

*Sur le prix du kit solaire complet SLS posé par un professionnel, hors main-d'œuvre et selon la Loi de Finances 2011.



Chauffe-Eau Solaire Individuel
et Système Solaire Combiné

La passion du service et du confort

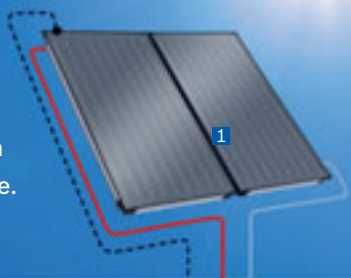


e.i.m. leblanc
Groupe Bosch



Crédit d'impôt 45 %*

Un module capteurs
+ un module ballon
pour une installation
fiable et performante.



- 1 Module capteurs.
- 2 Module ballon (bivalent ou électrosolaire) comprenant : groupe de transfert, vase d'expansion, ballon et une régulation intégrée.
- 3 Chaudière gaz en appoint (configuration ballon bivalent).

Le Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI) : un confort d'eau chaude au zénith, toute l'année et partout en France.

Quel que soit le lieu d'habitation, l'efficacité du système solaire SLS et le rendement élevé de ses capteurs permettent de tirer le maximum du rayonnement solaire et de couvrir jusqu'à 70 % des besoins annuels en eau chaude d'une famille de 4 personnes. Spécialement conçus pour offrir un confort d'eau chaude sanitaire exemplaire toute l'année, les ballons solaires répondent efficacement à toutes les sollicitations de la famille.

Installations collectives ou industrielles : des ballons dimensionnés pour les grands volumes.

Les ballons de grande et très grande capacité (jusqu'à 5 000 litres), avec serpentin ou à accumulation, répondent aux exigences des applications solaires collectives et peuvent être combinés entre eux pour augmenter la capacité totale de l'installation.

* Sur le prix du kit solaire complet SLS posé par un professionnel, hors main-d'œuvre et selon la Loi de Finances 2011.

Capter l'énergie du soleil pour réduire ses dépenses et les émissions de CO₂.

Des solutions de confort très performantes, faciles à installer et à intégrer, qui permettent de profiter de l'énergie solaire et de

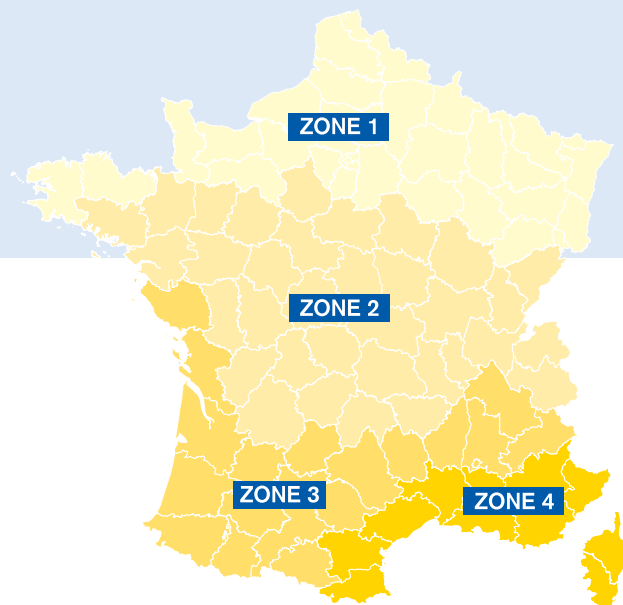
réduire la consommation de combustible nécessaire à la production d'eau chaude sanitaire et au chauffage d'une maison.

Le Système Solaire Combiné (SSC) : une réduction de la facture énergétique pour l'eau chaude sanitaire mais aussi pour le chauffage.

Avec le SSC, quel que soit le lieu d'habitation mais aussi le type de bâtiment, l'efficacité du système solaire SLS e.l.m. leblanc permet de combiner production d'eau chaude sanitaire et complément de chauffage et de couvrir jusqu'à 40 % des besoins annuels (chauffage + eau chaude sanitaire). Avec sa régulation dernière génération, le système solaire SLS s'adapte à toutes les configurations d'installation et à tous les besoins.

Une solution de confort éligible au crédit d'impôt.

L'Etat subventionne les installations de chauffage qui favorisent la réduction de la consommation d'énergie et le respect de l'environnement. Choisir un Chauffe-Eau Solaire Individuel ou un Système Solaire Combiné e.l.m. leblanc permet de bénéficier des aides financières accordées à ce type de matériel, notamment sous forme de crédit d'impôt. Pour toute précision, contactez votre Centre des Impôts.



Nombre d'heures d'ensoleillement en 2010	
Zone 1	1400 à 1600 heures/an
Zone 2	1600 à 2000 heures/an
Zone 3	2000 à 2400 heures/an
Zone 4	2400 à 3000 heures/an

Les modules capteurs tubulaires

Les capteurs tubulaires Vaciosol CPC 6 et CPC 12 permettent d'obtenir d'excellentes performances quelle que soit l'orientation ou l'inclinaison du toit.

Les points forts :

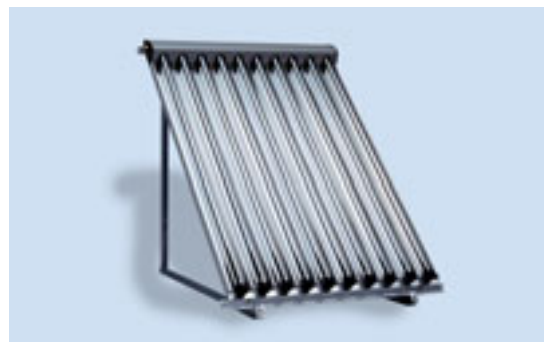
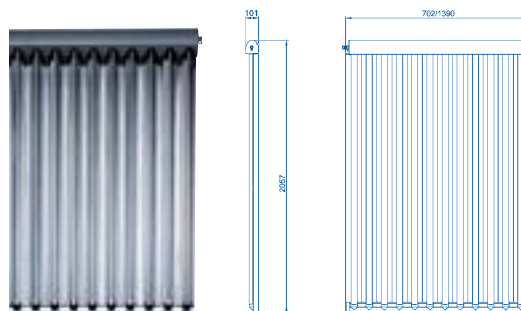
- 2 versions, CPC 6 et CPC 12, avec respectivement 6 et 12 tubes, particulièrement adaptées à la production d'ECS et au soutien au chauffage.
- Technologie de capteurs à tubes sous vide, avec revêtement hautement sélectif et à circulation forcée, offrant d'excellentes performances thermiques.
- Capteurs équipés d'un réflecteur CPC (Concentrateur Parabolique Complexe) qui augmente leur rendement et absorbe tous les rayonnements solaires directs ou diffus.
- Cadre profilé, avec sangles de manutention, pour faciliter le transport et la pose.
- Raccordement de la sonde capteurs à droite ou à gauche.
- Pas de purgeur nécessaire en toiture grâce au dégazeur intégré dans les groupes de transfert des modules systèmes.
- Raccordement en série : jusqu'à 6 capteurs CPC 6 ou 3 capteurs CPC 12.
- Modules capteurs livrés avec tous les éléments nécessaires à la pose et un kit de raccordement hydraulique.



