



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ SPA SYSTEMS

Gecko Spa System

technical information



	COMBI	ENERGY
Πίνακας χειρισμού / Control panel (Keypad)	IN.K300	IN.300
Πίνακας ελέγχου / Control system (Box)	Πληκτρολόγιο οθόνης LCD πλήρους λειτουργίας, 4 πλήκτρων / 4-Key full-function entry level LCD keypad	
Αντλία / Pump	1x αντλία Aqua-Flo by Gecko XP2E 2.5HP, 2 speed, 90fr motor	
	Με πατενταρισμένο σύστημα στεγανότητας από ανοξείδωτα εξαρτήματα AISI 316 / Patented sealing system made of stainless steel AISI 316	
Σύνδεση ρεύματος / Power connection	1 φάση / phase x 16A (230V), 60 Hz	
Θερμαντήρας με αισθητήρα ροής νερού / Heater with water flow sensor	1x 3kw	1x 3kw
Ελεγκτής εξωτερικών πηγών θερμότητας / External heat sources controller	---	IN.GRID, 4 single button switches and 1 CO port
Ανακύκλωση νερού μέσω χάρτινου φίλτρου / Water recycling through cartridge	Skimmer 10 sq. ft. cartridge	Skimmer 10 sq. ft. cartridge
Οζονογεννήτρια / Ozone generator	ULTRAZO ₃ NE KIT 240V Output: 30-50mg/hr	ULTRAZO ₃ NE KIT 240V Output: 30-50mg/hr
Χρωματοθεραπεία* / Color therapy *	3.5»/88mm standard LED light	3.5»/88mm standard LED light
	5»/127mm jumbo LED light	5»/127mm jumbo LED light
Χρωματοθεραπεία με String LED lights σε σειρά / String LED Lights Color therapy	προαιρετικά	προαιρετικά

* Το μέγεθος της χρωματοθεραπείας εξαρτάται από τις διαστάσεις του μοντέλου Spa / the size of the color therapy it depends on the dimensions of the Spa model

Προαιρετικά / Optional



Πληκτρολόγιο έγχρωμης LCD οθόνης, 7 πλήκτρων / 7-Key color LCD keypad

Πλήρης έλεγχος όλων των λειτουργιών του spa και των συνδεδεμένων προαιρετικών αξεσουάρ / Complete control of all spa functions and connected optional accessories



Εναλλάκτης θερμότητας συστήματος Gecko Energy System Heat Exchanger

Θερμάνετε το SPA σας γρήγορα και οικονομικά Heat your SPA quickly and economically

Όλο και περισσότεροι χρήστες SPA αναζητούν μια οικονομικότερη αλλά και φιλική προς το περιβάλλον λύση. Η χρήση ενός εναλλάκτη θερμότητας είναι αποδεδειγμένα η καλύτερη λύση και μπορείτε να το επιτύχετε επιλέγοντας το πρωτοποριακό σύστημα Spa "Gecko Energy". Η εξωτερική πηγή θέρμανσης του SPA μπορεί να είναι μια αντλία θερμότητας, ο λέβητας κεντρικής θέρμανσης ή ακόμα και ένα σύστημα που εκμεταλλεύεται την ηλιακή ενέργεια.

Επιλέξτε τον δικό σας εναλλάκτη θερμότητας ή προτιμήστε τον εξειδικευμένο εναλλάκτη τιτανίου τις Acrilan προ-εγκατεστημένο στο σύστημα spa. Απολαύστε μια λύση που μπορεί να μειώσει το συνολικό χρόνο θέρμανσης, με αποτέλεσμα τη μείωση του κόστους, και τη μέγιστη ευελιξία του συστήματός σας.

More and more SPA users are looking for a more economical and environmentally friendly solution. Using a heat exchanger is proven to be the best solution and you can achieve by choosing our "Gecko Energy" Spa system. The outdoor heating source of the SPA can be a heat pump, a central heating boiler, or even a system that uses solar energy.

