



SPA MINIPOOL FREE STANDING

cod. art. 5050574

ITA



Leggere attentamente e conservare per futura consultazione



CPA SRL

Via Don Demetrio Castelli 71, 12060 Roddi (CN)
Tel: 0173.615693 | 0173.620643
info@cpa-piscine.it

Sommario

1. PREMESSA	3
2. AVVERTENZE DI SICUREZZA	3
3. CARATTERISTICHE TECNICHE	4
4. DIMENSIONI	5
5. COLLEGAMENTI	6
6. PREDISPOSIZIONE MURARIA	7
7. DOTAZIONE SPA	8
8. POSIZIONAMENTO	10
9. REGOLAZIONI	10
10. ALLACCIAMENTO ELETTRICO	11
11. ZONE DI INSTALLAZIONE	12
12. ALLACCIAMENTI IDRAULICI	13
13. RIEMPIMENTO INIZIALE	14
14. SVUOTAMENTO TOTALE	15
15. SVUOTAMENTO VASCA DI COMPENSO	16
16. SVUOTAMENTO VASCA	16
17. USO E MANUTENZIONE – AVVERTENZE DI SICUREZZA	17
18. COME EFFETTUARE UN IDROMASSAGGIO	18
19. TEMPERATURE CONSIGLIATE	19
20. QUALI PRODOTTI UTILIZZARE	19
21. TASTIERINO DI COMANDO K500	20
22. MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE	26
23. AMBIENTI ESTERNI FREDDI	29
24. MESSA A RIPOSO INVERNALE IN CLIMI FREDDI	29
25. MESSA A RIPOSO INVERNALE IN CLIMI CALDI	30
26. PULIZIA “CANALE”	30
27. SOLUZIONE AI PROBLEMI	31
28. BLOCCO SISTEMA DI CARICO AUTOMATICO	34
29. QUADRO ELETTRICO	34
30. CARATTERISTICHE ELETTRICHE	35
31. PARTI DI RICAMBIO	35
32. AVVERTENZE	36

1. PREMESSA

Le istruzioni relative all'installazione devono essere eseguite solo da personale qualificato ed abilitato a certificare il lavoro svolto nel rispetto delle norme e leggi vigenti. La CPA declina ogni responsabilità per danni a persone, animali o cose derivate da un'installazione eseguita da personale non qualificato, in violazione a norme o leggi vigenti o non aderenti alle istruzioni del presente manuale.

2. AVVERTENZE DI SICUREZZA

Prima dell'installazione del prodotto leggere attentamente il presente libretto e conservarlo con cura per ogni ulteriore consultazione futura da parte dei vari operatori.

Se non si sono comprese alcune parti, contattare il Costruttore per spiegazioni aggiuntive.

L'installazione del prodotto dev'essere eseguita da personale qualificato ed abilitato a rilasciare opportuno documento di conformità secondo la legislazione vigente nel paese dove avviene l'installazione.

Interventi, manomissioni o modifiche non espressamente autorizzati che non rispettino quanto riportato nel presente manuale possono provocare danni, lesioni o incidenti mortali e fanno decadere la garanzia.

Durante l'installazione della SPA, non appoggiare neppure provvisoriamente oggetti all'interno della vasca: potrebbero finire all'interno dello scarico.

Durante l'installazione della SPA, utilizzare sempre mezzi di protezione personale (es. guanti, scarpe antinfortunistiche, ecc..).

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

Funzioni	Incasso (built-in)	Free standing
Postazioni idromassaggio	5	
Fari a led	1	

Dati operativi	Incasso (built-in)	Free standing
Area ingombro vasca	Ø 230 cm (Ø 90 1/2")	
Dimensioni interno vasca	183,4 cm (72 1/4")	
Area impegnata	4,15 m ² (44, 7 ft ²)	
Peso netto vasca	280 kg	320 kg
Numero massimo di persone	5	
Peso operativo	1935 ¹ kg	1975 ¹ kg

Caratteristiche elettriche	Incasso (built-in)	Free standing
Tensione	230-400 V	
Frequenza	50 Hz	
Potenza pompa filtrazione	200 W	
Potenza pompa idromassaggio	1 x 1,5 kW	
Potenza soffiante	1 x 700 W	
Riscaldatore elettrico	3 kW	
Generatore di ozono	5 W	

Caratteristiche idrauliche	Incasso (built-in)	Free standing
Capacità vasche di compenso	520 litri	
Capacità allo sfioro	1.130 litri	

Dati di spedizione	Incasso (built-in)	Free standing
Dimensioni imballo	232 x 232 x h.130cm	
Volume d'imballo	7,5 m ³	
Peso di spedizione	440 kg	480 kg

¹ Riempita d'acqua e con 5 persone di 75 kg all'interno.

4. DIMENSIONI

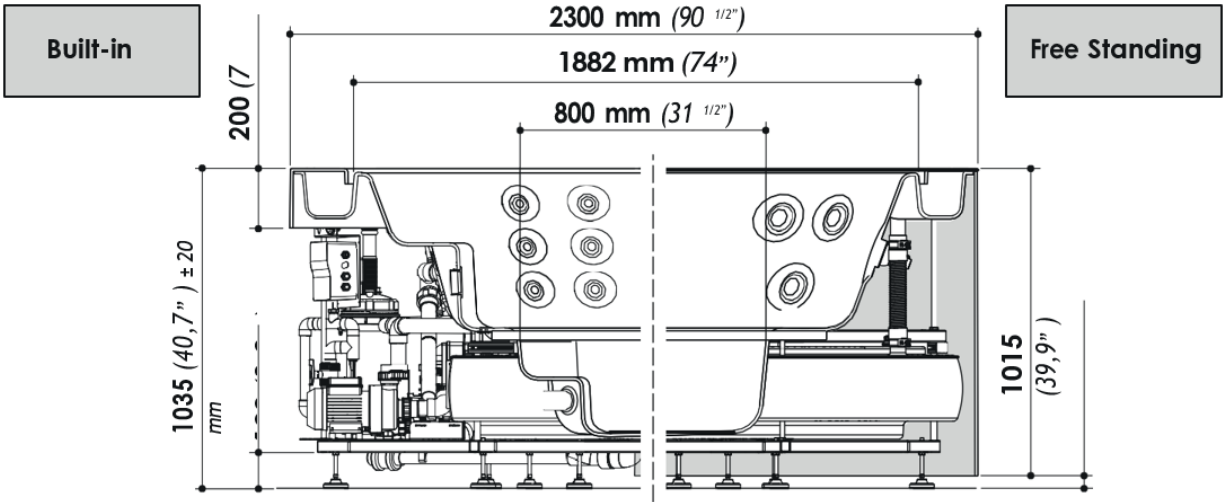


Figura 1

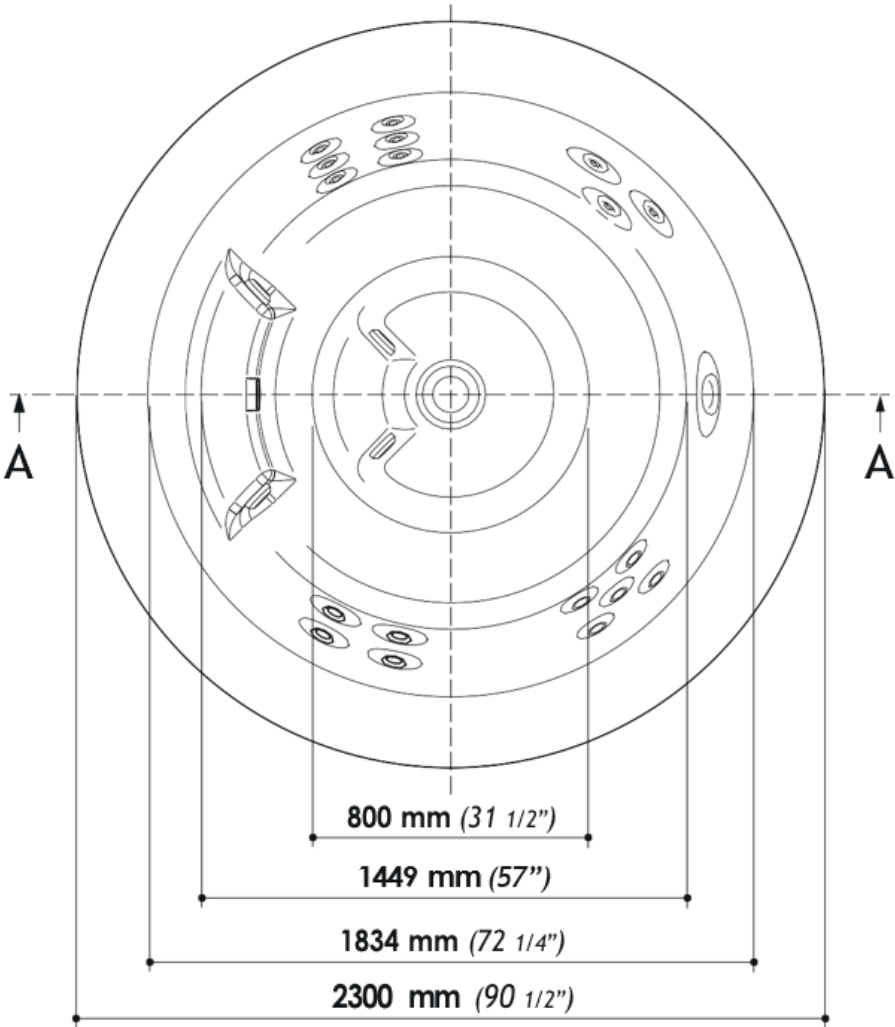


Figura 2

Tolleranza ± 0,5 %

5. COLLEGAMENTI

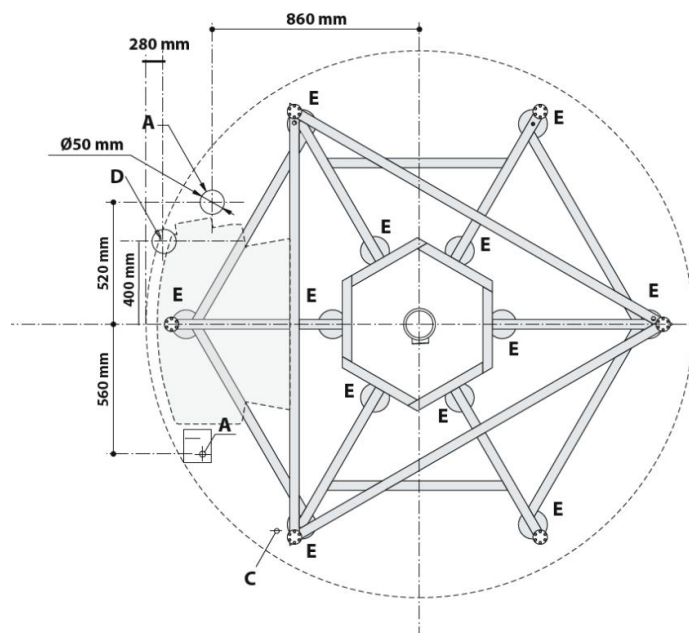


Figura 3

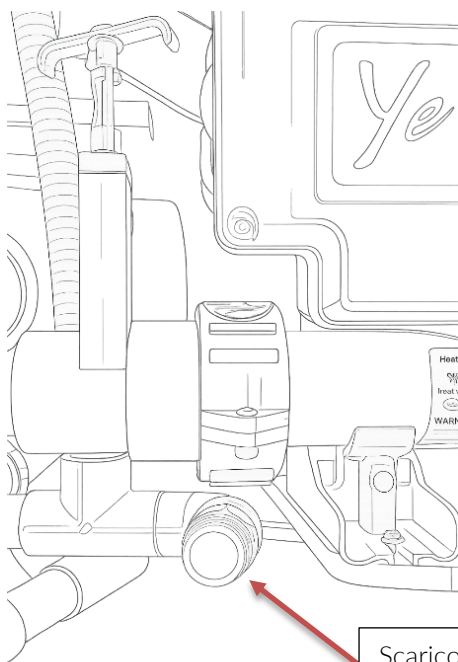


Figura 4

Scarico e
troppo pieno

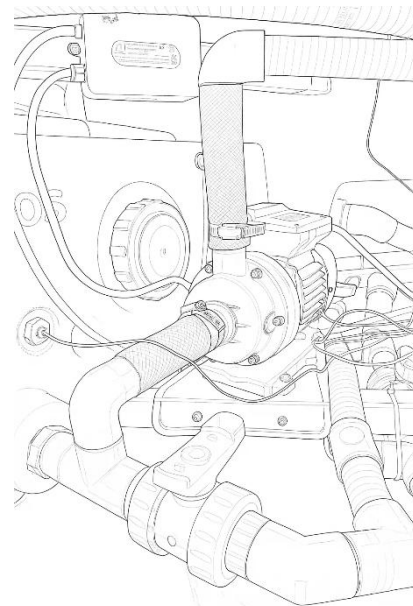


Figura 5 - ozonatore

LEGENDA

A = Linea di carico (3/4").

