

VAJDA GROUP

SHAPING SYSTEMS



GRUPPO VAJDA s.r.o Linea LOTUS SPAS

E' molto importante che raccogliate le seguenti informazioni sulla vostra SPA e che compilate gli spazi vuoti qui sotto. Queste informazioni possono poi essere utilizzate per completare la vostra registrazione della garanzia visitando in nostro sito web all'indirizzo:

<http://www.vajdagroup.com/spas>

cliccare su Registrazione della Garanzia e quindi su Servizio Clienti

Queste informazioni saranno necessarie se mai vorreste acquistare ulteriori prodotti per la vostra SPA, o se volete che il servizio sia sempre richiesto. Assicuratevi di consultarvi con il vostro distributore per essere sicuri sull'accuratezza di queste importanti informazioni:

La mia Spa:

Nome del modello:

Numero di serie:

Data d'acquisto:

Data d'installazione:

Informazioni sul distributore:

Nome del distributore:

Indirizzo:

Città:

Nazione:

Telefono:

Email:

Indice

Sicurezza	3
Fare e non fare	4
Segnale di pericolo	5
Annullamento della garanzia	5
Preparazione del luogo	5
Istruzioni per l'installazione	6
Requisiti elettrici	7
Collegamento trifase	7
Collegamento monofase	7
Specifica e componenti della Spa	8
SPECIFICA ELETTRICA	9
Funzione Orologio	10
IMPOSTAZIONE DELLA TEMPARTURA	10
Funzione di Filtraggio dell'acqua	10
Funzione filtraggio accelerato (BOOST)	11
ECONO – Funzione risparmio energetico	11
Blocco Tastiera	12
Rotazione del display	12
Funzione sospensione (STAND BY)	12
Ciclo anticongelamento - ICE	13
Risoluzione dei problemi	13
TRATTAMENTO DELL'ACQUA	14
Manutenzione della spa	15
Pulizia del filtro	15
Svuotare e riempire la Spa	16
Preparazione della Spa per l'inverno	16
Appendice	17

SICUREZZA

La vostra sicurezza, quella dei vostri famigliari e dei vostri amici, è molto importante! E' vitale per la sicurezza di tutti leggere attentamente e tenere in considerazione le seguenti precauzioni di sicurezza. Rileggerle quando necessario in modo da assicurarvi che l'utilizzazione del vostro nuovo prodotto VAJDA GROUP sia sempre in sicuro.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA RILEVANTI

LEGGETE E SEGUITE ATTENTAMENTE TUTTE LE ISTRUZIONI

Estrema cautela deve essere esercitata per evitare l'accesso non autorizzato da parte dei bambini. Per evitare incidenti, assicurarsi che i bambini non possano usare la spa a meno che non siano controllati in ogni momento.

MEMORIZZARE QUESTE ISTRUZIONI.

• **Rischio di annegamento accidentale.**

- I bambini non sono autorizzati a usare la spa senza il controllo da parte di persone adulte.
- Per evitare l'intrappolamento del corpo e dei capelli, non usare la spa se non sono installate tutte le griglie di protezione sulle aspirazioni.
- No usare la spa se le griglie dell'aspirazione sono danneggiate. Non sostituire mai da soli le griglie dell'aspirazione.
- No usare mai la spa da soli. Ci deve essere un'altra persona nelle vicinanze.
- Usare le cinghie e relativi gancetti per assicurare la copertura quando la spa non è in uso. Questo aiuterà a scoraggiare i bambini senza sorveglianza di entrare nella spa e mantenere la copertura ancorata in condizioni di vento forte. Non vi è alcuna garanzia che la copertura, i gancetti, o serrature possano prevenire l'accesso alla spa.

• **Rischi di shock elettrici.**

- Non è consentito la presenza di alcuna apparecchiatura, come luce, telefono, radio, televisione ecc. entro una distanza di 1,5 m dalla spa.
- Installare la spa ad una distanza di almeno 1,5 m da tutte le superfici metalliche.
- Non portare mai apparecchi elettrici vicino o dentro la spa. Non usare mai apparecchi elettrici all'interno della spa o quando siete bagnati.

• **Per ridurre rischi di lesioni o di morte:**

- La temperatura dell'acqua nella spa non dovrebbe mai eccedere i 40°C. La temperatura dell'acqua tra i 36° C e i 40° C è considerata sicura per un adulto sano. Temperature dell'acqua più basse sono raccomandate per i bambini e quando l'uso della spa supera i 10 minuti. La temperatura raccomandata è di 37° C
- Donne incinte o in probabile stato di gravidanza devono consultare





un medico prima di usare la spa.

- Dal momento che temperature dell'acqua eccessivamente alte potrebbero causare danni al feto durante i primi mesi di gravidanza, le donne in gravidanza o in probabile stato di gravidanza devono limitare la temperatura dell'acqua a 38° C.
- Prima di entrare nella spa, controllare sempre la temperatura dell'acqua con la mano per assicurarsi che non ci sia un surriscaldamento.
- Per evitare lesioni, prestare attenzione quando entrate e uscite dalla spa, le superfici bagnate possono essere molto scivolose.
- La temperatura dell'acqua superiore ai 38° C potrebbe essere dannosa per la vostra salute.
- Una immersione prolungata nella spa o in una vasca idromassaggio con acqua calda potrebbe essere dannosa per la vostra salute.
- Non usare la spa o una vasca idromassaggio con acqua calda dopo un'intensa attività fisica.



- Lunghe esposizioni alle alte temperature potrebbero causare un innalzamento della temperatura corporea – IPERTERMIA. L'ipertermia si verifica quando la temperatura interna del corpo raggiunge un livello di parecchi gradi al di sopra della normale temperatura corporea di 37° C. I sintomi della ipertermia includono vertigini, sonnolenza, letargia e svenimenti. Questi effetti causano:
 - mancata percezione del calore,
 - mancato riconoscimento della necessità di uscire dalla spa,
 - inconsapevolezza dell'imminente pericolo,
 - danni al feto nelle donne incinte,
 - incapacità di uscire dalla spa,
 - incoscienza con pericolo di annegamento.
- L'uso di alcool o droghe può notevolmente aumentare il rischio di ipertermia nella spa.

- Non usare la spa sotto l'influenza dell'alcool, narcotici o altre droghe. L'uso della spa in queste condizioni può portare a gravi conseguenze.
- Persone affette da malattie cardiache, diabete, alta o bassa pressione, obesità, donne incinte, anziani, bambini o persone sottoposte a trattamento medico, devono consultare un medico prima di usare la spa.

- La corretta manutenzione chimica dell'acqua della spa è necessaria per mantenere un'acqua potabile.



COSA FARE / COSA NON FARE



COSA FARE



Assicurarsi che la spa sia collegata ad un interruttore differenziale. Questo dispositivo è richiesto dalle normative Europee IEC e deve essere installato da elettricisti qualificati. Testare mensilmente l'interruttore differenziale.

Controllare la temperatura dell'acqua con la mano prima di entrare nella spa in modo da essere sicuri che l'acqua non sia eccessivamente calda.

Istruire tutti gli utenti su come usare correttamente la spa e informare sui rischi nell'utilizzo della spa.

Ricordatevi che le superfici bagnate possono essere scivolose. Prestare attenzione quando si entra e si esce dalla spa. Entrare nella spa solamente tramite i gradini.

Non calpestare i bordi della spa o i coperchi dei filtri.

Vuota o piena che sia, usare la copertura termica quando la spa non è in uso.

Prendere tutti gli accorgimenti possibili per impedire l'introduzione di sabbia o sporco nella spa.

Mantenere un corretto livello di sostanze chimiche nell'acqua.

Pulire settimanalmente le cartucce dei filtri.

COSA NON FARE

Non usare la spa per lunghi periodi di tempo ad una temperatura dell'acqua superiore ai 38°C.

Non utilizzare la spa senza acqua. Chiudere l'interruttore principale di alimentazione della spa prima di svuotare la spa e mentre la spa è vuota.

Non immagazzinare sostanze nel vano tecnico chimiche sotto la spa.

Non aprire il controllo elettronico. Non ci sono parti riparabili dall'utente.

Non salire sulla copertura della spa. (Non appoggiare oggetti pesanti sulla copertura. In inverno rimuovere la neve pesante dalla copertura)

Quando la copertura termica è presente sulla spa, non usare le pompe ad alta velocità per lunghi periodi di tempo. Un funzionamento prolungato della pompa in alta velocità causa un lento riscaldamento dell'acqua che potrebbe causare l'intervento della protezione hi-limit della spa.

Non bloccare o sedersi nell'area del filtro.

Non permettere scherzi e utilizzi incontrollati della vostra spa.

Non manomettere i sistemi di sicurezza e non giocare con le prese di aspirazione dell'acqua della vostra spa.





SEGNALAZIONI DI PERICOLO

Ogni spa è stata dotata di segnali di pericolo. Questi segnali dovrebbero essere visibili da tutti gli utenti. Il proprietario della spa è responsabile di istruire tutti gli utenti sul corretto uso della spa e informare sui rischi durante l'utilizzo.

QUESTE ETICHETTE DEVONO ESSERE RIMOSSE SOLAMENTE DAL PROPRIETARIO DELLA SPA DOPO CHE LE SICUREZZE SONO INSTALLATE. SE NON AVETE LETTO QUESTO SEGNALE CONTATTARE IL DISTRIBUTORE.



REDUCE THE RISK OF ELECTRODUCATION

1. NEVER PLACE AN ELECTRIC APPLIANCE WITHIN 1.5 METER OF SPA.

REDUCE THE RISK OF CHILD DROWNING

1. SUPERVISE CHILDREN AT ALL TIMES.

2. NEVER LET THE CHILD'S HEAD IMMERSE UNDER WATER, TO PREVENT BODY AND HAIR ENTRAPMENT.
3. ATTACH SPA COVER AFTER EACH USE.

REDUCE THE RISK OF OVERHEATING

1. CHECK WITH THE DOCTOR BEFORE USE IF PREGNANT, DIABETIC, IN POOR HEALTH OR UNDER MEDICAL CARE.

2. EXIT IMMEDIATELY IF UNCOMFORTABLE, DIZZY, OR SLEEPY. SPA HEAT CAN CAUSE HYPERTHERMIA AND UNCONSCIOUSNESS.

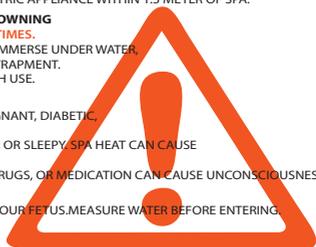
3. SPA HEAT IN CONJUNCTION WITH ALCOHOL, DRUGS, OR MEDICATION CAN CAUSE UNCONSCIOUSNESS.

WHEN PREGNANT,

SOAKING IN HOT WATER FOR LONG PERIODS CAN HARM YOUR FETUS. MEASURE WATER BEFORE ENTERING.

1. DO NOT ENTER SPA IF WATER IS HOTTER THAN 38°C.
2. DO NOT STAY IN SPA FOR LONGER THAN 10 MINUTES.

THIS MARKING IS TO BE REMOVED ONLY BY THE OWNER AFTER SAFETY SIGN IS INSTALLED.



CONDIZIONI DI ANNULLAMENTO DELLA GA-

RANZIA La garanzia decade se:

- si lascia la spa sotto la luce solare diretta quando è imballata nei film di plastica.
- Se si lascia la spa senza acqua sotto la luce solare diretta.
- Se si riempie la spa con i supporti di legno usati per il trasporto.
- Se la spa viene allagata dall'esterno (alluvioni, forti temporali ecc..).
- Se si stocca o trasporta la spa in posizione verticale.
- Se la spa viene lasciata vuota in condizioni ambientali di possibile gelo.
- Se la spa rimane disalimentata in condizioni ambientali di possibile gelo.
- Se si posiziona o utilizza la spa su una superficie irregolare e non solida.
- Se si riscontrano danni causati da improprie: movimentazioni, installazione, uso, mancanza di manutenzione o manutenzione non corretta.
- Se si utilizza la spa con un livello d'acqua insufficiente.
- Se si utilizzano prodotti chimici impropri o sostanze chimiche contenenti troppo cloro.
- Se si utilizza acqua che contiene troppo ferro in combinazione con un livello di PH e sostanze chimiche errato.
- Se si chiudono la maggior parte dei getti si crea una grande pressione all'interno del sistema che può causare qualche danno.



PREPARAZIONE DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE



Il proprietario della spa è responsabile:

- 1. della preparazione del sito di installazione;**
- 2. del dimensionamento del quadro di alimentazione della spa (interruttore differenziale e magnetotermico) e dei conduttori di alimentazione della spa;**
- 3. del corretto cablaggio del controllo elettronico al quadro generale di alimentazione.**

Vedasi l'appendice dei schemi elettrici

La spa deve essere posizionata sopra il terreno, in un'area con un buon drenaggio e con una superficie piana che contenga tutto il fondo della spa.



La spa può essere posizionata sopra una piattaforma di cemento, un piano di legno o di mattoni. Il proprietario della spa è responsabile di assicurare che la spa sia posizionata su una superficie stabile e livellata. La superficie deve essere **PIANA E LIVELLATA!**

Posizionata la vostra spa in modo che le apparecchiature siano al di sopra di possibili allagamenti. L'acqua della spa deve avere sempre la possibilità di defluire. Essere consapevoli di aree soggette ad allagamento. Spa allagate non sono coperte dalla garanzia!

Se scegliete di posizionare la vostra spa su un piano rialzato o all'interno, consultate un tecnico abilitato per confermare che la superficie supporti la spa quando è riempita d'acqua e con persone al suo interno. Il cedimento della superficie di appoggio potrebbe provocare danni alla spa che non sono coperti dalla garanzia.

Se posizionate la spa vicino a ostacoli, come un muro o un recinto, assicurarsi che la tastiera della spa risulti dalla parte opposta in modo da permettere un facile accesso al vano tecnico posto sotto la spa. Il proprietario è responsabile di mantenere uno spazio libero attorno alla spa in caso di assistenza.



PER PERMETTERE LA RIPARAZIONE DELLA SPA IN CASO DI PROBLEMI TECNICI, DOVETE LASCIARE 1 METRO DI SPAZIO LIBERO NELLA ZONA DEL VANO TECNICO E 70 CM ATTORNO AL RESTO DELLA SPA. IL MANCATO RISPETTO DELLO SPAZIO RICHIESTO ATTORNO ALLA SPA FA DECADERE LA GARANZIA.

Se la spa viene installata all'interno, l'area circostante deve essere impermeabile e resistente all'acqua.

Durante il normale utilizzo e quando si entra o si esce dalla spa si possono provocare schizzi e fuoriuscite d'acqua dalla spa.

VAJDA GROUP s.r.o non è responsabile per i danni che vengono causati dall'acqua, per qualsiasi motivo e in qualsiasi luogo.



ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



E' necessario rimuovere tutti e 4 i supporti di legno dal fondo della spa prima di iniziare le operazioni di riempimento con l'acqua.

I SUPPORTI DI LEGNO SONO POSIZIONATI SOTTO LA SPA SOLAMENTE PER IL TRASPORTO. RIEMPIRE LA SPA D'ACQUA CON SENZA RIMUOVERE TALI SUPPORTI FA DECADERE IMMEDIATAMENTE LA GARANZIA!!



- **Posizionare la Spa** nella spazio proposto
- **Riempire la spa** con l'acqua con un tubo da giardino attraverso l'aspirazione del filtro fino a quando tutti i getti sono sotto il livello dell'acqua. Il livello dell'acqua dovrebbe essere all'altezza dei punti luce LED che sono tutt'attorno alla spa.

- Mentre la spa si sta riempiendo con l'acqua, controllare che non ci siano perdite dalle tubazioni, raccordi, e pompe sotto il guscio della spa.

- **Aggiungere un decalcificante liquido per regolare la durezza** dell'acqua. Vajda raccomanda di usare "Calcinex Spa" prodotto dalla Bayrol. Queste sostanze impediscono l'accumulo di calcare sulle superfici della spa, nell'impianto idraulico, nel riscaldatore e nelle pompe. L'accumulo di calcare può causare gravi danni alla vostra spa. Attenzione: i guasti ed i danni causati dal calcare non sono coperti da garanzia.



- **Aprire il pannello frontale** che è posto sotto la tastiera.

- **Accertarsi che l'interruttore principale dell'alimentazione sia nella posizione di OFF, aprire il coperchio del controllo elettronico e passare il cavo di alimentazione** attraverso l'apposito pressacavo.

- **Collegare il cavo di alimentazione** al connettore verde all'interno del controllo elettronico come indicato negli schemi elettrici. Leggere attentamente il capitolo dei requisiti elettrici.

- **Chiudere** il coperchio del controllo elettronico e il pannello frontale.

- **Girare l'interruttore principale su ON.**



REQUISITI ELETTRICI



IMPORTANTE: Quando viene installata in uno dei paesi della comunità europea, il circuito elettrico di alimentazione della spa deve soddisfare le normative vigenti nel paese di installazione. L'installazione deve essere eseguita da tecnici abilitati. Per il corretto e sicuro funzionamento della spa è essenziale un opportuno dimensionamento dei conduttori di alimentazione, dell'interruttore differenziale e dell'interruttore di protezione.



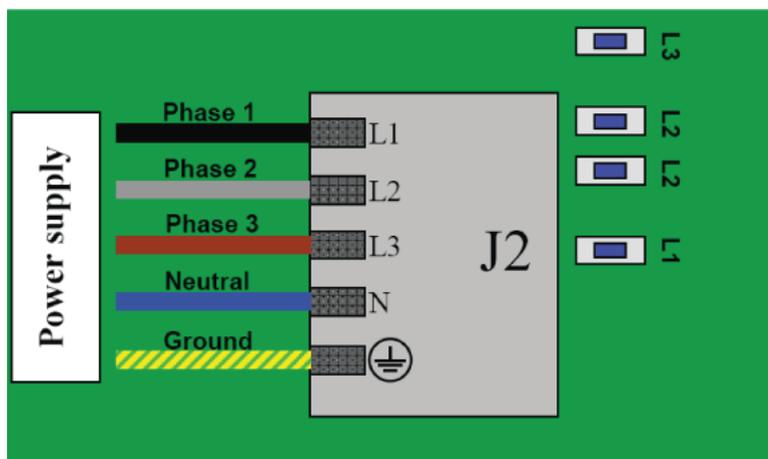
E' responsabilità del proprietario acquisire i permessi necessari e provvedere all'installazione e all'allacciamento alla rete elettrica da parte di un elettricista qualificato.



Collegamento trifase

Le spa dei modelli **ELECTRA, EURYDICE, CASSIOPEIA, CASSANDRA, APHRODITE** vengono fornite dal costruttore predisposte per essere alimentate a 400V - 50Hz 20A 3 fasi + neutro.

Si consiglia di utilizzare un interruttore magnetotermico unipolare per ogni singola fase associato ad un interruttore differenziale quadrupolare. Per il dimensionamento dei conduttori e degli interruttori rivolgersi ad un installatore qualificato.



The L1 - L2 and L2 -L3, Jumper MUST be removed.

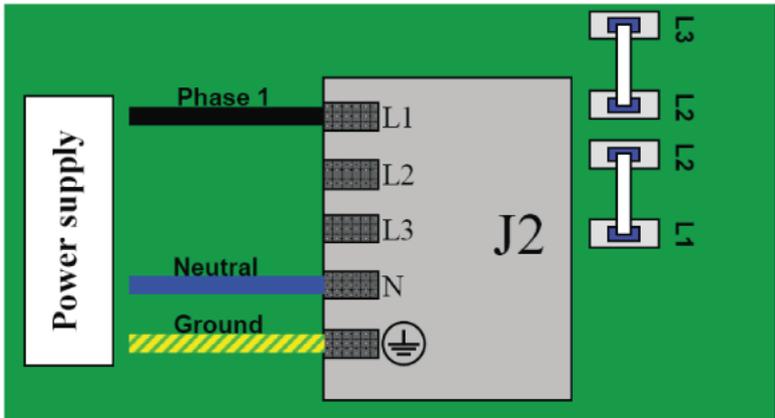


Collegamento monofase

Le spa dei modelli **ELECTRA, EURYDICE, CASSIOPEIA, CASSANDRA, APHRODITE** possono essere alimentate in monofase 230V-50Hz, 32A.
Per il dimensionamento dei conduttori e degli interruttori rivolgersi ad un installatore qualificato



Schemi elettrici



The L1 - L2 and L2 -L3, Jumper **MUST NOT** be removed.

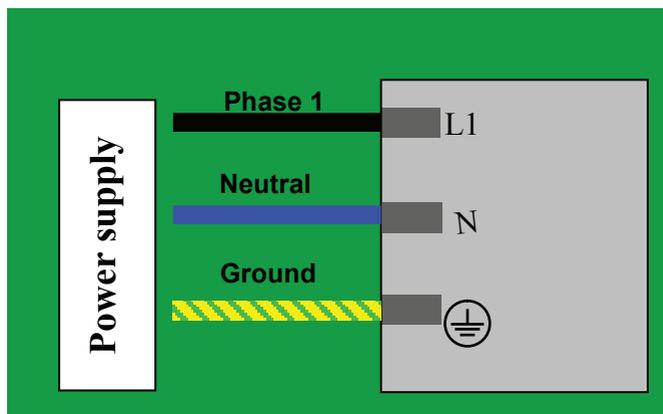


CARIA, CHARIS, ATHENA, HELIOS

Collegamento monofase



Le spa dei modelli CARIA, CHARIS, ATHENA, HELIOS possono essere alimentate solamente in monofase 230V-50Hz, 16A. Per il dimensionamento dei conduttori e degli interruttori rivolgersi ad un installatore qualificato



Le spa prodotte dal gruppo Vajda sono state progettate e realizzate rispettando i requisiti essenziali stabiliti dalle Direttive Europee:



- n° 73/23 e 93/68 sulla Sicurezza Elettrica
- n° 89/336 e 92/31 e 93/68 per la Compatibilità Elettromagnetica.

- CEI EN 60335-2-60 Sicurezza degli apparecchi domestici e similari Parte 2: Norme particolari per vasche idromassaggio e spa



COMPONENTI SPECIFICI DELLA SPA



Valvola deviatrice (Deviatore)

Ogni pompa ha una valvola deviatrice che distribuisce l'acqua in due zone diverse. Ruotando la valvola verso destra il flusso d'acqua della pompa viene indirizzata verso l'area destra. Ruotando la valvola verso sinistra il flusso d'acqua della pompa viene indirizzata verso l'area di sinistra. Se la valvola è in posizione centrale, l'acqua viene distribuita equamente sulle due aree.

Valvola dell'aria

La valvola dell'aria sulla vostra spa ha lo scopo di rendere più o meno forte l'effetto massaggiante dell'acqua.

In genere, ogni pompa è dotata di una valvola per la regolazione dell'aria. La valvola dell'aria si apre ruotando la manopola verso sinistra. Quando la valvola è aperta, l'aria viene aspirata nell'impianto idraulico e rende il massaggio più forte. Il colore bianco dell'acqua in uscita dagli ugelli evidenzia la presenza d'aria nel getto. Ruotate la valvola dell'aria verso destra, si chiude l'apertura e il massaggio diventa più delicato.

Getti per idromassaggio

Ogni pompa per massaggi, attivabile dalla tastiera principale, viene associata ad un gruppo di getti che provocano l'effetto massaggiante. Le spa della serie Lotus sono dotate di 2 getti d'acqua modello "Giant" e da 3 getti base che rendono il massaggio più efficace.

I getti "Giant" si dividono in "Giant Whirpool" e in "Master Massage" sono i getti più potenti installati sulla vostra spa.

Giant Whirpool Master Massage



I getti base appartengono alla famiglia dei getti **Power** da 5 pollici (12,7 cm) e vengono suddivisi in: "**Power Jet Direct**", "**Power Jet Roto**" e "**Power Jet Massage**"

Power Jet Direct



Roto



Massage



I getti più piccoli sono quelli cosiddetti dinamici, i **“Mini Jet”** da 3 pollici (7,6 cm) ed i getti **“Cluster Jet”** da 2 pollici (5cm). Vengono suddivisi in **“Mini Jet Direct”, “Mini Jet Roto”** e **“Cluster Jet Direct”**.

Mini Jet Direct



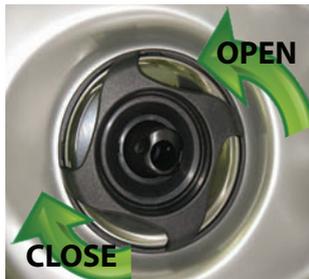
Roto



Cluster Jet



Tutti questi getti possono essere aperti o chiusi a seconda delle vostre esigenze. Per chiudere il getto, ruotate la parte in acciaio completamente a destra. Per aprire il getto ruotare verso sinistra.



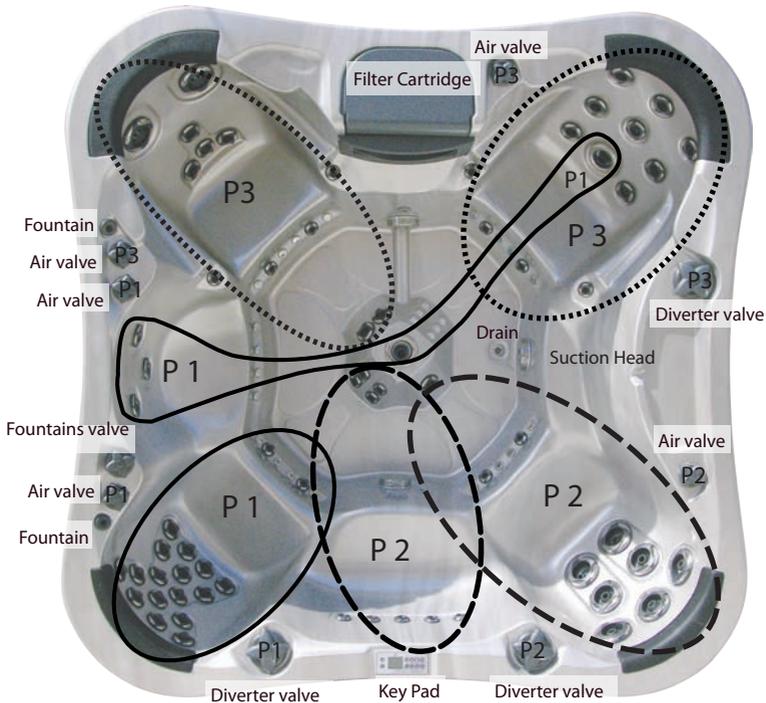
ATTENZIONE: Se la maggior parte dei getti viene chiusa, si crea una grande pressione all'interno del sistema che potrebbe causare danni al circuito idraulico. I danni dovuti a queste cause **NON** sono coperti da garanzia.



