

1. DESCRIPTION
2. DONNÉES TECHNIQUES
3. RACCORDEMENT
4. ENTREPOSAGE



Optisun 245 V



Optisun 245 H

## DESCRIPTION

Les capteurs Optisun sont spécialement conçus pour la réalisation d'installations solaires thermiques à drainage gravitaire en low flow. Leur conception permet d'optimiser les coûts et la main d'oeuvre dans tous vos chantiers. Les capteurs sont disponibles en version paysage/ horizontale (H) ou portrait / verticale (V).

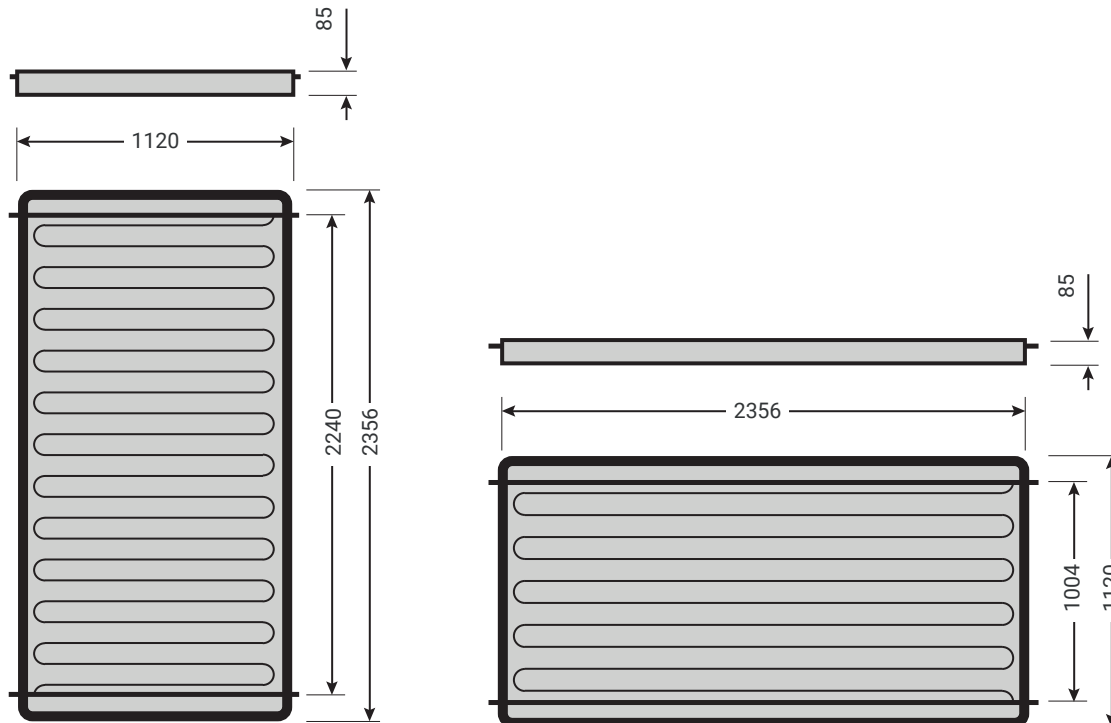
### Les avantages :

- Haut rendement pour optimiser la production sur des toitures exigües.
- Isolation renforcée : 40 mm de laine de roche en face arrière et 10 mm sur les côtés.
- Collecteurs intégrés dans le capteur: 50% d'économie sur les canalisations et isolations.
- Permet le raccordement en batterie jusqu'à 15 capteurs.
- Grande taille (2,44m<sup>2</sup> optique) et raccords rapides pour gagner du temps pendant le montage.
- Existe aussi bien en version portrait que paysage pour s'adapter à chaque toiture.
- Cadre en aluminium, vitre en verre trempé maintenue par une parclose en aluminium
- Étudié pour résister de nombreuses années en toiture.
- Structures de montage pour tous types de toitures.
- Serpentin de 10 mm diamètre pour un écoulement turbulent du fluide et donc un échange thermique accru.

