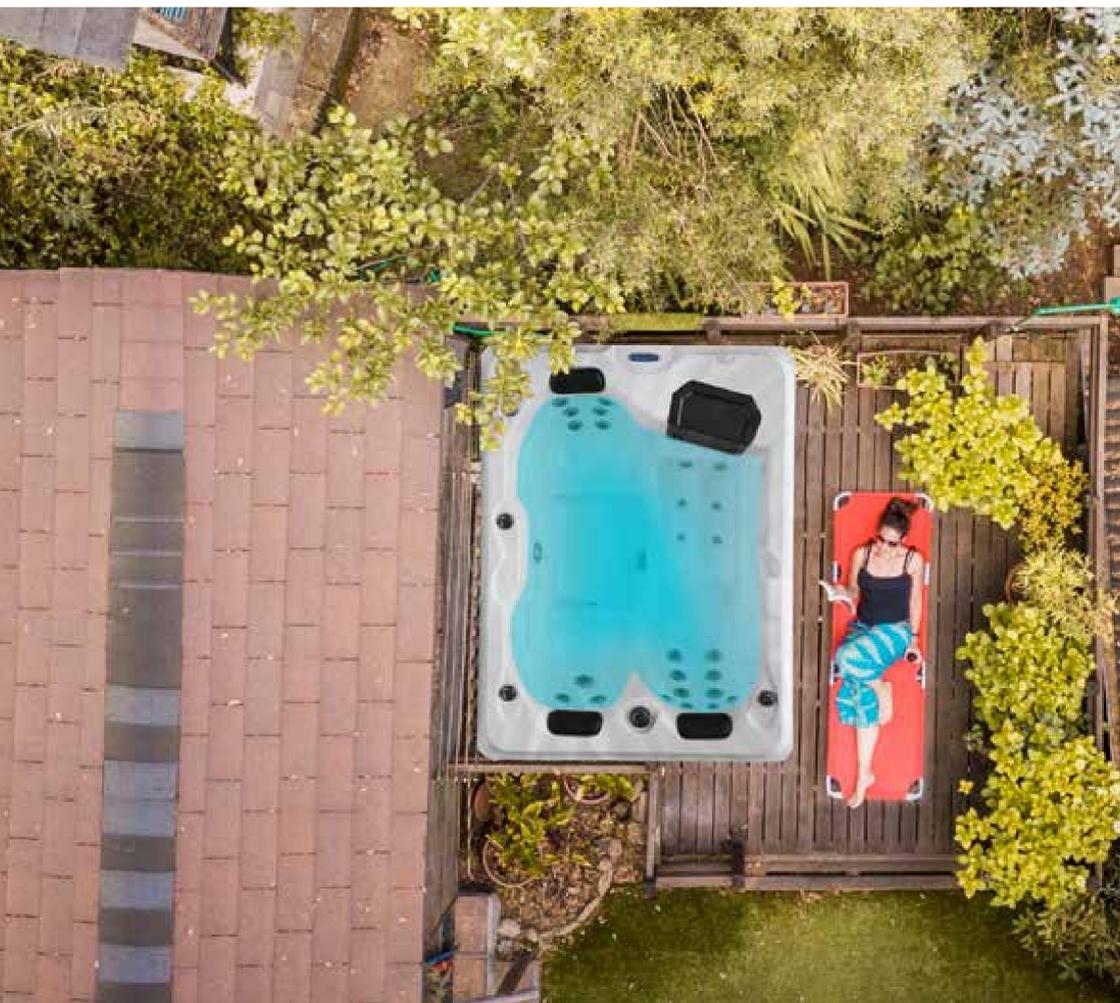


Installazione e Manuale di istruzioni

Modelli: SPA56, SPA58, SPA60, SPA62



SOMMARIO

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E USO	1
INFORMAZIONI SANITARIE	4
PRECAUZIONI DI SICUREZZA	5
RISCHIO TENSIONE ELETTRICA	6
LA POSIZIONE CORRETTA DI INSTALLAZIONE	8
INSTALLAZIONE ESTERNA	8
INSTALLAZIONE IN SPAZI CHIUSI	9
COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA	9
PROTEZIONE DA	9
SOVRATENSIONE DEL CABLAGGIO	10
INTERRUTTORE DI PROTEZIONE CORRENTE RESIDUA	11
CONVERSIONE 120/240 VOLT	11
CONVERSIONE 30/50 AMP	11
PRIMI PASSI	12
RIEMPIRE CON ACQUA	12
IMPOSTAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE	12
VENTILAZIONE	13
AGGIUNTA DI PRODOTTI CHIMICI	13
IMPOSTAZIONE DEI TEMPI DI FILTRO	14
ATTIVARE IL RISCALDAMENTO	14
CONTROLLO DIGITALE	14
ADDITIVI CHIMICI	15
GENERATORE DI OZONO E OZONO	16
MANUTENZIONE	17
CURA DELLA SUPERFICIE	17
MANUTENZIONE FILTRI	17
REGOLAZIONE DEI GETTI MASSAGGIO	18
SVUOTAMENTO	19
SVERNAMENTO E RIMESSAGGIO	19
DOMANDE FREQUENTI	20
POSSO INSTALLARE LA MIA SPA DA SOLO?	20
LA MIA SPA DEVE ESSERE POSIZIONATA SU UNA LASTRA DI CEMENTO?	20
QUANTO SPESSO DEVO SVUOTARE LA MIA SPA?	20
QUANTO SPESSO DEVO PULIRE I FILTRI DELLA MIA SPA?	20
DI QUALI AGGIUNTE HO BISOGNO E QUANTO SPESSO DEVO AGGIUNGERLE?	20
CONSIGLI PER LA SICUREZZA: AGGIUNTE	21
CONSIGLI PER LA SICUREZZA: ACQUA CALDA	22
AGGIUNTE: PROBLEMI E SOLUZIONI	23
BLUETOOTH	25

PB554 MANUALE DI ISTRUZIONI**26**

BLOCCO TASTI	27
 POMPA DI SELEZIONE VELOCE	27
 IL TASTO DI SELEZIONE RAPIDA SI ACCENDE	27
 PULSANTE RUOTA SCHERMO	28
IMPOSTA INTERFACCIA	28
RISCALDAMENTO MANUALE: (RISCALDAMENTO MANUALE ATTIVO)	28
TEMPO DI	29
RISCALDAMENTO MANUALE C-	29
POMPA FILTRO	29
MODALITÀ	30
TEMPO IMPOSTAZIONE TEMPERATURA TEMP.	30
UNITÀ (TEMP UNI)	30
BLOCCO AUTOMATICO – BLOCCO TASTI (BLOCCO AUTO)	30
DATA	30
E ORA	31
LUMINOSITÀ OZONO	31
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	31
POSIZIONE DEL VISUALIZZAZIONE DELLE INFORMAZIONI DI ALLARME	31
SONDA TEMPERATURA SCOLLEGATA	31
INDICATORE DI CORTO CIRCUITO DEL SENSORE DI TEMPERATURA	32
FLUSSO ACQUA ANOMALO	32
LA TEMPERATURA È TROPPO BASSA	32
FLUSSO ACQUA ANOMALO	32
INTERRUTTORE TERMICO A RIARMO MANUALE APERTO	33
ERRORE EEPROM (MEMORIA SCHEDA PRINCIPALE).	33
VISUALIZZAZIONE ERRORI IMPOSTAZIONI DI SISTEMA	33
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO	34

