



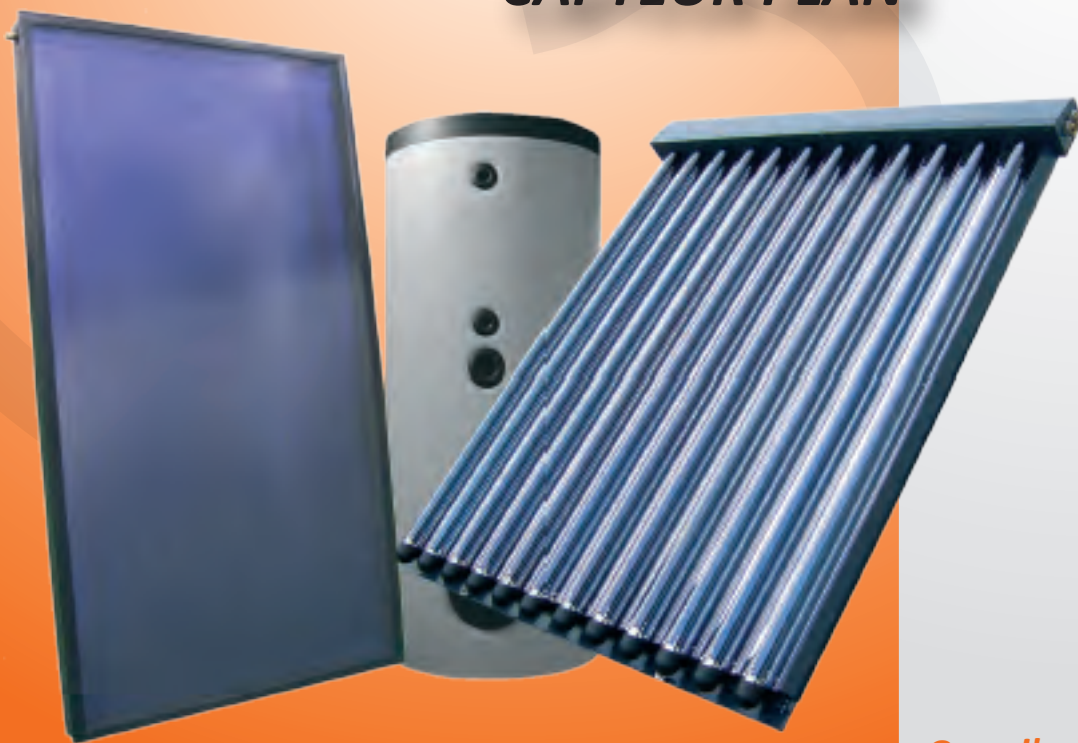
TECNISUN

Fabricant français de capteurs solaires thermiques

CESI

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

CAPTEUR SOUS VIDE
CAPTEUR PLAN



CESI 200 L
CESI 300 L
CESI 400 L
CESI 200 L
CESI 300 L
CESI 400 L
CESI 200 L
CESI 300 L
CESI 400 L
CESI 200 L
CESI 300 L
CESI 400 L

*Osez l'autonomie
énergétique avec
le solaire thermique*

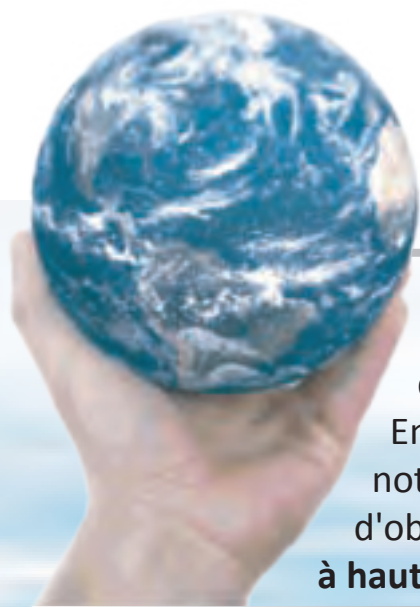


L'épuisement des ressources fossiles et la flambée des cours du brut rendent urgent **l'utilisation de nouvelles sources d'énergies** :

L'énergie solaire répond à cette exigence.

Elle est une source inépuisable de bien-être.

Tecnisun la transforme en source d'eau chaude sanitaire : le CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel).



Un gisement particulièrement bien adapté : l'énergie solaire reçue par notre planète vaut **7000 fois** la quantité d'énergie consommée par les Hommes.

En France, du nord au sud, en été comme en hiver, notre ensoleillement pour une famille de **4 personnes** permet d'obtenir une couverture d'**Eau Chaude Sanitaire à hauteur de 80%**. (source syndicat des énergies renouvelables).

Tecnisun étudie et conçoit des systèmes solaires thermiques durables et respectueux de l'environnement.

Une somme de technologies innovantes, développées au pied des Alpes, garantie d'un confort immédiat et d'une efficacité sur le long terme.

Tecnisun devance ses concurrents par son savoir-faire. Tecnisun a su allier **économie et technicité, esthétique et efficacité, confort et écologie.**

Le tout pour **valoriser votre habitat et protéger notre planète.**

Une Technologie 100% française

TECNISUN conçoit, au coeur de la région Rhône Alpes, des systèmes SOLAIRES THERMIQUES pour la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage, en individuel et collectif. Notre coeur de métier s'appuie sur la recherche et la fabrication de capteurs solaires thermiques à tubes sous vides couplés à des caloducs. TECNISUN est une filiale du groupe français THENERGIE dont les fondateurs sont engagés depuis 1999 dans le développement de projets industriels dédiés à la promotion des énergies renouvelables.

