

\*Sur le prix du système solaire individuel complet SLS posé par un professionnel, hors main-d'œuvre et selon les conditions d'application de la Loi de Finances en vigueur.



Chauffe-Eau Solaire Individuel et  
Système Solaire Combiné



Capteur FKC-1s avec ballon solaire SK

### **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.**

De nouveaux 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 système solaire individuel complet SLS posé par un professionnel, hors main-d'œuvre et selon les conditions d'application de la Loi de Finances en vigueur.

# Capter l'énergie du soleil pour réduire ses dépenses et les émissions de CO<sub>2</sub>.

Une solution de confort très performante, facile à installer et à intégrer, qui permet de profiter de l'énergie solaire - gratuite et écologique - et de réduire de façon

significative 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 permettent de réduire la consommation d'énergie et de préserver 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 2008	
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

# Module capteur + module système : une installation fiable et performante.

Conçu pour faciliter au maximum le travail de l'installateur, le système SLS se compose de deux modules prêts à poser : un module capteur bénéficiant d'une technologie innovante de raccordement sans outil et un module système comprenant le ballon, le régulateur solaire et tous les éléments hydrauliques, livrés pré-assemblés.



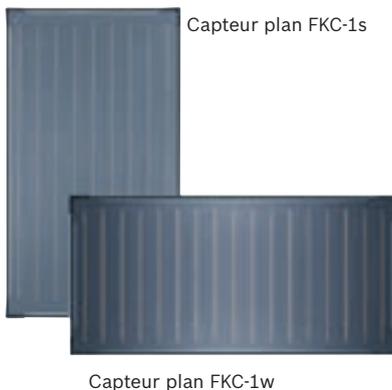
- 1** Module capteurs.
- 2** Module système comprenant : groupe de transfert, vase d'expansion solaire, ballon solaire, régulateur solaire.
- 3** Chaudière gaz en appoint.

# Le module capteur

La qualité et la performance d'une installation solaire dépend en priorité de ses capteurs. C'est pourquoi le système SLS e.l.m. leblanc propose une offre complète de capteurs plans et tubulaires qui répondent spécifiquement aux configurations d'implantations et qui s'intègrent esthétiquement dans l'environnement.

## Le capteur plan FKC

D'un format unique de 2,37 m<sup>2</sup>, il peut être posé verticalement ou horizontalement (intégré à la toiture, posé sur toiture (jusqu'à 17° de pente), en terrasse sur un châssis incliné ou encore en façade). Son système d'intégration est adapté à presque tous les types de tuiles (plates, faiblement ou fortement galbées) et son installation est facilitée par sa technologie de raccordement hydraulique rapide et sans outil.



## Le capteur à tubes sous vide CPC

Disponible en version 6 ou 12 tubes, il est équipé du réflecteur CPC (Concentrateur Parabolique Complexe) qui augmente son rendement, quelles que soient les conditions d'ensoleillement ou d'implantations (inclinaison jusqu'à 90° en façade), en absorbant tous les rayonnements solaires directs ou diffus. Ses excellentes performances thermiques le rendent particulièrement bien adapté à la production d'eau chaude sanitaire et au chauffage.



Capteur tubulaire CPC

# Le module système

## Le ballon

Solaire ou électrosolaire pour les CESI (capacité de 200 à 500 litres) ou combiné pour les SSC (capacité de 750 litres), les différents ballons solaires e.l.m. leblanc garantissent un confort d'eau chaude optimal, quels que soient les besoins. Leur qualité de fabrication et leur isolation performante évite les déperditions thermiques, réduisant ainsi la consommation d'énergie.

## Le régulateur solaire

Il pilote intelligemment l'installation et assure l'utilisation optimale du rayonnement solaire capté sur le toit pour la production d'eau chaude sanitaire et/ou le chauffage. Epine dorsale du système solaire, il gère les flux thermiques provenant des capteurs et de la chaudière pour réduire au maximum l'utilisation de cette dernière. Simple à utiliser, l'interface affiche en permanence le mode et l'état de fonctionnement de l'installation à l'aide de pictogrammes.

## Le groupe de transfert avec vase d'expansion

Compact et livré entièrement équipé, il assure toutes les fonctions hydrauliques et la sécurité thermique de l'installation contre les surpressions.



