



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



[www.honest.ro](http://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 rece si exista pierderi sau consum 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 ~300° 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.

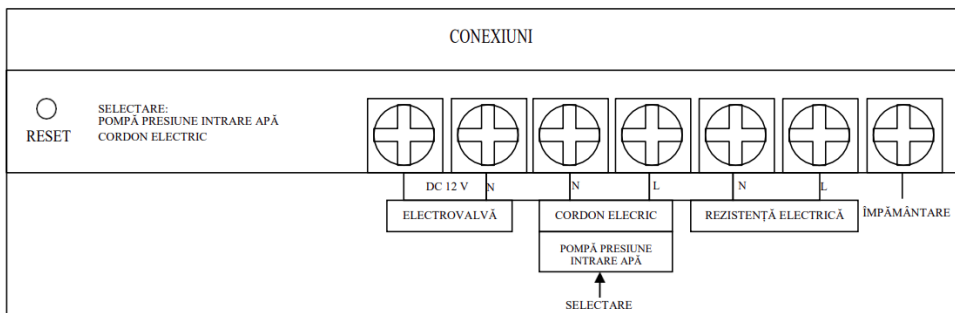
**Descrierea produsului**

**Parti componente:** Controler , electrovana, rezistenta electrica , senzor temperatura si nivel .



### **Legături electrice**

- 1.Deschideti cutia legaturilor electrice
2. Faceti legaturile conform schitei de mai jos
- 3.Puneti consola intr-un loc unde nu exista pericol de inundare .
- 4.Montati controlerul pe perete cu ajutorul suruburilor de fixare.
- 5.Montati la loc capacul cutiei.

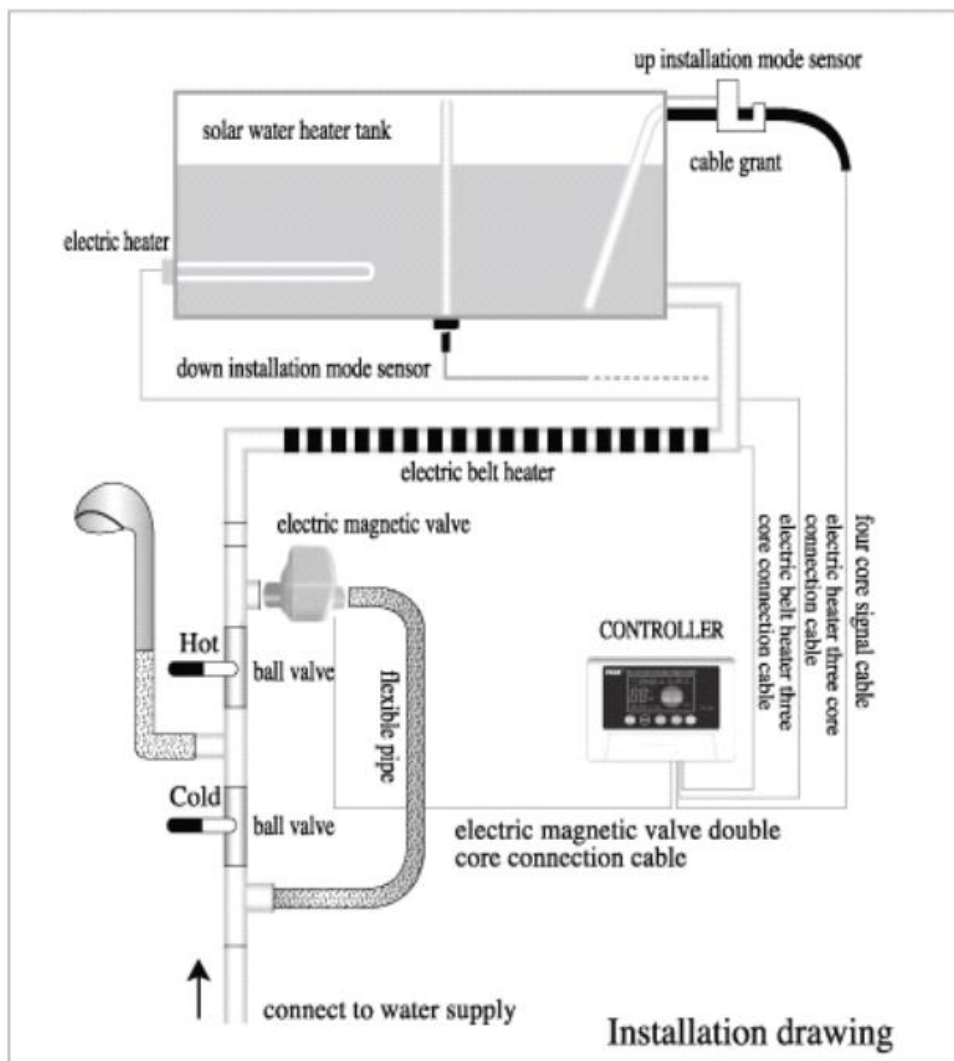


### **Instalarea electrovalvei**

- 1.Tineti cont de sageata .
2. Legati cu fire electrovalva
- 3.Electrovalva este echipata cu supapa de sens .