INFORMAZIONI SANITARIE

1. Prima dell'uso, controllare la temperatura dell'acqua con un termometro accurato. Non utilizzare la spa se la temperatura dell'acqua è superiore a 40°C/ 104°F. Questa è la temperatura più alta a cui una persona dovrebbe essere esposta per un massimo di 15-20 minuti. A seconda del vostro comfort personale e del vostro stato di salute, potete rimanere nella vostra spa per un periodo di tempo più lungo se la temperatura dell'acqua è inferiore a 38° C/100° F. Ciò corrisponde approssimativamente alla normale temperatura corporea.
2. Evitare di consumare alcol prima o durante
Usando la tua spa. Nel peggiore dei casi, bere alcolici può portare alla perdita di coscienza, che potrebbe portare all'annegamento a causa dell'acqua.
3. Le persone che assumono farmaci su prescrizione devono consultare il proprio medico prima di utilizzare la spa. In relazione a determinate condizioni mediche non si possono escludere effetti negativi dell'utilizzo della spa.
4. Persone che soffrono di problemi al sistema cardiovascolare, come ad es
Se soffri di malattie cardiache o problemi di pressione sanguigna, devi sempre discutere in anticipo dell'utilizzo della spa con il tuo medico.
5. Le persone incinte non dovrebbero mai utilizzare la spa
Utilizzare una temperatura dell'acqua superiore a 38°C/100°F. Temperature dell'acqua più elevate possono potenzialmente avere effetti negativi sul feto.
6. Il colpo di calore può essere il risultato di un'eccessiva esposizione al calore del corpo. Particolarmente a rischio sono i bambini, gli anziani, le persone sotto l'effetto di alcol e altre droghe e le persone che assumono farmaci. I sintomi del colpo di calore comprendono: aumento della sudorazione, vertigini, nausea, debolezza, convulsioni, aumento della frequenza cardiaca, respiro superficiale e, in casi estremi, perdita di coscienza. Se avverti i sintomi del colpo di calore, chiedi immediatamente assistenza medica. Sdraiatevi sulla schiena o su altre persone colpite dal colpo di calore, con la testa leggermente sollevata.

per facilitare la respirazione. Coprire il corpo con una coperta e rinfrescare delicatamente la testa della persona colpita con asciugamani freddi o impacchi di ghiaccio.

7. Consigli generali di sicurezza: numeri di telefono di emergenza, come qualcosa Ospedali, medici di famiglia, servizi di emergenza o anche la polizia dovrebbero essere sempre nelle immediate vicinanze del telefono.

Avviso

Eventuali indicazioni di emergenza per un trattamento immediato riportate nelle presenti istruzioni per l'uso non possono in alcun modo sostituire l'aiuto professionale, come talvolta è necessario nei singoli casi. Le tue condizioni di salute personali a volte possono richiedere altre misure. Le persone con un rischio maggiore per la salute dovrebbero quindi sempre chiarire eventuali rischi con un medico prima di utilizzare la spa.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

1. Utilizzare la spa in presenza di altre persone.
2. I bambini possono accedere e utilizzare la spa solo sotto supervisione reso possibile dagli adulti.
3. I bambini piccoli corrono un rischio maggiore di annegamento. Pertanto, mantenere tutti i filtri puliti. In un caso, rimuovere le coperture dai sistemi di filtraggio. Non apportare alcuna modifica al filtro e all'ingresso dell'acqua.
4. Le spa sono realizzate con materiali dalla superficie liscia può essere molto scivoloso se combinato con l'acqua. Fare molta attenzione soprattutto quando si entra e si esce. Ogni volta che entri, esci o entri nella spa, assicurati di avere una posizione stabile prima di trasferire il peso corporeo su ciascun piede.
La resistenza dell'acqua può dare l'impressione di un appoggio sicuro.

5. Non trascorrere troppo tempo nella tua spa. Stabilisci un limite di tempo personale per uscire dalla spa, rinfrescarti, fare la doccia e rilassarti. Successivamente si può tornare alle terme.

6. Testare l'interruttore differenziale (interruttore FI) prima del

Utilizzo della spa. L'interruttore di tensione si trova sulla scatola di controllo o sull'unità di controllo elettronica della spa. Premere il pulsante "Test" sul protettore di tensione.

Ciò causerà l'interruzione dell'alimentazione elettrica e l'arresto del funzionamento della spa. Premere il pulsante "Reset" e l'alimentazione verrà ripristinata. Se l'alimentazione non viene interrotta come qui descritto, significa che la protezione di tensione non funziona correttamente oppure è ancora presente una tensione di base lontana dall'interruttore.

Non utilizzare la spa senza che sia installata un'adeguata protezione di tensione, scollegare la spa e non utilizzarla finché il problema non è stato individuato e risolto.

7. Non è consentito utilizzare altre fonti di alimentazione come luci, telefono, radio o TV entro 1,5 m / 5 piedi dalla spa.

avvertimento

Una spa è un dispositivo alimentato elettricamente. Un utilizzo o una manutenzione impropri possono rappresentare un rischio per la salute.

RISCHIO TENSIONE ELETTRICA

La mancata installazione corretta della spa utilizzando le seguenti istruzioni può esporre gli utenti al rischio di scosse elettriche. Le installazioni che si discostano da queste istruzioni non sono coperte dalla garanzia in nessun caso.

ATTENZIONE – PERICOLO DI A SCOSSA ELETTRICA

1. La spa deve essere installata su una lastra di cemento spessa almeno 10 cm / 4". Per evitare il rischio che l'elettronica venga allagata dall'acqua, la soletta di cemento deve essere costruita in modo tale che l'acqua possa defluire immediatamente.
2. La spa deve trovarsi ad almeno 1,5 m/5 piedi dalle superfici metalliche essere rimosso. In alternativa, tutte le superfici metalliche all'interno di questa distanza di sicurezza devono essere permanentemente messe a terra tramite la messa a terra del pannello di controllo della spa. Utilizzare un cavo da 8 AWG e collegarlo saldamente l'appropriato collegamento a terra fornito sulla scatola di controllo.
3. Solo gli elettricisti autorizzati possono fornire alimentazione alla spa.
4. La spa deve essere alimentata correttamente interruttore dimensionato. Fare riferimento all'adesivo sulla scatola di controllo della spa per i dettagli sulle dimensioni. Una volta attivato l'interruttore automatico, tutti i collegamenti sotto tensione alla spa devono essere disconnessi. L'interruttore deve essere chiaramente contrassegnato e accessibile a tutti gli utenti.
5. Tutti i collegamenti di alimentazione devono essere cablati e cablati direttamente. L'uso di spine e prolunghe comporta un notevole rischio per la sicurezza e viola le condizioni di garanzia.
6. Tutte le linee di alimentazione devono essere cablate secondo le normative nazionali. In ogni caso la norma deve almeno corrispondere al "National Electrical Code" americano. Deve essere presente un sistema di messa a terra in grado di dissipare almeno la tensione più alta che si verifica. Il cavo deve essere almeno un filo solido da 8 AWG.

