

Voce Di Capitolato Solar Star 2400

Solar Star Attic Fan è un estrattore d'aria autonomo alimentato da un pannello fotovoltaico. La sua ingegnerizzazione crea una ventilazione forzata che viene gestita automaticamente dalla luce naturale e solare. Il Solar Star di Infinity Motion srl consente di uniformare le temperature tra esterno ed interno, elimina eventuale umidità dalle intercapedini o spazi confinati. L'estrazione dell'aria con la sua ventilazione elimina funghi ed eventuali muffe. Per poter garantire un buon funzionamento l'intercapedine o lo spazio confinato deve avere delle prese d'aria di compensazione dell'aria estratta (prese d'aria).

La seguente tabella indica le quantità di Solar Star Consigliate in funzione della volumetria

Superficie m ²	 Coperture Piane fino 3m h	 Inclinazione copertura 40- 50 % (22°-27°)#	 Inclinazione copertura 60 % (> 31°)#
N 1	1x2400	1x2400	1x2400
143	2x2400	1x2400	1x2400
195	2x2400	1x2400	2x2400
247	2x2400	2x2400	2x2400

Attenzione: l'installazione del Solar star (estrattore d'aria) deve essere applicato vicino al colmo nella falda con maggior esposizione alla radiazione solare diretta si consiglia di applicare fori di compensazione (prese d'aria) nelle parti più basse del sotto tetto (vicino alla gronda) in modo contrapposto (Es. Sud/ Nord – Est /Ovest). I fori di compensazione (prese d'aria) si calcolano con seguente tabella

Superficie piana m ²	Altezza media sotto tetto intercapedine)	Volume	Ipotizzando fori da 10cm (0.01m ²)
100	2m	200 m ³	200m ³ /25 = 8 Fori contrapposti da 10 cm

Specifiche tecniche

Pannello Fotovoltaico Solar Star

- Pannello Fotovoltaico da 35 Watt
- Pannello Fotovoltaico con vetro ad alta resistenza all'impatto resistente alla grandine, al forte vento ed eventuali urti da corpi estranei

Motore

- Motore brevettato DC ad alte prestazioni
- Motore Brushless (senza spazzole) a doppia schermatura dei cuscinetti a sfera
- Silenzioso

Elica

- Elica in materiale polimerico a 5 ali per massimizzare la portata e minimizzare le vibrazioni e rumore di rotazione
- Inclinazioni delle ali dell'elica specifica per aumentare il flusso dell'aria
- Peso dell'elica irrisorio per ridurre la resistenza motore e aumentare l'affidabilità
- Resistente alla corrosione

Venturi Design

- Il design del corpo è stato ingegnerizzato per massimizzare il flusso d'aria per una maggiore estrazione. progettato per migliorare la durata della ventola

Sistema & Assemblaggio

- Incastellatura di acciaio galvanizzato verniciato nero
- Griglia di fuoriuscita dell'aria in materiale polimerico non corrosivo
- Scossaline in acciaio monoblocco o giunzioni strutturali che assicurano installazioni su tutti i tipi di copertura (piana o inclinata) anche startificati

Termostato opzionale

il Solar star può essere equipaggiato con un termostato opzionale. La funzione del termostato consente al sistema di non alimentare più il motorie (spegnere) quando la temperatura esterna è inferiore a 18° C .

Portata: Siccome la portata dipende dalla radiazione solare la portata non è omogenea durante tutto l'arco della giornata. Se ipotizziamo una differenza di pressione tra interno ed esterno di 25 (Pa) con un illuminamento esterno medi di 800 W/m² la portata è pari a 300 l/s = 1080m³/h.

Infinity Motion srl
Via Laboratori Autobianchi 12/C
20033 Desio (MB)

VC- Solar Star
07/05/2020

Tel:+39.0362.99.20.18
Fax:+39.0362.90.50.93
www.infinitymotion.com