

flow

design Daniel Libeskind



Scheda di preinstallazione

CONSERVARE CON CURA

Instructions for preinstallation

KEEP CAREFULLY

Fiche technique de pre-installation

CONSERVER AVEC SOIN

Vorinstallationsblatt

SORGFÄLTIG AUFBEWAHREN

Ficha técnica de preinstalación

CONSERVAR CON CUIDADO

Руководство по установке

ХРАНИТЬ БЕРЕЖНО

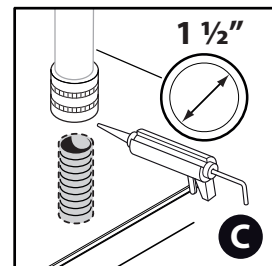
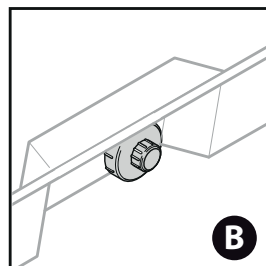
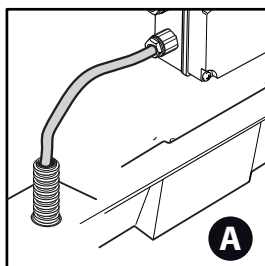
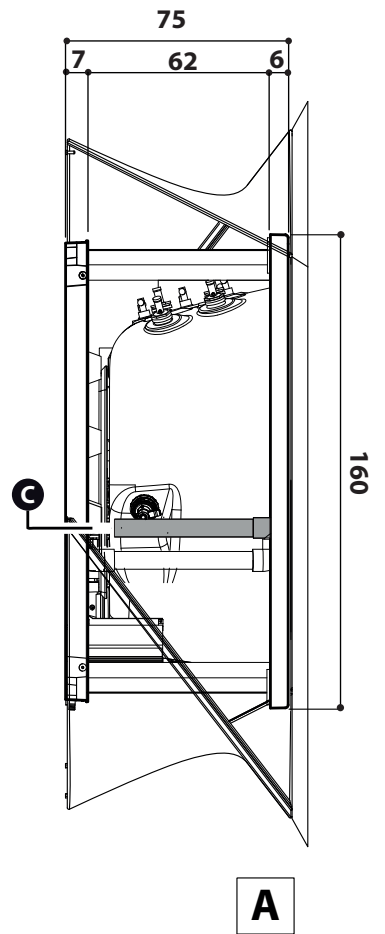
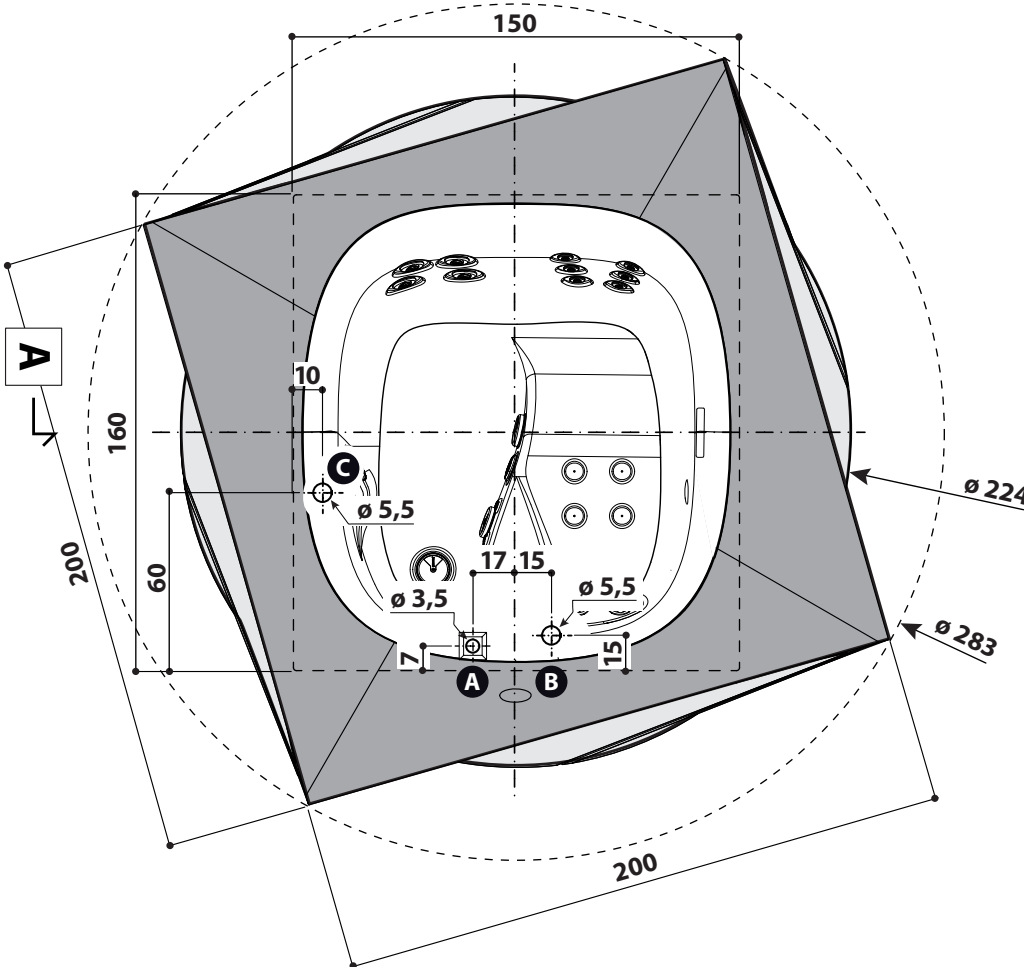
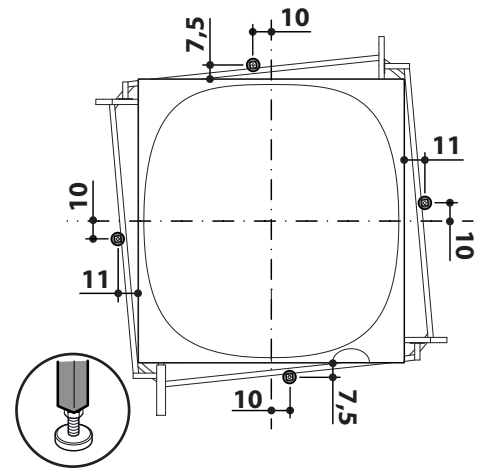
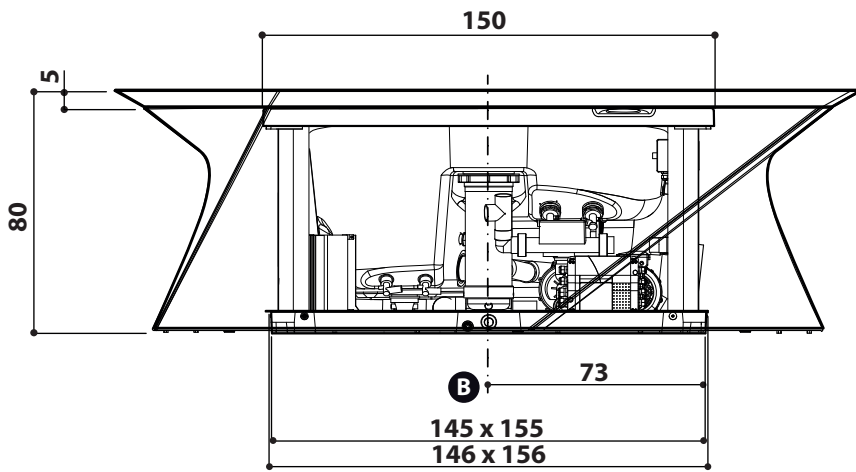


