



Dornbracht

eUnit Shower^{ATT}

Instrucciones de planificación

02 Introducción

09 Planificación

15 Instalación

24 Detalles del producto

36 Direcciones

INTRODUCCIÓN

Planificación

Instalación

Detalles del producto

Direcciones

FUNCIONES

Componentes

Funciones

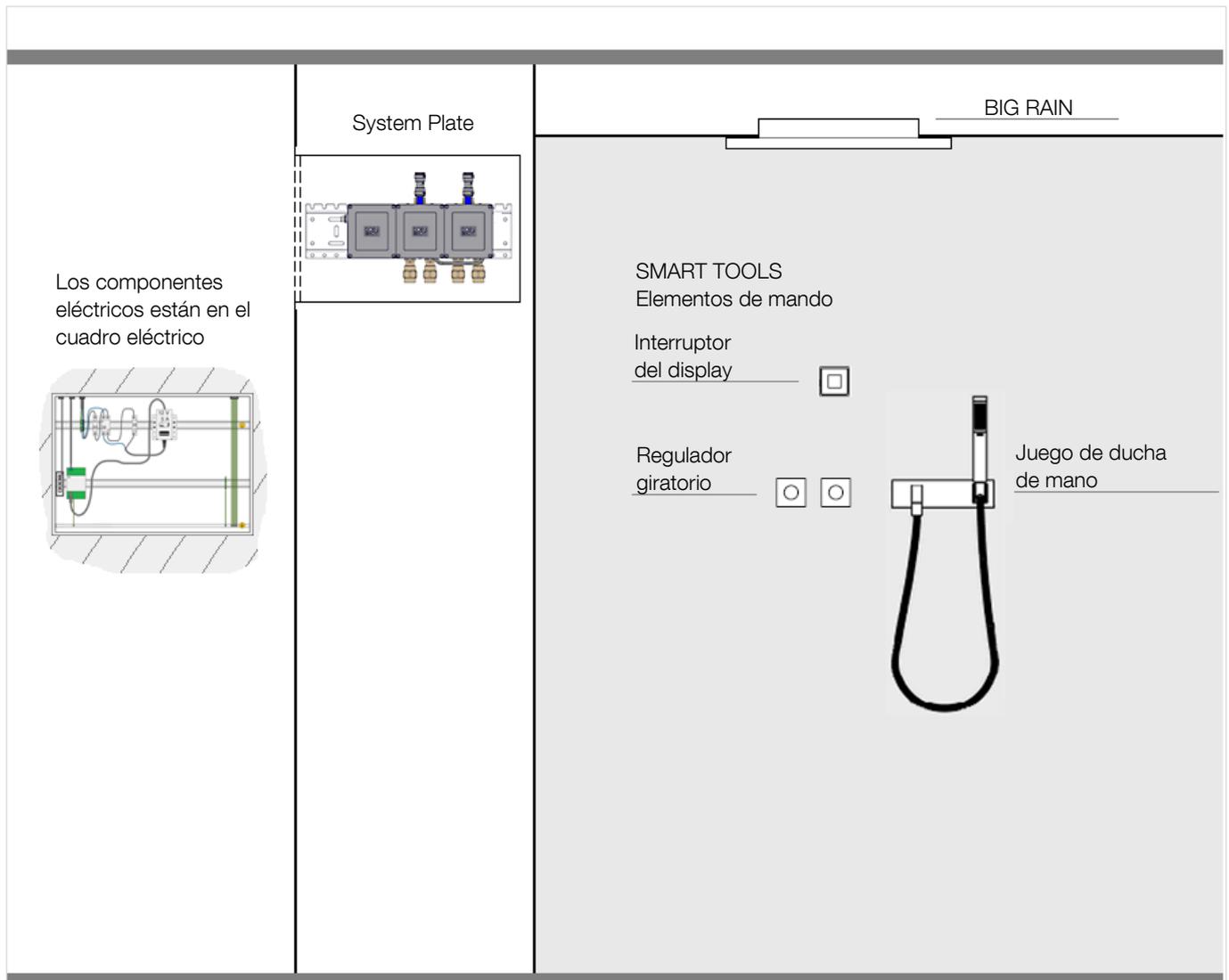


eUNIT SHOWER^{ATT}
– BIG RAIN, juego de ducha de mano y SMART TOOLS

El escenario utiliza las diferentes funciones con una secuencia preprogramada.

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.

Componentes de montaje final



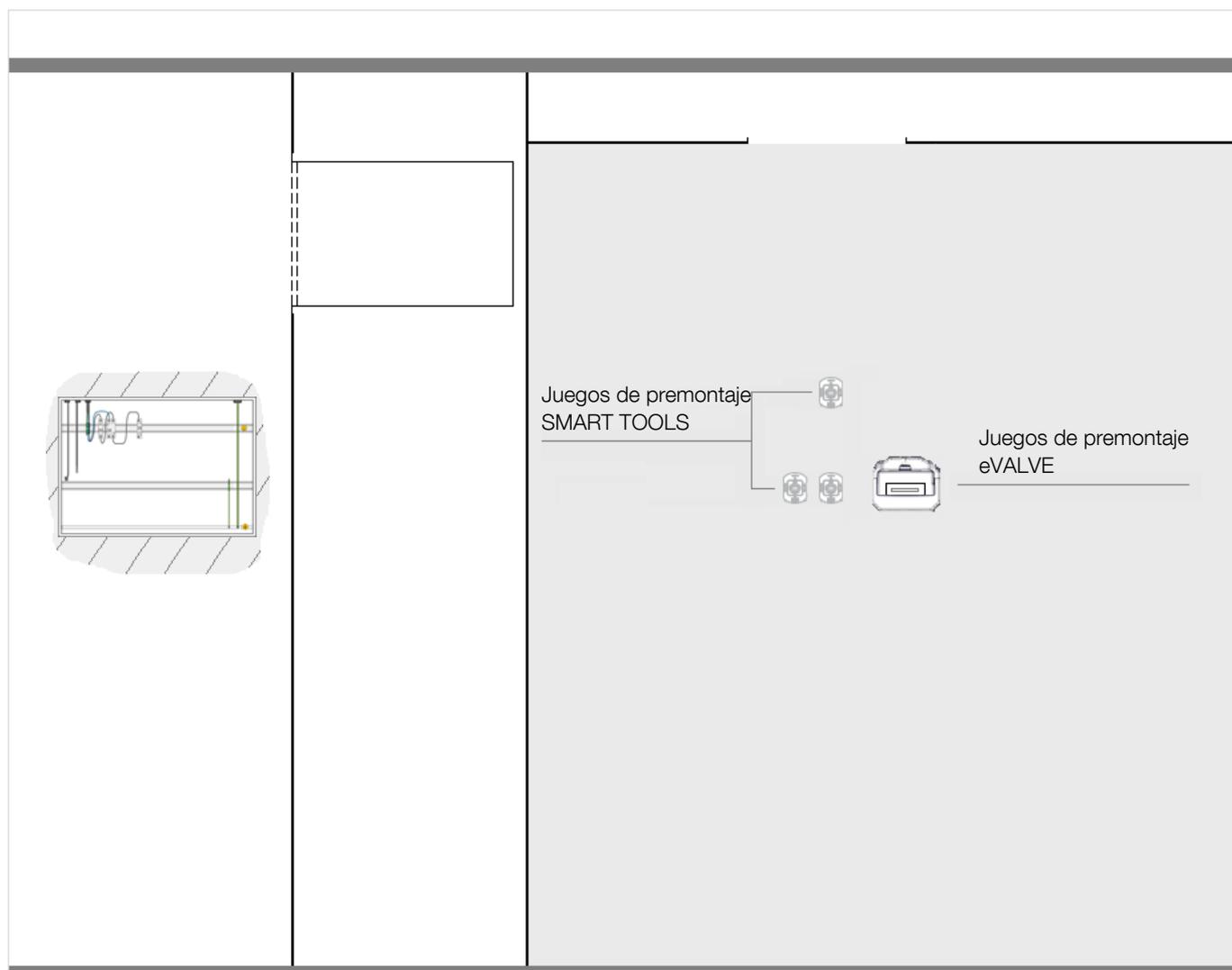
Los componentes eléctricos suministrados (en el cuadro eléctrico)

- Filtro DC 1 x 5 A
- 1 x fuente de alimentación 100 – 240 V AC / 12 V DC, 5 A

Otros componentes suministrados sin descripción:

- 1 x eVALVE

Componentes de premontaje



Otros componentes suministrados sin descripción:

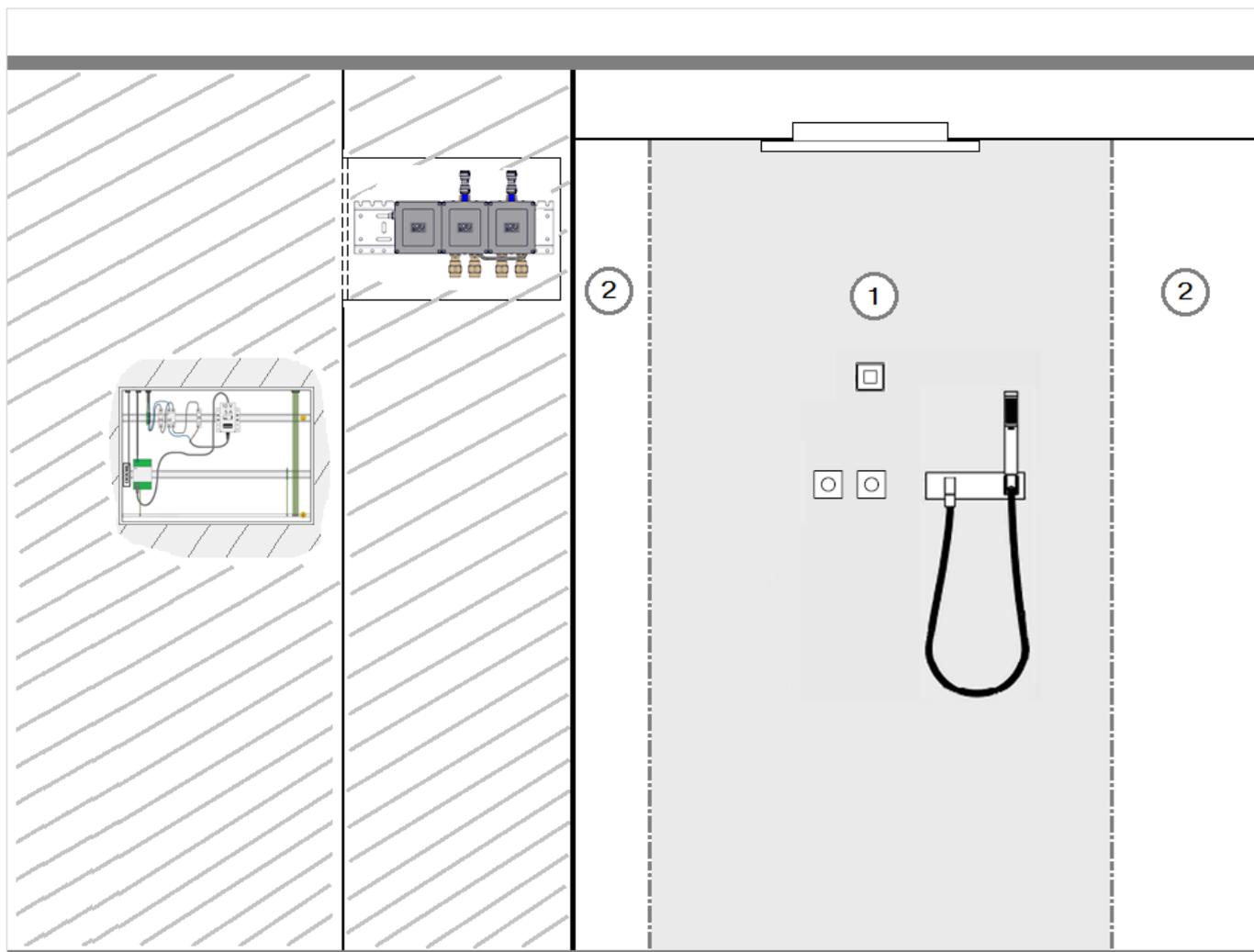
Componentes eléctricos

- 1 x cable (12 V DC, 5 A)
- 2 x conductores de conexión equipotencial (4 mm² / AWG 11)
- 4 x cables VBUS
- 1 x cable Ethernet (CAT 7)

Componentes sanitarios

- 2 x válvulas de corte (DN 20)
- 2 x filtros de partículas (DN 20)
- 2 x Y válvula de vaciado
- 1 x juego de conexión BIG RAIN

Campos de protección



Respete las normas de los campos de protección según DIN VDE 0100, parte 701 (IEC 60364-7-701).

Se han de cumplir las normas nacionales divergentes.

