



## INSTALARE PANOU SOLAR NEPRESURIZAT DIN INOX ALL SEASONS

Panouri solare nepresurizate cu functionare tot timpul anului

Etapele montarii :

1. Montarea suportului urmand schitele de mai jos . ATENTIE ! Oglinzile reflectorizante NU sunt incluse in pret . Ele se pot achizitiona optional .
2. Ridicarea si fixarea suportului pe acoperis (terasa , etc.) **SE MONTEAZA OBLIGATORIU IN CEL MAI INALT PUNCT DE PE ACOPERISUL CASEI (de preferat la coama casei) EXPUNERE LA SUD INCLINATIA NORMALA aprox. 45°**
3. Fixarea boilerului pe suport (**Atentie !** Nu strangeti cele 4 piulite definitiv). Lasati boilerul liber , pentru ca tuburile de sticla sa nu stea tensionate in suport .
4. Realizarea instalatiei de apa (rece si calda) la panoul solar . Pentru instalare recomandam tevi din pexal sau pex , cu un diametru cat mai mare . Incercati ca pe teava de iesire (apa calda) sa nu folositi elemente de imbinare (coturi , mufe , etc) , sa fie dintr-o singura bucata , coturile sa fie facute din mana , cat mai "dulci" cu putinta . Coturile "fura" din presiune .
5. Montarea Controllerului Solar SR500 si a accesoriilor cu care acesta vine echipat (electrovalva , sonda de temperatura si nivel , etc) . Montajul se executa conform schitei de montaj cu care acest controller vine insotit . Exista 2 tipuri de montaj pentru acest model de controller .
  - A. Pe o singura teava intra si iese apa (rece/calda) - vezi schema mai jos
  - B. Intrare si iesire apa (calda si rece) pe 2 tevi diferite - vezi schema mai josIzolati tevile sau teava (depinde de modelul de instalare pt. care ati optat) sau/si spiralati panglica de degivrare pe tevile de apa exterioare .
6. Introduceti garniturile de etansare din cauciuc (negre sau albastre) pe tuburile de sticla
7. Montarea tuburilor vidate (partea cu orificiu intra in bazin , partea argintie intra in rastelul din suport) (ungeti tuburile la capete si garniturile siliconice cu sapun lichid )
8. Umplerea bazinului cu apa rece (**Atentie !** Nu efectuati aceasta operatiune decat seara dupa apusul soarelui sau dimineata devreme inainte de rasarit , altfel riscati sa va explodeze tuburile vidate din sticla din cauza diferentelor mari de temp. se poate produce soc termic) .
9. Strangerea definitiva a boilerului de suport se face dupa 1-2 saptamani de functionare . Golirea de apa a panoului solar se poate face oricand pe la busonul de golire , dar inainte de a face acest lucru , decuplati **OBLIGATORIU** de la retea controllerul solar SR500 .

**Atentie !** Aveti grija sa nu va opariti !

Cand doriti sa reactivati instalatia , aveti grija la prima umplere pentru a nu expune tuburile vidate socului termic , faceti prima umplere a bazinului seara dupa apusul soarelui sau dimineata devreme inainte de rasarit .

Nu incercati sa presurizati niciodata un panou solar nepresurizat . Rezultatul poate fi dezastruos . Daca totusi nu sunteti multumiti de presiunea apei ce vine prin cadere , achizitionati un kit pentru majorarea presiunii . Acesta poate mari presiunea apei calde pana la 2bar.

**Nu folositi** la realizarea instalatiei de apa pt acest model tevi din cupru sau PPR .

Mai multe informatii gasiti pe blogul nostru la [www.istgrun.ro/blog](http://www.istgrun.ro/blog)

## POSIBILE DEFECTIUNI SI MODALITATI DE REMEDIERE :

1. Nu se alimenteaza panoul solar cu apa rece :

- verifica daca pe teava de apa rece ajunge apa pana la boiler
- verifica sita de la intrare in electrovalva
- verifica presiunea apei reci (trebuie sa fie de min. 1,5 bar)