C = Alimentazione elettrica 230- 400V AC-6,5 kW

230V: 3x6 mm² max L ≤ 4 m di cavo

400V: 5x4 mm² max L ≤ 4 m di cavo

D = Scarico e troppo pieno 3/4"

E = Piedini di supporto

6. PREDISPOSIZIONE MURARIA

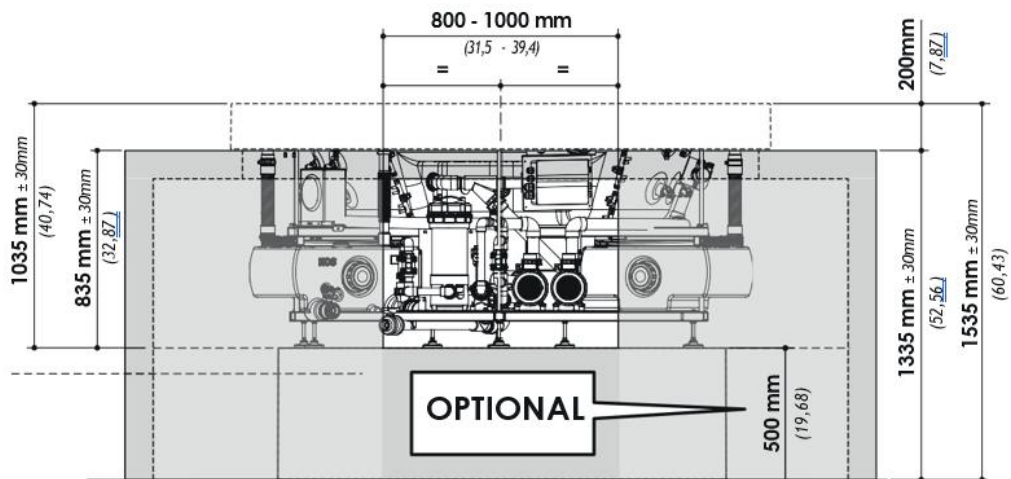


Figura 6

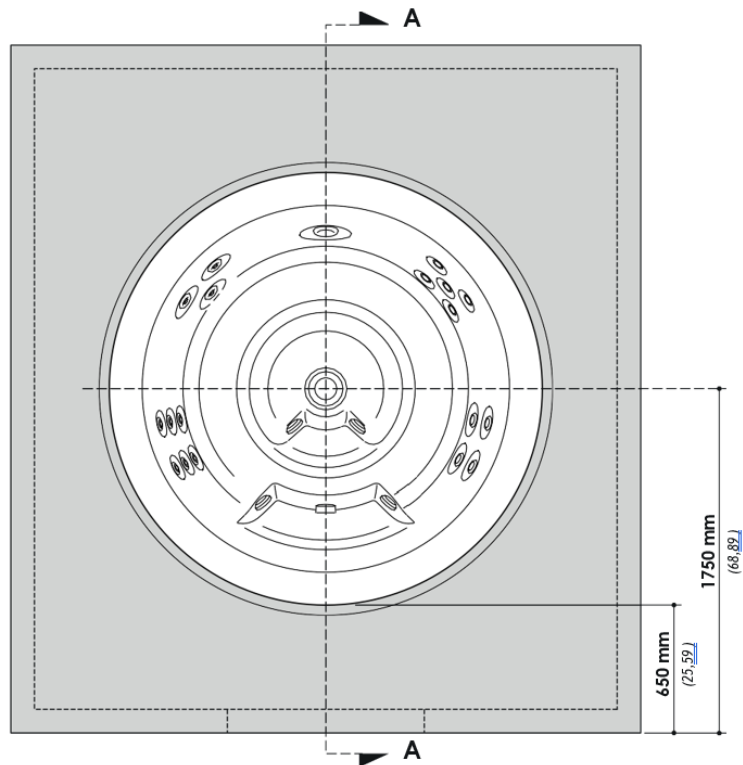


Figura 7

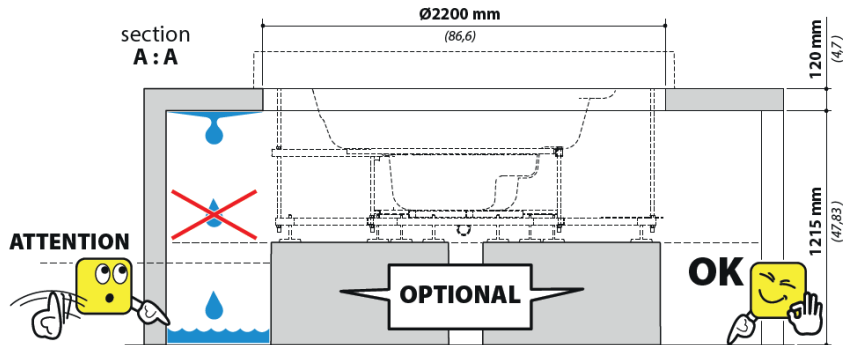
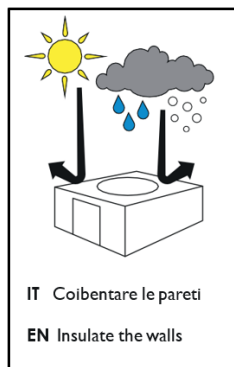


