



by  **thermador**

Packs solaires
thermiques

**CRÉEZ VOTRE PROPRE
EAU CHAUDE SOLAIRE**

Jusqu'à

75% d'économie
d'énergie*

pour votre douche

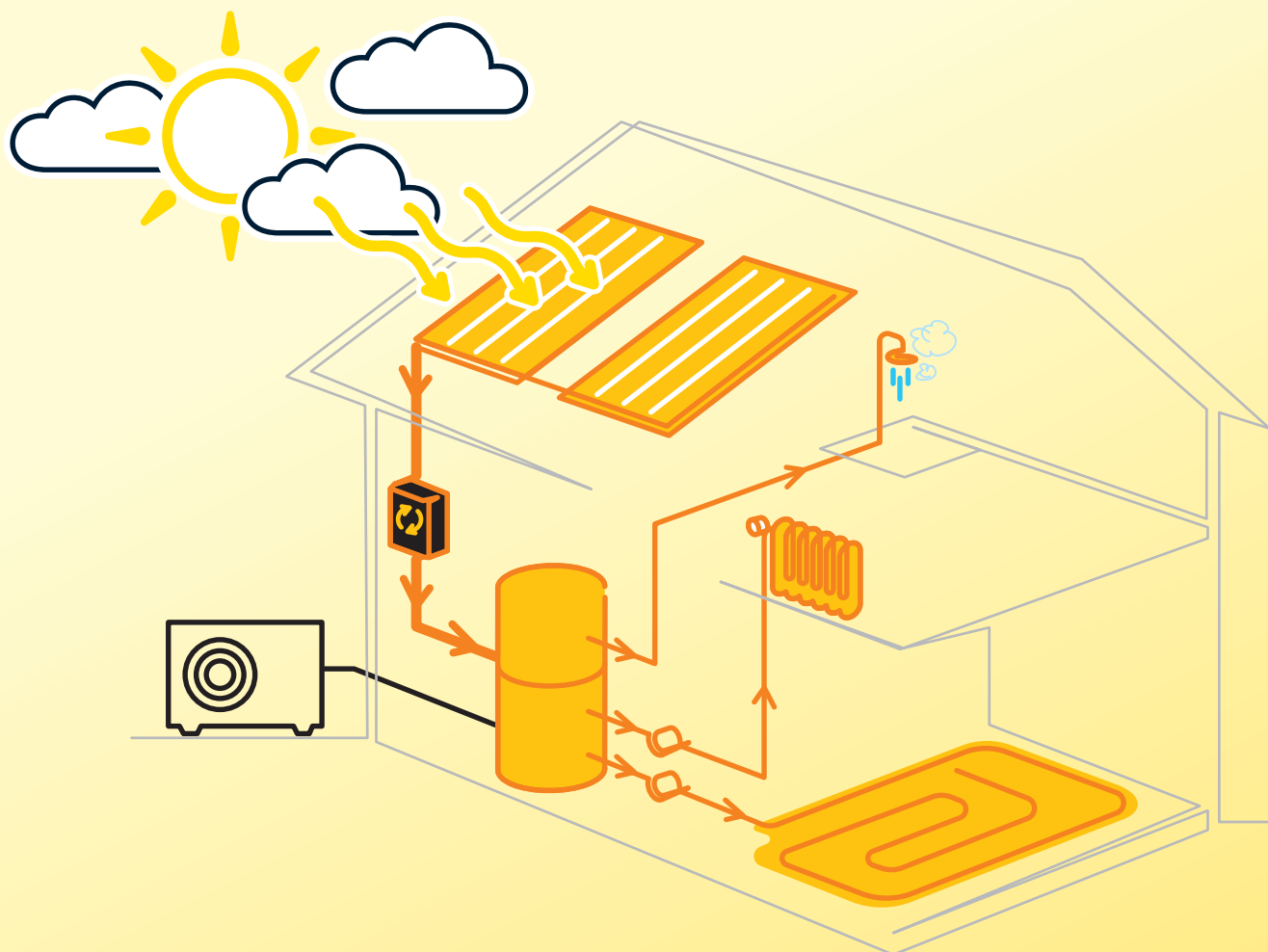
Jusqu'à

30% d'économie
d'énergie*

pour votre chauffage



* Données communiquées par l'ADEME



Le soleil, meilleur fournisseur d'énergie pour chauffer votre eau et votre maison.

L'énergie du soleil, puissante, gratuite, inépuisable et propre ne demande qu'à être utilisée.