3. Scurgeri de apa pe la sonda de temperatura si nivel :

- nu exista consum de apa calda si surplusul este evacuat pe acolo (este un lucru normal , consuma apa din bazin si fenomenul dispare)

- include alimentarea cu apa rece DOAR a panoului solar , lasa restul instalatiei din casa sub presiune si verifica daca mai exista scurgeri apa pe la sonda

#### 4. Panoul solar nu produce apa calda (curge apa rece) :

- verifica daca ai montat corect tuburile vidate (partea argintie in rastel , partea cu orificiu in boiler)
- spala tuburile la exterior cu apa calda si detergent , apoi sterge-le cu o carpa uscata
- verifica orientarea panoului solar (OBLIGATORIU PERFECT PE SUD)
- verifica panoul solar sa nu fie umbrit de pomi , cladiri , etc)
- a fost innorat mai multe zile si radiatia solara nu a incalzit apa

#### 5. Nu curge apa de nici un fel (nici rece nici calda) din panoul solar :

- verifica daca panoul solar se alimenteaza cu apa rece
- deschide busonul de golire si vezi daca curge apa din boiler
- verifica stutul de teava la iesirea de apa calda din boiler sa nu fie cumva infundat (resturi de materiale ,depuneri de saruri , etc)

#### 6. Scurgeri de apa pe la un tub sau mai multe :

- scoateti tubul sau tuburile respective afara si verificati garniturile siliconice
- verificati cu un boloboc planeitatea boilerului fata de pamant
- slabiti suruburile de prindere a boilerului de suport (4 suruburi cu piulite)
- schimbati garniturile siliconice de etansare
- inlaturati surplusul de spuma poliuretanică din jurul tubului vidat
- verificati rastelul de tuburi sa nu fie curbat la mijloc sau tensionat din montaj
- verificati sa nu se fi presurizat bazinul
- verificati toate stuturile boilerului sa nu aiba pierderi de apa (apa se poate infiltra pe sub spuma poliuretanică si prelinge pe la unul sau mai multe tuburi dand senzatia ca de acolo provine scurgerea)

#### 7. Nu am presiune buna la apa calda :

- panoul solar este montat prea jos
- instalatia de apa calda are prea multe coturi de 90°
- s-a folosit la montaj o teava cu diametru mic

#### 8. Nu pot goli apa din tuburile vidate :

- este normal , nu este nici o problema . Tuburile vidate rezista la temperaturi foarte joase (-40°C)

#### 9. La montaj am spart un tub vidat . Ce fac ?

- daca tubul vidat nu s-a spart de tot si nu curge apa din el , lasa-l asa pana cumperi unul nou
- daca partea de jos a tubului a scapat , intoarce tubul in orificiu si lasa-l asa pana cumperi unul nou
- infunda orificiu cu un dop de cauciuc sau de pluta pana cumperi un tub vidat nou

#### CODURI DE ERORI PE DISPLAY-ul CONTROLLERULUI :

- E0 = conexiunea cablului intre controller si sonda de temperatura si nivel
- E4 = protectia la temperatura foarte mare a fost declansata
- E6 = senzor de temperatura defect
- E7 = senzor de nivel defect

Resetarea Controllerului SR500 pe valorile din fabrica : apasa butonul SET timp de aprox 3-5 secunde pana auzi bip-buzzer de 2 ori . In acel moment , toate setarile facute de tine se pierd si se recupereaza setarile din fabrica .

ESTI sau AI FOST **MULTUMIT** DE PANOUL SOLAR ACHIZITIONAT DE LA NOI ?

ATUNCI SCRIE-NE REVIEW-uri (comentarii) BUNE pe : [www.istgrun.ro](http://www.istgrun.ro) sau pe [www.eglobalmarket.ro](http://www.eglobalmarket.ro)

ESTI sau AI FOST **NEMULTUMIT** DE PANOUL SOLAR ACHIZITIONAT DE LA NOI ?