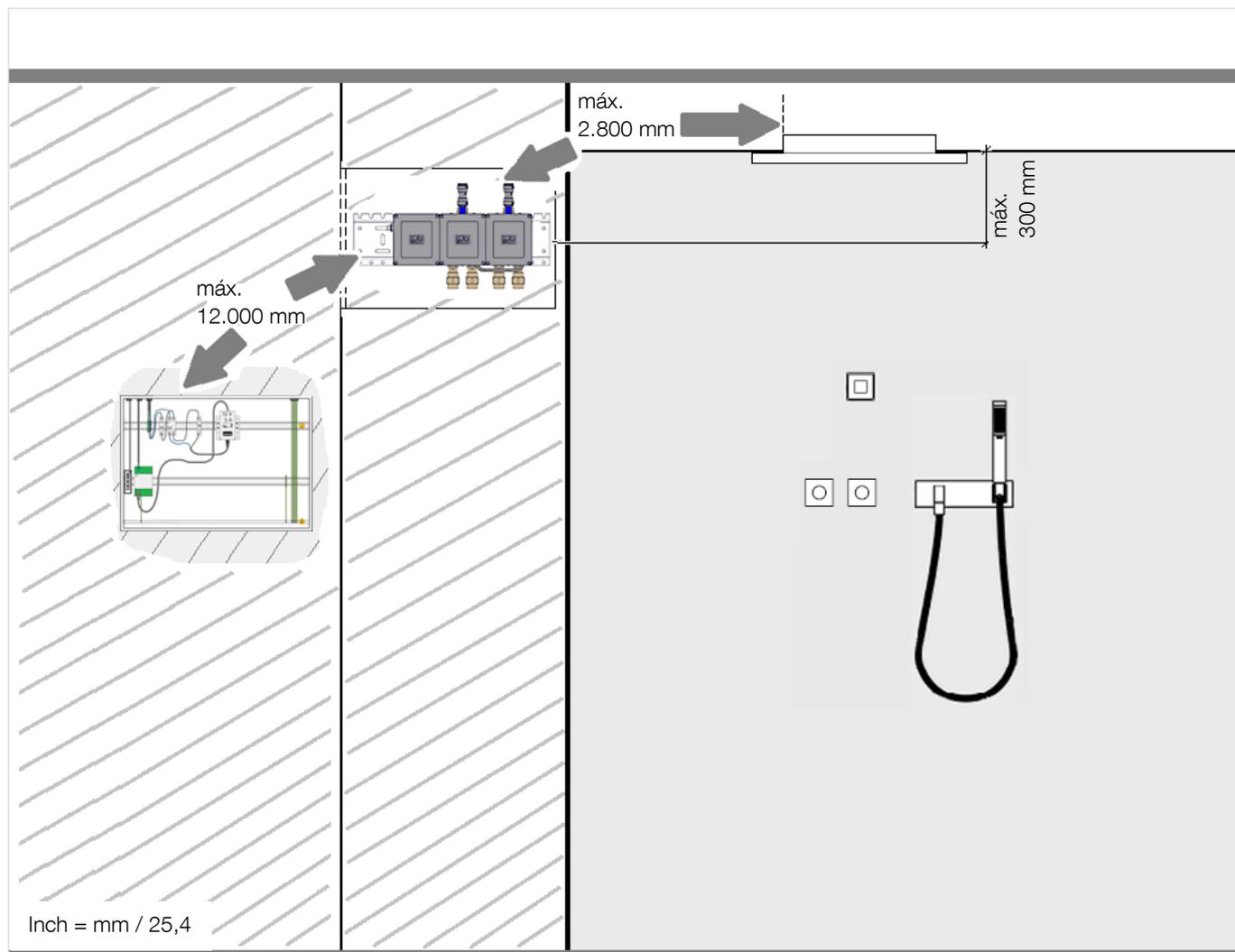
Se deberá tener en cuenta el tipo de protección de cada uno de los componentes eléctricos y será válido sólo cuando el montaje esté completamente terminado.

Los siguientes componentes eléctricos tendrán que estar instalados fuera de los campos de protección 0 – 2:

Cuadro eléctrico, System Plate

Juego de ducha de mano, los elementos de mando SMART TOOLS funcionan con baja tensión (12 V) y se pueden montar en el campo de protección 1.

Colocación



El System Plate y el suministro eléctrico se tienen que instalar en espacios separados.

El System Plate no se puede montar por encima del suministro eléctrico.

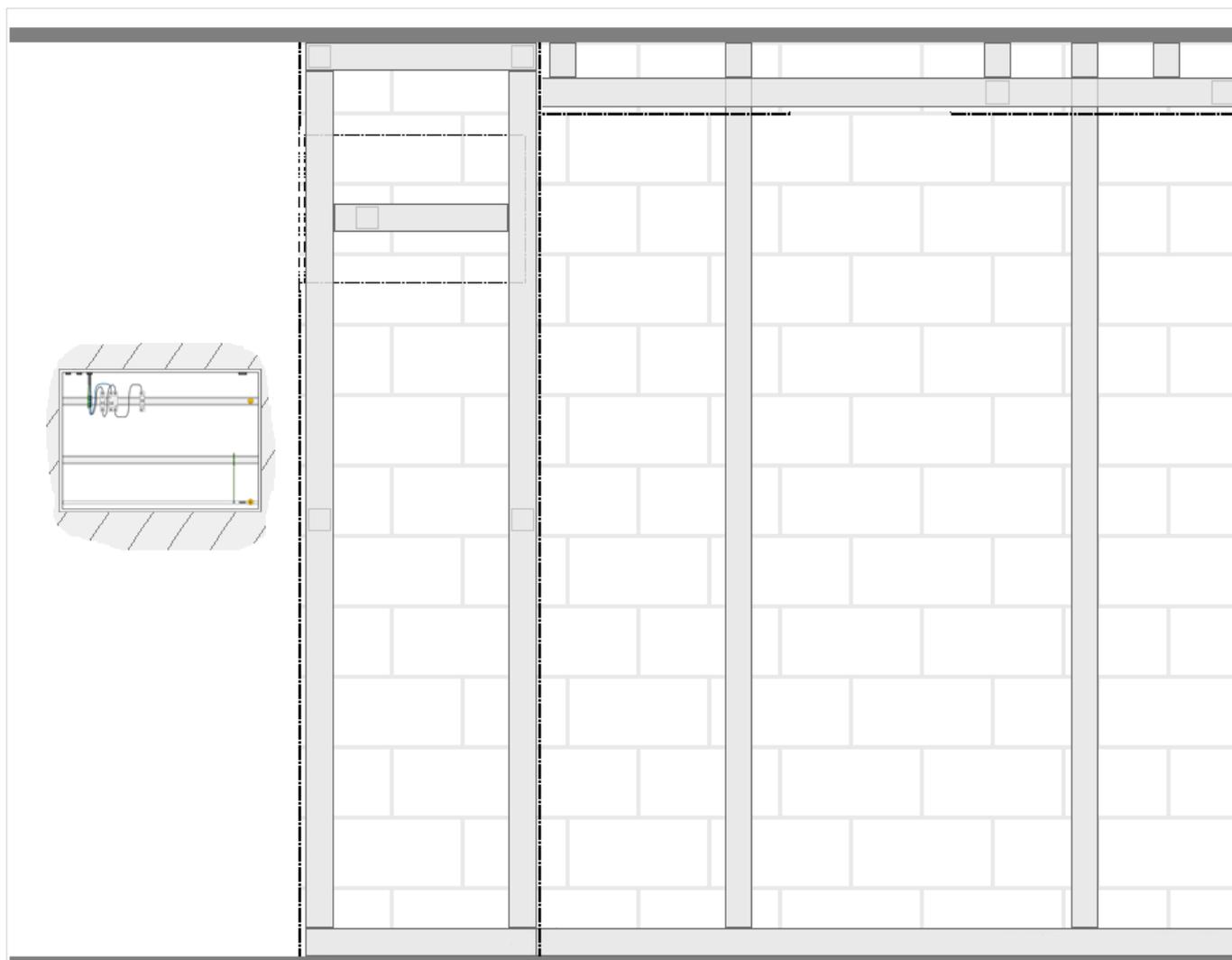
Cuadro eléctrico con componentes eléctricos

- Distancia máxima a System Plate 12.000 mm / 39 ft 4-3/8"
- Fuera de la zona húmeda
- Registrable
- Temperatura ambiente 5 – 35 °C / 41 – 95 °F

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 300 mm / 11-3/4" (centro carril xGRID / borde superior del falso techo)
- Registrable
- Temperatura ambiente 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

Sistema de pared ligera



Es obligatorio un sistema de pared ligera en la pared y en el techo debido a la profundidad de montaje del juego de ducha de mano, de los elementos de mando SMART TOOLS y de BIG RAIN.

System Plate se puede colocar perfectamente en una pared ligera.

Las especificaciones de protección acústica, de aislamiento térmico y contra incendios se pueden cumplir con la ejecución adecuada de una instalación de pared ligera.

Varias empresas (p. ej. Geberit, Tece, Viega, etc.) ofrecen sistemas de instalación de pared ligera.

La instalación de pared ligera se puede realizar también con perfiles C (p. ej. Knauf, Rigips Saint-Gobain, Sheetrock, Siniat, etc.)

También se puede utilizar madera siempre que se respeten las normas nacionales.

Condiciones de funcionamiento

Campo de aplicación

El producto no ha sido concebido para su uso en exteriores.

Antes de usarlo en un entorno con vapor, cloro o sal se recomienda consultar con Dornbracht.

La calidad del agua se ha de garantizar mediante el montaje de un filtro o de un sistema de tratamiento de aguas.

Se deberán compensar las diferencias de presión grandes entre el suministro de agua fría y de agua caliente.

Humedad del aire relativa máxima permitida (sin condensación) 95 %

Temperatura ambiente permitida

BIG RAIN 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

System Plate 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

Elementos de mando SMART TOOLS 5 – 35 °C / 41 – 95 °F

Almacenamiento 5 – 35 °C / 41 – 95 °F

Almacenar en un lugar seco y sin polvo.

Temperaturas de funcionamiento permitidas

Punto de medición: Juego de premontaje eVALVE (Juego de ducha de mano)

Temperatura de agua fría 5 – 20 °C / 41 – 68 °F

Temperatura de agua caliente 55 – 65 °C / 131 – 149 °F

Temperatura de agua caliente recomendada 60 °C / 140 °F

Desinfección térmica (máximo 10:00 min) 75 °C / 167 °F

Presión hidráulica

Punto de medición: Juego de premontaje eVALVE (Juego de ducha de mano)

Presión hidráulica permitida 250 – 400 kPa / 36 – 58 psi / 2,5 – 4 bar

Presión hidráulica recomendada 300 kPa / 44 psi / 3 bar

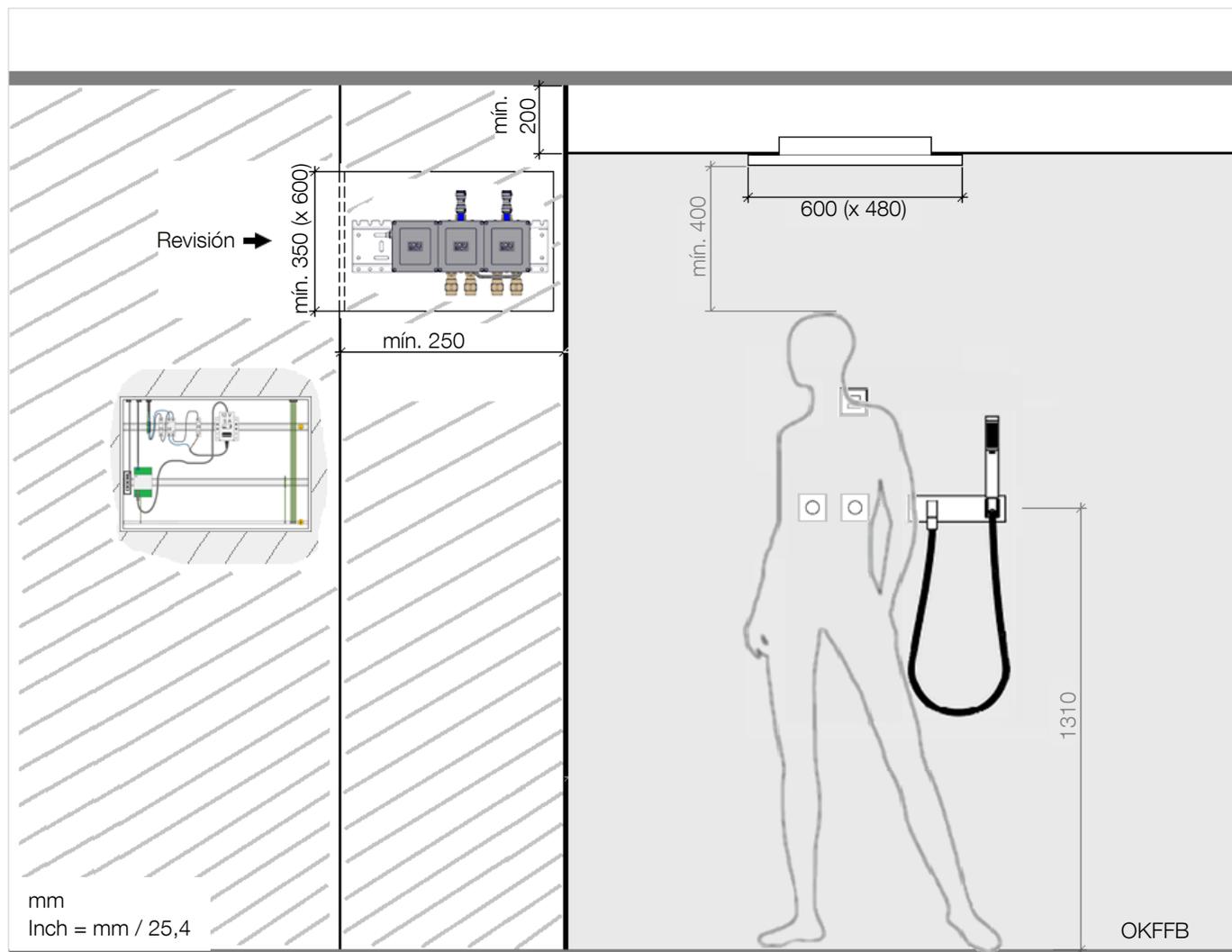
Si es necesario, instalar un grupo de presión auxiliar con control de velocidad en la tubería principal.

Dureza del agua

Dureza del agua recomendada: 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm / 7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH

Si es necesario se deberá instalar un descalcificador en la tubería principal. Se deberá tener en cuenta la reducción de presión causada por el descalcificador.