Les capteurs tubulaires bénéficient des certifications Solarkeymark

Les modes de pose :

- Capteurs en surimposition sur tous types de tuiles. Inclinaison > 15° (26 %).
- Capteurs en toiture, terrasse ou façade.



Système de montage avec inclinaison de 30° ou 45° pour toitures terrasse et de 45°, 60° ou 90° pour façades.



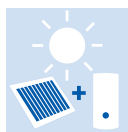
Pose de capteurs sur toitures tuiles mécaniques, tuiles plates, ardoises et tôles ondulées.

Montage sur toitures de pentes supérieures à 15° uniquement. Kit de raccordement souple et rapide facilitant le passage sous tuiles châtières.

Caractéristiques techniques des capteurs tubulaires CPC 6 et CPC 12

	CPC 6	CPC 12
Nombre de tubes	6	12
Largeur	700 mm	1 390 mm
Longueur	2 060 mm	2 060 mm
Epaisseur	100 mm	100 mm
Surface brute	1,43 m ²	2,82 m ²
Surface d'ouverture	1,28 m ²	2,56 m ²
Poids	24 kg	46 kg
Contenance	0,97 litre	1,91 litre
Rendement optique η ₀	0,655	0,655
Coefficient de perte du 1 ^{er} ordre a ₁	0,721 W/m ² .K	0,721 W/m ² .K
Coefficient de perte du 2 ^{ème} ordre a ₂	0,006 W/m ² .K ²	0,006 W/m ² .K ²
Température de stagnation	295 °C	295 °C

Pour composer un CESI, choisir 1 module capteurs + 1 module ballon (voir ballons pages 8 à 10).



Capteurs tubulaires CPC 6 et CPC 12 en toiture terrasse ou façade

Désignation	Code article	Vaciisol CPC 6	Vaciisol CPC 12	Kit jonction CPC	Kit rails support de 2 CPC 6	Kit rails support de 3 CPC 6	Kit rails support d'1 CPC 12	Kit montage en terrasse/en façade 1 CPC 6/1 x CPC 12 - 45°	Kit raccordement CPC	
		7 747 208 496	7 747 208 497	80 954 120	7 726 100 928	7 726 100 929	7 726 100 930	7 726 100 941	7 747 208 499	
Pose sur toiture terrasse ou sur façade 45°										
TTF/3CPC6	7 716 700 535	3		2		1		3	1	
TTF/5CPC6	7 716 700 537	5		4	1	1		5	1	
TTF/1CPC12	7 716 700 539		1				1	1	1	
TTF/2CPC12	7 716 700 540		2	1			2	2	1	
TTF/3CPC12	7 716 700 541		3	2			3	3	1	

Autres configurations sur demande.

Capteurs tubulaires CPC 6 et CPC 12 en pose sur toiture

Désignation	Code article	Vaciisol CPC 6	Vaciisol CPC 12	Kit raccordement CPC speed	Kit jonction CPC	Kit rails support de 2 CPC 6	Kit rails support de 3 CPC 6	Kit rails support d'1 CPC 12	Kit étriers de retenue pour tuiles mécaniques petit galbe 1 x CPC 12	Kit étriers de retenue pour tuiles mécaniques petit galbe 2 x CPC 6	Kit étriers de retenue pour tuiles mécaniques petit galbe 3 x CPC 6	Kit étriers de retenue pour ardoises 2 x CPC 6/1 x CPC 12	Kit étriers de retenue pour ardoises 3 x CPC 6	Kit étriers de retenue pour tuiles mécaniques grand galbe 2 x CPC 6/1 x CPC 12	Kit étriers de retenue pour tuiles mécaniques grand galbe 3 x CPC 6	
		7 747 208 496	7 747 208 497	80 954 100	80 954 120	7 726 100 928	7 726 100 929	7 726 100 930	7 747 208 503	7 726 101 813	7 726 100 931	7 747 208 504	7 726 100 932	7 747 208 506	7 726 100 934	
Pose sur toiture petit galbe (pente de toiture > 15° et galbe de tuile < 5 cm)																
SPG/3CPC6	7 716 700 511	3		1	2		1			1					1	
SPG/5CPC6	7 716 700 513	5		1	4	1	1			1	1			1	1	
SPG/1CPC12	7 716 700 515		1	1				1	1					1		
SPG/2CPC12	7 716 700 516		2	1	1			2	2					2		
SPG/3CPC12	7 716 700 517		3	1	2			3	3					3		
Pose sur toiture grand galbe (pente de toiture > 15° et galbe de tuile > 5 cm)																
SGG/3CPC6	7 716 700 519	3		1	2		1									
SGG/5CPC6	7 716 700 521	5		1	4	1	1									
SGG/1CPC12	7 716 700 523		1	1				1								
SGG/2CPC12	7 716 700 524		2	1	1			2								
SGG/3CPC12	7 716 700 525		3	1	2			3								
Pose sur toiture tuiles plates (pente de toiture > 15° et galbe de tuile > 5 cm)																
STP/3CPC6	7 716 700 527	3		1	2		1						1			
STP/5CPC6	7 716 700 529	5		1	4	1	1					1	1			
STP/1CPC12	7 716 700 531		1	1				1				1				
STP/2CPC12	7 716 700 532		2	1	1			2				2				
STP/3CPC12	7 716 700 533		3	1	2			3				3				

Autres configurations sur demande.

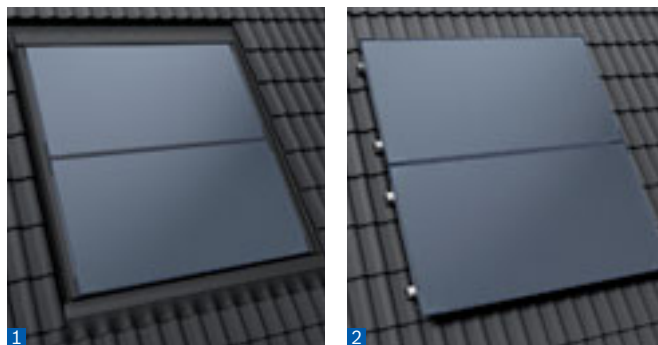
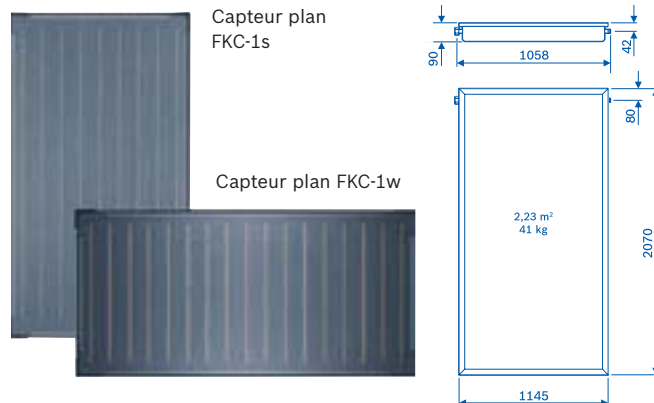
Les modules capteurs plans

Avec des systèmes faciles à mettre en œuvre, les capteurs plans FKC conviennent à tous les types de toitures.