Pericolo

Le circostanze legali e tecniche possono variare a seconda del Paese e della località. Affidare in ogni caso il collegamento dell'alimentazione e della messa a terra ad uno specialista adeguatamente qualificato. Un collegamento improprio alla rete elettrica e una messa a terra inadeguata rappresentano un rischio significativo per la salute.

LA POSIZIONE CORRETTA DI INSTALLAZIONE

La spa deve essere installata su una lastra di cemento spessa almeno 10 cm / 4". Per evitare il rischio che l'elettronica venga allagata dall'acqua, la soletta di cemento deve essere costruita in modo tale che l'acqua possa defluire immediatamente.

Se desideri installare la tua spa su un'altra superficie, assicurati che ci sia un sufficiente drenaggio dell'acqua e che la capacità di carico sia sufficiente.

Una spa da 5 posti e 1890 litri/500 galloni d'acqua può raggiungere un peso totale di circa 2270 kg/5000 libbre compresa acqua e persone.

Durante l'installazione, assicurarsi che i componenti sotto la spa siano sempre liberamente accessibili per la manutenzione continua.

INSTALLAZIONE ESTERNA

Se desideri allestire la tua spa all'aperto, considera i seguenti punti.

1. L'ambiente della spa deve essere pulito e privo di sporco, sabbia e altri oggetti che non si desidera inserire nella spa.
2. La spa non deve essere installata vicino o direttamente sotto gli alberi.
Le foglie che cadono e gli escrementi degli uccelli possono rendere la spa molto sporca.
3. Di solito è una spa installata in un luogo protetto dalle intemperie più semplice ed economico da utilizzare e mantenere.
4. Un luogo di installazione ben scelto può proteggere la vostra privacy, sicurezza e salute personale e quindi aumentare il godimento della vostra spa.

INSTALLAZIONE IN SPAZI CHIUSI

Quando si installa in ambienti chiusi, ci sono due punti principali da considerare: il drenaggio dell'acqua e la ventilazione. Il vapore acqueo viene creato durante il funzionamento della spa. Inoltre, una spa riempita d'acqua rilascia continuamente umidità anche quando non viene utilizzata. L'aria umida deve essere evacuata in modo efficace per evitare danni agli edifici e ad altri oggetti.

COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

Avvertenza: tutto il cablaggio deve essere eseguito da un professionista autorizzato e qualificato. Tutte le linee di alimentazione devono essere cablate in conformità con le normative nazionali.

ATTENZIONE – PERICOLO DI A SCOSSA ELETTRICA

CABLAGGIO

1. Tutte le linee elettriche collegate alla spa devono essere specifiche ed esclusive per la spa. Non condividere i cavi con altri consumatori.
2. Tutto il cablaggio deve provenire direttamente dalla centrale Alimentazione elettrica della casa. Tutte le estremità devono essere cablate (permanentemente). L'uso di prolunghie e spine è espressamente vietato e invaliderà la garanzia.
3. Utilizzare solo cavi in rame. Non utilizzare cavi in alluminio.
4. Il diametro del cavo di tutti i connettori utilizzati deve corrispondere alle normative nazionali in base alla distanza dalla spa e alla corrente nominale massima. Le informazioni attuali possono essere trovate su un adesivo direttamente sulla scatola di controllo della vostra spa. Il collegamento della linea di alimentazione deve essere dimensionato correttamente in loco e realizzato da un elettricista locale!

5. Tutto il cablaggio deve essere schermato con messa a terra. La messa a terra deve essere effettuata dalla scatola di controllo elettronica verso il basso o attraverso un foro nel pannello laterale.
6. Per un sistema a 120 volt, il filo di fase (nero) è collegato alla connessione "LINE 1". Il conduttore neutro (bianco) è collegato alla connessione "NEUT". Il filo di terra è collegato al terminale "G" o "GROUND". Il collegamento a terra è collegato a un pezzo di metallo sulla piastra di base del vano dell'elettronica.
7. Per un sistema a 240 volt, collegare i cavi della fase 1, Collegare il conduttore neutro e la terra come descritto al punto 6. Collegare quindi la seconda fase (rossa) alla connessione "LINE 2".

Avviso

Quando si effettua il cablaggio ad un connettore a 3 contatti, il connettore centrale è sempre neutro. Non collegare in nessun caso un cavo diverso dal filo neutro a questo contatto, altrimenti si danneggerà la pompa e/o l'unità di controllo.

PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE

È necessario utilizzare un nuovo dispositivo di protezione da sovratensione per ogni nuova installazione della spa. Non utilizzare un file esistente o

protettore di sovratensione usato.

Requisiti di protezione contro le sovratensioni:

240 VOLT	FASE 1, FASE 2, NEUTRO, TERRA
CABLAGGIO A 4 FILI	FUSIBILE BIFASE DA 50 AMP
240 VOLT	FASE 1, FASE 2, MESSA A TERRA
CABLAGGIO A 3 FILI	FUSIBILE BIFASE DA 50 AMP
120 VOLT	FASE 1, NEUTRO, TERRA
CABLAGGIO A 3 FILI	FUSIBILE 20 AMP, MONOFASE

INTERRUTTORE DI PROTEZIONE CORRENTE RESIDUA

Tutte le spa devono essere dotate di un interruttore automatico per guasti a terra. Se la scatola di controllo della vostra spa non ne è dotata di serie, deve essere installata in conformità con le normative nazionali Le policy sono installate.

Avviso

Se si utilizza un interruttore differenziale su un cavo a 3 fili

Quando si utilizza un cablaggio a 240 volt, il conduttore neutro (bianco) non deve essere utilizzato e deve essere adeguatamente sigillato.

CONVERSIONE 120/240 VOLT

Per impostazione predefinita, tutte le spa vengono spedite con una configurazione a 240 volt (cablaggio a 3 o 4 fili). I dettagli sul cablaggio e sulla tensione utilizzata possono essere trovati direttamente sull'unità di controllo della vostra spa. Se la vostra spa può essere utilizzata sia a 240 che a 120 volt, sull'unità di controllo si trova la corrispondente "120/240 volt".

Un avviso. I dettagli sul passaggio a 120 volt si trovano nelle istruzioni per l'uso separate dell'unità di controllo.

CONVERSIONE 30/50 AMP

In alcuni casi, la spa non può essere alimentata con 50 A a causa di un cablaggio inadeguato. I sistemi a 240 volt possono essere utilizzati anche con un fusibile da 30 A. Per fare ciò, collegare il cablaggio come descritto sopra e impostare il controllo su "funzionamento a 120 volt" o "modalità a basso consumo". I dettagli si trovano nelle istruzioni per l'uso separate dell'unità di controllo.

