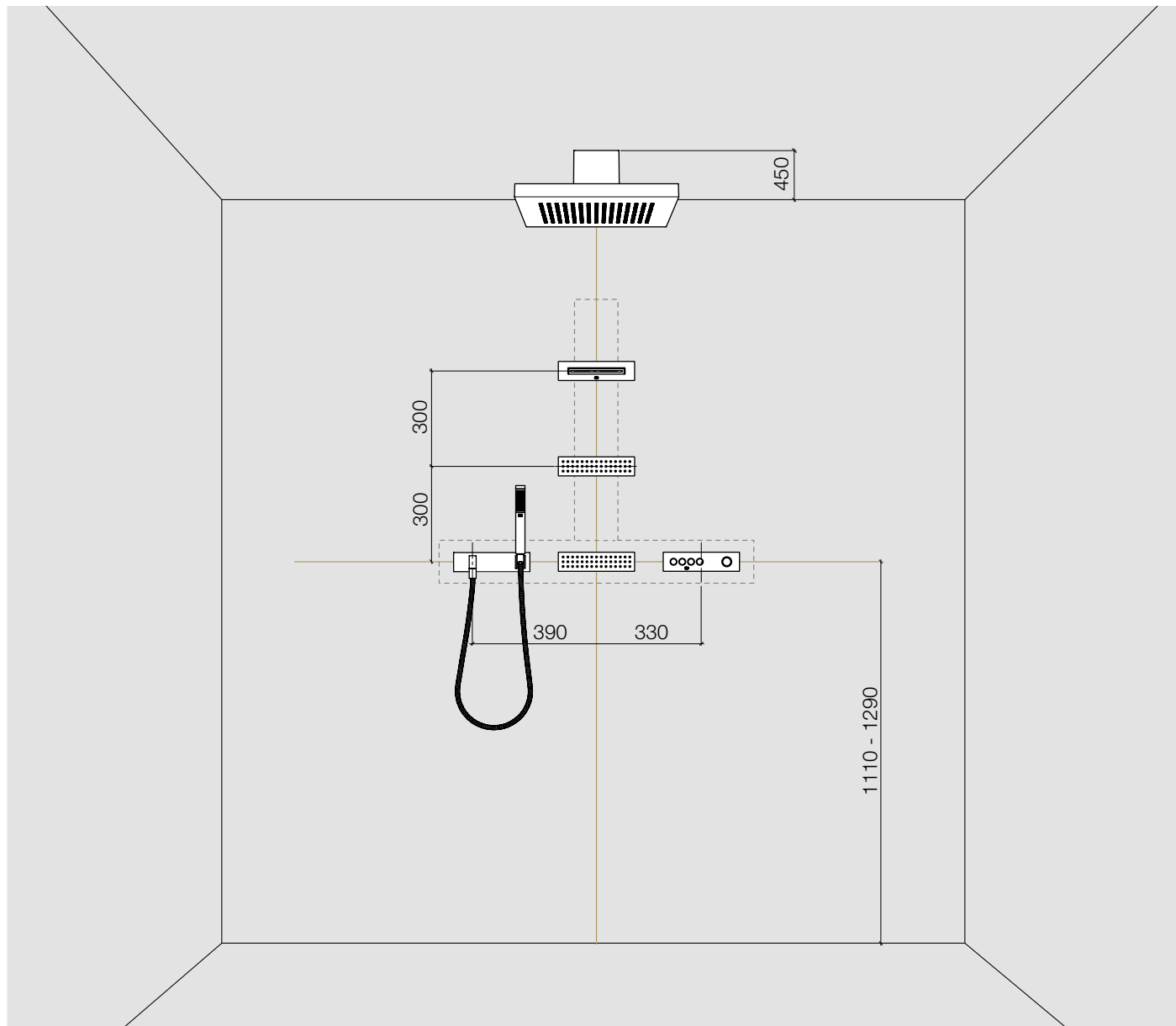


# INSTRUCCIONES DE PLANIFICACIÓN

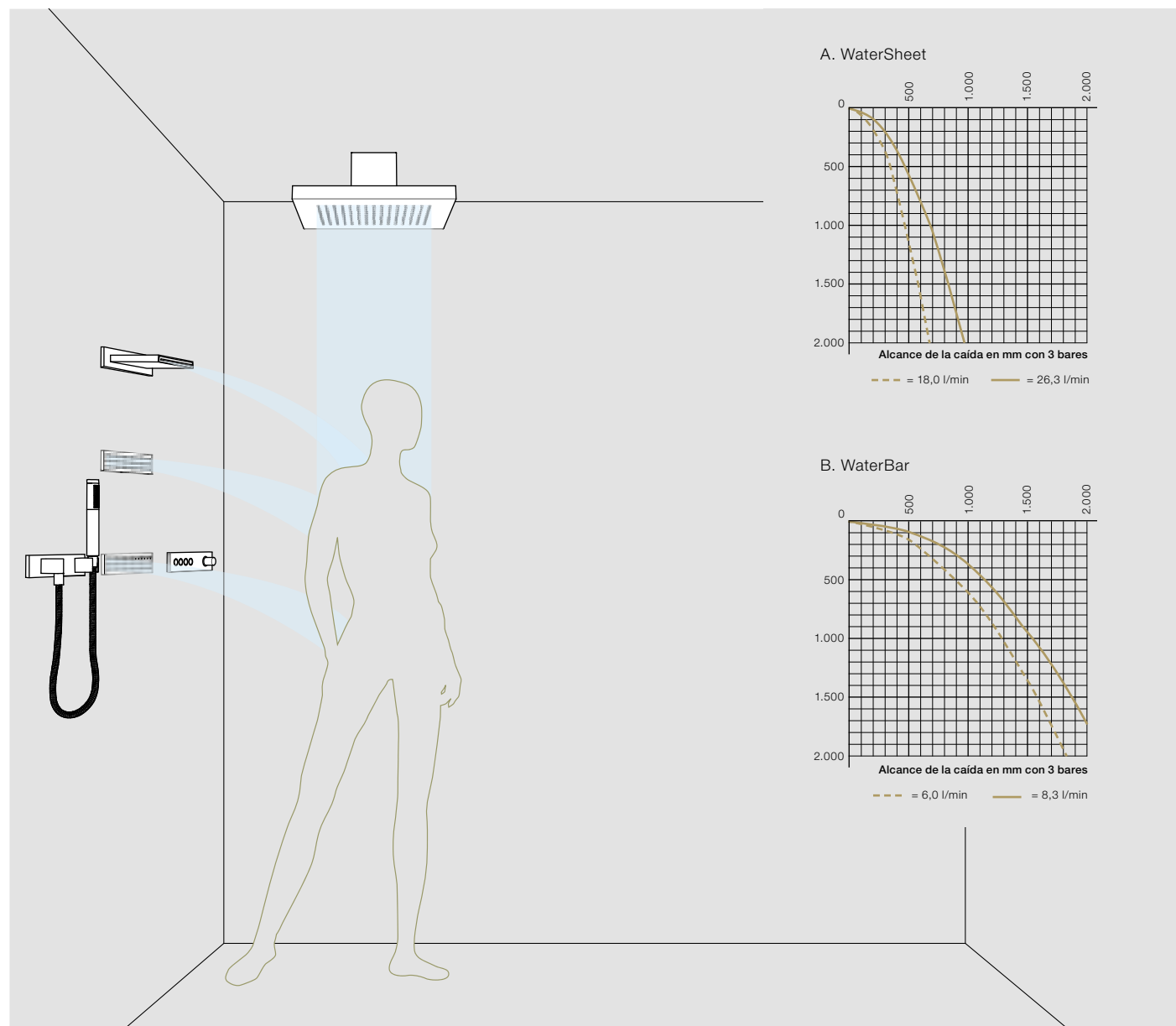
- 02 Bases
- 04 Componentes
- 07 Campos de protección
- 08 Sistema de pared ligera
- 11 Montaje
- 19 Datos y normas
- 21 Relación de productos
- 32 Listas de control

# APLICACIÓN

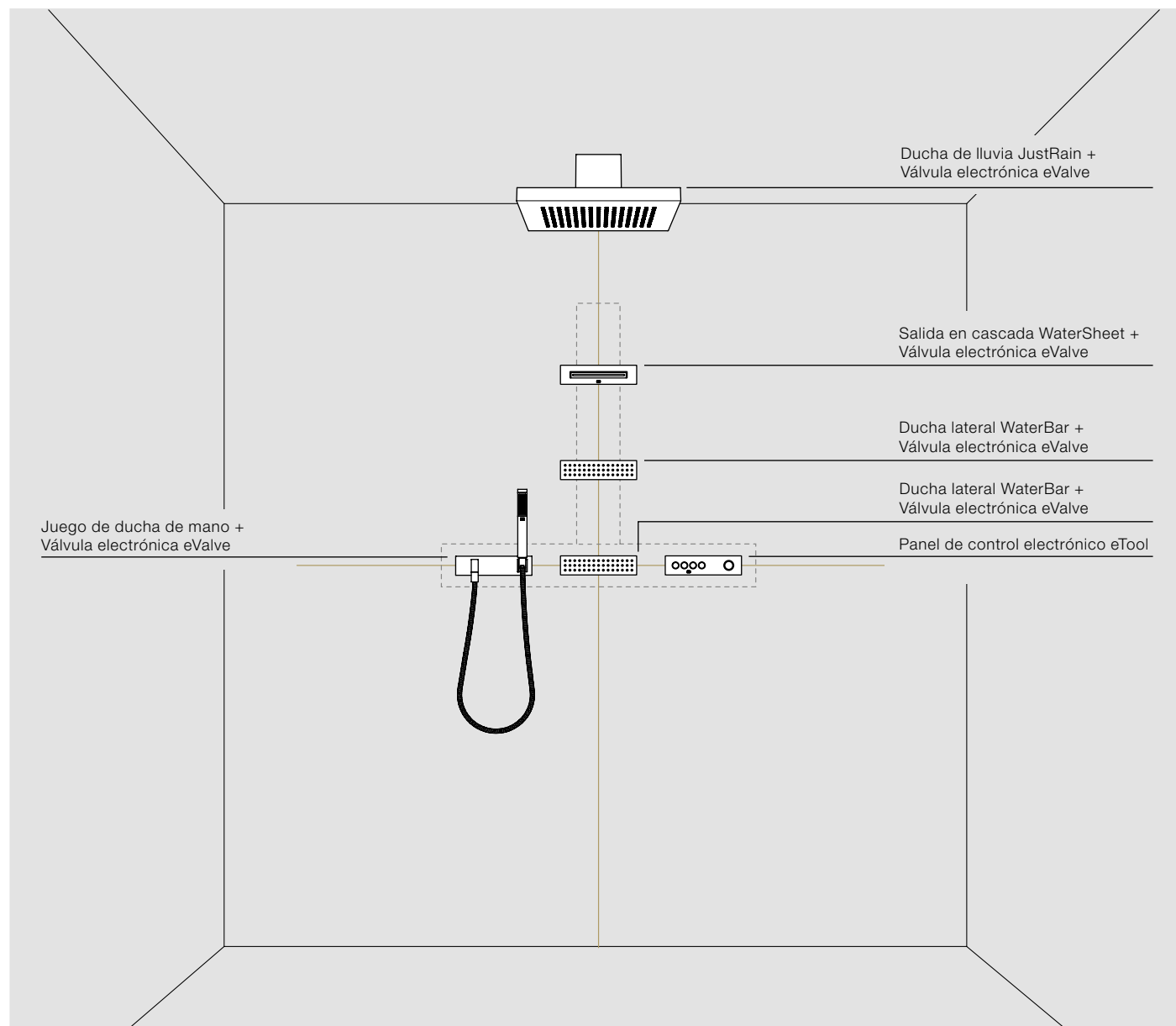


La altura base del elemento de accionamiento de la instalación en la pared es de 1200 mm para un usuario de 1,75 m de altura. Si es necesario se puede variar y adaptarse a la estatura individual de cada usuario.