Les points forts :

- Disponibles en version verticale ou horizontale, les capteurs plans FKC sont constitués de cadres en fibre de verre qui les rendent particulièrement légers et très résistants aux intempéries.
- Connexion hydraulique inter-capteurs rapide et sans outil.
- Excellent comportement en stagnation grâce à la grille hydraulique à « harpe ».
- Pas de purgeur nécessaire en toiture grâce au dégazeur intégré dans les groupes de transfert des modules systèmes.
- Raccordement du même côté jusqu'à 5 capteurs.
- Modules capteurs livrés avec tous les éléments nécessaires à la pose et un kit de raccordement hydraulique.

Les capteurs plans bénéficient des certifications



Les modes de pose :

- Capteurs en surimposition sur tous types de tuiles avec toitures > 25° (41 %).
- Capteurs en intégration de toitures :
 - capteur unique ou capteurs sur plusieurs rangées pour tuiles petit galbe (< 5 cm) ou ardoises avec toitures > 25° (41 %).
 - de 2 à 10 capteurs sur une seule rangée pour tuiles petit galbe (< 5 cm), grand galbe (< 5 cm) ou ardoises avec toitures > 17° (30 %).
- Capteurs en toiture, terrasse ou façade.

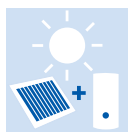
- 1 Pose de capteurs intégrés à la toiture : les capteurs remplacent une partie de la couverture en tuiles.
- 2 Pose de capteurs sur toiture : les capteurs sont montés sur un châssis de toiture. La couverture reste intacte.
- 3 Pose de capteurs en terrasse : les capteurs sont montés en châssis incliné à 45°.
- 4 Pose de capteurs en façade : les capteurs sont montés sur un châssis de façade inclinable pour un captage optimal.

Caractéristiques techniques des capteurs plans FKC

Caractéristiques	FKC-1s	FKC-1w
	Vertical	Horizontal
Largeur	1 145 mm	2 070 mm
Longueur	2 070 mm	1 145 mm
Epaisseur	0,09 m	0,09 m
Surface brute	2,37 m ²	2,37 m ²
Surface d'ouverture	2,26 m ²	2,26 m ²
Poids	41 kg	42 kg
Contenance	0,86 litre	1,25 litres
Rendement optique $\eta_0^{(1)}$	0,77	0,77
Coefficient de perte du 1 ^{er} ordre $a_1^{(1)}$	3,681 W/m ² .K	3,681 W/m ² .K
Coefficient de perte du 2 nd ordre $a_2^{(1)}$	0,0173 W/m ² .K ²	0,0173 W/m ² .K ²
Température de stagnation	188 °C	188 °C
Facteur optique ⁽²⁾	0,79	0,79
Coefficient de transmission thermique globale ⁽²⁾	4,99 W/m ² .K	4,99 W/m ² .K

⁽¹⁾ Selon EN 12975. ⁽²⁾ Valeurs CSTB.

Pour composer un CESI, choisir 1 module capteurs + 1 module ballon (voir ballons pages 8 à 10).



Capteurs plans FKC en intégration de toiture

Désignation	Code article	7 747 025 756	7 716 700 252	7 716 700 264	7 716 700 276	7 747 029 831	7 747 029 833	7 747 029 839	7 747 029 837	7 747 029 843	7 747 029 841	7 747 031 235
FKC verticaux pour intégration toiture ardoises (pente de toiture > 17°)												
ITP/1FKC-1s ⁽⁴⁾	7 716 700 329	1		1	1							
ITP/2FKC-1s	7 716 700 330	2								1		1
ITP/3FKC-1s	7 716 700 331	3								1	1	1
ITP/4FKC-1s	7 716 700 350	4								1	2	1
FKC verticaux pour intégration toiture tuiles petit galbe (galbe de tuile < 5 cm et pente de toiture > 17°)												
IPG/1FKC-1s ⁽⁴⁾	7 716 700 332	1	1		1							
IPG/2FKC-1s	7 716 700 333	2				1						1
IPG/3FKC-1s	7 716 700 334	3				1	1					1
IPG/4FKC-1s	7 716 700 356	4				1	2					1
FKC verticaux pour intégration toiture tuiles grand galbe (galbe de tuile > 5 cm et pente de toiture > 17°)												
IGG/2FKC-1s	7 716 700 336	2						1				1
IGG/3FKC-1s	7 716 700 337	3						1	1			1
IGG/4FKC-1s	7 716 700 362	4						1	2			1

⁽⁴⁾ Pente de toiture > 25°. Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux...).

Capteurs plans FKC en pose sur toiture

Désignation	Code article	7 747 025 756	7 739 300 440	7 739 300 441	7 739 300 436	7 747 010 365
FKC verticaux sur toiture tuiles mécaniques ⁽²⁾						
STO-TM/1FKC-1s	7 716 700 320	1	1		1	1
STO-TM/2FKC-1s	7 716 700 321	2	1	1	2	1
STO-TM/3FKC-1s	7 716 700 322	3	1	2	3	1
STO-TM/4FKC-1s	7 716 700 338	4	1	3	4	1

⁽²⁾ Pour pose sur ardoises, ajouter 1 jeu de crochets ardoises réf. 7 739 300 281 par capteur. Pour pose sur tôles ondulées, ajouter 1 jeu de crochets tôles ondulées réf. 7 739 300 439 par capteur. Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.).

Capteurs plans FKC en façade

Désignation	Code article	7 747 025 757	7 739 300 456	7 739 300 457	7 739 300 460	7 747 010 363
FKC horizontaux en façade						
FAC/1FKC-1w	7 716 700 326	1	1		1	1
FAC/2FKC-1w	7 716 700 327	2	1	1	2	1
FAC/3FKC-1w	7 716 700 328	3	1	2	3	1
FAC/4FKC-1w	7 716 700 378	4	1	3	4	1

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.).

Capteurs plans FKC en toiture terrasse

Désignation	Code article	7 747 025 756	7 739 300 454	7 739 300 455	7 739 300 458	7 739 300 459	7 747 010 363
FKC verticaux sur toiture terrasse avec bac de lestage							
TER/1FKC-1s	7 716 700 323	1	1		1		1
TER/2FKC-1s	7 716 700 324	2	1	1	2		1
TER/3FKC-1s	7 716 700 325	3	1	2	3		1
TER/4FKC-1s	7 716 700 344	4	1	3	4	1	1

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.).

Les modules ballons bivalents

Avec 2 échangeurs pour réaliser des économies en associant un système solaire de production d'eau chaude sanitaire à une chaudière.

