Chaleur

Wagner Solar

ENERGIETECHNIK
ENERGY TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE ÉNERGÉTIQUE
ENERGIETECHNIEK

Parce que la chaleur vient du soleil

Le solaire thermique efficace







Made in Germany – Nos capteurs performants sont produits dans la fabrique autonome en énergie de Kirchhain

Energie. Chaleur. Avenir

En tant que pionniers du solaire, nous travaillons depuis de nombreuses années et avec succès en coopération directe avec le soleil. Nous proposons des systèmes photovoltaïques, solaires thermiques, des systèmes de montage et de la technologie énergétique durable à travers un réseau de distribution international sans cesse croissant. Dans le domaine du solaire thermique nous sommes un des fabricants leaders de capteurs solaires en Europe.

Le solaire est notre passion !

À l'image de notre comportement en tant qu'entrepreneur, nos solutions techniques sont le résultat de l'interaction optimale de composants soigneusement choisis. De nombreuses distinctions pour nos systèmes solaires thermiques prouvent la qualité durablement élevée de nos produits.

Des systèmes performants

Dans le domaine du solaire thermique nous fournissons des systèmes performants destinés aux particuliers, aux bâtiments publics et aux locaux à usage commercial.
Nous proposons des systèmes thermiques technologiquement en avance, à des prix attractifs et avec des conditions de garantie particulièrement avantageuses.

WAGNER SOLAR GMBH

1979	Fondation de Wagner & Co Solartechnik GmbH
2014	Wagner Solar GmbH, Kirchhain et Cölbe
75	collaborateurs
Partenaire	pour énergie photovoltaïque, solaire thermique, systèmes de montage et technologie énergétique durable.
Distribué	par installateurs spécialisés, réseau de partenaires internationaux.



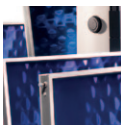
Entrepreneur de l'année 2011

ETHICS IN BUSINESS

Particulièrement responsable

Contenu

CHALEUR SOLAIRE	L'énergie solaire thermique du futur	**4**
ECOshower	Récupération de chaleur	**5**
SOLUTIONS COMPLÈTES	Capteur haut rendement EURO L20 AR Systèmes de montage TRIC Réservoirs solaire Pompes solaires et circuits de chauffage Régulations SUNGO Station d'ECS RATIOfresh	**6**
BASIC line	Système de production d'eau chaude solaire pour maisons individuelles et maisons à deux logements à prix attractif	**8**
EASY line	Sytème compact pour la production d'eau chaude	**9**
TOP line	Système de production d'eau chaude solaire pour maisons individuelles et maisons à deux logements	**10**
COMBI line	Système de chauffage solaire et de production d'eau chaude pour maisons individuelles et maisons à deux logements	**11**
FRESH line	Système de chauffage solaire avec station d'eau chaude instantanée pour tous types d'applications	**12**
COMPACT line	Système de chauffage solaire avec technique d'eau instantanée pour maisons individuelles	**13**
SECUterm	Système de thermosiphon pour la production en autarcie d'eau chaude dans les régions chaudes	**14**







À vous de concevoir votre avenir, chauffez-vous mieux

Les prix de l'énergie à la hausse, les changements climatiques ou les convictions personnelles, il y a de nombreuses raisons d'opter en faveur des énergies renouvelables.

L'énergie calorifique du futur

Les combustibles fossiles touchent à leur fin, le besoin en solutions respectueuses des ressources et du climat pour la production thermique grandit continuellement. Avec nos systèmes solaires thermiques nous vous offrons la possibilité d'une production de chaleur économique et durable.



L'énergie solaire est économique

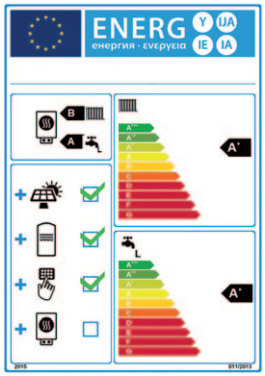
L'énergie solaire vous rend indépendants des prix croissants du gaz, du pétrole, de l'électricité et optimise votre installation de chauffage pour l'avenir. 40 ans de recherche et de développement continus ainsi que notre propre production sont les bases de la haute productivité et de la rentabilité de nos installations.

