



# ISTRUZIONI PER LA PROGETTAZIONE

- 02 Principi di base
- 04 Componenti
- 07 Zone di sicurezza
- 08 Sistema a controparete
- 11 Montaggio
- 19 Dati e norme
- 21 Panoramica prodotti
- 32 Liste di controllo

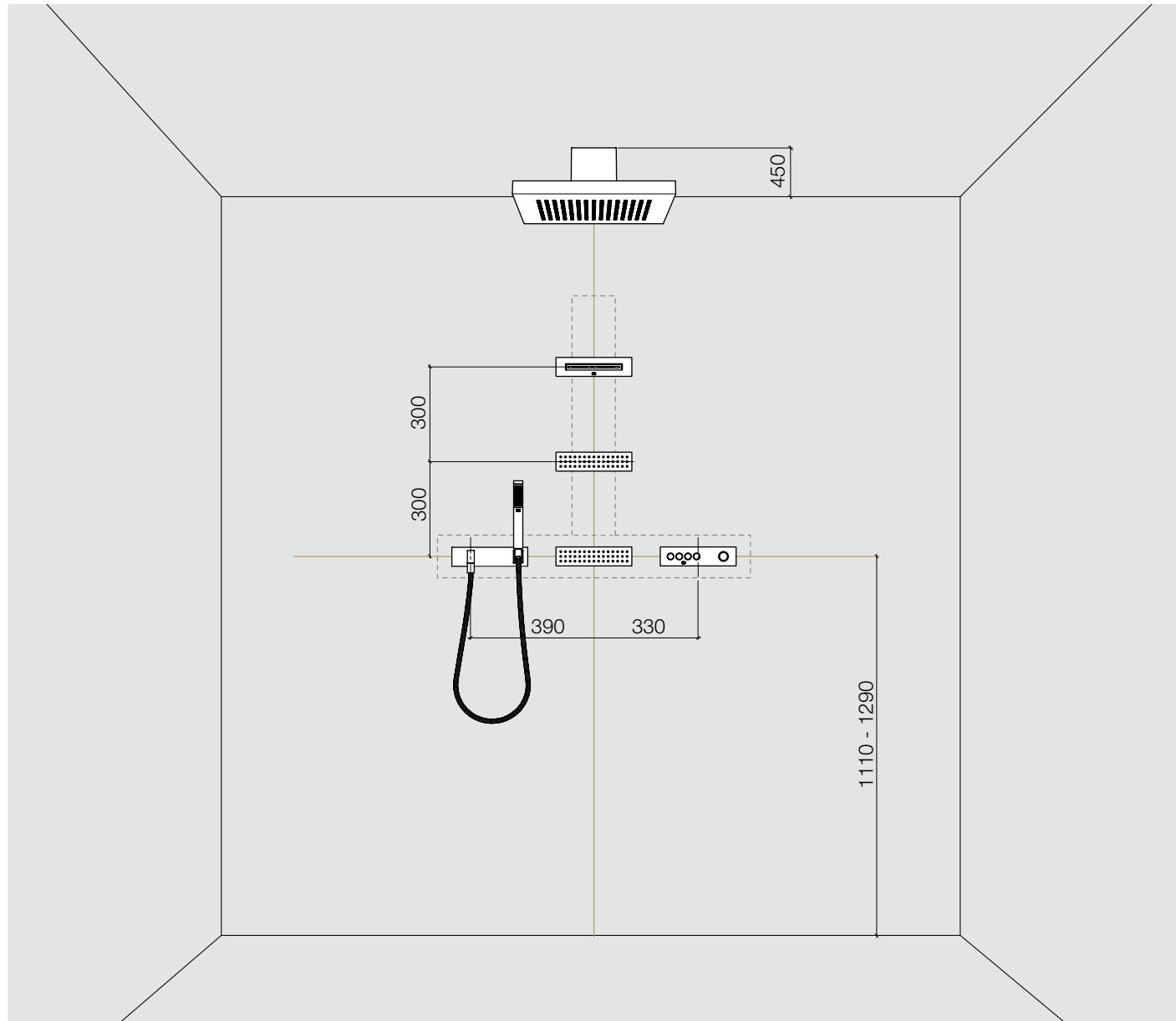
DORN  
BRACHT

*the SPIRIT of WATER*

· Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

· APPLICAZIONE  
L'AZIONE DELL'ACQUA

## APPLICAZIONE



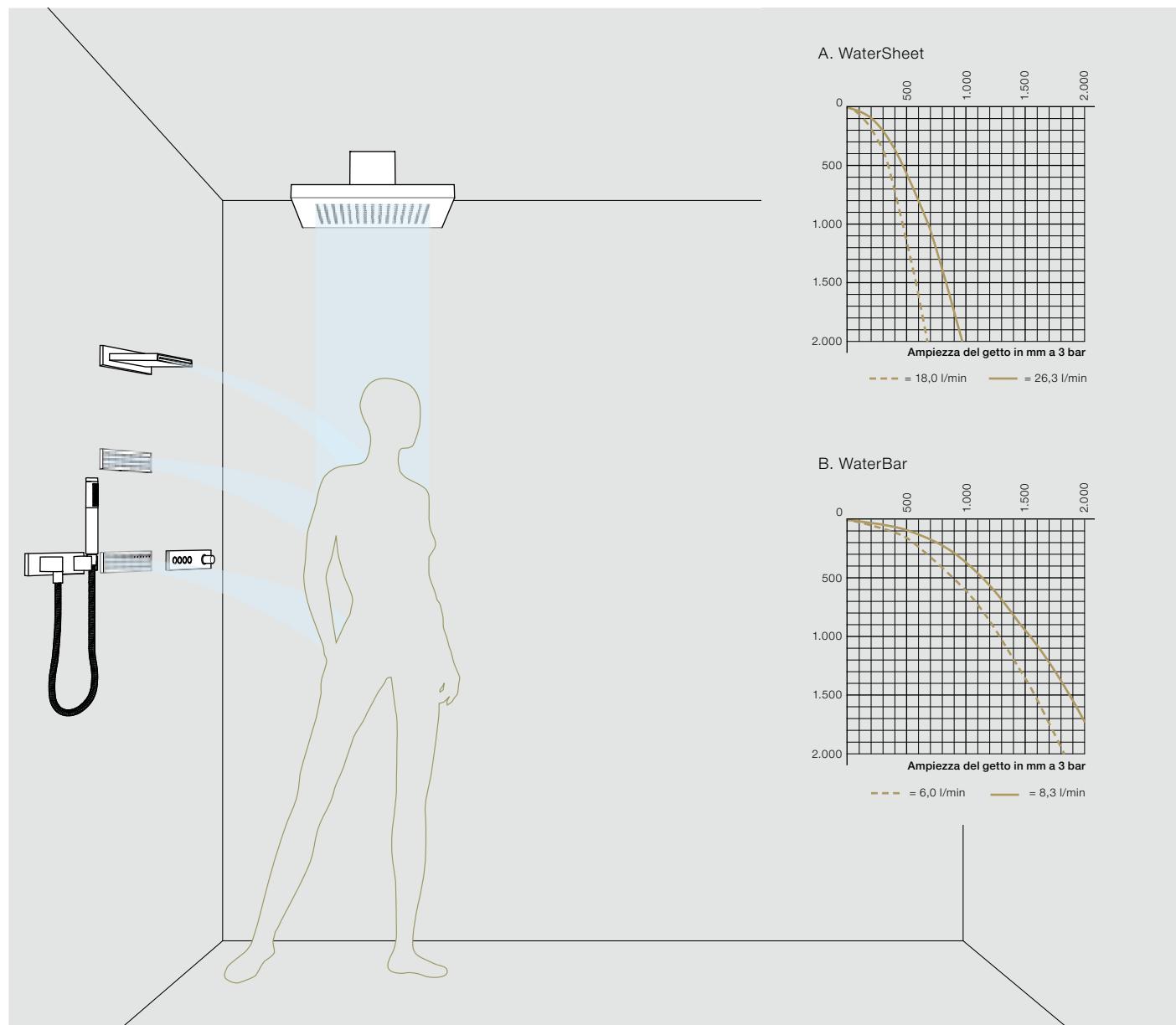
L'altezza base dell'elemento di comando dell'installazione a parete è pari a 1200 mm per un utente con una statura di 1,75 m. Se necessario può essere modificata e adattata alla statura specifica dell'utente.

· Principi di base  
Componenti  
Zone di sicurezza  
Sistema a controparete

Montaggio  
Dati e norme  
Panoramica prodotti  
Liste di controllo

APPLICAZIONE  
· L'AZIONE DELL'ACQUA

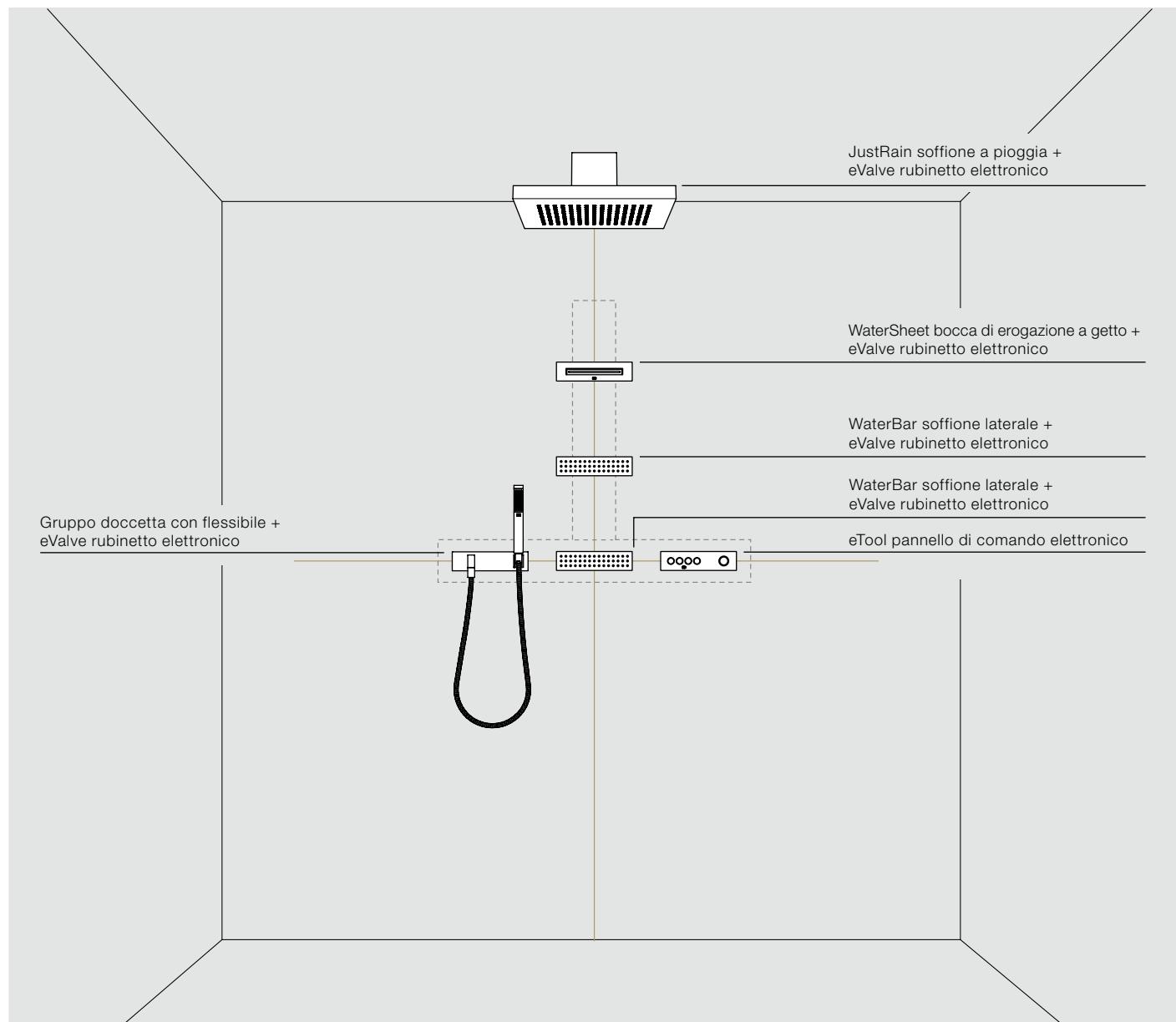
## L'AZIONE DELL'ACQUA



Principi di base	Montaggio
· Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

- **COMPONENTI ESTERNI**
- COMPONENTI INCASSO
- COMPONENTI DI RETE

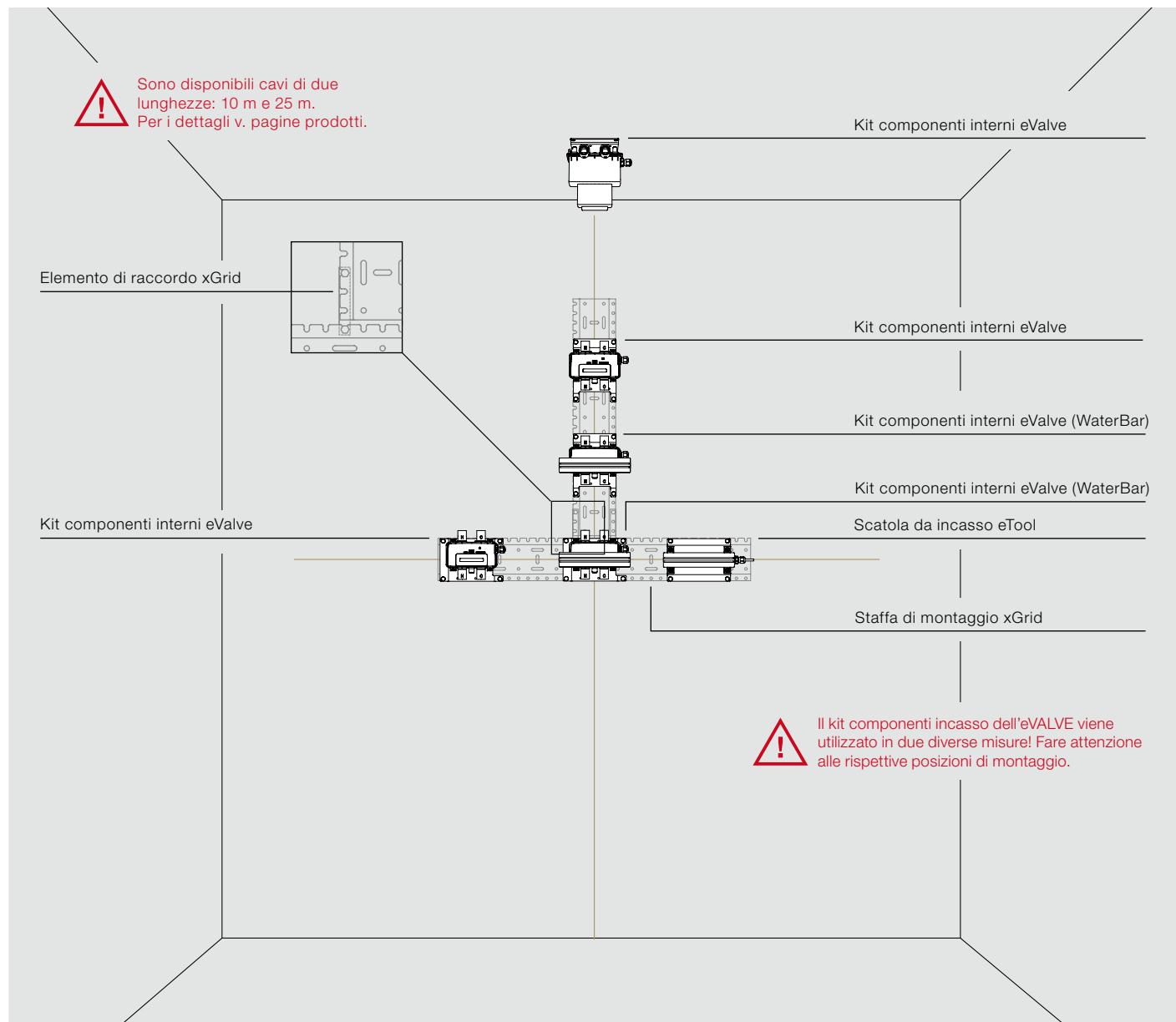
## COMPONENTI ESTERNI



Principi di base	Montaggio
· Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