Les points forts :

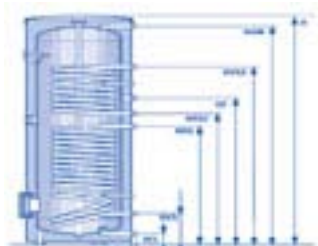
- Des ensembles complets contenant tous les éléments nécessaires à l'installation :
 - les capteurs solaires plans FKC ou tubulaires CPC 6 ou CPC 12,
 - le système de fixation des capteurs et d'habillage (pour intégration en toiture),
 - les raccordements hydrauliques inter-capteurs, bouchons et départ/retour capteurs,
 - le réservoir d'eau chaude sanitaire à double échangeur,
 - le groupe de transfert équipé d'une pompe et du dispositif de sécurité solaire,
 - la régulation solaire autonome TDS 100,
 - le vase d'expansion solaire, le mitigeur thermostatique, le fluide solaire.
- Un système de régulation autonome et intégré au groupe de transfert AGS permettant de visualiser le fonctionnement de l'installation sur des pictogrammes.

La solution « classique » : les ballons SK.

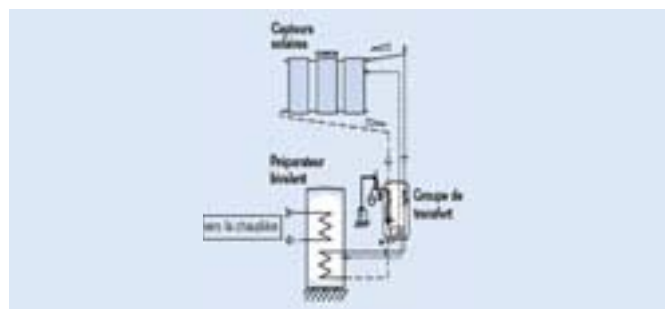
- Un ballon bivalent économique adapté à tous les besoins :
- Les ballons de 300, 400 ou 500 litres permettent de répondre aux petits ou aux grands besoins en eau chaude sanitaire.
 - Un appoint électrique est possible grâce à un manchon 1"1/2.



Ballon solaire SK



	SK 300	SK 300 RC	SK 400	SK 500
H	1 844 mm	1 455 mm	1 591 mm	1 921 mm
HAW	1 725 mm	1 326 mm	1 523 mm	1 853 mm
HVS2	1 424 mm	1 076 mm	1 354 mm	1 604 mm
HZ	1 179 mm	-	1 111 mm	1 264 mm
HRS2	1 064 mm	764 mm	1 006 mm	1 114 mm
HRS	964 mm	-	909 mm	965 mm
HVS	220 mm	-	403 mm	403 mm
HEL	90 mm	60 mm	55 mm	55 mm



Production d'eau chaude sanitaire avec appoint hydraulique sur l'échangeur supérieur ou production d'eau chaude sanitaire autonome avec une résistance électrique à monter.

La solution « montée » : le ballon SK 300 RC.

- Un ballon bivalent monobloc qui permet de gagner de la place :
- Le groupe de transfert est monté sur le ballon, pas de fixation à prévoir.
 - Le raccordement hydraulique de l'échangeur solaire et du groupe de transfert est déjà réalisé.
 - La fixation du vase d'expansion solaire est possible sur le ballon.
 - La régulation proportionnelle TDS 100 est intégrée au groupe de transfert AGS.
 - Un appoint électrique est possible grâce à un manchon 1"1/2.



Ballon solaire SK 300 RC



Caractéristiques techniques des ballons bivalents SK

	SK 300	SK 300 RC	SK 400	SK 500
Contenance	286 litres	290 litres	364 litres	449 litres
Volume chauffé par l'appoint	132 litres	147 litres	150 litres	184 litres
Diamètre	600 mm	670 mm	700 mm	700 mm
Hauteur (sans pied)	1 844 mm	1 455 mm	1 591 mm	1 921 mm
Hauteur du local (pour changement de l'anode)	2 244 mm	1 950 mm	1 991 mm	2 321 mm
AW	R1"	R1"	R1"	R1"
VS2	R1"	R1"	R1"	R1"
Z	R3/4"	-	R1"	R1"
RS2	R1"	R1"	R1"	R1"
RS	R1"	R1"	R1"	R1"
VS	R1"	R1"	R1"	R1"
EK/EL	R1"	R1 1/4"	R1"	R1"
Poids à vide (sans emballage)	130 kg	165 kg	185 kg	205 kg
Pression maxi. chauffage	10 bar	16 bar	10 bar	10 bar
Pression maxi. ECS	6 bar	10 bar	6 bar	6 bar

Les modules ballons électrosolaires

Un échangeur et une résistance électrique pour choisir un système totalement autonome et réaliser des économies en remplaçant un chauffe-eau électrique par un chauffe-eau solaire.

Les points forts :

- Des ensembles complets contenant tous les éléments nécessaires à l'installation :
 - les capteurs solaires plans FKC ou tubulaires CPC 6 ou CPC 12,
 - le système de fixation des capteurs et d'habillage (pour intégration en toiture),
 - les raccordements hydrauliques inter-capteurs, bouchons et départ/retour capteurs,
 - le réservoir d'eau chaude sanitaire,
 - le groupe de transfert équipé d'une pompe et du dispositif de sécurité solaire,
 - la régulation solaire autonome TDS 100,
 - le vase d'expansion solaire, le mitigeur thermostatique, le fluide solaire, la résistance électrique.
- Une gestion prioritaire de l'énergie solaire sur l'énergie électrique.
- Des ballons d'eau chaude sanitaire thermovitrifiés, un revêtement intérieur assurant une longévité exceptionnelle du produit.
- Un système de régulation autonome permettant de visualiser le fonctionnement de l'installation sur des pictogrammes.

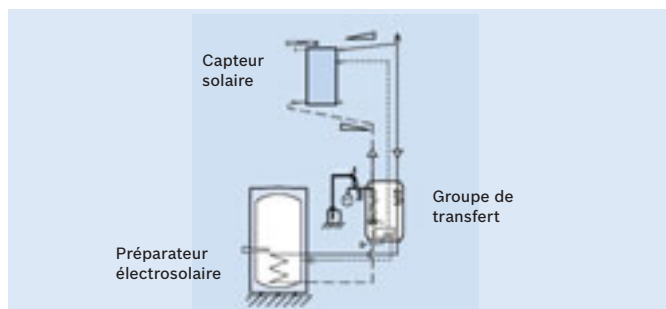
La solution « classique » : les ballons SKE.

- Un ballon électrosolaire économique adapté à tous les besoins :
- Les ballons de 200, 300 ou 400 litres permettent de répondre aux petits ou aux grands besoins en eau chaude sanitaire.
 - Une résistance électrique montée en usine.
 - Des solutions labélisées Promotelec.



