

# R-WF 108n.4/450

Modulo solare per le migliori prestazioni con tecnologia TOPCon



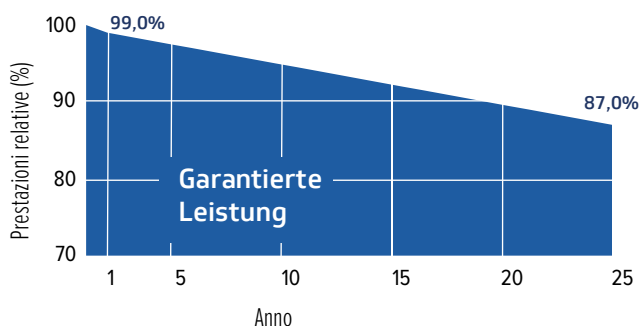
## Garanzia

- Garanzia sul prodotto di 25\* anni
- 25 anni a prestazioni definite lineari
- Tolleranza positiva garantita

\*In caso di registrazione dell'impianto

## Certificazioni

- IEC 61215:2016 (affidabilità del modulo)
- IEC 61730:2016 (sicurezza del modulo)



## Sicurezza

*La sicurezza elettrica e la robustezza meccanica in tutte le condizioni meteorologiche sono aspetti importanti da considerare per scegliere il modulo fotovoltaico giusto.*

**Sicurezza elettrica:** il modulo R-WF è omologato per una tensione massima di sistema di 1500 V. Per garantire la massima sicurezza elettrica, è dotato di scatola di giunzione completamente ermetica con grado di protezione IP68 e connettori STÄUBLI MC4-Evo 2 originali.

**Resistenza:** il vetro è temprato appositamente per resistere anche alle condizioni atmosferiche più intense. Il modulo è certificato per la resistenza all'aria salmastra (classe 5), pertanto è adatto all'utilizzo in aree costiere.

## Affidabilità

*Un impianto fotovoltaico è un bene d'investimento durevole. La resistenza dei moduli, pertanto, è un criterio essenziale per determinarne la qualità.*

**Stabilimenti produttivi certificati:** tutti i moduli fotovoltaici SOLYCO vengono prodotti in fabbriche moderne e altamente automatizzate seguendo i più alti standard produttivi, per garantire una qualità costante.

## Prestazioni

*L'abbondante produzione di elettricità in tutte le condizioni operative e la lunga durata rappresentano la base della convenienza economica dell'impianto fotovoltaico.*

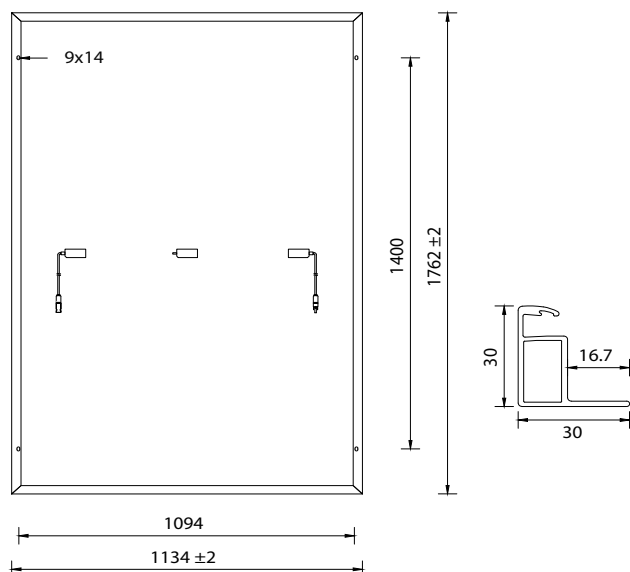
**Tecnologia delle celle solari TOPCon:** questa tecnologia consente un grado di efficienza delle celle piuttosto alto, superiore al 24 %. Si contraddistingue per un ottimo comportamento termico, caratteristiche eccellenti per le condizioni di luce debole e un'elevata bifaccialità.

**Massime prestazioni:** questo modulo, che ha una potenza nominale di 450 Wp e un rendimento superiore al 22,5 %, è la scelta ideale per qualsiasi impianto su tetto.