ATUNCI SCRIE-NE REVIEW-uri (comentarii) CRITICE pe : [www.istgrun.ro](http://www.istgrun.ro) sau pe [www.eglobalmarket.ro](http://www.eglobalmarket.ro)



NO.1×2



NO.7×2



NO.6×2



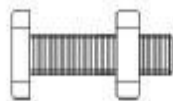
NO.5×4

**Screws**



**M1**

M8×12 X 20



**M2**

M6×25 X 9



**M3**

M6×45 X 4

Rubber Cup



NO.3x4



Tank



NO.10x2



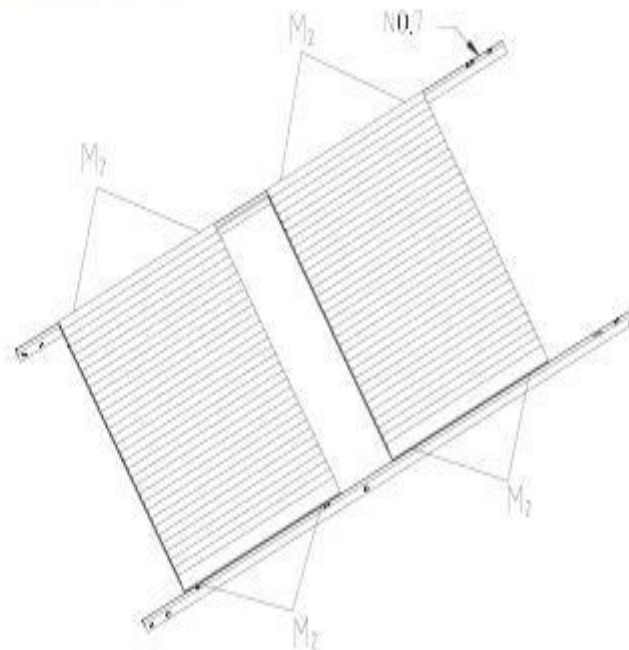
NO.4x20



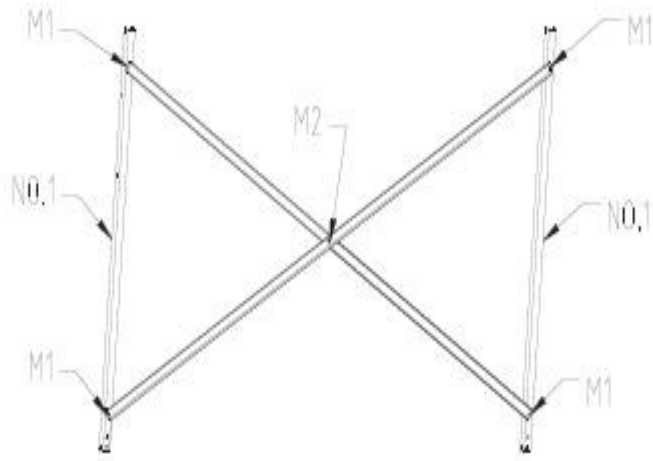
NO.8x2



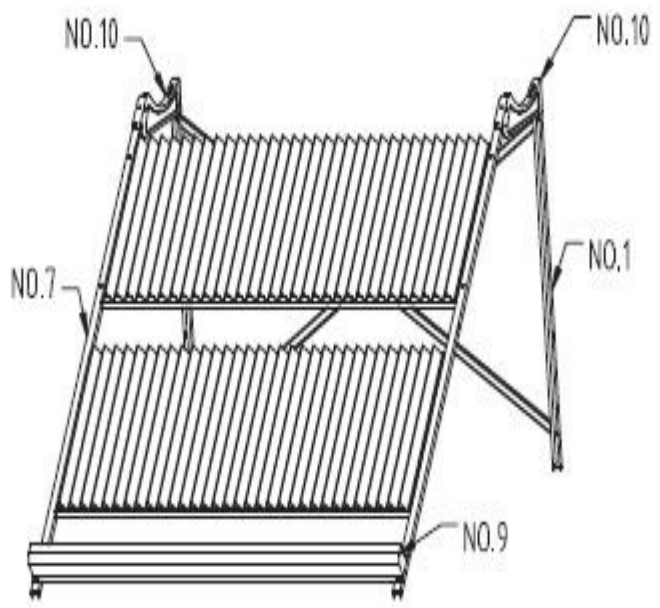
NO.9x1



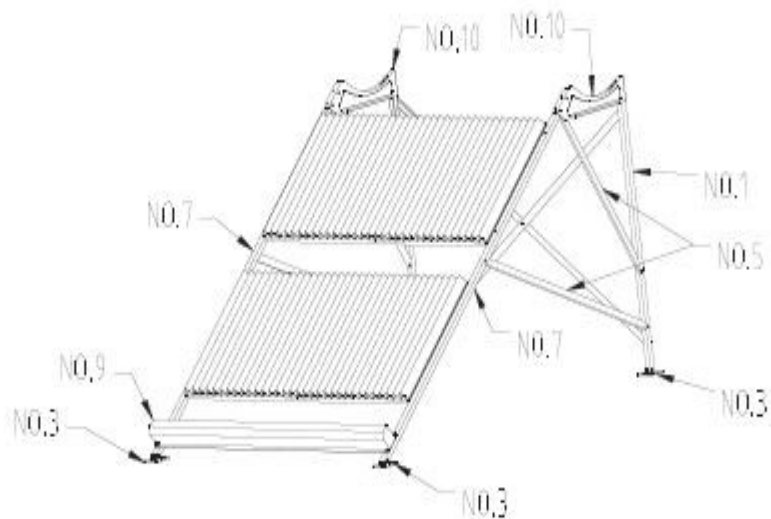
Steps	Screws	Material need	Instructions
