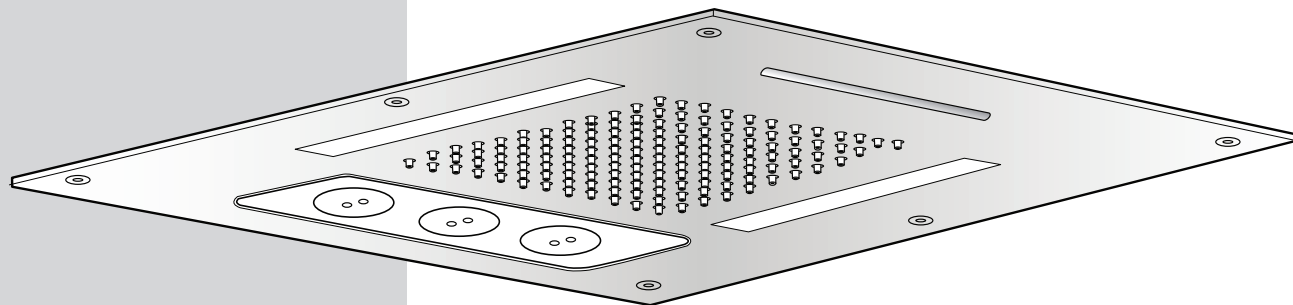


**hotbath**  
italian bathroomware

Hotbath Srl  
Via Marco Polo 135/D • I-55049 • Viareggio • Italy  
info@hotbath.it • www.hotbath.it

| M190 |



# Pack

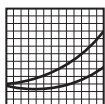
Contenuto confezione  
Package contents  
Contenu de l'emballage  
Packungsinhalt  
Contenido del paquete

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | E044190 |
|                                                                                                                                                                                           | KIT 2 pz.                                                                                                                                                                                                                                                         | X2      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X1      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X1      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X2      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X1      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X2      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X2      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X5      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X1      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X6      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X1      |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X1      |
| <br><br><br><br>                                                                                                                                                                          | <b>IT</b>   Istruzioni di montaggio Telecomando<br><b>GB</b>   Remote control mounting instructions<br><b>FR</b>   Instructions de montage télécommande<br><b>DE</b>   Fernsteuerung Montageanweisungen<br><b>ES</b>   Instrucciones de montaje mando a distancia | X1      |
| <b>IT</b>   Istruzioni di montaggio<br><b>GB</b>   Mounting instructions<br><b>FR</b>   Instructions de montage<br><b>DE</b>   Montageanweisungen<br><b>ES</b>   Instrucciones de montaje |                                                                                                                                                                                                                                                                   | X1      |

**X2**



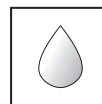
- IT** | Si consiglia di operare insieme ad un'altra persona  
**GB** | We recommend to work with another person  
**FR** | Il est fortement recommandé de travailler avec une autre personne.  
**DE** | Wir empfehlen mit einer anderen Person zu arbeiten  
**ES** | Recomendamos trabajar en conjunto con otra persona



- IT** | Diagramma di flusso  
**GB** | Flow rate  
**FR** | Le débit  
**DE** | Flussdiagramm  
**ES** | Diagrama de caudal



- IT** | Indossare protezioni  
**GB** | Wear protection  
**FR** | Porter une protection  
**DE** | Schütze anziehen  
**ES** | Usar protección



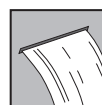
- IT** | Caratteristiche idrauliche  
**GB** | Plumbing specifications  
**FR** | Caractéristiques hydrauliques  
**DE** | Hydraulische Eigenschaften  
**ES** | Características hidráulicas



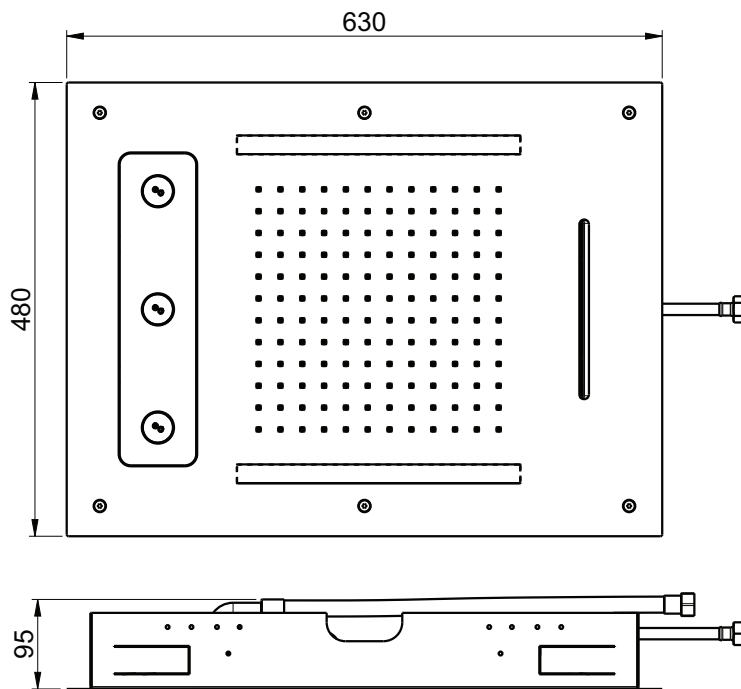
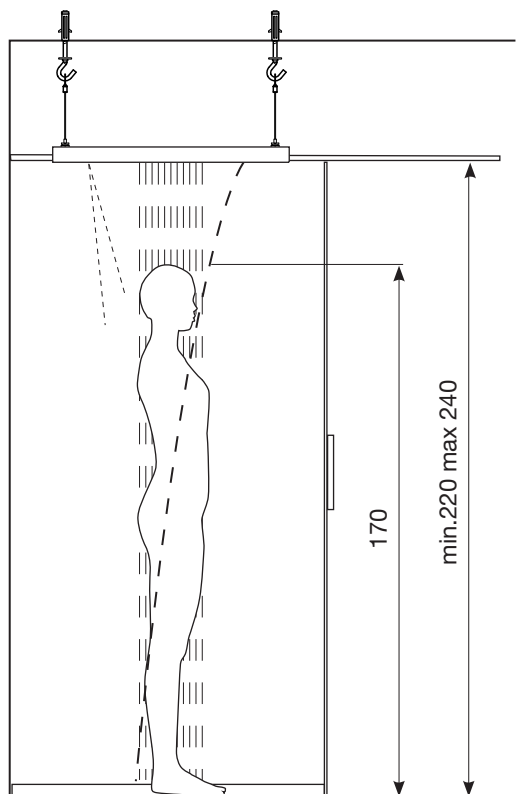
- IT** | Pressione d'uso  
**GB** | Operating pressure  
**FR** | Pression d'utilisation  
**DE** | Betriebsdruck  
**ES** | Presión de uso



- IT** | Temperatura dell'acqua  
**GB** | Water temperature  
**FR** | Température de l'eau  
**DE** | Wassertemperatur  
**ES** | Temperatura del agua



- IT** | Litri d'acqua al minuto  
**GB** | Liters of water per minute  
**FR** | Litres d'eau par minute  
**DE** | Liter Wasser pro Minute  
**ES** | Litros de agua por minuto



FALL



IT | Portata l/m cascata  
GB | l/m waterfall flow  
FR | Débit l/m cascade  
DE | l/m Wasserfallfluss  
ES | Caudal l/m cascada

RAIN

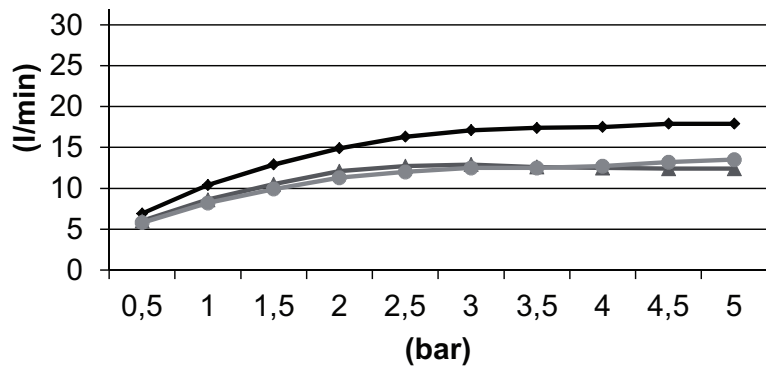
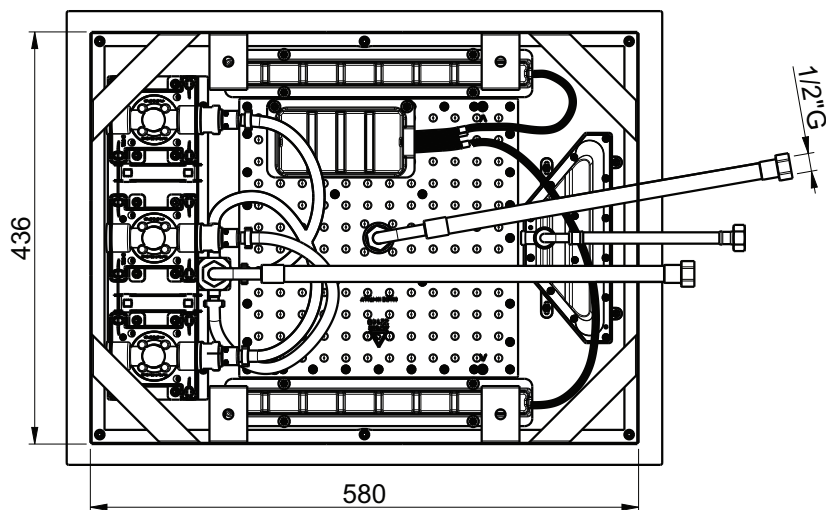


IT | Portata l/min. pioggia  
GB | l/min. rain flow  
FR | Débit l/min. pluie  
DE | l/min. Regenfluss  
ES | Caudal l/min. lluvia

