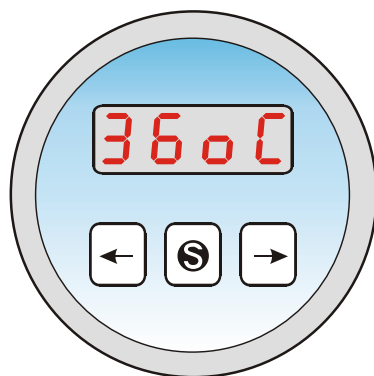


Návod k obsluze (CZ)

Solar thermo [Digital]

System pro elektronické ovládání solárního ohřevu





Pokyny pro správné a bezpečné používání

- Než začnete jednotku používat, přečtěte si, prosím, pozorně návod k obsluze.
- Výrobek smí instalovat pouze odborná firma s oprávněním k montáži.
- Toto zařízení musí být jištěno proudovým chráničem 30mA.

Charakteristika systému

Solar thermo je elektronická jednotka určená k regulaci na základě teploty vody kolektoru a teploty vody v bazénu s možností nastavení teplotní diference. Systém umožňuje indikaci přerušení nebo zkratu přívodu teplotních čidel, kalibraci teploty a zobrazování reálného času.

Solar thermo digital umožňuje :

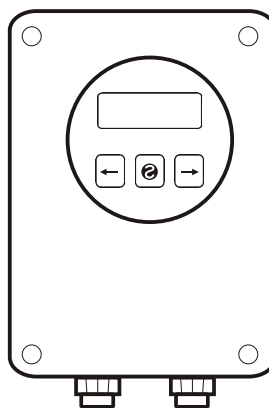
- řídit topení bazénu
- nastavovat diferenci teploty.
- zobrazovat aktuální teplotu vody a kolektoru
- zobrazovat reálný čas

Řídící jednotka

Základem celého zařízení je řídicí jednotka. Ovládání jednotky se provádí tlačítky na displeji. Veškeré přívody a vývody jsou vyvedeny na svorkovnici.

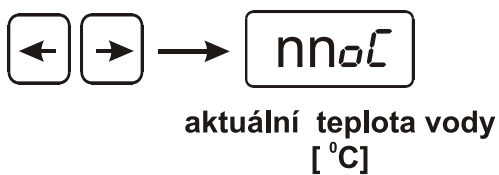
Ovládání řídicí jednotky

Veškeré ovládání se provádí třemi tlačítky na displeji. Prostřední tlačítko slouží pro potvrzení funkce. Krajními tlačítky se přepíná mezi funkcemi.