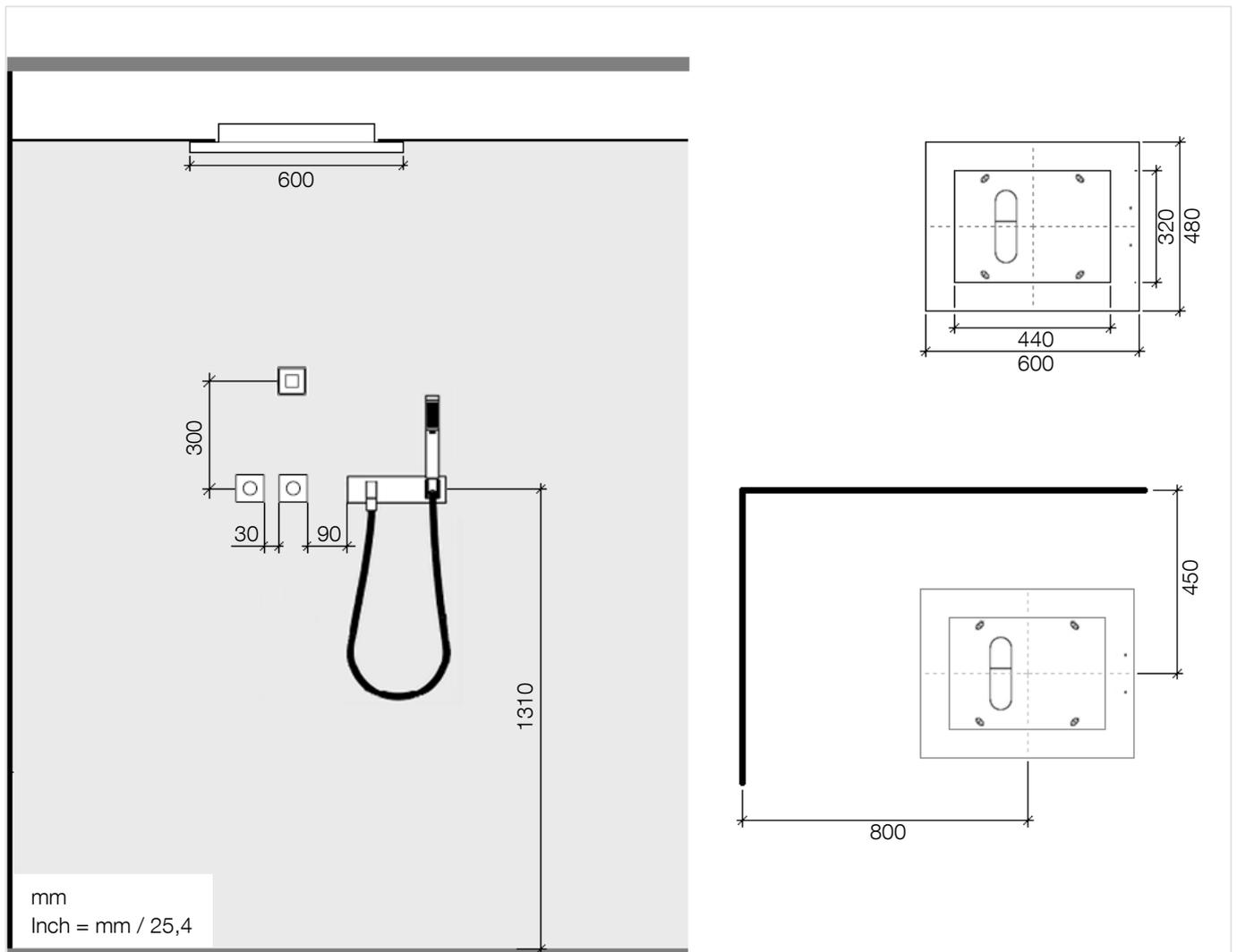
Dimensiones básicas



- Distancia mínima de falso techo 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"
- Distancia mínima de SMART TOOLS (centro / centro) horizontal o vertical 90 mm / 3-1/2"
¡No puede ser inferior!

- Distancia mínima recomendada entre BIG RAIN y el usuario 400 mm / 1 ft 3-5/8"
- Diferencia de altura recomendada entre el borde superior del suelo terminado (OKFFB) y ducha de cuidado personal para una persona de un tamaño de 1.750 mm / 5 ft 9": 1.310 mm / 4 ft 3-5/8"

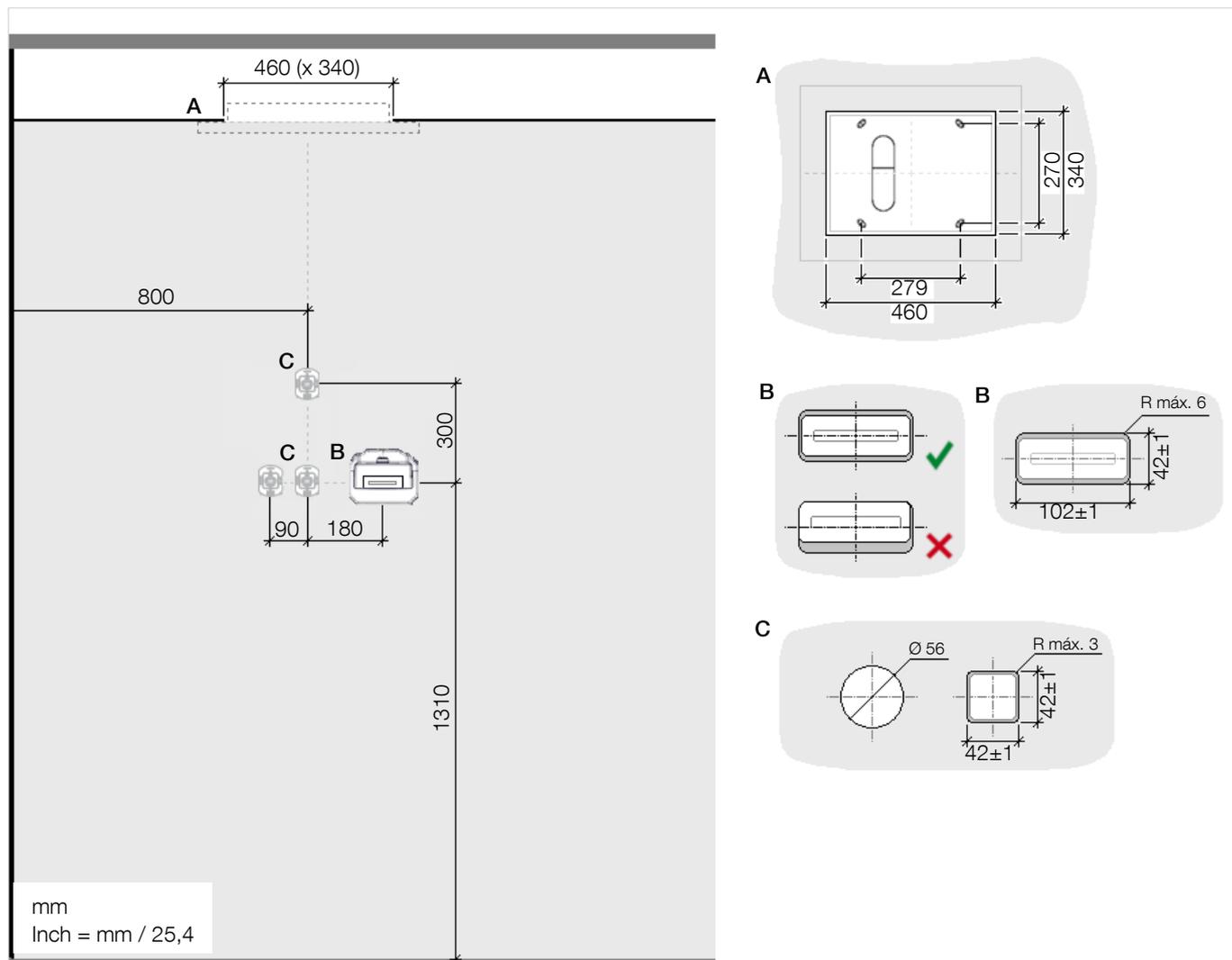
Montaje estándar



Los posicionamientos y las medidas pueden adaptarse a las necesidades individuales.

Consulte los ejemplos de montaje.

Recortes / Puntos de fijación



A – BIG RAIN

B – Juego de ducha de mano

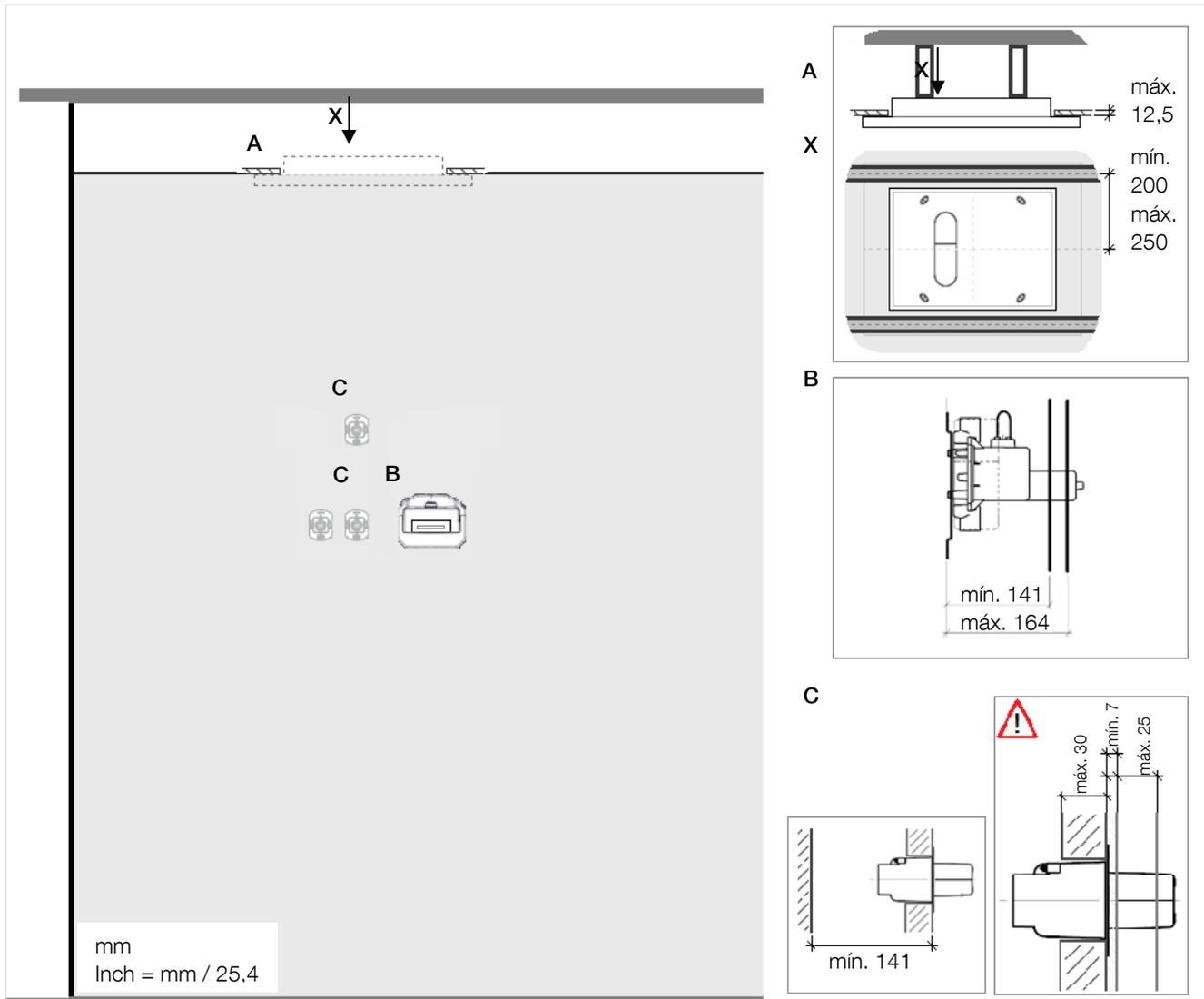
C – Elementos de mando SMART TOOLS

[!] 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.

Para los elementos de mando:

- Orificio de perforación en el revestimiento para el juego de premontaje $\varnothing 56 \text{ mm} / \varnothing 2\text{-}1/4''$
- Recorte en la construcción de la pared (azulejo, piedra natural, etc.) $42 \pm 1 \times 42 \pm 1 \text{ mm} / 1\text{-}5/8'' \times 1\text{-}5/8''$

Sistema de pared ligera



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 de techo 200 – 250 mm / 8" – 10" (centro / centro)

