

SONNENKRAFT

Colector pentru acoperis

SKR500



Practic

Conectorii si senzorii de temperature de tip "plug-in" sunt integrati in fiecare collector.

Eficient

Multiplele imbunatatiri ale sistemului de montaj fac instalarea mult mai rapida si flexibila.

Design

Colectorul fara cadru arata superb din punct de vedere esthetic in toate variantele de instalare.

E³

SKR500

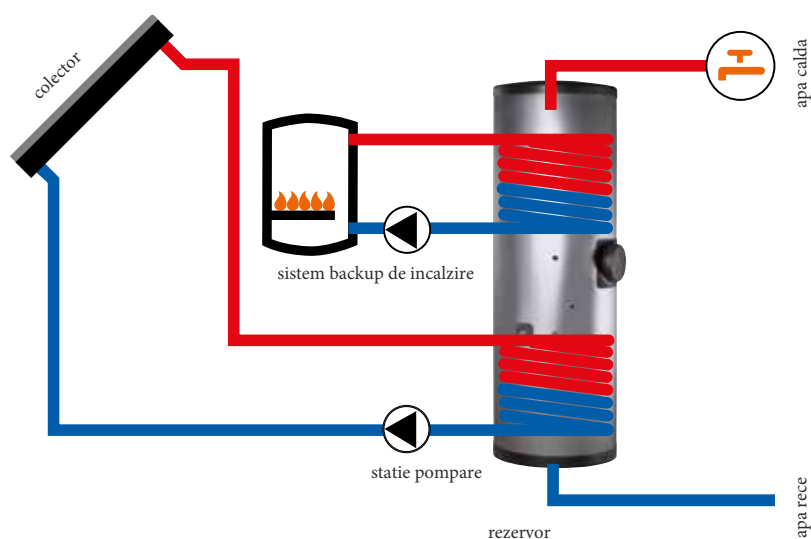
Colectorul SONNENKRAFT SKR500 combina tehnologia de ultima ora cu, cunostintele avansate in materie de sisteme de incalzire solare. Colectorul SKR500 este primul tip de colector cu un design ce 'ascunde' cadrul metallic si prezinta o instalare rapida datorita topologiei de tip "Plug & Flow". Sistemul permite montarea rapida folosind doar cateva scule de lucru standard. Colectorul plan, usor si fara cadru prezinta un aspect placut in toate variantele standard. Generatia noua de Colectoare SKR500 include un sistem de montaj imbunatatit care faciliteaza instalarea acestuia mai repede si mai usor. Avand o eficienta η_0 de 82%, reprezinta unul dintre cele mai eficiente colectoare disponibile pe piata.

Ce face

Colectorul solar absoarbe radiatia solara si o converteste in energie termica, folosibila pentru a produce apa calda menajera, a incalzi agentul termic in instalatia termica sau pentru incalzirea piscinelor.

Cum functioneaza

Radiatia solara trece prin sticla aflata pe suprafata colectorului, dupa care este convertita in energie termica. Agentul termic din interiorul schimbatorului de caldura este incalzit. Stratul de material de pe suprafata schimbatorului permite absorbtia maxima de energie disponibila permitand functionarea colectorului la randamente ridicate chiar si in zilele noroase.



Un design inovativ, mai aproape acum de acoperisul tau

Colectorul arata bine in toate variantele de instalare. Noul sistem de montaj pe acoperis permite instalarea acestuia in paralel, permitand o integrare perfecta si armonica a panourilor pe acoperisul dumneavoastra. Distanța dintre colectoare este redusa, permitand instalatiei un 'look' cat mai estetic.





SONNENKRAFT®

Siguranta imbunatatita

datorita noii protectii laterale care permite o instalare rapida si usoara. Sistemul respecta standardele europene de siguranta pentru marea majoritate a tipurilor de acoperisuri.



'Plug & Flow'

permite instalarea colectorului SKR500 folosind unelte de lucru normale. Prin integrarea conectorilor si a senzorilor de temperature montajul se realizeaza intr-un timp 'record'.



Usurinta si flexibilitate

in montarea sistemului, datorita posibilitatii ajustarii unghiului de inclinatie. Avand o generatie imbunatatita de sisteme de montaj, colectoarele SONNENKRAFT faciliteaza o instalare mult mai rapida si flexibila.



