

RISCALDAMENTO FOTOVOLTAICO

Anti Neve/ De-icing

Il sistema Warmset per **pannelli fotovoltaici** aiuta a ripristinare la **produzione in presenza di neve e ghiaccio**, distribuendo calore in modo rapido e uniforme sulla superficie del modulo. Il supporto in **alluminio** favorisce una **diffusione omogenea del calore**, mentre lo strato autoadesivo garantisce un fissaggio stabile sui pannelli puliti ed asciutti, è consigliabile applicare un sottile cordolo di collante lungo i bordi per una maggiore sicurezza.

I riscaldatori **funzionano a 230 V**, con versioni a 120 V o 400 V disponibili su richiesta, e hanno una **potenza di 200 W/m²** durante il funzionamento. I consumi possono essere ottimizzati tramite una centralina opzionale di **gestione carichi**, che attiva il sistema solo quando i sensori di temperatura e umidità rilevano condizioni compatibili con neve o ghiaccio e può gestire la **potenza al 50%** del valore nominalmente installato.

La connessione tra i vari moduli è effettuata con dei **connettori integrati** che permettono il collegamento in parallelo fino a una **corrente massima totale di 15 A** per stringa. Il numero di pannelli collegabili dipende quindi dalla dimensione del modulo e dalla tensione di alimentazione, e deve sempre rispettare i limiti di corrente e le normative locali applicabili.



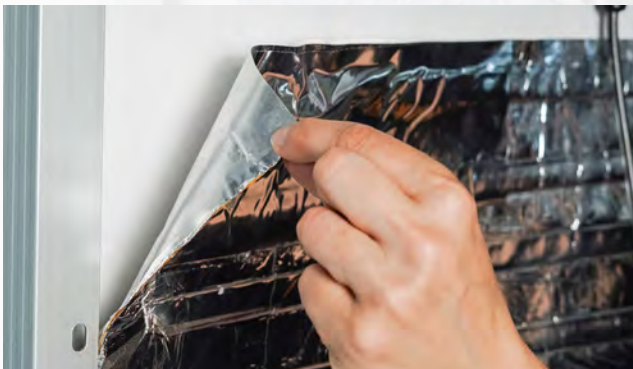
I riscaldatori per pannelli fotovoltaici possono essere realizzati in qualsiasi dimensione e tensione, con lo spazio per la scatola di connessione centrale

MISURE STANDARD & POTENZE

TUTTE LE MISURE E POTENZE SI POSSONO PERSONALIZZARE

MODELLI STANDARD				
TAGLIA (M)	POTENZA (W)	PANNELLI MASSIMI PER STRINGA		
		MAX IN 230 V	MAX IN 400 V	MAX IN 120 V
2X1	400 (W)	8	15	4
2,2X1	440 (W)	7	13	4
1,7X1	340 (W)	10	17	5
1,8X1	360 (W)	9	16	5
1,5X09	270 (W)	12	22	6

INSTALLAZIONE



L'installazione è rapida e intuitiva, sia su moduli fotovoltaici nuovi sia su pannelli già in esercizio. E' sufficiente pulire e asciugare accuratamente la superficie, rimuovere la pellicola protettiva e applicare il riscaldatore, partendo da un bordo e premendo uniformemente per ottenere un'adesione ottimale. Il supporto autoadesivo in alluminio garantisce un fissaggio stabile e duraturo su superfici correttamente preparate. Per applicazioni particolarmente esposte, è consigliato prevedere un fissaggio supplementare tramite colla/silicone resistente al calore. Il collegamento elettrico è semplice e va effettuato usando i connettori forniti.

CONTROLLO

Il sistema è gestito da una centralina dotata di un doppio sensore di temperatura e umidità. Il controller monitora costantemente le condizioni e attiva automaticamente le resistenze quando i valori rilevati superano le soglie impostate.

La centralina può inoltre integrare una logica di gestione carichi, regolando l'attivazione dei riscaldatori fino al 50% della potenza installata: in questo modo il sistema ottimizza l'assorbimento elettrico, limita i picchi di potenza e mantiene il funzionamento solo quando realmente necessario.