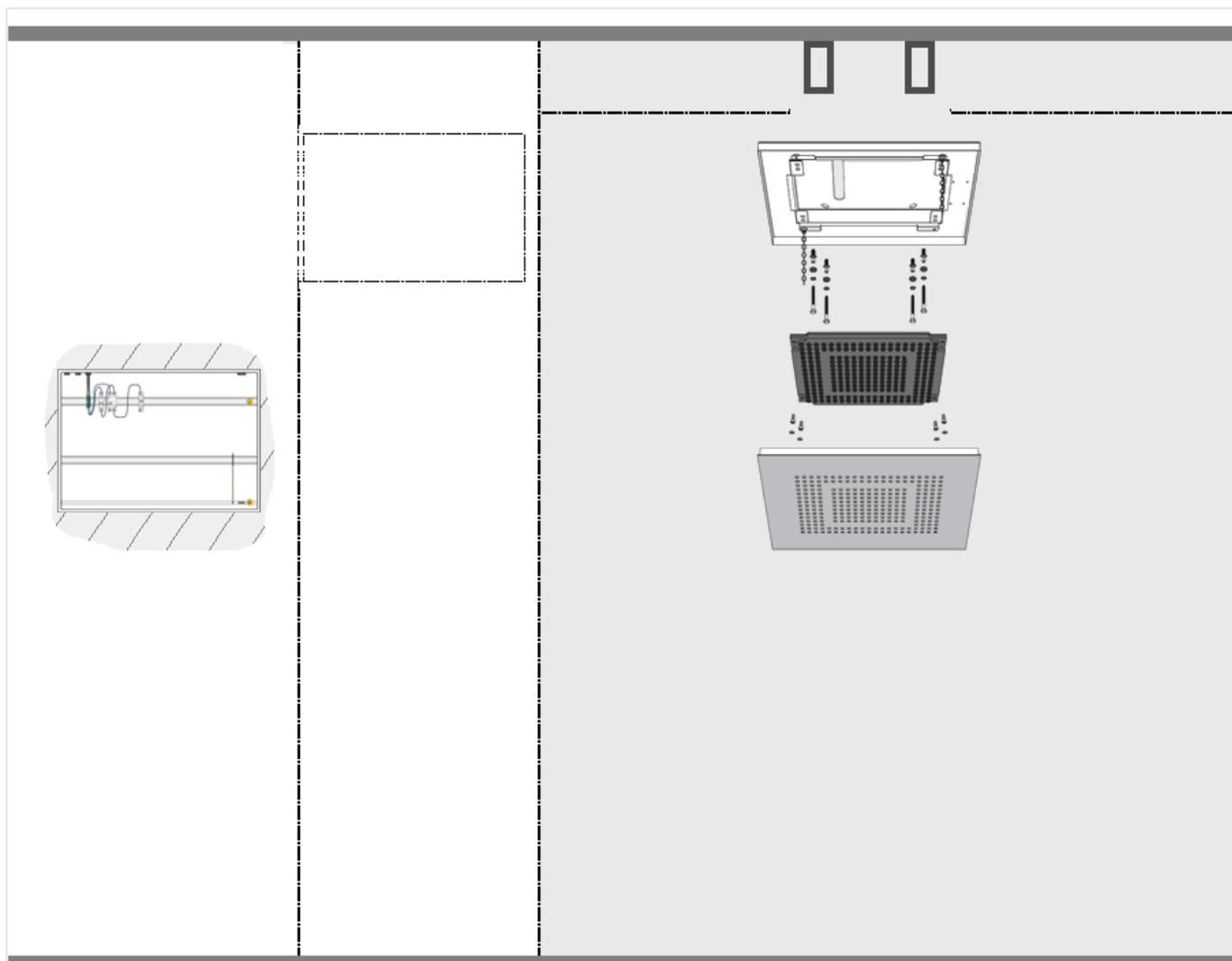
Se deberán tener en cuenta las profundidades de montaje de los componentes.

– Grosor máximo posible del revestimiento en los elementos de mando 30 mm / 1-1/8".

– Un montaje (azulejo, piedra natural, etc.) de 7 – 25 mm / 1/4" – 1" es posible antes del revestimiento (pladur, etc.) en los elementos de mando.

– Altura máxima de la pared terminada para poder montar el juego de premontaje de SMART TOOLS y el cable VBUS 1.400 mm / 4 ft 7-1/8".

BigRain



Es obligatoria una construcción de techo falso con una capacidad de carga suficiente para la fijación duradera de BIG RAIN (peso: 12 kg / 26,5 lbs (US)).

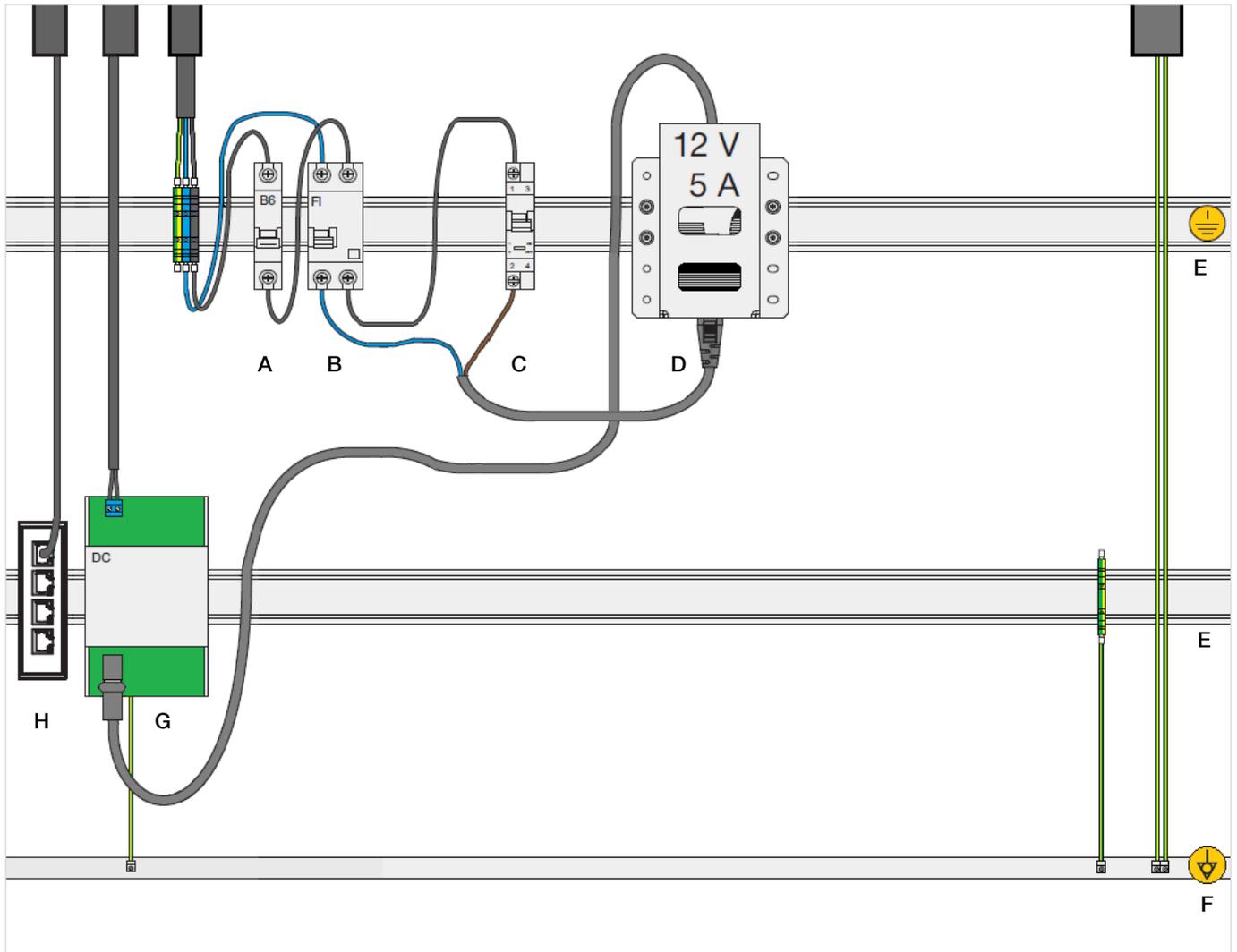
- ⚠ ¡2 personas tienen que montar BIG RAIN!
- ⚠ Utilizar sólo escaleras / taburetes adecuados.
- ⚠ Llevar guantes de seguridad.

Los medios de fijación incluidos en el volumen de suministro son adecuados exclusivamente para la fijación en hormigón.

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.

Cuadro eléctrico



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).

Componentes eléctricos (suministrados)

D – fuente de alimentación 100 – 240 V AC / 12 V DC, 5 A

G – Filtro DC 1 x 5 A

Se deberán prever en la obra los siguientes interruptores automáticos y componentes eléctricos:

A – Fusible automático (6 A, tipo B)

B – Interruptor diferencial (30 mA de 2 polos, tipo A)

C – 1 x interruptor (16 A)

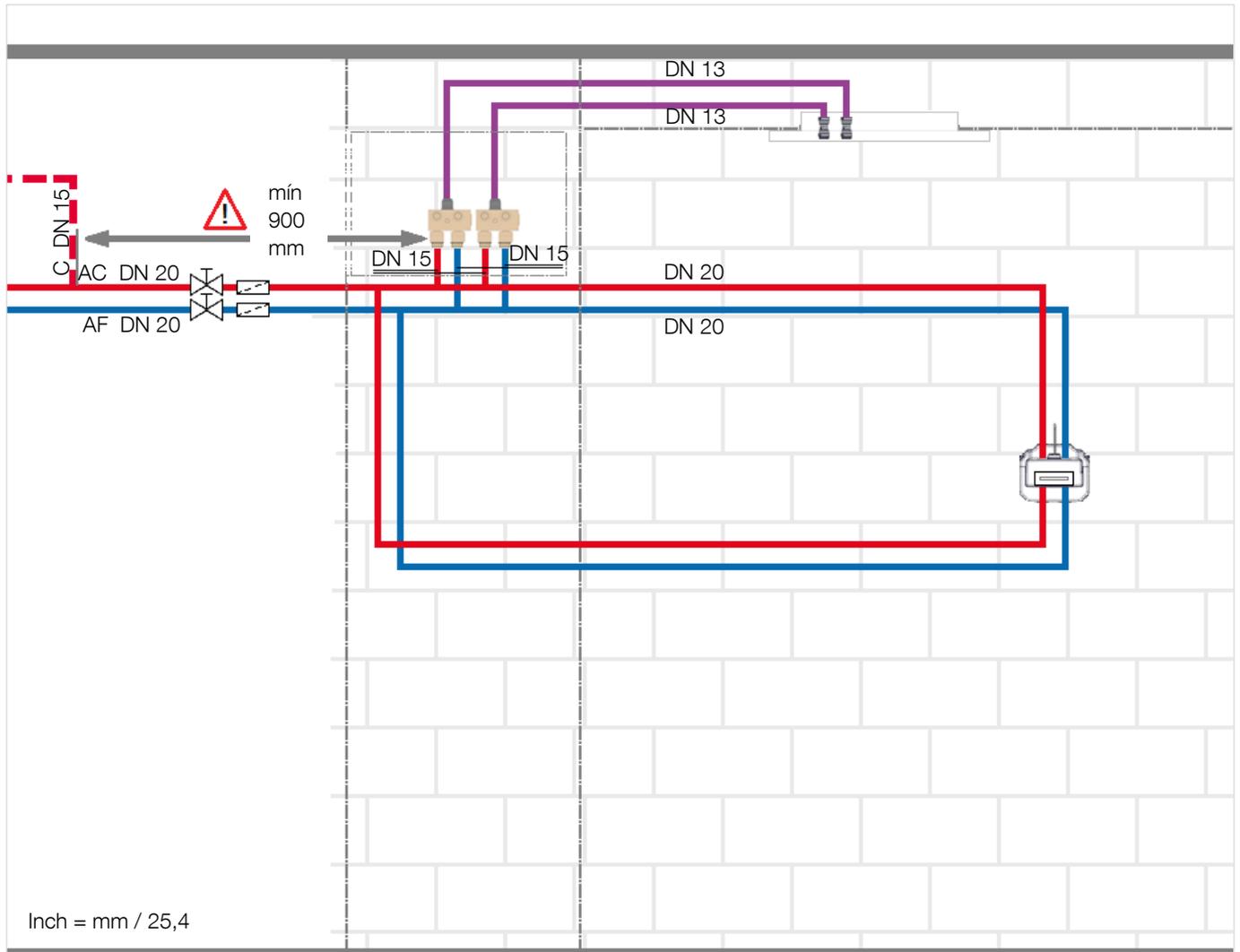
E – 2 x perfiles TS 35

F – Barra de compensación de potencial

La barra de compensación equipotencial se deberá conectar con la barra principal de toma de tierra.

H – Se necesita una toma de red (**H**) con una conexión TIA 568A para conectar eUNIT SHOWER^{ATT} a la red. La red local deberá estar detrás de un router protegido por un firewall.

Instalación estándar



Diámetro nominal (DN) necesario para tuberías y grifos:

- DN 20 – Tubería de agua fría y de agua caliente (AC + AF)
- DN 20 – Circuito principal (loop)
- DN 15 – Tuberías de suministro de System Plate

En el suministro:

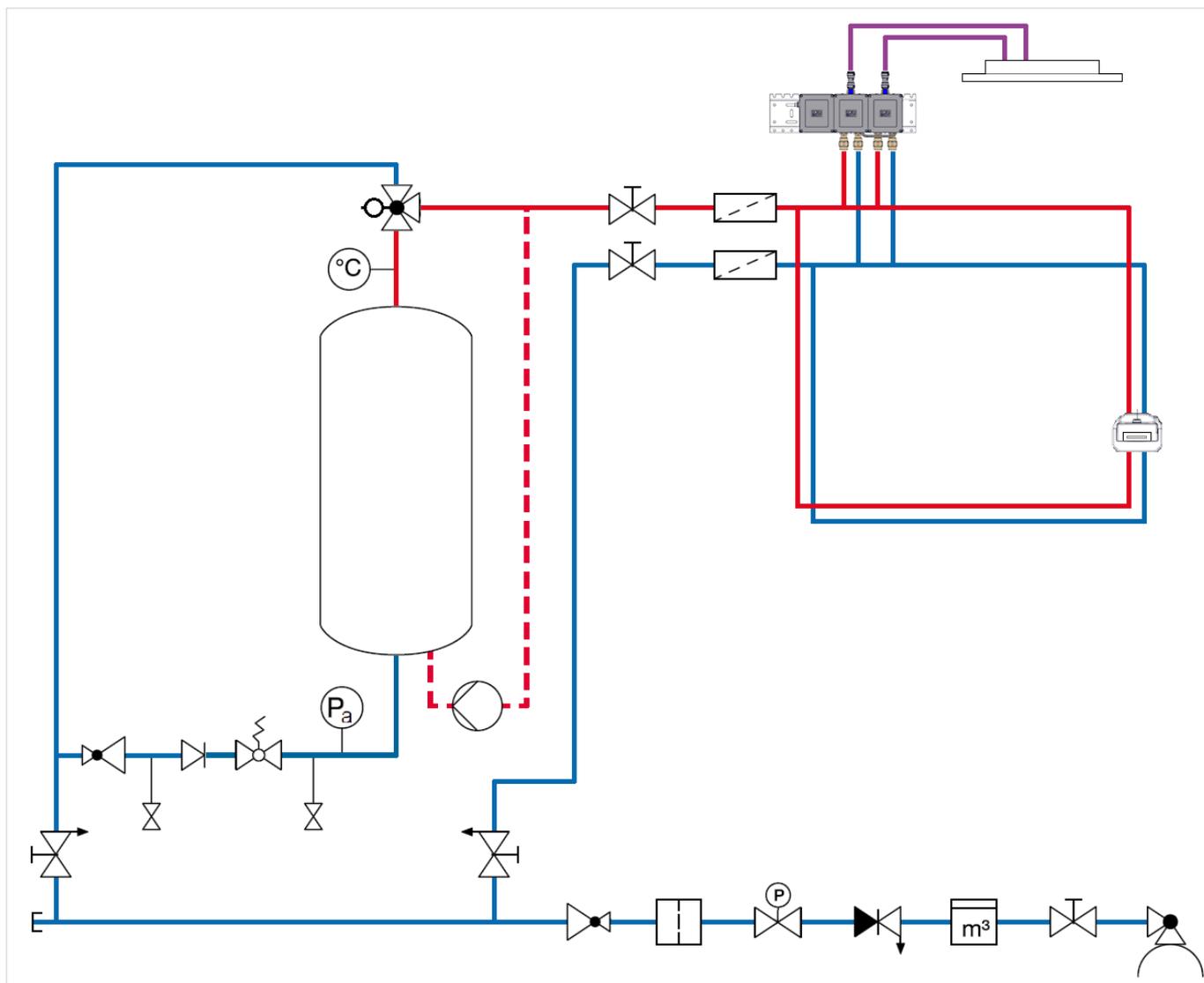
- DN 13 – Tuberías BIG RAIN

- Distancia mínima entre la conexión de la tubería de recirculación (C) y el primer eVALVE de eUNIT SHOWER^{ATT} 900 mm / 2 ft 11-3/8"