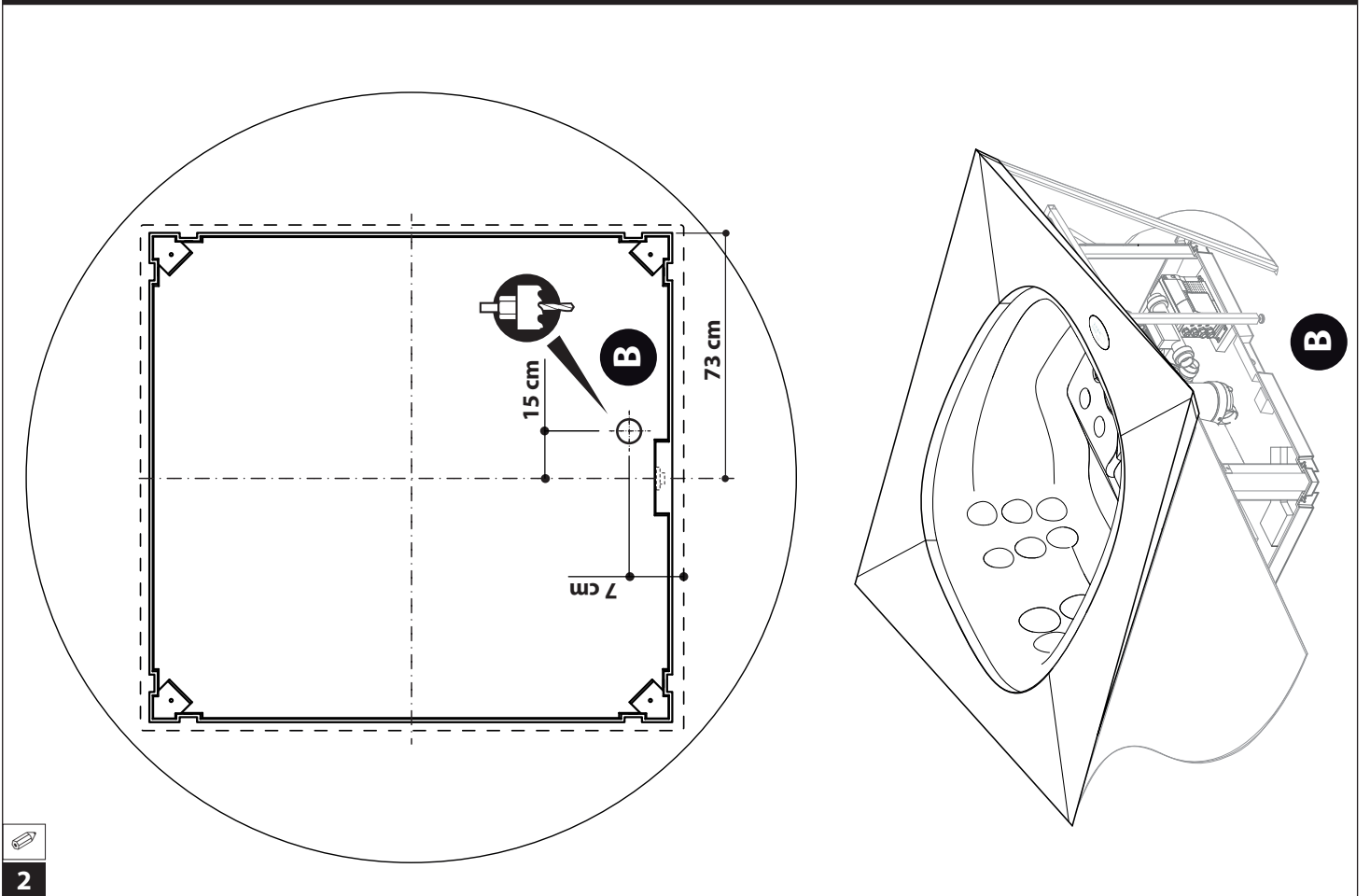
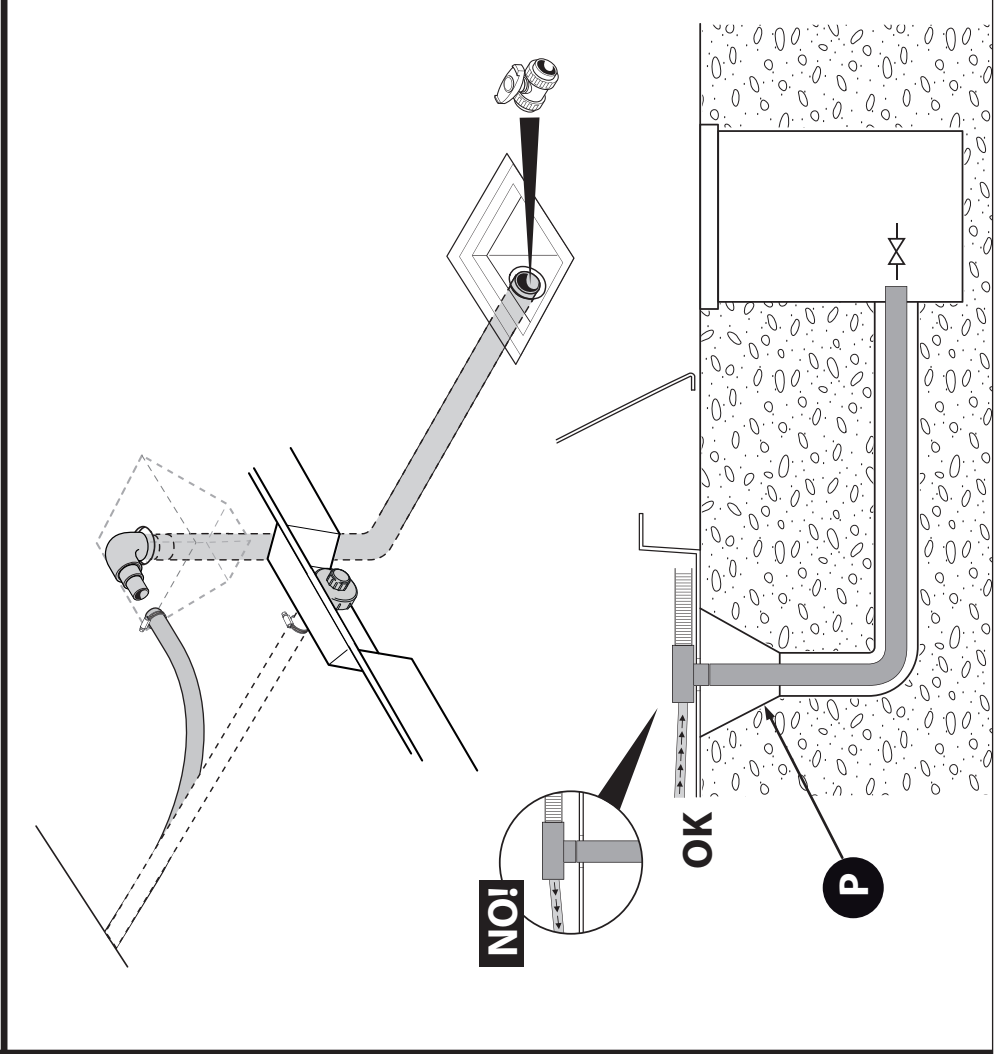
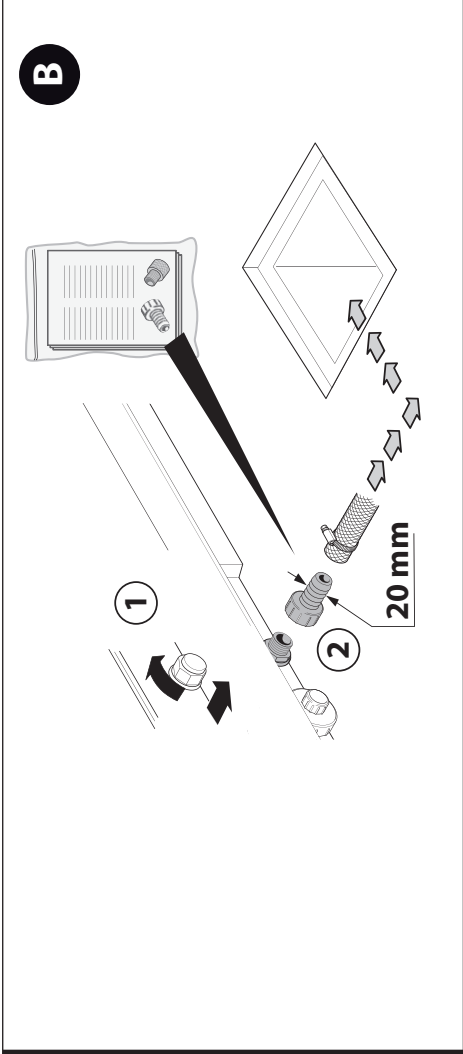


flow

Index

■ Italiano	8
■ English	11
■ Français	14
■ Deutsch	17
■ Español	20
■ Русский	23





dimensionare in base alla tabella
"Assorbimento massimo dell'impianto"

size based on table
"Maximum absorption of the system"

dimensionner en se rapportant au tableau
"Absorption maximale de l'installation"

auf der Grundlage der Tabelle
"maximale Aufnahme der Anlage" bemessen

dimensionar según la tabla
"Consumo máximo de la instalación"

обеспечить соответствие таблице
"Максимальная мощность системы"

timer - rif. cap. "Predisposizioni"

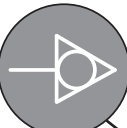
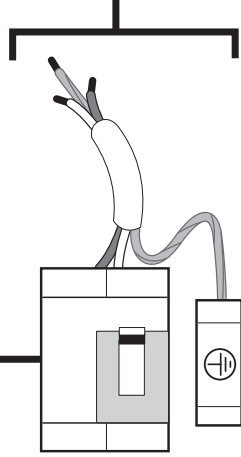
timer - ref. chp. "Set-up"

minuteur - réf. chap. "Opérations préalables"

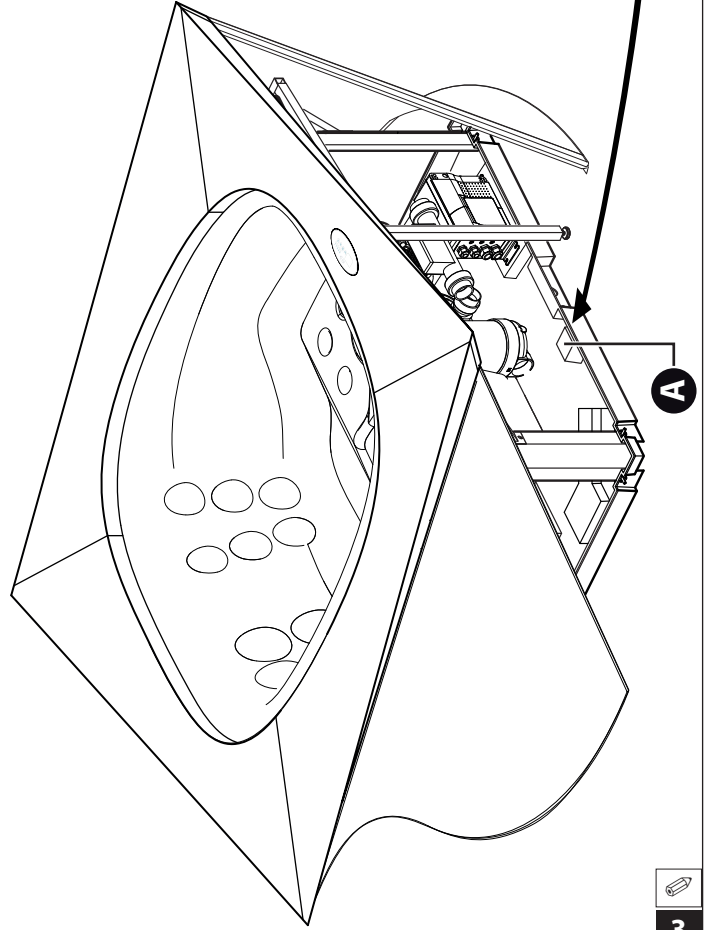
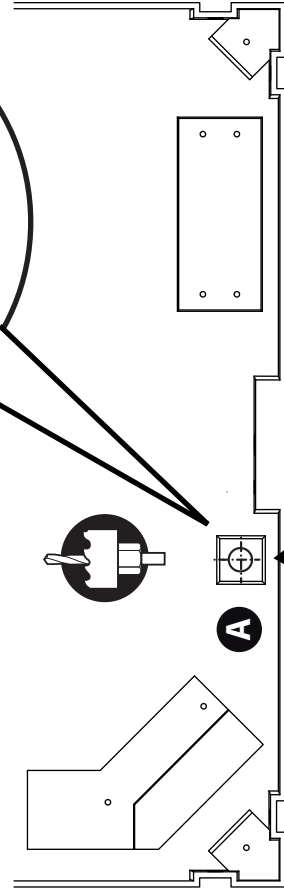
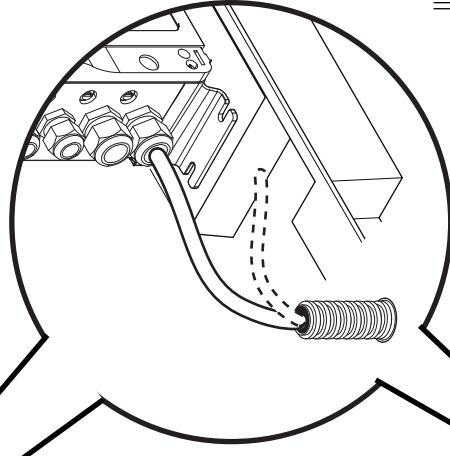
Timer - siehe Kap. "Vorbereitungen"

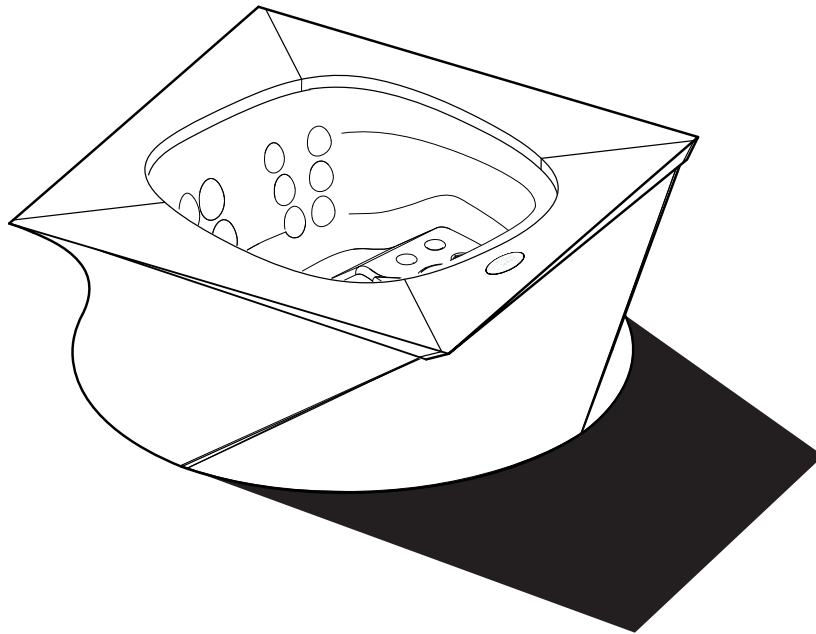
temporizador - ref. cap. "Preinstalación"

