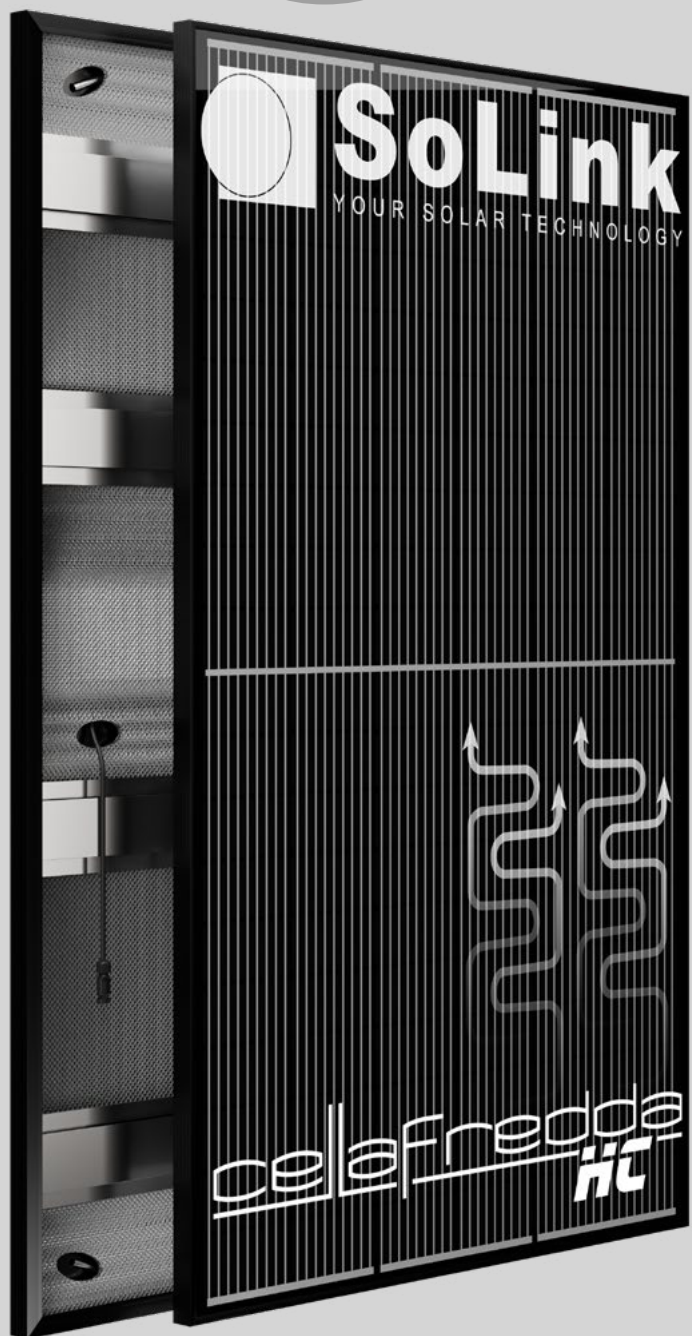


HCF-

CELLAFREDDAHC

Tagliato per il successo
\\ Cut out to succeed



Produce acqua calda recuperando l'energia termica di scarto del fotovoltaico

\\ Produce hot water by recovering the waste thermal energy of the PV

Tecnologia ibrida CELLAFREDDA
\\ CELLAFREDDA Hybrid Technology



Scambiatore di calore in alluminio
\\ Aluminium heat exchanger

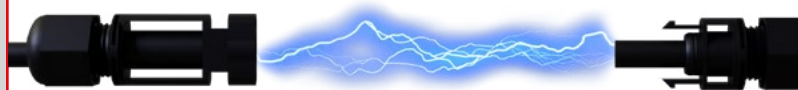


Disponibile anche nella versione solo PV
\\ Also available as PV only



Si collega idraulicamente con
\\ Hydraulically interfaced with:

SoLink QuickFit



Si collega elettricamente con
\\ Electrically interfaced with:

PV MC4

GARANZIE

\\ WARRANTIES	Parte termica \\ Thermal side	5	anni \\ years
	Parte elettrica \\ Electric side	15	anni \\ years
	Output lineare elettrico 80% \\ 80% linear electric output	25	anni \\ years

La nuova frontiera del fotovoltaico incontra la tecnologia ibrida di SoLink. Il nuovo scambiatore, pensato per sottrarre calore dalle nuove celle half-cut, rivoluziona il mondo del PVT, accostando la produzione di acqua calda ad una produzione elettrica senza precedenti.

The new frontier of the photovoltaic meets the SoLink Hybrid Technology. The new exchanger, designed to absorb heat off the new half-cut cells, revolutionize the world of the PVT, approaching the production of hot water to an unprecedented electric production.

