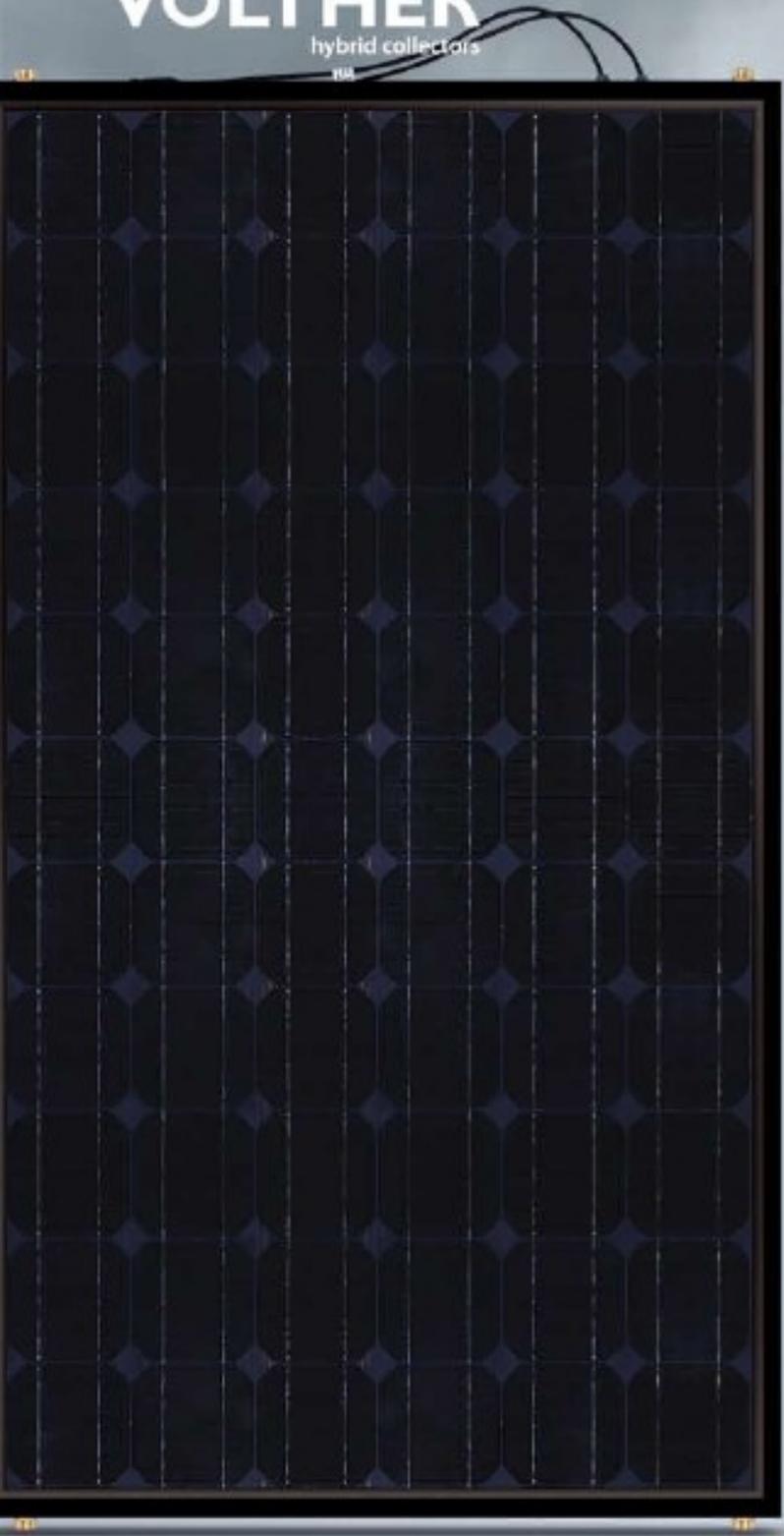


VOLTHER
hybrid collectors



Volther Hybrid Collectors

Capteurs Hybrides PV/T

Ces systèmes permettent de produire simultanément la production d'électricité et d'eau chaude. L'inconvénient des systèmes photovoltaïques classiques est la perte de rendement quand la température augmente. L'avantage principal des capteurs hybrides est de récupérer cette chaleur pour la production d'eau chaude.

De cette façon, l'efficacité des cellules photovoltaïques est optimisée car la chaleur dégagée est transmise à l'eau, pour la production d'eau chaude.



SOLIMPEKS

Solar Energy Corp. | www.solimpeks.com

Caractéristiques	PowerVolt	PowerTherm
Dimensions	828x1655x90 mm	860x1650x105 mm
Poids	24 kg.	34,4 kg.
Volume du capteur	1.2 L	1.2 L
Type de cellules PV	Monocristalline	Monocristalline
Nombre de cellules	72	72
Dimensions des cellules	125x125 mm	125x125 mm
Puissance nominale (Wc)	190	170
Intensité nominale Imp(A)	5.2A	5.2A
Courant de court-circuit Isc(V)	5.6A	5.6A
Courant de court-circuit Vmp(V)	36.5V	31.6V
Tension en circuit ouvert Voc(V)	45.2V	45.2V
Échangeur	Copper strip	Copper strip
Tuyauterie interne	Copper	Copper
Débit (L/H)	65 l/h	65 l/h
Pression de test (Bar)	20	20
Pression de fonctionnement (Bar)	10	10
Vitrage	PV Glass	PV Glass
Étanchéité	EPDM&Silicon	EPDM&Silicon
Température maximum	<110 °C	<110 °C
Fond	Aluminium	Aluminium
Garantie produit	10 ans	10 years
Garantie de puissance	90% < 10 ans	90% < 10 ans
	80% < 20 ans	80% < 20 ans

Radiation	Q=55 1/h/m2	W/m2	η
$\Delta T=10^{\circ}C$	1000		
T out	Wth/m2	We/m2	Wth/m2
10°C	>680	146	>82,0 %
20°C	680	138	81%
40°C	557	123	68%
60°C	475	108	58%
80°C	370	96	46%

