

LE SOLAIRE THERMIQUE

Chauffe-eau et chauffage solaire

Cette solution couvre jusqu'à 85% des besoins en eau chaude sanitaire.

Nos systèmes solaires thermiques permettent d'avoir une énergie gratuite grâce à un matériel de qualité germanique.

Avec plus de 160 configurations différents, tous les systèmes solaires Alliantz sont conçus afin de répondre aux besoins les plus exigeants, que ce soit pour l'eau chaude sanitaire, le chauffage d'une maison, d'une piscine, etc.



LES AVANTAGES

INDÉPENDANCE

Une énergie gratuite, indépendante des fluctuations de prix des énergies fossiles ou nucléaires

ÉCOLOGIQUE

Un CESI Alliantz produit votre eau chaude sanitaire de manière écologique

AIDES FINANCIÈRES

Ces systèmes sont éligibles aux crédits d'impôts, ainsi qu'à toutes les aides et primes régionales

APPROUVÉS

Agréé NF CESI par les plus grands laboratoires de tests

DURABILITÉ

Une longévité supérieure à tous les systèmes traditionnels : capteur garanti 12 ans, ballon 7 ans, garanties uniques sur le marché français

ÉCONOMIES

Un CESI Alliantz couvre jusqu'à 85% des besoins en eau chaude sanitaire, il permet donc d'économiser l'équivalent en énergie

VALORISATION

Une augmentation de la valeur de votre bien immobilier

QUALITÉ

La qualité germanique pour votre confort et votre tranquillité

Le capteur FK8203

Le capteur solaire Alliantz représente ce qui se fait de mieux en terme de performance, longévité et fonctionnalité. Les différents systèmes de montage permettent de multiples configurations. Il possède un aspect unique grâce au design ondulé du cadre, combiné au verre solaire à cadre noir.



Le kit CESI **CHAUFFE-EAU SOLAIRE**



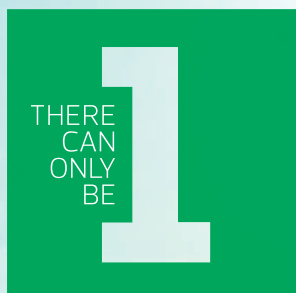
- Volume de stockage de 160 à 500L
- Ballon garanti 7 ans
- 1 ou 2 échangeurs
- Entretien facile : trappe d'accès diamètre 180 mm

Le kit chauffage solaire **CHAUFFAGE + ECS**



- Ballon tank in tank
- Volume total de 550 à 1500L
- Volume ECS de 150 à 250L
- Raccordable sur tout type d'installation chauffage traditionnelle





Capteur à cadre

7one

FK8003
FK8203
FK8253

AVANTAGES DU PRODUIT

- Aspect unique grâce au design ondulé (Wave) du cadre combiné au verre solaire à cadre noir
- Possibilité d'intégration au bâti
- Utilisable avec tous les types de montages : en surimposition parallèle, intégré au bâti ou sur toit plat
- Précision maximale grâce à sa fabrication sur une ligne de production pilotée par un robot
- Verre solaire de sécurité durci
- Système de fixation facile à monter pour tous les types de toits usuels
- Montage rapide grâce à un concept de fixation intelligent avec système de vis à tête rectangulaire



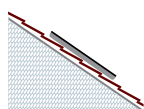
Capteur à cadre **7one** FK8003 FK8203 | FK8253

POSSIBILITÉS DE MONTAGE DES CAPTEURS

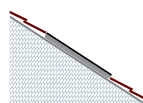
Montage sur support **45°**



Montage en surimposition, **parallèle**



Intégration au bâti

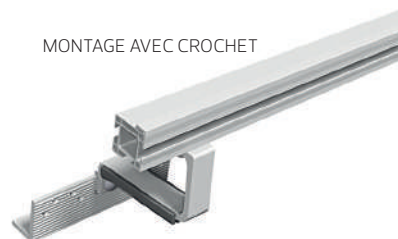


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	7one - FK8203	7one - FK8253
Type de capteur	Capteur à cadre	
Surface brute [m²]	2,02	2,51
Surface nette [m²]	1,84	2,31
Surface d'ouverture [m²]	1,84	2,31
L x l x h [mm]	1730 x 1170 x 83	2150 x 1170 x 83
Poids à vide [kg]	31	38
Capacité [l]	1,56	1,77
Boîtier du capteur	Profilés aluminium	
Surface	Aluminium naturel	
Face arrière	Tôle d'aluminium	
Absorbeur	Aluminium, revêtement sous vide hautement sélectif	
Absorption [%]	95	
Émission [%]	5	
Ø tube capteur [mm]	22	
Ø tube grille hydraulique [mm]	8	
Raccords	4 nus (bague coupante)	
Revêtement verre	Verre solaire de sécurité durci 3,2 mm – cadre noir	
Transmission [%]	90	
Isolation thermique	Panneau de laine minérale 40 mm	
Température d'arrêt max.	192 °C dans des conditions normales	
Pression de service max.	10 bars	
Fluide caloporteur compatible	Mélange propylène glycol/eau	
Inclinaison admissible	min. 15° – max. 75°	
Conditionnement	Personnalisé	

