


Uživatelské ovládání systému

(práce v režimech Hand a Auto)

Dálkové ovládání

Dálkové ovládání

Dálkové ovládání slouží k bezpečnému a pohodlnému ovládání jednotlivých agregátů. Lze jím přímo ovládat podvodní masáž, perličkovou masáž, protiproud a filtr. Lze zapínat osvětlení a regulovat výkon světla i perličkové masáže, zapnout přímé zobrazení teploty vzduchu, vody a času. Lze zapnout cyklické zobrazování. Na dálkovém ovládání jsou samostatně vyvedena dvě tlačítka:

STOP - při stisknutí se vypnou všechny agregáty bazénu a na displeji se zobrazí nápis "STOP"

ODCHOD (Automatický režim) - jestliže po stisku tohoto tlačítka stiskeme tlačítko ještě jednou řídicí jednotka provede následující operace:

- dojde k vypnutí podvodní a perličkové masáže, protiproudu
- dojde k zapnutí světla na dobu kterou si nastavíme pomocí tlačítek < a >
- dojde ke spuštění filtrace na dobu 5-ti minut (dočerpání bazénu)

Dálkové ovládání je odolné proti tryskající vodě (provedení IP65). Lze jej uchopit mokrou rukou, plave. Nesmí být ale ponořováno pod hladinu. Obsahuje tři tužkové baterie (1,5 V), které při průměrném používání vydrží zhruba jeden rok.

Dálkové ovládání umožňuje ovládat všechny funkce bazénu. Pracuje na infračerveném způsobu ovládání. Dosah dálkového ovládání je minimálně 5m.

Ovládání je nutno namířit na čidlo IR, které je umístěno v externím displeji a potom stisknout příslušné tlačítko.



Cyklické zobrazování

Po stisku tlačítka se přepnete do cyklického zobrazování. V režimu cyklického zobrazování se na displeji přepínají v krátkých intervalech údaje o čase, teplotě vody a teplotě vzduchu.

Pokud je na displeji zobrazen jiný údaj než čas, údaj o některé z teplot, úroveň osvětlení nebo úroveň hladiny ve vyrovnávací nádrži přepne se jednotka po 15 sekundách automaticky do cyklického zobrazování informací.

Dálkové ovládání

Tlačítko STOP

Po stisknutí tohoto tlačítka dojde k vypnutí všech agregátů bazénu. Na displeji se zobrazí nápis "STOP".

Stisknutím libovolného tlačítka se jednotka vrátí do předchozího provozního módu: Hand / Auto.



Automatický režim (Auto) / tlačítko ODCHOD

Po stisknutí tohoto tlačítka dojde k přepnutí systému do automatického režimu, na displeji se objeví údaj o procentuální změně času filtrace. Pokud stiskneme tlačítko ještě jednou systém provede operace pro uvedení bazénu do klidového stavu, na displeji se objeví nápis "E1.5", který značí čas zbývající do vypnutí osvětlení (čas můžeme upravit tlačítky < a >).

Teplota vzduchu, vody, aktuální čas



Zobrazení teploty vzduchu

Po stisknutí tohoto tlačítka se na displeji zobrazí teplota vzduchu ve stupních Celsia.



Zobrazení teploty vody / teploty kolektoru nebo kotle

Po stisknutí tohoto tlačítka se na displeji zobrazí teplota vody ve stupních Celsia. Pokud používáte solární topení nebo ohřev pomocí kotle, stisknutím a podržením tlačítka se na displeji zobrazí teplota daného média.



Zobrazení aktuálního času

Po stisknutí tohoto tlačítka se na displeji zobrazí aktuální čas (hodiny. minuty).

POZNÁMKA:

Řídící jednotka nemá čas zálohovaný baterií, tzn. že při výpadku napájení se čas vynuluje (údaj bliká na displeji). Ostatní nastavení jako např. časy filtrace zůstanou zachovány.



