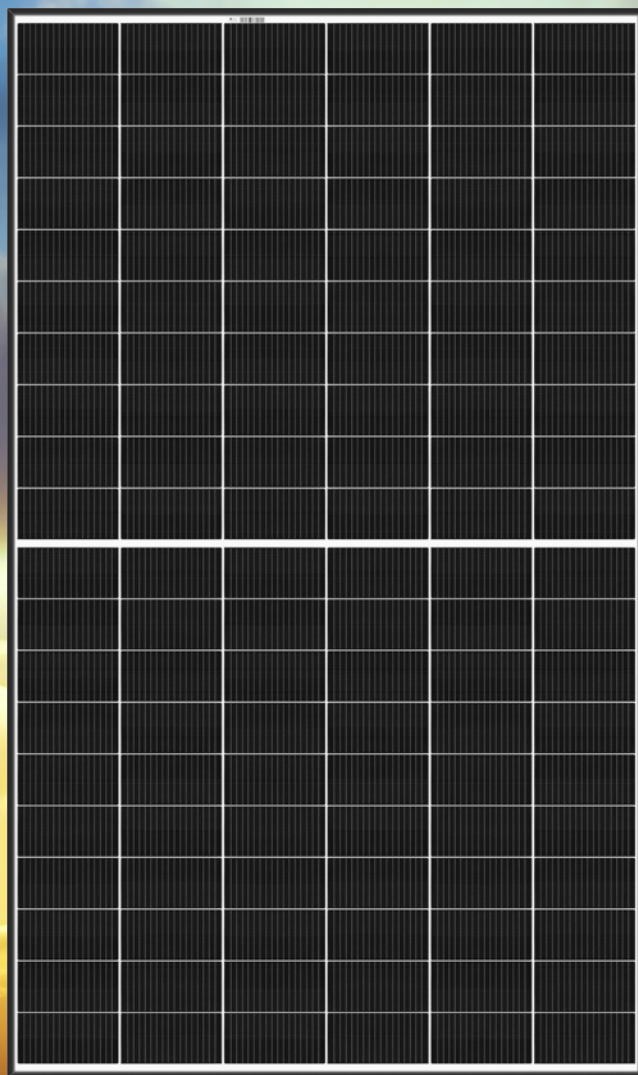


SOLAR'S MOST TRUSTED



SERIE REC ALPHA

380
WP DI
POTENZA



COPERTO

EXPERIENCE



PERFORMANCE

La Serie REC Alpha è costituita da pannelli fotovoltaici ibridi rivoluzionari. Grazie a una tecnologia delle celle leader di mercato, si configurano come i pannelli a 60 celle più potenti e affidabili del mondo:

- L'alta densità di potenza massimizza la produzione di energia da superfici limitate: fino a 217 W/m^2
- La struttura della cella più avanzata per prestazioni alla massima efficienza
- Oltre il 20% di energia in più rispetto ai pannelli tradizionali
- Maggiore risparmio direttamente dal tetto

Celle a eterogiunzione

- Coniugano il meglio della tecnologia in silicio cristallino con quello della tecnologia a film sottile
- La più efficiente architettura delle celle per alte prestazioni

Tecnologia di tipo n = più potenza

- L'assenza di LID previene la perdita iniziale di potenza
- La certezza della potenza per cui si è pagato

Connessioni delle celle esclusive e avanzate

- Elimina il processo di saldatura invasivo per una più alta qualità costruttiva
- Riduce lo stress termico sulle celle per una lunga durata
- Stile ricercato

Maggiore trasmissione della luce

- Lo speciale vetro antiriflesso aumenta la trasmissione della luce e l'energia prodotta

Miglior durata garantita

- Il telaio particolarmente robusto sopporta fino a 7.000 Pa
- Migliore protezione dalle condizioni atmosferiche avverse
- Prolunga la vita della cella per potenza elevata più a lungo

Estetica eccezionale

- L'aspetto uniforme si adatta perfettamente al tetto
- Connessioni praticamente invisibili: la scelta migliore per la vostra casa

Massima densità di potenza di 217 W/m^2

- La più alta densità di potenza su un pannello da 60 celle
- Produce più elettricità in spazi limitati o ristretti
- Produce più energia pulita

Efficienza maggiore anche nei periodi più caldi

- Coefficiente di temperatura leader di mercato per una maggiore produzione quando la luce del sole è più intensa
- Prestazioni migliori nelle aree a clima caldo