Les solutions solaires thermiques Thermador proposent des systèmes robustes qui **transforment directement l'énergie du soleil en chaleur.**

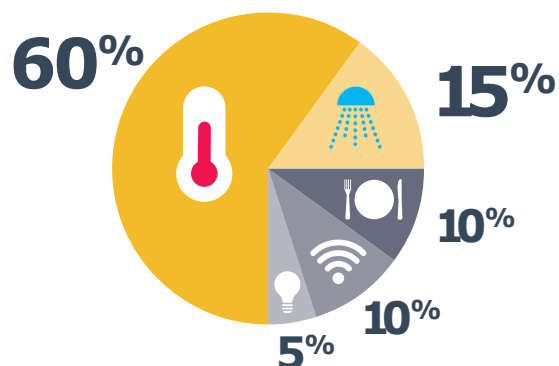
Avec toute une gamme adaptée à vos besoins, vous obtenez :

- **une eau chaude disponible en permanence,**
- **un chauffage plus intelligent,**
- **des factures réduites.**

Le **choix du solaire thermique** est plus qu'une recherche d'économie, c'est un pas concret vers l'**indépendance** énergétique et un futur durable.

 **thermador**

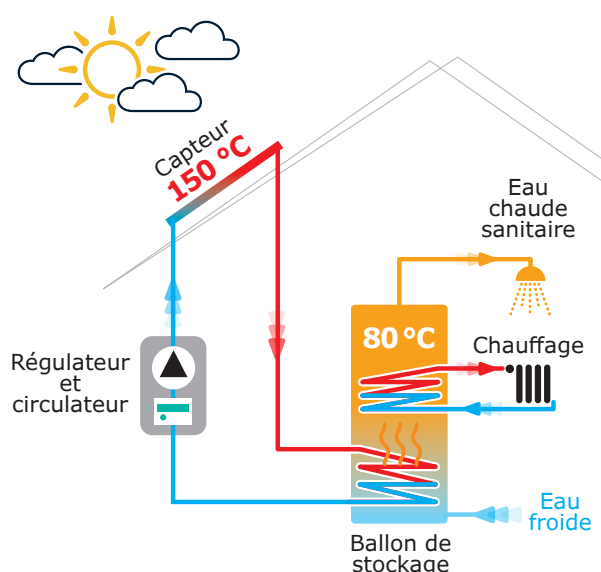
Chauffage et eau chaude : le cœur de vos dépenses



Le chauffage et l'eau chaude sanitaire (E.C.S.) représentent **plus de 70 % de votre consommation d'énergie.**

Choisir le solaire thermique Thermador, c'est agir directement sur vos principales dépenses.

Le solaire thermique : comment ça marche ?



Des capteurs solaires thermiques installés sur le toit captent l'énergie du soleil.

Et même lorsqu'il fait nuageux, ils continuent à produire de la chaleur !

Isolés pour conserver un maximum d'énergie, ces capteurs transmettent la chaleur à un fluide caloporteur qui circule à l'intérieur. **Ce fluide peut atteindre jusqu'à 150 °C, et parfois même plus.**

La chaleur est ensuite dirigée vers un ballon de stockage. Grâce à un échange thermique, elle permet de chauffer l'eau chaude sanitaire (pour la douche, la cuisine, etc.) et/ou l'eau du circuit de chauffage.

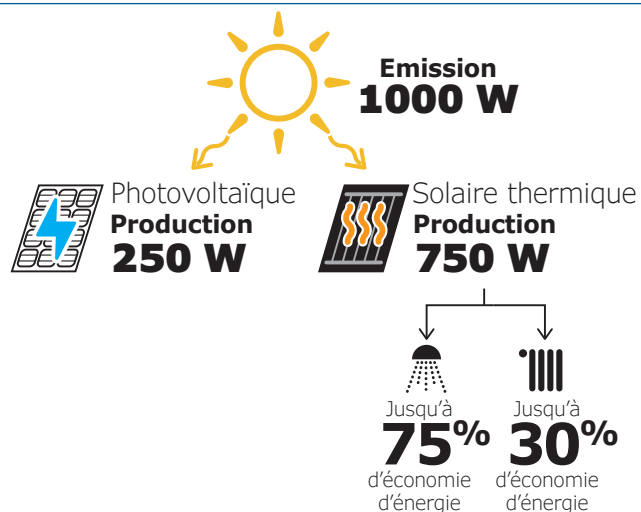
La température de l'eau peut monter jusqu'à 80 °C.

Un régulateur, connecté aux capteurs, au ballon et à la pompe de circulation, pilote intelligemment le système. Il optimise le stockage de chaleur et son utilisation au bon moment.

Ce fonctionnement limite le déclenchement de votre chaudière ou de votre pompe à chaleur.

Résultat : une consommation d'énergie réduite, des économies à la clé, et une durée de vie prolongée pour vos équipements.

L'investissement qui valorisent votre portefeuille et l'habitat



L'étude de l'ADEME* montre qu'une installation solaire thermique génère jusqu'à **75 % d'économies sur l'eau chaude et 30 % sur le chauffage.**

* Etude de l'ADEME

Les +

- Rendement 3x supérieur au photovoltaïque.
- Retour rapide sur investissement.
- Durée de vie d'au moins 30 ans.



Cela vous protège de l'inflation énergétique et valorise votre bâtiment en augmentant sa classe énergétique.

Choisir le solaire thermique Thermador, c'est sécuriser ses dépenses et préparer l'avenir.

Plutôt douche ? Ou douche + chauffage ?



