



Dornbracht

Leg 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 1

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

Condizioni di funzionamento

<input type="checkbox"/> Temperatura dell'acqua fredda	5 – 20 °C /	41 – 68 °F
<input type="checkbox"/> Temperatura dell'acqua calda	55 – 65 °C /	131 – 149 °F
<input type="checkbox"/> Disinfezione termica (max. 15:00 min)	75 °C /	167 °F
<input type="checkbox"/> Pressione Idraulica dinamica di esercizio	250 – 400 kPa / 36 – 58 psi /	2,5 – 4 bar
<input type="checkbox"/> Pressione Idraulica dinamica di esercizio consigliata	300 kPa / 44 psi /	3 bar
<input type="checkbox"/> Differenza di pressione Idraulica dinamica di esercizio tra acqua calda e acqua fredda	max. 100 kPa / 14,5 psi /	1,0 bar
<input type="checkbox"/> Durezza dell'acqua consigliata:	6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm / 7,5 – 8,8 °e /	10,7 – 12,5 °fH

Particolarità / Note

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....
Luogo

.....
Data

.....
Installatore Dornbracht

.....
Responsabile della progettazione

.....
Idraulico

.....
Elettricista

Impianto idraulico 2

Scopo di questa lista di controllo è fornire un aiuto durante il controllo della completezza della progettazione di LEG 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 0,61 l/s / 0,2 gps (con COMFORT SHOWER^{ATT} 2,4 l/s / 0,6 gps), DN 75 / NPS 3")
- 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), Booster 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 Booster Plate 900 mm / 2 ft 11-3/8"
- Distanza massima Booster Plate da centro kit componenti interni LEG SHOWER^{ATT} 2.800 mm / 9 ft 2-1/4"
- Quota minima della Booster Plate (misura al centro binario xGRID) dal pavimento finito – 500 mm / 1 ft 7-3/4"

Diametro nominale (DN) per tubi e raccordi:

- Condotte dell'acqua calda e fredda COMFORT SHOWER^{ATT} + LEG SHOWER^{ATT} – DN 25 (AC + AF)
- Condotte dell'acqua calda e fredda LEG SHOWER^{ATT} DN 20 (AC + AF)
- 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

Costruzione in cartongesso

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

Sistema di controparete

- Osservare le disposizioni antincendio per edifici.
- Quota minima da Soffitto in cartongesso a soffitto grezzo 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:

- Seduta con kit componenti interni LEG SHOWER^{ATT}
 - Larghezza complessiva (consigliata) 1600 mm
 - Superfici laterali (consigliate) 850 mm x 400 mm
 - Superficie per la seduta (consigliata) 550 mm x 800 mm
 - Superficie per la doccia (consigliata) 800 X 300 mm
- Seduta / Parete con corpi incasso elementi di comando min. 141 mm
- Spessore massimo del cartongesso per gli elementi di comando per gli elementi di comando 30 mm
- Spessore del rivestimento (piastrelle, pietra naturale, ecc.) per gli elementi di comando 7 – 25 mm
- Booster Plate 72 mm
- Altezza minima della seduta 500 mm / 1 ft 7-3/4"
- La LEG SHOWER^{ATT} non deve essere soggetta al carico della struttura portante della seduta.
- I dispositivi di fissaggio a pavimento devono essere scelti da un ingegnere strutturista.

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 LEG SHOWER^{ATT}.

Posizionamento

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

Booster Plate

- Distanza massima Booster Plate da centro kit componenti interni LEG SHOWER^{ATT} 2.800 mm / 9 ft 2-1/4"
- Quota minima della Booster Plate (misura al centro binario xGRID) dal pavimento finito – 500 mm / 1 ft 7-3/4"
- Ispezionabile
- Temperatura ambiente 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

Quadro elettrico con i componenti elettrici

- Distanza massima dalla Booster 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
- Conduttore equipotenziale nel quadro elettrico e all'interno del quadro elettrico (4 mm² / AWG 11)
- 1 x tubo a vuoto di posa Ø 20 mm / Ø 3/4" fino a massimo 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (per connettore equipotenziale dal quadro elettrico alla Booster Plate)
- 1 x tubo a vuoto di posa 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 Booster Plate)
- Non è necessario posare canaline separate se i cavi passano nelle canaline della doccia. Non posare il cavo di alimentazione nella stessa canalina con il conduttore equipotenziale o il cavo Ethernet.

