

MANUAL DE INSTALARE SI UTILIZARE CONTROLLER



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 și 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 străine.
- Utilizati un ham de siguranță și cabluri bine ancorate pentru a preveni caderea de la inaltime din zona în care va fi instalat sistemul solar.
- Procedati cu atentie sporita la instalarea sistemului sub retele electrice in functiune.

Service

- Instalarea, configurarea inițială, întreținerea și reparațiile trebuie efectuate de către personal autorizat. Înainte de începerea lucrărilor la sistemul de energie solară, orice conexiune electrică trebuie să fie izolata de sursa de curent (de exemplu, prin scoaterea siguranței separată sau oprirea întrerupătorului dedicat) și trebuie luate măsuri de siguranță pentru a se asigura ca energia electrică nu este reconectata accidental.

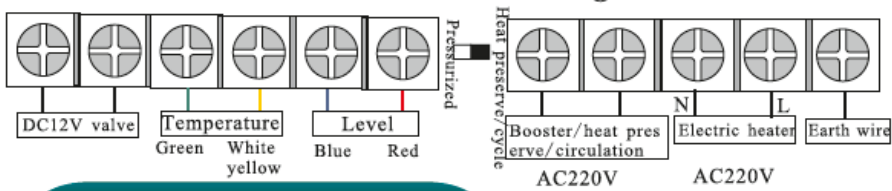
Descrierea produsului

Parti componente: Controler , Electrovanarezistenta electrica , Senzor tempreatura si nivel .



1. Deschideti cutia legaturilor electrice
2. Legati senzorii in pini marcati cu rosu
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.

Connection schematic diagram



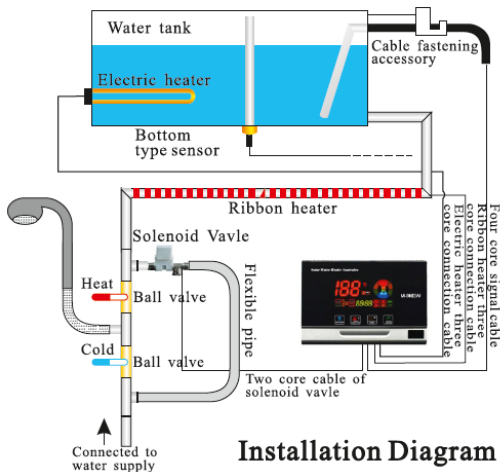
Instalarea electrovalvei

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

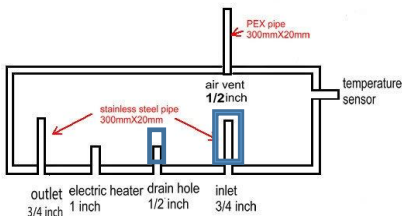
Instalarea senzorilor de temperatura a apei si a nivelului de apa

Controllerul contine 2 senzori (unul de temperatura apa si unul de nivel apa) precum si o electrovana de 12v curent continuu.

1. Infasurati cablul de fixare al accesoriului pe conducta de preaplin apoi introduceti senzorul pe conducta de prea plin.
2. Daca are senzor de fund , acesta trebuie instalat pe fundul rezervorului .



