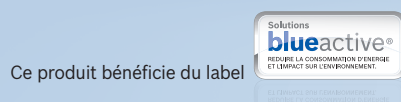


# Chaudières au sol avec ballon solaire intégré

**stellis**  
module SOLAIRE

*stellis module SOLAIRE* est une solution écologique et très économique, combinant la technologie d'une chaudière à condensation et celle d'un chauffe-eau solaire. Les capteurs préchauffent l'eau stockée dans le ballon surgénérateur, couvrant ainsi gratuitement 50 à 70 % des besoins annuels. En cas de nécessité, la chaudière prend le relais. Une solution idéale en matière d'économie d'énergie et de respect de l'environnement.

Crédit d'impôt selon la Loi de Finances en vigueur\*.



\* Sur le prix de la chaudière posée par un professionnel, hors main-d'œuvre.



## Solution inédite « tout en un »

La technologie de la condensation et les éléments d'un chauffe-eau solaire intégré dans un même ensemble, prêt à installer : la solution idéale pour tirer le meilleur profit de toutes les énergies.



## Economies d'énergie

L'énergie solaire, propre et gratuite, utilisée pour préchauffer l'eau stockée dans le ballon, permet de couvrir jusqu'à 50 % des besoins annuels en eau chaude d'une famille de 4 personnes.



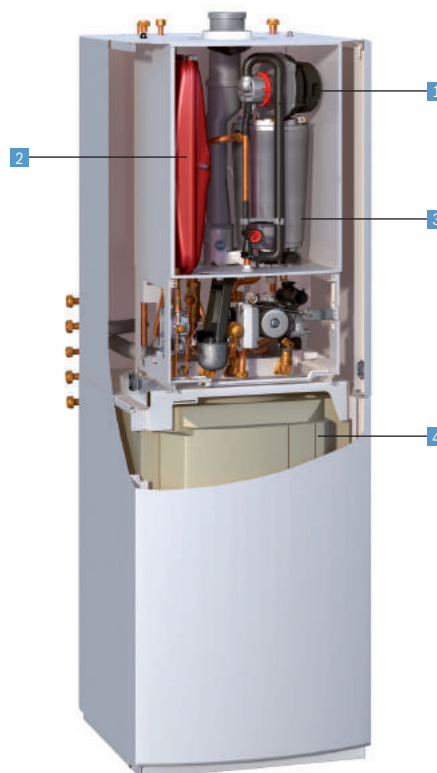
## Volume d'eau chaude garanti

Grâce au ballon surgénérateur intégré de 210 litres, avec serpentin solaire et système de stratification très réactif.



## Montage des capteurs au choix

Intégrés à la toiture, sur toiture, en terrasse ou en façade, pour une parfaite intégration dans l'environnement.



- 1 Ventilateur
- 2 Vase d'expansion
- 3 Corps de chauffe
- 4 Ballon surgénérateur

Caractéristiques techniques *stellis module SOLAIRE*

Caractéristiques générales	SVB CS 14/210-1M	SVB CS 22/210-4M
N° CE	CE 0085 BT 0533	CE 0085 BT 0533
Code EAN 13	4054925675955	4054925675948
Code article Gaz naturel	7 738 100 622	7 738 100 621
Kit de transformation Gaz naturel ==> Butane	8 719 001 119 0	8 719 001 174 0
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse
Configuration raccordement fumisterie	C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP, C53, C93, B23, B23p, B33	
Classification suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation
<b>Chauffage</b>		
Puissance utile nominale (80/60 °C)	13 kW	22,4 kW
Puissance utile intermédiaire (50/30 °C)	3,3 kW	7,3 kW
Régulation	Heatronic 3	Heatronic 3
Température maxi	90 °C	90 °C
Pression de service maxi	3 bar	3 bar
<b>Eau chaude sanitaire</b>		
Puissance sanitaire nominale maxi	15,8 kW	28 kW
Débit spécifique suivant EN 625 ( $\Delta T = 30$ K)	20,1 litres/minute	25,4 litres/minute
Contenance utile du ballon surgénérateur	204 litres (dont 154 litres apport solaire)	204 litres (dont 154 litres apport solaire)
Température maxi	40-70 °C	40-70 °C
Pression de service maxi	10 bar	10 bar
Confort sanitaire suivant EN 13203-1	***	***
<b>Vase d'expansion</b>		
Pression de pré-gonflage circuit chauffage	0,75 bar	0,75 bar
Capacité vase d'expansion circuit chauffage selon EN 13831	12 litres	12 litres
Pression de pré-gonflage circuit solaire	1,9 bar	1,9 bar
Capacité vase d'expansion circuit solaire	16 litres	16 litres
<b>Performances</b>		
Rendement à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	97,5 %	97,5 %
Rendement à charge 30 % Pn (à T retour eau de 30 °C)	108,9 %	108 %
Pertes à l'arrêt à $\Delta T$ 30 K	42 W	42 W
Constante de refroidissement	0,24 Wh/24h.l.K	0,24 Wh/24h.l.K
Puissance acoustique à Pmin/Pmax *	34,4/43,6 dB(A)	34,3/42,2 dB(A)
Puissance en mode veille	3,5 W	3,5 W
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin/Pmax	13/28 W	13/28 W
Puissance électrique absorbée du circulateur à Pmax	38 W (modulant)	38 W (modulant)
Classe NO <sub>x</sub>	5	5
<b>Divers</b>		
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	600 x 750 x 1860 mm	600 x 750 x 1860 mm
Poids avec plaque de robinetterie	166 kg	166 kg
Colisage	4 colis : chaudière, ballon, habillage et groupe solaire	
<b>Données ErP**</b>		
Classe d'efficacité énergétique	A	A
Puissance thermique nominale	13 kW	22 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	92 %	92 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	A
Profil de soutirage déclaré	XL	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	85 %	87 %

\* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247.

\*\* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Pour une bonne configuration de votre chaudière *stellis module SOLAIRE*, considérez les éléments suivants (hors capteurs) :

### Installation SVB CS 14/210-1M ou SVB CS 22/210-4M

	Référence	Code article	Prix HT en €	Eco part.**	Colis	Type de raccordement	
						Gauche	Droit
<b>Chaudière au sol 14 kW avec ballon solaire 210 litres intégré</b>	<b>SVB CS 14/210-1M</b>	<b>7 738 100 622</b>	<b>4244</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	X	X
<b>OU</b>							
<b>Chaudière au sol 22 kW avec ballon solaire 210 litres intégré</b>	<b>SVB CS 22/210-4M</b>	<b>7 738 100 621</b>	<b>4729</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	X	X
Ventouse horizontale	AZB 1571	7 716 780 281	<b>123</b>	-	<b>1</b>	X	X
Kit raccord solaire <sup>(1)</sup>	1534	7 738 110 260	<b>281</b>	-	<b>1</b>	X	X
Kit raccord horizontal gauche	1519	7 738 110 019	<b>201</b>	-	<b>1</b>	X	
Kit raccord horizontal droit	1521	7 738 110 021					X
Kit hydraulique <b>Comprend :</b>	1533	7 716 780 224	<b>273</b>	-	<b>1</b>	X	X
Réf. 429 - Groupe de sécurité 6 bars							
Réf. 432 - Kit siphon							
Réf. 862 - Kit raccord hydraulique							
Réf. 1483 - Kit disconnecteur							
Régulation hebdomadaire à sonde extérieure pour un circuit de chauffage	CW 100	7 738 111 039	<b>195</b>	-	<b>1</b>	X	X
Fluide solaire 20 litres concentré	Fluide	8 718 660 947	<b>90</b>	-	<b>1</b>	X	X
<b>Prix total HT en € avec <i>stellis module SOLAIRE</i> 14 kW</b>			<b>5407</b>		<b>10</b>		
<b>Prix total HT en € avec <i>stellis module SOLAIRE</i> 22 kW</b>			<b>5892</b>		<b>10</b>		

<sup>(1)</sup> La sonde (12,5 m de longueur) et le MS 100 sont fournis avec la chaudière

### Accessoires de régulation (voir descriptif pages 148 à 153)

Référence	Désignation	Code article	Prix HT en €	Eco part.**
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 110 058	<b>66</b>	<b>0,12</b>
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 048	<b>87</b>	<b>0,12</b>
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 039	<b>195</b>	<b>0,12</b>
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (plusieurs circuits)	7 738 111 074	<b>261</b>	<b>0,12</b>
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	<b>239</b>	<b>0,12</b>
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	<b>217</b>	<b>0,12</b>
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné)	7 738 110 146	<b>283</b>	<b>0,12</b>
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). A utiliser uniquement avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	<b>301</b>	<b>0,12</b>
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	<b>18</b>	<b>0,12</b>
SER 10	Sonde extérieure radio	7 716 780 303	<b>114</b>	<b>0,12</b>

