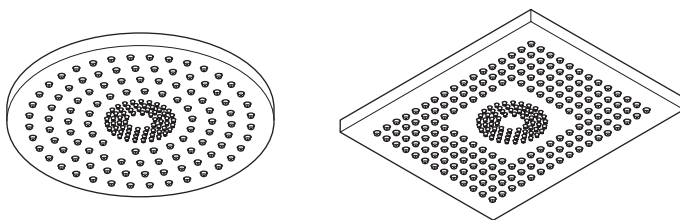


Dornbracht Montageanleitung

Installation instructions
Montagehandleiding
Instructions de montage
Istruzioni di montaggio
Instrucciones de montaje
Installation instructions
Monteringsanvisning
Montážní návod
Instrukcja montażu
Инструкция по монтажу
安装指导



DE Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Dieses Symbol warnt vor möglichem Tod oder möglichen schweren Verletzungen bei Nichtbeachten der Sicherheitshinweise.



VORSICHT!

Dieses Symbol warnt vor leichten oder mittelschweren Verletzungen bei Nichtbeachten der Sicherheitshinweise.



ACHTUNG!

Dieses Symbol warnt vor Sachschäden bei Nichtbeachten der Hinweise.



HINWEIS!

Dieses Symbol macht auf wichtige Informationen aufmerksam.

Bitte lesen Sie die Anleitung und beachten Sie die Hinweise.

Alle zum Produkt gehörenden Anleitungen und Dokumente sind an den Endbenutzer zu übergeben. Ansonsten kann die Haftung des Herstellers im Schadensfall eingeschränkt sein.

Bei Fragen oder Unsicherheiten bezüglich Montage oder Bedienung kontaktieren Sie bitte Dornbrachts Technischen Service. Sie finden entsprechende Kontaktdaten auf der Rückseite dieser Anleitung und auf der Homepage von Dornbracht: [www.dornbracht .com](http://www.dornbracht.com)

Schäden, die durch Nichtbeachten der Hinweise oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung entstehen, sind von der Gewährleistung durch Dornbracht ausgeschlossen.

Sämtliche Sanitärarbeiten sind durch einen sachkundigen und qualifizierten Sanitärfachinstallateur gemäß den einschlägigen DIN / EN Vorgaben (DIN 1988, EN 1717, EN 806, TVO etc.), den länderspezifischen Vorschriften und den Vorschriften der örtlichen Wasserversorgungsunternehmen auszuführen.

Sämtliche Elektroarbeiten sind durch einen sachkundigen und qualifizierten Elektrofachinstallateur gemäß den einschlägigen DIN / EN Vorgaben (VDE 0100 etc.), den länderspezifischen Vorschriften und den Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen auszuführen.

Örtliche Vorschriften zur Unfallverhütung sind vorrangig zu befolgen.



Elektroarbeiten sind nur im spannungsfreien Zustand vorzunehmen!

Achtung!

Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie die folgenden Benutzerhinweise sorgfältig lesen. Im Falle der Nichteinhaltung lehnt die Dornbracht AG & Co. KG jede Haftung ab.



Nur geeignete Leitern / Aufstiegshilfen benutzen.



VORSICHT!

Gefahr von Schnittverletzungen durch scharfe Kanten

Tragen Sie immer Schutzhandschuhe bei den notwendigen Arbeiten.

Vermeiden Sie den Kontakt anderer Körperteile (z. B. dem Kopf) mit den scharfen Kanten.

- Verletzten Körperteil hochlagern.
- Schnittverletzung ggf. reinigen, desinfizieren und mit einem sterilen Verband versorgen.
- Jede tiefe Schnittverletzung muss umgehend von einem Arzt untersucht und behandelt werden.
- Jede kleinere Schnittverletzung sollte von einem Arzt untersucht und ggf. behandelt werden.

Technische Daten

Gewicht

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Gewicht, Bausatz-Vormontage

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Gewicht, Bausatz-Endmontage

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 0XX 9X0-FF / 28 0XX 9X0-FF 0010

Maximaler Durchfluss bei 300 kPa / 45 psi / 3 bar Fließdruck

Spray (Kopfbräuse).....	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (Körperbräuse).....	12 l/min/ 3,2 gpm

Elektrotechnische Daten

35 042 970 90 + 28 032 970-FF
35 042 970 90 + 28 042 980-FF

Primäre Anschlussdaten

Nennspannung.....	100 – 240 V AC
Frequenz	50 – 60 Hz
Nennleistung	< 3 W

Leuchtmittel

Technologie.....	LED, nicht dimmbar
Farbtemperatur.....	3000 K
Schutzart.....	IP X5

Kennzeichnung.....	CE
--------------------	----

Maße finden Sie am Ende der Anleitung.

Planungshinweise

Deckenmodul

Deckenkonstruktion mit ausreichender Tragfähigkeit für die dauerhafte Befestigung des Geräts (Gewicht: X kg / X lbs. (US)). Die im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsmittel sind ausschließlich zur Befestigung in Beton geeignet.

Betriebsbedingungen

Zulässige Betriebstemperaturen:

Kaltwassertemperatur.....	5 – 25 °C / 41 – 77 °F
Empfohlene Kaltwassertemperatur	15 °C / 59 °F
Warmwassertemperatur	50 – 65 °C / 120 – 149 °F
Empfohlene Warmwassertemperatur	≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Fließdruck:

min. Fließdruck.....	100 kPa / 15 psi / 1 bar
max. Fließdruck.....	500 kPa / 15 psi / 5 bar
Empfohlener Fließdruck	300 kPa / 44 psi / 3 bar

Wasserhärte :

Empfohlene Wasserhärte: 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH
Bei härterem Wasser ist eine Enthärtungsanlage in die Hauptleitung einzubauen.

Ablauf:

Ablaufleistung / Anschlusswert [AW]

28 OXX 9X0-FF	0,3 l/s / 0,06 gps
28 OXX 9X0-FF 0010	0,06 gps / 0,3 l/s

Elektro-Hinweise (35 042 970 90 / 0010):

Beachten Sie die Vorschriften zu den Schutzbereichen gemäß DIN VDE 0100, Teil 701 (IEC 60364-7-701). Abweichende nationale Vorschriften sind zu beachten. Folgende Elektro-Komponenten müssen außerhalb der Schutzbereiche 0 – 2 installiert sein: Schalter und Netzteil. Das Produkt muss dauerhaft an festverlegte Leitungen angeschlossen werden.

Bauseits vorzusehen:

Es muss gewährleistet sein dass das Produkt allpolig vom Netz getrennt werden kann.

- Überstromschutzeinrichtung
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtung
- Schalter

GB General safety instructions



WARNING!

This symbol warns of the possibility of death or serious injury due to non-compliance with the safety instructions.



CAUTION!

This symbol warns of minor or moderate injury due to non-compliance with the safety instructions.



ATTENTION!

This symbol warns of property damages due to non-compliance with the instructions.



NOTICE!

This symbol calls attention to important information.

Please read this manual and follow the instructions. All manuals and documents belonging to the product have to be passed on to the end user. Otherwise the producer liability may be limited in case of damage.

For questions or uncertainties regarding installation or operation, please contact the Technical Service of Dornbracht. You can find relevant contact details on the back of this manual and on the website of Dornbracht: www.dornbracht.com

Damages caused by non-observance of the instructions or use not as intended are excluded from warranty by Dornbracht.

All work has to be carried out by a competent and qualified plumber according to appropriate DIN / EN directives (DIN 1988, EN 1717, EN 806, TVO etc.), national regulations and regulations of the local water supply companies.

All electrical work has to be carried out by a competent and qualified electrician installer according to appropriate DIN / EN directives (VDE 0100 etc.), national regulations and regulations of the local power supply companies.

Local accident prevention regulations are to be followed with priority.



Electrical work is to be carried out only under voltage free condition!

Attention!

It is imperative that you carefully read the following user instructions. In the case of non-compliance Dornbracht AG & Co. KG rejects any liability.



Only use suitable ladders / climbing aids.



CAUTION!

Risk of cuts caused by sharp edges

Always wear safety gloves when carrying out the necessary work.

Do not allow other parts of your body (such as your head) to come into contact with sharp edges.

- Elevate the injured part of the body.
- If necessary, clean and disinfect the cut and cover it with a sterile dressing.
- Any deep cut must be examined and treated promptly by a doctor.
- All more minor cuts should be examined by a doctor and treated if necessary.

Technical data

Weight

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Weight, concealed rough parts

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Weight, exposed trim parts

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 0XX 9X0-FF / 28 0XX 9X0-FF 0010

Maximum flow at a flow pressure of 300 kPa / 45 psi / 3 bar

Spray (Headshower)	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (Bodyshower)	12 l/min/ 3,2 gpm

Electrotechnical data

35 042 970 90 + 28 032 970-FF
35 042 970 90 + 28 042 980-FF

Primary connection data

Nominal voltage.....	100 – 240 V AC
Frequency	50 – 60 Hz
Nominal power	< 3 W

Light source

Technology.....	LED, not dimmable
Colour temperature	3000 K
Degree of protection.....	IP X5

Marking	CE
---------------	----

Dimensions can be found at the end of the manual.

Planning notes

Ceiling module

Ceiling construction with sufficient load carrying capacity for the permanent attachment of the appliance (weight: X kg / X lbs. (US)). The fasteners included in the scope of delivery are only suitable for fixing in concrete.

Operating conditions

Permissible operating temperatures

Cold water temperature.....	5 – 25 °C / 41 – 77 °F
Recommended cold water temperature.....	15 °C / 59 °F
Hot water temperature	50 – 65 °C / 120 – 149 °F
Recommended hot water temperature	≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Flow pressure:

min. flow pressure	100 kPa / 15 psi / 1 bar
max. flow pressure	500 kPa / 15 psi / 5 bar
Recommended flow pressure.....	300 kPa / 44 psi / 3 bar

Water hardness:

Recommended water hardness: 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7.5 – 8.8 °e / 10.7 – 12.5 °fH
If the water is harder, a water softener is to be installed in the main cold water supply line.

Drainage:

Drainage capacity / drain connection value [DU value]	
28 OXX 9X0-FF	0,3 l/s / 0,06 gps
28 OXX 9X0-FF 0010	0,06 gps / 0,3 l/s

Electrical information (35 042 970 90 / 0010):

Observe the regulations for protection zones according to DIN VDE 0100, Part 701 (IEC 60364-7-701). Please conform to national statutory regulations, where different.
The following electrical components must be installed outside safety zones 0 – 2: Switch and mains unit. The product must be permanently connected to fixed conductors.

Provided by customer:

It is essential to ensure that the product can be completely disconnected from the mains.

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- Switch

NL Algemene veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING!

Dit symbool waarschuwt voor mogelijk levensgevaar of mogelijk ernstig lichamelijk letsel bij het niet-naleven van de veiligheidsinstructies.



VOORZICHTIG!

Dit symbool waarschuwt voor licht of middelmatig zwaar letsel bij het niet-naleven van de veiligheidsinstructies.



OPGELET!

Dit symbool waarschuwt voor materiële schade bij het niet-naleven van de instructies.



OPMERKING!

Dit symbool wijst u op belangrijke informatie.

Lees de handleiding goed door en neem de instructies in acht.

Alle handleidingen en gebruiksaanwijzingen die bij het product horen moeten aan de eindgebruiker worden overhandigd. De aansprakelijkheid van de producent kan anders bij schade beperkt zijn.

Neem bij vragen of twijfels over montage of bediening contact op met de technische service van Dornbracht. U vindt de contactgegevens op de achterpagina van deze handleiding en op de website van Dornbracht: www.dornbracht.com

Dornbracht verleent geen garantie voor schade die is ontstaan door het niet naleven van de instructies of verkeerd gebruik.

Alle sanitaire installaties moeten worden uitgevoerd door een deskundig en gekwalificeerd loodgieter volgens de geldende DIN / EN normen (DIN 1988, EN 1717, EN 806, TVO etc.), de nationale voorschriften en de voorschriften van plaatselijke waterbedrijven.

Alle elektrotechnische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een deskundig en gekwalificeerd elektrotechnicus volgens de geldende DIN / EN normen (VDE 0100 etc.), de nationale voorschriften en de voorschriften van plaatselijke energiebedrijven.

Nationale voorschriften ter preventie van ongevallen moeten in ieder geval met prioriteit worden opgevolgd.



Voer werkzaamheden aan elektrische installaties alleen uit aan installaties in spanningsloze toestand.

Opgelet!

Lees deze gebruikersinformatie in ieder geval zorgvuldig door. Bij niet-nakoming is Dornbracht AG & Co. KG op geen enkele manier aansprakelijk.



