SMART TOOLS
- 42±1 x 42±1 mm / 1-5/8" x 1-5/8" uitsparing in wandopbouw (tegel, natuursteen, etc.)

### Bijzonderheden / opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opdrachtnummer (SO)

Plaats

Datum

Servicepartner / Dornbracht

Verantwoordelijke technisch ontwerp

Installateur

Elektriciens



# Inbouwset voormontage

.....  
Opdrachtnummer (SO)

.....  
Project/klant Adres

.....  
Telefoon E-mail

.....  
Tweede contactpersoon Telefoon E-mail

.....  
Verantwoordelijke technisch ontwerp Adres

.....  
Telefoon E-mail

.....  
Installateur Adres

.....  
Telefoon E-mail

.....  
Elektriciens Adres

.....  
Telefoon E-mail

.....  
Servicepartner / Dornbracht Adres

.....  
Telefoon E-mail

## Droge afbouw / sanitair

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup> volledig is.

### Te checken:

- Inbouwdiepten (minimaal/maximaal) in wand (en evt. het plafond)
- Montage en horizontale uitlijning van de inbouwsets voormontage eVALVE
- Montage van afdichtmanchetten (inbouwset voormontage eVALVE, inbouwset voormontage SMART TOOLS)
- 900 mm / 2 ft 11-3/8" minimum afstand tussen aansluiting van de circulatieleiding (C) en eerste eVALVE van de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup>

Vereiste leidingdiameter (DN) voor leidingen en fittingen:

- DN 20 – warm- en koudwaterleiding (WW + KW)
- DN 20 – ringleiding (loop)

In de hoofdleiding:

- Filter
- Drukreducerendventiel
- Onthardingsinstallatie, eventueel
- Toerentalgeregelde drukverhoger, eventueel

Montage en toegankelijke plaatsing van de componenten:

- 2 x Afsluitventiel (DN 20)
- 2 x Vuilvanger (DN 20)
- Testrapport van dichtheidsproef van de inbouwset voormontage volgens EN 806-4 / DIN 1988-200
- Spoelrapport van het spoelen van de leidingen na voormontage volgens EN 806-4 / DIN 1988-200

### Bijzonderheden / opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opdrachtnummer (SO)

Plaats

Datum

Servicepartner / Dornbracht

Verantwoordelijke technisch ontwerp

Installateur

Elektriciën

# Elektrische installatie

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup> volledig is.

## Te checken:

- Maximum afstanden: zekeringkast, JUST RAIN, inbouwsets voormontage eVALVE, SMART TOOLS
- De elektrische installatie dient volgens DIN VDE 0100 door een erkend installateur te worden uitgevoerd. Afwijkende nationale voorschriften dienen in acht te worden genomen.

Afmetingen, plaatsing en toegankelijke plaatsing, eventueel montage:

- Zekeringkast met 2 x DIN rail TS 35 en potentiaalvereffeningsrail
- Minimum afstanden: JUST RAIN (plafond), inbouwsets voormontage eVALVE, SMART TOOLS
- Volledige bedrading correct en zonder schade
- VBUS-leidingen tussen WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR, douchegarnituur met slang en bedieningselementen SMART TOOLS
- Daisy Chain volgens technische aanwijzingen.
- Rol te lange kabels niet op. Kabels ingekort
- Volledige bedrading testen.

In zekeringkast aankomend:

- 5 x potentiaalvereffening 4 mm<sup>2</sup> / AWG 11 voor WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR en douchegarnituur met slang.

In de zekeringkast:

- Automatische zekering (6 A, type B)
- Aardlekschakelaar (30 mA, 2-polig, type A)
- 1 x Schakelaar (16 A)
- Netaansluiting volgens TIA 568A, eventueel

## Bijzonderheden / opmerkingen

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Opdrachtnummer (SO)

.....  
Plaats

.....  
Datum

.....  
Servicepartner / Dornbracht

.....  
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....  
Installateur

.....  
Elektricien

## Inbouwset eindmontage / Inbedrijfstelling

..... Opdrachtnummer (SO)	..... Serienummer	..... Datum van eerste inbedrijfstelling
..... Project/klant	..... Adres	
..... Telefoon	..... E-mail	
..... Tweede contactpersoon	..... Telefoon	..... E-mail
..... Verantwoordelijke technisch ontwerp	..... Adres	
..... Telefoon	..... E-mail	
..... Installateur	..... Adres	
..... Telefoon	..... E-mail	
..... Elektriciens	..... Adres	
..... Telefoon	..... E-mail	
..... Servicepartner / Dornbracht	..... Adres	
..... Telefoon	..... E-mail	

# Inbouwset eindmontage / Ingebruikneming

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup> volledig is.

## Te checken:

- Spoelen van de leidingen (koud en warm water) van JUST RAIN
- Spoel alle inbouwelementen voor montage van de eVALVES apart.
- Spoelrapport van het spoelen van de leidingen na voormontage volgens EN 806-4 / DIN 1988-200, eventueel
- Volledigheid van de levering van de inbouwset eindmontage - Monteer na het openen van de verpakking meteen alle componenten. -
- Montage en horizontale uitlijning van de JUST RAIN
- VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup> volledig en veilig geïnstalleerd (plafondmodule (JUST RAIN, WATER CURVE / WATER SHEET, 2 x WATER FAN / 2 x WATER BAR, douchegarnituur met slang, bedieningselementen SMART TOOLS, elektrische componenten)
- Toegankelijk geplaatst (elektrische componenten en componenten voor warm- en koudwaterleidingen)
- Daisy Chain volgens technische aanwijzingen.
- Terminator aan uiteine van de VBUS-leidingen
- Ter plekke voorziene componenten volledig en veilig geïnstalleerd
- Typeplaatje zichtbaar in zekeringkast (bv. deur) aangebracht
- Spanning in zekeringkast (100 – 240 V AC, 12 V DC)
- De kabeldraden van de Motherboard juist aangesloten.

## Inbedrijfstelling:

- Afsluiting voor koud- en warmwatervoorziening openen.
- Diagnose met eASSIST 2.X uitvoeren.
- Instellingen met eASSIST 2.X (op basis van klantwens)
- Alle functies van de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup> afzonderlijk controleren volgens handleiding.
- Beheerder/eigenaar van de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup> instrueren m.b.t. bediening
- Beknopte informatie en gebruiksaanwijzing overhandigen, indien mogelijk.
- Bevestiging correct functioneren van de VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup>:

.....  
Handtekening (beheerder/eigenaar VERTICAL SHOWER<sup>ATT</sup>)

## Bijzonderheden / opmerkingen

.....  
Opdrachtnummer (SO)

.....  
Plaats

.....  
Datum

.....  
Servicepartner / Dornbracht

.....  
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....  
Installateur

.....  
Elektriciën

Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG Armaturenfabrik  
Köbbingser Mühle 6, D-58640 Iserlohn  
Tel. +49(0)2371 433-0, Fax +49(0)2371 433-232  
mail@dornbracht.de, dornbracht.com

## Dornbracht Group

Premium Solutions for Interior Architecture