Avviso

Modifiche all'alimentazione elettrica possono essere eseguite solo da personale autorizzato e qualificato. Modifiche improprie possono danneggiare il sistema di controllo e altri componenti e rappresentare un rischio significativo per la salute.

PRIMI PASSI

Assicurarsi di seguire le istruzioni riportate di seguito quando si utilizza la spa per la prima volta. Gli stessi passaggi dovrebbero essere seguiti anche se la spa è stata svuotata per manutenzione.
Leggere ogni passaggio completamente prima di completarlo presso la spa.

RIEMPIRE CON ACQUA

UN. Rimuovi tutto lo sporco dalla tua spa.

B. Riempi la tua spa con acqua attraverso un tubo da giardino.
Non utilizzare acqua preriscaldata o addolcita dalla rete idrica domestica.

C. Controllare periodicamente l'eventuale presenza di perdite nell'area dell'installazione elettrica sotto la spa man mano che il livello dell'acqua aumenta. Potrebbe essere necessario stringere i singoli collegamenti.

D. Assicurarsi che le valvole a cassetto sulle pompe e sul riscaldatore siano completamente aperte.

e. Continuare a riempire fino a quando il livello dell'acqua sarà circa uguale a quello della scatola del filtro. Tutti i getti, ad eccezione di quelli per il massaggio del collo e della testa, si trovano ora sotto la superficie dell'acqua. Tutti gli ugelli che si trovano sopra la superficie dell'acqua devono essere rivolti verso il basso.

IMPOSTAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE

UN. Se la spa è dotata di un controllo manuale della temperatura, ruotarlo in senso antiorario fino all'impostazione della temperatura più bassa.

B. Adeguare la potenza a quella precedentemente installata
Protezione contro le sovratensioni.

C. Testare l'interruttore differenziale premendo il
Tasto "TEST". L'alimentazione elettrica deve ora essere completamente interrotta. Quindi premere il pulsante "RESET" per ripristinare l'alimentazione. Dovrebbe essere l'alimentatore

non vengono interrotti come qui descritto, ciò significa che la protezione di tensione non funziona correttamente oppure è ancora presente una tensione di base lontana dall'interruttore.

Non utilizzare la spa senza che sia installata un'adeguata protezione di tensione, scollegare la spa e non utilizzarla finché il problema non è stato individuato e risolto.

VENTILAZIONE

Dopo aver riempito d'acqua la spa, nella parte inferiore della pre-tubazione resterà dell'aria intrappolata. Ciò può comportare una riduzione delle prestazioni della pompa o un malfunzionamento del riscaldamento. Per spurgare la spa, attenersi alla seguente procedura.

UN. Far funzionare la pompa a bassa velocità.

B. Trova il riscaldatore e apri il tubo di uscita sul riscaldatore di un quarto di giro.

C. Dopo che l'aria è fuoriuscita dal tubo e l'acqua fuoriesce

Se la linea inizia a gocciolare, stringere manualmente il tubo.

Di norma, ora la vostra spa è adeguatamente ventilata.

AGGIUNTA DI PRODOTTI CHIMICI

Per garantire che possiate godere a lungo della vostra spa e che il suo utilizzo sia rispettoso della vostra salute, è necessario che acquistiate familiarità con gli additivi chimici richiesti e offerti prima dell'uso. Dovresti sempre avere a disposizione una quantità sufficiente di additivi. Il professionista della spa locale di solito dispone delle conoscenze e degli accessori necessari in materia di sicurezza.

La corretta composizione chimica dell'acqua è di enorme importanza. Aggiungere gli additivi necessari all'acqua. Segui le istruzioni sulla confezione dei tuoi additivi per aggiungere la quantità corretta. Se la confezione non fornisce istruzioni chiare sulla composizione e/o non sei sicuro, affidati a un professionista. Un dosaggio errato può causare danni alla spa e costituire un rischio per la salute.

IMPOSTAZIONE DEI TEMPI DI FILTRO

Se la vostra spa è dotata di un'unità di controllo digitale, saltate questa sezione e continuate con "Controlli digitali".

UN. Trova il timer per controllare i tempi del filtro sulla parte anteriore della scatola di controllo. Ruotare l'orologio in senso orario finché l'ora non corrisponde all'ora corrente del giorno.

B. Impostare i tempi di filtraggio desiderati attivando i pin corrispondenti sul timer. Ogni penna corrisponde a 15 minuti di tempo di filtraggio. Si prega di notare le indicazioni AM/PM per mattina e pomeriggio. Il tempo di filtraggio minimo consigliato dovrebbe essere di 2 ore al giorno.

C. L'interruttore per attivare il controllo del tempo si trova proprio accanto ad esso il timer, impostarlo su "AUTO".

ATTIVARE IL RISCALDAMENTO

Se la vostra spa è dotata di un'unità di controllo digitale, saltate questa sezione e continuate con "Controlli digitali".

UN. Assicurarsi che la spia "ECONOMY" sull'unità di controllo non sia accesa.

B. Spegnerne tutte le pompe. Le spie luminose delle pompe ora non sono attive.

C. Ruotare il controllo della temperatura in senso orario finché non punta verso il centro in alto. A questo punto non impostare il riscaldatore alla temperatura massima.

D. Chiudere tutte le valvole di controllo dell'aria sulla parte superiore della spa.

e. La spia del riscaldamento ora dovrebbe essere attiva e basta
L'acqua è riscaldata.

CONTROLLO DIGITALE

Se la vostra spa è dotata di un'unità di controllo digitale, abbiamo già effettuato tutte le preimpostazioni necessarie.

Non è necessaria alcuna ulteriore programmazione dell'unità di controllo da parte tua.

Controllo della temperatura: per impostare la temperatura desiderata, premere il pulsante della temperatura (+) per 2 secondi. Il display della temperatura inizierà a lampeggiare ed è possibile regolare la temperatura utilizzando i pulsanti (+) e (-) o i pulsanti su e giù. Quando viene visualizzata la temperatura desiderata, premere il pulsante "SET" per salvare l'impostazione.

Impostazione del timer: premere il pulsante "TIME" per 2 secondi. Il display dell'ora inizierà a lampeggiare ed è possibile impostare l'ora del timer utilizzando i pulsanti (+) e (-) o i pulsanti su e giù. Quando viene visualizzata l'ora desiderata, premere il pulsante "SET" per salvare l'impostazione.

Le unità di controllo digitali hanno una varietà di funzioni e impostazioni, ad esempio per il controllo dei sistemi di filtraggio. Potete trovare tutte le informazioni necessarie sull'unità di controllo della vostra spa nelle istruzioni per l'uso separate allegate.

