

# MOON



NOVELLINI



IT	USO E MANUTENZIONE.....	2
EN	USE AND MAINTENANCE.....	37

## Sommario

Avvertenze .....	3
Trattamento Acqua.....	7
Funzionamento <b>SPA</b> .....	8
Pannello di controllo .....	9
<i>Sistemi di controllo</i> .....	9
<i>Icone</i> .....	9
Navigazione e menu principali .....	10
Primo avviamento.....	11
<i>Procedura primo riempimento</i> .....	11
Idromassaggio .....	12
Luci .....	14
Audio integrato Bluetooth .....	15
Pompa in modalità filtraggio .....	15
Sistema di filtraggio.....	15
Anti-gelo.....	15
Temperatura e Range di temperatura .....	16
<i>Regolazione della temperatura</i> .....	16
<i>Doppio range di temperature</i> .....	16
Modalità Ready/Rest.....	17
Impostazioni orario .....	18
Inversione del display.....	18
Blocco/sblocco funzioni.....	19
<i>Blocco</i> .....	19
<i>Sbloccaggio (Unlocking)</i> .....	19
Modalità HOLD (attesa).....	20
Impostazioni Filtrazione.....	21
<i>Filtrazione principale</i> .....	21
<i>Preferenze</i> .....	21
<i>Utilities</i> .....	22
Procedura di pulizia del filtro - Controlavaggio.....	24
Procedura di vuotamento rapido.....	25
Drenaggio .....	25
Optional .....	25
<i>Aquaclean</i> .....	25
<i>WiFi</i> .....	26
<i>Copertura</i> .....	26
Manutenzione ordinaria della mini-piscina.....	27
<i>Pulizia della Minipiscina</i> .....	27
<i>Trattamento acqua</i> .....	27
<i>Copertura</i> .....	27
<i>Manutenzione impianti</i> .....	27
<i>Preparazione per l'inverno</i> .....	27
Messaggi di Sistema.....	28
<i>Messaggi generici</i> .....	28
Messaggi Allarme riscaldamento acqua .....	30
Messaggi Allarmi sensori .....	31
Messaggi Allarmi sistema .....	32
Promemoria .....	33
Garanzia/servizio .....	35
Smaltimento .....	35
Risoluzione problemi .....	36







## LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI



### Per un corretto utilizzo della SPA, seguire le avvertenze ed indicazioni riportate nel presente manuale.



La SPA può essere destinata solo all'uso per il quale è stata concepita. Novellini S.p.a. non è responsabile per eventuali danni derivanti da utilizzi impropri. In caso di guasto o cattivo funzionamento della SPA, rivolgersi esclusivamente al rivenditore ed a personale tecnico autorizzato alla manutenzione di prodotti Novellini. Novellini S.p.a. si riserva il diritto di apportare al presente manuale tutte le modifiche ritenute opportune senza obbligo di preavviso o sostituzione.

Le donne incinta e i bambini non devono utilizzare la piscina senza aver consultato un medico; in ogni caso l'acqua non deve superare la temperatura di 38°C.

### Controllare la temperatura dell'acqua prima di entrare nella SPA.

### AVVERTENZE PERICOLO:



• **PERICOLO:** L'apparecchio non è destinato ad essere usato da persone le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.

Per ridurre il rischio di incidenti, i bambini, anche se di età superiore ad 8 anni, devono essere sorvegliati e devono usare la SPA solo in presenza degli adulti. Esiste un possibile **PERICOLO DI ANNEGAMENTO**. Non si permetta ai bambini di arrampicarsi o di entrare nella SPA senza l'attenta supervisione di un adulto. Si raccomanda a tal fine, di mettere in sicurezza l'accesso alla SPA mediante un dispositivo idoneo ad impedirne l'uso non sorvegliato. A titolo esemplificativo recinzioni, barriere, reti, etc.

- La pulizia e manutenzione della minipiscina non deve essere fatta da minori senza sorveglianza.
- **PERICOLO:** Per evitare incidenti, la griglia di aspirazione non deve mai essere rimossa o manomessa. La SPA non può essere mai usata con la griglia di aspirazione difettosa o mancante, in tal caso rivolgersi ad un rivenditore NOVELLINI o a un centro di assistenza autorizzato.
- **PERICOLO:** è vietato TUFFARSI nella SPA. Questo può portare a gravi lesioni oppure alla morte.
- **PERICOLO:** non inserire le dita nei getti massaggianti.
- **PERICOLO:** Non utilizzare apparecchiature elettriche (radio, asciugacapelli...) in prossimità o all'interno della minipiscina. Le apparecchiature elettriche debbono essere installate a distanza di

sicurezza comunque maggiore di 1,5m.

- **PERICOLO:** Scollegare l'alimentazione elettrica prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione.

### Non usare la piscina con temperatura dell'acqua superiore a 40°C, in quanto potrebbe causare danni significativi al prodotto e agli utilizzatori.

Temperature dell'acqua più basse sono raccomandate per i bambini e quando l'utilizzo della SPA supera i 10 min. L'esposizione a periodi prolungati a temperatura superiore a 37° può causare ipertermia. Si raccomanda in ogni caso di consultare un medico prima dell'utilizzo.

Le temperature comprese tra 38°C e 40°C sono normalmente tollerate da adulti. La temperatura ideale è di 35°C e 36°C. La tollerabilità rispetto acqua calda varia da persona a persona.

Le donne in gravidanza e i minori non devono utilizzare la minipiscina senza aver consultato un medico; in ogni caso l'acqua non deve superare la temperatura di 38°C.

Controllare sempre la temperatura dell'acqua con un termometro di precisione prima di entrare nella SPA.

L'utilizzo di alcool, droghe o farmaci prima o durante l'utilizzo della SPA può determinare perdita dei sensi, con la possibilità di annegamento.

Le persone con qualsiasi condizione medica sfavorevole (insufficienza respiratoria, problemi cardiaci ...) dovrebbero consultare un medico prima di utilizzare la minipiscina.

Le persone che utilizzano farmaci dovrebbero consultare un medico prima di utilizzare una SPA poiché alcuni farmaci possono indurre sonnolenza, mentre altri farmaci possono influenzare la frequenza cardiaca, la pressione e la circolazione sanguigna.

Attenzione: l'immersione prolungata in una minipiscina può avere conseguenze dannose per la salute.



## LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI



Evitare di ingerire l'acqua della SPA.

Fare molta attenzione quando si entra ed esce dalla minipiscina, l'acqua rende scivolose tutte le superfici. Entrare ed uscire dalla minipiscina lentamente tenendo conto che le superfici bagnate sono scivolose.

Non utilizzare la SPA quando le condizioni atmosferiche sono proibitive (temporali, pioggia...).

Durante l'utilizzo della SPA non fare uso di oggetti fragili che si possano rompere.

Durante l'utilizzo della SPA mantenere i capelli o oggetti sciolti non a ridosso delle bocchette di aspirazioni. Le capigliature lunghe vanno raccolte e opportunamente fermate.

La prevenzione dell'accesso non autorizzato deve essere ottenuto anche con l'installazione di dispositivo di protezione di sicurezza sulla SPA.

Mantenere l'acqua della SPA sempre pulita ed adeguatamente trattata con gli appositi e consigliati prodotti chimici. I livelli chimici dell'acqua vanno mantenuti all'interno dei valori ideali al fine di prevenire fastidiose irritazioni alla pelle e agli occhi degli utilizzatori.

**Per l'utilizzo della SPA come parte di un affitto immobiliare, fare riferimento alla informativa "APPENDICE C" della norma EN 17125. Seguire in ogni caso le istruzioni contenute nel presente manuale.**

## CONSIGLI - PRECAUZIONI D'USO:

**Onde evitare cadute accidentali o ingressi non autorizzati nella SPA, si consiglia di installare il sistema di chiusura a chiave incluso nella copertura termica NOVELLINI. ATTENZIONE, la copertura non è concepita per sostenere pesi, e non devono essere sottoposte a sollecitazioni improvvise.**

Tenere la copertura sulla SPA per ridurre al minimo le perdite di calore durante il riscaldamento della SPA tra un utilizzo e l'altro (ma non durante l'utilizzo). Accertarsi che la copertura sia fissata saldamente, secondo le istruzioni per massimizzare l'isolamento. Quando la copertura non è in uso deve essere tenuta lontano dal suolo per preservare la sua pulizia (in particolare la superficie in prossimità della superficie dell'acqua della SPA). La copertura deve essere conservata in un luogo appropriato, dove non possa essere danneggiata o causare danni.

Controllare la temperatura impostata dell'acqua e considerare di abbassarla per i periodi in cui la SPA non è in uso, a seconda delle condizioni esterne, considerare di spegnere completamente il riscaldatore se non si utilizza la SPA per un lungo periodo di tempo.

In caso di lunghi periodi di inattività è opportuno procedere con lo svuotamento completo della SPA, facendo particolare attenzione al corretto drenaggio di tutto l'impianto idraulico.

Mantenere filtri puliti per preservare le condizioni di lavoro appropriate per la pompa ed evitare sostituzioni e riscaldamenti inutili dell'acqua.

Entrare nella vasca singolarmente ad intervalli di 30" per dare tempo all'acqua di stabilizzarsi.

Pulire periodicamente il canale di sfioro e le griglie di aspirazione in esso contenute.

### SCAMBIATORE DI CALORE:

Lo scambiatore è costituito da due circuiti idraulici, il circuito primario e secondario.

Il secondario è già collegato alla minipiscina, il primario deve essere collegato ad una sorgente di acqua calda. Le prestazioni dello scambiatore dipendono dalla temperatura e portata dell'acqua calda, far riferimento alle caratteristiche indicate in tabella.







## LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI



Per una corretta installazione della SPA, seguire attentamente le indicazioni riportate nel presente manuale. Per un corretto utilizzo della SPA, seguire le avvertenze ed indicazioni riportate nel manuale "Uso e manutenzione".

**ATTENZIONE:** L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da tecnici qualificati.

**Una errata installazione può causare danni a persone, cose o animali. Novellini S.p.a. non risponde di eventuali danni causati da una errata installazione.**

### INSTALLAZIONE:

#### AVVERTENZE:



L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato ed abilitato all'installazione. L'installatore deve garantire il rispetto delle disposizioni nazionali vigenti.

L'installazione deve essere svolta da un tecnico con abilitazione elettrica e da un tecnico con abilitazione idraulica.



L'installatore è responsabile della scelta dei materiali, della corretta esecuzione dei lavori, della verifica dell'idoneità dell'impianto a cui la SPA è collegata.



I collegamenti alla rete idrica per carico acqua devono essere effettuati nel rispetto della norma EN1717 ed essere conformi ai regolamenti vigenti nel paese d'installazione. Particolare attenzione deve essere utilizzata per la protezione della rete idrica con dispositivi di antinquinamento.



Nella predisposizione dello scarico della SPA, consultare le autorità locali per le norme che regolano lo smaltimento dell'acqua trattata chimicamente.



#### CARICAMENTO AUTOMATICO:

Verificare che la pressione dell'acqua sia compresa tra 0.5-5 bar.

Utilizzare acqua di rete. Se si utilizza acqua di pozzo o di altra natura inserire un filtro a monte del prodotto.

Quando si vuota il prodotto togliere l'alimentazione e chiudere la valvola di alimentazione dell'acqua a monte dell'impianto.

Il caricamento automatico mantiene il livello corretto dell'acqua in vasca. Il riempimento iniziale deve essere fatto manualmente.



#### SCAMBIATORE DI CALORE:

Le prestazioni dello scambiatore dipendono dalla temperatura dell'acqua del circuito primario. La temperatura deve essere

compresa tra 50-90°C. La pressione deve essere compresa tra 2-6 bar. Le caratteristiche della corrente che attraversa il contatto pulito deve essere inferiore a 250V e 10A. I cavi elettrici dovranno essere adeguati all'assorbimento previsto e devono garantire un grado di protezione alla penetrazione dei liquidi di IP55 e devono essere adeguati ad un utilizzo esterno.

Prevedere sufficiente spazio circostante la minipiscina per garantire la corretta accessibilità in caso di intervento o di manutenzione. Considerare la posizione della SPA in ottica di riduzione minima dei possibili disturbi acustici.

Considerare che per la movimentazione, l'installazione e la rimozione della SPA può essere necessario l'utilizzo di attrezzature di sollevamento specializzate (per esempio una gru).

L'area di appoggio della vasca deve essere sufficientemente resistente per sopportare il carico massimo della SPA, dell'acqua della SPA e dei bagnanti. Viene raccomandato di richiedere a un costruttore qualificato o a un ingegnere strutturale di verificare questi requisiti statici. Indipendentemente dalla posizione d'installazione della SPA la fondazione deve essere stabile e resistente ai carichi con particolare attenzione quando l'installazione avviene su un pavimento sospeso (per esempio un balcone, una pedana, una terrazza...). La superficie di installazione deve essere opportunamente strutturata per garantire la perfetta planarità, rigidità e impermeabilità.

La pavimentazione circostante deve essere atta a garantire ottime proprietà antiscivolo anche con la presenza di acqua, considerando inoltre un idoneo sistema di drenaggio che eviti il rischio di contaminazione delle falde acquifere.

Non installare la SPA su moquette o altri materiali per pavimenti (per esempio legno o altri materiali porosi) che promuovono o ospitano umidità e batteri, o che potrebbero essere influenzati dalle sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua utilizzate nella SPA.

Prevedere un corretto trattamento dell'aria dell'ambiente (ventilazione



## LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI



e deumidificazione) in cui è installata la SPA che preservi i materiali costruttivi e decorativi circostanti e la sicurezza e confort dei bagnanti. In caso di installazione all'esterno, è necessario tenere in considerazione le condizioni locali ambientali.

In presenza di temperature basse, è necessario lasciare in funzione la SPA per impedire il congelamento dell'acqua nei tubi e nel sistema di circolazione.

Un'esposizione prolungata al sole potrebbe danneggiare il materiale del guscio della SPA. Quando la SPA non è in uso e durante le ore più calde è importante prevedere l'utilizzo di dispositivi ombreggianti (copertura termica, gazebo, ...) che possano ridurre l'effetto di surriscaldamento provocato dall'irraggiamento diretto.

Gli eventuali danni derivanti dalla inosservanza delle avvertenze non sono coperti da garanzia.

### ALLACCIAMENTO ELETTRICO:



L'installazione elettrica deve essere effettuata da un tecnico elettrico abilitato.



L'impianto elettrico deve essere realizzato secondo le conformità di legge nel rispetto della norme di sicurezza in vigore nel paese di installazione.



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



Il cavo di messa a terra deve essere collegato in modo fisso e permanente.



L'apparecchiatura va collegata all'impianto equipotenziale del locale e debitamente fissata all'apposito morsetto presente sul telaio della SPA.



Le sezioni dei conduttori dovranno essere dimensionate tenendo conto dell'assorbimento dell'apparecchio ma anche delle distanze e del percorso dei cavi, dei sistemi di protezione scelti e delle norme specifiche vigenti nel paese di installazione della SPA.



La connessione alla rete elettrica prevede l'installazione di un interruttore differenziale da 30mA con interruttore magnetotermico con classe di sovratensione III, con apertura dei contatti di almeno 3 mm con tensione e corrente adeguatamente dimensionato. L'interruttore deve essere collocato in una zona che rispetti le prescrizioni di sicurezza e comunque non raggiungibile dagli utilizzatori durante

### l'utilizzo della SPA.



La SPA è un dispositivo in classe 1, il prodotto deve essere collegato con installazione permanente **SENZA GIUNZIONI INTERMEDIE**, alla rete elettrica e all'impianto di terra.



È obbligatorio l'osservanza delle prescrizioni sopra elencate, qualsiasi altra procedura è vietata.



L'impianto elettrico dell'immobile deve essere provvisto da interruttore differenziale da 30 mA con un circuito di terra efficiente.



È obbligatorio verificare mensilmente il funzionamento del differenziale premendo il pulsante (TEST).



In presenza dello scambiatore di calore, l'elettronica è dotata di contatto pulito normalmente aperto. Il contatto si chiude quando si deve incrementare la temperatura dell'acqua della vasca. L'installatore dovrà utilizzare il contatto per far affluire l'acqua al circuito primario, ad esempio comandando un'elettrovalvola avviando una pompa o prelevando acqua da una pompa di calore.



## TRATTAMENTO ACQUA

Per mantenere una piscina o una mini-piscina in perfetta efficienza le regole sono poche ma basilari. Solo poche ore dopo il riempimento, nonostante l'acqua appaia chiara e limpida, ha inizio un veloce e progressivo processo di inquinamento in quanto l'aria, i bagnanti e l'ambiente circostante introducono continuamente sporcizia nell'acqua e questa si trasforma presto in alimento per batteri e alghe causando torpidità e sgradevoli odori.

Per contrastare efficacemente questo processo che definiamo "naturale" si interviene in due fasi in modo semplice e rapido. La prima fase è quella che potremmo chiamare "meccanica". Mediante un circuito di filtraggio possiamo infatti eliminare lo sporco e i depositi più superficiali in modo veloce e sicuro in quanto essi vengono facilmente trattiene dagli apparati filtranti. La seconda fase è quella propriamente chimica che consiste nel trattare l'acqua con prodotti appositamente studiati per contrastare e prevenire in modo deciso ed efficace la nascita e la proliferazione di muffe, batteri e alghe al fine di rendere l'acqua della piscina chimicamente perfetta (sanificata e a sua volta sanificante), idonea alla balneazione.

Il trattamento dell'acqua è a cura dell'utilizzatore del prodotto.

I parametri tipici da controllare e mantenere sono:

**pH** 7,2-7,6

**Cl** 1 – 1,2 ppm

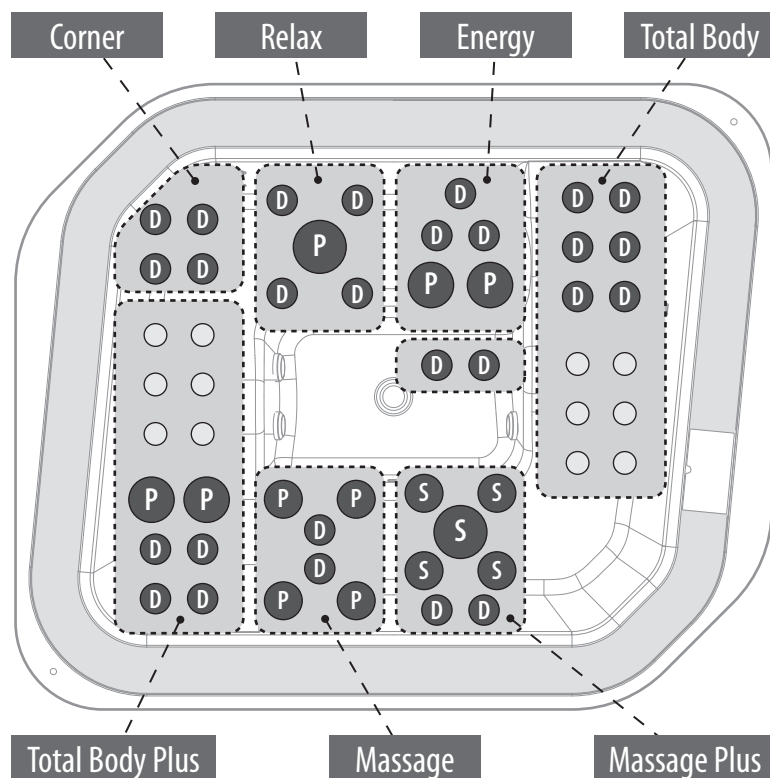
**Alcalinità** 80-120 ppm

**Durezza** 150-250 ppm

Leggere la guida sul trattamento dell'acqua, seguire le indicazioni riportate sui prodotti utilizzati e rispettare tutte le disposizioni di legge vigenti.

Se tutto funziona correttamente, può essere eseguita la prima programmazione per l'uso della piscina con idromassaggio. Dopo la programmazione, la piscina con idromassaggio può essere coperta con la copertura termica. Attendere quindi il raggiungimento della temperatura programmata; l'attesa, che dipenderà prevalentemente dalla temperatura iniziale dell'acqua, sarà di qualche ora.

Il primo riscaldamento, a seconda del modello, della temperatura dell'acqua e delle condizioni del tempo atmosferico, richiederà un tempo variabile di riscaldamento di circa 12-24 ore. Non attivare mai l'alimentazione elettrica se la piscina con idromassaggio non è riempita di acqua, per non danneggiare la scatola di controllo, l'elemento di riscaldamento, le pompe e altri sistemi.



## Legenda JET:



D Direzioneale



P Pulsator



S Swirl

\* IN BASE ALLA VERSIONE SCELTA

FUNZIONI		PLUS
	Whirlpool jets	41
	Whirlpool mini jets	12
	Sistema di purificazione Aquaclean (UV+ozono)	OPTIONAL *
	Sistema di purificazione UV	●
	4 Luce led bianca	●
	4 Chromolight	OPTIONAL *
	Sistema audio integrato + bluetooth	OPTIONAL *
	Modulo Wi-Fi	OPTIONAL *
	2 Pompe a singola velocità	●
	Pompa di ricircolo	●
	Riscaldatore 3 kW	●
	Scambiatore di calore	OPTIONAL *
	Riempimento automatico	●
	Serbatoio di compenso	●
	Svuotamento rapido	●
	Filtro a sabbia	●
	Tasto ad azionamento diretto	OPTIONAL *



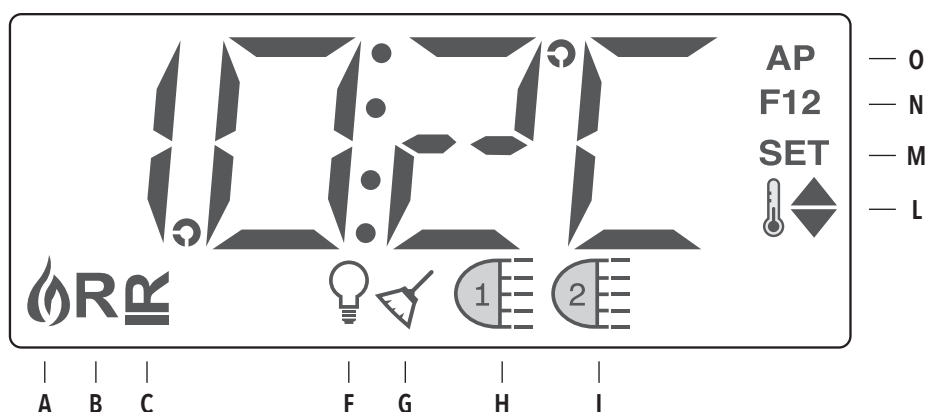
## PANNELLO DI CONTROLLO

Sistemi di controllo:



Figura 1: Pannello di controllo

Icone:



A- Calore

B- Modalità Ready

C- Modalità Rest

F- Luce

G- Ciclo di pulizia

H- Whirlpool

I- 2° pompa

L- Range di temperatura (Massima/Minima)

M- Set (Programmazione)

N- Ciclo di filtraggio (1 o 2 o entrambi)

O- AM o PM (ora)

## NAVIGAZIONE E MENU PRINCIPALI

La navigazione all'interno dell'intera struttura dei menu è possibile utilizzando 2 o 3 tasti del pannello di comando: i pulsanti WARM (triangolo su), COOL (triangolo giù) e il pulsante MENU/SELECT (tre linee orizzontali), utilizzato per selezionare i vari menu e navigare in ogni sezione. Quando i numeri lampeggiano sul display è possibile impostare la temperatura tramite la semplice pressione dei tasti di temperatura. È possibile uscire dai menu premendo un tasto. Aspettando semplicemente alcuni secondi il pannello di comando tornerà alla normale modalità.

Lo schema seguente mostra i menù principali e la modalità di navigazione tra di essi:

lampeggiano sul display è possibile impostare la temperatura tramite

la semplice pressione dei tasti di temperatura. È possibile uscire dai

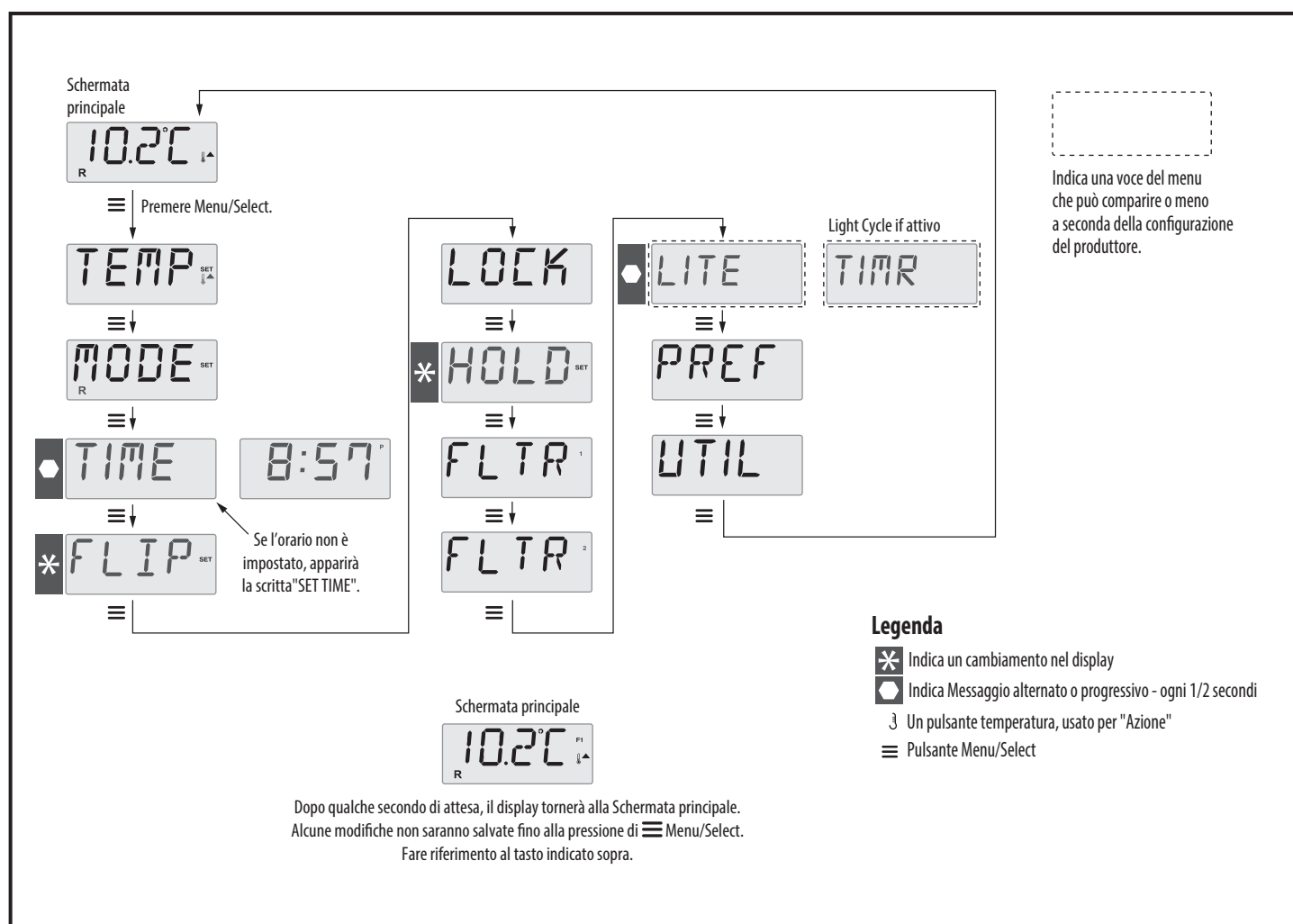
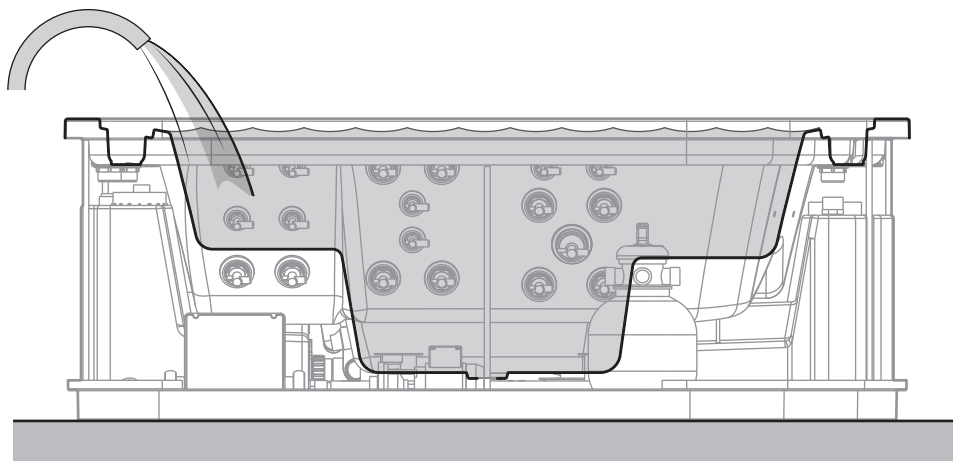


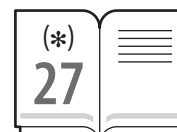
Figura 3: schema navigazione dei menù principali



## PRIMO AVVIAMENTO

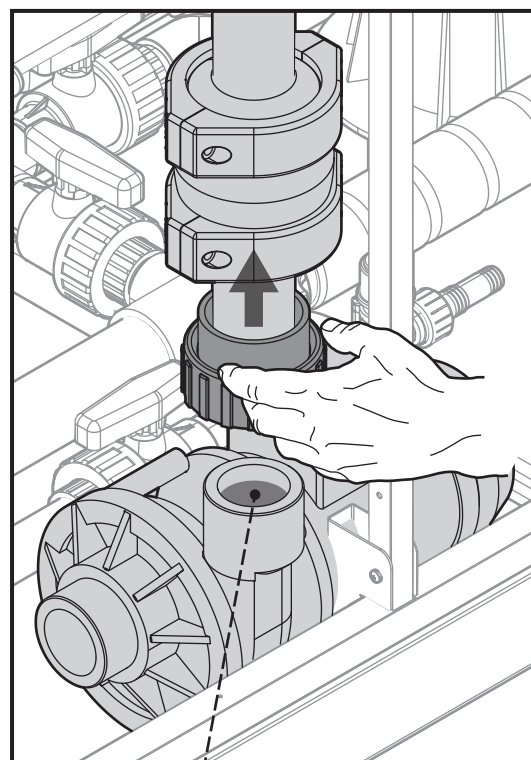


### Procedura primo riempimento:



60841IST  
60842IST


- 1- Chiudere le valvole di scarico, di drenaggio e di bypass SC, DR1, DR2, BP (\*).
- 2- Posizionare la valvola V6 del filtro a sabbia nella posizione «filtraggio».
- 3- Riempire la vasca fino alla tracimazione nel canale perimetrale.
- 4- Interrompere il riempimento manuale della vasca.
- 5- Aprire la valvola generale di adduzione acqua (sistema di riempimento automatico).
- 6- Accertarsi che il selettore della elettrovalvola del riempimento automatico sia nella posizione «Auto».
- 7- Dare alimentazione elettrica all'impianto.
- 8- Attendere che i serbatoi arrivino a livello alto e che la pompa di ricircolo si avvi.
- 9- Effettuare le operazioni di spurgo della pompa di ricircolo PR.



