

TWINSUN

MODULO FOTOVOLTAICO TERMICO

eclipse
ITALIA

efficienza garantita
25 anni

TÜV
INTERCERT
MADE IN EU

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Modulo fotovoltaico termico per la produzione di energia elettrica, acqua sanitaria e riscaldamento.

GARANZIA

90% della potenza di targa per 10 anni

80% della potenza di targa per 25 anni

10 anni di garanzia sul prodotto

PROPRIETÀ COSTRUTTIVE

Dimensione modulo	1663x998x45 mm
Tipo celle	60 celle in silicio policristallino ad alta efficienza
Dimensione celle	156x156mm
Vetro	Vetro temperato prismatico ad alta trasmittanza della luce, spessore 4 mm, classe U1
Classe di sicurezza	A, classe d'isolamento II
Cornice	Alluminio lega EN AW-6060T6 anodizzato 15 micron, spessore 4,5 cm

CERTIFICAZIONI

Moduli certificati: IEC 61215: 2005

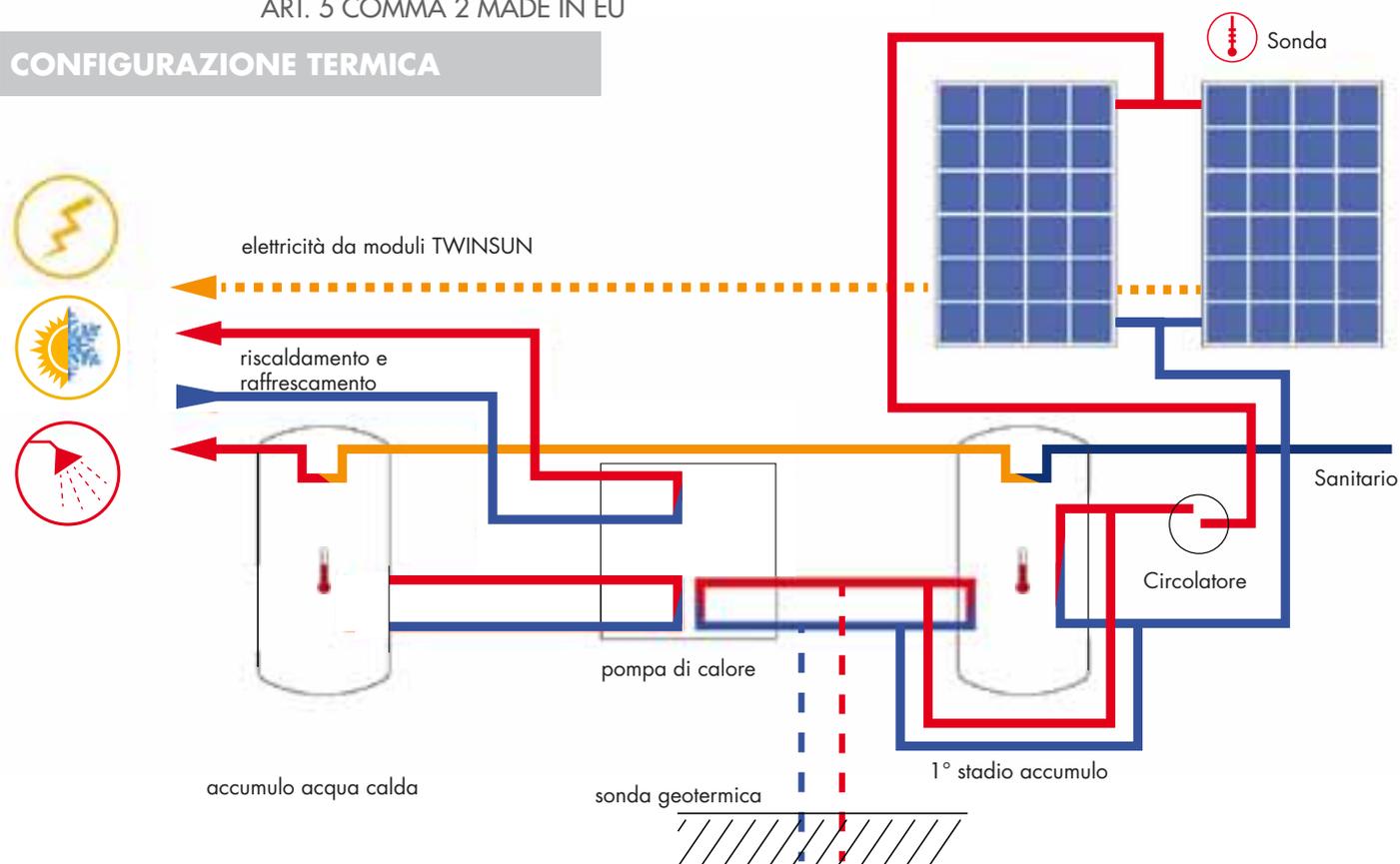
Moduli certificati: IEC 61730-1 ; IEC 61730-2:2004 + A1:2001

