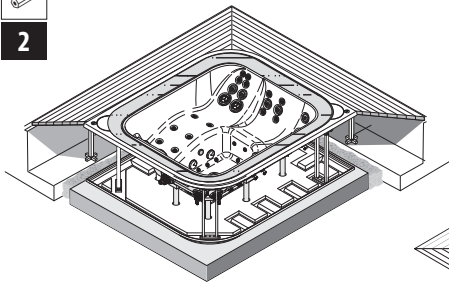
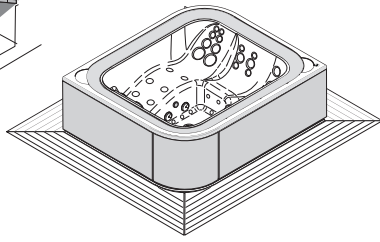


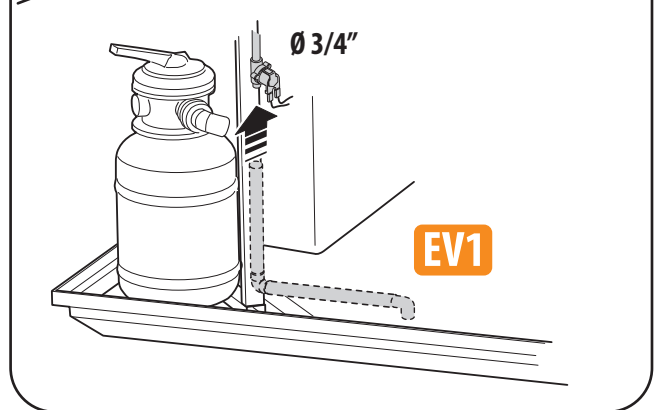
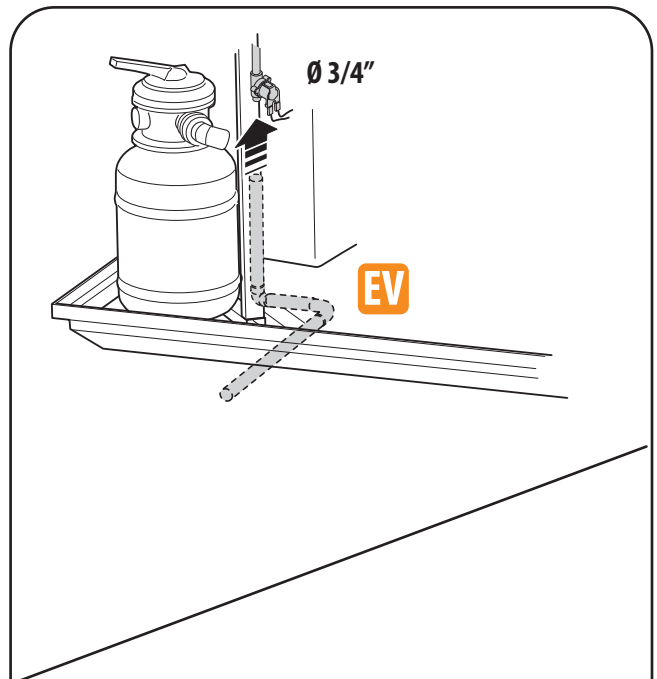
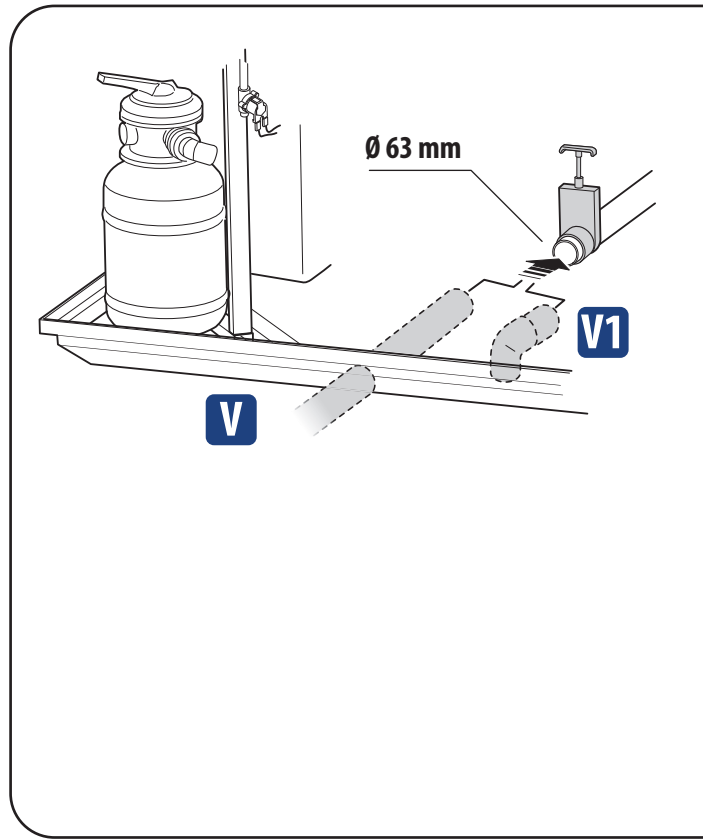
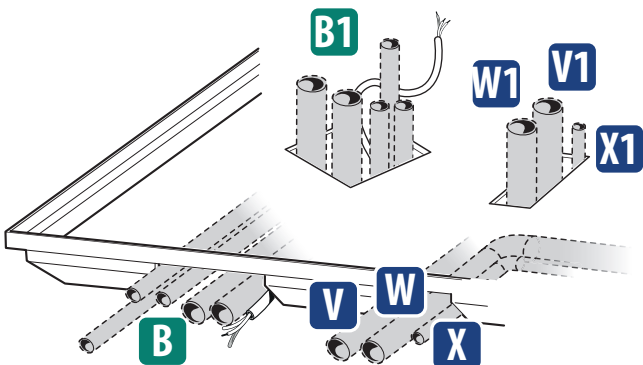
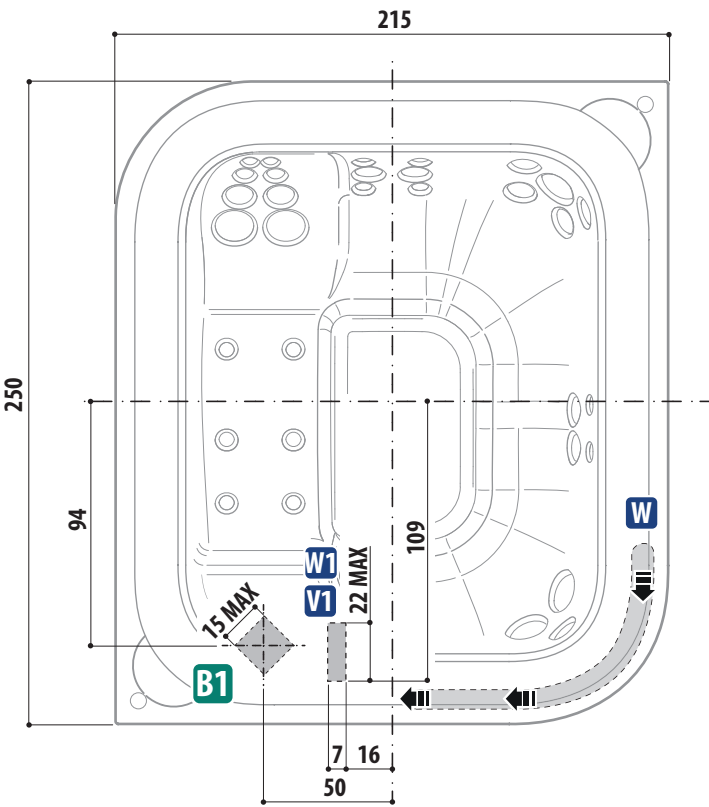
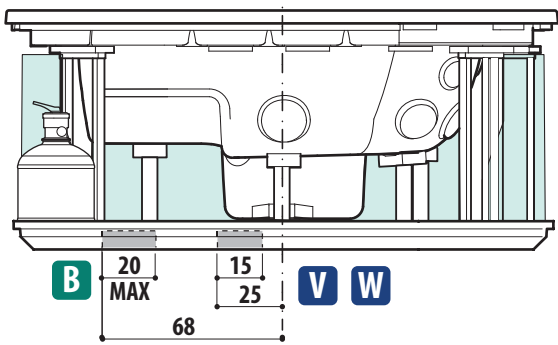
2

