

TEHNIČKI PRIRUČNIK

Upravljački panel za masažne bazene

in.k800



AQUAESTIL SPA



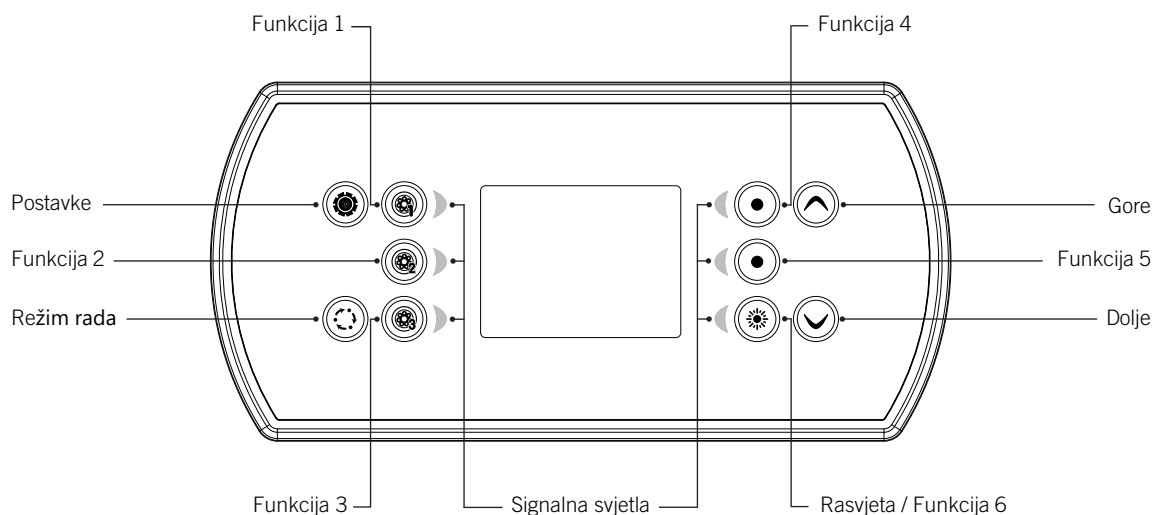
Sadržaj

Funkcije upravljačkog panela	1
- Izgled upravljačkog panela	1
- Tipka za podešavanja	1
- Tipka za režim rada	1
- Napajanje	1
- Glavni ekran	1
- Pokretanje i zaustavljanje ugrađene opreme	2
- Temperatura vode	2
- Podešavanja	3
- Tretman vode	4
- Promjena režima rada funkcije <i>Tretman vode</i>	5
- Održavanje	6
- Podsjetnici na održavanje	6
- Stanje pripravnosti	6
- Datum i vrijeme	7
- Podešavanje tipkovnice	7
- Razno	8
- Električka konfiguracija	9
- Vraćanje na tvorničke postavke	10
- O sustavu	10
Poruke o greškama	11
Matrica svojstava	12



Funkcije upravljačkog panela

Izgled in.k800 upravljačkog panela



*Funkcije 1 do 6 ovise o konfiguraciji vašeg masažnog sustava

Tipka za podešavanja

Jedan pritisak na tipku **Postavke (Settings)** daje vam pristup izborniku za upravljanje podešavanjima za vaš masažni bazen. Pogledajte odjeljak za Podešavanja za detalje o izborniku.

Tipka za režim rada

Uzastopni pritisci na tipku **Režim rada (Mode)** daju vam pristup kontroli različite opreme ugrađene u vaš masažni bazen. Imajte na umu da ukoliko neki dio opreme nije ugrađen u vaš masažni bazen, njegov izbornik se neće pojaviti. Pogledajte sljedeće poglavlje kako biste dobili detalje o mogućoj ugrađenoj opremi i njezinim detaljnim funkcijama.

Ovaj ekran će se vratiti u **Spa** režim rada ukoliko se niti jedna tipka ne pritisne 60 sekundi.

Ovisno o konfiguraciji vašeg masažnog bazena, tipka za **Režim rada (Mode)** se može koristiti za promijenu orijentacije prikaza na ekranu.



Napajanje

Pritisnite bilo koju tipku da uključite upravljački panel. Nakon 30 minuta bez aktivnosti panel će se isključiti.

Glavni ekran

Glavni ekran vam daje pristup funkcijama ugrađene opreme i temperaturi vode. Na dnu ekrana ćete vidjeti poruke o trenutnoj aktivnosti, mogućim greškama u radu sustava, ili o održavanju.