COMPONENTI ESTERNI  
· **COMPONENTI INCASSO**  
COMPONENTI DI RETE

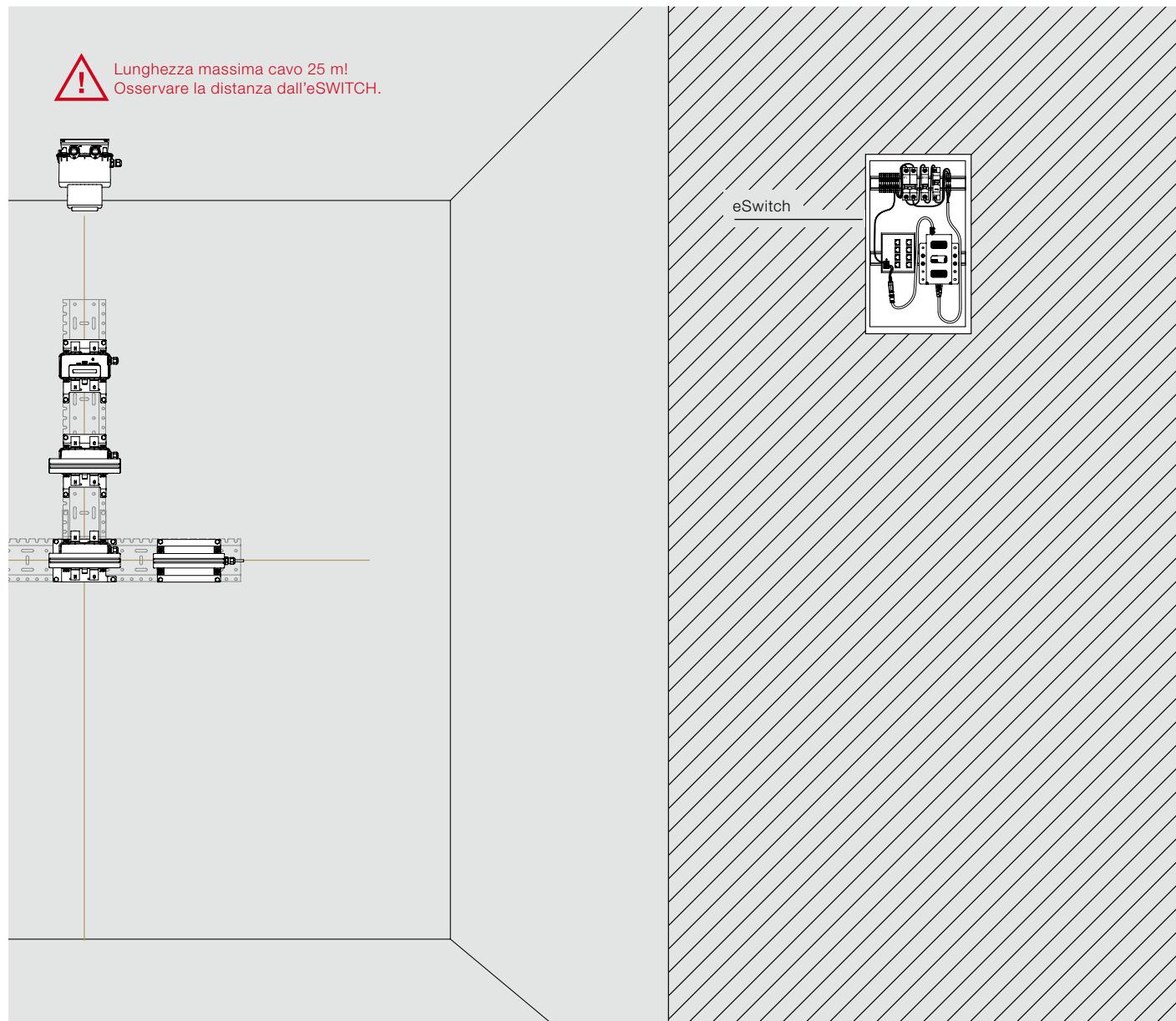
## COMPONENTI INCASSO



Principi di base	Montaggio
· Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

COMPONENTI ESTERNI  
COMPONENTI INCASSO  
· **COMPONENTI DI RETE**

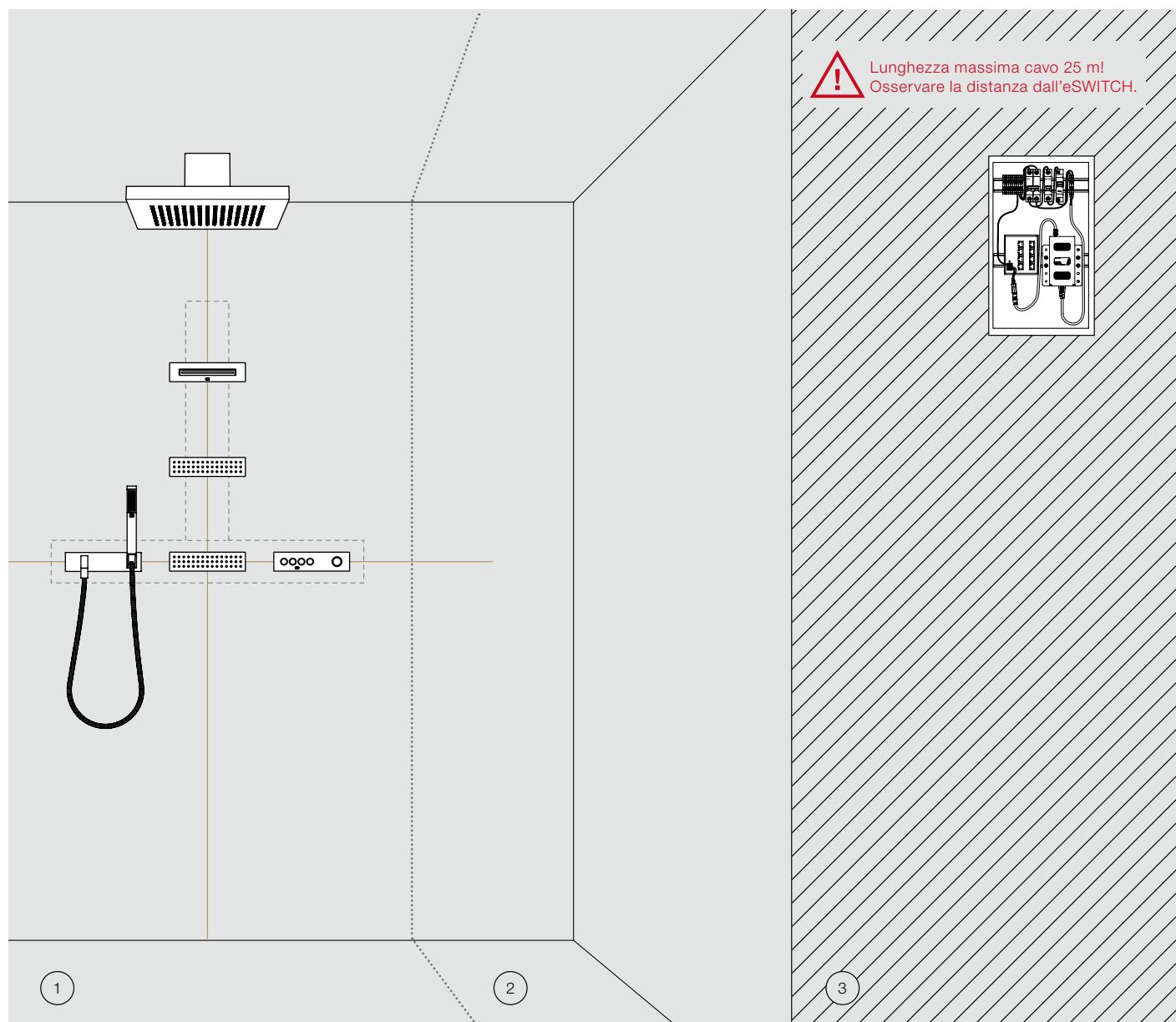
## COMPONENTI DI RETE



La tecnologia di rete consente di integrare ulteriori componenti come ad es. soffitto luminoso/parete luminosa.

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

## • ZONE DI SICUREZZA



Zone di sicurezza in conformità alla norma DIN VDE 0100, PARTE 701.

Le norme nazionali divergenti dalla norma sopracitata, devono essere rispettate.

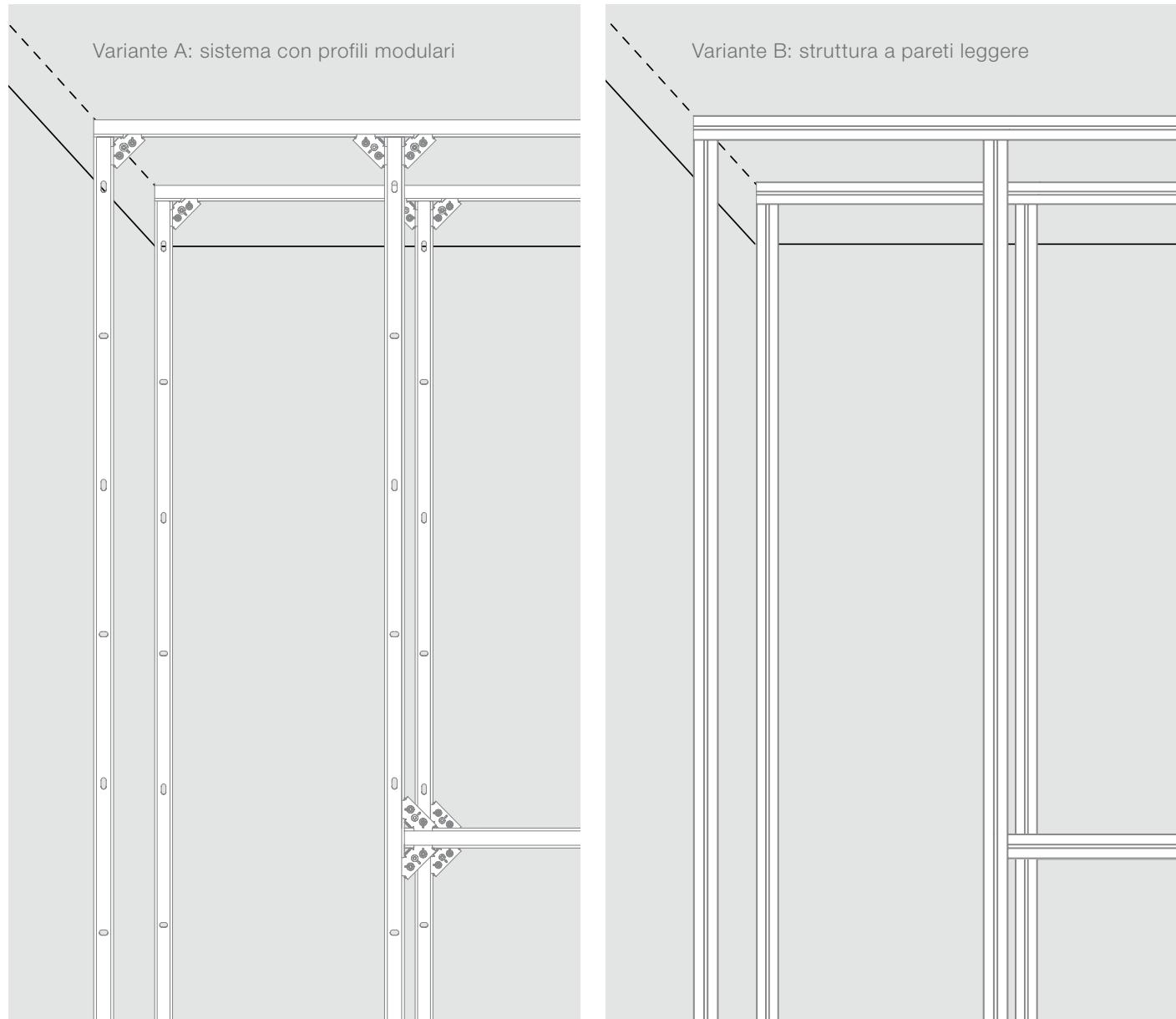
L'eSWITCH deve essere installato fuori dalla zona bagnata, nella distribuzione principale o secondaria.

L'installazione deve essere effettuata in modo da garantire la classe di protezione dei componenti.

