



Pachetul de sistem solar **SONNENKRAFT independent**



1. utilizare mono familială aprox. 3 persoane
2. boiler montat pe casa
3. 1 colector
4. funcționează în legatura cu orice sistem de încălzire sau independent
5. sistem optimizat pentru utilizare discontinuă, turism sau locuințe de vacanță sau case la țară.

Pachetul **SONNENKRAFT independent** este un sistem solar pentru producerea apei calde menajere configurat special pentru programul **Casa Verde - 2015** pentru utilizare casnică mono familială. Funcționează atât pentru utilizare zilnică intensivă cât și pentru utilizări neregulate (de tip casă de vacanță) fără surse de apă caldă - energie termică suplimentară. Este de asemenea ideal pentru case fără sisteme de încălzire complicate.

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 Independent** denumit în codul de firmă TS 150E este format dintr-un colector solar montat monobloc cu rezervorul de acumulare. Pachetul nu cuprinde țevile ce leagă rezervorul la instalația de apă.

3. Care sunt beneficiile?

Sistemul cu boiler **SONNENKRAFT Independent** este un sistem simplu și eficient. Poate fi folosit împreună cu un sistem preexistent de producere a apei calde cât și ca unică sursă de apă caldă menajeră. Față de sistemele cu boiler are dezavantaje în ceea ce privește utilizarea constantă în sesul unui randament mai mic și o atenție suplimentară necesară pentru a preveni înghețul (sistemul este expus înghețului cu consecințe dezastruoase). Pentru utilizare la case de vacanță însă, la locuințe cu sistem de încălzire pe sobe, cabane sau chiar la locuințe cu sisteme avansate dar la care intervenția în punctul termic este nedorită, acest sistem solar **SONNENKRAFT Independent** își justifică atât numele cât și valoarea. Aceleași calități tehnice ca la oricare alt sistem **SONNENKRAFT**:

- * 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 din aluminiu, 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. 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 Independent** este optimizat pentru funcționarea independentă de alte sisteme de producere de apă caldă (putând fi interconectat fără probleme).

4. Cît costă?

Sistemul propriu-zis (fără tva):

1	<p>Sistem solar tip termosifon - TS150E</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 colector solar, suprafață 2,1 mp <ul style="list-style-type: none"> * dimensiuni: 2045 x 1030 x 105 mm * suprafata absorber: 1,93 mp * greutate gol: 42,5 kg * volum: 2,5 l - rezervor 150l <ul style="list-style-type: none"> * capacitate apă/solar: 150 / 5,5 l * greutate gol: 62,5 kg * presiune maximă circuit apă: 6 bar * presiune maximă circuit solar: 3 bar * grosime izolație: 50 mm - sistem de prindere paralel cu acoperisul sau pe terasă <ul style="list-style-type: none"> * greutate: 38,7 kg * protecție la coroziune - supapă de siguranță pentru circuitul solar, 3 bar - supapă de siguranță pentru rezervor, 6 bar - conducte legatura rezervor - colector - glycol, 5 l 	980 €
---	--	-------

la care se adaugă :

- 25 euro fără tva pentru fiecare ml de distanță între colector și punctul de conectare la instalația de apă reprezentând conductele de cupru
- 30 euro fără tva armături și materiale de conectare la sistemul existent
- 100 euro fără tva manopere

Echipa SONNENKRAFT România