SPIN



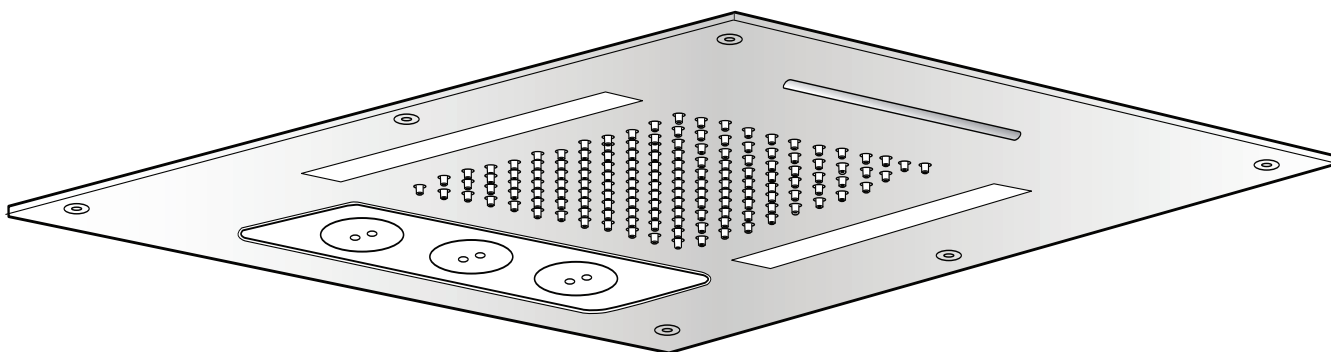
IT | Portata l/m getto rotante  
GB | L/m spin flow  
FR | Débit l/m tournoiment  
DE | L/m Drehfluss  
ES | Caudal l/m flujo rotatorio



|  |      |           |
|--|------|-----------|
|  | MIN  | 1 Bar     |
|  | MAX  | 5 Bar     |
|  | BEST | 3 Bar     |
|  | MAX  | 70° C     |
|  | BEST | 38°/40° C |

|                  | RAIN | FALL | SPIN |
|------------------|------|------|------|
| Minimum Lt./min. | 8    | 12   | 8    |

| Tabella di Portata (Litri/min) |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                                | Pressione Dinamica (bar) / Portata (Litri/min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| Bar                            | 0,5                                            | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    |  |
| FALL                           | 6,9                                            | 10,4 | 12,9 | 14,9 | 16,3 | 17,1 | 17,4 | 17,5 | 17,9 | 17,9 |  |
| RAIN                           | 6                                              | 8,6  | 10,5 | 12,1 | 12,7 | 12,9 | 12,6 | 12,5 | 12,4 | 12,4 |  |
| SPIN                           | 5,8                                            | 8,2  | 9,9  | 11,3 | 12   | 12,5 | 12,5 | 12,7 | 13,2 | 13,5 |  |



# CHROMOTHERAPY

| IT |

## AVVERTENZE GENERALI

Prima di installare l'apparecchio leggere attentamente le presenti istruzioni, al fine di garantirne un funzionamento corretto e sicuro.

L'azienda produttrice declina ogni responsabilità per i danni causati da un proprio apparecchio installato in modo non conforme alle seguenti istruzioni.

Queste istruzioni devono essere conservate per ogni futura consultazione; per eventuali problemi contattare il fornitore.

Prima di qualsiasi operazione togliere sempre la tensione dall'impianto elettrico.

L'apparecchio non deve essere modificato. Qualsiasi modifica fa decadere la garanzia di conformità alle norme e direttive vigenti.

Qualsiasi modifica può inoltre rendere pericoloso l'apparecchio stesso.

L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita a regola d'arte; l'impianto elettrico a cui esso è collegato dovrà essere realizzato in conformità alle leggi vigenti.

Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla marcatura dello stesso.

Prima di effettuare il collegamento elettrico verificare la tenuta del collegamento idraulico.

Il presente apparecchio non è destinato all'utilizzo da parte di persone (bambini compresi) che non abbiano ricevuto adeguate istruzioni riguardanti il suo impiego, per garantirne la propria sicurezza.

I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

Per garantire la sicurezza, i componenti che dovessero danneggiarsi durante il funzionamento devono essere sostituiti con componenti analoghi.

## CABLAGGIO ELETTRICO

Il cablaggio elettrico tra rete di alimentazione e alimentatore elettronico deve essere eseguito in una scatola di derivazione con grado di protezione minimo IPx4 o superiore, nelle zone consentite della Norma Impianti come mostrato a pagina 8.

L'alimentatore elettronico fornito in abbinamento all'apparecchio a LED è appositamente selezionato per massimizzarne le prestazioni. Esso soddisfa le norme di sicurezza IEC 61347 e prestazionali IEC 62384, nonché quelle di compatibilità elettromagnetica cogenti.

L'utilizzo di un differente alimentatore elettronico potrebbe inficiare le prestazioni dell'apparecchio a LED e la sicurezza elettrica.

## DATI TECNICI

Alimentatore elettronico in classe II, indipendente, grado di protezione IP67, protetto contro il cortocircuito e il sovraccarico.

Tensione ingresso 100-240 V, 50/60 Hz, Uscita SELV 12 Vdc, 3,3 A

## CABLAGGIO DI TIPO Z

Il cablaggio tra rete di alimentazione e alimentatore elettronico e tra alimentatore elettronico e apparecchio a LED è di tipo Z, quindi il cavo flessibile dell'alimentatore elettronico non può essere sostituito. Se il cavo fosse danneggiato, l'alimentatore elettronico deve essere immediatamente sostituito.



Apparecchi in Classe II.



Apparecchi non idonei ad essere ricoperti di materiale termicamente isolante



Grado di protezione.  
Il primo valore è riferito alla parte incassata, il secondo alla parte esposta.

L'apparecchio risulta conforme al rischio di categoria esente per l'emissione "Retinal Blue Light"



**GENERAL WARNINGS**

Before you install the appliance read the instructions carefully, in order to ensure correct and safe operation.

The company waives any liability for damage caused by its appliance being installed in a way which does not comply with the following instructions.

These instructions should be kept for future reference; for any problems, please contact the supplier.

Before performing any operation always unplug the system from the electric mains.

The appliance must not be modified. Any modification will void the guarantee of conformity with the applicable rules and regulations.

Any modification may also make the appliance dangerous.

The installation of the appliance must be performed in accordance with good practice; the electrical system it is connected to must be set up in compliance with applicable laws.

Before connecting the appliance, make sure that the mains voltage corresponds to that indicated on its marking.

Before connecting the system to the electric mains check the tightness of the plumbing.

This appliance is not intended for use by persons (including children) who have not received adequate instructions on its use, in order to ensure their own safety.

Children must be monitored to make sure that they do not play with the appliance.

To ensure safety, components that may be damaged during operation must be replaced with similar components.

**ELECTRICAL WIRING**

The electrical wiring between the power supply network and electronic power supply must be carried out with a junction box of at least IPx4 or higher, in areas permitted by the System Regulations as shown on page 8.

The electronic power supply provided with the LED appliance is specially selected to maximise performance. It meets safety standard IEC 61347 and performance standard IEC 62384, as well as the mandatory electromagnetic compatibility standards.

The use of a different electronic power supply could affect the performance of the LED appliance and electrical safety.

**TECHNICAL DATA**

Class II electronic power supply, independent, degree of protection IP67, which is protected against short circuits and overloads.

Input voltage 100-240 V, 50/60 Hz, SELV Output 12 Vdc, 3.3 A

**Z TYPE WIRING**

The wiring between the power supply network and electronic power supply and between the power supply and the LED electronic appliance is the Z type, so the flexible electronic power supply cable cannot be replaced. If the cable is damaged, the electronic power supply must be replaced immediately.



Class II appliances.



Appliances not suitable for covering with thermally insulating material.



Degree of protection  
The first value refers to the recessed part, the second to the exposed part.

The appliance conforms to the risk category exempt for "Retinal Blue Light" emission

**NOTICE D'UTILISATION**

Avant d'installer l'appareil, lire soigneusement ces instructions, afin de garantir un fonctionnement correct et sûr.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés par son appareil installé de manière non conforme aux instructions suivantes.

Ces instructions doivent être conservées pour une consultation future ; en cas de problème, veuillez contacter le fournisseur.

Avant d'effectuer toute opération, débrancher toujours l'alimentation électrique.

L'appareil ne doit pas être modifié. Toute modification fait devenir caduque la garantie de conformité aux règlements et directives en vigueur.

Toute modification peut également rendre l'appareil dangereux.

L'installation de l'appareil doit être exécutée selon les règles de l'art ; le système électrique auquel il est connecté, devra être réalisé conformément aux lois en vigueur.

Avant de connecter l'appareil, veuillez vous assurer que la tension du secteur correspond à la tension indiquée par le marquage.

Avant d'effectuer le raccordement électrique vérifier l'étanchéité du raccordement hydraulique.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) n'ayant pas reçu des instructions appropriées sur son emploi, afin de garantir sa sécurité.

Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Pour garantir la sécurité, toute composante qui a été endommagée pendant le fonctionnement doit être remplacée par une composante identique.

**CÂBLAGE ÉLECTRIQUE**

Le câblage électrique entre le secteur et le ballast électronique doit être fait dans une boîte de dérivation ayant un degré de protection minimum IPx4 ou supérieur, dans les zones consenties par la Norme Installations, comme indiqué à la page 8.

Le ballast électronique fourni avec l'appareil LED a été spécialement sélectionné pour

en tirer la performance la meilleure. Il satisfait les normes de sécurité IEC 61347 et de performance IEC 62384, ainsi que de compatibilité électromagnétique contraignante.

L'emploi d'un ballast électronique différent pourrait affecter la performance de l'appareil LED et la sécurité électrique.

**DONNÉES TECHNIQUES**

Ballast électronique classe II, indépendant, degré de protection IP67, protégé contre les courts-circuits et les surcharges.

Tension d'entrée 100-240 V, 50/60 Hz, Sortie SELV 12 Vdc, 3,3 A

**CÂBLAGE DU TYPE Z**

Le câblage entre le secteur et le ballast électronique et entre le ballast électronique et l'appareil LED est du type Z, donc le câble flexible du ballast électronique ne peut pas être remplacé. Si le câble est endommagé, le ballast électronique doit être remplacé immédiatement.



Appareil Classe II.



Appareils qui ne peuvent pas être couverts par un matériau isolant



Degré de protection.  
La première valeur se réfère à la partie encastrée, la deuxième à la partie exposée.

L'appareil est conforme au risque de catégorie exempt pour l'émission "Retinal Blue Light"

## ALLGEMEINE WARNHINWEISE

Vor der Installation des Geräts die vorliegenden Anweisungen aufmerksam lesen, um einen korrekten und sicheren Betrieb zu garantieren. Die Herstellerfirma lehnt jegliche Haftung für Schäden ab, die durch dieses Gerät verursacht werden, das nicht in Übereinstimmung mit den folgenden Anweisungen installiert wurde. Diese Anweisungen müssen für jegliche zukünftige Konsultation aufbewahrt werden. Für eventuelle Probleme den Lieferanten kontaktieren. Vor jedem Eingriff immer Stromversorgung der Anlage abschalten. Das Gerät darf nicht abgeändert werden. Jegliche Modifizierung führt zum Verfall der Garantie in Konformität mit den geltenden Normen und Richtlinien. Jegliche Änderung kann außerdem das Gerät selbst gefährlich machen. Die Installation des Geräts muss nach allen Regeln der Kunst ausgeführt werden. Die elektrische Anlage, an die es angeschlossen ist, muss in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen hergestellt werden. Vor dem Anschluss des Geräts sicherstellen, dass die Netzspannung der entspricht, die auf seiner Markierung angegeben ist. Vor dem Anschluss an das Stromnetz prüfen, dass die Wasseranschlüsse dicht sind. Das vorliegende Gerät ist nicht für die Verwendung von Personen (einschließlich Kindern) bestimmt, die keine geeigneten Anweisungen bezüglich dessen Einsatz erhalten haben, um deren Sicherheit zu garantieren. Kinder müssen überwacht werden, um zu gewährleisten, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Um die Sicherheit zu garantieren, müssen Bauteile, die während des Betriebs defekt sind, durch analoge Komponenten ausgetauscht werden.

