

INDICE

1. Dati generali	2
2. Avvertimenti di sicurezza	3
2.1. Generalità.	
2.2. Avvertimenti per le operazioni di manutenzione.	
2.3. Avvertimenti per l'uso dello Spa.	
2.4. Evitare il rischio di ipertermia.	
3. Uso dello Spa.....	7
3.1. Pannello di controllo 1°, 1b, 1c	
3.2. Pannello di controllo 2 e 3	
3.3. Funzionamento dei jet	
3.4. Protezione anticongelamento	
4. Istruzioni per la manutenzione dello Spa	24
4.1. Rinnovare l'acqua dello Spa	
4.2. Manutenzione del filtro	
4.3. Manutenzione dell'acrilico	
4.4. Manutenzione del mobile	
4.5. Manutenzione del faretto	
4.6. Manutenzione in periodi di inutilizzo o assenza	
5. Manutenzione dell'acqua	32
5.1. Sicurezza nell'uso dei prodotti chimici.	
5.2. Programma di manutenzione dell'acqua dello Spa.	
5.3. Regolazione del pH	
5.4. Disinfezione dell'acqua.	
5.5. Uso di prodotti speciali.	
5.6. Generatore di ozono	
6. Riciclaggio e protezione dell'ambiente.....	36

**ATTENZIONE**

Questo libretto di istruzioni contiene informazioni essenziali sulle misure di sicurezza che devono essere adottate prima dell'installazione e messa in funzione. Per questo motivo, è indispensabile leggere le istruzioni prima dell'assemblaggio e messa in funzione.

1. DATI GENERALI

Questo manuale contiene tutte le informazioni necessarie per poter apprezzare la sua Spa. Si prega di dedicare il tempo necessario a leggere i punti dettagliati di seguito. Oltre a ciò, si deve leggere il libretto d'installazione che viene fornito insieme a questo manuale.

Se ha qualche domanda o dubbio sul funzionamento o sulla manutenzione di questo prodotto, si metta in contatto con i distributori di zona. Sono professionisti specializzati, le loro conoscenze l'aiuteranno ad apprezzare questo prodotto.

Si prega di conservare il presente manuale in un posto sicuro, data la sua utilità.



ATTENZIONE

Il produttore si riserva il diritto di modificare parte dei disegni o caratteristiche senza preavviso e senza alcun obbligo.

Questo Spa è stato disegnato e pensato soltanto per un uso privato: il suo uso pubblico ne annullerà la garanzia

2. AVVERTENZE DI SICUREZZA

2.1. GENERALITÀ

- È necessario evitare di entrare in contatto con la tensione elettrica.
- Devono essere rispettate le norme vigenti sulla prevenzione di incidenti.
- Qualsiasi modifica che si debba fare sull'impianto richiede la previa autorizzazione del fabbricante. I pezzi di ricambio originali e gli accessori autorizzati dal fabbricante servono a garantire una maggior sicurezza. Il fabbricante dell'impianto si sottrae a qualsiasi responsabilità per danni causati da pezzi di ricambio o accessori non autorizzati.
- L'utente si deve assicurare che i lavori di montaggio e manutenzione vengano eseguiti da personale adulto e qualificato, e che previamente tale personale legga attentamente le istruzioni di installazione e servizio.
- **ATTENZIONE** – È indispensabile una corretta messa a terra. Il circuito di messa a terra dell'edificio deve essere in ogni momento in perfette condizioni onde garantire la sicurezza dell'utente dello Spa. In caso di dubbi al riguardo, far controllare il circuito di messa a terra da personale debitamente qualificato. Il produttore non assume alcuna responsabilità per eventuali danni o guasti provocati da una manutenzione inadeguata del circuito di messa a terra.
- **ATTENZIONE** – È indispensabile che il proprietario dello Spa provi e ristabilisca l'interruttore differenziale con cadenza periodica onde verificarne il corretto funzionamento. Si consiglia di effettuare questa operazione almeno una volta al mese.
- Il fabbricante non si assume responsabilità per il montaggio di accessori non autorizzati o per danni provocati dall'intervento di personale non qualificato. Rivolgersi al distributore autorizzato o al servizio di assistenza tecnica in caso di dubbi o per qualsiasi problema tecnico.
- Durante il funzionamento alcune parti dell'impianto subiscono voltaggi elettrici pericolosi. Il lavoro su ogni elemento o i componenti a loro connessi potrà effettuarsi solo dopo averli scollegati dalla rete elettrica e dopo aver scollegato i dispositivi di messa in funzione.
- La sicurezza nel funzionamento della macchina viene garantita solo con l'adempimento e rispetto di quanto viene riportato nelle istruzioni di installazione e manutenzione.
- I valori massimi che vengono riportati nel quadro elettrico non devono mai essere superati.
- In caso di funzionamento difettoso o guasto, mettersi in contatto il servizio di assistenza tecnica del fabbricante o del rappresentante del fabbricante più vicino.
- Per quanto riguarda i punti precedenti, devono essere rispettate le norme vigenti in ogni nazione.

- Questo impianto presenta il rischio di fuoriuscita d'acqua, deve essere installato in una zona preparata per la canalizzazione ed il drenaggio dell'acqua che può fuoriuscire (sia dal basso che intorno) in seguito all'uso dello Spa o causa di possibili perdite in qualsiasi punto del circuito. (Vedi la Garanzia.)
- L'installazione dello Spa dovrà essere eseguita rispettando le norme in vigore nel paese in cui viene realizzata. In particolare quelle relative alla sicurezza elettrica.
- L'impianto deve essere installato in uno spazio opportunamente preparato e di facile accesso per tutti i componenti dello Spa. La garanzia in nessun caso coprirà i costi per i lavori di muratura necessari per l'ubicazione o la sostituzione del prodotto. (Vedi la Garanzia.)

**ATTENZIONE**

Il fabbricante non è in alcun caso responsabile dei danni e/o guasti occasionati da una ubicazione dello Spa in un ambiente non adatto o da un uso non adeguato.

2.2. AVVERTENZE NEI LAVORI DI MANUTENZIONE

- Prima di procedere a realizzare qualsiasi operazione di manutenzione elettrica o meccanica, è importante assicurarsi che la macchina sia stata scollegata dalla rete elettrica e che i dispositivi di messa in funzione siano bloccati.
- Non toccare l'impianto con i piedi bagnati.

2.3. AVVERTENZE NELL'USO DELLO SPA

- Adottare tutte le precauzioni possibili per evitare l'accesso non autorizzato di bambini nello Spa. Per evitare incidenti, assicurarsi che i bambini siano sempre sotto la sorveglianza di un adulto. Controllare l'entrata e l'uscita dallo Spa per evitare possibili scivolate a causa delle superfici bagnate.
- Non consentire a nessuno di giocare con oggetti metallici o affilati dentro lo Spa perché potrebbero danneggiare la superficie dell'acrilico.
- Fare in modo che nessun bagnante possa accedere alle parti elettriche dello Spa.
- Non mettere in moto l'apparecchiatura senza che vi sia acqua all'interno dello Spa.
- Non utilizzare apparecchi elettrici od elettronici all'interno dello Spa.
- Non introdurre animali nello Spa.
- Non riempire lo Spa con nessun altro tipo di liquido che non sia acqua potabile.
- Non riempire lo Spa con acqua calda (massimo 35° C), lasciare che l'acqua si riscaldi da sola, altrimenti potrebbe causare danni alle sonde di temperatura (vedi "Regolazione della temperatura" 3.2).
- Non usare lo Spa subito dopo aver realizzato esercizio fisico intenso.
- Non usare lo Spa se si è affetti da malattie contagiose e lasciar passare 14 giorni dopo la guarigione da questo tipo di affezioni prima dell'uso.
- Per assicurare la massima sicurezza durante il bagno, tutti i nostri Spa sono forniti di pompe progettate per risucchiare l'acqua da canali di scolo antivortice di sicurezza situati alla base dello Spa. Prestare particolare attenzione affinché i canali di scolo non vengano otturati da oggetti o dagli stessi bagnanti (pezzi di tessuto, capelli, estremità inferiori, ecc.). Per motivi di sicurezza, rimanere sempre con la testa al di fuori dello Spa onde evitare annegamenti accidentali. Non utilizzare lo Spa se i canali di scolo sono rotti, danneggiati o smontati, dato che oltre a danneggiare lo Spa, così facendo si corre il rischio di affogare.
- I poggiatesta dello Spa sono fatti di spugna sintetica che si può degradare in caso di alte concentrazioni di bromo o cloro e bassi livelli di pH. Assicurarsi che in caso di uso di prodotti chimici i poggiatesta non vengano immersi dall'acqua, né totalmente né parzialmente. In caso di necessità, rimuovere il poggiatesta fino a quando il livello del prodotti chimici non si sia stabilizzato. I danni causati da un uso scorretto non saranno coperti dalla garanzia sul prodotto.
- Lo Spa è dotato di una copertura progettata per proteggere la superficie acrilica dello stesso dai raggi solari quando non viene usato. Tale copertura aiuta inoltre a conservare il calore dell'acqua dello Spa e serve come protezione solare per evitare danni al materiale acrilico di cui è fatto lo Spa. La copertura richiederà mezzi addizionali in caso di pioggia o neve. Questa copertura non è stata progettata per sostenere pesi, neanche quello di bambini o animali. Inoltre, acque in non buono stato possono provocare danni; tenere sotto controllo i livelli chimici seguendo le indicazioni presenti in questo manuale. Non pulire la copertura con detersivi o prodotti abrasivi, che causeranno danni alla stessa. Un uso improprio della copertura non verrà coperto dalla garanzia.

