

## CAPTEUR VOLTHER HYBRIDE PV-T



L'Edifice Solaire

VOLTHER  
CAPTEUR HYBRIDE  
POWERTHERM 190

VOLTHER  
CAPTEUR HYBRIDE  
POWERVOLT 175

Dimensions	828 x 1655 x 90mm	860 x 1660 x 105mm
Poids	24.4 kg	34.4 kg
Contenance caloporteur	1.2 l	1.2 l
Efficacité PV(STC)	17.8%	15.9%
Panneau absorbeur	Module Monocristallin	Module Monocristallin
Nombre de Cellules	72	72
Dimensions des cellules	125 x 125mm	125 x 125mm
$W_p$ (V) Puissance nominale	190	175
$I_{mp}$ (A) Intensité nominale	5.2	4.63*
$I_{sc}$ (A) Courant de court circuit	5.6	5.01*
$V_{mp}$ (V) Tension nominale	36.5	36.6*
$V_{oc}$ (V) Tension de court circuit	45.2	44.9*
Matériau d'absorbeur	Feuille de cuivre	Feuille de cuivre
Tubes collecteur/absorbeur	Cuivre	Cuivre
Débit (l/h)	65	65
Pression de test (bar)	20	20
Pression de fonctionnement (bar)	10	10
Couvercle	Verre trempé à faible teneur en Fer	Verre du module 4mm
Étanchéité	EPDM & Silicone	EPDM & Silicone
Température maximale	<110°C	<110°C
Cadre	Aluminium	Aluminium
Fond	Aluminium	Aluminium
Garantie produit	10 ans	10 ans
Garantie de rendement	90% > 10 ans 80% > 20 ans	90% > 10 ans 80% > 20 ans

\*Ces valeurs diffèrent des valeurs fabricant, nous les avons recalculés sur la base de la puissance annoncée de 175 W ( sachant qu'il s'agit du même module de 190Wc, mais pour avoir 1000 W en entrée il faut environ 1085W sur la surface de verre d'entrée, compte tenu de la réflexion du verre)

ENSOLEILLEMENT 1000 W/m<sup>2</sup> η  
ΔT = 10 °C Q = 55 l/h.m<sup>2</sup> T° ambiante = 25 °C

POWERTHERM*	T sortie	$W_{th}/m^2$	$W_e/m^2$	$W/m^2$
	10°C	>480	130.8	>61%
	20°C	442	125.0	57%
	40°C	359	113.2	47%
	60°C	266	100.9	37%
	80°C	163	88.3	25%

\*Ces valeurs diffèrent des valeurs fabricant, nous les avons recalculées sur la base des documents de test et des valeurs logiques s'y référant. Le fonctionnement en hybride peut éventuellement donner de meilleures valeurs, mais ce sont celles données ci dessus que nous indiquons à notre clientèle. Nous nous refusons à communiquer des valeurs exotiques ou trompeuses malgré les bons résultats qui semblent être recueillis sur le terrain, faute d'accès à ces valeurs.

ENSOLEILLEMENT 1000 W/m<sup>2</sup> η  
ΔT = 10 °C Q = 55 l/h.m<sup>2</sup> T° ambiante = 25 °C

POWERTHERM*	T sortie	$W_{th}/m^2$	$W_e/m^2$	$W/m^2$
	10°C	>431	153.4	>58%
	20°C	365	146.6	51%
	40°C	228	132.8	36%
	60°C	82	118.4	20%
	80°C	0(-73)	103.7	3%

\*Ces valeurs diffèrent des valeurs fabricant, nous les avons recalculées sur la base des documents de test et des valeurs logiques s'y référant. Le fonctionnement en hybride peut éventuellement donner de meilleures valeurs, mais ce sont celles données ci dessus que nous indiquons à notre clientèle. Nous nous refusons à communiquer des valeurs exotiques ou trompeuses malgré les bons résultats qui semblent être recueillis sur le terrain, faute d'accès à ces valeurs.