ADDITIVI CHIMICI

L'equilibrio chimico dell'acqua è estremamente importante per una buona qualità dell'acqua e contribuisce in modo significativo alla lunga durata della vostra spa. Mantenere l'equilibrio idrico non è complicato ma dovrebbe essere fatto periodicamente. Particolare attenzione dovrebbe essere prestata al valore del pH e al contenuto di cloro.

Valore pH: Il valore pH misura l'acidità dell'acqua.

Su una scala da 0 a 14, 7,6 rappresenta il valore ideale. Se il valore è inferiore a 7,6 significa che l'acqua è più acida. Ciò porta ad una maggiore usura e corrosione dei componenti della spa. Se il valore del pH è superiore a 7,6 significa che l'acqua è più alcalina.

Ciò porta ad un aumento dell'accumulo di sale all'interno della spa. Entrambe le condizioni devono quindi essere evitate.

Cloro/bromo: utilizzare cloro o bromo per uccidere batteri e altri organismi presenti nell'acqua. Una quantità insufficiente di detergenti chimici farà diventare verde l'acqua e avrà effetti negativi sulla salute. Un livello troppo alto

Il cloro o il bromo, invece, causano un forte odore nell'acqua, irritano gli occhi e le mucose e possono danneggiare i componenti interni della spa.

Utilizzare solo additivi di cloro adatti alla propria spa. In particolare, non utilizzare additivi a base di cloro destinati alle piscine.

In ogni caso seguite le istruzioni per l'aggiunta degli additivi, che troverete nella confezione degli additivi. Se non sei sicuro di quali additivi siano adatti a te o di come dosarli, contatta il professionista della tua spa locale. Questa persona di solito possiede le conoscenze specialistiche necessarie e gli accessori necessari.

Oltre agli additivi sopra descritti, i rivenditori offrono una serie di altri additivi che, ad esempio, rimuovono i metalli disciolti, riducono la formazione di schiuma, legano lo sporco disciolto del corpo o rendono l'odore dell'acqua più gradevole. In caso di domande, contattare il professionista della spa locale.

Cloro o bromo? Se dosati e aggiunti correttamente, entrambi gli additivi raggiungono il loro scopo e mantengono pulita la spa. Entrambi gli additivi presentano diversi vantaggi e svantaggi. A seconda delle tue preferenze personali, uno dei due potrebbe essere più adatto a te. Consulta lo specialista della spa nella tua zona. Si noti che entrambi gli additivi sono caustici. Un'elevata concentrazione può danneggiare sia la spa che la pelle. Per evitare danni, il dosaggio corretto è fondamentale.

GENERATORE DI OZONO E OZONO

Se la vostra spa è dotata di un generatore di ozono, dovrete impostare il tempo di filtraggio della spa su almeno 6 ore al giorno, idealmente suddiviso in 2 o 3 volte. Si prega di notare che il generatore di ozono e i prodotti chimici si completano a vicenda. Il generatore di ozono da solo non può sostituire l'uso di altri additivi come il cloro.

L'ozono uccide i batteri presenti nell'acqua. Quando il generatore di ozono è attivato, una lampada all'interno del generatore produce ozono. Il generatore è

collegato ad uno o più ugelli tramite un tubo flessibile. Non appena questi vengono avviati con il generatore di ozono attivato, l'ozono entra nel circuito dell'acqua e circola così nella vostra spa.

La lampada dell'ozono deve essere sostituita a intervalli regolari. All'aumentare della durata della vita, l'efficienza della lampada diminuisce. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di servizio del generatore di ozono o contattare il rivenditore della spa.

A dosi elevate, l'ozono può essere dannoso per la salute. Non respirare l'ozono per lunghi periodi di tempo.

La luce ultravioletta può danneggiare la vista umana.
Non guardare mai direttamente una lampada a ozono accesa.

MANUTENZIONE

La vostra spa è stata progettata per essere goduta a lungo. Cura e manutenzione continua sono necessarie per garantire che la vostra spa non solo abbia un bell'aspetto ma funzioni anche correttamente. Il vostro rivenditore specializzato di spa vi fornirà additivi, detersivi e tutte le parti soggette ad usura e manutenzione necessarie.

CURA DELLA SUPERFICIE

Non utilizzare detersivi abrasivi poiché potrebbero danneggiare la finitura superficiale della spa, rendendola opaca. Anche i saponi e i detersivi schiumogeni non sono adatti per la pulizia della spa. È possibile ottenere prodotti per la pulizia adatti dallo specialista della spa locale.

MANUTENZIONE FILTRI

A seconda della versione della vostra spa, è dotata di 1 o 2 elementi filtranti. Per sostituire il/i filtro/i aprire prima il coperchio. Se la tua spa è dotata di un filtro galleggiante, ora puoi estrarlo. Se la vostra spa è dotata di un filtro avvitato, ora potete svitarlo con attenzione.

I filtri della spa devono essere rimossi e puliti ogni due mesi. Con un uso frequente, può verificarsi uno più frequente

Potrebbe essere necessaria la pulizia. È possibile utilizzare un tubo da giardino o un altro getto d'acqua per pulire il filtro. Utilizzare il tubo da giardino per spruzzare lo sporco sul filtro dall'interno verso l'esterno. Se il filtro è troppo sporco o danneggiato, deve essere esposto. Non utilizzare mai un filtro danneggiato. Ciò può causare gravi danni alla pompa e/o

o riscaldamento.

avvertimento

Non utilizzare mai idropulitrici o altri potenti apparecchi di pulizia per pulire il filtro. Il filtro può essere danneggiato.

Pericolo

Una volta rimosso il filtro, è necessario assicurarsi che nessun oggetto possa cadere nell'apertura del filtro della spa.

Eventuali oggetti che entrano nel circuito dell'acqua possono talvolta causare gravi danni alle pompe e/o al riscaldamento.

REGOLAZIONE DEI GETTI MASSAGGIO

Le spa possono essere dotate di diversi getti massaggianti.

Si tratta ad esempio di: ugelli mobili, ugelli orientabili e microugelli.

Gli ugelli mobili ruotano durante il funzionamento e quindi cambiano continuamente direzione. La pressione dell'acqua e la direzione di questi ugelli non possono essere regolate.

Gli ugelli regolabili possono essere regolati sia in termini di orientamento che di pressione dell'acqua. Muovere l'ugello nella direzione del massaggio desiderata. La pressione dell'acqua può essere aumentata o ridotta ruotando la testa dell'ugello. A volte gli ugelli possono essere chiusi completamente. Si prega di notare che la chiusura di più getti contemporaneamente può causare un aumento della pressione dell'acqua all'interno della spa. L'aumento della pressione dell'acqua può causare danni alle pompe e alle tubature.

I microugelli sono installati in modo permanente e non possono essere regolati. Di solito vengono posizionati per massaggiare aree specifiche del corpo.

A seconda dell'equipaggiamento della vostra spa, i getti mobili e regolabili possono essere scambiati. Il vostro specialista spa locale sarà felice di spiegarvi se e quali getti della vostra spa possono essere sostituiti.