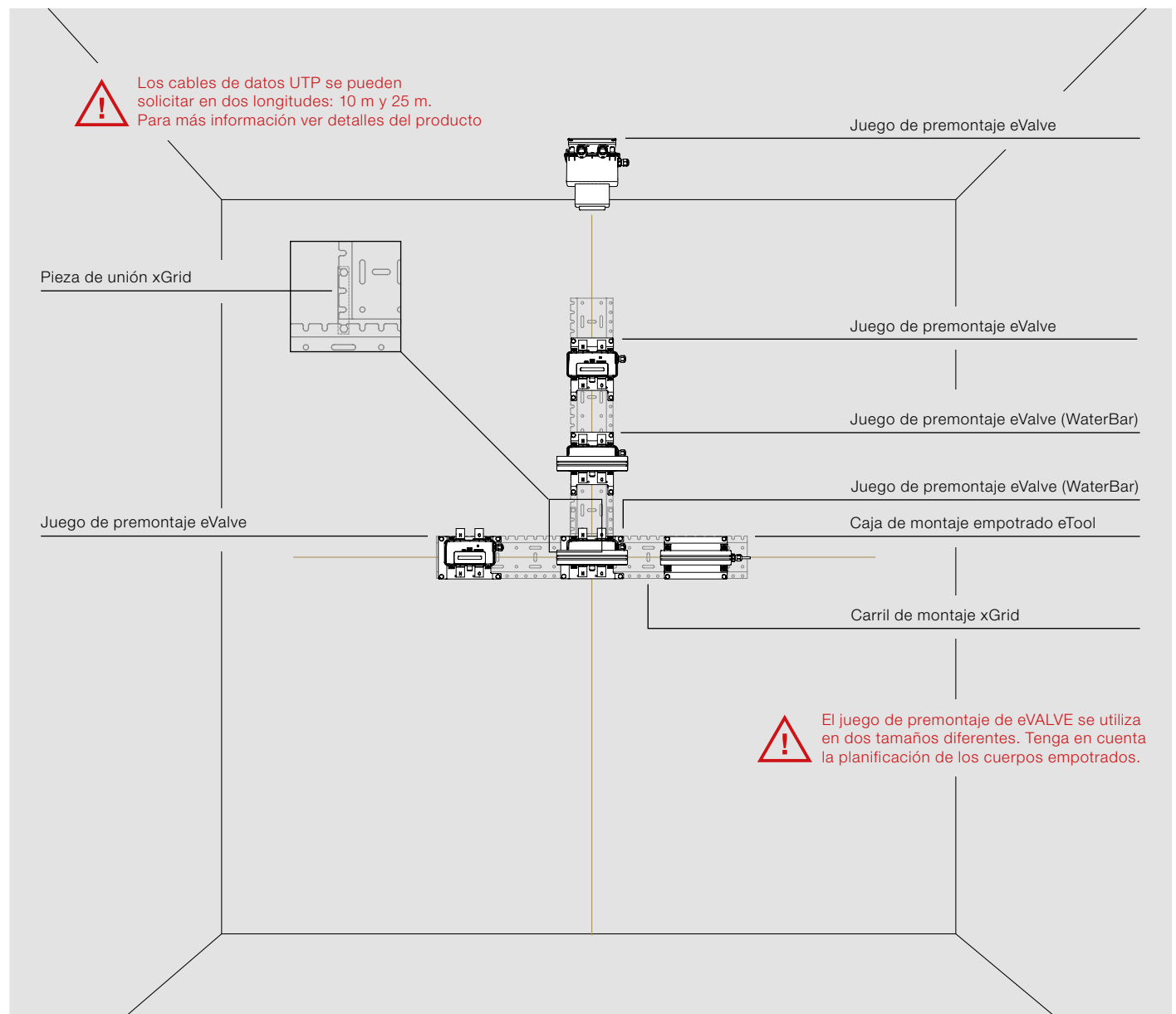
# EFECTO DEL AGUA



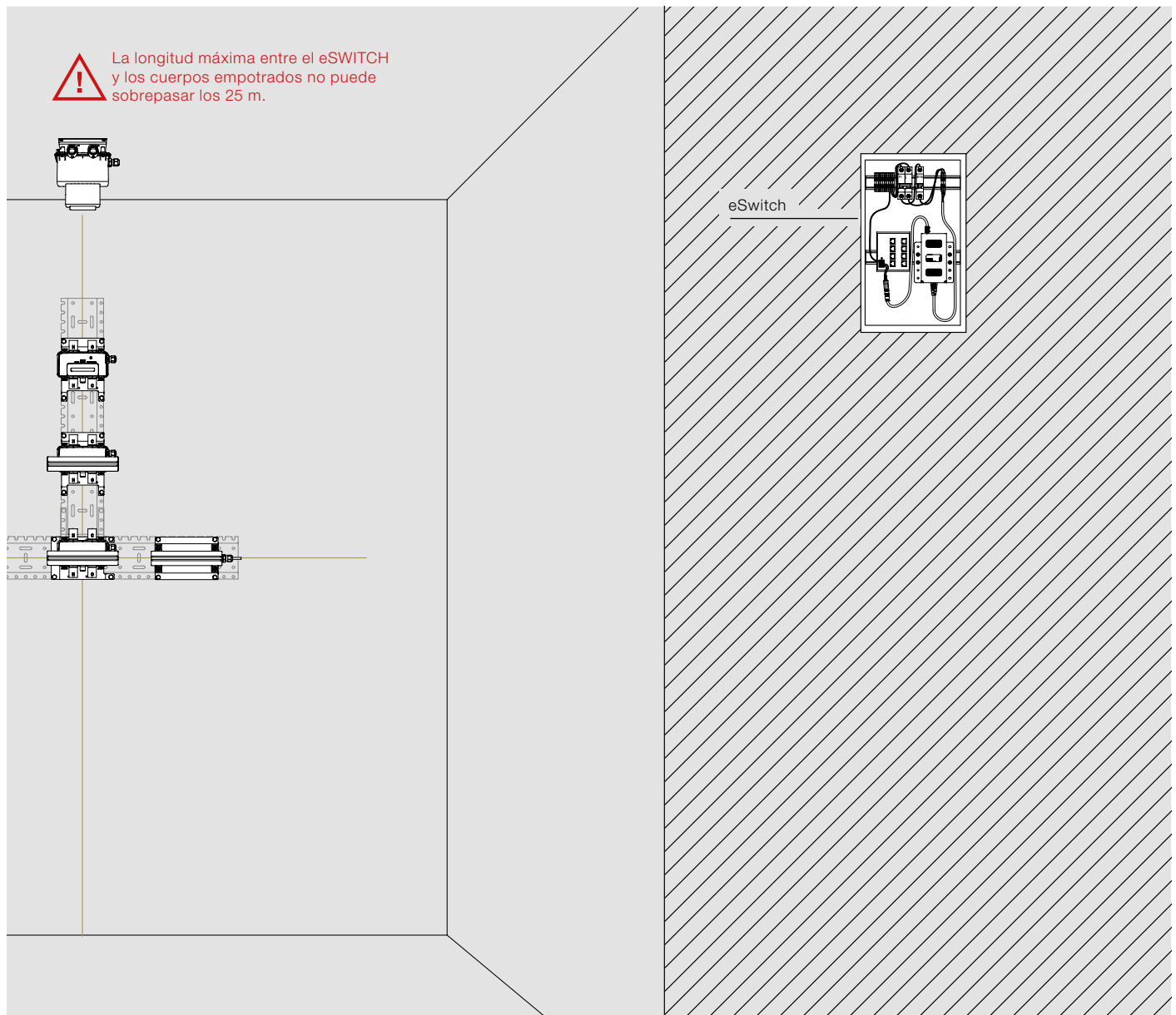
## COMPONENTES DE MONTAJE FINAL



# COMPONENTES DE PREMONTAJE

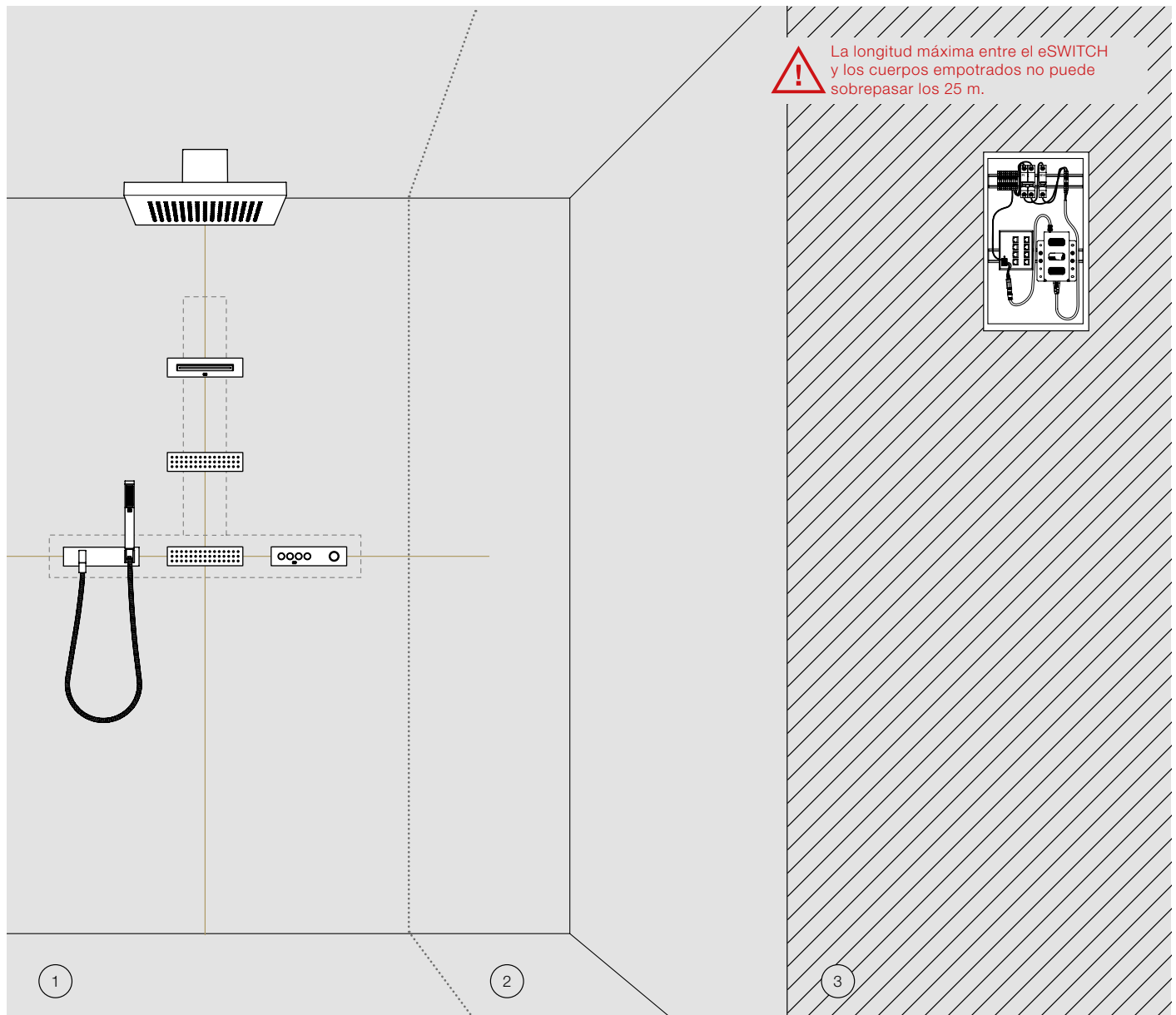


## COMPONENTES DE RED



La tecnología de red permite integrar otros componentes, como p. ej. techo luminoso/pared luminosa.

## CAMPOS DE PROTECCION



Campos de protección según la norma DIN VDE 0100, PARTE 701. Se han de respetar las normas nacionales divergentes. eSWITCH se tiene que instalar fuera de la zona húmeda en un cuadro eléctrico de distribución secundaria.

Bases

Componentes

Campos de protección

· Sistema de pared ligera

Montaje

Datos y normas

Relación de productos

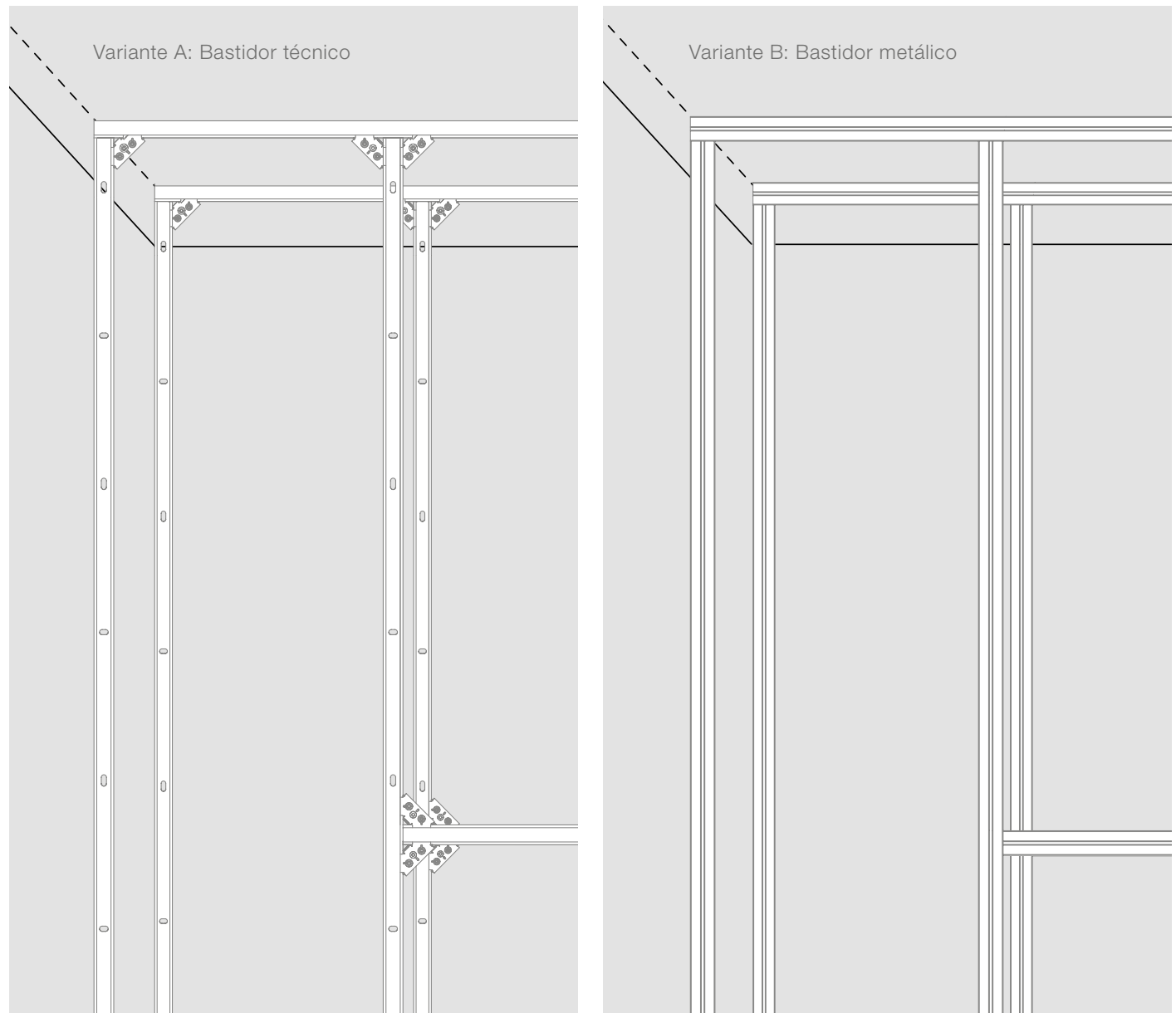
Listas de control

· SISTEMA DE PARED LIGERA

VARIANTE A: BASTIDOR TÉCNICO

VARIANTE B: BASTIDOR METÁLICO

## SISTEMA DE PARED LIGERA



Le recomendamos el montaje entre paredes para una instalación rápida y limpia. Por un lado se evitan mermas en la estática de una pared existente, por otro, posibles problemas relacionados con la protección acústica, térmica y contra incendios. No importa si proyecta una obra nueva o una reforma: la integración entre paredes le permite una planificación individual y creativa del baño en todo momento.