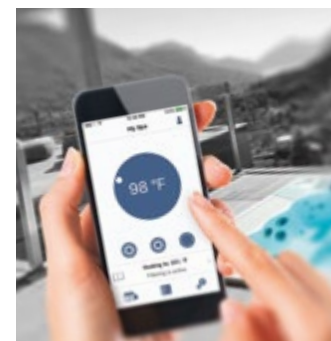
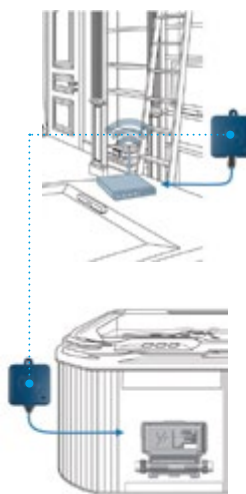
Choose your own heat exchanger or prefer the specialized titanium exchanger by Acrilan, pre-installed in the spa system. Enjoy a solution that can reduce total heating time, resulting in cost savings and maximum flexibility of your system.

Ασύρματος χειρισμός In.Touch (Wi-Fi) / Wireless mobile remote control

- Συνδεσιμότητα μέσω διαδικτύου για απομακρυσμένο έλεγχο μέσω smartphone / Internet connectivity for remote control via smartphone.
- Παροχή ελέγχου και τεχνικής υποστήριξης μέσω του συστήματος In.Touch (WiFi) και δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και επίλυσης τεχνικών προβλημάτων από την εταιρία μας / Provision of control and technical support through the In.Touch (WiFi) system and possibility of remote control and solving technical problems by our company.

Χειρισμός Spa με διακόπτες ON/OFF / Control your Spa with ON/OFF switches

Κρυφός πίνακας χειρισμού, για την προστασία των επαγγελματικών ρυθμίσεων λειτουργίας του Spa και ανεξάρτητος έλεγχος με την χρήση εξωτερικών διακοπών (μπουτόν on/off), μόνο για τις βασικές και απαραίτητες λειτουργίες του / Hidden control panel, to protect the professional settings of the Spa and independent control using external switches (button on/off), only for its basic and necessary functions of Spa.



Balboa Spa System

technical information

BALBOA
water group



	HYDRO	DELUXE
	TP400	TP800
Πίνακας χειρισμού / Control panel (Keypad)	Πληκτρολόγιο οθόνης LCD πλήρους λειτουργίας, 4 πλήκτρων / 4-Key full-function entry level LCD keypad	Πληκτρολόγιο μεγάλης έγχρωμης οθόνης LCD πολλαπλών λειτουργιών, 9 πλήκτρων / 9-Key multifunction keypad, with large LCD color display
Πίνακας ελέγχου / Control system (Box)	BP200UX Remote	
Αντλία* / Pump*	1x αντλία Niagara Spa Pump 2HP ή 3HP, 2 speed, 90fr motor	
Σύνδεση ρεύματος / Power connection	1 φάση / phase x 16A (230V), 60 Hz	
Θερμαντήρας / Heater	1x 3kw	1x 3kw
Ανακύκλωση νερού μέσω χάρτινου φίλτρου / Water recycling through cartridge	Skimmer 10 sq. ft. cartridge	Skimmer 10 sq. ft. cartridge
Οζονογεννήτρια / Ozone generator	ULTRAZO ₃ NE KIT 240V Output: 30-50mg/hr	---
Σύστημα απολύμανσης νερού / Wavezo ₃ ne™ UV + Ozone sanitation system	προαιρετικά	Ozone output 50 mg/h Lamp 7W, 240V, 50/60Hz
Χρωματοθεραπεία** / Color therapy **	3.5»/88mm standard LED light	3.5»/88mm standard LED light
	5»/127mm jumbo LED light	5»/127mm jumbo LED light
Χρωματοθεραπεία με String LED lights σε σειρά / String LED Lights Color therapy	προαιρετικά	προαιρετικά

*Αναλόγως με το μέγεθος του Spa και την συνολική ποσότητα των jet του συστήματος, θα επιλεγθεί η αντίστοιχη αντλία των 2 ή 3HP / Depending on the size of the Spa and the total amount of jets in the system, the corresponding pump of 2 or 3HP will be selected

** Το μέγεθος της χρωματοθεραπείας εξαρτάται από τις διαστάσεις του μοντέλου Spa / the size of the color therapy it depends on the dimensions of the Spa model

Προαιρετικά / Optional



Πίνακας χειρισμού SpaTouch3™ / Touch keypad:

Πληκτρολόγιο πλήρως εξοπλισμένο, με έγχρωμη οθόνη αφής 5 ιντσών / Full-featured keypad with 5 inch full color touch screen display

Αερομασάζ / air massage

Το αερομασάζ είναι σχεδιασμένο για το απόλυτο μασάζ των μαλακών ιστών. Στην Ευρώπη εμφανίστηκε στη δεκαετία του 1980 αρχικά για νοσοκομειακή χρήση, ώστε να παρέχει ένα θεραπευτικό, μη επιθετικό μασάζ μαλακών ιστών για τους ασθενείς.

