

booster KIT



spa-pack

preinstallazione • installazione • uso & manutenzione
CONSERVARE CON CURA

preinstallation • installation • use & maintenance
KEEP CAREFULLY

pre-installation • installation • emploi et entretien
CONSERVER AVEC SOIN

Vorinstallationsblatt • Installation • Bedienung und Wartung
SORGFÄLTIG AUFBEWAHREN

preinstalación • instalación • uso y mantenimiento
CONSÉRVESE CON CUIDADO

Руководство по установке • установка • эксплуатация и техобслуживание
ТЩАТЕЛЬНО ХРАНИТЬ

Indice

Avvertenze	6
Info	13
- <i>Predisposizioni</i>	
- <i>Sicurezza elettrica</i>	
INSTALLAZIONE	19
- <i>Impostazione della lingua e dell'ora</i>	26
- <i>Calibrazione della sonda redox</i>	27
- <i>Calibrazione della sonda pH</i>	28 - 29
USO & MANUTENZIONE	30
Importante	30
Note sull'utilizzo dello strumento	30
Note sulla calibrazione delle sonde	30
Impostazione del valore di redox	30
Impostazione dello strumento nel caso di acqua con pH acido	30
Altre operazioni da tastiera	31
- <i>Attivazione/cambio della password</i>	
- <i>Regolazione del livello d'illuminazione del display</i>	
- <i>Visualizzazione della temperatura e del potenziale redox (rdx)</i>	
- <i>Visualizzazione e back-up delle misure</i>	
Sostituzione del reagente	32
Sospensione del funzionamento per medi-lunghi periodi	32
Calibrazione "di riferimento"	32
Manutenzione	32
- <i>Pulizia dell'apparecchiatura</i>	
- <i>Pulizia della cella di misura</i>	
- <i>Pulizia della sonda pH</i>	
- <i>Pulizia dell'elettrovalvola dello spa-pack</i>	
- <i>Sostituzione del fusibile</i>	
In caso di difficoltà...	33
- <i>Lo strumento non si accende</i>	
- <i>La pompa dello spa-pack non funziona</i>	
- <i>Intervento dell'allarme esterno (ove collegato) ed eventuale arre- sto dell'apparecchiatura</i>	
- <i>Il display visualizza "std by"</i>	
- <i>Il display visualizza "errore cloro"</i>	
- <i>Il display segnala che una sonda è guasta</i>	
- <i>Il display visualizza "mancanza H₂O"</i>	
- <i>Il display segnala problemi alla cella di misura</i>	
- <i>L'archivio dei dati relativi alle misure è vuoto</i>	

Index

Warnings	7
Info	14
- <i>Set-up</i>	
- <i>Electrical safety</i>	
INSTALLATION	19
- <i>Language and time settings</i>	26
- <i>Redox sensor calibration</i>	27
- <i>pH sensor calibration</i>	28 - 29
USE AND MAINTENANCE	35
Important	35
Using the device	35
Sensor calibration	35
Setting the redox value	35
Setting the device in the case of water with acid pH	35
Additional keypad operations	36
- <i>Activating/changing the password</i>	
- <i>Adjusting the display brightness level</i>	
- <i>Displaying the temperature and redox potential (rdx)</i>	
- <i>Displaying and back-up of the values</i>	
Reactant replacement	37
Suspending operation for medium-long-term periods	37
"Reference" calibration	37
Maintenance	37
- <i>Cleaning the equipment</i>	
- <i>Cleaning the measurement unit</i>	
- <i>Cleaning the pH sensor</i>	
- <i>Cleaning the spa-pack solenoid valve</i>	
- <i>Replacing the fuse</i>	
Troubleshooting...	38
- <i>The device does not switch on</i>	
- <i>The spa-pack pump does not work</i>	
- <i>Intervention of external alarm (where connected) and subsequent stoppage of the equipment</i>	
- <i>The display presents "std by"</i>	
- <i>The display presents "chloro error"</i>	
- <i>The display indicates that a sensor is faulty</i>	
- <i>The display presents "insufficient H₂O"</i>	
- <i>The display indicates problems with the measurement unit</i>	
- <i>The measurement data archive is empty</i>	

Sommaire

Recommandations	8
Info	15
- Opérations préalables	
- Sécurité électrique	
INSTALLATION	19
- Configuration de la langue et de l'heure	26
- Calibration de la sonde redox	27
- Calibration de la sonde pH	28 - 29
UTILISATION & ENTRETIEN	40
Important	40
Remarques concernant l'utilisation de l'instrument	40
Remarques concernant le calibrage des sondes	40
Configuration de la valeur de redox	40
Configuration de l'instrument en cas d'eau avec pH acide	40
Autres opérations depuis clavier	41
- Activation/changement du mot de passe	
- Réglage du niveau d'éclairage de l'afficheur	
- Visualisation de la température et du potentiel redox (rdx)	
- Visualisation et back-up des mesures	
Remplacement du réactif	42
Interruption du fonctionnement pour de moyennes-longues périodes	42
Calibrage "de référence"	42
Entretien	42
- Nettoyage de l'appareil	
- Nettoyage de la cellule de mesure	
- Nettoyage de la sonde pH	
- Nettoyage de l'électrovanne du spa-pack	
- Remplacement du fusible	
En cas de difficultés...	43
- L'instrument ne s'allume pas	
- La pompe du spa-pack ne fonctionne pas	
- Intervention de l'alarme externe (si raccordée) et éventuel arrêt de l'appareil	
- L'afficheur visualise "std by"	
- L'afficheur visualise "erreur chlore"	
- L'afficheur signale qu'une sonde est en panne	
- L'afficheur visualise "absence de H ₂ O"	
- L'afficheur signale des problèmes sur la cellule de mesure	
- L'archive des données relatives aux mesures est vide	

Inhaltsverzeichnis

Hinweise	9
Info	16
- Vorbereitende Arbeiten	
- Elektrische Sicherheit	
INSTALLATION	19
- Einstellung von Sprache und Uhrzeit	26
- Kalibrierung der Redox-Sonde	27
- Kalibrierung der pH-Sonde	28 - 29
GEBRAUCH UND WARTUNG	45
Wichtig	45
Hinweise zum Gebrauch des Gerätes	45
Hinweise zur Kalibrierung der Sonden	45
Einstellung des Redox-Wertes	45
Einstellung des Gerätes bei Wasser mit saurem pH-Wert	45
Andere Tastaturvorgänge	46
- Aktivierung/Änderung des Passworts	
- Einstellung der Displayhelligkeit	
- Anzeige der Temperatur und des Redoxpotenzials (rdx)	
- Anzeige und Backup der Messwerte	
Auswechseln des Reagenzes	47
Unterbrechung des Betriebs für mittlere-lange Zeiträume	47
Referenzkalibrierung	47
Wartung	47
- Reinigung des Geräts	
- Reinigung der Messzelle	
- Reinigung der pH-Sonde	
- Reinigung des Magnetventils des Spa-Pack	
- Austausch der Sicherung	
Im Falle von Betriebsstörungen...	48
- Das Gerät schaltet sich nicht ein	
- Die Pumpe des Spa-Pack funktioniert nicht	
- Eingriff des externen Alarms (wenn angeschlossen) und eventueller Stillstand des Gerätes	
- Auf dem Display erscheint "std by"	
- Auf dem Display erscheint "Chlorfehler"	
- Das Display zeigt an, dass eine Sonde defekt ist	
- Auf dem Display erscheint "H ₂ O fehlt"	
- Das Display zeigt Probleme mit der Messzelle an	
- Das Archiv der Messdaten ist leer	

Índice

Advertencias	10
Información	17
- Preinstalación	
- Seguridad eléctrica	
 INSTALACIÓN	19
- Selección del idioma y puesta en hora	26
- Calibración de la sonda de redox	27
- Calibración de la sonda de pH	28 - 29
 USO Y MANTENIMIENTO	50
Importante	50
Notas sobre el uso del instrumento	50
Notas sobre la calibración de las sondas	50
Ajuste del valor de redox	50
Ajuste del instrumento en caso de agua con pH ácido	50
 Otras operaciones realizadas con el teclado ..	51
- Activación/cambio de la contraseña	
- Ajuste del nivel de iluminación de la pantalla	
- Visualización de la temperatura y del potencial redox (rdx)	
- Visualización y copia de seguridad de las mediciones	
 Sustitución del reactivo	52
Suspensión del funcionamiento durante períodos medios-largos	52
Calibración “de referencia”	52
 Mantenimiento	52
- Limpieza del equipo	
- Limpieza de la celda de medición	
- Limpieza de la sonda de pH	
- Limpieza de la electroválvula del spa-pack	
- Sustitución del fusible	
 En caso de problemas....	53
- El instrumento no se enciende	
- La bomba del spa-pack no funciona	
- Disparo de la alarma externa (si está conectada) y posible parada del equipo	
- La pantalla muestra “std by”	
- La pantalla muestra “errore cloro” (error de cloro)	
- La pantalla indica que hay una sonda averiada	
- La pantalla muestra “mancanza H ₂ O” (falta de agua)	
- La pantalla indica problemas en la celda de medición	
- El archivo de datos de medición está vacío	

Указатель

Предупреждения	11
Информация	18
- Подготовка	
- Электрическая безопасность	
 УСТАНОВКА	19
- Настройка языка и времени	26
- Калибровка датчика redox	27
- Калибровка датчика pH	28 - 29
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	55
Важно	55
Замечания по использованию прибора	55
Замечания по калибровке датчиков	55
Настройка значения redox	55
Настройка прибора в случае воды с кислым pH	55
 Другие операции на кнопочной панели	56
- Активация/смена пароля	
- Регулировка уровня освещенности дисплея	
- Визуализация температуры и потенциала redox (rdx)	
- Визуализация и сохранение параметров	
 Замена реагента	57
Приостановка функционирования на средние-длительные периоды времени	57
Калибровка “контрольного значения”	57
 Обслуживание	57
- Очистка устройства	
- Очистка измерительной ячейки	
- Очистка датчика pH	
- Очистка электроклапана spa-pack	
- Замена плавкого предохранителя	
 В случае трудностей...	58
- Прибор не включается	
- Насос spa-pack не работает	
- Срабатывание внешней аварийной сигнализации (когда она подключена) и возможный останов устройства	
- На дисплее визуализируется “std by”	
- На дисплее визуализируется “ошибка хлора”	
- На дисплее сигнализируется неисправность датчика	
- На дисплее визуализируется “отсутствие H ₂ O”	
- На дисплее сигнализируются проблемы измерительной ячейки	
- Архив данных, соответствующих замерам, пустой	

AVVERTENZE

Verificare all'arrivo l'integrità della merce, per un eventuale e tempestivo reclamo allo spedizioniere.

LEGGERE COMPLETAMENTE LE SEGUENTI AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE MANUALE PRIMA DI PROCEDERE ALL'INSTALLAZIONE.

! Le sostanze chimiche impiegate possono provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalate nonché provocare grave irritazione oculare e reazione allergica cutanea.

! Prima di manipolare le varie sostanze chimiche leggere attentamente le relative schede di sicurezza.
Utilizzare sempre i "dispositivi di protezione individuali" (guanti, occhiali, ed eventualmente respiratori, ove necessario).

! Non mescolare le sostanze chimiche tra loro!
Pericolo di gas tossici!
Verificare periodicamente i contenitori delle sostanze chimiche ed eliminare immediatamente eventuali fuoriuscite di liquidi.

Lo spa-pack booster kit deve essere installato in ambiente chiuso, MA AREATO, non accessibile alle persone senza l'uso di chiavi od utensili, e protetto dall'acqua e dalle intemperie. N.B.: Poiché certe operazioni richiedono l'accesso allo spa-pack si consiglia di garantirne un facile e comodo accesso.

Gli scarichi dell'apparecchiatura di misura non devono mai essere collegati in tubazioni pressurizzate.

! Prima di effettuare l'installazione e i vari allacciamenti assicurarsi che le varie parti non siano sotto tensione.

! I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchiatura.

! In caso di rottura del display e di contatto con eventuali fuoruscite di liquidi spegnere l'apparecchiatura e lavare con acqua abbondante le parti interessate.
In caso di malessere, consultare immediatamente un medico.

! Quando si effettua la clorazione manuale della spa (primo avviamento, trattamento "shock" periodico) è opportuno spegnere l'apparecchiatura ed attendere che la concentrazione del cloro scenda a livelli normali prima di utilizzare nuovamente la clorazione automatica (vedere anche "In caso di difficoltà - errore cloro").

Verificare quotidianamente (anche in relazione alla frequenza d'uso della spa) il buon funzionamento dello strumento e la presenza di eventuali segnalazioni d'allarme.

Effettuare periodicamente la calibrazione di riferimento delle sonde.

Questa apparecchiatura non deve essere usata da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità motorie, sensitive e/o cognitive o comunque prive delle nozioni necessarie per il suo utilizzo.

È fatto assoluto divieto di utilizzare l'apparecchiatura per usi diversi da quelli espressamente previsti.

Jacuzzi non risponde per eventuali danni derivati da utilizzi impropri.

Nel caso di interventi di manutenzione e/o riparazione che comportino la sostituzione di componenti, devono essere utilizzati ricambi originali Jacuzzi®, pena la decadenza della garanzia e della responsabilità del Costruttore per danni derivanti dall'intervento eseguito.

Se l'apparecchiatura viene utilizzata da persone diverse dall'Acquirente, questo deve istruire opportunamente gli utilizzatori sull'uso corretto dell'apparecchiatura e le avvertenze di sicurezza.

Jacuzzi Europe S.p.A. declina ogni responsabilità qualora:

- l'installazione venga eseguita da personale non qualificato e/o non abilitato ad eseguire l'installazione stessa.
- non vengano rispettate le norme e disposizioni di legge relative agli impianti elettrici degli immobili in vigore nello Stato in cui viene eseguita l'installazione.
- non vengano rispettate le disposizioni di installazione ed uso e manutenzione riportate nel presente manuale.
- vengano utilizzati per l'installazione materiali non idonei e/o non certificati.
- vengano eseguite operazioni non corrette che riducano il grado di protezione delle apparecchiature elettriche contro i getti d'acqua o modifichino la protezione contro l'elettrocuzione per contatti diretti ed indiretti, o altresì generino condizioni di isolamento, dispersioni di corrente e surriscaldamento anomali.
- vengano cambiati o modificati componenti o parti dell'apparecchio rispetto allo stato di fornitura, facendo decadere la responsabilità del Costruttore.
- l'apparecchio venga riparato da personale non autorizzato o usando parti di ricambio non originali Jacuzzi®.

WARNINGS

As soon as you receive the product, check that it is in perfect condition and if not, immediately notify the forwarding agent.

PLEASE READ THE FOLLOWING WARNINGS AND INSTRUCTIONS WHICH FEATURE IN THIS PRESENT MANUAL FULLY BEFORE PROCEEDING WITH THE INSTALLATION PROCEDURE.

! The chemical substances used may cause allergic or asthmatic reactions or breathing difficulties if inhaled, additionally, they may irritate eyes or cause skin irritations.

! Before using the chemical substances, carefully read the relative safety instructions, Always use "personal protection devices" (gloves, goggles, and breathing equipment, where required).

! Do not mix the chemical substances! Danger of toxic gases! Periodically check the chemical substance containers and immediately clear up any liquid leakages.

The spa-pack booster kit must be installed within a closed environment, which must BE VENTILATED, and which is not accessible to persons not in possession of keys or utensils; it must be protected from water and weather conditions.

NOTE: As many operations necessitate access to the spa-pack, it is recommended that it is easy and convenient to access.

Refuse from the measurement appliance must never be gathered in pressurised pipes.

! Before proceeding with installation and the various connection operations, ensure that the various parts are not powered.

! Children must be supervised to make sure they do not play with the equipment.

! In the instance where the display is broken and is in contact with liquids, switch off the appliance and wash the parts affected with plenty of water.

Should you experience discomfort, immediately contact a doctor.

! When carrying out manual chlorination of the spa (first start-up, periodic "shock" treatment) it is advisable that you switch off the appliance and wait until the chlorine concentration drops to normal levels before re-using automatic chlorination (see also "Trouble-shooting - chloro error").

On a daily basis (even dependent on spa frequency of use), check that the device is working correctly and check that there are no alarm warnings.

Periodically carry out sensor reference calibration.

This equipment must not be used by individuals (including children) with limited physical, sensorial and/or cognitive abilities, or individuals who do not have the knowledge necessary for its use.

It is completely forbidden to use the appliance in ways that differ from those expressly detailed.

Jacuzzi will not assume responsibility for any damage caused by improper use.

In the instance of maintenance and/or repair operations, which involve the replacement of components, Jacuzzi® original spare parts must be used, otherwise the warranty shall no longer be valid and the Manufacturer will not be responsible for any damage resulting from the operation carried out.

If other persons, in addition to the Purchaser, use the appliance, it is the Purchaser's responsibility to instruct users on the correct use of the appliance in addition to providing safety warnings.

Jacuzzi Europe S.p.A. denies all responsibility:

- if installation is carried out by unqualified personnel and/or personnel unauthorised to carry out the installation itself.

- if compliance is not ensured with current norms and legal provisions regarding the electric systems of buildings in the country in which installation is carried out.

- if the instructions for installation and maintenance contained in this manual are not followed.

- if unsuitable and/or uncertified materials are used for installation.

- if incorrect operations are performed that reduce the level of protection of the electrical equipment against water jets, modify the protection against electrocution due to direct or indirect contact, or produce abnormal conditions of insulation, current leakage or overheating.

- if any components or parts of the appliance are altered in relation to the original state when supplied, releasing the Manufacturer from any liability.

- if the appliance is repaired by unauthorised personnel or if spare parts are used other than the original ones supplied by Jacuzzi®.

RECOMMANDATIONS

Lors de la livraison, s'assurer du bon état de la marchandise et en cas de dommages, adresser sans attendre une réclamation au transporteur.

LIRE TOUTES LES RECOMMANDATIONS SUIVANTES ET LES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT MANUEL AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION.

! Les substances chimiques utilisées peuvent provoquer des symptômes allergiques ou asthmatiques ou des difficultés respiratoires si inhalées ainsi que provoquer de graves irritations oculaires et des réactions allergiques cutanées.

! Avant de manipuler les différentes substances chimiques, lire attentivement les relatives fiches de sécurité. Utiliser les "équipements de protection individuelle" (gants, lunettes et respirateurs, si nécessaire).

! Ne pas mélanger les substances chimiques entre elles ! Danger de gaz toxiques ! Vérifier périodiquement les récipients des substances chimiques et éliminer immédiatement toute fuite de liquide.

Le spa-pack booster kit doit être installé dans un lieu fermé, MAIS AÉRÉ, non accessible aux personnes sans l'utilisation de clés ou d'ustensiles, et à l'abri de l'eau et des intempéries. N.B. : Étant donné que certaines opérations nécessitent de l'accès au spa-pack, il est conseillé d'en garantir un accès facile et pratique.

Les évacuations de l'appareil de mesure ne doivent jamais être raccordées à des tuyaux pressurisés.

! Avant d'effectuer l'installation et les différents branchements, veiller à ce que les différentes parties ne soient pas sous tension.

! Les enfants doivent être surveillés afin qu'ils ne puissent jouer avec l'appareil.

! En cas de rupture de l'afficheur et de contact avec d'éventuelles fuites de liquide, éteindre l'appareil et laver avec beaucoup d'eau les parties intéressées.

En cas de mal-être, consulter immédiatement un médecin.

! Lors de la chloration manuelle du spa (première mise en marche, traitement "choc" périodique), il est opportun d'éteindre l'appareil et attendre que la concentration du chlore descende à des niveaux normaux avant d'utiliser de nouveau la chloration automatique (voir aussi "En cas de difficultés - erreur chlore").

Vérifier quotidiennement (aussi en fonction de la fréquence d'utilisation du spa) le bon fonctionnement de l'instrument et la présence d'éventuelles signalisations d'alarme.

Effectuer périodiquement le calibrage de référence des sondes.

Cette installation ne doit pas être utilisée par des enfants et par des personnes présentant des capacités motrices, sensitives et/ou cognitives réduites ou, quoi qu'il en soit, ne possédant pas les notions nécessaires pour pouvoir l'utiliser. Il est strictement interdit d'utiliser l'appareil pour des usages différents de ceux expressément prévus.

Jacuzzi décline toute responsabilité pour tout dommage dérivant d'une utilisation impropre.

En cas d'opérations d'entretien et/ou de réparation, nécessitant le remplacement de composants, utiliser des pièces détachées originales Jacuzzi® ; en cas contraire, le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage dérivant de l'intervention effectuée.

Si l'appareil est utilisé par des personnes différentes de l'acheteur, celui-ci doit opportunément informer les utilisateurs sur l'utilisation correcte de l'appareil et sur les recommandations de sécurité..

Jacuzzi Europe S.p.A. décline toute responsabilité dans les cas suivants :

- installation réalisée par du personnel non qualifié et/ou non autorisé à effectuer l'installation.

- non-respect des normes et des dispositions légales relatives aux installations électriques des habitations, en vigueur dans le pays où l'installation a été effectuée.

- non-respect des instructions concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien fournies dans le présent manuel.

- emploi de matériaux non appropriés et/ou non certifiés conformes pour cette installation.

- exécution d'opérations incorrectes qui réduisent le degré de protection des appareils électriques contre les projections d'eau ou modifient la protection contre l'électrocution par contacts directs et indirects, ou encore génèrent des conditions d'isolation, dispersions de courant et surchauffes anormales.

- remplacement ou modification des composants ou de parties de l'appareil par rapport à la livraison d'origine entraînant l'exclusion de la responsabilité du Fabricant.

- réparation de l'appareil par du personnel non agréé et emploi de pièces détachées non originales Jacuzzi®.

HINWEISE

Überprüfen Sie bei Erhalt die Unversehrtheit der Ware, um sie gegebenenfalls umgehend beim Spediteur reklamieren zu können.

LESEN SIE DIE FOLGENDEN HINWEISE UND ANWEISUNGEN DER VORLIEGENDEN ANLEITUNG DURCH, BEVOR SIE MIT DER INSTALLATION BEGINNEN.

! Die verwendeten Chemikalien können Symptome von Allergien oder Asthma hervorrufen, beim Einatmen zu Atembeschwerden führen oder schwere Augenreizungen und allergische Hautreaktionen hervorrufen.

! Vor dem Umgang mit den verschiedenen Chemikalien sorgfältig die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter lesen.

Verwenden Sie immer die entsprechende "persönliche Schutzausrüstung" (Handschuhe, Schutzbrille und bei Bedarf Atemschutz).

! Mischen Sie niemals Chemikalien zusammen!

Gefahr durch giftige Gase!

Überprüfen Sie regelmäßig die Behälter der Chemikalien und beseitigen Sie sofort alle ausgetretenen Flüssigkeiten.

Das Spa-Pack Booster Kit muss in einem geschlossenen, ABER BELÜFTETEN Raum installiert werden, der nur mithilfe von Schlüsseln oder Werkzeugen zugänglich und vor Wasser und Unwetter geschützt ist.

Anm.: Da bestimmte Arbeiten den Zugang zum Spa-Pack erfordern, ist es empfehlenswert, einen einfachen und bequemen Zugang zu diesem gewährleisten.

Die Abflüsse des Messgerätes dürfen niemals an Druckleitungen angeschlossen werden.

! Stellen Sie vor der Durchführung der Installation und der verschiedenen Anschlüsse sicher, dass die verschiedenen Teile nicht unter Spannung stehen.

! Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sichergestellt wird, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

! Bei Brechen des Displays und Kontakt mit eventuell ausgetretenen Flüssigkeiten das Gerät sofort ausschalten und die betroffenen Teile mit viel Wasser abwaschen. Wenn Sie sich unwohl fühlen, sofort ärztlichen Rat einholen.

! Wenn Sie die manuelle Chlorung des Whirlpools vornehmen (beim ersten Start oder der regelmäßigen "Schock-Aufbereitung"), sollten Sie das Gerät ausschalten und warten, bis die Chlor-Konzentration wieder auf ein normales Niveau abgesunken ist, bevor Sie wieder die automatische Chlorung aktivieren (siehe auch "Im Falle von Betriebsstörungen - Chlorfehler").

Prüfen Sie das Gerät täglich (auch in Abhängigkeit der Nutzungshäufigkeit des Whirlpools) auf ordnungsgemäßes Funktionieren und das Vorhandensein eventueller Alarmmeldungen.

Führen Sie regelmäßig die Referenzkalibrierung der Sonden durch.

Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) benutzt werden, deren motorische, sensorische und/oder kognitive Fähigkeiten eingeschränkt sind, oder die nicht die erforderlichen Kenntnisse zur Benutzung besitzen. Es ist streng verboten, die Anlage für andere Zwecke, als die ausdrücklich vorgesehenen zu benutzen.

Jacuzzi haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen können.

Bei Wartungsarbeiten und/oder Reparaturen dürfen ausschließlich Original-Ersatzteile von Jacuzzi® verwendet werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die auf die Nichtbeachtung dieser Vorschrift zurückzuführen sind.

Wenn die Anlage von Dritten benutzt wird, muss der Eigentümer diese Benutzer über den richtigen Gebrauch und die Sicherheitshinweise aufklären.

Jacuzzi Europe S.p.A. lehnt jede Haftung ab, falls:

- die Installation nicht durch Personal durchgeführt wird, das nicht qualifiziert und/oder nicht zur Installation befugt ist.

- die im Anwenderland des Geräts geltenden Richtlinien und Gesetzesvorschriften in Bezug auf elektrische Anlagen in Gebäuden nicht eingehalten werden.

- die in dieser Anleitung enthaltenen Installations- und Wartungsanweisungen nicht befolgt werden.

- für die Installation ungeeignete und/oder nicht bescheinigte Materialien verwendet werden.

- die Arbeiten nicht korrekt ausgeführt werden, so dass der Schutzgrad der elektrischen Geräte gegen Spritzwasser beeinträchtigt oder der Schutz gegen elektrische Schläge bei direkter oder indirekter Berührung verändert wird, bzw. anomale Bedingungen hinsichtlich Isolierung, Fehlerstrom oder Überhitzung erzeugt werden.

- falls Bauteile oder Geräteteile ausgewechselt oder geändert werden, so dass sie nicht mehr dem Zustand bei der Anlieferung entsprechen.

- wenn das Gerät durch unbefugtes Personal repariert wird oder keine Originalersatzteile von Jacuzzi® verwendet werden

ADVERTENCIAS

Cuando llegue la mercancía, compruebe que esté en perfecto estado, por si es necesario realizar reclamaciones rápidas al transportista.

ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN, LEA COMPLETAMENTE LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS Y LAS INSTRUCCIONES FACILITADAS EN ESTE MANUAL.

! Las sustancias químicas empleadas pueden provocar síntomas de alergias o asma o dificultades respiratorias si se inhalan, así como irritación ocular y una reacción alérgica cutánea.

! Antes de manipular las sustancias químicas, lea detenidamente las fichas de seguridad correspondientes. Utilice siempre los "equipos de protección individual" (guantes, gafas y equipos respiratorios en caso necesario).

! ¡No mezcle las sustancias químicas entre sí!
¡Peligro de gases tóxicos!
Revise periódicamente los recipientes de las sustancias químicas y elimine inmediatamente los derrames de líquidos que se produzcan.

El spa-pack booster kit debe instalarse en un espacio cerrado, PERO VENTILADO, al que solo se pueda acceder empleando llaves o herramientas, y protegido del agua y de la intemperie. Nota: dado que para determinadas operaciones se debe acceder al spa-pack, se recomienda tomar medidas para que el acceso resulte fácil y cómodo.

Los desagües del equipo de medición no deben conectarse nunca a tuberías a presión.

! Antes de realizar la instalación y las conexiones, asegúrese de que no haya componentes bajo tensión.

! Es necesario vigilar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el equipo.

! En caso de rotura de la pantalla y contacto con líquidos derramados, apague el equipo y lave con abundante agua los componentes afectados.

Si se encuentra mal, consulte con un médico inmediatamente.

! Cuando se lleva a cabo la cloración manual de la minipiscina (primera puesta en marcha o tratamiento de choque periódico), conviene apagar el equipo y esperar a que la concentración de cloro baje hasta niveles normales antes de volver a utilizar la cloración automática (véase también "En caso de problemas - error de cloro").

Compruebe a diario (y según la frecuencia de uso de la minipiscina) si el instrumento funciona correctamente y si hay avisos de alarma.

Realice periódicamente la calibración de referencia de las sondas.

Este aparato no debe ser usado por personas (niños incluidos) con capacidades motrices, sensoriales o cognitivas reducidas o, en cualquier caso, que carezcan de las nociones necesarias para su uso.

Se prohíbe terminantemente usar el equipo con fines distintos de los previstos expresamente.

Jacuzzi no se hace responsable de posibles daños derivados de usos indebidos.

En caso de intervenciones de mantenimiento y/o reparación que conlleven la sustitución de componentes, deben utilizarse recambios originales Jacuzzi®; de lo contrario quedarán anuladas la garantía y la responsabilidad del fabricante por daños derivados de la intervención realizada.

Si el equipo es utilizado por personas distintas del comprador, este debe instruir debidamente a los usuarios sobre el uso correcto del equipo y sobre las advertencias de seguridad.

Jacuzzi Europe S.p.A. no se responsabiliza en caso de que:

- La instalación sea realizada por parte de personal no cualificado y/o no facultado para llevarla a cabo.
- No se cumplan las normas y disposiciones legales correspondientes a las instalaciones eléctricas de los inmuebles vigentes en el país en el que se realiza la instalación.
- No se cumplan las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento facilitadas en este manual.
- Se utilicen materiales para la instalación no adecuados y/o no certificados.
- Se realicen operaciones indebidas que reduzcan el grado de protección de los equipos eléctricos contra los chorros de agua o modifiquen la protección contra la electrocución debida a contactos directos e indirectos, o también den lugar a condiciones de aislamiento, dispersión de corriente y recalentamiento anómalos.
- Se sustituyan o modifiquen los componentes o las piezas del aparato suministradas, anulando de esta forma la responsabilidad del fabricante.
- El aparato sea reparado por personal no autorizado o utilizando repuestos no originales de Jacuzzi®.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

В момент прибытия оборудования проверить его на предмет целостности в целях предъявления своевременной претензии перевозчику, в случае необходимости.

ПОЛНОСТЬЮ ОЗНАКОМЬТЕСЯ С ПРИВЕДЕННЫМИ ДАЛЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ И ИНСТРУКЦИЯМИ, СОДЕРЖАЩИМИСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

⚠ Использованные химические вещества могут вызывать аллергические или астматические реакции, а также трудности с дыханием, серьезные раздражения глаз и кожную аллергическую реакцию.

⚠ Перед обращением с различными химическими веществами внимательно ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

Всегда использовать "средства индивидуальной защиты" (перчатки, очки, а также респираторы, когда это необходимо).

**⚠ Не смешивать химические вещества!
Опасность токсичных газов! Периодически проверять емкости химических веществ и незамедлительно устранять утечки жидкостей.**

Блок spa-pack booster должен устанавливаться в закрытом, НО ПРОВЕТРИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ, не доступном для посторонних лиц, без использования ключей или инструментов, в защите от воды и непогоды.

ПРИМЕЧАНИЕ: В связи с тем, что некоторые операции требуют доступа к spa-pack, рекомендуется гарантировать простой и удобный доступ.

Сливы измерительного прибора не должны подсоединяться к трубам под давлением.

⚠ Перед монтажом и выполнением различных соединений, убедиться, что различные компоненты не находятся под напряжением.

⚠ За детьми необходимо присматривать и не допускать, чтобы они играли с оборудованием.

⚠ В случае повреждения дисплея и контакта с возможными утечками жидкости, выключить устройство и промыть соответствующие части большим количеством воды.

В случае плохого самочувствия, незамедлительно обратиться к врачу.

⚠ Когда производится ручное хлорирование spa (первое подключение, периодическая "шоковая" обработка), целесообразно выключить устройство и подождать снижения концентрации хлора до нормальных параметров перед повторным использованием цикла автоматического хлорирования (также см. "В случае трудностей - ошибка хлора").

Ежедневно проверять (также в соответствии с периодичностью использования spa) соответствующее функционирование прибора и присутствие возможных аварийных сигналов.

Периодически производить контрольную калибровку датчиков.

Не допускать использования данного оборудования лицами (в том числе детьми) с нарушением координации движений, ощущений и/или восприятия, либо не имеющими достаточных сведений относительно эксплуатации данного оборудования.

Категорически запрещается использовать устройство в целях, отличных от предусмотренных.

Jacuzzi не несет ответственность за возможный ущерб, вызванный несоответствующим использованием.

В случае проведения работ по обслуживанию и/или ремонту, которые обуславливают замену компонентов, должны всегда использоваться оригинальные запасные части Jacuzzi®, в противном случае, гарантия утрачивается, и Изготовитель не несет ответственность за ущерб, обусловленный произведенным вмешательством.

Если устройство используется лицами, отличными от Покупателя, он должен предварительно подготовить пользователей относительно правильного использования оборудования и правил техники безопасности.

Jacuzzi Europe S.p.A. не несет ответственность в следующих случаях:

- установка осуществляется неквалифицированным и/или не имеющим разрешение на проведение монтажных работ персоналом.

- не соблюдаются нормы и положения закона, соответствующие электрооборудованию помещений, действующие в стране монтажа оборудования.

