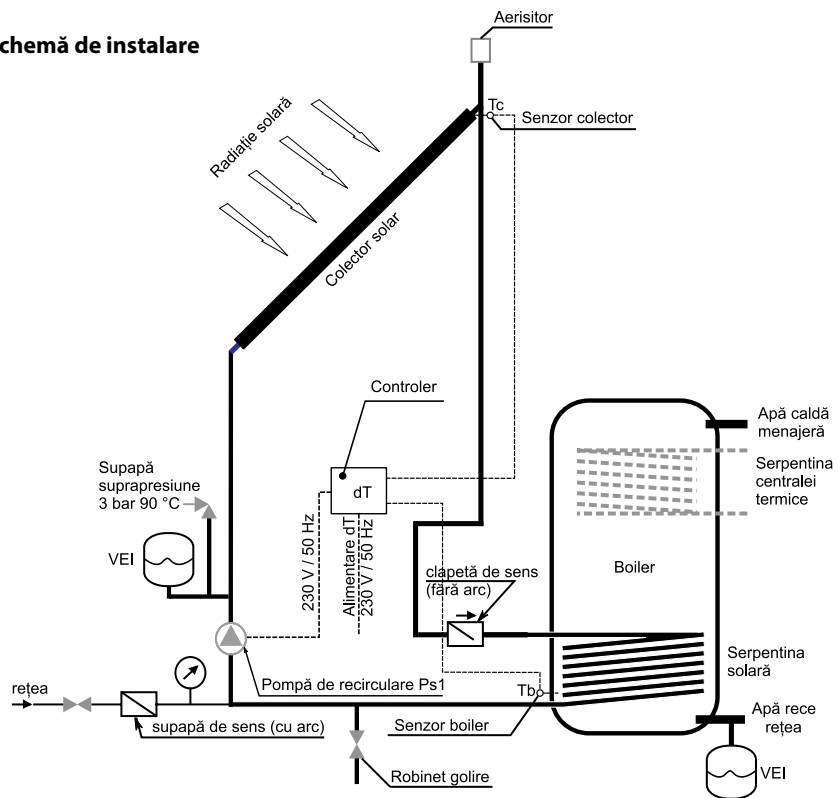


Schemă de instalare



solar.ro srl

Cluj-Napoca str. D. Bărcanu 8
tel/fax 0264-434 832, e-mail: office@solar.ro



Instrucțiuni de montaj

Colectoare solare tip D-XX-1800

Ce unelte vă sunt necesare: un cuter pentru tăiat ambalaj, o șurubelniță stea, o cheie tubulară de 7, mănuși de protecție.

Lista componentelor

	Colector solar tip:	D-12-1800	D-15-1800	D-18-1800	D-20-1800	D-24-1800	D-30-1800
Poz.	Piese componente	buc.					
1	Suport tuburi	1	1	1	1	1	1
2	Traversă laterală	2	2	2	2	3	3
3	Oglinzi reflectoare	11	14	17	19	23	29
4	Colector	1	1	1	1	1	1
5	Capace cauciuc	12	15	18	20	24	30
6	Șuruburi, piulițe, fluturași, cleme	1 pungă	1 pungă	1 pungă	2 pungi	2 pungi	2 pungi
7	Bridă	2	2	2	2	3	3
8	Vaselină termică	1	1	1	1	2	2
9	Coliere tuburi	12	15	18	20	24	30
10	Tuburi superconductoare	12	15	18	20	24	30
11	Documentație	1	1	1	1	1	1

Asamblarea suportului

1. Traversel laterale **2** se așează sub corpul colectorului **4** și se fixează de acesta cu ajutorul clemelor din pungă. Pentru corpul colectorului se vor folosi clemele mai înalte (A, fig. 1). Clemele se strâng cu ajutorul șuruburilor livrate împreună cu clemele. Clemele se introduc în canalul longitudinal al corpului colectorului **4** după care se strâng șuruburile, conform fig. 2. Se montează cleme atât deasupra cât și dedesubtul corpului colectorului, pentru o strângere corectă (fig. 3).