Groupe de transfert AGS 5 avec régulateur solaire TDS 100 intégré



Vase d'expansion solaire SAG 18

## Les accessoires d'installation

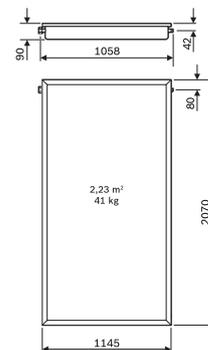
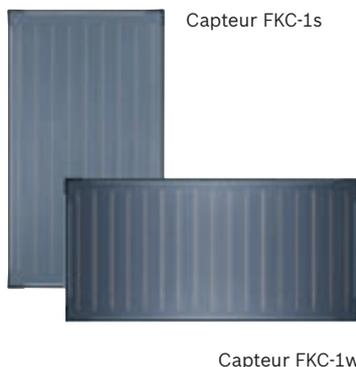
Tous les accessoires nécessaires à l'installation sont fournis : fluide caloporteur, mitigeur thermostatique, groupe de sécurité et raccord, purgeur.



Ballon SK/SKE 300 RC

# Les modules capteurs plans

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



## Les points forts :

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

Les capteurs plans bénéficient des certifications  Solarkeymark 

## Caractéristiques techniques des capteurs plans FKC

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

(1) selon EN 12975. (2) valeurs CSTB.

## Capteurs plans FKC en intégration de toiture

Désignation	Code article	Capteur plan FKC-1s vertical	Support capteur vertical unique - Tuiles mécaniques	Support 2 capteurs verticaux Tuiles mécaniques	Support capteur vertical supplémentaire - Tuiles mécaniques	Support capteur vertical unique - Tuiles plates/ardoises/Schindel	Support 2 capteurs verticaux Tuiles plates/ardoises/Schindel	Support capteur vertical supplémentaire - Tuiles plates/ardoises/Schindel	Kit de raccordement hydraulique capteurs intégrés	Support 2 capteurs verticaux Tuiles mécaniques petit galbe	Support 2 capteurs verticaux Tuiles mécaniques grand galbe	Support 2 capteurs verticaux Ardoises	Kit de raccordement intégration 17°
<b>FKC verticaux pour intégration toiture tuiles plates (pente de toiture &gt; 25°)</b>													
ITP/1FKC-1s	7 716 700 329	1				1			1				
ITP/2FKC-1s <sup>(1)</sup>	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					
ITP/5FKC-1s	7 716 700 351	5				1	3	1					
ITP/6FKC-1s	7 716 700 352	6				1	4	1					
ITP/7FKC-1s	7 716 700 353	7				1	5	1					
ITP/8FKC-1s	7 716 700 354	8				1	6	1					
ITP/9FKC-1s	7 716 700 355	9				1	7	1					
<b>FKC verticaux pour intégration toiture tuiles petit galbe (galbe de tuile &lt; 5 cm et pente de toiture &gt; 25°)</b>													
IPG/1FKC-1s	7 716 700 332	1	1						1				
IPG/2FKC-1s <sup>(1)</sup>	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				
IPG/5FKC-1s	7 716 700 357	5		1	3				1				
IPG/6FKC-1s	7 716 700 358	6		1	4				1				
IPG/7FKC-1s	7 716 700 359	7		1	5				1				
IPG/8FKC-1s	7 716 700 360	8		1	6				1				
IPG/9FKC-1s	7 716 700 361	9		1	7				1				
<b>FKC verticaux pour intégration toiture tuiles grand galbe (galbe de tuile &gt; 5 cm et pente de toiture &gt; 17°)</b>													
IGG/2FKC-1s	7 716 700 336	2									1		1

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

(1) Pente de toiture > 17°.

## Capteurs plans FKC en pose sur toiture

		Capteur plan FKC-1s vertical	Support premier capteur vertical	Support capteur vertical supplémentaire	Crochets 1 capteur - Tuiles mécaniques/plates	Kit de raccordement hydraulique pour capteurs en surimposition
Désignation	Code article	7 747 025 756	7 739 300 440	7 739 300 441	7 739 300 436	7 747 010 365
<b>FKC verticaux sur toiture tuiles mécaniques/plates<sup>(1)</sup></b>						
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
STO-TM/5FKC-1s	7 716 700 339	5	1	4	5	1
STO-TM/6FKC-1s	7 716 700 340	6	1	5	6	1
STO-TM/7FKC-1s	7 716 700 341	7	1	6	7	1
STO-TM/8FKC-1s	7 716 700 342	8	1	7	8	1
STO-TM/9FKC-1s	7 716 700 343	9	1	8	9	1

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.). <sup>(1)</sup> 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.