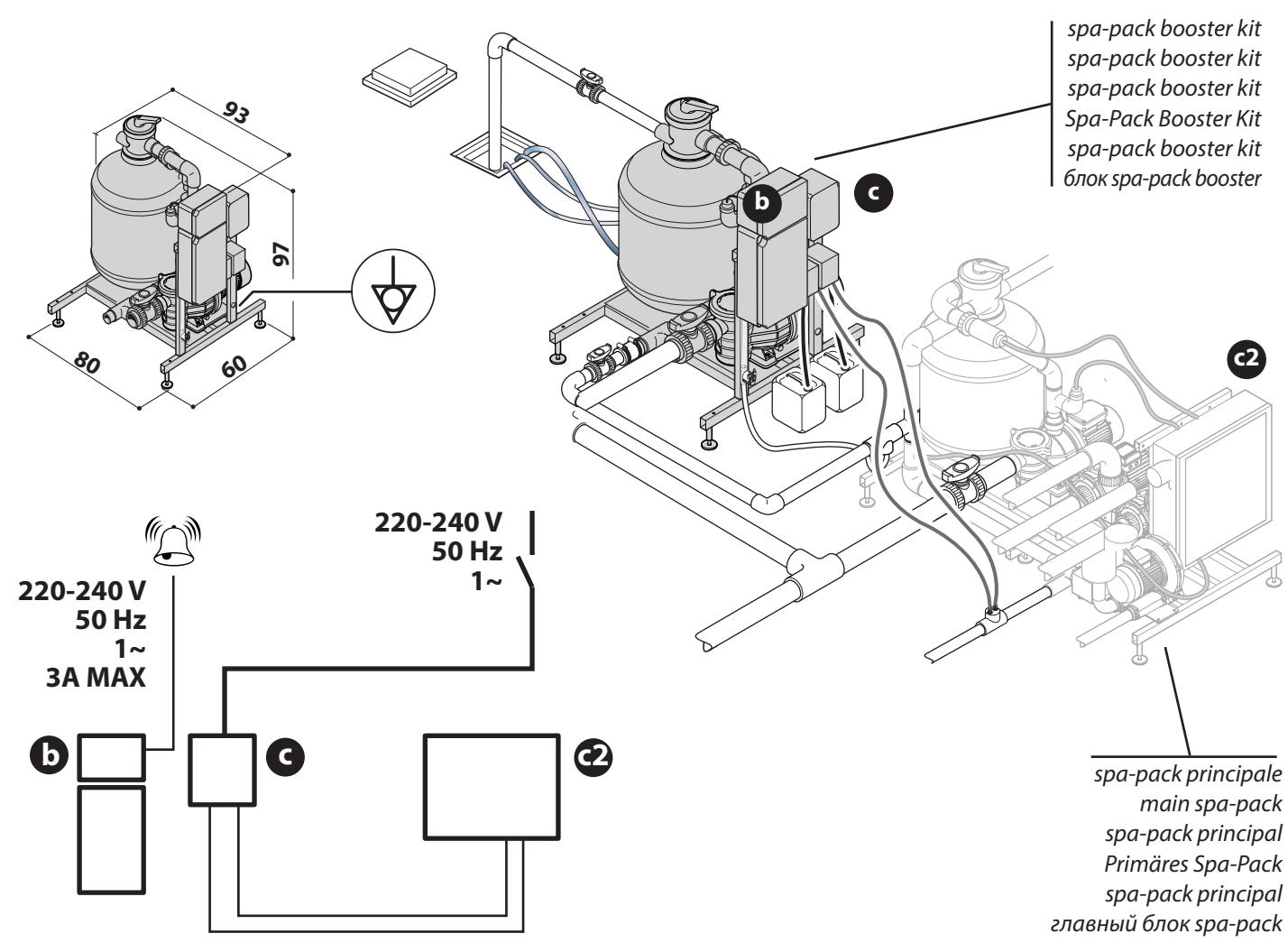
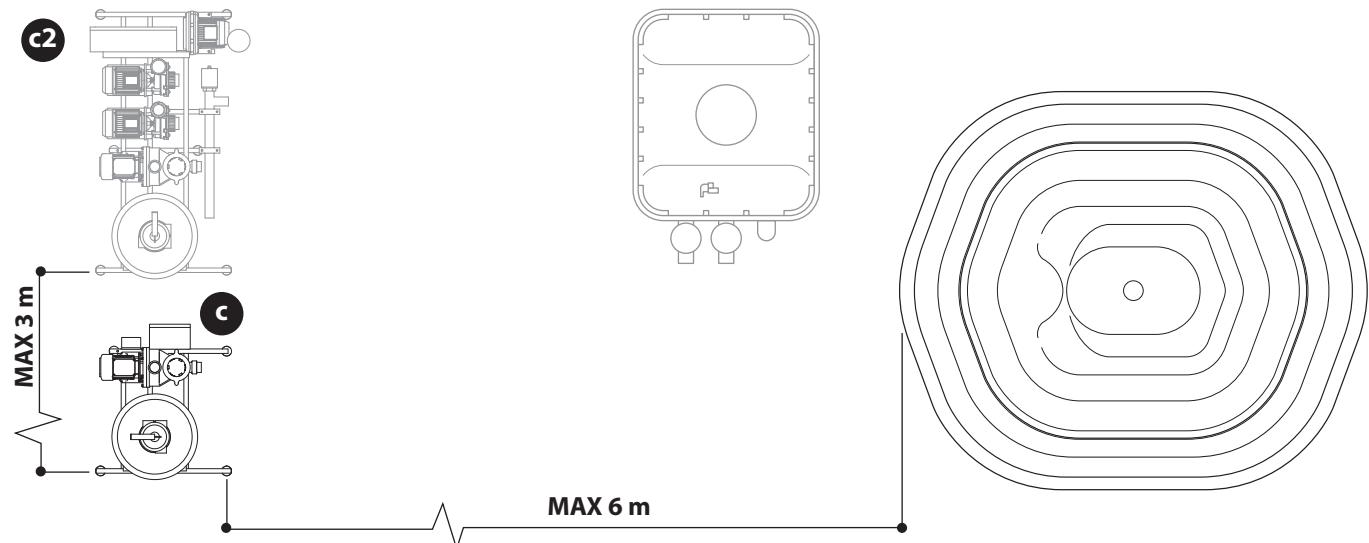
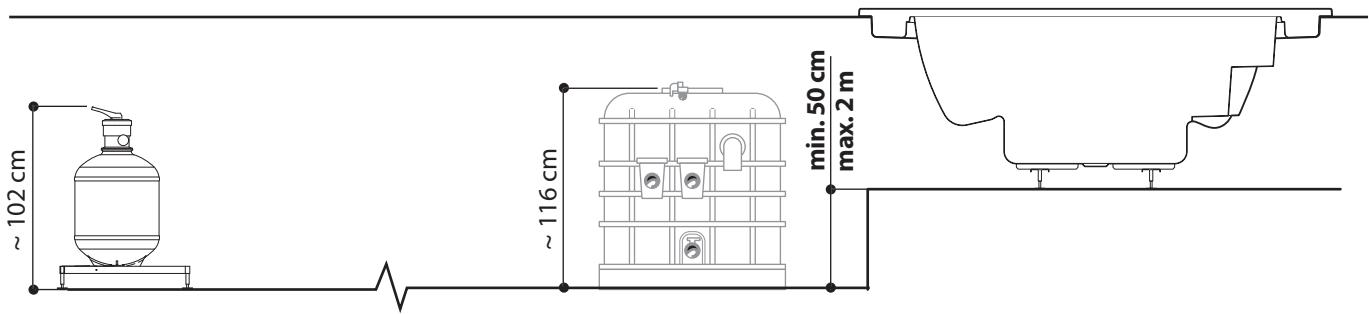
- не соблюдаются правила установки, эксплуатации и техобслуживания, приведённые в данном руководстве.

- для установки используются непригодные и/или несертифицированные материалы.

- выполняются неправильные операции, снижающие класс защиты электрооборудования от струй воды, или изменяющие защиту от поражения электрическим током при прямых и непрямых контактах, или приводящие к аномальным условиям изоляции, утечкам тока или перегреву.

- изменяются компоненты или части оборудования по отношению к их состоянию при поставке, что приводит к снятию ответственности с Изготовителя.

- ремонт оборудования осуществляется неавторизованным персоналом, или при использовании неофициальных запасных частей Jacuzzi®.



■ Info

Lo spa-pack booster kit è composto dal gruppo filtrante (pompa + filtro a sabbia) e dall'analizzatore fotometrico Jacuzzi®.

L'analizzatore fotometrico Jacuzzi® consente di misurare i valori di Cloro (libero), pH e temperatura, nonché di dosare i prodotti chimici necessari al trattamento dell'acqua della spa.

Il principio di funzionamento è semplice: una certa quantità d'acqua viene immessa in un'apposita cella di misura; il cloro contenuto, a contatto con uno speciale reagente, fa sì che l'acqua assuma una colorazione rosa, la cui intensità consente di stabilire la concentrazione del disinfettante ed eventualmente di correggerne il valore.

Lo strumento svolge il suo compito durante i cicli di filtrazione, che vanno sempre programmati tenendo conto della frequenza di utilizzo della spa (vedere la documentazione relativa).

Il campo d'impiego dello strumento va da 0 a 50 °C, con un'umidità relativa (non condensante) da 10 a 95 % RH.

■ Predisposizioni

⚠ Fare riferimento anche alla documentazione della spa per la predisposizione degli impianti idraulico ed elettrico.

⚠ ATTENZIONE: Prima di predisporre il sistema di scarico consultare le autorità locali per le norme che regolano lo scarico di acqua trattata chimicamente.

Il sistema di tubazioni per il collegamento dello spa-pack deve essere realizzato a cura dell'installatore.

- A cura del Cliente deve essere predisposto un sistema di scarico di adeguate dimensioni ed ispezionabile per l'eventuale pulizia, al quale collegare lo scarico proveniente dal filtro e quello proveniente dall'analizzatore fotometrico.

- È necessario predisporre una linea di alimentazione elettrica indipendente (non derivata dallo spa-pack principale) mediante un cavo con caratteristiche non inferiori al tipo H 05 VV-F 3x1,5 mm².

Caratteristiche elettriche

Volt	Hertz	Ampere	kW
220-240 ~	50	3,5 (a)	~ 0,7 (b)

(a): a 230 V - (b): potenza assorbita

- È possibile collegare l'apparecchiatura ad un circuito d'allarme; a tal fine, predisporre nella zona indicata dal simbolo "campanello", un cavo con caratteristiche non inferiori al tipo H 05 VV-F 2x0,75 mm².

Pesi

peso max. a pieno carico	area d'appoggio a pavimento	carico a pavimento
kg	m ²	kg/m ²
~ 140	~ 0,5	~ 280

- Eventuali pannelli o parti strutturali, se di materiale conduttivo, devono garantire il collegamento al circuito di protezione (terra) e al collegamento equipotenziale.

- Quando si usano materiali plastici, legno, ecc., accertarsi che siano omologati per l'uso in installazioni elettriche, anche per quanto concerne le caratteristiche di autoestinguenza.

- Lo spa-pack booster kit deve essere installato secondo le quote indicate. Si consiglia l'uso di tubazioni flessibili in PVC.

■ Sicurezza elettrica

⚠ È responsabilità dell'installatore la scelta dei materiali in relazione all'uso, l'esecuzione corretta dei lavori, la verifica dello stato dell'impianto a cui si allaccia l'apparecchio e l'idoneità dello stesso a garantire la sicurezza d'uso, relativa agli interventi di manutenzione ed ispezione dell'impianto.

- Lo spa-pack booster kit è un'apparecchiatura di classe "1" e pertanto deve essere collegata in modo permanente, senza giunzioni intermedie, alla rete elettrica ed all'impianto di protezione (impianto di terra).

⚠ L'impianto elettrico e quello di terra dell'immobile devono essere efficienti e conformi alle disposizioni di legge ed alle specifiche norme nazionali.

⚠ Ove previsto, devono essere presenti opportuni dispositivi, facenti parte dell'impianto fisso ed installati secondo le normative in vigore, che disconnettano l'apparecchiatura dalla rete.

- Per l'allacciamento alla rete, si impone l'installazione di un interruttore di sezionamento omnipolare, che assicuri la completa disconnessione nelle condizioni della categoria di sovratensione III, da collocare in una zona che rispetti le prescrizioni di sicurezza e comunque non raggiungibile dagli utenti che stanno usando la minipiscina.

⚠ L'apparecchiatura deve essere alimentata attraverso un interruttore differenziale la cui corrente d'intervento non superi i 30mA.

- Ai fini del collegamento equipotenziale (norma **EN 60335.2.60**) l'installatore dovrà usare il morsetto predisposto sullo spa-pack e contraddistinto dal simbolo \triangle . In particolare, dovrà essere realizzata l'equipotenzialità di tutte le masse metalliche circostanti, ad esempio tubazioni idriche, del gas, eventuali pedane metalliche perimetrali, ecc.

⚠ ATTENZIONE! Scollegare l'apparecchiatura dalla linea di alimentazione elettrica prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione.

■ Info

The spa-pack booster kit includes the filter system (pump + sand filter) and the Jacuzzi® photometric analyser.

The Jacuzzi® photometric analyser enables the measurement of Chlorine (free), pH and temperature values in addition to measuring out the chemical products required to treat the spa water.

The operating principle is simple: a specific quantity of water is placed in a suitable measurement unit; the chlorine inside, upon contact with a special reactant, turns the water colour, red, the brightness of which enables the stabilization of the disinfectant concentration and subsequently, corrects the value.

The device completes its task during the filtering cycles, which must always be scheduled in consideration of the frequency of use of the spa (refer to the relative documentation).

The range of use of the device falls within 0 to 50 °C, with relative humidity (non-condensed) in the range of 10 to 95 % RH.

■ Set-up

 Please refer to the spa documentation for the set-up of the hydraulic and electrical systems.

 **ATTENTION!** Before preparing the drain system, consult the local authorities about the regulations for the discharging of chemically-treated water.

The installer must oversee the piping system enabling connection of the spa-pack.

- The Client is responsible for providing a drain system of adequate size which can be accessed for cleaning, to which the drain from the filter and the drain from the photometric analyser, are connected.

- It is necessary to provide an independent power supply line (not originating from the main spa-pack) using a cable with characteristics not inferior to H 05 VV-F 3x1.5 mm².

Electrical features

Volt	Hertz	Ampere (a)	kW
220-240 ~	50	3.5 (a)	~ 0.7 (b)

(a): a 230 V - (b): power absorption

- It is possible to connect the appliance to an alarm circuit; there must be, within the area marked with the bell symbol, a cable with characteristics not inferior to type H 05 VV-F 2x0.75 mm².

Weights

max. weight at full load	ground resting surface	ground load
kg	m ²	kg/m ²
~ 140	~ 0.5	~ 280

- Any panels, or structural parts, where made from conductive materials, must be connected to the protection circuit (ground system) and to the equipotential connection.

- Where plastic, wood, etc. materials are used, ensure that they are certified to be used with electrical installations, even in terms of flame retardant properties.

- The spa-pack booster kit must be installed according to the instructions provided. It is recommended that PVC pipes are used.

■ Electrical safety

 **It is the installer's responsibility to select the materials, considering the way they will be used; to carry out the installation correctly; and to verify the condition of the network to which the system will be connected and its capability to ensure safety in maintenance and inspection operations.**

- The spa-pack booster kit is a class "1" apparatus, so it must be connected permanently, without intermediate junctions, to the electrical network and protection circuit (ground system).

 **The building's electrical system and ground system must be efficient and must conform to legal regulations and specific national standards.**

 **Where required, appropriate devices must be provided, which form part of the fixed system, and installed in compliance with current legislation in force, with the purpose of disconnecting the appliance from the mains.**

- For connection to the electric mains, you will need to install an isolating multi-pole switch, which will ensure complete disconnection in the instance of a category III over voltage; this device must be connected to an area that complies with the safety regulations governing bathroom safety and in any case out of the reach of the people using the spa.

 **The appliance must be powered by means of a differential switch with operating current which does not exceed 30 mA.**

- For the equipotential connection (Standard EN 60335.2.60) the installer must use the terminal provided on the spa-pack and identified by the symbol . In particular, it is necessary to ensure that all the surrounding metal masses are equipotential, such as water pipes, gas pipes, perimetric metal boards, etc.

 **ATTENTION! Before carrying out any maintenance operation, disconnect the appliance from the power supply line.**

■ Info

Le spa-pack booster kit est composé du groupe filtrant (pompe + filtre à sable) et de l'analyseur photométrique Jacuzzi®.

L'analyseur photométrique Jacuzzi® permet de mesurer les valeurs de Chlore (libre), pH et température et de doser les produits chimiques nécessaires au traitement de l'eau du spa.

Le principe de fonctionnement est simple : une certaine quantité d'eau est introduite dans une cellule de mesure prévue à cet effet ; le chlore contenu, en contact avec un réactif spécial, donne à l'eau un coloris rose, dont l'intensité permet d'établir la concentration du désinfectant et si nécessaire, d'en corriger la valeur.

L'instrument effectue sa tache pendant les cycles de filtration, qui doivent toujours être programmés en tenant compte de la fréquence d'utilisation du spa (voir la documentation correspondante).

Le champ d'utilisation de l'instrument va de 0 à 50 °C, avec une humidité relative (non condensante) de 10 à 95 % RH.

■ Opérations préalables

⚠ Se référer aussi à la documentation du spa pour la pré-installation des installations hydraulique et électrique.

⚠ ATTENTION : Avant d'installer le système d'évacuation, consulter les autorités locales pour connaître les normes qui régissent l'évacuation de l'eau traitée chimiquement.

Le système de tuyaux pour le raccordement du spa-pack doit être réalisé par l'installateur.

- Le client doit prévoir un système d'évacuation de dimensions adéquates et disposant d'un regard permettant de procéder le cas échéant à son nettoyage, auquel raccorder l'évacuation provenant du filtre et celui provenant de l'analyseur photométrique.

- Il est nécessaire de prévoir une ligne d'alimentation électrique indépendante (ne dérivant pas du spa-pack principal) moyennant un câble ayant des caractéristiques non inférieures au type H 05 VV-F 3x1,5 mm².

Caractéristiques électriques

Volt	Hertz	Ampère (k)	kW
220-240 ~	50	3,5 (a)	~ 0,7 (b)

(a) : a 230 V - (b) : puissance absorbée

- Il est possible de raccorder l'appareil à un circuit d'alarme : pour cela, prévoir, dans la zone indiquée par le symbole de la cloche, un câble ayant des caractéristiques non inférieures au type H 05 VV-F 2x0,75 mm².

Poids

poids max. à pleine charge	zone d'appui au sol	charge au sol
kg	m ²	kg/ m ²
~ 140	~ 0,5	~ 280

- Les panneaux ou parties structurelles, si dans un matériau conducteur, doivent garantir le raccordement au circuit de protection (terre) et au raccordement équipotentiel.

- Lorsque sont utilisés des matériaux plastiques, du bois, etc., s'assurer que ceux-ci soient homologués pour l'utilisation sur des installations électriques, également pour ce qui concerne les caractéristiques d'auto-extinction.

- Le spa-pack booster kit doit être installé selon les cotes indiquées. Il est conseillé d'utiliser des tuyaux flexibles en PVC.

■ Sécurité électrique

⚠ C'est l'installateur qui est responsable du choix du matériel nécessaire pour l'utilisation, l'exécution correcte des travaux, la vérification de l'état de l'installation à laquelle est branché l'appareil et le contrôle de la sécurité durant l'utilisation, les interventions d'entretien et l'inspection de l'installation.

- Le spa-pack booster kit est un appareil de classe "1" et doit être raccordé de manière permanente, sans jonctions intermédiaires, à l'alimentation électrique et à l'installation de protection (mise à la terre).

⚠ L'installation électrique et de mise à la terre de l'habitation doivent être en parfait état et conformes aux dispositions légales en vigueur et aux spécifiques normes nationales.

⚠ Si prévu, doivent être présents d'opportuns dispositifs, faisant partie de l'installation fixe et installés conformément aux normes en vigueur, qui déconnectent l'appareil de l'alimentation.

- Pour le branchement à l'installation électrique, s'impose l'installation d'un interrupteur de sectionnement omnipolaire, assurant la complète déconnexion dans la condition de la catégorie de surtension III, à installer dans une zone conforme aux prescriptions de sécurité, qui devra par ailleurs être inaccessible de la part des utilisateurs de la mini-piscine.

⚠ L'appareil doit être alimenté à travers un interrupteur différentiel dont le courant d'intervention ne dépasse pas 30mA.

- Pour le branchement équipotentiel (norme EN 60335.2.60) l'installateur devra utiliser la borne prévues sur le spa-pack et marquée du symbole . Il faudra notamment réaliser l'équipotentialité de toutes les masses métalliques situées autour, par exemple les tuyauteries hydrauliques, du gaz, les éventuelles estrades métalliques du périmètre, etc.

⚠ ATTENTION ! Débrancher l'appareil de la ligne d'alimentation électrique avant d'effectuer toute intervention d'entretien.

■ Info

Das Spa-Pack Booster Kit besteht aus der Filtereinheit (Pumpe + Sandfilter) und dem photometrischen Analysator Jacuzzi®.

Der photometrische Analysator Jacuzzi® gestattet das Messen der Werte (freies) Chlor, pH-Wert und Temperatur sowie das Dosieren der erforderlichen Chemikalien für die Wasseraufbereitung.

Die Funktionsweise ist einfach: Eine bestimmte Wassermenge wird in eine spezielle Messzelle eingegeben; dort führt der Chlorgehalt bei Kontakt mit einem speziellen Reagenz dazu, dass das Wasser eine rosa Farbe annimmt. Anhand der Intensität der Farbe kann dann die Konzentration des Desinfektionsmittels bestimmt und bei Bedarf korrigiert werden.

Das Gerät führt seine Aufgabe während der Filterzyklen durch, die immer unter Berücksichtigung der Nutzungshäufigkeit des Whirlpools programmiert werden müssen (siehe dazu die entsprechenden Unterlagen).

Der Einsatzbereich des Gerätes reicht von 0 bis 50 °C, bei einer relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) von 10 bis 95 %.

■ Vorbereitende Arbeiten

 **Beachten Sie auch die Unterlagen des Whirlpools für die Realisierung der Wasser- und Stromanlagen.**

 **ACHTUNG: Setzen Sie sich vor der Vorbereitung des Abflusssystems mit den lokalen Behörden in Verbindung, die für chemisch behandeltes Abwasser zuständig sind.**

Das Leitungssystem für den Anschluss des Spa-Pack geht zu Lasten des Installateurs.

- Durch den Kunden muss eine Abflussanlage von ausreichender Größe vorgesehen werden, die für Reinigungsarbeiten zugänglich ist und an die der Abfluss vom Filter und der des photometrischen Analysators angeschlossen werden müssen.

- Es muss eine Leitung für die unabhängige Stromversorgung vorbereitet werden (die nicht vom primären Spa-Pack kommt); das entsprechende Kabel muss Eigenschaften aufweisen, die mindestens denen des Typs H 05 VV-F 3x1,5 mm² entsprechen.

Technischen Eigenschaften

Volt	Hertz	Ampere (k)	kW
220-240 ~	50	3,5 (a)	~ 0,7 (b)

(a): bei 230 V - (b): Stromaufnahme

- Das Gerät kann an einen Alarmkreis angeschlossen werden. Sehen Sie dazu im mit dem Symbol "Glocke" markierten Bereich ein Kabel vor, dessen Eigenschaften mindestens denen des Typs H H 05 VV-F 2x0,75 mm² entsprechen.

Gewicht

Höchstgewicht bei voller Beladung	Auflagefläche auf dem Boden	Bodenbelastung
kg	m ²	kg/ m ²

~ 140 ~ 0,5 ~ 280

- Eventuelle Platten oder Bauteile, die aus leitfähigem Material bestehen, müssen den Anschluss an den Schutzleiter (Erde) und den Potenzialausgleich gewährleisten.

- Achten Sie bei der Verwendung von Kunststoff, Holz usw. darauf, dass diese für den Einsatz in elektrischen Anlagen zugelassen sind, auch im Hinblick auf selbstverlöschende Eigenschaften.

- Das Spa-Pack Booster Kit muss gemäß den angegebenen Abmessungen installiert werden. Wir empfehlen die Verwendung von PVC-Schläuchen.

■ Elektrische Sicherheit

 **Der Installateur haftet für das verwendete Installationsmaterial, das der Schutzart der Anlage zu entsprechen hat, für den einwandfreien Zustand der Netzinstallation und die Übereinstimmung der Anlage; nur dann kann einwandfreie Betriebssicherheit garantiert werden. Außerdem hat der Installateur die einschlägigen Rechtsverordnungen, technische Regeln und Richtlinien, die zur Durchführung einer Prüfung verbindlich sein könnten, zu beachten.**

- Das Spa-Pack "Booster Kit" ist ein Gerät der Klasse "1" und muss als solches ortsfester und ohne Zwischenschaltungen an das Stromnetz und die Erdungsanlage angeschlossen werden.

 **Die elektrische oder die Erdungsanlage müssen einwandfrei funktionstüchtig sein und den geltenden gesetzlichen Vorschriften und spezifischen nationalen Normen entsprechen.**

 **Wo vorgesehen, müssen entsprechende Vorrichtungen vorbereitet werden, die Teil der ortsfesten Anlage und nach den geltenden Vorschriften installiert sind, die den Apparat vom Netz trennen.**

- Für den Anschluss an das Stromversorgungsnetz muss ein allpoliger Trennschalter installiert werden, der eine vollständige Trennung unter den Bedingungen der Überspannungskategorie III gewährleistet. Dieser muss in einem Bereich untergebracht werden, der den Sicherheitsvorschriften genügt und nicht von den Benutzern des Whirlpools erreicht werden kann.

 **Das Gerät muss über einen Schutzschalter versorgt werden, dessen Auslösestrom höchstens 30 mA beträgt.**

- Für die Realisierung des Potenzialausgleichs (Norm **EN 60335-2.60**) muss der Installateur die vorgesehene Klemme am Spa-Pack verwenden, die mit dem Symbol  markiert ist. Insbesondere sind alle metallischen Massen in der Nähe des Whirlpools, wie zum Beispiel Wasserrohre, Gasrohre, eventuelle um den Whirlpool angebrachte metallische Trittbretter usw., zu erden.

 **ACHTUNG! Das Gerät vor jedem Wartungseingriff von der Netzversorgung trennen.**

■ Información

El spa-pack booster kit está formado por el grupo filtrante (bomba + filtro de arena) y el analizador fotométrico Jacuzzi®.

El analizador fotométrico Jacuzzi® permite medir los valores de cloro (libre), pH y temperatura, así como dosificar los productos químicos necesarios para tratar el agua de la minipiscina.

El principio de funcionamiento es sencillo: se inyecta una cierta cantidad de agua en una celda de medición; el cloro contenido en ella, al entrar en contacto con un reactivo especial, hace que el agua adquiera un tono rosado, cuya intensidad permite determinar la concentración del desinfectante y corregir su valor en caso necesario.

El instrumento desempeña su función durante los ciclos de filtración, que se deben programar siempre teniendo en cuenta la frecuencia de uso de la minipiscina (véase la documentación correspondiente).

El campo de uso del instrumento va de 0 a 50 °C, con una humedad relativa (no condensante) de 10 a 95 % RH.

■ Preinstalación

⚠ Consulte también la documentación de la minipiscina para lo referente a la preparación de las instalaciones hidráulica y eléctrica.

⚠ ATENCIÓN: antes de preparar el sistema de desagüe, consulte con las autoridades locales para conocer las normas que reglamentan el desagüe de aguas tratadas químicamente.

El sistema de tuberías para la conexión del spa-pack deberá ser realizado por el instalador.

- El cliente deberá preparar por su cuenta un sistema de desagüe de dimensiones adecuadas, registrable para su limpieza en caso necesario, al que se conectará el desagüe procedente del filtro y el procedente del analizador fotométrico.

- Deberá prepararse una línea de alimentación eléctrica independiente (no derivada del spa-pack principal) mediante un cable de características no inferiores a las del tipo H 05 VV-F 3x1,5 mm².

Características eléctricas

Voltios	Hertzios	Amperios (a)	kW
220-240 ~	50	3,5 (a)	~ 0,7 (b)

(a): a 230 V - (b): potencia absorbida

- Se puede conectar el equipo a un circuito de alarma. Para ello, tienda en la zona indicada por el símbolo "campanilla" un cable de características no inferiores a las del tipo H 05 VV-F 2x0,75 mm².

Pesos

peso máx. a plena carga	área de apoyo en el suelo	carga sobre el suelo
kg	m ²	kg/ m ²

- Los paneles o componentes estructurales que haya, si están fabricados en material conductor, deberán estar conectados al circuito de protección (tierra) y al sistema de conexión equipotencial.

- Cuando se utilicen materiales plásticos, madera, etc., asegúrese de que estén homologados para el uso en instalaciones eléctricas, también en lo que se refiere a las características de autoextinción de fuego.

- El spa-pack booster kit debe instalarse según las medidas indicadas. Se recomienda utilizar tuberías flexibles de PVC.

■ Seguridad eléctrica

⚠ Son tarea del instalador la elección de los materiales en función del uso, la ejecución correcta de las obras, la verificación del estado de la instalación a la que se conecta el equipo y la idoneidad de esta para garantizar su uso seguro, en relación con las operaciones de mantenimiento y registro de la instalación.

- El spa-pack booster kit es un equipo de clase "1", y por lo tanto debe conectarse de modo permanente, sin empalmes intermedios, a la red eléctrica y a la instalación de protección (instalación de tierra).

⚠ La instalación eléctrica y la de tierra del inmueble deben ser eficientes y conformes a las disposiciones legales y a las normas nacionales específicas.

⚠ Cuando así esté previsto, es necesario montar dispositivos oportunos que formen parte de la instalación fija, instalados según las normas en vigor, que disconnecten el equipo de la red.

- Para la conexión a la red, se debe instalar un interruptor omnipolar de corte, que asegure la desconexión completa en las condiciones de la categoría III de sobretensión, colocado en una zona que cumpla las disposiciones de seguridad y en cualquier caso fuera del alcance de las personas que estén usando la minipiscina.

⚠ El equipo debe alimentarse por medio de un interruptor diferencial cuya corriente de disparo no supere los 30mA.

- Para la conexión equipotencial (norma EN 60335.2.60), el instalador deberá utilizar el borne preparado en el spa-pack, marcado con el símbolo ▽. En especial se debe realizar la equipotencialidad de todas las masas metálicas circundantes, como por ejemplo tuberías del agua, del gas, tarimas metálicas perimetrales, si las hay, etc.

⚠ ATENCIÓN: Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, desconecte el equipo de la línea de alimentación eléctrica.

■ Информация

Блок spa-pack booster состоит из фильтрующего узла (насос + песочный фильтр) и фотометрического анализатора Jacuzzi®.

Фотометрический анализатор Jacuzzi® позволяет замерять параметры хлора (свободный), pH и температуры, а также производить дозировку химических средств, необходимых для обработки воды spa.

Принцип функционирования простой: определенное количество воды заливается в специальную измерительную ячейку; содержащийся хлор, в контакте со специальным реагентом, обеспечивает приобретение водой розового цвета, интенсивность которого позволяет устанавливать концентрацию дезинфицирующего средства и при необходимости осуществлять корректировку значения.

Данная функция выполняется прибором в ходе выполнения циклов фильтрации, которые всегда программируются с учетом периодичности использования spa (см.соответствующую документацию).

Диапазон применения прибора составляет от 0 до 50 °C, с относительной влажностью (не конденсатной) от 10 до 95 % RH.

■ Подготовка

⚠ Также смотрите документацию на spa в отношении подготовки гидравлической и электрической системы.

⚠ ВНИМАНИЕ: Перед подготовкой системы слива обратиться за информацией в местные органы в отношении правил, регулирующих слив обработанной химическими средствами воды.

Система монтажа труб для подключения spa-pack должна осуществляться монтажником.

- Заказчиком должна быть подготовлена система слива соответствующих размеров с возможностью контроля и очистки, к которой необходимо подсоединить слив, выходящий из фильтра, а также из фотометрического анализатора.

- Необходимо предусмотреть независимую линию электропитания (не выходящую от главного spa-pack) посредством кабеля с характеристиками не ниже H 05 VV-F 3x1,5 mm².

Электрические характеристики

Вольт	Герц	Ампер	кВт
220-240 ~	50	3,5 (a)	~ 0,7 (b)

(a): при 230 В - (b): потребленная мощность

- Можно подсоединить устройство к аварийному контуру; в этих целях подготовить в зоне, обозначенной символом "звонка", кабель с характеристиками не менее типа H 05 VV-F 2x0,75 mm².

Вес

макс.вес при полной нагрузке	площадь опоры на пол	нагрузка на пол
кг	м ²	кг/ м ²
~ 140	~ 0,5	~ 280

- Возможные панели или структурные части, если они реализованы из проводящего материала, должны гарантировать

подсоединение к защитному контуру (заземление) и к эквипотенциальному соединению.

- При использовании пластиковых материалов, дерева и т.д., убедиться, что они сертифицированы для использования в электрических установках, в том числе в отношении характеристик самогашения.

- Блок spa-pack booster должен устанавливаться в соответствии с указанными размерами. Рекомендуется использование шлангов из ПВХ.

■ Электрическая безопасность

⚠ Монтажник несет ответственность за выбор материалов в соответствии с использованием, надлежащее выполнение работ, проверку состояния системы, к которой подсоединеняется оборудование, и ее пригодность в целях гарантии безопасности использования при проведении работ техобслуживания и возможности осмотра системы.

- Блок spa-pack booster представляет собой оборудование класса "1" и поэтому должен быть подсоединен на постоянной основе, без промежуточных соединений, к электрической сети и защитной системе (заземление).

⚠ Электрическая и заземляющая система помещения должны быть эффективными и соответствовать действующим положениям закона, а также специфическим национальным нормативам.

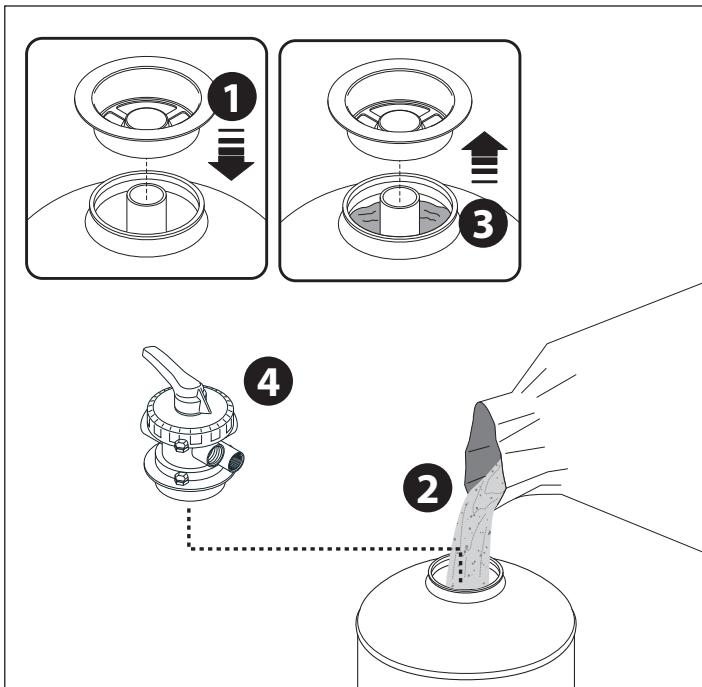
⚠ Где это предусмотрено, должны быть монтированы специальные устройства, являющиеся составной частью фиксированной системы, устанавливаемые в соответствии с действующими нормативами, отсекающие оборудование от сети.

- Для подсоединения к электрической сети предусматривается установка всеполюсного выключателя-разъединителя, который обеспечивает полное разъединение при условиях категории избыточного напряжения III; он должен позиционироваться в зоне, соответствующей правилам техники безопасности, в любом случае, вне доступа для пользователей, пользующихся минибассейном.

⚠ Питание устройства должно осуществляться посредством дифференциального выключателя, ток срабатывания которого не превышает 30mA.

- В целях эквипотенциального соединения (стандарт EN 60335.2.60) монтажник должен использовать специальную клемму на spa-pack, обозначенную символом \triangle . В частности, должна обеспечиваться эквипотенциальность всех окружающих металлических масс, например, гидравлических труб, возможных металлических периметровых площадок и т.д.

⚠ ВНИМАНИЕ! Отсоединять оборудование от линии электропитания перед проведением каких-либо работ техобслуживания.



■ Da fare prima dell'installazione dello spa-pack

- Collegare i tubi e togliere la valvola;
- Coprire l'apertura del tubo per mezzo della flangia e versare all'interno del contenitore la sabbia quarzifera; versare la sabbia lentamente, distribuendola bene intorno al tubo, facendo attenzione che questo non si sposti dalla sua sede.
- Terminata l'operazione, togliere la flangia e conservarla per quando si renderà necessaria la sostituzione della sabbia; pulire il bordo del contenitore da eventuali residui.
- Rimontare quindi la valvola selettrice, ricollegando i tubi precedentemente rimossi.

■ Complete before installation of the spa-pack

- Disconnect the pipes and remove the valve;
- Cover the pipe opening using the flange and pour the quartziferous sand inside the container; pour the sand slowly, spreading it well inside the pipe, taking care that the aforementioned does not come out of its place.
- Upon completion of the operation, remove the flange and keep it until it is required to replace the sand; clean any residue from the container edge.
- Reassemble the selector valve, re-connecting the previously removed pipes.

■ À effectuer avant l'installation du spa-pack

- Détacher les tuyaux et retirer la vanne ;
- Couvrir l'ouverture moyennant la bride et verser à l'intérieur du récipient le sable quartzifère ; verser le sable lentement, en le distribuant bien autour du tuyau, en veillant à ce qu'il ne se déplace pas de son siège.

- Une fois l'opération terminée, retirer la bride et la conserver pour le remplacement du sable ; nettoyer le bord du récipient de tout résidu.

- Remonter la vanne de sélection, en raccordant les tuyaux précédemment retirés.

