

Multifunkčný filtračný ventil prietoku pre systémy úpravy vody

HYF-34



HYF-1



HYF-2



Návod na použitie

Prosím pred použitím ventilu si pozorne prečítajte tento návod
a odložte si ho pre budúce použitie.

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Úvod

Multifunkčný regulačný ventil typu **HYF-34/HYF-1/HYF-2** je špeciálne navrhnutý pre filtračné systémy na úpravu vody. Zdokonalený ventil obsahuje mikropočítač a umožňuje vykonanie automatického vyplachovania na základe nastavených údajov pri prevedení zariadenia do prevádzky.

Tento jedinečný regulačný ventil obsahuje veľmi tvrdé keramické disky, ktoré sa otáčajú do určených polôh a vytvárajú kanály pre rôzne prietokové cesty. Tieto cesty zodpovedajú za základné prevádzkové funkcie: prevádzka, spätný preplach, rýchly preplach. Toto riešenie predstavuje významný pokrok voči tradičným regulačným ventilom na úpravu vody, ktoré používajú veľké množstvo ventilov a súčiastok, ktoré sú náchylné na poškodenie a poruchy v prevádzke. Funkcie ventilu podľa modelu.

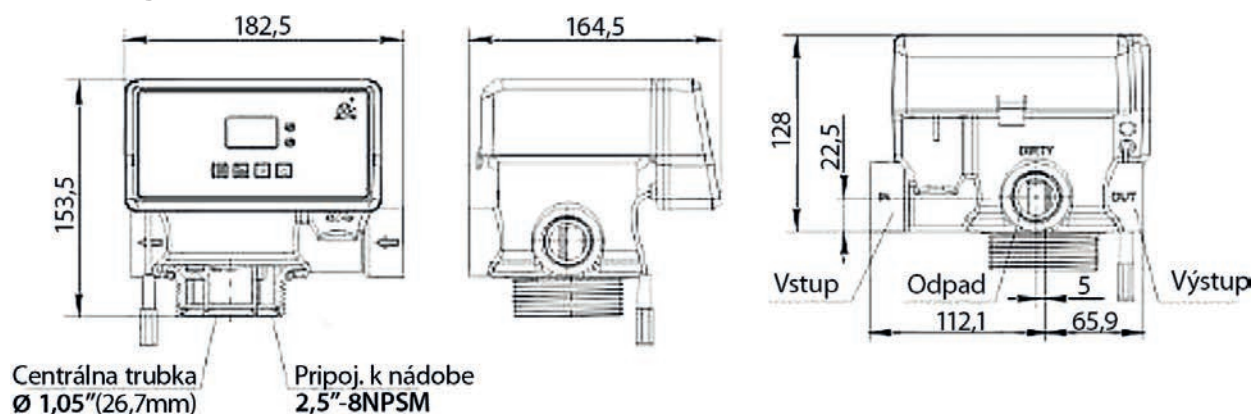
POZOR

- Inštaláciu zariadenia môže vykonať len oprávnená osoba zoznamovaná s týmto návodom a skúsenosťami s vodoinštaláciou,
- Pravidelne testuje vodu pre overenie správnej funkčnosti zariadenia,
- Nepoužívajte vodu neznámej kvality
- Neumiestňujte ventil do blízkosti zdroja tepla a prostredia s vysokou vlhkosťou, silným magnetickým polom alebo silnou vibráciou.
- Nenechávajte ventil vo vonkajšom prostredí nechráneným.
- Je zakázané používať potrubné časti systému bez podpory na upevnenie systému.
- Výrobok je určený pre vodu v rozsahu teploty od 5°C do 45°C a tlaku vody od 0,15MPa do 0,5 MPa. Používanie výrobku mimo uvedené rozsahy teploty a tlaku bude mať za následok stratu záruky.
- Pri tlaku väčšom ako 0,5 MPa je potrebné nainštalovať pred zariadením regulátor tlaku.
- Tento ventil nie je hračka, nedovoľte deťom prístup, alebo manipuláciu so zariadením.
- Pri poškodení kábla, alebo transformátoru, sa musia tieto diely vymeniť bezodkladne na originálne diely RUNXIN.