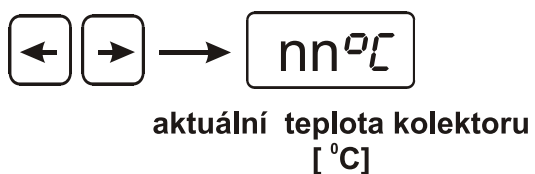


Řídící jednotka s displejem

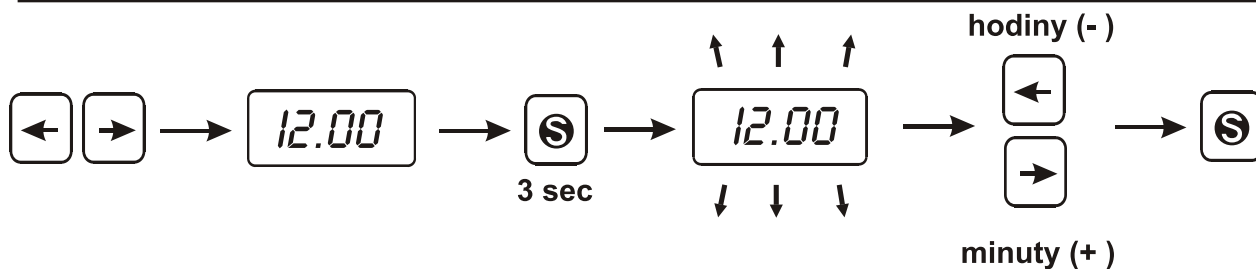
Zobrazení aktuální teploty vody



Zobrazení aktuální teploty kolektoru



Nastavení hodin



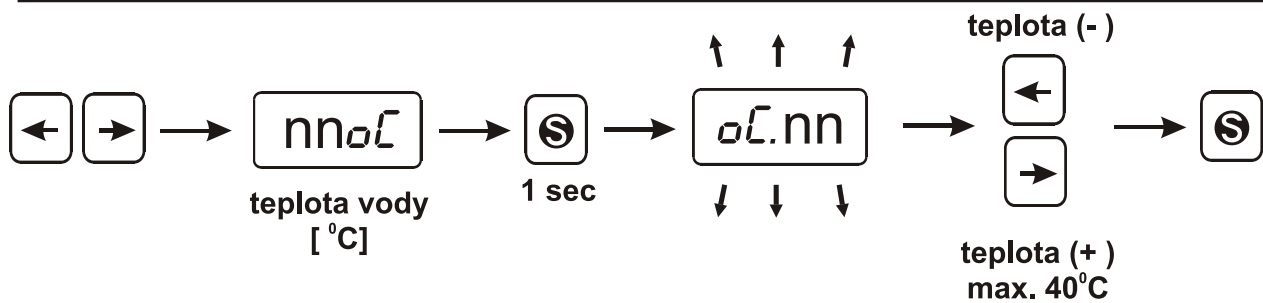
Poznámka:

Přesnost hodin je odvozena od síťového kmitočtu.

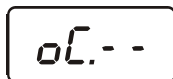
Při výpadku sítě se hodiny zastaví.

Jednotka v klidovém režimu nebo automaticky po 15 sekundách začne cyklicky zobrazovat čas -> aktuální teplotu vody -> aktuální teplotu kolektoru.

Nastavení požadované teploty vody



Vypnutí topení

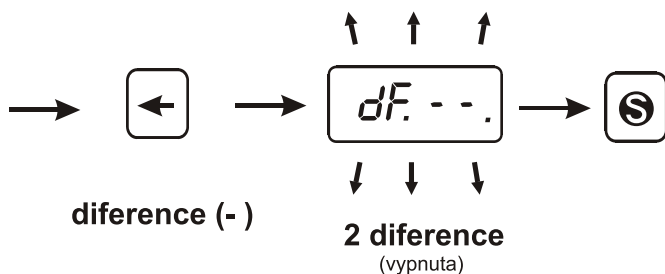
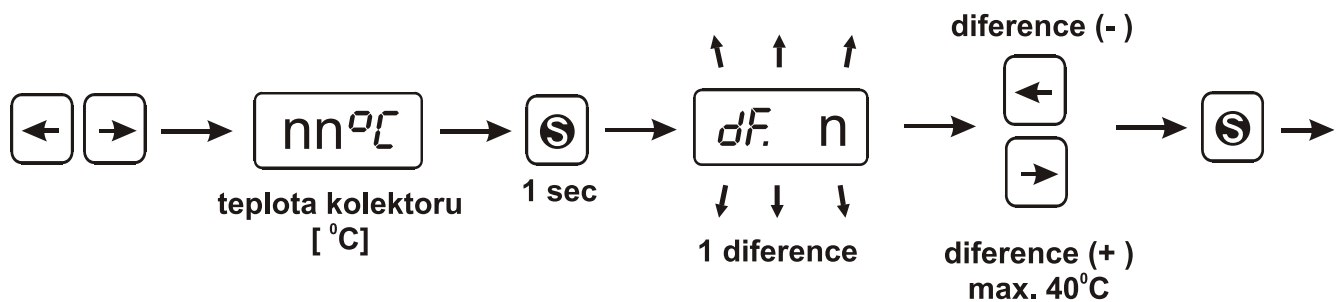


topení vypnuto (relé rozepnuto)

Jedno diferenční termostat (Nastavení jedné difference teploty)

Při nastavení 1.diference dF . n větší jak 2.diference dF . n. se jednotka chová jako jednodiferenční tzn:

- 1.diference dF . n určuje rozdíl (°C) mezi teplotou vody a kladnější teplotou kolektoru při němž sepne relé
- 2.diference dF . n. musí mít menší hodnotu než 1.diference, nebo musí být vypnuta. Při ochlazení kolektoru o 1°C pod danou diferenci se relé rozepne.