Figura 8

7. DOTAZIONE SPA

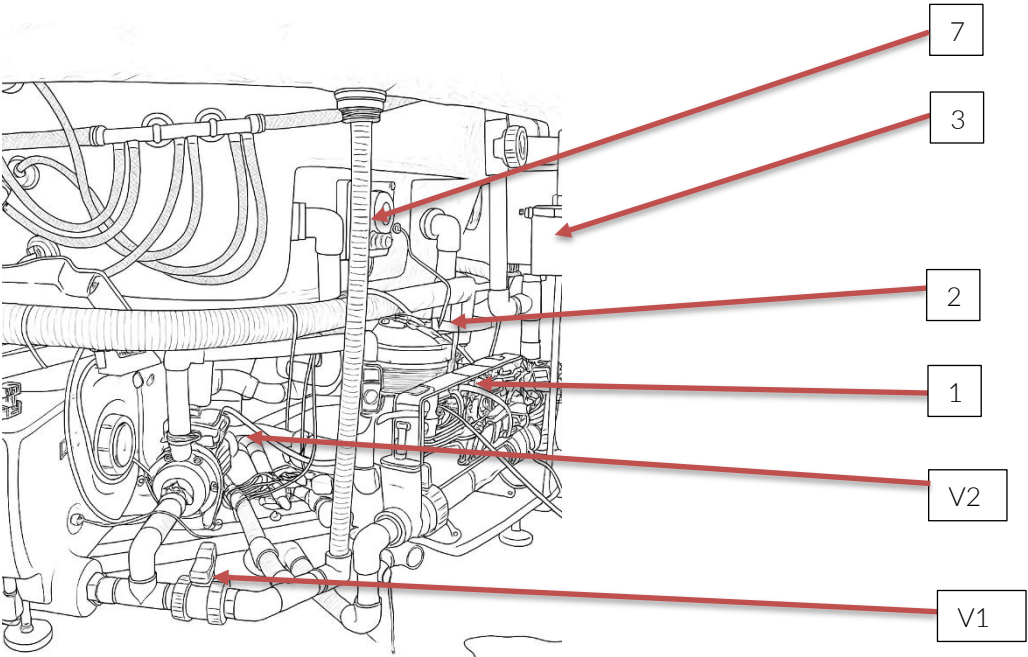


Figura 9

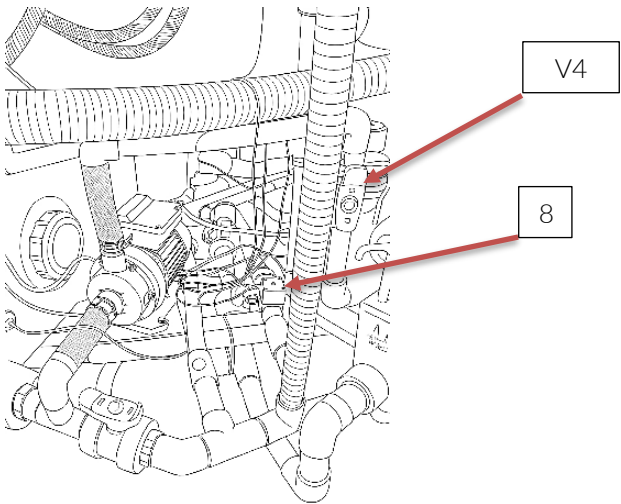


Figura 10

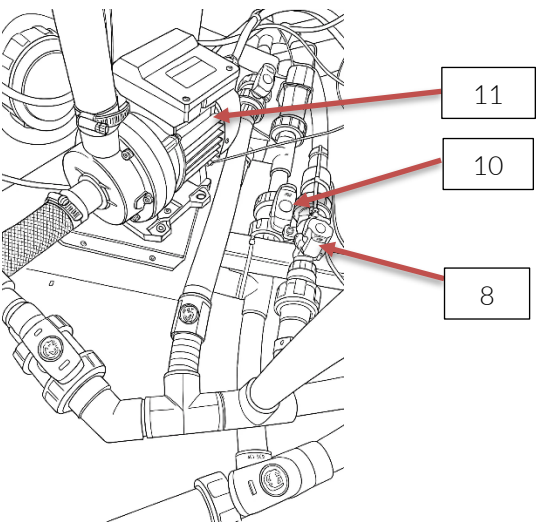


Figura 11

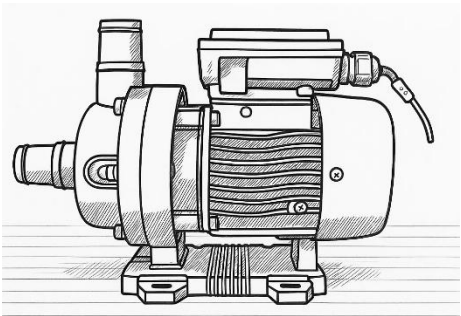


Figura 12 - pompa di circolazione

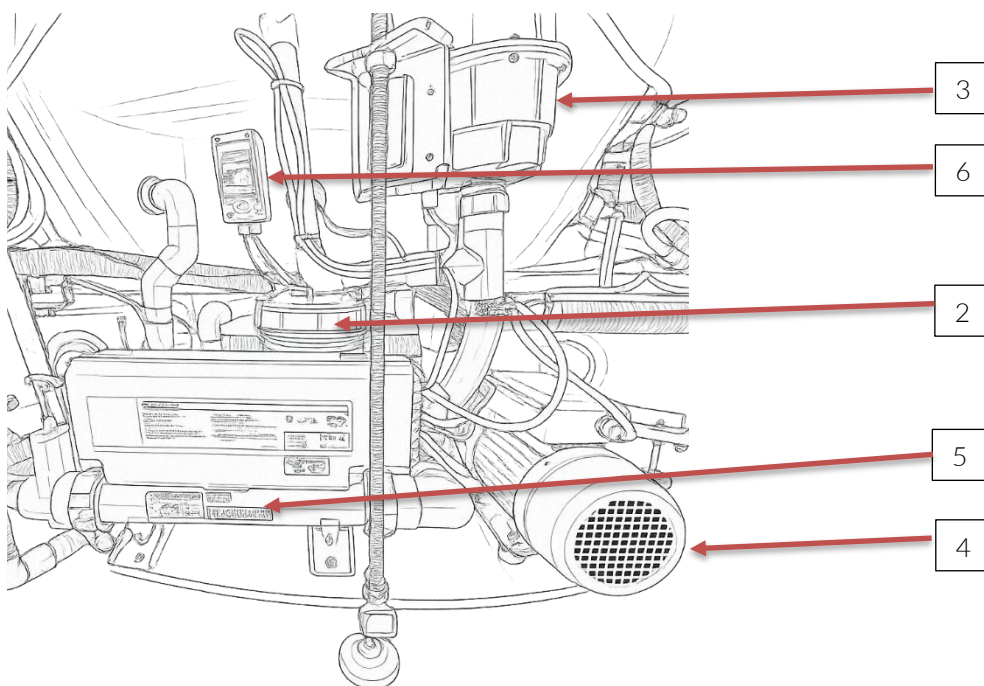


Figura 13

- 1: Quadro elettrico di controllo – mod. 600-10809
- 2: Filtro a cartuccia – mod. 610-12008
- 3: Soffiante – mod. 600-10716
- 4: Pompa idromassaggio – mod. 600-10714
- 5: Riscaldatore elettrico – mod. 600-811670
- 6: Modulo controllo livello acqua vasca di compensazione
- 7: Linea scarico per troppopieno
- 8: Elettrovalvola di carico
- 9: Sensore di livello acqua vasca di compensazione
- 10: Valvola di ritegno
- 11: Pompa di circolazione – mod. 610-11975
- V1: Valvola di scarico vasca di compensazione –
normalmente chiusa
- V2: Valvola di scarico vasca – normalmente chiusa
- V3: Valvola regolazione flusso bypass su ozonatore
- V4: valvola sezionamento filtro e quadro elettrico²
- V5: valvola sezionamento filtro e quadro elettrico²

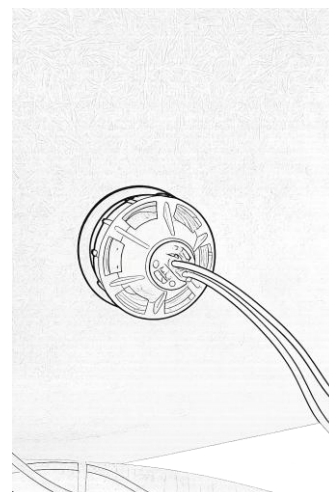


Figura 14 - luce

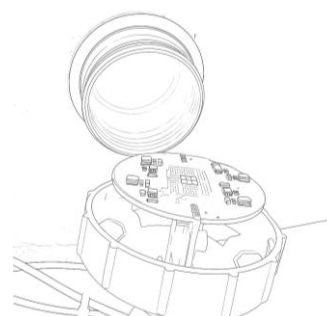


Figura 15 - lampadina

² Per eventuale manutenzione su filtro e quadro sezionare entrambe le valvole

8. POSIZIONAMENTO

Togliere la parte superiore dell'imballo (cartone e film millebolle di protezione).

Togliere le viti che fissano i piedini della vasca dal pallet di legno.

Prestare la massima attenzione nella movimentazione della vasca.

Afferrarla solo per i bordi o il telaio.



Figura 16

È assolutamente vietato utilizzare le tubature o altre parti (pompe, scatole elettroniche o altro) per sollevarla.

Mettere la vasca in quella che sarà la sua sede definitiva.

9. REGOLAZIONI

Con un livello a bolla, livellare il bordo superiore della vasca regolando i piedini di gomma.

Bloccare i piedini regolabili con gli appositi dadi (fig. 2).

Predisporre i raccordi di scarico per la colonna e gli eventuali raccordi per l'acqua calda/fredda.

Verificare che il cavo di alimentazione dell'impianto sia di lunghezza sufficiente da consentire l'allacciamento al control box della vasca senza interruzioni o giunzioni intermedie.

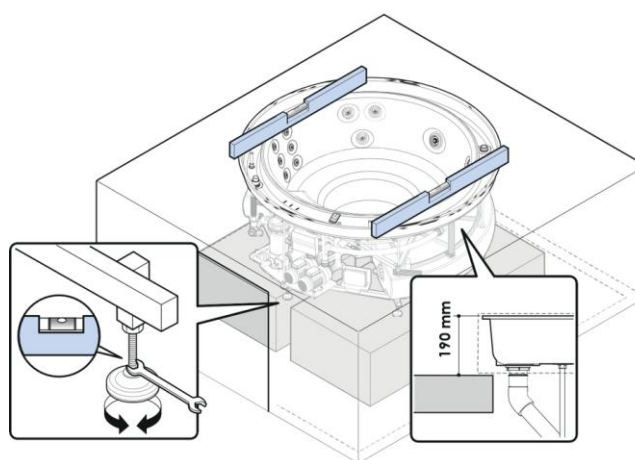


Figura 17

10. ALLACCIAMENTO ELETTRICO

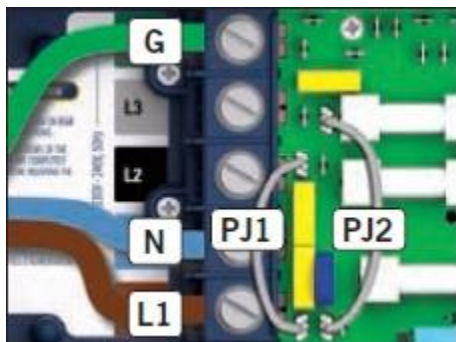


Figura 18

Monofase

Collegare PJ1 tra P37 e P49

Collegare PJ2 tra P50 e P26

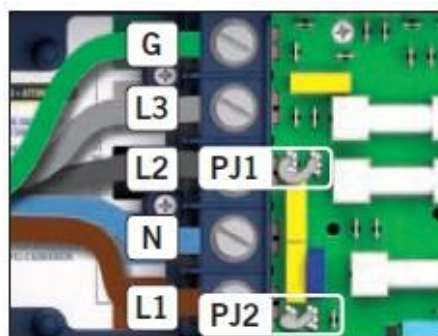


Figura 19

Trifase con neutro

Collegare PJ1 tra P37 e P38

Collegare PJ2 tra P50 e P49

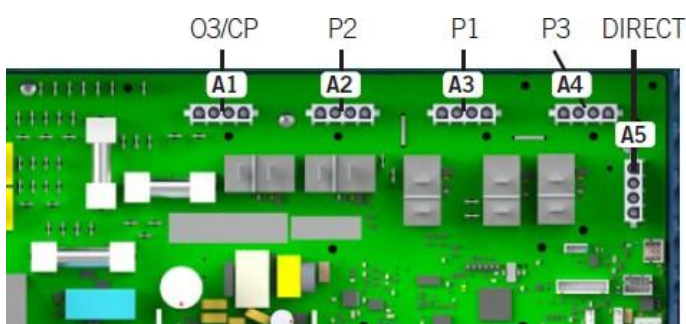


Figura 20

LEGENDA CONNESSIONI

A1: pompa idro

A3: soffiante

A4: ozono e pompa di circolazione

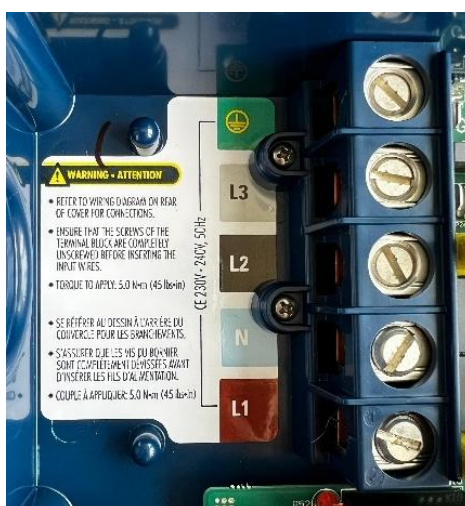


Figura 21

CAVO SPLITTER

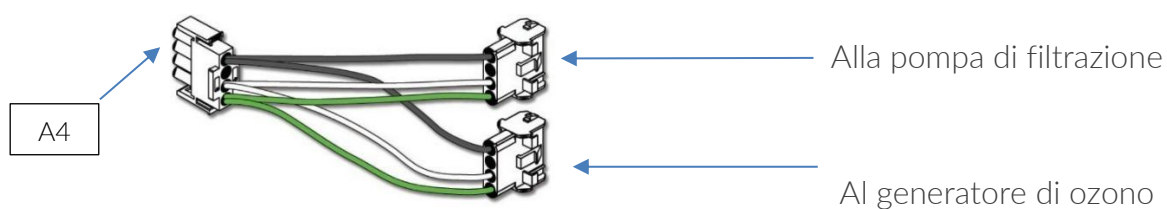


Figura 22

11. ZONE DI INSTALLAZIONE

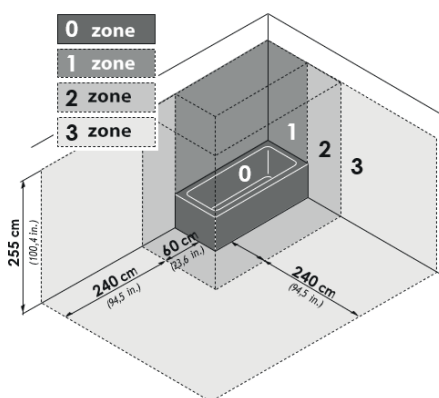


Figura 23

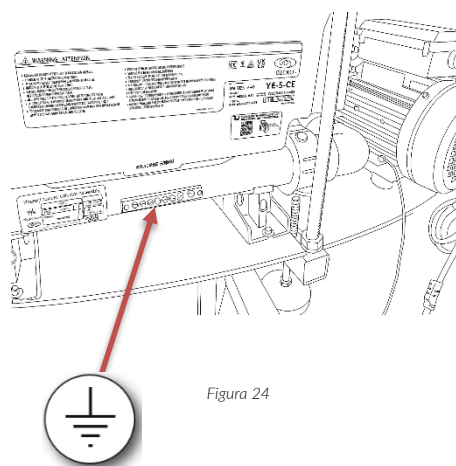


Figura 24

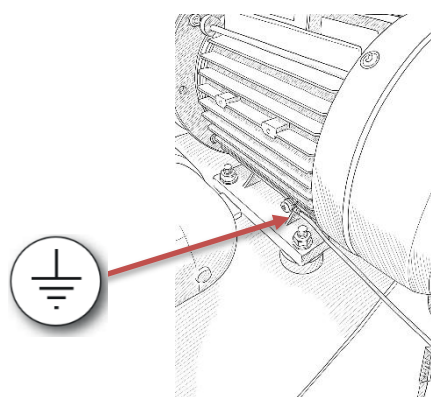


Figura 25

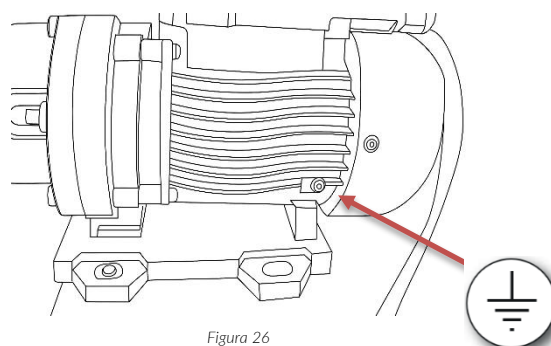


Figura 26

L'impianto elettrico e quello di terra dell'immobile devono essere efficienti e conformi alle disposizioni di legge ed alle specifiche norme nazionali.

Prima di procedere al collegamento della vasca idromassaggio l'installatore deve verificare che impianto elettrico sia conforme alle normative vigenti nel Paese di installazione e sia adeguato all'assorbimento di corrente della SPA.

