

Solar system

Un système de production d'eau chaude sanitaire fonctionnant à l'énergie solaire



30°-60°

Se chauffer durablement

Ce n'est plus un secret pour personne... (se) chauffer coûte cher. Une bonne raison de choisir l'énergie verte pour la production d'eau chaude sanitaire. Votre habitation devient efficace en matière d'énergie et respecte l'environnement. Grâce au Solar system vous économisez jusqu'à 60% de votre facture d'eau chaude. Comment? Tout simplement parce que le Solar system remplace votre ancienne installation: pour chauffer l'eau, vous n'utiliserez plus ni gaz, ni mazout ou électricité, mais le soleil. Nouvelle construction ou rénovation, l'énergie renouvelable constitue la solution idéale.

Esthétique, bon marché et respectueux de l'environnement

Le design du capteur solaire est l'un des principaux atouts du Solar system. L'élégance des panneaux, porteurs d'une technologie de pointe en matière d'énergie renouvelable, leur permet de s'intégrer subtilement dans l'architecture traditionnelle. S'appuyant sur plus de 50 ans d'expérience dans la technologie de la lumière naturelle, VELUX propose les meilleures solutions solaires actuelles sans aucun sacrifice architectural.



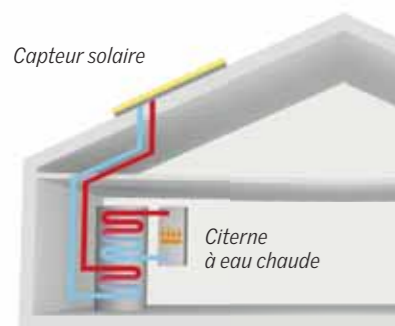
Derrière le vitrage solaire transparent du capteur, se trouve la plaque absorbante dont la surface unique se compose de petites cavités en forme de pyramide qui captent

les rayons de soleil venant de toutes les directions. Le liquide caloporteur des capteurs solaires est chauffé par le soleil et conduit vers le ballon de stockage d'eau, cette énergie est ensuite transmise à l'eau sanitaire.

Lorsque le rayonnement solaire est insuffisant, une résistance électrique installée dans le ballon de stockage d'eau chaude prend le relais. Vous ne manquerez donc jamais d'eau chaude, même si le temps reste couvert pendant quelques jours. Le cas échéant, votre chaudière peut, elle aussi, servir d'appoint.

Avantages

- Pose facile et rapide.
- Intégration parfaite dans toutes les toitures.
- Combinaison possible avec les fenêtres de toit VELUX.
- Fournit, par orientation idéale, jusqu'à ± 60% de vos besoins en énergie pour la production d'eau chaude sanitaire.
- Compatible avec tous systèmes d'appoint (mazout, gaz, électricité,...).



Le Solar system VELUX est certifié Solar Keymark.
Solar Keymark est le label de qualité pour les produits thermiques solaires en Europe, sur la base des normes européennes, et certifié par le CEN. Il garantit au consommateur qu'un produit thermique solaire répond aux normes européennes concernant la qualité et les informations du produit, ainsi qu'aux réglementations concernant les subsides dans la plupart des pays européens.

Un système en fonction de vos besoins (pour une situation idéale: toit sans ombre, plein sud, pente de toit de 45°)