Οι μικροσκοπικές θερμές φυσαλίδες αέρα οξυγονώνουν και αναζωογονούν το δέρμα, βελτιώνουν την κυκλοφορία του αίματος, βοηθούν στην ανακούφιση του πόνου, καταπραίνουν το σώμα, χαλαρώνουν τους μύες ενώ ταυτόχρονα διεγείρουν την παραγωγή ενδορφινών στο σώμα.

Το αερομασάζ είναι ένα αυτόνομο σύστημα που μπορεί να τοποθετηθεί προαιρετικά - κατόπιν ζήτησης, σε όλα τα μοντέλα μας Spa, μεγάλων διαστάσεων / Το σύστημα αποτελείται βασικά από ένα φουσητήρα - Blower με ενσωματωμένο θερμαντήρα αέρα και τα jet αέρος που προσφέρουν αποτελεσματικό μασάζ στο δέρμα αλλά και στους μύες. Τοποθετείται πάντα παράλληλα με ρυθμιστές ελέγχου αέρα για αύξηση ή μείωση της έντασης του μασάζ.

Air massage is designed for the ultimate soft tissue massage. It first appeared in Europe in the 1980s for hospital use to provide a therapeutic, non-invasive soft tissue massage for patients. The tiny hot air bubbles oxygenate and rejuvenate the skin, improve blood circulation, help relieve pain, soothe the body, relax the muscles and at the same time stimulate the production of endorphins in the body.

Air massage is an autonomous system that can be placed optionally - on request, in all our large-scale Spa models. The system basically consists of a blower with a built-in air heater and the air jet that offers effective massage to the skin and muscles. It is always fitted with air control regulators to increase or decrease the massage intensity.

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / BASIC FEATURES	
Αριθμός jet / Air massage Jets *	10 - 20 jets
Φουσητήρας με θερμαντήρα αέρα / Blower with air heater	1150W, 230-240V/50Hz (BLOWER 900W & HEATER 250W)
Αρωματοθεραπεία / Aromatherapy**	✓

* Η ποσότητα των jet μπορεί να κυμανθεί από 10 έως 20 jet και εξαρτάται απόλυτα από την διάσταση του Spa / The amount of jets can range from 10 to 20 jets and depends entirely on the size of the Spa.

** Όλα τα συστήματα αερομασάζ, συνοδεύονται και από το σύστημα αρωματοθεραπείας.

Η **Αρωματοθεραπεία** διανέμει άρωμα απευθείας στον αέρα, βελτιώνει τη διάθεση και προάγει την ευεξία. Με τις διάφορες επιλογές αρωμάτων μπορείτε να προσαρμόσετε και να απολαύσετε μια πραγματικά όμορφη εμπειρία Spa. Απλώς εισαγάγετε τα αρώματα στο διανομέα και ενεργοποιήστε το φουσητήρα του αερομασάζ.

All the air massage systems, comes with the aromatherapy system also installed.

Aromatherapy dispenses fragrance directly into air, enhances mood and promotes well-being.

With various fragrance options you are able to customize and enjoy a truly beautiful Spa experience.

Just insert the fragrance into the dispenser and activate your air massage blower.



Οζονοθεραπεία / Ozone therapy



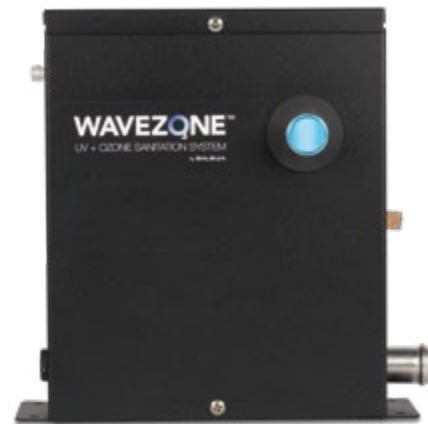
Το όζον είναι ένα φυσικό αέριο που βρίσκεται στην ατμόσφαιρα και το οποίο αποτελείται από τρία άτομα οξυγόνου. Χρησιμοποιείται ως απολυμαντικό για τις πισίνες και τα spa. Η Οζονογεννήτρια εγχέει όζον στο σύστημα των σωληνώσεων του spa, το οποίο στη συνέχεια αναμιγνύεται με το νερό που κυκλοφορεί, εξουδετερώνοντας τα βακτήρια και τους ιούς.

