

## Emerald TOPCon N-type

PARTE FRONTALE

# 420W

› Doppio Vetro Bifacciale

+21,0%

### Efficienza modulo

Efficienza del modulo fino al 21,02 %



### Colore RAL 6033

Perfetta integrazione su progetti BIPV impegnativi



### Resistenza PID

Certificato secondo gli standard IEC TS 62804



### Cella bifacciale

Fattore di bifaccialità: 80 ± 5



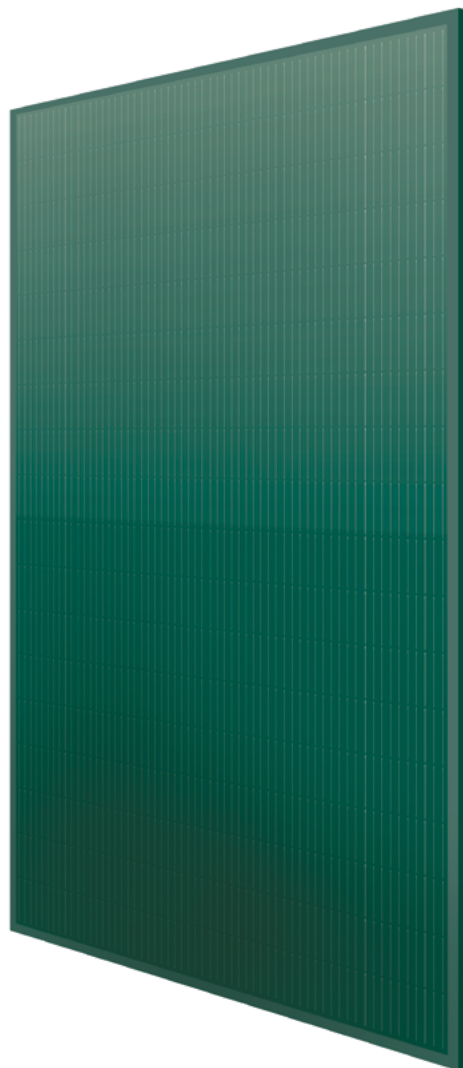
### Prodotto sostenibile

Alta percentuale di materiali riciclabili



### Facile da maneggiare

Comoda installazione grazie ad una dimensione dell'area ottimizzata



# 25 Anni

**Garanzia prodotto**

+5 anni per i Premium Partner

# 30 Anni

**Garanzia sulle prestazioni**

Garanzia lineare

**2%** Degrado nel primo anno

**0,55%** Degrado annuo

**82,05%** Potenza a 30 anni

### Illumina il tuo mondo con Eurener

L'ampio ventaglio di certificazioni e premi testimonia il nostro costante impegno nei confronti dei nostri partner e il nostro profondo senso di responsabilità sociale ed etico.



Qualità Spagnola  
nel Mondo



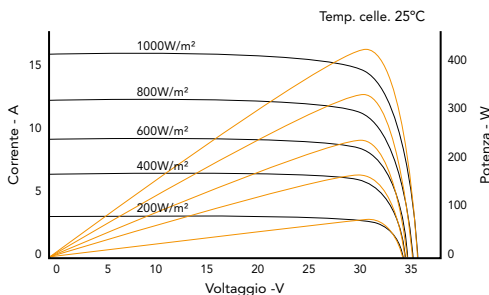
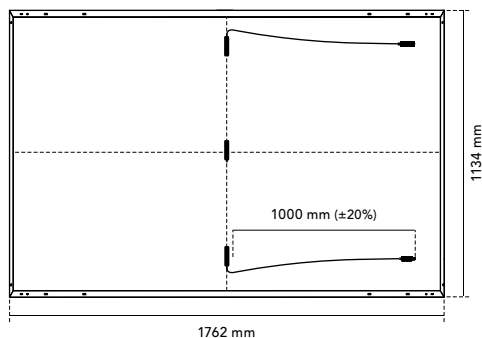
Premiato come  
TOP Brand PV



Medaglia di Platino EcoVadis  
per il terzo anno consecutivo



# Eurener MEPV — EMERALD DG Bif 420W



Specifiche meccaniche	
Celle solari	Celle in silicio monocristallino di tipo N
Vetro frontale	Vetro temperato spesso 2 mm ad alta resistenza e ARC
Vetro posteriore	Vetro solare temperato incolore da 2 mm
Telaio	Alluminio anodizzato smeraldo
Scatola di connessione	IP68, 3 diodi by-pass
Connettore	Original MC4-Evo 2
Cavo	Lunghezza 1000 mm (±20%) e sezione 4 mm²
Dimensione	1762 x 1134 x 30 mm (±1%)
Superficie/Area	2,00 m²
Peso	25,5 kg