Sommaire



TECNISUN

- ⇒ P2 : Présentation TECNISUN
- ⇒ P3 : Sommaire

Capteur sous vide et kit chauffe-eau sanitaire

- ⇒ P4-5 : **Le SUN 110**
- ⇒ P6-7-8-9 : Kits CESI SUN110

- P6 : CESI 200 Litres
- P7 : CESI 300 Litres
- P8 : CESI 400 Litres

- ⇒ P9 : Composition kit

Capteur plan et kit chauffe-eau sanitaire

- ⇒ P10 : **Le SUN 200**
- ⇒ P11 : Kits CESI SUN 200
- ⇒ P12 : Schémas techniques
- ⇒ P13 : Station solaire
- ⇒ P14 : Ballons solaires
- ⇒ P15 : Contact

Le capteur Sun 110



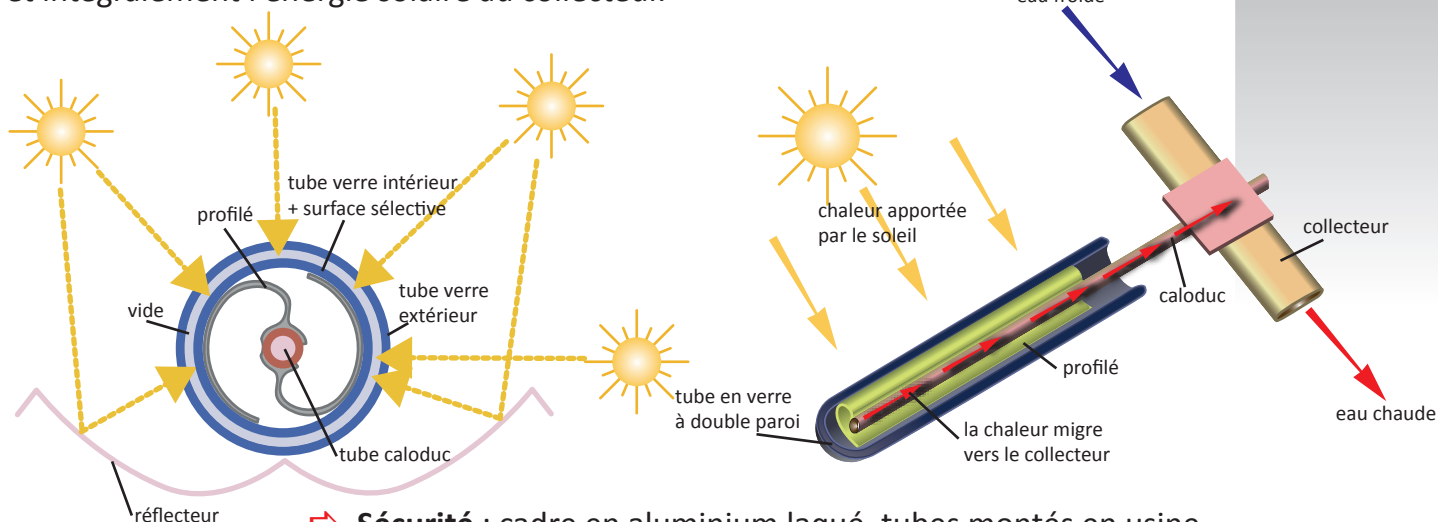
Le Sun 110 est un condensé des dernières technologies françaises apportant à ce capteur des performances idéales dans nos régions. De part son isolation sous vide intégrant un absorbeur à 360°, le Sun 110 permet de dégager des performances **supérieures de 30%** par rapport à un capteur plan (surtout de septembre à juin). Sa double paroi en verre protégeant le caloduc, permet à ce capteur de produire les calories suffisantes pour la production de l'eau chaude sanitaire et du chauffage d'une maison malgré des températures extérieures très froides.

Avis Technique n° 14/07-1135 du 10/10/2007
Certificat CSTBat  - 80-1135

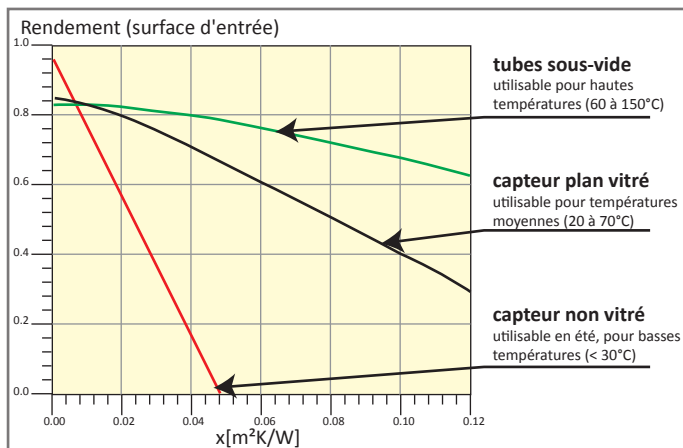
**+ de rendement
+ d'efficacité
+ d'esthétisme**

Le capteur tubulaire à caloducs

- ⇒ **Efficacité** : tube en verre sous vide à double paroi.
- ⇒ **Rendement élevé** : rayonnements diffus et indirects récupérés par un miroir CPC, transmis sur un absorbeur à 360°.
- ⇒ **Rapidité de transmission** : le caloduc de part son changement de phase transmet instantanément et intégralement l'énergie solaire au collecteur.



- ⇒ **Sécurité** : cadre en aluminium laqué, tubes montés en usine.
- ⇒ **Entretien** : pas de risque d'arrêt ou de panne, chaque tube étant indépendant et dissocié de l'installation.
- ⇒ Pas de risque de monté en température, car peu de fluide caloporteur.
- ⇒ Montage toiture, terrasse, façade.



"un capteur sous vide aura un rendement **30 % supérieur** à un capteur plan vitré pour produire de l'eau à 90°C."
(source : Institut National de l'Energie Solaire).