Bases

Componentes

Campos de protección

· Sistema de pared ligera

Montaje

Datos y normas

Relación de productos

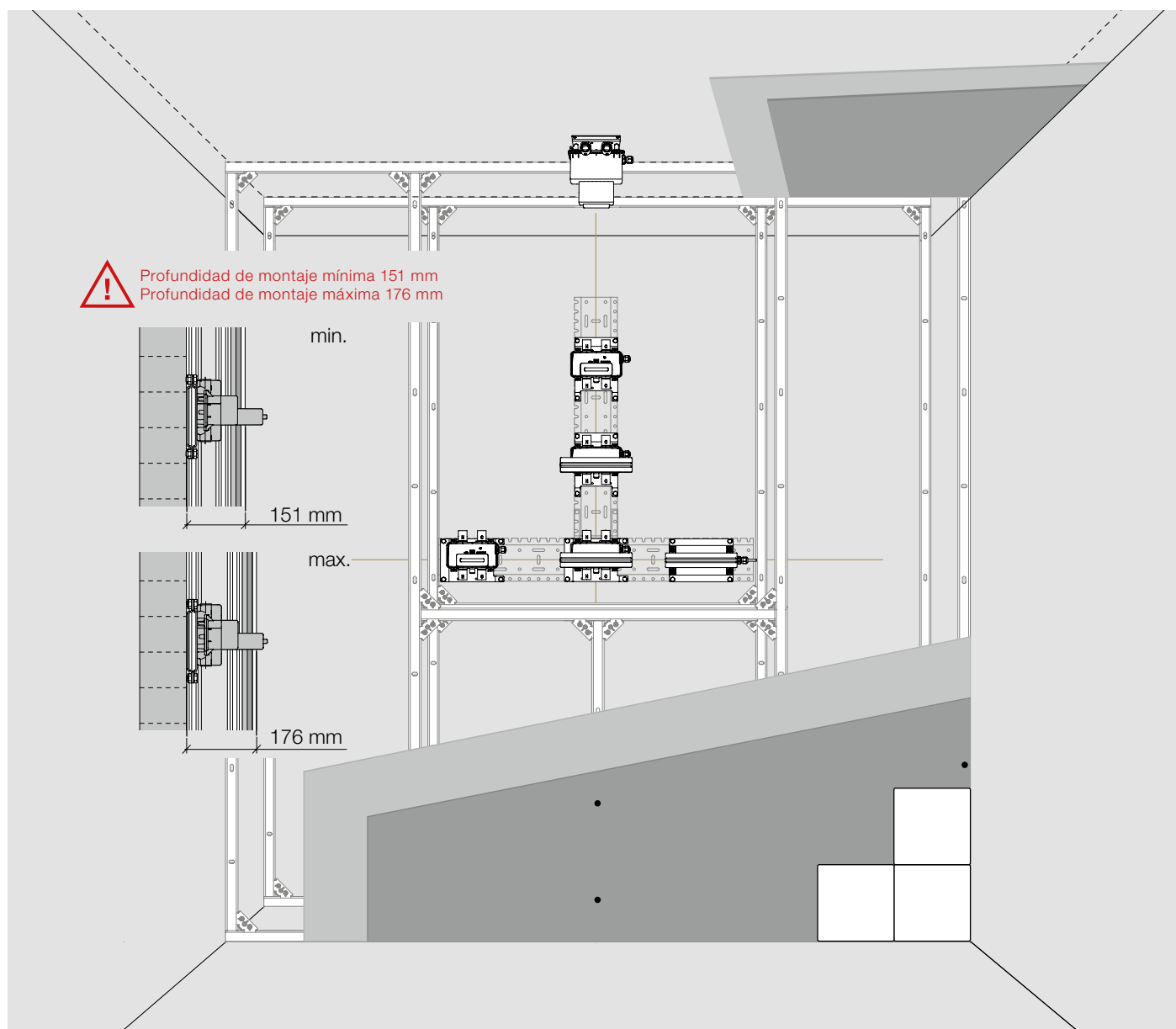
Listas de control

SISTEMA DE PARED LIGERA

· VARIANTE A: BASTIDOR TÉCNICO

VARIANTE B: BASTIDOR METÁLICO

## BASTIDOR TÉCNICO



Varios fabricantes ofrecen bastidores técnicos, p. ej. fabricantes de productos de marca como Geberit, Viega y TeCe.

Bases

Componentes

Campos de protección

· Sistema de pared ligera

Montaje

Datos y normas

Relación de productos

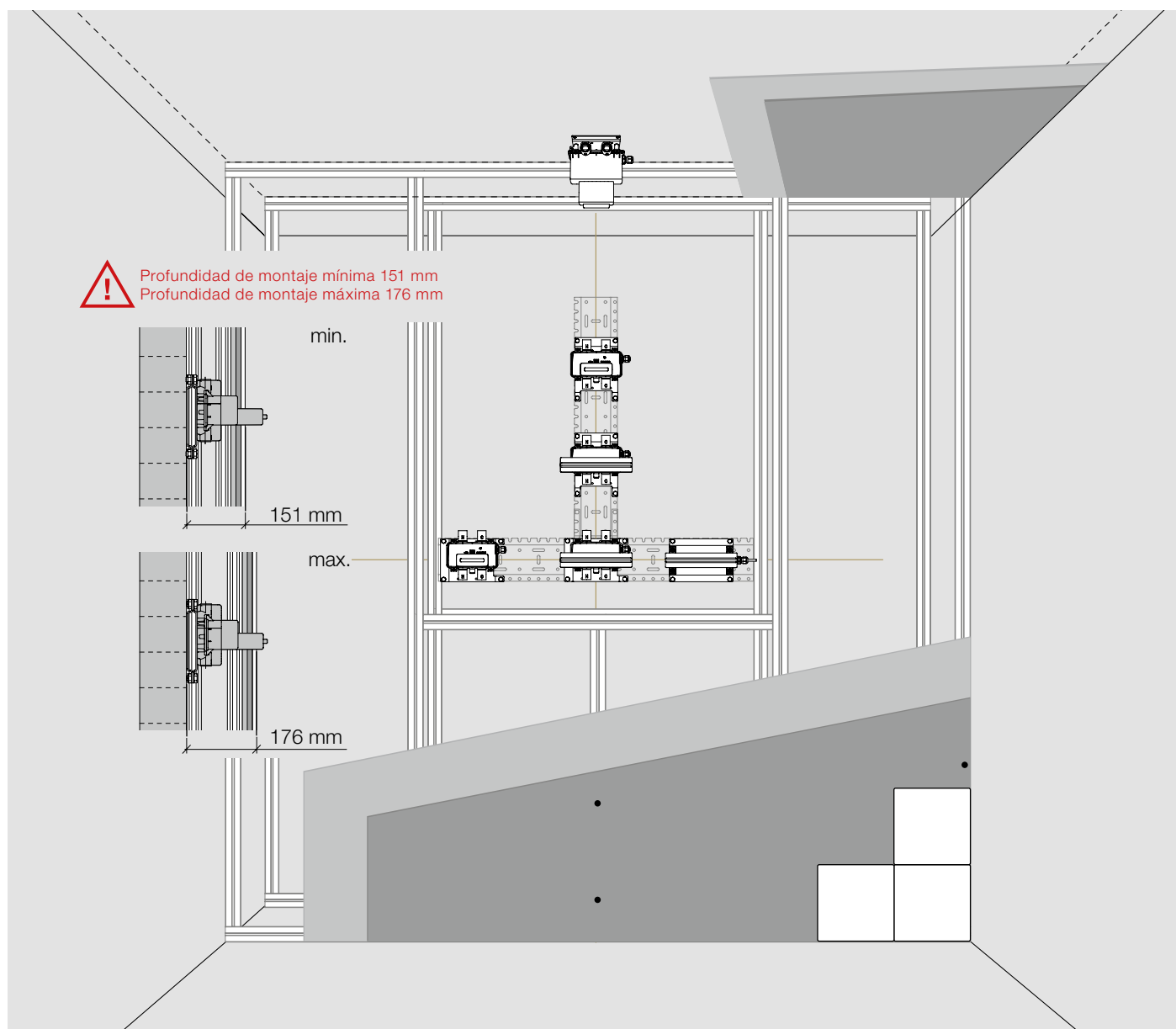
Listas de control

SISTEMA DE PARED LIGERA

VARIANTE A: BASTIDOR TÉCNICO

· VARIANTE B: BASTIDOR METÁLICO

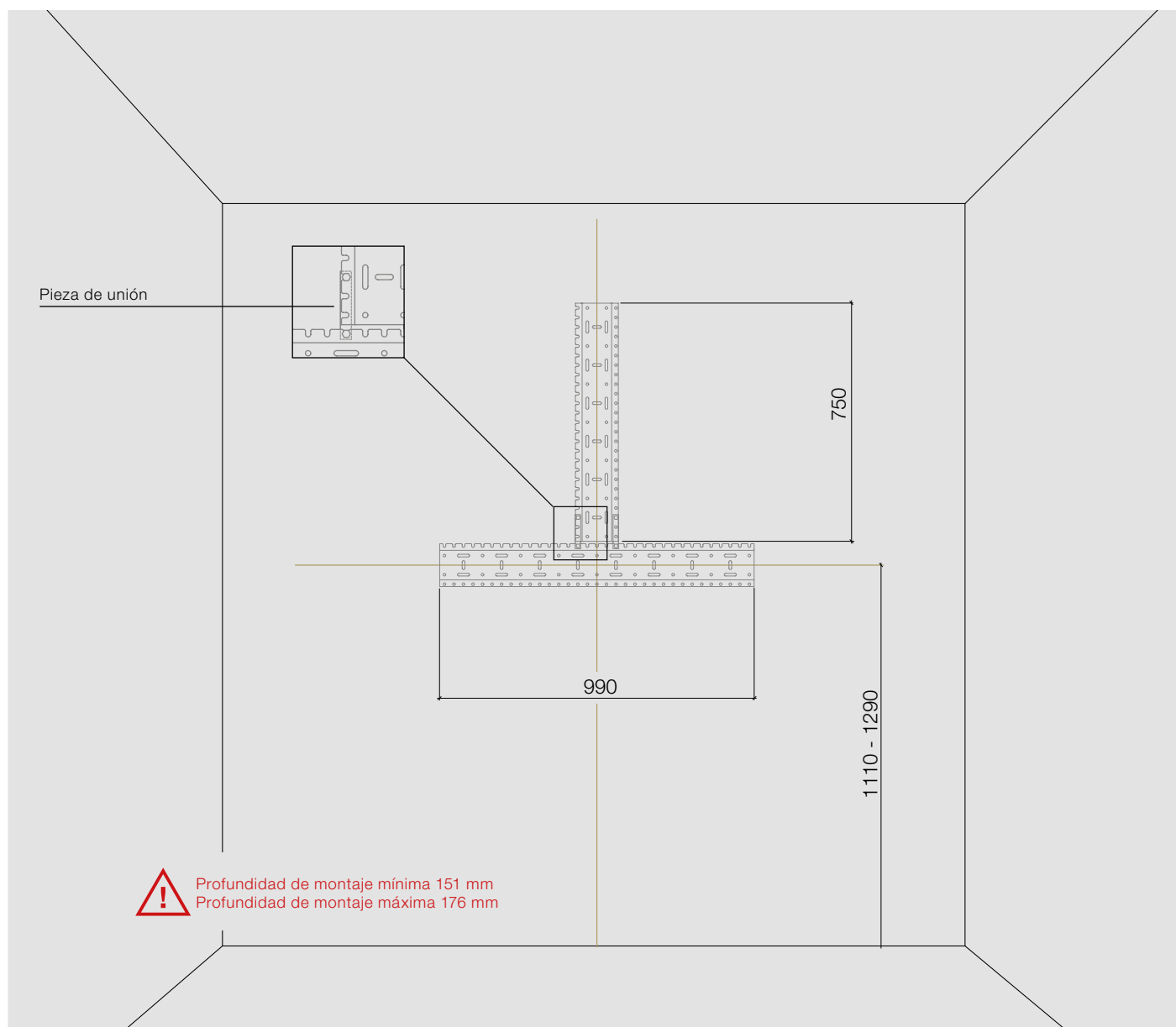
## BASTIDOR METÁLICO



Varios fabricantes ofrecen bastidores metálicos, p. ej. fabricantes de productos de marca como Pladur o Knauf Rigips.

