

PRODUCTION D'EAU  
CHAUDE SANITAIRE

CHAUFFAGE AUX ENERGIES  
RENOUVELABLES

CONCEPTS DE CHAUFFAGE  
ELECTRIQUE

# LE SOLEIL BRILLE POUR TOUS

UTILISEZ L'ÉNERGIE GRATUITE DE LA NATURE

SANS ÉMISSION  
DE CO<sub>2</sub>.

ÉCONOMISEZ  
JUSQU'À 70%  
DE VOTRE FACTURE  
D'EAU CHAUDE SANITAIRE  
ET JUSQU'À 40%  
DE VOTRE FACTURE  
DE CHAUFFAGE.

CRÉDIT  
D'IMPÔTS  
POSSIBLE.  
RENSEIGNEZ-VOUS.



**STIEBEL ELTRON**

La chaleur sans souci®

# EXPOSITION PROLONGÉE RECOMMANDÉE

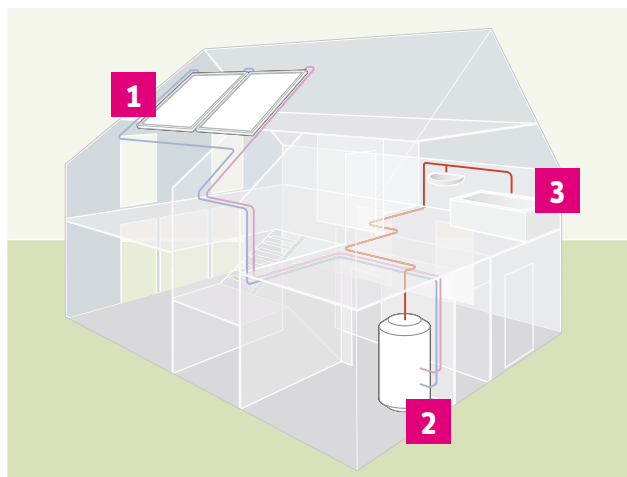


La France jouit d'une situation climatique privilégiée. Le soleil ne brille pas toute l'année avec la même intensité, et dans le midi on reçoit annuellement 35 à 50% de rayonnement de plus que dans le nord de la France. Toutefois que vous habitiez dans le sud de la France ou dans le nord, vous pourrez bénéficier de l'énergie gratuite du soleil. La solution pour que tout le monde profite de cette source inépuisable, propre et gratuite : l'installation d'un système de chauffage solaire thermique. Soit il vous fournira l'eau chaude sanitaire, on parle alors de chauffe-eau solaire individuel (CESI). Soit il contribuera aussi au chauffage de votre habitation, il s'agit alors de système solaire combiné (SSC). La possibilité de se laver ou de se laver et de se chauffer au soleil dépendra directement du nombre de capteurs installés. Plus la surface installée est grande, plus la capacité de chauffer est grande.

## POUR PROFITER D'UN CRÉDIT D'IMPÔTS.

Renseignez-vous auprès de votre centre des impôts pour connaître les modalités en vigueur.

**CRÉDIT  
D'IMPÔTS  
POSSIBLE.  
RENSEIGNEZ-VOUS.**



1. Panneau solaire
2. Ballon d'eau chaude sanitaire
3. Points de puisage

**Récupérer l'énergie gratuite de la nature.** Grâce au solaire thermique, c'est-à-dire la transformation du rayonnement solaire en chaleur, vous pouvez assurer jusqu'à 70% de vos besoins annuels d'eau chaude sanitaire et entre 20 et 40% des besoins de chauffage, selon la région et la taille de l'installation (source ADEME). Le principe de fonctionnement est simple : la chaleur collectée par le panneau solaire **1** est emmagasinée via l'échangeur dans le ballon d'eau chaude sanitaire **2**, qui alimente ensuite les différents points de puisage **3**. Le soleil n'est pas comme l'or. Il brille pour tous et il peut rapporter gros.

# VOTRE FACTURE VA FONDRE COMME NEIGE AU SOLEIL

Stiebel Eltron développe et fabrique des produits solaires pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage depuis 1977. Capteurs solaires, ballons d'eau chaude sanitaire solaires, régulations, kits d'installation et kits solaires complets, de nombreuses possibilités s'offrent à vous pour trouver la solution adaptée à votre habitation et à votre mode de vie.

Outre les économies d'énergie que vous réaliserez, le choix du solaire thermique signifiera votre volonté d'agir pour l'environnement, car il participe aussi à réduire fortement les émissions de CO<sub>2</sub>.

Enfin, le fonctionnement des systèmes solaires ne requiert que très peu de maintenance. Ils vous font ainsi réaliser d'importantes économies d'énergie et contribuent à accroître la valeur de votre bien immobilier. Ils pourront être au choix les seuls appareils de chauffage de votre maison ou fonctionner en combinaison avec une pompe à chaleur. Seuls ou en duo, ils seront les garants d'une production de chaleur aux énergies renouvelables, respectueuse de l'environnement.



## LES AVANTAGES D'UNE INSTALLATION SOLAIRE THERMIQUE STIEBEL ELTRON

Un système de chauffage de l'eau sanitaire respectueux de l'environnement

Réduction jusqu'à 70% de votre facture d'eau chaude sanitaire

Possibilité de réduire de 20 à 40% votre facture de chauffage

Une expérience de plus de 3 décennies dans la conception et la fabrication de capteurs solaires thermiques

Des solutions solaires adaptées à tous les foyers

Des matériaux de qualité et fiables dans le temps

Un fonctionnement sans faille garanti par une gamme complète d'accessoires

Solar keymark est une certification de qualité pour matériels solaires selon les normes de qualité européennes.



2009 Partenaire *bleu ciel* d'EDF

# UN TOIT CHAUFFANT POUR UNE CHALEUR SANS SOUCI

**Un toit chauffant.** Les collecteurs plats ou panneaux solaires captent efficacement l'énergie solaire rayonnante et la transforment en énergie utile. Notre technologie la plus moderne assure une collecte maximale de la chaleur : 95% des rayons de soleil sont absorbés et le rendement des collecteurs s'élève à 81% (77% pour le SOL 27 basic) du fait des faibles pertes de chaleur. La qualité des composants explique ce rendement élevé. Ils ont été fabriqués à partir de matériaux nobles, respectueux de l'environnement, qui leur assurent une longévité exceptionnelle pour votre plus grand confort : verre spécial solaire à très haute transparence, absorbeur aluminium/cuivre à soudeuse laser avec revêtement hautement sélectif multi-couche mirotherm. Leur carrosserie en aluminium est spécialement conçue pour résister à l'eau de mer et aux intempéries.



## LES POINTS FORTS DES PANNEAUX SOLAIRES

Efficacité de 81% (77% pour le SOL 27 basic)

Installation simplifiée : avec les kits de montage

Durabilité et fiabilité dans le temps : garanties par la conception et l'utilisation de matériaux nobles



**SOL 20 Si**

Pour la préparation d'eau chaude sanitaire

2,2 m<sup>2</sup> de surface d'absorption

Installation verticale

Dimensions (HxLxP) en mm :  
1.923 x 1.148 x 105



**SOL 27 basic**

Pour la préparation d'eau chaude sanitaire et le chauffage

2,53 m<sup>2</sup> de surface d'absorption

Installation verticale

Dimensions (HxLxP) en mm :  
2.168 x 1.168 x 93



**SOL 27 plus / SOL 27 plus C34**

Pour la préparation d'eau chaude sanitaire et le chauffage

2,63 m<sup>2</sup> de surface d'absorption

Installation verticale ou horizontale

Finition en argent ou bronze anodisé

Dimensions (HxLxP) en mm :  
2.205 x 1.195 x 106



**SOL 23 plus**

Pour la préparation d'eau chaude sanitaire et le chauffage

Idéal pour une construction neuve

2,33 m<sup>2</sup> de surface d'absorption

Installation verticale intégrée dans une toiture ayant un angle de + de 30° (55%)

Dimensions (HxLxP) en mm : 2.340 x 1.193 x 106

# DE L'EAU CHAUDE À VOLONTÉ

## UNE GAMME DE BALLONS ADAPTÉS À VOS BESOINS

Stiebel Eltron a spécialement conçu des ballons d'eau chaude sanitaire pour les installations équipées de capteurs solaires.

### LES POINTS FORTS DES BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE SOLAIRES

Montée rapide en température : grâce à la grande surface de l'échangeur thermique

Maintien parfait de la température : isolation de 75 mm (SBB 300, 400) et 80 mm (SBB 600, SBK 600/150)

Bien protégés pour durer : cuve et échangeurs avec émaillage intégral, protection anti-corrosion et anode avec indicateur d'usure

Entretien réduit : avec l'échangeur solaire insensible à l'entartrage

Au top toute l'année : même lorsque le soleil ne rayonne plus assez, un appoint électrique est possible

Pour le neuf, comme pour la rénovation : grâce à leurs dimensions étudiées



### SBB 300, 400, 600 plus

Pour la préparation d'eau chaude sanitaire

3 modèles : 300, 400 et 600 litres

Surface d'échange du serpentin : de 2,6 à 4,4 m<sup>2</sup>

Hauteur en mm : 1.679, 1.848 et 1.735

Diamètre en mm : 700, 750 et 920



### SBK 600/150

Combiné ballon d'eau chaude sanitaire / ballon tampon

Pour la préparation d'ECS et le chauffage

Surface d'échange du serpentin : 3,6 m<sup>2</sup>

Contenance ballon ECS / tampon : 150 / 450 litres

Dimensions (HxL) en mm : 1.760 x Ø910



### LES RÉGULATIONS SOLAIRES : VOTRE GARANTIE TRANQUILLITÉ

Pour veiller au fonctionnement intelligent et complètement autonome de votre installation. Selon vos besoins, 3 modèles sont disponibles. De la régulation pour la production d'eau chaude sanitaire solaire, SOM 6 plus, à la régulation qui gère toute votre installation d'eau chaude sanitaire et de chauffage, SOM 8 EC.