# R-WF 108n.4/450

Modulo con pellicola posteriore bianca e tecnologia TOPCon altamente efficiente

## Caratteristiche tecniche



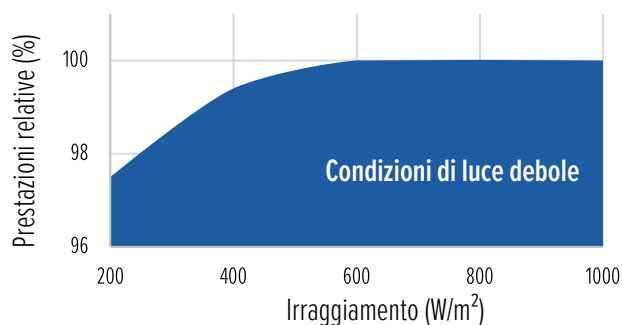
### Condizioni operative e di allacciamento

Tensione massima di sistema	1500 V
Intervallo di temp. ammissibile	-40 °C - +85 °C
Resistenza meccanica <sup>1</sup>	Resistenza alla pressione testata a 5400 Pa Resistenza al vento testata a 2400 Pa
Classe di protezione	II
Sovraccarico della corrente inversa	25 A
Classe di fuoco	C (UL 790)
Resistenza alla grandine	Chicchi di grandine fino a 40 mm e velocità di 27,5 m/s (HW4)

<sup>1</sup>Resistenza alla pressione specificata: 3600 Pa e al carico di rischio: 1600 Pa

### Comportamento termico

CT della potenza massima (Pmax)	-0,31 %/°C
CT della tensione a circuito aperto (Voc)	-0,25 %/°C
CT della corrente di cortocircuito (Isc)	+0,060 %/°C



Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma DIN EN 50380. Sviluppata e progettata in Germania.

### Struttura generale del prodotto

Tecnologia delle celle	TOPCon; monocristallino
Dimensioni e quantità delle celle	182 mm x 93,4 mm; 108 celle
Dimensioni del modulo	1762 mm x 1134 mm x 30 mm
Peso del modulo	21,5 kg
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Vetro anteriore	Vetro solare temprato, 3,2 mm, con rivestimento antiriflesso
Scatola di giunzione; grado di protezione	3 scatole, ciascuna con un diodo di bypass, IP68, completamente ermetiche
Cavo con connettore	Cavo solare da 4 mm <sup>2</sup> e 120 cm di lunghezza; connettori STÄUBLI MC4-Evo 2 originali
Unità di imballaggio	36 moduli in verticale per pallet, 936 per container da 40 piedi

### Dati elettrici (STC)

Dati nominali nelle condizioni di prova standard (STC): Irraggiamento pari a 1000 W/m<sup>2</sup>; spettro AM 1,5; temperatura del modulo 25 °C; classificazione in base alla Pmax da 0 a +5 W

Nome del modulo	R-WF 108n.4/450
Potenza nominale Pmax in STC (Wp)	450
Tensione alla massima potenza Vmp (V)	33,32
Corrente alla massima potenza Imp (A)	13,51
Tensione a circuito aperto Voc (V)	39,62
Corrente di corto circuito Isc (A)	14,05
Rendimento del modulo (%)	22,52

Tolleranza di Pmax: ±3,0 %; tolleranze di Voc, Vmp, Isc, Imp: ±5,0 %

### Dati elettrici (NMOT)

Dati nominali in condizioni operative nominali (NMOT): irraggiamento pari a 800 W/m<sup>2</sup>; spettro AM 1,5; temperatura ambiente 20 °C; velocità del vento 1 m/s

Nome del modulo	R-WF 108n.4/450
Temperatura delle celle solari (°C)	45 +/- 2
Potenza del modulo Pmax (Wp)	339
Tensione alla massima potenza Vmp (V)	31,06
Corrente alla massima potenza Imp (A)	10,94
Tensione a circuito aperto Voc (V)	37,70
Corrente di corto circuito Isc (A)	11,30

Tolleranza di Pmax: ±3,0 %; tolleranze di Voc, Vmp, Isc, Imp: ±5,0 %

