

## 1. Uwagi ogólne

Urządzenie **POOL CONSULTING 230** zostało stworzone do włączania i wyłączania pomp filtrów basenowych. Umożliwia ono utrzymanie podczas pracy filtra żądanego poziomu temperatury, uzyskanego dzięki urządzeniu nagrzewającemu wodę w zbiorniku wodnym. Może ono dodatkowo sterować urządzeniem grzewczym wykorzystującym energię słoneczną – to należy do kwestii indywidualnego wyboru. Istnieją także dalsze możliwości przyłączenia techniki dołączającej, układu sterowania płukaniem zwrrotnym, układu sterowniczego związanego z funkcjonowaniem zbiornika przelewowego. Użytkowanie niezgodne z powyższym zakresem stosowania i nie związane z przeznaczeniem urządzenia nie jest objęte gwarancją i producent nie ponosi za nie żadnej odpowiedzialności.

## 2. Pole sterowniczo – pomiarowe

Filter	AUS EIN AUTOMATIK	Obsługa sterownika następuje przy pomocy poszczególnych przycisków. <b>Przycisk „Filter”-filtr</b> służy do aktywowania funkcji pompy filtra. W pozycji „Aus”-Wyłączony są dezaktywowane wszystkie części składowe w pozycji „Automatik”-Automatyczny czas pracy filtra zależy od ustawionego wcześniej czasu włączania/wyłączania. Przycisk „Heizung”-Ogrzewanie aktywuje bądź dezaktywuje sterowanie ogrzewaniem.
Heizung	AUS EIN	
Solar	AUS EIN	<b>Wskazówka: jeśli czujnik temperatury wody jest uszkodzony lub nie jest podłączony, może stać się to powodem niemożności aktywowania tej funkcji.</b> Przycisk „Solar”-Słoneczny aktywuje lub dezaktywuje sterowanie ogrzewaniem słonecznym. <b>Wskazówka: jeśli czujnik temperatury wody / czujnik słoneczny jest uszkodzony lub nie jest podłączony, może stać się to powodem niemożności aktywowania tej funkcji.</b>

## 3. Wyświetlacz stanu pracy urządzenia.

„Betrieb”- Praca: Ta informacja jest widoczna dopóty, dopóki sieć przyłączeniowa zasilana jest prądem.

„Filterpumpe”- Pompa filtra: Ta informacja jest wyświetlana, gdy włączona jest pompa filtra.

„Temperatur Erreicht”- **Osiągnięto właściwy poziom temperatury:** ta informacja wyświetla się tylko wtedy, gdy temperatura w zbiorniku wodnym uzyskała optymalne wartości żądane przepływając przez kolektory słoneczne.

„Heizen” – ogrzewanie: włączone jest ogrzewanie konwencjonalne.

„Solar Heizen” – ogrzewanie słoneczne: włączone jest urządzenie grzewcze wykorzystujące energię słoneczną.



„Solar Kühlen” – chłodzenie słoneczne: przy przekroczeniu progu temperatury optymalnej woda w zbiorniku z podłączonymi kolektorami słonecznymi jest chłodzona, jeśli tylko temperatura uzyskana z wykorzystania energii słonecznej na to pozwala.



„Frostgefahr” – **niebezpieczeństwo zamarznięcia:** aktywne przy temperaturze powietrza

> 5°C. Jeżeli temperatura spada, informacja ta wyświetla się jako ostrzeżenie o możliwym zagrożeniu kolektorów słonecznych. Alarm ten można wyłączyć poprzez naciśnięcie przycisku OK.

## 4. Ustawienia na panelu wyświetlacza.



Przyciski „Mode”, strzałki góra – dół oraz „OK” są używane do ustawień oprogramowania na panelu wyświetlacza.

MODE		OK	Po włączeniu sterownika na wyświetlaczu pokazuje się aktualna data oraz temperatura
			wody w basenie.
			16.:24 22 C

	Filtersteuerung
	Heizung
	Solar
	System

Naciskając przycisk „Mode” przechodzimy w opcji ustawień do opcji nastawiania czasu pracy filtra, regulacji konwencjonalnego i solarnego urządzenia grzewczego. Ponowne naciśnięcie tego przycisku spowoduje powrót do programu głównego. Przy pomocy przycisków ze strzałkami można wybrać żądaną opcję. Naciśnięcie przycisku „OK” jest akceptacją zmiany ustawienia.

