

# COLLECTEURS SOLAIRES

TS 300 / TS 330 M / TS 400

## HARGASSNER



Depuis plus  
de 40 ans

[www.thermosolar.de](http://www.thermosolar.de)

## Collecteur plat haute performance **TS 300**

### Collecteur plat haute performance pour montage vertical

**Application :** Le TS 300 rime avec l'excellence en termes de rentabilité, là où une performance accrue est nécessaire. Une finition parfaite associée à la technologie solaire de pointe rendent ce collecteur unique en son genre. Ce type de collecteur est tout particulièrement adapté dans le cadre du chauffage de l'eau sanitaire et d'un système de chauffage d'appoint de part sa remarquable performance.

**Structure :** Le collecteur est constitué d'un berceau embouti de forme compacte en alliage aluminium-magnésium de 0,8 mm d'épaisseur, sur lequel le verre de sécurité est fixé par un cadre en aluminium anodisé. L'absorbeur intégral est revêtu d'un alliage Alox hautement sélectif et relié à la tuyauterie interne en serpentin par une technique de formage spéciale. Les raccords à bride dépourvus de soudures garantissent une jonction rapide et sûre avec le circuit solaire. Jusqu'à 10 de ces collecteurs peuvent être branchés en série.

- Sur toiture
- Intégré au toit
- Installation sur toit plat / en extérieur
- Montage en façade



## Collecteur transversal haute performance **TS 330 M**

### Collecteur plat haute performance pour montage horizontal

**Application :** Le montage transversale permet l'emploi optimisé de la surface du toit, sans toutefois mettre à mal la qualité et la performance habituelles des collecteurs Thermosolar.

**Structure :** Le collecteur est constitué d'un berceau embouti de forme compacte en alliage aluminium-magnésium de 0,8 mm d'épaisseur, sur lequel le verre de sécurité est fixé par un cadre en aluminium anodisé. L'absorbeur intégral est revêtu d'un alliage Alox hautement sélectif et relié à la tuyauterie interne en serpentin par une technique de formage spéciale. Les raccords à bride dépourvus de soudures en face avant garantissent une jonction rapide et sûre avec le circuit solaire. Jusqu'à 5 de ces collecteurs peuvent être branchés en série.



- Sur toiture
- Intégré au toit
- Installation sur toit plat / en extérieur
- Montage en façade



## Collecteur à vide plat **TS 400**

### Collecteur à vide plat haute performance pour montage vertical

**Application :** Ce collecteur est tout particulièrement adapté dans le cadre d'un système de chauffage d'appoint et de processus thermiques, de même que de systèmes de pompe à chaleur spéciaux de part sa performance élevée. La technique d'isolation sous vide empêche la formation de condensation et ce, même à basse température.

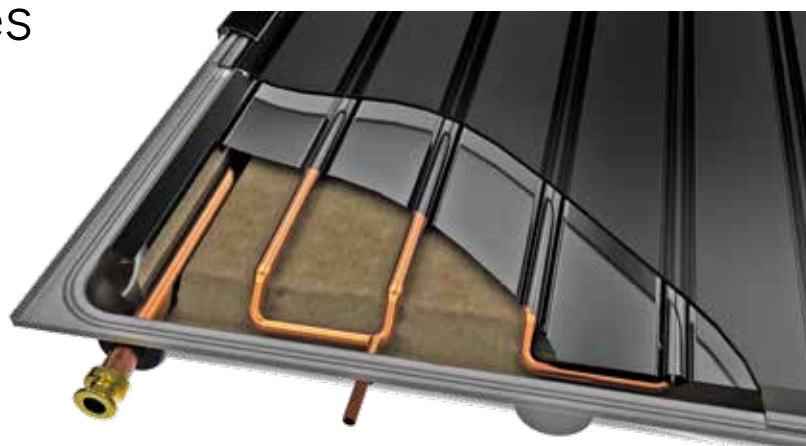
**Structure :** Le collecteur est constitué d'un berceau embouti de forme compacte en alliage aluminium-magnésium de 1,3 mm d'épaisseur, sur lequel le verre de sécurité est fixé par un cadre en aluminium anodisé. L'absorbeur intégral est revêtu d'un alliage Alox hautement sélectif et relié à la tuyauterie interne en serpentin par une technique de formage spéciale. Les raccords à bride dépourvus de soudures garantissent une jonction rapide et sûre avec le circuit solaire et la conduite sous vide. En remplissant le collecteur vidé de gaz krypton, il est possible d'obtenir une augmentation des performances de 10 %. Étant donné que ce collecteur est complètement fermé hermétiquement, il convient aux régions à forte pollution de l'air et au climat marin. Jusqu'à 10 de ces collecteurs peuvent être branchés en série.

- Sur toiture
- Installation sur toit plat / en extérieur
- Intégré au toit
- Montage en façade



## Qualité premium: avantages

- **Le berceau embouti du collecteur** en alliage aluminium-magnésium résistant à l'eau de mer est léger et robuste malgré tout.
- **Le serpentin** en cuivre garantit à la fois une conductivité thermique élevée et un temps de réaction réduit.
- **La jonction mécanique** entre le serpentin et l'absorbeur assure une performance constante sur des décennies.
- **Le revêtement** en verre de sécurité solaire spécialement durci d'une épaisseur de 4 mm est résistant à la grêle conformément à la norme EN ISO 9806.
- **Les jonctions du collecteur dépourvues de soudures** assurent un montage rapide, simple et sûr.
- **Une qualité constante** grâce à des processus de fabrication de pointe et une assurance qualité parmi les plus élevées.
- **Subventions solaires :** tous les types de collecteurs sont certifiés KEYMARK et entièrement **éligibles aux subventions** (ANAH, aides et subventions locales, etc.).