Pokretanje i zaustavljanje ugrađene opreme

Da biste pokrenuli ili zaustavili ugrađenu opremu pritisnite odgovarajuću tipku. Ikonice na ekranu će se animirati kada se uključi oprema koju označavaju, a prestat će biti animirane kada se oprema isključi. Ikonice na ekranu će prikazati brzinu ili stanje opreme koja je uključena.

Kada dio ugrađene opreme ima više od dva stanja, pritisnite tipku dok taj dio opreme ne dostigne željeno stanje.



Temperatura vode

Temperatura prikazana na dnu ekrana je trenutna temperatura vode.

Upotrijebite tipke *Gore (Up)* i *Dolje (Down)* kako biste podesili željenu temperaturu. Trenutna temperatura je prikazana u bijeloj boji, a željena temperatura će se prikazati u plavoj boji.

Nakon 3 sekunde bez ikakve promjene podešene vrijednosti temperature upravljački sustav će početi proces zagrijavanja vode, a ekran će ponovno prikazati trenutnu temperaturu vode.

Kada je podešena vrijednost niža od trenutne temperature, na dnu ekrana se pojavljuje poruka **(Cooling to xx.x.)**
Kada je podešena vrednost viša od trenutne temperature, pojavljuje se poruka **(Heating to xx.x.)**

Postoji kratko vrijeme odgode prije nego što zagrijavanje započne tijekom kojega se na dnu ekrana prikazuje poruka *Obustava grijanja (Heating suspended)*.

Normalno je da se tijekom procesa zagrijavanja povremeno automatski pokrenu ugrađene pumpe i kompresor.



Funkcije upravljačkog panela



Izgled izbornika ovisi o opremi koja je ugrađena u vaš masažni bazen.

Podešavanja

S početne stranice možete pristupiti *Podešavanjima* (**Settings**), gdje ćete pronaći izbornike:

- *Tretman vode*
- *Održavanje*
- *Datum i vrijeme*
- *Podešavanje tipkovnice*
- *Razno*
- *Električka konfiguracija*
- *Vraćanje u prethodno stanje*
- *O sustavu*

Koristite tipke sa strelicom kako biste se kretali gore i dolje unutar izbornika. Da biste izabrali željenu opciju pritisnite tipku s upaljenom signalnom lampicom pored nje.

U svakom trenutku možete pritisnuti tipku *Podešavanja* (**Settings**) kako biste se vratili na početni izbornik.

Funkcije upravljačkog panela



Tretman vode

Poglavlje **Tretman vode** će vam pomoći da izvršite idealna podešavanja za filtriranje i zagrijavanje. Ovisno o vašoj potrebi iz izbornika odaberite jednu od funkcija: **Away from home**, **Standard**, **Energy Savings**, **Super Energy Savings**, ili **Weekender**.

Pritisnite tipku **Funkcija 2** kako biste odabrali željenu postavku. Zeleni znak potvrde će se pojaviti na izabranoj ikonici kao potvrda odabira.

U režimu rada **Economy** podešena temperatura će biti smanjena za 6-7°C*, što znači da sustav za zagrijavanje neće biti uključen ako temperatura vode ne padne za 6-7°C ispod podešene temperature.

Raspored filtracije vode prikazan na ekranu odnosit će se na glavnu pumpu (najvjerojatnije **Pumpa #1**). Ako vaš bazen koristi cirkulacijsku pumpu programiranu da radi 24 sata, ekran će prikazivati postavke čišćenja umjesto postavke filtracije. Trajanje čišćenja je predprogramirano na fiksni broj minuta pa će zbog toga postavka **Trajanje (Duration)** na ekranu biti prikazana kao **N/A** i bit će moguće podesiti jedino vrijeme početka.

Režimi rada funkcije *Tretman vode*



Away from home:

U ovom režimu rada masažni bazen će uvijek raditi ekonomično - podešena temperatura će biti umanjena za 6-7°C*.



Standard:

Masažni bazen nikada neće biti u ekonomičnom režimu rada i filtrirat će vodu sukladno konfiguraciji niske razine.



Energy Savings:

Masažni bazen će raditi u ekonomičnom modu tijekom radnih dana, a nastavit će se normalnim režimom rada tijekom vikenda*.



Super Energy Savings:

Masažni bazen će uvijek raditi u ekonomičnom modu svakoga dana u tjednu*.