Design iconico Twin di REC

- Riduce la resistenza interna per maggior potenza e affidabilità
- Output migliorato in condizioni d'ombra

Eco-sostenibile

- Drastica riduzione dell'81% del contenuto di piombo, soltanto lo 0,02% del peso
- I processi di produzione ad alta efficienza energetica riducono al minimo l'impronta di carbonio

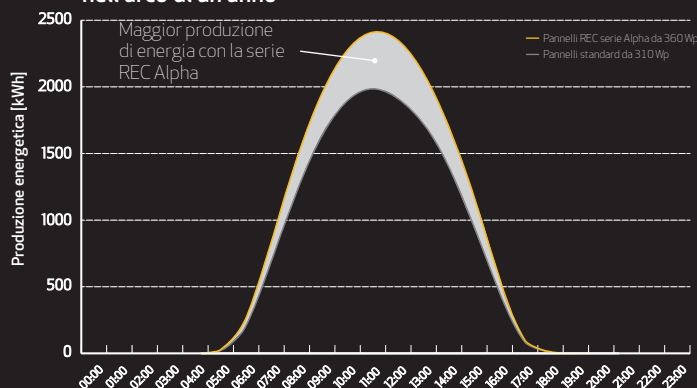
Qualità leader di settore

- Prodotti nello stabilimento all'avanguardia e ad alta efficienza energetica di REC a Singapore
- La produzione altamente automatizzata migliora efficienza e affidabilità
- Minor tasso di reclami in garanzia nel fotovoltaico

RENDIMENTO ANNUO MAGGIORE DALL'ALBA AL TRAMONTO

La Serie REC Alpha produce una quantità d'energia mai vista prima. Grazie all'assenza di LID, a un coefficiente di temperatura leader di mercato e alla più elevata densità di potenza in 60 celle, è ideale per il massimo rendimento energetico e per sfruttare al meglio lo spazio disponibile sul tetto.

Confronto della produzione giornaliera media di energia nell'arco di un anno



Calcoli basati sui risultati di una simulazione svolta in un anno solare completo con un impianto da 8 kWp a Palm Springs, CA, Stati Uniti. Differenza nel picco di rendimento energetico della Serie REC Alpha a mezzogiorno: +21%, con un rendimento annuo complessivo del 17% in più. Le prestazioni possono variare in base alla posizione.

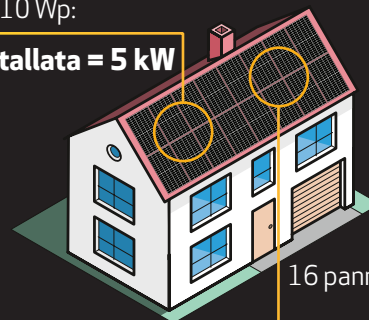
oltre il 20% IN PIÙ CON LA SERIE REC ALPHA!

MASSIMIZZATE LA POTENZA DELL'IMPIANTO PER RISPARMIARE IL PIÙ POSSIBILE

L'utilizzo ottimale dello spazio disponibile sul tetto è fondamentale per un'installazione corretta dell'impianto fotovoltaico. La Serie REC Alpha consente di ottimizzare la produzione, generando più energia e risparmiando sulla bolletta.

16 pannelli tradizionali
da 310 Wp:

Potenza installata = 5 kW



16 pannelli REC serie Alpha
da 380 Wp:

Potenza installata = 6 kW

Il rapporto è chiaro: anche in un semplice impianto residenziale, la Serie REC Alpha offre 1 kW di potenza in più rispetto ai pannelli tradizionali per maggiore energia e risparmio.

15% IN PIÙ DI POTENZA GARANTITA DOPO 25 ANNI

I tassi di reclamo più bassi del settore per termini di garanzia leader di settore. La garanzia REC rispecchia questa posizione di leadership ed è uno degli aspetti alla base dell'altissima qualità dei nostri prodotti.



