

**TiSUN®**

**DES KITS SOLAIRES  
CONÇUS POUR  
DURER**





TISUN® a été la première société autrichienne à recevoir le label de qualité Austria Solar.



eau potable aux normes



EN ISO 9001:2000  
Zertifikat Nr. 20 100 72002241  
[www.tuv.at](http://www.tuv.at)



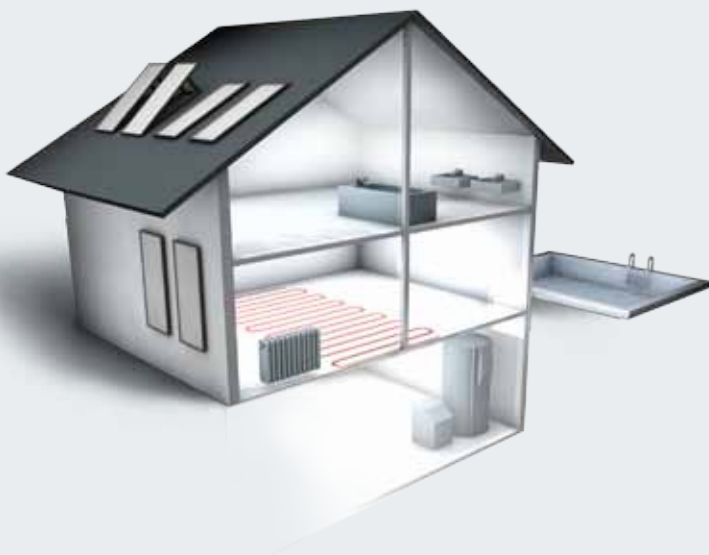
Certification pour l'Espagne Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

## GROS DONNEUR.

### LE SOLEIL NOUS OFFRE DES QUANTITÉS ÉNORMES D'ÉNERGIE PURE

Là où le soleil brille, il y a de la vie. Depuis des millions d'années. Cette boule d'énergie inépuisable nous fait don de ses rayons et présente le plus grand potentiel de toutes les énergies renouvelables. En 3 heures seulement, le soleil apporte autant d'énergie à la Terre que la population mondiale en consomme en un an ! Le soleil émet globalement 5 000 fois plus d'énergie sur notre planète que les besoins de l'humanité toute entière ! Nous serions vraiment stupides de ne pas accepter ce don du ciel. Par respect pour la nature. Par responsabilité envers nos enfants. Par amour de la vie.

La thermie solaire convertit l'énergie du soleil en chaleur douce et donne bonne conscience à ses utilisateurs.



ÉCOLOGIQUE



ALIMENTATION SÛRE



ÉCONOME EN ÉNERGIE



DURABLE GRÂCE  
À UNE TECHNOLOGIE  
AVANCÉE



ÉCONOMIQUE

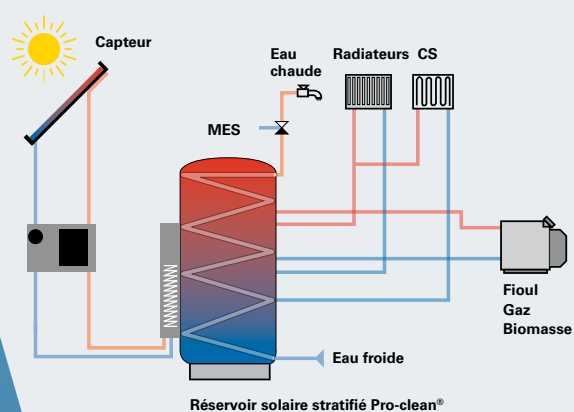
### APERÇU DES AVANTAGES

- Énergie propre, écologique et avantageuse
- Réduction considérable des émissions de CO<sub>2</sub>, par ex. : une installation solaire permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> d'un seul foyer d'une tonne par an
- Technologie de pointe : réalisation individuelle, montage rapide, frais d'entretien minimes
- Indépendance au prix des ressources fossiles
- Sécurité d'alimentation absolue
- Subventions accordées par l'État et les régions