Bon à savoir !

Nos systèmes solaire thermique sont compatibles avec les chaudières à granulés, gaz et mazout courantes de tous les fabricants de marque renommés.

Label énergétique

Les installations de chauffage reçoivent également un label d'efficacité énergétique, comme par exemple les réfrigérateurs ou les machines à laver le linge.
Si différents produits comme la chaudière, le réservoir, le régulation et les capteurs solaires sont combinés en une nouvelle installation, celle-ci reçoit également un label énergétique.



L'entreprise d'installation combine individuellement les produits les mieux adaptés et détermine l'efficacité de l'installation.
Les systèmes thermiques haut de gamme de Wagner Solar améliorent considérablement la classe énergétique de l'installation de chauffage





Des concepts énergétiques novateurs et durables sont notre signe distinctif et les clés de l'avenir.

Récupération de chaleur ECOshower

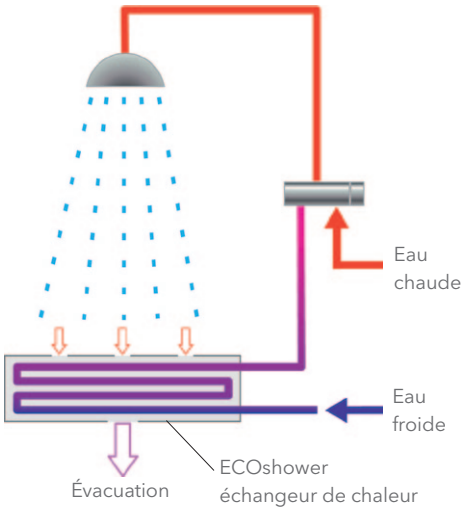
ECOshower est un système innovant et efficace de récupération de chaleur de l'eau de douche. Avec ECOshower vous pouvez économiser jusqu'à 66% de chaleur en vous douchant. En ayant le même confort vous plus que diviser par deux votre consommation de gaz ou de fuel.

Une douce doublement plaisante - est-ce possible?

Vous n'utilisez qu'environ 20 à 25 % de la chaleur servant à chauffer l'eau, la plus grande partie se perdant avec l'eau usée. C'est ici qu'interviennent les systèmes de douche ECOshower durables et modernes.
L'énergie contenue dans l'eau usée est prélevée par un échangeur thermique et utilisée pour préchauffer l'arrivée d'eau froide.

Une idée simple et géniale.Qui a plu à l'institut Passivhaus, qui a certifié nos systèmes ECOshower.

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut



La formule de notre succès

Nous concevons nos systèmes solaires thermiques avec des composants performants et de haute qualité, mais tout d'abord nous les assemblons de manière à atteindre le rendement solaire maximal. Nous servons continuellement de référence sur le marché.

AVANTAGES DE LA CHALEUR SOLAIRE

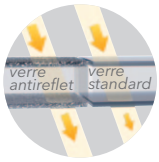
- Chaleur gratuite pour le chauffage et l'eau chaude
- Indépendance de l'évolution des prix du gaz et du pétrole
- Écologique et respectueux des ressources
- Faible investissement, économie importante
- Bonnes conditions de subvention et de financement
- Énergie illimitée du soleil

AVANTAGES WAGNER SOLAR

- Systèmes adaptés de manière optimale
- Composants de grande qualité
- Exploitation sûre
- Rendement durablement élevé pour une économie d'énergie maximale
- Très haute espérance de vie des systèmes solaires thermiques
- Système de montage TRIC de grande qualité

