



ZAEGEL·HELD®



SOLUTIONS SOLAIRES SSC ET CESI

SOLAIRE CAPTEURS

Capteurs plans sur toiture

Le capteur plan vertical Metrosol 20V MS20VL a été élaboré avec des matériaux de haute qualité et assemblé avec des techniques de production écologique à la pointe de la technique.

Ce capteur ventilé à cadre en aluminium est constitué d'un absorbeur sélectif en aluminium pleine surface particulièrement performant et soudé aux ultrasons, ce qui lui assure des performances thermiques parmi les meilleures du marché. Une autre particularité significative de ce capteur est que l'étanchéité est assurée par un joint sans silicone entre le cadre, le verre tout comme le fond du cadre, d'ailleurs isolé avec une épaisseur de 40 mm de laine de roche.

Cadre extra plat, hauteur 55mm, revêtement anodisé foncé avec protection des raccords et des joints contre le rayonnement ultraviolet. Équipé de quatre connecteurs enfichables pour un montage rapide et sûr, ils sont mobiles pour absorber l'expansion.

ZAEGEL-HELD propose par ailleurs une large gamme éprouvée d'accessoires qui permet de répondre à quasiment toutes les configurations d'installation demandées quotidiennement.



MS20VL

Caractéristiques techniques

MODELE - Manufacture		Metrosol 20 V - EVERTEC
Référence certification Solar Keymark		011-7S2183 F
Surface de capteur hors tout Asol*	m ²	2,01
Surface d'entrée Aa**	m ²	1,87
Puissance en m ² Aa/Asol	W/m ²	774 / 728
Rendement optique η_{0a} / sol	%	0,774 / 0,728
Coefficient de perte par convection a1	W/m ² .K	4,14 / 4,19
Coefficient de perte par conduction a2	W/m ² .K	0,015 / 0,010
Contenance en liquide caloporteur	l	1,43
Température maximale de stagnation	°C	190
Angle d'inclinaison	°	15 à 75
Diamètre des raccords	mm	22
Largeur / Hauteur / Épaisseur	mm	1 200 / 1 675 / 55
Poids à vide	kg	29

*Surface hors tout Brut (sol)

**Surface d'ouverture ou d'entrée Net (a)

SOLAIRE

SOLUTIONS SOLAIRES SSC 8M² AVEC BALLON TAMPON

Solution solaire SSC 8M²

AVEC TS1S 500

(ballon tampon 500 avec ECS bain-marie et 1 échangeur solaire en partie basse)

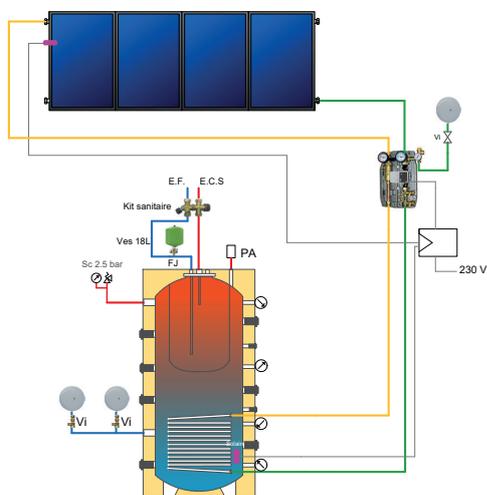
Ensemble solaire SSC 8m²
avec TS1S 500

OP1SSCTS1S

7 990 €

Composition :

- 4 panneaux solaire 2.01m² (verticaux)
- 1 kit de fixation parallèle pour toiture tuile
- 1 module hydraulique solaire
- 1 vase d'expansion solaire 33 L avec vanne d'isolement
- 6 bidons de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L
- 1 régulation solaire pour l'utilisation d'un échangeur solaire
- Vase d'expansion chauffage 50 L avec vanne d'isolement
- Soupape de sécurité chauffage avec manomètre
- Kit sanitaire
- Vase d'expansion sanitaire 18 L avec système flowjet
- 1 ballon tampon & housse 500 avec ECS bain-marie et 1 serpentin solaire
- 4 thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions



Solution solaire SSC 8M²

AVEC TS 500 ET ÉCHANGEUR À PLAQUES

(ballon tampon 500 avec ECS bain-marie)

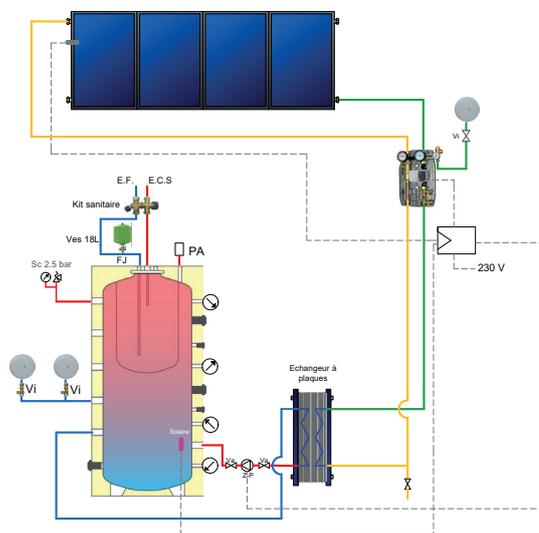
Ensemble solaire SSC 8m²
avec TS 500 et échangeur à plaques