**ATTENZIONE**

È necessario disinfettare accuratamente l'acqua prima dell'uso dello Spa, specialmente se questo è rimasta per un periodo di tempo inutilizzata, con o senza acqua. In periodi di inattività, nello Spa si possono formare ristagni d'acqua in cui possono generarsi dei microrganismi potenzialmente pericolosi per la salute. Per tali motivi, disinfettare lo Spa seguendo le indicazioni fornite nel presente manuale, facendo attenzione che i parametri di pH e disinfettante siano quelli adeguati.

2.4. EVITARE IL RISCHIO DI IPERTERMIA

- Il contatto prolungato con l'acqua calda può produrre IPERTERMIA, questo avviene quando la temperatura interna del nostro corpo raggiunge livelli al di sopra della temperatura normale di 36.5°C. Non è consigliabile prolungare il bagno per più di 15 minuti.
- I sintomi dell'ipertermia sono: una diminuzione della pressione arteriosa e di conseguenza una sensazione di nausea con la possibilità di svenire.
- L'acqua dello Spa non deve mai essere al di sopra di 40°C.
- Temperature dell'acqua tra i 37°C ed i 40°C si ritengono sicure per adulti che non presentino problemi di salute. Temperature inferiori sono consigliabili per la maggioranza delle persone ed i bambini.



**L'USO DI ALCOOL, DROGHE O MEDICINE PUÒ INCREMENTARE IL RISCHIO DI IPERTERMIA.
NON È CONSIGLIABILE CHE LE DONNE IN STATO DI GRAVIDANZA, PERSONE CON LA PRESSIONE ARTERIOSA ELEVATA, CON MALATTIE CARDIACHE, DIABETE O SOTTO TRATTAMENTO CON MEDICINE UTILIZZINO LO SPA.
CONSULTARE IL PROPRIO MEDICO**

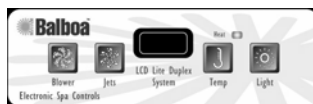
3. USO DELLO SPA

Ci sono diversi tipi di pulsantiere a secondo del modello di Spa acquistato. Si prega di individuare il proprio pannello di controllo e di leggere le istruzioni relative.

Pannello 1a



Pannello 1b



Pannello 1c



Pannello 2



Pannello 3

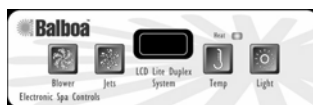


3.1. PANNELLO DI CONTROLLO 1a, 1b e 1c

Pannello 1a



Pannello 1b



Pannello 1c



Componenti di controllo secondo le versioni

- ❑ **Jet/blower** - Controlla il massaggio dei jet acqua-aria e blower o jet 2 indistintamente, a seconda del modello di Spa.
- ❑ **Circ / Jet** - Controlla il circuito di filtraggio o Jet 1, indistintamente, a seconda del modello di Spa.
- ❑ **Temp** - Controllo della temperatura
- ❑ **Light** - Controllo della luce
- ❑ **Schermo LCD** - Indicatore di temperature e messaggi
- ❑ **Led Heat** - Indicatore di funzionamento del riscaldamento

**PERICOLO DI SCARICA ELETTRICA!**

Non ci sono parti che possano essere riparati dall'utente.
Non cercare di riparare questo controllo. Chiamare il venditore per chiedere l'assistenza tecnica.

Se la corrente elettrica è giusta, quando lo Spa viene collegato si posiziona subito in "priming mode" o prova, il messaggio "Pr" apparirà sullo schermo per 4 minuti mentre effettua l'auto-test. Subito dopo lo Spa inizia a riscaldare l'acqua.

Tutte le funzioni dello Spa sono operative dopo questa prova.

**REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA (26°-40° C)**

La regolazione della temperatura viene controllata premendo il pulsante TEMP. Lo schermo mostra la temperatura reale dell'acqua finché il pulsante viene premuto. Premere il pulsante per vedere la temperatura programmata. Premendolo due volte, la temperatura si alza o si abbassa. Ogni volta che il pulsante viene premuto in successione, la temperatura programmata cambierà nella stessa direzione.

Se si desidera cambiare la direzione della temperatura, rilasciare il pulsante in modo da vedere la temperatura reale dell'acqua sullo schermo. Premere ancora il pulsante per vedere la temperatura programmata, e premere di nuovo per modificare la temperatura programmata. La temperatura dello Spa può variare dai 26 ai 40° C.

**ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DELLA LUCE**

Per accendere e spegnere la luce premere il pulsante Light del pannello di comando.

In caso di aver lasciato la luce dello Spa accesa, la stessa si spegnerà dopo 4 ore.

Se lo SPA dispone di cromoterapia (opzionale, a seconda delle versioni), premendo il tasto "Light" in intervalli di meno di 1 secondo appariranno varie sequenze di diversi colori.

**ATTENZIONE!**

Non accendere la luce con lo Spa vuota. La lampada si può fulminare per mancanza di refrigerazione.

SELEZIONE DELLA MODALITÀ

Permette di personalizzare e/o scegliere il miglior tipo di funzionamento secondo le proprie necessità.

Per cambiare il tipo di modalità, premere "TEMP" e successivamente "LIGHT".



Modalità Standard

È programmata per mantenere la temperatura desiderata.

Nota: lo schermo mostra la temperatura dell'ultima volta che la pompa di filtraggio è stata accesa per un minimo di 2 minuti.

Se si configura la modalità standard, il messaggio "St" appare temporaneamente sullo schermo.

Modalità Economica

Serve per riscaldare lo Spa solo durante i cicli di filtraggio.

Cambiano in modalità economica, sullo schermo verrà mostrato momentaneamente il messaggio "Ec".

Modalità Sleep

Questa modalità riscalda l'acqua dello Spa di 10°C al di sotto della temperatura programmata e solo durante i cicli di filtraggio. Cambiano in modalità sleep, sullo schermo verrà mostrato momentaneamente il messaggio "SI".

PROGRAMMAZIONE DEI CICLI DI FILTRAGGIO

Lo Spa dispone di un sistema per filtrare le impurità solide dell'acqua. L'acqua viene raccolta sulla superficie da una cartuccia filtrante, passando per la pompa di filtraggio e lo scambiatore di calore, e ritornando allo Spa tramite una bocchette di espulsione.

Il primo ciclo di filtraggio comincia 6 minuti dopo aver collegato lo Spa alla corrente.

Il secondo ciclo di filtraggio comincia 12 ore più tardi.

Il tempo del ciclo di filtraggio si può programmare per 2,4,6 e 8 ore o con filtraggio continuo (24 ore di filtraggio) indicato da "FC".

Per scegliere il programma di filtraggio sullo schermo si può scegliere:

FC = 24 ore di filtraggio

F2 = 2 ore di filtraggio e 10 ore fermo

F4 = 4 ore di filtraggio e 8 ore fermo

F6 = 6 ore di filtraggio e 6 ore fermo

F8 = 8 ore di filtraggio e 4 ore fermo

Il tempo di filtraggio per default è di 2 ore (F2).

Per programmare i tempi di filtraggio, premere "TEMP" e successivamente "CIRC" (o, nel caso di pannello 1b e 1c, "JET"); premere nuovamente "TEMP" per regolare..



Per uscire dalla modalità di programmazione, premere "CIRC" (o, nel caso di pannello 1b e 1c, "JET").

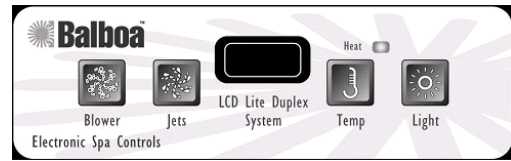
Durante il filtraggio, se si dispone di questa opzione installata, si abilita il generatore di ozono.











ATTENZIONE!

- **Al momento di iniziare ogni ciclo di filtraggio, tutte le pompe si attivano in modo automatico per un breve tempo affinché ricircoli d'acqua rimasta nelle tubature.**
- **30 minuti dopo l'arresto dell'ultimo di uno qualsiasi dei massaggi utilizzati, si accenderà la pompa di filtraggio e il generatore d'ozono durante 1 ora.**

3.1.1 FUNZIONAMENTO DEL MASSAGGIO PANNELLI 1a e 1b



SPA con pompa massaggio + pompa filtraggio indipendente + 2° pompa massaggio opzionale (a seconda della versione)





- 1.-   Si avvia Jet 1
- 2.-   Si avvia Jet 2, (opzionale a seconda della versione).
- 3.-   Si arresta
- 4.-   Si arresta Jet 2, (opzionale a seconda della versione).