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
· Sistema a controparete	Liste di controllo

- SISTEMA A CONTROPARETE
- VARIANTE A: SISTEMA CON PROFILI MODULARI
- VARIANTE B: STRUTTURA A PARETI LEGGERE

## SISTEMA A CONTROPARETE

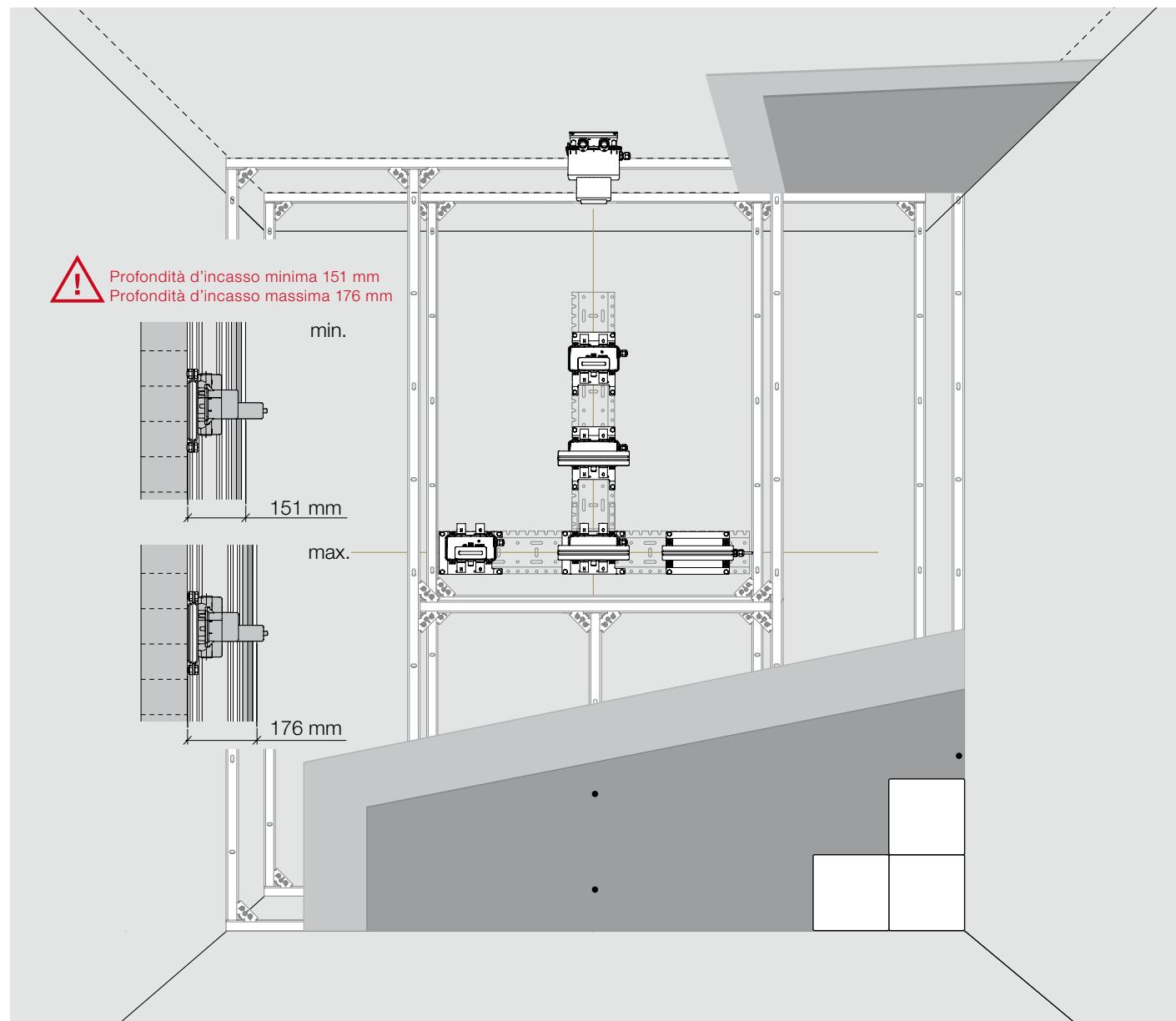


Per un montaggio rapido e accurato consigliamo l'installazione a controparete. Da un lato garantisce che la statica della parete esistente non venga compromessa e dall'altro evita i potenziali problemi associati alla protezione dal rumore, dal calore e dagli incendi. A prescindere che si stia progettando un impianto nuovo o rinnovando un impianto già esistente, l'installazione a controparete offre sempre la possibilità di progettare il bagno in modo personalizzato e creativo.

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
· Sistema a controparete	Liste di controllo

SISTEMA A CONTROPARETE  
 · VARIANTE A: SISTEMA CON PROFILI MODULARI  
 VARIANTE B: STRUTTURA A PARETI LEGGERE

## SISTEMA CON PROFILI MODULARI

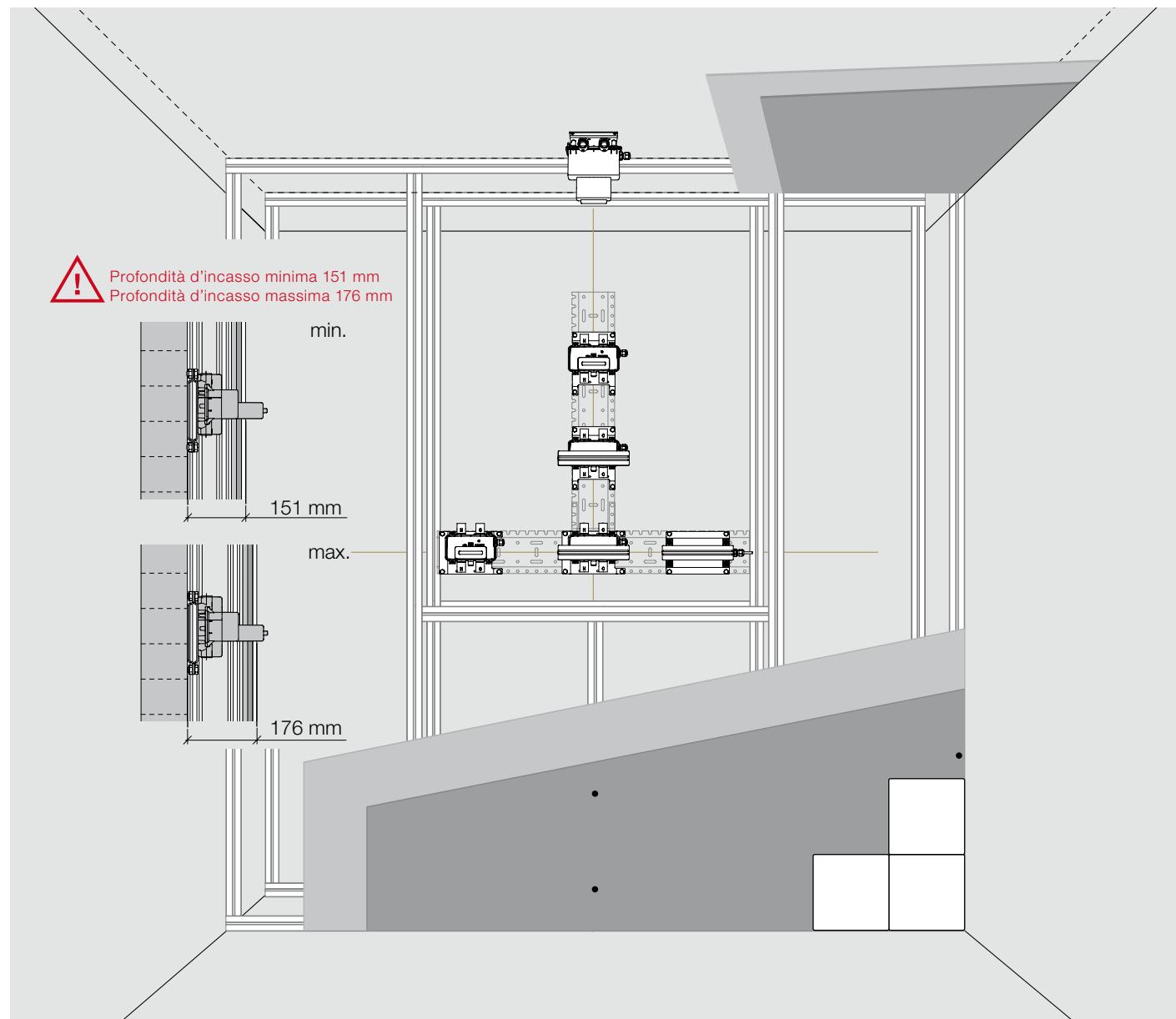


I sistemi con profili modulari vengono offerti da diverse aziende, ad es. da produttori di marca come Geberit, Viega e TeCe.

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
· Sistema a controparete	Liste di controllo

SISTEMA A CONTROPARETE  
 VARIANTE A: SISTEMA CON PROFILI MODULARI  
 · VARIANTE B: STRUTTURA A PARETI LEGGERE

## STRUTTURA A PARETI LEGGERE



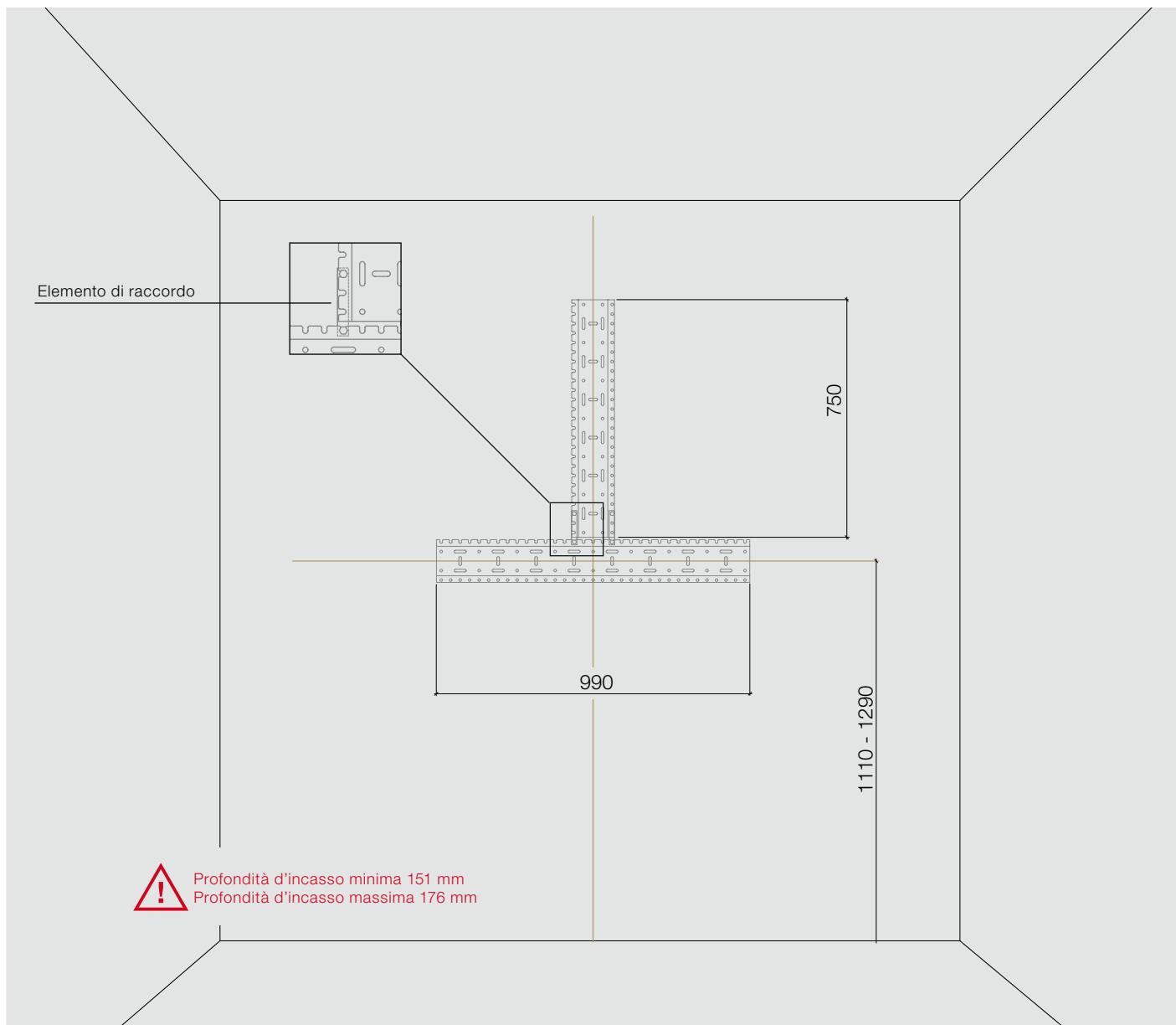
Le strutture per pareti leggere vengono offerte da diverse aziende, ad es. da produttori di marca come Knauf Rigips.

Principi di base · Montaggio  
Componenti Dati e norme  
Zone di sicurezza Panoramica prodotti  
Sistema a Liste di controllo  
controparete

· xGRID  
CORPI INCASSO  
PUNTI DI FISSAGGIO  
IMPIANTO IDRAULICO

IMPIANTO ELETTRICO  
IMPIANTO DI RETE  
FORATURE NELLA PARETE  
COMPONENTI ESTERNI

## xGRID



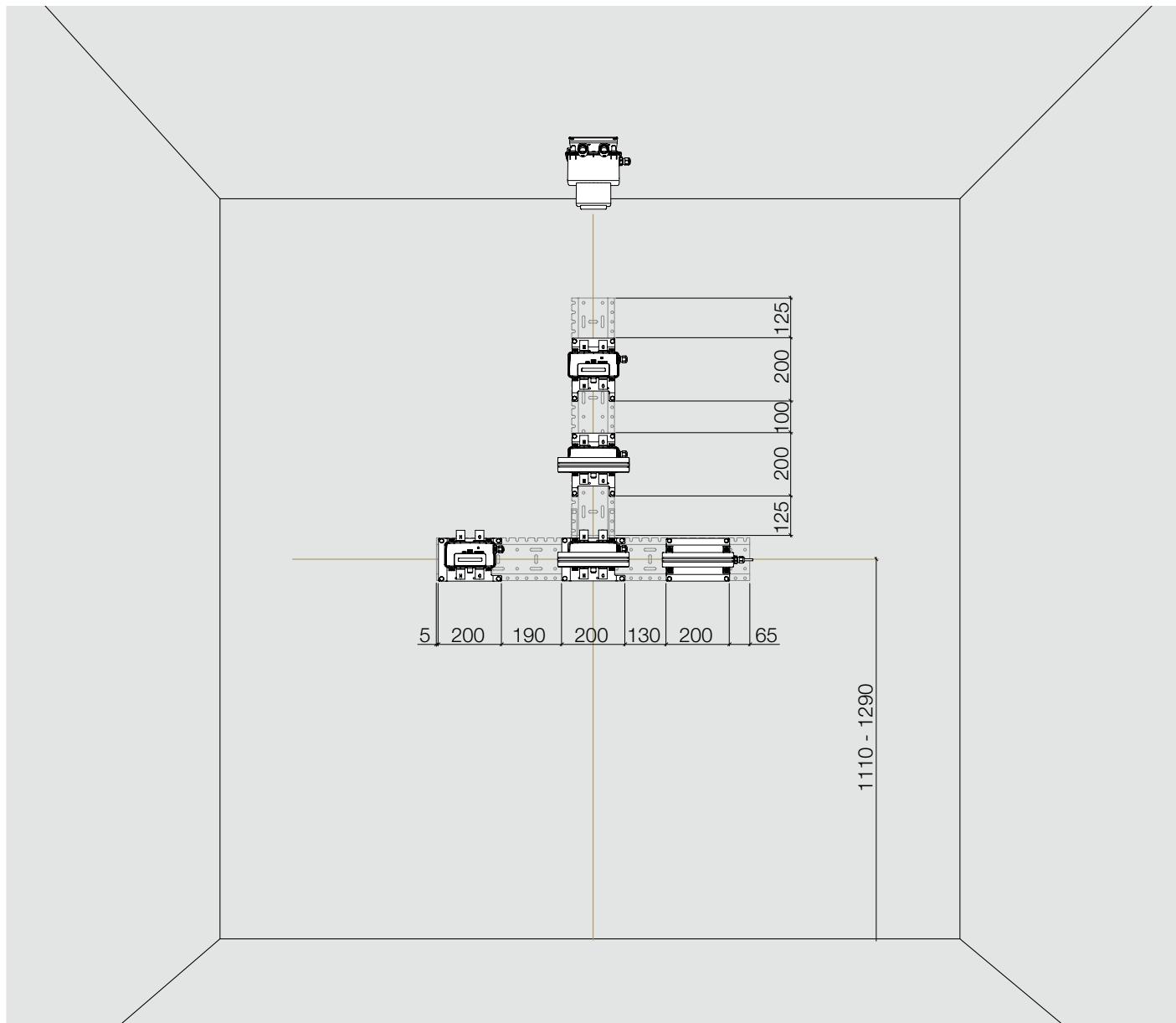
La staffa di montaggio xGRID è disponibile in 3 lunghezze: 990/750/510 mm.  
Le staffe possono essere unite con elementi di raccordo.  
Il passo delle asole di fissaggio sulla staffa è pari a 30 mm.