In esclusiva dai REC Certified Solar Professionals, la garanzia ProTrust di REC offre una maggiore copertura su prodotti e manodopera*, per la massima tranquillità e una produzione più elevata nel lungo periodo:

- 25 anni di garanzia sulla produzione energetica
- 25 anni di garanzia del prodotto
- Fino a 25 anni di garanzia di manodopera*

*Si applicano condizioni. Visitate il sito www.recgroup.com/protrust per maggiori dettagli

IMPORTANTE RIDUZIONE DELL'IMPRONTA DI CO₂

Un impianto realizzato con i prodotti della Serie REC da 6 kW produce oltre 7.200 kWh di energia pulita l'anno, tagliando le emissioni annue di CO₂ di una casa di 4,3 tonnellate* o l'equivalente di:

84 alberi piantati e coltivati in 10 anni

CO₂ sequestrata da
6 acri
di foresta ogni anno

Telefono ricaricato
650.000 volte

20.000 km
in un'auto familiare

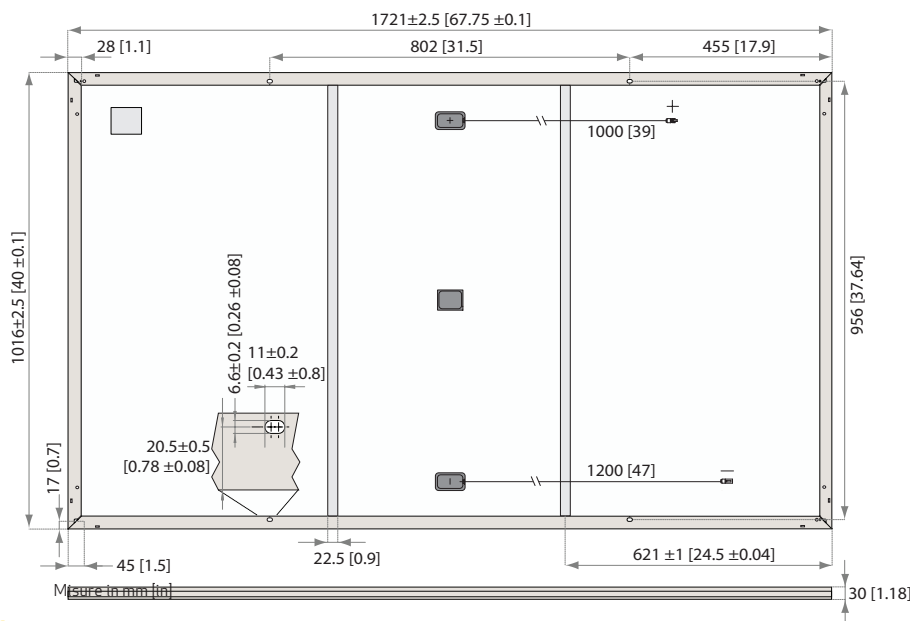
2.530 kg

Risparmio di
di carbone bruciato per
produrre energia

1,8 tonnellate
di rifiuti riciclati anziché
destinati alla discarica



*I valori possono variare in base alla posizione



CERTIFICAZIONI

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 1703, UL 61730

IEC 62804 PID Free

IEC 61701 Resistenza alla nebbia salina

IEC 62716 Resistenza all'ammoniaca

IEC 61215-2:2016 Prova di grandine (35mm)

ISO 11925-2 (Classe E) Infiammabilità

UNI 8457/9174 (Classe I) Infiammabilità

IEC 62782 Carico meccanico dinamico

AS4040.2 NCC 2016 Carico ciclico del vento

ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941


takeaway
 for an easy way
 Riciclo PV Take-a-Way,
 conforme alle direttive
 WEEE

GARANZIA

	Standard	REC ProTrust	
Installato da un REC Certified Solar Professional	No	Sì	Sì
Dimensione del sistema	Qualcuno	≤25 kW	25-500 kW
Garanzia del prodotto (anni)	20	25	25
Garanzia di potenza (anni)	25	25	25
Garanzia del lavoro (anni)	0	25	10
Potenza nell'anno 1	98%	98%	98%
Degradazione annuale	0,25%	0,25%	0,25%
Potenza nell'anno 25	92%	92%	92%

 Per ulteriori informazioni, vedere i documenti di garanzia.
 Si applicano alcune condizioni.