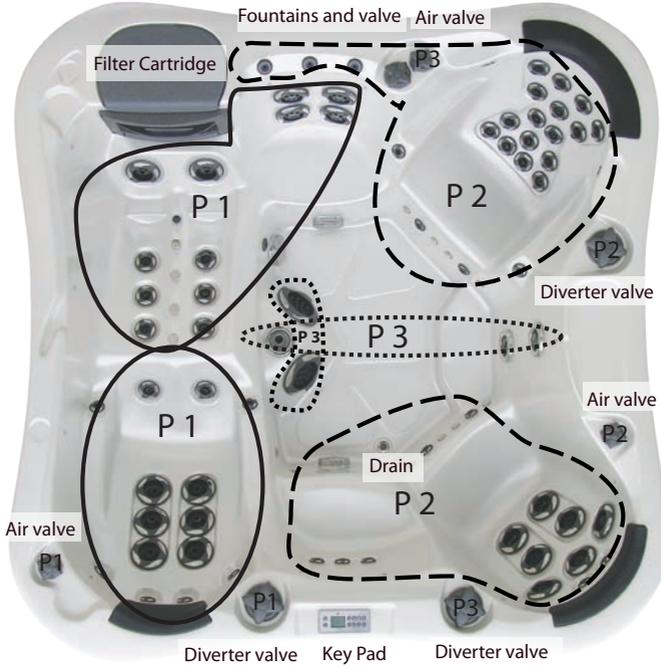
Tipo	Dimensione (cm)	Peso (a vuoto)	Carico Massimo	Volume	Nr. di Getti	Nr. di Pompe CP/2SP/1SP
Eurydice	230x230x92	420	2400	1580	86	1/1/2
Electra	230x230x92	420	2470	1650	93	1/1/2
Cassandra	220x220x91	380	2130	1350	59	1/2/0
Cassiopeia	220x220x91	380	2250	1500	73	1/2/0
Charis	220x220x91	350	2100	1350	35	0/1/0
Carya	220x220x91	350	2250	1500	35	0/1/0
Aphrodite	210x175x76	210	1160	750	61	1/2/0
Athena	210x175x76	190	1140	750	31	0/1/0
Helios	d198x78	140	1140	700	21	0/1/0