Principi di base · Montaggio  
Componenti Dati e norme  
Zone di sicurezza Panoramica prodotti  
Sistema a Liste di controllo  
controparete

xGRID  
· CORPI INCASSO  
PUNTI DI FISSAGGIO  
IMPIANTO IDRAULICO

IMPIANTO ELETTRICO  
IMPIANTO DI RETE  
FORATURE NELLA PARETE  
COMPONENTI ESTERNI

## CORPI INCASSO



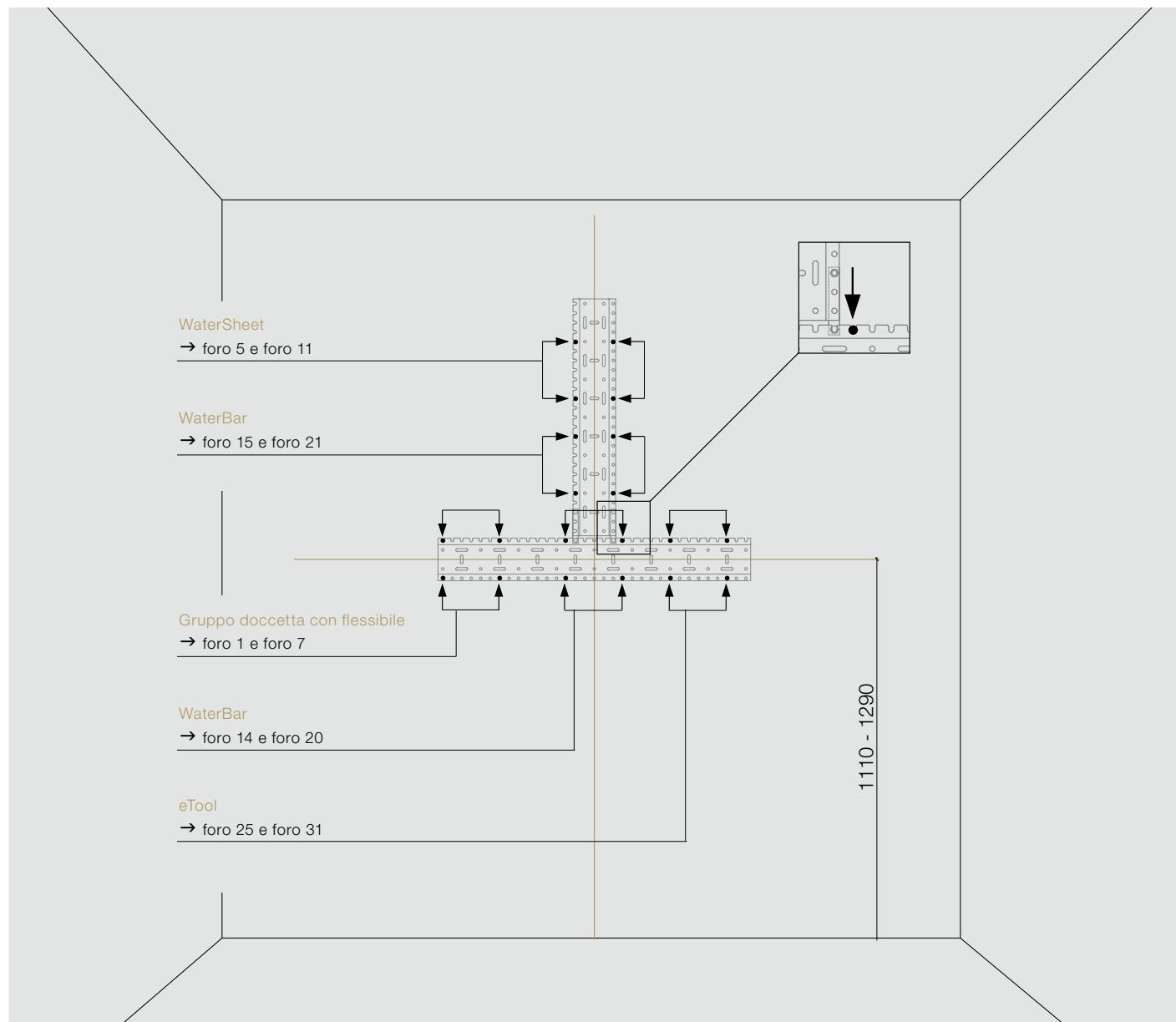
Osservare con precisione le altezze di montaggio e le distanze.

Principi di base · Montaggio  
Componenti Dati e norme  
Zone di sicurezza Panoramica prodotti  
Sistema a Liste di controllo  
controparete

xGRID  
CORPI INCASSO  
· PUNTI DI FISSAGGIO  
IMPIANTO IDRAULICO

IMPIANTO ELETTRICO  
IMPIANTO DI RETE  
FORATURE NELLA PARETE  
COMPONENTI ESTERNI

## PUNTI DI FISSAGGIO



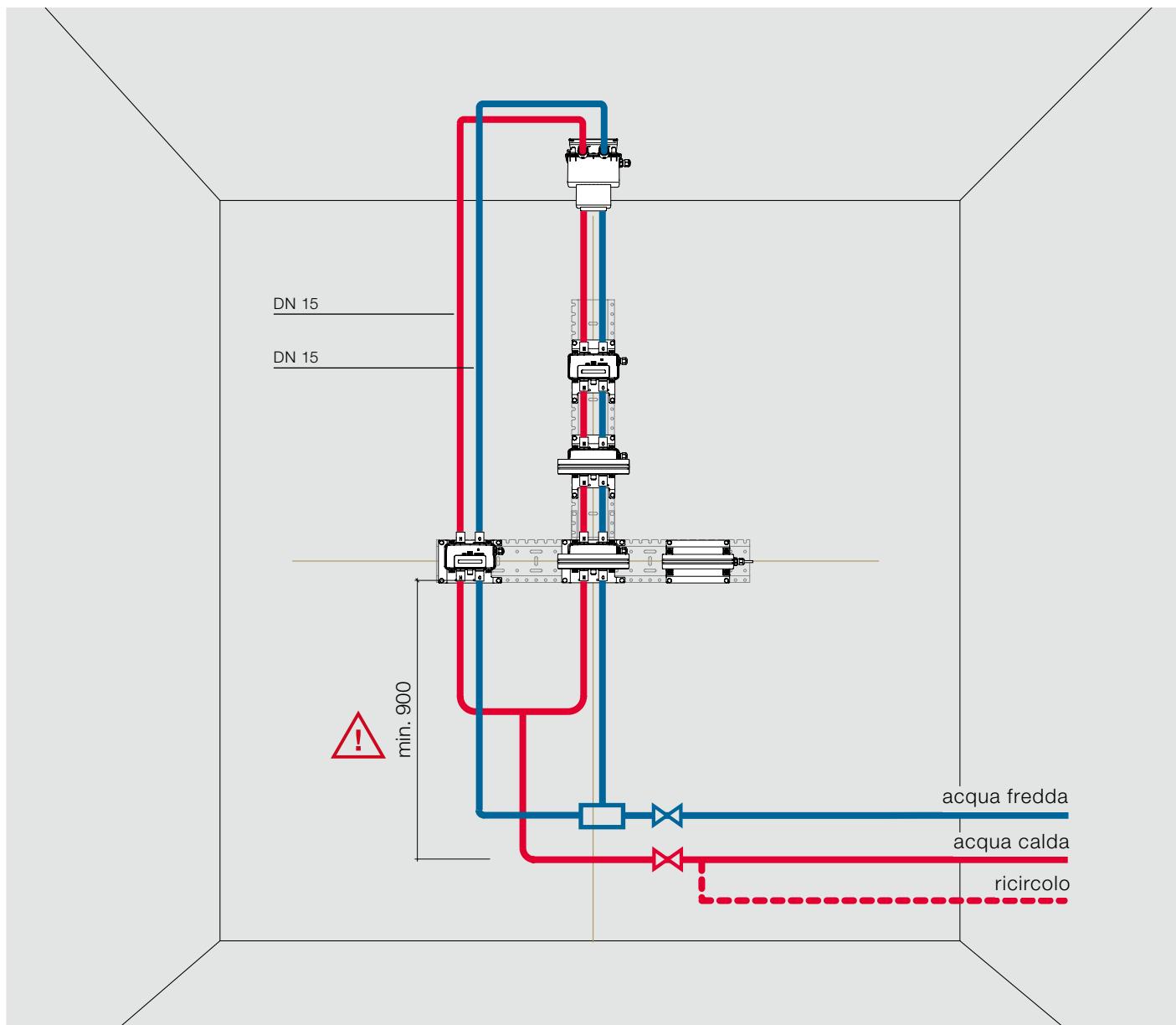
Osservare con precisione le altezze di montaggio e le distanze.

Principi di base	· Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

xGRID  
CORPI INCASSO  
PUNTI DI FISSAGGIO  
· IMPIANTO IDRAULICO

IMPIANTO ELETTRICO  
IMPIANTO DI RETE  
FORATURE NELLA PARETE  
COMPONENTI ESTERNI

## IMPIANTO IDRAULICO



Un dispositivo di arresto a monte sull'impianto di mandata dell'acqua calda e fredda deve essere predisposto a cura del cliente. Si raccomanda l'installazione di filtri ispezionabili a monte sull'impianto di mandata dell'acqua calda e fredda. Per evitare la formazione di acqua stagnante, raccomandiamo di realizzare l'impianto dell'acqua calda e fredda sotto forma d'impianto a circuito chiuso. Nel caso di un impianto di ricircolo è necessario mantenere una distanza minima di 900 mm dall'eVALVE.

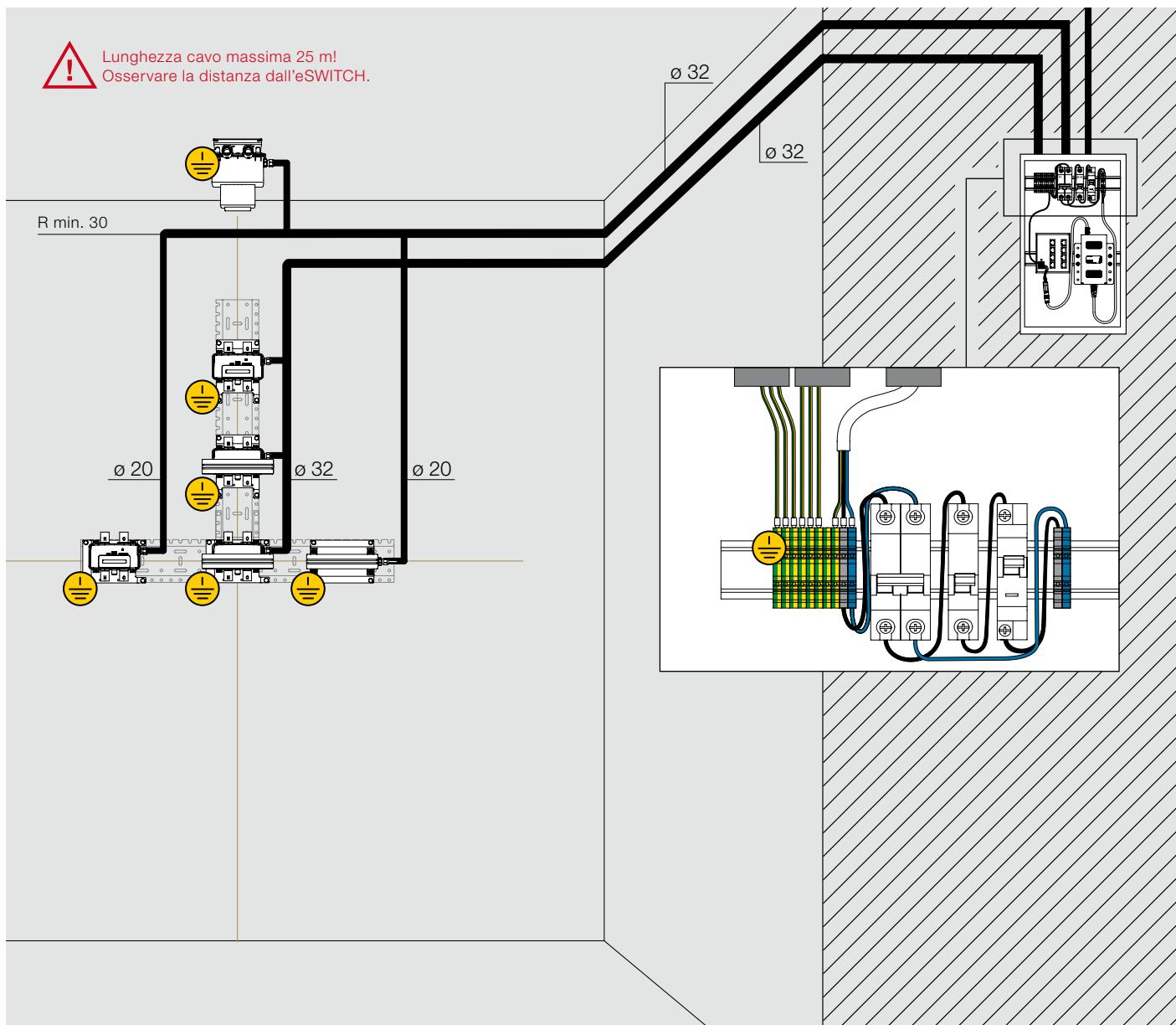
### V. ANCHE INDICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

xGRID  
CORPI INCASSO  
PUNTI DI FISSAGGIO  
IMPIANTO IDRAULICO

· IMPIANTO ELETTRICO  
IMPIANTO DI RETE  
FORATURE NELLA PARETE  
COMPONENTI ESTERNI

## IMPIANTO ELETTRICO



Effettuare l'allacciamento elettrico solo all'asciutto e in assenza di tensione.

