

Hitec solare termico: i pannelli IDMK 2,5 e IDMK 1,25 per installazione ad incasso

Hitec è un'azienda italiana specializzata nella realizzazione di soluzioni solari termiche per ogni tipologia di edificio. Tra i **pannelli solari termici** più interessanti dobbiamo ricordare i due modelli IDMK 2,5 e IDMK 1,25 che nascono per essere installati ad incasso e per integrarsi quindi alla perfezione al tetto. Capite bene che un pannello di questa tipologia è una delle soluzioni più ricercate oggi come oggi visto che si presta una grande attenzione non solo al risparmio energetico e all'impatto sull'ambiente, ma anche all'impatto sull'estetica dell'edificio.

Hitec solare termico, le caratteristiche

I due collettori solari **IDMK 2,5** e **IDMK 1,25** sono rispettivamente da 2,52 metri quadri e da 1,25 metri quadri. La superficie assorbente è rispettivamente però di 2,28 e 1,08 metri quadri. Il telaio è realizzato in legno, resistente ovviamente all'acqua. *La piastra per catturare il calore del sole è in rame* ed ha una finitura a base di titanio, le prestazioni che questi materiali sono in grado di garantire sono davvero molto elevate. *Anche le tubazioni sono realizzate in rame e prevedono una saldatura ad ultrasuoni*, in questo modo il trasferimento del calore al termoconvettore risulta migliore. Anche i tubi collettori sono realizzati in rame. Il tubo superiore ha una chiusura nella parte centrale in modo da favorire il corretto scorrimento del fluido termoconvettore nella direzione opposta. Tutti gli attacchi idraulici sono situati nella parte superiore. Ovviamente il pannello è isolato termicamente per evitare le perdite di calore e il vetro solare è antigraffio.

Le applicazioni

I **pannelli solari termici Hitec IDMK 2,5 e IDMK 1,25** sono adatti sia per le ristrutturazioni che per le nuove costruzioni. Da ricordare però che il collettore ha un'inclinazione di minimo 20° sino ad un massimo di 65°. La loro installazione è davvero molto rapida e semplice.

Questi pannelli solari termici sono garantiti per ben 5 anni. Per avere maggiori informazioni vi rimandiamo al sito internet ufficiale <http://www.hitecsystems.it>.

Tabella con le specifiche tecniche del pannello solare termico Hitec IDMK:

| Denominazione | IDMK 2,5 | IDMK 1,25 |
|------------------------------------|----------|-----------|
| Superficie lorda (m ²) | 2,52 | 1,25 |

| | | |
|--|--|--|
| Superficie di apertura (m²) 1,10 | 2,32 | 1,1 |
| Superficie assorbitore (m²) | 2,28 | 1,08 |
| Peso vuoto (Kg) | 54 | 27 |
| Altezza (mm) | 2058 | 1015 |
| Larghezza (mm) | 1228 | 1228 |
| Profondità (mm) | 105 | 105 |
| Collegamenti | filettatura 1" F | filettatura 1" F |
| Assorbitore | rame con rivestimento altamente selettivo | rame con rivestimento altamente selettivo |
| Contenuto | 1,7 litri | 1,2 litri |
| Assorbimento α (%) | 95+/-2 | 95+/-2 |
| Emissione ϵ (%) | 5 +/- 3 | 5 +/- 3 |
| Materiale alloggiamento | legno | legno |
| Isolamento termico in lana minerale (mm) | 50 mm posteriormente 30 mm lateralmente | 50 mm posteriormente 30 mm lateralmente |
| Vetro collettore | 3,2 mm vetro antigraffio temperato | 3,2 mm vetro antigraffio temperato |
| pressione max di esercizio (bar) | 10 | 10 |
| Temperatura di stagnazione (°C) | ~ 210°C | ~ 210°C |
| Collegamento idraulico moduli | Max 5 in serie | Max 5 in serie |
| Portata consigliata | 15-40 l/ora m ² | 15-40 l/ora m ² |
| Inclinazione collettore | minimo 20° fino ad un massimo di 65° | minimo 20° fino ad un massimo di 65° |

Keywords: Hitec, Hitec solare termico, Hitec pannelli solari, pannelli idmk, solare termico, collettore solare termico