

Benutzerhandbuch für das SG-0007B System

Dieses Produkt dient zur elektronischen Steuerung von Whirlpool-Funktionen. Bitte lesen Sie vor einem Bad im Whirlpool die Anweisungen sorgfältig. **ACHTUNG:** Die Verwendung des Systems ohne Wasser kann zu schweren Beschädigungen führen. Enthält elektronische Komponenten, Gefahr des elektrischen Stromschlags. Eine Wartung von Teilen durch den Nutzer ist nicht notwendig. Keine Reparaturen an der Steuereinheit durchführen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler oder das Servicecenter für weitere Unterstützung. Alle Nutzungshinweise beachten.

I. Montage

- 1) Die Tür / Abdeckung gemäß der Anweisungen öffnen und den Netzanschluss richtig anschließen.

ACHTUNG

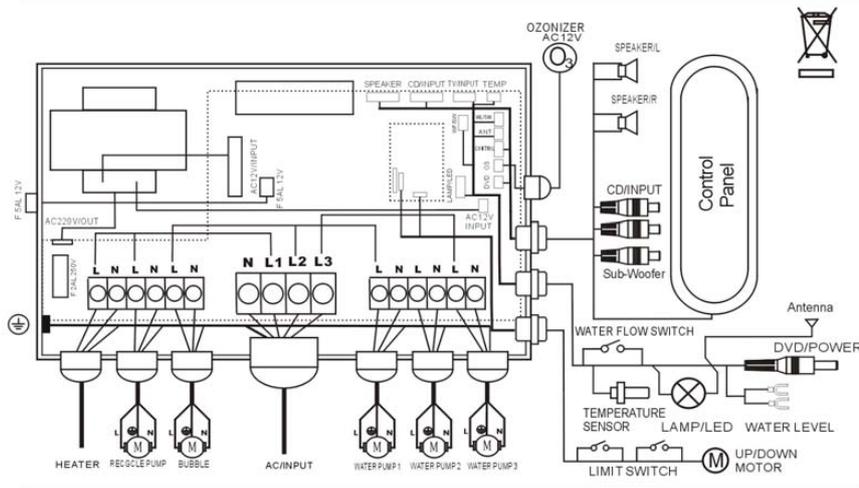
- A. Die Montage sollte nur von Fachpersonak durchgeführt werden.
- B. Lesen Sie die Anweisungen vor der Montage sorgfältig durch.
- C. Wir übernehmen keinerlei Verantwortung für Störungen, die aufgrund der Nichteinhaltung der Montageanweisungen auftreten.
- D. Überprüfen Sie beim Auspacken das Gerät auf mögliche Transportschäden.



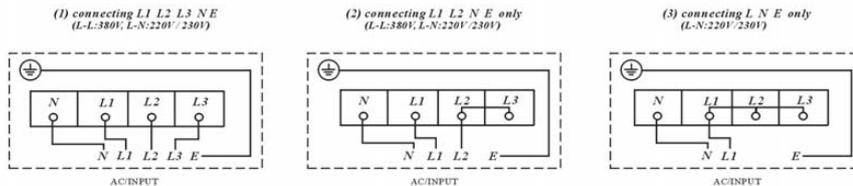
Hinweis!

- A. 1 x 16 A (Siehe „Kupplungssystem zwischen Heizer und Pumpen“), 2 x 16 A oder 3 x 16 A sollten am Steuersystem angeschlossen werden. Strom erst nach Abschluss der Montage anschließen.
- B. Wartungsschalter in der Nähe des Steuerungssystems für die Nutzung während Wartungsarbeiten montieren.
- C. Die Montage eines Erdungsschalters ist notwendig. Funktion des Erdungsschalters bei angeschlossenem Strom überprüfen.