Le capteur SUN 110

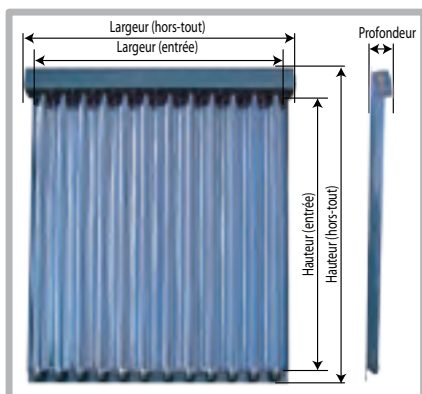


Avis Technique n° 14/07-1135 du 10/10/2007

Certificat CSTBat  - 80-1135

		SUN 110 08	SUN 110 10	SUN 110 12
Référence		CAP000125	CAP000124	CAP000123
Type de capteur		Tube sous vide à caloduc	Tube sous vide à caloduc	Tube sous vide à caloduc
Type de montage		Toiture Parois verticale Terrasse	Toiture Parois verticale Terrasse	Toiture Parois verticale Terrasse
Nombre de tubes		8	10	12
Surface hors-tout (brute)	m ²	1,60	1,96	2,33
Surface d'entrée (nette)	m ²	1,25	1,56	1,88
Hauteur hors-tube (brute)	mm	1665	1665	1665
Largeur hors-tout (brute)	mm	958	1178	1398
Hauteur d'entrée (nette)	mm	1440	1440	1440
Largeur d'entrée (nette)	mm	866	1086	1306
Profondeur	mm	111	111	111
Poids à vide	kg	28	35	42
Contenance du collecteur	litre	0,40	0,49	0,57
Raccordement hydraulique		3/4"	3/4"	3/4"
Rendement optique η ₀		0,63	0,63	0,63
Coefficient de perte du premier ordre a 1	W/(m ² .K)	1,24	1,24	1,24
Coefficient de perte du premier ordre a 2	W/(m ² .K ²)	0,009	0,009	0,009
Rendement optique B*		0,71	0,71	0,71
Coefficient de transmission thermique K*	W/(m ² .K)	1,83	1,83	1,83
Pression de service maximal	bar	6	6	6
Température de stagnation (1000W/m ² - 20°C)	°C	>220	>220	>220
Plage de température ambiante recommandée	°C	- 40 à + 70	- 40 à + 70	- 40 à + 70
Débit recommandé	l/(min.tube)	0,13 à 0,18	0,13 à 0,18	0,13 à 0,18
Inclinaison recommandée	degré	15 à 90°	15 à 90°	15 à 90°
Pertes de charge (eau glycolée à 40%, 20°C)	mm CE	74	83	92
Nombre maximal de capteurs en série		9	7	6

Type de montage : toiture, terrasse, sol, paroi verticale.



Habillage intercapteur, isolation intégrée



Kit chauffe-eau solaire individuel 200 litres



Surface	SUN 110	Kit	Nord	Centre	Sud
1,88 m ²	1x12 tubes	001026	-		
2,5 m ²	2x8 tubes	001052			-
3,12 m ²	2x10 tubes	001101			-

*Avis Technique n° 14/07-1135 du 10/10/2007
Certificat CSTBat - 80-1135



Référence	Libellé	Kit 001026	Kit 001052	Kit 001101
CAP 000125	Capteur solaire thermique à tubes SUN 110 08*	-	2	-
CAP 000124	Capteur solaire thermique à tubes SUN 110 10*	-	-	2
CAP 000123	Capteur solaire thermique à tubes SUN 110 12*	1	-	-
CAP 000001	Soufflet de raccordement inox R3/4"M	-	2	2
ELE 000184	Joints NBR 180°C	6	10	10
ELE 000557	Ballon ECS 200L - émail. - 50mm souple	1	1	1
KIT 001124	Station solaire HYDROSUN DN20-R3/4" ST20/6 + régulation RESUN 600	1	1	1
ELE 000580	Résistance électrique 3kW 450mm R1"1/2 mono 230V	1	1	1
ELE 000414	Vase d'expansion solaire 25L suspendu	1	1	1
ELE 000545	Liquide caloporteur 20L (-28°C)	1	1	1
ELE 000297	Mitigeur ECS thermostatique solaire R3/4" - 95°C	1	1	1
KIT 001043	Raccord de retour coudé à 180°C R3/4"M	1	1	1
ELE 000264	Groupe de sécurité ECS anti pollution 3/4"-1" - 7bars	1	1	1
ELE 000265	Siphon	1	1	1
EMB 000013	Caisse pour 2 capteurs SUN 110	-	1	-



Kit chauffe-eau solaire individuel 300 litres



Surface	SUN 110	Kit	Nord	Centre	Sud
2,50 m ²	2x8 tubes	001027			
3,12 m ²	2x10 tubes	001028			
3,76 m ²	2x12 tubes	001029			

*Avis Technique n° 14/07-1135 du 10/10/2007
 Certificat CSTBat - 80-1135



Référence	Libellé	Kit 001027	Kit 001028	Kit 001029
CAP 000125	Capteur solaire thermique à tubes SUN 110 08*	2	-	-
CAP 000124	Capteur solaire thermique à tubes SUN 110 10*	-	2	-
CAP 000123	Capteur solaire thermique à tubes SUN 110 12*	-	-	2
CAP 000001	Soufflet de raccordement inox R3/4" M	2	2	2
ELE 000184	Joints NBR 180°C	10	10	10
ELE 000558	Ballon ECS 300L - émail. - 50mm souple	1	1	1
KIT 001124	Station solaire HYDROSUN DN20-R3/4" ST20/6 + régulation RESUN 600	1	1	1
ELE 000580	Résistance électrique 3kW 450mm R1"1/2 mono 230V	1	1	1
ELE 000414	Vase d'expansion solaire 25L suspendu	1	1	1
ELE 000545	Liquide caloporteur 20L (-28°C)	1	1	1
ELE 000297	Mitigeur ECS thermostatique solaire R3/4" - 95°C	1	1	1
KIT 001043	Raccord de retour coudé à 180°C R3/4" M	1	1	1
ELE 000264	Groupe de sécurité ECS anti pollution 3/4"-1" - 7bars	1	1	1
ELE 000265	Siphon	1	1	1
EMB 000013	Caisse pour 2 capteurs SUN 110	1	-	-



Kit chauffe-eau solaire individuel 400 litres



Surface	SUN 110	Kit	Nord	Centre	Sud
3,12 m ²	2x10 tubes	001030	-		
3,76 m ²	2x12 tubes	001031			
4,68 m ²	2x10 tubes	001053	-		-

*Avis Technique n° 14/07-1135 du 10/10/2007
Certificat CSTBat - 80-1135



Référence	Libellé	Kit 001030	Kit 001031	Kit 001053
CAP 000124	Capteur solaire thermique à tubes SUN 110 10*	2	-	3
CAP 000123	Capteur solaire thermique à tubes SUN 110 12*	-	2	-
CAP 000001	Soufflet de raccordement inox R3/4" M	2	2	4
ELE 000184	Joints NBR 180°C	10	10	12
ELE 000559	Ballon ECS 400L - émail. - 50mm souple	1	1	1
KIT 001124	Station solaire HYDROSUN DN20-R3/4" ST20/6 + régulation RESUN 600	1	1	1
ELE 000580	Résistance électrique 3kW 450mm R1"1/2 mono 230V	1	1	1
ELE 000414	Vase d'expansion solaire 25L suspendu	1	1	1
ELE 000545	Liquide caloporteur 20L (-28°C)	1	1	1
ELE 000297	Mitigeur ECS thermostatique solaire R3/4" - 95°C	1	1	1
KIT 001043	Raccord de retour coudé à 180°C R3/4" M	1	1	1
ELE 000264	Groupe de sécurité ECS anti pollution 3/4"-1" - 7bars	1	1	1
ELE 000265	Siphon	1	1	1
EMB 000014	Caisse pour 4 capteurs SUN 110	-	-	1





