

Catalogue Produits 2007



(*) sous conditions



Chauffer au solaire : faire tomber quelques idées reçues

Le solaire chauffe même en hiver !

Le chauffage solaire est conçu pour profiter des moindres rayons, même un soleil voilé représente déjà de l'énergie exploitable pour des panneaux haute performances. Votre maison va donc chauffer « au fil du soleil ». Parallèlement, l'énergie excédentaire est stockée dans un ballon d'eau chaude tampon. Pour peu que l'on dispose d'une belle éclaircie, quelques heures seulement suffisent à le remplir totalement à plus de 70°C en plein hiver.

Lorsque le soleil se cache, c'est depuis ce stock qu'est prélevée l'énergie. Quand enfin le ballon est vide, il faut avoir recours à l'appoint, intégré ou séparé.

Le solaire est le mode de chauffage le plus écologique, le plus économique et le moins émetteur de gaz à effet de serre.

Le coefficient d'efficacité du solaire est incomparablement plus élevé qu'aucun autre moyen de chauffage. Une simple pompe de moins de 100W (qui ne tourne que quelques minutes par jour, quand les panneaux atteignent leur température nominale) transfère des dizaines de milliers de kilowattheures par an. Le COP, qui atteint difficilement 3 à 5 pour un système géothermique est ici de 10 à plus de 100 suivant l'installation, l'ensoleillement et l'orientation !

Ce qui explique que vous n'ayez besoin ni d'abonnement EDF spécial, ni de double compteurs jour/nuit. L'important surplus d'énergie en mi-saison et en été peut servir à préchauffer l'eau des lave-linge, lave-vaisselle, piscines, générant des économies en cascade.

Le solaire couvrant de 50 à 80% des besoins, le choix de l'appoint est déterminant pour ne pas gâcher ce bilan. On considère que l'appoint bois à haut rendement séparé (insert, poêle de type « suédois ») est le plus intéressant financièrement et écologiquement (voir tableau plus bas).

Pour restituer dans la maison 100 kWh en hiver froid	Convecteurs	Chaudière à gaz (condensation, 85% de rdt)	Géothermie (COP 3 effectif)	Bois à haut rendement	Solaire appoint gaz à condensation (70 % de couverture solaire)	Solaire appoint bois (poêle à haut rendement) 80 % de couverture
Energie primaire nécessaire (*) et (**)	374,53	117,65	107,01	125	39,22	41,67
Coût 100 kWh produit (hors heures creuses et coûts abonnements spécifiques)	10,50 €	5,18 €	3,53 €	2,53 €	1,73 €	0,92 €
Quantité de CO ₂ d'origine non renouvelable résultante produite en kg	26	20	7,43	1	6	0,3

* Exprimé en valeurs "de la centrale au radiateur" pour l'électricité et "du carburant au radiateur" pour autres énergies

** 75% de l'énergie primaire est perdue avant d'arriver dans la maison (sources EDF) : une pompe à chaleur parvient tout juste à "récupérer" l'énergie perdue en amont

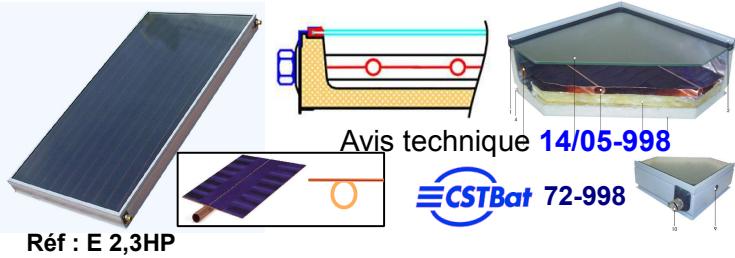
*** en hiver froid, le nucléaire (peu émetteur de CO₂) est massivement épaulé par une part thermique toujours croissante

Le réseau émet déjà jusqu'à 260 g de CO₂/kWh. Nous devrions atteindre 300g de CO₂/kWh en 2010 (source ADEME)

Source Ademe :<http://www.ademe.fr/htdocs/actualite/une/documents/co2.pdf>

I.- Panneaux Solaires

A.- Panneau solaire 2,3 HP, haute performance



Le panneau solaire 2,3 HP est un panneau qui convient aussi bien pour le chauffage solaire que pour l'eau chaude sanitaire ou la piscine. Compte tenu de son rendement, il peut être utilisé dans une installation de petite taille comme dans maison individuelle ou même dans une installation de grande taille, collective ou industrielle comme par exemple un hôtel, une piscine, ou même une centrale collective de chaleur.

Disponible en 2 couleurs
Gris ou couleur Tuile

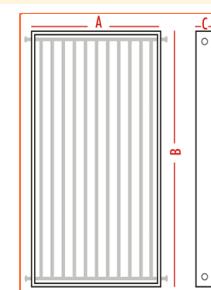
Caractéristiques générales:

- Les collecteurs Standartline sont isolés par mousse polyuréthane haute densité (40kg/m^3) sans CFC, injectée directement dans le collecteur avec une feuille d'aluminium. Ceci permet au collecteur d'avoir une capacité isolante élevée ainsi qu'un corps monobloc rigide. En complément une couche de laine de verre, insérée entre les collecteurs cuivre et la mousse polyuréthane, complète l'isolation.
- Les ailettes sont composées de feuilles de cuivre, recouvertes de revêtement sélectif Sunselect® et sont soudées par ultrason aux tubes en cuivre.

-Le couvercle transparent est constitué d'un verre sécurité structuré de 4 mm d'épaisseur afin d'avoir une résistance importante aux chocs et sollicitations diverses et de protéger le système. Le verre sécurité Prismatic® est à faible teneur ferreux, ce qui augmente la permissivité aux rayons solaires.

