

Manual de utilizare pentru:

- BK77124
- BK77125
- BK77132
- BK77133
- BK69618
- BK77131

Anumite reperi din manual sunt disponibile doar pentru unele coduri

\*Flotrout este disponibil doar pentru codurile

- BK77132
- BK77133
- BK69618
- BK77123
- BK77131



ÎNCĂLZITOR DE APĂ

MANUALUL CLIENTULUI



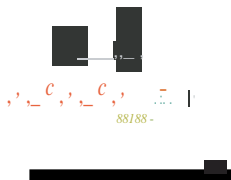
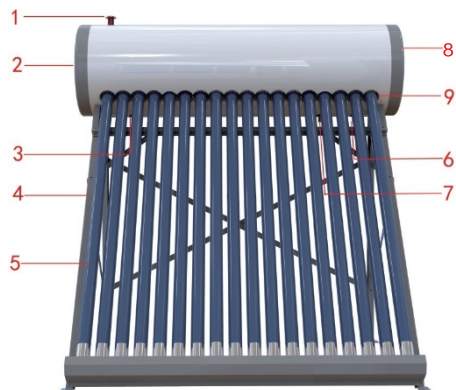
## **Dragi utilizatori,**

Vă mulțumim că ați ales încălzitorul nostru solar de apă, pentru a-l utiliza mai eficient, vă rugăm să citiți mai întâi manualul cu atenție și să utilizați încălzitorul solar în conformitate cu acesta.

# **Conținut**

◆ Structura de cel produs .....	1
◆ Major performanță caracteristica .....	2
◆ Înștiințare de instalarea .....	3
◆ Alegerea locației .....	4
◆ Introducerea ansamblului solar apă încălzitor .....	5
◆ Ghid pentru Utilizatori .....	6
◆ Simplu întreținere .....	7
◆ Frecvent Probleme Tragere .....	8-9

## ◆ Structura produs



1	Orificiu de aerisire/ orificiu rezervor asistent	6	Priză pentru apă rece
2	Rezervor solar pentru încălzirea apei	7	Orificiu pentru încălzire electrică
3	Priza pentru apa caldă	8	Orificiul senzorului
4	Cadru	9	Inel anti-praf
5	Tub de vid		

## ◆ Performanță majoră caracteristică

- A. Poate funcționa tot anul. Indiferent de vreme, cum ar fi zăpadă sau ploioasă, ziua sau noaptea, stilul electric asistent poate furniza apă caldă pentru duș.
- B. Rezistență la uragan, rezistență la grindină , răceală rezistență
- C. Eficiență ridicată de absorbție, adoptă stratul avansat de absorbție selectivă, tubul are un efect unic de absorbție, a cărui temperatură poate ajunge 380°C.
- D. Performanța ridicată de izolare este obținută prin spumarea poliuretanului , pierderi mai mici de căldură . Ar putea menține temperatura constantă timp de 72 ore.
- E. Rezervorul interior este fabricat din oțel inoxidabil alimentar SUS-2B de înaltă calitate, care nu dăunează sănătății și este complet anticoroziv.proiecta.
- F. Adoptați cerc de etanșare din cauciuc siliconic importat cu o durată lungă de utilizare , care este rezistent la temperaturi ridicate, non-toxic și fără miros , asigurându-vă că utilizatorul se poate bucura de apă pură.

Adoptați un sistem de instrumente de control inteligent care garantează utilizarea convenabilă . Utilizați un sistem de bare de îndepărtare a murdăriei de apă cu electrozi pozitivi care poate înmuia apa . Accesoriile pot fi selectate de utilizatori .