→ **C.E.S.I.**

Si vous êtes équipé de radiateurs électriques ou de climatisation réversible, vous pouvez installer un Chauffe-Eau Solaire Individuel, appelé **C.E.S.I.**. Vous réaliserez jusqu'à 75 % d'économies sur votre facture d'eau chaude sanitaire.



→ **S.S.C.**

Si vous êtes équipé de radiateurs eau chaude et/ou d'un plancher chauffant, le Système Solaire Combiné **S.S.C.** est optimal. Vous réaliserez jusqu'à **75 %** d'économies sur votre facture d'eau chaude sanitaire ET jusqu'à **30 %** sur votre facture de chauffage.

Des solutions soutenues par l'Etat



Nos packs sont éligibles aux dispositifs **MaPrimeRénov'** ainsi **qu'aux Certificats d'Economie d'Energie (CEE)**.

		Ménage BLEU	Ménage JAUNE	Ménage VIOLET	Ménage ROSE
Installation		Aides d'Etat jusqu'à * :			
	Chauffe-Eau Solaire Individuel (C.E.S.I.)	4 100 €	3 100 €	2 100 €	100 €
	Pompe à chaleur Air/Eau CHAUFFAGE SEUL + Système Solaire Combiné (S.S.C.)	20 500 €	17 500 €	11 500 €	5 500 €

* Ces données sont communiquées à titre indicatif. Elles n'engagent aucunement notre responsabilité et doivent être vérifiées et confirmées avec le délégataire porteur du financement du projet.



Retrouvez les aides à jour sur le site : <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F35083>

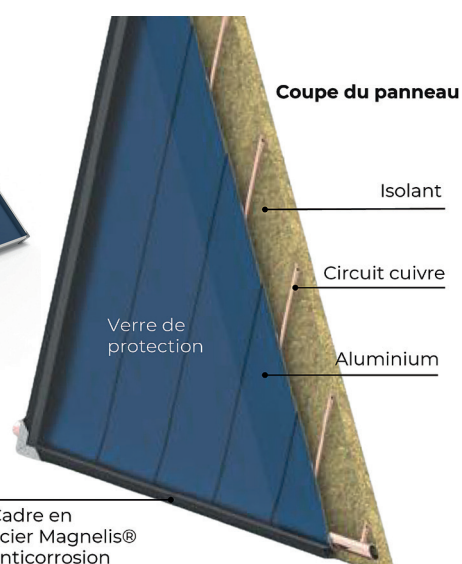
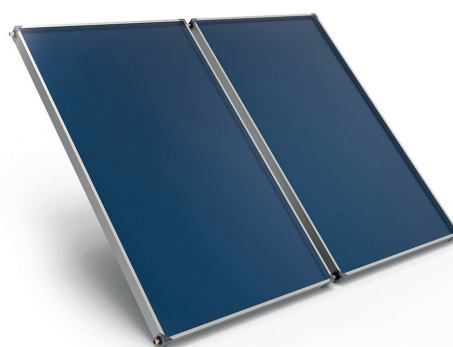
Une solution robuste, faite pour durer

Les capteurs solaires thermiques Thermador sont robustes, performants et durables.

Leur technologie fiable leur permet de fonctionner **plus de 30 ans** avec très peu d'entretien.

Conçus pour durer, ils ont un faible impact environnemental : leurs composants sont faciles à séparer et à recycler, en accord avec les objectifs de transition énergétique.

Enfin, **le solaire thermique Thermador** s'intègre aussi bien dans le neuf que dans la rénovation.



Les bonnes questions avant de faire un choix

Chaque foyer est unique. Par son aménagement, ses habitudes de consommation et son environnement. Pour répondre à cette diversité, **Thermador propose la plus large gamme de packs solaires thermiques du marché.**

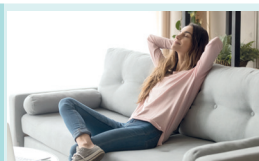
C'est pourquoi une étude de faisabilité personnalisée est essentielle : elle permet de déterminer la solution solaire thermique la mieux adaptée à votre habitat.

Voici quelques éléments clés à prendre en compte pour orienter votre choix.



C.E.S.I.

Packs Chauffe-Eau
Solaire Individuel



S.S.C.

Packs Système
Solaire Combiné



Nombre de personnes

Nombre de salles de bain

Votre chauffage d'appoint



- Chauffage électrique.
- Pompe à chaleur (air/eau chauffage seul ou air/air).
- Chaudière (gaz, fioul, bois, granulés, électrique).
- Poêle à granulés.
- Autre (à préciser).



Votre production actuelle d'Eau Chaude Sanitaire par :

- Chauffe-eau thermodynamique.
- Chauffe-eau électrique.
- Chaudière en place (bois / gaz / fioul).
- Chauffe-eau solaire individuel (C.E.S.I.).

Votre type de générateur



- Pompe à chaleur (air/eau chauffage seul, air/eau DUO).
- Chaudière (à préciser).
- La puissance (en Watt).
- La marque.