Gebruik alleen geschikte ladders / klimhulpen.



VOORZICHTIG!

Gevaar voor snijwonden door scherpe randen

Draag bij installatie altijd veiligheidshandschoenen.

Vermijd contact van andere lichaamsdelen (bijv. hoofd) met de scherpe randen.

- Geblesseerd lichaamsdeel hooghouden.
- Reinig en desinfecteer snijwonden en breng een steriel verband aan.
- Raadpleeg bij diepe snijwonden altijd onmiddellijk een arts voor behandeling.
- Raadpleeg bij een kleinere snijwond een arts in verband met een eventuele behandeling.

Technische gegevens

Gewicht

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Gewicht, Inbouwset voormontage

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Gewicht, Inbouwset eindmontage

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 0XX 9X0-FF / 28 0XX 9X0-FF 0010

Maximale doorstroom bij 300 kPa / 45 psi / 3 bar dynamische druk

Spray (Hoofddouche).....	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (Lichaamsdouche)	12 l/min/ 3,2 gpm

Elektrotechnische gegevens

35 042 970 90 + 28 032 970-FF
35 042 970 90 + 28 042 980-FF

Gegevens primaire aansluiting

Nominale spanning	100 – 240 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz
Nominaal vermogen.....	< 3 W

Verlichtingsmiddel

Technologie.....	LED, niet dimbaar
Farbtemperatur.....	3000 K
Veiligheidsklasse.....	IP X5

Markering CE

U vindt de maten aan het einde van de gebruiksaanwijzing.

Technische instructies

Plafondmodule

Plafondconstructie met voldoende draagvermogen voor duurzame bevestiging van het apparaat (gewicht: X kg / X lbs. (US)). De bij levering inbegrepen bevestigingsmiddelen zijn uitsluitend geschikt voor bevestiging in beton.

Bedrijfsvoorwaarden

Toegestane bedrijfstemperaturen:

Koudwatertemperatuur..... 5 – 25 °C / 41 – 77 °F

Aanbevolen koudwatertemperatuur 15 °C / 59 °F

Warmwassertemperatuur 50 – 65 °C / 120 – 149 °F

Aanbevolen warmwatertemperatuur ≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Dynamische druk:

min. dynamische druk 100 kPa / 15 psi / 1 bar

max. dynamische druk 500 kPa / 15 psi / 5 bar

Aanbevolen dynamische druk..... 300 kPa / 44 psi / 3 bar

Waterhardheid:

Aanbevolen waterhardheid 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH

Installeer bij een hogere waterhardheid een onthardingsinstallatie in de hoofdleiding.

Afvoer:

Afvoercapaciteit / aansluitwaarde [AW]

28 OXX 9X0-FF 0,3 l/s / 0,06 gps

28 OXX 9X0-FF 0010 0,06 gps / 0,3 l/s

Informatie elektrische installatie (35 042 970 90 / 0010):

Neem de voorschriften voor veiligheidszones volgens DIN VDE 0100, deel

701 (IEC 60364-7-701) in acht. Afwijkende nationale voorschriften dienen in acht te worden

genomen. De volgende elektrische componenten moeten buiten de veiligheidszones

0 – 2 zijn geïnstalleerd: Schakelaar en voeding. Het product moet permanent worden

aangesloten op vast geïnstalleerde kabels.

Ter plekke voorzien:

Er moet voor worden gezorgd dat het product van alle polen van het net kan worden gescheiden.

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- Schakelaar

FR Consignes générales de sécurité



AVERTISSEMENT !

Ce symbole met en garde contre le risque potentiel de blessures mortelles ou graves en cas de non-respect des consignes de sécurité.



PRUDENCE !

Ce symbole met en garde contre le risque de blessures légères ou modérées en cas de non-respect des consignes de sécurité.



IMPORTANT !

Ce symbole met en garde contre des dommages matériels en cas de non-respect des consignes.



REMARQUE !

Ce symbole signale des informations importantes.

Veuillez lire les instructions et respecter les consignes.

Toutes les instructions et tous les documents fournis avec le produit doivent être remis à l'utilisateur final. Sinon, la responsabilité du fabricant peut être limitée en cas de sinistre.

Pour toute question ou incertitude concernant le montage ou l'utilisation, veuillez contacter le service technique de Dornbracht. Vous trouverez les coordonnées du service à contacter au verso de ces instructions et sur le site Internet de Dornbracht : www.dornbracht.com

Les dommages résultant du non-respect des consignes ou d'une utilisation non conforme sont exclus de la garantie Dornbracht.

Tous les travaux sanitaires doivent être effectués par un installateur sanitaire compétent et qualifié conformément aux spécifications des normes DIN / EN applicables (DIN 1988, EN 1717, EN 806, réglementation en matière d'eau potable, etc.), aux prescriptions locales spécifiques et aux prescriptions des entreprises de distribution d'eau locales.

Tous les travaux électriques doivent être effectués par un électricien compétent et qualifié conformément aux spécifications des normes DIN / EN applicables (VDE 0100, etc.), aux prescriptions locales spécifiques et aux prescriptions des entreprises de distribution d'énergie locales.

Les prescriptions locales de prévention des accidents doivent être respectées en priorité.



Les travaux électriques doivent être effectués uniquement hors tension !

Important !

Il est impératif que vous lisiez attentivement les instructions d'utilisation suivantes.

En cas de non-respect des présentes instructions, la société Dornbracht AG & Co. KG décline toute responsabilité.



Utiliser uniquement des échelles / marchepieds adaptés.



ATTENTION !

Risque de blessures par coupures dues à des arêtes vives

Lors des travaux nécessaires, portez toujours des gants de protection.

Évitez que d'autres parties du corps (la tête par ex.) n'entrent en contact avec les arêtes vives.

- Surélever la partie du corps blessée.
- Le cas échéant, nettoyer la coupure, la désinfecter et la recouvrir d'un pansement stérile.
- Toute coupure profonde doit être examinée immédiatement par un médecin et traitée.
- Une petite coupure doit être examinée par un médecin et, le cas échéant, traitée.

Caractéristiques techniques

Poids

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Poids, corps à encastrer

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Poids, partie apparente

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 0XX 9X0-FF / 28 0XX 9X0-FF 0010

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

Spray (Douche de tête).....	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (Douche de corps)	12 l/min/ 3,2 gpm

Caractéristiques électrotechniques

35 042 970 90 + 28 032 970-FF
35 042 970 90 + 28 042 980-FF

Données de connexion primaires

Tension nominale	100 – 240 V AC
Fréquence	50 – 60 Hz
Puissance nominale.....	< 3 W

Sources lumineuses

Technologie.....	LED, pas dimmable
Farbtemperatur.....	3000 K
Fréquence d'entrée	IP X5

Marquage.....	CE
---------------	----

Vous trouverez les dimensions à la fin des instructions..

Conseils d'aménagement

Module de plafond

Structure de plafond ayant une capacité de charge suffisante pour la fixation permanente de l'appareil (poids : Xkg / X lbs. (US)). Les pièces de fixation fournies sont adaptées exclusivement pour la fixation dans le béton.

Conditions de fonctionnement

Températures de fonctionnement admissibles:

Température de l'eau froide.....	5 – 25 °C / 41 – 77 °F
Température de l'eau froide recommandée	15 °C / 59 °F
Température de l'eau chauffer.....	50 – 65 °C / 120 – 149 °F
Température de l'eau chaude recommandée.....	≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Pression dynamique:

min. pression dynamique	100 kPa / 15 psi / 1 bar
max. pression dynamique	500 kPa / 15 psi / 5 bar
Pression dynamique recommandée.....	300 kPa / 44 psi / 3 bar

Dureté de l'eau:

Dureté de l'eau recommandée 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH
Si l'eau est plus dure, il faut installer un adoucisseur d'eau dans la conduite principale.

US / CA :

35 610 970-90 0010 doit être installé avec l'inverseur à 3 voies 35 104 970-90 0010.

L'inverseur 3 voies garantit que le débit maximum de 9,5 l/min / 2,5 gpm n'est jamais dépassé. Il ne permet pas l'usage de deux fonctions simultanément.

Évacuation:

Débit d'évacuation

28 0XX 9X0-FF	0,3 l/s / 0,06 gps
28 0XX 9X0-FF 0010	0,06 gps / 0,3 l/s

Consignes concernant l'installation électrique (35 042 970 90 / 0010):

Respectez les prescriptions relatives aux zones de protection selon DIN VDE 0100, partie 701 (IEC 60364-7-701). Tenir compte des différentes réglementations nationales.

Les composants électriques suivants doivent être installés à l'extérieur des zones de protection 0 – 2 : Commutateur et transformateur. Le produit doit être raccordé de manière permanente aux conduites fixes.

À prévoir sur site:

Il faut s'assurer que le produit peut être débranché du secteur sur tous les pôles.

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- Ecrans

IT Avvertenze di sicurezza generali



WAARVERTENZA!

Questo simbolo indica un possibile rischio di morte o lesioni gravi in caso di mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza



ATTENZIONE!

Questo simbolo indica rischio di lesioni minori o di modesta entità in caso di mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza.



IMPORTANTE!

Questo simbolo indica rischio di danni materiali in caso di mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza.



AVVISO!

Questo simbolo indica informazioni importanti.

Si prega di leggere le istruzioni e di osservare le indicazioni fornite. Tutte le istruzioni e i documenti relativi al prodotto devono essere consegnati all'utente finale. Altrimenti la responsabilità del fabbricante in caso di danni può essere limitata.

Per chiarimenti e dubbi relativi al montaggio o all'uso si contatti l'assistenza tecnica di Dornbracht. I dati di contatto sono riportati sul retro delle presenti istruzioni e sulla homepage di Dornbracht: www.dornbracht.com

I danni derivanti dalla mancata osservanza delle indicazioni o dall'utilizzo non conforme del prodotto sono esclusi dalla garanzia di Dornbracht.

Qualsiasi intervento sugli impianti idraulici deve essere eseguito da un idraulico esperto e qualificato conformemente alle disposizioni in materia DIN / EN (DIN 1988, EN 1717, EN 806, TVO ecc.), alle normative nazionali specifiche e alle norme delle aziende locali responsabili della fornitura idrica.

Qualsiasi intervento su parti elettriche deve essere eseguito da un elettricista esperto e qualificato conformemente alle disposizioni in materia DIN / EN (VDE 0100 ecc.), alle normative nazionali specifiche e alle norme delle aziende locali fornitrici di energia.

Sono da rispettare in via prioritaria le norme antinfortunistiche locali.



Effettuare i lavori su parti elettriche solo in assenza di tensione.

Avviso!

È indispensabile che l'utente legga attentamente le seguenti indicazioni. Dornbracht AG & Co. KG non si assume alcuna responsabilità in caso di mancato rispetto di tali indicazioni.



Utilizzare solo scale / ausili di salita adatti.



ATTENZIONE!

Pericolo di lesioni da taglio a causa di spigoli taglienti

Indossare sempre guanti di protezione per i lavori richiesti.

Evitare il contatto di altre parti del corpo (ad es. la testa) con spigoli taglienti.

- Tenere alzata la parte del corpo lesa.
- Pulire eventuali lesioni da taglio, disinfettarle e applicare una fasciatura sterile.
- In caso di lesioni da taglio profonde consultare immediatamente un medico e adottare le cure mediche del caso.
- In caso di lesioni da taglio minori consultare un medico e adottare le cure mediche del caso.

Dati tecnici

Peso

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Peso, kit componenti interni

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Peso, kit componenti esterni

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 0XX 9X0-FF / 28 0XX 9X0-FF 0010

Portata massima con una pressione idraulica dinamica pari a max. 300 kPa / 45 psi / 3 bar	
Spray (Soffione doccia).....	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (Douche de corps)	12 l/min/ 3,2 gpm

Dati elettrotecnici

35 042 970 90 + 28 032 970-FF
35 042 970 90 + 28 042 980-FF

Dati della connessione primaria

Tensione nominale.....	100 – 240 V AC
Fequenza	50 – 60 Hz
Potenza nominale	< 3 W

Illuminante

Tecnologia.....	LED, non dimmerabile
Temperatura di colore	3000 K
Tipo di protezione.....	IP X5

Marcatura.....	CE
----------------	----

Le dimensioni sono riportate nelle ultime pagine delle istruzioni.

Indicazioni per la progettazione

Modulo da soffitto

Struttura a soffitto con portata adeguata per il fissaggio permanente dell'apparecchio (peso: X kg / X lbs. (US)). I dispositivi di fissaggio compresi nella fornitura sono adatti solo per il fissaggio nel calcestruzzo.

