

# SunnySol UP

Collettore solare selettivo

Selective solar collector

Capteur Solaire Sélectif

DIN EN 12975-1:2011-01

DIN EN 12975-2:2006-06



## MESCOLI

CALDAIE DAL 1962

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

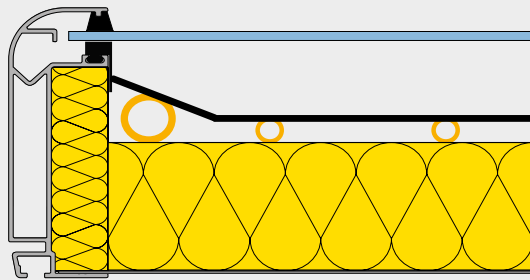


Sistemi solari

Solar systems

Systèmes solaires





**Specific CEN KEYMARK**  
Registration No. 011-75019 F



**LEGENDA SIMBOLOGIA**  
SYMBOLS LEGEND / LEGENDE SYMBOLES

- ALTO RENDIMENTO**  
HIGH EFFICIENCY  
RENDEMENT ELEVE
- RISCALDAMENTO**  
HEATING  
CHAUFFAGE
- ACQUA CALDA SANITARIA**  
HOT DOMESTIC WATER  
EAU CHAUDE SANITAIRE

**CONSTRUZIONE**  
ASSEMBLY  
CONSTRUCTION

**Vetro:** vetro solare 3,2 mm di spessore antiriflesso, a basso contenuto di ferro, resistente alla grandine.

**Telaio:** profilato a doppia parete in alluminio polverizzato

**Absorbitor:** di piastra unica in rame dotata di rivestimento ad elevata selettività.

**Absorbimento 95%, emissioni 5%**

**Isolamento laterale:** 20 mm in lana minerale, che non sviluppa gas in caso di alte temperature.

**Isolamento posteriore:** 50 mm in lana minerale, che non sviluppa gas in caso di alte temperature.

**Guarnizioni:** guarnizioni in caucciù EPDM pregiato con 3 strati di permeabilità.

**Parete posteriore:** lamiera in alluminio resistente all'acqua di mare.

**Attacchi:** in ottone rosso a doppia tenuta metallica e anello de caucciù Viton®. I due attacchi sono sulla parte alta del pannello: ingresso (ritorno dallo scambiatore) a sinistra 1" maschio uscita (mandata verso lo scambiatore) a destra 1" dado scorrevole.

**Glass:** hardened 3,2mm hail-proof and anti-reflection solar glass with low iron content.

**Frame:** double-walled powder coated aluminium profile frame.

**Absorber:** single copper plate with highly selective coating.

**Absorption 95%, emissions 5%**

**Side insulation:** made of 20mm mineral rock wool that does not develop gas in the case of high temperatures.

**Rear insulation:** made of 50mm mineral rock wool that does not develop gas in the case of high temperatures.

**Glass linings:** made of top quality EPDM rubber with 3 sealing levels.

**Rear wall:** made of seawater-resistant aluminium sheet.

**Fittings:** made of metal double-seal red brass and Viton® sealing ring. The two fittings are on the top part of the panel: inlet (return from exchanger) on left 1" male fitting; outlet (delivery towards exchanger) on right 1" sleeve nut.

**Vitrage:** vitrage solaire 3,2 mm d'épaisseur anti-reflet, à faible contenu en fer, résistant à la grêle.

**Châssis:** profilé à double paroi en aluminium pulvérisé.

**Absorbeur:** de plaque unique en cuivre dotée d'un revêtement à haute sélectivité.

**Absorption 95%, émissions 5%**

**Isolation latérale:** 20 mm en laine minérale qui ne développe pas de gaz en cas de températures élevées.

**Isolation postérieure:** 50 mm en laine minérale qui ne développe pas de gaz en cas de températures élevées.

**Joints:** joints en caoutchouc EPDM fort avec 3 couches de perméabilité.

**Paroi postérieure:** tôle en aluminium résistante à l'eau de mer.

**Fixations:** en laiton rouge à double étanchéité métallique et bague en caoutchouc Viton®. Les deux fixations sont sur la partie supérieure du panneau: entrée (retour de l'échangeur) à gauche 1" mâle sortie (refoulement vers l'échangeur) à droite 1" écrou coulissant.

**DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | DONNEES TECHNIQUES**

<b>Dimensioni d'ingombro tipo verticale</b> Dimensions: type vertical Dimensions d'encombrement type vertical	<b>mm</b>	2100x1070x105
<b>Dimensioni d'ingombro tipo orizzontale</b> Dimensions: type horizontal Dimensions d'encombrement type horizontal	<b>mm</b>	1070x2100x105
<b>Superficie lorda (AG)</b> Gross area / Surface brute	<b>m<sup>2</sup></b>	2,25
<b>Superficie d'apertura (Aa)</b> Aperture area / Surface d'ouverture	<b>m<sup>2</sup></b>	2,01
<b>Superficie assorbitor</b> Absorber area / Surface absorbeur	<b>m<sup>2</sup></b>	2,01
<b>Peso complessivo (senza fluido)</b> Weight without heat carriers / Poids total (sans liquide)	<b>kg</b>	45
<b>Contenuto assorbitor</b> Absorber content / Contenu absorbeur	<b>l</b>	1,95
<b>Inclinazione massima</b> Max. inclination / Inclinaison maximale		< 75°
<b>Inclinazione minima</b> Min. inclination / Inclinaison minimale		> 15°
<b>Pressione massima</b> Max. pressure / Pression maximale	<b>bar</b>	10
<b>Pressione di collaudo</b> Test pressure / Pression d'essai	<b>bar</b>	15
<b>Portata consigliata</b> Recommended volume flow / Débit recommandé	<b>l/m<sup>2</sup>/h</b>	15-60
<b>Colore profilato in alluminio</b> Aluminium profile colour / Couleur profilée en aluminium		RAL 7012

**DATI DI EFFICIENZA SECONDO LA NORMA EN 12975-2**

CHARACTERISTIC EFFICIENCY VALUES (ACC. TO EN 12975-2)  
DONNÉES D'EFFICACITÉ SELON LA NORME EN 12975-2

<b>Test di efficienza Nr.</b> Collector test Nr. / Test d'efficacité Nr.	2.04.00312.1.0-1		
<b>Fattore di conversione <math>\eta_{k0}</math></b> Conversion factor $\eta_{k0}$ / Facteur de conversion $\eta_{k0}$	0,781		
<b>Fattore perdita di calore <math>a_1</math></b> Thermal transmittance coefficient simple $a_1$ / Facteur perte de chaleur $a_1$	3,976 W/m <sup>2</sup> K		
<b>Fattore perdita di calore <math>a_2</math></b> Thermal transmittance coefficient square $a_2$ / Facteur perte de chaleur $a_2$	0,014 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>		
<b>Fattore angolare</b> Angle factor / Facteur angle	0,92		
<b>Wirkungsgrad <math>\eta_{0,05}</math></b> Coefficient $\eta_{0,05}$ / Coefficient $\eta_{0,05}$	0,555		

EN 12975-2	G (W/m <sup>2</sup> )		
	400	700	1000
*1) $\vartheta_k - \vartheta_a = 10$ K	547	1020	1493
*1) $\vartheta_k - \vartheta_a = 30$ K	365	838	1311
*1) $\vartheta_k - \vartheta_a = 50$ K	161	634	1106

**POTENZIALITÀ DEL COLLETTORE**  
(IN WATT SECONDO LA NORMA)

POWER OUTPUT  
(POWER IN WATTS PER COLLECTOR)

POTENTIALITÉS DU CAPTEUR  
(EN WATT CONFORMÉMENT À LA NORME)

\*1)  $\vartheta_k$  Temperatura media del collettore;  $\vartheta_a$  temperatura ambiente; G = irradiazione globale.

\*1)  $\vartheta_k - \vartheta_a$  difference between average collector temperature and the ambient temperature; G = global irradiance.

\*1)  $\vartheta_k$  Température moyenne du capteur;  $\vartheta_a$  température d'ambiance; G = irradiation globale.

**Nota:** nell'ottica del miglioramento costante dei nostri prodotti, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione anche senza preavviso.  
**Note:** the product specifications may be changed without notice. / **Annotation:** dans le but d'une amélioration constante de ses produits, la société tient à préciser que les caractéristiques esthétiques, les dimensions, les données techniques et les accessoires pourraient subir des variations sans aucun préavis.