Votre type d'émetteur



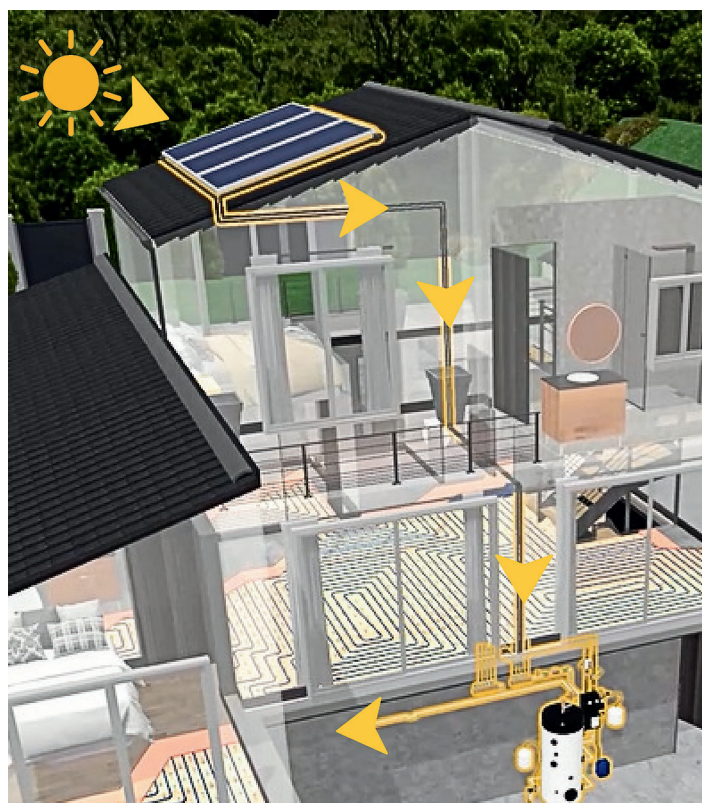
- Radiateur.
- Plancher chauffant.
- Autre (à préciser).



Surface de l'habitat



- Surface en m².
- Nombre de niveaux (plain-pied, R+1, R+2, sous-sol).



Votre toiture



- Sa superficie en m², disponible pour 1 pan (ex. 4 capteurs = 5,50m x 2,30 m).
- Son orientation.
- Son inclinaison (10 à 30°, 40 à 60°, 70 à 80°, toiture plate).
- Son type de toiture (tuile mécanique, tuile ardoise, tuile canal, toiture à percer, toiture plate, pose au sol).



Votre chaufferie



- L'accessibilité :
 - largeur de la porte la plus étroite en cm.
 - de plain-pied, par un escalier, autre (à préciser).
- La distance approximative entre les capteurs et l'emplacement du générateur (- de 10 m, de 10 à 15 m, de 15 à 20 m, de 20 à 25 m, supérieur à 25 m).
- L'espace disponible dans la chaufferie en m².





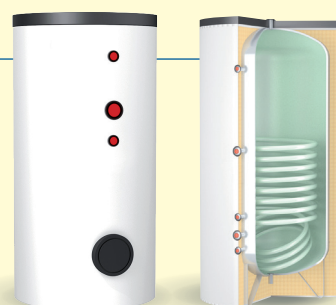
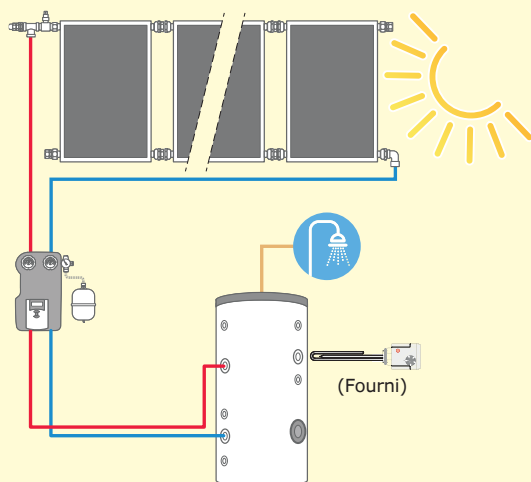
Packs solaires thermiques **C.E.S.I.**

(Chauffe-Eau Sanitaire Individuel)

Durant les périodes de faible ensoleillement, comme en hiver, un système d'appoint (pompe à chaleur, chaudière, biomasse ou résistance électrique) vient compléter ponctuellement la production, pour garantir un confort optimal en toute saison.

PACK **ARKION**

+ Appoint :
résistance électrique.