SVUOTAMENTO

A seconda delle condizioni dell'acqua, potrebbe essere necessario cambiare l'acqua nella spa ogni tre o quattro mesi. Prima di iniziare a svuotare la spa, è necessario scollegare l'alimentazione direttamente dal fusibile principale. Apri il pannello della tua spa. La valvola di scarico si trova nel vano di controllo sotto la spa. Collegare un tubo adatto alla valvola per dirigere l'acqua lontano dalla spa. Quindi aprire la valvola di scarico. L'acqua viene scaricata dalla spa.

A causa del design, non tutta l'acqua può defluire dalla spa. Rimuovere eventuali residui di acqua manualmente utilizzando un panno o un contenitore in plastica antigraffio. Non utilizzare oggetti appuntiti poiché potrebbero danneggiare la superficie della spa.

Una volta svuotata la spa, è possibile iniziare un'ulteriore pulizia, come la pulizia delle superfici o la ceratura della vasca.

Per riempire d'acqua la spa, seguire le istruzioni nella sezione Per iniziare.

SVERNAMENTO E RIMESSAGGIO

Se si prevede di riporre la spa per l'inverno o semplicemente di non utilizzarla per un lungo periodo di tempo, svuotarla come descritto sopra.

Oltre a svuotare la vasca è necessario svuotare i tubi dell'acqua e dell'aria.

Per svuotare il sistema di pompaggio è necessario allentare i tubi flessibili su entrambe le estremità della pompa. Dopo aver aperto i collegamenti l'acqua può defluire dal circuito della pompa.

Non dimenticare di ricollegare correttamente i tubi in seguito.

DOMANDE FREQUENTI

POSSO INSTALLARE LA MIA SPA DA SOLO?

In ogni caso consigliamo di far eseguire l'installazione da un esperto. Nella maggior parte dei Paesi il collegamento alla rete elettrica può essere effettuato solo da personale autorizzato e qualificato. Tutti i collegamenti devono essere effettuati in conformità alle presenti istruzioni per l'uso e agli standard applicabili nel proprio paese.

LA MIA SPA DEVE ESSERE POSIZIONATA SU UNA LASTRA DI CEMENTO?

Una lastra di cemento è la base migliore per la tua spa. In alternativa è possibile posizionare la spa su altre superfici con una capacità di carico minima corrispondente. Tieni presente che la tua spa può pesare fino a 2 tonnellate, inclusa l'acqua e le persone. I dettagli sull'installazione si trovano nel capitolo "Il luogo di installazione corretto".

QUANTO SPESSO DEVO SVUOTARE LA MIA SPA?

Di norma l'acqua deve essere rinnovata ogni tre o quattro mesi. Con un uso frequente, a volte ciò può accadere prima. I dettagli possono essere trovati nella sezione "Svuotamento".

QUANTO SPESSO DEVO PULIRE I FILTRI DELLA MIA SPA?

Dovresti lavare i filtri dall'interno verso l'esterno con un tubo da giardino circa una volta al mese. In commercio sono disponibili detergenti speciali ("Tri Sodium Phospahte"). I filtri possono essere inseriti durante la notte. Prima di reinstallarli, è necessario risciacquarli nuovamente bene. Se utilizzate frequentemente la vostra spa, vi consigliamo di acquistare un set di filtri di ricambio in modo da poter continuare a utilizzare la vostra spa senza restrizioni anche durante la pulizia.

DI QUALI AGGIUNTE HO BISOGNO E QUANTO SPESSO DEVO AGGIUNGERLE?

Puoi acquistare tester per l'acqua e additivi da un rivenditore di spa vicino a te o da negozi di ferramenta ben forniti. Sono necessari regolatori del pH per aumentare o ridurre il valore del pH dell'acqua e additivi di cloro o bromo per uccidere i batteri presenti nell'acqua. Altri additivi speciali possono ridurre la formazione di schiuma o filtrare i metalli disciolti.

Per informazioni dettagliate vi invitiamo a contattare lo specialista spa più vicino.

CONSIGLI PER LA SICUREZZA: AGGIUNTE

Gli additivi per spa sono prodotti chimici, quindi assicurati di seguire questi suggerimenti generali sulla sicurezza quando li utilizzi.

1. Leggere attentamente tutte le etichette e le avvertenze
Utilizzo.
2. Non mescolare sostanze chimiche.
3. Se si desidera utilizzare insieme sostanze chimiche, mescolare questi sempre in acqua, non direttamente tra loro.
4. Conservare sempre i prodotti chimici in un luogo fresco e asciutto.
5. Tenere i prodotti chimici fuori dalla portata dei bambini.
6. Quando i prodotti chimici non sono necessari, chiudere i contenitori accuratamente.
7. Non respirare i fumi emessi dall'imballaggio chimico. Evitare ogni contatto con occhi, bocca, naso e pelle.
8. Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo di prodotti chimici completo.
9. Utilizzare solo prodotti chimici specificatamente progettati per l'uso in vasche da bagno e spa.
10. Non utilizzare mai prodotti chimici destinati alle piscine. Questi possono danneggiare la spa.
11. Non permettere in nessun caso che acqua contenente sostanze chimiche entri nel sistema giardino o acqua.
12. Controlla settimanalmente l'acqua della tua spa.
13. Assicurati che il pH della tua acqua sia coerente tra 7,2 e 7,5.
14. Seguire le istruzioni sulla confezione
Additivi detergenti e assicurarsi che il livello sia sempre nell'intervallo corretto.

CONSIGLI PER LA SICUREZZA: ACQUA CALDA

1. Non utilizzare mai la spa con una temperatura dell'acqua superiore a 40°C / 104°F.
2. Non bere bevande alcoliche prima o durante questo
Usa la spa.
3. Se si assumono farmaci, chiedere il parere di un medico prima di utilizzare la spa.
4. Non utilizzare la spa per più di 15-20 minuti alla volta.
Lasciare la spa e rinfrescarsi almeno per lo stesso periodo di tempo prima di rientrare nella spa.
5. Non immergere la testa sotto la superficie dell'acqua. L'acqua della spa può contenere un'elevata concentrazione di sostanze chimiche.
6. Le donne incinte dovrebbero consultare un medico prima di utilizzare la spa.
7. Fate la doccia prima di utilizzare la spa.
8. I bambini non dovrebbero mai utilizzare la spa senza la supervisione di un adulto
Da usare.
9. Quando non si utilizza la spa, coprirla e impedire l'accesso non autorizzato (ad esempio da parte di bambini).