Mettez du soleil dans votre avenir, profitez de nos systèmes

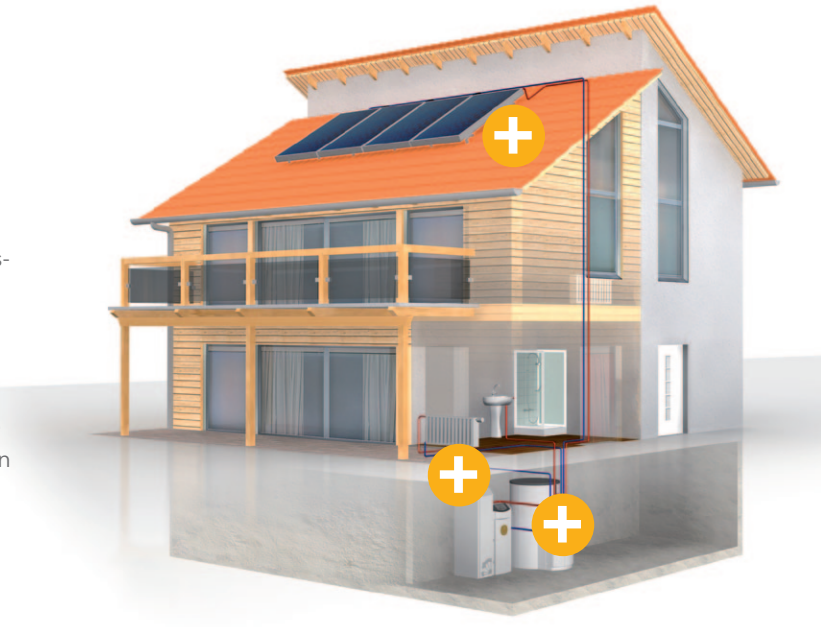
Nos solutions solaires complètes représentent une efficacité au plus haut degré et une exploitation fiable. Leurs forces : les composants sont parfaitement assortis, du capteur plan, en passant par les systèmes de montage et la régulation solaire jusqu'au réservoir de stockage.



Solar Keymark
011-7S481 F

Capteur plan de haut rendement EURO L20 AR

Notre EURO L20 AR est un des capteurs les plus puissants d'Europe et le cœur de nos systèmes solaires thermiques. Équipé du verre anti-reflets sunarc® il vous offre un rendement solaire jusqu'à 10 % plus élevé, que les collecteurs équipés de verres solaires courants. L'application à vide hautement sélective de l'absorbeur transforme la lumière en chaleur de façon optimale. Grâce à une isolation complète, l'émission de chaleur est réduite au minimum.
Le capteur est certifié du sigle européen «Solar Keymark» et répond ainsi aux exigences de la «loi allemande sur la chaleur renouvelable».





C'est ça la connectique moderne : branchez – cliquez – prêt

Nos capteurs EURO sont désormais disponibles avec des connecteurs à cliquet. On connecte les nouveaux flexibles d'une main, sans effort et sans outils au capteur EURO, et ce de façon sure et rapide.



Nos propres systèmes de montage TRIC

Les systèmes de montage TRIC développés et produits en Allemagne par Wagner Solar permettent une grande flexibilité lors du montage des capteurs solaires et garantissent une tenue à l'épreuve du temps. Le système de montage comporte peu de pièces et ménage ainsi toiture et façade.





Réservoirs optimisés énergétiquement

Nos réservoirs solaires, qu'il s'agisse de réservoirs à eau chaude, tampon ou combinés, se distinguent par une conservation de la chaleur optimale. La combinaison d'une isolation généreuse et d'une technologie moderne garantit des pertes thermiques minimales lors de l'exploitation de l'installation. Ainsi notre frein anti-convection CONVECTROL patenté réduit les pertes thermiques aux points de connexion jusqu'à 50 %.



Hygiène de l'eau chaude sanitaire grâce à la station ECS

Avec notre station ECS instantanée RATIOfresh nous vous offrons une technologie moderne et particulièrement hygiénique. L'échangeur à plaques en inox intégrée, combiné à la technologie de capteurs, chauffent votre eau que lorsque vous en avez réellement besoin. Selon les besoins vous disposez de stations d'ECS de débits variables.