Weekender:

Masažni bazen će raditi u ekonomičnom modu rada od ponedjeljka do petka, a tijekom vikenda će raditi u normalnom modu*.



Default settings:

Ako odaberete ovu postavku sustav će vas tražiti da to potvrdite. Na taj način ćete sve postavke vezane za režim tretmana vode vratiti na tvorničke postavke.



Promjena režima rada *Tretman vode*

Da biste promijenili postavke za kategoriju *Tretman vode*, tipkama sa strelicama odaberite koju postavku želite promijeniti, a pritiskom na tipku **Funkcija 5** otvorit će se pripadajući izbornik

Kako biste dodali novo održavanje u rasporedu krećite se tipkama sa strelicama po ekranu dok ne dođete do funkcije **Dodaj (Add)**. Pritiscima na tipku **Funkcija 2** kretat ćete se unutar linije za postavke, a strelicama Gore/Dolje mijenjat ćete vrijednosti parametara.

Postojeće održavanje unutar rasporeda održavanja možete mijenjati tako da odaberete željeno održavanje koristeći tipke sa strelicama, zatim se tipkom **Funkcija 2** krećite unutar izabrane linije, a tipkama sa strelicama mijenjajte postojeće parametre.

Kako biste uklonili postojeće održavanje iz rasporeda, tipkama sa strelicama odaberite željeno održavanje, a zatim pritisnite tipku **Funkcija 4**.

Na izboru imate nekoliko mogućnosti (pon-pet, vikend, svaki dan ili pojedini dani). Odabrani mod rada će se ponavljati svakoga tjedna. Vrijeme i trajanje su podešeni u koracima od 30 minuta. Kada jednom podesite raspored, pritisnite tipku (**Funkcija 1**) za povratak u prethodni izbornik.

Uvjerite se da ste odabrali željeni tretman vode u izborniku *Tretman vode*.

Funkcije upravljačkog panela



Održavanje

Na izborniku upravljačkog panela *Podešavanje (Settings)* odaberite opciju *Održavanje (Maintenance)* koja vam daje pristup sljedećim opcijama:

- **Podsjetnici za održavanje**
- **Stanje pripravnosti**

Koristite tipke *Gore (Up)* i *Dolje (Down)* kako biste napravili odabir opcije za podešavanje, a izbor potvrdite pritiskom na tipku **Funkcija 2**.



Podsjetnici na održavanje

Upravljački panel će vas podsjetiti na održavanje koje zahtijeva vaš masažni bazen, odnosno na potrebu za ispiranjem ili čišćenjem filtera. Svaki zadatak ima svoje trajanje, ovisno o načinu i učestalosti uporabe.

Podsjetnici za održavanje vam omogućuju da provjerite vrijeme koje je preostalo do potrebnog održavanja, kao i da resetirate vrijeme nakon što je održavanje obavljeno.

Koristite tipke sa strelicama *Gore (Up)* i *Dolje (Down)* za kretanje kroz izbornik.



Kako biste resetirali obavljene zadatke, odaberite ga pritiskom na tipku **Funkcija 2**, a zatim ga potvrdite kada to bude zatraženo. Nakon potvrde vrijeme održavanja će biti resetirano. Ukoliko odaberete funkciju **(Reset reminders)** sustav će vas tražiti potvrdu. Na taj način ćete resetirati **SVE** podsjetnike na početne vrijednosti.



Stanje pripravnosti

Režim *Stanja pripravnosti (Standby)* vam omogućuje da servisirate svoj masažni bazen. Pumpe će se zaustaviti na 30 minuta, a nakon isteka toga vremena automatski će se pokrenuti.

Kada je režim *Stanja pripravnosti (Standby)* aktiviran pojaviti će se prikaz na ekranu koji pokazuje da su se pumpe zaustavile. Nakon završetka perioda stanja pripravnosti, prikaz na ekranu će se vratiti na normalni prikaz.

Ukoliko želite napustiti *Stanje pripravnosti* i ponovno pokrenuti masažni bazen, pritisnite **Potvrda**.



Funkcije upravljačkog panela



Datum i vrijeme

Ovdje možete prilagoditi format vremena te promijeniti datum i vrijeme. Koristite tipke sa strelicama kako biste odabrali postavku koju želite promijeniti. Potvrdite postavku pritiskom na tipku **Funkcija 2**.

Koristite tipke sa strelicama kako biste promijenili parametar, a tipku **Funkcija 2** za kretanje između parametara.