Los siguientes componentes para las tuberías de agua caliente y de agua caliente (AC + AF) deberán estar accesibles (se podrán revisar) en todo momento:

- 2 x válvulas de corte (DN 20)
- 2 x filtros de partículas (DN 20)

Esquema



Instalación de ejemplo según la norma EN 1717.
Se han de cumplir las normas nacionales divergentes.

Se deberá prever en la obra:

- Filtro (tubería principal)
- Válvula reductora de presión (tubería principal)

Leyenda página siguiente

Leyenda

	Toma de agua potable		Vaciado
	Válvula de corte		Válvula anti-retorno
	Contador de agua		Válvula de seguridad (accionada por muelles)
	Válvula anti-retorno con vaciado		Manómetro
	Válvula de corte principal con manómetro		Termómetro
	Filtro		Bomba de recirculación
	Válvula reductora de presión		Depósito de agua caliente
	Válvula de corte con vaciado		
	Válvula mezcladora termostática		
	Filtros		

Indicaciones de sanitarios

Dimensionado de la red de suministro sanitario

Calcular la red de tuberías según las normas EN 806-3, DIN 1988-300.

Se deberá tener en cuenta el uso simultáneo de todos los demás puntos de salida (simultaneidad).

Componentes reductores de presión de eUNIT SHOWER^{ATT}:

- Válvula de corte 1,2 kPa / 0,174 psi / 0,012 bar
- Filtros 14 kPa / 2,03 psi / 0,14 bar

Componentes reductores de presión a prever por parte del cliente:

- Contador de agua máximo 100 kPa / 14,5 psi / 1 bar
- Filtro máximo 20 kPa / 2,9 psi / 0,2 bar
- Válvula reductora de presión (tubería principal)

consulte las indicaciones del fabricante

- Si es necesaria una instalación de descalcificación consulte las indicaciones del fabricante

Si es necesario se deberá instalar un grupo de presión auxiliar con control de velocidad (p. ej. según la norma DIN 1988-500).

Tratamiento del agua caliente

Es obligatorio un cálculo individual de necesidades (p. ej. según DIN 1988-200, DIN 4708-2, DIN 4753-7, VDI 6003), teniendo en cuenta los puntos de toma adicionales y su uso paralelo, para elegir el suministro de agua caliente óptimo.

Si la temperatura del agua caliente está ajustada a más de 65 °C / 149 °F, se tiene que montar un mezclador de agua termostático detrás del sistema de suministro de agua caliente (p. ej. en el caso de calentadores solares).

Si se necesita una desinfección térmica regular se deberá prever en la obra la desviación (de accionamiento manual o automático) correspondiente del mezclador de agua termoestático.

Desagüe en el suelo

Es obligatorio un cálculo individual de necesidades (p. ej. según EN 12056-1/-2, DIN 1986-100), teniendo en cuenta el caudal de toda la instalación, para elegir el desagüe óptimo.

Capacidad de desagüe recomendada / Caudal de desagüe [VC] 0,9 l/s / 0,3 gps

Tamaño recomendado de la tubería de desagüe DN 50 / NPS 2"

Instalación sanitaria

Es obligatorio limpiar toda la instalación con agua limpia (se han de considerar las normas válidas para realizar la limpieza). Se deberá redactar un protocolo de limpieza (p. ej. EN 806 4 / DIN 1988-200).

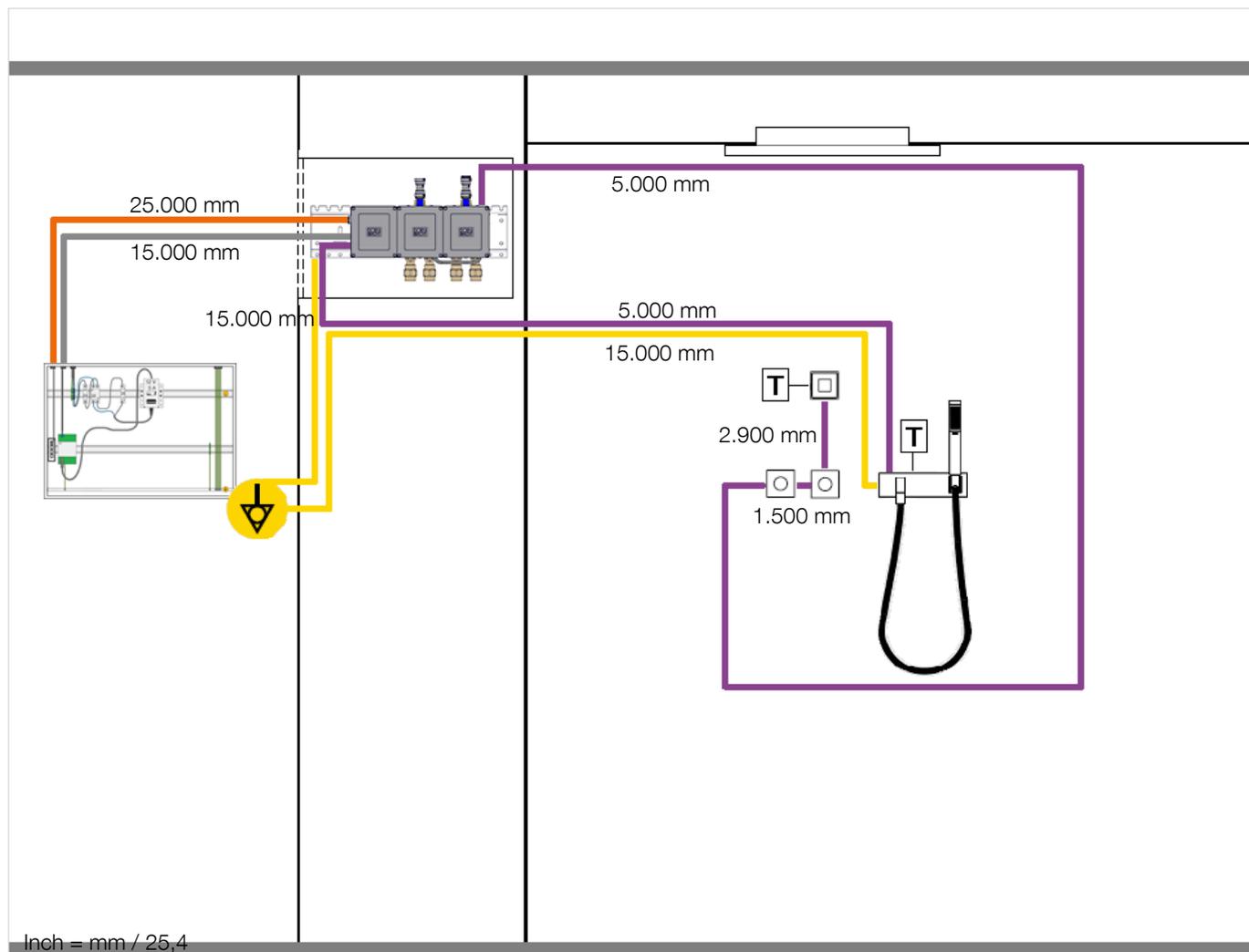
Limpiar antes del montaje del juego de montaje final y de la puesta en marcha.

Es obligatoria una comprobación de la presión de toda la instalación (sin válvulas angulares).

Puede consultar la manera de realizar exactamente la comprobación de presión (ensayo previo / ensayo principal) dependiendo del material del tubo utilizado en la normativa válida actual (EN 806-4, DIN 1988-200, etc.).

Se deberá redactar un protocolo de ensayo.

Esquema

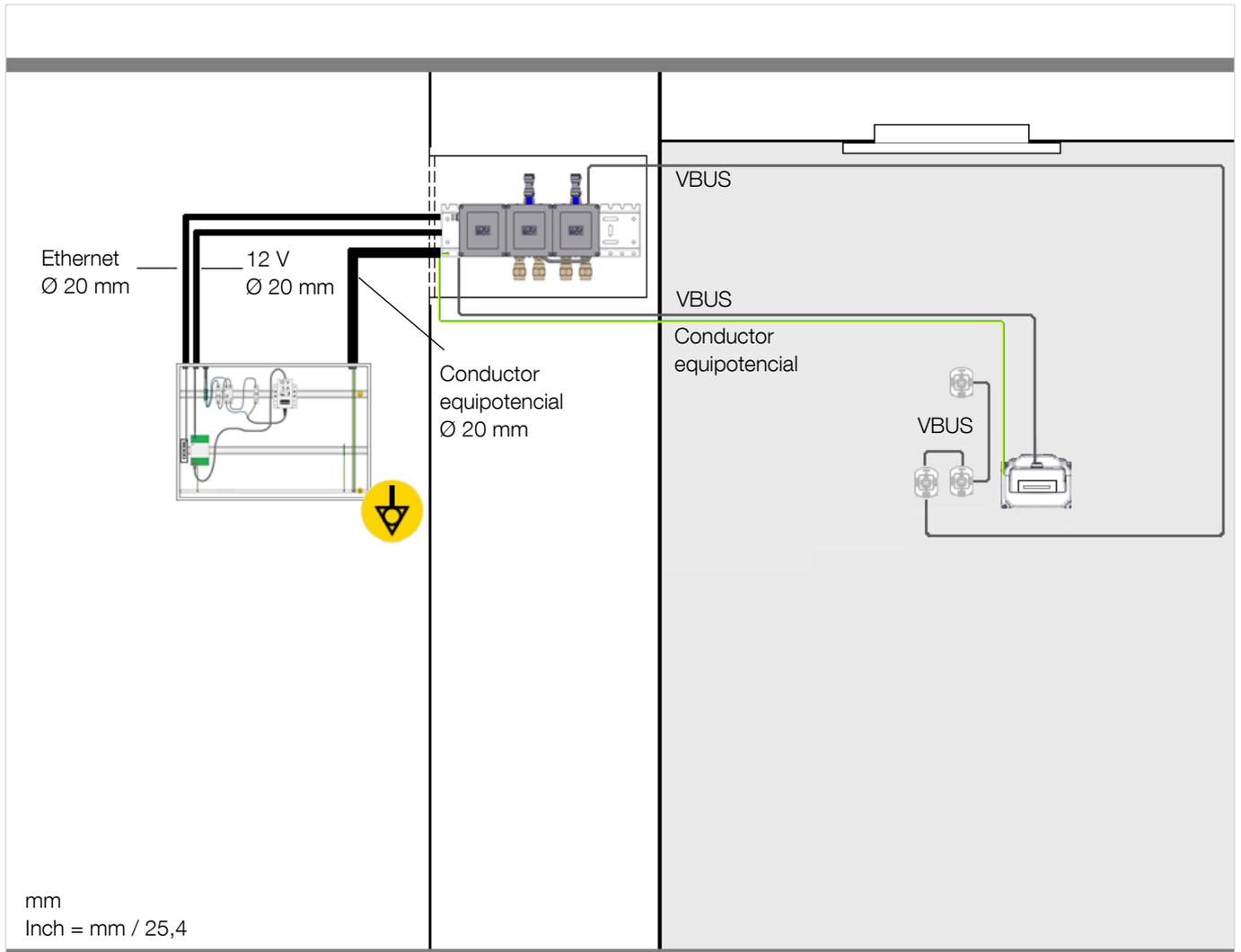


- = Cable (12 V DC)
- = Cable ethernet (CAT 7)
- = Cable VBUS
- = Cable del conductor equipotencial (4 mm² / AWG 11)

- ⚡ = Conductor equipotencial
- T = Terminador

Las longitudes de líneas son las longitudes del estado de suministro.