■ Vor der Installation des Spa-Pack durchzuführende Arbeiten

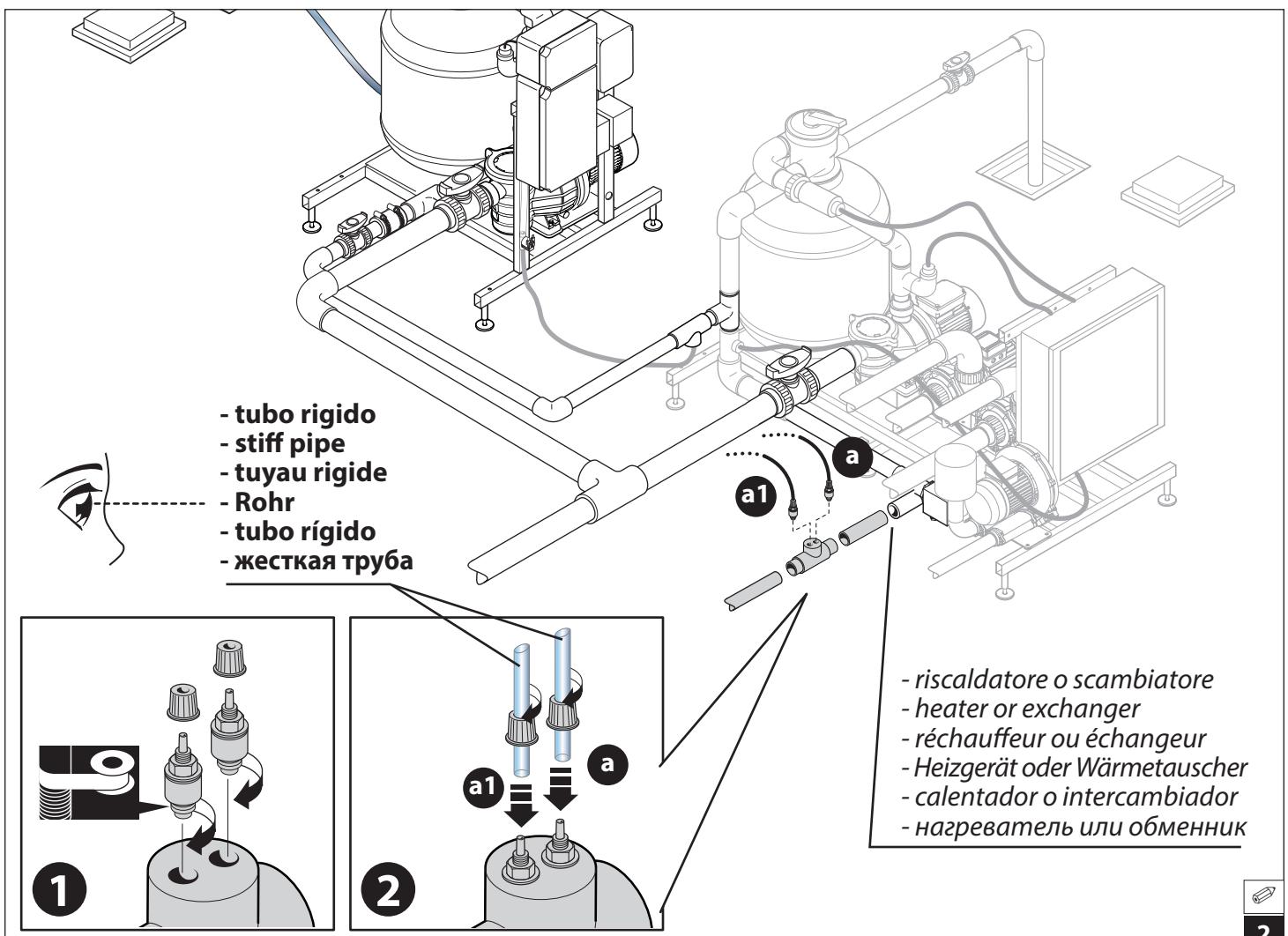
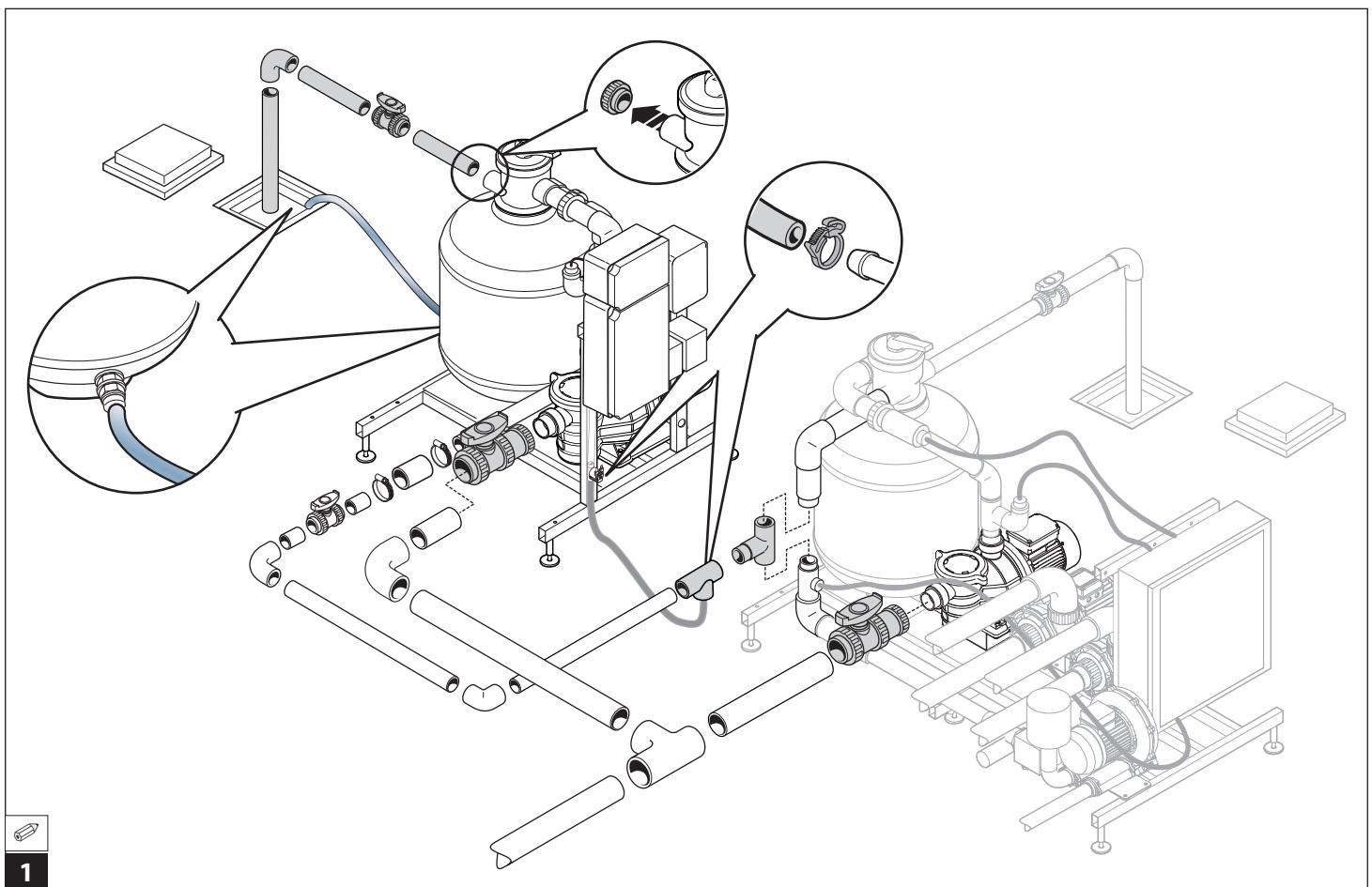
- Die Schläuche trennen und das Ventil entfernen;
- Die Öffnung des Rohrs mit dem Flansch abdecken und den Quarzsand in den Behältern schütten; den Quarzsand langsam einfüllen und dabei gut im Rohr verteilen; dabei achtgeben, das das Rohr nicht aus seinem Sitz rutscht.
- Anschließend den Flansch entfernen und für den nächsten Sandwechsel aufbewahren; den Rand des Behälters von eventuellen Rückständen befreien.
- Dann das Umschaltventil wieder anbringen und die zuvor entfernten Schläuche wieder anschließen.

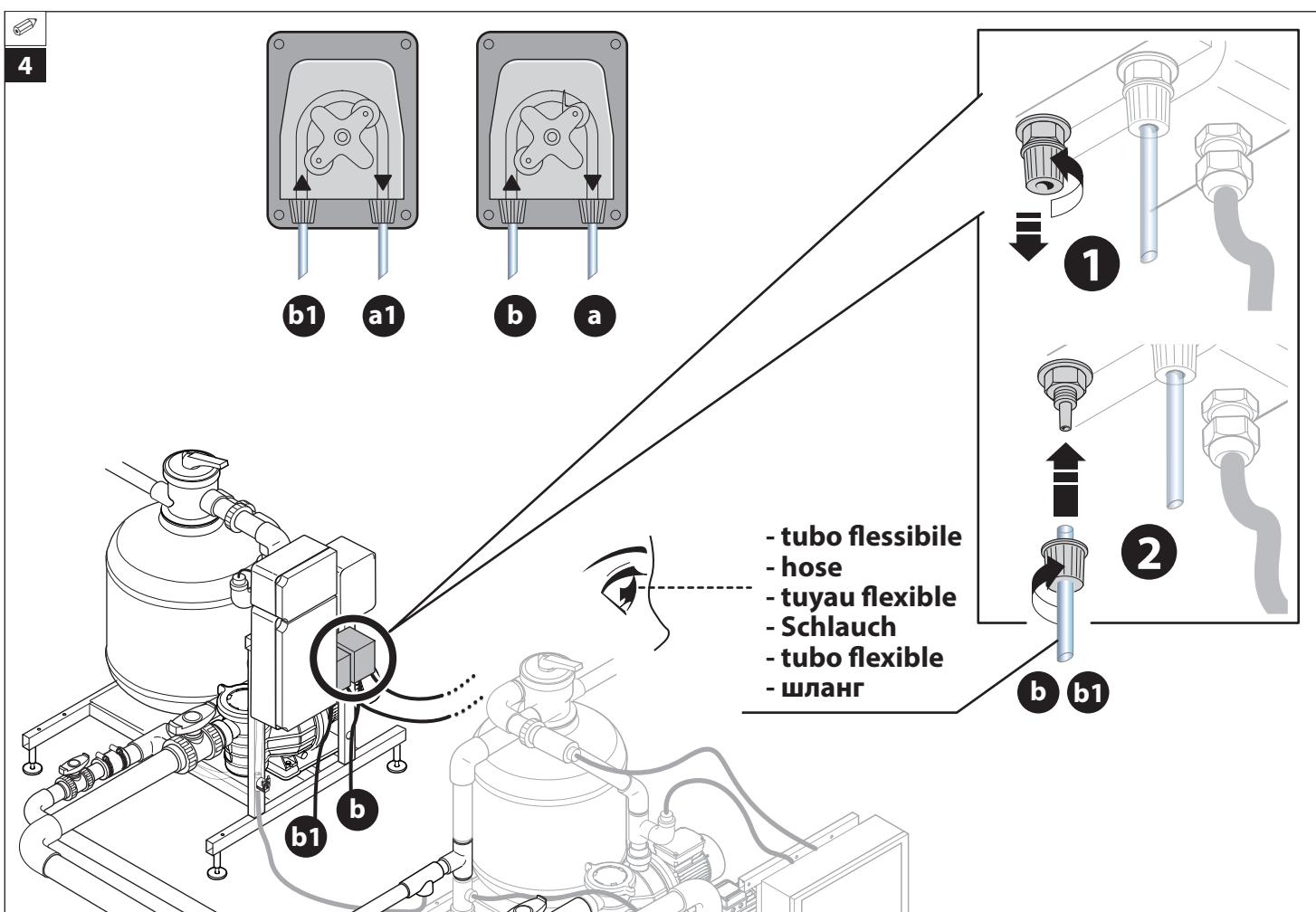
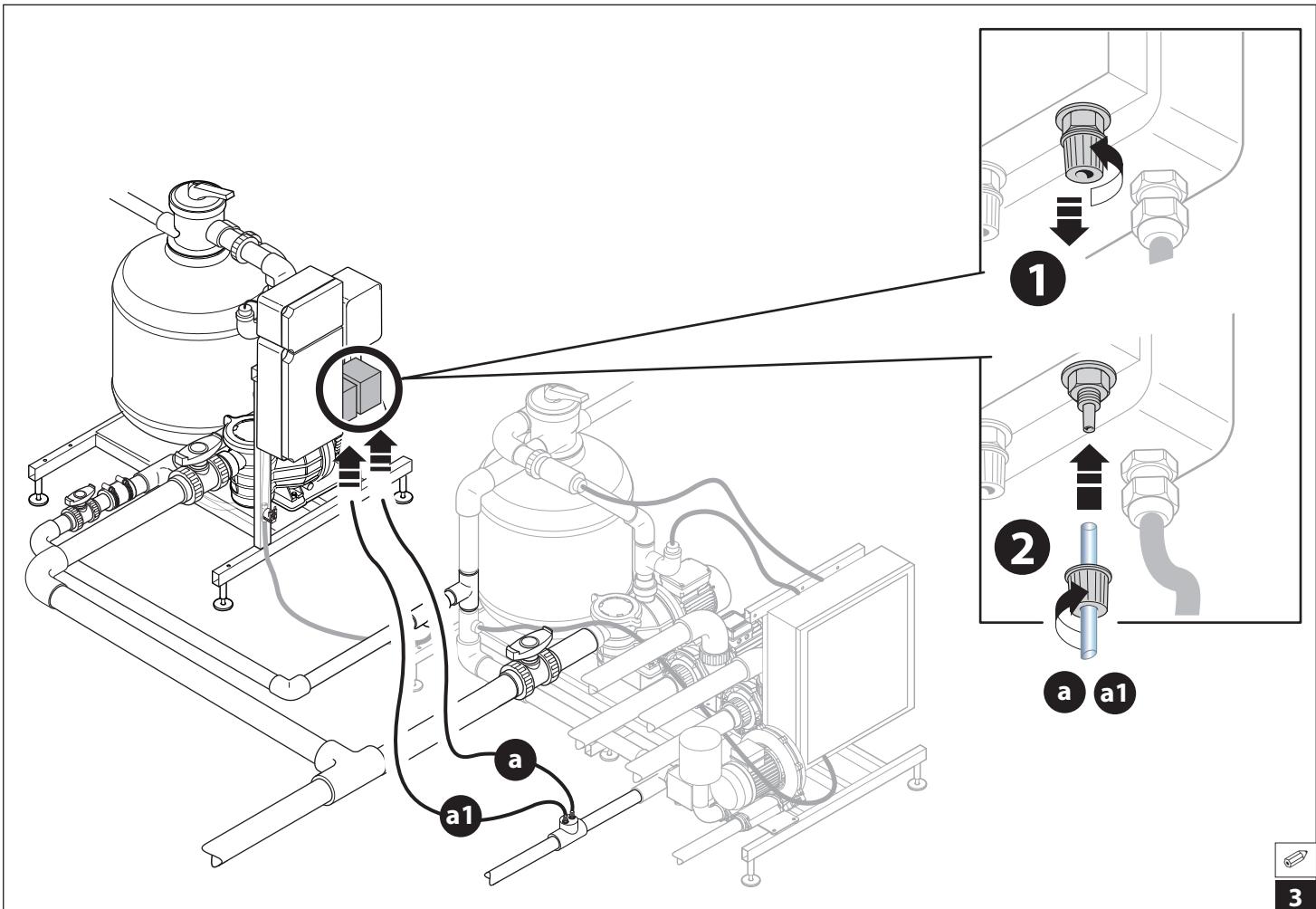
■ Operaciones previas a la instalación del spa-pack

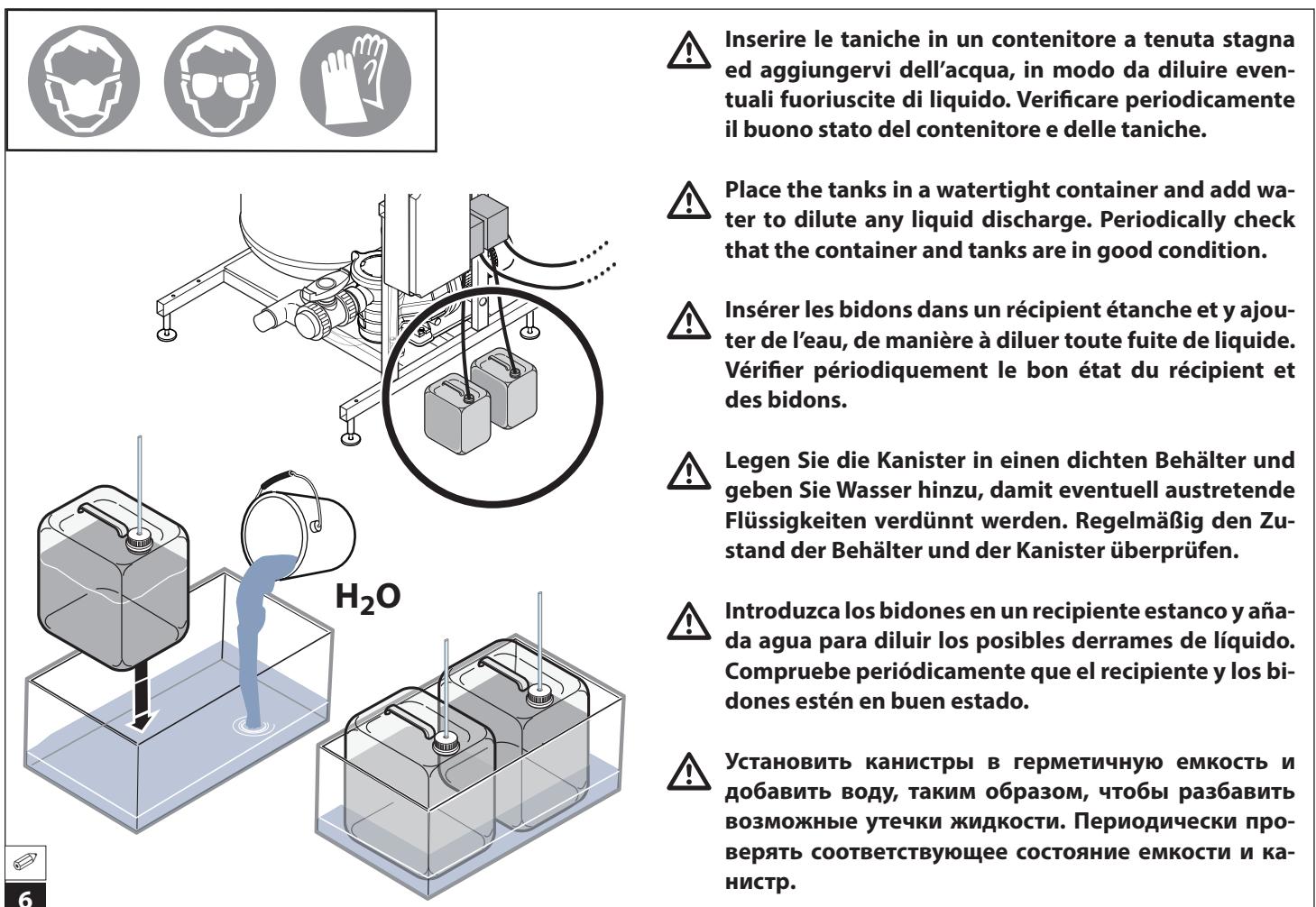
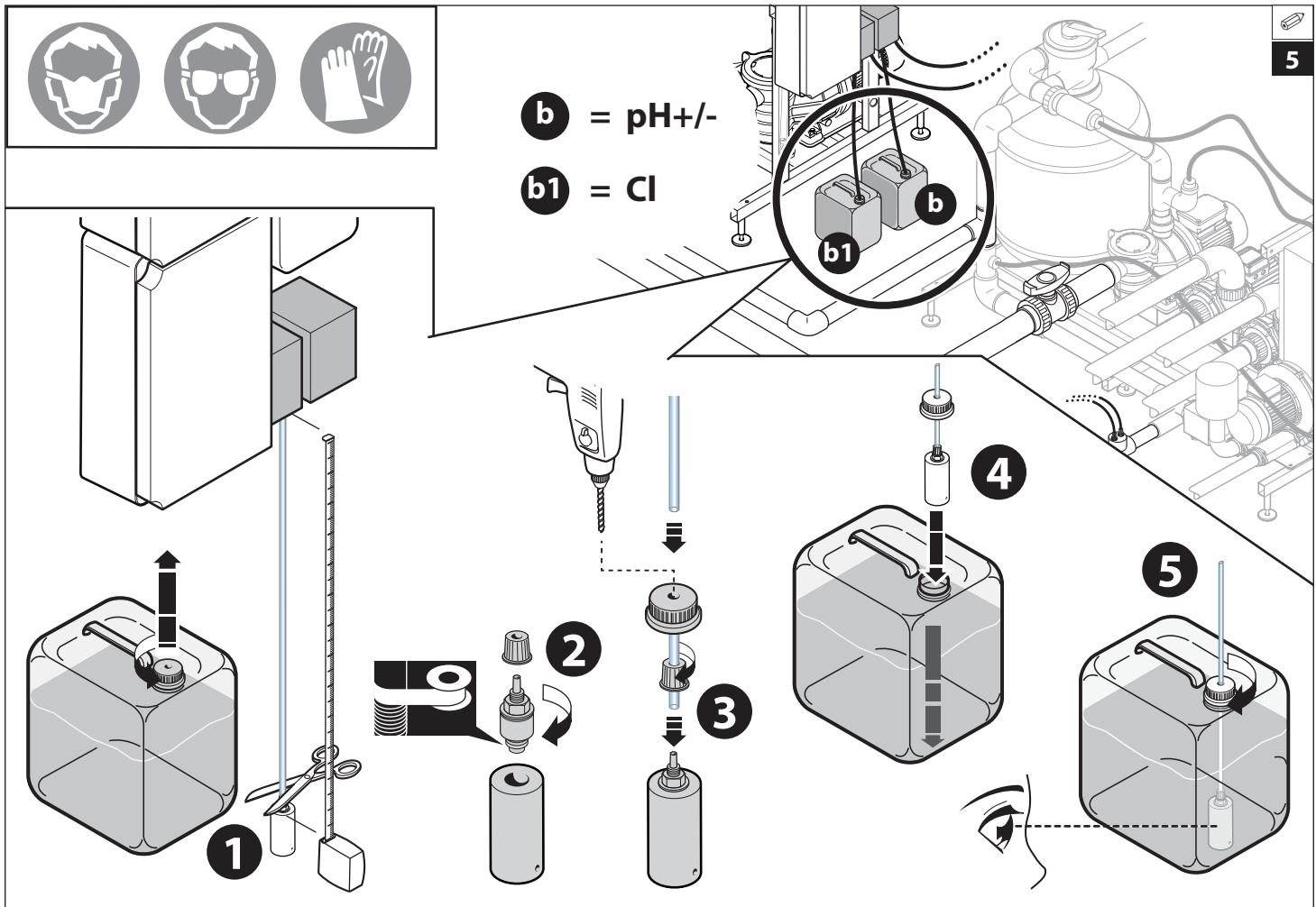
- Desconecte los tubos y quite la válvula.
- Cubra la abertura del tubo mediante la brida y vierta en el recipiente la arena de cuarzo; vierta la arena lentamente, distribuyéndola bien alrededor del tubo y asegurándose de que este no se mueva de su alojamiento.
- Una vez concluida la operación, quite la brida y guárdela para cuando se deba cambiar la arena; elimine los restos que se hayan acumulado en el borde del recipiente.
- A continuación vuelva a montar la válvula selectora, conectando de nuevo los tubos retirados previamente.

■ Перед монтажом spa-pack

- Отсоединить трубы и снять клапан;
- Закрыть отверстие трубы при помощи фланца и засыпать вовнутрь емкости кварцевый песок; засыпать песок медленно, тщательно распределить его вокруг трубы, соблюдая осторожность, чтобы она не смешалась.
- После завершения операции снять фланец и сохранить его для последующей операции по замене песка; произвести очистку края емкости от возможных остатков.
- Вновь монтировать селективный клапан, подсоединяя ранее снятые трубы.

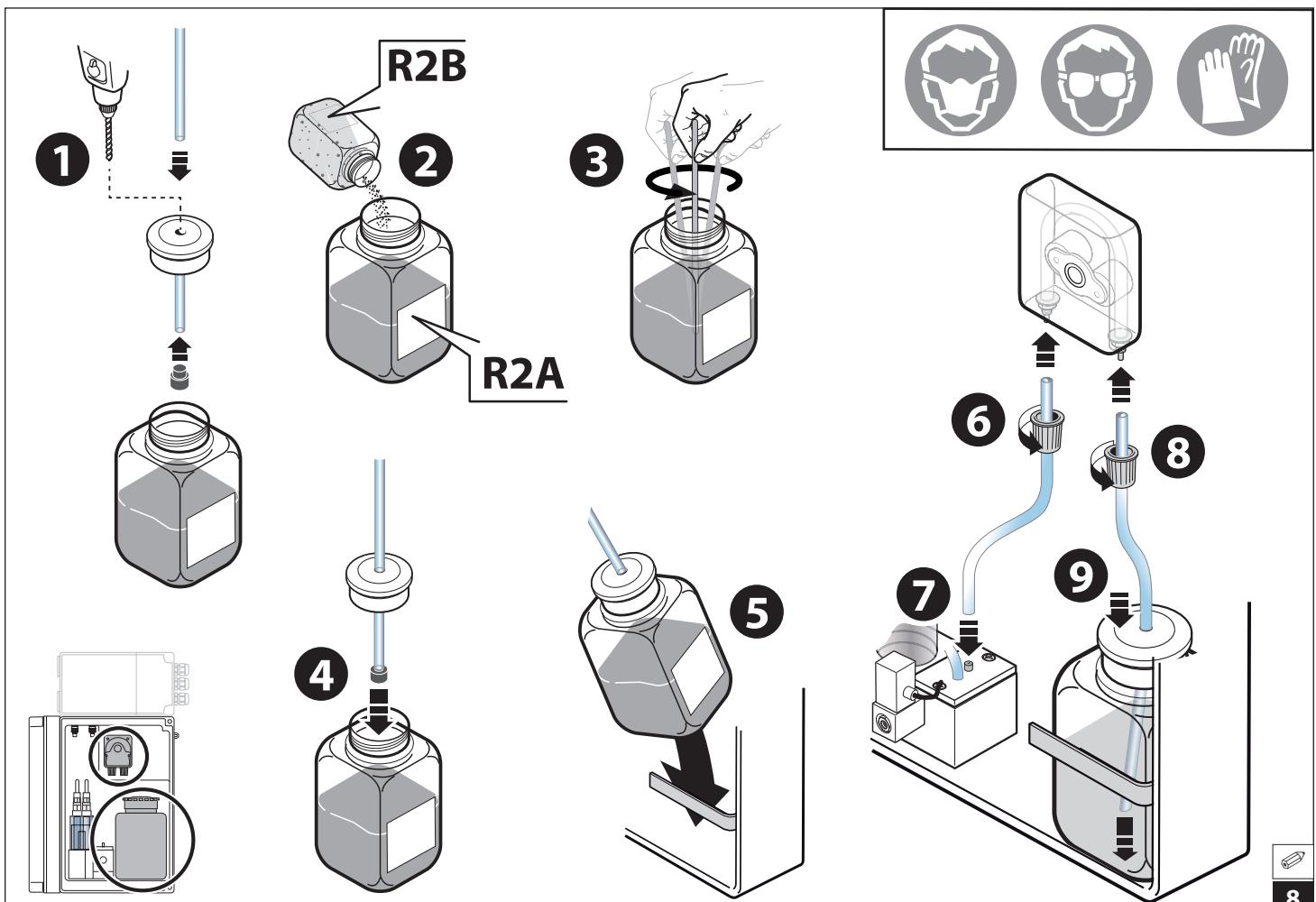
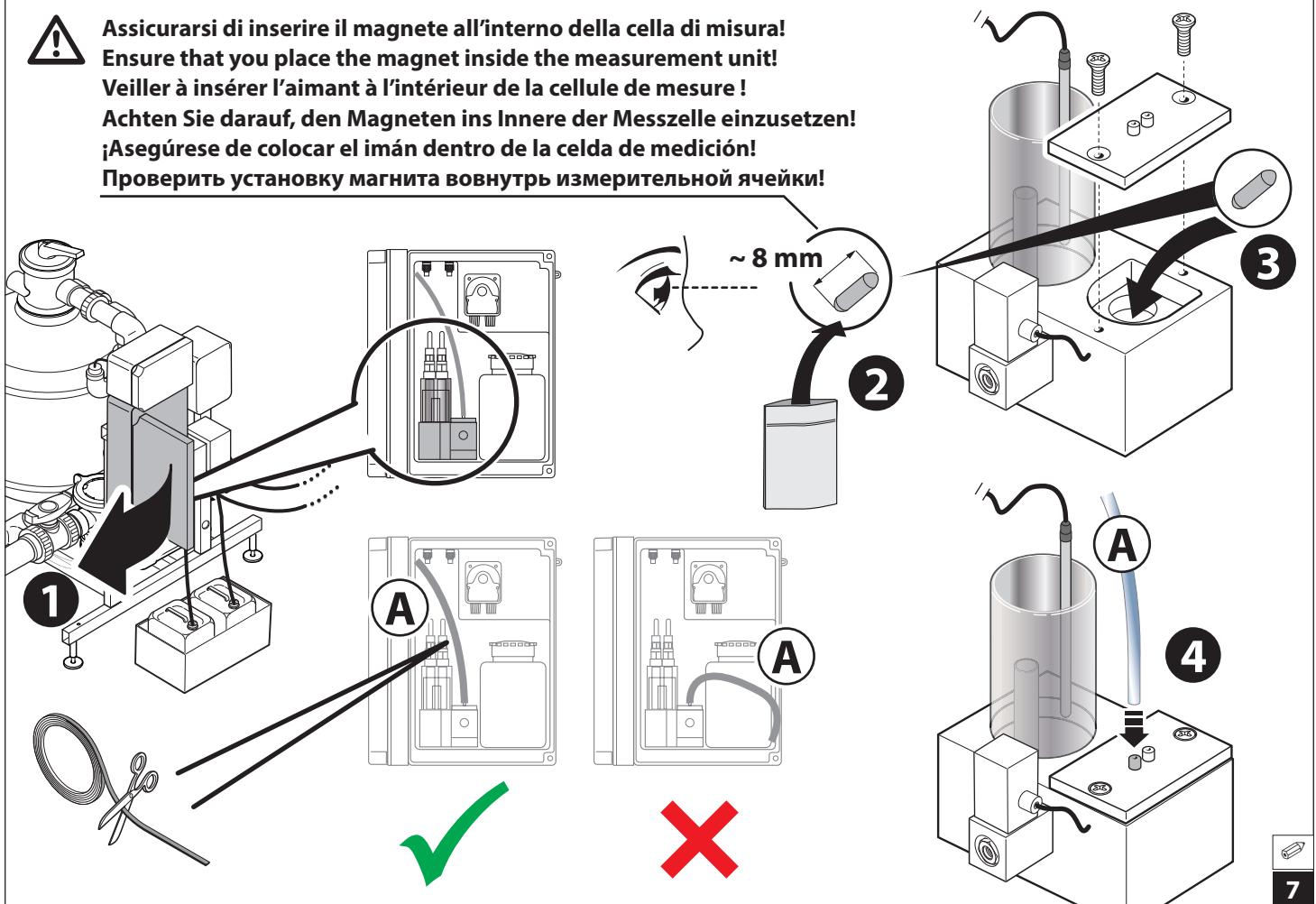


