

0771 220

- 1 -

AQUAEASY

Pool Consulting 400

Filter-, verwarming- en zonne-energieregeling

Montage- en gebruiksaanwijzing

CE

Bediening van de besturingskast

Algemeen

De **POOL CONSULTING 400** is voor de besturing van zwembadinstallaties ontwikkeld. Tijdens de ingestelde filterlooptijd(en) wordt de ingestelde badtemperatuur continue bewaakt. De verwarmingsbron wordt dan al of niet aangestuurd.

Verder kan de besturing nog van een optionele zonne-energieregeling worden voorzien. Standaard is hiervoor de besturingskast al met diverse componenten uitgevoerd.

Verder zijn aansluitingsmogelijkheden voor doseertechniek, terugspoelautomaat en buffertankregeling aanwezig.

Voor andere toepassingen of inzetgebieden dan bovenvermeld aanvaardt de fabrikant generlei garantie/aansprakelijkheid.

Display voor filter-, verwarmingsinstallatie en zonne-energieregeling

De bediening van de besturingskast geschiedt via de afzonderlijke druktoetsen.

Filter	Uit Aan Auto
Ver- warming	Uit Aan
Solar	Uit Aan

Met de toets **Filter** wordt de werking van de filterpomp geschakeld. In de positie **Uit** worden alle componenten (filter, verwarming en zonne-energie) gedeactiveerd. De positie **Aan** betekent continu draaien van de filterpomp. In de positie **Automatisch** richt(en) zich de filterlooptijd(en) naar de ingestelde schakeltijd(en).

De toets **Verwarming** activeert of deactiveert de aansturing van de verwarming.

Opmerking: Bij defecte of niet aangesloten watersensor kan deze functie niet worden geactiveerd.

De toets **Solar** activeert of deactiveert de aansturing van de zonne-energieregeling.

Opmerking: Bij defecte of niet aangesloten watersensor / zonnensensor kan deze functie niet worden geactiveerd.

Weergave van de bedrijfssituaties

- In werking** : Deze LED brandt als de netvoeding is aangesloten.
Filteren : Deze LED brandt bij ingeschakelde filterpomp .
Pompstoring : Deze LED brandt bij uitgeschakelde motorbeveiliging van de filterpomp.
Streeftemp. bereikt: (alleen van toepassing bij aangeloten zonne-energieregeling) Deze LED knippert als de ingestelde (gewenste) badwatertemperatuur bereikt is.
Verwarmen : LED brandt als de conventionele verwarming is ingeschakeld.
Solar verwarmen : LED brandt als de zonne-energieregeling is ingeschakeld.
Solar koelen : LED brandt bij overschrijden van de temperatuur(bij optie zonne-energie) wordt het bassinwater door de aangesloten zonne-energieregeling gekoeld als de solarcollector(en) dit toestaan.
Vorstgevaar : Actief bij buitentemperaturen < 5° C. Stijgt de buitentemperatuur weer, Dan knippert deze weergave als indicatie voor een mogelijke bedreiging van de zonne-energiecentrale. Door indrukken van de **OK**-toets wordt dit alarm bevestigd.

Instellingen in het display :

De **Mode**-toets, de **pijltoetsen** alsook de **OK**-toets worden voor de menuregeling in het display toegepast.

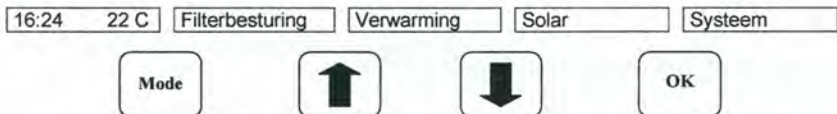


Na inschakelen van de regeling worden in het display de actuele tijd alsook de temperatuur in het bassin weergegeven. Bijvoorbeeld :

16:24 22 C

Let op : In het display worden Duitstalige namen gebruikt :

Door het indrukken van de **Mode**-toets komt men in het menu voor het instellen van de filterlooptijden, de verwarming- en zonne-energieregeling. Nogmaals indrukken van de **Mode**-toets zorgt voor terugschakeling naar de actuele tijd en badtemperatuur.



Met de pijltoetsen kan de gewenste functie worden gekozen die men wil veranderen . Door indrukken van de **OK**-toets wordt de desbetreffende functie gekozen.