- Mettere in Hold il prodotto (pompe ferme)
- Allentare la ghiera di mandata della pompa di ricircolo e staccare il condotto di mandata.
- Verificare la presenza di acqua nella pompa.
- Ripristinare il collegamento di mandata.

- 10- Togliere la modalità hold e verificare il corretto flusso di acqua (valvola di non ritorno aperta) se necessario accendere e spegnere la pompa più volte fino al completo avvio del ricircolo dell'acqua, se il caso ripetere lo spurgo della pompa.

## IDROMASSAGGIO

Premere il pulsante  una volta per accendere o spegnere la pompa 1. Se la pompa non viene spenta manualmente si bloccherà allo scadere di un periodo di tempo preimpostato.

Timeout 15'.



Figura 6: accensione Idromassaggio

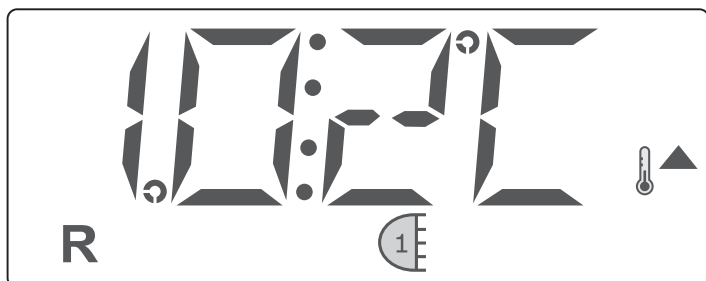


Figura 8: display con Idro velocità 1

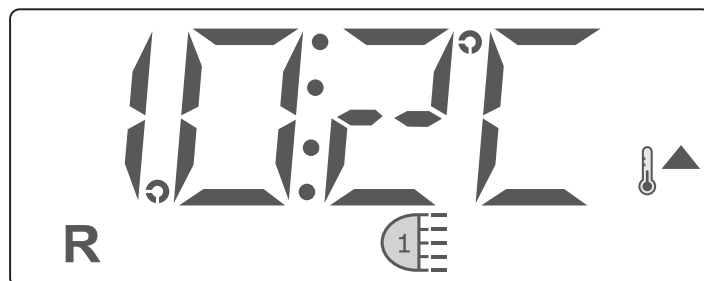
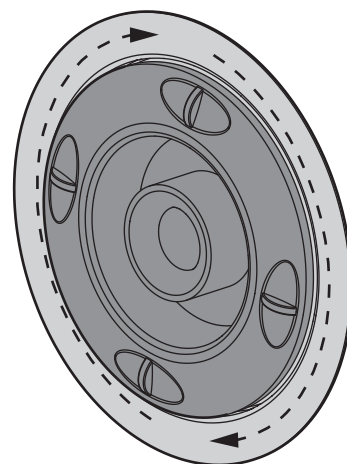


Figura 7: display con Idro velocità 2

Una volta che l'idromassaggio è attivo è possibile regolare l'intensità del getto in uscita da ogni singola bocchetta. Ruotare in senso orario per aumentare la portata, antiorario per diminuirla. L'intensità delle bocchette posizionate sul fondo della chaise longue non è regolabile.



## 2° pompa

Premere il pulsante  per attivare la 2° pompa.

Premere mentre la pompa è attiva per spegnere.

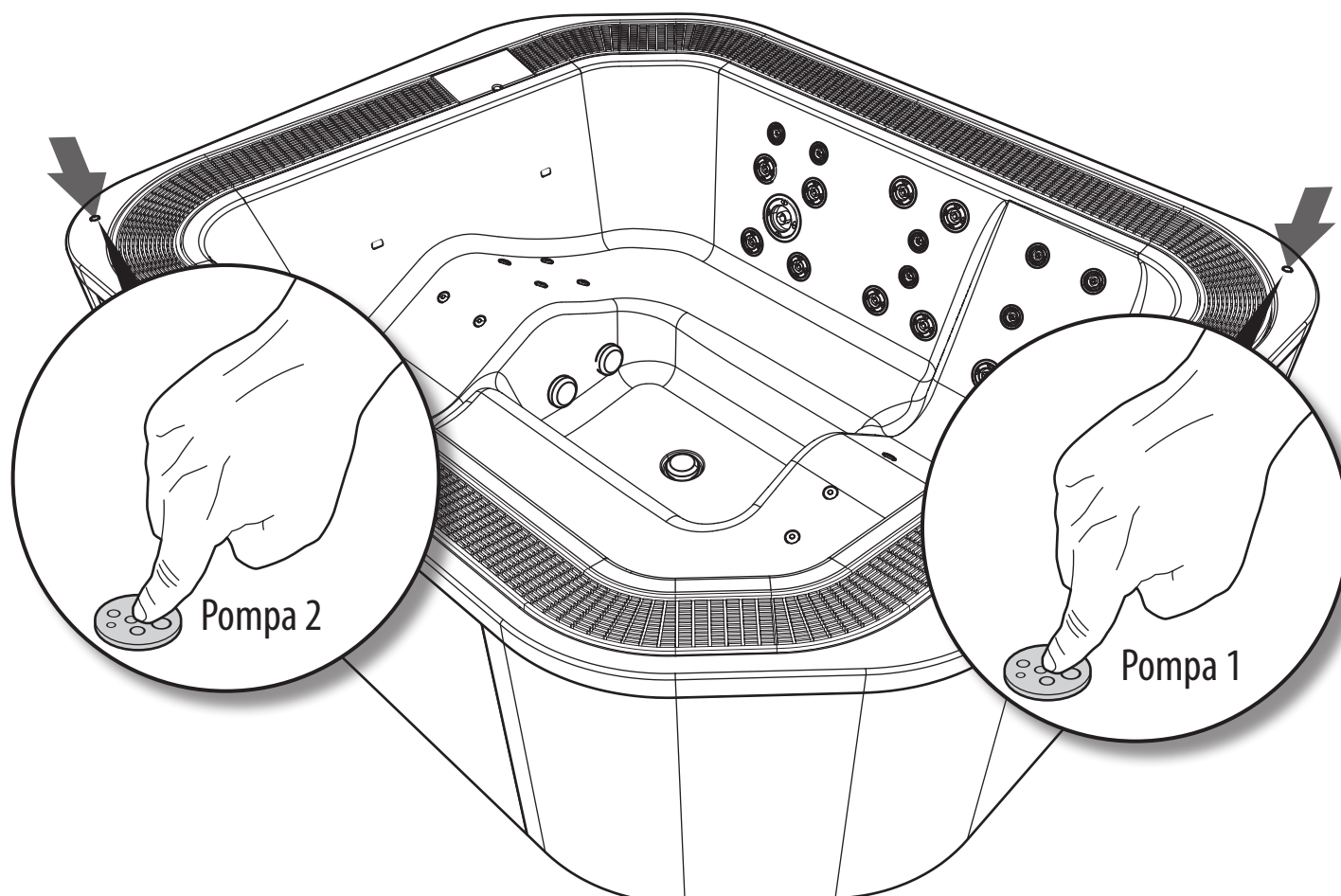


Figura 9: accensione 2° pompa



Timeout 15'.

Figura 10: display



## LUCI


Nella configurazione con Luce bianca, premere il pulsante  sul pannello di comando per accendere le luci. Premere una seconda volta per spegnerle.



Figura 11: accensione luci

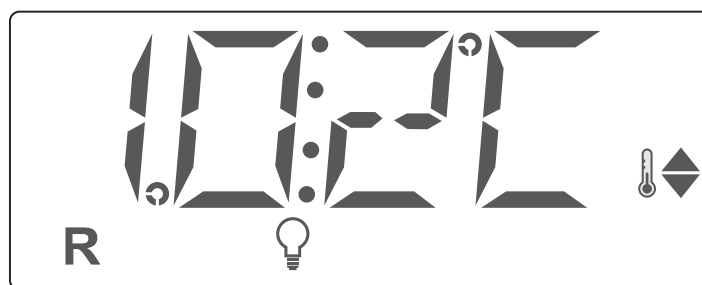



Figura 12: display con luci

Nella configurazione con Cromoterapia, premendo 1 volta il pulsante  si accendono e spengono le luci. I diversi programmi vengono attivati in sequenza in questo preciso ordine:

**1. Rainbow**

**2. Rosso**

**3. Verde**

**4. Blu**

**5. Magenta**

Esempio: per passare da luce spenta a luce verde occorre premere il "rainbow".

pulsante  5 volte:

• **1° pressione: ON (rainbow)**

• **2° pressione: OFF**

• **3° pressione: ON (rosso)**

• **4° pressione: OFF**

• **5° pressione: ON (verde)**

Nota: i comandi vengono attivati con un leggero ritardo, attendere circa 2 sec tra due input successivi.

Se le luci rimangono spente per più di 30', la sequenza riparte da



## AUDIO INTEGRATO BLUETOOTH

Il sistema di audio integrato della mini-piscina è sempre attivo quando la vasca è accesa.

Per connettere il proprio dispositivo al sistema integrato della mini-piscina, cercare tra i dispositivi disponibili "JOYONWAY" e connettersi utilizzando il codice d'accesso "2288".

L'audio non è controllabile dal pannello di controllo, ma solamente dal dispositivo di input.

Gli altoparlanti sono di tipo a vibrazione collegati direttamente al guscio della vasca e di tipo tradizionali posizionati sul basamento della piscina.

## POMPA IN MODALITÀ FILTRAGGIO

Il sistema accenderà la pompa di filtrazione quando: controlla la temperatura, nel corso dei cicli di filtraggio, in caso di gelo o all'accensione di un'altra pompa.

## SISTEMA DI FILTRAGGIO



Il sistema è programmato con due cicli di filtrazione. L'orario e la durata del filtraggio sono programmabili. Tutti i dispositivi idraulici (tranne la pompa primaria) saranno brevemente avviati per spurgare i tubi e mantenere una buona qualità dell'acqua.

## ANTI-GELO

Qualora i sensori di temperatura del riscaldatore rilevassero una temperatura pericolosamente bassa, le pompe si accenderanno automaticamente per fornire protezione dal gelo. Le pompe lavorano in modo continuo o periodicamente a seconda della necessità.

## TEMPERATURA E RANGE DI TEMPERATURA

### Regolazione della temperatura:

La temperatura sul display inizia a lampeggiare qualora si preme uno dei due tasti. WARM , COOL . Premendo nuovamente i tasti è possibile regolare la temperatura verso l'alto o verso il basso. Quando il display smette di lampeggiare, la piscina inizia a riscaldare sino alla temperatura richiesta. Tenendo premuto il tasto della temperatura quando essa lampeggia, questa continua a cambiare finché non si lascia la pressione.

parametri indipendenti tra loro:

1. Il Range Alto è rappresentato sullo schermo da un termometro e una freccia verso l'alto
2. Il Range Basso è rappresentato da un termometro e una freccia verso il basso.

Questi range possono essere usati per vari motivi, spesso sono usati come impostazione "pronta all'uso" contro impostazione "vacanza". È possibile selezionare i range seguendo la struttura del menu qui sotto. Ogni range mantiene le proprie temperature impostate come programmato dall'utente. In questo modo, quando si seleziona un range, la minipiscina si riscalderà alla temperatura associata a quel range.

### Doppio range di temperature:

Il sistema è dotato di due impostazioni di range di temperatura con

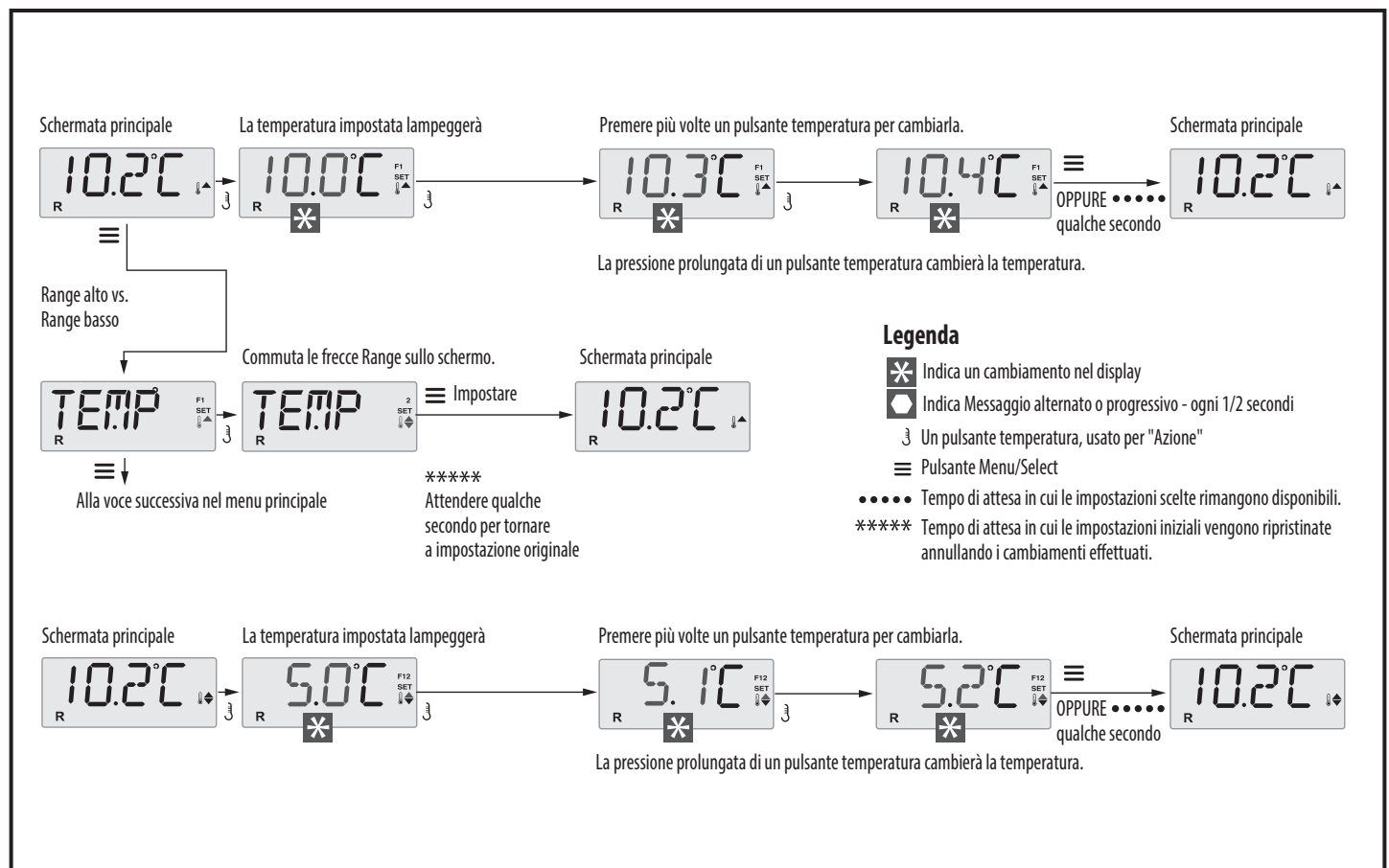


Figura 13: schema impostazione range di temperatura

## MODALITÀ READY/REST

**Modalità Ready R:** questa modalità farà periodicamente circolare l'acqua utilizzando la Pompa di ricircolo per mantenere una temperatura costante dell'acqua, riscaldarla quando necessario e aggiornare il display della temperatura. Questa operazione è detta "polling".

**Modalità Rest R:** in questa modalità il riscaldamento sarà attivato unicamente nel corso dei cicli programmati di filtraggio. Poiché non avviene alcun polling, lo schermo potrebbe non mostrare la temperatura attuale finché la pompa idromassaggio non sarà stata messa in funzione per uno o due minuti. Lo schermo principale mostrerà RUN PUMP FOR

TEMP se la pompa primaria non è in funzione da più di un'ora. Qualora la pompa primaria sia rimasta spenta per oltre un'ora, la pressione di qualsiasi pulsante funzione sul pannello, eccetto Light, avvierà la pompa e il riscaldatore in modo da poter rilevare e mostrare la temperatura.

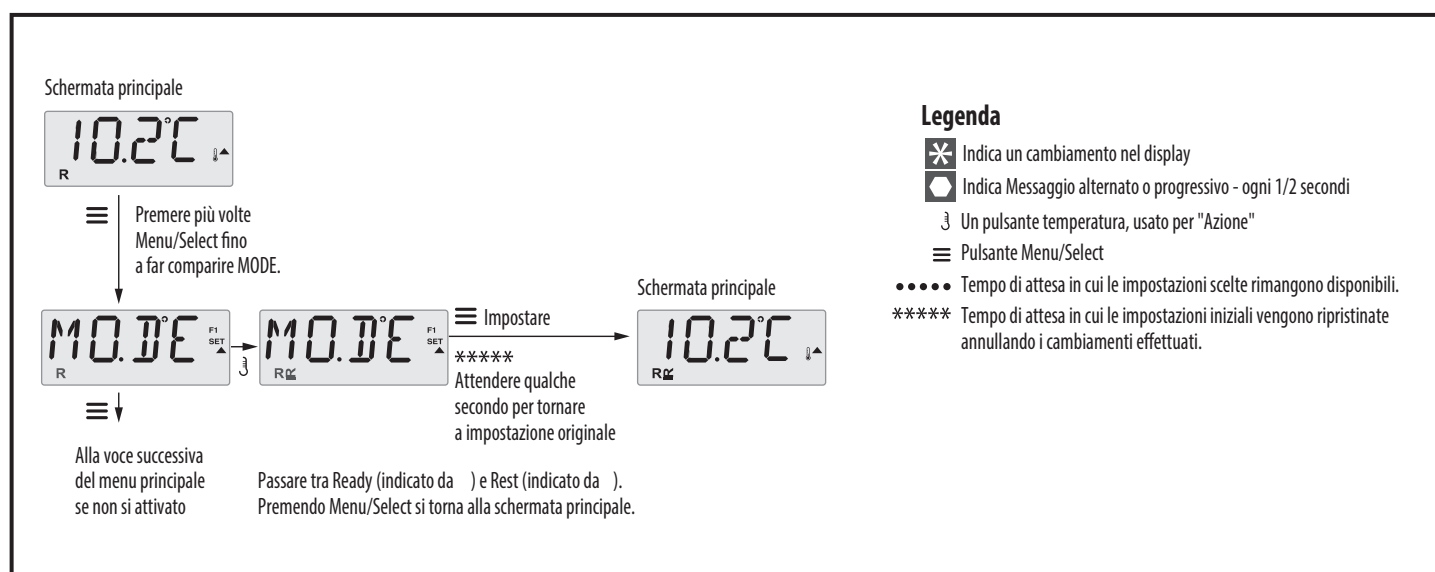


Figura 14: schema selezione modalità

**Modalità Ready-in-Rest R:** appare sul display quando la minipiscina è in Modalità Rest e si preme il pulsante "Jets". Questo presuppone che la Minipiscina sia in utilizzo e che riscaldi fino alla temperatura impostata. La pompa di ricircolo si attiverà fino al raggiungimento della temperatura impostata o per al massimo un'ora. Passata un'ora il sistema cambia in modalità Rest. Questa modalità può essere cambiata entrando semplicemente nel Menu delle modalità e cambiando modalità.

## IMPOSTAZIONI ORARIO

Impostare l'orario è importante per determinare orari di filtraggio e altre caratteristiche secondarie. Quando ci si trova nel menu TIME, SET TIME lampeggerà sul display in assenza di orari impostati in memoria.

In assenza di alimentazione elettrica l'orario si resetta e alla successiva accensione si setterà alle ore 12.00.

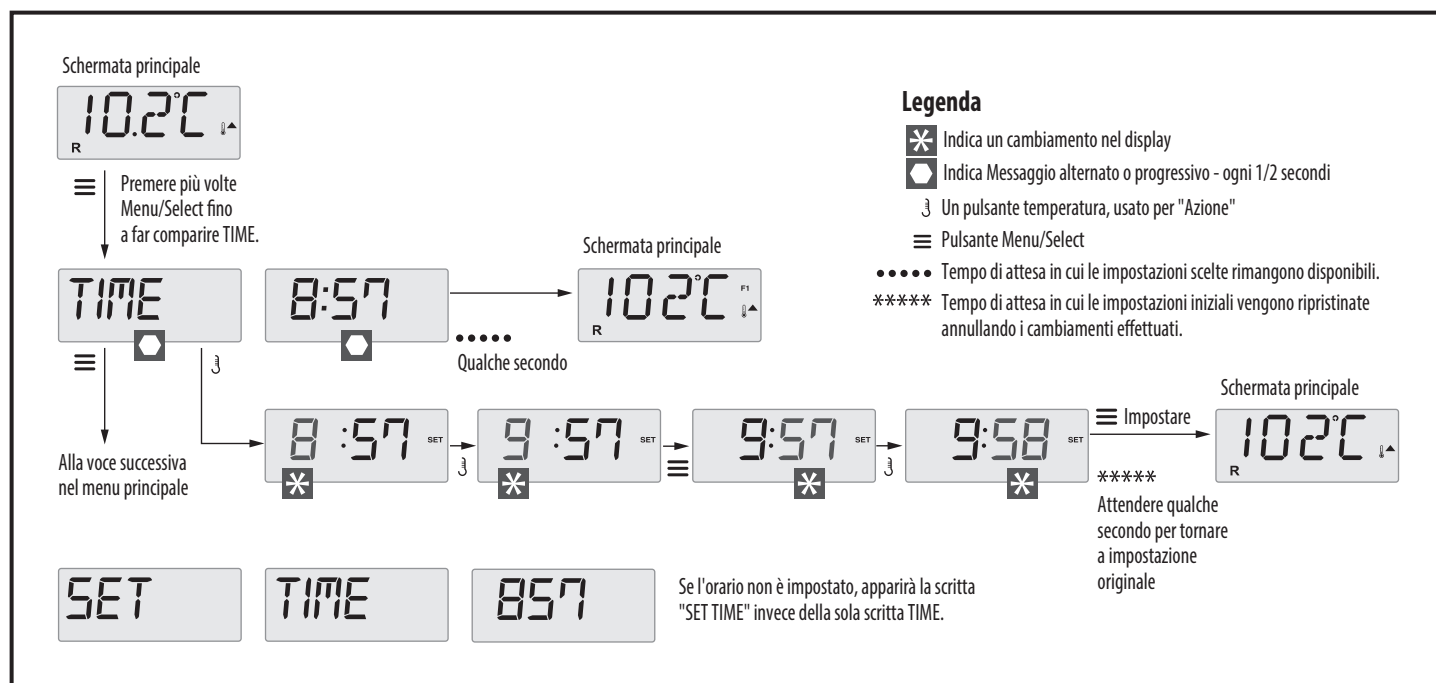


Figura 15: schema impostazione orario

## INVERSIONE DEL DISPLAY

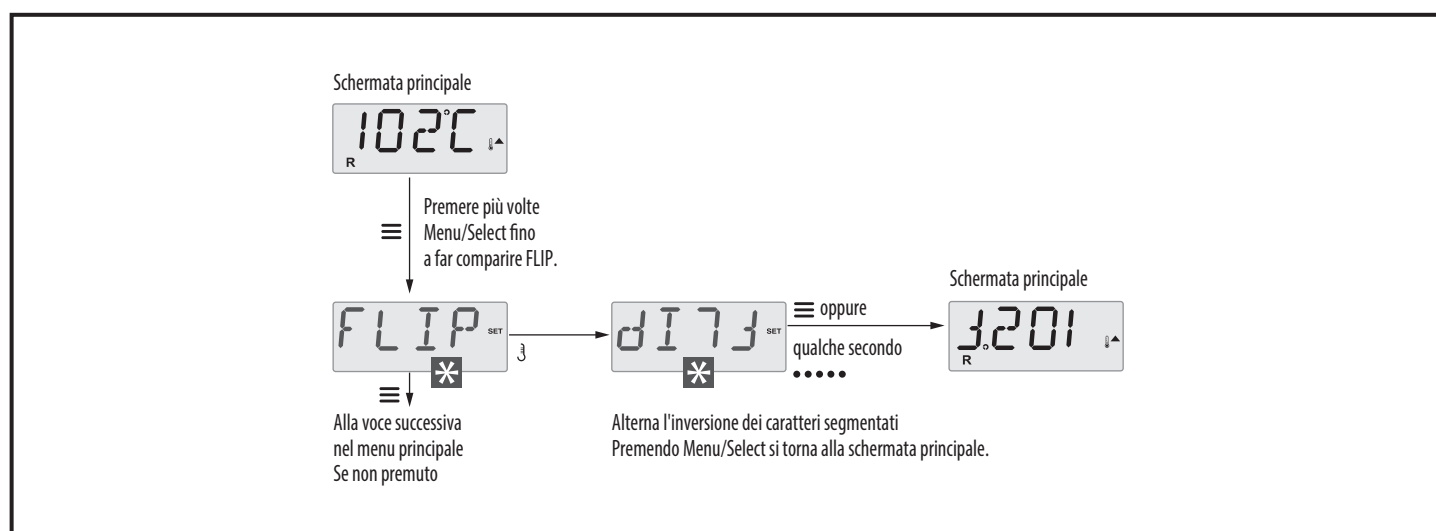


Figura 16: schema inversione del display



## BLOCCO/SBLOCCO FUNZIONI

### Blocco:

Il pannello può essere limitato allo scopo di prevenire usi impropri o regolazioni di temperatura.

Il blocco del pannello impedisce l'uso dei controlli, tuttavia, tutte le

funzioni automatiche resteranno attive.

Il blocco della temperatura permette l'utilizzo dei Getti e delle altre funzioni, tuttavia, la Temperatura e altre impostazioni programmate non

potranno essere modificate. Le funzioni accessibili sono: Set Temperature, Flip, Lock, Util, Info, Falt Log.

