



Dornbracht

eUnit Shower^{ATT}

Liste di controllo – Istruzioni per l'installazione

02 Introduzione

03 Consulenza per la progettazione

09 Kit componenti interni

12 Kit componenti esterni / messa in funzione

INTRODUZIONE

Consulenza per la progettazione

Kit componenti interni

Kit componenti esterni / messa in funzione

Introduzione

Per la progettazione tecnica, l'installazione e la messa in funzione iniziale è obbligatorio avvalersi dell'assistenza di un esperto certificato da noi o acquisire un pacchetto servizio Dornbracht.

Per informazioni più dettagliate sul Pacchetto Servizio consultare il sito www.dornbracht-professional.com.

Consulenza per la progettazione

.....
Numero d'ordine (SO)

.....
Progetto / Cliente finale

.....
Indirizzo

.....
Telefono

.....
E-mail

.....
Contatto supplementare

.....
Telefono

.....
E-mail

.....
Responsabile della progettazione

.....
Indirizzo

.....
Telefono

.....
E-mail

.....
Idraulico

.....
Indirizzo

.....
Telefono

.....
E-mail

.....
Elettricista

.....
Indirizzo

.....
Telefono

.....
E-mail

.....
Installatore Dornbracht

.....
Indirizzo

.....
Telefono

.....
E-mail

Impianto idraulico 2

Scopo di questa lista di controllo è fornire un aiuto durante il controllo della completezza della progettazione di eUNIT SHOWER^{ATT}.

Impianto idraulico

- Calcolo del dimensionamento dell'impianto idraulico (secondo EN 806-3, DIN 1988-300)
- Determinazione del fabbisogno specifico per l'alimentazione idrica (ad es. secondo DIN 4708-200, DIN 4753-7, VDI 6003)
- Determinazione del fabbisogno specifico per lo scarico (ad es. secondo DIN 1986-100, EN 12056-1/-2), AW 0,9 l/s / 0,3 gps, DN 50 / NPS 2")
- I seguenti componenti per le condotte dell'acqua calda e fredda devono essere sempre collocati in posizioni accessibili e ispezionabili: 2 x valvole di arresto (DN 20), 2 x cartucce filtranti (DN 20), System Plate.
- Filtro nella colonna di alimentazione idraulica principale
- Riduttore di pressione nella colonna di alimentazione idraulica principale
- Impianto di addolcimento dell'acqua nella colonna di alimentazione idraulica principale
- Impianto per l'aumento della pressione a regime controllato (ad es. secondo DIN 1988-500)
- Distanza minima tra raccordo della tubazione di ricircolo (C) e primo eVALVE della eUNIT SHOWER^{ATT} 900 mm / 2 ft 11-3/8"
- Distanza massima tra System Plate e BIG RAIN 2.800 mm / 9 ft 2-1/4"
- Differenza di quota massima tra quota System Plate e soffione BIG RAIN (quota misurata da interasse orizzontale binario XGRID a quota lato inferiore controsoffitto) 300 mm / 11-3/4"

Diametro nominale (DN) per tubi e raccordi:

- Condotte dell'acqua calda e fredda DN 20 (AC + AF)
- Circuito idraulico DN 20
- Tubi mandata mandata System Plate DN 15
- Controllo della tenuta del kit componenti interno (secondo EN 806-4, DIN 1988-200)
- Flussaggio dai corpi incasso eseguito (secondo EN 806-4, DIN 1988-200)

Particolarità / Note

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Numero d'ordine (SO)

Luogo

Data

Installatore Dornbracht

Responsabile della progettazione

Idraulico

Elettricista

Struttura portante in cartongesso

Scopo di questa lista di controllo è fornire un aiuto durante il controllo della completezza della progettazione di eUNIT SHOWER^{ATT}.

