

# ÉCHANGEURS SOLAIRE COLLECTIF



## MODULE PHÉBUS

Les Modules PHÉBUS assurent le transfert de chaleur du réseau primaire sortant des panneaux solaires directement au circuit sanitaire. Ils peuvent ainsi alimenter un ou plusieurs ballons de stockage d'E.C.S.

- ▶ Échangeur à plaques démontables en acier inoxydable 316 L et joints EPDM clipsés
- ▶ Pression de service : 10 bar maxi
- ▶ Température : 140°C maxi
- ▶ Régulation différentielle **Pack Control 4®** et 4 sondes
- ▶ Kit solaire comprenant : circulateur solaire à débit variable (conforme ErP), soupape, manomètre, thermomètres, clapets, débitmètre, dégazeur (vase d'expansion hors fourniture)
- ▶ Pompe de charge du ballon
- ▶ Vanne de réglage de débit
- ▶ Tuyauteries entre échangeur et kit solaire
- ▶ Calorifuge de l'échangeur ép. 25 mm classé au feu **M1** (**M0** en option)



Modèle	Puissance kW*	Poids kg	Code	Option calorifuge
				Code M0
PHÉBUS H 19	35	75	27819	• S425
PHÉBUS H 23	42	77	27823	
PHÉBUS H 27	49	79	27827	
PHÉBUS H 31	56	83	27831	
PHÉBUS H 35	63	85	27835	
PHÉBUS H 39	70	87	27839	

\* Pour primaire 55/43°C - eau glycolée 30 % - secondaire 36/48°C

## KIT SOLAIRE SEUL

- ▶ Circulateur solaire, soupape + manomètre, thermomètres, clapets, débitmètre, dégazeur (vase d'expansion hors fourniture)



Code **2885**

## CARACTÉRISTIQUES

Référence	Puissance kW	Débit m <sup>3</sup> /h	Primaire		Secondaire		
			Pression disponible mCE	Pertes de Charge échangeur seul en mCE	Débit m <sup>3</sup> /h	Pression disponible mCE	Pertes de Charge échangeur seul en mCE
SOLO et PHÉBUS H 19	35	2,70	6,5	1,9	2,54	4,6	1,57
SOLO et PHÉBUS H 23	42	3,24	5,5	1,83	3,05	4,3	1,52
SOLO et PHÉBUS H 27	49	3,78	4,5	1,79	3,56	4,0	1,48
SOLO et PHÉBUS H 31	56	4,32	3,25	1,76	4,06	3,7	1,46
SOLO et PHÉBUS H 35	63	4,86	1,95	1,73	4,57	3,5	1,44
SOLO et PHÉBUS H 39	70	5,40	0,8	1,72	5,08	3,3	1,42