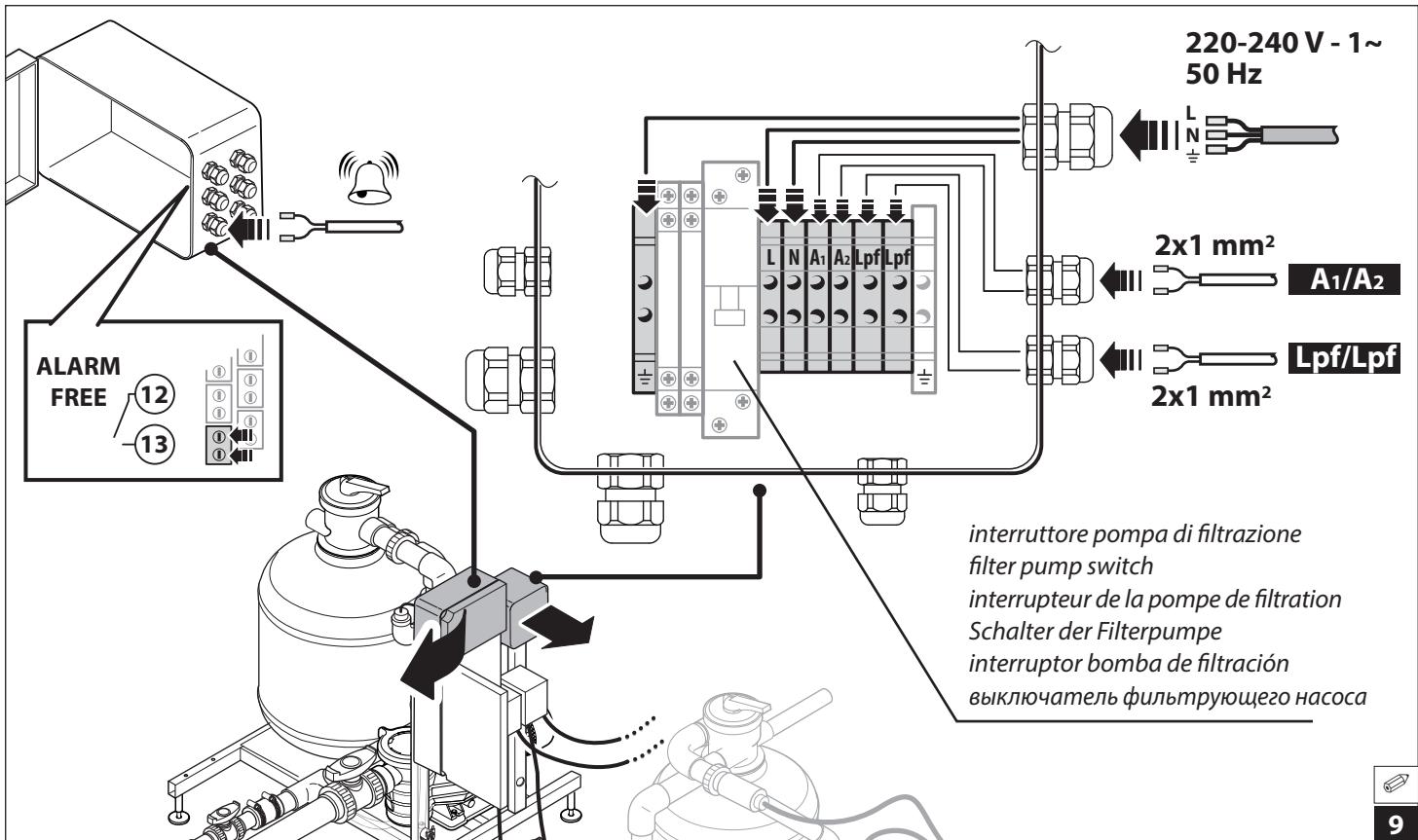




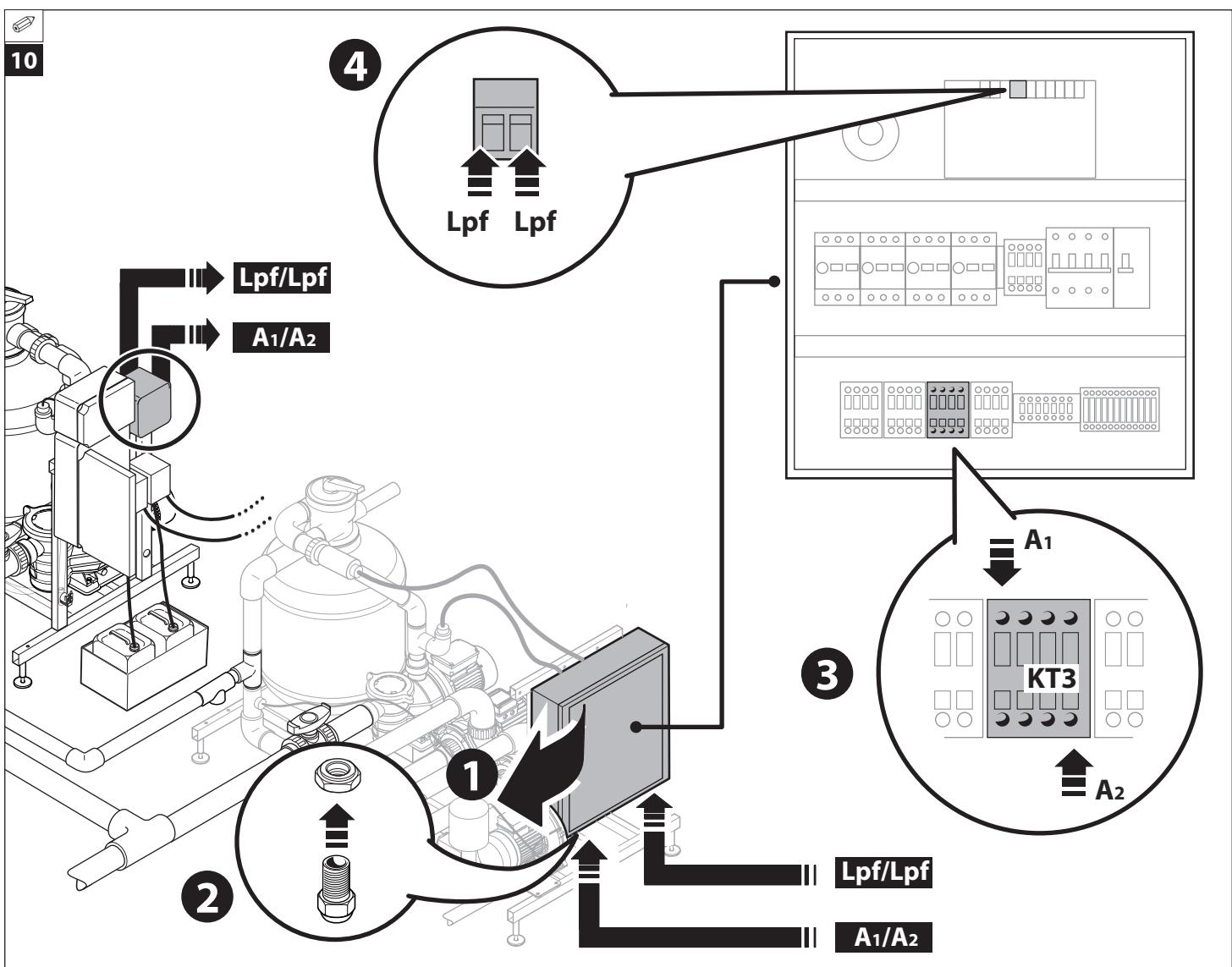


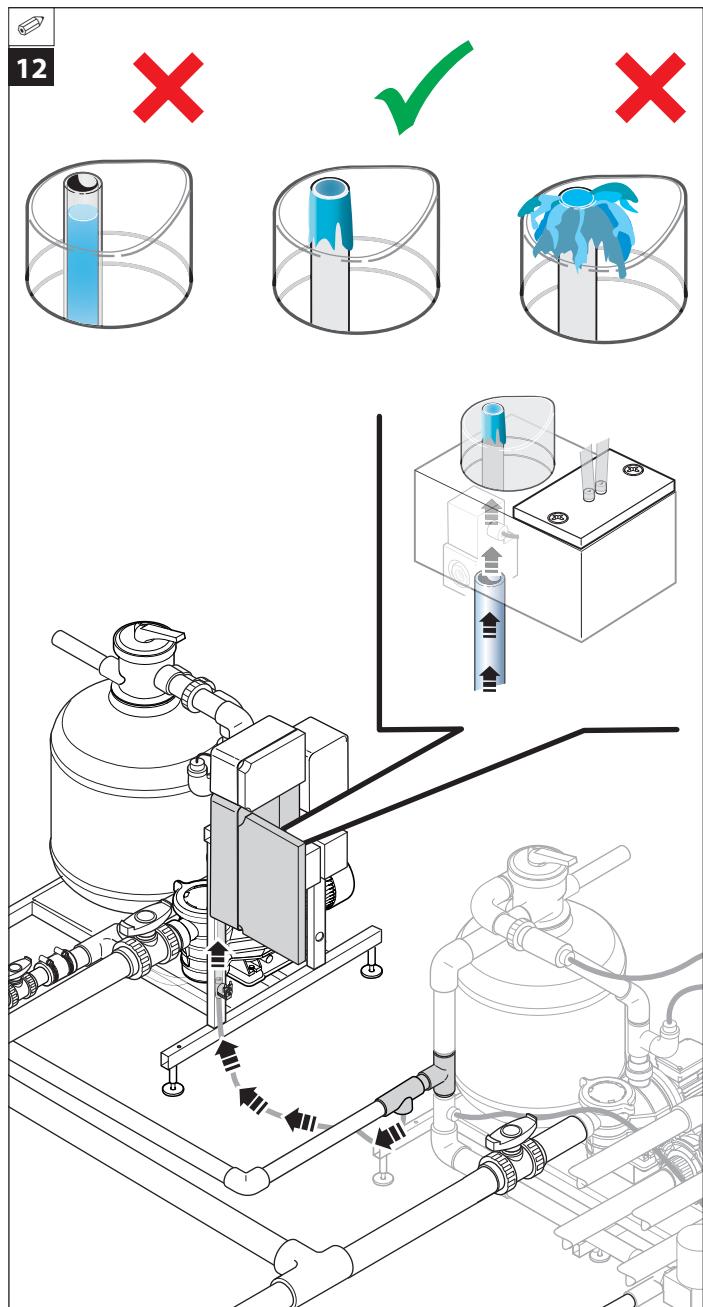
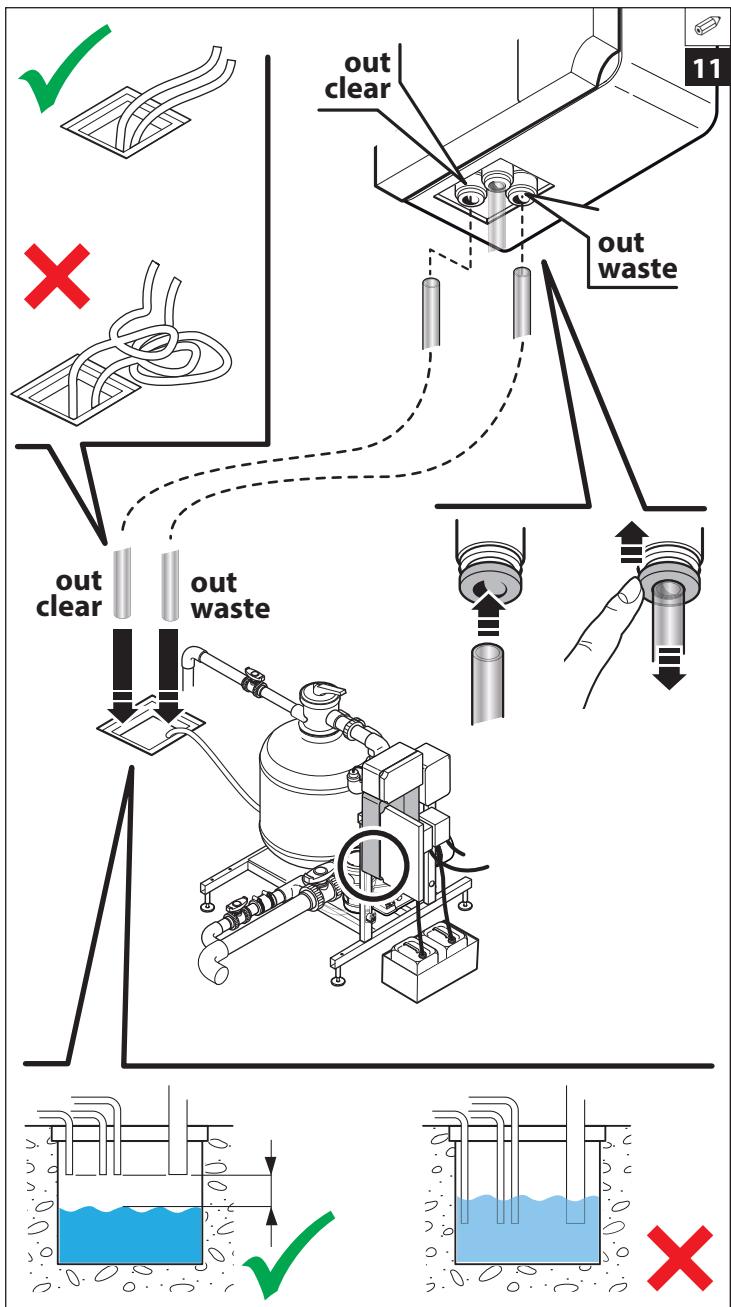
Assicurarsi di inserire il magnete all'interno della cella di misura!
Ensure that you place the magnet inside the measurement unit!
Veiller à insérer l'aimant à l'intérieur de la cellule de mesure !
Achten Sie darauf, den Magneten ins Innere der Messzelle einzusetzen!
¡Asegúrese de colocar el imán dentro de la celda de medición!
Проверить установку магнита вовнутрь измерительной ячейки!





9





- per aspirare il reagente, tenere premuto il tasto ▼ fino a che i tubi si sono riempiti di liquido.

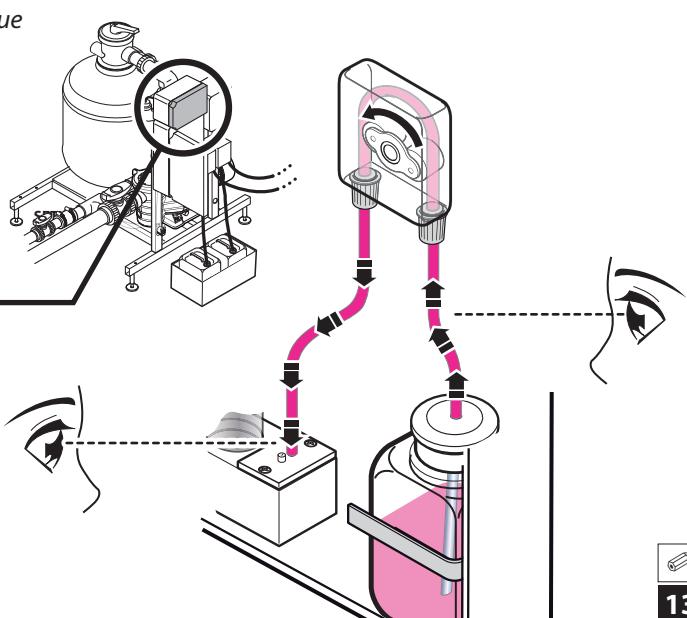
- to suck the reactant, keep the key ▼ pressed down until the pipes are filled with liquid.

- pour aspirer le réactif, maintenir enfoncée la touche ▼ jusqu'à ce que les tuyaux soient remplis de liquide.

- Halten Sie zum Ansaugen des Reagenzes die Taste ▼ gedrückt, bis die Schläuche mit Flüssigkeit gefüllt sind.

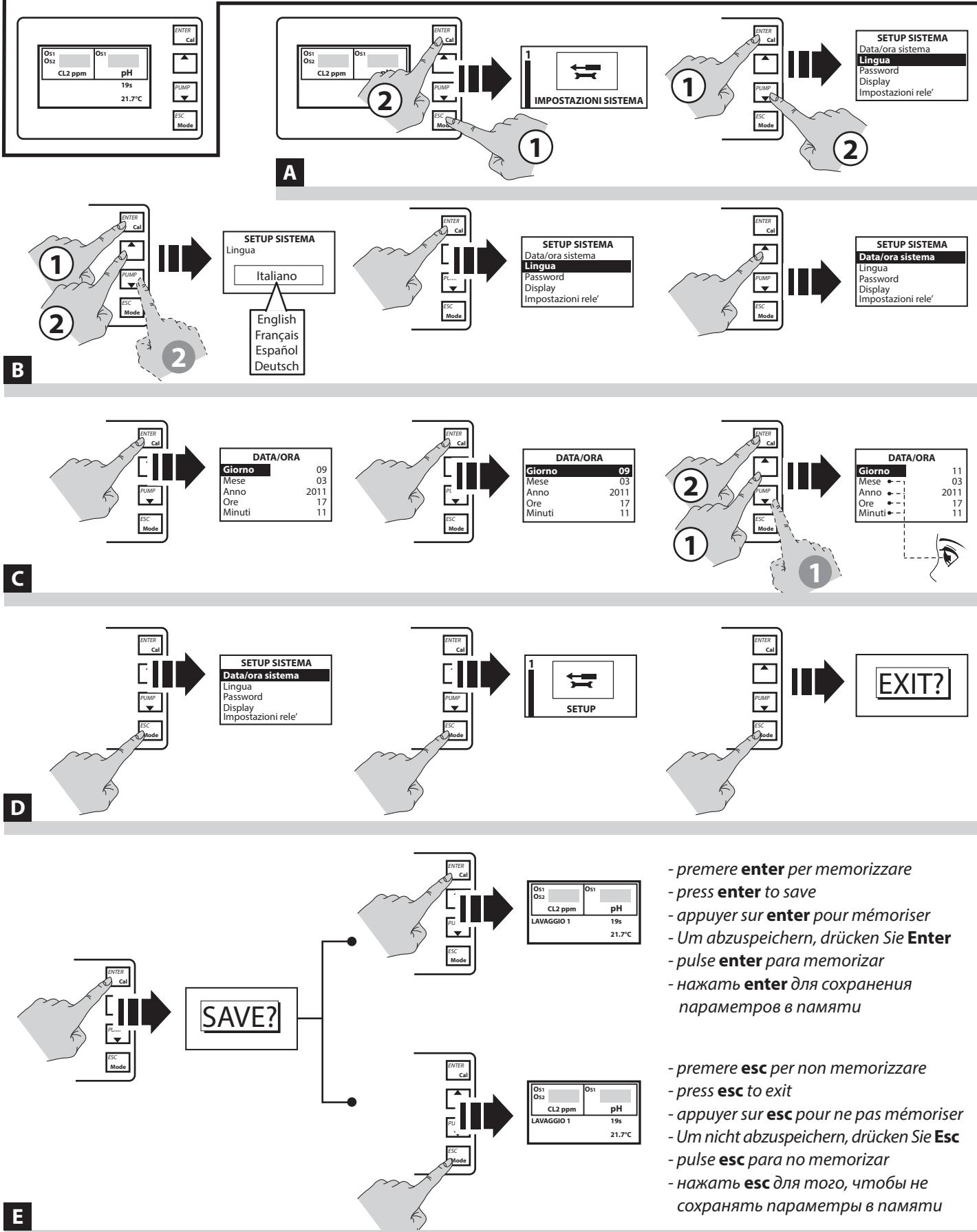
- para aspirar el reactivo, mantenga pulsada la tecla ▼ hasta que los tubos se llenen de líquido.

- для всасывания реагента удерживать клавишу ▼ до заполнения труб жидкостью.



Impostazione della lingua e dell'ora - Language and time settings - Configuration de la langue et de l'heure Einstellung von Sprache und Uhrzeit - Selección del idioma y puesta en hora - Настройка языка и времени

"funzionamento normale" (il display visualizza i valori di cloro libero e di pH) - **"normal operation"** (the display presents the chlorine free and pH values) - **"fonctionnement normal"** (l'afficheur visualise les valeurs de chlore libre et de pH) - **"Normalbetrieb"** (auf dem Display werden die Werte freies Chlor und pH angezeigt) - **"funcionamiento normal"** (la pantalla muestra los valores de cloro libre y de pH) - **"нормальным функционированием"** (на дисплее отображаются параметры свободного хлора и pH)



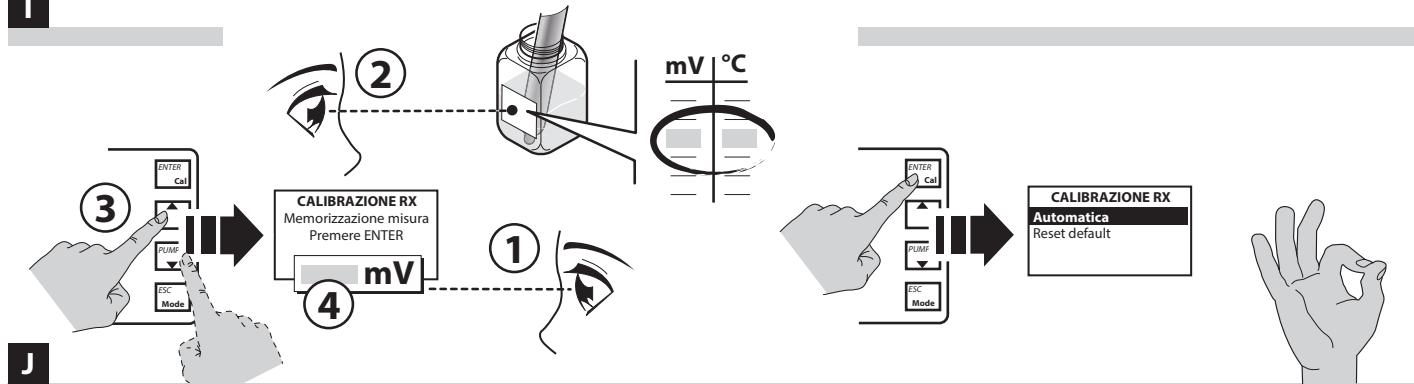
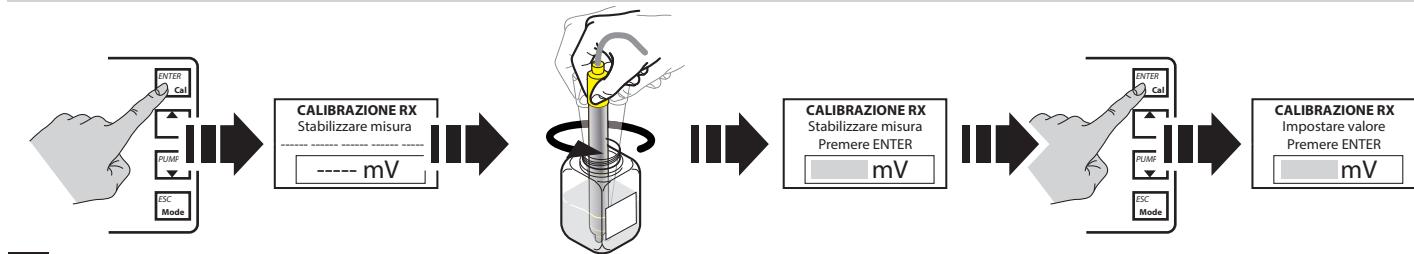
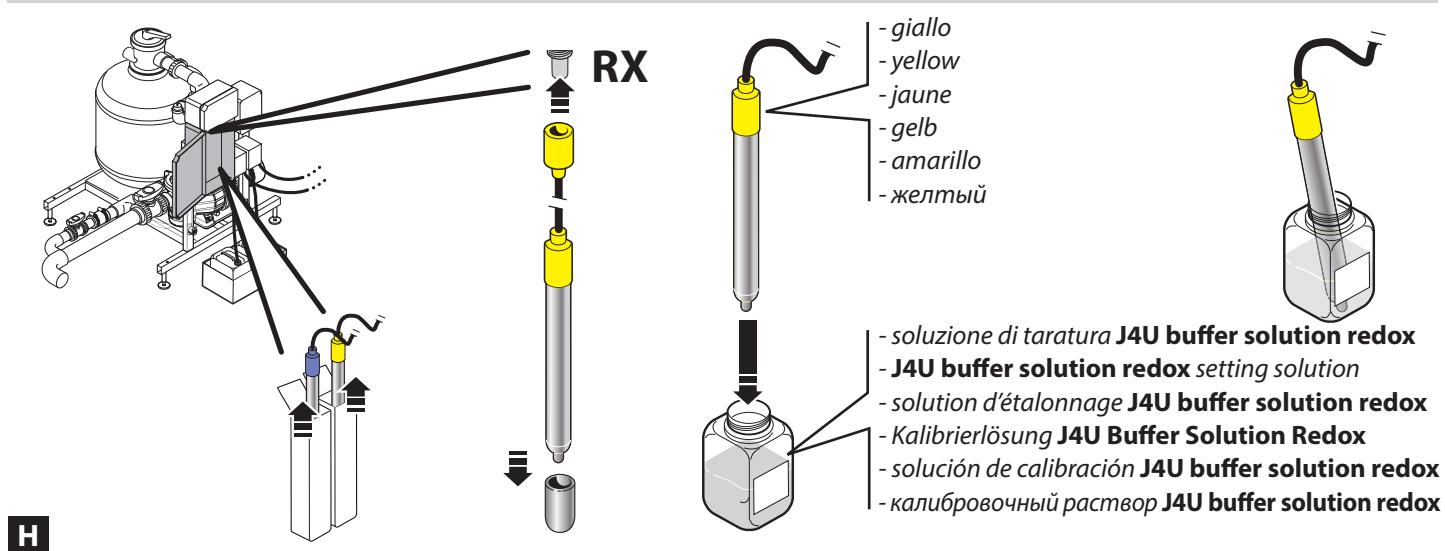
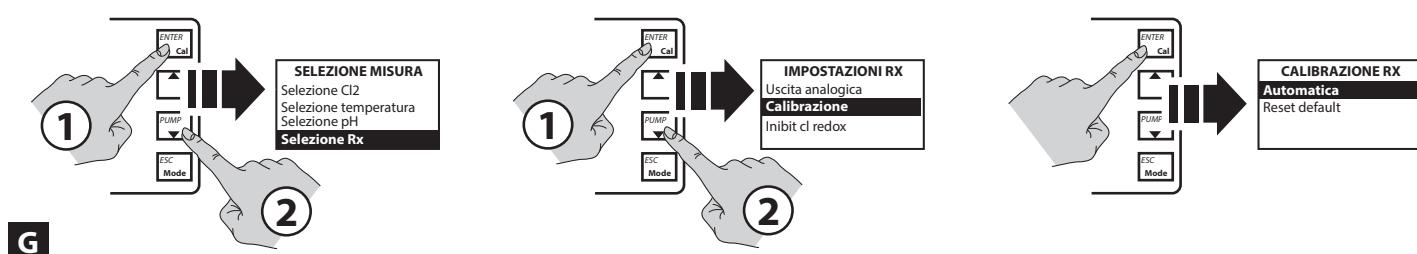
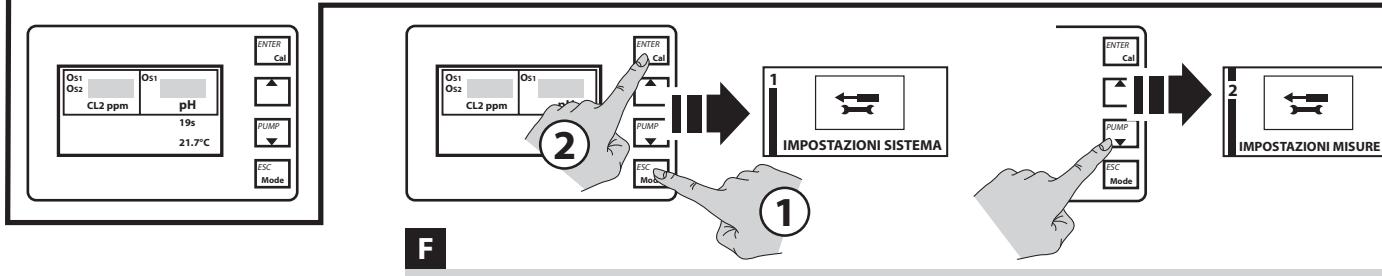
- premere **enter** per memorizzare
- press **enter** to save
- appuyer sur **enter** pour mémoriser
- Um abzuspeichern, drücken Sie **Enter**
- pulse **enter** para memorizar
- нажать **enter** для сохранения параметров в памяти

- premere **esc** per non memorizzare
- press **esc** to exit
- appuyer sur **esc** pour ne pas mémoriser
- Um nicht abzuspeichern, drücken Sie **Esc**
- pulse **esc** para no memorizar
- нажать **esc** для того, чтобы не сохранять параметры в памяти

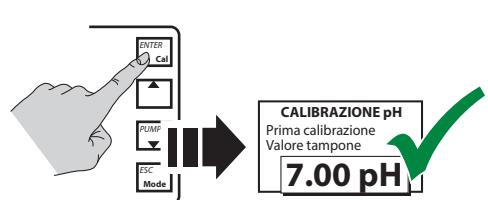
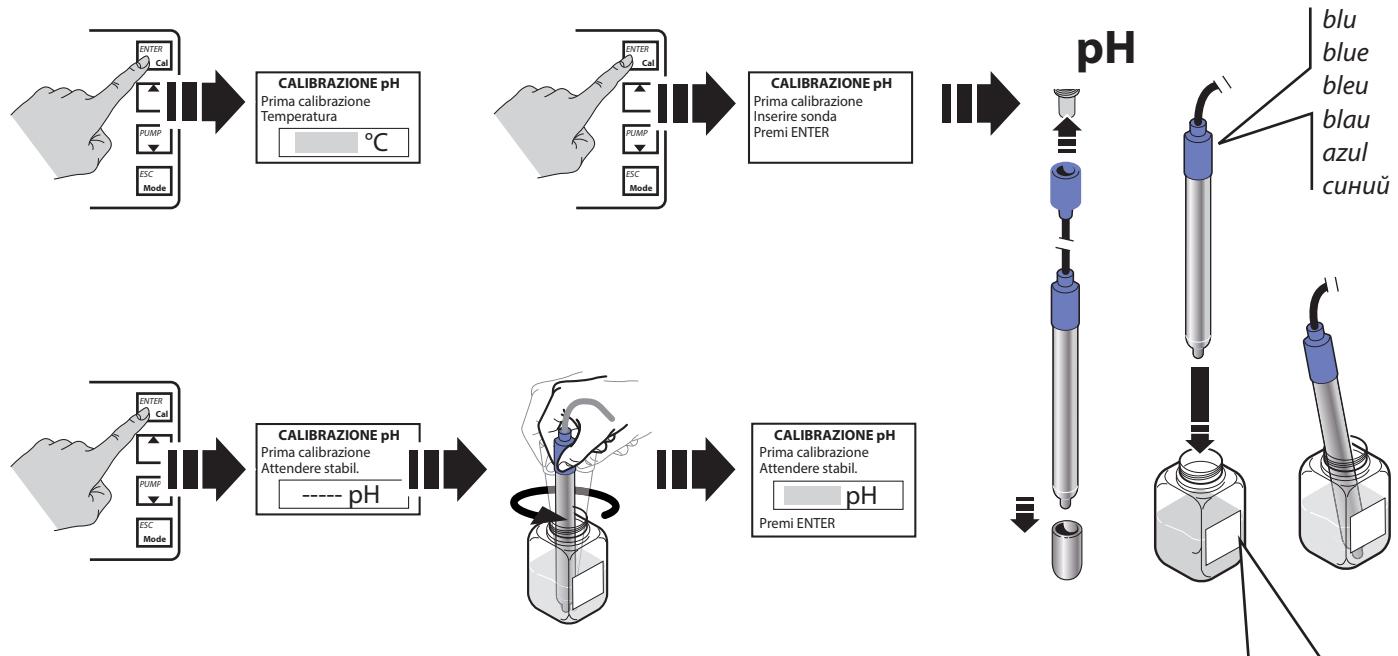
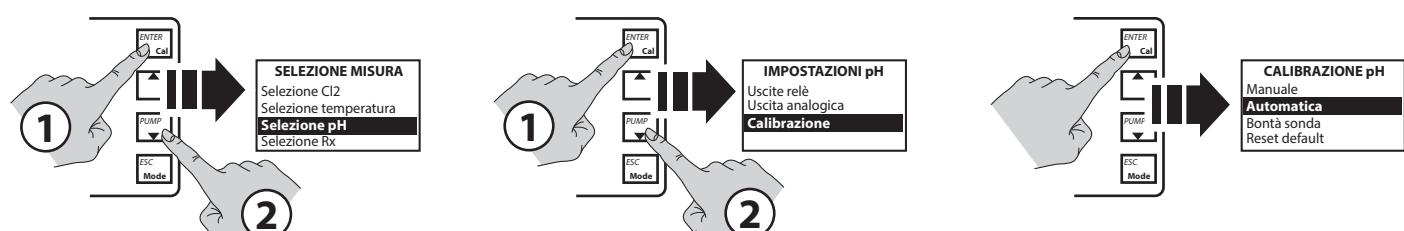
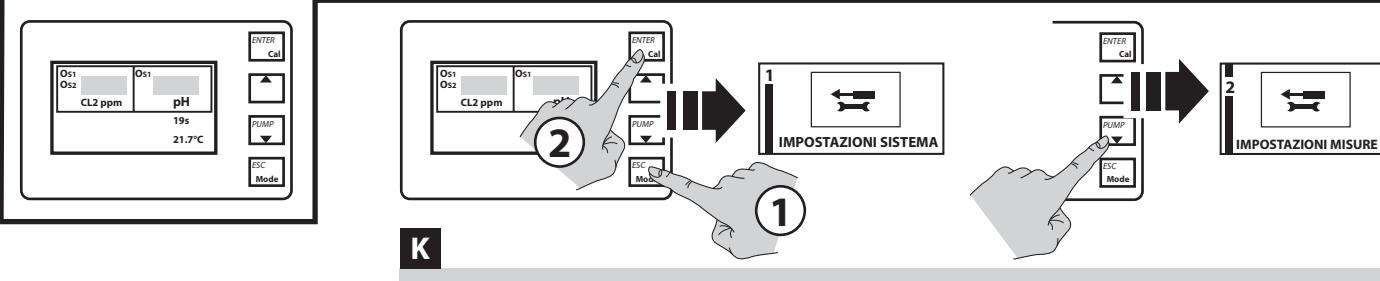
Calibrazione sonda redox - Redox sensor calibration - Calibrage de la sonde redox

Kalibrierung der Redox-Sonde - Calibración de la sonda de redox - Калибровка датчика redox

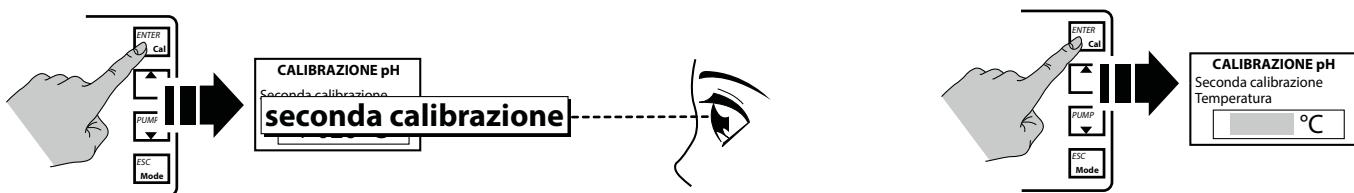
"funzionamento normale" (il display visualizza i valori di cloro libero e di pH) - **"normal operation"** (the display presents the chlorine free and pH values) - **"fonctionnement normal"** (l'afficheur visualise les valeurs de chlore libre et de pH) - **"Normalbetrieb"** (auf dem Display werden die Werte freies Chlor und pH angezeigt) - **"funcionamiento normal"** (la pantalla muestra los valores de cloro libre y de pH) - **"нормальным функционированием"** (на дисплее отображаются параметры свободного хлора и pH)



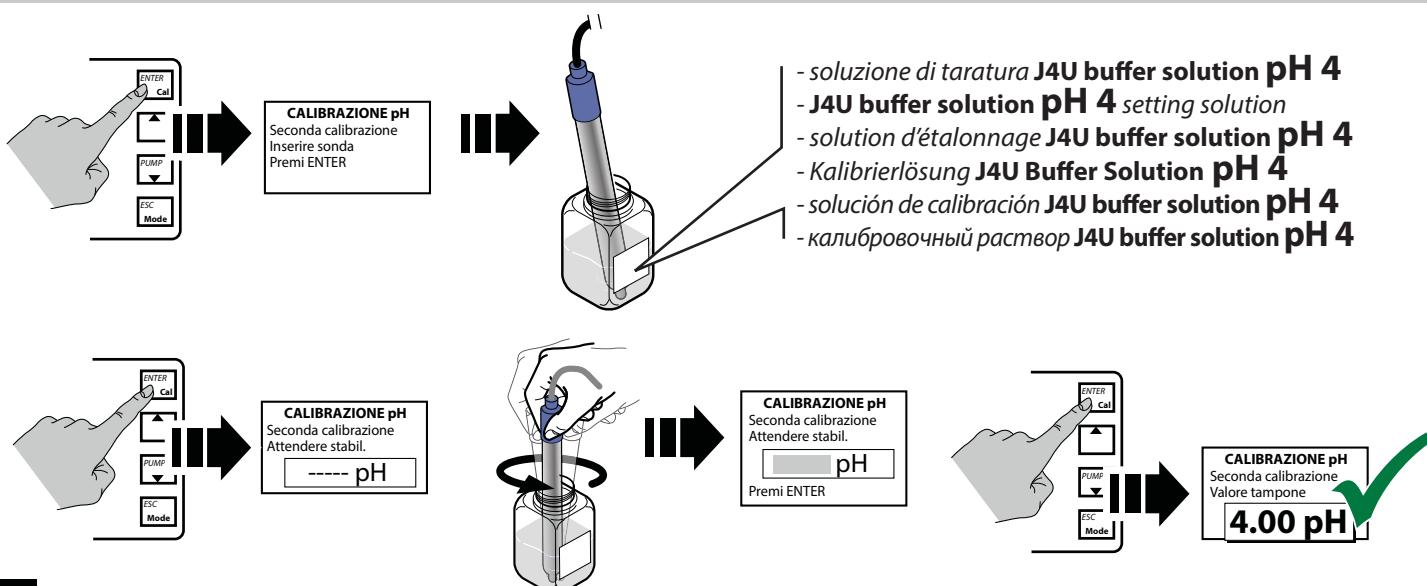
“funzionamento normale” (il display visualizza i valori di cloro libero e di pH) - **“normal operation”** (the display presents the chlorine free and pH values) - **“fonctionnement normal”** (l'afficheur visualise les valeurs de chlore libre et de pH) - **“Normalbetrieb”** (auf dem Display werden die Werte freies Chlor und pH angezeigt) - **“funcionamiento normal”** (la pantalla muestra los valores de cloro libre y de pH) - **“нормальным функционированием”** (на дисплее отображаются параметры свободного хлора и pH)



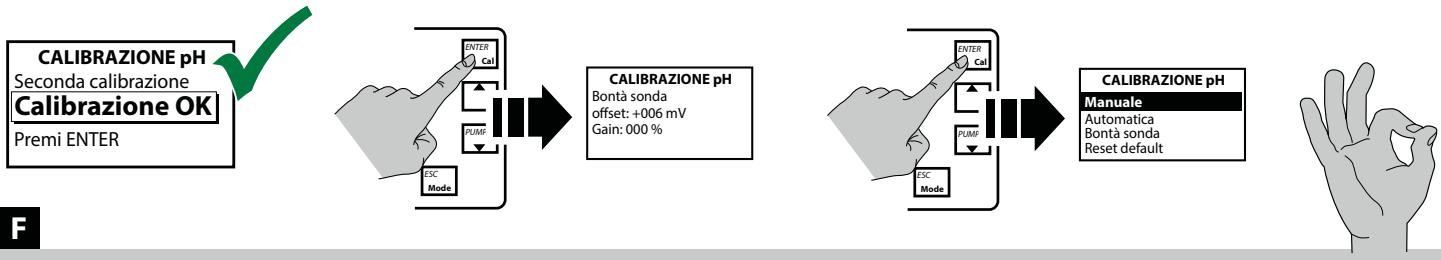
- soluzione di taratura J4U buffer solution **pH 7**
- **J4U buffer solution pH 7 setting solution**
- solution d'étalonnage **J4U buffer solution pH 7**
- Kalibrierlösung **J4U Buffer Solution pH 7**
- solución de calibración **J4U buffer solution pH 7**
- калибровочный раствор **J4U buffer solution pH 7**



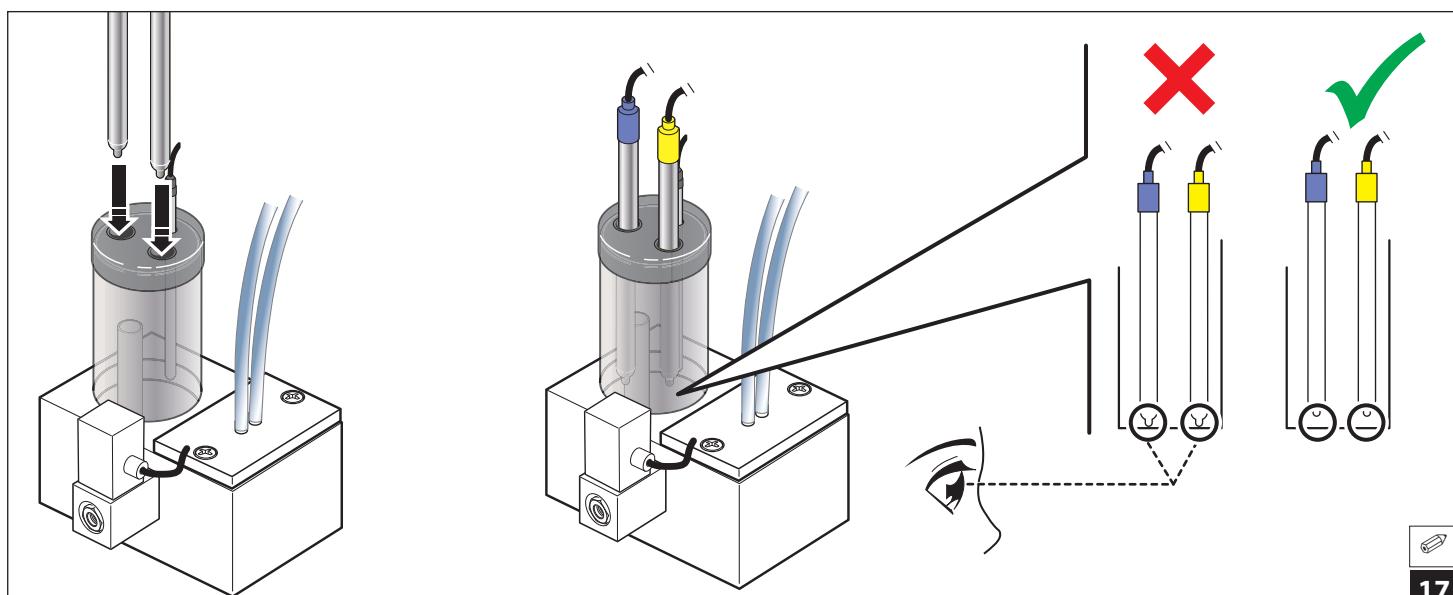
D



E



F



■ Importante

! Per quanto riguarda le modalità di funzionamento del filtro a sabbia e della pompa di filtrazione, fare riferimento alla documentazione dello spa-pack principale.

