



## Modulo monocristallino con potenza da 415Wp a 430Wp **VITOVOLT 300 M-WM BLACK FRAME**

I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 M-WM Black Frame** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi.

Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 21,7%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

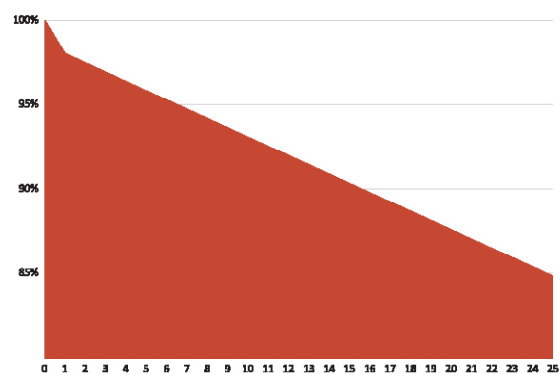
### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Celle con tecnologia PERC Shingled per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 21,7%
- + Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- + Utilizzo di materiali di qualità elevata per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo
- + Vetro con spessore di 3,2 mm con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali
- + Ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve
- + Le certificazioni secondo IEC 61215 e IEC 61730 garantiscono il rispetto degli standard internazionali
- + Le certificazioni IEC 61701 (nebbia salina) e IEC 62716 (ammonia) ne garantiscono il funzionamento anche in atmosfere aggressive
- + Garanzia prodotto 15 anni\*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 25° anno: 84,8% della potenza nominale dopo 25 anni\*



\*La garanzia sul prodotto e le prestazioni soddisfano le condizioni di Viessmann Climate Solutions SE

### Grafico del decadimento lineare della potenza del modulo negli anni



# Modulo monocristallino con potenza da 415Wp a 430Wp

## VITOVOLT 300 M-WM BLACK FRAME

Dati elettrici		M415 WM Black Frame	M420 WM Black Frame	M425 WM Black Frame	M430 WM Black Frame
<b>Vitovolt 300</b>					
Cod. Art.		7975591 7975569	7975592 7975570	7975593 7975571	7975594 7975572
<b>Dati di resa con STC <sup>*1</sup></b>					
Potenza nominale P <sub>max</sub>	W <sub>p</sub>	415	420	425	430
Tolleranza di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione MPP <sup>*2</sup> U <sub>mpp</sub>	V	34,4	34,5	34,6	34,7
Corrente MPP <sup>*2</sup> I <sub>mpp</sub>	A	12,08	12,19	12,3	12,4
Tensione a vuoto U <sub>oc</sub>	V	41,5	41,6	41,7	41,8
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	12,8	12,92	13,03	13,05
Efficienza modulo	%	20,9	21,1	21,4	21,7
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Corrente inversa massima	A	25	25	25	25
<b>Coefficienti di temperatura</b>					
Potenza P <sub>max</sub>	%/°C	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34
Tensione a vuoto	%/°C	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27
Corrente di corto circuito	%/°C	0,04	0,04	0,04	0,04
Temperatura operativa nominale <sup>*3</sup>	°C	42,3	42,3	42,3	42,3

<sup>\*1</sup> STC= Standard Test Conditions (Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000W /m<sup>2</sup>, temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5)

<sup>\*2</sup> MPP= Maximum Power Point (Potenzialità massima alle STC)

<sup>\*3</sup> NOCT= Nominal Operating Cell Temperature (Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, numero di massa atmosferica AM 1,5, velocità del vento 1 m/s, temperatura ambiente 20°C)

Caratteristiche meccaniche	
Tipologia celle	Celle monocristalline in silicio con tecnologia PERC Shingled
Numero celle	305 (61x5)
Telaio	In lega di alluminio anodizzato, nero
Vetro	Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm
Scatola di giunzione	IP68, 2 diodi
Collegamenti	2 Cavi unipolari, lunghezza 1m, sezione 4mm <sup>2</sup> , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	II
Classe di reazione al fuoco	1
<b>Dimensioni mm</b>	
Altezza	1812
Larghezza	1096
Profondità	30
Peso	20,8 kg
Stato di fornitura	36 pezzi per pallet
Staffette di fissaggio	OT-30