Πλεονεκτήματα: Μειώνει τη χρήση απολυμαντικών προϊόντων - Σκοτώνει έως και το 99% των επικίνδυνων βακτηριδίων και ιών - Εξαλείφει έλαια και λοσιόν - Είναι 100% φυσικό και βιοδιασπώμενο.

Ozone is a gas that is encountered in the atmosphere and comprises three oxygen atoms. It is often used as a disinfectant for swimming pools and spas. The ozone generator injects ozone into the system of the spa pipe, which is then mixed with the circulating water, neutralizing any bacteria and viruses.

Benefits: Reduces the use of disinfectants - Kills up to 99% of hazardous bacteria and viruses - Eliminates oils and lotions - It is 100% natural and biodegradable.

Wavezo₃ne™ UV + Ozone sanitation system



Με το σύστημα Wavezo₃ne™ UV + Ozone , μας δίνεται η δυνατότητα της επεξεργασίας και απολύμανσης του νερού χρησιμοποιώντας το όζον και την υπεριώδη ακτινοβολία συγχρόνως, επιτυγχάνοντας έτσι την απόλυτα φυσική απολύμανση του νερού !

With the Wavezo₃ne™ UV + Ozone KIT , we are given the opportunity to process and disinfect water using ozone and ultra-violet radiation at the same time, thus achieving the completely natural disinfection of water!

Ο συνδυασμός / UV + OZONE COMBO:

- Η ακτινοβολία UVC εξουδετερώνει βακτήρια και ιούς στο νερό / UVC radiation neutralizes bacteria and viruses in the water
- Το όζον (O₃) είναι ένα ισχυρό οξειδωτικό που οξειδώνει οργανικούς ρύπους στο νερό / Ozone (O₃) is a powerful oxidant that oxidizes organics contaminants in water
- Όταν συνδυάζεται το όζον και την υπεριώδη ακτινοβολία σε έναν θάλαμο αντιδραστήρα, η ισχύς υγιεινής πολλαπλασιάζεται / When combining Ozone and UV together in a reactor chamber, the sanitation power is multiplied
- Μεγιστοποιείται η ισχύς οξείδωσης / Maximizes oxidation power
- Μειώνεται η χρήση των χημικών απολυμαντικών με αποτέλεσμα να αποφεύγονται ερεθισμοί του δέρματος και των ματιών / Reduces the use of chemical disinfectants, in order to avoid skin and eye irritation

Βασικά χαρακτηριστικά / Basic specifications

Διαθέσιμο KIT / Available KIT: 240V, 50/60Hz

Παραγωγή Όζοντος / Ozone output: 50 mg/h

Ισχύς λαμπτήρα / Lamp wattage*: 7W

Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας / Low power consumption

** Σημαντικό: Είναι υποχρεωτικό να αντικαθίσταται η λάμπα UV-C κάθε 12 μήνες για να διατηρείται η βέλτιστη απόδοση / Important: It is mandatory that the UV-C lamp to be replaced every 12 months to maintain optimum performance.*

THE SCIENCE BEHIND IT

ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΟΞΕΙΔΩΣΗΣ / ADVANCED OXIDATION PROCESS (AOP)