Ballon solaire SKE

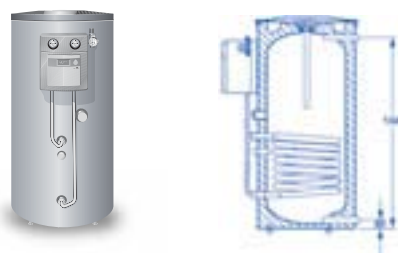
	SKE 200	SKE 300	SKE 300 RC	SKE 400
H	1 445 mm	1 465 mm	1 465 mm	1 640 mm
HAW	1 371 mm	1 326 mm	1 326 mm	1 343 mm
HEZ	724 mm	761 mm	761 mm	912 mm
HVS	644 mm	681 mm	681 mm	789 mm
HRS	238 mm	296 mm	296 mm	303 mm
HEK	57 mm	60 mm	60 mm	148 mm
HEH	757 mm	747 mm	747 mm	863 mm



Production d'eau chaude sanitaire autonome avec une résistance électrique montée.

La solution « monté » : le ballon SKE 300 RC.

- Un ballon électrosolaire monobloc qui permet de gagner de la place :
- Le groupe de transfert est monté sur le ballon, pas de fixation à prévoir.
 - Le raccordement hydraulique de l'échangeur solaire et du groupe de transfert est déjà réalisé.
 - La fixation du vase d'expansion solaire est possible sur le ballon.
 - La régulation proportionnelle TDS 100 est intégrée au groupe de transfert AGS.



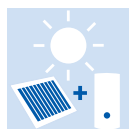
Ballon électrosolaire SKE 300 RC

Caractéristiques techniques des ballons bivalents SKE

	SKE 200	SKE 300	SKE 300 RC	SKE 400
Contenance	200 litres	290 litres	290 litres	390 litres
Volume chauffé par l'appoint	97 litres	147 litres	147 litres	171 litres
Ves40	260 litres	455 litres	455 litres	540 litres
Puissance de l'appoint	1,5 kW	3 kW	3 kW*	3,8 kW
Diamètre	554 mm	670 mm	670 mm	810 mm
Hauteur (sans pied)	1 445 mm	1 465 mm	1 465 mm	1 550 mm
Hauteur du local (pour changement de l'anode)	1 800 mm	1 950 mm	1 950 mm	1 880 mm
AW	R1"	R1"	R1"	R1" 1/4
VS	R1"	R1"	R1"	R1" 1/4
RS	R1"	R1"	R1"	R1" 1/4
EK/EL	R1"	R1" 1/4	R1" 1/4	R1" 1/4
EZ	R3/4"	R3/4"	R3/4"	R3/4"
EH	R1" 1/2	R1" 1/2	R1" 1/2	R1" 1/2
Poids à vide (emballage compris)	110 kg	145 kg	145 kg	185 kg
Température maxi. ECS	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Pression maxi. ECS	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

*Non fournie

Pour composer un CESI, choisir 1 module capteurs + 1 module ballon



Ballons bivalents SK

Désignation	Capteurs nécessaires (pour choix du module capteurs)	Code article													
			Fluide solaire 25 45 %	Fluide solaire 10 45 %	Kit raccordement vase d'expansion	Vase d'expansion 18 litres	Vase d'expansion 25 litres	Vase d'expansion 35 litres	Mitigeur thermostatique	Ballon bivalent 300 litres	Ballon bivalent 400 litres	Ballon bivalent 500 litres	AGS 5 avec TDS 100	Ballon SK 300 RC	
B300/BI/AR/2FKC	2 FKC	7 716 700 316	1		1	1				1	1			1	
B400/BI/AR/2FKC	2 FKC	7 716 700 317	1		1	1				1		1		1	
B400/BI/AR/3FKC	3 FKC	7 716 700 318	1		1	1				1		1		1	
B500/BI/AR/3FKC	3 FKC	7 716 700 319	1		1	1				1			1	1	
B500/BI/AR/4FKC	4 FKC	7 716 700 487	1		1	1				1			1	1	
B300/BI/AR/3CPC6	3 CPC 6	7 716 700 489	1	1	1			1		1	1			1	
B400/BI/AR/3CPC6	3 CPC 6	7 716 700 490	1	1	1			1		1		1		1	
B400/BI/AR/5CPC6	5 CPC 6	7 716 700 492	1	1	1				1	1		1		1	
B500/BI/AR/3CPC6	3 CPC 6	7 716 700 493	1	1	1			1		1			1	1	
B500/BI/AR/5CPC6	5 CPC 6	7 716 700 495	1	1	1				1	1			1	1	
B300/BI/AR/1CPC12	1 CPC 12	7 716 700 497	1	1	1	1				1	1			1	
B400/BI/AR/2CPC12	2 CPC 12	7 716 700 498	1	1	1	1				1		1		1	
B500/BI/AR/2CPC12	2 CPC 12	7 716 700 499	1	1	1	1				1			1	1	
B500/BI/AR/3CPC12	3 CPC 12	7 716 700 500	1	1	1			1		1			1	1	
B300/RCB/AR/2FKC	2 FKC	7 716 700 501	1		1	1				1					1
B300/RCB/AR/3CPC6	3 CPC 6	7 716 700 503	1	1	1			1		1					1
B300/RCB/AR/1CPC12	1 CPC 12	7 716 700 504	1	1	1	1				1					1

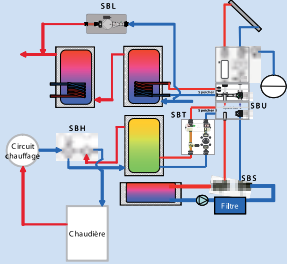
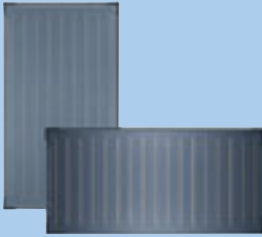
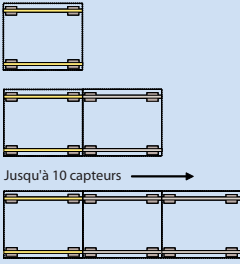

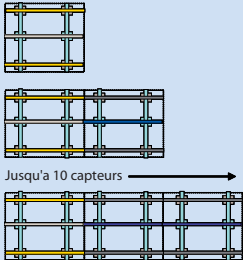
Autres configurations sur demande (CESI sans régulation, changement de vase, etc.).

