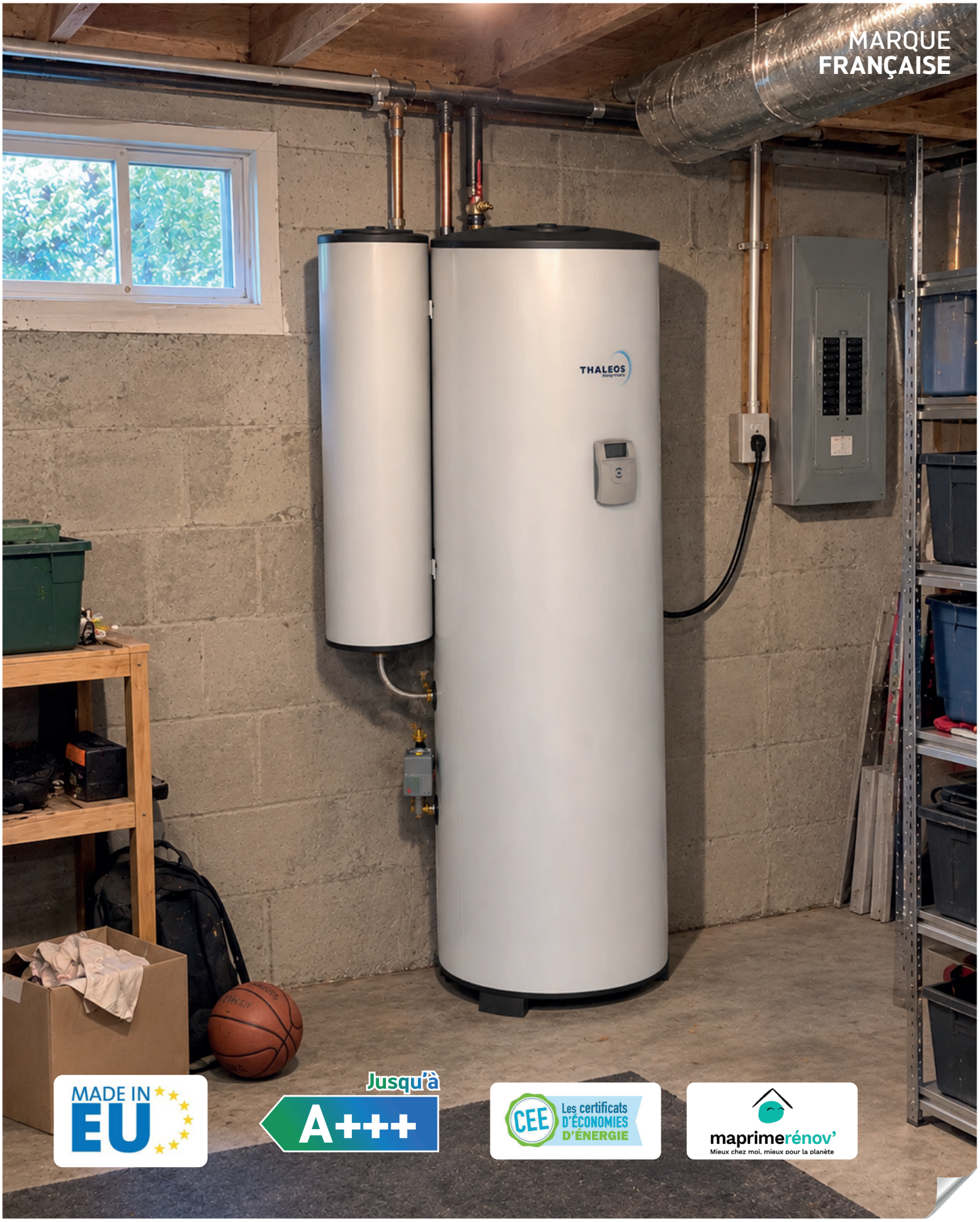


Image non contractuelle

Système solaire thermique 505L

THALEOS
Energy efficiency

DRAINBACK 60L INOX ET PANNEAUX GRANDE SURFACE

Système solaire thermique DrainBack

Chauffage et eau chaude sanitaire avec l'énergie solaire

Le système solaire thermique de Thaleos couvre les besoins en eau chaude et chauffage des installations résidentielles et commerciales de taille moyenne.