Des pompes solaires et circuits de chauffage à haut rendement

Les pompes garantissent une circulation efficacement réglée dans votre système. Grâce à la technologie ECM la pompe du circuit solaire apporte un rendement maximal en même temps qu'une consommation minimale d'électricité.
Les pompes des circuits de chauffage sont également équipées de la technologie ECM.



Cybernétique intelligente

Nos régulateurs permettent un rendement solaire optimal et une production d'eau chaude confortable. Correspondant aux diverses exigences et tailles d'installations, nos régulateurs solaires SUNGO existent en différentes versions.

COMPATIBLE AVEC LES CHAUFFAGES MODERNES :

Nos systèmes solaires thermiques sont compatibles avec tout type de chauffage courant, qu'il s'agisse de chaudières à granulés, mazout et gaz de tous les fabricants de marque renommés.



BASIC line

Système solaire économique pour la production d'eau chaude sanitaire

Avec notre système d'eau chaude sanitaire BASIC line nous proposons une entrée abordable et robuste dans l'utilisation efficace du solaire thermique.

L'efficacité peu encombrante

Le système thermique BASIC line a une surface de capteur de seulement 6,75 m², tout en couvrant 60 % des besoins annuels en eau chaude. Compte tenu du coût croissant de l'énergie, c'est un investissement rentable, autant sur des constructions neuves que sur des bâtiments existants.

Réservoir robuste

Le réservoir a fait ses preuves à des milliers de reprises et se distingue par une excellente isolation, une efficacité prouvée et une longévité sans faille.



Solar Keymark
011-7S1554 F

EURO L 22 AR

Solar Keymark
011-7S1510 F

EURO L 42 HTF



ÉTENDUE DE LA LIVRAISON	DÉTAILS
2 à 4 capteurs plans EURO L42 HTF ou L22 AR	surface brute de capteur de 4,48 à 8,96 m²
1 système de montage pour capteur	sur toiture, en intégration et pose libre sur châssis
1 réservoir solaire ECOplus	300 l ou 400 l de volume
1 groupe de transfert solaire CIRCO	avec kit de vases d'expansion
1 dispositif de réglage solaire SUNGO	type 100
1 fluide caloporteur	DC 20



EASY line

Notre sytème compact prémonté pour la production d'eau chaude

Grâce à son prémontage, EASY line est rapidement installé. Des matériaux de haute qualité ainsi que 40 ans d'expérience garantissent un gain élevé pour de longues années.

Performance

Nous avons développé capteurs, réservoir, groupe de transfert solaire et régulation avec perfection jusque dans le moindre détail. Ceux-ci sont parfaitement accordés entre eux dans le système afin de fournir un gain solaire maximum.

Montage rapide

Groupe de transfert solaire CIRCO 7, régulation solaire SUNGO 100, vase d'expansion et organes de sécurité sont prémontés sur le réservoir. Raccordement simplifié du réservoir à la tuyauterie d'eau chaude sanitaire.

Variable

Grâce aux différents nombres et types de capteurs, trois genres de systèmes de montage ainsi que des options judicieuses, vous pouvez composer votre kit EASY line selon vos souhaits.



Solar Keymark 011-7S481 F

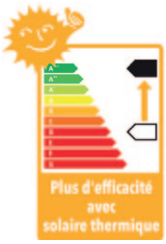
EURO L 20 AR

Solar Keymark 011-7S1554 F

EURO L 22 AR

Solar Keymark 011-7S1510 F

EURO L 42 HTF



ÉTENDUE DE LA LIVRAISON	DÉTAILS
2 à 3 capteurs plans EURO L20/L22 AR uo L42 HTF	surface brute de capteur de 4,5 à 7,8 m² e
1 système de montage pour capteur	sur toiture et pose libre sur châssis
1 réservoir solaire EASY line	300 l ou 400 l de volume
1 groupe de transfert solaire CIRCO (prémonté)	avec kit de vases d'expansion
1 dispositif de réglage solaire SUNGO (prémonté)	type 100
1 fluide caloporteur	DC 20



