

Nos systèmes de chauffage solaire.

Chauffage solaire SolarSheat 1500G 1.5 kW pour 93 m2 ou moins



Enviro House with two wall integrated SolarSheat 1500G Solar Air Collectors
Windsor, Ontario, Canada / Builder: BK Custom Homes

Nos chauffés systèmes de chauffage solaire chauffent l'air extérieur froid qui passe à leur travers. La quantité de la chaleur fournie dépendra du volume d'air qui les traverse et du rayonnement solaire. La source principale de cette chaleur est le soleil. La nuit, ces chauffés air ne réalisent pas de chauffage. Cependant, la chaleur qu'elles produisent le jour est stockée par la masse thermique de votre résidence. Ceci la gardera chauffée pendant plusieurs heures après le coucher du soleil.



SolarSheat residential installation in Stouville, Ontario

Le nombre d'heures dépend du degré d'isolation de votre résidence. Leurs avantages est de vous éviter le chauffage pendant le jour ce qui permet de chauffer votre résidence par d'autres moyens uniquement quelques heures durant la nuit et donc de réduire considérablement votre facture. On estime que ces chauffés air peuvent réduire vos factures de jusqu'à 700 euros par an pendant des dizaines d'années.

D'où leur grand avantage. Par ailleurs, le chauffage solaire est souvent préférée pour le séchage des récoltes parce que ce type de chauffage ne brûle, ni n'endommage les récoltes sensibles, ce qui est souvent le cas lorsqu'on utilise de la vapeur ou lorsque l'on brûle un combustible.

Les chauffés air solaires sont impérativement recommandées pour les résidences utilisant le chauffage électrique ou autre durant l'hiver.



Enviro House with two wall integrated SolarSheat 1500G Solar Air Collectors
Roof panels are Liquid Collectors and 1 kW PV system
Windsor, Ontario, Canada / Builder: BK Custom Homes

Plusieurs clients se demandent si elles travaillent pendant les jours nuageux ou non ensoleillés. La réponse est oui. Comparé à un jour ensoleillé, le gain de la température sera plus faible par heure mais satisfaisante pour assurer durant l'hiver le chauffage adéquat des résidences québécoises à partir de 10 h le matin. Ailleurs en Europe pendant plus longtemps. Selon votre demande un système complémentaire peut être proposé pour vous assurer le chauffage durant les heures d'absence de soleil.



Organic Farm - Chicken Hatchery 1.5 kW

Les chauffes air peuvent être remplacés souvent. Durant l'installation, il faut prévoir un trou pour le conduit d'air et l'unité de ventilation qui permet une meilleure recirculation de l'air chaud dans votre résidence ou commerce. Cette unité est fournie avec la chauffe air. C'est le seul trou à faire lors de l'installation de la chauffe air comme le montre les images ci-dessus. Son installation est beaucoup plus simple que celle des chauffes eau et peut se faire en 15 minutes. Les dimensions de ce trou sont de 15 à 20 cm.

La puissance consommée par le système de chauffage solaire ne dépasse pas 14 Watts. Cette puissance est fournie à l'unité de ventilation. Enfin il y a aucun danger lors de l'utilisation des chauffes air solaire. La température n'atteindra pas un niveau permettant un risque d'incendie. Le fabricant recommande un collecteur 1500G par chaque 1000 pieds carrés (93 metres carrés).



Le SolarSheat 1500G inclut une commande numérique externe qui vous permet de prérégler votre température ambiante. L'unité peut livrer jusqu'à 120°F ou à 49°C pour le chauffage de votre pièce. Le ventilateur permet un écoulement approprié d'air jusqu'à 150 CFM pour un chauffage proportionné de pièce.



Hybrid 3 Heating System - 5,500 sq ft. house, 2,000 sq ft. radiant floor, six liquid collectors, three solar air collectors, dual hot water tanks, integrated hydronics furnace and heat recovery system.



Spécifications

Énergie nominale **1.5 kWh**

BTU **5118**

Thermostat **numérique inclus**

Dimensions **221cmx109.6cmx9.7cm**

Poids net **42.6 kg**

Poids d'expédition **49.89 kg**

Couleur **Noir**

Type **Collecteur solaire modulaire**

Matériel **Extrusion d'aluminium**

Puissance panneau solaire **14 Watts** (alimente le ventilateur)

Ventilateur **de recirculation DC à roulement à billes inclus**

Mode de mise en marche **Commande numérique externe**

Montage **sur mur**

Puissance **150 CFM**

Réduction CO2 **0.35 tonne**

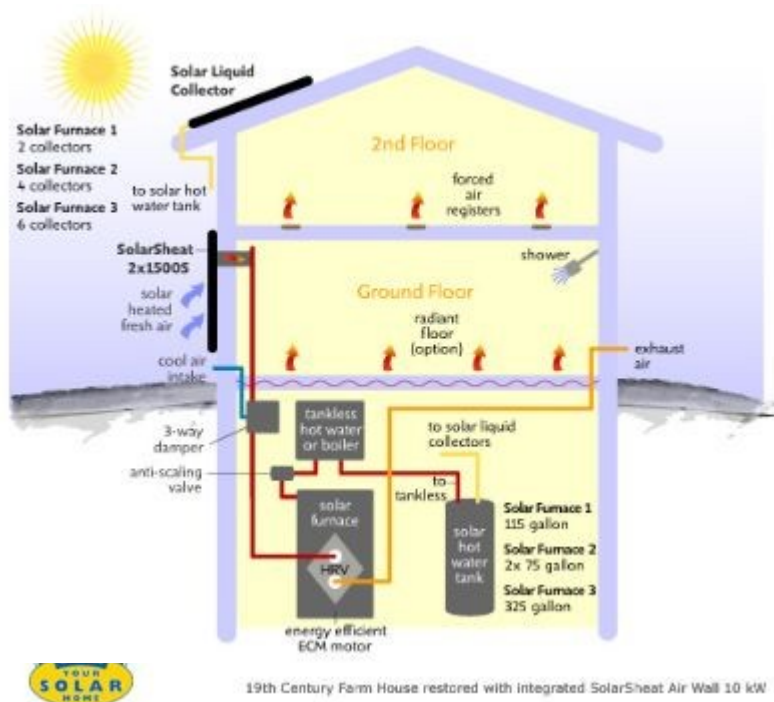
Prix de vente

SolarSheat 1500G: **1098 Euros**

SolarSheat 1500GS (1500G sans ventilateur, thermostat et panneau solaire): **968 Euros**

Système solaire résidentiel et commercial de chauffage

Il peut fournir le chauffage et l'eau chaude pour une résidence d'environ 280 m². Le système solaire fonctionne en procurant de l'air à un HRV intégré à l'intérieur d'un four solaire hydronique qui est lié à un système de chauffe eau solaire et un système de chauffage par gaz naturel ou de propane ou électricité. Le HRV est spécifiquement conçu pour le chauffage solaire.



En le reliant à un collecteur d'air Solarheat, brevet en instance au HRV, il fournit le chauffage solaire de votre résidence. Le HRV sait automatiquement quand commuter entre le mode de chauffage solaire et mode normal ce qui augmente considérablement l'efficacité du système. Cette combinaison hybride fournit un chauffage efficace à coût très réduit.



En plus d'un four solaire, d'un HRV, d'un réservoir de 460 litres, de 2 chauffe air solaires, de 2 collecteurs et le kit de pièces, le système solaire hybride comprend un Rinnai Continuum qui assure le moyen le plus efficace et économique de chauffage de votre eau domestique. Contrairement au chauffe eau traditionnel qui chauffe et réchauffe la même eau même si elle n'est pas utilisée, le Rinnai chauffe l'eau uniquement quand c'est nécessaire.

Ses différentes commandes de température donnent la flexibilité de changer la température de votre eau domestique dans différents endroits de votre résidence.

D'après Hydro Québec, le pourcentage de la consommation des appareils électriques de votre facture est de 21%.

Les 79% restant sont le pourcentage de la consommation du chauffage et d'eau chaude de votre facture. Une mauvaise isolation des combles et des fondations résultera en des pertes de chaleur supplémentaire pouvant aller jusqu'à 40 %. La partie solaire peut fournir jusqu'à 50 000 BTU/hr.



Commercial HRV 750 CFM

Il peut vous faire épargner jusqu'à 60% de vos factures de chauffage et d'eau chaude. Des options radiation de plancher peuvent être ajoutées. Par exemple si votre facture annuelle est de 2400 € par an, la partie solaire pourrait vous faire sauver 1137 € par an soit 34128 € en 30 ans. Sans tenir compte des augmentations de tarif, d'éventuelles pannes d'électricité et de la protection de votre environnement. Une combinaison de ce système avec une petite éolienne ou panneaux solaires peut, suivant votre potentiel éolien, supprimer complètement votre facture.

Prix de vente

Système Solar furnace 1 (avec 2 Solarheat 1500G) : **13200 €**

Système Solar furnace 2 (avec 4 Solarheat 1500G) : **16652 €**

Système Solar furnace 3 (avec 6 Solarheat 1500G) : **19700 €**



Système SOLAR HRV 1500G **3000 €**

Système SOLAR HRV 1500GS **3250 €**

Système Solarheat FURNACE 2000 (avec 4 Solarheat 1500 GS) **4500 €**

Système Solarheat FURNACE 2500 (avec 5 Solarheat 1500 GS) **5200 €**

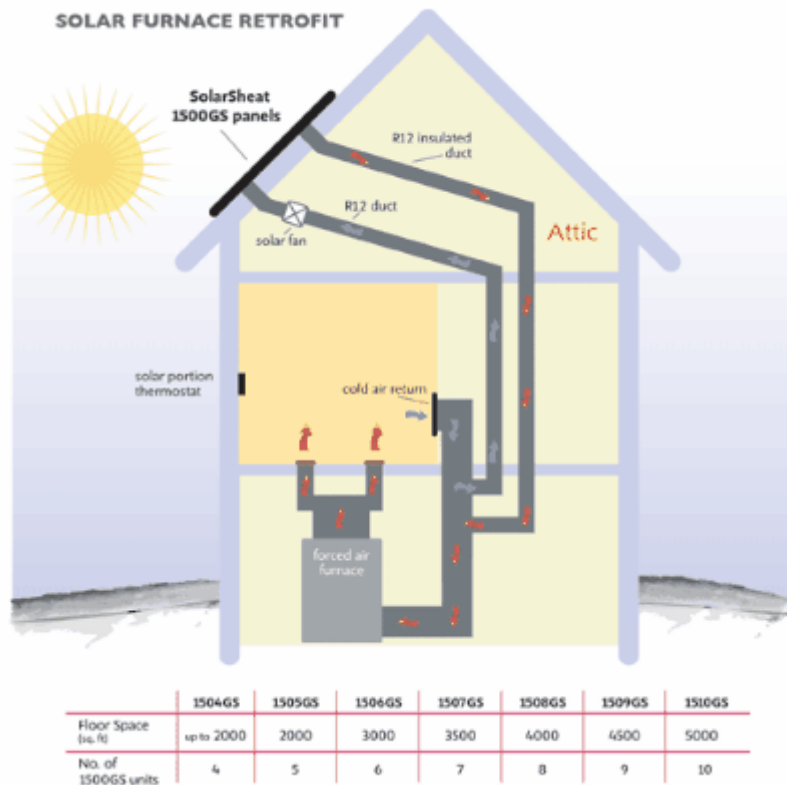
Système Solarheat FURNACE 3000 (avec 6 Solarheat 1500 GS) **6000 €**

Système Solarheat FURNACE 3500 (avec 7 Solarheat 1500 GS) **6800 €**

Système Solarheat FURNACE 4000 (avec 8 Solarheat 1500 GS) **7600 €**

Système Solarheat FURNACE 4500 (avec 9 Solarheat 1500 GS) **8400 €**

Système Solarheat FURNACE 5000 (avec 10 Solarheat 1500 GS) **9400 €**



Pour d'autres détails sur les constituants des systèmes Solar Furnace, Solar HRV, SolarSheat Furnace, [Contactez-nous](#)

Chauffe air solaire pour le séchage des récoltes



En réduisant la vitesse à laquelle l'air passe à travers un capteur solaire à l'intérieur d'un bâtiment, l'air absorbe plus de chaleur, ce qui entraîne une plus grande température intérieure. Il est possible d'augmenter la température intérieure à un point tel que le capteur solaire peut être utilisé pour le séchage des récoltes. La chaleur solaire est souvent préférée pour le séchage des récoltes parce que ce type de chauffage ne brûle, ni n'endommage les récoltes sensibles, ce qui est souvent le cas lorsqu'on utilise de la

vapeur ou lorsque l'on brûle un combustible.

Il est relativement facile d'installer un système de capteurs solaires. Le système est installé sur des structures existantes, et on peut utiliser le système de ventilation déjà présent. Utiliser le chauffage solaire pour le séchage des récoltes présente les avantages suivants :

- 1** l'énergie solaire est gratuite, donc aucun coût de chauffage de l'air une fois que le système est installé.
- 2** ce système ne crée pas de pollution

3 le panneau solaire est entièrement fabriqué en métal, garantissant ainsi une longue durée de vie du système

4 le système de ventilation est la seule partie en mouvement, rendant ainsi l'entretien de ce système pratiquement nulle

5 un faible coût et une installation facile

6 le système fonctionne comme un échangeur de chaleur pendant la nuit pour chauffer l'air

Utiliser l'énergie solaire pour le séchage des récoltes est idéal dans le cas du thé, du café, des fruits, des fèves, du riz, des épices, du caoutchouc, du cacao et du bois.

Prix sur demande