

solara.ro srl

Cluj-Napoca str. D. Bărceanu 8

tel/fax 0264-434 832, e-mail: office@solara.ro



Instrucțiuni de montaj

Colectoare solare tip B-18-1500-120

Unelte necesare:

un cutter pentru tăiat ambalajul, o șurubelniță dreaptă, o cheie fixă de 10, mănuși de protecție.

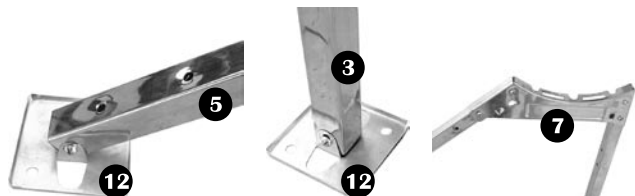
Lista componentelor

| Poz. | Denumirea | buc. |
|------|--------------------------------|------|
| 1 | Traversă 610 mm | 2 |
| 2 | Traversă 810 mm | 2 |
| 3 | Picior 895 mm | 2 |
| 4 | Traversă 1015 mm | 2 |
| 5 | Picior 1495 mm | 2 |
| 6 | Suport pentru tuburi | 1 |
| 7 | Suport rezervor | 2 |
| 8 | Rezervor | 1 |
| 9 | Element T | 8 |
| 10 | Element U 60 | 6 |
| 11 | Element U 80 | 2 |
| 12 | Talpă pătrată | 4 |
| 13 | Coliere tuburi | 18 |
| 14 | Vaselină pentru contact termic | 1 |
| 15 | Șuruburi M6x40 | 38 |
| 16 | Șuruburi M6x50 | 8 |
| 17 | Piulițe M6 | 46 |
| 18 | Oglinzi reflectoare | 2 |
| 19 | Garnituri cauciuc | 18 |
| 20 | Tuburi vidate | 18 |
| 21 | Capace de protecție | 18 |

Asamblarea lateralelor

Folosiți șuruburile scurte (M6x40) **15**. Toate șuruburile se apropie la maxim, dar nu se strâng decât la urmă, atunci când este montat întreg scheletul.

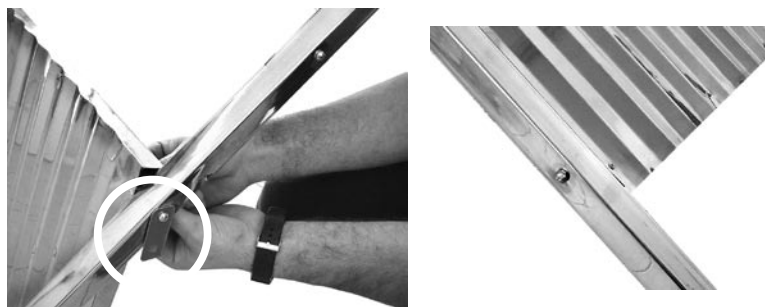
1. Pe capătul fiecărui picior **3**, **5** se montează câte o talpă pătrată **12**. Piciorul **3** are un dop de plastic la un capăt, talpa se va monta la capătul opus. Prindeți la capetele libere suportul rezervorului **7**.



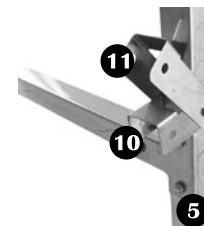
2. Se montează elementele T **9** pe picioarele **3** înspre interior, câte două bucăți sus, două bucăți jos la fiecare picior.



3. Se așează picioarele față în față simetric și se montează traversele **4**, una sus și una jos, între elementele T **9** de pe picioare, ca în figura de mai sus (dreapta).
4. Montarea oglinzilor reflectoare **18** este recomandabil să se facă de către două persoane, ca să se monteze simultan din ambele părți pentru a nu tensiona scheletul.
5. Se introduce elementul U60 **10** la piciorul lung **5** la gaura de sus.
6. Se prinde cu șurub lung **16** oglinda **18** de elementul U60 **10** și de piciorul lung **5**.



7. Se fixează oglinda **18** tot cu șurub lung și la găurile din partea de jos a oglinzii, ca în figura precedentă.
8. Se montează la fel și a doua oglindă **18** cu elementul U60 **10** la partea de sus și șurub la partea de jos.
9. Se unește elementul U60 **10** cu elementul U80 **11** și se strâng pe piciorul **5** cu șurub.



10. Se repetă operația de la punctul 9 la piciorul **5** simetric.
11. Se așează traversa **1** între elementul U60 **10** al oglinzii și elementul U80 **11** de pe piciorul **5** (foto).



