Návod k obsluze mikroprocesorové řídicí jednotky AQC BASIC

Domovní čistírny AQUATEC řady AT6 – AT20



1. Použití

Mikroprocesorová řídicí jednotka AQC Basic slouží na automatické dávkování množství vzduchu do domovních čistíren řady AT6 – AT20 (pro AT30 a AT40 řídicí jednotka AQC Basic 600W). Reguluje jednotlivé technologické procesy probíhající v ČOV, automatizuje, zjednodušuje a v neposlední řadě zlevňuje provoz.

Konstrukce řídicí jednotky a kvalita použitých komponent umožňuje bezchybnou funkčnost i ve vlhkém prostředí (IP44). Řídicí jednotka má naprogramováno 10 standardních režimů chodu ČOV. Touto řídicí jednotkou lze nastavovat chod dmychadla 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 jsou velké rozdíly v počtu osob připojených na ČOV v průběhu roku. Řídicí jednotka také zaznamenává údaje o provozu dmychadla 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 zaznamenaný v interní paměti jednotky.

2. Popis

Mikroprocesorová řídicí jednotka AQC Basic je vestavěná do plastové krabice o rozměrech (13x9x6 cm), která je vybavena vlastním kabelem s vidlicí do zásuvky 230V a kabelem s el. zástrčkou pro připojení dmychadla.

Displej průběžně zobrazuje aktuální datum, čas a aktuálně 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 SET slouží k výběru položek v menu a potvrzení nastavených hodnot.

ABPLAST Group s.r.o.
www.abplast.cz
eshop@abplastgroup.cz

ABPLAST

3. Základní technické parametry

Typ	AQC BASIC
Napájecí napětí	**230V / 50Hz**
Spínací proud – jmenovitý	**230 V / 2 A**
Připojitelné zátěž	**min. 40 W, max. 250 W**
Příkon řídicí jednotky	**2,5 W**
Krytí	**IP 44**
Okolní teplota	**–10° až 45° C**
Relativní vlhkost	**max. 95 %**
Rozměry [D×Š×V] mm	**130 × 60 × 90**
Hmotnost [g]	**625**
Životnost	**> 70 000 hodin**

4. 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 230V.

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.

5. 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 SET.



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 SET, kterým se posunete na nastavení další pozice. Datum má formát dd-mm-rr, tzn. pokud chcete nastavit např. 17. března 2026, tak se na řídicí jednotce nastaví 17.03.26.

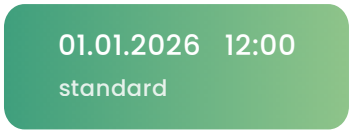


Následně se nastaví aktuální čas. Pomocí tlačítka ▲ nastavíte aktuální čas tak, že nejdříve nastavíte pozici, která bliká a potvrdíte stisknutím tlačítka SET. Čas má formát hh-mm, tzn. pokud chcete nastavit např. 18 hodin 45 minut, tak se na řídicí jednotce nastaví 18:45.

Po nastavení jazyka, data a času se vypíše na displeji „AQUATEC“ a jednotka se automaticky nastaví na přednastavený režim „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 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 pěnění a pod.

6. Změna programu

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

První položka v menu je právě „VÝBĚR PROGRAMU“. Dalším stlačením tlačítka SET se dostanete do výběru programů, kde si vyberete jeden z deseti přednastavených pomocí tlačítka ▲. Výběr konkrétního programu potvrdíte stisknutím tlačítka SET.

7. Popis jednotlivých programů

Řídicí jednotka má naprogramováno 7 standardních programů + 3 specifické programy. Tyto programy se liší především délkou chodu dmychadla. V průběhu každého standardního programu se vyskytuje úsek, kdy dmychadlo běží v tzv. přerušovaném chodu. Dmychadlo se spouští a vypíná v předem nastavených 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 baktérie. 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 nenádálém zápachu ČOV.

8. Ostatní nastavení

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

- **„Datum a čas“** – Zde je možné přenastavit aktuální datum a čas.
- **„Záznamy“** – Zde se zaznamenávají výpadky el. proudu a poruchy. Tyto záznamy slouží pro kontrolu při servisní činnosti.
- **„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 přednastavených jazyků, kterým bude řídicí jednotka komunikovat. Na výběr máte: český, slovenský, maďarský, anglický, německý a francouzský…
- **„Výstup z menu“** – Stisknutím tlačítka SET vystoupíte z menu a vrátíte se zpět k zobrazení data, času a aktuálně vybraného programu.

9. Světelná signalizace a chybové hlášení

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

Akustické hlášení se spustí při odpojení dmychadla nebo při odpojení řídicí jednotky z elektrické sítě. Akustické hlášení je možno deaktivovat stisknutím tlačítka ▲.

Vizuální hlášení chodu dmychadla je zabezpečeno světelnou signalizací:

- **Zelené světlo svítí** – Chod dmychadla je přerušen a dmychadlo je momentálně vypnuté. (tento stav není chybný, pouze se dmychadlo přepnulo do klidového režimu)
- **Zelené světlo bliká** – Chod dmychadla je spuštěný. (Dmychadlo je v provozu)
- **Červené světlo svítí** – Na displeji je nápis „odpojené dmychadlo“. V takovém případě je buď dmychadlo odpojené ze zásuvky řídicí jednotky nebo nastala porucha dmychadla.
- **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 resetuje. V takovém případě je vhodné nastavit aktuální čas a datum.

10. Vypnutí řídicí jednotky do režimu stand-by

Pokud potřebujete vypnout řídicí jednotku do spícího režimu, pak stiskněte naráz tlačítko ▲ a SET po dobu 10 sekund. Následně se na displeji objeví dotaz „Jste si jistí“ a pokud stiskněte tlačítko SET, potvrdíte tak volbu „ANO“ a mikroprocesorová řídicí jednotka se přepne do režimu stand-by.

Servisní podporu k řídicí jednotce AQC Basic vám rádi poskytneme na servisním oddělení ABPLAST Group s.r.o.

Telefon: **+420 603 507 085** · E-mail: **servis@abplastgroup.cz**