### **Instalarea senzorilor de temperatura a apei si a nivelului de apa**

1. Controllerul contine 1 senzor cu functie dubla, temperature si nivel, precum si o electrovana de 12V curent continuu.
2. Introduceti senzorele in partea laterala, in orificiile destinate acestuia.
3. Daca are senzor de fund , acesta trebuie instalat pe fundul rezervorului .
4. Conectati firele valvei, cordonului electric si incalzitorul electric, conform schemei de mai jos.
5. Nu conectati gresit, in caz contrar, se vor deteriora echipamente.
6. Dupa ce inchideti usa de acces puteti conecta microcomputerul la electricitate iar el isi 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%

## Functii

- functia **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.
- functia **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.
- functia **WATERLOAD**: Aceasta functie va permite sa puteti programa pana la doua intervale de timp, pornirea alimentarii cu apa
- functia **HEATING**: Aceasta functie va permite sa puteti programa pana la doua intervale de timp, pornirea incalzitorului electric
- functia **TEMPKEEP**: Aceasta functie va permite sa puteti programa pana la doua intervale de timp, pornirea incalzitorului electric.
- functia **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(HeatingsiWaterLoad) puteti face modificari.
- 3. Modificarea nivelului apei:** se face prin apasarea butonului SET de douaori,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. FunctiaWaterLoad:** se activeaza apasand butonul SETde patruori, 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:** incazul 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





Honest General Trading SRL  
CIF: RO 6615609  
Reg.Com: J40/25279/1994  
Capital Social: 7.050  
Sediul Social: Str. Agricultori nr.121,  
Sector 3, București



## CERTIFICAT DE GARANȚIE

TIP PRODUS: Controller TK-8A Panouri Solare  
MODEL / MARCĂ: TK-8A / EVOSANITARY

Următoarele date se completează de către vânzător:

Data vânzării:

.....

Vândut prin magazinul:

.....

Factura nr. / bon fiscal nr.:

.....

Adresa magazinului:

.....

### **Acest produs nu este proiectat pentru uz industrial.**

Prezentul certificat constituie atestarea legală a îndeplinirii de către produsul menționat în prezentul certificat a condițiilor de calitate, în conformitate cu legislația în vigoare: OUG 140/2021, OG 21/1992, OG 58/2000, Codul Consumatorului 294/2004.

Drepturile consumatorului sunt asigurate conform legislației în vigoare și nu sunt afectate de prezentul certificat de garanție. Consumatorul are dreptul la măsuri corective din partea vânzătorului, fără costuri, în caz de neconformitate a produsului. Măsurile corective respective nu sunt afectate de garanția comercială.

În cazul apariției sau depistării lipsei de conformitate a produsului pe parcursul duratei medii de utilizare menționate mai jos, consumatorului îi este garantată aducerea la conformitate a produsului prin reparare sau înlocuire.

Termenul de aducere la conformitate a produsului este de maxim 15 zile calendaristice, începând din momentul în care consumatorul a adus la cunoștință vânzătorului lipsa de conformitate.

Timpu de nefuncționare din cauza lipsei de neconformitate apărute în cadrul termenului de garanție prelungește termenul de garanție și curge din momentul la care a fost adusă la cunoștință vânzătorului până la momentul aducerii produsului la conformitate.

Produsul care înlocuiește produsul defect în cadrul termenului de garanție din cauza lipsei de conformitate va beneficia de un nou termen de garanție care curge de la data înlocuirii produsului defect.

Conform condițiilor prezentului certificat, produsul aflat în perioada de garanție menționată mai jos este adus la conformitate fără costuri pentru client.