Sistema di controparete

- Osservare le disposizioni antincendio per edifici.
- Distanza minima da soffitto grezzo a lato inferiore controsoffitto finito 200 mm / 8"
- Dimensione minima dell'apertura per l'ispezione 350 x 600 mm / 1 ft 1-5/8" x 1 ft 11-5/8"
- Spessore minimo della parete in cartongesso 250 mm / 10"

Osservare le profondità di incasso dei componenti:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Parete con corpi incasso di erogazione
(Gruppo doccia con flessibile) | min. 141 mm – max. 164 mm |
| <input type="checkbox"/> Parete con corpi incasso elementi di comando | min. 141 mm |
| <input type="checkbox"/> Spessore massimo del cartongesso per gli elementi di comando | 30 mm |
| <input type="checkbox"/> Spessore del rivestimento (piastrelle, pietra naturale, ecc.) | 7 – 25 mm
per gli elementi di comando |
| <input type="checkbox"/> Soffitto con BIG RAIN
fino al bordo inferiore del soffitto finito | min. 200 mm |
| <input type="checkbox"/> System Plate | 72 mm |
- Il BIG RAIN non deve essere soggetto al carico della struttura portante a soffitto.
 - Spessore massimo della pannellatura del soffitto 12,5 mm / 1/2"
 - Installazione montanti orizzontali paralleli ai lati lunghi dell'apertura nel controsoffitto.
 - Distanza tra BIG RAIN e i montanti orizzontali del controsoffitto 200 – 250 mm / 8" – 10" (centro / centro)
 - Una struttura portante adatta per coprire la distanza tra il BIG RAIN e il soffitto (almeno 150 mm / 6") deve essere progettata da un ingegnere strutturista.
 - I dispositivi di fissaggio adatti per il tipo specifico di soffitto devono essere scelti da un ingegnere strutturale.

Particolarità / Note

.....

.....

.....

.....

Numero d'ordine (SO)

Luogo

Data

Installatore Dornbracht

Responsabile della progettazione

Idraulico

Elettricista

Impianto elettrico 1

Scopo di questa lista di controllo è fornire un aiuto durante il controllo della completezza della progettazione di eUNIT SHOWER^{ATT}.

Posizionamento

- La System Plate e la distribuzione elettrica devono essere installati in aree separate.
- La System Plate non deve essere installata al di sopra della distribuzione elettrica.

System Plate

- Distanza massima tra System Plate e BIG RAIN 2.800 mm / 9 ft 2-1/4"
- Differenza di quota massima tra quota System Plate e soffione BIG RAIN (quota misurata da interasse orizzontale binario XGRID a quota lato inferiore controsoffitto) 300 mm / 11-3/4"
- Ispezionabile
- Temperatura ambiente 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

Quadro elettrico con i componenti elettrici

- Distanza massima dalla System Plate 12.000 mm / 39 ft 4-3/8"
- Posizionamento esterno alla zona bagnata
- Ispezionabile
- Temperatura ambiente 5 – 35 °C / 41 – 95 °F
- Ingombro dei componenti elettrici nel quadro elettrico: minimo 500 x 500 x 150 mm / 1 ft 7-3/4" x 1 ft 7-3/4" x 6" (interno)

Da predisporre separatamente:

- Interruttore con fusibile (6 A, tipo B)
- Interruttore automatico differenziale (30 mA bipolare, tipo A)
- 1 x interruttore ON/OFF (16 A)
- 2 x barre DIN TS 35
- Barra equipotenziale
- Presa di rete a norma TIA 568A, se necessario
- Conduttore equipotenziale nel quadro elettrico e all'interno del quadro elettrico (4 mm² / AWG 11)
- 1 x tubo Ø 20 mm / Ø 3/4" fino a massimo 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (per il cavo di alimentazione dal quadro elettrico alla System Plate)
- 1 x tubo Ø 20 mm / Ø 3/4" fino a massimo 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (per conduttore equipotenziale dal quadro elettrico alla System Plate)
- 1 x tubo Ø 20 mm / Ø 3/4" fino a massimo 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (per connettore equipotenziale System Plate e cavo Ethernet dal quadro elettrico alla System Plate)

.....
Numero d'ordine (SO)

.....
Luogo

.....
Data

.....
Installatore Dornbracht

.....
Responsabile della progettazione

.....
Idraulico

.....
Elettricista

Impianto elettrico 2

Scopo di questa lista di controllo è fornire un aiuto durante il controllo della completezza della progettazione di eUNIT SHOWER^{ATT}.