Una volta trascorsi 15 minuti di funzionamento, il massaggio si spegne automaticamente. Se si vuole riprendere il massaggio, basta premere di nuovo il pulsante per ottenere altri 15 minuti di massaggio.









IMPORTANTE

Lo Spa è concepito per uso privato e per funzionamento non continuato. Non si consiglia di effettuare più di 2 sedute di massaggio di 15 minuti al giorno.

- 1.-   Si avvia filtraggio
- 2.-   Si arresta filtraggio

Nel caso in cui si lasci la pompa in funzionamento in modalità filtraggio, questa si spegne automaticamente dopo 4 ore.

**Spa con 1 pompa massaggio 2 velocità (massaggio + filtraggio integrato)
+ 2° pompa massaggio :****Jet 1:**

- 1.-   Si avvia filtraggio (1ª velocità pompa)
- 2.-   Si avvia Jet 1 (2ª velocità pompa)
- 3.-   Si arresta Jet 1 (2ª velocità pompa)

Nel caso in cui si lasci la pompa in funzionamento in modalità filtraggio (1ª velocità), questa si spegne automaticamente dopo 4 ore.

Se, in cambio, si fa funzionare la pompa in modalità massaggio (2ª velocità) questa si spegne automaticamente dopo 15 minuti.

Quando la pompa si attiva automaticamente in modalità filtraggio (1ª velocità) non si può disattivare dal pannello; tuttavia, si può avviare il funzionamento ad alta velocità.

Jet 2:

- 1.-   Si avvia Jet 2
- 2.-   Si arresta Jet 2

Se la pompa si lascia attiva, si spegne automaticamente dopo 15 minuti.

**IMPORTANTE**

**Lo Spa è concepito per uso privato e per funzionamento non continuato.
Non si consiglia di effettuare più di 2 sedute di massaggio di 15 minuti
al giorno.**

3.1.2 PANNELLO DI CONTROLLO 1c

Spa con 1 pompa massaggio 2 velocità (massaggio + filtraggio)



- ❑ **Jet** - Controlla il massaggio dei jet acqua – aria
- ❑ **Temp** - Controllo della temperatura
- ❑ **Light** - Controllo della luce
- ❑ **Schermo LCD** – Indicatore di temperature e messaggi
- ❑ **Led Heat** - Indicatore di funzionamento del riscaldamento



FUNZIONAMENTO DEL MASSAGGIO

Per attivare il circuito di massaggio acqua – aria, premere due volte di seguito il tasto JET, giacché la prima volta che si preme questo tasto si attiva il circuito di filtraggio, che fa ricircolare e riscaldare l'acqua. La seconda volta che si preme il tasto ha inizio il massaggio. Una volta trascorsi 15 minuti di funzionamento, il massaggio si spegne automaticamente. Se si desidera proseguire con il massaggio, si dovrà premere di nuovo il tasto per avere altri 15 minuti di massaggio

Nel caso in cui si lasci la pompa in funzionamento in modalità filtraggio (1^a velocità), questa si spegne automaticamente dopo 4 ore.

Se invece si lascia funzionare la pompa in modalità massaggio (2^a velocità) questa si spegne automaticamente dopo 15 minuti.

Quando la pompa si attiva automaticamente in modalità filtraggio (1^a velocità) non si può disattivare dal pannello; tuttavia, si può avviare il funzionamento ad alta velocità.



IMPORTANTE

Lo Spa è concepito per uso privato e per funzionamento non continuato. Non si consiglia di effettuare più di 2 sedute di massaggio di 15 minuti al giorno.

MESSAGGI DI DIAGNOSI DEL PANNELLO DI

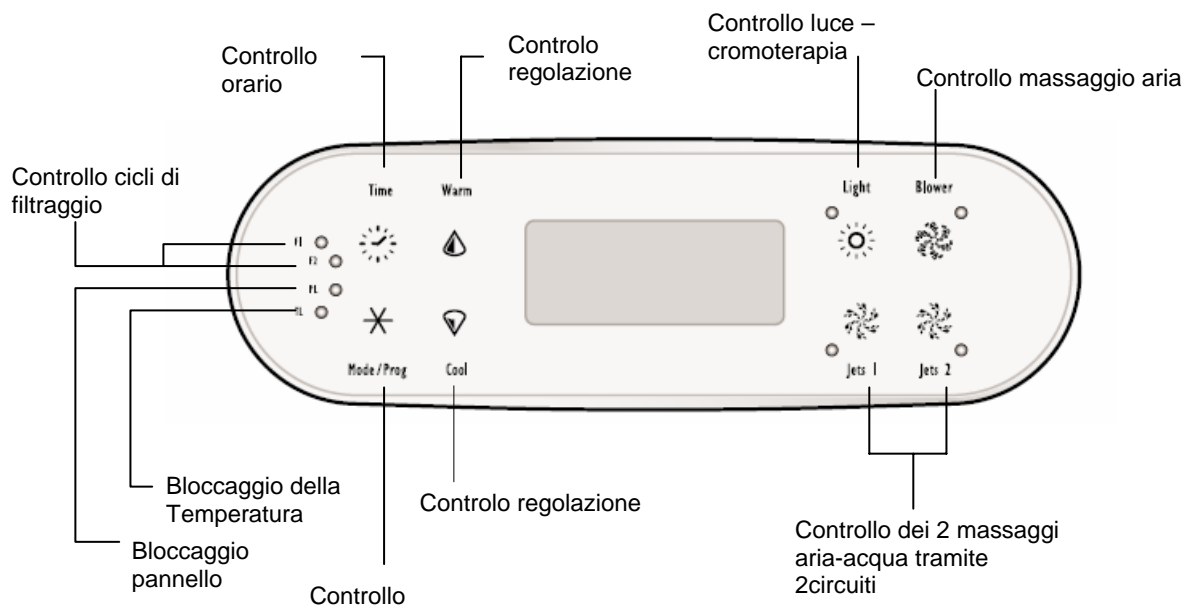
Questi messaggi di diagnosi che appaiono sullo schermo LCD vi aiuteranno a rilevare possibili guasti.

Messaggio	Significato	Azione richiesta
	Nessun messaggio sullo schermo Non arriva corrente allo Spa	Il pannello di comando non è operativo finché non torna la corrente. Le regolazioni dello Spa si mantengono fino al collegamento successivo.
- -	Temperatura sconosciuta	Dopo il funzionamento della pompa per 2 minuti, la temperatura appare sullo schermo.
HH	"Surriscaldamento" – Lo Spa si spegne, uno dei sensori di temperatura ha rilevato 48°C sulla resistenza.	NON ENTRARE IN ACQUA! Rimuovere il coperchio dello Spa e lasciare raffreddare l'acqua. Quando la resistenza si è raffreddata, premere qualsiasi pulsante per riavviare. Se lo Spa non riparte, scollegare lo Spa dalla corrente e chiamare il servizio tecnico.
OH	"Surriscaldamento" – Lo Spa si spegne, uno dei sensori di temperatura ha rilevato 43°C sulla resistenza.	NON ENTRARE IN ACQUA! Rimuovere il coperchio dello Spa e lasciare raffreddare l'acqua. Quando la resistenza si è raffreddata 42°C, premere qualsiasi pulsante per riavviare. Se lo Spa non riparte scollegare lo Spa dalla corrente e chiamare il servizio tecnico.
IC	"Gelata" – Si è rilevata una possibile situazione di gelata.	Non richiede un'azione. La pompa si collega automaticamente indipendentemente dallo stato dello Spa. Se non si osservasse il funzionamento della pompa in questa situazione, scaricare lo Spa e mettersi in contatto con il proprio distributore autorizzato o con il servizio di assistenza tecnica.
SA	Lo Spa si spegne. Il sensore situato nella posizione "A" della resistenza non funziona.	Se il problema persiste, chiamare il servizio tecnico o distributore autorizzato. (È possibile che succeda temporaneamente in una situazione di surriscaldamento, in questo caso scompare quando si raffredda la resistenza)
Sb	Lo Spa si spegne. Il sensore situato nella posizione "B" della resistenza non funziona.	Se il problema persiste, chiamare il servizio tecnico o il distributore autorizzato. (È possibile che succeda temporaneamente in una situazione di surriscaldamento, in questo caso scompare quando si raffredda la resistenza)
Sn	Sensori scompensati. Se si sta modificando la temperatura, può essere una situazione temporanea. Se lampeggia, lo Spa si spegne.	Se il problema persiste chiamare il servizio tecnico o il distributore autorizzato.
HL	Si è rilevata una differenza di temperatura molto alta tra i sensori. Si può verificare un problema di portata.	Verificare il livello d'acqua dello Spa. Riempire se è necessario. Se il livello è corretto, assicurarsi che la pompa di filtraggio sia stata innescata. Se il problema persiste, chiamare l'assistenza tecnica o i distributori autorizzati.
LF	Problemi di portata persistenti. (Dopo il quinto messaggio di "HL" durante 24 ore) Si spegne la resistenza, le altre funzioni dello Spa funzionano correttamente.	Seguire le istruzioni richieste per il messaggio "HL". La resistenza o il riscaldatore non si collegherà automaticamente, è necessario premere un pulsante per riavviare.
dr	Acqua probabilmente non adeguata, portata ridotta o bolle d'aria nel riscaldatore. Lo Spa si spegne per 15 minuti.	Verificare il livello d'acqua dello Spa. Riempire se è necessario. Se il livello è corretto, assicurarsi che la pompa di filtraggio sia stata innescata. Premere un pulsante per riavviare o aspettare 15 minuti finché lo Spa riparte in modalità automatica. Se il problema persiste, chiamare l'assistenza tecnica o i distributori autorizzati.
dY	Acqua non adeguata rilevata nella resistenza. (dopo il terzo messaggio di "dr".) Lo Spa si spegne.	Seguire le istruzioni richieste per il messaggio "dr". Lo Spa non si collegherà automaticamente, è necessario premere un pulsante per riavviare.