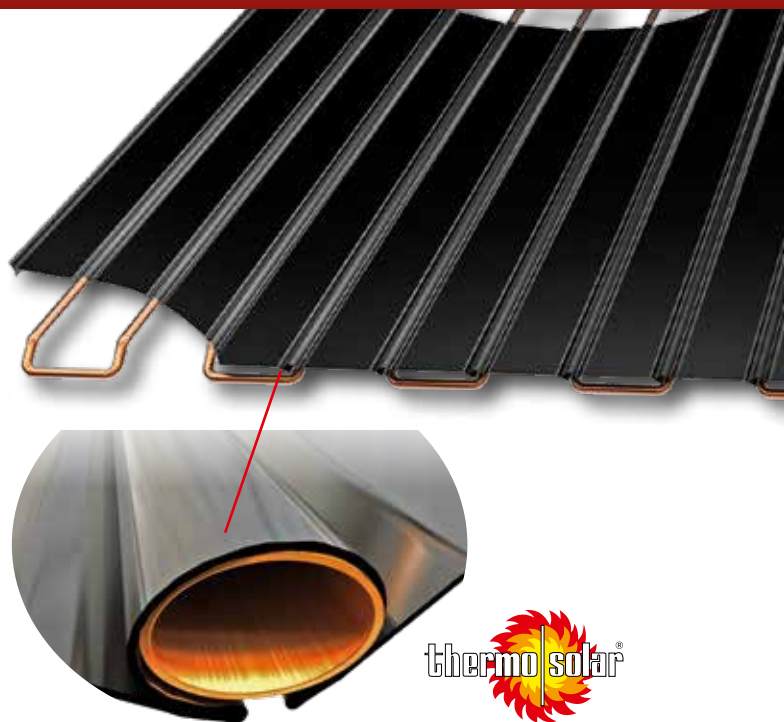


# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Technique d'absorption

Contrairement aux nombreux autres fabricants appliquant uniquement le soudage et le brasage par points sur l'absorbeur et le tube caloporteur, les collecteurs Thermosolar relient mécaniquement le serpentin et l'absorbeur sur une grande surface. Avantages : surface de transmission maximale, échange thermique rapide, haute performance, faible déperdition d'énergie et longue durée de vie.

**La surface de transmission effective est supérieure à 90 % grâce à la compression mécanique !**



## Caractéristiques techniques Collecteurs solaires

Caractéristiques techniques			
	TS 300	TS 330 M	TS 400
Dimensions (L x l x H):	2.009 x 1.009 x 75 mm	1.009 x 2.009 x 75 mm	2.009 x 1.009 x 75 mm
Surface brute du collecteur:	2,031 m <sup>2</sup>	2,031 m <sup>2</sup>	2,031 m <sup>2</sup>
Surface d'absorption:	1,78 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	1,70 m <sup>2</sup>
Surface d'ouverture:	1,78 m <sup>2</sup>	1,78 m <sup>2</sup>	1,84 m <sup>2</sup>
Poids total:	36,1 kg	36,5 kg	45,3 kg
Vitrage:	Verre solaire de sécurité simple vitrage (ESG) ép = 4 mm		
Encapsulant:	berceau embouti de forme en alliage Al-Mg		
Profilés en verre:	marron foncé ou aluminium anodisé		
Raccords:	Jonction par pinces (sans soudures)		
Isolation thermique:	Laine de roche 40 mm	Laine de roche 40 mm	Vide
Teneur en liquide serpentin:	1,57 l	1,50 l	1,57 l
Technique d'absorption:	Absorbeur intégral à fine feuille, revêtu d'un alliage Alox hautement sélectif		
Température de repos:	190° C	189° C	224° C
Débit max. recomm.:	1 l/min par collecteur	1 l/min par collecteur	1 l/min par collecteur
Puissance de pointe module:*	1445 W	1435 W	1464 W
Facteur de correction angle de rayonnement:	0,95	0,95	0,95
Capacité calorifique réelle:	6,32 kJ/(Km <sup>2</sup> )	6,32 kJ/(Km <sup>2</sup> )	5,12 kJ/(Km <sup>2</sup> )
Keymark:	TSU 010-12	TSU 004-12	TSU 005-12
N° art. profilés en verre marron foncé:	S1542	S1598	S1617
N° art. profilés en verre argent:	S1486	S1607	S1621

\* Gb = 850 W/m<sup>2</sup>; Gd = 150 W/m<sup>2</sup>

Sous réserve de modifications techniques

### AUTRICHE

**Hargassner Ges mbH**  
Anton Hargassner Straße 1  
A-4952 Weng, OÖ.  
Telefon +43 (0) 77 23 / 52 74  
office@hargassner.at

**hargassner.at**

### FRANCE

**HARGASSNER FRANCE**  
780, chemin des Persèdes  
07170 Lavilledieu  
Tel. +33 (0) 4 / 75 367 367  
info@hargassner-france.com

**hargassner.fr**

**HARGASSNER**



Venez nous rendre visite sur Facebook !