L'apparecchiatura è un apparecchio elettrico di classe I e dev'essere collegata all'impianto elettrico dell'immobile (dotato di interruttore differenziale non superiore a 30 mA) in maniera fissa e permanente attraverso un interruttore omnipolare con una distanza di apertura dei contatti che consenta la disconnessione completa nelle condizioni di categoria III. L'interruttore va posizionato al di fuori delle zone 0-1-2, lontano da possibili erogazioni o spruzzi d'acqua, fissato in modo che non possa cadere nella SPA ed inaccessibile alle persone che stanno utilizzando l'apparecchiatura. L'interruttore in questione è obbligatorio in quanto è l'interruttore generale della vasca idromassaggio e deve venire azionato in posizione "I" quando si intende utilizzare la vasca idromassaggio e portato in posizione "O" ad utilizzo terminato. La mancata installazione dell'interruttore può vanificare la sicurezza della vasca

idromassaggio di cui fa parte integrante e fa quindi decadere oltre che la garanzia anche la responsabilità del produttore per eventuali danni provocati dal prodotto.

La vasca è dotata di una morsettiera contrassegnata con i simboli: "N", "L" e terra alla quale va collegato il cavo di alimentazione che deve essere del tipo: H05VV-F tripolare con sezione 6 mm (3x6 per versione 230V oppure 5x4 per versione 380V). Dopo aver fatto passare il cavo attraverso l'apposito pressacavo, il conduttore blu va collegato al morsetto "N", quello marrone al morsetto "L" e quello giallo-verde al morsetto terra (fig. 18-19). Serrare il pressacavo e collocare in posizione il coperchio della centralina per garantire il grado di protezione prescritto.

L'installatore deve accertarsi che l'immobile ed il bagno, in particolare, siano dotati di un impianto di massa ad equipotenziale delle masse metalliche: a questo scopo la vasca idromassaggio, nelle componenti del quadro di comando e del suo riscaldatore, del telaio, della pompa di circolazione e di idromassaggio vanno collegati a questo, mediante un conduttore dell'impianto di equipotenziale di sezione compresa tra 2,5 e 6 mm (fig. 24-25-26). Le parti contenenti componenti sotto tensione, eccettuate quelle alimentate a bassa tensione di sicurezza non superiore a 12 V, devono essere inaccessibili alle persone nella vasca.

12. ALLACCIAMENTI IDRAULICI

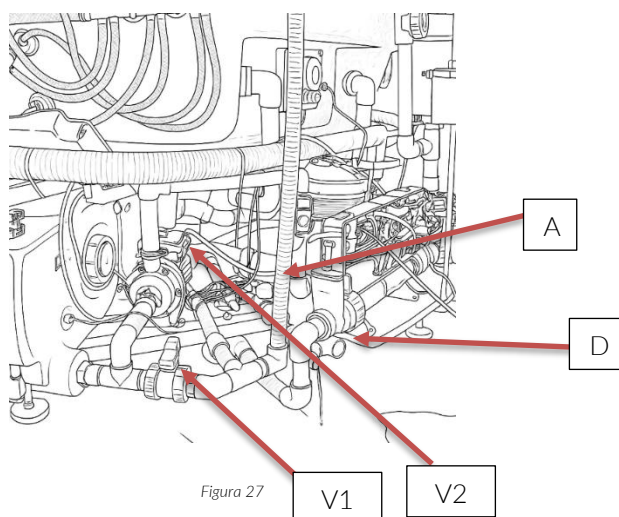


Figura 27

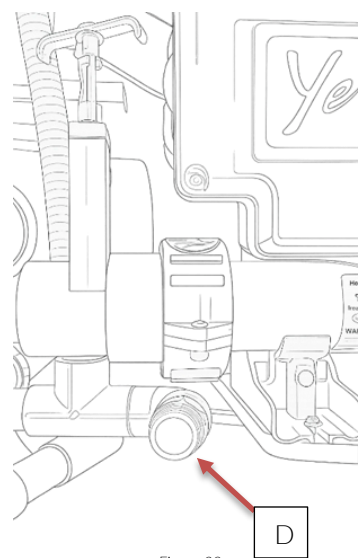


Figura 28

V1 = Valvola lineare di scarico vasche di compenso (Ø32 mm)

V2 = Valvola lineare di scarico vasca (Ø32 mm)

A = Linea di carico (3/4" maschio)

D = Scarico e troppo pieno (3/4" maschio)

13. RIEMPIMENTO INIZIALE

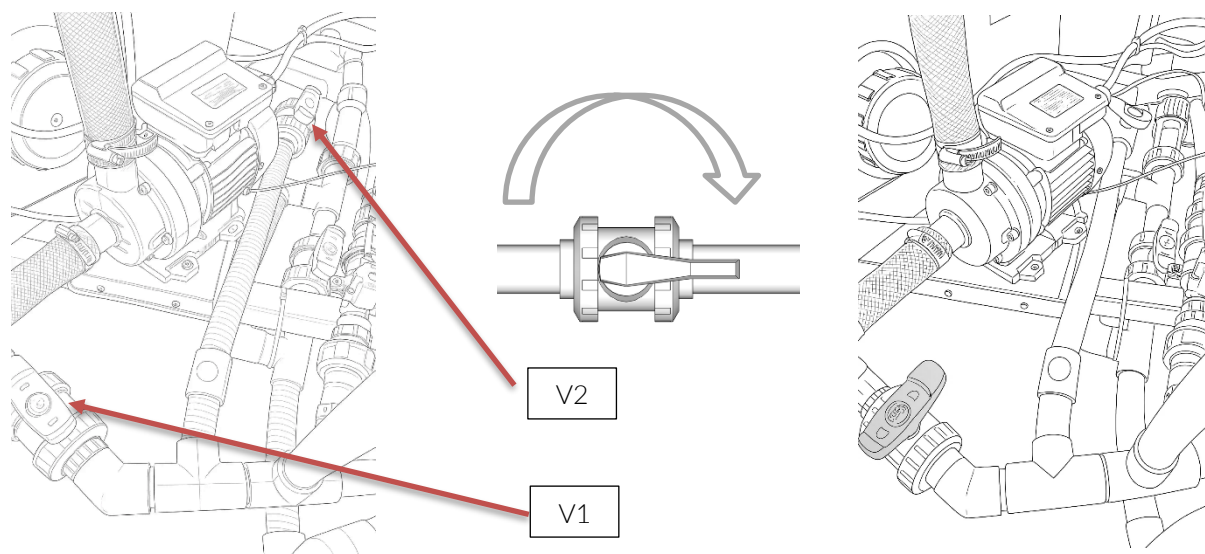


Figura 29

1. Chiudere la valvola della vasca di compenso (V1).
2. Chiudere la valvola di scarico (V2).
3. Alimentare elettricamente la SPA, senza avviare alcun dispositivo finché il processo di carica non sarà terminato, ovvero quando l'acqua avrà raggiunto il bordo superiore della vasca e riempito la vasca di compensazione.
4. Automaticamente partirà "l'autotest" per verificare il livello dell'acqua. Se "l'autotest" verifica che il livello dell'acqua è inferiore al sensore di minimo, si apre l'elettrovalvola di carico.

Quando il livello dell'acqua avrà raggiunto il sensore di livello ottimale nella vasca di compensazione, l'elettrovalvola si chiuderà automaticamente.

5. Controllare i valori dell'acqua in ingresso:

- pH compreso tra 7 e 7,2;
- alcalinità compresa tra 8-12,5°F;
- durezza non superiore a 25°F.

Se i valori non rientrassero in questo intervallo, correggerli con prodotti per SPA reperibili in qualsiasi negozio specializzato.

6. Inserire le pastiglie di bromo per la disinfezione dell'acqua in un dosatore galleggiante (non fornito).

14. SVUOTAMENTO TOTALE

- 1 Togliere l'alimentazione elettrica.
- 2 Prima di svuotare la vasca procedere alla pulizia del filtro a cartuccia.
- 3 Aprire la valvola della vasca di compenso (A). Aprire la valvola di scarico (B).
- 4 Una volta che la sia la vasca sia la vasca di compenso sono state completamente svuotate, pulirle con un prodotto adeguato.

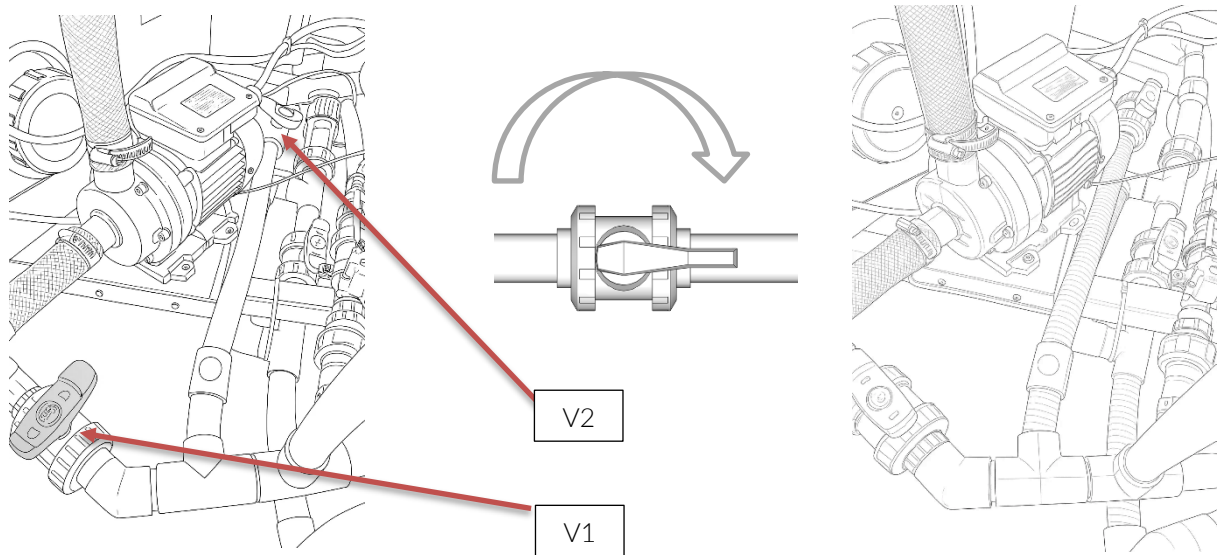


Figura 30

15. SVUOTAMENTO VASCA DI COMPENSO

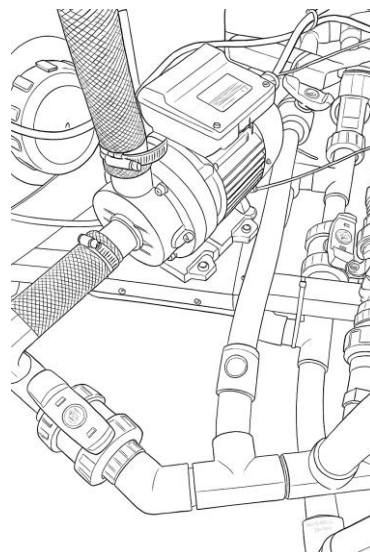
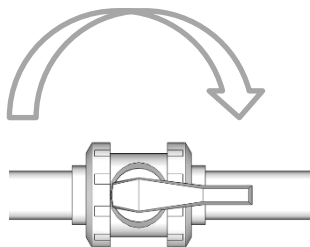
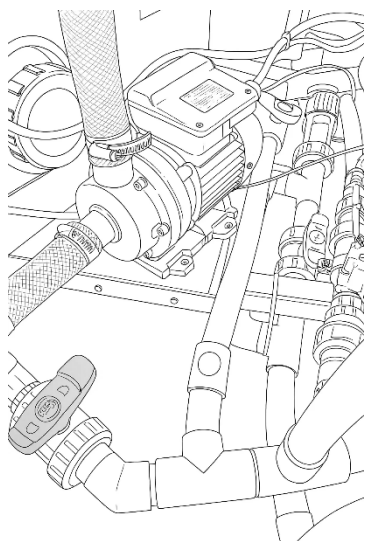


Figura 31 - svuotamento vasca di compenso

16. SVUOTAMENTO VASCA

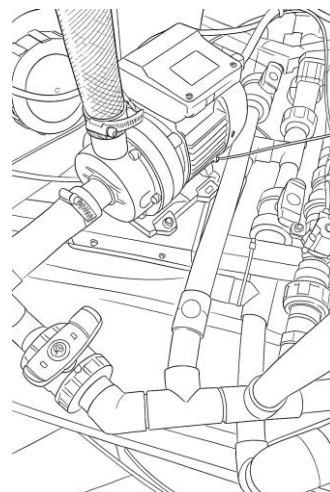
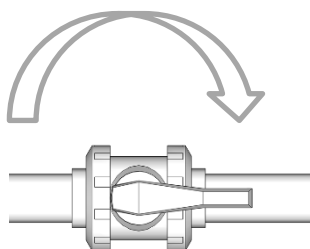
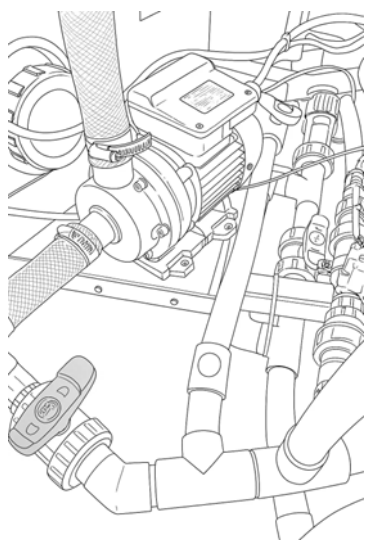


Figura 32 - svuotamento vasca

17. USO E MANUTENZIONE – AVVERTENZE DI SICUREZZA

Questo manuale è stato redatto per aiutarla ad utilizzare al meglio e in tutta sicurezza la sua SPA, evitando circostanze che possono annullare la garanzia.