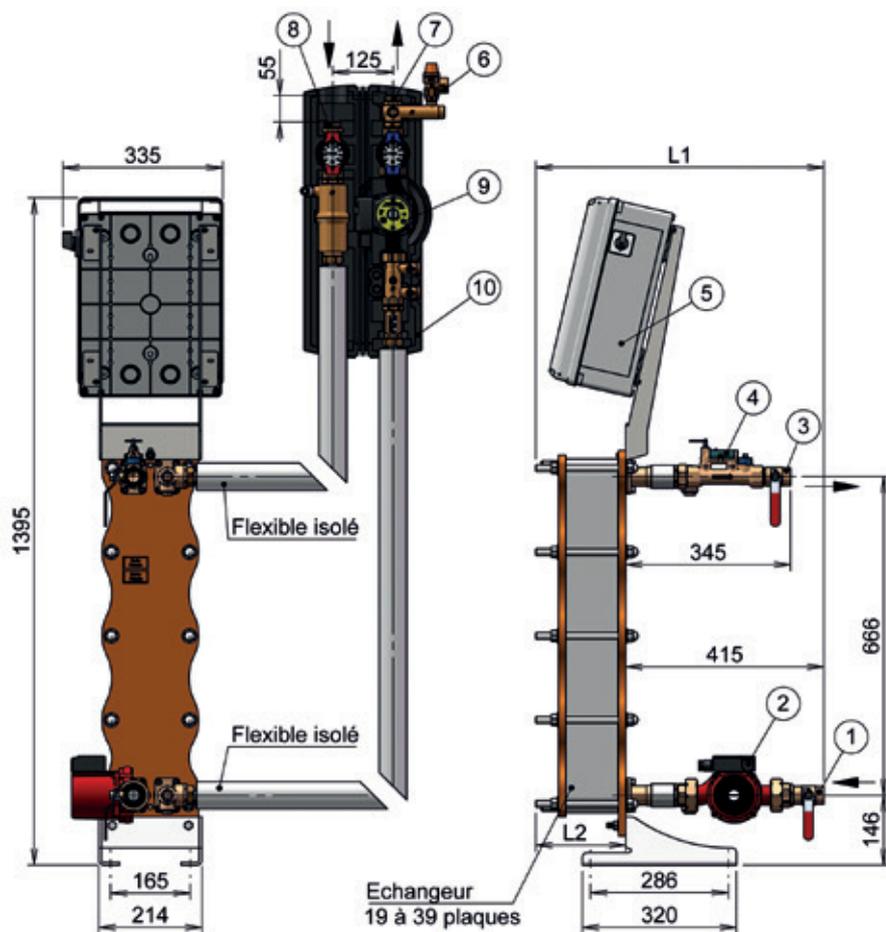
## OPTIONS

- ▶ Interrupteur crépusculaire Code **2192**
- ▶ 1 à 4 sondes supplémentaires pour Pack Control 4® (p. 139)
- ▶ V3V E.C.S. (p. 143)
- ▶ Réservoir de décharge pour système autovidangeable PROTECT'O (p. 129)

## GARANTIES

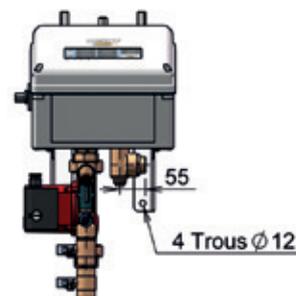
Échangeur : **3 ans**  
Matériel électrique et pompes : **1 an**

## MODULE PHÉBUS

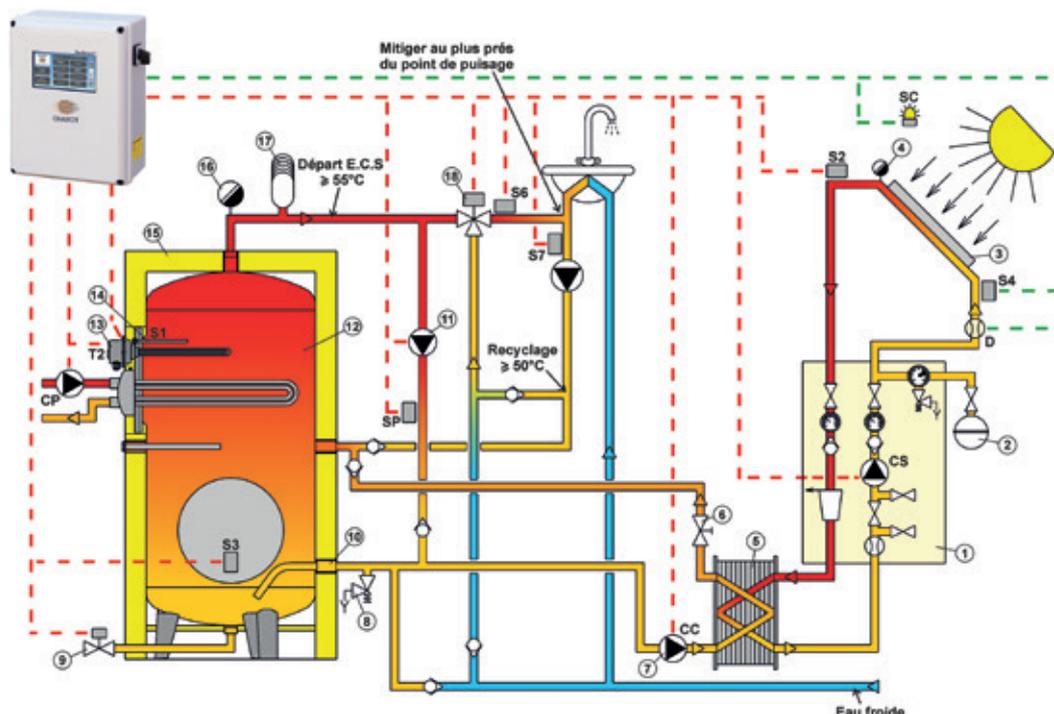


Nbre de plaques	Caractéristiques maxi	
	L1	L2
19 à 27	600	190
31 à 39	700	290

1. Entrée secondaire Ø 26/34 F.
2. Pompe de charge CC
3. Sortie secondaire Ø 26/34 F.
4. Vanne de réglage.
5. Coffret électrique.
6. Soupape de sécurité.
7. Départ solaire Ø 26/34 M.
8. Retour solaire Ø 26/34 M.
9. Pompe solaire CS.
10. Station solaire.



## INSTALLATION MODULE PHÉBUS



1. Station solaire.
2. Vase d'expansion.
3. Panneau solaire.
4. Purgeur d'air.
5. Echangeur solaire.
6. Vanne de réglage de débit.
7. Pompe de charge.
8. Soupape de sécurité.
9. Vidange totale
10. Pompe d'homogénéisation.
12. Réservoir ECS.
13. Appoint électrique.
14. Sonde S1 pour régulation de l'appoint
15. Calorifuge réservoir.
16. Purgeur.
17. Anti-bélier.
18. Vanne 3 voies ECS.