таймер - см. главу "Предрасположения"

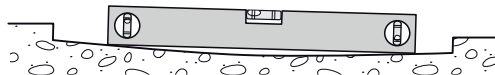


L = ~ 100 cm

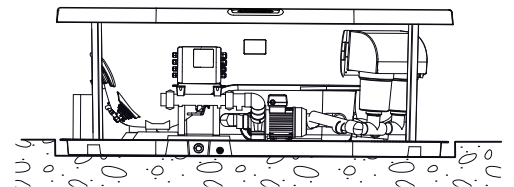
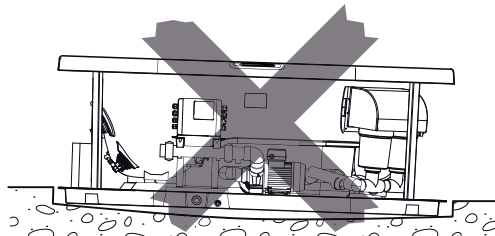




4



OK



È responsabilità dell'installatore/proprietario verificare e attenersi a specifiche disposizioni locali prima dell'installazione. La Jacuzzi Europe S.p.A. non dà nessuna garanzia al riguardo e declina ogni responsabilità circa la conformità dell'installazione effettuata.

Caratteristiche tecniche

Flow dispone di 1 pompa da 2 Hp e una pompa di ricircolo. E' dotata di un filtro a cartuccia che garantisce un'ottima filtrazione dell'acqua (superficie filtrante: 4,6 m²).

Assorbimento massimo dell'impianto

• VERSIONE CON RISCALDATORE 2 KW

Alimentazione (x)		Consumo tot. • riscaldatore elettrico + idromassaggio + filtrazione		Sistema audio (optional)
Volt	Hertz	Ampere	kW	kW
220-240 ~	50/60	17,5 (k)	4,0 (j)	0,25 (j)

• VERSIONE CON RISCALDATORE 1,5 KW

Alimentazione (x)		Consumo tot. • riscaldatore elettrico + filtrazione • solo idromassaggio		Sistema audio (optional)
Volt	Hertz	Ampere	kW	kW
220-240 ~	50/60	8 (k)	1,8 (j)	0,25 (j)

(k): a 230 V - (j): potenza assorbita

(x): vedi cap. "predisposizioni elettriche"

L'impianto elettrico che alimenta la spa deve essere tassativamente dimensionato per il massimo consumo (come indicato nella tabella).

Pesi

peso netto	volume medio d'utilizzo	volume d'acqua MAX	peso max totale
kg	litri	litri	kg
~ 300	~ 470	~ 570	~ 870

area d'appoggio	carico concentrato su area d'appoggio
m ²	kg/ m ²
~ 2,25	~ 385


Sicurezza d'uso

■ L'impianto, se installato da personale qualificato rispettando le disposizioni riportate nel manuale d'installazione allegato, non presenta rischi per l'utente. La sicurezza, però, è anche legata ad un uso adeguato, secondo quanto previsto nel rispettivo manuale, mentre l'utente deve demandare a personale qualificato le operazioni descritte nel manuale d'installazione.

■ È importante assicurarsi che il personale incaricato dell'installazione o della gestione dell'impianto sia qualificato in relazione alle disposizioni di legge in vigore nel Paese in cui viene effettuata l'installazione.

■ Per eventuali manutenzioni straordinarie e/o riparazioni si raccomanda di rivolgersi a Centri Autorizzati Jacuzzi® e di usare solo ricambi originali.

Predisposizioni per l'installazione

■ Flow richiede i seguenti collegamenti idraulici (predisposti come in  1 e 3):

- **B**: scarico spa.


- **C**: collegamento del troppo-pieno; va effettuato in utenza, previa foratura del fondo della base di supporto, in funzione della tipologia d'installazione.

A cura del Cliente deve essere predisposto un pozzetto di scarico, di adeguate dimensioni ed ispezionabile per l'eventuale pulizia.



ATTENZIONE: Prima di predisporre il pozzetto di scarico consultare le autorità locali per le norme che regolano lo scarico di acqua trattata chimicamente.




Si consiglia di predisporre sotto la zona d'appoggio della spa un sistema di drenaggio collegato allo scarico generale, collegando a quest'ultimo anche il raccordo presente sulla base  2).



ATTENZIONE: Jacuzzi® sconsiglia l'installazione outdoor (ESTERNO).

■ Per gli svuotamenti periodici della spa si può:

- collegare un tubo alla valvola di scarico, togliendo prima il tappo di chiusura e avvitando il raccordo con guarnizione (forniti,  2, part. B).

NOTA: Per aprire la valvola si deve ruotare la ghiera in senso antiorario e tirarla; nel caso si decida di collegare in modo fisso la spa al pozzetto di scarico, è consigliabile installare una valvola a valle, by-passando la valvola montata in fabbrica.

- nel caso non sia possibile collegare in modo fisso la spa al pozzetto di scarico, utilizzare una pompa portatile per piscine.

■ È possibile collegare assieme lo scarico ed il troppo-pieno, **ma dopo la valvola a saracinesca** (montata sul tubo di scarico), dato che il troppo-pieno deve essere sempre aperto.

■ Per il riempimento della spa ci si può servire del tubo usato per innaffiare il giardino.



Qualora si decida, per i riempimenti periodici, di collegarsi alla rete idrica cittadina che fornisce acqua potabile, detto collegamento deve essere effettuato nel rispetto della norma EN1717, adottando le modalità di protezione anti-inquinamento "AA", "AB" o "AD". Per eventuali chiarimenti, si consiglia di rivolgersi alla propria Azienda di fornitura idrica e/o al proprio idraulico.

Flow può essere installata appoggiata sul pavimento o su una base predisposta specificatamente (🔧 4).

■ In ogni caso si dovrà realizzare una base di supporto adeguata al carico della spa, tenendo conto della tabella "Pesi" su riportata.

■ In caso di installazione all'interno, occorre tener presente che l'evaporazione dell'acqua della spa (soprattutto con temperature elevate) può generare livelli di umidità molto alti. La ventilazione naturale o forzata contribuisce a mantenere il comfort personale e a ridurre i danni all'immobile causati dall'umidità. *La Jacuzzi Europe declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dall'eccessiva umidità o dalle tracimazioni d'acqua. Consultare uno specialista per l'installazione all'interno.*

■ Per quanto concerne l'adeguatezza dell'impianto elettrico e dei collegamenti-vedi capitolo "Sicurezza Elettrica".

Predisposizioni elettriche

■ L'allacciamento elettrico può essere effettuato nei seguenti modi:

- linea monofase (220-240V 1~)

- linea trifase composta da due conduttori di fase + conduttore di neutro (380-415V 2N~)

■ **La tensione nominale di alimentazione dell'apparecchiatura è sempre, in ogni caso, di 220-240V.**

■ **L'apparecchiatura può essere installata anche nei Paesi in cui il valore di tensione 220-240V viene fornito da un sistema bifase; per l'allacciamento, fare riferimento al manuale d'installazione.**

■ In ogni caso, l'installatore dovrà utilizzare dei cavi di sezione adeguata (**220-240 V ~: min. 4 mm² ; 380/415 V ~: min. 2,5 mm²**) protetti opportunamente, aventi caratteristiche non inferiori al tipo H 05 VV-F.

Nota: Le sezioni dei conduttori dovranno comunque tener conto non solo dell'assorbimento dell'impianto, ma anche del percorso dei cavi e delle distanze, dei sistemi di protezione scelti e delle norme specifiche per gli impianti elettrici a posa fissa vigenti nel Paese in viene installata la spa. La morsettiera della cassetta di derivazione è predisposta per accettare cavi con sezioni fino a 6 mm².

■ Per garantire il grado di protezione contro i getti d'acqua previsto dalle norme e per facilitare il collegamento con la rete elettrica, sulla cassetta elettronica è stato montato un pressacavo M25 x1,5 mm.

■ L'installatore dovrà rispettare le suddette prescrizioni, **nonché utilizzare raccordi stagni nei punti di giunzione e dovrà garantire il rispetto delle norme specifiche per l'impiantistica vigenti nel Paese in cui viene installata la spa.**

È obbligatorio il rispetto di questa prescrizione: qualsiasi altra procedura è vietata.

Predisposizione di un timer o interruttore orario (funzione "silence")

■ *Flow è dotata di una funzione che permette di sospendere l'attività della pompa di ricircolo, in modo da evitare rumori durante le fasce orarie sensibili. Questa funzione (denominata "Silence") viene attivata dal segnale che un timer, o interruttore orario, invia alla cassetta elettronica della vasca.*

Qualora di desiderasse usufruire di tale funzionalità, è necessario predisporre un timer dotato di un contatto **normalmente aperto**, da collegare alla cassetta elettronica mediante un cavo 2x0,75 mm², del tipo H-05 VV-F.

Fare riferimento al manuale d'installazione per quanto riguarda lo schema elettrico.

Sicurezza elettrica

Le spa Jacuzzi® sono apparecchi sicuri, costruiti nel rispetto delle norme **EN 60335.2.60, EN 61000, EN 55014** e collaudati durante la produzione, per garantire la sicurezza dell'utente.

■ L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato, che deve garantire il rispetto delle disposizioni nazionali vigenti, nonché essere abilitato ad effettuare l'installazione.



È responsabilità dell'installatore la scelta dei materiali in relazione all'uso, l'esecuzione corretta dei lavori, la verifica dello stato dell'impianto a cui si allaccia l'apparecchio e l'idoneità dello stesso a garantire la sicurezza d'uso, relativa agli interventi di manutenzione ed ispezionabilità dell'impianto.

■ Le spa Jacuzzi® sono apparecchi di classe "1" e pertanto devono essere collegate in modo permanente, **senza giunzioni intermedie**, alla rete elettrica ed all'impianto di protezione (impianto di terra).



L'impianto elettrico dell'immobile deve essere provvisto di interruttore differenziale da 0,03 A e di un circuito di protezione (terra) efficiente. Verificare il buon funzionamento dell'interruttore differenziale premendo il pulsante di prova (TEST), che deve scattare.



Le parti contenenti dei componenti elettrici, ad eccezione dei dispositivi di comando remoto, devono essere posizionati o fissati in modo che non possano cadere dentro la vasca. Componenti e apparecchiature sotto tensione non devono essere accessibili a chi è immerso nella minipiscina.

■ Per l'allacciamento alla rete elettrica s'impone l'installazione di un interruttore onnipolare di sezionamento, da collocare in una

zona che rispetti le prescrizioni di sicurezza e comunque non raggiungibile dagli utenti che stanno usando la spa.