⇒ 1/ Choix d'implantation des capteurs



TOITURE

TERRASSE/SOL

FACADE

⇒ 2/ Choix des fixations

Fixations	
Kit fixation - 1 capteur - toit tuile - supports crochetés - ondulés 3cm	Kit 001032
Kit fixation - 1 capteur - toit tuile - supports crochetés - ondulés 6cm	Kit 001033
Kit fixation - 1 capteur - toit tuile - supports crochetés - ondulés 9cm	Kit 001034
Kit fixation - 1 capteur - toit bacacier/fibro - tirefonds charpente bois	Kit 001038
Kit fixation - 1 capteur - toit bacacier/fibro - tirefonds charpente métal	Kit 001039
Kit fixation - 1 capteur - châssis - inclinaison à 45°	Kit 001040
Kit fixation - 1 capteur - façade murale - fixation inclinable à 90°	Kit 001041
Kit fixation - 1 capteur - châssis - inclinaison à 10° à 80°	Kit 001078

⇒ 3/ Choix de la liaison Bitube inox Flexisun

Liaison Flexisun	
Tube duo inox isolé Flexisun DN16-15m - R3/4" M - 13mm isol + 4 fix	ELE 000230
Tube duo inox isolé Flexisun DN16-20m - R3/4" M - 13mm isol + 4 fix	ELE 000253
Tube duo inox isolé Flexisun DN16-25m - R3/4" M - 13mm isol + 4 fix	ELE 000254
Tube duo inox isolé Flexisun DN16-50m - R3/4" M - 13mm isol + 4 fix	ELE 000436
Lot de 4 fixations murales pour tube inox DN16	ELE 000231
Ecrou tournant M avec segment et joint - R3/4" unitaire	ELE 000439

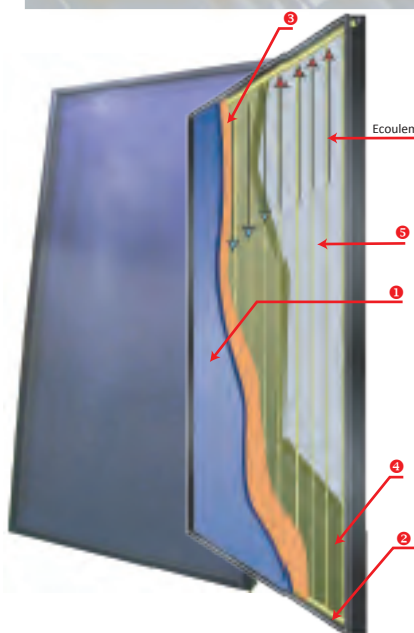
FLEXISUN :

Tube ondulé flexible inox isolé.

- Tissu composé à 100% de polyester laminé.
- Film de protection.
- Résistant à des températures élevées : 220°C.
- Isolation individuelle, technique Split simple (séparable au milieu).
- Conductibilité thermique plus basse que les isolations EPDM.
- Résistant aux U.V.
- Réduction des coûts de montage.



Capteur plan SUN 200



① Verre solaire prismatique, anti-reflet, légèrement structuré pour plus d'efficacité solaire.

② Collecteur hydraulique en forme de double harpe optimisant l'échange thermique et développant un excellent comportement en stagnation.

③ Absorbeur en cuivre recouvert d'un revêtement sélectif haute performance (coefficient d'absorption de 95% et coefficient d'émissivité de 5%).

④ Isolation renforcée pour des déperditions thermiques réduites et une isolation latérale sans rupture afin d'éviter les ponts thermiques.

⑤ Structure en aluminium anodisé rigide offrant une meilleure résistance aux conditions climatiques.

Certifié SOLAR KEYMARK  

N° certificat : 011-7S140 F

Désignation			SUN 200.20	SUN 200.25*	SUN 200.30*
Type de capteur			Plan	Plan	Plan
Type de montage	Toiture	°	20 à 60	20 à 60	20 à 60
	Intégration	°	min 20	min 20	min 20
	Terrasse	°	20 à 60	20 à 60	20 à 60
Surface hors-tout (brute)	m ²		2,00	2,51	2,85
Surface d'entrée (nette)	m ²		1,85	2,31	2,65
Hauteur hors-tout (brute)	mm		1902	2240	2241
Largeur hors-tout (brute)	mm		1063	1120	1274
Profondeur	mm		100	100	100
Poids à vide	Kg		38	45	58
Contenance du collecteur	l		1,4	1,54	1,8
Raccordement hydraulique	Cu...mm		22	22	22
Rendement optique η ₀			0,79	0,79	0,79
Rendement optique B			0,80	0,80	0,80
Coefficient de transmission optique K	W/(m ² .K)		4,20	4,20	4,20
Coefficient de perte du premier ordre a ₁	W/(m ² .K)		3,54	3,54	3,54
Coefficient de perte du premier ordre a ₂	W/(m ² .K ²)		0,01	0,01	0,01
Pression de service maximale	bar		6	6	6
Température de stagnation (1000W/m ² -20°C)	°C		204	204	204
Débit recommandé	l/(m ² .h)		25	25	25
Nombre maximal de capteurs en série			6	6	6

* Utilisation pour systèmes solaires collectifs.

Garantie 10 ans

- ⇒ Conception de kits d'intégration sur mesure : champs complet de 2 à 6 capteurs
- ⇒ Kits complets supports en bois, tôlerie, visserie.
- ⇒ Un rendu esthétique de choix.
- ⇒ Plans de montage détaillés.
- ⇒ Des conseils techniques auprès de notre service d'ingénierie.