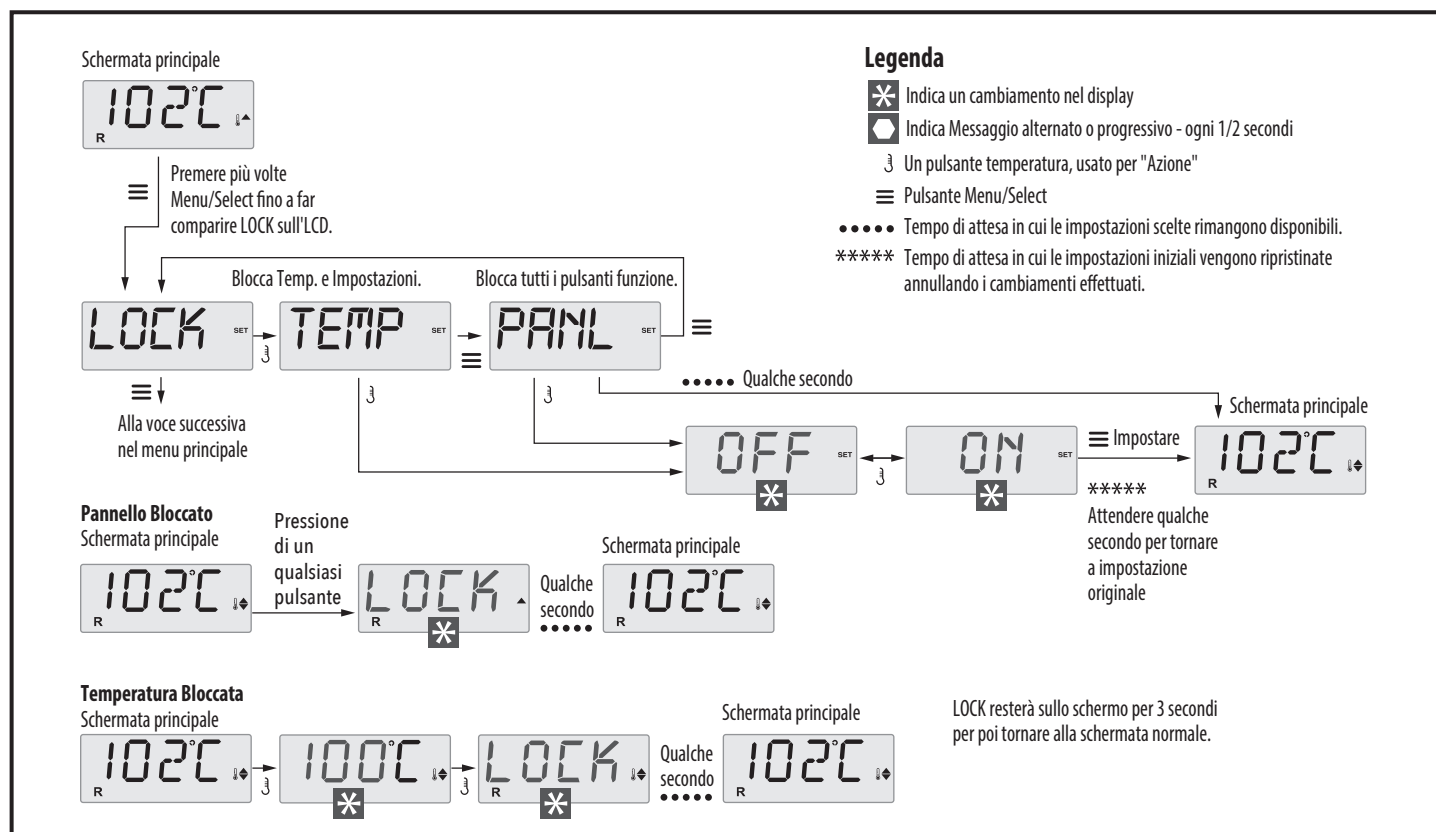
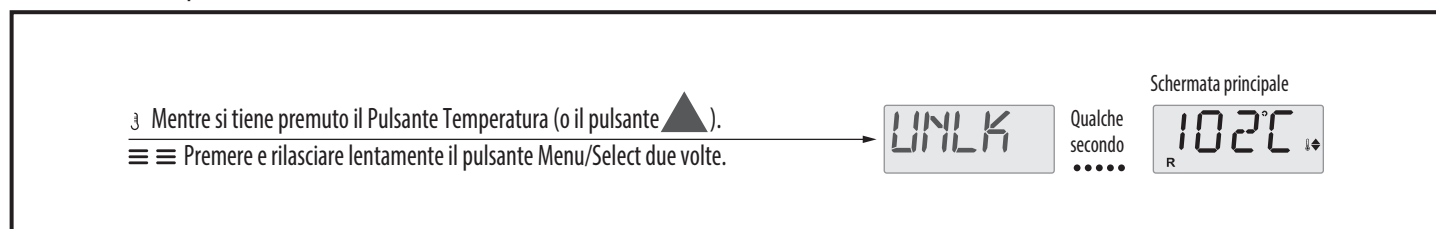


Figura 17: schema blocco temperatura/pannello

### Sbloccaggio (Unlocking):

La sequenza di sblocco può essere utilizzata da qualsiasi schermata

visualizzata su un pannello limitato.



La temperatura non si sbloccherà qualora si effettui la sequenza mentre

sul pannello è visualizzata la scritta "LOCK".

## MODALITÀ HOLD (ATTESA)

La Modalità Hold è usata per disattivare le pompe durante attività di

manutenzione come pulizia o sostituzione dei filtri. La Modalità Hold

dura 1 ora a meno che non si esca manualmente.

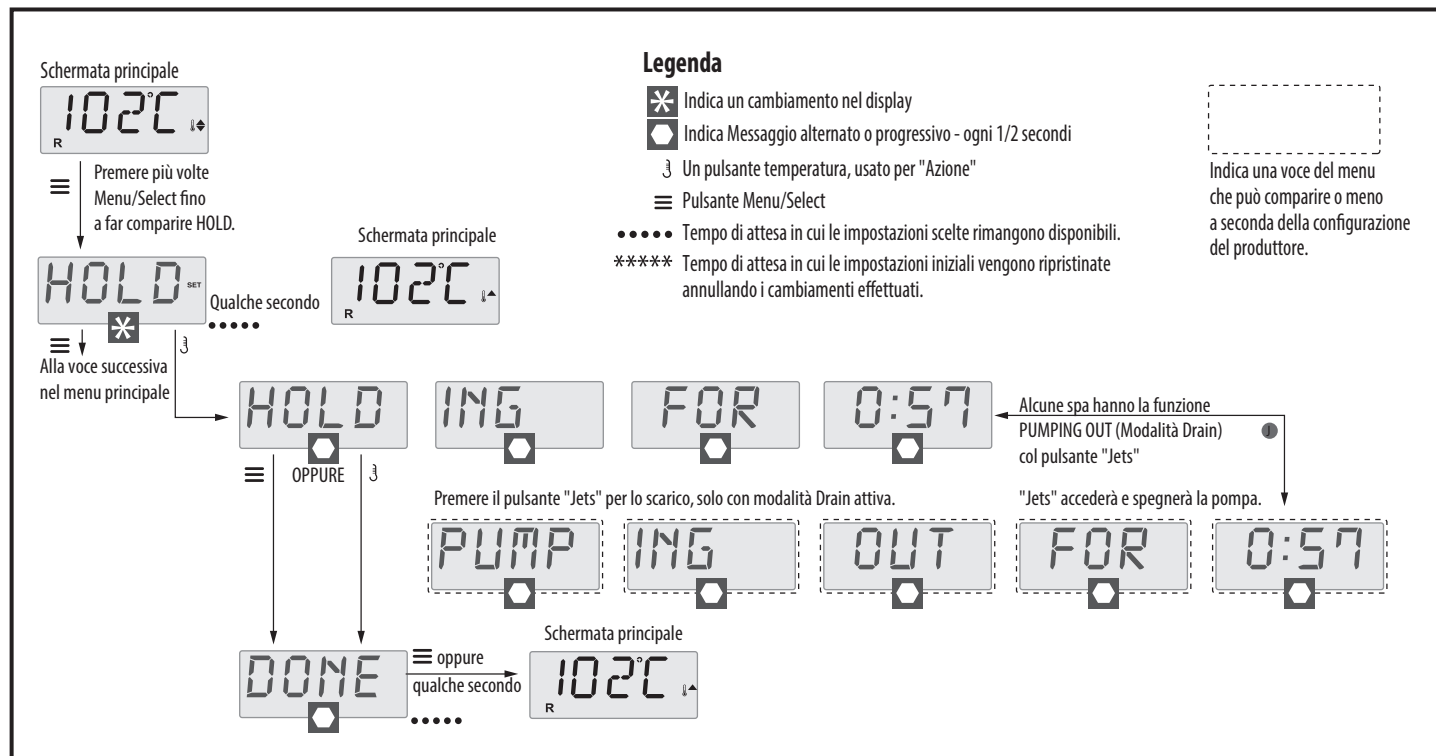


Figura 19: schema modalità HOLD

**Modalità Drain:** Alcune minipiscina sono dotate di una funzionalità

speciale che permette a una pompa di essere impiegata nello scarico

dell'acqua. Questa modalità è inclusa nel menù HOLD (vedi Figura 19) e

si esaurisce dopo 1 ora come la modalità HOLD.

## IMPOSTAZIONI FILTRAZIONE

### Filtrazione principale:

I cicli di filtrazione si impostano regolando orario di inizio e durata.

Nella regolazione dell'orario di inizio è presente una "A" (anti meridiem)

o "P" (post meridiem) nell'angolo superiore destro dello schermo. Ogni

impostazione può essere regolata a intervalli di 15 minuti. Il pannello

calcola l'orario di conclusione e lo visualizza automaticamente.

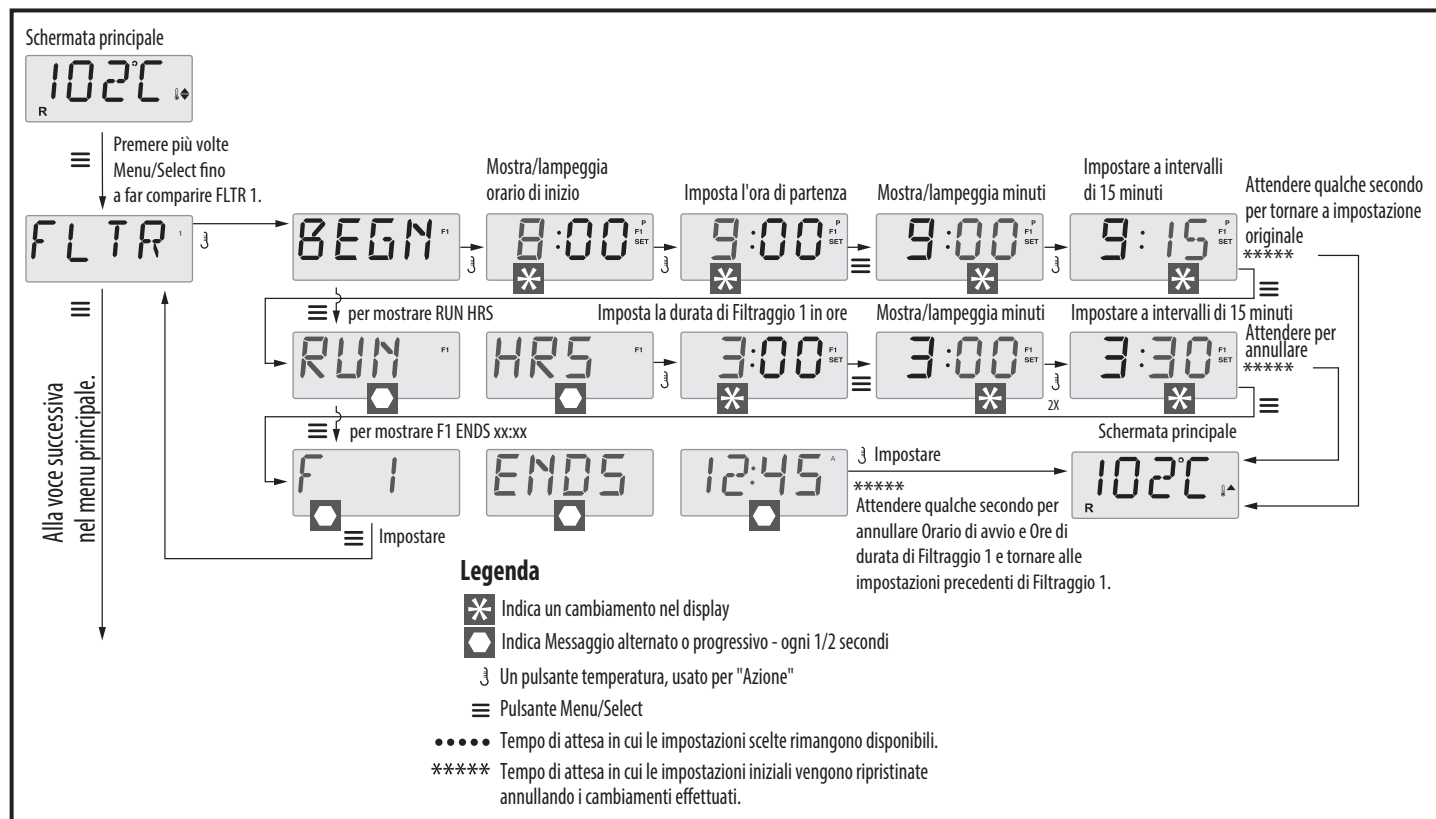


Figura 20: schema filtrazione principale

### Preferenze:

#### F / C (Display Temp)

Cambia la temperatura tra Fahrenheit e Celsius.

#### 12 / 24 (Display Orario)

Cambia il formato orario tra 12 e 24 ore.

#### RE-MIN-DERS (Promemoria)

Attiva o disattiva i promemoria sul pannello (come "Pulizia filtri"). I promemoria restano comunque in background anche quando non sono mostrati. Perciò, l'accensione o lo spegnimento dei promemoria non causa alcun reset degli stessi.

#### CLN-UP (Pulizia)

La durata del ciclo di pulizia non è sempre attivata, quindi potrebbe non apparire. Ove disponibile, imposta la durata del funzionamento della

Pompa 1 dopo ogni utilizzo. Si può impostare dalle 0 alle 4 ore.

#### M8

Sui sistemi dotati di M8, è attivo di default. Può essere disattivato (o riattivato) qui. L'M8 riduce gli intervalli di polling quando la temperatura della minipiscina è stabile.

#### DOL-PHIN-AD-DRES (Dolphin II e Dolphin III)

Solo per RF Dolphin. (Questo messaggio potrebbe non apparire a seconda della configurazione) Se impostato a 0, non ci sarà alcun indirizzamento. Utilizzare questa impostazione per un Telecomando Dolphin con impostazione di fabbrica senza indirizzo. Se impostato da 1 a 7, quel numero sarà l'indirizzo. (Vedere il manuale Dolphin per ulteriori dettagli).

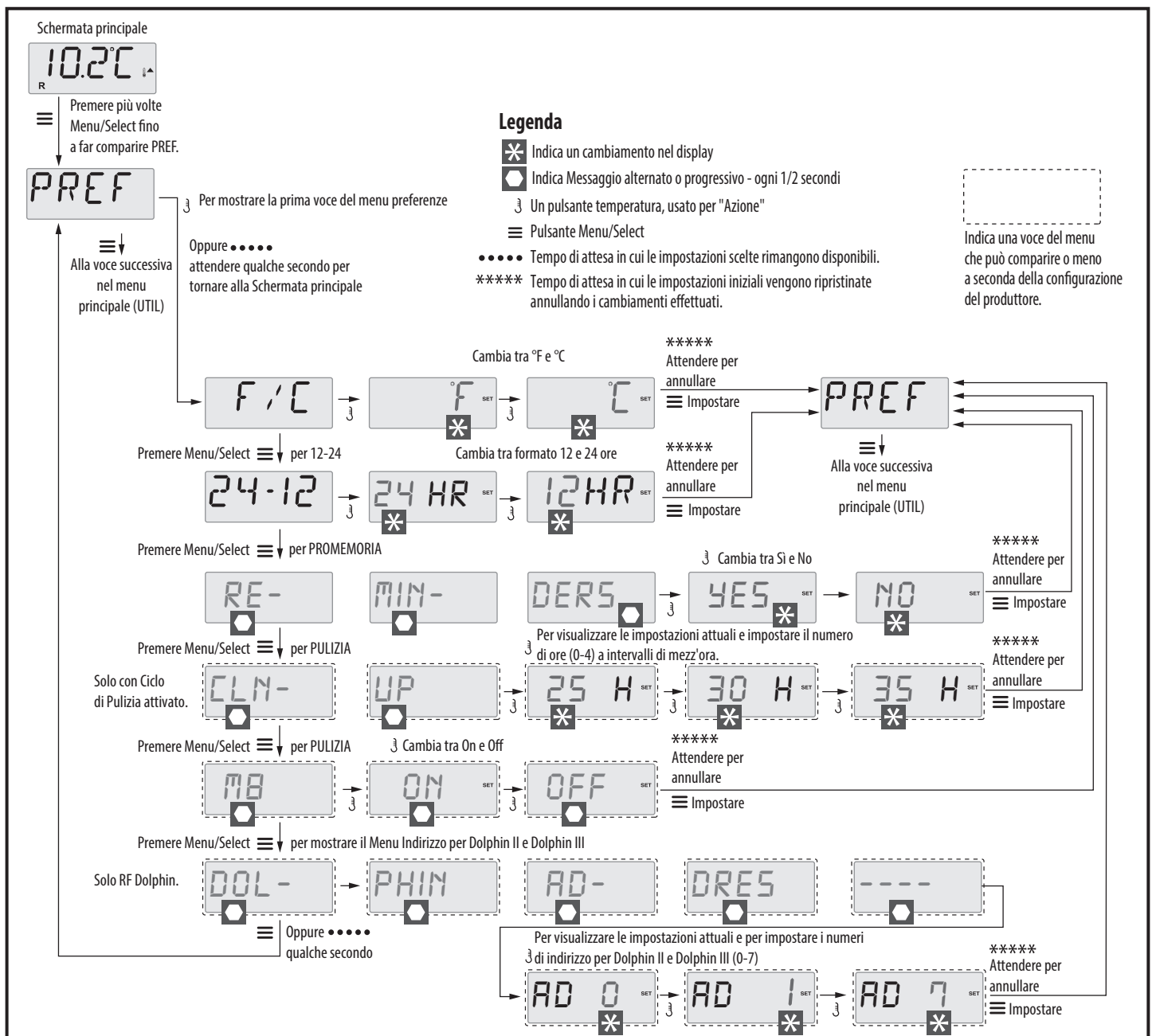


Figura 21: schema Preferenze

**Utilities:****INFO** (Sottomenu Informazioni di sistema)

Il Menu Informazioni di sistema mostra diverse impostazioni e informazioni sul sistema in esame.

**SSID** (Software ID)

Mostra il numero di identificazione del software del Sistema.

**MODL** (Modello del Sistema)

Mostra il Numero di modello del Sistema.

**SETP** (Impostazioni attuali) Mostra il Numero di configurazione attualmente selezionato.

**Wattaggio riscaldatore come configurato nel software** (solo

sistemi CE).

Mostra il valore programmato nel software di controllo di sistema dei kilowatt del riscaldatore (1-3 o 3-6).

**H \_** (Tipologia riscaldatore)

Mostra il numero identificativo della tipologia di riscaldatore.

**SW \_** (Impostazioni Dip Switch)

Mostra un numero che rappresenta le posizioni DIP Switch di S1 sulla scheda madre.

**PANL** (Versione Pannello)

Mostra un numero del software sul lato superiore del pannello di



controllo.

### A / B (Sensori Temperatura A/B)

Quando è su On, la schermata della temperatura si alternerà per mostrare la temperatura al Sensore A e al Sensore B del riscaldatore.

### FALT LOG (Registro guasti)

Il Registro guasti è una raccolta degli ultimi 24 guasti che può essere

controllata da un tecnico specializzato.

### DEMO (Modalità Demo)

La Modalità Demo non è sempre attiva, quindi potrebbe non apparire. È progettata per far funzionare vari dispositivi in sequenza in modo da dimostrare le varie funzionalità di un dato idromassaggio.

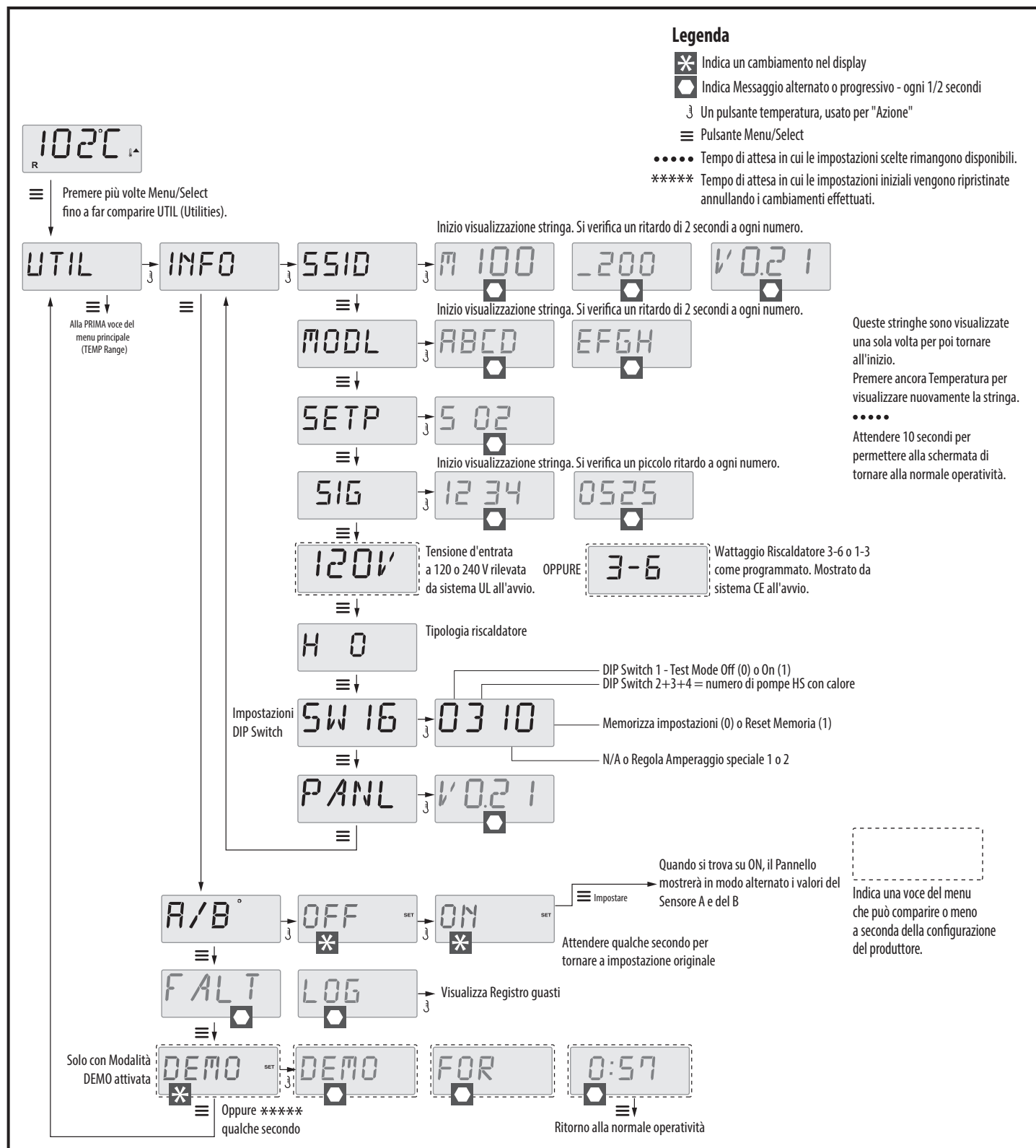


Figura 22: schema Utilities

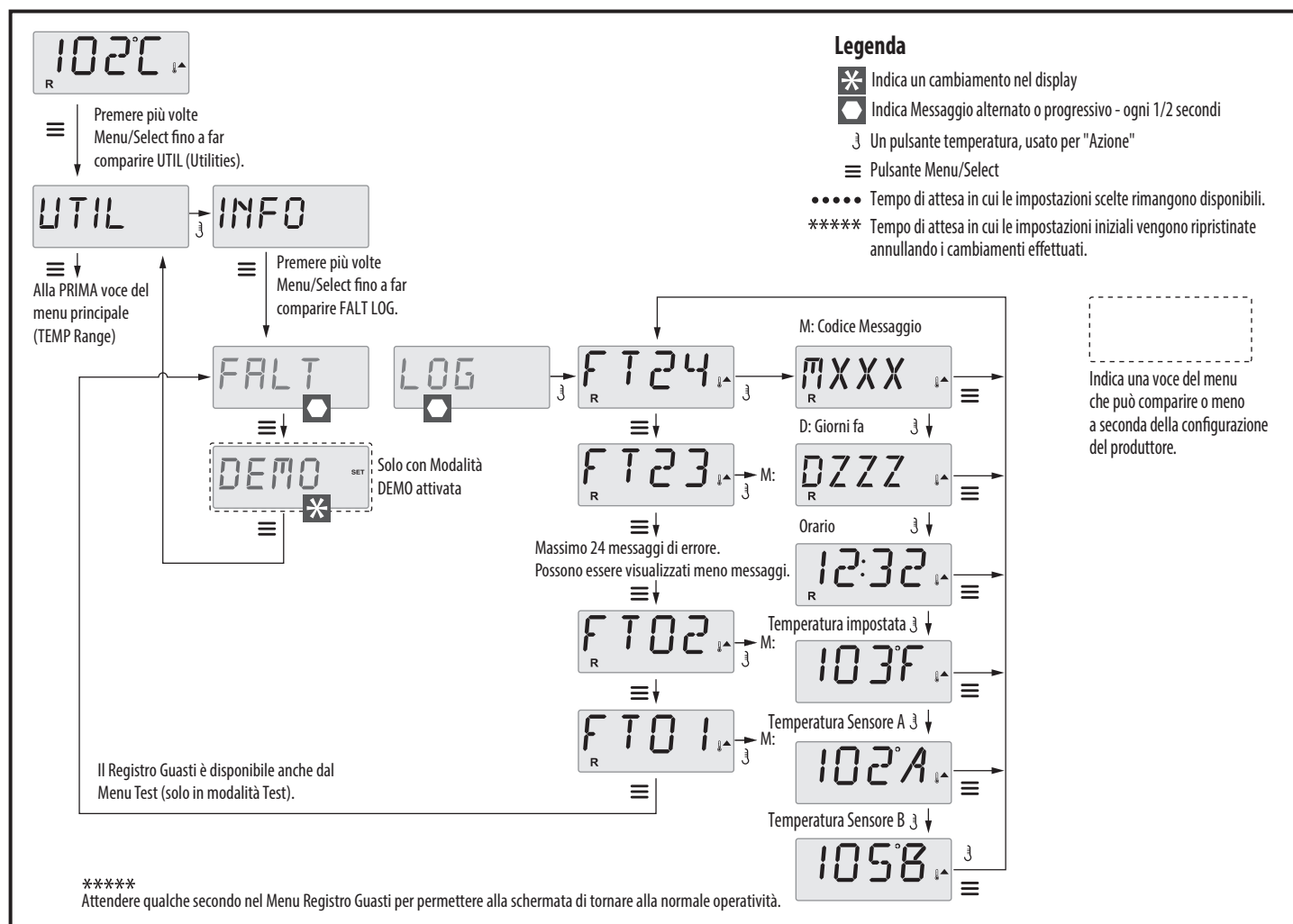
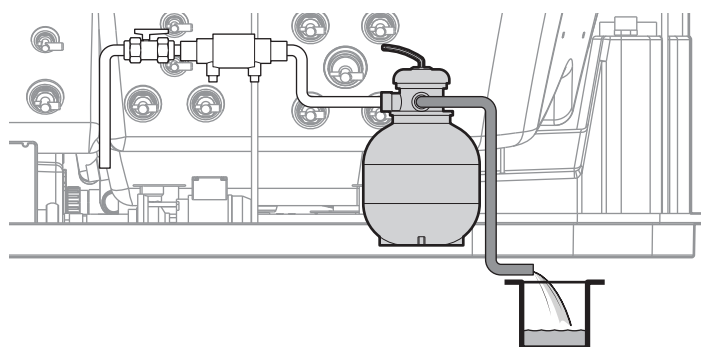


Figura 23: schema Registro quasti

## PROCEDURA DI PULIZIA DEL FILTRO - CONTROLAVAGGIO

Ogni tre mesi o con frequenza maggiore in funzioni delle condizioni di utilizzo o quando la pressione del filtro si incrementa di 0,2 bar rispetto alla pressione di primo avvio, è necessario pulire il filtro con l'operazione di contro-lavaggio.

