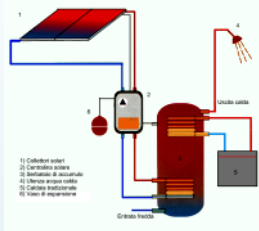


SOLARE TERMICO o FOTOVOLTAICO ?

L'impianto **Solare Termico** e' quello che trasforma l'energia solare in calore. Essenzialmente esistono 2 tipologie di impianto ben distinte : Gli impianti a **CIRCOLAZIONE NATURALE** e gli impianti a **CIRCOLAZIONE FORZATA**. I primi sfruttano la proprietà termodinamica del fluido (acqua) che scaldandosi nel collettore sale verso l'alto, facendo scendere il fluido a temperatura minore, questo ricircolo avviene se il serbatoio di accumulo si trova al di sopra dei collettori. Il vantaggio è di avere un impianto semplicissimo, ma il serbatoio esterno e orizzontale, è ingombrante e soggetto a perdita di calore (esterno), quindi non è adatto in luoghi dove il clima è particolarmente freddo.



Gli impianti a **Circolazione Forzata** sono i più usati (nello schema sopra). Si tratta di posizionare i collettori (1) nella zona più ottimale, quindi collegarli idraulicamente ad una Centralina Solare (2) che, comandando una piccola pompa, fa circolare il liquido termovettore (glicole) nei collettori e nella serpentina di riscaldamento all'interno del Bollitore di Accumulo (3). I sensori di temperatura permettono alla centralina di regolare il flusso solo se la temperatura nei collettori è maggiore di quella dell'accumulo.

Il Bollitore, solitamente, prevede altre serpentine di scambio per integrare il riscaldamento con diverse fonti energetiche (5). Piccoli accessori quali valvole, vaso di espansione (6), Scaricatori, ecc.. garantiscono efficienza e sicurezza . Esattamente come scaldiamo l'acqua per uso sanitario, tanto è possibile fare per il riscaldamento domestico, piscine, camping, ecc. ;

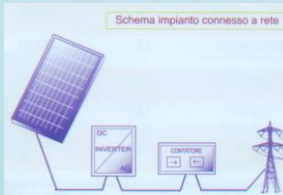
L'impianto **Solare Fotovoltaico** e' quello che trasforma l'energia solare in **Energia Elettrica**

La **Cella Fotovoltaica** è l'elemento base di un sistema atto a trasformare l'energia solare in energia elettrica. E' costituita essenzialmente da due sottili strati di **semiconduttore** (silicio) .Più celle fotovoltaiche collegate fra loro compongono un **MODULO** (pannello) e più pannelli compongono una **STRINGA**. La connessione di più stringhe costituisce una **CENTRALE** solare.

Il problema dell'energia elettrica prodotta dal sole è il suo accumulo, esistono quindi due tipologie di impianto:

STAND-ALONE, sono gli impianti generalmente a bassa tensione (12/24Volt) dove l'accumulo è eseguito da una serie di batterie

GRID-CONNECT, sono gli impianti connessi al gestore della rete elettrica, in luogo delle batterie, l'energia prodotta viene immessa nella rete di distribuzione, da cui viene prelevata quando l'impianto non è sufficientemente in grado di coprire il fabbisogno (ad esempio durante la notte).



Il re dei collettori piani: il CS100F

Il nostro collettore CS 100 F CITRIN SOLAR è stato certificato come il collettore piano dalle prestazioni più all'avanguardia tra quelli della sua classe.

Oltre ad un ottimo rendimento energetico garantiamo prodotti di alta qualità.

La scelta accurata dei materiali unitamente ad un'ossidazione anodica dal valore costante permettono sicuramente di produrre collettori di lunga durata.

La produzione automatizzata garantisce una qualità immutata dai più alti requisiti.

Le componenti pre-montate, la gamma di impiego universale, il piacevole design e i rapidi tempi di montaggio permettono di soddisfare pienamente le esigenze dei nostri clienti.