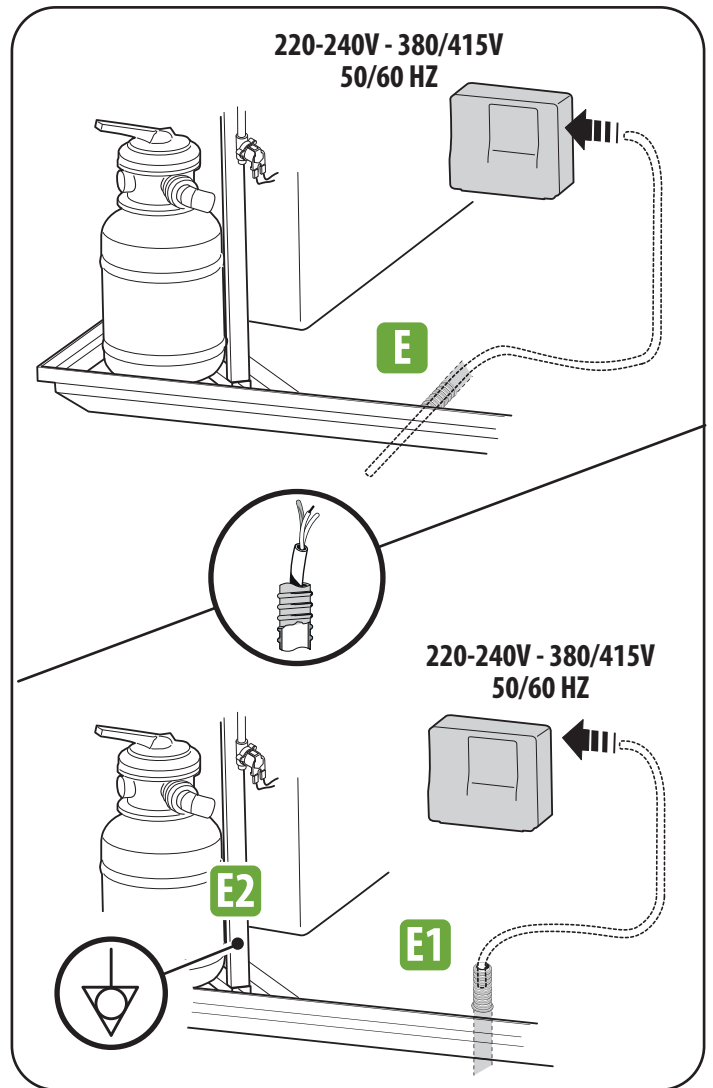
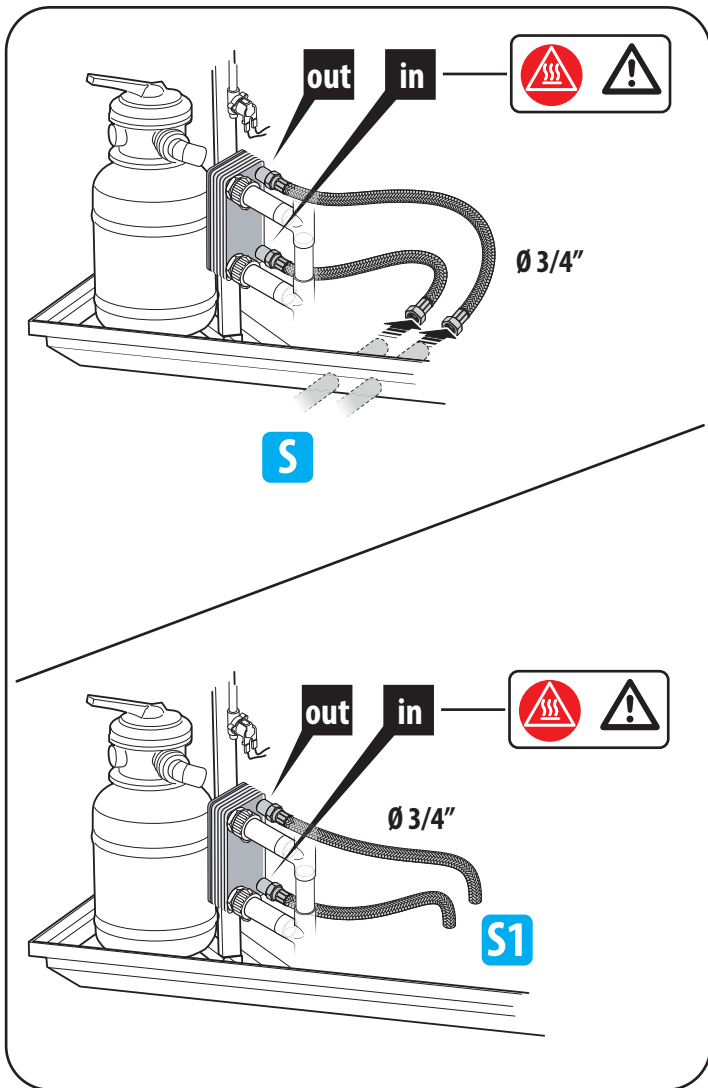
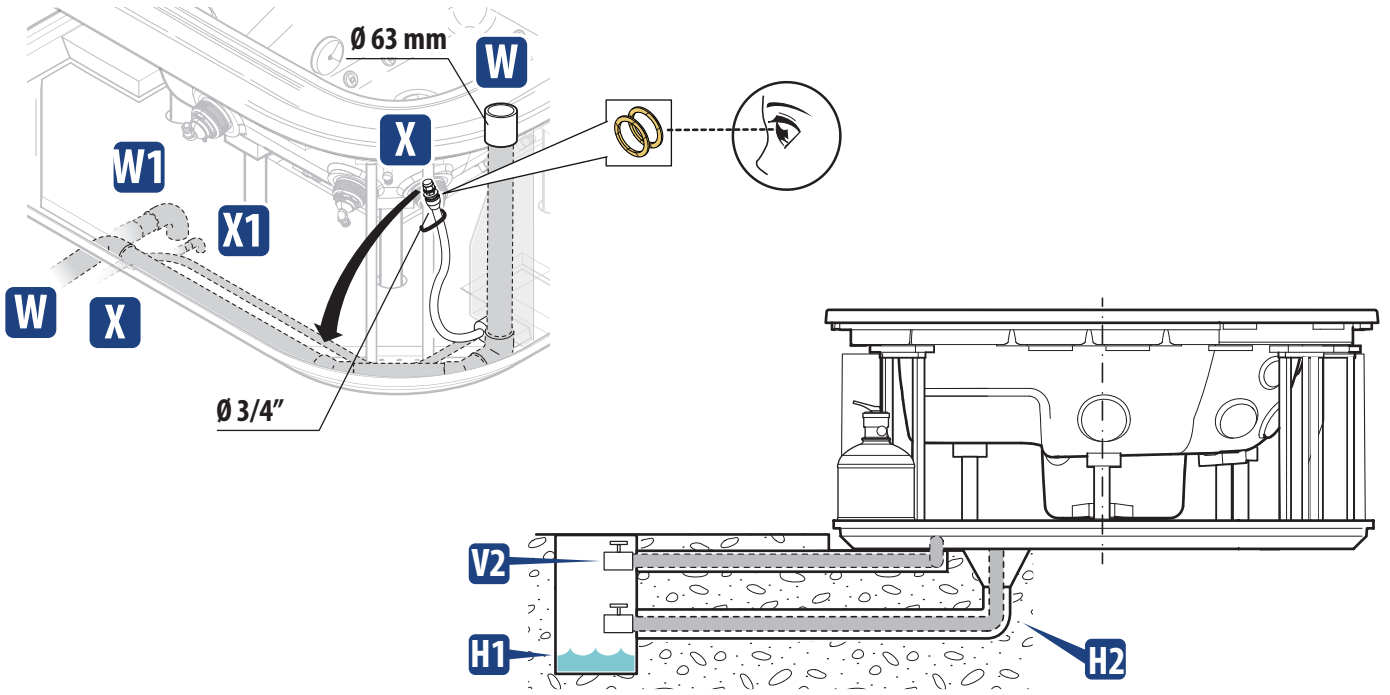