È obbligatorio il rispetto di questa prescrizione: qualsiasi altra procedura è vietata.



Nel caso l'impianto elettrico dell'immobile non sia in grado di assicurare un'alimentazione costante, si consiglia d'installare uno stabilizzatore di tensione prima dell'apparecchiatura, opportunamente dimensionato per la potenza della stessa.

■ I dispositivi di disconnessione devono essere previsti nella rete di alimentazione in conformità alle regole d'installazione.

■ L'installazione di dispositivi elettrici ed apparecchi (prese, interruttori, ecc.) nelle vicinanze della spa deve essere conforme alle disposizioni di legge e norme del Paese in cui viene installata la spa.

■ Ai fini del collegamento equipotenziale previsto dalle specifiche norme nazionali, l'installatore dovrà usare il morsetto predisposto (norme **EN 60335.2.60**) sotto la cassetta elettronica (3), e contraddistinto dal simbolo ∇ . In particolare, dovrà essere realizzata l'equipotenzialità di tutte le masse metalliche circostanti la minipiscina, ad esempio tubazioni idriche, del gas, eventuali pedane metalliche perimetrali, ecc.

■ L'apparecchiatura è provvista di sistema d'illuminazione a led conforme alle norme **EN 62471:2009**.



ATTENZIONE! Scollegare l'apparecchiatura dalla linea di alimentazione elettrica prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione.

It is the responsibility of the installer/owner to ascertain compliance with specific local regulations prior to installation. Jacuzzi Europe S.p.A. gives no guarantee in this respect and declines all responsibility regarding the compliance of the installation performed.

Technical Features

Flow comes with a 2 Hp pump and a recirculation pump. Flow is equipped with a cartridge filter that ensures excellent water filtering (filtering surface: 4.6 m²).

Maximum absorption of the system

• VERSION WITH HEATER 2 Kw

Power supply (x)		Total consumption • electric heater + hydromassage + filtering		Audio System (optional)
Voltage	Hertz	Ampere	kW	kW
220-240 ~	50/60	17,5 (k)	4,0 (j)	0,25 (j)

• VERSION WITH HEATER 1,5 Kw

Power supply (x)		Total consumption • electric heater + filtering • only hydromassage		Audio System (optional)
Voltage	Hertz	Ampere	kW	kW
220-240 ~	50/60	8 (k)	1,8 (j)	0,25 (j)

(k): at 230 V - (j): absorbed power

(x): see "Electrical preparations"

The electrical system that powers the spa must **absolutely** be sized for maximum consumption (as shown in the table).

Weights

Net weight	average fill	water volume MAX	Total max. weight
kg	litres	litres	kg
~ 300	~ 470	~ 570	~ 870

support area	concentrated load on support area
m ²	kg/m ²
~ 2,25	~ 385


User safety

■ If installed by qualified personnel in compliance with the instructions in the enclosed installation manual, the system does not present any risks for the user. However, safety is also contingent upon appropriate use, according to the provisions in the respective manual, while the user must delegate the operations described in the installation manual to qualified personnel.

■ It is important to make sure that personnel tasked to install or manage the system are qualified as per legal requirements in effect in the country where installation is carried out.

■ For special maintenance operations and/or repairs, you should always contact authorised Jacuzzi® service centres and use only original spare parts.

Arrangement for installation

■ Flow requires the following plumbing connections (arranged as in  1 and 3):

- **B**: spa drain.


- **C**: connection of overflow; to be made in the field, after drilling a hold in the bottom of the support base, depending on the type of installation.

The customer must make provisions for a ground drainage point of suitable dimensions and that can be inspected for any cleaning that may be required.



ATTENTION: Before preparing the ground drainage point, consult the local authority for the regulations that control the drainage of chemically treated water.




It is advisable to provide a drain system under the support area of the spa which is connected to the main drain, connecting the main drain also to the fitting present on the base ( 2).



ATTENTION: Jacuzzi® advises against outdoor installation.

■ To periodically empty the spa you can:

- connect a pipe to the drain valve, after removing the plug and screwing in the fitting with gasket (included,  2, det. B).

NOTE: *To open the valve, you must turn the ring nut anticlockwise and pull it, therefore if you decide to connect the spa permanently to the ground drainage point, we recommend you install a valve below, bypassing the valve installed in the factory.*


- where it is not possible to connect the spa permanently to the ground drainage point, use a swimming pool portable pump.

■ It is possible to connect the drain and the overflow together, **however after the gate valve** (installed on the discharge tube) since the overflow must always be open.

■ You can use a garden hose to fill the spa.



If the spa is connected, for periodic filling, to the mains system that supplies drinking water, this connection must be carried out in compliance with the EN1717 norm, using "AA", "AB" or "AD" anti-pollution protection procedures. For further information, we recommend you contact your water supply company and/or your plumber.

Flow can be installed resting on the floor or on a purposely set-up base ( 4).

■ In any case, you will need to provide a support base that is suitable for the load of the spa as shown in the table of weights above.

■ If the spa is installed indoors, remember that water evaporation from the spa can cause very high levels of humidity, especially if temperatures are very high. Natural or forced ventilation helps to maintain personal comfort and reduce damage to the building due to humidity.

Jacuzzi Europe refuses all responsibility for any damage caused by excessive humidity or by overflowing water. Consult a specialist for indoor installation.

■ See the chapter on "Electrical safety" with regards suitability of the electrical system and of the connections.

Electrical preparations

■ The electrical connection can be made as follows:

- single-phase line (220-240V 1~)
- three-phase line consisting of two phase conductors + neutral conductor (380-415V 2N~)

■ **The rated power supply voltage of the equipment is always 220-240V.**

■ **The equipment can also be installed in Countries where the 220-240V voltage is supplied by a two-phase system. For the connection please refer to the instruction manual.**

■ The installer must in any case use properly protected cables with a suitable cross-section (**220-240 V ~: min. 4 mm²; 380/415 V ~: min. 2,5 mm²**), with characteristics not inferior to type H 05 VV-F.

Note: The cross-sections of the wires must take account not only the systems absorption but also the cable path and the distances, the chosen protection systems and the specific regulations for fixed electrical systems in force in the country where the spa is installed.

The junction box terminal board is designed for cables with sections up to 6 mm².

■ To ensure the degree of protection against splashes of water as required by standards, and to make connection to the electrical mains easier, the electronic box is equipped with a cable clamp M25 x1.5 mm.

■ The installer must comply with the above regulations, and also use watertight connectors at connection points. **He must also guarantee compliance with the specific current standards for systems in the country in which the spa is installed. It is mandatory to comply with this instruction. Any other procedure is prohibited.**

Timer or timer switch set-up ("silence" function)

■ *Flow is equipped with a function which enables the suspension of circulation pump activity to avoid noise during unsocial hours. This function (named "Silence") is activated when a signal is sent by the timer or timer switch to the tub electrical box.*

Where this function is used, it is necessary to employ a timer equipped with a **normally open** contact, to be connected to the electrical box using a 2 x 0.75 mm² cable, type H-05 VV-F. Refer to the installation manual for the wiring diagram.

Electrical safety

The Jacuzzi® spas are safe products, manufactured in compliance with standards **EN 60335.2.60, EN 61000, EN 55014** and tested during production to ensure user safety.

■ Installation must be carried out by qualified and authorized personnel, in compliance with current national provisions.



It is the responsibility of the installer to select materials based on their intended use, to carry out work properly, to check the condition of the system that the unit will be connected to and that it ensures safety of use also concerning maintenance work and the possibility to examine the system.

■ The Jacuzzi® spas are class "1" appliances and therefore they must be permanently connected, **without any intermediate connections**, to the electrical system and to the protection system (earth system).



The electrical system of the building must be provided with a 0.03A differential switch and with an efficient protection (earth) circuit. Check for proper operation of the differential switch by pressing the TEST button, which should trip.



Parts incorporating electrical components, except for remote control devices, must be located or fixed so that they cannot fall into the bath. Parts containing live parts must be inaccessible to a person in the bath.

■ For electrical connections, the installation of a multiple-pole section switch is compulsory. It must be positioned in a place that complies with safety regulations and, in any case, which cannot be reached by those using the spa.

It is mandatory to comply with this instruction. Any other procedure is prohibited.



If the building's electrical system is not able to guarantee a stable power supply, it is recommended to install a voltage stabiliser that suitably dimensioned for the required power upstream of the equipment.

■ The disconnection devices must be installed in the power supply network according to the installation instructions.

■ The installation of electrical devices and equipment (sockets, switches, etc.) near the spa must be in compliance with legal standards and regulations in the country where the spa is installed.

■ For the equipotential connection as required by specific national standards, the installer must use the terminal provided (standard **EN 60335.2.60**) under the electronic box (🔩 **3**), and marked with the symbol ∇. In particular, an equipotential condition must be established for all metallic masses surrounding the spa, for example water and gas pipes, metallic platforms, and so on.

■ The appliance comes equipped with an LED lighting system, in compliance with Regulation **EN 62471:2009**.



CAUTION! Before carrying out any maintenance operation, disconnect the appliance from the power supply line.

Il incombe à l'installateur ou au propriétaire de s'assurer de la conformité du lieu d'installation aux dispositions locales en vigueur avant de procéder à cette dernière. Jacuzzi Europe S.p.A. ne fournit aucune garantie à cet égard et décline toute responsabilité quant à la conformité de l'installation effectuée.

Caractéristiques techniques

Flow (🔧 1; 🔧 2) dispose de 1 pompe de 2 Hp et d'une pompe de recirculation.

Flow dispose d'un filtre à cartouche qui garantit l'excellent filtrage de l'eau (surface filtrante : 4,6 m²).

Absorption maximale de l'installation

• VERSION AVEC RÉCHAUFFEUR 2 KW

Alimentation (x)		Consommation totale chauffage électrique + hydromassage + filtration		Système Audio (en option)
Volt	Hertz	Ampères	kW	kW
220-240 ~	50/60	17,5 (k)	4,0 (j)	0,25 (j)

• VERSION AVEC RÉCHAUFFEUR 1,5 KW

Alimentation (x)		Consommation totale · chauffage électrique + filtration · uniquement hydromassage		Système Audio (en option)
Volt	Hertz	Ampères	kW	kW
220-240 ~	50/60	8 (k)	1,8 (j)	0,25 (j)

(k): à 230 V - (j): puissance absorbée

(x): voir "Préparations électriques"

Le réseau électrique qui alimente le spa doit **impérativement** être dimensionné pour une consommation maximale (comme indiqué dans le tableau).

Poids

poids sans emballage	volume moyen d'utilisation	volume d'eau MAX	poids total max.
kg	litres	litres	kg
~ 300	~ 470	~ 570	~ 870

surface d'appui	charge concentrée sur surface d'appui
m ²	kg/m ²
~ 2,25	~ 385

Sécurité d'utilisation

■ L'installation, si elle est effectuée par un technicien qualifié conformément aux dispositions reportées dans le manuel d'installation joint, ne présente aucun risque pour l'utilisateur. La sécurité dépend néanmoins aussi d'une utilisation appropriée, conformément aux instructions figurant dans le manuel. L'utilisateur doit s'adresser à un technicien qualifié pour les opérations décrites dans le manuel d'installation.

