



Dornbracht

eUnit Shower^{ATT}

Instructions d'aménagement

- 02 Introduction
- 09 Aménagement
- 15 Installation
- 24 Détails produit
- 36 Adresses

INTRODUCTION

Aménagement

Installation

Détails produit

Adresses

FONCTIONS

Composants

Fonctions

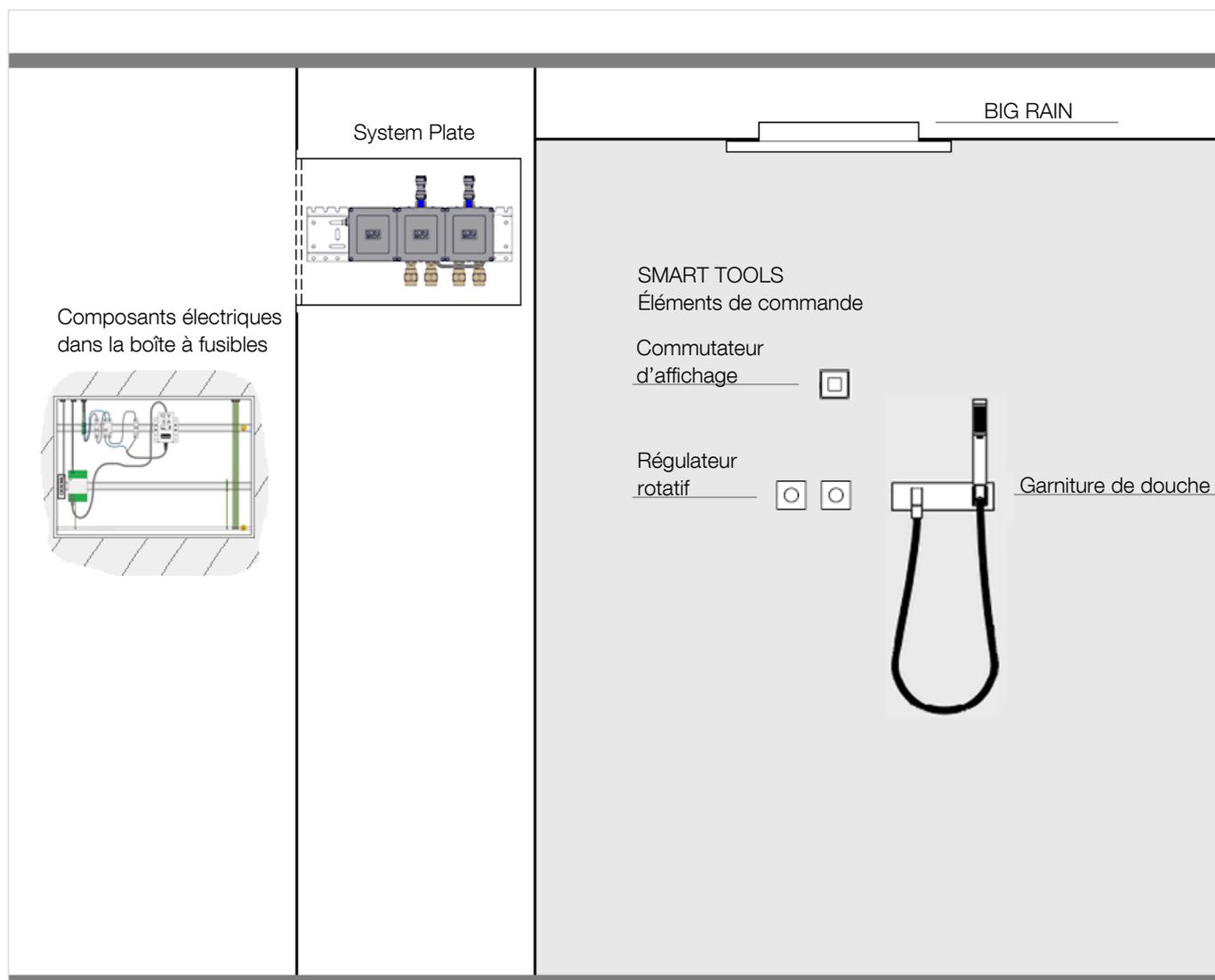


eUNIT SHOWER^{ATT}
– BIG RAIN, garniture de douche et SMART TOOLS

Le scénario utilise les différentes fonctions dans un ordre préprogrammé.

Le suivi de l'aménagement technique, de l'installation et de la première mise en service par un partenaire système certifié ou la réservation d'un pack services Dornbracht est obligatoire. Pour plus de détails concernant le pack services, rendez-vous sur www.dornbracht-professional.com.

Composants apparents



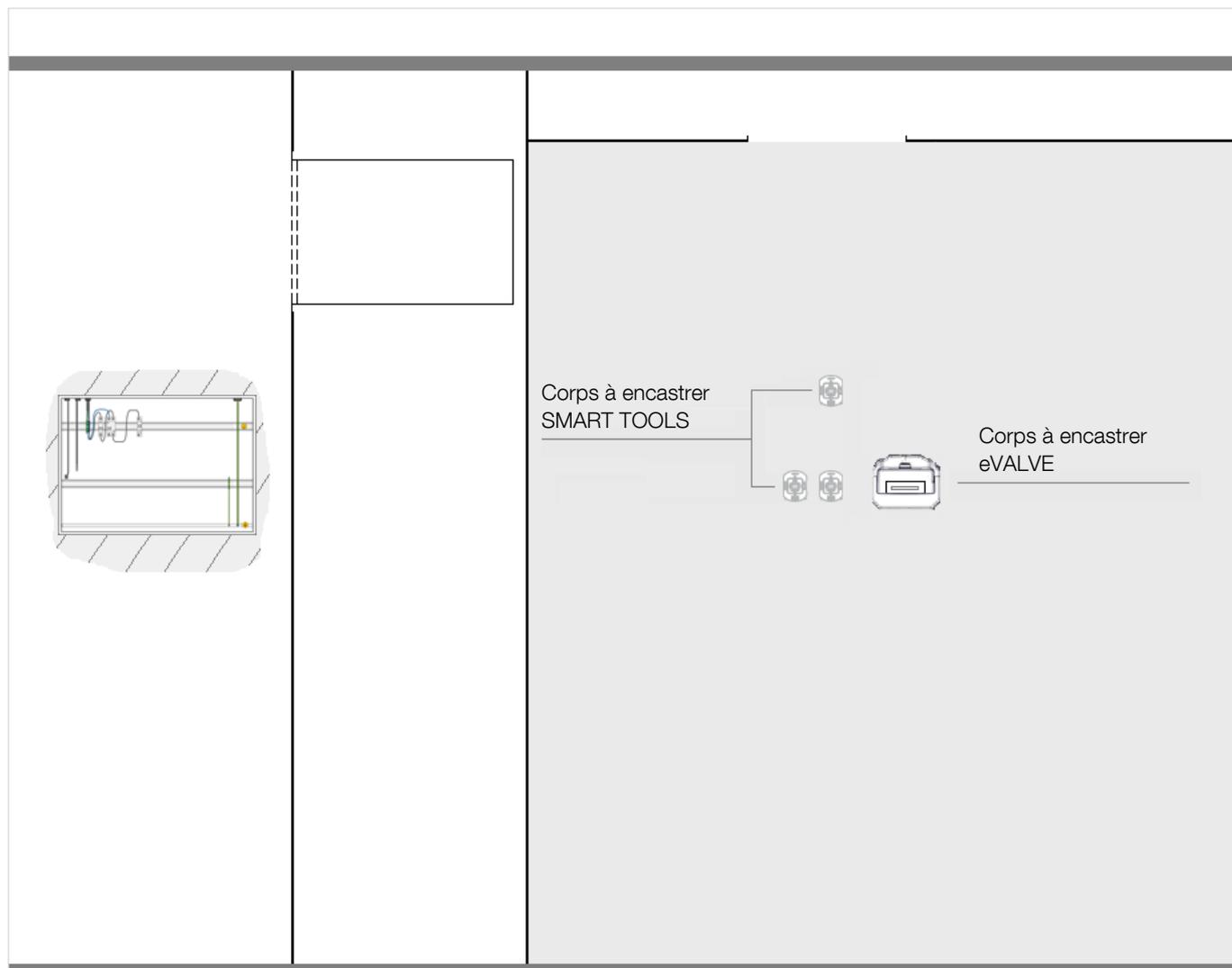
Composants électriques fournis (dans la boîte à fusibles)

- Filtre DC 1 x 5 A
- 1 transformateur 100 – 240 V CA / 12 V CC, 5 A

Autres composants fournis non illustrés :

- 1 x eVALVE

Composants à encastrer



Autres composants fournis non illustrés :

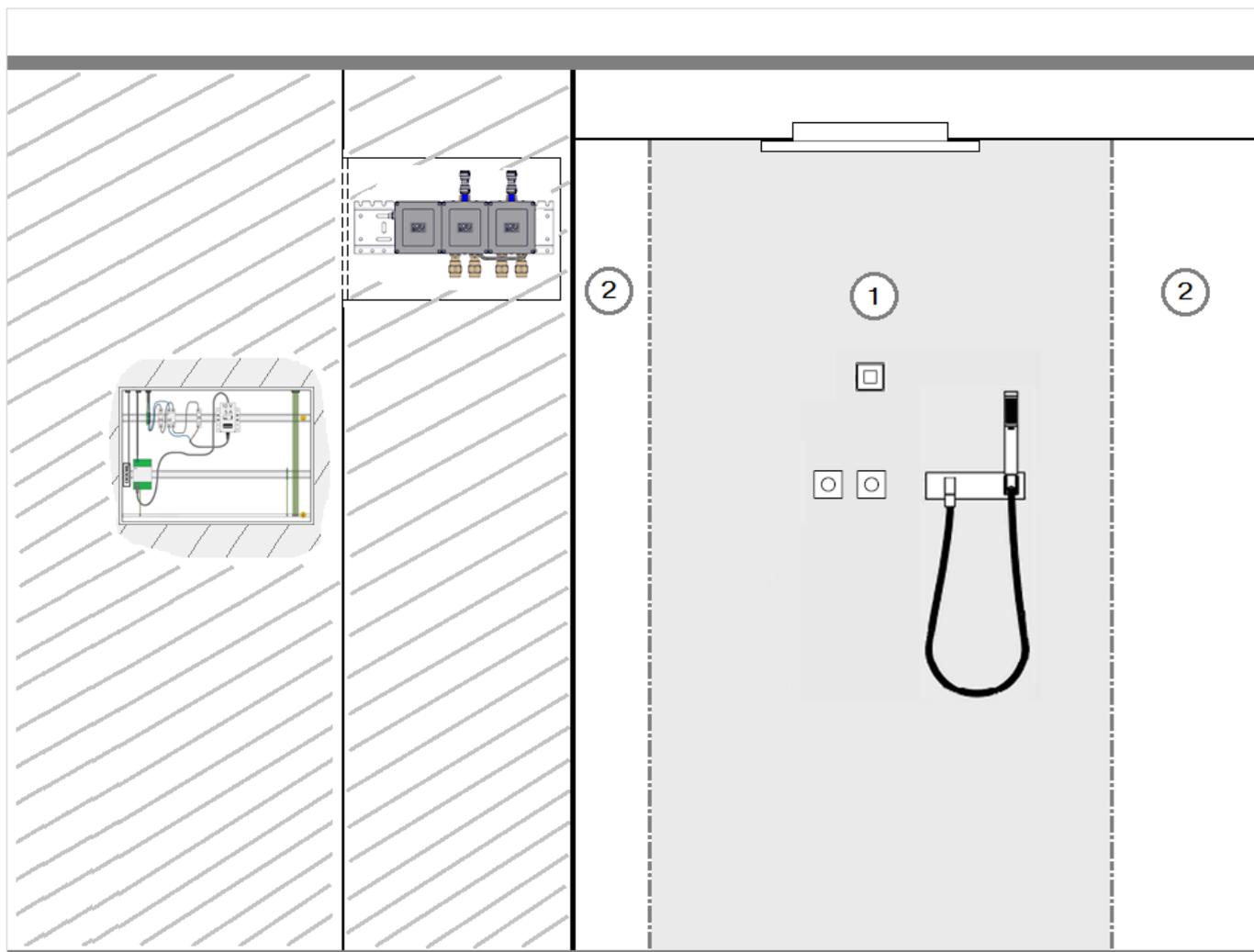
Composants électriques

- 1 câble (12 V CC, 5 A)
- 2 câbles de liaison équipotentielle (4 mm² / AWG 11)
- 4 câbles VBUS
- 1 câble Ethernet (CAT 7)

Composants sanitaires

- 2 robinets d'arrêt (DN 20)
- 2 raccords filtrés (DN 20)
- 2 dispositifs de séparation et de rinçage en forme de Y
- 1 kit de raccordement BIG RAIN

Zones de protection



Tenir compte des prescriptions concernant les zones de protection conformément à la norme DIN VDE 0100, partie 701.

Tenir compte des différentes réglementations nationales.