Kit chauffe-eau sanitaire individuel - capteur plan



200 L

Surface	Nbre de capteurs	Kit	Nord	Centre	Sud
1,85 m ²		001085	-		
3,7 m ²		001086			-



300 L

Surface	Nbre de capteurs	Kit	Nord	Centre	Sud
3,7 m ²		001087			
5,55 m ²		001088		-	-



400 L

Surface	Nbre de capteurs	Kit	Nord	Centre	Sud
3,7 m ²		001089	-		
5,55 m ²		001090			-
7,4 m ²		001091		-	-

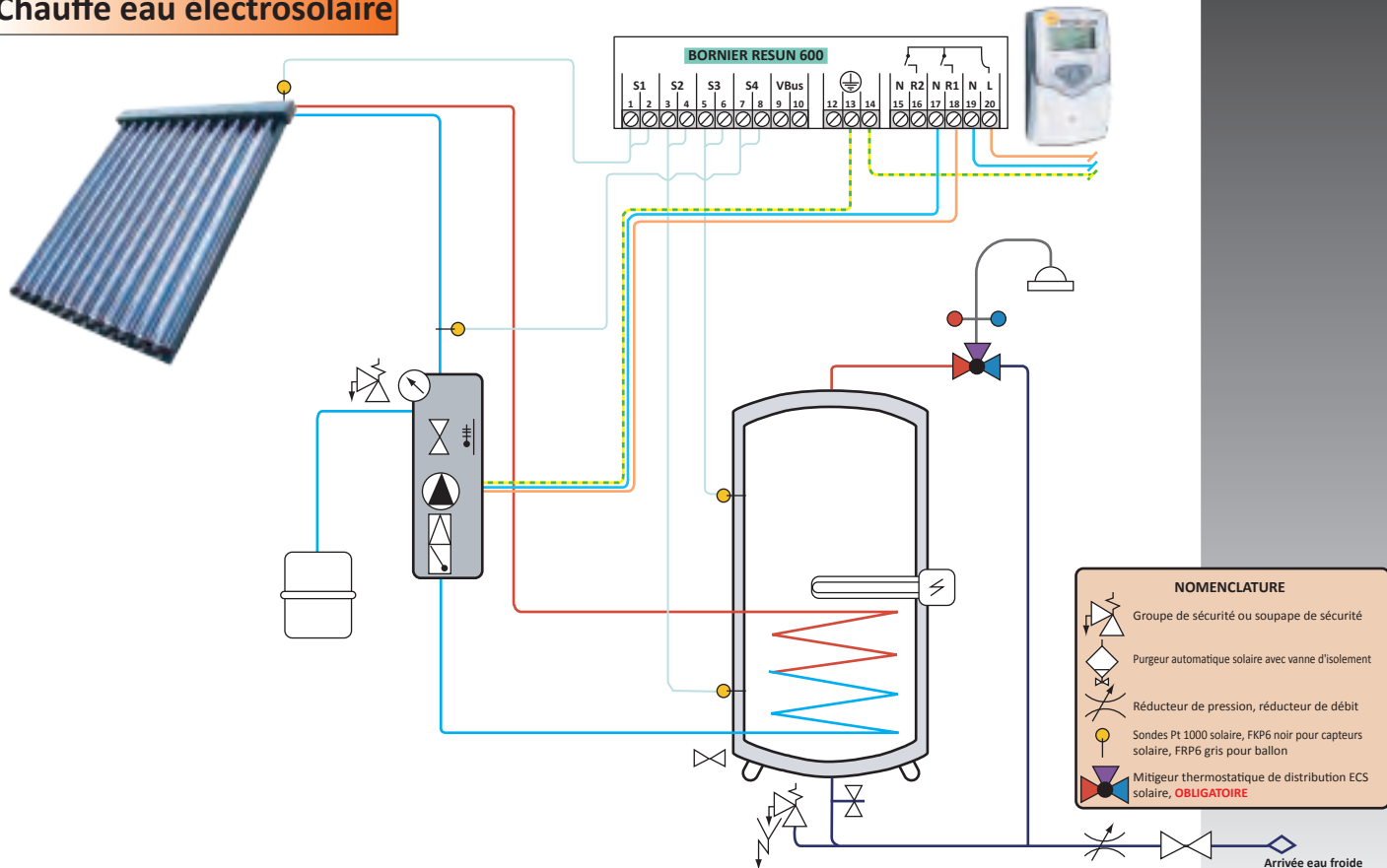


Références	Composants CESI SUN200.20	200 L		300 L		400 L		
		KIT001085	KIT001086	KIT001087	KIT001088	KIT001089	KIT001090	KIT001091
CAP000185	Capteur solaire thermique plan 2m ² SUN200.20	1	2	2	3	2	3	4
ELE000557	Ballon ECS 200 l. émail. 50mm souple	1	1	-	-	-	-	-
ELE000558	Ballon ECS 300 l. émail. 50mm souple	-	-	1	1	-	-	-
ELE000559	Ballon ECS 400 l. émail. 50mm souple	-	-	-	-	1	1	1
ELE000505	Mamelon à bague intercapteurs D22mm x D22mm	-	1	1	2	1	2	3
ELE000580	Résistance électrique 3kW 450mm R1"1/2 mono 230V	1	1	1	1	1	1	1
KIT 001124	Station solaire HYDROSUN DN20-R3/4" ST20/6 + régulation RESUN 600	1	1	1	1	1	1	1
ELE000414	Vase d'expansion solaire de 25 litres suspendu	1	1	1	1	1	1	1
ELE000545	Liquide Caloporteur de 20 litres (-28°C)	1	1	1	1	1	1	2
ELE000297	Mitigeur ECS thermostatique solaire anti-brulure R3/4" - 95°C	1	1	1	1	1	1	1
ELE000264	Groupe de sécurité ECS antipollution vertical 3/4" - 1" - 7 bar	1	1	1	1	1	1	1
ELE000265	Siphon	1	1	1	1	1	1	1
ELE000503	Croix à bague avec purgeur et doigt de gant Ø 22mm x 3/4"M	1	1	1	1	1	1	1
ELE000504	Coude à bague 90° Ø 22mm x 3/4"M	1	1	1	1	1	1	1