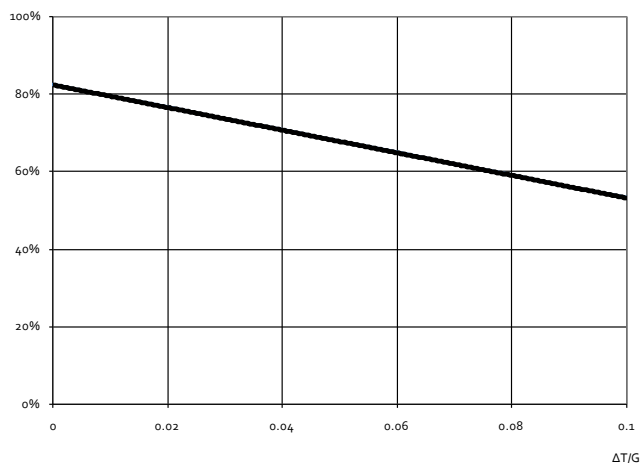


## DONNÉES TECHNIQUES

	Optisun 245 H	Optisun 245 V
Code article	101.023	101.024
Orientation	Horizontal (paysage)	Vertical (portrait)
Surface brute selon EN 12975	2,65 m <sup>2</sup>	
Surface d'ouverture selon EN 12975	2,45 m <sup>2</sup>	
Dimensions (Longueur x largeur x épaisseur)	2.356 mm x 1.120 mm x 85 mm	
Rendement selon EN 12975	$\eta_0 = 82,4\%$ ; $a_1 = 2,905 \text{ W/m}^2\text{K}$ ; $a_2 = 0,030 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	
Coefficient pour calcul SOLO	B=86%; K=5,31 W/m <sup>2</sup> K	
Matériau cadre	Aluminium	
Isolation	Laine de roche (40 mm isolation arrière, 10 mm isolation latérale)	
Capacité thermique effective	6,8167 kJ/(m <sup>2</sup> K)	
Vitrage	Vitrage securit solaire 4mm, Class U1, $\eta = 96-91\%$	
Contenance de l'absorbeur	3,01 litres	2,44 litres
Absorbeur	Collecteur en CUØ22 x 0,8 et serpentin en CUØ10 x 0,5	
Fluide caloporteur	Uniquement Optifluid (glycol avec inhibiteur de corrosion)	
T°C de stagnation selon EN 12975	208°C	
Pression max. de fonctionnement	6 bar	
Poids	+/- 49 kg	
Raccords hydrauliques	Utiliser les raccords Opticonnect spécialement prévus pour ces capteurs	
Certification	Solar Keymark, Déclaration de conformité CE	
Montage	Sur toit plat (10°-80°), incliné (10-80°) ou en intégration toiture (20°-60°)	



## Rendement



## RACCORDEMENT

Dans tous les schémas ci-dessous nous avons représenté les capteurs verticaux, les capteurs horizontaux suivent la même logique de raccordement.

