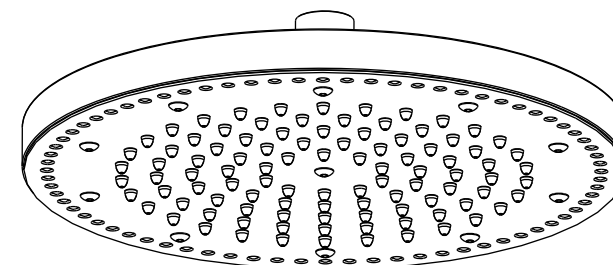


crosswater^x

BLUE REFLECT CIRCULAR 240MM FIXED HEAD
WHITE REFLECT CIRCULAR 240MM FIXED HEAD

FHX722C
FHX720C



For any further information please contact
Crosswater on: **0845 873 8840**

Or visit our web-site at www.crosswater.co.uk

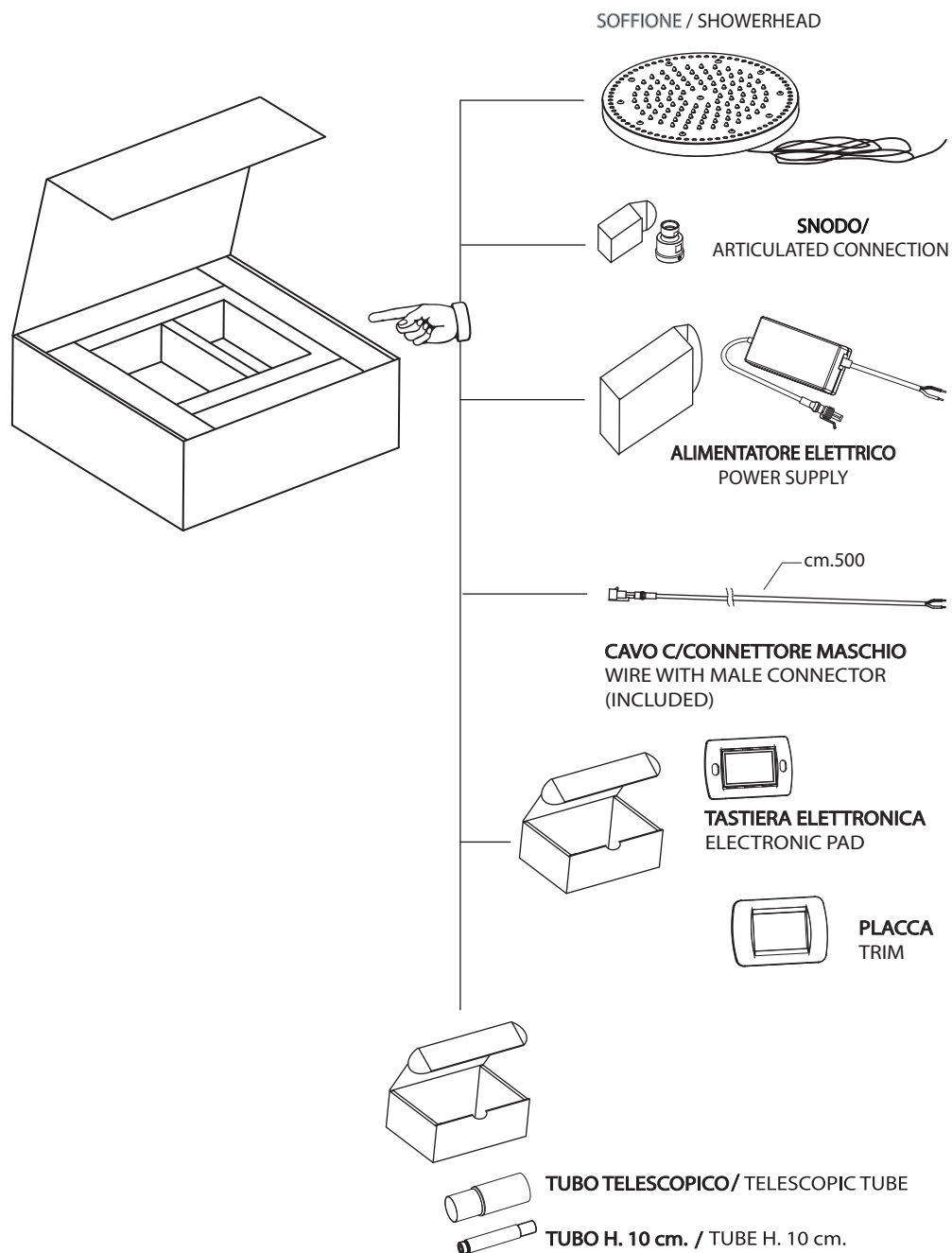
The manufacturer reserves the right to make technical
modifications without prior notice.

