

Panneaux Solaires Plats pour Systèmes à circulation forcée

SC-F 25/1 de 2,5m²



Beretta Clima, avec la longue expérience acquise sur l'énergie solaire, propose de nouveaux produits avec les dernières technologies et la plus haute qualité. Les Panneaux solaires à circulation forcée ont une surface comprise entre 2 et 2,5 mètres carrés bruts et sont fabriqués à Beretta Clima.

Panneaux avec isolation en laine de roche et une surface d'absorption hautement sélectif faite par l'intermédiaire d'un traitement sous vide appelée "Tinox" offrant une haute performance même dans des conditions météorologiques extrêmement froides.



Le capteur solaire plat a 2 raccords et il est constitué par une structure en aluminium sur laquelle est fixée une plaque en cuivre captante d'une seule pièce avec une finition hautement sélective et des prestations élevées. La plaque captante est soudée à ultrasons sur 12 tuyaux en cuivre pour la conduction du liquide caloporteur. Les deux capteurs principaux pour le branchement des tuyaux sont en cuivre : le capteur supérieur est étranglé au centre afin de permettre l'alimentation parallèlement aux 6 premiers tuyaux. Après le passage au capteur inférieur, le fluide caloporteur remonte au capteur supérieur par le second groupe de 6 tuyaux, il en dérive donc une double longueur thermique.

Chaque panneau est protégé par un verre solaire anti-grêle trempé à faible contenu d'oxyde de fer et avec un coefficient de transmission d'énergie élevé. L'isolation en laine de roche de 4 cm d'épaisseur est placée sur le fond de la cuve.

La sonde de température est placée dans une gaine en cuivre prévue à cet effet. Le système de montage est simple et, s'il est exécuté correctement, il garantit un service efficace et durable dans le temps.

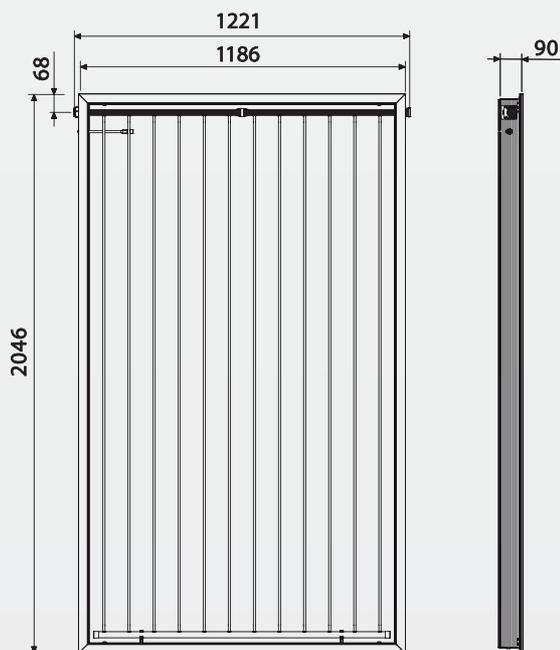
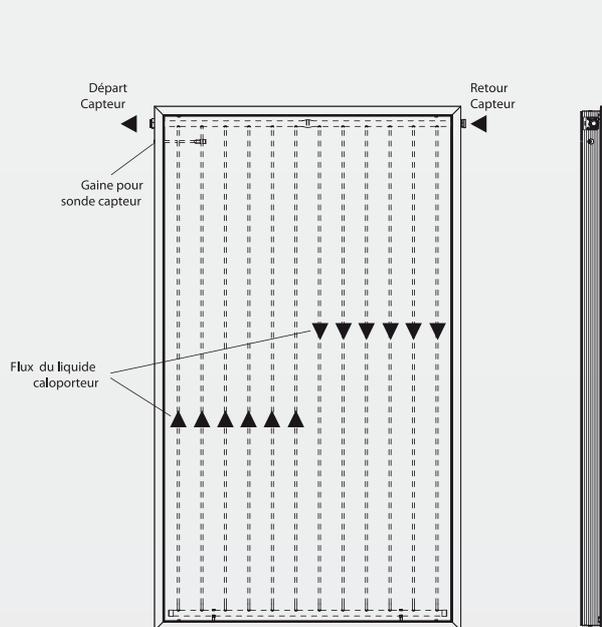
DESCRIPTION	Panneau SC-F25/1	u.d.m.
Surface totale	2,43	m ²
Surface d'ouverture	2,20	m ²
Superficie effective absorbeur	2,15	m ²
Branchement (M) - (F)	1"	Ø
Poids à vide	40	kg
Contenue liquide	1,6	l
Débit conseillé par m ² de panneau	30	l/h
Type de verre / Epaisseur	Verre de sécurité avec surface anti-reflet - 3,2	mm
Absorption (α)	~95	%
Emission (ε)	~5	%
Pression max. admise	10	bar
Température max.	204	°C
Max. nombre de panneaux connectables en série	6	n°



