

TEGOLA SOLARE IBRIDA **NR-I-85-200**

NEWROOF - IBRIDA è costituita da un pannello in alluminio imbutito da 1 mm di spessore realizzato in alluminio lega 6060 su cui viene montato con giunto di silicone strutturale un laminato fotovoltaico vetro/backsheet colorato a 28 celle monocristalline da 5"; sotto un foglio di materiale plastico anch'esso da 1 mm; all'interno un dissipatore in alluminio da 5 mm assorbe il calore generato dalle celle fotovoltaiche durante la produzione di energia elettrica e lo trasmette ad un serpentino in rame ai cui terminali è saldato un raccordo in ottone per il collegamento idraulico; tra loro viene schiumato in continuo uno strato compatto di poliuretano ad alta densità a celle chiuse (densità: 40 Kg/m³). Il supporto metallico è verniciato a polvere poliestere in qualsiasi RAL.

Parametri fotovoltaici uguali alla versione solo fotovoltaica

(Il laminato fotovoltaico montato sulla versione ibrida è lo stesso della versione fotovoltaica; la termo regolazione a 40/45° delle celle fotovoltaiche dovuta alla dissipazione termica controllata, permetterà una produzione di energia elettrica di circa 8/10% superiore .

| DIMENSIONI E PESO | |
|--|--|
| Superficie di ingombro | 0,55 / 0,6 mq. |
| Peso | 12 kg. |
| Superficie di apertura | 0,50 mq. |
| Lunghezza | 2060 mm. |
| Larghezza | 500 mm. |
| Larghezza | 500 mm. |
| Montaggio | Orizzontale |
| PRESTAZIONI | |
| Potenza termica nominale | 0,20 kW |
| Coefficiente di rendimento a 30° | 40,1% * |
| Coefficiente di dispersione k1 | 6,944 W/mq K * |
| Coefficiente di dispersione k2 | 0,026 W/mq K* |
| SISTEMA IDRAULICO | |
| Conformazione Tubazione | Meandro in rame diametro mm 10/ sp.mm 0,7 |
| Connessioni idrauliche | ½ gas |
| Collegamento tra tegole NEWROOF IBRIDA | Collettore in ottone ad innesto rapido |
| Tenuta idraulica | Doppio "OR" in VITON |
| Isolante riempimento tegola | Schiumatura poliuretanic |
| VALORI IDRAULICI | |
| Volume del fluido termico | 0,10 |
| Pressione massima di esercizio | 10 bar |
| Temperatura massima di inattività | 200 °C |
| CERTIFICAZIONI E GARANZIE | |
| Conforme alla normativa | IEC 61215- EN 61730 - EN 12975-UNI 14509 * |
| Garanzia | 5 anni |

*IN CORSO DI CERTIFICAZIONE