AT12425A00 - 10/2009

INSTALLATION INSTRUCTIONS

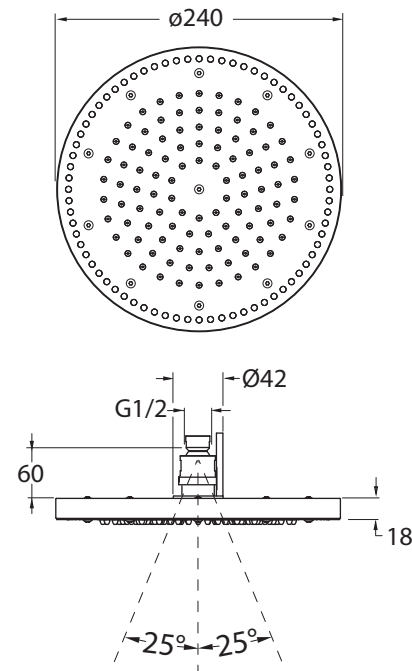
crosswater^x

CONTENUTO IMBALLO / PART LIST

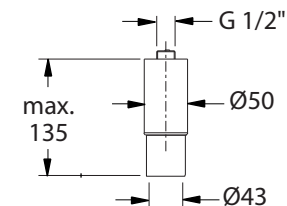


CARATTERISTICHE DIMENSIONALI / DIMENSIONS

SOFFIONE TONDO / SHOWERHEAD Ø24 cm

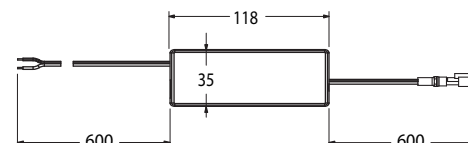


CARTER DI COPERTURA - CONNESSIONE TUBO TELESOPICO / TELESCOPIC CONNECTION - PROTECTIVE CASING

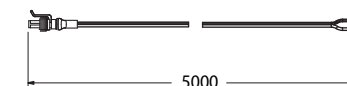


PESO/WEIGHT: Kg 2

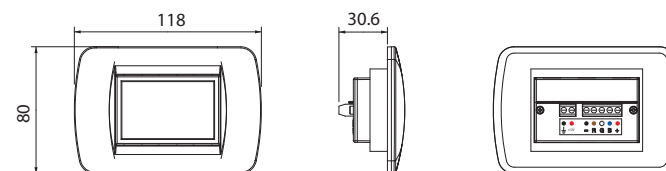
ALIMENTATORE ELETTRICO / POWER SUPPLY:
INPUT: $\sim 100/240$ V AC $\sim 50/60$ Hz 0.55 A
OUTPUT: 12 V $\equiv$ 1.67 A 20W



CAVO ELETTRICO/ ELECTRIC WIRE (500 cm):



ELECTRONIC PAD



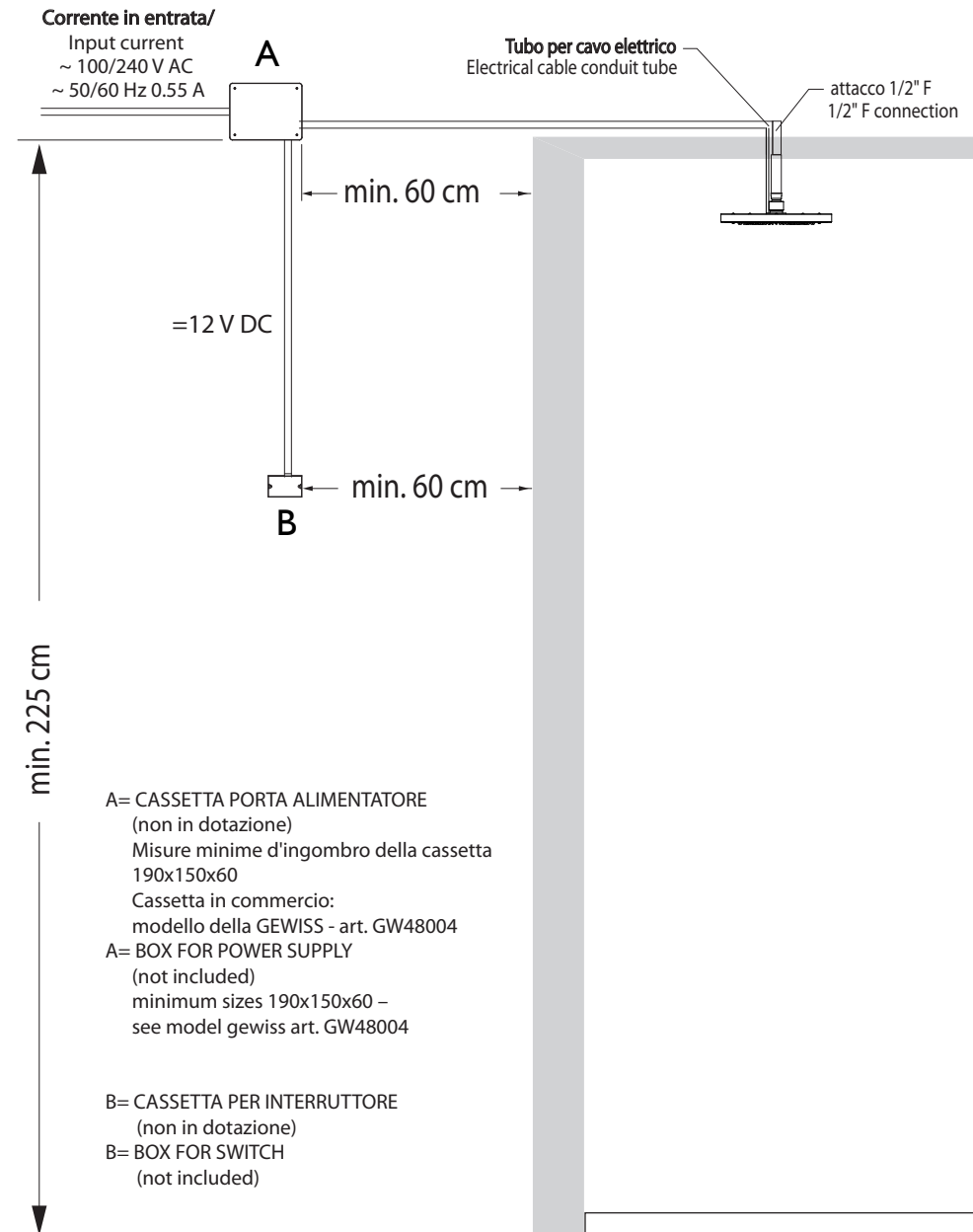
PRESSIONE DI ESERCIZIO / PRESSURE REQUIRED	0.5 - 5 bar
PORTATA AUTOLIMITATA / LIMITED FLOW RATE	consumo acqua 15 l/min (1 bar=15 l/min) water consuntion 15 l/min (1 bar=15 l/min)
COLLEGAMENTO IDRAULICO / PIPES CONNECTION	G 1/2" M
POTENZA MASSIMA ASSORBITA / MAXIMUM ABSORBED POWER	MAX 9 WATT
ALIMENTATORE ELETTRICO / POWER SUPPLY	INPUT: ~ 180/264 V AC ~ 47/63 Hz 0.3 A OUTPUT: 12 V ----- 1.67 A - 20W