Bases	· Montaje	· xGRID	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Componentes	Datos y normas	PRODUCTOS DE PREMONTAJE	INSTALACIÓN DE RED
Campos de protección	Relación de productos	PUNTOS DE MONTAJE	CORTES
Sistema de pared ligera	Listas de control	INSTALACIÓN DE AGUA	PRODUCTOS DE MONTAJE FINAL

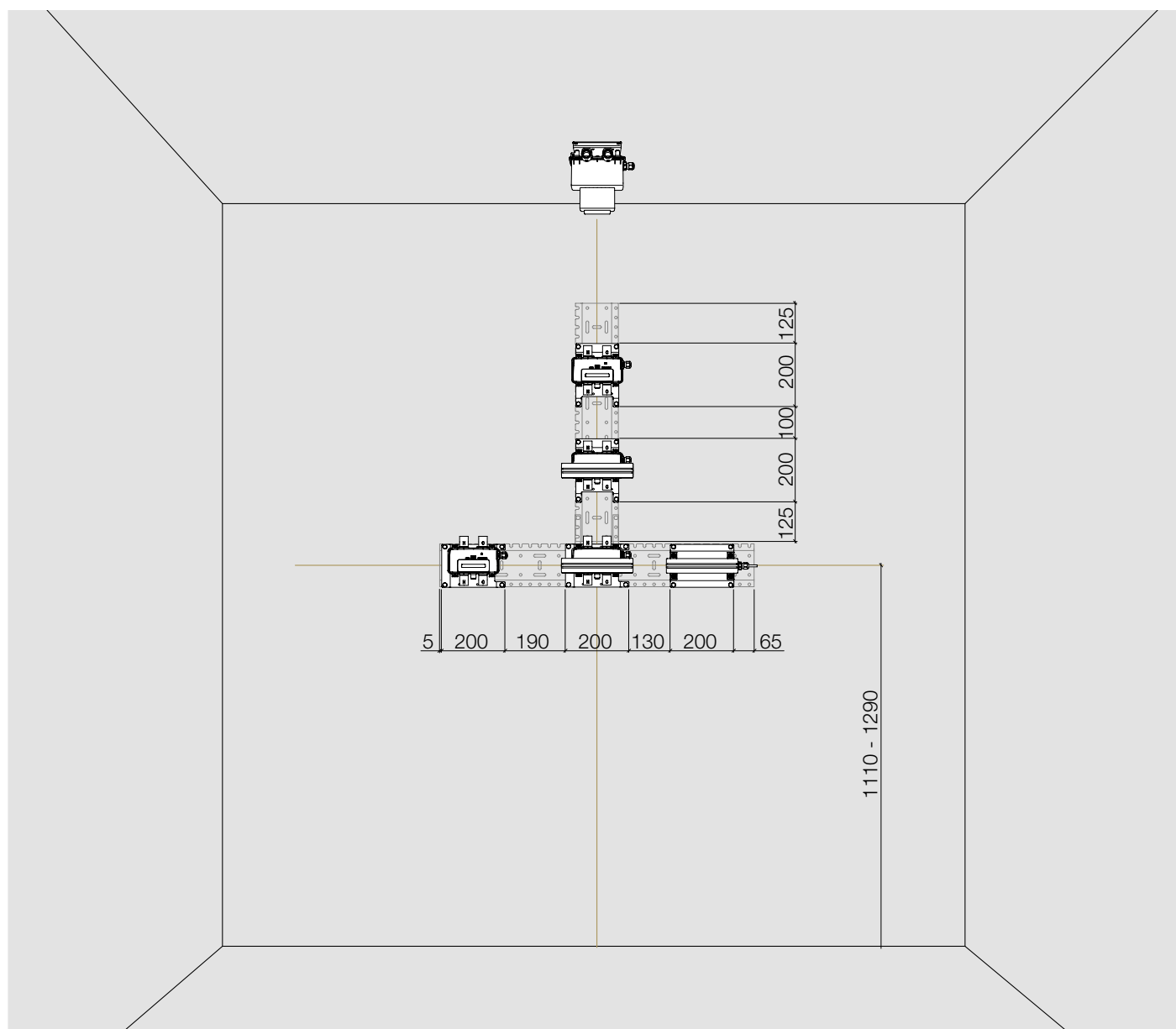
## xGRID



El carril de montaje xGRID se puede obtener en 3 longitudes 990/750/510 mm.  
Los carriles se pueden combinar con elementos de unión.  
La cuadrícula de montaje de los componentes es de 30 mm.

Bases	· Montaje	xGRID	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Componentes	Datos y normas	· PRODUCTOS DE PREMONTAJE	INSTALACIÓN DE RED
Campos de protección	Relación de productos	PUNTOS DE MONTAJE	CORTES
Sistema de pared ligera	Listas de control	INSTALACIÓN DE AGUA	PRODUCTOS DE MONTAJE FINAL

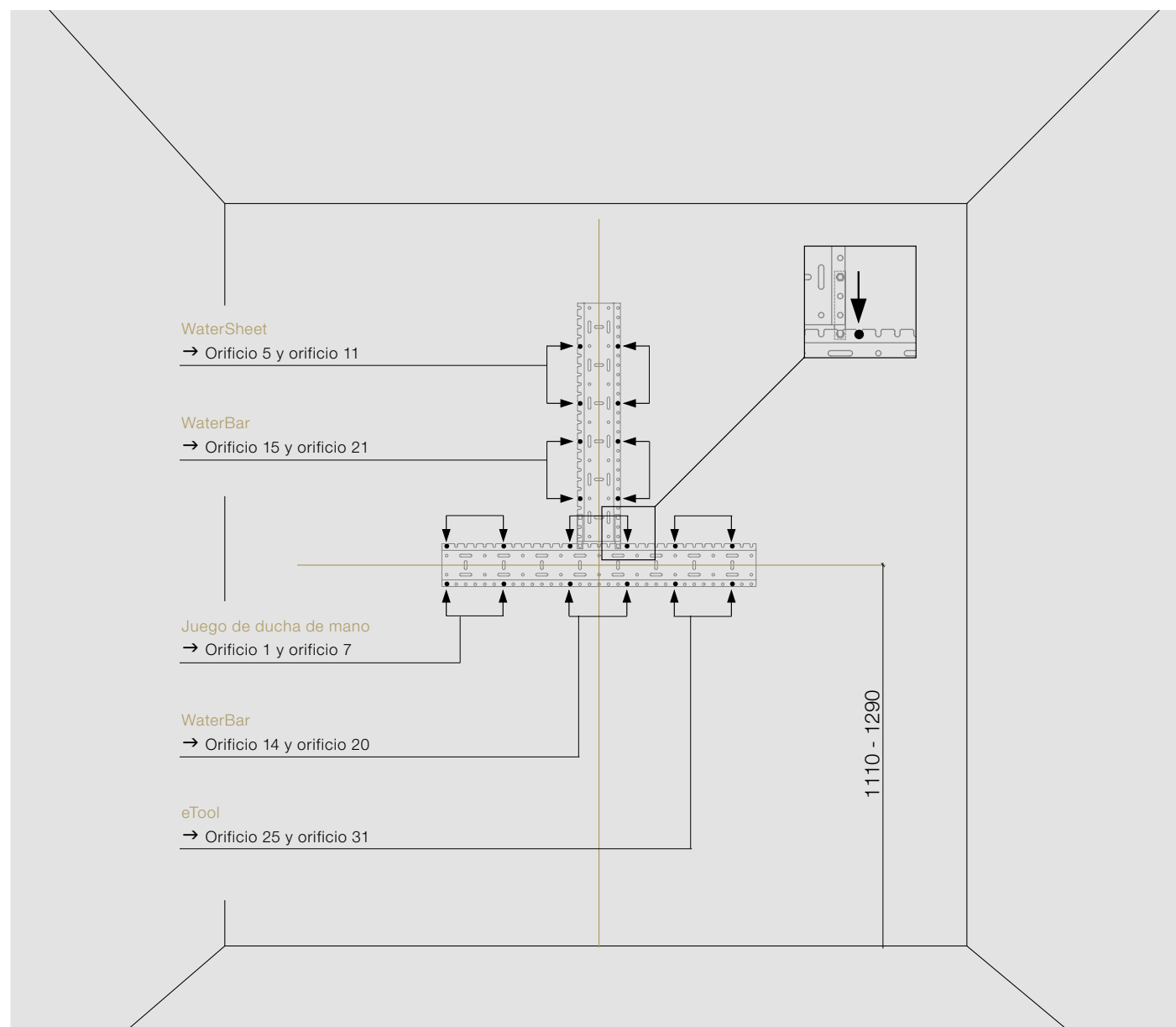
## PRODUCTOS DE PREMONTAJE



Tenga en cuenta las alturas de montaje y las distancias exactas.

Bases	· Montaje	xGRID	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Componentes	Datos y normas	PRODUCTOS DE PREMONTAJE	INSTALACIÓN DE RED
Campos de protección	Relación de productos	· PUNTOS DE MONTAJE	CORTES
Sistema de pared ligera	Listas de control	INSTALACIÓN DE AGUA	PRODUCTOS DE MONTAJE FINAL

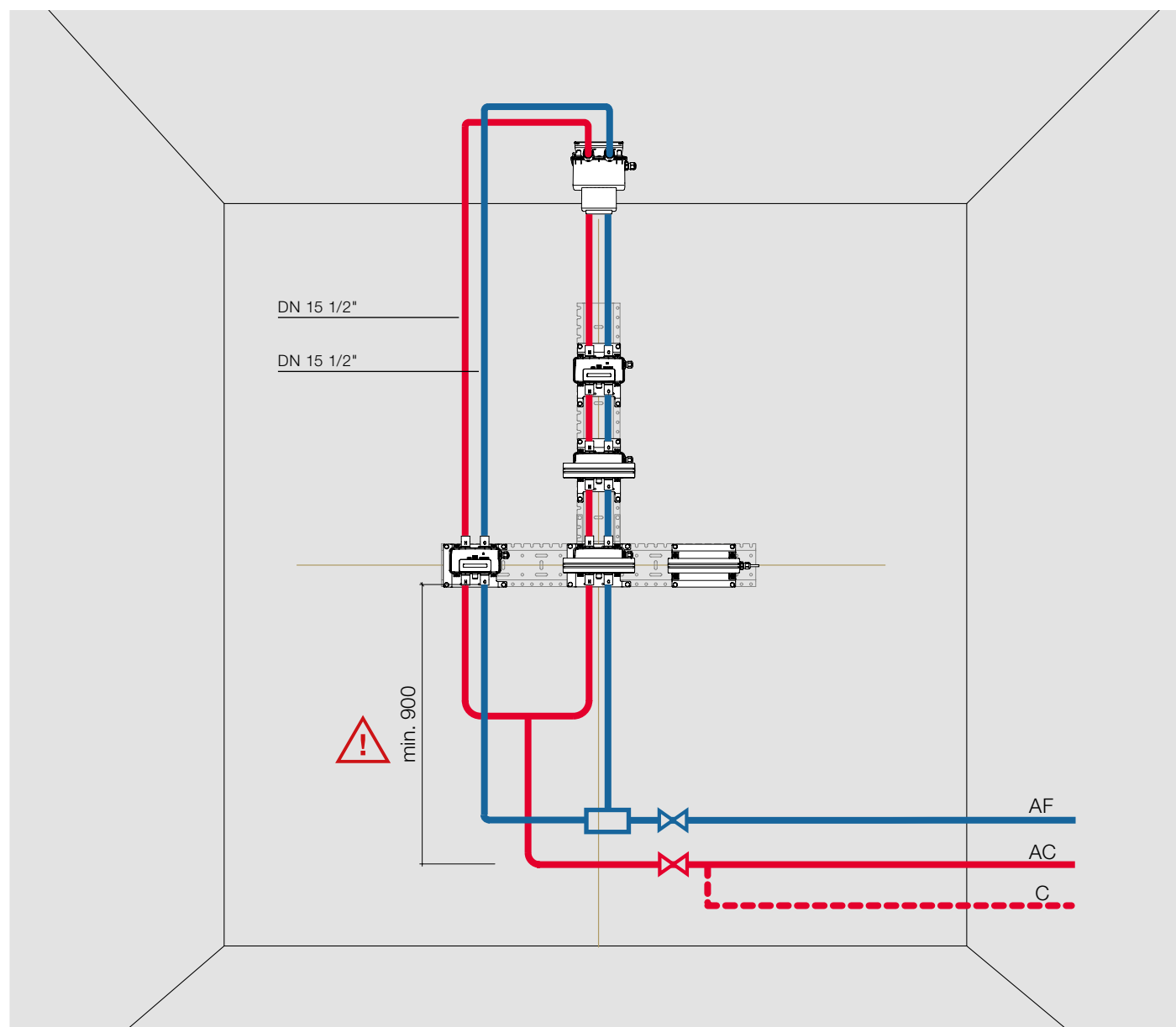
## PUNTOS DE MONTAJE



Tenga en cuenta las alturas de montaje y las distancias exactas.

Bases	· Montaje	xGRID	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Componentes	Datos y normas	PRODUCTOS DE PREMONTAJE	INSTALACIÓN DE RED
Campos de protección	Relación de productos	PUNTOS DE MONTAJE	CORTES
Sistema de pared ligera	Listas de control	· INSTALACIÓN DE AGUA	PRODUCTOS DE MONTAJE FINAL

## INSTALACIÓN DE AGUA

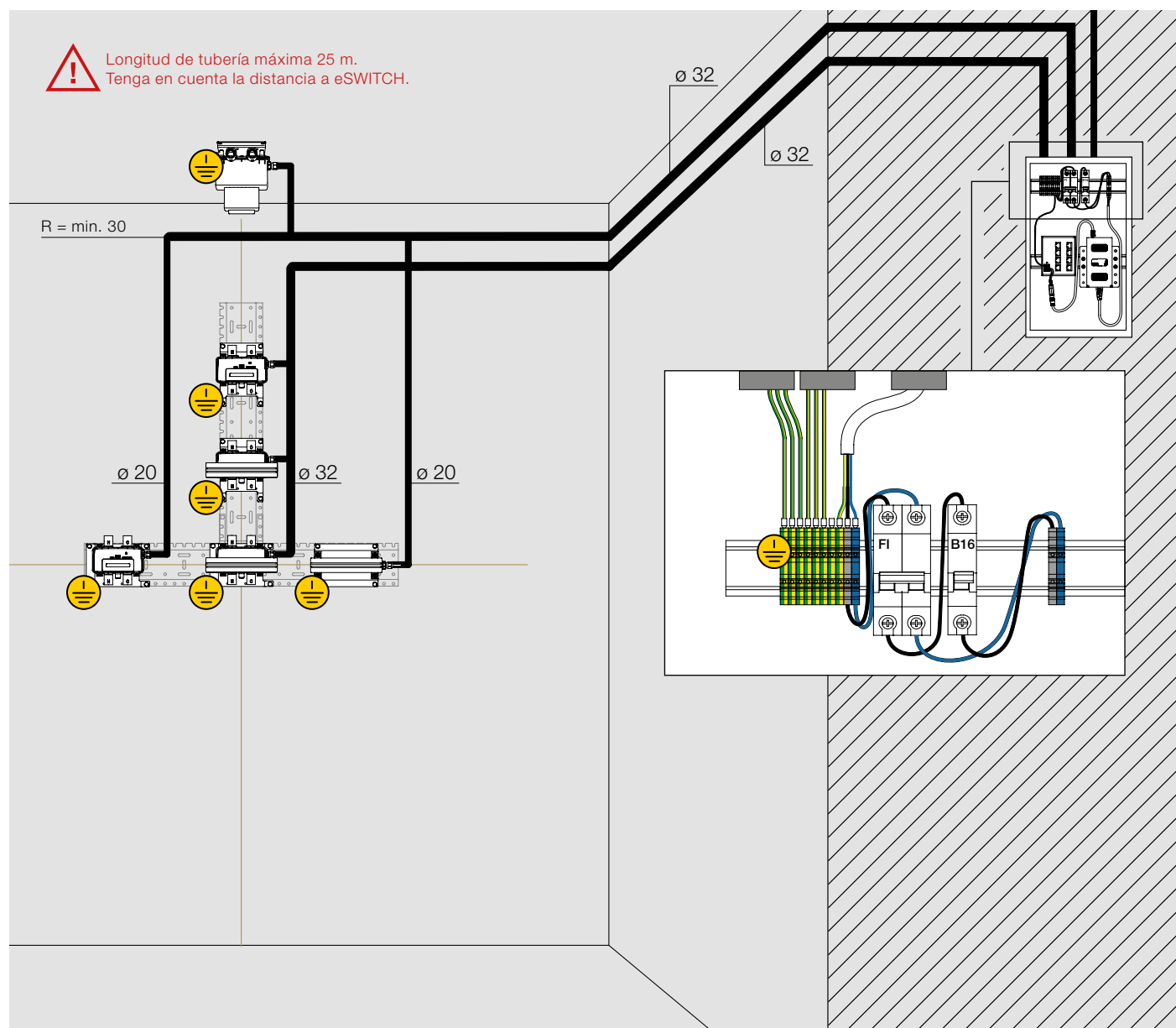


Se ha de prever un cierre separado para la tubería de agua caliente y de agua fría por parte del cliente. Se deberá utilizar un filtro. Recomendamos instalar la tubería de agua caliente y de agua fría como una tubería circular para evitar que el agua se estanque. En el caso de una tubería de recirculación se deberá mantener una distancia mínima de 900 mm a eVALVE.