## 5. Opcja: Filtersteuerung (sterowanie pracą filtra).



	Schaltzeit 2
	Schaltzeit 1

W tym podprogramie ustawień może być zmieniany czas pracy filtra. Ustawmy przykładowo czas działania 1 (Schaltzeit 1) od godz. 9 – 12, a czas działania 2 (Schaltzeit 2) od godz. 14 - 18.

Gdy na wyświetlaczu pojawi się podprogram ustawień „Filtersteuerung” (sterowanie pracą filtra), można go wybrać przy pomocy przycisku „OK”. Przy pomocy strzałek przechodzi się z czasu działania 1 (Schaltzeit 1) do czasu działania 2 (Schaltzeit 2).

Ponowne naciśnięcie przycisku „OK” powoduje wybór danego czasu działania.

Posługując się strzałkami można sprawdzić początek (Start) i koniec (Ende) wybranego czasu działania. Wskazaną wartość czasu możemy zmienić naciskając przycisk „OK”.

	Ende 12,00
	Start 9,00

Pulsujący wskaźnik czasu zegarowego można zmienić na żądany za pomocą strzałek. Aby zachować zmianę tej wartości należy ponownie nacisnąć przycisk „OK”, natomiast przerwanie działań nastąpi po naciśnięciu przycisku „Mode”, a wówczas wartość poprzednia pozostanie nadal wartością aktualną.

Wskazówka: Jeżeli „Start” (początek) i „Ende” (koniec) mają wybrany czas działania tej samej wartości, to działanie nie zostanie wykonane. Np. czas działania 1: start godz. 9.00 / koniec godz. 9.00.

Wskazówka: Jeżeli wartości czasu działania 1 i czasu działania 2 pokrywają / krzyżują się, to pompa filtra będzie pracować bez przerwy do czasu, gdy upłynie czas trwania tych dwóch cykli. Np. Czas pracy filtra: godz. 8.00 – 16.00.

Czas działania 1: 8.00 – 12.30

Czas działania 2: 12.00 – 16.00

## 6. Opcja: Heizung (ogrzewanie)

Heizung
OK
Temp.Min.20 C

Jeśli do instalacji basenowej jest przyłączone urządzenie grzewcze, to zawsze jest utrzymywana minimalna temperatura wody w zbiorniku, ponieważ to źródło energii w przeciwieństwie do uzależnionych od pogody kolektorów słonecznych jest zawsze gotowe do działania. Gdy na wyświetlaczu pojawi się podprogram ustawień „Heizung” (ogrzewanie), można go wybrać przy pomocy przycisku „OK”. Można sprawdzić wówczas wysokość nastawionej temperatury. Za pomocą przycisku „OK” można zmienić pokazaną wartość.

**Zakres nastawczy: temp. min. < / = temp. opt.**

Pulsujący wskaźnik temperatury można zmienić na żądany za pomocą przycisków ze strzałkami.

Aby zachować zmianę tej wartości należy ponownie nacisnąć przycisk „OK”, natomiast przerwanie działań nastąpi po naciśnięciu przycisku „Mode”, a wówczas wartość poprzednia pozostanie nadal wartością aktualną. **Uwaga: Przy temperaturach > 28° może dojść do uszkodzenia elementów konstrukcji basenu bądź zainstalowanych elementów techniki basenowej.** Wskazówka: Dane dotyczące temperatur mają służyć lepszej orientacji użytkownika. Jednak niewielkie odchylenia (+ / - 2 ° C) są całkiem możliwe.

Jeśli chcecie jednak Państwo ustawić wyższą temperaturę np. 32° należy : Temperaturę Solar ustawić na 34 ° i potem w Heizung ustawić na 32°.

## 7. Opcja: Solar (kolektory słoneczne)

Solar
OK
Temp.Opt..28 C

Optymalną temperaturę wody można uzyskać przy zastosowaniu kolektorów słonecznych wtedy, gdy pozwalają na to warunki pogodowe.

Gdy na wyświetlaczu pojawi się podprogram ustawień „Solar” (kolektory słoneczne), można go wybrać przy pomocy przycisku „OK”. Można sprawdzić wówczas wysokość nastawionej temperatury. Za pomocą przycisku „OK” można zmienić pokazaną wartość.

**Zakres nastawczy: temp. opt. > / = temp. min.**