- Ogni tre mesi o con frequenza maggiore in funzione delle condizioni di utilizzo o quando la pressione del filtro si incrementa di 0,2 bar rispetto alla pressione di primo avvio, è necessario pulire il filtro con l'operazione di contro-lavaggio.
- Fermare la pompa di ricircolo utilizzando la funzione Hold.
  - Aprire la valvola di bypass BP.
  - Posizionare la valvola del V6 del filtro a sabbia nella posizione Contro-lavaggio (BACKWASH).
  - Collegare il tubo di scarico della valvola 6 vie allo scarico.
  - Disattivare la funzione hold e avviare la pompa di ricircolo.
  - Attendere 1 minuto.
  - Fermare la pompa di ricircolo utilizzando la funzione Hold.
  - Posizionare la valvola V6 nella posizione Risciacquo (RINSE).
- Disattivare la funzione Hold per avviare la pompa di ricircolo.
  - Attendere 30".
  - Fermare la pompa di ricircolo utilizzando la funzione Hold.
  - Posizionare la valvola V6 nella posizione Filtraggio.
  - Chiudere la valvola di bypass BP.
  - Disattivare la funzione Hold e avviare la pompa di ricircolo.
  - Attendere fino al completo ripristino del livello in vasca e nei serbatoi, in questa fase la pompa di ricircolo avrà un funzionamento intermittente.
- 



## PROCEDURA DI VUOTAMENTO RAPIDO

- Fermare la pompa di ricircolo utilizzando la funzione Hold.
- Chiudere la valvola generale di adduzione acqua all'impianto di riempimento automatico, in alternativa posizionare la elettrovalvola nella posizione «closed».
- Accertarsi che la valvola a 6 vie del filtro V6 sia nella posizione scarico.
- Aprire la valvola di bypass BP e accertarsi che la valvola di scarico SC sia chiusa. Attendere 5 minuti. Si vedrà scendere il livello dell'acqua della

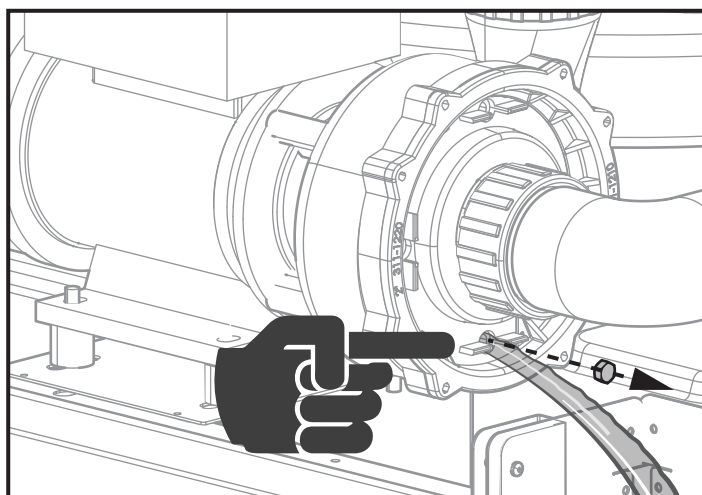
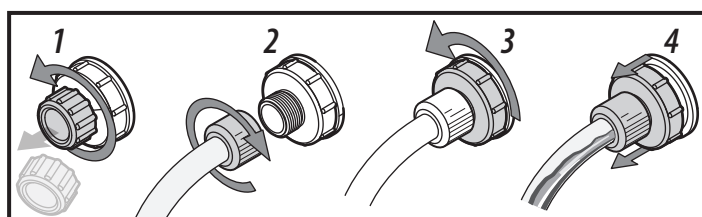
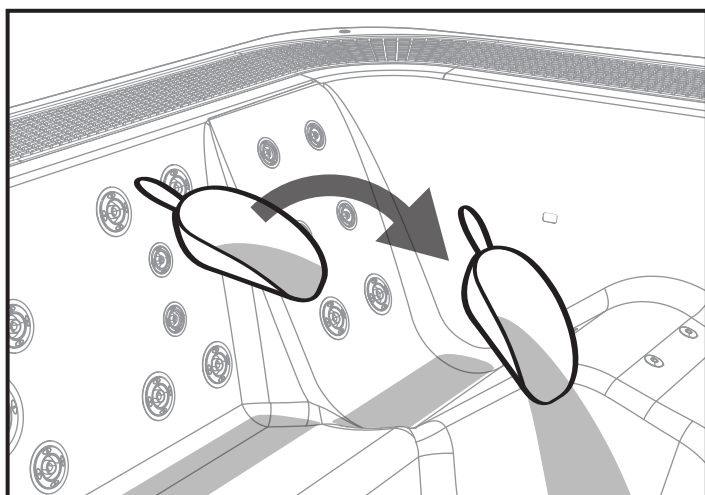
vasca.

- Togliere la funzione Hold, la pompa di ricircolo parte e l'acqua verrà scaricata.
- Attendere 30 minuti. La pompa nella parte finale del ciclo avrà un funzionamento intermittente.
- Togliere tensione.
- Aprire la valvola di scarico SC.

## DRENAGGIO

Completato lo svuotamento della vasca è necessario vuotare l'acqua residua nell'impianto.

- Aprire la valvola di scarico SC e le valvole di drenaggio DR DR1 DR2 DR3 del filtro a sabbia e togliere i tappi alle pompe idro per il drenaggio.
- Eliminare l'acqua residua in vasca.
- Vuotare le pompe.



## OPTIONAL

**Aquaclean:**



Si basa sul principio AOP: Advanced Oxidation Process, ovvero un processo di ossidazione avanzato dell'acqua.

Il dispositivo è molto più efficace del cloro e di altri sistemi di sanificazione, compresi i sistemi che usano solo ozono. Grazie alla elevata produzione

di radicali liberi di idrossili, quasi istantaneamente le sostanze inquinanti vengono neutralizzate mediante potenti reazione di ossidazione.

### DISTRUGGE IL 99,9% DI MICROOGANISMI

I radicali idrossili distruggono virus, batteri e molti altri tipi di contaminanti organici presenti in acqua.

### RIMUOVE ODORI E RIDUCE IRRITAZIONI

Le cloroammine sono causa di irritazioni e del classico odore di "piscina".

Il dispositivo distrugge sudore e urina che sono la principale causa di

formazione delle cloroammine.

### FUNZIONAMENTO SEMPLICE

Il dispositivo funziona automaticamente senza necessità di alcun intervento.

Il sistema Aquaclean viene attivato automaticamente durante la modalità di ricircolo. L'ozono residuo può generare il caratteristico odore pungente. Se il prodotto è installato internamente si consiglia di areare periodicamente il locale.

### DISPOSITIVO UV-C.

- La radiazione UV-C disattiva il DNA dei microorganismi dannosi, come E. Coli, Criptosporium e altri.
- UV-C distrugge il 99% di virus, batteri, e altri patogeni, riducendo l'uso di sostanze chimiche.

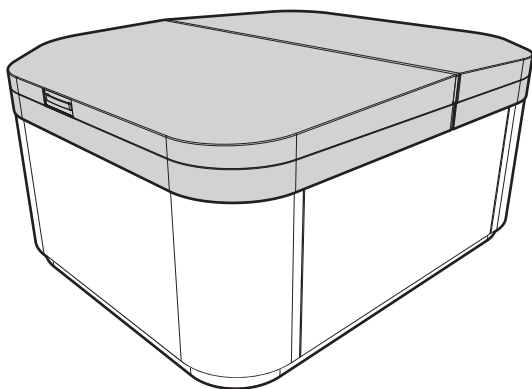
Si attiva automaticamente durante il ricircolo.

### WiFi

Riferirsi al libretto CONTROLMYSPA™



### Copertura:



La copertura termica ripiegabile Novellini ha la doppia funzione di coibentazione termica (e di conseguenza risparmio energetico) e protezione fisica dagli agenti inquinanti.

Avendo l'apertura con chiave è anche un dispositivo di sicurezza per impedire l'accesso non autorizzato alla SPA.

Al fine di un utilizzo corretto ed in totale sicurezza della copertura, fare riferimento al manuale di installazione e seguire le indicazioni per la corretta installazione del prodotto. Seguire altresì le avvertenze relative presenti alla voce "Avvertenze" di questo manuale.

Per rimuovere la copertura, per prima cosa è necessario agire sui punti di ancoraggio alla vasca. Sganciare i lacci e liberare le due estremità sul lato corto della Minipiscina. Successivamente sollevare il lato appena liberato per ripiegare la copertura su se stessa. Una volta piegata completamente, sganciare i rimanenti lacci e, tramite le apposite maniglie poste sui lati, rimuoverla.



Per coprire la piscina, sollevare la copertura tramite le apposite maniglie e appoggiarla ancora piegata su metà piscina, in modo che i ganci laterali combacino con quelli sui bordi della minipiscina. A questo punto aprire la copertura per una completa chiusura. Agganciare i due rimanenti ganci. Per una efficienza ottimale, utilizzare sempre la copertura quando la minipiscina non è in uso, anche se accesa. Questo permette, grazie alla coibentazione termica offerta dalla copertura stessa, di ridurre la dispersione di calore e di conseguenza ridurre il consumo energetico per mantenere la temperatura dell'acqua al valore impostato.





## MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA MINI-PISCINA

In questa sezione vengono descritte le modalità corrette di manutenzione della mini-piscina. Per tutte le informazioni relative alla corretta gestione dell'acqua, far riferimento al manuale dedicato.

### Pulizia della Minipiscina:

Pulire la superficie della piscina con acqua e con uno straccio morbido. Se questo non è sufficiente, usare un detersivo non aggressivo senza particelle abrasive o una spazzola morbida. Dopo la pulizia e l'asciugatura della vasca è possibile applicare una cera acrilica.

Pulire periodicamente le bocchette idromassaggio e le aspirazioni.

ATTENZIONE: non effettuare la pulizia quando la pompa è accesa.

Spegnere dall'interruttore generale prima di effettuare tali operazioni.

Queste operazioni vanno eseguite a vasca vuota.

### Trattamento acqua:

Vedere i consigli sul trattamento acqua.



**Non utilizzare la minipiscina durante la pulizia del filtro.**

### Copertura:

La copertura di simil pelle viene pulita in caso di bisogno con acqua e uno straccio o una spazzola morbida. Per conservare il più a lungo possibile il colore e la lucentezza, la copertura in caso di bisogno deve essere lucidata 1-2 volte all'anno con olio per bambini o simili.

AVVERTENZA: Per proteggere in modo ottimale il colore della copertura termica/rivestimento, raccomandiamo di disporre la piscina con idromassaggio in modo da non esporla all'irradiazione solare diretta e da proteggerla (per es. sotto un tendone). È prevedibile che la copertura al passare del tempo perda parte della colorazione.

### Manutenzione impianti:

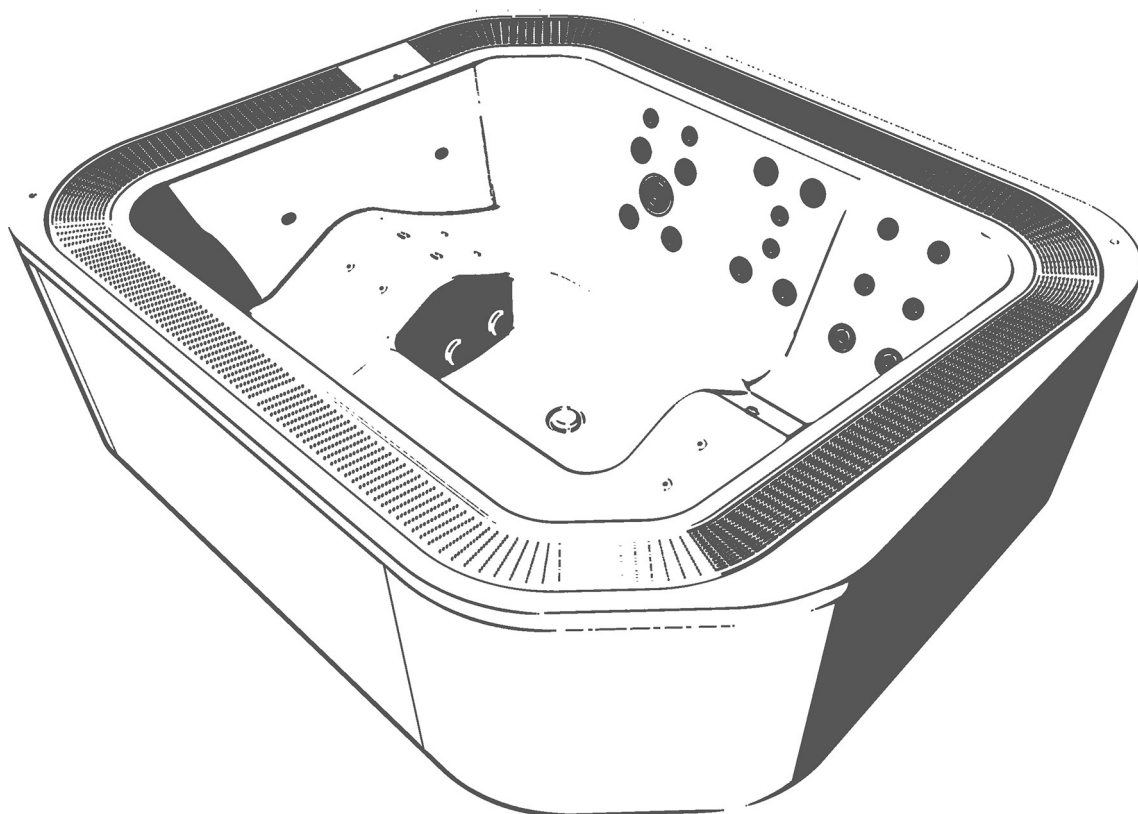
Per tutte le manutenzioni riguardanti componenti idraulico o elettrici (tubi, pompe, raccordi, scatole elettriche o altri componenti), rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato almeno una volta l'anno.

### Preparazione per l'inverno:

La minipiscina è normalmente riempita per tutto l'anno con acqua pronta per l'uso. Il buon isolamento dei lati interni del rivestimento e del lato inferiore assicura un consumo minimo di corrente elettrica. Nei periodi di fermo invernale si raccomanda di coprire la minipiscina con un telo aggiuntivo, se essa non viene usata. Eliminare la neve dalla copertura termica. Il carico massimo della copertura termica è di 20 kg.

Se non intendete usare la minipiscina nel periodo freddo dell'anno, scaricate l'acqua e asciugate la vasca. Prima di scaricare consigliamo un trattamento di disinfezione shock finale (vedi manuale trattamento acqua) al fine di eliminare cariche batteriche presenti nell'acqua e all'interno dell'impianto. Lasciate lo scarico aperto per almeno un'ora in modo da consentire il completo svuotamento delle tubazioni interne.

IMPORTANTE: Disinserire l'alimentazione elettrica, applicare la copertura termica e coprire la minipiscina con un telo aggiuntivo. In inverno non versare alcun mezzo antigelo o simili nella piscina, in quanto questo può danneggiare il prodotto.



## MESSAGGI DI SISTEMA

### Messaggi generici:

#### Modalità di Inizializzazione - M019

Ogni volta che la minipiscina viene attivata, entra automaticamente in modalità di inizializzazione. Lo scopo di questa modalità è quella di permettere all'utente di far funzionare ogni pompa e verificare manualmente che l'aria sia eliminata dal circuito e che l'acqua scorra. Questo richiede solitamente il controllo dell'erogazione di ogni singola pompa separatamente e ciò non è possibile durante il

normale funzionamento. La modalità di inizializzazione ha una durata di 4 minuti ma è possibile uscire prima premendo un qualsiasi tasto di temperatura. Non è permesso il riscaldamento durante la modalità di inizializzazione. Nota: Se la minipiscina è dotata di Pompa di ricircolo, si accenderà insieme a "Light" nella Modalità di Inizializzazione. La pompa di ricircolo si attiverà automaticamente una volta usciti dalla Modalità di inizializzazione.



Figura 24: schema messaggio M019

**Temperatura dell'acqua sconosciuta:**

La pompa dedicata alla circolazione dell'acqua deve lavorare per almeno un minuto perché venga visualizzata la temperatura.

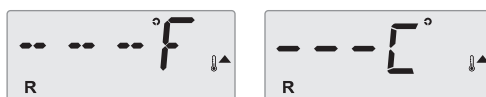


Figura 25: schema messaggio temperatura sconosciuta

**Acqua troppo calda (OHS) - M029**

Uno dei sensori di temperatura dell'acqua ha rilevato una temperatura di 43,3 °C (110 °F) e le funzioni minipiscina vengono disattivate. Il sistema

si autoripristinerà quando la temperatura sarà al di sotto di 42,2 °C (108 °F). Controllare a fondo il funzionamento delle pompe o la temperatura dell'ambiente.



Figura 26: schema messaggio M029

**Avviso J29 - M044**

J29 è normalmente usato come input di disattivazione del riscaldatore. Perciò, non dovrebbe scattare durante l'avvio. Il messaggio appare quando il J29 scatta all'avvio.



Figura 27: schema messaggio M044

**Nessun segnale**

Il pannello di comando non comunica con la centralina elettronica. Chiamare il servizio tecnico.



Figura 28: schema messaggio "Nessun segnale"

**Software di sviluppo (betal**

Il sistema di controllo sta operando con un software di versione non definitiva. Chiamare il servizio tecnico.



Figura 29: schema messaggio Software di sviluppo

°F o °C sono sostituiti da °T:

Il sistema di controllo è in modalità test. Chiamare il servizio tecnico.



Figura 30: schema messaggio Test Mode

## MESSAGGI ALLARME RISCALDAMENTO ACQUA

### Flusso ridotto nel riscaldatore (HFL) - M016:

Potrebbe esserci un flusso insufficiente di acqua nel riscaldatore per rimuovere il calore dal riscaldatore. Il riavvio del riscaldatore ricomincerà tra circa 1 minuto. Consultare la sezione "problemi connessi al flusso di acqua".

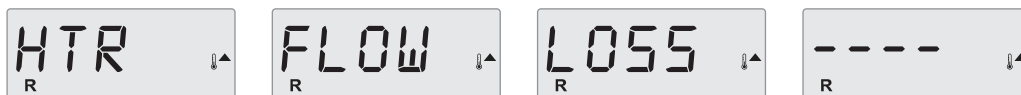


Figura 31: schema messaggio M016

### Flusso ridotto nel riscaldatore (LF) - M017:

Il sistema ha rilevato un insufficiente flusso di acqua nel riscaldatore per rimuovere calore dal riscaldatore: il riscaldatore è stato disattivato. Consultare la sezione "problemi connessi al flusso di acqua", di seguito.

Alla risoluzione del problema, è sufficiente premere un qualunque pulsante del pannello di comando per riabilitare il funzionamento del riscaldatore.

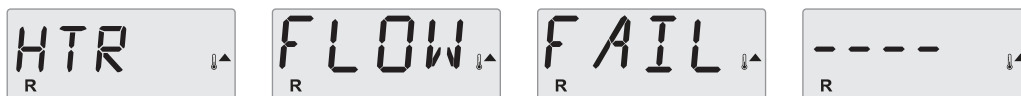


Figura 32: schema messaggio M017

### Riscaldatore potenzialmente a secco (dr)\* - M028:

Possibile mancanza di acqua nel riscaldatore. Ogni funzione della piscina viene disabilitata per 15 minuti. Premere un qualunque pulsante per

riabilitare il funzionamento del riscaldatore e azzerare l'errore. Consultare la sezione "problemi connessi al flusso di acqua", di seguito.



Figura 33: schema messaggio M028

**Riscaldatore a secco\* - M027:**

Mancanza di acqua nel riscaldatore. Ogni funzione della piscina viene disabilitata. Dopo aver risolto il problema, togliere e ridare corrente per inizializzare la procedura di riscaldamento dell'acqua. Consultare la sezione "problemi connessi al flusso di acqua", di seguito.



Figura 34: schema messaggio M027

**Riscaldatore surriscaldato (OHH)\* - M030:**

I sensori della temperatura dell'acqua hanno rilevato temperature troppo elevate, 47,8 °C (118 °F). Ogni funzione della piscina viene disabilitata.

il funzionamento del riscaldatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore a 42,2 °C (108 °F). Consultare la sezione "problemi connessi al flusso di acqua", di seguito.

Premere un qualunque pulsante del pannello di comando per riabilitare

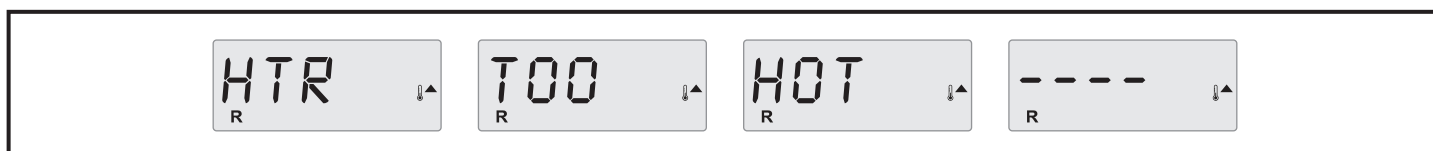


Figura 35: schema messaggio M030

**Un messaggio di ripristino può accompagnare altri messaggi:**

Alcuni errori potrebbero richiedere l'interruzione della corrente elettrica e il successivo ripristino della stessa.



Figura 36: schema messaggio ripristino

**MESSAGGI ALLARMI SENSORI****Errata taratura dei sensori - M015:**

I sensori connessi al rilievo della temperatura potrebbero essere fuori taratura di 3 °F. Chiamare il servizio tecnico.

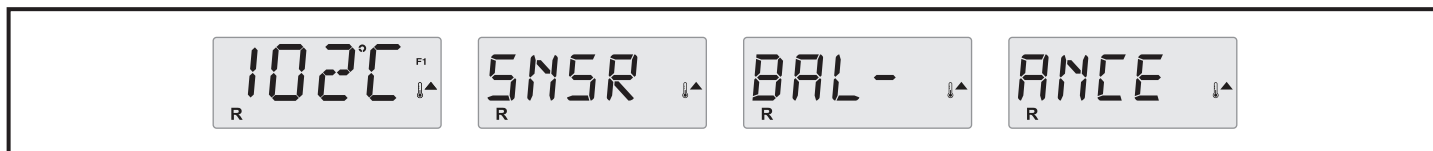


Figura 37: schema messaggio M015

**Errata taratura dei sensori\* - M026:**

I sensori connessi al rilievo della temperatura dell'acqua SONO fuori sincrono. Vi è un guasto Errata taratura dei sensori per almeno 1 ora. Chiamare il servizio tecnico.



Figura 38: schema messaggio M026

**Guasto di sensore – Sensore A: M031, Sensore B: M032:**

Il sensore connesso al rilievo della temperatura o il sensore del circuito non funzionano. Chiamare il servizio tecnico.



Figura 39: schema messaggio M031-32

**MESSAGGI ALLARMI SISTEMA****Guasto memoria - Errore Checksum\* - M022:**

All'accensione il sistema non ha superato il test program checksum (controllo dell'integrità di sistema). Questo indica un problema nel firmware (programma operativo) e richiede una chiamata all'assistenza.



Figura 40: schema messaggio M022

**Avviso Memoria - Reset della memoria persistente\* - M021:**

Appare successivamente a ogni cambiamento effettuato al sistema. Consultare l'Assistenza Tecnica se questo messaggio appare più di una volta durante l'accensione o se appare dopo un periodo di normale funzionamento.



Figura 41: schema messaggio M021

**Guasto Memoria - Errore Orologio\* - M020 - Non disponibile su BP1500:**

Consultare l'Assistenza Tecnica.



Figura 42: schema messaggio M020

**Errore di configurazione – Minipiscina non si avvia:**

Consultare l'Assistenza Tecnica.



Figura 43: schema messaggio Errore configurazione



**Una pompa si è potenzialmente bloccata in accensione - M034:**

L'acqua potrebbe essere surriscaldata. SPEGNERE LA MINIPISCINA. NON ENTRARE IN ACQUA. Consultare l'Assistenza Tecnica.



Figura 44: schema messaggio M019

**Una Pompa è potenzialmente rimasta accesa dall'ultima volta che la Minipiscina è entrata in funzione - M035:**

SPEGNERE LA MINIPISCINA. NON ENTRARE IN ACQUA. Consultare l'Assistenza Tecnica.



Figura 45: schema messaggio M035

**Il livello dell'acqua è troppo basso:**

Alcuni sistemi hanno un sensore di livello dell'acqua, questo messaggio appare quando tale livello è troppo basso.

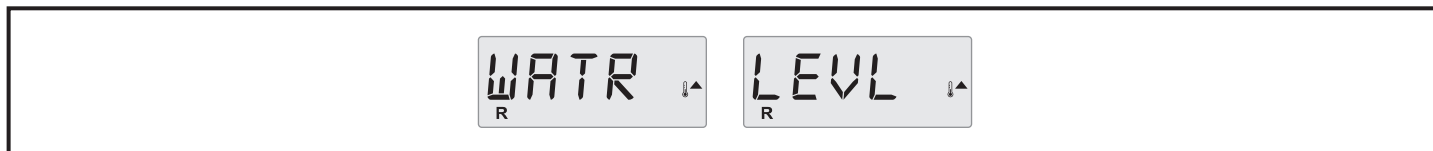


Figura 46: schema messaggio Livello acqua

**PROMEMORIA****Manutenzione generale:**

È possibile attivare la comparsa dei promemoria utilizzando il Menu PREF. Vedere pag. 21. Per resettare il messaggio premere un tasto temperatura.

**Compare a intervalli prefissati, per esempio ogni 7 giorni.**

Controllare il pH con apposito kit e regolarlo con le sostanze adeguate.

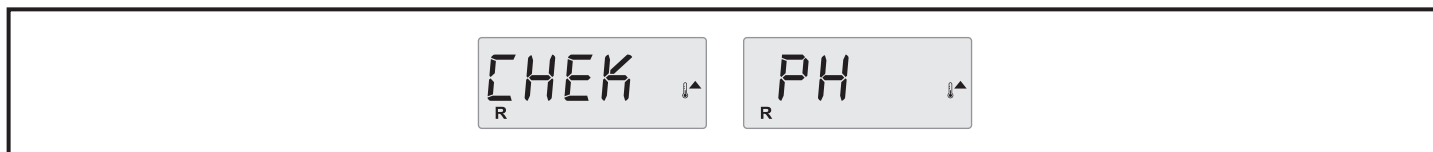


Figura 47: schema messaggio Check PH

**Compare a intervalli prefissati, per esempio ogni 7 giorni:**

Controllare il livello di igiene e i vari componenti chimici dell'acqua con l'apposito test e regolare le sostanze se necessario.

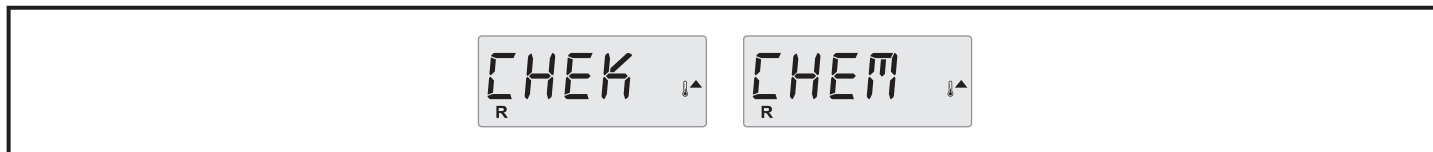


Figura 48: schema messaggio Check Chem

**Compare a intervalli prefissati, per esempio ogni 30 giorni:**

Pulire il filtro come spiegato dal produttore. Vedere HOLD a pagina 20.



Figura 49: schema messaggio Check Filters

**Compare a intervalli prefissati, per esempio ogni 90 giorni:**

Cambiare regolarmente l'acqua della Minipiscina per mantenere l'equilibrio chimico appropriato e le migliori condizioni igieniche.



Figura 50: schema messaggio Change Water

**Compare a intervalli prefissati, per esempio ogni 180 giorni:**

Curare la manutenzione della copertura in vinile per la massima durata.



Figura 51: schema messaggio Clean Cover

**Compare a intervalli prefissati, per esempio ogni 180 giorni:**

Per una maggiore durata del prodotto, pulire e curare la manutenzione del bordo in legno e della struttura.



Figura 52: schema messaggio Treat Wood

**Compare a intervalli prefissati, per esempio ogni 365 giorni:**

Cambiare occasionalmente i filtri per mantenere funzionante la Minipiscina e mantenere le migliori condizioni igieniche.

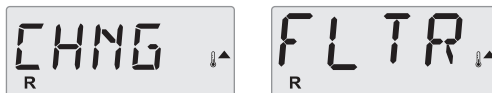


Figura 53: schema messaggio Change Filters

**Secondo necessità:**

Installare una nuova cartuccia minerale.