VEA TAMBIÉN LAS INDICACIONES DE PLANIFICACIÓN

Bases	· Montaje	xGRID	· INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Componentes	Datos y normas	PRODUCTOS DE PREMONTAJE	INSTALACIÓN DE RED
Campos de protección	Relación de productos	PUNTOS DE MONTAJE	CORTES
Sistema de pared ligera	Listas de control	INSTALACIÓN DE AGUA	PRODUCTOS DE MONTAJE FINAL

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA



Se deberá realizar la conexión eléctrica sólo sin tensión eléctrica.

Se han de prever los siguientes interruptores automáticos y componentes eléctricos por parte del cliente:

Interruptor automático diferencial (40A/30mA/2p tipo A), fusible automático (16A tipo B).

La instalación eléctrica se debe realizar por parte de un instalador profesional como se especifica en la norma VDE 0100.

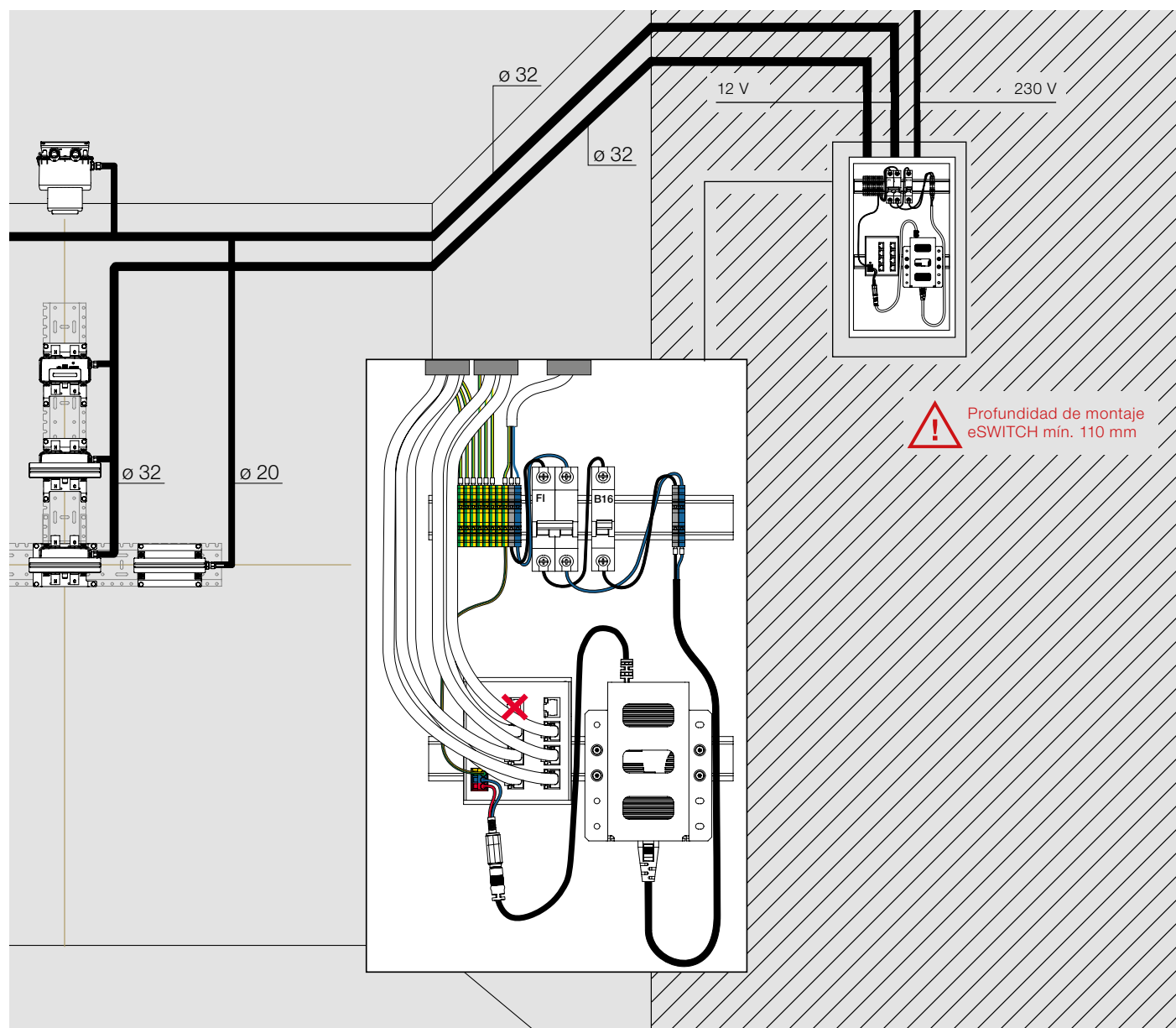
Se han de respetar las normas nacionales divergentes.

Recomendamos un diámetro de conducto vacío de 32 mm para las tres conexiones ethernet (se suministran con los productos) y para las tres tomas de tierra.

VEA TAMBIÉN LAS INDICACIONES DE PLANIFICACIÓN

Bases	· Montaje	xGRID	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Componentes	Datos y normas	PRODUCTOS DE PREMONTAJE	· INSTALACIÓN DE RED
Campos de protección	Relación de productos	PUNTOS DE MONTAJE	CORTES
Sistema de pared ligera	Listas de control	INSTALACIÓN DE AGUA	PRODUCTOS DE MONTAJE FINAL

## INSTALACIÓN DE RED



Se deberá realizar la conexión eléctrica sólo sin tensión eléctrica.

Se han de prever los siguientes interruptores automáticos y componentes eléctricos por parte del cliente:

Interruptor automático diferencial (40A/30mA/2p tipo A), fusible automático (16A tipo B).

La instalación eléctrica se debe realizar por parte de un instalador profesional como se especifica en la norma VDE 0100.

Se han de respetar las normas nacionales divergentes.

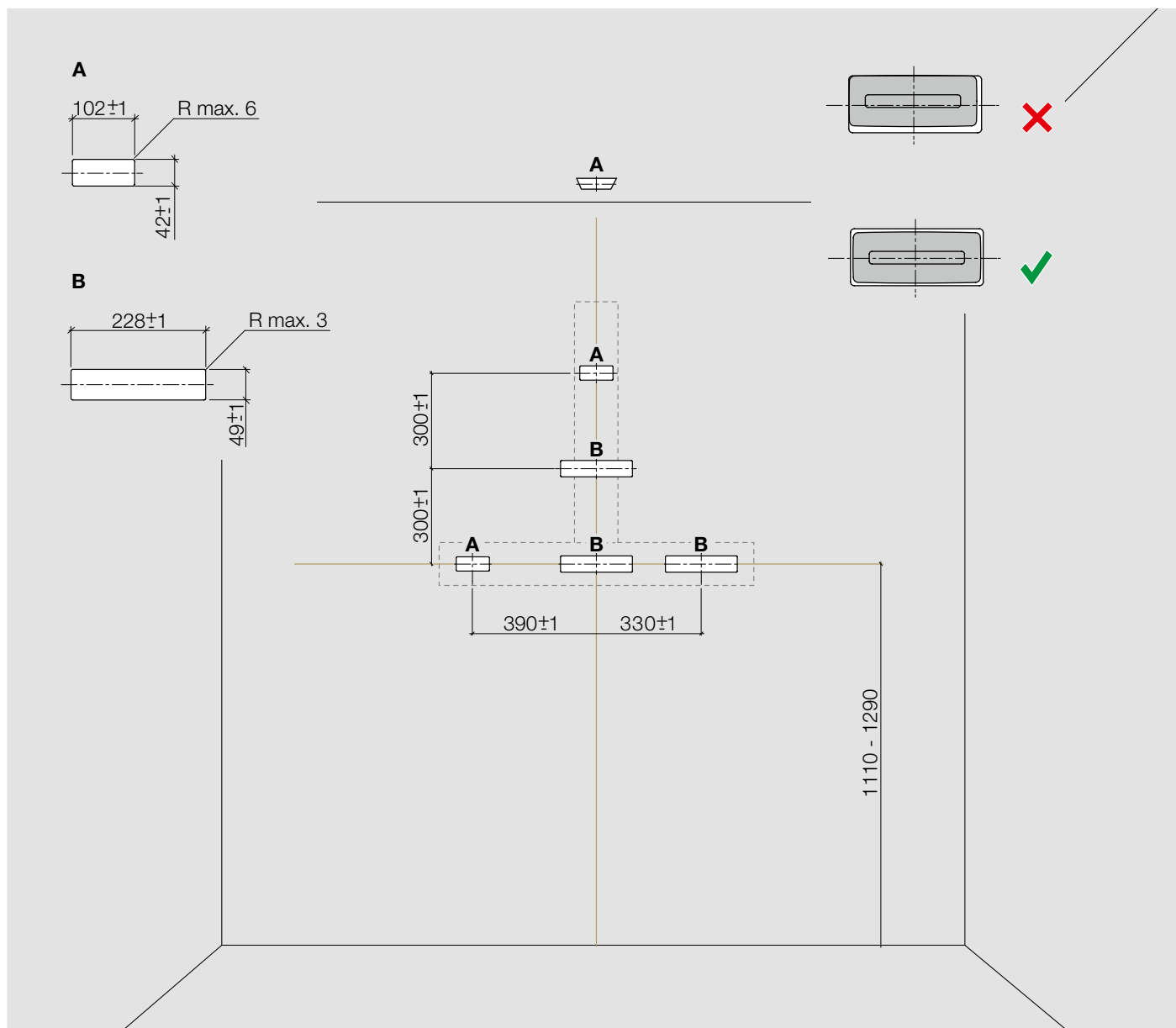
Recomendamos un diámetro de conducto vacío de 32 mm para las tres conexiones ethernet (se suministran con los productos) y para las tres tomas de tierra.

VEA TAMBIÉN LAS INDICACIONES DE PLANIFICACIÓN



Bases	· Montaje	xGRID	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Componentes	Datos y normas	PRODUCTOS DE PREMONTAJE	INSTALACIÓN DE RED
Campos de protección	Relación de productos	PUNTOS DE MONTAJE	· CORTES
Sistema de pared ligera	Listas de control	INSTALACIÓN DE AGUA	PRODUCTOS DE MONTAJE FINAL

## CORTES



Se necesitan cortes exactos en la pared.



Bases	Montaje	· INDICACIONES DE PLANIFICACIÓN DATOS TÉCNICOS
Componentes	· Datos y normas	
Campos de protección	Relación de productos	
Sistema de pared ligera	Listas de control	

# INDICACIONES DE PLANIFICACIÓN

## Sanitarios

Empalme (AC + AF) 2 x DN 15

Se deberá utilizar un filtro. Recomendamos instalar la tubería de agua caliente y de agua fría como una tubería circular para evitar que el agua se estanque. En el caso de una tubería de recirculación se deberá mantener una distancia mínima de 900 mm a eVALVE.

### Campo de aplicación

Los aparatos no han sido concebidos para su uso en exteriores. No emplee los aparatos en exteriores.

### Dureza del agua

Dureza del agua recomendada: 6-7° dH.

En el caso de agua dura montar una instalación de ablandamiento que funciona según el principio de intercambio iónico en las tuberías de alimentación.

### Depósito de agua caliente

Es necesario un cálculo individual de las necesidades, teniendo en cuenta los puntos de toma adicionales, para la elección óptima del calentador de agua caliente.

Recomendación: capacidad del calentador mín. 500 l.

### Desagüe en el suelo

Es necesario un cálculo individual de las necesidades, teniendo en cuenta el caudal de todos los puntos de salida en la ducha, para las medidas óptimas del desagüe en el suelo. Recomendación: caudal de desagüe [VC] 1,5 l/s., tubería de desagüe DN 70.

## Instalación eléctrica

Los aparatos se pueden conectar únicamente con componentes originales de la empresa Dornbracht. Cuando se realice la conexión se deberá de tener en cuenta la asignación de color correcta de las conexiones.

Se han de prever los siguientes interruptores automáticos y componentes eléctricos por parte del cliente: Interruptor automático diferencial (40A/30mA/2p tipo A), fusible automático (16A tipo B).

Se deberá realizar la conexión eléctrica sólo sin tensión eléctrica.

La instalación eléctrica se debe realizar por parte de un instalador profesional como se especifica en la norma VDE 0100.

Se han de respetar las normas nacionales divergentes. Recomendamos un diámetro de conducto vacío de 32 mm para las tres conexiones ethernet (se suministran con los productos) y para las tres tomas de tierra.

Bases	Montaje	INDICACIONES DE PLANIFICACIÓN
Componentes	· Datos y normas	· DATOS TÉCNICOS
Campos de protección	Relación de productos	
Sistema de pared ligera	Listas de control	

## DATOS TÉCNICOS

### Sanitarios

Caudal con 3 bares de presión hidráulica (recomendada)

- JUST RAIN	17,0 l/min.
- WATER SHEET	17,0 l/min.
- WATER BAR	6,5 l/min.
- Ducha de mano	8,3 l/min.
- Configuración global	55,3 l/min.

