

SOLUTII DE ENERGIE INTELIGENTA

SISTEME SOLARE KLOBEN



MAXIMUS
ENERGY

GRAND SOLEIL 500



DESCRIEREA PRODUSULUI

Sistemul cu circulație forțată Kloben mod. GRAND SOLEIL 500, pentru prepararea apei calde menajere cu colector și acumulator de energie.

Compus dintr-un circuit solar complet cu colector, grup de pompare și supapă de siguranță. Pompa de circulație este activată de un controler solar din seria COSMET care controlează atât temperatura din colectorul solar cât și cea din boiler precum și pornirea centralei existente. Acumulatorul de energie are integrate două serpentine, cea inferioară folosită pentru circuitul solar iar cea superioară pentru sursa de încălzire auxiliară.

KIT-ul DE FIXARE NU ESTE INCLUS - SE POATE COMANDA SEPARAT KIT-ul DORIT PENTRU ACOPERIS INCLINAT (COD. 101010030) SAU ACOPERIS ORIZZONTAL (COD. 101010031)

Sistemul GRAND SOLEIL a fost dimensionat și proiectat pentru un raport mediu între suprafața colectorului solar și volumul acumulatorului de energie.

1,30 m² / 100 l de apă caldă

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

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



Sistem de fixare "EASY CHANGE"

AVANTAJE

- Solo 6,44 m² pentru încălzirea a 500 l de apă;
- Timp redus de montaj
- Funcționare pe tot timpul anului;
- Sistem de fixare pe acoperis
- Înlocuirea ușoară a tuburilor datorită noului sistem EASY CHANGE
- Grup de pompare preasamblat pregătit pentru legarea și la o centrală deja instalată
- Pentru zone cu expunere solară redusă

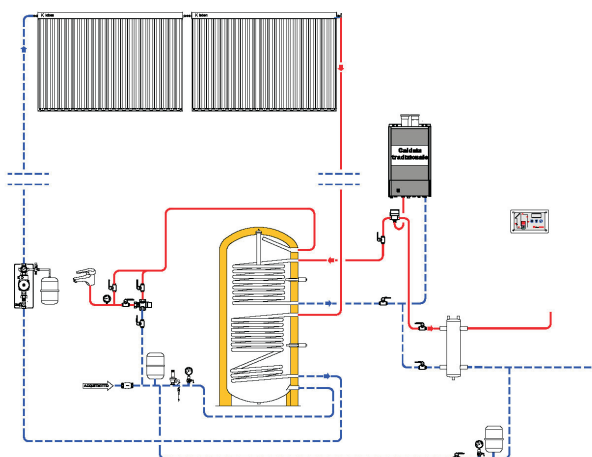
SOLUTII DE ENERGIE INTELIGENTA



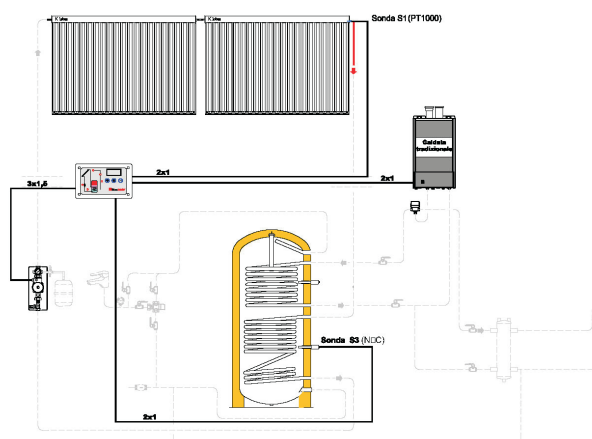
COMPONENTE

Nume	buc.
COLECTOR SOLAR SKY 18 DA 3,22 m ² (Pz)	2
VAS EXPANSIUNE 10 BAR (50 l)	1
ANTIGEL SPECIAL (40 Kg)	2
BOILER 500 L DUBLA SERPENTINA	1
GRUP DE POMPARE LOW FLOW DE 2-16 L/MIN. CU BY-PASS	1
CONTROLLER SOLAR COSMET CU SENZORI	1
AERISITOR MANUAL	1
VANA de MIXAJ 35/60°C	1

SCHEMA HIDRAULICA



SCHEMA ELECTRICA



DIMENSIONAREA SISTEMULUI

Sistemul GRAND SOLEIL 500 este indicat pentru satisfacerea zilnică de apă caldă menajeră;

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 apă caldă menajeră la o temperatură de 45°C pentru fiecare utilizator final, cu o orientare a panoului perfect către sud și un unghi de înclinare de 30° și țevi de legătură etanșe și izolate conform normelor în vigoare. Dimensionarea panourilor se va realiza printr-o metodă de calcul avizată UNI8477. Kloben nu poate garanta eficiența sistemelor dacă se vor efectua modificări asupra instalației. Deoarece energia solară e o sursă de energie instabilă panourile solare nu pot asigura producția de apă menajeră în orice situație meteo (nori, ninsoare) se va asigura și o altă sursă de suplینire a aportului de energie (rezistență electrică).