

CAPTEURS SOLAIRES PLATS DE MÉANDRE



Capteurs Solaires Plats

Capteurs de méandre

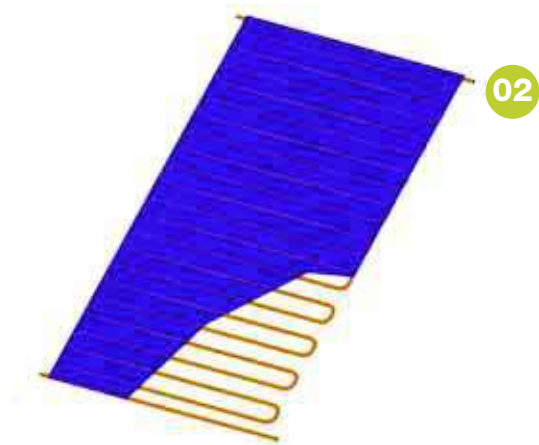
Les capteurs plats à absorbeurs de méandre ont une disposition du tuyau où circule le fluide en forme de serpent. Pour les capteurs Termicol de la famille T-MS, le type d'absorbeur de méandre consiste à connecter le tuyau à deux collecteurs horizontaux de section supérieure afin de pouvoir disposer de quatre prises de connexion permettant de les unir en batterie.

Parmi les principales applications de ce type de capteurs, il est utilisé dans les systèmes Termidrain, grâce à la facilité d'extraction de l'air du capteur quand le dispositif est en fonctionnement. Il convient aux grandes installations quand la conception permet de travailler en faible débit.



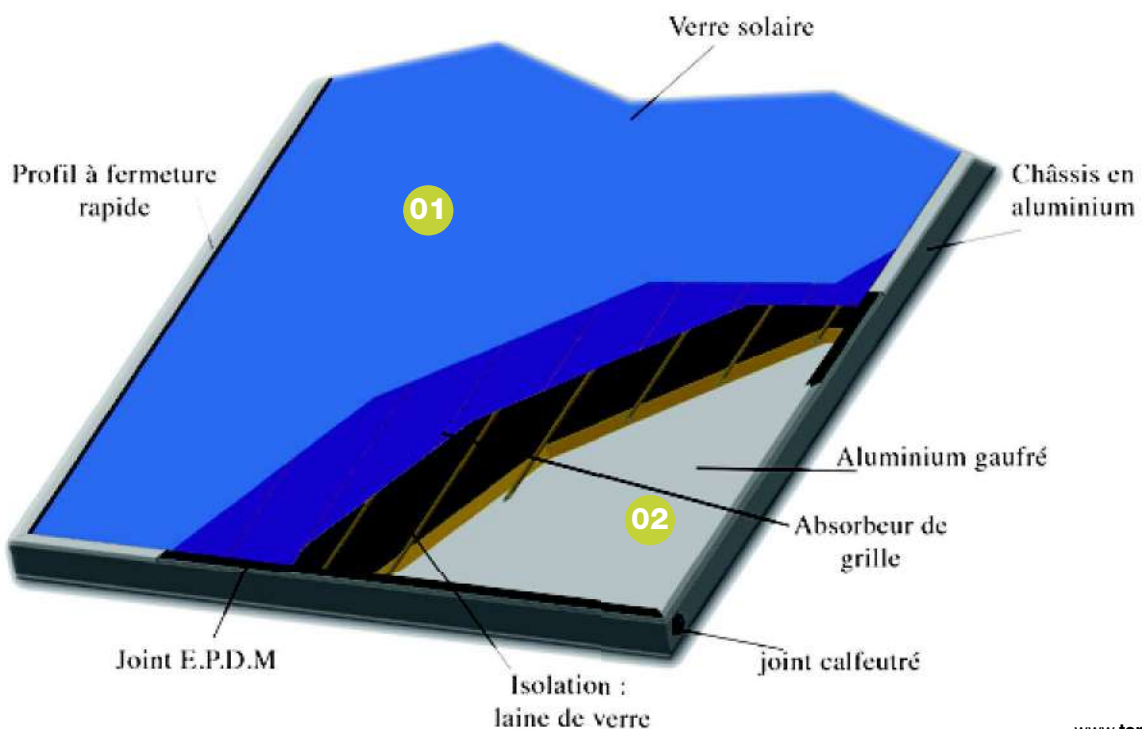
01

Absorbeur monobande pour augmenter la surface d'absorption.



02

Serpentin à grand nombre d'étapes et quatre prises facilitant l'installation et la connexion du produit.



