

PACK CAPTEURS

POUR CHAUFFE EAU ELECTROSOLAIRE
ET HYDROSOLAIRE
SOLERIO OPTIMUM



Rendement
optique
jusqu'à 82 %

POUR LE CAPTEUR VERTICAL SOLAR PLAN 230 V

Avis technique n°14/08-
1261*02 Ext du 24/11/2009
Certificat  -74-1261

POUR LE CAPTEUR HORIZONTAL SOLERIO F3-Q

Avis technique n°14+5/05-
996*02 Ext du 26/07/2007
Certificat  -74-996

AVIS
TECHNIQUE
SYSTÈME
avec les ballons
Solerio
Optimum

CRÉDIT
D'IMPÔT**
32%

PACK CAPTEURS

Descriptif produit

Les capteurs sont de type intégrés, posés sur la toiture ou installés sur châssis. Les capteurs sont constitués d'un cadre en aluminium anodisé et possèdent une isolation renforcée pour un rendement optique de 0,82 (horizontal) et 0,80 (vertical) et un coefficient de perte de chaleur de 3,31 W/m².K (horizontal) et 3,23 W/m².K (vertical).



Caractéristiques

CHOIX DU PACK CAPTEURS

			RÉFÉRENCES		
MONTAGE	FORMAT CAPTEURS	TOITURE	PACK 1 CAPTEUR	PACK 2 CAPTEURS	PACK 3 CAPTEURS
SUR TOITURE	 verticaux	<ul style="list-style-type: none"> • Tuile mécanique • Ardoise et tuile plate • Tôle ondulée 	835 101	835 102	835 103
	 horizontaux	<ul style="list-style-type: none"> • Tuile mécanique • Ardoise et tuile plate 	836 101	836 102	836 103
INTÉGRÉ À LA TOITURE	 verticaux	• Tuile mécanique basse (ép.15 à 40 mm), pente >30°	835 701	835 702	835 703
		• Tuile mécanique haute (ép.15 à 90 mm), pente >15°	835 401	835 402	835 403
		• Ardoise et tuile plate	835 601	835 602	835 603
SUR CHÂSSIS	 verticaux	• Terrasse et toit plat	835 901	835 902	835 903
	 horizontaux	• Terrasse et toit plat	836 901	836 902	836 903

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS	SOLERIO F3-Q (HORIZONTAL)	SOLAR PLAN 230-V (VERTICAL)
Dimensions	mm (hxlxp)	1099 x 2099 x 110	2099 x 1099 x 110
Surface hors tout	m ²	2,3	2,3
Surface absorbeur	m ²	2	2
Surface d'entrée	m ²	2	2
Rendement optique	%	82	80,4
Absorbeur	-	Cuivre	Aluminium
Coefficient pertes K ₁	W/m ² .K	3,31	3,235
Coefficient pertes K ₂	W/m ² .K ²	0,0181	0,0117
Capacité thermique	kJ/m ² .K	8,07	11,75
Facteur correcteur d'angle K _{so}	%	0,95	0,94
Taux d'absorption	%	95 %	95 %
Taux d'émission	%	2 %	2 %
Poids	kg	41	40
Volume fluide caloporteur	l	1,7	1,7
Température de stagnation	°C	198	194
Pression maxi utilisation	bar	10	10
Type	-	Méandre	Méandre
Débit recommandé par capteur	l/min	2	2
Raccords	-	3/4"	3/4"
Facteur optique pour Solo 2000	%	83	82
Coefficient de transmission thermique globale pour Solo 2000	W/m ² .K	4,43	4,3

PACK CAPTEURS

CAPTEURS POSÉS

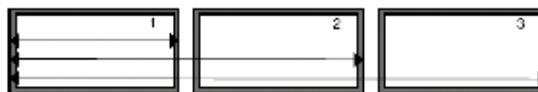
LES CAPTEURS POSÉS SUR TOITURE - VERTICAUX

Nombre de capteurs	1	2	3
Largeur (en m)	1,10	2,23	3,36
Hauteur (en m)	2,10	2,10	2,10