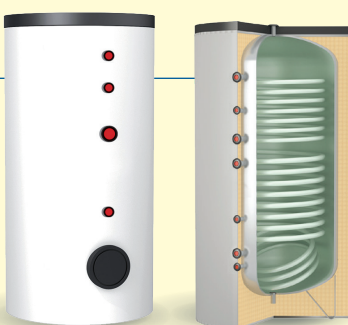
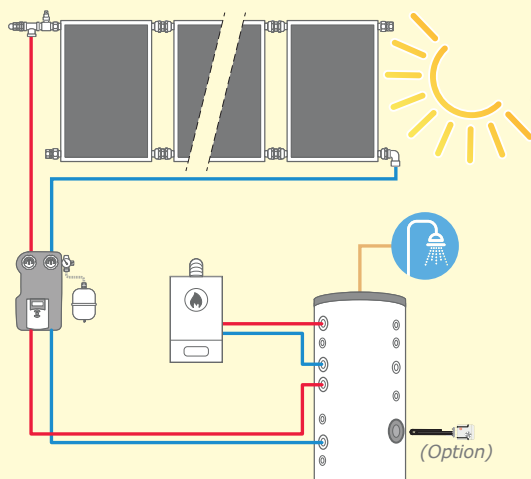


Soutien E.C.S. par résistance électrique fourni.

							Référence
4 *	200 L	$\frac{1}{2}$	1436	Ø 550	2 kW	63	PSOLECSE12 PSOLECSE22
5-6 *	300 L	$\frac{2}{3}$	1486	Ø 650	3 kW	75	PSOLECSE23 PSOLECSE33
10 *	500 L	$\frac{3}{4}$	1786	Ø 750	3 kW	118	PSOLECSE35 PSOLECSE45
16 *	800 L	6	2194	Ø 950	6 kW	184	PSOLECSE68

PACK **BIONIS**

+ Appoint :
chaudière gaz, fioul, biomasse.



Option soutien résistance électrique possible.

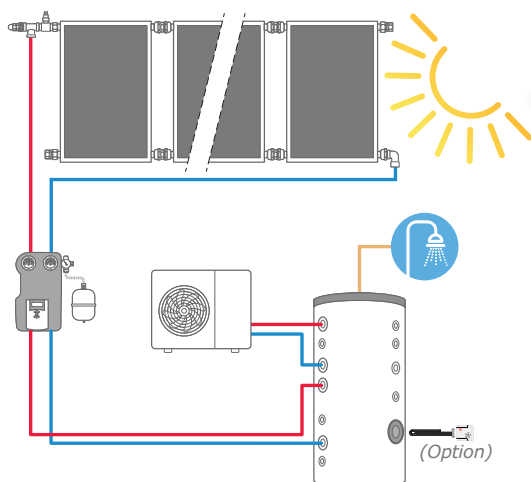
							Référence
2-4 *	200 L	$\frac{1}{2}$	1436	Ø 550	2 kW	65	PSOLECSP12 PSOLECSP22
5-6 *	300 L	$\frac{2}{3}$	1486	Ø 650	3 kW	79	PSOLECSP23 PSOLECSP33
10 *	500 L	$\frac{3}{4}$	1786	Ø 750	3 kW	128	PSOLECSP35 PSOLECSP45
16 *	800 L	6	2194	Ø 950	6 kW	239	PSOLECSP68

* Jusqu'à Données communiquées à titre indicatif.

SPECIAL POMPE À CHALEUR

PACK CYLIOS

+ Echangeur XL dédié à la P.A.C.

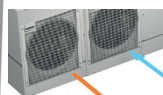
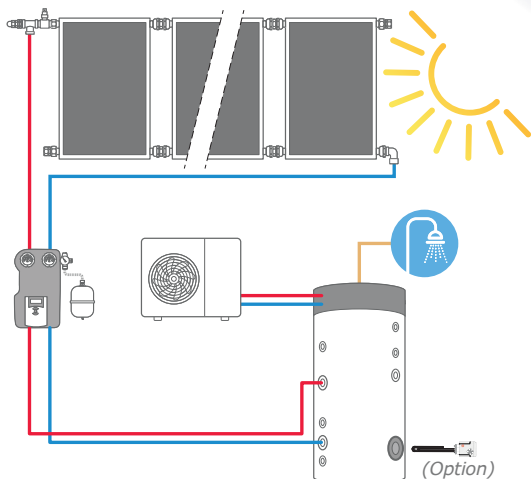


Option soutien résistance électrique possible.

							Référence
2-4 *	200 L	$\frac{1}{2}$	1436	Ø 550	2 kW	65	PSOLECS2XLP12
							PSOLECS2XLP22
5-6 *	300 L	$\frac{2}{3}$	1486	Ø 650	3 kW	79	PSOLECS2XLP23
							PSOLECS2XLP33
10 *	500 L	$\frac{3}{4}$	1786	Ø 750	3 kW	128	PSOLECS2XLP35
							PSOLECS2XLP45
16 *	800 L	6	2194	Ø 950	6 kW	239	PSOLECS2XLP68

PACK CYCLION

+ Echangeur à plaques permettant une production d'ECS 30 % plus rapide et réduisant de 15 % la consommation de la P.A.C.



Option soutien résistance électrique possible.

							Référence
6 *	300 L	$\frac{2}{3}$	1680	Ø 650	3 kW	82	PSOLECSPDCP23
							PSOLECSPDCP33
10 *	500 L	$\frac{3}{4}$	1970	Ø 750		128	PSOLECSPDCP35
							PSOLECSPDCP45

Parfaitement adapté à des besoins en E.C.S. importants ou cycliques, l'eau sanitaire est instantanément chauffée par un échangeur à plaques qui puise l'énergie thermique stockée dans le ballon.