## ◆ Notificare de instalare

1. Înainte de instalare , manualul trebuie citit cu atenție și urmat strict.
2. Evaluați întotdeauna riscurile înainte de a începe instalarea.
3. Instalarea încălzitorului solar de apă este o operațiune periculoasă la mare altitudine, care trebuie operată cu mare atenție .
4. Aveți grijă când transportați accesoriile pe acoperiș . Purtarea și manipularea greutăților mari și mare rame pe A acoperiș sunt dificil și trebuie sa fi chary.
5. Asigurați-vă întotdeauna că aveți suficienți oameni care să vă ajutemuncă.
6. Mereu se conformează cu toate instrucțiuni și reguli de cablare și electric, inclusiv bond reguli, când instalarea cel pompa statie și controlor. (Dacă tu Cumpără lor pentru apa ta solară încălzitor . )
7. Nu începeți instalarea până când nu sunteți mulțumit de dvs., de asemenea de toate problemele de sănătate și siguranță la locul de muncă asociate cu componentele de lucru și de ridicare pe A acoperiș avea fost adresat. Toate muncă care este asociate cu instalația trebuie să respecte reglementările autorităților locale. Dacă aceste instrucțiuni de instalare și local reguli sunt în conflict, cel local reguli trebuie sa prevala.
8. Boilerul solar trebuie instalat într-o zonă fără umbră pe tot parcursul anului. Asigura acea copaci do nu umbră cel încălzitor , în special în iarnă.
9. Toate cablurile electrice trebuie să fie închise într-o conductă din plastic sau metal rezistent la apă, cu fittinguri etanșe . Un întrerupător ON/OFF trebuie instalat în casă într-un loc convenabil, astfel de la fel de în cel bucătărie sau spălătorie cameră.
10. Toată instalarea instalațiilor sanitare trebuie să fie în conformitate cu codurile de construcție și instalații sanitare din zona dumneavoastră. Conductele din plastic nu trebuie folosite pentru nicio conductă de apă caldă care funcționează , din cauza temperaturii și presiunii ridicate cu care operează întregul sistem solar de încălzire a apei . .

## ◆ Locație selecție

Există cinci factori majori de luat în considerare atunci când alegeți locația de instalare a încălzitorului solar de apă :

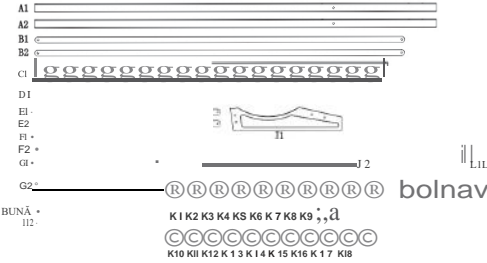
1. Pentru o performanță optimă, colectoarele solare trebuie să se îndrepte spre soare . Instalare pe unghi de  $38^\circ$  -  $52^\circ$  între cel raza de soare radiază și cel solar colector.
2. Este necesară o inspecție atentă a locației pentru a se asigura că locația selectată nu suferă umbră de la copacii sau clădirile adiacente pe tot parcursul zilei , în special între 9:00 și 15:00, cea mai mare oră de intrare solară . Umbra este mai lungă iarna decât vara , deci locația este lipsită de umbră de la obiectele adiacente vara, dar unele umbre în iarnă.
3. Locația încălzitorului solar de apă instalat ar trebui să fie la cel puțin 3 picioare în sus de marginea inferioară a acoperișului, la 3 picioare de fiecare parte a acoperișului și la 3 picioare în jos de linia coamei acoperișului. De asemenea, ar trebui să fie cât mai aproape de camera care utilizează cea mai mare apă fierbinte, cum ar fi baia și bucătăria. Acest lucru este pentru a reduce pierderile de energie care pot apărea dacă conducta care funcționează între încălzitorul solar de apă și punctul de utilizare este prea mare . lung.
4. La obține optim performanță, cel solar apă încălzitor ar trebui să fi instalat pe A panta acoperișului de mai mare decât  $8^\circ$  și Mai puțin decât  $30^\circ$  . Instalare cel sistem pe A acoperiș a caror panta este mai mare de  $30^\circ$  necesită sprijin suplimentar la rezervorul de apă pentru a preveni deplasarea acestuia în jos după instalare . Dacă panta acoperișului este mai mică de  $8^\circ$  , sistemul are nevoie de o montare cadru (consola) la crește cel pantă de mai sus  $8^\circ$  . Dacă instalare de mai jos  $8^\circ$  pantă, sistemul nu poate face termosifonul eficient, iar sticla colectorului solar nu se va autocurăța în timpul ploii perioadă.
5. O inspecție atentă a acoperișului unde se instalează sistemul este esențială pentru a vă asigura că poate suporta greutatea sistemului după umplere cu apă. Subliniați în special piciorul din față de cel apă rezervor situat. De obicei față picior de cel apă rezervor ar trebui să fi situat peste A țiglă battro , pană sau asemănătoare pentru maxim putere . Dacă cel acoperiș poate sa nu susține sistem, adițional contravântuire trebuie sa fi instalat inainte de instalarea solar apă încălzitor .