LES CAPTEURS POSÉS SUR TOITURE - HORIZONTALS

Nombre de capteurs	1	2	3
Largeur (en m)	2,10	4,23	6,36
Hauteur (en m)	1,10	1,10	1,10



CAPTEURS SUR CHASSIS

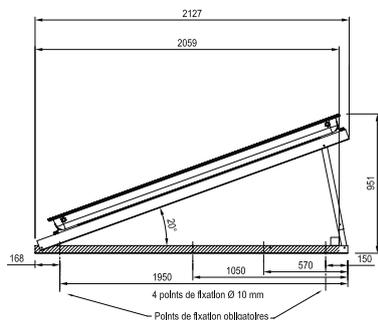
LES CAPTEURS INSTALLÉS SUR CHÂSSIS - VERTICAUX

Nombre de capteurs	1	2	3
Largeur (en m)	1,10	2,23	3,36
Hauteur (en m)	1,71	1,71	1,71
Profondeur (en m)	2,12	2,12	2,12

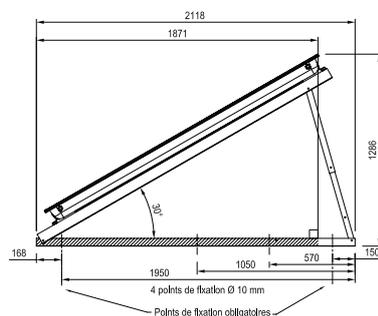
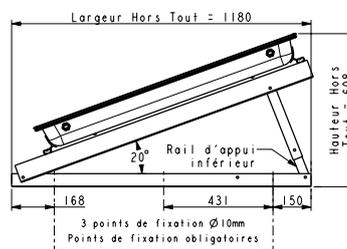
LES CAPTEURS INSTALLÉS SUR CHÂSSIS - HORIZONTALS

Nombre de capteurs	1	2	3
Largeur du champ de capteurs (en m)	2,10	4,23	6,36
Hauteur (en m)	1,00	1,00	1,00
Profondeur (en m)	1,18	1,18	1,18

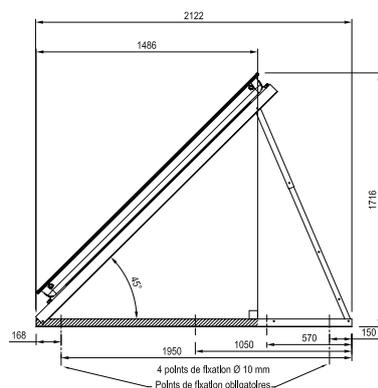
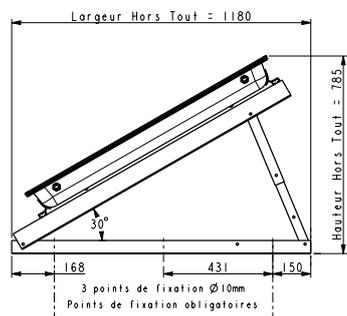
NOUVEAU
INCLINABLE DE 20 À 45°



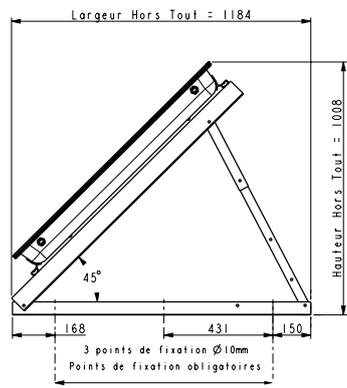
INCLINAISON À 20°



INCLINAISON À 30°



INCLINAISON À 45°



PACK CAPTEURS

La pose d'un film d'étanchéité est obligatoire pour garantir l'étanchéité de la toiture

CAPTEURS INTÉGRÉS

LES CAPTEURS INTÉGRÉS - TUILE < 90 mm

Nombre de capteurs verticaux	1	2	3
Largeur du champ de capteur (en m)	1,23	2,36	3,49
Largeur avec encadrement (en m)	1,6	2,73	3,86