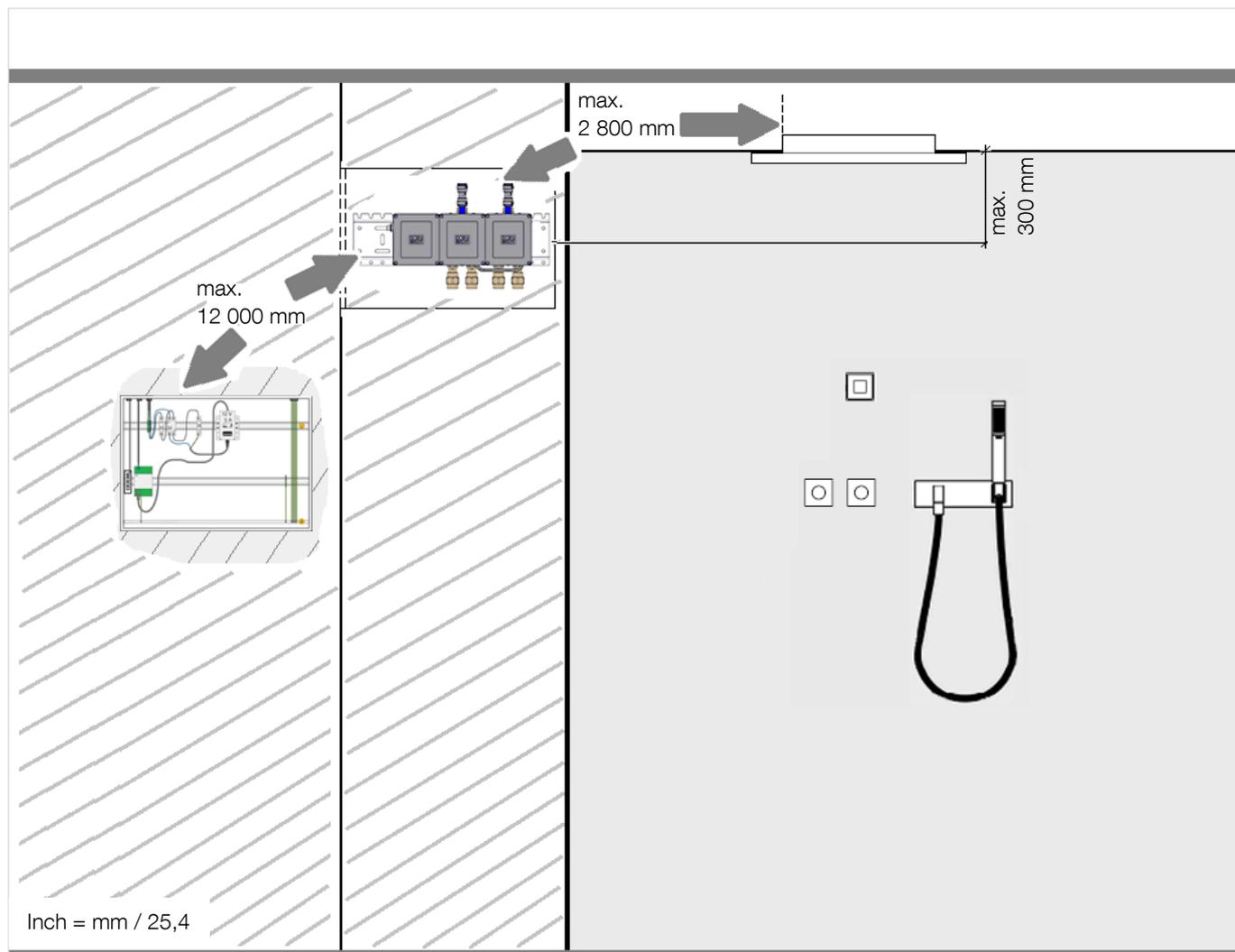
L'indice de protection de chaque composant électrique doit être respecté et n'est valable que lorsque le composant est complètement monté.

Les composants électriques suivants doivent être installés à l'extérieur des zones de protection 0 – 2 :

Boîte à fusibles, System Plate

Comme garniture de douche et les éléments de commande SMART TOOLS fonctionnent avec une très basse tension de sécurité (12 V), ils doivent être montés dans la zone de protection 1.

Placement



Le module System Plate et l'alimentation électrique doivent être installés dans des endroits séparés.

System Plate ne doit pas être installé au-dessus de l'alimentation électrique.

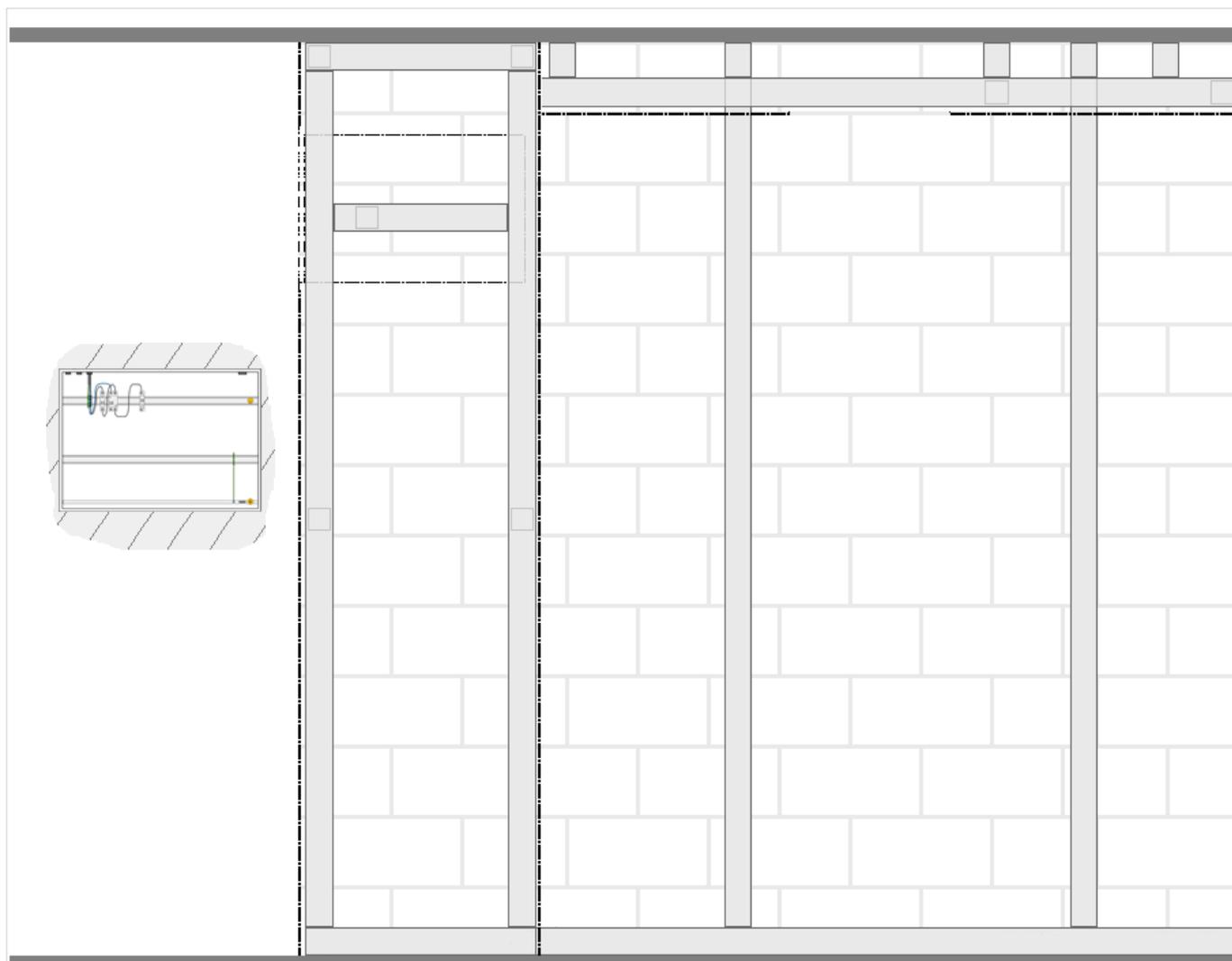
Boîte à fusibles avec les composants électriques

- Écart maximal par rapport au module System Plate : 12 000 mm / 39 ft 4-3/8"
- En dehors de la zone humide
- Révision possible
- Température ambiante : 5 – 35 °C / 41 – 95 °F

System Plate

- Écart maximal entre System Plate et BIG RAIN : 2 800 mm / 9 ft 2-1/4"
- Différence de hauteur maximale entre System Plate et BIG RAIN : 300 mm / 11-3/4" (centre du rail xGRID / bord supérieur du plafond suspendu)
- Révision possible
- Température ambiante : 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

Système de contre-cloison



En raison des profondeurs de montage de la garniture de douche, des éléments de commande SMART TOOLS et du BIG RAIN, il est impératif d'installer un système de contre-cloison sur le mur et le plafond.

Le module System Plate peut être placé de manière optimale dans une cloison légère.

La réalisation appropriée du système de contre-cloison garantit le respect des prescriptions en matière d'isolation acoustique et thermique et de protection incendie.

Des systèmes de contre-cloison sont proposés par différents fournisseurs (par ex. Geberit, Tece, Viega, etc.).

La contre-cloison peut également être réalisée avec des profilés C (par ex. Knauf, Rigips Saint-Gobain, Sheetrock, Siniat, etc.).

Sauf prescriptions nationales contraires, du bois peut être utilisé.

Conditions de fonctionnement

Domaine d'utilisation

Le produit n'est pas conçu pour être utilisé à l'extérieur.

Avant de l'utiliser dans un environnement embué, chloré ou salin, il faut préalablement consulter Dornbracht.

La qualité de l'eau doit être garantie par le montage d'un filtre ou d'un système de traitement de l'eau.

Des différences de pression importantes entre l'alimentation en eau froide et chaude doivent être compensées.

Humidité relative maximale admissible (sans condensation) 95 %

Températures ambiantes admissibles

BIG RAIN 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

System Plate 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

Éléments de commande SMART TOOLS 5 – 35 °C / 41 – 95 °F

Stockage 5 – 35 °C / 41 – 95 °F

Stocker dans un endroit sec et à l'abri de la poussière.

Températures de fonctionnement admissibles

Point de mesure : corps à encastrer eVALVE (garniture de douche)

Température de l'eau froide 5 – 20 °C / 41 – 68 °F

Température de l'eau chaude 55 – 65 °C / 131 – 149 °F

Température de l'eau chaude recommandée 60 °C / 140 °F

Désinfection thermique (10:00 min maximum) 75 °C / 167 °F

Pression dynamique

Point de mesure : corps à encastrer eVALVE (garniture de douche)

Pression dynamique admissible 250 – 400 kPa / 36 – 58 psi / 2,5 – 4 bar

Pression dynamique recommandée 300 kPa / 44 psi / 3 bar

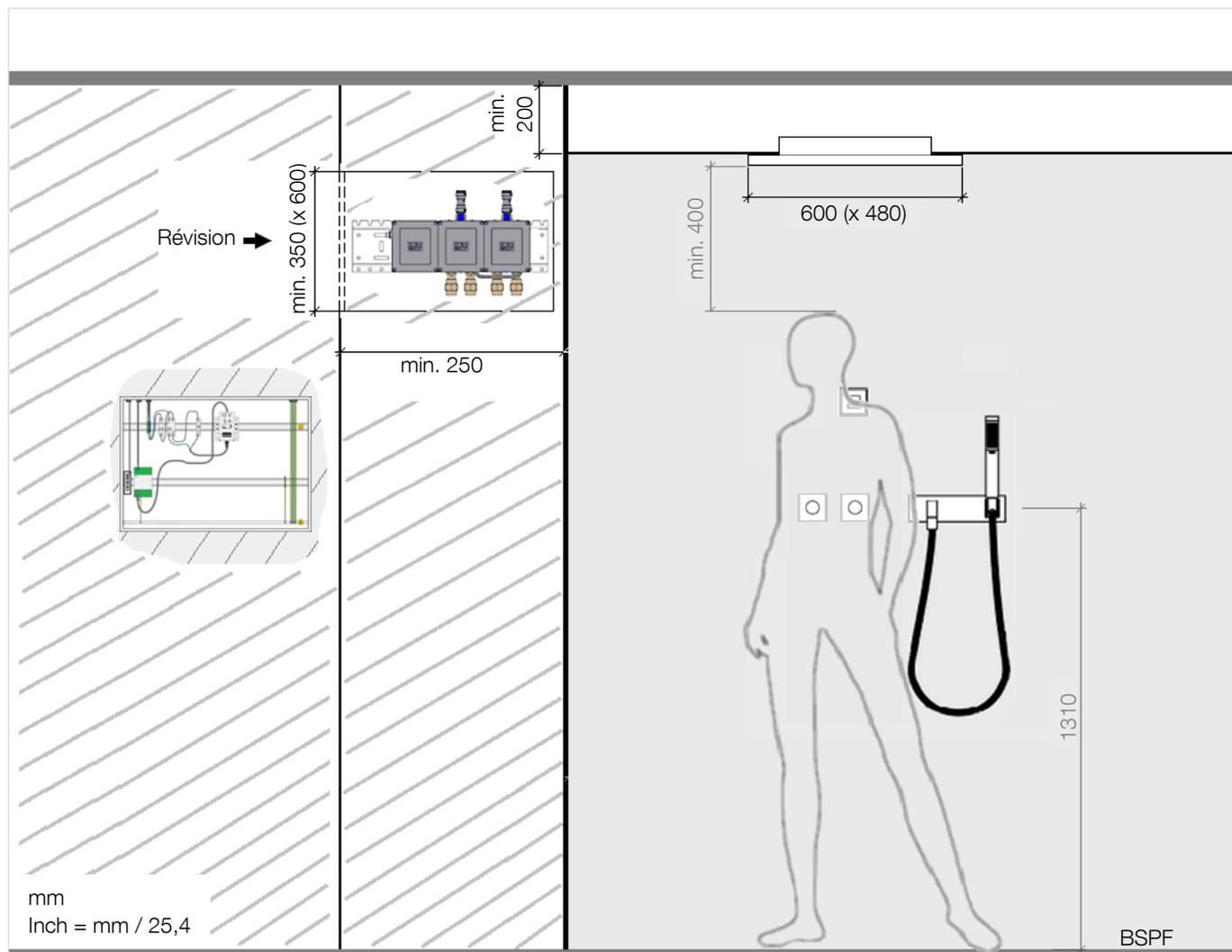
Le cas échéant, installer un groupe de surpression à vitesse variable dans la conduite principale.

Dureté de l'eau

Dureté de l'eau recommandée : 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm / 7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH

Le cas échéant, installer un adoucisseur d'eau dans la conduite principale. La baisse de pression causée par l'adoucisseur d'eau doit être prise en compte.

