

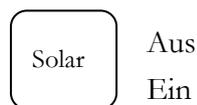
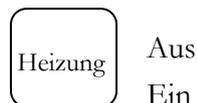
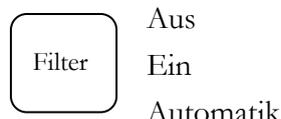
1. Allgemein

Die **POOL CONSULTING 230** wurde zum Ein- und Ausschalten von Schwimmbadfilterpumpen entwickelt. In den Filterlaufzeiten wird die eingestellte Temperatur im Be-

ckenwasser von einer Schwimmbadheizung gehalten. Wahlweise kann zusätzlich eine Solaranlage angesteuert werden. Weitere Anschlussmöglichkeiten für Dosiertechnik, Rückspülsteuer-

ung und Rinnentanksteuerung stehen zur Verfügung. Für andere Einsatzgebiete oder Zweckentfremdung übernimmt der Hersteller keinerlei Garantie/Haftung.

2. Schaltfeld



Die Bedienung des Reglers erfolgt über die einzelnen Drucktaster.

Mit der **Taste Filter** wird die Funktion der Filterpumpe geschaltet. In der Stellung Aus werden alle Komponenten (Filter, Heizung u. Solar) deaktiviert. Die Stellung Ein bedeutet Dauerlauf der Filterpumpe. In der Stellung Automatik richtet sich die Filterlaufzeit nach den eingestellten Schaltzeiten.

Die Taste Heizung aktiviert oder deaktiviert die Heizungsregelung. **Hinweis: Bei defektem, oder nicht angeschlossenen Wasserfühler kann diese Funktion nicht aktiviert werden.**

Die Taste Solar aktiviert oder deaktiviert die Regelung der Solaranlage. **Hinweis: Bei defektem, oder nicht angeschlossenen Wasserfühler/ Solarfühler kann diese Funktion nicht aktiviert werden.**

3. Anzeige der Betriebszustände

Betrieb: Diese Anzeige leuchtet, solange am Netzeingang Strom anliegt.

Filterpumpe: Diese Anzeige ist bei eingeschalteter Filterpumpe aktiv.

Temperatur Erreicht: Diese Anzeige leuchtet nur, wenn die Beckenwassertemperatur die eingestellte Temp. Opt. der

Solaranlage erreicht hat.

Heizen: Die konventionelle Heizung ist eingeschaltet.

Solar Heizen: Die Solaranlage ist eingeschaltet

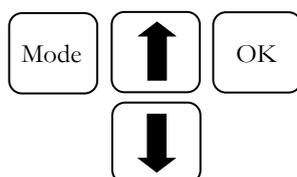
Solar Kühlen: Bei Überschreiten der Temp. Opt. wird das Beckenwasser mit der angeschlossenen Solaranlage gekühlt, sofern die Solartempera-

tur dies erlaubt.

Frostgefahr: Aktiv bei Außentemperaturen $< 5^{\circ} \text{C}$. Steigt die Außentemperatur wieder an, dann blinkt diese Anzeige als Hinweis für eine mögliche Gefährdung der Solaranlage. Durch Drücken der OK-Taste wird dieser Alarm quittiert.

4. Einstellungen im Display

Die Mode-Taste, die Pfeiltasten sowie die OK-Taste werden für die Menüsteuerung im Display verwendet.



Nach dem Einschalten des Reglers werden im Display die aktuelle

Uhrzeit sowie die Temperatur im Becken angezeigt.

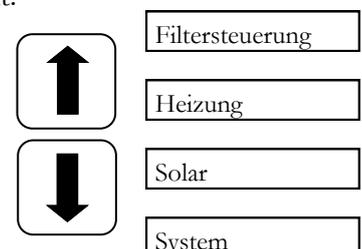
Durch Drücken der Mode-Taste gelangt man in das Menü zur Einstellung der Filterlaufzeiten, der

16:24 22 °C

Heizungs- sowie der Solarregelung. Nochmaliges Drücken der Mode-Taste bewirkt den Rücksprung.

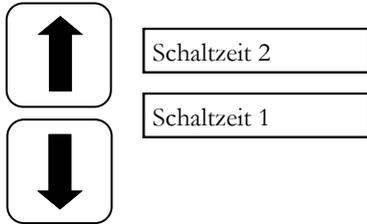
Mit den Pfeiltasten kann die ge-

wünschte Option ausgewählt werden, die verändert werden soll. Durch Drücken der OK-Taste wird der entsprechende Punkt ausgewählt.