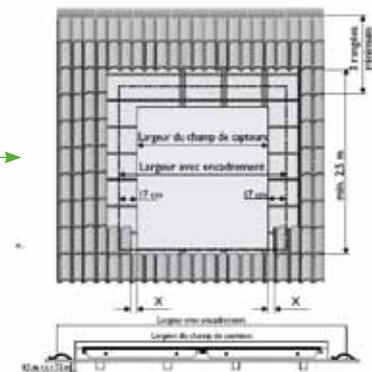
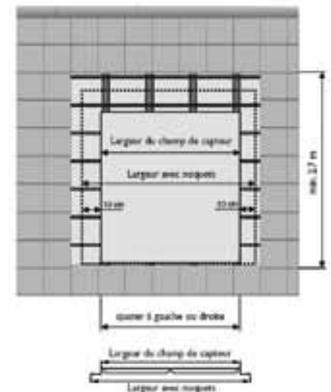
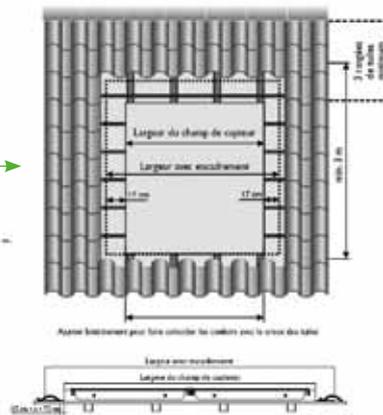
LES CAPTEURS INTÉGRÉS - TUILE PLATE OU ARDOISE

Nombre de capteurs verticaux	1	2	3
Largeur du champ de capteur (en m)	1,23	2,36	3,49
Largeur avec noquets (en m)	1,43	2,56	3,69

LES CAPTEURS INTÉGRÉS - TUILE < 40 mm

Nombre de capteurs verticaux	1	2	3
Largeur du champ de capteur (en m)	1,23	2,36	3,49
Largeur avec encadrement (en m)	1,61	2,74	3,87
Côte X (en cm)	0,5	0,5	4

Nombre de tuiles à enlever			
Largeur tuiles 30 cm	5	8	14
Largeur tuiles 20 cm	7	12	18



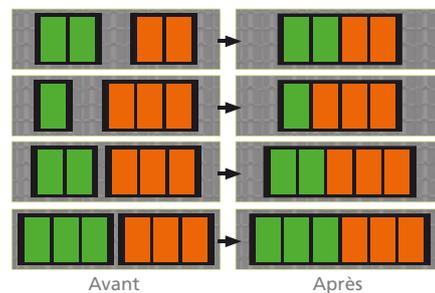
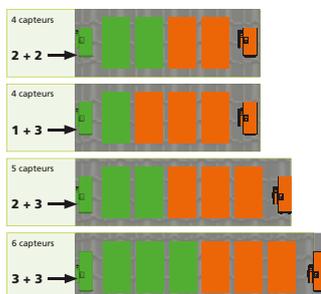
CAPTEURS DOUBLE CIRCUITS

DESCRIPTION

Ces kits d'intégration permettent de regrouper 2 Solerio dans un seul et même champ de capteurs. Il y a donc 2 circuits, l'un représenté ci-dessous en vert et l'autre en orange. Ces packs contiennent : les capteurs, tous les éléments nécessaires à leur installation ainsi que les 2 sondes capteurs et les 2 jeux de raccords.

LES POSSIBILITÉS D'INSTALLATIONS

Vous pouvez regrouper dans un même champ de capteurs 2 systèmes différents (soit 2 Solerio).



RÉFÉRENCES

MONTAGE	ORIENTATION	TOITURE	PACK	PACK	PACK
			4 CAPTEURS	5 CAPTEURS	6 CAPTEURS
			RÉFÉRENCE	RÉFÉRENCE	RÉFÉRENCE
Intégré à la toiture	verticale	Tuile ép. <40 mm pente à partir de 30°	835 704	835 705	835 706
		Tuile haute ép. Jusqu'à 90 mm pente à partir de 15°	835 404	835 405	835 406
		Ardoise et tuile plate pente à partir de 15°	835 604	835 605	835 606