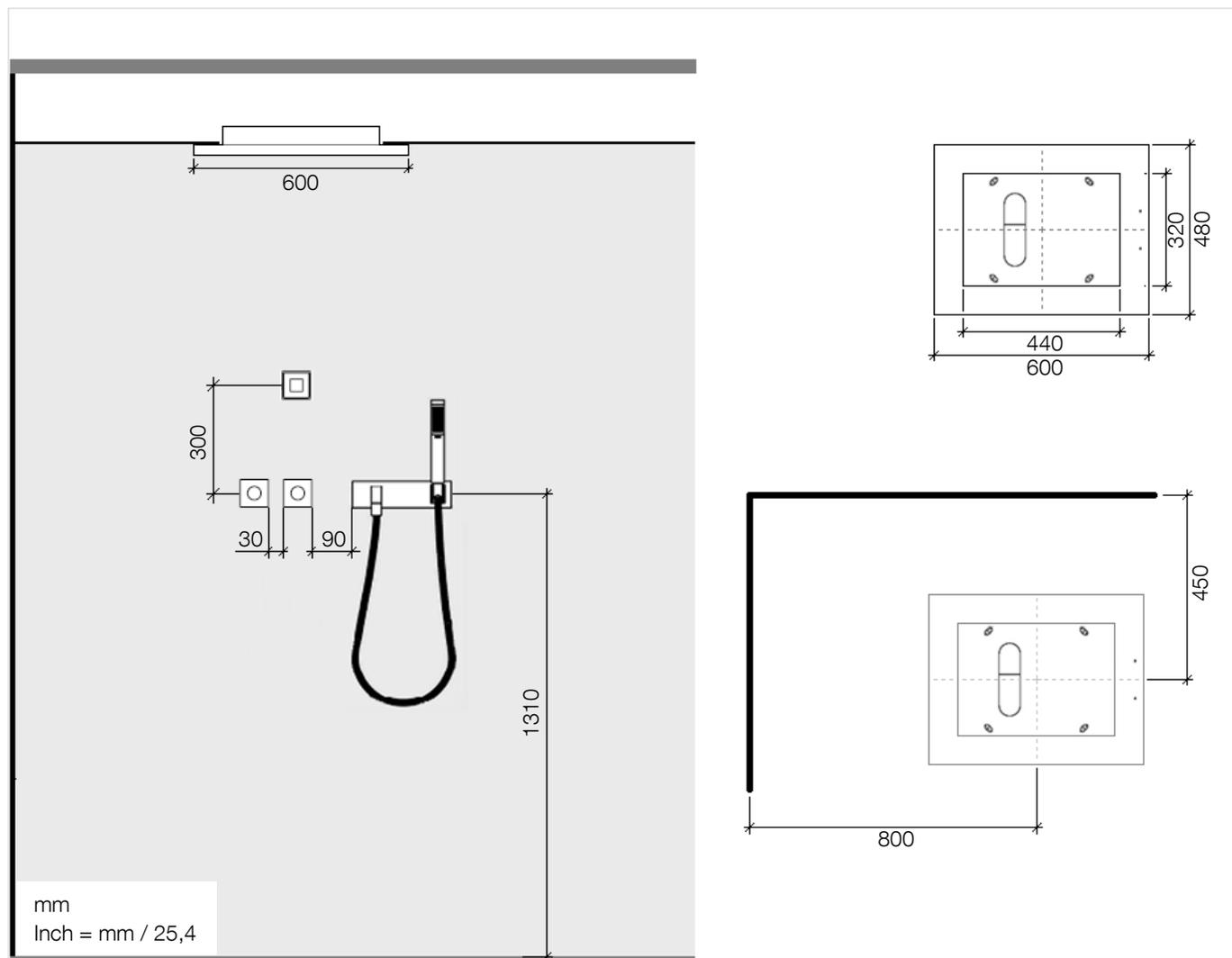
Dimensions de base



- Écart minimal entre le plafond suspendu et le bord inférieur du plafond fini : 200 mm / 8"
- Dimensions minimales de la trappe de visite
350 x 600 mm / 1 ft 1-5/8" x 1 ft 11-5/8"
- Épaisseur minimale de la cloison légère : 250 mm / 10"
- Écart horizontal ou vertical minimal entre les SMART TOOLS (centre / centre) : 90 mm / 3-1/2"
- Il ne doit pas être inférieur !-

- Écart minimal recommandé entre BIG RAIN et l'utilisateur : 400 mm / 1 ft 3-5/8"
- Différence de hauteur recommandée entre le bord supérieur du plancher fini (BSPF) et le tube de déversement pour une personne de 1 750 mm / 5 ft 9" : 1 310 mm / 4 ft 3-5/8"

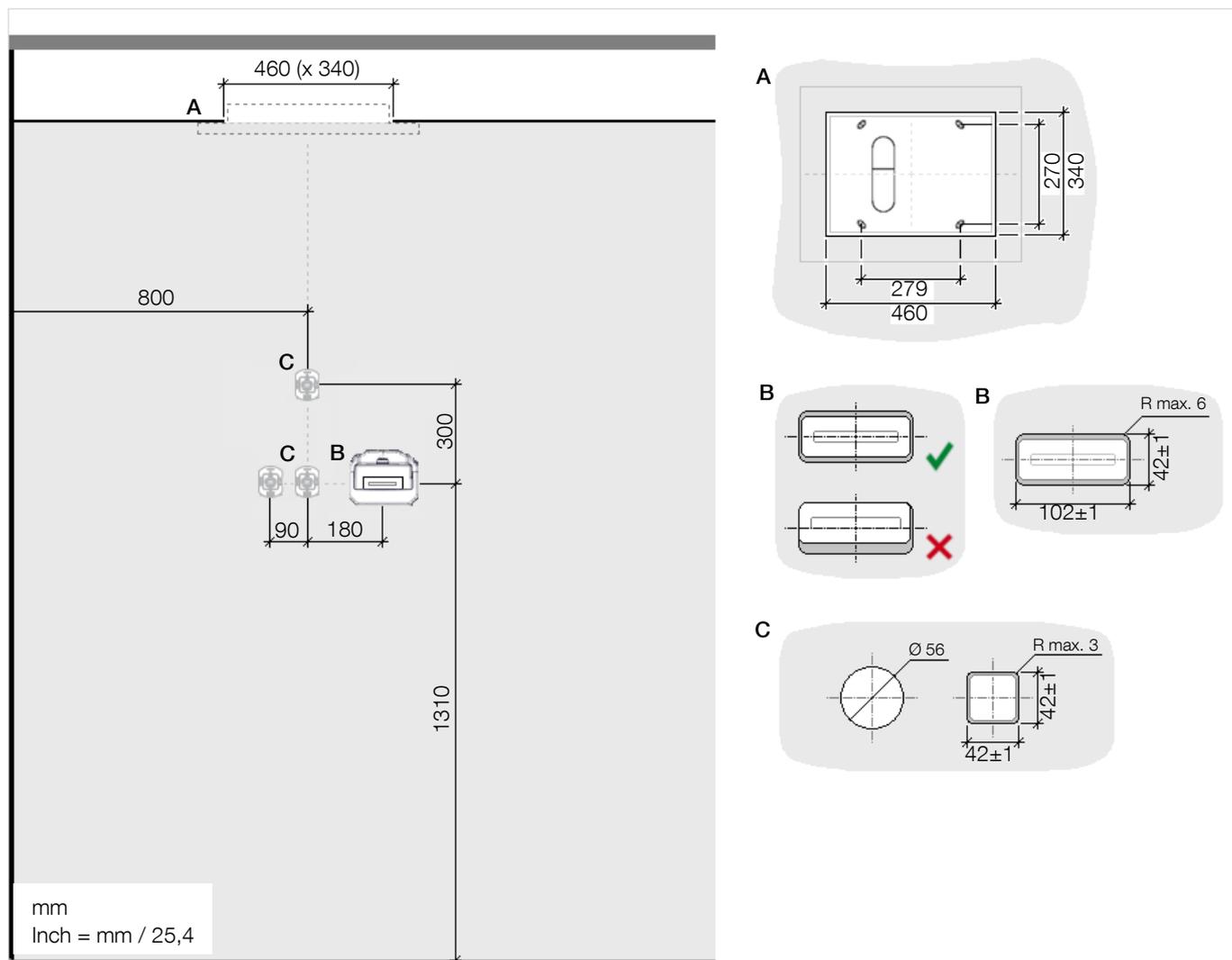
Construction standard



Les positionnements et les dimensions peuvent être ajustés aux besoins individuels.

Voir exemples de montage.

Découpes / Points de fixation



A – BIG RAIN

B – Garniture de douche

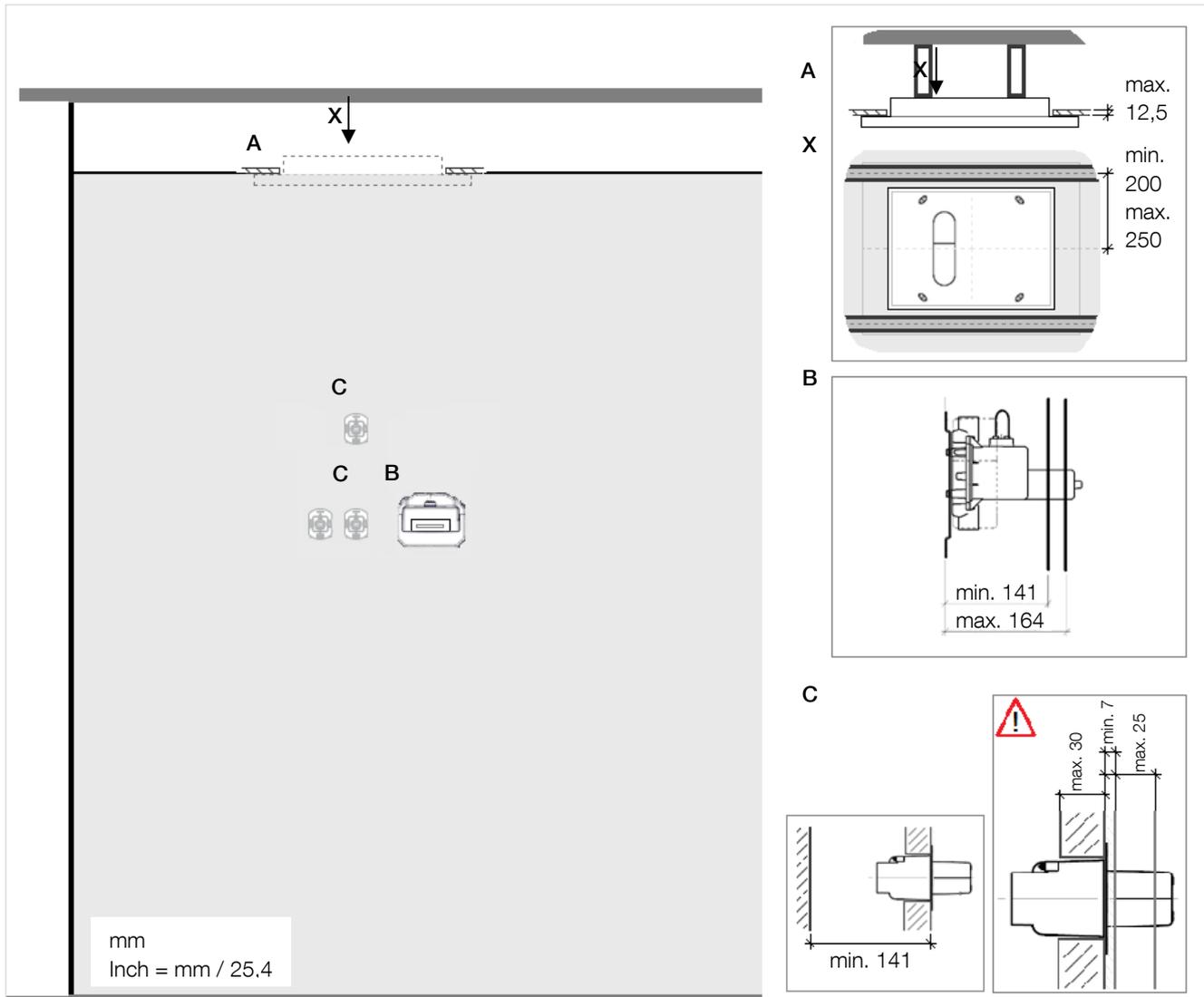
C – Éléments de commande SMART TOOLS

I Les corps à encastrer des eVALVE et des SMART TOOLS ainsi que les câbles VBUS doivent être montés et testés avant de fermer la contre-cloison.

Pour les éléments de commande :

- Trou de 56 mm de diamètre dans le parement pour le corps à encastrer
- Découpe de $42 \pm 1 \times 42 \pm 1$ mm dans la structure de la cloison (carrelage, pierre naturelle, etc.)

Système de contre-cloison



Le panneau de pluie BIG RAIN ne doit pas être alourdi par la structure du plafond.