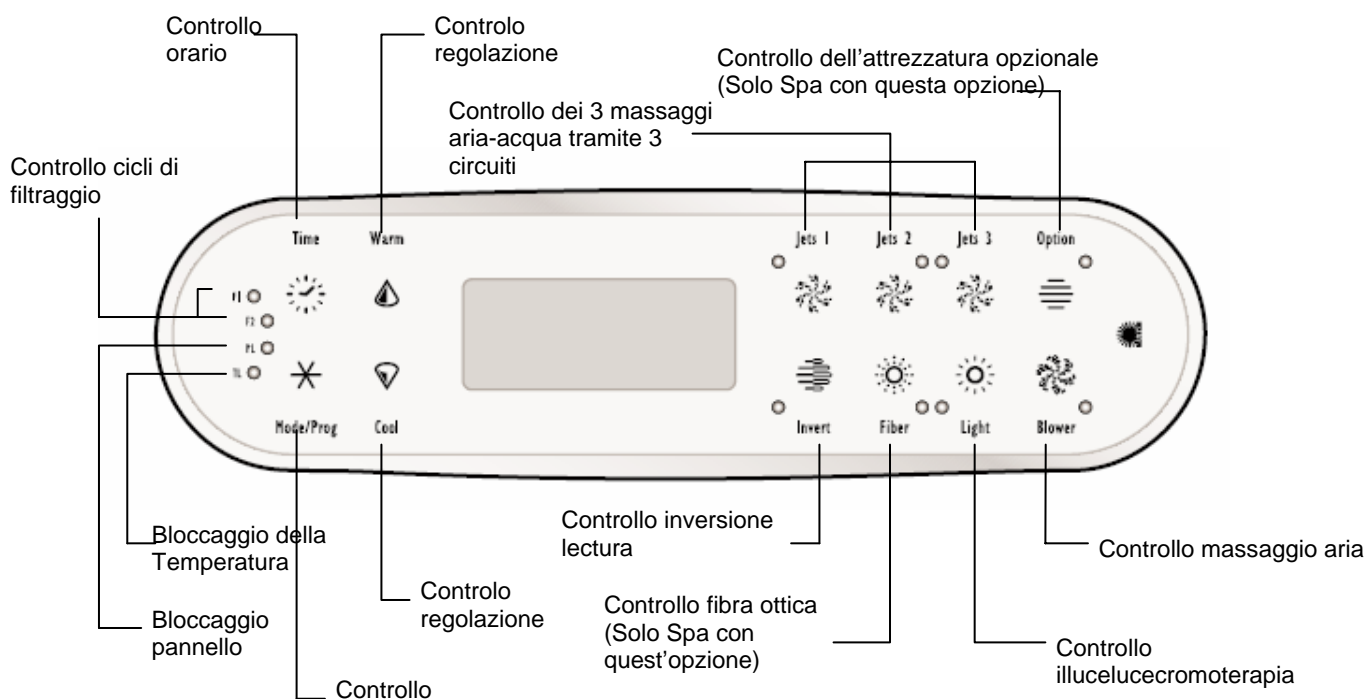
3.2. PANNELLO DI COMANDO DELLO SPA 2 e 3

Con questa tastiera possiamo avviare la pompa di jet, la pompa d'aria, regolare la temperatura, programmare cicli di filtraggio, visualizzare l'ora attuale, bloccare l'azionamento del pannello e tutto ciò mentre abbiamo una visualizzazione sullo schermo principale della tastiera, tramite digitri numerici e simboli per agevolarne l'uso.

PANELLO DI COMANDO DELLO SPA 2



PANELLO DI COMANDO DELLO SPA 3



Il pannello di controllo 3 comprende un pannello ausiliare che controlla il massaggio aria – acqua e aria.



AVVERTENZA! - PERICOLO DI SHOCK ELETTRICO!



Non c'è nessun pezzo che l'utente sia in grado di riparare.

Non cercate di riparare questo controllo. Contattate il vostro venditore o personale di manutenzione per chiedere assistenza tecnica. Seguite tutte le istruzioni di collegamento elettrico di questo stesso manuale. L'installazione deve farla un elettricista autorizzato.


Se l'installazione elettrica è stata realizzata correttamente, appena lo Spa sia collegato alla fonte d'alimentazione il pannello di comando digitale riscalderà l'acqua fino a raggiungere la temperatura programmata (37°C).



REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

La temperatura dell'acqua è quella indicata costantemente dallo schermo della tastiera . Il ventaglio di temperature programmabili è dai 26° ai 40° C .Premendo i tasti  o  la temperatura che si vuole programmare aumenterà o diminuirà a intervalli di 0,5 °C.

Trascorsi 3 secondi lo schermo mostrerà automaticamente la temperatura attuale dell'acqua.


Sullo schermo apparirà l'icona di riscaldamento  , il che indicherà che il riscaldatore elettrico sta funzionando.

Ricordate che il cambiamento di temperatura nello Spa non è istantaneo e può addirittura impiegare 24 ore fino a raggiungere la temperatura desiderata.



FUNZIONAMENTO DEL MASSAGGIO

Premendo una volta il tasto jet  la pompa di jet si metterà in moto.

Premendo di nuovo il tasto jet  la pompa di jet si fermerà.

Ricordate che la pompa di jet si spegne automaticamente dopo 15 minuti di funzionamento. Se desiderate riattivarla, dovrete premere di nuovo il tasto.

Per gli altri circuiti d'idromassaggio il funzionamento è lo stesso, attivando in questo caso altre zone dello Spa.




IMPORTANTE

Lo Spa è concepito per uso privato e per funzionamento non continuato. Non si consiglia di effettuare più di 2 sedute di massaggio di 15 minuti al giorno.



CIRCUITO DELL'ARIA

Premendo una volta il tasto  la pompa si attiverà alla massima intensità di erogazione di bollicine.


Ricordate che la pompa si spegnerà automaticamente dopo 15 minuti di funzionamento. Se desiderate riattivarla, dovrete premere di nuovo il tasto.



LUCE DELLO SPA

Premendo una volta il tasto  si accenderà la luce dello Spa.


Premendo un'altra volta il tasto  la luce si spegnerà.




Se lo Spa dispone di cromoterapia (opzionale a seconda della versione), premendo il tasto  a intervalli di meno di 1 secondo, appariranno varie sequenze di diversi colori.



Ricordate che la luce si staccherà automaticamente dopo 4 ore di funzionamento. Se desiderate riattivarla, dovrete premere di nuovo il tasto.



OROLOGIO


Ogni volta che si preme il tasto  sullo schermo apparirà l'ora attuale. Trascorsi 3 secondi apparirà di nuovo sullo schermo la temperatura attuale.

Se volete aggiustare l'ora dell'orologio dovrete premere il tasto  seguito da  e .




Dopo aver premuto  o  una volta, incomincerà a cambiare l'ora a incrementi d'un minuto e lo farà ogni volta più in fretta.

Premere  o  per fermare l'orologio.

Premendo il tasto  registreremo l'ora selezionata.

Usciremo dalla programmazione premendo .

BLOCCAGGIO DEL PANNELLO






Premere i tasti    "Time, Jet 1 e Warm" in meno di 3 secondi.

Quando il pannello è bloccato si accende l'indicatore PL.

Questa opzione blocca tutti i tasti del pannello eccetto il tasto "Time".

Per riattivare il pannello, premere    di "Time, Jet 1 e Cool" in meno di 3 secondi.



BLOCCAGGIO DELLA TEMPERATURA

Premere  o  e dopo   (Jet 1) e  in un intervallo di 3 secondi.


Per attivare il bloccaggio della temperatura programmata. Quando la temperatura dell'acqua è bloccata si accende l'indicatore TI del pannello digitale. Premere  o  e dopo "Time" "Jet 1" e "Cool"    per sbloccare la temperatura dell'acqua.

