



MANUAL DE INSTALARE SI UTILIZARE
Controller TK-8A Panouri Solare



www.honest.ro

Stimate client,

iti multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOSANITARY, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare.

Ati facut o investitie inteligenta cu amortizare rapida care va poate furniza 60-70 % din necesarul de apa calda menajera anual fara nici un consum energetic conventional si cu costuri de intretinere neglijabile. Sistemul este deosebit de fiabil si nepoluant.



Pentru a intelege pe deplin caracteristicile produsului si pentru a-l exploata eficient, va rugam sa cititi cu atentie acest manual, sa-l pastrati si pentru orice nelamurire sa va adresati specialistilor nostri.

Intre produsul achizitionat si imaginile prezentate in acest manual, pot exista mici diferente, insa principiile de montare si Nu intrerupeti niciodata alimentarea cu apa rece, nici atunci cand parasiti domiciliul pentru mai mult timp. Daca se intrerupe alimentarea cu apa, se poate exista pierdere sau consum de apa se poate evapora si riscati sa ramaneti fara apa in sistem. In momentul reincarcarii sistemului, datorita temperaturii scazute a apei reci in contact cu tuburile care, in lipsa apei, se pot incalzi pana la o temperatura de $\sim 300^{\circ}\text{C}$, exista riscul ca tuburile sa explodeze.

- Pe timpul iernii, in noiembrie se intrerupe alimentarea cu apa rece dupa care se face golirea rezervorului. Apa care ramane in tuburi nu este necesar sa fie evacuată, pentru ca se va evapora dupa cateva ore de expunere la soare.
- Curatati tuburile pe exterior cu o carpa sau burete inmuiat intr-o solutie de detergent ori de cate ori este cazul, daca sistemul este asezat intr-o zona poluata cu praf sau alti agenti.

Masuri de siguranta personala

- Utilizati manusi de protectie adecvate pentru a preveni arsurile cauzate de temperaturi inalte, precum si ranirea cauzata de eventuale bucati de sticla provenite din spargerea tuburilor.
- Utilizati ochelari de protectie pentru a preveni accidentele cauzate de eventuale bucati de sticla sau alte corpuri straine.
- Utilizati un ham de siguranta si cabluri bine ancorate pentru a preveni caderea de la inaltime din zona in care va fi instalat sistemul solar.
- Procedati cu atentie sporita la instalarea sistemului sub retele electrice in functiune.

Service

- Instalarea, configurarea initiala, intretinerea si reparatiile trebuie efectuate de catre personal autorizat. Inainte de inceperea lucrarilor la sistemul de energie solara, orice conexiune electrica trebuie sa fie izolata de sursa de curent (de exemplu, prin scoaterea sigurantei separate sau oprirea intrerupatorului dedicat) si trebuie luate masuri de siguranta pentru a se asigura ca energia electrica nu este reconectata accidental.

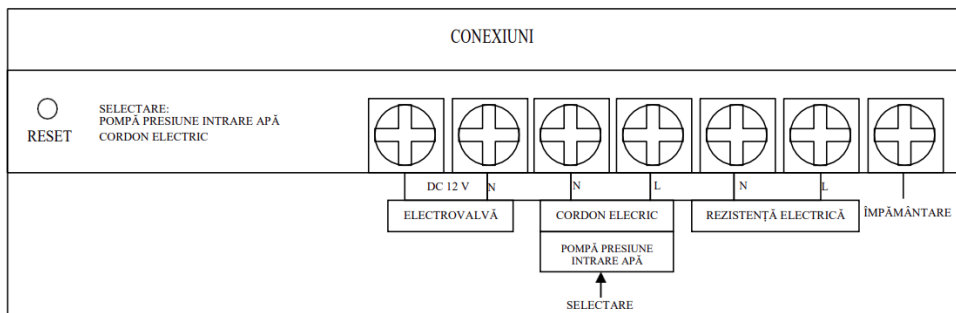
Descrierea produsului

Parti componente: Controler , electrovana, senzor temperatura si nivel .



Legături electrice

- 1.Deschideți cutia legăturilor electrice
2. Faceti legaturile conform schitei de mai jos
- 3.Puneți consola într-un loc unde nu există pericol de inundație .
- 4.Montați controlerul pe perete cu ajutorul șuruburilor de fixare.
- 5.Montați la loc capacul cutiei.