Pritiskom na tipku **Funkcija 1** vratit ćete se u izbornik za **Podešavanje (Settings)**.



Podešavanje tipkovnice

U ovom odeljku možete promijeniti mjernu jedinicu temperature, jezik prikaza, orijentaciju prikaza, boju svjetla oboda upravljačkog panela i sigurnosnu razinu tipkovnice.

Koristite tipke sa strelicama kako biste odabrali postavku koju želite promijeniti. Odaberite željenu postavku pritiskom na tipku **Funkcija 2**, a zatim koristite tipke sa strelicama kako biste promijenili postavke.



Kada promjenite orijentaciju prikaza na ekranu, kontekstualne poruke i tipke sa strelicama se prilagođavaju izabranoj orijentaciji. Tipka za odabir režima rada (**Mode**) i tipka Izbornik (**Menu**) ostaju nepromijenjene, kao i tipke za dodatnu opremu u glavnom izborniku upravljačkog panela.

Možete **zaključati tipkovnicu** odabirom jedne od tri moguće sigurnosne razine: *Otključano (Unlock)*, *Djelomično otključano (Partial)*, ili *Potpuno otključano (Full)*.

Djelomična razina zaključava podešene parametre i mnoge opcije na izborniku za podešavanja. Potpuna razina zaključava sve funkcije upravljačkog panela.

Da biste otključali tipkovnicu, bilo djelomično ili potpuno, pritisnite i držite gornju desnu tipku 5 sekundi.



Razno

U ovom odjeljku možete promijeniti postavke za funkciju **Toplo vrijeme*** kao i postavke za poruke o radu sustava.

Možete isključiti filtraciju vode u uvjetima toplog vremena. Kada je funkcija *Toplo vrijeme* (**Warm weather**) postavljena na **On**, filtracija vode je isključena kako bi se zaustavilo daljnje zagrijavanje vode. Isključenjem ove funkcije, odnosno odabirom postavke **Off** omogućena je daljnja filtracija vode i u slučaju kada je temperatura vode visoka. Iako nastavak filtracije može dodatno povisiti temperaturu vode, higijena ima prioritet u odnosu na višak topline.

* Ovisno o konfiguraciji vašeg sustava

Možete konfigurirati i **prikaz poruka na glavnom ekranu** upravljačkog panela (**Info messages**).

Kada je postavka na podešena na *Prikaz* (**Display**), sve informacije se prikazuju na ekranu bez izuzetka.

Kada je postavka funkcije *Skriveno* (**Hide**), neke detaljne poruke se neće prikazivati kako bi se osigurala jednostavnost prikaza poruka.

Na ekranu će se pored odabrane postavke prikazati zelena strelica.



Električna konfiguracija

Molimo vas da ne unosite izmjene u dijelu za električnu konfiguraciju ako niste kvalificirani električar !

U ovom odjeljku možete promijeniti konfiguraciju niže razine, broj faza i ulaznu struju*.

Koristite tipke *Gore/Dolje (Up/Down)* kako bi došli na postavku koju želite promijeniti. Potvrdu odabira vršite tipkom **Funkcija 2**. Koristite tipke *Gore/Dolje (Up/Down)* za promijenu vrijednosti i ponovno tipku **Funkcija 2** za potvrdu promjene. Molimo vas da pogledate **Tehnički priručnik** za vaš specifični masažni bazen za detalje o podešavanjima niske razine.

Kada ste podesili broj faza na izborniku, više ne možete koristiti tipke *Gore/Dolje (Up/Down)* za povratak na izbornik za konfiguraciju niže razine. Molimo vas da se vratite i ponovno uđete u izbornik.

Kada promijenite postavke niske razine, sve postavke unutar upravljačkog sustava će se vratiti na tvorničke postavke kao da ste aktivirali funkciju **Tvornički reset (Factory reset) !**

**Ovisno o konfiguraciji vašeg upravljačkog panela, može se zahtijevati šifra za promjenu ovih postavki. Ova šifra je „5555“.*

U tablici u nastavku prikazane su ključne postavke na osnovu dodatne opreme odabrane na konfiguraciji niže razine vašeg masažnog bazena.