Steps A	M2	Stand piece No.7 reflectors	Screw reflectors into stand piece No.7 using M2



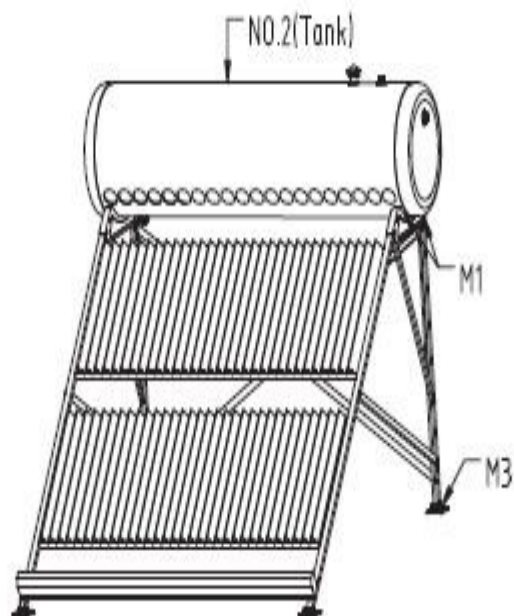
Steps	Screws	Material need	Instructions
Steps B	M1 M2	Stand piece No.1 No.6	Assemble stand pieces No.6 using M2 Then assemble X pieces with No.1 stand pieces using M1



Steps	Screws	Material need	Instructions
Steps C	M1	Stand piece No.1 No.6 No.9 No.10	Assemble No.10 with No.1 and No.7 using M1 Then assemble No.9 with No.7 stand pieces using M1



Steps	Screws	Material need	Instructions
Steps D	M1 M3	Stand piece No.1 No.3 No.5 No.6 No.9 No.10	Assemble No.5 with No.1 and No.7 using M1 Then assemble No.3 with No.7 and No.1 using M3