TOP line

Système solaire pour la production d'eau chaude
pour maisons individuelles et maisons à deux logements

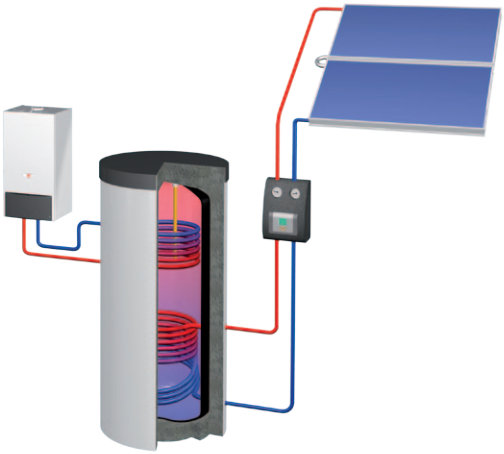
Le système solaire pour la production d'eau chaude TOP line, distingué à plusieurs reprises, associe les avantages des capteurs performants EURO L20 AR aux points forts du réservoir solaire ultra efficace ECOplus ainsi qu'à ceux d'une station solaire intelligente.

La perfection en prix et performance

Le système TOP line travaille avec des grandes surfaces de capteurs et avec des composants parfaitement isolés, il représente ainsi une solution idéale pour la production d'eau chaude à un prix très raisonnable. Par ailleurs, le réservoir ECOplus est équipé de deux grands échangeurs thermiques à tube lisse pour circuit de chauffage d'appoint et circuit solaire.

Rendement du système optimisé

Le système TOP line est équipé d'une pompe solaire MCE économique pour maximiser les économies d'énergie. Par ailleurs, il est possible de l'équiper des freins anticonvection CONVECTROL disponibles en option.

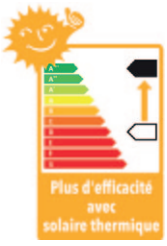


Solar Keymark
011-7S481 F

EURO L 20 AR

Solar Keymark
011-7S1404 F

EURO L 20 MQ AR



ÉTENDUE DE LA LIVRAISON	DÉTAILS
2 ou 3 capteurs plans EURO L20 AR	surface brute de capteur de 5,2 à 7,8 m²
1 système de montage pour capteur	sur toiture, en intégration et pose libre sur châssis
1 réservoir solaire ECOplus	300 l ou 400 l de volume
1 groupe de transfert solaire CIRCO	avec kit de vases d'expansion
1 dispositif de réglage solaire SUNGO	type 100, 200, 300
1 fluide caloporteur	DC 20

Économisez jusqu'à 70 % d'énergie pour votre eau chaude.
Informez-vous chez votre installateur spécialisé sur nos systèmes solaires de production d'eau chaude.



COMBI line

Excellent système de chauffage solaire
pour maisons individuelles et à double habitation

Notre kit COMBI line convainc par les meilleures notes. Des organismes de contrôle indépendants certifient au système des performances de pointe (plus grande économie et plus grande rentabilité).

Economique et confortable

Ce système efficace économise jusqu'à 30 % de gaz et mazout. L'installation solaire se combine avec toutes les sources de chaleur comme le mazout, le gaz et les granulés et permet un haut débit à température constante.

Compact et bien isolé

Les réservoirs combinés utilisés WKS et WPKR, en raison de sa construction réservoir-en-réservoir, est particulièrement compact et de par son isolation de 130/140 mm en fibre de polyester parfaitement isolé. Le frein anti-convection CONVECTROL réduit sensiblement les pertes aux points de connexion.