SG-0007B Schaltungsskitze des Systems



SCHALTUNGSDIAGRAM 3-phase, 2-phase, 1-phase



(Abbildung 1)

Benutzerhandbuch für das SG-0007B System

II. Bedienungsanleitung



(Abb.2)

- **EIN/AUS-Schalter (Stromschalter):** Den Strom anschließen und die EIN/AUS-Taste drücken. Die Steuerungssysteme sind nun betriebsbereit (Anzeigenleuchte ist an) und das Zirkulations- und Ozondesinfektionssystem (falls vorhanden) wird automatisch aktiviert (sollte die Wassertemperatur nicht der voreingestellten Temperatur entsprechen, so wird das Heizsystem nach 60 Sekunden aktiviert). Auf dem Bedienelement werden die Symbole für die Zirkulation und Ozondesinfektion angezeigt (wenn das Heizsystem aktiviert ist, wird zudem ein Symbol  für das Heizsystem angezeigt). Auf dem Bedienelement wird ebenfalls die ermittelte Wassertemperatur angezeigt. **Hinweis!** Sollte innerhalb von 60 Sekunden keine Taste gedrückt werden, so schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays aus und kann durch das Drücken einer beliebigen Taste wieder aktiviert werden.
- **PUMPEN-Taste:** (DÜSE 1) Taste drücken. Das entsprechende Symbol  wird nun auf dem Bedienelement eingeblendet und zeigt an, dass die Massagepumpe 1 aktiviert wurde. DÜSE 2 und DÜSE 3 verfügen über die gleiche Funktionsweise und besitzen ihre eigenen Symbole mit den zugewiesenen Nummern 2 und 3. DÜSE 1, DÜSE 2 und DÜSE 3 sind für einige Whirlpool-Modelle als optionales Zubehör erhältlich. **HINWEIS:** Das Massagesystem schaltet sich automatisch nach 20 Minuten aus. **HINWEIS:** Auf der Oberseite des befinden sich Luftventile, die zur Steuerung der Stärke der Wassermassage auf den entsprechenden Sitzen dienen.
- **BLASEN-Taste:** Taste  drücken. Das entsprechende Symbol wird auf dem Bedienelement eingeblendet und zeigt an, dass das Luftmassagesystem aktiviert ist. **HINWEIS:** Das Gebläse schaltet sich automatisch nach 20 Minuten aus.
- **O3 Taste (Ozon):** Durch Drücken der O3-Taste wird das Ozondesinfektionssystem aktiviert (Ozon- und Zirkulationspumpe werden automatisch mit Einschalten des Whirlpools aktiviert). **HINWEIS!** Die Ozondesinfektion kann als Zubehör gelten. Als weitere Alternative ist der UV-C-Ozonreiniger verfügbar. Siehe „UV-C-Ozonreiniger“ unter „Zusammenfassung“.
- **LAMPEN-Taste:** Wenn die Steuerungssysteme betriebsbereit sind, zuerst die  Taste drücken. Das entsprechende Symbol wird nun auf dem Bedienelement eingeblendet und zeigt an, dass das Unterwasserlicht eingeschaltet ist. Die Farbe wechselt automatisch. Durch erneutes Drücken wird die Farbänderung deaktiviert und ein weiteres Drücken schaltet die Lampen aus. **HINWEIS!** Die Lampe schaltet sich automatisch nach 60 Minuten aus.
- **TEMP-Taste (muss mit der ▲/▼ Taste verwendet werden):** Wenn die TEMP-Taste für 5 Sekunden gedrückt wird, zeigt das Bedienelement die zuletzt eingestellte Wassertemperatur an. Die Temperatur blinkt. Mit der „▲“-Taste kann die Temperatur auf maximal 42° erhöht werden; durch Drücken der „▼“-Taste kann die Temperatur auf 10° gesenkt werden. Die neue Temperatur wird automatisch gespeichert und die Anzeige zeigt nach 60 Sekunden Blinken oder der

Benutzerhandbuch für das SG-0007B System

Verwendung der  oder -Taste wieder die aktuelle Wassertemperatur an.