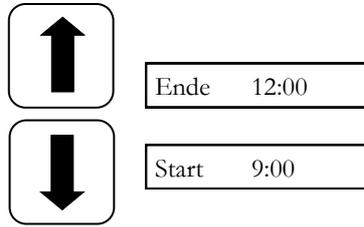
5. Filtersteuerung

In diesem Menü können die Filterlaufzeiten verändert werden. Stellen Sie z.B. Schaltzeit 1 von 9 – 12 Uhr u. Schaltzeit 2 von 14 – 18 Uhr.



Erscheint im Display der Menüpunkt Filtersteuerung, so kann dieser durch Drücken der OK-Taste ausgewählt werden. Mit den Pfeiltasten wechselt man zwischen Schaltzeit 1 und Schaltzeit 2. Erneutes Drücken der OK-Taste

wählt den entsprechenden Punkt aus.

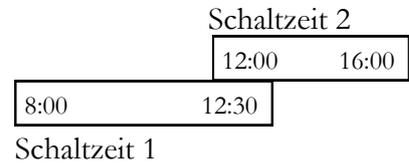


Mit den Pfeiltasten kann der Start und das Ende der ausgewählten Schaltzeit überprüft werden. Durch Drücken der OK-Taste kann der angezeigte Wert verändert werden. Die Uhrzeit beginnt zu blinken und kann mit den Pfeiltasten verändert werden. Zum Speichern des geänderten

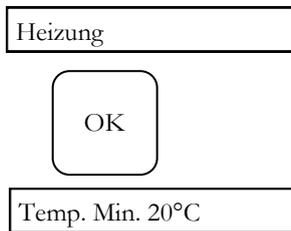
Wertes drücken Sie nochmals die „OK“ – Taste. Abbruch erfolgt durch Drücken der „Mode“ – Taste. Der alte Wert bleibt unverändert.

Hinweis: Haben Start und Ende einer Schaltzeit den gleichen Wert, dann wird diese nicht ausgeführt. Bsp. Schaltzeit 1: Start 9:00 Uhr / Ende 9:00 Uhr.

Hinweis: Überschneiden sich Schaltzeit 1 und Schaltzeit 2, dann läuft die Filterpumpe kontinuierlich durch, bis beide Zyklen abgelaufen sind. Bsp: Filterlaufzeit: 8:00 – 16:00 Uhr



6. Heizung



Die minimale Beckenwassertemperatur wird bei angeschlossener Heizung immer eingehalten, weil diese Energiequelle im Gegensatz zur witterungsabhängigen Solaranlage immer zur Verfügung steht.

Erscheint im Display der Menü-

punkt Heizung, so kann dieser durch Drücken der OK-Taste ausgewählt werden.

Die eingestellte Temperatur kann überprüft werden. Durch Drücken der OK-Taste kann der angezeigte Wert verändert werden.

Einstellbereich: 5 - 40 °C, Temp.Min </= Temp.Opt.

Die Temperatur beginnt zu blinken und kann mit den Pfeiltasten verändert werden.

Zum Speichern des geänderten Wertes drücken Sie nochmals die „OK“ – Taste. Abbruch erfolgt

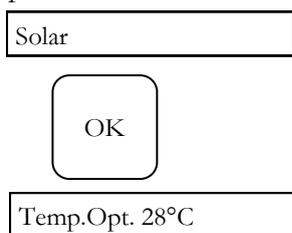
durch Drücken der „Mode“ – Taste. Der alte Wert bleibt unverändert.

Achtung: Bei Temperaturen > 28° können Bauteile am Schwimmbad bzw. der Schwimmbadtechnik schaden nehmen.

Hinweis: Die Temperaturangaben sind eine Orientierungshilfe. Geringe Abweichungen (+/- 2 ° C) sind durchaus möglich.

7. Solar

Die optimale Beckenwassertempe-



ratur wird bei angeschlossener Solaranlage erreicht, wenn es die Witterung zulässt.

Erscheint im Display der Menüpunkt Solar, so kann dieser durch Drücken der OK-Taste ausgewählt werden.

Die eingestellte Temperatur kann überprüft werden. Durch Drücken

der OK-Taste kann der angezeigte Wert verändert werden.

Einstellbereich: Temp. Opt. >/= Temp.Min.

Die Temperatur beginnt zu blinken und kann mit den Pfeiltasten verändert werden.

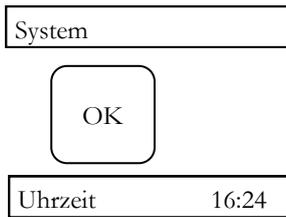
Zum Speichern des geänderten Wertes drücken Sie nochmals die „OK“ – Taste. Abbruch erfolgt durch Drücken der „Mode“ – Taste. Der alte Wert bleibt unverändert.

