|  |  |
| --- | --- |
|  | **Immagine che contiene disegnando, tavolo  Descrizione generata automaticamente** |
|  |  |
|  |  |

**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 spazzi 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Superfice**  **m²** | **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’istallazione 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 m²** | **Altezza media sotto tetto intercapedine )** | | **Volume** | **Ipotizzando fori da 10cm ( 0.01m²)** |
| 100 | | 2m | 200 m³ | 200m³/25 = 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 istallazioni 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 ipotiziamo 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.