## Capteurs plans FKC en façade

		Capteur plan FKC-1w horizontal	Support premier capteur horizontal en terrasse en façade	Support capteur horizontal en terrasse/en façade supplémentaire	Equerre supplémentaire pour capteur horizontal en terrasse/en façade	Kit de raccordement hydraulique pour capteurs en terrasse/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
<b>FKC horizontaux en façade</b>						
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
FAC/5FKC-1w	7 716 700 379	5	1	4	5	1
FAC/6FKC-1w	7 716 700 380	6	1	5	6	1
FAC/7FKC-1w	7 716 700 381	7	1	6	7	1
FAC/8FKC-1w	7 716 700 382	8	1	7	8	1
FAC/9FKC-1w	7 716 700 383	9	1	8	9	1

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

## Capteurs plans FKC en toiture terrasse

		Capteur plan FKC-1s vertical	Support premier capteur vertical terrasse	Support capteur vertical en terrasse supplémentaire	Bac de lestage 1 capteur terrasse	Equerre supplémentaire pour capteur vertical en terrasse	Kit de raccord. hydraulique pour capteurs en terrasse/en façade
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
<b>FKC verticaux sur toiture terrasse avec bac de lestage</b>							
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
TER/5FKC-1s	7 716 700 345	5	1	4	5	1	1
TER/6FKC-1s	7 716 700 346	6	1	5	6	1	1
TER/7FKC-1s	7 716 700 347	7	1	6	7	2	1
TER/8FKC-1s	7 716 700 348	8	1	7	8	2	1
TER/9FKC-1s	7 716 700 349	9	1	8	9	2	1

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

# Les modules capteurs tubulaires

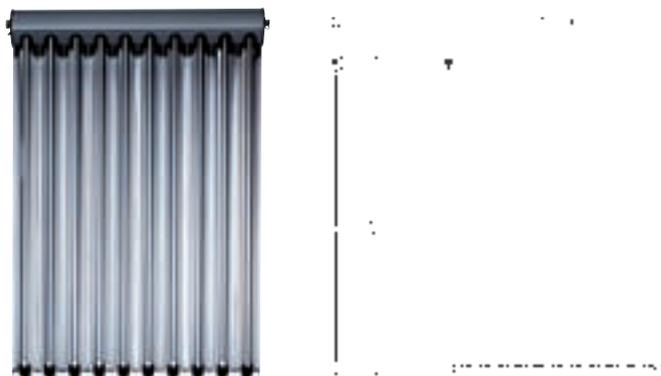
Les capteurs tubulaires Vaciosol CPC 6 et CPC 12 permettent d'obtenir d'excellentes performances quelle que soit l'orientation ou l'inclinaison du toit.

## Les points forts :

- Versions CPC 6 et CPC 12 avec respectivement 6 et 12 tubes.
- Technologie de capteurs à tubes sous vide, à revêtement hautement sélectif et à circulation forcée avec d'excellentes performances thermiques et particulièrement adaptés à la production d'ECS et au soutien au chauffage.
- Equipés d'un réflecteur CPC (Concentrateur Parabolique Complexe) qui augmente le rendement et qui absorbe tous les rayonnements solaires directs ou diffus.
- Cadre de capteur profilé avec sangles de manutention facilitant le transport et la pose.
- Raccordement de la sonde capteurs à droite ou à gauche.
- Pas de purgeur en toiture nécessaire 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.
- Les modules capteurs sont livrés avec tous les éléments nécessaires à leur pose et le kit de raccordement hydraulique.



Les capteurs tubulaires bénéficient de la certification Solarkeymark



Capteur tubulaire CPC



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 châtères.