! Si raccomanda di verificare quotidianamente (e comunque in relazione alla frequenza d'uso della spa) il buon funzionamento dello strumento e la presenza di eventuali segnalazioni d'allarme.

Effettuare periodicamente la calibrazione di riferimento delle sonde.

■ Note sull'utilizzo dello strumento

! Ad ogni accensione (compreso il primo avviamento) lo strumento esegue una verifica di funzionamento, della durata di circa 10 minuti, dopo di che viene effettuata la prima misurazione e vengono dosati gli elementi chimici.

Al momento dell'accensione, quindi, eventuali valori visualizzati sul display non vanno presi in considerazione.

- Viene definito "funzionamento normale" lo svolgimento delle attività di controllo/dosaggio (*il display visualizza i valori di cloro-libero- e di pH*).

! Quando si accede ai menu di regolazione, le attività di controllo/dosaggio vengono sospese; quindi, terminate le regolazioni, accertarsi di riportare lo strumento allo stato di "funzionamento normale". In caso contrario, non verrebbe effettuata alcuna operazione di controllo/dosaggio e quindi non sarebbe assicurato il corretto trattamento dell'acqua.

■ Note sulla calibrazione delle sonde.

- Fare attenzione che le estremità delle sonde non siano a contatto con il fondo del contenitore (☞ 17).

- Per la calibrazione della sonda pH, utilizzare per prima la soluzione pH 7.

- Una volta inserita la sonda nella soluzione di taratura, agitarla per qualche secondo ed attendere che il valore sul display si stabilizzi (*il valore visualizzato non deve variare*).

- Se il valore sul display non corrisponde al valore "di riferimento" (*riportato sul contenitore della soluzione di taratura e riferito ai diversi valori di temperatura*) agire sui tasti ▲/▼ per impostare tale valore.

- Per annullare eventuali valori errati, selezionare "reset default" e premere "enter".

■ Impostazione del valore di redox

Il redox, misurato in mV (millivolt), è legato alla concentrazione di cloro presente in acqua: se questa supera un certo valore, viene dato un segnale di allarme. Occorre notare però che il redox dipende dal tipo di acqua impiegato (contenuto di sali minerali, ecc.) ed è quindi necessario determinarne il valore caso per caso.

- Dopo aver installato lo spa-pack e calibrato le sonde, avviare l'impianto e lasciarlo in funzione per circa 24 ore, in modo da raggiungere i valori corretti relativi al trattamento dell'acqua.

- Premere il tasto "enter" in modo da visualizzare, in basso a destra, il valore di **redox** (espresso in mV); aggiungere "50" al valore visualizzato ed annotarlo.

- Premere "esc": il display dovrebbe visualizzare "**impostazioni sistema**"; se ciò non accadesse, premere successivamente il tasto "enter".

- Con il tasto ▼ selezionare il menu "**impostazioni misure**" e premere "enter".

- Selezionare quindi "**selezione rx**" e premere "enter".

- Verificare che "**abilità inibit**" sia "**on**" (*in caso contrario, selezionare questa voce, premere "enter" e con i tasti ▲/▼ impostare "on"*).

- Selezionare "**inhibit cl redox**" e premere "enter".

- Selezionare "**set point**" e premere "enter".

Inserire quindi il valore annotato precedentemente (agire sui tasti ▲/▼, selezionare il valore che s'intende assegnare al parametro e premere "enter").

- Per uscire dai menu e tornare al funzionamento normale, premere "esc" fino a che il display visualizza "**exit**" e quindi premere "enter". A questo punto il display visualizza "**save?**".

» premere nuovamente "enter" per memorizzare le variazioni effettuate;

» premere invece "esc" per uscire dai menu senza memorizzare le variazioni effettuate.

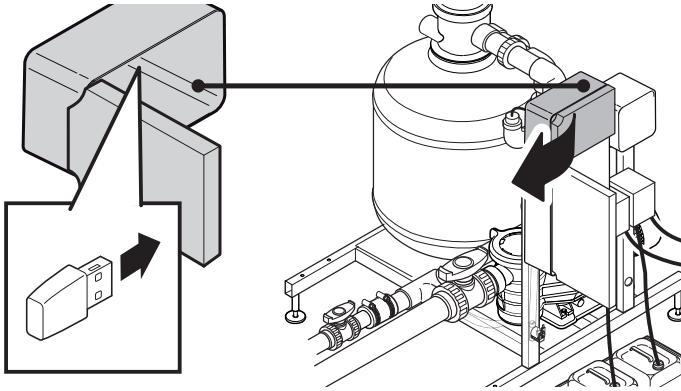
■ Impostazione dello strumento nel caso di acqua con pH acido

Nella maggior parte dei casi, l'acqua di una spa è caratterizzata da un valore di pH alcalino (ovvero, superiore a 7). Lo strumento viene perciò configurato in fabbrica in modo da funzionare correttamente con l'acqua caratterizzata da questi valori: utilizzando il prodotto specifico **Jacuzzi® pH-** in abbinata con lo strumento, quest'ultimo provvederà a mantenere il pH entro valori idonei.

Al contrario, se l'acqua della spa è caratterizzata da bassi valori di pH (inferiori a 7) si dovrà utilizzare il prodotto **Jacuzzi® pH+** variando però alcuni parametri operativi dello strumento:

- Premere "esc": il display dovrebbe visualizzare "**impostazioni sistema**"; se ciò non accadesse, premere successivamente il tasto "enter".

- Con il tasto ▼ selezionare il menu “**impostazioni misure**” e premere “enter”.
 - Con il tasto ▼ selezionare “**selezione pH**” e premere “enter”.
 - Verificare che sia selezionato “**uscite relè**” e premere “enter”: il display visualizza “**set point1**”; premere nuovamente “enter”.
 - Accertarsi che sia selezionato “**on**” e premere “enter”. Con i tasti ▲/▼, impostare il valore **7.00 pH**.
 - Premere “enter” e selezionare quindi il parametro “**off**”; premere nuovamente “enter”.
 - Con i tasti ▲/▼, impostare il valore **7.40 pH** e premere “enter” per confermare il valore scelto.
 - Per uscire dai menu e tornare al funzionamento normale, premere “esc” fino a che il display visualizza “**exit**” e quindi premere “enter”. A questo punto il display visualizza “**save?**”:
 - » premere nuovamente “enter” per memorizzare le variazioni effettuate;
 - » premere invece “esc” per uscire dai menu senza memorizzare le variazioni effettuate.
- Regolazione del livello d’illuminazione del display**
- Premere “esc”: il display dovrebbe visualizzare “**impostazioni sistema**”; se ciò non accadesse, premere successivamente il tasto “enter”.
 - Premere “enter” per accedere al menu “**setup sistema**”; con il tasto ▼ selezionare quindi “**display**”.
 - Premere ancora “enter”: il display visualizza le due opzioni disponibili: “**contrasto**” e “**retroilluminazione**”.
 - Per regolare il livello di visualizzazione, accertarsi che sia selezionato “contrasto”; premere quindi “enter” e, con i tasti ▲/▼, selezionare il valore desiderato. Premere nuovamente “enter”.
 - Per regolare il tempo durante il quale il display rimane illuminato selezionare invece “retroilluminazione”.
 - » *Impostando “si”, il display resta sempre illuminato.*
 - » *Impostando “no” il display si spegne automaticamente un minuto dopo la pressione di un tasto.*
 - Per uscire dai menu e tornare al funzionamento normale, premere “esc” fino a che il display visualizza “**exit**” e quindi premere “enter”. A questo punto il display visualizza “**save?**”:
 - » premere nuovamente “enter” per memorizzare le variazioni effettuate;
 - » premere invece “esc” per uscire dai menu senza memorizzare le variazioni effettuate.
- Altre operazioni da tastiera**
- Attivazione / cambio della password**
- ATTENZIONE: una volta impostata la password, questa verrà richiesta ogni volta che si accede a determinate fasi di programmazione.**
- Premere “esc”: il display dovrebbe visualizzare “**impostazioni sistema**”; se ciò non accadesse, premere successivamente il tasto “enter”.
 - Premere “enter” per accedere al menu “**setup sistema**”; con il tasto ▼ selezionare quindi “**password**”.
 - Premere ancora “enter”: il display visualizza “**password: 0**”. Agire ancora sul tasto “enter” fino a che il display visualizza le due opzioni disponibili: “**stato password**” e “**nuova password**”.
 - Per attivare/disattivare la password, accertarsi che sia selezionato “**stato password**”, premere “enter” e, con i tasti ▲/▼, selezionare rispettivamente “**on**” o “**off**”.
 - Per cambiare la password, selezionare “**nuova password**” e premere “enter”: con i tasti ▲/▼, selezionare il valore che s’intende assegnare alla prima cifra e premere nuovamente “enter”. Agire allo stesso modo per le cifre restanti.
 - Premendo un’ultima volta il tasto “enter”, il display visualizza “nuova password”: a questo punto, la password è impostata.
 - Per uscire dai menu e tornare al funzionamento normale, premere “esc” fino a che il display visualizza “**exit**” e quindi premere “enter”. A questo punto il display visualizza “**save?**”:
 - » premere nuovamente “enter” per memorizzare le variazioni effettuate;
 - » premere invece “esc” per uscire dai menu senza memorizzare le variazioni effettuate.
- Visualizzazione della temperatura/potenziale redox (rdx)**
- Per visualizzare, alternativamente, il valore della temperatura e del potenziale redox (rdx) premere ripetutamente “enter”; i valori verranno visualizzati in basso a destra.
- Visualizzazione e back-up delle misure**
- Premere “esc”: il display dovrebbe visualizzare “**impostazioni sistema**”; se ciò non accadesse, premere successivamente il tasto “enter”.
 - Accedere ai menu “**archivio**” e/o “**grafici misure**” per visualizzare la cronologia ed i diagrammi relativi alle misure effettuate.
 - Tramite il sottomenu “**pendrive back-up**” è possibile fare una copia dei dati memorizzati, inserendo una chiavetta usb nell’apposito connettore.



- I dati possono quindi essere importati in un normale foglio di calcolo ed organizzati nel modo preferito.

NOTA: accertarsi che nel menu "archivio" - sottomenu "setup" il parametro "step" non sia uguale a zero: questo indica ogni quanto tempo viene registrata la misura.

■ Sostituzione del reagente

Il reagente dev'essere sostituito quand'è finito e/o quando la sua colorazione assume una tonalità scura.

- Togliere tensione all'apparecchiatura.
- Preparare la soluzione utilizzando i due componenti (8).
- Svitare il tappo dal contenitore del reagente esaurito ed applicarlo a quello nuovo; sostituire quindi il contenitore esaurito con quello nuovo ed infilarvi il tubo della pompa (8).
- NOTA: eliminare eventuali tracce di vecchio reagente e sostituire il contenitore; non aggiungere il nuovo reagente a quello vecchio .**
- Dare tensione e premere il tasto ▼ in modo che il reagente riempia i tubi e vengano eliminate eventuali bolle d'aria.
- Spegnere e riaccendere l'apparecchiatura ed effettuare la calibrazione delle sonde (vedere "Calibrazione di riferimento").

■ Sospensione del funzionamento per medi-lunghi periodi

Se l'apparecchiatura non viene utilizzata per alcuni giorni (una settimana circa) occorre effettuare le seguenti operazioni:

- Eliminare il reagente sostituendolo con acqua distillata o demineralizzata.
- Azionare la pompa del reagente premendo il tasto ▼ per alcuni secondi, in modo da lavare i tubi (alla fine, i tubi devono risultare puliti e riempiti di acqua).
- Lasciare l'apparecchiatura in funzione per una decina di minuti, in modo che venga lavata la cella di misura (*fare riferimento anche al paragrafo "Pulizia della cella di misura"*). Rimuovere il magnete presente sul fondo (7), pulirlo e riporlo in luogo sicuro.

- Togliere tensione all'apparecchiatura mediante l'interruttore incorporato.

- Riporre in luogo sicuro le taniche del cloro e del correttore del pH, chiudendo le aperture presenti sui tappi.

Pulire inoltre il contenitore nel quale sono posizionate le taniche durante il normale funzionamento.

- Rimuovere le sonde dal contenitore, scollarle dallo strumento e pulirle; applicare quindi alle estremità i rispettivi cappucci di protezione e riporle in luogo sicuro.

- Lavare i tubi che:

- » dalle pompe dello strumento vanno alle taniche;
- » dalle pompe dello strumento vanno all'impianto della spa.

■ Calibrazione di riferimento

A fine stagione e comunque periodicamente (secondo il tipo di utilizzo a cui è soggetto lo strumento) occorre verificare l'affidabilità delle sonde tramite una calibrazione "di riferimento":

- **sonda cloro:** è necessario un fotometro, con il quale effettuare delle misure nello stesso istante in cui viene prelevata l'acqua dall'impianto. Effettuata la misura, la si confronta con quella dell'apparecchiatura e, se non risulta corretta, occorre procedere alla calibrazione della sonda con la soluzione di taratura.

È opportuno effettuare questa calibrazione anche quando si sostituisce il reagente e/o il gruppo di misura (*formato dal sensore e dal proiettore a led, situati alla base della cella di misura*).

- **sonda pH:** l'affidabilità della sonda pH viene stabilita con le soluzioni di taratura (*generalmente pH 7.0 e pH 4.0*), come indicato durante le fasi d'installazione.

■ Manutenzione

⚠ Prima di effettuare qualsiasi pulizia o sostituzione di componenti è tassativo togliere tensione all'apparecchiatura.

NOTA: per quanto riguarda la manutenzione del filtro e della pompa di filtrazione, fare riferimento alla documentazione dello spa-pack principale.

Pulizia dello strumento

- Utilizzare un panno inumidito, cercando di eliminare eventuali sporcizie/incrostazioni.

Non utilizzare detergivi abrasivi o solventi.

- Rimuovere immediatamente qualsiasi traccia di reagente.

Pulizia della sonda

- Ogni mese, si consiglia di pulire le sonde con un panno morbido ed inumidito con un po' d'acqua. Per rimuovere eventuali incrostazioni, immergere le sonde in una soluzione di acqua e acido cloridrico al 10%.

- Dopo la pulizia, si consiglia di effettuare la calibrazione delle sonde (vedere cap. "Calibrazione di riferimento").

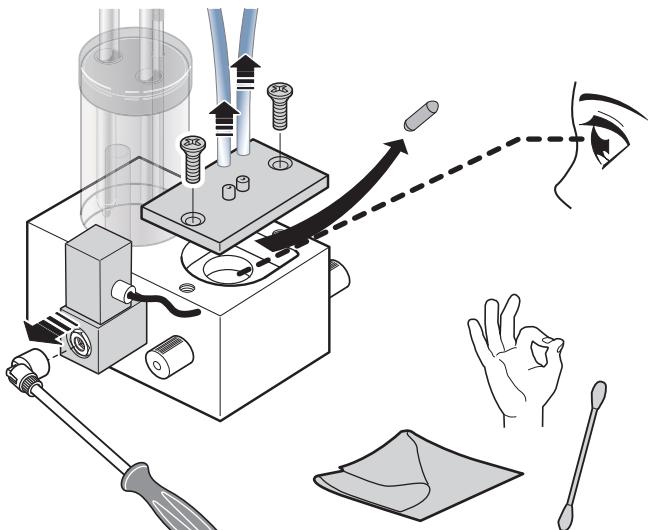
Pulizia della cella di misura

- A fine stagione, e/o secondo la frequenza d'uso a cui è soggetto lo strumento, effettuare la pulizia della cella di misura: dopo aver tolto tensione e rimosso il coperchio, togliere il magnete presente all'interno. Pulire quindi la cella utilizzando un panno morbido ed inumidito con un po' d'acqua; per rimuovere eventuali incrostazioni, utilizzare una soluzione di acqua ed acido cloridrico al 10 %.

- Controllare e, se necessario, pulire anche l'elettrovalvola situata accanto alla cella di misura.

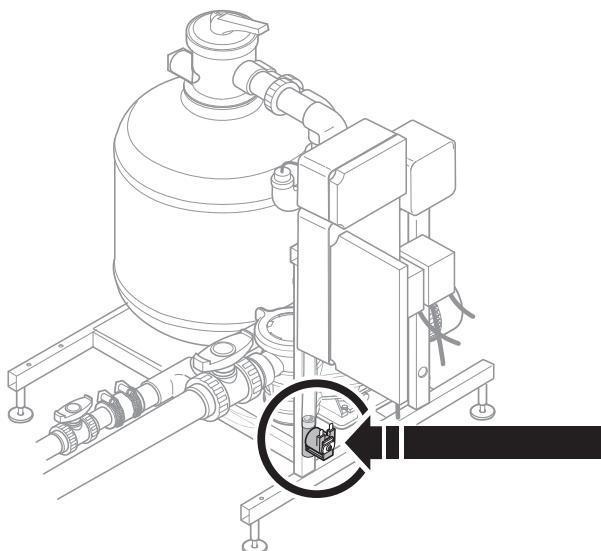
- Rimontare i componenti, ricordandosi di posizionare nuovamente il magnete all'interno della cella di misura.

⚠ Non pulire la cella con solventi, diluenti o sostanze abrasive. Non utilizzare attrezzi metallici.



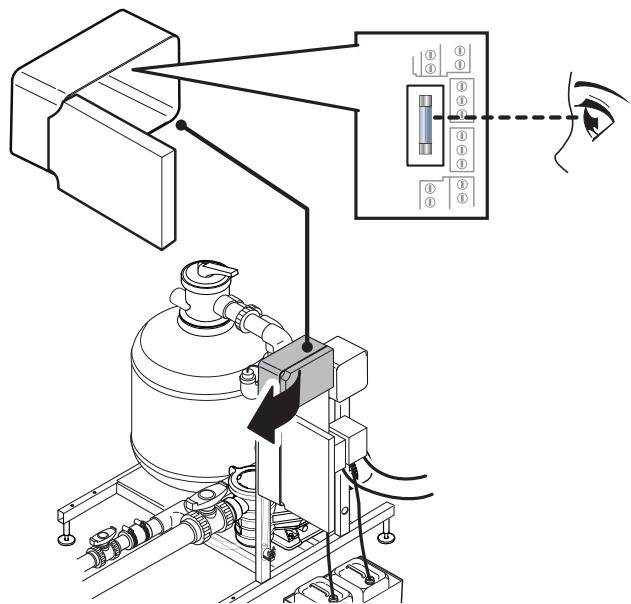
Pulizia dell'elettrovalvola dello spa-pack

- Periodicamente controllare e, se necessario, pulire l'elettrovalvola indicata.



Sostituzione del fusibile

- Dopo aver tolto tensione e aperto il coperchio, individuare e sostituire il fusibile indicato **con uno di pari valore**.



⚠ Questa operazione dev'essere effettuata da personale qualificato.

NOTA: per altri interventi di manutenzione e/o sostituzione di parti dello spa-pack rivolgersi esclusivamente a rivenditori e a Centri Assistenza Jacuzzi® autorizzati.

■ In caso di difficoltà...

NOTA: in caso di funzionamento anomalo, fare riferimento anche a eventuali segnalazioni della cassetta elettronica dello spa-pack principale (vedere la documentazione relativa).

► Lo strumento non si accende

- Verificare che lo strumento sia alimentato (interruttore acceso, impianto elettrico funzionante).

- Verificare che il fusibile non sia bruciato (vedere "Sostituzione del fusibile").

► La pompa dello spa-pack non funziona

- Verificare che l'interruttore presente nella cassetta dello spa-pack sia acceso.

- Verificare che non vi sia qualche errore di funzionamento della pompa dello spa-pack principale (fare riferimento alla documentazione relativa).

► Intervento dell'allarme esterno (ove collegato) ed eventuale arresto dello strumento

- Verificare eventuali segnalazioni presenti sul display ed agire in base al messaggio visualizzato.

- Verificare che la temperatura dell'acqua non risulti eccessiva (vedere anche "mancanza H₂O").
- Verificare la presenza del reagente ed eventualmente sostituirlo (vedere "Sostituzione del reagente").
- Verificare che i tubi collegati alla cella di misura non siano otturati.
- Verificare che l'alimentazione dell'acqua nella cella di misura non sia interrotta.
- Verificare che la cella di misura non sia sporca; procedere eventualmente alla sua pulizia (vedere "Pulizia della cella di misura").
- Il cablaggio della cella di misura potrebbe essere danneggiato. Rivolgersi ad un Centro Assistenza Jacuzzi®.
- Il proiettore potrebbe essere guasto. Rivolgersi ad un Centro Assistenza Jacuzzi®.

► Il display visualizza "std by"

- Il ciclo di filtrazione è sospeso\interrotto (fare riferimento alla documentazione dello spa-pack principale).

- Verificare che non vi sia qualche errore di funzionamento della pompa dello spa-pack principale (fare riferimento alla documentazione relativa).

► Il display visualizza "errore cloro"

- Potrebbe essere dovuto ad una concentrazione molto bassa di cloro nell'acqua della spa, che lo strumento non riesce ad innalzare in un determinato tempo (se dopo alcuni tentativi lo strumento non riesce a rilevare la minima concentrazione di cloro, il funzionamento viene sospeso).

- Verificare che soluzione di cloro presente all'interno della tanica rispettiva non abbia perso efficacia.

- ATTENZIONE: quando si effettua la clorazione manuale (come nel caso del trattamento "shock" o super-clorazione) la concentrazione di cloro risulta assai elevata (si raccomanda di non entrare in acqua): ciò potrebbe rendere la colorazione del reagente di misura quasi trasparente ed impedire così all'apparecchiatura di rilevare l'effettiva quantità di cloro presente. La conseguenza di questa anomalia è che lo strumento potrebbe continuare ad aggiungere cloro, dando luogo così ad un sovradosaggio. Per questa ragione la clorazione manuale va effettuata a strumento spento.

► Il display segnala che una sonda è guasta

- Verificare che la sonda indicata sia pulita e/o che non sia danneggiata; verificare inoltre che sia stato rimosso il cappuccio di protezione prima di essere stata inserita nell'apposito contenitore.

- Verificare che la sonda sia collegata allo strumento in modo corretto.

NOTA: se il parametro "Bontà sonda" presenta un valore di OFFSET superiore a ± 100 mV e/o di GAIN inferiore al 50 %, occorre sostituire la sonda.

Rivolgersi ad un Centro Assistenza Jacuzzi®.

► Il display visualizza "mancanza H₂O"

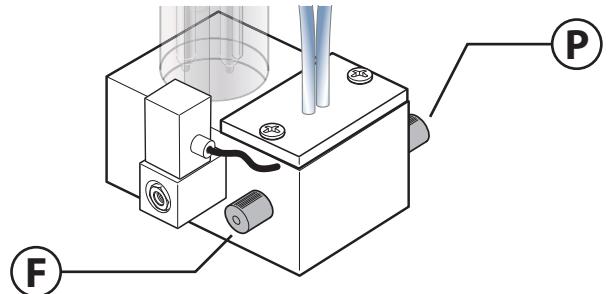
- Verificare che il circuito che immette l'acqua nella cella di misura e nel contenitore delle sonde funzioni correttamente.
- Verificare che la temperatura dell'acqua non sia elevata.

- Il valore del parametro "taratura sensore H₂O" potrebbe essere troppo basso. Rivolgersi ad un Centro Assistenza Jacuzzi®.

► Il display segnala problemi alla cella di misura

- Verificare che la cella di misura sia pulita (vedere cap. "Pulizia della cella di misura").

- Il proiettore (P) e/o il fotosensore (F) potrebbero essere danneggiati. Rivolgersi ad un Centro Assistenza Jacuzzi®.



► L'archivio dei dati relativi alle misure è vuoto.

- Verificare che il parametro "step" non sia uguale a zero (vedere anche il paragrafo "Visualizzazione e back-up dei valori delle misure").

■ Important

⚠ Please refer to the main spa-pack documentation for operation of the sand filter and filter pump.

⚠ On a daily basis (even dependent on spa frequency of use) it is recommended that you check that the device is working correctly and check that there are no alarm warnings.

Periodically carry out sensor reference calibration.

■ Using the device

⚠ Each time it is turned on (including the first start-up), the device carries out an operation check which lasts approximately 10 minutes, after which time, it takes the first measurement and the chemical elements are measured out. Therefore, upon switching on, the values presented on the display, should be dismissed.

- The phrase “**normal operation**” refers to the implementation of checking/measuring activities (*the display presents the chlorine - free- and pH values*).

⚠ When a user accesses the adjustment menu, the checking/measuring activities are suspended: upon completion of adjustments, ensure the device returns to the “normal operation” status. In the instance where this does not appear, checking/measuring activities have not been carried out and therefore correct water treatment is not guaranteed.

■ Sensor calibration.

- Ensure that the sensor ends are not in contact with the bottom of the container (☞ 17).

- In order to calibrate the pH sensor, firstly use the **pH 7** solution.

- Once the sensor has been inserted into the setting solution, mix it for a few seconds and wait until the display value stabilises (*the displayed value should not vary*).

- In the instance where the value on the display does not correspond with the “reference” value (*presented on the setting solution container and with reference to the various temperature values*), press keys ▲/▼ to set the value.

- To delete any incorrect values, select “**reset default**” and press “**enter**”.

■ Setting the redox value

The redox, measured in mV (millivolt) is associated with the chlorine concentration in the water: where this exceeds a certain threshold, an alarm signal is issued. It must be noted that the redox is dependent on the type of water used (mineral salt content, etc.) and it is therefore necessary to determine the value on a case-by-case basis.

- Subsequent to installing the spa-pack and subsequent to sensor calibration, start up the system and leave it to function for approximately 24 hours, so that the correct water treatment values are achieved.

- Press the “**enter**” key so that the **redox** value appears on the bottom right (*presented in mV*); add “50” to the value presented and note it down.

- Press “**esc**”: the display should present “**impostazioni sistema**” (system settings); where this is not the case, subsequently press the “**enter**” key.

- Using the ▼ key, select the “**impostazioni misure**” (measurement setting) menu and press “**enter**”.

- Select “**selezione rx**” (rx selection) and press “**enter**”.

- Check that “**abilita inibit**” (enable inhibit) is “**on**” (*if not on, select this item, press “enter” and using the keys ▲/▼ set to “on”*).

- Select “**inibit cl redox**” (enable cl redox) and press “**enter**”.

- Select “**set point**” and press “**enter**”.

Enter the value noted down previously (press the keys ▲/▼, select the value to be assigned to the parameter and press “**enter**”).

- To exit from the menu and return to normal operation, press “**esc**” until “**exit**” appears on the display and then press “**enter**”. At this stage, “**save?**”: will appear on the display.

» press “**enter**” once again to save the changes made;

» press “**esc**” to exit the menu without saving the changes made.

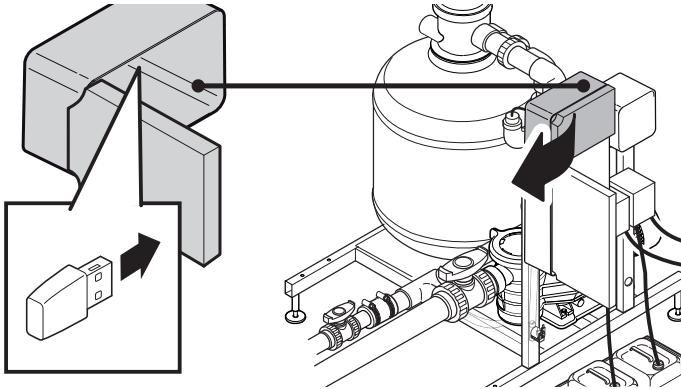
■ Setting the device in the case of water with acid pH

*In the majority of cases, the spa water has an alkaline pH value (hence, over 7). The device is therefore configured in the factory to operate correctly using water with these values: the specific **Jacuzzi® pH** product - suited to the device, can be used to keep the pH within these suitable values.*

*On the contrary, where the spa water demonstrates low pH values (lower than 7), the **Jacuzzi® ph+** product must be used, whilst modifying some device operating parameters.*

- Press “**esc**”: the display should present “**impostazioni sistema**” (system settings); where this is not the case, subsequently press the “**enter**” key.

- Using the ▼ key, select the “**impostazioni misure**” (measurement setting) menu and press “enter”.
 - Using the ▼ key, select “**selezione pH**” (pH selection) and press “enter”.
 - Check that “**uscite relè**” (relay outlet) has been selected and press “enter”: The display will present “**set point1**”; press “enter” once again.
 - Ensure that “**on**” has been selected and press “enter”. Using keys ▲/▼, set the value **7.00 pH**.
 - Press “enter” and select the “**off**” parameter; press “enter” once again.
 - Using keys ▲/▼, set the value **7.40 pH** and press “enter” to confirm the value selected.
 - To exit from the menu and return to normal operation, press “esc” until “**exit**” appears on the display and then press “enter”. At this stage, “**save?**”: will appear on the display.
 - » press “enter” once again to save the changes made;
 - » press “esc” to exit the menu without saving the changes made.
- Adjusting the display brightness level**
- Press “esc”: the display should present “**impostazioni sistema**” (system settings); where this is not the case, subsequently press the “enter” key.
 - Press “enter” to access the **setup sistema**” (system setup) menu; using the ▼ key, select “**display**”.
 - Press “enter” once again: the display presents the two available options: “**contrasto**” (contrast) and “**retroilluminazione**” (backlighting).
 - To adjust the brightness level, ensure that “**contrasto**” (contrast) has been selected; press “enter” and, using keys ▲/▼, select the desired value.
Press “enter” once again.
 - To adjust the time frame during which time the display remains lit, select “**retroilluminazione**” (backlighting)
 - » By selecting “**si**”(yes), the display remains permanently lit.
 - » By selecting “**no**” (no) the display automatically switches itself off after a minute passes since a key was pressed.
 - To exit from the menu and return to normal operation, press “esc” until “**exit**” appears on the display and then press “enter”. At this stage, “**save?**”: will appear on the display.
 - » press “enter” once again to save the changes made;
 - » press “esc” to exit the menu without saving the changes made.
- Additional keypad operations**
- Activating/changing the password**
- WARNING: once the password has been set, it will be required every time access to setting phases is needed.**
- Press “esc”: the display should present “**impostazioni sistema**” (system settings); where this is not the case, subsequently press the “enter” key.
 - Press “enter” to access the “**setup sistema**” (system setup) menu; using the ▼ key, select “**password**”.
 - Press “enter” once again: the display will present “**password: 0**”. Press “enter” again until the display presents the two available options: “**stato password**” (password status) and “**nuova password**” (new password).
 - To activate/deactivate the password, ensure that “**stato password**” (password status) has been selected, press “enter” and, using the keys, ▲/▼, select “**on**” or “**off**” respectively.
 - To change the password, select “**nuova password**” (new password) and press “enter”: Using keys ▲/▼, select the desired value to be assigned to the first figure and press “enter” once again. Repeat this same operation for the remaining figures.
 - Press “enter” for the final time, the display presents “nuova password” (new password): at this stage, the password has been set.
 - To exit from the menu and return to normal operation, press “esc” until “**exit**” appears on the display and then press “enter”. At this stage, “**save?**”: will appear on the display.
 - » press “enter” once again to save the changes made;
 - » press “esc” to exit the menu without saving the changes made.
- Displaying the temperature/redox potential (rdx)**
- Alternatively, to view the temperature and redox potential (rdx) value, repeatedly press “enter”; the values will be displayed on the bottom right.
- Displaying and back-up of the values**
- Press “esc”: the display should present “**impostazioni sistema**” (system settings); where this is not the case, subsequently press the “enter” key.
 - Access the “**archivio**” (archive) and/or “**grafici misure**” (measurement graphics) to view the chronology and diagrams relative to the measurements made.
 - Using the “**pendrive back-up**” sub-menu, it is possible to make a copy of the saved data, by inserting a USB key into the relevant connector.



- The data can be imported into a normal spreadsheet and organised according to preference.

NOTE: ensure that the "archivio" (archive) menu - "setup" sub-menu, "step" parameter is not equal to zero: this indicates how often the measurements are taken.

■ Reactant replacement

The reactant must be replaced when it is finished and/or when its colour goes darker.

- Shut off the power supply to the appliance.
 - Prepare the solution using the two components (☞ 8).
 - Unscrew the finished reactant container top and place it on the new one; replace the finished container with the new one and insert the pump pipe (☞ 8).
- NOTE: remove any traces of old reactant and replace the container; do not add the new reactant to the old container.**
- Supply power and press the ▼ key so that the reactant penetrates the pipes and any air bubbles are eliminated.
 - Switch the appliance off and then on again and carry out sensor calibration (see "Reference calibration").

■ Suspending operation for medium-long-term periods

Where the appliance is not used for a few days (approximately one week), the following operations should be completed:

- Remove the reactant replacing it with distilled or purified water.
- Activate the reactant pump by pressing the ▼ key for a few seconds, in order to wash the pipes upon completion, the pipes should be clean and filled with water).
- Leave the appliance in operation for approximately ten minutes so that the measurement unit is cleaned (please refer to the section "Cleaning the measurement unit"). Remove the magnet present on the bottom (☞ 7), clean it and store it in a safe place.
- Shut off the power supply to the appliance using the built-in switch.

- Place the chlorine and pH corrector tanks in a safe place, closing the cover openings.

Also clean the container which holds the tanks during normal operation.

- Remove the sensors from the container, disconnect them from the device and clean them; apply the respective protective caps to the ends and place them in a safe location.

- Clean the pipes:

- » which go from the device pump to the tanks;
- » which go from the device pump to the spa system;

■ Reference calibration

At the end of the season and periodically (dependent on the device type of usage), the reliability of sensors must be checked by means of "reference" calibration.

- **chlorine sensor:** a photometer is required to take measurements at the time water is taken from the system. Once the measurement has been taken, it is compared with that of the appliance, and where incorrect, sensor calibration must be implemented using the setting solution.

It is advisable carrying out this calibration even where the reactant and/or measurement system is being replaced (formed of sensor and LED spotlight, located at the base of the measurement unit).

- **pH sensor:** the reliability of the pH sensor is checked using setting solutions (generally pH 7.0 and pH 4.0), as indicated during the installation stages.

■ Maintenance

! Before carrying out any cleaning operations or replacing components, it is necessary to shut off the power to the appliance.

NOTE: Please refer to the main spa-pack documentation for maintenance of the sand filter and filter pump.

Cleaning the device

- Use a dampened cloth to remove any dirt/encrustations.

Do not use abrasive detergents or solvents.

- Immediately remove all reactant traces.

Cleaning the sensors

- It is recommended that sensors are cleaned every month using a soft cloth dampened with a little water. To remove encrustations, immerse the sensors in a solution of water and 10% hydrochloric acid.

- Subsequent to cleaning, it is recommended that sensor calibration is carried out (see section on "Reference calibration").

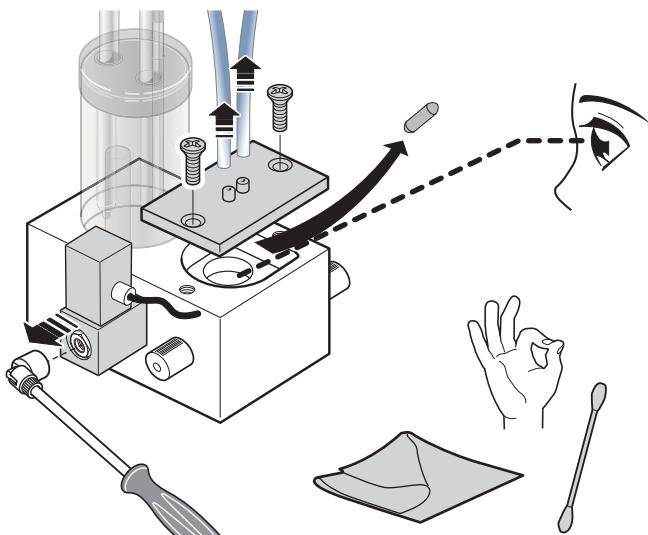
Cleaning the measurement unit

- At the end of the season and/or dependent on the frequency of use to which the device is subjected, clean the measurement unit: after disconnecting the power supply and removing the cover, remove the magnet inside. Clean the unit using a soft cloth dampened with a little water; to remove any encrustations, use a solution of water and 10% hydrochloric acid.