SICUREZZA ELETTRICA / ELECTRICAL SAFETY

- I**
- L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e/o abilitato.
 - L'azienda declina ogni responsabilità in merito, qualora l'installazione venga eseguito da personale non qualificato e/o abilitato ad eseguire l'installazione dello stesso.
 - La responsabilità della scelta dei materiali in relazione all'uso, l'esecuzione corretta dei lavori, la verifica dell'impianto a cui si allaccia l'apparecchio e l'idoneità dello stesso a garantire la sicurezza, sono a carico dell'installatore.
 - L'impianto dell'alimentatore deve essere efficiente e conforme alle disposizioni di legge e alle specifiche norme nazionali.
 - Per l'allacciamento alla rete elettrica, si impone l'installazione di un interruttore di sezionamento omnipolare, da collocare in una zona che rispetti le prescrizioni di sicurezza dei locali bagno. Detto interruttore omnipolare, di tipo normalizzato, dovrà garantire un'apertura dei contatti di almeno 3 mm, ed essere idoneo a tensioni di 220-240 V e correnti fino a 16 A.
 - Nelle sale da bagno, l'installazione di dispositivi elettrici e apparecchi, quali interruttori, prese, ecc.. deve essere conforme alle leggi e alle normative di ogni stato, ed in particolare non è ammessa alcuna installazione elettrica nella zona circostante il box doccia per una distanza di 60 cm ed un' altezza di 225 cm.
 - L'impianto elettrico dell'alimentatore deve essere provvisto di interruttore differenziale da 0,03 A.
 - Tutti i danni provocati dalla mancata osservanza di quanto prescritto dalle normative e quanto viene indicato nel fascicolo istruzioni saranno a carico dell'installatore.

UK

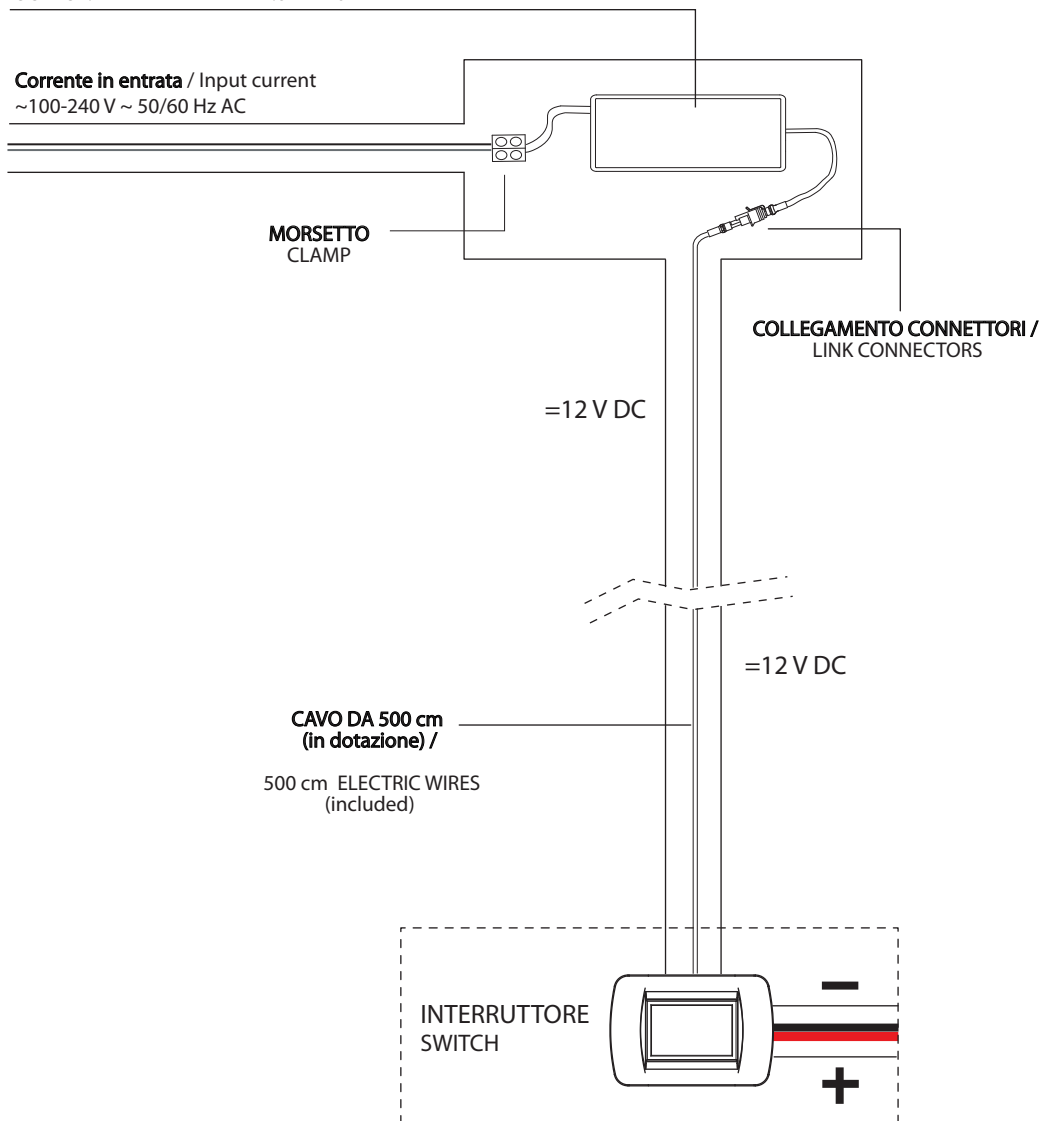
- Installation must be performed by qualified and/or trained personnel.
- The company declines all responsibility in the case that installation is performed by personnel that is not trained and/or qualified to carry out installation of this product.
- The responsibility for the choice of materials in relation to their utilisation, the correct execution of the work, the verification of the plant system to which the device will be connected as well as its suitability to guarantee safety, are the responsibility of the installer.
- The power supply plant must be efficient and conform to the legal provisions and to specific national regulations.
- For connection to the electrical mains, a single pole breaker switch must be installed, to be placed in an area that respects safety provisions for bathroom areas.
- This single pole, normalised breaker switch must guarantee an opening of the contacts of at least 3 mm, and be suitable for voltage of 220-240 V and current up to 16 A.
- In bathrooms the installation of electrical devices and equipment, such as switches, outlets, etc., must be in adherence to the law and the regulations of each country. In particular no electrical installation may be placed in the area directly adjacent to the shower stall for a distance of at least 60 cm and a height of 225 cm.
- The power supply electrical system must have a differential switch connected to it.
- Any damages caused by the lack of observance of the legal and regulatory provisions as well as what is indicated in the instruction sheet will be the responsibility of the installer.



ALIMENTATORE ELETTRICO / POWER SUPPLY:

INPUT: ~ 100/240 V AC ~ 50/60 Hz 0.55 A

OUTPUT: 12 V ----- 1.67 A 20W

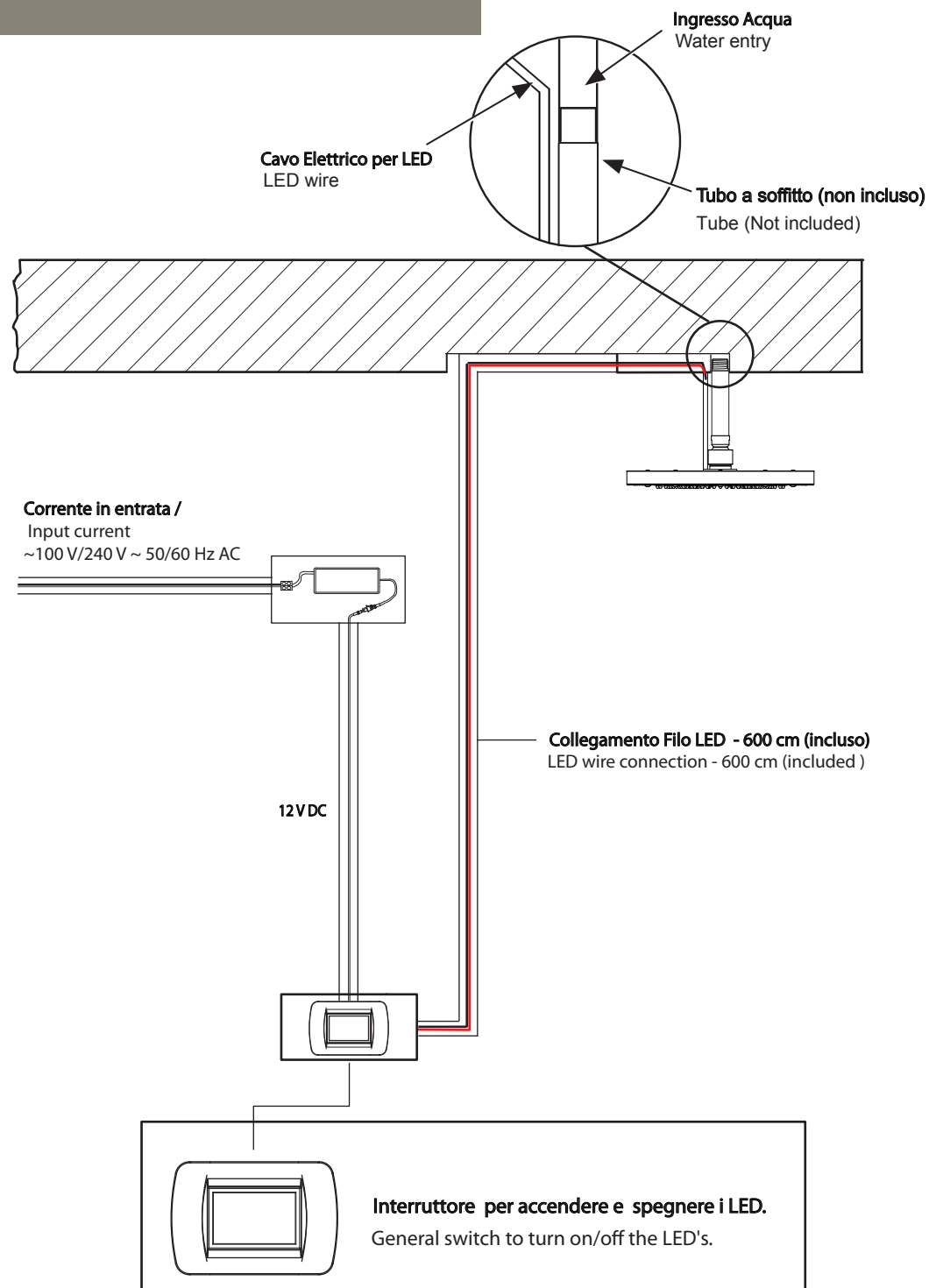


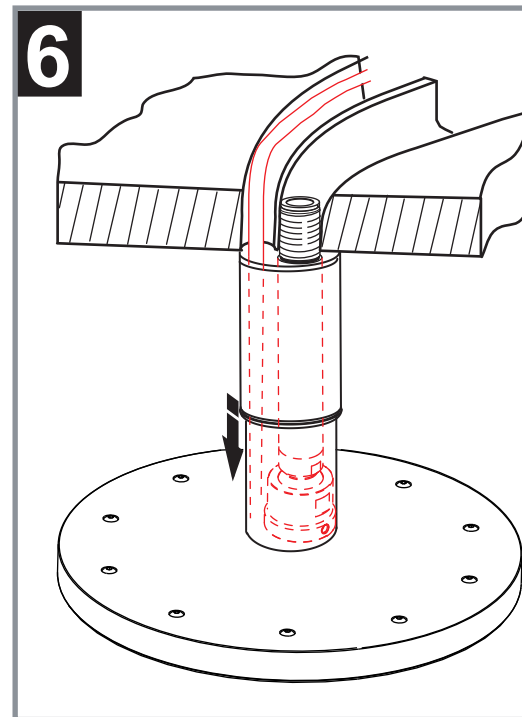
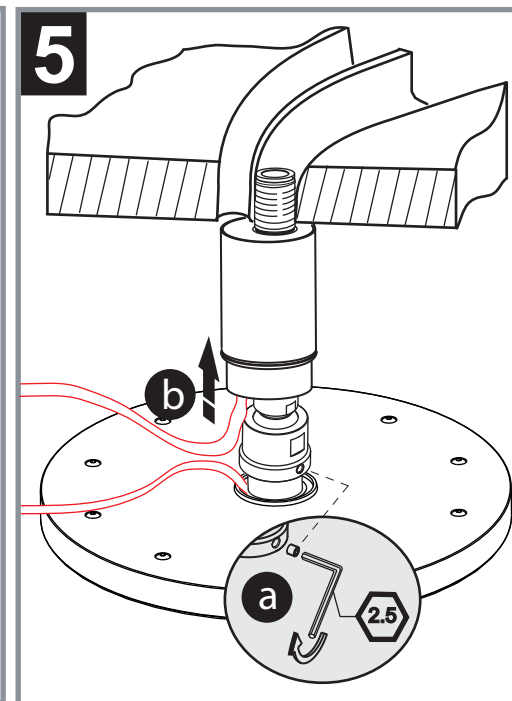
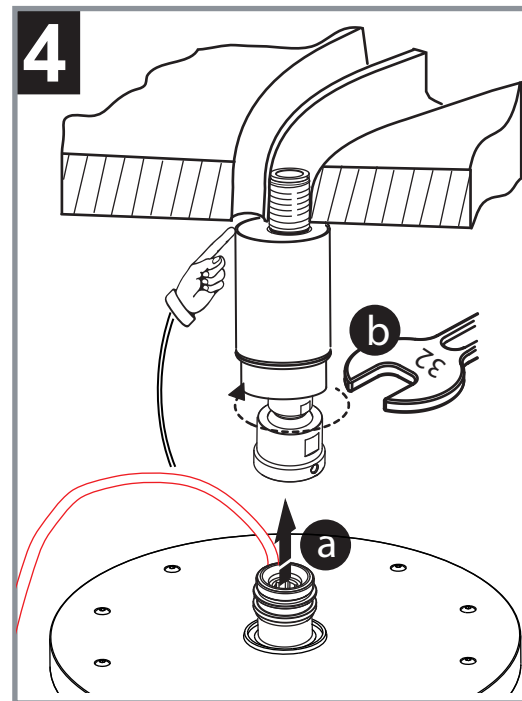
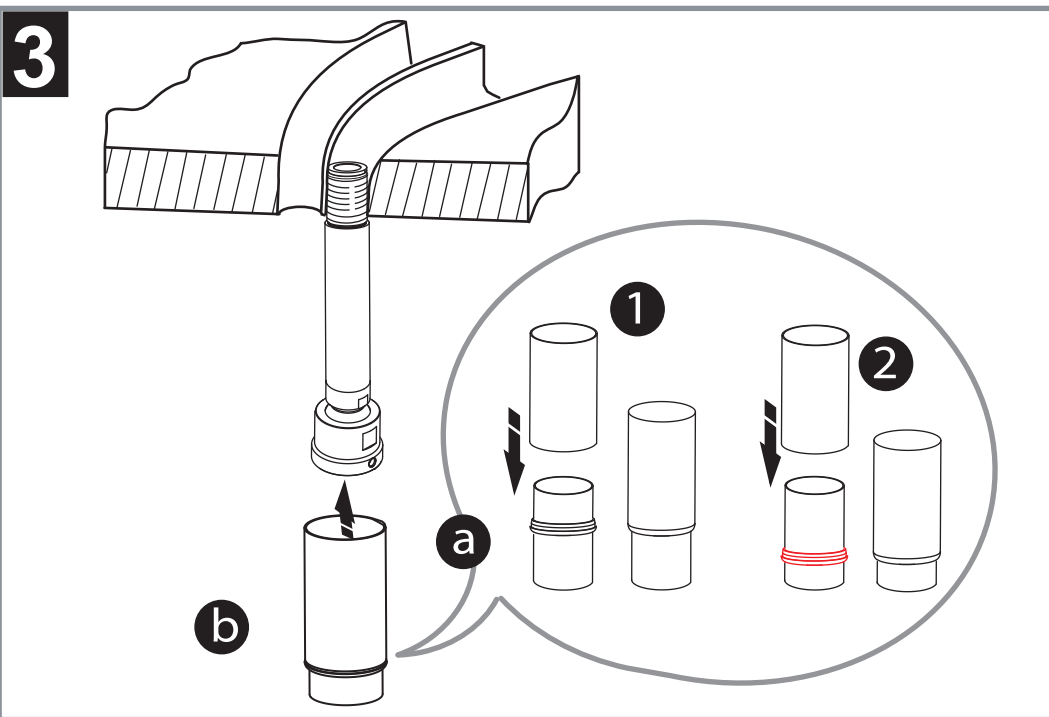
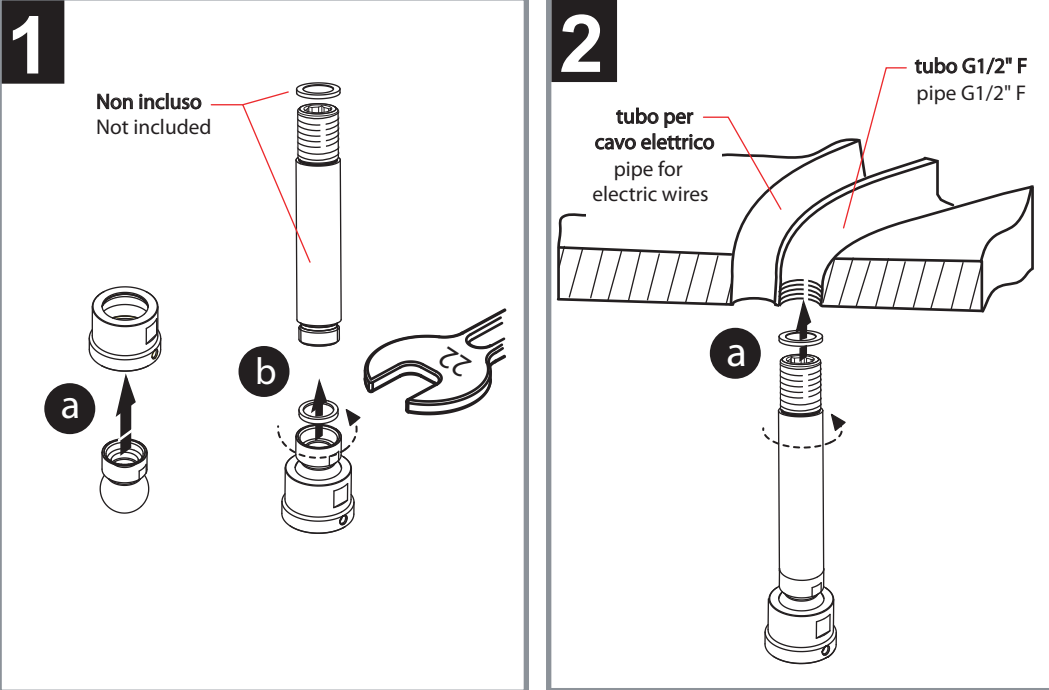
ATTENZIONE:

-Mai inserire nello stesso tubo i fili in entrata (~100-240 V) all'alimentatore con i fili in uscita (=12 V) dell'alimentatore che vanno a collegarsi coi fili dei soffioni.

ATTENTION:

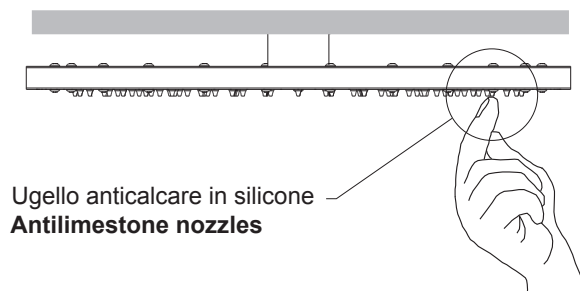
- Never put the (~100 V/240 V) power supply input wires together in the same conduit pipe with the (=12V) power supply output wires that are then to be connected to the shower head wires.





ATTENZIONE:
prima di inserire il cavo elettrico nel tubo porta-cavo controllare la tenuta dei collegamenti e il funzionamento del soffione.
Per avere lo spazio necessario per infilare il cavo elettrico nel corrispondente tubo, regolare il tubo telescopico spostando verso il basso la guarnizione (fig. 3-a). Ogni qualvolta si movimentata la guarnizione, assicurarsi che vada in perfetta battuta con il tubo telescopico superiore. Ad installazione ultimata, il tubo telescopico deve andare in battuta al soffitto, quindi spostare la guarnizione verso l'alto quanto basta.

ATTENTION:
Before running the electrical power lines in the conduit, check and verify the security of the connections and the operation of the shower head.
So as to have the space necessary for running the electrical cables in their corresponding conduit, adjust the telescopic tube shifting the gasket towards the bottom (fig. 2). Each time that the gasket is moved make sure that it seats perfectly with the upper part of the telescopic tube. Once the installation is finished, the telescopic tube must push up against the ceiling, therefore, shift the gasket upwards as much as necessary.



Per una corretta pulizia del soffione, lavare esclusivamente con acqua e sapone, risciacquare ed asciugare con pelle di daino o con un panno morbido.

Evitare assolutamente l'impiego di alcool, solventi, detersivi solidi e liquidi contenenti sostanze corrosive o acide (acido cloridrico, formico, acetico, fosforico), strofinacci prodotti con fibre sintetiche, spugne abrasive e tamponi con fili metallici, poiché potrebbero alterare irreversibilmente le superfici trattate.

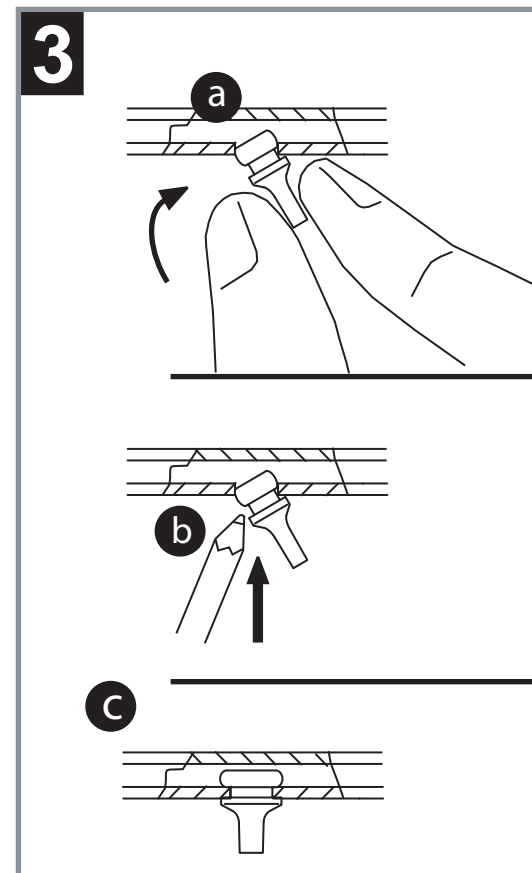
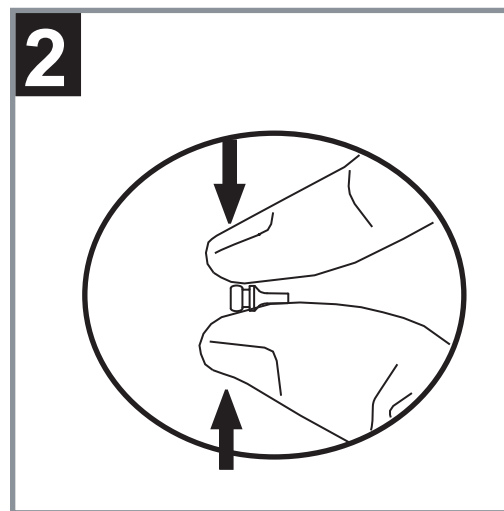
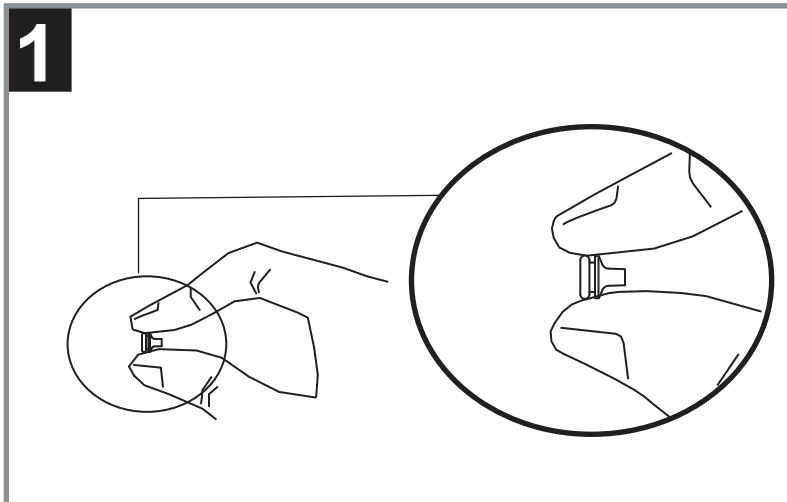
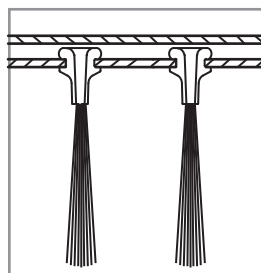
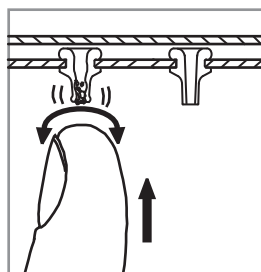
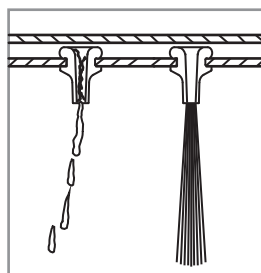
I nostri apparecchi non necessitano di particolare manutenzione, fatta eccezione della pulizia periodica degli ugelli in silicone del soffione, che si potrebbero tappare con il calcare. In questo caso basta muovere l'ugello con un dito, facendo sì, che le eventuali incrostazioni si stacchino.

ATTENZIONE: controllare periodicamente gli ugelli, perché un'eccessiva otturazione degli stessi può generare pressione all'interno del soffione e conseguentemente mal funzionamento.

UK The correct cleaning of the showerhead has to be done with water and soap, rinsed and dried with a doeskin or a soft cloth. Absolutely do not use alcohol, solvents, solid or liquid containing corrosive or acid substances (hydrochloric, formic, acetic and phosphoric acid), synthetic fibres, cloths, abrasive sponges and plugs with metallic thread, because they could irreversibly alter the treated surfaces.

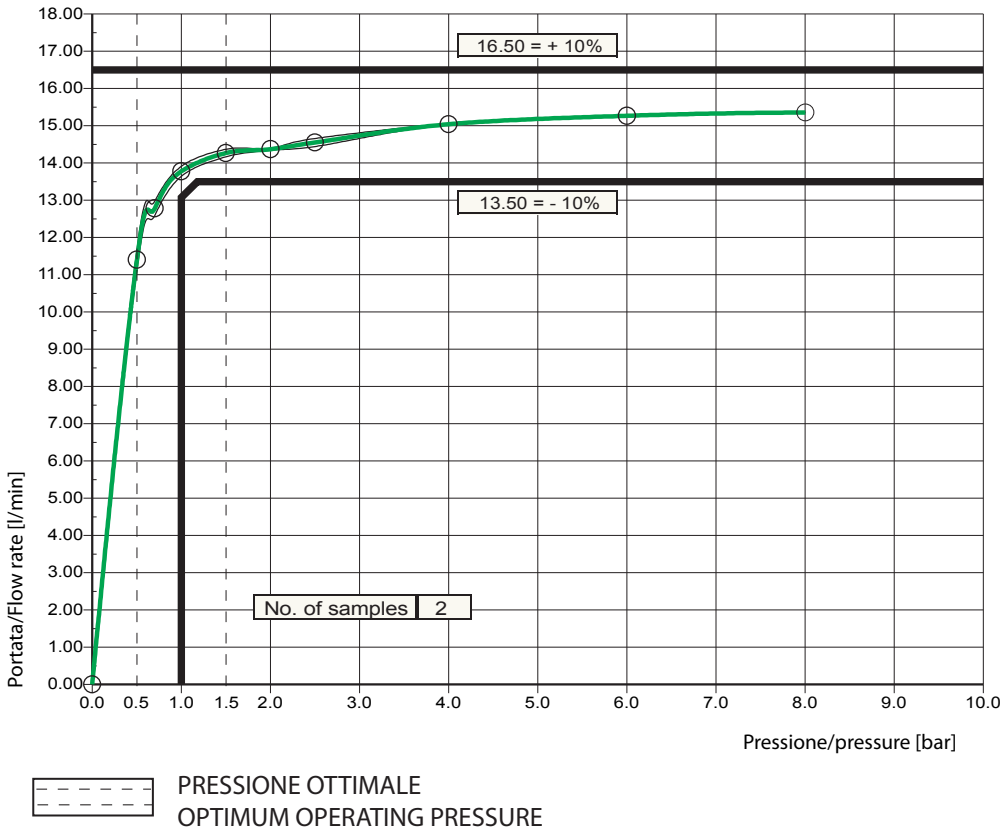
Our devices do not need any particular maintenance with the exception of the periodic cleaning of the rubber part (nozzles) of the shower head, that they may become locked by formations of limestone just rub with your finger to remove the limestone.

ATTENTION: periodically check the nipples, as an excess of dirt in them may generate extra pressure inside the shower head compromising the operation.



Schema di funzionamento del riduttore di portata in relazione alla pressione.
Flow restrictor working scheme related to water pressure

[bar]	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	2.5	4.0	6.0	8.0
[l/min]	11.40	12.78	13.78	14.27	14.37	14.55	15.04	15.27	15.35



PRESSIONE DI ESERCIZIO / OPERATION PRESSURE : 0.5 bar - 5 bar

PORTATA AUTOLIMITATA / AUTO LIMITED FLOW RATE : max 15 l/min