Avec un réservoir de 505 litres et une pression maximale de 10 bars, il optimise l'énergie solaire pour des économies durables.



Installation au mur et sur toiture.
Raccordement Plug & Play

Structure renforcée en aluminium.
Anti-corrosion

Un unique ballon DrainBack de 60L
en inox.

Jusqu'à
A+++

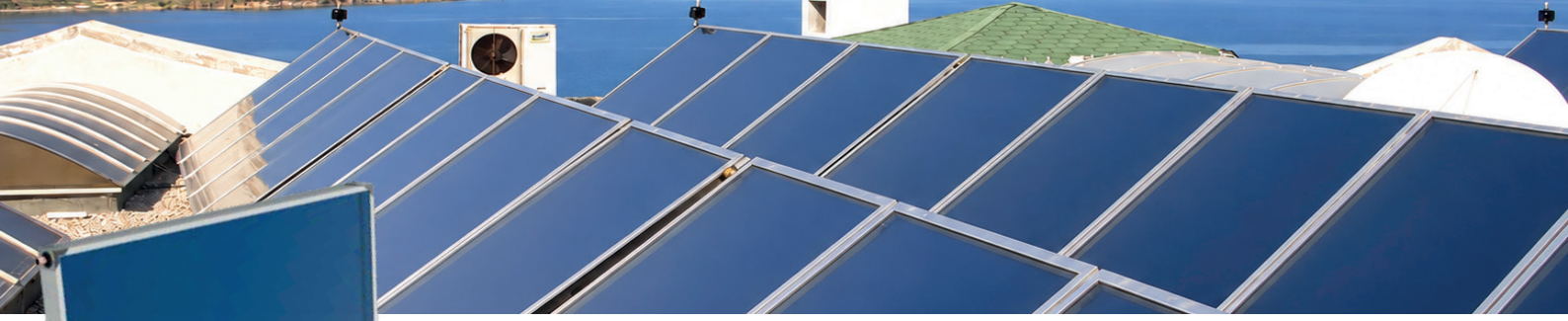
Ballon solaire 505 L spécialement conçu pour fonctionner comme des équipements Drainback combinés avec des aérothermes.

- Réservoir breveté ES1147517.
- Serpentin flexible en tube ondulé DN25 en inox 316L.
- Aucune installation d'anode en magnésium nécessaire.
- Équipé d'une centrale solaire et d'une pompe à haut rendement.
- Réduction drastique du risque de légionellose.
- Isolation de 50 mm en polyuréthane rigide injecté.

Le kit complet contient :

Ballon 505L avec module de préparation ECS,
+ Panneaux solaires ASTREA® PSOL25VM avec kit de fixation,
+ Groupe de transfert solaire avec vase d'expansion intégré,
+ DrainBack 60L inox + Glycol 30L à diluer à 50% + Accessoires de montage et raccords DN25.