Condizioni di funzionamento

Temperature di esercizio ammissibili:

Temperatura dell'acqua fredda 5 – 25 °C / 41 – 77 °F

Temperatura dell'acqua fredda consigliata 15 °C / 59 °F

Temperatura dell'acqua calda 50 – 65 °C / 120 – 149 °F

Temperatura dell'acqua calda consigliata ≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Pressione idraulica dinamica:

min. idraulica dinamica 100 kPa / 15 psi / 1 bar

max. idraulica dinamica 500 kPa / 15 psi / 5 bar

Pressione idraulica dinamica consigliata 300 kPa / 44 psi / 3 bar

Durezza dell'acqua:

Durezza dell'acqua raccomandata 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7,5 – 8,8 °e /

10,7 – 12,5 °fH

In presenza di acqua più dura, installare un impianto di addolcimento nella tubazione principale.

Scarico:

Portata di scarico / valore di raccordo [AW]

28 0XX 9X0-FF 0,3 l/s / 0,06 gps

28 0XX 9X0-FF 0010 0,06 gps / 0,3 l/s

Indicazioni elettriche (35 042 970 90 / 0010):

Osservare le disposizioni relative alle zone di protezione si sensi della norma DIN VDE 0100, parte 701 (IEC 60364-7-701). Le disposizioni nazionali divergenti dalla norma sopracitata devono essere rispettate. I seguenti componenti elettrici devono essere montati al di fuori delle zone di protezione 0 – 2: Interruttore e alimentatore. Il prodotto deve essere collegato in modo permanente a linee fisse.

Da predisporre separatamente:

È necessario accertarsi di poter scollegare il prodotto dalla rete a tutti i poli.

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- Interruttore

es Indicaciones de seguridad generales



¡ADVERTENCIA!

Este símbolo advierte de un posible peligro de muerte o de posibles lesiones graves si no se respetan las indicaciones de seguridad.



¡PRECAUCIÓN!

Este símbolo advierte de lesiones leves o considerables si no se respetan las indicaciones de seguridad.



¡ATENCIÓN!

Este símbolo advierte de daños materiales si no se cumplen las indicaciones.



¡AVISO!

Este símbolo advierte sobre informaciones importantes.

Lea las instrucciones y tenga en cuenta las indicaciones.

Se deberán entregar todas las instrucciones y documentos del producto al usuario final. En caso contrario la responsabilidad del fabricante puede verse restringida en caso de reclamación.

Si tiene preguntas o dudas respecto al montaje o respecto al uso póngase en contacto con el Servicio Técnico de Dornbracht. Encontrará los datos de contacto correspondientes en el dorso de estas instrucciones y en la página web de Dornbracht: www.dornbracht.com

Los daños que se produzcan por no respetar las indicaciones o por un uso indebido, no estarán cubiertos por la garantía de Dornbracht.

Todos los trabajos sanitarios deberán ser realizados por un instalador sanitario profesional competente y cualificado según las especificaciones DIN / EN correspondientes (DIN 1988, EN 1717, EN 806, normativa de agua potable, etc.), las normas nacionales y las normas de las empresas de suministros de agua locales.

Todos los trabajos eléctricos deberán ser realizados por un electricista profesional competente y cualificado según las especificaciones DIN / EN correspondientes (VDE 0100, etc.), las normas nacionales y las normas de las empresas de suministros de energía locales.

Se deberán cumplir con carácter prioritario las normas locales de prevención de accidentes.



Los trabajos eléctricos se deberán realizar sin tensión eléctrica.

¡Atención!

Es absolutamente necesario que lea minuciosamente las indicaciones para usuarios. En caso de no seguir dichas indicaciones, Dornbracht AG & Co. KG se eximirá de toda responsabilidad.



Utilizar sólo escaleras / taburetes adecuados.



¡PRECAUCIÓN!

Peligro de sufrir cortes por cantos puntiagudos

Lleve siempre guantes de protección puestos a la hora de realizar los trabajos necesarios. Evite el contacto de otras partes del cuerpo (p. ej., la cabeza) con los cantos puntiagudos.

- Coloque la parte del cuerpo herida en alto.
- En caso de herida, limpiarla, desinfectarla y cubrirla con una venda esterilizada.
- Todos los cortes profundos deberán ser examinados y tratados inmediatamente por un médico.
- Todos los pequeños cortes deberán ser examinados inmediatamente por un médico y en caso pertinente, tratados por el mismo.

Datos técnicos

Peso

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Peso, juego de premontaje

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Peso, juego de montaje final

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 0XX 9X0-FF / 28 0XX 9X0-FF 0010

Caudal máximo con una presión hidráulica de 300 kPa / 45 psi / 3 bar

Spray (Ducha de cabeza).....	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (Ducha de cuerpo)	12 l/min/ 3,2 gpm

Datos electrotécnicos

35 042 970 90 + 28 032 970-FF
35 042 970 90 + 28 042 980-FF

Datos de la conexión primaria

Tensión nominal	100 – 240 V AC
Frecuencia.....	50 – 60 Hz
Potencia nominal	< 3 W

Iluminación

Tecnología.....	LED, no regulable
Temperatura de color	3000 K
Tipo de protección	IP X5
Símbolo de identificación	CE

Encontrará las medidas al final de las instrucciones.

Indicaciones de planificación

Módulo de techo

Construcción de techo falso con una capacidad de carga suficiente para la fijación duradera del aparato (peso: X kg / X lbs (US)). et. Los medios de fijación incluidos en el volumen de suministro son adecuados exclusivamente para la fijación en hormigón.

Condiciones de funcionamiento

Temperaturas de funcionamiento permitidas:

Temperatura de agua fría..... 5 – 25 °C / 41 – 77 °F

Temperatura de agua fría recomendada..... 15 °C / 59 °F

Temperatura de agua caliente 50 – 65 °C / 120 – 149 °F

Temperatura de agua caliente recomendada..... ≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Presión hidráulica:

min. presión hidráulica..... 100 kPa / 15 psi / 1 bar

max. presión hidráulica..... 500 kPa / 15 psi / 5 bar

Presión hidráulica recomendada..... 300 kPa / 44 psi / 3 bar

Dureza del agua:

Dureza del agua recomendada 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH

En caso de agua más dura se deberá montar una instalación de ablandamiento en la tubería general.

US / CA:

35 041 970 970-90 0010 / 35 042 970 970-90 0010 debe instalarse con un desviador de tres vías 35 203 970 970-90 0010. El inversor de tres vías garantiza que el producto no exceda el máx. caudal de 2,5 gpm / 9,5 l / min en cualquier posición. No permite el uso de dos funciones simultáneamente.

Desagüe:

Capacidad de desagüe / Caudal de desagüe [VC]

28 0XX 9X0-FF 0,3 l/s / 0,06 gps

28 0XX 9X0-FF 0010 0,06 gps / 0,3 l/s

Indicaciones eléctricas (35 042 970 90 / 0010):

Respete las normas de los campos de protección según DIN VDE 0100, parte 701 (IEC 60364-7-701). Se han de cumplir las normas nacionales divergentes.

Los siguientes componentes eléctricos tendrán que estar instalados fuera de los campos de protección 0 – 2: Interruptor y fuente de alimentación. El producto debe estar enchufado permanentemente a tomas fijas.

Se deberá prever en la obra:

Debe garantizarse que el producto pueda ser separado totalmente de la red eléctrica.

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- Interruptor

us General safety instructions



WARNING!

This symbol warns of the possibility of death or serious injury due to non-compliance with the safety instructions.



CAUTION!

This symbol warns of minor or moderate injury due to non-compliance with the safety instructions.



ATTENTION!

This symbol warns of property damages due to non-compliance with the instructions.



NOTICE!

This symbol calls attention to important information.

Please read this manual and follow the instructions. All manuals and documents belonging to the product have to be passed on to the end user. Otherwise the producer liability may be limited in case of damage.

For questions or uncertainties regarding installation or operation, please contact the Technical Service of Dornbracht. You can find relevant contact details on the back of this manual and on the website of Dornbracht: www.dornbracht.com

Damages caused by non-observance of the instructions or use not as intended are excluded from warranty by Dornbracht.

All work has to be carried out by a competent and qualified plumber according to appropriate DIN / EN directives (DIN 1988, EN 1717, EN 806, TVO etc.), national regulations and regulations of the local water supply companies.

All electrical work has to be carried out by a competent and qualified electrician installer according to appropriate DIN / EN directives (VDE 0100 etc.), national regulations and regulations of the local power supply companies.

Local accident prevention regulations are to be followed with priority.



Electrical work is to be carried out only under voltage free condition!

Attention!

It is imperative that you carefully read the following user instructions. In the case of non-compliance Dornbracht AG & Co. KG rejects any liability.



Only use suitable ladders / climbing aids.



CAUTION!

Risk of cuts caused by sharp edges

Always wear safety gloves when carrying out the necessary work.

Do not allow other parts of your body (such as your head) to come into contact with sharp edges.

- Elevate the injured part of the body.
- If necessary, clean and disinfect the cut and cover it with a sterile dressing.
- Any deep cut must be examined and treated promptly by a doctor.
- All more minor cuts should be examined by a doctor and treated if necessary.

Technical data

Weight

35 041 970-90 0010 + 28 031 970-FF 0010.....	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970-90 0010 + 28 041 980-FF 0010.....	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970-90 0010 + 28 032 970-FF 0010.....	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970-90 0010 + 28 042 980-FF 0010.....	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Weight, concealed rough parts

35 041 970 90-90 0010	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90-90 0010	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Weight, exposed trim parts

28 031 970-FF 0010	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF 0010	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF 0010	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF 0010	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 OXX 9X0-FF / 28 OXX 9X0-FF 0010

Maximum flow at a flow pressure of 300 kPa / 45 psi / 3 bar

Spray (Headshower)	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (Bodyshower)	12 l/min/ 3,2 gpm

Electrotechnical data

35 042 970-90 0010 + 28 032 970-FF 0010
35 042 970-90 0010 + 28 042 980-FF 0010

Primary connection data

Nominal voltage.....	100 – 240 V AC
Frequency	50 – 60 Hz
Nominal power	< 3 W

Light source

Technology.....	LED, not dimmable
Colour temperature	3000 K
Degree of protection.....	IP X5

Marking	CE
---------------	----

Dimensions can be found at the end of the manual.

Planning notes

Ceiling module

Ceiling construction with sufficient load carrying capacity for the permanent attachment of the appliance (weight: X kg / X lbs. (US)). The fasteners included in the scope of delivery are only suitable for fixing in concrete.

Operating conditions

Permissible operating temperatures

Cold water temperature	5 – 25 °C / 41 – 77 °F
Recommended cold water temperature.....	15 °C / 59 °F
Hot water temperature	50 – 65 °C / 120 – 149 °F
Recommended hot water temperature	≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Flow pressure:

min. flow pressure	100 kPa / 15 psi / 1 bar
max. flow pressure	500 kPa / 15 psi / 5 bar
Recommended flow pressure.....	300 kPa / 44 psi / 3 bar

Water hardness:

Recommended water hardness: 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7.5 – 8.8 °e / 10.7 – 12.5 °fH
If the water is harder, a water softener is to be installed in the main cold water supply line.

35 041 970-90 0010 / 35 042 970-90 0010 must be installed with three-way diverter
35 203 970-90 0010.

Three-way diverter ensures that the product does not exceed the max. flow rate of 2.5 gpm / 9.5 l/min at any setting. It does not permit the use of two functions simultaneously.

Drainage:

Drainage capacity / drain connection value [DU value]

28 0XX 9X0-FF	0,3 l/s / 0,06 gps
28 0XX 9X0-FF 0010	0,06 gps / 0,3 l/s

Electrical information (35 042 970 90 / 0010):

Observe the regulations for protection zones according to DIN VDE 0100, Part 701 (IEC 60364-7-701). Please conform to national statutory regulations, where different.
The following electrical components must be installed outside safety zones 0 – 2: Switch and mains unit. The product must be permanently connected to fixed conductors.

Provided by customer:

It is essential to ensure that the product can be completely disconnected from the mains.

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- Switch

SE Allmänna säkerhetsanvisningar



VARNING!

Denna symbol varnar för ev. dödsolyckor eller ev. allvarliga personskador om säkerhetsanvisningarna inte beaktas.



OBSERVERA!

Denna symbol varnar lätta eller medelsvåra personskador om säkerhetsanvisningarna inte beaktas.



OBS!

Denna symbol varnar för egendomsskador om anvisningarna inte beaktas.



