

Domaine d'application :

La haute qualité des matériaux, comme l'absorbeur aluminium soudé au laser, la laine minérale conforme au groupe de conductivité thermique 040, permet aux capteurs solaires plans «OKF-CK/CS 22» d'atteindre un rendement énergétique important. Les capteurs solaires plans «OKF» servent à la préparation d'eau chaude sanitaire, au réchauffage de piscines et au soutien de chauffage. Les capteurs plans «OKF-CK22» et «OKF-CS22» peuvent être montés en format portrait ou paysage. Ils conviennent au montage sur toiture ou au montage sur châssis libre (montage en toiture-terrasse).

L'intégration en toiture en format portrait peut seulement être réalisée avec le capteur «OKF-CK22».

Montage :

En fonction du type de montage, Oventrop propose des jeux de fixation de base pour deux capteurs, des jeux d'extension pour chaque capteur additionnel ou encore un jeu pour un capteur individuel. Les systèmes de rails prémontés pour montage sur le toit et en toiture-terrasse assurent un montage rapide et rationnel sur chantier. Oventrop propose des poignées de manutention pour faciliter le transport des capteurs sur chantier (à commander séparément). Les poignées de manutention sont montées latéralement sur le cadre du capteur. Tous les éléments de fixation sont facilement accessibles et permettent un montage faisant gagner du temps.

L'absorbeur type «Échelle» en tôle d'aluminium thermoconductrice est raccordé au circuit solaire (aller et retour) au travers de deux raccords du capteur à emboîtement Ø 18.

Les capteurs solaires plans sont raccordés entre eux à l'aide de tubes annelés flexibles en acier inoxydable. Cette liaison sert en même temps de compensateur de dilatation.

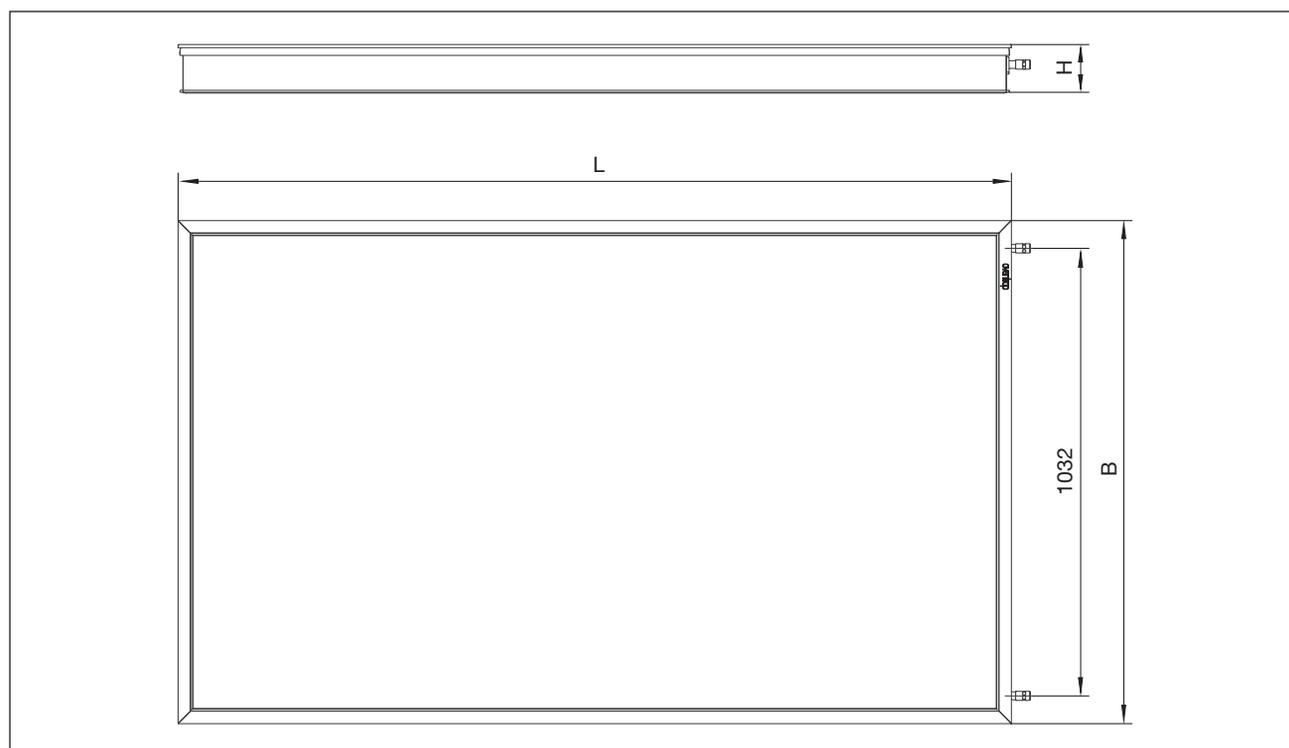
Avantages :