CP – Pompa di circolazione , 2SP – Doppia velocità, 1SP – Singola velocità

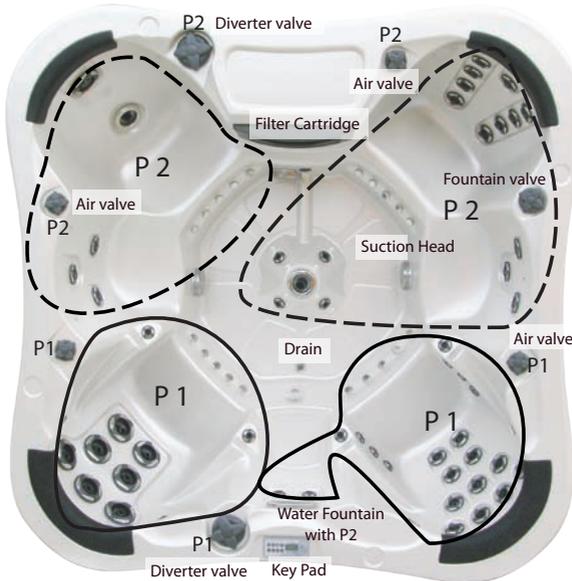
ELECTRA SPECIFICATION



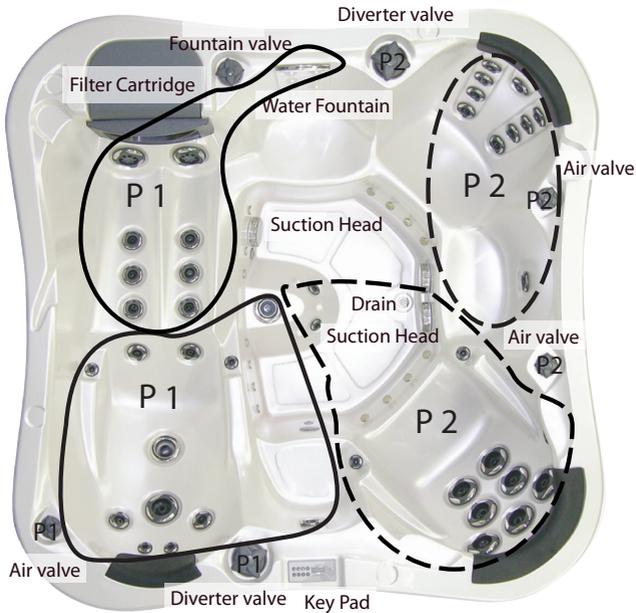
EURYDICE SPECIFICATION



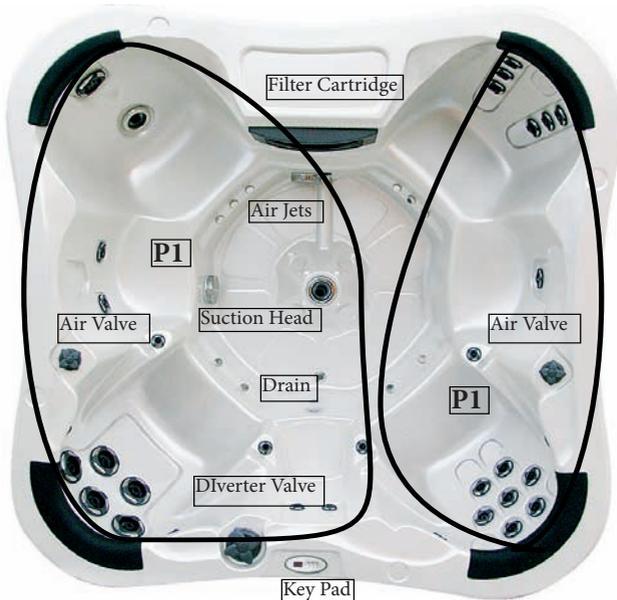
CASSIOPEIA SPECIFICATION



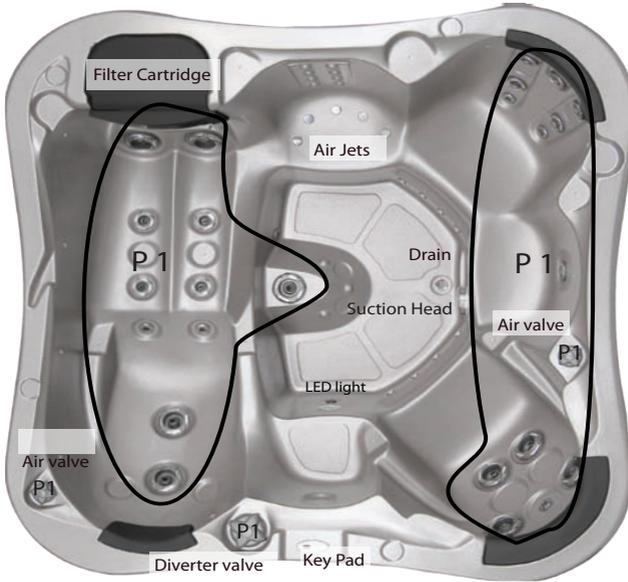
CASSANDRA SPECIFICATION



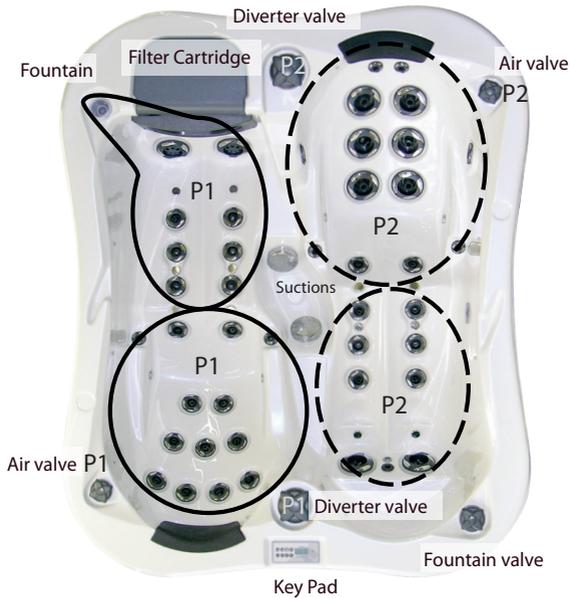
CARIA SPECIFICATION



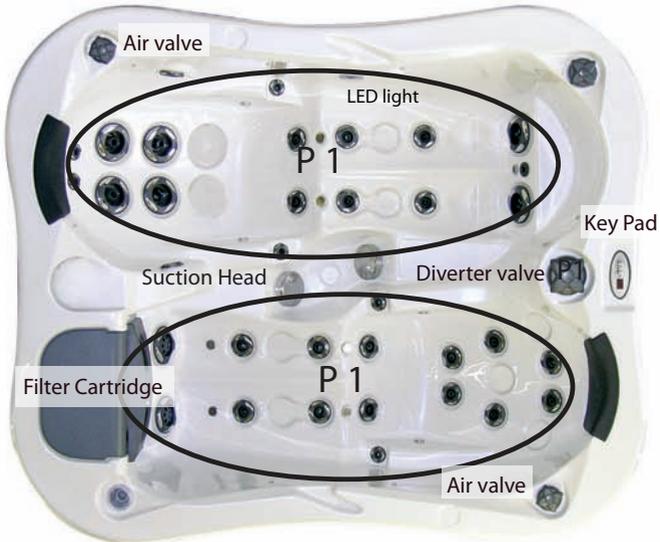
CHARIS SPECIFICATION



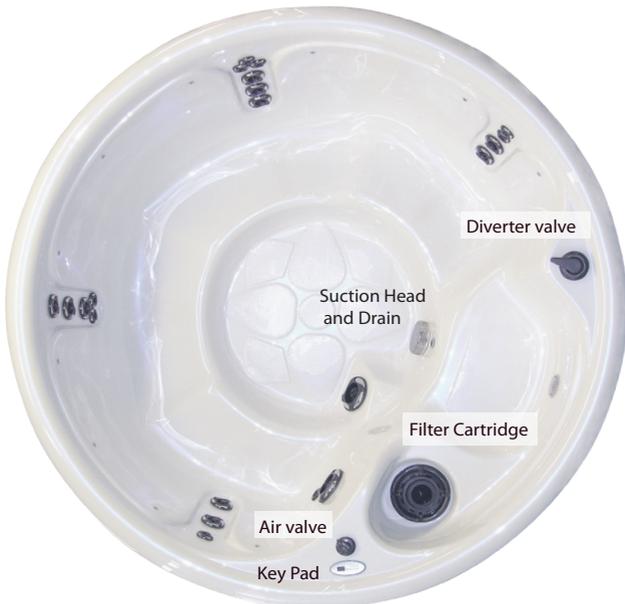
APHRODITE SPECIFICATION



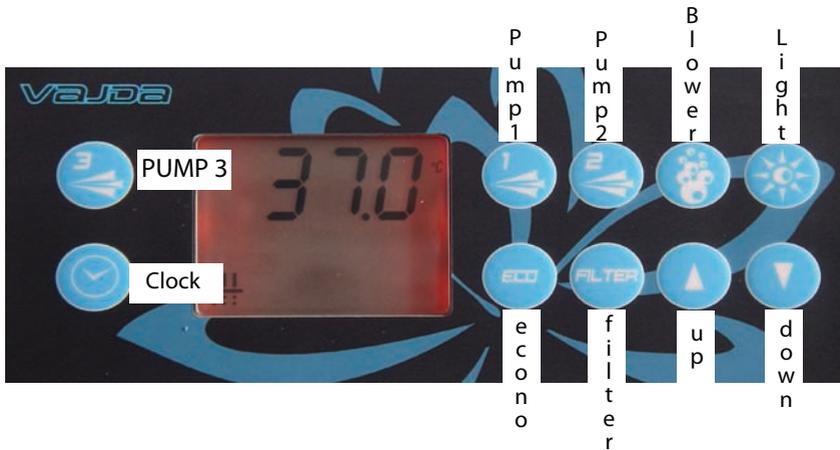
ATHENA SPECIFICATION



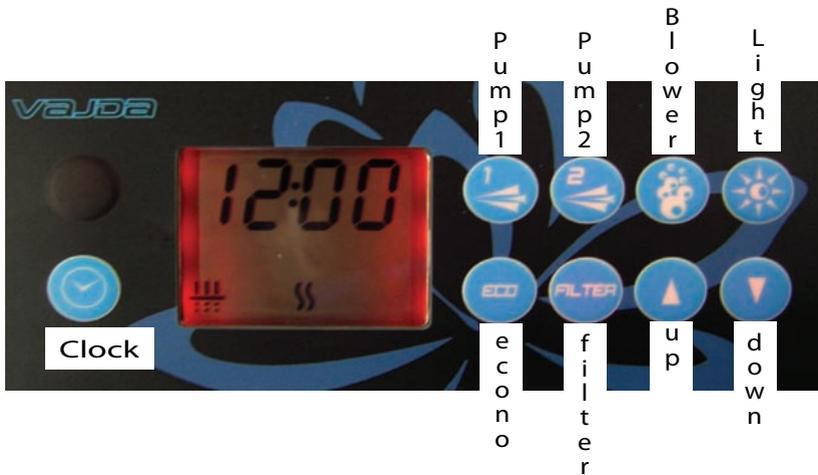
HELIOS SPECIFICATION



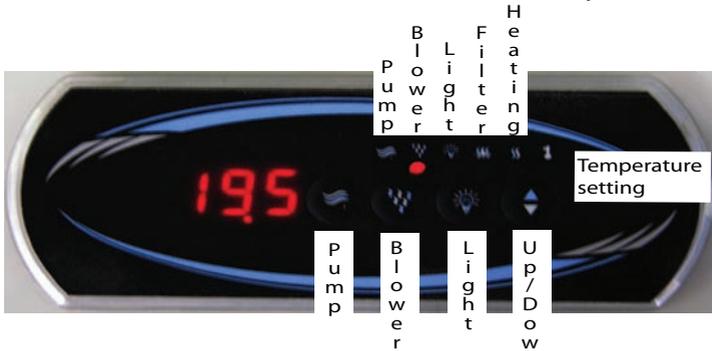
TASTIERA - Electra, Eurydice



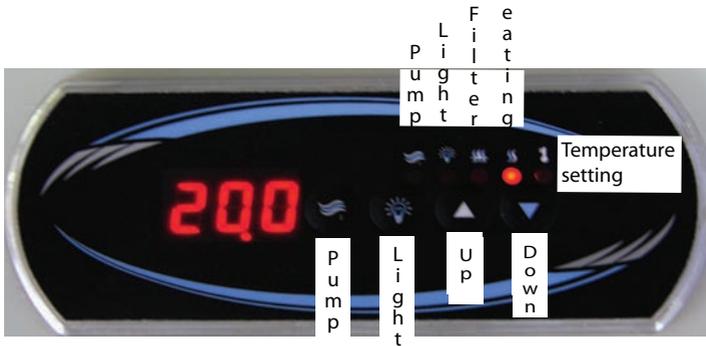
TASTIERA - Cassandra, Cassiopeia, Aphrodite



Tastiera - Charis, Carya



Tastiera - Helios, Athena



FUNZIONI UTENTE

Le funzioni utente sono attivabili mediante i tasti presenti sulla tastiera principale.

Pompa 1

Premere il tasto P1 una volta, la Pompa 1 si attiva in bassa velocità. L'icona P1 lampeggia. Premere P1 una seconda volta, la Pompa 1 si attiva in alta velocità. L'icona P1 è fissa. Premere P1 per la terza volta, la Pompa 1 si ferma.



Pompa 2

Sulle spa modello ELECTRA, EURYDICE: premere il tasto P2 per attivare o spegnere la Pompa 2.

Sulle spa modello CASSIOPEIA, CASSANDRA, APHRODITE: premere il tasto P2 una volta, per attivare la Pompa 2 in bassa velocità. L'icona P2 lampeggia. Premere P2 una seconda volta, la Pompa 2 si attiva in alta velocità. L'icona P2 è fissa. Premere P2 per la terza volta, la Pompa 2 si ferma.



Pompa 3

Solo sui modelli ELECTRA, EURYDICE.

Premere il tasto P 3 per attivare o fermare la Pompa 3. Nota: Non c'è alcun segnale sul display che indichi che la Pompa 3 è attiva. La Pompa 3 è a singola velocità.



Blower (Soffiante)

Sulle spa modello ELECTRA, EURYDICE, CASSIOPEIA, CASSANDRA, APHRODITE, CHARIS, CARIA.

Premere il tasto Blower per attivare o fermare il Blower.



Le pompe e il blower si fermano automaticamente dopo 20 minuti di funzionamento continuo. I carichi sono sempre riattivabili tramite comando da tastiera.



Luce - Cromoterapia

Le spa della serie Lotus dispongono di un sistema sincronizzato di illuminazione al LED che vi permette di scegliere il vostro colore preferito.

Premere il tasto Luce per accendere (ON) o spegnere (OFF) la Luce.



Ci sono 12 modalità di illuminazione: 1. Colore multiplo Pulsato, 2. Colore Base Dissolvenza (Basic Color Fade): Rosso, Verde e Blue dissolvenza lenta, 3. Shuffle Dance 4. Spettro di Colori in Dissolvenza (Spectrum Color Fade), 5. Colore Stroboscopio (Color Strofe), 6. Rosso 7. Verde, 8. Blue, 9. Giallo, 10. Indaco, 11. Arancio, 12. Viola
Funzionamento:

a) La Luce inizia nella modalità Colore Multiplo Pulsato (Multi-Color Pulse).

b) Per passare alla modalità successiva, spegnere la Luce e riaccenderla entro 2 secondi.

c) Per ritornare nella prima modalità, spegnere la Luce a riaccenderla entro 4-5 secondi.

d) La Luce ha una funzione di memoria: quando la luce è spenta per almeno 8 secondi, si memorizza l'ultima modalità di illuminazione.

FUNZIONE OROLOGIO

Disponibile solamente sui modelli ELECTRA, EURYDICE, CASIOPEIA, CASSANDRA, APHRODITE

Questa funzione è controllata dall'utente tramite il tasto Orologio.

L'ora viene visualizzata sul display, alternativamente con la temperature dell'acqua o alternativamente con un messaggio di errore in caso di anomalie rilevate.

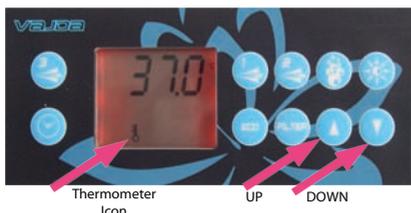


Impostazione dell'ora:

- Tenere premuto per 5 secondi il tasto Orologio fino a che sul display si visualizza l'ora lampeggiante.
- Usando i tasti Up e Down della tastiera, impostare l'ora desiderata.
- Premere il tasto Orologio per passare ai minuti;
- Usando i tasti Up e Down, impostare i minuti desiderati;
- Premere per la terza volta il tasto Orologio per memorizzare le nuove impostazioni.

IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA

Premere il tasto Up per aumentare la temperature o premere il tasto Down per diminuire la temperature. Una piccola icona a forma di termometro nell'angolo basso a sinistra indica che siete nella modalità di impostazione della temperatura. La scala possibile di valori va da un minimo di 15°C, a un massimo di 40°C.