Installation Diagram



Funcții

1. **Time display** : arata timpul
2. **Power on self-test**: Un bip la pornire arata ca controllerul lucreaza .
3. **Water level upper-limited preset** :50%,80%, 100% , apa este oprita cand se atinge acest nivel .
4. **Water level lower-limited preset**: 20%, 50%, 80%, 100%,apa este pornita cand se atinge acest nivel.
5. **Upper &lower limited** a apei incalzite: poate regla temperatura apei intre 30°C-80°C.
6. **Upper &lower temperature** de control a apei de incarcare: poate regla temperatura apei intre 30°C-80°C.
7. **Water temperature & level display**: Afisajul temperaturii apei si nivelului ei.
8. **Water shortage alarms**: Daca nivelul apei scade se aude un bip de 8 ori clipeste 20%.
9. **Full water alarm**: cand nivelul apei ajunge la 100% bipul suna de 4 ori si opreste incarcarea cu apa.
10. **Constant level water loading**: Când nivelul apei se schimbă de la nivelul ridicat până la nivelul scăzut și sub nivelul limitat, încărcarea apei va începe până la nivelul limitat superioară după 15 minute.
11. **Manual water loading**: Atunci când nivelul apei este sub limita maximă a apei WATERING si poti incarca manual pana la nivelul limita maxim.
12. **Temp-control water loading**: Atunci când rezervorul de apă nu este plin și temperatura este mai mare decât limita superioară a temperaturii de control, se va incarca până când temperatura scade la cea mai mică temperatură limitată și apoi se va opri automat. (Dacă temperatura superioară limitată este sub temperatura limitată, înseamnă că „Temp-controlled" a fost oprită)
13. **Compulsory water loading**:daca senzorul de nivel se defecteaza (20% si 100% stralucesc) apasand buton WATERING se poate realiza o incarcare a apei cubip la fiecare minut ca si atentionare . Atentie sa nu curga apa afara din sistem , incarcarea apei va fii oprita dupa 8 minute .
14. **Sensitivity setting** : Sensibilitatea ridicata HH si scazuta poate fii reglata LL.
15. **Timing water loading**: Se poate seta încărcarea apei de 3 ori, prima dată la 09: 00am (implicit din fabrică), a doua și a treia oară la ora 24:00. Dacă setați ora 24:00 înseamnă că funcția de sincronizare este oprită. La ora stabilită: dacă nivelul apei este sub nivelul limitat superior, acesta va începe să se umple până la limita superioară una și apoi opri automat; dacă nivelul a ajuns la limita superioară, nu va începe încărcarea cu apă.
16. **Watering under low pressure**: În timpul incarcarii, dacă este scăzută presiunea sau alimentarea cu apă a fost oprită, se va trece automat în modul de presiune scăzută și va încerca să înceapă incarcarea la fiecare interval de 30 de minute; dacă utilajul nu ridică un nivel la un nivel mai înalt în 30 de minute, se va reîncepe reincarcarea după 30 min. procedura de întârziere se va repeta timp de 3 ori, apoi se va opri supapa electromagnetica.
17. **Delayed to close water loading**: Închideți manual incarcarea cu apa și a controlul termic al încălzirii cu apă și apoi oprirea nu va fi întârziată. Și alte modalități de a opri încărcarea apei vor fi întârziate cu 8 secunde.
18. **High-temperature explosion protection**: Când temperatura rezervorului este de 95 ° C și nivelul apei sub 20%, toate funcțiile de incarcare, cu excepția încălzirii manuale, vor fi închise momentan. Și se va reporni automat cand temperatura va fii mai jos 90 ° C, pentru a evita spargerea tubului când apa rece intră.
19. **Delayed to water loading when using**: Când nivelul coboara, dacă nivelul nu este mai mic decât limita inferioară, funcția water-temp control va fi întârziată timp de 90 de minute. iar altele vor fi de 30 de minute. întârziere; dacă nivelul este sub limita inferioară limitată, funcția de incarcare controlată de Temp va fi întârziată cu 90 de minute și încărcarea deficitului de apă va fi amânată timp de 15 minute, iar altele vor fi întârziate cu 30 de minute.
20. **Automatic watering pressurization**: Mutati comutatorul de alimentare în direcția presiunii, controlerul deschide electrovana în timp ce pornește pompa de apă pentru presurizarea alimentării cu apă și tensiunea la portul "Booster / Heat preservation" este AC220V, utilizatorul poate conecta pompa de hidrofor la acest port la presiune încărcarea apei.
21. **Heat preservation delay manually**: Timp de conservare a căldurii poate fi setat de la 1 la 99 de minute, apoi oprit automat. Dacă setarea 00 înseamnă că funcția se deschide tot timpul și se va opri 10 minute la fiecare 15 minute. Această situație va fi ciclica.
22. **Timing Heating** : Se poate seta de 3 ori programarea încălzirii . Prima dată este 17:00 (implicit din fabrică), a doua și a treia oară sunt la ora 24:00. Dacă este setat să fie 24:00 înseamnă că funcția de sincronizare este oprită. La momentul de timp: dacă temperatura apei este mai mică încălzirea superioară limitată, va începe încălzirea la partea superioară limitată și apoi se va opri automat; dacă temperatura a ajuns la limita superioară.
23. **Manual heating**: Dacă temperatura este sub limita superioară a încălzirii, utilizatorul poate porni manual funcția de încălzire și se va opri automat până la temperatura superioară limitată. Dacă temperatura apei este mai mare decât cea limitată superioară, nu va porni funcția de încălzire.