INVERTIRE LO SCHERMO

Pannello 2

Premere il tasto "Cool"  e poi "Blower"  per leggere i numeri sullo schermo al rovescio. Per vedere i numeri in posizione normale, premere di nuovo la stessa sequenza di tasti.



Pannello 3

Premere il tasto  per leggere i numeri dello schermo alla rovescia. Per vedere i numeri in posizione normale, premere di nuovo "Invert".

OPZIONE OZONIZZATORE

Questa opzione lavora in parallelo con la pompa di filtraggio. Quando il generatore d'ozono è attivato, sullo schermo del pannello digitale è indicato con 03. Premendo qualsiasi tasto di funzione l'ozonizzatore rimarrà disattivato durante 60 minuti.

SELEZIONE DELLA MODALITÀ

Nel bordo inferiore sinistro dello schermo viene sempre indicata la modalità di filtraggio in cui si sta lavorando: ECONOMICO, STANDARD, ATTESA e STAND BY. Per cambiare da una modalità all'altra, basta premere il tasto  e selezionare con  per cambiare la modalità di filtraggio.

MODALITÀ STANDARD

Appare la parola "Standard" sullo schermo. La modalità Standard mantiene la temperatura desiderata in qualsiasi momento 24 ore al giorno. Il filtraggio funzionerà costantemente.




MODALITÀ ECONOMICO

Appare la parola "ECONOMY" sullo schermo. Nella modalità economica l'acqua dello Spa si riscalderà soltanto nei cicli programmati di filtraggio. Il filtraggio funzionerà soltanto in questi cicli.

MODALITÀ ATTESA

Appare la parola "SLEEP" sullo schermo. Nell'ambito dei cicli di filtraggio si avvia automaticamente il riscaldamento dello Spa se l'acqua è 11°C al di sotto della temperatura programmata.

MODALITÀ STANDBY

Appare la parola "STAND BY" sullo schermo. Se premiamo i tasti    (Warm, Cool e Jet 2), si annulleranno temporaneamente tutte le funzioni dello Spa. Ciò è utile quando cambiamo la cartuccia del filtro. Qualora venga premuto qualsiasi altro tasto dello Spa, le sue funzioni saranno ripristinate.



PROGRAMMAZIONE DEI CICLI DI FILTRAGGIO:



Non è necessario programmare i cicli di filtraggio. È comunque una delle opzioni possibili.

Per cambiare la configurazione ciclo di filtraggio seguite le istruzioni indicate in seguito;

Premere  * * * nell'intervallo di 3 secondi.

Le parole "SET FILTER 1", in modo intermittente, e "START TIME" appariranno sullo schermo.

Premere   per selezionare l'ora d'inizio del filtraggio. Confermate l'ora premendo *


Premere   * per selezionare i minuti d'inizio del filtraggio. Ogni volta che premere uno dei tasti indicati il tempo d'inizio cambia 5 minuti. Confermate i minuti premendo *.

Premere *. Vedrete le parole "SET FILTER 1" e, in modo intermittente, "END TIME". Regolate l'ora come indicato anteriormente.

Premere *. Vedrete le parole "SET FILTER 2" e, in modo intermittente, "START TIME". Agite allo stesso modo indicato anteriormente.

Premere *. Vedrete le parole "SET FILTER 2" e, in modo intermittente "END TIME". Regolate l'ora come indicato anteriormente.

Premere * per introdurre i nuovi orari del ciclo di filtraggio nel sistema e vedere la temperatura attuale dell'acqua.

Se si preme  in qualsiasi momento durante la programmazione si memorizzeranno i valori impostati fino allora e la programmazione finirà.

Se desiderate un filtraggio costante, programmate le ore d'inizio e fine del filtro 1 esattamente alla stessa ora.



ATTENZIONE!

- All'inizio di ogni ciclo di filtraggio, tutte le pompe si attivano in modalità automatico per un breve tempo affinché ricircoli d'acqua rimasta nelle tubature.
- 30 minuti dopo l'arresto dell'ultimo di qualsiasi dei massaggi utilizzati, si accenderà la pompa di filtraggio e il generatore d'ozono durante 1 ora.
- Se la temperatura dell'acque scende di 11°C sotto la temperatura desiderata (caso di modalità economico in fase fuori dai cicli di filtraggio), lo Spa avvierà automaticamente il filtraggio e il riscaldatore. Questi non si fermeranno fino a raggiungere una differenza di temperatura al di sotto dei 4-5°C.

MESSAGGI PRO MEMORIA PERIODICI

(Premere il pulsante "mode/Prog" per configurare un messaggio pro memoria mostrato)

Il messaggio di errore sarà uno o l'altro in funzione del pannello di controllo dello Spa.

MESSAGGIO	CADENZA DEL MESSAGGIO	AZIONE RICHIESTA
rPH / CHECK PH	Ogni 7 giorni	Provate e regolate i livelli dei prodotti chimici secondo le istruzioni del fabbricante.
rSa / CK SANITIZER	Ogni 7 giorni	Provate e regolate i livelli dei prodotti chimici secondo le istruzioni del fabbricante.
rCI / CLEAN FILTER	Ogni 30 giorni	Levate, pulite e reinstallate il filtro secondo le istruzioni del fabbricante.
rt9 / TEST GFCI	Ogni 30 giorni	Provate e regolate i livelli dei prodotti chimici secondo le istruzioni del fabbricante.
rdr / DRAIN WATER	Ogni 90 giorni	Provate e ripristinate l'interruttore del circuito d'alimentazione elettrica.
rCO / CLEAN COVER	Ogni 180 giorni	Pulite e aggiustate il coperchio dello Spa.
rtr / TREAT WOOD	Ogni 180 giorni	Pulite e aggiustate il mobile dello Spa secondo le istruzioni del fabbricante.
rCH / NEW FILTER	Ogni 365 giorni	Installate un nuovo filtro.

MESSAGGIO DI DIAGNOSI DEL PANNELLO DI COMANDO

Il messaggio di errore sarà uno o l'altro in funzione del pannello di controllo dello Spa.

MESSAGGIO	SIGNIFICATO	AZIONE RICHIESTA
	Nessun messaggio sul display. Si è interrotta l'erogazione di corrente elettrica alla vasca idromassaggio.	Il quadro di comando non è operativo finché non torna la corrente. Le regolazioni dello Spa si mantengono fino al collegamento successivo.
OHH / HTR TEMP LMT	"Surriscaldamento" – Lo Spa si spegne, uno dei sensori di temperatura ha rilevato 48°C sulla resistenza.	NON ENTRARE IN ACQUA! Rimuovere il coperchio dello Spa e lasciare raffreddare l'acqua. Quando la resistenza si è raffreddata, premere qualsiasi pulsante per riavviare. Se lo Spa non riparte, scollegare lo Spa dalla corrente e chiamare il servizio tecnico.
OHS / SPA TEMP LMT	"Surriscaldamento" – Lo Spa si spegne, uno dei sensori di temperatura ha rilevato 43°C sulla resistenza.	NON ENTRARE IN ACQUA! Rimuovere il coperchio dello Spa e lasciare raffreddare l'acqua. Quando la resistenza si è raffreddata 42°C, premere qualsiasi pulsante per riavviare. Se lo Spa non riparte scollegare lo Spa dalla corrente e chiamare il servizio tecnico.
ICE / FREEZE COND	"Gelata" – Si è rilevata una possibile situazione di gelata.	Non richiede un'azione. La pompa e il compressore si attivano automaticamente indipendentemente dallo stato dello Spa. Se non si osservasse il funzionamento della pompa in questa situazione, scaricare lo Spa e mettersi in contatto con il proprio distributore autorizzato o con il Servizio di assistenza tecnica.
SnA / SENSOR A SERVICE RQD	Lo Spa si spegne. Il sensore situato nella posizione "A" della resistenza non funziona.	Se il problema persiste, chiamare il servizio tecnico o distributore autorizzato. (È possibile che succeda temporaneamente in una situazione di surriscaldamento, in questo caso scompare quando si raffredda la resistenza)
SnB / SENSOR B SERVICE RQD	Lo Spa si spegne. Il sensore situato nella posizione "B" della resistenza non funziona.	Se il problema persiste, chiamare il servizio tecnico o il distributore autorizzato. (È possibile che il messaggio appaia brevemente succeda brevemente in una situazione di surriscaldamento, in questo caso scompare quando si raffredda la resistenza)
SnS / SENSOR SYNC	Sensori scompensati. Se si sta modificando la temperatura, può essere una situazione temporanea. Se lampeggia, lo Spa si spegne.	Se il problema persiste chiamare il servizio tecnico o il distributore autorizzato.
HFL / HTR FLOW LOW	È stata rilevata una differenza sostanziale tra i sensori di temperatura. Ciò potrebbe indicare un problema nel flusso dell'acqua.	Controllare il livello dell'acqua nella vasca idromassaggio e aggiungere acqua se necessario. Se il livello dell'acqua è soddisfacente, accertarsi che le pompe siano state adescate. Se il problema persiste, rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
LF / LOW FLOW	Problemi persistenti di flusso basso. (Appare la quinta volta in cui c'è il messaggio "HFL" durante un periodo di 24 ore). Il riscaldatore si staccherà, ma tutte le altre funzioni dello Spa continueranno a funzionare con normalità.	Seguite le istruzioni per il messaggio "HFL". Spegnete lo Spa e riaccendetelo per ripristinare la capacità di riscaldamento, perché non si ripristina automaticamente.