VIRTUS free-standing



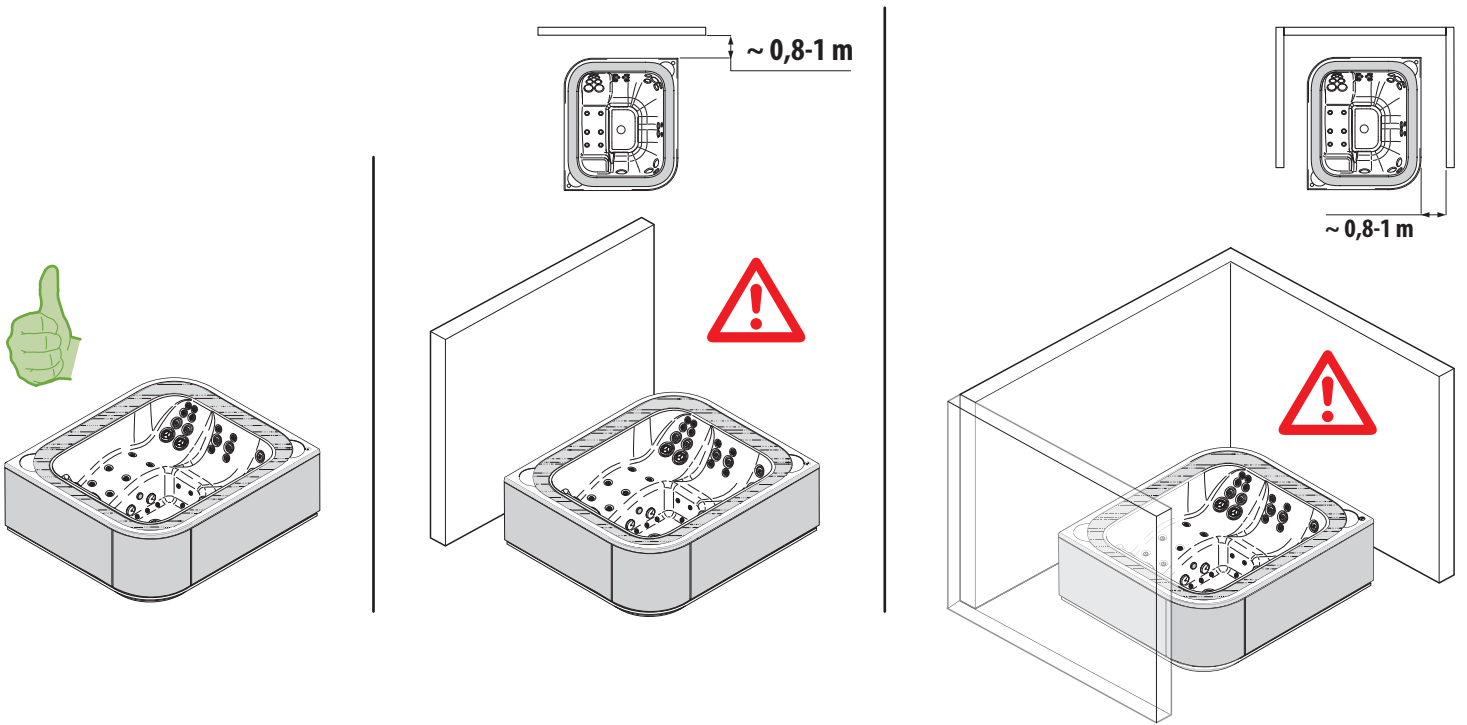
VIRTUS built-in





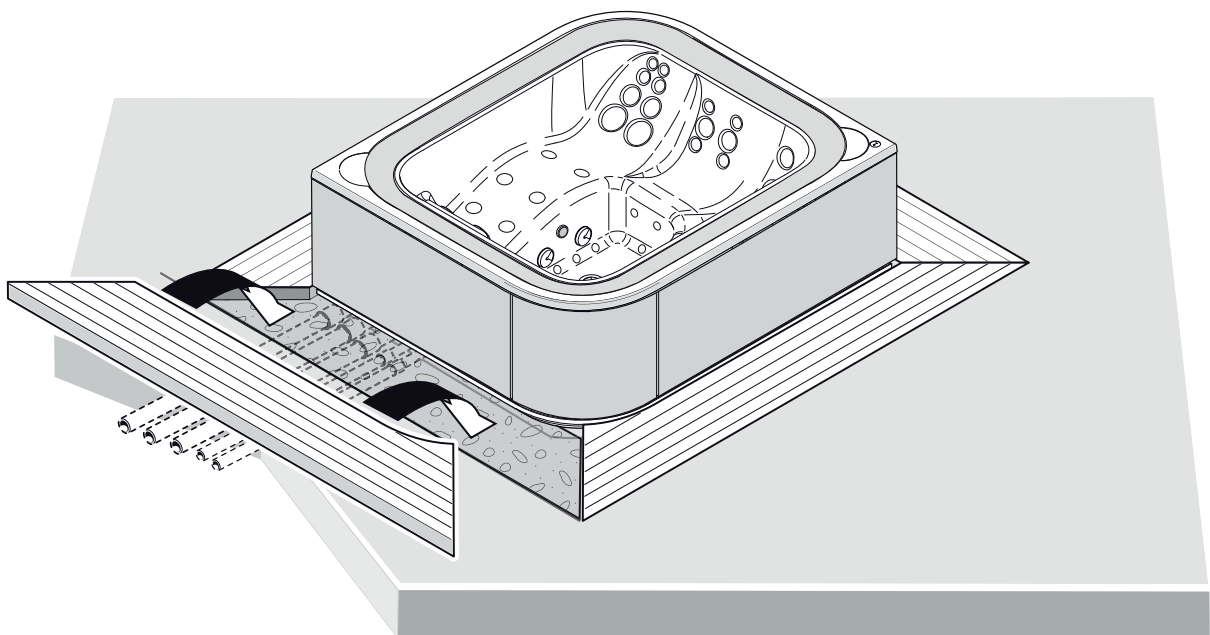
 VIRTUS free-standing

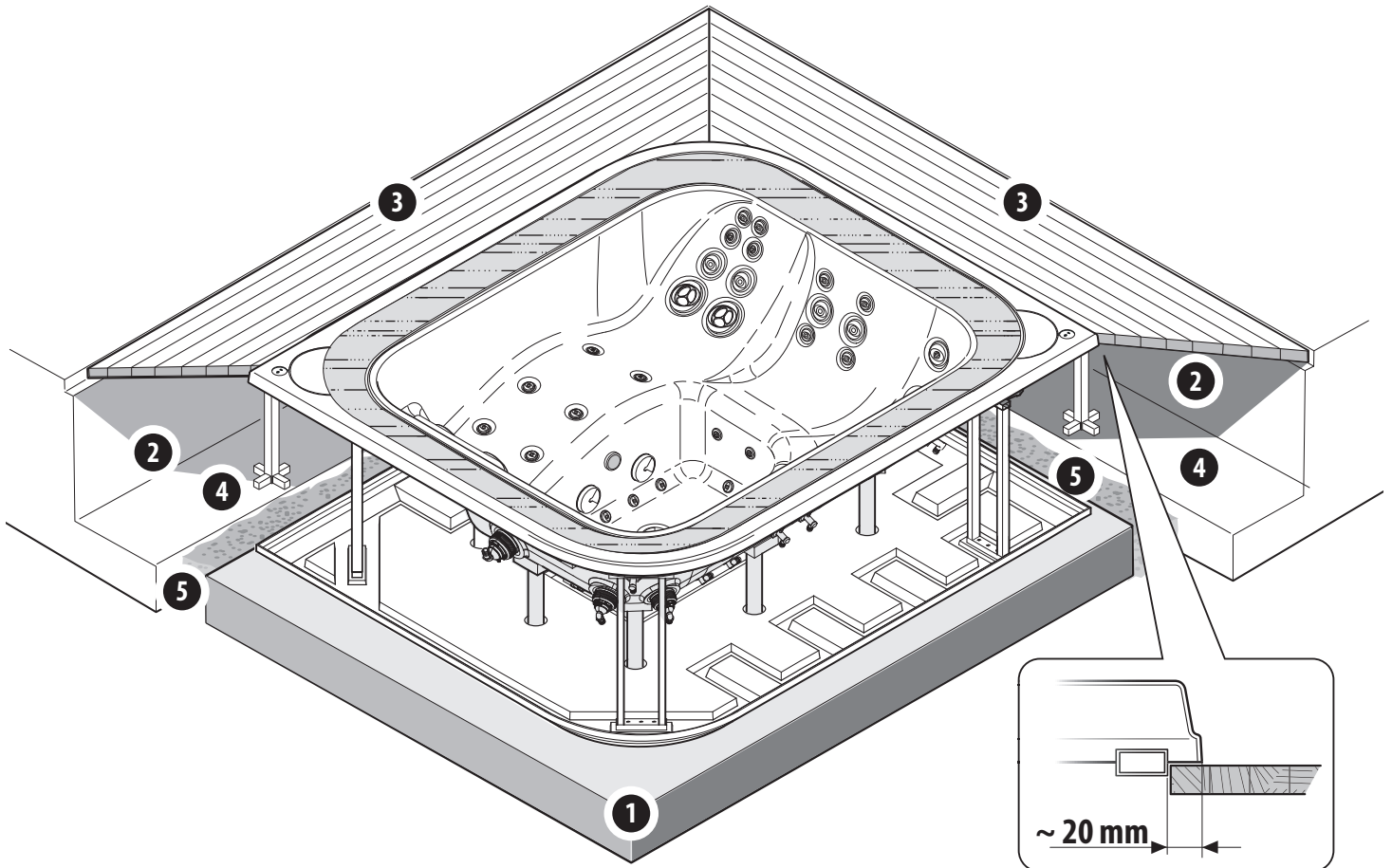
3



 VIRTUS free-standing

4





It 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

■ Virtus (1) dispone di 2 pompe per l'idromassaggio ed una pompa per la filtrazione; quest'ultima viene assicurata da un filtro presente sotto il bordo vasca.

■ ASSORBIMENTO MASSIMO DELL'IMPIANTO

Alimentazione (x)		Consumo totale (con riscaldatore)		Consumo totale (con scambiatore)	
Volt	Hertz	Ampere (k)	kW (j)	Ampere (k)	kW (j)
220-240 V	50/60	~ 23	~ 5,35	~ 16	~ 3,65

(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 nelle rispettive tabelle).