- Check, and where necessary, clean the solenoid valve too, which is located next to the measurement unit.

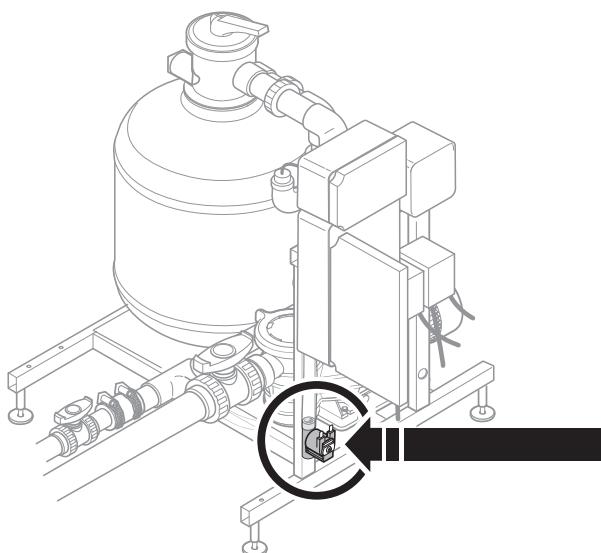
- Re-assemble the components, remembering to position the magnet once again, inside the measurement unit.

⚠ Do not use solvents, diluents or abrasive substances to clean the measurement unit. Do not use metal tools.



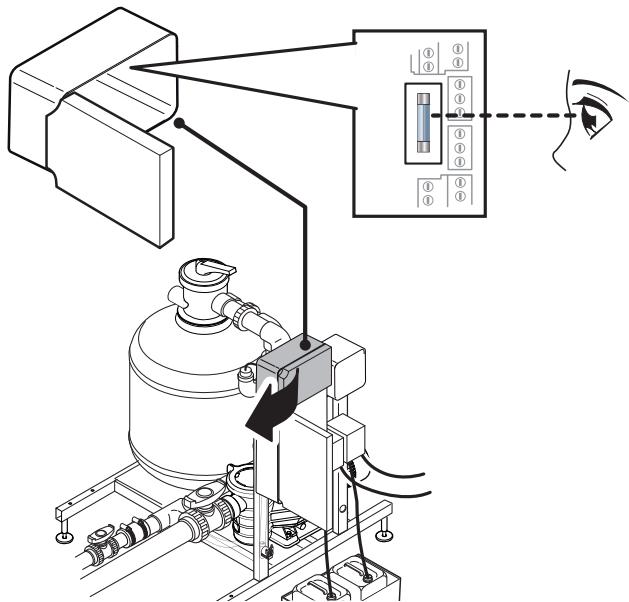
Cleaning the spa-pack solenoid valve

- Periodically check and, where necessary, clean the solenoid valve.



Replacing the fuse

- Subsequent to disconnecting the power and opening the cover, identify and replace the fuse **with an identical one**.



⚠ This operation must be carried out by qualified personnel.

NOTE: for all other spa-pack maintenance and/or replacement of parts operations, refer exclusively to authorised Jacuzzi® retailers and Service Centres.

■ Troubleshooting...

NOTE: in the case of abnormal operation, also refer to the indications provided by the main spa-pack electrical box (refer to the relative documentation).

► The device does not switch on

- Check that it is powered (switch is on, the electrical system is working).

- Check that the fuse is not burnt (refer to "Replacing the fuse").

► The spa-pack pump does not work

- Check that the switch in the spa-pack is on.

- Check that there are no operation errors with the main spa-pack pump (refer to the relative documentation).

► Intervention of external alarm (where connected) and subsequent stoppage of the device

- Check for any indications present on the display and act base upon the message provided.

- Check that the water temperature is not too high (refer also to "insufficient H₂O").

- Check that there is enough reactant and if necessary, replace it (refer to "Reactant replacement").
- Check that the pipes connected to the measurement unit are not blocked.
- Check that the water supply to the measurement unit is not blocked.
- Check that the measurement unit is not dirty; proceed with cleaning it (refer to "Cleaning the measurement unit").
- The measurement unit cables may be damaged. Consult a Jacuzzi® Service Centre.
- The spotlight may be faulty. Contact a Jacuzzi® Service Centre.

► The display presents "std by"

- The filtering cycle has been suspended/interrupted (refer to the main spa-pack documentation).

- Check that there are no operation errors with the main spa-pack pump (refer to the relative documentation).

► The display presents "errore cloro" (chloro error)

- This may be owing to an extremely low chlorine concentration within the spa water, which the device fails to increase during a specific time frame (if after a few attempts, the device does not manage to raise the minimal chlorine concentration, operation is suspended).

- Check that the chlorine solution within the respective tank is still effective.

- WARNING: when carrying out manual chlorination (for example, with the "shock" treatment or super-chlorination), the chlorine concentration remains too high (it is recommend that you do not enter the water); this may turn the reactant an almost transparent colour and stops the appliance from indicating the effective chlorine quantity present. The consequence being that the device may continue to add chlorine, resulting in overdosage. For this reason, manual chlorination must be carried out when the device is off.

► The display indicates that a sensor is faulty

- Check that the sensor indicated is clean and/or not damaged: also check that the protective cap has been removed before being inserted into the relevant container.

- Check that the sensor is connected to the device correctly.

NOTE: where the "Bontà sonda" (Sensor reliability) parameter presents an OFFSET value over ± 100 mV and/or GAIN value under 50 %, the sensor must be replaced.

Contact an authorized Jacuzzi® service centre.

► The display presents "mancanza H₂O" (insufficient H₂O)

- Check that the circuit releasing water into the measurement unit and sensor container is working correctly.

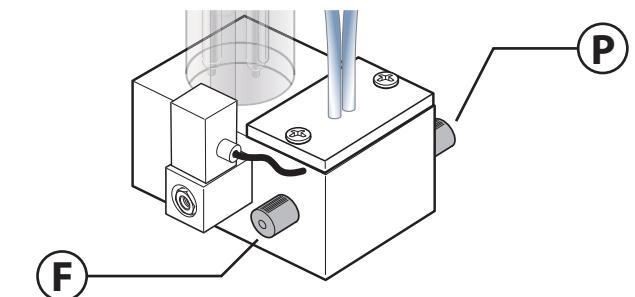
- Check that the water temperature is not too high.

- The "taratura sensore H₂O" (H₂O sensor setting) value may be too low. Contact an authorized Jacuzzi® service centre.

► The display indicates problems with the measurement unit

- Check that the measurement unit is clean (refer to the section, "Cleaning the measurement unit").

- The spotlight (P) and/or (F) photosensor may be damaged. Contact an authorized Jacuzzi® service centre.



► The measurement data archive is empty.

- Check that the "step" parameter is not equal to 0 (refer also to section, "Displaying and back-up of the measurement values").

Utilisation & entretien

■ Important

⚠ Pour les modes de fonctionnement du filtre à sable et de la pompe de filtration, se référer à la documentation du spa-pack principal.

⚠ Il est recommandé de vérifier quotidiennement (aussi en fonction de la fréquence d'utilisation du spa) le bon fonctionnement de l'instrument et la présence d'éventuelles signalisations d'alarme.

Effectuer périodiquement le calibrage de référence des sondes.

■ Remarques concernant l'utilisation de l'instrument

⚠ À chaque allumage (première mise en marche comprise), l'instrument effectue un contrôle de fonctionnement, d'une durée d'environ 10 minutes, après quoi la première mesure est effectuée et les éléments chimiques sont dosés.

Lors de l'allumage, donc, les éventuelles valeurs visualisées sur l'afficheur ne doivent pas être prises en considération.

- On définit par "fonctionnement normal" le déroulement des activités de contrôle/dosage (*l'afficheur visualise les valeurs de chlore-libre- et de pH*).

⚠ Lorsqu'on accède aux menus de réglage, les activités de contrôle/dosage sont interrompues ; une fois les réglages terminés, veiller par conséquent à reporter l'instrument à l'état de "fonctionnement normal". En cas contraire, aucune opération de contrôle/dosage n'est effectuée et le correct traitement de l'eau n'est pas garanti.

■ Remarques concernant le calibrage des sondes.

- Veiller à ce que les extrémités des sondes ne soient pas en contact avec le fond du récipient (17).

- Pour le calibrage de la sonde pH, utiliser en premier la solution pH 7.

- Une fois la sonde insérée dans la solution d'étalonnage, l'agiter pendant quelques secondes et attendre que la valeur sur l'afficheur se stabilise (*la valeur visualisée ne doit pas varier*).

- Si la valeur sur l'afficheur ne correspond pas à la valeur "de référence" (*reportée sur le récipient de la solution d'étalonnage et se référant aux différentes valeurs de température*), appuyer sur les touches ▲/▼ pour configurer cette valeur.

- Pour annuler toute valeur erronée, sélectionner "reset default" et appuyer sur "enter".

■ Configuration de la valeur de redox

Le redox, mesuré en mV (millivolt), est lié à la concentration de chlore présente dans l'eau : si celle-ci dépasse une certaine valeur, un signal d'alarme est émis. Il faut toutefois considérer que le redox dépend du type d'eau utilisée (contenu de sels minéraux, etc.) et il est par conséquent nécessaire d'en déterminer la valeur cas par cas.

- Après avoir installé le spa-pack et calibré les sondes, mettre en marche l'installation et la laisser en marche pendant environ 24 heures, de manière à atteindre les valeurs correctes relatives au traitement de l'eau.

- Appuyer sur la touche "enter" de manière à visualiser, en bas à droite, la valeur de **redox** (exprimée en mV) ; ajouter "50" à la valeur visualisée et la noter.

- Appuyer sur "esc" : l'afficheur devrait visualiser "**impostazioni sistema**" (configurations du système) ; si ce n'est pas le cas, appuyer ensuite sur la touche "enter".

- Avec la touche ▼ sélectionner le menu "**impostazioni misure**" (configurations de mesures) et appuyer sur "enter".

- Sélectionner "**selezione rx**" (sélection du rx) et appuyer sur "enter".

- Vérifier que "**abilità inibit**" (activation inibit) soit sur "**on**" (en cas contraire, sélectionner cette fonction, appuyer sur "enter" et avec les touches ▲/▼ configurer "on").

- Sélectionner "**inibit cl redox**" et appuyer sur "enter".

- Sélectionner "**set point**" et appuyer sur "enter". Saisir la valeur notée précédemment (agir sur les touches ▲/▼, sélectionner la valeur à assigner au paramètre et appuyer sur "enter").

- Pour sortir des menus et retourner au fonctionnement normal, appuyer sur "esc" jusqu'à ce que l'afficheur visualise "**exit**" et appuyer sur "enter". L'afficheur visualise maintenant "**save?**".

» appuyer de nouveau sur "enter" pour mémoriser les variations effectuées ;

» appuyer par contre sur "esc" pour sortir des menus sans mémoriser les variations effectuées.

■ Configuration de l'instrument en cas d'eau avec pH acide

*Dans la plupart des cas, l'eau d'un spa est caractérisée par une valeur de pH alcalin (à savoir, supérieure à 7). L'instrument est par conséquent configuré en usine de manière à fonctionner correctement avec l'eau caractérisée par ces valeurs : en utilisant le produit spécifique **Jacuzzi® pH-** associé à l'instrument, ce dernier pourra*

à maintenir le pH à l'intérieur de valeurs adéquates.

Au contraire, si l'eau du spa est caractérisé par de basses valeurs de pH (inférieures à 7), il faudra utiliser le produit **Jacuzzi® pH+** en modifiant toutefois certains paramètres opérationnels de l'instrument :

- Appuyer sur "esc" : l'afficheur devrait visualiser "**impostazioni sistema**" (configurations du système) ; si ce n'est pas le cas, appuyer ensuite sur la touche "enter".

- Avec la touche ▼ sélectionner le menu "**impostazioni misure**" (configurations de mesures) et appuyer sur "enter".

- Avec la touche ▼ sélectionner "**selezione pH**" (sélection pH) et appuyer sur "enter".

- Vérifier que soit sélectionné "**uscite relè**" (sorties relais) et appuyer sur "enter" : l'afficheur visualise "**set point1**" (valeur de réglage1) ; appuyer de nouveau sur "enter".

- Veiller à ce que soit sélectionné "**on**" et appuyer sur "enter".

Avec les touches ▲/▼, configurer la valeur **7.00 pH**.

- Appuyer sur "enter" et sélectionner le paramètre "**off**" ; appuyer de nouveau sur "enter".

- Avec les touches ▲/▼, configurer la valeur **7.40 pH** et appuyer sur "enter" pour confirmer la valeur choisie.

- Pour sortir des menus et retourner au fonctionnement normal, appuyer sur "esc" jusqu'à ce que l'afficheur visualise "**exit**" et appuyer sur "enter". L'afficheur visualise maintenant "**save?**" :

- » appuyer de nouveau sur "enter" pour mémoriser les variations effectuées ;
- » appuyer par contre sur "esc" pour sortir des menus sans mémoriser les variations effectuées.

"enter" et, avec les touches ▲/▼, sélectionner respectivement "**on**" ou "**off**".

- Pour changer le mot de passe, sélectionner "**nuova password**" (nouveau mot de passe) et appuyer sur "enter" : avec les touches ▲/▼, sélectionner la valeur à assigner au premier chiffre et appuyer de nouveau sur "enter". Agir de la même façon pour les chiffres restants.

- En appuyant une dernière fois sur la touche "enter", l'afficheur visualise "nuova password" (nouveau mot de passe) : le mot de passe est maintenant configuré.

- Pour sortir des menus et retourner au fonctionnement normal, appuyer sur "esc" jusqu'à ce que l'afficheur visualise "**exit**" et appuyer sur "enter". L'afficheur visualise maintenant "**save?**" :

- » appuyer de nouveau sur "enter" pour mémoriser les variations effectuées ;
- » appuyer par contre sur "esc" pour sortir des menus sans mémoriser les variations effectuées.

Réglage du niveau d'éclairage de l'afficheur

- Appuyer sur "esc" : l'afficheur devrait visualiser "**impostazioni sistema**" (configurations du système) ; si ce n'est pas le cas, appuyer ensuite sur la touche "enter".

- Appuyer sur "enter" pour accéder au menu "**setup sistema**" (réglage du système) ; avec la touche ▼ sélectionner "**display**" (afficheur).

- Appuyer encore sur "enter" : l'afficheur visualise les deux options disponibles : "**contrasto**" (contraste) et "**retroilluminazione**" (rétro-éclairage).

- Pour régler le niveau de visualisation, s'assurer que soit sélectionné "**contrasto**" (contraste) ; appuyer sur "enter" et, avec les touches ▲/▼, sélectionner la valeur souhaitée.

Appuyer de nouveau sur "enter".

- Pour régler le temps pendant lequel l'afficheur reste éclairé, sélectionner par contre "**retroilluminazione**" (rétro-éclairage).

- » En configurant "**si**" (oui), l'afficheur reste toujours éclairé.
- » En configurant "**no**" (non), l'afficheur s'éteint automatiquement une minute après la pression d'une touche.

- Pour sortir des menus et retourner au fonctionnement normal, appuyer sur "esc" jusqu'à ce que l'afficheur visualise "**exit**" et appuyer sur "enter". L'afficheur visualise maintenant "**save?**" :

- » appuyer de nouveau sur "enter" pour mémoriser les variations effectuées ;
- » appuyer par contre sur "esc" pour sortir des menus sans mémoriser les variations effectuées.

Visualisation de la température/potentiel redox (rdx)

- Pour visualiser, alternativement, la valeur de la température et du potentiel redox (rdx), appuyer de manière répétée sur "enter" ; les valeurs seront visualisées en bas à droite.

■ Autres opérations depuis clavier

Activation / changement du mot de passe

ATTENTION : une fois le mot de passe configuré, celui-ci sera requis toutes les fois que l'on accède à des phases déterminées de programmation.

- Appuyer sur "esc" : l'afficheur devrait visualiser "**impostazioni sistema**" (configurations du système) ; si ce n'est pas le cas, appuyer ensuite sur la touche "enter".

- Appuyer sur "enter" pour accéder au menu "**setup sistema**" (réglage du système) ; avec la touche ▼ sélectionner "**password**" (mot de passe) .

- Appuyer encore sur "enter" : l'afficheur visualise "**password : 0**" (mot de passe : 0). Appuyer encore sur la touche "enter" jusqu'à ce que l'afficheur visualise les deux options disponibles : "**stato password**" (état du mot de passe) et "**nuova password**" (nouveau mot de passe).

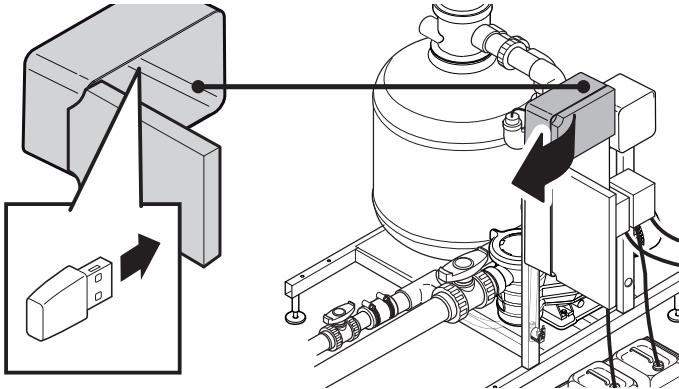
- Pour activer/désactiver le mot de passe, s'assurer que soit sélectionné "**stato password**" (état du mot de passe) , appuyer sur

Visualisation et back-up des mesures

- Appuyer sur "esc" : l'afficheur devrait visualiser "**impostazioni sistema**" (configurations du système) ; si ce n'est pas le cas, appuyer ensuite sur la touche "enter".

- Accéder aux menus "**archivio**" (archive) et/ou "**grafici misure**" (graphiques des mesures) pour visualiser la chronologie et les diagrammes correspondant aux mesures effectuées.

- Moyennant le sous-menu "**pendrive back-up**" il est possible de faire une copie des données mémorisées, en insérant une clé usb dans le connecteur prévu à cet effet



- Les données peuvent donc être importées dans un fichier de calcul normal et organisées de la manière préférée.

REMARQUE : veiller à ce que dans le menu "archivio" (archive)

- sous-menu "setup" (réglage) le paramètre "step" ne soit pas égale à zéro : celui-ci indique tous les combien la mesure est enregistrée.

■ Remplacement du réactif

Le réactif doit être remplacé lorsqu'il est fini et/ou lorsque sa coloration devient foncée.

- Couper la tension de l'appareil.

- Préparer la solution en utilisant les deux composants (☞ 8).

- Dévisser le bouchon du récipient du réactif épuisé et l'appliquer sur le nouveau ; remplacer le récipient épuisé avec le nouveau et y enfiler le tuyau de la pompe (☞ 8).

REMARQUE : éliminer toute trace du vieux réactif et remplacer le récipient ; ne pas ajouter le nouveau réactif au vieux.

- Mettre sous tension et appuyer sur la touche ▼ afin que le réactif remplisse les tuyaux et que toute bulle d'air soit éliminée.

- Eteindre et rallumer l'appareil et effectuer le calibrage des sondes (voir "Calibrage de référence").

■ Interruption du fonctionnement pour de moyennes-longues périodes

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant quelques jours (une semaine environ), effectuer les opérations suivantes :

- Éliminer le réactif en le remplaçant avec de l'eau distillée ou déminéralisée.

- Actionner la pompe du réactif en appuyant sur la touche ▼ pendant quelques secondes, de manière à laver les tuyaux (à la fin, les tuyaux doivent être propres et remplis d'eau).

- Laisser l'appareil en marche pendant une dizaine de minutes, de manière à ce que soit lavée la cellule de mesure (*se référer aussi au paragraphe "Nettoyage de la cellule de mesure"*). Retirer l'aimant présent sur le fond (☞ 7), le nettoyer et le ranger dans un lieu sûr.

- Couper la tension de l'appareil moyennant l'interrupteur incorporé.

- Ranger dans un lieu sûr les bidons du chlore et du correcteur du pH, en fermant les ouvertures présentes sur les bouchons.

Nettoyer le récipient dans lequel sont positionnés les bidons pendant le fonctionnement normal.

- Retirer les sondes du récipient, les débrancher de l'instrument et les nettoyer ; puis, appliquer aux extrémités les respectifs capuchons de protection et les ranger dans un lieu sûr.

- Laver les tuyaux qui :

- » des pompes de l'instrument vont aux bidons ;
- » des pompes de l'instrument vont à l'installation du spa.

■ Calibrage de référence

En fin de saison et dans tous les cas périodiquement (selon le type d'utilisation à laquelle est sujet l'instrument), vérifier la fiabilité des sondes moyennant un calibrage "de référence" :

- **sonde du chlore** : est nécessaire un photomètre, avec lequel effectuer des mesures lorsque l'eau est prélevée de l'installation. Une fois la mesure effectuée, la confronter avec celle de l'appareil et, si non correcte, procéder au calibrage de la sonde avec la solution d'étalonnage.

Il est opportun d'effectuer ce calibrage même lorsque l'on remplace le réactif et/ou le groupe de mesure (*formé par le capteur et par le projecteur à led, situés à la base de la cellule de mesure*).

- **sonde pH** : la fiabilité de la sonde pH est établie avec les solutions d'étalonnage (*généralement pH 7.0 et pH 4.0*), comme indiqué pendant les phases d'installation.

■ Entretien

! Avant d'effectuer tout nettoyage ou remplacement, il faut absolument couper la tension de l'appareil.

REMARQUE : pour ce qui concerne les modalités d'entretien du filtre à sable et de la pompe de filtration, se référer à la documentation du spa-pack principal.

Nettoyage de l'instrument

- Utiliser un chiffon humide, en essayant d'éliminer toute saleté/incrustation.

Ne pas utiliser de détergents abrasifs ni de solvants.

- Retirer immédiatement toute trace de réactif.

Nettoyage des sondes

- Tous les mois, il est conseillé de nettoyer les sondes avec un chiffon doux imbibé d'un peu d'eau. Pour éliminer toute incrustation, plonger les sondes dans une solution d'eau et d'acide chlorhydrique à 10%.

- Après le nettoyage, il est conseillé d'effectuer le calibrage des sondes (voir chap. "Calibrage de référence").

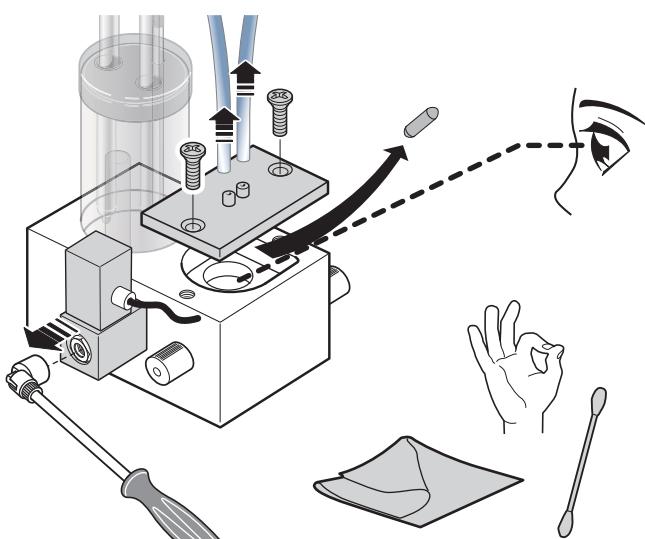
Nettoyage de la cellule de mesure

En fin de saison, et/ou selon la fréquence d'utilisation à laquelle est sujet l'instrument, nettoyer la cellule de mesure : après avoir coupé la tension et retiré le couvercle, retirer l'aimant présent à l'intérieur. Nettoyer la cellule à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'un peu d'eau ; pour retirer toute incrustation, utiliser une solution d'eau et d'acide chlorhydrique à 10 %.

- Contrôler et, si nécessaire, nettoyer aussi l'électrovanne située à côté de la cellule de mesure.

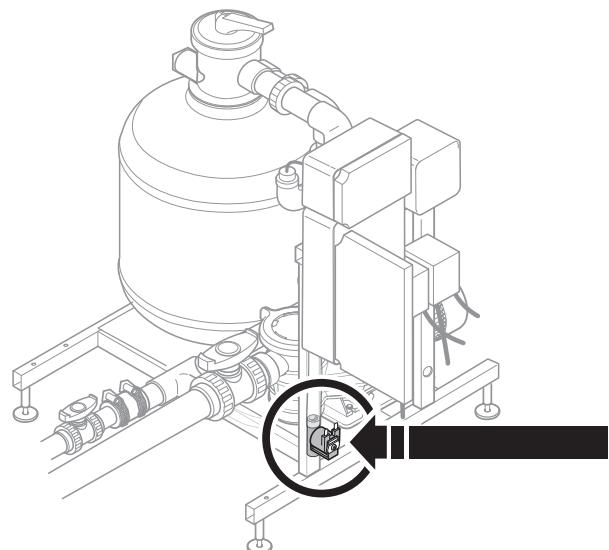
- Remonter les composants, en n'oubliant pas de repositionner l'aimant à l'intérieur de la cellule de mesure.

! Ne pas nettoyer la cellule avec des solvants, des dissolvants ou des substances abrasives. Ne pas utiliser d'ustensiles métalliques.



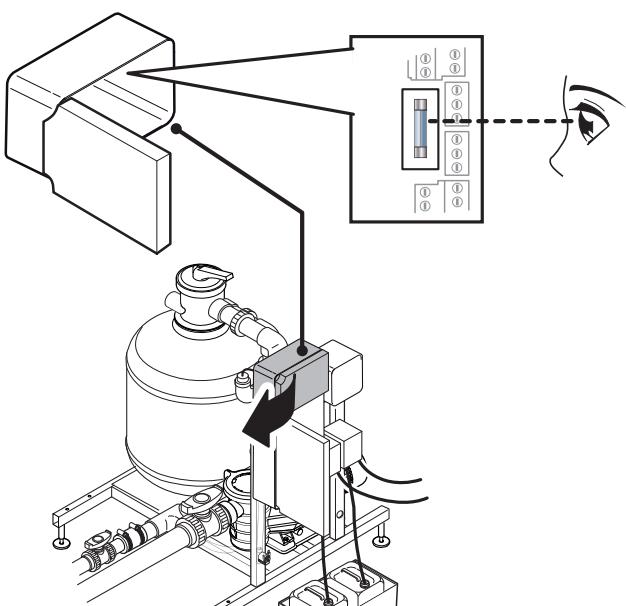
Nettoyage de l'électrovanne du spa-pack

- Contrôler périodiquement et, si nécessaire, nettoyer l'électrovanne indiquée.



Remplacement du fusible

- Après avoir coupé la tension et ouvert le couvercle, repérer et remplacer le fusible indiqué **avec un fusible de valeur équivalente**.



! Cette opération doit être effectuée par un personnel qualifié.

REMARQUE : pour les autres interventions d'entretien et/ou remplacement de pièces du spa-pack, s'adresser exclusivement à des revendeurs et à des centres d'Assistance Jacuzzi® agréés.

■ En cas de difficultés...

REMARQUE : en cas de fonctionnement anormal, se référer aussi aux éventuelles signalisations du boîtier électronique du spa-pack principal (voir la documentation relative).

► L'instrument ne s'allume pas

- Vérifier que l'instrument soit alimenté (interrupteur allumé, installation électrique fonctionnante).

- Vérifier que le fusible ne soit pas brûlé (voir "Remplacement du fusible").

► La pompe du spa-pack ne fonctionne pas

- Vérifier que l'interrupteur présent dans le boîtier du spa-pack soit allumé.

- Vérifier qu'il n'y ait pas d'erreur de fonctionnement de la pompe du spa-pack principal (se référer à la documentation relative).

► Intervention de l'alarme externe (si raccordée) et éventuel arrêt de l'appareil

- Vérifier les éventuelles signalisations présentes sur l'afficheur et agir en fonction du message visualisé.

- Vérifier que la température de l'eau ne soit pas excessive (voir aussi "absence de H₂O").

- Vérifier la présence du réactif et si nécessaire, le remplacer (voir "Remplacement du réactif").

- Vérifier que les tuyaux raccordés à la cellule ne soient obstrués.

- Vérifier que l'alimentation de l'eau dans la cellule de mesure ne soit pas interrompue.

- Vérifier que la cellule de mesure ne soit pas sale ; si nécessaire, la nettoyer (voir "Nettoyage de la cellule de mesure").

- Le câblage de la cellule de mesure pourrait être endommagé. - S'adresser à un Centre d'Assistance Jacuzzi®.

- Le projecteur pourrait être en panne. S'adresser à un Centre d'Assistance Jacuzzi®.

► L'afficheur visualise "std by"

- Le cycle de filtration est interrompu (se référer à la documentation du spa-pack principal).

- Vérifier qu'il n'y ait pas d'erreur de fonctionnement de la pompe du spa-pack principal (se référer à la documentation relative).

► L'afficheur visualise "errore cloro" (erreur chlore)

- Cela pourrait être dû à une concentration très basse de chlore dans l'eau du spa, que l'instrument ne réussit pas à augmenter dans un déterminé laps de temps (si après quelques tentatives l'instrument ne réussit pas à relever la concentration minimale de chlore, le fonctionnement est interrompu).

- Vérifier que la solution de chlore présente à l'intérieur du bidon respectif n'ait pas perdu de son efficacité.

- ATTENTION : lorsque l'on effectue la chloration manuelle (comme en cas de traitement "choc" ou super-chloration), la concentration de chlore est assez élevée (il est recommandé de ne pas entrer dans l'eau) : ceci pourrait rendre la chloration du réactif de mesure presque transparente et empêcher ainsi à l'appareil de relever l'effective quantité de chlore présente. La conséquence de cette anomalie est que l'instrument pourrait continuer à ajouter du chlore, donnant ainsi lieu à un surdosage.

Pour cela, la chloration manuelle doit être effectuée avec l'instrument éteint.

► L'afficheur signale qu'une sonde est en panne

- Vérifier que la sonde indiquée soit propre et/ou qu'elle ne soit pas endommagée ; vérifier aussi que le capuchon de protection ait été retiré avant de l'insérer dans le récipient prévu à cet effet.

- Vérifier que la sonde soit raccordée à l'instrument de manière correcte.

REMARQUE : si le paramètre "Bontà sonda" (Bonté sonde) présente une valeur de OFFSET supérieure à ± 100 mV et/ou de GAIN inférieure à 50 %, il faut remplacer la sonde.

- S'adresser à un Centre d'Assistance Jacuzzi®.

► L'afficheur visualise "mancanza H₂O" (absence de H₂O)

- Vérifier que le circuit qui introduit l'eau dans la cellule de mesure et dans le récipient des sondes fonctionne correctement.

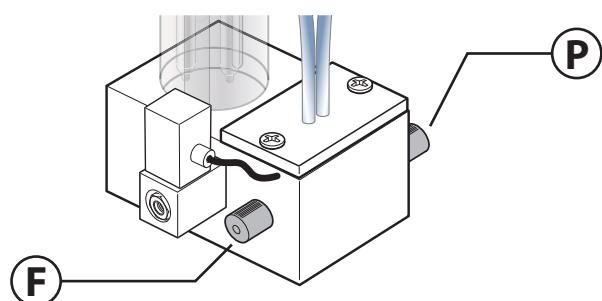
- Vérifier que la température de l'eau ne soit pas élevée.

- La valeur du paramètre "taratura sensore H₂O" (étalonnage du capteur H₂O) pourrait être trop basse. S'adresser à un Centre d'Assistance Jacuzzi®.

► L'afficheur signale des problèmes sur la cellule de mesure

- Vérifier que la cellule de mesure soit propre (voir chap. "Nettoyage de la cellule de mesure").

- Le projecteur (P) et/ou le photocopieur (F) pourraient être endommagés. - S'adresser à un Centre d'Assistance Jacuzzi®.



► L'archive des données relatives aux mesures est vide.

- Vérifier que le paramètre "step" ne soit pas égal à zéro (voir aussi le paragraphe "Visualisation et back-up des valeurs des mesures").

Gebrauch und Wartung

■ Wichtig

⚠ Für die Funktionsweise des Sandfilters und der Filterpumpe siehe die Unterlagen des primären Spa-Pack.

⚠ Prüfen Sie das Gerät täglich (auch in Abhängigkeit der Nutzungshäufigkeit des Whirlpools) auf ordnungsgemäßes Funktionieren und das Vorhandensein eventueller Alarmmeldungen.

Führen Sie regelmäßig die Referenzkalibrierung der Sonden durch.

■ Hinweise zum Gebrauch des Gerätes

⚠ Bei jedem Start (auch beim Erststart) führt das Gerät einen Funktionstest mit einer Dauer von ca. 10 Minuten durch und anschließend die erste Messung sowie die Dosierung der Chemikalien.

Eventuelle Messwerte, die beim Einschalten auf dem Display erscheinen, müssen daher nicht berücksichtigt werden.

- Unter "Normalbetrieb" wird die Durchführung der Kontroll-/Dosievorgänge verstanden (*auf dem Display werden die Werte freies Chlor und pH angezeigt*).

⚠ Wenn Sie auf die Einstellmenüs zugreifen, werden die Kontroll-/Dosievorgänge unterbrochen; nach Beendigung der Einstellungen müssen Sie daher das Gerät wieder in den Zustand des "Normalbetriebs" bringen. Andernfalls werden keine Kontroll-/Dosievorgänge durchgeführt und somit ist die korrekte Aufbereitung des Wassers nicht gewährleistet.

■ Hinweise zur Kalibrierung der Sonden.

- Vergewissern Sie sich, dass die Enden der Sonden nicht den Boden des Behälters berühren ( 17).

- Verwenden Sie für die Kalibrierung der pH-Sonde zuerst die Lösung **pH 7**.

- Schütteln Sie die Kalibrierlösung, nachdem Sie die Sonde hineingegeben haben, und warten Sie dann ein paar Sekunden, bis sich der Wert auf dem Display stabilisiert (*der angezeigte Wert darf nicht variieren*).

- Wenn der angezeigte Wert nicht dem "Referenzwert" entspricht (*der auf dem Behälter der Kalibrierlösung für unterschiedliche Temperaturwerte angegeben ist*), so stellen Sie den Wert mit den Tasten **▲/▼** ein.

- Wenn Sie falsche Werte zurücksetzen möchten, wählen Sie "**Reset Default**", und drücken Sie dann "**Enter**".

■ Einstellung des Redox-Wertes

Der Wert Redox, gemessen in mV (Millivolt), hängt mit der Chlor-Konzentration im Wasser zusammen: Wenn diese einen bestimmten Wert überschreitet, wird ein Alarmsignal ausgegeben. Es sollte jedoch beachtet werden, dass der Redox-Wert von der Art des verwendeten Wassers abhängt (Mineralsalzgehalt usw.). Aus diesem Grund muss der Wert für jeden einzelnen Fall bestimmt werden.

- Nachdem das Spa-Pack installiert und die Sonden kalibriert wurden, starten Sie die Anlage und lassen Sie sie etwa 24 Stunden laufen, damit die korrekten Werte der Wasseraufbereitung erreicht werden können.

- Drücken Sie die Taste "Enter", um unten rechts im Display den Wert **Redox** (ausgedrückt in mV) anzeigen zu lassen; addieren Sie "50" zum angezeigten Wert, und schreiben Sie das Ergebnis auf.

- Drücken Sie die Taste "ESC": Auf dem Display sollte "**impostazioni sistema**" (Systemeinstellungen) angezeigt werden; wenn dem nicht so ist, drücken Sie anschließend die Taste "Enter".

- Wählen Sie mit der Taste **▼** das Menü "**impostazioni misure**" (Messwerteinstellungen) aus und drücken Sie "Enter".

- Wählen Sie dann "**selezione rx**" (Auswahl rx) und drücken Sie "Enter".

- Überprüfen Sie, dass "**abilità inibit**" (Inhibit aktivieren) auf "**on**" steht (*wenn dem nicht so ist, wählen Sie diese Option aus, drücken Sie "Enter", und stellen Sie mit den Tasten **▲/▼** "on" ein*).

- Wählen Sie "**Inhibit cl redox**", und drücken Sie "Enter".

