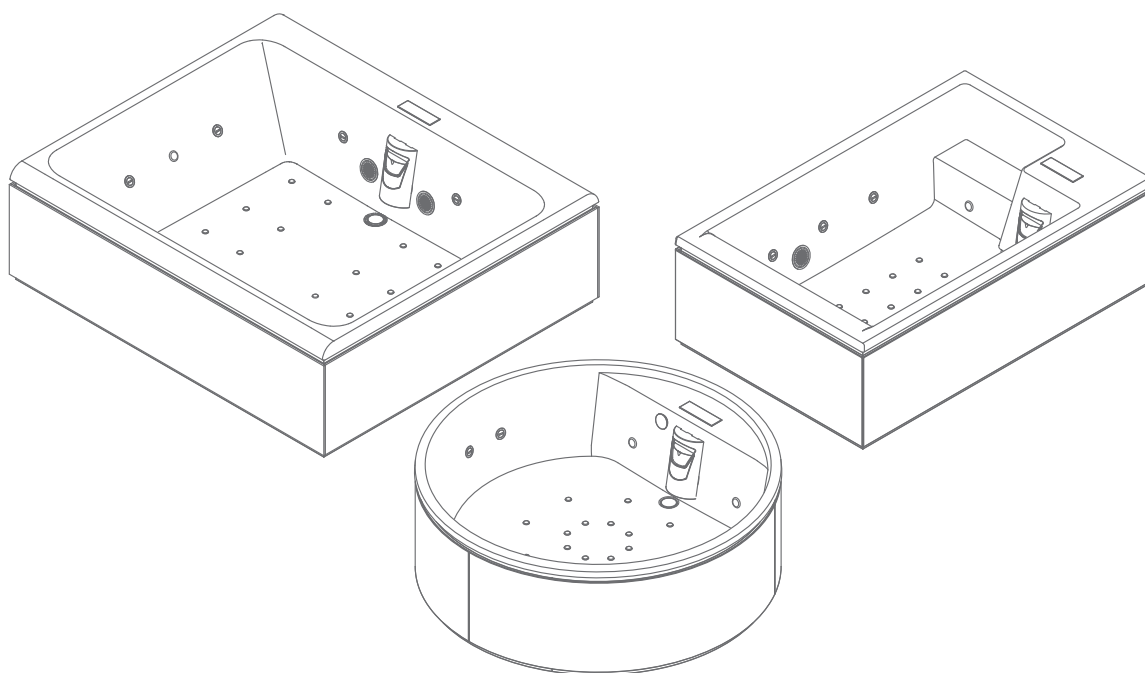




MAWI SPA

Manuale d'installazione, uso & manutenzione
Installation, operation & maintenance manual
Installations-, Bedienungs- & Wartungsanleitung
Manual de instalación, uso & mantenimiento
Notice d'installation, utilisation & maintenance
Руководство по установке, эксплуатации и обслуживанию

glass[®]
1989

ITALIANO

INDICE

Scheda tecnica	Pag. 5
Premesse	Pag. 6
Impianti	Pag. 12
Schema connessioni	Pag. 13
Schema collegamenti	Pag. 14
Installazione scambiatore di calore	Pag. 14
Installazione filtro a sabbia	Pag. 15
Installazione pannelli	Pag. 65

ENGLISH

CONTENTS

Technical Information	Page 5
Introduction	Page 16
Installations	Page 21
Wiring diagram	Page 22
Connections diagram	Page 23
Heat exchangers installation	Page 23
Sand filter installation	Page 24
Panels installation	Page 65

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNIS

Technische Daten	Seite 5
Vorwort	Seite 25
Anlagenbereich	Seite 31
Anschlussplan	Seite 32
Anschlussplan	Seite 33
Plattenwärmetauscher installation	Seite 33
Sandfilter installation	Seite 34
Tafeln installation	Seite 65

ESPAÑOL

INDICE

Datos Técnicos	Pág. 5
Introducción	Pág. 35
Plantas	Pág. 41
Esquema de conexiones	Pág. 42
Esquema de conexiones	Pág. 43
Intercambiador de calor	Pág. 43
Instalación filtro arena	Pág. 44
Instalación paneles	Pág. 65

FRANÇAIS

TABLE DES MATIERES

Cotes de raccordement	Page 5
Préface	Page 45
Bloc technique	Page 51
Schema raccords	Page 52
Schéma des raccords	Page 53
Installation échangeur de chaleur	Page 53
Installation filtre à sable	Page 54
Installation panneaux	Page 65

РУССКИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Технические данные	страница 5
Введение	страница 55
Установка	страница 61
Схема подключений	страница 62
Схема подключений	страница 63
Установка теплообменника	страница 63
Установка песочного фильтра	страница 64
Установка панелей	страница 65

ATTENZIONE:

PREDISPOSIZIONI PER L'INSTALLAZIONE. Vedi scheda tecnica del prodotto, www.glass1989.it

ATTENTION:

INSTALLATION PREPARATIONS. See the technical sheet of the product, www.glass1989.it

ACHTUNG:

EINBAUVORBEREITUNGEN. Siehe technisches Datenblatt des Produktes unter www.glass1989.it

ATENCIÓN:

PREPARACIONES PARA LA INSTALACIÓN. Véase ficha técnica del producto, www.glass1989.it

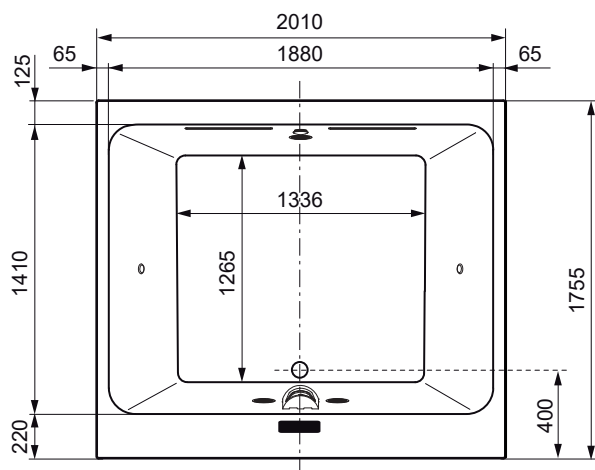
ATTENTION:

PRÉPARATIFS DE MONTAGE. Voir la fiche technique du produit, www.glass1989.it

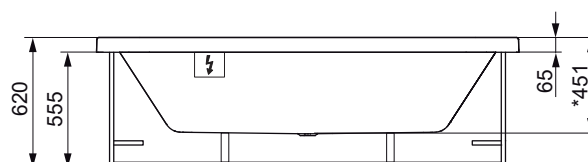
ОСТОРОЖНО:

ПОДГОТОВКА ИНСТАЛЛЯЦИИ. См. технический лист продукта, www.glass1989.it

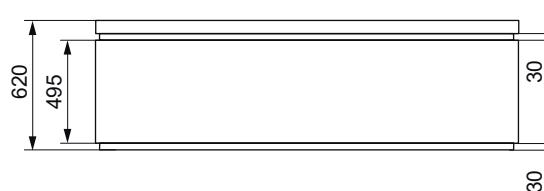
175/200



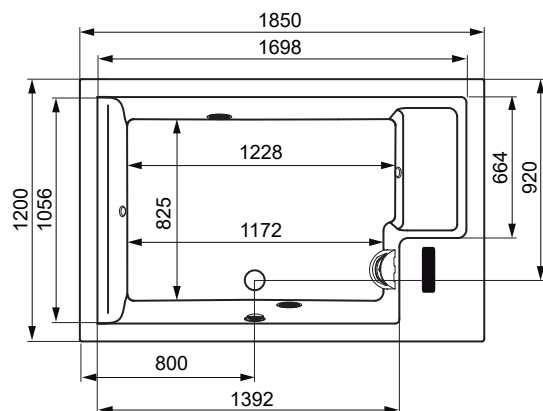
Vasca ad incasso - Built-in bathtub - Einbauwannen
Bañera incorporada - Baignoire à encastrer - Ванна встраиваемые



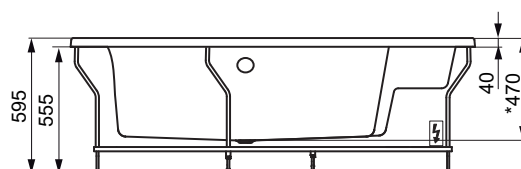
Vasca con pannelli - Bathtub with panels - Wanne mit paneelen
Bañera con paneles - Baignoire avec tabliers - Ванна с панелями



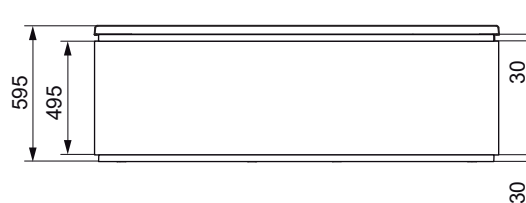
180/120



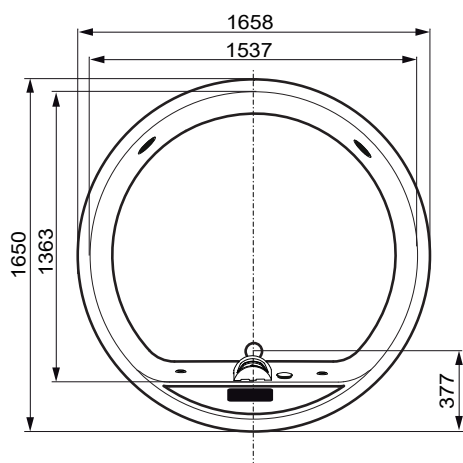
Vasca ad incasso - Built-in bathtub - Einbauwannen
Bañera incorporada - Baignoire à encastrer - Ванна встраиваемые



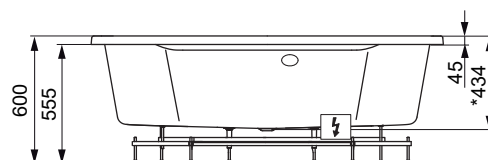
Vasca con pannelli - Bathtub with panels - Wanne mit paneelen
Bañera con paneles - Baignoire avec tabliers - Ванна с панелями



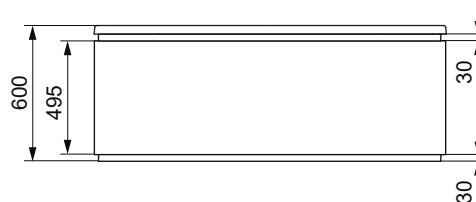
166



Vasca ad incasso - Built-in bathtub - Einbauwannen
Bañera incorporada - Baignoire à encastrer - Ванна встраиваемые



Vasca con pannelli - Bathtub with panels - Wanne mit paneelen
Bañera con paneles - Baignoire avec tabliers - Ванна с панелями



PREMESSA

Il seguente manuale è destinato agli installatori, descrive sistemi e metodi da adottare per eseguire una corretta installazione del prodotto.

La Spa è da intendersi esclusivamente per uso domestico.

La Spa rispondendo alle direttive, non rappresenta pericoli per l'operatore se, installata, usata, mantenuta secondo le istruzioni fornite dal costruttore e a condizione che le parti elettriche e quelle meccaniche siano tenute in perfetta efficienza.

Per questa ragione occorre attenersi scrupolosamente alle istruzioni indicate in questo manuale.

La struttura portante è ad alta resistenza.

Il prodotto è costruito in conformità alle direttive europee bassa tensione e compatibilità elettromagnetica (vedi scheda tecnica del prodotto).

SIMBOLOGIA ADOTTATA NEL MANUALE

Durante la consultazione del presente manuale d'installazione, e in alcuni punti sul prodotto stesso, vengono indicati alcuni simboli descritti come sotto.

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE E SUA DEFINIZIONE.



ATTENZIONE

PERICOLO DI FOLGORAZIONE.

Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire uno shock elettrico.



ATTENZIONE

PERICOLO GENERICO.

Segnala al personale interessato che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle norme di sicurezza, il rischio di subire danni fisici.



NOTA.

Segnala al personale interessato informazioni che, se non rispettate, possono causare lievi ferite alla persona o danni al prodotto.



AVVERTENZE.

Segnala al personale interessato informazioni il cui contenuto è di rilevante considerazione o importanza.



INSTALLATORE IDRAULICO.

Tecnico qualificato in grado di installare il prodotto alle condizioni normali, di intervenire sugli organi meccanici per effettuare tutte le regolazioni, interventi di manutenzione e riparazioni necessarie. Non è abilitato ad intervenire su impianti elettrici in presenza di tensione.



INSTALLATORE ELETTRICO.

Tecnico qualificato in grado di installare il prodotto alle condizioni normali. E' preposto a tutti gli interventi di natura elettrica di regolazione, di manutenzione e di riparazione.

Previo aduzione di misure di protezioni idonee, in caso non sia

possibile operare in assenza di tensione, che sia in grado di operare in presenza di tensione all'interno di armadi o scatole elettriche.



ATTENZIONE

Segnala oggetti presenti solo in determinate versioni del prodotto.



OPTIONAL

Segnala oggetti presenti solo se ordinati al momento dell'acquisto.



MATERIALE DI CONSUMO

Segnala oggetti non forniti dal costruttore.

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

- Prima dell'installazione del prodotto verificare che il pavimento dove verrà installata la Spa sia sufficientemente livellato, che ne possa sopportare il peso, (vedi predisposizioni per l'installazione) e che vi siano le predisposizioni tecnologiche necessarie.
- La manutenzione e la messa a punto del prodotto, deve essere eseguita esclusivamente da personale specializzato.
- Ricordarsi che dopo ogni intervento di manutenzione o regolazione si devono rimontare i vari pannelli di ispezione e protezione.
- Le fasi di assemblaggio e messa in opera del prodotto, a causa dei pesi e degli ingombri elevati, non vanno eseguite da una sola persona.
- Non manomettere o inibire o disconnettere i dispositivi del prodotto.
- Per nessuna ragione creare by-pass ne utilizzarli per fini diversi da quelli stabiliti e per cui sono stati installati.
- Non togliere o manomettere volutamente i pannelli di ispezione o la parete, ne rimuovere o nascondere le etichette di identificazione del prodotto.
- L'installazione di dispositivi elettrici (prese, interruttori, lampade, ecc.) dentro la sala da bagno nel quale verrà installata l'apparecchiatura, deve essere conforme alle norme vigenti in materia.
- È assolutamente vietato utilizzare qualsiasi tipo di apparecchio elettrico all'interno e nelle immediate vicinanze della Spa durante l'utilizzo.

ATTENZIONE.

Non utilizzare silicone acetico.

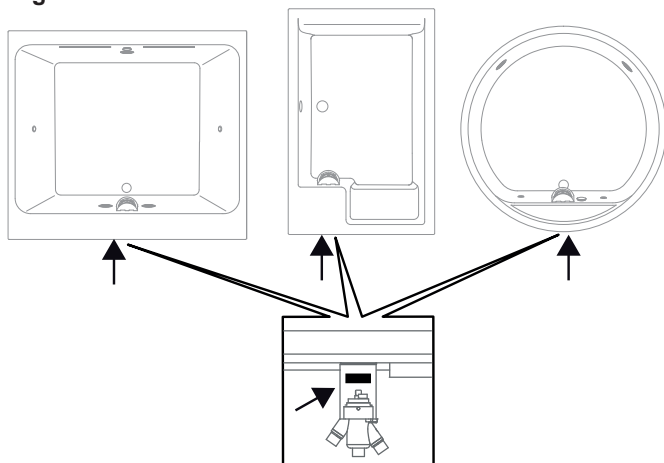
- Verificare, leggendo le istruzioni allegate al flacone, che il silicone non sia acetico.
- L'utilizzo di silicone acetico potrebbe causare il danneggiamento delle parti in materiale acrilico.
- Qualora fosse necessario sostituire dei componenti contattare il centro assistenza più vicino e utilizzare solo ed esclusivamente parti di ricambio originali.
- Alla fine della vita del prodotto non si dovrà disperderlo nell'ambiente, ma è necessario rivolgersi alle agenzie di smaltimento preposte.

ATTENZIONE.

La casa costruttrice declina ogni responsabilità:

- Qualora non vengano rispettate le disposizioni d'installazione e manutenzione riportate nel presente manuale.
- Qualora il prodotto venga usato o posto in opera non conformemente alle norme vigenti nel paese di installazione.
- Qualora la manutenzione straordinaria non venga effettuata da personale qualificato.

Serial number (Figura A) da usare ad ogni richiesta d'intervento.
Non rimuovere l'adesivo dal prodotto!
Fig.A



ATTENZIONE.

- Leggere attentamente il manuale in ogni sua parte prima di utilizzare il prodotto.
- Conservare il presente manuale per consultazioni future.
- Il manuale è concepito per differenti modelli e versioni, pertanto, l'estetica del prodotto potrà essere differente da come viene illustrato nelle immagini. Nonostante ciò le istruzioni rimangono invariate.
- La Ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune senza obbligo di preavviso o sostituzione.
- Questo prodotto può essere destinato solo all'uso per il quale è stato concepito. Il costruttore non è responsabile per eventuali danni derivati da utilizzi impropri.
- I dati di riconoscimento del prodotto (modello, potenza elettrica, voltaggio, nome del costruttore) sono riportati sul talloncino argentato posto sulla centralina e sul certificato di garanzia. Esso viene rilasciato al momento del collaudo.
- Assicurarsi che lo scarico sia sempre efficiente.
- Assicurarsi che il pavimento, circostante al prodotto, sia sempre pulito e asciutto in modo da evitare scivolamenti e cadute in entrata e uscita dal prodotto stesso.
- Posizionare e utilizzare la copertura.
- L'apparecchio deve essere collegato in maniera permanente all'impianto elettrico.
- Le parti contenenti elementi sotto tensione, ad eccezione delle parti alimentate con un voltaggio ultra-basso di sicurezza inferiore a 12V, devono risultare inaccessibili alle persone che si trovano nella vasca.
- Quando il prodotto non viene utilizzato scollegare l'alimentazione elettrica mediante l'interruttore bipolare posto a monte dell'apparecchio.
- Fare attenzione affinché l'apparecchio non si danneggi quando viene lasciato vuoto per un lungo periodo di tempo.

Tutte le misure indicate sono espresse in mm.

PREDISPOSIZIONI PER L'INSTALLAZIONE

IMPORTANTE:

Data l'elevata capacità e peso della spa (vedi caratteristiche tecniche del prodotto), è necessario uno studio impiantistico e strutturale specifico.

PREDISPOSIZIONE DEL LUOGO D'INSTALLAZIONE

Avrete probabilmente già deciso dove installare la Spa: in casa o all'aperto, sul selciato o su una piattaforma. A questo punto controllate quanto segue:

- Installate sempre la Spa su una superficie solida e piana. Una

vasca piena può raggiungere un peso considerevole. Accertatevi dunque che il luogo prescelto sia in grado di sopportare tale peso.

- Non dimenticate di portare a livello la Spa prima di riempirla (vedere le "Istruzioni per la messa a livello della Spa").
- Collocare il vano impianti lontano dallo scarico dell'acqua. Se l'acqua bagna tali apparecchiature si possono danneggiare le parti elettroniche e far scattare l'interruttore automatico del quadro elettrico domestico.
- Lasciate libero l'accesso agli interruttori.
- Lasciate libero l'accesso al vano impianti per la periodica cura e manutenzione della Spa.

AVVERTENZA: I danni procurati dai roditori alle varie parti del vano impianti o alle tubature interne non sono coperti da garanzia!

AVVERTENZA

La Ditta costruttrice raccomanda di installare le Spa direttamente sul suolo. Se la Spa viene interrata o se vengono utilizzate delle pedane cosicché il suolo si trova a livello del bordo della Spa, aumentano i rischi di scivolare accidentalmente nella Spa. Rivolgetevi ad un'impresa di costruzioni per progettare o valutare i requisiti della copertura per la Spa.

INSTALLAZIONE SU PIATTAFORMA

Per essere certi che il pavimento sia in grado di reggere il peso della spa, è bene conoscerne la capacità di carico massimo. Consultate a tale scopo un costruttore o un ingegnere edile. Per conoscere il peso della spa con acqua e occupanti, consultate la tabella "Dati tecnici della spa". Il peso al m² non deve eccedere la capacità di carico nominale della struttura per non causare danni.

INSTALLAZIONE AL COPERTO

In caso di installazione interna è necessario conoscere alcuni importanti particolari. Innanzitutto il pavimento intorno alla vasca potrebbe, durante l'utilizzo, bagnarsi, con il rischio di scivolare; è quindi importante che il pavimento circostante sia antiscivolo e che permetta all'acqua di defluire. Nel caso venga costruita una nuova stanza per la spa, si consiglia di approntare un pavimento che permetta all'acqua di defluire. L'umidità nella stanza subirà naturalmente un innalzamento. L'acqua può inoltre penetrare nelle strutture di ferro, provocando diversi problemi, tra cui ossidi e la muffa. È quindi il caso di fare attenzione alle conseguenze che potrebbero subire il legno e la tappezzeria nel locale in cui è sistemata la spa. Per ridurre al minimo tali effetti e rendere più confortevole il locale si consiglia di arieggiare spesso l'ambiente. Un architetto vi potrà eventualmente consigliare l'installazione di un ulteriore sistema di ventilazione.

ATTENZIONE: non installate la spa su un pavimento riscaldato.

AVVERTENZA. Nel caso in cui la spa venga installata in un luogo chiuso, si raccomanda di mantenere l'ambiente ben ventilato.

Per evitare formazioni di condensa all'interno del vano della vasca, realizzare un sistema di aerazione che abbia un area minima di 314cm². Tale sistema dovrà essere realizzato in modo da evitare infiltrazioni d'acqua.

Una ventilazione inadeguata potrebbe infatti provocare un accumulo di prodotti chimici e/o di batteri superiore alla norma, che potrebbero essere inalati e provocare difficoltà respiratorie o danni ai polmoni, soprattutto nelle persone immunodepresse o che soffrono di infezioni alle vie respiratorie. Nel caso in cui avvertiate tali problemi, rivolgetevi immediatamente ad un medico.

Oltre a quanto è stato detto sopra, raccomandiamo di pulire regolarmente la spa e di mantenerla come descritto di seguito:

- Seguite tutte le procedure descritte nel manuale dell'utente, nonché le istruzioni riportate sui flaconi contenenti i prodotti chimici per la manutenzione dell'acqua.

- Controllate regolarmente i valori appropriati di disinfettante e di pH e gli altri parametri utili al mantenimento dell'acqua.

- Drenate, pulite e riempite la spa con acqua corrente regolarmente e in base alle istruzioni riportate nel manuale dell'utente.

- Pulite i filtri almeno una volta al mese.

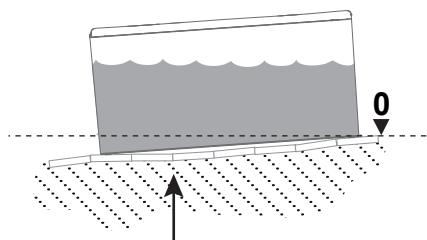
- Controllate che il ricircolo dell'acqua nell'impianto della spa sia adeguato.

- Prima di entrare nella spa, controllate sempre la temperatura dell'acqua.

ISTRUZIONI PER LA MESSA A LIVELLO DELLA SPA

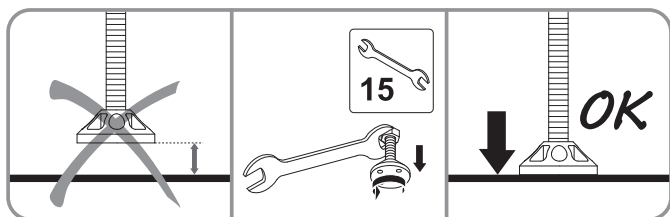
Quando la Spa viene posizionata all'esterno è preferibile prevedere una piattaforma in cemento. Altre opzioni di basamenti sono mattoni o blocchi di pietra. E' importante notare che superfici morbide, anche quando sono utilizzate delle pietre per distribuire il peso della Spa, avranno la tendenza a stabilizzarsi, perciò la Spa nel tempo può risultare non a livello.

NOTA: Posizionare la Spa direttamente sull'erba o su ghiaia aumenta il rischio di portare inavvertitamente detriti nella Spa, che possono causare danni (non coperti da garanzia) all'equipaggiamento o alla superficie della Spa stessa.

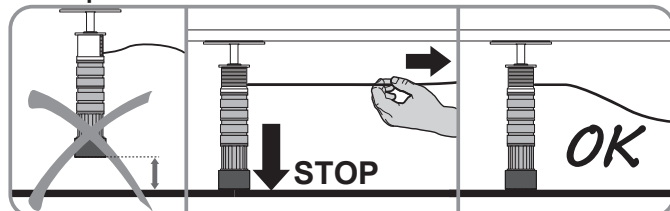


Gradini di pietra o mattoni sconnessi possono causare un non livellamento della Spa.

ATTENZIONE: regolare i piedini centrali della Spa in modo che appoggino correttamente sulla pavimentazione.



Mawi Spa 175/200



NOTA: i cordini per regolare i piedini, sono stati posizionati vicino alle pompe.

INSTALLAZIONE DELLA COPERTURA

Posizionare la copertura sulla spa.

NOTA: mettere la copertura in posizione ogni qualvolta la Spa non è utilizzata, questo ridurrà il tempo di accensione del riscaldatore, minimizzando i costi di esercizio.

ATTENZIONE: RISCHIO DI INFORTUNIO

- Non lasciare una spa scoperta o non sorvegliata.

- Non sedersi, sdraiarsi, o stare in piedi sulla copertura.

NOTA: è necessario rimuovere i cuscini (se presenti) prima di posizionare la copertura.

ALLACCIAMENTI DEL VANO TECNICO

TUTTE LE OPERE IDRAULICHE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE DA UN INSTALLATORE IDRAULICO ABILITATO.

ATTENZIONE: il collegamento idraulico va effettuato alla rete idrica cittadina, per questo motivo deve essere effettuato nel rispetto delle norme di protezione anti-inquinamento; consultare le autorità locali per maggiori informazioni sulle norme che regolano lo scarico di acqua trattata chimicamente.

Procedere con il collegamento **C1 - F1** sul miscelatore termostatico posto sotto il bordo della vasca e con lo scarico della vasca **O1** (vedi capitolo "SCHEMA COLLEGAMENTI" e scheda tecnica del prodotto); successivamente collegare il filtro a sabbia (optional) e lo scambiatore di calore (optional), vedi capitolo "IMPIANTI".

ATTENZIONE: prima di mettere in funzione la spa, procedere con il Collaudo dell'impianto per verificare i collegamenti idraulici.

La scatola di potenza è da allacciare al punto **C.V.** (vedi predisposizioni per l'installazione).

Collegare la spa ad un circuito inadeguato può annullare molte delle sue funzioni di sicurezza. Cavi non adeguati possono causare scosse elettriche, rischio di incendi, e altri rischi di ferimento. Vi consigliamo quindi di leggere a fondo e di seguire le modalità d'installazione!

LA SPA DEVE ESSERE ALIMENTATA NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE LOCALI E NAZIONALI IN MATERIA ELETTRICA. TUTTE LE OPERE ELETTRICHE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE DA UN ELETTRICISTA ABILITATO. RACCOMANDIAMO DI USARE IL MATERIALE ELETTRICO E GLI ISOLAMENTI PIÙ APPROPRIATI PER TUTTI I CIRCUITI E I CAVI DI CONNESSIONE.

La Spa richiede un'alimentazione a 220-230 V, 16 A monofase, tramite cavo a 3 conduttori (fase, neutro, terra). Nel cavo di connessione alla scatola di potenza il terminale della messa a terra (Giallo Verde) deve avere una lunghezza maggiore di almeno 30 mm rispetto ai conduttori di fase e di neutro. Un interruttore di disconnessione onnipolare nella condizione di sovratensione di categoria III (4000V) di separazione fra i contatti deve essere usato per la connessione della Spa (in accordo alla leggi vigenti).

L'apparecchio deve essere alimentato tramite un dispositivo di corrente residua con corrente nominale di intervento non superiore a 30mA.

AVVERTENZA: Spa funzionanti senza salvavita o con salvavita manomessi non sono sicure e invalidano automaticamente la garanzia.

IMPORTANTE: prima di spostare o ricollocare la vostra Spa, dovete conoscere le predisposizioni tecniche richieste per il vostro prodotto. È essenziale che Voi capiate e applichiate quanto richiesto per l'installazione. La Spa è stata ingegnerizzata per fornire la massima sicurezza contro le folgorazioni. Ricorda, connettere la Spa ad un circuito non appropriato comprometterà il funzionamento dei dispositivi di sicurezza facendo decadere la garanzia.

ISTRUZIONI PER L'ALLACCIAMENTO

1. Per l'allacciamento elettrico, togliete il pannello che copre il

vano impianti.

2. Individuate la scatola delle connessioni elettriche, svitate le viti e togliete il coperchio.
3. Collegate il cavo dell'alimentazione alla scatola di connessione elettrica ed eseguite i cablaggi come specificato nello schema connessioni (Vedi pagine seguenti) e sull'etichetta posta all'interno del coperchio della scatola di controllo.

EVITARE IL RISCHIO DI FOLGORAZIONE

Rischio di folgorazione

- Collegarsi permanentemente alla rete elettrica. La Spa deve essere collegata ad un interruttore salvavita (non fornito con la Spa). La ditta costruttrice raccomanda di collegare il salvavita a monte del cavo elettrico della Spa. Il salvavita va installato da un tecnico abilitato e deve avere tutte le omologazioni richieste.

AVVERTENZA:

- Per ridurre il rischio di incidenti da scossa elettrica si raccomanda di sostituire immediatamente un cavo quando danneggiato.
In mancanza di tale tempestivo intervento, potrebbero verificarsi incidenti mortali o gravi lesioni causate da scosse elettriche.
- Testare sempre l'interruttore salvavita prima di usare la Spa. Un suo mal funzionamento implicherebbe una presenza di corrente a terra che potrebbe causare una scossa elettrica. Togliete corrente alla Spa finché il guasto non verrà individuato ed eliminato.

NOTA: Un'attesa inferiore a 30 secondi prima di rimettere in funzione il salvavita può far lampeggiare la spia dell'alimentazione della Spa del pannello di controllo. In questo caso ripetere il test.

- Installare la Spa in modo che l'acqua possa sempre defluire dal vano contenente le apparecchiature elettriche.

PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA

- Installare la vasca ad almeno 1,5 m da qualsiasi superficie metallica. È possibile installare la Spa ad una distanza inferiore a 1,5m solo se ogni superficie metallica presente in questo spazio è permanentemente collegata tramite un filo di rame da 6 mm² (10 AWG) al morsetto per l'equipotenziale presente nella Spa, progettata apposta per questo scopo.
- Non permettere l'uso di apparecchiature elettriche come luci, telefono, radio o televisore entro una distanza di 1,5 m dalla Spa. La mancata osservanza di tale precauzione potrebbe causare incidenti mortali o serie ferite da scossa elettrica in caso uno di questi apparecchi dovesse cadere nella spa.
- Installare la Spa in modo che l'acqua possa sempre defluire dal vano elettrico e da tutti i componenti elettrici.

COSA DOVETE FARE:

- Accertarsi che la Spa sia collegata in modo corretto alla rete elettrica, a tale scopo si consiglia di far eseguire le operazioni di allacciamento ad un elettricista qualificato.
- Testare il salvavita prima di ogni utilizzo.

COSA NON DOVETE FARE:

- Utilizzare la spa senza che lo sportello del vano impianti sia installato.
- Porre apparecchiature elettriche ad una distanza inferiore a 1,5 m dalla Spa.
- Utilizzare una prolunga per collegare la Spa alla rete elettrica. Il cavo potrebbe non essere adeguatamente messo a terra e ciò potrebbe causare scosse elettriche. Una prolunga potrebbe inoltre causare un calo di tensione, il quale a sua volta darebbe luogo ad un surriscaldamento del motore della pompa, dei getti e conseguentemente potrebbe causare un danno al motore.
- Tentare di aprire il quadro di comando elettrico. In esso non ci sono parti riparabili dall'utente.

La struttura portante del prodotto è metallica. E' pertanto richiesto un efficiente impianto di dispersione a terra avente sensibilità secondo quanto previsto dalle normative.

CAVO DI TERRA.

Il cavo di messa a terra va collegato in modo fisso e permanente alla rete elettrica.

COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE.

L'apparecchiatura va collegata all'impianto equipotenziale del locale e debitamente fissato all'apposito morsetto presente nel prodotto.

AVVIAMENTO SPA

ATTENZIONE: Le verifiche preliminari ed eventuali regolazioni dell'impianto devono essere eseguite da personale qualificato.

AVVERTENZE

- Nella spa è installato un miscelatore termostatico tarato a 38°C. Si consiglia di non riempire la spa con acqua a temperatura superiore a 40°C, potrebbe far azionare il termostato di sicurezza.
- Non utilizzare la spa prima di aver eseguito tutte le operazioni sotto elencate.
- Non aggiungere cloro se si sta trattando la spa con polyhexamethylene biguanide (Biguanide, PHMB, or Soft Soak) disinfezione delle acque spa.
- Prima della prima accensione, controllare che i raccordi delle pompe siano chiusi con la forza delle mani.

- Dare prima tensione tramite gli interruttori generali.
- Una volta chiuso lo sportello del vano impianti, si può dare corrente all'impianto.
- Chiudere lo scarico e riempire la spa tramite tasto "RIEMPIMENTO SPA" sulla tastiera a bordo vasca (Vedi manuale d'uso e manutenzione Spa).
- Generalmente, quando la minipiscina viene riempita per la prima volta, la temperatura dell'acqua è più bassa del valore impostato in fabbrica (38°C), pertanto vengono attivate la pompa di ricircolo ed il riscaldatore.

IMPORTANTE: IMPOSTARE LA DURATA DEL CICLO DI FILTRAZIONE, DI DEFAULT DISATTIVATO, VEDERE MANUALE FUNZIONAMENTO DELLA TASTIERA CAPITOLO "PROGRAMMAZIONE CICLO DI FILTRAZIONE".

- Regolare l'alcalinità totale a 125 ppm, la durezza dell'acqua a 150 ppm, il pH dell'acqua della vasca tra 7,4 e 7,6. Questi procedimenti sono descritti nella sezione "Qualità dell'acqua e manutenzione".

IMPORTANTE: Aggiungere i prodotti chimici direttamente nel vano filtri lasciando funzionare la pompa dei getti ad alta velocità per almeno dieci minuti.

NOTA PER UN FUNZIONAMENTO SICURO: Regolare per prima cosa l'alcalinità totale, altrimenti non potrete regolare correttamente il valore pH e le operazioni di disinfezione non potranno essere eseguite correttamente.

- "Clorare" l'acqua aggiungendo 1 cucchiaino e mezzo da tè di cloro (dicloro di sodio) ogni 950 litri di acqua. Premere 2 volte il tasto "GETTI WHIRLPOOL" per far circolare l'acqua per 20 minuti.
- Selezionare la temperatura (tra 38 e 40°C), quindi chiudere la spa con l'apposita copertura per permettere alla temperatura dell'acqua di stabilizzarsi (all'incirca 24 ore). Assicurarsi che

la copertura sia ben chiusa e verificare periodicamente la temperatura dell'acqua. Quando questa sale oltre i 32°C, si potrà procedere alla fase successiva.

- Premere 2 volte il tasto "GETTI WHIRLPOOL" per far circolare l'acqua per 20 minuti. Quando i getti si saranno fermati, controllate l'acqua della spa per i residui del cloro libero disponibile. Se il residuo è tra i 3-5 ppm si può procedere alla fase successiva. Se invece viene rilevato un residuo inferiore a 3 ppm, è necessario clorare l'acqua della spa (vedi istruzioni precedenti).
- Ricontrollare l'Alcalinità Totale (TA) a 125 ppm, la Durezza di Calcio (CH) a 150 ppm, quindi il pH dell'acqua della Spa tra 7.4 e 7.6.

Nota: La spa sarà pronta per l'uso solo dopo che l'acqua sarà stata fatta circolare e quando il livello di cloro nell'acqua sarà compreso tra 3 e 5 ppm.

NOTA PER UN FUNZIONAMENTO SICURO: Per una corretta circolazione dell'acqua durante i dieci minuti del ciclo di pulizia automatica le seguenti fasi dovrebbero essere eseguite.

Verificare le funzioni della spa (Vedi Manuale di Uso e Manutenzione, capitolo TASTIERA DIGITALE ELETTRONICA). Controllare che non vi siano perdite dalle connessioni idrauliche, o altri problemi.

ATTENZIONE: DOPO L'INSTALLAZIONE DELLA SPA, FARE UNA SUPERCLORAZIONE PER DISINFETTARE LA VASCA E L'IMPIANTO.

Non utilizzare la Spa al PRIMO AVVIAMENTO, dopo la superclorazione, data l'elevata concentrazione di disinfettanti nell'acqua in questa fase. Svuotare la Spa e procedere con il riempimento.

IMPORTANTE: Aggiungere i prodotti chimici direttamente nel vano filtri lasciando funzionare la pompa dell'idromassaggio per almeno dieci minuti.

PREPARARE LA SPA PER L'INVERNO

Se si lascia la Spa vuota in locali dove si possono avere temperature fredde, seguire le fasi delineate nel capitolo SVUOTAMENTO PERIODICO SPA (Vedi manuale d'uso e manutenzione Spa), quindi completare i passaggi seguenti:

IMPORTANTE: I consigli qui di seguito elencati sono utili ad evitare danni dovuti al congelamento dell'acqua residua.

NOTA: ASSICURATEVI CHE LA SPA SIA DISCONNESSA DALLA RETE ELETTRICA PRIMA DI CONTINUARE.

Per aiutare a rimuovere acqua residua nelle tubature dei getti d'aria usare una delle fasi seguenti:

1. Rimuovere il coperchio del filtro, contenitore, e cartuccia del filtro. Pulire la cartuccia del filtro e lasciarla in un posto asciutto.
2. Asciugare completamente il guscio della Spa con un asciugamano pulito.
3. Chiudere la copertura. Se nella vostra zona cade molta neve o vi è forte rischio gelate, è raccomandato coprire la copertura della Spa con un tetto pendente per evitare che la neve e il gelo si accumulino.

ATTENZIONE: Quando non è usata, la Spa deve essere coperta con una copertura isolante. Danni causati da esposizione al sole o freddo non sono coperti da garanzia.

4. Svitare i raccordi di mandata e aspirazione e fare drenare l'acqua. Lasciare i raccordi aperti **NOTA:** avvitare i raccordi strettamente prima riempire d'acqua la Spa.

NOTA: NON LASCIARE ACQUA NELLA SPA.

ATTENZIONE: Quando non è in uso, la Spa deve essere coperta con la sua copertura. Danni causati da altre esposizioni al sole o al freddo non sono coperti da garanzia.

Istruzioni di Apertura:

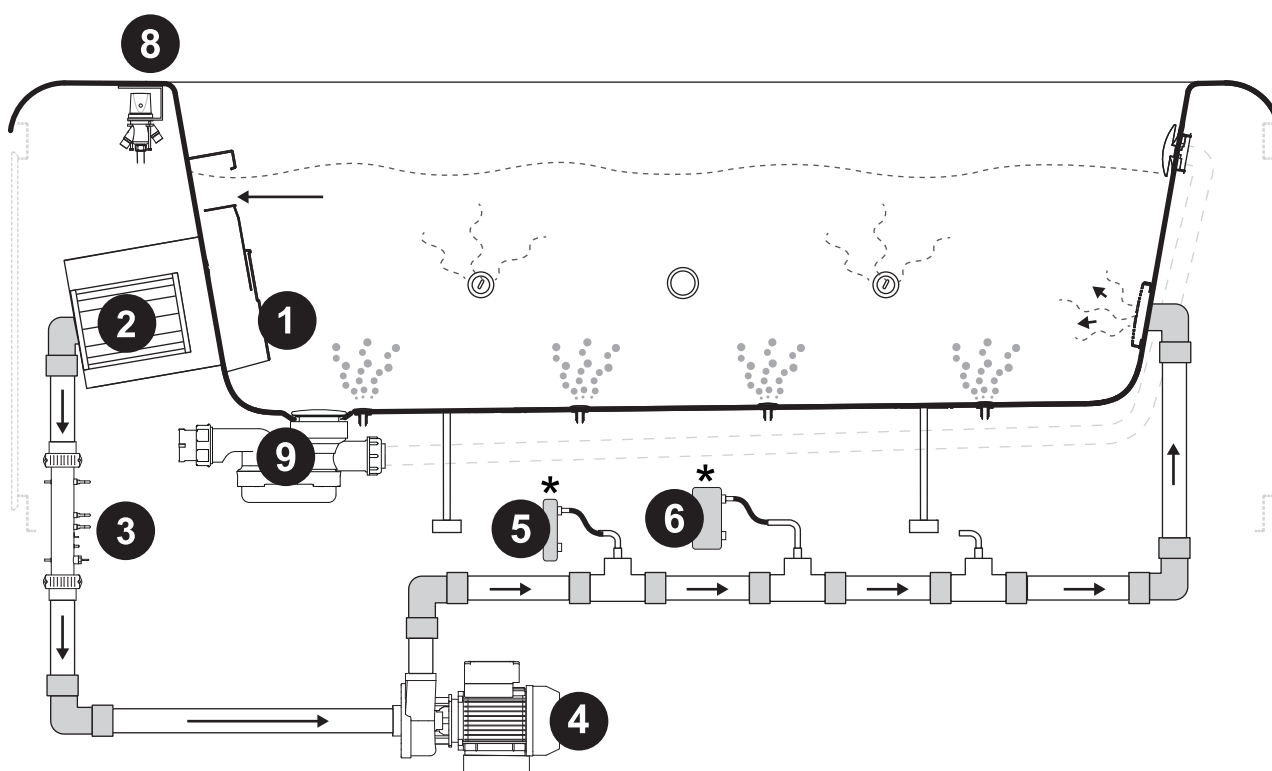
5. Rimuovere la copertura della Spa. Reinstallare il tappo di drenaggio e stringere a mano i raccordi della pompa. Seguire le "PROCEDURE DI AVVIO E RIEMPIMENTO" per riempire la Spa.

SERVIZI

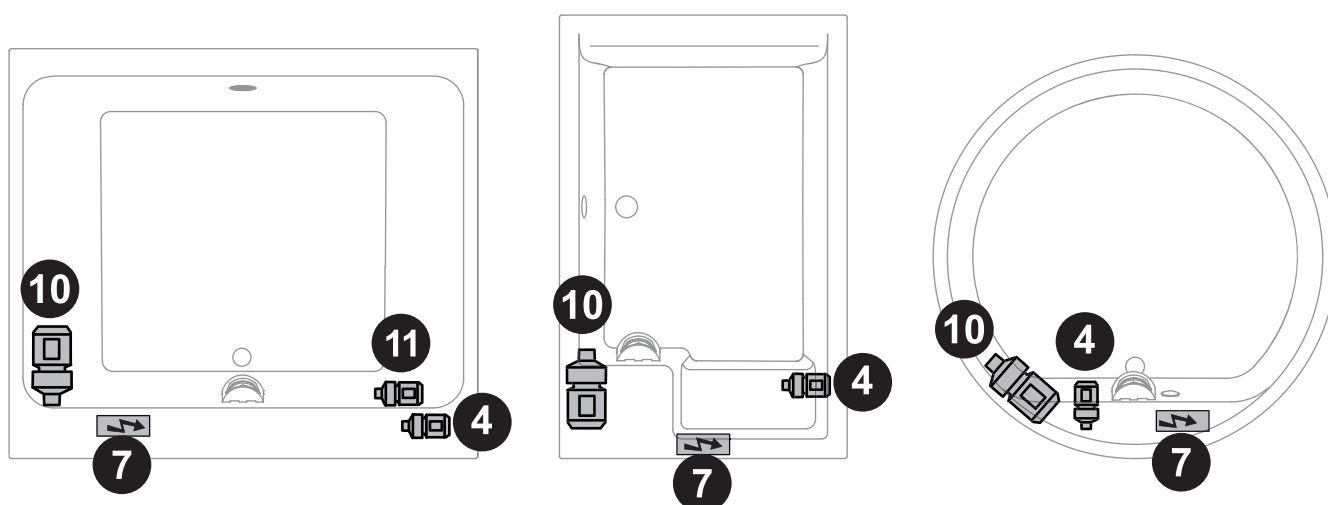
La pompa (Jets) è dotata di protezione termica interna progettata per proteggerla in caso di surriscaldamento. Se la pompa si spegne da sola, quando la spa è vecchia, ciò può indicare un problema dei cuscinetti del motore della pompa. Se, viceversa, ciò accade in una vasca nuova, il problema potrebbe essere causato da uno o più dei seguenti fattori:

- Surriscaldamento – sebbene i dispositivi di protezione siano prodotti in serie, non sono identici. Alcuni sono più sensibili di altri e spegneranno la pompa a temperature più basse.
- Alta temperatura – Tutte le Spa sono dotate di un'apertura di ventilazione sotto il vano impianti. Se questa aerazione viene bloccata da murature, erba o detriti, la pompa può surriscaldarsi. Quando il motore della pompa è stato raffreddato a sufficienza e le eventuali cause di ostruzione interamente rimosse, la pompa può essere rimessa in funzione.
- Attrito – Talvolta le parti mobili di una pompa nuova sono così vicine, che si verifica un attrito e un conseguente surriscaldamento. Dopo un normale periodo di arresto, la pompa si raffredderà.
- Collegamenti elettrici inadatti – Se la spa viene collegata tramite una prolunga e/o le linee elettriche della casa sono sottodimensionate, la pompa può soffrire per la bassa tensione e assorbire più corrente, causando così temperature elevate.
- Se la pompa viene spenta per surriscaldamento, assicuratevi che il vano impianti sia ventilato a sufficienza e che la presa d'aria a pavimento non sia ostruita. Se la pompa si spegnesse dopo un breve periodo di funzionamento, rivolgetevi a tecnici qualificati.