### Accessoires divers

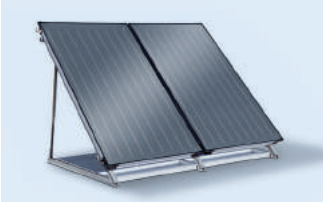
Référence	Désignation	Code article	Prix HT en €	Eco part.**
	Kit vidange disconnecteur	8 716 765 652 0	<b>7</b>	-
TB1	Aquastat de sécurité	7 719 002 255	<b>43</b>	<b>0,12</b>
429	Groupe de sécurité 6 bars DN15	7 719 000 758	<b>100</b>	-
432	Kit siphon	7 719 000 763	<b>12</b>	-
862	Kit raccord hydraulique	7 719 002 072	<b>103</b>	-
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	<b>52</b>	-
1082	Vase d'expansion supplémentaire 18 litres chauffage	7 719 002 737	<b>142</b>	-
1519	Kit raccord horizontal gauche	7 738 110 019	<b>201</b>	-
1521	Kit raccord horizontal droit	7 738 110 021	<b>201</b>	-
1424	Kit d'installation pour MM 100	7 719 003 604	<b>17</b>	-
1483	Kit disconnecteur	7 719 003 878	<b>96</b>	-
1533*	Kit hydraulique	7 716 780 224	<b>273</b>	-
1534**	Kit raccord solaire	7 738 110 260	<b>281</b>	-
Kit de conversion	Gaz naturel => Propane pour <i>stellis module SOLAIRE</i> SVB CS 22/210-4M	8 719 001 174 0	<b>40</b>	-
	Gaz naturel => Propane pour <i>stellis module SOLAIRE</i> SVB CS 14/210-1M	8 719 001 119 0	<b>40</b>	-
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 835 670	<b>40</b>	-
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	<b>110</b>	-
Modulis 2 HW 2U/G - V2	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant	7 736 602 546	<b>1521</b>	<b>0,12</b>
Modulis 2 HW 2G/G - V2	Module de découplage hydraulique « tout en un » pour 2 circuits plancher chauffant	7 736 602 547	<b>1660</b>	<b>0,12</b>

\* Comprend les accessoires 429, 432, 862, 1482 et 1483.

\*\* Kit solaire avec raccords pour bouclage sanitaire comprenant : 3 tubes rigides, 3 tubes flexibles et 1 vanne thermostatique.

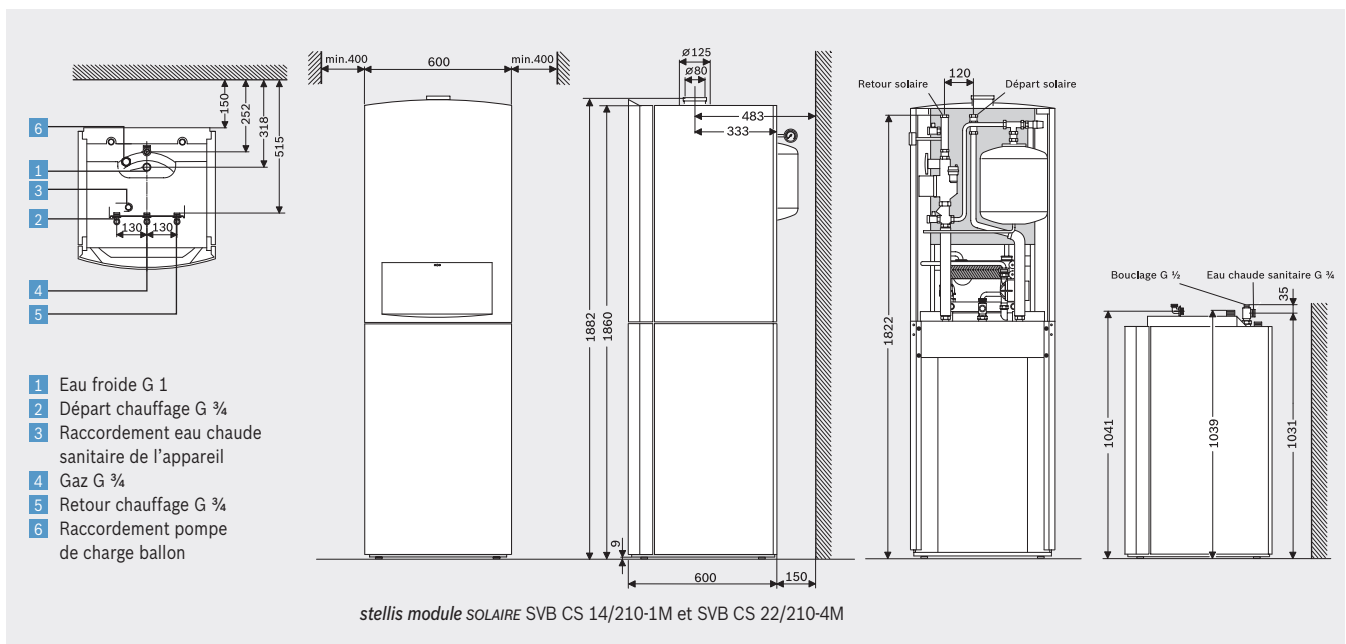
\*\*\* Eco-participation en € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