- **RADIO/AV-Taste (Radio/DVD/Steuerung und Anzeige der Temperatur):** Wenn das Steuerungssystem betriebsbereit ist, kann die Radiofunktion durch Drücken der Radio/AV-Taste aktiviert werden. Auf dem Bedienelement wird nicht der zuletzt eingestellte Radiosender angezeigt (unter Radiostatus die +/- Taste drücken, um einen gespeicherten Radiosender auszuwählen), durch erneutes Drücken wird die TV-Funktion aktiviert (optionale Funktion). Auf dem Bedienelement wird kein TV-Symbol angezeigt. Durch ein drittes Drücken kann auf DVD-Funktion umgeschaltet werden (optionale Funktion). Auf dem Bedienelement wird nicht gleichzeitig das DVD-Symbol angezeigt (Unter DVD-Status durch Drücken der +/- Taste die Lautstärke der DVD einstellen). Taste ein viertes Mal drücken, um die ermittelte Wassertemperatur anzeigen zu lassen.
- **TUN/VOL-Taste (muss mit der ▲/▼ Taste verwendet werden):** Im Menü Radiostatus die TUN/VOL-Taste drücken. Auf dem Bedienelement wird nicht eine zweistellige Lautstärke angezeigt. Durch Drücken +/- kann die Lautstärke angepasst werden (auf dem Bedienelement wird automatisch die Radiofrequenz angezeigt, wenn innerhalb von 3 Sekunden keine Änderung mehr erfolgt). Durch erneutes Drücken blinkt die aktuelle Frequenz auf. Durch Drücken der +/- kann die aktuelle Frequenz angepasst werden. Diese Frequenz wird automatisch nach 3 sekündigem Blinken gespeichert. Durch ein drittes Drücken wird auf dem Bedienelement der Radiosender angezeigt. Durch Drücken der +/- Taste einen gespeicherten Radiosender auswählen (das Bedienelement zeigt automatisch die zuletzt verwendete Radiofrequenz, wenn innerhalb von 3 Sekunden keine weitere Änderung erfolgt). Wenn die Taste für 5 Sekunden gedrückt wird, sucht das System automatisch erneut nach Radiofrequenzen und speichert die Frequenzen der Reihe nach auf den verschiedenen Kanälen.
- **Heizsystem:** Wenn die Steuerungssysteme betriebsbereit sind, wird der Heizer 60 Sekunden nach Aktivierung der Zirkulationspumpe eingeschaltet, sofern die ermittelte Temperatur nicht die eingestellte Temperatur überschreitet, Sobald die Wassertemperatur die eingestellte Temperatur erreicht hat, schaltet sich der Heizer automatisch aus. Fällt die Wassertemperatur 2° unter die eingestellte Temperatur, so schaltet sich der Heizer wieder ein. Das Symbol für den Heizer wird oberhalb des Symbols für das Zirkulationspumpensystem  eingeblendet und als pulsierende Blasen dargestellt.
HINWEIS: Der Heizer wird nur bei ausreichendem Wasserdurchfluss aktiviert.
- **Kupplungssystem zwischen Heizer und Pumpen:** Durch Drücken der EIN/AUS-Taste für 20 Sekunden kann das System vom Kupplungsmodus auf Nicht-Kupplungsmodus gewechselt werden (die Anzeigenleuchte der EIN/AUS-Taste leuchtet im Kupplungsmodus **ROT** und im **Nicht-Kupplungsmodus GRÜN**). Im Kupplungsmodus wird der Heizer durch Drücken der Pumpen- und Blasen-Tasten ausgeschaltet. Diese Funktion dient zur Reduzierung des Stromverbrauchs des Whirlpools, sodass das System auch ohne Starkstromanschluss genutzt werden kann (1 x 16 A). Im Nicht-Kupplungsmodus läuft der Heizer auch parallel zu den Pumpen, bis das Wasser die eingestellte Temperatur erreicht hat. **HINWEIS!** Dafür ist mindestens eine 2-Phasen-Verbindung notwendig, da der Gesamtverbrauch der Pumpen und der Heizung 3680 W übersteigt.
- **Selbstüberprüfungssystem des Temperatursensors:** Falls auf dem Bedienelement E1 angezeigt wird, ist der Temperatursensor nicht korrekt angeschlossen. In diesem Fall sollte die Verkabelung des Temperatursensors überprüft werden. Falls auf dem Bedienelement E0 angezeigt wird, so liegt ein Kurzschluss im Temperatursensor vor. In diesem Fall muss der Temperatursensor ausgetauscht werden. Das Heizsystem kann unter den folgenden zwei Situationen nicht aktiviert werden:
- **Wasserschutzsystem der Zirkulationspumpe und des Heizers:** Bei Nutzung tritt nach einiger Zeit eine Verschmutzung des Filters (Filterpatrone oder Filterbeutel) auf. Eine Verschmutzung des Filters führt zu geringeren Durchfließgeschwindigkeiten. In der Pumpe befindet sich ein Kontrollschalter für Durchfluß und Druck. Bei zu starker Verschmutzung, dh. unzulässig niedrigem Durchfluß wird die Pumpe abgeschaltet. Auch Luft im System kann dieses Problem verursachen, wenn z.B. nach der Inbetriebnahme keine Entlüftung durchgeführt wurde (Siehe Handbuch). Die

