

Système Solaire Combiné

SSC 400/500

SSC 500
Réf. 20003 PL



Description

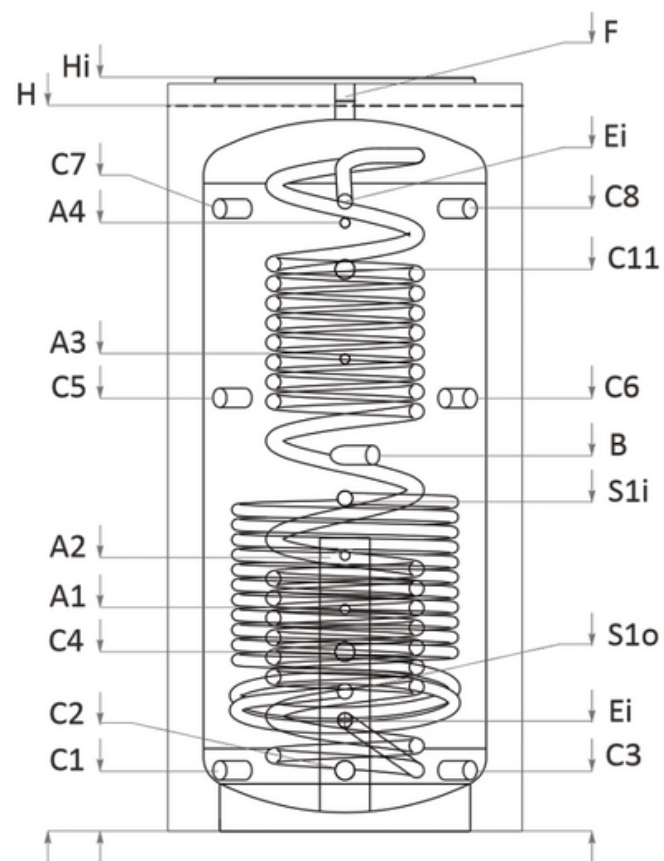
- Isolation démontable à haut rendement et enveloppe extérieure en PVC de couleur RAL 9006.
 - Eau chaude instantanée par le serpentin inox
 - Protection émaillée en titane et protection d'anode.
 - Tous les piquages sont internes.
 - Installation facile.
 - Ouverture d'inspection pratique.
- Le serpentin de l'échangeur permet au réservoir une source externe d'énergie solaire.

Éléments

- SK V Set - Thermomètre, 2 sondes de température + soupape de sécurité
- Résistance électrique 7,5 kW
- Ballon émaillé 500 litres
- Serpentin solaire
- Serpentin inox eau chaude instantanée
- Capteur 2.40 - 4 capteurs solaires
- Support 2 Capteur - Supports capteurs
- Pompe SOO2
- Regulation DELTA SOL BS/4
- Vase d'expansion 50 litres
- Bouchon de compression 22 - 2 pièces
- Double adaptateur 22x22 - 7 pièces
- Raccord avec fente pour capteur et purge d'air
- Boite 550x650x450
- Paquet de plaques - 4 pièces
- Glycol 5L - 4 pièces