## ELEKTRISCHE VERDRAHTUNG

Die elektrische Verdrahtung zwischen Versorgungsnetz und elektronischem Vorschaltgerät muss in einer Abzweigdose mit einem Mindestschutzgrad IPx4 oder höher in den Bereichen ausgeführt werden, die von der Standardausstattung wie auf Seite 8 gezeigt zulässig ist.

Das elektronische Vorschaltgerät, der mit dem LED-Gerät geliefert wird, wurde speziell zur Leistungsmaximierung ausgewählt. Es erfüllt die Sicherheitsnormen IEC 61347 und Leistungsnormen IEC 62384, sowie die EMC-Pflicht. Die Verwendung eines anderen elektronischen Vorschaltgeräts könnte die Leistungen des LED-Geräts und die elektrische Sicherheit entkräften.

## TECHNISCHE DATEN

Elektronisches Vorschaltgerät der Klasse II, unabhängig, Schutzgrad IP67, geschützt gegen Kurzschluss und Überlast. Spannung Eingang 100-240 V, 50/60 Hz, Ausgang SELV 12 Vdc, 3,3 A

## VERKABELUNG DES TYPZ

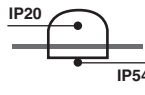
Die Verkabelung zwischen Versorgungsnetz und elektronischem Vorschaltgerät und elektrischem Vorschaltgerät und LED-Gerät ist des Typs Z. Folglich kann das flexible Kabel des elektronischen Vorschaltgeräts nicht ausgetauscht werden. Wenn das Kabel beschädigt ist, muss das elektronische Vorschaltgerät sofort ausgetauscht werden.



Gerät in Klasse II.



Geräte, die nicht geeignet sind, um mit thermisch isolierendem Material bedeckt zu werden.



Schutzgrad  
Der erste Teil bezieht sich auf den eingebauten Teil, der zweite auf den freiliegenden Teil.

Das Gerät entspricht der Risikokategorie für emissionsfreies "Retinal Blue Light".

## ADVERTENCIAS GENERALES

Antes de instalar el dispositivo, leer atentamente las presentes instrucciones, con el fin de garantizar un correcto y seguro funcionamiento. La empresa productora declina cualquier responsabilidad por los daños causados por un dispositivo propio instalado de forma no conforme con las siguientes instrucciones. Estas instrucciones deben conservarse para cualquier consulta futura; en caso de eventuales problemas, contactar con el proveedor. Antes de cualquier operación corte siempre la tensión de la instalación eléctrica. El dispositivo no debe ser modificado. Cualquier modificación anula la garantía en conformidad con las normas y directivas vigentes. Cualquier modificación puede además convertir el mismo dispositivo en peligroso. La instalación del dispositivo debe efectuarse de acuerdo a las instrucciones, la instalación eléctrica a la cual el mismo va a conectarse deberá realizarse conforme a las leyes vigentes. Antes de conectar el dispositivo, controlar que la tensión de la red corresponda a aquella indicada en la etiqueta del mismo. Antes de efectuar la conexión eléctrica verifique la estanqueidad de la conexión hidráulica. El presente dispositivo no está destinado al uso por parte de personas (incluidos niños) que no hayan recibido las instrucciones adecuadas relativas a su uso, para garantizar su propia seguridad. Los niños deberán estar bajo vigilancia para cerciorarse de que no jueguen con el dispositivo. Para garantizar la seguridad, los componentes que se dañaran durante el funcionamiento deben substituirse con componentes análogos.

## CABLEADO ELÉCTRICO

El cableado eléctrico entre la red de alimentación y el alimentador electrónico debe realizarse en una caja de empalmes con grado de protección mínimo IPx4 o superior, en las zonas permitidas por la Norma Instalaciones tal como se muestra en la página 8.

El alimentador electrónico suministrado juntamente con el dispositivo de LED ha sido específicamente seleccionado para maximizar las prestaciones. El mismo satisface las normas de seguridad IEC 61347 y de prestaciones IEC 62384 así como aquellas de compatibilidad electromagnética obligatorias. El uso de un alimentador electrónico diferente podría invalidar las prestaciones del dispositivo de LED y la seguridad eléctrica.

## DATOS TÉCNICOS

Alimentador electrónico de clase II, independiente, grado de protección IP67, protegido contra cortocircuitos y sobrecarga. Tensión de entrada 100-240 V, 50/60 Hz, Salida SELV 12 Vcc, 3,3 A

## CABLEADO DE TIPO 2

El cableado entre la red de alimentación y el alimentador electrónico y entre el alimentador electrónico y el dispositivo de LED es del tipo Z, y por ello el cable flexible del alimentador electrónico no puede ser substituido. Si el cable fuera dañado, el alimentador electrónico debe substituirse de inmediato.



Dispositivos de Clase II..

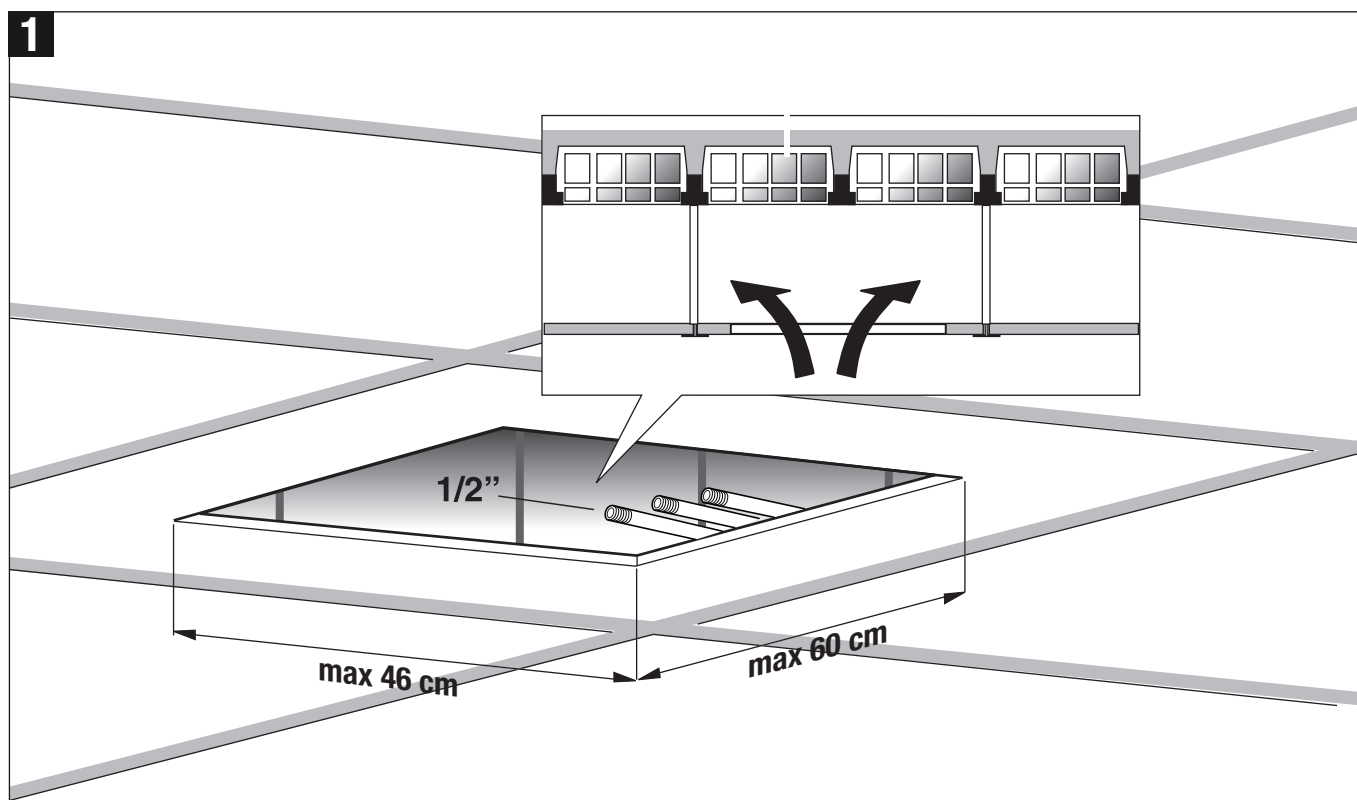
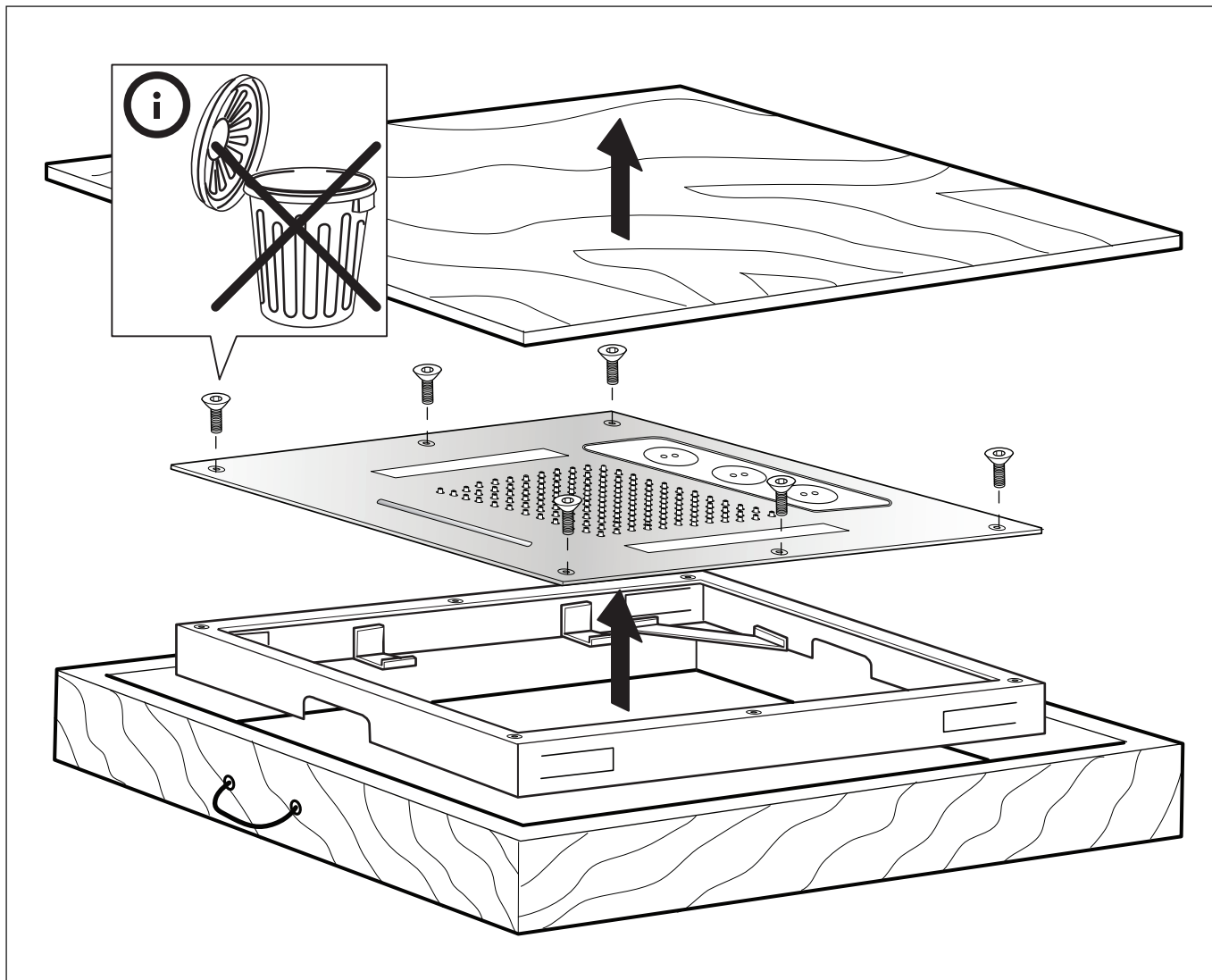