OP2SSCEP

8 150 €

Composition :

- 4 panneaux solaire 2.01m² (verticaux)
- 1 kit de fixation parallèle pour toiture tuile
- 1 module hydraulique solaire
- 1 vase d'expansion solaire 33 L avec vanne d'isolement
- 6 bidons de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L
- 1 régulation solaire pour l'utilisation d'un échangeur solaire
- Vase d'expansion chauffage 50 L avec vanne d'isolement
- Soupape de sécurité chauffage avec manomètre
- Kit sanitaire
- Vase d'expansion sanitaire 18 L avec système flowjet
- 1 ballon tampon & housse 500 avec ECS bain-marie
- 4 thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions
- 1 échangeur à plaques avec circulateur



Options

	RÉF.	PPHT
Résistance électrique 1"1/2 - 2/4/6.0kW (MONO ou TRI)	VB6010	390 €
Double tube solaire pré-isolé DN20 (prix au mètre)	PL20-100	50 €
Raccord solaire laiton DN20 x 22 / 18 mm (pour double tube solaire) 4 raccords vous seront indispensables afin de pouvoir raccorder le double tube solaire aux capteurs et au module hydraulique	V20-18/22K	36 €



Pour des solutions avec capteurs horizontaux ou sur châssis,
n'hésitez pas à faire votre demande à : chiffage@zhsas.com

SOLAIRE

SOLUTIONS SOLAIRES SSC 8M² SUR BALLON TAMPON EXISTANT

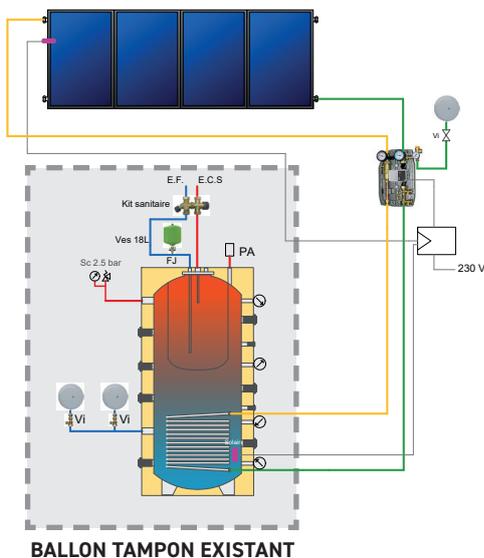
Ajout d'une solution solaire SSC 8M² SUR UN BALLON TAMPON EXISTANT

(ballon tampon avec 1 échangeur solaire en partie basse)

Ajout d'une solution solaire SSC 8m² OP3SSCPR1S **4 830 €**

Composition :

- 4 panneaux solaire 2.01m² (verticaux)
- 1 kit de fixation parallèle pour toiture tuile
- 1 module hydraulique solaire
- 1 vase d'expansion solaire 33 L avec vanne d'isolement
- 6 bidons de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L
- 1 régulation solaire pour l'utilisation d'un échangeur solaire



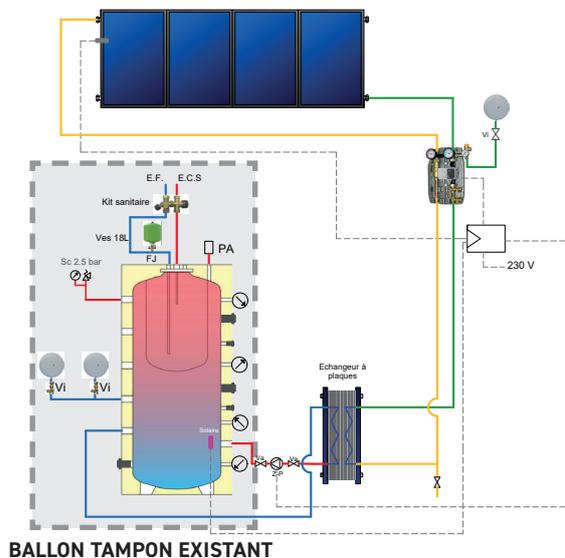
Ajout d'une solution solaire SSC 8M² AVEC ÉCHANGEUR À PLAQUES

SUR UN BALLON TAMPON EXISTANT (ballon tampon sans serpentin solaire)

Ajout d'une solution solaire SSC 8m² avec échangeur à plaques OP4SSCPRT **5 290 €**

Composition :

- 4 panneaux solaire 2.01m² (verticaux)
- 1 kit de fixation parallèle pour toiture tuile
- 1 module hydraulique solaire
- 1 vase d'expansion solaire 33 L avec vanne d'isolement
- 6 bidons de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L
- 1 régulation solaire pour l'utilisation d'un échangeur solaire
- 1 échangeur à plaques avec circulateur



