



Organisme certificateur

CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n°14/16-2210

Délivré à / Granted to

HELIOAKMI SA

Nea Zoi -
19300 ASPROPYRGOS-ATTIKI
GRECE

Pour les produits suivants / For the following products

THERMOSIPHON / THERMOSIPHON

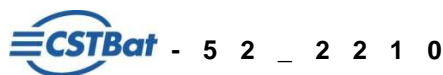
INOX DIRECT, SP DIRECT

(Références et caractéristiques données en annexe)

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

19300 ATTIKI - GRECE

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.



Date de début de validité : 12 Décembre 2016
Effective date : December, 12th 2016

Etabli à Paris, le 12 Décembre 2016

Pour Eurovent Certita Certification

Date de fin de validité : 31 octobre 2021
Expiry date : October, 31th, 2021

Le Directeur Général

François-Xavier BALL

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

*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°1256

CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :

Conformité à l'Avis Technique n° 14/16-2210/

Conformity to the Technical Assessment n° 14/16-2210

Gamme INOX DIRECT	INOX 120 D	INOX 160 D	INOX 160 MD	INOX 200 D	INOX 200 MD	INOX 200 ED	INOX 300 D	INOX 300 ED
Vn (litres)	115	155	155	191	191	191	300	300
Aa (m²)	1,80	2,33	1,80	2,33	1,80	3,60	3,60	4,66
Cs (MJ.K)	0,42	0,56	0,56	0,69	0,69	0,69	1,09	1,09
Us (W/K)	1,21	1,64	1,64	2,02	2,02	2,02	3,17	3,17
Ac* (m²)	1,00	1,30	1,00	1,30	1,00	2,01	2,01	2,6
Uc* (W/m².K)	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77

Gamme INOX DIRECT	SP 120 D	SP 160 D	SP 160 MD	SP 200 D	SP 200 MD	SP 200 ED	SP 300 D	SP 300 ED
Vn (litres)	110	140	140	190	190	190	290	290
Aa (m²)	1,80	2,33	1,80	2,33	1,80	3,60	3,60	4,66
Cs (MJ.K)	0,44	0,56	0,56	0,75	0,75	0,75	1,15	1,15
Us (W/K)	1,07	1,36	1,36	1,85	1,85	1,85	2,82	2,82
Ac* (m²)	1,05	1,36	1,05	1,36	1,05	2,1	2,1	2,72
Uc* (W/m².K)	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75

*Les valeurs en gras sont obtenues par essais***INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :****Gamme INOX DIRECT**

		INOX 120 D	INOX 160 D	INOX 160 MD	INOX 200 D	INOX 200MD	INOX 200 ED	INOX 300 D	INOX 300 ED
Volume nominal du réservoir de stockage (litres)		115	155	155	191	191	191	300	300
Superficie d'entrée du(des) capteur(s) A_a (m²)		1,80	2,33	1,80	2,33	1,80	3,60	3,60	4,66
DOM-COM (station de référence : Gillot à La Réunion)	Valeur des besoins pour le volume nominal du réservoir (kWh)	1080	1450	1450	1790	1790	1790	2800	2800
	Production (kWh/an)	950	1260	1150	1450	1270	1650	2250	2460
France Européenne (station de référence : Raizet)	Valeur des besoins pour le volume nominal du réservoir (kWh)	910	1230	1230	1510	1510	1510	2370	2370
	Production (kWh/an)	890	1200	1160	1440	1320	1500	2250	2330

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**Gamme SP DIRECT**

		SP 120 D	SP 160 D	SP 160 MD	SP 200 D	SP 200 MD	SP 200 ED	SP 300 D	SP 300 ED
Volume nominal du réservoir de stockage (litres)		110	140	140	190	190	190	290	290
Superficie d'entrée du(des) capteur(s) A_a (m ²)		1,80	2,33	1,80	2,33	1,80	3,60	3,60	4,66
DOM-COM (station de référence : Gillot à La Réunion)	Valeur des besoins pour le volume nominal du réservoir (kWh)	1020	1310	1310	1780	1780	1780	2710	2710
	Production (kWh/an)	950	1220	1130	1510	1350	1700	2310	2500
France Européenne (station de référence : Raizet)	Valeur des besoins pour le volume nominal du réservoir (kWh)	870	1100	1100	1500	1500	1500	2300	2300
	Production (kWh/an)	870	1100	1100	1470	1390	1500	2250	2290

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Conditions d'essais/ ADDITIONAL 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