## Caractéristiques techniques des capteurs tubulaires CPC 6 et CPC 12

	CPC 6	CPC 12
Nombre de tubes	6	12
Largeur	700 mm	1390 mm
Longueur	2 060 mm	2 060 mm
Epaisseur	100 mm	100 mm
Surface brute	1,43 m <sup>2</sup>	2,82 m <sup>2</sup>
Surface d'ouverture	1,28 m <sup>2</sup>	2,56 m <sup>2</sup>
Poids	24 kg	46 kg
Contenance	0,97 litre	1,91 litre
Rendement optique η <sub>0</sub>	0,655	0,655
Coefficient de perte du 1 <sup>er</sup> ordre a <sub>1</sub>	0,721 W/m <sup>2</sup> .K	0,721 W/m <sup>2</sup> .K
Coefficient de perte du 2 <sup>ème</sup> ordre a <sub>1</sub>	0,006 W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006 W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>
Température de stagnation	295° C	295° C

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

Désignation	Code article								
		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
<b>Pose sur toiture en terrasse ou sur façade 45°</b>									
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														
		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	7 726 100 931	7 747 208 504	7 726 100 932	7 747 208 506	7 726 100 934	80 954 224
<b>Pose sur toiture petit galbe (pente de toiture &gt; 15° et galbe de tuile &lt; 5 cm)</b>															
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	1
SPG/1CPC12	7 716 700 515		1	1				1	1				1		
SPG/2CPC12	7 716 700 516		2	1	1			2	2				2		1
SPG/3CPC12	7 716 700 517		3	1	2			3	3				3		2
<b>Pose sur toiture petit galbe (pente de toiture &gt; 15° et galbe de tuile &gt; 5 cm)</b>															
SGG/3CPC6	7 716 700 519	3		1	2	1									1
SGG/5CPC6	7 716 700 521	5		1	4	1	1								1
SGG/1CPC12	7 716 700 523		1	1				1							1
SGG/2CPC12	7 716 700 524		2	1	1			2							2
SGG/3CPC12	7 716 700 525		3	1	2			3							
<b>Pose sur toiture tuiles plates (pente de toiture &gt; 15° et galbe de tuile &gt; 5 cm)</b>															
STP/3CPC6	7 716 700 527	3		1	2	1					1				1
STP/5CPC6	7 716 700 529	5		1	4	1	1			1	1				1
STP/1CPC12	7 716 700 531		1	1				1			1				1
STP/2CPC12	7 716 700 532		2	1	1			2			2				2
STP/3CPC12	7 716 700 533		3	1	2			3			3				

Autres configurations sur demande.

# Les modules systèmes CESI

Les réservoirs bivalents SK et électrosolaires SKE répondent à tous les besoins.

## Les points forts :

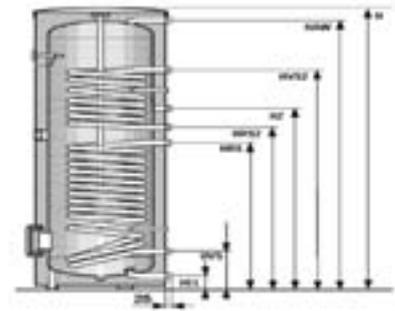
- La régulation proportionnelle TDS 100 est intégrée au groupe de transfert AGS.
- Un appoint électrique est possible sur les réservoirs bivalents SK grâce à un manchon 1"1/2.
- Les résistances électriques pour les réservoirs électrosolaires SKE sont fournies et montées en usine.
- Réservoir émaillé avec protection par anode au magnésium.
- Les groupes de transfert AGS sont équipés d'une pompe de circulation, d'un débitmètre avec sa vis de réglage, de deux thermomètres montés sur vannes, d'un clapet anti-thermosiphon, d'un dégazeur, d'une soupape de sécurité 6 bars avec son manomètre et de raccords permettant le remplissage de l'installation.
- Les modules systèmes sont livrés avec un vase d'expansion et son système de fixation, un mitigeur thermostatique et le fluide solaire.



Les modules systèmes CESI bénéficient des labels



Ballon solaire SK

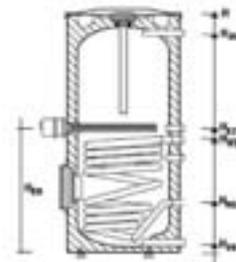


Production d'eau chaude sanitaire avec appoint hydraulique sur l'échangeur supérieur ou production d'eau chaude sanitaire autonome avec une résistance électrique à monter.