IMPIANTI

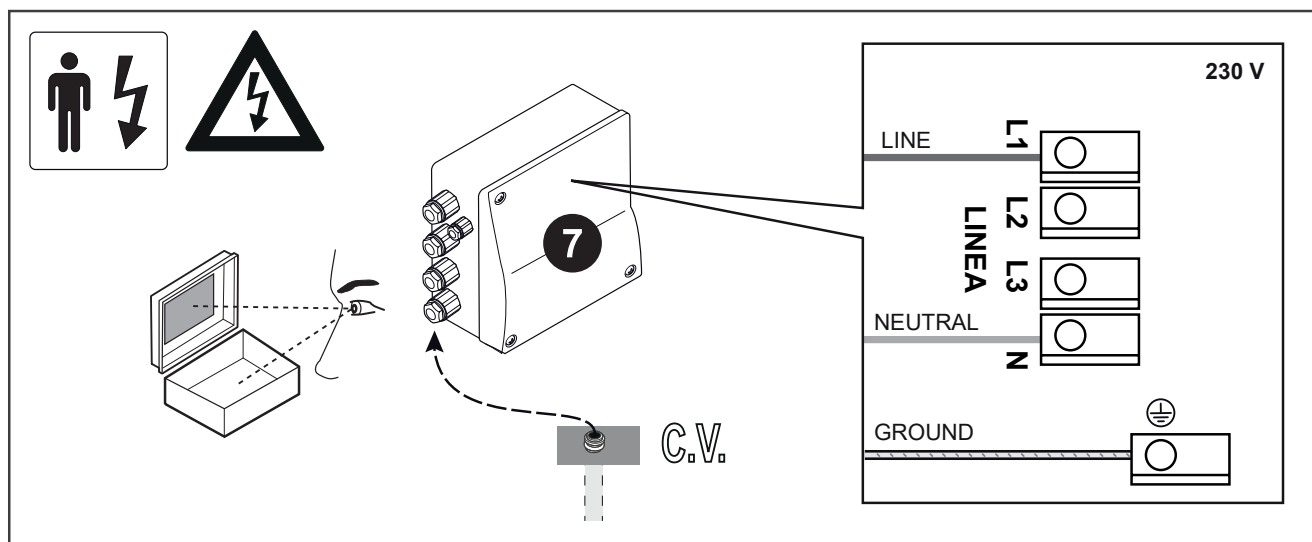


1. Skimmer
2. Filtro
3. Riscaldatore
4. Pompa di ricircolo
5. Scambiatore di calore (optional)
6. Generatore di ozono (optional)
7. Scatola di controllo
8. Miscelatore (collegamenti C1/F1)
9. Scarico vasca (O1)
10. Pompa Whirlpool
11. Pompa Cascade (solo se presente nel modello)

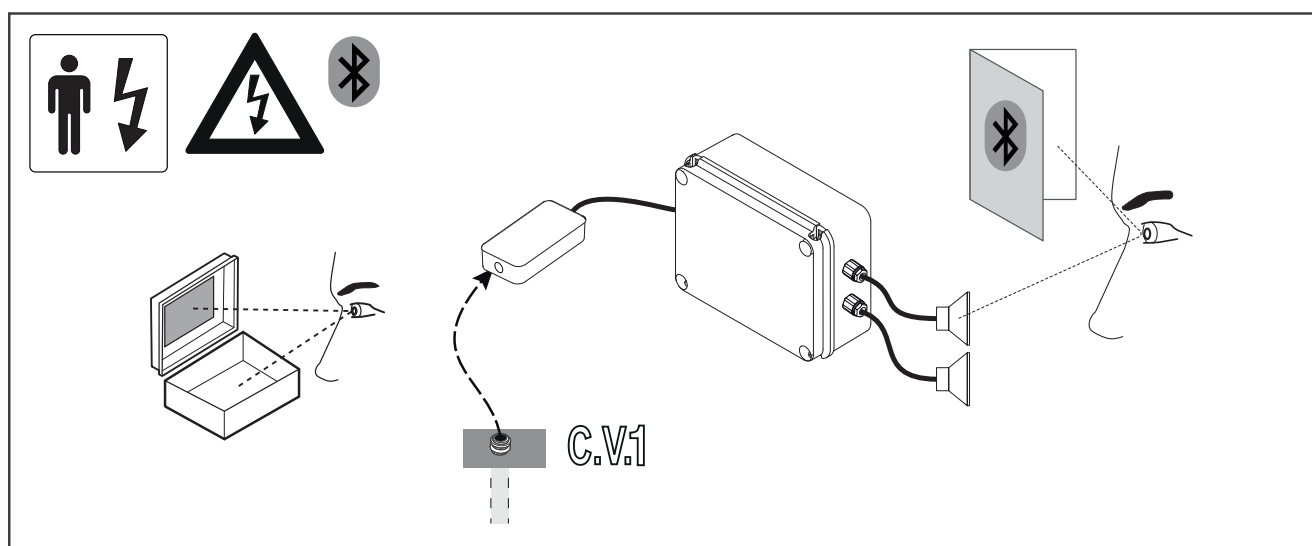


SCHEMA CONNESSIONI

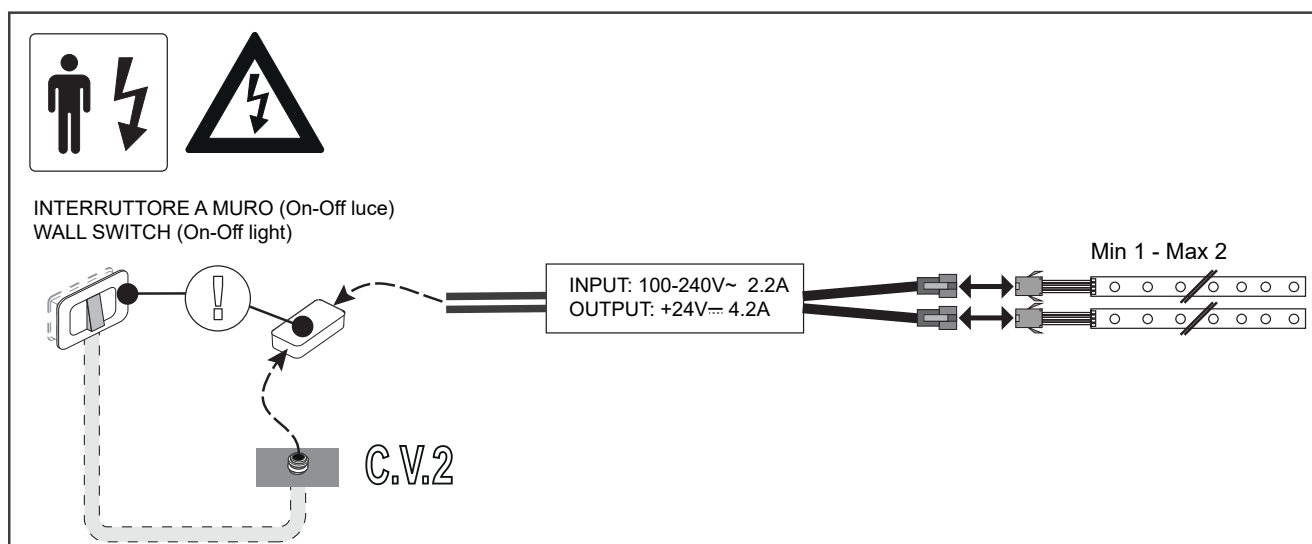
CONNESSIONE "C.V."



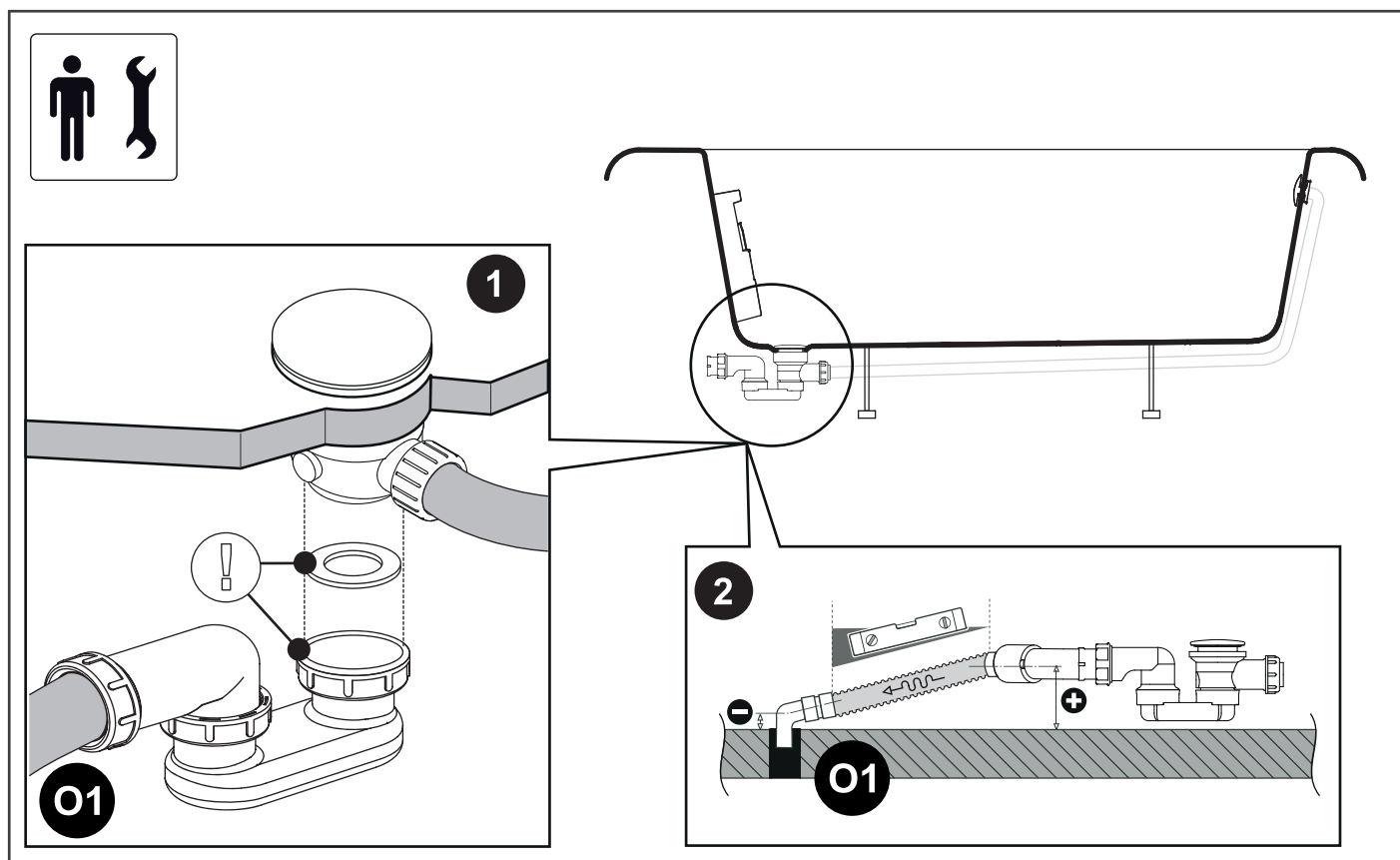
BLUETOOTH (OPTIONAL)



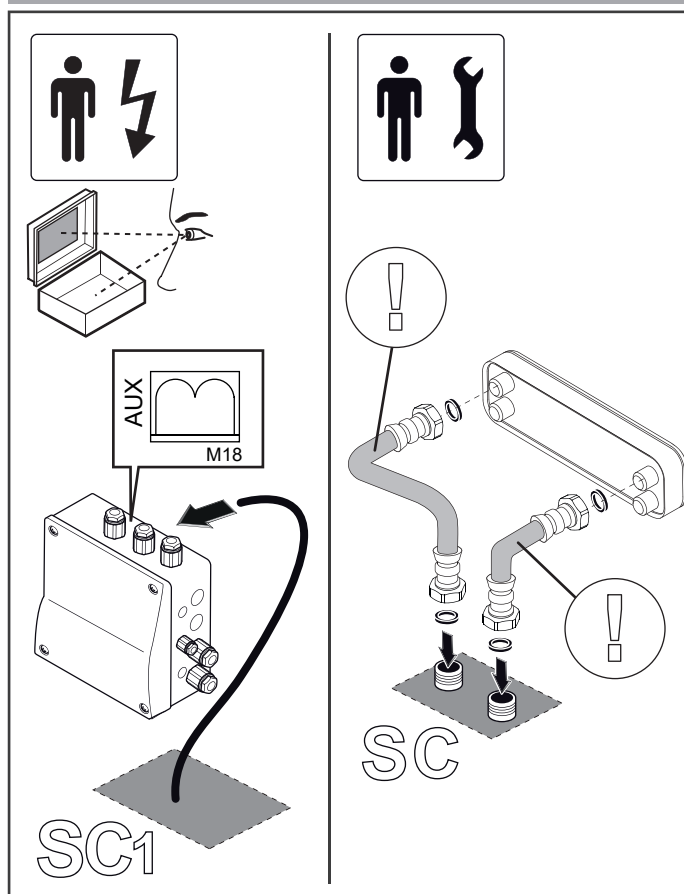
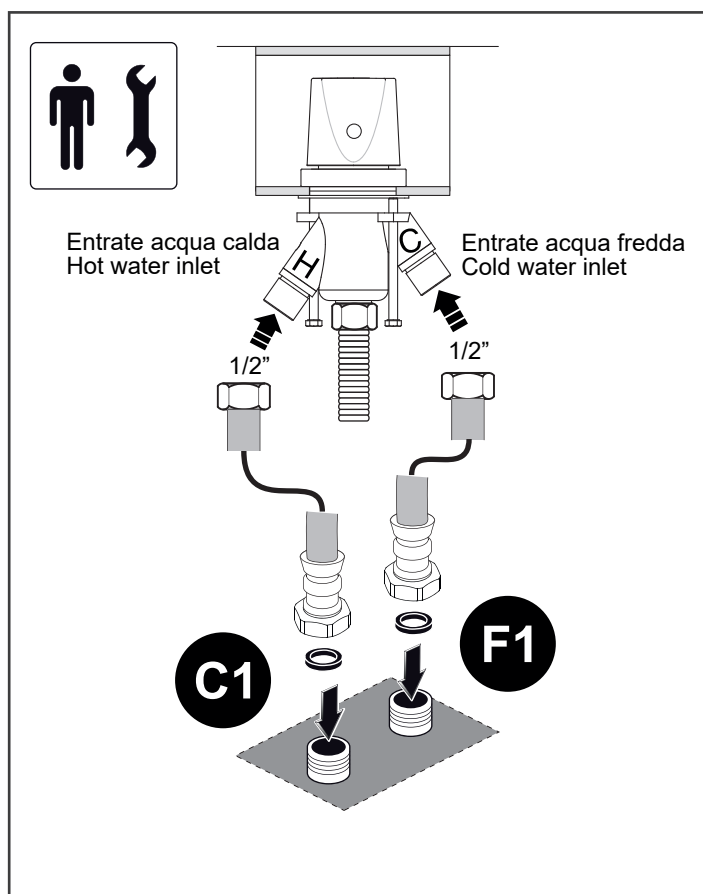
LUCE PERIMETRALE PANNELLI (OPTIONAL) - da collegare a un interruttore esterno a muro (non fornito)



SCHEMA COLLEGAMENTI



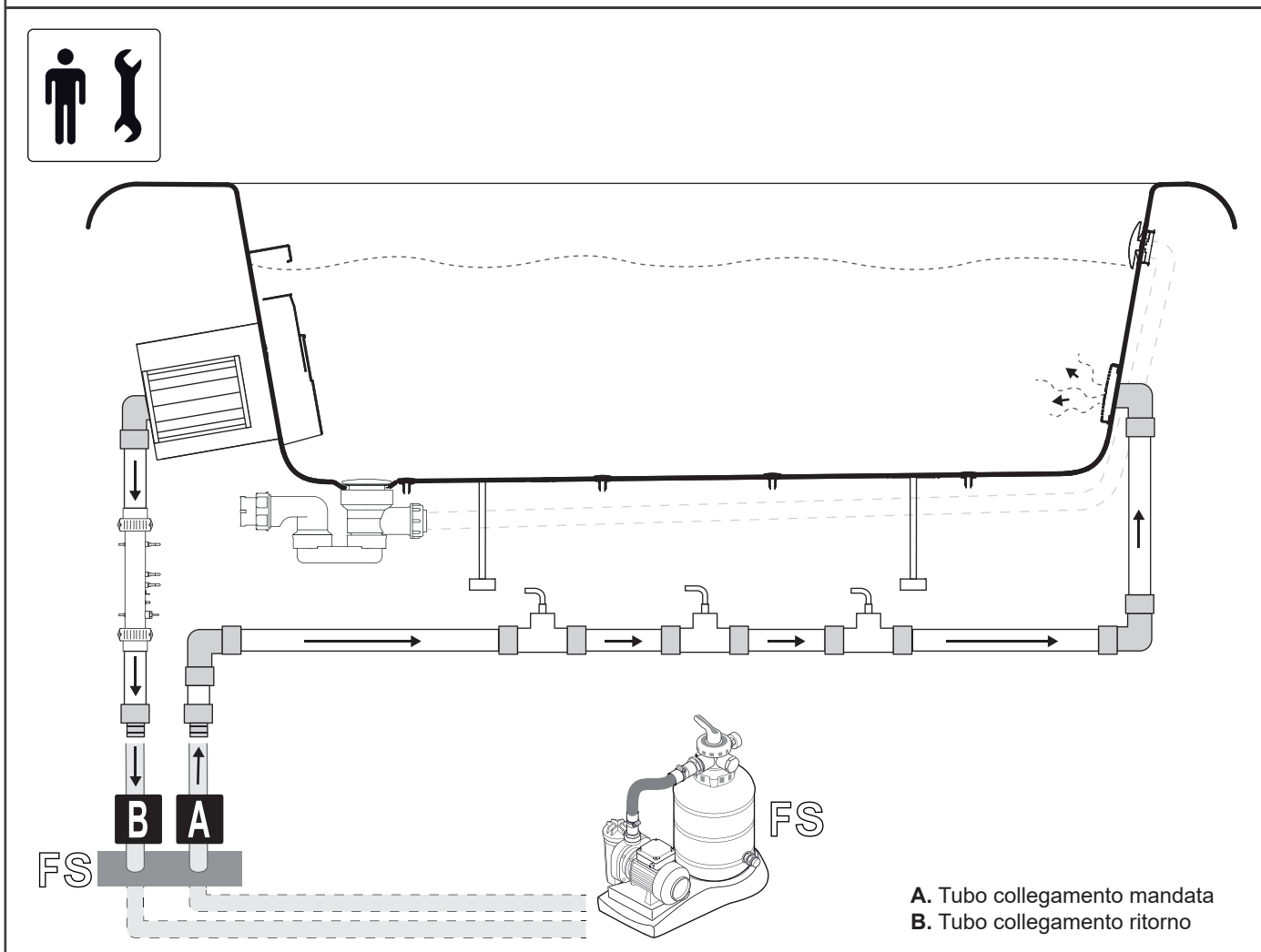
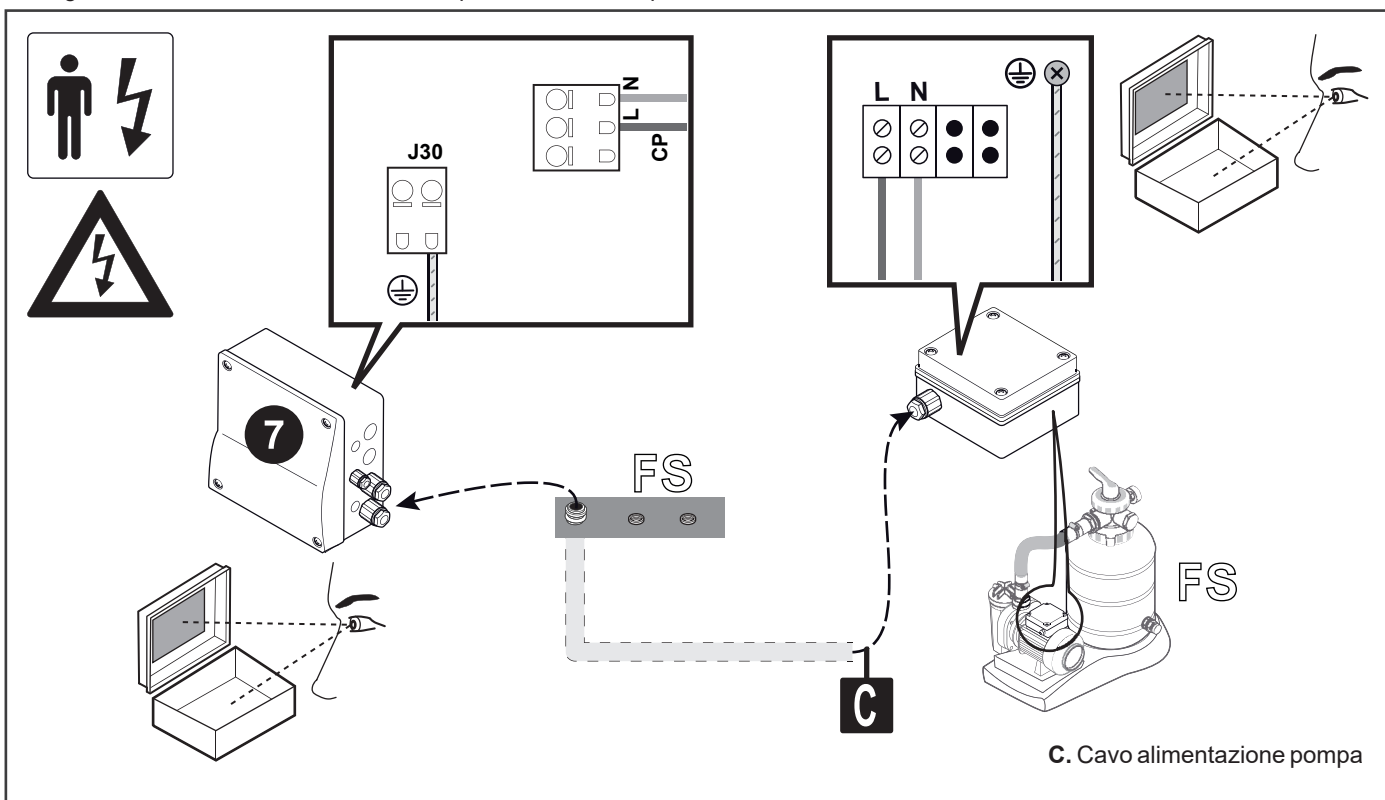
INSTALLAZIONE SCAMBIATORE DI CALORE (OPTIONAL)



INSTALLAZIONE FILTRO A SABBIA (OPTIONAL)

SCHEMA CONNESSIONI

Collegare l'alimentazione elettrica ai corrispondenti morsetti presenti nella scatola elettronica.



INTRODUCTION

This manual is designed to be used by installers. It describes the systems and methods to be adopted for a correct installation of the product.

The Spa is designed exclusively for domestic use.

The Spa satisfy all directives and is not dangerous to the end-user if the installation, use, and maintenance are according to the instructions supplied by the manufacturer, and on condition that electrical and mechanical parts are maintained in perfect efficiency.

For this reason the instructions provided in this manual must be meticulously followed.

The supporting structure is highly resistant.

The product is built to conform to standard low -voltage European directives and electromagnetic compatibility directives (see the technical sheet of the product).

SYMBOLS USED IN THIS MANUAL

symbols described below are used in this installation manual and on certain parts of the product itself.

CONVENTIONAL SYMBOLS AND THEIR MEANING.



WARNING

DANGER OF ELECTROCUTION.

Warn user that, if the described operation is not performed observing safety regulations, there is a risk of electric shock.



WARNING:

GENERAL DANGER.

Warn user that, if the described operation is not performed observing safety regulations, there is a risk of physical injury.



NOTE.

Inform the personnel involved - information that, if not observed, may lead to minor injuries to people or damage to the product.



WARNINGS.

Inform the personnel involved -important information.



HYDRAULIC INSTALLER.

A skilled technician capable to install the product under normal conditions and carry out all adjustments, maintenance and repair jobs on mechanical parts as necessary. The technician is not authorised to work on live electrical systems.



ELECTRICAL INSTALLER.

Qualified technician capable of installing the product in normal conditions. The electrical installer is in charge of all electrical adjustment, maintenance and repair operations.

After implementing suitable protection measures, if it is not possible to operate with the power supply disconnected, the electrical installer is able to operate in the presence of live parts inside cabinets or electrical boxes.



WARNING

Inform features present only in some versions of the products.



OPTIONAL

Items present only if ordered.



CONSUMPTION MATERIAL

Items not provided by the manufacturer.

SAFETY REGULATIONS

- Before installing the product, check that the floor where the spa will be installed is sufficiently levelled, that it can support its weight (see installation preparations) and that all necessary inlets and outlets have been provided.
- Product maintenance and setup must be performed exclusively by specialised service personnel only.
- Remember that all inspection and protective panels must be refitted after maintenance or adjustment.
- Due to its weight and size, the appliance must be assembled installed by more than one person.
- Do not tamper,disable or disconnect the product devices.
- In any case, do not create by-passes or use them for purposes other than those for which they were installed.
- Do not remove or tamper with the inspection panels or the wall, and do not remove or conceal the product identification labels.
- Installation of electrical devices (sockets, switches, lamps, etc.) inside the bathroom where the appliance is to be installed must be in compliance with current regulations.
- It is absolutely forbidden to use any type of electrical appliance inside or next to the spa during use.

WARNING.

Do not use acetic silicone.

- Read the instructions supplied with the bottle to make sure that the silicone is not acetic.
- If acetic silicone is used, acrylic parts might be damaged.
- If you need to replace any parts, contact your nearest service centre and use original spare parts only.
- At the end of the product's life, do not abandon it in the environment; contact a disposal firm.

WARNING.

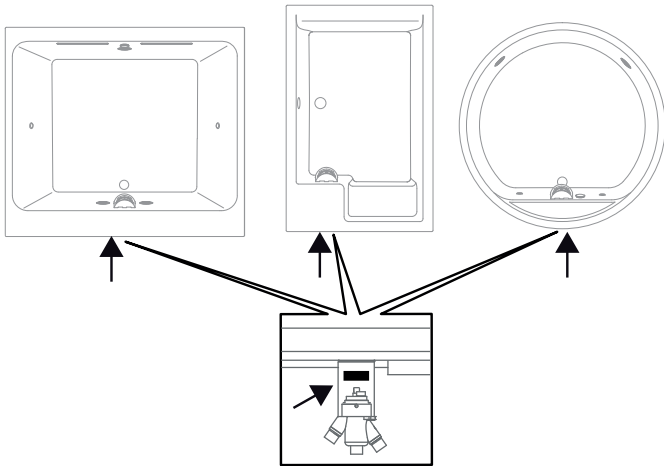
The manufacturer declines all responsibility:

- If the installation and maintenance instructions contained herein are not complied with.
- If the product is not used or installed in compliance with the existing standards of the installed country.
- If the special maintenance is not carried out by qualified personnel.

Serial number (Figure A) to state in each intervention request.

Do not remove the sticker from the product!

Figure A



WARNING.

- **Read the manual carefully in all its parts before using the product.**
- Keep this manual for further consultation.
- The manual is intended for different models and versions, so the product may look different from the manual illustrations. However the instructions remain unchanged.
- The company reserves the right to make any changes considered suitable without notice or replacement.
- This product is intended only for the use for which it has been designed. The manufacturer is not responsible for any damage caused by improper useage.
- The product identification data (model, power, voltage, manufacturer's name) are contained in the silver data plate on the unit and on the warranty card. It is issued at the time of testing.
- Make sure that the drain is always efficient.
- Ensure that the floor around the product is always dry and clean, to avoid slips or falls entering or editing the product itself.
- Use and installation of a cover
- Appliance must be permanently connected to fixed wiring.
- Parts containing live parts, except parts supplied with safety extra-low voltage not exceeding 12 V, must be inaccessible to a person in the bath.
- When the product is not used, disconnect it completely by turning off the double-pole switch installed on upstream the appliance.
- Precaution to avoid damage when the appliance is left empty for an extended period.

All measurements are in mm.

PRE-INSTALLATION REQUIREMENTS

IMPORTANT: given the high capacity and weight of the spa (see product specifications), a specific structural and building services engineering study is necessary.

SITE PREPARATION

You probably have a spot picked out for your new spa, whether it's indoors or outdoors, on a patio or on a deck. Just make sure you check the following:

- Always put your spa on a structurally sound, level surface. A filled spa is very heavy. Make certain that the location you choose can support the weight of your filled spa.
- Don't forget to level your spa before filling it. (See the Spa Leveling Preparation section of this manual.)
- Locate your equipment compartment, which houses all of the

electrical components, in a place where water will drain away from it. Allowing water into the equipment compartment can damage the electronics, or may result in tripping your house's circuit breaker.

- Leave access to the equipment compartment for periodic spa care and maintenance.

WARNING: Damage to the spa's equipment compartment components or internal plumbing as a result of rodent infestation is NOT covered under your warranty!

WARNING

Manufacturer recommends that the spa be installed above ground. Lowering the top of the spa to ground level, or employing decking which raises standing level toward the top of the spa substantially increases the hazard of accidental entry. Consult a licensed building contractor to design or evaluate your custom decking requirements.

DECK INSTALLATION

To be certain your deck can support your spa, you must know the deck's maximum load capacity. Consult a qualified building contractor or structural engineer. To find the weight of your spa, its contents and occupants, refer to the Spa Specification chart on back page. This weight per square foot must not exceed the structure's rated capacity, or serious structural damage could result.

INDOOR/BASEMENT INSTALLATION

Be aware of some special requirements if you place your spa indoors. Water will accumulate around the spa, so flooring materials must provide a good grip when wet. Proper drainage is essential to prevent a build-up of water around the spa. When building a new room for the spa it is recommended that a floor drain be installed. The humidity will naturally increase with the spa indoors. Water may get into ironwork and produce oxide, mildew, or other problems. Check for airborne moisture's effects on exposed wood, paper, etc. in the room. To minimize these effects, it is best to provide plenty of ventilation to the spa area. An architect can help to determine if more ventilation must be installed.

WARNING: Please keep the area around your spa well ventilated when it is installed indoors or in a confined area.

To prevent the formation of condensation inside the space around the bathtub, make a ventilation system having a minimum area of 314cm². This system must be made in such a way as to prevent water infiltration.

Inadequate ventilation around the spa could cause a build-up of a higher-than-normal concentration of spa chemicals and/or bacterial fragments. These dispersed spa chemicals and/or bacterial fragments can be inhaled, and may result in breathing difficulties or lung damage in certain people suffering from a compromised immune system or respiratory infection. If you or other bathers are affected by this condition, please seek medical attention as soon as possible.

In addition to the above, properly clean and maintain your spa as follows:

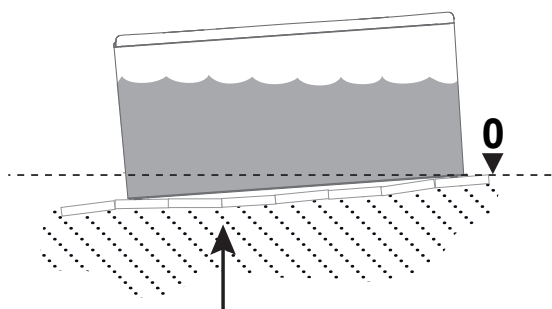
- Follow all procedures in this owner's manual and printed instructions on all water care (chemical) products packaging.
- Test the water regularly to ensure proper levels of sanitizers, pH, and other water care requirements.
- Drain, clean, and refill your spa with fresh water on a regular schedule, and in accordance with this owner's manual.

- Clean the filter(s) at least once per month.
- Check to make sure you have proper circulation throughout your spa water system.
- Have spa users bathe before entering the spa water.

SPA LEVELING PREPARATION

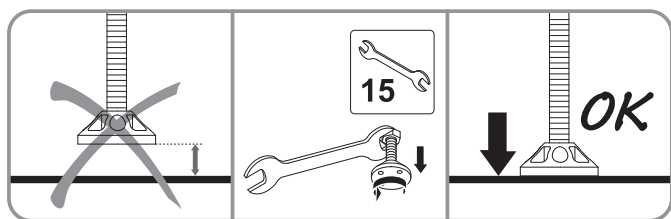
When the Spa is positioned outside it is preferable to provide a concrete platform. Other options are brick, stepping stone, or blocks. It is important to note that soft surfaces, even when stepping stones are used to evenly distribute the weight of the spa, will have a tendency to settle, thus resulting in an unlevelled spa.

NOTE: Placing the Spa directly on the grass or on gravel may increase the amount of debris which is inadvertently brought into the spa water and may cause harm to your equipment as well as the spa surface, which are not covered under warranty.

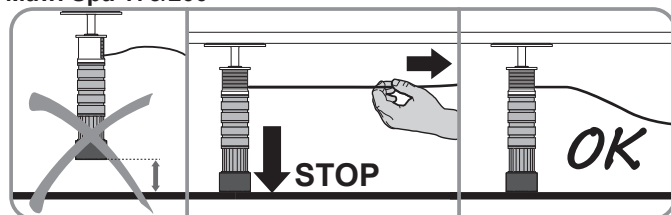


Stepping stones or brick may settle causing the spa to be unlevel.

CAUTION: adjust the central feet of Spa to ensure that they rest properly on the floor.



Mawi Spa 175/200



NOTE: the cords to adjust the feet have been positioned near the pumps.

SPA COVER INSTALLATION

Place the cover squarely on the spa.

NOTE: Keeping the cover in place any time the spa is not in use will reduce the amount of time the heater operates, thereby minimizing operating costs.

DANGER. RISK OF INJURY.

- Never leave a spa uncovered or unattended.
- Do not stand, sit, or lie on the cover.

NOTE: please remove coussins (if any) before installing the cover.

TECHNICAL COMPARTMENT CONNECTIONS

ALL THE PLUMBING WORKS MUST BE CARRIED OUT BY A QUALIFIED PLUMBING INSTALLER.

ATTENTION: the hydraulic connection must be made to the mains water network, which is why it must be carried out in compliance with anti-pollution protection standards. Please contact local authorities for more information on the rules governing the discharge of chemically treated water.

Proceed with the connection **C1 - F1** on the thermostatic mixer located under the edge of the tub and with the tub drain **O1** (see chapter "CONNECTIONS DIAGRAM" and product technical datasheet); then connect the sand filter (optional) and the heat exchanger (optional), see chapter "SYSTEMS".

ATTENTION: before starting the spa, test the system to check the hydraulic connections.

The power box must be connected at the point **C.V.** (see installation set-up). Connecting the spa to an improperly wired circuit will negate many of the spa's safety features. Improper wiring may also cause electrocution, risk of fire, and other risks of injuries. Please read and follow the electrical installation requirements!

SPA MUST BE WIRED IN ACCORDANCE WITH ALL APPLICABLE NATIONAL AND LOCAL ELECTRICAL CODES. ALL ELECTRICAL WORK SHOULD BE DONE BY AN EXPERIENCED, LICENSED ELECTRICIAN. WE RECOMMEND THE USE OF APPROPRIATE ELECTRICAL CONDUIT, FITTINGS, AND WIRE FOR ALL CIRCUITS. The Spa require a 16 amp, single phase, 220-230 volt, three wire service (one line, one neutral, one ground). In the cable connecting to the power box, the earth terminal (Yellow Green) must be at least 30 mm longer than the phase and neutral conductors. If a stationary appliance is not fitted with a supply cord and a plug, or with other means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under overvoltage category III conditions, the instructions shall state that means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

The appliance should be supplied through a residual current device (RCD) with a rated tripping current not exceeding 30 mA.

WARNING: Removing or bypassing any GFCI breaker will result in an unsafe spa and will void the spa's warranty.

IMPORTANT: Should you ever find the need to move or relocate your spa, it is essential

that you understand and apply these installation requirements. Your spa has been carefully engineered to provide maximum safety against electric shock. Remember, connecting the spa to an improperly wired circuit will negate many of its safety features.

CONDUIT INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. For the electrical connection, remove the panel that covers the installation systems compartment.
2. Identify the junction box, loosen the screws and remove the cover.
3. Connect the power cable to the junction box and wire-up as shown in the wiring diagram and on the label applied to the inside of the control box cover.

AVOIDING THE RISK OF ELECTROCUTION

Risk of electrocution

- The spa must be permanently connected to the electricity supply. The spa must be connected to a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). Manufacturer does not supply a GFCI with the spa. Manufacturer recommends the GFCI be attached to the end of the spa's electrical cord. The GFCI must be installed by a licensed, qualified electrical. GFCI devices must meet or exceed all national and local electrical codes.

WARNING:

- To reduce the risk of electrical shock, replace a damaged cord immediately. Failure to do so may result in death or serious personal injury due to electrocution.
- Always test the Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) before each use of the spa. If the GFCI does not perform properly, a ground current is flowing indicating the possibility of electric shock. Disconnect power to the spa until the fault has been identified and corrected.

NOTE: Failure to wait 30 seconds before resetting the GFCI may cause the spa's Power Indicator (on the control panel) to blink. If this occurs, repeat the GFCI test procedure.

- Install the spa so proper drainage is provided for the compartment containing the electrical components.

DANGER: RISK OF ELECTRICAL SHOCK

- Install spa at least 1.5 m from all metal surfaces. A spa may be installed within 1.5 m of a metal surface if each metal surface is permanently connected solid copper conductor attached to the wire equipotential connector on the terminal box that is provided for this purpose.
- Do not permit any electrical appliances, such as a light, telephone, radio, or television within 1.5 m of a spa. Failure to maintain a safe distance may result in death, or serious personal injury due to electrocution, if the appliance should fall into the spa.
- Install your spa in such a way that drainage is away from the electrical compartment and from all electrical components.

DO:

- Be sure your spa is connected to the power supply correctly - use a licensed electrical contractor.
- Test the Ground Fault Circuit Interrupter(s) before each use.

DON'T:

- Use the spa with the equipment compartment door removed.
- Place electrical appliances within 1.5m of the spa.
- Use an extension cord to connect the spa to its power source. The cord may not be properly grounded and the connection is a shock hazard. An extension cord may cause a voltage drop, which will cause overheating of the jet pump motor and motor damage.
- Attempt to open the electrical control box. There are no user serviceable parts inside.

The product's supporting structure is metallic. An efficient ground system is therefore required, with sensitivity meeting the relevant standards.

 GROUNDWIRE.

The ground wire must be connected and fixed permanently to the electrical system.

 EQUIPOTENTIAL CONNECTION.

The equipment must be connected to the equipotential system of the room and duly fastened to its terminal to be found in the product.

SPA START-UP

CAUTION: Only qualified personnel must carry out the preliminary checks on the system and make any adjustments.

CAUTIONS

- The spa is fitted with a thermostatic mixer set at 38°C. It is advisable not to fill the spa with water at a temperature above 40°C, as it might trigger the safety thermostat.
- Do not use your spa after filling until all of the steps listed below are completed.
- Do not add chlorine if treating your spa with

polyhexamethylene biguanide (Biguanide, PHMB) sanitizer.

- **Before filling your spa for the first time, check to ensure that the unions on either side of the pump are hand-tight.**

- Activate power to the subpanel from the main house panel first.
- After the equipment compartment door is secured, power must be applied to the spa.
- Close the drain and fill the spa using the "SPA FILLING" key on the keypad on the edge of the tub (see Spa use and maintenance manual).
- In general, when the spa is filled for the first time, the water temperature is lower than the set point set by the factory 38°C). For this reason, the circulation pump and heater are turned on. In any case the control panel will display the temperature of the water in the tub.

IMPORTANT: SET THE DURATION OF THE FILTRATION CYCLE, DISABLED BY DEFAULT (SEE THE KEYPAD OPERATION MANUAL, CHAPTER "PROGRAMMING THE FILTRATION CYCLE").

- Adjust Total Alkalinity (TA) to 125 ppm, Calcium Hardness (CH) to 150 ppm, then spa water pH to between 7.4 and 7.6. These procedures are listed in the "Water Quality and Maintenance" section.

IMPORTANT: Add spa water chemicals directly over the filter compartment with the jet pump on for at least ten minutes. OPERATION NOTE: Adjusting the Total Alkalinity as the first step is important, as out-of balance TA will affect your ability to adjust the pH correctly and will prevent the sanitizer from operating effectively.

- Superchlorinate the spa water by adding 1-1/2 teaspoons of chlorine (sodium dichlor) per 950 liters (250 gallons) of spa water. Press the button "WHIRLPOOL JETS" twice on the control panel, this will run the jet pump for a total of 20 minutes to circulate the spa water.
- Set the temperature control to the desired temperature 38°-40°C (between 100°-104°F), then place the vinyl cover on the spa and allow the water temperature to stabilize (approximately 24 hours). Make sure you secure the cover in place using the cover locks. Periodically check the spa water temperature. When the water temperature climbs above 32°C, proceed to the next step.
- Press the button "WHIRLPOOL JETS" twice on the control panel, this will run the jet pump for a total of 20 minutes to circulate the spa water. Once the jets shut off, test the spa water for Free Available Chlorine (FAC) residual. If the residual is between 3 and 5 ppm, go on to the next step. If the residual is less than 3 ppm, superchlorination is required.
- Recheck the Total Alkalinity (TA) at 125 ppm, Calcium Hardness (CH) at 150 ppm, then spa water pH at between 7.4 and 7.6.

OPERATION NOTE: The spa is ready for use when the spa water has circulated and the chlorine level remains between 3 ppm and 5ppm.

OPERATION NOTE: For proper water circulation during the ten minute automatic clean cycle the following steps should be performed.

Check the spa functions (See Guide to Use and Maintenance, section ELECTRONIC DIGITAL KEYPAD).
Check the plumbing/water connections for leaks or other problems.

Do not use the spa the FIRST TIME it is STARTED UP after super chlorination, given the high concentration of disinfectants in the water at this time. Completely drain the spa and refill.

IMPORTANT: pour the chemical products directly into the filter compartment and leave the pump to work with high-speed jets for at least ten minutes.

WINTERIZING YOUR SPA

If you wish to leave your spa empty and it is located where freezing temperatures occur, follow steps outlined in "Draining Your Spa", then complete the following steps:

IMPORTANT: The following steps should protect your spa from freezing damage provided these instructions are followed exactly. For maximum protection against freeze damage to your spa, Manufacturer recommends contacting your local dealer to schedule an in-home Propylene glycol (anti-freeze) Winterizing Service plan.

NOTE: MAKE CERTAIN ALL POWER TO THE SPA IS OFF BEFORE YOU CONTINUE.

To help remove residual water in the air jet plumbing use one of the following steps:

1. Remove the filter lid and filter cartridge. Clean the filter cartridge and store in a dry place.
2. Thoroughly dry the spa shell with a clean towel.
3. Close the spa cover . If your area receives a lot of snow or ice, it is recommended to cover the spa cover with two pieces of plywood forming a pitched roof top to prevent snow and ice build-up.

WARNING: When not in use, the spa must be covered with an insulating spa cover. Damage caused by either sun exposure or freezing is not covered under warranty.

4. Unscrew the pump unions and allow the water to drain. Leave unions loose.

NOTE: DO NOT LEAVE ANY WATER IN YOUR SPA.

WARNING: When not in use, the spa must be covered with a spa cover. Damage caused by either sun exposure or freezing is not covered under warranty.

Opening Instructions:

5. Remove the spa cover. Reinstall drain plug and hand tighten pump union. Follow the "START-UP AND REFILL PROCEDURES" to refill your spa.

