Biopack Optimum

Chauffe-eau solaire individuel

SYSTEME AVEC CAPTEUR BIOPACK HORIZONTAL																	
Ballon	**Unité**	**Biopack EC 200**		**Biopack EC 300**		**Biopack EP 300**		**Biopack EC 400**		**Biopack H 200**		**Biopack H 300**		**Biopack H 400**	
Volume nominal Vn	Litre	195		290		290		390		190		285		385	
Volume chauffé par l'appoint électrique	Litre	90		184		130		255		90		132		174	
Volume chauffé par l'appoint hydraulique	Litre	0		0		0		0		75		110		158	
Constante de refroidissement Cr	Wh/L.K.jour	0,23		0,21		0,21		0,19		0,26		0,22		0,2	
Capteur															
Nombre de capteurs	-	1	2	2	3	2	3	2	3	1	2	2	3	2	3
Surface d'entrée des capteurs	m^2	2	4	4	6	4	6	4	6	2	4	4	6	4	6
Facteur optique B (B = n0)	-	0,82		0,82		0,82		0,82		0,82		0,82		0,82	
Coefficient de pertes K (K = a1)	W/(m^2K)	3,31		3,31		3,31		3,31		3,31		3,31		3,31	
Efficacité de la boucle de captage	-	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
Système solaire															
Surface de captage équivalente Ac*	m^2	1,31	2,62	2,62	3,94	2,62	3,94	2,62	3,94	1,31	2,62	2,62	3,94	2,62	3,94
Coefficient de pertes de captage Uc*	W/(m^2K)	4,04		4,04		4,04		4,04		4,04		4,04		4,04	
Coefficient de déperditions thermiques Dn = Us	W/K	1,87		2,54		2,54		3,09		2,06		2,61		3,21	
Capacité de stockage Cs	MJ/K	0,8151		1,2122		1,2122		1,6302		0,7942		1,1913		1,6093	
Fraction effective de l'appoint Faux	-	0,28		0,38		0,40		0,35		0,36		0,35		0,37	

SYSTEME AVEC CAPTEUR BIOPACK VERTICAL																	
Ballon	**Unité**	**Biopack EC 200**		**Biopack EC 300**		**Biopack EP 300**		**Biopack EC 400**		**Biopack H 200**		**Biopack H 300**		**Biopack H 400**	
Volume nominal Vn	Litre	195		290		290		390		190		285		385	
Volume chauffé par l'appoint électrique	Litre	90		184		130		225		90		132		174	
Volume chauffé par l'appoint hydraulique	Litre	0		0		0		0		75		110		158	
Constante de refroidissement Cr	Wh/L.K.jour	0,23		0,21		0,21		0,19		0,26		0,22		0,2	
Capteur															
Nombre de capteurs	-	1	2	2	3	2	3	2	3	1	2	2	3	2	3
Surface d'entrée des capteurs	m^2	2	4	4	6	4	6	4	6	2	4	4	6	4	6
Facteur optique B (B = n0)	-	0,804		0,804		0,804		0,804		0,804		0,804		0,804	
Coefficient de pertes K (K = a1)	W/(m^2K)	3,235		3,235		3,235		3,235		3,235		3,235		3,235	
Efficacité de la boucle de captage	-	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
Système solaire															
Surface de captage équivalente Ac*	m^2	1,29	2,57	2,57	3,86	2,57	3,86	2,57	3,86	1,29	2,57	2,57	3,86	2,57	3,86
Coefficient de pertes de captage Uc*	W/(m^2K)	4,02		4,02		4,02		4,02		4,02		4,02		4,02	
Coefficient de déperditions thermiques Dn = Us	W/K	1,87		2,54		2,54		3,09		2,06		2,61		3,21	
Capacité de stockage Cs	MJ/K	0,8151		1,2122		1,2122		1,6302		0,7942		1,1913		1,6093	
Fraction effective de l'appoint Faux	-	0,28		0,38		0,40		0,35		0,43		0,35		0,37	

Octobre 2011 - EFIL WWW.EFIL.FR / 2011103D