# KIT DE CHAUFFAGE SOLAIRE SHS CAPTEURS MODULAIRES ET PRO-CLEAN®

## SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT RÉSERVOIR STRATIFIÉ PRO-CLEAN®



FM-S ou FM-W

Pro-Clean®



Station solaire SSRH 50  
avec sonde, régulateur  
et pompe à haut rendement



Mitigeur d'eau  
sanitaire MES 1



Antigel  
déjà mélangé



Vase  
d'expansion solaire

# LES RAYONS DU SOLEIL RÉCHAUFFENT NOS CŒURS ET NOS LOGEMENTS

## À CONDITION QUE VOUS AYEZ LE KIT DE CHAUFFAGE SOLAIRE TiSUN SHS

Avec jusqu'à 60 % d'économie, notre kit de chauffage solaire est une solution particulièrement efficace lorsqu'il s'agit d'alimenter le chauffage à l'énergie solaire. La précision optimale du réglage de tous les composants (capteur modulaire, réservoir solaire mixte ou réservoir stratifié solaire et commande solaire) garantit un ensemble harmonieux et puissant. Mais le point vraiment positif, c'est que votre facture annuelle de chauffage ne vous fera plus transpirer !

## PRO-CLEAN® : SUPER ET PROPRE

Le réservoir solaire stratifié TiSUN Pro-Clean® est réellement polyvalent : puissant, élégant et compatible avec tous les systèmes. Des installations solaires aux poêles de faïence en passant par les pompes à chaleur et les chaudières au gaz, à l'huile ou à la biomasse, Pro-Clean® s'intègre dans tous les systèmes de chauffage (même ultérieurement). Les germes, le calcaire et les légionelles n'ont qu'à bien se tenir ! Grâce au tube spécial en acier inoxydable, notre Pro-Clean® reste impeccable.

## AVANTAGES DES KITS TiSUN

- Assemblage de kits optimal
- Efficacité énergétique maximale (jusqu'à 60 %)
- Installation Quick-Fix rapide, préinstallée et prête à brancher
- Montage intégré, sur toiture et pose libre, convenant à tous les types de toits
- Matériels de fixation et de tuyauterie du capteur les plus divers également disponibles
- Garantie de 10 ans sur les capteurs avec la certification Solar Keymark valide à l'échelle européenne
- Garantie de 5 ans sur les réservoirs
- Longue durée de vie des produits TiSUN grâce à une construction et à des matériaux robustes

## AVANTAGES DU RÉSERVOIR STRATIFIÉ PRO-CLEAN®

- Système breveté de charge par stratification
- Utilisation optimale de l'énergie solaire pour l'eau chaude et le chauffage
- Concept de fonctionnement simple sans technique complexe (principe naturel) = longue durée de vie
- Chauffage d'eau sanitaire sans formation de bactéries grâce à l'utilisation d'un tube spécial en acier inoxydable dans le procédé de production instantanée

Kit	Réservoir avec isolation	Station solaire	Capteurs (verticaux ou horizontaux)	Exemple de dimensionnement
SHS-E 10/PC 500	PC 500	SSRH 50	4 x FM, 10,2 m <sup>2</sup> V : H :	4 personnes max.
SHS-E 10/PC 800	PC 800	SSRH 50	4 x FM, 10,2 m <sup>2</sup> V : H :	4 personnes max.
SHS-E 12,5/PC 800	PC 800	SSRH 50	5 x FM, 12,75 m <sup>2</sup> V : H :	5 personnes max.
SHS-E 12,5/PC 1000 S	PC 1000 S	SSRH 50	5 x FM, 12,75 m <sup>2</sup> V : H :	5 personnes max.
SHS-E 15/PC 1000 S	PC 1000 S	SSRH 50	6 x FM, 15,3 m <sup>2</sup> V : H :	6 personnes max.
SHS-E 15/PC 1250	PC 1250	SSRH 50	6 x FM, 15,3 m <sup>2</sup> V : H :	6 personnes max.
SHS-E 20/PC 1500	PC 1500	SSRH 50	8 x FM, 20,4 m <sup>2</sup> V : H :	8 personnes max.
SHS-E 20/PC/PS 1600	PC 800 + PS 800	SSRH 50	8 x FM, 20,4 m <sup>2</sup> V : H :	8 personnes max.
SHS-E 25,5/PC/PS 2000	PC 1000 + PS 1000	SSRH 50	10 x FM, 25,5 m <sup>2</sup> V : H :	10 personnes max.
SHS-E 25,5/PC 2000	PC 2000	SSRH 50	10 x FM, 25,5 m <sup>2</sup> V : H :	12 personnes max.