Conductos vacíos



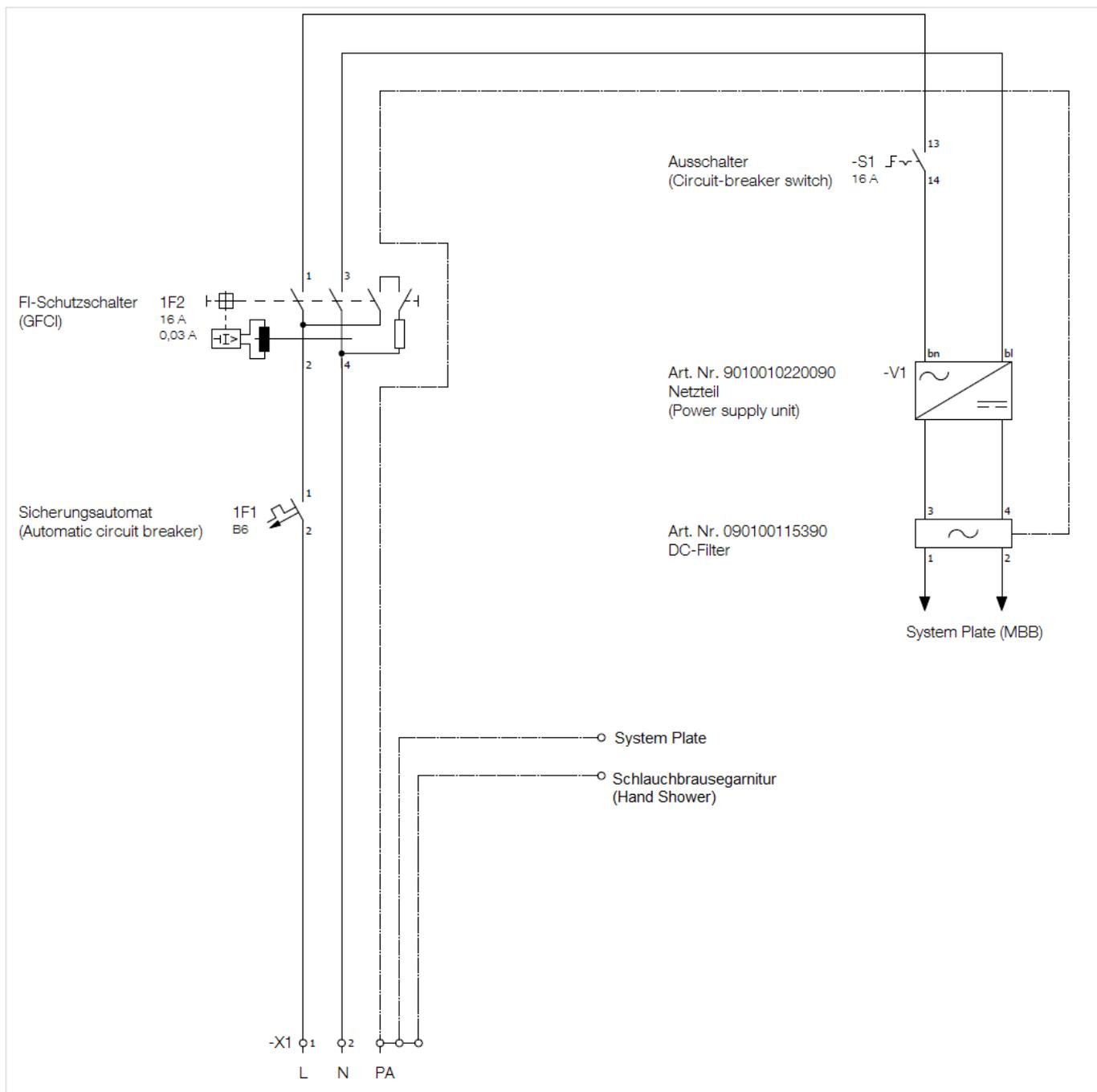
Se deberá prever en la obra:

- 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 la caja de fusibles 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)
- 1 x Conducto vacío Ø 20 mm / Ø 3/4" hasta un máximo de 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (para el suministro eléctrico de la caja de fusibles hasta System Plate)

⚠ No enrollar los excesos de longitud de los cables. Cortarlos o fijarlos de forma serpenteante.

El conducto vacío deberá ser más corto debido a que se necesita una parte de la longitud del cable para la conexión.

Plan de interruptores de la caja de fusibles



Indicaciones eléctricas

Instalación eléctrica

La conexión eléctrica se deberá realizar sin tensión eléctrica.

⚠ Las instalaciones eléctricas no profesionales, o las instalaciones eléctricas que no se hayan llevado a cabo siguiendo las indicaciones de estas instrucciones pueden provocar heridas graves, o incluso la muerte, debido a una descargar eléctrica.

La instalación eléctrica se deberá realizar por parte de un instalador profesional según las normas IEC 60364-4-41 y DIN VDE 0100. Cumplir las normas nacionales en caso de que sean diferentes.

Los aparatos se pueden conectar únicamente con componentes originales de la empresa Dornbracht.

Conductor equipotencial

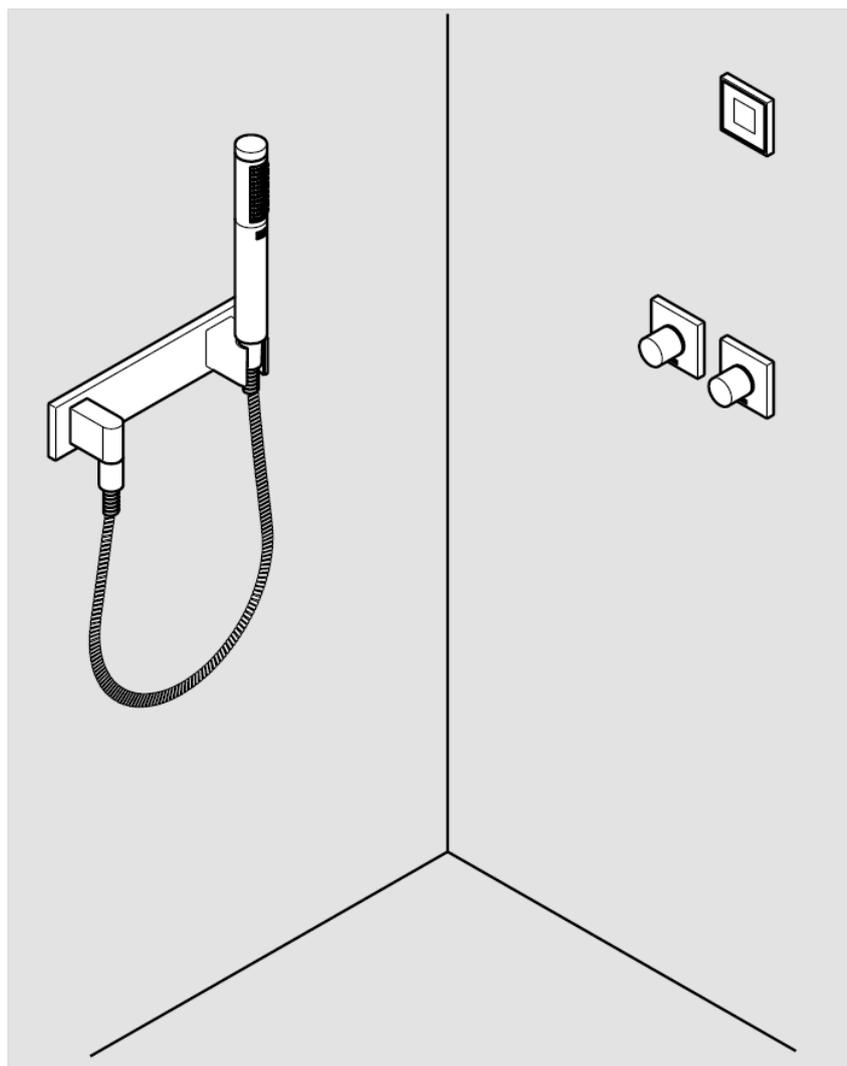
⚠ ¡El conductor equipotencial no se deberá instalar sobre las tuberías de agua!

Es obligatorio utilizar o tender los conductores equipotenciales (4 mm² / AWG 11) por cada eVALVE.

Se deberá prever en la obra:

- Cuadro eléctrico según las indicaciones de planificación
- Fusible automático (6 A, tipo B)
- Interruptor diferencial (30 mA de 2 polos, tipo A)
- 1 x interruptor (16 A)
- 2 x perfiles TS 35
- Barra de compensación de potencial
- Conexión de red según el estándar TIA 568A, si es necesario

Posicionamientos alternativos



Importante para la planificación:

- Es obligatorio una pared ligera para el módulo de techo (BIG RAIN + System Plate), juego de ducha de mano y elementos de mando.
- Altura máxima de la pared terminada para poder montar el juego de premontaje de SMART TOOLS y el cable VBUS 1.400 mm / 4 ft 7-1/8".
- Se deberá planear la instalación de las tuberías de agua, cables y conductos vacíos.

- Consulte la página 19 para revisar las longitudes de cable
- La conexión VBUS de los componentes eléctricos (Daisy Chain) tiene que estar conectada con un terminador.
- No se deberán conectar más de 5 componentes en una Daisy Chain.
En el caso de que las instalaciones no cumplan las indicaciones de planificación se recomienda consultar con Dornbracht.
- La longitud total de Daisy Chain no debe ser superior a 30.000 mm / 98 ft 5-1/8".

eUnit Shower^{ATT}

eUNIT SHOWER^{ATT} 41 382 979-83:

Panel de lluvia BIG RAIN para montaje empotrado o bajo techo acero inoxidable pulido (85)

Juego de ducha de mano con cubierta cromo (00)

Elementos de mando electrónicos (SMART TOOLS) cromo (00)

eUNIT SHOWER^{ATT} 41 382 979-89:

Panel de lluvia BIG RAIN para montaje empotrado o bajo techo acero inoxidable cepillado (86)

Juego de ducha de mano con cubierta platino mate (06)

Elementos de mando electrónicos (SMART TOOLS) platino mate (06)

Juego de montaje final

• 1 x Panel de lluvia BIG RAIN para montaje empotrado o bajo techo

- ducha de cabeza 200 x 160mm, 99 toberas
- ducha de cuerpo 360 x 280mm, 142 toberas
- placa embellecedora, acero inoxidable 600 x 480 mm

• 1 x Juego de ducha de mano con cubierta

- ducha de mano cilíndrica con sistema antical y inhibidor de reflujos
- salida ducha de 3/8"
- soporte de ducha
- Cubierta Juego de ducha de mano 240 x 60 mm
- flexo para ducha de 3/8" x 1/2" x 1250mm con cono rotatorio
- codo de conexión a pared de 1/2" con inhibidor de reflujos
- Válvula anti-retorno

• 3 x Válvula electrónica eVALVE para regular la temperatura y el caudal del agua

- Instalación directa detrás del punto de salida de agua
- Capacidad de diagnóstico
- Capacidad de actualización
- apoya la desinfección térmica
- Protección antiescaldamiento automática

• 1 x Elementos de mando electrónicos (SMART TOOLS)

- 2 x Elementos de mando Reguladores giratorios con control electrónico para la temperatura y el caudal, cada uno 60 x 60 mm
- 1 x Elemento de mando interruptor de display con control electrónico para puntos de salida de agua y escenarios, cada uno 60 x 60 mm
- Temperatura y caudal preajustados
- Bloqueo de botones para la limpieza
- Indicaciones de de servicio
- Función de pausa
- se puede actualizar y conectar en red
- se puede individualizar a través de una app

Introducción

Planificación

Instalación

DETALLES DEL PRODUCTO

Direcciones

eUNIT SHOWER^{ATT}

Volumen de suministro

Complementos opcionales

Datos técnicos

Planos acotados

eUnit Shower^{ATT}

eUNIT SHOWER^{ATT} 35 382 970 90:

Especificaciones del producto

- Juego de premontaje
- **1 x Juego de premontaje eVALVE**
- Cuerpo empotrado latón sin plomo
- Profundidad de montaje mín. 141 mm
- eVALVE Controller – Control de la válvula electrónica
- **1 x Juego de premontaje Elementos de mando electrónicos (SMART TOOLS)**
- 3 x Caja empotrada para el montaje en la instalación de pared ligera
- Profundidad de montaje mín. SMART TOOLS 141 mm, diámetro del orificio 56 mm
- **Complementos de instalación**
- 2 x Filtros 3/4" RH, DN 20
- 2 x Válvulas de bloqueo 3/4" RH, DN 20

Las cubiertas de protección del cuerpo del edificio y los manguitos obturadores vienen de fábrica en todos los juegos de premontaje.

Es obligatorio el asesoramiento durante la planificación técnica, la instalación y la primera puesta en marcha por parte de un socio de sistema certificado o la contratación de un paquete de servicio de Dornbracht.

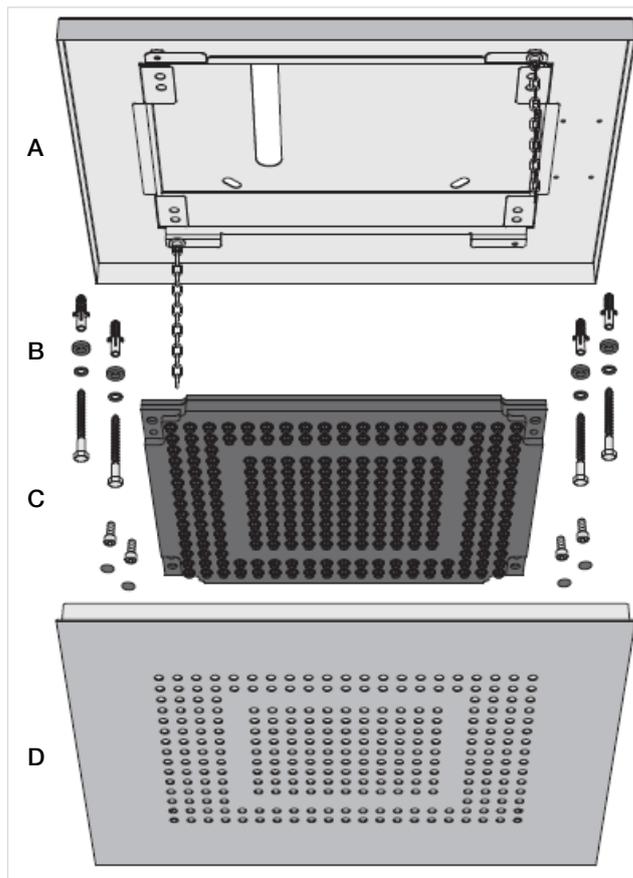
Encontrará información detallada sobre el paquete de servicio en www.dornbracht-professional.com.