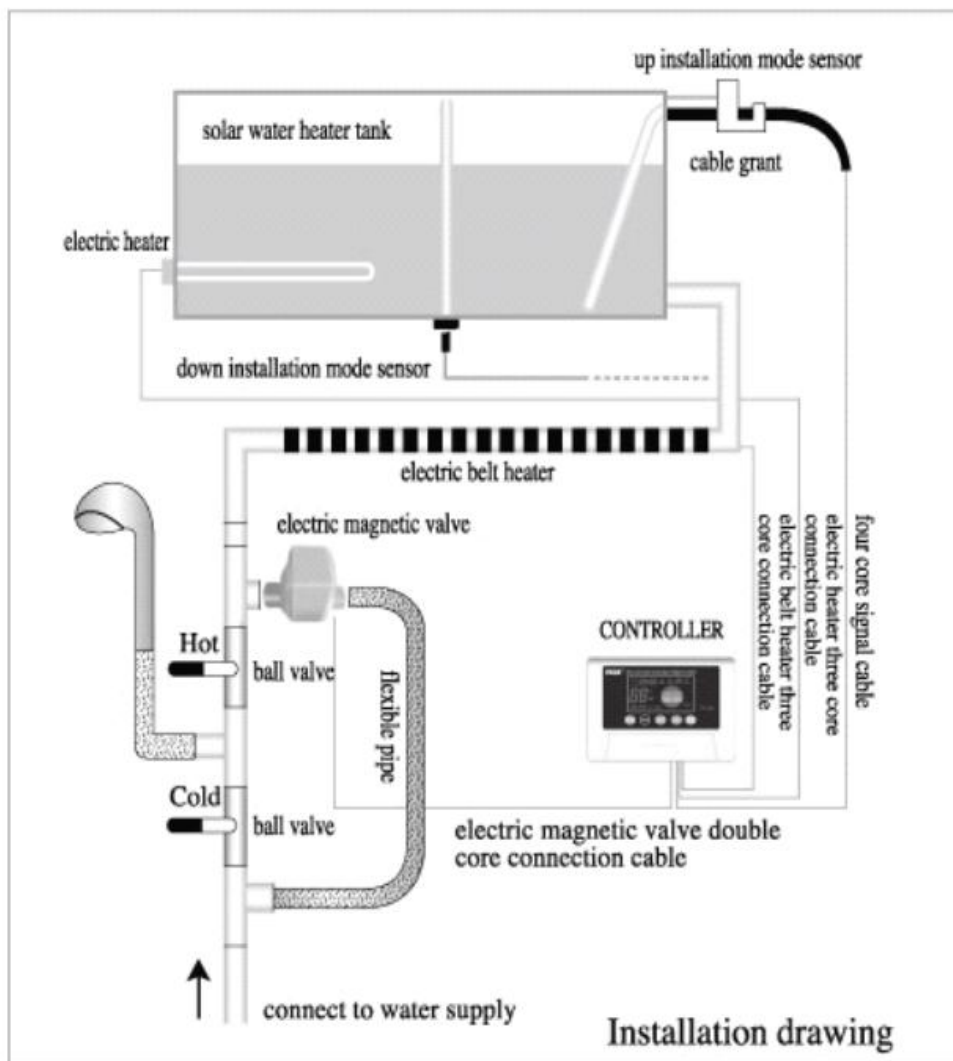


Instalarea electrovalvei

1. Țineți cont de săgeata .
2. Legați cu fire electrovalva
- 3.Electrovalva este echipată cu supapa de sens .

Instalarea senzorilor de temperatura a apei si a nivelului de apa

1. Controllerul conține 1 senzor cu funcție dublă, temperatură și nivel, precum și o electrovană de 12V curent continuu.
2. Introduceți senzorul în partea laterală, în orificiul destinat acestuia.
3. Dacă are senzor de fund , acesta trebuie instalat pe fundul rezervorului .
4. Conectați firele valvei, cordonului electric și încălzitorul electric, conform schemei de mai jos.
5. Nu conectați greșit, în caz contrar, se vor deteriora echipamente.
6. După ce închideți ușa de acces puteți conecta microcomputerul la electricitate iar el își va face un ciclu de autoverificare.