Prima dell'utilizzo e della manutenzione dell'apparecchiatura leggerlo attentamente e conservarlo con cura per ogni ulteriore consultazione futura da parte dei vari operatori.

Se non si sono comprese alcune parti, contattare il Costruttore per spiegazioni aggiuntive. Interventi, manomissioni o modifiche non espressamente autorizzati che non rispettino quanto riportato nel presente manuale possono provocare danni, lesioni o incidenti mortali e fanno decadere la garanzia.

Un utilizzo o una manutenzione della SPA eseguiti in modo diverso da quanto indicato nel presente manuale potrà comportare l'annullamento della copertura della garanzia.

Prima di eseguire qualunque intervento di installazione o manutenzione scollegare l'apparecchiatura dall'alimentazione elettrica ed idrica.

Evitare di appoggiare sulle superfici della SPA qualsiasi oggetto o sostanza che potrebbe danneggiarle.

PERICOLO! RISCHIO DI ELETTROSHOCK.

Non posizionare alcun apparecchio elettrico, quali asciugacapelli, luci, radio, telefoni o TV ad una distanza inferiore di 1,5 m dalla SPA.

RISCHIO DI ANNEGAMENTO!

Per ridurre il rischio di incidenti, non consentire ai bambini di età inferiore agli 8 anni, a persone con ridotte capacità psichiche e sensoriali o prive di esperienza di utilizzare la SPA se non sotto stretta sorveglianza costante.

Non tuffarsi all'interno della SPA: rischio di gravi lesioni personali e strutturali dell'apparecchiatura.

ATTENZIONE!

Per ridurre il rischio di lesioni:

- L'acqua della SPA non dovrà mai superare i 40°C per evitare l'ipertermia.
- Temperature dell'acqua tra i 38° e i 40°C sono considerate ancora sicure per un adulto sano. Temperature inferiori sono raccomandate per un uso prolungato (superiore a 10 minuti), per i bambini o se si effettua il bagno da soli.

- Per minimizzare i rischi, immergere sempre la mano nell'acqua per verificarne la temperatura ed il comfort prima di autorizzare i bambini ad entrare nella SPA.
- Le donne in gravidanza, tale o presunta, dovranno consultare un medico prima di usare la SPA.
- I soggetti con malattie infettive, della pelle o contagiose NON devono utilizzare la SPA.
- I soggetti con problemi di salute, dovranno consultare un medico prima di usare la SPA, in particolare quelli affetti da obesità, disturbi cardiaci, pressione sanguigna bassa o alta, problemi circolatori, diabete, problemi di coagulazione, donne in gravidanza, ecc...
- L'uso di farmaci, alcool, droghe, medicinali prima o durante l'uso della SPA può comportare incoscienza e conseguente possibilità di annegamento.

Effettuare la manutenzione della vostra SPA con regolarità e muniti di mezzi di protezione personale (es. guanti e occhiali protettivi): questo manterrà in modo ottimale le superfici e le parti funzionali della stessa e garantirà inoltre la massima igiene e sicurezza nell'uso della SPA.

Per la manutenzione ordinaria, utilizzare soltanto i prodotti indicati dal Costruttore: detergenti o disinfettanti di tipo diverso potrebbero rovinare irrimediabilmente le superfici e i circuiti della SPA (i danni derivati dall'utilizzo di prodotti non idonei non sono coperti dalla garanzia).

Durante la manutenzione della SPA, non è permesso il transito o la permanenza di persone non addette nei pressi dell'area di lavoro.

I prodotti di pulizia e i disinfettanti, in quanto potenzialmente tossici per ingestione e contatto, devono essere tenuti ben chiusi e fuori dalla portata di bambini o animali. Quando non utilizzati conservare questi prodotti chimici nei contenitori originali etichettati e ben chiusi, in locale fresco, lontano da fonti di calore e non tenerli esposti ai raggi solari diretti.

18. COME EFFETTUARE UN IDROMASSAGGIO

Per ottenere i migliori benefici, sottoporsi all'idromassaggio al massimo 3 volte la settimana. Prima di entrare nella SPA effettuare una rapida doccia per rimuovere eventuali sostanze grasse (es. sudore, creme corpo, ecc..) che potrebbero contaminare l'acqua.

Togliere eventuali gioielli pendenti e raccogliere i capelli per evitare che si impiglino nelle parti mobili.

Verificare con una mano se l'acqua della SPA è gradevole e immergersi lentamente e con attenzione in quanto la pavimentazione e la SPA stessa potrebbero essere scivolose.

Il bagno nella SPA non dovrebbe superare mai i 10 minuti.

Una immersione prolungata in acqua calda può provocare IPERtermia, cioè un eccessivo riscaldamento corporeo. Le conseguenze di questo stato possono essere torpore, innalzamento della temperatura corporea, svenimento, danni al feto in donne incinte e incoscienza con conseguente pericolo di annegamento.

19. TEMPERATURE CONSIGLIATE

La temperatura dell'acqua dipende dalle preferenze personali e dall'effetto che si intende avere:

Effetto rivitalizzante: la temperatura dell'acqua dovrebbe essere impostata a 33° C (limitare a massimo 10 minuti la permanenza nella SPA). Se si intende utilizzare la funzione cromoterapia, i colori più indicati sono il giallo e il rosso.

Effetto rilassante e drenante: la temperatura dell'acqua dovrebbe essere impostata a 35-37° C (limitare a massimo 10 minuti la permanenza nella SPA). Se si intende utilizzare la funzione cromoterapia, i colori più indicati sono l'azzurro e il verde.

20. QUALI PRODOTTI UTILIZZARE

Utilizzare prodotti idonei a minipiscine, facilmente reperibili nei negozi specializzati.

NON utilizzare detergenti schiumosi, saponi, lozioni grasse e in genere prodotti non compatibili con i materiali della SPA.

In alternativa è possibile utilizzare sali da bagno in quantità moderate ed essenze naturali non oleose, accertandosi che la formulazione dei prodotti sia specifica per minipiscine.

Se, dopo l'uso dei prodotti l'acqua dovesse diventare torbida o schiumosa, cambiarla e pulire le pareti della SPA; successivamente provare ad utilizzare un prodotto diverso o in minor quantità.

21. TASTIERINO DI COMANDO K500

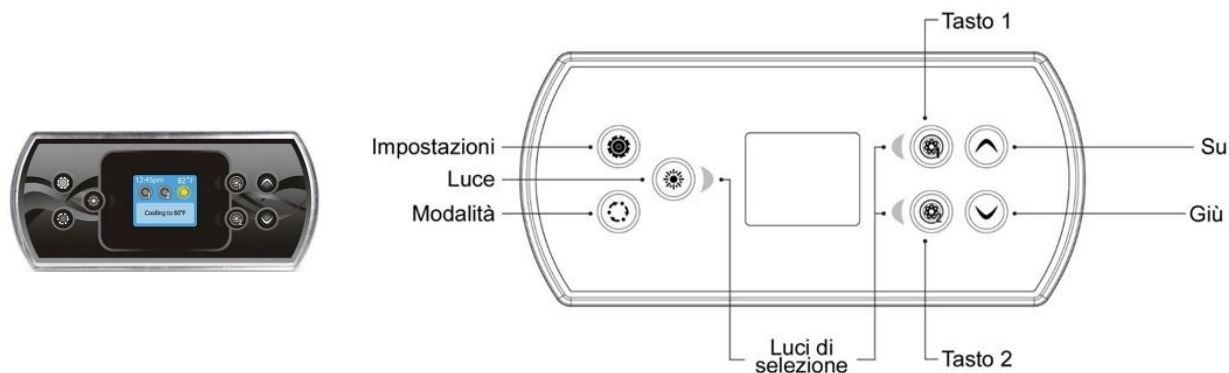


Figura 33

La funzioni dei tasti 1 e 2 attivano:

tasto 1 – pompa idromassaggio

tasto 2 – soffiante

Tasto luce: attiva e spegne la luce, se premuto in sequenza cambia colore

Tasto Impostazioni

Una pressione dà accesso a un menu per gestire le impostazioni della SPA. Fare riferimento alla sezione delle impostazioni per i dettagli sul menu delle impostazioni.

Tasto Modalità

Lo schermo tornerà alla modalità SPA se non viene premuto alcun tasto per 60 secondi.

Accensione schermo

Premere un pulsante qualsiasi per accendere la tastiera. Dopo 30 minuti senza attività si spegne.



Figura 34

Schermata principale

La schermata principale dà accesso ai accessori e mostra la temperatura dell'acqua. Nella parte inferiore dello schermo sono visualizzati eventuali messaggi di errore o di manutenzione.



Figura 35

Accensione accessori

Per avviare o fermare un accessorio, premere il pulsante associato. Le icone si accendono quando l'accessorio corrispondente è acceso. Le icone sullo schermo riflettono lo stato dei accessori in esecuzione sulla SPA.

Le icone corrispondenti saranno animate quando una o più accessori sono accesi.



Figura 36

Impostare la temperatura dell'acqua

La temperatura mostrata nella parte superiore dello schermo è la temperatura attuale dell'acqua. Usa i tasti Su e Giù per impostare la temperatura desiderata. Il set point apparirà in blu in basso.

Dopo 3 secondi senza alcuna modifica al valore della temperatura impostata, la tastiera riprenderà la normale visualizzazione.

Quando il valore impostato è inferiore alla temperatura attuale apparirà “Raffreddamento a XX.X”. Quando il valore impostato è più alto rispetto alla temperatura attuale, sarà indicato “Riscaldamento a XX.X”.

Normalmente c'è un breve ritardo prima che inizi il riscaldamento, durante il quale viene indicato “Riscaldamento Sospeso”.

Menù Impostazioni

Dalla home page è possibile accedere alle Impostazioni, dove si trovano i sottomenù:

- Cura acqua
- Standby
- Manutenzione
- Data e ora
- Tastiera
- Wi-fi
- Configurazione
- Ristabilire
- Informazioni



Figura 37

Utilizzare i tasti freccia per spostarsi su e giù nell'elenco. Per selezionare un'opzione, premere il pulsante acceso accanto ad essa (pulsante Luce). In qualsiasi momento si può premere il pulsante Impostazioni per tornare alla schermata iniziale.