I seguenti interruttori automatici e componenti elettrici devono essere predisposti a cura del cliente:  
interruttore automatico differenziale (30 mA bipolare tipo A), interruttore con fusibile (16 A tipo B),  
interruttore ON/OFF (16 A 1S 230V AC).

L'impianto elettrico deve essere eseguito a norma VDE 0100 da un installatore qualificato.

Le norme nazionali divergenti dalla norma sopracitata, devono essere rispettate.

Per il fissaggio dei tre cavi Ethernet (in dotazione ai prodotti) e tre cavi di messa a terra (non forniti) raccomandiamo la posa di una guaina del diametro di 32 mm.

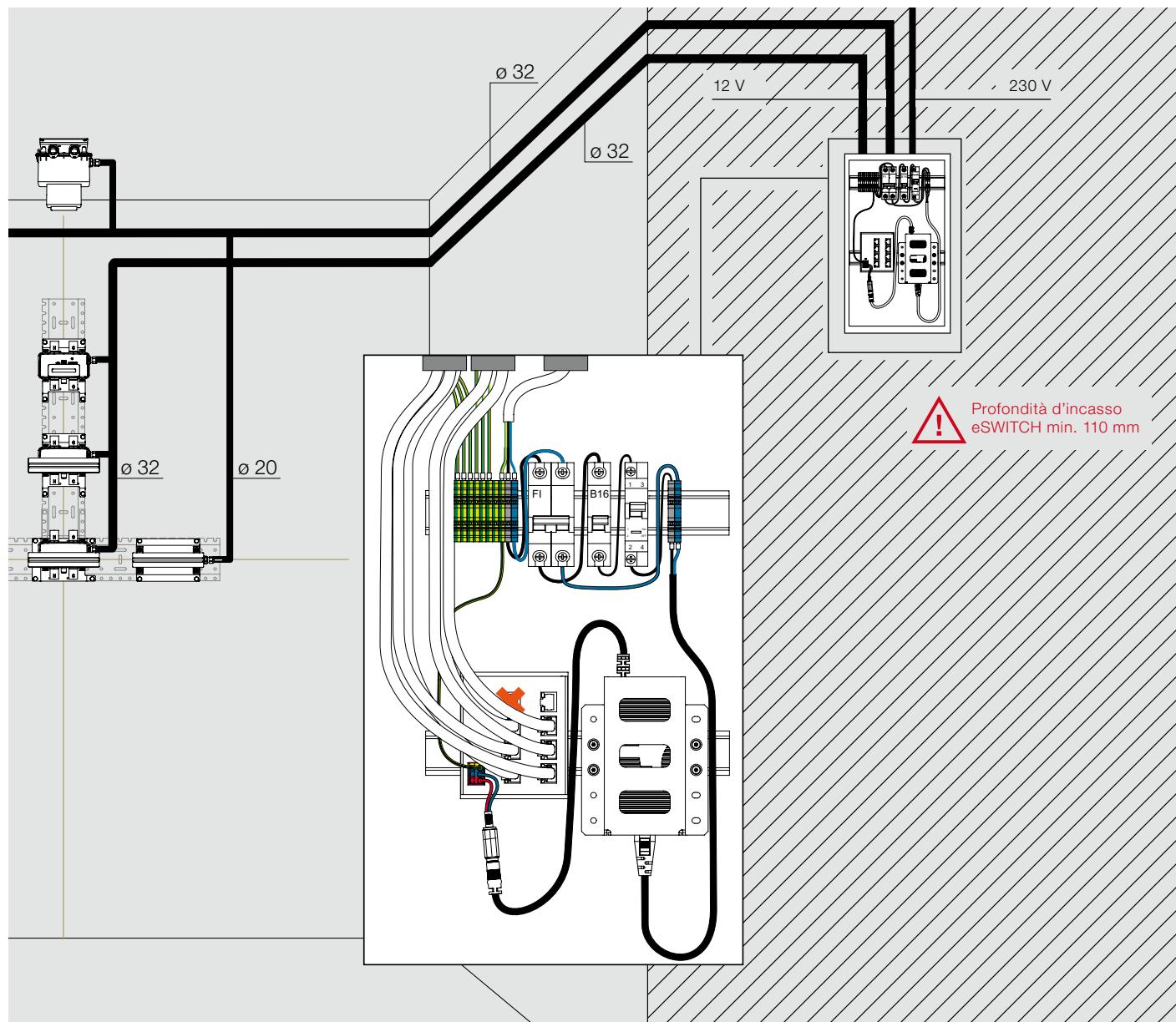
### V. ANCHE INDICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

xGRID  
CORPI INCASSO  
PUNTI DI FISSAGGIO  
IMPIANTO IDRAULICO

IMPIANTO ELETTRICO  
· IMPIANTO DI RETE  
FORATURE NELLA PARETE  
COMPONENTI ESTERNI

## IMPIANTO DI RETE



Effettuare l'allacciamento elettrico solo all'asciutto e in assenza di tensione.

I seguenti interruttori automatici e componenti elettrici devono essere predisposti a cura del cliente:  
interruttore automatico differenziale (30 mA bipolare tipo A), interruttore con fusibile (16 A tipo B),  
interruttore ON/OFF (16 A 1S 230V AC).

L'impianto elettrico deve essere eseguito a norma VDE 0100 da un installatore qualificato.

Le norme nazionali divergenti dalla norma sopracitata, devono essere rispettate.

Per il fissaggio dei tre cavi Ethernet (in dotazione ai prodotti) e tre cavi di messa a terra (non forniti) raccomandiamo la posa di una guaina del diametro di 32 mm.

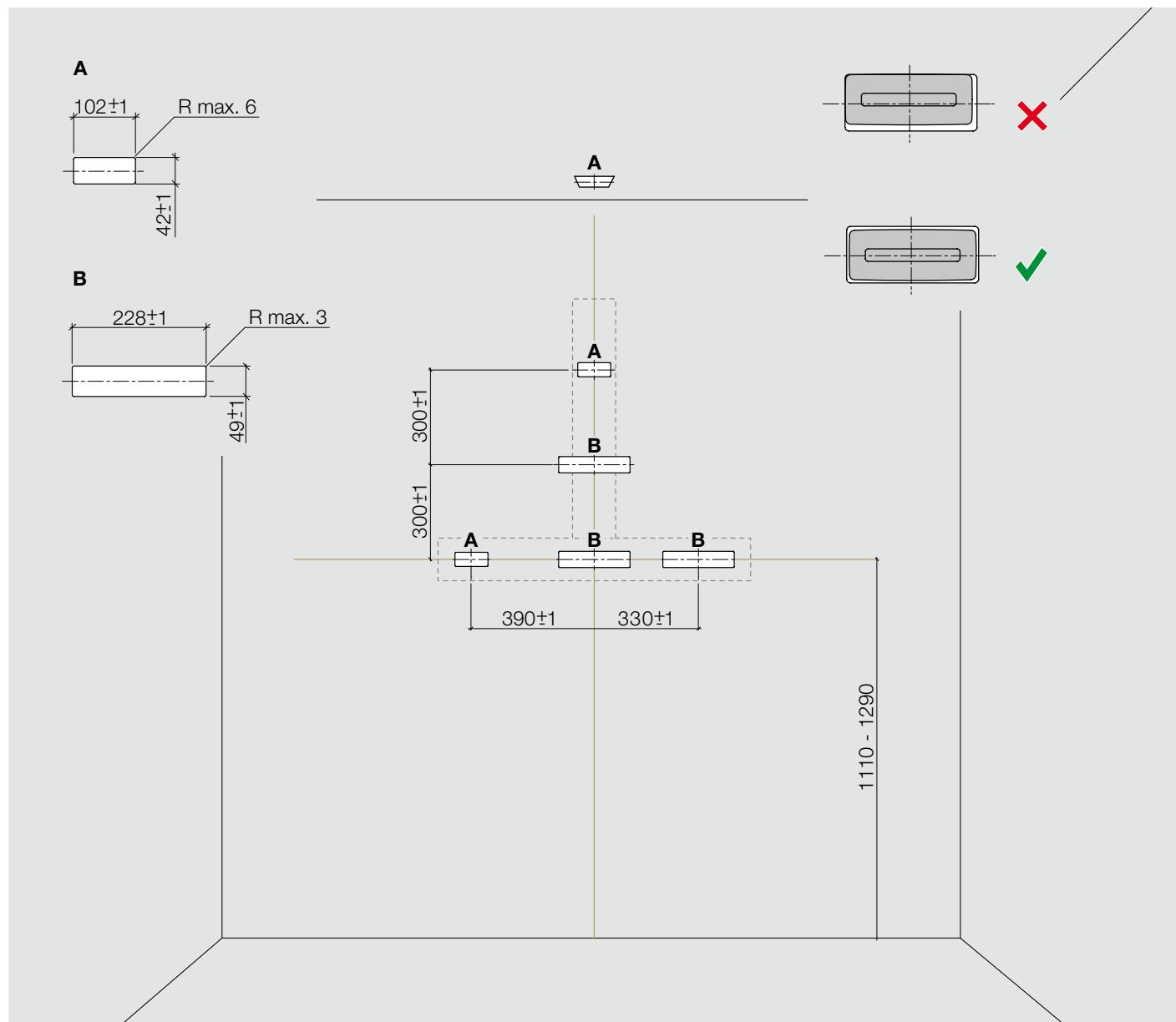
### V. ANCHE INDICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE

Principi di base · Montaggio  
Componenti Dati e norme  
Zone di sicurezza Panoramica prodotti  
Sistema a Liste di controllo  
controparete

xGRID  
CORPI INCASSO  
PUNTI DI FISSAGGIO  
IMPIANTO IDRAULICO

IMPIANTO ELETTRICO  
IMPIANTO DI RETE  
· FORATURE NELLA PARETE  
COMPONENTI ESTERNI

## FORATURE NELLA PARETE



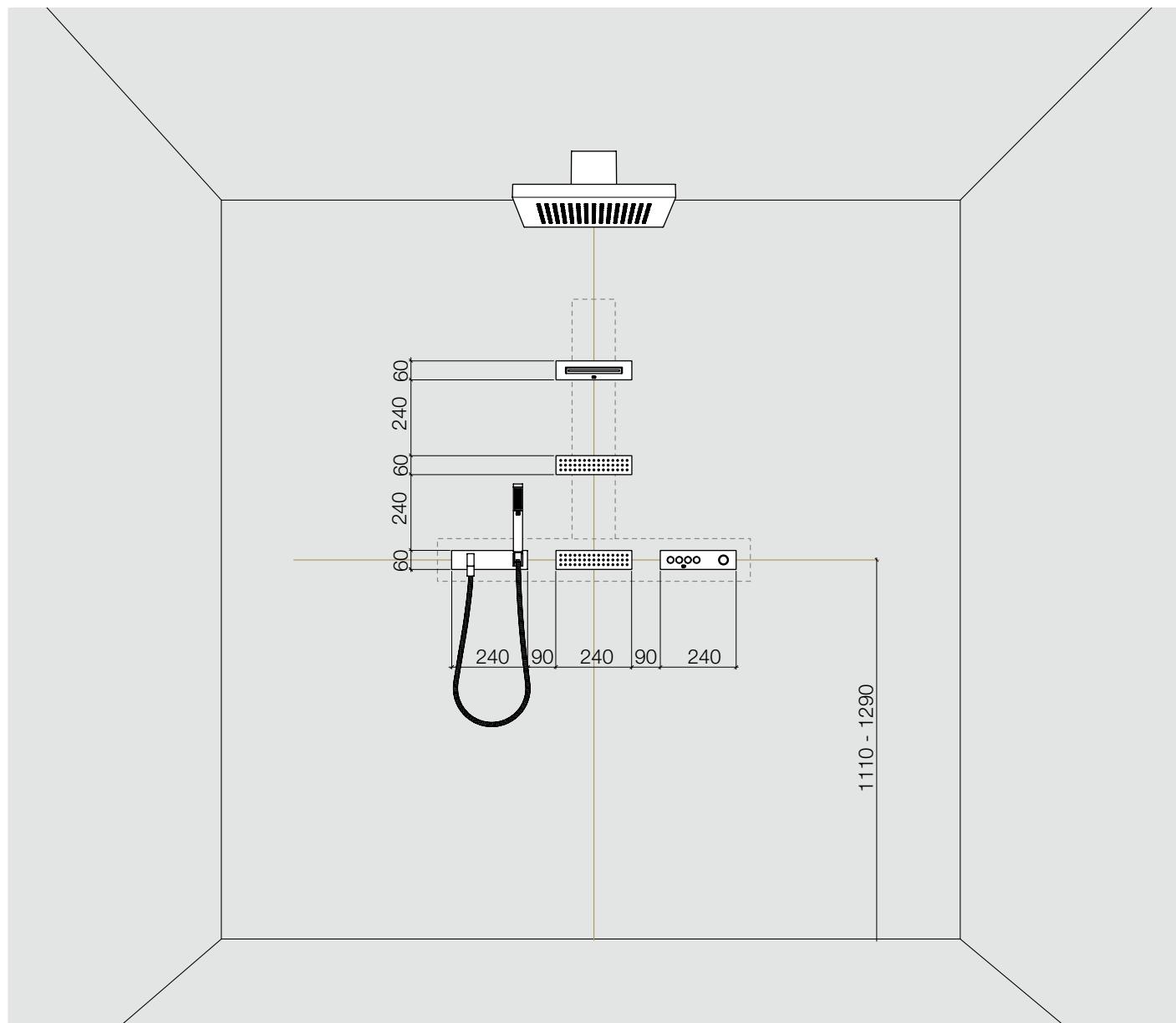
Le forature nella parete devono essere praticate con precisione.