24. **Constant-temp heating:** Atunci când temperatura scade la limita de jos, va porni automat încălzirea până când temperatura va ajunge la limita superioară și apoi oprită automat.
25. **Heating protection 1:** Atunci când funcția de încălzire a fost deschisă și nivelul apei este mai mic de 50%, va începe prima încărcare a apei până la 50% și apoi va începe încălzirea.
26. **Heating protection 2:** Dacă se încălzește continuu timp de 2 ore, dar temperatura nu crește la 3 ° C, funcția de încălzire va fi oprită automat. (Cu excepția funcției de baterie constantă).
27. **Double pipe function:** După pornirea acestei funcții, întârzierea încărcării apei și încălzirea în timpul utilizării apei nu vor funcționa.
28. **Intelligent mode:** La ora 03:00 începe încărcarea apei până la nivelul de 50%, la ora 04:00 apă de încălzire la 50 ° C pentru a garanta că utilizatorul poate folosi apă caldă dimineața. La ora 9:00 se umple apa la nivelul de 100%, dacă se utilizează apă la încărcarea apei și nivelul de sub 80%, se umple la 80% la ora 16:00.
29. **Electric leakage protection:** Controlerul va afișa "LD" dacă are scurgeri în încălzitorul electric sau pompa de booster, cablul de încălzire autonomă sau pompa de circulație, iar funcția care are scurgere va fi oprită. După verificare , apăsarea oricărei taste va sterge semnul "LD", funcția va fi repornit din nou.
30. **Power-off memory:** Toți parametrii de setare vor fi salvați și pot fii păstrați timp de 10 ani după oprirea alimentării.

Operatii

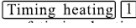
Apasati butonul "SET/RESET"

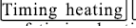
Primul ecran: Ora clipește intermitent apasand "▲" sau "▼" pentru a regla ora (00-23) . Apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al doilea ecran .

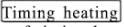
Al doilea ecran: Minutul clipește apasati "▲" sau "▼" pentru a regla minutele, apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al treilea ecran.


Al treilea ecran: Temperatura apei clipește,  upper-limit luminat , apasati "▲" sau "▼" pentru a regla temperatura limita superioara a incalzirii (30°C-80°C) . Apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al patrulea ecran.


Al patrulea ecran: Temperatura apei clipește,  lower-limit luminat, apasati "▲" sau "▼" pentru a regla temperatura limita inferioara a incalzirii (30°C-80°C) . Apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al cincilea ecran.


Al cincilea ecran: Ora clipește  1 luminat, apasati "▲" sau "▼" pentru a regla timpul de incalzire 1 (0-24h). Apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al saselea ecran.


Al saselea ecran: Ora clipește  2 luminat apasati "▲" sau "▼" pentru a regla timpul de incalzire 2 (0-24h). Apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al saptelea ecran.

Al saptelea ecran: Ora clipește  3 luminat, apasati "▲" sau "▼" pentru a regla timpul de incalzire 3 (0-24h). Apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al optelea ecran.

Al optelea ecran: Nivelul apei clipește,  upper-limit luminat, apasati "▲" sau "▼" pentru a regla nivelul maxim limitat (50%, 80%, 100% poate fii reglat). Apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al noualea ecran.

Al noualea ecran: Nivelul apei clipește  lower-limit luminat , apasati "▲" sau "▼" pentru a regla nivelul minim limitat (20%, 50%, 80%, 100% poate fii reglat). Apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al zecelea ecran.

Al zecelea ecran: Temperatura apei clipește  upper-limit luminat, apasati "▲" sau "▼" pentru a regla temperatura superioara limitata a controlului temperaturii incarcarii de apa (30°C-80°C). Apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al unsprezecelea ecran.

Al unsprezecelea ecran: Temperatura apei clipește  lower-limit luminat , apasati "▲" sau "▼" pentru a regla temperatura inferioara limitata a controlului temperaturii incarcarii de apa (30°C-80°C). Apoi apasati butonul "SET/RESET" ca sa apara al doisprezecelea ecran.

Al doisprezecelea ecran: Toate nivelurile luminează, sensibilitatea clipește, apăsând pe "▲" sau "▼" pentru a regla sensibilitatea (LL inseamna sensibilitate scazuta, HH inseamna cea mai ridicata sensibilitate). Cel mai utilizata este LL

Note:

1. Apasand **HEATING** se poate porni sau opri manual functia de incalzire.
2. Apasand **HEAT PRESERVATION** se poate porni sau opri manual functia de conservare a caldurii.
3. Apasand **WATERING** se poate porni sau opri manual functia de incarcare.

4. Apasand **SET** pentru 3 secunde , dupa bip toate reglajele revin la factorii din fabrica .
5. Apasand **HEATING** pentru 3 secunde se poate porni sau opri functia de temperatura constanta a incalzirii.
6. Apasand **HEAT PRESERVATION** pentru 3 secunde se poate porni sau opri modul intelligent.
7. Apasand **WATERING** pentru 3 secunde se poate porni sau opri functia doua –tevi.

Probleme functionare controller

Simptome	Cauze	Solutii
Fara self-test, fara afisaj sau afisaj gresit	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	Presiune intrere apa joasa sau filtru blocat sau lipsa apa sau tub vidat spart	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 incalzitorul stricate	Coborati temperatura prereglata sau schimbati rezistenta electrica

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 își rezervă dreptul de modificare a programului de livrare în ceea ce privește forma, tehnologia și echiparea.

Prin urmare nu pot fi ridicate pretenții cu privire la informațiile și figurile din acest Manual de utilizare.

Asistenta tehnica

DEFECT	POSIBILE EXPLICATII	SOLUTII
Viteza mica de reumplere a bazinului.	Presiune insuficienta apa rece	Verificati presiunea din instalatia de alimentare cu apa rece. Verificati si circuitul de alimentare, tevile si robinetii. .
	Filtrul imbacsit sau blocat.	Verificati conexiunea si curătați filtrul de impuritati.
Nu curge apa calda	Sistemele de alimentare cu apa rece si calda sunt defecte.	Reparati cele doua circuite de apa. Inlocuiti componentele defecte sau infundate.
Temperatura ACM scazuta	Radiatii solare reduce	Optimizati consumul ca sa aiba timp sa se incalzeasca.
Se constata pierderi de apa calda din rezervor	Una dintre garnituri pierde apa calda	Se identifica locul pe unde pierde – se inlocuieste garnitura.
	Rezervorul este fisurat.	Se inlocuieste rezervorul
Spargerea sau fisurarea tuburilor	Socuri termice cald-rece	Montati sau inlocuiti tuburile si umpleti instalatia cu apa dimineata devreme sau seara pentru a evita supraincalzirea si explozia acestora
	Expunerea la soare fara apa in tuburi	In perioadele calde nu lasati instalatia fara apa si procedati ca mai sus
	Inghetarea apei din tuburi	In perioadele reci cu temperaturi negative goliti instalatia.
	Aparitia depunerilor de calcar pe suprafata interioara a tuburilor	Montati un filtru anticalcar pe conducta de admisie a apei.



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

NOI, SOCIETATEA COMERCIALĂ HONEST GENERAL TRADING SRL , PERSOANĂ JURIDICĂ DE NAȚIONALITATE ROMÂNĂ , NUMAR DE ÎNMATRICULARE ÎN REGISTRUL COMERȚULUI J40/25279/20.12.1994 CU SEDIUL ÎN BUCUREȘTI , STR.AGRICULTORI , NR.121, SECTOR 3, COD UNIC DE INREGISTRARE RO 6615609, ASIGURĂM, GARANTĂM ȘI DECLARĂM PE PROPRIA RĂSPUNDERE, CA PRODUSUL **Controller M8 Panouri Solare 1024-58/ EVOSANITARY** LA CARE SE REFERĂ ACEASTĂ DECLARAȚIE ESTE ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE: EN 60335-1:2002 +A1:2004+A11:2004+A12:2006+A13:2008. PENTRU ACEST PRODUS INCERCARILE AU FOST REALIZATE DE CHINA CEPREI (SICHUAN) LABORATORY. TERMENUL DE REPARATIE ESTE DE MAXIM 15 ZILE CALENDARISTICE.

DREPTURILE CONSUMATORULUI SUNT ASIGURATE CONFORM PREVEDERILOR L449/2003 SI O.G.21/1992 MODIFICATA SI REPUBLICATA .

LOCUL SI DATA EMITERII
BUCURESTI 22.11.2018

DIRECTOR TEHNIC
PASCU CRISTINA



CERTIFICAT DE GARANTIE

PRODUSUL PE CARE ÎL DEȚINEȚI NU ESTE PROIECTAT PENTRU UZ INDUSTRIAL SI ESTE GARANTAT PENTRU O PERIOADĂ DE 60 LUNI DE LA DATA VANZARII CATRE PERSOANE FIZICE SI 12 LUNI DE LA DATA VANZARII CATRE PERSOANE JURIDICE, ÎN CONDIȚIILE PREZENTULUI CERTIFICAT.

TIP PRODUS: Controller M8 Panouri Solare 1024-58/ EVOSANITARY

PREZENTUL CERTIFICAT CONSTITUIE ATESTAREA LEGALA A INDEPLINIRII DE CATRE PRODUSUL LIVRAT A CONDIȚIILOR DE CALITATE, ÎN CONFORMITATE CU H.G. 457/2003, LEGEA 449/2003, O.G. 21/95r, O.G. 58/2000, 296/2004-CODUL CONSUMATORULUI, OG9/2016

FACTURA NR _____ DATA _____

VÂNDUT PRIN MAGAZINUL _____

NUME CUMPĂRĂTOR _____

ADRESA / NR TELEFON _____

CONDITII IN CARE PRODUSUL ISI PIERDE GARANTIA:

-NEPREZENTAREA LA MOMENTUL RECLAMATIEI A PRODUSULUI DEFECT, ÎNSOTIT DE PREZENTUL CERTIFICAT SI DOCUMENTUL DE PROVENIENTA (FACTURA SAU BON FISCAL)

-DEFECȚIUNI DATORATE NERESPECTARII CARACTERISTICILOR PRODUSULUI, INSTRUCȚIUNILOR DE MONTAJ, REGULILOR DE UTILIZARE, MANIPULARE SI TRANSPORT, UZURII PROVOCATE DE SUPRASOLICITAREA PRODUSULUI, UTILIZĂRE ÎN CORECTA, DEMONTAREA SI MONTAREA DE CATRE PERSOANE NEAUTORIZATE, SCHIMBAREA DESTINATIEI PRODUSULUI

-NU FAC OBIECTUL GARANTIEI COMPONENTELE SAU ACCESORIILE UZATE CA URMARE A UNEI EXPLOATARI NORMALE: TUBURI BOROSILICATE, GARNITURI

ÎN SITUAȚIA ÎN CARE COMPARATORUL REFUZA RIDICAREA PRODUSULUI DIN SERVICE TIMP DE 3 LUNI , PRODUSUL SE CONSIDERA ABANDONAT.

CONFIRM PRIN SEMNATURA MEA CA S-AU EFECTUAT PROBELE DE FUNCȚIONARE ALE APARATULUI, AM FOST INSTRUIT PRIVIND MODUL DE FOLOSIRE ȘI AM PRIMIT APARATUL ÎN PERFECTA STARE DE FUNCȚIONARE. ÎMPREUNĂ CU TOATE ACCESORIILE, ÎNSOȚIT DE INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE/ÎNȚEȚINERE

SEMNATURA CUMPARATORULUI

SEMNATURA SI STAMPILA VANZATORULUI

PUNCTE SERVICE HONEST GENERAL TRADING

Judet	Contact
Bucuresti	Comuna Glina, Str Abatorului 1,
Iasi	Iasi, str Chisinaului 31, Tel 0232.262.555
Cluj	Str Constructorilor 25, Apahida, jud Cluj. Tel 031.711.05.80
Constanta	Constanta ,Bd Aurel Vlaicu Nr P663/4/1/2 Tel :0341.801.990
Dolj	Sat Carcea, Comuna Carcea – Str Silozului 13, Hala C3/C2, Tel 0321.711.05.77
Brasov	Brasov, Str Zizinului 113, Tel:0268.310.274
Timis	Giarmata, DJ691, Km 8+775/A, Tel:031.711.05.83

 **Infoline Tehnic & Service**

 **suport@honest.ro**

 **0800 008 008**

***Apel GRATUIT**
Luni-Vineri 08.00 -17.30

Data primirii	Bon reparatie	Piese inlocuite	Data ridicarii