FUNZIONI DI FILTRAZIONE DELL'ACQUA

Il ciclo di filtraggio parte ogni 12 ore e può essere programmato dagli utenti. All'inizio di ogni ciclo la Pompa1 si attiva per 1 minuto, quindi la Pompa2, la Pompa3 (se installata), Blower (se installato) sono attivi per 1 minuto singolarmente. Nel restante tempo del ciclo la Pompa di Circolazione è attiva e fa passare l'acqua attraverso i filtri. Il generatore d'ozono è attivo per tutta la durata del ciclo.

Il ciclo di filtraggio va in modalità sospensione (l'icona del filtraggio lampeggia) se:
Una Pompa o il Blower è attivato dall'utente tramite la tastiera
Una Pompa o il Blower è attivato nel momento in cui il ciclo di filtraggio dovrebbe iniziare.

Il ciclo Anticongelamento è attivo

Il ciclo di filtraggio ripartirà di nuovo dopo 40 minuti dallo spegnimento dell'ultima funzione utente.

Programmazione Ciclo di Filtraggio ELECTRA, EURYDICE, CASSIOPEIA, CASSANDRA, APHRODITE

Le modalità di impostazione dei filtri dipendono dal modello di spa. Una volta programmato il ciclo di filtrazione esso verrà eseguito automaticamente ogni 12 ore



Premere il tasto "FILTRO" per entrare nel menu del ciclo di filtraggio.

Fd (durata del filtraggio): mostra la durata in ore del ciclo; è possibile impostare un minimo di 0 ore, (Il ciclo non viene attivato) e un massimo di 12 ore (il ciclo è sempre attivo).

Premere il tasto "FILTRO" nuovamente.



F_s (inizio ciclo di filtraggio): mostra l'ora di inizio della funzione. E' possibile impostare l'ora nella quale si desidera che la funzione inizi.

Impostazione e inizio del ciclo di Filtraggio

Impostare l'ora con i tasti UP/DOWN. Confermare l'impostazione con il tasto FILTRO.

Programmazione Ciclo di Filtraggio CHARIS, CARYA, ATHENA, HELIOS



Premere e tenere premuto il tasto **LUCE** fino a che sul display non compare il parametro **d** (durata). Con i tasti UP e DOWN impostate la durata in ore del ciclo di filtraggio. E' possibile impostare un minimo di 0 ore, (il ciclo non viene attivato) e un massimo di 12 ore (il ciclo è sempre attivo). Premere il tasto "LUCE" nuovamente.



Parametro **S** (inizio ciclo di filtraggio). Usando i tasti UP e DOWN potete impostare il numero di ore mancanti all'inizio del ciclo di filtraggio. Potete impostare da 0 a 11.

Se si imposta S 6 il ciclo inizierà 6 ore dopo la programmazione. Confermare l'impostazione premendo il tasto **LUCE**.

FUNZIONE FILTRAGGIO ACCELERATO (BOOST)

La funzione "BOOST" vi consente di eseguire un ciclo rapido di filtrazione dopo un uso intensive della spa o per accelerare l'effetto delle sostanze chimiche utilizzate per la disinfezione dell'acqua.

Questa funzione ha una durata di 45 minuti durante i quali vengono attivati i seguenti carichi nell'ordine:

prima vengono attivate tutte le pompe per 1 minuto ciascuna, poi rimangono attivi per 45 minuti la pompa n°1 e generatore d'ozono. Questa pompa è collegata all'impianto di filtrazione e fa passare l'acqua attraverso il filtro.

Attivazione della funzione

Premere il tasto della Pompa1 fino a che sul display appare la scritta "**boo**"



La funzione si ferma immediatamente se un utente attiva un carico (Pompa, Luce ecc...).



ECONO – FUNZIONE RISPARMIO ENERGETICO

Disponibile solo sui modelli ELECTRA, EURYDICE, CASIOPEIA, CASSANDRA, APH-RODITE

La funzione ECONO permette di attivare un regime di risparmio energetico mantenendo la temperatura dell'acqua 10°C al di sotto del valore di temperatura impostato dall'utente. Ad ogni modo, il valore minimo di temperatura dell'acqua ammesso è di 15°C. Quando la funzione è attivata, viene automaticamente ripetuta ogni 24 ore.

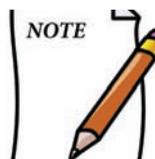


Se c'è un'icona :



presente sul display la funzione ECONO è attiva.

Quando l'utente attiva un carico, la funzione risparmio energetico passa nella modalità sospensione - l'icona ECONO lampeggia. La funzione risparmio energetico ripartirà di nuovo dopo 40 minuti dallo spegnimento dell'ultimo carico.



Programmazione della funzione ECONO



Premere il tasto ECO per entrare nella funzione Econo.

Ed (Durata della funzione Econo): mostra la durata in ore della funzione:

E' possibile impostare un minimo di 0 ore, (la funzione non è attiva) e un massimo di 24ore (la funzione è sempre attiva). Premere nuovamente il tasto ECO.

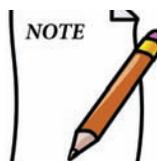


Es (Inizio della funzione Econo): mostra l'ora di inizio della funzione. E' possibile impostare l'ora nella quale si desidera che la funzione inizi.

Impostazione e Inizio della funzione Econo

Impostare l'ora con i tasti UP/DOWN.

Confermare l'impostazione con il tasto ECO.



Ci deve essere sul display una piccola icona lampeggiante.



BLOCCO DELLA TASTIERA

Disponibile solamente su ELECTRA, EURYDICE, CASIOPEIA, CASSANDRA, APHRODITE.

Ci sono due modalità:

Lock P (blocco parziale): permette di attivare alcuni carichi, Pompe getti, Blower. Luce.

Lock F (blocco totale): nessun tasto è abilitato.

Quando una dei tasti bloccato viene premuto, il display visualizzerà la scritta LockP oppure LockF..

Impostazione blocco parziale della tastiera

Premere il tasto ECONO fino a che sul display compare la scritta Lock P.

Impostazione blocco totale della tastiera

Premere il tasto ECONO fino a che sul display compare la scritta LockF.

Se la tastiera è bloccata parzialmente, non potete attivare il blocco totale prima di sbloccarla.

Sbloccaggio della tastiera

Premere il tasto ECONO fino a che sul display appare la scritta UnLock



Attenzione: se l'alimentazione viene interrotta la modalità di blocco viene cancellata.

ROTAZIONE DEL DISPLAY

Disponibile solamente su ELECTRA, EURYDICE, CASIOPEIA, CASSANDRA, APHRODITE.

Questa funzione permette di ruotare (sottosopra) la direzione di visualizzazione del display in modo da permettere di essere letto anche dall'interno della spa. Per attivare questa funzione:

Premere il tasto LUCE e mantenerlo premuto per circa 5 secondi fino a che la visualizzazione del display ruota.

La funzione viene disattivata allo stesso modo.

La funzione può essere disattivata anche togliendo l'alimentazione della spa.

FUNZIONE SOSPENSIONE (STAND BY)

Questa funzione vi permette di bloccare tutti i carichi (durata 60 minuti) in modo da effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria senza togliere l'alimentazione alla spa.

La funzione SOSPENSIONE (STAND-BY) si attiva tenendo premuto il tasto FILTRO per 5 secondi.

Ogni volta che la funzione è attiva, il display visualizza il messaggio "Sby" alternativamente al tempo rimanente in minuti.

La funzione può essere fermata:

Quando il tempo a disposizione è scaduto (60 minuti)

Tenendo premuto il tasto FILTRO per 5 secondi.

Togliendo l'alimentazione alla spa.

CICLO ANTICONGELAMENTO - ICE

Le spa della serie Vajda Lotus sono in grado di attivare autonomamente i carichi per evitare, in condizioni ambientali estreme, il congelamento dell'acqua all'interno delle tubazioni. Quando questa funzione automatica è in corso, sul display viene visualizzato il messaggio "ICE".

Attenzione: la temperatura ambiente viene rilevata da un sensore posizionato sulla scheda elettronica.

Se la temperatura rilevata è tra i 12°C e i 15°C tutte le pompe vengono attivate per un minuto ogni 120 minuti. Se la temperatura rilevata è tra i 9°C e i 12°C ogni 60 minuti, se è tra i 6°C e i 9°C ogni 30 minuti, se è al di sotto dei 6°C ogni 15 minuti.

Ogni volta che si avvia un ciclo anticongelamento, non può essere interrotto.



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

MESSAGGI DI ERRORE

HOH (Riscaldatore surriscaldato) – la temperatura dell'acqua all'interno del riscaldatore ha raggiunto i 58°C. Il riscaldatore viene spento. Controllare che tutte le valvole siano aperte. Rimuovere entrambe le cartucce del filtro. Resettare il sistema. Se il problema persiste contattare la nostra assistenza tecnica.

FLO - al 95% le cartucce del filtro sono sporche. Rimuovere entrambe le cartucce del filtro e attendere se il messaggio scompare. Se la spa funziona regolarmente senza filtri allora avete trovato il problema. Pulire entrambe le cartucce dei filtri e rimetterli nella loro posizione iniziale.

Controllare il livello dell'acqua. Se non raggiunge l'altezza della linea dei LED riempire.

