

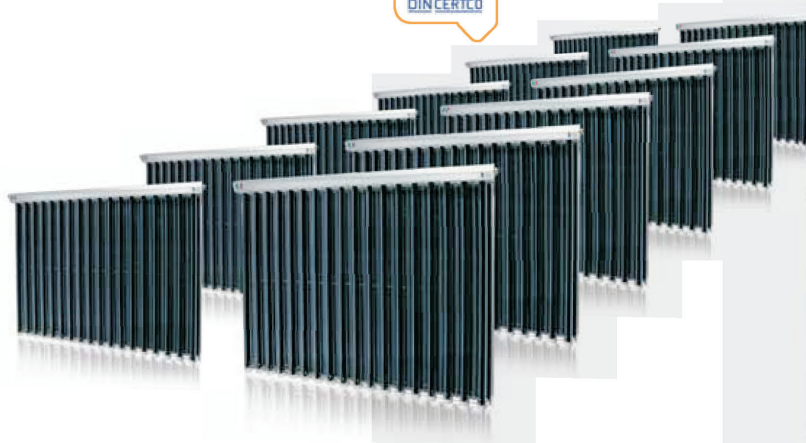
# SOLUTII DE ENERGIE INTELIGENTA

## SISTEME SOLARE KLOBEN



**MAXIMUS**  
ENERGY

**TOTALENERGY**  
**3000**



### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sistemul cu circulație forțată Kloben model TOTALENERGY 3000 pentru producerea a.c.m. și ajutor la încălzirea prin pardoseală cu colector solar și acumulator separat de energie.

Compus dintr-un circuit solar complet format din colector solar, grup de pompare și siguranțe. Pompa de circulație este comandată de un controler solar, din seria COSMET, în funcție de temperatura din colectorul solar și din boiler și controlează pornirea centralei clasice. Noul boiler SSP SOLAR. Datorită alegerii celor mai bune componente și a compatibilității acestora, Kloben garantează realizarea cu acest sistem a unei economii reale, reducând consumul de combustibil la minimum posibil. Calculul corect al boilerului și al distribuției optime a energiei previn pierderile cauzate de supra-dimensionarea inutilă a sistemului.

**KIT-UL DE FIXARE PE ACOPERIS NU ESTE INCLUS - SE POATE COMANDA KIT-UL DORIT PENTRU ACOPERIS INCLINAT (COD. 101010030) SAU ACOPERIS ORIZONTAL (COD. 101010031)**

Sistemul TOTALENERGY se livrează împreună cu un controler solar din seria COSMET ce are următoarele caracteristici:

- Poate contoriza energia produsă
- Poate controla și alte sisteme cum ar fi încălzirea apei pentru piscină, centrala termică, etc.

### AVANTAJE

- Doar 38,64 m<sup>2</sup> pentru ajutor la încălzire pe toată durata anului
- Produce apă caldă menajeră prin intermediul serpentinei interne
- Demontarea ușoară a tuburilor datorită noului sistem "EASY CHANGE"
- Grup de pompare preasamblat cu legături pentru centrala clasică
- Adekvat pentru aplicații cu încălzire în pardoseală cu suprafețe mari



Sistemul de fixare "EASY CHANGE"

# SOLUTII DE ENERGIE INTELIGENTA



APLICATII TURISTICE  
SI INDUSTRIALE

## DIMENSIONAREA SISTEMULUI

1 m<sup>2</sup> de colector solar al sistemului TOTALENERGY 3000 este recomandat pentru a satisface aplicatiile cu incalzire in pardoseala cu temperatura joasa dupa cum urmeaza:

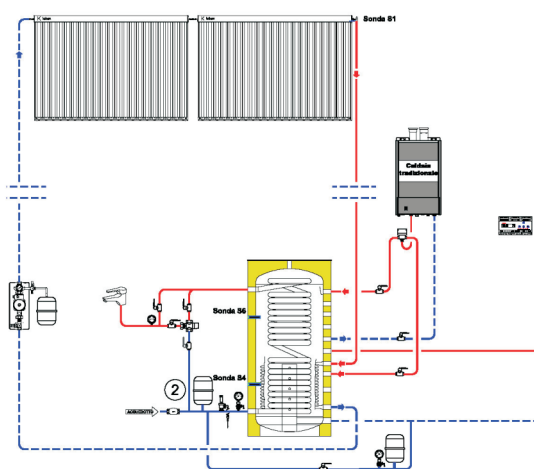


Productia sistemului depinde de altitudinea la care se face montajul. Dimensionarea sistemului se face lundu-se in considerare un consum mediu zilnic de 50 litri apa calda menajera la o temperatura de 45°C pentru fiecare utilizator final, cu o orientare a panoului perfect catre sud si un unghi de inclinare de 30°C si tevi de legatura etanșe si izolate conform normelor in vigoare. Dimensionarea panourilor se va realiza printr-o metoda de calcul avizata UNI8477. Kloben nu poate garanta eficienta sistemelor daca se vor efectua modificari asupra instalatiei. Deoarece energia solara e o sursa de energie instabila panourile solare nu pot asigura productia de apa menajera in orice situatie meteo (nori, ninsoare) se va asigura si o alta sursa de suplinire a aportului de energie (rezistenta electrica).

## COMPONENTE

| Nome                                                | Pz |
|-----------------------------------------------------|----|
| COLECTOR SOLAR SKY 18 CPC 58 DE 3,22 m <sup>2</sup> | 12 |
| VAS DE EXPANSIUNE 10 BAR (105 l)                    | 2  |
| ANTIGEL SPECIAL (120 Kg)                            | 6  |
| BOILER CU DUBLA SERPENTINA MODEL SSP SOLAR 3000 L   | 1  |
| GRUP DE POMPARE "BIG FLOW"                          | 1  |
| KIT RACORDARE COLECTOR SOLAR CU AERISITOR MANUAL    | 3  |
| VANA DE MIXAJ 30/70°C                               | 1  |
| CONTROLLER SOLAR COSMET CU SENZORI                  | 1  |

## SCHEMA HIDRAULICA



## SCHEMA ELECTRICA

