

## Colector Solar F

### Fisa tehnica

#### Descriere generala

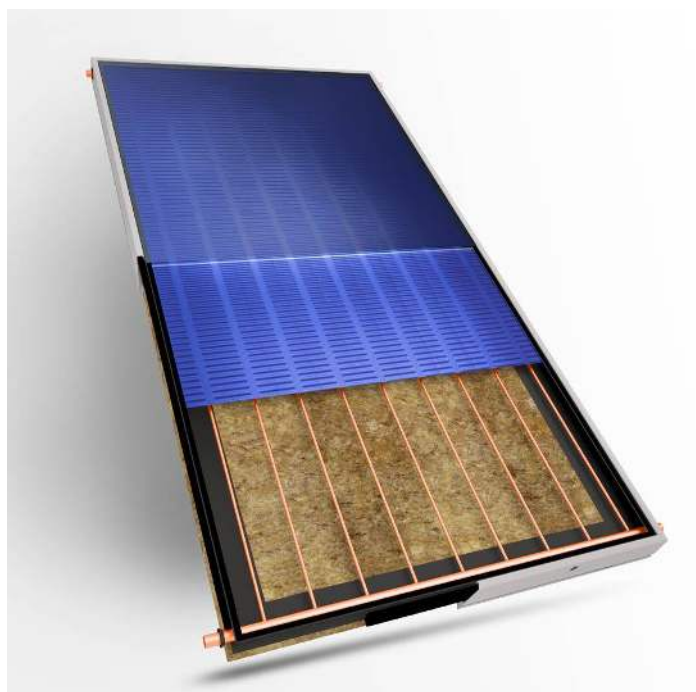


- Colector solar presurizat plan de tip full-plate Tinox
- Utilizabil pe toata perioada anului, poate fi instalat in aplicatii de preparare a apei calde menajere, aport la incalzire, incalzirea piscinelor sau in aplicatii industriale complexe.
- Tehnologia full-plate Tinox a stratului selectiv absorbant asigura o productie eficienta si sigura de energie termica, intr-un sistem usor de instalat si cu costuri mici de intretinere.

#### Caracteristici principale



- Panoul este echipat cu tuburi din cupru cu diametrul de 8 mm, care sunt sudate cu laser pe partea din spate.
- Partea frontala este acoperita cu sticla securizata cu o grosime de 3.2 mm.
- Panoul solar este alcatuit dintr-un cadru din aluminiu anodizat si este izolat cu vata de sticla cu grosime de 30 de mm pe partea din spate si pe lateral. Izolatia este protejata de un invelis din aluminiu anodizat.
- Sigilarea este facuta cu ajutorul unei garnituri EPDM si cu spuma siliconica.
- Suporti de inclinare disponibili pentru montaj pe terasa
- Presiune maxima de lucru – 10 bar
- Patru racorduri Ø22
- Temperatura de stangare in colector : 180 °C
- Garantie 2 ani
- Fabricat in Romania 



## Specificatii constructive

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Distribuitor            | Cupru $\varnothing$ 22mm                        |
| Carcasa laterala :      | Profile anodizate din aluminiu extrudat         |
| Izolatie termica :      | Vata minerala cu grosime de 30 mm               |
| Sticla :                | Sticla securizata, grosime 3.2 mm               |
| Material absorbant :    | Tinox – full plate – aluminiu cu strat selectiv |
| Teava interioara :      | cupru de inalta puritate $\varnothing$ 8mm      |
| Componente etansare :   | Garnitura EPDM si spuma siliconica              |
| Carcasa posterioara :   | Otel galvanizat 0.5 mm                          |
| Elemente de protectie : | Coltare PVC pe colturile produselor.            |

## Specificatii tehnice si performanta

|                                                   | <b>F 1.5</b>                                                                                                                         | <b>F 2.0</b>        | <b>F 2.5</b>        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Dimensiuni (L x l x h) mm                         | 1001 x 1480 x 85 mm                                                                                                                  | 1001 x 1980 x 85 mm | 1230 x 1980 x 85 mm |
| Suprafata absorbtie                               | 1.41 mp                                                                                                                              | 1.78 mp             | 2.19 mp             |
| Suprafata bruta                                   | 1.5 mp                                                                                                                               | 2.0 mp              | 2.5 mp              |
| Greutate (gol)                                    | 26 kg                                                                                                                                | 34 kg               | 41 kg               |
| Volum schimbator caldura                          | 1.5 l                                                                                                                                | 2.2 l               | 2.6 l               |
| Debit ideal                                       | 1.0 l/min                                                                                                                            | 1.3 l/min           | 1.6 l/min           |
| Putere maxima ( $\vartheta_m - \vartheta_a=0K$ )  | 1014 W                                                                                                                               | 1352 W              | 1663 W              |
| Putere maxima ( $\vartheta_m - \vartheta_a=30K$ ) | 850 W                                                                                                                                | 1134 W              | 1394 W              |
| Putere maxima ( $\vartheta_m - \vartheta_a=70K$ ) | 548 W                                                                                                                                | 730 W               | 898 W               |
| Debit maxim                                       | 30 l/min                                                                                                                             |                     |                     |
| Indicatori performanta                            | $\eta_0 = 0,676$ $a_1 = 3,04 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ $a_2 = 0,020 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$<br>$IAM (50^\circ) = 0.87$ |                     |                     |