Schema de mai sus este o schema de principiu, care explica modul de functionare. Pentru a putea pune panoul solar in functiune este necesara realizarea instalatiei de catre un instalator specializat, in functie de particularitatile cladirii. HONEST GENERAL TRADING SRL isi rezerva dreptul de modificare a programului de livrare in ceea ce priveste forma, tehnologia si echiparea.

Prin urmare nu pot fi ridicate pretentii cu privire la informatiile si figurile din acest Manual de utilizare.

Setari implicite

Controlerul vine presetat cu urmatoarele valori:

- ceas nereglat
- temperatura apei 50 grade
- nivel apa 100%

Funcții

- funcția **CONSTANTLEVEL**: daca nivelul este setat la 100% atunci cand apa din bazin scade sub 75%, calculatorul va porni alimentarea cu apa. Daca este setat la 75%, atunci cand apa din bazin scade sub 50%, calculatorul va porni alimentarea cu apa. Daca este setat la 50% atunci cand apa din bazin scade sub 25%, calculatorul va porni alimentarea cu apa.
- funcția **CONSTANTTEMP**: calculatorul va porni in mod automat incalzitorul electric, cand temperatura apei va scadea cu cinci grade sub temperatura stabilita, urmand ca mai apoi sa il opreasca imediat ce temperatura revine la normal.
- funcția **WATERLOAD**: Aceasta functie va permite sa puteti programa pana la doua intervale de timp, pornirea alimentarii cu apa
- funcția **HEATING**: Aceasta functie va permite sa puteti programa pana la doua intervale de timp, pornirea incalzitorului electric
- funcția **TEMPKEEP**: Aceasta functie va permite sa puteti programa pana la doua intervale de timp, pornirea incalzitorului electric.
- funcția **INTELLIGENCE** intre orele 08:00 si 17:00, atunci cand bazinul cu apa nu este plin iar temperatura apei are 70g rade, calculatorul va porni automatreumplerea cu apa a bazinului pana cand temperatura apei din bazin scade la 55 grade. Aceasta functie nu este disponibila in treorele 17:00 si 08:00.

Punerea in functiune

!!! Este de preferat, a nu se tine gol pe perioade indelungate rezervorul, deoarece temperatura din el ajunge la temperaturi foarte mari, iart uburile riscasa se sparga,ducand la deterioarea senzorilor.

Cand in natura se produc fulgere, este recomandat oprirea cu alimentare electrica.

- 1. Reglarea ceasului:** se face prin apasarea butonului SET de 9 ori dupa care veti putea modifica ora. Ca sa modificati si minutele mai apasati inca o data. Modificarea orei si a minutelor o veti face cu ajutorul butoanelor ce au sageti pe ele (Heating si WaterLoad).
- 2. Modificarea temperaturii apei:** se face prin apasarea butonului SET o singura data dupa care cu ajutorul Butoanelor ce au sageti pe ele(Heating si WaterLoad) puteti face modificari.
- 3. Modificarea nivelului apei:** se face prin apasarea butonului SET de doua ori, dupa care cu ajutorul butonului Water Load puteti face modificari.
- 4. Functia Constant Level:** se activeaza tinand apasat timp de cateva secunde (pana ce veti auzi un sunet) butonul Water Load. Odata activata aceasta functie pe ecran va fi aprinsa in dreapta jos, iconita ConstantLevel.
- 5. Functia Constant Temp:** se activeaza tinand apasat timp de cateva secunde (pana ce veti auzi un sunet) butonul Heating. Odata activata aceasta functie pe ecran va fi aprinsa in mijloc, iconita Constant Temp. Recomandat este ca Valoarea sa fie de 60g rade!!!
- 6. Functia WaterLoad:** se activeaza apasand butonul SET de patru ori, Iar mai apoi cu butoanele cu sageti (Heating si WaterLoad) puteti seta ora cand sa porneasca prima incarcare. Pentru a seta a doua incarcare apasati de cinci ori butonul SET iar mai apoi cu butoanele cu sageti (Heating si WaterLoad) puteti seta ora cand sa porneasca. Orele 08:00 si 24:00 se considera ca functia este oprita.
- 7. Functia Heating:** se activeaza apasand butonul SET de sase ori, iar mai apoi cu butoanele cu sageti (Heating si WaterLoad) puteti seta ora cand sa porneasca prima incalzire. Pentru a seta a doua incarcare apasati de sapte ori, butonul SET iar mai apoi cu butoanele cu sageti (Heating si Water Load) puteti seta ora cand sa porneasca. Orele 16:00 si 24:00 se considera ca functia este oprita.