Figura 54: schema messaggio Change Cartridge

**Compare a intervalli prefissati, per esempio ogni 365 giorni:**

Controllare il generatore di ozono e/o UV seguendo le istruzioni del produttore della minipiscina.

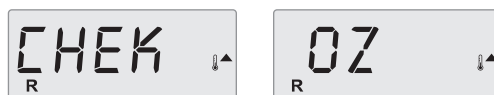


Figura 55: schema messaggio Check Ozone

**Compare a intervalli prefissati, per esempio ogni 365 giorni:**

Chiamare un tecnico per il controllo della minipiscina come da istruzioni del produttore.



Figura 56: schema messaggio Service Check

**GARANZIA/SERVIZIO**

Tutti i prodotti acquistati dal consumatore, come definito dall'art. 3 del Codice del Consumo (Decreto Legislativo n. 206 del 6 settembre 2005 e ss.mm.), sono coperti dalla garanzia legale del venditore ai sensi degli artt. 128 e ss. del Codice del Consumo. In caso di difetto di conformità del prodotto, si invita il consumatore a rivolgersi al proprio rivenditore nei termini di legge.

**SMALTIMENTO**

Per lo smaltimento del prodotto o di suoi componenti, attenersi ai regolamenti locali in materia di smaltimento rifiuti. Per il territorio Italiano D.L.G.S. n°152 del 3 Aprile 2006, per gli altri paesi della CEE direttive 2008/98/CE.

## RISOLUZIONE PROBLEMI

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Acqua torbida	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtro sporco</li> <li>Disinfezione insufficiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessario cambio acqua</li> <li>Pulire/sostituire il filtro</li> <li>Regolare il valore di pH e quindi aggiungere cloro o prodotti equivalenti</li> <li>Prolungare la durata dei cicli di filtrazione. Attivare le pompe e pulire nuovamente il filtro dopo 24H</li> <li>Scaricare e riempire nuovamente la mini-piscina</li> </ul>
Odore di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grandi quantità di impurezze nell'acqua</li> <li>Disinfezione insufficiente (valore pH troppo basso)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessario cambio acqua</li> <li>Aggiungere cloro rapido o prodotti equivalenti</li> <li>Aggiungere Cl (o prodotti equivalenti) o prolungare il ciclo di filtrazione (O3/UV)</li> <li>Scaricare e riempire nuovamente la mini-piscina</li> </ul>
Odore di Cloro forte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevato contenuto di Cloro legato</li> <li>Valore pH basso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessario cambio acqua</li> <li>Aggiungere Cloro rapido all'acqua o prodotti equivalenti</li> <li>Regolare il pH</li> <li>Scaricare e riempire nuovamente la mini-piscina</li> </ul>
Odore di muffa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento di batteri o alghe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aggiungere Cloro o prodotti equivalenti</li> <li>Aggiungere prodotto anti-alghe</li> <li>Scaricare la piscina, pulirla e riempirla nuovamente</li> </ul>
Bordo di depositi organici/schiuma nella mini-piscina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deposito di sapone, oli, sudore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessario cambio acqua</li> <li>Eliminare la schiuma con un panno/straccio</li> <li>Scaricare e riempire nuovamente la mini-piscina</li> </ul>
Alghe nella vasca	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore pH alto</li> <li>Disinfezione insufficiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regolare il valore di pH</li> <li>Aggiungere Cloro o prodotti equivalenti</li> <li>Aggiungere prodotto anti-alghe</li> <li>Scaricare la piscina, pulirla e riempirla nuovamente</li> </ul>
Irritazione oculare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore pH basso</li> <li>Disinfezione eccessiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessario cambio acqua</li> <li>Regolare il valore di pH</li> <li>prolungare il ciclo di filtrazione (O3/UV)</li> </ul>
Eruzione/irritazione cutanea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disinfezione insufficiente</li> <li>Eccessivo contenuto di Cloro non legato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aggiungere Cl</li> <li>Prolungare il ciclo di filtrazione (O3/UV)</li> <li>Necessario cambio acqua</li> <li>Aggiungere cloro rapido e regolare l'aggiunta giornaliera. Per O3/UV viene prolungato il ciclo di filtrazione.</li> <li>Liberare le tavolette di cloro e attendere fino a quando la concentrazione si riduce, prima di usare nuovamente la piscina con idromassaggio</li> </ul>
Deposizione di calcare sulla vasca	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore di pH troppo alto</li> <li>Elevato contenuto di calcare in acqua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regolare il pH</li> <li>Quando la vasca è vuota, effettuare un trattamento anticalcare</li> </ul>

In caso di mancato riscontro del problema nella tabella sopra, o di soluzione inefficace, rivolgersi ad un tecnico specializzato.



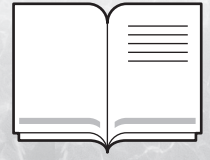
# Summary

Danger warnings.....	38
Water treatment .....	42
<b>SPA</b> operation.....	43
Control panel.....	44
<i>Control systems</i> .....	44
<i>Icons</i> .....	44
Navigation and main menu.....	45
First start-up .....	46
<i>First filling procedure</i> .....	46
Hydromassage .....	47
Lights.....	49
Integrated Bluetooth audio.....	50
Filtering pump .....	50
Filtering system .....	50
Anti-frost .....	50
Temperature and range.....	51
<i>Temperature regulation</i> .....	51
<i>Double temperature range</i> .....	51
Ready/Rest Mode.....	52
Time setting.....	53
Reverse the display .....	53
Lock/unlock functions .....	54
<i>Block</i> .....	54
<i>Unlocking</i> .....	54
Hold mode .....	55
Filtration setting .....	56
<i>Main filtration</i> .....	56
<i>Preferences</i> .....	56
<i>Utilities</i> .....	57
Filter cleaning procedure – backwash.....	59
Quick emptying procedure .....	60
Drainage .....	60
Optional .....	60
<i>Aquaclean</i> .....	60
WiFi.....	61
<i>Cover</i> .....	61
Ordinary maintenance of the mini-pool .....	62
<i>Cleaning the SPA</i> .....	62
<i>Water treatment</i> .....	62
<i>Cover</i> .....	62
<i>Plant maintenance</i> .....	62
<i>Preparation for winter</i> .....	62
System messages.....	63
<i>Generic Messages</i> .....	63
Water heating alarm messages .....	65
Sensor alarms messages .....	66
System alarms messages .....	67
Reminder .....	68
Warranty/service.....	70
Disposal .....	70
Troubleshooting .....	71





## READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY



### **For a correct use of the SPA, please follow the warnings and indications reported in this manual.**

The SPA can only be used for the use for which it was designed. Novellini S.p.a. is not responsible for any damage resulting from improper use. In the event of a breakdown or malfunction of the SPA, contact only the dealer and authorized technical personnel for the maintenance of Novellini products.

Novellini S.p.a. reserves the right to make any changes deemed

appropriate to this manual without notice or replacement.

Pregnant women and children must not use the pool without having consulted a doctor; anyhow the water must not exceed a temperature of 38 °C.

### **Check the water temperature before entering the SPA.**



### **DANGER WARNINGS:**

• **ATTENTION:** The appliance is not intended to be used by persons whose physical, sensory or mental abilities are reduced, or with lack of experience or knowledge, unless that they have been able to benefit from, through the intermediation of a person responsible for their safety, surveillance or instructions regarding the use of the appliance. To reduce the risk of accidents, children, even if older than 8 years, must be supervised and must use the SPA only in the presence of adults.

There is a possible DANGER OF DROWNING! Children should not be allowed to climb or enter the SPA without careful adult supervision. For this purpose, it is recommended to secure access to the SPA using a device suitable to prevent its unattended use. For example, fences, barriers, nets, etc.

- The minipool must not be cleaned and maintained by minors without supervision.
- **ATTENTION:** To avoid accidents, the suction grid must never be removed or tampered with. The SPA can never be used in case the suction grid is faulty or missing; in this case please contact immediately a NOVELLINI dealer or an authorized service center.
- **ATTENTION:** it is forbidden to DIVE into the SPA. This can lead to serious injury or death.
- **ATTENTION:** do not insert your fingers into the massage jets.
- **ATTENTION:** Do not use electrical equipment (radio, hairdryer ...) near or inside the minipool. Electrical equipment must be installed at a safety distance in any case greater than 1.5m.
- **ATTENTION:** Disconnect the power supply before carrying out any maintenance.

### **Do not use the swimming pool with water temperature higher than 40 °C, as it could cause significant damage to the product and to the users.**

Lower water temperatures are recommended for children and when the use of the SPA exceeds 10 min. Exposure to longer periods at temperatures above 37 ° can cause hyperthermia. In any case, it is recommended to consult a doctor before use.

Temperatures between 38 °C and 40 °C are normally tolerated by adults. The ideal temperature is 35 °C and 36 °C. Tolerability to hot water varies from person to person.

Pregnant women and minors must not use the minipool without consulting a doctor; in any case, the water must not exceed a temperature of 38 °C.

Check always the water temperature with a precision thermometer before entering the SPA. The use of alcohol, drugs or medicines before or during the use of the SPA can lead to unconsciousness, with the possibility of drowning. People with any unfavorable medical condition (respiratory failure, heart problems, etc.) should consult a doctor before using the minipool.

People who use drugs should consult a doctor before using a SPA since some drugs can induce sleepiness, while other medications may affect the frequency heart, pressure and blood circulation.

**WARNING:** prolonged immersion in a hot tub can have harmful consequences for health.

Avoid ingesting the SPA water.

Be very careful when entering and exiting the minipool, the water makes all surfaces slippery. Enter and exit the minipool slowly taking into account that the wet surfaces are slippery.

Do not use the SPA when the weather conditions are prohibitive (thunderstorms, rain ...).

During the use of the SPA do not use fragile objects which might be





## READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY



broken.

While using the SPA keep hair or loose objects not in close to the suction vents. Long hair goes collected and properly stopped.

Prevention of unauthorized access must also be obtained with the installation of a safety protection device on the SPA.

Keep the SPA water always clean and adequately treated with the appropriate and recommended chemicals. The chemical levels of the water must be kept within the ideal values in order to prevent annoying irritations to the skin and eyes of the users.

**For the use of the SPA as part of a real estate deed, refer to the information "APPENDIX C" of the EN standard 17125. In any case, follow the instructions contained in this manual.**

### PRECAUTIONS FOR USE:

**To avoid accidental falls or unauthorized entry into the SPA, it is recommended to install the key locking system included in the NOVELLINI thermal cover.**

**ATTENTION, the cover is not meant to support weights, and they don't have to be subjected to sudden stresses.**

Keep the cover on the SPA to minimize heat loss during the heating of the SPA between one use and another (but not during use). Make sure that the cover is firmly fixed according to the instructions to maximize insulation. When the cover is not in use, it must be kept away from the ground to preserve its cleanliness (in particular the surface near the water surface of the SPA). Coverage should be kept in an appropriate place where cannot be damaged or cause damage.

Check the setting of the water temperature and consider to lower it for periods when the SPA is not in use, depending on the external conditions. Turn off the heater completely if you are not using the SPA for a long period of time.

In case of long periods of inactivity it is advisable to proceed with

complete emptying of the SPA, paying particular attention to correct drainage of the entire hydraulic system.

Keep filters clean to maintain proper working conditions for the pump and avoid unnecessary water replacements and heating.

Enter the tank individually at 30" intervals to give the water time to stabilise.

Periodically clean the overflow channel and the suction grids inside it.

### HEAT EXCHANGER:

The heat exchanger consists of two water circuits, a primary and secondary one.

The secondary circuit is already connected to the outdoor spa, the primary circuit must be connected to a hot water source. The performance of the heat exchanger depends on the temperature and flow rate of the hot water; see the characteristics provided in the table.





## READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY



*For a correct installation of the SPA, follow the instructions given in this manual carefully. For a correct use of the SPA, follow the warnings and indications reported in the "Use and maintenance" manual.*

**CAUTION:** Installation and maintenance must be carried out by qualified technicians.

**An incorrect installation can cause damage to people, things or animals. Novellini S.p.a. is not liable for any damage caused by incorrect installation.**

### INSTALLATION:

#### WARNINGS:



**The installation must be performed by qualified personnel. The installer must ensure compliance with current national provisions.**

**The installation must be carried out by a technician with electrical qualification and by a technician with hydraulic qualification.**



**The installer is responsible for the choice of the materials, the correct execution of the works, the verification and the suitability of the plant to which the SPA is connected.**



**The connections to the water network for water loading must be carried out in compliance with the EN1717 standard and comply with the regulations in force in the country installation. Particular attention must be used for the protection of the water network with anti-pollution devices.**



**When preparing the SPA drain, consult local authorities to check the rules for the disposal of chemically treated water.**



#### **AUTOMATIC FILLING:**

Check that the water pressure is between 0.5-5 bar.

Use mains water. If well water or another type of water is used, insert a filter upstream of the product.

When the product is emptied, disconnect the supply and close the water supply valve upstream of the system.

Automatic filling ensures the correct water level is constantly maintained in the tub. The first time the tub is filled, it will need to be done manually.



#### **HEAT EXCHANGER:**

The performance of the heat exchanger depends on the temperature of the water in the primary circuit. The temperature must be between 50-90°C. The pressure must be between

2-6 bar. The current flowing through the dry contact must be less than 230V and 10A. The electrical cables must be suited to the nominal input power and must guarantee an IP55 water ingress protection rating, and must be suitable for outdoor use.

Provide sufficient space around the minipool to ensure correct accessibility in case of intervention or maintenance. Consider the position of the SPA also to minimize the possible acoustic inconveniences.

Consider that for handling, installation and removal the SPA may require the use of lifting equipment specialized (for example a crane).

The support area of the minipool must be sufficiently resistant to withstand the maximum load of the SPA, the water of the SPA and the bathers. It is recommended to ask a qualified manufacturer or a structural engineer to check these static requirements. Regardless of the installation position of the SPA, the foundation must be stable and resistant to loads with particular attention when installing on a floor suspended (for example a balcony, a platform, a terrace ...). The installation surface must be properly structured to guarantee perfect flatness, rigidity and impermeability.

The surrounding flooring must be suitable to guarantee excellent results non-slip properties even with the presence of water, also considering a suitable drainage system that avoids the risk of contamination of the aquifers.

Do not install the SPA on carpet or other floor materials (for instance wood or other porous materials) that promote or host moisture and bacteria, or that could be affected by the substances chemicals for water treatment used in the SPA.

Provide for a correct treatment of the air (ventilation and dehumidification) where the SPA is located in order to preserve the materials and the decorations, as well the safety and comfort of the minipool users.

In case of outdoor installation, it is necessary to take into consideration



## READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY



local environmental conditions.

In presence of low temperatures, it is necessary to leave the SPA on to prevent freezing of the water in the pipes and in the circulation.

Prolonged exposure to the sun could damage the material of the shell of the SPA. When the SPA is not in use and during the hottest hours it is important to provide shading devices (thermal cover, gazebo, ...) which can reduce the effect of a possible overheating caused from direct rays.

Any damage resulting from failure to observe the warnings are not covered by warranty.

### ELECTRIC CONNECTIONS:



The electrical installation must be carried out by an electrical technician.



The electrical installation must be made according to the legal compliance with the safety standards in force in the country of installation.



The installation of electrical devices and appliances (sockets, switches, ...) near the SPA must comply with the provisions of the law and regulations of the country where the SPA is installed.



The ground cable must be connected fix and permanent.



The equipment must be connected to the equipotential system of the room and duly fixed to the appropriate terminal on the frame of the SPA.



The conductor cross-sections must be dimensioned taking into account the absorption of the device but also the distances and routing of the cables, the systems and of the specific regulations in force in the country of installation of the SPA.



The connection to the power grid includes the installation of a switch differential by 30mA with thermomagnetic circuit breaker with class overvoltage III, with opening of the contacts of at least 3 mm with adequate voltage and current dimensioned. The switch must be placed in an area that complies with safety requirements and however not reachable by users during the use of the SPA.



The SPA is a class 1 device, the product must be connected with permanent installation **WITHOUT INTERMEDIATE JUNCTIONS**, to the electricity grid and to the ground system.



It is mandatory to comply with the above prescriptions, any other procedure is prohibited.



The electrical system of the building must be equipped with a switch differential 30 mA with an efficient ground circuit.



It is obligatory to make sure that the electric differential is performed every month by pressing the (TEST) button.



In the presence of the heat exchanger, the electronics are equipped with a normally open dry contact. The contact closes when the tub water temperature needs to be increased. The installer must use the contact to feed water to the primary circuit, for example, controlling a solenoid valve starting a pump or drawing water from a heat pump.

## WATER TREATMENT

To maintain a swimming pool or mini-pool in perfect efficiency, the rules are few but basic. Just a few hours after filling, although the water appears clear and clear, a fast and progressive process of pollution as the air, bathers and the surrounding environment continuously introduce dirt into the water and this soon turns into food for bacteria and algae causing turbidity and unpleasant smells.

To counteract effectively this process that we call "natural" it is possible to intervene in two phases in a simple and rapid way. The first stage is what we could call "mechanics". By means of a circuit of filtering, we can eliminate dirt and more superficial deposits quickly and safely as they are easily retained from the filtering devices. The second phase is the strictly chemical one which consists in treating water with specially designed products to counteract and prevent birth of mold, bacteria and algae in order to make the water chemically perfect as a swimming pool, suitable for swimming.

The water treatment has to be performed by the user of the product.

Typical parameters to check and maintain are:

**pH** 7,2-7,6

**Cl** 1 – 1,2 ppm

**Alkalinity** 80-120 ppm

**Hardness** 150-250 ppm

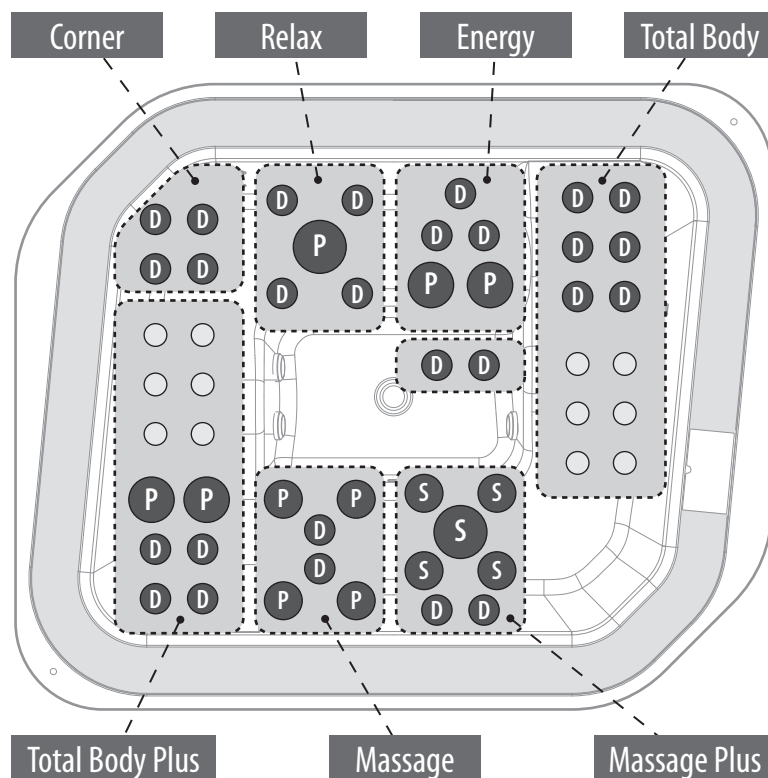
the products used and comply with all applicable legal provisions.

If everything works correctly, the first programming for the use of the swimming pool with whirlpool can start. After programming, the swimming pool with whirlpool can be covered with thermal cover. Then wait for the programmed temperature to be reached; the wait, which will mainly depend

from the initial water temperature, it will be a few hours.

The first heating, depending on the model, of the temperature water and weather conditions, will require a variable warm-up time of approximately 12-24 hours. Never turn on the electric power if the swimming pool with hydromassage is not filled with water, do not damage the control box, the heating element, the pumps and other systems.

Read the guide on water treatment, follow the instructions reported on



FEATURES		PLUS
	Whirlpool jets	41
	Whirlpool mini jets	12
	Aquaclean purification system (UV+ozone)	OPTIONAL *
	UV purification system	●
	4 White LED light	●
	4 Chromolight	OPTIONAL *
	Integrated audio system + Bluetooth	OPTIONAL *
	Wi-Fi module	OPTIONAL *
	2 Single-speed pumps	●
	Recirculation pump	●
	Heater 3 kW	●
	Heat exchanger	OPTIONAL *
	Automatic filling	●
	Compensation Bathtub	●
	Rapid emptying	●
	Sand filter	●
	Direct start button	OPTIONAL *

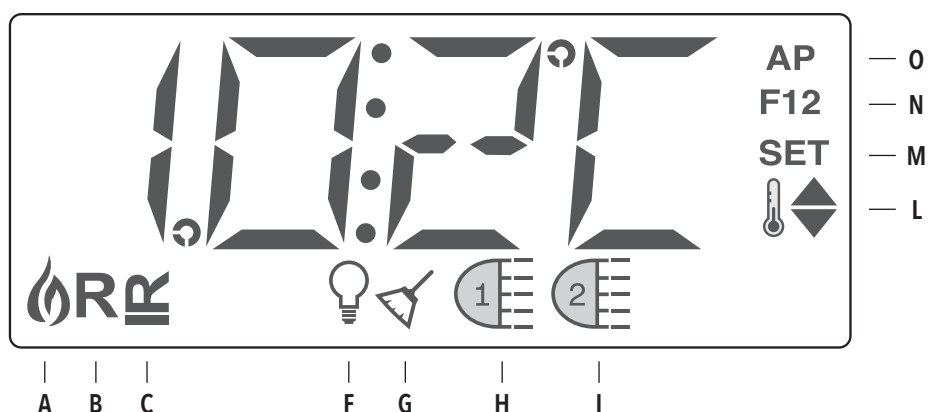
## CONTROL PANEL

Control systems:



Figure 1: Control Panel

Icons:



A- Heat

B- Ready Mode

C- Rest Mode

F- Light

G- Water Disinfection

H- Whirlpool

I- 2nd pump

L- Temperature Range (Max/Min)

M- Set (Scheduling)

N- Filtering Cycle (1 or 2 or both)

O- AM or PM (Hrs)



## NAVIGATION AND MAIN MENU

Navigation within the entire menu structure is possible using 2 or 3

buttons on the control panel: the WARM , COOL buttons  and the MENU/SELECT button  used to select the various menus

and navigate in each section. When the numbers flash on the display it

is possible to set the temperature using simply pressing the temperature

buttons. You can exit the menus by pressing a button. By simply waiting

a few seconds for the control panel will return to normal mode. The

following diagram shows the main menus and how to navigate between

them:

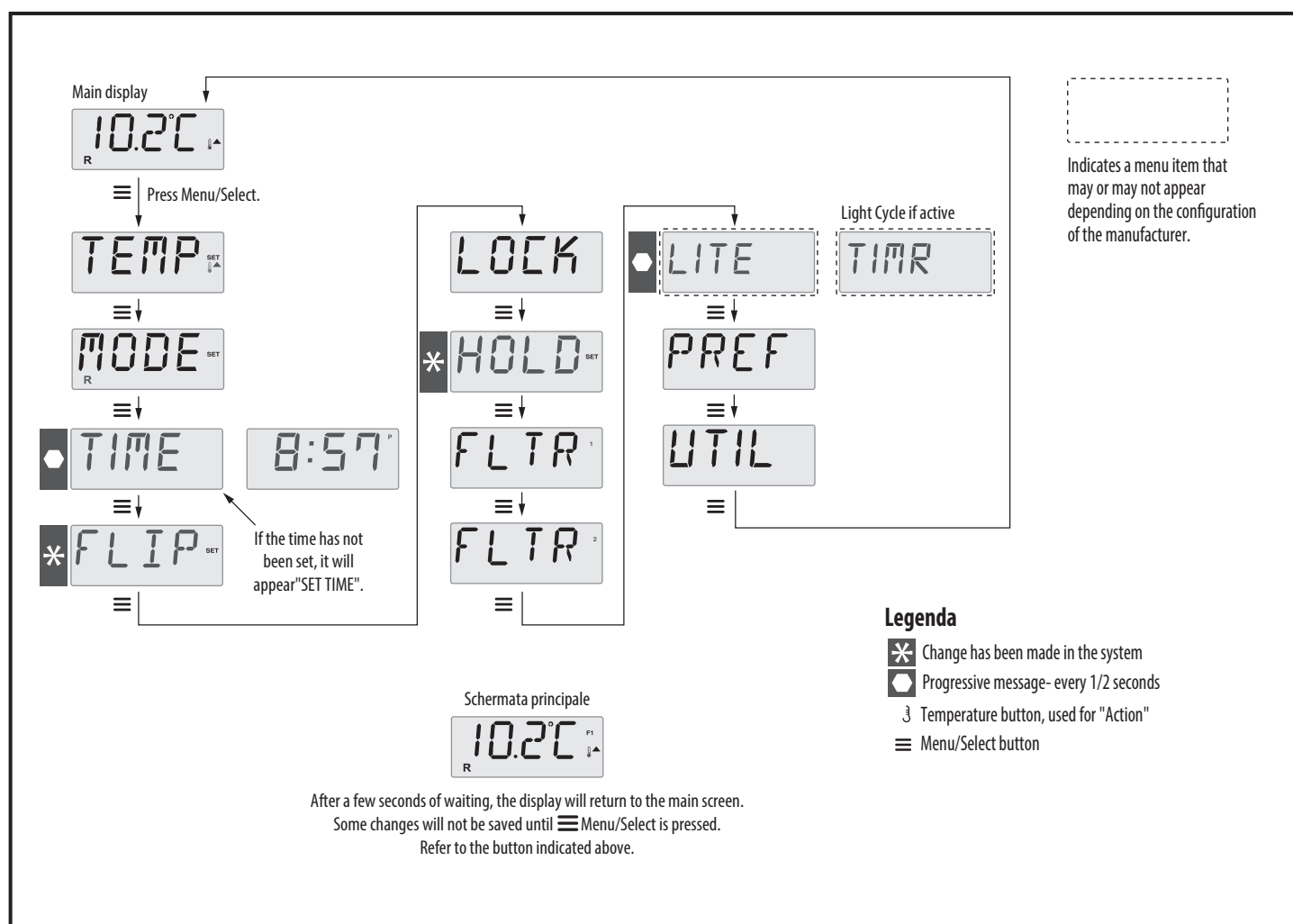
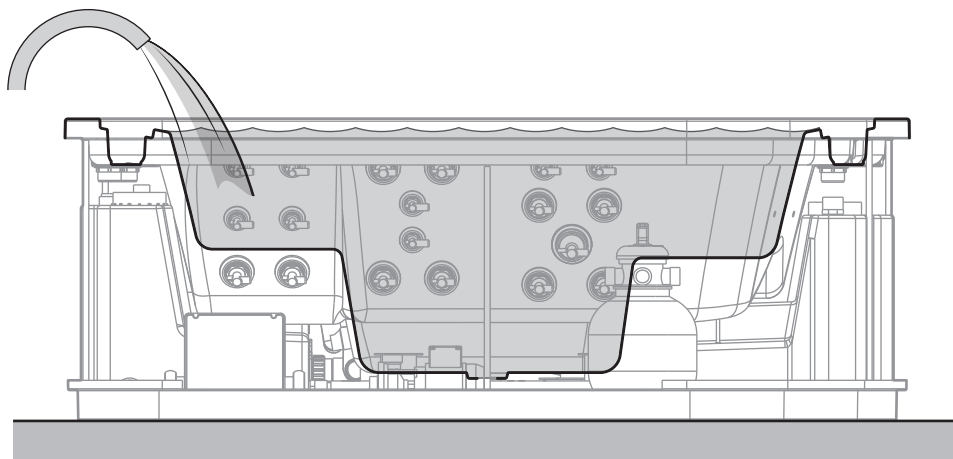
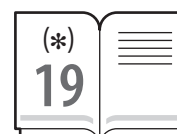


Figure 3: main menu navigation scheme

## FIRST START-UP

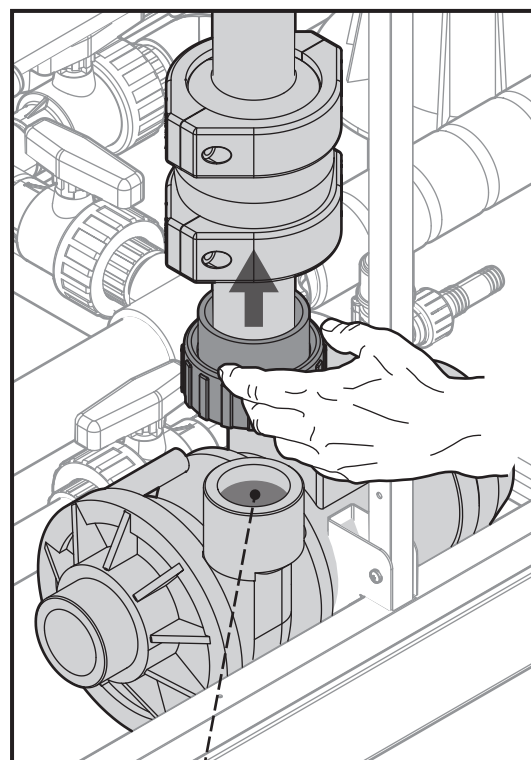


### First filling procedure:



60841IST  
60842IST


- 1- Close the discharge, drain and bypass valves SC, DR1, DR2, BP.
- 2- Put valve V6 of the sand filter in the «filtering» position.
- 3- Fill the tank until it overflows into the perimeter channel.
- 4- Interrupt the manual tank filling operation.
- 5- Open the main water supply valve (automatic filling system).
- 6- Make sure that the automatic filling solenoid valve selector is in the «Auto» position.
- 7- Power up the system.
- 8- Wait for the tanks to reach a high level and for the recirculation pump to start.
- 9- Bleed the recirculation pump PR.