Nastavení časových intervalů pro filtraci

Tato funkce umožňuje nastavit 4 denní intervaly, v nichž se bude automaticky spouštět filtrace vody v bazénu. Intervaly by měly být stanoveny tak, aby byla zajištěna dobrá kvalita vody v průběhu celého dne. Přihlédnout lze i k případným časům platnosti nízkého tarifu elektřiny.

V případě dočasné změny celkového času filtrace je lepší využít funkci pro "procentuální změnu času filtrace" než upravovat každý interval zvlášť.

Nastavení časových intervalů:

Stiskněte a přidržte stlačené tlačítko "Auto". Na displeji se objeví čas začátku prvního filtračního intervalu. Pomocí šipek < a > můžete čas upravit. Dalším stiskem tlačítka "Auto" nastavenou hodnotu uložíte a na displeji se zobrazí čas konce prvního intervalu.

Stejným způsobem nastavíme další intervaly, každou nastavenou hodnotu musíte potvrdit stisknutím tlačítka "Auto". Po uložení konce posledního (čtvrtého) intervalu se na displeji zobrazí hodnota pro procentuální změnu času. Tuto hodnotu můžete také změnit - více viz nastavení této funkce.

Pro snazší orientaci v průběhu zadávání časových údajů jsou počáteční časy každého intervalu na displeji indikovány tečkou vpravo.

Poznámka:

Interval se nepoužije, je-li nastavený čas zahájení shodný s časem ukončení.

Pokud je zapnuta funkce chlorování bazénu, filtrace se na několik minut spustí i když je daný interval vypnutý - více viz. nastavení chlorování.

UPOZORNĚNÍ

Řídící jednotka obsahuje funkci zabraňující častému spouštění filtru v automatickém režimu.

Pokud byl filtr spuštěn a poté vypnut, další zapnutí v automatickém režimu nastane s 5-10 minutovým zpožděním (dle verze programu).



Procentuální změna času filtrace

Je-li potřeba dočasně upravit intenzitu filtrace vody v bazénu (např. sezónní vlivy), není třeba upravovat všechny časové intervaly filtrace. Pomocí procentuální změny času můžete změnit délku všech čtyř časových intervalů současně až o 75% oběma směry. Aby výsledná doba trvání intervalu odpovídala zadanému procentu, posune řídící jednotka odpovídajícím způsobem vypínací časy - časy zapnutí filtrace se nezmění.

Nastavení procentuální změny času filtrace

Krátkým stiskem tlačítka pro automatický režim se na displeji zobrazí aktuální nastavené procento změny času (100 = čas beze změny).

Tlačítka < a > na dálkovém ovládní nastavíme potřebnou hodnotu v procentech (údaj na displeji bliká).

Uložení nastavené hodnoty provedeme opětovným stisknutím tlačítka "Auto".

Stiskneme tlačítko teploty vody; na displeji zobrazí aktuální teplota vody “ °C. nn”.

Nastavení požadované teploty vody

Tlačítka < a > na dálkovém ovládní nastavíme teplotu nn na požadovanou hodnotu např. 26 (údaj na displeji bliká). Jednotka bude automaticky udržovat teplotu vody 26 stupňů.

Uložení nastavené hodnoty provedeme opětovným stisknutím tlačítka teploty vody (údaj na displeji přestane blikat). Pokud stiskneme jiné tlačítko na dálkovém ovládní, nastavování teploty stornujeme.

Teplotu vody lze nastavit maximálně na 45 stupňů.
Pokud teplotu nastavíme na 0 stupňů, topení vypneme.



Nastavení parametrů pro solární topení

Tato funkce se uplatní, pouze je-li jednotka přepnutá na solární typ topení.

Přidržením tlačítka pro teplotu vody se na displeji zobrazí aktuální teplota vody v kolektoru. Následným stiskem tlačítka šipky pro malý krok (< >) se zobrazí aktuální nastavení teplotního spádu (diference) pro solární topení. Pomocí šipek < a > lze hodnotu upravit.