Escenarios de caudal

- Balancing (aprox. 5 min.):	Total: aprox. 61,5 litros
- Energizing (aprox. 4,5 min.):	Total: aprox. 57,0 litros
- De-Stressing (aprox. 4,5 min.):	Total: aprox. 85,3 litros

Presión hidráulica

Presión hidráulica mínima 2,5 bar

Presión hidráulica máxima 4,0 bar

Diferencia de presión hidráulica máxima

entre el agua fría y el agua caliente 1,0 bar

Presión hidráulica recomendada 3,0 bar

Temperaturas de funcionamiento permitidas

Temperatura máxima del agua caliente 65 °C

Temperatura mínima del agua caliente 50 °C

Gama de temperatura de agua fría 5-20 °C

### Instalación eléctrica

eSWITCH

Voltaje de entrada 100-240 VAC

Consumo de potencia máximo 60 W

Voltaje de salida 12 VDC

Corriente de salida 5 A

Frecuencia de entrada 50-60 Hz

Tipo de protección para eSWITCH IP 20

Temperatura ambiente máxima 40 °C

Temperatura ambiente mínima 0 °C

eTOOL

Conductor equipotencial (toma de tierra) 4 mm<sup>2</sup>

Tipo de protección IP 66

Consumo de potencia (fuera de servicio) 2 W

Temperatura ambiente máxima 55 °C

Temperatura ambiente mínima 5 °C

eVALVE + Juego de premontaje

Conductor equipotencial ( toma de tierra) 4 mm<sup>2</sup>

Tipo de protección eVALVE IP 66

Consumo de potencia (fuera de servicio) 4 W

Temperatura ambiente máxima 55 °C

Temperatura ambiente mínima 5 °C

Símbolo

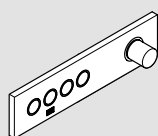
Interruptor automático diferencial 30 mA a prever por parte del cliente



Bases	Montaje	· MONTAJE FINAL	· eTOOL	JUEGO DE DUCHA DE MANO
Componentes	Datos y normas	PREMONTAJE	JUST RAIN	eVALVE
Campos de protección	· Relación de productos		WATER SHEET	eSWITCH
Sistema de pared ligera	Listas de control		WATER BAR	

## eTOOL

42 714 979



### Panel de manejo electrónico eTool con 4 botones

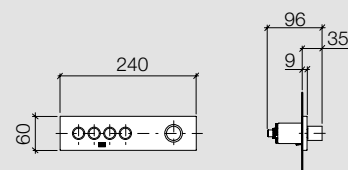
- Panel de manejo con control electrónico 240 x 60 mm
- Conexión eléctrica: 12 VDC por eSwitch para controlar JustRain con fijación a techo (41 507 979), JustRain con fijación a pared (41 550 979), WaterSheet (13 415 979), WaterBar (36 517 979) y ducha de mano (27 818 979)
- El ajuste de la temperatura se basa en la sensación de temperatura del ser humano
- Los escenarios de agua se pueden activar cómodamente con eTool con 4 botones
- Función de confort con temperatura predefinida
- Modo de limpieza
- Capacidad de diagnóstico
- Capacidad de actualización
- Sistema operativo: MS Windows CE 6.0

cromo

42 714 979-00

platino mate

42 714 979-06

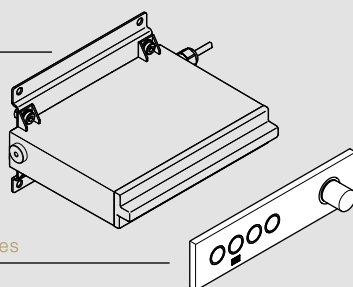


### Caja de montaje empotrado eTool

35 210 970 90 – con cable de 25 m

35 211 970 90 – con cable de 10 m

Juego de premontaje



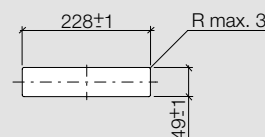
### eTool

### Panel de manejo electrónico con 4 botones

42 714 979-00 cromo

42 714 979-06 platino mate

Juego de montaje final



Otras descargas:

[Instrucciones de montaje eTool](#) (42 714 979)

[Instrucciones de montaje del juego de premontaje eTool](#) (35 210 970 90 // 35 211 970 90)

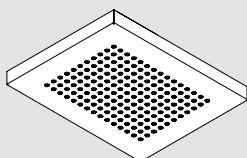
Bases	Montaje	· MONTAJE FINAL	eTOOL	JUEGO DE DUCHA DE MANO
Componentes	Datos y normas	PREMONTAJE	· JUST RAIN	eVALVE
Campos de protección	· Relación de productos		WATER SHEET	eSWITCH
Sistema de pared ligera	Listas de control		WATER BAR	

## JUST RAIN

41 507 979

### Ducha de lluvia JustRain con fijación a techo

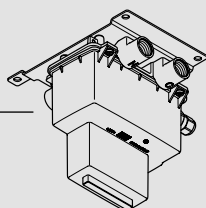
- Ducha de lluvia 400 x 320 mm
- Empalme 1/2"
- Bastidor de acero inoxidable premontado
- Sistema antical
- Control electrónico con eTool
- Caudal máx. 17 l/min.



Acero inoxidable pulido 41 507 979-85  
Acero inoxidable cepillado 41 507 979-86

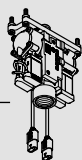
### Juego de premontaje eValve

35 215 970 90 – con cable de 25 m  
35 216 970 90 – con cable de 10 m  
Juego de premontaje



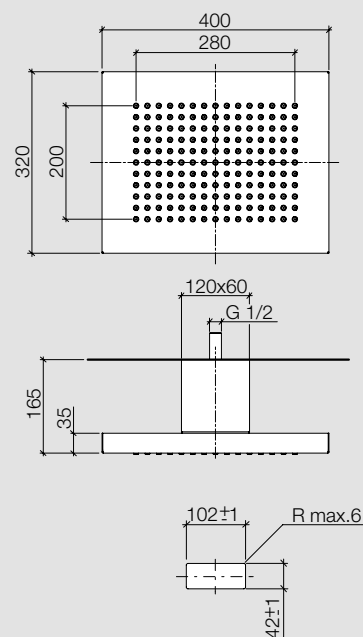
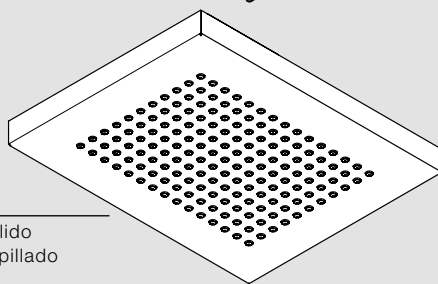
### eValve Válvula electrónica

35 315 970 90  
Juego de montaje final



### JustRain Ducha de lluvia con fijación a techo

41 507 979-85 Acero inoxidable pulido  
41 507 979-86 Acero inoxidable cepillado  
Juego de montaje final



Otras descargas:

[Instrucciones de montaje JustRain \(41 507 979\)](#)

[Instrucciones de montaje eValve \(35 315 970 90\)](#)

[Instrucciones de montaje del juego de premontaje eValve \(35 215 970 90 // 35 216 970 90\)](#)

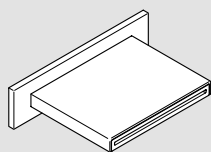
Bases	Montaje	· MONTAJE FINAL	eTOOL	JUEGO DE DUCHA DE MANO
Componentes	Datos y normas	PREMONTAJE	JUST RAIN	eVALVE
Campos de protección	· Relación de productos		· WATER SHEET	eSWITCH
Sistema de pared ligera	Listas de control		WATER BAR	

## WATER SHEET

13 415 979

**Caño de salida en cascada WaterSheet para montaje en pared**

cromo 13 415 979-00  
platino mate 13 415 979-06



- Saliente 150 mm
- Cubierta 240 x 60 mm
- Empalme 1/2"
- Con regulador de chorro
- Montaje con conexión insertable
- Control electrónico con eTool
- Caudal máx. 17 l/min.

**Juego de premontaje eValve**

35 215 970 90 – con cable de 25 m  
35 216 970 90 – con cable de 10 m  
Juego de premontaje

**eValve**

Válvula electrónica

35 315 970 90

Juego de montaje final

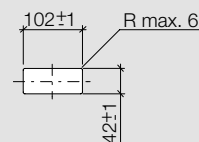
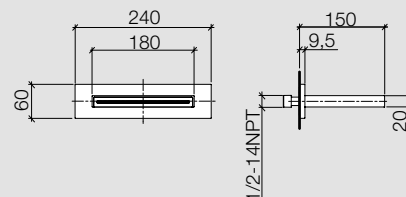
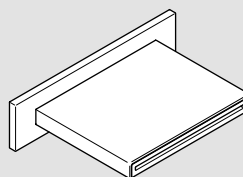
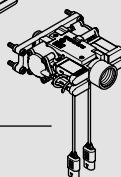
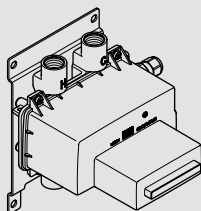
**WaterSheet**

Salida en cascada para montaje en pared

13 415 979-00 cromo

13 415 979-06 platin matt

Juego de montaje final



Otras descargas:

[Instrucciones de montaje WaterSheet](#) (13 415 979)

[Instrucciones de montaje eValve](#) (35 315 970 90)

[Instrucciones de montaje del juego de premontaje eValve](#) (35 215 970 90 // 35 216 970 90)

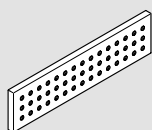
Bases	Montaje	· <b>MONTAJE FINAL</b>	eTOOL	JUEGO DE DUCHA DE MANO
Componentes	Datos y normas	PREMONTAJE	JUST RAIN	eVALVE
Campos de protección	· <b>Relación de productos</b>		WATER SHEET	eSWITCH
Sistema de pared ligera	Listas de control		· <b>WATER BAR</b>	

## WATER BAR

36 517 979

### Ducha lateral empotrada WaterBar

cromo 36 517 979-00  
platino mate 36 517 979-06



- Cubierta 240 x 60 mm
- Sistema antical
- Control electrónico con eTool
- Caudal máx. 6,5 l/min.

#### Juego de premontaje eValue

35 217 970 90 – con cable de 25 m  
35 218 970 90 – con cable de 10 m  
Juego de premontaje

#### eValue

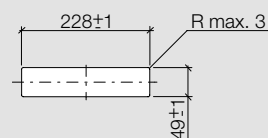
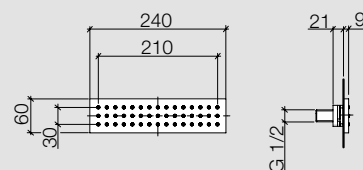
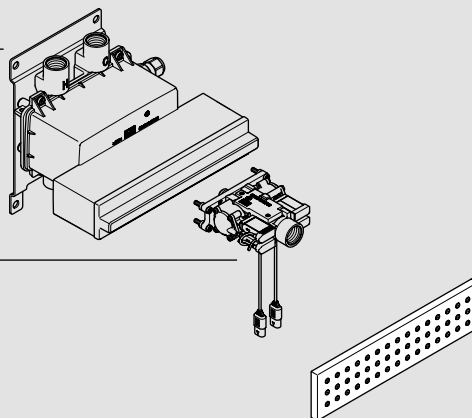
Válvula electrónica

35 315 970 90  
Juego de montaje final

#### WaterBar

Ducha lateral empotrada

36 517 979-00 cromo  
36 517 979-06 platino mate  
Juego de montaje final



Otras descargas:

[Instrucciones de montaje WaterBar](#) (13 415 979)

[Instrucciones de montaje eValue](#) (35 315 970 90)

[Instrucciones de montaje del juego de premontaje eValue](#) (35 217 970 90 // 35 218 970 90)



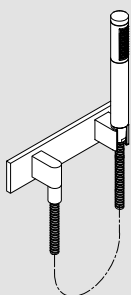
Bases	Montaje	· MONTAJE FINAL	eTOOL	· JUEGO DE DUCHA DE MANO
Componentes	Datos y normas	PREMONTAJE	JUST RAIN	eVALVE
Campos de protección	· Relación de productos		WATER SHEET	eSWITCH
Sistema de pared ligera	Listas de control		WATER BAR	

## JUEGO DE DUCHA DE MANO

27 818 979

### Juego de ducha de mano con cubierta

cromo 27 818 979-00  
platino mate 27 818 979-06



- Ducha de mano cilíndrica con sistema antical e inhibidor de reflujo
- Salida de ducha 3/8"
- Soporte de ducha
- Cubierta 240 x 60 mm
- Manguera para ducha 3/8" x 1/2" x 1.250 mm con cono giratorio
- Codo de toma mural 1/2" con inhibidor de reflujo
- Control electrónico con eTool
- Caudal máx. 17 l/min.

Seguridad intrínseca contra el reflujo.