Installazione

- L'impianto elettrico deve essere installato secondo VDE 0100 da un tecnico qualificato.
- Considerare che una parte della lunghezza dei cavi è necessaria per il raccordo. La lunghezza delle tubi deve essere considerata di conseguenza.
- Non avvolgere le lunghezze eccessive dei cavi. Accorciare le lunghezze eccessive dei cavi o fissarle a forma di meandri.
- 2 x conduttori equipotenziali 4 mm² / AWG 11 per System Plate e gruppo doccia con flessibile
- Il circuito VBUS dei componenti elettrici (Daisy Chain) deve essere chiuso con una resistenza terminale.
- Daisy Chain come da indicazioni per la progettazione.
- La lunghezza complessiva della Daisy Chain non deve essere superiore a 30.000 mm / 98 ft 5-1/8".
- Prima di chiudere definitivamente le pareti è necessario installare completamente e testare i kit componenti interni delle eVALVE e degli SMART TOOLS e i cavi VBUS.
- Distanza minima degli SMART TOOLS (centro / centro) orizzontale o verticale 90 mm / 3-1/2"
- Non deve essere inferiore alla distanza minima indicata!-
- Foro nella pannellatura grezza per il kit componenti interni degli elementi di comando Ø 56 mm
- Sagomatura nel rivestimento finito della parete (piastrelle, pietra naturale, ecc.) 42±1 x 42±1 mm

Particolarità / Note

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
Numero d'ordine (SO)

..... Luogo Data Installatore Dornbracht
..... Responsabile della progettazione Idraulico Elettricista

Kit componenti interni

.....
Numero d'ordine (SO)

.....
Progetto / Cliente finale

.....
Indirizzo

.....
Telefono

.....
E-mail

.....
Contatto supplementare

.....
Telefono

.....
E-mail

.....
Responsabile della progettazione

.....
Indirizzo

.....
Telefono

.....
E-mail

.....
Idraulico

.....
Indirizzo

.....
Telefono

.....
E-mail

.....
Elettricista

.....
Indirizzo

.....
Telefono

.....
E-mail

.....
Installatore Dornbracht

.....
Indirizzo

.....
Telefono

.....
E-mail

Struttura portante in cartongesso / impianto sanitario

Scopo di questa lista di controllo è fornire un aiuto durante il controllo della completezza del montaggio preliminare di eUNIT SHOWER^{ATT}.

Da controllare:

- Profondità di incasso (min. / max.) nella parete e nel soffitto
- Apertura del soffitto per il BIG RAIN come da indicazioni per la progettazione
- Struttura portante adatta per coprire la distanza tra BIG RAIN e soffitto (almeno 150 mm / 6")
- Montaggio e posizionamento orizzontale del kit componenti interni eVALVE
- Montaggio delle guarnizioni di tenuta (kit componenti interni eVALVE, kit componenti interni SMART TOOLS)
- Distanza minima tra raccordo della tubazione di ricircolo (C) e più vicina eVALVE della eUNIT SHOWER^{ATT} 900 mm / 2 ft 11 3/8"

Diametro nominale (DN) per tubi e raccordi:

- Condotte dell'acqua calda e fredda DN 20 (AC + AF)
- Circuito idraulico DN 20
- Tubi mandata mandata System Plate DN 15

Nella condotta principale:

- Filtro nella colonna di alimentazione idraulica principale
- Riduttore di pressione nella colonna di alimentazione idraulica principale
- Impianto di addolcimento dell'acqua nella colonna di alimentazione idraulica principale se necessario
- Impianto per l'aumento della pressione a regime controllato, se necessario

Montaggio e ispezionabilità dei componenti:

- 2 x valvole di arresto (DN 20)
- 2 x cartucce filtranti (DN 20)
- 2 x dispositivi a Y per il flussaggio
- Verbale di controllo della tenuta del kit componenti interno secondo EN 806-4, DIN 1988-200
- Verbale di flussaggio delle condotte a valle del kit componenti interno secondo EN 806-4, DIN 1988-200

Particolarità / Note

.....

.....

Numero d'ordine (SO)

.....
Luogo

.....
Data

.....
Installatore Dornbracht

.....
Responsabile della progettazione

.....
Idraulico

.....
Elettricista

Impianto elettrico

Scopo di questa lista di controllo è fornire un aiuto durante il controllo della completezza del montaggio preliminare di eUNIT SHOWER^{ATT}.