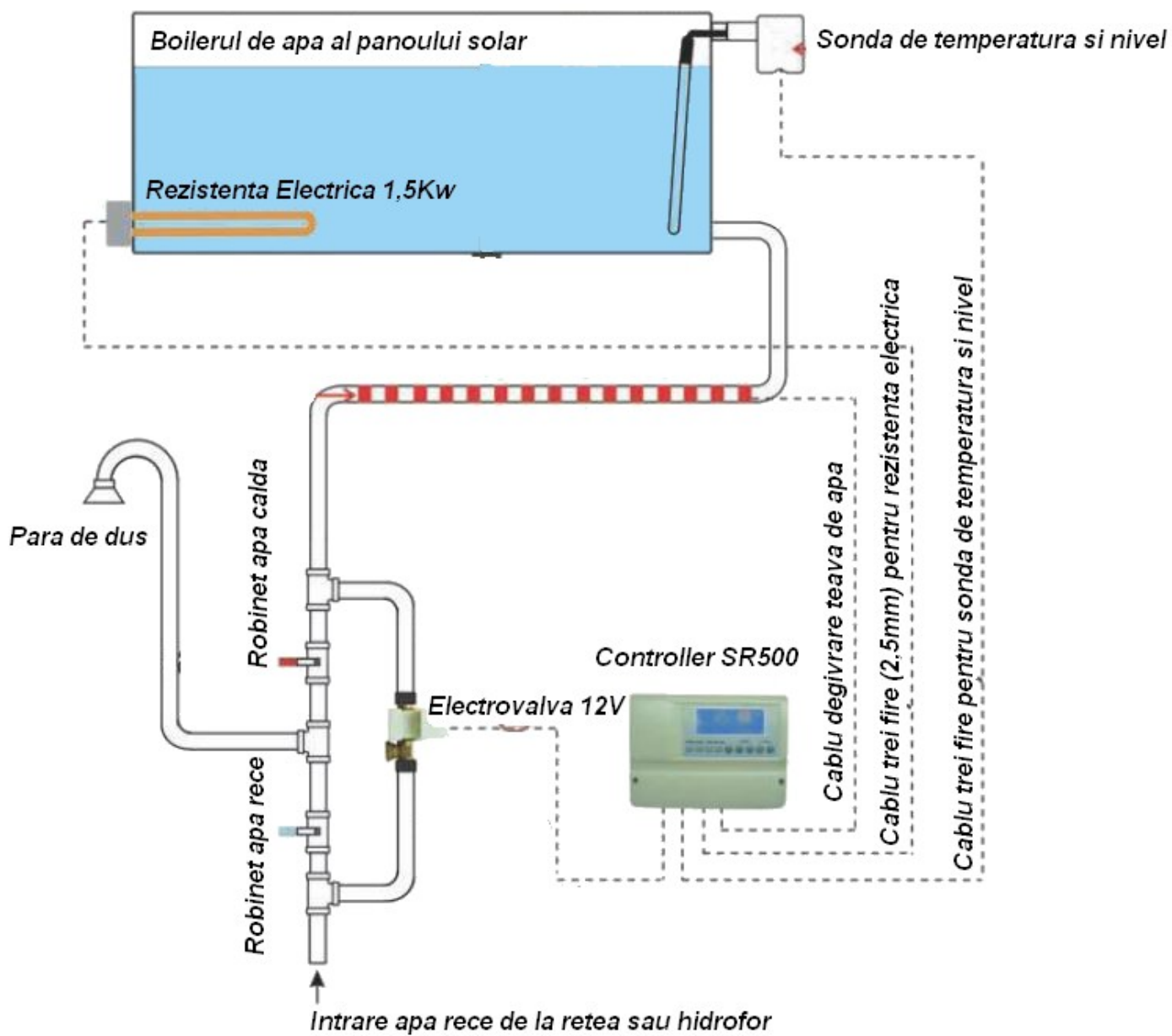
Steps	Screws	Material need	Instructions
Steps E	M1	Stand piece No.1 No.2 No.3 No.5 No.6 No.9 No.10	Assemble No.2 with No.10 using M1



Steps	Screws	Material need	Instructions
Steps G		NO.4 Rubber Cups	1. Place the rubber cups on holes on the bottom support 2. Press vacum tubes into manifold hole ★ Suggestion: Spread some lubrications on the top of the vacum tube when press. Such as dishwasher