### Juego de premontaje eValue

35 215 970 90 – con cable de 25 m  
35 216 970 90 – con cable de 10 m  
Juego de premontaje

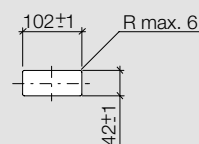
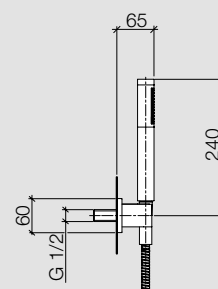
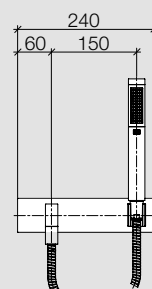
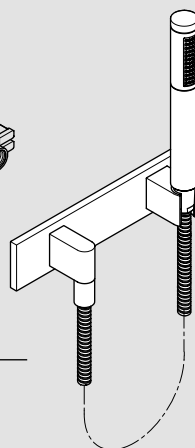
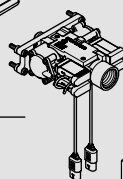
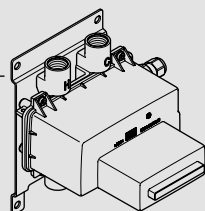
### eValue

Válvula electrónica

35 315 970 90  
Juego de montaje final

### Juego de ducha de mano con cubierta

27 818 979-00 cromo  
27 818 979-06 platino mate  
Juego de montaje final



Otras descargas:

[Instrucciones de montaje juego de ducha de mano](#) (27 818 979)

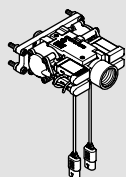
[Instrucciones de montaje eValue](#) (35 315 970 90)

[Instrucciones de montaje del juego de premontaje eValue](#) (35 215 970 90 // 35 216 970 90)

Bases	Montaje	· <b>MONTAJE FINAL</b>	eTOOL	JUEGO DE DUCHA DE MANO
Componentes	Datos y normas	PREMONTAJE	JUST RAIN	· <b>eVALVE</b>
Campos de protección	· <b>Relación de productos</b>		WATER SHEET	eSWITCH
Sistema de pared ligera	Listas de control		WATER BAR	

## eVALVE

35 315 970 90



### Válvula electrónica eValve para regular la temperatura y el caudal de agua

- Instalación directa detrás del punto de salida de agua (respuesta directa cuando se modifica la temperatura y el caudal)
- Apoya los escenarios de agua
- Capacidad de diagnóstico
- Capacidad de actualización
- Apoya la desinfección térmica
- Protección antiescaldamiento automática

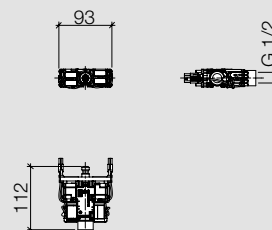
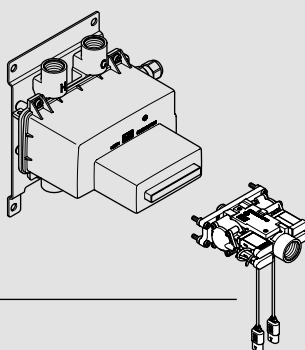
35 315 970 90

#### Juego de premontaje eValve

35 215 970 90 – con cable de 25 m  
35 216 970 90 – con cable de 10 m  
Juego de premontaje

#### eValve Válvula electrónica

35 315 970 90  
Juego de montaje final



Otras descargas:

[Instrucciones de montaje eValve \(35 315 970 90\)](#)

[Instrucciones de montaje del juego de premontaje eValve \(35 215 970 90 // 35 216 970 90\)](#)

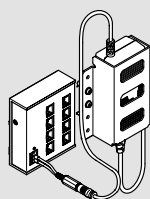
Bases	Montaje	· MONTAJE FINAL	eTOOL	JUEGO DE DUCHA DE MANO
Componentes	Datos y normas	PREMONTAJE	JUST RAIN	eVALVE
Campos de protección	· Relación de productos		WATER SHEET	· eSWITCH
Sistema de pared ligera	Listas de control		WATER BAR	

## eSWITCH

43 000 970 90

eSwitch

43 000 970 90



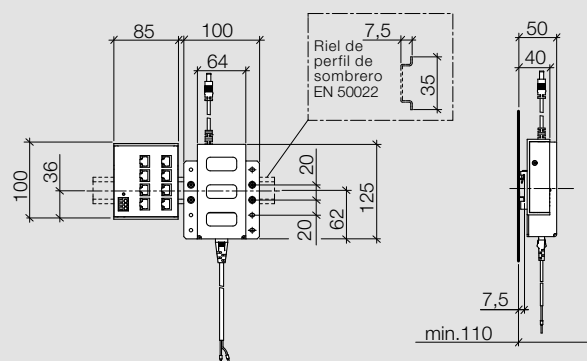
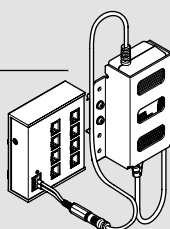
- eSwitch con 8 puertos para la conexión con un máx. de 7 eValves/eTools y un puerto de servicio
- El puerto de servicio marcado está previsto para la utilización del software de Dornbracht eAssist
- Fuente de alimentación con un suministro de corriente de 12 VDC para eSwitch
- Voltaje de entrada de la fuente de alimentación: 100 hasta 240 VAC, 50 hasta 60 Hz
- Potencia nominal de la fuente de alimentación: 60 vatios
- 1 adaptador de la fuente de alimentación con 2 hilos conductores individuales de 1,5 mm<sup>2</sup>

**Advertencia:** se puede conectar sólo el puerto de servicio eSWITCH con un ordenador portátil/PC. Los otros puertos se alimentan con 12 VDC y se pueden utilizar únicamente con eVALVES o eTOOL.

eSwitch

43 000 970 90

Juego de montaje final



Otras descargas:

[Instrucciones de montaje eSwitch \(43 000 970 90\)](#)

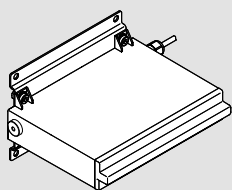
Bases	Montaje	MONTAJE FINAL	· CAJA DE MONTAJE EMPOTRADO eTOOL
Componentes	Datos y normas	· PREMONTAJE	JUEGO DE PREMONTAJE eVALVE
Campos de protección	· Relación de productos		JUEGO DE PREMONTAJE eVALVE (WATER BAR)
Sistema de pared ligera	Listas de control		CARRILES DE MONTAJE xGRID

## CAJA DE MONTAJE EMPOTRADO eTOOL

35 210 970 90  
35 211 970 90

**Caja de montaje empotrado, eTool con cable de 25 m de largo**  
**Caja de montaje empotrado, eTool con cable de 10 m de largo**

35 210 970 90  
35 211 970 90



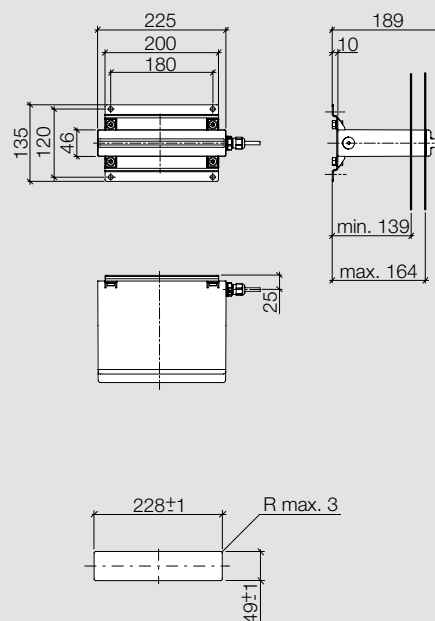
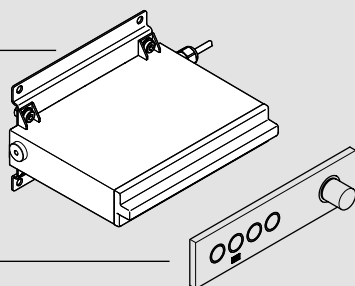
- Juego de fijación
- Cubierta de protección del cuerpo del edificio
- Manguito obturador
- Plantilla de protección de azulejos de acero inoxidable
- Profundidad de montaje mín. (incl. carril de montaje xGrid) 151 mm
- Se recomienda utilizar una instalación de pared ligera
- Longitud del cable 10 m (35 211 970 90) o 25 m (35 210 970 90)

### Caja de montaje empotrado eTool

35 210 970 90 – con cable de 25 m  
35 211 970 90 – con cable de 10 m  
Juego de premontaje

### eTool Panel de manejo electrónico

42 714 979-00 cromo  
42 714 979-06 platino mate  
Juego de montaje final



Otras descargas:

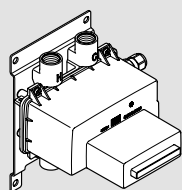
[Instrucciones de montaje del juego de premontaje eTool](#) (35 210 970 90 // 35 211 970 90)

[Instrucciones de montaje eTool](#) (42 714 979)

Bases	Montaje	MONTAJE FINAL	CAJA DE MONTAJE EMPOTRADO eTOOL
Componentes	Datos y normas	· PREMONTAJE	· JUEGO DE PREMONTAJE eVALVE
Campos de protección	· Relación de productos		JUEGO DE PREMONTAJE eVALVE (WATER BAR)
Sistema de pared ligera	Listas de control		CARRILES DE MONTAJE xGRID

## JUEGO DE PREMONTAJE eVALVE

35 215 970 90  
35 216 970 90



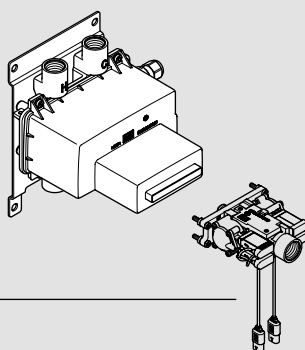
**Juego de premontaje (120 x 60 mm) eValve con cable de 25 m de largo**  
**Juego de premontaje (120 x 60 mm) eValve con cable de 10 m de largo**

35 215 970 90  
35 216 970 90

- Para eValve en combinación con JustRain con fijación a techo (41 507 979), JustRain con fijación a pared (41 550 979), WaterSheet (13 415 979) y ducha de mano (27 818 979)
- Cuerpo empotrado, latón sin plomo
- 2 empalmes RH 1/2" (frío/caliente)
- Conexión eléctrica: 12 VDC con eSwitch
- 2 salidas RH 1/2" (frío/caliente) para tubería circular
- Juego de fijación
- Cubierta de protección del cuerpo del edificio
- Manguito obturador
- Sistema operativo: MS Windows CE 6.0
- Profundidad de montaje mín. (incl. carril de montaje xGrid) 151 mm
- Se recomienda utilizar una instalación de pared ligera

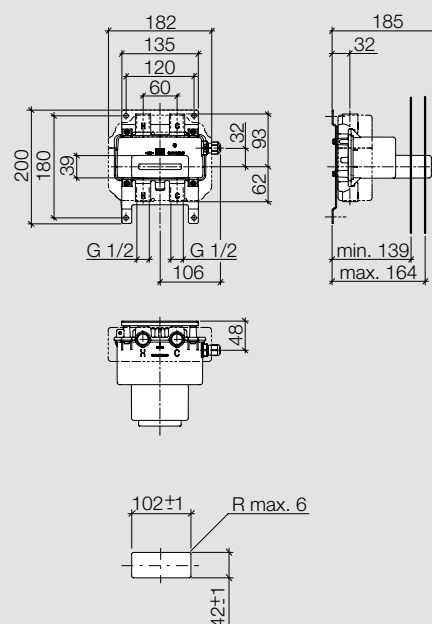
### Juego de premontaje eValve

35 215 970 90 – con cable de 25 m  
35 216 970 90 – con cable de 10 m  
Juego de premontaje



### eValve Válvula electrónica

35 315 970 90  
Juego de montaje final



Otras descargas:

[Instrucciones de montaje del juego de premontaje eValve](#) (35 215 970 90 // 35 216 970 90)

[Instrucciones de montaje eValve](#) (35 315 970 90)

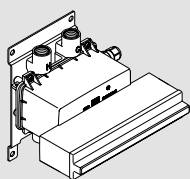
Bases	Montaje	MONTAJE FINAL	CAJA DE MONTAJE EMPOTRADO eTOOL
Componentes	Datos y normas	· <b>PREMONTAJE</b>	JUEGO DE PREMONTAJE eVALVE
Campos de protección	· <b>Relación de productos</b>		· <b>JUEGO DE PREMONTAJE eVALVE (WATER BAR)</b>
Sistema de pared ligera	Listas de control		CARRILES DE MONTAJE xGRID

## JUEGO DE PREMONTAJE eVALVE (WATER BAR)

35 217 970 90  
35 218 970 90

**Juego de premontaje (240 x 60 mm) eValve con cable de 25 m de largo**  
**Juego de premontaje (240 x 60 mm) eValve con cable de 10 m de largo**

35 217 970 90  
35 218 970 90



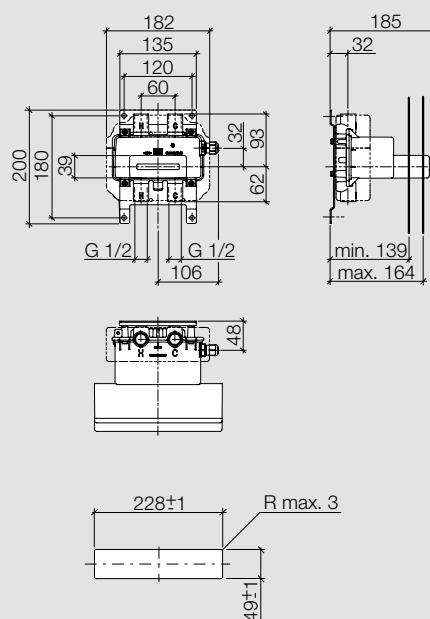
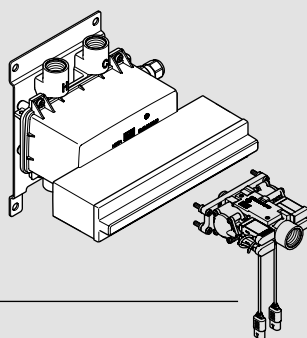
- Para eValve en combinación con WaterBar (36 517 979)
- Cuerpo empotrado, latón sin plomo
- 2 empalmes RH 1/2" (frío/caliente)
- Conexión eléctrica: 12 VDC con eSwitch
- 2 salidas RH 1/2" (frío/caliente) para tubería circular
- Juego de fijación
- Cubierta de protección del cuerpo del edificio
- Manguito obturador
- Sistema operativo: MS Windows CE 6.0
- Profundidad de montaje mín. (incl. carril de montaje xGrid) 151 mm
- Se recomienda utilizar una instalación de pared ligera

### Juego de premontaje eValve

35 217 970 90 – con cable de 25 m  
35 218 970 90 – con cable de 10 m  
Juego de premontaje

### eValve Válvula electrónica

35 315 970 90  
Juego de montaje final



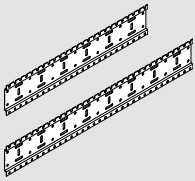

Otras descargas:

[Instrucciones de montaje del juego de premontaje eValve](#) (35 217 970 90 // 35 218 970 90)

[Instrucciones de montaje eValve](#) (35 315 970 90)

