

Návod k obsluze mikroprocesorové řídicí jednotky

Typ: **AQC Basic**



Mikroprocesorová řídicí jednotka AQC Basic slouží k automatickému dávkování množství vzduchu do domovních čistíren MICROCLAR řady AT6 – AT30. Reguluje jednotlivé technologické procesy probíhající v ČOV, automatizuje, zjednodušuje a v neposlední řadě zlepšuje provoz.


Konstrukce řídicí jednotky a kvalita použitých komponentů umožňuje bezchybnou funkčnost i ve vlhkém prostředí (IP44). Řídicí jednotka má naprogramováno 10 standardních režimů chodu ČOV. Touto řídicí jednotkou lze nastavovat chod dmyhadla a tím umožnit čistírně pracovat v různých režimech, podle aktuálního zatížení (např. standardní nebo víkendový provoz, dovolená...) Toto zařízení je zvláště vhodné (nutné) pro instalace u rekreačních a jiných objektů, kde se projevuje sezónní provoz nebo kde se v průběhu roku výrazně mění počet osob užívajících ČOV. Řídicí jednotka také zaznamenává údaje o provozu dmyhadla a upozorní uživatele na případnou poruchu. Po odstranění poruchy (např. obnovení dodávky el. proudu) se řídicí jednotka automaticky vrátí do přednastaveného režimu a výpadek el. proudu zůstává zaznamenán v interní paměti jednotky.


POPIS

Mikroprocesorová řídicí jednotka AQC Basic je vestavěná do plastové schránky o rozměrech (13 x 9 x 6 cm), která je vybavena vlastním kabelem s vidlicí do zásuvky 230V a kabelem s el. zásuvkou pro připojení dmyhadla.

Displej průběžně zobrazuje aktuální datum, čas a zvolený program.

Na řídicí jednotce naleznete dvě tlačítka:

Tlačítko  slouží k pohybu v menu, vypnutí zvukové signalizace a nastavení hodnoty při nastavení aktuálního času a data.

Tlačítko  slouží k výběru položek v menu a potvrzení nastavených hodnot.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	AQC - Basic
Napájecí napětí	230V / 50Hz
Spínací proud - jmenovitý	230 V / 6,3 A
Připojitelné zátěž	min. 40W, max. 250 W
Příkon řídicí jednotky	2,5 W
Krytí	IP 44
Okolní teplota	- 10° až 45° C
Relativní vlhkost	max. 95%
Rozměry [DxŠxV] mm	130 x 60 x 90
Hmotnost [g]	870
Životnost	minimálně 70 000 hodin

MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ



Mikroprocesorovou řídicí jednotku AQC Basic lze umístit do domu např. do garáže, technické místnosti, sklepa nebo ji umístit mimo RD do šachty na dmychadlo, která má pro ni uzpůsobený držák.

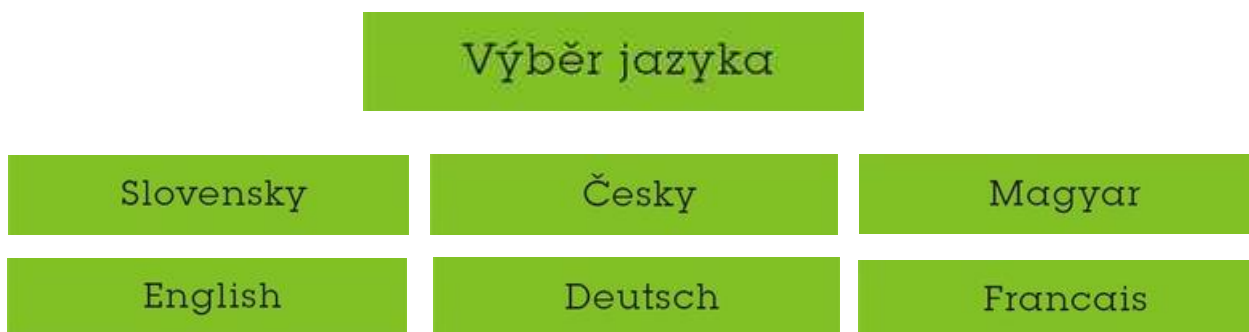
Nejprve vždy připojíme dmychadlo, až potom zapojíme řídicí jednotku do el. zásuvky na 230 V. Dmychadlo připojíme tím, že zasuneme el. zástrčku od dmychadla do zásuvky řídicí jednotky. Potom teprve zasuneme zástrčku na mikroprocesorové řídicí jednotce do el. zásuvky na 230V.