Benutzerhandbuch für das SG-0007B System

Filterpumpe und der Heizer werden automatisch bei einem zu geringem Wasserstand deaktiviert. Gleichzeitig blinkt das Symbol  der Filterpumpe kontinuierlich auf, um den Nutzer darauf hinzuweisen, dass der Filter gereinigt oder ausgetauscht werden muss. Nach Reinigung oder Austausch des Filters ggf. auch mehrmals die EIN/AUS-Taste betätigen, um die Luft innerhalb der Rohrleitung entweichen zu lassen, bis die Filterpumpe wieder normal funktioniert.

- **Frostschutzsystem:** Nach Aktivierung des Standby-Modus (die Anzeigenleuchte der EIN/AUS-Taste blinkt) wird das Frostschutzsystem automatisch aktiviert. Die Zirkulationspumpe und das Heizsystem werden ab einer Temperatur von über 10° ausgeschaltet. Wenn die Wassertemperatur des Whirlpools unter 9° fällt, werden die Zirkulationspumpe, der Heizer und das Luftgebläse automatisch aktiviert, Düse 1 (Zubehör) wird automatisch nach 85 Sekunden eingeschaltet und nach weiteren 85 Sekunden ausgeschaltet; danach wird Düse 2 (falls vorhanden) für ebenfalls 85 Sekunden aktiviert; und danach wird Düse 3 (falls vorhanden) für 85 Sekunden aktiviert. Pumpe 1, Pumpe 2 und Pumpe 3 wechseln sich ab. Wenn die ermittelte Wassertemperatur wieder 10° wieder erreicht, werden alle Pumpen und Heizer ausgeschaltet. Wenn das System aktiviert ist, ist auch die Hintergrundbeleuchtung des Displays eingeschaltet. Wenn die Wassertemperatur die 10°erreicht, schaltet die Anzeige in den Standby-Modus.

Manueller Betriebsmodus: Den Whirlpool einschalten und die -Taste für 3 Sekunden gedrückt halten, um in den manuellen Betriebsmodus zu gelangen (die Anzeigenleuchte auf der -Taste leuchtet im **manuellen Modus GRÜN**). Im -Modus läuft die Filterpumpe (und damit die Filterung) im Dauerbetrieb.

