

Silk[®] Rhino All Black



n-type

TECHNOLOGY
INSIDE

430 W 22 %

Puissance maximale

Efficacité maximale

PRINCIPAUX AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES



Puissance de **420 à 430 Watt**



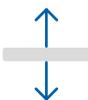
108 M10 **n-type** demi cellules



Haute résistance à la grêle, jusqu'à 45 mm de diamètre de boules de glace à 30 m/s



Haute résistance à la charge de neige grâce à 2 barres d'aluminium supplémentaires



Augmentation de l'épaisseur du verre



1722 x 1134 x 30 mm

Garantie de performance

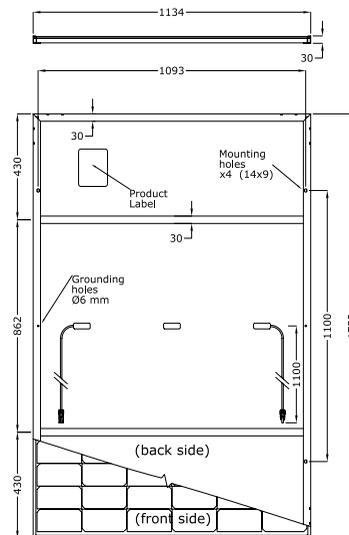
- Garantie de performance de **25 ans** avec diminution de la puissance maximale à partir de la 2ème année **0,4%/an**
- **99%** à la fin de la première année
- **92%** à la fin de la 20ème année
- **89%** à la fin de la 25ème année

Garanties des produits

- Garantie produit de **15 ans**
- Garantie **responsabilité civile** produit
- Tous les modules de FuturaSun sont conçus et garantis par le siège **italien**

Caractéristiques techniques

Dimensions	1722 x 1134 x 30 mm
Poid	26 kg
Verre	Transmission élevée, faible teneur en fer, trempé, ARC, épaisseur 4 mm
Cellules	108 cellule demicellules n-type 182 x 91 mm
Cadre	Aluminium anodisé noir avec trous de fixation et drainage
Boîte de jonction	Certifié selon IEC 62790, IP 68 approuvé, 3 diodes bypass
Câbles	Câble solaire, longueur 1100 mm ou sur mesure assemblé avec des connecteurs compatibles 4mm ²
Backsheet	Film multicouche composite
Courant inverse maximal	25 A
Tension maximale du système	1000 V (1500 V sur demande)
Charge mécanique (neige)	Conçu pour: 3600 Pa 5400 Pa (comprenant facteur de sécurité 1,5)
Charge mécanique (vent)	Conçu pour: 1600 Pa 2400 Pa (comprenant facteur de sécurité 1,5)



Note: dimensions in mm, tolerance +/- 2 mm

Caractéristiques électriques - STC*

FU 420 M

FU 425 M

FU 430 M

	W			
Tolérance de tri	W		0/+5	
Puissance du module (Pmax)	W	420	425	430
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	38,06	38,25	38,44
Courant de court-circuit (Isc)	A	14,09	14,17	14,25
Tension à puissance max (Vmpp)	V	31,49	31,67	31,86
Courant à puissance max (Impp)	A	13,34	13,42	13,50
Efficacité du module	%	21,50	21,80	22,00

Caractéristiques électriques - NOCT**

FU 420 M

FU 425 M

FU 430 M

Puissance du module (Pmax)	W	316	320	323
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	36,18	36,36	36,54
Courant de court-circuit (Isc)	A	11,38	11,44	11,51
Tension à puissance max (Vmpp)	V	29,32	29,48	29,61
Courant à puissance max (Impp)	A	10,77	10,84	10,91

Caractéristiques de fonctionnement

Coefficient de température Isc	%/°C	0,045
Coefficient de température Voc	%/°C	-0,25
Coefficient de température Pmax	%/°C	-0,29
NOCT**	°C	45 ± 2
Température de fonctionnement	°C	de -40 à +85

Certifications

Usine	ISO 9001 - 14001 - 45001
Produit	IEC EN 61730 ongoing, IEC EN 61215 ongoing, Fire Class C

Emballage

Quantité / pallet	36 pcs
Container 40' HC	936 pcs / 26 pallets

Les informations incluses dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et sont fournies à titre informatif uniquement. Aucun droit contractuel n'est établi ou ne doit être déduit de la confiance accordée par l'utilisateur aux informations contenues dans cette fiche technique. Veuillez vous référer au guide d'utilisation du module et au document de spécification du produit pour obtenir des informations techniques plus détaillées concernant les performances, l'installation et l'utilisation du module.

*Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)

**Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5

FR_01