Capteur solaire thermique

MADE IN EU

ROBUSTE ET DURABLE

INSTALLATION RAPIDE

HAUTE PERFORMANCE

DESCRIPTION CAPTEUR ASTREA® PSOL25VM

Surface brute	2.40 m²
Hauteur / Largeur / Épaisseur	1 910 x 1 210 x 80 mm
Poids	41 kg
Pression maxi d'exercice	10 bar
Efficacité sans perte (rendement)	0.77
Productivité des capteurs	770 W/m²
Variation de l'angle d'incidence (sud 0°)	0,95
Taux de rendement η0	57 %
Coef. pertes thermiques de 1er ordre A1	4,24 W/m².K
Coef. pertes thermiques de 2e ordre A2	0,019 W/m².K²
Surface d'ouverture / d'absorption	2,29 m² / 2,34 m²
Capacité d'absorption	1,90 L
Absorption / Émission	95% / 5%
Structure anti-corrosion	Acier magnelis® ép. 0,5 mm
Tube collecteur horizontal / vertical	Raccord : cuivre Ø 22, ép. 0,7 mm / Absorbeur : cuivre Ø 8, ép. 0,4 mm
Isolation	Laine de verre minérale ép. 30 mm densité 24 Kg/m³ avec anti-condensation
Absorbeur	Rigide en alu et traitement de surface
Verre	Verre trempé anti-grêle

ISO

12975:2022
EN ISO 9806:2017

SOLAR KEYMARK
SKM10109.1.4



Ballon solaire 505L + DrainBack 60L

MODÈLE DU BALLON SOLAIRE	THALEOS THA SSC 505L
Volume secondaire	505 L
Pression max. secondaire	3 bar
Surface circuit consommation	4.50 m²
Volume circuit consommation	15 L
Pression max. consommation	8 bar
Finition extérieure	Acier galvanisé laqué en blanc
Isolation	Polyuréthane rigide injecté. Densité : 42 kg/m3
Épaisseur de l'isolation	50 mm
Diamètre / Hauteur	700 mm / 1953 mm
Poids à vide	137 kg
Matériau ballon	Acier au carbone décapé ST37-2
Puissance de production ECS	73.3 kW
Débit	30 l/min
Perte de charge	3.5 mce
Perte statique (EN 12897)	90 W

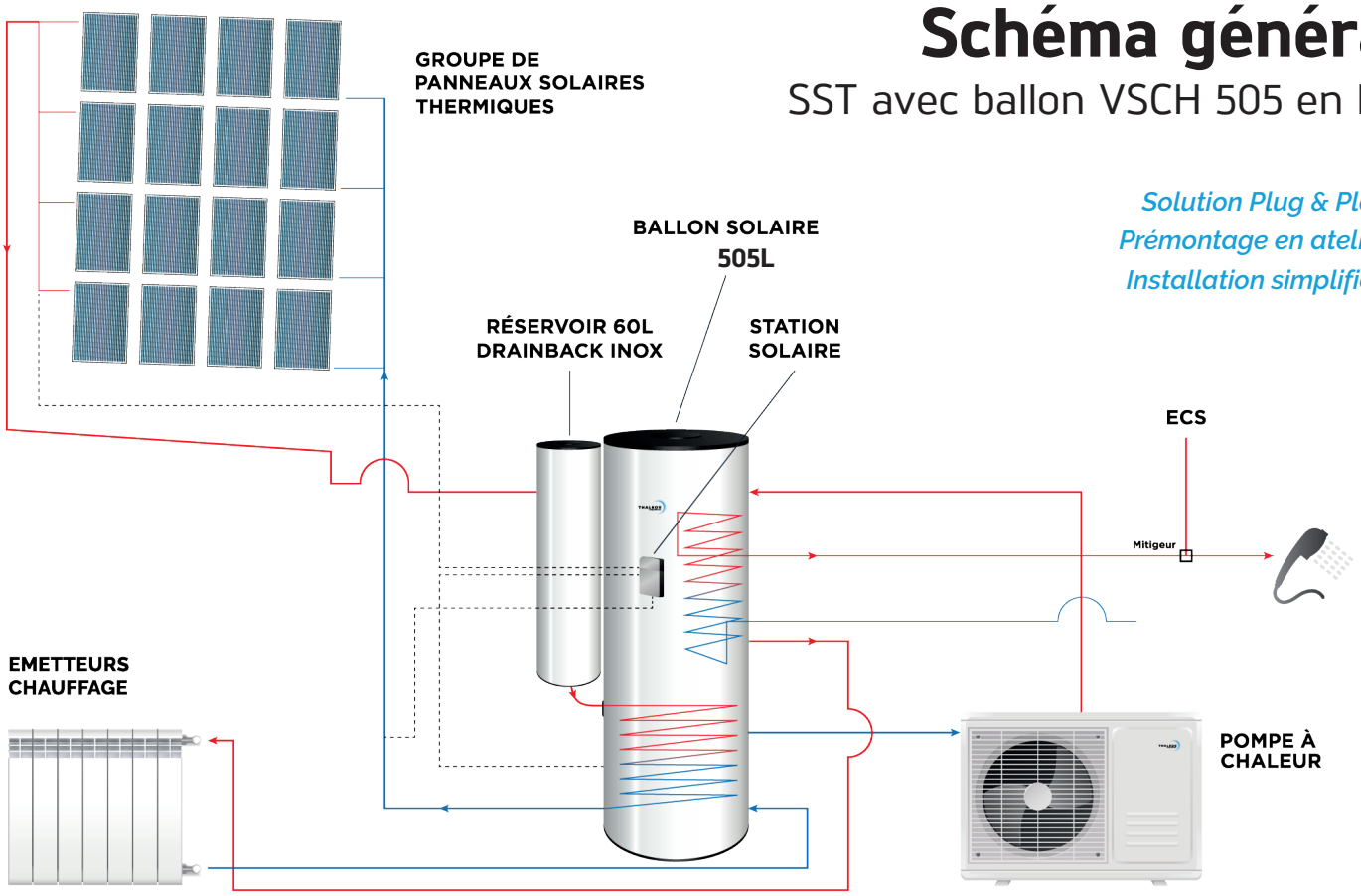
ÉCHANGEUR PRIMAIRE	
Surface	1.80m²
Volume	6 L
Matériau	Acier inoxydable 316L DN25
Débit récommandé	30 L/min
Perte de charge	2.1 mce
Puissance	41.9 kW