**Termen de garanție comercială pentru persoane fizice: 24 luni.**

**Termen de garanție comercială pentru persoane juridice: 6 luni.**

**Durată medie de utilizare: 24 luni.**

### **Condiții de acordare a garanției:**

- la predarea în unitatea de service, produsul trebuie să fie însoțit de prezentul certificat de garanție având toate rubricile completate și de factura fiscală sau bonul fiscal care atestă cumpărarea produsului; atât certificatul de garanție, cât și factura fiscală sau bonul fiscal trebuie prezentate în original;



- datele înscrise în prezentul certificat la momentul cumpărării trebuie să corespundă cu datele înscrise pe eticheta produsului și pe factura fiscală sau bonul fiscal, fără modificări și corecturi;
- defecțiunile cauzate de transport și manipulare necorespunzătoare, șocuri mecanice și/sau termice, prezența lichidelor, prezența prafului în exces și a corpurilor străine în interiorul produsului și expunerea la agenți chimici corozivi nu fac obiectul garanției;
- sunt interzise eliminarea și/sau deteriorarea sigiliilor; aceste acțiuni au ca efect anularea garanției;
- produsul trebuie să fie utilizat doar în scopurile definite în instrucțiunile de utilizare ale produsului, cu bună credință, respectând modul de utilizare, parametrii de funcționare și durata maximă de utilizare continuă descrise de acestea, evitând suprasolicitarea produsului; în cazul în care se observă că produsul a fost utilizat în alte scopuri decât cele definite în instrucțiunile de utilizare ale produsului și/sau fără respectarea modului de utilizare, a parametrilor de funcționare și a duratei maxime de folosire continuă descrise de acestea, eventualele defecțiuni nu fac obiectul garanției;
- montarea și instalarea produsului trebuie să fie realizată conform instrucțiunilor de utilizare care însoțesc produsul; montarea și instalarea produsului trebuie realizată de către o persoană autorizată, în cazul în care instrucțiunile care însoțesc produsul menționează acest lucru; eventualele defecțiuni cauzate de montaj și/sau instalare defectuoase ale produsului nu fac obiectul garanției;
- întreținerea produsului trebuie să fie realizată conform instrucțiunilor de utilizare care însoțesc produsul; eventualele defecțiuni cauzate de nerespectarea acestora nu fac obiectul garanției;
- sunt interzise desfacerea și/sau demontarea unor părți din carcasa produsului, precum și orice intervenții asupra componentelor interne ale produsului de către client sau alte persoane neautorizate; aceste acțiuni au ca efect anularea garanției;
- produsul trebuie să fie depozitat conform instrucțiunilor care însoțesc produsul; eventualele defecțiuni cauzate de nerespectarea acestora nu fac obiectul garanției.

#### **LISTA UNITĂȚILOR DE SERVICE AUTORIZATE**

1. HGT Glina: Intrarea Abatorului, nr. 1A, Glina, jud. Ilfov, service.hq@honest.ro;
2. HGT Brașov: str. Zizinului, nr. 113, Brașov, jud. Brașov, service.bv@honest.ro;
3. HGT Cluj: str. Constructorilor, nr. 25, Apahida, jud. Cluj, service.cj@honest.ro;
4. HGT Dolj: T40, P1, P2, P3, Ghercești, jud. Dolj, service.dj@honest.ro;
5. HGT Iași: Calea Chișinăului, nr. 31, Iași, jud. Iași, service.is@honest.ro;
6. HGT Timiș: DJ691, km 8+775/A, Giarmata, jud. Timiș, service.tm@honest.ro.

Transportul produsului pentru reparații în condițiile prezentului certificat de garanție se realizează fără niciun cost suplimentar pentru client. Vă rugăm să ambalați produsul și documentele însoțitoare astfel încât să nu sufere deteriorări în timpul transportului.

SC HONEST GENERAL TRADING SRL nu își asumă răspunderea pentru defecte apărute în timpul transportului din cauza ambalării necorespunzătoare.

Honest General Trading SRL  
CIF: RO 6615609  
Reg.Com: J40/25279/1994  
Capital Social: 7.050  
Sediu Social: Str. Agricultori nr.121,  
Sector 3, București



Prin semnarea acestui document, cumpărătorul confirmă următoarele:

- a fost efectuată proba de funcționare a produsului;
- i-a fost explicat modul de montaj, punere în funcțiune, utilizare, întreținere și depozitare a produsului, conform instrucțiunilor care însoțesc produsul și prezentul certificat de garanție;
- a primit instrucțiunile de utilizare ale produsului în limba română;
- a citit și a înțeles prevederile prezentului certificat de garanție.

**Semnătura cumpărătorului**

**Semnătura și stampila vânzătorului**

<b>Data de intrare în service</b>	<b>Nr. reparație</b>	<b>Descrierea reparației</b>	<b>Data de ieșire din service</b>

[www.honest.ro](http://www.honest.ro)