12. Se montează traversa **2** între elementele U60 **10** rămase libere.
13. Repetați operația de la punctul 12 pe piciorul simetric al scheletului.
14. Se montează suportul pentru tuburi **6**.
14. Strângeți bine toate șuruburile de asamblare.
15. Rezervorul **8** se poziționează cu găurile tuburilor paralele cu oglinzile (și deci cu ștuțurile de alimentare și evacuare în jos).
16. Se demontează piulițele de pe rezervor, se așează rezervorul pe scheletul montat, după care se prind piulițele înapoi pe șuruburile rezervorului, lăsându-le apropiate dar nu strânse.
17. Se montează suportul pentru tuburi **6** la partea inferioară a scheletului.
18. În găurile suportului pentru tuburi se introduc colierele **13** desfăcute, astfel încât deschiderea să fie la partea de sus ca să se poată așeza ușor tubul în colier.



Montarea tuburilor

Vă recomandăm să faceți pregătirea tuburilor la umbră. Nu scoateți tuburile din cutie decât imediat înaintea montării. Dacă sunt lăsate la soare, partea din cupru a tubului superconductor se va supraîncălzi și poate produce arsuri serioase!

- Garnitura 19 și capacul de protecție 21 de la partea inferioară a tubului se ung cu o soluție de apă cu săpun pentru ca să alunece ușor pe tub. Cu această ocazie elementele respective se montează pe tubul din sticlă.
- Țeava din cupru a tubului termic se unge cu vaselina siliconică livrată în colet, pentru un mai bun transfer de căldură.
- Se scoate, trăgând încet și ușor, cca. 25 de cm din țeava de cupru din tubul de sticlă. Țineți cu cealaltă mână să nu iasă garnitura din plută.



- Introduceți cu grijă capătul scos astfel al tubului din cupru în orificiul corespunzător din rezervorul de apă și împingeți încet, ușor, astfel încât tubul din cupru să intre până la capăt în rezervor iar partea rămasă să alunece prin garnitura de plută înapoi în tubul din sticlă de unde a fost scos.
- După ce tubul a fost introdus, capătul îmbrăcat în capacul de protecție de la partea de jos se va așeza cu grijă pe suportul pentru tuburi, în interiorul colierului.
- Folosind o șurubelniță dreaptă sau stea se strânge colierul ușor, cu grijă, doar atât încât tubul să stea ferm pe suport.
- Se strâng toate șuruburile rămase cu joc.

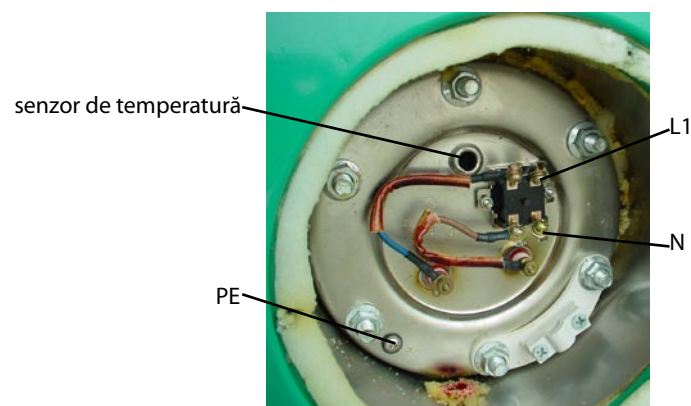
Racordarea la rețeaua de apă

Apa rece se leagă la ștuțul cu marcaj verde, cea caldă la ștuțul cu marcaj roșu. Se va acorda mare atenție izolării termice a țevilor de la rezervor până în interiorul locuinței. Este indicat ca țeava de apă caldă să fie izolată chiar și pe porțiunea în care ea trece prin casă, deoarece pierderile de căldură pot fi semnificative. Se recomandă o izolație a țevilor cu înveliș poliuretanic, de cel puțin 2,5 cm grosime în perete sau cu materiale echivalente astfel încât pierderile de căldură să nu depășească 8 W pe metru liniar.

Pe porțiunile exterioare ale traseului conductelor, învelișul izolator va fi protejat împotriva intemperiilor și radiațiilor solare cu produse anume destinate acestui scop.

Conectarea controlerului BE

Acesta se va monta în interior, conform instrucțiunilor din cartea sa tehnică. Senzorul de temperatură se introduce în teaca din figură. Legăturile electrice la colectorul solar se vor face ca în figura de mai jos:



Racordarea colectorului solar la instalația de apă se face ca și în schița de mai jos:

