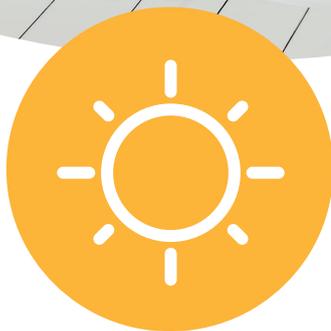




Éligible  
MaPrimeRenov'



# CHAUFFE-EAU SOLAIRE COMBINÉ WSC 400



Avec le chauffe-eau solaire combiné Chappée WSC, vous pouvez bénéficier simplement avec très peu d'investissement, de la seule énergie 100% renouvelable, inépuisable et en plus gratuite tant que le soleil brillera.

Offrez-vous un appareil de chauffage solaire Chappée WSC qui contribuera tout au long de l'année à votre besoin ECS (Eau Chaude Sanitaire) et chauffage. Nous avons tout mis en œuvre pour vous donner satisfaction avec des produits performants, éprouvés et fiables dans le temps qui vous aideront à faire un grand pas pour la transition énergétique avec une énergie 100% décarbonée.

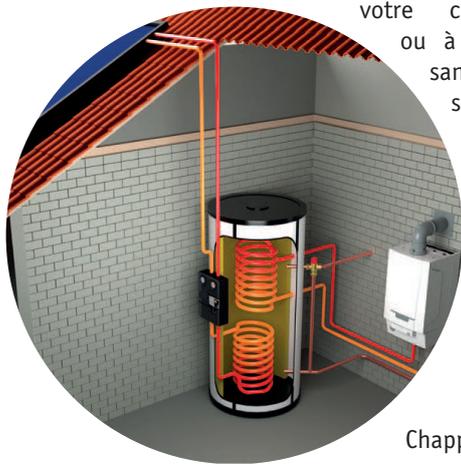


# L'ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE

Vous pouvez bénéficier de 1 150 kWh/m<sup>2</sup> par an d'énergie (env. 3 500 kWh/an pour 8m<sup>2</sup>) pour vos besoins ECS et chauffage. Par exemple, notre chauffe-eau solaire combiné couvrira largement le besoin ECS d'une famille et participera grandement au chauffage en été et durant les intersaisons.

Si vous disposez d'une surface d'environ 10m<sup>2</sup> sur votre toit ou 5m<sup>2</sup> au sol, vous pouvez envisager d'installer un SSC (Système Solaire Combiné) chez vous avec votre ballon WSC 400. Il nécessite seulement une surface de 1m<sup>2</sup> au sol dans votre cave, garage, buanderie ou chaufferie.

Les SSC sont aujourd'hui bien connus par votre installateur. Simples à installer, ils peuvent facilement remplacer votre chauffe-eau électrique ou à gaz. Ils fonctionnent sans contrainte et quasi sans entretien en toute sécurité sur des années.



Très performants, ils produisent, grâce à l'énergie gratuite, de l'eau chaude en quantité. Ils sont économiques, 100% écologiques et recyclables à 100%.

**AVEC NOS SSC WSC PASSEZ EN MODE ÉNERGIE PROPRE DÈS À PRÉSENT ET POUR LONGTEMPS**

Chappée fait simple pour vous garantir le confort que vous attendez et de vraies économies.

## NOS SOLUTIONS SSC PRÉCONISÉES

Nos ballons WSC sont associables à tout type de générateur (chaudières ou pompe à chaleur) et conçus pour privilégier par tout temps l'apport solaire à votre installation de chauffage. Ils peuvent aussi être équipés d'une résistance électrique qui permettra de se passer du générateur de chauffage en été surtout si celui-ci fonctionne au fioul, bois, pellets ou même au gaz.

Nos ballons WSC sont prévus pour être équipés à l'avant de la station solaire pour permettre un accès simple aux éléments de sécurité lors des maintenances, comme à la régulation solaire pour les changements de paramètres ou les visualisations de fonctionnement.

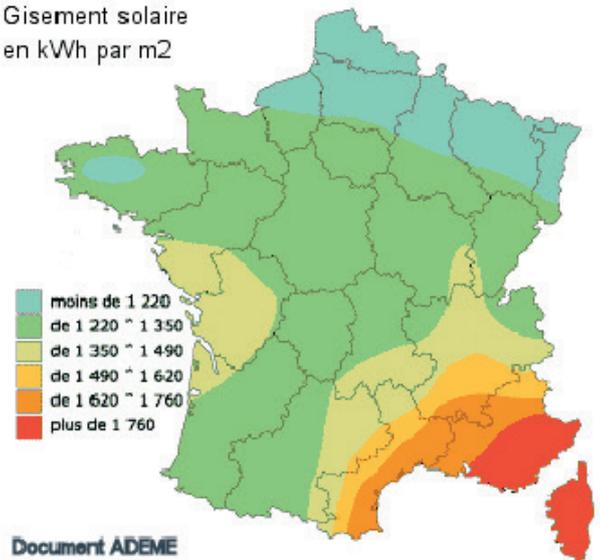
La régulation solaire peut, si besoin, piloter la résistance électrique d'appoint pour l'ECS ou un générateur extérieur.

L'avantage de nos ballons WSC avec une pompe à chaleur ou une chaudière à granulés est que le volume tampon du WSC servira non seulement au solaire mais aussi à ce type de générateur pour limiter leurs nombres de cycles de démarrage et ainsi augmenter leur propre performance et surtout leur durée de vie dans le temps.

GÉNÉRATEUR DE CHAUFFAGE	QUEL BALLON ME FAUT-IL ?	COMBIEN DE CAPTEURS ME FAUT-IL ?
Pompe à chaleur air/eau	WSC 400	3 SOL 200 LH
Chaudière gaz	WSC 400	3 SOL 200 LH
Chaudière granulés bois	WSC 400	4 SOL 200 LH

\*Pour être éligible aux aides MPR/CEE il faut à minima 8m<sup>2</sup> de capteur

Gisement solaire  
en kWh par m<sup>2</sup>



**LabelPack A+**

Toutes ces combinaisons sont éligibles dans le cadre de MaPrimeRénov et ont l'étiquette ErP justificative calculée avec l'outil LabelPack A+



# SSC WSC

## BALLON SOLAIRE COMBINÉ

Le ballon solaire est prévu pour être équipé de :

- La station solaire qui intègre :

- Le circulateur qui fait circuler le fluide solaire de l'échangeur bas du ballon vers les capteurs solaires pour ramener l'énergie solaire produite par les capteurs vers l'eau stockée dans la cuve du ballon
- Tous les éléments de sécurité : vase d'expansion, groupe de sécurité et robinets qui assurent une utilisation sans risque pour l'utilisateur ou les composants afin de pouvoir en bénéficier longtemps et avantageusement.
- L'appoint électrique piloté par la régulation solaire pour les jours sans soleil hors période de chauffe : disponible en option.
- La station est livrée prémontée d'usine et préprogrammée pour un montage sans contrainte.

- Le mitigeur en sortie d'échangeur ECS qui maintient la température de l'eau chaude à une température sans risque de brûlure lors de son utilisation.



La régulation solaire assure l'apport optimal de l'énergie fourni par les panneaux solaires à votre eau chaude sanitaire et l'appoint au chauffage tout au long de la journée.

Elle mesure en permanence la température des capteurs solaires et renvoie l'énergie dans le ballon dès que celle-ci est disponible.

Elle gère le fonctionnement du système en toute sécurité aussi bien en été pour éviter les surchauffes qu'en hiver avec le gel. Elle assure les performances du système à travers un ajustement précis des températures du ballon et des capteurs solaires, la programmation journalière du besoin en eau chaude et de l'appoint électrique (en option), son interdiction en cas d'ensoleillement suffisant et la gestion des risques de surchauffe en cas d'absence prolongée.

Grâce à elle, vous visualisez la production solaire, son suivi sur des mois, l'état de fonctionnement de l'installation et les températures instantanées.

Les ballons WSC sont prévus pour une utilisation avec tout type de panneaux solaires mais spécifiquement adaptés au fonctionnement avec nos capteurs SOL 200 LH ou SOL 250 LH.

## CARACTÉRISTIQUES

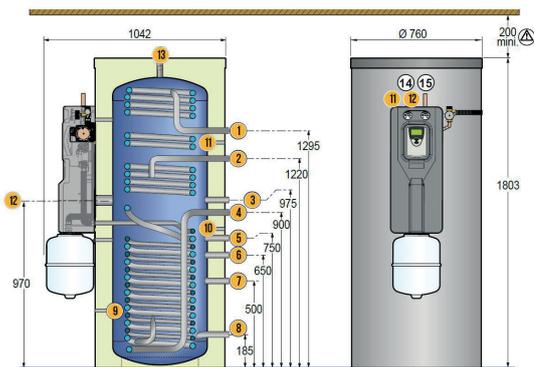
### WSC 400

Hauteur		180
Emprise au sol	cm	65/95
Volume chauffé par le solaire	L	402
Volume chauffé par la résistance si besoin	L	150
Puissance résistance	kW	2,3
<b>Nbre panneaux solaires à raccorder</b>		2 à 4
Volume eau chaude à 40°C avec appoint seul	L	360
Temps de chauffe du volume appoint à 40°C		2h30
Famille		4-5 pers

