



Dornbracht

Comfort Shower<sup>ATT</sup>

# Listas de control – Asesoramiento de instalación

02 Introducción

03 Asesoramiento de planificación

09 Juego de premontaje

12 Juego de montaje final / Puesta en marcha

## INTRODUCCIÓN

Asesoramiento de planificación

Juego de premontaje

Juego de montaje final / Puesta en marcha

# Introducción

Durante la planificación técnica, la instalación y la primera puesta en marcha es obligatorio el asesoramiento por parte de una empresa de servicio certificada por Dornbracht o la contratación de un paquete de servicio de Dornbracht.

Encontrará información detallada sobre el paquete de servicio en [www.dornbracht-professional.com](http://www.dornbracht-professional.com).

# Asesoramiento de planificación

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Proyecto / Cliente final

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Interlocutor adicional

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Responsable de planificación

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Instalador

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Electricista

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico



# Instalación sanitaria 2

Esta lista de control ayuda durante la planificación de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar todos los puntos más fácilmente.

## Instalación sanitaria

- Calcular la red de tuberías (según la norma EN 806-3, DIN 1988-300)
- Cálculo individual de necesidades para el abastecimiento de agua caliente (p. ej. según las normas DIN 4708-200, DIN 4753-7, VDI 6003)
- Cálculo individual de necesidades para el desagüe (p. ej. según las normas DIN 1986-100, EN 12056-1/-2), Caudal de desagüe 1,8 l/s / 0,5 gps, DN 75 / NPS 3"
- Los siguientes componentes para las tuberías de agua caliente y de agua caliente deberán ser accesibles (se podrán revisar) en todo momento: 2 x Válvulas de bloqueo (DN 20), 2 x Filtros (DN 20), System Plate.
- Filtro (tubería principal)
- Válvula reductora de presión (tubería principal)
- Instalación de descalcificación (tubería principal)
- Grupo de presión con ajuste de velocidad (p. ej. según la norma DIN 1988-500)
- Distancia mínima entre la conexión de la tubería de recirculación (C) y el primer eVALVE de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> 900 mm / 2 ft 11-3/8"
- Distancia máxima de System Plate a BIG RAIN 2.800 mm / 9 ft 2-1/4"
- Diferencia de altura máxima de System Plate a BIG RAIN (centro carril xGRID / borde superior techo falso) 300 mm / 11-3/4"
- Distancia mínima de los juegos de premontaje (centro / centro) WATER FALL con PEARLSTREAM, WATER BARS 300 mm / 11-3/4"

Diámetro nominal (DN) necesario para tuberías y grifos:

- DN 20 – Tubería de agua fría y de agua caliente (AF + AC)
- DN 20 – Tubería circular (loop)
- DN 15 – Tuberías System Plate
- Comprobación de la estanqueidad del premontaje (según las normas EN 806-4 / DIN 1988-200)
- Limpiar las tuberías después del premontaje (según las normas EN 806-4 / DIN 1988-200)

## Singularidades / Observaciones

.....

.....

.....

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Lugar

.....  
Fecha

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Responsable de planificación

.....  
Instalador

.....  
Electricista

# Obra en seco

Esta lista de control ayuda durante la planificación de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar todos los puntos más fácilmente.

## Sistema de pared ligera

- Respetar la protección contra incendios de las instalaciones técnicas.
- Distancia mínima de techo falso hasta borde inferior del techo terminado 200 mm / 8"
- Tamaño mínimo de la abertura de revisión 350 x 600 mm / 1 ft 1-5/8" x 1 ft 11-5/8"
- Grosor mínimo de la pared ligera 250 mm / 10"

Se deberán tener en cuenta las profundidades de montaje de los componentes:

- Pared con componentes de pared: mínimo 153 mm – máximo 176 mm  
(WATER FALL con PEARLSTREAM, WATER BARS, manguera de chorro)
- Banco / Pared con elementos de mando: mínimo 141 mm
- Grosor máximo del revestimiento en los elementos de mando 30 mm
- Montaje (azulejo, piedra natural, etc.) en los elementos de mando 7 – 25 mm
- Techo con BIG RAIN: mínimo 200 mm  
hasta borde inferior del techo terminado
- System Plate 72 mm

- La construcción del techo no puede suponer un peso adicional para BIG RAIN.
- Grosor máximo del revestimiento del techo 12,5 mm / 1/2"
- Se deberán instalar perfiles a lo largo de los costados del recorte del techo.
- Distancia entre BIG RAIN y los perfiles de la construcción del techo 200 – 250 mm / 8" – 10" (centro / centro).
- Un ingeniero de estructuras deberá planificar una construcción adecuada para cubrir la distancia entre BIG RAIN y el techo (por lo menos 150 mm / 6").
- Un ingeniero de estructuras deberá seleccionar los medios de fijación que sean adecuados para cada techo.