Diference udává, o kolik stupňů musí být teplejší voda v kolektoru než je v bazénu, aby řídicí jednotka sepnula výstup pro topení. Cílem je zamezení častého spínání okruhu.

Po stisku tlačítek šipky pro velký krok (<< nebo >>) se zobrazí nastavená hystereze pro vypínání topení. Pomocí hystereze lze nastavit při jaké teplotě vody má být výstup pro topení vypnut.

Pro správné nastavení použijte následující vzorec: $dF - Hy = \text{teplotní spád pro vypnutí topení}$
Např. $dF15 - 5Hy = 10^{\circ}C$ (okruh solárního topení vypne pokud je teplota vyšší o $10^{\circ}C$ než nastavená).

Nastavené hodnoty uložíme stiskem tlačítka pro teplotu vody.

UPOZORNĚNÍ!

Při vytápění bazénu solárním kolektorem je nutné nastavit požadovanou teplotu vody v bazénu na vyšší hodnotu (např. $45^{\circ}C$), aby nedošlo k vypnutí výstupu a tím přehřátí kolektoru.



Nastavení parametrů pro topení na tuhá paliva

Tato funkce se uplatní, pouze je-li jednotka přepnutá na topení pro tuhá paliva.

Přidržením tlačítka pro teplotu vody se na displeji zobrazí aktuální teplota vody v kotli. Následným stiskem tlačítka šipky pro malý krok (< >) se zobrazí aktuální nastavení teplotního spádu (hystereze) pro topení na tuhá paliva. Pomocí šipek < a > lze hodnotu upravit.

Pomocí hystereze lze nastavit při jaké teplotě vody má být výstup pro topení vypnut.
Pro správné nastavení použijte následující vzorec: $dF - Hy = \text{teplotní spád pro vypnutí topení}$
Např. $dF15 - 5Hy = 10^{\circ}C$ (okruh topení vypne pokud je teplota vyšší o $10^{\circ}C$ než nastavená).



Vodní masáž

Stiskneme tlačítko vodní masáže. Na displeji se zobrazí aktuální stav masáže. Dalším stiskem tlačítka masáže lze přepínat mezi stavem zapnuto (on) a vypnuto (0).

Nastavení časovače

Tlačítky < a > lze nastavit čas, který udává počet minut zbývajících do vypnutí masáže. Čas lze nastavit v rozmezí 0-99 minut (0=vypnuto). Za hodnotou 99 následuje hodnota "on", která znamená trvalé zapnutí.



Protiproud

Stiskněte tlačítko protiproudu. Na displeji se zobrazí aktuální stav protiproudu. Dalším stiskem tlačítka protiproudu lze přepínat mezi stavem zapnuto (on) a vypnuto (0).

Nastavení časovače

Tlačítky < a > lze nastavit čas, který udává počet minut zbývajících do vypnutí protiproudu. Čas lze nastavit v rozmezí 0-99 minut (0=vypnuto). Za hodnotou 99 následuje hodnota "on", která znamená trvalé zapnutí.



Perličková masáž

Stiskněte tlačítko perličky. Na displeji se zobrazí aktuální stav perličkové masáže. Dalším stiskem tlačítka perličky lze přepínat mezi stavem zapnuto (on) a vypnuto (0), výkon se nemění.

Nastavení časovače

Tlačítky < a > lze nastavit čas, který udává počet minut zbývajících do vypnutí protiproudu. Čas lze nastavit v rozmezí 0-99 minut (0=vypnuto). Za hodnotou 99 následuje hodnota "on", která znamená trvalé zapnutí.