- Épaisseur maximale du parement de plafond : 12,5 mm / 1/2"

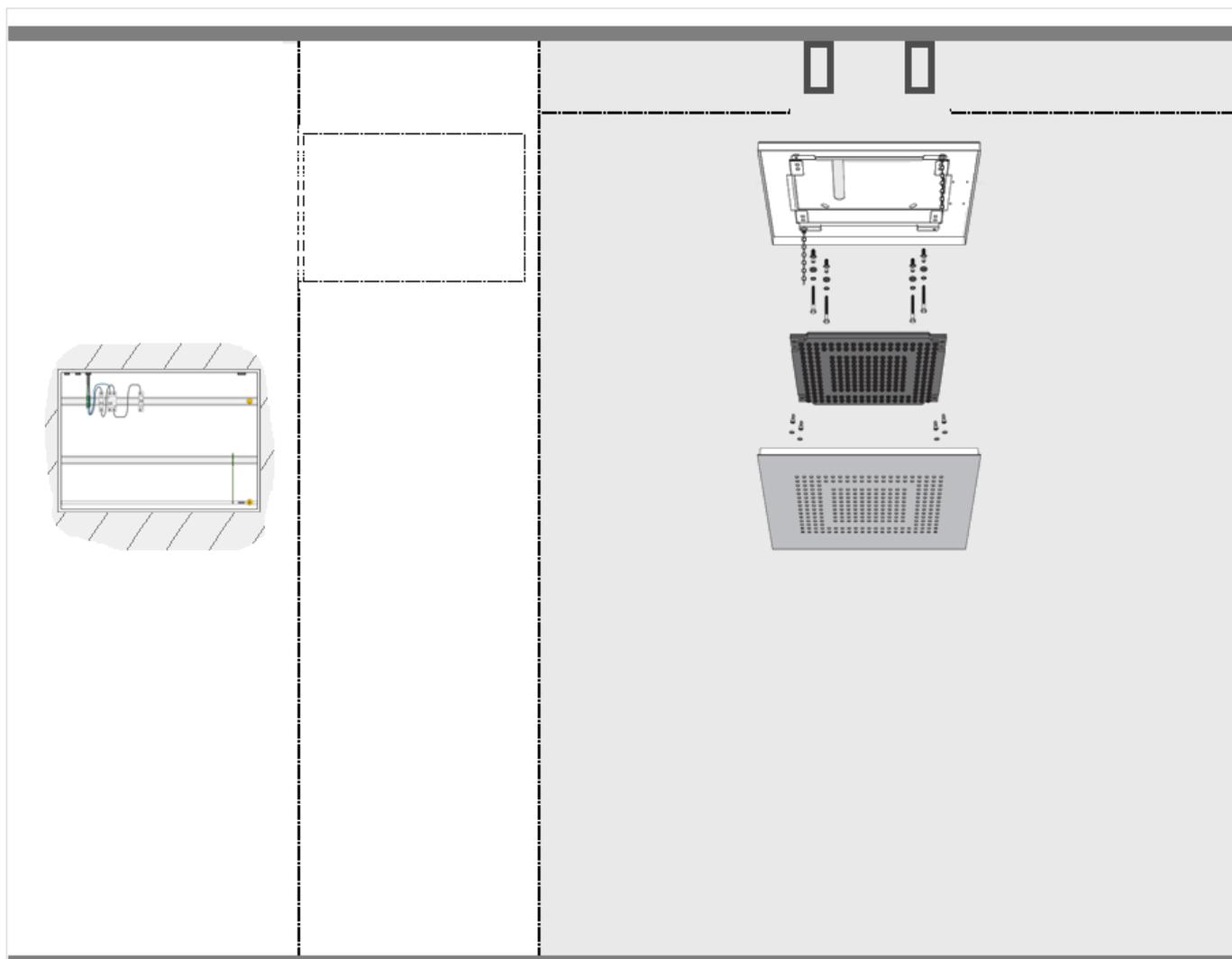
Des profilés doivent être disposés le long des côtés longitudinaux de la découpe de plafond.

- Écart entre BIG RAIN et les profilés de la structure du plafond : 200 – 250 mm / 8" – 10" (centre / centre)

Tenir compte des profondeurs de montage des composants.

- Épaisseur maximale du parement possible pour les éléments de commande : 30 mm.
- Une cloison (en carrelage, pierre naturelle, etc.) de 7 à 25 mm d'épaisseur est possible devant le parement (placoplâtre, etc.) pour les éléments de commande.
- Hauteur maximale de la contre-cloison fermée : 1 400 mm / 4 ft 7-1/8" pour pouvoir monter le corps à encastrer des SMART TOOLS et les câbles VBUS.

BigRain



Une structure de plafond avec une capacité de charge suffisante pour la fixation permanente du BIG RAIN (poids : 12 kg / 26,5 lbs (US)) est indispensable.

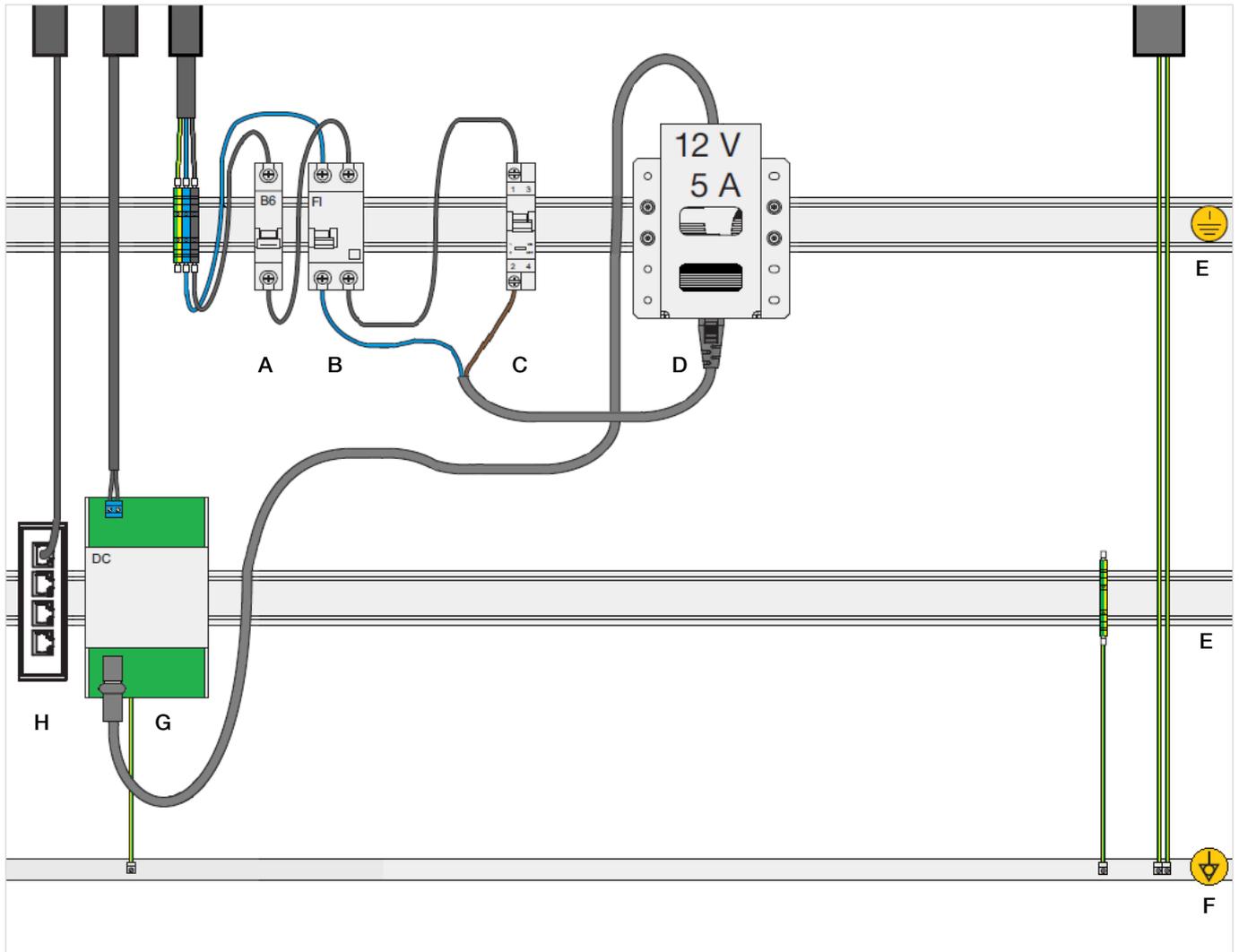
- ⚠ BIG RAIN doit être monté par 2 personnes !
- ⚠ Utiliser uniquement des échelles / marchepieds adaptés.
- ⚠ Porter des gants de protection.

Les moyens de fixation fournis sont conçus exclusivement pour la fixation dans le béton.

Un spécialiste de l'analyse des contraintes doit prévoir une construction adaptée pour combler l'écart entre BIG RAIN et le plafond (au moins 150 mm / 6").

Un spécialiste de l'analyse des contraintes doit choisir les moyens de fixation adaptés au plafond correspondant.

Boîte à fusibles



Espace nécessaire pour les composants électriques dans la boîte à fusibles :
minimum 500 x 500 x 150 mm / 1 ft 7-3/4" x 1 ft 7-3/4" x 6" (intérieur).

Composants électriques (fournis)

D – Transformateur 100 – 240 V CA / 12 V CC, 5 A

G – Filtre DC 1 x 5 A

Le maître d'ouvrage aura soin de prévoir les disjoncteurs et les composants électriques suivants :

A – Coupe-circuit automatique (6 A, type B)

B – Disjoncteur FI (30 mA 2 pôles, type A)

C – 1 disjoncteur (16 A)

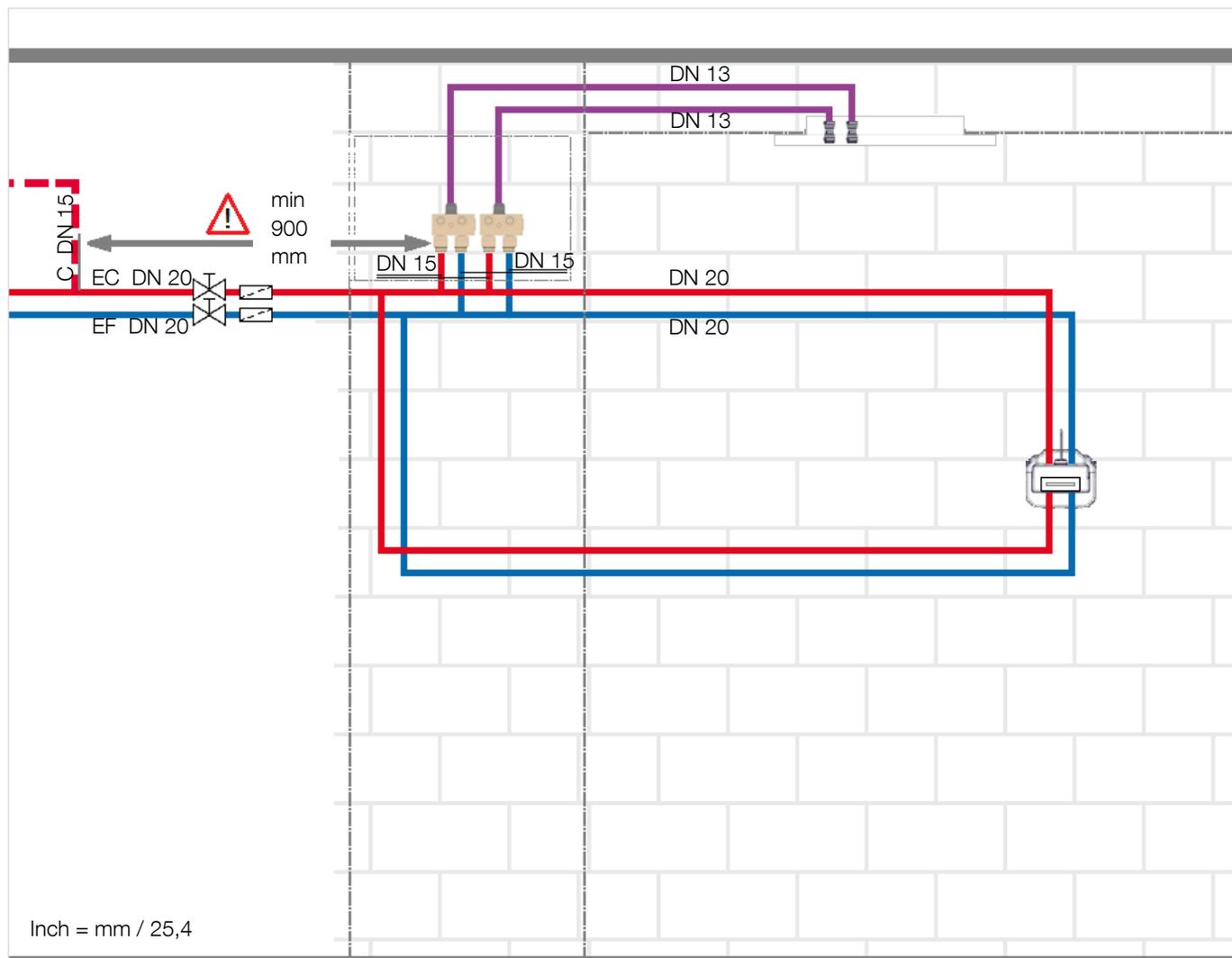
E – 2 profilés chapeau TS 35

F – Barre équipotentielle

La barre équipotentielle doit être reliée à la barre principale de terre.

H – Pour relier le système eUNIT SHOWER^{ATT} à un réseau, une prise réseau (**H**) raccordée conformément à TIA 568A est nécessaire. Le réseau local doit se trouver derrière un routeur protégé par un pare-feu.

