



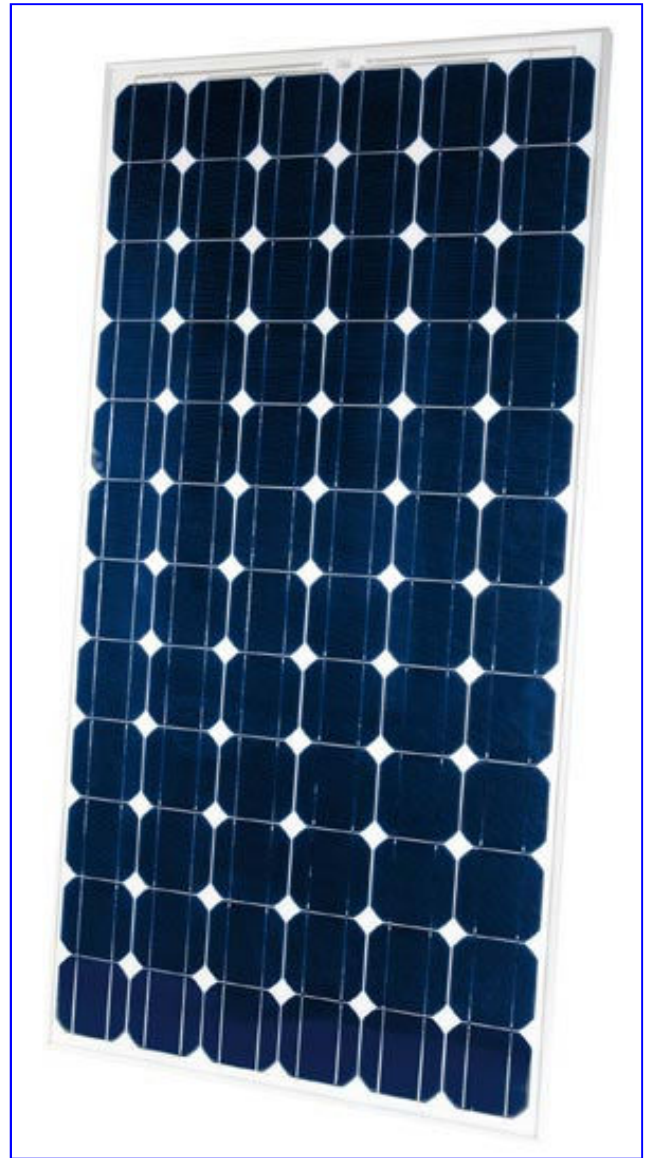
## MODULI FOTOVOLTAICI

*“Comitini 160/165/170”*

I moduli fotovoltaici “Comitini” utilizzano solo silicio monocristallino che garantisce la piu’ grande affidabilita’ ormai gia’ da decenni. L’efficienza media delle celle e’ del 15%. I materiali utilizzati dalla Saiphil Sunny sono tra i migliori sul mercato mondiale. I moduli della Saiphil Sunny sono certificati dal TÜV secondo lo standard “IEC 61215 ed.2” e sono attualmente testati al TÜV in Germania per ottenere anche la piu’ rigorosa certificazione “IEC 61730”.

Grande rispetto e’ tributato al rispetto del paesaggio per far si’ che tradizione ed innovazione non siano in contrasto. Per la realizzazione di impianti integrati architettonicamente la Saiphil Sunny mette a disposizione dei suoi clienti una vasta possibilita’ di soluzioni che contemplano:

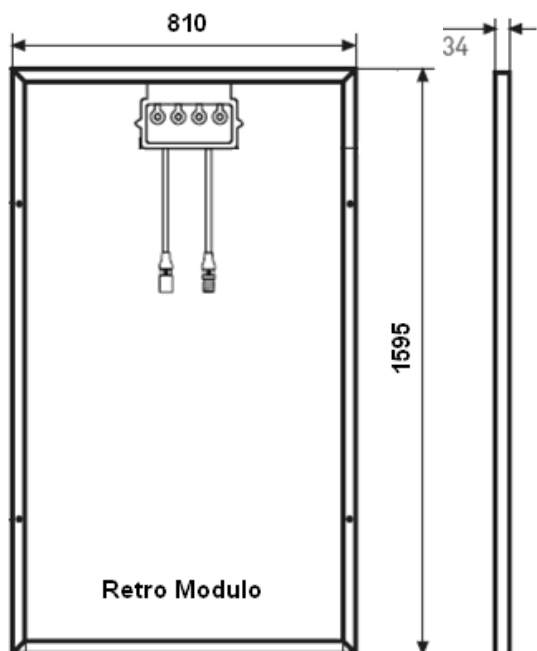
- moduli di dimensione non standard
- moduli con vetri prismatici per massimizzare la resa dell’impianto
- moduli vetro-vetro, per garantire luminosita’ ai locali ed isolamento termico
- moduli con substrato trasparente per garantire luminosita’ e leggerezza
- moduli con substrato colorato