- Wählen Sie "**Set point**", und drücken Sie "Enter". Geben Sie dann den zuvor notierten Wert ein (mit den Tasten **▲/▼** den Wert auswählen, der dem Parameter zugewiesen werden soll, und dann "Enter" drücken).

- Um das Menü zu verlassen und zum normalen Betrieb zurückzukehren, drücken Sie "ESC", bis auf dem Display "**Exit**" erscheint, und dann "Enter". Dann erscheint auf dem Display "**Save?**:

» Drücken Sie erneut "Enter", um die vorgenommenen Änderungen abzuspeichern;

» Oder drücken Sie "Esc", um das Menü zu verlassen, ohne die vorgenommenen Änderungen abzuspeichern.

■ Einstellung des Gerätes bei Wasser mit saurem pH-Wert

In den meisten Fällen wird das Wasser eines Whirlpools durch einen alkalischen pH-Wert charakterisiert (d. h. größer als 7). Das Gerät wird daher im Werk für den korrekten Betrieb mit Wasser konfiguriert, das diese Werte aufweist: Mithilfe des spezifischen Produktes **Jacuzzi ® pH** in Kombination mit dem Gerät sorgt Letzteres dafür, den pH-Wert innerhalb des zulässigen Bereichs zu halten.

Umgekehrt, wenn das Wasser des Whirlpools durch niedrige

pH-Werte charakterisiert ist (unter 7), muss das Produkt **Jacuzzi® pH+** verwendet werden, wobei jedoch einige Betriebsparameter des Geräts geändert werden müssen:

- Drücken Sie die Taste "ESC": Auf dem Display sollte "**impostazioni sistema**" (Systemeinstellungen) angezeigt werden; wenn dem nicht so ist, drücken Sie anschließend die Taste "Enter".

- Wählen Sie mit der Taste ▼ das Menü "**impostazioni misure**" (Messwerteinstellungen) aus und drücken Sie "Enter".

- Wählen Sie mit der Taste ▼ "**selezione pH**" (Auswahl pH) und drücken Sie "Enter".

- Stellen Sie sicher, dass "**uscite relè**" (Relais-Ausgang) ausgewählt ist, und drücken Sie "Enter": Auf dem Display erscheint "**Set Point1**"; dann erneut "Enter" drücken.

- Stellen Sie sicher, dass "**On**" ausgewählt ist, und drücken Sie dann "Enter".

Stellen Sie mit den Tasten ▲/▼ den Wert **7,00 pH** ein.

- Drücken Sie "Enter", und wählen Sie dann den Parameter "**off**" aus; drücken Sie dann erneut "Enter".

- Stellen Sie mit den Tasten ▲/▼ den Wert **7.40 pH** ein, und drücken Sie "Enter", um den gewählten Wert zu bestätigen.

- Um das Menü zu verlassen und zum normalen Betrieb zurückzukehren, drücken Sie "ESC", bis auf dem Display "**Exit**" erscheint, und dann "Enter". Dann erscheint auf dem Display "**Save?**".

» Drücken Sie erneut "Enter", um die vorgenommenen Änderungen abzuspeichern;

» Oder drücken Sie "Esc", um das Menü zu verlassen, ohne die vorgenommenen Änderungen abzuspeichern.

■ Andere Tastaturvorgänge

Aktivierung/Änderung des Passworts

ACHTUNG: Wenn das Passwort eingestellt wurde, wird dieses bei jedem Zugriff auf bestimmte Programmervorgänge abgefragt.

- Drücken Sie die Taste "ESC": Auf dem Display sollte "**impostazioni sistema**" (Systemeinstellungen) angezeigt werden; wenn dem nicht so ist, drücken Sie anschließend die Taste "Enter".

- Drücken Sie "Enter", um auf das Menü "**setup sistema**" (System-Setup) zuzugreifen; mit der Taste ▼ dann "**password**" (Passwort) auswählen.

- Drücken Sie erneut "Enter": Auf dem Display erscheint "**password: 0**" (Passwort: 0). Erneut die Taste "Enter" drücken, bis auf dem Display die beiden verfügbaren Optionen angezeigt werden: "**stato password**" (Status Passwort) und "**nuova password**" (Neues Passwort).

- Zum Aktivieren/Deaktivieren des Passworts sichergehen, dass "**stato password**" (Status Passwort) ausgewählt ist; dann "Enter" drücken und mit den Tasten ▲/▼ "**on**" bzw. "**off**" auswählen.

- Zum Ändern des Passworts "**nuova password**" (Neues Passwort) auswählen und dann "Enter" drücken: Wählen Sie dann mit den Tasten ▲/▼ den Wert aus, der der ersten Stelle zugewiesen werden soll, und drücken Sie dann erneut "Enter". Gehen Sie für die restlichen Stellen genauso vor.

- Drücken Sie ein letztes Mal die Taste "Enter"; daraufhin erscheint auf dem Display "Neues Passwort": Nun ist das Passwort eingestellt.

- Um das Menü zu verlassen und zum normalen Betrieb zurückzukehren, drücken Sie "ESC", bis auf dem Display "**Exit**" erscheint, und dann "Enter". Dann erscheint auf dem Display "**Save?**".

» Drücken Sie erneut "Enter", um die vorgenommenen Änderungen abzuspeichern;

» Oder drücken Sie "Esc", um das Menü zu verlassen, ohne die vorgenommenen Änderungen abzuspeichern.

Einstellung der Displayhelligkeit

- Drücken Sie die Taste "ESC": Auf dem Display sollte "**impostazioni sistema**" (Systemeinstellungen) angezeigt werden; wenn dem nicht so ist, drücken Sie anschließend die Taste "Enter".

- Drücken Sie "Enter", um auf das Menü "**setup sistema**" (System-Setup) zuzugreifen; mit der Taste ▼ dann "**Display**" auswählen.

- Drücken Sie erneut "Enter": Auf dem Display erscheinen zwei mögliche Optionen: "**contrasto**" (Kontrast) und "**retroilluminazione**" (Hintergrundbeleuchtung).

- Um den "contrasto" (Kontrast) des Displays einzustellen, prüfen Sie, dass die entsprechende Option ausgewählt ist; drücken Sie dann "Enter", und wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ den gewünschten Wert aus. Drücken Sie erneut "Enter".

- Um die Zeit einzustellen, für die das Display beleuchtet bleiben soll, wählen Sie hingegen „Retroilluminazione“ (Hintergrundbeleuchtung) aus.

» Durch Einstellen von "**si**" (Ja) bleibt die Hintergrundbeleuchtung des Displays immer aktiv.

» Durch Einstellen von "**no**" (Nein) schaltet sich das Display eine Minute nach dem letzten Tastendruck automatisch ab.

- Um das Menü zu verlassen und zum normalen Betrieb zurückzukehren, drücken Sie "ESC", bis auf dem Display "**Exit**" erscheint, und dann "Enter". Dann erscheint auf dem Display "**Save?**".

» Drücken Sie erneut "Enter", um die vorgenommenen Änderungen abzuspeichern;

» Oder drücken Sie "Esc", um das Menü zu verlassen, ohne die vorgenommenen Änderungen abzuspeichern.

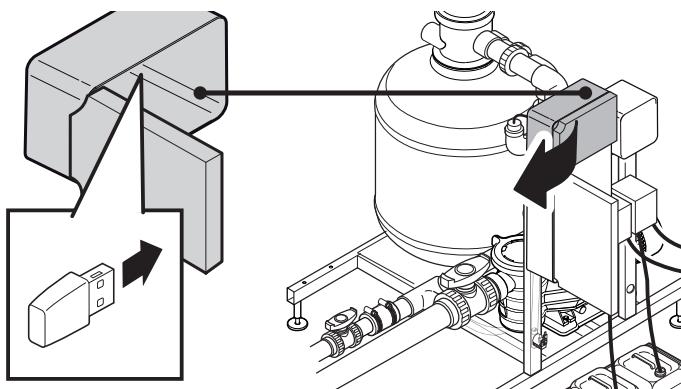
Anzeige der Temperatur und des Redoxpotenzials (rdx)

- Um abwechselnd die Werte der Temperatur und des Redoxpotenzials (rdx) anzeigen zu lassen, drücken Sie wiederholt "Enter"; die Werte erscheinen unten rechts auf dem Display.

Anzeige und Backup der Messwerte

- Drücken Sie die Taste "ESC": Auf dem Display sollte "**impostazioni sistema**" (Systemeinstellungen) angezeigt werden; wenn dem nicht so ist, drücken Sie anschließend die Taste "Enter".

- Greifen Sie auf die Menüs „**archivio**“ (Archiv) und/oder „**grafi ci misure**“ (Messwertgrafiken) zu, um die Chronologie und die Diagramme der durchgeföhrten Messungen anzeigen zu lassen.
- Durch das Untermenü „**Pendrive Back-up**“ können Sie eine Sicherungskopie der abgespeicherten Daten anfertigen, indem Sie einen USB-Stick an den entsprechenden Anschluss anschließen.



- Die Daten können dann in ein normales Tabellenblatt eines Tabellenkalkulationsprogramms kopiert und nach Belieben organisiert werden,

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass der Parameter "Step" im Untermenü "Setup" des Menüs Archiv größer als Null ist: Dieser Parameter gibt an, wie oft die Messung aufgezeichnet wird.

■ Auswechseln des Reagenzes

Das Reagenz muss ausgewechselt werden, wenn es aufgebraucht ist oder sich dunkel gefärbt hat.

- Schalten Sie die Stromversorgung des Gerätes ab.
- Bereiten Sie die Lösung mit den beiden Komponenten zu (8).
- Lösen Sie die Kappe des Behälters mit dem verbrauchten Reagenz, und bringen Sie ihn an dem Behälter des neuen Reagenz an; ersetzen Sie den alten mit dem neuen Behälter und setzen Sie den Schlauch der Pumpe ein (8).

HINWEIS: Beseitigen Sie alle Spuren des alten Reagenzes, und ersetzen Sie den Behälter; fügen Sie das neue Reagenz nicht zu dem alten hinzu.

- Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein, und drücken Sie die Taste ▼, damit das Reagenz sämtliche Leitungen füllt und eventuelle Luftblasen beseitigt werden.
- Schalten Sie das Gerät ab und wieder ein und führen Sie die Kalibrierung der Sonden durch (siehe "Referenzkalibrierung").

■ Unterbrechung des Betriebs für mittlere-lange Zeiträume

Wenn das Gerät für ein paar Tage (etwa eine Woche) nicht genutzt wird, gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie das Reagenz, und ersetzen Sie es mit destilliertem oder entmineralisiertem Wasser.

- Betätigen Sie die Pumpe des Reagenzes durch Drücken der Taste ▼ für einige Sekunden, um die Schläuche zu spülen (diese müssen am Ende sauber und mit Wasser gefüllt sein).

- Lassen Sie das Gerät etwa zehn Minuten lang laufen, damit die Messzelle gespült wird (siehe auch den Abschnitt "Reinigung der Messzelle"). Entfernen Sie den Magneten an der Unterseite (7), reinigen Sie ihn, und verstauen Sie ihn an einem sicheren Ort.

- Schalten Sie die Stromversorgung des Gerätes mit dem eingebauten Schalter ab.

- Die Kanister des Chlors und des pH-Korrektors sicher verstauen und die Öffnungen an den Verschlüssen verschließen.

Reinigen Sie auch den Behälter, in dem die Tanks während des normalen Betriebs positioniert sind.

- Entfernen Sie die Sonden aus dem Behälter, trennen Sie sie vom Gerät, und reinigen Sie sie; bringen Sie dann an den Enden die entsprechenden Schutzkappen an, und verstauen Sie sie an einem sicheren Ort.

- Spülen Sie die Schläuche, die:

- » von den Pumpen des Gerätes zu den Kanistern führen;
- » von den Pumpen des Gerätes zur Anlage des Whirlpools führen;

■ Referenzkalibrierung

Am Ende der Saison und in regelmäßigen Abständen (je nach Art der Nutzung des Gerätes) ist es erforderlich, die Zuverlässigkeit der Sonden durch eine "Referenzkalibrierung" zu überprüfen:

- **Chlor-Sonde:** Sie benötigen ein Photometer, mit dem die Messungen im selben Augenblick durchgeführt werden müssen, in dem das Wasser der Anlage entnommen wird. Nach durchgeföhrter Messung werden die Messwerte mit denen des Gerätes verglichen; sollten sie nicht übereinstimmen, muss die Kalibrierung der Sonde mit der Kalibrierlösung vorgenommen werden. Dies Kalibrierung sollte auch beim Austausch des Reagenzes und/oder der Messeinheit durchgeführt werden (bestehend aus dem Sensor und dem LED-Projektor, die sich am Boden der Messzelle befinden).

- **pH-Sonde:** Die Zuverlässigkeit der pH-Sonde lässt sich anhand der Kalibrierlösungen (in der Regel pH 7.0 und pH 4.0) ermittelt werden, wie bei der Installation erläutert.

■ Wartung

! Vor der Durchführung jeglicher Reinigungsarbeiten oder dem Austausch von Teilen ist es zwingend notwendig, die Spannung vom Gerät zu nehmen.

HINWEIS: Für die Wartung des Sandfilters und der Filterpumpe siehe die Unterlagen des primären Spa-Pack.

Reinigung des Gerätes

- Versuchen Sie, eventuelle Verschmutzungen/Ablagerungen mit einem feuchten Lappen zu entfernen.

Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel.

- Entfernen Sie Rückstände des Reagenzes umgehend.

Reinigung der Sonden

- Jeden Monat sollten die Sonden mit einem weichen und mit

- wenig Wasser angefeuchteten Lappen gereinigt werden. Zum Entfernen eventueller Verkrustungen können Sie die Sonden in eine Lösung aus Wasser und 10 % Salzsäure tauchen.
- Nach der Reinigung empfiehlt sich die Kalibrierung der Sonden (siehe Kap. "Referenzkalibrierung").

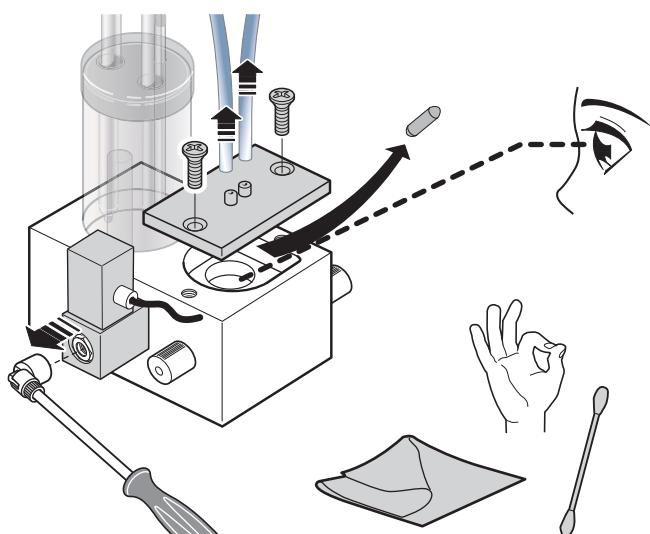
Reinigung der Messzelle

- Am Ende der Saison oder häufiger (je nach Nutzungshäufigkeit des Gerätes) muss eine Reinigung der Messzelle durchgeführt werden: Schalten Sie dazu die Stromversorgung des Gerätes ab, und entfernen Sie dann den Deckel sowie den Magneten im Inneren. Reinigen Sie die Zelle mit einem weichen und mit wenig Wasser angefeuchteten Lappen; zum Entfernen eventueller Verkrustungen können Sie eine Lösung aus Wasser und 10 % Salzsäure verwenden.

- Überprüfen und, wenn nötig, reinigen Sie auch das Magnetventil neben der Messzelle.

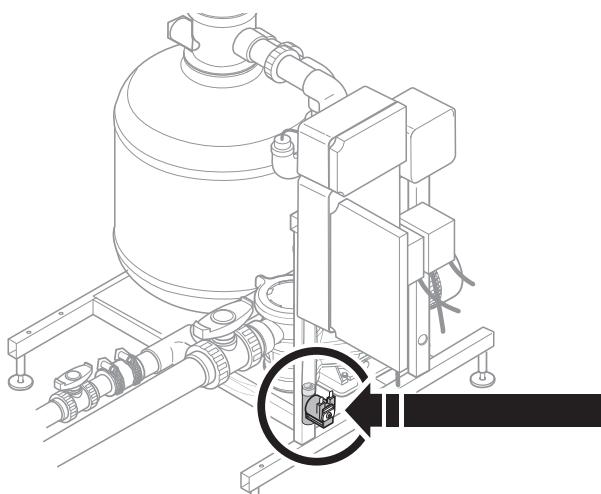
- Bauen Sie wieder alle entfernten Komponenten ein, und vergessen Sie dabei nicht das Einsetzen des Magneten in die Messzelle.

! Reinigen Sie die Zelle nicht mit Lösungsmitteln, Verdünnen oder Scheuermitteln. Verwenden Sie keine Werkzeuge aus Metall.



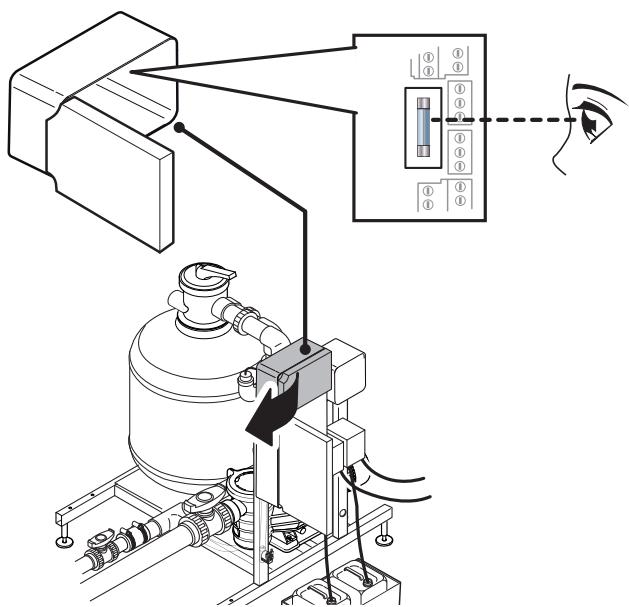
Reinigung des Magnetventils des Spa-Pack

- Das angegebene Magnetventil muss regelmäßig kontrolliert und bei Bedarf gereinigt werden.



Austausch der Sicherung

- Nachdem Sie die Stromversorgung des Gerätes abgeschaltet und die Abdeckung geöffnet haben, ermitteln und ersetzen Sie die angegebene Sicherung **mit einer vom gleichen Typ**.



! Dieser Vorgang muss durch qualifiziertes Personal durchgeführt werden.

HINWEIS: Für andere Wartungsarbeiten und/oder den Austausch von Teilen des Spa-Pack wenden Sie sich bitte ausschließlich an autorisierte Jacuzzi®-Händler und Kundendienststellen.

■ Im Falle von Betriebsstörungen...

HINWEIS: Im Falle von Betriebsstörungen achten Sie auch auf eventuelle Anzeigen vom Schaltkasten des primären Spa-Pack (siehe entsprechende Unterlagen).

► Das Gerät schaltet sich nicht ein

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist (Schalter eingeschaltet, Stromversorgung aktiv).

- Prüfen Sie, ob die Sicherung durchgebrannt ist (siehe "Austausch der Sicherung").

► Die Pumpe des Spa-Pack funktioniert nicht

- Prüfen Sie, ob der Schalter am Schaltkasten des Spa-Pack eingeschaltet ist.

- Prüfen Sie, ob die Pumpe des primären Spa-Pack ordnungsgemäß funktioniert (siehe entsprechende Unterlagen).

► Eingriff des externen Alarms (wenn angeschlossen) und eventueller Stillstand des Gerätes

- Prüfen Sie ob, Meldungen auf dem Display angezeigt werden, und wenn ja, handeln Sie entsprechend der angezeigten Nachricht.

- Prüfen Sie, dass die Wassertemperatur nicht zu hoch ist (siehe auch "H₂O fehlt").

- Prüfen Sie, ob Reagenz vorhanden ist und ersetzen Sie es bei Bedarf (siehe "Auswechseln des Reagenzes").

- Prüfen Sie, dass die Schläuche an der Messzelle nicht verstopft sind.

- Prüfen Sie, dass die Wasserversorgung in der Messzelle nicht unterbrochen ist.

- Prüfen Sie, ob die Messzelle schmutzig ist, und reinigen Sie sie bei Bedarf (siehe "Reinigung der Messzelle").

- Die Verkabelung der Messzelle konnte beschädigt sein.
Wenden Sie sich an eine Jacuzzi® Kundendienststelle.

- Der Projektor ist möglicherweise defekt. Wenden Sie sich an eine Jacuzzi® Kundendienststelle.

► Auf dem Display erscheint "std by"

- Der Filterzyklus ist ausgesetzt/unterbrochen (siehe Unterlagen des primären Spa-Pack).

- Prüfen Sie, ob die Pumpe des primären Spa-Pack ordnungsgemäß funktioniert (siehe entsprechende Unterlagen).

► Auf dem Display erscheint "Errore cloro" (Chlorfehler)

- Dieser könnte auf eine zu niedrige Chlorkonzentration im Wasser des Whirlpools zurückzuführen sein, die das Gerät innerhalb einer bestimmten Zeit nicht anheben kann (wenn das Gerät nach einigen Versuchen nicht die minimale Chlorkonzentration erkennen kann, wird der Betrieb ausgesetzt ist).

- Überprüfen Sie, dass die Chlorlösung im entsprechenden Kanister nicht an Wirksamkeit verloren hat.

- ACHTUNG: Bei Durchführung der manuellen Chlorung (wie im Fall der "Schock-Aufbereitung" oder der Hochchlorung) ist die Chlorkonzentration sehr hoch (das Wasser dann nicht betreten): Dies kann zu einer fast durchsichtigen Färbung des Messreagenzes führen, wodurch das Gerät die tatsächlich vorhandene Chlormenge nicht erkennen kann. Die Folge dieser Anomalie ist, dass das Gerät weiter Chlor hinzufügt und so eine Überdosierung erzeugt. Aus diesem Grund sollte die manuelle Chlorung bei ausgeschaltetem Gerät durchgeführt werden.

► Das Display zeigt an, dass eine Sonde defekt ist

- Prüfen Sie, ob die angegebene Sonde verschmutzt oder beschädigt ist; prüfen Sie außerdem, dass vor Einsetzen in den entsprechenden Behälter die Schutzabdeckung entfernt wurde.

- Prüfen Sie, dass die Sonde richtig an das Gerät angeschlossen ist.

HINWEIS: Wenn der Parameter "Bontà sonda" (Güte der Sonde) einen OFFSET-Wert von mehr als ± 100 mV und/oder einen GAIN-Wert von unter 50 % aufweist, ersetzen Sie die Sonde.

Wenden Sie sich an eine Jacuzzi® Kundendienststelle.

► Auf dem Display erscheint "mancanza H₂O" (H₂O fehlt)

- Prüfen Sie, dass der Kreis, der die Messzelle und den Behälter der Sonden mit Wasser versorgt, ordnungsgemäß funktioniert.

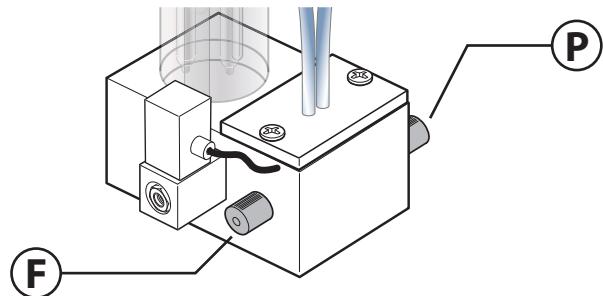
- Achten Sie darauf, dass die Wassertemperatur nicht zu hoch ist.

- Der Wert des Parameters "taratura sensore H₂O" (Kalibrierung H₂O-Sensor) könnte zu niedrig sein. Wenden Sie sich an eine Jacuzzi® Kundendienststelle.

► Das Display zeigt Probleme mit der Messzelle an

- Prüfen Sie, dass die Messzelle sauber ist (siehe Kap. "Reinigung der Messzelle").

- Der Projektor (P) und/oder der Sensor (F) könnten beschädigt sein. Wenden Sie sich an eine Jacuzzi® Kundendienststelle.



► Das Archiv der Messdaten ist leer.

- Prüfen Sie, dass der Parameter "Step" nicht gleich Null ist (siehe auch Abschnitt "Anzeige und Backup der Messwerte").

Uso y mantenimiento

■ Importante

 **Para lo referente a las modalidades de funcionamiento del filtro de arena y de la bomba de filtración, consulte la documentación del spa-pack principal.**

 **Se debe comprobar a diario (y en cualquier caso según la frecuencia de uso de la minipiscina) si el instrumento funciona correctamente y si hay avisos de alarma. Realice periódicamente la calibración de referencia de las sondas.**

■ Notas sobre el uso del instrumento

 **Con cada encendido (incluida la primera puesta en marcha), el instrumento realiza una comprobación de funcionamiento, que dura unos 10 minutos, tras la cual se lleva a cabo la primera medición y se dosifican los productos químicos.**

Así pues, durante el encendido no se deben tener en cuenta los valores que aparezcan en la pantalla.

- Se define como “funcionamiento normal” la realización de las actividades de control/dosificación (*la pantalla muestra los valores de cloro -libre- y de pH*).

 **Cuando se entra en el menú de regulación, se suspenden las actividades de control/dosificación; por lo tanto, una vez concluidos los ajustes, asegúrese de volver a poner el instrumento en estado de “funcionamiento normal”. De lo contrario no se llevaría a cabo ninguna operación de control/dosificación y, por tanto, no se garantizaría el correcto tratamiento del agua.**

■ Notas sobre la calibración de las sondas.

- Asegúrese de que los extremos de las sondas no estén en contacto con el fondo del recipiente (☞ 17).

- Para calibrar la sonda de pH, utilice en primer lugar la solución **pH 7**.

- Una vez sumergida la sonda en la solución de calibración, agítela durante unos segundos y espere a que se establezca el valor de la pantalla (*el valor mostrado no debe variar*).

- Si el valor de la pantalla no coincide con el valor “de referencia” (*que se indica en el recipiente de la solución de calibración en relación con los distintos valores de temperatura*), use las teclas ▲/▼ para ajustarlo.

- Para cancelar valores incorrectos, seleccione “**reset default**” (restablecer predeterminado) y pulse “**enter**”.

■ Ajuste del valor de redox

El redox, medido en mV (milivoltios), está ligado a la concentración de cloro en el agua: si esta supera un cierto valor, se da un aviso de alarma. Sin embargo, hay que destacar que el redox depende del tipo de agua empleado (contenido en sales minerales, etc.), por lo que su valor debe determinarse caso por caso.

- Una vez instalado el spa-pack y calibradas las sondas, ponga en marcha la instalación y déjela funcionando unas 24 horas, para que se alcancen los valores correctos del tratamiento del agua.

- Pulse la tecla “enter” para que aparezca, abajo a la derecha, el valor de **redox** (expresado en mV); añada “50” al valor mostrado y anótelos.

- Pulse “esc”: la pantalla debería mostrar “**impostazioni sistema**” (ajustes del sistema); de no ser así, vuelva a pulsar la tecla “enter”.

- Use la tecla ▼ para seleccionar el menú “**impostazioni misure**” (ajustes de las mediciones) y pulse “enter”.

- A continuación pulse “**selezione rx**” (selección de rx) y pulse “enter”.

- Compruebe que el parámetro “**abilita inhibit**” (habilitar inhibidor) esté en “**on**” (*de lo contrario, seleccione esta opción, pulse “enter” y use las teclas ▲/▼ para ponerlo en “on”*).

- Seleccione “**inhibit cl redox**” (inhibidor cl redox) y pulse “enter”.

- Seleccione “**set point**” (punto de consigna) y pulse “enter”. A continuación introduzca el valor anotado previamente (use las teclas ▲/▼, seleccione el valor que desea asignar al parámetro y pulse “enter”).

- Para salir de los menús y volver al funcionamiento normal, pulse “esc” hasta que aparezca “**exit**” (salir) en la pantalla, y luego pulse “enter”. A continuación la pantalla mostrará el mensaje “**save?**” (¿guardar?):

- » vuelva a pulsar “enter” para memorizar los cambios realizados;
- » pulse “esc” si desea salir de los menús sin memorizar los cambios realizados.

■ Ajuste del instrumento en caso de agua con pH ácido

En la mayoría de los casos, el agua de una minipiscina se caracteriza por un valor de pH alcalino (es decir, superior a 7). Por ello, el instrumento viene configurado de fábrica para funcionar correctamente con agua que presente estos valores: utilizando el producto específico **Jacuzzi® pH-** junto con el instrumento, este mantendrá el pH dentro de los valores ideales.

Por el contrario, si el agua de la minipiscina presenta bajos valores de pH (inferiores a 7), se deberá utilizar el producto **Jacuzzi® pH+**, modificando también determinados parámetros de funcionamiento del instrumento:

- Pulse "esc": la pantalla debería mostrar "**impostazioni sistema**" (ajustes del sistema); de no ser así, vuelva a pulsar la tecla "enter".

- Use la tecla ▼ para seleccionar el menú "**impostazioni misure**" (ajustes de las mediciones) y pulse "enter".

- Use la tecla ▼ para seleccionar "**selezione pH**" (selección de pH) y pulse "enter".

- Asegúrese de que esté seleccionada la opción "**uscite relè**" (salidas de relé) y pulse "enter": la pantalla mostrará "**set point1**" (punto de consigna 1); vuelva a pulsar "enter".

- Asegúrese de que esté seleccionado "**on**" y pulse "enter". Con las teclas ▲/▼, defina el valor **7.00 pH**.

- Pulse "enter" y ponga el parámetro en "**off**"; vuelva a pulsar "enter".

- Con las teclas ▲/▼, defina el valor **7.40 pH** y pulse "enter" para confirmar el valor ajustado.

- Para salir de los menús y volver al funcionamiento normal, pulse "esc" hasta que aparezca "**exit**" (salir) en la pantalla, y luego pulse "enter". A continuación la pantalla mostrará el mensaje "**save?**" (¿guardar?):

- » vuelva a pulsar "enter" para memorizar los cambios realizados;
- » pulse "esc" si desea salir de los menús sin memorizar los cambios realizados.

■ Otras operaciones realizadas con el teclado

Activación / cambio de la contraseña

ATENCIÓN: una vez definida la contraseña, se solicitará cada vez que se acceda a determinadas fases de programación.

- Pulse "esc": la pantalla debería mostrar "**impostazioni sistema**" (ajustes del sistema); de no ser así, vuelva a pulsar la tecla "enter".

- Pulse "enter" para entrar en el menú "**setup sistema**" (configuración del sistema); luego use la tecla ▼ para seleccionar "**password**" (contraseña).

- Pulse de nuevo "enter": la pantalla mostrará el mensaje "**password: 0**" (contraseña: 0). Vuelva a pulsar la tecla "enter" hasta que la pantalla muestre las dos opciones disponibles: "**stato password**" (estado de la contraseña) y "**nuova password**" (nueva contraseña).

- Para activar/desactivar la contraseña, asegúrese de que esté seleccionado "**stato password**" (estado de la contraseña), pulse "enter" y, con las teclas ▲/▼, seleccione "**on**" u "**off**", respectivamente.

- Para cambiar la contraseña, seleccione "**nuova password**" (nueva contraseña) y pulse "enter": con las teclas ▲/▼, seleccione el valor que desea asignar al primer dígito y vuelva a pulsar "enter". Siga el mismo procedimiento para los demás dígitos.

- Pulsando por última vez la tecla "enter" la pantalla mostrará "nuova password" (nueva contraseña): la contraseña ya está definida.

- Para salir de los menús y volver al funcionamiento normal, pulse "esc" hasta que aparezca "**exit**" (salir) en la pantalla, y luego pulse "enter". A continuación la pantalla mostrará el mensaje "**save?**" (¿guardar?):

- » vuelva a pulsar "enter" para memorizar los cambios realizados;
- » pulse "esc" si desea salir de los menús sin memorizar los cambios realizados.

Ajuste del nivel de iluminación de la pantalla

- Pulse "esc": la pantalla debería mostrar "**impostazioni sistema**" (ajustes del sistema); de no ser así, vuelva a pulsar la tecla "enter".

- Pulse "enter" para entrar en el menú "**setup sistema**" (configuración del sistema); luego use la tecla ▼ para seleccionar "**display**" (pantalla).

- Pulse de nuevo "enter": la pantalla mostrará las dos opciones disponibles: "**contrasto**" (contraste) y "**retroilluminazione**" (retroiluminación).

- Para ajustar el nivel de visualización, asegúrese de que esté seleccionado "**contrasto**" (contraste); luego pulse "enter" y, con las teclas ▲/▼, seleccione el valor deseado.
Vuelva a pulsar "enter".

- Para ajustar el tiempo durante el que permanece iluminada la pantalla, seleccione "**retroilluminazione**" (retroiluminación).

- » Si se selecciona "**si**", la pantalla permanece siempre iluminada.
- » Si se selecciona "**no**", la pantalla se apaga automáticamente un minuto después de pulsar una tecla.

- Para salir de los menús y volver al funcionamiento normal, pulse "esc" hasta que aparezca "**exit**" (salir) en la pantalla, y luego pulse "enter". A continuación la pantalla mostrará el mensaje "**save?**" (¿guardar?):

- » vuelva a pulsar "enter" para memorizar los cambios realizados;
- » pulse "esc" si desea salir de los menús sin memorizar los cambios realizados.

Visualización de la temperatura/potencial redox (rdx)

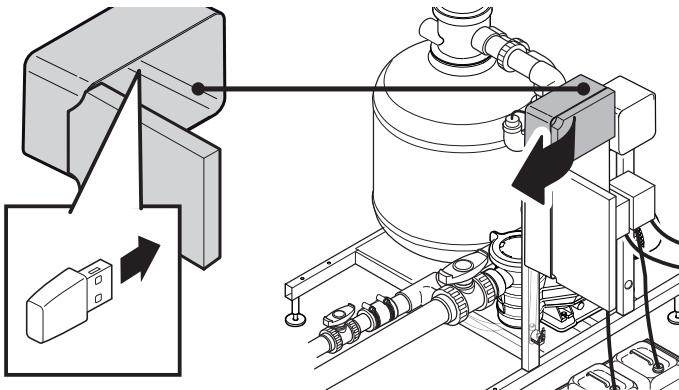
- Para consultar, de manera alternada, el valor de la temperatura y el del potencial de redox (rdx) pulse varias veces la tecla "enter"; los valores aparecerán abajo a la derecha.

Visualización y copia de seguridad de las mediciones

- Pulse "esc": la pantalla debería mostrar "**impostazioni sistema**" (ajustes del sistema); de no ser así, vuelva a pulsar la tecla "enter".

- Entre en los menús "**archivio**" (archivo) y/o "**grafici misure**" (gráficos de las mediciones) para consultar el histórico y los diagramas de las mediciones realizadas.

- Mediante el submenú “pendrive back-up” (copia de seguridad en memoria USB) se puede hacer una copia de los datos memorizados conectando una memoria USB al puerto previsto.



- A continuación podrán importarse los datos a una hoja de cálculo normal y organizarse según convenga

NOTA: asegúrese de que en el menú “archivo” (archivo)-submenú “setup” (configuración), el parámetro “step” (intervalo) no esté a cero: este indica cada cuánto tiempo se registra la medición.

■ Sustitución del reactivo

El reactivo debe sustituirse cuando se haya agotado y/o cuando adquiera un tono oscuro.

- Corte la corriente del equipo.
 - Prepare la solución utilizando los dos componentes (8).
 - Desenrosque el tapón del recipiente del reactivo agotado y colóquelo en el nuevo; a continuación cambie el recipiente agotado por el nuevo e introduzca en él el tubo de la bomba (8).
- NOTA:** elimine los restos de reactivo antiguo que pueda haber y cambie el recipiente; no añada el nuevo reactivo al antiguo.
- Conecte la corriente y pulse la tecla ▼ para que los tubos se llenen de reactivo y se eliminan las burbujas de aire que pudiese haber.
 - Apague y vuelva a encender el equipo y calibre las sondas (véase “Calibración de referencia”).

■ Suspensión del funcionamiento durante períodos medios-largos

Si no se utiliza el equipo durante varios días (aproximadamente una semana), realice las siguientes operaciones:

- Elimine el reactivo sustituyéndolo por agua destilada o desmineralizada.
- Accione la bomba del reactivo pulsando la tecla ▼ durante unos segundos, para lavar los tubos (al final, los tubos deben quedar limpios y llenos de agua).