	Small	Medium	Large
	Un kit avec un ballon de stockage d'eau chaude de 180 litres convient pour un ménage de 2 personnes.	Un kit avec un ballon de stockage d'eau chaude de 280 litres convient pour un ménage de 2 adultes et 2 enfants.	Un kit avec un ballon de stockage d'eau chaude de 375 litres convient aux grands ménages de 5 à 6 personnes.
BASIC	Fournit les éléments minimums dont vous avez besoin pour avoir assez d'eau chaude dans votre maison.		
	Basic 2577 €	Basic 3559 €	Basic 4523 €
	Surface totale de captage 2,5 m ²	Surface totale de captage 5 m ²	Surface totale de captage 7,5 m ²
Capteur solaire	1 x CLI U12 4000	2 x CLI U12 4000	3 x CLI U12 4000
Connecteur		1 x ZFR EFO	2 x ZFR EFO
Raccordement	1 x EDW U12 1000	1 x EKW U12 0021E	1 x EKW U12 0021E 1 x EKW U12 0002E
Ballon	TFF 200 0201	TFF 300 0201	TFF 400 0201
CONFORT	Répond à vos besoins en énergie solaire et tient également compte de l'esthétique pour que le capteur solaire soit parfaitement adapté à votre toit.		
	Confort 3014 €	Confort 4423 €	Confort 5982 €
	Surface totale de captage 2,8 m ²	Surface totale de captage 5,7 m ²	Surface totale de captage 7,1 m ²
Capteur solaire et fenêtre de toit	2 x CLI S06 4000	4 x CLI S06 4000	5 x CLI S06 4000 1 x GGL S06 3073
Connecteur	1 x ZFR EFO	2 x ZFR EFO 1 x ZFR 220	3 x ZFR EFO 1 x ZFR 220
Raccordement	1 x EKW S06 0021E	1 x EKW S06 0021E 1 x EKW S06 0004EE 1 x EKW S06 0006E	1 x EKW S06 0021E 1 x EKW S06 0002E 1 x EKW S06 0004EE 1 x EKX S06 0005EE 1 x EKW S06 0006E
Ballon	TFF 200 0201	TFF 300 0201	TFF 400 0201
DESIGN	Répond à tous les besoins ci-dessus et comportent également plusieurs fenêtres de toit VELUX. Une seule solution vous offre donc la lumière du jour, la ventilation et l'eau chaude.		
	Design 4710 €	Design 6164 €	Design 9421 €
	Surface totale de captage 3,4 m ²	Surface totale de captage 6,5 m ²	Surface totale de captage 8,4 m ²
Capteur solaire et fenêtre de toit	2 x CLI S08 4000 2 x GGU S06 007321 INTEGRA®	3 x CLI S08 4000 1 x CLI S06 4000 2 x GGU S06 007321 INTEGRA®	5 x CLI S08 4000 5 x GGU S06 007321 INTEGRA®
Connecteur	1 x ZFR EFO	2 x ZFR EFO 1 x ZFR 320	4 x ZFR EFO
Raccordement	1 x EKW S06 0021E 1 x EKW S08 0004EE 1 x EKW S08 0006E	1 x EKW S06 0021E 1 x EKW S06 0002E 1 x EKW S08 0004EE 1 x EKX S08 0005EE 1 x EKW S08 0006E	1 x EKW S08 0021E 3 x EKW S08 0002E 1 x EKW S06 0004EE 3 x EKX S06 0005EE 1 x EKW S06 0006E
Ballon	TFF 200 0201	TFF 300 0201	TFF 400 0201

• **Attention:** le raccordement des capteurs solaires au ballon de stockage d'eau chaude nécessite l'emploi de tuyaux flexibles isolés ZFM. Ces derniers ne sont pas repris dans ces kits standards car la longueur des tuyaux flexibles dépend de la distance entre le ballon de stockage d'eau chaude et les capteurs solaires.
• **Accessoires optionnels:** VELUX propose une résistance électrique ZTS avec thermostat pour maintenir l'eau du ballon de stockage d'eau chaude à la température souhaitée par temps couvert prolongé.

Tous les éléments

Le Solar system de VELUX® est un système complet: il est livré avec tous les éléments dont votre installateur a besoin pour sa mise en service. De plus, la pose est facile et rapide.

Faites placer votre Solar system par des hommes de métier agréés (couvreur et plombiers) de façon à pouvoir bénéficier des primes à l'énergie. Notre service PRO CONTACT peut vous aider.



Dimensions des capteurs solaires VELUX

118	CLI S06 4000 1,42 m ² 1,2	
	CLI M08 4000 1,16 m ² 0,9	CLI S08 4000 1,68 m ² 1,4
140		CLI U12 4000 2,51 m ² 2,2
180		
CM	70	114 134

Surface brute des capteurs
2,2 Surface absorbante

Les dimensions idéales des capteurs solaires en fonction de votre situation familiale? Contactez VELUX au 010 42 09 09



Un service entièrement gratuit conçu par VELUX pour vous permettre d'entrer en contact avec un installateur de votre région pour le placement du Solar system.