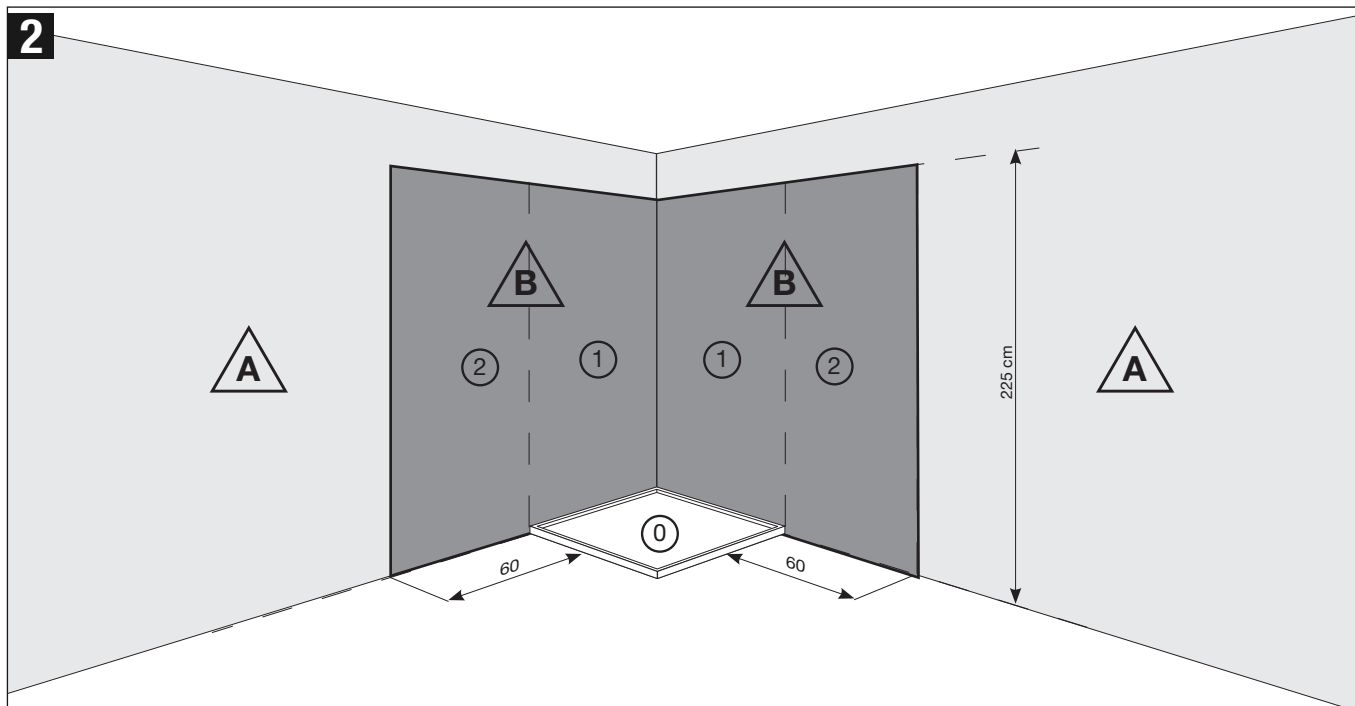
Dispositivos no idóneos a ser revestidos con materiales térmicamente aislantes



Grado de protección.  
El primer valor se refiere a la parte encajonada, el segundo a la parte expuesta.

El dispositivo resulta estar conforme con el riesgo de la categoría exenta para la emisión de "Retinal Blue Light".





**IT** | Zona di installazione dell'alimentatore  
**GB** | Zone of installation of power source  
**FR** | Zone d'installation de l'alimentateur  
**DE** | Installationsort Starkstromleitungen  
**ES** | Zona de instalación de alimentador



**IT** | Vietato installare l'alimentatore  
**GB** | Forbidden power installation  
**FR** | Il est interdit de brancher l'alimentation  
**DE** | Verboten Starkstromleitungen  
**ES** | Prohibida instalación de alimentador

**IT** | Consumo di energia  
**GB** | Power consumption  
**FR** | Consommation d'énergie  
**DE** | Energieverbrauch  
**ES** | Consumo de energía

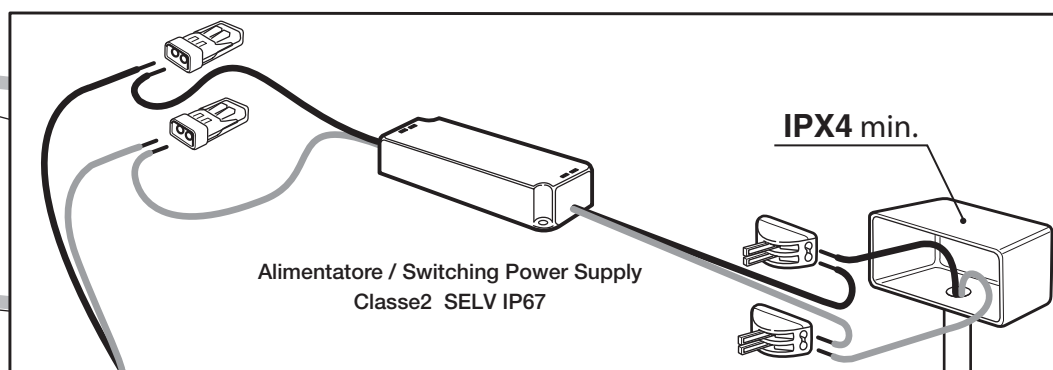
**10  
Watt  
max**



Norme CEI  
 IEC Regulations  
 Normes CEI  
 CEI Regeln  
 Normativas CEI



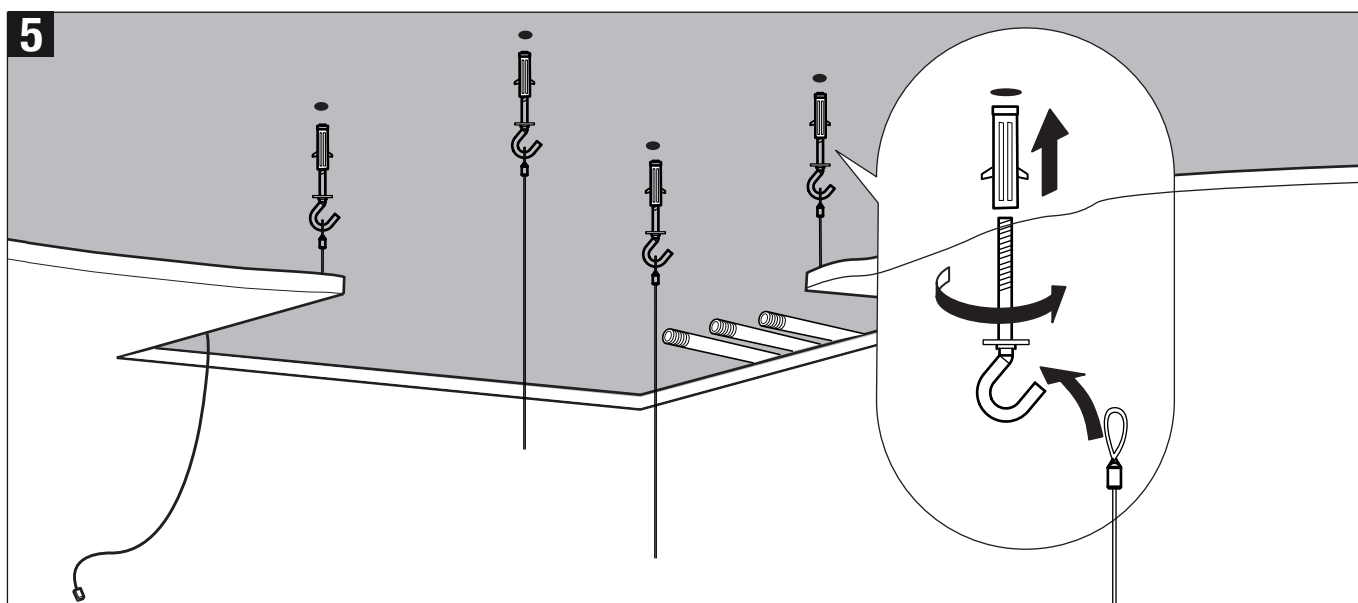
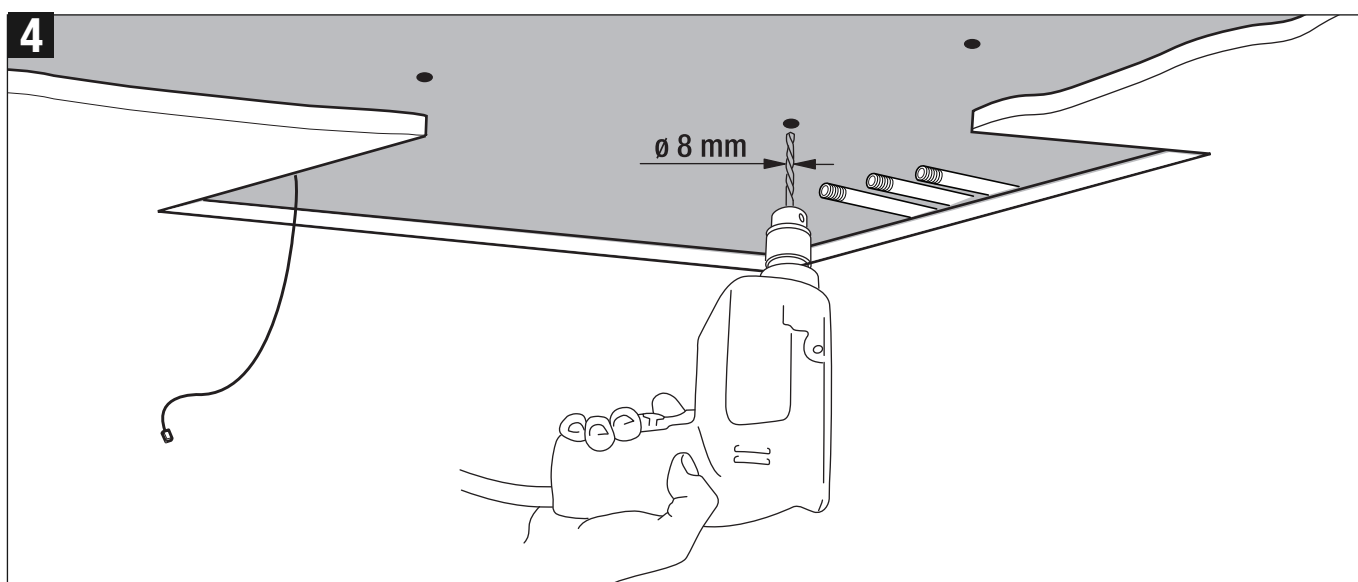
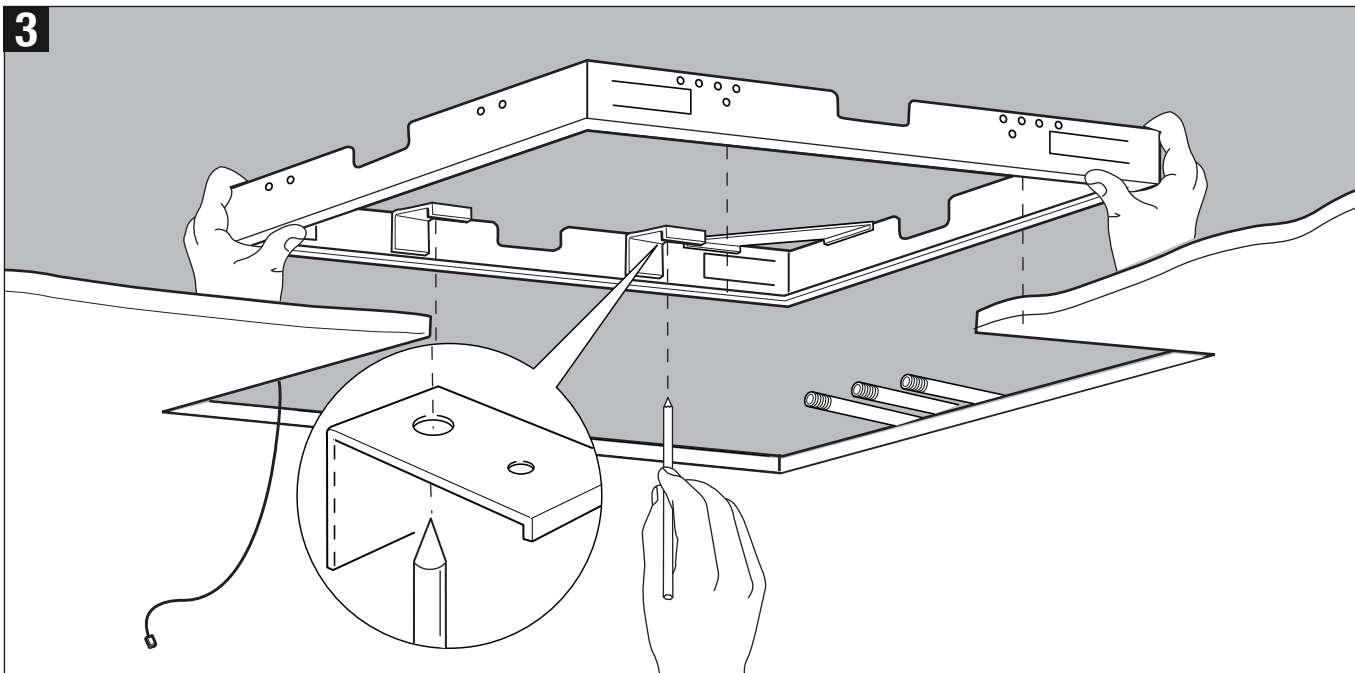
Zona di Installazione Alimentatore  
 Power Supplier Zone  
 Zone d'Installation Alimentateur  
 Netzteils Installationsort  
 Zona de Instalación Alimentador