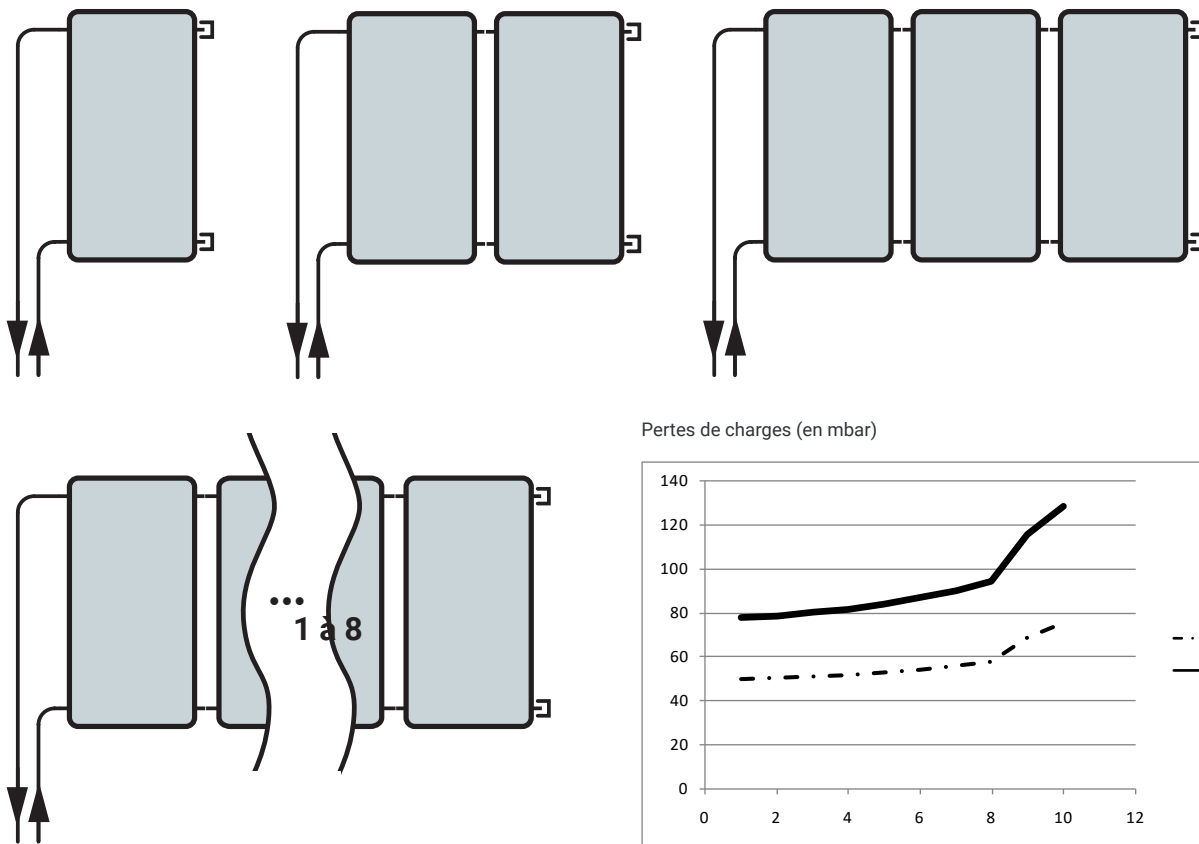


Fig. 5: Schéma de raccordement des capteurs en // et pertes de charges dans le champ de capteurs correspondantes.

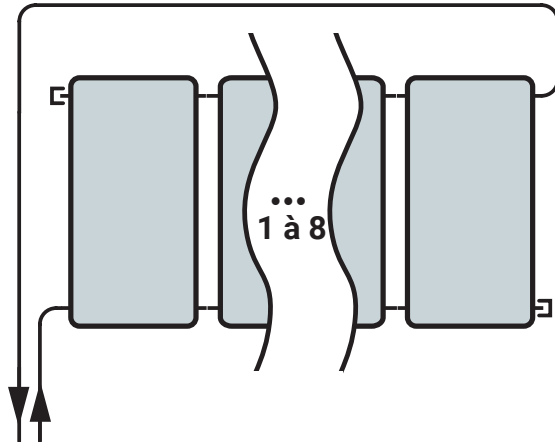


Fig. 6: Schéma de raccordement des capteurs en // avec Tichelmann. Ce montage permet d'équilibrer les pertes de charges entre l'entrée et la sortie des panneaux.