FIXATION

MONTAGE AVEC CROCHET



MONTAGE AVEC VIS À DOUBLE
FILETAGE



MONTAGE SUR TOIT PLAT



GREENoneTEC **1**
SOLAR COLLECTORS

- Premier fabricant mondial de capteurs solaires thermiques
- Production entièrement automatisée sur 28 000 m²

- Plus de 250 projets de R&D, pour la plupart brevetés
- Entrepôt à rayonnage en hauteur pouvant accueillir 150 000 m² de surface de capteurs
- Garanties produits étendues
- Plus de 25 années d'expérience dans le secteur solaire
- Capacité annuelle de production : 1,6 Mio m² de capteurs

Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate						Licence Number		011-7S1323 F			
						Issued		2015-01-27			
Company holding the licence		GREENoneTEC Solarindustrie GmbH				Country		Austria			
Brand (optional)						Website		www.greenonetec.com			
Street, street number		Industriepark St. Veit, Energieplatz 1				E-mail		info@greenonetec.com			
Postal Code / City, province		A-9300		St. Veit		Tel/Fax		+43 4212 28 136-0			
Collector Type (flat plate glazed/un-glazed; evacuate tubular)						Flat plate collector - glazed					
Thermal / photo voltaic hybrid collector? (PVT collector)						No					
Integration in the roof possible ? (manufacturers declaration)						No					
Collector name		Aperture area (Aa) m²	Gross length mm	Gross width mm	Gross height mm	Gross area (AG) m²	Power output per collector module				
							G = 1000 W/m²				
							Tm-Ta				
							0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
							W	W	W	W	W
FK 8203 N4A Al hs FL		1,91	1.731	1.170	83	2,03	1.524	1.443	1.269	1.081	879
FK 8203 N4A Al hs BF		1,84	1.730	1.169	84	2,02	1.498	1.421	1.252	1.064	856
FK 8203 N2A Al hs BF		1,84	1.731	1.170	84	2,03	1.499	1.427	1.269	1.091	893
FK 8203 N2A Al hs FL		1,93	1.729	1.170	84	2,02	1.529	1.447	1.274	1.088	890
FK 8233 N4A Al hs FL		2,22	2.000	1.170	83	2,34	1.744	1.661	1.476	1.265	1.029
FK 8233 N2A Al hs FL		2,22	2.000	1.170	83	2,34	1.744	1.661	1.476	1.265	1.029
FK 8253 N4A Al hs FL		2,40	2.150	1.171	83	2,52	1.888	1.798	1.598	1.370	1.115
FK 8253 N2A Al hs FL		2,40	2.150	1.170	84	2,52	1.874	1.795	1.608	1.384	1.124
FK 8253 N4A Al hs BF		2,31	2.151	1.170	83	2,52	1.864	1.767	1.558	1.327	1.073

Annual collector output based on EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate	Licence Number	011-7S1323 F
	Issued	27.01.2015

Annual collector output kWh/module													
Collector name	Location and collector temperature (T _m)												
	Athens			Davos			Stockholm			Würzburg			
	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	
FK 8203 N4A Al hs FL	2.371	1.697	1.107	1.807	1.250	782	1.329	871	525	1.443	940	558	
FK 8203 N4A Al hs BF	2.288	1.637	1.068	1.743	1.206	754	1.282	841	507	1.392	907	538	
FK 8203 N2A Al hs BF	2.288	1.637	1.068	1.743	1.206	754	1.282	841	507	1.392	907	538	
FK 8203 N2A Al hs FL	2.395	1.713	1.118	1.824	1.262	790	1.342	880	530	1.457	950	563	
FK 8233 N4A Al hs FL	2.760	1.975	1.289	2.103	1.455	910	1.547	1.014	611	1.680	1.095	649	
FK 8233 N2A Al hs FL	2.760	1.975	1.289	2.103	1.455	910	1.547	1.014	611	1.680	1.095	649	
FK 8253 N4A Al hs FL	2.989	2.139	1.396	2.277	1.575	986	1.675	1.098	662	1.819	1.185	703	
FK 8253 N2A Al hs FL	2.986	2.137	1.395	2.275	1.574	985	1.674	1.097	662	1.818	1.184	702	
FK 8253 N4A Al hs BF	2.872	2.055	1.341	2.188	1.514	947	1.610	1.055	636	1.748	1.139	675	

Collector mounting: Fixed or tracking	Fixed; slope = latitude - 15° (rounded to nearest 5°)
---------------------------------------	---

Overview of locations				
Location	Latitude °	G _{tot} kWh/m ²	T _a °C	Collector orientation or tracking mode
Athens	38	1.765	18,5	South, 25°
Davos	47	1.714	3,2	South, 30°
Stockholm	59	1.166	7,5	South, 45°
Würzburg	50	1.244	9,0	South, 35°