AGGIUNTE: PROBLEMI E SOLUZIONI

sintomo	Possibili cause	Soluzione
Acqua nebbiosa	Alto livello di sostanza organica	Controllare e regolare il valore del pH
	Particelle più piccole rispetto al diametro del filtro	Pulisci i filtri
	Valore pH errato	Controllare e regolare il valore del pH
	Livello di calcio elevato	Controllare e regolare il livello di calcio.
	Filtro sporco	Pulisci i filtri
Irritazione agli occhi o alla pelle	Valore pH errato	Controllare e regolare il valore del pH
	Alto livello di sostanze organiche	Controllare e regolare il valore del pH
Acqua verde limpida ser	Alta concentrazione di rame o ferro	Regolatore di sostanze minerali incluso
Acqua limpida e marrone	Alta concentrazione di ferro o magnesio	Regolatore di sostanze minerali incluso
Acqua verde torbida ser	Altezza	Controllare e regolare il valore del pH
	Concentrazione di alghe	
Macchie nere	Altezza	Controllare e regolare il valore del pH
	Concentrazione di alghe	
Odore sgradevole	Alta concentrazione di organico sostanze	Controllare e regolare il valore del pH

Forte formazione di schiuma	Inquinamento causato da Lozioni per il corpo, oli e depositi simili	Aggiungi un detergente per olio
-----------------------------	---	---------------------------------

Bordo sporco superficie dell'acqua	Inquinamento causato da Lozioni per il corpo, oli e depositi simili	Aggiungi un detergente per olio
------------------------------------	---	---------------------------------

Mantenere il corretto equilibrio chimico è fondamentale per una spa sana. Il dosaggio corretto ha un effetto positivo anche sulla durata prevista della spa. Un dosaggio errato degli additivi può avere effetti negativi sulla salute e causare malfunzionamenti della spa.

Utilizzare kit di test per controllare il pH e il contenuto di additivi misura.

BLUETOOTH

Il Bluetooth è incluso di serie. – L'elemento di comando si collega automaticamente al Bluetooth.

Accendi il Bluetooth sul tuo cellulare - e avvia la ricerca - appare JOYONWAY - Seleziona JOYONWAY e inserisci il codice 2288 e sei connesso al Bluetooth - viene emesso un segnale acustico.

È possibile connettere al Bluetooth un solo dispositivo alla volta. – Per disconnettersi, selezionare nuovamente JOYONWAY e verrà emesso un segnale acustico.



Immagine simbolica

PB554

Manuale di istruzioni



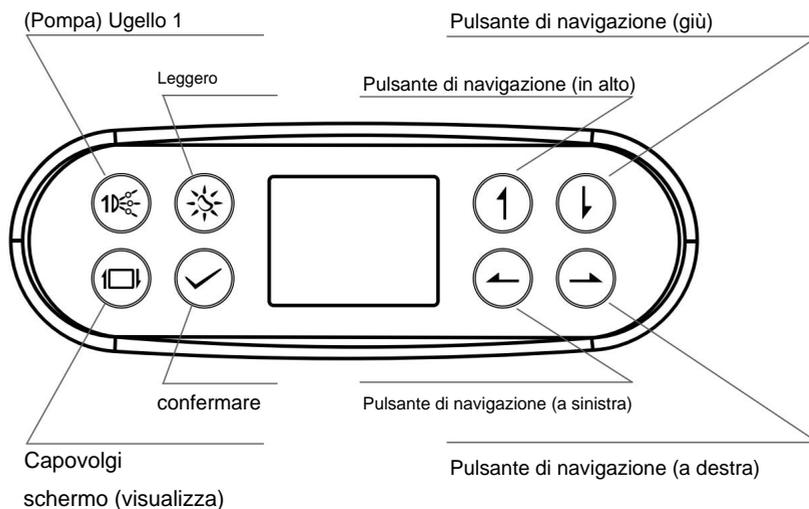
JOYONWAY

AVVERTIMENTO

Si prega di collegare l'alimentazione rigorosamente in base alla targhetta della SPA.

Si prega di non accendere l'alimentazione finché l'acqua non ha raggiunto la linea di galleggiamento nella vasca.

Si prega di impostare l'ora e la data prima di utilizzare il sistema di controllo SPA.



BLOCCO TASTI

Premere a lungo per rilasciare il blocco dei tasti.

POMPA DI SELEZIONE VELOCE

La pompa ha 2 stadi: premere una volta il 1° stadio, premere nuovamente il 2° stadio. 3. SPENTO

IL TASTO DI SELEZIONE RAPIDA SI ACCENDE

La luce ha due modalità. In modalità on/off la luce può passare

Premendo il pulsante è possibile accendere e spegnere. Nella modalità RGB ci sono 9 stati: cambio colore automatico, rosso, verde, giallo, blu, viola, ciano, bianco e spento. L'utente può alternare tra questi stati premendo il pulsante.

☐ PULSANTE RUOTA SCHERMO

Premere questo pulsante per capovolgere il menu. La direzione del pulsante di navigazione viene modificata di conseguenza.

Premere  nel menu per accedere all'interfaccia operativa delle funzioni. Nel menu, l'icona appare più grande quando il cursore si trova sopra di essa.

Premere  per portare il cursore sul campo .

Premere per  per spostare il cursore sull'icona selezionata (più grande), premere  impostare. Quando il cursore ritorna all'opzione  andare a del menu principale.

Premere nel menu  o  riguardo a quelli diversi

Spostare le icone delle funzioni al centro dello schermo (per selezionare le icone). Il nome corrispondente e lo stato operativo della funzione vengono visualizzati nella parte superiore dello schermo.



Premere per  allo stato di funzionamento del cambiare la funzione controllata.

IMPOSTA INTERFACCIA

Spostare il cursore sul simbolo delle impostazioni per accedere . Premere  all'interfaccia impostata. Nel set

superficie, il carattere viene evidenziato quando il cursore si trova su di esso. Premere:  o per spostare la posizione del cursore. Premere:  per entrare nell'interfaccia di secondo livello della funzione selezionata o modificarne lo stato.

RISCALDAMENTO MANUALE: (RISCALDAMENTO MANUALE ATTIVO)

Quando viene avviata la funzione di riscaldamento manuale, nell'interfaccia della sequenza funzioni viene visualizzato il simbolo del riscaldamento . L'utente

può avviare manualmente la funzione di riscaldamento sull'interfaccia delle funzioni.

Quando la funzione di riscaldamento manuale è disattivata, l'icona verrà nascosta.

TEMPO DI RISCALDAMENTO

Quando il cursore verde è su "1" o "2", premere per impostare il periodo su "on" o "off". Premere per accedere all'impostazione dell'ora.  in giro

Nell'impostazione dell'ora, premere " " intorno  al "e" 

per spostare il cursore. Premere per utilizzare l'impostazione dell'ora. Premere per terminare la modifica dell'ora e il cursore tornerà sul lato sinistro.

Una volta completata l'impostazione dell'ora per tornare, premere " " e salvare l'impostazione.



PERICOLO!

Tutte le impostazioni dell'ora si basano sull'ora del sistema. L'utente deve quindi rispettare rigorosamente l'ora del sistema prima di poter impostare il periodo di tempo.

POMPA MANUALE C

Quando viene avviata la pompa a ciclo manuale, verrà visualizzata l'icona della pompa a ciclo

 visualizzato nell'interfaccia delle funzioni.

L'utente può avviare manualmente la pompa di ciclo nell'interfaccia delle funzioni. L'icona scompare quando

la funzione della pompa a ciclo manuale è disattivata.