NASTAVENÍ A OVLÁDÁNÍ



První zapnutí řídicí jednotky

Při prvním zapnutí řídicí jednotky se na displeji objeví nápis „Výběr jazyka“



Pomocí tlačítka  si nastavíte požadovaný jazyk a výběr potvrdíte stisknutím tlačítka 



Potom se na displeji objeví požadavek na nastavení aktuálního data.

Pomocí tlačítka  nastavíte datum tak, že nejdříve nastavíte pozici, která bliká a potvrdíte stisknutím tlačítka , kterým se posunete na nastavení další pozice. Datum má formát dd-mm-rr, tzn. pokud chcete nastavit např. 17. března 2016, na řídicí jednotce zvolíte 1-7-0-3-1-6.



Následně se nastaví aktuální čas. Pomocí tlačítka  nastavíte aktuální čas tak, že nejdříve nastavíte blikající pozici a potvrdíte stisknutím tlačítka  Čas má formát hh-mm tedy, chcete-li nastavit např. 18 hodin 45 minut, na řídicí jednotce zvolíte 1-8-4-5.

Po nastavení jazyka, data a času se na displeji zobrazí „AQUATEC“ a jednotka se automaticky spustí v přednastaveném režimu „STANDARD“

ZMĚNA PŘEDNASTAVENÝCH REŽIMŮ (programů)

Mikroprocesorová řídicí jednotka má **přednastavený standardní režim**, který je okamžitě připraven řídit chod dmychadla bez dalšího nastavení. Na displeji se zobrazí nastavené datum, čas a program STANDARD.


Změnit nastavení programu může majitel domovní čistírny AQUATEC řady AT především v případech:

- Podle instrukcí autorizovaného servisního technika, zástupců výrobce nebo při servisním zásahu.
- Při přepnutí do přednastaveného programu „DOVOLENÁ“ nebo „CHATA“


Měnit často nastavený program není vhodné. Může to být potřebné pouze v případě, pokud by se objevila závada (neobvyklý zápach) nebo vizuální zhoršení kvality přečištěné vody případně nadměrné pění apod.

Výběr programu

ZMĚNA PROGRAMU

Změna programu se provádí tlačítkem , po jehož stisknutí se dostanete do menu řídicí jednotky.



První položka v menu je právě „VÝBĚR PROGRAMU“. Dalším stlačením tlačítka  se dostanete

do výběru programů, kde si vyberete jeden z deseti přednastavených pomocí tlačítka 

Výběr konkrétního programu potvrdíte stisknutím tlačítka 


POPIS JEDNOTLIVÝCH PROGRAMŮ

Řídicí jednotka má naprogramováno 7 standardních programů + 3 specifické programy. Tyto programy se liší především délkou chodu dmychadla. Dmychadlo se spouští a vypíná v předem nastavených krátkodobých intervalech, které se střídají s režimem nepřerušovaného chodu.

- | | |
|------------------------|--|
| - Program „STANDARD“ | Přednastavený program s průměrnou délkou chodu dmychadla cca 18 hodin denně , který vyhoví většině případů. |
| - Program „STANDARD-3“ | Program s minimálním chodem dmychadla cca 10 hodin denně , který se používá pouze tehdy, pokud je čistírna velmi málo zatěžovaná. |
| - Program „STANDARD-2“ | Program s minimálním chodem dmychadla cca 12 hodin denně , který se používá pouze tehdy, pokud je čistírna málo zatěžovaná. |
| - Program „STANDARD-1“ | Program s chodem dmychadla cca 15 hodin denně , který se používá pouze tehdy, pokud je čistírna zatěžovaná méně než standard. |
| - Program „STANDARD+1“ | Program s chodem dmychadla cca 20 hodin denně , který se používá tehdy, pokud je čistírna zatěžovaná více jako standard. |
| - Program „STANDARD+2“ | Program s chodem dmychadla cca 22 hodin denně , který se používá tehdy, pokud je čistírna hodně zatěžovaná. |
| - Program „STANDARD+3“ | Program s chodem dmychadla cca 23 hodin denně , který se používá tehdy, pokud je čistírna velmi silně zatěžovaná. |
-
- | | |
|----------------------|--|
| - Program „DOVOLENÁ“ | Přednastavený program s průměrnou délkou chodu dmychadla cca 9 hodin denně , který je vhodné nastavit před odchodem na dovolenou, kdy po tuto dobu bude čistírna pracovat v úsporném režimu. Tímto režimem se ušetří nejenom elektrická energie, ale především to umožní čistírně se přizpůsobit dané situaci, kdy se nedodává dostatek splaškové vody do ČOV, která je zdrojem potravy pro užitečné mikroorganismy a bakterie. Po příjezdu z dovolené stačí stisknout tlačítko  a řídicí jednotka se nastaví automaticky do programu „Standard“ |
| - Program „CHATA“ | Přednastavený program s průměrnou délkou chodu dmychadla cca 5,5 hodiny denně , který se používá tehdy, kdy je pouze víkendový pobyt. Na konci víkendu před odjezdem se nastaví program „Chata“. Po příjezdu na chatu se stiskne tlačítko  a řídicí jednotka se nastaví automaticky do programu „Standard“ |
| - Program „NON-STOP“ | Přednastavený program, který nechá běžet dmychadlo nepřetržitě. Používá se především pro servisní účely, při startu ČOV nebo při nenadálém zápachu ČOV. |