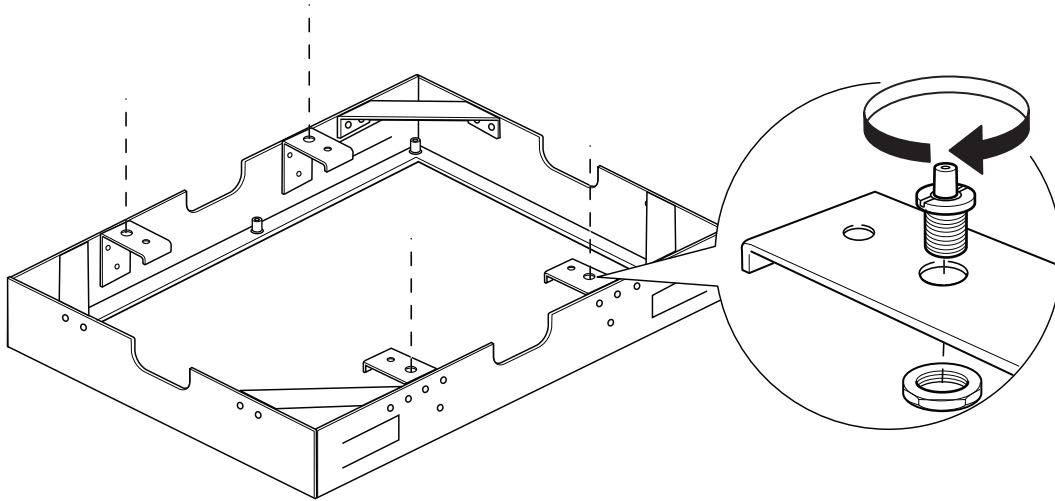
Alimentatore / Switching Power Supply  
 Classe2 SELV IP67

IPX4 min.