Cura dell'acqua

La sezione Cura acqua permette di impostare i cicli di filtrazione e riscaldamento su diversi programmi descritti di seguito. Selezionando il programma con il tasto Luce, apparirà un segno di spunta sull'icona corrispondente.

In modalità Economica (Economy) il set point sarà ridotto di 20°F (circa 6,5°C, valore di default), il che significa che il sistema di riscaldamento non sarà attivato a meno che la temperatura non scenda 20°F al di sotto della temperatura impostata della SPA. Anche la filtrazione sarà ridotta.



Fuori: In questa modalità la SPA sarà sempre in economy, il set point verrà ridotto di 20° F (circa 6,5°C).



Standard: La SPA non sarà mai in modalità economy e filtrerà in base alla configurazione del quadro di controllo



Energia: La SPA sarà in modalità economica durante le ore di punta della giornata e riprenderà la modalità normale nel fine settimana.



Super energia: La SPA sarà sempre in modalità economica durante le ore di punta, tutti i giorni della settimana.



Fine settimana: La SPA sarà in modalità economy da lunedì al venerdì e funzionerà normalmente nel fine settimana.



Figura 38



Figura 39

Modificare i programmi

Per visualizzare e/o modificare un programma di Cura dell'acqua, utilizzare il Tasto 1 (acceso) per entrare nel menù del programma corrispondente.

Scegliere un programma da modificare utilizzando i tasti freccia Su/Giù (scelta della modalità economica e dei programmi di filtrazione). Utilizzare il tasto Luce per spostarsi tra i parametri.

Ci sono diverse possibilità di programmazione (lun-ven, fine settimana, tutti i giorni o singoli giorni).

Gli orari verranno ripetuti ogni settimana. Il tempo e la durata è impostata in incrementi di 30 minuti. Dopo aver impostato la pianificazione, utilizzare il tasto 1 per tornare

indietro, assicurandosi di aver selezionato il programma desiderato nella schermata principale.

La programmazione della filtrazione mostrata a schermo verrà applicata alla pompa di filtrazione.



Figura 40

Manutenzione

Dalla pagina Impostazioni è possibile accedere al menu Manutenzione, che consente di accedere alle seguenti opzioni:

- Promemoria di manutenzione
- Stand-by

Utilizzare i tasti Su e Giù per effettuare una selezione e il tasto Luce per confermare.

Promemoria per la manutenzione

Lo schermo ricorderà di effettuare gli interventi di manutenzione della SPA, come il risciacquo o la pulizia del filtro. Ogni attività ha una propria durata, basata sull'uso normale. Il menu Promemoria manutenzione consente di verificare il tempo rimanente prima che sia necessaria la manutenzione, nonché per reimpostare l'ora una volta completata un'attività.

Utilizzare i tasti Su e Giù per spostarsi nell'elenco. Per ripristinare un'attività selezionarla premendo il tasto Luce, quindi confermare quando richiesto.

Stand-by

La modalità Standby consente di eseguire la manutenzione della SPA. Le pompe si fermeranno per 30 minuti e si riavvieranno automaticamente dopo questo tempo.

Una volta attivata la modalità Standby, apparirà una schermata per indicare che le pompe sono ferme. La normale visualizzazione della schermata SPA tornerà al termine della manutenzione.

Premere il tasto 1 per uscire dalla modalità Standby e riavviare la SPA.

Nota: Solo nella versione 6.00, la modalità Standby è accessibile direttamente dalla pagina Impostazioni.

Data e ora

Da questa sezione è possibile regolare il formato dell'ora, cambiare l'anno, data e ora. Utilizzare le frecce per scegliere l'impostazione che si desidera regolare e selezionarla premendo il tasto Luce.

Utilizzare i pulsanti freccia per modificare i parametri e il Tasto luce per spostarsi tra i parametri. Il tasto 1 permette di ritornare al menu principale.

Nota: Nella versione 6.00 e precedenti, solo il giorno della settimana può essere modificato, e non l'anno o la data.



Figura 41

Impostazioni del tastierino

In questa sezione è possibile modificare l'unità di misura della temperatura, la lingua, l'orientamento del display, il colore della luce del bordo del tastierino e impostare la sicurezza del tastierino.

Quando si modifica l'orientamento del display, le opzioni e i tasti freccia si adattano all'orientamento scelto. Se non sono presenti accessori installati sulla SPA, il tasto Modalità può essere utilizzato come tasto di orientamento del display.

Se il tastierino è dotato di un modulo per la selezione del colore della luce perimetrale e l'opzione "Retroilluminazione RGB" è abilitata nella configurazione SPA apparirà un'opzione per consentire la selezione del colore del bordo del tastierino.

È possibile bloccare la tastiera selezionando uno dei 3 livelli di sicurezza: Sbloccato, Parziale o Completo. Il livello Parziale blocca la regolazione del setpoint e molte opzioni nel menu delle impostazioni.



Figura 42

Il livello Full blocca tutte le funzioni della tastiera. Per sbloccare il tastierino (parziale o completa), tenere premuto il tasto Luce per 5 secondi.

Nel caso in cui si interrompesse l'alimentazione del tastierino, all'accensione verrà visualizzato un messaggio che invita l'utente a riprogrammare la data e l'ora.

Messaggi di errore

L'elenco seguente mostra i diversi messaggi di errore che possono essere visualizzati nella schermata iniziale.

Fare riferimento alla sezione relativa alla risoluzione dei problemi e ai codici di errore del manuale del quadro di comando.

Codice	Messaggio	Soluzione
HL	Attenzione! Errore "limite superiore", surriscaldamento eccessivo	Scollegare elettricamente la SPA e contattare il Centro Assistenza
FLO-LO1 FLO - LO2 FLO	Anomalia flusso - Controllare filtro, pompa, blocco, blocco dell'aria e livello dell'acqua	Scollegare elettricamente la SPA ed effettuare i controlli. Se l'errore persiste contattare il Centro Assistenza
NO FLO	NO FLO continuo, sistema spento - Controllare filtro, pompa, blocco, blocco dell'aria e livello dell'acqua	Scollegare elettricamente la SPA ed effettuare i controlli. Se l'errore persiste contattare il Centro Assistenza
HR	Attenzione! Relè bloccato	Contattare il Centro Assistenza
OH	Attenzione ! Alta temperatura dell'acqua	Aggiungere acqua fredda
Pr	Attenzione! Sonde di temperatura difettose	Contattare il Centro Assistenza
AOH	Temperatura interna del sistema elevata	Scollegare elettricamente la SPA ed attendere il raffreddamento del sistema. Se l'errore persiste contattare il Centro Assistenza
FLC	Flussostato spento o non funzionante	Contattare il Centro Assistenza
SP in	Problema di tensione in ingresso	Contattare il Centro Assistenza
SC ER	Errore rilevato durante la modalità di apprendimento	Scollegare elettricamente la SPA, attendere qualche istante quindi ridare corrente al sistema. Se l'errore persiste contattare il Centro Assistenza
F1	Fusibile n°1 bruciato	Sostituire il fusibile con uno di identiche caratteristiche.
F2	Fusibile n°2 bruciato	Sostituire il fusibile con uno di identiche caratteristiche.
F3	Fusibile n°3 bruciato	Sostituire il fusibile con uno di identiche caratteristiche.
Hr	Attenzione! Errore fusibile termico	Scollegare elettricamente la SPA e contattare il Centro Assistenza
UPL	Il quadro SPA non ha un software valido. Inserisci un in.stick valido per riprogrammare il quadro.	Contattare il Centro Assistenza

Manutenzione straordinaria

In caso di sostituzione del tastierino accedere al menu principale alla voce configurazione ed impostare nel sottomenu la configurazione 20. Per ulteriori dettagli vedere il manuale dedicato al tastierino.

22. MANUTENZIONE E TRATTAMENTO ACQUE

L'acqua della SPA deve sempre risultare pulita, limpida e batteriologicamente pura: questo garantisce sicurezza per gli utilizzatori e un'esperienza piacevole di utilizzo.

I contaminanti all'interno dell'acqua possono essere di due tipi:

- 1) microorganismi (batteri, alghe, ecc..) presenti nell'atmosfera e nell'acqua stessa, oltre a quelli introdotti dai bagnanti. Se l'acqua non viene opportunamente filtrata e disinfettata vi è proliferazione di questi microorganismi principalmente vegetali (alghe). Le conseguenze di questo sono una colorazione verde dell'acqua ed un deposito di sostanze organiche, viscido e scivoloso, sulla superficie della vasca.
- 2) sostanze solide inerti: polvere, terra, capelli, ecc. portate da vento, pioggia e bagnanti.

Queste contaminazioni aumentano:

- in presenza di temperature elevate,
- se la piscina è installata all'aperto,
- se è utilizzata da un numero elevato di persone,
- se i suoi parametri (durezza, pH, alcalinità) non sono ben equilibrati tra loro.

Risulta quindi FONDAMENTALE effettuare con regolarità queste operazioni:

Controllo dei parametri fondamentali dell'acqua (pH, durezza, alcalinità) mediante strisce reattive facilmente reperibili nei negozi specializzati: se i tre parametri non sono perfettamente bilanciati tra di loro potrebbero essere necessarie quantità maggiori di additivi e disinfettanti e quindi di manutenzione.

Ad esempio un'acqua eccessivamente alcalina rende difficile mantenere stabile il pH; a sua volta, un pH instabile predispone alla formazione di alghe e quindi obbliga all'utilizzo di alghicidi in quantità superiori alla norma.

Di seguito vengono riportati dei valori ottimali:

- pH compreso tra 7-7,2;
- alcalinità compresa tra 8-12,5°F;
- durezza non superiore a 25°F: essa può essere tenuta sotto controllo con l'uso di sequestranti specifici per il calcare oppure installando degli addolcitori sull'impianto di prelievo dell'acqua.

Riempimento della vasca

Il collegamento della linea di carico alla vasca deve essere effettuato a una rete di acqua potabile con caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche conformi a quelle

precedentemente indicate, secondo le normative vigenti nel paese di installazione.
Nota: in caso di acqua dura (superiore a 18 °F), si consiglia l'utilizzo di un addolcitore per prevenire la formazione di calcare (CaCO₃).

Per la procedura vedi paragrafo *RIEMPIMENTO INIZIALE*.

Disinfezione e pulizia dell'acqua

Aggiungere all'acqua prodotti disinfettanti (es. bromo, ossigeno...) in grado di eliminare batteri e funghi e additivi per renderla più limpida e cristallina (es. alghicidi, antischiuma, flocculanti, ecc....). Periodicamente l'acqua va controllata per vedere se la concentrazione degli stessi è sufficiente a garantirne l'efficacia.

I prodotti impiegati devono essere compatibili con il materiale di costruzione della SPA. L'utilizzo di prodotti diversi potrebbe causare nel tempo danni alle superfici non riconosciuti in garanzia. Durante l'utilizzo dei prodotti utilizzare sempre mezzi di protezione personale (es. guanti e occhiali protettivi).

Non utilizzare la SPA finché il livello di disinfettanti e additivi non è sicuro per la balneazione (fare riferimento alle etichette degli stessi). Tenere acceso l'idromassaggio per consentire una più rapida distribuzione del disinfettante o dell'additivo.

Pulizia delle superfici interne della vasca, dei contaminanti visibili (es. foglie, capelli)

Prima di effettuare la manutenzione staccare l'alimentazione elettrica della SPA.

Per effettuare una pulizia efficace e sicura è necessario svuotare la SPA (vedere pag. 22).

Non lasciare la SPA vuota a DIRETTA ESPOSIZIONE DEI RAGGI SOLARI. La temperatura superficiale della SPA potrebbe superare gli 80°C se lasciata esposta al sole e derivarne gravi danni, fra cui deformazione e cavitazione della superficie e dei componenti (i danni derivati dall'esposizione diretta ai raggi solari non sono coperti dalla garanzia).

Per la pulizia delle superfici utilizzare panni morbidi e prodotti neutri adatti al materiale della vasca: essi sono facilmente reperibili in qualsiasi negozio specializzato: seguire le istruzioni di utilizzo indicate nell'etichetta del prodotto utilizzato. Terminare sempre con una perfetta asciugatura preferibilmente con pelle di daino.