- Revêtement en verre antireflet mat avec un facteur de transmission optique jusqu'à 96% («OKF-CK 22»)
- Absorbeur en aluminium soudé au laser avec registre de tubes en cuivre pour un rendement énergétique optimal et une perte de charge minimale
- Paroi arrière avec isolation en laine minérale (contenant peu d'adhésif liant) selon groupe de conductivité thermique 040
- Cadre avec isolation périphérique en laine minérale (contenant peu d'adhésif liant) conforme au groupe de conductivité thermique 040
- Étanchéité du verre en EPDM résistante aux rayons UV
- Vitre à fixation mécanique durable
- Montage en position portrait ou paysage
- Solution esthétique en toiture sur le plan architectural (uniquement pour «OKF-CK 22»)
- Systèmes de rail prémontés (prêts à l'emploi)



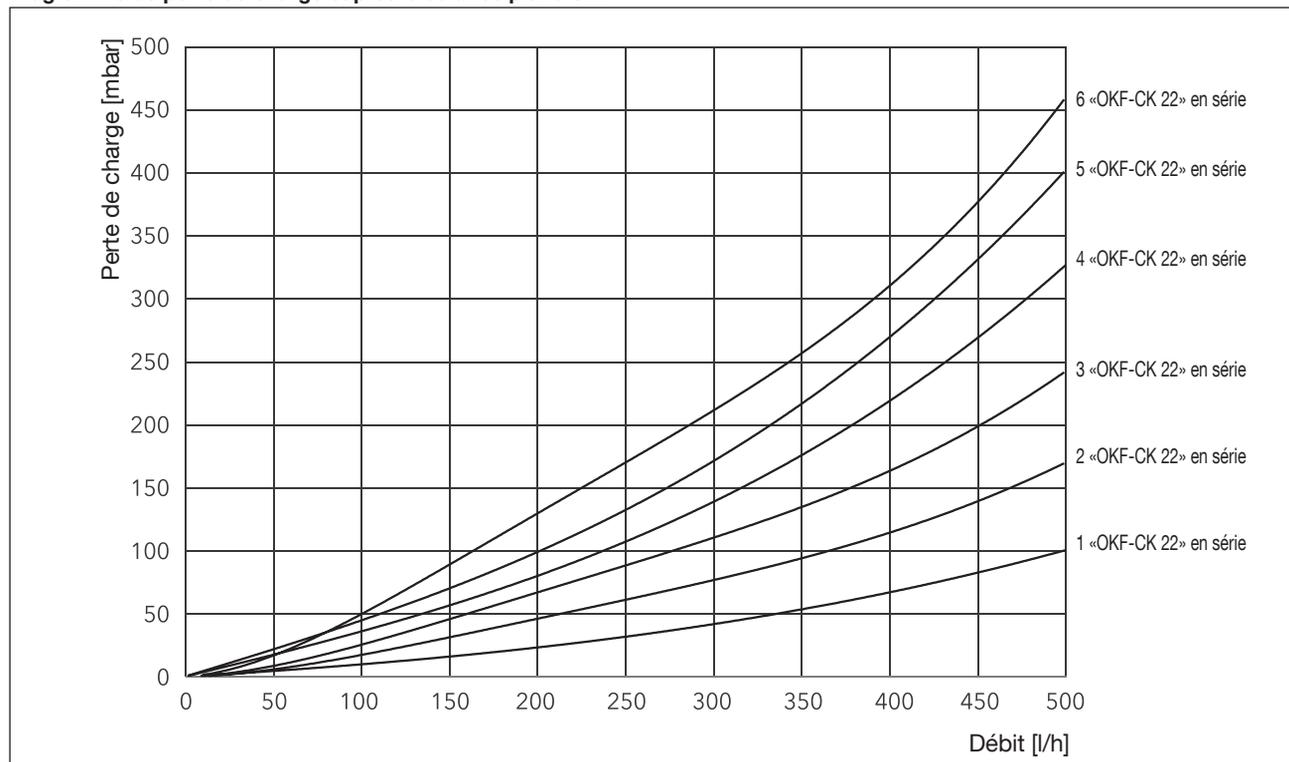
Capteur solaire plan «OKF-CK 22»

Données techniques :