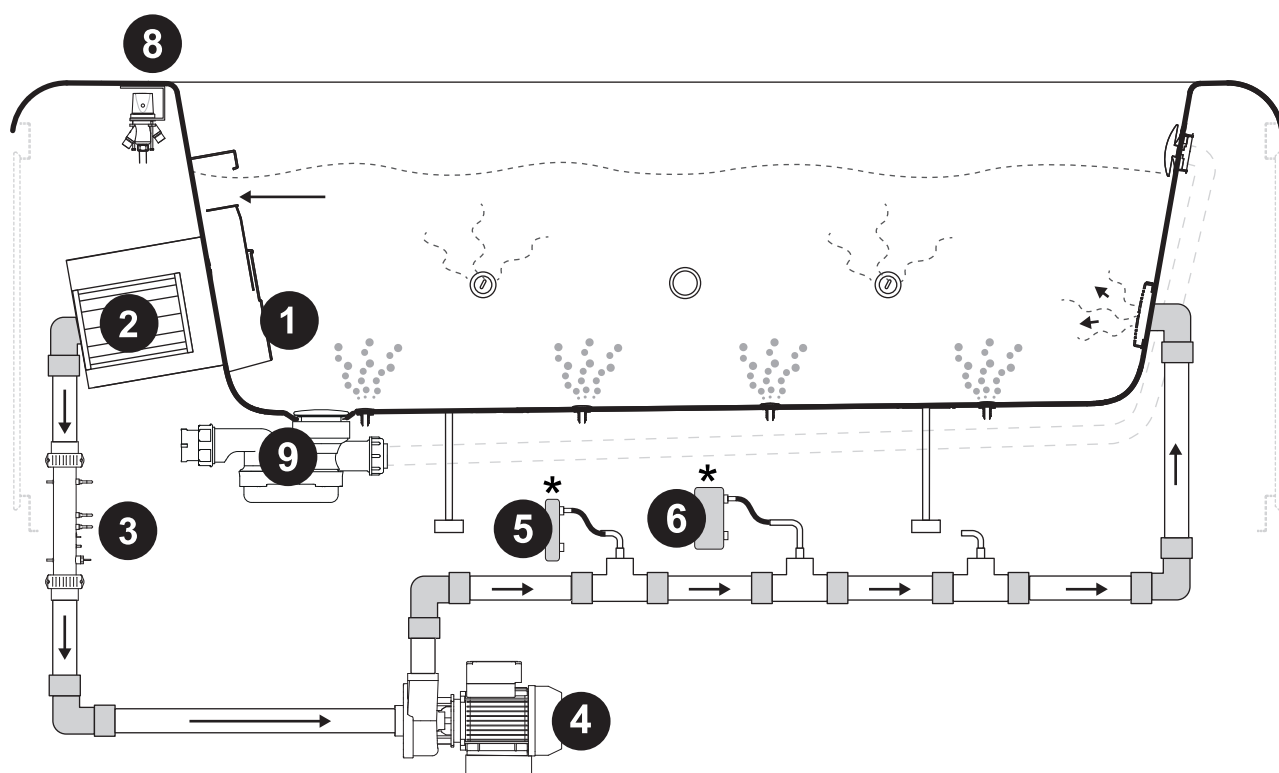
SERVICE

The pump, for the jets, is fitted with an internal thermal cutout designed to protect it against overheating. If the pump shuts itself off in an older spa, it could indicate failure of the pump motor bearings. If the pump shuts itself off in a new spa, it is usually the result of one or a combination of the following factors:

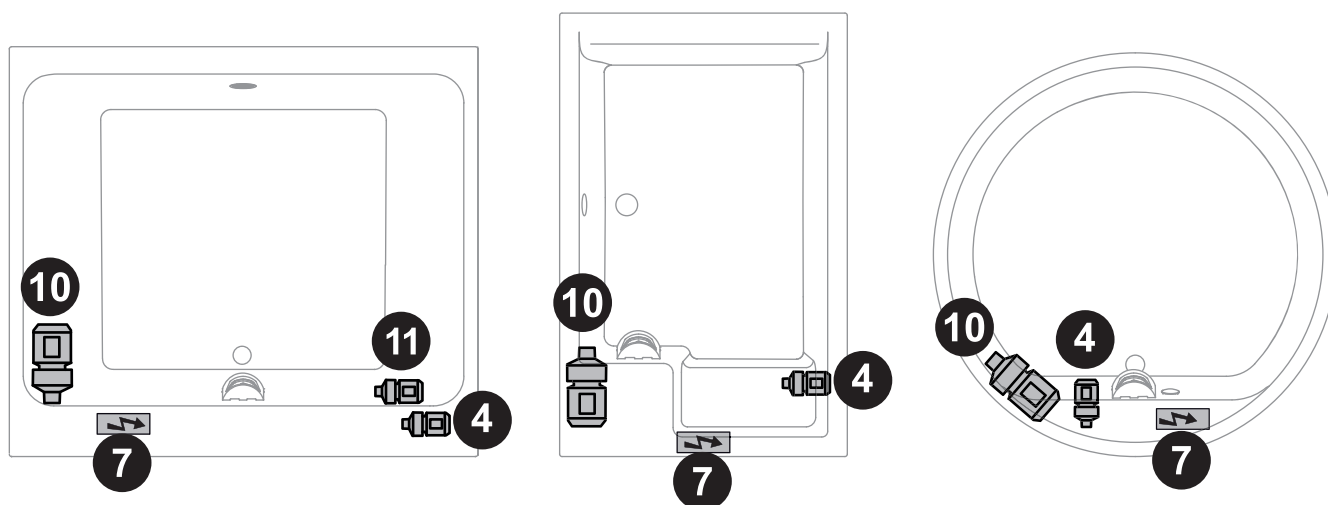
- **Thermal Overload:** Although mass-produced, not all thermal overload cutoffs are exactly the same. Some are more sensitive than others and will shut the pump off at lower temperatures.
- **High Temperature:** All spa models are equipped with a jet pump that generates heat inside the equipment compartment from the pump motor. Your spa has a vent to the outside of the equipment compartment preventing the overheating of the pump motor. If the vent is blocked by masonry, grass, or debris, overheating of the jet pump may occur. Once the pump motor has cooled sufficiently and any blockage has been removed from the vent opening, the jet pump can be restarted.

- **Friction:** Sometimes the moving parts of a new pump are tight enough to cause heat build up due to friction. After a normal break-in period, the pump will run cooler.
- **Improper Wiring:** If the spa is connected with an extension cord, and/or the house wiring is undersized, the pump may starve for voltage and therefore may draw more amperage and generate excessive heat.
- If the pump is shutting down due to excessive heat, make sure the equipment compartment has adequate ventilation. The air gap at the bottom must not be blocked. Should your jet pump continue to shut off after short periods of use, contact a qualified service technician.

INSTALLATIONS

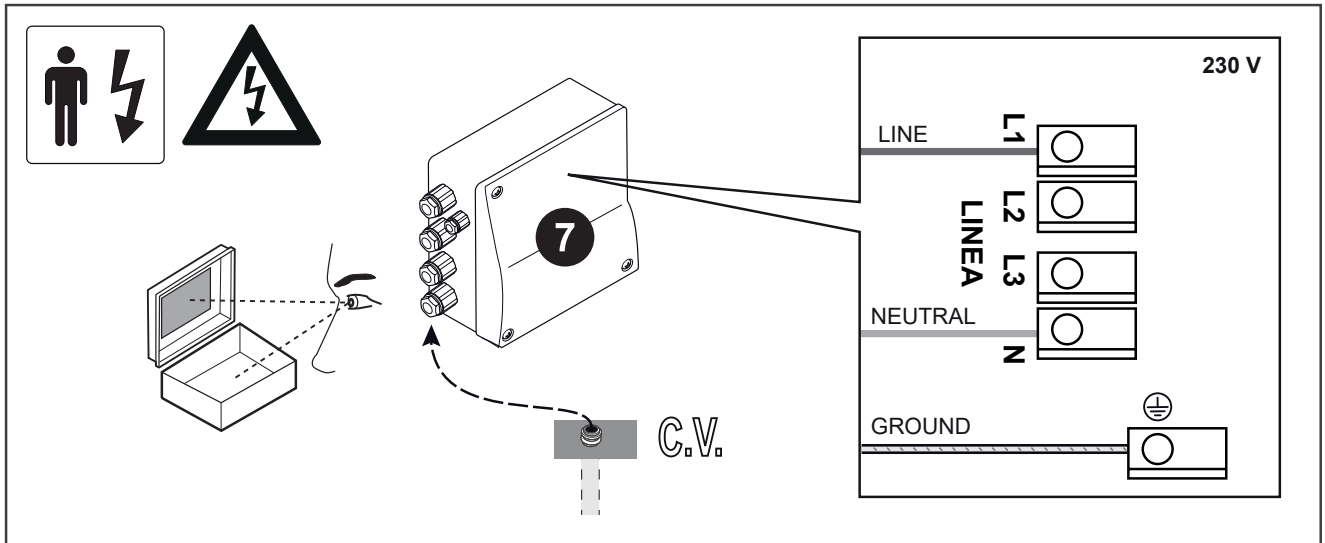


1. Skimmer
2. Filter
3. Heater
4. Recirculation pump
5. Heat exchangers (optional)
6. Ozone generator (optional)
7. Control box
8. Mixer (connections C1/F1)
9. Bathtub drain (O1)
10. Whirlpool pump
11. Cascade pump (only if available on the model)

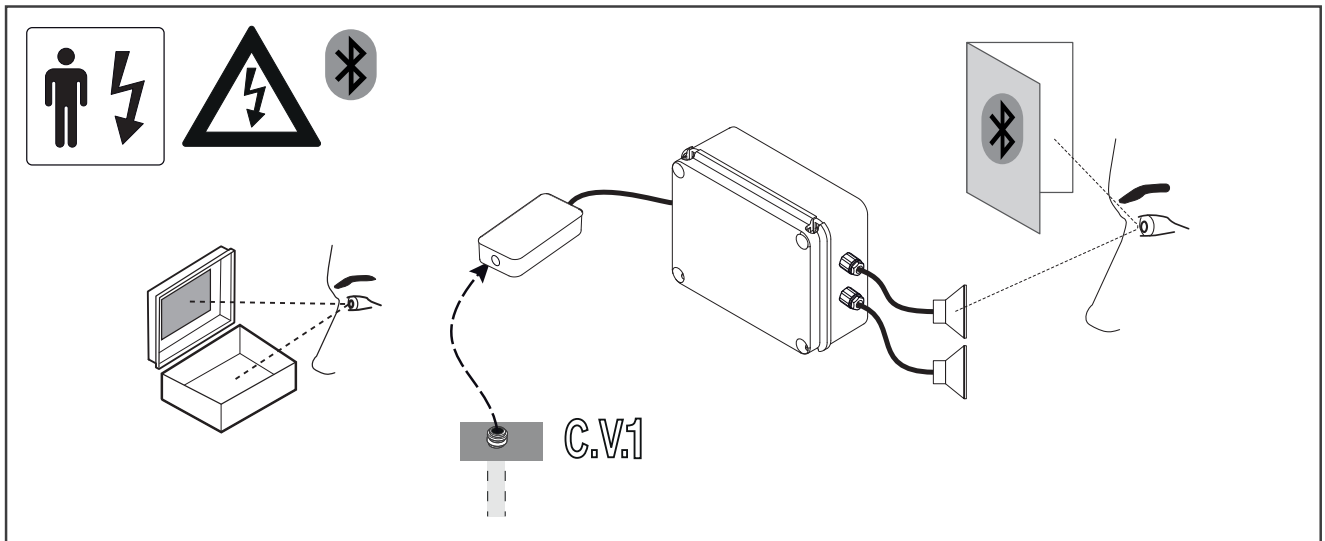


WIRING DIAGRAM

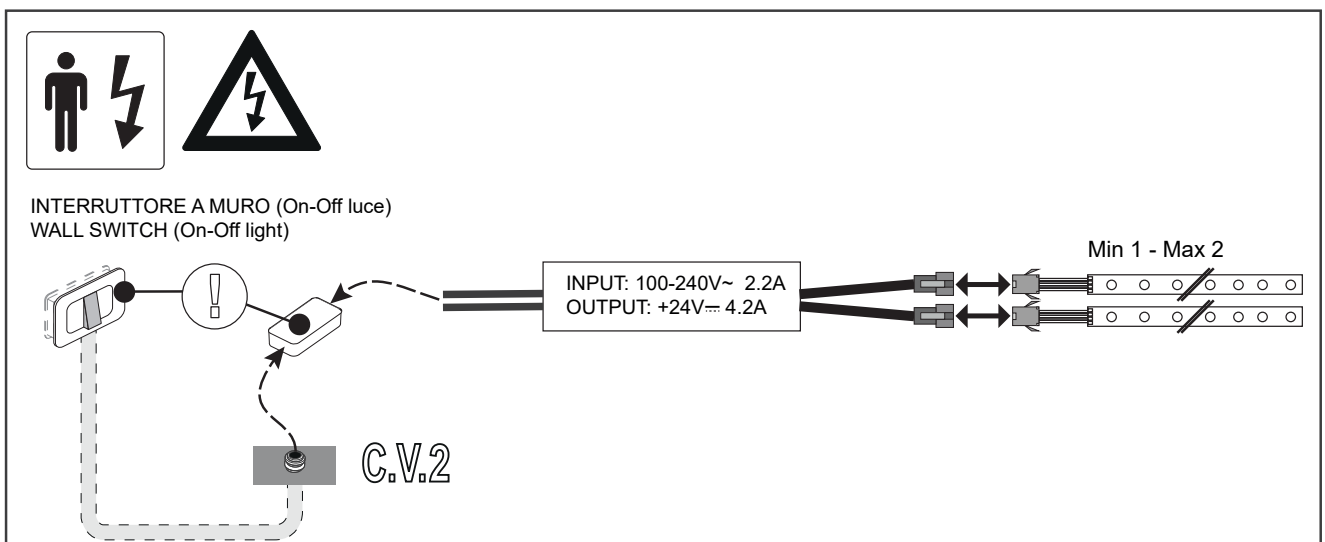
"C.V." CONNECTION



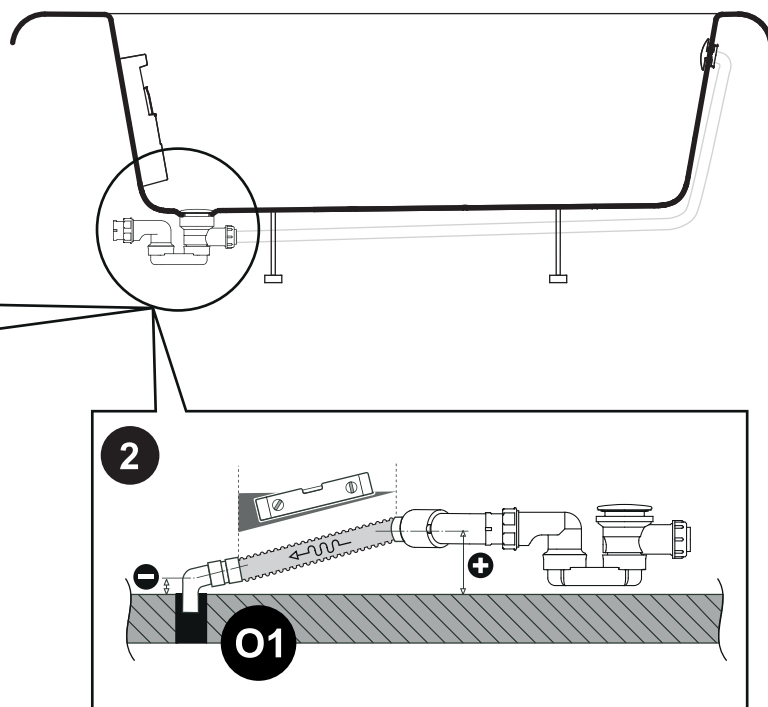
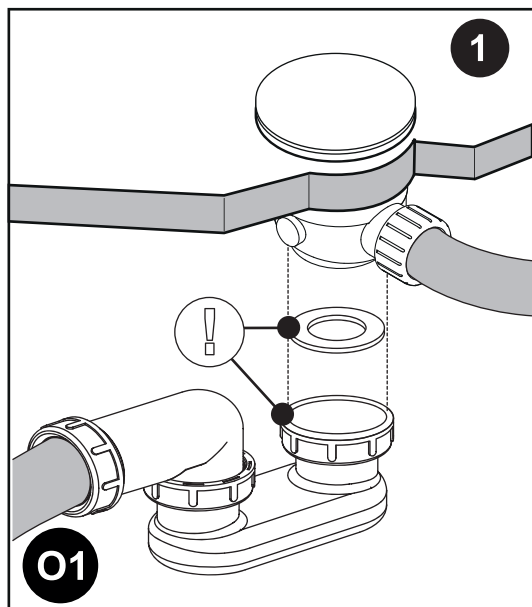
BLUETOOTH (OPTIONAL)



PANEL PERIMETER LIGHT (OPTIONAL) - to be connected to an external wall switch (not supplied).



CONNECTIONS DIAGRAM

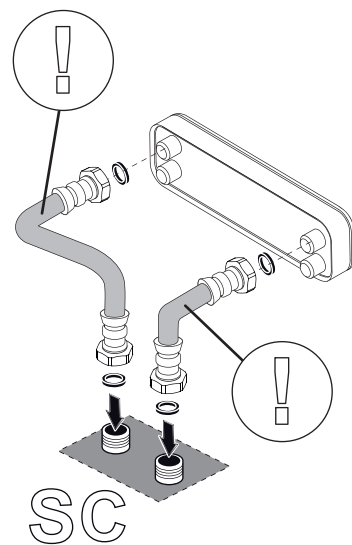
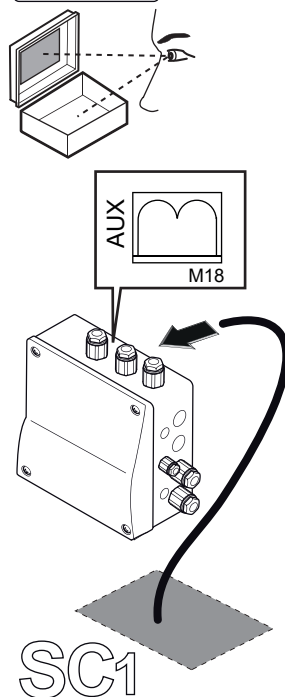
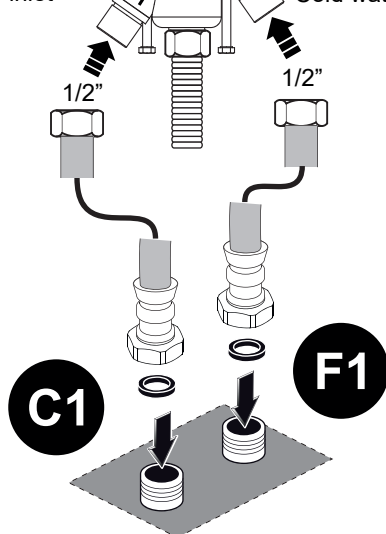


HEAT EXCHANGERS INSTALLATION (OPTIONAL)



Entrate acqua calda
Hot water inlet

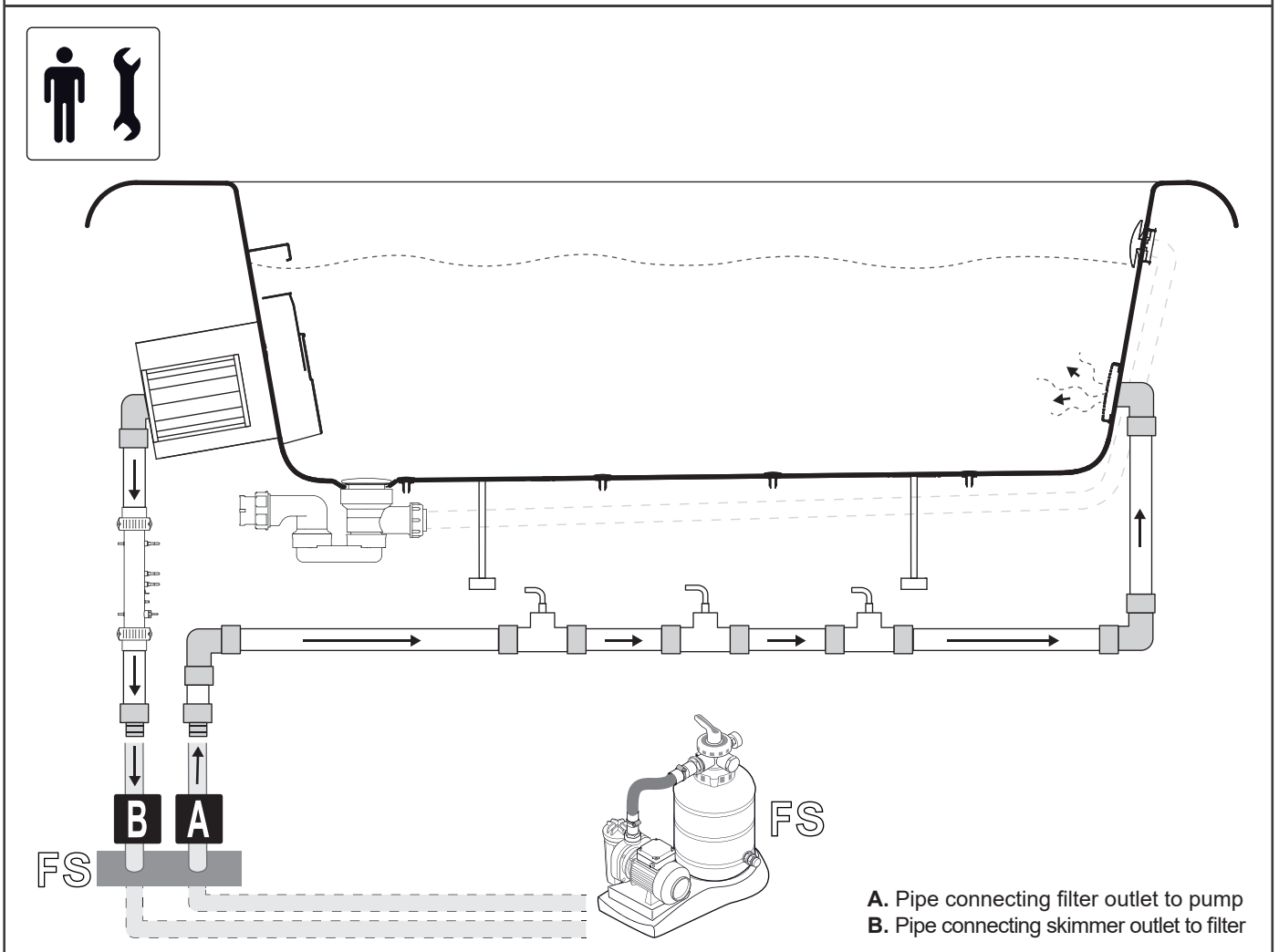
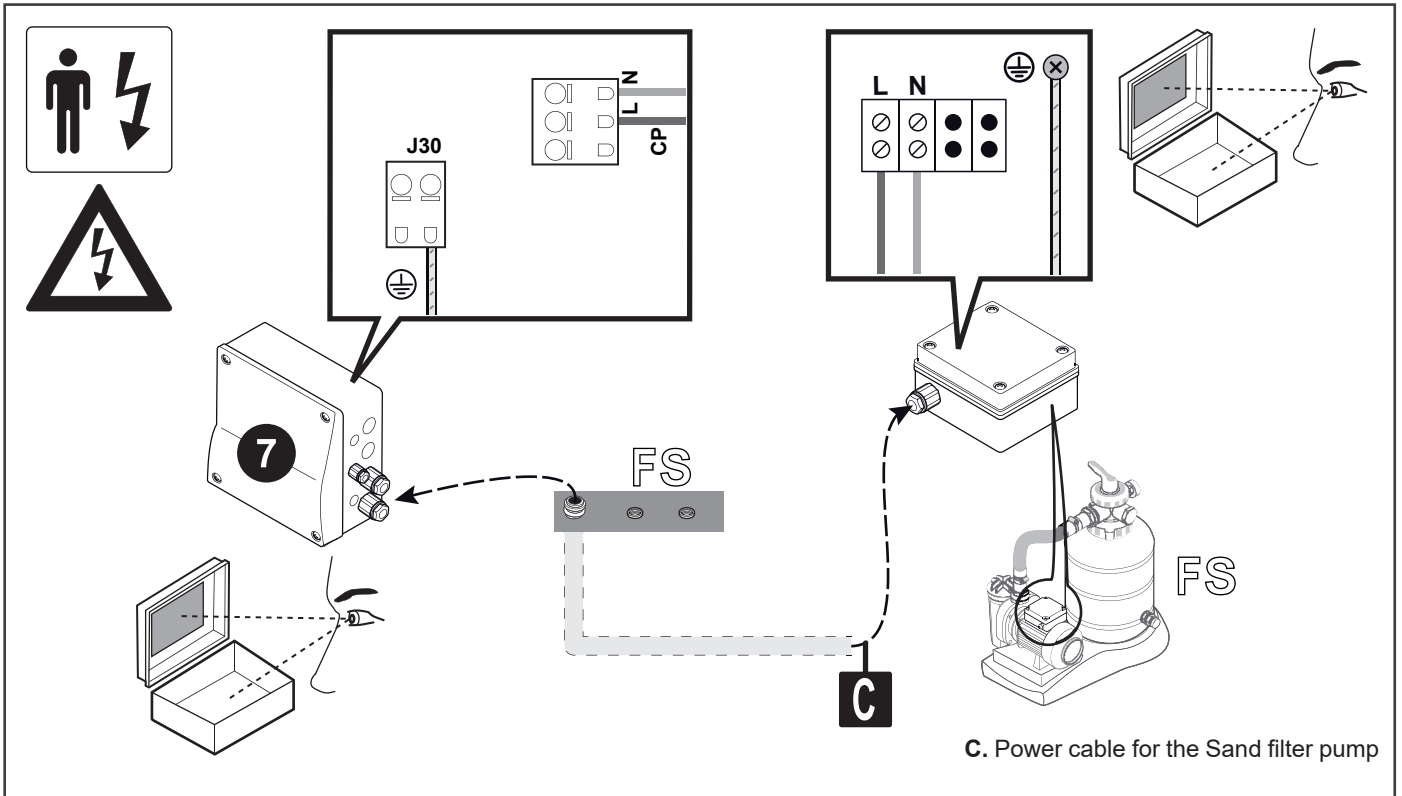
Entrate acqua fredda
Cold water inlet



SAND FILTER INSTALLATION (OPTIONAL)

WIRING DIAGRAM

Connect, if not already completed, the electric mains of the building to the corresponding terminals in the electrical control box.



VORWORT

Die vorliegende Anleitung ist für den Installateur gedacht. Sie beschreibt die korrekte Vorgehensweise für den Einbau des Produktes.

Die Spa-Wanne ist ausschließlich für den häuslichen Gebrauch im gedacht.

Die Spa entspricht den Richtlinien und weist daher keine Gefahren für den Benutzer auf, falls sie nach den vom Hersteller gelieferten Anweisungen eingebaut, benutzt und gepflegt wird und unter der Bedingung, dass die elektrischen und mechanischen Teile voll leistungstüchtig gehalten werden. Aus diesem Grund sind die in der vorliegenden Anleitung verzeichneten Anweisungen genauestens zu befolgen.

Die Tragstruktur ist sehr widerstandsfähig. Das Produkt wurde konform mit den „Europarichtlinie“ Niederspannungsrichtlinien hergestellt und elektromagnetische Verträglichkeit (siehe technisches Datenblatt des Produktes).

IN DER ANLEITUNG VERWENDETE SYMBOLE

In der vorliegenden Einbauanleitung und an einigen Stellen auf dem Produkt selbst, befinden sich Symbole, die nachfolgend beschrieben werden.

ÜBLICHE SYMBOLE UND IHRE BESCHREIBUNG.



ACHTUNG STROMSCHLAG.

Meldet dem betreffenden Personal, dass der beschriebene Vorgang, falls nicht unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften durchgeführt, das Risiko eines elektrischen Schlags birgt.



ACHTUNG ALLGEMEINE GEFAHR.

Meldet dem betreffenden Personal, dass der beschriebene Vorgang, falls nicht unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften durchgeführt, das Risiko von Körperverletzungen birgt.



ANMERKUNG.

Weist das betreffende Personal auf Informationen hin, deren Nichtbeachtung zu leichten Personen- oder Produktschäden führen kann.



HINWEISE.

Weist das betreffende Personal auf Informationen hin, deren Inhalt wichtig ist und berücksichtigt werden soll.



INSTALLATEUR.

Fachtechniker, der imstande ist, das Produkt unter normalen Bedingungen einzubauen und Eingriffe wie Einstellungen, Wartungs und notwendige Reparaturarbeiten an mechanischen Teilen auszuführen.

Er ist nicht befähigt, Eingriffe an unter Spannung stehenden Elektroanlagen auszuführen.



ELEKTROINSTALLATEUR.

Qualifizierter Techniker, der das Produkt unter normalen

Bedingungen installieren kann. Er ist für alle elektrischen Einstell-, Wartungs- und Reparaturarbeiten zuständig.

Er muss in der Lage sein, auch bei Anliegen von Spannung in Schaltschränken oder Schaltkästen, sofern diese nicht spannungslos gesetzt werden können, arbeiten zu können, indem natürlich die geeigneten Schutzvorrichtungen getroffen werden.



ACHTUNG

Es zeigt Zubehör an, welche nur in eigenen Versionen des Produktes dabei sind.



OPTIONEN

Zeigt enthaltene Optionen, nur wenn bestellt.



HANDELSARTIKEL

Zeigt Artikel, die nicht vom Hersteller erzeugt werden.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- Vor dem Einbau des Produktes muss geprüft werden, ob der Fußboden, auf dem die Spa installiert wird, ausreichend nivelliert ist, ob der Boden das Gewicht tragen kann, **(siehe Einbauvorbereitungen)** und ob alle notwendigen Anschlüsse vorhanden sind.
- Die Wartungs und Einstellungsarbeiten am Produktes dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Nach jeder Wartungs bzw. Einstellungsarbeit müssen die verschiedenen Inspektions und Schutzabdeckungen wieder montiert werden.
- Die Produktmontage und Inbetriebnahme kann aufgrund des Gewichts und der großen Ausmaße nicht von einer einzigen Person durchgeführt werden.
- Die Produkt-Vorrichtungen keinesfalls beschädigen, sperren oder auseinander nehmen.
- Keinesfalls Bypässe schaffen und die vorhandenen Bypässe nur für den Zweck benutzen, für den sie ursprünglich vorgesehen und installiert worden sind.
- Die Inspektionsabdeckungen oder die Wand nicht entfernen bzw. beschädigen, und die Identifizierungsetiketten des Produkts nicht entfernen oder verdecken.
- Der Einbau von elektrischen Vorrichtungen (Steckdosen, Schalter, Lampen, usw.) im Badezimmer bzw. im Installationsraum des Geräts muss gemäß den jeweils geltenden Bestimmungen erfolgen.
- Es ist absolut verboten, elektrische Geräte beliebiger Art in die Spa und nahe Umgebung zu benutzen, während das Produkt benutzt wird.

ACHTUNG.

Kein essighaltiges Silikon verwenden.

- In der Silikonpackungs-beilage überprüfen, dass das Silikon nicht essighaltig ist.
- Der Gebrauch von essighaltigem Silikon könnte die Acrylteile beschädigen.
- Müssen Bauteile ausgewechselt werden, bitte die nächste Kundendienststelle kontaktieren und ausschließlich Originalersatzteile verwenden.
- Die Produktentsorgung erfolgt ausschließlich an den dafür vorhergesehenen Annahmestellen.

ACHTUNG.

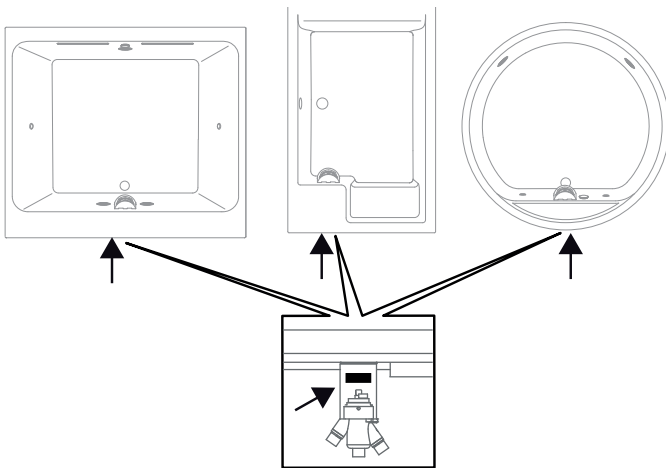
Die Herstellerfirma lehnt in folgenden Fällen jede Verantwortung ab.

- Wenn die in der vorliegenden Gebrauchsanweisung aufgeführten Installations- und Wartungs-Vorschriften nicht eingehalten werden.
- Wenn das Produkt nicht gemäß den in dem Land der Montage geltenden Normen benützt und eingebaut wird.
- Wenn die außerordentliche Wartung nicht von geschultem Personal durchgeführt wird.

Artikelnummer (Abbildung.A) bei jeder technischen Anfrage zu benützen.

Den Aufkleber auf dem Produkt nicht entfernen !

Abbildung. A



ACHTUNG.

- **Vor der Benutzung des Produkts lesen Sie bitte die vorliegende Gebrauchs anweisung vollständig und aufmerksam durch.**
- Bewahren Sie die vorliegende Gebrauchsanweisung auf, um jederzeit etwas nachschlagen zu können.
- Die Gebrauchsanweisung ist für verschiedene Modelle und Versionen geschrieben worden. Das Aussehen des Produkts kann daher von den Abbildungen abweichen; dies beeinträchtigt allerdings in keinsten Weise die Anleitungen.
- Die Firma behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung jeglicher Austausch oder Änderungen vorzunehmen, die sie für angebracht hält.
- Das vorliegende Produkt darf nur zu dem Zweck benutzt werden, für den es entworfen wurde. Der Hersteller ist nicht verantwortlich für eventuelle, aus unzumutbarem Gebrauch resultierende Schäden.
- Die Produktdaten (Modell, elektrische Leistung, Name des Herstellers) sind auf dem silberfarbenen Kontrollabschnitt auf dem Steuergerät sowie auf das Garantiezertifikat vermerkt. Dieser wird zum Zeitpunkt der Abnahme ausgestellt.
- Vergewissern Sie sich, dass der Abfluss stets gut funktioniert.
- Vergewissern Sie sich, dass der Boden in der unmittelbaren Nähe des Produktes sich immer im sauberen und trockenen Zustand befindet um Ausrutsch- bzw. Verletzungs-Risiko beim ein- u. aus-steigen zu vermeiden
- Benutzung und Installation der Abdeckung.
- Das Gerät muss fest an die Elektroanlage angeschlossen werden.
- Die Bauteile, die unter Spannung stehende Elemente enthalten, müssen, mit Ausnahme der Bauteile, die von einer ultraniedrigen Spannung unter 12V gespeist werden, unzugänglich sein für Personen, die sich in der Wanne befinden.
- Wenn das Produkt nicht benutzt wird, muss die Stromversorgung durch Ausschalten des bipolaren Schalters, der sich vor dem Gerät befindet, getrennt werden.

- Darauf achten, dass das Gerät nicht beschädigt wird, wenn es für einen langen Zeitraum ohne Wasser gelassen wird.
- Alle angegebenen Maße sind in mm.**

EINBAUVORBEREITUNGEN

WICHTIG: Aufgrund des großen Fassungsvermögens und Gewichts der spa (siehe technische Eigenschaften des Produkts) ist eine spezifische Anlagen- und Strukturplanung notwendig.

VORBEREITUNG DES STANDORTS

Sie haben wahrscheinlich schon einen Platz für Ihren neuen Whirlpool ausgewählt, im Haus oder im Garten, auf einer Terrasse oder auf einem Podest. Stellen Sie die folgenden Aspekte sicher:

- Installieren Sie Ihren Whirlpool immer auf einer stabilen, ebenen Oberfläche. Ein gefüllter Whirlpool ist sehr schwer. Vergewissern Sie sich, dass der gewählte Standort das Gewicht des gefüllten Whirlpools tragen kann.
- Vergessen Sie nicht, Ihren Whirlpool vor dem Füllen auszugleichen. (Lesen Sie dazu die Anweisungen zum Ausgleichen des Whirlpools in dieser Bedienungsanleitung.)
- Platzieren Sie das Maschinenaggregat, in dem alle elektrischen Komponenten untergebracht sind, so, dass das Wasser davon weg fließt. Wenn Wasser in das Maschinenaggregat gelangt, kann die Elektronik beschädigt oder der Sicherungsautomat im Haus ausgelöst werden.
- Für die regelmäßige Pflege und Wartung des Whirlpools muss das Maschinenaggregat leicht zugänglich bleiben..

WARNUNG: Von Nagetieren verursachte Schäden am Maschinenaggregat oder den internen Rohrleitungen sind von der Garantie NICHT abgedeckt!

WARNUNG

Die Firma empfiehlt, den Whirlpool über der Erde zu installieren. Wenn der obere Rand des Whirlpools nicht über das Bodenniveau hinausgeht oder wenn eingelassene Podeste installiert sind, durch die der Whirlpoolrand ebenfalls auf gleicher Höhe mit dem Boden liegt, wird die Gefahr des Hineinfallens stark erhöht.

Wenden Sie sich an einen anerkannten Bauunternehmer, der Ihnen bei der Planung und Beurteilung eines geeigneten Podests behilflich ist.

AUFSTELLUNG IM GARTEN ODER AUF DER TERRASSE

Egal wo Sie Ihren neuen Whirlpool aufstellen, Sie benötigen auf jeden Fall ein stabiles Fundament, um ihn zu tragen. Bauliche Schäden am Whirlpool infolge einer unsachgemäßen Installation oder Platzierung auf einem ungeeigneten Fundament sind von der eingeschränkten Garantie des Whirlpools ausgeschlossen. Wenn Sie den Whirlpool im Freien aufstellen, empfehlen wir eine mindestens zehn Zentimeter dicke Stahlbetonplatte. Die Stahlarmierung bzw. das Stahlgitter im Sockel sollte an einem Erdungskabel angeschlossen sein.

AUFSTELLUNG IM HAUS/KELLER

Einige besondere Anforderungen müssen erfüllt werden, wenn Sie Ihren Whirlpool im Haus aufstellen. Wasser sammelt sich um den Whirlpool herum an; d. h. dass der Bodenbelag im nassen Zustand griffig sein muss. Ein guter Wasserablauf ist von entscheidender Bedeutung, um ein Ansammeln von Wasser um den Whirlpool herum zu verhindern. Beim Bau eines neuen Raums für den Whirlpool wird der Einbau eines Abflusses im Boden empfohlen. Durch den im Haus befindlichen Whirlpool steigt naturgemäß die Luftfeuchtigkeit. Wasser könnte auch in Holzstrukturen gelangen und dort Holzwasser, Schimmel oder andere Probleme verursachen. Beobachten Sie daher die Auswirkungen von Feuchtigkeit auf Holz, Tapeten etc. im Raum.

Um diese Auswirkungen so gering wie möglich zu halten, muss der Bereich um den Whirlpool ausreichend belüftet werden. Ein Architekt kann Sie darüber informieren, ob zusätzliche Belüftungsmöglichkeiten geschaffen werden müssen.

Bei den Whirlpools sind an den Düsenpumpen Lüftungsschlitze vorgesehen, die die überschüssige Wärme aus dem Maschinenaggregat abführen. Vergewissern Sie sich, dass diese Entlüftungen nicht blockiert werden, beispielsweise durch Teppichböden.

WARNUNG: Halten Sie den Bereich um den Whirlpool herum gut belüftet, wenn er im Haus oder auf einer eng begrenzten Fläche installiert wird.

Um die Bildung von Kondenswasser im Wannenfach zu vermeiden ist ein Belüftungssystem zu schaffen, das eine Mindestgröße von 314cm² besitzt. Dieses System ist so anzulegen, dass das Eindringen von Wasser vermieden wird. Dieses System ist so anzulegen, dass das Eindringen von Wasser vermieden wird.

Eine unzureichende Belüftung der Whirlpool umgebenden Fläche kann dazu führen, dass sich in diesem Bereich Whirlpoolchemikalien und/oder Bakterien in höherer Konzentration als gewöhnlich aufstauen. Diese sich angesammelten Whirlpoolchemikalien und/oder Bakterien können eingeatmet werden und können dann bei Personen, die unter einem geschwächten Immunsystem oder unter einer Atemwegsinfektion leiden, zu Atemschwierigkeiten oder zu Lungenschäden führen. Sollte diese Beschreibung auf Sie oder auf andere Benutzer des Bads zutreffen, suchen Sie so rasch wie möglich ärztliche Hilfe auf.

Außer den vorgenannten zu beachtenden Punkten sollten Sie den Whirlpool folgendermaßen sachgerecht reinigen und pflegen:

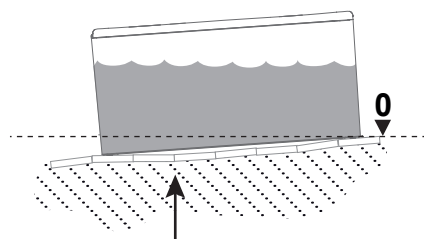
- Befolgen Sie alle Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung sowie alle Bedienungshinweise, die auf den Verpackungen der Wasserpflegemittel bzw. -chemikalien abgedruckt sind.
- Testen Sie das Wasser in regelmäßigen Abständen, um einen angemessenen Gehalt von Desinfektionsmitteln, den richtigen pH-Wert sicherzustellen und alle übrigen Anforderungen an die Pflege des Whirlpoolwassers zu erfüllen.
- Entleeren, reinigen und befüllen Sie den Whirlpool in regelmäßigen Abständen mit frischem Wasser. Halten Sie sich dabei auch an die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.
- Reinigen Sie den/die Filter mindestens einmal im Monat.
- Stellen Sie eine ordnungsgemäße Zirkulation im gesamten Wassersystem des Whirlpools sicher.
- Sorgen Sie dafür, dass sich alle Personen vor dem Betreten des Whirlpools abduschen/baden.

AUSGLEICHEN DES WHIRLPOOLS

Falls das Spa im Freien aufgestellt wird, ist eine Plattform aus Beton ratsam. Weitere Möglichkeiten für den Untergrund sind Mauersteine, Pflastersteine oder Klötze.

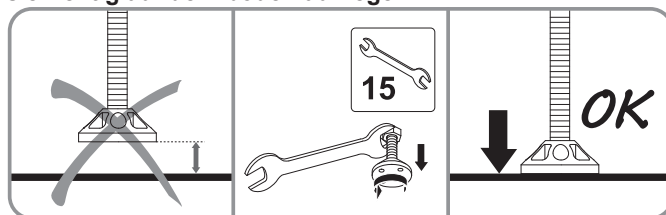
Es ist zu beachten, dass sich weiche Oberflächen - auch wenn Trittsteine zur gleichmäßigen Gewichtsverteilung des Whirlpools verwendet werden - trotzdem setzen, was zu einem unebenen Whirlpool führt.

HINWEIS: Wenn der Whirlpool auf Gras oder Erde platziert wird, kann durch Unachtsamkeit mehr Schmutz in das Whirlpoolwasser gelangen. Oberflächen des Whirlpools können dadurch beschädigt werden, und diese Schäden sind von der Garantie ausgenommen.

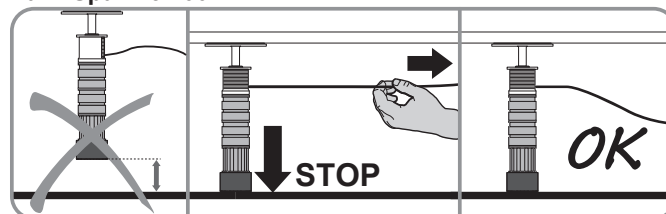


Pflaster- oder Mauersteine können sich setzen, wodurch der Whirlpool nicht mehr eben aufliegt.

ACHTUNG: die mittleren Füße des Spa so regulieren, dass sie richtig auf dem Boden aufliegen.



Mawi Spa 175/200



HINWEIS: die Schnüre zum Einstellen der Füße wurden in der Nähe der Pumpen platziert.

INSTALLATION DER WHIRLPOOLABDECKUNG

Legen Sie die Abdeckung quer über den Whirlpool.

HINWEIS: Wenn die Abdeckung immer dann angebracht bleibt, sobald der Whirlpool nicht genutzt wird, werden die Betriebsstunden der Heizung gesenkt, was die Betriebskosten auf Mindestniveau hält.

VORSICHT - VERLETZUNGSGEFAHR

- Whirlpool nie ohne Abdeckung oder unbeaufsichtigt lassen.
- Nicht auf der Abdeckung stehen, sitzen oder liegen.

HINWEIS: die Kissen (falls vorhanden) entfernt werden, bevor die Abdeckung angebracht wird.

ANSCHLUSS DES TECHNISCHEN RAUMS

SÄMTLICHE ARBEITEN HYDRAULISCHER NATUR MÜSSEN VON EINEM BEFUGTEN HYDRAULIKINSTALLATEUR AUSGEFÜHRT WERDEN.

WARNUNG: Der hydraulische Anschluss muss an die städtische Wasserversorgung erfolgen, deshalb muss er in Übereinstimmung mit den Umweltschutz-Vorschriften erfolgen; weitere Informationen über die Vorschriften für die Abführung von chemisch behandeltem Wasser erhalten Sie von den örtlichen Behörden.

Den Anschluss C1 - F1 an das Thermostat-Mischaggregat unter dem Wannenrand und mit dem Ablass der Wanne vornehmen O1 (siehe Kapitel "ANSCHLUSSPLAN" und das technische

Datenblatt des Produkts); anschließend den Sandfilter (Option) und den Wärmetauscher (Option) anschließen, vgl. hierzu Kapitel "ANLAGEN".

ACHTUNG : Vor der Inbetriebnahme der Spa ist die Abnahmeprüfung der Anlage vorzunehmen, um die hydraulischen Anschlüsse zu überprüfen.

Das Steuergehäuse ist am Punkt **C.V.** anzuschließen (siehe Vorrüstung für die Installation).

Für den elektrischen Anschluss an die Eine unsachgemäße Elektroinstallation kann auch die Ursache für Stromschläge, Feuergefahr und sonstige Verletzungsquellen sein. Beachten Sie bitte genau die Voraussetzungen für die Elektroinstallation und folgen Sie exakt den Installationsanweisungen!

DER SPA MÜSSEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ALLEN GELTENDEN NATIONALEN UND LOKALEN ELEKTRISCHEN VORSCHRIFTEN ANGESCHLOSSEN WERDEN. ALLE ELEKTROARBEITEN SOLLTEN VON EINEM ERFAHRENEN, GEPRÜFTEN ELEKTRIKER DURCHGEFÜHRT WERDEN. WIR EMPFEHLEN DIE VERWENDUNG VON GEEIGNETEN ROHRLEITUNGEN, DICHTUNGEN UND DRÄHTEN FÜR ALLE STROMKREISE.

Der Spa Whirlpool benötigt einen Elektroanschluss mit 16 A, einphasig, 220-230 V (eine Phase, ein Nullleiter, ein Erdleiter). Beim Verbindungskabel für den Schaltkasten muss die Anschlussklemme der Erdung (gelb-grün) mindestens um 30 mm länger sein als die Phasenleitungen und der Nullleiter. Einen allpoliger Trennschalter der Überspannungskategorie III (4000V) zur vollständiger Kontaktabtrennung muss zur elektrische Vernetzung der Spa verwendet werden (lt. geltende Gesetzschriften).

Das Produkt muss mittels einen Differentialschalter v. 30mA gespeist werden.

WARNUNG: Die Entfernung oder Umgehung eines FI-Schutzschalters führt zu einem unsicheren Whirlpool und macht die Garantie nichtig.

WICHTIG: Falls der Whirlpool einmal verlegt oder an einem nderen Ort aufgestellt werden muss, sind diese Installationsvoraussetzungen genau einzuhalten. Ihr Whirlpool wurde mit großer Sorgfalt entwickelt, so dass Sie gegen Stromstöße optimal geschützt sind. Denken Sie daran: Wenn der Whirlpool an einen unsachgemäß verkabelten Stromkreis angeschlossen wird, werden viele Sicherheitsmaßnahmen des Whirlpools außer Kraft gesetzt.

ANLEITUNG ZUR VERLEGUNG ELEKTRISCHER LEITUNGEN

1. Für den elektrischen Anschluss aus dem Panel zu entfernen, das das Anlagenfach abdeckt.
2. Finden Sie die Dose der elektrischen Anschlüsse, entfernen Sie die Schraubenabdeckungen, lösen Sie die Schrauben und nehmen Sie den Deckel ab.
3. Schließen Sie das Stromkabel an die Dose des elektrischen Anschlusses an und nehmen Sie die Verkabelungen wie im Anschlussplan und auf dem Schild im Deckel der Steuerdose angegeben vor.

SCHUTZ VOR STROMSCHLÄGEN

Stromschlagrisiko

- Einen festen Anschluss an das Stromnetz vornehmen. Der Whirlpool muss an einen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schutzschalter) angeschlossen werden. Die Firma, liefert mit dem Whirlpool keinen FI. Die Firma empfiehlt, den FI am Ende des Whirlpool-Netzkabels anzuschließen. Der FI-Schutzschalter muss von einem zugelassenen Elektriker installiert werden. Die FI-Schutzschalter müssen alle nationalen und regionalen elektrischen Normen und Vorschriften erfüllen.

WARNUNG:

- Um die Gefahr von Stromschlägen möglichst gering zu halten, sollten beschädigte Kabel sofort ausgetauscht werden. Andernfalls kann es zu schweren Stromschlägen mit schweren Verletzungen oder sogar zum Tod kommen.
- Testen Sie vor jedem Gebrauch des Whirlpools den Fehlerstrom-Schutzschalter (FI). Wenn der FI-Schalter nicht ordnungsgemäß funktioniert, ist Erdstrom vorhanden, wodurch es zu einem Stromstoß kommen kann. Unterbrechen Sie die Stromversorgung zum Whirlpool, bis der Fehler gefunden und behoben wurde.

HINWEIS: Wenn Sie weniger als 30 Sekunden warten, bevor Sie den FI wieder auf Stromfluss schalten, kann die Stromversorgungsanzeige des Whirlpools (am Bedienfeld) zu blinken beginnen. In diesem Fall wiederholen Sie den FI-Testvorgang.

- Installieren Sie den Whirlpool so, dass das Wasser aus dem Fach mit den elektrischen Komponenten immer abfließen kann.

VORSICHT: STROMSCHLAGGEFAHR

- Das Außenpool mindestens 1,5 m v. jegliche fremde metalloberfläche installieren. Es ist erlaubt unter 1,5 m (von jegliche metalloberfläche) das Außenpool zu installieren NUR dann wenn jede metalloberfläche (welche sich in diesem Umkreis befindet) durch einen Stromkabel an der im Pool befindliche und f. diesen Zweck abgestimmte Erdungsklemme permanent angeschlossen wird.
- Erlauben Sie keine Geräte wie Lampe, Telefon, Radio oder Fernseher in einem Umkreis von 1,5 m um den Whirlpool. Das Zuwiderhandeln kann Stromschläge mit tödlichen oder schweren Verletzungen nach sich ziehen, sollte das Gerät in den Whirlpool fallen.
- Installieren Sie den Whirlpool so, dass Wasser aus dem Maschinenraum und von allen elektrischen Komponenten abfließt.

RICHTIG:

- Vergewissern Sie sich, dass der Whirlpool ordnungsgemäß an die Stromversorgung angeschlossen ist - beauftragen Sie einen qualifizierten Elektriker.
- Ziehen Sie den S ker des Whirlpools vor dem Ablassen des Wassers oder vor Servicearbeiten an elektrischen Komponenten.
- Testen Sie vor jedem Gebrauch des Whirlpools den (die) Fehlerstrom-Schutzschalter.

FALSCH:

- Benutzen Sie den Whirlpool nicht, wenn die Tür zum Maschinenraum entfernt ist.
- Stellen Sie niemals elektrische Geräte im Abstand von weniger als 1,5 m um den Whirlpool auf.
- Benutzen Sie zum Anschluss des Whirlpools an die Stromversorgung niemals ein Verlängerungskabel. Das Kabel ist eventuell nicht ordnungsgemäß geerdet, was zu Stromstößen führen kann. Verlängerungskabel können auch Spannungsverluste verursachen, was zum Überhitzen des Düsenpumpenmotors und damit zu Motorschäden führen kann.
- Versuchen Sie nicht, den elektrischen Schaltkasten zu öffnen. Er enthält keine wartungsbedürftigen Teile.

Die Tragstruktur des Produktes ist aus Metall, daher ist eine effiziente Erdungsanlage erforderlich, mit einer Ansprechempfindlichkeit gemäß den geltenden Richtlinien.

ERDUNGSKABEL

Das Erdungskabel ist fest und permanent an das Stromnetz anzuschließen.

POTENTIALAUSGLEICH

Das Gerät ist an die Potentialausgleichsanlage des

Raums anzuschließen und ordnungsgemäß an der dafür vorgesehenen Klemme im Produkt zu befestigen.

ANWEISUNGEN ZUM EINSCHALTEN UND BEFÜLLEN

ACHTUNG: Die vorhergehenden Kontrollen und eventuellen Einstellungen der Anlage müssen von Fachpersonal ausgeführt werden.

ACHTUNG

- Im Spa ist ein auf 38°C geeichtes Thermostat-Mischaggregat installiert. Es empfiehlt sich, das Spa nicht mit einem heißeren Wasser als 40°C zu befüllen, da der Sicherheitsthermostat ansprechen könnte.
- Benutzen Sie nach dem Füllen Ihren Whirlpool erst, wenn Sie alle unten aufgeführten Schritte durchgeführt haben.
- Geben Sie kein Chlor in den Whirlpool, wenn Sie ihn mit Polyhexamethylenbiguanid (Biguanid, PHMB, z. B.) desinfizieren.
- Vor dem ersten Befüllen des Whirlpools prüfen Sie nach, ob die Verbindungen auf beiden Seiten der Pumpe handfest angezogen sind.
- Schalten Sie zuerst am Stromkasten im Haus die Stromzufuhr zum Stromverteiler für den Whirlpool ein.
- NACHDEM die Tür zum Maschinenaggregat verriegelt wurde, muss die Stromversorgung des Whirlpools eingeschaltet werden.
- Den Ablass am Wannenboden schließen und das Spa durch Betätigen der Taste „SPA-BEFÜLLUNG“ auf der Tastatur am Wannenrand (siehe Bedienungs- und Wartungshandbuch des Spa) befüllen.
- Normalerweise ist die Wassertemperatur nach dem ersten Befüllen niedriger als der im Werk voreingestellte Wert (38 °C), deshalb werden die Umwälzpumpe und das Heizgerät aktiviert.

WICHTIG: DIE ZEITDAUER DES FILTRIERZYKLUS, STANDARDMÄSSIG DEKATIVIERT, EINSTELLEN, SIEHE BETREIBSHANDBUCH DER TASTATUR IM KAPITEL „PROGRAMMIERUNG DES FILTRIERZYKLUS“.

- Stellen Sie die Gesamthärte (GA) auf 125 ppm, die Kalkhärte (KH) auf 150 ppm und den pH-Wert des Wassers im Whirlpool auf 7,4 bis 7,6 ein. Wie diese Einstellungen vorgenommen werden, erfahren Sie im Abschnitt „Wasserqualität und -pflege“.

WICHTIG: Geben Sie direkt vor dem Filterbereich die Wasserchemikalien in den Whirlpool. Bei Whirlpools mit Wasserfallvorrichtung darf der Deckel nicht entfernt werden. Lassen Sie die Düsenpumpe dabei mindestens zehn Minuten lang eingeschaltet.

BETRIEBSHINWEIS: Regeln Sie zuerst die Gesamthärte, da Sie andernfalls den pH-Wert nicht richtig einstellen können und die Reinigungsfunktion nicht ordnungsgemäß ablaufen kann.

- „Superchlorieren“ Sie das Wasser im Whirlpool, indem Sie 1 1/2 Teelöffel Chlor (Natriumdichlor) pro 950 l Wasser im Whirlpool beimischen. Zwei Mal die Taste „WHIRLPOOL JETS“ drücken. Die Düsenpumpe läuft daraufhin insgesamt 20 Minuten, damit das Wasser im Whirlpool zirkulieren kann.
- Stellen Sie den Temperaturregler auf die gewünschte Temperatur (zwischen 38 °C und 40 °C), legen Sie die Abdeckung auf den Whirlpool, und warten Sie die Stabilisierung der Wassertemperatur ab (ca. 24 Stunden). Vergewissern Sie sich, dass die Abdeckung mit den Befestigungsbändern fest angebracht ist. Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen die Wassertemperatur im Whirlpool. Sobald die Wassertemperatur über 32 °C steigt, gehen Sie zum nächsten Schritt über.
- Zwei Mal die Taste „WHIRLPOOL JETS“ drücken. Die

Düsenpumpe läuft daraufhin insgesamt 20 Minuten, damit das Wasser im Whirlpool zirkulieren kann. Überprüfen Sie nach dem Abschalten der Düsen das Wasser im Whirlpool auf Reste von ungebundenem Chlor (UC). Beträgt die Restmenge zwischen 3 und 5 ppm, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Sollte der Rest weniger als 3 ppm betragen, „superchlorieren“ Sie das Wasser im Whirlpool.

- Kontrollieren Sie noch einmal, ob die Gesamthärte (GA) 125 ppm und die Kalkhärte (KH) 150 ppm betragen und ob das Wasser im Whirlpool auch wirklich einen pH-Wert zwischen 7,4 und 7,6 aufweist.

BETRIEBSHINWEIS: Der Whirlpool ist nutzungsbereit, wenn das Wasser im Whirlpool zirkuliert ist und zwischen 3 und 5 ppm Restchlor im Wasser enthalten ist.

BETRIEBSHINWEIS: Um während des automatischen Reinigungszyklus für ordnungsgemäße Wassermwälzung zu sorgen, sind folgende Schritte auszuführen.

Die Funktionen der Spa-Wanne überprüfen (siehe Bedienungs- und Wartungsanleitung, Kapitel ELEKTRONISCHE DIGITALTASTATUR).

Kontrollieren, dass kein Wasser aus den Wasseranschlüssen austritt und dass keine anderen Probleme vorliegen.

Die Spa-Wanne nicht bei der ERSTEN INBETRIEBNAHME nach der Hochchlorung benutzen, da in dieser Phase eine starke Konzentration an Desinfektionsmitteln im Wasser vorliegt. Die Spa-Wanne entleeren und erneut befüllen.

WICHTIG: Geben Sie die Chemikalien direkt in das Filterfach und lassen Sie dann die Pumpe der Düsen auf hoher Geschwindigkeit für mindestens zehn Minuten laufen.
speed jets for at least ten minutes.

SO MACHEN SIE DEN WHIRLPOOL WINTERFEST

Sexpertenrat zum Thema winterfest machen des Whirlpools erhalten Sie bei Ihrem -Vertragshändler. Falls Sie den Whirlpool nicht wieder auffüllen möchten und er sich in einer frostgefährdeten Gegend befindet, befolgen Sie die Schritte im Abschnitt „So wechseln Sie das Wasser“, und führen Sie anschließend folgende Schritte aus:

HINWEIS: BEVOR SIE FORTFAHREN, MUSS DIE STROMZUFUHR ZUM WHIRLPOOL KOMPLETT ABGESCHALTET SEIN.

Damit das Restwasser schneller aus den Luftdüsenarmaturen entweichen kann, stehen Ihnen folgende Möglichkeiten zur Auswahl:

1. Nehmen Sie den Filterdeckel, den Auffangkorb und die Filterkartusche heraus. Reinigen Sie den Filtereinsatz und bewahren Sie ihn an einem trockenen Ort auf.
2. Wischen Sie die Whirlpoolwanne sorgfältig mit einem sauberen Tuch trocken.
3. Schließen Sie die Whirlpoolabdeckung. Wenn in Ihrer Wohngegend viel Schnee und Eis liegt, ist das Bedecken der Whirlpoolabdeckung mit zwei zu einem Giebedach zusammen gesetzten Sperrholzplatten zu empfehlen, damit nicht zu viel Schnee und Eis auf der Abdeckung lastet.

WARNUNG: Wird der Whirlpool nicht benutzt, muss er mit einer isolierenden Abdeckung geschützt werden. Schäden aufgrund von Sonneneinstrahlung oder Frosteinwirkung sind von der Garantie ausgenommen.

4. Schrauben Sie die Pumpenanschlüsse ab, und lassen Sie das Wasser ablaufen. Lassen Sie die Anschlüsse abgeschraubt.

HINWEIS: LASSEN SIE KEIN WASSER IM WHIRLPOOL STEHEN.

WARNUNG: Wird der Whirlpool nicht benutzt, muss er mit

einer abdeckung geschützt werden. Schäden aufgrund von Sonneneinstrahlung oder Frosteinwirkung sind von der Garantie ausgenommen.

Anweisungen zum richtigen Öffnen:

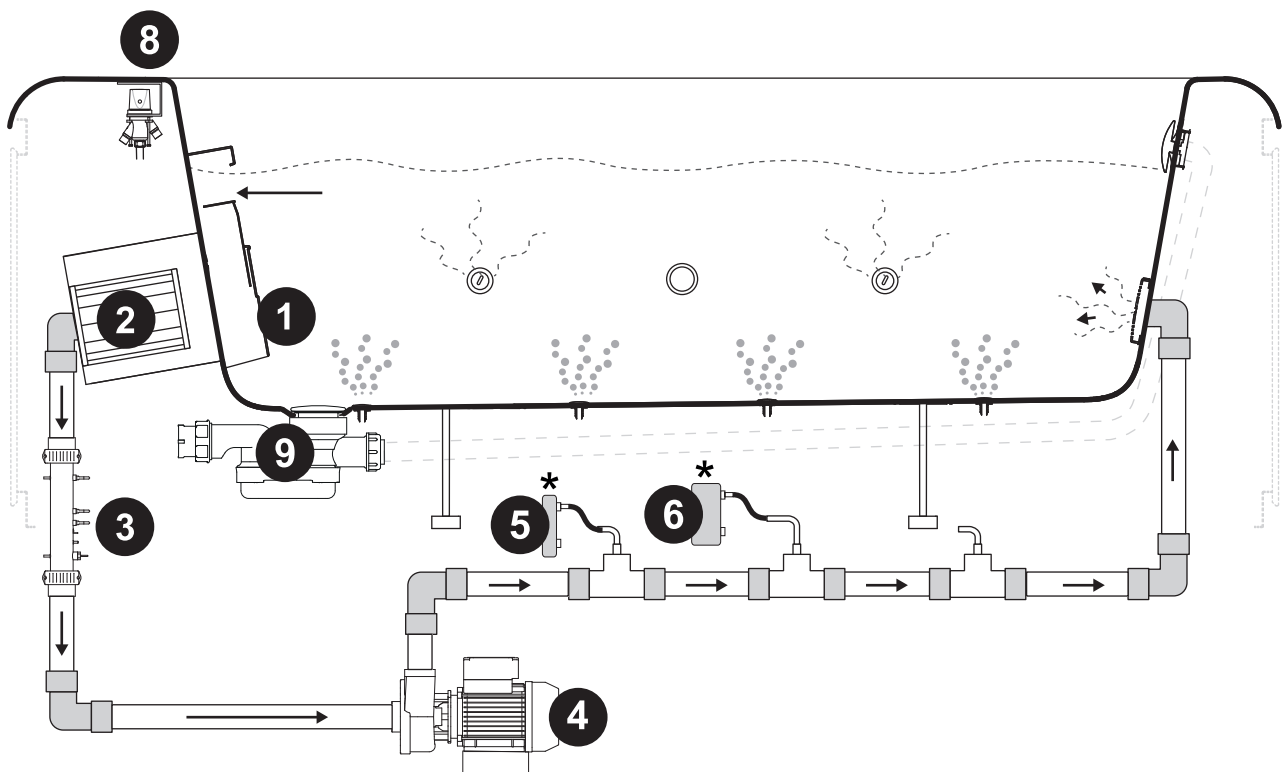
5. Nehmen Sie die Whirlpoolabdeckung ab. Bauen Sie die Türen zur Pumpe ab, indem Sie zuerst den Runddeckel am Abfluss und danach die Türeenschrauben lösen. Bringen Sie nach dem Öffnen der Türen den Abflusstopfen wieder an, und ziehen Sie die Pumpenanschlüsse handfest an. Befolgen Sie die Anweisungen unter "EINSCHALTEN UND BEFÜLLEN", um den Whirlpool mit Wasser zu füllen

SERVICE

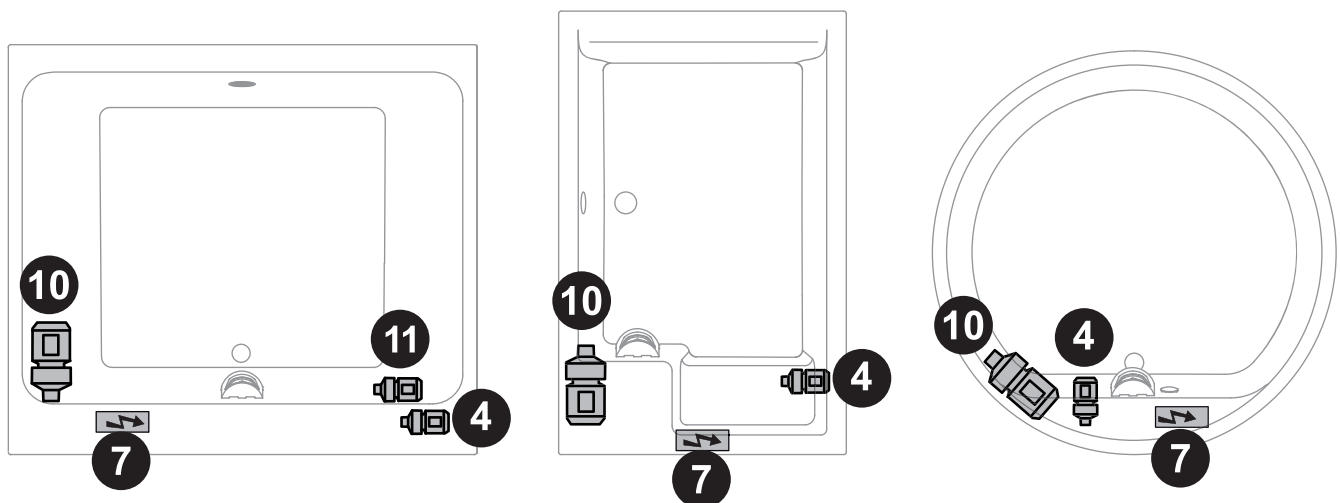
Die Pumpe (der Düsen) ist mit einem internen Wärmeschutz ausgerüstet, um sie im Falle einer Überhitzung zu schützen. Wenn sich die Pumpe bei einem älteren Whirlpool selbsttätig abschaltet, könnte dies auf ein Versagen der Lager des Pumpenmotors hinweisen. Wenn sich die Pumpe eines neuen Whirlpools selbsttätig abschaltet, ist dies normalerweise auf einen oder mehrere der folgenden Faktoren zurückzuführen:

- **Überhitzung:** Obwohl die Thermoschalter in Massenproduktion hergestellt werden, sind sie nicht identisch. Einige sind empfindlicher als andere und schalten die Pumpe bereits bei niedrigeren Temperaturen ab.
- **Hohe Temperatur:** Alle Whirlpoolmodelle sind mit einer Düsenpumpe ausgestattet, die die Wärme vom Pumpenmotor an das Maschinenaggregat überträgt. Auf der Außenseite des Maschinenaggregats ist eine Entlüftungsvorrichtung angebracht, die eine Überhitzung des Pumpenmotors verhindert. Wenn diese Entlüftung durch Mauerwerk, Gras oder Schmutzpartikel blockiert wird, kann die Düsenpumpe überhitzen. Wenn der Pumpenmotor wieder abgekühlt ist und die Entlüftungsöffnung wieder frei ist, kann die Düsenpumpe wieder in Betrieb gesetzt werden.
- **Reibung:** Manchmal liegen die beweglichen Teile einer neuen Pumpe so dicht beieinander, dass durch Reibung Hitze entsteht. Nach einer normalen Anlaufzeit läuft die Pumpe dann wieder kühler.
- **Unsachgemäße Verkabelung:** Wenn der Whirlpool mit einem Verlängerungskabel angeschlossen wird und/oder die Verkabelung des Hauses unterdimensioniert ist, kann die Pumpe zu wenig Spannung erhalten, daher mehr Strom verbrauchen und so überschüssige Wärme erzeugen.
- **Wenn die Pumpe wegen Überhitzung stoppt,** stellen Sie die ausreichende Entlüftung des Maschinenaggregats sicher. Der Luftspalt am Boden darf nicht blockiert werden. Wenn sich die Düsenpumpe weiterhin nach kurzen Aktivphasen abschaltet, sollten Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker wenden.

ANLAGENBEREICH

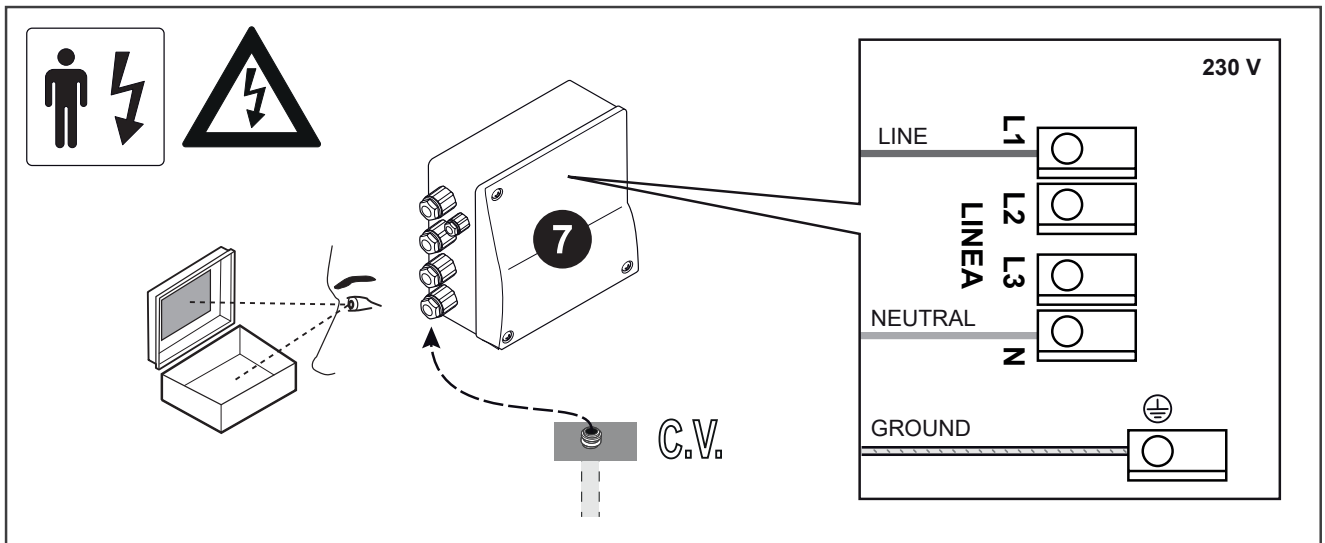


1. Skimmer
2. Filter
3. Durchlaufheizung
4. Umwälzpumpe
5. Plattenwärmetauscher (optional)
6. Ozongenerator (optional)
7. Systemschaltkasten
8. Mischer (Anschlüsse C1 / F1)
9. Auspuff (O1)
10. Whirlpool-Pumpe
11. Wasserfalle-Pumpe (nur, falls bei diesem Modell vorhanden)

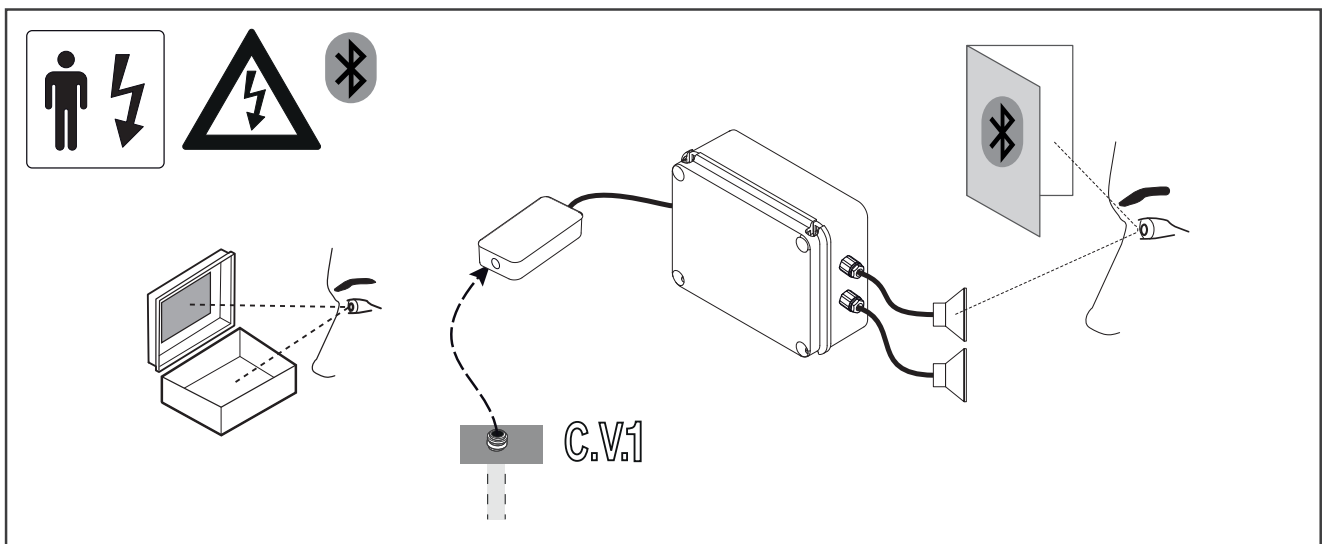


ANSCHLUSSPLAN

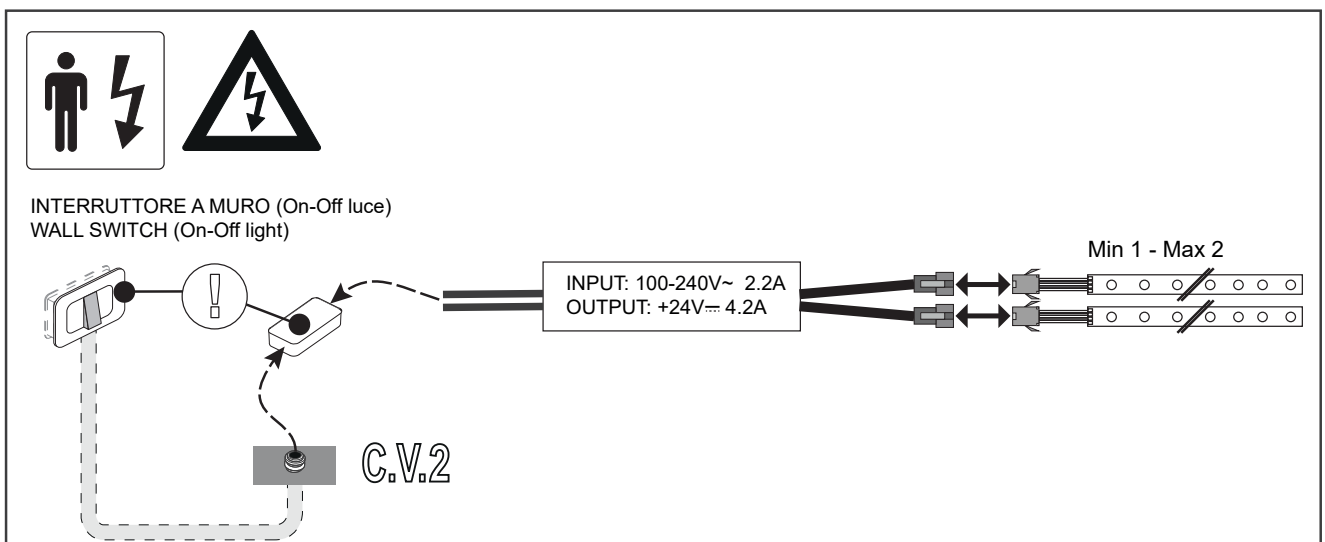
ANSCHLUSS "C.V."



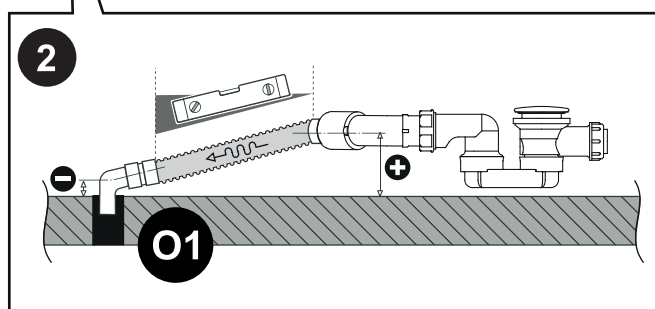
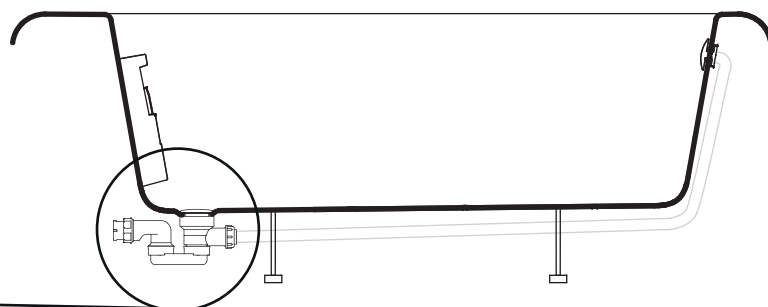
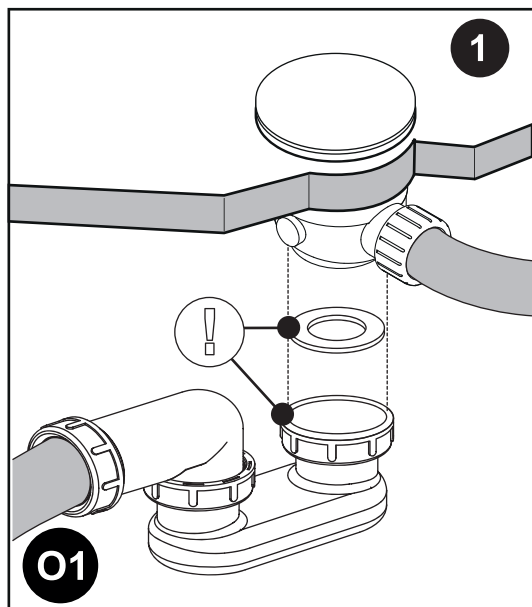
BLUETOOTH (OPTIONAL)



PERIMETRALE BELEUCHTUNG DER TAFELN (OPTION) - an einen äußeren an der Wand montierten Schalter anzuschließen
(nicht im Lieferumfang).

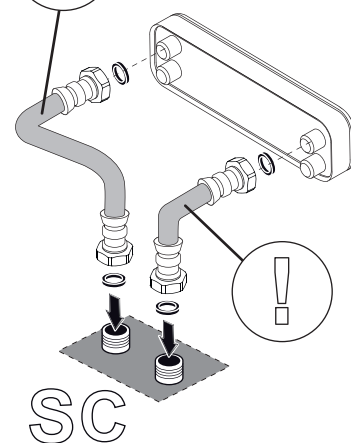
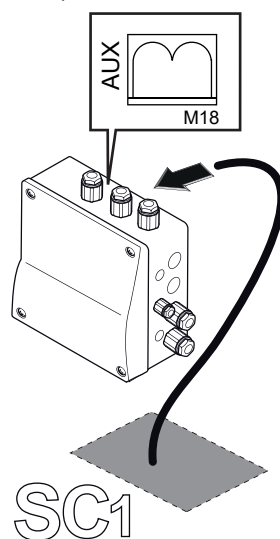
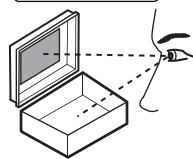
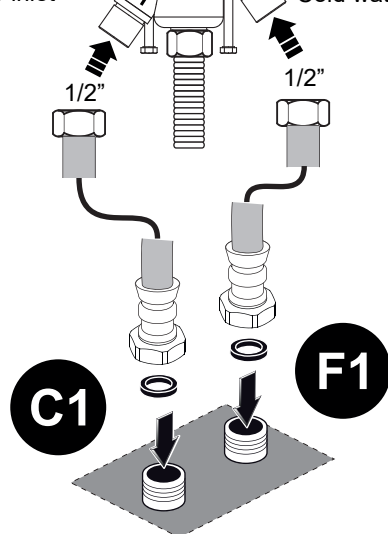


ANSCHLUSSPLAN

PLATTENWÄRMETAUSCHER
INSTALLATION (OPTIONAL)

Entrate acqua calda
Hot water inlet

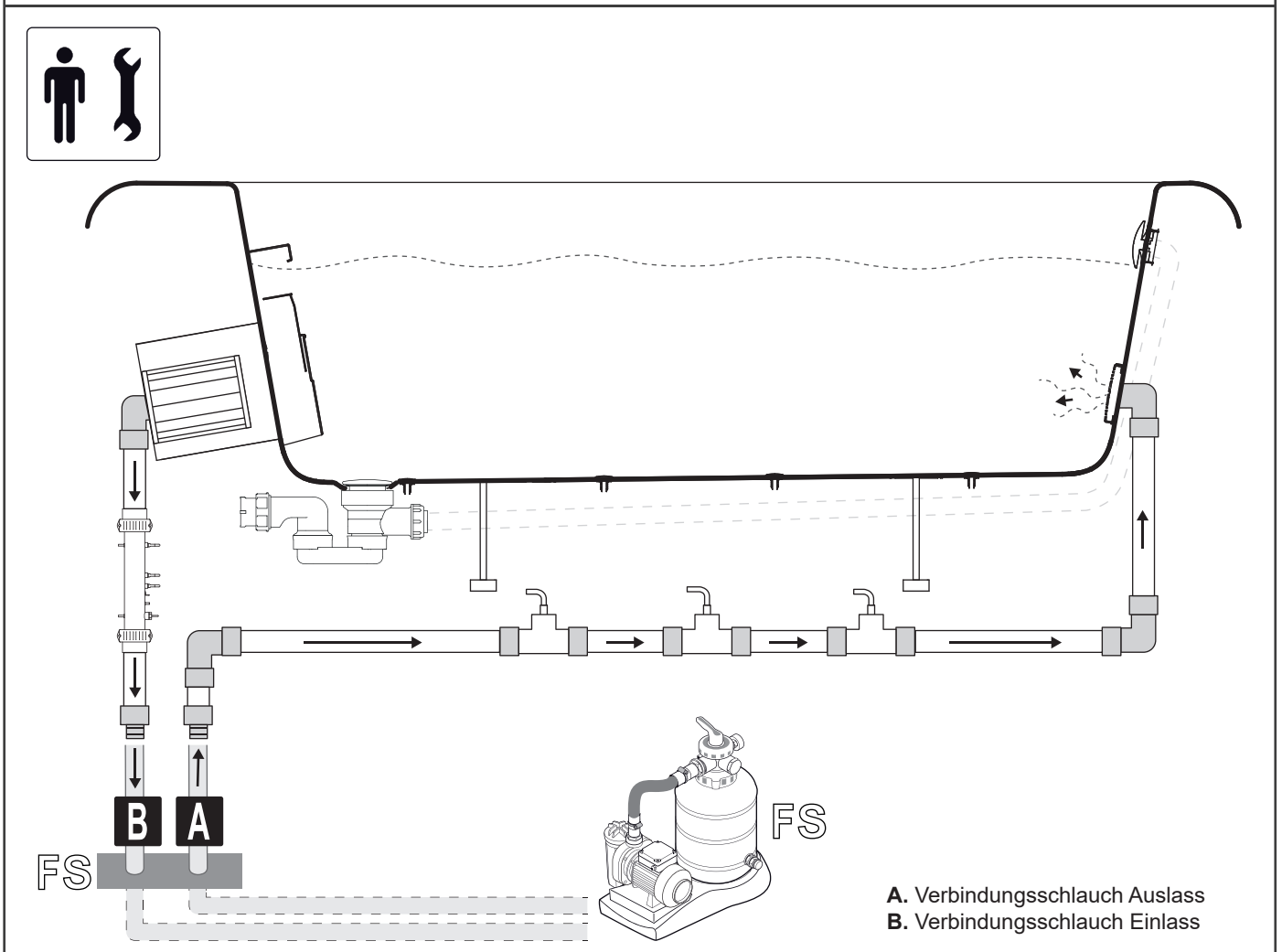
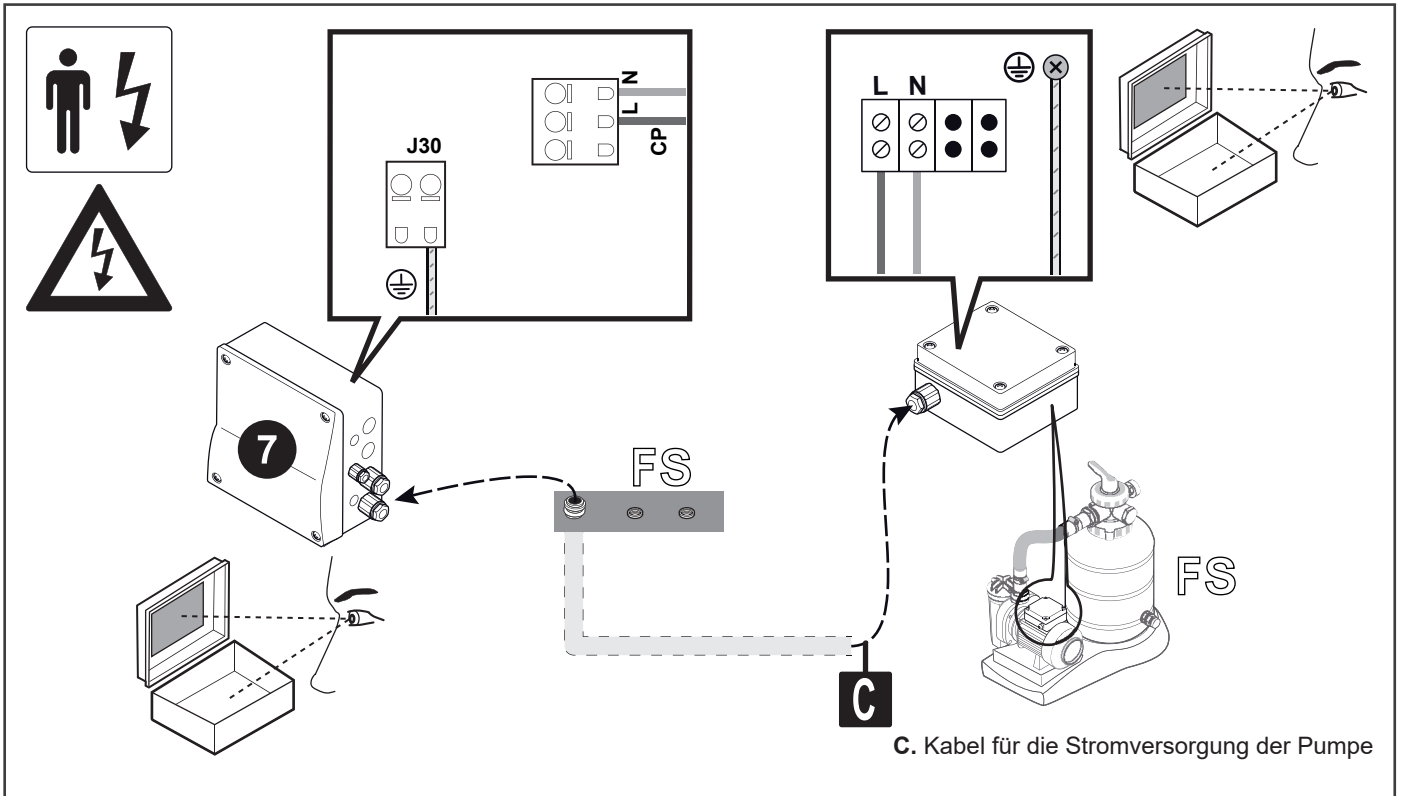
Entrate acqua fredda
Cold water inlet



SANDFILTER INSTALLATION (OPTIONAL)

SCHALTPLAN

Falls noch nicht geschehen, die Stromversorgung des Gebäudes an die entsprechenden Klemmen im elektronischen Schaltkasten anschließen.



INTRODUCCIÓN

Este manual está destinado a los técnicos instaladores y describe los sistemas y métodos que hay que adoptar para efectuar correctamente la instalación del producto.

La Spa debe entenderse exclusivamente para uso doméstico.

La Spa responde a las directivas y no es peligrosa para el operador siempre que se instale, use y mantenga según las instrucciones suministradas por el fabricante y siempre que las piezas eléctricas y mecánicas estén en perfectas condiciones. Por dicho motivo, hay que atenerse escrupulosamente a las instrucciones indicadas en este manual.

La estructura garantiza una gran resistencia.

El producto está fabricado de acuerdo con las directivas europeas de baja tensión y la compatibilidad electromagnética (véase ficha técnica del producto).

SÍMBOLOS EMPLEADOS EN EL MANUAL

A continuación se describirán los símbolos empleados en este manual y en algunos puntos del producto:

SÍMBOLOS CONVENCIONALES Y SU DEFINICIÓN.



ATENCIÓN

PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.

Indica al personal que la operación descrita puede ser peligrosa, si no es efectuada respetando las normativas de seguridad, porque se pueden producir descargas eléctricas.



ATENCIÓN

PELIGRO GENÉRICO.

Indica al personal que la operación descrita puede ser peligrosa, si no es efectuada respetando las normativas de seguridad, porque se pueden sufrir lesiones físicas.



NOTA.

Indica al personal informaciones que, si no se respetan, pueden causar heridas leves a la persona o averías al producto.



ADVERTENCIAS.

Indica al personal informaciones cuyo contenido es muy importante.



TÉCNICO SANITARISTA.

Técnico calificado capaz de instalar el producto en las condiciones normales, actuar sobre los componentes mecánicos para efectuar todas las regulaciones, efectuar trabajos de mantenimiento y reparaciones necesarias. No está habilitado para efectuar trabajos en la instalación eléctrica.



ELECTRICISTA.

Técnico cualificado capaz de instalar el producto en condiciones normales. Se encarga de todas las operaciones de tipo eléctrico de regulación, mantenimiento y reparación.

Tras haber adoptado medidas de protección idóneas, en caso de que no sea posible operar sin tensión, es capaz de operar en presencia de tensión dentro de armarios o cajas eléctricas.



ATENCIÓN

Indica objetos presentes sólo en algunas versiones del producto.



OPCIONAL

Objetos presentes sólo si especificados en el pedido.



MATERIAL DE CONSUMO

Objetos no previstos por el fabricante.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Antes de la instalación del producto, controle que el piso en donde se instalará la Spa esté bien nivelado, que pueda soportar el peso (véanse instrucciones para la instalación) y que estén todas las conexiones necesarias.
- El mantenimiento y la puesta a punto del producto tienen que ser efectuados sólo por un servicio de asistencia especializado.
- Recuerde que después de cada trabajo de mantenimiento o regulación, hay que reinstalar los paneles de inspección y protección.
- Las etapas de ensamblaje del producto tienen que ser efectuadas por dos personas a causa del peso y tamaño del producto.
- No modifique ni inhiba o desconecte los dispositivos de la hidrocabina.
- Por ningún motivo realice un by-pass ni utilice los dispositivos para otros fines que no sean aquellos para los que han sido instalados.
- No quite ni modifique los paneles de inspección o la columna, ni extraiga u oculte las etiquetas de identificación del producto.
- La instalación de dispositivos eléctricos (tomas, interruptores, lámparas, etc.) en el cuarto de baño en donde se instalará el aparato deben respetar las normas vigentes.
- Está absolutamente prohibido utilizar cualquier tipo de aparato eléctrico dentro la Spa durante la utilización de la misma.

ATENCIÓN.

No utilice silicon acético.

- Controle que la silicona no sea acética leyendo las instrucciones del envase.
- Si se usa silicona acética se podrían romper las piezas de material acrílico.
- Si fuera necesario sustituir los componentes, contacte al centro de servicio de asistencia más cercano y utilice sólo repuestos originales.
- Al final de la vida útil del producto no lo abandone en el medio ambiente, deberá de contactarse una empresa especializada.

ATENCIÓN.

El fabricante declina toda responsabilidad en los siguientes casos:

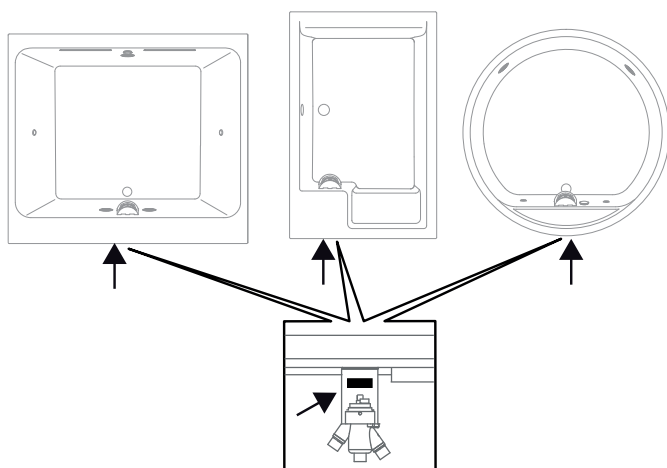
- No se respeten las disposiciones de instalación y manutención del presente manual.
- Si no se respetan las normas vigentes del país de instalación sobre el uso e instalación del producto.
- La manutención extraordinaria no sea efectuada por personal calificado.

Número de matrícula (Figura A) que tienen que indicar en cada

solicitud de intervención.

No remueva la etiqueta adhesiva del producto!

Fig.A



ATENCIÓN.

- Lea atentamente el manual en todas sus partes antes de utilizar el producto.
- Conserve el presente manual para consultas futuras.
- El manual ha sido concebido para varios modelos y versiones, por lo tanto la estética del producto podrá ser distinta de cómo se ilustra en las imágenes. no obstante esto las instrucciones no tienen variaciones.
- La empresa constructora se reserva el derecho de aportar todas las modificaciones que considere necesarias sin previo aviso u obligación de sustitución.
- El producto puede ser destinado solo al uso para el cual ha sido concebido. El fabricante no es responsable por eventuales daños derivados de usos inadecuados.
- Los datos de reconocimiento del producto (modelo, potencia eléctrica, voltaje, nombre del fabricante) están indicados en el talón plateado en la centralita y en el certificado de garantía. Estos son aplicados durante las pruebas en fábrica.
- Asegúrese que el desagüe sea siempre eficiente.
- Asegúrese que el piso, alrededor del producto, este siempre limpio y seco, para evitar caídas cuando se entra o se sale del producto.
- El aparato se debe conectar de forma permanente a la instalación eléctrica.
- Las partes que contengan elementos bajo tensión, con excepción de las partes alimentadas con un voltaje ultra bajo de seguridad inferior a 12 V, deben resultar inaccesibles a las personas que se encuentren en la bañera.
- Cuando el producto no se utiliza desconecte la alimentación eléctrica por medio del interruptor a monte del aparato.
- Asegúrese de que el aparato no se estropee cuando se deja vacío durante un largo período de tiempo.

Todas las medidas están indicadas en mm.

PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

IMPORTANTE: Debido a la alta capacidad y al considerable peso de la spa (véanse las características técnicas del producto), es necesario un estudio específico de las instalaciones y de la estructura.

PREPARACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO

Probablemente, usted habrá escogido el lugar donde desea instalar su nuevo spa, bien sea interior o exterior, en un patio o terraza. Ahora, simplemente asegúrese de comprobar los siguientes puntos:

- Instale siempre el spa sobre una superficie nivelada y con una

estructura sólida. Un spa lleno es sumamente pesado. Asegúrese de que el lugar escogido pueda soportar el peso de su spa lleno.

- No olvide nivelar el spa antes de proceder a su llenado. (Consulte la sección Preparación para la nivelación del spa).
- Ubique el compartimiento del equipo (donde están alojados todos los componentes eléctricos) en un lugar alejado del desagüe del agua. Permitir la entrada de agua dentro del compartimiento del equipo puede causar daños en los componentes electrónicos o provocar que salte el disyuntor de circuitos de su hogar.
- Deje un acceso libre al compartimiento del equipo para el cuidado y mantenimiento periódico del spa.

ADVERTENCIA: Los daños causados por roedores a los componentes del compartimiento del equipo del spa o a las tuberías internas del mismo NO están cubiertos por su garantía.

ADVERTENCIA

El constructor recomienda la instalación del spa sobre el suelo. Si la parte superior del spa queda al mismo nivel que el suelo, o si la terraza donde se instala se eleva hasta el nivel de la parte superior del spa, se incrementa el riesgo de accidente al acceder al spa. Consulte a un constructor autorizado para el diseño o la evaluación de la capacidad de su terraza.

INSTALACIÓN EN TERRAZAS

Para asegurarse de que su terraza puede soportar el peso del spa, debe conocer la capacidad de carga máxima de la terraza. Consulte a un constructor cualificado o a un ingeniero de estructuras. Para saber el peso del spa, de su contenido y sus ocupantes, consulte la tabla de Especificaciones del spa que se encuentra al final de este manual. Este peso por metro cuadrado no deberá ser superior a la capacidad específica de la estructura. En caso contrario, se pueden producir graves daños estructurales.

INSTALACIÓN EN INTERIORES Y SÓTANOS

Asegúrese de cumplir con los siguientes requisitos especiales si desea instalar el spa en el interior de su hogar. El agua se acumulará alrededor del spa, por lo que los materiales de su suelo han de proporcionar una buena adherencia aunque estén mojados. Es esencial un desagüe adecuado para evitar la acumulación de agua alrededor del spa. Si construye una nueva habitación para el spa, es recomendable que instale un desagüe en el suelo. Naturalmente, el nivel de humedad aumentará con el spa instalado en interiores. El agua puede penetrar en las estructuras de hierro, causando problemas de oxidación y de moho. Para minimizar estos efectos, la mejor solución es disponer de la máxima ventilación en la zona donde se instale el spa. Un arquitecto puede ayudar a determinar si es necesaria una ventilación suplementaria. Es posible que un arquitecto pueda darle consejos sobre la instalación de un sistema de ventilación adicional.

ATENCIÓN: no instale el spa sobre un piso con calefacción.

ADVERTENCIA: Asegúrese de mantener bien ventilada el área alrededor de su spa cuando lo instale en interiores o áreas confinadas.

Para evitar formaciones de condensación dentro del hueco de la bañera, hay que realizar un sistema de ventilación que tenga un área mínima de 314cm². Este sistema deberá realizarse de modo que se eviten las infiltraciones de agua.

La falta de una ventilación adecuada podría causar una acumulación anormal de químicos del spa o de fragmentos bacterianos. De ser inhalados, estos químicos o fragmentos bacterianos podrían producir dificultades respiratorias o daños

pulmonares en personas con sistemas inmunológicos frágiles o con infecciones respiratorias. Si usted u otros bañistas se ven afectados por dicha condición, procure atención médica lo antes posible.

Además de seguir las indicaciones anteriormente citadas, asegúrese de limpiar y dar mantenimiento a su spa como se describe a continuación:

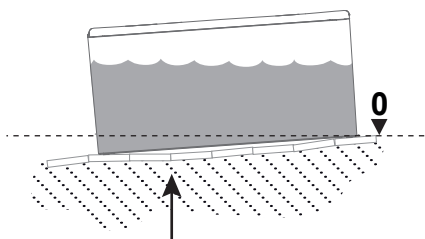
- Siga todos los procedimientos detallados en este manual del propietario y las instrucciones impresas en los embalajes de los productos (químicos) para el cuidado del agua.
- Realice pruebas de agua regularmente para comprobar los niveles de desinfectantes, pH y demás requisitos del cuidado del agua.
- Vacíe, limpie y rellene su spa con agua fresca periódicamente, de acuerdo a lo descrito en este manual del propietario.
- Limpie el/los filtro(s) al menos una vez al mes.
- Compruebe que existe una circulación apropiada en todo el sistema de agua de su spa.
- Pida a los usuarios que se duchen antes de entrar en el spa.

PREPARACIÓN PARA LA NIVELACIÓN DEL SPA

Cuando el Spa se coloca al aire libre, es preferible preparar una plataforma de cemento. Otras opciones son: ladrillo, piedras de apoyo o bloques.

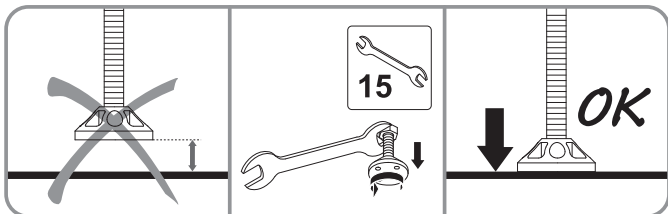
Es importante observar que todas las superficies suaves, aún cuando se usen piedras de apoyo para distribuir el peso del spa de una forma equilibrada, tenderán a asentarse. Si esto sucede, el spa quedará desnivelado.

NOTA: Colocar el spa sobre una superficie de césped o grava puede aumentar la cantidad de basura que se introduce involuntariamente al agua del spa, provocando daños al equipo y a la superficie del spa. Estos daños no están cubiertos bajo la garantía.

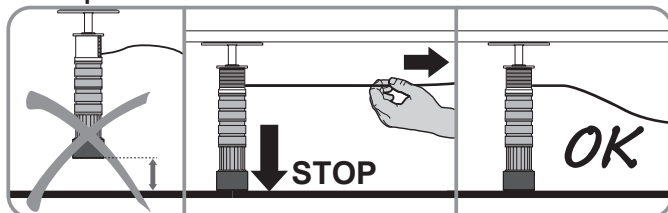


Es posible que las piedras de apoyo o los ladrillos se asienten, provocando que el spa quede desnivelado.

ATENCION: Regule los pies de apoyo centrales de la Spa de manera que apoyen correctamente en el suelo.



Mawi Spa 175/200



NOTA: las cuerdas para regular los pies se han colocado cerca de las bombas.

INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DEL SPA

Coloque la cubierta sobre el spa.

NOTA: Mantener la cubierta en su sitio siempre que el spa no esté en uso reducirá la actividad del calentador, minimizando así los costes de funcionamiento.

PELIGRO. RIESGO DE DAÑOS PERSONALES.

- Nunca deje el spa descubierto o sin vigilancia.
- No pise, ni se siente o acueste sobre la cubierta.

NOTA: quite los almohadas (si los hay) antes de instalar la cubierta.

CONEXIONES DEL COMPARTIMENTO TÉCNICO

TODOS LOS TRABAJOS HIDRÁULICOS DEBERÁN SER REALIZADOS POR UN INSTALADOR HIDRÁULICO HABILITADO.

ATENCIÓN: la conexión de agua debe realizarse a la red de agua pública, por este motivo, debe efectuarse de acuerdo con las normas de protección anticontaminación; consulte con las autoridades locales para obtener más información sobre las normas que regulan la descarga de agua tratada químicamente.

Proceda con la conexión **C1 - F1** en el mezclador termostático ubicado debajo del borde de la bañera y con la descarga de la bañera **O1** (véase el capítulo «ESQUEMA DE CONEXIONES» y la ficha técnica del producto); a continuación, conecte el filtro de arena (opcional) y el intercambiador de calor (opcional), véase el capítulo «INSTALACIONES».

ATENCIÓN: antes de poner en funcionamiento el Spa, efectúe la prueba de la instalación para comprobar las conexiones hidráulicas.

La caja de potencia se debe conectar al punto **C.V.** (véanse las indicaciones para la instalación).

La conexión del spa a un circuito con un cableado inadecuado anulará muchas de las características de seguridad del spa. Un cableado inadecuado también puede causar riesgos de electrocución, incendios o lesiones personales. ¡Lea y siga al pie de la letra las instrucciones y los requisitos necesarios para la instalación eléctrica de su spa!

LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LOS Spa DEBE CUMPLIR CON TODAS LAS NORMATIVAS ELÉCTRICAS APLICABLES, TANTO NACIONALES COMO LOCALES. TODO TRABAJO ELÉCTRICO DEBERÁ REALIZARSE POR UN ELECTRICISTA AUTORIZADO Y CON EXPERIENCIA. RECOMENDAMOS LA UTILIZACIÓN DE CONDUCTOS, ACCESORIOS Y CABLES ELÉCTRICOS ADECUADOS EN TODOS LOS CIRCUITOS.

El Spa requiere que sean utilizados tres cables (uno de línea, uno neutro y otro de toma de tierra). En el cable de conexión a la caja de potencia, el terminal de la puesta a tierra (Amarillo Verde) debe ser de una longitud mayor de al menos 30 mm respecto a los conductores de fase y de neutro. La conexión a la red eléctrica contempla la instalación de un interruptor diferencial de 30mA max. y de un interruptor magnetotérmico con nivel de sobretensión III (4000V), con apertura de los contactos de por lo menos 3 mm e idóneo para una tensión de 220/230 V y una corriente de 16 A.

Los interruptores tienen, emplazados entre las cajas de potencia y el aparato mismo que ser predispuestos en las cercanías del aparat.

ADVERTENCIA: Retirar o desactivar cualquier disyuntor GFCI afectará la seguridad del spa y anulará la garantía.

IMPORTANTE: En caso de que necesitase mover o reubicar

su spa, es esencial que comprenda y aplique estos requisitos de instalación. Su spa ha sido cuidadosamente diseñado para proporcionar una seguridad máxima contra descargas eléctricas. Recuerde, la conexión del spa a un circuito con un cableado inadecuado invalidará muchas de sus características de seguridad.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE CONDUCTOS

1. Para la conexión eléctrica, quite los panel que cubre el compartimento para instalaciones.
2. Localice la caja de las conexiones eléctricas, destornille los tornillos y quite la tapa.
3. Conecte el cable de la alimentación a la caja de conexión eléctrica y realice los cableados según se especifica en el esquema de conexiones y en la etiqueta colocada en la parte interna de la tapa de la caja de control.

PARA EVITAR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Riesgo de electrocución

- Conéctese permanentemente a la red eléctrica. El spa debe conectarse a un interruptor de circuito de fallo de tierra (GFCI). El Fabricante no suministra este GFCI con el spa. El Fabricante recomienda la colocación del GFCI en el extremo del cable eléctrico del spa. El GFCI debe instalarse por un electricista autorizado y cualificado. Los dispositivos GFCI deben cumplir con todas las normativas eléctricas locales y nacionales.

ADVERTENCIA:

- Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica, sustituya cualquier cable dañado inmediatamente. No hacerlo podría causar la muerte o graves daños personales debido a una electrocución.
- Compruebe siempre el GFCI antes de utilizar el spa. Si el GFCI no funciona correctamente, una pérdida de corriente a tierra indica la posibilidad de descarga eléctrica. Desconecte el spa de la red eléctrica hasta que se identifique y corrija la anomalía.

NOTA: No esperar 30 segundos antes de reiniciar el GFCI puede hacer que el indicador de encendido del spa (en el panel de control) parpadee. Si esto sucede, repita la comprobación del GFCI.

- Instale el spa de manera que el compartimento que contiene los componentes eléctricos tenga un desagüe adecuado.

PELIGRO: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Instalar el spa a una distancia de al menos 1,5 m de cualquier superficie de metal. Es posible instalar el spa a una distancia menor de 1,5m, solo si cada superficie de metal cercana está permanentemente conectada al conector equipotencial colocado en el spa.
- No deje ningún aparato eléctrico, como luces, teléfonos, radios o televisores, a 1,5 m o menos del spa. No mantener la distancia de seguridad podría causar la muerte, o graves daños personales, debido a una electrocución, en el caso de que el aparato eléctrico caiga dentro del spa.
- Instale el spa de forma que el desagüe esté alejado de cualquier compartimento o componente eléctrico

QUÉ SE DEBE HACER:

- Asegúrese de que su spa esté conectado a la red eléctrica correctamente. Contrate los servicios de un electricista autorizado.
- Compruebe el/los GFCI(s) antes de cada uso.

QUÉ NO SE DEBE HACER:

- Utilizar el spa sin la puerta del compartimento del equipo.
- Colocar aparatos eléctricos a menos de 1,5 m del spa.
- Utilizar un cable alargador para conectar el spa a la red eléctrica. El cable puede no estar conectado a tierra adecuadamente, lo que representaría un peligro de descarga

eléctrica. Un cable alargador podría provocar una caída del voltaje, causando un posible sobrecalentamiento de la bomba de surtidores y daños en el motor.

- Intentar abrir la caja de control eléctrica. En su interior no hay componentes reparables.

La estructura del producto es metálica, por dicho motivo, se requiere una buena instalación a tierra que responda a lo previsto por las normativas.



CABLE de TIERRA.

El cable de toma de tierra debe conectarse de manera fija y permanente a la red eléctrica.



CONEXION EQUIPOTENCIAL.

El equipo debe conectarse a la instalación equipotencial del local y fijarse de forma apropiada al borne presente en el producto.

PROCEDIMIENTOS DE PUESTA EN MARCHA Y LLENADO

ATENCION: Los controles preliminares y eventuales regulaciones de la instalación deben ser realizadas por personal cualificado.

PRECAUCIONES

- En el Spa hay un mezclador termostático calibrado a 38 °C. Se recomienda no llenar el Spa con agua con una temperatura superior a 40 °C, ya que puede accionar el termostato de seguridad.
- No utilice el spa hasta haber completado todos los pasos que se detallan a continuación.
- No añada cloro si trata el spa con polihexametileno biguanido (Biguanido, PHMB).
- Antes de llenar el spa por primera vez, retire los faldones del compartimento del equipo y compruebe que las uniones de cada lado de la bomba estén manualmente bien apretadas.

- Antes de hacerlo, active la alimentación al subpanel desde el panel principal de su hogar.
- DESPUÉS de que el faldón del compartimento del equipo ha quedado asegurado, se puede proceder al encendido.
- Cierre la descarga del fondo de la bañera y llene el spa utilizando la tecla «LLENADO SPA» que se encuentra en el teclado de la bañera (véase el manual de uso y mantenimiento del Spa).
- Generalmente, cuando la minipiscina se llena por primera vez, la temperatura del agua es más baja que el valor programado en fábrica (38 °C); por lo tanto, se activan la bomba de recirculación y el calentador.

IMPORTANTE: CONFIGURE LA DURACIÓN DEL CICLO DE FILTRADO, QUE ESTÁ DESACTIVADO POR DEFECTO; VÉASE EL MANUAL DE FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO EN EL CAPÍTULO «PROGRAMACIÓN DEL CICLO DE FILTRADO».

- Ajuste el nivel de Alcalinidad total (TA) a 125 ppm, el de Dureza del agua (CH) a 150 ppm, y el de pH del agua del spa entre 7,4 y 7,6. Estos procedimientos se detallan en la sección "Mantenimiento y calidad del agua".

IMPORTANTE: Añada los químicos del agua del spa directamente al, o en frente del, compartimento del filtro (no retire la tapa en spas con cascada) con la bomba de surtidores encendida durante al menos diez minutos.

NOTA SOBRE EL FUNCIONAMIENTO: Es importante ajustar, en primer lugar, el nivel de Alcalinidad total, ya que un desequilibrio en el nivel de TA afectará a su capacidad para ajustar de modo correcto el pH e impedirá que los productos desinfectantes actúen con eficacia.

- Añada al agua del spa 1-1/2 cucharadas pequeñas de cloro (dicloro sódico) por cada 950 litros de agua. Pulse 2 veces la tecla "WHIRLPOOL jets" del panel de control. Esto hará funcionar la bomba de surtidor para hacer circular el agua del spa durante un total de 20 minutos.
- Ajuste el control de temperatura al valor deseado (entre 38° y 40°C), coloque la cubierta de sobre el spa y deje que la temperatura del agua se estabilice (durante 24 horas aproximadamente). Fije correctamente la cubierta con los cierres que lleva a tal efecto. Compruebe la temperatura del agua del spa de forma periódica. Cuando la temperatura del agua supere los 32°C, actúe tal y como se indica a continuación.
- Pulse 2 veces la tecla "WHIRLPOOL jets" del panel de control. Esto hará funcionar la bomba de surtidor para hacer circular el agua del spa durante un total de 20 minutos. Una vez que los surtidores se hayan apagado, compruebe el agua del spa en busca de residuos de cloro liberado disponible (FAC). Si el nivel de residuos está entre 3 y 5 ppm, continúe hasta el siguiente paso. Si el nivel de residuos no sobrepasa las 3 ppm, fer que funcioni la bomba de surtidor.
- Vuelva a comprobar que el nivel de Alcalinidad total (TA) está a 125 ppm, el de Dureza del agua (CH) a 150 ppm, y el pH del agua del spa entre 7,4 y 7,6.

NOTA SOBRE EL FUNCIONAMIENTO: El spa estará listo para su uso cuando el agua haya circulado y el nivel de cloro permanezca estable entre 3 ppm y 5 ppm.

NOTA SOBRE EL FUNCIONAMIENTO: Para asegurar una circulación de agua apropiada durante el ciclo de limpieza automático, deben realizarse los pasos siguientes:

Compruebe las funciones del spa (véase el Manual de Uso y Mantenimiento, capítulo TECLADO DIGITAL ELECTRONICO). Controle eventuales pérdidas de agua en las conexiones hidráulicas, u otros problemas.

ATENCION: ENTRE DESPACIO EN LA BAÑERA, PARA PERMITIR EL FLUJO DEL EXCESO DE AGUA HACIA EL DESAGÜE PERIMÉTRICO DEL SPA.

No utilice el Spa durante la PRIMERA PUESTA EN MARCHA, después de la supercloración, pues en esta fase hay una elevada concentración de desinfectantes en el agua. Vacíe el Spa y proceda a su llenado.

IMPORTANTE: Añada los productos químicos directamente en el compartimento de filtros, dejando funcionar la bomba de los chorros a alta velocidad durante al menos 15 minutos.

ACONDICIONAMIENTO DEL SPA PARA EL INVIERNO

Si desea dejar su spa vacío, y se encuentra en un lugar en el que ocurren heladas, siga los pasos detallados en la sección "Vaciado del spa" y luego proceda de la siguiente manera:

IMPORTANTE: Los pasos siguientes deben proteger su spa contra daños provocados por el congelamiento, siempre y cuando se sigan estas instrucciones con precisión.

NOTA: ASEGÚRESE DE QUE EL SPA ESTÉ COMPLETAMENTE APAGADO ANTES DE CONTINUAR.

Para ayudar a eliminar el agua residual de las tuberías de los surtidores de aire, siga uno de los pasos que se indican a continuación:

1. Retire la tapa del filtro, el vertedero flotante, la canastilla y el cartucho del filtro. Limpie el cartucho del filtro y guárdelo en un lugar seco.
2. Seque completamente el casco del spa con una toalla limpia.
3. Cierre la cubierta del spa. Si nieva abundantemente en el lugar en el que vive, se recomienda cubrir la cubierta del spa con dos piezas colocadas en forma triangular para evitar acumulaciones de hielo o nieve.

ADVERTENCIA: Cuando el spa no esté en uso, debe cerrarse con una cubierta de spa aislante. Los daños causados por congelamiento o exposición a la luz solar no están cubiertos por la garantía.

4. Destornille las uniones de la bomba y permita que el agua se vacíe. Deje las uniones flojas. **NOTA:** Apriete las uniones antes de llenar el spa.

NOTA: ASEGÚRESE DE QUE EL SPA ESTÉ COMPLETAMENTE SECO.

ADVERTENCIA: Cuando el spa no esté en uso, debe cerrarse con una cubierta para spas. Los daños causados por congelamiento o exposición a la luz solar no están cubiertos por la garantía.

Istruzioni di Apertura:

Instrucciones de abertura:

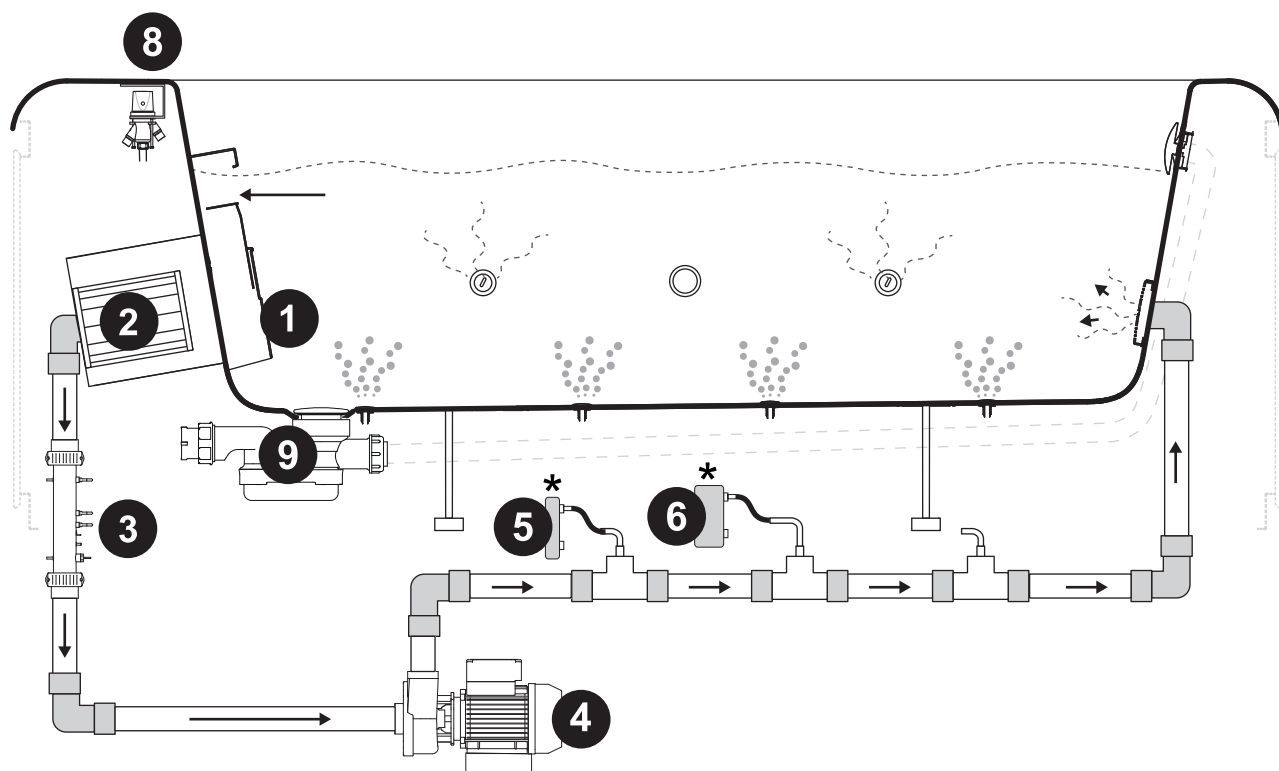
5. Retire la cubierta del spa. Retire las puertas de la bomba retirando primero el collar del desagüe y luego los tornillos de la puerta. Una vez que estén abiertas las puertas, vuelva a instalar el tapón de desagüe y apriete manualmente la unión de la bomba. Siga las instrucciones de la sección "PROCEDIMIENTOS DE PUESTA EN MARCHA Y RELLENADO" para volver a llenar su spa.

SERVICIO

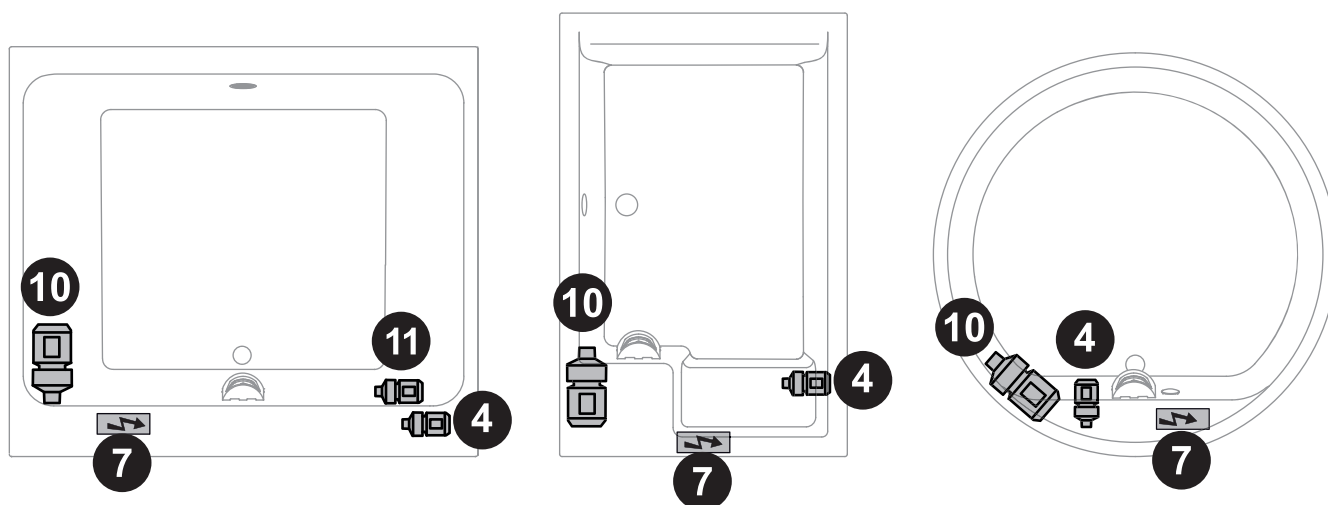
La bomba (de los chorros) está dotada de una protección térmica interna proyectada para protegerla en caso de recalentamiento. Si la bomba se apaga en un spa antiguo, puede indicar alguna anomalía en los rodamientos del motor de la bomba. Si la bomba se apaga en un spa nuevo, suele ser consecuencia de uno, o de una combinación, de los siguientes factores:

- Sobrecarga térmica: Aunque están fabricados en serie, no todos los disyuntores de sobrecarga térmica son exactamente iguales. Algunos son más sensibles que otros y apagarán la bomba a temperaturas más bajas.
- Temperatura alta: Todos los modelos de spa están equipados con una bomba de surtidores que, por el funcionamiento de su motor, genera calor dentro del compartimiento del equipo. Su spa dispone de un respiradero que evita el sobrecalentamiento del motor de la bomba. Si este respiradero está bloqueado por mampostería, césped o basura, puede producirse un sobrecalentamiento de la bomba de surtidores. Una vez que el motor de la bomba se haya enfriado lo suficiente y que se haya eliminado el bloqueo de la abertura del respiradero, la bomba de surtidores puede volver a funcionar.
- Fricción: En ocasiones, las partes móviles de una bomba nueva están tan ajustadas que pueden provocar un sobrecalentamiento debido a la fricción. Después de un periodo de rodamiento, la bomba dejará de calentarse.
- Cableado inadecuado: Si el spa está conectado con un cable alargador y/o el cableado de la casa es más pequeño de lo normal, es posible que la bomba no consiga todo el voltaje que necesita, por lo que provocará una mayor demanda de amperaje y generará un calor excesivo.
- Si la bomba se apaga debido a un calor excesivo,

asegúrese de que el compartimiento del equipo tenga una ventilación adecuada. La entrada de aire del fondo no debe estar bloqueada. Si la bomba de surtidores sigue apagándose después de periodo de uso cortos, consulte a un técnico de servicio cualificado.

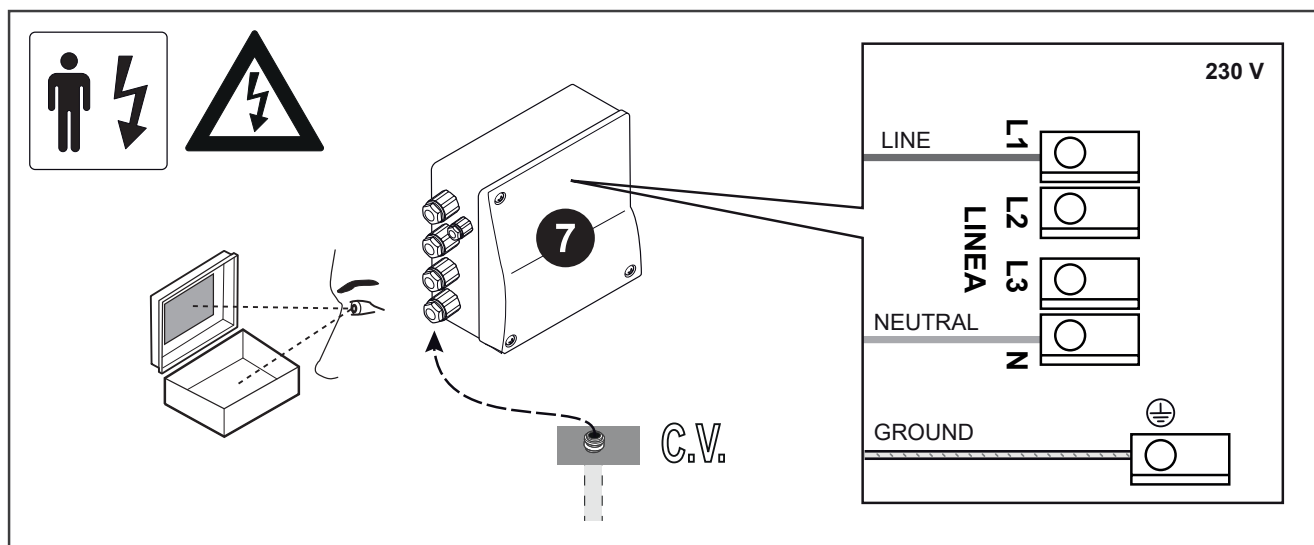


1. Skimmer
2. Filtro
3. Calentador de flujo
4. Bomba de circulación
5. Intercambiador de calor (opcional)
6. Generador de ozono (opcional)
7. Caja de control del sistema
8. Mezclador (conexiones C1 / F1)
9. Descarga (O1)
10. Bomba de hidromasaje
11. Bomba - cascadas (solo si está presente en el modelo)

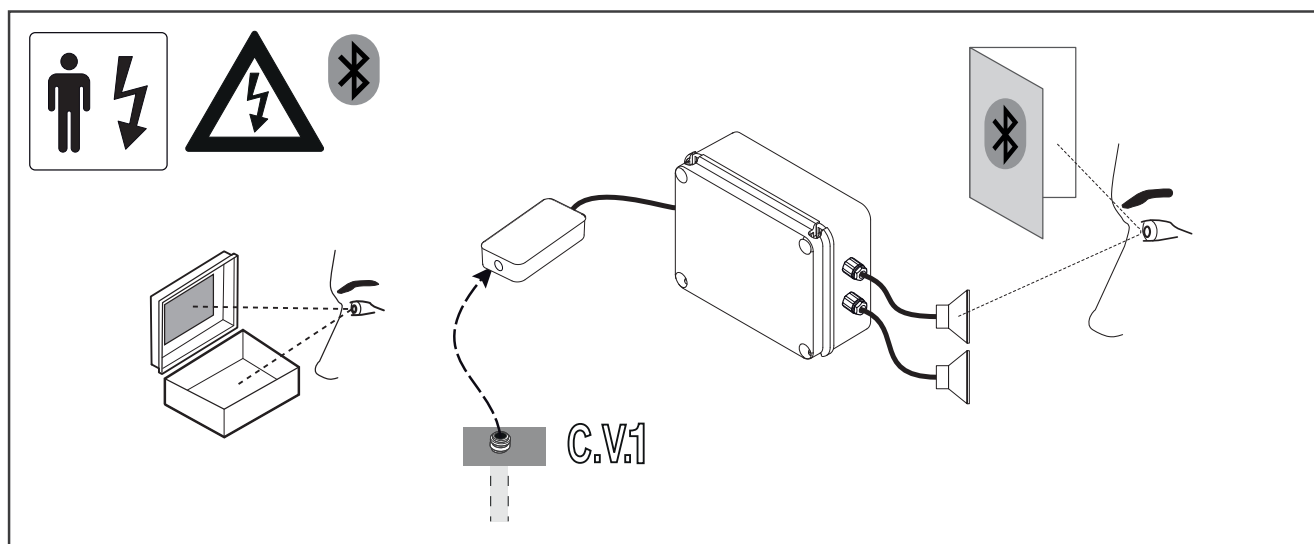


ESQUEMA DE CONEXIONES

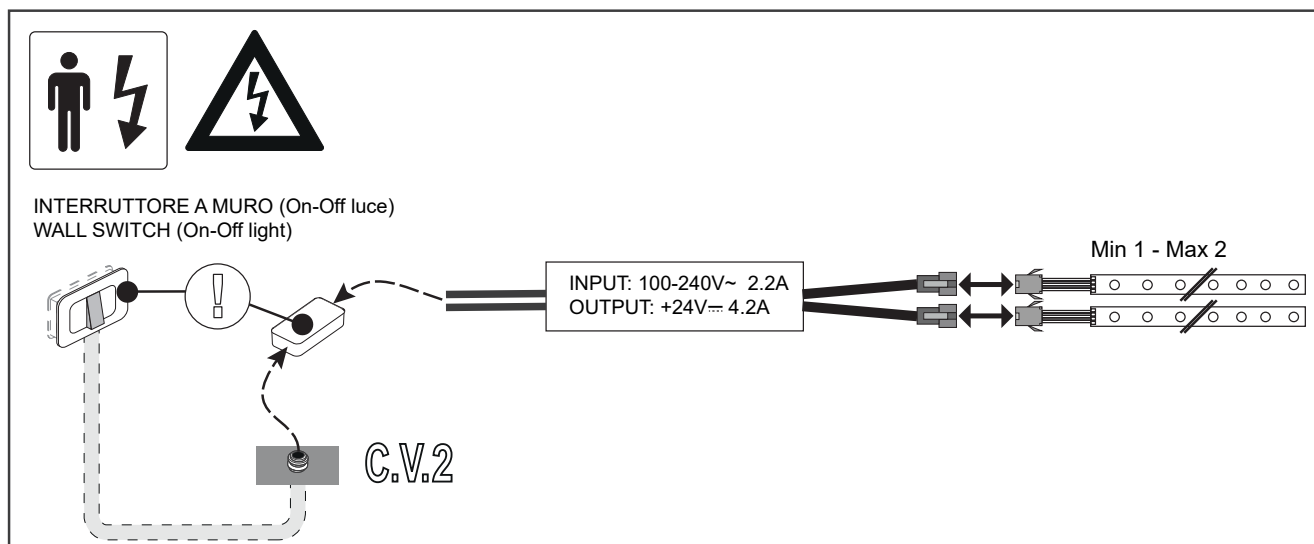
CONEXION "C.V."



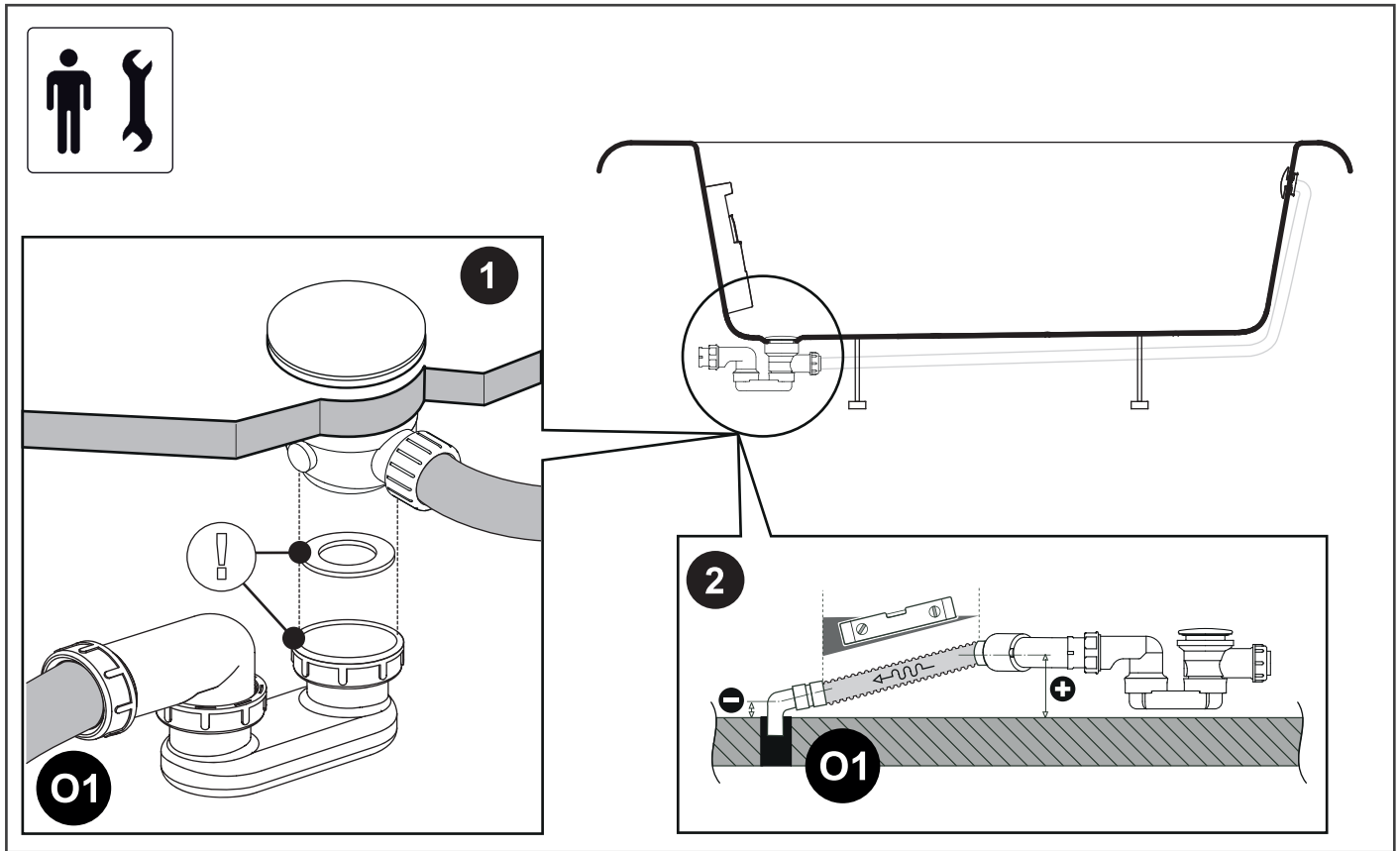
BLUETOOTH (OPTIONAL)



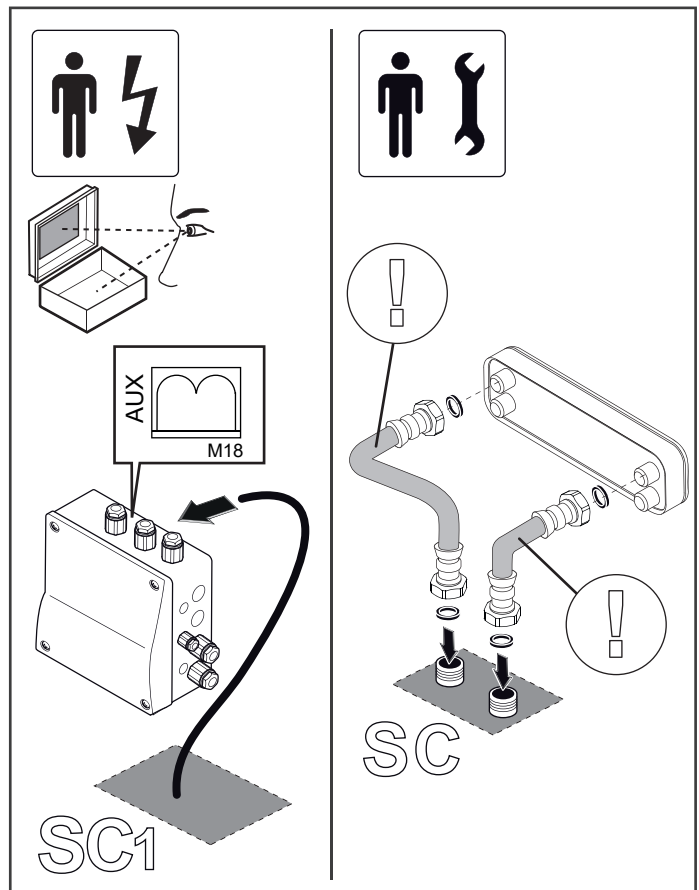
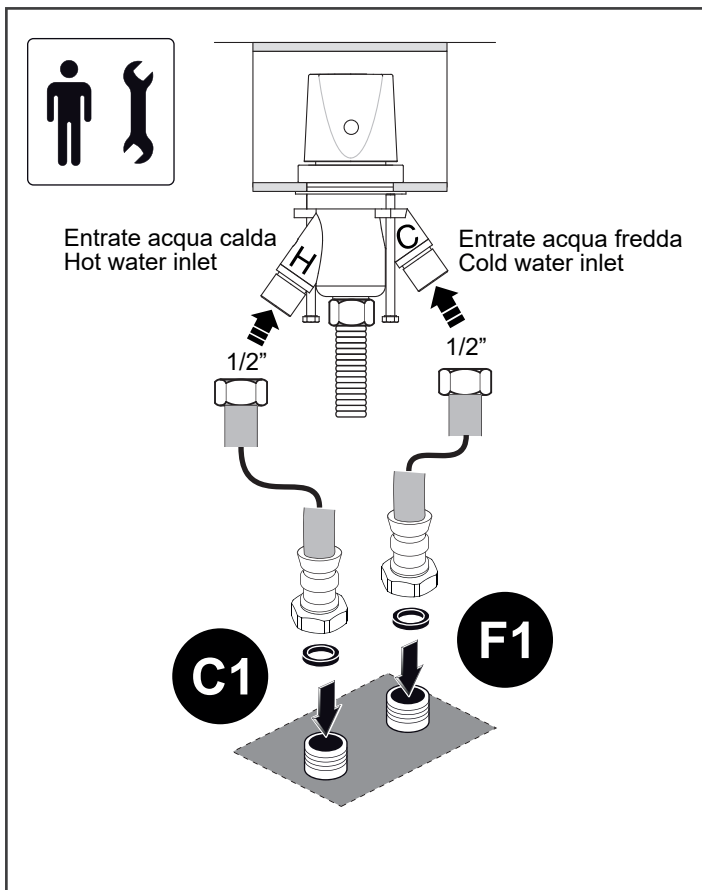
LUZ PERIMETRAL DE LOS PANELES (OPCIONAL) - se debe conectar a un interruptor externo de pared (no suministrado).