dr / HEATER MAY BE DRY- WILL RETEST SHORTLY	Livello d'acqua non idoneo nel riscaldatore	Controllate il livello d'acqua dello Spa. Se fosse necessario, riempite di nuovo lo Spa. Se il livello dell'acqua è normale, controllate che le pompe siano adescate. Premere qualsiasi pulsante per ripristinare il sistema.
drY / HEATER DRY SERVICE RQD	Livello d'acqua non idoneo nel riscaldatore. (Appare la terza volta che c'è il messaggio "DR"). Lo Spa si disattiverà.	Seguire le istruzioni per il messaggio "DR". Lo Spa non può ripristinarsi in modalità automatico. Premere qualsiasi pulsante per ripristinare il sistema.
Pr / PRIMING MODE TAKES 4 MIN	Qualora venga attivato lo Spa per prima volta, funzionerà in modalità di innescamento.	Consultare il Manuale d'installazione per le istruzioni particolareggiate riguardanti l'avvio e l'innescamento della pompa. La modalità d'innescamento durerà un massimo di 4 minuti. Dopodiché lo Spa incomincerà a riscaldare l'acqua e manterrà la temperatura programmata in modalità standard.
- - F - - C	Temperatura ignota.	Dopo un funzionamento della pompa di 2 minuti sarà mostrata la temperatura dell'acqua.
- - -	Temperatura non aggiornata in modalità economica o d'attesa.	Nelle modalità economica o d'attesa la pompa può rimanere disattivata per ore. Per vedere la temperatura dell'acqua, cambiate a modalità standard o premere "Jet 1" per attivare i getti durante almeno 2 minuti.
SbY / STANDBY MODE	È stata attivata la modalità d'attesa quando è stata premuta una combinazione di pulsanti sul pannello.	Premere qualsiasi pulsante per uscire dalla modalità d'attesa e ritornare al funzionamento normale.
PHL / PH IS LOW RAISE PH	pH basso.	Aggiungete un incrementatore di pH secondo le istruzioni del fabbricante.
PHH / PH IS HIGH LOWER PH	pH alto.	Aggiungete riduttore di PH secondo le istruzioni del fabbricante.
SAL / SANITIZER LOW	Sterilizzatore basso.	Aggiungete sterilizzatore secondo le istruzioni del fabbricante.
SAH / SANITIZER HIGH	Sterilizzatore alto.	Levate il coperchio dello Spa per consentire la dissipazione dello sterilizzatore.

3.3 FUNZIONAMENTO DEI JET

I jet di acqua forniscono un getto di idroterapia a pressione. Si tratta di un circuito chiuso, dove l'acqua viene assorbita mediante 1, 2 o 3 pompe (a seconda del modello dello Spa) attraverso gli scarichi e portata ai diversi jet.

L'effetto di idromassaggio è provocato nel getto, quando si mescola l'acqua del circuito con aria dell'esterno, in un effetto chiamato Venturi.

Per regolare la quantità di aria immessa dai jet, basterà far girare le leve delle prese d'aria (Venturi) nel seguente modo:

Girando in senso orario diminuisce la quantità di aria che si mescola nei jet. Questo provoca una diminuzione dell'intensità del getto.

Girando in senso anti-orario, aumenta la quantità di aria che si mescola nei jet. Questo provoca un aumento dell'intensità del getto.

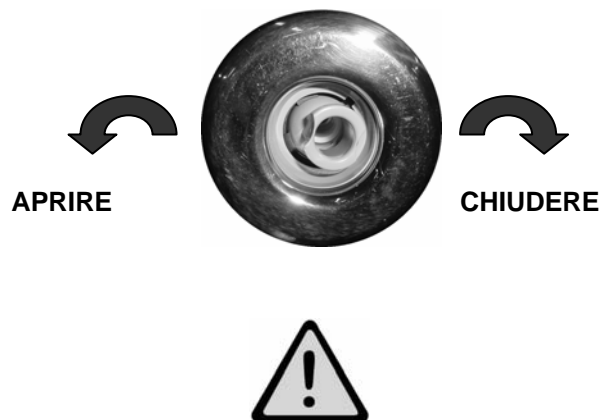


Ciascuna presa d'aria aziona un determinato gruppo di jet.

I jet possono anche regolare l'intensità della portata, aprendo e chiudendo il passaggio dell'acqua. Per questo, procedere nel seguente modo:

Girando l'anello esterno di un quarto di giro in senso orario, chiuderemo il jet.

Girando l'anello esterno di un quarto di giro in senso antiorario, apriremo il jet.



ATTENZIONE!

Non cercate di forzare il movimento dell'anello esterno del jet, perché può provocare un cattivo funzionamento dello stesso.

3.4. PROTEZIONE ANTI-CONGELAMENTO

Nel caso in cui i sensori di temperatura rilevino una discesa della temperatura sotto i 6.7°C la resistenza e la pompa di filtraggio si collegano automaticamente per evitare il congelamento dell'acqua e i danni che potrebbero verificarsi nello Spa.

L'impianto rimarrà collegato per 4 minuti dopo un aumento di temperatura al di sopra dei 7.2°C.

In ambienti più freddi si può aggiungere un sensore di temperatura addizionale per evitare congelamenti non rilevati dai sensori standard.

Se in questa situazione la pompa non dovesse funzionare, svuotare lo Spa e mettersi in contatto con il proprio distributore autorizzato o con il servizio di assistenza tecnica.

4. ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE DELLO SPA

Le Spa sono costruite con la massima qualità e con i materiali disponibili sul mercato che presentano la maggiore durata. Una corretta manutenzione e cura faciliteranno la lunga durata della Vostra SPA e dei suoi componenti.

4.1 RICAMBIO DELL'ACQUA NELLO SPA

Per cambiare l'acqua dello Spa seguire i seguenti punti:

- Scollegare l'apparecchiatura elettrica e mettere la leva dell'interruttore del differenziale (installato all'entrata generale della casa) in posizione OFF.
- Localizzare la valvola di scarico (vedi sezione Scarico dello Spa) e girare la manopola rossa della valvola affinché rimanga in posizione APERTA. In questo modo lo Spa si svuoterà per gravità attraverso lo scarico generale.
- Una volta che lo Spa è vuota, ispezionare l'acrilico e pulirlo se necessario (vedi sezione 4.3. Manutenzione dell'acrilico). Riportare di nuovo la valvola di scarico in posizione CHIUSA.
- Riempire lo Spa con acqua pulita (vedi sezione Riempimento dello Spa).

4.2 MANUTENZIONE DEI FILTRI A CARTUCCIA

Tutti gli Spa sono dotati di un filtro, che può essere a cartuccia o a pressione. Verificare il tipo di filtro di cui dispone il suo Spa e seguire le istruzioni di manutenzione che sono riportate di seguito.

4.2.1 MANUTENZIONE DEI FILTRI A CARTUCCIA



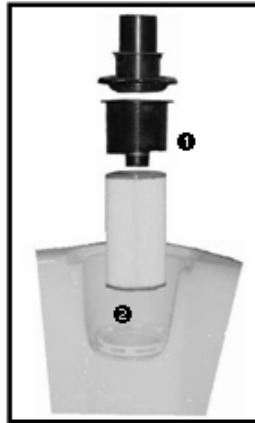
È conveniente controllare periodicamente lo stato del prefiltro e la cartuccia filtrante. Se rilevate sporco accumulato, dovrete pulirlo.

Ricordate che un filtro ostruito produce un calo della portata d'acqua, potendo generare una disfunzione nello Spa.

Questo filtro dispone di due parti ben differenziate:

PREFILTRO: è basato in una graticola dove si depositano le particole di maggiori dimensioni che galleggiano sull'acqua (❶).

CARTUCCIA FILTRANTE: trattiene le particelle di minori dimensioni (②).

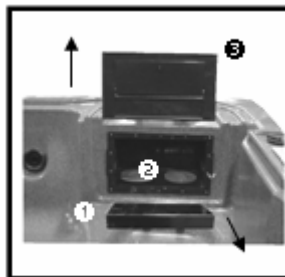


Para cambiar o pulire il filtro seguite i seguenti passi:

1. Sconnettere l'apparecchiatura elettrica. Differenziale in posizione OFF.
2. Localizzate il filtro ed estraetelo nel modo indicato:
3. Alzate il coperchio dello skimmer. Sfilate verso l'alto il prefiltra (①) insieme alla cartuccia filtrante (②), che sono avvitati tra loro. Separate il prefiltra dalla cartuccia filtrante svitandolo a mano.