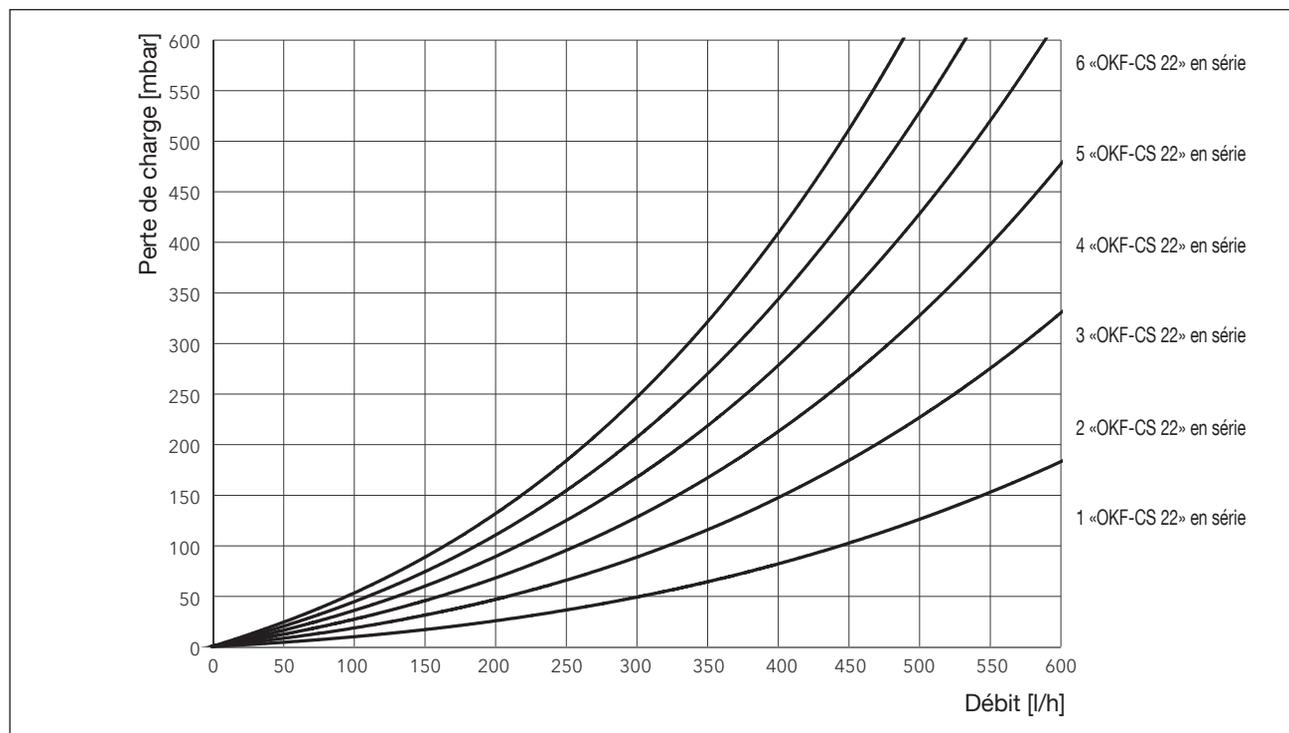


Capteur solaire plan	Unité	«OKF-CK 22»	«OKF-CS 22»
Référence		1361340	1361345
Surface hors tout	m ²	2,25	2,25
Dimensions extérieures (Longueur x Largeur x Hauteur)	mm	1933 x 1163 x 110	1933 x 1163 x 80
Surface d'entrée	m ²	2,01	2,01
Raccordement du capteur	-	à emboîtement Ø 18	à emboîtement Ø 18
Poids	kg	39	33
Absorptivité de l'absorbeur	α	95 %	95 %
Émissivité de l'absorbeur	ε	5 %	5 %
Facteur de transmission optique	τ	96 %	91 %
Inclinaison du capteur - montage sur châssis libre (en format portrait)	Dégré	37-50	37-50
Inclinaison du capteur - montage sur châssis libre (en format paysage)	Dégré	35-50	35-50
Inclinaison du capteur - Montage sur toiture	Dégré	10-85	10-85
Inclinaison du capteur - Intégration en toiture	Dégré	27-85	pas possible
Température de stagnation avec 1000 W/m ² et 30°C	°C	environ 208	environ 191
Pression de service max. admissible	bar	10	10
Rendement énergétique capteur	kWh/m ²	> 525	> 525
Volume total de fluide caloporteur	l	1,3	1,2
Couverture de verre	-	Verre de sécurité solaire 3,2 mm avec revêtement antireflet	Verre de sécurité solaire 3,2 mm
Sonde solaire (diamètre intérieur)	Ø	6 mm	6 mm
Absorbeur	-	Absorbeur type «Échelle» en tôle d'aluminium thermo-conductrice et tube en cuivre, soudé au laser	Absorbeur type «Échelle» en tôle d'aluminium thermo-conductrice et tube en cuivre, soudé au laser

Diagramme de perte de charge capteurs solaires plans OKF



Perte de charge pour plusieurs capteurs montés en série en fonction du débit.
 Fluide caloporteur : 40% glycol/60% eau à 40°C, pertes de charge avec tuyaux de liaison et de raccordement



Perte de charge pour plusieurs capteurs montés en série en fonction du débit.
 Fluide caloporteur : 40% glycol/60% eau à 40°C, pertes de charge avec tuyaux de liaison et de raccordement

Débit recommandé (sauf systèmes à faible débit): 30-40 litres/m² surface de capteur et heure

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 9
 ti 235-FR/10/MW
 Édition 2017