*Saiphil Sunny srl e’ un’azienda giovane e dinamica, nata per promuovere l’uso dell’energia rinnovabile. La sua attivita’ principale e’ la produzione di moduli fotovoltaici e la realizzazione di impianti fotovoltaici di piccola e media taglia. La Saiphil Sunny si serve dei suoi esperti e di aziende di fiducia per offrire ai suoi clienti impianti “Chiavi in Mano”, curando sia la parte tecnologica che quella amministrativa. I suoi stabilimenti di produzione si trovano nella zona industriale di Comitini (AG).*

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## Moduli Serie "Comitini" 160W/165W/170W



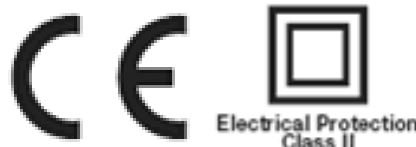
I moduli Saiphil in silicio monocristallino della serie "Comitini" sono disponibili in diversi tagli di potenza, tali da garantire la massima flessibilità nel dimensionare gli impianti.

I moduli "Comitini", sono realizzati con 72 celle da 125 x 125 mm ad alta efficienza, protette verso l'esterno da un vetro temperato di 4mm ad altissima trasparenza e da un substrato protettivo che garantisce un isolamento superiore ai 1000V, il tutto incapsulato sottovuoto ad alta temperatura tra due fogli di EVA (Ethylene-Vinil-Acetate) ed una robusta cornice in alluminio anodizzato.

Il Processo produttivo di Saiphil Sunny garantisce alle celle fotovoltaiche la massima protezione meccanica ed elettrica, anche se sottoposte alle più gravose condizioni di esercizio ed alle più difficili condizioni ambientali. Grazie alla elevata affidabilità ed alle ottime prestazioni, i moduli "Comitini", sono adatti all'utilizzo sia in impianti connessi alla rete elettrica nazionale (grid connected), che in quelli isolati con accumulatori (stand alone). I moduli sono forniti di apposita scatola di giunzione (junction box) certificata TUV e corredati di cavi ad innesto rapido. I moduli Saiphil Sunny serie "Comitini" sono prodotti in un modernissimo stabilimento ad elevata automazione rispondente alle più severe certificazioni di qualità.

Specifiche Tecniche	Comitini 160	Comitini 165	Comitini 170
Potenza di picco (Wp) [W]	160	165	170
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	4,90	5,16	5,18
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	43,2	43,2	43,22
Tensione al punto di max potenza (Vmp) [V]	34,8	35,0	35,8
Corrente al punto di max potenza (Imp) [A]	4,6	4,71	4,75
Coefficiente di temperatura di Isc [%/°C]	0,05	0,05	0,05
Coefficiente di temperatura di Voc [%/°C]	-0,35	-0,35	-0,35
Coefficiente di temperatura di Pmax [%/°C]	-0,50	-0,50	-0,50
Temperatura operativa [°C]	[-40 ;+85]	[-40 ;+85]	[-40 ;+85]
NOCT (Nominal operating cell temperature) [°C]	43,6	43,6	43,6
Tensione massima di sistema [V]	1000	1000	1000
Fill Factor (FF Fattore di riempimento)	74	74	74
Tolleranza sui valori	5%	5%	5%
Tipo modulo	silicio monocristallino		
Dimensioni	1595*810*34		
Superficie	1,290 [m <sup>2</sup> ]		
Spessore vetro	4 [mm]		
Peso	15 [Kg]		

Parametri relativi a condizioni STC (Standard Test Conditions)



**Stabilimento di Produzione Zona Industr. Comitini (Ag) Italia**  
**Resp. commerciale 328-6251778 Tel.Fax 0922 600243**