* Jusqu'à Données communiquées à titre indicatif.



Packs solaires thermiques **S.S.C.**

(Système Solaire Combiné)

Les packs solaires thermiques S.S.C. représentent une solution innovante et durable pour la production d'eau chaude sanitaire ET de chauffage.

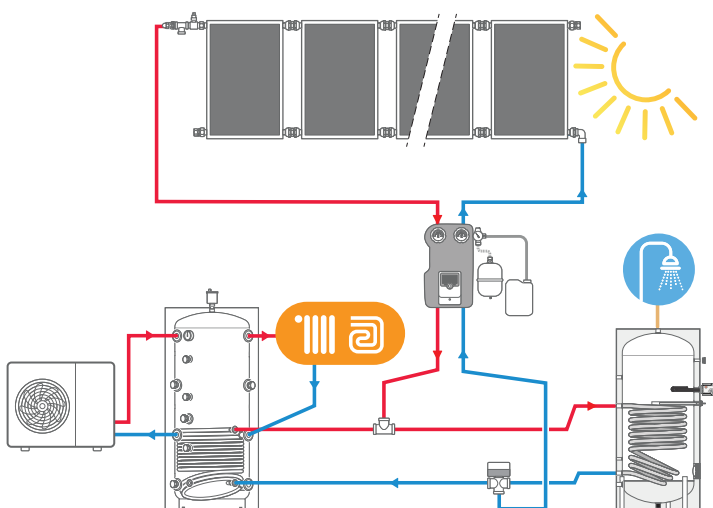
Ces systèmes solaires thermiques sont conçus pour fonctionner en parfaite synergie avec un système de soutien – qu'il s'agisse d'une pompe à chaleur, d'une chaudière à bois, à granulés ou à gaz à condensation.

Lorsque l'ensoleillement est insuffisant, le système d'appoint prend automatiquement le relais, assurant ainsi une production d'eau chaude continue et un confort optimal.

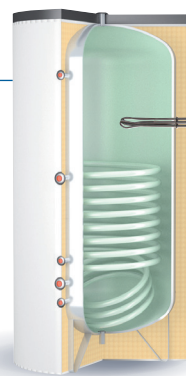
Cette complémentarité permet non seulement de maximiser les économies d'énergie, mais aussi de garantir une solution fiable et performante en toutes saisons.

PACK **FILARIS**

- + Système composé de deux ballons : un préparateur ECS et un ballon tampon chauffage.
- + Appoint : tout type de générateur (pompe à chaleur air/eau et chaudière).



Ballon primaire
300 litres.



Préparateur E.C.S.
300 ou 500 litres.

Soutien
E.C.S. par
résistance
électrique
fourni.

Pour votre confort, ce système solaire combiné alimente en priorité un préparateur E.C.S.

Une fois que ce ballon atteint une température souhaitée, une vanne directionnelle 3 voies oriente le fluide glycolé vers un ballon tampon chauffage, qui est couplé à un soutien primaire de tout type, adapté à l'installation.

Ballon E.C.S.							Ballon Chauffage					Référence
Personnes	Vol. E.C.S.	Vol. L	Hauteur	Ø	Poids Kg	Fourni	Vol. L	Hauteur	Ø	Poids Kg	Option	
5-6 *	4	300 L	1486	Ø 650	67	3 kW	300 L	1340	Ø 650	65	2 kW	PSOL2BCHECS433M
10 *	6	500 L	1786	Ø 750	120							PSOL2BCHECS635M



Haute température >60°C
Moyenne température Jusqu'à 55°C
Basse température 35 à 45°C



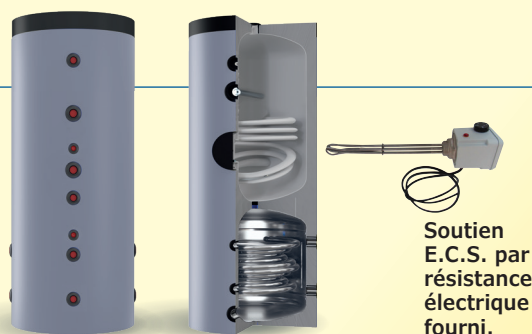
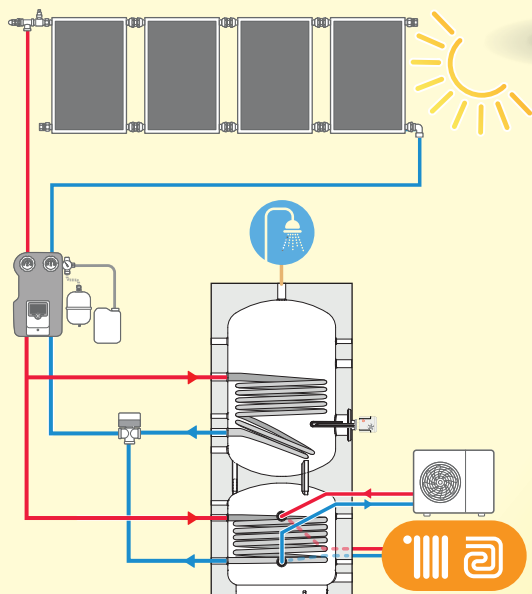
BIOMASSE et CHAUDIÈRE

Haute température >60°C

* Jusqu'à Données communiquées à titre indicatif.

