

PLANO 27

Il collettore piano ad alta efficienza



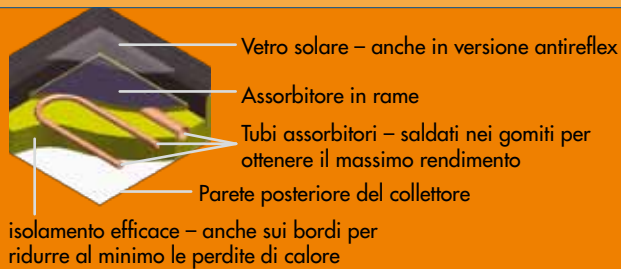
Il termico solare al massimo livello.

Con il PLANO 27 il costo di petrolio e gas non sono più un problema. E nemmeno le barriere architettoniche. Il PLANO 27 capta molta più energia solare dei modelli convenzionali della sua classe e consente, allo stesso tempo, di produrre calore con un design esteticamente molto gradevole.

- molto più calore captato dall'irraggiamento solare
- pregevole design
- molteplici possibilità di incasso a tetto
- progettazione brevettata per maggiore rendimento
- resistenza prolungata agli agenti atmosferici e solidità
- modello autopulente
- semplicità di montaggio

Impianti solari ad alta efficienza





Prestazioni elevate

Il collettore solare è il motore dell'impianto termico solare. Capta la luce del sole mediante l'assorbitore e la trasforma in energia allo scopo di integrare la produzione di acqua calda sanitaria e il riscaldamento. Grazie al vetro solare speciale antireflex e alla tubazione a serpentina, il rendimento energetico del PLANO 27 è particolarmente elevato. La distanza fra i tubi assorbitori è di solo sette centimetri. Questa particolarità dei collettori saldati a laser determina parametri di riferimento per l'efficienza. Dentro al collettore piano tutti i gomiti, gli assorbitori ed i tubi accumulatori sono fissati con due saldature a laser alla lastra assorbente, permettendo così una trasmissione ideale del calore.

Azione autopulente brevettata:

Un apparecchio intelligente! Col tempo è inevitabile che nei collettori convenzionali si accumuli sporcizia. Invece nel PLANO 27 il bordo inferiore del collettore si conclude a livello del vetro. In questo modo il collettore non si accumula sporcizia e anche la neve scivola via più veloce.

Di "belle forme" da ogni punto di vista

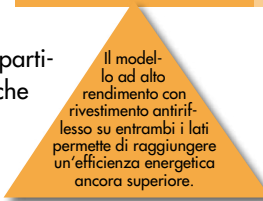
Il PLANO 27 è realizzato per essere guardato. Il collettore in nobile color antracite attira gli sguardi e si integra perfettamente nel sistema architettonico. E' versatile. Numerose tipologie di montaggio consentono un'integrazione architettonica esteticamente attraente: non importa se installato parallelo al tetto piovante o sollevato, su tetto piano o in facciata. Il PLANO 27 è disponibile nella variante orizzontale o verticale.

Progettazione intelligente

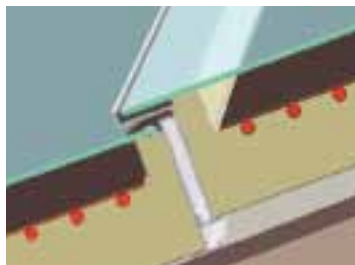
L'innovativo sistema brevettato con cui il PLANO 27 viene costruito consente di disporre i collettori in poco spazio e quindi di installarne facilmente più file. I collettori possono essere collegati fra loro con sovrapposizione parziale, in modo che tutta la superficie utile del tetto possa essere utilizzata in maniera ideale. Allo stesso tempo il rendimento per unità di superficie utile dei collettori è più elevato.

Collettore	PLANO 27 VAR	PLANO 27 V	PLANO 27 H
Tipo di installazione	☑ verticale	☑ verticale	☑ orizzontale
Misure (L x A x P) in mm	1151 x 2242 x 100	1151 x 2242 x 100	2219 x 1174 x 100
Peso	41 kg	41 kg	42 kg
Superficie lorda	2,58 m ²	2,58 m ²	2,6 m ²
Superficie d'apertura		2,33 m ²	
Superficie assorbitore		2,26 m ²	
Rendimento (EN12975 - 2:2001)	In relazione alla superficie dell'assorbitore/di apertura		
Fattore di conversione $\eta_{1,0,0}$	0,85/0,82 [-]	0,81/0,79 [-]	ancora in fase di test
Efficienza $\eta_{0,05}$	0,62/0,61 [-]	0,61/0,59 [-]	ancora in fase di test
Efficienza $\eta_{0,1}$	0,35/0,34 [-]	0,34/0,33 [-]	ancora in fase di test
α_1	3,97/3,86 W/(m ² K)	3,35/3,25 W/(m ² K)	ancora in fase di test
α_2	0,0123/0,0119 W/(m ² K ²)	0,0170/0,0165 W/(m ² K ²)	ancora in fase di test
Temperatura d'arresto	199 °C a 1000 W/m ²	196 °C a 1000 W/m ²	194 °C a 1000 W/m ²
Fattore di correzione angolare K (50°)	0,91 [-]	0,92 [-]	ancora in fase di test
Assorbitore	Assorbitore a superficie intera 0,2 mm con rivestimento altamente selettivo		
Vetro	vetro solare 3,2 mm, con doppio rivestimento antiriflesso, strutturato	3,2 mm strutturato	3,2 mm strutturato
Idraulica	Tubi accumulatori attivi sopra e sotto (22 mm), inframmezzati da Aubazioni a serpentina di rame da 10 mm saldati a laser, 70 - 90 mm di distanza		
Collegamenti	4 no con flangia per collegamento collettore, raccordo o alloggiamento sensore		
Telaio	Telaio profilato piegato su tre lati, rivettatura inferiore, parete posteriore in lamiera a stucco di alluminio inserita e incollata nel profilo del telaio		
Guarnizioni	Bordatura del vetro sopra e lateralmente con profilo di copertura in EPDM vulcanizzato e resistente agli agenti atmosferici		
Isolamento	Lana di vetro anti-emissioni, posteriormente 50 mm / lateralmente 20 mm		
Test e certificati	Test di qualità e rendimento secondo EN12975-2: Collettore PLANO 27 H ancora in fase di test per certificazione Keymark: in corso		

Il PLANO 27 è quindi particolarmente idoneo anche per impianti di grandi dimensioni.



I tre lati superiori del PLANO 27 sono prodotti da un unico elemento piegato. Questa lavorazione pregiata conferisce anche maggiore robustezza al collettore e lo rende più resistente all'azione degli agenti atmosferici dei modelli con telai rivettati.



Facilità di montaggio

Il PLANO 27 è un vero peso piuma. Ed è così facile anche il montaggio del collettore piano - grazie ad un nuovo, robusto profilo di fissaggio. Neanche un grande carico di vento e neve riesce a smuovere i collettori!

Completamente accessoriatto

Il PLANO 27 può essere abbinato a tutti gli accumulatori di calore Consolar, indipendentemente dalle singole esigenze che deve soddisfare: noi troviamo la soluzione che fa per Lei!

Solido pacchetto energia

Il collettore compatto con telaio in alluminio si distingue per la sua particolare stabilità.

Consolar Solare Energiesysteme GmbH
Strubbergstraße 70
60489 Frankfurt/Main
Germania
Fon +49 (0)69-7409328-0
Fax +49 (0)69-7409328-50
info@consolar.de | www.consolar.de