Principi di base · Montaggio  
Componenti Dati e norme  
Zone di sicurezza Panoramica prodotti  
Sistema a Liste di controllo  
controparete

xGRID  
CORPI INCASSO  
PUNTI DI FISSAGGIO  
IMPIANTO IDRAULICO

IMPIANTO ELETTRICO  
IMPIANTO DI RETE  
FORATURE NELLA PARETE  
**COMPONENTI ESTERNI**

## COMPONENTI ESTERNI



Principi di base	Montaggio
Componenti	· Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

## · INDICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE

### DATI TECNICI

# INDICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE

## Impianto igienico-sanitario

Tubazioni alimentazione idrica (acqua calda + fredda)

2 x DN 15

Si raccomanda l'installazione di filtri ispezionabili a monte sull'impianto di mandata dell'acqua calda e fredda. Per evitare la formazione di acqua stagnante, raccomandiamo di realizzare l'impianto dell'acqua calda e fredda sotto forma d'impianto a circuito chiuso. Nel caso di un impianto di ricircolo è necessario mantenere una distanza minima di 900 mm dall'eVALVE.

### Campo d'impiego

Gli apparecchi non sono concepiti per l'impiego all'esterno.

Non utilizzare gli apparecchi all'esterno.

### Durezza dell'acqua

Durezza consigliata dell'acqua: 6-7° dH.

In presenza di acqua più dura, installare un impianto di addolcimento funzionante secondo il principio dello scambio ionico, nelle tubazioni di alimentazione idrica.

### Boiler

Per una scelta ottimale del boiler è necessario determinare il fabbisogno specifico tenendo in considerazione ulteriori punti di prelievo.

Boiler consigliato: da min. 500 l.

### Scarico a pavimento

Per un dimensionamento ottimale dello scarico è necessario effettuare un calcolo specifico tenendo in considerazione la portata di tutti i punti di erogazione presenti nella doccia.

Scarico a pavimento consigliato: portata di scarico 1,5 l/s., tubazione di scarico DN 70.

## Impianto elettrico

Gli apparecchi possono essere collegati esclusivamente a componenti originali della ditta Dornbracht. Nell'effettuare il collegamento si deve fare attenzione alla codifica cromatica dei cavi.

I seguenti interruttori automatici e componenti elettrici devono essere predisposti a cura del cliente:  
interruttore automatico differenziale (30 mA bipolare tipo A),  
interruttore con fusibile (16 A tipo B).

Effettuare l'allacciamento elettrico solo all'asciutto e in assenza di tensione.

L'impianto elettrico deve essere eseguito a norma VDE 0100 da un installatore qualificato.

Le norme nazionali divergenti dalla norma sopraccitata, devono essere rispettate. Per il fissaggio di tre cavi Ethernet (in dotazione ai prodotti) e tre cavi di messa a terra (non forniti) raccomandiamo la posa di una guaina del diametro di 32 mm.

Principi di base	Montaggio
Componenti	· Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

## INDICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE

### · DATI TECNICI

# DATI TECNICI

## Impianto igienico-sanitario

Portata a pressione idraulica di 3 bar (max)

- JUST RAIN	17,0 l/min.
- WATER SHEET	17,0 l/min.
- WATER BAR	6,5 l/min.
- doccetta	8,3 l/min.
- configurazione complessiva	55,3 l/min.

Portata scenari

- Balancing (ca. 5 min.):	totale: ca. 61,5 litri
- Energizing (ca. 4,5 min.):	totale: ca. 57,0 litri
- De-Stressing (ca. 4,5 min.):	totale: ca. 85,3 litri

Pressione idraulica

Pressione idraulica dinamica minima	2,5 bar
Pressione idraulica dinamica massima	4,0 bar
Differenza massima di pressione idraulica tra acqua calda e acqua fredda	1,0 bar
Pressione idraulica consigliata	3,0 bar

Temperature di esercizio

Temperatura massima acqua calda in ingresso	65 °C
Temperatura minima acqua calda in ingresso	50 °C
Campo di temperatura acqua fredda	5-20 °C

## Impianto elettrico

eSWITCH

Tensione di ingresso	100-240 VAC
Potenza massima assorbita	60 W
Tensione di uscita	12 VDC
Corrente di uscita	5 A
Frequenza di ingresso	50 a 60 Hz
Tipo di protezione	IP 20
Temperatura ambiente massima	40 °C
Temperatura ambiente minima	0 °C

eTOOL

Conduttore equipotenziale (per ciascun eTOOL)	4 mm <sup>2</sup>
Tipo di protezione	IP 66
Potenza assorbita (fuori servizio)	2 W
Temperatura ambiente massima	55 °C
Temperatura ambiente minima	5 °C

eVALVE + kit componenti incasso

Conduttore equipotenziale (per ogni eVALVE)	4 mm <sup>2</sup>
Tipo di protezione eVALVE	IP 66
Potenza assorbita (fuori servizio)	4 W
Temperatura ambiente massima	55 °C
Temperatura ambiente minima	5 °C

Marcatura

Interruttore automatico differenziale 30 mA da predisporre a cura del cliente

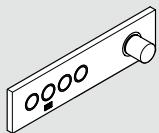
CE

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	• <a href="#">Panoramica prodotti</a>
Sistema a controparete	Liste di controllo

• MONTAGGIO ESTERNO	eTOOL	GRUPPO DOCSETTA CON FLESSIBILE
MONTAGGIO INTERNO	JUST RAIN	eVALVE
	WATER SHEET	eSWITCH
	WATER BAR	

## eTOOL

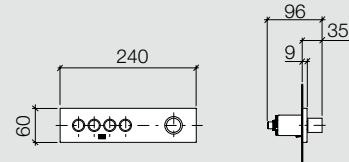
42 714 979



### eTool pannello di comando elettronico con 4 pulsanti

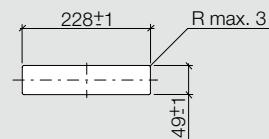
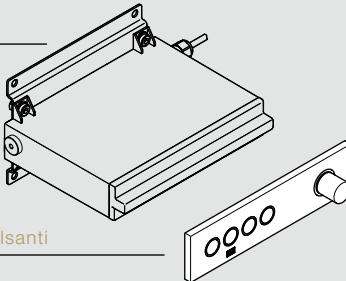
cromato 42 714 979-00  
platinato opaco 42 714 979-06

- pannello di comando elettronico 240 x 60 mm
- allacciamento elettrico: 12 VDC tramite eSwitch per il comando di JustRain con fissaggio a soffitto (41 507 979), JustRain con fissaggio a parete (41 550 979), WaterSheet (13 415 979), WaterBar (36 517 979) e doccetta (27 818 979)
- le variazioni della temperatura avvengono a scatti minimi percepibili dal corpo umano
- scenari d'acqua attivabili comodamente tramite eTool con 4 pulsanti
- funzione comfort con temperatura predefinita
- modalità pulizia
- capacità di autodiagnosi
- aggiornabilità
- sistema operativo: MS Windows CE 6.0



### Scatola da incasso eTool

35 210 970 90 – con cavo di 25 m  
35 211 970 90 – con cavo di 10 m  
Kit componenti incasso



### eTool

#### Pannello di comando elettronico con 4 pulsanti

42 714 979-00 cromato  
42 714 979-06 platinato opaco  
Kit componenti esterni

Altri documenti scaricabili:

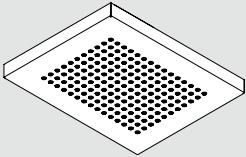
[Istruzioni di montaggio eTool](#) (42 714 979)

[Istruzioni di montaggio kit componenti interni eTool](#) (35 210 970 90 // 35 211 970 90)

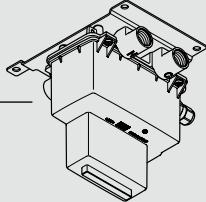
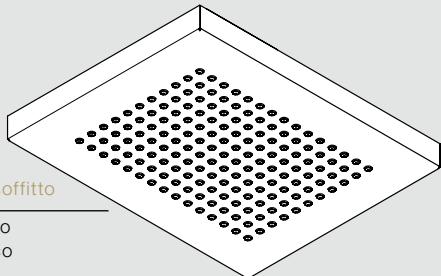
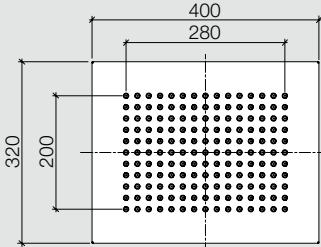
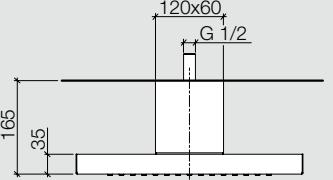
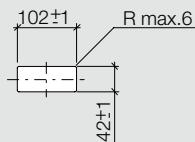
Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	· Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

· MONTAGGIO ESTERNO	eTOOL	GRUPPO DOCSETTA CON FLESSIBILE
MONTAGGIO INTERNO	· JUST RAIN	eVALVE
	WATER SHEET	eSWITCH
	WATER BAR	

## JUST RAIN

<p>41 507 979</p> 	<p><b>JustRain soffione a pioggia con fissaggio a soffitto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soffione a pioggia 400 x 320 mm</li> <li>- ingresso 1/2"</li> <li>- alloggiamento preassemblato in acciaio inox</li> <li>- sistema anticalcare</li> <li>- comando elettronico tramite eTool</li> <li>- portata max 17 l/min</li> </ul>	<p>acciaio legato, lucido acciaio legato, opaco</p>	<p>41 507 979-85 41 507 979-86</p>
---	--	---	--

<p>Kit componenti incasso eValve</p> <p>35 215 970 90 – con cavo di 25 m 35 216 970 90 – con cavo di 10 m Kit componenti incasso</p> <p>eValve Termostatico elettronico</p> <p>35 315 970 90 Kit componenti esterni</p> <p>JustRain Soffione a pioggia con fissaggio a soffitto</p> <p>41 507 979-85 acciaio legato, lucido 41 507 979-86 acciaio legato, opaco Kit componenti esterni</p>	  	  
--	---	---

Altri documenti scaricabili:

[Istruzioni di montaggio JustRain](#) (41 507 979)

[Istruzioni di montaggio eValve](#) (35 315 970 90)

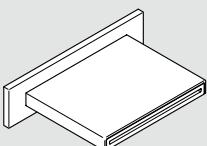
[Istruzioni di montaggio kit componenti interni eValve](#) (35 215 970 90 // 35 216 970 90)

Principi di base Montaggio  
 Componenti Dati e norme  
 Zone di sicurezza · Panoramica prodotti  
 Sistema a Liste di controllo  
 controparete

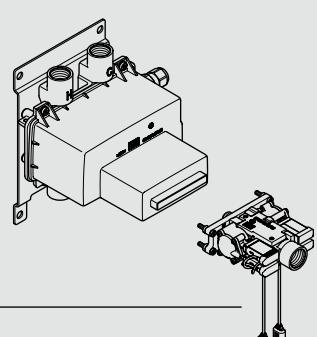
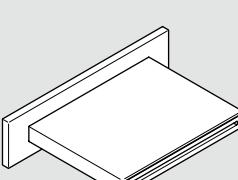
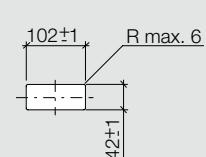
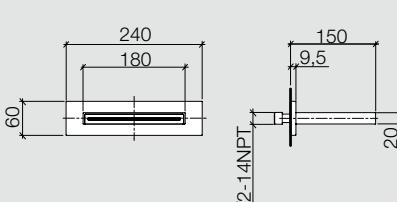
· MONTAGGIO ESTERNO eTOOL  
 MONTAGGIO INTERNO JUST RAIN  
 · WATER SHEET WATER BAR

GRUPPO DOCSETTA CON FLESSIBILE  
 eVALVE  
 eSWITCH

## WATER SHEET

<p>13 415 979</p> 	<p><b>WaterSheet bocca di erogazione a cascata per montaggio a muro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sporgenza 150 mm</li> <li>- piastra di copertura 240 x 60 mm</li> <li>- ingresso 1/2"</li> <li>- con regolatore di pressione</li> <li>- montaggio con attacco rapido</li> <li>- comando elettronico tramite eTool</li> <li>- portata max 17 l/min</li> </ul>	<p>cromato 13 415 979-00 platinato opaco 13 415 979-06</p>
---	---	--

<p><b>Kit componenti incasso eValve</b></p> <p>35 215 970 90 – con cavo di 25 m 35 216 970 90 – con cavo di 10 m Kit componenti incasso</p> <p>eValve Termostatico elettronico</p> <p>35 315 970 90 Kit componenti esterni</p> <p><b>WaterSheet</b> Bocca di erogazione a getto per montaggio a muro</p> <p>13 415 979-00 cromato 13 415 979-06 platinato opaco Kit componenti esterni</p>	  	
--	--	---

Altri documenti scaricabili:

[Istruzioni di montaggio WaterSheet](#) (13 415 979)  
[Istruzioni di montaggio eValve](#) (35 315 970 90)  
[Istruzioni di montaggio kit componenti interni eValve](#) (35 215 970 90 // 35 216 970 90)

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	· Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

MONTAGGIO ESTERNO	eTOOL	GRUPPO DOCSETTA
MONTAGGIO INTERNO	JUST RAIN	CON FLESSIBILE
	WATER SHEET	eVALVE
	WATER BAR	eSWITCH

# WATER BAR

36 517 979	<b>WaterBar soffione laterale incasso</b>	cromato platinato opaco	36 517 979-00 36 517 979-06
 A horizontal rectangular inset showing a side-view cross-section of the WaterBar. It features a thin outer frame and a central area with numerous small circular holes, likely for water jets or a mesh.	- piastra di copertura 240 x 60 mm - sistema anticalcare - comando elettronico tramite eTool - portata max 6,5 l/min		

The technical drawing illustrates the eValve assembly. It includes a main wall-mounted unit with two cylindrical components, a separate actuator with a handle and piping, and a horizontal heat dissipation bar. To the right are three detailed views of specific parts:

- A top-down view of the main unit showing dimensions: height 240, width 210, depth 60, and a front panel thickness of 30.
- A side view of the actuator showing a height of 21 and a connection fitting of G 1/2.
- A cross-sectional view of the heat dissipation bar showing a height of 49±1 and a maximum radius of R max. 3.