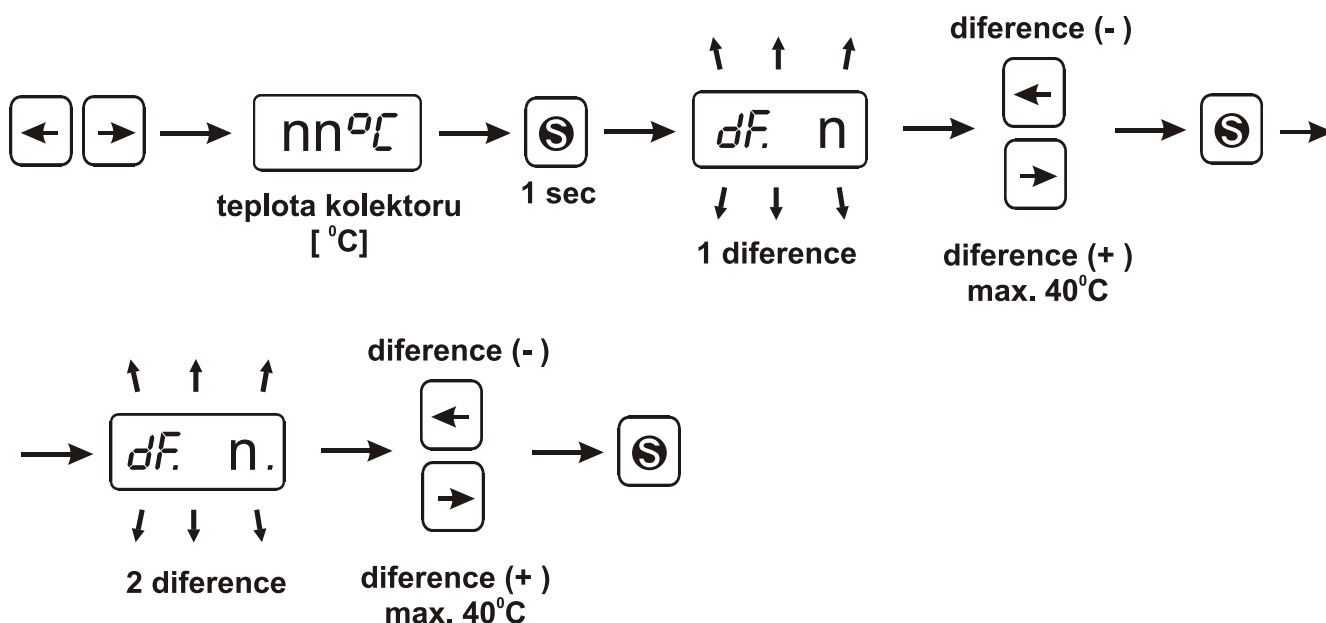
Dvou diferenční termostat (Nastavení dvou diferencí teploty)

1.diference ($dF. n$) - vyjadřuje rozdíl (ve °C) mezi teplotou vody a kladnější teplotou kolektoru při němž vypne relé.

př: Teplota vody je 20°C a diference je nastavena na 5°C.
Jakmile teplota kolektoru klesne na hodnotu menší jak 25°C, tak se relé rozepne.

2.diference ($dF. n.$) - vyjadřuje rozdíl (ve °C) mezi teplotou vody a kladnější teplotou kolektoru při němž sepne relé.

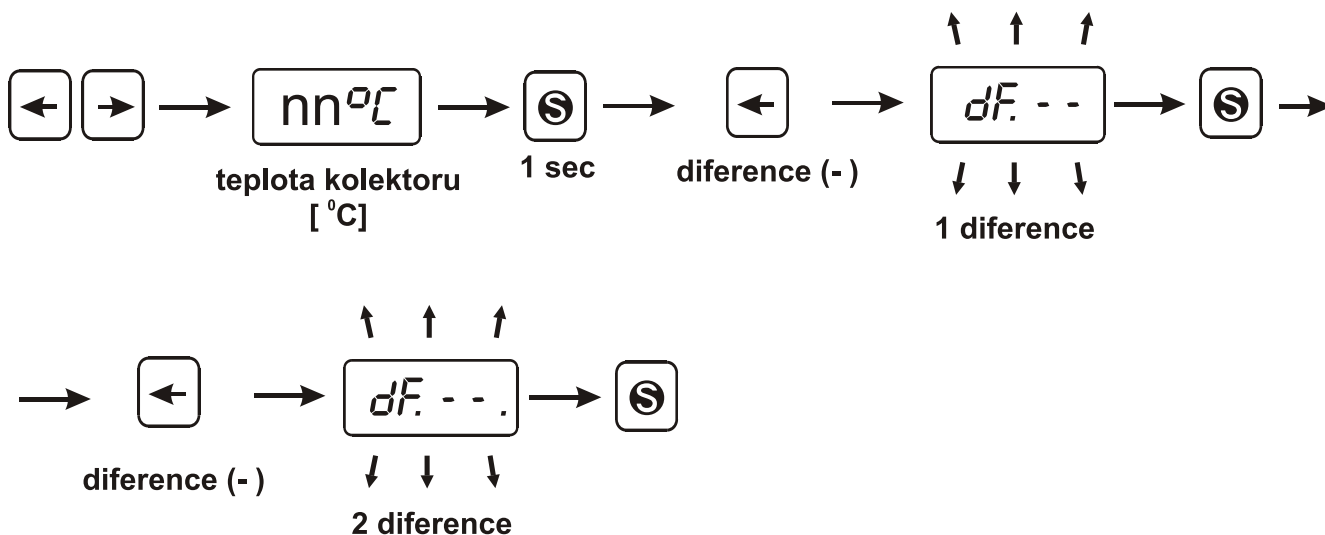
př: Teplota vody je 20°C a diference je nastavena na 10°C.
Jakmile teplota kolektoru dosáhne 30°C, tak relé sepne.