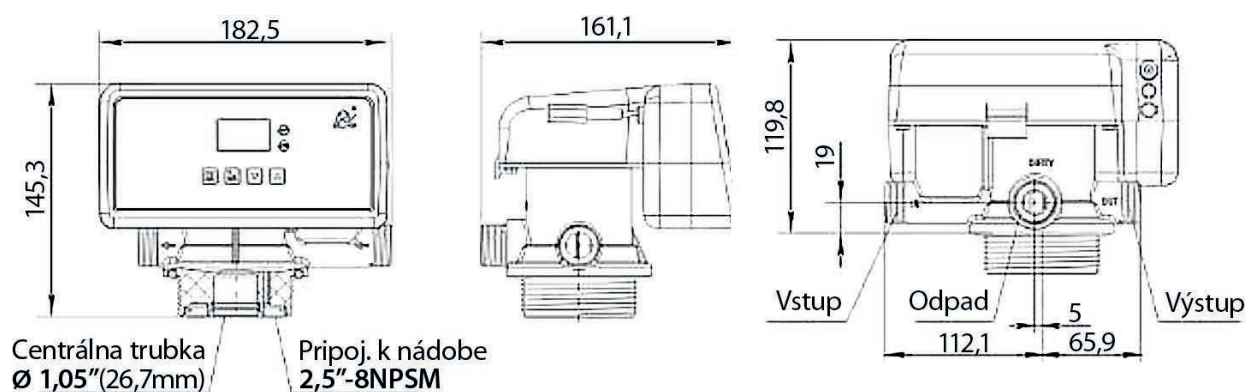
Vzhľad a špecifikácie výrobku



HYF-34



HYF-1



© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

HYF-34 a HYF-1



HYF-2



© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Inštalácia a pripojenie

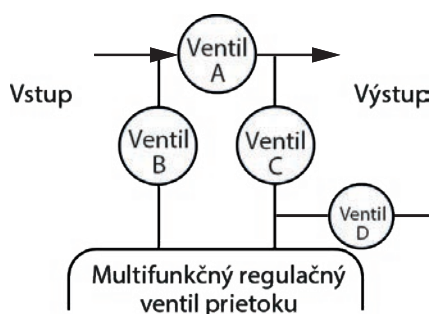
Pred inštaláciou si prečítajte celý tento návod. Potom si zaobstarajte všetok materiál a nástroje potrebné na inštaláciu.

Inštaláciu vykonajte podľa príslušných spojov **Vstup vody, Výstup vody, Odtok**.

1. Umiestnenie zariadenia

- Zariadenie umiestnite čím bližšie k odpadu
- Podľa možnosti nechajte určitý priestor na prevádzku a údržbu zariadenia.
- Zariadenie je určené pre inštaláciu v interiéri.
- Neinštalujte ventil blízko horúcich zdrojov tepla alebo na priamom slnečnom žiarení, daždi a iných činiteľoch, ktoré môžu viesť k poškodeniu výrobku. Tiež ho nenechávajte vo vonkajšom prostredí.
- Neinštalujte zariadenie v kyslom alebo zásaditom prostredí, alebo v silnom magnetickom poli alebo pri pôsobení intenzívnych vibrácií, aby ste predišli poškodeniu elektronického riadiaceho systému.
- Neinštalujte zariadenie, odtok a ostatné potrubia v prostredí, kde teplota klesne pod 5°C alebo stúpne nad 45°C.
- Prosím inštalujte systém na mieste, kde sa predpokladá minimálne poškodenie vodou pri úniku vody.

2. Prepojenie potrubí



Obrázok 1.

Aby sa zachovala jednotnosť, odporúča sa inštalácia zariadenia nasledovne (obrázok 1).

K multifunkčnému regulačnému ventilu prietoku a vstupnému a výstupnému potrubiu sú pripojené tri guľové ventily. Ventil B je pripojený k vstupnému potrubiu. Ventil C je pripojený k výstupnému potrubiu. Pri výmene filtračných materiálov alebo pri údržbe nádrže otvorte ventil A, uzatvorte ventily B, C. Pri prevádzke otvorte ventily B, C a uzatvorte ventil A. Ventil D sa používa na získanie vody pre test.



- Ak sa robí spájkovaná medená inštalácia, vykonajte všetky spájkované spoje pred pripojením potrubí k ventilu. Teplo horáka poškodí plastové súčiastky.
- Pri upevňovaní skrutkových armatúr do plastových armatúr dávajte pozor, aby ste neskrížili závit alebo nezlomili ventil.
- Vstupné a výstupné potrubie upevnite (použite držiaky potrubia), aby sa váha neprenášala na armatúru ventilu.