Solar Keymark
011-7S481 F

EURO L 20 AR

Solar Keymark
011-7S1404 F

EURO L 20 MQ AR



ÉTENDUE DE LA LIVRAISON	DÉTAILS
4 à 6 capteurs plans EURO L20 AR	surface brute de capteur de 10,4 à 15,7 m²
1 système de montage pour capteur	sur toiture, en intégration et pose libre sur châssis
1 réservoir combiné WKS ou WPKR	capacité de 600 l / 800 l ou 750 l / 1.000 l
1 groupe de transfert solaire CIRCO	avec kit de vases d'expansion
1 dispositif de réglage solaire SUNGO	type 100, 200, 300
1 fluide caloporteur	DC 20



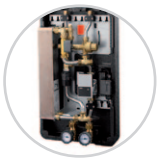
FRESH line

Système de chauffage solaire avec station d'eau chaude instantanée pour toutes les applications

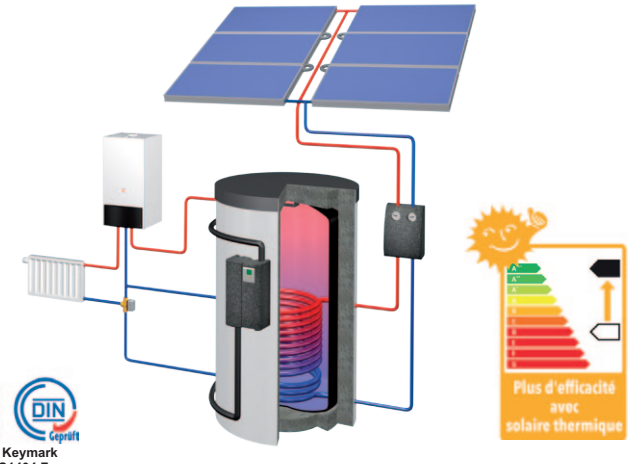
Le système FRESH line peut être utilisé pour la production solaire d'eau chaude et pour le chauffage. Grâce à une multitude de combinaisons possibles, sa taille est variable. Il peut être combiné avec toutes les chaudières et propose le confort de l'eau chaude instantanée et hygiénique.

Performant et polyvalent

Le système flexible est disponible en trois catégories de performance avec une capacité de 20 à 80 litres par minute. Par ailleurs des champs de capteurs solaires et des réservoirs de différentes tailles sont également disponibles. Il peut ainsi couvrir de manière optimale les besoins de maisons individuelles et maisons à deux logements mais également les logements collectifs, hôtels et autres bâtiments.
Les solutions FRESH line MQ conviennent particulièrement à l'installation de séries longitudinales de capteurs.
L' EURO L20 MQ est spécialement conçu pour un montage en paysage et est adapté à des champs de capteurs allant jusqu'à 50 m² et branchés en série ou en parallèle.
Nos systèmes FRESH line se combinent avec tout type de chaudière courant.



La station d'eau chaude sanitaire RATIOfresh optimise l'hygiène.



Solar Keymark
011-7S481 F

EURO L 20 AR

Solar Keymark
011-7S1404 F

EURO L 20 MQ AR

ÉTENDUE DE LA LIVRAISON	DÉTAILS
4 à 12 capteurs plans EURO L20 AR	surface brute de capteur de 10,4 à 31,3 m²
1 système de montage pour capteur	sur toiture, en intégration et pose libre sur châssis
1 station d'eau chaude instantanée RATIOfresh	type 200, 400 ou 800
1 ou 2 réservoir tampon RATIO	capacité de 700 l, 1000 l ou 1500 l
1 groupe de transfert solaire CIRCO	avec kit de vases d'expansion
1 dispositif de réglage solaire SUNGO	type 100, 200, 300
1 fluide caloporteur	DC 20

Économisez 30 % et plus de frais de chauffage en mazout ou gaz chaque année. Informez-vous chez votre installateur spécialisé sur nos systèmes de chauffage solaire.



