



# FICHE TECHNIQUE

## COMBISTAR 420

+ Prémonté en usine

+ 4h d'installation

+ Tout intégré



SOLAR KEYMARK LICENCE : 0011-7S1323F

## DESCRIPTION :

Le Combistar 420 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 et des performances.



Description Capteur	TYPE
Capteur / Modèle	SUNBOOSTER 2.0
Surface brute	2,02 m2
Hauteur	167 Cm
Poids à vide	31kg
Capacité (l)	1,56
Nombre de capteurs	4
Boitier du capteur	Profilés aluminium
Face Avant	Aluminium naturel
Face arrière	Tôle d'aluminium
Productivité du capteur solaire	816 kWh/m2/an

Caractéristique Combistar Max	TYPE
Superficie primaire (m2)	1,02
Volume Primaire	10,20
Vase expansion/chambre DB	8 Litres
Pression de service max.	10 bars
Volume secondaire	420 Litres
Finition extérieure	Blanc galvanisé
Diamètre (mm)	691
Hauteur (mm)	1664
Matériel échangeur	Acier inoxydable 316L
Poids	112 Kg

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

Informations techniques	TYPE
Nombre de panneaux solaires Ncol I [-]	1
Surface référence d'un panneau Asol [m <sup>2</sup> ]	2,02
rendement optique η <sub>o</sub> [-]	0,7
Coefficient du premier ordre a1 [W/m <sup>2</sup> .K]	3,96
Coefficient du second ordre a2 [W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ]	0,009
facteur d'angle d'incidence IAM [-]	0,94
Capacité de stockage Vnom [litre]	420
Capacité du stockage d'appoint Vbu [liter]	0
Pertes statiques S [W]	60
Localisation du ballon	INTERIEUR
Consommation électrique solpump (W)	20
Consommation électrique en veille solsb [W]	4
Type de régulateur	continu
Surface totale des capteurs Asol, tot [m <sup>2</sup> ]	8,08
Collector size ncol[%]	53
Classe d'étiquette énergie	A
Consommation d'électricité auxiliaire Qaux [kWh]	75
Méthode	SolCal: 2013
contribution calorifique non solaire Qnonsol [kWh]	NaN

## CONTACTEZ-NOUS

+33 4 81 13 35 26

contact@orion-technologie.fr  
www.orion-technologie.fr

29 Rue Greuze, 69100 Villeurbanne