Éligible  
**MaPrimeRenov'**

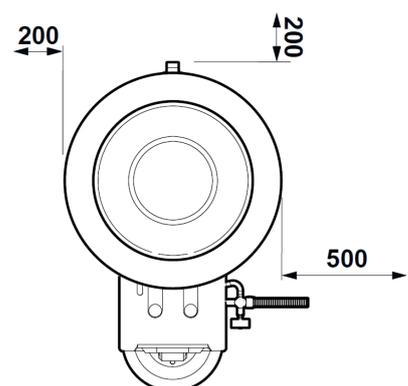
Tous nos ballons solaires WSC sont compatibles avec les aides MaPrimeRenov' et ont l'étiquette ErP justificative de la classe C minimum

### DIMENSIONS WSC 400 (MM ET POUCE)



- 1 Sortie ECS G 1"
- 2 Départ du générateur pour les circuits chauffage et ECS G 3/4"
- 3 Retour ECS du générateur G 1"
- 4 Entrée EFS G 1"
- 5 Départ chauffage G 1"
- 6 Retour du circuit chauffage du générateur / Retour circuits de chauffage haute température (radiateurs) G 1"
- 7 Retour circuits chauffage basse température (plancher chauffant) G 1"
- 8 Vidange / Retour circuit piscine G 1"
- 9 Doigt de gant solaire
- 10 Sonde système circuits de chauffage
- 11 Sonde ECS
- 12 Résistance électrique d'appoint
- 13 Raccordement purgeur G 1/2"
- 14 Retour solaire DN18
- 15 Départ solaire DN18

### IMPLANTATION WSC 400 (MM)





# SOL 200 LH

## CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE

Les capteurs SOL 200 LH bénéficient des dernières innovations dans le domaine du solaire thermique :

- des performances élevées (>70%) pour satisfaire les exigences d'une installation d'eau chaude sanitaire de qualité avec 2300 kWh en moyenne fournis par an,
- un design moderne avec un cadre extra plat couleur anthracite pour une intégration parfaite en toutes configurations d'installation sur toiture ou au sol à la verticale ou à l'horizontale,
- des accessoires de pose et de raccordements hydrauliques simples et efficaces pour assurer une mise en oeuvre sans surprise et sans contrainte dans le temps.

Avec les capteurs SOL, c'est l'assurance d'un chantier réussi et d'une installation performante qui fonctionne dans le temps. 100% recyclables, leur durée de vie n'est quasiment pas limitée et leurs performances assurées sur la durée.

En association avec la gamme de ballons solaires WSE, les capteurs de la gamme SOL 200 sont la solution idéale pour aller vers la transition écologique en conjuguant simplicité de pose, économies d'énergie et écologie.

Les capteurs SOL 200, avec une surface brute de 2 m<sup>2</sup>, sont idéaux pour une pose en solo ou côte à côte. Ils sont sans entretien avec une vitre transparente pour un captage optimum des rayons de soleil. L'absorbeur, avec son échangeur en cuivre, assure une transmission parfaite de l'énergie captée vers le ballon solaire. Bien isolés avec un cadre en aluminium robuste, ils sont conçus pour durer. Ils ne craignent ni la chaleur estivale ni le froid hivernal et encore moins la pluie ou la neige. Ils vous apporteront de la chaleur tous les jours !

L'investissement d'aujourd'hui dans les capteurs SOL profitera à vous, aux générations futures et à l'environnement tout particulièrement.



### CARACTÉRISTIQUES

WSC 400		SOL 200 LH
Dimensions L/H/E	cm	1150/1760/47
Surface	m <sup>2</sup>	2,02
Production moyenne annuelle	kWh	2300
Poids	kg	27

### DIMENSIONS CHAMPS DE CAPTEUR

	3 SOL 200 LH	4 SOL 200 LH
Dimensions	3600 / 2000	4800 / 2000
Surface	6	8
Production	7000	9200

Éligible  
**MaPrimeRenov'**

Les capteurs solaires  
SOL 200 LH répondent  
aux demandes des aides  
MaPrimeRénov



Cachet de votre professionnel

**CHAPPEE**  
SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 145 Service gratuit + prix appel

CHAPPEE.COM