## ◆ Introducerea ansamblului apei solare încălzitor

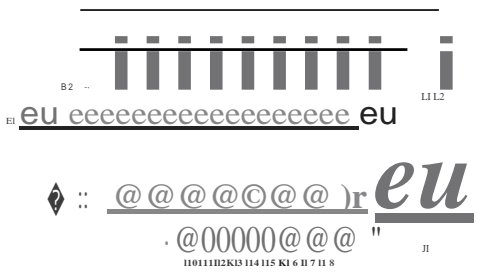
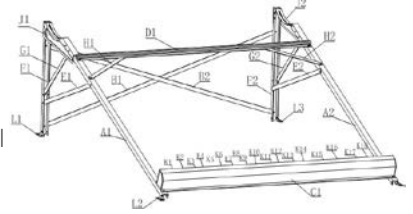
Următoarea ilustrație este pentru referință.

Colectorul solar trebuie instalat sub rezervorul de apă, astfel încât apa fierbinte să se ridice în rezervor. Aceste sisteme sunt fiabile, dar antreprenorii trebuie să acorde o atenție deosebită designului acoperișului din cauza rezervorului de apă grea.

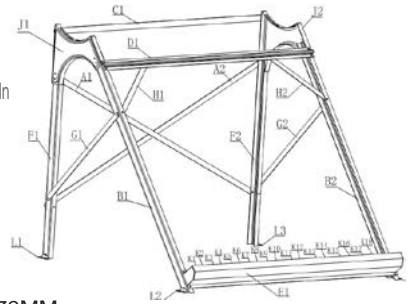
### Asamblați suportul de două tipuri



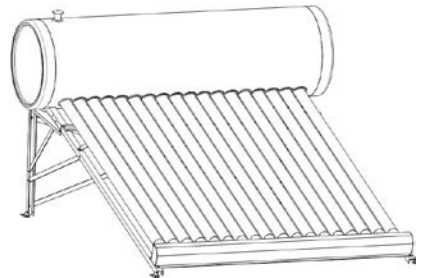
Suport tip U



Suport tip 70MM



### Puneți rezervorul de apă pe suport, asamblați tubul de vid



Notă: Când tu a pregati la introduce cel tub de vid în orificiul rezervorului, vă rugăm să umeziți partea superioară a tubului de vid

pentru a o introduce fără probleme și în condiții de siguranță.



## ◆ Ghid pentru Utilizatori

Temperatura tubului de vid trebuie să se răcească la prima umplere cu apă.