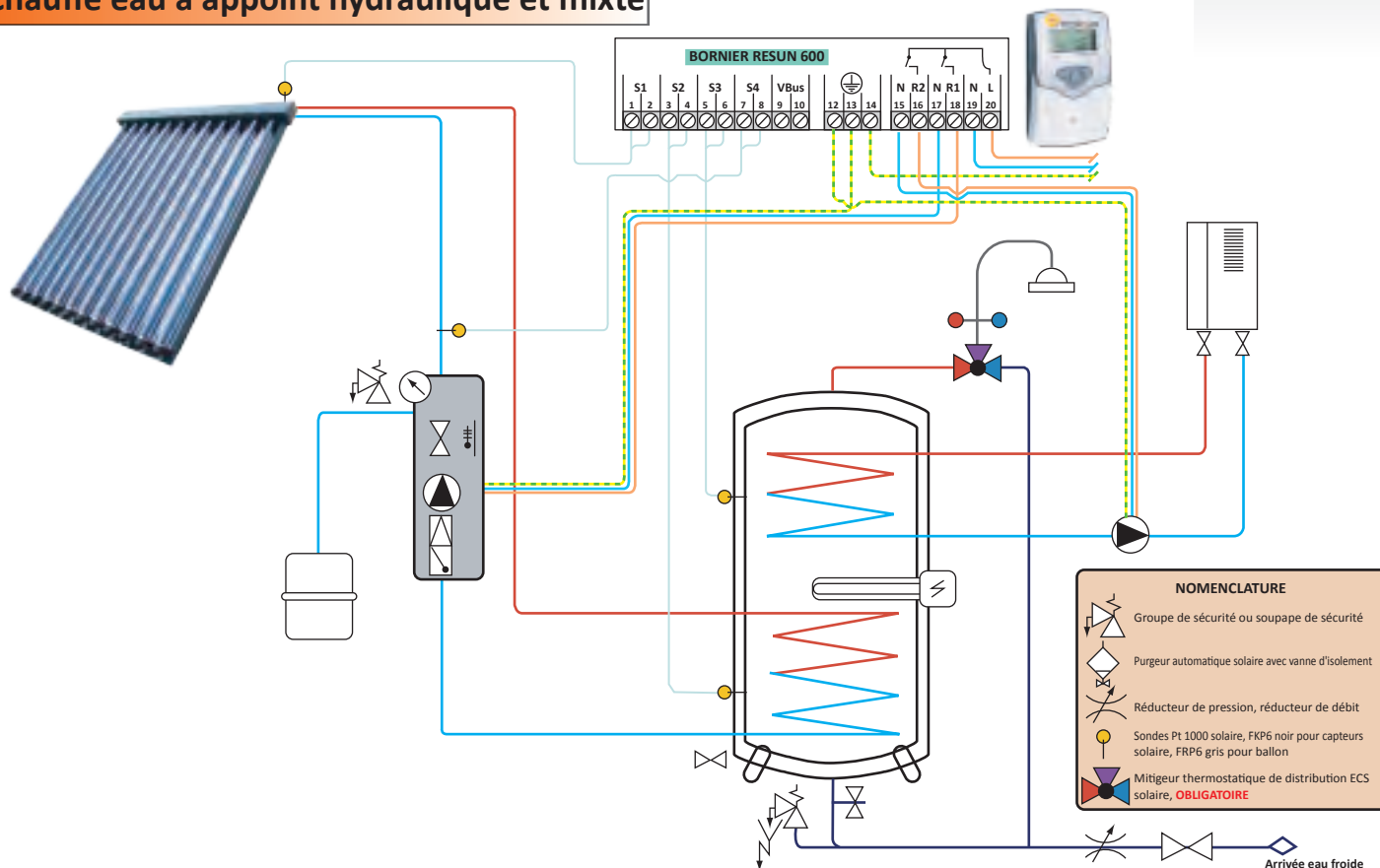
Références	Accessoires CESI SUN200.20	200 L		300 L		400 L		
		KIT001085	KIT001086	KIT001087	KIT001088	KIT001089	KIT001090	KIT001091
KIT 001092	Kit fixation - 1 capteur - toit tuile - rails + support crochetés Ond 3cm	1	2	2	3	2	3	4
KIT 001093	Kit fixation - 1 capteur - toit tuile - rails + support crochetés Ond 6cm	1	2	2	3	2	3	4
KIT 001094	Kit fixation - 1 capteur - toit tuile - rails + support crochetés Ond 9cm	1	2	2	3	2	3	4
KIT 001098	Kit fixation - 1 capteur - toit bacacier/fibro - tirefonds charp bois	1	2	2	3	2	3	4
KIT 001099	Kit fixation - 1 capteur - toit bacacier/fibro - tirefonds charp métal	1	2	2	3	2	3	4
KIT 001100	Kit fixation - 1 capteur - châssis - inclinaison 45°	1	2	2	3	2	3	4
KIT 001101	Kit intégration - 1 capteur SUN 200	1	-	-	-	-	1	-
KIT 001102	Kit intégration - 2 capteurs SUN 200	-	1	1	1	1	1	2
KIT 001103	Kit intégration pour capteur SUN 200 supplémentaire	-	-	-	1	-	1	-
ELE000230	Tube duo inox isolé FLEXISUN DN 16-15m-R3/4 M-13mm isol+4fix	1	1	1	1	1	1	1
ELE000253	Tube duo inox isolé FLEXISUN DN 16-20m-R3/4 M-13mm isol+4fix	1	1	1	1	1	1	1
ELE000254	Tube duo inox isolé FLEXISUN DN 16-25m-R3/4 M-13mm isol+4fix	1	1	1	1	1	1	1
ELE000436	Tube duo inox isolé FLEXISUN DN 16-50m-R3/4 M-13mm isol+4fix	1	1	1	1	1	1	1



Chauffe eau électrosolaire



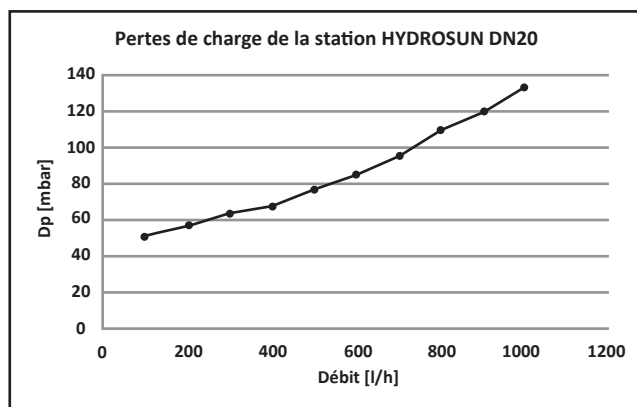
Chauffe eau à appoint hydraulique et mixte