Nel caso dei modelli di Spa con lo skimmer laterale, per arrivare al prefiltra o alla cartuccia filtrante si dovranno seguire i seguenti passi:

1. Far scorrere con una piccola pressione l'abbellimento (③) del gruppo dello skimmer verso l'alto.
2. Estrarre il piatto che svolge la funzione di prefiltra (①).
3. Togliere, una ad una, le cartucce filtranti (②) svitandole e alzandole dalla loro sede, e poi mettendole in posizione orizzontale.



4. Pulire il prefiltra con acqua, fino a che non rimane nessun resto di particelle. Pulire la cartuccia filtrante sotto il getto d'acqua proveniente da un tubo di gomma da giardino, a bassa pressione, fino a quando si vede che il filtro è pulito. Lavare con un movimento da sopra a sotto facendo cadere l'acqua con un angolo di 45°.



5. Dopo vari cicli di lavaggio può essere necessario cambiare la cartuccia filtrante; per fare questo contattate il vostro fornitore o una ditta specializzata.
6. Rimettere la cartuccia filtrante e il prefiltro nella loro posizione.
7. Ristabilire il collegamento con l'apparecchiatura elettrica. Differenziale in posizione ON.



El Spa siempre debe funcionar con el prefiltro e el cartucho filtrante colocados correctamente. Nunca coloque objetos que puedan tapar la entrada del filtro.

4.2.2 MANTENIMENTO DEL FILTRO DE CARTUCHO A PRESIÓN.



È conveniente controllare periodicamente lo stato del prefiltro e la cartuccia filtrante. Se rilevate sporco accumulato, dovrete pulirlo.

Ricordate che un filtro ostruito produce un calo della portata d'acqua, potendo generare una disfunzione nello Spa.

Questi filtri sono formati da un'unica parte.

Per cambiare o pulire il filtro, seguire i seguenti passi:

1. Sconnettere l'apparecchiatura elettrica. Differenziale in posizione *OFF*.
2. Localizzare il filtro ed estrarlo nella maniera indicata:
3. Svitare lo spurgo indicato con una freccia, per estrarre l'aria. È molto importante realizzare questa operazione.



4. Sollevare il pezzo che blocca il filtro (vedi immagine) e svitare il pezzo che sostiene l'insieme (in senso antiorario).



5. Sollevare a pressione il pezzo che rimane, prendendolo dal manico, per accedere al filtro a cartuccia.



6. Pulire il prefiltro con acqua, fino a che non rimane nessun resto di particelle. Pulire la cartuccia filtrante sotto il getto d'acqua proveniente da un tubo di gomma da giardino, a bassa pressione, fino a quando si vede che il filtro è pulito. Lavare con un movimento da sopra a sotto facendo cadere l'acqua con un angolo di 45°.



7. Dopo vari cicli di lavaggio può essere necessario cambiare la cartuccia filtrante; per fare questo contattate il vostro fornitore o una ditta specializzata.

8. Collocare di nuovo la cartuccia filtrante, il coperchio a pressione e il pezzo filettato. È molto importante sollevare il pezzo che precedentemente è stato sollevato nel punto 4 e farlo innestare con la corrispondente scanalatura di cui dispone il filtro.

9. Chiudere la valvola che è stata aperta nel punto 1. In ogni caso, ricordare sempre di verificare che questa valvola rimanga chiusa, giacché in caso contrario lo Spa potrebbe rimanere seriamente danneggiato.

10. Ristabilire la connessione dell'apparecchiatura elettrica. Differenziale in posizione *ON*.



**Non collocare mai oggetti che possano ostruire l'entrata del filtro.
Ricordare di seguire tutti i passi e di chiudere la valvola così come indicato
onde non provocare danni allo Spa o a sé stessi.**

4.3. MANUTENZIONE DELL'ACRILICO

Per pulire la superficie acrilica, utilizzare un detergente non abrasivo ed acqua calda. Una volta che lo Spa è pulita, sciacquare con acqua per togliere il detergente. Una volta alla settimana pulire la parte non immersa nell'acqua dello Spa con un brillantante per SPA di qualità.



Ricordate di non lasciare mai lo Spa senza copertura, vuoto ed esposto al sole dato che potrebbe subire danni non coperti da garanzia.

4.4. MANUTENZIONE DEL MOBILE (solo per Spa con mobile di legno naturale)

Questo mobile è trattato con olio speciale che protegge il legno dall'assorbimento dell'acqua. Si consiglia di ripetere questo trattamento ogni un certo periodo di tempo, come minimo una volta all'anno, prima di esporre il mobile all'esterno all'inizio di ogni primavera.

Il fatto di dare un "trattamento extra" al pezzo nuovo prima di esporlo all'esterno gli farà conservare più a lungo l'aspetto di mobile nuovo.

Con il passare del tempo, il legno si scurirà e trattandosi di una materia viva, è normale che possano apparire delle piccole screpolature; questa è una normale reazione alle condizioni ambientali e non danneggiano il prodotto, semplicemente si dovrà pulire la superficie e trattarla con olio.

Si utilizzerà un "olio di tek" di buona qualità o qualsiasi altro destinato a proteggere il legno.

4.5. MANUTENZIONE DEL FARETTO

Con questo manuale viene fornita anche una chiave di plastica ABS nera che serve a smontare il proiettore.

L'unica manutenzione del faretto è il cambio della lampada. Per sostituire la lampada, seguire i passi indicati di seguito.

**ATTENZIONE! - PERICOLO DI SCARICA ELETTRICA!**

Assicurarsi che allo Spa non arrivi corrente elettrica.

Prima di effettuare qualsiasi manipolazione verificare che il faretto NON riceva tensione.

Non installare in nessun caso le lampade senza lente frontale

Per assicurarsi della perfetta tenuta stagna si deve pulire la sede della guarnizione piatta del vetro oppure sostituirla se si notano delle deformazioni permanenti o qualche taglietto.

A seconda del modello di faretto dello Spa, il cambio della lampadina dovrà essere effettuato nella seguente maniera:

Svuotando l'acqua dello Spa (a seconda del modello di faretto):

- svuotare lo Spa (Vedi il paragrafo *Scarico dello Spa*);
- incastrare la chiave del faretto nella parte frontale del faretto e farla girare finché non si liberi dal suo fissaggio;
- cambiare la lampada (fissaggio a pressione);
- riposizionare il faretto assicurandosi di mettere con la chiave il fissaggio della parte frontale e premere abbastanza per evitare l'ingresso d'acqua nel faretto;
- montare il coperchio del faretto del colore desiderato;

Senza svuotare l'acqua dello Spa:

- smontare il pannello laterale di legno dal lato dove è montato il faretto dello Spa, utilizzando un cacciavite stecker medio;
- per sostituire la lampadina, girare il cappuccio portalampada nero verso sinistra, estrarlo dalla sua sede e sostituire la lampadina;
- una volta sostituita la lampadina difettosa con una nuova, rimontare il portalampade nella sua sede e montare di nuovo il pannello laterale di legno dello Spa.

4.6. MANUTENZIONE IN PERIODI DI NON UTILIZZO O DI ASSENZA.**PERIODI BREVI (3-5 GIORNI)**

- Regolare il pH e trattare l'acqua (vedi sezione Manutenzione dell'acqua)
- Coprire lo Spa
- Al rientro, regolare di nuovo il pH e trattare di nuovo l'acqua

PERIODI LUNGI (5-14 GIORNI)

- Programmare la temperatura al suo livello più basso
- Regolare il pH e trattare l'acqua (vedi sezione 3. Manutenzione dell'acqua)
- Coprire lo Spa
- Al rientro, riprogrammare la temperatura desiderata, regolare di nuovo il pH e trattare di nuovo l'acqua

PREPARAZIONE PER IL PERIODO INVERNALE

In caso di non utilizzo dello Spa durante i periodi invernali o per periodi prolungati si devono effettuare le seguenti operazioni:

- Scollegare l'apparecchiatura elettrica, mettere la leva dell'interruttore del differenziale in posizione OFF.
- Localizzare la valvola di scarico (vedi sezione Scarico dello Spa) e girare la manopola rossa della valvola affinché rimanga in posizione APERTA. In questo modo lo Spa si svuoterà per gravità attraverso lo scarico generale.
- Lasciare la valvola di scarico aperta
- Estrarre dal filtro la/le cartuccia/e filtranti (vedi sezione 3. Manutenzione del filtro e conservare in luogo asciutto.
- Pulire ed asciugare lo Spa
- Coprire lo Spa



Non si deve lasciare acqua nello Spa, senza collegamento elettrico all'esterno a temperature inferiori a 4°C, poiché si potrebbero congelare le tubature e danneggiare lo Spa.