Módulo de techo

Juego de montaje final

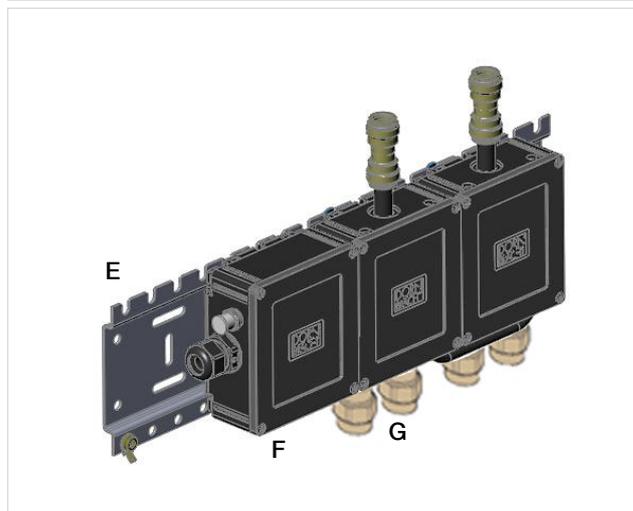
BigRain

- A – Bastidor
- B – Juego de fijación
- C – Spray
- D – Cubierta



System Plate

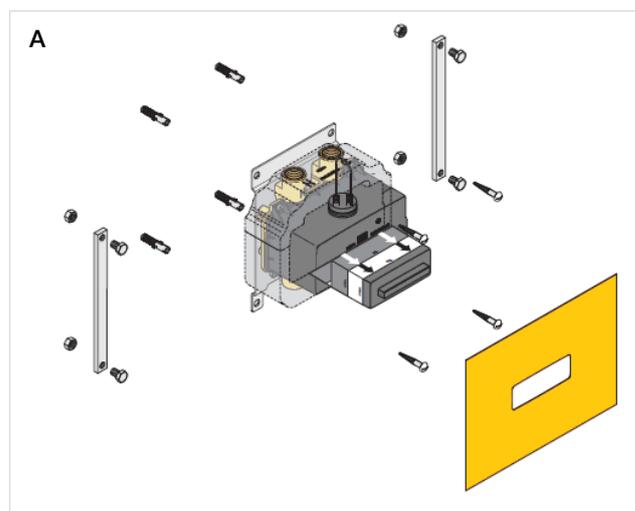
- E – Carril xGRID 510 mm / 1 ft 8"
- F – Motherboard Box
- G – 2 x Cajas con eVALVE



Juego de ducha de mano

Juego de premontaje

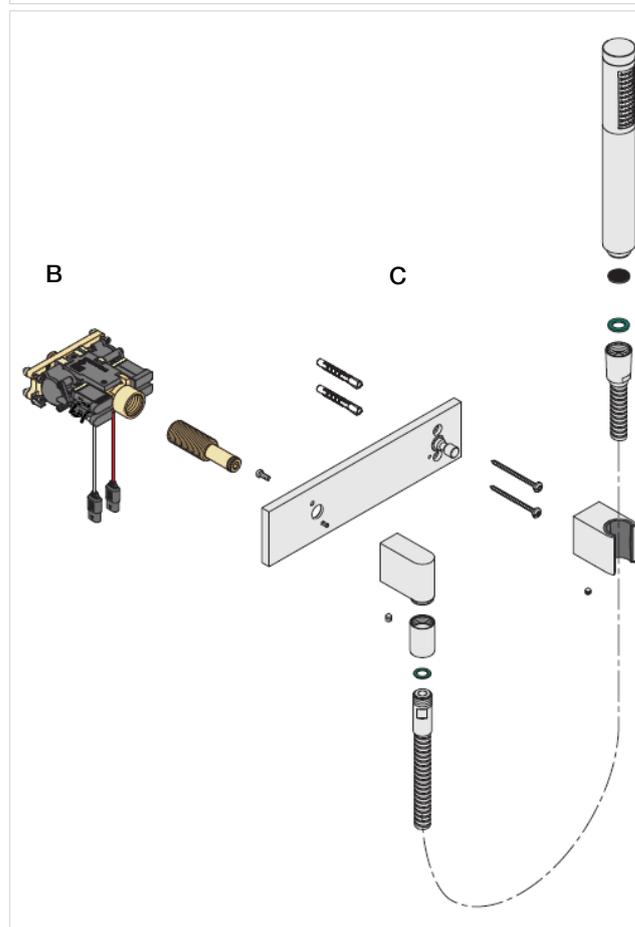
A – 1 x Juegos de premontaje eVALVE con controlador



Juego de montaje final

B – eVALVE

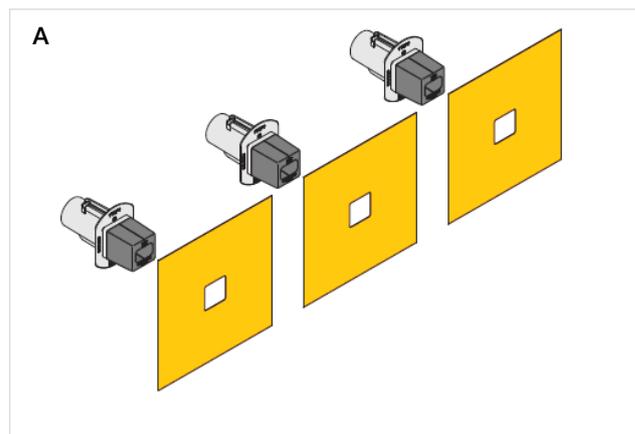
C – Juego de ducha de mano



Elementos de mando

Juego de premontaje

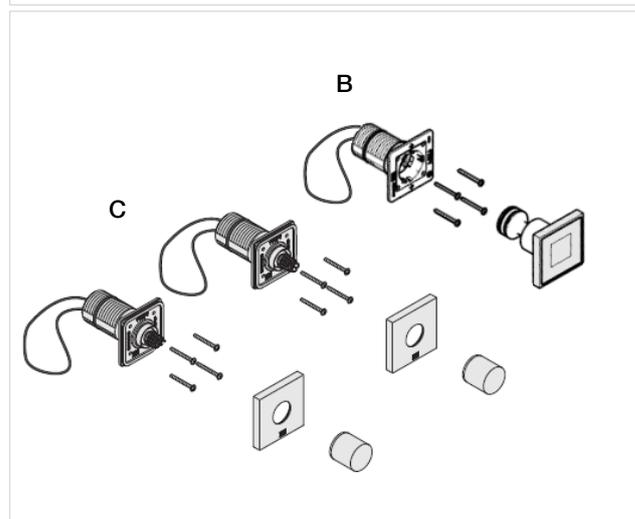
A – 3 x Juegos de premontaje elemento de mando



Juego de montaje final

B – 1 x Interruptores de display

C – 2 x Reguladores giratorios

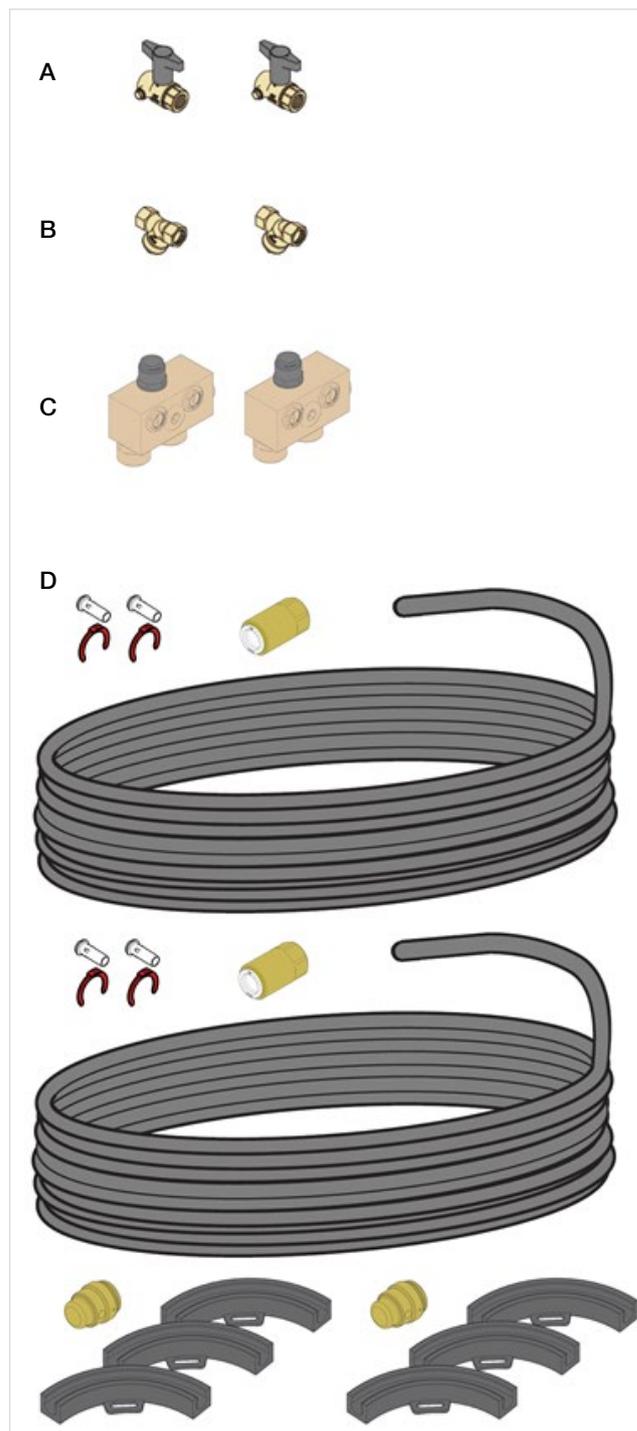


Complementos

Instalación sanitaria

Juego de premontaje

- A – 2 x válvulas de corte (DN 20)
- B – 2 x filtros de partículas (DN 20)
- C – 2 x Y válvula de vaciado
- D – 1 x juego de conexión BIG RAIN



Complementos

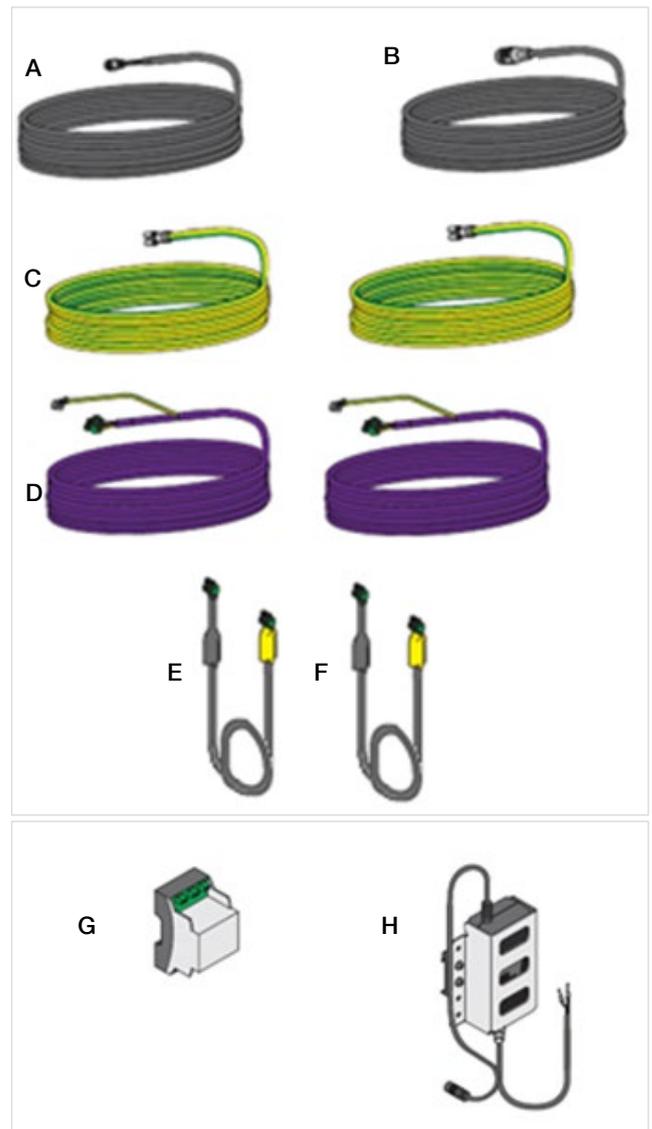
Instalación eléctrica

Juego de premontaje

- A – 1 x fuente de alimentación 12 V DC, 5 A 15.000 mm / 49 ft 2-1/2"
- B – 1 x Ethernet (CAT 7) 15.000 mm / 49 ft 2-1/2"
- C – 2 x Cables del conductor equipotencial 4 mm²/ AWG 11 15.000 mm / 49 ft 2-1/2"
- D – 2 x VBUS 5.000 mm / 16 ft 4-7/8"
- E – 1 x VBUS 2.900 mm / 9 ft 6-1/8"
- F – 1 x VBUS 1.500 mm / 4 ft 11"

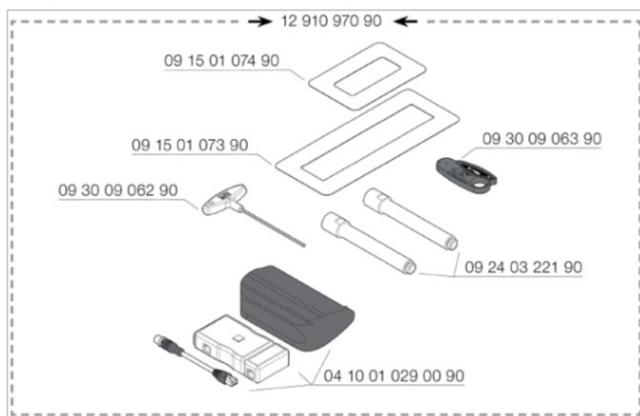
Juego de montaje final

- G – 1 x Filtro DC 1 x 5 A
- H – 1 x fuente de alimentación 100 – 240 V AC / 12 V DC, 5 A