# CHALEUR CONTINUE

## KIT DE CHAUFFAGE SOLAIRE TISUN SHS AVEC RÉSERVOIR MIXTE

Le réservoir mixte TiSUN FS/1R garantit lui aussi une hygiène maximale : via son tube en acier inoxydable, l'eau se renouvelle toujours rapidement selon son débit (procédé de production instantanée d'eau chaude) au lieu de rester des heures à stagner dans un réservoir, ce qui limite considérablement le risque de formation de légionelles. Les pertes de chaleur peuvent être réduites à un minimum par l'isolation capitonée innovante du réservoir. Tous les composants du kit de chauffage solaire SHS sont parfaitement compatibles.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Pour installations solaires
- Pour production d'eau chaude, chauffage d'appoint et réchauffage par chaudière ou chauffage électrique

### AVANTAGES DES KITS TiSUN

- Assemblage de kits optimal
- Efficacité énergétique maximale (jusqu'à 60 %)
- Installation Quick-Fix rapide, préinstallée et prête à brancher
- Montage intégré, sur toiture et pose libre, convenant à tous les types de toits
- Matériels de fixation et de tuyauterie du capteur les plus divers également disponibles
- Garantie de 10 ans sur les capteurs avec la certification Solar Keymark valide à l'échelle européenne
- Garantie de 5 ans sur les réservoirs
- Longue durée de vie des produits TiSUN grâce à une construction et à des matériaux robustes

### AVANTAGES DU RÉSERVOIR MIXTE FS/1R

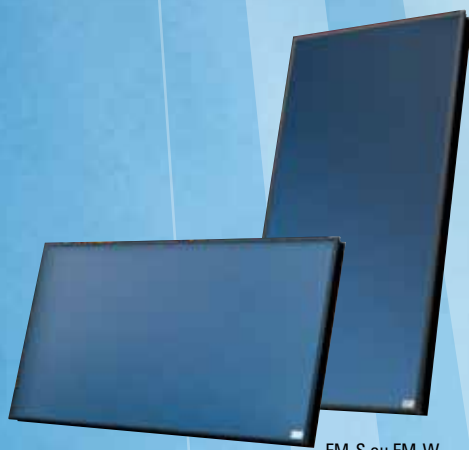
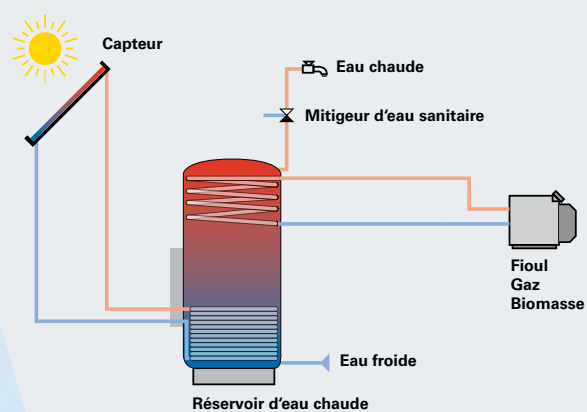
- Utilisation simple de l'énergie solaire pour l'eau chaude et le chauffage
- Chauffage d'eau d'appoint sans formation de bactéries grâce à l'utilisation d'un Tube en acier inoxydable
- Meilleure rentabilité pour tout système de chauffage (solaire, biomasse, pompe thermique)
- Obtention constante et particulièrement rapide d'eau chaude
- Concept de fonctionnement simple sans technique complexe (principe naturel)
- Conception compacte
- Garantie de 5 ans, système breveté
- Réchauffage de tous les systèmes de chauffage traditionnels
- Longue durée de vie

Kit	Réservoir avec isolation	Station solaire	Capteurs (verticaux ou horizontaux)	Exemple de dimensionnement
SHS-E 7,5S/FS 375	FS 375/1R	SSR 25	3 x FM, 7,65 m <sup>2</sup> V : H :	3 personnes max.
SHS-E 7,5W/FS 375	FS 375/1R	SSR 25		
SHS-E 10/FS 500	FS 500/1R	SSR 25	4 x FM, 10,2 m <sup>2</sup> V : H :	4 personnes max.
SHS-E 10/FS 800	FS 800/1R	SSR 25		
SHS-E 12,5/FS 800	FS 800/1R	SSR 25	5 x FM, 12,75 m <sup>2</sup> V : H :	4 personnes max.
SHS-E 12,5S/FS 1000S	FS 1000S/1R	SSR 25	5 x FM, 12,75 m <sup>2</sup> V : H :	5 personnes max.
SHS-E 15W/FS 1000S	FS 1000S/1R	SSR 25	6 x FM, 15,3 m <sup>2</sup> V : H :	6 personnes max.