COMPACT line

Système de chauffage solaire compact avec technologie à eau chaude instantanée pour maisons individuelles

La COMPACT line à l'aspect visuel attirant et d'un encombrement réduit, unit différents avantages en un seul système : Production instantanée d'eau chaude sanitaire, chauffage solaire par un retour mitigé et économie d'électricité par des pompes à haute efficacité.

Aspect convaincant et efficacité maximale

Nos systèmes compacts tout-en-un intègrent les composants qualitatifs station solaire, station d'ECS, régulation, réservoir et système hydraulique en un élément constructif à l'aspect plaisant. L'isolation thermique efficace de tous les composants réduit les pertes thermiques au maximum. Grâce à un pré-montage poussé, l'installation du système est particulièrement rapide et facile et est très bien adapté à des maisons ne disposant pas de cave.



La station RATIOcompact règle la temperature du sytème de chauffage de manière optimale.

Adapté à l'avenir

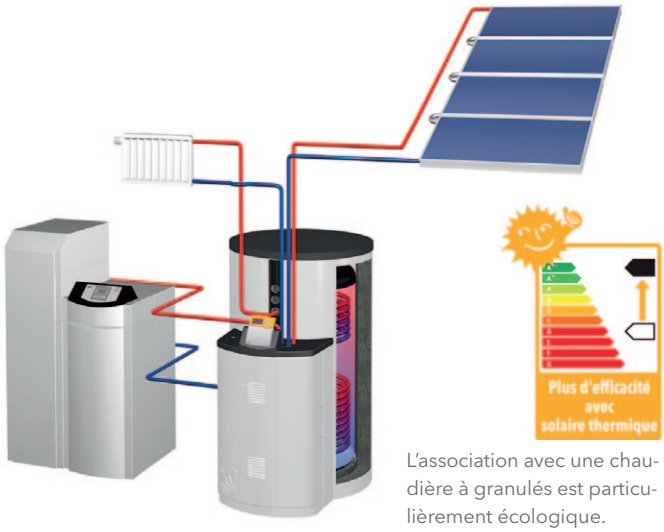
Jusqu'à deux autres sources de chaleur peuvent être intégrées dans le système de chauffage solaire. Cela signifie un libre choix du combustible.

Solar Keymark 011-7S481 F

EURO L 20 AR

Solar Keymark 011-7S1404 F

EURO L 20 MQ AR



L'association avec une chaudière à granulés est particulièrement écologique.

ÉTENDUE DE LA LIVRAISON	DÉTAILS
4 à 6 capteurs plans EURO L20 AR	surface brute de capteurs 10,4 à 15,7 m²
1 système de montage pour capteur	sur toiture, en intégration et pose libre sur châssis
1 station RATIOcompact	station compacte pour installation solaire, production d'eau chaude instantanée et intégration de chauffage avec dispositif de réglage intégré, montage sur réservoir.
1 réservoir tampon RATIO 2G	capacité de 700 l ou 1000 l
1 kit de vase d'expansion	
1 fluide caloporteur	DC 20



SECUterm

Système de thermosiphon – production d'eau chaude solaire sure et fiable

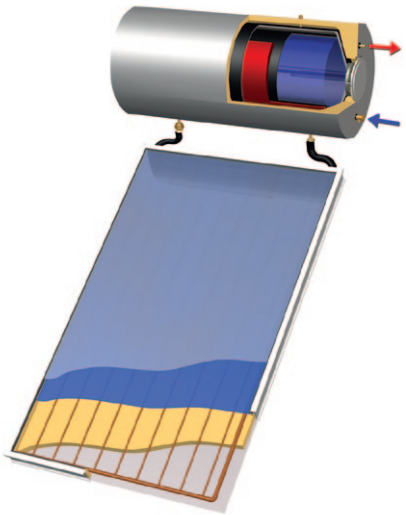
Un système de thermosiphon éprouvé pour la production en autarcie d'eau chaude dans les régions tropicales et subtropicales – avec une protection innovante contre les surchauffes.