- Put the product on Hold (pumps stopped)
- Loosen the recirculation pump delivery ring nut and disconnect the delivery line.
- Check for the presence of water in the pump.
- Restore the delivery connection.

- 10- Switch off hold mode and check that the water flow is correct (non-return valve open); if necessary, switch the pump on and off several times until water recirculation is complete; if necessary, bleed the pump again.

## HYDROMASSAGE

Press the button  once to turn on or off the pump 1 and to change between high and low speed. If the pump does not come manually turned off, it will stop after a period of preset time.

Timeout 15'.



Figure 6: Switching on Hydromassage

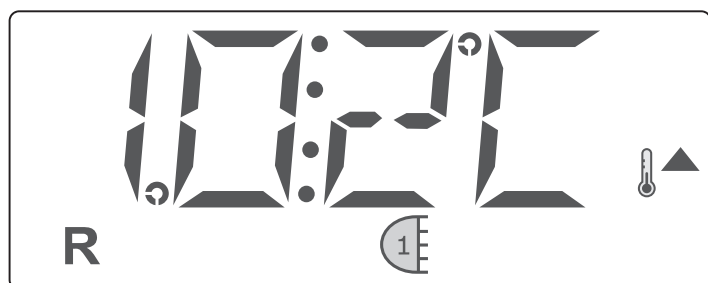


Figure 8: display with Hydro speed 1

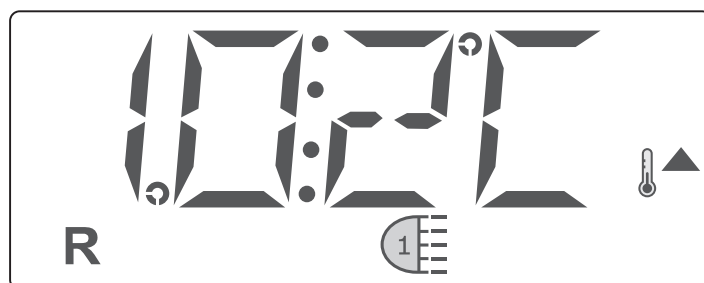
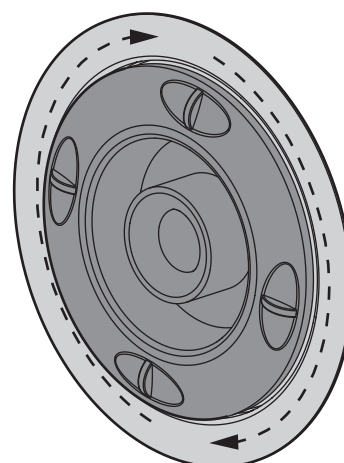


Figure 7: display with Hydro Idro speed 2

Once the whirlpool is active, you can adjust the intensity of the jet at the outlet from each individual nozzle.

Turn clockwise to increase the flow rate, counterclockwise to decrease.

The intensity of the vents positioned on the bottom of the chaise longue is not adjustable.



## 2nd pump

Turn off the whirlpool . Press the button  to activate the 2nd pump.

Press while the pump is running to switch off.



Figure 9: activation 2nd pump

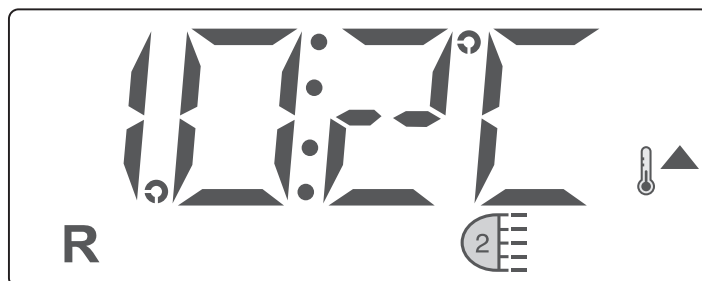
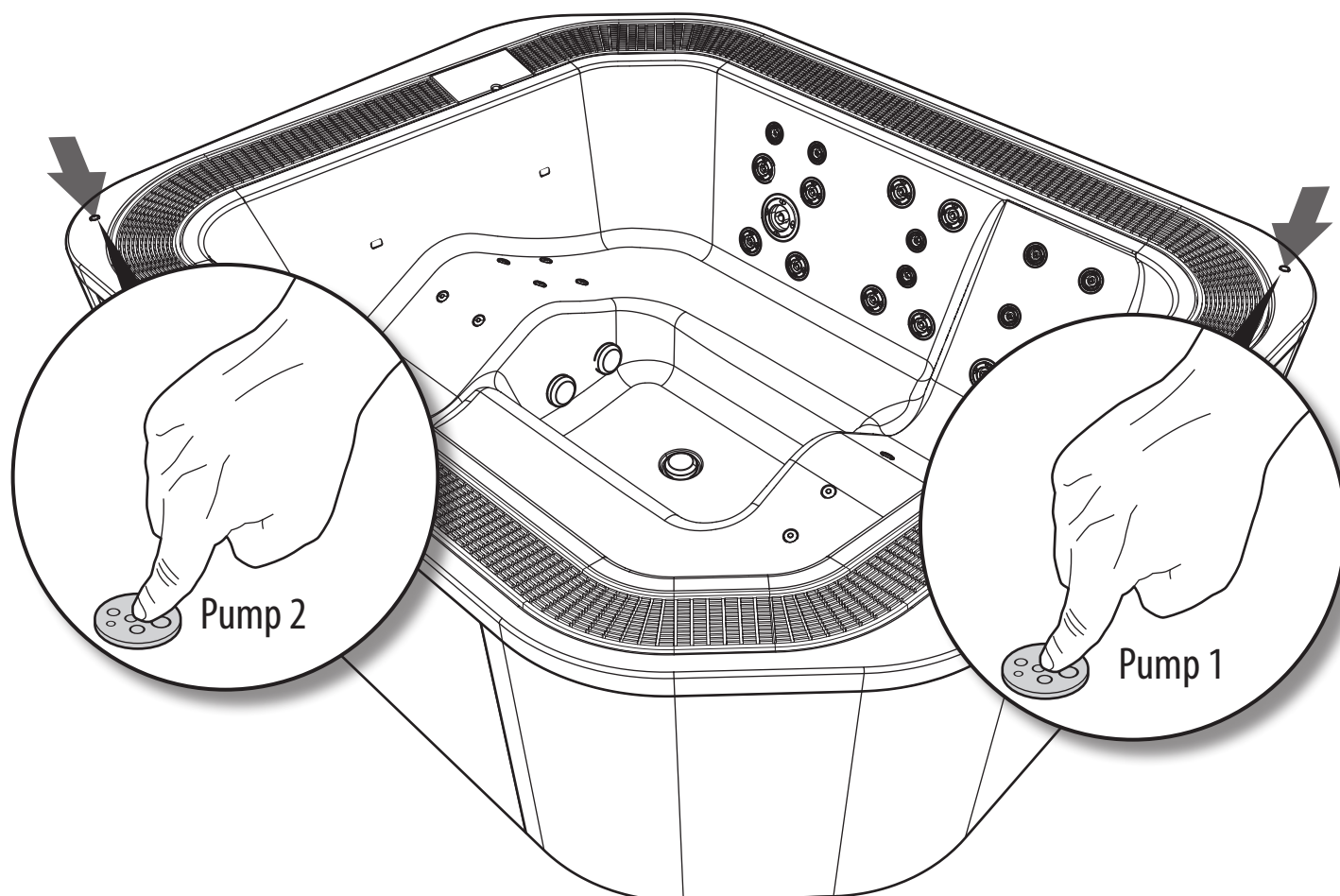


Figure 10: display

Timeout 15'.



## LIGHTS


In the configuration with White light, press the button  on the control panel to turn on the lights. Press a second time to turn them off.



Figure 11: Lights activation

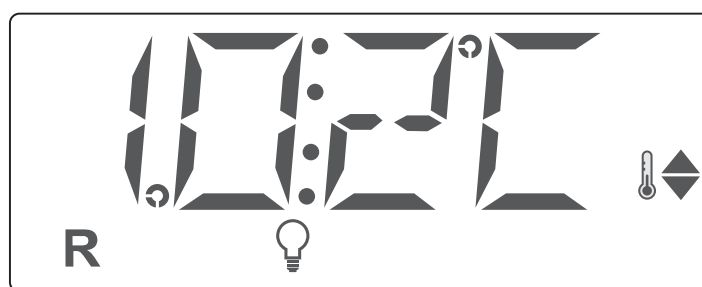



Figure 12: display with lights

In the configuration with chromotherapy, by pressing the button  once the lights come on and off. The different programs are activated in sequence in this precise order:

1. Rainbow
2. Red
3. Green
4. Blue
5. Magenta

Example: to switch from off to green light, press the button



5

“rainbow”.

times:

• 1° pressione: ON (rainbow)

• 2° pressione: OFF

• 3° pressione: ON (rosso)

• 4° pressione: OFF

• 5° pressione: ON (verde)

Note: the commands are activated with a slight delay, wait at about 2 sec between two successive inputs.

If the lights remain off for more than 30', the sequence restarts from

## INTEGRATED BLUETOOTH AUDIO

The integrated audio system of the mini-pool is always active when the pool is turned on.

To connect your device to the outdoor spa's integrated system, search for "JOYONWAY" among the available devices and connect using the access code "2288".

The audio cannot be controlled from the control panel, but only from the input device.

## FILTERING PUMP

The system will switch on the filtration pump: when checking the temperature, during filtration cycles, in case of frost or when switching on another pump.

## FILTERING SYSTEM

The system is programmed with two filtration cycles. The time and duration of the filtering are programmable. All hydraulic devices (except the primary pump) will be briefly started to purge the pipes and maintain good water quality.



## ANTI-FROST

If the heater's temperature sensors detect a dangerous low temperature, the pumps will automatically turn on to provide frost protection. The pumps work continuously or periodically as needed.



## TEMPERATURE AND RANGE

### Temperature regulation:

The temperature on the display starts to flash if one of the two buttons is pressed. WARM , COOL . By pressing the buttons again, you can adjust the temperature up or down. When the display stops flashing, the pool starts to heat up to the required temperature. Holding down the temperature button when it flashes, it continues to change until it is released the pressure.

1. The High Range is represented on the screen by a thermometer and one up arrow.

2. The Low Range is represented by a thermometer and an arrow pointing towards.

### Double temperature range:

The system has two temperature range settings with independent parameters:

These ranges can be used for various reasons, they are often used as "ready to use" setting versus "holiday" setting. It's possible to select the ranges following the menu structure below. Every range keeps its temperatures set as programmed user. This way, when you select a range, the hot tub it will heat up to the temperature associated with that range.

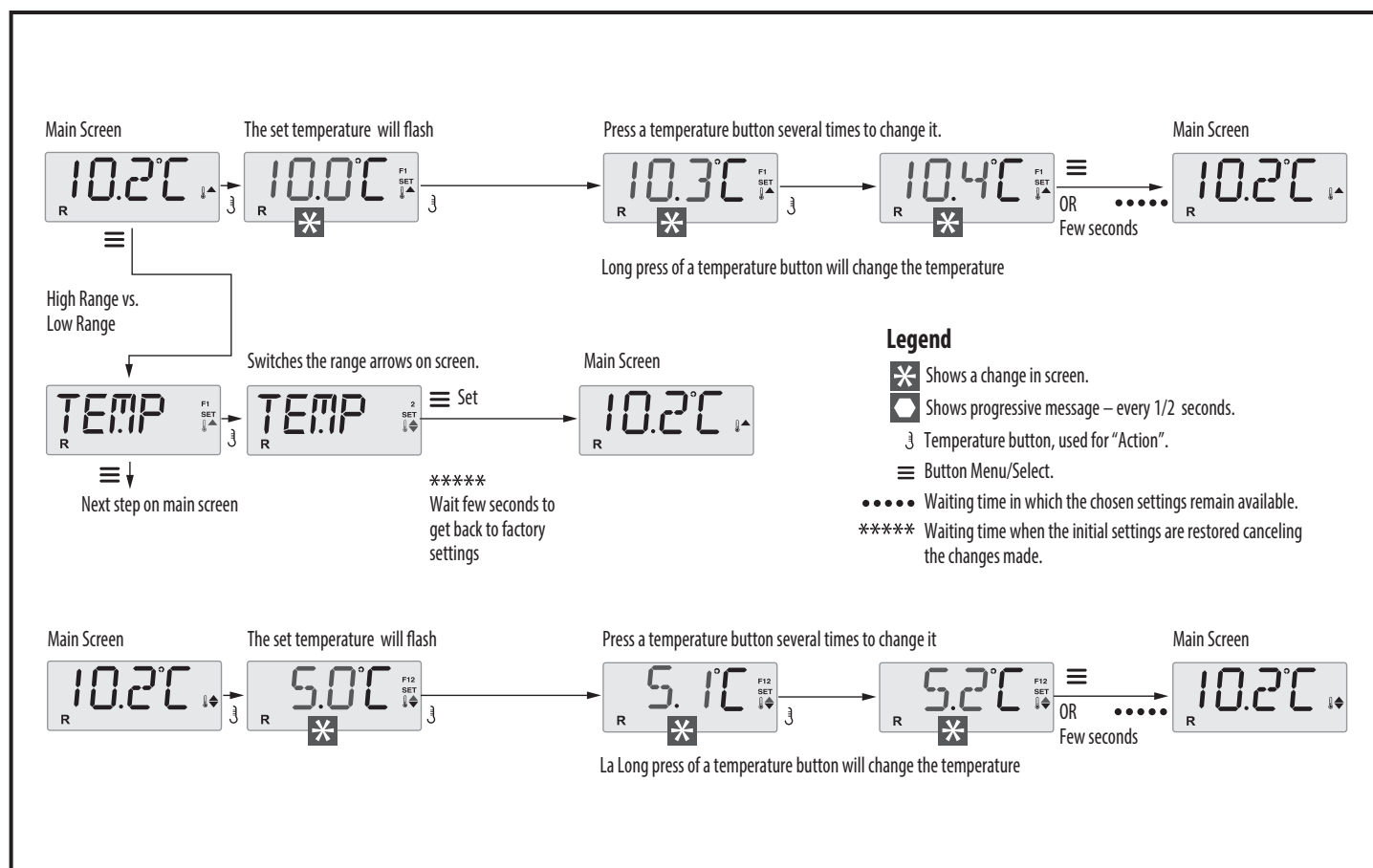




Figure 13: Temperature range setting screen

## READY/REST MODE

**Ready Mode **: this mode will periodically circulate water using the recirculation Pump to maintain a constant water temperature, heat the water when necessary and update the temperature display. This operation is called “polling”.

**Rest Mode **: in this mode the heating will be activated only during the programmed filtering cycles. Since no polling takes place, the screen may not show the temperature until the hydromassage pump has been put into operation for one or two minutes. The main screen will show RUN PUMP FOR TEMP if the primary pump has not been running

for more than an hour. So far as the primary pump has been off for over an hour, the pressure of any function button on the panel, except Light, will start the pump and the heater so that we can detect and show the temperature.

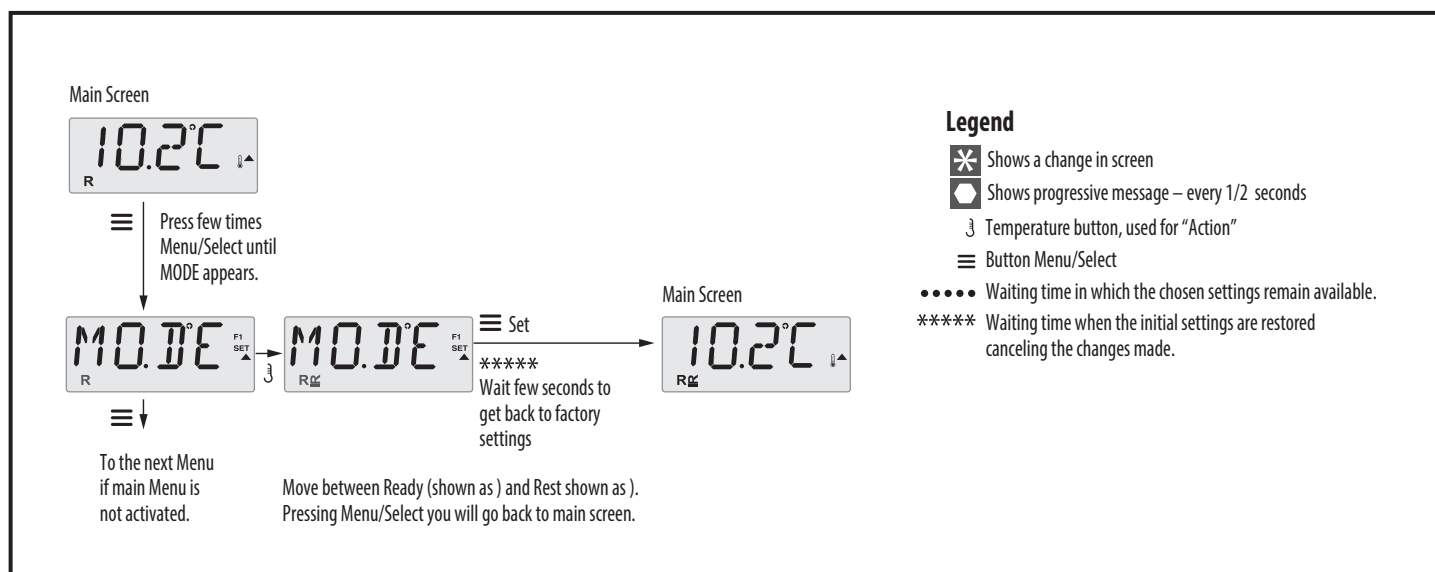



Figure 14: mode selection screen

**Ready-in-Rest Mode **: appears on the display when the hot tub is in Rest Mode and the “Jets” button is pressed. This assumes that the hot tub is in use and that it heats up to set temperature. The recirculation pump will run until the set temperature has been reached and for no more than one hour.

After an hour, the system changes to Rest mode. This mode can be changed by simply entering the Mode menu and changing mode.

## TIME SETTING

Setting the time is important for determining filtering times and other secondary characteristics. When in the TIME menu, SET TIME will flash on the display in the absence of times set in the memory.

In the absence of electricity, the time is reset and the next ignition will be set at 12.00.

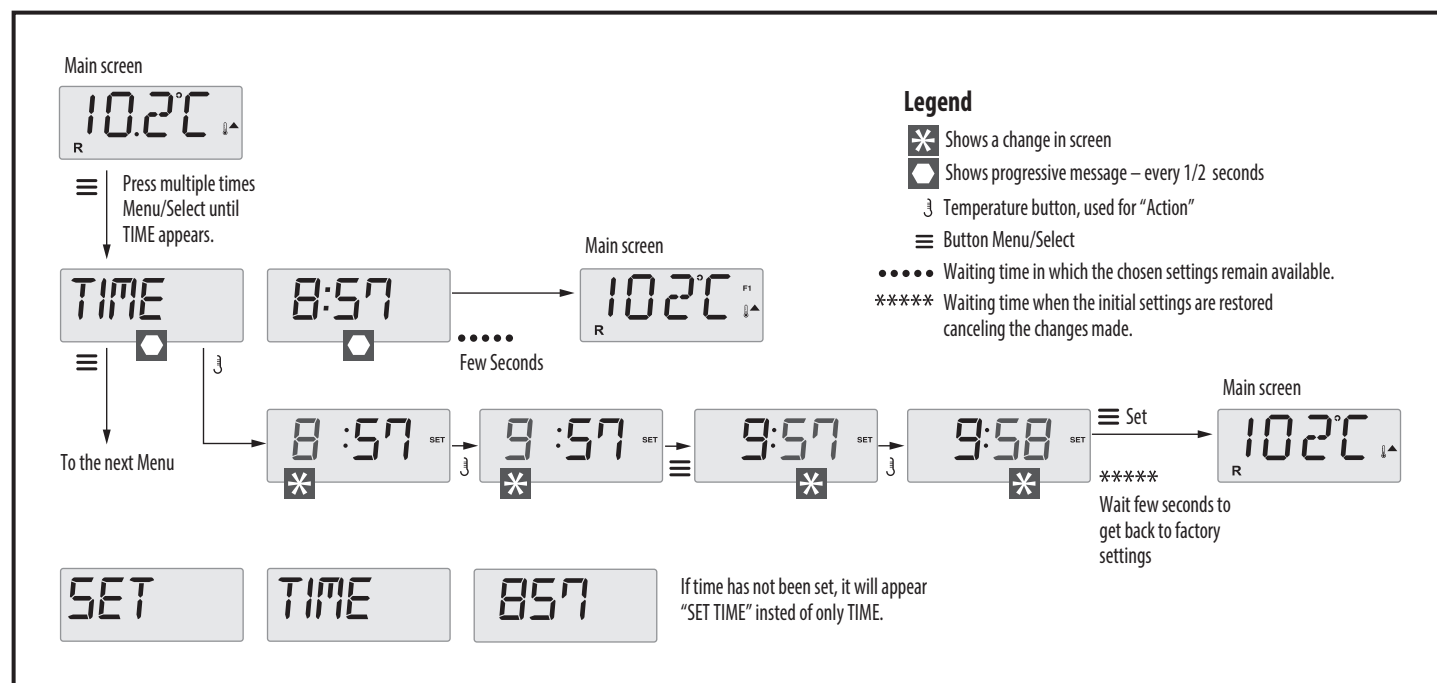


Figure 15: Time setting screen

## REVERSE THE DISPLAY

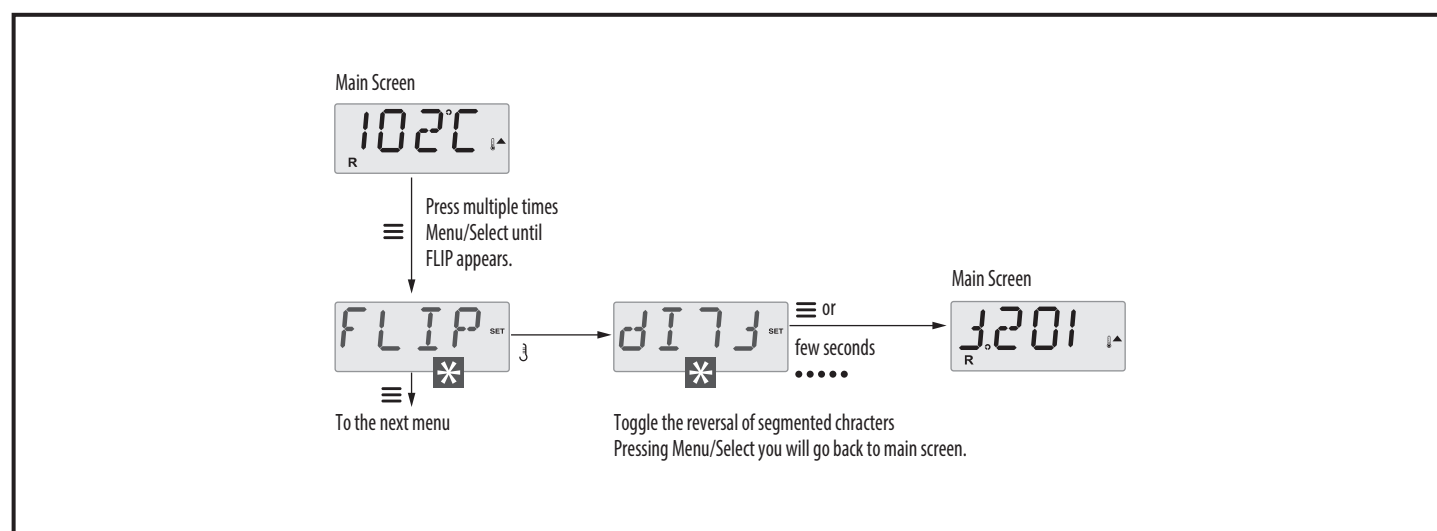


Figure 16: reverse the display screen

# LOCK/UNLOCK FUNCTIONS

## Block:

The panel can be limited for the purpose of preventing misuse or temperature settings.

Locking the panel prevents the use of controls, however, all automatic

functions will remain active.

The temperature block allows the use of the Jets and other functions, however, the Temperature and other programmed settings cannot be

changed. The accessible functions are: SetTemperature, Flip, Lock, Util, Info, Falt Log.

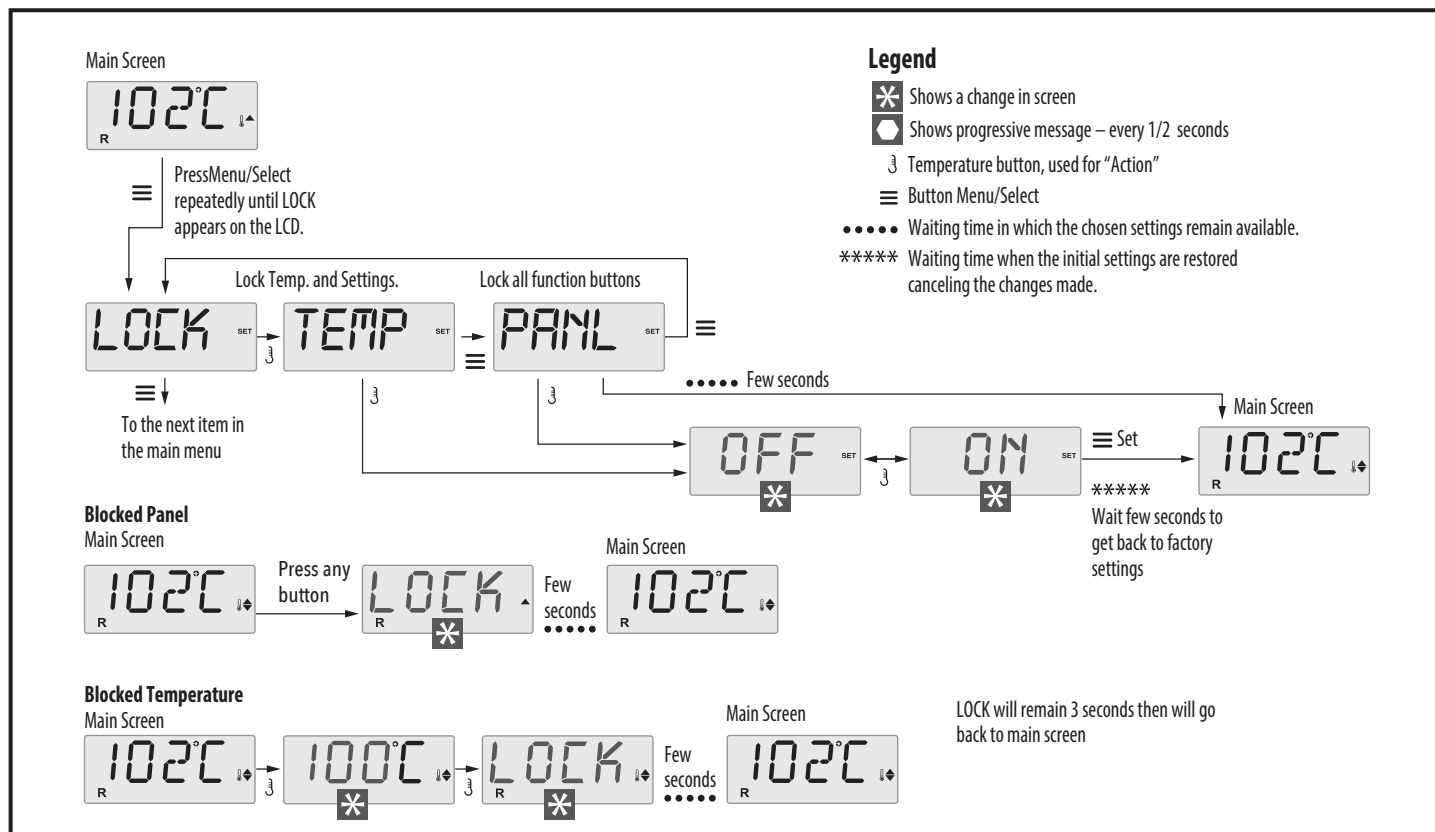
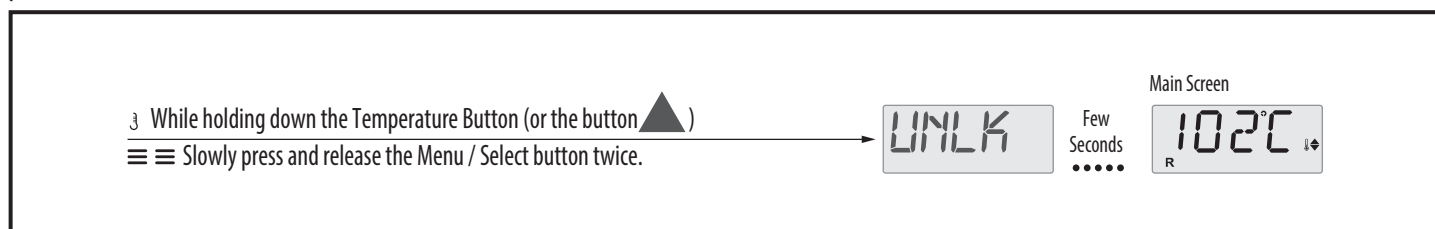


Figure 17: Temperature/block screen

## Unlocking:

The unlock pattern can be used from any screen displayed on a limited panel.