# KIT D'EAU CHAUDE SOLAIRE SWS

## CAPTEURS MODULAIRES ET RÉSERVOIRS D'EAU CHAUDE BE-SSP-E

### SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE BE-SSP-E



FM-S ou FM-W



Réservoir  
d'eau chaude  
BE-SSP-E



Station solaire à une  
voie SFRE 25 +  
régulateur Simplex



Mitigeur d'eau  
sanitaire MES 1



Antigel  
concentré



Vase  
d'expansion solaire

# TOUS POUR L'ÉNERGIE SOLAIRE

## LE KIT D'EAU CHAUDE TiSUN SWS REND LE BAIN AGRÉABLE

Le kit d'eau chaude solaire SWS est le modèle compact idéal pour utiliser l'énergie solaire gratuitement en vue de produire de l'eau chaude. Même lorsque le soleil ne brille pas, profitez d'une eau bien chaude. Le kit complet est fourni avec le capteur modulaire TiSUN FM (vertical ou horizontal), le réservoir solaire d'eau chaude BE-SSP(K) et le mitigeur d'eau sanitaire TiSUN MES.

## GRAND ET COSTAUD : BE-SSP-E

Si la chaleur solaire sert uniquement à réchauffer l'eau sanitaire, le réservoir solaire d'eau chaude BE-SSP-E prend parfaitement en charge les capteurs et le réchauffage. L'émaillage haut de gamme est un régal aussi bien pour les yeux que pour tout le corps. Hygiène maximale garantie !

## AVANTAGES DES KITS TiSUN

- Assemblage de kits optimal
- Efficacité énergétique maximale (jusqu'à 60 %)
- Installation Quick-Fix rapide, préinstallée et prête à brancher
- Montage intégré, sur toiture et pose libre, convenant à tous les types de toits
- Matériels de fixation et de tuyauterie du capteur les plus divers également disponibles
- Garantie de 10 ans sur les capteurs avec la certification Solar Keymark valide à l'échelle européenne
- Garantie de 5 ans sur les réservoirs
- Longue durée de vie des produits TiSUN grâce à une construction et à des matériaux robustes

## AVANTAGES DU RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE BE-SSP-E

- Simple émaillage avec un échangeur dans la zone haute et un échangeur solaire dans la zone froide la plus basse, doté d'une grande surface pour un réchauffement rapide de l'eau chaude
- Réservoir solaire garantissant des pertes thermiques minimales et un temps de montage rapide (jusqu'à 500 litres, isolation en mousse solidifiée ; à partir de 500 litres, isolation en mousse souple)

Kit	Réservoir avec isolation	Station solaire	Capteurs (verticaux ou horizontaux)	Exemple de dimensionnement
<b>SWS-E 2,5/BE 200</b>	BE-SSP-E 200	SFRE 25	1 x FM, 2,55 m <sup>2</sup> V : H :	3 personnes max.
<b>SWS-E 5/BE 300</b>	BE-SSP-E 300	SFRE 25	2 x FM, 5,1 m <sup>2</sup> V : H :	4 personnes max.
<b>SWS-E 5/BE 400</b>	BE-SSP-E 400	SFRE 25		
<b>SWS-E 7,5/BE 400</b>	BE-SSP-E 400	SFRE 25	3 x FM, 7,65 m <sup>2</sup> V : H :	5 personnes max.
<b>SWS-E 7,5/BE 500</b>	BE-SSP-E 500	SFRE 25		
<b>SWS-E 10/BE 500</b>	BE-SSP-E 500	SFRE 25	4 x FM, 10,2 m <sup>2</sup> V : H :	7 personnes max.
<b>SWS-E 10/BE 750</b>	BE-SSP-E 750	SFRE 25	4 x FM, 10,2 m <sup>2</sup> V : H :	8 personnes max.
<b>SWS-E 12,5/BE 1000</b>	BE-SSP-E 1000	SFRE 25	5 x FM, 12,5 m <sup>2</sup> V : H :	14 personnes max.