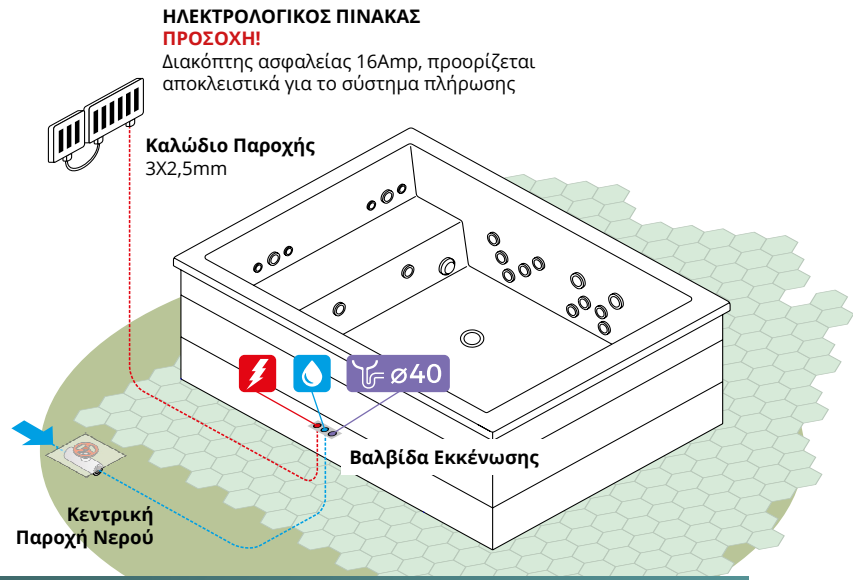
Το AOP είναι ένα σύνολο διαδικασίας χημικής αντίδρασης που χρησιμοποιείται για την απολύμανση του νερού, μέσω αντίδρασης με ρίζες υδροξυλίου (·OH). Όσο περισσότερο υδροξύλιο παράγεται τόσο ισχυρότερη είναι η απολύμανση του νερού / AOP is a set of chemical reaction process used to sanitize water through reaction with hydroxyl radicals (·OH).

The more hydroxyl produced the better is the water sanitation power.

Πώς σχηματίζονται οι ρίζες υδροξυλίου (·OH) στον θάλαμο UV + Όζον / How Hydroxyl radicals (·OH) are formed in the UV/OZONE chamber

1. O₃ + UV => O₂ + O
2. O + H₂O => 2 (·OH) (2 ρίζες υδροξυλίου / Hydroxyl radicals)
3. 2 (·OH) => H₂O₂ (Υπεροξείδιο του υδρογόνου / Hydrogen peroxide)
4. H₂O₂ + UV => 2 (·OH) (2 ρίζες υδροξυλίου / Hydroxyl radicals)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ / WATER FILLING SYSTEMS



ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΠΛΗΡΩΣΗ / MANUAL WATER FILLING

Το σύστημα χειροκίνητης πλήρωσης έρχεται προεγκατεστημένο σε όλα τα μοντέλα μας και δίνει προαιρετικά τη δυνατότητα σύνδεσης του spa με την κεντρική παροχή νερού. Στην πλευρά όπου τοποθετείτε ο μηχανολογικός εξοπλισμός του κάθε συστήματος, βρίσκονται προ εγκατεστημένες, οι βαλβίδες εκκένωσης και πλήρωσης νερού.

- Η βαλβίδα πλήρωσης είναι μια σφαιρική βάνα, ορειχάλκινη, ολικής διατομής, 1"
- Η βαλβίδα εκκένωσης είναι αντίστοιχα μια σφαιρική βάνα PVC, υψηλής πίεσης PN16 Bar, \varnothing 50mm

The manual filling system comes pre-installed on all our models and gives the option of connecting the spa to the central water supply. On the side where it is placed the mechanical equipment of each system, there are pre-installed, the discharge and the filling valve.

- The filling valve is a ball valve, brass, full cross section, 1"
- The discharge valve is respectively a spherical PVC valve, high pressure PN16 Bar, 50mm.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ / FUNCTIONS:

Πλήρωση νερού / Water filling

Για να γεμίσετε με νερό το spa, αρκεί να συνδέσετε την ορειχάλκινη βαλβίδα πλήρωσης 1" με την κεντρική παροχή νερού, κατόπιν ανοίγετε την βάνα και υπό παρακολούθηση γεμίζετε με νερό το spa έως την επιθυμητή στάθμη σωστής και ασφαλούς λειτουργίας (μέση του skimmer). Μόλις το νερό φτάσει στην επιθυμητή στάθμη, κλείνετε τη βάνα πλήρωσης. Την ίδια διαδικασία εκτελούμε και για την ανάγκη συμπλήρωσης νερού μετά από χρήση ή εξάτμισης του.

