

## Fisa tehnica

### PANOU SOLAR PLAN THERMOSOLAR 300N2P

#### PRODUCĂTOR:

THERMO|SOLAR Žiar s.r.o.

Na vartičke 14

965 01 Žiar nad Hronom

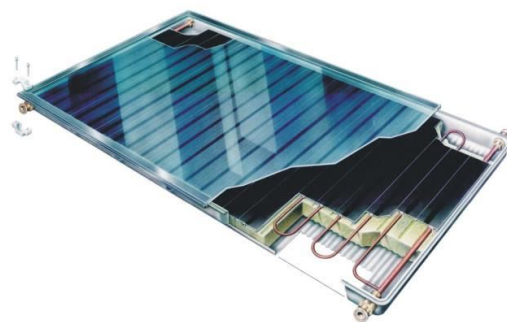
Slovenská republika

Tel.: +421-45-6016080

Fax: +421-45-6716244

E-mail:

obchod(zavinac)thermosolar.sk



#### DISTRIBUITOR ÎN ROMÂNIA:

S.C. Secpral Pro Instalatii S.R.L.,

Cluj-Napoca, Str. Vlad Tepes nr. 2,

Tel.: 0264-417068; Fax: 0264-403333;

[secretariat@secpralpro.ro](mailto:secretariat@secpralpro.ro)

[www.secpralpro.ro](http://www.secpralpro.ro)

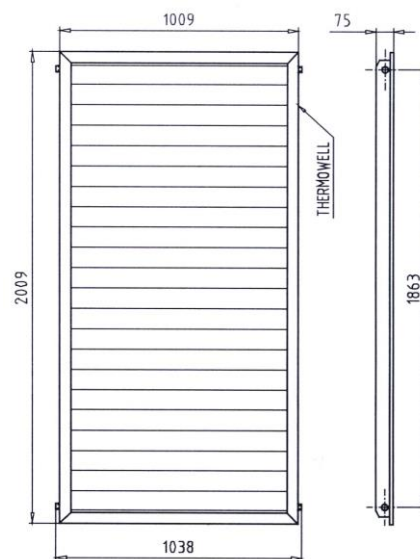
#### DESTINAȚIE:

- este componentă a unui sistem solar destinat pentru prepararea apei calde menajere, încălzirea piscinelor sau aport la încălzirea spațiilor

#### DESCRIERE, CARACTERISTICI:

Panoul 300 N2P este un colector solar plan, cu montare verticală, cu racordare prin flanșe, utilizabil în sisteme solare închise și circulație forțată a fluidului de lucru.

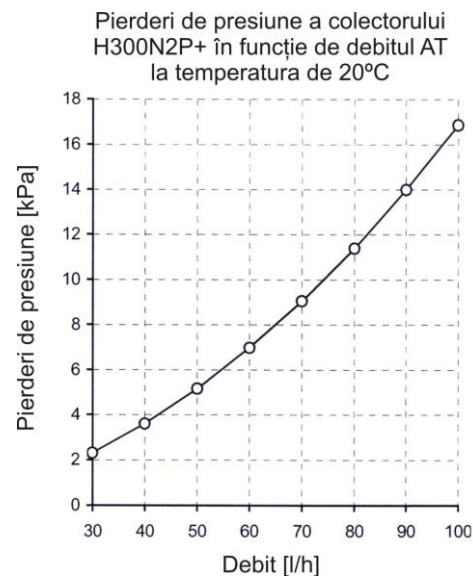
Este format dintr-o cuvă metalică ambutisată, pe care este fixată sticla solară specială, prin intermediul unui set de profile din aluminiu. Absorbantul este fabricat din tablă de aluminiu extrudat, acoperită cu un strat de absorbție puternic selectivă și care înconjoară țeava de cupru în formă de meandru. Racordarea la instalația hidraulică se reașizează prin flanșe rapide  $\Phi 26\text{mm}$ . Colectoarele pot fi racordate în paralel până la 8 buc/linie.



#### Caracteristici tehnice:

Caracteristicile prezentate sunt conforme cu raportul de testare KTB No. 2003-17 a Fraunhofer Institute für Energiesysteme, conf. EN 12975-1,2.

Suprafața brută	2,03 m <sup>2</sup>
Suprafața absorbantului	1,78 m <sup>2</sup>
Dimensiuni de gabarit	1040 x 2040 mm
Sticla	Sticlă solară plană 4 mm
Racordare	Flanșe Φ6mm
Carcasa	Confecționată prin ambutisare tin tablă din aliaj Al-Mg
Teaca senzorului	Pentru senzor de Φ 6mm
Izolație termică	Vată minerală
Volumul agentului termic	1,57l
Greutatea totală	37 kg
Absorbant	Tablă de aluminiu extrudat cu un strat de Ni-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Absorbivitate solară $\alpha_{M1.5}$	Min. 0,95
Emisivitate termică $\epsilon_{82^{\circ}C}$	Max. 0,16
Eficiența optică	81%
Temperatura de lucru	Sub 100°C
Temperatura de stagnare la radiație de 1000 W/m <sup>2</sup> și temperatura ambientală de 25°C	170°C
Presiunea maximă a agentului termic	600 kPa
Debit AT recomandat	30 – 100 l/h / colector
Energia captată pe colector*	Până la 1000 kWh/an



\* cantitatea energiei captate depinde de modul de utilizare, poziția geografică, condițiile microclimatice.