■ Il est important de s'assurer des compétences du personnel chargé de l'installation ou du contrôle de l'installation conformément aux dispositions des normes en vigueur dans le pays où l'installation est effectuée.

■ Pour les éventuelles interventions d'entretien exceptionnelles et/ou les réparations, s'adresser à un Centre d'assistance agréé Jacuzzi® et veiller à ce que soient exclusivement utilisées des pièces détachées d'origine.

Préparations pour l'installation

■ Flow nécessite des raccordements hydrauliques suivants (préparés comme dans 🔧 1 et 3):

- **B:** évacuation du spa.

- **C:** raccordement du trop-plein ; il doit être effectué sur place, après perçage du fond de la base de support, en fonction du type d'installation.

La pose d'un collecteur d'évacuation de dimensions adéquates avec regard permettant de procéder au nettoyage, est à la charge du Client.



ATTENTION : avant de procéder à l'installation du collecteur d'évacuation, s'informer auprès des autorités locales pour ce qui touche aux normes d'évacuation des eaux traitées chimiquement.



Il est conseillé de prévoir sous la zone d'appui du spa un système de drainage raccordé à l'évacuation générale, en raccordant également à cette dernière le raccord présent sur la base (🔧 2).



ATTENTION : Jacuzzi® déconseille l'installation outdoor (EXTÉRIEUR)

■ Pour les vidages périodiques du spa, on peut :

- raccorder un tuyau à la vanne d'évacuation en retirant d'abord le bouchon de fermeture et en vissant le raccord avec garniture (fournis, 🔧 2, dét. B).

NOTE : Pour ouvrir la vanne, il est nécessaire de tourner la bague dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et de la tirer ; si l'on décide de raccorder de manière fixe le spa au collecteur d'évacuation, il est recommandé d'installer une vanne en aval, en by-passant la vanne montée en usine.

- au cas où il ne serait pas possible de raccorder de façon permanente le spa au collecteur d'évacuation, utiliser une pompe portable pour piscines.

■ Il est possible de raccorder ensemble l'évacuation et le trop-plein, **mais après la vanne à tiroir** (montée sur le tuyau d'évacuation), étant donné que le trop-plein doit être toujours ouvert.

■ Pour remplir le spa, on peut utiliser un tuyau d'arrosage.



Si, pour les remplissages périodiques, on décide de raccorder le spa au réseau d'alimentation d'eau potable, ce raccordement doit être réalisé conformément à la norme EN1717, en adoptant les modalités de protection anti-pollution "AA", "AB" ou "AD". Pour tout éclaircissement, s'adresser à la société de distribution d'eau et/ou au plombier de confiance.

Flow peut être installé en appui au sol ou sur une base prévue à cet effet (🔧 4).

■ Dans tous les cas, il sera nécessaire de réaliser une base de soutien en mesure de supporter la charge du spa, en tenant compte du tableau "Poids" (voir plus haut).

■ En cas d'installation à l'intérieur, il est nécessaire de tenir compte du fait que l'évaporation d'eau du spa (en particulier à des températures élevées) peut entraîner des taux très élevés d'humidité. La ventilation naturelle ou forcée contribue à maintenir le confort personnel et permet de réduire les dommages causés par l'humidité dans l'habitation.

Jacuzzi Europe décline toute responsabilité en cas de dommages dus à un taux d'humidité excessif ou à des débordements d'eau. Pour l'installation à l'intérieur, appeler un spécialiste.

■ Pour ce qui concerne l'adaptation de l'installation électrique et des branchements, voir chapitre "Sécurité Électrique".

Préparations électriques

■ Le branchement électrique peut être effectué comme suit :

- ligne monophasée (220-240V 1~)

- ligne triphasée composée de deux conducteurs de phase + un conducteur de neutre (380-415V 2N~)

■ **La tension nominale d'alimentation de l'appareil est toujours et dans tous les cas de 220-240V.**

■ **L'appareil peut également être installé dans les pays où la valeur de tension 220-240V est fourni par un système biphasé ; pour le branchement, se référer au manuel d'installation.**

■ L'installateur doit veiller dans tous les cas à utiliser des câbles de section suffisante (220-240 V ~: min. 4 mm² ; 380/415 V ~: min. 2,5 mm²) et adéquatement protégés, dont les caractéristiques ne doivent pas être inférieures à celles du type H 05 VV-F.

Note : dans tous les cas, les sections des conducteurs doivent non seulement tenir compte de l'absorption de l'installation, mais aussi du parcours des câbles et des distances, des systèmes de protection choisis et des normes spécifiques aux installations électriques posées de façon permanente, en vigueur dans le pays où le spa est installé.

Le bornier du boîtier de dérivation est prévu pour des câbles avec des sections jusqu'à 6 mm².

■ Pour garantir le degré de protection contre les jets d'eau prévu par les normes et pour faciliter le branchement au secteur d'alimentation électrique, un passe-câble M25 x 1,5 mm est monté sur le boîtier électronique.

■ L'installateur devra respecter ces prescriptions, et utiliser des raccords étanches sur les points de jonction ; **il devra également garantir le respect des normes spécifiques pour les installations en vigueur dans le pays où le spa est installé.**

Il est impératif de veiller au respect de cette prescription : aucun autre procédé n'est admis.

Pré-installation d'un minuteur ou interrupteur horaire (fonction "silence")

■ *Flow est équipée d'une fonction qui permet d'interrompre l'activité de la pompe de recirculation afin d'éviter tout bruit pendant les tranches horaires sensibles. Cette fonction (dénommée "Silence") est activée par le signal qu'un minuteur, ou interrupteur horaire, envoie au boîtier électronique de la vasque.*

Pour utiliser cette fonction, il est nécessaire de prévoir un minuteur équipé d'un contact **normalement ouvert**, à raccorder au boîtier électronique moyennant un câble 2x0,75 mm², de type H-05 VV-F.

Se référer au manuel d'installation pour ce qui concerne le schéma électrique.

Sécurité électrique

Les spas Jacuzzi® sont des appareils sûrs, réalisés conformément aux normes **EN 60335.2.60, EN 61000, EN 55014** et testés lors de leur fabrication afin de garantir la plus grande sécurité à l'utilisateur.

■ L'installation doit être réalisée par du personnel qualifié en mesure de garantir le respect des directives nationales en vigueur et être agréé pour ce type d'installation.




Il est du ressort de l'installateur de choisir les matériaux en fonction de l'utilisation prévue, de veiller à ce que les travaux soient effectués correctement, de contrôler l'état de l'installation à laquelle est raccordé l'appareil, ainsi que de s'assurer de sa conformité aux normes de sécurité à appliquer durant son utilisation et pendant les opérations d'entretien, en veillant à ce que l'installation puisse être facilement contrôlée.

■ Les spas Jacuzzi® sont des appareils de classe "1" et ils doivent donc être raccordés de manière permanente, **sans jonctions intermédiaires**, au réseau d'alimentation électrique et au circuit de protection (mise à la terre).




L'installation électrique de l'habitation doit être équipée d'un interrupteur différentiel de 0,03 A et d'un circuit de protection (mise à la terre) conforme. Vérifier le bon fonctionnement de l'interrupteur différentiel en appuyant sur le bouton d'essai (TEST), l'interrupteur différentiel devra se déclencher.

 **Les parties contenant des composants électriques, excepté les dispositifs de commande à distance, doivent être positionnées ou fixées de manière à ce qu'elles ne puissent pas tomber dans la baignoire.**

Tous les composants et les équipements sous tension doivent être installés hors de portée des personnes placées dans la mini-piscine.



■ Pour le branchement au réseau d'alimentation électrique, il est nécessaire d'installer un ou plusieurs interrupteurs omnipolaires de sectionnement, dans une position garantissant le respect des standards de sécurité et non accessible par les usagers durant l'utilisation du spa.

Il est impératif de veiller au respect de cette prescription : aucun autre procédé n'est admis.

 **Au cas où l'installation électrique de l'immeuble ne serait pas en mesure d'assurer une alimentation stable, il est conseillé d'installer un stabilisateur de tension avant l'appareil, opportunément dimensionné pour la puissance de celui-ci.**

■ Des dispositifs de coupure doivent être installés sur le réseau d'alimentation conformément aux règles d'installation.

■ L'installation de dispositifs électriques et d'appareils (prises, interrupteurs, etc.) à proximité du spa doit respecter les normes et dispositions légales applicables dans le pays où le spa est installé.

■ Pour le raccordement équipotentiel, prévu par les normes nationales spécifiques, l'installateur doit utiliser la borne prévue à cet effet (norme **EN 60335.2.60**) sous le boîtier électronique ( **3**), et marquée du symbole . Il est nécessaire, en particulier, de garantir l'équipotentialité de toutes les masses métalliques présentes autour de la mini-piscine, par exemple tuyaux d'eau, de gaz, éventuelles plates-formes métalliques périmétrales, etc.

■ L'appareil est pourvu de système d'éclairage à leds conforme aux normes **EN 62471:2009**.

 **ATTENTION Avant d'effectuer toute opération d'entretien, débrancher l'appareil de la ligne d'alimentation.**

Der Installateur/Eigentümer hat vor der Installation die Konformität mit den lokalen Vorschriften zu überprüfen und diese zu beachten. Jacuzzi Europe S.p.A. übernimmt diesbezüglich keine Garantie und lehnt jede Haftung für eine nicht fachgerecht durchgeführte Installation ab.

Technische Merkmale

Flow verfügt über 1 2PS-Pumpe und eine Umwälzpumpe. Ausgestattet mit einer Filterkartusche, welche eine optimale Filtration des Wassers gewährleistet (Filtrationsoberfläche: 4,6 m²).

Max. Stromaufnahme der Anlage

• VERSION MIT HEIZGERÄT 2 KW

Einspeisung (x)		Gesamtverbrauch • Heizgerät + Hydromassage + Filtration		Audiosystem (Option)
Volt	Hertz	Amper	kW	kW
220-240 ~	50/60	17,5 (k)	4,0 (j)	0,25 (j)

• VERSION MIT HEIZGERÄT 1,5 KW

Einspeisung (x)		Gesamtverbrauch • Heizgerät + Filtration • Nur Hydromassage		Audiosystem (Option)
Volt	Hertz	Amper	kW	kW
220-240 ~	50/60	8 (k)	1,8 (j)	0,25 (j)

(k): bei 230 V - (j): Leistungsaufnahme

(x): siehe "Elektrische Vorbereitungen"

Die elektrische Anlage für die Versorgung des Whirlpools muss **unbedingt** für den Höchstverbrauch bemessen sein (wie in der Tabelle angegeben).

Gewicht

Nettogewicht	durchschnittliches Volumen Verbrauch	Wassermenge MAX	max. Gesamtgewicht
kg	liter	liter	kg
~ 300	~ 470	~ 570	~ 870

Auflagebereich	Konzentrierte Belastung im beanspruchten Bereich
m ²	kg/ m ²
~ 2,25	~ 385

Betriebssicherheit

■ Wenn die Anlage unter Beachtung der Vorschriften des Installationshandbuches von qualifiziertem Fachpersonal installiert wird, entstehen für den Benutzer keine Gefahren. Die Sicherheit ist jedoch auch von einem bestimmungsgemäßen Gebrauch abhängig, wie im entsprechenden Handbuch vorgesehen, während für die im Installationshandbuch beschriebenen Arbeiten qualifiziertes Personal hinzuziehen ist.

■ Es muss unbedingt sichergestellt werden, dass das mit der Installation oder mit der Bedienung der Anlage beauftragte Personal gemäß den im Installationsland geltenden Gesetzesverordnungen qualifiziert ist.

■ Eventuelle außerordentliche Wartungsarbeiten u/o Reparaturen dürfen nur von Fachkräften der autorisierten Jacuzzi®-Kundendienststellen durchgeführt werden. Zudem dürfen ausschließlich Original-Ersatzteile verwendet werden.

Vorbereitung der Installation

■ Flow erfordert die nachstehenden Wasseranschlüsse (vorbereitet wie unter (🔧 1 und 3):

- **B** : Abfluss Whirlpool.

- **C** : Überlaufanschluss; wird an der Entnahmestelle erstellt, nachdem der Boden an der Trägerbasis je nach Typologie der Installation gebohrt wurde.

Kundenseitig ist ein entsprechend dimensionierter und für dessen Reinigung leicht zugänglicher Ablaufschacht vorzusehen.



ACHTUNG: Vor Aushebung des Schachts sind bei den örtlichen Behörden die für den Abfluss von chemisch belasteten Wassern geltenden Richtlinien einzusehen.



Sollte unter der Auflagefläche des Whirlpools ein Drainagesystem angelegt werden, das mit dem Hauptablauf verbunden ist, am letzteren ist auch der Anschlussstutzen, der sich am Unterteil befindet, anzuschließen (🔧 2).



ACHTUNG: Jacuzzi® empfiehlt die outdoor-installation.

■ Für das regelmäßige Entleeren des Spa-Pools kann:

- eine Rohrleitung an das Ablaufventil angeschlossen werden, indem zuvor die Verschlusskappe abgenommen und der Anschluss mit Dichtungen aufgeschraubt wird (mitgeliefert, 🔧 2, Detail B). **ANM.:** Zum Öffnen des Ventils die Ringmutter im Gegenuhrzeigersinn drehen und herausziehen. Soll der Spa-Pool bleibend an den Ablaufschacht angeschlossen werden, empfiehlt es sich ein Ventil vorzuschalten, so dass das werkseitig montierte Ventil umgangen wird.

- Sollte es nicht möglich sein, den Whirlpool fix an den Ablaufschacht anzuschließen, eine tragbare Pumpe für Pools verwenden.

■ Abfluss und Überlauf können zusammen angeschlossen werden, **jedoch nach dem Schieber** (der am Abflussrohr montiert ist), weil der Überlauf stets geöffnet sein muss.

■ Zum Füllen des Spa-Pools kann ein normaler Gartenschlauch verwendet werden.



Soll zum regelmäßigen Füllen an das städtische Trinkwasserversorgungsnetz angeschlossen werden, sind die Richtlinie EN1717 und die Umweltschutzvorschriften "AA", "AB" oder "AD" zu befolgen. Für eventuelle diesbezügliche Rückfragen wenden Sie sich bitte an das zuständige Wasserwerk und/oder an Ihren Installateur.

Flow kann aufliegend auf dem Fußboden oder auf einem eigens hierzu vorgesehenen Untergrund installiert werden (🔧 4).

■ Es muss auf jeden Fall ein für das Gewicht des Spa-Pools ausreichender Untergrund vorbereitet werden, hierzu die oben abgeführte Tabelle "Gewichte" konsultieren.

■ Wird in einem Innenraum installiert, ist darauf zu achten, dass die Wasserverdampfung des Spa-Pools (hauptsächlich bei hohen Temperaturen) zu einem sehr hohen Feuchtigkeitsgrad führen kann. Die natürliche Belüftung oder Zwangsbilüftung erhöht nicht nur das persönliche Wohlbefinden, sondern verhindert weitgehend auch Feuchtigkeitsschäden.

Jacuzzi Europe haftet nicht für eventuelle Schäden, die infolge hoher Feuchtigkeit oder Überlaufens von Wasser entstehen können. Für die Installation in Innenräumen ist eine Fachkraft zu konsultieren.

■ Bezüglich der Vorgaben für die elektrische Anlage und die elektrischen Anschlüsse siehe das Kapitel „Elektrische Sicherheit“.

Elektrische Vorbereitungen

■ Der elektrische Anschluss kann wie folgt vorgenommen werden:

- Einphasenleitung (220-240V 1~)

- Dreiphasenleitung bestehend aus zwei Phasenleitern + Neutralleiter (380-415V 2N~)

■ **Die nominale Versorgungsspannung des Gerätes ist immer und in jedem Fall 220-240V.**

■ **Das Gerät kann auch in Ländern installiert werden, in denen die 220-240-V-Spannung von einem zweiphasigen System geliefert wird; für den Anschluss siehe Installationsanleitung.**

■ Der Installateur muss auf jeden Fall geschützte Kabel mit ausreichendem Querschnitt (**220-240 V ~: min. 4 mm² ; 380/415 V ~: min. 2,5 mm²**) verwenden, deren Merkmale nicht untern dem Typ H 05 VV-F sein sollen.

Anm.: Die Leitungsquerschnitte müssen der Stromaufnahme der Anlage entsprechen, sowie den Verlauf der Kabel und die Entfernungen, die gewählten Schutzeinrichtungen und die im Installationsland des Spa-Pools gültigen spezifischen Richtlinien für fest installierte elektrische Anlagen berücksichtigen. Die Klemmleiste des Abzweigkastens ist für die Aufnahme von Kabelquerschnitten bis max. 6 mm² ausgelegt.

■ Um den von den Normen vorgesehenen Schutzgrad gegen Wasserspritzer zu gewährleisten und den Anschluss an das Stromnetz zu vereinfachen, ist am elektronischen Schaltkasten eine Kabelklemme M25 x 1,5 mm montiert.

■ Der Installateur hat die vorstehenden Vorschriften **einzuhalten und wasserdichte Verbindungen an den Anschlussstellen zu verwenden. Zudem hat er die im Installationsland des**

Spa-Pools geltenden Richtlinien zu befolgen.

Diese Vorschrift ist strikt zu beachten, jede andere Vorgehensart ist verboten.

Installation eines Timers bzw. einer Zeitschaltuhr (Die Funktion "Silence")

■ *Flow verfügt über eine Funktion, die den Betrieb der Umwälzpumpe und somit die sich daraus ergebenden Geräusche zu bestimmten Uhrzeiten unterbricht. Diese Funktion (mit dem Namen "Silence") wird durch ein Signal aktiviert, das ein Timer bzw. eine Zeitschaltuhr vom Whirlpool an den Schaltkasten schickt.*

Wenn man diese Funktion nutzen möchte, muss ein Timer mit einem **Schließerkontakt** installiert werden, der an den Schaltkasten mithilfe eines Kabels 2x0,75 mm² vom Typ H-05 VV-F anzuschließen ist.

Für den Schaltplan siehe die Installationsanleitung.

Elektrische Sicherheit

Die Spa-Pools Jacuzzi® sind sichere Geräte, die unter Einhaltung der Richtlinien **EN 60335.2.60, EN 61000 und EN 55014** hergestellt und zur Gewährleistung der Sicherheit des Benutzers einer Abnahmeprüfung unterzogen werden.

■ Die Installation darf nur von qualifizierten und für die Installation befugten Fachkräften unter Einhaltung der geltenden nationalen Richtlinien vorgenommen werden.



Der Installateur hat die geeigneten Materialien zu wählen, die Arbeiten mit größter Sorgfalt auszuführen, die Anlage, an welche das Gerät angeschlossen wird, auf ihre Effizienz und die Funktionstüchtigkeit des Gerätes selbst zur Gewährleistung der Betriebssicherheit bei Wartungs- und Inspektionsarbeiten zu überprüfen.

■ Die Spa-Pools Jacuzzi® zählen zu den Geräten der Klasse "1" und sind aus diesem Grund bleibend und **ohne Zwischenverbindungen** an das Stromnetz und an die Erdungsanlage anzuschließen.



Die elektrische Anlage des Gebäudes ist mit einem Fehlerstromschutzschalters (0,03 A) und einem effizienten Schutzstromkreis (Erde) auszustatten. Die einwandfreie Funktion des Fehlerstromschutzschalters kann durch Drücken der Taste TEST überprüft werden (der Schalter muss ausrasten).



Die Teile, in denen sich elektrische Bauteile befinden, ausgenommen sind die Vorrichtungen der Fernbedienung, müssen so angebracht oder befestigt sein, dass sie nicht in die Wanne fallen können. Bauteile und Geräte unter Spannung dürfen nicht für diejenigen, die sich im Whirlpool befinden, zugänglich sein.

■ Für den Anschluss an das Stromversorgungsnetz ist ein allpoliger Trennschalter in einem Bereich zu installieren, der den geltenden Sicherheitsvorschriften entspricht und für den Benutzer des Spa-Pools nicht zugänglich ist.

Diese Vorschrift ist strikt zu beachten, jede andere Vorgehensart ist verboten.



Sollte die elektrische Anlage des Gebäudes nicht in der Lage sein, eine stabile Stromversorgung zu gewährleisten, empfehlen wir die Installation eines Spannungstabilisators vor dem Apparat, der für die Leistung derselben entsprechend dimensioniert ist.

■ Die Trennvorrichtungen müssen gemäß den Installationsvorschriften am Netz vorgesehen werden.

■ Die Installation von elektrischen Einrichtungen und Geräten (Steckdosen, Schalter, usw.) in der Nähe des Spa-Pools hat unter Einhaltung der im Installationsland geltenden gesetzlichen Vorschriften zu erfolgen.

■ Für die von den einschlägigen nationalen Richtlinien vorgesehene Erdung hat der Installateur die hierfür unter dem elektronischen Schalkasten (🔌 3) montierte und mit dem Symbol ⚡ gekennzeichnete Klemme (Richtlinie **EN 60335.2.60**) zu verwenden. Insbesondere sind alle metallischen um den Whirlpool befindlichen Massen, zum Beispiel Wasserrohre, Gasrohre, eventuelle umlaufende Laufstege aus Metall, usw., zu erden.

■ Das Gerät ist mit LED-Beleuchtung gemäß **EN 62471:2009** ausgestattet.



ACHTUNG Den Apparat immer von der Stromversorgung abnehmen, bevor Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

Es responsabilidad del instalador/propietario comprobar las disposiciones locales específicas antes de la instalación y ajustarse a ellas. Jacuzzi Europe S.p.A. no ofrece garantía alguna al respecto ni se responsabiliza de la conformidad de la instalación efectuada.

Características técnicas

Flow dispone de 1 bomba de 2 Hp y una bomba de recirculación. Está equipada con un filtro de cartucho que garantiza una óptima filtración del agua (superficie filtrante: 4,6 m²).

Consumo máximo de la instalación

• VERSIÓN CON CALENTADOR 2 Kw

Alimentación (x)		Consumo total · calentador eléctrico + hidromasaje + filtración		Sistema Audio (opcional)
Volt	Hertzios	Amperios	kW	kW
220-240 ~	50/60	17,5 (k)	4,0 (j)	0,25 (j)

• VERSIÓN CON CALENTADOR 1,5 Kw

Alimentación (x)		Consumo total · calentador eléctrico + filtración · solo hidromasaje		Sistema Audio (opcional)
Volt	Hertzios	Amperios	kW	kW
220-240 ~	50/60	8 (k)	1,8 (j)	0,25 (j)

(k): a 230 V - (j): potencia consumida

(x): consulte "Preparativos eléctricos"

La instalación eléctrica que alimenta la minipiscina debe tener **obligatoriamente** un tamaño adecuado para el consumo máximo (como se indica en el cuadro).

Pesos

Peso neto	volumen medio de uso	volumen de agua MAX	peso máx. total
kg	litros	litros	kg
~ 300	~ 470	~ 570	~ 870

área de apoyo	carga concentrada sobre área de apoyo
m ²	kg/m ²
~ 2,25	~ 385

Seguridad durante su utilización

■ El equipo, si ha sido instalado por personal cualificado conforme a las disposiciones contenidas en el manual de instalación, no presenta riesgos para el usuario. Sin embargo, la seguridad también depende de un uso adecuado, según lo previsto en este manual; el usuario debe pedir al personal cualificado que efectúe las operaciones descritas en el manual de instalación.

■ Es importante asegurarse de que el personal encargado de la instalación o de la gestión del equipo esté cualificado según las disposiciones legales en vigor en el país en el que se lleva a cabo la instalación.

■ Para operaciones de mantenimiento extraordinario y/o reparaciones, acuda a Centros Autorizados Jacuzzi® y utilice solo recambios originales.

Preparaciones previas a la instalación

■ Flow necesita las siguientes conexiones hidráulicas (predispuestas como se muestra en  1 y 3):

- **B:** desagüe de la minipiscina


- **C:** conexión del rebosadero, se realiza en el lado del usuario, tras haber perforado el fondo de la base de soporte, en función del tipo de instalación.

El cliente debe encargarse de preparar un colector de desagüe, de medidas adecuadas e inspeccionable para su limpieza.



ATENCIÓN: antes de preparar el colector de desagüe, consulte con las autoridades locales para conocer las normas que rigen el desagüe de aguas tratadas químicamente.




Se recomienda montar bajo la zona de apoyo de la minipiscina un sistema de drenaje conectado al desagüe general, conectando a este último también el empalme de la base ( 2).



ATENCIÓN: Jacuzzi® desaconseja la instalación en exteriores.

■ Para los vaciados periódicos de la minipiscina, es posible:

- conectar un tubo a la válvula de desagüe, quitando primero el tapón de cierre y enroscando el empalme con junta (se suministran,  2, det. B).

NOTA: para abrir la válvula, se debe girar el anillo en sentido contrario al de las agujas del reloj y tirar de él; en caso de que decida conectar de manera fija la minipiscina al colector de desagüe, se aconseja instalar una válvula aguas abajo, evitando la válvula montada de fábrica.

- si no se puede conectar de manera fija la minipiscina al colector de desagüe, utilice una bomba portátil para piscinas.

■ Es posible conectar juntos el desagüe y el rebosadero, **pero después de la válvula de compuerta** (montada en el tubo de desagüe), dado que el rebosadero debe estar siempre abierto.

■ Para llenar la minipiscina puede utilizarse la manguera que se usa normalmente para regar el jardín.



Si se decide realizar una conexión a la red pública de agua potable para efectuar los llenados periódicos, esta conexión deberá efectuarse respetando la norma EN1717, aplicando las modalidades de protección anti-contaminación "AA", "AB" o "AD". Para posibles aclaraciones, se aconseja dirigirse a la empresa abastecedora del agua o a un fontanero de confianza.

Flow puede instalarse apoyada en el suelo o sobre una base preparada específicamente (🔧 4).

■ En todo caso, se deberá realizar una base de soporte adecuada para la carga de la minipiscina, teniendo en cuenta el cuadro "Pesos" ofrecido arriba.

■ En caso de instalación en interiores, es necesario tener en cuenta que la evaporación del agua de la minipiscina (sobre todo con altas temperaturas) puede causar niveles de humedad muy altos. La ventilación, natural o forzada, contribuye a mantener el confort personal y a reducir los daños al edificio causados por la humedad. *Jacuzzi Europe rehúsa cualquier responsabilidad por eventuales daños causados por la excesiva humedad o por desbordamientos de agua. Consulte con un especialista para instalar la minipiscina en interiores.*

■ Para lo referente a la conformidad de la instalación eléctrica y de las conexiones, vea el capítulo "Seguridad Eléctrica".

Preparativos eléctricos

■ La conexión eléctrica puede realizarse de las siguientes maneras:

- línea monofásica (220-240V 1~)

- línea trifásica compuesta por dos conductores de fase + conductor de neutro (380-415V 2N~)

■ **La tensión nominal de alimentación del equipo es, siempre y en cualquier caso, de 220-240V.**

■ **El equipo puede instalarse también en aquellos países en los que el valor de tensión de 220-240V se suministra mediante un sistema bifásico; para la conexión, consulte el manual de instalación.**

■ En cualquier caso, el instalador deberá utilizar cables de sección adecuada (**220-240 V ~: min. 4 mm²; 380/415 V ~: min. 2,5 mm²**) protegidos adecuadamente, con características no inferiores a las del tipo H 05 VV-F.

Nota: las secciones de los conductores deberán tener siempre en cuenta no sólo el consumo de la instalación, sino también el recorrido de los cables y las distancias, los sistemas de protección elegidos y las normas específicas para las instalaciones eléctricas fijas vigentes en el país en el que se instala la minipiscina.

La bornera de la caja de derivación está predispuesta para cables de sección de hasta 6 mm².

■ Para garantizar el grado de protección contra los chorros de agua previsto por las normas, y para facilitar la conexión con la red eléctrica, en la caja eléctrica, se ha montado un prensacables M25 x 1,5 mm.

■ El instalador deberá cumplir dichas disposiciones, **además de utilizar empalmes herméticos en los puntos de unión, y deberá garantizar el cumplimiento de las normas específicas para instalaciones vigentes en el país en el que se instale la minipiscina.**

Es obligatorio respetar esta prescripción. Queda prohibido cualquier otro procedimiento.

Instalación de un temporizador o interruptor horario (función "silence")

■ *Flow dispone de una función que permite suspender el funcionamiento de la bomba de recirculación para evitar ruidos durante las franjas horarias delicadas. Esta función (llamada "Silence") se activa mediante la señal que un temporizador, o interruptor horario, envía a la caja electrónica de la bañera.*

Si desea utilizar esta función, deberá instalar un temporizador provisto de un contacto **normalmente abierto**, conectado a la caja electrónica mediante un cable 2x0,75 mm², de tipo H-05 VV-F. Consulte el manual de instalación para lo que se refiere al esquema eléctrico.

Seguridad eléctrica

Las minipiscinas Jacuzzi® son equipos seguros, fabricados según las normas **EN 60335.2.60, EN 61000 y EN 55014** y ensayadas durante la producción para garantizar la seguridad del usuario.

■ La instalación debe ser realizada por personal cualificado, el cual debe garantizar el cumplimiento de las disposiciones nacionales vigentes y estar facultado para realizar la instalación.



Es responsabilidad del instalador la selección de los materiales según el uso al que serán destinados, la ejecución correcta de los trabajos, la comprobación del estado de la instalación a la que se conecta el aparato y su idoneidad para garantizar la seguridad de uso durante las operaciones de mantenimiento y de inspección de la instalación.

■ Las minipiscinas Jacuzzi® son aparatos de clase "1", por lo que se deben conectar de manera permanente, **sin conexiones intermedias**, con la red eléctrica y con la instalación de protección (instalación de tierra).



La instalación eléctrica del edificio debe tener interruptor diferencial de 0,03 A y un circuito de protección (tierra) eficiente.

Compruebe el buen funcionamiento del interruptor diferencial pulsando el botón de prueba (TEST) que debe dispararse.



Las partes que contienen componentes eléctricos, excepto los dispositivos de control remoto, deben colocarse o fijarse de manera que no puedan caer dentro de la bañera. Los componentes y aparatos bajo tensión deben estar fuera del alcance de quien está sumergido en la minipiscina.

■ Para la conexión a la red eléctrica es necesario instalar un interruptor de corte omnipolar, que debe colocarse en una zona que respete las prescripciones de seguridad y siempre fuera del alcance de quienes están utilizando la minipiscina.

Es obligatorio respetar esta prescripción. Queda prohibido cualquier otro procedimiento.



Si la instalación eléctrica del inmueble no permite garantizar una alimentación estable, se recomienda instalar antes del equipo un estabilizador de tensión debidamente dimensionado para la potencia del aparato.

■ Los dispositivos de desconexión deben montarse en la red de alimentación conforme a las reglas de instalación.

■ La instalación de dispositivos eléctricos y de aparatos (tomas de corriente, interruptores, etc.) cerca de la minipiscina debe ser conforme las disposiciones de ley y las normas vigentes en el país en el que se instala la minipiscina.

■ Para la conexión equipotencial prevista por las normas nacionales específicas, el instalador deberá utilizar el borne previsto (normas **EN 60335.2.60**) bajo la caja eléctrica (🔌 **3**), y marcado con el símbolo ⚡. En particular, se deberá realizar la equipotencialidad de todas las masas metálicas alrededor de la minipiscina, por ejemplo tuberías del agua, del gas, posibles tarimas metálicas del perímetro, etc.

■ L'appareil est pourvu de système d'éclairage à leds conforme aux normes **EN 62471:2009**.



ATENCIÓN Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, desconecte el aparato de la línea de alimentación.

Ответственностью монтажника/владельца является проверка и соблюдение специфических местных норм перед установкой. Компания Jacuzzi Europe S.p.A. не предоставляет гарантии в данном отношении и не несёт ответственность в отношении соответствия выполненной установки.

Технические характеристики

Flow располагает 1 насосом на 2 лошадиных силы и рециркуляционным насосом.

Оснащена патронным фильтром, гарантирующим превосходный уровень фильтрации воды (фильтрующая площадь: 4,6 м²).

Максимальное потребление установки

• ВЕРСИЯ С НАГРЕВАТЕЛЕМ 2 Кв

Питание (x)		Общее потребление • электронагреватель + гидромассаж + фильтрация		Система аудио (опция)
Вольт	Герц	Ампер	kW	kW
220-240 ~	50/60	17,5 (k)	4,0 (j)	0,25 (j)

• ВЕРСИЯ С НАГРЕВАТЕЛЕМ 1,5 Кв

Питание (x)		Общее потребление • электронагреватель + фильтрация • только гидромассаж		Система аудио (опция)
Вольт	Герц	Ампер	kW	kW
220-240 ~	50/60	8 (k)	1,8 (j)	0,25 (j)

(к): при 230 В - (j): потребляемая мощность (макс. 4.7 кВт)

(x): см. "Возможности электропитания"

Электрическая система, обеспечивающая питание сра, должна быть **обязательно** соразмерена для максимального потребления (согласно таблице). В случае отсутствия достаточного количества электророзет.