ESQUEMA DE CONEXIONES



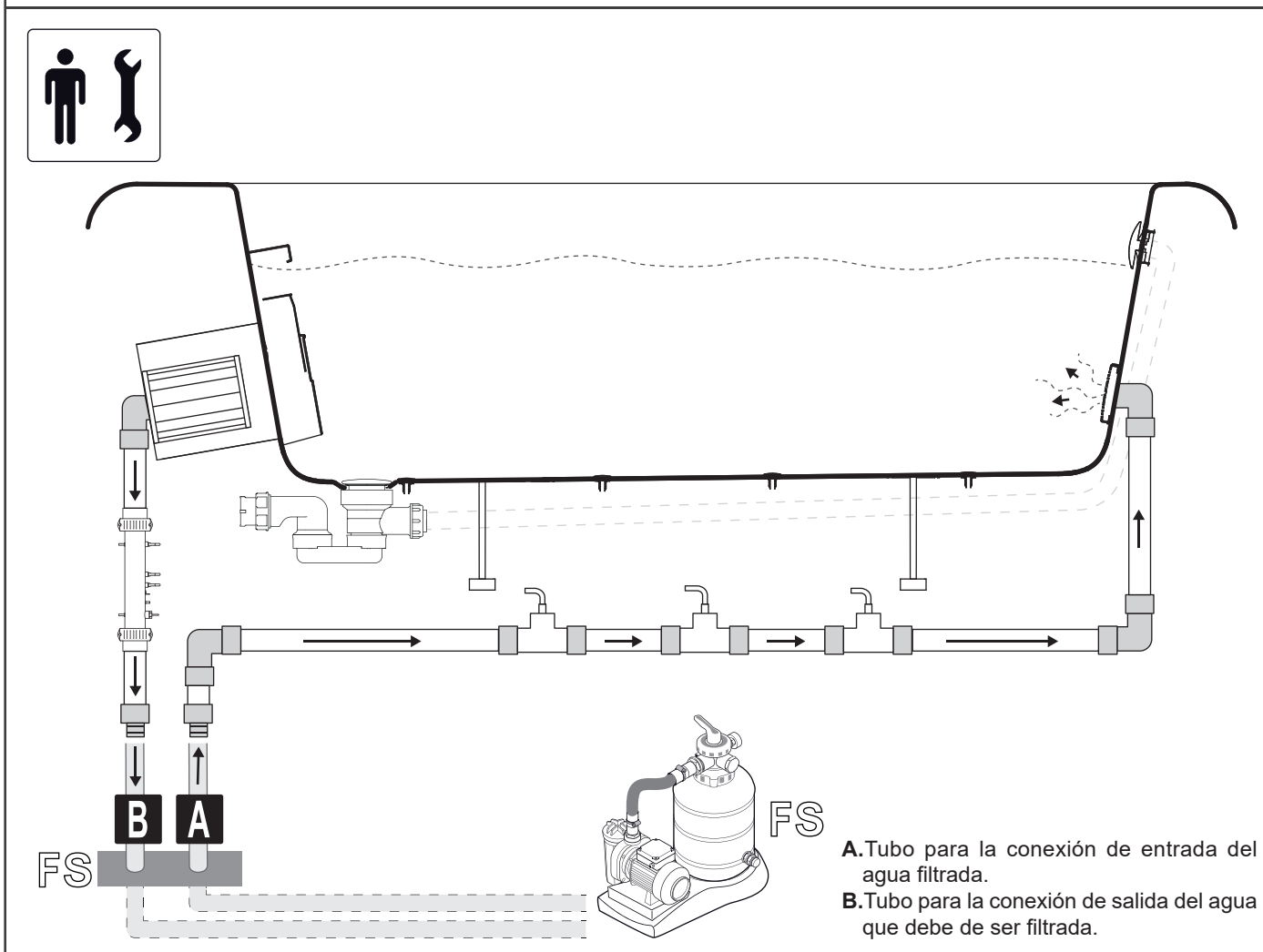
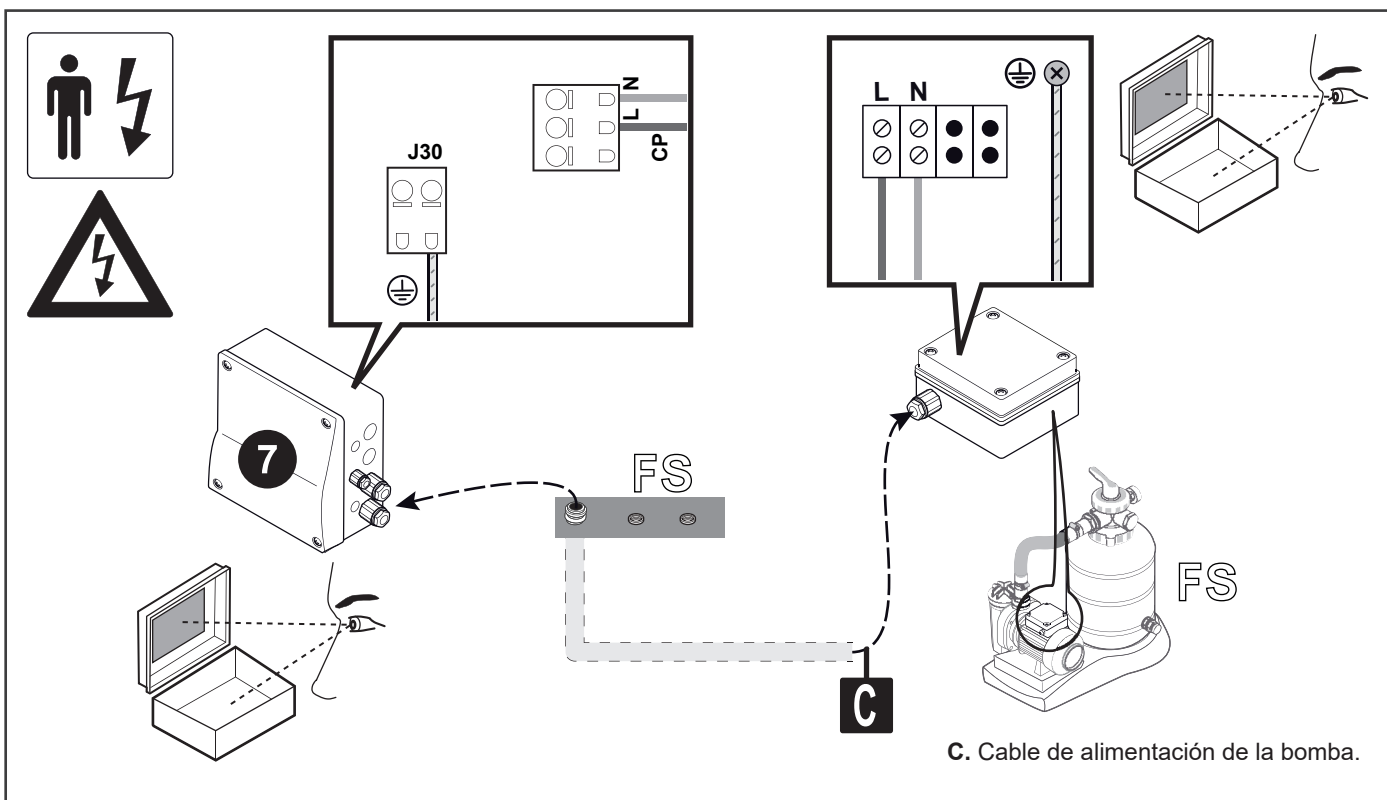
INSTALACIÓN INTERCAMBIADOR DE CALOR (OPCIONAL)



INSTALACIÓN FILTRO ARENA (OPCIONAL)

ESQUEMA DE CONEXIÓN

Conecte, si no lo ha hecho ya, la alimentación eléctrica del inmueble a los bornes correspondientes presentes en la caja electrónica.



PRÉFACE

Les présentes instructions s'adressent aux installateurs et décrivent les systèmes et méthodes à appliquer pour la mise en place correcte du produit.

Le Spa est uniquement conçu pour un usage domestique.

La Spa, répond à la réglementation en vigueur et ne constitue de ce fait aucun danger pour l'utilisateur, si soit été installée, utilisée et entretenu conformément aux instructions du fabricant et à condition que les éléments électriques et mécaniques soient conservés en parfait état de fonctionnement.

C'est la raison pour laquelle les présentes instructions doivent être scrupuleusement suivies.

La structure est à haute résistance.

Les produits sont réalisés en conformité avec les réglementations européenne relatives à la basse tension et la compatibilité électromagnétique (voire la fiche technique du produit).

SYMBOLES UTILISÉS DANS LE MANUEL

Les présentes instructions ainsi que certaines phases de montage du produit contiennent des pictogrammes dont la signification est expliquée ci-dessous.

SYMBOLES USUELS AVEC LEUR SIGNIFICATIONS.



ATTENTION

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE.

Signale au personnel concerné que, si elle n'est pas effectuée en respectant les consignes de sécurité, l'opération décrite est liée à un risque de décharge électrique.



ATTENTION

DANGER D'ORDRE GÉNÉRAL.

Signale au personnel concerné que, si elle n'est pas effectuée en respectant les consignes de sécurité, l'opération décrite est liée à un risque de blessures corporelles.



REMARQUE.

Donne des informations au personnel concerné que, si ne sont pas respectées, peuvent causer des légères blessures à la personne, ou des dommages au produit.



REMARQUES.

Fournit au personnel concerné des informations dont le contenu important doit être respecté.



INSTALLATEUR PLOMBIER.

Technicien spécialisé capable d'installer le produit dans des conditions normales et d'intervenir sur les éléments mécaniques pour les réglage, l'entretien et les réparations. Il n'est pas autorisé d'intervenir sur les systèmes électriques, si ces derniers se trouvent sous tension.



ÉLECTRICIEN.

Technicien qualifié en mesure d'installer le produit aux conditions normales. Il est préposé à toutes les interventions de nature

électrique de réglage, d'entretien et de réparation.

En adoptant les mesures de protections adaptées, s'il n'est pas possible d'opérer en l'absence de tension, il doit être en mesure d'opérer en présence de tension à l'intérieur des armoires ou des boîtiers électriques.



ATTENTION

Signale accessoires présent seulement dans certaine version du produit.



EN OPTION

Signale les accessoires présents seulement si commandés au moment de l'achat.



MATÉRIEL À UTILISER

Signale les objets qui ne sont pas fournis par le constructeur

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Avant d'installer le produit, vérifier si le plancher sur lequel, la Spa, doit être installée est suffisamment nivelé et si sa capacité de charge est suffisante (voir contraintes requises pour l'installations) et si toutes les prédispositions et l'équipement technologique est présent.
- L'entretien et le réglage du produit ne doivent être assurés que par un technicien du service après-vente.
- Remonter les plaques de protection à la fin de chaque opération de maintenance ou de réglage.
- En raison de son poids et les dimensions du produit, la présence de deux personnes est nécessaire pour l'assemblage.
- Ne manipuler pas, ne désactivez pas bloquer ou déconnectez les dispositifs du produit.
- Ne pas monter de by-pass ou utiliser ceux qui sont présents à d'autres fins que celles pour lesquelles ils ont été installés.
- Ne pas retirer ou manipuler les plaques d'inspection ou la paroi et ne pas enlever ou cacher les plaquettes signalétiques du produit.
- Tout montage de dispositifs électriques (prises de courant, commutateurs, lampes, etc.) dans la salle de bain ou la pièce d'installation de l'appareil doit se faire conformément à la réglementation en vigueur.
- Il est absolument interdit d'utiliser tout type d'appareil électrique dans la proximité et dans la Spa, pendant son utilisation.

ATTENTION.

Ne pas utiliser de silicone acétique.

- Lire les instructions marquées sur l'emballage du silicone pour s'assurer qu'il ne soit pas acétique.
- L'utilisation de silicone acétique risque d'endommager les parties acryliques.
- Si le remplacement de composants s'avère nécessaire, s'adresser au service après-vente le plus proche et n'utiliser que des pièces de rechange d'origine.
- A la fin de son cycle de vie, le produit ne devra pas être abandonné dans l'environnement, mais il faut s'adresser à des maisons spécialisées pour le recyclage.

ATTENTION.

La responsabilité du fabricant ne pourra pas être mise en cause si:

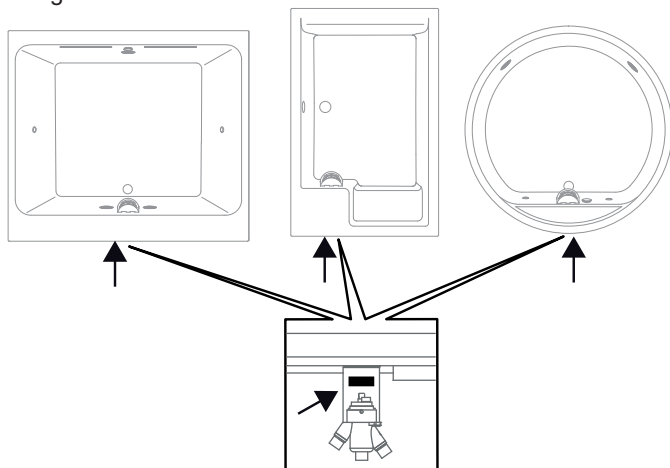
- Les directives données dans les présentes instructions de service pour installation et l'entretien ne sont pas respectées;

- Dans le cas où le produit ne soit pas utilisé et montée conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation;
- l'entretien extraordinaire ne soit pas effectuée par du personnel qualifié.

Numéro matricule(Image A) à employer pour chaque demande d'intervention.

Ne pas enlever l'étiquette adhésive du produit!

Image A



ATTENTION.

- **Lire intégralement et attentivement les présentes instructions de service, avant d'utiliser le produit.**
- Conserver les présentes instructions de service à portée de la main pour pouvoir les consulter à tout moment.
- Les présentes instructions ont été rédigées pour plusieurs modèles et versions, de sorte que le produit livré peut diverger des figures représentées; ceci n'a cependant aucune répercussion sur les opérations de montage qui restent identiques dans tous les cas.
- La société productrice se réserve le droit de procéder à tout moment et sans préavis à des modifications visant à améliorer le produit.
- Le présent produit ne doit être utilisé qu'aux fins pour lesquelles il a été conçu. La responsabilité du fabricant ne pourra pas être engagée en cas de dommage résultant d'une utilisation non conforme.
- Les descriptions de reconnaissance du produit (modèle, puissance électrique, voltage, nom du constructeur) sont rapportées sur la vignette argentée posée sur la boîte électronique, et dans le certificat de garantie. Elle est imprimée, seulement, à l'heure de l'essai.
- S'assurer que l'écoulement fonctionne correctement.
- Assurez-vous que le plancher autour du produit est toujours sec et nettoyez, pour éviter des glissades ou des chutes entrant dans ou sortant le produit lui-même.
- Utilisation et installation du couvercle.
- L'appareil doit être raccordé de manière permanente à l'installation électrique.
- Les parties contenant des éléments sous tension, à l'exception des parties alimentées avec un voltage de sécurité ultra bas, inférieur à 12V, ne doivent pas être accessibles aux personnes qui se trouvent dans la baignoire.
- Lorsque le produit n'est pas utilisée, interrompre l'alimentation électrique en actionnant le commutateur à double pôle avant l'utilisation.
- Si l'appareil n'est pas utilisé pendant un certain temps, en contrôler l'état avant de le mettre en marche.

Toutes les cotes indiquées sont en mm.

PRÉPARATIFS DE MONTAGE

ATTENTION: La spa présentant une contenance et un poids importants (voir caractéristiques techniques du produit), une analyse structurelle spécifique est nécessaire.

PRÉPARATION DU SITE

Vous avez probablement déjà choisi un endroit pour votre nouveau spa, qu'il s'agisse d'un site intérieur ou extérieur, d'un patio ou d'une terrasse. Il vous suffit de vérifier les points suivants:

- Installez toujours votre spa sur une surface plane, dotée d'une structure solide. Un spa rempli d'eau est très lourd. Assurez-vous que le site choisi est capable de supporter un tel poids.
- N'oubliez pas de mettre votre spa de niveau avant de le remplir. (Voir la section de ce manuel réservée à la préparation de mise à niveau du spa.)
- Installez le bloc technique, contenant tous les composants électriques, dans un endroit permettant l'évacuation de l'eau. La pénétration d'eau dans le bloc technique risque d'endommager les composants électroniques ou de déclencher le disjoncteur de votre habitation.
- Prévoyez un espace près du bloc technique afin de pouvoir nettoyer et entretenir les équipements de votre spa de façon périodique.

AVERTISSEMENT: L'endommagement des composants du bloc technique ou du système de plomberie interne du spa N'EST PAS couvert par votre garantie!

AVERTISSEMENT

La société productrice recommande d'installer le spa au-dessus du niveau du sol. Abaisser la partie supérieure du spa au niveau du sol ou utiliser des passerelles qui réduisent la hauteur par rapport au niveau supérieur du spa augmente le risque de chute accidentelle à l'intérieur du spa. Demandez conseil à un entrepreneur agréé pour la conception ou l'évaluation de vos besoins spécifiques en matière de passerelle.

INSTALLATION EN UN PATIO

Quel que soit l'endroit choisi pour installer votre nouveau spa, il est important qu'il soit monté sur de solides fondations. Prenez contact avec un entrepreneur en bâtiment agréé ou un ingénieur de structure. Pour déterminer le poids de votre spa, son contenu et sa capacité, reportez-vous au tableau des spécifications du spa à la dernière page. Metre carré ne doit pas dépasser la capacité nominale de la structure.

INSTALLATION À L'INTÉRIEUR/EN SOUS-SOL

Si vous voulez installer votre spa à l'intérieur, n'oubliez jamais certains éléments. De l'eau jaillira sur le sol autour du spa, risquant de vous faire glisser. Choisissez par conséquent un dallage qui vous permette à la fois de ne pas glisser et d'évacuer facilement l'eau. Si vous construisez une nouvelle pièce pour installer votre spa, prévoyez l'aménagement d'un système de vidange au sol. L'humidité dans la chambre aura, par conséquent, une forte élévation. L'eau peut pénétrer dans les structures métalliques, en provoquant des différents problèmes, quels oxydes et la moisissure. Vérifiez donc les effets de l'humidité ambiante sur le bois, le papier, etc. se trouvant déjà dans le local. Afin de réduire ces effets, il est recommandé de bien ventiler l'endroit où se trouve le spa. Un architecte peut vous aider à déterminer vos besoins en ventilation.

ATTENTION: ne pas installer une SPA sur un plancher chauffé.

AVERTISSEMENT: Si vous installez votre spa à l'intérieur

ou dans un endroit confiné, veillez à ce que son périmètre soit bien aéré.

Afin d'éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'espace bain, créer un système d'aération pourvu d'une superficie minimum de 314cm². Ce système devra être réalisé de manière à empêcher les infiltrations d'eau.

Dans le cas contraire, les fragments bactériens et les produits chimiques du spa risquent d'atteindre une concentration supérieure à la normale ou de s'accumuler. Ces produits chimiques et/ou fragments bactériens dispersés du spa risquent d'être inhalés et de provoquer des difficultés respiratoires ou des lésions pulmonaires chez certaines personnes souffrant d'un système immunitaire compromis ou d'une infection respiratoire. Si vous-même ou un autre baigneur êtes(est) affecté, veuillez consulter immédiatement un médecin.

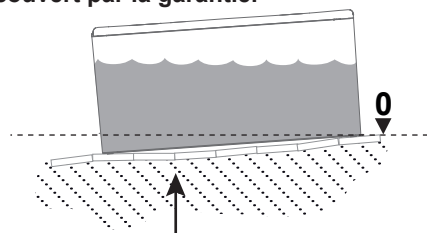
Outre les instructions mentionnées ci-dessus, nettoyez et entretenez correctement votre spa en vous reportant à ce qui suit :

- Suivez toutes les procédures de ce manuel d'utilisation et des instructions imprimées sur tous les emballages des produits (chimiques) d'entretien de l'eau.
- Testez régulièrement l'eau pour vous assurer de respecter les concentrations adéquates de désinfectant, les niveaux de pH et les autres exigences relatives à l'entretien de l'eau.
- Vidangez, nettoyez et remplissez votre spa d'eau en suivant un programme régulier ou en respectant les instructions de ce manuel d'utilisation.
- Nettoyez le(s) filtre(s) au moins une fois par mois.
- Vérifiez que le flux d'eau du système d'eau de votre spa s'effectue correctement.
- Demandez aux utilisateurs du spa de se laver avant de pénétrer dans l'eau du spa.

PRÉPARATION DE MISE À NIVEAU DU SPA

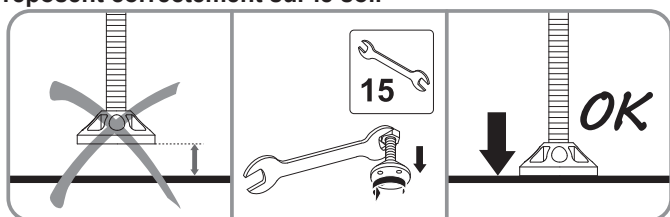
Lorsque le Spa est installé à l'extérieur, il est préférable de prévoir une plateforme en ciment. Les autres options sont des briques, des pierres en gradin ou des blocs. Il est important de noter que les surfaces meubles ont tendance à s'affaisser et que le spa ne sera donc plus de niveau, même lorsque des dalles sont utilisées pour répartir le poids de manière homogène.

REMARQUE: Installer le spa sur du gazon ou sur de la gravier risque d'augmenter la quantité de débris amenés par inadvertance dans l'eau du spa. Ceci risque d'endommager les équipements et la surface du spa, ce qui n'est pas alors couvert par la garantie.

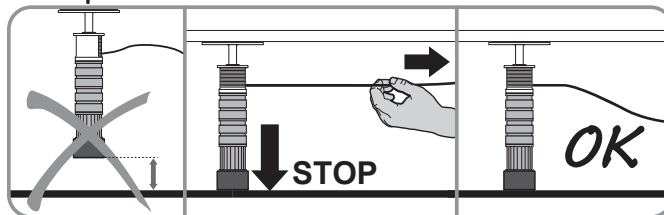


Des pierres en gradin ou des briques risquent de s'affaisser et de déséquilibrer le spa.

ATTENTION: régler les pieds centraux du Spa afin qu'ils reposent correctement sur le sol.



Mawi Spa 175/200



NOTE : les cordons pour régler les pieds ont été placés près des pompes.

INSTALLATION DU COUVERCLE DU SPA

Placez bien le couvercle sur le spa.

REMARQUE: Toujours laisser le couvercle en place lorsque le spa n'est pas utilisé permet de réduire la durée de fonctionnement du réchauffeur, et donc de minimiser les coûts de fonctionnement.

DANGER. RISQUE DE BLESSURE.

- Ne laissez jamais le spa ouvert ou sans surveillance.
- Ne vous tenez pas debout, ne vous asseyez pas ou ne vous étendez pas sur le couvercle.

REMARQUE: il est nécessaire enlever les coussins (s'ils sont présents) avant de positionner la couverture thermique

RACCORDEMENTS DU COMPARTIMENT TECHNIQUE

TOUS LES TRAVAUX HYDRAULIQUES DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS PAR UN INSTALLATEUR HYDRAULIQUE HABILITÉ.

ATTENTION : le raccordement hydraulique doit être effectué au réseau hydrique de ville, c'est pourquoi il doit être effectué conformément aux normes de protection anti-pollution ; consulter les autorités locales pour obtenir de plus amples informations concernant les normes qui régissent l'évacuation de l'eau traitée chimiquement.

Procéder au raccordement **C1 - F1** sur le mitigeur thermostatique situé sous le bord du bassin et à l'évacuation du bassin **O1** (cf. le chapitre « SCHÉMA DES RACCORDEMENTS » et la fiche technique du produit) ; puis raccorder le filtre à sable (en option) et l'échangeur de chaleur (en option), cf. le chapitre « INSTALLATIONS ».

ATTENTION : avant de mettre le spa en marche, procéder à des tests de mise en service de l'installation pour vérifier les raccordements hydrauliques.

Le coffret de puissance doit être raccordé au point **C.V.** (voir prédispositions pour l'installation).

Toutefois, un grand nombre de ces mesures seront sans effet si vous raccordez votre spa à un circuit électrique mal câblé. Tout câblage incorrect présente un risque d'incendie, d'électrocution et d'autres accidents. Veuillez lire et suivre attentivement toutes les exigences et instructions d'installation!

LE SPA DOIVENT ÊTRE CÂBLÉS SELON LES RÈGLEMENTS ÉLECTRIQUES EN VIGUEUR DANS VOTRE PAYS. TOUTE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE CONFIEE À UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ ET EXPÉRIMENTÉ. NOUS RECOMMANDONS L'UTILISATION DE CÂBLES, DE RACCORDS ET DE FILS ÉLECTRIQUES APPROPRIÉS POUR TOUS LES CIRCUITS.

Le Spa nécessite une alimentation secteur de 16 A monophasée et reliée à un circuit 220-230 V triphasé (un fil de ligne, un fil neutre, un fil de terre). Dans le câble de connexion au boîtier de puissance, la borne de mise à la terre (jaune verte) doit

avoir une longueur supérieur d'au moins 30 mm par rapport aux conducteurs de phase et de neutre. Lors de l'installation électrique, prévoir un interrupteur bipolaire de 30mA max. et un interrupteur magnétothermique avec classe de surtension III (4000V), ayant une ouverture des contacts d'au moins 3mm et adapté à une tension de 220/240 V et à un courant de 16 A (en accord aux règles en vigueur).

AVERTISSEMENT: Si vous supprimez ou contournez le disjoncteur différentiel, vous menacez la sécurité de votre spa, auquel cas la garantie sera sans effet.

IMPORTANT: Si vous devez déplacer votre spa, il est essentiel de comprendre et de respecter ces consignes d'installation. Votre spa a été étudié avec soin pour vous offrir une protection maximum contre les risques d'électrocution. N'oubliez pas que connecter le spa à un circuit câblé incorrectement annule un grand nombre de ses caractéristiques de sécurité.

INSTALLATION DES CÂBLES ÉLECTRIQUES

1. Pour effectuer le raccordement électrique, dévisser du panneau qui couvre le compartiment technique.
2. Après avoir trouvé le boîtier de raccordement électrique, dévisser les vis et retirer le couvercle.
3. Raccorder le câble d'alimentation au boîtier de raccordement électrique puis effectuer les connexions comme indiqué sur le schéma et sur l'étiquette placée à l'intérieur du couvercle de la boîte de contrôle.

ÉVITER LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Risque d'électrocution

- Ne jamais débrancher du réseau électrique. Le spa sera raccordé à un disjoncteur différentiel automatique. Le constructeur ne livre pas de disjoncteur différentiel avec le spa. Le constructeur conseille de placer ce disjoncteur différentiel à l'extrémité du câble électrique du spa. Le disjoncteur différentiel doit être installé par un électricien agréé qualifié. Les disjoncteurs différentiels doivent satisfaire, voire dépasser, toutes les exigences des codes nationaux et locaux.

AVERTISSEMENT:

- Afin de limiter le risque d'électrocution, changez les câbles endommagés immédiatement. Le non-respect de cette règle peut entraîner un risque mortel ou de blessure grave par électrocution.
- Testez toujours le disjoncteur différentiel avant d'utiliser le spa. En cas de mauvais fonctionnement, le disjoncteur laisse passer un courant de terre et vous risquez d'être électrocuté. Coupez l'alimentation électrique du spa jusqu'au moment où la panne a été identifiée et réparée.

REMARQUE: Vous devez attendre 30 secondes au minimum avant de réenclencher le disjoncteur différentiel. Si vous ne le faites pas, le témoin lumineux Power clignotera sur le tableau de commande. Si tel est le cas, répétez la procédure de contrôle du disjoncteur différentiel.

- Installez le spa de façon à pouvoir le vider sans le moindre risque d'inondation pour le bloc électrique.

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- Installer la SPA au moins 1.5 mt. de n'importe quel élément métallique. Il est possible d'installer la SPA à une distance inférieure de 1.5 mt., seulement si chaque élément métallique présent dans cet espace sont permanentement reliés avec un câble à la borne equipotentielle présente sur la SPA.
- Aucun appareil électrique de type lampe, téléphone, radio ou téléviseur ne sera installé dans un rayon de 1,5 m du spa. Le non-respect de la distance de sécurité fait courir un risque mortel ou peut provoquer des blessures graves par électrocution si un appareil électrique tombe dans le spa.
- Installez votre spa de manière à ce que les sorties d'évacuation soient à bonne distance du bloc électrique et

de tous les composants électriques.

CE QU'IL FAUT FAIRE:

- S'assurer que la SPA soit branché correctement au réseau électrique - faire appel à un électricien agréé.
- Tester le ou les disjoncteur(s) différentiel(s) avant chaque utilisation.

CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE:

- Utiliser le spa lorsque le clapet du bloc technique est retiré.
- Placer des appareils électriques à moins de 1,5 m du spa.
- Utiliser une rallonge pour raccorder le spa à son alimentation électrique. La rallonge risque de ne pas avoir de mise à la terre correcte et la connexion peut présenter un risque d'électrocution. Les rallonges peuvent aussi entraîner une baisse de tension, causant ainsi une surchauffe du moteur de la pompe du jet et l'endommagement du moteur.
- Essayer d'ouvrir le boîtier des commandes électriques. Il ne contient aucune pièce susceptible de requérir un entretien effectué par les utilisateurs.

La structure portante étant en métal, il nécessite un raccord à la terre conformément à la réglementation.



CÂBLE DE TERRE

Le câble de terre doit être raccordé de manière fixe et permanente au réseau électrique.



LIAISON EQUIPOTENTIELLE.

Le boîtier doit être relié à l'installation équipotentielle du local puis fixé à la borne électrique prévue à cet effet sur le produit.

PROCÉDURES DE MISE EN MARCHÉ ET DE REMPLISSAGE

ATTENTION: Les contrôles préliminaires et les éventuels réglages de l'installation doivent être effectués par du personnel qualifié.

AVERTISSEMENTS

- Dans le spa, il y a un mélangeur thermostatique étalonné à 38 °C. Il est conseillé de ne pas remplir le spa avec de l'eau ayant une température supérieure à 40 °C, cela pourrait actionner le thermostat de sécurité.
- N'utilisez pas votre spa une fois rempli tant que les étapes énumérées ci-après ne sont pas toutes effectuées.
- N'ajoutez pas de chlore si vous traitez votre spa à l'aide d'un désinfectant à base de biguanide de polyhexaméthylène (Biguanide, PHMB.).
- Avant de remplir le spa pour la première fois, retirez les portes du bloc technique et vérifiez que les raccords unions situés sur les côtés de la pompe sont serrés à la force du poignet.

- Alimenter le tableau de distribution secondaire à partir du tableau principal de l'habitation.
- Dès que la porte du bloc technique est refermée, vous pouvez mettre le spa sous tension.
- Fermer le drain d'évacuation au fond du bassin et remplir le spa en appuyant sur la touche « REMPLISSAGE SPA » sur le clavier à bord du bassin (cf. le mode d'emploi et d'entretien du Spa).
- Généralement, quand on remplit la mini-piscine pour la première fois, la température de l'eau est plus basse que la valeur programmée en usine (38° C); par conséquent, la pompe de recirculation et le réchauffeur s'allument.

IMPORTANT : CONFIGURER LA DURÉE DU CYCLE DE FILTRATION DÉSACTIVÉ PAR DÉFAUT ; CF. LE MANUEL

DE FONCTIONNEMENT DU CLAVIER AU CHAPITRE « PROGRAMMATION DU CYCLE DE FILTRATION ».

- Ajustez l'alcalinité totale (TA) à 125 ppm, la dureté de l'eau (CH) à 150 ppm, puis le pH de l'eau du spa entre 7,4 et 7,6. Ces procédures sont énumérées dans la section sur la qualité et l'entretien de l'eau.

IMPORTANT: Ajoutez les produits chimiques de l'eau du spa directement dans le bloc de filtration, ou à l'avant de celui-ci (ne retirez pas le couvercle si le spa est pourvu d'une cascade), en faisant tourner la pompe à jet pendant au moins dix minutes.

REMARQUE SUR LE FONCTIONNEMENT: Réglez l'alcalinité totale (TA) en premier lieu, car tout déséquilibre à ce niveau vous empêcherait de régler correctement le pH et empêcherait le désinfectant d'agir efficacement.

- Superchlorez l'eau du spa en ajoutant une cuillère à café et demie de chlore (dichlorure de sodium) pour 950 litres d'eau. Appuyer 2 fois sur la touche "WHIRLPOOL Jets" du tableau de commande afin de faire tourner la pompe à jet pendant 20 minutes et de faire circuler l'eau du spa.
- Réglez le contrôle de température sur la température désirée (entre 38 °C et 40 °C), puis placez le couvercle en vinyle sur le spa et laissez la température de l'eau se stabiliser (environ 24 heures). Vérifiez que vous avez bien replacé et verrouillé le couvercle. Vérifiez périodiquement la température de l'eau du spa. Quand la température de l'eau dépasse 32 °C, passez à l'étape suivante.
- Appuyer 2 fois sur la touche "WHIRLPOOL Jets" du tableau de commande afin de faire tourner la pompe à jet pendant 20 minutes et de faire circuler l'eau du spa. Lorsque les jets se sont arrêtés, testez l'eau du spa pour vérifier le résidu de chlore libre disponible. Si ce résidu est compris entre 3 et 5 ppm, passez à l'étape suivante. Si le résidu est inférieur à 3 ppm, superchlorez l'eau du spa.
- Vérifiez de nouveau l'alcalinité totale (TA) à 125 ppm, la dureté de l'eau (CH) à 150 ppm, puis le pH de l'eau du spa entre 7,4 et 7,6.

REMARQUE SUR LE FONCTIONNEMENT: Le spa est prêt à être utilisé lorsque le niveau de chlore se maintient entre 3 et 5 ppm.

REMARQUE SUR LE FONCTIONNEMENT: Les étapes ci-dessous doivent être suivies pour que l'eau circule correctement durant le cycle de nettoyage automatique.

Vérifier les fonctions du spa (Voir Mode d'emploi et de Maintenance, chapitre CLAVIER DIGITAL ELECTRONIQUE). Contrôler qu'il n'y ait pas de perte, ou tout autre problème, au niveau des raccordement hydrauliques.

ATTENTION: ENTRER DOUCEMENT DANS LA BAIGNOIRE POUR PERMETTRE QUE L'EAU EN EXCÈS PUISSE S'ÉCOULER DANS LE CONDUIT PÉRIMÉTRAL DU SPA.

Après la super chloration, étant donné l'importante quantité de désinfectant contenue dans l'eau durant cette phase, ne pas utiliser le Spa dès la première remise en marche. Vider le Spa et le remplir de nouveau.

IMPORTANT: Verser directement les produits chimiques dans le compartiment à filtres en laissant fonctionner la pompe des jets à vitesse élevée pendant au moins 15 minutes.

REMISAGE HIVERNAL DU SPA

Contactez votre agent agréé afin qu'un professionnel prépare votre spa pour l'hiver.

Si vous désirez que votre spa reste vide sous des températures inférieures à 0°C, suivez les étapes des instructions de vidange du spa, puis suivez les étapes suivantes:

REMARQUE: ASSUREZ-VOUS QUE LE SPA EST COMPLÈTEMENT HORS TENSION AVANT DE CONTINUER.

Suivez les étapes ci-dessous pour retirer les bulles d'air restant dans le système de plomberie des jets d'air:

- Toute l'eau restant dans le système de plomberie interne doit être retirée.
- Séchez bien la coque du spa à l'aide d'un chiffon propre.
- Fermez le couvercle du spa. Si votre région reçoit beaucoup de neige ou de glace, nous vous recommandons de recouvrir le couvercle du spa de deux morceaux afin de former un toit en pente pour éviter l'accumulation de neige ou de glace.

AVERTISSEMENT: Lorsque le spa n'est pas utilisé, il doit être recouvert d'un couvercle pour spa isolant. Les dommages provoqués par une exposition au soleil ou au gel ne sont pas couverts par la garantie.

- Dévissez les raccords de pompe et laissez l'eau se vidanger. Ne serrez pas les raccords.

REMARQUE: VOTRE SPA NE DOIT PLUS CONTENIR D'EAU.

AVERTISSEMENT: Lorsque le spa n'est pas utilisé, il doit être recouvert d'un couvercle pour spa. Les dommages provoqués par une exposition au soleil ou au gel ne sont pas couverts par la garantie.

Instructions d'ouverture:

- Retirez le couvercle du spa. Retirez les portes d'accès aux pompes en enlevant d'abord le collier de vidange, puis les vis de la porte. Les portes étant ouvertes, réinstallez le bouchon de vidange et serrez les raccords de pompe à la force du poignet. Suivez les "PROCÉDURES DE MISE EN MARCHÉ ET DE REMPLISSAGE" pour remplir à nouveau votre spa.

SERVICE

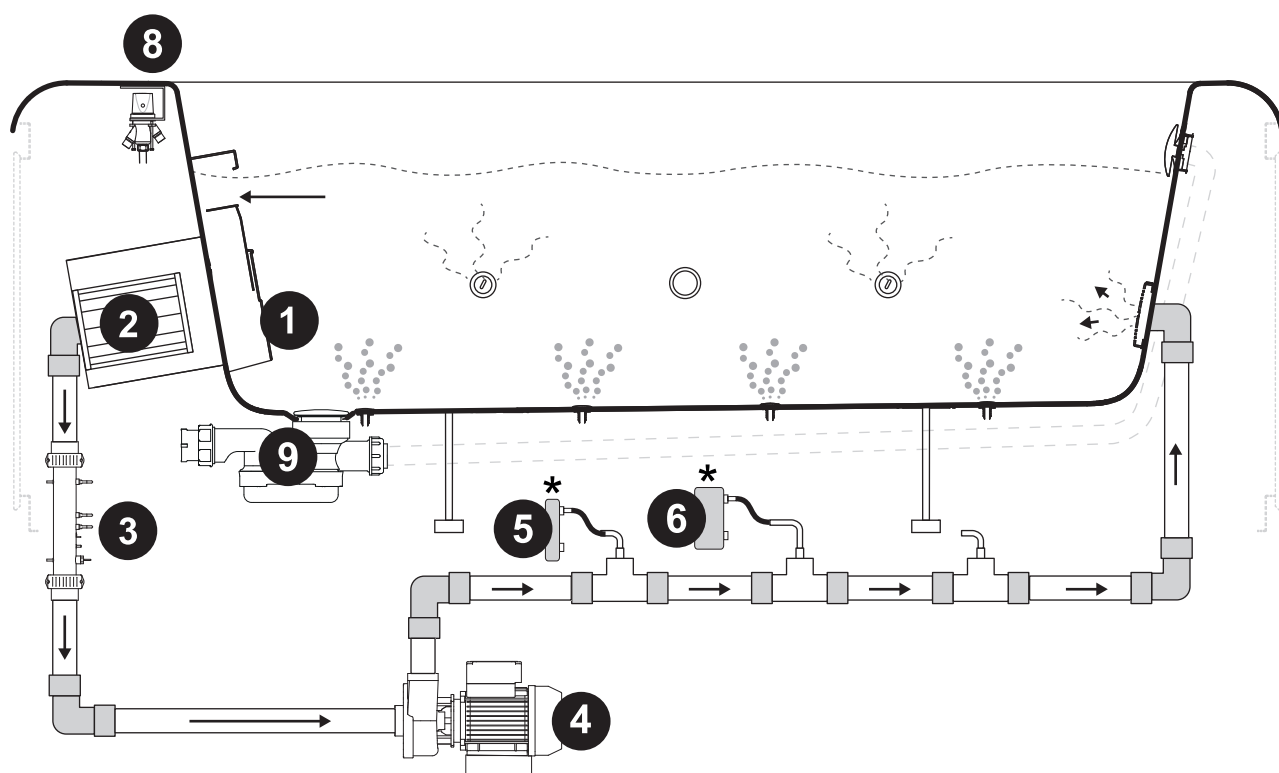
La pompe (des jets) est dotée d'une protection thermique interne conçue pour la protéger en cas de surchauffe. Si la pompe s'arrête d'elle-même dans un ancien modèle de spa, cela peut signifier l'existence d'une panne au niveau des paliers du moteur de la pompe. Si la pompe s'arrête d'elle-même dans un nouveau spa, cet arrêt est généralement dû à l'un ou à plusieurs des facteurs suivants:

- Surcharge thermique: Bien que produits à la chaîne, les dispositifs de coupure thermique ne sont pas tous identiques. Certains sont plus sensibles que d'autres et arrêteront la pompe à des températures moins élevées.
- Température élevée: Tous les modèles de Spa sont équipés d'une pompe à jet dont le moteur génère de la chaleur à l'intérieur du bloc technique. Un évent a été ménagé sur l'extérieur du bloc technique de votre spa pour éviter que le moteur de la pompe surchauffe. Si l'évent est obstrué par de la maçonnerie, de l'herbe ou des débris, il peut se produire une surchauffe au niveau de la pompe à jet. Une fois le moteur refroidi suffisamment et l'élément obstruant retiré, la pompe à jet peut être redémarrée.
- Friction: Les pièces en mouvement d'une nouvelle pompe sont parfois tellement rapprochées qu'elles provoquent une accumulation de chaleur par friction. Au bout d'une période de rodage normale, la pompe tournera en chauffant moins.
- Câblage incorrect: Si le spa est relié par une rallonge électrique et/ou si le circuit électrique de votre habitation n'a pas la capacité suffisante, il est possible que la pompe ne soit pas suffisamment alimentée et consomme donc plus

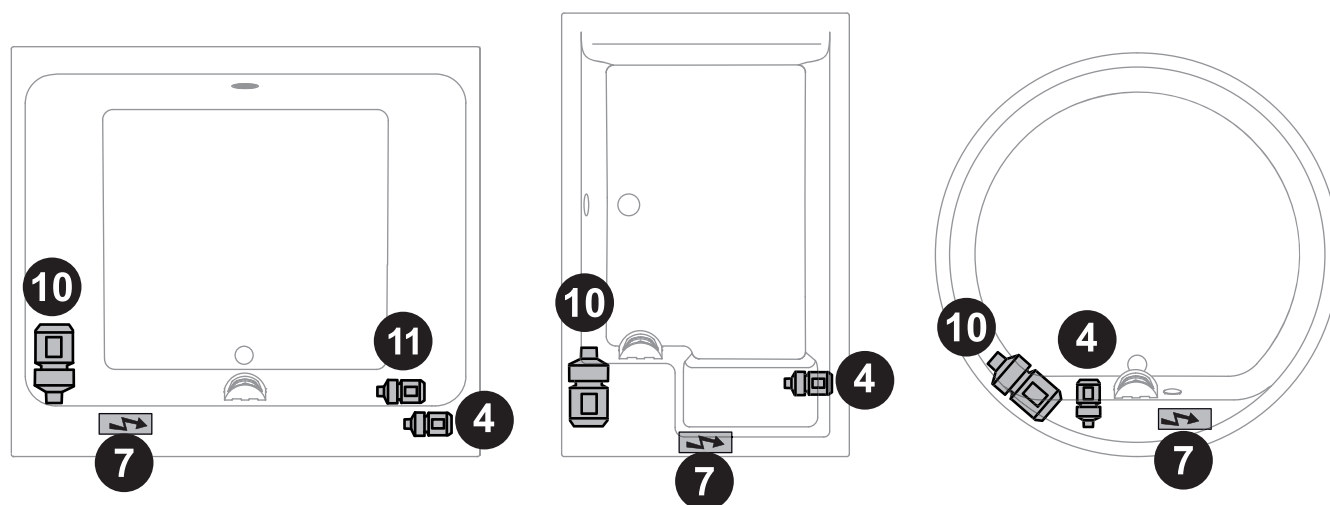
d'ampères, en générant une chaleur excessive.

- Si la pompe s'arrête suite à un excès de chaleur, assurez-vous que le bloc technique est bien aéré. Le trou d'air, dans le bas du système, ne doit pas être obstrué. Si votre pompe à jet continue à s'arrêter après de courtes périodes d'utilisation, contactez un technicien qualifié.