MEDDELANDE!

Denna symbol gör användaren uppmärksam på viktig information.

Läs igenom bruksanvisningen och beakta anvisningarna.

Samtliga anvisningar och dokument ska överräckas till slutkonsumenten. I annat fall kan tillverkarens ansvar vara begränsat om skador skulle uppstå.

Om du har frågor eller är osäker på hur du ska montera eller använda produkten är du välkommen att kontakta Dornbrachts tekniska service. Vår kontaktinformation hittar du på baksidan av dessa anvisningar samt på Dornbrachts hemsida: www.dornbracht.com
Skador som har uppstått av att anvisningarna inte har beaktats eller av ej avsedd användning täcks inte av Dornbrachts garanti.

Samtliga sanitetsarbeten ska genomföras av en behörig VVS-installatör enl. gällande DIN / EN-standarder (DIN 1988, EN 1717, EN 806, TVO osv.), landsspecifika föreskrifter samt föreskrifterna från lokala vattenförsörjningsbolag.

Samtliga elarbeten ska genomföras av en behörig elinstallatör enl. gällande DIN / EN-standarder (VDE 0100 osv.), landsspecifika föreskrifter samt föreskrifterna från lokala energibolag.

Lokala arbetsmiljöregler ska alltid iakttagas med högsta prioritet.



Utför endast elanslutningen i spänningslöst tillstånd.

Obs!

Det är tvunget nödvändigt att läsa igenom följande användningsanvisningar. Om detta inte beaktas kommer Dornbracht AG & Co. KG att avsäga sig allt ansvar.



Använd endast lämpliga stegar / uppstigningsanordningar.



OBSERVERA!

Risk för skärskador av vassa kanter

Använd alltid skyddshandskar vid erforderliga arbeten.

Undvik att andra kroppsdelar (t ex huvudet) kommer i kontakt med vassa kanter.

- Skadade kroppsdelar ska placeras högt.
- Skärskador ska rengöras, desinficeras och förses med ett sterilt förband.
- Alla slags djupa skärskador ska genast undersökas och behandlas av en läkare.
- Alla slags lätta skärskador ska genast undersökas av en läkare och vid behov behandlas.

Tekniska data

Vikt

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Vikt, inbyggnadssats

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Vikt, slutmonteringssats

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 OXX 9X0-FF / 28 OXX 9X0-FF 0010

Maximalt flöde vid 300 kPa / 45 psi / 3 bar flödestryck

Spray (Huvuddusch)	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (Kroppsdusch)	12 l/min/ 3,2 gpm

Elektrotekniska data

35 042 970 90 + 28 032 970-FF
35 042 970 90 + 28 042 980-FF

Primära anslutningsuppgifter

Märkspänning.....	100 – 240 V AC
Ingångsfrekvens	50 – 60 Hz
Märkeffekt	< 3 W

Illuminant

Teknik	LED, inte dimbar
Färgtemperatur.....	3000 K
Kapslingsklass.....	IP X5

Märkning CE

Måttuppgifter finns i slutet av anvisningen.

Planeringsinstruktioner

Takmodul

Takkonstruktion med tillräcklig bärförmåga för permanent montering av apparaten (vikt: X kg / X lbs. (US)). Monteringsmaterialet som ingår i leveransomfånget är endast avsett för förankring i betong.

Driftsförhållanden

Tillåtna drifttemperaturer:

Kallvattentemperatur	5 – 25 °C / 41 – 77 °F
Rekommenderad kallvattentemperatur	15 °C / 59 °F
Varmvattentemperatur	50 – 65 °C / 120 – 149 °F
Rekommenderad varmvattentemperatur	≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Flödestryck:

min. flödestryck	100 kPa / 15 psi / 1 bar
max. flödestryck	500 kPa / 15 psi / 5 bar
Rekommenderat flödestryck	300 kPa / 44 psi / 3 bar

Vattenhårdhet:

Rekommenderad vattenhårdhet: 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ /

7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH

Vid hårdare vatten ska en avhärdningsanläggning monteras in i huvudledningen.

Avlopp:

Utløppskapacitet / anslutningsvärde [AV]

28 OXX 9X0-FF	0,3 l/s / 0,06 gps
28 OXX 9X0-FF 0010	0,06 gps / 0,3 l/s

Information om elinstallation (35 042 970 90 / 0010):

Beakta föreskrifterna för skyddsområdena enl. DIN VDE 0100, del 701 (IEC 60364-7-701).

Avvikande nationella föreskrifter ska beaktas. Följande elkomponenter ska ha installerats utanför skyddsområde 0 – 2: Brytare och nätdel. Produkten måste alltid vara ansluten till fast installerade ledningar.

Tillhandahålls vid installation:

Det måste garanteras att produkten kan skiljas allpoligt från nätet.

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- Brytare

cz Všeobecné bezpečnostní pokyny



VAROVÁNÍ!

Tento symbol varuje před možným usmrcením a možnými těžkými zraněními v důsledku nedodržení bezpečnostních pokynů.



VÝSTRAHA!

Tento symbol varuje před lehkými a středně těžkými zraněními v důsledku nedodržení bezpečnostních pokynů.



POZOR!

Tento symbol varuje před věcnými škodami v důsledku nedodržení pokynů.



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol upozorňuje na důležité informace

Přečtěte si prosím návod a řiďte se podle pokynů. Všechny návody a dokumenty náležící k výrobku je třeba předat koncovému uživateli. Jinak by mohlo v případě škodné události dojít k omezení záruky poskytované výrobcem.

Při dotazech nebo nejasnostech ohledně montáže nebo obsluhy kontaktujte prosím technickou podporu společnosti Dornbracht. Příslušné kontaktní údaje naleznete na zadní straně tohoto návodu a na domovské stránce společnosti Dornbracht: www.dornbracht.com
Škody vzniklé v důsledku nedodržení pokynů nebo jiným než určeným použitím jsou společností Dornbracht vyjmuty za záruky.

Veškeré sanitární práce musí provádět fundovaný a kvalifikovaný odborný instalatér v souladu s příslušnými normami DIN / EN (DIN 1988, EN 1717, EN 806, TVO atd.), podle předpisů dané země a předpisů místního podniku pro zásobování vodou.

Veškeré elektroinstalace musí provádět fundovaný a kvalifikovaný odborný elektroinstalatér v souladu s příslušnými normami DIN / EN (VDE 0100 atd.), podle předpisů dané země a předpisů místního energetického podniku.

Místní předpisy pro bezpečnost práce mají přednost.



Elektroinstalační práce lze provádět pouze v beznapěťovém stavu!

Pozor!

Je nezbytně nutné, abyste si pečlivě přečetli následující pokyny pro uživatele. V případě nedodržení společnost Dornbracht AG & Co. KG odmítá jakoukoli odpovědnost.



Požijte pouze vhodné žebříky / stoupací pomůcky.



VÝSTRAHA!

Nebezpečí pořezání o ostré hrany

Noste ochranné rukavice při nutných pracích.

Vyhnete se kontaktu ostatních částí těla (např. hlavy) s ostrými hranami.

- Poraněnou část těla dejte nahoru.
- Řezné rány popř. vyčistěte, vydezinfikujte a ovažte sterilním obvazem.
- Každá hluboká řezná rána musí být okamžitě prohlédnuta a ošetřena lékařem.
- Jakákoli menší řezná rána by měla být prohlédnuta lékařem a popř. ošetřena.

Technické údaje

Hmotnosť

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Hmotnosť, podomítkové těleso

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Hmotnosť, vrchní sada konečné montáže

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 0XX 9X0-FF / 28 0XX 9X0-FF 0010

Maximální průtok při průtokovém tlaku 300 kPa / 45 psi / 3 barů

Spray (Hlavová sprcha).....	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (Tělová sprcha)	12 l/min/ 3,2 gpm

Elektrotechnické údaje

35 042 970 90 + 28 032 970-FF
35 042 970 90 + 28 042 980-FF

Údaje o primárnom pripojení

Jmenovité napětí	100 – 240 V AC
Frekvence.....	50 – 60 Hz
Jmenovitý výkon.....	< 3 W

Osvetľovač

Technológia.....	LED, nie je stmievateľný
Farebná teplota	3000 K
Stupeň el. krytí.....	IP X5

Označení CE

Rozměry naleznete na konci návodu.

Plánovací pokyny

Stropní modul

Stropní konstrukce s dostatečnou nosností pro trvalé připevnění zařízení (hmotnost: X kg / X lbs. (US)). Nástěnné prvky Upevňovací prostředky zahrnuté v dodávce jsou určeny výhradně pro připevnění do betonu.

Provozní podmínky

Přípustné provozní teploty:

Teplota studené vody 5 – 25 °C / 41 – 77 °F

Doporučená teplota studené vody 15 °C / 59 °F

Teplota teplé vody 50 – 65 °C / 120 – 149 °F

Doporučená teplota teplé vody ≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Průtokový tlak:

min. průtokový tlak 100 kPa / 15 psi / 1 bar

max. průtokový tlak 500 kPa / 15 psi / 5 bar

Doporučený průtokový tlaků 300 kPa / 44 psi / 3 bar

Tvrdost vody:

Doporučená tvrdost vody 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH

V případě vyšší tvrdosti vody instalujte do hlavního přívodního potrubí odvápňovací systém.

Odtok:

Odtokový výkon / přípojná hodnota [M]

28 0XX 9X0-FF 0,3 l/s / 0,06 gps

28 0XX 9X0-FF 0010 0,06 gps / 0,3 l/s

Pokyny k elektrické energii (35 042 970 90 / 0010):

Říďte se podle předpisů pro ochranné prostory podle DIN VDE 0100, oddíl 701

(IEC 60364-7-701). Dodržujte odchylné národní předpisy. Následující elektrokomponenty musí být instalovány mimo bezpečnostní oblasti 0 – 2: Spínač a síťový zdroj. Výrobek musí být trvale připojen k napravo uloženým rozvodům.

Stavební připravenost:

Musí být zajištěno, aby bylo možné odpojit výrobek všepólově od napájení.

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- Spínač/Schalter

PL Ogólne wskazówki bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE!

Symbol ostrzega przed możliwością śmierci bądź ciężkich obrażeń na skutek nieprzestrzegania wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.



OSTROŻNIE!

Symbol ostrzega przed lekkimi bądź średnimi obrażeniami na skutek nieprzestrzegania wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.



UWAGA!

Symbol ostrzega przed uszkodzeniami materialnymi na skutek nieprzestrzegania wskazówek.



WSKAZÓWKĄ!

Symbol wskazuje na ważne informacje.

Prosimy o zapoznanie się z instrukcją i przestrzeganie wskazówek. Wszystkie instrukcje oraz dokumenty dotyczące produktu należy przekazać użytkownikowi końcowemu.

W przeciwnym razie gwarancja producenta może być przy wystąpieniu szkody ograniczona.

W przypadku pytań lub wątpliwości dotyczących montażu lub obsługi należy skontaktować się z serwisem technicznym Dornbracht. Odpowiednie dane kontaktowe znajdziecie Państwo na odwrocie niniejszej instrukcji oraz na stronie internetowej Dornbracht: www.dornbracht.com

Szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania wskazówek bądź użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem są wykluczone z zakresu gwarancji Dornbracht.

Wszelkie prace dotyczące instalacji sanitarnej muszą być wykonane przez wykwalifikowanego fachowca od instalacji sanitarnej zgodnie z właściwymi wytycznymi

DIN / EN (DIN 1988, EN 1717, EN 806, TVO [Ustawa o wodzie pitnej] itp.), przepisami właściwymi dla danego kraju oraz miejscowego przedsiębiorstwa zaopatrzenia w wodę.

Wszelkie prace dotyczące instalacji elektrycznej muszą być wykonane przez wykwalifikowanego fachowca od instalacji elektrycznej zgodnie z właściwymi wytycznymi DIN / EN (VDE 0100 itp.), przepisami właściwymi dla danego kraju oraz miejscowych zakładów energetycznych.

Przepisy lokalne BHP obowiązują zawsze nadrzędnie.



Prace elektryczne wykonywać wyłącznie w warunkach beznapięciowych!

Uwaga!

Prosimy koniecznie zapoznać się dokładnie z poniższymi wskazówkami dla użytkownika. W wypadku niezastosowania się do nich firma Dornbracht AG & Co. KG odmawia przejęcie wszelkiej odpowiedzialności.



Używać wyłącznie dostosowanych drabin i pomocy do wspinania się.



OSTROŻNIE!

Niebezpieczeństwo skażenia wskutek ostrych krawędzi!