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



Ballon solaire SKE



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

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

## Caractéristiques techniques des réservoirs bivalents SK

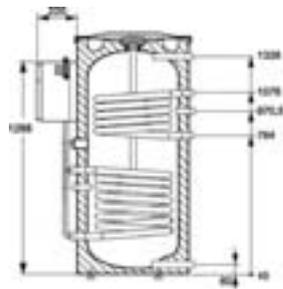
	SK 300	SK 300 RC	SK 400	SK 500
Contenance	286 litres	290 litres	364 litres	449 litres
Volume chauffé par l'appoint	132 litres	147 litres	150 litres	184 litres
Diamètre	600 mm	670 mm	700 mm	700 mm
Hauteur (sans pieds)	1 844 mm	1 455 mm	1 591 mm	1 921 mm
Hauteur du local (pour changement de l'anode)	2 244 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 bars	16 bars	10 bars	10 bars
Pression maxi. ECS	6 bars	10 bars	6 bars	6 bars

Le ballon bivalent SK 300 RC et électrosolaire SKE 300 RC avec groupe de transfert AGS 5 et régulation TDS 100 intégrée.

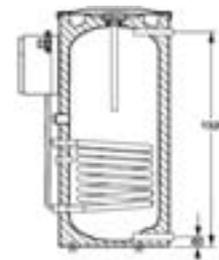
- Fixation du vase d'expansion possible sur le ballon.
- Appoint électrique possible sur le ballon SK 300 RC.



Ballon SK/SKE 300 RC



Ballon solaire SK 300 RC



Ballon électrosolaire SKE 300 RC

### Caractéristiques techniques des réservoirs bivalents SKE

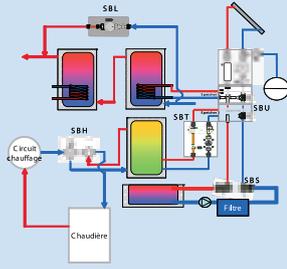
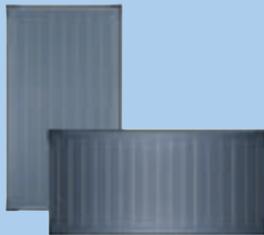
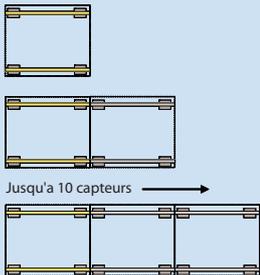
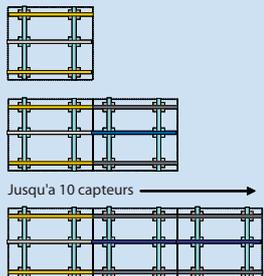
	SKE 200	SKE 300	SKE 300 RC	SKE 400
Contenance	200 litres	290 litres	290 litres	390 litres
Volume chauffé par l'appoint	97 litres	147 litres	147 litres	171 litres
Ves40	260 litres	455 litres	455 litres	540 litres
Puissance de l'appoint	1,5 kW	3 kW	3 kW	3,8 kW
Diamètre	554 mm	670 mm	670 mm	810 mm
Hauteur (sans pieds)	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	R 1"	R 1"	R 1"	R 1" 1/4
VS	R 1"	R 1"	R 1"	R 1" 1/4
RS	R 1"	R 1"	R 1"	R 1" 1/4
EK/EL	R 1"	R 1" 1/4	R 1" 1/4	R 1" 1/4
EZ	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
EH	R 1" 1/2	R 1" 1/2	R 1" 1/2	R 1" 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 bars	10 bars	10 bars	10 bars