BLOC TECHNIQUE

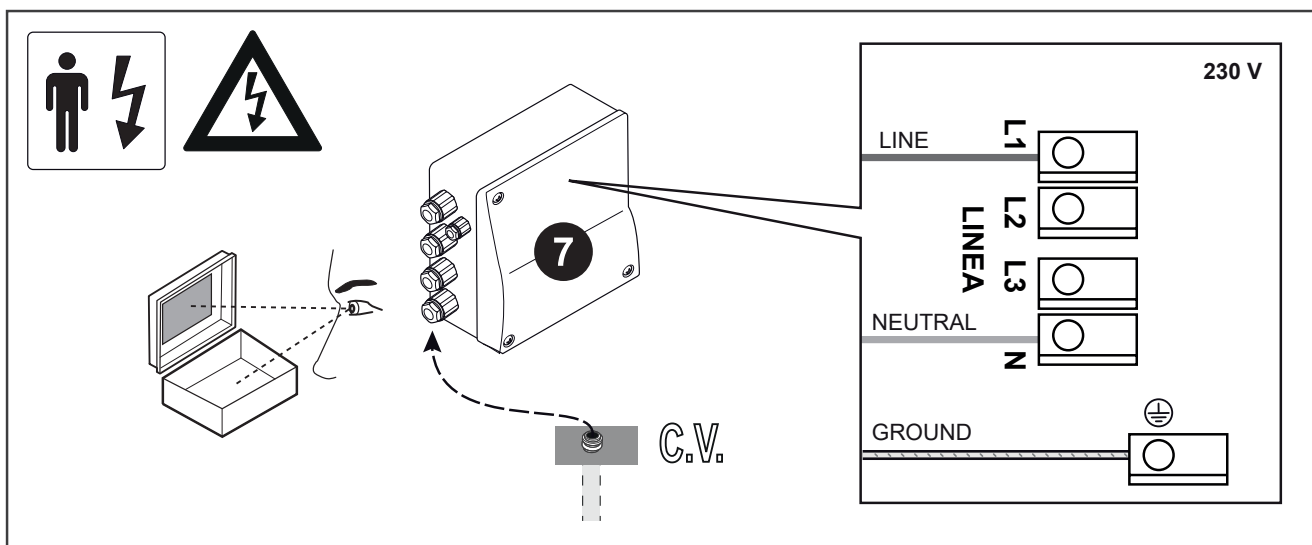


1. Skimmer
2. Filtre
3. Réchauffeur
4. Pompe de circulation
5. Echangeur de chaleur (optionnel)
6. Générateur d'ozone (optionnel)
7. Boîte de contrôle
8. Mélangeur (connexions C1 / F1)
9. Décharge (O1)
10. Pompe à tourbillon
11. Pompe - Cascades (uniquement si le modèle en est équipé)

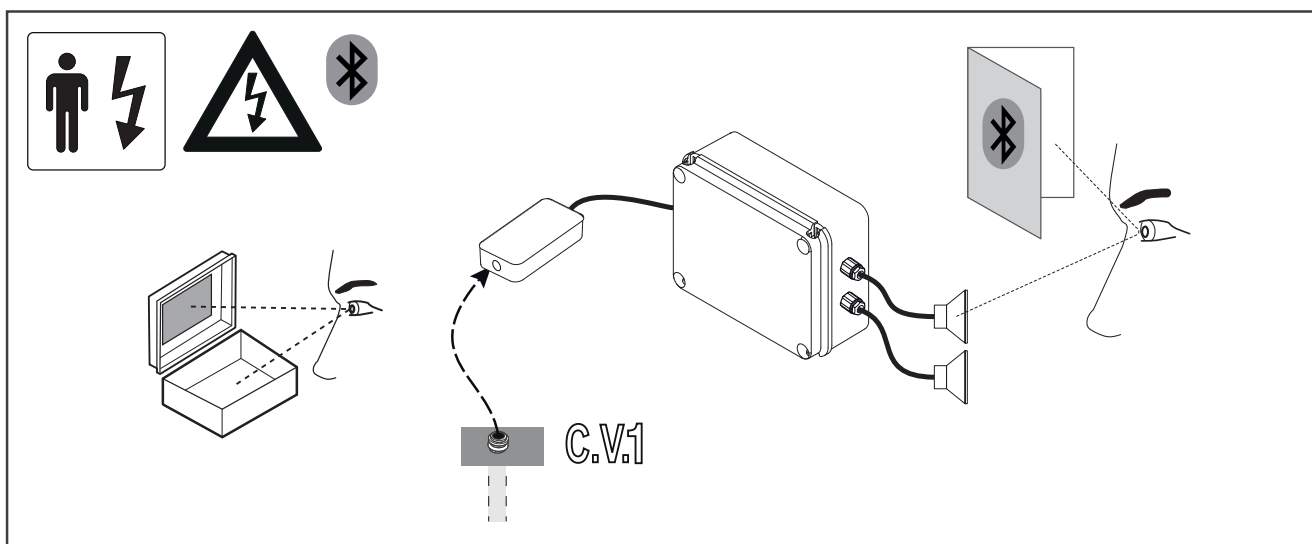


SCHEMA RACCORDEMENTS

RACCORDEMENT "C.V."



BLUETOOTH (OPTIONAL)



LUMIÈRE PÉRIMÉTRIQUE DES PANNEAUX (EN OPTION) - à raccorder à un interrupteur externe au mur (non fourni).

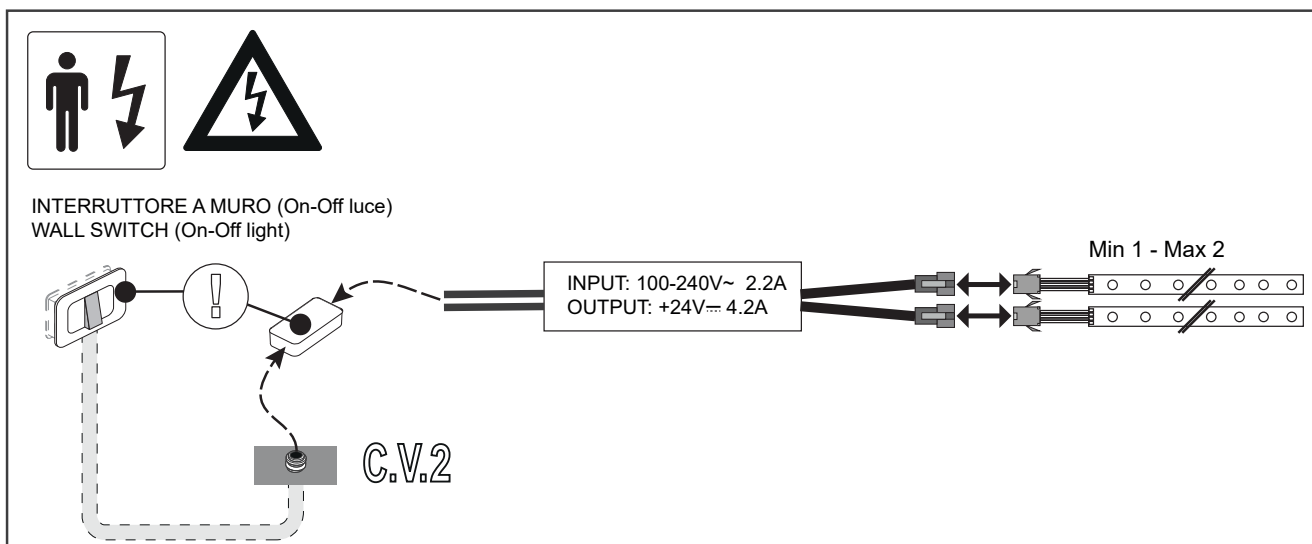
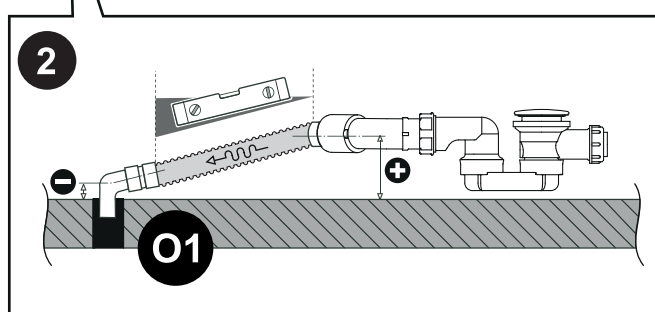
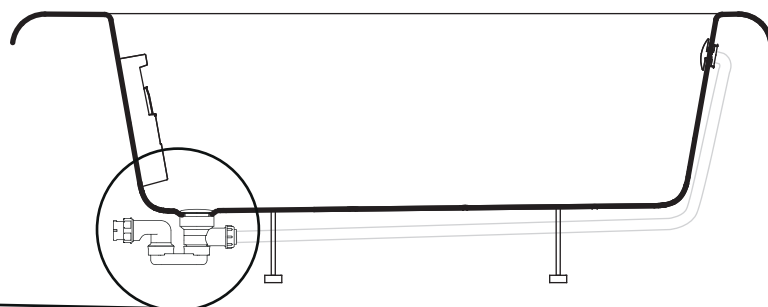
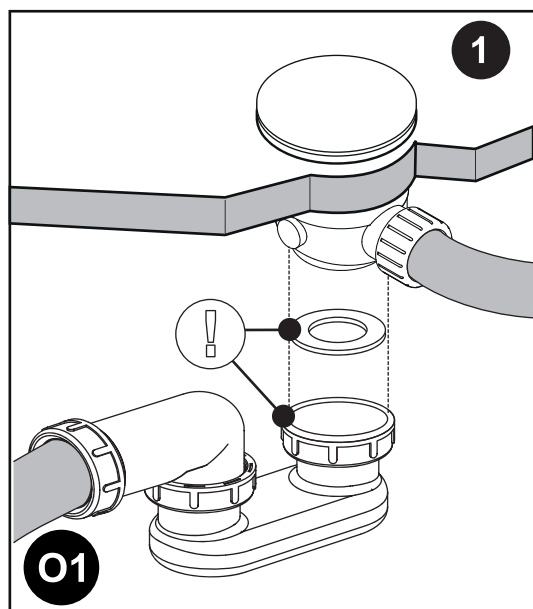


SCHÉMA DES RACCORDEMENTS

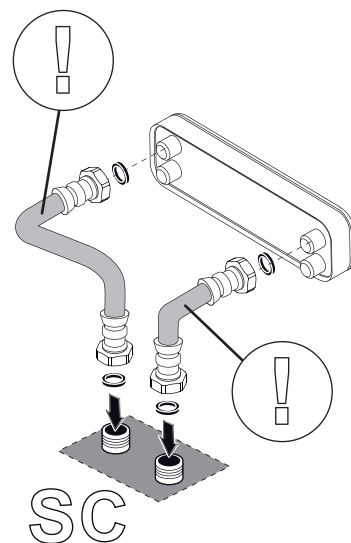
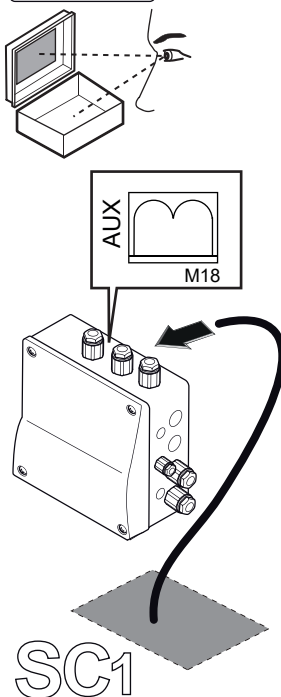
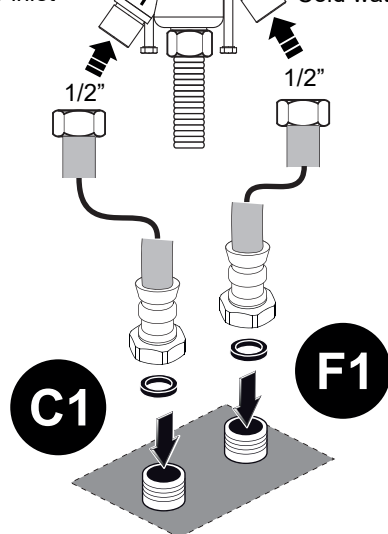


INSTALLATION ÉCHANGEUR DE CHALEUR (OPTIONAL)



Entrate acqua calda
Hot water inlet

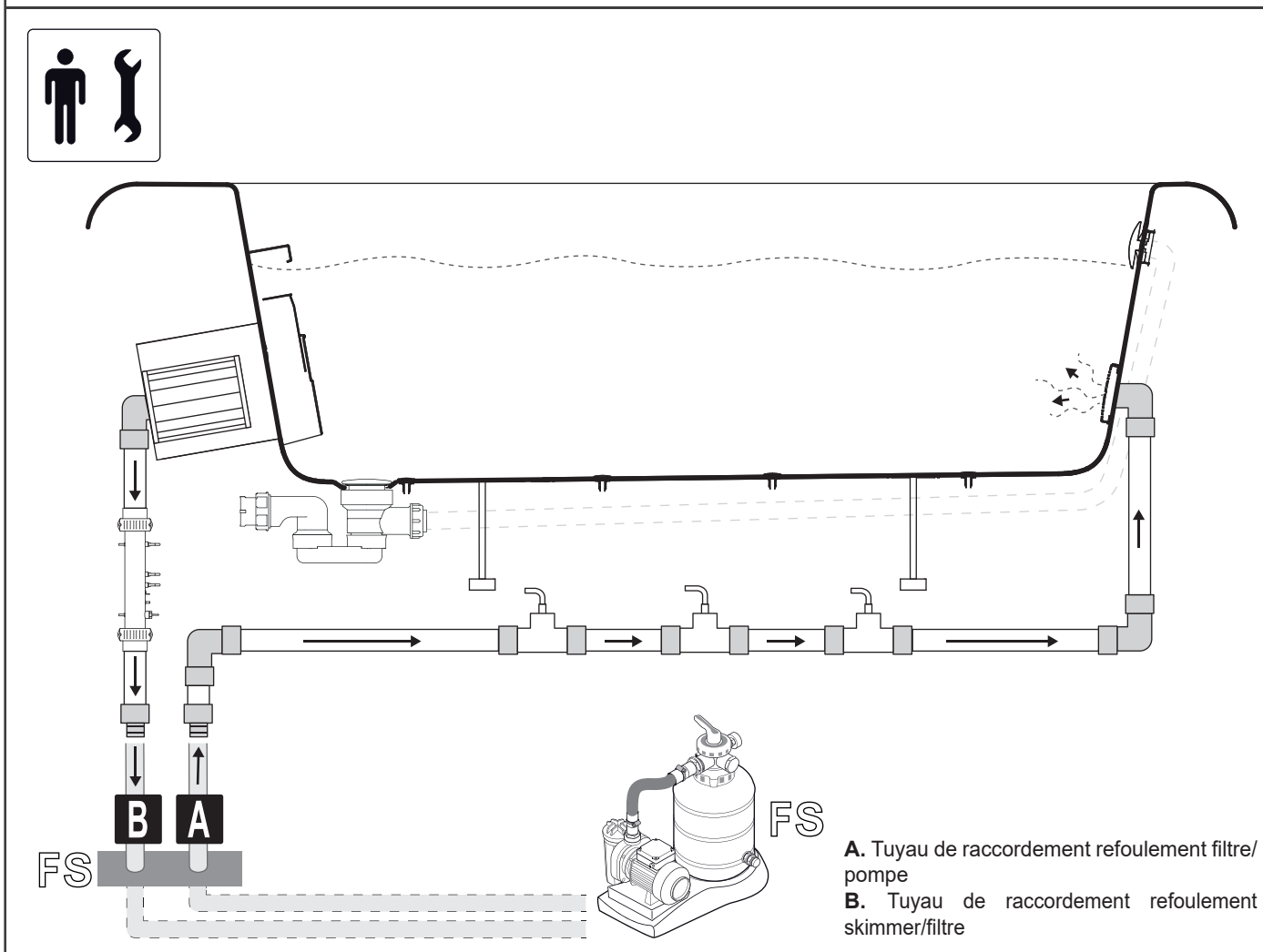
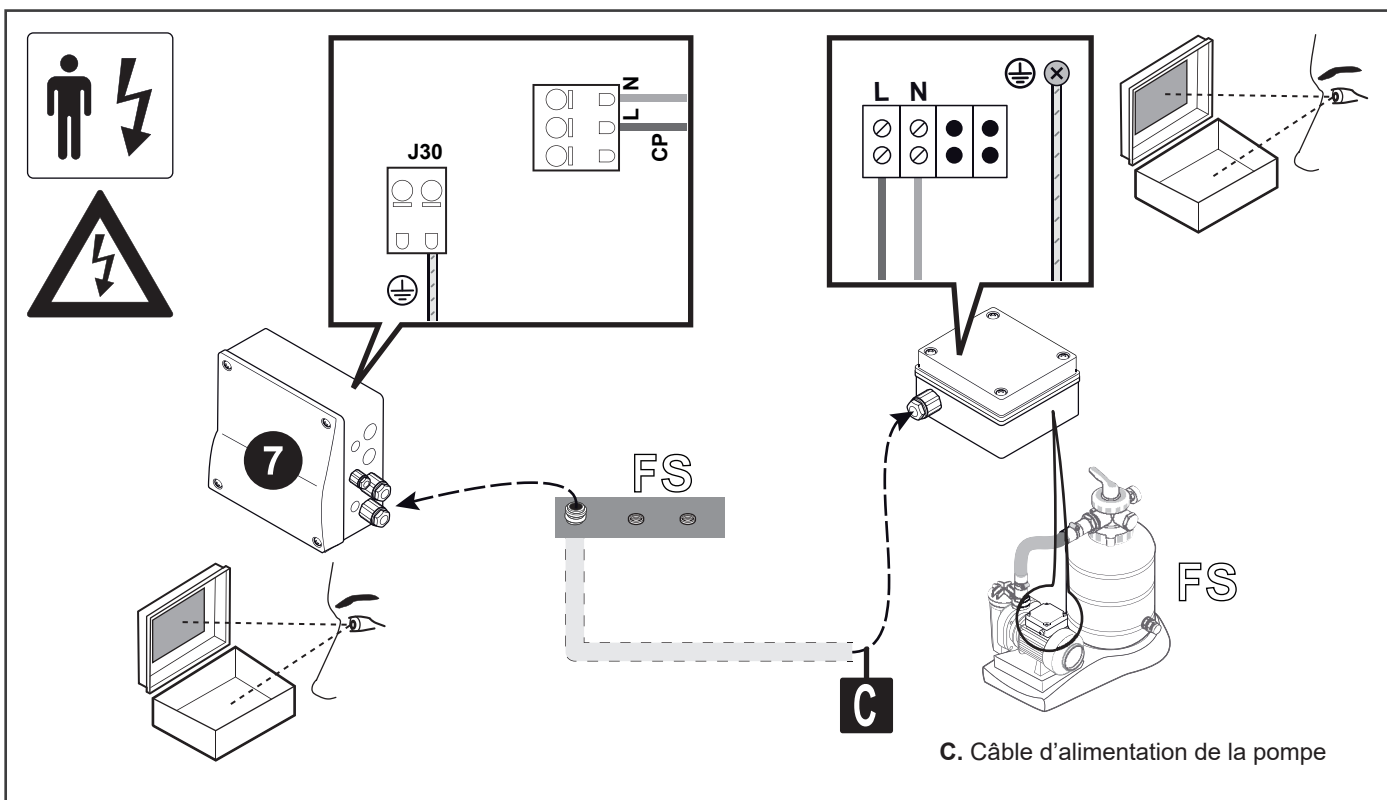
Entrate acqua fredda
Cold water inlet



INSTALLATION FILTRE À SABLE (OPTIONAL)

DIAGRAMME DE CÂBLAGE

Si cela n'a pas encore été fait, raccorder l'alimentation électrique du bâtiment aux bornes correspondantes prévues sur la boîte électronique.



ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство разработано для установщиков. В нем описаны системы и методы, используемые для правильной установки изделия.

Данный минибассейн предназначен лишь только для бытового использования.

Spa соответствует всем требованиям и не представляет опасности для пользователя, если она установлена, используется и обслуживается согласно прилагаемой производителем инструкции, а также если находятся в исправном состоянии электрические и механические части. С этой целью необходимо тщательно следовать инструкциям, изложенным в данном руководстве.

Несущая конструкция особой прочности.

Изделие выполнено с учетом европейской директивы по низкому напряжению и по электромагнитной совместимости (см. технический лист продукта).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В ИНСТРУКЦИИ

Во время пользования данным руководством по установке, а также на некоторых компонентах самого изделия имеются символы, описанные ниже.

СИМВОЛЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ



ОСТОРОЖНО: УГРОЗА ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ

Данный символ информирует заинтересованных лиц о том, что если описанное действие выполняется без соблюдения правил безопасности, то существует риск поражения электричеством.



ОСТОРОЖНО: ОБЩАЯ ОПАСНОСТЬ

Данный символ информирует заинтересованных лиц о том, что если описанное действие выполняется без соблюдения правил безопасности, то существует риск телесных повреждений.



ПРИМЕЧАНИЕ

Данный символ информирует о том, что если не соблюдаются рекомендации инструкции, то это может привести к небольшим физическим повреждениям человека или изделия.



ВНИМАНИЕ

Данный символ предупреждает о важной информации для пользователя.



УСТАНОВЩИК-САНТЕХНИК

Квалифицированный специалист, способный установить изделие в соответствующих условиях, произвести настройки, профилактику и ремонтные работы механических частей в случае необходимости. Он не может выполнять работы на электрических системах при подключенном питании.



УСТАНОВЩИК-ЭЛЕКТРИК

Квалифицированный специалист, который способен установить изделие в обычных условиях. Выполняет

все работы электрического характера по настройке, техобслуживанию и ремонту.

Если не представляется возможным работать при отключенном напряжении, он умеет, предприняв соответствующие меры предосторожности, работать под напряжением внутри электрощафов или электрических коробок.



ВНИМАНИЕ

Обозначает компоненты, представленные только в некоторых вариантах продукта.



ПО ЗАКАЗУ

Обозначает компоненты, установленные только по заказу во время покупки.



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Обозначает компоненты, не поставляемые производителем.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой изделия, убедитесь, что пол, на котором будет установлен Spa, ровный и может выдерживать его вес (смотрите раздел «подготовка к установке»), а также что подготовлены все технологические подключения.
- Профилактика и настройка изделия должна производиться только специализированным персоналом.
- Помните, что после проведения профилактики или регулировки все смотровые и защитные панели должны быть установлены на место.
- Ввиду большого веса и размеров сборка и настройка изделия не должны выполняться лишь только одним лицом.
- Не выводите из строя, не исключайте и не отключайте устройства изделия.
- Ни в коем случае не создавайте байпасы (перемычки) и не используйте их в других целях кроме тех, для которых они установлены.
- Не перемещайте, самостоятельно не открывайте смотровую панель или колонну, а также не переклеивайте, не убирайте идентифицирующие этикетки.
- Установка электрических устройств (розеток, выключателей, ламп и т.д.) внутри ванной комнаты, в которой изделие будет установлено, должна соответствовать требованиям.
- Категорически запрещается пользоваться какими-либо электрическими приборами внутри и в непосредственной близости от Spa.

ВАЖНО

Не используйте уксусный силикон.

- Прочитайте инструкцию на флаконе и убедитесь, что силикон не содержит уксус.
- Если применить уксусный силикон, то можно повредить акриловые детали.
- Если вам нужно заменить какие-либо части, то обратитесь в ближайший сервисный центр. Используйте только оригинальные детали.
- По истечению срока службы изделия, не выбрасывайте его; обратитесь в фирму, занимающуюся сбором отходов.

ВАЖНО

Производитель не несет какую-либо ответственность:

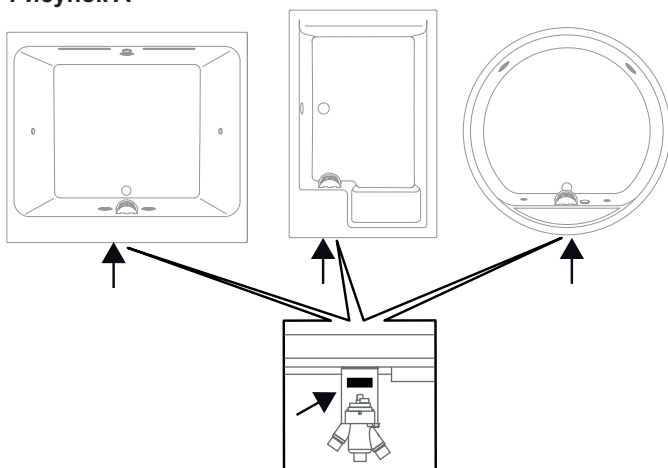
- Если не соблюдаются инструкции по установке и обслуживанию, изложенные в данном руководстве.
- Если изделие не было установлено или не используется в соответствии с нормами, действующими в стране, где оно установлено.

- Если обслуживание выполнялось неквалифицированным персоналом.

Заводской номер (рисунок А) предоставляется при заказе выполнения работ.

Не снимайте стикер с изделия!

Рисунок А



ВАЖНО

- **Внимательно прочитайте все разделы инструкции, перед тем как использовать изделие.**
- Сохраните инструкции для дальнейших консультаций.
- Инструкция предназначена для различных моделей и версий, в связи с этим вид изделия может отличаться от представленного в иллюстрациях. Однако инструкции остаются без изменений.
- Компания оставляет за собой право вносить любые изменения, считаемые необходимыми, без обязательства предварительного уведомления или замены.
- Изделие может быть использовано только в тех целях, для которых оно было разработано. Производитель не несет ответственность за какие-либо повреждения, причиненные несоответствующей эксплуатацией.
- Идентифицирующие данные изделия (модель, мощность, напряжение, название производителя) находятся на серебристой табличке блока и на гарантийном сертификате. Она выдается во время испытания.
- Убедитесь, что слив всегда исправен.
- Убедитесь, что пол вокруг изделия всегда чистый и сухой, чтобы предотвратить подскользывание и падение при входе и выходе из изделия.
- Использование и установка кровли.
- Изделие должно быть стационарно подключено к электрической системе.
- Части, содержащие элементы под напряжением, кроме частей, питающихся сверхнизким напряжением ниже 12В, должны быть недоступными для людей, находящихся в ванне.
- В то время когда изделие не используется, отключите его при помощи двухполюсного выключателя, установленного перед устройством.
- Обратите внимание на то, чтобы изделие не повредилось, когда оно содержится пустым в течение длительного периода времени.

Все размеры приведены в мм.

ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

ВАЖНО: Учитывая большой объем и вес spa (см. технические характеристики изделия), необходим специальный проект систем и конструкций.

ПОДГОТОВКА МЕСТА УСТАНОВКИ

Наверняка, вы уже решили, где хотите установить мини-бассейн СПА: внутри дома или на открытом воздухе, на мощённой камнем поверхности или на платформе. В этом случае проверьте следующее:

- Устанавливать всегда мини-бассейн на ровной и твёрдой поверхности. Полностью заполненный мини-бассейн может иметь значительный вес. Убедитесь в том, что выбранное место может выдержать данный вес.
- Не забудьте выровнять по горизонтали мини-бассейн перед тем, как его заполнять (смотреть “Инструкции по выравниванию в горизонтальной плоскости мини-бассейна”).
- Размещать отсек для оборудования с различными приборами вдали от слива воды. При попадании воды на это оборудование могут быть повреждены электронные компоненты, а также может сработать автоматический выключатель на электрощите в доме.
- Оставьте свободными подходы к выключателям.
- Оставьте свободным доступ к отсеку для оборудования, чтобы иметь возможность выполнять периодические проверки и техобслуживание мини-бассейна.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не покрывается гарантией повреждение грызунами компонентов, находящихся в отсеке для оборудования, а также внутренних труб.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Компания-изготовитель рекомендует устанавливать мини-бассейн СПА непосредственно на грунт. При зарывании мини-бассейна СПА в грунт или при использовании настила так, чтобы поверхность наземного покрытия была вровень с кромкой мини-бассейна, риск поскользнуться и упасть в бассейн значительно возрастает. Обратитесь в строительную фирму для проектирования или оценки возможности установки покрытия для мини-бассейна в этом случае.

УСТАНОВКА НА ПЛАТФОРМЕ

Чтобы убедиться, что ваше основание выдержит мини-бассейн, вы должны выяснить максимально допустимую нагрузку на основание. Проконсультируйтесь относительно этого с квалифицированной строительной фирмой или инженером-строителем. Вес мини-бассейна вместе с водой можно найти в таблице “Технические данные мини-бассейна”. Вес на квадратный метр не должен превышать номинальную нагрузку на основание, иначе конструкции можно нанести серьезные повреждения.

УСТАНОВКА В ЗАКРЫТОМ ПОМЕЩЕНИИ

При установке мини-бассейна СПА в закрытом помещении, необходимо учитывать следующие важные особенности. Прежде всего, на половое покрытие вокруг чаши мини-бассейна может во время использования попасть вода, с риском поскользнуться; следовательно, очень важно, чтобы пол был не скользким и обеспечивал стекание воды. В том случае, если мини-бассейн устанавливается в специально построенном помещении, рекомендуется выполнить конструкцию пола так, чтобы она способствовала стеканию воды. Уровень влажности в помещении, разумеется, будет повышенным. Кроме этого, вода может также просачиваться в металлическую конструкцию, создавая дополнительные проблемы в виде плесени и ржавчины. В связи с этим, будьте внимательны, во избежание последствий для древесины и тканевых покрытий в помещении, где расположен мини-бассейн СПА. Чтобы свести к минимуму эти эффекты и сделать помещение более комфортабельным, рекомендуется его часто проветривать. Обратитесь к архитектору, который вам может посоветовать для установки наиболее подходящую систему вентиляции.

ВНИМАНИЕ: не устанавливать мини-бассейн на поверхности системы “тёплый пол”.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. В том случае, если мини-бассейн СПА устанавливается в закрытом помещении, настоятельно

рекомендуем поддерживать его хорошо вентилируемым.

Для предотвращения образования конденсата во внутреннем отсеке ванны, обеспечьте вентиляционную систему с минимальной площадью сечения 314 см². Эта система должна быть выполнена таким образом, чтобы не допустить попадание в нее воды.

Неправильная вентиляция может привести к накоплению сверх нормы химических продуктов и/или бактерий, которые через дыхательные пути могут попасть в лёгкие и привести к затруднению дыхания или болезни лёгких, прежде всего у пациентов с ослабленным иммунитетом или с болезнями дыхательных путей. В случае возникновения вышеуказанных проблем, немедленно обратиться к врачу.

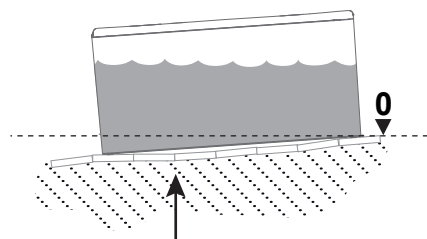
Помимо вышеуказанного, рекомендуется регулярно очищать мини-бассейн, тщательно придерживаясь следующего:

- Выполнять все процедуры, описанные в руководстве пользователя, а также в инструкциях на флаконах с химическими средствами для поддержания качества воды.
- Регулярно проверять правильность значения pH и количества дезинфицирующего средства, а также других параметров, необходимых для поддержания качества воды.
- Выполнить дренаж, затем очистить и заполнить обычной проточной водой мини-бассейн, согласно инструкций в руководстве пользователя.
- Очищать фильтры как минимум 1 раз в месяц.
- Проверить правильность циркуляции воды в системе мини-бассейна.
- Перед тем, как входить в мини-бассейн, всегда проверять температуру воды в нём.

ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫРАВНИВАНИЮ ПО УРОВНЮ МИНИ-БАССЕЙНА

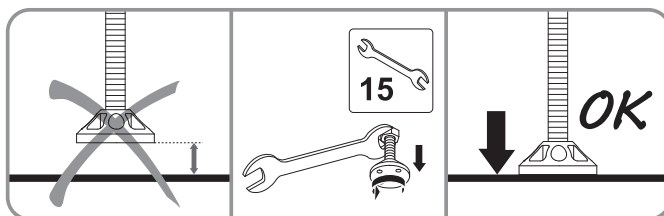
При установке спа-ванны под открытым небом целесообразно предусмотреть цементное основание. Другим вариантом может быть использование кирпичей или каменных блоков. Нужно заметить, что мягкие поверхности, даже если используются камни для равномерного распределения веса мини-бассейна, стараются стабилизироваться, поэтому мини-бассейн может оказаться не выровненным по уровню.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установка мини-бассейна СПА на траве или гальке увеличивает возможность загрязнения частичками, которые могут попасть случайно в бассейн и нанести повреждения, как оснащению, так и поверхности мини-бассейна, что не покрывается гарантией

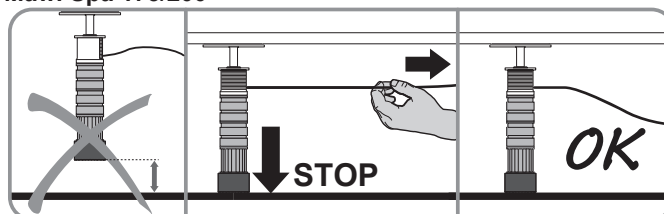


Кирпичные или каменные ступени, плохо прилегающие к мини-бассейну, могут привести к его плохому выравниванию по уровню.

ВНИМАНИЕ: отрегулировать центральные опорные ножки мини-бассейна Spa так, чтобы они опирались непосредственно на наземное покрытие.



Mawi Spa 175/200



ПРИМЕЧАНИЕ: веревки для регулировки ножек расположены возле насосов.

УСТАНОВКА ПОКРЫТИЯ

Поместить покрытие на мини-бассейн.

ПРИМЕЧАНИЕ: покрытие должно устанавливаться на мини-бассейн каждый раз, когда он не используется, это позволит сократить время на подключение нагревателя, а значит минимизировать рабочие затраты.

ВНИМАНИЕ: РИСК НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

- Не оставлять мини-бассейн не покрытым или без наблюдения.
- Не вставать ногами, не садиться и не ложиться на покрытие.

ПРИМЕЧАНИЕ: удалите колпачки (если есть) перед установкой крышки.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ ОТСЕКЕ

ВСЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ГИДРАВЛИК-УСТАНОВЩИК.

ВНИМАНИЕ! Гидравлическое подключение к городской водопроводной сети по этой причине должно быть выполнено с соблюдением норм по защите окружающей среды. Необходимо обратиться в местные органы за дополнительной информацией о нормах, касающихся слива воды, прошедшей химическую обработку.

Выполнить соединение **C1 - F1** на термостатическом смесителе, расположенном под бортом ванны, и соединение со сливом ванны **O1** (см. главу «СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ» и технический паспорт изделия); затем подключить песочный фильтр (опция) и теплообменник (опция), см. главу «СИСТЕМЫ».

ВНИМАНИЕ! Прежде чем включать спа-ванну, выполнить приемочные испытания, чтобы проверить гидравлические соединения.

Силовая коробка должна подключаться к точке **C.V.** (см. подготовку к установке).

Подключение минибассейна к несоответствующей сети может устранить многие защитные функции. Несоответствующие кабели могут привести к поражению электричеством, опасности пожара и другим опасностям. Следовательно, рекомендуем вам прочитать до конца и выполнять правила установки!

МИНИБАССЕЙН ДОЛЖЕН ПИТАТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕСТНЫМИ И НАЦИОНАЛЬНЫМИ НОРМАМИ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. ВСЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

должны выполняться допущенным электриком. РЕКОМЕНДУЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ И ИЗОЛЯЦИЮ, КОТОРЫЕ НАИБОЛЕЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ВСЕХ ЦЕПЕЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ.

Минибассейн требует однофазное питание 220-230 В, 16 А и подключение 3-жильным кабелем (фаза, ноль, заземление). В кабеле, подсоединяемом к силовой коробке, зажим заземления (желто-зеленый) должен быть длиннее жил фазы и нейтрали как минимум на 30 мм. Для подключения минибассейна должен использоваться разъединяющий всеполюсный выключатель в условиях категории III (4000 В) разъединения контактов (в соответствии с действующими законами).

Минибассейн должен питаться при помощи устройства остаточного тока с номинальным током срабатывания не более 30 мА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Минибассейны, работающие без защитных выключателей или же с выведенными из строя выключателями, являющиеся опасными и автоматически отменяют действие гарантии.

ВАЖНО: Вы должны знать, что требуется перед перемещением или установкой на другое место вашего минибассейна. Необходимо, чтобы вы понимали и выполняли требования для установки. Минибассейн был разработан таким образом, чтобы обеспечивать наивысшую защиту от поражения током. Помните, что подключение минибассейна к несоответствующей сети нарушит работу защитных средств и прекратит действие гарантии.

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Для электрического подключения снимите панель технологического отсека.
2. Найдите коробку электрических подключений, отвинтите винты и снимите крышку.
3. Подключите кабель питания к электрической распределительной коробке и выполните проводку, как указано на схеме подключения и на этикетке на внутренней стороне крышки электрической коробки.

ИЗБЕГАЙТЕ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ

Опасность поражения током

- Выполните стационарное подключение к электрической сети. Минибассейн должен подключаться к защитному выключателю (не поставляется вместе с минибассейном). Рекомендуется размещать защитный выключатель перед электрическим кабелем минибассейна. Защитный выключатель должен устанавливаться допущенным специалистом и должен обладать всеми необходимыми требуемыми сертификатами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Для снижения опасности несчастных случаев, вызванных поражением током, рекомендуется немедленно заменять кабель, если он поврежден. В случае не выполнения своевременных действий могут произойти несчастные случаи или быть нанесен серьезный ущерб, вызванный электрическим током.
- Перед использованием минибассейна всегда проверяйте защитный выключатель. Его неисправность приведет к наличию напряжения в системе заземления, что станет причиной поражения током. Отключите питание минибассейна до тех пор, пока неисправность не будет обнаружена и устранена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пауза больше 30 секунд перед тем, как вернуть защитный выключатель в исходное положение, может вызвать мигание индикатора питания минибассейна на панели управления. В этом случае повторите тест.

- Устанавливайте минибассейн таким образом, чтобы вода могла всегда вытекать из отсека, содержащего электрическое оборудование.

ОПАСНОСТЬ: ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ

- Устанавливайте минибассейн на расстоянии не менее 1,5 м от любой металлической поверхности. Минибассейн можно установить даже и на расстоянии меньше 1,5 м, если каждая металлическая поверхность в этом пространстве постоянно подключена медным проводником сечением 6 мм² (10 AWG) к клемме равнопотенциального подключения, имеющейся на минибассейне, разработанной специально для этой цели.
- Не допускайте использование такого электрического оборудования, как светильники, телефон, радиоприемник или телевизор на расстоянии 1,5 м от минибассейна. Невыполнение этой меры предосторожности может привести к несчастным случаям со смертельным исходом или же к серьезным поражениям током, если один из этих приборов упадет в ванну.
- Устанавливайте минибассейн таким образом, чтобы вода могла всегда вытекать из электрического отсека и из всех электрических компонентов

ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ:

- Убедитесь, что минибассейн правильно подключен к электрической сети, для этого рекомендуется выполнить подключение силами квалифицированного электрика.
- Проверяйте защитный выключатель перед каждым использованием.

ЧТО НЕ НУЖНО ДЕЛАТЬ:

- Пользоваться минибассейном без установленного на место люка технологического отсека.
- Устанавливать электрическое оборудование на расстоянии меньше 1,5 м от минибассейна.
- Использовать удлинитель для подключения минибассейна к электрической сети. Кабель может не иметь должного заземления и это может привести к поражению током. Кроме того, удлинитель может вызвать падение напряжения, что в свою очередь приведет к перегреву двигателя насоса, форсунок с последующим ущербом двигателю.
- Пытаться открыть электрический пульт управления. В нем нет частей, которые может отремонтировать пользователь.

Несущая конструкция изделия сделана из металла. Поэтому, требуется надежная система заземления с чувствительностью, отвечающей стандартам.



КАБЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

Кабель заземления должен иметь постоянное, стационарное подключение к электрической сети.



РАВНОПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

Прибор следует подключить к равнопотенциальной системе помещения, должным образом прикрепив провод к соответствующей клемме, имеющейся в изделии.

ОБЫЧНЫЙ И СПЕЦИАЛЬНЫЙ УХОД

ВНИМАНИЕ: Предварительная проверка и регулировка системы должны выполняться квалифицированным персоналом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- На спа-ванне установлен термостатический смеситель, тарированный на 38°C. Рекомендуется не наполнять спа-ванну водой, температура которой превышает 40°C, это может привести к срабатыванию предохранительного термостата.
- Не пользоваться мини-бассейном, не выполнив предварительно все нижеуказанные операции.
- Не добавлять хлор, если в мини-бассейне СПА используется полигексаметиленбигуанидин (Бигуанид, ПГМБГ (PHMB), или Soft Soak) для дезинфекции воды

в мини-бассейне.

- Прежде, чем пользоваться в первый раз мини-бассейном, необходимо проверить руками надёжность закрытия всех подсоединений к насосу.
- Сначала подключить электропитание с помощью главных выключателей.
- После того, как мини-бассейн заполнен и закрыта дверца отсека для оборудования, необходимо подать напряжение на установку.
- Закрывать слив на дне ванны и наполнить спа-ванну, пользуясь кнопкой «НАПОЛНЕНИЕ СПА-ВАННЫ» на кнопочной панели на борту ванны (см. руководство по эксплуатации и техобслуживанию спа-ванны).
- Обычно, когда мини-бассейн заполняют в первый раз, температура воды в ней ниже заданной на фабрике настройки (35 °C), поэтому подключаются насос и нагреватель.

ВАЖНО! НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛА ФИЛЬТРАЦИИ, КОТОРЫЙ ДЕЗАКТИВИРОВАН ПО УМОЛЧАНИЮ. СМ. РУКОВОДСТВО ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ КНОПОЧНОЙ ПАНЕЛЬЮ, ГЛАВА «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЦИКЛА ФИЛЬТРАЦИИ».

- Отрегулировать общую щёлочность до 125 ppm, жёсткость воды до 150 ppm, а pH воды в чаше от 7,4 до 7,6. Как это сделать описано в главе “Качество воды и его поддержание”.

ВАЖНО: Добавьте химические продукты непосредственно в отсек с фильтрами, оставив работать насос форсунок гидромассажа на высокой скорости примерно на 10 минут.

ЗАМЕЧАНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: В первую очередь, необходимо отрегулировать общую щёлочность, в противном случае невозможно будет правильно отрегулировать значение pH воды и выполнить правильно операции по дезинфекции.

- “Хлорировать” воду, добавив 1 с половиной чайной ложки хлорного раствора (гипохлорит натрия) на каждые 950 литров воды. Нажать 2 раза на кнопку “WHIRLPOOL JETS” , чтобы вода могла циркулировать 20 минут.
- Выбрать температуру (от 38 до 40 °C), затем закрыть мини-бассейн СПА специальным покрытием, чтобы температура воды могла стабилизироваться (примерно на 24 часа). Убедитесь в том, что покрытие хорошо закрыто, и периодически проверяйте температуру воды. Когда температура воды превысит 32 °C, то можно перейти к следующему этапу.
- Нажать 2 раза на кнопку “WHIRLPOOL JETS” , чтобы вода могла циркулировать 20 минут. Когда форсунки выключились, проверить воду на остатки свободного хлора. Если остаточный хлор составляет 3-5 ppm, можно переходить к последующему этапу. Если же этот показатель ниже 3 ppm, необходимо выполнить хлорирование воды, добавив 1 с половиной чайной ложки хлорного раствора (гипохлорит натрия) на каждые 950 литров воды. Нажать 2 раза на кнопку “WHIRLPOOL JETS” , чтобы вода могла циркулировать 20 минут.
- Отрегулировать общую щёлочность ОЩ (TA) до 125 ppm, жёсткость воды (CH) до 150 ppm, а pH воды в чаше от 7.4 до 7.6.

Примечание: Мини-бассейн СПА будет готов к использованию только после выполнения хлорирования

и после достижения уровня хлора в воде от 3 до 5 ppm.
ЗАМЕЧАНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: Для надлежащей циркуляции воды на протяжении 10 минут цикла автоматической чистки, должно быть выполнено в указанной последовательности следующее:

Проверьте функции минибассейна (см. Руководство по эксплуатации и обслуживанию, главу ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ).

Убедитесь в отсутствии течей гидравлических соединений или других неисправностей.

ВНИМАНИЕ: ВХОДИТЕ В МИНИБАССЕЙН МЕДЛЕННО, ЧТОБЫ ИЗЛИШКИ ВОДЫ СТЕКАЛИ В РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО ПЕРИМЕТРУ МИНИБАССЕЙНА ПЕРЕЛИВ.

Не пользуйтесь минибассейном при ПЕРВОМ ВКЛЮЧЕНИИ, после суперхлорирования, ввиду высокой концентрации дезинфицирующих средств в воде на данном этапе. Опорожните минибассейн и заполните его водой.

ВАЖНО: Добавляйте химические продукты непосредственно в отсек фильтров, включая насос высокоскоростных форсунок не менее чем на 15 минут.

ПОДГОТОВКА МИНИ-БАССЕЙНА

Если мини-бассейн СПА без воды оставляют в помещении, где могут быть низкие температуры, необходимо следовать всем этапам, описанным в главе “Опорожнение мини-бассейна СПА”,

ВАЖНО: Нижеприведённые советы полезны во избежание повреждения оборудования при подсоединении мини-бассейна СПА, если им, конечно, полностью следуют.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПЕРЕД ТЕМ, КАК ПРОДОЛЖАТЬ, ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВЫКЛЮЧИЛСЯ.

Чтобы удалить остатки воды из труб форсунок выпуска воздуха, выполнить следующее:

1. Снять крышку с фильтра, удалить коробку и картридж фильтра. Очистить картридж фильтра и положить его на хранение в сухом помещении.
2. Полностью вытереть насухо чашу мини-бассейна СПА чистым полотенцем.
3. Закрывать покрытие мини-бассейна. Если в вашей местности наблюдается снег и заморозки, то рекомендуем закрыть поверх покрытие мини-бассейна СПА двумя панелями компенсатора, создав наклонную крышу, чтобы снег и лёд не могли накапливаться. Сверху всё покрыть пластиком или полотном: одно положить поверх покрытие, другое - поверх крыши, закрепить.

ВНИМАНИЕ: Когда мини-бассейн не используется, он должен быть покрытым термоизоляционным покрытием. Повреждения, вызванные воздействием солнца или мороза, не покрываются гарантией.

4. Отвинтить фитинги подачи и всасывания и выполнить дренаж воды. Оставить патрубки открытыми.
ПРИМЕЧАНИЕ: надёжно завинтить фитинги перед тем, как заливать воду в мини-бассейн СПА.

ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ ОСТАВЛЯТЬ ВОДУ ВНУТРИ МИНИ-БАССЕЙНА.

ВНИМАНИЕ: Когда мини-бассейн не используется, он должен быть покрытым своим покрытием. Повреждения, вызванные воздействием солнца или мороза, не покрываются гарантией.

Инструкция по открытию:

5. Снять защитную упаковку из пластика, панель из

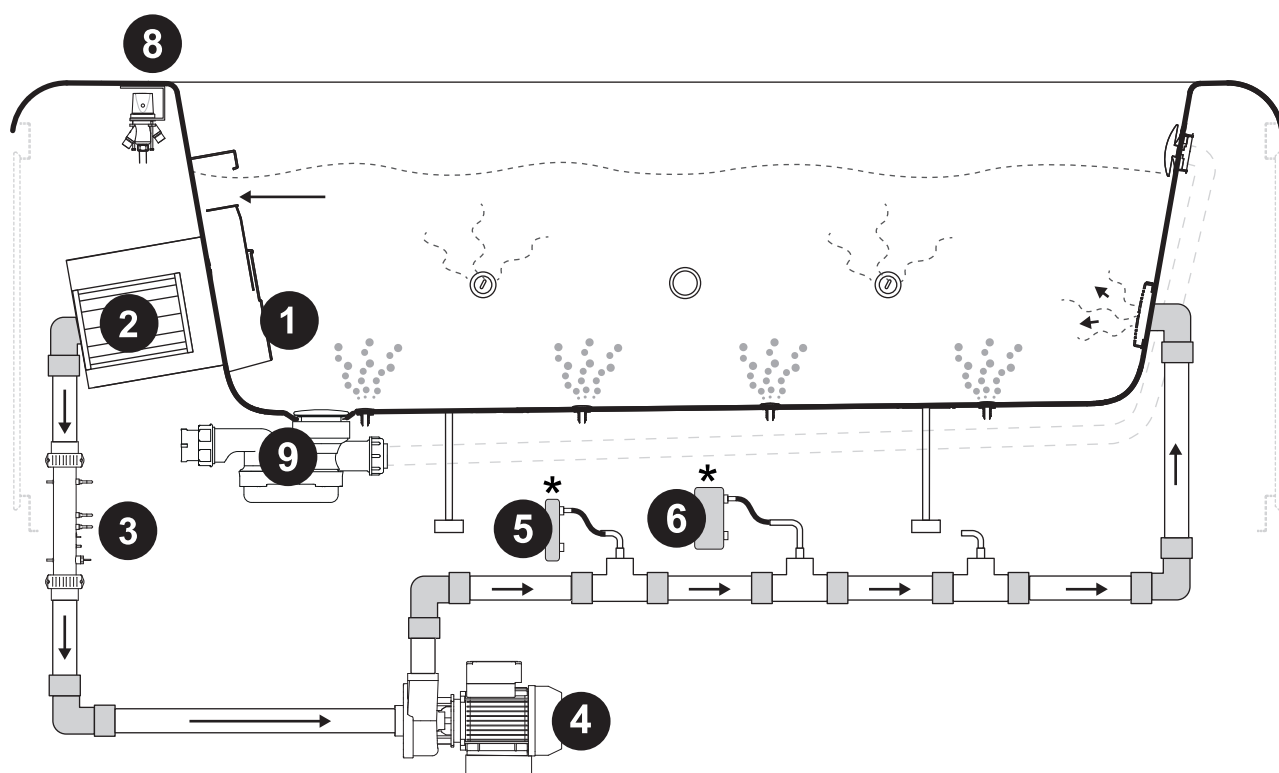
компенсат и покрытие мини-бассейна СПА. Снять панель, удалив винты. После того, как дверки были открыты, установить на место дренажную крышку и затянуть ручную фитинги насоса. Следовать указаниям “ПРОЦЕДУРА ЗАПУСКА И ЗАПОЛНЕНИЯ”, чтобы залить воду в мини-бассейн СПА.

СЛУЖЕБНЫЕ СИСТЕМЫ

Насос (Jets) оснащён внутренней термозащитой, которая предохраняет его от перегрева. Если насос самостоятельно выключается в старом мини-бассейне, то это может указывать на неисправность подшипников двигателя насоса. Если, наоборот, это происходит с новым мини-бассейном, то это может быть обусловлено одной из следующих причин:

- Перегрев – несмотря на то, что защитные устройства против перегрева серийного производства, они не одинаковые. Некоторые - более чувствительные, чем другие, они выключают насос при более низких температурах.
- Высокая температура – Все модели мини-бассейна Spa оснащены вентиляционным отверстием, которое находится под отсеком для оборудования. Если это отверстие закрывается кирпичной стеной, травой или загрязнениями, то насос может перегреться. Когда двигатель насоса достаточно охладился, а причины закрытия этого отверстия полностью устранены, насос может быть снова запущен.
- Трение – Иногда в новом насосе подвижные компоненты находятся настолько близко друг к другу, что появляется трение, а значит и перегрев. По истечении обычного периода остановки, насос охладится.
- Неподходящее электрическое подключение – Если мини-бассейн подключается с помощью удлинителя и/или же линии электропитания здания не рассчитаны на мощность насоса, то насос может страдать низким давлением и более высоким потреблением тока, что может привести к высоким температурам.
- Если насос выключился по причине перегрева, то проверьте, что отсек для оборудования хорошо вентилируется, а воздухозаборное отверстие на уровне пола ничем не перекрыто. Если насос выключается после непродолжительного периода функционирования, то следует обратиться к квалифицированному специалисту.

УСТАНОВКА



1. Скиммер
2. фильтр
3. Нагреватель
4. Циркуляционный насос
5. Теплообменника (опционально)
6. Озоновый генератор (опционально)
7. Блок управления
8. Миксер (соединения C1 / F1)
9. Выделения (O1)
10. Гидромассажный насос
11. Насос - Водопады (только если функция предусмотрена в модели)

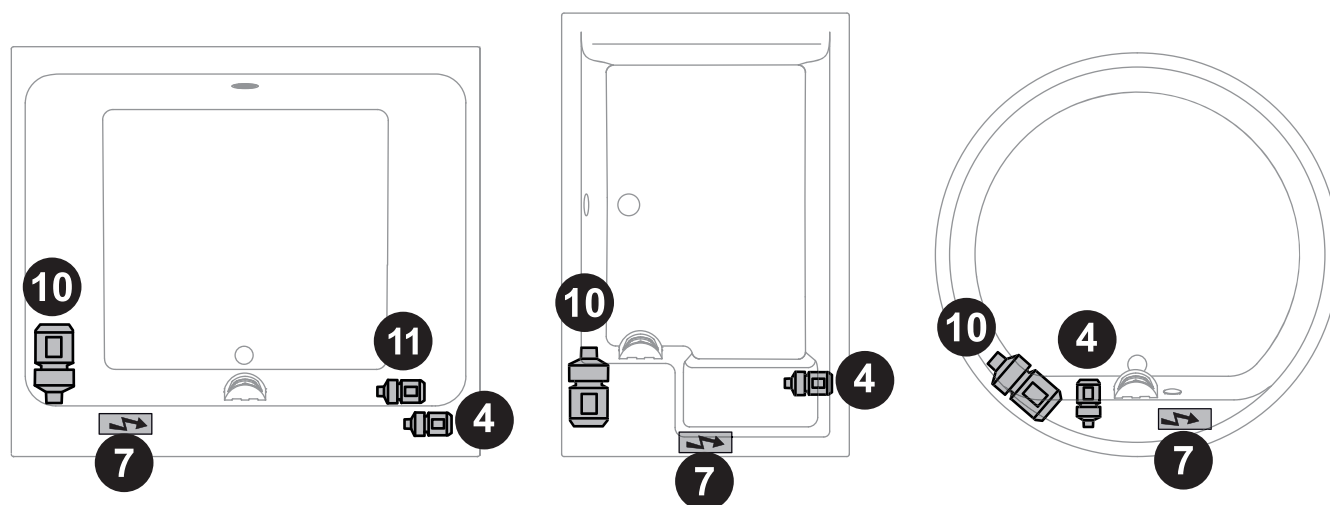
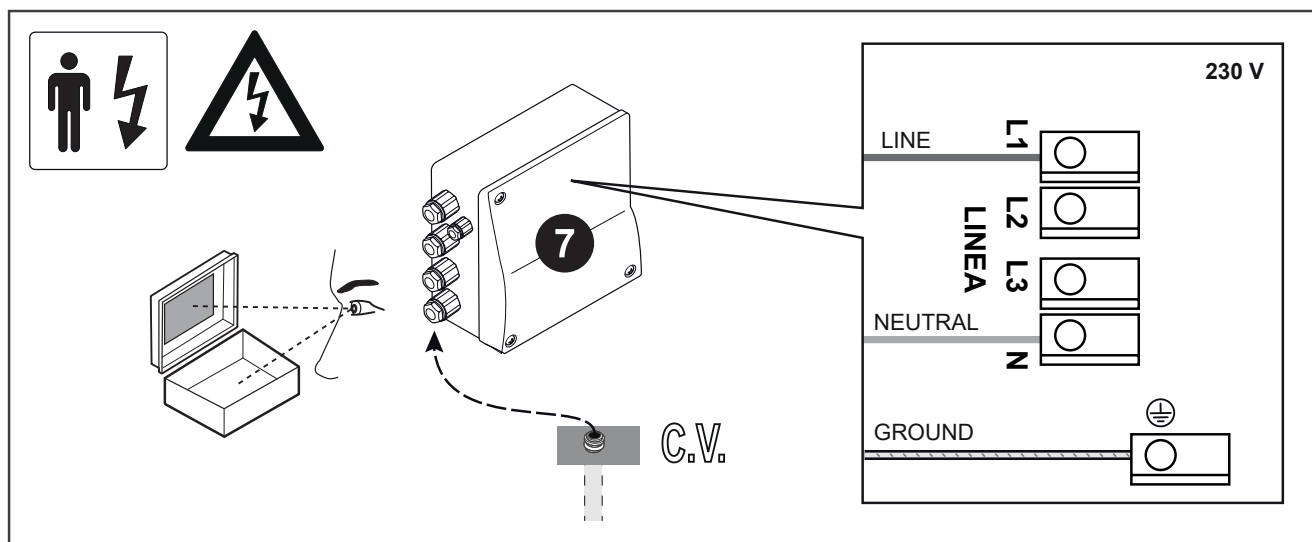
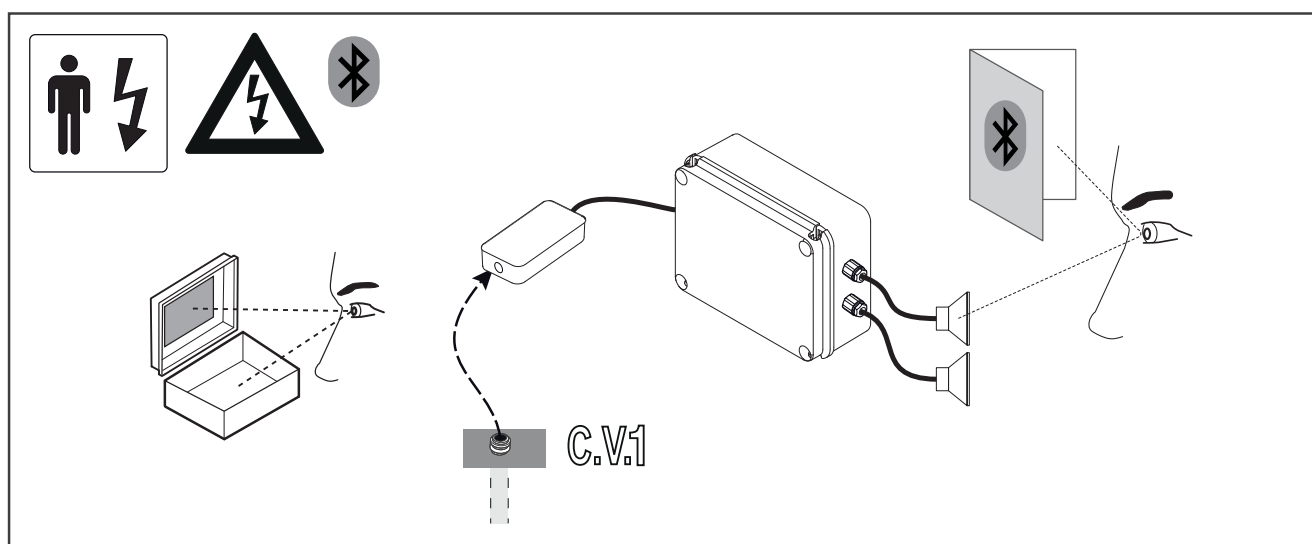


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ "C.V."



BLUETOOTH (OPTIONAL)



ПЕРИМЕТРАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ (ОПЦИЯ) - требуется подключение к внешнему настенному выключателю (не поставляется).

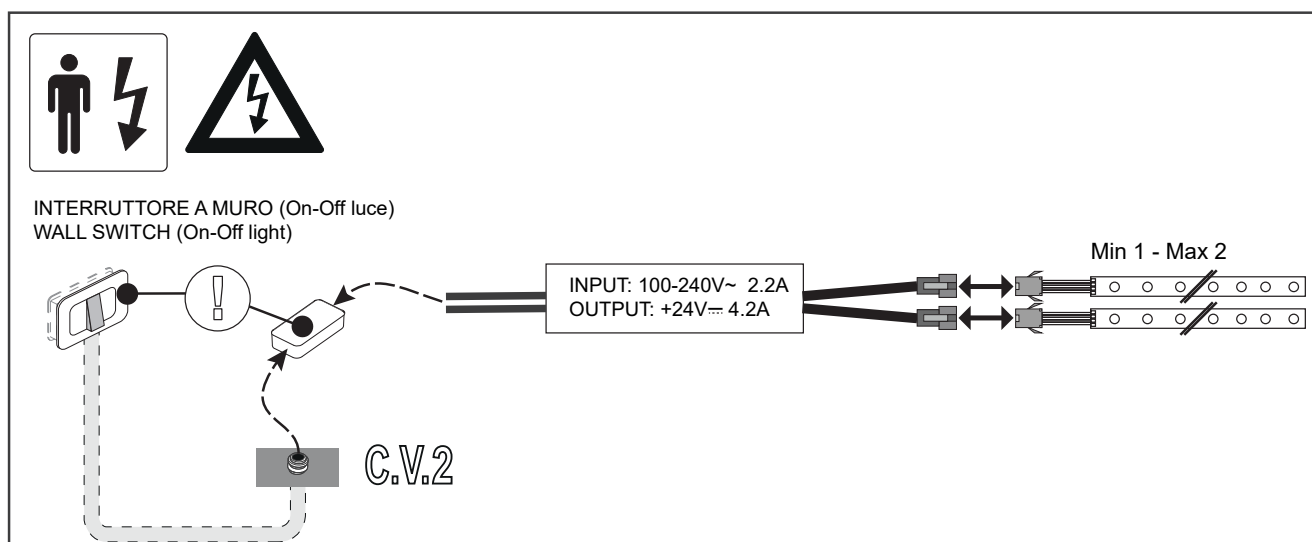
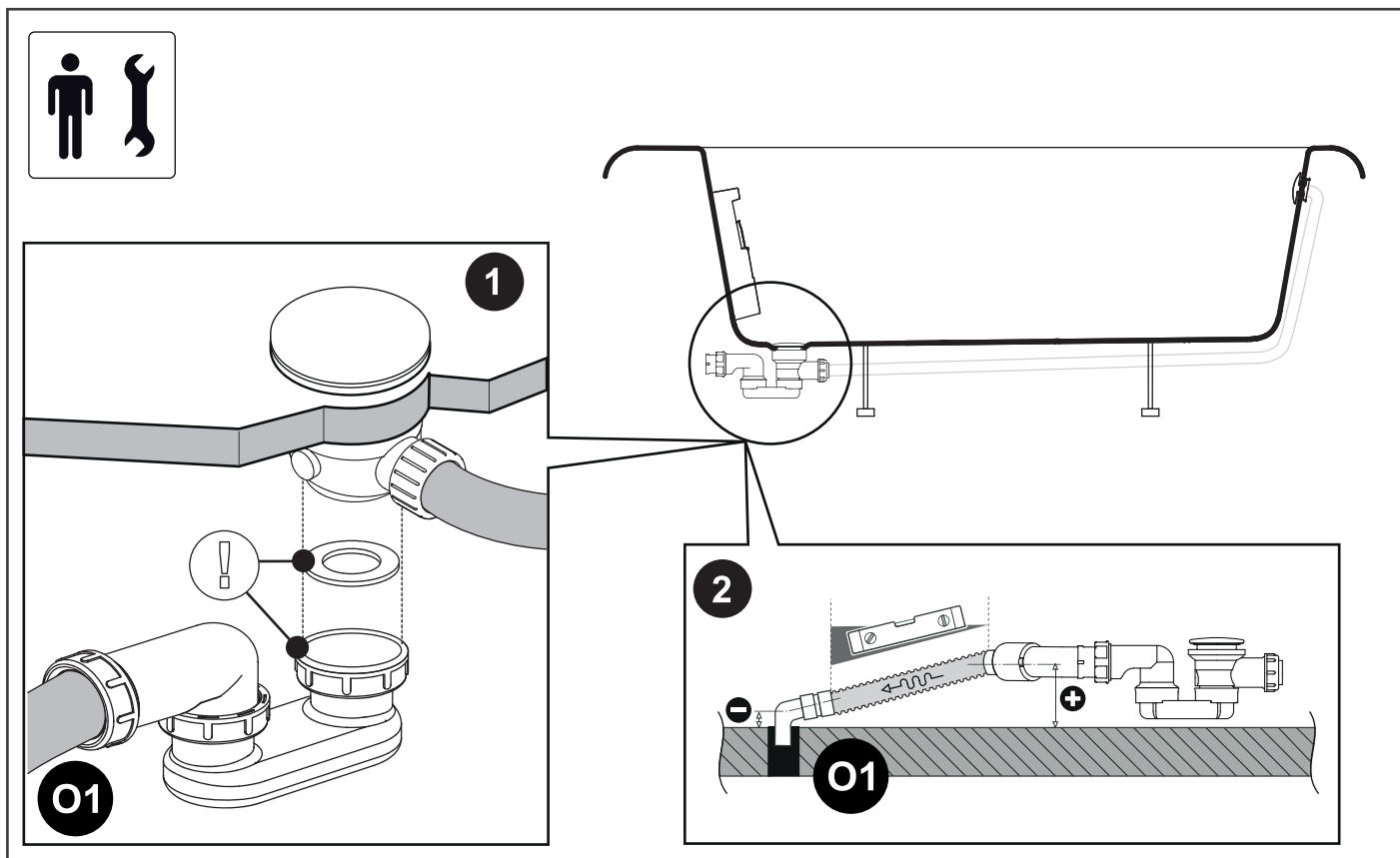
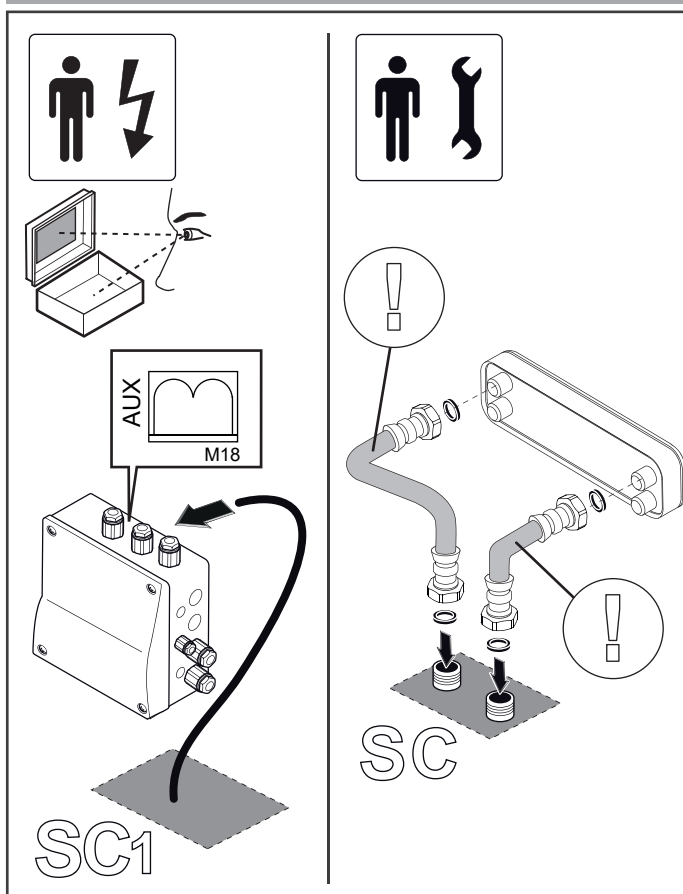
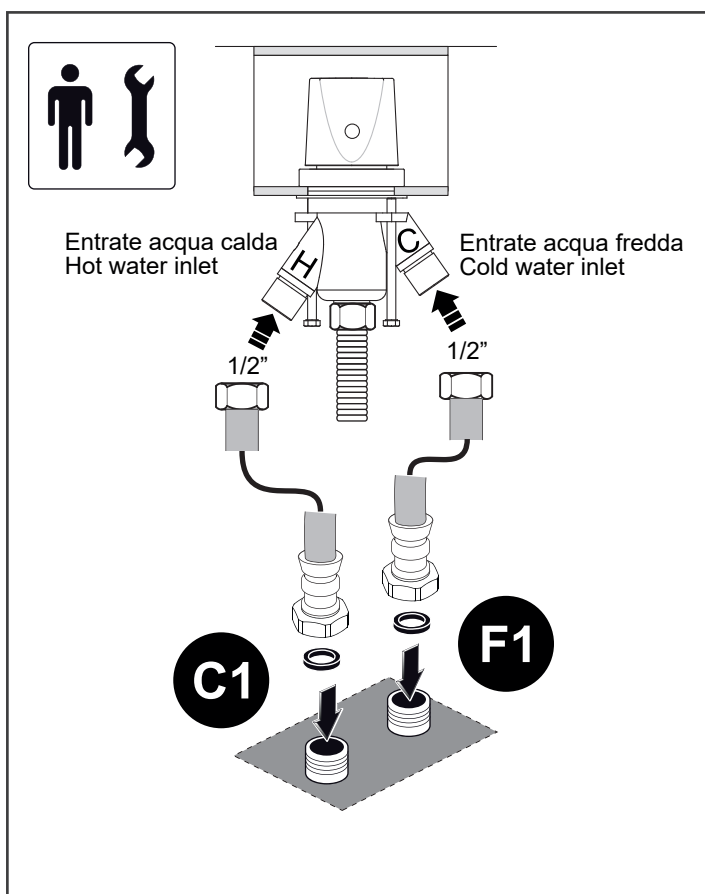


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



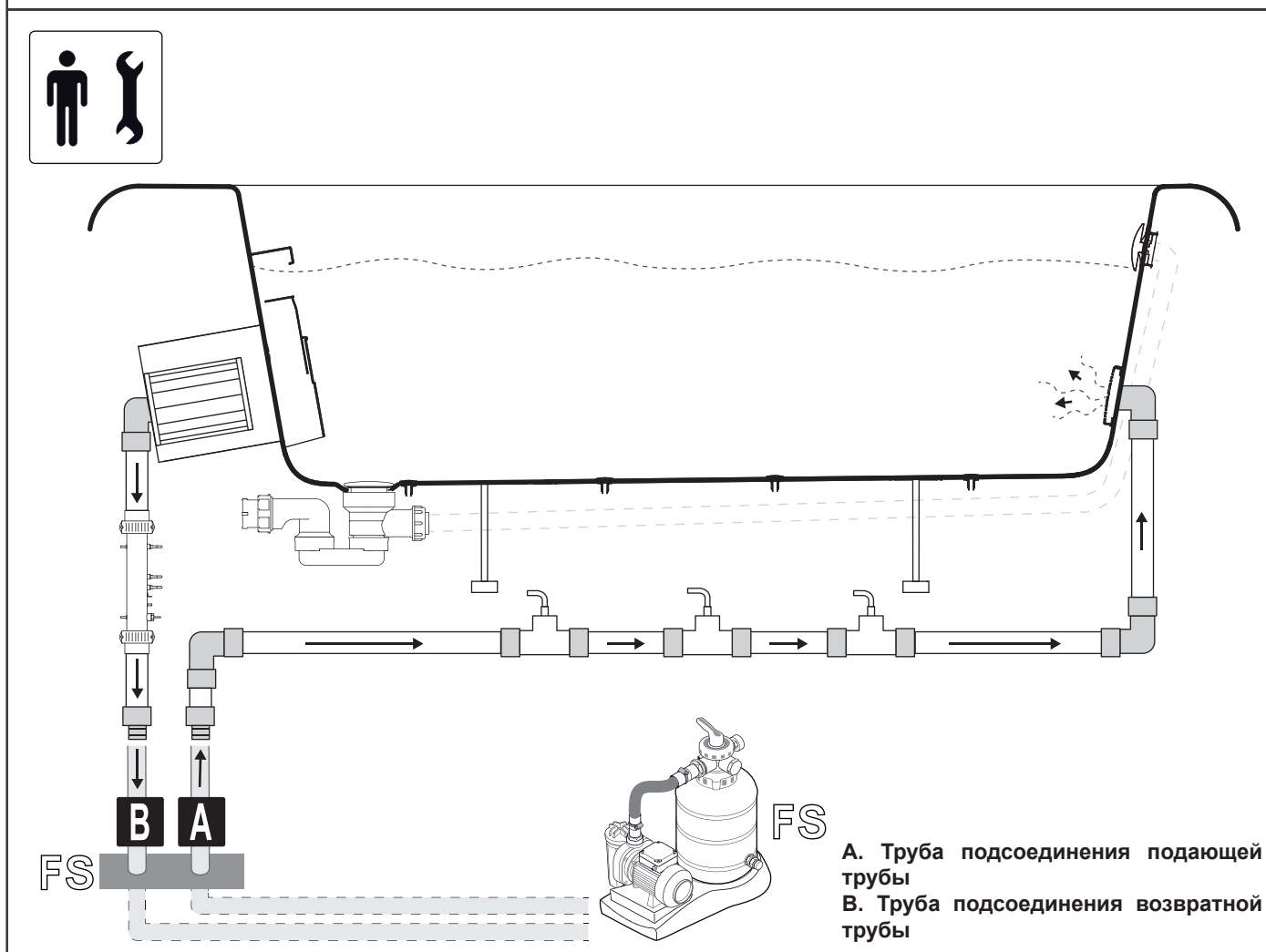
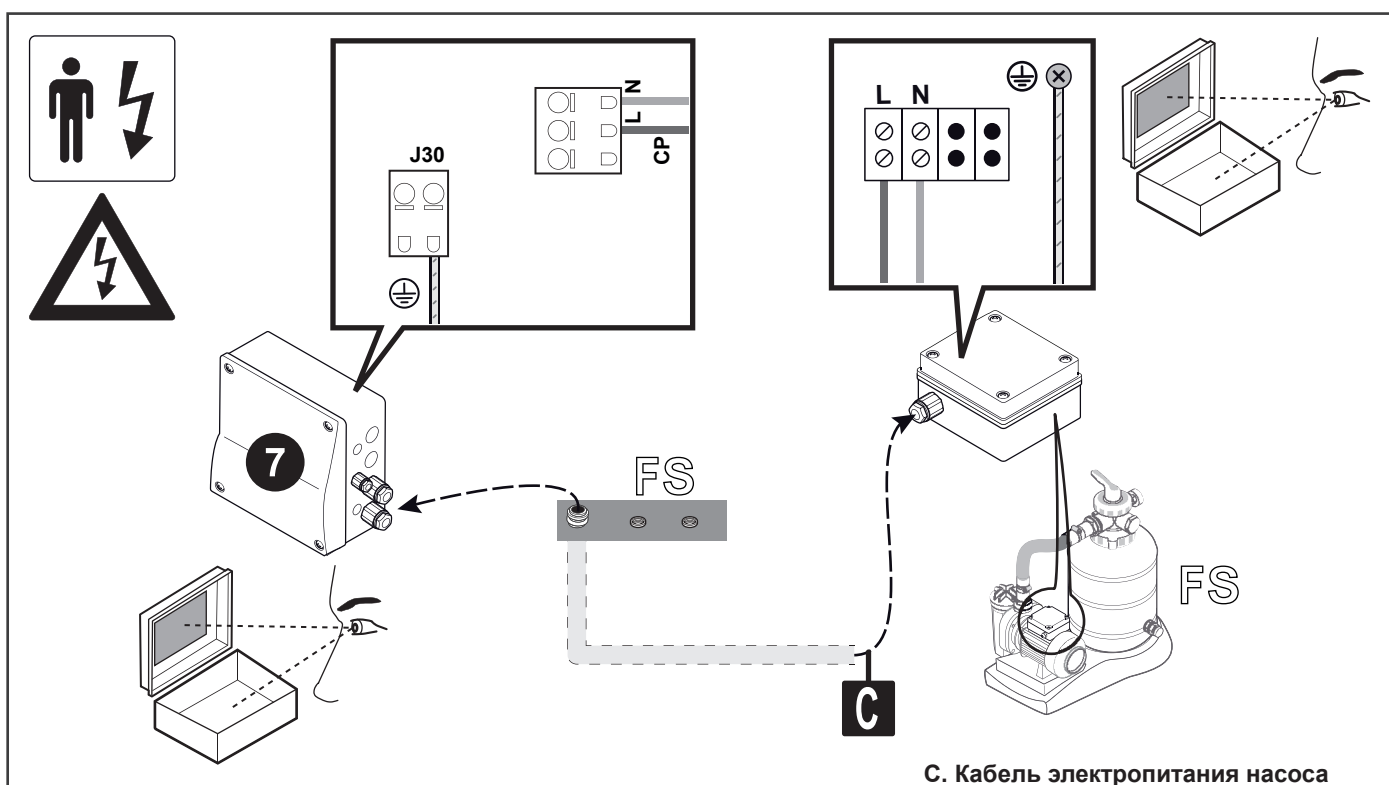
УСТАНОВКА ТЕПЛООБМЕННИКА (ФАКУЛЬТАТИВНАЯ)



УСТАНОВКА ПЕСОЧНОГО ФИЛЬТРА (ФАКУЛЬТАТИВНАЯ)

СХЕМЫ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

Подсоединить электропитание к соответствующим клеммам в электронном щитке.



Installazione centro stanza (con 4 pannelli)

Freestanding installation (with 4 panels)

Installation in der Raummitte (mit 4 Paneelen)

Instalación en el centro de la habitación (con 4 paneles)

Installation au centre de la pièce (avec 4 panneaux)

Установка в центре помещения (с 4 панелями)

Installazione ad angolo (con 2 pannelli)

Corner installation (with 2 panels)

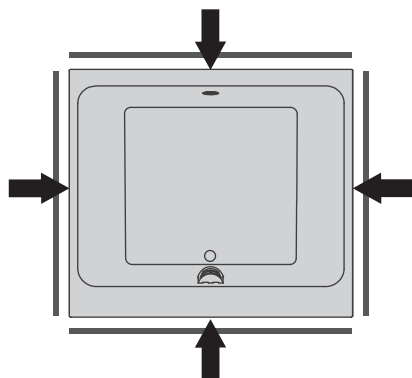
Eckinstallation (mit 2 Paneelen)

Instalación angular (con 2 paneles)

Installation en angle (avec 2 panneaux)

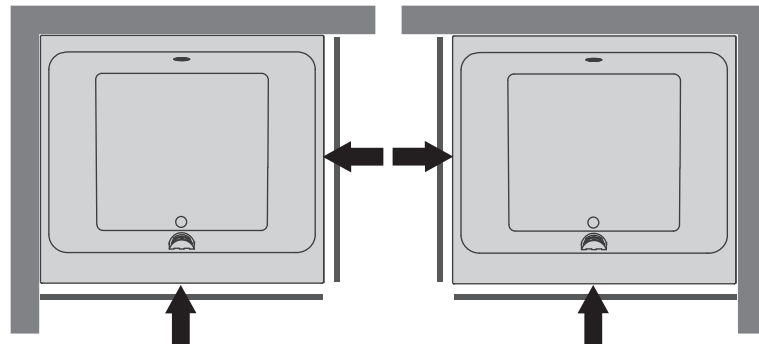
Установка в углу (с 2 панелями)

Mawi Spa 175/200

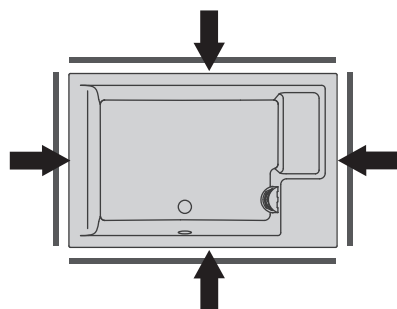


versione sinistra - left version
version links - version izquierda
version gauche - левая версия

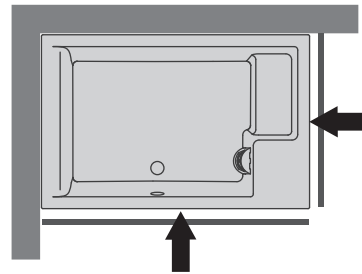
versione destra - right version
version rechts - version derecha
version droite - версия право



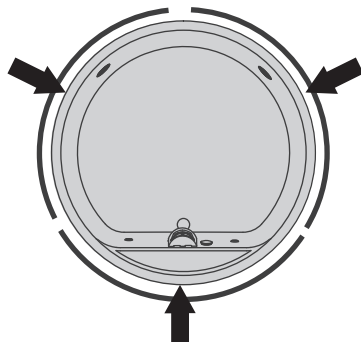
Mawi Spa 185/120



Installazione a sinistra - Left installation
Installation nach links - Instalación izquierda
Montage à gauche - Установка слева



Mawi Spa Ø166



IL MANUALE È CONCEPITO PER DIFFERENTI MODELLI E VERSIONI, NONOSTANTE CIÒ LE ISTRUZIONI RIMANGONO INVARIATE.

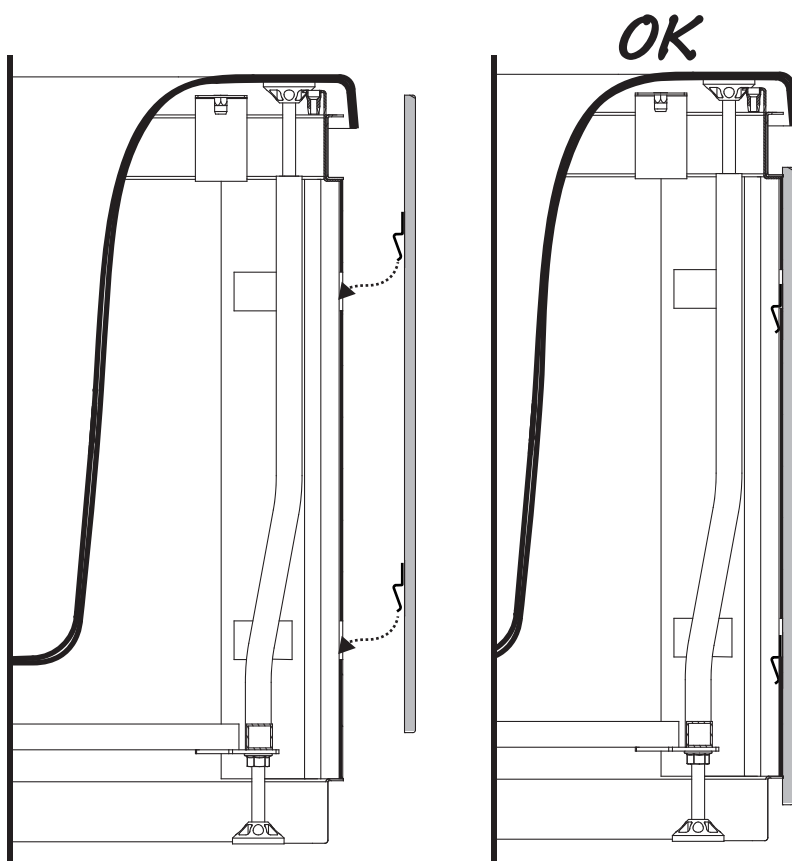
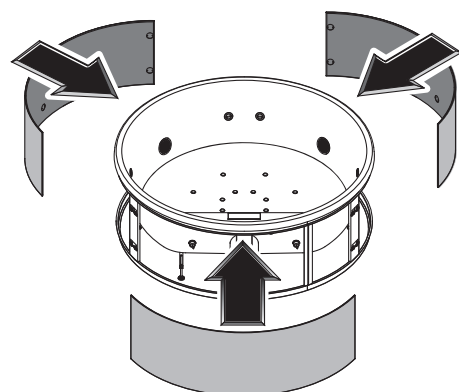
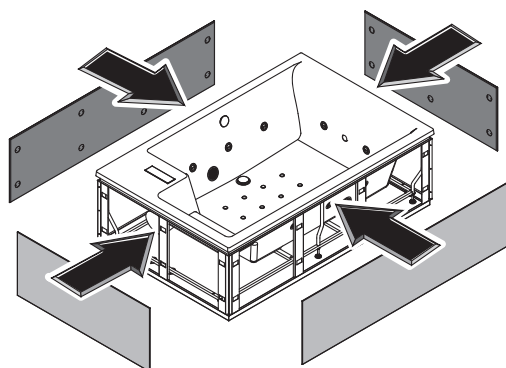
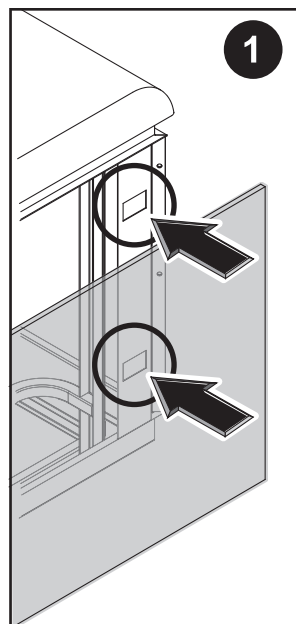
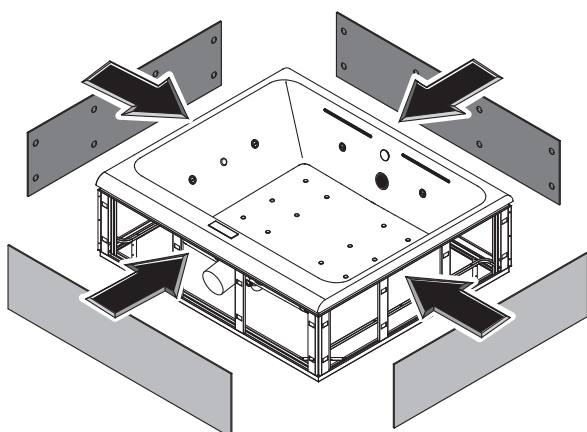
THE MANUAL IS INTENDED FOR DIFFERENT MODELS AND VERSIONS, HOWEVER THE INSTRUCTIONS REMAIN UNCHANGED.

DIE GEBRAUCHSANWEISUNG IST FÜR VERSCHIEDENE MODELLE UND VERSIONEN GESCHRIEBEN WORDEN; DIES BEEINTRÄCHTIGT ALLERDINGS IN KEINSTER WEISE DIE ANLEITUNGEN.

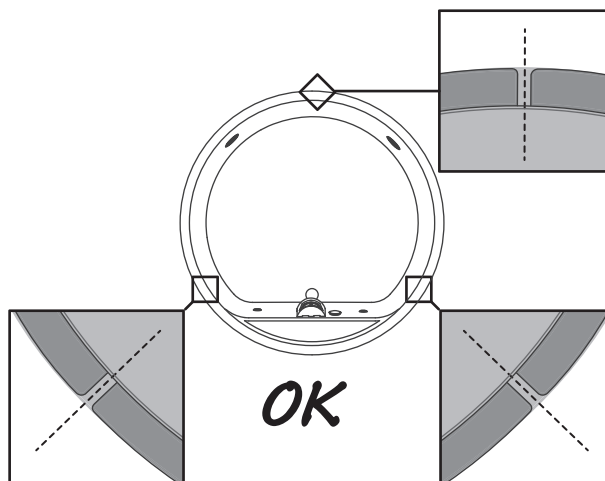
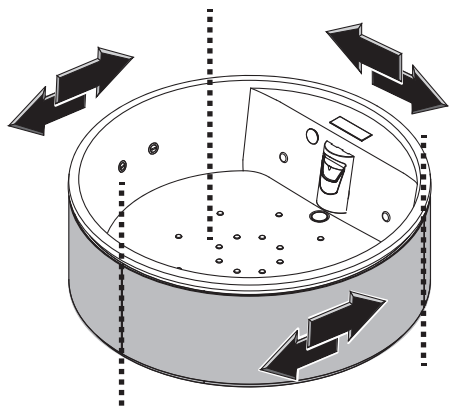
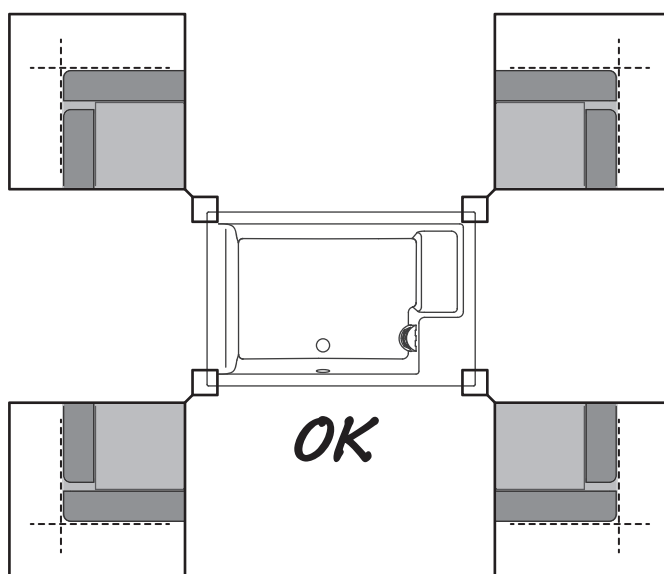
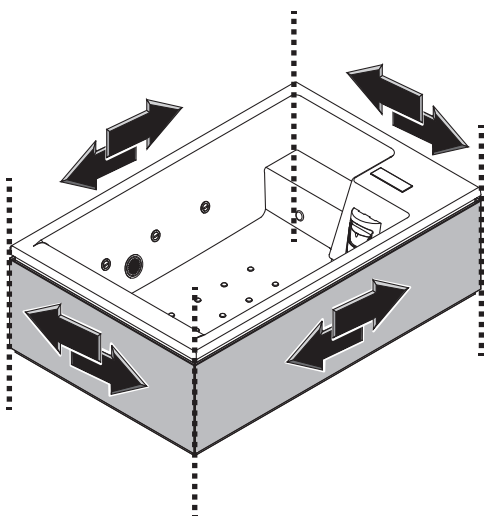
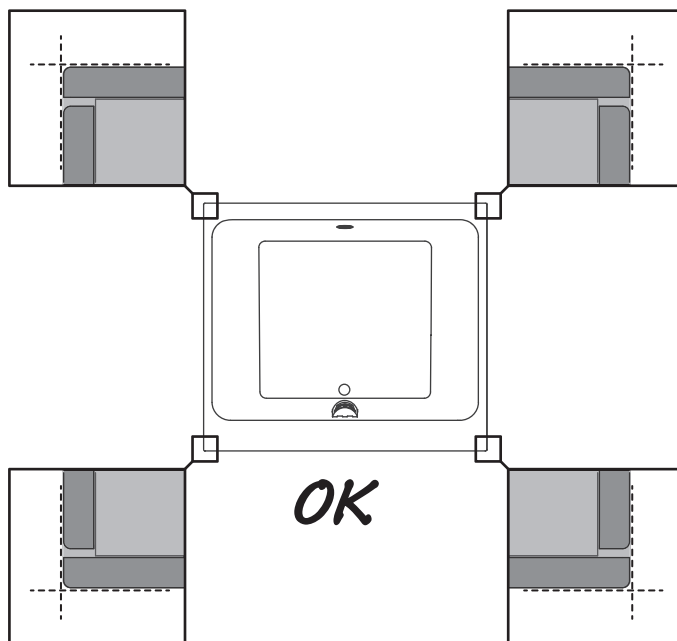
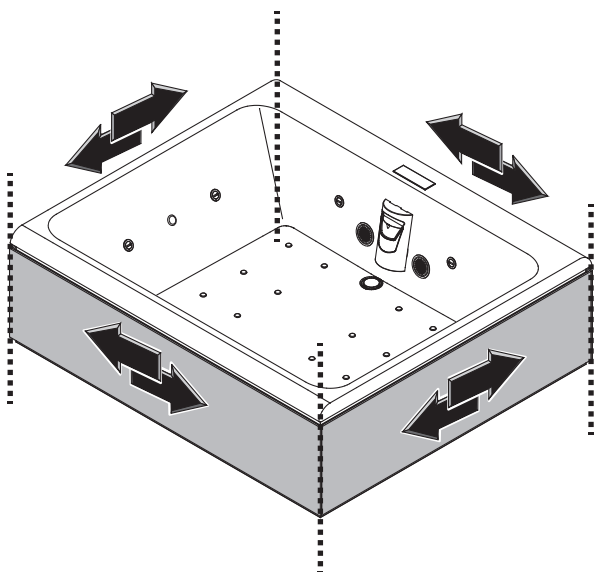
EL MANUAL HA SIDO CONCEBIDO PARA VARIOS MODELOS Y VERSIONES, NO OBSTANTE ESTO LAS INSTRUCCIONES NO TIENEN VARIACIONES.

LES PRÉSENTES INSTRUCTIONS ONT ÉTÉ RÉDIGÉES POUR PLUSIEURS MODÈLES ET VERSIONS, CECI N'A CEPENDANT AUCUNE RÉPERCUSSION SUR LES OPÉRATIONS DE MONTAGE QUI RESTENT IDENTIQUES DANS TOUS LES CAS.

ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ И ВЕРСИЙ, ОДНАКО ИНСТРУКЦИИ ОСТАЮТСЯ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ.



Dettaglio dei pannelli, sotto al bordo vasca - Detail of the panels, under the edge of the tub.
 Details der Tafeln unter dem Wannenrand. - Detalle de los paneles, debajo del borde de la bañera.
 Détail des panneaux, sous le bord du bassin. - Фрагмент панелей под бортом ванны.





REV. 11_2019



* 6 5 3 9 0 0 . 1 *