50 %
crédit d'impôts

LE SOLEIL : UNE SOURCE D'ÉNERGIE INÉPUISABLE

Avec un panneau solaire Mahanna de Warmtec vous évitez les rejets de CO_2 d'une voiture qui parcourt 50 000 km par an.
Contrairement aux idées reçues les systèmes de chauffage solaire fonctionnent aux quatre coins de l'hexagone.

Le rayonnement solaire exploitable en France varie de 3 kW/m²/jour au nord à 5,2 kW/m²/jour au sud.
Participez à votre manière à la réduction d'émission des gaz responsables du réchauffement de la planète.
Les systèmes solaires Warmtec s'adaptent à tout type de chauffage à circulation d'eau. En fonction de votre installation, il est possible de chauffer l'eau sanitaire, soutenir votre chauffage central, voire réchauffer votre piscine.

Grâce au soleil, **vous abaissez vos besoins énergétiques jusqu'à 70 %.** Vous réduisez d'autant les gaz à effet de serre dans l'atmosphère.
Pour votre production d'eau chaude le capteur Mahanna **permet une économie d'énergie de 60 %** et plus dans toutes les régions, même dans le nord de la France.
Les solutions Mahanna ne génèrent aucune nuisance sonore.
Pour faire profiter le plus grand nombre des qualités exceptionnelles de l'énergie solaire Warmtec, un soutien est prévu pour alléger le financement des installations.
Un crédit d'impôt de 50 % est accordé sur le prix du matériel installé, de plus, des aides complémentaires existent au niveau régional, départemental et communal.

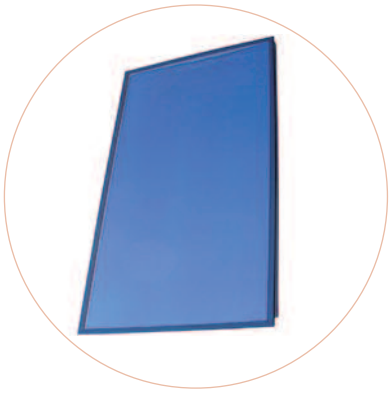
Nos installations répondent aux normes de qualités requises (solar keymark) pour l'obtention de ces subventions.
Choisir de s'équiper en énergie solaire est aujourd'hui le meilleur moyen de vous protéger contre les fluctuations des énergies fossiles.

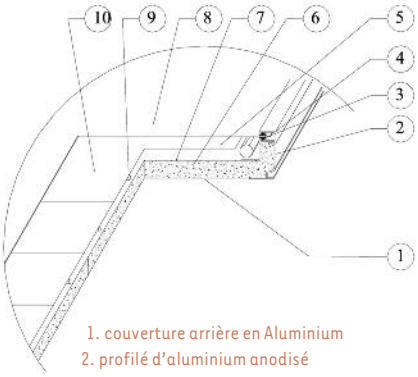
warmtec
une nature chaleureuse

www.warmtec.com

LE MAHANNA

Le capteur **Mahanna** est un capteur plan. L'absorbeur, constituant du capteur qui absorbe les radiations du soleil, est un corps noir à surface sélective, ce qui signifie que le rendement du capteur est meilleur. Ainsi, l'énergie est aussitôt transmise aux tuyaux de cuivre placés derrière. Il est situé à l'intérieur d'un coffre en aluminium et les radiations passent à travers une vitre en verre trempé dont les dimensions recouvrent la surface du capteur.



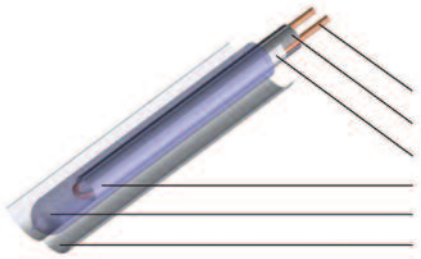


1. couverture arrière en Aluminium
2. profilé d'aluminium anodisé
3. joints d'imperméabilisation en EPDM
4. cadre en aluminium anodisé
5. tube en cuivre base Ø 22 mm
6. mousse polyuréthane expansée sans CFC ni HCFC, de densité 40-45 kg/m³ et d'épaisseur 30-35 mm
7. membrane d'aluminium réflective anti-humidité
8. verre trempé de 3 mm
9. tubes verticaux en cuivre Ø 9,5 mm soudés au laser
10. mono-feuille de cuivre, de 0,2 mm d'épaisseur, aux propriétés hautement sélectives

LE MAHANNA +

Le capteur est très bien isolé par une couche de polyuréthane située derrière les tuyaux de l'absorbeur.Warmtec vous propose des capteurs solaires **Mahanna +** très performants grâce à un principe de tube sous-vide et de miroir réfléchissant CPC (concentrateur parabolique composé) qui augmente le rendement du captage solaire à 96 %.

Les rayons UV traversent les nuages et viennent réchauffer les capteurs solaires (principe de fonctionnement du miroir CPC).



- Tubes en cuivre Ø9,5 mm
- Tube intérieur verre Borosilica Ø33 mm
- Profilé Aluminium épaisseur 0,8 mm
- Vide, P < 0,005 Pa
- Tube extérieur verre Borosilica Ø47 mm
- Réflecteur parabolique aluminium

Collecteur :	**Mahanna**
Dimensions externes : longueur/largeur/épaisseur	2 350 mm/1 070 mm/95 mm
Poids	38 kg
Surface totale	2,51 m²
Diamètre des connexions	22 mm
Température opérationnelle maximale	175 °C
Pression maximale	13 bar
Absorbeur :	
Diamètre des connexions	18 mm
Volume de liquide	2 litres
Certifications :	
EN 12975-2/ISO 9806-1 Solar Keymark	

Collecteur :	**Mahanna +**
Dimensions externes : longueur/largeur/épaisseur	1 600 mm/1 550 mm/100 mm
Poids	41 kg
Surface totale	2,48 m²
Nombre de tubes sous vide	14
Température opérationnelle maximale	227 °C
Pression maximale	10 bar
Absorbeur :	
Diamètre des connexions	18 mm
Volume de liquide	3 litres
Certifications :	
EN 12975-2/ISO 9806-1 Solar Keymark	

"La terre n'est pas un don de nos parents, ce sont nos enfants qui nous la prêtent."

Cachet de l'installateur

warmtec
une nature chaleureuse

www.warmtec.com

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

Notre réseau d'installateurs, formés et qualifiés sur les énergies renouvelables selon la charte qualité Warmtec, saura vous apporter toute son expertise pour vous accompagner dans l'étude, l'installation et le service après-vente.

www.bienvenue-sur-mars.fr