Efficacité énergétique

- Directive 2010/30/UEm
Règlement 812/2013
- Classe B



	HYG BR EF 400	HYG BR EF 500
Capacité	400	500
Capacité tube BTV	22	22
Capacité tampon	478	478
Hauteur sans isolation	-	1710
Hauteur avec isolation	1660	1750
Hauteur de montage	1680	1720
Diamètre sans isolation	-	650
Diamètre avec isolation	700	850
Surface d'échange thermique du tuyau ECS	5.5	5.5
Serpentin à surface d'échange thermique S1	1.5	1.7
Capacité de la serpentine S1	9.4	10.5
Puissance de chauffage serpentin S1 (d'une source de chaleur supplémentaire)	29	37
Productivité sur serpentine 80oC/60oC (d'une source de chaleur supplémentaire)	1180	1590
Surface absorbante recommandée de capteurs solaires	8.00	8.00
Pression de travail de la serpentine	16	16
Température maximale de la serpentine	110	110
Pression de travail du tampon	3	3
Température maximale du tampon	95	95
Pression de travail sur tuyau ECS	6	6
Température maximale sur tuyau ECS	95	95
Poids sans isolation	-	142
Poids avec isolation	140	154
Puissance de la chaudière à raccorder au tampon	32	44
Débit ECS constant 10/45°C au tampon chauffé pour 65°C.	1080	1080
Débit ECS constant 10/38°C au tampon chauffé pour 65°C.	1350	1350
Volume unique d'ECS de l'Est 38 °C (quand le tampon est chargé 65°C)	375	375
ΔT -différence de température entre le tampon et ECS sortante au débit ECS 30/40/50 litres/minute	6/8/12	6/8/12
Un système de distribution	140	140
Chaudière de transfert de chaleur de sortie	Rp11/2"/124	Rp11/2"/150
Chaudière de transfert de chaleur de sortie	Rp11/2"/124	Rp11/2"/150
Chaudière de transfert de chaleur de sortie	Rp11/2"/124	Rp11/2"/150
Serpentin caloporteur de sortie S1	Rp1"/278	Rp1"/325
Caloporteur chaudière	Rp11/2"/413	Rp11/2"/430
Caloporteur chaudière	Rp11/2"/993	Rp11/2"/1030
Caloporteur chaudière	Rp11/2"/993	Rp11/2"/1030
Entrée caloporteur chaudière	Rp11/2"/1413	Rp11/2"/1450
Entrée caloporteur chaudière	Rp11/2"/1413	Rp11/2"/1450
Entrée caloporteur serpentin S1	Rp1"/708	Rp1"/775
Entrée caloporteur chaudière	Rp11/2"/1193	Rp11/2"/1360
Logement sonde	Rp1/2"/523	Rp1/2"/540
Logement sonde	Rp1/2"/603	Rp1/2"/650
Logement sonde	Rp1/2"/1033	Rp1/2"/1140
Logement sonde	Rp1/2"/1323	Rp1/2"/1420
Chaudière à transfert de chaleur/Chauffage électrique	Rp11/2"/833	Rp11/2"/900
Purge d'air	Rp11/2"/1660	Rp11/2"/1710
Tuyau d'entrée/sortie pour ECS sanitaire	200/1430	250/1480

Capteurs solaires



Description

Capteurs solaires avec absorbeur à plaque pleine et revêtement sélectif.

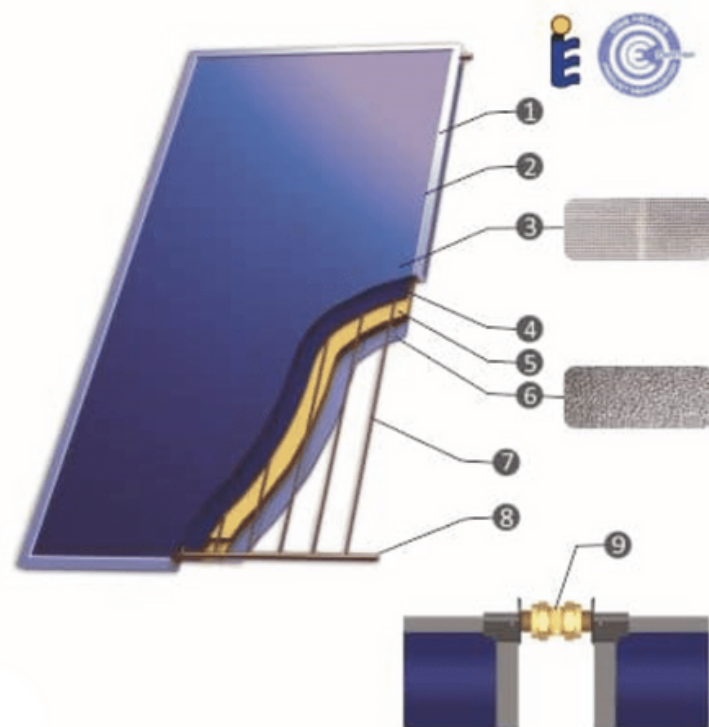
Pour l'alimentation en eau chaude sanitaire et l'appoint du chauffage central tout au long de l'année. Le collecteur absorbe la chaleur solaire et la restitue au caloporteur circulant dans la harpe tubulaire.