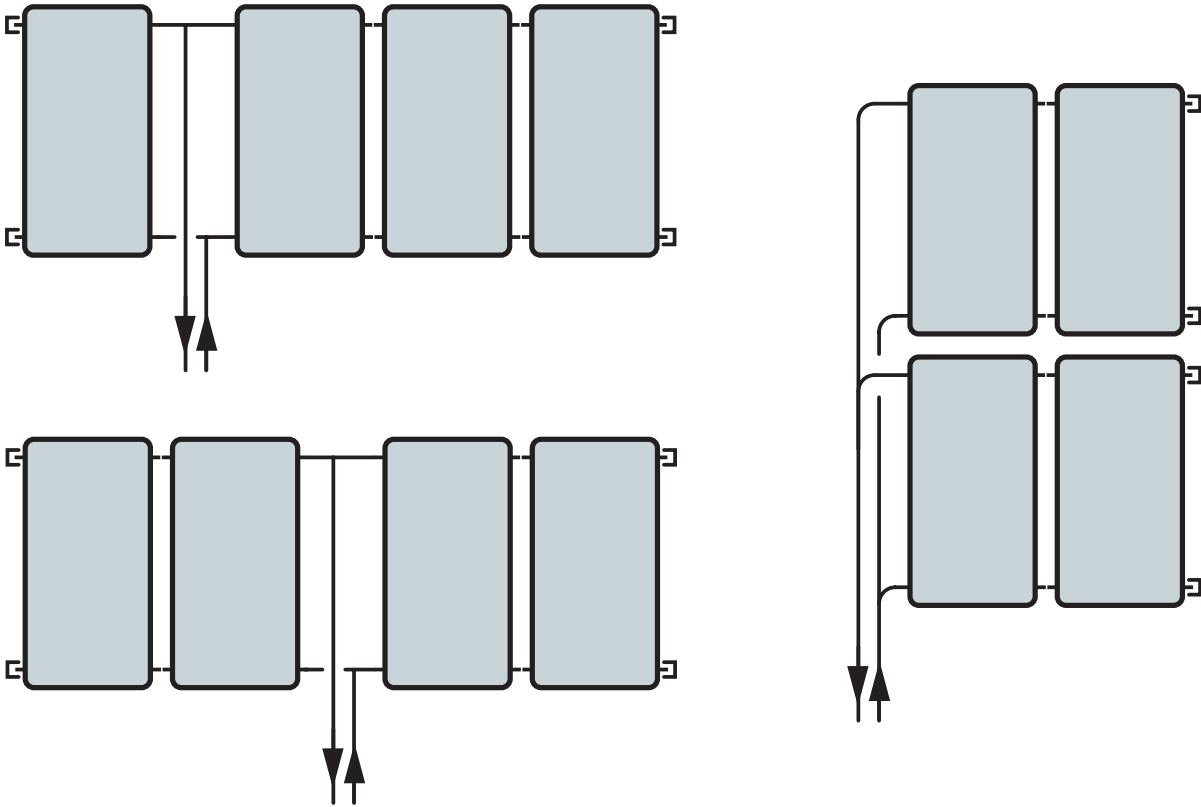


Fig. 7: Schéma de raccordement des capteurs en // avec deux champs distincts.

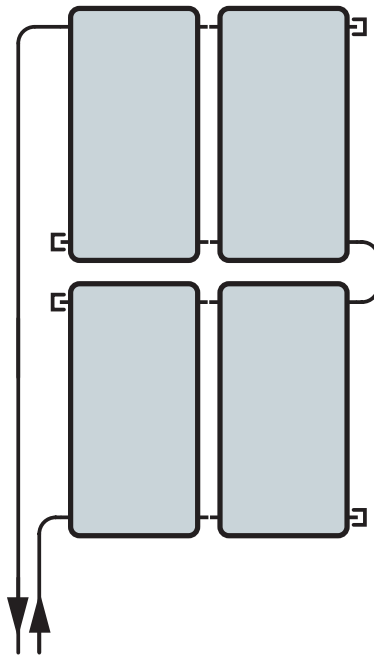


Fig. 8: Schéma de raccordement des capteurs en série avec deux champs distincts.

## ENTREPOSAGE

Attention : Les capteurs doivent être stockés à l'abri dans leur emballage d'origine. Des dépôts d'alumine peuvent se former sur les vitres si les capteurs sont soumis à l'humidité ou aux intempéries.



Retrouvez cette fiche technique ainsi que tous nos autres documents sur notre site internet [www.sunoptimo.com](http://www.sunoptimo.com)