Installation standard



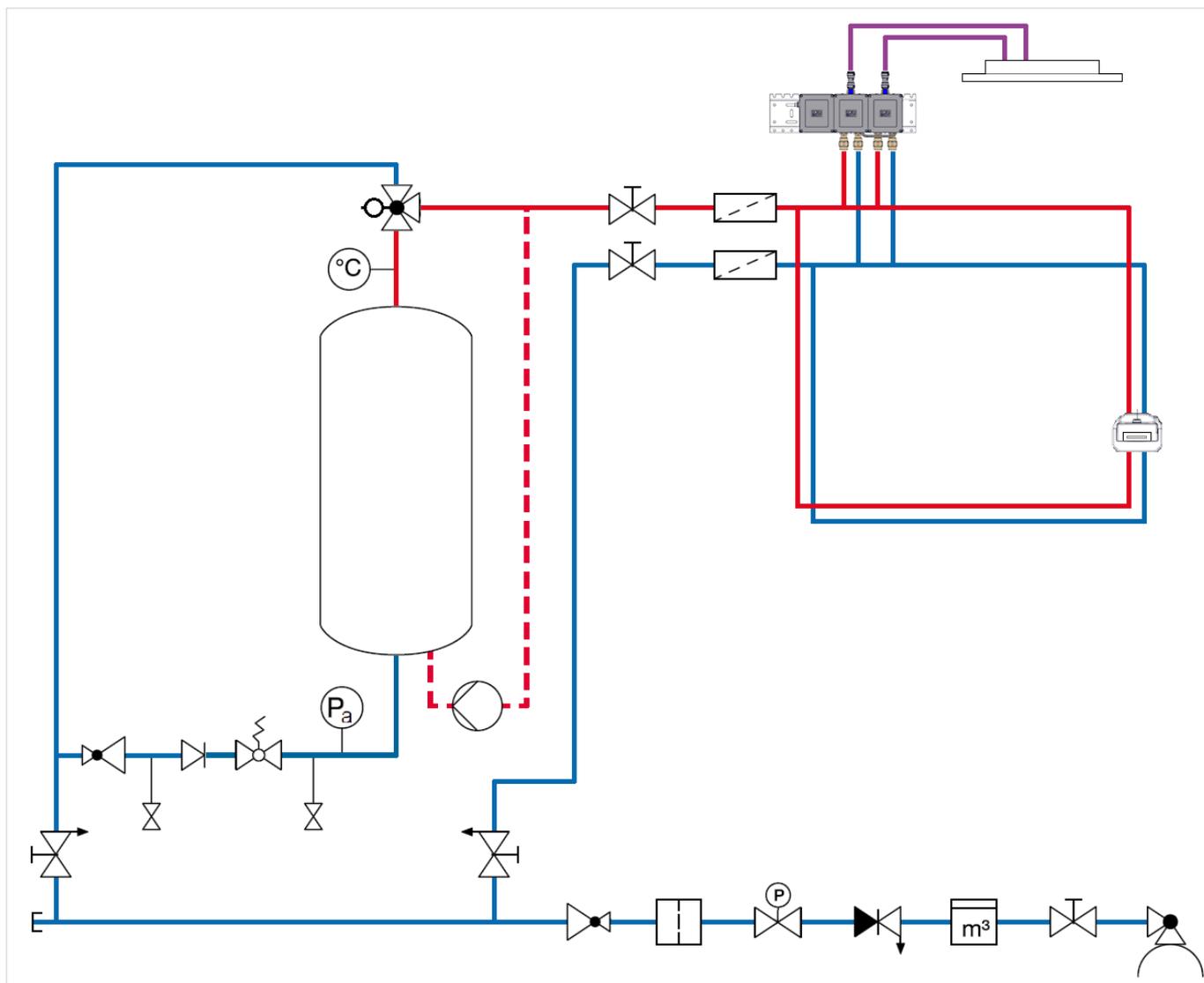
- Largeur nominale requise (DN) pour tubes et raccords :
- DN 20 – Conduites d'eau chaude et d'eau froide (EC + EF)
 - DN 20 – Conduite en circuit fermé (boucle)
 - DN 15 – Conduites d'alimentation System Plate
- Sont fournies :
- DN 13 – Conduites d'alimentation BIG RAIN

- Écart minimal entre le raccordement de la conduite de circulation (C) et le premier eVALVE de eUNIT SHOWER^{ATT} : 900 mm / 2 ft 11-3/8"

Les composants suivants pour les conduites d'eau chaude et d'eau froide (EC + EF) doivent être placés de manière à être accessibles à tout moment (à des fins de révision) :

- 2 robinets d'arrêt (DN 20)
- 2 raccords filtrés (DN 20)

Schéma



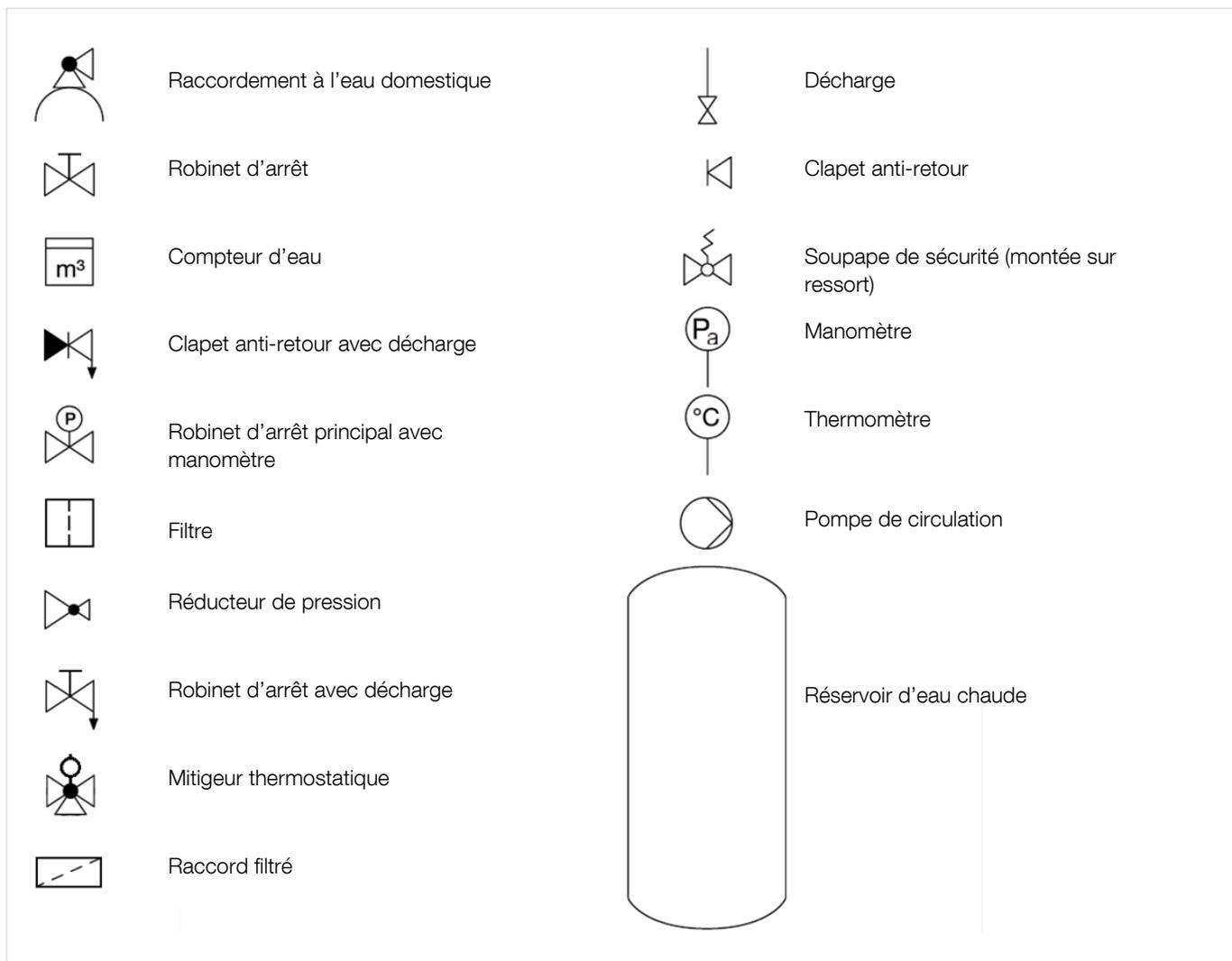
Exemple d'installation selon EN 1717.
Tenir compte des différentes réglementations nationales.

Légende page suivante

À prévoir sur site :

- Filtre (conduite principale)
- Réducteur de pression (conduite principale)

Légende



Consignes concernant l'installation sanitaire

Calcul de la tuyauterie

Un calcul de la tuyauterie doit être effectué conformément à la norme EN 806-3, DIN 1988-300.

Il faut tenir compte de l'utilisation simultanée de tous les autres points d'eau (simultanité).

Composants d'eUNIT SHOWER^{ATT} réduisant la pression :

- Robinet d'arrêt 1,2 kPa / 0,174 psi / 0,012 bar
- Raccord filtré 14 kPa / 2,03 psi / 0,14 bar

Composants réduisant la pression (sur site) :

- Compteur d'eau maximum 100 kPa / 14,5 psi / 1 bar
- Filtre maximum 20 kPa / 2,9 psi / 0,2 bar
- Réducteur de pression (conduite principale) :
voir indications du fabricant
- Le cas échéant, adoucisseur d'eau :
voir indications du fabricant

Le cas échéant, installer un groupe de surpression à vitesse variable (par ex. selon la norme DIN 1988-500).

Préparation de l'eau chaude

Pour choisir l'alimentation en eau chaude optimale, il est impératif de procéder à une analyse des besoins individuels (par ex. selon les normes DIN 1988-200, DIN 4708-2, DIN 4753-7, VDI 6003) en tenant compte des autres points de prélèvement et de leur utilisation simultanée.

Si la température de l'eau chaude est réglée à plus de 65 °C / 149 °F, un mitigeur thermostatique doit être installé derrière l'alimentation en eau chaude (par ex. sur les systèmes chauffés à l'énergie solaire).

Si une désinfection thermique régulière est nécessaire, le maître d'ouvrage aura soin de prévoir une dérivation correspondante (à actionnement manuel ou automatique) du mitigeur thermostatique.

Écoulement au sol

Pour choisir l'écoulement optimal, il est nécessaire de procéder à une analyse des besoins individuels (par ex. selon les normes EN 12056-1/-2, DIN 1986-100) en tenant compte du débit de l'installation complète.

- Débit d'évacuation recommandé 0,9 l/s / 0,3 gps
- Taille recommandée du tube d'évacuation DN 50 / NPS 2"

Installation sanitaire

Il est impératif de rincer l'installation complète avec de l'eau propre (les directives applicables en matière de rinçage doivent être respectées).

Un rapport de rinçage doit être établi (par ex. EN 806-4 / DIN 1988-200).

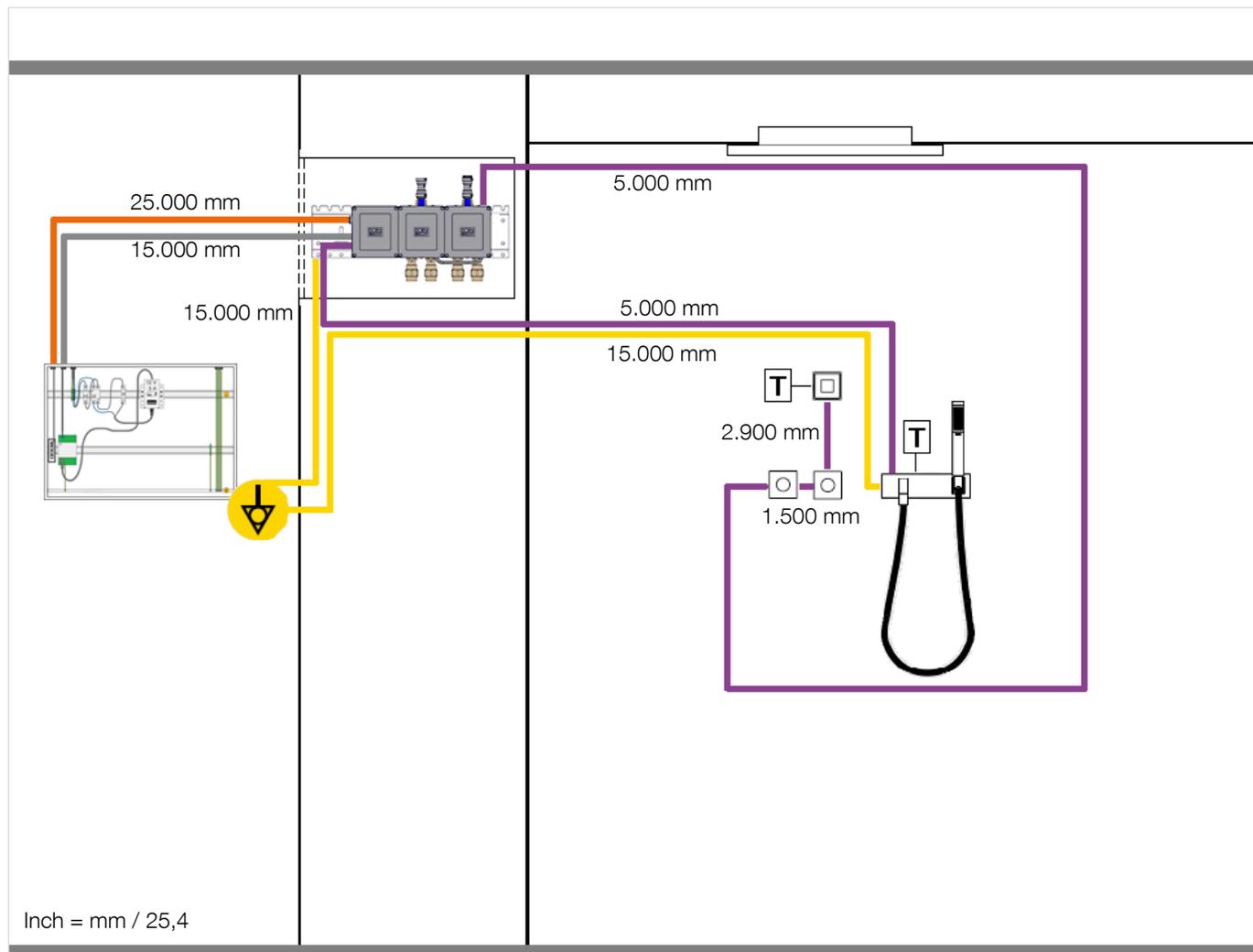
Effectuer le rinçage avant le montage de la partie apparente et la mise en service de l'installation.

Il est impératif de contrôler la pression de l'installation complète.

La procédure exacte pour le contrôle de pression (contrôle préalable/contrôle principal) en fonction du matériau utilisé pour le tube est décrite dans les directives actuellement en vigueur (EN 806-4, DIN 1988-200, etc.).

Établir un rapport de contrôle.