Station solaire HYDROSUN DN20



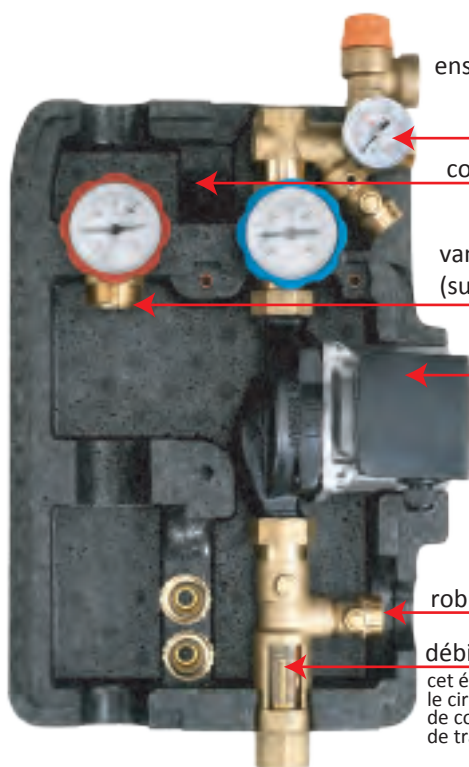
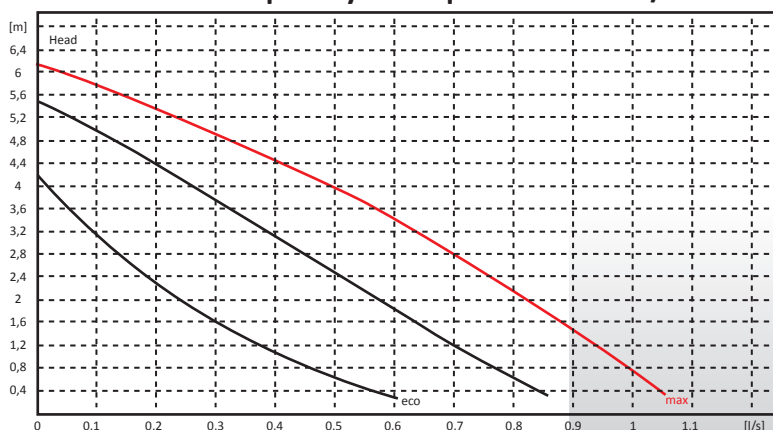
Fonction : Le groupe hydraulique pour installations solaires thermiques est un ensemble de composants qui intègre les éléments hydrauliques nécessaires au circuit primaire de ces installations. Les groupes hydrauliques se chargent de transférer la chaleur captée par les collecteurs solaires à l'accumulation d'eau solaire.



Caractéristiques techniques

Matériaux	robinetterie joints	laiton selon EN 12165 EPDM/Viton
Température maximale de travail	sur conduit aller	160° C
	sur conduit retour de la vanne de sécurité	110° C
Plage de températures des thermomètres		0-120° C
Pression maximale admissible		10 bars
Tarage de la vanne de sécurité		6 bars
Plage d'indication de débit		2-14l/min
Pression de ressort du clapet antiretour		180mm CE
Densité du polypropylène expansé		50g/l
Protection contre les surtensions		fusible 2A
Raccords		3/4" F

Caractéristiques hydrauliques WILO ST20/6



ensemble de sécurité : vanne de sécurité solaire tarée à 6 bars
manomètre (0-10 bars)
connexion 3/4" pour vase d'expansion

coquille isolante en polypropylène expansé (EPP)

vanne de coupure avec antiretour et thermomètre intégré (sur conduit aller et retour pour éviter les flux inverses)

pompe solaire

robinets de remplissage/vidange

débitmètre et régulateur de débit

cet élément a pour mission d'équilibrer le circuit primaire en fonction du nombre de collecteurs, dans la mesure où ceci ont un débit de travail optimal (approx. 1l/min et m² de collecteur)

Gamme ballon eau chaude sanitaire : SUNBALL E



Production et Accumulation d'eau chaude sanitaire pour installations civiles et industrielles.

SUNBALL E1 : 1 échangeur en acier au carbone avec protection anodique.

Traitement interne conforme à DIN 4753-3 et UNI 10025.

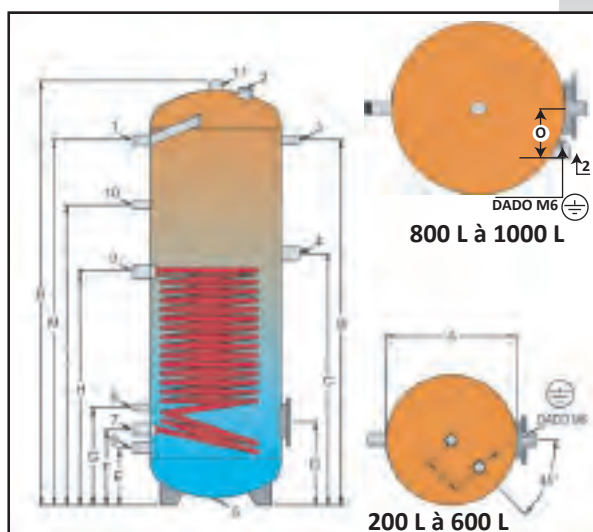
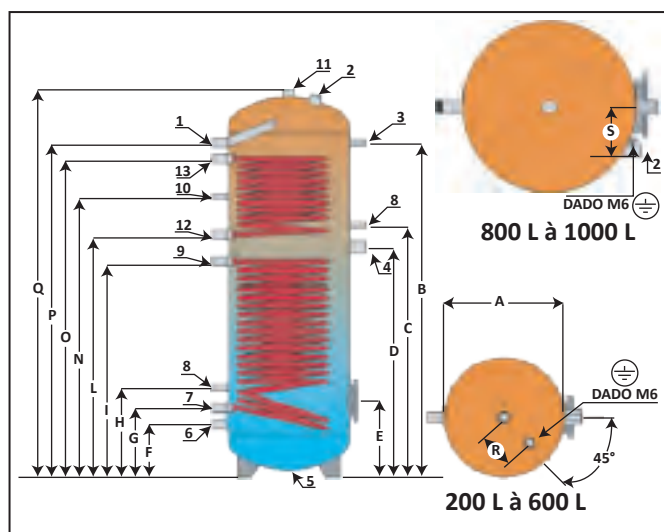
SUNBALL E2 : 2 échangeurs en acier au carbone avec protection anodique.