Evitare nel modo più assoluto panni e detergenti abrasivi, aggressivi (es. solventi o acetone) o a base alcolica. Non utilizzare prodotti anticalcare in quanto troppo aggressivi.

Per ristabilire la brillantezza delle superfici o eliminare macchie resistenti (es. nicotina), è possibile passare del polish per carrozzeria steso con dell'ovatta.

Controllo e sostituzione della cartuccia filtro carta

Prima di effettuare la pulizia della cartuccia staccare l'alimentazione elettrica della SPA. Il filtro a carta è composto da una cartuccia cilindrica, composto da cellulosa e poliammide.

La pulizia/sostituzione del filtro a carta dipende dalla frequenza di utilizzo della SPA. In generale, sciacquare la cartuccia ogni 2-3 settimane e sostituirla ad ogni cambio dell'acqua: in caso di sostituzione, si raccomanda di smaltire le cartucce sporche seguendo le normative in vigore nel Paese di utilizzo.

Per la pulizia estrarre la cartuccia dal filtro e lavarla con acqua pulita per rimuovere la sporcizia accumulata. Eventualmente lasciare la cartuccia immersa in una soluzione adatta alla pulizia di questo tipo di filtri per almeno 8-10 ore. Fare comunque riferimento alle istruzioni fornite dal Produttore del prodotto di pulizia utilizzato.

Al termine della pulizia, attendere che la cartuccia sia asciutta e riposizionarla nel vano predisposto.

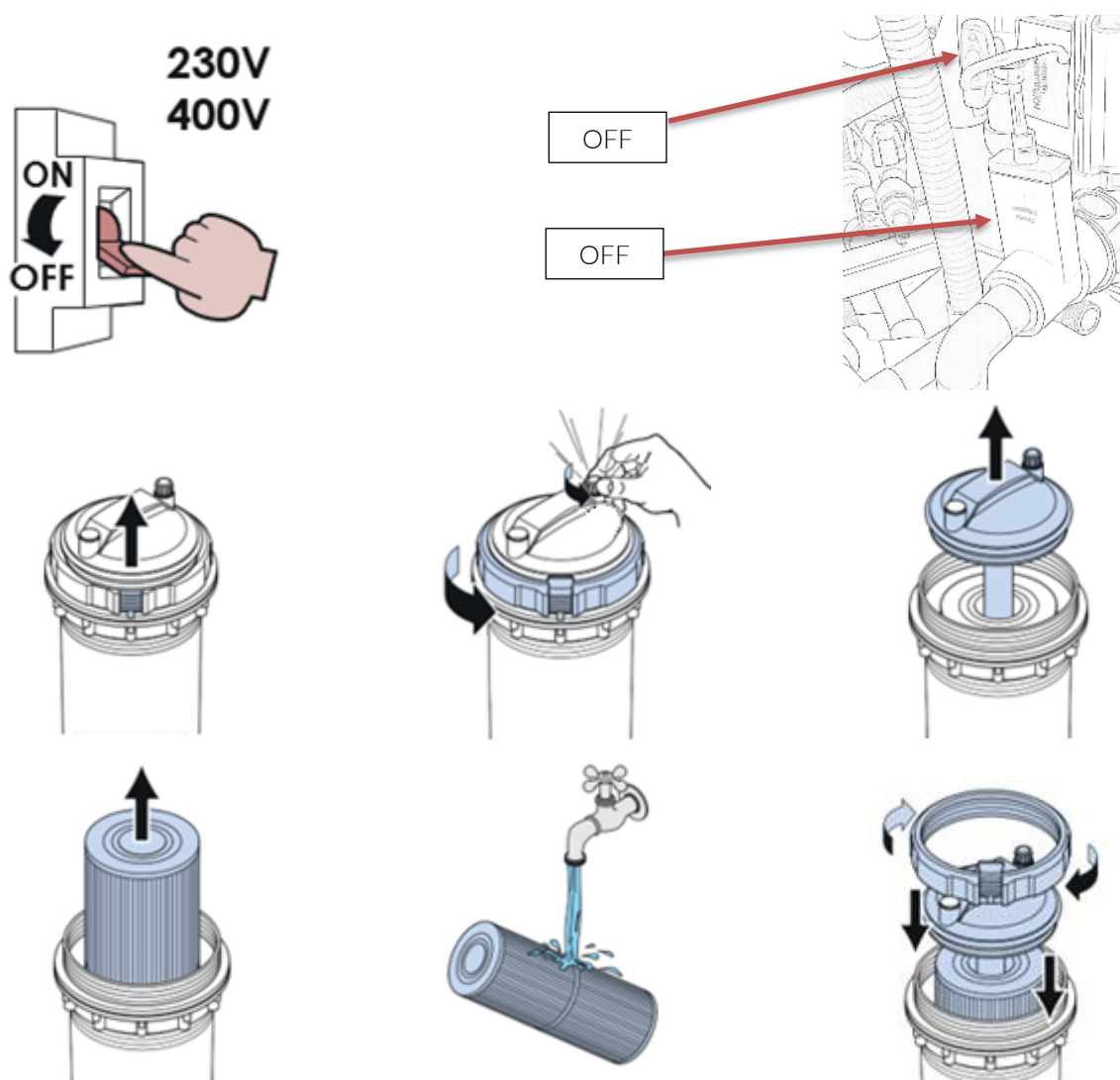


Figura 43

Svuotamento periodico

Poiché la SPA contiene una quantità di acqua relativamente piccola, la concentrazione di inquinanti come oli, creme, sudore, sporco ecc, può diventare molto alta.

Per questo motivo l'acqua deve essere cambiata e sostituita al massimo ogni uno-due mesi a seconda dell'uso. La seguente formula può essere utilizzata per valutare approssimativamente ogni quanto tempo svuotare la vasca: Capacità (litri): Numero di bagnanti (media giornaliera): 12 (costante sperimentale).

Esempio:

1200 litri (capacità vasca) + 120 litri (capacità vasca di compenso) con media giornaliera di n. 3 persone. $(1200+120) : 3 : 12 = 36,6$

Svuotare la SPA ogni 36 giorni.

Si consiglia lo svuotamento anche nel caso di inutilizzo prolungato della SPA poiché lunghi periodi senza trattamento dell'acqua sono dannosi. Prima di procedere allo svuotamento, assicurarsi che i valori degli additivi chimici disciolti nell'acqua non risultino essere diversi da quelli consentiti.

Nel dubbio, contattare le Autorità locali. Non scaricare l'acqua in una fossa settica.

23. AMBIENTI ESTERNI FREDDI

Con temperature inferiori a +10 °C nelle ore notturne in cui non viene utilizzata, coprire la SPA con l'apposito telo fornito come optional.

Se la SPA viene utilizzata prevalentemente con temperature esterne inferiori a +10 °C, si consiglia il collegamento con uno scambiatore.

24. MESSA A RIPOSO INVERNALE IN CLIMI FREDDI

In ambienti dove le temperature invernali scendono frequentemente sotto lo zero, nel periodo in cui la SPA non viene usata, agire come segue:

- 1) Scollegare il quadro elettrico principale.
- 2) Svuotare la SPA.

ATTENZIONE:

- 1) Eliminare i ristagni d'acqua sulle sedute e sul fondo della vasca con una spugna.
- 2) Eliminare i residui d'acqua dal circuito: possono essere aspirati con una pompa aspira liquidi o spinti dell'aria con un compressore, attraverso le bocchette idromassaggio e aspirazione.

- 3) Togliere e pulire le cartucce dei filtri (vedi sequenza illustrata nelle pagine successive) e conservarle in un ambiente asciutto.
- 4) Coprire la SPA per evitare che si sporchi.
- 5) Prima di usare nuovamente la SPA, fare riferimento nuovamente alle pagine di questo manuale.

25. MESSA A RIPOSO INVERNALE IN CLIMI CALDI

In ambienti caldi, dove la temperatura scende soltanto occasionalmente sotto lo zero, la SPA può essere lasciata piena d'acqua, poiché dispone di una protezione antigelo.

Non scollegare l'energia elettrica; si consiglia di impostare la minima temperatura di riscaldamento (15 °C).

26. PULIZIA "CANALE"

Per accedere al "canale" nella versione "free- standing", bisogna sollevare la copertura della SPA ed appoggiarla ai supporti girevoli.

Per questa operazione sono necessarie 3 persone.

- 1) Afferrare il bordo interno della copertura posizionandosi vicino ai piedini con i supporti girevoli (vedi figura 44).
- 2) Sollevare la copertura.
- 3) Con un piede girare verso l'esterno i supporti girevoli.
- 4) Appoggiare la copertura sui supporti.
- 5) Pulire il "canale".

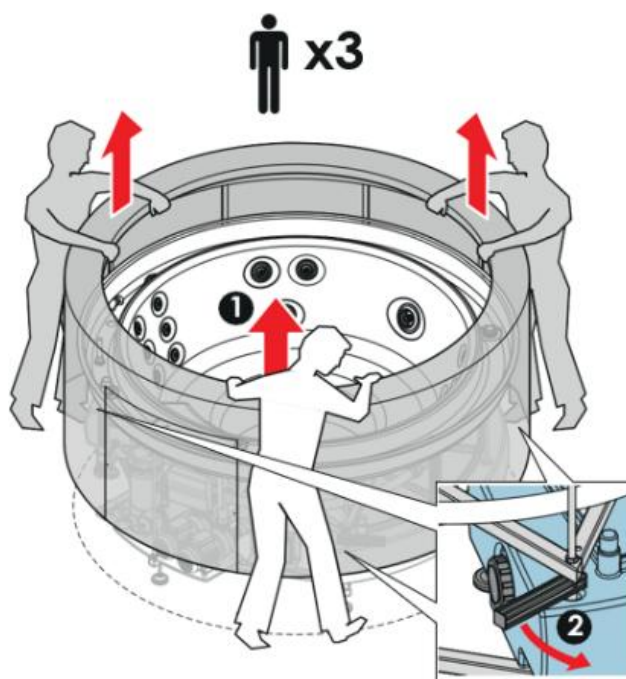


Figura 44

27. SOLUZIONE AI PROBLEMI

Presenza di alghe

Le alghe sono un problema frequente per le minipiscine; esse assumono la forma di piccole scaglie simili a filamenti di carta che, oltre ad essere sgradevoli al contatto ed alla vista, comportano elevato utilizzo di prodotti chimici. La presenza delle alghe è dovuta ad un disinfettante o ad un cattivo bilanciamento dei valori dell'acqua (es. pH instabile o acqua eccessivamente alcalina). È importante, oltre a garantire costantemente una presenza di disinfettante nell'acqua, anche una adeguata circolazione della stessa.

Acqua torbida

L'acqua può divenire torbida per diverse ragioni:

1. Alta quantità di solidi disciolti

I solidi disciolti totali (TDS) sono presenti in tutte le vasche.

Questi solidi disciolti sono composti dai sali che si concentrano nell'acqua grazie all'evaporazione della stessa e da sostanze organiche introdotte prevalentemente dai bagnanti.

Il valore ideale è di 0 ppm di TDS, tuttavia anche un intervallo tra 0 e 1500 ppm è accettabile. Al contrario, quando la concentrazione dei TDS diviene troppo alta (superiore ai 1500 ppm), l'igienizzazione chimica è più difficile in quanto le sostanze disciolte agiscono da protezione verso i batteri: di conseguenza l'acqua diventa torbida. I solidi disciolti si accumulano nell'acqua a seguito di una elevata frequentazione, per un'aggiunta esagerata di prodotti chimici in un certo periodo di tempo o per una evaporazione eccessiva (es. se la SPA è installata all'aperto in zone molto calde).

La miglior soluzione è sostituire l'acqua.

2. pH troppo alto

Un pH elevato, sopra 7,2, può causare l'intorbidamento dell'acqua. Ridurre il pH al livello corretto di 7- 7,2 con prodotti specifici per minipiscine.