Nel caso non fosse disponibile energia elettrica sufficiente (versioni con riscaldatore), è comunque possibile attivare un limitatore elettronico; in questo caso, il consumo si riduce a **3,6 kW** (azionando una pompa idromassaggio, il riscaldatore elettrico si spegne).

■ RISCALDATORE SUPPLEMENTARE (OPTIONAL)

È disponibile un riscaldatore supplementare (optional) da collegare in utenza ad una linea di alimentazione separata (vedi anche cap. "predisposizioni elettriche").

Alimentazione (x)		Consumo totale	
Volt	Hertz	Ampere	kW
400 3N ~	50/60	13 (k)	9 (j)
400 3N ~	50/60	8,7 (k)	6 (j)

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

(x): vedi cap. "predisposizioni elettriche"

■ SCAMBIATORE DI CALORE

- Temperatura ingresso primario MAX..... 50 °C
 - Attacchi 3/4"
 - Portata circuito primario 38 l/min
 - Perdita di carico primario..... 0,271 m H₂O

■ PESI

peso netto	volume medio d'utilizzo	volume d'acqua MAX	peso max totale	area d'appoggio	carico su area d'appoggio
kg	litri	litri	kg	m ²	kg/ m ²
~ 410	~ 1500	~ 2040	~ 2450	~ 5	~ 490

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.

■ Questo apparecchio utilizza e genera onde radio: se non installato ed utilizzato come indicato, può causare interferenza durante la ricezione di programmi televisivi e radiofonici. Tuttavia, è possibile, in casi particolari, che ciò si verifichi anche nel caso in cui vengano rispettate le indicazioni date.

Predisposizioni per l'installazione

■ Modelli a semi-incasso (con pannelli rimovibili) (1) 4

Si dovrà realizzare una base di supporto sotto il fondo della vasca (in calcestruzzo, putrelle d'acciaio).

La spa può essere installata a **semi-incasso**, in modo che solo la base della spa risulti incassata e restino quindi liberi i pannelli di copertura laterali. In questo caso, è opportuno predisporre delle pedane rimovibili (in compensato marino, ecc.) che, oltre a completare esteticamente l'installazione, permettono di rimuovere i pannelli in modo più agevole. Le misure dell'incasso a pavimento si ricavano da quelle della base della spa (1).

(1) **3) Se comunque si desiderasse installare la spa addossata a più pareti, si dovrà tassativamente assicurare uno spazio ottimale per la rimozione dei pannelli e le eventuali manutenzioni.**

■ Modelli ad incasso

- (1) **5) Si dovrà realizzare una base di supporto sotto il fondo della vasca (in calcestruzzo, putrelle d'acciaio, (part.1).**


Deve essere assicurata l'accessibilità alle tubazioni presenti sotto la vasca, per esempio ricavando un corridoio attorno al perimetro esterno, sufficientemente ampio (circa 80 cm) per effettuare tutti i collegamenti elettrici ed idraulici e per eventuali interventi di manutenzione (part.2). Detto corridoio potrà essere chiuso con delle pedane rimovibili (part.3), sorrette da opportuni sostegni (part.4).

Deve essere inoltre previsto il drenaggio di eventuali ristagni d'acqua (part.5) ed assicurata un'adeguata ventilazione.

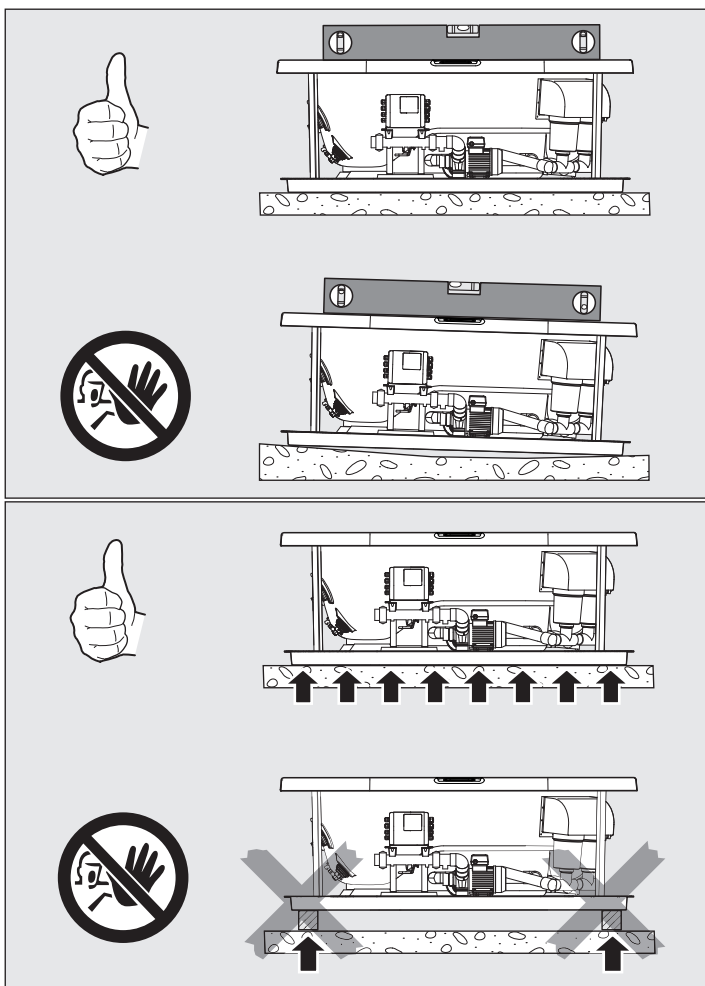
■ Tutti i modelli

Dato che le caratteristiche dimensionali possono essere soggette a lievi variazioni, prima di installare la spa controllarne sempre le misure.


 In caso d'installazioni su soppalchi, terrazze, tetti o altre strutture simili consultare un ingegnere edile.

 La base della spa deve essere piana e a bolla, in modo da sostenere uniformemente il peso della spa stessa; inoltre, la base della spa deve appoggiare completamente sul pavimento.

in caso contrario si possono verificare danni ai pannelli frontali e/o al guscio in metacrilato: questi danni non sono coperti da garanzia.



La realizzazione della base di supporto dovrà tener conto del carico della spa, tenendo conto della tabella "Pesi" su riportata.

 Un'esposizione prolungata al sole potrebbe danneggiare il materiale di cui è costituito il guscio della spa, data la sua capacità di assorbire il calore (i colori scuri in particolare). Quando non è in uso, non lasciare la spa esposta al sole senza un'adeguata protezione (copertura termica, gazebo, ecc.).

Gli eventuali danni derivanti dalla non osservanza delle presenti avvertenze non sono coperti dalla garanzia.

Il sito in cui verrà installata la spa va predisposto in modo da garantire, in caso di necessità, l'eventuale rimozione e ricollocazione della spa stessa.


