

PLANO 27

Le capteur plan haute performance



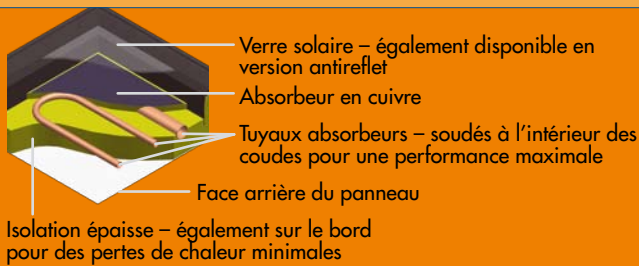
Récolter les fruits du soleil au plus haut niveau.

Le PLANO 27 vous rend à bien des égards plus indépendant – notamment de la hausse des prix du fioul et du gaz, mais aussi des barrières architecturales. Le PLANO 27 capte sensiblement plus d'énergie solaire que d'autres modèles conventionnels de sa classe tout en rendant esthétique un moyen de production de chaleur.

- nettement plus de chaleur à partir du soleil
- un design remarquable
- des possibilités d'intégration en toiture variées
- une conception brevetée pour plus de performance
- une résistance aux intempéries et une robustesse longue durée
- une conception autonettoyante
- un montage simple

Installations solaires à haut rendement





Une prestation performante

Le capteur solaire est le moteur de l'installation solaire thermique. Il capte la lumière du soleil grâce à l'absorbeur et la transforme en énergie pour la préparation d'eau chaude et l'appoint du chauffage. Grâce à son verre solaire antireflet conçu spécialement et sa conduite en serpentin à l'intérieur du capteur, le PLANO 27 assure un rendement énergétique particulièrement élevé. L'écart entre les tuyaux absorbants ne mesure que sept centimètres. Ceci est unique pour des capteurs soudés au laser et fixe de nouveaux standards de performance. À l'intérieur du capteur plan, tous les coudes et tous les tuyaux absorbants et collecteurs sont fixés à la tôle de l'absorbeur à l'aide de deux connexions par soudure laser. Ceci permet une transmission idéale de la chaleur.

Effet autonettoyant breveté:

Une conception réfléchie! Sur des capteurs conventionnels, de la saleté s'accumule au fil du temps de manière inévitable. Le bord inférieur du PLANO 27 se confond avec le verre pour former une surface plane. Ainsi, aucune saleté ne s'accumule et la neige elle aussi glisse plus rapidement.

Esthétique à tous points de vue

Le PLANO 27 est fait pour être vu. Sa couleur anthracite en fait un élément esthétique se fondant parfaitement dans l'architecture tout en respectant ses caractéristiques. De nombreux types de montage permettent une intégration harmonieuse dans l'architecture générale de la maison, que ce soit sur un toit en pente, parallèle ou soulevé, sur toiture terrasse ou en façade. Le PLANO 27 est disponible en version horizontale ou verticale.

Une conception intelligente

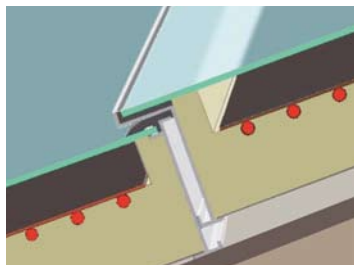
Le nouveau type de montage breveté du PLANO 27 permet d'économiser de la place lors de la disposition des capteurs et facilite ainsi le montage de plusieurs rangées de capteurs. Les capteurs s'imbriquent tels des écailles pour une utilisation optimale

Capteur	PLANO 27 VAR	PLANO 27 V	PLANO 27 H
Type de montage	vertical	vertical	horizontal
Dimensions (l x L x p) en mm	1151 x 2242 x 100	1151 x 2242 x 100	2219 x 1174 x 100
Poids	41 kg	41 kg	42 kg
Surface brute	2,58 m ²	2,58 m ²	2,6 m ²
Surface d'entrée		2,33 m ²	
Surface de l'absorbeur		2,26 m ²	
Rendement (EN12975 – 2:2001)	En fonction de la surface d'entrée/de l'absorbeur		
Facteur de conversion η 0,0	0,85/0,82 [-]	0,81/0,79 [-]	Actuellement en test
Rendement η 0,05	0,62/0,61 [-]	0,61/0,59 [-]	Actuellement en test
Rendement η 0,1	0,35/0,34 [-]	0,34/0,33 [-]	Actuellement en test
α 1	3,97/3,86 W/(m ² K)	3,35/3,25 W/(m ² K)	Actuellement en test
α 2	0,0123/0,0119 W/(m ² K ²)	0,0170/0,0165 W/(m ² K ²)	Actuellement en test
Température de stagnation	199 °C à 1000 W/m ²	196 °C à 1000 W/m ²	194 °C à 1000 W/m ²
Facteur de correction de l'angle d'incidence K (50°)	0,91 [-]	0,92 [-]	Actuellement en test
Absorbeur	Absorbeur en cuivre pleine surface 0,2 mm avec revêtement hautement sélectif		
Vitrage	3,2 mm, verre solaire avec revêtement antireflet des deux côtés, structuré	3,2 mm, structuré	3,2 mm, structuré
Hydraulique	Conduits collecteurs actifs sur le dessus et le dessous (22 mm), entre eux: conduite en serpentin composée de tuyaux en cuivre soudés au laser 10 mm, intervalle 70–90 mm		
Raccords	4 pièces avec bride pour connecteurs de capteurs, pièce de raccordement ou support de sonde		
Boîtier	Cadre profilé trilatéral plié, riveté en bas, panneau arrière en tôle structure alu placé et collé dans le profilé du cadre		
Joints	Bordure en verre supérieure et latérale en profilé EPDM vulcanisé et résistant aux intempéries		
Isolation	Laine de roche sans dégagement gazeux: fonds 50 mm/côté 20 mm		
Tests et certificats	Tests de performance et de qualité selon EN12975-2: capteur PLANO 27 H actuellement en test Certification Keymark: en cours		
Garantie	Garantie légale élargie de Consolar: 5 ans, 10 ans contre la perte de performance (si rendement inférieur à 80% des données de rendement Keymark)		

de toute la surface disponible. Ceci permet en même temps d'atteindre une meilleure performance du champ de capteurs par rapport à la surface disponible. Le PLANO 27 convient ainsi parfaitement à de grandes installations.

Grâce à son revêtement antireflet des deux côtés, la version haute performance atteint un rendement énergétique encore plus élevé.

trois côtés supérieurs du PLANO 27 sont en effet constitués à partir d'une seule et même pièce pliée. Ce traitement remarquable rend le capteur nettement plus robuste et plus résistant aux intempéries que des modèles à cadres rivetés.



Un capteur puissant et robuste

Le capteur à cadre en alu compact se distingue par une stabilité remarquable. Les

Un montage facile

Le PLANO 27 est un vrai poids plume. Le montage du capteur plan en est d'autant facilité – grâce à un nouveau profilé de fixation robuste. Les capteurs résistent sans problème à de grands vents et à des charges de neige importantes.

De larges possibilités

Le PLANO 27 est compatible avec tous les réservoirs de chaleur Consolar. Quelles que soient les demandes, nous trouvons la solution appropriée!