Массы

вес нетто	средний используемый объем	объем воды макс.	общий макс.вес
кг	литры	литры	кг
~ 300	~ 470	~ 570	~ 870

опорная площадь	концентр.нагрузка на опорную площадь
м ²	кг/ м ²
~ 2,25	~ 385


Безопасность при использовании

■ Система, при установке квалифицированным персоналом и при соблюдении положений, приведённых в прилагаемом руководстве по установке, не представляет рисков для пользователя. Однако, безопасность также связана с соответствующим использованием, согласно положений соответствующего руководства, в то время как пользователь должен поручать квалифицированному персоналу операции, описанные в руководстве по установке.

■ Важно убедиться, что персонал, осуществляющий установку или управление системой, является квалифицированным в отношении действующих положений Закона страны установки оборудования.

■ Для возможного внепланового технического обслуживания и/или ремонтных работ рекомендуется обращаться в авторизованные сервисные центры Jacuzzi® и использовать только оригинальные запасные части.

Предрасположения для установки

■ Flow требует следующих гидравлических соединений (предусмотренных согласно  1 и 3):

- В: слив сра.


- С: соединение переполнения; осуществляется у потребителя, при предварительном сверлении дна опорного основания, в зависимости от типологии установки.

Клиентом должен быть предусмотрен сливной колодец соответствующих размеров с возможностью его контроля для очистки.



ВНИМАНИЕ: Перед предрасположением сливного колодца свяжитесь с местными властями в отношении правил, регулирующих слив химически обработанной воды.




Рекомендуется предусмотреть под опорной зоной сра систему дренажа, подсоединённую к главному сливу, подсоединяя к нему также соединение, имеющееся на основании ( 2, дет.).



ВНИМАНИЕ: Jacuzzi® не рекомендует установку outdoor (ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ).

■ Для периодических сливов сра можно:

- подсоединить трубу к сливному клапану, сначала снимая пробку и завинчивая соединение с соответствующей прокладкой (предоставляемые,  2, дет. В).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для открытия клапана повернуть круглую гайку против часовой стрелки и натянуть её; при необходимости подсоединения фиксированным образом сра к сливному колодцу, рекомендуется установить клапан снизу, обеспечивая байпас клапана, монтированного на заводе.

- в случае невозможности фиксированного соединения сра со сливным колодцем, следует использовать переносной насос для бассейнов.

■ Можно подсоединить узел слива и переполнения, **но после шиберного затвора** (монтированного на сливной трубе), так как переполнение должно быть всегда открыто.

■ Для заполнения сра можно использовать шланг для полива сада.



В случае необходимости для периодического заполнения подсоединения к городской водопроводной сети, данное соединение должно осуществляться в соответствии с нормативом EN1717, принимая меры защиты против загрязнения "AA", "AB" или "AD". Для необходимых пояснений обращаться к предприятию, обеспечивающему подачу воды, и/или к собственному слесарю.

Flow может устанавливаться на пол или на предусмотренном в данных целях основании (🔩 4).

■ В любом случае, необходимо выполнить опорное основание, соответствующее нагрузке spa, с учётом таблицы "Масы", приведённой выше.

■ В случае внутренней установки, необходимо учитывать, что испарение воды spa (в большей степени, с повышенными температурами) может привести к очень высоким уровням влажности. Естественная или принудительная вентиляция способствует индивидуальной комфортности и уменьшению повреждения помещения, вызванного влажностью. Компания Jacuzzi Europe не несёт ответственность за ущерб, вызванный повышенной влажностью или затоплениями. Обращаться к специалисту для внутренней установки.

■ В отношении того, что касается соответствия электрооборудования и соединений смотрите главу "Электрическая безопасность".

Предрасположения для электрического подключения

■ Подключение к системе электропитания может осуществляться следующим образом:

- однофазная линия (220-240V 1~)

- трехфазная линия, состоящая из двух проводов фазы + нейтральный провод (380-415V 2N~)

■ Номинальное напряжение питания устройства, в любом случае, всегда составляет 220-240В.

■ Устройство может устанавливаться также и в странах, в которых значение напряжения 220-240В обеспечивается двухфазной системой; для подключения смотрите монтажное руководство.

■ В любом случае, монтажник должен использовать кабели соответствующего сечения, защищённые соответствующим образом, имеющие характеристики не менее типа H 05 VV-F (220-240 V ~: min. 4 mm² ; 380/415 V ~: min. 2,5 mm²).

Примечание: При выборе сечений проводников необходимо учитывать не только потребление установки, но и прокладку кабелей, расстояния, выбранные системы защиты и специфические нормы для электрооборудования с фиксирован-

ной прокладкой, действующие в стране установки spa. Клеммная колодка ответвительной коробки предусмотрена для прокладки кабелей сечением до 6 мм².

■ Для гарантии класса защиты против струй воды, предусмотренного нормативами, и для облегчения соединения с электрической сетью, на электрической коробке был монтирован кабельный зажим M25 x1.5 мм.

■ Монтажник должен соблюдать вышеуказанные правила, а также использовать герметичные фитинги в точках соединения и гарантировать соблюдение специфических норм для оборудования, действующих в стране установки spa. **Обязательно соблюдение данного положения: любая другая процедура запрещена.**

Предрасположение таймера или выключателя с таймером (функция "silence")

■ Flow оснащена функцией, которая позволяет приостановить работу рециркуляционного насоса таким образом, чтобы предупредить шум в течение некоторых часовых промежутков. Данная функция (называемая "Silence") активируется сигналом, который таймер или выключатель с таймером направляет на электронный блок ванны.

В случае, если вы желаете воспользоваться данной функцией, необходимо предусмотреть таймер, оснащенный **нормально разомкнутым контактом**, подсоединяемый к электронной коробке посредством кабеля 2x0,75 мм² типа H-05 VV-F. Смотрите руководство по установке в отношении электрической схемы.

Электрическая безопасность

Spa Jacuzzi® являются надёжным оборудованием, выполненным в соответствии с нормами **EN 60335.2.60, EN 61000, EN 55014** и испытанным при производстве в целях гарантии безопасности пользователя.

■ Установка должна осуществляться квалифицированным персоналом, который должен гарантировать соблюдение действующих национальных положений, а также должен быть предназначен для выполнения монтажа.



Ответственностью монтажника является выбор материалов в отношении применения, правильное выполнение работ, проверка состояния установки, к которой подключается оборудование, и его пригодность для гарантии безопасности эксплуатации, соответствующей вмешательствам технического обслуживания и возможности проверки системы.

■ Spa Jacuzzi® являются оборудованием класса "1", поэтому должны подсоединяться на постоянной основе, без проме-

жуточных соединений, к электрической сети и защитной системе (система заземления).



Электрическая система помещения должна быть обеспечена дифференциальным выключателем 0.03 А и эффективной защитной цепью (заземление).

Проверить соответствующее функционирование дифференциального выключателя путём нажатия испытательной кнопки (ТЕСТ), которая должна сработать.



Части, содержащие электрические компоненты, за исключением устройств дистанционного управления, должны позиционироваться или фиксироваться таким образом, чтобы они не могли упасть в ванну.

Компоненты и оборудование под напряжением не должны быть доступны для лиц, погруженных в минибассейн.

■ Для подсоединения к электрической сети необходимо обеспечить установку всеполюсного выключателя-разъединителя, располагаемого в зоне соблюдения правил безопасности, в любом случае, не достигаемой для пользователей, использующих сра.



Обязательно соблюдение данного положения: любая другая процедура запрещена.



В случае если электрическая система помещения не может гарантировать стабильное электропитание, рекомендуется установить стабилизатор напряжения перед устройством, соразмеренный соответствующим образом относительно мощности.

■ В сети питания должны находиться отключающие устройства в соответствии с правилами установки.

■ Монтаж электрических устройств и оборудования (розеток, выключателей и т.д.) рядом со сра должен соответствовать положениям закона и нормам страны установки сра.

■ В целях обеспечения эквипотенциального соединения, предусмотренного специфическими национальными нормами, монтажник должен использовать специальный зажим (нормы **EN 60335.2.60**) под электронной коробкой () **З**), обозначенный символом . В особенности, должна осуществляться эквипотенциальность всех металлических масс, окружающих минибассейн, например, гидравлические, газовые трубы, имеющиеся металлические периметральные подставки и т.д.

■ Оборудование оснащено светодиодной системой освещения в соответствии с нормами **EN 62471:2009**.



ВНИМАНИЕ! Отсоединить оборудование от линии электропитания перед проведением каких-либо работ технического обслуживания.



JACUZZI EUROPE S.p.A.

Socio Unico

Direzione e Coordinamento

Jacuzzi Brands, Corp. (USA)

S.S. Pontebbana, km 97,200

33098 Valvasone (PN) ITALIA

Tel + 39 0434 859111 • Fax + 39 0434 85278

www.jacuzzi.eu

info@jacuzzi.it



Jacuzzi Spa & Bath Ltd

Woodlands, Roydsdale Way, Euroway Trading Estate

Bradford, West Yorkshire - BD4 6ST

SALES

Hot Tubs - 0044 1274 471889 - hottubsales@jacuzziemea.com

Bathroom - 0044 1274 471888 - retailersales@jacuzziemea.com

AFTER SALES

Hot Tubs - 0044 1274 471887 - hottubsaftersales@jacuzziemea.com

Bathroom - 0044 1274 471886 - bathroomaftersales@jacuzziemea.com

Jacuzzi Whirlpool GmbH

A Company of Jacuzzi Brands, Corp. (USA)

Humboldtstr. 30/323

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Tel. 0049 (0)711 933247-20 Technik/Service/Kundendienst/Ersatzteile (After Sales)

Tel. 0049 (0)711 933247-40 Verkauf/Preise/Finish Products

Fax. 0049 (0)711 933247-50

www.jacuzzi.de

info-de@jacuzzi.it

Jacuzzi France s.a.s.

8 Route de Paris

03300 Cusset Cedex (FRANCE)

Tél: +33 (0)4 70 30 90 50 • Fax: +33 (0)4 70 97 41 90

info@jacuzzi-france.com

Jacuzzi Bathroom España, SL

Sociedad unipersonal

A Company of Jacuzzi Brands, Corp. (USA)

Ausias Marc, 157-159

Graner, Local A

08013 Barcelona (España)

Tel (93) 238 5031 • Fax (93) 238 5032

www.jacuzzi.eu

info-es@jacuzzi.it

I dati e le caratteristiche non impegnano la Jacuzzi Europe S.p.A., che si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune senza obbligo di preavviso o di sostituzione

The data and characteristics indicated do not oblige Jacuzzi Europe, who reserves the right to make the necessary changes they feel opportune without forewarning or substitution

Les caractéristiques indiquées, n'engagent pas la Jacuzzi Europe, qui se réserve le droit d'apporter toutes les modifications qu'elle jugera opportune sans obligation de préavis ou de remplacement

Die Angaben sind für Jacuzzi Europe nicht bindend. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, halten wir uns vor

Los datos y características indicadas no comprometen a Jacuzzi Europe que se reserva el derecho de aportar todas las modificaciones que considere oportunas sin obligación de preaviso o de sustitución

Приведенные данные и характеристики являются для фирмы Jacuzzi Europe S.p.A. необязательными. Фирма оставляет за собой право внесения всех тех изменений, которые будут признаны необходимыми, без обязательства предварительного уведомления или замены.



233231310

JACUZZI EUROPE S.p.A. • all rights reserved • NOVEMBER 2013