MADE IN GERMANY e GARANTITO 10 ANNI !



CS-Tipologia	CS 100 F
Misure ltxpx	1985 x 1045 x 93 mm
Superficie lorda	2,08 m ²
Superficie netta	1,91 m ²
Allacciamenti	2 x 18 mm CU; allacciamento conico
Liquido solare	1,3 litri
Peso	38 kg
Rivestimento	vetro solare di sicurezza
Cornici dei collettori	Doppia cornice ALU
Assorbitore	Assorbitore in rame con rivestimento TINOX



La centrale energetica ORION

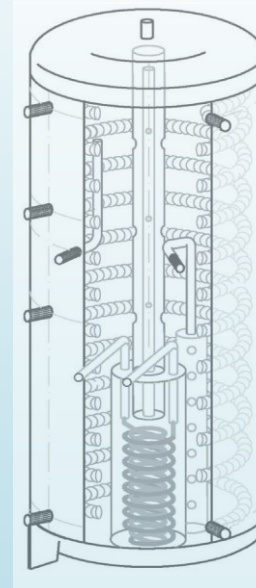
Adatta per caldaie a gas/ gasolio, impianti cogenerazione, caldaie murali, caldaie a legna per una gestione energetica più moderna ed efficiente.

ORION è un sistema energetico completo composto da :

- Accumulatore solare a stratificazione termodinamica in acciaio S235JRG2
- Doppio scambiatore sferico e tubi verticali di stratificazione
- 4 manicotti 5/4" filettatura interna
- 1 sfiato 5/4"
- pressione d'esercizio max 3 bar
- sonde di temperatura già posizionate e pre-cablate

• **Sistema di produzione di acqua sanitaria istantanea integrato nell'accumulo attraverso tubo ondulato in acciaio inox con autorizzazione DVGW**

- **isolamento in schiuma morbida 100 mm con rivestimento grigio argento**
 - **gruppo pompa solare completo di accessori ed isolamento completamente premontato e pre-cablate**
 - **1 o 2 gruppi pompa del circuito di riscaldamento comprensivi di compensatore idraulico, circolatori, valvole motorizzate per la gestione della temperatura**
 - **Centralina SLR in grado di gestire l'intero sistema solare, di riscaldamento e eventuale ricircolo sanitario.**
- Munita di sonda esterna per la gestione della termoregolazione climatica.



GARANZIA 5 ANNI !

Impianti FOTOVOLTAICI



- Non si produce alcun tipo di inquinamento ambientale
- La manutenzione è minima
- Può essere utilizzata ovunque ci sia luce solare
- Perdite minime di energia
- Svariate tipologie di applicazioni

Gli impianti fotovoltaici devono essere efficienti e durare per almeno 20 anni, quindi realizziamo i nostri impianti utilizzando SOLO materiali di elevata qualità :

- Moduli FOTOVOLTAICI Monocristallini e Policristallini dei migliori produttori
- INVERTER ad altissimo rendimento di qualsiasi potenza
- Sistemi di montaggio di altissima qualità per qualsiasi tipo di superficie
- Moduli flessibili a FILM SOTTILE anche già integrati nella struttura portante
- Regolatori di carica, batterie di accumulo, inverter specifici per gli impianti STAND-ALONE
- Kit ad inseguimento a 1 o 2 assi

Inoltre :

Generatori EOLICI e IDROELETTRICI
POMPE IDRAULICHE SOLARI ELETTRICHE.
ILLUMINAZIONE

REALIZZIAMO IMPIANTI FOTOVOLTAICI E
TERMICI PER BAITE E RIFUGI

CHIEDI INFORMAZIONI AL NUMERO 0342-670706

**DIMENSIONA IL TUO IMPIANTO TERMICO o FOTOVOLTAICO
DIRETTAMENTE DAL NOSTRO SITO :**

WWW.DOSSECOENERGY.IT

I preventivi e sopralluoghi sono gratuiti

HOT & DRY

**BREVETTO
DEPOSITATO**

IMPIANTO SOLARE TERMICO A CIRCOLAZIONE FORZATA PER IL PRE-RISCALDAMENTO DELLE ABITAZIONI RURALI CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA AD USO SANITARIO