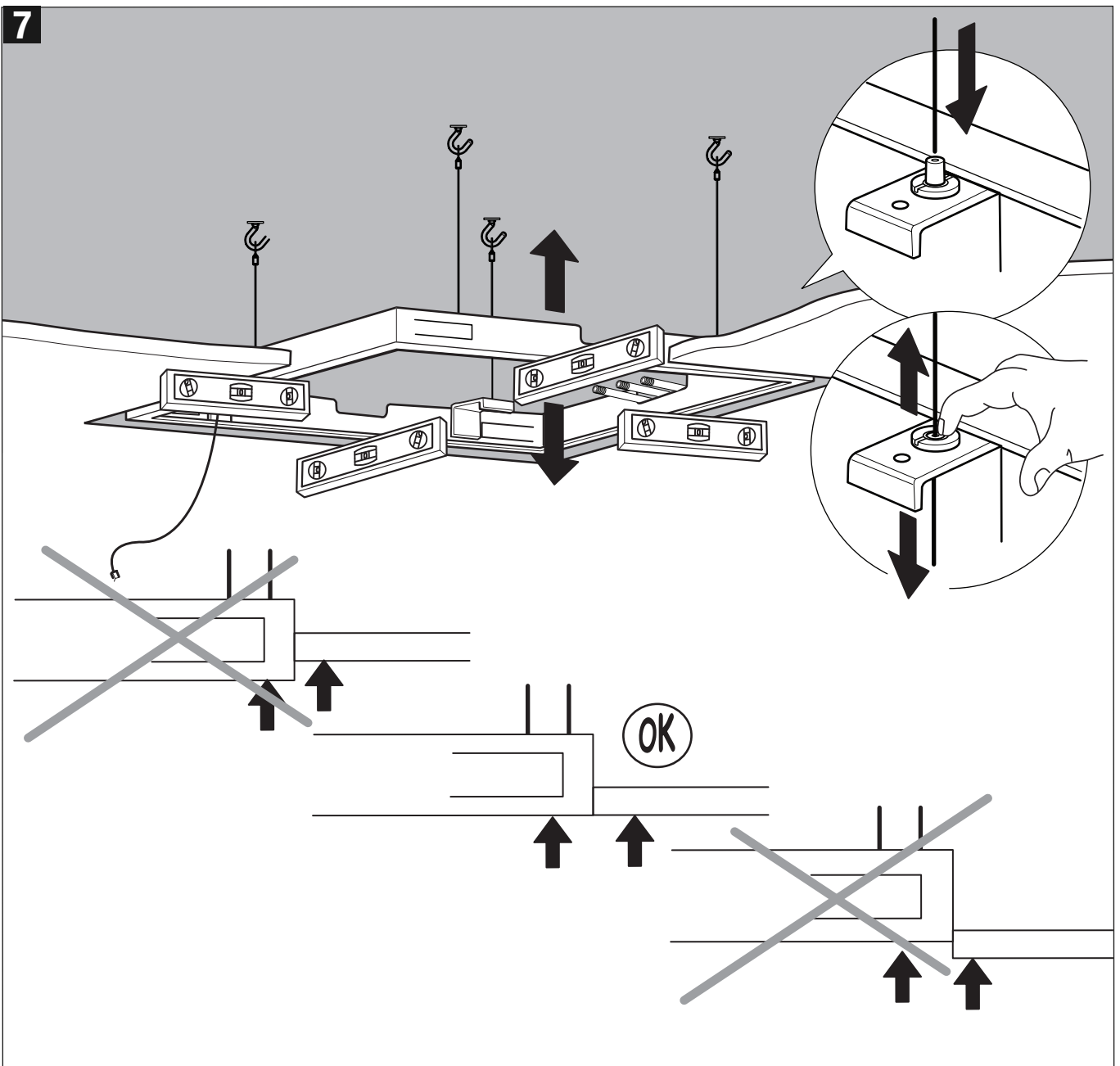
12 Vdc



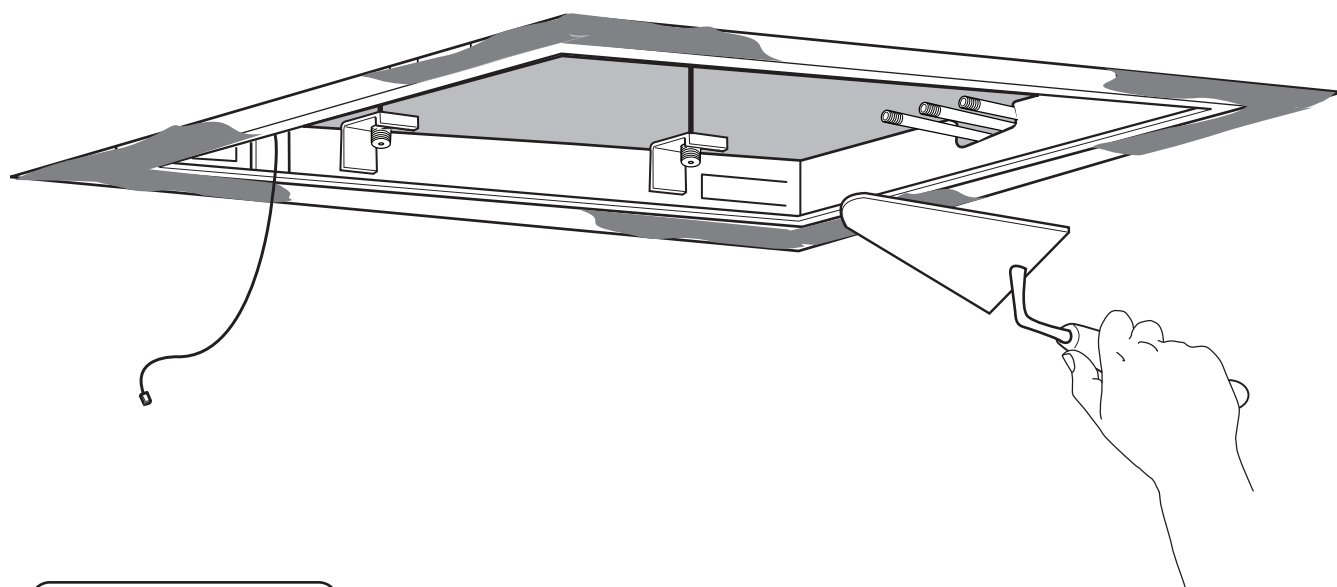
6



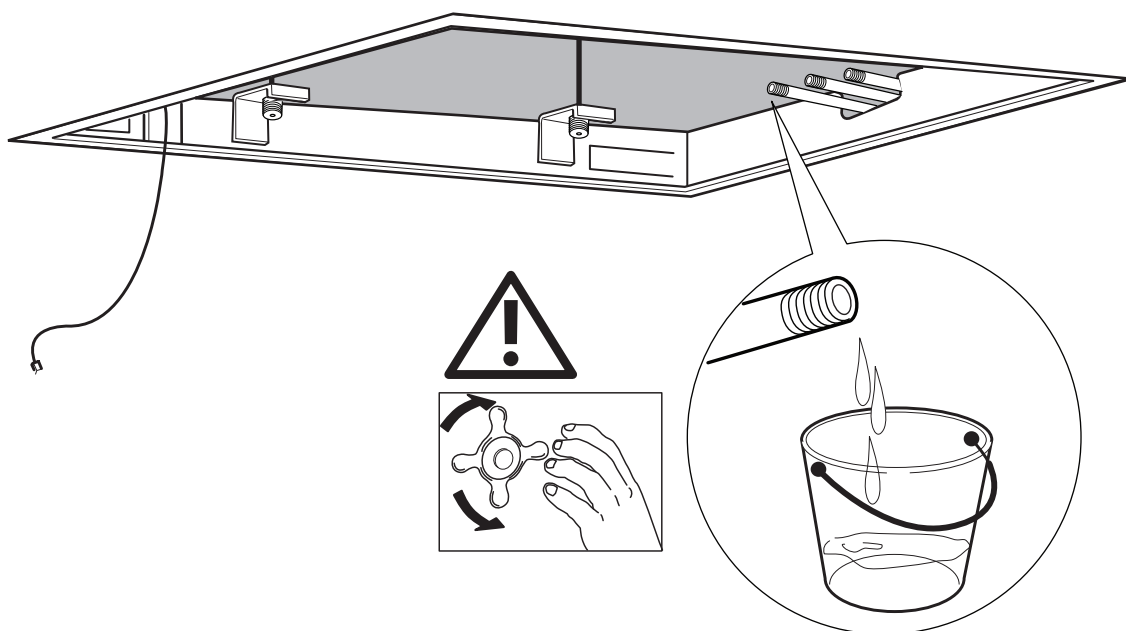
7



