

Uživatelský manuál pro Inteligentní solární řídicí jednotku GOMON SR868C6

Certifikace: CE
AC 220-240V, 50Hz, 900W

Upozornění:

Tento produkt je neustále zdokonalovaný a mohou se vyskytnout menší odchylky uvedené v tomto návodě a v produktu, který jste si právě koupili.

Technická data:

1. Vnější rozměry displeje: 120mm x 120mm x 18mm.
2. Spotřeba elektřiny: <5W
3. Odchylka měření teploty: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
4. Rozpětí měření teploty: 0 - 99 $^{\circ}\text{C}$
5. Výkon cirkulačního čerpadla: <800W
6. Výkon elektrického ohřevu : $\leq 3000\text{W}$
7. Výkon pomocného elektrického ohřevu

Vlastní funkce:

1. Časovač: Čas je uvedený v 24 hodinovém systému.
2. Zobrazení teploty: Zobrazení teploty v kolektoru a v bojleru.
3. Oběhové čerpadlo (princip cirkulace na rozdíly teplot).
Je-li teplota v kolektoru (T2) větší než nastavená hodnota v bojleru (T3) začne oběhové čerpadlo cirkulovat a tím přenášet teplo do vody v bojleru: 2-15 $^{\circ}\text{C}$ (přednastavená hodnota je 10 $^{\circ}\text{C}$)
Je-li teplota v kolektore (T2) větší než nastavená teplota v bojleru (T3) zastaví se oběhové čerpadlo, nastavená teplota pro zastavení čerpadla je 0-10 $^{\circ}\text{C}$ (přednastavená hodnota je 5 $^{\circ}\text{C}$)
4. Oběhové čerpadlo.
Časování:
Nastavené jsou 3 pásma pro každý den.
První pásmo je ráno (00:00-23:59) může být nastavené libovolně.
Pracovní cyklus je 3 minuty a "stop" během 15 minut v nastaveném čase.
Přednastavený čas je 06:00-08:00.
Druhé pásmo je dopoledne (můžeme znova nastavit v rozsahu 00:00-23:59).
Pracovní cyklus je 3 min. a "stop" během 15 minut v nastaveném čase. Přednastavený čas je 10:00-10:00 a přednastavení nepracuje.
Třetí pásmo je odpoledne (můžeme znovu nastavit v rozsahu 00:00-23:59).
Pracovní cyklus je 3 min. a "stop" během 15 minut v nastaveném čase. Přednastavený čas je 19:00-21:00.
5. Čerpadlo stále zapnuté:
Pracovní cyklus oběhového čerpadla je 3 min. a potom se zastaví automaticky.
6. Funkce "Ohřev"
Elektrický vlastní ohřev:

Můžeme přednastavit 3 časová pásma elektrického ohřevu během 24 hodin.

V přednastaveném časovém pásmu, jestliže teplota vody v bojleru (T1) je nižší než nastavená teplota 5°C, se spustí elektrický ohřev do nastavené teploty a pracuje v automatickém a kontinuálním režimu v přednastavených 24 hodinových periodách.

Pomocný elektrický ohřev:

Ohřev v přednastaveném stavu systému, jestliže vlastní elektrický ohřev pracuje v kontinuálním režimu během 2 hodin a teplota v bojleru (T1) je nižší než nastavená teplota, automaticky se zapne pomocný elektrický ohřev a oba elektrické ohřevy pracují společně. Společně se i automaticky vypnou po dosažení požadované teploty.

* Časovač můžeme nastavit ve 3 pásmech během 24 hodin. V nastaveném čase se elektrický ohřev zapne automaticky.

Ochranné funkce:

Hlášení závad:

Přístroj je vybavený hlásičem závad s pamětí, která ukládá hlášení chyb až do odstranění.

Protimrazová ochrana: Není aktivovaná!

Je-li teplota v kolektoru nižší než 5°C na displeji je znázorněno "heat insulation", následně začnou pracovat vlastní elektrický ohřev a oběhové čerpadlo.

Je-li teplota v kolektoru vyšší než 10°C vypne se oběhové čerpadlo a vlastní elektrický ohřev pracuje kontinuálně.

Je-li teplota v kolektoru vyšší než 20°C vypne se elektrický ohřev a přístroj vypne režim protimrazové ochrany.

Funkce "Závady":

Význam

Znázornění na displeji

Význam	Znázornění na displeji
Komunikační závada v připojení kabelů k displeji	E0
Závada na teplotním senzoru (T1) v bojleru	E1
Závada na teplotním senzoru (T2) v kolektoru	E2
Závada na teplotním senzoru (T3) v bojleru	99°C

Upozornění:

Tento přístroj může zapojovat jen kvalifikovaná osoba.

Zabraňte styku s vodou.

Všechny kabely musí být dostatečně utáhnuté.

Záruka:

Na přístroj se vztahuje 2 roční záruční doba.

Záruka se nevztahuje na případ, že dojde k neodborné montáži nebo poškození přístroje nesprávným používáním takovýchto elektrických zařízení.

