

IdroClimaTerm

Il portale web dedicato alla climatizzazione e riscaldamento
INFORMAZIONI, PRODOTTI E AZIENDE

Easy Solar System di Italtherm: il pannello solare termico con accumulo sanitario integrato

Italtherm ha deciso di creare un prodotto davvero innovativo per tutti coloro che vogliono sfruttare il **solare termico** per le proprie abitazioni. Ha racchiuso infatti in un unico prodotto un **pannello solare termico** autoalimentato e l'accumulo sanitario. Questo sistema prende il nome di Easy Solar System.

Il pannello solare termico

Come abbiamo prima avuto modo di osservare questo pannello solare è autoalimentato, questo significa che non c'è bisogno di connetterlo alla corrente elettrica. Il pannello è in grado di captare il calore del sole e di utilizzarlo per la produzione di acqua calda sanitaria. Integrato nel pannello troviamo l'accumulo sanitario, di ben 150 litri, nonché il circolatore per la circolazione forzata, le *celle fotovoltaiche* che permettono di controllare la circolazione e di alimentare il sistema e ovviamente anche tutti i dispositivi di sicurezza.

Un sistema ad impatto zero

Capite bene che un sistema di questa tipologia è davvero ad impatto zero. Non solo infatti sfrutta il calore del sole per la produzione di acqua calda, ma sfrutta il calore del sole anche per il proprio fabbisogno energetico. Non dobbiamo poi sottovalutare il fatto che l'utilizzo di un pannello di questa tipologia comporta lavori minori per la sua installazione e una grande ottimizzazione degli spazi a disposizione visto che non è necessario creare uno spazio per il bollitore. Un sistema questo allora a risparmio energetico che è allo stesso tempo semplice e compatto, proprio quello che ci vuole insomma per le nostre abitazioni.

Versatilità

Il pannello solare dell'**Easy Solar System** di Italtherm è molto versatile. Può essere infatti installato ad incasso sul tetto oppure può essere posato sopra le tegole dei tetti inclinati. Può essere installato su ogni superficie orizzontale, ma anche su ogni superficie verticale.

Per avere maggiori informazioni consultate il sito internet www.italtherm.it.

Di seguito trovate la tabella con tutte le specifiche tecniche:

Descrizione	Unità di misura	Easy Solar 150
-------------	-----------------	----------------

Rendimento ottico	η_0	01.12.00
Fattore di perdita di primo ordine	$k_1 \text{ W/m}^2\text{K}$	03.02.00
Fattore di perdita del secondo ordine	$k_2 \text{ W/m}^2\text{K}$	11
Materiale assorbitore		Acciaio inox cromato nero selettivo
Superficie dell'assorbitore	m^2	02.35.00
Fattore di assorbimento	α	01.37.00
Emissività	ϵ	00.22.00
Capacità	litri	4
Pressione massima di funzionamento	bar	3
Materiale copertura		Metacrilato PMMA
Spessore copertura	mm	4
Trasmittanza copertura	τ	01.32.00
Materiale coibentazione laterale e posteriore		PU espanso
Spessore coibentazione laterale e posteriore	mm	50
Densità coibentazione laterale e posteriore	$d \text{ kg/m}^3$	40
Conduttività coibentazione laterale e posteriore	$\lambda \text{ W/m}^2\text{K}$	23
Materiale coibentazione tra l'assorbitore e l'accumulo		Lana di roccia
Spessore coibentazione tra l'assorbitore e l'accumulo	mm	25
Densità coibentazione tra l'assorbitore e l'accumulo	$d \text{ kg/m}^3$	70
Conduttività coibentazione tra l'assorbitore e l'accumulo	$\lambda \text{ W/m}^2\text{K}$	38
Superficie cassa apertura lorda	m^2	02.07.00
Superficie cassa apertura netta	m^2	02.35.00
Lunghezza cassa	mm	2029
Larghezza cassa	mm	1020
Profondità cassa	mm	250
Materiale accumulo	PPSU	

Capacità accumulo	litri	150
Pressione massima di funzionamento accumulo	bar	6
Peso (incluso il fluido primario)	kg	87
Peso fluido primario	kg	6
Portata fluido primario	l/min	2.4 – 3 (800-1000 W/m ²)
Capacità termica	kJ/kg °C	03.07.00
Garanzia (escluso circolatore e cella fotovoltaica)		anni 5
Garanzia circolatore e cella fotovoltaica		anni 2
Circolatore	Tipo	Magnetico
Marca circolatore	GRI	
Modello circolatore	EX-315-526	
Portata circolatore	l/min	2.4 – 3 (800-1000 W/m ²)
Potenza nominale circolatore (tramite propria cella fotovoltaica)	W	01.05.00
Tensione circolatore	V dc	12
Tensione nominale cellula fotovoltaica	W	01.08.00
Corrente nominale cellula fotovoltaica	mA	150
Voltaggio nominale cellula fotovoltaica	V dc	12 V

keywords: **Italtherm, Easy Solar System, impianto solare termico, solare termico con accumulo sanitario**