8. Functia Temp Keep: se poate seta apasand butonul SET de trei ori dupa care cu ajutorul butoanelor ce au sageti pe ele (Heating si WaterLoad) puteti face modificari intre valorile 45 si 00. Valoarea 00 reprezinta ca va functiona incontinuu iar valoarea 45 reprezinta ca la fiecare 45 minute functia se va activa si va functiona aproximativ 15 minute.

9. Functia INTELLIGENCE: se poate activa si dezactiva, apasand butonul Intelligence.

10. Incarcare manual cu apa: incalzul in care din diferite motive, doriti reumplerea bazinului cu apa, fara a mai astepta pornirea functiei constant level, apasati butonul WATERLOAD iar pe ecran in dreapta sus va straluci iconita ce reprezinta un robinet. Daca intre timp doriti oprirea incarcarii cu apa, apasati acelasi buton din nou si se va opri incarcarea.

11. Pornirea manuala a incalzorului electric se face prin apasarea butonului HEATING iar pe ecran in dreapta sus va fi aprinsa iconita cu incalzorul electric. Oprirea se face prin apasarea aceleiasi buton sau atunci cand apa atinge temperatura setata.

Probleme functionare controller

Simptome	Cauze	Solutii
Controllerul nu porneste sau afiseaza nu functioneaza	Tensiune slaba sau problem cu conexiunea electrica	Verificati tensiunea si conexiunea electrica
Afisaj --°C, 20% level, 100% level lumineaza	Senzorul nu este bine conectat sau a fost defectat in urma unui tunet	Verificati legatura senzorului sau schimbati cu un sensor nou sau schimbati controlerul
Incarcare inceata cu apa sau deloc, iconita incarcare apa stinsa	Presiune intrere apa joasa sau filtru blocat sau lipsa apa sau tub vidat spart sau valva blocata	Curatati electrovana , , filtru , mariti presiunea la hidrofor , schimbati tubul vidat
Lampa de la rezistenta electrica se aprinde dar temperatura nu urca	Rezistenta electrica are controlul temperaturii sau incalzorul stricate	Coborati temperatura prereglata sau schimbati rezistenta electrica
Senzor Creepage aprins	Conexiune elctrica gresita	Verificati legaturile elctrice



DECLARATIE DE CONFORMITATE

NOI, SOCIETATEA COMERCIALA HONEST GENERAL TRADING SRL , PERSOANA JURIDICA DE NATIONALITATE ROMANA , NUMAR DE INMATRICULARE IN REGISTRUL COMERTULUI J40/25279/20.12.1994 CU SEDIUL IN BUCURESTI , STR.AGRICULTORI , NR.121, SECTOR 3, COD UNIC DE INREGISTRARE RO 6615609, ASIGURAM, GARANTAM SI DECLARAM PE PROPRIA RASPUNDERE, CA PRODUSUL:

TIP PRODUS : **Controller TK-8A Panouri Solare**

MODEL/MARCA : **TK-8A / EVOSANITARY**

LA CARE SE REFERA ACEASTA DECLARATIE ESTE IN CONFORMITATE CU LEGISLATIA RELEVANTA DE ARMONIZARE A UNIUNII: DIRECTIVA 2014/35/EU PENTRU UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR DE JOASA TENSIUNE SI URMATOARELE STANDARDE: EN 60730-1:2011

PENTRU ACEST PRODUS INCERCARILE AU FOST REALIZATE DE CVC VKAN CERTIFICATION & TESTING CO., LTD, CHINA

CERTIFICAT NR: LVD19-7804

RAPORT TESTARE NR. :RZCE2018-0570LVD

LOCUL SI DATA EMITERII
BUCURESTI 14.04.2021

DIRECTOR TEHNIC
PASCU CRISTINA