Da controllare:

- Distanze massime: quadro elettrico, System Plate, BIG RAIN, kit componenti interni eVALVE, SMART TOOLS
- Tubi come da indicazioni di progettazione
- Impianto elettrico installato secondo VDE 0100 da un tecnico qualificato. Le disposizioni nazionali divergenti dalla norma sopracitata devono essere rispettate.

Dimensioni, posizionamento e ispezionabilità, se necessario montaggio:

- È da prevedere l'ingombro della System Plate.
- Quadro elettrico con 2 x barre DIN TS 35 e una barra equipotenziale
- Distanze minime: BIG RAIN (soffitto), kit componenti interni eVALVE, SMART TOOLS
- Posare i cavi in perfetto stato e senza causare danni.
- Linee VBUS tra System Plate, gruppo doccia con flessibile ed elementi di comando
- Daisy Chain come da indicazioni per la progettazione.
- Parte in eccesso dei cavi non avvolta. Cavi accorciati o fissati a forma di meandri.
- Testare tutte le linee.

In arrivo al quadro elettrico:

- 1 x cavo Ethernet
- 1 x cavo di alimentazione (12 V DC, 5 A)
- 2 x conduttori equipotenziali 4 mm² / AWG 11 per System Plate e gruppo doccia con flessibile

Nel quadro elettrico:

- Interruttore con fusibile (6 A, tipo B)
- Interruttore automatico differenziale (30 mA bipolare, tipo A)
- 1 x interruttore ON/OFF (16 A)
- Connettore di rete a norma TIA 568A, se necessario

Particolarità / Note

.....

.....

Numero d'ordine (SO)

.....
Luogo	Data	Installatore Dornbracht
.....
Responsabile della progettazione	Idraulico	Elettricista

Kit componenti esterni / messa in funzione

Scopo di questa lista di controllo è fornire un aiuto durante il montaggio finale e la messa in funzione di eUNIT SHOWER^{ATT}.

Da controllare:

- Flussaggio delle condotte idrauliche (acqua fredda e acqua calda) del BIG RAIN
- Sciacquare separatamente ogni elemento da incasso (gruppo doccetta con flessibile) prima del montaggio di eVALVES.
- Verbale di flussaggio delle condotte a valle del kit componenti interno secondo EN 806-4, DIN 1988-200, se necessario
- Completezza della fornitura del kit componenti esterni
 - I componenti devono essere montati immediatamente dopo l'apertura della confezione.-
- Montaggio e posizionamento orizzontale del BIG RAIN
- Installazione completa e in sicurezza di eUNIT SHOWER^{ATT} eseguita (modulo a soffitto (BIG RAIN, System Plate), gruppo doccetta con flessibile, elementi di comando, componenti elettrici)
- Ispezionabilità (System Plate, componenti elettrici e componenti per le condotte dell'acqua calda e dell'acqua fredda)
- Daisy Chain come da indicazioni per la progettazione
- Resistenza terminale all'estremità delle linee VBUS
- Installazione completa e in sicurezza degli elementi elettrici non inclusi nella fornitura eseguita
- Targhetta visibile nel quadro elettrico (ad es. sullo sportellino)
- Tensione nel quadro elettrico (100 – 240 V AC, 12 V DC)
- Connettori del cavo di alimentazione (12 V DC) allacciati correttamente sul filtro DC.
- Tensione sul System Plate (uscita dell'alimentatore) (12 V DC)

Messa in funzione:

- Aprire le valvole di arresto per l'alimentazione dell'acqua fredda e calda.
- Controllare singolarmente ogni funzione di eUNIT SHOWER^{ATT} come da istruzioni per l'uso.
- Istruire il gestore / il titolare di eUNIT SHOWER^{ATT} sulle modalità d'uso.
- Consegnare il manuale Quininfo e il manuale d'istruzioni per l'uso
- Redarre un rapporto di corretta messa in opera e consegna di eUNIT SHOWER^{ATT}:

.....
Firma (gestore / titolare di eUNIT SHOWER^{ATT})

Particolarità / Note

.....
Numero d'ordine (SO)

.....
Luogo

.....
Data

.....
Installatore Dornbracht

.....
Responsabile della progettazione

.....
Idraulico

.....
Elettricista

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

Dornbracht Group
Premium Solutions for Interior Architecture