Do wykonywania niezbędnych prac używać zawsze rękawic roboczych.

Unikać każdego kontaktu innych części ciała (np. głowy) z ostrymi krawędziami.

- Uszkodzoną część ciała ułożyć w podwyższonej pozycji.
- Rany cięte w razie potrzeby oczyścić, zdezynfekować i założyć sterylny opatrunek.
- Każda głęboka rana cięta wymaga natychmiastowej konsultacji i leczenia przez lekarza!
- Każda mniejsza rana cięta wymaga konsultacji i ewentualnego leczenia przez lekarza!

Dane techniczne

Ciężar

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Ciężar, zestaw podtynkowy

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Ciężar, zestaw natynkowy

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 0XX 9X0-FF / 28 0XX 9X0-FF 0010

Maksymalny przepływ przy ciśnieniu hydraulicznym 300 kPa / 44 psi / 3 bar

Spray (Główka prysznicowa)	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (Natrysk na całe ciało)	12 l/min/ 3,2 gpm

Dane elektrotechniczne

35 042 970 90 + 28 032 970-FF

35 042 970 90 + 28 042 980-FF

Dane połączenia podstawowego

Napięcie znamionowe.....	100 – 240 V AC
Częstotliwość wejściowa	50 – 60 Hz
Moc znamionowa	< 3 W

Iluminant

Technologie.....	LED, nie można ściemniać
Farbtemperatur.....	3000 K
Klasa ochrony.....	IP X5

Oznakowanie..... CE

Wymiary znajdują się na końcu niniejszej instrukcji.

Wskazówki planowania

Moduł podsufitowy

Konstrukcja sufitowa z wystarczającą nośnością dla trwałego mocowania urządzenia (ciężar: X kg / X lbs. (US)). Elementy montażowe zawarte w zakresie dostawy przeznaczone są wyłącznie do mocowania w betonie.

Warunki eksploatacji

Dopuszczalne temperatury robocze:

Temperatura wody zimnej.....	5 – 25 °C / 41 – 77 °F
Zalecana temperatura zimnej ciepłej	15 °C / 59 °F
Temperatura wody ciepłej.....	50 – 65 °C / 120 – 149 °F
Zalecana temperatura wody ciepłej.....	≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Ciśnienie hydrauliczne:

min. ciśnienie hydrauliczne	100 kPa / 15 psi / 1 bar
max. ciśnienie hydrauliczne	500 kPa / 15 psi / 5 bar
Zalecane ciśnienie hydrauliczne	300 kPa / 44 psi / 3 bar

Twardość wody:

Zalecana twardość wody 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH
W wypadku twardej wody zamontować na głównym przewodzie doprowadzającym wodę zimną urządzenie do zmiękczenia wody.

Odptyw:

Wydajność odpływu / wartość przyłącza [WP]

28 OXX 9X0-FF	0,3 l/s / 0,06 gps
28 OXX 9X0-FF 0010.....	0,06 gps / 0,3 l/s

Wskazówki dotyczące elektryki (35 042 970 90 / 0010):

Przestrzegać przepisów dot. stref ochronnych wg DIN VDE 0100, część 701 (IEC 60364-7-701). Uwzględnić przy tym także przepisy obowiązujące w danym kraju. Następujące elementy instalacji elektrycznej muszą być zamontowane poza strefami ochronnymi 0 – 2: Włącznik i zasilacz Produkt musi być połączony trwale z przewodami położonymi na stałe.

Uwzględnić przy projektowaniu (przez użytkownika):

Należy zapewnić możliwość odłączenia produktu od sieci dla wszystkich biegunów.

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- Włącznik



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Этот символ предупреждает о возможности получения тяжелых травм или смертельного исхода в случае несоблюдения указаний по технике безопасности.



ВНИМАНИЕ!

Этот символ предупреждает о травмах легкой и средней тяжести в случае несоблюдения указаний по технике безопасности.



ВАЖНО!

Этот символ предупреждает об опасности материального ущерба в случае несоблюдения указаний.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Этот символ обращает внимание на важную информацию.

рочитайте данное руководство и соблюдайте данные указания. Все руководства и документы, относящиеся к тому или иному изделию, подлежат передаче конечному пользователю. Иначе в случае повреждения ответственность производителя может быть только ограниченной.

При возникновении вопросов или сомнений относительно монтажа или обслуживания обращайтесь в службу технической поддержки компании Dornbracht. Соответствующие контактные данные вы найдете на обороте данного руководства или на вебсайте компании Dornbracht: www.dornbracht.com

Гарантия компании Dornbracht не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения данных указаний или применения не по назначению.

Все санитарно-технические работы должны проводиться квалифицированным сантехником согласно соответствующим положениям стандартов DIN / EN (DIN 1988, EN 1717, EN 806, TVO и т.д.), региональным нормативно-правовым актам и предписаниям местных водоснабжающих организаций.

Все работы по электрическому монтажу должны проводиться квалифицированным монтером-электриком согласно соответствующим положениям стандартов DIN / EN (VDE 0100 и т.д.), региональным нормативно-правовым актам и предписаниям местных энергоснабжающих организаций.

В приоритетном порядке следует соблюдать местные правила техники безопасности.



Электротехнические работы следует производить только в обесточенном состоянии.

Внимание!

Пользователь в обязательном порядке должен внимательно ознакомиться со следующими указаниями. В случае их несоблюдения компания Dornbracht AG & Co. KG снимает с себя любую ответственность.



Использовать только пригодные лестницы или подмости.

ВНИМАНИЕ!

Опасность травм в результате контакта с острыми краями.

При проведении необходимых работ всегда носите защитные перчатки.

Избегайте контакта других частей тела (напр., головы) с острыми краями.

- Приподнять поврежденную часть тела.
- Порез при необходимости прочистить, дезинфицировать и наложить стерильную повязку.
- При глубоком порезе необходимо обратиться к врачу для проведения обследования и соответствующего лечения.
- При небольшом порезе необходимо обратиться к врачу для проведения обследования или соответствующего лечения.

Технические характеристики

Вес

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

Вес, комплект предварительного монтажа

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

Вес, комплект завершающего монтажа

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 0XX 9X0-FF / 28 0XX 9X0-FF 0010

Максимальный пропускной расход при гидравлическом напоре 300 кПа / 45 psi / 3 бар

Spray (Верхний душ) 6 l/min / 1,8 gpm

Rain (Душ для тела) 12 l/min/ 3,2 gpm

Электротехнические характеристики

35 042 970 90 + 28 032 970-FF

35 042 970 90 + 28 042 980-FF

Данные первичного подключения

Номинальное напряжение 100 – 240 V AC

Номинальная мощность < 3 W

Частота на входе 50 – 60 Hz

Осветитель

Технология..... LED, без регулировки яркости

Цветовая температура 3000 K

Степень защиты LE IP X5

Маркировка CE

Размеры можно найти в конце руководства.

Указания по проектированию

Верхний модуль

Конструкция потолка с достаточной несущей способностью для постоянного крепления устройства (вес: X кг / X lbs. (US)). Крепежные средства, входящие в комплект поставки, предназначены исключительно для монтажа в бетон.

Условия эксплуатации

Допустимая рабочая температура:

Допустимая рабочая температура..... 5 – 25 °C / 41 – 77 °F

Рекомендуемая температура холодной воды 15 °C / 59 °F

Температура горячей воды 50 – 65 °C / 120 – 149 °F

Рекомендуемая температура горячей воды..... ≤ 60 °C / ≤ 140 °F

Гидравлический напор:

min. гидравлический напор 100 kPa / 15 psi / 1 bar

max. гидравлический напор 500 kPa / 15 psi / 5 bar

Рекомендуемый гидравлический напор 300 kPa / 44 psi / 3 bar

Жесткость воды:

Рекомендуемая жесткость воды 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7,5 – 8,8 °е / 10,7 – 12,5 °fH

Если жесткость воды в месте работы прибора выше, установите на главном водопроводе установку для умягчения воды.

Слив:

Пропускная способность слива / величина присоединяемых мощностей

28 OXX 9X0-FF 0,3 l/s / 0,06 gps

28 OXX 9X0-FF 0010 0,06 gps / 0,3 l/s

Указания по электрике (35 042 970 90 / 0010):

Учитывайте предписания по зонам защиты согласно DIN VDE 0100, часть 701 (IEC 60364-7-701). Обязательно соблюдайте нормы, действующие на территории вашей страны. Следующие электрокомпоненты должны быть установлены вне зон защиты 0 – 2: Выключатель и сетевой адаптер питания. Изделие должно быть подключено к постоянному источнику питания и проводке заданной спецификации.

Предусматривает заказчик:

Обеспечьте возможность отключения всех полюсов изделия от сети.

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- Выключатель



警告！

该符号警告使用者如不遵守安全提示将会受到轻度或中度伤害。



小心！

该符号警告使用者如不遵守安全提示将会受到轻度或中度伤害。



注意！

该符号警告使用者如不遵守提示将导致财产损失。



提示！

该符号提醒使用者注意重要信息。

请阅读说明书，并遵循指导。产品相关的说明书和文档资料必须交给最终用户。否则，产品发生损坏时制造商的赔偿限额会有所限制。

如果您在安装或使用过程中有任何疑问或不确定的情况，请与 Dornbracht 公司技术服务部门联系。相关联系信息位于本说明书背面，或者您也可以访问 Dornbracht 公司网站主页：www.dornbracht.com

由于未遵守安装指导或误用所造成的产品损坏，Dornbracht 对此不承担任何保修责任。

所有水暖安装工作必须由经验丰富的、具备资格认证的专业水暖安装人员根据相关 DIN / EN 规定（DIN 1988、EN 1717、EN 806、TVO 等）、国家专门的法律法规和当地的供水公司的规定进行。

所有电气工作必须由经验丰富的、具备资格认证的专业电工人员根据相关 DIN / EN 规定（VDE 0100 等）、国家专门的法律法规和当地电力供应公司的规定进行。必须优先遵守当地事故预防条例。



只能在断电状态下进行电气作业！

注意！

必须仔细阅读以下用户提示。

如不遵守这些提示，Dornbracht AG & Co. KG 将不承担任务责任。



仅使用合适的梯子 / 攀登器械。



小心！

锋利的边缘会导致切割风险

进行必要的工作时，始终戴上防护手套。

避免其他身体部位（如头部）与尖锐的边缘接触。

- 抬起受伤的身体部位。
- 必要时对切割伤口进行清洁、消毒并使用无菌绷带进行处理。
- 任何深切伤都必须及时由医生检查和治疗。
- 任何微小切伤应该由医生检查并在必要时进行治疗。

技术数据
重量

35 041 970 90 + 28 031 970-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 041 970 90 + 28 041 980-FF	3,9 kg / 8,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 032 970-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)
35 042 970 90 + 28 042 980-FF	4,9 kg / 10,6 lbs. (US)

重量, 暗埋阀体

35 041 970 90.....	1,8 kg / 4 lbs. (US)
35 042 970 90.....	2,8 kg / 6 lbs. (US)

重量, 面板安装件

28 031 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 041 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 032 970-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)
28 042 980-FF	2,1 kg / 4,6 lbs. (US)

28 0XX 9X0-FF / 28 0XX 9X0-FF 0010

300 kPa / 45 psi / 3 巴水流压力时的最大流量

Spray (头部喷淋)	6 l/min / 1,8 gpm
Rain (身体喷淋).....	12 l/min/ 3,2 gpm

电气技术数据

35 042 970 90 + 28 032 970-FF
35 042 970 90 + 28 042 980-FF

主要连接数据

额定电压	100 – 240 V AC
输入频率	50 – 60 Hz
额定功率	< 3 W

光照剂

技术	LED, 不可调光
色温	3000 K
防护等级	IP X5

标记	CE
----------	----

尺寸信息在本说明书末尾

规划说明

吊顶模块

检查吊顶结构是否具备足够长时间固定设备的承载能力（重量： X kg / X lbs. (US) ）。适用于各类天花板的紧固装置必须由结构工程师来挑选。

墙装组件

供货范围中包含的紧固装置仅适用于在混凝土中加固:

冷水温度	5 – 25 °C / 41 – 77 °F
建议冷水温度	15 °C / 59 °F
热水温度	50 – 65 °C / 120 – 149 °F
建议热水温度	≤ 60 °C / ≤ 140 °F

水流压力:

min. 水流压力	100 kPa / 15 psi / 1 bar
max. 水流压力	500 kPa / 15 psi / 5 bar
建议水流压力	300 kPa / 44 psi / 3 bar

水硬度:

建议水硬度 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7.5 – 8.8 °e / 10.7 – 12.5 °fH

水硬度较大时，在主管道冷水中安装一个软水设备。

排水量 / 排水口数值 [AW]

28 0XX 9X0-FF	0,3 l/s / 0,06 gps
28 0XX 9X0-FF 0010	0,06 gps / 0,3 l/s

电气提示 (35 042 970 90 / 0010):

请遵守 DIN VDE 0100 ， 第 701 节 (IEC 60364-7-701) 于保护范围的规定。 必须注意各国的不同规定。以下组件不得安装在 0 – 2 安全区域内：开关与主电源。该产品必须与固定件永久连接。

客户提供:

请务必确认产品与电源完全断开

- Residual current device
- Overcurrent protection device
- 开关

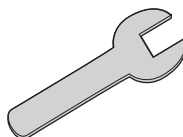
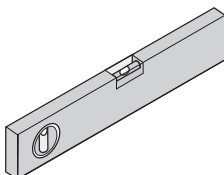
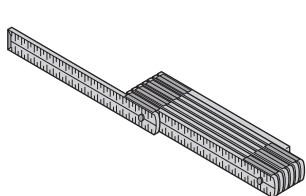
DE Pflege und Wartung durch den Benutzer.
GB Care and maintenance by the user.
NL Onderhoud en verzorging door de gebruiker.
FR Entretien et maintenance par l'utilisateur.
IT Manutenzione e cura a carico dell'utente.
ES Cuidado y mantenimiento por parte del usuario.
US Care and maintenance by the user.
SE Skötsel och service som utförs av användaren.
CZ Ošetřování a údržba prostřednictvím uživatele.
PL Czyszczenie i konserwacja.
RU Уход и техобслуживание пользователем.
CN 用户进行的维修保养。



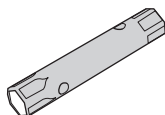
DE Technische Informationen. **GB** Technical information.
NL Technische informatie. **FR** Informations techniques.
IT Informazioni tecniche. **ES** Información técnica.
US Technical information. **SE** Teknisk information.
CZ Technické informace. **PL** Informacje techniczne.
RU Техническая информация. **CN** 技术信息。

dornbracht.com

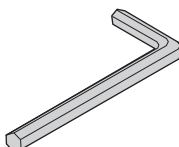
DE Benötigte Werkzeuge. **GB** Required tools. **NL** Benodigd gereedschap. **FR** Outils nécessaires.
IT Attrezzi necessari. **ES** Herramientas necesarias. **US** Required tools. **SE** Erforderliga verktyg.
CZ Potřebné nástroje. **PL** Potrzebne narzędzia. **RU** Требуемые инструменты. **CN** 必备工具。



10 / 12 / 15 / 19 mm



9 mm

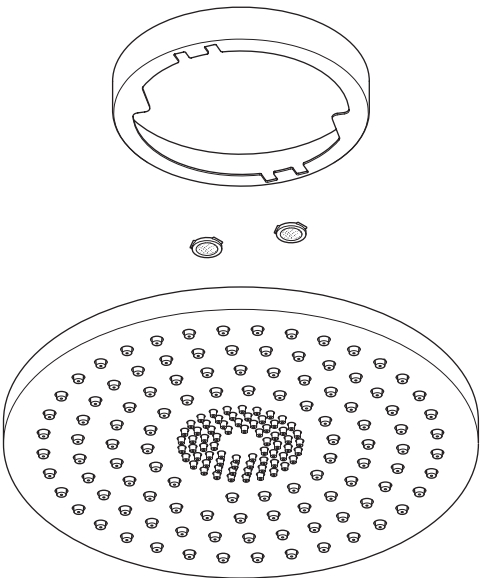
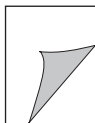


3 mm

DE Lieferumfang. **GB** Parts supplied. **NL** Omvang van de levering. **FR** Pièces livrées. **IT** Entità di fornitura. **ES** Volumen de suministro. **US** Parts Supplied. **SE** Leveransomfång. **CZ** Rozsah dodávky. **PL** Zakres dostawy. **RU** Объем поставки. **CN** 供货范围。

ROW 28 031 970-FF
US / CA 28 031 970-FF 0010

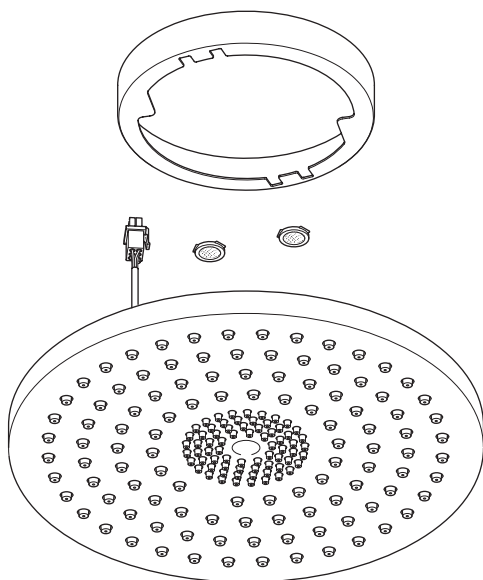
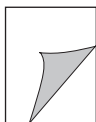
ROW - Rest of World
US / CA - United States / Canada



DE Lieferumfang. GB Parts supplied. NL Omvang van de levering. FR Pièces livrées. IT Entità di fornitura. ES Volumen de suministro. US Parts Supplied. SE Leveransomfång. CZ Rozsah dodávky. PL Zakres dostawy. RU Объем поставки. CN 供货范围。

ROW 28 032 970-FF
US / CA 28 032 970-FF 0010

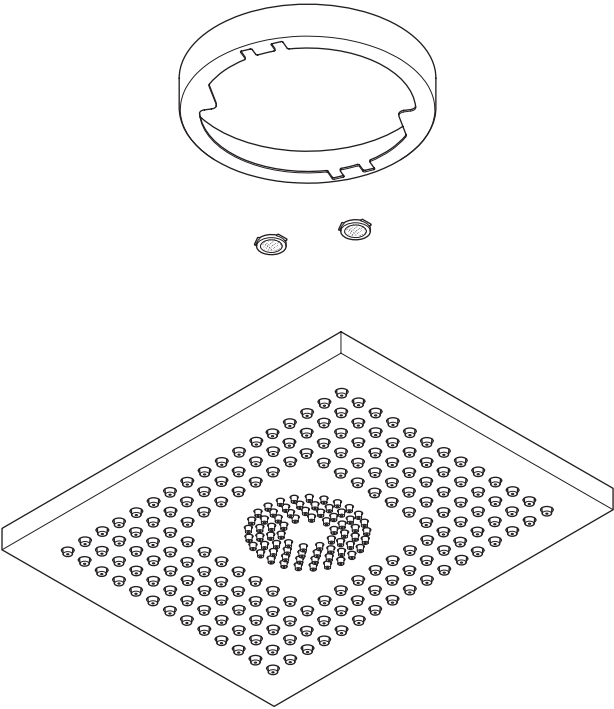
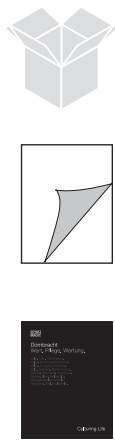
ROW - Rest of World
US / CA - United States / Canada



DE Lieferumfang. **GB** Parts supplied. **NL** Omvang van de levering. **FR** Pièces livrées. **IT** Entità di fornitura. **ES** Volumen de suministro. **US** Parts Supplied. **SE** Leveransomfång. **CZ** Rozsah dodávky. **PL** Zakres dostawy. **RU** Объем поставки. **CN** 供货范围。

ROW 28 041 980-FF
US / CA 28 041 980-FF 0010

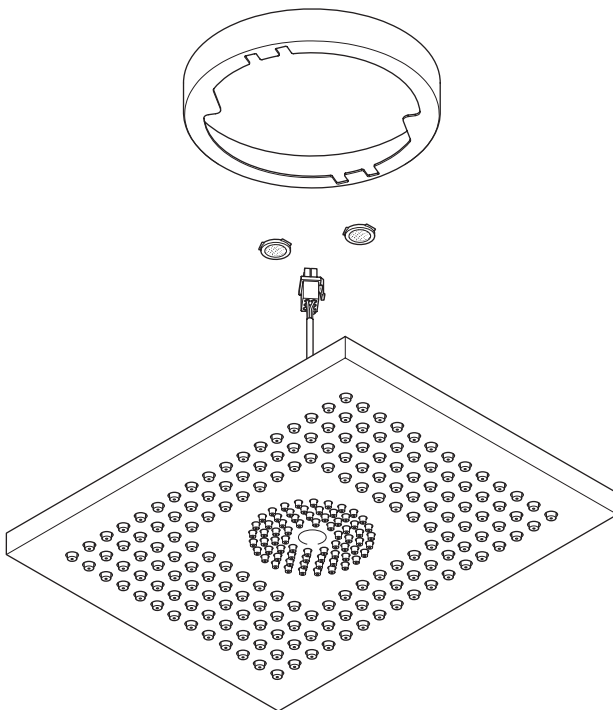
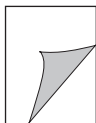
ROW - Rest of World
US / CA - United States / Canada



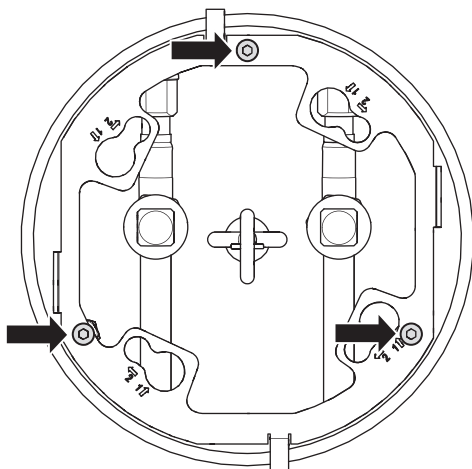
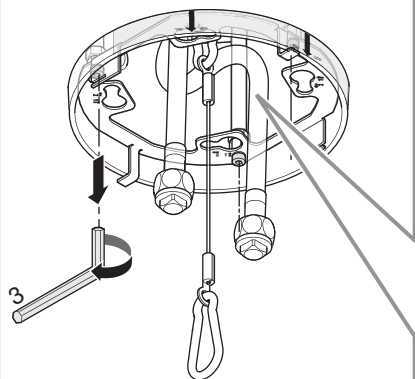
DE Lieferumfang. GB Parts supplied. NL Omvang van de levering. FR Pièces livrées. IT Entità di fornitura. ES Volumen de suministro. US Parts Supplied. SE Leveransomfång. CZ Rozsah dodávky. PL Zakres dostawy. RU Объем поставки. CN 供货范围。

ROW 28 042 980-FF
US / CA 28 042 980-FF 0010

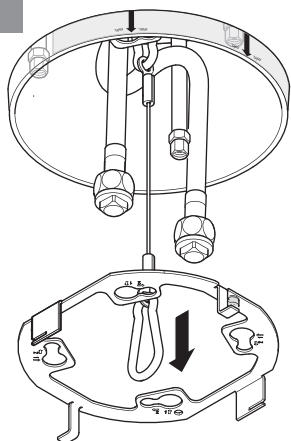
ROW - Rest of World
US / CA - United States / Canada



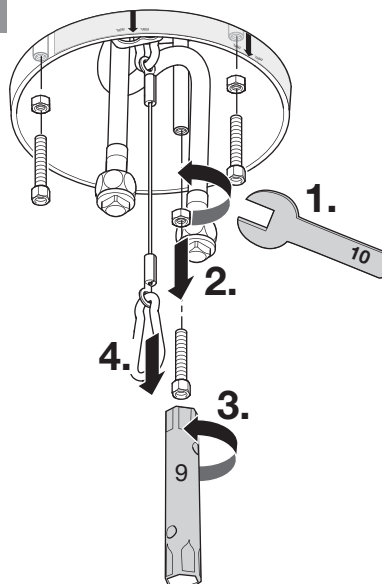
1



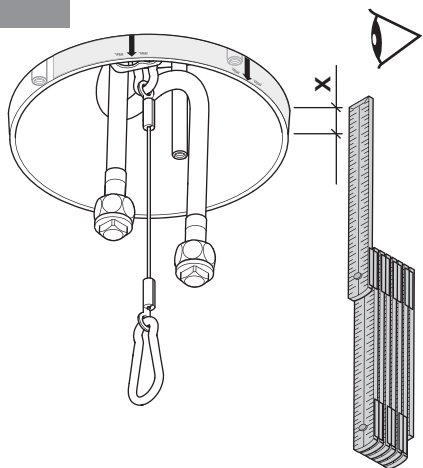
2



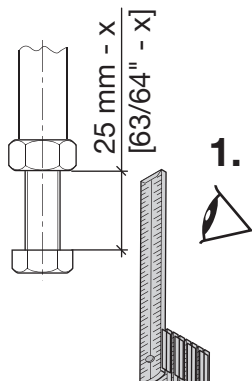
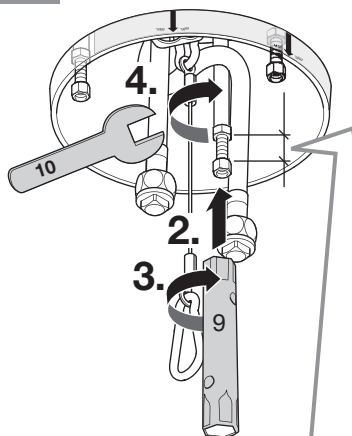
3