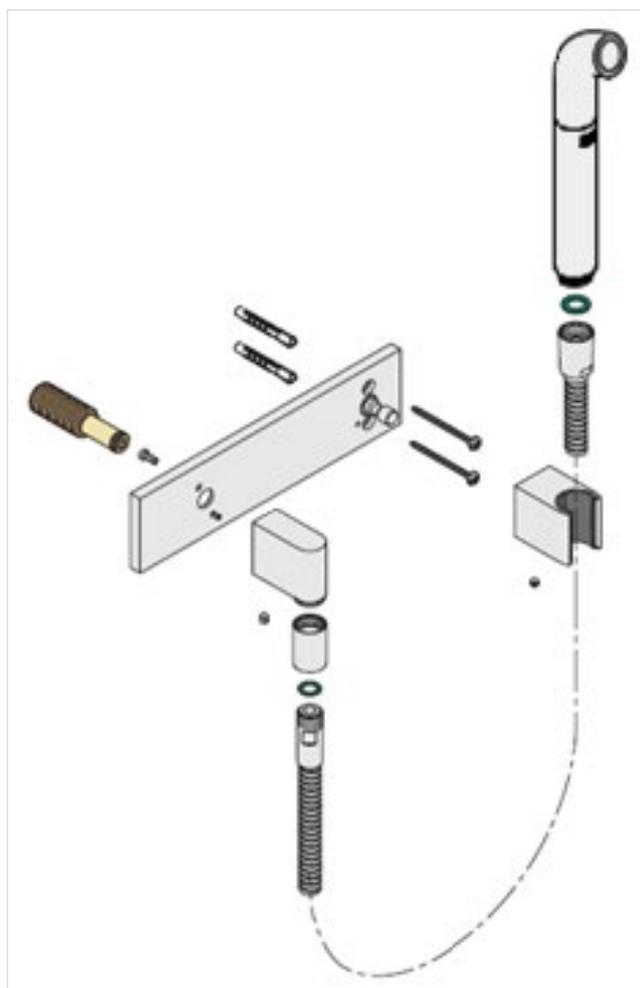
Complementos opcionales

Juego de herramientas (montaje eVALVE) 12 910 970 90



Ducha para cuidado personal

27 838 979 - FF



Datos técnicos

Aspectos generales

Peso

- BIG RAIN 12 kg /26,5 lbs (US)
- System Plate 5 kg / 11 lbs (US)

Profundidades de montaje

- BIG RAIN mínimo 200 mm
- System Plate mínimo 72 mm
- Juego de premontaje eVALVE mínimo 141 mm
máximo 164 mm
- Elementos de mando mínimo 141 mm
- Diámetro del orificio de la caja empotrada 56 mm

Datos electrotécnicos

Suministro eléctrico

Unidad de fuente de alimentación en cuadro eléctrico

- Voltaje de entrada 100 – 240 V AC
- Voltaje de salida 12 V DC
- Frecuencia de entrada 50 – 60 Hz
- Consumo de potencia máximo 60 W
- Consumo de potencia (en funcionamiento) 25 W

System Plate

- Tensión de alimentación 12 V DC
- Tipo de protección IP X4
- Conductor equipotencial 4 mm² / AWG 11

Juego de premontaje eVALVE (Juego de ducha de mano)

- Tensión de alimentación 12 V DC
- Tipo de protección IP 55
- Conductor equipotencial 4 mm² / AWG 11

Elementos de mando (interruptor del display y regulador giratorio)

- Tensión de alimentación 12 V DC
- Tipo de protección IP X4

Datos sanitarios técnicos

El producto es seguro según la norma EN 1717.

El termostato corresponde a las especificaciones de la norma EN 1111.

Protección antiescaldamiento (ajustada de fábrica)
43 °C / 109 °F

Medidas de las tuberías de suministro

Agua caliente/Agua fría 2 x DN 20 / NPS 3/4"

Desagüe

- Capacidad de desagüe / Caudal de desagüe [VC]
0,9 l/s / 0.3 gps
- Tamaño recomendado de la tubería de desagüe
DN 50 / NPS 2"

Es obligatorio un cálculo individual de necesidades (p. ej. según EN 12056-1/-2, DIN 1986-100), teniendo en cuenta el caudal de toda la instalación, para elegir el desagüe óptimo.

Caudal máximo con una presión hidráulica de 300 kPa / 45 psi / 3 bar

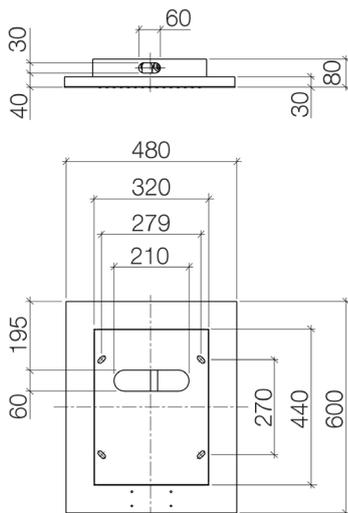
- Total 40 l/min. / 10,6 gpm
- VITALIZE (2:10 min.) 51 l / 13,5 gal

Símbolo de certificación

CE

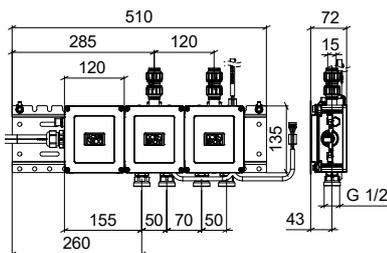
Módulo de techo

BigRain
 41 400 979 – FF



mm

System Plate

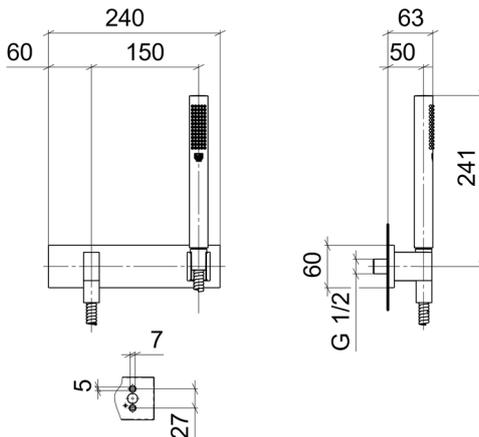


mm

Inch = mm / 25.4

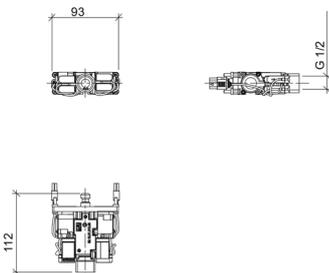
Juego de ducha de mano

27 818 979 – FF



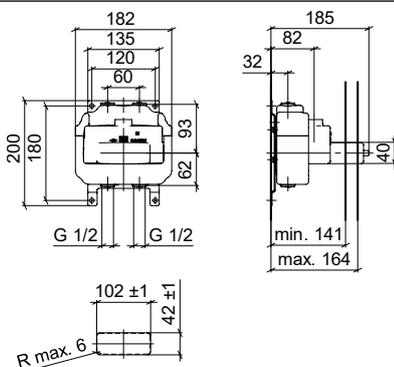
mm

35 315 970 90



mm

35 212 970 90

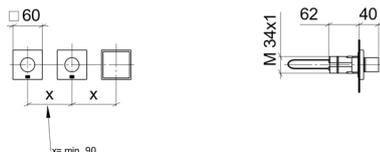


mm

Inch = mm / 25.4

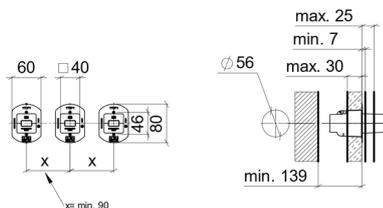
Elementos de mando

Smart Tools



mm

Juego de premontaje SMART TOOLS



mm

Inch = mm / 25.4

Europe

DE	Dornbracht Deutschland GmbH & Co.KG Hotline Technische Beratung E-Mail tservice@dornbracht.de Dornbracht International GmbH E-Mail tservice@dornbrachtgroup.com	Tel. +49 (0)2371 433 480 Fax +49 (0)2371 433 175
BE	Dornbracht E-Mail mail@dornbrachtgroup.be	Tel. +32 (053) 81 02 78 (Vlaams) +32 (053) 81 02 79 (French) Fax +32 (053) 80 47 41
CH	Dornbracht Schweiz AG E-Mail mail@dornbrachtgroup.ch	Tel. +41 (0) 62 787 20 30 Fax +41 (0) 62 787 20 40
CZ, SK	Agentura Kramárová E-Mail mkramar@email.cz	Mob. +420 724 207 528
ES, PT	Dornbracht España S.L. E-Mail mail@dornbrachtgroup.es	Tel. +34 93-272 391 0 Fax +34 93-272 391 3
FR	Dornbracht France SARL E-Mail mail@dornbrachtgroup.fr	Tel. +33 (0) 1 40 21 10 70 Fax +33 (0) 1 40 21 37 01
HU	Z-A Design Stúdió Kft. E-Mail dornbracht@zadesign.hu	Tel. +36 70 77 50 954
IT	Dornbracht Italia s.r.l. E-Mail mail@dornbrachtgroup.it	Tel. +39 02 81 83 43 1 Fax +39 02 81 83 43 215
LT, EE, LV	Arunas Jazukevicius E-Mail arunas.jazukevicius@burgbad-baltics.com	Tel. +370 686 303 13 Fax +370 37 202767
NL	Dornbracht Nederland B.V. E-Mail mail@dornbrachtgroup.nl	Tel. +31 (0) 10 52 43 400 Fax +31 (0) 10 52 43 410
PL	Honorata Broniowska E-Mail: biuro@dornbrachtgroup.pl	Tel. +48 (0) 95-728 261 7 Mob. +48 (0) 602471319
RO, BG, MD	Reallize Consult SRL E-Mail dornbracht@reallize.ro	Tel. +40 21 528 03 91 Mob. +40 722 654 654 Fax +40 21 528 03 90
RU, BY, KZ	OSA GmbH & Co. KG E-Mail osa@o-s-a.de	Tel. +7 (499) 241 8259
DK, SE, NO, FI, IS	Dornbracht Nordic A/S E-Mail mail@dornbrachtgroup.dk	Tel. +45 50 84 54 00
SRB, BIH, MNE, MK, HR	DOZEN Stars d.o.o. E-Mail nenadkop@yahoo.com E-Mail zoja.jovicevic@yahoo.com	Tel. +381 (11) 6555120, 6555119, 6555118 Fax +381 (11) 22 83 966
AM, AZ, GE, GR, KG, TJ, TR, TM, UZ, Northern Cyprus	Dornbracht Turkey/Central Asia E-Mail mail@dornbrachtgroup.com.tr	Tel. +90 (0) 212 284 9495 Fax +90 (0) 212 284 0023
UA	Lesia Khelemendyk E-Mail office@helena.com.ua	Tel. +38 (0) 44-244 7682 Fax +38 (0) 44-244 7682
UK, IE	Dornbracht UK Ltd. E-Mail mail@dornbrachtgroup.co.uk	Tel. +44 (0) 2476-717 129 Fax +44 (0) 2476-718 907
Central Europe		
AT	Dornbracht Austria GmbH E-Mail mail@dornbrachtgroup.at	Tel. +43 (0) 2236-677360 Fax +43 (0) 2236-677360 20

Americas

US, CA, Central America, South America	Dornbracht Americas Inc. E-Mail dornbrachtam@dornbrachtgroup.com E-Mail technicalservice@dornbracht.com	Tel. +1 800-774-1181 +1 770-564-3599 Fax +1 800-899-8527
---	--	--

Mexico	German Concepts S.A. de C.V. E-Mail rmijares@germanconcepts.com.mx	Tel. +52 (55) 53 43 84 50 Fax +52 (55) 53 43 90 97
	Dornbracht Americas Inc.	Tel. +1 800-774-1181 +1 770-564-3599 Fax +1 800-899-8527

Asia Pacific

HK/MAC, JP, KR, TW, NZ, AUS	Dornbracht Asia Pacific Ltd. E-Mail mail@dornbrachtgroup.hk	Tel. +852 2505 6254 Fax +852 2505 9722
--------------------------------	---	---

SG, ML, ID, PH, TH, VN	Dornbracht South East Asia Pte. Ltd. E-Mail mail@dornbrachtgroup.sg	Tel. +65 6823 6813
------------------------	---	--------------------

CN	Dornbracht (Shanghai) Commercial Ltd. E-Mail mail@dornbrachtgroup.com.cn	Tel. +86 (0) 21-6360 6930 +86 (0) 21-5150 6775 Fax +86 (0) 21-6361 4155
----	--	---

IN	Dornbracht India Private Ltd. E-Mail mail@dornbrachtgroup.in	Tel. +91 22 26853900 +91 22 26853912 Fax +91 22 26853900
----	--	--

Middle East

AE, BH, EG, IQ, IR, JO, KW, LB, OM, PK, QA, SA, SY, YE	Dornbracht International GmbH - Rep. Office E-Mail DornbrachtME@dornbrachtgroup.com	Tel. +971 4 380 6611 Fax +971 4 380 6606
---	--	---

LB	Naji Kanafani & Fils E-Mail info@kanafani.com.lb	Tel. +961 1 307 400 Mob. +961 3 251 630 Fax +961 1 307 403
----	---	--

South Africa

ZA	Siobhan Thomas E-Mail Siobhan@dornbracht.co.za	Tel. +27 215 117 888
----	---	----------------------

West Africa

BJ, CI, CM, GH, GM, GA, SN	Mr. Amine Moghrabi E-Mail amine_mak@idm.net.lb E-Mail amine_mak@hotmail.com	Mob. +225 05 55 38 38 +961 3 29 02 49
----------------------------	--	--

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