

MARQUE  
FRANÇAISE

Image non contractuelle



# Systeme solaire combiné 420L

I SYSTEME SOLAIRE COMBINÉ INNOVANT 420L



# Systeme solaire combiné innovant

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

Avec un réservoir de 420 litres et une pression maximale de 10 bars, il optimise l'énergie solaire pour des économies durables.



Installation facile au mur et sur toiture.  
Raccordement Plug & Play

Structure renforcée en aluminium

Classe B

Éligible aux aides gouvernementales



## Kit complet :

- Ballon 420L avec module de préparation ECS
- 4 panneaux solaires thermiques avec kit de fixation
- Groupe de transfert solaire avec vase d'expansion intégré
- Glycol dilué

## (Option)

*Kit pose capteurs au sol sur châssis 45°  
(1 kit de base pour un kit SSC de 4 capteurs Thaleos (140100907.0) + 3 extensions (140100909.0))*



# Fiche technique Thaleos - Système solaire combiné

## DONNÉES TECHNIQUES

### DESCRIPTION CAPTEUR

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Capteur                         | x4 SUNBOOSTER 2.0    |
| Surface brute                   | 2,02 m <sup>2</sup>  |
| Hauteur                         | 173 cm               |
| Poids à vide                    | 31 kg                |
| Capacité                        | 1,56 L               |
| Nombre de capteurs              | 4                    |
| Boîtier du capteur              | Profilés aluminium   |
| Face Avant                      | Aluminium naturel    |
| Face Arrière                    | Tôle d'aluminium     |
| Productivité du capteur solaire | 731 W/m <sup>2</sup> |

### CARACTÉRISTIQUES BALLON

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Superficie primaire                | 1,20 m <sup>2</sup>   |
| Volume primaire                    | 10,80                 |
| Vase expansion / chambre DB        | 8 L                   |
| Pression de service max.           | 9 bars                |
| Volume secondaire                  | 420 L                 |
| Finition extérieure                | Blanc galvanisé       |
| Nature du fluide dans les capteurs | Eau + glycol          |
| Diamètre                           | 691 mm                |
| Hauteur                            | 1884 mm               |
| Matériel échangeur                 | Acier inoxydable 316L |
| Poids                              | 125 kg                |

### INFORMATIONS TECHNIQUES

|                                                |                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Solar Keymark                                  | 011-7S1323 F                          |
| Normes EN                                      | EN 12975-2                            |
| Normes ISO                                     | ISO 9806:2017                         |
| Nombre de panneaux solaires (Ncol I)           | 4                                     |
| Surface brute d'un panneau (Asol)              | 2,02 m <sup>2</sup>                   |
| Rendement optique ( $\eta_o$ )                 | 0.73                                  |
| Coefficient du premier ordre ( $a_1$ )         | 3.96 W/m <sup>2</sup> K               |
| Coefficient du second ordre ( $a_2$ )          | 0.011 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> |
| Facteur d'angle d'incidence (IAM)              | 0.96                                  |
| Capacité de stockage (Vnom)                    | 420 L                                 |
| Capacité du stockage d'appoint (Vbu)           | 0 L                                   |
| Pertes statiques (S)                           | 63 W                                  |
| Localisation du ballon                         | Intérieur                             |
| Consommation électrique (solpump)              | 20                                    |
| Consommation électrique en veille (solsb)      | 4                                     |
| Type de régulateur                             | Continu                               |
| Surface brute totale des capteurs (Asol, tot)  | 8.08 m <sup>2</sup>                   |
| Taille du collecteur (ncol)                    | 53%                                   |
| Classe ERP                                     | B                                     |
| Consommation d'électricité auxiliaire (Qaux)   | 75 Wh                                 |
| Méthode de calcul ETAS                         | SolCal : 2013                         |
| Contribution calorifique non solaire (Qnonsol) | NaN kWh                               |