Filterbesturing (Filtersteuerung)

In dit menu kunnen de filterlooptijden alsook de motorbeveiligingsinstelling worden veranderd. U stelt bv schakeltijd 1 van 9 – 12 uur en schakeltijd 2 van 14 – 18 uur in als volgt :

Motorbeveiliging					
Schakeltijd 2					
Schakeltijd 1					
16:25	22 C	Filterbesturing	Verwarming	Solar	Systeem
OK					

Verschijnt in het display de menufunctie **Filtersteuerung** dan kan deze door het indrukken van de **OK**-toets worden geselecteerd. Met de pijltoetsen kiest men tussen schakeltijd 1 en schakeltijd 2. Door het opnieuw indrukken van de **OK**-toets selecteert men de desbetreffende functie.

Stop	12:00	
Schakeltijd 1	Start	9:00
↑		
↓		

Met de pijltoetsen kunnen de inschakel tijd(en) of de uitschakeltijd(en) worden gecontroleerd. Door indrukken van de **OK**-toets kan men de weergegeven waardes gaan wijzigen.

De tijdmelding begint te knipperen en kan met behulp van de pijltoetsen worden gewijzigd. Om de gewijzigde waarde op te slaan, drukt u opnieuw de „**OK**“-toets in. Hoeft er niets veranderd te worden druk dan de „**Mode**“-toets in. De oude waarde blijft onveranderd.

Opmerking: Hebben start en einde van een schakeltijd dezelfde waarde, dan worden deze niet uitgevoerd. Voorbeeld: schakeltijd 1: start 9:00 uur / einde 9:00 uur.

Opmerking: Overlappen schakeltijd 1 en schakeltijd 2 zich, dan loopt de filterpomp continu door tot beide looptijden / cycli zijn afgelopen.

Voorbeeld: Filterlooptijd: 8:00 uur – 16:00 uur



Motorbeveiliging

De draaistroom dan wel de wisselstroom -filterpomp wordt door een instelbare motorbeveiliging van (0 – 6,5 A) tegen beschadigingen door overbelasting beschermd. Bij een pomp met een hogere stroomopname dient een extern relais met motorbeveiligingsschakelaar toegepast te worden.

Automation

Instellen

Motorbeveiliging

Opmerking: De motorbeveiliging moet vóór de ingebruikname worden ingesteld. De opgenomen stroom (nominale stroom) van de filterpomp dient belast gemeten en gecontroleerd te worden.

Nennstrom = Nominale stroom

Het instellen van de motorbeveiliging kan automatisch via het menu Motorbeveiliging. Kies hiervoor Motorbeveiliging automatisch uit. Hierna schakelt u de filterpomp in. Op het display verschijnt de melding "Filter aan". Bevestiging met OK. De schakeltast bepaalt nu gedurende ongeveer 30 seconden de opgenomen stroom. In het display wordt de in te stellen stroom aangegeven. Door op OK te drukken stelt u deze waarde in. Indien u tijdens deze procedure op MODE drukt stopt u het instellen.

De motorbeveiliging kan ook handmatig ingesteld worden. Hiervoor gebruikt u de menukeuze handmatige instelling. Gebruik hiervoor de waarde die op het typeplaatje van de pomp staat.

De desbetreffende waarde voor de nominale stroom staat op het typeplaatje van de filterpomp vermeld. **Opmerking: De ingestelde nominale stroom NOOIT hoger dan de op het typeplaatje vermelde stroomsterkte instellen!** Wordt de motorbeveiliging geactiveerd dan gaat de LED **Pompstoring** knipperen en LED's van **Filter**, **Verwarming** en **Solar** gaan branden in de positie **UIT**. Na verhelpen van de storing kan de installatie met de toets **Filter** weer worden ingeschakeld.

Verwarming

De minimum watertemperatuur van het bassin wordt bij aangesloten / werkende conventionele verwarming steeds bewaakt en gehandhaafd omdat deze energiebron in tegenstelling tot de weersafhankelijke zonne-energiecentrale steeds ter beschikking staat.

Temp.min. 20C

16:25 22 C

Filterbesturing

Verwarming

Solar

Systeem

OK

Verschijnt in het display de menufunctie (Verwarming) dan kan deze door het indrukken van de **OK**-toets worden geselecteerd. Deze ingestelde temperatuur kan worden gecontroleerd. Door indrukken van de **OK**-toets kan deze waarde worden gewijzigd. Instelbereik: Temp.min </= Temp.opt. **Deze minimum temperatuur dus ALTIJD lager instellen dan de optimale temperatuur.**

Temperatuur begint te knipperen en de ingestelde temperatuur kan met de pijltoetsen worden veranderd. Om de gewijzigde waarde op te slaan, drukt u opnieuw op de „**OK**“-toets. Hoeft er niet(s) veranderd te worden druk dan de „**Mode**“-toets in. De oude waarde blijft onveranderd.