CAPTEURS SOLAIRES PLATS

GAMME BASIQUE



Capteurs compétitifs à absorbeur de grille surtout recommandés pour les zones à fort rayonnement solaire. Grâce à leur traitement de peinture sélective, ils sont idéaux pour les systèmes thermosiphons.

Famille T-PS

Absorbeur à grille avec ailettes en aluminium soudées par ultra-sons.

Traitement: peinture solaire sélective.
 Profilés en aluminium anodisé.
 Isolation: laine de verre.
 Sorties: raccords de compression.
 Revêtement: verre trempé faible en fer.



Caractéristiques Techniques

Modèle	Modèles Verticaux		Modèles Horizontaux	
	T20PS	T25PS	T20PSH	T25PSH
Longueur (mm)	2130	2130	970	1200
Largeur (mm)	970	1200	2130	2130
Long. Absorb. (mm)	2057	2057	903	903
Epaisseur (mm)	83	83	83	83
Surface brute (m ²)	2,1	2,6	2,1	2,6
Surface d'ouverture (m ²)	1,9	2,4	1,9	2,4
Poids à vide (kg)	35	39	36	40
Capacité (litres)	1,02	1,27	0,95	1,05

Isolement et protection

Châssis	Aluminium anodisé
Revêtement	Verre solaire trempé
Isolation	Laine de verre 40 mm

Caractéristiques Énergétiques

Ajustements de second ordre Tm

η	0,774	0,758	0,774	0,774
K_1 (W/ Km ²)	6,80	5,54	6,80	6,80
K_2 (W/ K ² m ²)	0,007	0,022	0,007	0,007
Puissance maximale (Wp)	1455	1789	1455	1455

Modèles et Prix

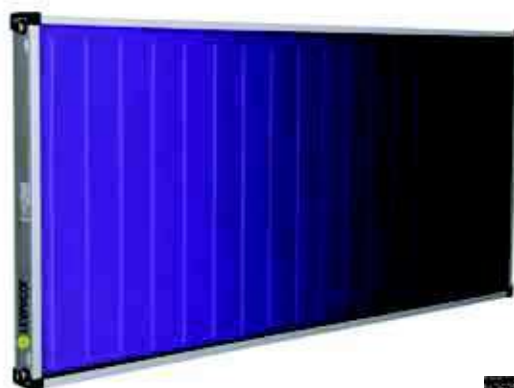
Modèle	Description	Configuration	Surface nette (m ²)	P.V.P €
T20PS	Capteur plat sélectif 2 m. - Absorbeur à grille	Vertical	1,9	465
T25PS	Capteur plat sélectif 2.5 m. - Absorbeur à grille		2,4	565
T20PSH	Capteur plat sélectif 2 m.- Absorbeur à grille	Horizontal	1,9	540
T25PSH	Capteur plat sélectif 2.5 m.- Absorbeur à grille		2,4	600

CAPTEURS SOLAIRES PLATS

GAMME EXCEL



Capteurs ultrasélectifs de grille garantissant un excellent rendement dans les zones à faible rayonnement solaire, idéaux pour thermosiphon et aptes à tous types d'installation.



Famille T-US

Absorbeur à grille avec ailettes en aluminium soudées par ultra-sons

Traitement: ultra-sélectif
(Absorptivité: >95%, Emissivité: <5%).
Profilés en aluminium anodisé.
Isolation: laine de verre.
Sorties: raccords de compression.
Revêtement: verre trempé faible en fer.

Caractéristiques Techniques



Modèle	Modèles Verticaux		Modèles Horizontaux	
	T20US	T25US	T20USH	T25USH
Longueur (mm)	2130	2130	970	1200
Largeur (mm)	970	1200	2130	2130
Long. Absorb. (mm)	2057	2057	903	903
Épaisseur (mm)	83	83	83	83
Surface brute (m ²)	2,1	2,6	2,1	2,6
Surface d'ouverture (m ²)	1,9	2,4	1,9	2,4
Poids à vide (kg)	35	39	36	40
Capacité (litres)	1,02	1,27	0,95	1,05

Isolement et protection

Châssis	Aluminium anodisé
Revêtement	Verre solaire trempé
Isolation	Laine de verre 40 mm

Caractéristiques Énergétiques

Efficacité

η	0,801	0,79	0,801	0,801
K_1 (W/ Km ²)	3,93	3,49	3,93	3,93
K_2 (W/ K ² m ²)	0,026	0,018	0,026	0,026
Puissance maximale (Wp)	1505	1865	1505	1505