Specificatii tehnice

| Nume | | SKR500 | SKR500L |
|---|--------------------------------------|---|----------------------|
| Tip colector | | plat | |
| Tip montaj | | pe acoperis | |
| Suprafata totala | m ² | 2.57 | |
| Suprafata deschidere | m ² | 2.26 | |
| Suprafata absorbanta | m ² | 2.30 | |
| Lungime | mm | 2079 | 1240 |
| Latime | mm | 1240 | 2079 |
| Grosime | mm | 95 | |
| Greutate gol | kg | 38 | 38.5 |
| Capacitate colector | l | 1.45 | 1.72 |
| Presiune maxima de operare | bar | 10 | |
| Temperatura fara recirculare | ° C | 174 | |
| Capacitate recomandata | l/m ² h | 10 - 35 | |
| Tubulatura colector | | max. 12 pcs. paralel | max. 10 pcs. paralel |
| Inclinare minima colector | ° | 15 | |
| Inclinare maxima colector | ° | 75 | |
| Conexiuni | | 18 mm copper pipe | |
| Absorbant | | suprafata absorbanta din aluminiu in vid | |
| Design hidraulic | | serpentine | |
| absorbtie (α) / emisie(ε) | | 0.95 / 0.05 | |
| carcasa colector | | carcasa din aluminiu rezistenta la apa sarata | |
| izolatie | | vata minerala 50mm | |
| Sticla colector | | sticla dura de 3,2 mm | |
| Eficienta(deschidere/absorber) η_{0a} / η_{0A} | | 0.820 / 0.806 | 0.794 / 0.781 |
| Coefficient de transfer al caldurii a_{1a} / a_{1A} | W / (m ² K) | 3.821 / 3.758 | 3.514 / 3.456 |
| Dependentă de temperatură coeficient transfer termic a_{2a} / a_{2A} | W / (m ² K ²) | 0.0108 / 0.0106 | 0.0147 / 0.0145 |
| Factor de corectie a unghiului $K_{\theta}(50^{\circ})$ | | 0.96 | |
| Solar Keymark Reg.Nr. | | 011-7S1277F | 011-7S1284F |
| Eficienta colector conform: ErP Lot1 dT 40K@1000W/m ² | % | 65 | 63 |



Fraunhofer
ISE

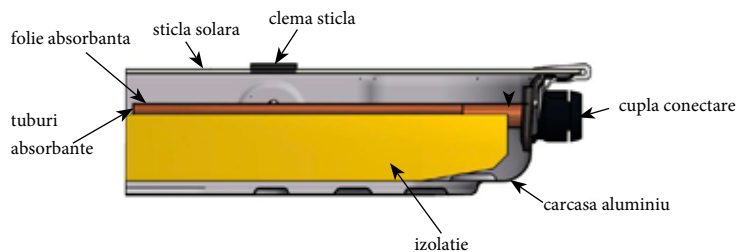
RegisterN° SKR500 011-7S1277 F
SKR500L 011-7S1284 F

ISO
14001

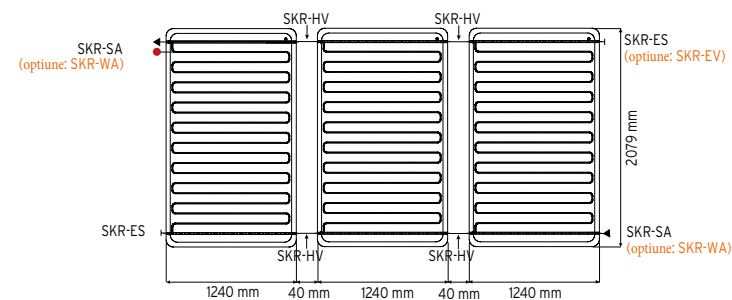
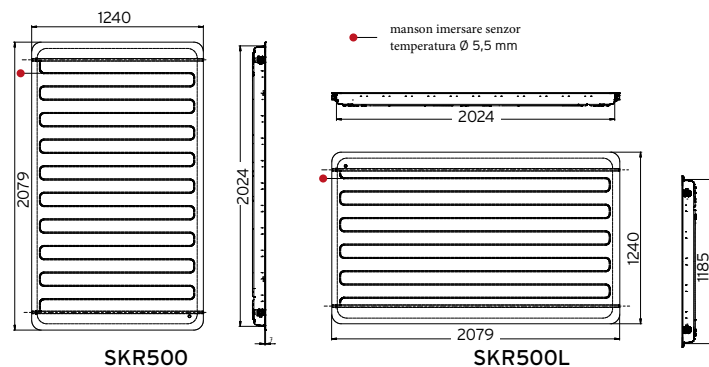
Montaj SKR500



Sectiune SKR500



Dimensiuni



Sonnenkraft
Your future is renewable - with us since 1993