1. Când tu nu a făcut-o vrei la utilizare cel solar apă încălzitor , cel apa fierbinte priza, duză supapa și supapa de debit ascendent trebuie să fie în poziție închisă. când umpleți cu apă, deschideți supapa de debit.
2. Când rezervorul este plin , apa va curge din conducta de preaplin. Între timp , închideți robinetul de debit superior și deschideți orificiul de evacuare a apei calde timp de aproximativ 2 minute până când se scurge ușor apa din rezervorul de apă, ceea ce poate preveni pierderea de energie termică cauzată de scurgerea apei calde din conducta de preaplin (dacă nu există montat cu inteligent controlori).
3. Pentru a preveni opărire cauzată de apa supraîncălzită , se recomandă să simțiți temperatura apei cu o mână înainte de duș . La reglarea temperaturii, supapa de apă caldă va fi reglată la o temperatură adecvată a dușului în funcție de sezon, radiația solară și apa. presiune.
4. În iarna rece , când temperatura camerei este scăzută, se pot folosi lumina de încălzire și/sau ventilatoare de încălzire pentru a crește temperatura camerei . În cartierele extrem de reci , cum ar fi clima este sub 15 grade, când nu doriți să utilizați încălzitorul solar de apă , apa din conductă va fi scursă complet în timpul iernii pentru a preveni deteriorarea fisurilor de îngheț a conductei . (Dacă aveți controlerul inteligent, ați putea folosi aceasta la complet acest Operațiune automat. )
5. Vara, umplerea cu apă trebuie făcută imediat după epuizarea apei calde sau la noapte. In caz contrar , apă în cel tuburi poate sa fi vaporizat după lung expunere de soare, atunci temperatura tuburilor va fi de până la 250 °C , așa că dacă umpleți cu apă în acest moment va duce la crăparea tuburilor . (Dacă aveți controlerul inteligent, îl puteți folosi pentru a încărca automat apa în rezervor.)
6. Primavara, vara si toamna, in cazul in care incalzitorul solar de apa nu este folosit timp de mai multe zile insorite continue cand rezervorul este plin , se vor lua precautiile pentru un posibil rezervor gol din cauza vaporizarii, astfel alimentarea cu apa se va face la noapte.
7. înainte la folosind cel electric Incalzi dispozitiv, face sigur cel electricitate scurgere protector si cel siguranța sunt în bun Ordin. Completați cel rezervor sus la apă înainte de comutare pe cel putere. Incalzi cel sistem când cel rezervor este fără apă este puternic interzisă și A se asigura acea intrerupator oprit cel putere după cel Incalzi .

**A Este ferm interzis să faceți baie în prezența electricității !!!**

8. Vă rugăm să nu faceți duș când este o furtună și să umpleți rezervorul când este un uragan.
9. Vara , dacă utilizarea apei calde este mică sau temperatura este prea ridicată, puteți folosi mască pentru a acoperi o suprafață a colectorului solar pentru a reduce absorbția de căldură. Deși este puțin incomod pentru tine, este mai sigur și fiabil pentru tine folosind apa solară încălzitor .



## ◆ Simplu întreținere

**Acest sistemul poate fi folosit toate pe tot parcursul anului orice timp de cel zi cu peste 15 ani dacă faci simplu întreținere.**

### **1. Curățarea aspiratorului tub**

În cartierul prăfuit, praful poate adera la tuburi, ceea ce poate afecta absorbția. Prin urmare, în funcție de cantitatea de praf, tubul de vid va fi curățat o dată la jumătate de an. Când curățați , utilizați apă cu săpun sau detergent pentru a freca tuburile .

### **2. Scoateți apa scară**

Din cauza temperaturii ridicate, în rezervorul de apă pot apărea solzi, în special în tub, dacă sistemul situat în zonele în care apa este dură sau apă subterană este utilizată direct. Dacă apa conține prea multă impuritate , problema calcarului ar fi mai gravă . Utilizarea îndelungată a tubului cu scară de apă poate afecta eficiența termică . În funcție de starea actuală , este necesar ca curățarea să fie efectuată de un profesionist la fiecare 2 până la 5 ani .

## ◆ Probleme frecvente Filmare

### Necazuri frecvente și metode de abordare

#### 1. Fenomen: Temperatura apei instabilă în zilele însorite Causă:

- 1) Există obstacole în fața colectorului solar , cum ar fi balcon înalt, copaci, clădiri înalte, ziduri de gard și alte încălzitoare solare de apă; sau ora însorită este mic de statura.
- 2) Locația, unde este instalat sistemul, se află într-o zonă puternic poluată sau în jurul coșului de fum, care afectează absorbția razelor solare. Fumul și praful ar acoperi tubul de vid, ceea ce duce la scăderea temperaturii.

#### Metode de abordare:

- 1) Evitați obstacolele sau mutați încălzitorul solar de apă într-un loc ferit de obstacole
- 2) Curățați suprafața cu aspiratorul tub.

