



MODULI CON EFFICIENZA > 21,5%

# MODULO 5.0 MADE IN EU BLACK

KPV 430 Wp HCB

## Prestazioni massime

Fino a una prestazione massima di 430 Wp con efficienza del modulo di 21,52 % per la transizione energetica 5.0.

## Riflessione minima

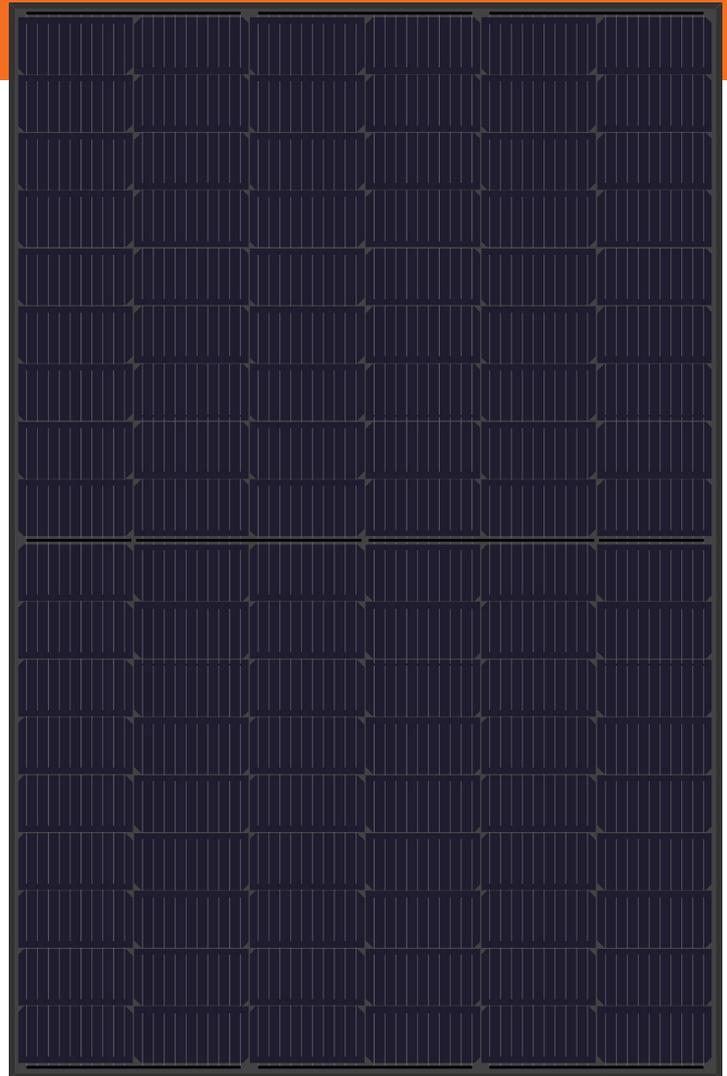
Adatto per applicazioni con i vincoli di riflessione più severi.

## Peso ridotto

Massima capacità di carico con peso ridotto del modulo.

## Design, sicurezza e garanzia

Cornice black per il massimo risultato estetico e progettata per garantire la massima durata nel tempo, flessibile e di design.



**TOP!**  
**Il modulo black premium  
per la transizione  
energetica 5.0.**

## POWER efficienza 5.0

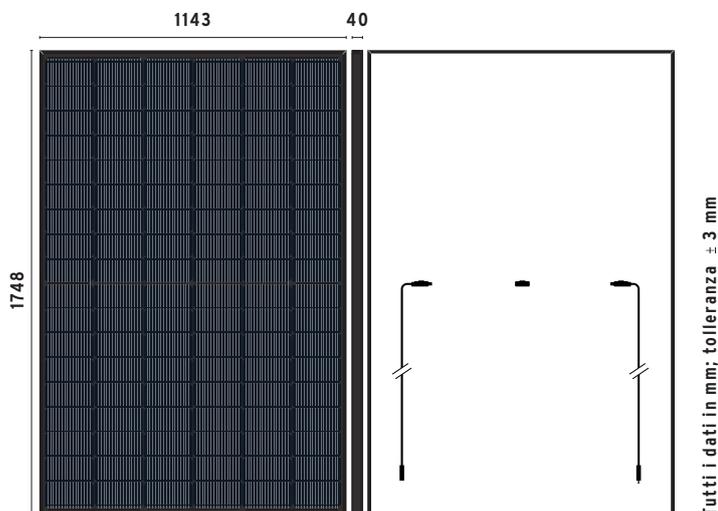
<b>Dati del modulo</b>	
	<b>430 Wp</b>
	KPV 430 HCB
Tipo di modulo	vetro - foglio EVA black
Pmpp	430 Wp
Ump	31,98 V
Imp	13,49 A
Uoc	38,67 V
Isc	14,16 A
Grado di efficienza	21,52 %
Superf. neces. per kWp	4,65 m <sup>2</sup>
Efficienza cella	almeno il 24,5%

**Dati elettrici**

Celle	108 celle halfcut (6 x 18) TOPCON 182 x 91 mm halfcut (16 busbar)
Sistema di connessione e spina	Junctionbox decentrata con connettori originali Stäubli MC4
Tensione max.	1000 V DC
Tolleranza	+5 W / -0 W (Misurazione in STC)
Coefficienti di temperatura	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K
Massima tensione	20 A
Temperatura ambiente	+85 °C fino a -40 °C
Lunghezza cavi	2 x 1150 mm
Diodi bypass	3 pezzi
Garanzia di rendimento	min. 97% nel primo anno. Riduzione del 0,7% annuo fino a 25 anni
Garanzia prodotto	12 anni

**Dati tecnici**

Peso	23 kg
Dimensioni (LxAxP)	1748 x 1143 x 40 mm (± 3 mm)
Disegno ottico	Telaio anodizzato nero, foglio posteriore: anteriore nero, posteriore bianco
Tipo di vetro	Vetro solare Interfloat Deflect 3,2 mm
Certificato di collaudo	IEC 61215, IEC 61730; IP 67
Test di nebbia salina	96 ore in nebbia salina altamente concentrata
Resistenza all'ammoniaca	1500 ore con una concentrazione di ammoniaca di 750 ppm
Imballo	26 Moduli/paletti, 728 Moduli/camion

**KPV 430 Wp HCB**

Il cliente si assume la propria responsabilità che la merce ordinata e consegnata è adatta a scopi adeguati. Suggerimenti per l'applicazione comunicati verbalmente o per iscritto o dedotti grazie a test e altro, che vengono forniti al meglio delle conoscenze di SONNENKRAFT ENERGY GmbH, sono da ritenersi senza alcuna garanzia o responsabilità da parte della stessa. Le costruzioni tecniche speciali possono essere soggette ad approvazione ufficiale, il costruttore o il cliente è responsabile dell'ottenimento di tale approvazione. Il cliente deve sostenere qualsiasi costo causato da modifiche di speciali costruzioni tecniche, in particolare per test e calcoli; si comunica inoltre che non è stato eseguito alcun test di pre-dimensionamento statico e di corretto uso dei vetri, da parte di SONNENKRAFT ENERGY GmbH. Tolleranza di misura ± 3 %