Désignation	Capteurs nécessaires (pour choix du module capteurs)	Code article	Accessoires																	
			7 716 700 131	7 716 700 145	7 739 300 331	7 739 300 100	7 739 300 119	7 739 300 120	7 739 300 117	7 716 700 194	7 747 028 202	7 747 028 203	7 747 028 378	7 716 700 126	7 716 700 127	7 716 700 128	8 718 660 895	8 718 660 942	7 747 008 775	
<b>Réservoir bivalent SK</b>																				
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						
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
<b>Réservoir électrosolaire SKE</b>																				
B200/EL/AR/1FKC	1 FKC	7 716 700 312	1		1	1				1	1	1								1
B300/EL/AR/2FKC	2 FKC	7 716 700 313	1		1	1				1	1			1						1
B400/EL/AR/2FKC	2 FKC	7 716 700 314	1		1	1				1	1				1					1
B400/EL/AR/3FKC	3 FKC	7 716 700 315	1		1	1				1	1				1					1
B300/EL/AR/3CPC6	3 CPC 6	7 716 700 472	1		1			1		1	1				1					1
B400/EL/AR/3CPC6	3 CPC 6	7 716 700 473	1		1			1		1	1					1				1
B400/EL/AR/5CPC6	5 CPC 6	7 716 700 475	1	1	1				1	1	1					1				1
B200/EL/AR/1CPC12	1 CPC 12	7 716 700 476	1		1	1				1	1	1								1
B300/EL/AR/1CPC12	1 CPC 12	7 716 700 477	1		1	1				1	1				1					1
B400/EL/AR/2CPC12	2 CPC 12	7 716 700 478	1		1	1				1	1				1					1
<b>Réservoir SK 300 RC et SKE 300 RC avec AGS 5 et TDS 100 montés</b>																				
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		
B300/RCE/AR/2FKC	2 FKC	7 716 700 479	1		1	1				1									1	
B300/RCE/AR/3CPC6	3 CPC 6	7 716 700 481	1		1			1		1									1	
B300/RCE/AR/1CPC12	1 CPC 12	7 716 700 482	1		1	1				1									1	

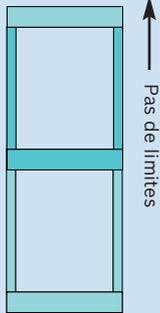
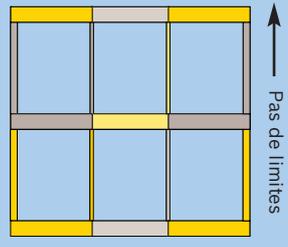
Autres configurations sur demande (modules systèmes sans régulation, changement de vase, etc.).



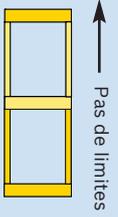
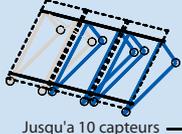
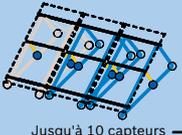
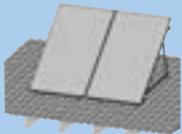
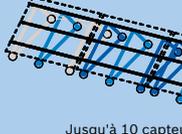
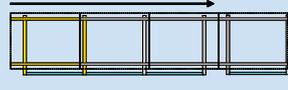
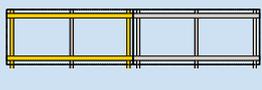
## Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code article
<b>Modules hydrauliques</b>  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
Pour l'adaptation des modules hydrauliques SBU et SBL au diamètre 18 mm	Raccords d'adaptation 18 mm - SZ3	7 739 301 075	
<b>Capteurs plans</b>	 <p>Voir capteurs FKC page 5</p>	Capteur plan FKC-1s vertical	7 747 025 756
		Capteur plan FKC-1w horizontal	7 747 025 757
<b>Pose de capteurs plans en surimposition</b> Hauteur < 20 m Charges < 2 kN/m <sup>2</sup>	 <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 - Ardoise/Schindel	7 739 300 281
		Crochets 1 capteur - Tôle ondulée/Eternit	7 739 300 439
	 <p>Pour le 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
<b>Pose de capteurs plans en surimposition</b> Hauteur > 20 m - 100 m Charges > 2 kN/m <sup>2</sup> - 3,1 kN/m <sup>2</sup>	 <p>Jusqu'à 10 capteurs →</p>	Rail supplémentaire premier capteur vertical	7 739 300 444
		Rail supplémentaire capteur supplémentaire vertical	7 739 300 445
		Renfort 1 capteur vertical - Tuiles mécaniques/plates	7 739 300 448
		Renfort 1 capteur vertical - Ardoise/Schindel	7 739 300 449
		Renfort 1 capteur vertical - Tôle ondulée/Eternit	7 739 300 450