! 2.diference musí mít větší hodnotu než 1.diference !

Vypnutí diferencí (používá se k testu výstupů)

Při vypnutí diferencí zůstává relé sepnuto.



Nastavení diference - montáž, příklad použití

Příklad nastavení čidla:

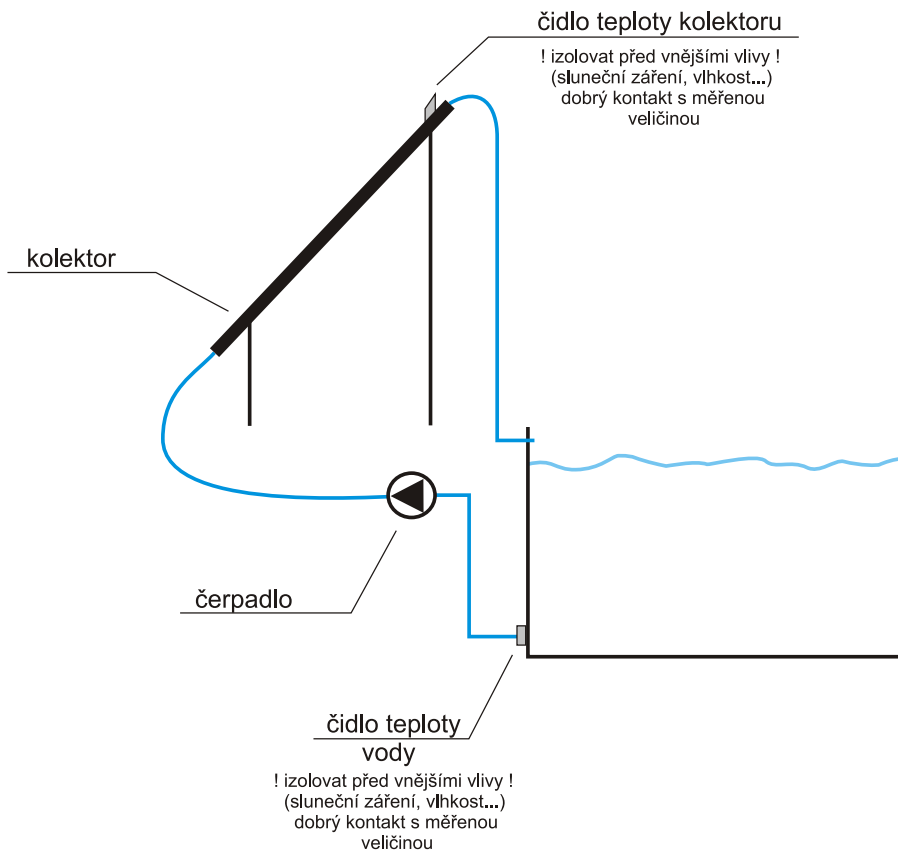
°C.32 - požadovaná teplota vody

20°C - skutečná teplota vody

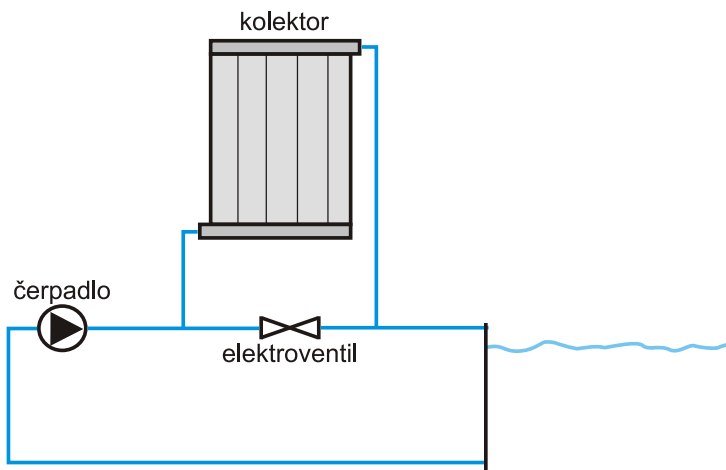
df.2 - jakmile teplota kolektoru klesne pod 22°C (20°C + df.2.) tak relé vypne (čerpadlo)

df.5. - jakmile teplota kolektoru dosáhne 25°C (20°C + df.5) tak relé sepne (čerpadlo)

Pokud je teplota na kolektoru 25°C tak čerpadlo vhání vodu do kolektoru. Po ochlazení kolektoru pod 22°C čerpadlo vypne a zapne se zase po dosažení 25°C na kolektoru. Tento proces trvá až do doby kdy teplota vody odpovídá požadované hodnotě.