**Kit componenti incasso eValve**  
35 217 970 90 – con cavo di 25 m  
35 218 970 90 – con cavo di 10 m  
Kit componenti incasso

**eValve**  
**Termostatico elettronico**  
35 315 970 90  
Kit componenti esterni

**WaterBar**  
**Soffione laterale incasso**  
36 517 979-00 cromato  
36 517 979-06 platinato opaco  
Kit componenti esterni

[Altri documenti scaricabili:](#)

[Istruzioni di montaggio WaterBar \(36 517 979\)](#)

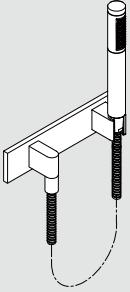
**Istruzioni di montaggio eValve (35 315 970 90)**

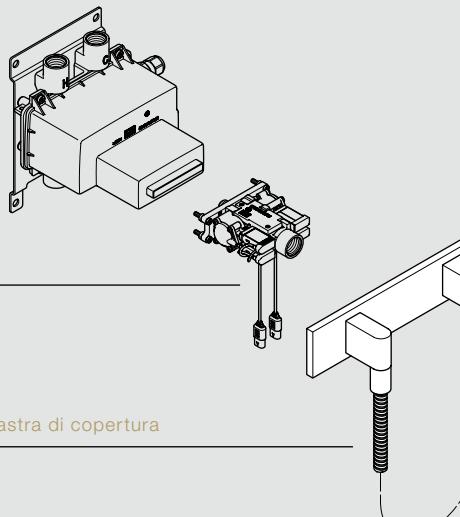
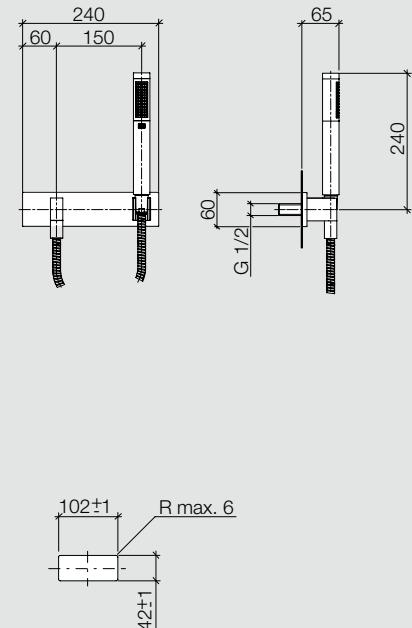
Istruzioni di montaggio kit componenti interni eValve (35 217 970 90 // 35 218 970 90)

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	· Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

· MONTAGGIO ESTERNO	eTOOL	· GRUPPO DOCSETTA CON FLESSIBILE
MONTAGGIO INTERNO	JUST RAIN	
	WATER SHEET	eVALVE
	WATER BAR	eSWITCH

# GRUPPO DOCSETTA CON FLESSIBILE

<p>27 818 979</p> 	<p><b>Gruppo doccetta con flessibile e piastra di copertura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doccetta a stilo con sistema anticalcare e valvola antiriflusso</li> <li>- uscita doccetta 3/8"</li> <li>- supporto doccetta</li> <li>- piastra di copertura 240 x 60 mm</li> <li>- flessibile 3/8" x 1/2" x 1250 mm con cono girevole</li> <li>- raccordo curvo 1/2" con valvola antiriflusso</li> <li>- comando elettronico tramite eTool</li> <li>- portata max 17 l/min</li> </ul> <p>Con sicurezza antiriflusso.</p>	<p>cromato platinato opaco</p>	<p>27 818 979-00 27 818 979-06</p>
---	--	------------------------------------	--

<p><b>Kit componenti incasso eValve</b></p> <hr/> <p>35 215 970 90 – con cavo di 25 m 35 216 970 90 – con cavo di 10 m Kit componenti incasso</p> <hr/> <p><b>eValve</b> <b>Termostatico elettronico</b></p> <hr/> <p>35 315 970 90 Kit componenti esterni</p> <hr/> <p><b>Gruppo doccetta con flessibile e piastra di copertura</b></p> <hr/> <p>27 818 979-00 cromato 27 818 979-06 platinato opaco Kit componenti esterni</p>		
--	---	---

Altri documenti scaricabili:

[Istruzioni di montaggio gruppo doccetta con flessibile](#) (27 818 979)

[Istruzioni di montaggio eValve](#) (35 315 970 90)

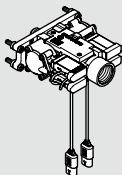
[Istruzioni di montaggio kit componenti interni eValve](#) (35 215 970 90 // 35 216 970 90)

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	· Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

· MONTAGGIO ESTERNO	eTOOL	GRUPPO DOCSETTA CON FLESSIBILE
MONTAGGIO INTERNO	JUST RAIN	
	WATER SHEET	· eVALVE
	WATER BAR	eSWITCH

## eVALVE

35 315 970 90



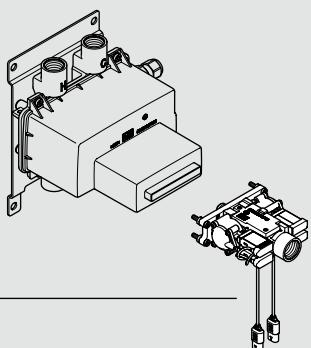
**eValve termostatico elettronico per la regolazione della temperatura e della portata dell'acqua**

- installazione dietro il punto di erogazione dell'acqua (feedback immediato di variazioni di temperatura e portata)
- supporta gli scenari d'acqua
- capacità di autodiagnosi
- aggiornabilità
- supporta la disinfezione termica
- protezione automatica antiscottatura

35 315 970 90

Kit componenti incasso eValve

35 215 970 90 – con cavo di 25 m  
35 216 970 90 – con cavo di 10 m  
Kit componenti incasso



eValve  
Termostatico elettronico

35 315 970 90  
Kit componenti esterni



Altri documenti scaricabili:

[Istruzioni di montaggio eValve \(35 315 970 90\)](#)

[Istruzioni di montaggio kit componenti interni eValve \(35 215 970 90 // 35 216 970 90\)](#)

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	• Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

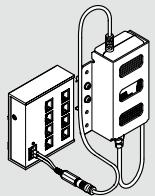
• MONTAGGIO ESTERNO	eTOOL	GRUPPO DOCSETTA CON FLESSIBILE
MONTAGGIO INTERNO	JUST RAIN	eVALVE
	WATER SHEET	• eSWITCH
	WATER BAR	

## eSWITCH

43 000 970 90

### eSwitch

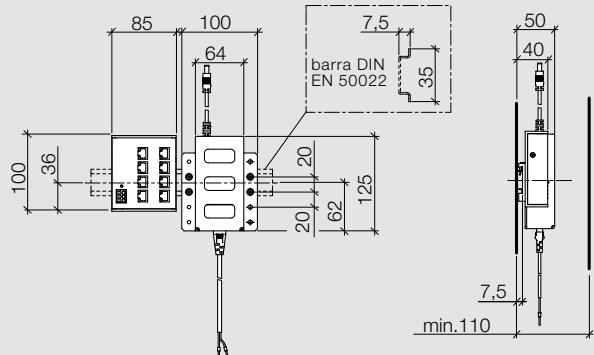
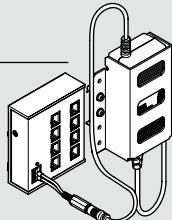
43 000 970 90



- eSwitch con 8 porte per il collegamento di max 7 eValves/eTools e una porta service
- la porta service contrassegnata è predisposta per l'utilizzo del software Dornbracht eAssist
- alimentatore switching con tensione di alimentazione di 12 VDC per eSwitch
- tensione di ingresso alimentatore switching: da 100 a 240 VAC, da 50 a 60 Hz
- potenza nominale alimentatore switching: 60 Watt
- 1 adattatore alimentatore con 2 fili da 1,5 mm<sup>2</sup>

**Attenzione: solo la porta service dell'eSWITCH può essere collegata a un notebook/PC. Le altre porte sono alimentate con 12 VDC e possono essere utilizzate soltanto con eVALVES o eTOOL.**

43 000 970 90  
Kit componenti esterni



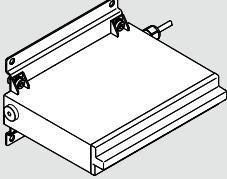
Altri documenti scaricabili:  
[Istruzioni di montaggio eSwitch](#) (43 000 970 90)

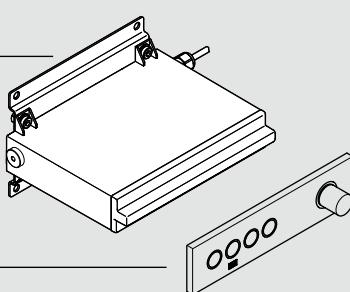
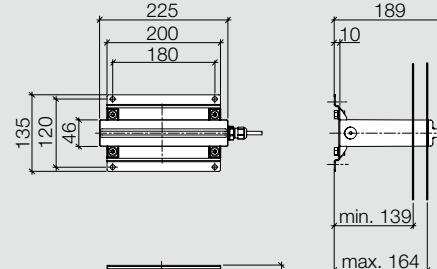
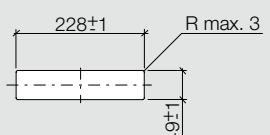
Principi di base Montaggio  
 Componenti Dati e norme  
 Zone di sicurezza · Panoramica prodotti  
 Sistema a Liste di controllo  
 controparete

MONTAGGIO ESTERNO · SCATOLA DA INCASSO eTOOL  
 · MONTAGGIO INTERNO KIT COMPONENTI INCASSO eVALVE  
 KIT COMPONENTI INCASSO eVALVE  
 (WATER BAR)  
 STAFFE DI MONTAGGIO xGRID

## SCATOLA DA INCASSO eTOOL

35 210 970 90 35 211 970 90	<b>Scatola da incasso, eTool con cavo di 25 m</b> <b>Scatola da incasso, eTool con cavo di 10 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit di fissaggio</li> <li>- protezione da intonaco</li> <li>- guarnizione di tenuta</li> <li>- sagoma per protezione piastrelle in acciaio inox</li> <li>- profondità d'incasso (compresa staffa di montaggio xGrid) min. 151 mm</li> <li>- si consiglia l'uso di un'installazione a controparete</li> <li>- lunghezza cavo 10 m (35 211 970 90) o 25 m (35 210 970 90)</li> </ul>	35 210 970 90 35 211 970 90
--------------------------------	--	--------------------------------



<b>Scatola da incasso eTool</b> 35 210 970 90 – con cavo di 25 m 35 211 970 90 – con cavo di 10 m Kit componenti incasso		
<b>eTool</b> <b>Pannello di comando elettronico</b> 42 714 979-00 cromato 42 714 979-06 platinato opaco Kit componenti esterni		

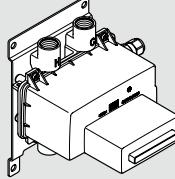
Altri documenti scaricabili:

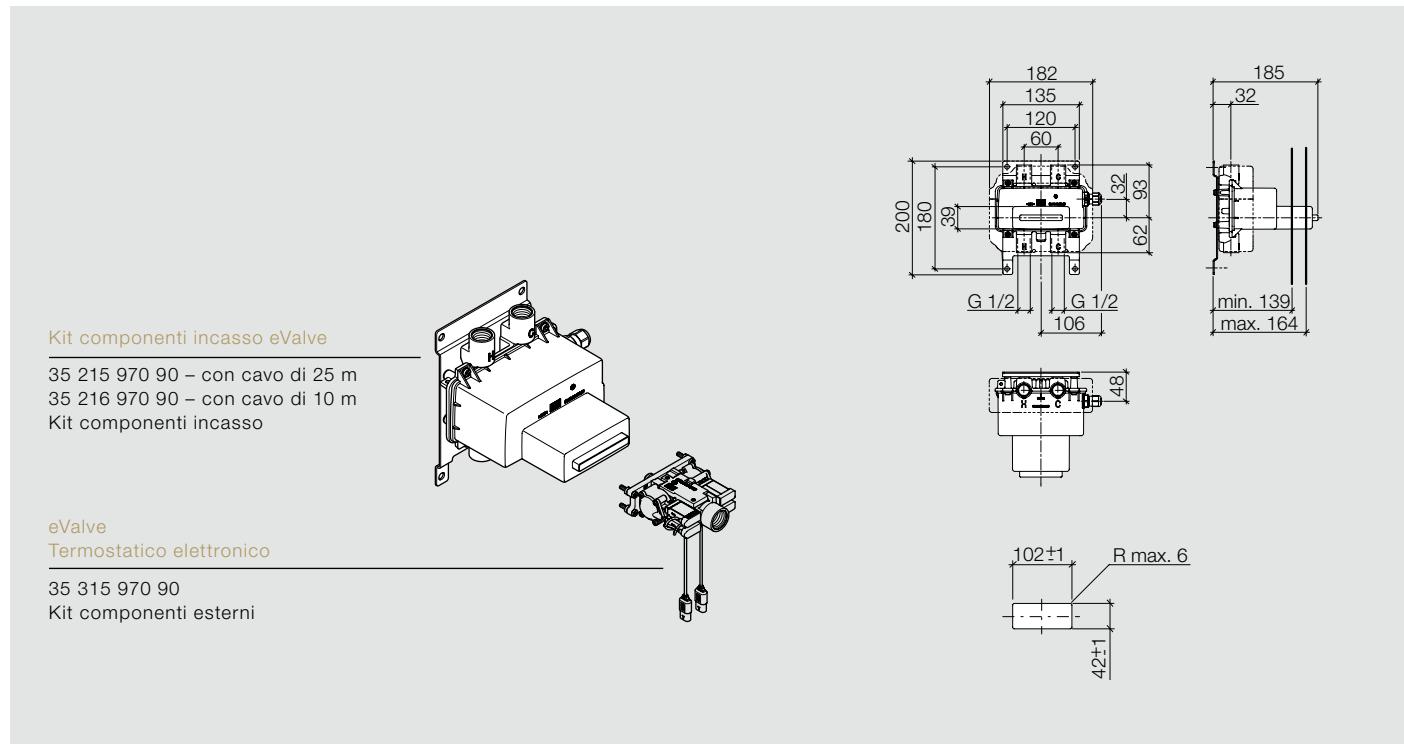
[Istruzioni di montaggio kit componenti interni eTool](#) (35 210 970 90 // 35 211 970 90)  
[Istruzioni di montaggio eTool](#) (42 714 979)

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	· Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

MONTAGGIO ESTERNO	SCATOLA DA INCASSO eTOOL
· MONTAGGIO INTERNO	· KIT COMPONENTI INCASSO eVALVE
	KIT COMPONENTI INCASSO eVALVE (WATER BAR)
	STAFFE DI MONTAGGIO xGRID