Ci può essere dell'aria all'interno del circuito idraulico. Spegner e riaccendere la spa per due o tre volte. Questa azione permetterà di spurgare il circuito idraulico da eventuale aria intrappolata.

Resettare il sistema. Se il problema persiste contattare la nostra assistenza tecnica.

Ho – Non entrare nella spa. Le pompe e il blower non sono attivi. La temperatura dell'acqua all'interno della spa ha raggiunto i 44°C. Se l'acqua si raffredda il messaggio scompare. Controllare la temperatura dell'acqua con un termometro. Resettare il sistema.

Se il problema persiste contattare la nostra assistenza tecnica.

rPF – (guasto alla sonda di regolazione)

Controllare la temperatura dell'acqua con un termometro. Resettare il sistema.

Se il problema persiste contattare la nostra assistenza tecnica.

HPF – (guasto sonda HL)

Spegner la spa. Attendere 30 minuti. Riaccendere la spa.

Se il problema persiste contattare la nostra assistenza tecnica.



Er1, Er2, Er3

Resettare il sistema.

Se il problema persiste contattare la nostra assistenza tecnica.



Il riscaldatore non funziona

Se non vi è alcun messaggio di errore sul display, il riscaldatore è stato messo automaticamente in modalità di sospensione (stand by). Se sul display sono presenti messaggi di allarme fare riferimento alla sezione relativa ai messaggi di errore.

Controllare che la modalità ECONO non sia attiva, verificare se ci sono icone attive o lampeggianti sul display. Premere il tasto ECONO. Impostare il parametro Ed su 0 e confermare. Vedere il capitolo Modalità risparmio energetico per maggiori informazioni.

Se il problema persiste contattare la nostra assistenza tecnica.

Non c'è alcuna segnalazione sul display

Il display non è illuminato o non riporta alcun messaggio o icona. La pressione dei tasti non causa alcun effetto. Controllare se l'interruttore principale e l'interruttore magnetotermico sono sulla posizione On. Solamente un elettricista qualificato può aprire il controllo elettronico giallo. Controllare la tensione sul connettore verde. Assicurarsi che ci tensione nel controllo elettronico. Controllare il fusibile F8 che si trova alla destra del trasformatore. Se è rotto sostituirlo con un fusibile da 630mA.

Se il problema persiste contattare la nostra assistenza tecnica.

ALTRI MESSAGGI

ICE vedere il capitolo ICE – Ciclo di anticongelamento

PRIMA DI CHIAMARE L'ASSISTENZA TECNICA

Rimuovere dal filtro tutte le cartucce filtro. Spegnerne la spa attendere per un po' e alimentarla nuovamente.

Misurare la temperature dell'acqua della spa con un termometro, se disponibile...

Avere pronto il numero di serie della spa.

Descrivere la storia del problema. (Quando è apparso per la prima volta, si è avuto lo stesso problema prima.....)

Essere pronti a rispondere alle domande dei nostri tecnici.

Questo aiuta a trovare le soluzioni migliori e più veloci.





TRATTAMENTO DELL'ACQUA

L'acqua nella spa deve essere correttamente sanificata e trattata con prodotti chimici adatti.

- PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA UTILIZZARE SOLAMENTE PRODOTTI APPOSITAMENTE STUDIATI PER LE SPA!
- NON USARE PRODOTTI CHIMICI PER PISCINE
- NON USARE PASTIGLIE DI CLORO DIRETTAMENTE NELL'ACQUA SENZA L'USO DI UN DISPENSER!

ATTENZIONE: l'uso improprio di prodotti chimici o sostanze chimiche contenenti molto cloro può causare seri danni alla spa e provocare il decadimento immediato della garanzia. Leggere attentamente tutte le istruzioni!



ATTENZIONE: I CUSCINI POGGIATESTA SONO SENSIBILI AL CLORO. SE AVETE LA NECESSITA DI UN TRATTAMENTO SHOCK DELLA SPA A BASE DI CLORO, RIMUOVERE I CUSCINI FINCHE' IL CLORO NON RAGGIUNGE UNA CONCETRAZIONE ENTRO LE SPECIFCHE TECNICHE.

Raccomandiamo di usare Lotus Fresh, un sistema rivoluzionario di trattamento dell'acqua. Chiedete maggiori informazioni al vostro distributore o visitate il sito: <http://www.lotus-fresh.com/>



Attraverso il trattamento con Lotus Fresh non avrete bisogno di ulteriori additivi per mantenere l'acqua limpida e pulita.

MANUTENZIONE DELLA SPA



La manutenzione della Spa non deve impiegarvi per molto tempo. La cosa migliore è di eseguire la manutenzione regolare e programmata, in modo da evitare limitazioni quando avete deciso di utilizzarla.

Programma di manutenzione

Ad ogni uso: (circa 2 minuti) Aprire tutti i getti, posizionare tutti i deviatori in posizione neutra, chiudere tutte le valvole dell'aria, premere e mantenere premuto il tasto Pumpa1 fino alla partenza della funzione filtraggio accelerato. Ci dovrà essere un messaggio BOO sul display.

Settimanalmente: (circa 15 minuti) Pulire e sostituire le cartucce dei filtro. Pulire con un panno umido la superficie della Spa al livello dell'acqua. Pulire la superficie sotto il poggiatesta. Controllare la condizione dell'acqua, se necessario aggiungere sostanze chimiche.

Mensilmente: (5 minuti) Controllare il livello dell'acqua e riempire la Spa.

Ogni 4 mesi: Svuotare e riempire la Spa con acqua fresca (Se usate Lotus Fresh una volta all'anno è sufficiente).

Ogni 6 mesi: Aprire la copertura termica della Spa. Estrarre lo strato isolante. Pulire l'interno della copertura con una soluzione diluita di candeggina e lasciare asciugare.

Una volta all'anno: Durante il rabbocco, posizionare tutti i getti verso il basso e pulire il corpo dei getti. Leggere il capitolo Svuotamento e Riempimento della Spa.





PULIZIA DEL FILTRO

Risciacquo- Pulizia-Risciacquo-Asciugatura

Niente è più importante, per la qualità dell'acqua della vostra spa, del vostro sistema di filtraggio. Un filtro sporco, intasato o usurato fallirà il suo lavoro di catturare le sostanze contaminante, che mettano a dura prova la pompa della vostra spa. Pulite i filtri settimanalmente con un tubo da giardino. Una volta al mese dovrebbero essere imbevuti durante la notte con una sostanza non schiumogena per la pulizia. Sostituirli annualmente.



Rotazione dei filtri

Utilizzate il metodo di rotazione dei filtri – mentre pulite il vostro filtro sporco, rimpiazzatelo con in filtri di ricambio pulito. Con questo metodo non dovrete mai aspettare di utilizzare la spa, e i filtri dureranno più a lungo. Permettere ai filtri di asciugarsi completamente dopo la pulizia permettendo la distruzione di eventuali microrganismi residenti.

Pulizia manuale

Ruotando di mezzo giro l'elemento del filtro, rimuoverlo dalla Spa. Le cartucce filtro della spa devono essere risciacquate settimanalmente. Usare un tubo da giardino, e applicare il getto dell'acqua con un angolo di 45°, avendo cura di rimuovere qualsiasi corpo estraneo tra le pieghe della cartuccia del filtro. Una volta al mese risciacquare il filtro con un tubo da giardino, spazzolare con cura la sporcizia se necessario e immergerlo in una sostanza non schiumogena per la pulizia. Quindi risciacquare nuovamente e lasciarli ad asciugare.



- Non usare mai detersivi per indumenti o detersivi per la pulizia della casa – si potrebbero causare gravi problema di schiuma all'interno della spa.
- Usare un prodotto studiato per la pulizia dei filtri a cartuccia corrugati.
- Non usare mai detersivi in pastiglia o detersivi per lavastoviglie per pulire i filtri a cartuccia.
- L'acqua a pressione alta può danneggiare i filtri. Siate attenti se usate una spazzola.

SVUOTARE E RIEMPIRE LA SPA



Dovete riempire la Spa ogni 4 mesi o una volta all'anno se utilizzate Lotush Fresh.

Non lasciare mai la Spa vuota se c'è una situazione di congelamento. Leggete il capitolo "Preparazione della spa" per l'inverno

- Spegnerla la spa

- Svuotare la spa tramite la valvola di drenaggio o se volete farlo velocemente utilizzate una pompa ad immersione. Anche se la vostra Spa sembra vuota non lo è. C'è ancora acqua all'interno delle tubazioni.

Utilizzate un aspira liquidi per aspirare l'acqua da tutti i getti. Collegate il tubo di aspirazione al getto e aspirate l'acqua. Iniziate dall'alto. Aspirate tutto lo sporco dal fondo della spa.

Rimuovere ogni getto, aspirando e pulendo ogni corpo getto con uno straccio umido. Per rimuovere il getto ruotarlo completamente verso sinistra finché non scatta e si rilascia. Utilizzare un pulitore per spa per pulire la superficie acrilica della Spa. Anche se utilizzando un panno umido dovrebbe essere sufficiente.

Inserire tutti i getti e riempire nuovamente la Spa. **Non dimenticarsi di aggiungere lo stabilizzatore liquido di durezza ogni volta che la spa viene riempita.**

Preparazione della Spa per l'inverno



Una preparazione non corretta della spa potrebbe causare ingenti danni a causa del congelamento dell'acqua all'interno delle tubazioni e equipaggiamenti.