Options

RÉF. PPHT

Résistance électrique 1"1/2 - 2/4/6.0kW (MONO ou TRI)

VB6010 **390 €**

Double tube solaire pré-isolé DN20 (prix au mètre)

PL20-100 **50 €**

Raccord solaire laiton DN20 x 22 / 18 mm (pour double tube solaire)
4 raccords vous seront indispensables afin de pouvoir raccorder le double tube solaire aux capteurs et au module hydraulique

V20-18/22K **36 €**



Pour des solutions avec capteurs horizontaux ou sur châssis, n'hésitez pas à faire votre demande à : chiffage@zhsas.com

SOLAIRE

SOLUTIONS SOLAIRES CESI 4M²

Solution solaire CESI 4m²

AVEC BS2S 300

(ballon sanitaire 300L avec doubles échangeurs solaires)

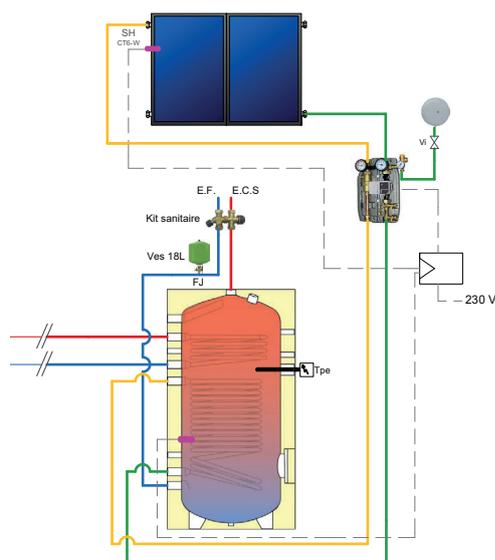
Ensemble solaire CESI 4m²
avec BS2S 300

OP1CESI

4 990 €

Composition :

- 2 panneaux solaire 2.01m² (verticaux)
- 1 kit de fixation parallèle pour toiture tuile
- 1 vase d'expansion solaire 18 litres avec vanne d'isolement
- 3 bidons de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L
- 1 module hydraulique solaire
- 1 régulation solaire pour l'utilisation d'un échangeur solaire
- Préparateur ECS 300L doubles échangeurs
- Kit sanitaire
- Vase d'expansion sanitaire 18 L avec système flowjet
- Résistance électrique sanitaire 1"1/2 - 3kW MONO



Ajout d'une solution solaire CESI 4m²

SUR UN BALLON SANITAIRE EXISTANT

(avec échangeurs solaires)

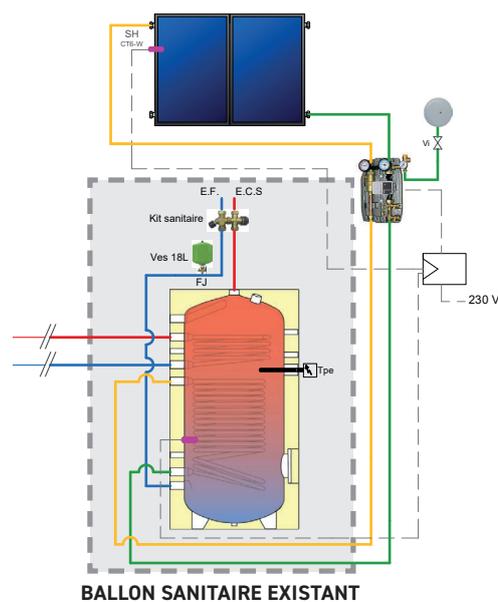
Ajout d'une solution solaire
CESI 4m²

PK-MS20BT2C

3 190 €

Composition :

- 2 panneaux solaire 2.01m² (verticaux)
- 1 kit de fixation parallèle pour toiture tuile
- 1 vase d'expansion solaire 18 litres avec vanne d'isolement
- 3 bidons de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L
- 1 module hydraulique solaire
- 1 régulation solaire pour l'utilisation d'un échangeur solaire



Options

Double tube solaire pré-isolé DN20 (prix au mètre)

RÉF.

PPHT

PL20-100

50 €

Raccord solaire laiton DN20 x 22 / 18 mm (pour double tube solaire)

4 raccords vous seront indispensables afin de pouvoir raccorder le double tube solaire aux capteurs et au module hydraulique

V20-18/22K

36 €



Pour des solutions avec capteurs horizontaux ou sur châssis,
n'hésitez pas à faire votre demande à : chifffrage@zhsas.com

NOTRE PARTENAIRE TECHNIQUE

BIO SERVICES, partenaire technique de ZAEGEL-HELD et filiale du groupe HS, est une société indépendante proposant un appui technique aux installateurs par le biais de techniciens spécialisés dans la biomasse, le gaz et la pompe à chaleur.

Renseignements, tarif et prise de RDV : contact@bioservices.fr