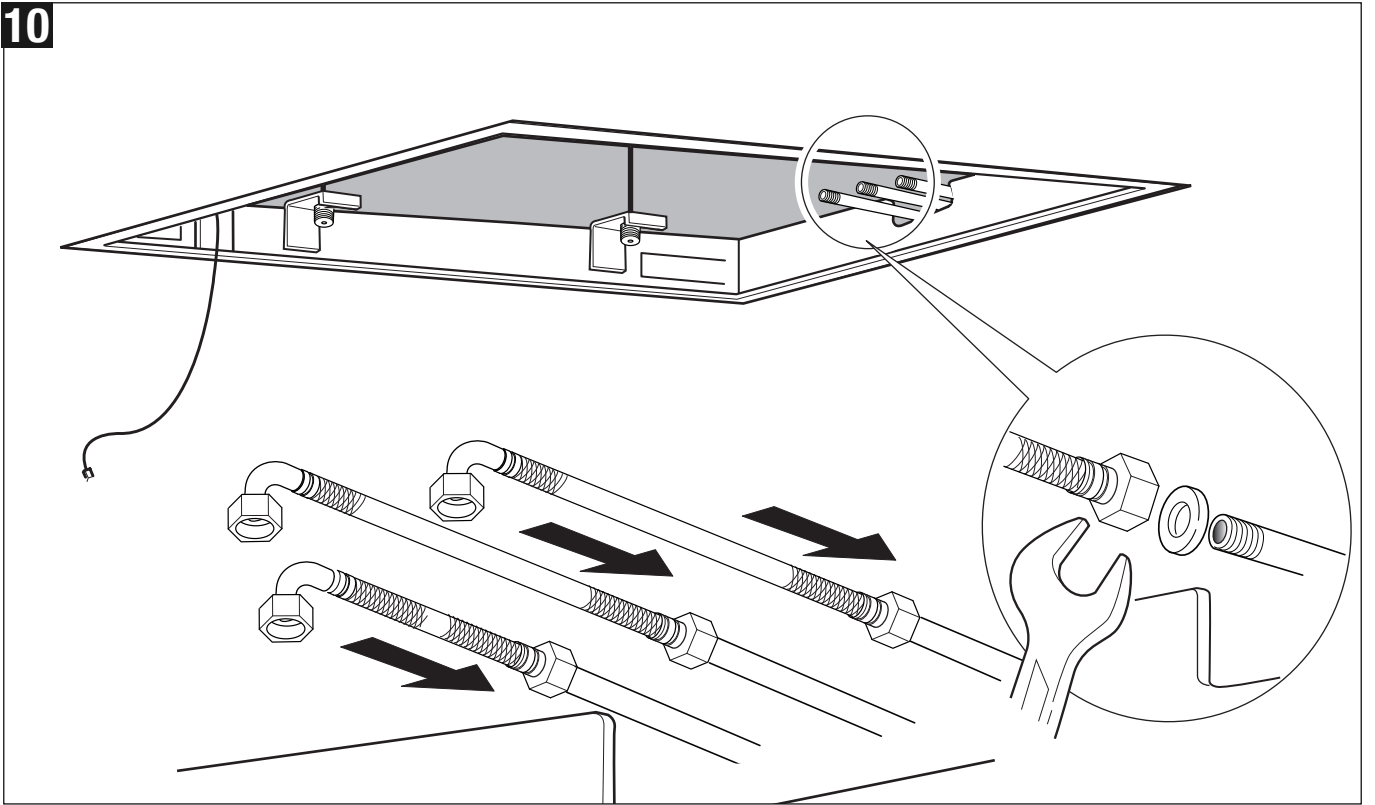
8



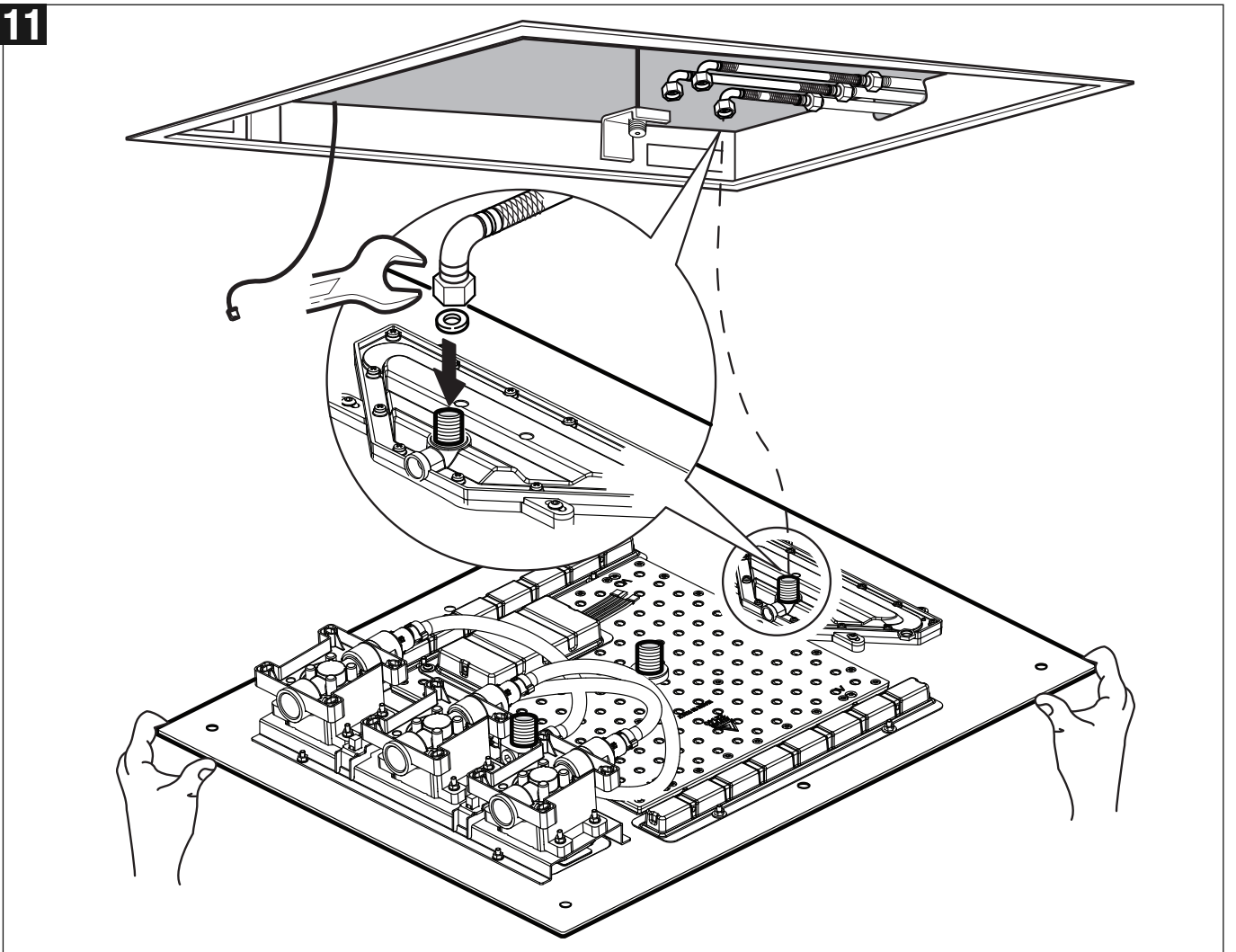
9



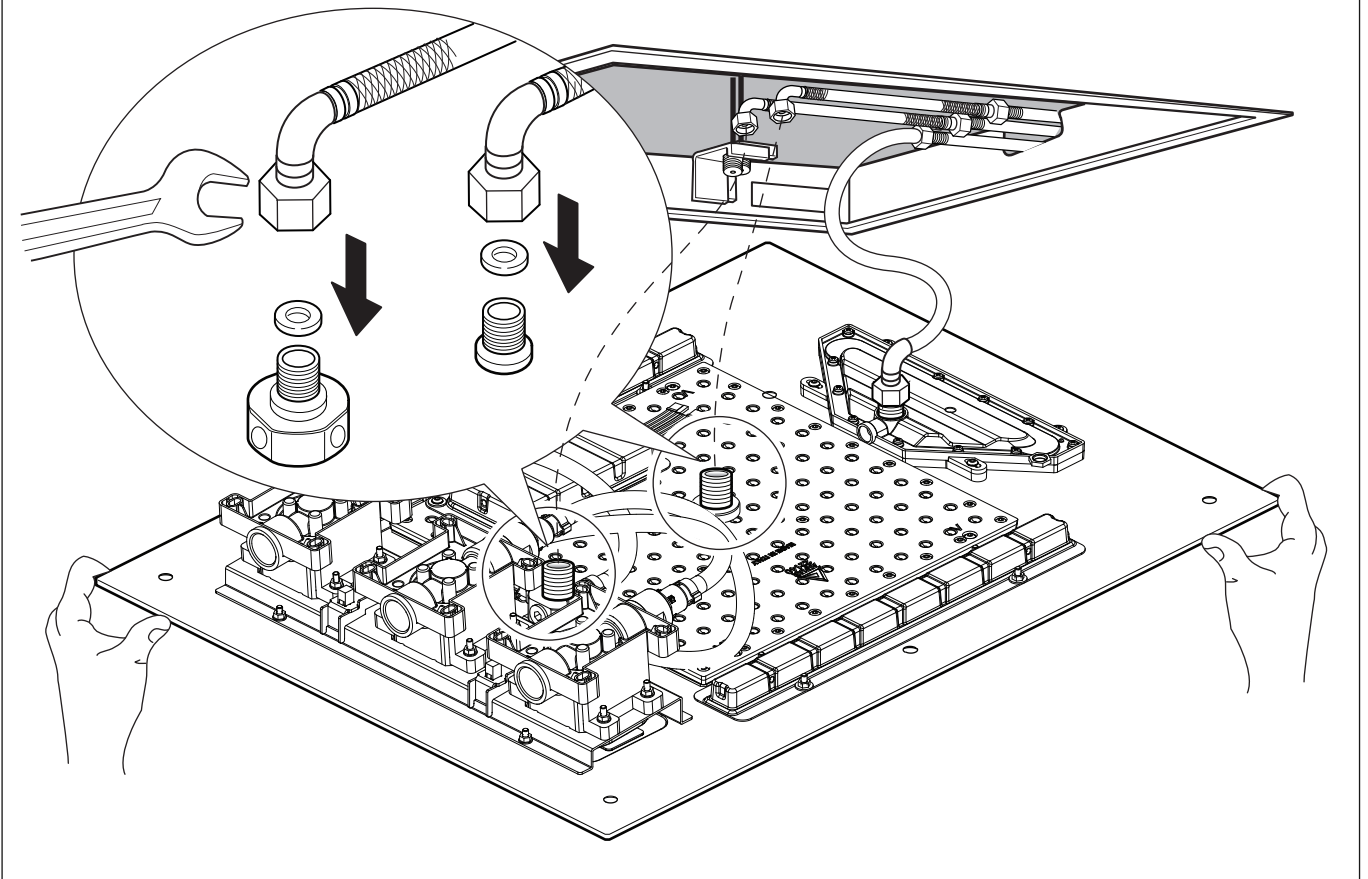
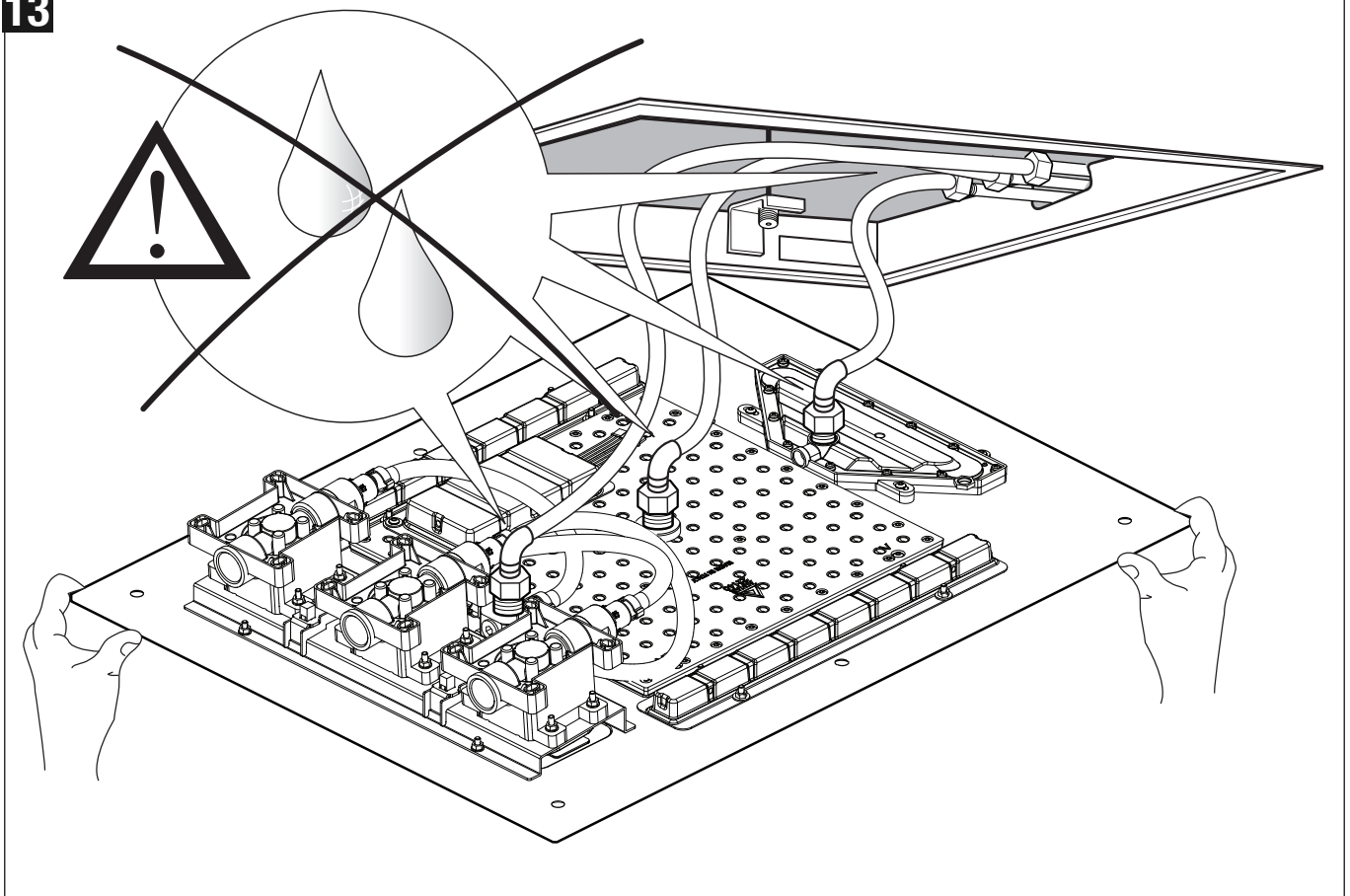
10