.....
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 LEG 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 canaline deve essere considerata di conseguenza.
- Non avvolgere le lunghezze eccessive dei cavi. Accorciare le lunghezze eccessive dei cavi o fissarle a forma di meandri.
- 1 x conduttore equipotenziale 4 mm² per la Booster Plate
- 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".
- I kit componenti interni di LEG SHOWER^{ATT} e SMART TOOLS e i VBUS devono essere montati e testati prima di chiudere l'installazione a parete.
- 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 per il kit componenti interni degli elementi di comando Ø 56 mm
- Sagomatura nel rivestimento (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

Costruzione in cartongesso / impianto sanitario

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

Da controllare:

- La struttura della seduta deve avere una capacità portante adeguata
- Lato superiore della seduta leggermente inclinato
- La LEG SHOWER^{ATT} non deve essere soggetta al carico della struttura della seduta.
- Profondità di incasso (min. / max.) nella seduta e nella parete
- Montaggio e posizionamento orizzontale del kit componenti interni LEG SHOWER^{ATT}
- Montaggio delle guarnizioni di tenuta (kit componenti interni LEG SHOWER^{ATT}, kit componenti interni SMART TOOLS)
- Distanza minima tra raccordo della tubazione di ricircolo (C) e Booster Plate 900 mm / 2 ft 11-3/8"

Diametro nominale (DN) per tubi e raccordi:

- Condotte dell'acqua calda e fredda COMFORT SHOWER^{ATT} + LEG SHOWER^{ATT} – DN 25 (AC + AF)
- Condotte dell'acqua calda e fredda LEG SHOWER^{ATT} DN 20 (AC + AF)

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 LEG SHOWER^{ATT}.

Da controllare:

- Distanze massime: quadro elettrico, Booster Plate, kit componenti interni LEG SHOWER^{ATT}, SMART TOOLS
- Canaline elettriche 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 Booster Plate.
- Quadro elettrico con 2 x barre DIN TS 35 e una barra equipotenziale
- Distanze minime: Booster Plate (pavimento), SMART TOOLS
- Posare i cavi in perfetto stato e senza causare danni.
- Linee VBUS tra doccia (COMFORT SHOWER^{ATT}), Booster Plate, ed elemento di comando
- Daisy Chain come da indicazioni di progettazione (resistenza terminale nell'elemento di comando di LEG SHOWER^{ATT}).
- 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 di alimentazione (12 V DC, 5 A)
- 1 x conduttore equipotenziale 4 mm² / AWG 11 per la Booster Plate

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)

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 LEG SHOWER^{ATT}.

Da controllare:

- Flussaggio delle condotte idrauliche (acqua fredda e acqua calda) della LEG SHOWER^{ATT}
- Flussaggio separato di ogni punto di erogazione prima del montaggio del kit componenti esterni.
- Verbale di flussaggio delle condotte a valle del kit componenti interno secondo EN 806-4, DIN 1988-200
- Completezza della fornitura del kit componenti esterni -I componenti devono essere montati immediatamente dopo l'apertura della confezione.-
- Installazione completa e in sicurezza di LEG SHOWER^{ATT} eseguita (4 x WATER BAR, elemento di comando, componenti elettrici)
- Ispezionabilità (Booster 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 in ingresso alla Booster 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 LEG SHOWER^{ATT} come da istruzioni per l'uso.
- Istruire il gestore / il titolare di LEG 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 LEG SHOWER^{ATT}:

.....
Firma (gestore / titolare di LEG 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