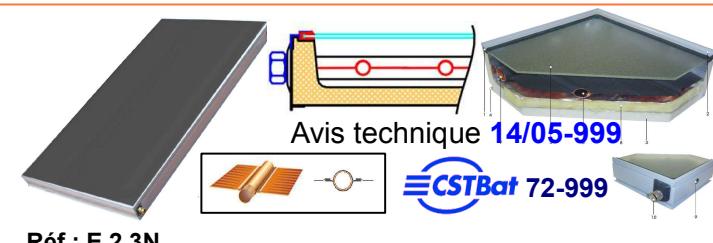
Caractéristiques Techniques :

Surface d'entrée :.....	2,125m ²
Rendement optique η_0 (sans dimension) :.....	0,73
Coefficient de perte 1er ordre $a1(\text{W}/\text{m}^2.\text{K})$:.....	3,06
Coefficient de perte 2ème ordre $a2(\text{W}/\text{m}^2.\text{K}^2)$: ..	0,019
Température conventionnelle de stagnation :...161°	
Facteur optique (B) :.....	0,75
Coefficient de transmission thermique (K):.....	4,46



Largeur A (mm)	1204
Hauteur B (mm)	1891
Epaisseur C (mm)	100
Surface du collecteur (m ²)	2,28
Surface nette (m ²)	2,125
Rapport	0,93
Nombre de tubes à ailette	10
Poids à vide (kg)	41,8
Capacité liquide (l)	2,76
Poids avec liquide	44,56
Pression de test (bar)	16
Pression de travail (bar)	8

B.- Panneau solaire 2,3 N, normal



Le panneau solaire 2,3 N est un panneau qui sera utilisé pour l'eau chaude sanitaire ou la piscine de petite dimension.

Une utilisation particulière de ce panneau est le chauffe eau solaire individuel fonctionnant en thermosiphon, ce qui explique le diamètre des tubes de récepteur qui est plus grand que celui du panneau 2,3 HP.

Disponible en 2 couleurs
Gris ou couleur Tuile

Caractéristiques générales:

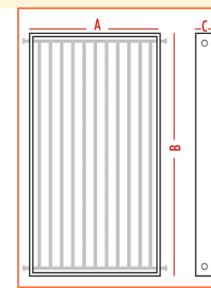
-Les collecteurs Standartline sont isolés par mousse polyuréthane haute densité (40kg/m^3) sans CFC, injectée directement dans le collecteur avec une feuille d'aluminium. Ceci permet au collecteur d'avoir une capacité isolante élevée ainsi qu'un corps monobloc rigide. En complément une couche de laine de verre, insérée entre les collecteurs cuivre et la mousse polyuréthane, complète l'isolation.

- Les ailettes sont composées de feuilles de cuivre, recouvertes de revêtement à base de peinture chromé noir. Elles sont solidaire des tubes de la grille d'absorbeur par sertissage

-Le couvercle transparent est constitué d'un verre sécurité granulé structuré de type orange de 4 mm d'épaisseur afin d'avoir une résistance importante aux chocs et sollicitations diverses et de protéger le système.

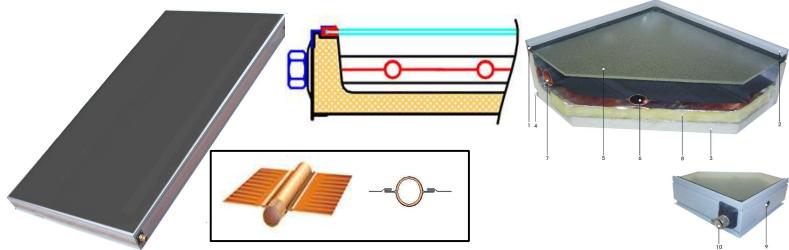
Caractéristiques Techniques :

Surface d'entrée :.....	2,125m ²
Rendement optique η_0 (sans dimension) :.....	0,78
Coefficient de perte 1er ordre $a1(\text{W}/\text{m}^2.\text{K})$:.....	6,63
Coefficient de perte 2ème ordre $a2(\text{W}/\text{m}^2.\text{K}^2)$...	0,00825
Température conventionnelle de stagnation :...134°	
Facteur optique (B) :.....	0,77
Coefficient de transmission thermique (K):.....	6,02



Largeur A (mm)	1204
Hauteur B (mm)	1891
Epaisseur C (mm)	100
Surface du collecteur (m ²)	2,28
Surface nette (m ²)	2,125
Rapport	0,93
Nombre de tubes à ailette	10
Poids à vide (kg)	41,8
Capacité liquide (l)	4,7
Poids avec liquide	46,5
Pression de test (bar)	16
Pression de travail (bar)	8

C.- Panneaux solaires 1,7 N et 2 N.



Les panneaux solaires 1,7 N et 2 N sont des panneaux similaires au panneau 2,3 N avec tout simplement des dimensions plus petites. Leurs utilisations n'étant pas fréquentes, ils n'ont pas été certifiés CSTBat, et n'ouvrent pas droit au crédit d'impôt ou à d'éventuelles subventions.

Caractéristiques générales:

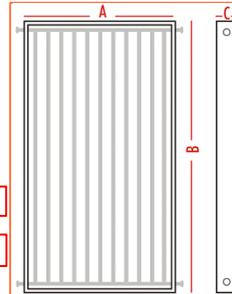
identiques au panneau solaire 2,3 N

Caractéristiques Techniques :

similaires au panneau solaire 2,3 N

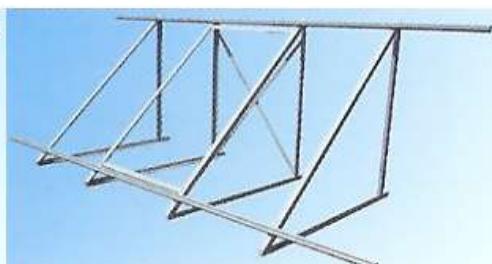
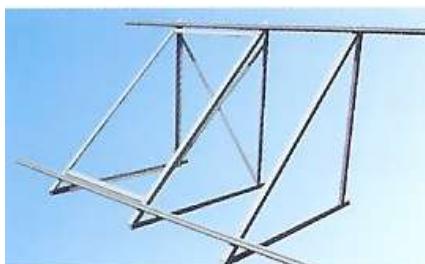
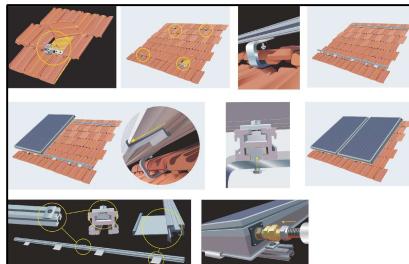
Réf : E 1,7 panneau de 1,7 m²

Réf : E 2 panneau de 2 m² sur commande uniquement



	STANDARDLINE "M"	STANDARDLINE "S"
Largeur A (mm)	1170	930
Hauteur B (mm)	1740	1930
Epaisseur C (mm)	100	100
Surface du collecteur (m ²)	2	1,8
Surface nette (m ²)	1,84	1,6
Rapport	0,92	0,89
Nombre de tubes à ailette	11	8
Poids à vide (kg)	37,3	33,5
Capacité liquide (l)	4	3,5
Poids avec liquide	41,3	37
Pression de test (bar)	14	14
Pression de travail (bar)	8	8

II.- Acessoires de montages



Kit de montage pour toit en pente :

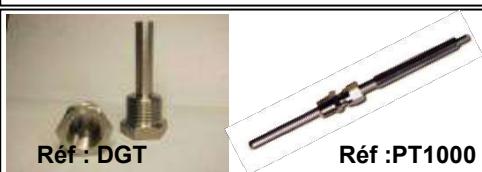
Existe en deux versions :

Réf : FIX2P -- Kit toit pente version 2 panneaux

Réf : FIX3P -- Kit toit pente version 3 panneaux



Réf : RAC



Réf : PT1000

Cache entre panneaux :

Disponible en 2 couleurs

Gris ou couleur tuile



Appareil à collet battu :

pour mettre en oeuvre un collet battu sur tube inox



Le testeur de liquide solaire permet de contrôler le niveau d'antigel des liquides caloporteur avant l'hiver pour les liquides propylène glycol.

Raccord 3 pièces pour panneaux :

Permet de raccorder un ensemble de panneaux entre eux. Il faut 2 raccords 3 pièces entre deux panneaux consécutifs

Doigt de gant et sonde de température :

Pour prendre la température au niveau des panneaux

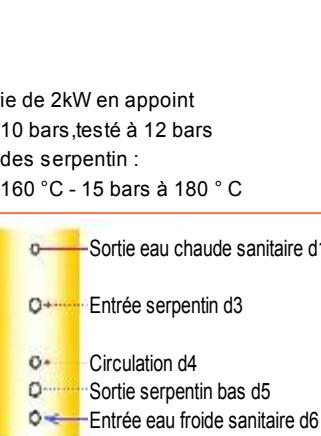
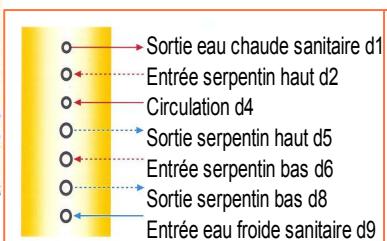
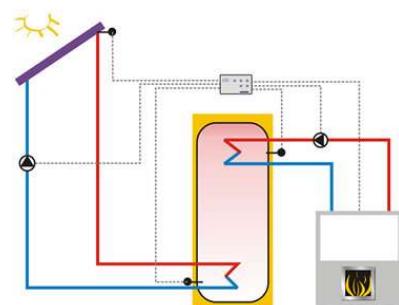
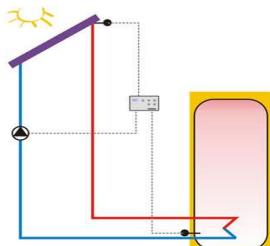


Raccords divers et accessoires :

Set de purge, débitmètres, raccords laiton divers, selon le montage

III.- Préparateurs et ballons Solaires

A.- Préparateurs solaires mixte simple ou double serpentin



Dimensions

Type	202	352	502	602
Capacité (l)	200	350	500	600
Diamètre (mm)	580	735	735	735
Hauteur (mm)	1400	1450	1860	2050
Surface serpentin haut (m²)	0,73	1,02	1,46	1,46
Surface serpentin bas (m²)	1,02	1,46	2,26	2,26
Volume serpentin haut (l)	9	13	19	19
Volume serpentin bas (l)	13	19	29	29
Poids net (kg)	145	225	245	260
Sortie eau chaude sanitaire d1	¾"	1"	1"	1"
Entrée serpentin haut d2	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Thermostat d3	½"	½"	½"	½"
Circulation d4	¾"	1"	1"	1"
Sortie serpentin haut d5	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Entrée serpentin bas d6	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Thermostat d7	½"	½"	½"	½"
Sortie serpentin bas d8	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Entrée eau froide sanitaire d9	¾"	1"	1"	1"

Dimensions

Type	201	351	501	601
Capacité (l)	200	350	500	600
Diamètre (mm)	580	735	735	735
Hauteur (mm)	1400	1450	1860	2050
Surface serpentin (m²)	1,3	1,26	2,38	2,38
Volume serpentin (l)	17	16	31	31
Poids net (kg)	110	140	190	207
Sortie eau chaude sanitaire d1	¾"	1"	1"	1"
Thermostat d2	½"	½"	½"	½"
Entrée serpentin bas d3	¾"	1"	1"	1"
Circulation d4	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Sortie serpentin bas d5	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Entrée eau froide sanitaire d6	¾"	1"	1"	1"

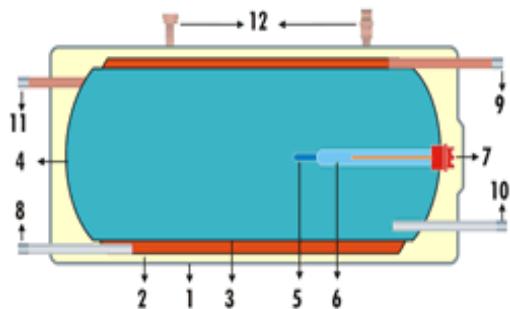
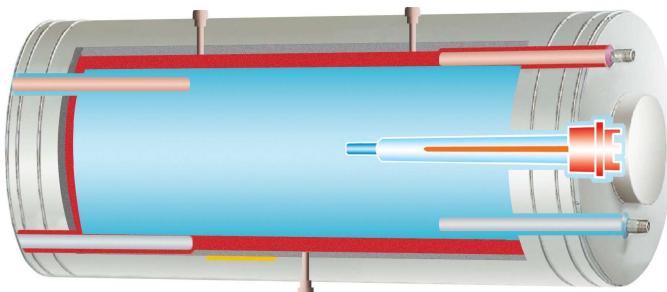
Réf :B201 et B202 volume 200 litres

Réf :B351 et B352 volume de 350 litres

Réf :B501 et B502 volume de 500 litres

Réf :B601 et B602 volumes de 600 litres

B.- Ballons solaires horizontaux pour chauffe eau solaire individuel en thermosiphon



- 1 Corps extérieur: acier galvanisé laqué de revêtement poudre électrostatique cuit à 220 °C
 2 Isolation en polyuréthane sans CFC injecté épaisseur 35-55 mm
 3 Echangeur de chaleur annulaire
 4 Cuve intérieure en tôle d'acier émaillée de 3 mm d'épaisseur
 5 Protection cathodique: anode magnésium
 6 Résistance électrique de 2 kW en série (optionnel 4 kW)
 7 Thermostat ajustable de 20°C à 80°C.
 8 Sortie du liquide caloporteur refroidi vers le collecteur solaire
 9 Arrivée du liquide caloporteur du collecteur vers l'échangeur
 10 Entrée eau froide sanitaire
 11 Sortie eau chaude sanitaire
 12 Remplissage du liquide caloporteur (eau + propylèneglycole)
 Pression de test: 16 bar

Fonctionnement de préférence en thermosiphon, se positionne au-dessus des collecteurs solaires, mais sous le toit si installé en toiture, ou sur le chassis pour toit plat ou sol, comme sur la figure ci dessous. Il peut être aussi déporté en ajoutant une pompe et une régulation.

Une résistance électrique de 2 kW permet un appont en cas de besoin. Le circuit est un circuit fermé, ce qui consiste à avoir un circuit indépendant pour la partie collecteur et l'eau sanitaire. L'échange thermique se fait au niveau de l'échangeur annulaire, le liquide caloporteur doit être du liquide antigel dans les pays où les températures descendent en-dessous de 0°C afin d'éviter toute dégradation du matériel suite au gel. L'eau sanitaire récupère la chaleur véhiculée par le liquide caloporteur et ne circule pas dans les capteurs, donc aucun risque de mélange. Contrairement aux préparateurs verticaux qui sont équipés de serpentins pour l'échange thermique, les ballons horizontaux sont équipés d'un échangeur annulaire.

TYPE	DIMENSIONS en mm	POIDS en kg
85 Lt. Circuit Fermé	900x550 Ø	58
170 Lt. Circuit Fermé	1260x550 Ø	82
230 Lt. Circuit Fermé	1740x550 Ø	107
300 Lt. Circuit Fermé	2040x550 Ø	125

Peut être vendu seul

Utilisation en thermosiphon :

Posé sous le toit pour des raisons d'esthétique, le fonctionnement en thermosiphon est réalisé en positionnant le bas du ballon 15 à 20 cm au dessus des panneaux...



...ou tout simplement sur un toit plat ou sur le sol en utilisant les fixations pour toit plat et le support pour le ballon.



Réf :BH85S - Ballon pour thermosiphon 85 litres

Réf :BH170S - Ballon pour thermosiphon 170 litres

Réf :BH230S - Ballon pour thermosiphon 230 litres

Réf :BH300 S - Ballon pour thermosiphon 300 litres

IV.-Régulateurs différentiels et station hydraulique

A.-Piacezinc Basic



sur demande modèles Energy,
Vision, Genius disponibles
également

Régulateur différentiel de température		BASIC
Schéma de l'installation	1 groupe de collecteurs , 1 ballon	
Commande	Saisie et appel des données par 4 touches	
Entrées sondes	3	
Sorties	1x 220 V/1A	
Fonction standards	Température maximale du ballon DT (différence de température) pour marche DT(différence de température) pour arrêt Réglage manuel Protection des collecteurs Retour refroidissement Protection de l'installation	
Fonctions supplémentaires	Régulation de la pompe sur une sortie	
Diagnostic erreurs et affichage sur écran LCD	Contrôle des sondes Contrôle de la circulation	
Affichage	Multi-fonctionnel, grand écran LCD	

B.-Piacezinc TR 0603



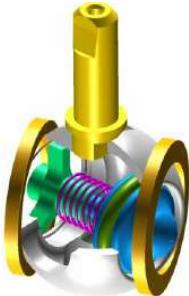
Régulateur différentiel de température		TR 0603
Tension de système	230 V ($\pm 15\%$), 50 Hz [en option 115 V ($\pm 15\%$), 60 Hz]	
Consommation propre maximale	≤ 3 W	
Entrées	6	
	5 x saisie de la température (Pt1000) 1 x saisie de la température ou saisie d'impulsions	
Sorties	3	
	1 x comme relais de sortie de commutation, 2 x triac pour régulation du régime	
Nombre des schémas hydrauliques donnés	15	
Interfaces	RS232, IS-Bus	
Température ambiante autorisée	0 °C...+45 °C	
Affichage	LCD avec illumination de fond	
Type de protection	IP 20 / DIN 40050	

C.-Piacezinc TR 0704



Régulateur différentiel de température		TR 0704
Tension de système	230 V ($\pm 15\%$), 50 Hz [en option 115 V ($\pm 15\%$), 60 Hz]	
Consommation propre maximale	≤ 3 W	
Entrées	7	
	2x saisie de la température (Pt1000) ou entrée de rayonnement 5 x saisie de la température (Pt1000) ou saisie d'impulsions	
Sorties	4	
	2 x triac pour régulation du régime 250 W max (R1), 480 W (R2) [230 V] 2 x relais de sortie de commutation, 800 W (R3+R4) [230 V] ou R4 libre de potentiel	
Déclenchement de température	4...17 K	
Déclenchement de température d'arrêt	2...15 K	
Température ambiante autorisée	0 °C...+45 °C	
Visualisation	Affichage graphique	
Type de protection	IP 20 / DIN 40050	
Dimensions L x l x h	150 x 215 x 44 mm	
Poids	570 g	

Station solaire



La station solaire ,

La station solaire s'installe très facilement et très rapidement. La station est composée d'un circuit de départ et d'un circuit de retour, elle est prémontée et logée dans une coque isolante spéciale qui peut être fixée sur le mur .

Avec une unité de sécurité homologuée CE et TÜV, ainsi que d'un débitmètre qui permet aussi une facile mise en marche de l'installation.

Le débitmètre a deux robinets (remplissage et vidange) qui sont montés en position très rapprochée, de telle façon l'aire résiduelle en circulation après le remplissage est minimale.

Le dégazeur incorporé permet de minimiser l'entretien, parce que l'air en circulation peut être éliminé sans arrêter le fonctionnement de l'installation.

Les vannes d'arrêt avant et après le circulateur permettent un remplacement facile sans vidanger l'installation.

Tous les joints utilisés sont résistants au glycols. La station a une température de fonctionnement de 120°C et, pendant une brève période, jusqu'à 160°C.

La vanne anti retour spéciale solaire, intégrée dans le circuit de départ ainsi que dans le circuit de retour, assure l'étanchéité et permet des pertes de charge très faibles. Le clapet anti retour peut être déverrouillé en cas d'entretien (par exemple vidange de l'installation).

Le module hydraulique pour circulateur 1" (180 mm) est composé de:

RETOUR:

- Débitmètre avec régulation avec vanne de remplissage et de vidange.
- Robinet d'arrêt avec bride à 3 voies DN20 avec clapet anti-retour intégré 30 mbar (le clapet anti-retour peut être exclu en tournant le levier de manœuvre de 45°) avec levier de manœuvre porte-thermomètre (thermomètre avec anneau bleu; 0°C-120°C).
- Unité de sécurité 6 bar avec manomètre ø63 mm 0-10 bar avec raccordement à compression 22 mm pour le vase d'expansion.
- Fournis avec un circulateur WILO ST 25/6

DEPART:

- Robinet d'arrêt avec bride DN20 avec clapet anti-retour intégré 30 mbar (le clapet anti-retour peut être exclu en tournant le levier de manœuvre de 45°) avec levier de manœuvre porte-thermomètre (thermomètre avec anneau rouge; 0°C-120°C).
- Dégazeur avec raccordement 22 mm à compression
- Tube de dégazage

AUTRES ACCESOIRIES LIVRES :

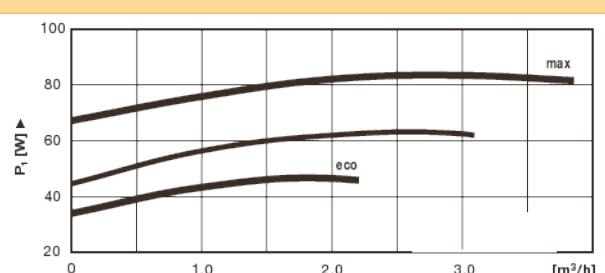
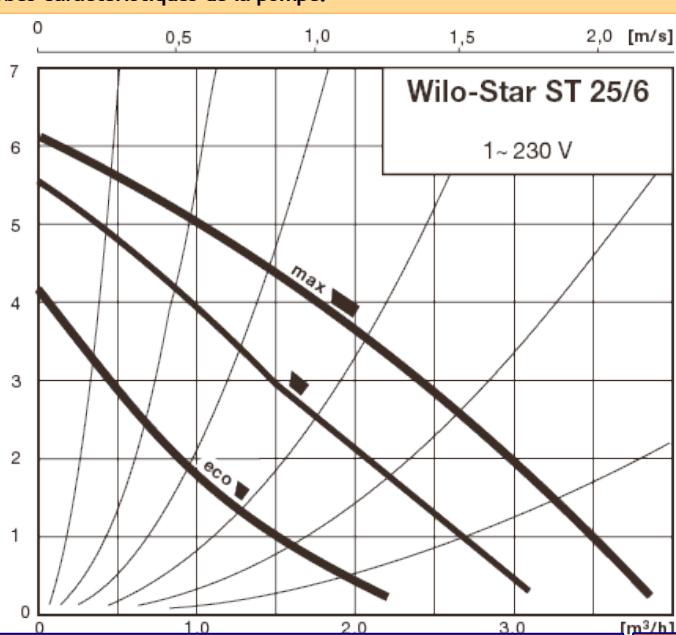
- Coque isolante en EPP (Encombrement 250x380x190).
- PN 10. Température continue 120°C (température court temps: 160°C pendant 20 sec.)
- Support de fixation murale
- Flexible de fixation pour le vase d'expansion

Désaxage 125 mm.

Dimensions disponibles: 22 mm à compression

Différentes dimensions sont disponibles par des adaptateurs livrés séparément

Courbes caractéristiques de la pompe:



ENSEMBLES CESI (Chauffe Eau Solaire Individuel)

Gamme de chauffe eau à thermosiphon "EASY SUN"



Le plus économique et rapide à installer, il fonctionne sans pompe !

Référence	N° agrément ADEME	Désignation	Poids
K85 – K85E	Crédit d'impôt unique	Thermosiphon EASY SUN 85 litres + Résistance électrique de 2 kW	130 kg
K170-K170E	Crédit d'impôt unique	Thermosiphon EASY SUN 170 litres + Résistance électrique de 2 kW	198 kg
K230	CESI 06 / 10 – 1625	Thermosiphon EASY SUN 230 litres	225 kg
K230E	CESI 06 / 10 – 1622	Thermosiphon EASY SUN 230 litres + Résistance électrique de 2 kW	
K3002	CESI 06 / 10 – 1626	Thermosiphon EASY SUN 300 litres 2 panneaux 2,3N	243 kg
K3002E	CESI 06 / 10 – 1622	Thermosiphon EASY SUN 300 litres 2 panneaux 2,3N + Résistance électrique de 2 kW	
K3003	CESI 06 / 10 – 1627	Thermosiphon EASY SUN 300 litres 3 panneaux 2,3N	310 kg
K3003E	CESI 06 / 10 – 1624	Thermosiphon EASY SUN 300 litres 3 panneaux 2,3N + Résistance électrique de 2 kW	

Gamme de chauffe eau à circulation forcée "TOP SUN"



Votre eau chaude toute l'année. Le ballon peut s'installer loin des panneaux et possède une forte autonomie. Jusqu'à 70% d'économie d'énergie. Pré-équipé en appont électrique et évolutif vers tout type d'appoint (gaz, bois ...)