PACK **I**THEON

- + Ballon double cuve : ECS et chauffage
- + Appoint : pompe à chaleur air/eau.



Soutien E.C.S. par résistance électrique fourni.

		Cuve E.C.S.	Primaire							
										Référence
2-6 *	4	310 L	3 kW	191 L	1889	Ø 870	Ø 650	98,5		PSOLSCE44

Ce ballon est composé de deux volumes distincts : une cuve de 310 L pour l'eau chaude sanitaire, une seconde de 191 L pour le chauffage.

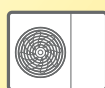
Le solaire alimentera en priorité le volume d'E.C.S.

Une fois la température de consigne atteinte, une vanne directionnelle 3 voies motorisée oriente le fluide glycolé vers le volume tampon chauffage.

Il est associé à un soutien pompe à chaleur.



i Jaquette démontable pour les passages de portes. Passe de Ø 870 mm à Ø 650 mm.



P.A.C.

Haute température >60°C
Moyenne température Jusqu'à 55°C

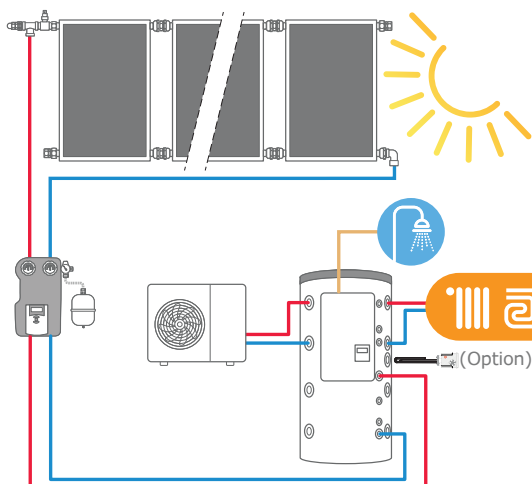


CHAUDIÈRE

Haute température >60°C

PACK **E**THA

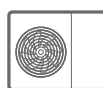
- + Ballon avec production E.C.S. instantanée par échangeur à plaques.
- + Appoint : pompe à chaleur air/eau.
- + Equipé d'un disque de stratification pour optimiser l'usage de la PAC.



Option soutien résistance électrique possible.

										Référence
10 *	500 L	4	1619	Ø 750	6 kW	118				PSOLCHECSPBM45

Ce ballon primaire est chauffé par le solaire. La production d'eau chaude sanitaire est assurée par un échangeur à plaques très hautes performances, offrant une grande flexibilité avec des débits de puisage d'E.C.S. allant jusqu'à 40L/min. Il est également équipé d'un disque de stratification, permettant à la pompe à chaleur de ne chauffer que la partie haute du ballon en période de faible apport solaire.



P.A.C.

Haute température >60°C
Moyenne température Jusqu'à 55°C



BIOMASSE

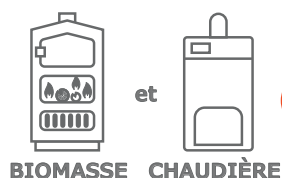


et
Haute température >60°C

CHAUDIÈRE

* Jusqu'à Données communiquées à titre indicatif.

S.S.C. SPECIAL HAUTE TEMPÉRATURE



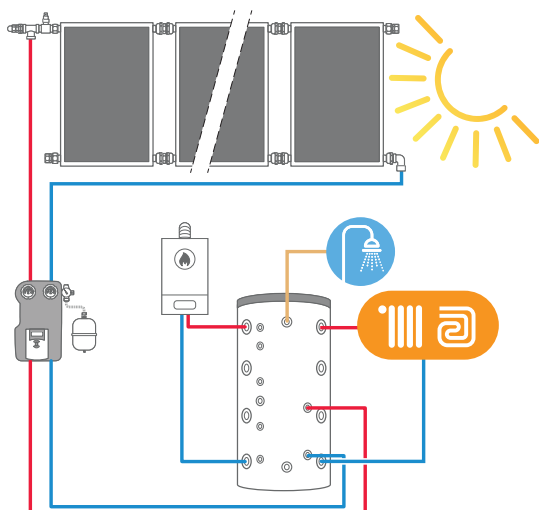
Haute température >60°C

PACK DELION

- + Production d'E.C.S. semi-instantanée par échangeur à serpentin en inox.
- + Appoint : soutien primaire haute température (chaudière bois, gaz ou fioul).



