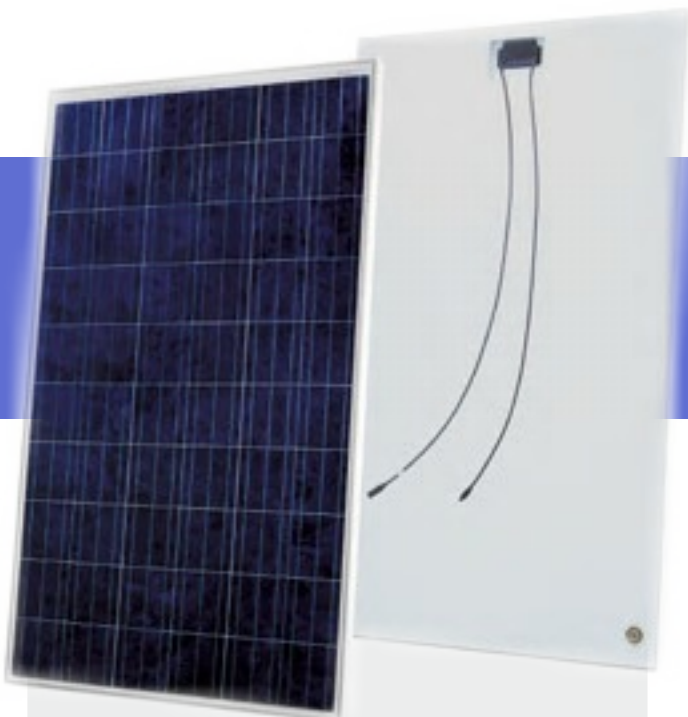


Serie Cs

220/225/230/235/240/245/250



Spécifications

CoolTec présente le module Hybride PVT le plus performant de sa catégorie, avec un design très élégant et discret.

Une symbiose parfaite entre performance électrique et thermique qui vous économise de l'espace en toiture tout en permettant une installation rapide.

Vous pourrez augmenter votre production électrique tout en récupérant une énergie thermique qui serait perdue dans le cas du photovoltaïque standard.

Notre module est certifié IEC / EN 61215, IEC / EN 61730 et Keymark.

Classe de performance de puissance +5 Wp.
Garantie produit 10 ans, garantie production 25 ans,
Garantie de puissance de sortie de module: 80 % après 20 ans. Fabrication Européenne

CoolTec proudly introduces the PVT Hybrid module in an elegant black design. A perfect symbiosis of electrical and thermal performance that saves you space on the roof and installation time.

You can expect both an increased PV gain and better performance of the thermal system.

The module is certified by IEC / EN 61215 (2nd ed.), IEC / EN 61730 certification, Solar Keymark.

Positive power classification +5 Wp.

10 years product warranty,

25 years module power, Output warranty 80%

Utilisation

Dans toute installation nécessitant de l'électricité et de l'eau chaude tel que:

- Résidentiels
- Résidentiel avec chauffage par pompe à chaleur
- Toiture commerciale, industrie et agriculture
- Stations d'Énergie renouvelable combiné
- Application avec connexion sur réseau

D'autres applications sont possibles notamment lorsque l'on cherche à lier les performances de production et l'esthétique.

Cette technologie exploite une source d'énergie inépuisable et renouvelable sous forme d'électricité et de chaleur, en effet, associé au stockage de chaleur et la pompe à chaleur c'est une solution parfaite.

Applications

Facilities with an electricity requirement and increased need for warm water as their base load, such as

- Residential roof-tops
- Commercial, industrial and agricultural rooftops
- Solar power stations
- Other on-grid applications

Additional applications are for customers, who do not compromise on aesthetics and look for complete renewable energy sources of electricity and heat for their home; in combination with heat storage and pump it is a perfect solution. A partial or complete integration of the heating system is possible for:

- Swimming pools
- Underfloor heating
- Other agricultural, industrial or residential systems

Certification ISO 9806:2013



IEC / EN 61215:2005
IEC / EN 61730:2004



Solar Keymark



UNI EN 12975-2:2006



MCS



Member of BSW-Solar

Serie Cs

Caractéristique technique- ELECTRICAL DATA

	FT220Cs	FT225Cs	FT230Cs	FT235Cs	FT240Cs	FT245Cs	FT250Cs
Puissance nominale - <i>Typical power</i>	(Pn) 220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Tension à circuit ouvert - <i>Open circuit voltage</i>	(Voc) 36,6 V	36,7 V	36,8 V	36,9 V	37,0 V	37,1 V	37,2 V
Tension à la puissance max. - <i>Maximum power voltage</i>	(Vpm) 29,2 V	29,4 V	29,6 V	29,8 V	29,9 V	30,0 V	30,1 V
Courant de court circuit - <i>Short circuit current</i>	(Isc) 8,09 A	8,19 A	8,34 A	8,46 A	8,59 A	8,74 A	8,87 A
Courant à puissance max.- <i>Maximum power current</i>	(Ipm) 7,53 A	7,65 A	7,78 A	7,90 A	8,03 A	8,17 A	8,30 A
Efficacité de conversion - <i>Module efficiency</i>	(η_m) 13,7 %	14,0 %	14,3 %	14,6 %	14,9 %	15,2 %	15,5 %
Tension max du système - <i>Maximum system voltage</i>	(V)	1000V DC					
Courant inverse max. (Ir)- <i>Reverse current load (Ir)</i>	(A)	15					
Coefficient de température (Pmpp)- <i>Temperature coefficient (Pmpp)</i>		(γ)-0,43 %/°C					
Coefficient de température (Voc) - <i>Temperature coefficient (Vpm)</i>		-0,34 %/°C					
Coefficient de température (Isc) - <i>Temperature coefficient (IPm)</i>		0,065 %/°C					

Conditions STC irradiation = 1000W/m², Température des cellules: = 25°C

STC condition: irradiance = 1000W/m², cell temperature = 25°C

Caractéristiques thermiques: - THERMAL DATA

Ouverture optique- <i>Aperture area</i>	1,59 m ²
Rendement thermique- <i>Thermal efficiency</i> *	56 %
Puissance thermique nominale - <i>Nominal thermal power</i> *	888 W
Débit nominal - <i>Volume flow rate</i>	1,5 - 2,5 l/min
Perte de charge - <i>Flow losses</i>	400 - 900 mmH ₂ O
Volume interne du capteur - <i>Fluid volume</i>	0,9 l
Coefficient K- <i>Coefficient K</i> *	9,12
Coefficient b - <i>Coefficient 2β</i> *	0,00
Capacité thermique effective - <i>Effective thermal capacity</i>	20 kJ Kg ⁻¹ K ⁻¹
IAM Ko @ 50 Degree C - <i>IAM Ko at 50° C</i>	96,0 %

* Sur la base de l'ouverture - *Based on aperture area*

SPECIFICHE - SPECIFICATION

Cellules - <i>Cells</i>	60 silicium polycristallin 156 mm - 60 Polycrystalline silicon 156 mm
Connexion électrique- <i>Electrical connectors</i>	MC4
Connexion hydraulique - <i>Hydraulic connector</i>	1/2" F - female
Dimensions - <i>Dimensions</i>	1638 x 982 x 41 mm
Poids - <i>Weight</i>	27 Kg