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

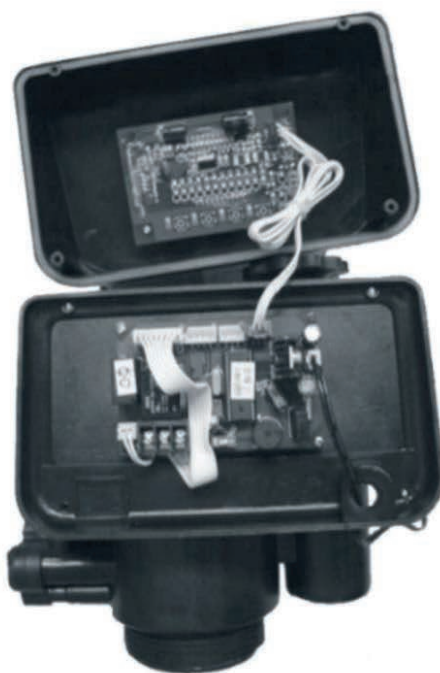
3. Pripojenie elektronických zariadení

- Pripojte výstup sieťového adaptéra do dvojkoľikovej zásuvky regulátora.
- Pripojte sieťový adaptér do sieťovej zásuvky 100-240 V/50-60 Hz.

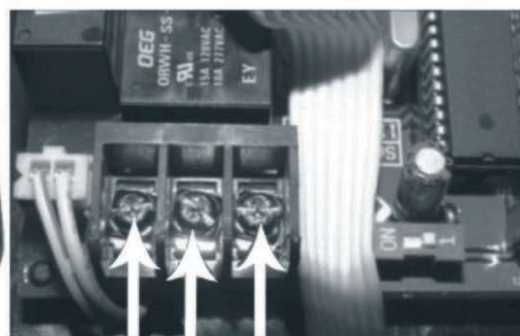
4. Pripojenie výstupného signálu

Pri inštalácii zariadenia, ak je nízky tlak napájacej vody, alebo výtok si vyžaduje nútený prúd vody, teda inštaláciu tlakového čerpadla na vstupe alebo inštaláciu solenoidového ventilu na výstupe, sa využije riadiaci signál nachádzajúci sa na konektore výstupného signálu.

- Pomocou skrutkovača alebo iným nástrojom otvorte kryt regulačného ventilu.
- Na výstupný konektor signálu (obrázok 4.) pripojte vodiče (obrázok 5.).



Obrázok 4. Výstupný konektor signálu

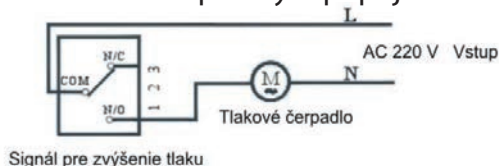


Kontakt N/C v pokoji spojený

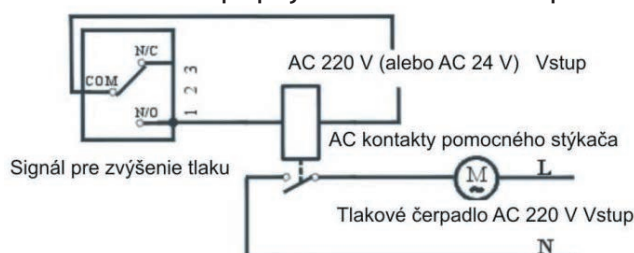
Spoločný kontakt COM

Kontakt N/O v pokoji rozpojený

Režim riadenia s priamym pripojením tlakového čerpadla (prúd <5 A)



Režim riadenia s pripojením tlakového čerpadla s pomocným stykačom (prúd >5 A)



Obrázok 5.