Automatischer Betriebsmodus: Der automatische Betriebsmodus ist standardmäßig aktiviert. Halten Sie die -Taste für 3 Sekunden gedrückt, um in den automatischen Modus zu gelangen (die -Taste leuchtet automatisch auf). Die Zirkulationspumpe schaltet sich periodisch alle 3 Stunden für eine Stunde ein (während die Zirkulation aktiviert ist wechselt das Bedienelement-Display zwischen der Anzeige „ON“ und der Wassertemperatur; die Anzeigetaste 1 leuchtet auf, bei pausierter Zirkulation wechselt das Display zwischen „OFF“ und Wassertemperatur, die Anzeigetaste 2 leuchtet auf). Solange sich das System im automatischen Modus befindet, wiederholt sich der Filterkreislauf fortwährend. Die Tasten 1, 2 und 3 (FILTERPROGRAMME) dienen lediglich als Anzeigen und haben keine weitere Funktion.

HINWEIS:

- Wenn sich der Whirlpool im automatischen Modus befindet, sollte der Whirlpool bei Nicht-Verwendung nicht ausgeschaltet werden. Stellen Sie sicher, dass der Whirlpool eingeschaltet („on“) bleibt.
- Im automatischen Modus wird auch die Filterpumpe durch die Temperatur gesteuert. Liegt die Wassertemperatur unterhalb des voreingestellten Werts während der ausgeschalteten Phase („OFF“), schalten sich die Filterpumpe und der Heizer ein, bis die Wassertemperatur den voreingestellten Wert erreicht hat. Danach schaltet sich die Filterpumpe für eine Stunde ein und beendet den Betrieb erneut für 3 Stunden. Wird der automatische Modus nicht verwendet, so ist die Zirkulationspumpe durchgehend an. Fällt die Wassertemperatur 2° C unter dem eingestellten Werts, wird der Heizer aktiviert.
- Jedes Mal wenn der Whirlpool eingeschaltet wird, wählt das System den zuvor eingestellten Modus. Halten Sie die  oder -Taste für 3 Sekunden gedrückt (die Anzeige leuchtet **GRÜN**), um zwischen automatischen Modus und manuellen Modus zu wechseln.

Zusammenfassung



Wenn  ausgewählt ist, erfolgt die Filterung automatisiert periodisch „1 Stunde an, 3 Stunden aus“.

Im -Modus läuft die Filterpumpe (und damit die Filterung) im Dauerbetrieb

fällt die tatsächliche Temperatur unter dem eingestellten Temperaturwert, werden die Zirkulationspumpe und der Heizer

Benutzerhandbuch für das SG-0007B System

eingeschaltet, bis die Wassertemperatur den eingestellten Wert erreicht. Die Ozondesinfektion wird automatisch mit der Filterpumpe und dem Heizer aktiviert. Dies erfolgt im  und -Modus.

ACHTUNG! Die Zirkulationspumpe erzeugt ebenfalls Hitze und bei langen Betriebszeiten (Dauerbetrieb im -Modus) kann dies bei gut Isolierten Pools zu einem Anstieg der Temperatur um einige Grad pro Tag führen.. Nutzen Sie die -Funktion nur, wenn das Wasser mehr Filterung benötigt. Überprüfen Sie die Wasserqualität und –temperatur täglich bei Verwendung des  Modus

FILTERPUMPE – HINWEIS! Wenn das Fass mit einer Massagepumpe ausgerüstet ist, erfolgt der Anschluss an „WASSERPUMPE 1“. Sind zwei Massagepumpen vorhanden, so muss die zweite am Anschluss „WASSERPUMPE 2“ angeschlossen werden.

UV-C OZONREINIGER: ist ein UV-C-Ozonreiniger installiert, muss der Anschluss so erfolgen, dass der Reiniger gleichzeitig mit der Zirkulationspumpe aktiviert wird.

GEBLÄSE (Bläschen) – VORSICHT! Wird das Gebläse häufig und für längere Zeiten verwendet, so kann ggf. die im Gebläse eingebaute Wärmeschutzfunktion aktiviert werden. Das Gebläse wird automatisch ausgeschaltet und erst wieder aktiviert, wenn es ausreichend abgekühlt ist. Sie können die Abkühlung durch Öffnung der Wartungsluke / der Wartungsluken beschleunigen. Schützen Sie dabei aber das Gerät vor möglichen Frostschäden.