Lo scopo della preparazione della Spa per l'inverno è di rimuovere virtualmente sino all'ultima goccia d'acqua all'interno del sistema in modo che non si verifichino danni da congelamento. Ancora una volta, una preparazione non corretta della Spa potrebbe causare ingenti danni a causa del congelamento dell'acqua all'interno delle tubazioni e equipaggiamenti. In caso di dubbio, si prega di consultarsi con un professionista.

Lo strumento più importante per la preparazione all'inverno della Spa è un potente aspira liquidi. Una volta drenata tutta l'acqua dalla Spa, rimuovere le cartucce filtro e pulirle come normalmente si farebbe, quindi immergerle tutta la notte in una soluzione per la pulizia dei filtri. Sciacquare accuratamente il filtro e lasciarlo ad asciugare. La cartuccia filtro, il cestello filtro, e qualsiasi parte rimossa dalla Spa dovrebbe essere conservata all'interno fino a quando site pronti a far

ripartire la Spa in primavera.

Rimuovere tutti i tappi di scarico sulle pompe e sul riscaldatore, quindi aprire tutte le giunzioni del riscaldatore, pompe, e qualsiasi altra giunzione ci possa essere.

Attivare il Blower dai 3 ai 5 minuti, poi aspirare l'acqua dalla Spa.

Posizionare il tubo di aspirazione su ciascuna delle giunzioni nelle tubazioni (dove sono scollegate) e aspirate quanta più acqua possibile.

Dai 5 ai 10 minuti dovrebbe essere sufficiente, se di più meglio.

Collegate l'aspiratore ad ogni getto, uno alla volta (iniziate dai getti in alto e spostatevi verso il basso). Usare dei fogli di plastica per coprire tutti gli altri getti e aspirare l'acqua. Il vuoto terrà i fogli di plastica in posizione sopra i getti. Non lasciare aspirare la plastica all'interno delle tubazioni.



Ora aspirate dai getti di aspirazione posizionati sul fondo della Spa. Se la Spa ha uno skimmer, coprite la sua apertura con un foglio di plastica. Quando avete finito le aspirazioni sul fondo della Spa, aspirate dallo skimmer.

Ritornate agli equipaggiamenti e posizionate l'aspiratore sopra ogni giunzione (dove avete disconnesso) e aspirate quanta più acqua possibile. Dai 5 ai 10 minuti dovrebbe essere sufficiente, se di più meglio.

Rimuovere l'acqua ancora presente sul fondo con l'aspiratore liquido e completate utilizzando degli asciugamani.

Appendice

Appendice # 1.

Fusibile lista

Fusibile	Dimensione	Carico	Fase
F1	2A	Luce 12 Vac	
F2	2A	Ozonizzatore	L2
F3	6.3A	Blower	L2
F4	20 A	Pumpa 1	L2
F5	5A	Pumpa di circolazione	L2
F6	20 A	Pumpa 2, 3	L3
F7	6.3A	non usato	L2
F8	630mA	12 V	L2

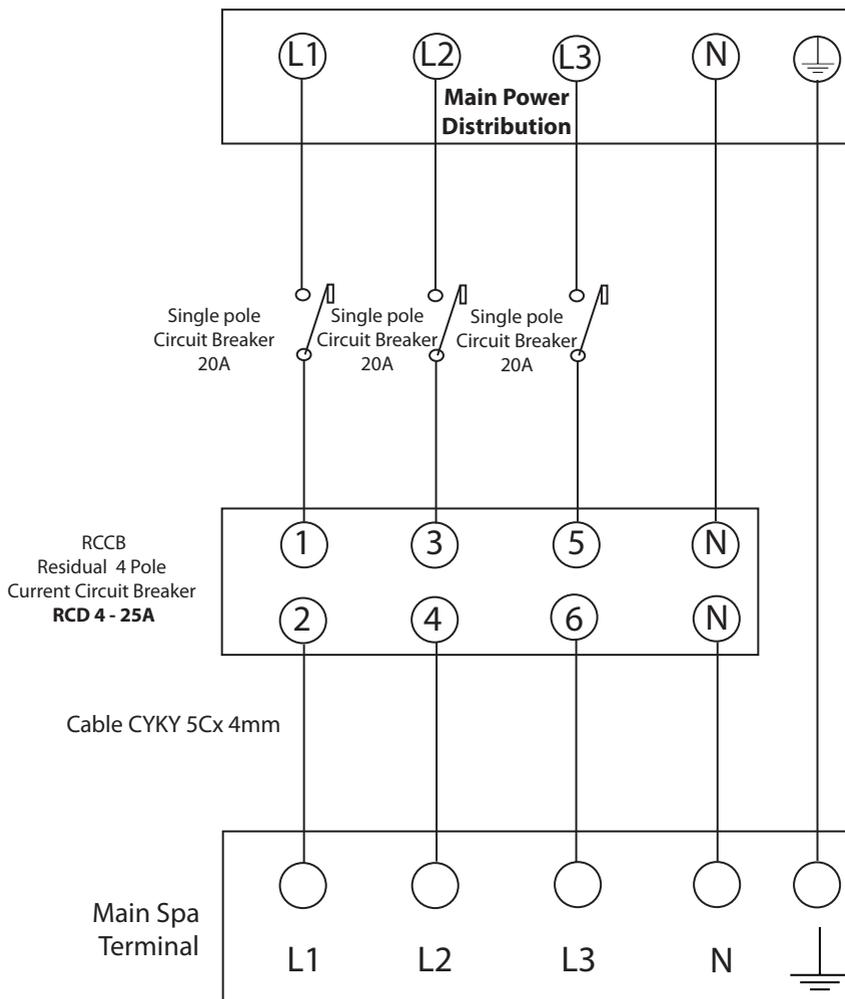
Appendice # 2.

Collegamento trifase

Le spa dei modelli **ELECTRA, EURYDICE, CASSIOPEIA, CASSANDRA, APHRODITE** vengono fornite dal costruttore predisposte per essere alimentate a 400V - 50Hz 20A 3 fasi + neutro.

Si consiglia di utilizzare un interruttore magnetotermico unipolare per ogni singola fase associato ad un interruttore differenziale quadripolare. Per il dimensionamento dei conduttori e degli interruttori rivolgersi ad un installatore qualificato.

Schemi elettrici

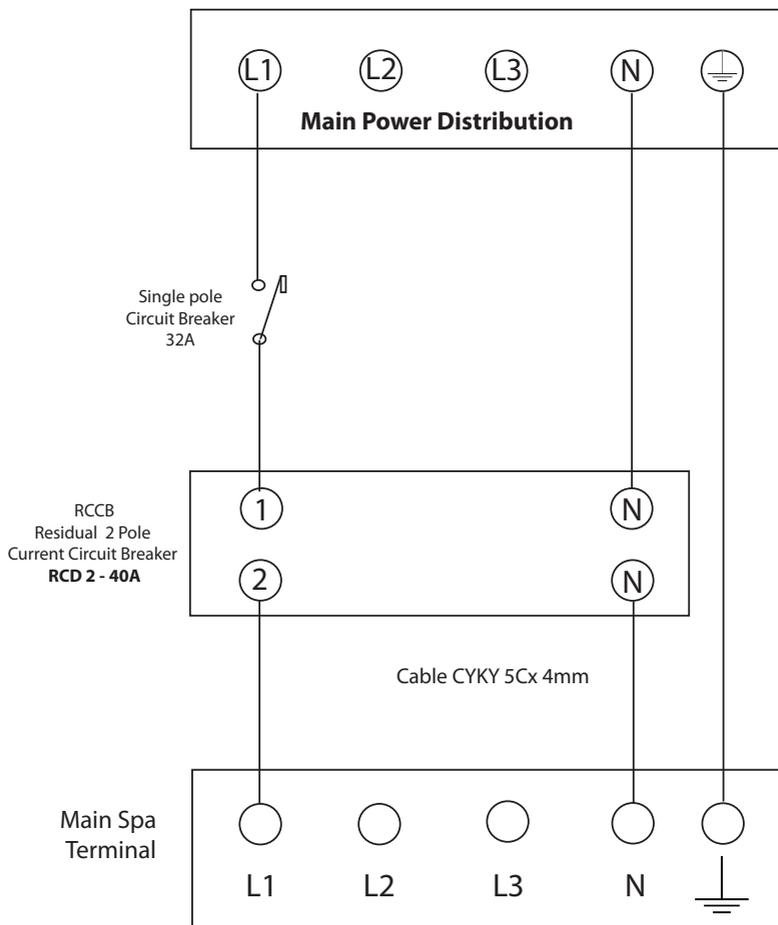


Appendice # 3.

Collegamento monofase

Le spa dei modelli **ELECTRA, EURYDICE, CASSIOPEIA, CASSANDRA, APHRODITE** possono essere alimentate in monofase 230V-50Hz, 32A. Per il dimensionamento dei conduttori e degli interruttori rivolgersi ad un installatore qualificato

Schemi elettrici



Appendice # 4.

CARIA, CHARIS, ATHENA, HELIOS

Collegamento monofase

Le spa dei modelli CARIA, CHARIS, ATHENA, HELIOS possono essere alimentate solamente in monofase 230V-50Hz, 16A. Per il dimensionamento dei conduttori e degli interruttori rivolgersi ad un installatore qualificato

Schemi elettrici