Ballons électrosolaires SKE

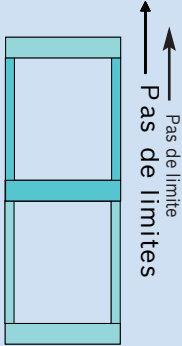








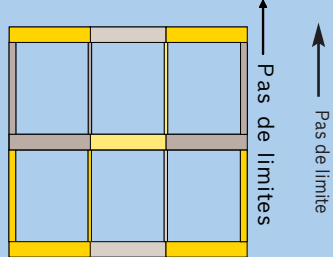

















Désignation	Capteurs nécessaires (pour choix du module capteurs)	Code article														
			Fluide solaire 25 45 %	Fluide solaire 10 45 %	Kit raccordement vase d'expansion	Vase d'expansion 18 litres	Vase d'expansion 25 litres	Vase d'expansion 35 litres	Mitigeur thermostatique	Résistance électrique 230 V/50 Hz - 3 kW	Relais électrique	Ballon électrosolaire 200 litres avec appoint électrique monté	Ballon électrosolaire 300 litres avec appoint électrique monté	Ballon électrosolaire 400 litres avec appoint électrique monté	AGS 5 avec TDS 100	Ballon SKE 300 RC
B200/EL/AR/1FKC	1 FKC	7 716 700 312	1		1	1				1		1			1	
B300/EL/AR/2FKC	2 FKC	7 716 700 313	1		1	1				1			1		1	
B400/EL/AR/2FKC	2 FKC	7 716 700 314	1		1	1				1				1	1	
B400/EL/AR/3FKC	3 FKC	7 716 700 315	1		1	1				1				1	1	
B300/EL/AR/3CPC6	3 CPC 6	7 716 700 472	1		1		1			1		1		1		
B400/EL/AR/3CPC6	3 CPC 6	7 716 700 473	1		1		1			1			1	1		
B400/EL/AR/5CPC6	5 CPC 6	7 716 700 475	1	1	1			1		1			1	1		
B200/EL/AR/1CPC12	1 CPC 12	7 716 700 476	1		1	1				1	1			1		
B300/EL/AR/1CPC12	1 CPC 12	7 716 700 477	1		1	1				1		1		1		
B400/EL/AR/2CPC12	2 CPC 12	7 716 700 478	1		1	1				1			1	1		
B300/RCE/AR/2FKC	2 FKC	7 716 700 479	1		1	1				1	1					1
B300/RCE/AR/3CPC6	3 CPC 6	7 716 700 481	1	1	1		1			1	1					1
B300/RCE/AR/1CPC12	1 CPC 12	7 716 700 482	1	1	1	1				1	1					1

Autres configurations sur demande (CESI sans régulation, changement de vase, etc.).

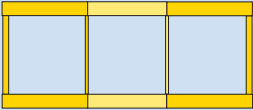

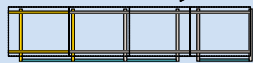
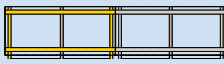
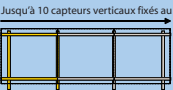

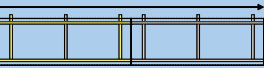

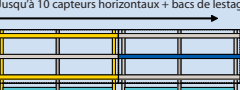
Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code accessoires
Modules hydrauliques Réalisez vos installations hydrauliques simplement et rapidement		Groupe d'inversion - SBU (raccordement 15 mm)	7 739 300 893
		Groupe de relèvement chauffage - SBH	7 739 300 894
		Groupe de bouclage - SBL (raccordement 15 mm)	7 739 300 895
		Groupe de séparation - SBT	7 739 300 896
		Echangeur piscine - SBS	7 739 300 898
	Pour l'adaptation des modules hydrauliques SBU et SBL au diamètre 22 mm	Raccords d'adaptation 22 mm - SZ2	7 739 301 074
Pour l'adaptation des modules hydrauliques SBU et SBL au diamètre 18 mm	Raccords d'adaptation 18 mm - SZ3	7 739 301 075	
Capteurs plans	 <p>Voir capteurs FK-C page 16</p>	Capteur plan FK-C-1s vertical	7 747 025 756
		Capteur plan FK-C-1w horizontal	7 747 025 757
Pose de capteurs plans en surimposition Hauteur < 20 m Charges < 2 kN/m²	 <p>Jusqu'à 10 capteurs →</p>	Support premier capteur vertical	7 739 300 440
		Support capteur vertical supplémentaire	7 739 300 441
		Support premier capteur horizontal	7 739 300 442
		Support capteur horizontal supplémentaire	7 739 300 443
		Crochets 1 capteur - Tuiles mécaniques/plates	7 739 300 436
		Crochets 1 capteur - Ardoises/Schindel	7 739 300 281
		Crochets 1 capteur - Tôle ondulée/Eternit	7 739 300 439
	 <p>Pour raccordement des capteurs posés sur toiture. Permet le passage en tuile châtière.</p>	Kit de raccordement hydraulique pour capteurs en surimposition	7 747 010 365
Pose de capteurs plans en surimposition Hauteur > 20 m - 100 m Charges > 2 kN/m² - 3,1 kN/m²		 <p>Jusqu'à 10 capteurs →</p>	Rail supplémentaire premier capteur vertical
	Rail supplémentaire capteur vertical supplémentaire		7 739 300 445
	Renfort 1 capteur vertical - Tuiles mécaniques/plates		7 739 300 448
	Renfort 1 capteur vertical - Ardoises/Schindel		7 739 300 449
	Renfort 1 capteur vertical - Tôle ondulée/Eternit		7 739 300 450

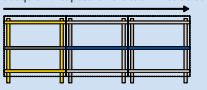


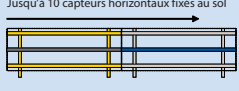


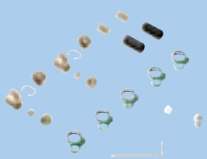





Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code accessoires
Pose de capteurs plans en intégration > 25° Tuiles mécaniques : galbe < 5 cm		 Support capteur vertical unique - Tuiles mécaniques	7 716 700 252
		 Support capteur vertical unique - Rangée supplémentaire - Tuiles mécaniques	7 716 700 255
		 Support capteur vertical unique - Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 264
		 Support capteur vertical unique - Rangée supplémentaire - Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 267
		 Support capteur horizontal unique - Tuiles mécaniques	7 716 700 258
		 Support capteur horizontal unique - Rangée supplémentaire - Tuiles mécaniques	7 716 700 261
		 Support capteur horizontal unique - Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 270
		 Support capteur horizontal unique - Rangée supplémentaire - Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 273
Pose de capteurs plans en intégration > 25° Tuiles mécaniques : galbe < 5 cm		 Support 2 capteurs verticaux - Tuiles mécaniques	7 716 700 253
		 Support capteur vertical supplémentaire - Tuiles mécaniques	7 716 700 254
		 Support 2 capteurs verticaux - Rangée supplémentaire - Tuiles mécaniques	7 716 700 256
		 Support capteur vertical supplémentaire - Rangée supplémentaire - Tuiles mécaniques	7 716 700 257
		 Support 2 capteurs verticaux - Ardoises/Schindel	7 716 700 265
		 Support capteur vertical supplémentaire - Ardoises/Schindel	7 716 700 266
		 Support 2 capteurs verticaux - Rangée supplémentaire - Ardoises/Schindel	7 716 700 268
		 Support capteur vertical supplémentaire - Rangée supplémentaire - Ardoises/Schindel	7 716 700 269
		 Support 2 capteurs horizontaux - Tuiles mécaniques	7 716 700 259
		 Support capteur horizontal supplémentaire - Tuiles mécaniques	7 716 700 260
		 Support 2 capteurs horizontaux - Rangée supplémentaire - Tuiles mécaniques	7 716 700 262
		 Support capteur horizontal supplémentaire - Rangée supplémentaire - Tuiles mécaniques	7 716 700 263
		 Support 2 capteurs horizontaux - Ardoises/Schindel	7 716 700 271
		 Support capteur horizontal supplémentaire - Ardoises/Schindel	7 716 700 272
 Support 2 capteurs horizontaux - Rangée supplémentaire - Ardoises/Schindel	7 716 700 274		
 Support capteur horizontal supplémentaire - Rangée supplémentaire - Ardoises/Schindel	7 716 700 275		
	Kit de raccordement hydraulique pour capteurs intégrés 25°	7 716 700 276	
Pour raccordement des capteurs intégrés en toiture. Permet le passage sous l'habillage.			

Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code accessoires
Pose de capteurs plans en intégration > 17°		<ul style="list-style-type: none"> Support 2 capteurs verticaux 17° - Tuiles mécaniques petit galbe (< 5 cm) 	7 747 029 831
		<ul style="list-style-type: none"> Support 2 capteurs verticaux 17° - Ardoises/Schindel 	7 747 029 843
		<ul style="list-style-type: none"> Support 2 capteurs verticaux 17° - Tuiles mécaniques grand galbe (> 5 cm) 	7 747 029 839
		<ul style="list-style-type: none"> Support capteur vertical 17° supplémentaire - Tuiles mécaniques petit galbe (< 5 cm) 	7 747 029 833
		<ul style="list-style-type: none"> Support capteur vertical 17° supplémentaire - Tuiles mécaniques grand galbe (> 5 cm) 	7 747 029 837
		<ul style="list-style-type: none"> Support capteur vertical 17° supplémentaire - Ardoises 	7 747 029 841
	 <p>Pour raccordement des capteurs intégrés en toiture. Permet le passage sous l'habillage.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kit raccordement hydraulique pour capteurs intégrés 17° 	7 747 031 235
Pose de capteurs sur toiture, en terrasse ou en façade Hauteur < 20 m Charges < 2 kN/m²	<p>Jusqu'à 10 capteurs verticaux + bacs de lestage</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Support premier capteur vertical en terrasse 	7 739 300 454
	<p>Jusqu'à 10 capteurs horizontaux + bacs de lestage</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Support capteur vertical supplémentaire en terrasse 	7 739 300 455
	<p>Jusqu'à 10 capteurs verticaux fixés au sol</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Support premier capteur horizontal en terrasse/en façade 	7 739 300 456
	<p>Jusqu'à 10 capteurs horizontaux fixés au sol</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Support capteur horizontal supplémentaire en terrasse/en façade 	7 739 300 457
	<p>Jusqu'à 10 capteurs horizontaux en façade</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Bac de lestage 1 capteur terrasse 	7 739 300 458
	Pose de capteurs sur toiture-terrasse Hauteur entre 20 et 100 m Charges > 2 kN/m² – 3,1 kN/m²	<p>Jusqu'à 10 capteurs verticaux + bacs de lestage</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Equerre supplémentaire capteur vertical en terrasse
<p>Jusqu'à 10 capteurs horizontaux + bacs de lestage</p> 		<ul style="list-style-type: none"> Equerre supplémentaire capteur horizontal en terrasse/en façade 	7 739 300 460

Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code accessoires
Pose de capteurs sur toiture-terrasse Hauteur entre 20 et 100 m	 <p>Jusqu'à 10 capteurs verticaux fixés au sol</p>	 Rail supplémentaire premier capteur vertical	7 739 300 444
		 Rail supplémentaire capteur vertical supplémentaire	7 739 300 445
	 <p>Jusqu'à 10 capteurs horizontaux fixés au sol</p>	 Rail supplémentaire premier capteur horizontal	7 739 300 446
		 Rail supplémentaire capteur horizontal supplémentaire	7 739 300 447
	 <p>Pour raccordement des capteurs sur toiture. Permet le raccordement sur tube en cuivre.</p>	Kit raccordement hydraulique pour capteurs en terrasse/en façade	7 747 010 363
Accessoires		Kit raccordement de 2 rangées de capteurs	7 739 300 434
		Purgeur avec vanne d'arrêt	7 739 300 432
		Fluide solaire 25 l concentré	7 716 700 131
		Fluide solaire 10 l concentré	7 716 700 145
		Kit raccordement vase d'expansion	7 739 300 331
		Vase d'expansion 18 litres	7 739 300 100
		Vase d'expansion 25 litres	7 739 300 119
		Vase d'expansion 35 litres	7 739 300 120
Vase d'expansion 50 litres		7 747 010 470	












Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code accessoires
Accessoires		Vanne thermostatique	7 739 300 117
		Sonde capteur NTC20	7 747 009 880
		Sonde complémentaire NTC10	7 747 009 881
		Twin tube Cu 15 mm	7 739 300 368
		Twin tube Cu 18 mm	7 739 300 369
		Kit raccordement Twin tube 15/18 mm	7 739 300 431
		Pompe de remplissage	7 747 022 922
	Pompe manuelle de remplissage	7 739 300 366	
	Résistance électrique 230 V/50Hz - 3,0 kW	7 716 700 198	
Ballons		Ballon électrosolaire SKE 200 litres avec appoint électrique monté	7 747 028 202
		Ballon électrosolaire SKE 300 litres avec appoint électrique monté	7 747 028 203
		Ballon électrosolaire SKE 400 litres avec appoint électrique monté	7 747 028 378
		Ballon bivalent SK 300 litres	7 716 700 126
		Ballon bivalent SK 400 litres	7 716 700 127
		Ballon bivalent SK 500 litres	7 716 700 128
		Ballon bivalent prémonté SK 300 RC	8 718 660 895
		Ballon monovalent prémonté SKE 300 RC	8 718 660 942
		SP 750-1 solaire	7 716 700 195

Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code accessoires
Groupes de transfert Régulations		TDS 050	7 747 008 414
		TDS 100	7 747 004 415
		TDS 300	7 747 004 422
		AGS 5 avec TDS 100	7 747 008 775
		AGS 5	7 747 009 435
		AGS 10	7 747 009 412
		AGS 5E	7 747 009 453
Capteurs tubulaires Vaciosol CPC		Vaciosol CPC 6	7 747 208 496
		Vaciosol CPC 12	7 747 208 497
		Kit jonction CPC	80 954 120
		Réducteur 12 x 15 (permet la réduction de diamètre 12 en 15 mm)	7 726 101 864
		Kit raccordement CPC speed	80 954 100
		Kit raccordement CPC	7 747 208 499
		Vanne d'arrêt CPC	80 954 110
		Kit rails support de 2 CPC 6	7 726 100 928

Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code accessoires
Capteurs tubulaires Vaciosol CPC		Kit rails support de 3 CPC 6	7 726 100 929
		Kit rails support de 1 CPC 12	7 726 100 930
		Kit étriers de retenue pour tuiles mécaniques petit galbe 2 x CPC 6	7 726 101 813
		Kit étriers de retenue pour tuiles mécaniques petit galbe 3 x CPC 6	7 726 100 931
		Kit étriers de retenue pour ardoises 2 x CPC 6/1 x CPC 12	7 747 208 504
		Kit étriers de retenue pour ardoises 3 x CPC 6	7 726 100 932
		Kit étriers de retenue pour tôles ondulées 2 x CPC 6/1 x CPC 12	7 747 208 505
		Kit étriers de retenue pour tôles ondulées 3 x CPC 6	7 726 100 933
		Kit étriers de retenue pour tuiles mécaniques grand galbe 2 x CPC 6/1 x CPC 12	7 747 208 506
		Kit étriers de retenue pour tuiles mécaniques grand galbe 3 x CPC 6	7 726 100 934
		Kit de montage en terrasse/en façade 1 CPC 6/1 x CPC 12 45°	7 726 100 941

Référencement "ENERPLAN"



Références "Enerplan" à indiquer à l'ADEME pour bénéficier des aides des collectivités territoriales.