Instalace displeje:

1. Šroubovák vložíme do drážky a jeho otočením ve směru hodinových ručiček odstraníme kryt. (obr. 1).

2. Přichytíme zadní kryt pomocí šroubů. (obr. 2) . Vyvarujte se poškození displeje.
3. Nasuneme zpět kryt do drážky "1" a "2" a dotáhneme. (obr. 3).

Instalace ovládání:

1. Odstraníme nejprve fixační šrouby "1" ze spodní části ovládání.
Odstraněním krytu se dostaneme k připojovacím svorkám kabelů. (obr. 4)
2. Nejprve upevníme na stěnu pomocí šroubů "3" zadní část ovládání a potom po nasazení ovládání i ostatní 2 úchyty "4" a "5". (obr. 5). Nepoškodte ovládání.

Zapojení ovládání:

1. Před zapojením všech kabelů odstraníme plastové výplně pro přechod kabelů podle obrázku.(obr.6)

Schéma zapojení:

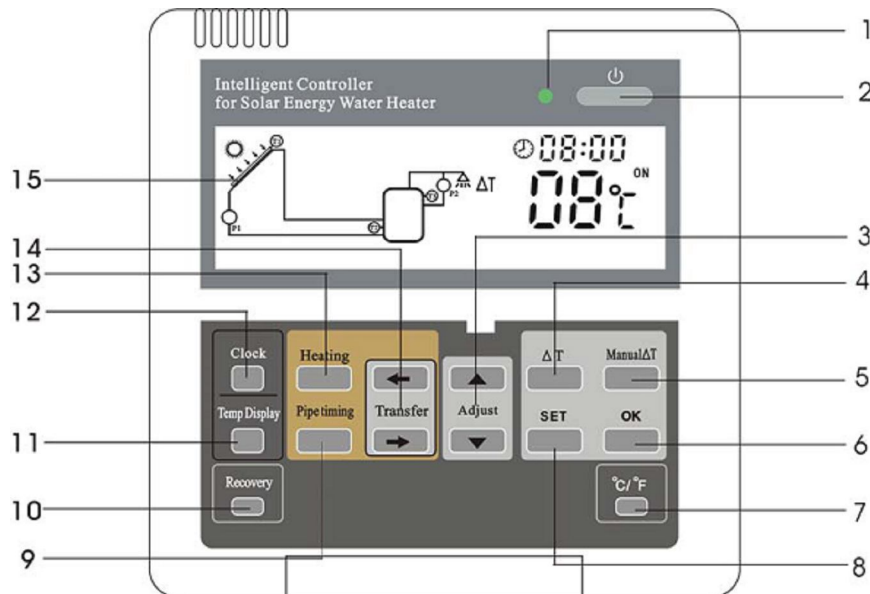
1. Zapojte správně všechny kabely podle níže uvedeného schématu:
Toto schéma může být použité pro dva teplotní snímače.

- *1. Výkon elektrického ohřevu je menší než 3000W.
Externí připojení AC může být i větší než 3000W.
- 2. Výstup z oběhového čerpadla a časovače je menší než 800W.
Při externím připojení AC může být i větší jak 800W.

Toto schéma může být použité pro 3 teplotní snímače.

- *1. Výkon elektrického ohřevu je menší než 3000W. Externí připojení AC může být i větší než 3000W.
- 2. Výstup z oběhového čerpadla a časovače je menší než 800W. Při externím připojení AC může být i větší než 800W.

Tlačítka:



1. Indikátor zapnutí
2. "ON/OFF" Zapnuto/Vypnuto
3. "Adjust" - Nastavování "▲""▼"
4. "Start of Cyc.Temperature" Start
5. "Forceing Cyc"
6. " Timing Cyc"
7. Auto Set
8. "Stop of Cyc.Temperature"
9. "Timing Sub Heating" Časování pomocného ohřevu
10. "Reset" Resetování
11. "Display Changing" Změna zobrazení
12. "Clock" Hodiny
13. "Timing Heating" Časování ohřevu
14. "Change" Změna "←""→"
15. Manifestation LCD- Zobrazení LCD

Funkce:

1. Zapnuto/Vypnuto

Zapnutím přístroje se nám objeví na displeji teplota vody v bojleru, čas, a všechna funkční tlačítka budou aktivní, všechna data mohou být nastavována. Stlačením tlačítka po zapnutí přístroje se aktivuje funkce cirkulace oběhového čerpadla na dobu 3minut a zobrazí se ikona cirkulace.

Cirkulace se zastaví po 3 minutách. Podržením tlačítka 3 sekundy vypneme cirkulaci a zobrazí se nám jen teplota v bojleru a čas. Opětovným stlačením tlačítka po vypnutí se nám přístroj zapne.

2. Hodiny.

Stisknutím tlačítka se nám hodiny rozblíkají. Stisknutím tlačítek na nastavování "▲""▼" nastavíme hodiny a tlačítka "←" "a" "→" přejdeme na nastavování minut. Potvrzením nám hodiny přestanou blikat.

3. Časování ohřevu.