#### 2. Fenomen: Apa nu este fierbinte în zilele însorite

##### Cauză:

- 1) Scurgerile de apă au loc pe supapa fie a conductei de debit ascendent, fie a conductei de curgere în jos, provocând cel a p a rece întră ocazional în rezervor și înlocuiește apa fierbinte, ceea ce rezultă în cel pierderi de Fierbinte apă .
- 2) A. Unul sau două tuburi de vid au scurgeri de aer, ceea ce duce la temperatura scăzută a apei .  
b . Apa conține prea mult pământ sau nisip, care se depun în tubul vidat și afectează procesul de absorbție solară sau circulația .  
c. Unghi instalat incorect.

#### Metode de abordare:

- 1) Fixați supapele sau schimbați supape.
- 2) A. Consultați schema de instalare, după ce apa sa consumat, trageți tuburile de vid afară și spalare lor . Dacă Acolo ' s orice deteriora, notifica cel vânzări departamente pentru A Schimbare .  
b. Pentru o funcționare bună a boilerului solar , alegerea locului este foarte importantă. Razele solare adecvate trebuie să fie întotdeauna disponibile pe colectorul solar de dimineața până seara.

#### 3. Fenomen: Se scurge apa din rezervor

##### Cauza:

- 1) Deteriora de cel sigila cauciuc sau cel poziție de cel rezervor nu este dreapta.
- 2) The comun pe cel apă rezervor nu este fixat.

#### Metode de abordare:

- 1) Schimbați cauciucul de etanșare sau reinstalați-l pentru a asigura alinierea rezervorului și a tubului. 2) Fixați șurubul sau schimbați-l

#### **4. Fenomen: Rezervorul nu poate fi**

##### **umplut Cauza:**

- 1) Presiunea scăzută a robinetului apă.
- 2) Scurgeri pe debit ascendent și descendent conducte
- 3) Scurgeri pe apă rezervor

##### **Metode de abordare:**

- 1) Adăugați un mini pompa
- 2) Schimbați supapele sau îmbinările de pe teava
- 3) Notificați furnizorul pentru a schimba rezervor

#### **5. Fenomen: Fără alimentare cu apă caldă**

##### **iarna Cauza:**

- 1) Conductele de curgere ascendentă și/sau descendentă se îngheață la frig puternic iarnă
- 2) Vremea este de asemenea rece.
- 3) Nu există strat izolator sau țevi galvanizate folosite.

##### **Metode de abordare:**

- 1) Utilizați cablul electric de încălzire pentru a încălzi conducte
- 2) Deschideți robinetul de apă caldă pentru a permite ca apa fierbinte să picure încet în cele mai reci nopți de iarnă pentru a preveni congelare.
- 3) Solicitați dealerilor să asiste la izolație (un cost va fi taxat) .

#### **6. Fenomen: Apa nu este Fierbinte pe noros sau ploios**

##### **zile Cauza:**

- 1) Nicio conștientizare a stării meteo a următoareizi.
- 2) Fierbinte apă complet folosit sus ultimul zi și apoi utilizare timpurie de apă cel Următorul zi .
- 3) Completați în cel si rezervorul multa apa pe noros sau zile ploioase.
- 4) Fără dispozitiv de încălzire electrică ca backup.

##### **Metode de abordare:**

- 1) Adăugați în mod corespunzător apă în conformitate cu temperatura.
- 2) De obicei adăuga cel apă la cel rezervor până este jumătate deplin pe noros sau ploios zile.
- 3) Dacă apa fierbinte nu este consumată complet într-o zi, umpleți mai puțină apă rece sau chiar fără apă rece în rezervor la noapte.
- 4) Adăugați un dispozitiv de încălzire electrică sau un dispozitiv de încălzire pe gaz pentru a fi conectat în paralel cu apa solară încălzitor.

##### **Avertisment sigur.**

**A** Când faceți duș, simțiți temperatura apei cu mâna pentru a evita opărire