## Singularidades / Observaciones

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Lugar

.....  
Fecha

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Responsable de planificación

.....  
Instalador

.....  
Electricista

# Instalación eléctrica 1

Esta lista de control ayuda durante la planificación de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar todos los puntos más fácilmente.

## Colocación

- System Plate y el suministro eléctrico se tienen que instalar en espacios separados.
- System Plate no se puede montar por encima del suministro eléctrico.

## System Plate

- Distancia máxima de System Plate a BIG RAIN 2.800 mm / 9 ft 2-1/4"
- Diferencia de altura máxima de System Plate a BIG RAIN (centro carril xGRID / borde superior techo falso) 300 mm / 11-3/4"
- Accesible para revisión
- Temperatura ambiente 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

## Cuadro eléctrico con componentes eléctricos

- Distancia máxima a System Plate 12.000 mm / 39 ft 4-3/8"
- Fuera de la zona húmeda
- Accesible para revisión
- Temperatura ambiente 5 – 35 °C / 41 – 95 °F
- Necesidad de espacio de los componentes eléctricos en el cuadro eléctrico: mínimo 500 x 500 x 150 mm / 1 ft 7-3/4" x 1 ft 7-3/4" x 6" (interior)

## Se deberá prever en la obra:

- Interruptor automático (6 A, tipo B)
- Interruptor diferencial (30 mA de 2 polos, tipo A)
- 1 x interruptor (16 A)
- 2 x perfiles TS 35
- Carril de compensación equipotencial
- Toma de red con conexión según TIA 568A, si es necesario
- Conductor equipotencial del cuadro eléctrico y dentro del cuadro eléctrico (4 mm<sup>2</sup> / AWG 11)
- 1 x Conducto vacío Ø 20 mm / Ø 3/4" hasta un máximo de 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (para la fuente de alimentación en el cuadro eléctrico hasta System Plate)
- 1 x Conducto vacío Ø 32 mm / Ø 1-1/4" hasta un máximo de 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (para el cable del conductor equipotencial del cuadro eléctrico hasta System Plate)
- 1 x Conducto vacío Ø 20 mm / Ø 3/4" hasta un máximo de 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (para el cable del conductor equipotencial de System Plate y el cable de ethernet del cuadro eléctrico hasta System Plate)

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Lugar

.....  
Fecha

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Responsable de planificación

.....  
Instalador

.....  
Electricista

# Instalación eléctrica 2

Esta lista de control ayuda durante la planificación de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar todos los puntos más fácilmente.

## Instalación

- Según la norma DIN VDE 0100 un instalador profesional deberá realizar la instalación eléctrica.
- El conducto vacío deberá ser más corto debido a que se necesita una parte de la longitud del cable para la conexión.
- No enrollar los excesos de longitud de los cables. Cortarlos o fijarlos de forma de meandros.
- 5 x Conductores equipotenciales 4 mm<sup>2</sup> para System Plate, WATER FALL con PEARLSTREAM, 2 x WATER BAR y ducha de cuidado personal
- La conexión VBUS de los componentes eléctricos (Daisy Chain) tiene que estar conectada con un terminador.
- Daisy Chain según las indicaciones de planificación.
- La longitud total de Daisy Chain no debe ser superior a 30.000 mm / 98 ft 5-1/8".
- Los juegos de premontaje de eVALVES y SMART TOOLS así como los cables VBUS tienen que estar montados y comprobados antes de que la pared ligera esté terminada.
- Distancia mínima de SMART TOOLS (centro / centro) horizontal o vertical 90 mm / 3-1/2"  
- ¡No puede ser inferior!-
- Orificio de perforación en el revestimiento para el juego de premontaje de los elementos de mando Ø 56 mm
- Recorte en la construcción de la pared (azulejo, piedra natural, etc.) 42±1 42±1 mm

## Singularidades / Observaciones

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Número de pedido (SO)

Lugar

Fecha

Socio de sistema / Dornbracht

Responsable de planificación

Instalador

Electricista



# Juego de premontaje

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Proyecto / Cliente final

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Interlocutor adicional

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Responsable de planificación

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Instalador

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Electricista

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

# Obra en seco / Sanitarios

Esta lista de control ayuda durante el premontaje de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar su totalidad.

### Para comprobar:

- Construcción de banco con capacidad de carga suficiente
- Ligera inclinación de la parte superior del banco
- Profundidades de montaje (mínimo / máximo) en el banco, en la pared y en el techo
- Recorte del techo para BIG RAIN según las indicaciones de planificación
- Construcción adecuada para cubrir la distancia entre BIG RAIN y el techo (por lo menos 150 mm / 6")
- Montaje y orientación horizontal de los juegos de premontaje eVALVE
- Montaje de los impermeabilizadores (juegos de premontaje eVALVE, juego de premontaje SMART TOOLS)
- Distancia mínima entre la conexión de la tubería de recirculación (C) y el primer eVALVE de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> 900 mm / 2 ft 11-3/8"

Diámetro nominal (DN) necesario para tuberías y grifos:

- DN 20 – Tubería de agua fría y de agua caliente (AW + AC)
- DN 20 – Tubería circular (loop)
- DN 15 – Tuberías System Plate

En la tubería principal:

- Filtros
- Válvula reductora de presión
- Instalación de descalcificación, si es necesario
- Instalación de grupo de presión con ajuste de velocidad, si es necesario

Montaje y posibilidad de revisión de los componentes:

- 2 x válvulas de corte (DN 20)
- 2 x filtros (DN 20)
- 2 x Y válvulas depresoras
- Protocolo de ensayo de la comprobación de la estanqueidad del juego de premontaje según las normas EN 806-4 / DIN 1988-200
- Protocolo de limpieza de las tuberías después del premontaje según las normas EN 806-4 / DIN 1988-200

### Singularidades / Observaciones

.....

.....

Número de pedido (SO)

.....  
Lugar

.....  
Fecha

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Responsable de planificación

.....  
Instalador

.....  
Electricista

# Instalación eléctrica

Esta lista de control ayuda durante el premontaje de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar su totalidad.

### Para comprobar:

- Distancias máximas: Cuadro eléctrico, System Plate, BIG RAIN, juegos de premontaje eVALVE, SMART TOOLS
- Conductos vacíos según las indicaciones de planificación
- Según la norma DIN VDE 0100 un instalador profesional deberá realizar la instalación eléctrica. Se han de cumplir las normas nacionales, en caso de ser distintas.

Dimensiones, colocación y posibilidades de revisión, si es necesario el montaje:

- Se deberá prever la necesidad de espacio de System Plate.
- Cuadro eléctrico con 2 x perfiles TS 35 y carril de compensación equipotencial
- Distancias mínimas: BIG RAIN (techo), juegos de premontaje eVALVE, SMART TOOLS
- Se han tendido todos los cables sin daños.
- Cables VBUS entre System Plate, WATER FALL con PEARLSTREAM, WATER BARS, ducha de cuidado personal y elementos de mando
- Daisy Chain según las indicaciones de planificación.
- No enrollar los excesos de longitud de los cables. Cables cortados o fijados en forma de meandros.
- Comprobar todos los cables.

Llegan al cuadro eléctrico:

- 1 x cable Ethernet
- 1 x fuente de alimentación (12 V DC, 5 A)
- 5 x conductores equipotenciales 4 mm<sup>2</sup> / AWG 11 para System Plate, WATER FALL con PEARLSTREAM, WATER BARS y ducha de cuidado personal

En el cuadro eléctrico:

- Interruptor automático (6 A, tipo B)
- Interruptor diferencial (30 mA de 2 polos, tipo A)
- 1 x interruptor (16 A)
- Conexión de red según el estándar TIA 568A, si es necesario

### Singularidades / Observaciones

.....

.....

Número de pedido (SO)

Lugar

Fecha

Socio de sistema / Dornbracht

Responsable de planificación

Instalador

Electricista



# Juego de montaje final / Puesta en marcha

Esta lista de control ayuda durante el montaje final y a realizar la puesta en marcha de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup>.

## Para comprobar:

- Limpiar las tuberías (agua fría y agua caliente) de BIG RAIN
- Limpiar por separado cada uno de los cuerpos empotrados antes del montaje de e VALVES.
- Protocolo de limpieza de las tuberías después del premontaje según las normas EN 806-4 / DIN 1988-200, si es necesario
- Comprobar que el volumen de suministro del juego de montaje está completo - Montar los componentes inmediatamente tras abrir el embalaje.-
- Montaje y orientación horizontal de BIG RAIN
- COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> montado completo y seguro (módulo de techo (BIG RAIN, System Plate), WATER FALL con PEARLSTREAM, 2 x WATER BAR; ducha de cuidado personal, elementos de mando, componentes eléctricos)
- Posibilidad de revisión (System Plate, componentes y eléctricos para la tubería de agua caliente y de agua fría)
- Daisy Chain según las indicaciones de planificación
- Terminador al final de los cables VBUS
- Componentes de obra montados completos y seguros
- Colocada la placa de características de forma visible en la caja de fusibles (p. ej. en la puerta)
- Tensión en el cuadro eléctrico (100 – 240 V AC, 12 V DC)
- Los conductores de los cables del suministro eléctrico (12 V DC) están conectados correctamente con el filtro DC.
- Tensión en System Plate (tensión de salida) (12 V DC)

## Puesta en marcha:

- Abrir las llaves de corte para el suministro de agua fría y de agua caliente.
- Comprobar todas las funciones de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> individualmente siguiendo las instrucciones de uso.
- Usuarios / propietarios de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> instruidos en el manejo.
- Entregadas las guías de usuario y las instrucciones de manejo.
- Confirmado el funcionamiento correcto de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup>:

.....  
Firma (usuario / propietario de COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup>)

## Singularidades / Observaciones

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Lugar

.....  
Fecha

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Responsable de planificación

.....  
Instalador

.....  
Electricista

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