Bases	Montaje	MONTAJE FINAL	CAJA DE MONTAJE EMPOTRADO eTOOL
Componentes	Datos y normas	· <b>PREMONTAJE</b>	JUEGO DE PREMONTAJE eVALVE
Campos de protección	· <b>Relación de productos</b>		JUEGO DE PREMONTAJE eVALVE (WATER BAR)
Sistema de pared ligera	Listas de control		· <b>CARRILES DE MONTAJE xGRID</b>

## CARRILES DE MONTAJE xGRID

<p>12 315 970 90 12 320 970 90</p> 	<p><b>Carril de montaje xGrid, 750 mm</b> <b>Carril de montaje xGrid, 990 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tornillos de fijación y tacos</li> <li>- Anchura 750 mm/990 mm</li> <li>- Altura 135 mm</li> <li>- Profundidad 12 mm</li> </ul> <p>Encontrará más información sobre el carril de montaje xGrid en el anexo de planificación del catálogo Symetrics.</p>	<p>12 315 970 90 12 320 970 90</p>
<p>12 300 970 90</p> 	<p><b>Juego de conexión</b></p> <p>Para conectar carriles de montaje xGrid instalados en horizontal y en vertical.</p>	<p>12 300 970 90</p>

**xGrid**  
Carriles de montaje

12 315 970 90 – 750 mm  
Juego de premontaje

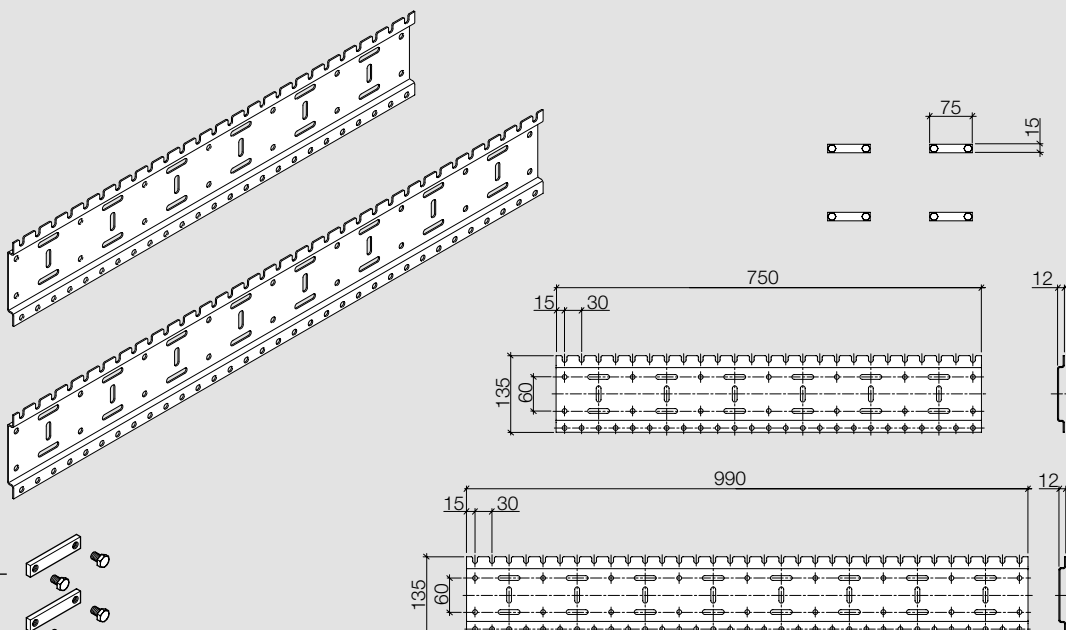
**xGrid**  
Carriles de montaje

12 320 970 90 – 990 mm  
Juego de premontaje

**Juego de conexión**

12 300 970 90  
Juego de premontaje



Otras descargas:

[Instrucciones de montaje de los carriles de montaje xGrid](#) (12 315 970 90 // 12 320 970 90 // 12 300 970 90)

Bases	Montaje	· ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN SANITARIOS
Componentes	Datos y normas	ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN ELÉCTRICA
Campos de protección	Relación de productos	INSTALACIÓN SANITARIOS
Sistema de pared ligera	· Listas de control	INSTALACIÓN ELÉCTRICA

# ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN SANITARIOS

Esta lista de control le ayudará a comprobar los contenidos de sus consultas sobre ATT en cuanto a su totalidad. Tenga en cuenta especialmente los siguiente puntos:

<input type="checkbox"/>	Es posible un sistema de pared ligera (profundidad de montaje incluyendo xGRID mín. 151 mm - máx. 176 mm)
<input type="checkbox"/>	Construcción de techo falso (profundidad de montaje incluyendo xGRID mín. 151 mm - máx. 176 mm)
<input type="checkbox"/>	Orientación y fijación de los carriles de montaje xGRID
<input type="checkbox"/>	Distancia máxima (25 m) desde las cajas empotradas al cuadro eléctrico de distribución principal o al cuadro eléctrico de distribución secundaria
<input type="checkbox"/>	Tuberías de conexión (tubería circular) → AF + AC DN 15 ½"
<input type="checkbox"/>	La capacidad del calentador se debe calcular individualmente → Capacidad del calentador recomendada 500 l (escenario)
<input type="checkbox"/>	Gama de temperatura de agua fría 5-20 °C
<input type="checkbox"/>	Temperatura del agua caliente no excede los 65 °C
<input type="checkbox"/>	Temperatura del agua caliente no baja de 50 °C
<input type="checkbox"/>	Determinar la dureza del agua → Dureza del agua recomendada 6-7 grados dH
<input type="checkbox"/>	Presión hidráulica mínima 2,5-4,0 bar → Presión hidráulica recomendada 3,0 bar
<input type="checkbox"/>	Diferencia de presión hidráulica máxima entre el agua fría y el agua caliente: 1,0 bar
<input type="checkbox"/>	El cierre previo está previsto en las tuberías de conexión
<input type="checkbox"/>	Filtro de partículas
<input type="checkbox"/>	Calcular individualmente el desagüe teniendo en cuenta todos los puntos de salida → Recomendación 1,5 l/seg.

Proyectista profesional	Edificio/Obra
.....	.....
.....	.....

Proyecto/nº de confirmación de pedido:

.....

Temperatura del agua caliente:	Presión hidráulica:
.....	.....

Temperatura del agua fría:	Presión hidráulica:
.....	.....

Fecha:	Firma proyectista profesional
.....	.....



Bases	Montaje	ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN SANITARIOS
Componentes	Datos y normas	· ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN ELÉCTRICA
Campos de protección	Relación de productos	INSTALACIÓN SANITARIOS
Sistema de pared ligera	· Listas de control	INSTALACIÓN ELÉCTRICA

## ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN ELÉCTRICA

Esta lista de control le ayudará a comprobar los contenidos de sus consultas sobre ATT en cuanto a su totalidad. Tenga en cuenta especialmente los siguiente puntos:

<input type="checkbox"/>	Montaje eSwitch → Cuadro eléctrico de distribución secundaria
<input type="checkbox"/>	Distancia máxima (25 m) del cuadro eléctrico de distribución secundaria al sistema ATT
<input type="checkbox"/>	Conductor equipotencial (4 mm <sup>2</sup> ) a cada eVALVE y a cada eTOOL
<input type="checkbox"/>	Cable de alimentación 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	Protección de fusibles individual a través del interruptor automático diferencial 30 mA
<input type="checkbox"/>	Fusible automática B 16 A
<input type="checkbox"/>	Instalación según la norma VDE 0100, se han de respetar las normas nacionales divergentes
<input type="checkbox"/>	Conductos vacíos recomendados 32 mm + 20 mm

Proyectista profesional

Edificio/Obra

.....

.....

.....

.....

Proyecto/nº de confirmación de pedido:

.....

Fecha:

Firma proyectista profesional

.....

.....

Bases	Montaje	ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN SANITARIOS
Componentes	Datos y normas	ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN ELÉCTRICA
Campos de protección	Relación de productos	· <b>INSTALACIÓN SANITARIOS</b>
Sistema de pared ligera	· <b>Listas de control</b>	INSTALACIÓN ELÉCTRICA

# INSTALACIÓN SANITARIOS

Tenga en cuenta especialmente los siguiente puntos:

<input type="checkbox"/>	Orientación y fijación de los carriles de montaje xGRID teniendo en cuenta la estatura del usuario
<input type="checkbox"/>	Comprobar el posicionamiento correcto del cuerpo empotrado → WATER BAR / WATER SHEET / JUST RAIN / eTOOL
<input type="checkbox"/>	Comprobar la fijación del cuerpo empotrado
<input type="checkbox"/>	Manguito obturador montado
<input type="checkbox"/>	Comprobar la profundidad de montaje mín. / máx.
<input type="checkbox"/>	Comprobar las tuberías de conexión de agua fría y agua caliente
<input type="checkbox"/>	Comprobar la distancia mínima de la tubería de circulación a eVALVE (mín. 900 mm)
<input type="checkbox"/>	Limpiar la tubería
<input type="checkbox"/>	Comprobar la estanqueidad de la aplicación
<input type="checkbox"/>	El cierre previo está previsto en las tuberías de conexión

Otros gremios

Compruebe los trabajos de los otros gremios a intervalos regulares.

- Comprobar la instalación de la pared
- Comprobar la construcción de la pared. Azulejos, mármol, etc.
- Comprobar los cortes en los azulejos y en el mármol (caja empotrada)

Proyectista profesional

Edificio/Obra

.....

.....

.....

.....

Proyecto/nº de confirmación de pedido:

.....

Fecha:

Firma proyectista profesional

.....

.....

Bases	Montaje	ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN SANITARIOS
Componentes	Datos y normas	ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN ELÉCTRICA
Campos de protección	Relación de productos	INSTALACIÓN SANITARIOS
Sistema de pared ligera	· Listas de control	· INSTALACIÓN ELÉCTRICA

# INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Tenga en cuenta especialmente los siguiente puntos:

<input type="checkbox"/>	Montaje eSWITCH → Cuadro eléctrico de distribución principal o cuadro eléctrico de distribución secundaria
<input type="checkbox"/>	Distancia máxima (25 m) del cuadro eléctrico de distribución principal o del cuadro eléctrico de distribución secundaria al sistema ATT
<input type="checkbox"/>	Conductor equipotencial (4 mm <sup>2</sup> ) a cada eVALVE y a cada eTOOL
<input type="checkbox"/>	Protección de fusibles individual a través del interruptor automático diferencial 30 mA
<input type="checkbox"/>	Fusible automático 16 A
<input type="checkbox"/>	La instalación eléctrica se debe realizar por parte de un instalador profesional como se especifica en la norma VDE 0100, se han de respetar las normas nacionales divergentes
<input type="checkbox"/>	Conductos vacíos recomendados 32 mm + 20 mm
<input type="checkbox"/>	Comprobar la tensión de la salida de la fuente de alimentación 12 VDC
<input type="checkbox"/>	Comprobar el cableado del enchufe ethernet (RJ45)
<input type="checkbox"/>	Instalación del eSWITCH según las instrucciones de montaje

Otros gremios

Compruebe los trabajos de los otros gremios a intervalos regulares.

- Comprobar la instalación de la pared
- Comprobar la construcción de la pared. Azulejos, mármol, etc.
- Comprobar los cortes en los azulejos y en el mármol (caja empotrada)

Proyectista profesional

Edificio/Obra

.....

.....

.....

.....

Proyecto/nº de confirmación de pedido:

.....

Fecha:

Firma proyectista profesional

.....

.....

## Europe

DE	Dornbracht Deutschland Kundenservice TOP Premium E-Mail toppremium@dornbracht.de	Phone +49 (0)2371-433-493 Fax +49 (0)2371-433-42493
BE, LU	Gils & Gils BVBA E-Mail admin@gilsandgils.be	Phone +32 (0)3-235 636 6 +32 (0)3-235 252 1 Fax +32 (0)3-235 79 99
CH	Sadorex Handels AG	Phone +41 (0)62-787 20 30
ES	Dornbracht España S.L.	Phone +34 93-272 391 0
FR	Dornbracht France SARL	Phone +33 (0)1 40 21 10 70
GR	Kallergis S.A.	Phone +30 210 515 6756
IT	Dornbracht Italia s.r.l.	Phone +39 02 81 83 43 1
LT, EE, LV	Arunas Jazukevicius	Phone +370 686 303 13
NL	Dornbracht Nederland B.V.	Phone +31 (0)10 5243400
PL	Honorata Broniowska	Phone +48 (0)95-728 261 7
PT	AzurAmbiente Lda.	Phone +351 219 498 210
RO, BG, MD	Reallize Consult SRL	Phone +40 21 528 03 91 Mob. +40 722 654 654
RU, BY	OSA GmbH & Co. KG	Phone +49 (0)2371-233 11
DK, SE, NO, FI, IS	Dornbracht Nordic A/S	Phone +45 50 84 54 00
SRB, BIH, MNE, MK, HR	DOZEN Stars d.o.o.	Phone +381 (11) 21 66 940
AM, AZ, GE, KZ, KG, TJ, TR, TM, UZ, Northern Cyprus	Dornbracht Turkey/Central Asia	Phone +90 (0)212 284 9495
UA	Lesia Khelemendyk	Phone +38 (0)44-244 7682
UK, IE	Dornbracht UK Ltd.	Phone +44 (0)2476-717 129

## Central Europe

AT, CZ, SK, HU, SI	Dornbracht Zentraleuropa GmbH	Phone +43 (0)2236-677360
CZ, SK	agentura kramárová	Phone +420 236 181 707 Mob. +420 724 207 528
HU	Z-A DESIGN Stúdió Kft.	Phone +36 26 381 553 Mob. +36 70 775 0954

## Americas

América Central, Mexico, South America	Dornbracht Americas Inc.	Phone +1 800 774 1181 +1 (770) 564-3599
---	--------------------------	--

## Asia Pacific

Far East, Australasia, India	Dornbracht Asia Pacific Ltd.	Phone +852 2505 6254
CN	Dornbracht (Shanghai) Commercial Ltd.	Phone +86 (0)21-6360 6930 +86 (0)21-5150 6775
IN	Dornbracht India Private Ltd.	Phone +91 22-25705755

## Middle East

AE, BH, EG, IQ, IR, JO, KW, LB, OM, PK, QA, SA, SY, YE	Dornbracht International Holding GmbH	Phone +971 4-3350731
LB	Naji Kanafani & Fils	Phone +961 1 307 400