Attentie: Bij temperaturen > 28° kunnen onderdelen van het zwembad resp. Van de zwembadtechniek schade oplopen en / of de levensduur ervan verkort worden.

Opmerking: De temperatuurgegevens zijn een indicatie. Geringe afwijkingen (+/- 2 ° C) zijn altijd mogelijk.

Solar

De optimale badwatertemperatuur (Temp.opt....) kan bij aangesloten / werkende zonne-energieregeling worden bereikt als de weersomstandigheden dit toelaten.

Temp.opt. 28C

16:25	22 C	Filterbesturing	Verwarming	Solar	Systeem
-------	------	-----------------	------------	-------	---------

OK

Verschijnt in het display de menufunctie **Solar** dan kan deze door het indrukken van de **OK**-toets worden geselecteerd.

De ingestelde temperatuur kan worden gecontroleerd. Door het indrukken van de **OK**-toets kan deze ingestelde waarde worden gewijzigd.

Instelbereik: Temp. Opt. >/= Temp.min. De optimale temperatuur dus altijd hoger instellen dan de minimum temperatuur.

Temperatuur begint te knipperen en kan met behulp van de pijltoetsen worden gewijzigd. Om de gewijzigde waarde op te slaan, drukt u opnieuw de „**OK**“-toets in. Hoeft er niets veranderd te worden druk dan op de „**Mode**“-toets. De oude waarde blijft onveranderd.

Attentie: Bij temperaturen > 28° kunnen onderdelen van het zwembad resp. Van de zwembadtechniek schade oplopen en / of een verkorte levensduur bewerkstelligen.

Opmerking: De temperatuurgegevens zijn indicaties. Geringe afwijkingen (+/- 2 ° C) zijn mogelijk.

System

Instelling van de actuele tijd. De ingestelde tijd blijft ook na uitvallen van de toevoerspanning door een batterij in het toestel bewaard. Denk er om dat hier wel een tijdsbeperking geldt. De omschakeling zomer-/wintertijd moet handmatig gedaan worden.

Tijd 16:25

16:25	22 C	Filterbesturing	Verwarming	Solar	Systeem
-------	------	-----------------	------------	-------	---------

OK

Verschijnt in het display de menufunctie **System**, dan kan de actuele tijd door het indrukken van de **OK**-toets worden geselecteerd. De ingestelde tijd kan worden gecontroleerd. Na indrukken van de **OK**-toets kan de weergegeven tijd worden gewijzigd.

De uurweergave begint te knipperen en kan met behulp van de pijltoetsen worden gewijzigd. Om de gewijzigde waarde op te slaan, drukt u opnieuw de „**OK**“-toets in. Vervolgens begint de minutenweergave te knipperen. Ook deze kan met behulp van de pijltoetsen worden

gewijzigd. Om de gewijzigde waarde op te slaan, drukt u opnieuw de „OK“-toets in. Wilt u stoppen druk dan de „Mode“-toets in. De oude waarde blijft onveranderd.

Elektrische aansluiting

De inbouw en de montage van elektrische toestellen mag enkel door vakbekwame mensen volgens de ter plekke geldende regels gebeuren.

Attentie: In de „Uit“ positie(s) van Filter , Verwarming en Solar zijn niet alle klemmen in het aansluitcompartiment spanningsvrij! Om de installatie tegen onopzettelijk / onbedoeld inschakelen te beveiligen moet de voedingsspanning van de CONSULTING 400 af / uitgeschakeld worden .

Attentie: Bij werkzaamheden aan de installatie moet de voedingsspanning af / uitgeschakeld worden . De unit moet in een droge, goed geventileerde ruimte met een omgevingstemperatuur tussen 5 en 40 graden Celcius gemonteerd worden..

De elektrische voeding moet via een (apart voor de zwembadinstallatie gemonteerde) aardlekschakelaar van 30 mA aangesloten worden. Vóórzekering max. 16 A. Tevens is een werkschakelaar in de voedingstoevoer aan te raden. Volg in alle gevallen de voorschriften.

Voor het aansluiten van alle componenten / apparaten op de klemmenstrook zie aansluitschema.

Opmerking: Motorbeveiliging instellen NIET vergeten !

De **verwarmingsuitgang** (220-240 V/AC max.0,5 A) wordt aan de klemmen 21 en 22 aangesloten. Voor een groter schakelvermogen moet een hulprelais toegepast worden.

De **solaruitgang** (220-240 V/AC max. 0,5 A)wordt aan de klemmen 19 en 20 aangesloten. Voor een groter schakelvermogen moet een extra hulprelais toegepast worden. Meestal wordt aan de **solaruitgang** een motorische klep aangesloten.