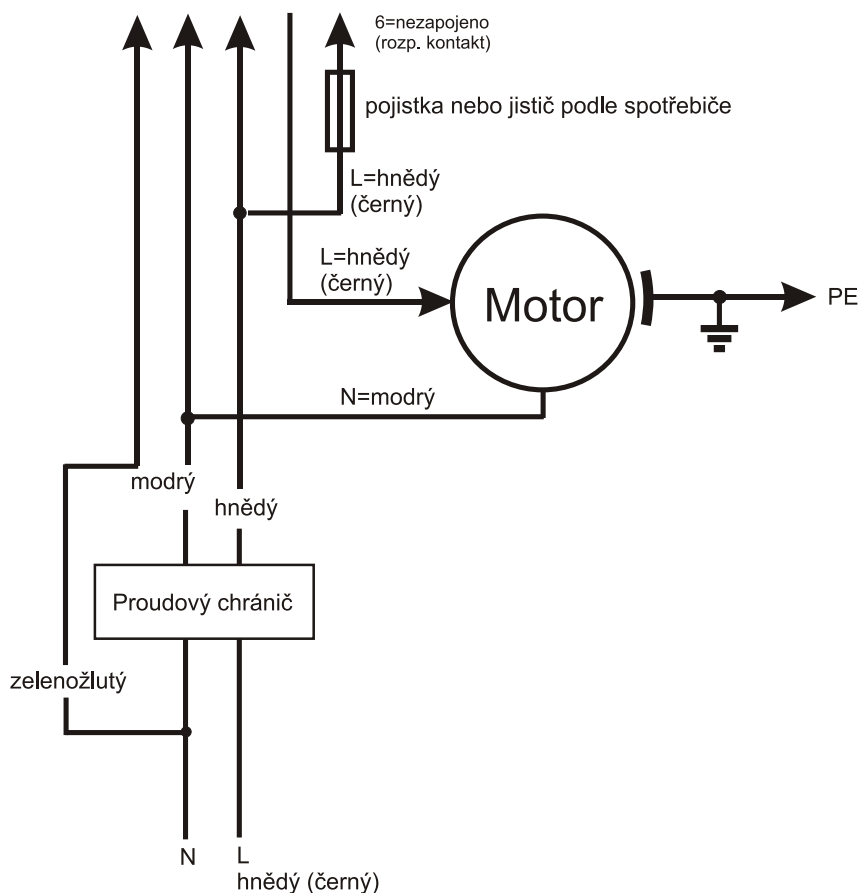


Příklad okruhu filtrace



Schema zapojení svorkovnice

Napájení 230V 50-60Hz			Rele			RT1 °C (teplota vody)		RT2 °C (teplota kolektoru)	
PE	N	L							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



Indikace závad montáže teplotních čidel

Pokud se na displeji nezobrazuje teplota vody nebo kolektoru, došlo pravděpodobně ke špatné montáži některého z čidel na svorce 9/10 nebo 11/12.

Řešení:

Vypněte napájení. Zkontrolujte zapojení vodičů na svorkách 9/10 a 11/12, případně rozpojte a znovu připojte kabely. Vyčkejte cca 5 minut (musí dojít k vybití kondenzátoru) a poté přístroj znovu zapněte.

Technické údaje

Napájení 230 V 50-60Hz
Spínaný proud 1 x 10A (přepínací relé)

Pracovní odběr max. 50mA
Pojistka 500mA
Pracovní teplota 0 - 50 °C

Rozměry
- řídicí jednotka 65 x 110 x 75 mm (v x š x h)

Záruka 24 měsíců od data prodeje

Stupně krytí:
Řídicí jednotka IP 55

Obsah soupravy:

Řídicí jednotka	1x
Návod k obsluze	1x
Senzor teploty kolektoru	1x
Senzor teploty vody	1x

Výrobce:

ALLCOMP a.s

Zelená 65, 257 44 Netvořice
Czech republic

tel. (+420) 317 789 623
fax. (+420) 317 789 460

Internet:

WWW: <http://www.allcomp.cz>
E-mail: info@allcomp.cz
Technická podpora: support@allcomp.cz