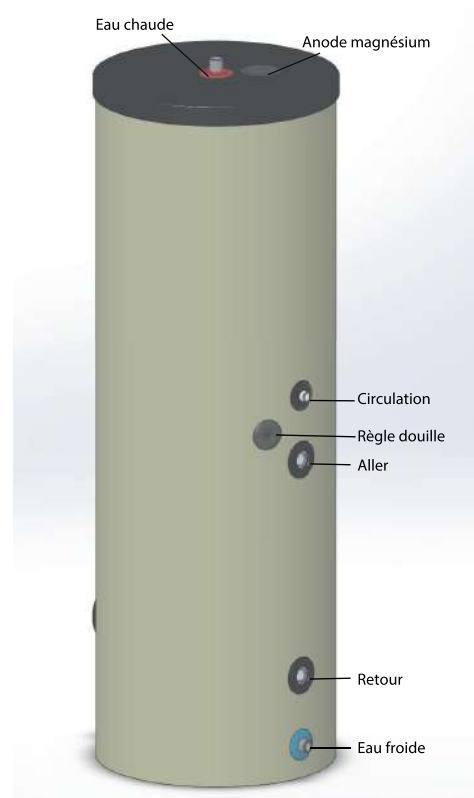
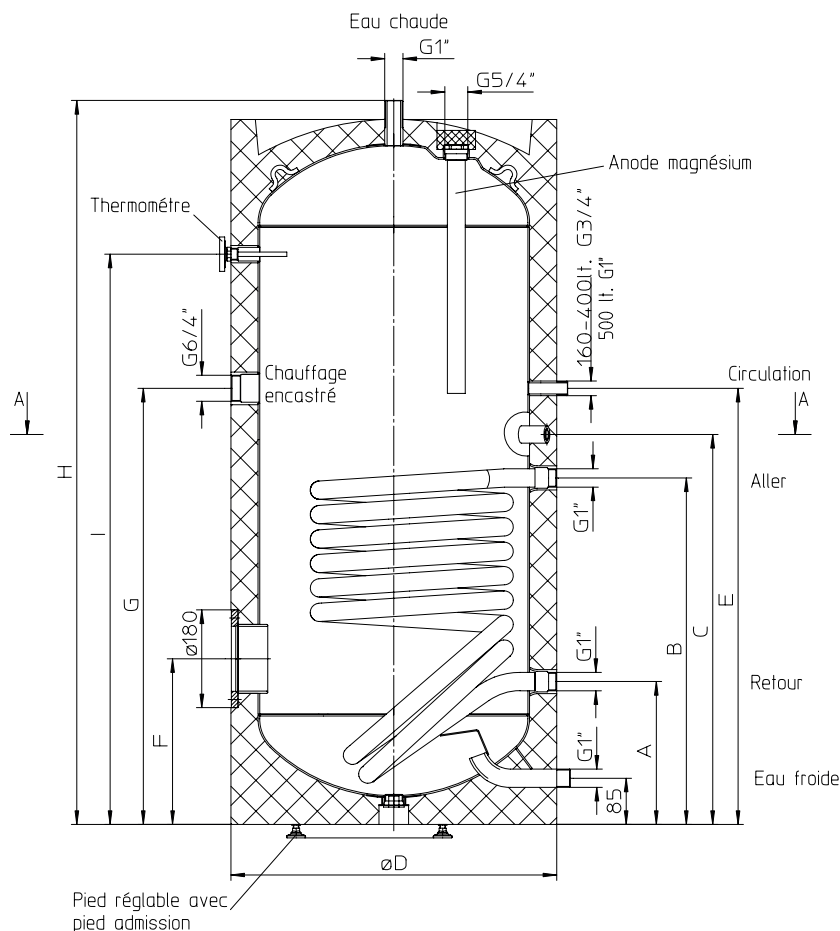
G _{tot}	Annual total irradiation on collector plane	kWh/m ²
T _a	Mean annual ambient air temperature	°C
T _m	Constant collector operating temperature (mean of in- and outlet temperatures)	°C

The calculation of the annual collector performance is performed with the official Solar Keymark spreadsheet tool ScenoCalc. The collector output is calculated hour by hour according to the efficiency parameters from the Keymark test using constant collector operating temperature (T_m). A detailed description of the calculations is available at <http://www.sp.se/en/index/services/solar/ScenoCalc/Sidor/default.aspx>.

Caractéristiques techniques

Ballon d'eau chaude

Type 160 - 200 - 300 - 400 - 500 ERM



Les piétements NE doivent PAS servir au transport !

Type	Classe d'efficacité	Pertes statiques W	Capacité de stockage L	Dimensions en mm								
				H	ØD	A	B	C	E	F	G	I
160 ERM	C	61	160	1118	600	263	503	583	668	305	668	828
200 ERM	C	70	200	1340	600	263	638	718	803	305	803	1050
300 ERM	C	91	300	1797	600	263	818	898	983	305	983	1507
400 ERM	C	102	400	1832	670	320	880	960	1000	345	1000	1521
500 ERM	C	113	500	1838	750	370	930	1010	1095	370	1095	1498