Achtung: Bei Temperaturen > 28° können Bauteile am Schwimmbad bzw. der Schwimmbadtechnik schaden nehmen.

Hinweis: Die Temperaturangaben sind eine Orientierungshilfe. Geringe Abweichungen (+/- 2 ° C) sind durchaus möglich.

8. System

Einstellung der aktuellen Uhrzeit. Die eingestellte Uhrzeit bleibt auch nach einem längeren Stromausfall



durch eine Batterie im Gerät erhalten.

Die Umstellung Sommer-/ Winterzeit erfolgt manuell.

Erscheint im Display der Menüpunkt System, so kann dieser durch Drücken der OK-Taste ausgewählt werden.

Die eingestellte Uhrzeit kann überprüft werden. Durch Drücken der OK-Taste kann der angezeigte Wert verändert werden.

Die Stundenanzeige beginnt zu blinken und kann mit den Pfeiltas-

ten verändert werden. Zum Speichern des geänderten Wertes drückt man die „OK“ – Taste. Anschließend beginnt die Minutenanzeige zu blinken. Auch diese kann mit den Pfeiltasten verändert werden. Zum Speichern des geänderten Wertes drückt man nochmals die „OK“ – Taste. Abbruch erfolgt durch Drücken der „Mode“ – Taste. Der alte Wert bleibt unverändert.

9. Elektrischer Anschluss

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. (Der Begriff Elektrofachkraft ist in VDE 0105 definiert.)

Achtung: In der Stellung „Aus“ sind nicht alle Klemmen spannungsfrei ! Damit die Anlage gegen unbeabsichtigtes Einschalten geschützt wird, muss die Zuleitung der Poolconsulting 230 spannungsfrei gemacht werden. Achtung: Bei Arbeiten an der Anlage muss die Zuleitung spannungsfrei gemacht werden.

Das Steuergerät ist in einem trockenen, gut belüfteten Raum anzubringen. Umgebungstemperaturen min. 5° C / max. 40° C.

Netzanschluss nur über FI – Schutzschalter 0,03 A. Vorsicherung max. 16 A. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang, dass eine Trennvorrichtung vorgesehen ist, die das Abtrennen vom Netz mit mindestens 3mm Kontaktöffnung jedes Pols gestattet.

Die Vorschriften nach VDE und der örtlichen EVU sind zu beach-

ten.

Die Filterpumpe wird an der dafür vorgesehenen Klemme angeschlossen. Die Anschlusswerte müssen vor der Inbetriebnahme nochmals geprüft werden. Der Betrieb der Filterpumpe wird angezeigt. In den Filterlaufzeiten wird die eingestellte Temperatur im Beckenwasser von einer Schwimmbadheizung gehalten. Die Heizungsumwälzpumpe wird an der entsprechenden Klemme (21-22) angeschlossen. Ggf. kann ein Magnetventil (stromlos geschlossen) parallel zur Heizungsumwälzpumpe angeschlossen werden, wenn eine Schwerkraftbremse nicht ausreicht. Für größere Schaltleistungen, als im Klemmenplan angegeben, muss ein separates Schaltschutz verwendet werden.

Achtung: Das Schließen der Kontakte (29 - 30) setzt die Filterpumpe unabhängig von der Stellung des Wählschalters (5) „Aus“ - „Ein“ - „Auto“ in Betrieb. Das Unterbrechen der Kontakte (25 - 26) oder (27 - 28) schaltet die Filterpumpe ab.

Die Solarpumpe wird an der Klemme (19-20) angeschlossen. Die Anschlusswerte müssen vor der Inbetriebnahme nochmals geprüft werden.

Die Solarpumpe betreibt über einen separaten Wasserkreislauf die Solaranlage.

Alternativ wird ein Motorventil 24 V / AC verwendet. Das Motorventil wird an den Klemmen (31-32-33) angeschlossen.

Die Anschlussklemme für die Dosiertechnik ist aktiv, wenn die Filterpumpe eingeschaltet wird. Der Anschluss erfolgt an Klemme (15-16).

Die Klemmen (17-18a) versorgen die Rückspülautomatik **immer** mit Spannung.

Achtung: An die Eingänge der Klemmen (25-26-27-28-29-30) dürfen nur potentialfreie Schaltkontakte angeschlossen werden ! Keine spannungsführenden Leitungen anschließen !