OSTATNÍ NASTAVENÍ

Kromě výběru programu jsou v menu řídicí jednotky ještě následující položky:

- „Datum a čas“ - Zde je možné přenastavit aktuální datum a čas.
- „Servisní menu“ - Vstup do tohoto menu je možný pouze zadáním kódu. Vyhrazeno pouze pro servisního technika.
- „Výběr jazyka“ - Vstupem do tohoto menu je možné vybrat jeden z 6 přednastavených jazyků, kterým bude řídicí jednotka komunikovat. Na výběr máte: český, slovenský, maďarský, anglický, německý a francouzský.
- „Výstup z menu“ - Stisknutím tlačítka  vystoupíte z menu a vrátíte se zpět k zobrazení data, času a aktuálně vybraného programu.





SVĚTELNÁ SIGNALIZACE A CHYBOVÉ HLÁŠENÍ

Mikroprocesorová řídicí jednotka AQC Basic používá dva druhy hlášení – **akustické** a **vizuální**.

Akustické hlášení se spustí v následujících případech: při odpojení dmyhadla nebo při odpojení řídicí jednotky z elektrické sítě; automaticky, po odpočtu přednastavených motohodin pro kontrolu filtru dmyhadla a pro výměn membrán dmyhadla.


Akustické hlášení je možno deaktivovat stisknutím tlačítka .

Vizuální hlášení chodu dmyhadla světelnou signalizací




-  **Zelené světlo svítí** – Chod dmyhadla je přerušen a dmyhadlo je momentálně vypnuté. (tento stav není chybný, pouze se dmyhadlo přepnulo do klidového režimu)
-  **Zelené světlo bliká** – Dmyhadlo je v provozu
-  **Červené světlo svítí** – Na displeji je nápis „odpojené dmyhadlo“. V takovém případě je buď dmyhadlo odpojené ze zásuvky řídicí jednotky nebo nastala porucha dmyhadla.
-  **Červené světlo bliká** – Hlášení výpadku elektrického proudu. Při výpadku el. proudu řídicí jednotka hlásí chybu akusticky i vizuálně. Toto hlášení může probíhat několik hodin (podle stavu nabití vnitřní záložní baterie řídicí jednotky). Při nízké hladině nabití baterie se může řídicí jednotka přepnout do spícího režimu. Při opětovném spuštění el. proudu se v průběhu 2 min. mikroprocesorová řídicí jednotka spustí do provozu s tím, že si zapamatuje posledně zvolený program. Pokud by byl výpadek proudu příliš dlouhý, pak se může stát, že se řídicí jednotka po spuštění el. proudu resetuje. V takovém případě se vhodné nastavit aktuální čas a datum.

Vizuální hlášení servisních intervalů



Červené světlo bliká –Na displeji je nápis „Vyměň filtr“. Přibližně 1x za šest měsíců (dle odpočtu motohodin) jednotka upozorní na potřebu kontroly a vyčištění filtru. Po provedení úkonu stiskněte tlačítko  a potvrďte.

VYPNUTÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY DO REŽIMU STAND-BY

Přepnutí řídicí jednotky do úsporného režimu provedte současným stisknutím tlačítek  a  po dobu 10 sekund. Následně se na displeji objeví dotaz „Jste si jistí“ a pokud stisknete tlačítko  potvrďte tak volbu „ANO“ a mikroprocesorová řídicí jednotka se přepne do režimu stand-by.