MADE IN ITALY

DATI ELETTRICI \ Electrical Data

POTENZA NOMINALE \ Nominal Power	W	380
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO \ Short Circuit Current	A	11,45
TENSIONE CIRCUITO APERTO \ Open Circuit Voltage	V	42,50
CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO \ Current at Pmax	A	10,85
TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO \ Voltage at Pmax	V	35,00
EFFICIENZA DELLA CELLA \ Cell Efficiency	%	22
EFFICIENZA MODULO \ Module Efficiency	%	20,4
TOLLERANZA DI POTENZA \ Power Tolerance	W	0 /+5
CORRENTE INVERSA MASSIMA \ Fuse Rating	A	20
TENSIONE MASSIMA DEL SISTEMA \ Max System Voltage	V	1500

STC IRRAGGIAMENTO \ irradiance 1000 w/m² - AM 1,5 - Tcelle \ Tcells 25°C

DATI TERMICI \ Thermal Data

POTENZA TERMICA NOMINALE \ Nominal Thermal Power	W	1291	
AREA ASSORBITORE \ Absorber Area	m ²	1,71	
AREA LORDA \ Gross Area	m ²	1,86	
MASSIMA TEMPERATURA \ Max Temperature	°C	83	
PORTATA MASSIMA \ Max Flow Rate	lt/min	2	
EFFICIENZA ZERO PERDITE \ Zero-loss efficiency	η_0	-	0,68
COEFF. DI PRIMO ORDINE \ First-order coeff.	α_1	W/m ² K	10,04
COEFF. DI SECONDO ORDINE \ Second-order coeff.	α_2	W/m ² K ²	0,00

TC IRRAGGIAMENTO \ irradiance 1000 w/m² - AM 1,5 - Tm - Ta = 2°K Portata media \ flow rate = 0,028 kg/s

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA \ Temperature Coefficients

NOCT \ Nominal Operating Cells Temperature	44°C
COEFFICIENTE TEMPERATURA CORRENTE \ Current Temp. Coeff.	+0,06%/K
COEFFICIENTE TEMPERATURA TENSIONE \ Voltage Temp. Coeff.	-0,27%/K
COEFFICIENTE TEMPERATURA POTENZA \ Power Temp. Coeff.	-0,35%/K

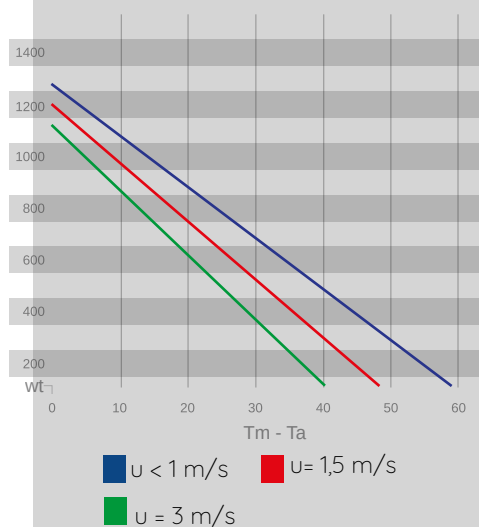
DATI GENERALI \ General Data

TECNOLOGIA CELLA \ Cell Technology	Silicio monocristallino Half Cut \ Monocrystalline Half Cut Silicon
NUMERO DI CELLE \ Cells Number	120 (158,75 x 79,38)
TELAIO \ Frame	Lega d'alluminio anodizzato verniciato \ Painted anodized aluminium alloy
CAVI D'USCITA \ Output Cables	E317230-C PV 4 mm ² MC4 - JBox IP67
RESISTENZA ALLA GRANDINE \ Hail Test	25mm - 23 m/s
CARICO MASSIMO \ Max Load	5400 Pa
SPESSORE VETRO \ Glass Thickness	3,2 mm (temperato antiriflesso \ tempered anti-reflection)
PESO \ Weight	26 kg
DIMENSIONI \ Dimensions	1770 x 1050 x 35 (mm)

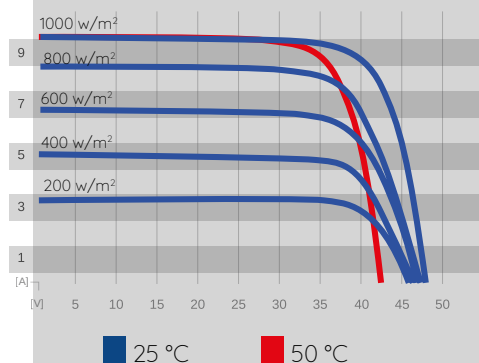


MADE IN ITALY

Tendenza dell'output termico del collettore a diverse velocità del vento
Collector thermal output under different wind speed



Curve I-V a diverse temperature e condizioni di irraggiamento
I-V curves under different temperature and irradiance conditions



Potenza al m² per applicazione
m² power based on application
calcolato a \ calculated at 1000w/m² T_c=25°C