BALLON DRAINBACK	
Code	2052239
Volume	60 L
Matériau	Acier inoxydable
Pression	9 bar
Température max.	100°C

Schéma général

SST avec ballon VSCH 505 en DB

Solution Plug & Play
Prémontage en atelier
Installation simplifiée



Attention : le système drainback est basé sur la récupération de l'eau glycolée par gravité. A chaque cycle les capteurs doivent être vides. Une pente de 2% minimum des capteurs vers le réservoir 60L est donc obligatoire !

De plus, pour cette même raison, les séries de capteurs doivent également avoir cette pente.

Pour des raisons de dilatation, il est interdit d'installer plus de 6 capteurs en série. La non-conformité d'installation fera perdre la garantie du système.



Grille tarifaire selon la configuration du pack 505L

REF : THATHMSST505L

SST 505 L	PACK 6	PACK 8	PACK 10	PACK 12	PACK 14	PACK 16	PACK 18	PACK 20
Nbr de panneaux	6	8	10	12	14	16	18	20
Surface totale des capteurs	14.40 m²	19.20 m²	24.00 m²	28.80 m²	33.60 m²	38.40 m²	43.20 m²	48.00 m²
Config. de rangées de capteurs possibles	6	4+4	5+5	6+6	4+4+6 5+5+4 6+6+2	4+4+4+4	6+6+6	5+5+5+5
Ballon VSCH **505L**	1	1	1	1	1	1	1	1
Supports panneaux	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**5**
Station solaire intégré	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Nbr de bidons eau glycolée 20L	3	3	3	3	3	3	3	3
Ballon inox 60L	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Kit accessoires	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Kit raccord DN25	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
PRIX PUBLIC	**10 800 €**	**11 300 €**	**12 950 €**	**14 500 €**	**15 800 €**	**18 800 €**	**20 900 €**	**21 800 €**

Prix HT, hors installation et hors options.

Thaleos est susceptible de changer les caractéristiques ci-dessus sans préavis dans un but d'amélioration du produit. Mise à jour de la fiche produit : octobre 2026