Stisknutím tlačítka se zobrazí ikona "Morning"-Ráno, ohřev v nastaveném čase, Zapnuté (stav pro nastavení začátku ohřevu -Ráno) a nastavený čas v časovém zobrazení začne blikat. Stisknutím "←" "a" "→" nastavíme začátek ohřevu a stiskem "▲" "a" "▼" nastavíme čas.

Opětovným stisknutím tlačítka se zobrazí ikona "Morning"-Ráno, ohřev v nastaveném čase, Vypnuté (stav pro nastavení ukončení ohřevu -Ráno) a nastavený čas v časovém zobrazení začne blikat.

Stisknutím "←" "a" "→" nastavíme ukončení ohřevu, teplotu a stisknutím "▲" "a" "▼" nastavíme čas.

Je-li nastavení ukončené, stiskneme tlačítko pro potvrzení nebo systém automaticky potvrdí nastavené hodnoty po 3 sekundách, jestliže nestiskneme žádné tlačítko a zobrazí se nám opět Čas.

Tím samým způsobem postupujeme v nastavování poledne a noci.

Přednastavené hodnoty jsou, že ohřev začne ve 4.00hod. a ukončen bude v 5:00hod, elektrický ohřev nezačne v nastavení 10:00-10:00 a poslední nastavení je v 17:00hod začátek ohřevu a ukončení ve 22:00hod. Přednastavená teplota je 60°C.

Jestliže chceme ohřev vypnout nastavíme shodný čas pro začátek a pro ukončení ohřevu.

Systém má paměťovou funkci a tato zabezpečí, že nastavené hodnoty budou platit pro každý nastavený den.

Podržení tlačítka po dobu 3 sekund začne okamžitý ohřev a příslušná ikona se rozsvítí.

Opětovným stiskem tlačítka se elektrický ohřev zastaví. Systém kontrolujeme.

4. Časování pomocného ohřevu.

Postupujeme tak stejně jako při vlastním ohřevu uvedeném výše – 3. Časování ohřevu.

5. Start of Cyc Temperature"

Stisknutím tlačítka, nastavením teploty se nashodí oběhové čerpadlo na základě rozdílu teplot. Každým stiskem se nastavená teplota zvýší o 1°C a nastavené hodnoty budou potvrzené o 3 sekundy později a toto se nám objeví na displeji teploty bojleru.

6. Stop of Cyc Temperature"

Stisknutím tlačítka, nastavením teploty se zastaví oběhové čerpadlo na základě rozdílu teplot. Každým stisknutím se nastavená teplota zvýší o 1°C a nastavené hodnoty budou potvrzené o 3 sekundy později a toto se nám objeví na displeji teploty bojleru.

7. "Forceing Cyc.

Stisknutím tohoto tlačítka se sepne oběhové čerpadlo na základě teplotního rozdílu a zároveň se rozsvítí příslušná ikona. Funkce se automaticky ukončí o 10 minut později. Opětovným stiskem tlačítka se oběhové čerpadlo vypne.

8. Timing Cyc.

Stisknutím tlačítka se zobrazí ikona "Morning"-Ráno, cirkulace v nastaveném čase, Zapnuto (stav pro nastavení začátku ohřevu -Ráno) a nastavený čas v časovém zobrazení začne blikat. Stisknutím "←" "a" "→" nastavíme začátek cirkulace a stisknutím "▲" "a" "▼" nastavíme čas.

Opětovným stisknutím tlačítka se zobrazí ikona "Morning"-Ráno, ohřev v nastaveném čase, Vypnuto (stav pro nastavení ukončení cirkulace -Ráno) a nastavený čas v časovém zobrazení začne blikat.

Stisknutím "← "a" →" nastavíme ukončení cirkulace a stisknutím "▲"a"▼" nastavíme čas. Je-li nastavení ukončeno stiskneme tlačítko pro potvrzení nebo systém automaticky potvrdí nastavené hodnoty po 3 sekundách, jestliže nestiskneme žádné tlačítko a zobrazí se nám opět Čas.

Tím samým způsobem postupujeme při nastavování poledne a noci.

Přednastavené hodnoty jsou, že cirkulace začne v 6.00hod. a ukončena bude v 8:00hod, cirkulace nezačne v nastavení 10:00-10:00 a poslední nastavení je v 19:00hod začátek cirkulace a ukončení v 21:00hod.

Jestliže chceme cirkulaci vypnout nastavíme shodný čas pro začátek i pro ukončení ohřevu.

Systém má paměťovou funkci a tato zabezpečí, že nastavené hodnoty budou platit pro každý nastavený den.

Systém kontrolujeme.

9. "Display Changing" Změna zobrazení

Stisknutím tlačítka se nám postupně bude objevovat teplota v bojleru (T1), teplota v kolektoru (T2) a teplota v bojleru na solární části při cirkulaci teplotnosného média (T3). V případě, že po dobu 3 sekund nestiskneme tlačítko vrátí se zobrazení na teplotu v bojleru (T1).

10. Auto Set.

Stisknutím tlačítka všechna nastavení z výroby v plném režimu mohou být zregenerované.

11. "Reset"

V případě, že systém pracuje nesprávně stiskem tohoto tlačítka se vrátíme k nastavení z výroby.