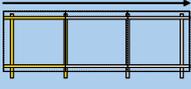
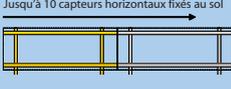
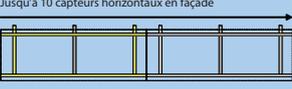
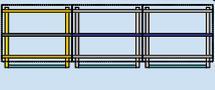
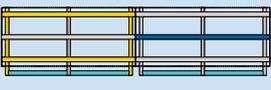
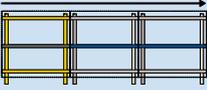
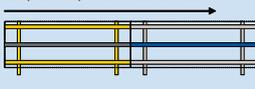
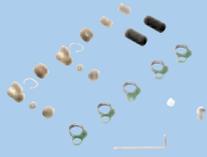
## Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code article
<b>Pose de capteurs plans en intégration &gt; 25°</b> 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
<b>Pose de capteurs plans en intégration &gt; 25°</b> 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 - Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 265
		 Support capteur vertical supplémentaire Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 266
		 Support 2 capteurs verticaux - Rangée supplémentaire Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 268
		 Support capteur vertical supplémentaire Rangée supplémentaire Tuiles plates/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 Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 271
		 Support capteur horizontal supplémentaire Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 272
 Support 2 capteurs horizontaux - Rangée supplémentaire Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 274		
 Support capteur horizontal supplémentaire Rangée supplémentaire - Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 716 700 275		
	Kit de raccordement hydraulique pour capteurs intégrés 25°	7 716 700 276	
Pour le raccordement des capteurs intégrés en toiture. Permet le passage sous l'habillage.			

## Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code article
Pose de capteurs plans en intégration > 17°		 Support 2 capteurs verticaux 17° - Tuiles mécaniques petit galbe (< 5 cm)	7 747 029 831
		 Support 2 capteurs verticaux 17° - Tuiles plates/ardoises/Schindel	7 747 029 843
		 Support 2 capteurs verticaux 17° - Tuiles mécaniques grand galbe (> 5 cm)	7 747 029 839
	 <p>Pour le raccordement des capteurs intégrés en toiture. Permet le passage sous l'habillage.</p>	Kit de raccordement hydraulique pour capteurs intégrés 17°	7 747 031 235
Support de correction d'inclinaison Hauteur < 20 m Charges < 2 kN/m²	 <p>Jusqu'à 10 capteurs →</p> <p>A utiliser avec les supports de pose sur toiture.</p>	 Kit de correction d'inclinaison premier capteur plan vertical	7 747 025 400
		 Kit de correction d'inclinaison capteur plan supplémentaire vertical	7 747 025 401
		 Kit de correction d'inclinaison premier capteur plan horizontal	7 747 025 404
		 Kit de correction d'inclinaison capteur plan supplémentaire horizontal	7 747 025 406
Support de correction d'inclinaison Hauteur > 20 m - 100 m Charges > 2 kN/m² 3,1 kN/m²	 <p>Jusqu'à 10 capteurs →</p>   <p>Jusqu'à 10 capteurs →</p>	 Kit de correction d'inclinaison intercapteur plan vertical	7 747 025 402
		 Kit de correction d'inclinaison intercapteur plan horizontal	7 747 025 408
		 Renfort de correction d'inclinaison premier capteur plan vertical	7 747 025 403
		 Jeu de 2 crochets ardoise/Schindel	7 747 025 413
		 Jeu de 2 crochets tôle ondulée/Eternit	7 747 029 184
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>  <p>Jusqu'à 10 capteurs horizontaux + bacs de lestage</p> 	 Support premier capteur vertical en terrasse	7 739 300 454
		 Support capteur vertical supplémentaire en terrasse	7 739 300 455

## Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code article
Pose de capteurs sur toiture, en terrasse ou en façade Hauteur < 20 m Charges < 2 kN/m <sup>2</sup>	Jusqu'à 10 capteurs verticaux fixés au sol 	 Support premier capteur horizontal en terrasse/en façade	7 739 300 456
	Jusqu'à 10 capteurs horizontaux fixés au sol 	 Support capteur horizontal supplémentaire en terrasse/en façade	7 739 300 457
	Jusqu'à 10 capteurs horizontaux en façade 	 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/m <sup>2</sup> – 3,1 kN/m <sup>2</sup>	Jusqu'à 10 capteurs verticaux + bacs de lestage 	 Equerre supplémentaire capteur vertical en terrasse	7 739 300 459
	Jusqu'à 10 capteurs horizontaux + bacs de lestage 	 Equerre supplémentaire capteur horizontal en terrasse/en façade	7 739 300 460
	Jusqu'à 10 capteurs verticaux fixés au sol 	 Rail supplémentaire capteur supplémentaire vertical	7 739 300 445
	Jusqu'à 10 capteurs horizontaux fixés au sol 	 Rail supplémentaire capteur supplémentaire horizontal	7 739 300 447
		 Rail supplémentaire premier capteur vertical	7 739 300 444
		 Rail supplémentaire premier capteur horizontal	7 739 300 446
		 Equerre supplémentaire capteur vertical en terrasse	7 739 300 459
		Kit de raccordement hydraulique pour capteurs en terrasse/en façade	7 747 010 363
Accessoires		Kit de raccordement de 2 rangées de capteurs	7 739 300 434
		Purgeur avec vanne d'arrêt	7 739 300 432
		Fluide solaire 25 l 45 %	7 716 700 131
		Fluide solaire 10 l 45 %	7 716 700 145

## Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code article
Accessoires		Kit de 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
		Vase d'expansion 80 litres	7 747 010 471
		Vanne thermostatique	7 739 300 117
		Sonde capteur NTC20	7 747 009 880
		Sonde complémentaire NTC10	7 747 009 881
		Compteur d'énergie (avec 2 sondes)	7 747 009 873
		Twin tube Cu 15 mm	7 739 300 368
		Twin tube Cu 18 mm	7 739 300 369
		Kit de raccordement Twin tube 15/18	7 739 300 431
		Testeur concentration fluide solaire	7 739 300 055
		Testeur pH fluide solaire	7 739 300 056
		Pompe de remplissage	7 747 022 922
		Malette de maintenance solaire	7 739 300 367
		Pompe manuelle de remplissage	7 739 300 366
		Résistance électrique 230 V/50Hz - 1,5 kW	7 747 023 765
		Résistance électrique 230 V/50Hz - 3,0 kW	7 747 023 767
Résistance électrique 230 V/50Hz - 3,8 kW		7 747 023 766	

## Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code article
Ballons		Ballon électrosolaire SKE 200 litres avec appoint électrique prémonté	7 747 028 202
		Ballon électrosolaire SKE 300 litres avec appoint électrique prémonté	7 747 028 203
		Ballon électrosolaire SKE 400 litres avec appoint électrique prémonté	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 électrosolaire prémonté SKE 300 RC	8 718 660 942
		SP 750-1 solaire	7 716 700 195
	Groupes de transfert Régulations		TDS 050
		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 de jonction CPC	80 954 120
		Kit de raccordement CPC speed	80 954 100

## Accessoires

Gamme	Description	Désignation	Code article
Capteurs tubulaires Vaciosol CPC		Kit de raccordement CPC	7 747 208 499
		Vanne d'arrêt CPC	80 954 110
		Kit rails de support de 2 CPC 6	7 726 100 928
		Kit rails de support de 3 CPC 6	7 726 100 929
		Kit rails de support d'1 CPC 12	7 726 100 930
		Kit d'étriers de retenue réglable en hauteur pour tuiles normales 2 x CPC 6/1 x CPC 12	7 747 208 503
		Kit d'étriers de retenue réglable en hauteur pour tuiles normales 3 x CPC 6	7 726 100 931
		Kit d'étriers de retenue pour ardoises 2 x CPC 6/1 x CPC 12	7 747 208 504
		Kit d'étriers de retenue pour ardoises 3 x CPC 6	7 726 100 932
		Kit d'étriers de retenue pour tôles ondulées 2 x CPC 6/1 x CPC 12	7 747 208 505
		Kit d'étriers de retenue pour tôles ondulées 3 x CPC 6	7 726 100 933
		Kit d'étriers de retenue pour tuiles creuses 2 x CPC 6/1 x CPC 12	7 747 208 506
		Kit d'étriers de retenue pour tuiles creuses 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

**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](http://www.elmleblanc.fr)



legoués&associés 06/2009 - 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**