Opmerking: De motorische klep krijgt het commando om het gefilterde water al of niet door de zonnecollector(en) te laten stromen.

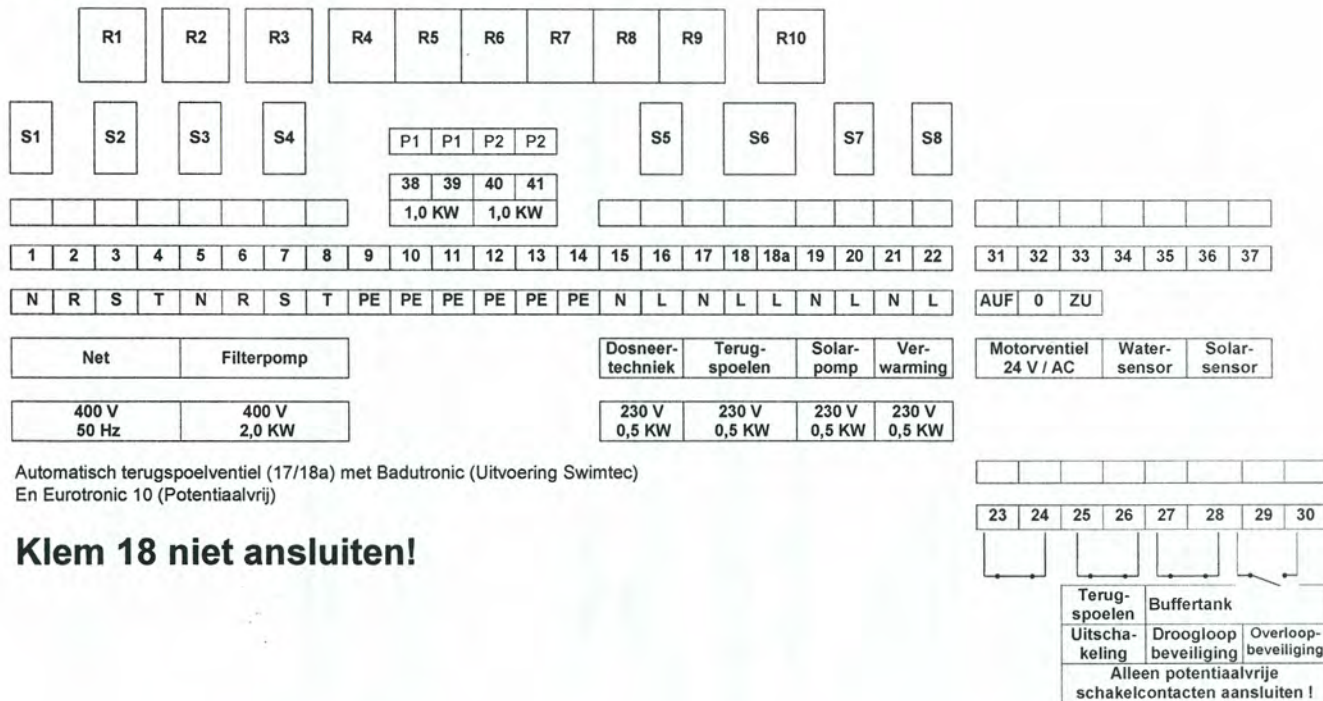
Als alternatief kan een 3-weg-motorventiel 24 V/AC toegepast worden. Dit motorventiel wordt aan de klemmen (31 – 32 – 33) aangesloten.

De **doseertechniekuitgang** (220 -240 V/AC max. 0,5 A) is actief als de filterpomp is ingeschakeld en wordt aan de klemmen 15 en 16 aangesloten. Voor een groter schakelvermogen moet een extra hulprelais toegepast worden.

De **uitgang van de terugspoelautomaat** (220-240 V/AC max. 0,5 A)(klemmen 17 en 18) stuurt altijd 220 V / AC uit als bij de Filter toets de LED Aan of Auto brandt.

Attentie: Aan de ingangen van de klemmen (23 – 30) mogen alleen potentiaalvrije schakelcontacten worden aangesloten! Geen spanningvoerende draden / kabels aansluiten!

PoolConsulting 400 V
V 4.18a



Automatisch terugspoelventiel (17/18a) met Badutronic (Uitvoering Swimtec)
En Eurotronic 10 (Potentiaalvrij)

Klem 18 niet aansluiten!

Terugspoelen	Buffertank
Uitschakeling	Droogloopbeveiliging
	Overloopbeveiliging
Alleen potentiaalvrije schakelcontacten aansluiten !	