

ATTESTAZIONE DI PROVA

Dichiarazione n°:	M1.10/1476/40581
Si attesta che il prodotto:	
Prodotto:	Collettore solare scoperto in polipropilene
Modello:	Sunnyday SF2000
Richiedente / Indirizzo:	Janus Energy S.p.A. Via S. Filippo, 2 - 60044 - Fabriano (AN), Italy Tel +39.0732.625722; Fax +39.0732.628680; Email janus.energy@sunnyday.it
Costruttore / Indirizzo:	Janus Energy S.p.A. Via S. Filippo, 2 - 60044 - Fabriano (AN), Italy
è stato sottoposto a prove complete secondo le seguenti norme europee: UNI EN 12975-1:2006 – “Impianti solari termici e loro componenti – Collettori Solari – Parte 1: Requisiti generali” UNI EN 12975-2:2006 – “Impianti solari termici e loro componenti – Collettori Solari – Parte 2: Metodi di prova”	
Scopo:	<i>UNI EN 12975-1: Valutazione di conformità ai requisiti di durabilità, affidabilità e sicurezza dei collettori solari termici prefabbricati</i> <i>UNI EN 12975-2: Definizione dei metodi di prova per la validazione dei requisiti dei collettori solari termici. La norma include tre metodi di prova per la caratterizzazione delle prestazioni termiche: in questo caso è stato adottato il metodo prescritto al punto 6.2.</i>
Rapporto di prova n.:	M1.10.SOLT.400/40581-rev01 rilasciato da Eurofins Modulo Uno S.p.A. in data 17 agosto 2010
Con i seguenti risultati:	I campioni sottoposti ai test hanno superato positivamente tutte le prove prescritte ed applicabili. Per informazioni di dettaglio si veda il rapporto di prova M1.10.SOLT.400/40581-rev01.
Informazioni aggiuntive:	Estendibilità dei risultati dell'efficienza termica effettuata dal nostro laboratorio per il collettore solare modello Sunnyday SF2000 all'intera gamma di collettori della serie. I collettori della serie SF vengono prodotti con “lunghezza di interasse” pari a 2000, 3000, 4000, 6000, 9000 12000 [mm]. Il loro nome commerciale coincide con il valore della lunghezza a cui è anteposto il prefisso “SF”. Dall'esame visivo effettuato dai tecnici del nostro Laboratorio (SF2000 e SF12000) risulta che i campioni sono identici salvo che per la “lunghezza di interasse”, definita come distanza dagli assi dei tubi collettori di estremità e quindi caratterizzati da una maggiore superficie captante. In base alle dichiarazioni del costruttore e per quanto appreso dall'esame della documentazione tecnica fornita, tutti i collettori della serie sono in estruso di propilene di identiche caratteristiche costruttive sia per materiali sia per dimensioni eccetto, come detto, per la lunghezza variabile da modello a modello. L'efficienza istantanea del modello SF2000, così come dettagliato nel Rapporto di Prova M1.10.SOLT.400/40581-rev01 è stata ottenuta con una portata specifica di prova di 143 [l/h·m²]. I collettori di lunghezza maggiore, qualora venissero sottoposti alla misura dell'efficienza istantanea, dimostrerebbero una efficienza non inferiore a quella del modello SF2000 per effetto della maggiore portata specifica di prova e quindi alla superiore velocità del fluido vettore durante l'attraversamento del collettore stesso. Per questa ragione, a pari condizioni di prova (irraggiamento, irraggiamento netto, portata, velocità del vento), per ogni valore di (T_m-T_a)/G [K·m²/W] l'efficienza istantanea degli altri collettori della serie con “lunghezza di interasse” compresa tra 2000 e 12000 [mm], non potrà essere inferiore a quella misurata sul modello SF2000. Si attesta pertanto, prudenzialmente, che la curva di efficienza del modello SF2000 ottenuta dal nostro Laboratorio può ritenersi identica a quella degli altri modelli con “lunghezza di interasse” maggiore purché misurata a pari condizioni di velocità del vento ed a pari portata di prova specifica.

Torino, 17 agosto 2010

Giovanni Bellenda
Responsabile delle prove

Bruno Vaisitti
Responsabile Laboratorio Area Energy.

La presente dichiarazione non esonera il costruttore da altri obblighi di legge per la commercializzazione del prodotto.
La presente dichiarazione è costituita da 1 pagina e può essere riprodotta solo per intero.