5. MANUTENZIONE DELL'ACQUA.

La manutenzione dell'acqua è una delle sezioni a cui l'utente deve prestare maggiore attenzione, in quanto è molto importante. Questa manutenzione dipenderà dal contenuto minerale dell'acqua utilizzata, dalla frequenza di utilizzo dello Spa e dal numero di persone che la utilizzano.

Esistono tre punti fondamentali per la manutenzione dell'acqua:

- FILTRAGGIO DELL'ACQUA
- ANALISI CHIMICA E CONTROLLO DEL PH
- DISINFEZIONE DELL'ACQUA

5.1. SICUREZZA NELL'USO DEI PRODOTTI CHIMICI

Prima di utilizzare un qualsiasi prodotto chimico, leggere attentamente le istruzioni d'uso riportate sull'etichetta del prodotto.



ATTENZIONE

- **Si consiglia che sia sempre la stessa persona ad utilizzare i prodotti chimici. Mantenere questi prodotti fuori dalla portata dei bambini.**
- **Versare in acqua le quantità esatte specificate, né in eccesso né in difetto.**
- **Mantenere le confezioni chiuse in luoghi asciutti e ben areati.**
- **Non inalare i prodotti chimici, né lasciare che entrino in contatto con occhi, naso o bocca. Lavarsi le mani dopo il loro uso.**
- **Seguire le indicazioni di emergenza riportate sull'etichetta del prodotto, in caso di incidente o ingestione dello stesso**
- **Non fumare mentre si maneggiano questi prodotti. Possono essere infiammabili.**
- **Non immagazzinare questi prodotti nel mobile dello Spa**
- **Non mescolare i prodotti tra di loro. Aggiungere nell'acqua prima uno e poi l'altro per evitare possibili reazioni tra di loro.**
- **Non buttare i prodotti chimici nell'acqua mentre ci sono persone all'interno dello Spa.**

5.2. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE DELL'ACQUA DELLO SPA

Tutti I prodotti chimici: bromo in pastiglie, alghicida, anti-calcare e riduttore di pH devono essere versati in un dosatore galleggiante (non fornito), con la pompa dei getti in funzione e per un minimo di dieci minuti.

5.3. REGOLAZIONE DEL PH

Si raccomanda un indice di pH compreso tra i 7,2 e 7,6.

Il livello di pH misura l'acidità e l'alcalinità: valori superiori a 7 sono alcalini, inferiori a 7 sono acidi.



E' molto importante mantenere un corretto livello di pH sia per il buon funzionamento del disinfettante che per evitare corrosioni o incrostazioni nello Spa. Un livello non adeguato di pH può provocare danni che in nessun caso saranno coperti dalla garanzia dello Spa.

- Se il livello di pH è molto basso, gli effetti sono i seguenti:
 - Il disinfettante si scioglierà rapidamente
 - L'apparecchiatura dello Spa può iniziare a presentare corrosione
 - L'acqua può iniziare a produrre irritazioni nei bagnanti

- Se il livello di pH è molto elevato, gli effetti sono i seguenti:
 - Il disinfettante è meno efficace
 - Appaiono incrostazioni sull'acrilico e sull'apparecchiatura.
 - L'acqua può diventare torbida
 - I pori della cartuccia filtrante possono ostruirsi.

Verificare quotidianamente il pH dell'acqua con il kit di analisi del pH. (Non fornito)

Se il pH è superiore agli indici, utilizzare PH MINOR SPA. Attendere due ore prima di rifare il test del pH.

Se il pH è inferiore agli indici, utilizzare PH MAJOR SPA. Attendere due ore prima di rifare il test del pH.

Se l'indice del pH è conforme ai valori di cui sopra, passare al seguente punto.

Quando l'indice del pH è regolato ai valori sopra riportati procedere con il punto successivo.

5.4. DISINFEZIONE DELL'ACQUA

La disinfezione dell'acqua è di somma importanza per distruggere alghe, batteri ed organismi che possono crescere nell'acqua. Al contrario un'azione disinfettante eccessiva può produrre irritazioni alla pelle e agli occhi.

Il disinfettante adeguato per l'acqua dello Spa è il BROMO IN PASTIGLIE. Questo prodotto si mette nel prefiltro e si scioglie gradualmente.

Verificare quotidianamente il livello di bromo residuo utilizzando il kit di analisi del bromo.

Si consiglia un livello di bromo residuo tra i 2,2 e i 3,3 ppm.

5.5. USO DI PRODOTTI SPECIALI

Oltre ai prodotti per mantenere il pH e il livello del disinfettante, ne esistono altri, formulati espressamente per essere usati nelle SPA, i quali aiutano a mantenere l'acqua e l'apparecchiatura in condizioni perfette.

- **ANTICALCARE-SPA:** evita la precipitazione dei sali di calcio (incrostazioni), soprattutto in acqua dure. Questo prodotto si aggiunge settimanalmente ed ogni volta che si cambia l'acqua.
- **ALGHICIDA-SPA:** questo alghicida previene la crescita di alghe nell'acqua dello Spa. Questo prodotto viene aggiunto settimanalmente e ogni volta che si cambia l'acqua.
- **ANTISCHIUMOGENO-SPA:** spesso a causa dell'agitazione dell'acqua e dei grassi presenti nell'acqua si forma della schiuma. Quando si osserva una presenza importante di schiuma nell'acqua bisogna eliminarla con il prodotto anti-schiumogeno-SPA.
- **SGRASSANTE-SPA:** per eliminare gli aloni di sporczia e grassi che si formano sulle pareti dello Spa. Per utilizzare questo prodotto si consiglia di svuotare lo Spa dall'acqua ed applicare il prodotto sgrassante sulle zone da pulire utilizzando una spugna. Successivamente sciacquare con molta acqua.

5.6. OZONO (Solo per Spa con questa opzione)

L'ozono, O₃, è un composto chimico di carattere ossidante, molto efficace per disinfettare l'acqua. Il vantaggio principale del suo impiego è che non lascia residui chimici ed è inodore.

La proprietà disinfettante si basa sul potenziale ossidante, grazie al quale si ottiene l'eliminazione della materia organica che può essere presente nell'acqua.

Per produrre l'ozono si usa un ozonizzatore che, mediante elettricità produce ioni di ozono a partire dall'ossigeno ambiente. Questo processo si produce automaticamente e il prodotto generato viene iniettato dagli stessi jet; in tal modo, non è necessaria l'azione di nessun meccanismo da parte dell'utente per la sua generazione.

L'acqua viene raccolta dai canali di scolo e dallo skimmer, per l'assorbimento che esercita la pompa di massaggi:

Successivamente, passa attraverso lo scambiatore di calore e quando ne esce riceve l'iniezione di ozono. L'acqua si distribuisce mediante il ritorno di filtraggio. Parte del getto d'acqua, si distribuisce anche attraverso il canale di scolo per evitare che si formino ristagni d'acqua.

GUIDA RAPIDA DI APPLICAZIONE DEI PRODOTTI CHIMICI

	Motivo del suo uso	Quantità per m ³ di acqua	Frequenza di uso
PH MINOR SPA	Aggiungere nel caso in cui il test del pH è superiore ai valori accettabili (7,2-7,6 ppm)	Aggiungere secondo le raccomandazioni del fabbricante del prodotto chimico.	Analizzare quotidianamente il pH con il test di pH
PH MAJOR SPA	Aggiungere nel caso in cui il test del pH è inferiore ai valori accettabili (7,2-7,6 ppm)	Aggiungere secondo le raccomandazioni del fabbricante del prodotto chimico.	Analizzare quotidianamente il pH con il test di pH
BROMO IN PASTIGLIE	Aggiungere nel caso in cui il test del bromo è superiore ai valori accettabili (3-5 ppm)	Aggiungere secondo le raccomandazioni del fabbricante del prodotto chimico.	Analizzare quotidianamente il bromo con il test del bromo
ANTICALCARE	Evitare precipitazioni dei sali di calcio (incrostazioni)	Aggiungere secondo le raccomandazioni del fabbricante del prodotto chimico.	Una volta alla settimana ed ogni volta che si cambia l'acqua
ALGHICIDA-SPA	Prevenire la crescita delle alghe nell'acqua	Aggiungere secondo le raccomandazioni del fabbricante del prodotto chimico.	Una volta alla settimana ed ogni volta che si cambia l'acqua
SGRASSANTE	Eliminare gli aloni di sporizia sulle pareti dello Spa	Sfregare con una spugna e sciacquare successivamente con abbondante acqua	Quando si osserva sporizia sulle pareti dello Spa
ANTI-SCHIUMOGENO	Presenza della schiuma nell'acqua	Aggiungere secondo le raccomandazioni del fabbricante del prodotto chimico.	Quando compare schiuma nell'acqua

6. RICICLAGGIO E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE.



Lo Spa è dotato di materiale elettrico e/o elettronico, quindi al termine della sua vita utile deve essere adeguatamente trattato come un residuo speciale. Mettersi in contatto con le autorità locali per conoscere il procedimento di raccolta e di trattamento dei residui con materiale elettrico ed elettronico.