TEMPO DI FILTRO

Quando il sistema è impostato sulla modalità ciclo dell'acqua temporizzato, le impostazioni di accensione/spengimento e dell'ora sono le stesse delle impostazioni dell'ora del riscaldatore temporizzato.

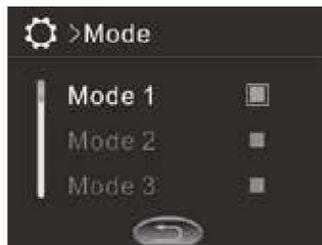


MODALITÀ

La centrale PB554 può memorizzare cinque diverse modalità. La modalità può salvare gli stati di pompa, ventola, ozono, riscaldatore e luce.

Per salvare l'impostazione: In > MODALITÀ” Spostare

☰ il cursore sugli elementi da salvare e premere il lato destro dell'elemento viene riempito, significa che la modalità corrente è salvata. o selezionare la modalità salvata, premere ☰: Sotto per selezionare le modalità salvate.



☑ Se il quadrato è acceso



REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

L'intervallo di impostazione della temperatura è compreso tra 10°C e 40°C. In Set->Temperatura, premere per impostare il valore ☰ E ☰ della temperatura. Il valore viene salvato automaticamente dopo l'uscita dal menu.



TEMP. UNITÀ (TEMP UNI)

L'unità di temperatura può essere impostata come °C o come °F.

BLOCCO AUTOMATICO – BLOCCO TASTI (BLOCCO AUTO)

L'ora di inizio del blocco automatico può essere impostata su “Off”, “30 secondi”, “1 minuto” o “3 minuti”. Quando viene avviata la funzione di blocco, premere ☰ per 3 secondi fino a quando “Blocco automatico” scompare e il pannello di controllo viene sbloccato. ☑

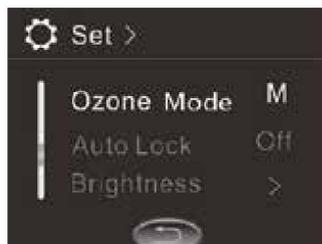
OZONO

L'ozono ha due modalità: automatica e manuale. L'ozono può essere impostato come avvio automatico o avvio manuale.

Nella modalità di avvio manuale viene aggiunta un'icona.

L'utente può controllare manualmente il generatore di ozono

☰ tramite l'interfaccia di controllo delle funzioni.



LUMINOSITÀ

Gamma di luminosità del
Retroilluminazione: 1-16



DATA E ORA

In " ⚙ > Data e ora" Can , Data e l'ora possono essere impostati. Se il sistema di controllo è disattivato, è possibile mantenere l'impostazione corretta dell'ora per alcuni giorni.



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Quando si verificano alcuni problemi che richiedono l'attenzione dell'utente, le informazioni sull'allarme verranno visualizzate sul pannello di controllo.

Se si verificano più problemi contemporaneamente, le informazioni sull'allarme vengono visualizzate una dopo l'altra. Di seguito è riportato un esempio.

Di seguito è riportata una descrizione dettagliata delle informazioni sugli allarmi del sistema di controllo.

VISUALIZZAZIONE DELLE INFORMAZIONI DI ALLARME POSIZIONE



SONDA TEMPERATURA SCOLLEGATA

Il sistema di controllo rileva che il sensore di temperatura non è collegato. Controllare il collegamento del sensore di temperatura al sistema. Se necessario, sostituirlo con uno



nuovo. Se il problema persiste, contattare il supporto tecnico.

INDICATORE DI CORTO CIRCUITO DI SENSORE DI TEMPERATURA

Il sistema di controllo rileva che il sensore di temperatura è in cortocircuito. Controllare il sensore di temperatura e il suo collegamento.

Se necessario, sostituirlo con uno nuovo.

FLUSSO ACQUA ANOMALO

Il sistema di controllo rileva una temperatura elevata. Se il riscaldatore viene avviato e non c'è acqua o il flusso d'acqua è troppo basso, potrebbe apparire questo codice di errore.

Azione: assicurarsi che ci sia abbastanza acqua nella vasca SPA e che la circolazione del riscaldamento non sia ostacolata.

LA TEMPERATURA È TROPPO BASSA

Il sistema di controllo rileva che la temperatura del sensore di temperatura è troppo bassa. Si prega di prestare attenzione al problema del congelamento.

FLUSSO ACQUA ANOMALO

Il sistema di controllo rileva una temperatura eccessiva, che attiva la protezione automatica dal surriscaldamento. Quando il riscaldatore viene avviato e non c'è acqua o il flusso d'acqua è troppo basso, potrebbe apparire questo codice di errore.

Azione: assicurarsi che ci sia abbastanza acqua nella vasca SPA e che la circolazione del riscaldamento non sia ostacolata.

F2: TEMPERATURSENSOR
Kurzschluss

F3: WASSERDURCHFHLUSS
STÖRUNG

F4: TEMPERATUR IST
ZU NIEDRIG

F5: WASSERFLUSS
ABNORMAL

RESET MANUALMENTEtabile INTERRUTTORE TERMICO APERTO

Indica che la temperatura del tubo di riscaldamento è troppo alta. Si prega di contattare il supporto tecnico.

EEPROM (MEMORIA DELLA SCHEDA PRINCIPALE) ERRORE

Scollegare il sistema e attendere 10 secondi per riaccendere il sistema. Se il problema persiste, contattare il supporto tecnico.

VISUALIZZAZIONE DI ERRORI DI IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA

Motivo: dopo aver collegato l'alimentazione, il sistema legge la configurazione di sistema errata dalla EEPROM (memoria della scheda madre). Azione: scollegare il sistema dall'alimentazione e attendere 10 secondi prima di riaccenderlo. Se il problema persiste, contattare il supporto tecnico.

**F6:HANDRÜCKSTELLUNG
THERMOSCHALTER OFFEN**

**F8:EEPROM(SPEICHER)
FEHLER**

**F9:FEHLER BEI DEN
SYSTEMEINSTELLUNGEN**

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

PASSO 1



PASSO 2



PASSO 3



PASSO 4





PASSO 5



PASSO 6



PASSO 7



PASSO 8

Nord America UL

1563 Sesta ed.

File UL: E182156

CAN/CSA C22.2 N. 218.1-13 (2013)

FCC parte 15 (2015) sottoparte B

ICES-003 (2016)



Europa e Internazionale

IEC 60335-1, A2: 2008

IEC 60335-2-60, A1: 2013

EN 55014-1: 2006, A1: 2009, A2: 2011

EN55014-2:2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013



Ti preghiamo di dedicare qualche minuto e compilare completamente i seguenti campi. Potresti aver bisogno di informazioni per la manutenzione o eventuali riparazioni della tua spa.

Modello termale

Colore della stazione termale

Numero di serie

Data di acquisto

Rivenditore

Numero di modello dell'unità di controllo

Numero del modello della scatola di controllo

Numero e prestazioni delle pompe

Filtra il numero del modello