LIMITI OPERATIVI

Temperatura operativa:	-40 ... +85°C
Tensione sistema max:	1000 V
Carico previsto (+): neve	4666 Pa (475 kg/m²)*
Carico di prova massimo:	7000 Pa (713 kg/m²)*
Carico previsto (-): vento	2666 Pa (272 kg/m²)*
Carico di prova massimo (-):	4000 Pa (407 kg/m²)*
Amperaggio max fusibile:	25 A
Corrente inversa max:	25 A

* Calcolato utilizzando un fattore di sicurezza di 1,5

* Vedere il manuale di installazione per le istruzioni di montaggio

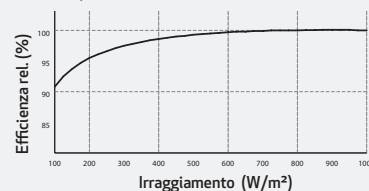
DATI SULLA TEMPERATURA*

Temperatura operativa nominale del modulo:	44°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di P_{MAX} :	-0,26 %/°C
Coefficiente di temperatura di V_{OC} :	-0,24 %/°C
Coefficiente di temperatura di I_{SC} :	0,04 %/°C

* I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

COMPORTAMENTO A BASSO IRRAGGIAMENTO

Prestazioni tipiche del modulo in condizioni di STC:



GENERALE

Celle:	Semicelle mono c-Si di tipo 120 con tecnologia di eterogiunzione REC 6 stringhe con 20 celle in serie	Connettori:	Stäubli MC4PV-KBT4/KST4 (4 mm²) conformità IEC 62852 IP68 solo a collegamento effettuato
Vetro:	Vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso	Cavi:	Cavo solare da 4 mm², 1,0 m + 1,2 m conformità EN 50618
Back sheet:	Costruzione polimerica ad alta resistenza	Dimensioni:	1721 x 1016 x 30 mm (1,75 m²)
Telaio:	Alluminio anodizzato (nero)	Peso:	19,5 kg
Scatola di giunzione:	3-parti, 3 diodi di by-pass, IP67 conformità IEC 62790	Origine:	Fabbricati a Singapore

DATI ELETTRICI

Codice prodotto*: RECxxxAA

	Potenza nominale - P_{MAX} (Wp)	360	365	370	375	380
	Tolleranza di classificazione - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
	Tensione nominale - U_{MPP} (V)	36,7	37,1	37,4	37,8	38,1
STC	Corrente nominale - I_{MPP} (A)	9,82	9,85	9,9	9,94	9,98
	Tensione circuito aperto - U_{OC} (V)	43,9	44	44,1	44,2	44,3
	Corrente corto circuito - I_{SC} (A)	10,49	10,52	10,55	10,58	10,61
	Densità di potenza (W/m²)	205,71	208,57	211,42	214,28	217,14
	Efficienza modulo (%)	20,6	20,9	21,2	21,4	21,7
NMOT	Potenza nominale - P_{MAX} (Wp)	274	278	282	286	289
	Tensione nominale - U_{MPP} (V)	34,6	35,0	35,2	35,6	35,9
	Corrente nominale - I_{MPP} (A)	7,93	7,96	8,00	8,03	8,06
	Tensione circuito aperto - U_{OC} (V)	41,4	41,5	41,6	41,6	41,7
	Corrente corto circuito - I_{SC} (A)	8,47	8,50	8,52	8,55	8,57

 Valori secondo condizione di test standard (STC: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 1000 W/m², temperatura ambiente 25°C), sulla base di tolleranze di produzione P_{MAX} , U_{OC} e I_{SC} di ±3% all'interno della stessa classe di watt. Temp. operativa nominale delle modulo (NMOT: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 800 W/m², temp. ambiente 20°C, Velocità del vento: 1 m/s).

 *Dove xxx indica la classe di potenza nominale (P_{MAX}) alle STC indicate sopra.

Pioniere internazionale nel campo del fotovoltaico, REC Group è da sempre impegnato a fornire ai consumatori energia solare pulita e conveniente allo scopo di promuovere la transizione energetica globale. Qualità, innovazione e garanzia leader di settore sono le caratteristiche distintive dei moduli fotovoltaici REC, che vantano il tasso di reclamo più basso mai raggiunto in questo campo. Fondata in Norvegia nel 1996, REC si avvale della collaborazione di 2.000 dipendenti e produce 1,8 GW di pannelli fotovoltaici all'anno. Con oltre 10 GW di impianti installati in tutto il mondo, REC fornisce energia solare pulita e sicura a oltre 16 milioni di persone. REC Group è una società Bluestar Elkem con sede centrale in Norvegia, sede operativa principale a Singapore e uffici regionali in Nord America, Europa e Asia-Pacifico.