To fill the spa with water, all you have to do is connect the brass 1" filling valve to the main water supply, then open the valve and fill the spa with water to the desired level of proper and safe operation (middle of the skimmer). Once the water reaches the desired level, close the filling valve. We perform the same procedure for the need to replenish water after use or evaporation.

Εκκένωση του νερού / Water discharge

Για να αδειάσετε το νερό από το spa, απλώς ανοίγετε την βαλβίδα εκκένωσης.

Προσοχή! Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τη βαλβίδα εκκένωσης με το δίκτυο αποχέτευσης σας.

To drain the water from the spa, simply open the discharge valve.

Caution! Make sure you connect the discharge valve to your sewer system.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΛΗΡΩΣΗ / AUTOMATIC WATER FILLING

Το σύστημα αυτόματης πλήρωσης έχει σχεδιαστεί για την μέγιστη άνεση πριν και μετά την χρήση του spa.

Είναι ένα ηλεκτρονικό σύστημα με προ-φίλτρο*, το οποίο τροφοδοτεί αυτόματα το νερό στο spa μέχρι την προκαθορισμένη στάθμη και εγγυάται την ασφαλή και σωστή λειτουργία του συστήματος.

Κάνει συνεχή έλεγχο και διατήρηση της ασφαλούς στάθμης του νερού, κατά τη χρήση και λειτουργία του spa, μέσω ενός ψηφιακού αισθητήρα στάθμης και εξειδικευμένης ηλεκτροβαλβίδας.

Το σύστημα, προσφέρει επίσης τη δυνατότητα να εγκαταστήσετε μια θερμομικτική μπαταρία της επιλογής σας, για την παροχή νερού στην επιθυμητή θερμοκρασία**.

Η αυτόματη πλήρωση μπορεί να τοποθετηθεί σε όλα τα μοντέλα μας, προαιρετικά και μόνο κατόπιν ζήτησης.

The automatic filling system is designed for maximum comfort before and after using the spa.

It is an electronic system with pre-filter *, which automatically supplies water to the spa up to the preset level and guarantees the safe and correct operation of the system.

It constantly monitors and maintains the safe water level, during the use and operation of the spa, through a digital level sensor and specialized solenoid valve.

The system also offers you the possibility of installing a mixer, to supply water at the desired temperature **.

Automatic water filling can be installed on all our models, it is optional and only upon request.

** Προτείνεται η περαιτέρω εγκατάσταση φίλτρου στην παροχή νερού και εξαρτάται ανάλογα με την ποιότητα του στην εκάστοτε περιοχή. / It is proposed the further installation of a filter in the water supply and it depends on its quality in each area.*

*** Η θερμοκρασία του νερού της παροχής δεν πρέπει να ξεπερνάει τους 39°C. / The temperature of the supply water must not exceed 39°C.*

Τεχνικά χαρακτηριστικά συστήματος / Technical characteristics of the system

- Σύνδεση με την κεντρική παροχή νερού 1". / Connection to the central water supply 1".
- Τροφοδοσία 230VAC. / 230VAC power supply.
- Καλωδίωση 3x2,5mm, με διακόπτη ασφάλειας 16Amp. / Wiring 3x2.5mm, with 16Amp safety switch.

ΠΡΟΣΟΧΗ !!! / CAUTION !!!

• Η τροφοδοσία πρέπει να προορίζεται αποκλειστικά και μόνο για το σύστημα αυτόματης πλήρωσης.

Μην συνδέετε σ' αυτήν, την κεντρική μονάδα ελέγχου SPA ή οποιαδήποτε άλλα εξαρτήματα. /

The power supply must be for the automatic charging system only. Do not attach the SPA control unit or any other components to it.

• Κατά την εγκατάσταση του spa, συνδέετε και ενεργοποιείτε αυστηρά πρώτα το σύστημα της αυτόματης πλήρωσης. Μετά την πλήρωση και εφόσον το νερό βρίσκεται στην προκαθορισμένη και ασφαλή στάθμη, μπορείτε πλέον να συνδέσετε και να τροφοδοτήσετε την κεντρική μονάδα ελέγχου του SPA, για τη λειτουργία του. / On the spa installation, strictly connect and activate the automatic filling system first. After the filling and if the water is at the predetermined and safe level, you can now connect and supply power the SPA control unit for its operation.