



### Pachetul de sistem solar **SONNENKRAFT** **bazic**



1. utilizare mono familială aprox. 3 persoane
2. boiler 200 l cu 2 serpentine
3. 1 colector montat pe casă
4. funcționează în legătură cu centrala pe gaz

Pachetul **SONNENKRAFT bazic** este un sistem solar pentru producerea apei calde menajere configurat special pentru programul **Casa Verde - 2015** pentru utilizare casnică mono familială împreună cu o centrală pe gaz.

### 1. De ce **SONNENKRAFT**?

**SONNENKRAFT** este producătorul de top de sisteme solare din Europa. Pentru un cumpărător este o alegere mai bună decât achiziționarea unui sistem solar vândut de un producător de centrale sau de acoperișuri. Sistemele solare comercializate de către aceștia nu sunt produse proprii, ele sunt fabricate la comandă de către firme specializate (în cele mai fericite cazuri). Consecința este că în prețul final de vânzare un procent important este adaosul comercial suplimentar al firmei ce-și împrumută numele produsului. Un preț competitiv în aceste condiții se obține printr-o calitate slabă ori prin lipsa inovației tehnice în produsele vândute (adică aceste sisteme solare sunt tehnic vechi) ori prin compromisuri de natură tehnologică și la materialele folosite.

Spre deosebire de concurență **SONNENKRAFT** produce sistemele solare.

Fabrica **SONNENKRAFT** este în Austria ( <https://goo.gl/maps/iU1Kv> ).

**SONNENKRAFT** produce sisteme solare atât în nume propriu cât și pentru alte branduri. Din această cauză prețul final al sistemelor noastre prezintă direct valoarea lor reală și sunt în vârful cercetării și inovației tehnologice.

Noi, **SONNENKRAFT**, avem cel mai intens program de cercetare științifică și de implementare a inovațiilor tehnologice în procesele finale. Ce producem noi acum alții vor copia peste câțiva ani.

Produsele noastre sunt cu adevărat noi!



## 2. Ce este/din ce este format sistemul?

Sistemul **SONNENKRAFT basic** denumit în codul de firmă Compact E 200 este format dintr-un boiler bivalent de 200 l montat cât mai aproape de centrala termică, grupul de pompare, automatizare și un colector (panoul solar propriu zis) montat pe casă. Pachetul nu cuprinde țevile de cupru izolat ce leagă boilerul de colectori de pe casă.

## 3. Care sunt beneficiile?

Sistemul **SONNENKRAFT basic** asigură aproximativ 80% din necesarul de apă caldă menajeră pentru o familie de 3 persoane pentru un an calendaristic. Principala calitate care îl pune în poziție superioară față de orice alt sistem solar de pe piață este durabilitatea în funcționare în sensul în care chiar după ani de funcționare sistemul are randamentul intact. Din punct de vedere constructiv elementele care produc aceste calități superioare (și care nu se regasesc la alte sisteme solare) sunt:

- \* sticla colectorului este cu mare rezistență la șocuri și cu grad scăzut de fier pentru un cât mai bun factor de transmisie a radiației solare. Acestea sunt proprietățile care contează cu adevărat când vorbim despre sticla unui sistem solar.
- \* absorberul (suprafața absorbantă) este acoperit cu un material de înaltă selectivitate ce are în componență titan. Așa se obține înalta eficiența a colectorului solar de la **SONNENKRAFT**.
- \* protecția la coroziune este asigurată prin realizarea cuvei colectorului solar dintr-o singură bucată de aluminiu ambutisat, iar garnitura ce ține sticla colectorului de cuvă este realizată din cauciuc rezistent la razele ultraviolete (EPDM).
- \* boilerul este **SONNENKRAFT**. Asta înseamnă oțel de bună calitate, serpentine cu suprafață de schimb corespunzătoare necesităților. Este făcut să dureze și să funcționeze impecabil.

*Ei bine, aceste calități sunt cele care hotărăsc buna funcționare pe termen lung a unui sistem solar și fac parte din categoria proprietăților care nu se văd dar contează.*

Sistemul **SONNENKRAFT basic** este optimizat pentru funcționarea împreună cu o centrală pe gaz. Este un up-grade care scade semnificativ factura la gaze și dublează totodată viața centralei.



#### 4. Cît costă?

Sistemul propriu-zis (fără tva):

1	Compact E 200 - 1 buc. - colector solar <b>SONNENKRAFT</b> -SK400N - DHW200PR2 - rezervor apă menajeră 200 l, cu 2 serpentine, grup de pompare RLGHE și automatizare SKSC2HE preasamblate - AG18S - vas expansiune circuit solar - TBM20 - vana antiopărire - FS - glycol 15 l	1.729 €
2	Sistem universal de prindere paralelă cu acoperișul pentru 1 colector solar tip SK400N	105 €

la care se adaugă :

- 20 euro fără tva pentru fiecare ml de distanță între boiler și colector reprezentând conductele de cupru și izolație
- 60 euro fără tva armături și materiale de conectare la sistemul existent
- 150 euro fără tva manopere

Echipa **SONNENKRAFT** România