

ZENIT : un matériel d'avenir

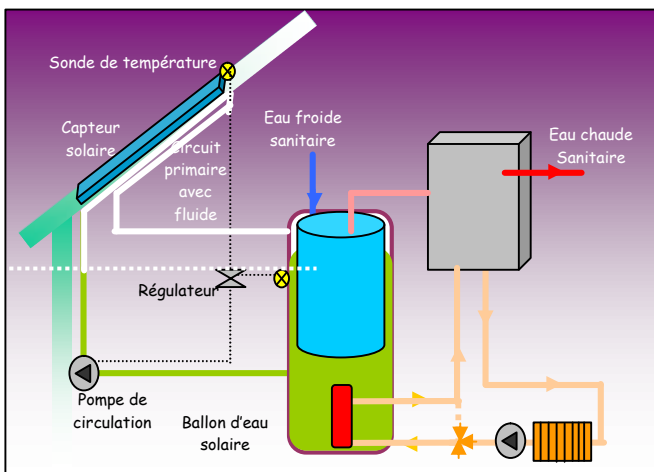
Zénit vous propose son matériel issu d'une recherche technique unique, en collaboration avec ses partenaires Belges et Hollandais. Leurs 25 ans d'expériences, permettent aujourd'hui de vous proposer un système simple, performant et écologique, possédant de nombreux avantages.

LE SYSTEME AUTOVIDANGEABLE.

Zénit utilise comme fluide caloporteur : **l'eau.**

Le fluide caloporteur traditionnellement utilisé, possède un antigel (le propylène glycol) polluant et nécessitant un entretien régulier : surveillance du niveau, remise sous pression en cas de surchauffe, intervention d'un service de maintenance pour réapprovisionner le circuit...

Pour éviter ces inconvénients, Zénit équipe ses chauffe-eau solaire avec le système autovidangeable. La pompe ne met en circulation l'eau, que lorsque la température des capteurs est suffisante. Remarque : c'est grâce à leur pouvoir absorbant très efficace, que les capteurs peuvent être même en plein hiver à une température bien supérieure à celle extérieure.



Si la température du capteur est trop faible, l'eau reste stockée dans son réservoir. Il n'y a donc aucun risque de gel.

De même lorsque l'eau du ballon a atteint les 83°C ou, en cas de coupure de courant, la pompe s'arrête. L'eau retourne au réservoir par gravité, les capteurs sont vidés. Il n'y a donc aucun risque de surchauffe.

Pour qui le chauffage solaire ?

Le chauffage solaire s'installe sur tout type de chauffage basse température (plancher chauffant, murs rayonnants et radiateurs) et accepte l'énergie d'appoint de votre choix : gaz, fuel, bois ou électrique. Grâce à l'installation d'un système solaire combiné, 25 à 60% des vos besoins peuvent être couverts.

Comment choisir ?

La surface de capteurs thermiques dépend de la région d'installation et de la surface de l'habitation. En générale elle varie entre 10 et 30m².

Surface d'habitation (m ²)	40-80	60-120	80-160	100-200	120-240
Surface de capteurs (m ²)	8.24	12.36	16.5	20.6	24.7

Le volume du ballon tient compte essentiellement de la surface de capteur installée.

Surface de capteurs (m ²)	8.24	12.36	16.5	20.6	24.7
Volume du ballon (l) Possible	600	600 800 1000	600 800 1000	800 1000	1000

Lorsque le rayonnement solaire est insuffisant, un appoint externe vous garanti la température de votre eau chaude sanitaire et chauffage. L'appoint externe ne chauffe pas une partie du ballon. Ce système évite donc les pertes calorifiques et garde tout le volume du ballon disponible pour le stockage d'eau solaire.



Les avantages du solaires

La production eau chaude solaire est possible sous tous les climats européens. Seule différence, la surface de capteurs est alors adaptée en fonction de l'ensoleillement annuel.

UNE ECONOMIE INCONSTESTABLE

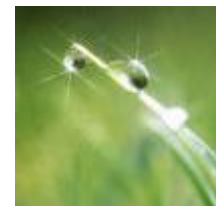
Le soleil fournit gratuitement 25 à 60% des besoins énergétiques nécessaires à la production d'eau chaude et du chauffage d'une famille de 4 personnes.



Les aides financières de votre région, de certaines villes mais aussi un crédit d'impôt de 40% sur l'achat de votre matériel, vous accompagnent pour mener à bien votre projet.



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Le COMBI solaire fait économiser à notre planète par an, autant de gaz CO₂ (responsable de l'effet de serre) que le produirait trois voitures qui auraient roulé 10000 km ! Grâce à votre COMBI solaire vous contribuerez ainsi à l'économie des énergies fossiles.