Konfiguracija	Tipka 1	Tipka 2	Tipka 3	Tipka 4	Tipka 5	Tipka 6
1 pumpa	Pumpa 1					
2 pumpe	Pumpa 1	Pumpa 2		---	---	Svjetlo
2 pumpe + kompresor	Pumpa 1	Pumpa 2	Kompresor	---	---	Svjetlo
3 pumpe	Pumpa 1	Pumpa 2	Pumpa 3	---	---	Svjetlo
3 pumpe + kompresor	Pumpa 1	Pumpa 2	Pumpa 3	Kompresor	---	Svjetlo
4 pumpe	Pumpa 1	Pumpa 2	Pumpa 3	Pumpa 4	---	Svjetlo
4 pumpe + kompresor	Pumpa 1	Pumpa 2	Pumpa 3	Pumpa 4	Kompresor	Svjetlo
5 pumpi	Pumpa 1	Pumpa 2	Pumpa 3	Pumpa 4	Pumpa 5	Svjetlo
5 pumpi + kompresor	Pumpa 1	Pumpa 2	Pumpa 3	Pumpa 4	Pumpa 5 + kompresor	Svjetlo

Napomena: u nekim konfiguracijama moguće je da je kompresor uvijek postavljen na tipku 5



Vraćanje na tvorničke postavke

Kada izaberete *Restore* (**Vraćanje u početno stanje**), tražit će se da potvrdite svoj izbor. Time ćete resetirati sva podešavanja na početne tvorničke vrijednosti.



O sustavu

Ovaj odeljak prikazuje informacije o *in.k800* softverskom broju i revizionim brojevima različitih komponenti vašega sustava.



Poruke o greškama

Lista u nastavku vam pokazuje različite poruke o greškama koje se mogu pojaviti na početnom ekranu. Pogledajte odjeljak za rješavanje problema i šifre grešaka tehničkog priručnika (TechBook) za vaš masažni bazen.

Šifra	Poruka
HL	Upozorenje! Isključio se strujni krug visokog opterećenja
FLO - L01 FLO - L02 FLO	FLO stanje – Provjerite filter, pumpu, začepljenje, zračni ventil i razinu vode
NO FLO	Trajan NO FLO, sve isključeno - Proverite filter, pumpu, začepljenje, zračni ventil i razinu vode
HR	Hardverska greška. Relej je ostao zaglavljen
OH	Upozorenje! Visoka temperatura vode
Prr	Upozorenje! Osjetnik ili sklop za mjerenje temperature neispravan
AOH	Visoka unutarnja temperatura
FLC	Prekidač visokog tlaka zatvoren
SP in	Problem s ulaznim naponom
SC ER	Greška u režimu za učenje
Hr	Opasnost! Greška s termalnim osiguračem
UPL	Upravljački softver nije važeći. Molimo vas da unesete važeći in.stick za reprogramiranje sustava.
CFLO	Stanje bez protoka
HIBr	Dodajte svježiu vodu u masažni bazen
Comm	Provjerite kableske veze
Supp	Povežite kabel za napajanje na izvor od 230 V
HP1-99	Greška na grijaoj pumpi 1-99. Kontaktirajte dobavljača ili servis !



Matrica svojstava

Sljedeća tabela predstavlja svojstva i/ili opcije dostupne za tipkovnicu in.k500 i najraniju verziju softvera na kojoj je ovo svojstvo/opcija dostupna. Sve verzije koje su nastale poslije najranije verzije i dalje podržavaju to svojstvo.

Funkcije tipkovnice	Najranija podrška
Napajanje	3.00
Glavni ekran	3.00
Pokretanje ili zaustavljanje opreme	3.00
Temperatura vode	3.00
Podešavanja	3.00
Njega vode	3.00
Režimi njege vode	3.00
Promjena rasporeda	3.00
Održavanje	
Podsetnici za održavanje	6.00
Stanje pripravnosti	6.00
Datum i vreme	3.00
Podešavanja tipkovnice	
Mjerna jedinica temperature	3.00
Jezik	
Engleski	3.00
Francuski	3.00
Španjolski	6.00
Poljski	6.00
Nizozemski	6.00
Njemački	6.00
Norveški	6.00
Švedski	6.00
Mađarski	15.00
Talijanski	15.00
Portugalski	15.00
Češki	19.00
Ekran	12.00
Boja	12.00
Sigurnost	18.00
Električna konfiguracija	3.00
Tvornički reset	3.00
O sustavu	3.00



AQUAESTIL PLUS d.o.o
Lastovska ulica 12A
HR 10000 Zagreb
Tel. +385 (0)47 / 811-836
Fax. +385 (0)47 / 843-025
Email: info@aquaestil.hr

Servis:
Tel. 047 / 811-835
Fax. 047 / 843-025
Email: servis@aquaestil.hr