



Organisme certificateur

CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° 14.4/12-1815_V1

Délivré à / Granted to

JACQUES GIORDANO INDUSTRIES

529 avenue de la Fleuride
ZI Les Paluds
13685 Aubagne - France

Pour les produits suivants / For the following products

THERMOSIPHON / THERMOSIPHON

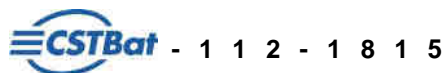
**KSH SH MODELES 201 S.H, 202 S.H, 302 S.H, 303S.H, 403 S.H,
503 S.H,604 S.H**

(Références et caractéristiques données en annexe)

Fabriqués dans l'usine/ Manufactured in the production plant :

**13685 AUBAGNE - FRANCE /
TUNIS - TUNISIE**

Identification du produit/Identification of the product :



**Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, sous licence du CSTB,
dans les conditions fixées par les exigences techniques CSTBat n° 014 en vigueur.**

**EUROVENT CERTITA CERTIFICATION accorde le droit d'usage de la marque CSTBat à la société qui en est
bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les exigences générales de la
certification CSTBat et par le référentiel de certification mentionné ci-dessus, sauf décision ultérieure à la
présente certification.**

*This certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, under CSTB license in the conditions fixed by
current technical requirement CSTBat n°14.*

*EUROVENT CERTITA CERTIFICATION grants the right to use the CSTBat Mark to the company owner of the mark
for the aforementioned products, within the frame of the current general conditions of the certification CSTBat and the
certification rules aforementioned, except subsequent decision to the current certification.*



Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Date de début de validité : 8 février 2018
Effective date : February, 8th 2018

Etabli à Paris, le 8 Février 2018
Pour Eurovent Certita Certification
Le Directeur Général

Date de fin de validité : 31 décembre 2022
Expiry date : December, 31st 2022

Sylvain Courtey

*Quiconque présente ce certificat doit également produire in extenso l'Avis Technique correspondant.
Whoever present this certificate must provide its entirety the corresponding Technical Assessment*
Certificate n° 1176 rev3 (annule et remplace le certificat n°1176 rev2)

CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :

Conformité à l'Avis Technique n° 14.4/12-1815 V1

Conformity to the Technical Assessment n° 14.4/12-1815 V1

Gamme	201 SH	202 SH	302 SH	303 SH	403 SH	503 SH	604 SH
Vn (litres)	187	187	282	282	375	470	565
Aa (m ²)	2	4	4	6	6	6	8
Cs (MJ.K)	0,889	0,889	1,341	1,341	1,783	2,235	3,817
Us (W/K)	1,263	1,263	1,905	1,905	2,533	3,175	3,817
Ac* (m ²)	1,254	2,507	2,507	3,761	3,761	3,761	5,014
Uc* (W/m ² .K)	8,359	8,359	8,359	8,359	8,359	8,359	8,359

Valeurs en gras calculées selon les modalités définies dans les exigences techniques de la certification CSTBat Procédés solaires
Value in bold are obtained by test.

PERFORMANCES THERMIQUES

Gamme KSH SH MODÈLES 201 S.H, 202 S.H, 302 S.H, 303S.H, 403 S.H, 503 S.H,604 S.H

		201 SH	202 SH	302 SH	303 SH	403 SH	503 SH	604 SH
Volume nominal du réservoir de stockage (litres)		187	187	282	282	375	470	565
Superficie d'entrée du(des) capteur(s) A_a (m²)		2	4	4	6	6	6	8
DOM-COM (station de référence : Gillot à La Réunion)	Valeur des besoins pour le volume nominal du réservoir (kWh)	1752	1752	2637	2637	3504	4389	5282
	Production (kWh/an)	1437	1691	2356	2549	3224	3828	4730
DOM-COM (station de référence : Raizet à la Guadeloupe)	Valeur des besoins pour le volume nominal du réservoir (kWh)	1480	1480	2225	2225	2961	3714	4468
	Production (kWh/an)	1440	1480	2220	2230	2950	3670	4430

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Conditions d'essais/ ADDITIONNAL INFORMATION-Tests conditions:

L'essai s'est déroulé dans des conditions spécifiques (fluide caloporteur, débit, vitesses de l'air...)

Toutes modifications de ces conditions entraînent des modifications de performances du capteur.

The test took place in specific conditions (coolant, flow, air speeds)

Any modifications of these conditions entails modifications of performances of the collector