

# HCF300

## CELLAFREDDA300

Punto.  
\\ That's it.

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

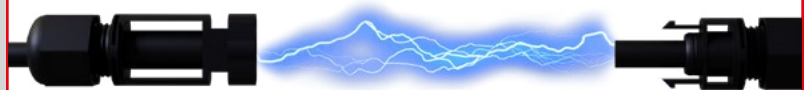


Disponibile anche nella versione solo PV  
\\ Also available as PV only



Si collega idraulicamente con  
\\ Hydraulically interfaced with:

**SoLink QuickFit**



Si collega elettricamente con  
\\ Electrically interfaced with:

**PV MC4**

## GARANZIE

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

Cellafredda300 è sinonimo di PVT. La tecnologia ibrida di SoLink incontra la tecnologia fotovoltaica più rodada di sempre, dando vita ad un prodotto essenziale, incapace di deludere.

Cellafredda300 is a synonym for PVT. The SoLink Hybrid Technology meets the most refined photovoltaic technology, giving birth to an essential product, never capable to let down.

MADE IN ITALY

## DATI ELETTRICI \ Electrical Data

POTENZA NOMINALE \ Nominal Power	W	330
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO \ Short Circuit Current	A	9,95
TENSIONE CIRCUITO APERTO \ Open Circuit Voltage	V	42,9
CORRENTE ALLA POTENZA DI PICCO \ Current at Pmax	A	9,35
TENSIONE ALLA POTENZA DI PICCO \ Voltage at Pmax	V	35,3
EFFICIENZA DELLA CELLA \ Cell Efficiency	%	21,8
EFFICIENZA MODULO \ Module Efficiency	%	19,8
TOLLERANZA DI POTENZA \ Power Tolerance	W	0 /+5
CORRENTE INVERSA MASSIMA \ Fuse Rating	A	18
TENSIONE MASSIMA DEL SISTEMA \ Max System Voltage	V	1000

STC IRRAGGIAMENTO \ irradiance 1000 w/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - Tcelle \ Tcells 25°C

## DATI TERMICI \ Thermal Data

POTENZA TERMICA NOMINALE \ Nominal Thermal Power	W	1122	
AREA ASSORBITORE \ Absorber Area	m <sup>2</sup>	1,45	
AREA LORDA \ Gross Area	m <sup>2</sup>	1,67	
MASSIMA TEMPERATURA \ Max Temperature	°C	83	
PORTATA MASSIMA \ Max Flow Rate	lt/min	2	
EFFICIENZA ZERO PERDITE \ Zero-loss efficiency	$\eta_0$	-	0,62
COEFF. DI PRIMO ORDINE \ First-order coeff.	$\alpha_1$	W/m <sup>2</sup> K	10,04
COEFF. DI SECONDO ORDINE \ Second-order coeff.	$\alpha_2$	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,00

TC IRRAGGIAMENTO \ irradiance 1000 w/m<sup>2</sup> - 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.	-0,30%/K
COEFFICIENTE TEMPERATURA POTENZA \ Power Temp. Coeff.	-0,37%/K

## DATI GENERALI \ General Data

TECNOLOGIA CELLA \ Cell Technology	Silicio monocristallino \ Monocrystalline Silicon
NUMERO DI CELLE \ Cells Number	60 (158,75 x 158,75)
TELAIO \ Frame	Lega d'alluminio anodizzato verniciato \ Painted anodized aluminium alloy
CAVI D'USCITA \ Output Cables	E317230-C PV 4 mm <sup>2</sup> 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	25 kg
DIMENSIONI \ Dimensions	1665 x 1002 x 35 (mm)



**UNI 9177**  
FIRE RESISTANCE CLASS 1



**IEC TS 62804-1**  
HIGH TEMPERATURE TEST (60°C 85%RH)



**EN 61215**  
HAIL TEST



**IEC EN 61215**  
AMMONIA RESISTANCE



**IEC 61701**  
SALIN MIST RESISTANCE



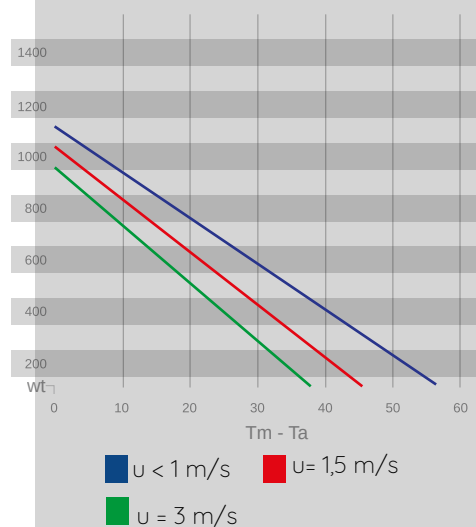
**EN 61215**  
MAX LOAD (5400 Pa)



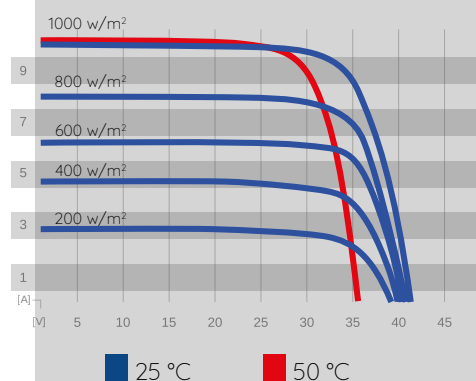
**ISO 9806:2013**  
SOLAR COLLECTORS

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 m<sup>2</sup> per applicazione  
m<sup>2</sup> power based on application  
calcolato a \ calculated at 1000w/m<sup>2</sup> T<sub>c</sub>=25°C