L'impianto consiste in un sistema di **riscaldamento ad energia solare** particolarmente adatto alle **case rurali** ed abitate stagionalmente o durante i week-end, dove non esiste un impianto termico tradizionale a combustione. Come da schema, esso impiega il sistema di impianto solare termico a circolazione forzata (azionato da pompa di ricircolo), ma che permette contemporaneamente lo scambio di calore sia nell'ambiente che nel serbatoio di accumulo acqua (tipicamente in proporzione 50%+50%), Questo fa in modo che durante il periodo invernale, si mantenga all'interno del locale ove posizionato il radiatore, una temperatura minima gradevole prevenendo la formazione di muffe dovute all'umidità o di gelo per periodi prolungati di inutilizzo dell'abitazione, inoltre permette l'accumulo di acqua calda ad uso sanitario



- Riscalda GRATIS l'ambiente tutti i giorni di sole durante l'inverno
- Previene gelate, umidità e muffa
- Pre-riscalda l'acqua ad uso sanitario
- Soddisfa fino al 100% del fabbisogno di acqua sanitaria durante il periodo estivo
- Funziona in modo automatico e non necessita di manutenzione
- Può funzionare anche a 12Volt con un piccolo kit fotovoltaico dove non esiste l'allacciamento alla rete elettrica
- Ingombro minimo
- Non necessita di canna fumaria
- Non necessita di verifiche periodiche

DOSS EcoEnergy s.r.l.

Via Lombardia, 384

23018 TALAMONA (SONDRIO)

Tel. 0342.67.07.06 - Fax. 0342.23.53.58

P.IVA e CF 00877510149

WWW.DOSSECOENERGY.IT

info@dossecoenergy.it

Ti portiamo il SOLE in casa !



- ✓ IMPIANTI SOLARE TERMICO
- ✓ IMPIANTI FOTOVOLTAICI
- ✓ ACCUMULI E BOLLITORI
- ✓ INSTALLAZIONE ASSISTENZA
- ✓ PRATICHE INCENTIVI FISCALI

Su una superficie di **100 mq** (ad esempio una falda del Vostro tetto), si possono avere **oltre 135.000 kWh** di energia SOLARE **GRATUITA** all'anno !
Sfruttandone anche **SOLO IL 10 %**, e' già possibile riscaldare **GRATIS oltre 600 Litri di acqua !** O produrre **1.500 kWh di energia elettrica** l'anno !

Con il risparmio nelle bollette e gli incentivi dedicati all'energia solare, non solo **gli impianti si ripagano praticamente da soli**, ma possono essere anche una reale alternativa di investimento e di guadagno.

Sia che tu scelga di riscaldare l'acqua, o di generare energia elettrica, contribuirai alla **riduzione delle emissioni di CO2** in atmosfera



LO SAPEVI CHE INSTALLANDO UN **IMPIANTO SOLARE TERMICO** PUOI USUFRUIRE DELLA **DETRAZIONE IRPEF DEL 55% IN 10 ANNI** DELL'INTERO COSTO DELL'IMPIANTO ?
E CHE CON IL "CONTO ENERGIA" FOTOVOLTAICO **PUOI GUADAGNARE FINO A 0,40 EURO PER OGNI KW/h** PRODOTTO?

CHIEDI INFORMAZIONI AL NUMERO 0342-670706, PER MAIL :

INFO@DOSSECOENERGY.IT

O DIMENSIONA IL TUO IMPIANTO DIRETTAMENTE DAL SITO :

WWW.DOSSECOENERGY.IT