Posizionare la spa lontana da superfici vetrate e/o riflettenti, in modo da evitare possibili danni alle pannellature della spa.


 Assicurarsi che eventuali pavimentazioni, arredi, pareti, ecc. presenti nelle zone adiacenti la spa risultino idonei all'impiego suddetto.


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 traccimazioni d'acqua. Consultare uno specialista per l'installazione all'interno.


Predisposizione idrauliche


■ ( 2, part.B/B1 e V-W/V1-W1) le tubazioni necessarie al collegamento della spa al sistema di scarico dell'immobile e ad eventuali accessori possono essere predisposte frontalmente (part. B/V/W) oppure al di sotto della spa (part.B1/V1/W1). In entrambi i casi, è necessario praticare delle aperture sulla base di supporto.

■ A cura del Cliente deve essere predisposto un pozzetto di scarico, di adeguate dimensioni ed ispezionabile per l'eventuale pulizia ( 2, part. H1).

 **ATTENZIONE:** Prima di predisporre il sistema di scarico a cui collegare la spa consultare le autorità locali per le norme che regolano lo smaltimento scarico di acqua trattata chimicamente.

■ ( 2, part.V/V1) Per gli svuotamenti periodici della spa si deve collegare un tubo alla valvola di scarico indicata.

■ È anche possibile installare una valvola nei pressi dello scarico ( 2, part. V2) ed agire su questa invece che sulla valvola predisposta in fabbrica (da lasciare sempre aperta): si evita così di rimuovere ogni volta il pannello del vano tecnico.

■ ( 2, part.W/W1) Prevedere il collegamento dello scarico del troppo-pieno.

ATTENZIONE: lo scarico del troppo-pieno dei serbatoi di compenso deve essere lasciato sempre aperto.

 **ATTENZIONE:** è possibile collegare tra loro le due linee di scarico (part. V/V1 e W/W1) MA NON PRIMA

delle rispettive valvole a saracinesca, altrimenti viene pregiudicata totalmente la funzionalità dell'impianto.

■ (🔧 2, part.X/X1) Prevedere il collegamento dello scarico delle vasche di compenso.

NOTA: il tubo predisposto in fabbrica è dotato di un raccordo con guarnizioni al quale è possibile collegare il sistema di scarico dell'immobile (part.X/X1); in alternativa, la vasca di compenso può essere direttamente collegata allo scarico (rimuovendo il tubo già predisposto) ed utilizzando quindi il raccordo in dotazione (o una valvola) per scaricare l'acqua quando necessario.

■ (🔧 2, part. H2) Soprattutto quando l'installazione viene fatta all'interno, si consiglia di predisporre un pozzetto di raccolta (H2) sotto la base della spa (che andrà forata). Dato il rilevante contenuto d'acqua della spa, questa è un'utile precauzione nel caso di fuoriuscite d'acqua accidentali che si raccolgono all'interno della base stessa.

NOTE:

- Il pozzetto di raccolta H2 andrà collegato al pozzetto di scarico generale H1.

■ (🔧 2, part.EV/EV1) Prevedere il collegamento con l'elettrovalvola.



IMPORTANTE: l'elettrovalvola (necessaria al rabbocco automatico del livello d'acqua) deve essere collegata in modo permanente alla rete idrica mediante un sistema di tubi rigidi.

■ **Modelli con scambiatore di calore** (🔧 2, part. S/S1) Prevedere il collegamento del circuito primario dello scambiatore di calore all'impianto di produzione dell'acqua calda.

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



Eventuali collegamenti alla rete dell'acqua potabile (diversamenti da quelli suggeriti) devono essere effettuati 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.



ATTENZIONE: (IEC 60335-1) La pressione dell'impianto idraulico che alimenta l'apparecchiatura non deve superare i 600 kPa (6 bar); nel caso l'apparecchiatura sia provvista di elettrovalvola/e per l'adduzione dell'acqua la pressione deve avere un valore minimo pari a 35 kPa (0,35 bar).

Predisposizioni elettriche

■ L'allacciamento elettrico della spa (🔧 2, part.E/E1) 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~)
- linea trifase composta da tre conduttori di fase + conduttore di neutro (380-415V 3N~)

■ **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.



Modelli con riscaldatore supplementare (optional): predisporre una linea di alimentazione separata (**400 V 3N~: min. 4 mm²**); questa linea può essere predisposta nei pressi di quella principale (ovvero, di quella che alimenta la spa). Per la corretta installazione del riscaldatore, fare riferimento al manuale rispettivo.

■ **Modelli con scambiatore di calore** Prevedere il collegamento della cassetta elettrica della spa con i dispositivi che comanderanno il ricircolo dell'acqua calda sul circuito primario dello scambiatore (vedi schema elettrico, manuale d'installazione). A tale scopo, nella cassetta elettrica è previsto un morsetto (220-240V/16A) o un contatto normalmente aperto (5A MAX) a cui collegare una pompa di ricircolo o altro dispositivo equivalente.



Distanziare opportunamente i tubi che alimentano lo scambiatore dal cavo elettrico di alimentazione.

■ **Predisposizione di un timer o interruttore orario - funzione "silence"**

Questa funzione impedisce l'avvio automatico delle pompe (ciclo di filtrazione) e/o del blower; può quindi contribuire a ridurre la rumorosità presente nell'ambiente (per es. durante le ore notturne). L'attivazione avviene tramite il segnale che un timer, o interruttore orario, invia alla cassetta elettronica della vasca.

Qualora si 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 e i dettagli relativi al funzionamento.

■ 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 della spa è stato montato un pressacavo M25x1,5 mm.

■ **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 cui viene installata la spa.**

■ 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.

Sicurezza elettrica

Le spa Jacuzzi® sono apparecchi sicuri, costruiti nel rispetto delle norme **EN 60335-2-60, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1, EN 55014-2** 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 piscina.



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.

■ Per l'allacciamento alla rete, si impone l'installazione di un interruttore di sezionamento omipolare, che assicuri la completa disconnessione nelle condizioni della categoria di sovratensione III; questi dispositivi devono essere collocati in una zona che rispetti le prescrizioni di sicurezza.

■ 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**) ( **2, part. E2**), e contraddistinto dal simbolo . In particolare, dovrà essere realizzata l'equipotenzialità di tutte le masse metalliche circostanti la spa, 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.



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

It is the installer/owner's responsibility to check and ensure compliance with the specific local regulations prior to installation. Jacuzzi Europe S.p.A. gives no guarantee in this respect and declines all responsibility for the compliance of the installation carried out.

Technical specifications

■ Virtus (🔧 1) has two hydromassage pumps and one filter pump. There is a filter on the edge of the tub to filter the water.