Traitement interne conforme à DIN 4753-3 et UNI 10025.

Isolation : Polyuréthane rigide injecté de 50mm d'épaisseur, polyuréthane souple ou rigide de 100mm.

Capacité	I	SUNBALL E2							
		150	200	300	400	500	600	800	1000
Capacité totale	l	168	212	291	423	500	589	765	888
Hauteur	l	990	1215	1615	1460	1690	1960	1855	2105
Diagonale	mm	1170	1375	1735	1700	1900	2150	1900	2140
Diamètre avec isolation 50mm	mm	600	600	600	750	750	750	-	-
Diamètre avec isolation 100mm	mm	-	-	-	-	-	-	990	990
Diamètre bride	mm	180/120							
Poids à vide	kg	65	85	110	135	150	185	210	240
Surface échangeur sup. (E2)	m ²	-	0,5	1,1	1,0	1,3	1,9	1,6	1,6
Surface échangeur inf.	m ²	1	1,5	1,8	1,9	2,2	2,5	2,7	3,5
Puissance échangeur sup. (E2)	kW	-	12	26	24	33	47	40	40
Puissance échangeur inf.	kW	24	36	44	46	55	63	68	88
Constante de refroidissement	Wh/jr.K.l	0,32	0,31	0,30	0,25	0,24	0,24	0,08	0,08

Modèles	200 L à 600 L	800 L à 1000 L
1. Sortie ECS	1"	1" 1/4
2. Anode	1" 1/4	1" 1/2
3. Sonde	1/2"	1/2"
4. Raccord résistance élec.	1" 1/2	1" 1/2
5. Raccord vidange	1/2"	-
6. Entrée eau froide	1"	1" 1/4
7. Sortie serpentin	1"	1" 1/4
8. Sonde	1/2"	1/2"
9. Entrée serpentin	1"	1" 1/4
10. Bouclage	1/2"	1"
11. Sortie ECS	1" 1/4	-
12. 13. Raccord serpentin sup.	1"	1" 1/4



SUNBALL E2	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S
	200 L	500	1000	885	810	320	220	290	375	750	835	-	905	975	1070	1215	150	-
	300 L	500	1390	1045	955	320	220	290	375	890	1005	-	1165	1320	1390	1615	150	-
	400 L	650	1195	920	835	365	265	345	440	795	875	-	960	1085	1185	1460	150	-
	500 L	650	1425	1060	960	365	265	345	440	880	1015	-	1170	1330	1415	1690	150	-
	600 L	650	1695	1190	1065	365	265	345	440	985	1145	-	1340	1565	1685	1960	150	-
	800 L	790	1465	-	935	435	210	335	535	875	1055	965	1180	1365	1455	1790	-	200
	1000 L	790	1720	-	1085	440	210	350	510	985	1245	1120	1395	1560	1700	2040	-	200

SUNBALL E1	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
	150 L	500	775	655	330	220	300	385	620	695	-	765	990	-	150
	200 L	500	1005	810	320	220	290	375	750	835	-	975	1215	-	150
	300 L	500	1390	955	320	220	290	375	890	1165	-	1390	1615	-	150
	400 L	650	1195	835	365	265	345	440	795	960	-	1185	1460	-	150
	500 L	650	1425	960	365	265	345	440	880	1170	-	1415	1690	-	150
	600 L	650	1695	1065	365	265	345	440	985	1340	-	1685	1960	-	150
	800 L	790	1465	1135	435	210	345	560	1035	1145	1275	1435	1790	200	-
	1000 L	790	1720	1350	440	210	350	555	1235	1395	1535	1700	2040	200	-

Contacts



SIEGE SOCIAL
TECNISUN
4 rue Léon Sestier
38000 Grenoble

**ASSISTANCE
PROJET**
Besoin d'assistance, de conseils ou d'aide à la sélection d'un système solaire :
Mail : be@tecnisun.com
Tél. : 04 76 90 33 57
Fax : 04 76 90 33 98

**ASSISTANCE
ADMINISTRATIVE**
Besoin de connaître des disponibilités, des délais de livraison :
Mail : contact@tecnisun.com
Site : www.tecnisun.com
Tél. : 04 76 90 33 57
Fax : 04 76 90 33 98

Documentations



Capteurs tubulaires
SUN 110



Capteurs plans
SUN 200



Poêles hydrauliques
à granulés de bois/bûches



Tarifs 2010



Chauffe-eau
thermodynamique aérosoleair



Système Solaire Combiné
chauffage + sanitaire

Garanties



Capteur SUN 110 garantie

10 ans

Capteur SUN 200 garantie

10 ans

Ballon ECS garantie

3 à 5 ans

Régulation solaire RESUN garantie

2 ans

Matériel électrique garantie

1 an

Maîtres d'ouvrages

Responsable d'un bâtiment, d'un process industriel ;
Elu local, chef d'entreprise, maître d'oeuvre,
vous recherchez une solution solaire thermique
pour répondre à l'augmentation de votre facture énergétique.
Tecnisun est une société française disposant d'une forte
expérience pour le dimensionnement
de projets solaires thermiques sur mesure.
Tous nos projets répondent aux exigences de la nouvelle
réglementation thermique 2012 et du Grenelle de l'environnement.
Bénéficiez des programmes d'aides en vigueur pour l'aide
au financement de projets solaires thermiques collectifs.

Professionnels

Entreprises, Professionnel Qualisol ou Qualicombi,
vous recherchez des produits solaires thermiques de qualité et
un accompagnement technique de proximité.
Tecnisun est une société française spécialisée dans la fabrication
de capteurs solaires thermiques et la conception
de systèmes solaires sur mesure.
Nous disposons de kits complets pour la production
d'eau chaude sanitaire solaire et le chauffage solaire
des résidences individuelles et collectives.
Tecnisun est engagé avec vous vers la RT 2012.

Particuliers

Équipez votre résidence principale ou secondaire
d'un système solaire thermique. Tecnisun, fabricant français,
propose une gamme complète de produits solaires
pour votre consommation d'eau chaude sanitaire,
le chauffage de votre maison, de votre piscine.
Assurez vous contre l'inflation énergétique.
Faites un geste pour l'environnement, valorisez votre habitat,
profitez d'une énergie gratuite.