Schéma

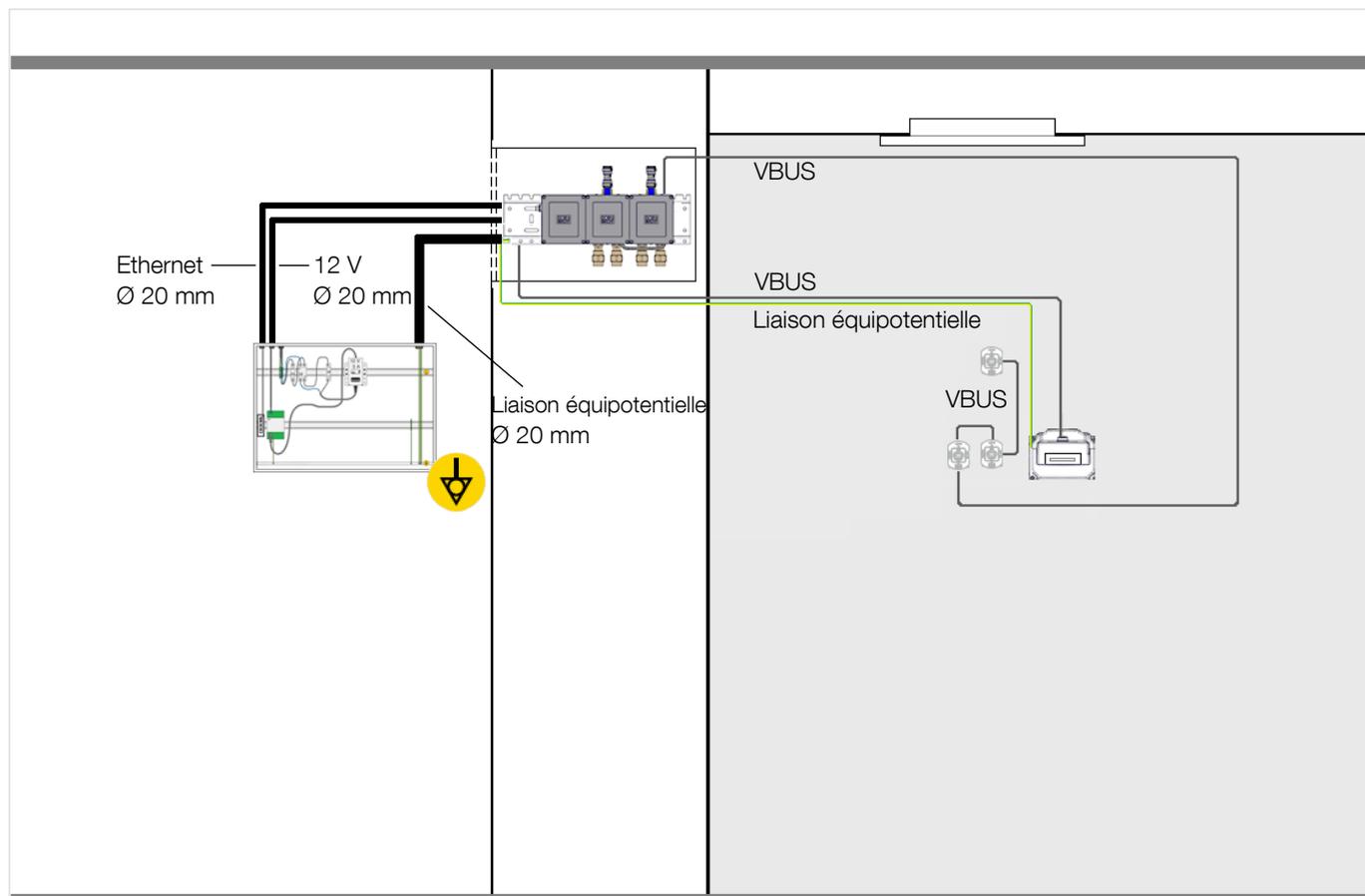


- = Câble (12 V CC)
- = Câble Ethernet (CAT 7)
- = Câble VBUS
- = Câble de liaison équipotentielle (4 mm² / AWG 11)

- ⚡ = Liaison équipotentielle
- ⓧ = Résistance terminale

Les longueurs indiquées correspondent à celles des câbles fournis.

Tubes vides



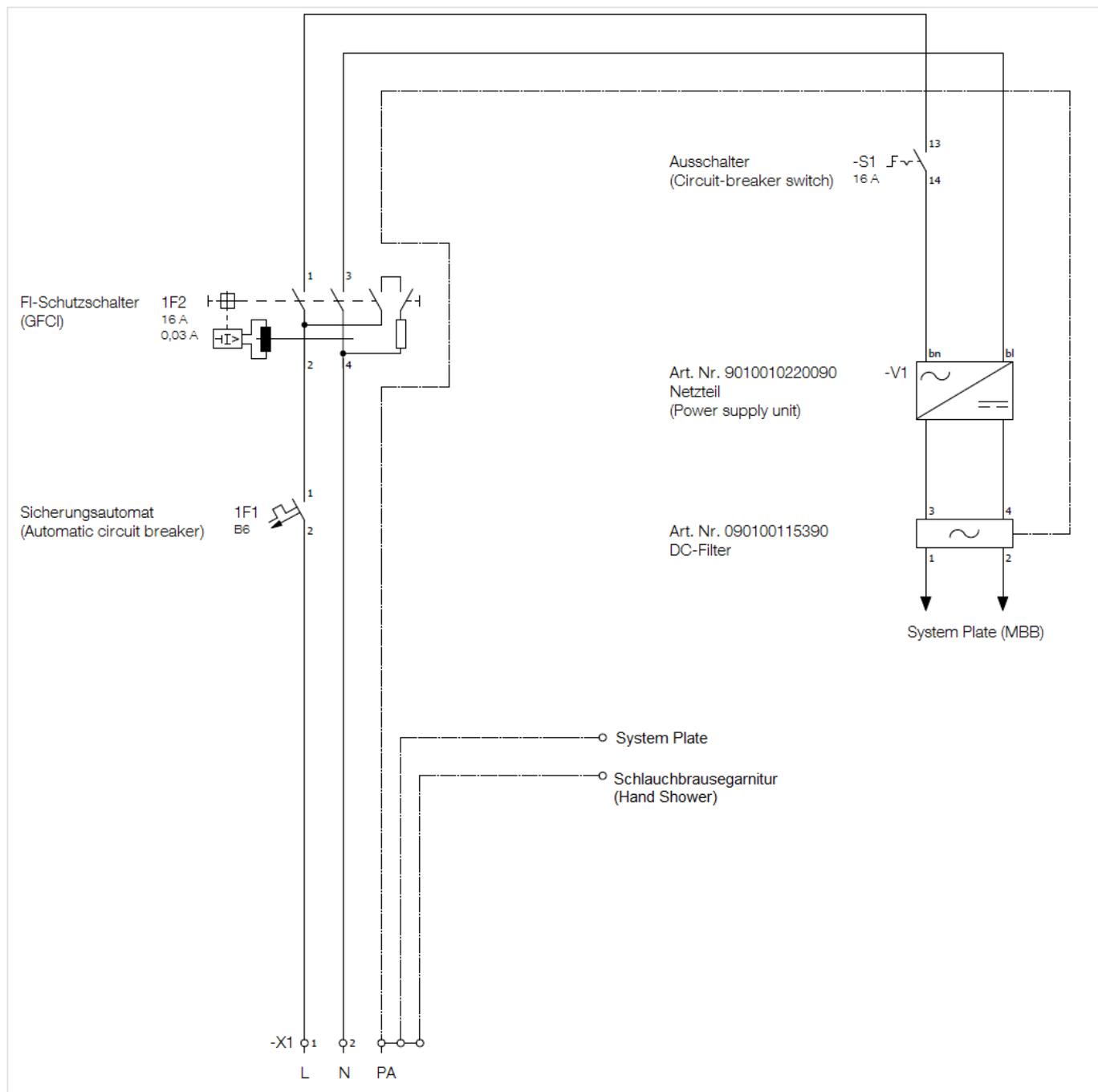
À prévoir sur site :

- 1 tube vide Ø 20 mm / Ø 3/4" à 12 000 mm / 39 ft 4-3/8" (pour le câble de liaison équipotentielle de la boîte à fusibles à System Plate)
- 1 tube vide Ø 20 mm / Ø 3/4" à 12 000 mm / 39 ft 4-3/8" (pour le câble de liaison équipotentielle de System Plate et le câble Ethernet de la boîte à fusibles à System Plate)
- 1 tube vide Ø 20 mm / Ø 3/4" à 12 000 mm / 39 ft 4-3/8" (pour l'alimentation électrique de la boîte à fusibles à System Plate)

⚠ Ne pas enrouler les longueurs de câble superflues. Raccourcir les longueurs de câble superflues ou les fixer en formant des méandres.

Comme une partie de la longueur de câble est nécessaire pour le raccordement, les tubes vides doivent être raccourcis en conséquence.

Schéma de câblage de la boîte à fusibles



Consignes concernant l'installation électrique

Installation électrique

Effectuer le raccordement électrique uniquement lorsque l'installation est hors tension.

⚠ Des installations électriques qui n'ont pas été réalisées de manière correcte ou conformément aux prescriptions mentionnées dans les présentes instructions peuvent entraîner des blessures graves ou mortelles par électrocution et des dommages matériels.

L'installation électrique doit être effectuée par un professionnel conformément à CEI 60364-4-41 et DIN VDE 0100. Tenir compte des différentes réglementations nationales.

Les appareils ne peuvent être reliés qu'à des composants Dornbracht d'origine.

Liaison équipotentielle

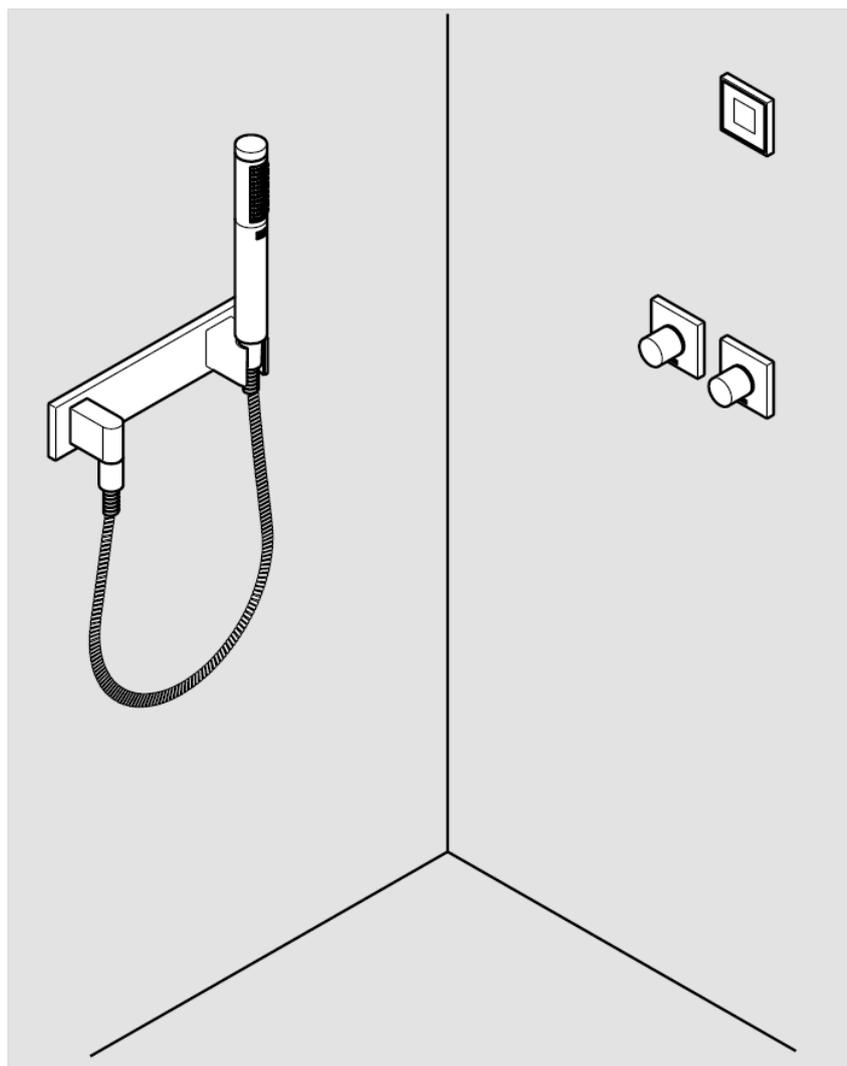
⚠ Ne pas établir de liaison équipotentielle par le biais des conduites d'eau.

L'utilisation ou la pose de câbles de liaison équipotentielle (4 mm² / AWG 11) est indispensable.

À prévoir sur site :

- Boîte à fusibles conforme aux exigences d'aménagement
- Coupe-circuit automatique (6 A, type B)
- Disjoncteur FI (30 mA 2 pôles, type A)
- 1 disjoncteur (16 A)
- 2 profilés chapeau TS 35
- Barre équipotentielle
- Le cas échéant, raccordement au réseau conformément à TIA 568A

Autres placements



Important pour l'aménagement :

- Un système de contre-cloison est indispensable pour le module de plafond (BIG RAIN + System Plate), garniture de douche et les éléments de commande.
- Hauteur maximale de la contre-cloison fermée : 1 400 mm / 4 ft 7-1/8", pour pouvoir monter le corps à encastrier des SMART TOOLS et les câbles VBUS.
- L'installation des conduites d'eau, des câbles et des tubes vides doit être planifiée.