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

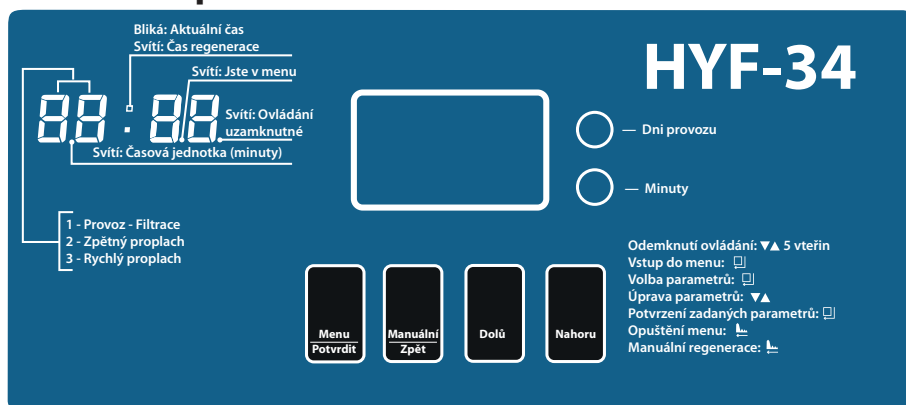
Požiadavka: Zdroj striedavého prúdu 220 V musí mať ochranu proti zvodu prúdu.

	• Čas signálu pre otvorenie a uzatvorenie: signál otvorenia keď ventil opúšťa pozíciu prevádzky, signál uzatvorenia keď ventil prichádza do stavu prevádzky. • Napájanie striedavým prúdom je potrebné zabezpečiť ističom zvodového prúdu – prúdovým chráničom. • Na obrázku 5 je konektor výstupného signálu. Spoločný kontakt je na strednej svorke, pravá svorka označená N/C je kontakt v pokoji spojený, ľavá svorka označená N/O je kontakt v pokoji rozpojený.
---	---

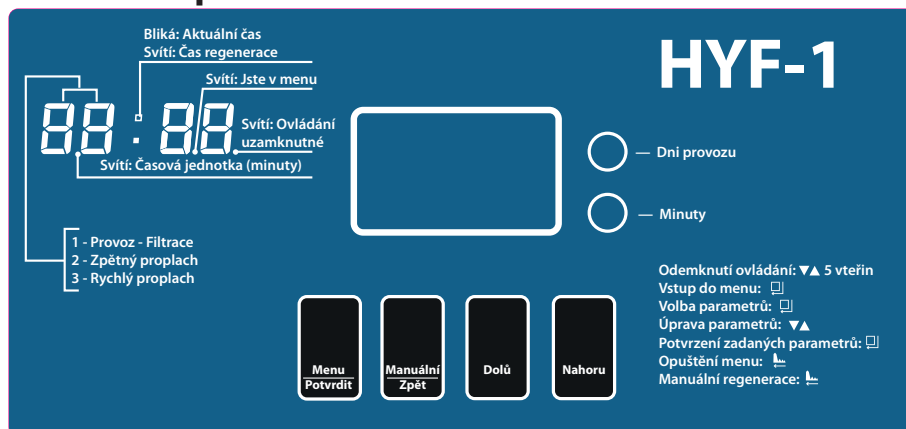
	• Chybná inštalácia multifunkčného regulačného ventilu prietoku zruší záruku. • Ak sú potrebné akékoľvek potrubné alebo elektrické práce, musia sa uskutočniť odborníkom v čase inštalácie. • Minimálny tlak vstupnej vody je 0,15 MPa, maximálny tlak vstupnej vody je 0,6 MPa. Pri tlaku väčšom ako 0,6 MPa je potrebné nainštalovať pred vstupom vody regulátor tlaku. • Pri inštalácii nepoužívajte potrubie solenia alebo iné spojky ako podpery na upevnenie systému. • So všetkými dielmi ventilu zaobchádzajte opatrne. Diely chráňte pred pádom, ťahom alebo krútením. Používajte prosím dodané príslušenstvo. • Pri inštalácii nedotahujte príliš skrutkové spoje potrubia, aby ste nepoškodili závit. Pozor na napätie na všetkých spojoch ventilu. • Odporúča sa používať PPR rúry, wave-thread rúry alebo UPVC rúry, nepoužívajte alumínium-plastové rúry. • Spoje všetkých potrubí musia byť dostatočne utesnené, bez presakovania. Inak kapacita prietoku v určitých stavoch nemusí dosiahnuť očakávané hodnoty. • Odporúča sa v soľnej nádrži použiť regulátor hladiny kvapaliny a odvzdušňovací ventil.
---	--