Références CESI

Installation à circulation forcée, à stockage séparé et à capteurs remplis en permanence.
Capteur plan Solar Keymark 011-7S052 F.

Gamme SK				
Nature de l'appoint	Volume	Surface	Modèle	Référence
Hydraulique	286 litres	4,52 m ²	B300/B/AR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4501
Hydraulique	286 litres	4,52 m ²	B300/B/SR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4502
Hydraulique	364 litres	4,52 m ²	B400/B/AR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4503
Hydraulique	364 litres	4,52 m ²	B400/B/SR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4504
Hydraulique	364 litres	6,78 m ²	B400/B/AR/3FKC	CESI 08 / 01 - 4505
Hydraulique	364 litres	6,78 m ²	B400/B/SR/3FKC	CESI 08 / 01 - 4506
Hydraulique	449 litres	4,52 m ²	B500/B/AR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4507
Hydraulique	449 litres	4,52 m ²	B500/B/SR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4508
Hydraulique	449 litres	6,78 m ²	B500/B/AR/3FKC	CESI 08 / 01 - 4509
Hydraulique	449 litres	6,78 m ²	B500/B/SR/3FKC	CESI 08 / 01 - 4510
Hydraulique	449 litres	9,04 m ²	B500/B/AR/4FKC	CESI 08 / 01 - 4511
Hydraulique	449 litres	9,04 m ²	B500/B/SR/4FKC	CESI 08 / 01 - 4512

Gamme SKE				
Nature de l'appoint	Volume	Surface	Modèle	Référence
Electrique	200 litres	2,26 m ²	B200/EL/AR/1FKC	CESI 08 / 01 - 4513
Electrique	200 litres	2,26 m ²	B200/EL/SR/1FKC	CESI 08 / 01 - 4514
Electrique	290 litres	4,52 m ²	B300/EL/AR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4515
Electrique	290 litres	4,52 m ²	B300/EL/SR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4516
Electrique	390 litres	4,52 m ²	B400/EL/AR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4517
Electrique	390 litres	4,52 m ²	B400/EL/SR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4518
Electrique	390 litres	6,78 m ²	B400/EL/AR/3FKC	CESI 08 / 01 - 4519
Electrique	390 litres	6,78 m ²	B400/EL/SR/3FKC	CESI 08 / 01 - 4520
Sans appoint	200 litres	2,26 m ²	B200/MO/SR/1FKC	CESI 08 / 01 - 4521
Sans appoint	200 litres	2,26 m ²	B200/MO/AR/1FKC	CESI 08 / 01 - 4522
Sans appoint	290 litres	4,52 m ²	B300/MO/SR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4523
Sans appoint	290 litres	4,52 m ²	B300/MO/AR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4524
Sans appoint	390 litres	4,52 m ²	B400/MO/SR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4525
Sans appoint	390 litres	4,52 m ²	B400/MO/AR/2FKC	CESI 08 / 01 - 4526
Sans appoint	390 litres	6,78 m ²	B400/MO/SR/3FKC	CESI 08 / 01 - 4527
Sans appoint	390 litres	6,78 m ²	B400/MO/AR/3FKC	CESI 08 / 01 - 4528

Appoint électrique : appoint assuré au moyen d'une résistance électrique intégrée au ballon de stockage solaire.

Appoint hydraulique : appoint assuré au moyen d'un échangeur intégré au ballon de stockage solaire et raccordé à une chaudière.

Appoint mixte : appoint assuré au moyen d'un échangeur pendant les périodes de l'année où la chaudière est en fonctionnement et appoint électrique pendant les périodes où la chaudière est arrêtée.

Les chauffe-eau solaires ne comportant aucun de ces dispositifs sont des chauffe-eau sans appoint.

Références SSC

Capteur plan intégrable en toiture Solar Keymark 011-7S052 F.

Modèle	Volume ECS	Volume chauffage	Surface mini	Surface maxi	Référence
SP750/AR/4FKC	195 litres	800 litres	9,04 m ²	9,04 m ²	SSC 08 / 04 - 1016
SP750/AR/5FKC	195 litres	800 litres	11,30 m ²	11,30 m ²	SSC 08 / 04 - 1017
SP750/AR/6FKC	195 litres	800 litres	13,56 m ²	13,56 m ²	SSC 08 / 04 - 1018
SP750/AR/7FKC	195 litres	800 litres	15,82 m ²	15,82 m ²	SSC 08 / 04 - 1019
SP750/AR/8FKC	195 litres	800 litres	18,08 m ²	18,08 m ²	SSC 08 / 04 - 1020
SP750/AR/9FKC	195 litres	800 litres	20,34 m ²	20,34 m ²	SSC 08 / 04 - 1021
SP750/SR/4FKC	195 litres	800 litres	8,40 m ²	8,40 m ²	SSC 08 / 04 - 1022
SP750/SR/5FKC	195 litres	800 litres	10,50 m ²	10,50 m ²	SSC 08 / 04 - 1023
SP750/SR/6FKC	195 litres	800 litres	12,60 m ²	12,60 m ²	SSC 08 / 04 - 1024
SP750/SR/7FKC	195 litres	800 litres	14,70 m ²	14,70 m ²	SSC 08 / 04 - 1025
SP750/SR/8FKC	195 litres	800 litres	16,80 m ²	16,80 m ²	SSC 08 / 04 - 1026
SP750/SR/9FKC	195 litres	800 litres	18,90 m ²	18,90 m ²	SSC 08 / 04 - 1027

Volume ECS : volume requis pour la production d'eau chaude sanitaire.


Volume chauffage : volume du ballon tampon pour le chauffage.

Surface mini et maxi : surface d'entrée de capteurs minimum et maximum autorisée pour le modèle référencé.

Instantané : production instantanée d'eau chaude sanitaire sans stockage.

e.l.m. leblanc - siège social et usine :

124, 126 rue de Stalingrad - F-93711 Drancy Cedex

 **0 820 00 6000**
0,118 € TTC / MN

Fax 01 43 11 73 50

Une équipe de spécialistes à votre service :

du lundi au vendredi de 7 h à 21 h, le samedi de 8 h à 18 h.

www.elmleblanc.fr



legoués&associés 03/2011 - Dans un souci constant d'améliorer ses produits, la société e.l.m. leblanc se réserve le droit de procéder à toutes modifications des appareils présentés et de leurs caractéristiques. Photos non contractuelles - DOC 8 716 795 660.



e.l.m. leblanc
Groupe Bosch

La passion du service et du confort