### LES POINTS FORTS DES RÉGULATIONS

Commande simplifiée : avec l'écran d'affichage combinant textes et schémas

Performance affichée : compteur de chaleur récupérée, affichage de la température des panneaux et de l'eau du ballon

Fonctionnement contrôlé : mode automatique ou manuel

Sécurité pendant vos absences estivales : dispositif anti-surchauffe



SOM 6 plus,  
SOM 7 plus



SOM 8 EC



# DU SOLEIL EN KIT

Pour que vous preniez facilement votre part du soleil, nous avons confectionné des kits solaires qui comprennent l'intégralité des éléments pour votre installation solaire individuelle : les ensembles SOLSAN.

Ils sont dédiés à la production d'eau chaude sanitaire pour des foyers de 2 à 10 personnes. Les panneaux solaires SOL 20 Si ou SOL 27 plus sont combinés avec des ballons d'eau chaude solaires de 150 à 600 litres. Les sets comprennent tous les accessoires indispensables à la production de votre eau chaude sanitaire.



SOLSAN 150/1 T



SOLSAN 300, SOLSAN 400, SOLSAN 600

Production d'eau chaude sanitaire pour foyers de 2 à 10 personnes

Sets complets prêts à l'emploi

Jusqu'à 70 % d'économies d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire

Pour le neuf ou la rénovation

8 sets disponibles

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous, la solution complète Stiebel Eltron adaptée à vos besoins

Vous avez un foyer de	2 personnes	4 personnes	6 personnes		8 personnes		10 personnes	
Nous vous proposons le	SOLSAN 150/1 T	SOLSAN 300/2 T	SOLSAN plus 300/2 P	SOLSAN plus 300/2 T	SOLSAN plus 400/3 P	SOLSAN plus 400/3 T	SOLSAN plus 600/4 P	SOLSAN plus 600/4 T
Code article	227670	227671	222673	227672	227675	227674	227677	227676
Panneau solaire	SOL 20 Si	2 x SOL 20 Si	2 x SOL 27 plus	2 x SOL 27 plus	3 x SOL 27 plus	3 x SOL 27 plus	4 x SOL 27 plus	4 x SOL 27 plus
Surface totale m <sup>2</sup>	2,2	4,4	5,3	5,3	7,9	7,9	10,5	10,5
Ballon solaire	KS 150 SOL	SBB 300 plus	SBB 300 plus	SBB 300 plus	SBB 400 plus	SBB 400 plus	SBB 600 plus	SBB 600 plus
Capacité du ballon d'eau chaude en litres	150	300	300	300	400	400	600	600
Surface d'échange m <sup>2</sup>	-	2,6	2,6	2,6	3	3	4,4	4,4
Régulation	intégrée dans le ballon	SOM 6 plus	SOM 6 plus	SOM 6 plus	SOM 6 plus	SOM 6 plus	SOM 6 plus	SOM 6 plus
Installation	toit tuile	toit tuile	toit plat	toit tuile	toit plat	toit tuile	toit plat	toit tuile
Le set comprend...	la régulation solaire, les doigts de gant, le vase d'expansion, le fluide caloporteur, le ou les cadres de montage, le kit de fixation, le mitigeur thermostatique, le corps de chauffe							

# L'ÉCOLOGIE AU SERVICE DE VOS ÉCONOMIES

Pour vous faire bénéficier au maximum des bienfaits des énergies renouvelables, nous vous proposons des systèmes complets combinant le solaire thermique avec les chauffe-eau thermodynamiques ou la pompe à chaleur.

**Pour une eau chaude sanitaire au meilleur coût.** Coupez le solaire à un chauffe-eau solaire thermodynamique. Celui-ci récupère l'énergie naturellement contenue dans l'air ambiant de votre maison et les calories perdues par les appareils électroménagers ou la buanderie et s'en sert pour produire votre eau chaude sanitaire.



**Pour réduire votre facture d'eau chaude sanitaire et de chauffage.** Optez pour le solaire combiné à une pompe à chaleur qui capte l'énergie du sol ou de l'air pour la préparation de l'eau chaude sanitaire et le chauffage. Vous réalisez ainsi un maximum d'économies en vous chauffant et en produisant votre eau chaude sanitaire à partir de l'énergie gratuite de la nature.



**Pour une maison à haute performance énergétique.** Combinez les panneaux solaires Stiebel Eltron à un système de ventilation mécanique contrôlée. Il récupère jusqu'à 90% de la chaleur présente dans l'air ambiant et assure ainsi la préparation de votre eau chaude sanitaire, la ventilation et le chauffage. Vous profiterez ainsi pleinement de l'énergie gratuite de la nature, tout en contribuant à sa sauvegarde.



---

---

STIEBEL ELTRON S.A.S. / 7-9, RUE DES SELLIERS / B.P. 85107 / 57073 METZ CEDEX 3  
TÉL. : 03 87 74 38 88 / FAX : 03 87 75 96 10  
INFO@STIEBEL-ELTRON.FR / WWW.STIEBEL-ELTRON.FR



**STIEBEL ELTRON**

La chaleur sans souci®