Nastavení výkonu motoru

Tlačítky << a >> lze upravit výkon perličky, který je zobrazován v procentech 0-99. Za hodnotou 99 následuje hodnota "FF", která znamená plný výkon. Dále následují hodnoty označené písmeny A-H. Je-li zvolena některá hodnota A až H, má výkon motoru pulsní charakter s periodou od 28 sekund (A) do 4 sekund (H).

V případě nízké hladiny vody (při použití tlakového snímače) tato funkce vypne.



Osvětlení

Stiskněte tlačítko osvětlení. Na displeji se zobrazí aktuální stav osvětlení bazénu. Dalším stiskem tlačítka osvětlení lze přepínat mezi stavem zapnuto (on) a vypnuto (0), výkon se nemění.

Nastavení časovače

Tlačítky < a > lze nastavit čas, který udává počet minut zbývajících do vypnutí osvětlení.

Čas lze nastavit v rozmezí 0-99 minut (0=vypnuto). Za hodnotou 99 následuje hodnota "on", která znamená trvalé zapnutí. Za hodnotou "on" následuje hodnota "A" a "B".

Hodnota A nastaví zapínání světla pouze při snížení intenzity vnějšího osvětlení pod stanovenou mez (více viz. nastavení soumrakového spínače).

Hodnota B znamená, že světlo se bude rozsvěcet jen uvnitř filtračních intervalů a pouze při snížení intenzity vnějšího osvětlení pod stanovenou mez (více viz. nastavení soumrakového spínače).

Nastavení intenzity osvětlení

Tlačítky << a >> lze upravit výkon osvětlení, který je zobrazován v procentech 0-99. Za hodnotou 99 následuje hodnota "FF", která znamená plný výkon.



Nastavení soumrakového spínače světla

Tato funkce se uplatní pouze je-li systém vybaven snímačem úrovně osvětlení.

Stiskněte a přidržte stlačené tlačítko pro teplotu vzduchu. Na displeji se zobrazí údaj o aktuální úrovni osvětlení. Stiskem tlačítka < nebo > se zobrazí aktuální nastavená mez, pod kterou se spouští světlo je-li zapnuto v režimu A nebo B. Tlačítky < nebo > lze tuto hodnotu upravit.

Po stisku tlačítka << nebo >> se zobrazí aktuální nastavená hystereze pro spínání. Tato hodnota udává, o kolik je uroveň pro vypnutí světla větší než nastavená hodnota pro zapnutí. Cílem je zamezení cyklického spínání světla.

Upravené hodnoty se potvrdí stiskem tlačítka pro teplotu vzduchu.

Roleta

Tato funkce se uplatní pouze je-li bazén vybaven překryvnou roletou a řídicí jednotka je doplněna o funkce pro ovládání rolety.

Stiskněte a přidržte stlačené tlačítko pro čas. Na displeji se zobrazí nápis "rol". Stiskem tlačítka < nebo > pustíte impuls pro roletu.

Poznámka:

Řídicí jednotka je schopna řídit roletu vysláním krátkého impulsu pro otevření / zatažení.

V případě že je Váš bazén vybaven roletou vyžadující trvalé sepnutí relé pro otevření / zatažení rolety, musí být řídicí jednotka vybavena externím modulem pro ovládání rolety.

Tento modul je možné objednat jako zvláštní příslušenství k HAWAII 6.



Procentuální změna intenzity chlorování

Je-li potřeba dočasně upravit intenzitu chlorování vody v bazénu (např. sezónní vlivy), můžeme pomocí této funkce upravit intenzitu až o 75% oběma směry.

Nastavení procentuální změny intenzity chlorování

Stiskněte a podržte stlačené tlačítko pro zobrazení hladiny vody. Na displeji se zobrazí aktuální nastavené procento změny intenzity (100 = hodnota beze změny).

Tlačítka < a > na dálkovém ovládní nastavíme potřebnou hodnotu v procentech (údaj na displeji bliká).

Uložení nastavené hodnoty provedeme opětovným stisknutím tlačítka pro hladinu vody.

Připojení Hl. Čidla