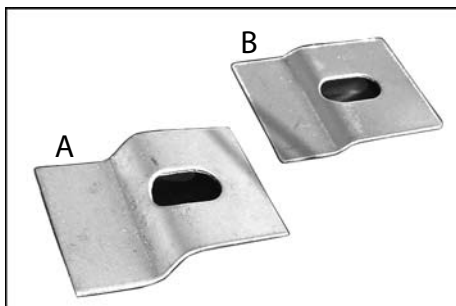


fig.1



fig.2

2. Se montează suportul de tuburi **1** la partea inferioară a traversel laterale 2, folosind clemele mai joase (B, fig. 1) și șuruburile livrate împreună cu acestea. Clemele se introduc în canalul longitudinal al suportului de tuburi 1 după care se strâng șuruburile, conform fig. 4.



fig.3



fig.4

Montarea tuburilor

3. Se pregătește o soluție de apă cu săpun pentru ungerea capacele din cauciuc **5** și a interiorului găurilor în care intră tuburile în colector. Folosiți un burete de bucătărie și ungeți bine atât tubul **10** la partea superioară (unde iese tubul superconductor) cât și garniturile și orificiul tubului din colector.

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 supraîncălzește și poate produce arsuri grave!

4. Se introduce tubul **10** în capacul de cauciuc **5**.
5. Se scoate tubul din cupru cu grijă cca. 25 cm trăgându-l afară din tubul de sticlă, fără să iasă dopul din plută.
6. Capătul țevii din cupru al tubului termic se unge cu vaselina termică **8** livrată în colet, pentru un mai bun transfer de căldură. Ungeți în strat uniform, cu o grosime a stratului de vaselină de cca. 0,5 mm.
7. Capătul tubului din cupru se introduce în orificiul corespunzător din colector (fig. 5) și -



fig.5



fig.6

rotind ușor și împingând de tubul din sticlă până la limita la care este acoperită porțiunea transparentă din zona dopului - tubul superconductor va intra la loc în tubul de sticlă (fig. 6).

8. Tubul se așează cu grijă cu capacul de cauciuc pe suportul de tuburi.
9. Se fixează tubul cu colierul peste capacul din cauciuc introducând urechile colierului în orificiile corespunzătoare din suportul de tuburi (fig. 7). Dacă în kitul de montaj colierele de fixare prin arcuire sunt înlocuite de coliere de strângere, acestea se introduc prin găurile din suport și se petrec apoi în jurul capacului din cauciuc al tubului. Cu ajutorul unei șurubelnițe se strâng colierele cu grijă pe capacele din cauciuc, astfel încât tuburile să fie fixate și să se elimine jocul.



fig.7

Montarea oglinzilor reflectoare

9. Fluturașii de fixare din punga **6** ai oglinzilor reflectoare **3** se montează înșurubând câteva spire în piuliță - câte doi fluturași la fiecare oglindă. Fixarea fluturașilor pe oglindă se face ca în fig. 8.
10. Se așează oglinzile în spatele tuburilor, se rotește fluturașul de fixare cu 90° și, prin arcuire ușoară, se lasă să strângă pe suprafața tubului. Șuruburile se strâng suplimentar cu o cheie

tubulară pentru o fixare mai fermă a oglinzii. Modalitatea de fixare a oglinzii reflectoare este ilustrată în desenul de mai sus. Oglinda trebuie să se așeze cu cei doi umeri înguști de la marginea ei pe două tuburi alăturate.

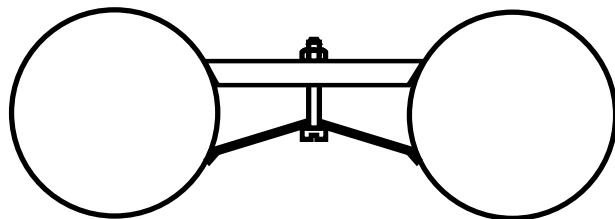


fig. 8

12. Kitul de montaj conține deasemenea 2 sau 3 coliere **7** care sunt destinate fixării piesei colectoare pe acoperiș sau pe un suport de montaj.
13. Fiecare colector se livrează cu garnituri de rezervă: A - rezervă pentru garnitura de cauciuc în care intră tubul din sticlă la partea superioară, B - capac din cauciuc de rezervă pentru partea inferioară a tubului (fig. 9). Acestea ar putea fi necesare la înlocuirea tuburilor.

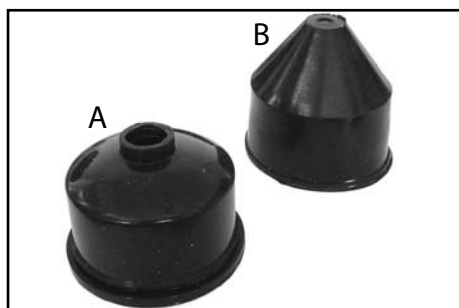


fig. 9