Coefficienti di temperatura	
Coefficienti di temperatura di Isc ( $\alpha$ )	0,05 %/°C
Coefficienti di temperatura di Voc ( $\beta$ )	-0,28 %/°C
Coefficienti di temperatura di Pmax ( $\gamma$ )	-0,29 %/°C
Intervallo di temperatura	-40 °C ~ +85 °C
Temperatura nominale operativa delle celle (NOCT)	45 ± 2 °C

## MEPV 420

Caratteristiche elettriche	STC	NOCT
Potenza nominale. Pmax	420 Wp	312 Wp
Corrente di cortocircuito (Isc)	15,45 A	12,20 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	35,18 V	33,22 V
Corrente Pmax (Imp)	15,22 A	12,09 A
Tensione Pmax (Vmp)	27,61 V	25,84 V
Efficienza del modulo	21,02 %	

Caratteristiche elettriche	Incremento del 10% sul bifacciale
Potenza nominale. Pmax	462 Wp
Corrente di cortocircuito (Isc)	17,00 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	35,18 V
Corrente Pmax (Imp)	16,73 A
Tensione Pmax (Vmp)	27,61 V

\* STC: 1000 W/m², temperatura del modulo 25°C, AM 1,5      \* NOCT: 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, AM 1,5

Parametri operativi	
Tensione massima di sistema	1500 V
Portata massima del fusibile in serie. Io	25 A
Tolleranza sulla potenza erogata	0 - +3 %
Tolleranza a Voc e Isc	± 3 %
Reazione al fuoco	BROOF (t4) (EN 13501-5) Classe 1 (UNI 9177)
Classe di protezione	Classe II (IEC 61140)
Carichi meccanici	Carico anteriore 5400 Pa, Carico posteriore 2400 Pa

Certificati corporativi e di prodotto
Classificazione ECOVADIS - Medaglia di platino (TOP 1%)
Attestato per l'Impegno alla prevenzione del lavoro forzato nel settore dell'energia solare, SEIA
ISO9001:2015 - Sistemi di Gestione della Qualità
ISO14001:2015 - Sistema di Gestione Ambientale
Conformità RAEE in Germania
PV CYCLE Italy - Iscrizione Consorzio Riciclo Italia
IEC 61215 - Moduli fotovoltaici (FV) terrestri - Qualificazione del progetto e omologazione
IEC 61730 - Qualificazione di sicurezza dei moduli fotovoltaici (PV)
IEC 61701 - Moduli fotovoltaici (PV) - Test di corrosione alla nebbia salina
IEC 62716 - Moduli fotovoltaici (PV) - Test di corrosione all'ammoniaca
IEC TS 62804 - Moduli fotovoltaici (FV) - Metodi di prova per la rilevazione del degrado indotto dal potenziale
Resistenza alla grandine HW3/RG3
Certificato di controllo della produzione in fabbrica (Regno Unito) - MCS
Classe di reazione al fuoco: 1 - LAPI
Valutato da Sundahus
Certificato di qualità Swissolar



NOTA: Tutte le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite esclusivamente a scopo informativo sommario. Le specifiche del prodotto possono essere soggette a modifiche tecniche. La ricezione, l'installazione e l'uso devono essere conformi al Manuale di Installazione applicabile, alle Condizioni Generali di Vendita e ai Termini e Condizioni di Garanzia. Le ultime versioni di tutta la documentazione tecnica sono disponibili su [www.eurener.com](http://www.eurener.com).

**DAL**  
**1997**  
più che  
energia

**Sede Centrale**  
eurener.com  
contact@eurenerworld.com  
+34 960 045 515  
Calle Colón, 1-23  
46004, Valencia. Spagna

**Italia**  
eurener.it  
dg@eurener.it  
+39 035 335196  
Via Tre Venezia, 31C  
24044 Dalmine, BG. Italia

### Esperti europei in moduli residenziali

Dal 1997, il nostro obiettivo principale è stato fornire moduli fotovoltaici di alta qualità e lunga durata che ci permettano, a noi e alle generazioni future, di continuare a produrre energia pulita.