



CALORIO et INTEGRO

Le nouveau programme de capteurs plans de Consolar

Leader en solaire thermique depuis 20 ans





CALORIO — Le capteur Design



Capteur plan sur toiture

Meilleure performance

Grâce au revêtement sélectif de son absorbeur, à sa vitre sécurit solaire hautement transparente, et son isolation performante, les capteurs plans CALORIO V et H délivrent une production solaire exceptionnelle. La bonne isolation et le revêtement sélectif de l'absorbeur, garantissent un rendement élevé pour toute la durée de vie. Le CALORIO VW est une solution économique intéressante pour les petites installations.

Design exceptionnel

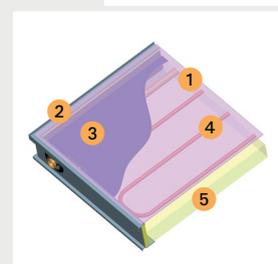
Le design attrayant du capteur vient de son absorbeur d'un seul morceau et de sa faible épaisseur. Cette dernière est obtenue grâce à un cadre en alu de haute qualité. Le grand nombre de systèmes de montage assurent à chaque situation une solution harmonieuse (toiture inclinée, toit plat avec des chassis, fixation en façade). Le CALORIO H est proposé pour les installations horizontales et le V pour les verticales.

Installation facile et rapide

Grâce au système innovant et facile à installer de raccords à clipser, le montage des capteurs CALORIO et leur raccordement est très simple et vous fait gagner du temps. Les raccords, bien protégés dans le cadre du capteur, permettent le branchement du champ de capteur de manière très simple. Grâce au système de rehausse télescopique de CONSOLAR, toutes les inclinaisons sont possibles, qu'on soit sur toit plat ou incliné.

Longévité

Plus de 20 ans d'expérience se trouvent dans le CALORIO. Le niveau élevé de qualité et de finition rendent le capteur robuste et résistant aux intempéries. Les capteurs supportent sans problème une grosse charge de neige ou un vent violent. Avec les capteurs CALORIO, la chaleur est captée de nombreuses années, toujours avec le même rendement.



- 1 Vitre solaire
- 2 Cadre ALU
- 3 Absorbeur
- 4 Tube de cuivre
- 5 Isolant



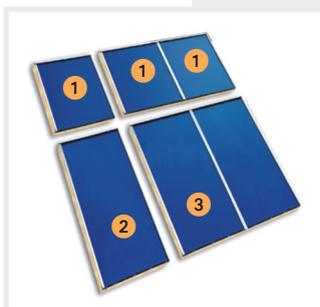


INTEGRO — capteur plan intégré

Capteur plan intégré

Une intégration parfaite au toit

Les capteurs intégrés INTEGRO 13VI, INTEGRO 25VI et INTEGRO 50VI, sont idéaux pour les intégrations architecturales réussies et pour les grandes surfaces de capteurs. Les capteurs s'intègrent directement dans la toiture à la place de la couverture. Le résultat est une jolie implantation, visible sur le toit. L'absorbeur d'une seule pièce, soudé au laser, sous une vitre hautement transparente, augmente l'esthétique déjà réussie du capteur.



- 1 INTEGRO 13VI
- 2 INTEGRO 25VI
- 3 INTEGRO 50VI

Une solution flexible, pour chaque toit

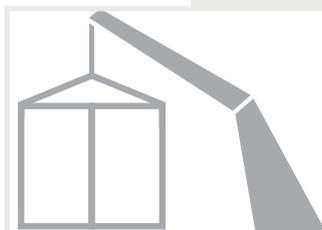
Les trois types de capteurs à haut rendement peuvent s'assembler aussi bien côte-à-côte que l'un au dessus de l'autre. Il est également possible d'intégrer entre les capteurs, des fenêtres de toit. Avec la gamme INTEGRO, il existe une solution esthétique pour chaque toit. Pour les formes courantes de tuiles, les supports de toits sont disponibles.

Longue durée de vie et production solaire élevée

Les capteurs INTEGRO sont le fruit de plus de 20 ans d'expérience. Des matériaux de première qualité sont assemblés avec la précision des grandes séries. Les capteurs intégrés INTEGRO sont optimaux en mi-saison et pour les journées ensoleillées d'hiver pour apporter une grande production d'énergie.

Montage avec une grue

Pour les grandes surfaces de capteurs intégrés, le capteur INTEGRO 50 permet de gagner beaucoup de temps. Dans certaines régions un service de montage par grue vous est proposé, rapprochez-vous de votre représentant régional pour plus de renseignements.



