

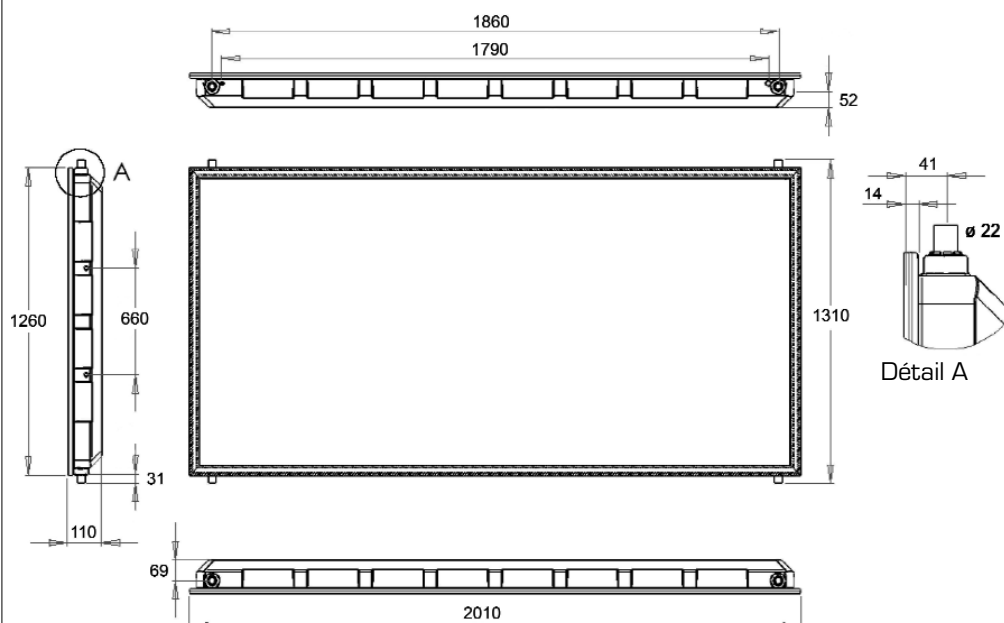
Indications pour le choix

Capteurs solaires type plan
SIMESOL pour production d'eau
chaude sanitaire et
complément de chauffage
Qualité & fiabilité des
composants
Haute technologie
Rendement élevé

**Le capteur doit être orienté
au Sud avec une déviation max
de 15 à 20°**

**Le nombre de capteurs doit
être augmenté, après calcul,
en cas de dépassement de
cette limite**

DIMENSIONS



DESCRIPTION DU PRODUIT

Capteur solaire type plan
Coffre en aluminium marin au magnésium
Lames de captage en aluminium d'épaisseur 0,2 mm sur une surface de 2,30 m²
Revêtement absorbant à haute sélectivité à base titane
Tubes de cuivre \varnothing 8 mm avec collecteur cuivre \varnothing 22 mm soudés sur les lames par procédé laser
Isolant eco-environnemental thermique à haute densité avec isolation en laine minérale épaisseur 60 mm / conductivité 0,0035 W/m K (DIN 56612, 0 °C)
Joint flexible EPDM pour absorption de la dilatation du capteur, résistant aux rayons UV et à la haute température
Vitre en verre trempé à faible contenu d'oxyde de fer
Épaisseur de vitre 4 mm, avec coefficient de dilatation constant, résistant à la grêle et à haute absorption lumineuse (> 92 %)
Certification Keymark selon EN 12975

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle		SIMESOL 230	SIMESOL 182
Référence	N°	8500002	7500800
Dimensions capteur (L x H x P)	mm	2010 x 1260 x 110	2010 x 1010 x 110
Châssis capteur		Aluminium marin	Aluminium marin
Surface	totale capteur m ²	2,51	2,03
Surface	nette ouverture capteur m ²	2,30	1,82
Volume faisceau capteur	litres	2,12	1,75
Poids à vide capteur	kg	45,4	38
η_{0a} suivant EN 12975		0,76	0,76
a_{1a} suivant EN 12975	W/[m ² K]	4,54	4,54
a_{2a} suivant EN 12975	W/[m ² K ²]	0,012	0,012
Puissance thermique	kJ/m ² K	7,86	7,86
Coefficient d'absorption		95 % ± 2 %	95 % ± 2 %
Coefficient de transmission		5 % ± 2 %	5 % ± 2 %
Pression max exercice capteur	Bar	10	10

PERTES DE CHARGE DU CAPTEUR SOLAIRE SIMESOL 230