Základné nastavenie a použitie

Ovládací panel HYF-34



Ovládací panel HYF-1



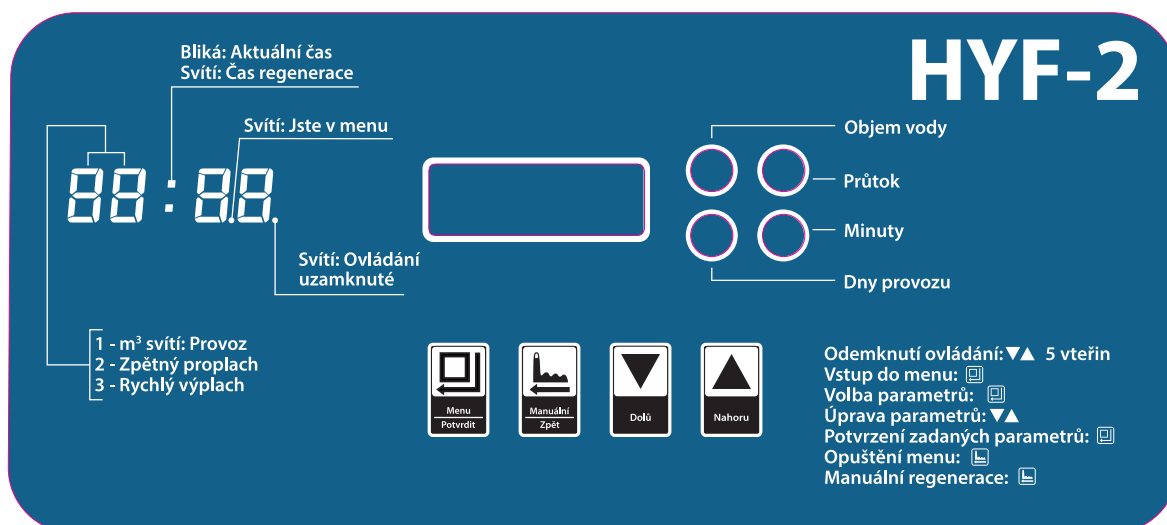
Parameter	HYF-34 / HYF-1		Vysvetlenie
	Rozsah hodnôt	Nastavenie z výroby	
Aktuálny čas	00:00 - 23:59	/	Presný čas, podľa ktorého bude preplachovať
Čas začiatku vyplachovania	00:00 - 23:59	02:00	Čas začatia preplachovania
Frekvencia preplachov	F-00 - F-20	F-01	Počet striedaní spätného a rýchleho preplachu. F-01 = 2x spätný + 2x rýchly preplach
Interval preplachu (v dňoch)	0 - 99	3	Ako často prebehne preplach, nastavuje sa v dňoch
Spätný preplach (v minutách)	0 - 99:59	3	Čas spätného preplachu - vyzdvihne hmotu, poriadne premieša
Rýchly preplach (v minutách)	0 - 99:59	3	Čas rýchleho preplachu - zhora nadol, hmota ostane na dne nádoby
Výstupný signál	B-01 - B-02	B-01	Nastavuje sa B-02, ak sú prepojené dve hlavica, aby nepustili do regenerácie subežne

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Ovládací panel HYF-2



Technické údaje

	HYF-34	HYF-1	HYF-2
Typ riadenia	Multifunkčný	Multifunkčný	Multifunkčný
Prietok (pokles tlaku o 1 bar)	1,5 m ³ /h	3,18 m ³ /h	8,7 m ³ /h
Maximálny prietok (pokles tlaku o 1,75 bar)	2,1 m ³ /h	4,3 m ³ /h	11,4 m ³ /h
Hodnota Kv počas prevádzky	1,54	1,18	8,7
Hodnota Kv počas spätn. preplachu	1,55	3,1	8
Vstup/výstup vody	3/4"	1"	2"
Odtok	3/4"	1"	2"
Spodné pripojenie	2,5"		4"
Prip. centrálnej trubky (mm)	d26,7		d50
Napätie	DC12V		DC24V
Displej	Štvorčíselný, digitálny		
Materiál telesa	ABS + GF10		
Pozícia namontovania	Zhora namontovaná		
Hmotnosť	1,51 kg	2,06 kg	4,40 kg

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Ovládanie klávesnice

1. tlačidlo:

- Stlačte toto tlačidlo pre vstup do menu, potom sa rozsvieti označený indikátor.



