



TRANSIZIONE  
5.0



## Nexa TOPCon N-type

PARTE FRONTALE

# 430-450W

› Doppio Vetro Bifacciale

+23%

### Efficienza modulo

Efficienza del modulo fino al 23,04%

+25,1%

### Efficienza cella

Efficienza delle celle fino al 25,16%



### Differenti finiture

Nero - Argento



### Cella bifacciale

Fattore di bifaccialità: 80 ± 5



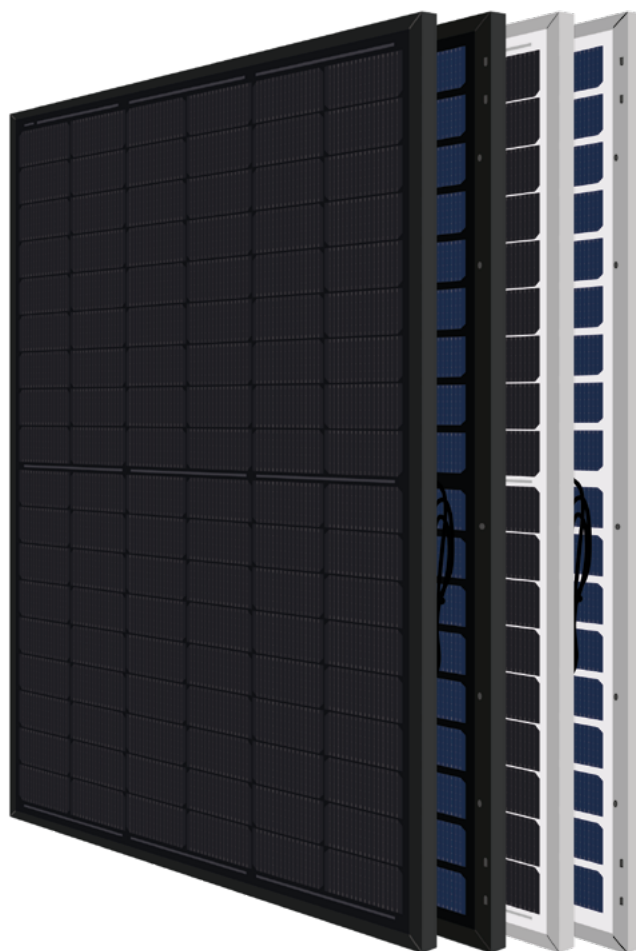
### Senza PFAS

Prodotto esente da sostanze perfluoroalchiliche e polifluoroalchiliche



### Prodotto sostenibile

Alta percentuale di materiali riciclabili



# 30 Anni

Garanzia prodotto

# 30 Anni

Garanzia sulle prestazioni

Garanzia lineare

1% Degrado nel primo anno

0,38% Degrado annuo

88% 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



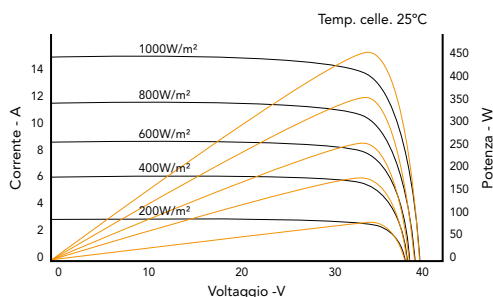
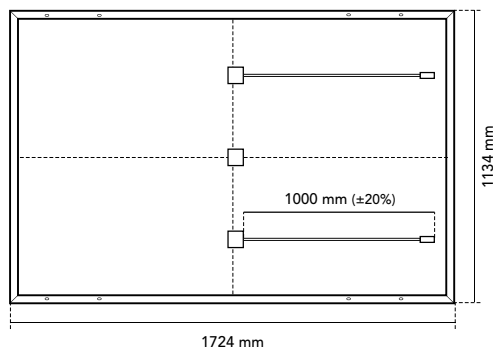
Premiato come TOP Brand PV in -FR-SW-BE-UK-



Medaglia di platino Ecovadis



# ESM430-54HM10 – ESM440-54HM10 & ESM450-54HM10 — NEXA Double Glass Bifacial



## Specifiche meccaniche

Celle solari	54 x 2 M10, celle in silicio monocristallino bifacciale di tipo N
Vetro frontale	Vetro solare superficiale temperato antiriflesso da 2 mm
Vetro posteriore	Vetro solare temperato da 2 mm
Telaio	Alluminio anodizzato nero / argento
Scatola di connessione	IP68, 3 diodi by-pass
Connettore	Original MC4-Evo 2
Cavo	Lunghezza 1000 mm (±20%) e sezione 4 mm <sup>2</sup>
Dimensione	1724 x 1134 x 30 mm (±1%)
Superficie/Area	1,96 m <sup>2</sup>
Peso	24 kg
Imballo	962 pcs/truck

## Coefficienti di temperatura

Coefficienti di temperatura di I <sub>sc</sub> (α)	0,045 %/°C
Coefficienti di temperatura di V <sub>oc</sub> (β)	-0,275 %/°C
Coefficienti di temperatura di P <sub>max</sub> (γ)	-0,29 %/°C
Intervallo di temperatura	-40 °C ~ +85 °C
Temperatura nominale operativa delle celle (NOCT)	45 ± 2 °C

Caratteristiche elettriche	430 Wp		440 Wp		450 Wp	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza nominale. P <sub>max</sub>	430 Wp	329 Wp	440 Wp	337 Wp	450 Wp	345 Wp
Corrente di cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	14,26 A	11,47 A	14,37 A	11,61 A	14,52 A	11,75 A
Tensione di circuito aperto (V <sub>oc</sub> )	38,42 V	36,88 V	38,91 V	37,24 V	39,33 V	37,61 V
Corrente P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> )	13,52 A	10,88 A	13,63 A	11,01 A	13,76 A	11,14 A
Tensione P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> )	31,82 V	30,27 V	32,30 V	30,63 V	32,71 V	30,99 V
Efficienza del modulo	22,01 %		22,52 %		23,04 %	
Efficienza delle celle	24,04 %		24,60 %		25,16 %	
Caratteristiche elettriche	Incremento del 10% sul bifacciale					
Potenza nominale. P <sub>max</sub>	473 Wp		484 Wp		495 Wp	
Corrente di cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	15,63 A		15,81 A		15,97 A	
Tensione di circuito aperto (V <sub>oc</sub> )	38,49 V		38,91 V		39,33 V	
Corrente P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> )	14,82 A		14,99 A		15,13 A	
Tensione P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> )	31,91 V		32,30 V		32,71 V	

\* STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25°C, AM 1,5

\* NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, AM 1,5

## Parametri operativi

Tensione massima di sistema	1500 V
Portata massima del fusibile in serie. I <sub>o</sub>	25 A
Tolleranza sulla potenza erogata	0 - +3%
Tolleranza a V <sub>oc</sub> e I <sub>sc</sub>	±3%
Reazione al fuoco - CSI	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
Valutato da Sundahus



NOTA: leggere il manuale di installazione e sicurezza prima di utilizzare il prodotto. Questa scheda tecnica non è giuridicamente vincolante, Eurener si riserva il diritto di interpretazione finale. Eurener si riserva il diritto di modificare le caratteristiche e/o le specifiche del prodotto senza preavviso. Le versioni più recenti di tutti i documenti sono sempre disponibili sul nostro sito web all'indirizzo [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

**Fabbrica**  
Polígono Industrial Bierzo Alto  
(A6 - Km 372)  
Calle Las Canteras Par IE1  
24318 Bembibre,  
León. Spagna

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