3. Filtrazione insufficiente

Controllare settimanalmente il filtro sia sotto l'aspetto del funzionamento che della pulizia. Se il filtro è sporco, il flusso dell'acqua diminuisce e si riduce la sua efficienza. Il filtro dovrebbe essere pulito almeno ogni 2-3 settimane.

Acqua non limpida o con colorazioni anomale

L' acqua in ingresso potrebbe contenere dei metalli come ferro, manganese, rame, ecc... Per prevenire le macchie che questi elementi possono causare ossidandosi, usare prodotti specifici per minipiscine o installare un filtro demineralizzatore nell'acqua in ingresso.

Irritazione degli occhi e della pelle

1. pH troppo alto

Il pH troppo alto può irritare la pelle e gli occhi.

Correggere aggiungendo prodotti specifici per minipiscine.

2. pH troppo basso

Anche un pH troppo basso può creare irritazioni agli occhi e alla pelle. Controllare prima l'alcalinità totale: se è nell'intervallo 80 - 120 ppm di CaCO_3 (calcite), aumentare il pH aggiungendo prodotti specifici per minipiscine fino a riportarlo al valore di 7 - 7,2. Un pH basso è poco frequente e in genere più difficile da trattare di un pH alto in quanto, oltre al suo valore, entra in gioco anche l'alcalinità dell'acqua che altera l'effetto del correttore di pH.

3. Assenza di igienizzanti

I batteri ed i microrganismi possono entrare nei pori della pelle e causare eruzioni cutanee ed infezioni superficiali.

Assicurarsi che la concentrazione dei disinfettanti siano adeguate.

Presenza di schiuma

La formazione della schiuma è frequente nelle minipiscine, causata dalla forte agitazione dell'acqua, dai solidi disciolti e dal grado della durezza. Per ovviare a questo problema, usare antischiumogeni, facilmente reperibili in negozi specializzati.

Se il problema persiste, controllare il grado della durezza (valore ottimale non superiore a 25°F). In casi estremi, sostituire l'acqua.

Odore sgradevole

L'odore è generalmente dovuto a problemi di pH o di accumulo di disinfettante (specialmente se a base di cloro). Controllare il pH e la concentrazione del disinfettante. Può inoltre essere causato da un'elevata concentrazione di solidi disciolti totali nell'acqua (TDS).

Per correggere, fare una super-disinfezione (shock)³ con un prodotto specifico (seguendo le indicazioni riportate nell'etichetta del prodotto) e portare il pH a 7 - 7,2.

Se questo non modifica l'odore, sostituire l'acqua.

Incrostazioni

Le incrostazioni sono un problema comune. Questi depositi possono otturare o ricoprire varie parti dell'impianto (elementi riscaldatori, tubi, filtro, ...) e diminuire il flusso dell'acqua e l'efficienza dell'impianto fino al punto da richiedere costosi interventi per la riparazione o per la sostituzione di elementi danneggiati.

L'incrostazione è normalmente il risultato del calcio disciolto che precipita come carbonato di calcio quando il pH è troppo alto o ci sono troppi sali disciolti. Per prevenire, mantenere il pH a 7 - 7,2 con l'aggiunta di prodotti specifici e installare un filtro demineralizzatore nell'acqua in ingresso (valore ottimale della durezza: non superiore a 25°F).

Macchie superficiali

Lo sporco sulla linea dell'acqua ed il deposito di residui sono dovuti ai solidi disciolti che precipitano nell'acqua o dagli oli e creme dei bagnanti. Possono essere rimossi svuotando la SPA e lavando le superfici.

Troppo igienizzante

Se la concentrazione di disinfettante supera le quantità consigliate può essere pericoloso utilizzare la vasca. Per ridurlo, attivare il ricircolo, l'idromassaggio ed il blower per 15 - 30 minuti. Ricontrollare il livello del disinfettante. Rimuovere le eventuali pastiglie di bromo all'interno del filtro a cartuccia non ancora sciolte.

³ *super-disinfezione (shock): è un trattamento di disinfezione intensivo e consiste nell'utilizzare una quantità di disinfettante leggermente superiore a quella normalmente utilizzata al fine di ossidare le sostanze organiche ed eliminare i microrganismi e le alghe presenti.

28. BLOCCO SISTEMA DI CARICO AUTOMATICO

In casi di anomalia del sistema automatico di carico verificare lo stato di funzionamento del sensore di livello galleggiante installato nella vasca di compensazione (vedi figura 45), lo stato di funzionamento dell'elettrovalvola di carico nonché del quadro di controllo (vedi schema elettrico seguente, fig. 48).

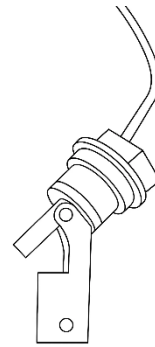


Figura 45 - sensore di livello

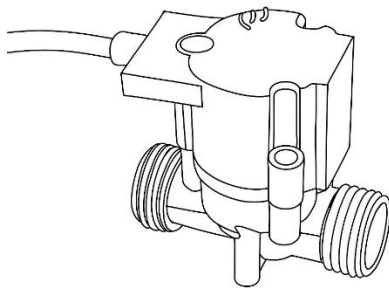


Figura 46 - valvola di carico

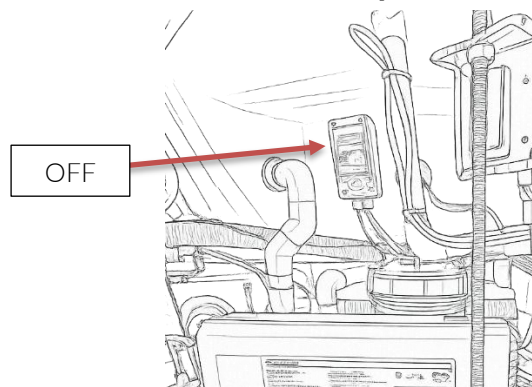


Figura 47 - quadro di

29. QUADRO ELETTRICO

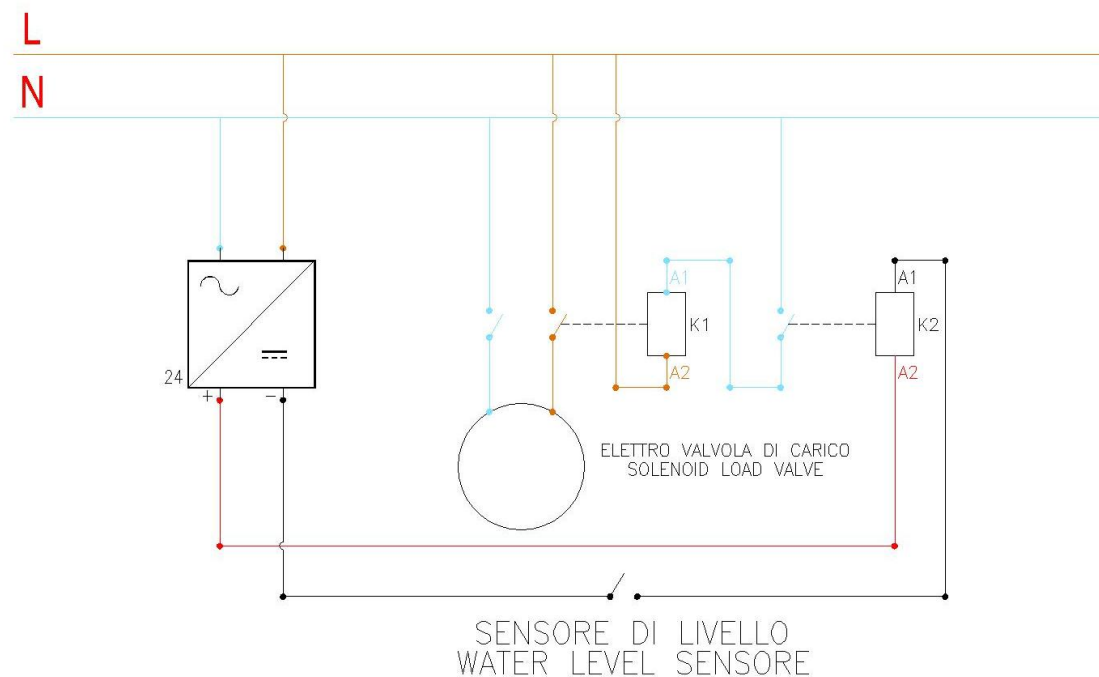


Figura 48

30. CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Pompa circolazione 0.2kW 1.2A 230V 50Hz

Blower 0.7kW 3.3° 220-240V 50/60Hz

Pompa idromassaggio 1.5kW 7A 220-240V 50Hz

Generatore di ozono 5W 110-240V 50/60Hz

31. PARTI DI RICAMBIO

600-10809 Quadro di controllo YES5 con pannello K506

610-11975 Pompa circolazione

600-10714 Pompa idromassaggio LP200

600-10716 Blower

610-12022 Quadro di controllo livello

600-10776 Generatore di ozono

610-12008 Cartuccia per filtro Quadrat e Minipool

1091149 Sensore di livello

610-12028 Valvola di ritegno

610-12026 Cavo proiettore LED Mini pool RGBW

610-12027 Corpo proiettore LED Mini pool RGBW

1035958 Modulo luce LED 12 VAC/12 VDC

La targhetta recante il seriale della SPA è posizionata come in figura 49.

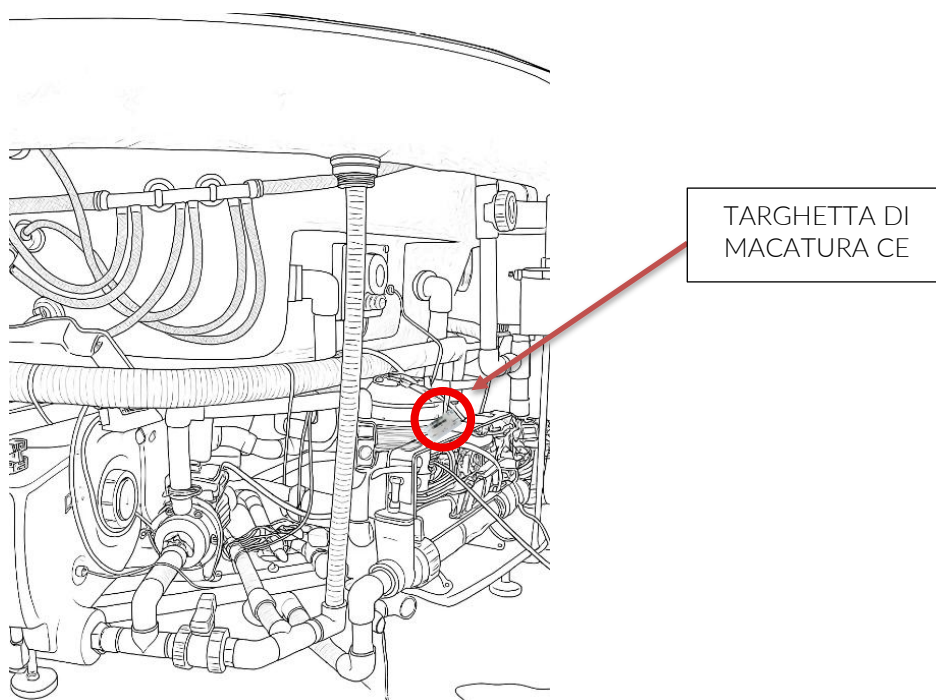


Figura 49

32. AVVERTENZE

I seguenti segnali di sicurezza (non oggetto di fornitura) e/o testi equivalenti secondo la ISO 20712-1 devono essere apposti in maniera permanente sulla SPA o entro 2.000 mm dalla SPA in una posizione ben visibile:

Supervisione da parte di adulti



Divieto di tuffarsi



Leggere il manuale dell'utilizzatore



Non inserire le dita nei getti massaggianti



Figura 50

Note

- Tutte le immagini sono riprodotte a solo titolo indicativo.
- C.P.A. srl si riserva il diritto di cambiare, totalmente od in parte, le caratteristiche dei prodotti ed il contenuto di questo documento senza preavviso alcuno.