Caracteristiques

- Absorbeur à plaque pleine.
- Le revêtement sélectif de pointe améliore l'efficacité et protège l'absorbeur de l'usure.
- Cadre en aluminium résistant aux intempéries ; installable dans plusieurs positions.
- L'isolation en laine de roche empêche la chaleur de s'échapper du boîtier du collecteur.
- Le soudage par ultrasons permet d'obtenir une couture uniforme et solide entre la tuyauterie et les ailettes qui résiste aux déformations mécaniques et thermiques.
- Verre solaire de protection : surface prismatique à motifs, faible teneur en fer ($FeO \leq 0,02\%$), trempé thermiquement, étanche – résiste aux vents violents, à la neige et à la grêle.
- Joint en silicone résistant aux UV.
- Certificat : EN 12975:2006-06 ; CEN-9949/2/2.

Elements

1. Boîtier en aluminium
2. Joint en silicone
3. Verre solaire de protection
4. Absorbeur à plaque pleine avec revêtement sélectif
5. Isolation à haut rendement
6. Bas du collecteur
7. Harpe absorbante en cuivre
8. Manchon d'entrée/sortie
9. Raccordement de 2 embouts adaptateurs capteur pour tube cuivre $\varnothing 22$
10. Boite 550x650x450
11. Paquet de plaques – 4 pièces
12. Glycol 5L – 4 pièces



Absorbeur à plaque pleine



Toit incliné / Toit plat



Revêtement sélectif

Tube cuivre nu Cu $\varnothing 22$ sans filetage ni écrou-raccord



Verre solaire de protection

Largeur L (mm)	1230
Hauteur H (mm)	1930
Profondeur D (mm)	86
Superficie totale (m ²)	2,37
Ouverture / surface d'absorption (m ²)	2.23/2.23
Capacité liquide de refroidissement (L)	1,7
Test de pression (bar)	15
Max. pression de travail (bar)	10
Poids (collecteur vide) (kg)	41.5
Epaisseur du verre solaire (mm)	4
Verre solaire Matellini	Verre trempé prismatique
Matériau des tubes	Cuivre
Les tubes d'absorption pcs / diamètre (G)	11 x $\varnothing 8$
Tubes de prélèvement	2 x $\varnothing 22$
Arrosage entrée / sortie (P/N)	$\varnothing 22$
Matériau absorbant (mm)	Aluminium, épaisseur 0,5
Absorbeur revêtu	PVD hautement efficace (a = 95 %, e = 5 %).
Coefficient de pertes -k1 (W/m K 2)	5,14
Coefficient de pertes -k2 (W/m K 2)	0,017
Facteur d'efficacité -n0	0,788
Isolation	Laine noire g = 50kg/m ³ e = 30mm
Caloporteur	PG Propylène glycol 50% (point de congélation - 34°C)
Temp. de stagnation	152
Orientation recommandée / montage en angle	Face à l'équateur / 10° ÷ 90°
Résistance à la grêle / à la masse de neige / au vent	Tailles jusqu'à 25 mm / charge jusqu'à 1,25 kN / m ² / vitesse jusqu'à 150 km / h
Certificats	EN 12975: 2006; SKM 9949/2
Productivité (w)*	1733

*Selon la température extérieure et du glycol