



MONIER SYSTÈMES SOLAIRES

*Collecteurs solaires MONIER ST et systèmes
photovoltaïques MONIER PV*





En produisant annuellement 5.000 fois plus d'énergie que la consommation mondiale, le soleil est la source d'énergie la plus écologique qui soit.

Cette énergie nous est offerte gracieusement, respecte l'environnement et ne produit pas de déchets nocifs. Même dans les régions qui bénéficient moins des rayons solaires, leur énergie peut être rentabilisée.

Contrairement aux éoliennes et centrales hydroélectriques, la production d'énergie solaire n'a pas d'impact sur le paysage. Les panneaux s'installent sur la toiture et n'occupent pas d'espace supplémentaire.

Sur les toitures à versants surtout, un degré d'inclinaison efficace peut déjà être prévu dans la construction de la toiture.

Les systèmes solaires qui stockent la chaleur du soleil utilisent fonctionnellement les surfaces de toiture neuves ou existantes.

En tant que fournisseur de systèmes de toitures complets, MONIER a toujours été plus près du soleil.

LES AVANTAGES DE LA FORCE D'UN DES PLUS GRANDS FOURNISSEURS DE SYSTEMES DE TOITURE

- Avec des produits de qualité supérieure et un service excellent MONIER se positionne comme un fournisseur de systèmes de toitures de premier plan.
- Les marques distribuées par MONIER sont de réputation mondiale.
- MONIER est la seule entreprise qui fournit des systèmes de toiture complets dont les tuiles terre cuite ou béton, les composants de toiture et les systèmes d'énergie solaire.
- MONIER propose une vaste gamme de systèmes d'énergie solaire complets et aux performances excellentes.
- MONIER investit sans relâche dans la recherche et le développement.
- Tous les capteurs sont testés dans le tunnel à vent et pluie de MONIER et sont par conséquent étanches à la pluie.
- Non seulement les produits de MONIER répondent aux normes de qualité les plus exigeantes, MONIER participe aussi activement à leur conception.

Contenu

COLLECTEURS SOLAIRES MONIER ST

Qu'est-ce qu'un capteur solaire ?	4
Préparateur sanitaire MONIER ST	5
Batterie de chauffage MONIER ST	5

SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES MONIER PV

Qu'est-ce qu'un système photovoltaïque ?	6
MONIER PV	7

PROFITEZ AUSSI DES PRIMES!

Afin d'encourager la consommation rationnelle d'énergie et l'utilisation de l'énergie renouvelable, les régions accordent quelques mesures de support financier. Certaines de ces mesures sont complétées par des primes attribuées par les gérants des réseaux de distribution ou les communes. Quelques subventions sont également attribuées par les autorités fédérales.

Pour plus d'info :

- Flandre
De Vlaamse Infolijn, 0800-3 02 01
www.energiepsaren.be
- Région de Bruxelles-Capitale
ABEA (Brussels Energie Agentschap), tél. 02/512 86 19
www.curbain.be
- Wallonie
energie.wallonie.be



Qu'est-ce qu'un capteur solaire ?

Un boiler solaire avec un capteur de 2 à 3 m² couvre chaque année environ la moitié de l'énergie nécessaire pour la production d'eau chaude sanitaire d'un ménage de 4 personnes.

Un système de boiler solaire comprend un capteur solaire, une pompe, un ballon de stockage et un post-chauffage au gaz naturel ou à l'électricité. Le capteur a l'aspect d'une grande fenêtre de toiture. Derrière le vitrage se trouve un réseau de tuyaux dans lesquels circule un fluide qui transporte la chaleur du soleil qu'il a absorbée jusqu'au ballon de stockage.

Le boiler solaire fonctionne même avec la lumière latente du soleil, donc aussi par temps nuageux et pendant l'hiver. En été, la température de l'eau dans le boiler peut facilement atteindre 80°C. Pendant les autres mois de l'année, la température se situe entre 20 et 40 degrés. Trop froid pour un bain ou une douche. Il faut donc postchauffer à l'aide de la chaudière du chauffage ou une résistance électrique.

Les capteurs solaires donnent les meilleurs résultats lorsqu'ils sont orientés vers le sud et sous un angle de 30° à 50°. Le montage peut s'effectuer sur une toiture inclinée ou sur un cadre posé sur une toiture plate.

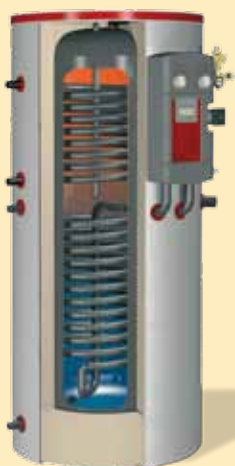
Les dimensions de l'installation dépendent de l'économie d'énergie désirée et du budget disponible.

Pour un ménage de trois à quatre personnes, on compte en moyenne une superficie de 3 à 6 m² pour les capteurs et un volume de 200 à 400 litres pour le boiler.

SET 1 : SYSTEME DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE MONIER ST

SET 2 : SYSTEME DE CHAUFFAGE MONIER ST

Préparateur d'eau chaude de la meilleure qualité MONIER ST FW avec pompe intégrée, poste de contrôle programmé et séparateur d'air intégré



5 ans
de garantie
(avec certificat)

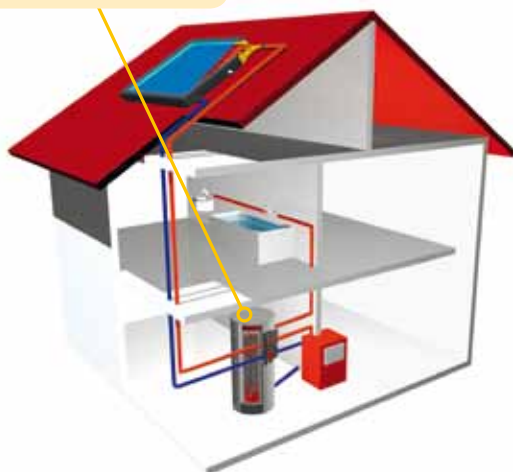
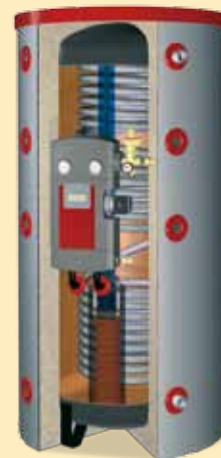
10 ans
de garantie
(avec certificat)



jusqu'à 60%
d'économie de
frais d'énergie*

*Source : DENA (Agence allemande de l'énergie)

Réservoir et boiler combinés MONIER ST CW+ particulièrement efficace, avec tuyau en serpentin pour une production immédiate de chaleur et d'eau chaude sanitaire.



Collecteurs solaires MONIER ST

Les systèmes MONIER MONIER ST comprennent toute la gamme de collecteurs solaires, réservoirs, boilers et réservoirs tampons, pompes, régulateurs, vases d'expansion, etc. et conviennent autant pour le chauffage des locaux que pour la production d'eau chaude sanitaire. Les collecteurs solaires sont intégrés dans la toiture, entre les tuiles, ou placés en surface des tuiles.

PREPARATEUR SANITAIRE MONIER ST

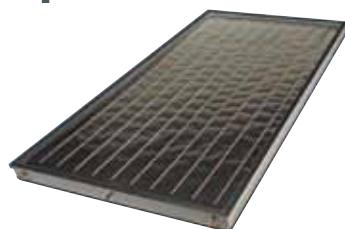
Le préparateur d'eau chaude sanitaire MONIER ST est conçu en vue d'atteindre une puissance élevée, un design attrayant et une grande durabilité en respectant un excellent rapport qualité-prix. Peu importe le volume – 160, 300, 400 ou 500 litres – les performances sont éloquentes.

- Capteur de haute puissance MONIER ST TCA 2 avec revêtement de qualité supérieure et fixation optimale à la toiture.
- Système de réservoir d'eau sanitaire MONIER ST FW avec station solaire préfabriquée et unité de réglage facile à raccorder.
- Montage rapide et design moderne.



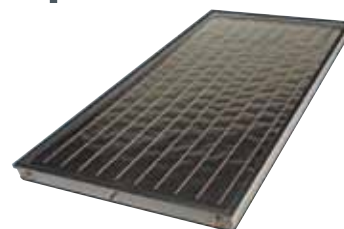
5 ans
de garantie
(avec certificat)

+



10 ans
de garantie
(avec certificat)

+



jusqu'à 60%
d'économie de
frais d'énergie*

*Source : DENA (Agence allemande de l'énergie)

BATTERIE DE CHAUFFAGE MONIER ST

Le système de chauffage MONIER ST est aussi universel que ses possibilités d'utilisation. Il chauffe non seulement une grande partie de l'eau sanitaire, mais participe en grande mesure au système de chauffage.

Cette solution globale convainc grâce aux frais d'investissement peu élevés et la rapidité de mise en oeuvre.

- Capteur de grande puissance avec revêtement spécial et système solide pour la fixation à la toiture.
- Combiné réservoir avec tuyau en serpentin pour une chaleur instantanée.
- Montage rapide et design moderne.

Qu'est-ce qu'un système photovoltaïque ?

Les systèmes photovoltaïques sont constitués de panneaux contenant des cellules solaires, d'un système de montage pour les poser sur ou dans le plan de la toiture, du câblage nécessaire et d'un transformateur avec appareillage de protection électronique qui transforme le courant solaire continu en courant alternatif de 230 volt/50 hertz.

Les systèmes photovoltaïques livrent du courant au réseau public ou fonctionnent indépendamment du réseau d'électricité (systèmes autonomes).

Pour les premiers systèmes, les modules photovoltaïques sont reliés au réseau d'électricité public par l'intermédiaire d'un transformateur. Lorsque votre système photovoltaïque produit plus de puissance que vous n'en utilisez, l'électricité sera captée par le réseau et votre compteur tournera à rebours. Lorsque vos besoins sont supérieurs à la quantité livrée par votre système, l'électricité sera automatiquement dérivée du réseau public.

MONIER PV - pose sur la toiture



*Détail MONIER PV,
pose semi-intégrée*

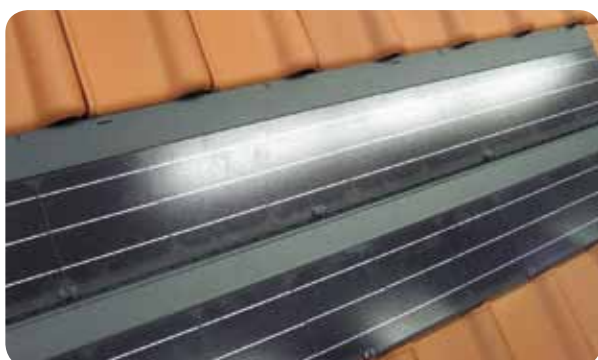


MONIER PV InnoPower modèle Postel 20

Systèmes photovoltaïques MONIER PV

Les systèmes photovoltaïques MONIER PV de MONIER transforment l'énergie solaire en courant électrique sans encombrer l'environnement. Les systèmes PV de MONIER sont livrés avec leur transformateur afin d'assurer la transformation du courant solaire produit (courant continu) en courant alternatif.

Selon les souhaits du maître de l'ouvrage, ils peuvent être complètement intégrés, semi-intégrés ou installés sur les tuiles.



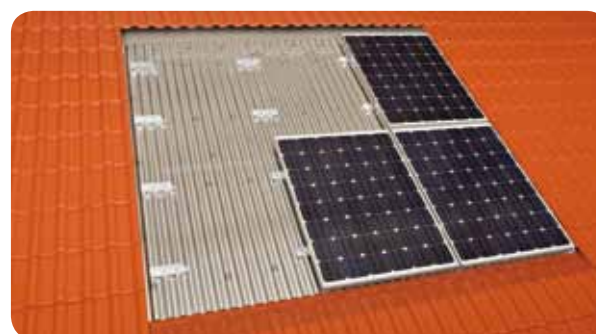
MONIER PV InnoPower modèle Postel 20



MONIER PV InnoPower modèle Tegalit



MONIER PV InnoPower modèle Teewenpan



MONIER PV semi-intégré

MONIER PV 220 W POLY



MONIER PV 180 W MONO



MONIER, leader mondial de tuiles, développe et produit les éléments indispensables à la réalisation d'une toiture qui combine étanchéité parfaite et esthétique.

MONIER présente un vaste assortiment de tuiles dans de nombreux modèles et coloris ainsi qu'un assortiment complet de composants de système de toiture parfaitement coordonnés.

QUALITE A LONGTERME

Avec ses tuiles et accessoires, MONIER garantit toujours la meilleure qualité. Tous les produits sont fabriqués selon les normes de qualité les plus sévères. Aussi bien les matières premières que les produits achevés sont soumis à des tests et contrôles réguliers. Le tunnel à vent et à pluie de MONIER, unique en son genre, imite différentes circonstances atmosphériques afin d'y tester l'effet sur les produits.

ECOLOGIE ET ECONOMIE

Les produits de MONIER sont développés en vue d'une grande durabilité d'une part et d'une mise en oeuvre rapide et facile d'autre part. Nous visons la durabilité en optant résolument pour des produits écologiques ayant une longue durée de vie.

Si nous accordons tant d'attention à une mise en oeuvre rapide et facile, c'est afin de réduire les frais. Bref : choisir les tuiles, accessoires et systèmes solaires de MONIER c'est opter pour la qualité et l'efficacité autant que pour l'écologie et l'économie.



Les couleurs de tuiles de cette brochure approchent au maximum de la réalité. Contactez notre Service Clientèle pour (tel 053 72 96 72, info.be@monier.com pour recevoir un aperçu des salles d'expositions dans votre région). Vous pouvez nous aussi demandé une de réalisations avec les types de tuiles que vous choisissez. Etant donné que les tuiles sont des produits naturels, de légères variations de couleurs peuvent exister dans la même livraison. Monier se réserve le droit, si nécessaire de modifier les spécifications (techniques) ou autres de la gamme.

ON: BE 0447.085.965 | RPR Dendermonde