# KIT D'EAU CHAUDE SOLAIRE SWS

## CAPTEURS MODULAIRES ET RÉSERVOIRS D'EAU CHAUDE BE-SSP-K



FM-S ou FM-W



Réservoir d'eau chaude  
BE-SSPK



Station solaire à une  
voie SFRE 25 +  
régulateur Simplex




Mitigeur d'eau  
sanitaire MES 1



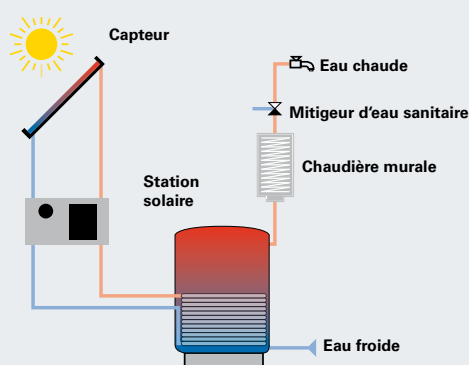
Antigel  
concentré



Vase  
d'expansion solaire

 **Remarque** : pour montage mural

## SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE BE-SSPK



## PETIT ET COSTAUD !

### KIT D'EAU CHAUDE TiSUN ALLIÉ AU CONCENTRÉ DE PUISSANCE DU BE-SSPK

Notre réservoir d'eau chaude BE-SSPK convient particulièrement au montage mural. Avec un réservoir d'un volume compris entre 75 et 195 litres, il est peu encombrant et peut toujours être installé ultérieurement dans la salle de bains.

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Pour production solaire et réchauffage d'eau chaude par chaudière ou chauffage électrique

#### AVANTAGES DES KITS TiSUN

- Assemblage de kits optimal
- Efficacité énergétique maximale (jusqu'à 60 %)
- Installation Quick-Fix rapide, préinstallée et prête à brancher
- Montage intégré, sur toiture et pose libre, convenant à tous les types de toits
- Matériels de fixation et de tuyauterie du capteur les plus divers également disponibles
- Garantie de 10 ans sur les capteurs avec la certification Solar Keymark valide à l'échelle européenne
- Garantie de 5 ans sur les réservoirs
- Longue durée de vie des produits TiSUN grâce à une construction et à des matériaux robustes

#### AVANTAGES DU RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE BE-SSPK

- Émaillage haut de gamme : gaine extérieure en tôle revêtue par poudre, montage mural
- Échangeur solaire dans la zone froide la plus basse et grande surface pour un réchauffement rapide de l'eau chaude
- Réservoir solaire garantissant des pertes thermiques minimales et un montage rapide
- Association efficace de capteurs solaires et systèmes de réchauffage
- Convient tout particulièrement au chauffage de l'eau sanitaire
- Garantie de 5 ans
- Longue durée de vie

Kit	Réservoir avec isolation	Station solaire	Capteurs (verticaux ou horizontaux)	Exemple de dimensionnement
SWS-E 2,5/BEK 125	BE-SSPK 125H	SFRE 25	1 x FM, 2,55 m <sup>2</sup> V : H :	2 personnes max.
SWS-E 2,5/BEK 160	BE-SSPK 160H	SFRE 25	1 x FM, 2,55 m <sup>2</sup> V : H :	2 personnes max.
SWS-E 2,5/BEK 200	BE-SSPK 200H	SFRE 25	1 x FM, 2,55 m <sup>2</sup> V : H :	3 personnes max.



**SSRH 50 pour kit PC** : stations solaires avec sonde, régulateur et pompe à haut rendement A



**SSR 25 pour kit FS** : stations solaires avec sonde et régulateur



**SFE 25 pour kit BE-SSP** : station solaire avec volumètre (à une voie)





Kit SD-Datalog (captures d'écran)

## UNE FAMILLE ENSOLEILLÉE

### COMPOSANTS TISUN : AVEC POMPE D'ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE À HAUT RENDEMENT

Le bilan énergétique en vue, l'installation solaire bien en main. Les stations solaires TiSUN ont été entièrement revisitées et spécialement conçues pour la gamme de produits TiSUN. Tous les modèles séduisent par leur design compact, leur facilité d'utilisation et leur disponibilité immédiate.