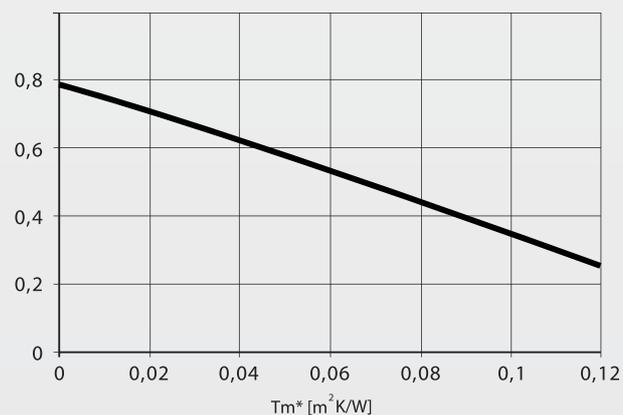
SC-F25/1

- Finition hautement sélective de l'absorbeur en cuivre
- Isolation épaisse (30mm) en laine de roche
- Absorption panneau : 95%
- Température de stagnation panneau : 210 °C
- Possibilité d'installation jusqu'à 6 panneaux en série
- Panneaux solaires conformant au norme standard UNI 12975
- SC-F25/1 est fabriqué en Italie par l'usine de Beretta Clima et a obtenu le label de qualité solaire Keymark

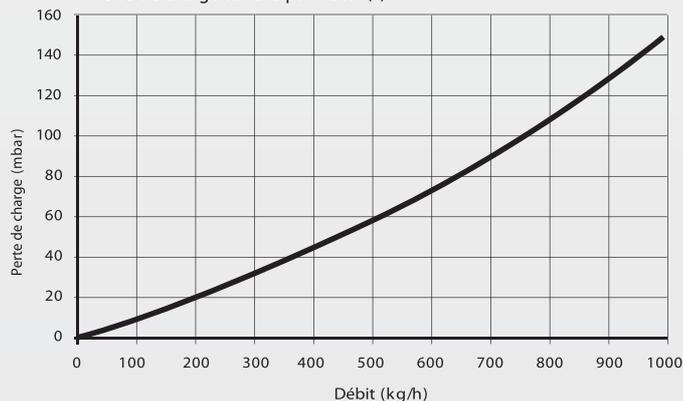
CODE	MODELE	DIMENSIONS PANNEAU H x L (mm)	SURFACE TOTALE PANNEAU (m ²)
20014637	SC-F25/1	2.046x1.186	2,43



η₁ 1 Courbe de rendement



Perte de charge dans le panneau (*)



(*) Test mentionné à 33,3% / 67,7% de mélange eau-glycol à une température de fluide caloporteur de 20 °C.

Panneaux Solaires Plats pour Systèmes à circulation forcée

SC-F 20 de 2m²



Beretta Clima, avec la longue expérience acquise sur l'énergie solaire, propose de nouveaux produits avec les dernières technologies et la plus haute qualité. Les Panneaux solaires à circulation forcée ont une surface comprise entre 2 et 2,5 mètres carrés bruts et sont fabriqués à Beretta Clima.

Panneaux avec isolation en laine de roche et une surface d'absorption hautement sélectif faite par l'intermédiaire d'un traitement sous vide appelée "Tinox" offrant une haute performance même dans des conditions météorologiques extrêmement froides.



Le capteur solaire plat a 4 raccords et il est constitué par une structure en aluminium sur laquelle est fixée une plaque en cuivre captante en deux parties avec une finition hautement sélective et des prestations élevées. La plaque captante est soudée par ultrasons sur 10 tuyaux en cuivre pour la conduction du liquide caloporteur. Les deux capteurs principaux, pour le branchement des tuyaux, sont en cuivre. Le liquide caloporteur est distribué en parallèle dans les 10 tuyaux constituant l'absorbeur.

Chaque panneau est protégé par un verre solaire anti-grêle trempé à faible contenu d'oxyde de fer et avec un coefficient de transmission d'énergie élevé. L'isolation en laine de roche de 3 cm d'épaisseur est placée sur le fond de la cuve. La sonde de température est placée dans une gaine en cuivre prévue à cet effet. Le système de montage est simple et, s'il est exécuté correctement, il garantit un service efficace et durable dans le temps.