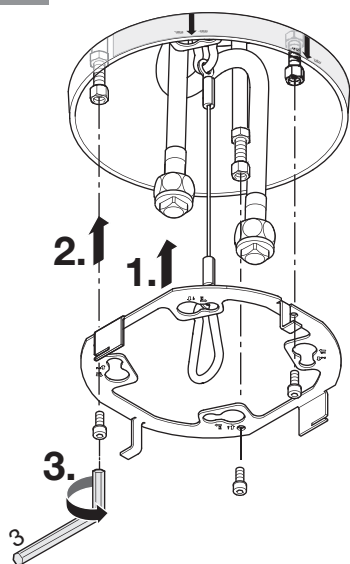
4



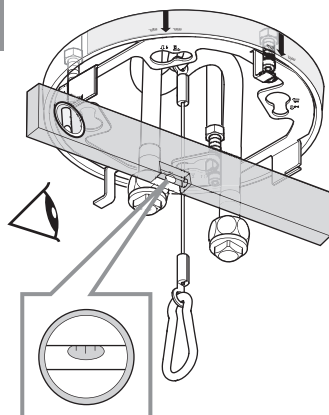
5

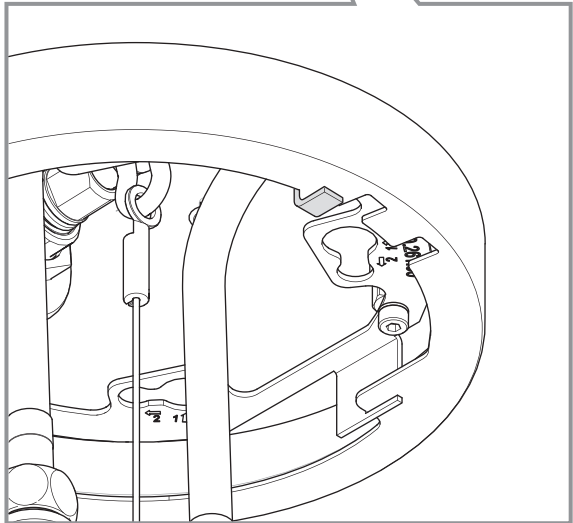
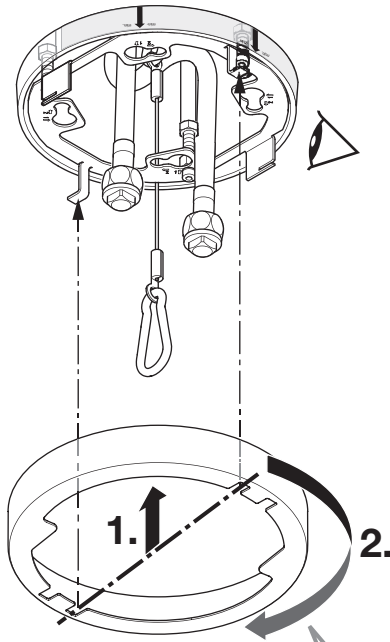


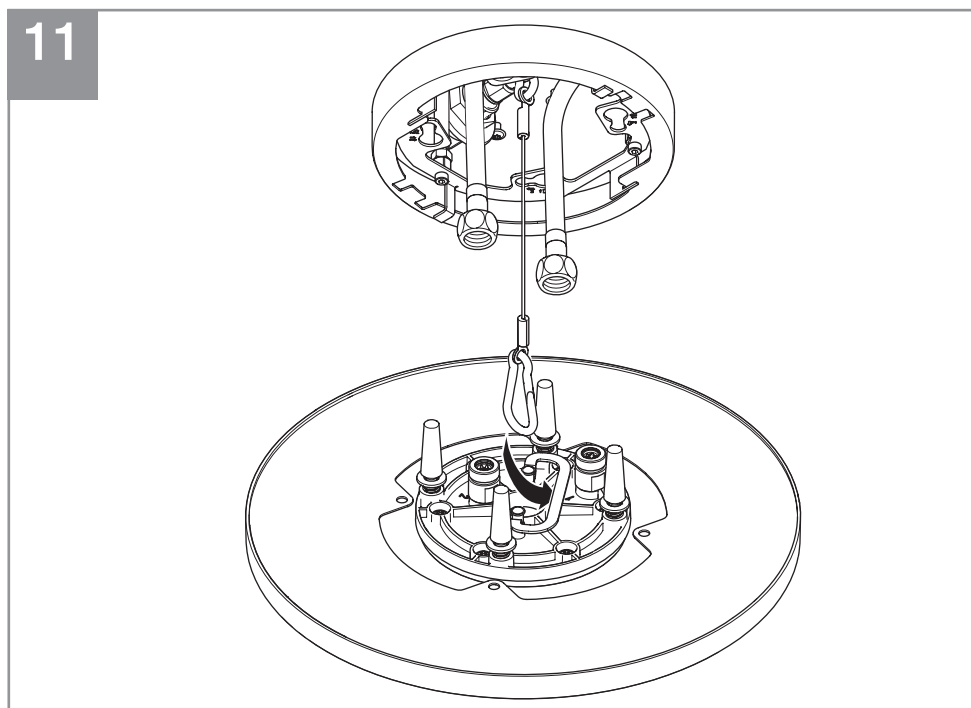
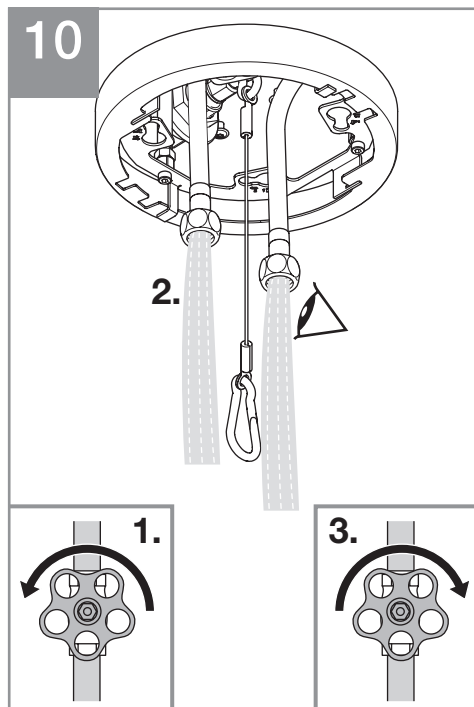
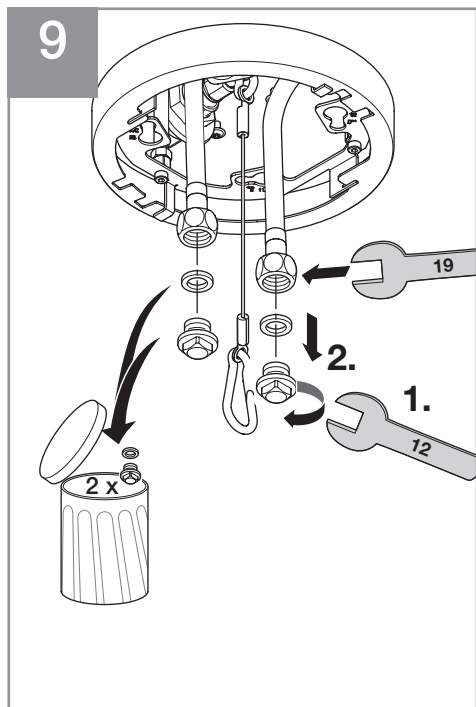
6

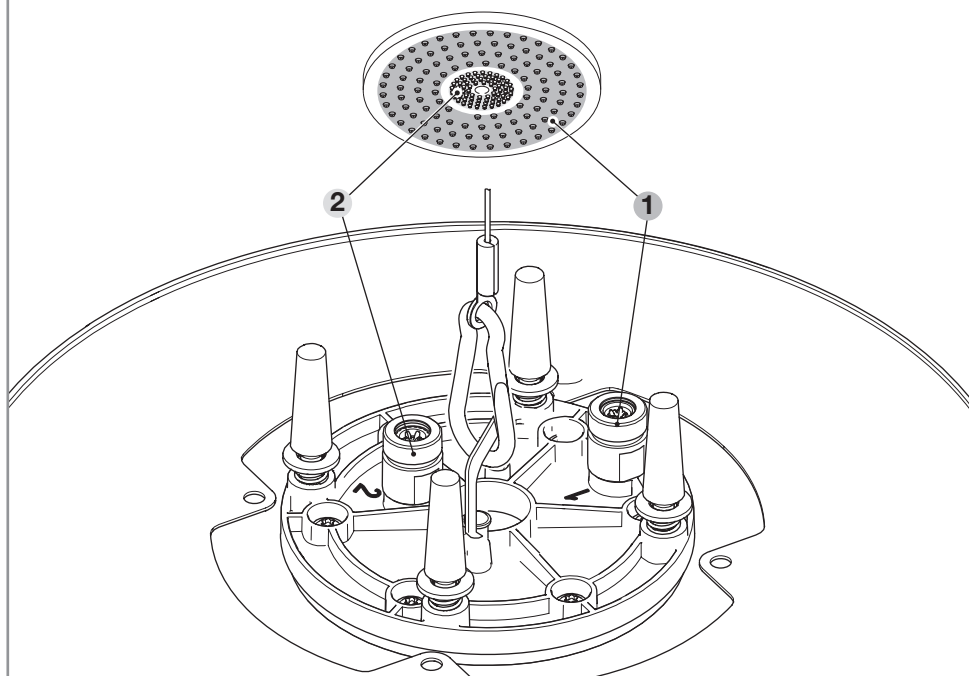
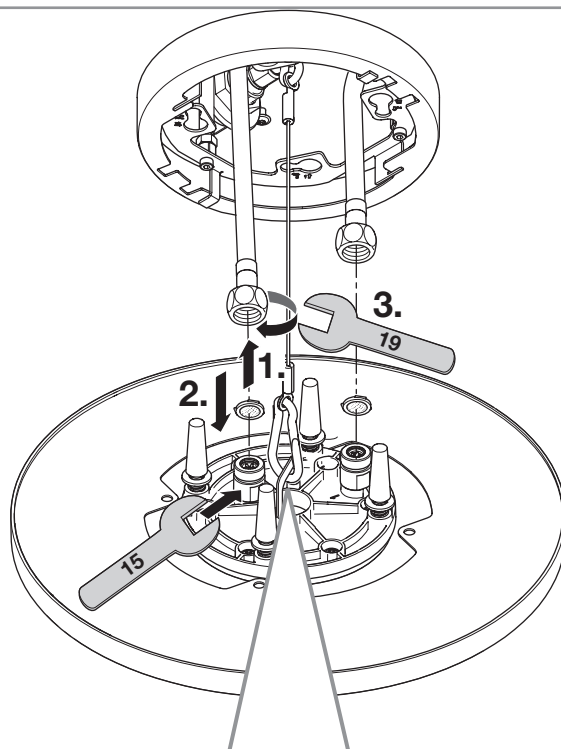