### DO YOU SPEAK SOLAIRE ?

Votre bilan énergétique : numérique, rapide et facile. Les commandes solaires TiSUN enregistrent 200 jours de données, sont disponibles en huit versions linguistiques (DE, EN, IT, FR, ES, PT, NL, HU) et peuvent être utilisées sur divers systèmes de chauffage et solaires. Convenant surtout aux installations de grande taille pouvant être commandées individuellement, notre commande solaire à deux circuits peut être étendue à une commande à plusieurs circuits (même ultérieurement).

### AVANTAGES DU PRODUIT

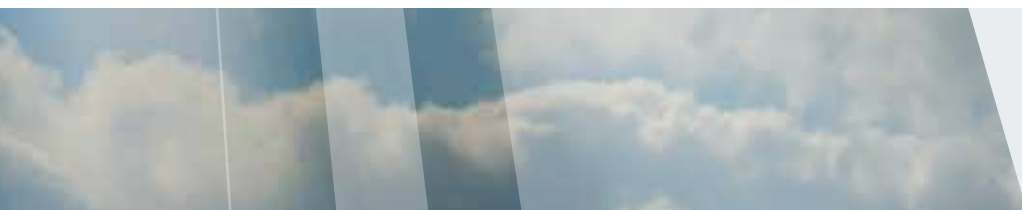
- Mode d'économie énergétique intégré
- Commande solaire modulaire extensible
- Avec pompe d'économie énergétique à haut rendement (classe d'énergie A) disponible
- Fonction antiblocage pour pompes de circulation
- Réglage du régime par commande à phases
- Évaluation électronique de la quantité de chaleur avec sondes numériques
- Sauvegarde permanente des données (jusqu'à 200 jours) avec affichage graphique sur écran
- Grand écran LCD rétro-éclairé et interface utilisateur claire
- Câblage électrique de la station solaire



Dans son discours d'ouverture, le président du club de voile a souligné à quel point il se félicite d'avoir installé, à moindre coût et dans le respect de l'environnement, les capteurs et le réservoir solaire TiSUN : « Le directeur des ventes TiSUN responsable de l'Angleterre et du Pays de Galles était très compétent et nous a beaucoup soutenu dans tout le déroulement du projet. »



Les économies réalisées grâce à l'installation solaire TiSUN ont motivé le président du club de gymnastique et de sport de Schönau : « L'entreprise chargée de l'installation nous a très bien conseillés et, au terme de discussions soutenues, nous avons opté pour les capteurs solaires et le réservoir solaire TiSUN. En été, surtout, nous avons rapidement besoin d'une grande quantité d'eau chaude pour les douches et pourrons utiliser gratuitement l'eau sanitaire dans 6-7 ans avec cette installation solaire. »



## DE VÉRITABLES CONCENTRÉS D'ÉNERGIE

### KITS SOLAIRES TiSUN POUR L'EAU CHAUDE ET LE CHAUFFAGE

Perspectives ensoleillées : nos kits solaires compacts facilitent l'utilisation de l'énergie solaire. Que vous misiez sur la lumière solaire pour la production d'eau chaude ou le chauffage d'appoint, tous les composants des kits solaires TiSUN sont parfaitement compatibles pour une efficacité énergétique maximale. Les kits sont livrés prêts à brancher et préinstallés, ce qui nous permet de garantir un montage particulièrement rapide.

#### D'AUTRES QUESTIONS ?

Nous concentrons nous aussi toute notre énergie pour vous fournir des conseils détaillés. N'hésitez pas à nous contacter au +43 (0) 5333 201-0 ou par e-mail à [office@tisun.com](mailto:office@tisun.com)



« Nous avons décidé d'investir dans la thermie solaire car nous sommes convaincus que nous rentrerons dans nos frais à court terme », explique le propriétaire de l'Olira Boutique Hotel. Le système solaire TiSUN, profitant d'un montage discret sur le toit, couvre la majeure partie des besoins en eau chaude pour les piscines, les douches, les bassins et l'espace de relaxation et de bien-être.



« En construisant la maison, nous avons veillé à utiliser autant que possible des matériaux naturels et à mettre la nature à contribution – il en a été de même pour le chauffage. » Les trois générations sont convaincues de l'investissement dans un avenir écologique et économique en matière d'énergie.



ÉCOLOGIQUE



ALIMENTATION SÛRE



ÉCONOME EN ÉNERGIE



DURABLE GRÂCE  
À UNE TECHNOLOGIE  
AVANCÉE



ÉCONOMIQUE