- Po stlačení ešte raz tohto tlačidla uvedený parameter začne blikať, čo znamená to, že ste v stave nastavovania tohto parametra.
- Po nastavení parametra stlačte toto tlačidlo, zaznie potvrdzujúci tón vykonania nastavenia a návratu.

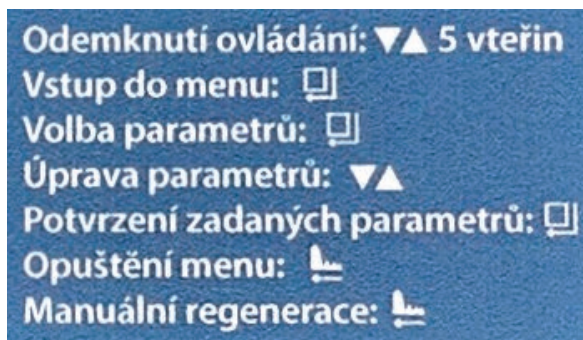
2. tlačidlo:

- Stlačte toto tlačidlo ak nie ste v menu a chceli by ste ukončiť aktuálny pracovný stav a prejsť ihneď na nasledujúci pracovný stav.
- Stlačte toto tlačidlo v menu pre návrat o úroveň vyššie v menu.
- Stlačte toto tlačidlo v stave nastavovania, nastavený parameter sa neuloží a vrátite sa o úroveň vyššie v menu.

3. a 4. tlačidlo: a

- Prejdite do menu, postupne stláčajte  alebo  , zobrazia sa jednotlivé parametre nahor alebo nadol.
- Pri nastavovaní parametra stláčajte  alebo  nastavíte jednotlivé parametre nahor alebo nadol.
- Stlačte súčasne obe tlačidlá  a  na 5 sekúnd, odomkne sa klávesnica.

Pomoc pri nastavení riadiacej hlavy budete mať aj priamo na čele riadiacej hlavy v češtine:



© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševním vlastnictvím firmy Danum, s.r.o.
Bez písmenného souhlasu vlastníka je použití materiálu zakázáno.

© 2020 Danum, s.r.o.

Nastavenie jednotlivých parametrov

Například: Program je v stave prevádzky, ak chcete zmeniť aktuálny čas, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Ak na displeji svieti indikátor:



- znamená to, že klávesnica je uzamknutá, stlačte súčasne obe tlačidlá;
-  a  na 5 sekúnd, čím klávesnicu odomknete. Ak na displeji nesvieti indikátor na obrázku, znamená to, že klávesnica nebola uzamknutá, môžete prejsť priamo k druhému kroku.

2. Stlačte tlačidlo , aby ste prešli do menu, na prvej strane menu sa zobrazí aktuálny čas.

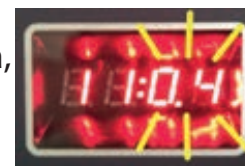


3. Stlačte tlačidlo , aby ste prešli do režimu nastavovania, hodnota času začne blikať.



4. Stláčajte tlačidlo , kým sa hodnota nezmení na žiadaný čas.

5. Stlačte tlačidlo , bliká hodnota minút a symbol nastavovania, potom stláčajte tlačidlo , kým sa nezmení hodnota minút zo 45 na 28.



6. Stlačte tlačidlo , zaznie potvrdzovací tón, symbol prestane blikať, program sa vráti späť do režimu prehliadania.



Podobným spôsobom sa nastavujú aj ostatné hodnoty, napríklad nastavenie spätného preplachu:

7. Po odomknutí klávesnice a vstupe do menu stláčajte tlačítko  alebo , kým sa nezobrazí na displeji č. 2, ako je znázornené na obrázku vpravo.



8. Stlačte tlačítko , aby ste prešli do režimu nastavovania, číselná hodnota 10 začne blikať. Potom stláčajte tlačidlo , kým sa nezmení číselná hodnota 10 na 15.



9. Stlačte tlačítko , zaznie potvrdzovací tón, hodnota a symbol prestanú blikať, program sa vráti späť do režimu prehliadania.



10. Stlačte tlačítko späť v menu , displej zobrazí pracovný stav.

Ak sa počas jednej minúty nestlačí klávesnica, automaticky sa uzamkne čo zobrazuje indikátor nasledovne:



Montáž a prevádzkové nastavenia zariadenia by mala vykonať odborná firma.

V prípade problémov sa obráťte na svojho dodávateľa.