

Le panneau solaire hybride (PVT) de deuxième génération fabriqué par **Abora** est la solution ultime pour produire simultanément de l'eau chaude sanitaire et de l'électricité. Grâce à la technologie innovante aHTech® développée par Abora, ce panneau offre des performances exceptionnelles en maximisant l'absorption du rayonnement solaire.

L'absorbeur en cuivre, avec son réseau de tubes en treillis, permet une circulation efficace du fluide caloporteur, transférant la chaleur de manière optimale. D'autre part, le laminé photovoltaïque de 72 cellules génère de l'électricité parallèlement à la production d'énergie thermique.

La couverture isolante transparente et la structure métallique avec isolation en laine de roche permettent de minimiser les pertes de chaleur, ce qui se traduit par une plus grande efficacité énergétique du panneau. En outre, la possibilité d'interconnecter jusqu'à 10 PVT, au moyen de connexions rapides et étanches, facilite l'installation et l'adaptation aux différents besoins.

Investissez dans l'avenir des énergies renouvelables avec le panneau solaire hybride d'Abora Solar, la solution la plus avancée et la plus performante pour produire simultanément de l'eau chaude et de l'électricité dans votre bâtiment.

### AVANTAGES



Optimisation de l'espace



Étanchéité et stabilité



Haute performance



Compatibilité



Connexion rapide



Double production d'énergie

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

### GARANTIES ET COMPATIBILITÉ

- Garantie de 10 ans
- Compatible avec les systèmes auxiliaires: pompes à chaleur, chaudières à biomasse et chaudières à gaz



Nous fabriquons entièrement nos panneaux dans notre usine de Saragosse.

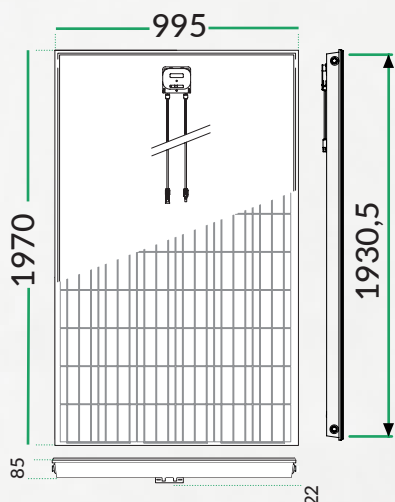
### CERTIFICACIONES



Conforme aux normes du produit:

- DIN EN 12975:2022-6; DIN EN ISO 9806:2018-04
- Solar Keymark Schema Rules SKN N0444R7 (2024-01)
- DIN EN IEC 61730-1,-2:2018-10; EN IEC 61732:2018+AC:2018; IEC 61730-1,-2:2016

## Dimensions



## Description générale

Dimensions (L x l x h)	1.970 x 995 x (85+22) mm
Suiforce totale	1,96 m <sup>2</sup>
Suiforce totale	1,88 m <sup>2</sup>
N° de cellules	72
Poids	50 Kg
Verre avant	3,2 mm. tempré
Cadre	Aluminium
Protection caisse de connexion	IP65
N° diodes	3 diodes
Dimensions des cellules	156,75 x 156,75 mm
Type de connexion FV	Solarlok PV4/ 1 m
/Longueur câbles	

## Caractéristiques électriques

Type de cellule	Monocristalline
Puissance nominale (W)	350 W
Tension d'alimentation maximale (Vmpp)	39,18 V
Courant de puissance maximum (Impp)	8,98 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	48,82 V
Courant court-circuit (Isc)	9,73 A
Efficacité du module	17,8%
Tolérance de puissance (W)	+/- 4%
Tension maximale du système	DC 1000V(IEC)
Feuille de fond	Noir
Coefficient de température Pmpp	-0,36%/°C
Coefficient de température Voc	-0,28%/°C
Coefficient de température Iscc	+0,06%/°C
Courant inverse maximum	15 A
Température NOCT	45+/-2 °C

Conditions de test standard STC: AM 1,5, irradiation 1000 W / m<sup>2</sup>, température de la cellule 25 °C.

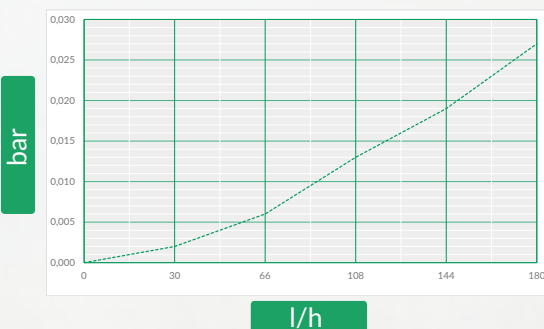
## Caractéristiques thermiques

Puissance nominale à dT = 0 K*.	1373 W
Puissance nominale à dT = 10 K*.	1256 W
Puissance nominale à dT = 40 K*.	904 W
Performances optiques Coef.	70,9 %
Pertes thermiques, a1	5,98 W/m <sup>2</sup> .K
Pertes thermiques, a2	0,00 W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>
Volume liquide interne	1,78 L
Température de stagnation	130°C
Num. Connexions hydrauliques	4 Connexions
Mesure connexion hydraulique	Connexion rapide
Pression maximale admissible	10 bar
Débit nominal	60 L/h
Correction de l'angle IAM (50°)	0,95

Conditions de test standard STC: AM 1,5, irradiation 1000 W / m<sup>2</sup>, température de la cellule 25 °C  
\* selon DIN EN ISO 9806-2018-4.

## Pertes de chaleur

Perte de pression: T<sup>a</sup> max:20,13 °C/ T<sup>a</sup> min: 19,39 °C



## Courbe de rendement