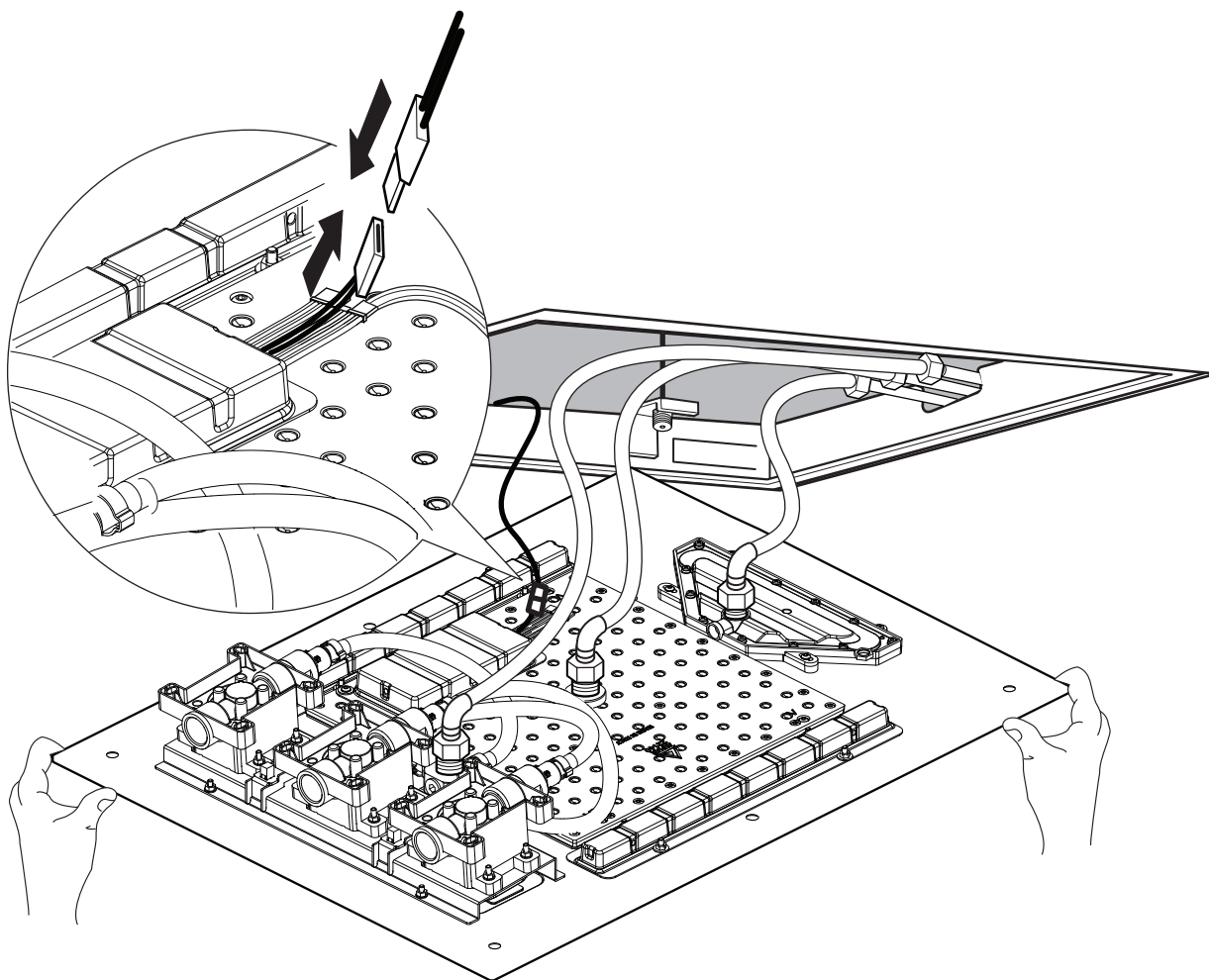
11



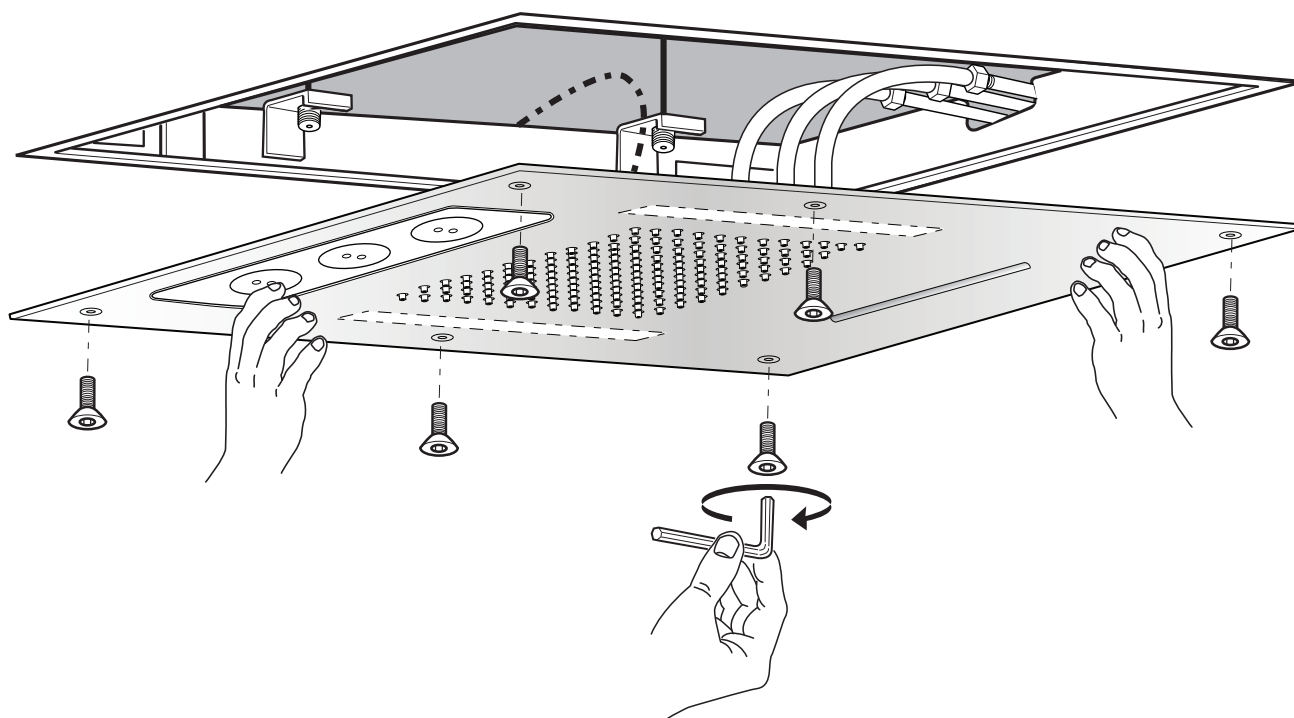


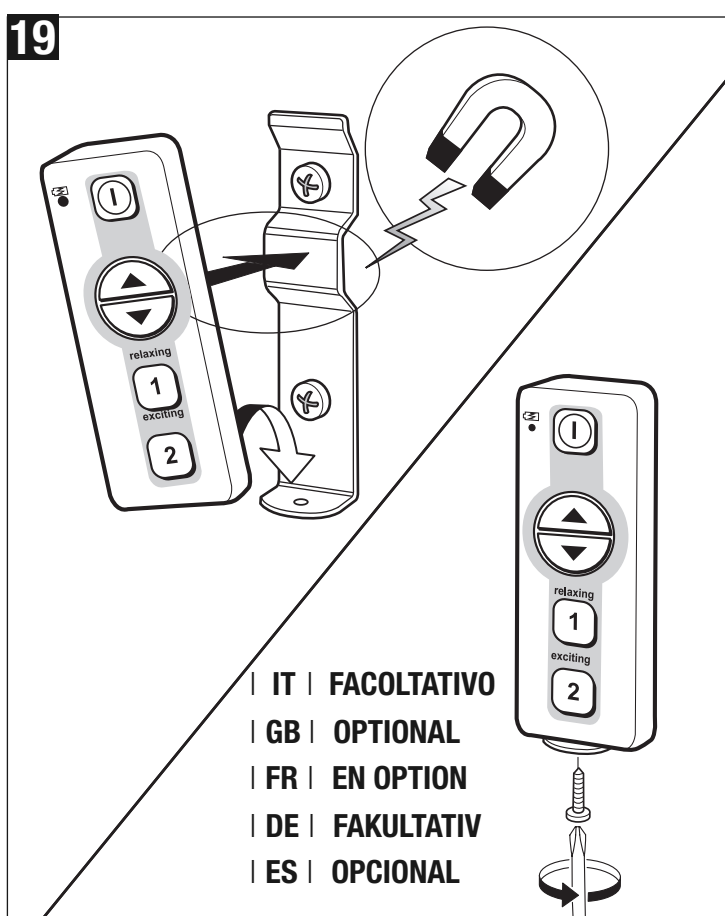
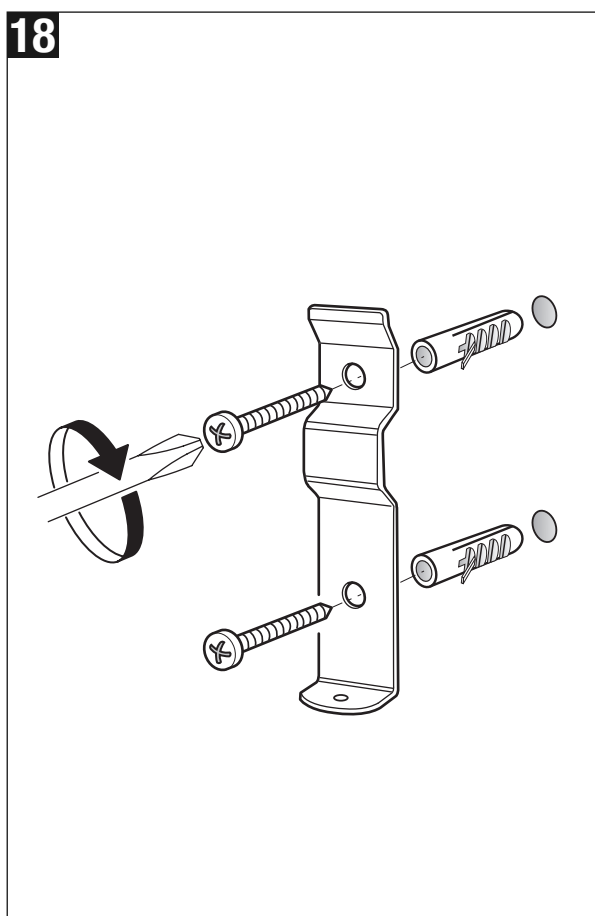
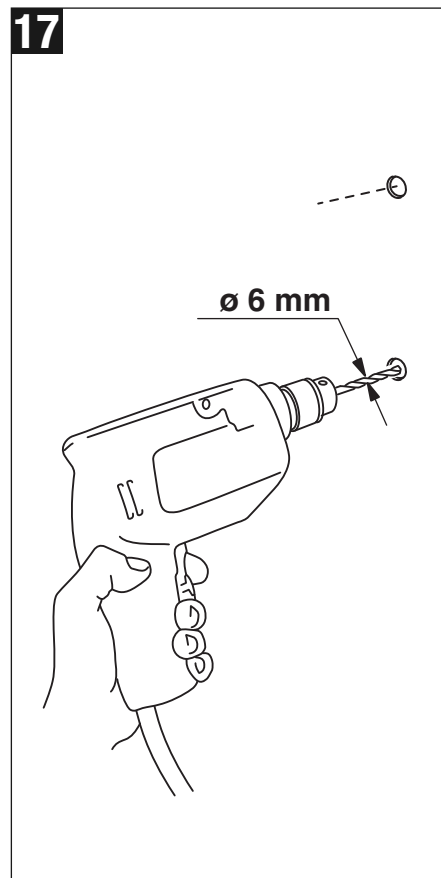
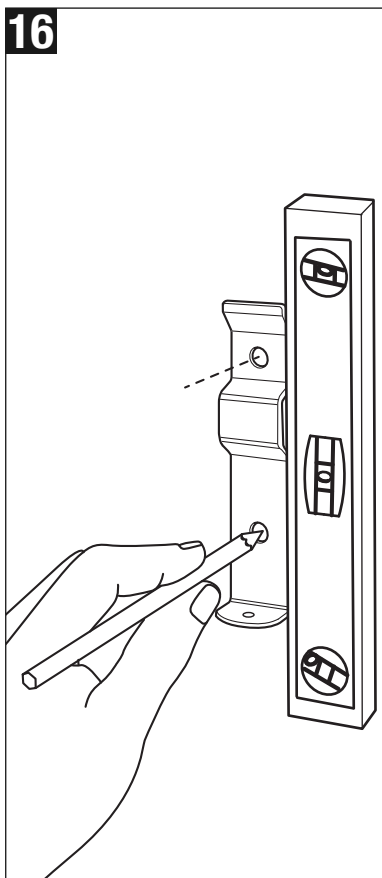
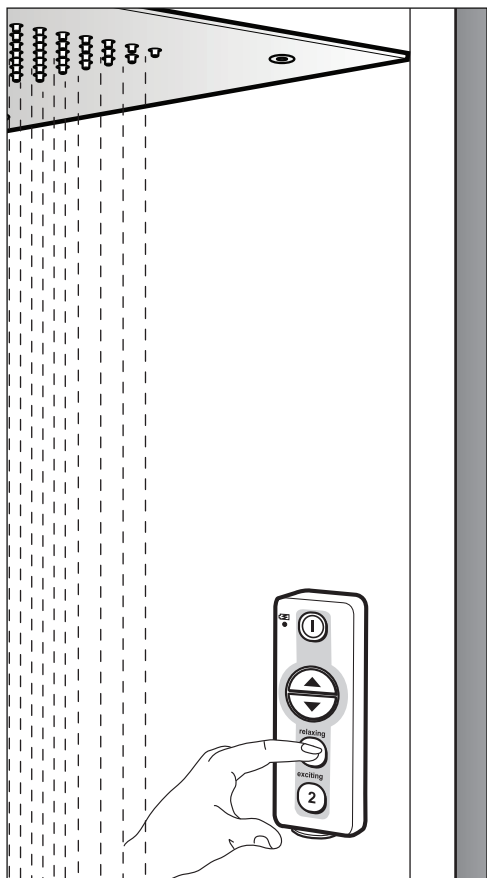
**12****13**

14



15





Suggerimenti per la pulizia  
Cleaning Tips  
Conseils de nettoyage  
Reinigung Tipps  
Consejos de limpieza

# Cleaning