- Longueurs de câble : voir schéma page 19
- La liaison VBUS des composants électriques (connexion en guirlande) doit se finir par une résistance terminale.
- Il ne faudrait pas raccorder plus de 5 composants l'un derrière l'autre dans une connexion en guirlande. Pour les installations qui diffèrent des conseils d'aménagement, il est nécessaire de consulter Dornbracht au préalable.
- La longueur totale de la connexion en guirlande ne doit pas dépasser 30 000 mm / 98 ft 5-1/8".

eUnit Shower^{ATT}

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

Panneau de pluie BIG RAIN pour montage encastré ou sous le plafond en acier inoxydable poli (85)

Garniture de douche avec plaque de recouvrement chrome (00)

Élément de commande électronique (SMART TOOLS) chrome (00)

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

Panneau de pluie BIG RAIN pour montage encastré ou sous le plafond en acier inoxydable brossé (86)

Garniture de douche avec plaque de recouvrement platine mat (06)

Élément de commande électronique (SMART TOOLS) platine mat (06)

Exposed trim parts

• 1 x panneau de pluie BIG RAIN pour montage encastré ou sous le plafond

- douche de tête 200 x 160 mm, 99 buses
- douche de corps 360 x 280 mm, 142 buses
- plaque de recouvrement, inox 600 x 480 mm

• 1 x garniture de douche avec plaque de recouvrement

- douchette micro avec système anti-calcaire et antiretour
- sortie douche 3/8"
- support de douchette
- garniture de douche avec plaque de recouvrement 240 x 60 mm
- flexible de douche 3/8" x 1/2" x 1250 mm avec écrou conique
- coude mural 1/2" avec anti-retour
- avec sécurité contre le reflux

• 3 x électrovanne eVALVE permettant de réguler la température et le débit d'eau

- installation juste derrière le point d'eau
- diagnostic possible
- actualisation possible
- compatible avec la désinfection thermique
- protection anti-brûlure automatique

• 1 x élément de commande électronique (SMART TOOLS)

- 2 x éléments de commande régulateurs rotatifs avec commande électronique pour température et débit, 60 x 60 mm chacun
- 1 x élément de commande : commutateur d'affichage avec commande électronique pour points d'eau et scénarios, 60 x 60 mm
- température et débit pré réglés
- verrouillage des touches pour nettoyage
- voyants de service
- fonction pause
- possibilité de mise à jour et d'interconnexion
- individualisation possible via une application

eUnit Shower^{ATT}

eUNIT SHOWER^{ATT} 35 382 970 90:

Spécifications du produit

- corps à encastrer
- **1 x corps à encastrer eVALVE**
- corps à encastrer en laiton sans plomb
- profondeur de montage mini. 141 mm
- module de commande eVALVE - commande de l'électrovanne
- **1 x corps à encastrer éléments de commande électroniques (SMART TOOLS)**
- 3 x boîtier d'encastrement à monter dans la contrecloison
- profondeur de montage min. SMART TOOLS 141 mm, diamètre de perçage 56 mm
- **Accessoires d'installation**
- 2 x filtres filetage femelle 3/4", DN 20
- 2 x robinets d'arrêt filetage femelle 3/4", DN 20

Les chapes de protection gros-oeuvre et les manchettes étanches sont fournies, départ usine, avec chaque corps à encastrer.

Le suivi de la planification technique, de l'installation et de la première mise en service par la réservation d'un pack services Dornbracht est obligatoire.

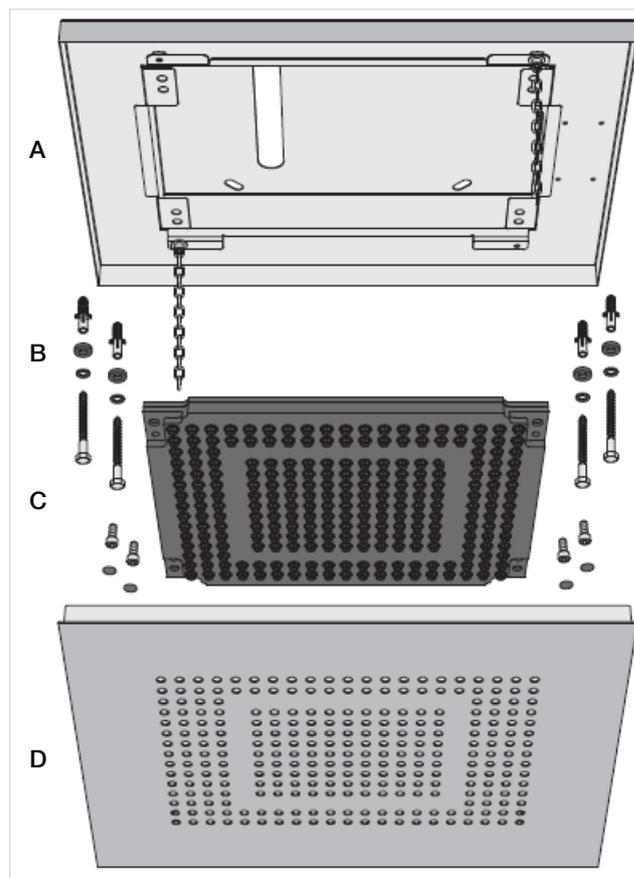
Vous trouverez des conseils de planification détaillés et des caractéristiques techniques sur le site www.dornbracht-professional.com

Module de plafond

Partie apparente

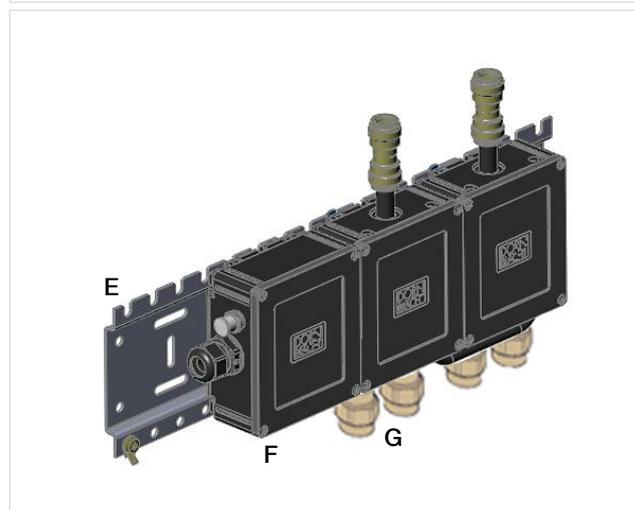
BigRain

- A – Boîtier
- B – Kit de fixation
- C – Douchette
- D – Cache



System Plate

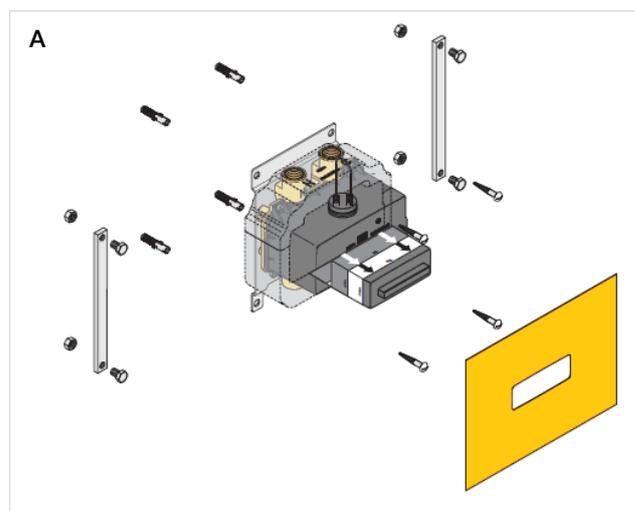
- E – Rail xGRID 510 mm
- F – Boîtier pour carte mère
- G – 2 boîtiers avec eVALVE



Garniture de douche

Corps à encastrer

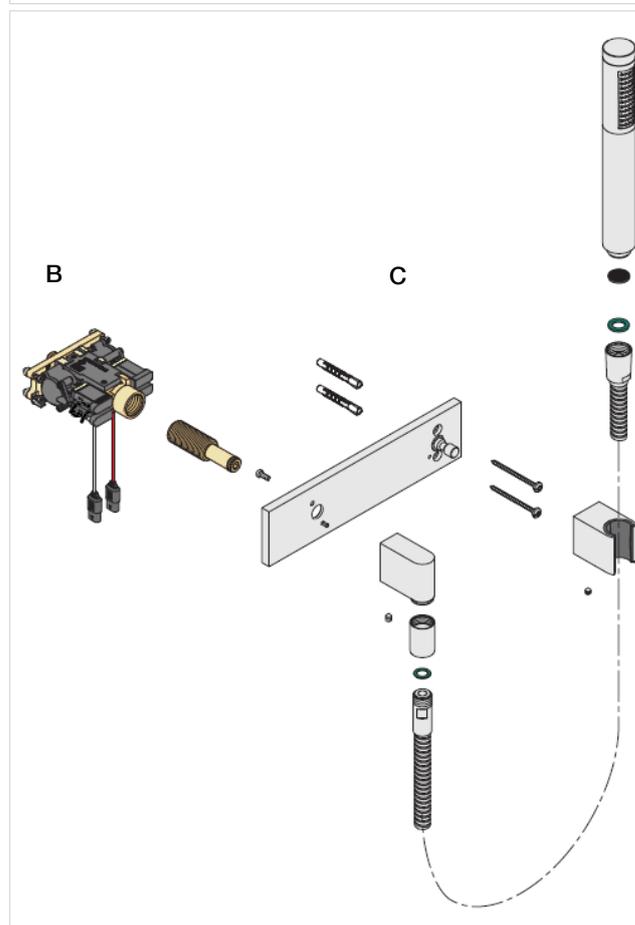
A – 1 corps à encastrer eVALVE avec module de commande



Partie apparente

B – eVALVE

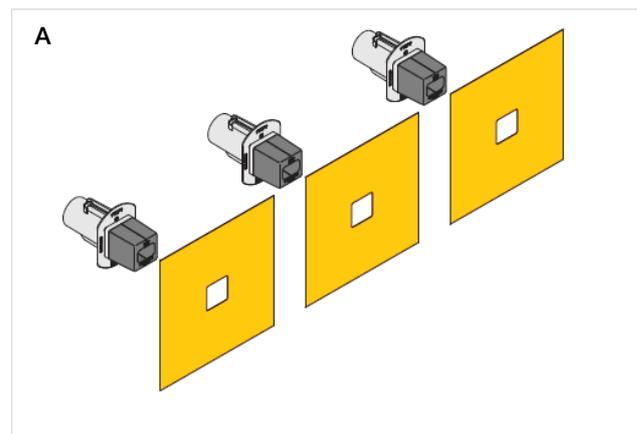
C – Garniture de douche



Éléments de commande

Corps à encastrer

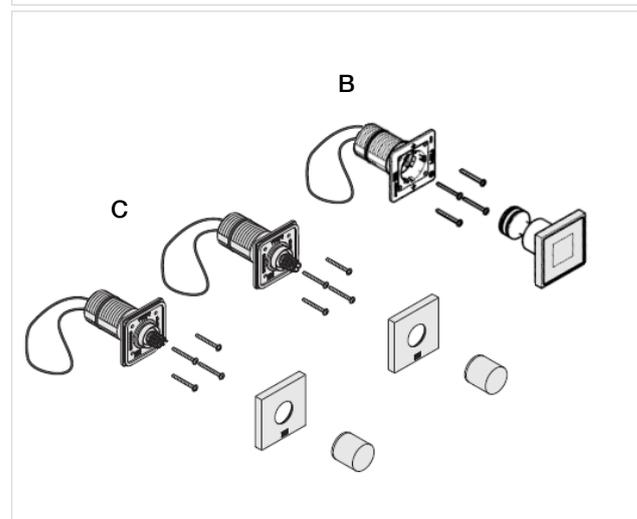
A – 3 corps à encastrer pour éléments de commande



Partie apparente

B – 1 commutateurs d'affichage

C – 2 régulateurs rotatifs



Introduction

Aménagement

Installation

DÉTAILS PRODUIT

Adresses

eUnit Shower^{ATT}

COMPOSANTS FOURNIS

Accessoires en option

Caractéristiques techniques

Schémas cotés

Module de plafond

Garniture de douche

Éléments de commande

ACCESSOIRES

Accessoires

Installation sanitaire

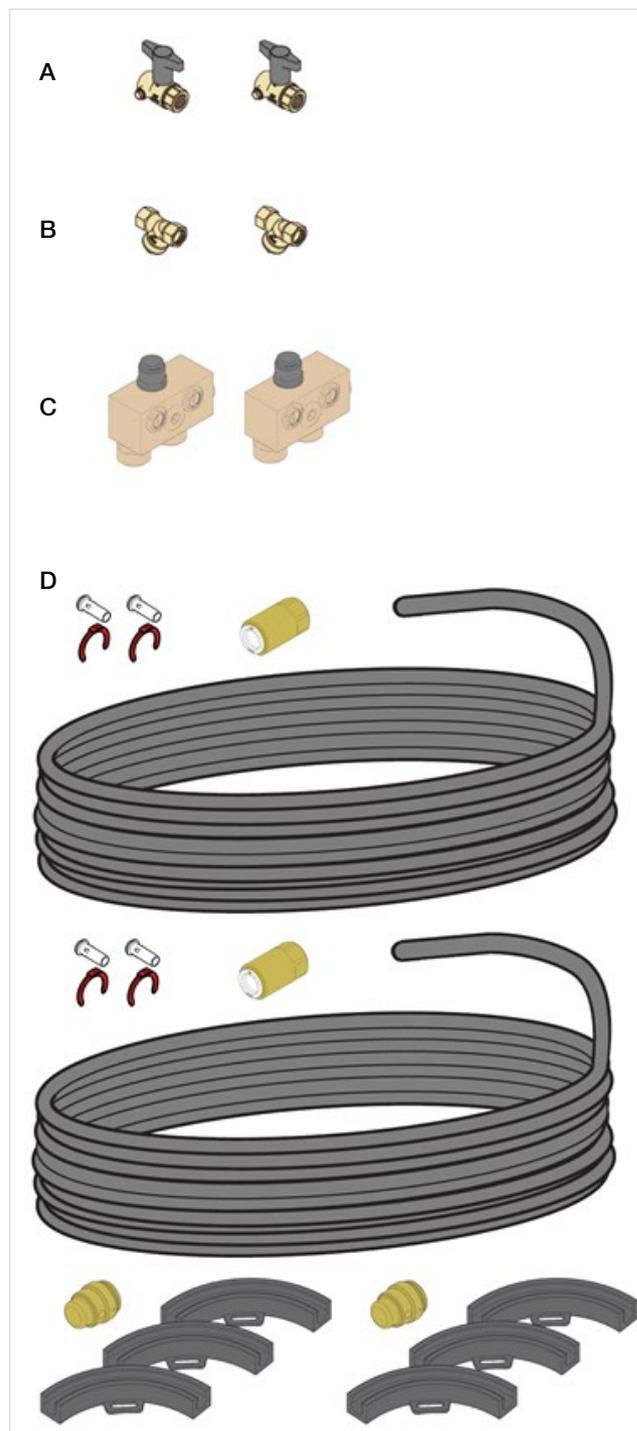
Corps à encastrer

A – 2 robinets d'arrêt (DN 20)