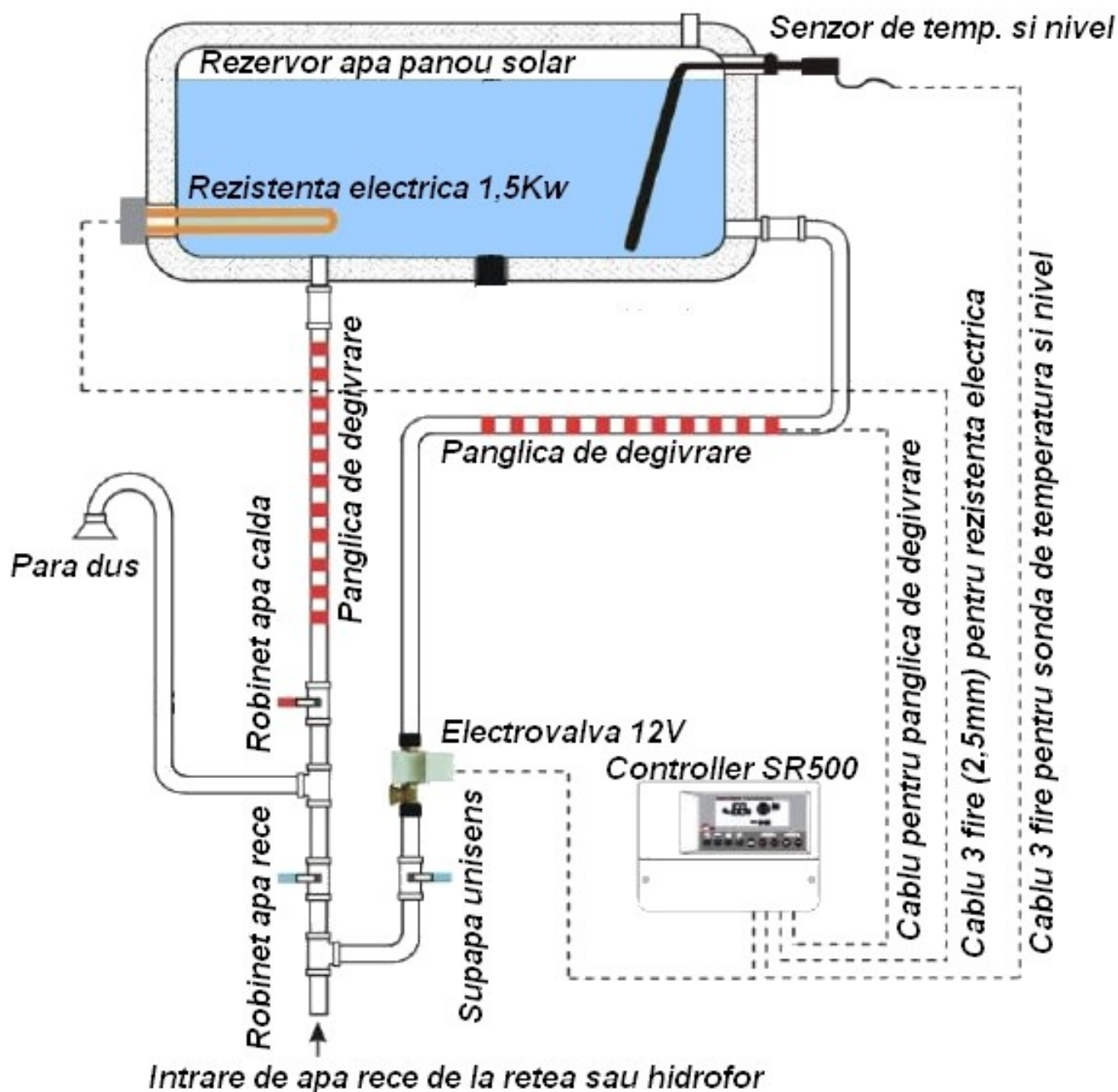


## A. Montaj pe o singura teava intra si iese apa (rece/calda)





## B. Montaj pe 2 tevi diferite (apa rece / apa calda)



Accesorii si piese de schimb pentru aceste modele gasiti pe magazinul nostru online la [www.eglobalmarket.ro](http://www.eglobalmarket.ro)  
Accesoriile optionale ce pot fi montate la acest model sunt : pompa majorare presiune apa calda , controller pentru citirea temperaturii din boiler , rezistenta electrica

CURATAREA SI INTRETINEREA ACESTUI PANOU SUNT ESENTIALE SI NU FAC OBIECTUL GARANTIEI !

GARANTIA PRODUSULUI ESTE DE 24 DE LUNI !