The temperature will not unlock if the sequence is performed while the

word "LOCK" is displayed on the panel.

## HOLD MODE

Hold mode is used to deactivate the pumps during activities maintenance

such as cleaning or replacing the filters. Hold mode lasts 1 hour unless

you exit manually.

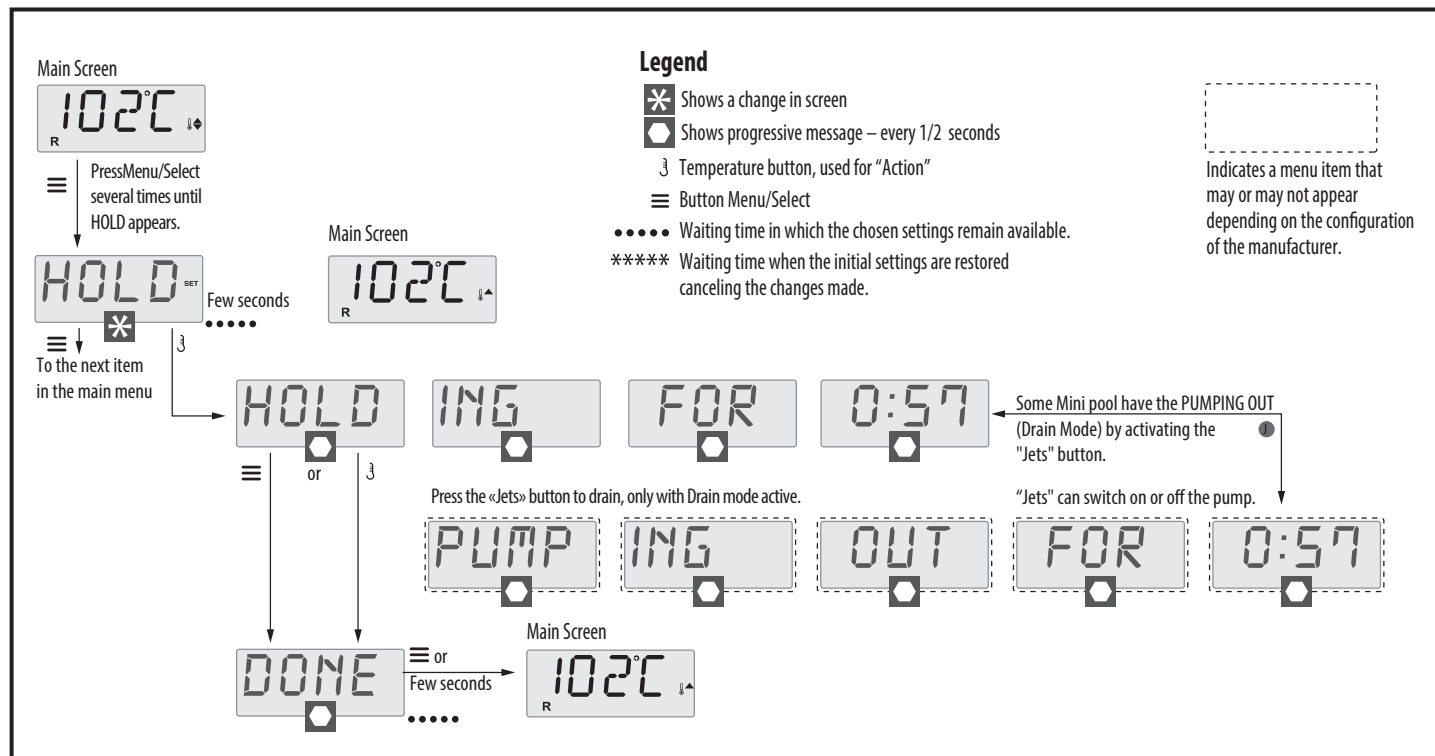


Figure 19: HOLD mode screen

**Drain mode:** Some mini pool have a special feature that allows a pump

to be used in the discharge of water. This mode is included in the HOLD

menu (see Figure 19) and

it expires after 1 hour as the HOLD mode.

# FILTRATION SETTING

## Main filtration:

The filtration cycles are set by adjusting the start time and duration.

In the start time adjustment there is an "A" (anti meridiem) or "P" (post

meridiem) in the upper right corner of the screen. Each setting can be

adjusted in 15 minute intervals. The panel calculates the end time and

displays it automatically.

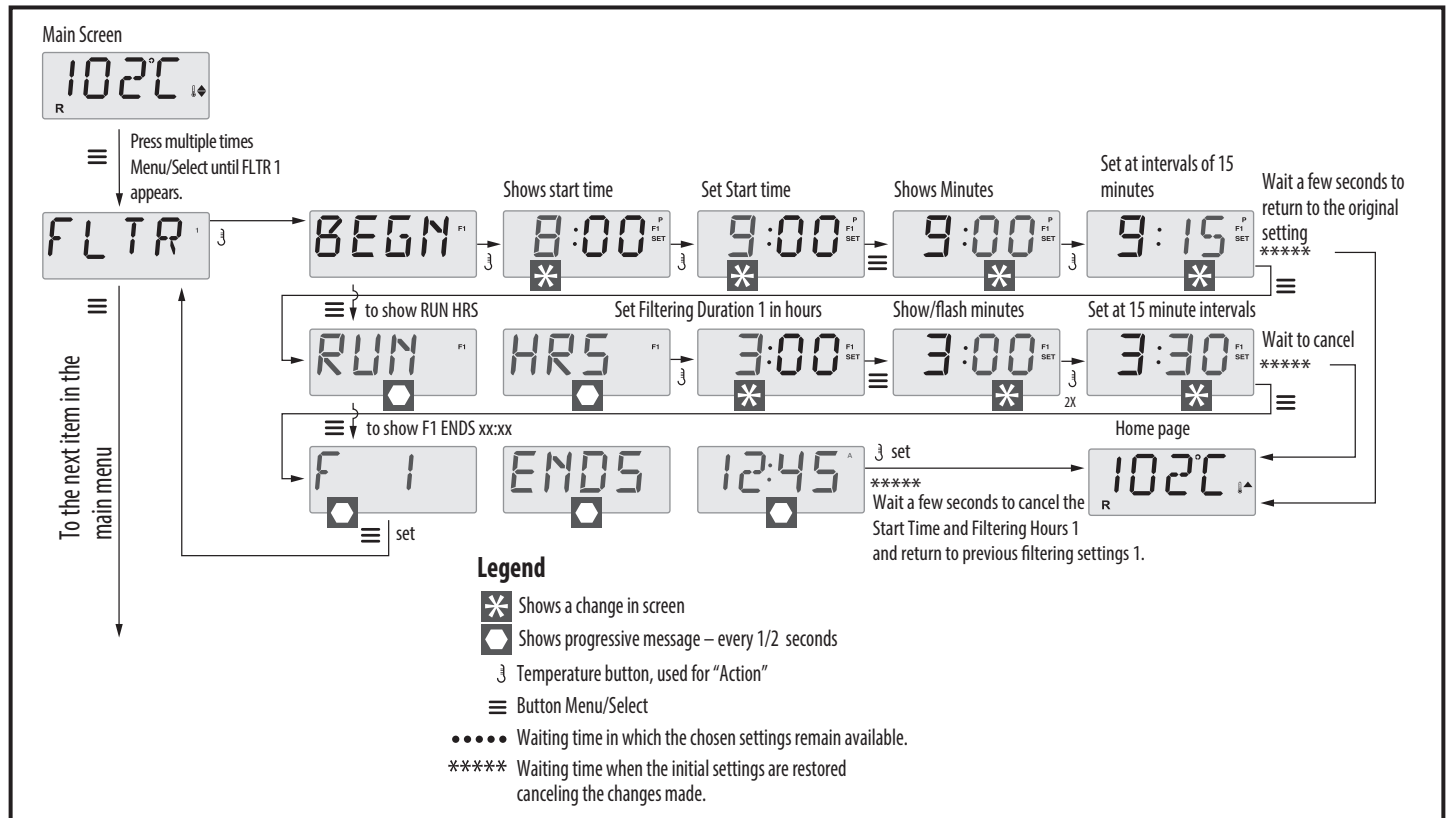


Figura 20: schema filtrazione principale

## Preferences:

### F / C (Display Temp)

Change temperature between Fahrenheit and Celsius.

### 12 / 24 (Display Time)

Change Hrs format between 12 and 24 hours.

### RE-MIN-DERS

Enable or disable reminders on the panel (such as "Filter Cleaning"). The reminders still remain in the background even when they are not shown. Therefore, turning on or off reminders does not causes the reset of itself.

### CLN-UP

The duration of the cleaning cycle is not always activated, so it may not appear. Where available, set the duration of pump 1 after each use. It can be set from 0 to 4 hours.

## M8

On systems equipped with M8, it is active by default. It can be deactivated (or reactivated) here. The M8 reduces polling intervals when the temperature of the mini pool is stable.

### DOL-PHIN-AD-DRES (Dolphin II e Dolphin III)

For RF Dolphin only. (This message may not appear depending on the configuration) If set to 0, there will be no addressing. Use this setting for a remote control Dolphin with factory setting without address. If set by 1 at 7, that number will be the address. (See the Dolphin manual for more details).



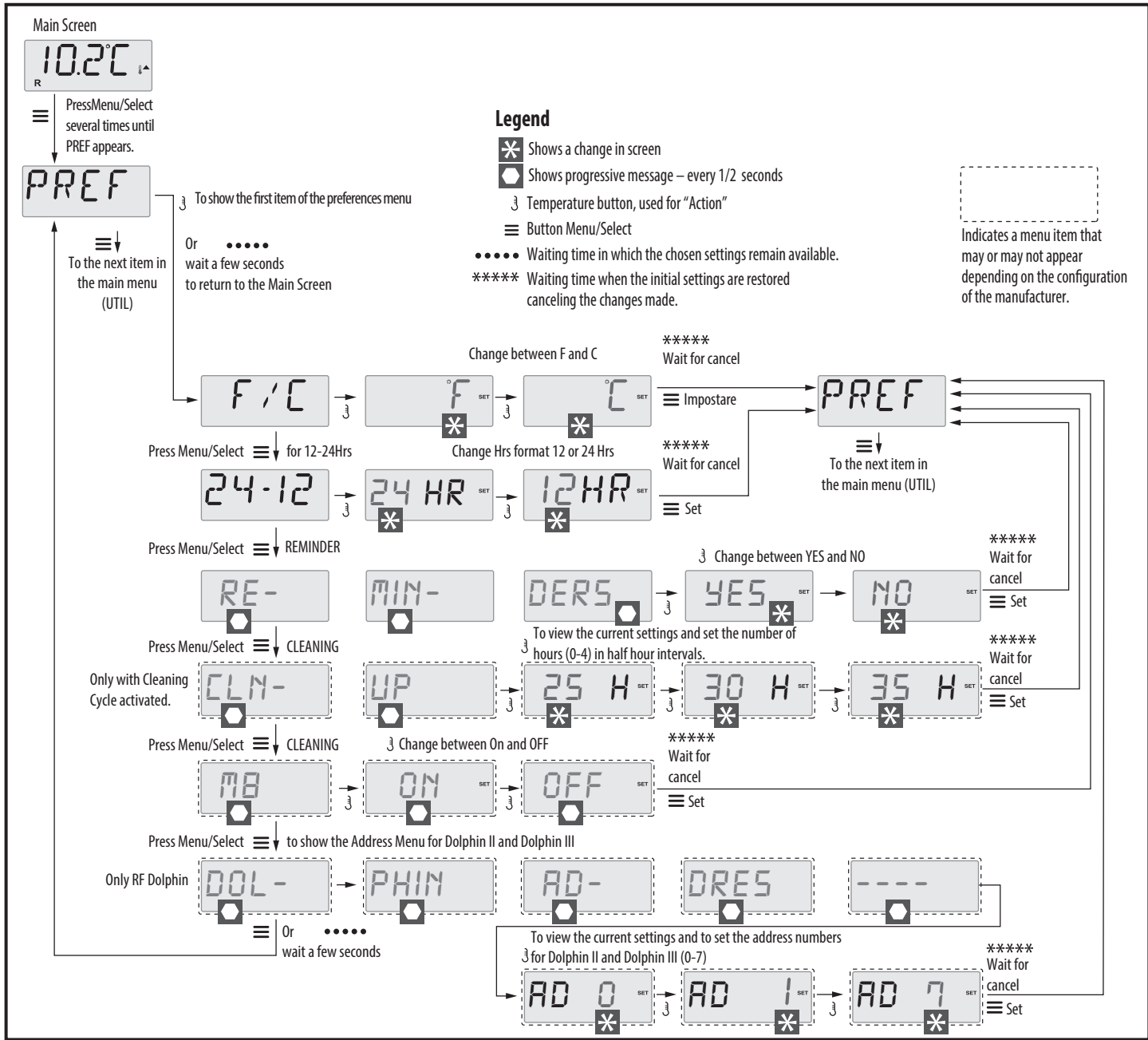


Figura 21: schema Preferenze

**Utilities:**

**INFO** (System information submenu)

The System Information Menu shows different settings and information on the system in question.

### SSID (Software ID)

Shows the identification number of the System software.

## MODL (System Model)

Shows the system model number.

**SETP** (Current Setting)

Shows the configuration number currently selected.

**Heater wattage as configured in the software** (Only CE system).

Shows the value programmed in the system control software heater kilowatts (1-3 or 3-6).

**H\_** (Heater Type)

Shows the identification number of the heater type.

**SW\_** (Dip Switch setting)

Shows a number representing the DIP Switch positions of S1 on the motherboard.

### PANL (Panel Version)

Shows a software number on the top of the control panel.

### A / B (A/B Temperature Sensors)

When on, the temperature screen will alternate to show the temperature to Sensor A and Sensor B of the heater.

### FAULT LOG

The Fault Log is a collection of the last 24 faults that can be checked by a specialist technician.

### DEMO

Demo Mode is not always active, so it may not appear.

It is designed to operate various devices in sequence to demonstrate the various features of a given mini pool.

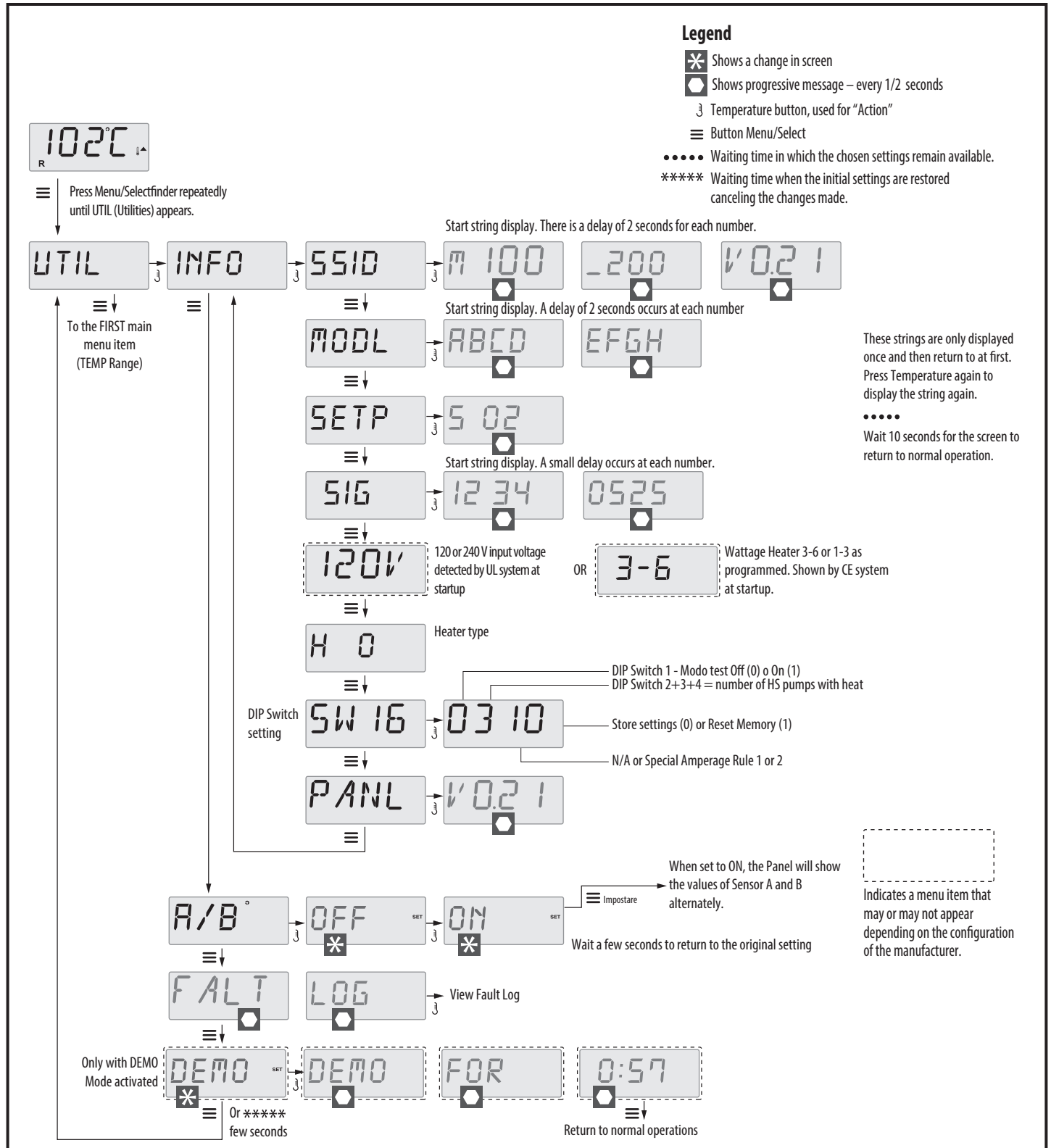


Figure 22: Utilities Display

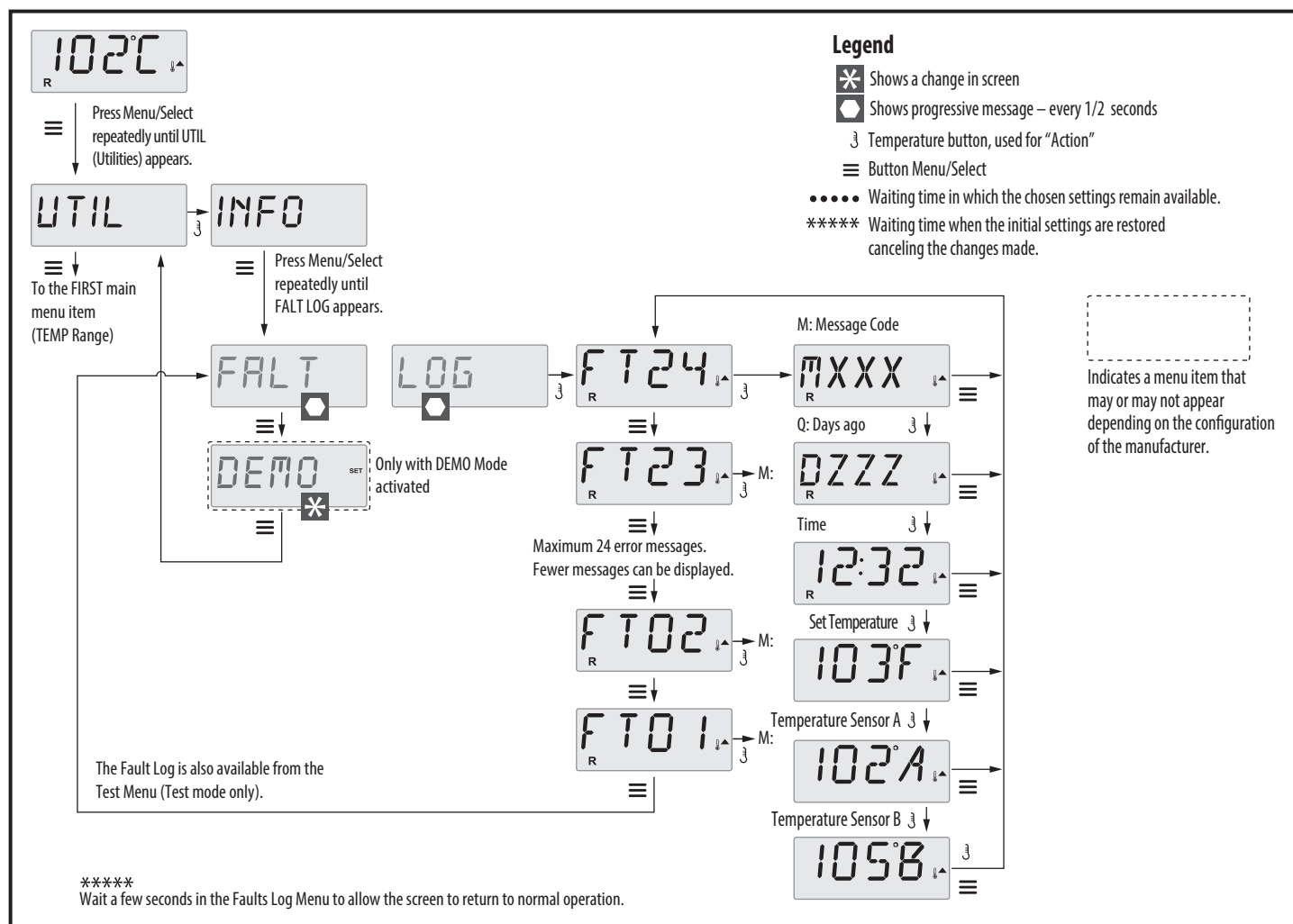


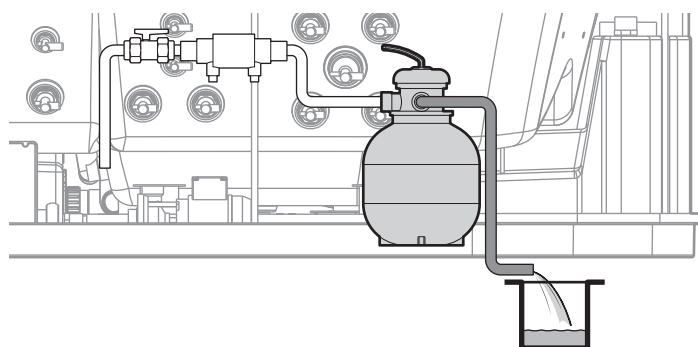
Figure 23: Fault Log Display

## FILTER CLEANING PROCEDURE – BACKWASH

Every three months or more frequently depending on the conditions of use or when the filter pressure increases by 0.2 bar compared to the initial start-up pressure, the filter must be cleaned by means of the backwash procedure.

- Stop the recirculation pump using the Hold function.
- Open the bypass valve BP.
- Put valve V6 of the sand filter in the Backwash position.
- Connect the discharge pipe of the 6-way valve to the drain.
- Deactivate the hold function and start the recirculation pump.
- Wait 1 minute.
- Stop the recirculation pump using the Hold function.
- Put valve V6 in the Rinse position.
- Deactivate the Hold function and start the recirculation pump.

- Wait 30”.
- Stop the recirculation pump using the Hold function.
- Put valve V6 in the Filtering position.
- Close the bypass valve BP.
- Deactivate the Hold function and start the recirculation pump.
- Wait until the level in the tank and in the reservoirs has been fully restored; during this phase, the recirculation pump will operate intermittently.



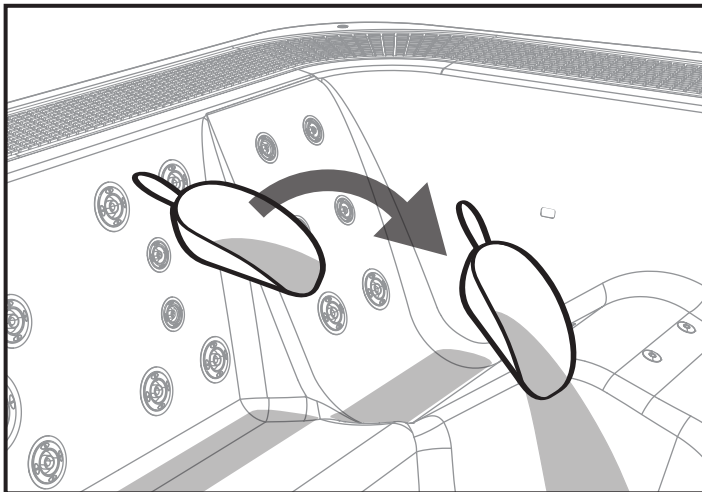
## QUICK EMPTYING PROCEDURE

- Stop the recirculation pump using the Hold function.
- Close the main water supply valve to the automatic filling system; alternatively, put the solenoid valve in the «closed» position.
- Make sure that the 6-way valve of the V6 filter is in the discharge position.
- Open the bypass valve BP and make sure that the discharge valve SC is closed. Wait 5 minutes. The water level in the tank will drop.
- Remove the Hold function; the recirculation pump will start and the water will be drained.
- Wait 30 minutes. At the end of the cycle, the pump will run intermittently.
- Disconnect from the power supply.
- Open the discharge valve SC.

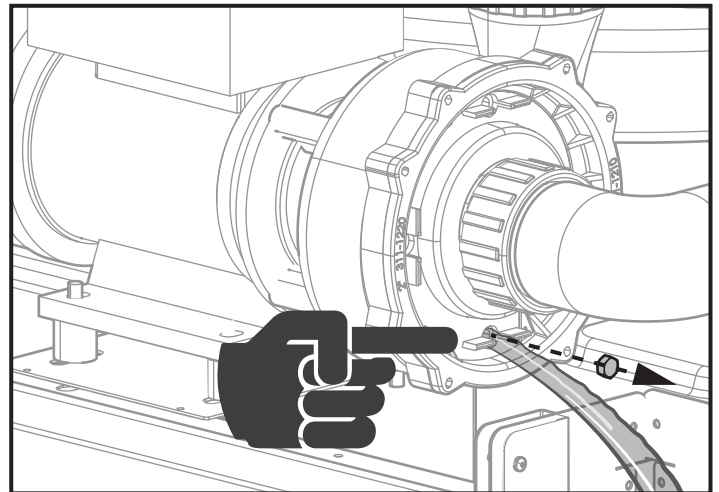
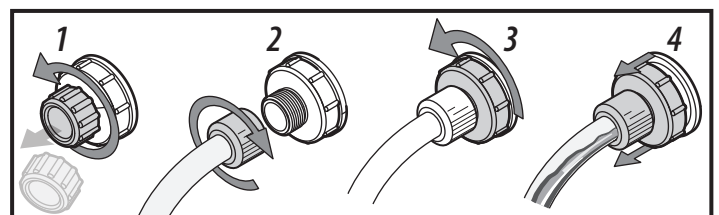
## DRAINAGE

After emptying the tank, it is necessary to empty the residual water from the system.