** Isolation démontable pour le ballon de capacité 800 L. Ø 790 sans jaquette.



							Référence
10 *	500 L	4	1620	Ø 750	6 kW	118	PSOLCHECSP45
12 *	600 L	4	1870	Ø 750	6 kW	135	PSOLCHECSP46
16 *	800 L	4	1940	Ø 940 **	6 kW	176	PSOLCHECSP48
		5			9 kW		PSOLCHECSP58

Ce ballon primaire est chauffé par le solaire. La production d'eau chaude sanitaire est assurée par un serpentin en inox 316 L.

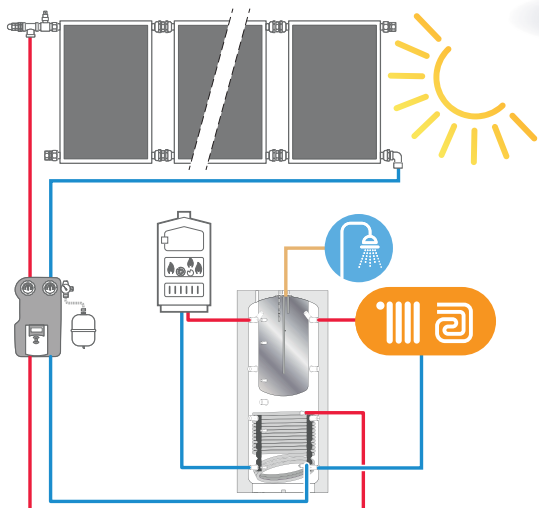
Lorsque l'apport solaire n'est pas suffisant pour couvrir les besoins en chauffage et/ou ECS, le générateur apportera le complément.

PACK GAÏON

- + Production d'E.C.S. par bain marie.
- + Appoint : soutien primaire haute température (chaudière bois, gaz ou fioul).



** Isolation démontable pour les ballons de capacité 800 et 1000 L. Ø 790 sans jaquette.



							Référence
3 *	600 L	4	146 L	1650	Ø 750	6 kW	122 PSOLCHECSPMA46
4 *	800 L	5	191 L	1900	Ø 950 **	6 kW	140 PSOLCHECSPMA58
		6		1855			PSOLCHECSPMA68
5-6 *	1000 L	6	226 L	2160	Ø 950 **	9 kW	201 PSOLCHECSPMA610

Les générateurs biomasse produisent de manière discontinue de la chaleur. Le ballon stockeur avec préparation d'ECS par bain marie répond à cette contrainte.

* Jusqu'à Données communiquées à titre indicatif.



Des fixations et des capteurs qui respectent votre toiture



Dans un soucis d'efficacité et de durabilité, nos kits de fixation sont différents selon votre toiture.

Toit tuiles, toit tôles ondulées, toit ardoise ou toiture plate/pose au sol, les pattes de fixation s'adaptent pour une pose ultra simple.



Un pack complet prêt à la pose



- 1 1 ou plusieurs capteurs solaires avec fixations selon le type de toit,
 - 2 1 groupe de transfert départ/retour avec coque d'isolation,
 - 3 1 régulation solaire précâblée avec ses 3 sondes,
 - 4 1 soupape de sécurité pression et température,
 - 5 2 doigts de gant 1/2" pour le ballon + 1 doigt de gant 3/4" pour le capteur solaire,
 - 6 1 vase d'expansion solaire et son kit de pose,
 - 7 1 mitigeur thermostatique solaire,
 - 8 1 ou plusieurs bidons de fluide caloporteur,
 - 9 1 ensemble de raccords.
- + le ballon correspondant à vos besoins.

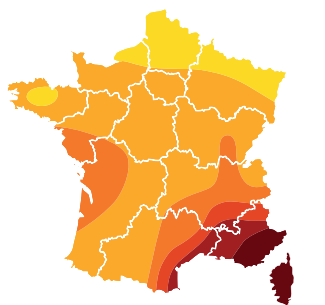




Depuis plus de 50 ans, Thermador commercialise des accessoires pour les circuits de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

Thermador met à votre disposition un service d'assistance technique sédentaire pour vous accompagner au quotidien. Nos experts sont à votre écoute pour vous conseiller, vous guider dans vos installations et vous aider à résoudre vos dépannages.

Pour vous faciliter la pose, des notices claires sur les connexions et le paramétrage des régulations sont disponibles pour chaque référence sur notre site www.thermador.fr !



- < 1750 h
- 1750 - 2 000 h
- 2 000 - 2 250 h
- 2 250 - 2 500 h
- 2 500 - 2 750 h
- > 2 750 h



Thermador, c'est aussi l'accès à la formation Qualisol C.E.S.I. et S.S.C. Retrouvez toutes les dates de session sur notre site, à la rubrique Formation.



Solutions pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

Parc d'Activités de Chesnes - 80, rue du Ruisseau - CS 10710
38297 Saint-Quentin-Fallavier CEDEX

Tél. 04 74 94 41 33 - Mail : thermador@thermador.fr



Retrouvez nos solutions sur www.thermador.fr

Votre contact