Référence	N° agrément ADEME	Désignation	Poids
EPE 200 N	CESI 06 / 10 – 1646	Ensemble ECS TOP SUN 200 litres 2 panneaux normaux	280 kg
EPE 200 NE	CESI 06 / 10 – 1628	Ensemble ECS TOP SUN 200 litres 2 panneaux 2,3N normaux + Résistance électrique de 2 kW	
EPE 200 NH	CESI 06 / 10 – 1634	Ensemble ECS TOP SUN 200 litres 2 panneaux 2,3N normaux, avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique	
EPE 200 NM	CESI 06 / 10 – 1640	Ensemble ECS TOP SUN 200 litres 2 panneaux 2,3N normaux, avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique + Résistance électrique de 2 kW	280 kg
EPE 200 H	CESI 06 / 10 – 1647	Ensemble ECS TOP SUN 200 litres 2 panneaux 2,3HP haute performance	275 kg
EPE 200 HE	CESI 06 / 10 – 1629	Ensemble ECS TOP SUN 200 litres 2 panneaux 2,3HP haute performance + Résistance électrique de 2 kW	
EPE 200 HH	CESI 06 / 10 – 1635	Ensemble ECS TOP SUN 200 litres 2 panneaux 2,3HP haute performance, avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique	
EPE 200 HM	CESI 06 / 10 – 1641	Ensemble ECS TOP SUN 200 litres 2 panneaux 2,3HP haute performance, avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique + Rés. élect.	275 kg

Référence	N° agrément ADEME	Désignation	Poids
EPE 350 N	CESI 06 / 10 – 1649	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 3 panneaux 2,3N normaux	
EPE 350 NE	CESI 06 / 10 – 1631	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 3 panneaux 2,3N normaux + Résistance électrique de 2 kW	380 kg
EPE 350 NH	CESI 06 / 10 – 1637	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 3 panneaux 2,3N normaux, avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique	
EPE 350 NM	CESI 06 / 10 – 1643	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 3 panneaux 2,3N normaux,avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique + Résistance électrique de 2 kW	380 kg
EPE 350 H	CESI 06 / 10 – 1648	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 2 panneaux 2,3HP haute performance	330 kg
EPE 350 HE	CESI 06 / 10 – 1630	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 2 panneaux 2,3HP haute performance + Résistance électrique de 2 kW	
EPE 350 HH	CESI 06 / 10 – 1636	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 2 panneaux 2,3HP haute performance, avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique	
EPE 350 HM	CESI 06 / 10 – 1642	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 2 panneaux 2,3HP haute performance,avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique + Résistance électrique de 2 kW	330 kg
EPE 350H3	CESI 06 / 10 – 1650	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 3 panneaux 2,3HP haute performance	
EPE 350H3E	CESI 06 / 10 – 1632	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 3 panneaux 2,3HP haute performance + Résistance électrique de 2 kW	380 kg
EPE 350H3H	CESI 06 / 10 – 1638	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 3 panneaux 2,3HP haute performance, avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique	
EPE 350H3M	CESI 06 / 10 – 1644	Ensemble ECS TOP SUN 350 litres 3 panneaux 2,3HP haute performance,avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique + Résistance électrique de 2 kW	380 kg
EPE 500 H	CESI 06 / 10 – 1651	Ensemble ECS TOP SUN 500 litres 3 panneaux 2,3HP haute performance	
EPE 500 HE	CESI 06 / 10 – 1633	Ensemble ECS TOP SUN 500 litres 3 panneaux 2,3HP haute performance + Résistance électrique de 2 kW	410 kg
EPE 500 HH	CESI 06 / 10 – 1639	Ensemble ECS TOP SUN 500 litres 3 panneaux 2,3HP haute performance, avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique	
EPE 500 HM	CESI 06 / 10 – 1645	Ensemble ECS TOP SUN 500 litres 3 panneaux 2,3HP haute performance,avec une régulation gérant la pompe de charge de l'appoint hydraulique + Résistance électrique de 2 kW	410 kg

ENSEMBLES SSC (CESI + soutien de chauffage)

Gamme de systèmes combinés chauffage et chauffe eau "MAX SUN"



La star de la gamme: Fournit chauffage et eau chaude pour toute la maison avec une autonomie de plusieurs jours... Ensembles complets de panneaux 2,3 HP, de ballons et tous les accessoires nécessaires. Pré-équipé en appoint électrique et raccordable à n'importe quel appoint (gaz, bois...) pour des économies maximum – peut réchauffer une piscine avec le surplus d'énergie ! Dimensionné sur mesure.

Référence	N° agrément ADEME	Désignation	Poids
EPE 521 P MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 500 litres pour 80 m ² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température de 4 à 6 panneaux 2,3HP haute performance appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
	SSC 07 / 01 -146	Variante de base avec 4 panneaux + ECS 200 litres + tampon 500 litres	620 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 521 PP MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 200 + 500 litres pour 80 m ² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température de 4 à 6 panneaux 2,3HP haute performance appoint pompe à chaleur		
	SSC 07 / 01 -154	Variante de base avec 4 panneaux + ECS 200 litres + tampons 200 litres + 500 litres	770 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 521 PB MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 500 litres pour 80 m ² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température de 4 à 6 panneaux 2,3HP haute performance appoint chaudière bois		
	SSC 07 / 01 -147	Variante de base avec 4 panneaux + ECS 200 litres + tampon 500 litres	645 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 521 R MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 500 litres pour 80 m ² maximum radiateurs et peu de place de stockage de 5 à 7 panneaux 2,3HP haute performance appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
	SSC 07 / 01 -148	Variante de base avec 5 panneaux + ECS 200 litres + tampon 500 litres	670 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 521 RP MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 200 + 500 litres pour 80 m ² maximum radiateurs et peu de place de stockage de 5 à 7 panneaux 2,3HP haute performance appoint pompe à chaleur		
	SSC 07 / 01 -155	Variante de base avec 5 panneaux + ECS 200 litres + tampons 200 litres + 500 litres	795 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg

Référence	N° agrément ADEME	Désignation	Poids
EPE 521 RB MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 500 litres pour 80 m² maximum radiateurs et peu de place de stockage de 5 à 7 panneaux 2,3HP haute performance appoint chaudière bois		
EPE 522 RP MAX SUN	SSC 07 / 01 -149	Variante de base avec 5 panneaux + ECS 200 litres + tampon 500 litres	695 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 522 RPP MAX SUN	SSC 07 / 01 -155	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 2x350 litres pour 80 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié de 5 à 7 panneaux 2,3HP haute performance appoint chaudière fuel, gaz ou électrique	
		Variante de base avec 4 panneaux + ECS 200 litres + tampon 2 x 350 l	680 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
EPE 522 RPB MAX SUN	SSC 07 / 01 -162	Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
		Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 200 + 2x350 litres pour 80 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié de 5 à 7 panneaux 2,3HP haute performance appoint pompe à chaleur	
		Variante de base avec 4 panneaux + ECS 200 litres + tampons 2 x 350 l	1020 kg
EPE 621 P MAX SUN	SSC 07 / 01 -157	Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
		Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 2x350 litres pour 80 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 5 à 7 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois	
EPE 621 PP MAX SUN	SSC 07 / 01 -150	Variante de base avec 4 panneaux + ECS 200 litres + tampons 2 x 350 l	900 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 621 PB MAX SUN	SSC 07 / 01 -158	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 200 + 600 litres pour 110 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température, de 5 à 7 panneaux 2,3HP haute performance, appoint pompe à chaleur	
		Variante de base avec 5 panneaux + ECS 200 litres + tampon 600 litres	685 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
EPE 621 PB MAX SUN	SSC 07 / 01 -151	Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
		Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 600 litres pour 110 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température, de 5 à 7 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois	
		Variante de base avec 5 panneaux + ECS 200 litres + tampon 600 litres	710 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg

Référence	N° agrément ADEME	Désignation	Poids
EPE 621 R MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 600 litres pour 110 m² maximum radiateurs et peu de place de stockage, de 6 à 8 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
	SSC 07 / 01 -152	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 200 litres + tampon 600 litres	730 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 621 RP MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 200+350+500 litres pour 110 m² maximum radiateurs et peu de place de stockage de 6 à 8, panneaux 2,3HP haute performance, appoint pompe à chaleur		
	SSC 07 / 01 -159	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 200 litres + tampons 200 + 350 + 500 litres	875 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 621 RB MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 600 litres pour 110 m² maximum radiateurs et peu de place de stockage, de 6 à 8 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois		
	SSC 07 / 01 -153	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 200 litres + tampon 600 litres	755 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 622 RP MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 350+500 litres pour 110 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 6 à 8 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
	SSC 07 / 01 -160	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 200 litres + tampons 350 + 500 litres	940 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 622 RPP MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 200+350+500 litres pour 110 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 6 à 8 panneaux 2,3HP haute performance, appoint pompe à chaleur		
	SSC 07 / 01 -167	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 200 litres + tampons 200 + 350 + 500 litres	1080 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 622 RPB MAX SUN	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 350+500 litres pour 110 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 6 à 8 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois		
	SSC 07 / 01 -161	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 200 litres + tampons 350 + 500 litres	960 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
EPE 532 P MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x500 litres pour 150 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température, de 6 à 8 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
	SSC 07 / 01 -163	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 350 litres + tampons 2 x 500 litres	1030 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg

Référence	N° agrément ADEME	Désignation	Poids
EPE 632 P MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x600 litres pour 200 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température, de 10 à 12 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
	SSC 07 / 01 -168	Variante de base avec 10 panneaux + ECS 350 litres + tampons 2 x 600 l	1280 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 632 PP MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x500+350 litres pour 150 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température, de 10 à 12 panneaux 2,3HP haute performance, appoint pompe à chaleur		
	SSC 07 / 01 -176	Variante de base avec 10 panneaux + ECS 350 litres + tampons 350 + 2 x 500 litres	1500 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 632 PB MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x600 litres pour 200 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température, de 10 à 12 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois		
	SSC 07 / 01 -169	Variante de base avec 10 panneaux + ECS 350 litres + tampons 2 x 600 litres	1290 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 632 R MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x600 +350 litres pour 200 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température, de 12 à 15 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
	SSC 07 / 01 -170	Variante de base avec 12 panneaux + ECS 350 litres + tampons 2 X 600 litres	1360 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 632 RP MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x600+350 litres pour 200 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 12 à 15 panneaux 2,3HP haute performance, appoint pompe à chaleur		
	SSC 07 / 01 -177	Variante de base avec 12 panneaux + ECS 350 litres + tampons 350 + 2 x 600 litres	1590 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 632 RB MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x600 litres pour 200 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 12 à 15 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois		
	SSC 07 / 01 -171	Variante de base avec 12 panneaux + ECS 350 litres + tampons 2 X 600 litres	1380 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 732 RP MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 3x500 litres pour 250 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 15 à 18 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
	SSC 07 / 01 -174	Variante de base avec 15 panneaux + ECS 350 litres + tampons 3 x 500 l	1730 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg

Référence	N° agrément ADEME	Désignation	Poids
EPE 732 RP MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 3x500 litres pour 250 m ² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 15 à 18 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
	SSC 07 / 01 -174	Variante de base avec 15 panneaux + ECS 350 litres + tampons 3 x 500 l	1730 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 732 RPP MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres+tampon chauffage 350+3x500 litres pour 250 m ² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 15 à 18 panneaux 2,3HP haute performance, appoint pompe à chaleur		
	SSC 07 / 01 -180	Variante de base avec 15 panneaux + ECS 350 litres + tampons 350 + 3 x 500 litres	1950 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 732 RPB MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 3x500 litres pour 250 m ² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 15 à 18 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois		
	SSC 07 / 01 -175	Variante de base avec 15 panneaux + ECS 350 litres + tampons 3 x 500 l	1740 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 832 RP MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 3x600 litres pour 300 m ² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 18 à 21 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
	SSC 07 / 01 -170	Variante de base avec 18 panneaux + ECS 350 litres + tampons 3 X 600 litres	1930 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 832 RPP MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres+tampon chauffage 350+3x600 litres pour 300 m ² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 18 à 21 panneaux 2,3HP haute performance, appoint pompe à chaleur		
	SSC 07 / 01 -177	Variante de base avec 18 panneaux + ECS 350 litres + tampons 350 + 3 x 600 litres	2150 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
EPE 832 RPB MAX SUN	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 3x600 litres pour 300 m ² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 18 à 21 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois		
	SSC 07 / 01 -171	Variante de base avec 18 panneaux + ECS 350 litres + tampons 3 X 600 litres	1940 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg

Référence	N° agrément ADEME	Désignation	Poids
	Ensemble ECS 200 ou 350 litres + tampon chauffage 350+500 litres pour 110 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 6 à 8 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois		
EPE 622 RPB MAX SUN	SSC 07 / 01 -161	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 200 litres + tampons 350 + 500 litres	960 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	42 kg
		Supplément pour ECS 350 litres	80 kg
	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x500 litres pour 150 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température, de 6 à 8 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
EPE 532 P MAX SUN	SSC 07 / 01 -163	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 350 litres + tampons 2 x 500 litres	1030 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x500+350 litres pour 150 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température, de 6 à 8 panneaux 2,3HP haute performance, appoint pompe à chaleur		
EPE 532 PP MAX SUN	SSC 07 / 01 -172	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 350 litres + tampons 350 + 2 x 500 litres	1260 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x500 litres pour 150 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs basse température, de 6 à 8 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois		
EPE 532 PB MAX SUN	SSC 07 / 01 -164	Variante de base avec 6 panneaux + ECS 350 litres + tampons 2 x 500 litres	1064 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x500 litres pour 150 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 8 à 10 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière fuel, gaz ou électrique		
EPE 532 R MAX SUN	SSC 07 / 01 -165	Variante de base avec 8 panneaux + ECS 350 litres + tampons 2 X 500 litres	940 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x500+350 litres pour 150 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 8 à 10 panneaux 2,3HP haute performance, appoint pompe à chaleur		
EPE 532 RP MAX SUN	SSC 07 / 01 -173	Variante de base avec 8 panneaux + ECS 350 litres + tampons 350 + 2 x 500 litres	1350 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg
	Ensemble ECS 350 ou 500 litres + tampon chauffage 2x500 litres pour 150 m² maximum plancher chauffant ou radiateurs système privilégié, de 8 à 10 panneaux 2,3HP haute performance, appoint chaudière bois		
EPE 532 RB MAX SUN	SSC 07 / 01 -166	Variante de base avec 8 panneaux + ECS 350 litres + tampons 2 x 500 litres	1150 kg
		Supplément par panneau (+ support de panneau + raccords)	45 kg
		Supplément pour ECS 500 litres	20 kg

- Les matériels restent expressément notre propriété jusqu'à leur paiement intégral et ce quelque soit le détenteur (loi n° 80335 du 12.05.1980)
- Tous ces dimensionnements sont prévus sans tubes ni vannes
- Diamètre à utiliser 16 pour 2/3 panneaux 20/22 jusqu'à 12 panneaux
- Au delà de 12 panneaux nous consulter
- Les boucles de décharge sont impératives pour tout système avec chauffage
- Une piscine peut faire office de boucle de décharge.
- Les plans fournis avec les installations doivent être strictement respectés
- Tout autre dimensionnement peut être obtenu en nous contactant
- Ces dimensionnements sont calculés pour une rendement optimum
- Ils peuvent être diminués en fonction du souhait du client

Avis technique N° 14/05/998 et 14/05/999

Cstbat N° 72-998 et 72-999

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Article 1 - PRIX :

Nos prix sont réputés fermes et définitifs. Aucune remise ne sera accordée après acceptation du devis. Sauf conditions particulières, un acompte minimum de 30% est obligatoire pour la validation du devis.

Article 2 - PAIEMENT :

Sauf conditions exceptionnelles, nos Produits sont intégralement payables, dès réception, à Gundershoffen avec un escompte de 2%.

Article 3 - PÉNALITÉS :

Tout retard de paiement par rapport à la date d'échéance figurant sur la facture fera l'objet d'une pénalité calculée au taux d'intérêt légal multiplié par le coefficient de 1.5 au prorata de la période de retard (art.33 de l'ordonnance du 1.12.1986) ; et ce, sans préjudice de toutes actions contentieuses pour le règlement de la facture.

Par ailleurs, le non-paiement d'une facture à son échéance autorise L'Edifice à suspendre toute nouvelle livraison.

Article 4 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ :

L'Edifice se réserve la propriété de ses marchandises jusqu'à leur paiement intégral, et ce, quelque soit le détenteur (loi N° 80335 du 12.05.1980).

Article 5 - LIVRAISON :

L'étendue de notre obligation de livraison sera exclusivement celle indiquée dans notre offre écrite ou notre confirmation de commande. Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif ; ils peuvent varier indépendamment de notre volonté (grèves, dégâts des eaux, mesures imposées par les pouvoirs publics...).

Les livraisons partielles sont autorisées et facturées séparément.

Article 6 - GARANTIES :

La garantie sur le matériel fournit est de 5 ans sur les panneaux, fixations et ballons ; de 2 ans sur tous les autres produits. La garantie prend effet au jour de l'achat du matériel et couvre les vices de fabrication.

Cette garantie donne droit à l'échange du matériel incriminé sans aucune indemnité. Les frais de dépôt, de repose, le port aller-retour du matériel sont à la charge du client.

La garantie restera sans effet si l'installation n'est pas montée conformément aux prescriptions données avec le matériel. La facture tient lieu de bon de garantie à condition que celle-ci soit intégralement réglée.

En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les dommages consécutifs aux erreurs de montage, à une mauvaise manipulation, au gel, à la grêle ou tout autre événement extérieur.

La garantie ne concerne que les éléments fournis par L'Edifice. En cas de défaillance d'un matériel, la durée de garantie est prolongée du nombre de jours d'indisponibilité de celui-ci.

Le liquide caloporeur doit être de qualité alimentaire et l'étiquette doit être apposée sur l'installation.

De même, toute marchandise - même expédiée franco de port - voyage aux risques et périls du destinataire qui devra se rendre compte de la quantité et de l'état de la marchandise avant d'en prendre livraison et exercer, s'il y a lieu, des recours à l'encontre du transporteur. Le port est à la charge du client. Les dégâts occasionnés lors du transport du matériel ne sont pas couverts par la garantie. En cas de doute, il est préférable d'émettre des réserves sur le bordereau de livraison qui accompagne la marchandise. Si le matériel est abîmé, l'acheteur est tenu d'en faire part au transporteur via courrier recommandé avec AR sous 48h.

Article 7 - REPRISE :

En aucun cas, L'Edifice n'est tenue de reprendre de matériel. En cas d'acceptation de reprise, la valeur du matériel sera minorée d'un minimum de 10% par rapport au prix facturé. Un matériel non standard ne pourra être repris.

Article 8 - ASSURANCE :

L'installation de panneaux doit être impérativement signalée auprès de la compagnie d'assurance du client.

Article 9 - CLAUSE ATTRIBUTIVE DE COMPÉTENCE :

Les présentes conditions générales sont soumises au droit français. En cas de contestation, le différend sera porté devant le Tribunal de Commerce de Strasbourg – seul compétent - même en cas d'appel en garantie ou pluralité de défendeurs.



L'Edifice PIAC

Matériel solaire

63, Grand'Rue
F-67110 GUNDERSHOFFEN

Téléphone + 33 3 88 72 98 58

Fax + 33 3 88 72 82 76

email info@ledifice.com

Internet www.ledifice.com