### Instalația hidraulică

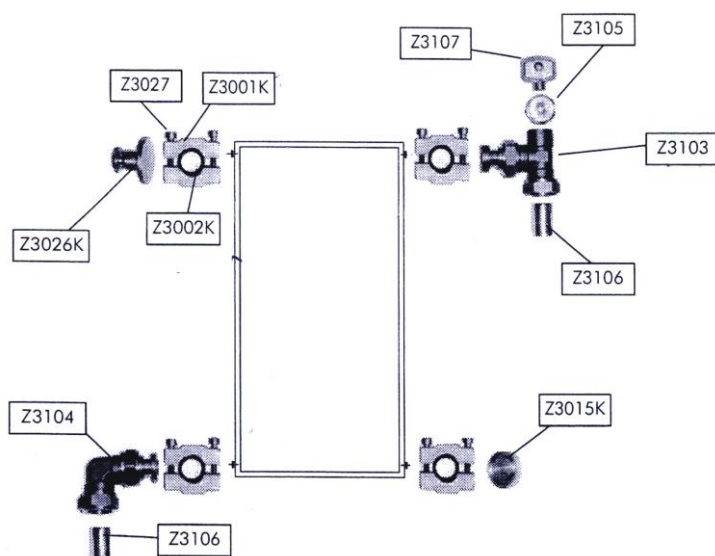
Toate lucrările de instalare trebuie executate de un specialist. Tevile utilizate pentru conectarea colectoarelor la schimbătorul de căldură (tur, retur) vor fi din cupru sau oțel. Este interzisă utilizarea țevilor zincate.

### Dimensionarea instalației hidraulice

Suprafața colectorului (m <sup>2</sup> )	Lungimea max. a țevilor (m)	Diametrul țevilor de Cu (DN)
Până la 6	27	18x1
Până la 10	20	22x1
Până la 14	18	22x1
De la 20 până la 60	15	22x1

### Schema de montaj set conectare

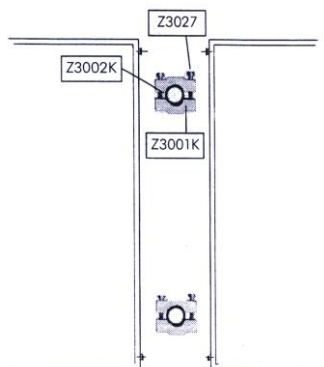
a) de bază pentru un colector



Legendă:

Denumire	Nr. Buc.	Cod
Teu tur	1	Z3103
Cot retur	1	Z3104
Aerisitor	1	Z3105
Capac	1	Z3026K
Capac	1	Z3015K
Element rigidizare	1	Z3106
Cuplă rapidă	5	Z3001K
Garnitură	6	Z3002K
Cheie aerisitor	1	Z3107
Șurub	10	Z3027

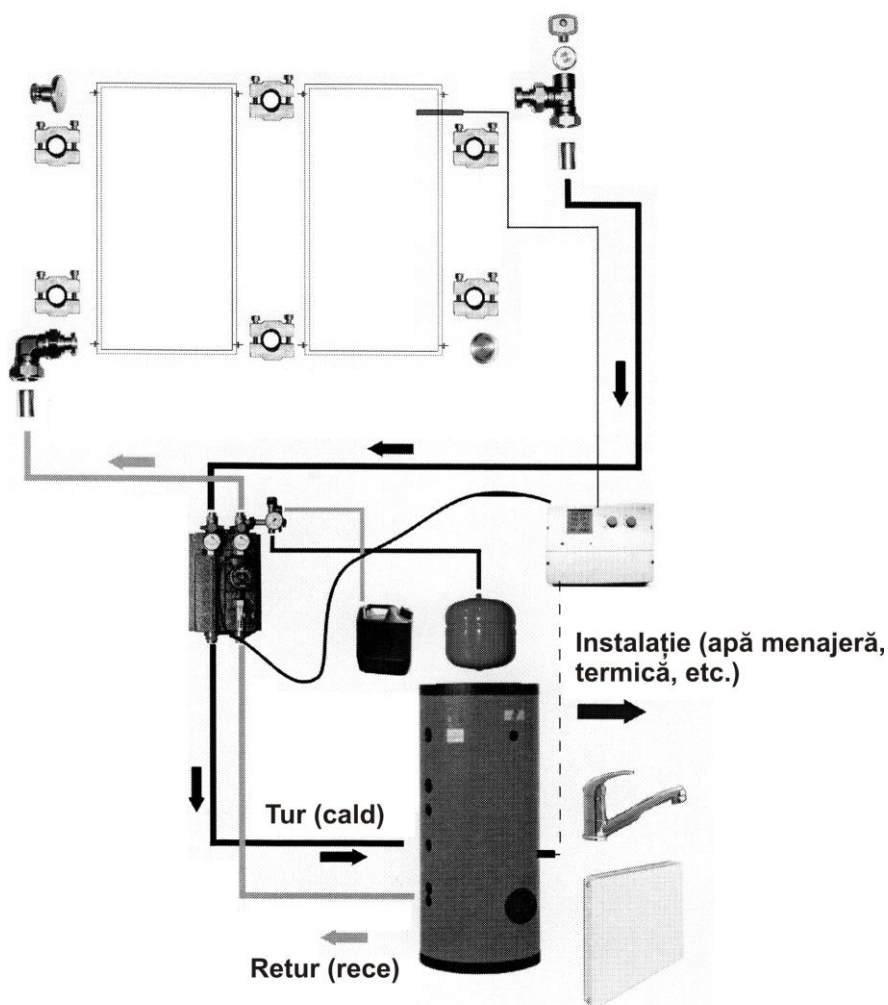
b) extins, in cazul interconectarii a mai multor colectoare



Legendă:

Denumire	Nr. Buc.	Cod
Cuplă rapidă	2	Z3001K
Garnitură	2	Z3002K
Șurub	4	Z3027

### Schema de principiu instalare



**NOTĂ:** Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice.