

# SOLATRON® S 2.5-1

Collecteur plan pour la préparation de l'eau chaude et en appoint au chauffage



En Europe, le soleil fournit environ 1000 kWh d'énergie en moyenne annuelle et par m<sup>2</sup>. Cela équivaut à près de 100 litres de mazout ou à 100 m<sup>3</sup> de gaz naturel. Grâce à une technique intelligente et à diverses subventions, l'énergie solaire s'avère rentable - même sous nos latitudes et par temps couvert. De mai à septembre, l'énergie nécessaire à la préparation de l'eau chaude peut presque intégralement être couverte par l'énergie solaire. Vous méngez ainsi les ressources naturelles et contribuez à réduire les émissions de CO<sub>2</sub>.

## Des économies d'énergie de plus de 60% pour l'eau chaude et plus de 25% pour le chauffage

La quantité d'énergie pouvant être utilisée par un capteur solaire dépend de plusieurs facteurs. Premièrement, la définition du besoin énergétique à couvrir, ce qui permet de fixer les dimensions de la future installation. Deuxièmement, le choix du type de collecteur et son angle d'inclinaison par rapport au soleil. Un système solaire bien dimensionné permet d'économiser en moyenne jusqu'à 60% des quantités d'énergie nécessaires à la préparation de l'eau chaude sanitaire. Les systèmes d'appoint au chauffage comme le SOLATRON® S 2.5-1 réduisent en plus la consommation d'énergie. En les combinant avec un système de chauffage moderne, comme par exemple les chaudières à condensation, les coûts baissent tandis que le confort de chauffage augmente.

### RENDEMENT MAXIMAL

Rendement maximal grâce à une surface absorbante hautement sélective

### PARTICULIÈREMENT ÉCONOMIQUE

Très bon rapport prix/performances

### MONTAGE EXPRESS

La technique hydraulique optimisée et les connecteurs permettent de gagner du temps et de réduire les coûts

### S'INTÈGRE DE MANIÈRE HARMONIEUSE

Montage sur une toiture plate ou en pente, de chant ou transversal - ce collecteur solaire s'adapte à toutes les exigences

### ROBUSTE ET DURABLE

Collecteur autoportant, protection anti-grêle contrôlée par le TÜV



## SOLATRON® S 2.5-1 offre tout ce que vous attendez d'un collecteur plan

### Efficienc e énergétique et flexibilité

Le SOLATRON® S 2.5-1 séduit par sa technologie solaire ultramoderne à un prix attrayant. Sa surface absorbante intégrale en aluminium à revêtement hautement sélectif assure des rendements élevés. Le collecteur plan offre toute la flexibilité voulue pour une intégration harmonieuse dans l'architecture de l'immeuble: sur la toiture, intégré au toit ou en variante sur toiture plate, montage transversal ou de chant - vous avez le choix. Mais ce n'est pas tout: le montage est simple et rapide, également pour des configurations à plusieurs rangées, ce qui permet d'économiser des coûts de montage. Et le SOLATRON® S 2.5-1 est non seulement beau, mais aussi bon pour l'environnement. Tous les matériaux utilisés sont purs, dissociables et par conséquent recyclables.

### Robuste et durable

Le collecteur solaire SOLATRON® S 2.5-1 répond aux exigences posées vis-à-vis d'un collecteur plan et résulte d'un travail considérable en matière de recherche et de développement. Il se distingue par le choix de ses composants de grande qualité. Comme enveloppe du collecteur, ELCO a opté pour une coque extrêmement résistante en aluminium autoporteur et un socle en métal. Les angles en matière synthétique sont renforcés par du métal et l'étanchéité de sa vitre à la pluie et la buée est garantie à long terme par des joints continus en silicone, comme le pare-brise d'une voiture. Le verre de sécurité solaire correspond à a classe RG3 de résistance à la grêle et est contrôlé par le service de surveillance technique TÜV ainsi que de l'institut Solartechnik SPF.

## Pompes, accumulateurs et régulations solaires pour une chaleur adaptée aux besoins

### ELCO intègre la technique solaire au système

La clé du succès pour l'appoint de chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire avec l'énergie solaire réside dans la parfaite harmonisation des composants. ELCO vous propose des systèmes solaires complets, dont un large choix de ballons solaires, d'accumulateurs d'eau chaude et de ballons tampon de tailles différentes qui s'adaptent parfaitement aux installations solaires et qui, de plus, sont taillés sur mesure en fonction des besoins de dimensionnement de vos clients. Les accumulateurs-tampon peuvent stocker la chaleur sur de longues périodes et les régulateurs solaires veillent à l'utilisation la plus efficace de la chaleur captée sur le toit. Un groupe de pompes spécial Solaire de ELCO y contribue aussi.



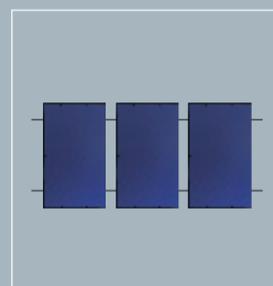
SOLATRON® S 2.5-1 V (vertical)



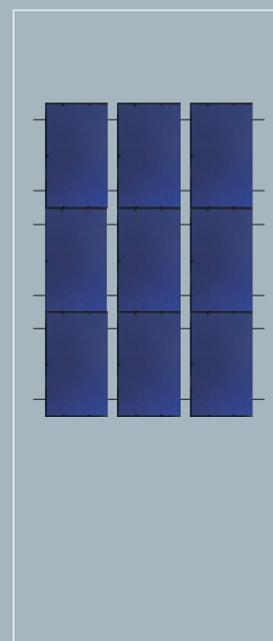
SOLATRON® S 2.5-1 H (horizontal)



Collecteur intégré dans le toit



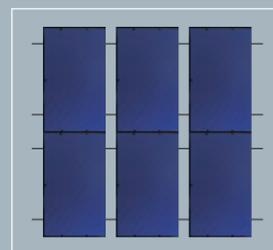
Champ de collecteurs à une rangée



Champ de collecteurs à plusieurs rangées



Montage sur toiture



Champ de collecteurs à deux rangées



Accumulateur tampon VISTRON®



Accumulateur solaire VISTRON®



Régulateur solaire LOGON® B SOL



Groupe de pompes



# La qualité du SOLATRON® S 2.5-1 – vous pouvez compter dessus

## Les meilleurs composants, solidement exécutés et testés

Le SOLATRON® S 2.5-1 a été étudié jusque dans les moindres détails. Sa surface hautement sélective garantit une absorption énergétique optimale tout en réduisant au minimum les pertes par rayonnement. Pour une stabilité parfaite et une meilleure hydraulique, les tubes absorbants sont disposés en serpentín et soudés au laser. Avant livraison, chaque collecteur est soumis à un test de qualité

rigoureux, garantissant ainsi sa très grande qualité d'exécution et un haut rendement énergétique pendant de nombreuses années. En fin de compte, la qualité de la réalisation de l'installation est un facteur crucial. C'est la raison pour laquelle ELCO ne travaille qu'avec des entreprises d'installation de chauffage de confiance et ayant une solide. Celles-ci assurent la planification, le conseil et la mise en œuvre sur site.

Données techniques du collecteur plan		SOLATRON® S 2.5-1 V vertical = de chant	SOLATRON® S 2.5-1 H horizontal = transversal
Surface absorbante effective	m <sup>2</sup>	2,24	2,24
Surface brute	m <sup>2</sup>	2,52	2,52
Quantité de fluide caloporteur	l	2,1	2,5
Dimensions (L×H×P)	mm	1125 × 2240 × 99	2240 × 1125 × 99
Masse du module collecteur	kg	46	46



- Rendement maximal grâce à une surface absorbante intégrale en aluminium et un revêtement hautement sélectif
- Grande absorption énergétique pour une perte minimale par rayonnement
- Très bon rapport prix/performances
- Montage transversal ou de chant à l'aide d'une technique hydraulique optimisée
- Coque extrêmement robuste avec un cadre en métal et des angles en plastique renforcé par de l'acier
- Montage possible sur le toit ou intégré dans une toiture plate ou en pente
- Résistance à la grêle RG3 selon DIN EN ISO 9806 contrôlée par le service de surveillance technique TÜV ainsi que de l'institut SPF
- Montage sans outils grâce à la technique des connecteurs
- Longue durée de vie

Centre régional est CH-8400 Winterthur, Bahnhofplatz 12  
Centre régional centre CH-4663 Aarburg, Lindengutstrasse 16  
Centre régional ouest CH-1023 Crissier, ch. de Mongevon 28A  
Centre régional sud CH-6930 Bedano, Via ai Gelsi 15

Téléphone Vente 0844 44 33 23  
Téléphone Service 0848 808 808

Siège social  
Elcotherm SA  
CH-7324 Vilters  
Sarganserstrasse 100

info@ch.elco.net  
www.elco.ch