- Open the discharge valve SC and the drain valves DR DR1 DR2 DR3 of the sand filter and remove the caps from the hydro drainage pumps.
- Remove any residual water from the tank.
- Empty the pumps.



- After about 1 hour, the tanks and the system will be drained.



## OPTIONAL

### Aquaclean:



It is based on the AOP principle: Advanced Oxidation Process, which is an advanced oxidation process some water.

Is dramatically more powerful than Chlorine and other sanitizers, and even more powerful than Ozone alone. In AOP systems, the highly

unstable hydroxyl free radicals react with dissolved waterborne contaminants in a series of strong oxidation reactions. This process happens almost instantaneously.

### DESTROYS 99.9% OF MICROORGANISMS

The Hydroxyl radicals destroy harmful viruses, bacteria, and many other types of organic and inorganic contaminants found in spa water.

### REMOVES ODORS & IRRITATIONS

Chloramines cause irritation and the classic “pool smell”. AOP destroys

sweat and urine that form chloramines.

### SIMPLE OPERATION

The units are self-contained, automatically generating ozone and UV-C.

No external controllers required.

The Aquaclean system is automatically activated during the recirculation mode. Residual ozone can generate the characteristic odour pungent.

If the product is installed internally it is recommended to ventilate periodically the place.

### UV-C SYSTEM.

- UV light deactivates the DNA of harmful microorganisms such as E. Coli, Cryptosporidium, and many others.
- UV light destroys 99% of harmful viruses, bacteria, and pathogens without adding to the water any harmful chemicals or smelly, environmental unfriendly gases.

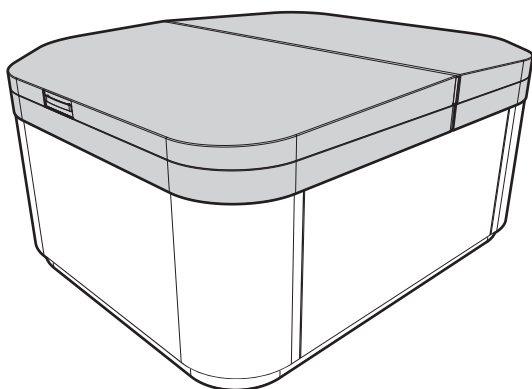
It is activated automatically during recirculation.

### WiFi

Refer to the CONTROLMYSPA™ guide



### Cover:



The Novellini foldable thermal cover has the double function of thermal insulation (and consequently energy saving) and physical protection from pollutants.

Having the opening with key is also a safety device for prevent unauthorized access to the mini pool.

After a correct and safe use of the cover, do refer to the installation manual and follow the instructions for the correct installation of the product. Also follow the relevant warnings present under "Warnings" in this manual.

To remove the cover, first of all you must act on the points of anchorage to the tub.

Unhook the laces and release the two ends on the short side of the mini-pool. Then lift the side just freed to fold the cover back on itself. Once folded completely unhook the remaining laces and, using the handles on

the sides, remove it.



To cover the pool, lift the cover using the handles provided and rest it still bent over half the pool, so that the side hooks match those on the edges of the spa. At this point open the cover for complete closure. Hook the two remaining hooks.

For an optimal efficiency, always use the cover when you are using it.

Mini pool is not in use, even if it's on. This allows, thank you to the thermal insulation offertta from the cover itself, to reduce the heat dissipation and consequently reduce energy consumption for keep the water temperature at the set value.



## ORDINARY MAINTENANCE OF THE MINI-POOL

This section describes how to properly maintain the mini pool. For all information regarding the correct water management, please refer to the dedicated manual.

### Cleaning the SPA:

Clean the surface of the pool with water and a soft cloth.

If this is not sufficient, use a non-aggressive detergent without abrasive particles or a soft brush. After cleaning and drying of the tub you can apply an acrylic wax.

Periodically clean the whirlpool nozzles and vacuums.

CAUTION: Do not effettuate clean when the pump is turned on.

Turn off the main switch before effettuate.

These operations should be performed with the tub empty.

### Water treatment:

See advice on water treatment.



**Do not use the mini pool when cleaning the other pool.**

### Cover:

The leather-like cover is cleaned in case of need with water and one rag or a soft brush. To keep as long as possible the color and shine, the cover in case of need must be polished 1-2 times a year with baby oil or similar.

WARNING: To optimally protect the colour of the cover thermal/cladding, we recommend to arrange the pool with hydromassage so as not to expose it to direct sunlight and to protect it (e.g. under a tent). It is to be expected that the coverage at spend some time losing some of the coloring.

### Plant maintenance:

For all maintenance work on hydraulic or electrical components (pipes, pumps, fittings, electrical boxes or other components), please contact an authorized service center at least once a year.

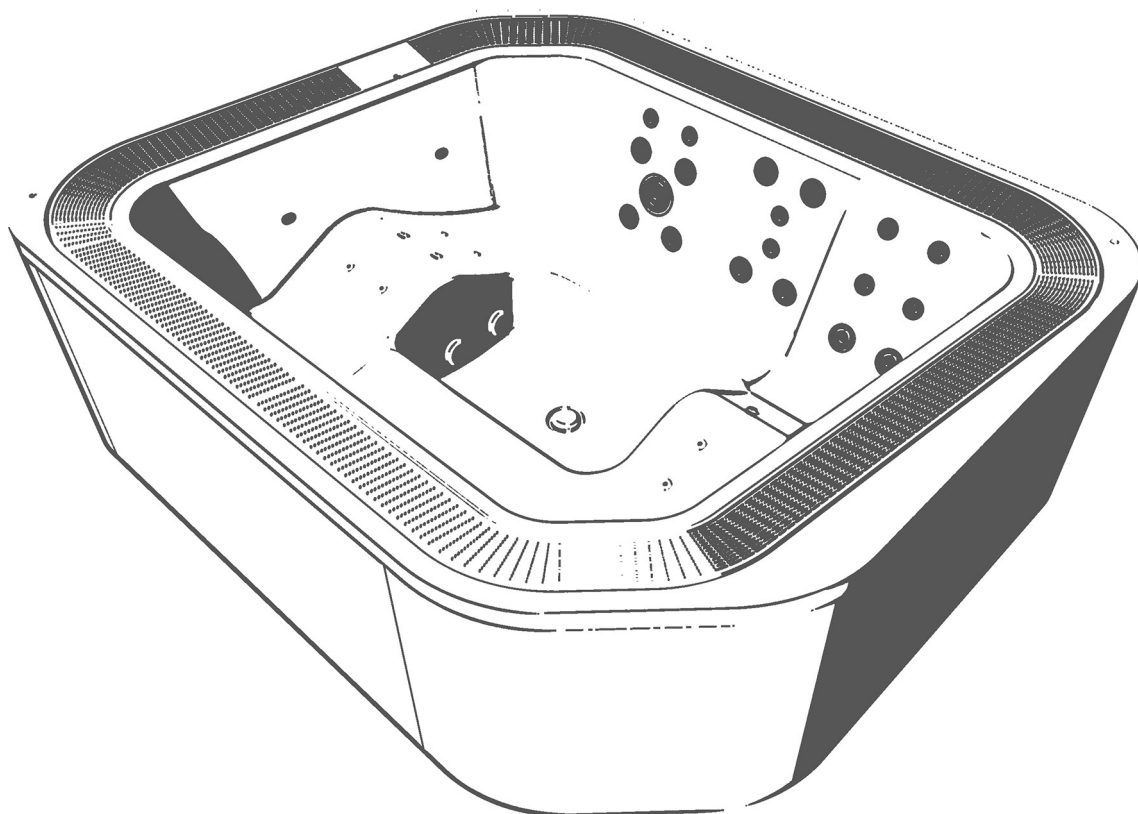
### Preparation for winter:

The mini pool is normally filled with water all year round. The good insulation of the inner sides of the cladding and the lower side ensures minimum power consumption. In the periods of winter stop it is recommended to cover the mini pool with a additional cloth , if it is not used. Removing snow from the thermal cover. The maximum load of the thermal cover is 20 kg.

If you don't intend to use the mini pool during the cold time of year, drain the water and dry the tub. Before emptying the tub, we recommend a final shock disinfection treatment (see water treatment manual) in order to eliminate bacterial loads present in the water and inside the system. Leave the drain open for at least one hour so as to allow for the complete emptying of the internal piping.

IMPORTANT: Switch off the power supply, apply the cover and cover the mini pool with an extra sheet. In winter not pour any antifreeze agent or similar into the pool, as this can damage the product.





## SYSTEM MESSAGES

### Generic Messages:

#### Initialization Mode – M019

Every time the mini pool is activated, it automatically enters in initialization mode. The purpose of this mode is to allow the user to operate each pump and to verify manually that the air is removed from the circuit and the water flows through it.

This usually requires control of the delivery of each individual pump separately and this is not possible during normal operation.

The initialization mode lasts 4 minutes but can be exited earlier by pressing any temperature key. Heating is not allowed during the initialization mode. Note: If the SPA is equipped with a recirculation pump, it will turn on together with “Light” in the Initialization Mode. The recirculation pump will automatically activate when you exit the Initialisation Mode.



Figure 24: Message M019 Display

### Water temperature unknown:

The pump dedicated to water circulation must work for at least one minute for the temperature to be displayed.



Figure 25: unknown temperature message display

### Water too hot (OHS) - M029

One of the water temperature sensors detected a temperature of 43.3 °C (110 °F) and the spa functions are deactivated. The System will reset

itself when the temperature is below 42.2 °C (108°F). Check pump operation thoroughly or temperature of the environment.

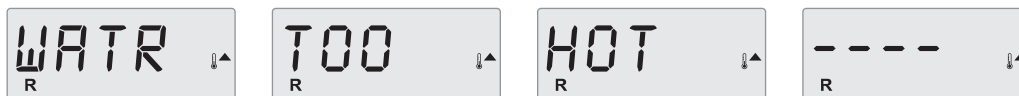


Figure 26: Message M029

### Notice J29 - M044

J29 is normally used as the heater shutdown input. Therefore, it should not trip during start-up. The message appears when J29 trips at startup.



Figure 27: Message M044

### No signal

The control panel does not communicate with the electronic control unit. Call technical service.



Figure 28: "No signal" message

### Development software

The control system is operating with non-definitive version software. Call technical service.



Figure 29: Message Development Software

**F or °C are replaced by °T:**

The control system is in test mode. Call technical service.



Figure 30: Message Test Mode

## WATER HEATING ALARM MESSAGES

### Reduced flow in heater (HFL) - M016

There may be a insufficient flow of water in the heater to remove heat from the heater. Restarting the heater will start up again in about one minute.

See the section “problems related to flow of water”.

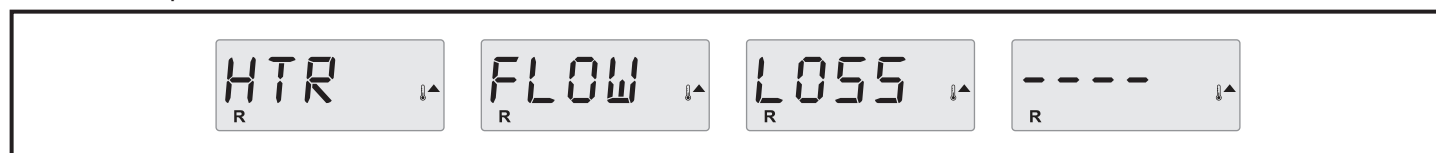


Figure 31: Message M016

### Reduced flow in the heater (LF) - M017:

The system has found insufficient flow of water in the heater to remove heat from the heater: the heater has been turned off.

See the “Problems with Water Flow” section below.

When the problem is solved, press any one to press any button on the control panel to re-enable the operation of the Heater.

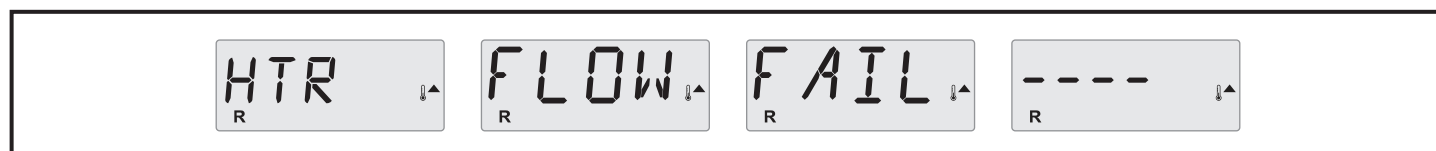


Figure 32: Message M017

### Potentially dry heater (dr)\* - M028:

Possible lack of water in the heater. Every function of the pool is disabled for 15 minutes. Press any button to reset the heater operation and reset

the error. See the section “problems related to flusso of water”, below.



Figure 33: Message M028

## Dry Heater\* - M027

Lack of water in the heater. Every function of the pool is disabled. After solving the problem, turn off and turn on the power again for initialize the water heating procedure. Refer to the "water related problems at flusso" section below.



Figure 34: Message M027

## Overheated heater (OHH)\* - M030

when the water temperature is below 42.2 °C (108 °F). Refer to "Water

Problems at flusso" below.

Water temperature sensors have detected too many temperatures high, 47.8 °C (118 °F). All pool functions are disabled.

Press any button on the control panel to reset the heater operation

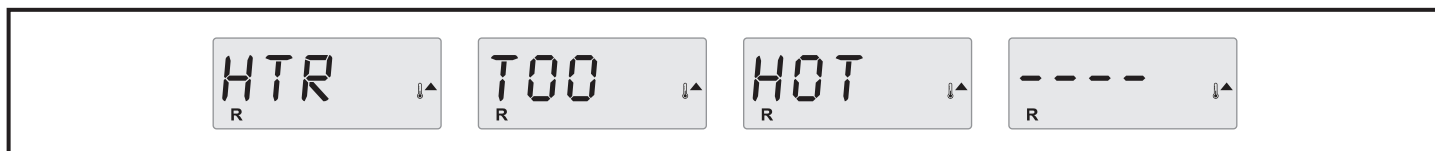


Figure 35: Message M030

## A restore message may accompany other messages:

Some errors may require the power to be cut and then restored.



Figure 36: Reset message

## SENSOR ALARMS MESSAGES

### Incorrect sensor calibration - M015:

The sensors connected to the temperature measurement may be out of calibration by 3° F. Call technical service.

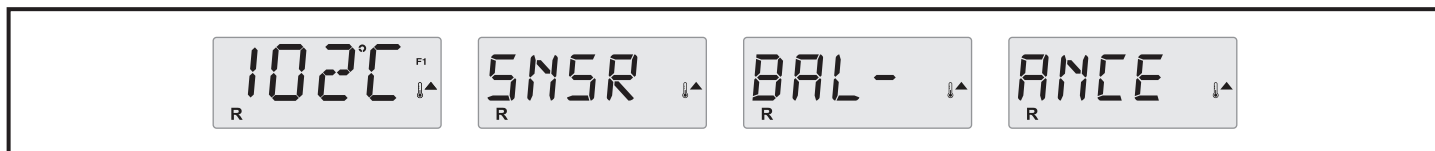


Figure 37: Message M015

### Incorrect sensor calibration\* - M026:

The sensors connected to the water temperature measurement ARE out of sync. There is a fault Incorrect calibration of the sensors for at least 1 hour.

Call technical service.



Figure 38: Messaggio M026

**Sensor failure - Sensor A: M031, Sensor B: M032:**

The sensor connected to the temperature measurement or the circuit sensor does not work. Call technical service.



Figure 39: Messaggio M031-32

**SYSTEM ALARMS MESSAGES****Memory failure - Checksum\* error - M022:**

At power up the system failed the program checksum (system integrity check). This indicates a problem in the firmware (operating program) and requires a service call.



Figure 40: Message M022

**Memory Warning - Persistent Memory Reset\* - M021:**

Appears after each change effettuato to the system. Consult with Technical Support if this message appears more than once during power-up or after a period of normal operation.

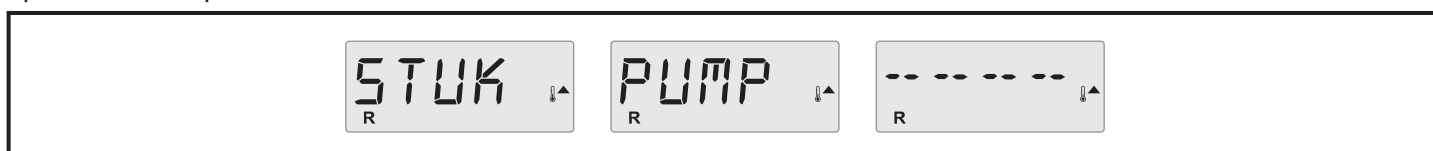


Figure 41: Message M021

**Memory Failure - Clock Error\* - M020 - Not available on BP1500:**

Consult Technical Support.



Figure 42: Message M020

**Configuration error - SPA does not start:**

Consult Technical Support.



Figure 43: Messaggio Configuration Error

### A pump has potentially stopped running - M034:

The water could be overheated. TURN OFF THE MINI POOL. DO NOT ENTER THE WATER. Consult Technical Assistance.



Figure 44: Message M019

### A Pump has potentially been left on since the last time the SPA started operation - M035:

POWER OFF THE MINI POOL. DO NOT ENTER WATER. Consult Technical Assistance.



Figure 45: Message M035

### The water level is too low:

Some systems have a water level sensor, this message appears when the water level is too low.

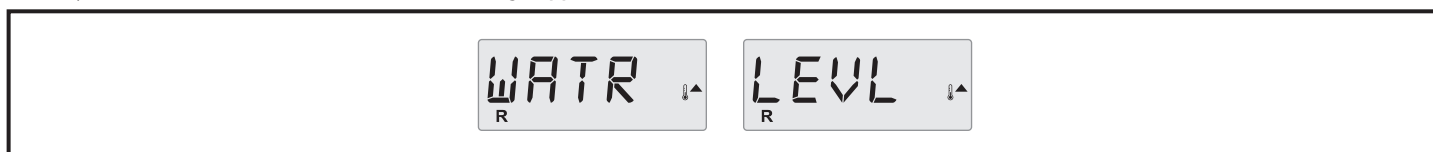


Figure 46: Message Water Level

## REMINDER

### General Maintenance:

Reminders can be activated using the PREF Menu. See page 56. Press a temperature key to reset the message.

It appears at preset intervals, for example, every 7 days.

Check the pH with a pH kit and adjust it with the appropriate substances.

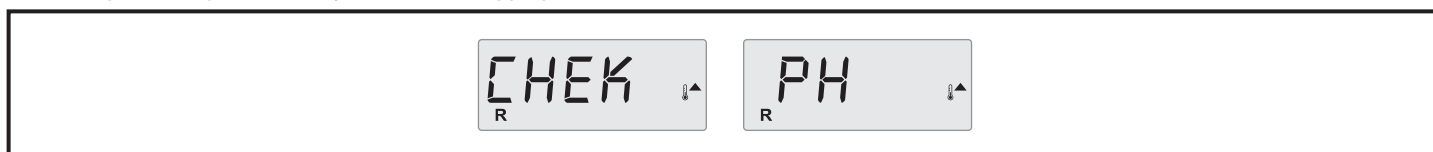


Figure 47: Message Check PH

It appears at predetermined intervals, for example every 7 days:

Check the level of hygiene and the various chemical components of the water with the appropriate test and adjust the substances if necessary.

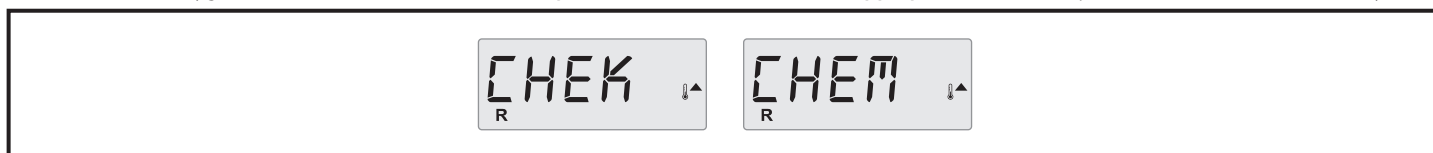


Figure 48: Message Check Chem



**It appears at predetermined intervals, for example every 30 days:**

Clean the other as explained by the manufacturer. See HOLD on page 55.



Figure 49: Message Check Filters

**Appears at predetermined intervals, e.g. every 90 days.**

Change the water in the SPA regularly to maintain the appropriate chemical balance and the best hygienic conditions.



Figure 50: Message Change Water

**It appears at predetermined intervals, for example every 180 days:**

Careful maintenance of the vinyl cover for maximum durability.



Figure 51: Messaggio Clean Cover

**It appears at predetermined intervals, for example every 180 days:**

For a longer product life, clean and maintain the wooden edge and the structure



Figure 52: Message Treat Wood

**It appears at predetermined intervals, for example every 365 days:**

Occasionally change the spa's water supply to keep the mini pool running and maintain the best hygienic conditions.



Figure 53: Message Change Filters

**As needed:**

Install a new mineral cartridge.



Figure 54: Message Change Cartridge

**It appears at predetermined intervals, for example every 365 days:**

Check the ozone and/or UV generator according to the SPA manufacturer's instructions.



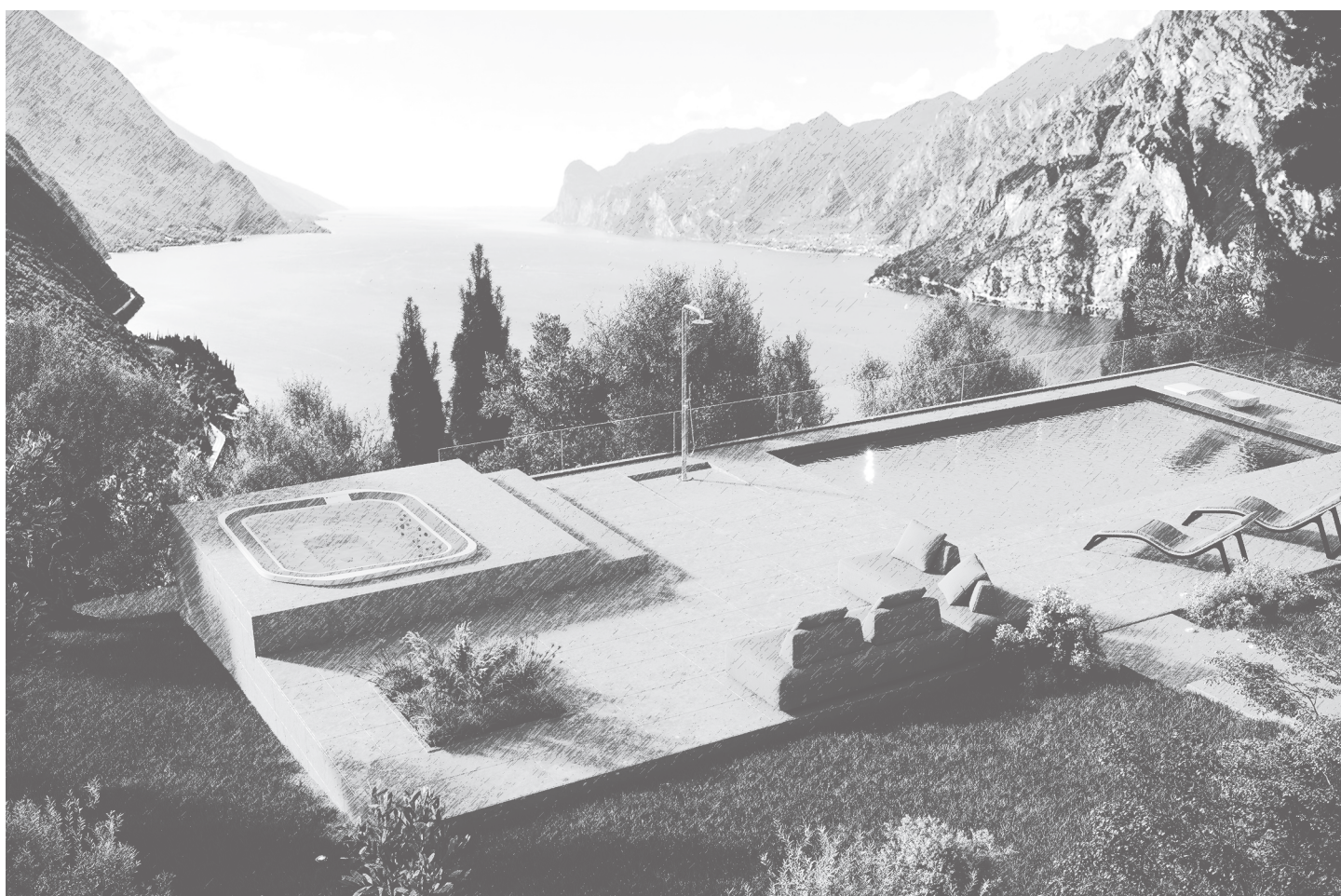
Figure 55: Message Check Ozone

**It appears at predetermined intervals, for example every 365 days:**

Call a technician to check the mini pool according to the manufacturer's instructions.



Figure 56: Message Service Check



## WARRANTY/SERVICE

All products purchased by the consumer, as defined by art. 3 of the Consumer Code (Legislative Decree no. 206 of 6 September 2005 and following), are covered by the seller's legal guarantee pursuant to art. 128 and following of the Consumer Code.

In case of lack of conformity of the product, the consumer is invited to contact his retailer within the terms of the law.

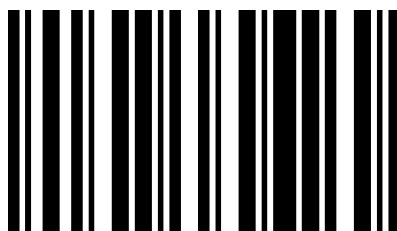
## DISPOSAL

When disposing of the product or its components, follow local waste disposal regulations. For the Italian territory D.L.G.S. n°152 of 3rd April 2006, for the other countries of the CEE directives.

## TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Cloudy Water	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirty filter</li> <li>• Insufficient disinfection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water change required</li> <li>• Clean/replace the filter</li> <li>• Adjust the pH value and then add chlorine or equivalent products.</li> <li>• Prolong the duration of the outage cycles. Activate the pumps and clean the filter again after 24H.</li> <li>• Download and refill the mini-pool</li> </ul>
Drain smell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large quantities of impurities in the water</li> <li>• Disinfection insufficient (pH value too low)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water change required</li> <li>• Add rapid chlorine or equivalent products</li> <li>• Add Cl (or equivalent products) or extend filtration cycle (O3/UV)</li> <li>• Download and refill the mini-pool</li> </ul>
Strong chlorine smell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• High content of bound chlorine</li> <li>• Low pH value</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water change required</li> <li>• Add rapid chlorine to water or equivalent products</li> <li>• Adjust the pH</li> <li>• Download and refill the mini-pool</li> </ul>
Mould smell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Increase in bacteria or algae</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Add Chlorine or equivalent products</li> <li>• Add anti-algae product</li> <li>• Drain the pool, clean it and refill it.</li> </ul>
Edge of organic deposits/foam in the mini-pool	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deposit of soap, oils, sweat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water change required</li> <li>• Wipe the foam off with a cloth/ rag</li> <li>• Download and refill the mini-pool</li> </ul>
Algae in the bathtub	<ul style="list-style-type: none"> <li>• High pH value</li> <li>• Insufficient disinfection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adjust the pH value</li> <li>• Add Chlorine or equivalent products</li> <li>• Add anti-algae product</li> <li>• Drain the pool, clean it and refill it.</li> </ul>
Eye irritation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Low pH value</li> <li>• Excessive disinfection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water change required</li> <li>• Adjust the pH value</li> <li>• Prolong the filtration cycle (O3/UV)</li> </ul>
Skin eruption/irritation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insufficient disinfection</li> <li>• Excessive unbound chlorine content</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Add Cl</li> <li>• Prolong the filtration cycle (O3/UV)</li> <li>• Water change required</li> <li>• Add chlorine quickly and adjust the daily addition. For O3/UV the filtration cycle is extended.</li> <li>• Release the chlorine tablets and wait until the concentration is reduced before using the whirlpool again.</li> </ul>
Limescale deposition on the tank	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH value too high</li> <li>• High limescale content in water</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adjust the pH</li> <li>• When the tank is empty, perform an anti-scale treatment</li> </ul>

If you do not find the problem in the table above, or if you do not find a solution at inefficacy, please contact a specialist technician.



495449

**NOVELLINI S.p.A.**

Via Mantova, 1023 - 46030 Romanore di Borgo Virgilio (Mn)

Tel. +39 0376 6421 - Fax +39 0376 642250 - e-mail: [novellini@novellini.it](mailto:novellini@novellini.it)

[www.novellini.com](http://www.novellini.com)

60843IST (04 2023)