Conformità ai requisiti: V CONTO ENERGIA DM 05/07/2012

ART. 5 COMMA 2 MADE IN EU



CONFIGURAZIONE TERMICA



TWINSUN

MODULO FOTOVOLTAICO TERMICO

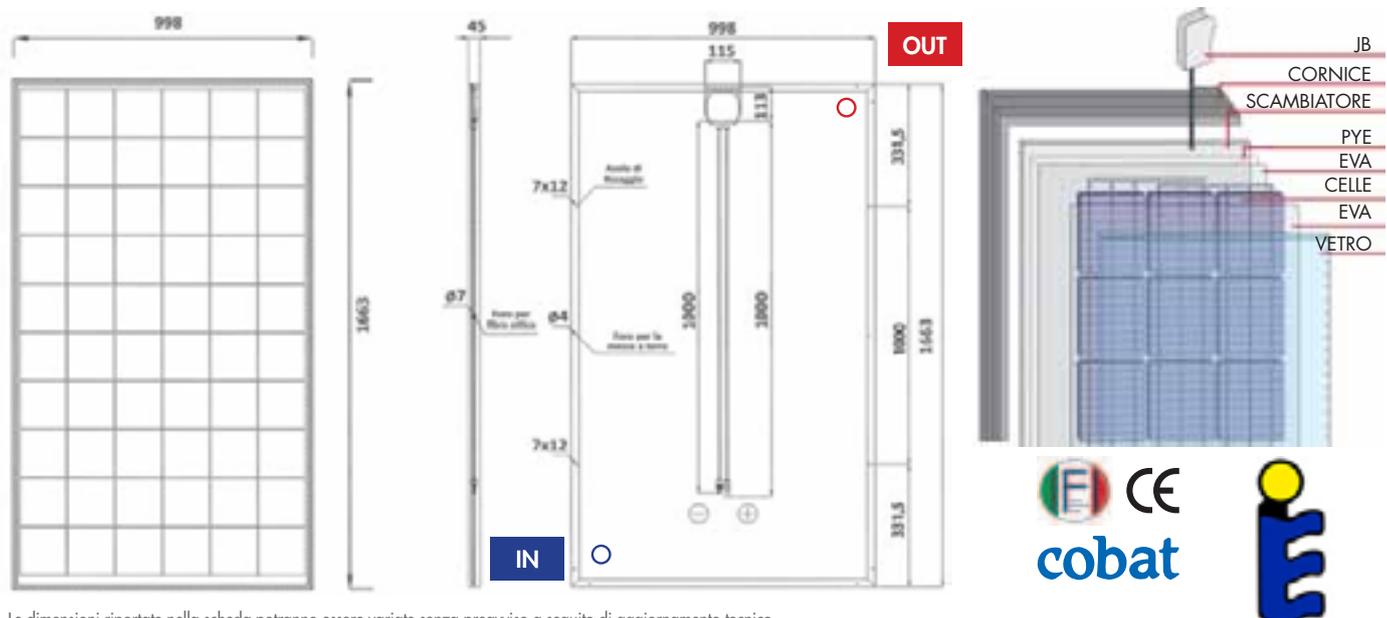
eclipse

ITALIA

PARAMETRI FUNZIONALI TERMICI			CARATTERISTICHE ELETTRICHE*	
Efficienza istantanea assorbitore	η_0	0,650	Potenza massima in uscita	250W
Coefficiente lineare di dispersione termica	α_1	7,500W/(m ² °K)	Tolleranza (%)	±2,5
Coefficiente termico	α_2	0,012W/(m ² K ²)	Tensione alla massima potenza (Vmp)	30,03
Riduzione dell'efficienza ottica con angolo di incidenza di 50°	$k\theta(50^\circ)$	94%	Corrente alla massima potenza (Imp)	8,33
Potenza termica di picco		1040 W	Tensione a vuoto (Voc)	37,68
Perdita di carico		150 mbar	Corrente di corto circuito (Isc)	8,81
Massima temperatura di esercizio		80°C	Massima tensione ammessa (VDC)	1000
Massima pressione di lavoro		3 bar	Efficienza del pannello (%)	15,06%
Portata unitaria minima		2 lt/m	Carico massimo sul modulo	4500N/m ²
Peso del modulo		31 Kg	Resistenza di isolamento	>100M Ω
Volume fluido nel modulo		1 lt		
Area totale		1,66 m ²		
Area di apertura		1,60 m ²		
Area assorbitore		1,60 m ²		
Diametro tubi di connessione	\varnothing	10 x 1,5 mm		
Certificazione	UNI EN 12975-2:2006			

CARATTERISTICHE OPERATIVE	U.M.	
Coefficiente di temperatura della tensione (Voc)	- 128,4	mV/°C
Coefficiente di temperatura della potenza (Pmp)	- 1,01	W/°C
Coefficiente di temperatura della corrente (Isc)	+ 4,93	mA/°C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	46	°C
Range di temperatura	-40°C ~ +85°C	

DISEGNO TECNICO



Le dimensioni riportate nella scheda potranno essere variate senza preavviso a seguito di aggiornamento tecnico.

ECLIPSE ITALIA srl

Sede legale: 20121 Milano, Corso Venezia, 3 - Stabilimento e produzione: 25078 Nozza di Vestone (BS) - Loc. Merlaro
 Tel. +39 0365 870843 · Fax. +39 0365 870851 · P.IVA 06212530965 · www.eclipseitalia.com · info@eclipseitalia.com