Modèles et Prix

Modèle	Description	Configuration	Surface nette (m ²)	P.V.P €
T20US	Capteur plat ultra-sélectif 2 m. - Absorbeur à grille	Vertical	1,9	580
T25US	Capteur plat ultra-sélectif 2.5 m. - Absorbeur à grille		2,4	675
T20USH	Capteur plat ultra-sélectif 2 m.- Absorbeur à grille	Horizontal	1,9	590
T25USH	Capteur plat ultra-sélectif 2.5 m.- Absorbeur à grille		2,4	685

CAPTEURS SOLAIRES PLATS GAMME EXCEL



Capteurs ultrasélectifs de méandre offrant de grandes prestations dans n'importe quelle zone de rayonnement solaire. Recommandés pour les systèmes drain back et les grandes installations.



Famille T-MS

Absorbeur à méandre avec un profilé unique d'aluminium soudé par ultra-sons

Traitement: ultra-sélectif.
(Absorptivité: >95%, Emissivité: <5%).
Profilés en aluminium anodisé.
Isolation: laine de verre.
Sorties: raccords de compression.
Revêtement: verre trempé faible en fer.



Caractéristiques Techniques

Modèle	Modèles Verticaux		Modèles Horizontaux	
	T20MS	T25MS	T20MSH	T25MSH
Longueur (mm)	2130	2130	970	1200
Largeur (mm)	970	1200	2130	2130
Long. Absorb. (mm)	2088	2057	950	1180
Epaisseur (mm)	83	83	83	83
Surface brute (m ²)	2,6	2,6	2,6	2,5
Surface d'ouverture (m ²)	1,9	2,4	1,9	2,4
Poids à vide (kg)	32	39	34	38
Capacité (litres)	1,29	1,27	1,25	1,42

Isolement et protection

Châssis	Aluminium anodisé
Revêtement	Verre solaire trempé
Isolation	Laine de verre 40 mm

Caractéristiques Énergétiques

Efficacité				
η	0,812	0,813	0,812	0,812
K_1 (W/ Km ²)	3,812	3,674	3,812	3,812
K_2 (W/ K ² m ²)	0,021	0,019	0,021	0,021
Puissance maximale (Wp)	1518	1911	1518	1518

Modèles et Prix

Modèle	Description	Disposition	Surface nette (m ²)	P.V.P €
T20MS	Capteur plat ultra-sélectif 2 m. - Absorbeur à meandre	Vertical	1,9	660
T25MS	Capteur plat ultra-sélectif 2.5 m. - Absorbeur à meandre		2,4	760
T20MSH	Capteur plat ultra-sélectif 2 m. - Absorbeur à meandre	Horizontal	1,9	660
T25MSH	Capteur plat ultra-sélectif 2.5 m.- Absorbeur à meandre		2,4	760

CAPTEURS SOLAIRES PLATS GAMME PREMIUM



Capteurs ultrasélectifs de grille qui offrent des niveaux de rendement adéquats pour climats et zones de rayonnement solaire très défavorables.



Famille T-S

Absorbeur à grille avec profilés d'aluminium soudés par ultra-sons

Traitement: ultra-sélectif.
(Absorptivité: >95%, Emissivité: <5%).
Profilés en aluminium.
Isolation: laine de verre de grande épaisseur.
Sorties: raccords de compression.
Revêtement: verre trempé faible en fer.

Caractéristiques Techniques



Modèle	Modèles Verticaux	
	T8S	T10S
Longueur (mm)	2130	2130
Largeur (mm)	970	1200
Long. Absorb. (mm)	2057	903
Epaisseur (mm)	100	100
Surface brute (m ²)	2,6	2,6
Surface d'ouverture (m ²)	1,9	2,4
Poids à vide (kg)	37	38
Capacité (litres)	1,02	1,05
Isolement et protection		
Châssis	Aluminium anodisé	
Revêtement	Verre solaire trempé	
Isolation	Laine de verre 50 mm	

Caractéristiques Énergétiques

Efficacité		
η	0,803	0,818
K_1 (W/ Km ²)	3,66	4,1
K_2 (W/ K ² m ²)	0,015	0,001
Puissance maximale (Wp)	1518	1923

Modèles et Prix

Modèle	Description	Surface Brut (m ²)	Surface Nette (m ²)	P.V.P €
T8S	Capteur plat sélectif standard - Absorbeur à grille	2,1	1,9	635
T10S	Capteur ultra-sélectif pour installations de grandes dimensions - Absorbeur à	2,6	2,4	745