B – 2 raccords filtrés (DN 20)

C – 2 dispositifs de séparation et de rinçage en forme de Y

D – 1 kit de raccordement BIG RAIN



Introduction

Aménagement

Installation

DÉTAILS PRODUIT

Adresses

eUnit Shower^{ATT}

COMPOSANTS FOURNIS

Accessoires en option

Caractéristiques techniques

Schémas cotés

Module de plafond

Garniture de douche

Éléments de commande

ACCESSOIRES

Accessoires

Installation électrique

Corps à encastrer

A – 1 alimentation électrique 12 V CC, 5 A 15 000 mm

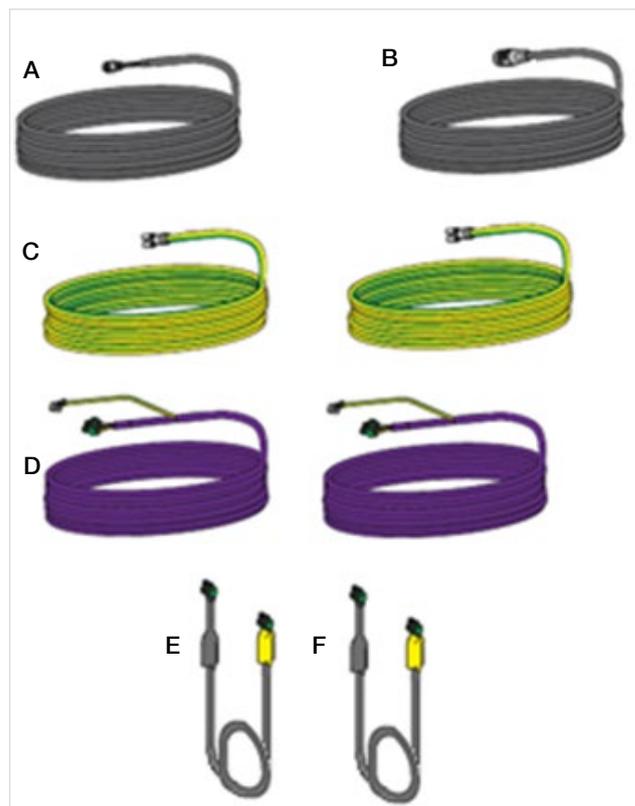
B – 1 câble Ethernet (CAT 7) 15 000 mm

C – 2 câbles de liaison équipotentielle 4 mm²/ AWG 11
15 000 mm

D – 2 VBUS 5 000 mm

E – 1 VBUS 2 900 mm

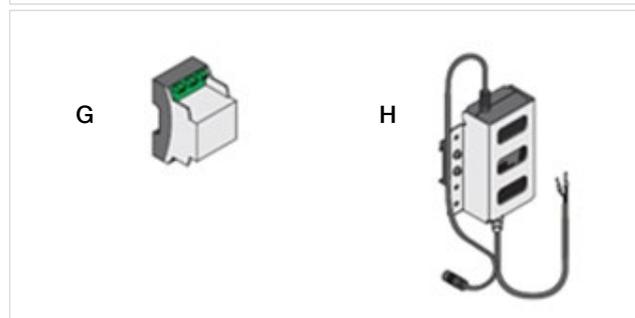
F – 4 VBUS 1 500 mm



Partie apparente

G – 1 filtre DC 3 x 5 A

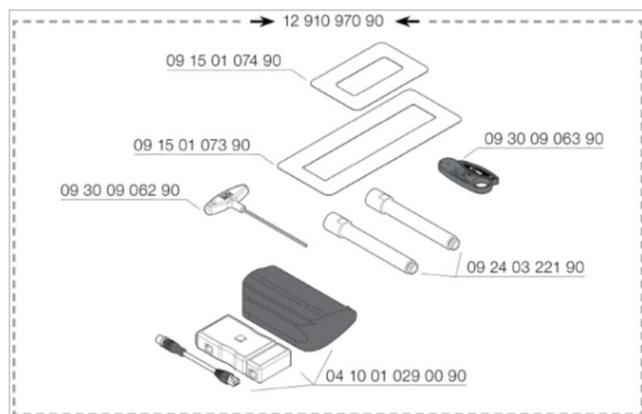
H – 1 transformateur 100 – 240 V CA / 12 V CC, 5 A



Accessoires en option

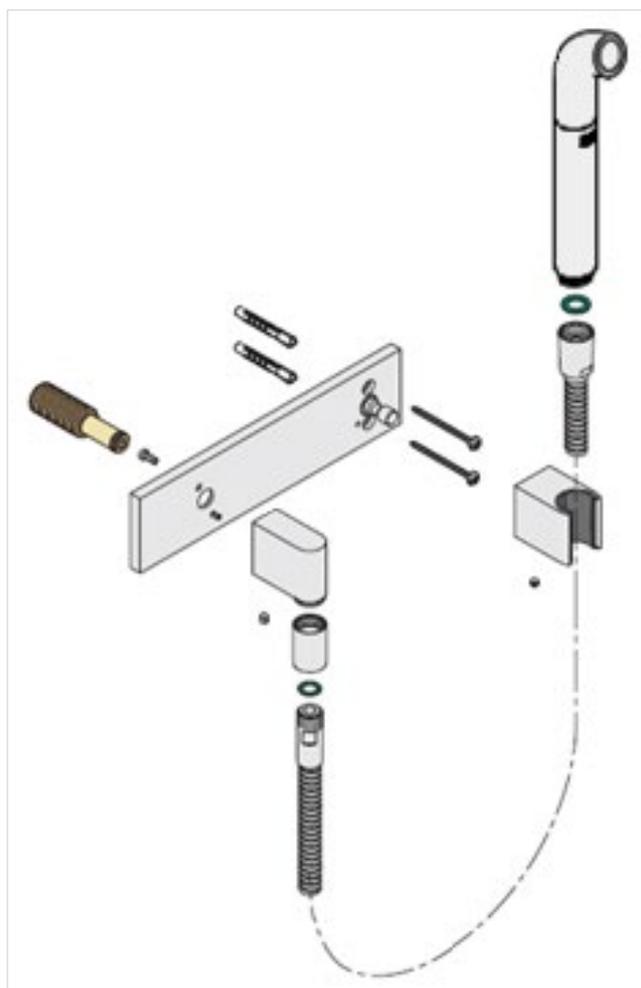
Kit d'outils (montage de l'eVALVE)

12 910 970 90



Tube de déversement

27 838 979 - FF



Caractéristiques techniques

Généralités

Poids

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

Profondeurs de montage

- BIG RAIN minimum 200 mm
- System Plate minimum 72 mm
- Corps à encastrer eVALVE minimum 141 mm
maximum 164 mm
- Éléments de commande minimum 141 mm
- Diamètre de perçage boîtier d'encastrement 56 mm

Caractéristiques électrotechniques

Alimentation électrique

Transformateur boîte à fusibles

- Tension d'entrée 100 – 240 V AC
- Tension de sortie 12 V DC
- Fréquence d'entrée 50 – 60 Hz
- Puissance absorbée maximale 60 W
- Puissance absorbée (en service) 25 W

System Plate

- Tension d'alimentation 12 V DC
- Indice de protection IP X4
- Liaison équipotentielle 4 mm² / AWG 11

Corps à encastrer eVALVE (Garniture de douche)

- Tension d'alimentation 12 V DC
- Indice de protection IP 55
- Liaison équipotentielle 4 mm² / AWG 11

Éléments de commande (commutateurs d'affichage et régulateurs rotatifs)

- Tension d'alimentation 12 V DC
- Indice de protection IP X4

Caractéristiques techniques sanitaires

Le produit est à sécurité intrinsèque selon DIN EN 1717.

Le thermostat répond aux prescriptions de la norme DIN EN 1111.

Protection contre les brûlures (réglée par défaut)
43 °C / 109 °F

Dimensions des conduites d'alimentation

Eau chaude/froide 2 x DN 20 / NPS 3/4"

Évacuation

- Débit d'évacuation 0,9 l/s / 0.3 gpm
- Taille recommandée du tube d'évacuation
DN 50 / NPS 2"

Pour choisir l'évacuation optimale, il est nécessaire de procéder à une analyse des besoins individuels en tenant compte du débit de l'installation complète.

Débit maximal à une pression dynamique de 300 kPa / 45 psi / 3 bar

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

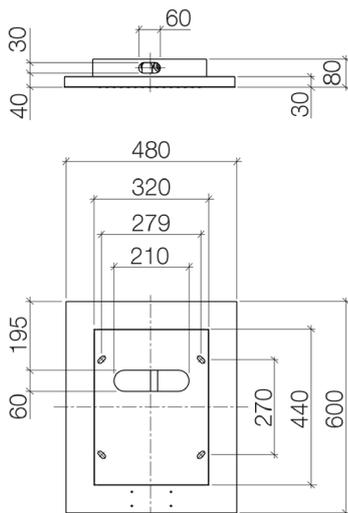
Marque de contrôle

CE

Module de plafond

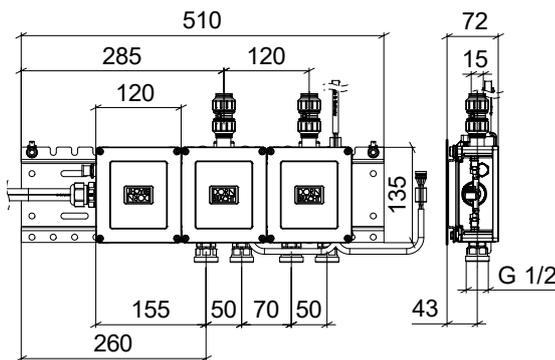
BigRain

41 400 979 – FF



mm

System Plate

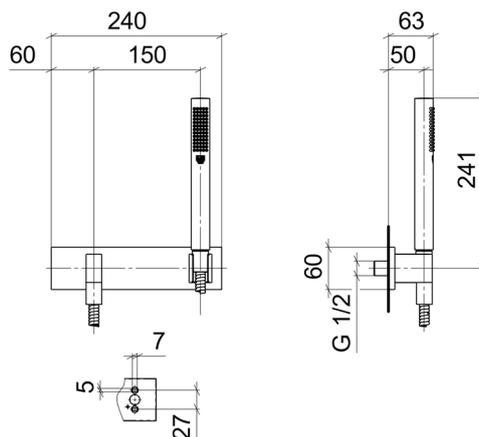


mm

Inch = mm / 25,4

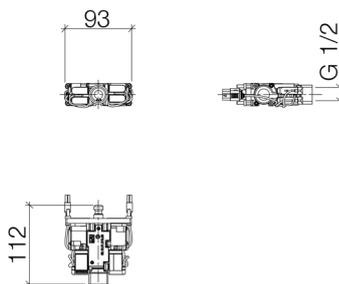
Garniture de douche

27 818 979 – FF



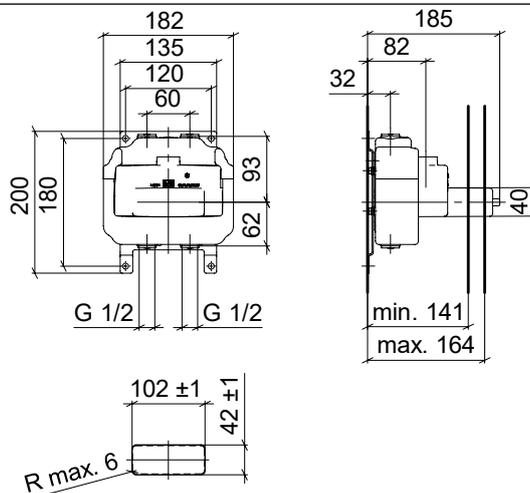
mm

35 315 970 90



mm

35 212 970 90

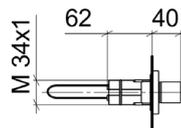
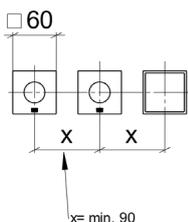


mm

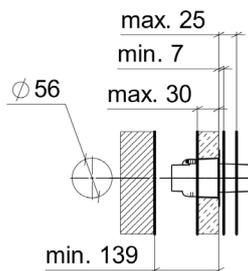
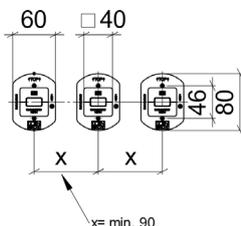
Inch = mm / 25,4

Éléments de commande

Smart Tools



Corps à encastrer
 SMART TOOLS



mm

mm

Inch = mm / 25,4

Europe

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

Americas

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

Mexico	German Concepts S.A. de C.V.	Tel.	+52 (55) 53 43 84 50
	E-Mail rmijares@germanconcepts.com.mx	Fax	+52 (55) 53 43 90 97

	Dornbracht Americas Inc.	Tel.	+1 800-774-1181
			+1 770-564-3599
		Fax	+1 800-899-8527

Asia Pacific

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

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

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

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

Middle East

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

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

South Africa

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

West Africa

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

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