7



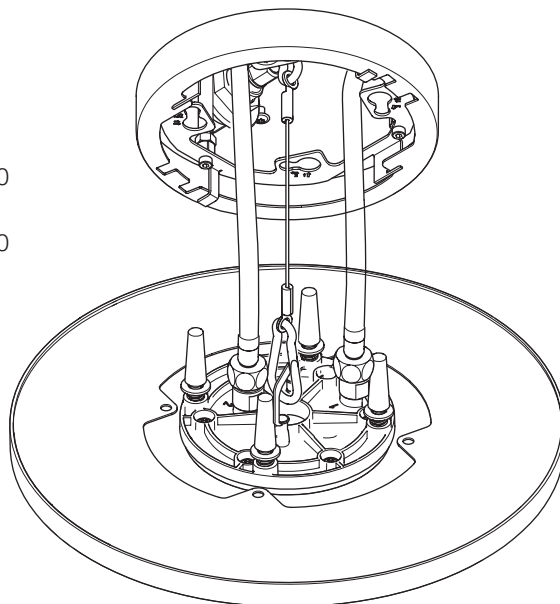






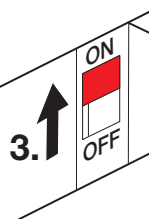
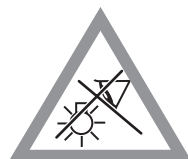
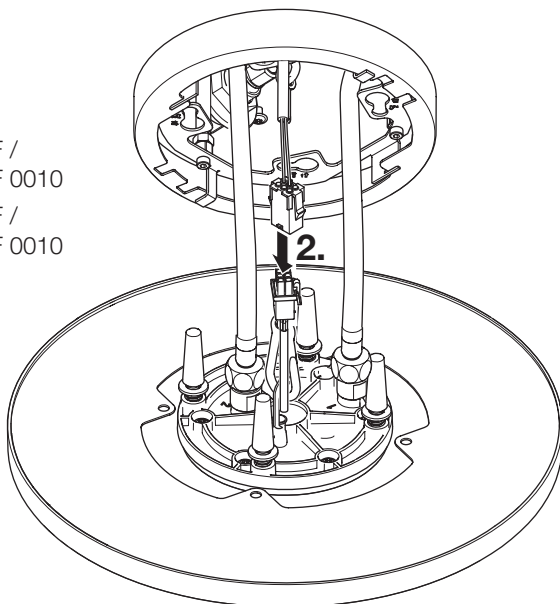
13

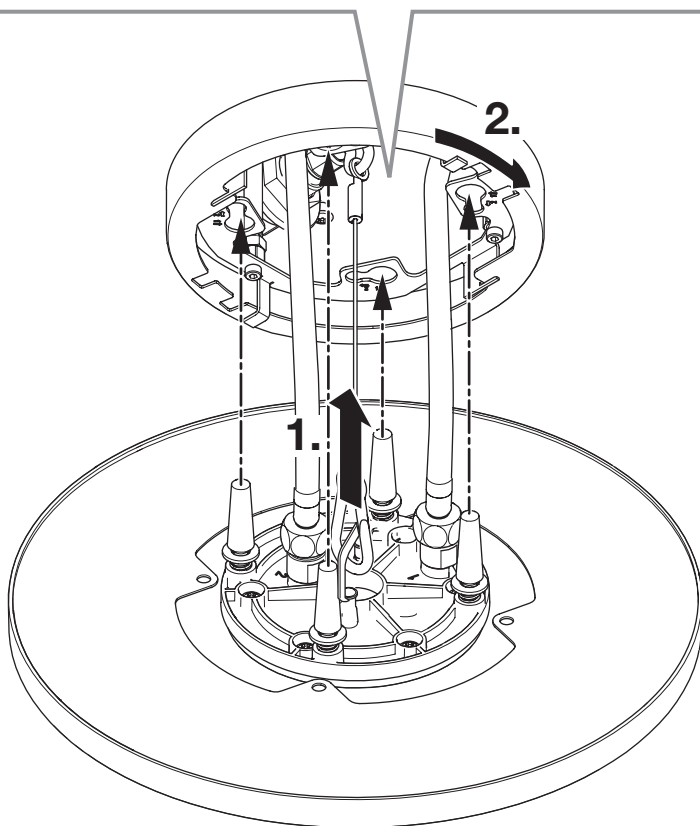
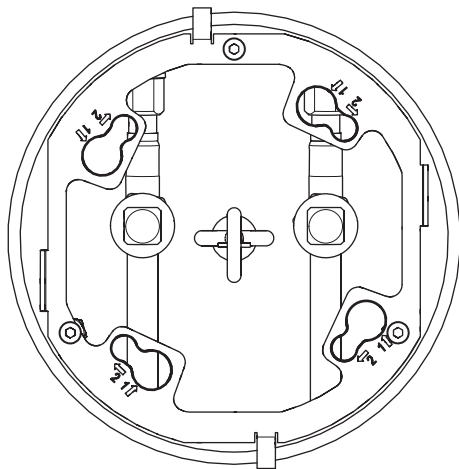
28 031 970-FF /
28 031 970-FF 0010
28 041 980-FF /
28 041 980-FF 0010



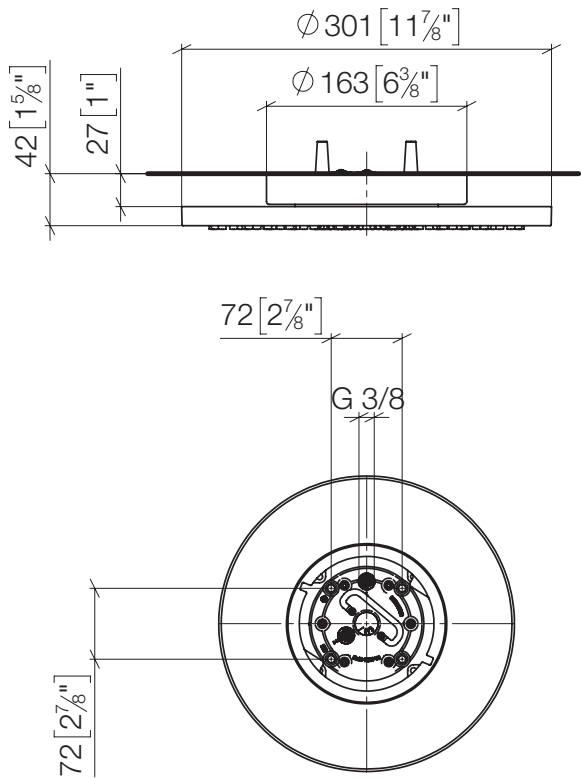
13

28 032 970-FF /
28 032 970-FF 0010
28 042 980-FF /
28 042 980-FF 0010

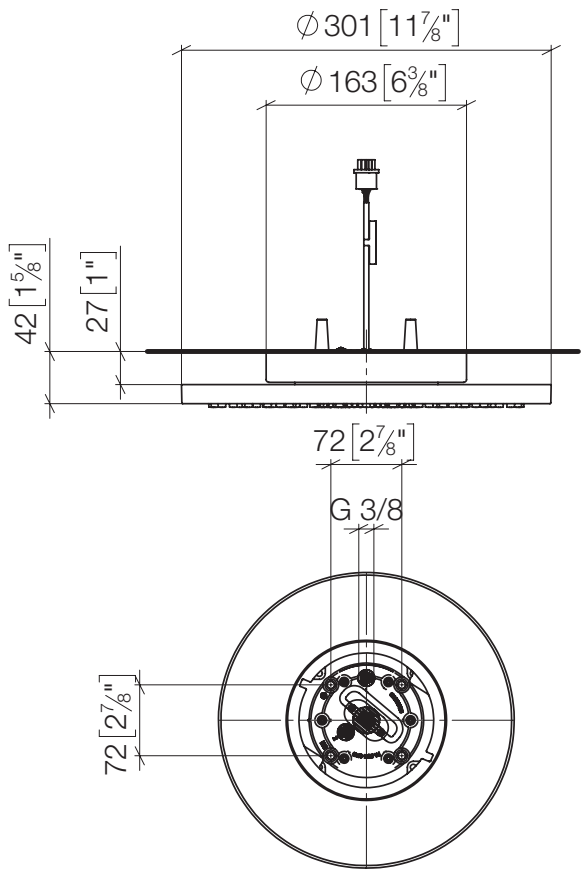




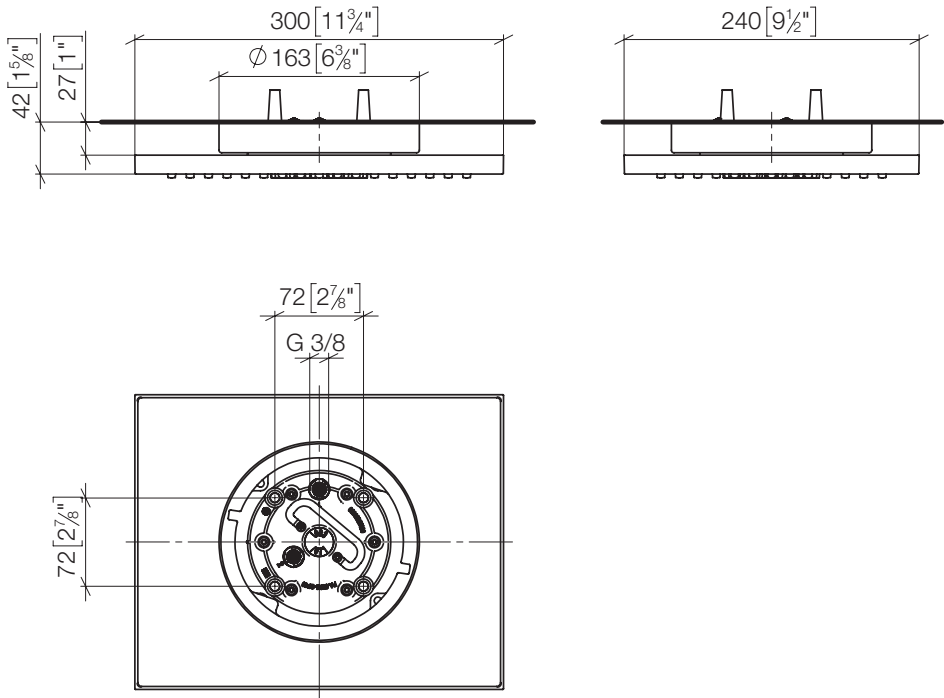
mm [inches]



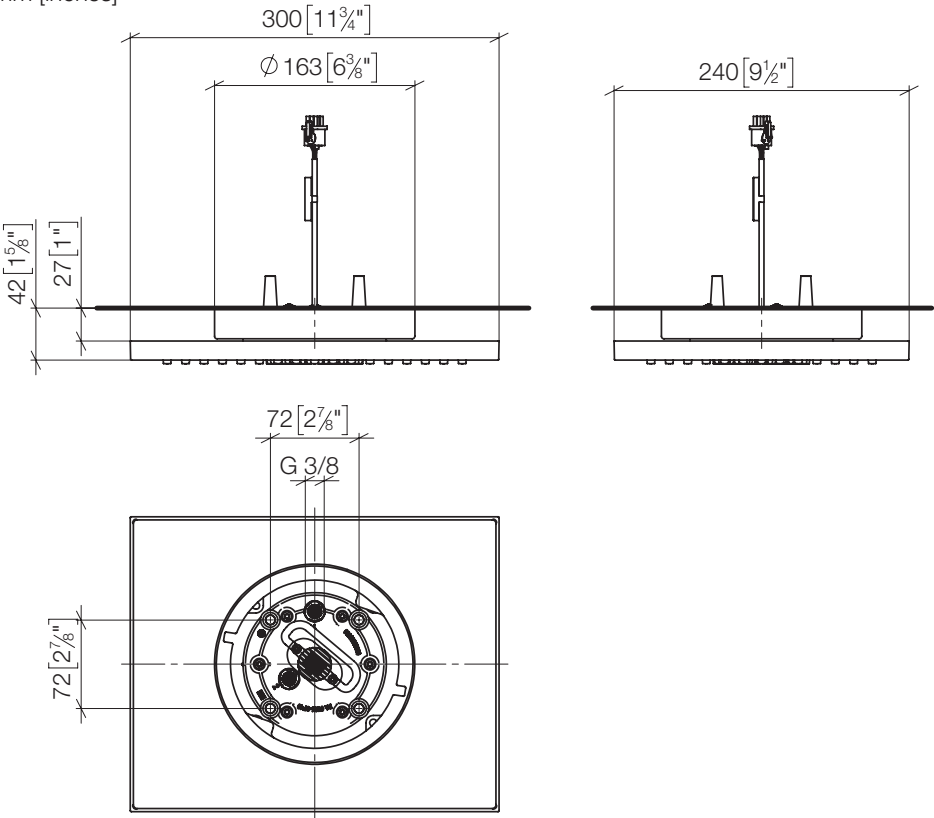
mm [inches]



mm [inches]



mm [inches]



Dornbracht AG & Co. KG
Köbbingser Mühle 6, D-58640 Iserlohn
Tel. +49 2371 8899-900
mail@dornbracht.de
www.dornbracht.com



01 03 60 002 00 / 03.2022