

CERTIFICAT KEYMARK

SK08055421501/R01

TUV CYPRUS LTD certifie que la société

SVH ENERGIE S.A.S

Adresse : 155-159 rue du Docteur Bauer 93400, Saint Ouen, France

Fournisseur : Panneaux solaires à chauffage d'air

En conformité avec : Schéma de règles spécifiques du CEN Keymark pour les produits solaires thermiques Version 24 – Novembre 2014

Produit certifié : Panneau d'air solaire

Marque déposée : GSE AIR SYSTEM

Résultats de test : En annexe du certificat

Schéma de certification : Afin d'accorder ce certificat, TUV CYPRUS LTD a vérifié la mise en œuvre du système de contrôle qualité de l'usine de production et testé le produit selon la norme EN ISO 9806:2013. TÜV CYPRE LTD réalise ces tâches périodiquement, tant que le certificat n'a pas été annulé, selon le paragraphe 6 de Rules for the Authorization to use Conformity Mark for Solar Air Collectors.



SOLAR KEYMARK
CERTIFICATION BODY
GEN 033

Accredited by



Certificate No. 885


TUV CYPRUS (TUV NORD) LTD
Organisme de certification

Nicosie: 10/05/2016
Certification initiale: 20/03/2015
Valable jusqu'au: 19/03/2018





Annexe du certificat Solar KEYMARK		Numéro de licence		SK08055421501/R01								
		Délivré le		10/5/2016								
Société		SVH ENERGIE S.A.S.		Pays								
Marque (facultative)		GSE AIR SYSTEM		Site Web								
Rue, Numéro de rue		155-159 Rue Du Docteur Bauer		E-mail								
Code Postale/ Ville, pays		93400, Saint Ouen, France		Tél/Fax								
Type de panneau (surface plane vitrée/non vitrée, capteur tubulaire)		Surface plane vitrée (à chauffage d'air)										
Panneau hybride thermique/photovoltaïque (Panneau PVT)		Oui - BOSCH C-SI M60 S modèle EU42123										
Intégration dans le toit possible? (Déclaration du fabricant)		Oui										
Nom de panneau	Surface vitrée (A _a)	Longueur	Largeur	Hauteur	Surface totale (A _g)	Puissance de sortie par panneau						
						G = 785 W / m ²						
	m ²	mm	mm	mm	m ²	T _m - T _a =	19,43					
						m (kg/h) =	64,80					
						Puissance de sortie (W)	352,50					
Méthode de test de performance		A l'extérieur - Régime permanent										
Débit massique dépendamment des paramètres de performance liés à la surface vitrée		64.8 kg/h										
Unités		-										
Résultats de test – Débit et fluide. Voir note 1		0,274										
Angle d'incidence bidirectionnel												
Modificateurs d'angle d'incidence Kθ(θ)		Angle	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Modificateurs d'angle d'incidence non bidirectionnels		Kθ(θ)						0,95				
Température de stagnation		Voir note 2						T _{stg}	55,72 °C			
Capacité thermique effective								C _{eff} = C/A _g	n.d KJ/(m ² K)			
Température de fonctionnement maximale		Voir note 3						T _{max op}	70 °C			
Pression fonctionnement maximale		Voir note 3						P _{max op}	- kPa			
La chute de pression – pour une famille de panneaux, les valeurs doivent être considérées pour le module avec le ΔP le plus élevé												
Débit		kg/(s m ²)										
Chute de pression, ΔP		Pa										
Données météo optionnelles		Emplacement						Lien				
Laboratoire de test		Alba Rubens										
Site Web		www.albarubens.it										
Numéro d'identification du rapport de test		AR 14 TEST 076 Rev 1, AR 14 TEST 077 Rev 1						Date of test report		20/03/2015		
Durant le test GDIF / GTOT étaient entre		- et -										
Commentaire du laboratoire de test		Puisque ce système n'est pas un système de panneaux à circuit-fermé, les chutes de pression obtenues, relatives à la pression atmosphériques (durant la mesure du débit d'air), sont négligeables = 8.6 mbarmbar										
Note 1		Débit		0,010976		kg/(s m ²)		Fluide		Air		
Note 2		En raison du concept très spécifique, la température de stagnation ne peut pas être obtenue par la méthode standard. Elle est substituée par le NOCT sans débit d'air. Voir table 14 sur l'AR 14 TEST 077 Rev1										
Note 3		Compte tenu du fabricant										
Headquarters: TÜV CYPRUS LTD - P.O.Box: 20732, Nicosia 1663, CYPRUS												
Phone: +35722442840, Fax : +35722442850												
Certification body accredited by ESYP, number : 885												