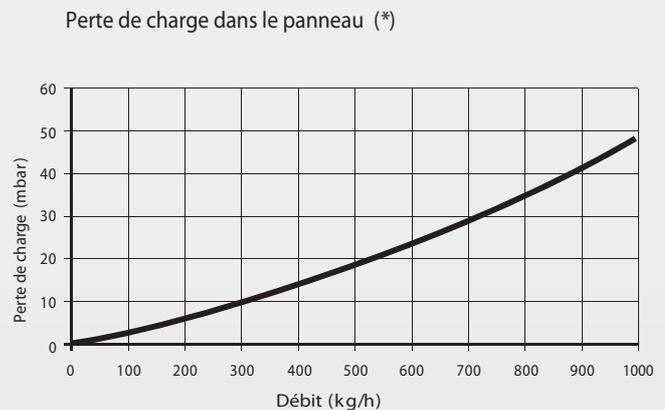
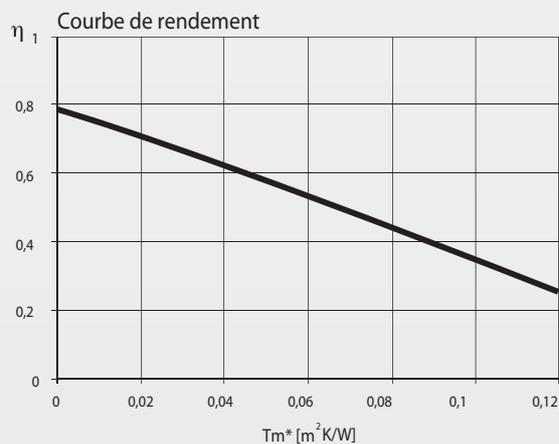
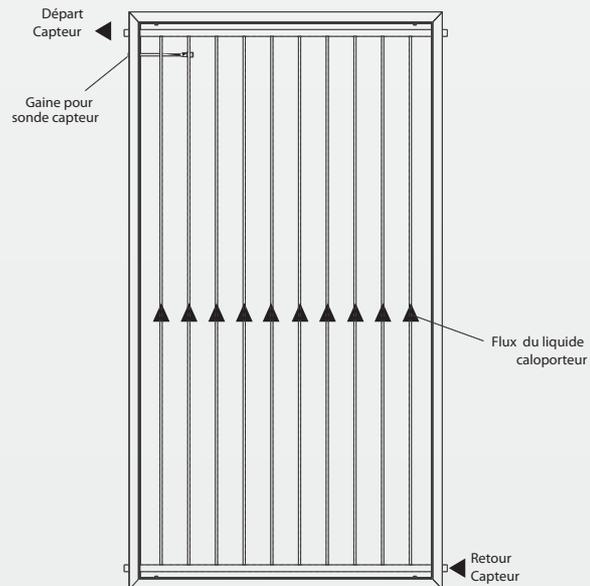
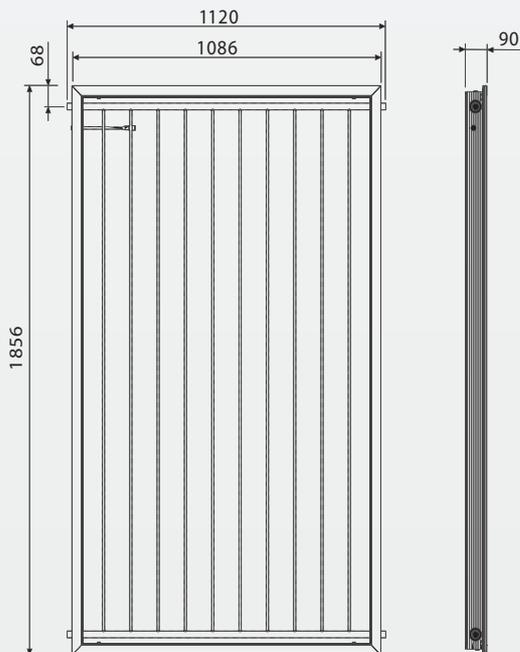
DESCRIPTION	Panneau SC-F20	u.d.m.
Surface totale	2,02	m ²
Surface d'ouverture	1,81	m ²
Surface effective absorbeur	1,76	m ²
Branchement (tube de cuivre)	4 X Ø 22	-
Poids à vide	32	kg
Contenue liquide	1,3	l
Débit conseillé par m ² de panneau	30	l/h
Type de verre / Epaisseur	Verre de sécurité avec surface anti-reflet - 3,2	mm
Absorption (α)	~95	%
Emission (ε)	~5	%
Pression max. admise	10	bar
Température max.	193	°C
Max. nombre de panneaux connectables en série	6	n°



SC-F20

- Finition hautement sélective de l'absorbeur en cuivre
- Isolation épaisse (30mm) en laine de roche
- Absorption panneau : 95%
- Température de stagnation panneau : 193 °C
- Possibilité d'installation jusqu'à 6 panneaux en série
- Panneaux solaires conformant au norme standard UNI 12975
- SC-F20 est fabriqué en Italie par l'usine de Beretta Clima et a obtenu le label de qualité solaire Keymark

CODE	MODELE	DIMENSIONS PANNEAUX H x L (mm)	SURFACE TOTALE PANNEAUX (m ²)
20009134	SC-F20	1.856x1.086	2,02



(*) Test mentionné à 40% / 60% de mélange eau-glycol à une température de fluide caloporteur de 50 °C.