Données techniques des capteurs plans sur toiture CALORIO

Capteur	CALORIO 25 V	CALORIO 25 H	CALORIO 25 VW
Type d'installation	Verticale	Horizontale	Verticale et horizontale
Dimensions (L x l x P) en mm	1168 x 2168 x 93	2168 x 1168 x 93	1168 x 2168 x 93
Poids [kg]	41 kg	41 kg	41 kg
Surface [m ²]	2,53 m ²	2,53 m ²	2,53 m ²
Surface d'ouverture [m ²]	2,4 m ²	2,4 m ²	2,4 m ²
Rendement (EN12975 – 2:2001)	En fonction de la surface d'ouverture		
Rendement optique (η_0) [%]	0,789 [-]	0,783 [-]	0,765 [-]
Coefficient α_1 [W / m ² K]	3,46 W/(m ² K)	3,66 W/(m ² K)	3,88 W/(m ² K)
Coefficient α_2 [W / m ² K ²]	0,015 W/(m ² K ²)	0,014 W/(m ² K ²)	0,0131 W/(m ² K)
Température de stagnation (G = 1000 W / m ² , 30 ° C) [° C]	208 °C	209 °C	203 °C
Facteur de correction d'angle d'incidence K (50 °)	0,93	0,94	0,94
Absorbeur	Surface complète – Absorbeur en aluminium		
Vitre	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm
Hydraulique	1 x 20 méandre avec tube de diamètre 10 x 0,4 mm	1 x 8 méandre avec tube de diamètre 10 x 0,4 mm	1 x 8 méandre avec tube de diamètre 12 x 0,4 mm
Raccords	4 raccords rapides		2 raccords rapides
Cadre	Cadre aluminium soudé et face arrière alu collée.		
Isolation	Laine de verre, arrière 50 mm, côté 10 mm		Laine de roche, arrière 50 mm
Certificat selon EN 12975 – 2:2001	Solar-Keymark: Reg. Nr. 011-7S2218 F	Solar-Keymark: Reg. Nr. 011-7S2219 F	Solar-Keymark: Reg. Nr. 011-7S2220 F
Garantie	Durée de garantie Consolar: 5 ans		

Données techniques des capteurs plans intégrés INTEGRO

Capteur	INTEGRO 13 VI	INTEGRO 25 VI	INTEGRO 50 VI
Dimensions (L x l x P) en mm	1225 x 1015 x 100	1227 x 2057 x 100	2456 x 2057 x 100
Poids [kg]	27 kg	54 kg	110 kg
Surface [m ²]	1,24 m ²	2,52 m ²	5,05 m ²
Surface d'ouverture [m ²]	1,08 m ²	2,34 m ²	4,62 m ²
Rendement (EN12975 – 2:2001)	En fonction de la surface d'ouverture		
Rendement optique (η_0) [%]	0,753 [-]	0,742 [-]	0,742 [-]
Coefficient α_1 [W / m ² K]	3,603 W/(m ² K)	2,334 W/(m ² K)	2,334 W/(m ² K)
Coefficient α_2 [W / m ² K ²]	0,006 W/(m ² K ²)	0,029 W/(m ² K ²)	0,029 W/(m ² K)
Température de stagnation (G = 1000 W / m ² , 30 ° C) [° C]	max. 206 °C		
Facteur de correction d'angle d'incidence K (50 °)	0,86	0,95	0,95
Absorbeur	Plaque d'Aluminium – soudé laser, à revêtement hautement sélectif		
Vitre	3,2 mm verre solaire de sécurité trempé, 1 vitre	3,2 mm verre solaire de sécurité trempé, 1 vitre	3,2 mm verre solaire de sécurité trempé, 2 vitres
Hydraulique	Double harpe (2 X 4 tubes à l'harpe)	Double harpe (2 X 4 tubes à l'harpe)	Double harpe (2 X 8 tubes à l'harpe)
Raccords	2 raccords au capteur en haut		
Cadre	Cadre bois avec plaque de MDF en bas		
Isolation	Laine de roche 50 mm		
Certificat selon EN 12975 – 2:2001	Solar-Keymark: Reg. Nr. 011-7S2232 F	Solar-Keymark: Reg. Nr. 011-7S2233 F	Solar-Keymark: Reg. Nr. 011-7S2233 F
Garantie	Durée de garantie Consolar: 5 ans		