Si vous souhaitez recevoir gracieusement une documentation complète sur les produits de notre société ZENIT, nous vous prions de bien vouloir retourner ce coupon sous enveloppe affranchie à l'adresse suivante :

ZENIT systèmes solaires
45 av de l'amiral Courbet
59130 LAMBERSART

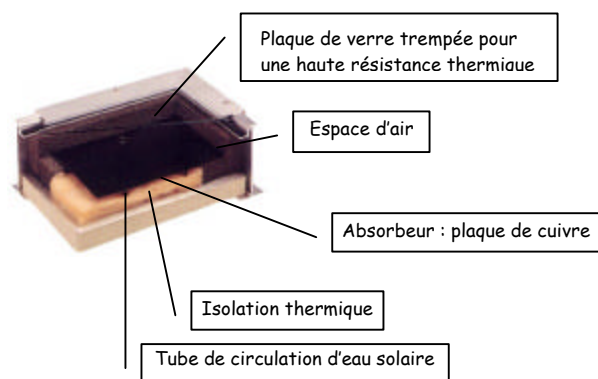
Nom : _____

Adresse : _____

code postal : _____ ville : _____

ZENIT : un matériel d'avenir...

DES CAPTEURS DE HAUTE PERFORMANCE.



Les capteurs thermiques admettent **une faible perte calorifique** 3.62°W/m^2 . De plus le haut pouvoir d'absorption et la faible perte thermique nous permettent un rendement très élevé même dans les régions les plus au nord.

Outre leur performance, nos capteurs sont **intégrables en toitures**. Détenteurs de l'avis technique solaire et couverture CSTBAT, ils sont de différentes tailles et s'adaptent facilement à votre domicile.



En plus, nos capteurs sont garantis 10 ans !

UN BALLON POUR UNE LONGUE VIE.

Disponible dans des capacités de 600 à 1000L, les parties sanitaires de nos ballons sont entièrement en **Inox**.

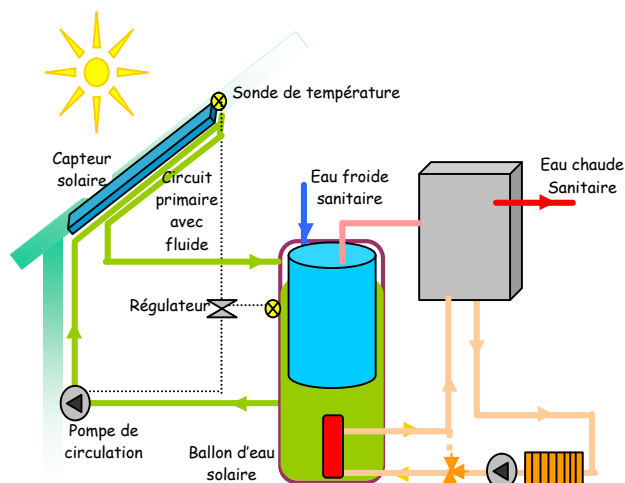
Ils sont équipés d'un **thermomètre digital**, facile à manipuler, branché sur la régulation, qui commande la vitesse de la pompe en fonction de l'ensoleillement.

Nos ballons sont garantis 5 ans.

Principe de fonctionnement

Le CHAUFFAGE et le chauffe-eau solaire :

un système autonome, économique et sûr...



Le COMBI solaire se compose principalement d'un ballon et de capteurs thermiques. Le rayonnement direct et diffus est absorbé puis transformé en chaleur dans le capteur. Un fluide caloporteur circulant grâce à une pompe, transfère cette chaleur récoltée au ballon solaire. Le transfert de chaleur à l'eau sanitaire s'effectue finalement à travers le ballon d'eau sanitaire plongé au bain-marie dans le réservoir d'eau solaire. De même, l'eau du circuit de chauffage retourne via un échangeur au ballon solaire. Là elle se réchauffe à nouveau grâce à la chaleur solaire, **soulageant d'autant la chaudière en atténuant le coût en énergie**.

La pompe de circulation de fluide caloporteur est contrôlée par un régulateur électronique. Lorsque le rayonnement est insuffisant pour fournir assez de chaleur, l'eau sanitaire est simplement "préchauffée". Un appoint thermique est nécessaire, une chaudière, une résistance électrique...

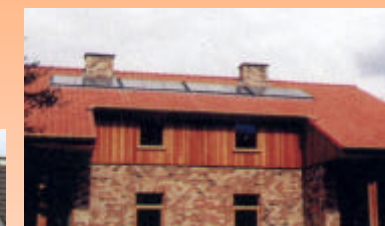
Demandez conseil dans votre région !



45 rue de l'amiral Courbet
59130 Lambersart
tel : 03.20.93.79.94
fax : 03.20.93.79.95
e-mail : zenit@zenit.fr

www.zenit.fr

BRANCHEZ LE SOLEIL!



COMBI



CHAUFFAGE ET CHAUFFE-EAU SOLAIRE