■ MAXIMUM POWER ABSORPTION OF SYSTEM

Power supply (x)		Total consumption (with heater)		Total consumption (with heat exchanger)	
Volt	Hertz	Ampere (k)	kW (j)	Ampere (k)	kW (j)
220-240 V	50/60	~ 23	~ 5,35	~ 16	~ 3,65

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

(x): see the "Preparing the electrical connections" chapter

The electrical system that powers the hot tub **must** be sized for maximum consumption (as shown in the relevant tables).

Where there is an insufficient energy supply (models with heater), an electronic limiter can still be activated; this reduces consumption to **3.6 kW** (when using a hydromassage pump, the electric heater switches off).

■ SUPPLEMENTARY HEATER (OPTIONAL)

An additional heater (optional) is available to be connected to a separate power supply line (see also the "Electrical preparations" chapter).

Power supply (x)		Total consumption	
Volt	Hertz	Ampere (k)	kW (j)
400 3N ~	50/60	13	9
400 3N ~	50/60	8,7	6

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

(x): see the "Preparing the electrical connections" chapter

■ HEAT EXCHANGER

- MAX primary inlet temperature **50 °C**
- Connections..... **3/4"**
- Primary circuit flow rate **38 l/min**
- Primary pressure drop..... **0.271 m H₂O**

■ WEIGHT

Net weight	Average volume of use	MAX water volume	Max. total weight	Resting surface	Load on resting surface
kg	litres	litres	kg	m ²	kg/m ²
~ 410	~ 1500	~ 2040	~ 2450	~ 5	~ 490

User safety

■ If the system has been installed by qualified personnel in compliance with the installation manual, there are no risks for the user. Safety, however, is also related to correct use, as specified in the manual; and the user must entrust all the operations described in the installation manual to a qualified professional.

■ Check that installers and those managing the system are qualified, in compliance with the regulations in force in the country where the product is installed.

■ This appliance uses and generates radio waves: if it is not installed and used as directed, it may cause interference with the reception of radio and television programmes. However, in special cases this may happen even if the instructions provided are followed.

Preparing for installation

■ Semi-embedded models (with removable panels) (🔧 4)

Create a support base under the bottom of the tub (concrete, steel H-beams).

The hot tub can be **semi-embedded**, so that only the base of the hot tub is embedded and the lateral covering panels are free. In this case, it is advisable to prepare removable duckboards (made of marine plywood or similar) which, besides improving the look of the installation, facilitate the removal of the panels. The measurements for the recess on the floor are the same as the base of the hot tub (🔧 1).

(🔧 3) **If you want to install the hot tub against multiple walls, a suitable space must be ensured for removing the panels and for any maintenance.**

■ Embedded models


- (🔧 5) Create a support base under the bottom of the tub (concrete, steel H-beams), (det. 1).


It is also necessary to ensure that the pipes under the tub are accessible, for instance by creating a passage around the external perimeter of the tub. This passage must be wide enough (approx. 80 cm) to house all the electrical and hydraulic connections and to allow for any maintenance operations (det.2); it can be shut off with removable boards (part.3), resting on suitable supports (det.4).

Any stagnant water must also be drained (det.5) and there must be suitable ventilation.

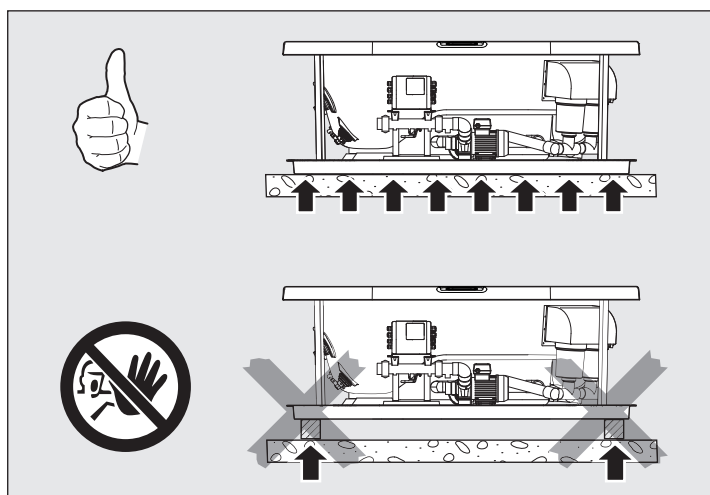
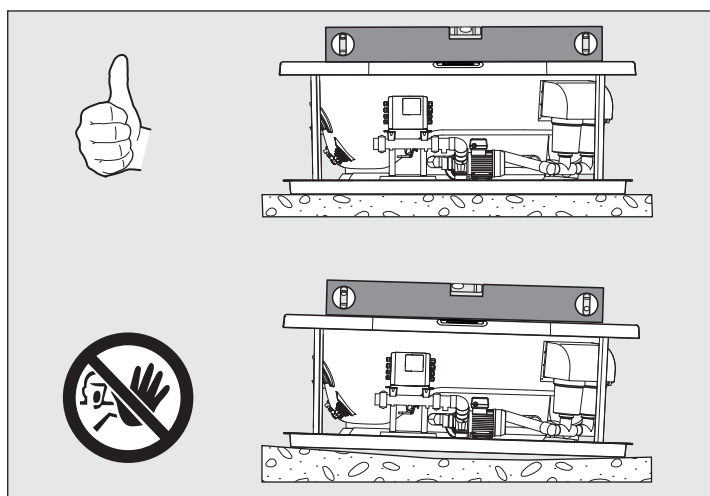
■ All models


As the sizes of the models may vary slightly, before installing the hot tub always check the measurements.

 If the tub is installed on a mezzanine, terrace, roof or another similar structure, please seek advice from a building engineer.

 The support base must be flat and level in order to provide uniform support for the weight of the hot tub; in addition, the base of the hot tub must rest completely on the floor. Otherwise the front panels and/or methacrylate shell could be damaged: this damage is not covered by the warranty.

The support base must hold the hot tub load, taking into account the "Weight" tables above.



 Prolonged sun exposure could damage the material the hot tub shell is made of, due to its capacity to absorb heat (dark colours in particular). When it is not in use, do not leave the hot tub exposed to the sun exposure without adequate protection (thermal cover, gazebo, etc.). Any damage resulting from failure to observe these warnings is not covered by the product warranty.

The site where the hot tub is installed must be designed to ensure that the hot tub itself can be removed or relocated, if necessary.

Position the hot tub away from glass and/or reflective surfaces in order to avoid possible damage to the panelling.

Make sure any paving, furniture, walls, etc. present in areas adjacent to the hot tub are suitable for use in the conditions described above.


If the product is installed indoors, allow for the fact that the evaporation of the water in the hot tub may create very high levels of humidity (particularly when the ambient temperature is high). Natural or forced ventilation will help preserve user comfort and reduce damage to the building caused by humidity. Jacuzzi Europe declines all responsibility for any damage caused by excessive humidity or by overflowing water. Consult a specialist for indoor installations.

Preparing the plumbing connections

■ (🔩 2, parts B/B1 and V-W/V1-W1) the pipes needed to connect the hot tub to the draining system in the building and any accessories can be installed on the front of (parts B/V/W) or below (parts B1/V1/W1) the hot tub.

In both case, openings need to be made in the support base.

■ It is the customer's responsibility to make provisions for a drainage point of an adequate size, accessible for any cleaning required (🔩 2, part H1).


 **CAUTION:** Before preparing the drainage system to connect the hot tub to, consult the local authorities for the regulations regarding disposing of chemically treated drained water.

■ (🔩 2, parts V/V1) For periodic emptying of the hot tub, connect a pipe to the indicated drain valve.

■ A valve can also be installed near the drain (🔩 2, part V2) and used instead of the factory installed valve (*always leave it open*); this means you do not have to remove the panel on the technical compartment every time.

■ (🔩 2, parts W/W1) Make provisions for connecting the overflow drain.

CAUTION: the overflow drain on the compensation tanks must always be left open.

 **CAUTION:** the two drain lines (parts V/V1 and W/W1) can be connected together but NOT BEFORE the respective sluice valves, otherwise the entire system may not function.

■ (🔩 2, parts X/X1) Make provisions for connecting the balance tank drain.

NOTE: the factory installed pipe is fitted with a connector with gas-

kets, which the drainage system in the building can be connected to (parts X/X1). Alternatively, the balance tank can be connected directly to the drain (remove the factory installed pipe) and the connector supplied (or a valve) can be used to drain the water as necessary.

■ (🔧 2, part H2) When installing the system indoors in particular, we recommend using a collection pit (H2) under the hot tub base (a hole will need to be made). As there is a large amount of water in the hot tub, this is a useful precaution if water accidentally escapes and collects inside the base.

NOTES:

- The collection pit (H2) will be connected to the main drain pit (H1).

■ (🔧 2, part.EV/EV1) Make provisions for connecting up with the solenoid valve.

⚠ **IMPORTANT: The solenoid valve (required for automatic water filling) must be permanently connected to the water supply via a rigid pipe system.**

■ **Models with a heat exchanger** (🔧 2, parts S/S1) Make provisions for connecting the heat exchanger primary circuit to the system producing hot water.

■ You can use a garden hose to fill the hot tub.

⚠ **Any connections to the drinking water supply network (other than those suggested) must be made in compliance with standard EN1717, adopting anti-pollution protective methods "AA", "AB" or "AD". For further information, we recommend you contact your water supply company and/or your plumber.**

⚠ **CAUTION: (IEC 60335-1) The pressure of the hydraulic system feeding the equipment must not exceed 600 kPa (6 bar); if the equipment has one or more solenoid valves for the water supply, the pressure must be minimum 35 kPa (0.35 bar).**

Preparing the electrical connections

■ The electrical connection for the hot tub (🔧 2, part.E/E1) can be made as follows:

- single-phase line (220-240V 1~)
- three-phase line consisting of 2 phase conductors + neutral conductor (380-415V 2N~)
- three-phase line consisting of 3 phase conductors + neutral conductor (380-415V 3N~)

■ **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.



■ **Models with a supplementary heater (optional):** Prepare a separate power supply line (**400 V 3N~: min. 4 mm²**); this line may be prepared near the main line (or the one that supplies the hot tub).

Refer to the respective manual for the correct installation of the heater.

■ **Models with heat exchanger** Connect the electrical box for the hot tub with the devices that control the circulation of the hot water in the primary heat exchanger circuit (*see the wiring diagram, installation manual*). For this purpose, there is a terminal (220-240V/16A) or an open contact (5A MAX) in the electrical box to which the circulation pump or other equivalent device can be connected.



■ **Position the pipes that power the exchanger away from the electric power supply cable.**

■ **Provision of a timer with time switch - "silence" function**
This function prevents the automatic start of the pumps (filtering cycle) and/or the blower; it can therefore help to reduce the noise present in the environment (e.g. during the night). Activation takes place via the signal that a timer, or time switch, sends to the tub electronic box.

When this function is used, it is necessary to prepare a timer equipped with a **normally open** contact, to be connected to the electronic box using a 2x0,75 mm² H-05 VV-F type cable. Refer to the installation manual for the wiring diagram and details about the operation.

■ To ensure the degree of protection required by the standards against water splashes, and to make it is easier to connect to the electrical mains, the electronic control box on the hot tub is equipped with a M25x1.5mm cable clamp.

■ **The cable cross-section measurements must be chosen according to the system consumption, as well as the cable routes and distances, the chosen protective systems, and the specific standards for fixed electrical systems in force in the country where the hot tub is installed.**


■ The installer must comply with the above, as well as **using watertight fittings at the junction points, and ensuring compliance with the specific standards for fixtures in force in the country where the hot tub is installed.**

You must comply with this last regulation. Any other procedure is prohibited.


Electrical safety


The Jacuzzi® hot tubs are safe appliances, manufactured according to **EN 60335-2-60**, **EN 61000-3-2**, **EN 61000-3-3**, **EN 55014-1**, **EN 55014-2** standards and tested during production to guarantee user safety.


■ Installation must be carried out by qualified personnel who are authorised to install the product, in compliance with the national regulations in force.

 **It is the installer's responsibility to select the materials according to use, carry out the installation correctly, and verify the condition of the network to which the appliance will be connected, as well as its suitability in ensuring usage safety during maintenance and inspection operations.**

■ The Jacuzzi® hot tubs are class "1" appliances. This means that they must be connected to the electrical mains and earthing system permanently, **without any intermediary junctions**.



 **The building's electrical system must be equipped with a 0.03 A residual current device and an efficient earthing circuit.**
Make sure that the residual current device is in good working order by pressing the TEST button, which must trip.

 **Parts incorporating electrical components, with the exception of remote-control devices, must be positioned or fixed so that they cannot fall into the tub.**
Live components and equipment must not be within the reach of individuals in the hot tub.

 **Where the building's electrical system is not able to guarantee a constant power supply, we recommend installing a voltage regulator, suitably sized for the power of the appliance, before installing the appliance itself.**

■ When connecting to the mains, we advise installing a multi-pole circuit breaker, which completely disconnects the appliance in the event of a category III overvoltage; these devices must be positioned in an area that complies with the safety regulations.

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

■ For the equipotential connection prescribed by the specific national standards, the installer must use the terminal provided (as per standard **EN 60335.2.60**) ( **2, part. E2**), identified with the  symbol. In particular, ensure that all the metal masses surrounding the hot tub, such as water pipes, gas pipes, metal boards around the edge, etc., are equipotential.

■ The equipment is fitted with an LED lighting system compliant with the standard EN 62471.

 **CAUTION! Before carrying out any maintenance, disconnect the appliance from the electrical power supply.**