Pour une installation sans soucis, surfez sur www.velux.be

Accessoires complémentaires



Capteur solaire

L'absorbeur à conception unique capte une quantité maximale de rayons de soleil. L'énergie solaire est ensuite transmise au ballon de stockage d'eau chaude via les tuyaux flexibles.

Type	Prix
CLI M08	387,37 468,72
CLI S06	433,88 524,99
CLI S08	466,14 564,03
CLI U12	578,72 700,25



Station solaire

La station solaire a été conçue spécifiquement pour les hautes températures. Elle est équipée de: arrivée, clapet anti-retour, débulleur, programmateur de régulation, débitmètre, unité de remplissage, pompe de circulation, manomètre, soupape de sécurité, retour.



Séparateur d'air

Dans les circuits fermés, l'air peut être piégé lors de l'installation. Le séparateur d'air évacue l'air pour que le système fonctionne de façon optimale.



Vase d'expansion

Le vase d'expansion compense les variations de volume que subit la masse d'eau de l'installation suite aux fluctuations de température. 18 l pour une citerne d'eau de 180 l. 25 l pour une citerne d'eau de 280 et 375 l.



Mitigeur

Il permet de maintenir une température constante de l'eau sanitaire située entre 35° et 65°C.



Ballon de stockage d'eau chaude

Le ballon de stockage d'eau chaude VELUX s'installe et s'entretient très facilement et utilise la pompe pour maximiser le gain solaire par les capteurs.

	Contenance	Poids	Dimensions (Ø in mm)	Prix
TFF 200	180 l	85 Kg	540 x 1432	1923,17 2327,04
TFF 300	280 l	120 Kg	600 x 1794	2156,25 2609,06
TFF 400	375 l	140 Kg	700 x 1591	2393,75 2896,44



Type ZFM - Tuyaux flexibles isolés

Ces tuyaux flexibles en acier inoxydable sont pré-isolés et s'installent très facilement. Ils raccordent les capteurs solaires à la citerne. Ils résistent aux températures entre -40°C et 175°C et sont disponibles en plusieurs longueurs.

Type	Mètres	Prix
ZFM 002	2	67,74 81,97
ZFM 005	5	129,32 156,48
ZFM 010	10	193,32 233,92
ZFM 015	15	250,79 303,46
ZFM 020	20	350,29 423,85



Type ZTS - Résistance électrique de 2,5 Kw

Pour maintenir l'eau du ballon de stockage d'eau chaude à la température souhaitée par temps couvert prolongé (avec thermostat).

235,75
285,26



Type ZPT 1000 - Sonde de température

Règle le démarrage de la pompe. Se place dans le dernier capteur du circuit.

36,80
44,53



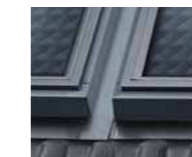
Type ZFT 006 - Glycol (10 litres)

60,00
72,60



Type ZFR - Tuyau flexible isolé pour la connexion entre capteurs

Type		Prix
ZFR EFO	Contiguës 10 à 12 cm	30,88 37,36
ZFR 140	Superposées: distance entre entrée et sortie des capteurs max. 140 cm	66,53 80,50
ZFR 220	Max. 220 cm	69,42 84,00
ZFR 320	Max. 320 cm	83,19 100,66



Raccordements

Les capteurs solaires sont placés avec des raccords standards (voir page 56).

Garanties



Capteurs solaires



Ballon de stockage d'eau chaude
Tuyaux flexibles



Accessoires

Cette garantie n'est valable qu'après une vérification régulière des anodes.

Tous les détails de nos garanties sur www.velux.be



Type ZFT 003 - Membranes autocollantes

Deux membranes autocollantes qui assurent une étanchéité parfaite entre la sous-toiture et les flexibles.

15,00
18,15