- Deje el equipo funcionando durante unos diez minutos, para que se lave la celda de medición (consulte también el apartado “Limpieza de la celda de medición”). Quite el imán colocado en el fondo (7), límpielo y guárdelo en un lugar seguro.

- Corte la corriente del equipo mediante el interruptor incorporado.

- Guarde en un lugar seguro los bidones del cloro y del corrector del pH, cerrando las aberturas de los tapones.

Limpie también el recipiente en el que se colocan los bidones durante el funcionamiento normal.

- Extraiga las sondas del recipiente, desconéctelas del instrumento y límpielas; luego coloque los capuchones de protección en sus extremos y guárdelas en un lugar seguro.

- Lave los tubos que:

» van de las bombas del instrumento a los bidones;

» van de las bombas del instrumento a la instalación de la mini-piscina.

■ Calibración de referencia

A final de temporada y, en cualquier caso, periódicamente (según el tipo de uso que se haga del instrumento) se debe comprobar la fiabilidad de las sondas mediante una calibración “de referencia”:

- **sonda de cloro:** se necesita un fotómetro con el que realizar mediciones en el preciso instante en que se toma el agua de la instalación. Una vez realizada la medición, se compara con la del equipo; si no es correcta, se deberá calibrar la sonda con la solución de calibración.

Conviene llevar a cabo esta calibración también cuando se sustituye el reactivo y/o el grupo de medición (formado por el sensor y por el proyector led, situados en la parte inferior de la celda de medición).

- **sonda de pH:** la fiabilidad de la sonda de pH se determina con las soluciones de calibración (generalmente pH 7.0 y pH 4.0), tal y como se indica en las fases de instalación.

■ Mantenimiento

! Antes de comenzar cualquier operación de limpieza o sustitución de componentes, es obligatorio cortar la corriente del equipo.

NOTA: para lo referente a las modalidades de mantenimiento del filtro de arena y de la bomba de filtración, consulte la documentación del spa-pack principal.

Limpieza del instrumento

- Utilice una bayeta húmeda, procurando eliminar la suciedad o las incrustaciones que pueda haber.

No utilice detergentes abrasivos o disolventes.

- Elimine inmediatamente todo resto de reactivo.

Limpieza de las sondas

- Se recomienda limpiar las sondas una vez al mes con una bayeta suave humedecida con un poco de agua. Para eliminar las

incrustaciones, sumerja las sondas en una solución de agua y ácido clorhídrico al 10%.

- Tras la limpieza, se recomienda calibrar las sondas (véase el cap. "Calibración de referencia").

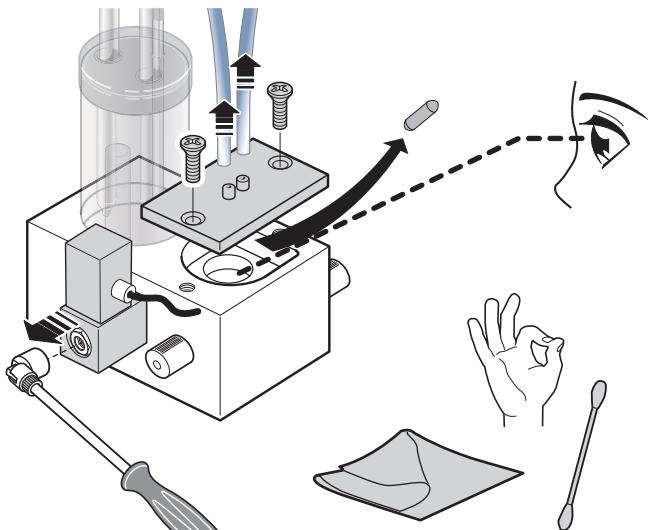
Limpieza de la celda de medición

- A final de temporada y/o dependiendo de la frecuencia de uso del instrumento, se debe limpiar la celda de medición: tras cortar la corriente y retirar la tapa, quite el imán situado en el interior. A continuación limpie la celda utilizando una bayeta suave humedecida con un poco de agua. Para eliminar las incrustaciones, emplee una solución de agua y ácido clorhídrico al 10 %.

- Revise y, en caso necesario, limpie también la electroválvula situada al lado de la celda de medición.

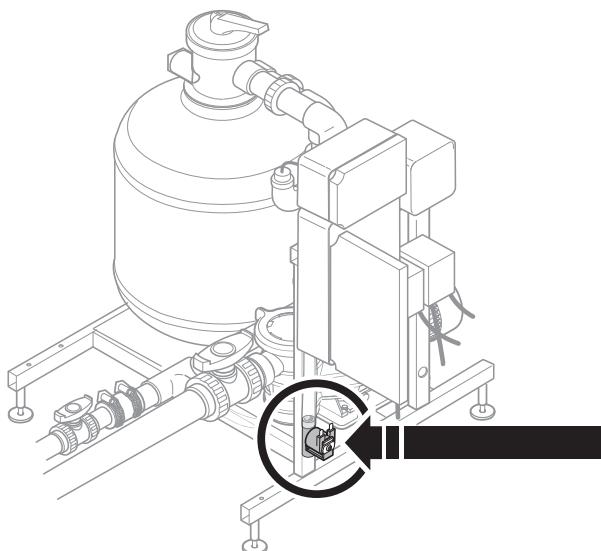
- Vuelva a montar los componentes, recordando colocar de nuevo el imán en el interior de la celda de medición.

! No use disolventes, diluyentes o sustancias abrasivas para limpiar la celda. No utilice herramientas metálicas.



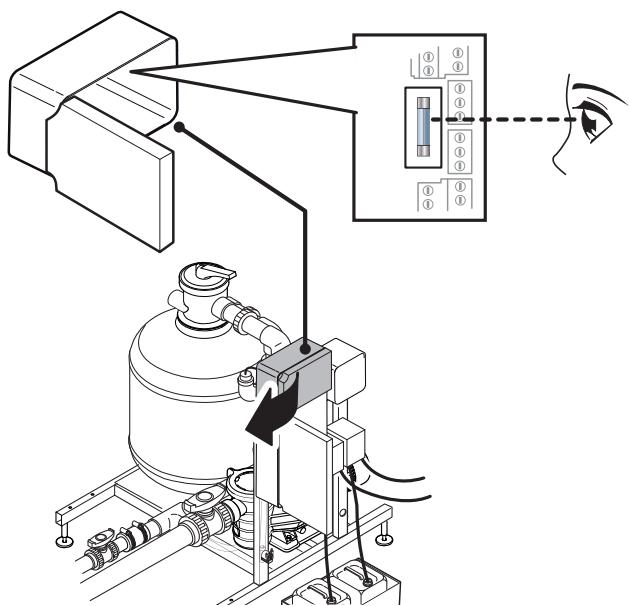
Limpieza de la electroválvula del spa-pack

- Revise periódicamente la electroválvula indicada y límpiela en caso necesario.



Sustitución del fusible

- Tras cortar la corriente y abrir la tapa, localice y sustituya el fusible indicado por uno del mismo valor.



! Esta operación debe ser realizada por personal cualificado.

NOTA: para otras operaciones de mantenimiento y/o sustitución de componentes del spa-pack, acuda únicamente a distribuidores y Centros de Asistencia Jacuzzi® autorizados.

■ En caso de problemas...

NOTA: si se producen fallos de funcionamiento, consulte también los avisos de la caja electrónica y del spa-pack principal (véase la documentación correspondiente).

► El instrumento no se enciende

- Compruebe que el instrumento esté recibiendo alimentación eléctrica (interruptor encendido, instalación eléctrica funcionando).

- Compruebe que el fusible no esté quemado (véase "Sustitución del fusible").

► La bomba del spa-pack no funciona

- Compruebe que el interruptor situado en la caja del spa-pack esté encendido.

- Compruebe que no se hayan producido errores de funcionamiento en la bomba del spa-pack principal (consulte la documentación correspondiente).

► Disparo de la alarma externa (si está conectada) y posible parada del instrumento

- Compruebe si hay avisos en la pantalla y actúe en función del mensaje mostrado.

- Compruebe que la temperatura del agua no sea excesiva (véase también "mancanza H₂O" (falta de agua)).
- Compruebe si hay reactivo y, en caso necesario, sustitúyalo (véase "Sustitución del reactivo").
- Compruebe que los tubos conectados a la celda de medición no estén obstruidos.
- Compruebe que no se haya interrumpido la alimentación del agua en la celda de medición.
- Compruebe que la celda de medición no esté sucia y límpielas en caso necesario (véase "Limpieza de la celda de medición").
- El cableado de la celda de medición podría estar estropeado. Acuda a un Centro de Asistencia Jacuzzi®.
- El proyector podría estar averiado. Acuda a un Centro de Asistencia Jacuzzi®.

► La pantalla muestra "std by"

- El ciclo de filtración está suspendido\interrumpido (consulte la documentación del spa-pack principal).
- Compruebe que no se hayan producido errores de funcionamiento en la bomba del spa-pack principal (consulte la documentación correspondiente).

► La pantalla muestra "errore cloro" (error de cloro)

- Podría deberse a una concentración muy baja de cloro en el agua de la minipiscina, que el instrumento no logra aumentar en un tiempo determinado (si, tras varios intentos, el instrumento no detecta la concentración de cloro mínima, se suspende el funcionamiento).

- Compruebe que la solución de cloro contenida en el bidón correspondiente no haya perdido eficacia.

- ATENCIÓN: cuando se lleva a cabo la cloración manual (como en el caso del tratamiento de choque o supercloración), la concentración de cloro es muy alta (no se debe entrar en el agua): esto podría provocar que el reactivo de medición adquiera un tono casi transparente, impidiendo así que el equipo mida la cantidad de cloro efectiva. Como consecuencia de este fallo, el instrumento podría seguir añadiendo cloro y provocar así una sobredosificación. Por este motivo, la cloración manual debe realizarse con el instrumento apagado.

► La pantalla indica que hay una sonda averiada

- Compruebe que la sonda indicada esté limpia y/o no esté estropeada. Asegúrese también de que se le haya quitado el capuchón de protección antes de introducirla en el recipiente correspondiente.

- Compruebe que la sonda esté debidamente conectada al instrumento.

NOTA: si el parámetro "Bontà sonda" (calidad de la sonda) presenta un valor de OFFSET superior a ± 100 mV y/o de GAIN inferior al 50 %, hay que cambiar la sonda.

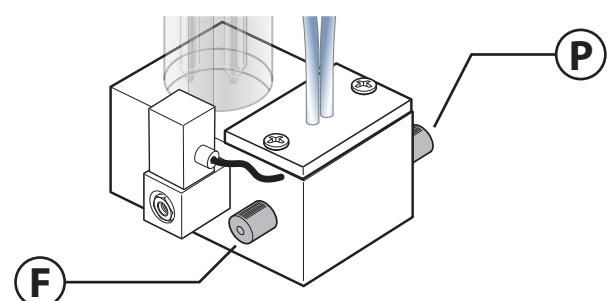
Acuda a un Centro de Asistencia Jacuzzi®.

► La pantalla muestra "mancanza H₂O" (falta de agua)

- Compruebe que el circuito que inyecta el agua en la celda de medición y en el recipiente de las sondas funcione correctamente.
- Compruebe que la temperatura del agua no sea alta.
- El valor del parámetro "taratura sensore H₂O" (calibración del sensor de agua) podría ser demasiado bajo. Acuda a un Centro de Asistencia Jacuzzi®.

► La pantalla indica problemas en la celda de medición

- Compruebe que la celda de medición esté limpia (véase el cap. "Limpieza de la celda de medición").
- El proyector (P) y/o el fotosensor (F) podrían estar estropeados. Acuda a un Centro de Asistencia Jacuzzi®.



► El archivo de datos de medición está vacío.

- Compruebe que el parámetro "step" (intervalo) no esté a cero (véase también el apartado "Visualización y copia de seguridad de las mediciones").

Эксплуатация и обслуживание

■ Важно

⚠ В отношении того, что касается функционирования песочного фильтра и фильтрующего насоса, смотрите документацию на главный spa-pack.

⚠ Ежедневно проверять (в любом случае, в соответствии с периодичностью использования spa) соответствующее функционирование прибора и присутствие возможных аварийных сигналов.

Периодически производить контрольную калибровку датчиков.

■ Замечания по использованию прибора

⚠ При каждом включении (в том числе первый запуск) прибором осуществляется проверка функционирования длительностью примерно 10 минут, после чего производится первое измерение параметров и дозировка химических элементов.

Поэтому в момент включения возможные значения, отображенные на дисплее, не принимаются во внимание.

- Под **“нормальным функционированием”** подразумевается контрольная/дозировочная деятельность (на дисплее отображаются параметры свободного хлора и pH).

⚠ При доступе к меню регулировки, контрольные/дозировочные работы приостанавливаются; поэтому при завершении регулировок, убедиться в приведении прибора в состояние “нормального функционирования”. В противном случае, не выполняется никакая контрольная/дозировочная операция, а поэтому не гарантируется соответствующая обработка воды.

■ Замечания по калибровке датчиков.

- Соблюдать осторожность, чтобы концы датчиков не находились в контакте с днищем емкости (17).

- Для калибровки датчика pH, в первую очередь, использовать раствор pH 7.

- После установки датчика в калибровочный раствор, встряхнуть его несколько секунд и подождать стабилизации значения (отображаемое значение не должно изменяться).

- Если значение на дисплее не соответствует “контрольной” величине (указанной на емкости калибровочного раствора и соотвествующей различным параметрам температуры), нажать на клавиши ▲/▼ для установки данного значения.

- Для отмены возможных ошибочных значений, выбрать опцию **“reset default”** и нажать **“enter”**.

■ Настройка значения redox

Redox, замеряемый в мВ (милливольт), соответствует концентрации хлора, присутствующего в воде: если превышается определенное значение, подается аварийный сигнал. Однако, необходимо заметить, что redox зависит от типа используемой воды (содержание минеральных солей и т.д.), поэтому необходимо определять значения в каждом отдельном случае.

- После установки spa-pack и калибровки датчиков, запустить систему и оставить ее функционировать в течение приблизительно 24 часов, в целях достижения соответствующих значений обработки воды.

- Нажать клавишу **“enter”** таким образом, чтобы отобразить в нижней правой стороне значение **redox** (выраженное в мВ); добавить “50” к показанному значению и зарегистрировать его.

- Нажать **“esc”**: на дисплее должны быть отображены **“impostazioni sistema”** (настройки системы); если это не происходит, нажать клавишу **“enter”**.

- Посредством клавиши **▼** выбрать меню **“impostazioni misure”** (настройки замеров) и нажать **“enter”**.

- Затем выбрать опцию **“selezione rx”** (выбор rx) и нажать **“enter”**.

- Проверить, что опция **“abilita inibit”** находится в положении **“on”** (в противном случае, выбрать данную опцию, нажать **“enter”** и при помощи клавиш ▲/▼ установить **“on”**).

- Выбрать **“inibit cl redox”** и нажать **“enter”**.

- Выбрать **“set point”** и нажать **“enter”**.

Затем ввести ранее зарегистрированное значение (нажать на клавиши ▲/▼, выбрать значение, присваиваемое параметру, и нажать **“enter”**).

- Для выхода из меню и возврата к нормальному режиму функционирования, нажать **“esc”** пока на дисплее не будет отображаться **“exit”**, после чего нажать **“enter”**. Тогда на дисплее отображается вопрос **“save?”**:

» вновь нажать **“enter”** для сохранения внесенных изменений;

» нажать **“esc”** для выхода из меню, без сохранения значения и внесенных изменений.

■ Настройка прибора в случае воды с кислым pH

*В большинстве случаев вода spa характеризуется щелочным значением pH (или превышающим 7). Поэтому прибор конфигурируется на заводе для соответствующего функционирования с водой, обладающей данными характеристиками: при использовании специального средства **Jacuzzi® pH-** в сочетании с прибором, последний обеспечивает выдерживание параметра pH в соответствующих пределах.*

Наоборот, если вода spa характеризуется низкими зна-

чениями pH (менее 7), необходимо использовать средство **Jacuzzi® ph+**, изменяя, однако, некоторые рабочие параметры прибора:

- Нажать "esc": на дисплее должны быть отображены "**impostazioni sistema**" (настройки системы); если это не происходит, нажать клавишу "enter".

- Посредством клавиши ▼ выбрать меню "**impostazioni misure**" (настройки замеров) и нажать "enter".

- Посредством клавиши ▼ выбрать опцию "**selezione pH**" (выбор pH) и нажать "enter".

- Проверить выбор опции "**uscite relè**" (выходы реле) и нажать "enter": на дисплее отображается "**set point1**"; вновь нажать "enter".

- Убедиться в выборе опции "**on**" и нажать "enter".

Посредством клавиш ▲/▼ установить значение **7.00 pH**.

- Нажать "enter", а затем выбрать параметр "**off**"; вновь нажать "enter".

- Посредством клавиш ▲/▼ установить значение **7.40 pH** и нажать "enter" для подтверждения выбранного значения.

- Для выхода из меню и возврата к нормальному режиму функционирования нажать "esc" пока на дисплее не будет отображаться "**exit**", после чего нажать "enter". Тогда на дисплее отображается вопрос "**save?**":

- » вновь нажать "enter" для сохранения внесенных изменений;
- » нажать "esc" для выхода из меню, без сохранения значений и внесенных изменений.

■ Другие операции на кнопочной панели

Активация / смена пароля

ВНИМАНИЕ: *после установки пароля, он будет запрашиваться каждый раз при доступе к определенным этапам программирования.*

- Нажать "esc": на дисплее должны быть отображены "**impostazioni sistema**" (настройки системы); если это не происходит, нажать клавишу "enter".

- Нажать "enter" для доступа к меню "**setup sistema**" (настройки системы); клавишей ▼ выбрать "**password**" (пароль).

- Еще раз нажать "enter": на дисплее отображается "**password: 0**" (пароль: 0). Еще раз нажать на клавишу "enter" пока на дисплее не будут отображены две имеющиеся опции: "**stato password**" (статус пароля) и "**nuova password**" (новый пароль).

- Для активации/dezактивации пароля убедиться в выборе опции "**stato password**" (статус пароля), нажать "enter" и при помощи клавиш ▲/▼, выбрать соответственно "**on**" или "**off**".

- Для смены пароля выбрать "**nuova password**" (новый пароль) и нажать "enter": посредством клавиш ▲/▼ выбрать значение, присваиваемой первой цифре, и вновь нажать "enter". Действовать таким же образом для остальных цифр.

- Нажимая в последний раз клавишу "enter", на дисплее отображается "nuova password" (новый пароль): таким образом, пароль установлен.

- Для выхода из меню и возврата к нормальному режиму функционирования нажать "esc" пока на дисплее не будет отображаться "**exit**", после чего нажать "enter". Тогда на дисплее отображается вопрос "**save?**":

- » вновь нажать "enter" для сохранения внесенных изменений;
- » нажать "esc" для выхода из меню, без сохранения значения и внесенных изменений.

Регулировка уровня освещенности дисплея

- Нажать "esc": на дисплее должны быть отображены "**impostazioni sistema**" (настройки системы); если это не происходит, нажать клавишу "enter".

- Нажать "enter" для доступа к меню "**setup sistema**" (настройки системы); клавишей ▼ выбрать "**display**" (дисплей).

- Еще раз нажать "enter": на дисплее отображаются две имеющиеся опции: "**contrasto**" (контраст) и "**retroilluminazione**" (задняя подсветка).

- Для регулировки уровня визуализации убедиться, что выбрана опция "**contrasto**" (контраст); затем нажать "enter" и клавишами ▲/▼, выбрать желаемое значение.
Вновь нажать "enter".

- Для регулировки времени, в течение которого дисплей остается освещенным, выбрать опцию "**retroilluminazione**" (задняя подсветка).

- » Установливая опцию "**si**" (да), дисплей остается всегда включенным.
- » Установливая "**no**" (нет), дисплей автоматически выключается спустя одну минуту после нажатия клавиши.

- Для выхода из меню и возврата к нормальному режиму функционирования, нажать "esc", пока на дисплее не будет отображаться "**exit**", после чего нажать "enter". Тогда на дисплее отображается вопрос "**save?**":

- » вновь нажать "enter" для сохранения внесенных изменений;
- » нажать "esc" для выхода из меню, без сохранения значений и внесенных изменений.

Визуализация температуры и потенциала redox (rdx)

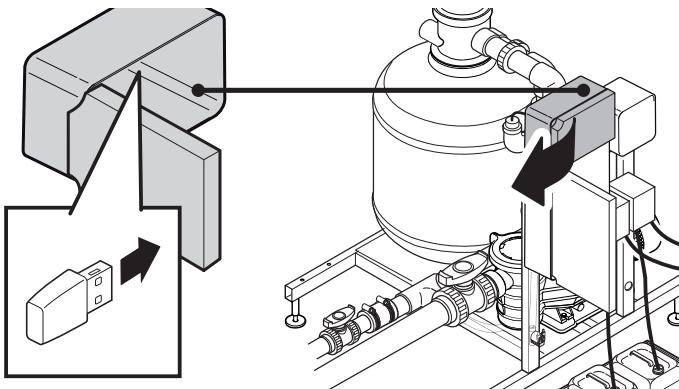
- Для поочередной визуализации значения температуры и потенциала redox (rdx) неоднократно нажать "enter"; значения будут отображены в нижней правой стороне.

Визуализация и сохранение параметров

- Нажать "esc": на дисплее должны быть отображены "**impostazioni sistema**" (настройки системы); если это не происходит, нажать клавишу "enter".

- Зайти в меню “**archivio**” (архив) и/или “**grafici misure**” (графики замеров) для визуализации хронологии и диаграмм, соответствующих сделанным размерам.

- Посредством подменю “**pendrive back-up**” можно копировать сохраненные данные, вставляя флэш-карту usb в специальный паз.



- Затем данные могут импортироваться на обычный расчетный лист и организовываться предпочтаемым образом.

ПРИМЕЧАНИЕ: убедитесь, что в меню “архив” - подменю “настройки” параметр “step” не равен нулю: он указывает время для регистрации замеров.

■ Замена реагента

Реагент должен заменяться при его завершении и/или когда его цвет приобретает темный оттенок.

- Отключить напряжение устройства.

- Подготовить раствор при использовании двух компонентов (№8).

- Отвинтить пробку емкости закончившегося реагента и установить на новую; затем заменить пустую емкость на новую и вставить трубу насоса (№8).

ПРИМЕЧАНИЕ: удалить возможные остатки старого реагента и заменить емкость; не добавлять новый реагент в старый.

- Подать напряжение и нажать клавишу ▼ таким образом, чтобы реагент заполнил трубы и были удалены возможные воздушные пузыри.

- Выключить и вновь включить прибор и произвести калибровку датчиков (см. “Контрольная калибровка”).

■ Приостановка функционирования на средние-длительные периоды времени

Если устройство не используется в течение нескольких дней (приблизительно одна неделя), необходимо выполнить следующие операции:

- Удалить реагент, заменяя его дистиллированной или деминерализованной водой.

- Подключить насос реагента, нажимая клавишу ▼ на несколько секунд, таким образом, чтобы промыть трубы (трубы должны быть чистыми и наполненными водой).

- Оставить устройство в работе приблизительно на десять минут, таким образом, чтобы измерительная ячейка была промыта (также см. параграф “Очистка измерительной ячейки”). Удалить магнит, присутствующий на дне (№7), очистить и положить в надежное место.

- Отключить напряжение оборудования посредством встроенного выключателя.

- Позиционировать в надежное место канистры с хлором и корректором pH, закрывая отверстия, присутствующие на пробках. Кроме того, очистить емкость, в которой позиционированы канистры в ходе нормального функционирования.

- Снять датчики емкости, отсоединить их от прибора и очистить; установить на концы соответствующие защитные колпачки и убрать в надежное место.

- Промыть трубы, которые:

- » от насосов прибора идут к канистрам;
- » от насосов прибора идут к системе spa;

■ Контрольная калибровка

В конце сезона и, в любом случае, периодически (в зависимости от использования прибора), необходимо проверять достоверность датчиков посредством “контрольной” калибровки:

- **датчик хлора:** необходимо наличие фотометра, посредством которого производить замеры в тот же самый момент, когда отбирается вода из системы. После замера, производится сравнение с параметрами прибора и в случае несоответствия, необходимо произвести калибровку датчика посредством калибровочного раствора.

Целесообразно осуществлять данную калибровку в том числе при замене реагента и/или измерительного узла (состоящего из датчика и светодиодного прожектора, расположенных в основании измерительной ячейки).

- **датчик pH:** достоверность датчика pH определяется посредством калибровочных растворов (как правило, pH 7.0 и pH 4.0), в соответствии с указаниями на этапе установки.

■ Обслуживание

! Перед выполнением каких-либо работ по очистке или замене компонентов обязательно отключить напряжение устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ: в отношении того, что касается функционирования песчаного фильтра и фильтрующего насоса,смотрите документацию на главный spa-pack.

Очистка прибора

- Использовать влажную тряпку, стараясь удалить загрязнения/отложения.

Не использовать абразивные моющие средства или растворители.

- Незамедлительно удалять любые следы реагента.

Очистка датчиков

- Ежемесячно рекомендуется производить очистку датчиков мягкой и увлажненной водой тряпкой. Для удаления возможных отложений, погрузить датчики в 10% раствор воды и соляной кислоты.

- После очистки рекомендуется произвести калибровку датчиков (см. "Контрольная калибровка").

Очистка измерительной ячейки

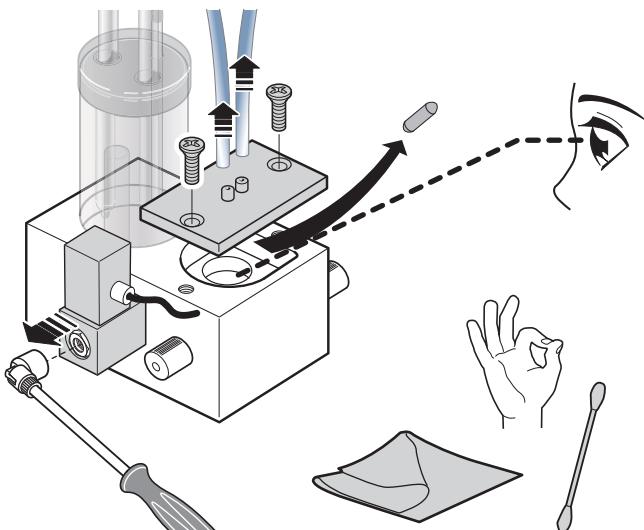
- В конце сезона и/или в зависимости от использования прибора, производить очистку измерительной ячейки: после отключения напряжения и снятия крышки, убрать имеющийся внутри магнит. Затем очистить ячейку при использовании мягкой и смоченной водой тряпкой; для удаления возможных отложений использовать 10% раствор воды и соляной кислоты.

- Проверить и при необходимости очистить также и электроклапан, расположенный рядом с измерительной ячейкой.

- Вновь монтировать компоненты, не забывая о повторном позиционировании магнита внутри измерительной ячейки.

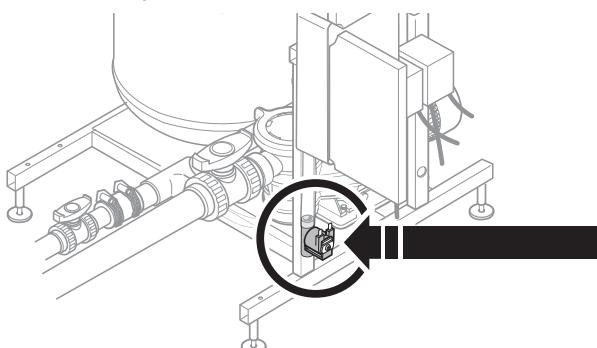
⚠ Не производить очистку ячейки посредством растворителей, разбавителей или абразивных веществ.

Не использовать металлические инструменты



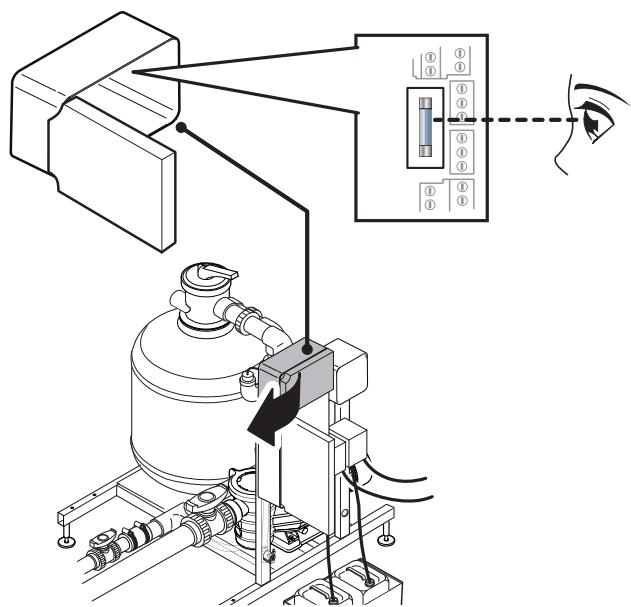
Очистка электроклапана spa-pack

- Периодически проверять и при необходимости очищать указанный электроклапан.



Замена плавкого предохранителя

- После отключения напряжения и открытия крышки определить и заменить указанный предохранитель **на другой с такими же характеристиками**.



⚠ Данная операция должна производиться квалифицированным персоналом.

ПРИМЕЧАНИЕ: для других работ по обслуживанию и/или замене частей spa-pack обращаться только к дилерам и в авторизованные Сервисные центры Jacuzzi®.

■ В случае трудностей...

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае несоответствующего функционирования, также смотрите сигнализацию электронной коробки главного spa-pack (см.соответствующую документацию).

► Прибор не включается

- Проверить, что прибор подключен (выключатель включен, электрическая система работает).

- Проверить, что плавкий предохранитель не перегорел (см. "Замена плавкого предохранителя").

► Насос spa-pack не работает

- Проверить, что выключатель на коробке spa-pack включен.

- Проверить отсутствие ошибок функционирования насоса главного spa-pack (см.соответствующую документацию).

► Срабатывание внешней аварийной сигнализации (когда она подключена) и возможный останов устройства

- Проверить возможные сигналы, присутствующие на дисплее, и действовать в соответствии с отображенными сообщением.

- Проверить, что температура воды не является чрезмерной (также см. "отсутствие H₂O").

- Проверить наличие реагента и при необходимости заменить его (см. "Замена реагента").

- Проверить, что трубы, подсоединеные к измерительной ячейке, не закупорены.

- Проверить, что подача воды в измерительной ячейке не прервана.

- Проверить, что измерительная ячейка не запачкана; при необходимости произвести очистку (см. "Очистка измерительной ячейки").

- Проводка измерительной ячейки может быть повреждена. Обратиться в сервисный центр Jacuzzi®.

- Прожектор может быть неисправен. Обратиться в сервисный центр Jacuzzi®.

► На дисплее визуализируется "std by"

- Цикл фильтрации приостановлен\прерван (см.соответствующую документацию на главный spa-pack).

- Проверить отсутствие ошибок функционирования насоса главного spa-pack (см.соответствующую документацию).

► На дисплее отображается "errore cloro" (ошибка хлора)

- Может быть обусловлена очень низкой концентрацией хлора в воде spa, которую прибор не может повысить за определенный промежуток времени (если после нескольких попыток прибор не может выявить минимальную концентрацию хлора, работа приостанавливается).

- Проверить, что раствор хлора, присутствующий в канISTERе, не утратил собственную эффективность.

- ВНИМАНИЕ: при выполнении ручного цикла хлорирования (например, в случае "шоковой" обработки или суперхлорированием), концентрация хлора является очень высокой (не входить в воду): это может сделать окраску измерительного реагента почти прозрачной и таким образом, мешать устройству определять эффективное количество присутствующего хлора. Последствием данной аномалии является возможность постоянного добавления хлора прибором с соответствующей передозировкой. В связи с этим ручной режим хлорирования должен осуществляться при выключенном приборе.

► На дисплее сигнализируется неисправность датчика

- Проверить, что указанный датчик чистый и/или не поврежден; кроме того, проверить, что был снят защитный колпачок перед установкой в специальную емкость.

- Проверить, что датчик подсоединен к прибору соответствующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ: если параметр "Bontà sonda" (Соответствие датчика) представляет значение OFFSET, превышающее ± 100 мВ, и/или GAIN менее 50 %, необходимо заменить датчик.

Обратиться в сервисный центр Jacuzzi®.

► На дисплее визуализируется "mancanza H₂O" (отсутствие H₂O)

- Проверить, что контур, подающий воду в измерительную ячейку и в емкость датчиков функционирует соответствующим образом.

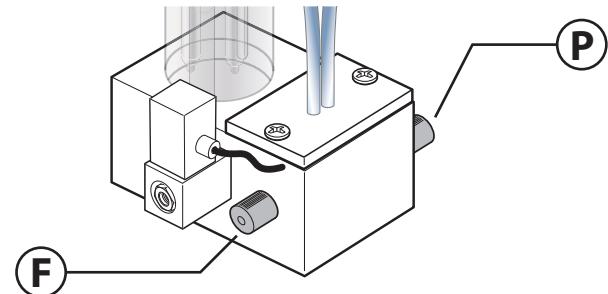
- Проверить, что температура воды не высокая.

- Значение параметра "taratura sensore H₂O" (калибровка датчика H₂O) может быть слишком низким. Обратиться в сервисный центр Jacuzzi®.

► На дисплее сигнализируются проблемы измерительной ячейки

- Проверить, что измерительная ячейка очищена (см.главу "Очистка измерительной ячейки").

- Прожектор (P) и/или фотодатчик (F) могут быть повреждены. Обратиться в сервисный центр Jacuzzi®.



► Архив данных, соответствующих замерам, пустой.

- Проверить, что параметр "step" не равен нулю (также см.параграф "Визуализация и сохранение значений замеров").



JACUZZI EUROPE S.p.A.

Socio Unico

Direzione e Coordinamento

Jacuzzi Brands, Corp. (USA)

S.S. Pontebbana, km 97,200

33098 Valvasone (PN) ITALIA

Tel + 39 0434 859111• Fax + 39 0434 85278

www.jacuzzi.eu

info@jacuzzi.it



Jacuzzi Spa & Bath Ltd

Woodlands, Roydsdale Way, Euroway Trading Estate

Bradford, West Yorkshire - BD4 6ST

SALES

Hot Tubs - 0044 1274 471889 - hottubsales@jacuzziemea.com

Bathroom - 0044 1274 471888 - retailersales@jacuzziemea.com

AFTER SALES

Hot Tubs - 0044 1274 471887 - hottubaftersales@jacuzziemea.com

Bathroom - 0044 1274 471886 - bathroomaftersales@jacuzziemea.com

Jacuzzi Whirlpool GmbH

A Company of Jacuzzi Brands, Corp. (USA)

Humboldtstr. 30/323

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Tel. 0049 (0)711 933247-20 Technik/Service/Kundendienst/Ersatzteile (After Sales)

Tel. 0049 (0)711 933247-40 Verkauf/Preise/Finish Products

Fax. 0049 (0)711 933247-50

www.jacuzzi.de

info-de@jacuzzi.it

Jacuzzi France s.a.s.

8 Route de Paris

03300 Cusset Cedex (FRANCE)

Tél: +33 (0)4 70 30 90 50 • Fax: +33 (0)4 70 97 41 90

info@jacuzzifrance.com

Jacuzzi Bathroom España, SL

Sociedad unipersonal

A Company of Jacuzzi Brands, Corp. (USA)

Ausias Marc, 157-159

Graner, Local A

08013 Barcelona (España)

Tel (93) 238 5031 • Fax (93) 238 5032

www.jacuzzi.eu

info-es@jacuzzi.it

I dati e le caratteristiche non impegnano la Jacuzzi Europe S.p.A., che si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune senza obbligo di preavviso o di sostituzione

The data and characteristics indicated do not oblige Jacuzzi Europe, who reserves the right to make the necessary changes they feel opportune without forewarning or substitution

Les caractéristiques indiquées, n'engagent pas la Jacuzzi Europe, qui se réserve le droit d'apporter toutes les modifications qu'elle jugera opportune sans obligation de préavis ou de remplacement

Die Angaben sind für Jacuzzi Europe nicht bindend. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, halten wir uns vor

Los datos y características indicadas no comprometen a Jacuzzi Europe que se reserva el derecho de aportar todas las modificaciones que considere oportunas sin obligación de preaviso o de sustitución

Приведенные данные и характеристики являются для фирмы Jacuzzi Europe S.p.A. необязательными. Фирма оставляет за собой право внесения всех тех изменений, которые будут признаны необходимыми, без обязательства предварительного уведомления или замены.

JACUZZI EUROPE S.p.A. • all rights reserved • MAY 2013



220108440