La protection contre les surchauffes- la perfection dans le détail

Capteur solaire haut de gamme

SECUterm 160/200, équipé avec le capteur performant EURO L42 TS et une isolation thermique optimisé, représente l'optimum de rendement dans le domaine des thermosiphons. De tous les systèmes de cette classe représentés et cerifiés par Solar Keymark, c'est le SECUterm qui a obtenu les meilleurs rendements (site : Athènes). C'est le résultat de la recherche mené par le Testzentrum Saarebruck (TZSB).



Le système est équipé d'une protection contre les surchauffes sure et innovante, qui limite la température du réservoir à 80 °C.

- Peu de maintenance sur le cycle de vie
- Pas de défaillances par une perte de liquide caloporteur
- Pas de perte d'eau potable par surchauffe

Un pré-montage poussé et des manuels détaillés garantissent une installation facile. Le système est disponible dans différentes tailles pour des ménages allant de 3 à 6 personnes.

Solar Keymark
011-7S1749 A

SECUterm 160 P, 200 P, 300 P est certifié Solar Keymark



CONTENU DE LA LIVRAISON	DÉTAILS
1 ou 2 capteurs plans EURO L42 TS	surface brute de capteur de 2,24 à 4,48 m²
1 système de montage pour capteur	sur toiture et pose libre sur châssis
1 réservoir solaire DHW	capacité de 160 l, 200 l ou 300 l
1 fluide caloporteur	DC 20, Glycol de propylène avec inhibiteurs





Êtes-vous prêt pour l'énergie solaire ?

Démarrez dès maintemant !

Adressez vous à votre partenaire, l'installateur solaire thermique près de chez vous, ou contactez-nous et nous vous recommanderons volontiers une entreprise qualifiée.

Planifions ensemble

Travaillez avec nos installateurs qualifiés triés sur le volet et réalisez votre propre projet solaire thermique rapidement et sûrement.

Prestations supplémentaires

Nous proposons à nos clients une série de prestations supplémentaires sophistiqué, par exemple pour la reprise d'anciens modules et installations solaires, pour l'assurance (bris de glace/protection contre la foudre), et un réseau d'installateurs qualifiés.

Bon à savoir :
il existe des possibilités intéressantes de financement et de subventionnement pour les installations d'énergie solaire thermique. Informez-vous près de chez vous et demandez conseil à votre spécialiste solaire le plus proche.

GARANTIE DE FONCTIONNEMENT

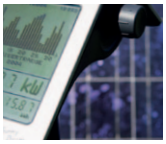
Nous sommes convaincus de la qualité de nos produits et, ce au-delà du délai de garantie de 2 ans prescrit par la loi. Nous vous proposons des garanties de fonctionnement supplémentaires pour les produits suivants.

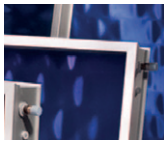
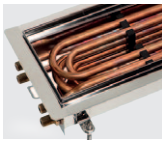
Capteurs plans :	10 ans
Réservoir solaire :	5 ans
Systèmes de montage TRIC :	10 ans

Pour en savoir plus sur les conditions de garantie exactes, veuillez vous rendre directement sur notre site Internet.

Energie. Chaleur. Avenir

Nous sommes des pionniers à long terme du solaire et travaillons depuis quarante ans avec le soleil.
En tant que distributeurs des systèmes nous représentons une approche globale et durable dans les domaines du Photovoltaïque, du Solaire thermique, système de montage et de la Technologie énergétique.





Wagner Solar dispose d'un réseau de distribution international en continuelle croissance.

VOTRE INSTALLATEUR SPÉCIALISÉ

Cachet de l'entreprise

Wagner Solar GmbH Sonnenallee 2
D–35274 Kirchhain
T +49 (0)6421 8007-0
info@wagner-solar.com
www.wagner-solar.com

FR-XXX_Solaires-thermiques_PS-201026-1WA10056 · Réf. article 816 10 103 · Sous réserve de toute erreur ou de modifications sans préavis de notre part · ©Wagner Solar GmbH, 2019