## KIT COMPONENTI INCASSO eVALVE

35 215 970 90 35 216 970 90	<b>Kit componenti incasso (120 x 60 mm) eValve con cavo di 25 m</b> <b>Kit componenti incasso (120 x 60 mm) eValve con cavo di 10 m</b>	35 215 970 90 35 216 970 90
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- per eValve in combinazione con JustRain con fissaggio a soffitto (41 507 979), JustRain con fissaggio a parete (41 550 979), WaterSheet (13 415 979) e doccetta (27 818 979)</li> <li>- corpo incasso, ottone senza piombo</li> <li>- 2 ingressi filettatura interna 1/2" (freddo/caldo)</li> <li>- allacciamento elettrico: 12 VDC tramite eSwitch</li> <li>- 2 uscite filettatura interna 1/2" (freddo/caldo) per circuito chiuso</li> <li>- kit di fissaggio</li> <li>- protezione da intonaco</li> <li>- guarnizione di tenuta</li> <li>- sistema operativo: MS Windows CE 6.0</li> <li>- profondità d'incasso (compresa staffa di montaggio xGrid) min. 151 mm</li> <li>- si consiglia l'uso di un'installazione a controparete</li> </ul>		



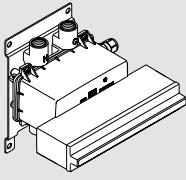
Altri documenti scaricabili:

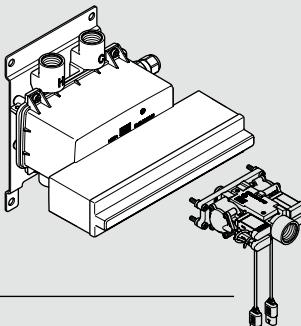
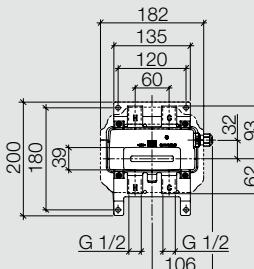
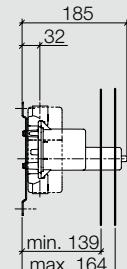
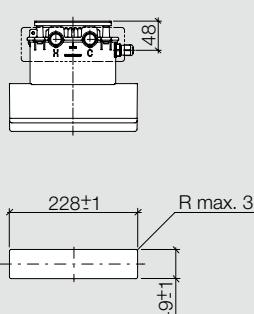
[Istruzioni di montaggio kit componenti interni eValve](#) (35 215 970 90 // 35 216 970 90)  
[Istruzioni di montaggio eValve](#) (35 315 970 90)

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	• Panoramica prodotti
Sistema a controparete	Liste di controllo

MONTAGGIO ESTERNO	SCATOLA DA INCASSO eTOOL
• MONTAGGIO INTERNO	KIT COMPONENTI INCASSO eVALVE
	• KIT COMPONENTI INCASSO eVALVE (WATER BAR)
	STAFFE DI MONTAGGIO xGRID

# KIT COMPONENTI INCASSO eVALVE (WATER BAR)

<p>35 217 970 90 35 218 970 90</p> 	<p><b>Kit componenti incasso (240 x 60 mm) eValve con cavo di 25 m</b> <b>Kit componenti incasso (240 x 60 mm) eValve con cavo di 10 m</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per eValve in combinazione con WaterBar (36 517 979)</li> <li>- corpo incasso, ottone senza piombo</li> <li>- 2 ingressi filettatura interna 1/2" (freddo/caldo)</li> <li>- allacciamento elettrico: 12 VDC tramite eSwitch</li> <li>- 2 uscite filettatura interna 1/2" (freddo/caldo) per circuito chiuso</li> <li>- kit di fissaggio</li> <li>- protezione da intonaco</li> <li>- guarnizione di tenuta</li> <li>- sistema operativo: MS Windows CE 6.0</li> <li>- profondità d'incasso (compresa staffa di montaggio xGrid) min. 151 mm</li> <li>- si consiglia l'uso di un'installazione a controparete</li> </ul>	<p>35 217 970 90 35 218 970 90</p>
--	---	--

<p><b>Kit componenti incasso eValve</b></p> <p>35 217 970 90 – con cavo di 25 m 35 218 970 90 – con cavo di 10 m Kit componenti incasso</p> <p><b>eValve</b> <b>Termostatico elettronico</b></p> <p>35 315 970 90 Kit componenti esterni</p> 	  
--	--

Altri documenti scaricabili:

[Istruzioni di montaggio kit componenti interni eValve](#) (35 217 970 90 // 35 218 970 90)  
[Istruzioni di montaggio eValve](#) (35 315 970 90)

Principi di base  
 Componenti  
 Zone di sicurezza  
 Sistema a controparete

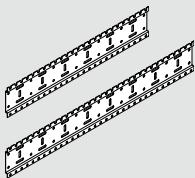
Montaggio  
 Dati e norme  
 · Panoramica prodotti  
 Liste di controllo

MONTAGGIO ESTERNO  
 · MONTAGGIO INTERNO

SCATOLA DA INCASSO eTOOL  
 KIT COMPONENTI INCASSO eVALVE  
 KIT COMPONENTI INCASSO eVALVE (WATER BAR)  
 · STAFFE DI MONTAGGIO xGRID

## STAFFE DI MONTAGGIO xGRID

12 315 970 90  
12 320 970 90



**xGrid staffa di montaggio, 750 mm**  
**xGrid staffa di montaggio, 990 mm**

- viti di fissaggio e tasselli
- larghezza 750 mm/990 mm
- altezza 135 mm
- profondità 12 mm

12 315 970 90  
12 320 970 90

Ulteriori indicazioni sulla staffa di montaggio xGrid sono disponibili nell'appendice di progettazione della brochure Symetrics.

12 300 970 90

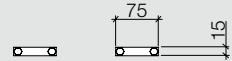
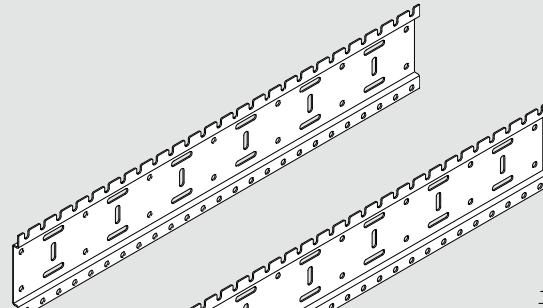


**Set di raccordo**

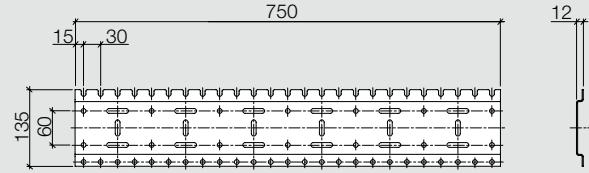
12 300 970 90

Per collegare le staffe di montaggio xGrid installate in orizzontale e verticale.

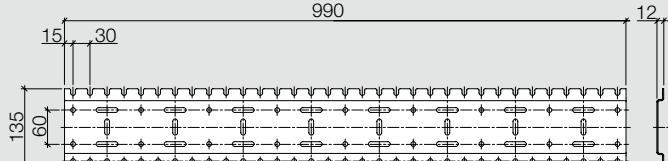
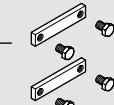
**xGrid**  
**Staffa di montaggio**  
 12 315 970 90 – 750 mm  
 Kit componenti incasso



**xGrid**  
**Staffa di montaggio**  
 12 320 970 90 – 990 mm  
 Kit componenti incasso



**Set di raccordo**  
 12 300 970 90  
 Kit componenti incasso



Altri documenti scaricabili:

[Istruzioni di montaggio staffe di montaggio xGrid \(12 315 970 90 // 13 320 970 90 // 12 300 970 90\)](#)

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	• <a href="#">Liste di controllo</a>

- [CONSULENZA DI PROGETTAZIONE IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO](#)
- [CONSULENZA DI PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO](#)
- [INSTALLAZIONE PRELIMINARE IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO](#)
- [INSTALLAZIONE PRELIMINARE IMPIANTO ELETTRICO](#)

# CONSULENZA DI PROGETTAZIONE IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO

Scopo di questa lista di controllo è fornire un aiuto per verificare la completezza dei contenuti dei colloqui di consulenza per ATT. Tenere presente in particolare i seguenti punti:

- Possibilità di sistema a controparete (profondità d'incasso compresa xGRID min. 151 mm - max 176 mm)
- Struttura a controsoffitto (profondità d'incasso compresa xGRID min. 151 mm - max 176 mm)
- Allineamento e fissaggio della staffa di montaggio xGRID
- Lunghezza massima guaine elettriche (25 m) dalle scatole incasso di distribuzione principale o secondaria
- Tubazioni di alimentazione idrica (circuiti chiusi) → acqua fredda + calda DN 15
- Calcolare la capacità del boiler secondo il caso specifico → boiler consigliato: da 500 l (scenario)
- Campo di temperatura acqua fredda 5-20 °C
- Temperatura massima acqua calda 65 °C
- Temperatura minima acqua calda 50 °C
- Verificare la durezza dell'acqua → durezza consigliata 6-7° dH
- Pressione idraulica dinamica 2,5-4,0 bar → pressione idraulica dinamica consigliata 3,0 bar
- Differenza massima di pressione idraulica dinamica tra acqua calda e acqua fredda: 1,0 bar
- Predisporre rubinetti d'arresto dell'impianto di mandata acqua calda e fredda
- Predisporre filtri ispezionabili a monte dell'impianto di mandata acqua calda e fredda
- Calcolare la portata di scarico secondo il caso specifico, tenendo in considerazione tutti i punti di erogazione → portata di scarico consigliata 1,5 l/sec

Partner di sistema

Immobile

Progetto/N. conferma d'ordine:

Temperatura acqua calda:

Pressione idraulica dinamica:

Temperatura acqua fredda:

Pressione idraulica dinamica:

Data:

Firma partner di sistema

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	· Liste di controllo

CONSULENZA DI PROGETTAZIONE IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO  
 · CONSULENZA DI PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO  
 INSTALLAZIONE PRELIMINARE IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO  
 INSTALLAZIONE PRELIMINARE IMPIANTO ELETTRICO

# CONSULENZA DI PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

Scopo di questa lista di controllo è fornire un aiuto per verificare la completezza dei contenuti dei colloqui di consulenza per ATT. Tenere presente in particolare i seguenti punti:

- Montaggio eSWITCH → distribuzione principale o secondaria
- Lunghezza massima guaina elettrica (25 m) dalla distribuzione principale o secondaria al sistema ATT
- Conduttore equipotenziale (4 mm<sup>2</sup>) per ogni eVALVE e per eTOOL
- Cavo di alimentazione NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Protezione dedicata tramite interruttore automatico differenziale 30 mA
- Interruttore con fusibile B 16 A
- Interruttore ON/OFF (16 A 1S 230V AC)
- Impianto a norma VDE 0100, le norme nazionali divergenti dalla norma sopracitata, devono essere rispettate
- Guaine elettriche raccomandate 32 mm + 20 mm

Partner di sistema

Immobile

Progetto/N. conferma d'ordine:

Data:

Firma partner di sistema

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="#">Liste di controllo</a></li> </ul>

CONSULENZA DI PROGETTAZIONE IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO  
 CONSULENZA DI PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO  
 · [INSTALLAZIONE PRELIMINARE IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO](#)  
 INSTALLAZIONE PRELIMINARE IMPIANTO ELETTRICO

# INSTALLAZIONE PRELIMINARE IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO

Tenere presente in particolare i seguenti punti:

- 
- Allineamento e fissaggio della staffa di montaggio xGRID tenendo conto della statura dell'utente
  - Verificare il corretto posizionamento dei corpi incasso  
→WATER BAR / WATER SHEET / JUST RAIN / eTOOL
  - Verificare il fissaggio dei corpi incasso
  - Guarnizione di tenuta montata
  - Verificare profondità d'incasso min. / max
  - Verificare le tubazioni di alimentazione dell'acqua fredda e calda
  - Verificare la distanza minima della tubazione di ricircolo dall'eVALVE (min. 900 mm)
  - Eseguire lavaggio tubazioni
  - Verificare la tenuta stagna dell'applicazione
  - Esistenza rubinetti d'arresto e filtri sull'impianto di mandata acqua calda e fredda
- 

Altre opere

Vi preghiamo di controllare i lavori delle altre opere ad intervalli regolari.

- Verificare installazione a parete
- Verificare struttura parete. Piastrelle, marmo, ecc.
- Verificare foratura nelle piastrelle, nel marmo (scatola incasso)

Partner di sistema

Immobile

Progetto/N. conferma d'ordine:

Data:

Firma partner di sistema

Principi di base	Montaggio
Componenti	Dati e norme
Zone di sicurezza	Panoramica prodotti
Sistema a controparete	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Liste di controllo</li> </ul>

CONSULENZA DI PROGETTAZIONE IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO
CONSULENZA DI PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO
INSTALLAZIONE PRELIMINARE IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO
· <b>INSTALLAZIONE PRELIMINARE IMPIANTO ELETTRICO</b>

# INSTALLAZIONE PRELIMINARE IMPIANTO ELETTRICO

Tenere presente in particolare i seguenti punti:

- Montaggio eSWITCH → distribuzione principale o secondaria
- Lunghezza massima guaina elettrica (25 m) dalla distribuzione principale o secondaria al sistema ATT
- Conduttore equipotenziale (4 mm<sup>2</sup>) per ogni eVALVE e per eTOOL
- Protezione dedicata tramite interruttore automatico differenziale 30 mA
- Interruttore con fusibile 16 A
- Interruttore ON/OFF (16 A 1S 230V AC)
- L'impianto elettrico deve essere eseguito a norma VDE 0100 da un installatore qualificato, le norme nazionali divergenti dalla norma sopracitata, devono essere rispettate
- Guaine elettriche raccomandate 32 mm + 20 mm
- Verificare tensione uscita alimentatore 12 VDC
- Verificare cablaggio dei connettori Ethernet (RJ45)
- Installazione eSWITCH in conformità alle istruzioni di montaggio

Altre opere

Vi preghiamo di controllare i lavori delle altre opere ad intervalli regolari.

- Verificare installazione a parete
- Verificare struttura parete. Piastrelle, marmo, ecc.
- Verificare foratura nelle piastrelle, nel marmo (scatola incasso)

Partner di sistema

Immobile

Progetto/N. conferma d'ordine:

Data:

Firma partner di sistema

Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG Armaturenfabrik Köbbingser Mühle 6 D-58640 Iserlohn  
 Telefon +49 (0) 2371 433-460 Fax +49 (0) 2371 433-232 E-Mail mail@dornbracht.de www.dornbracht.com

#### Europe

DE	Dornbracht Deutschland Kundenservice TOP Premium E-Mail <a href="mailto:toppremium@dornbracht.de">toppremium@dornbracht.de</a>	Phone +49 (0)2371-433-493 Fax +49 (0)2371-433-42493
BE, LU	Gils & Gils BVBA E-Mail <a href="mailto:admin@gilsandgils.be">admin@gilsandgils.be</a>	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

01 03 90 979 05

Con riserva di errore e di modifiche tecniche, di modifiche ai modelli e alla gamma prodotti.