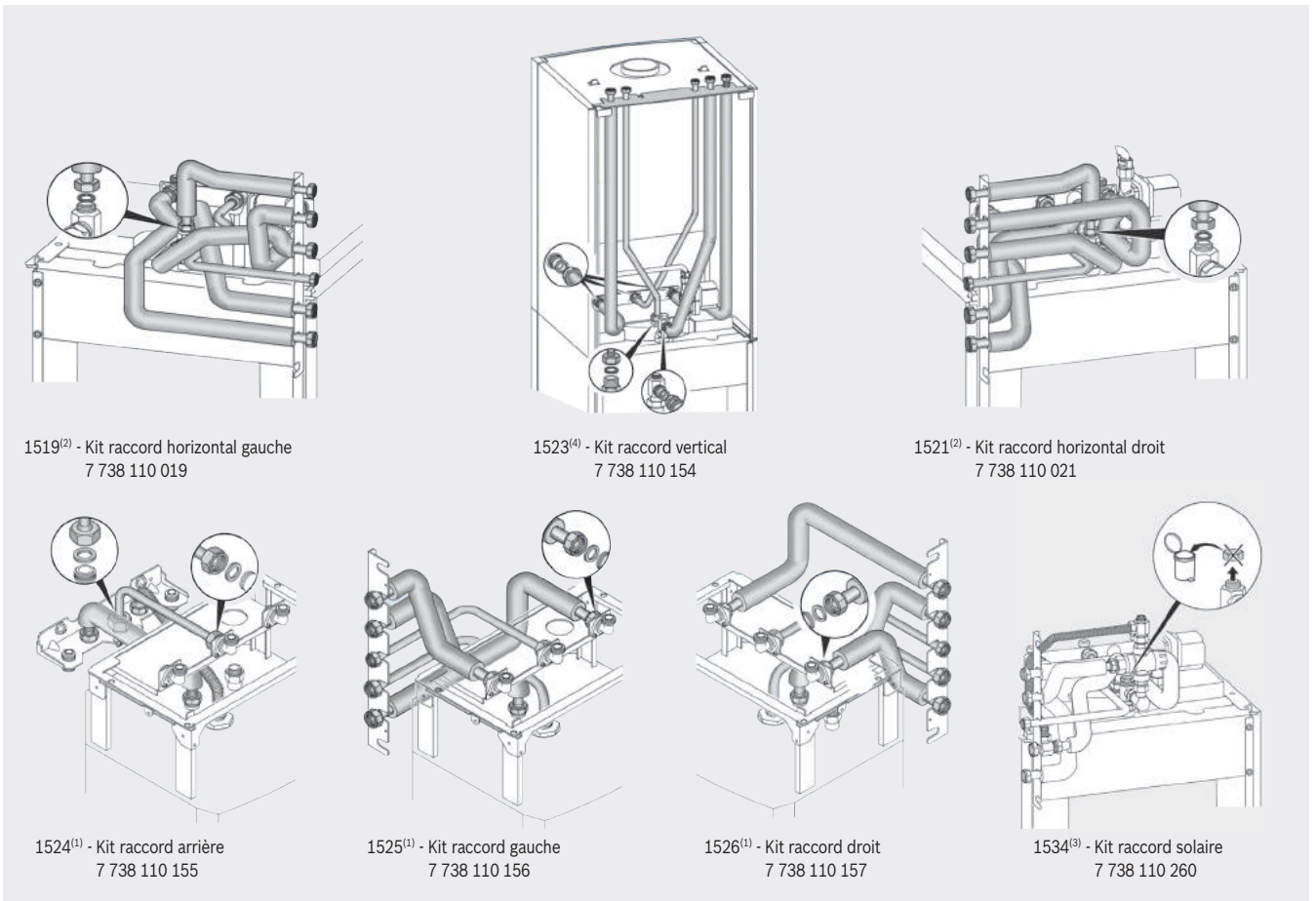
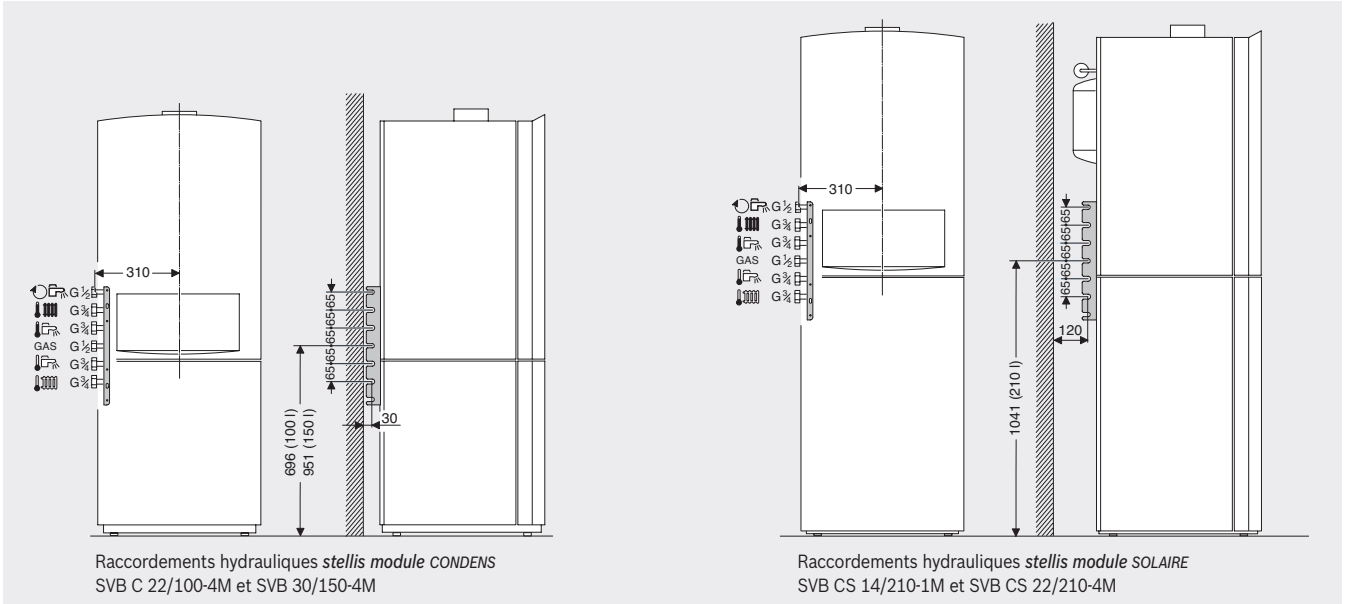
## Module capteurs pour *stellis module SOLAIRE*

Capteurs plans	Type de montage	Type de tuiles	Gamme capteur	Nbre de capteurs	Désignation	Code article	Prix unitaire HT en €		
	Sur toiture	Tuiles plates	Capteur FKC-2 vertical	1 capteur	STO-TP/1FKC-2S	7 716 700 890	<b>933</b>		
				2 capteurs	STO-TP/2FKC-2S	7 716 700 891	<b>1782</b>		
			Capteur FCC-2S vertical	1 capteur	STO-TP/1FCC-2S	7 716 700 944	<b>758</b>		
		Tuiles mécaniques	Capteur FKC-2 vertical	2 capteurs	STO-TP/2FCC-2S	7 716 700 945	<b>1450</b>		
				1 capteur	STO-TM/1FKC-2S	7 716 700 900	<b>933</b>		
			Capteur FCC-2S vertical	2 capteurs	STO-TM/2FKC-2S	7 716 700 901	<b>1782</b>		
	En terrasse	Tuiles plates <sup>(1)</sup>	Capteur FKC-2 vertical	1 capteur	STO-TM/1FCC-2S	7 716 700 954	<b>758</b>		
				2 capteurs	STO-TM/2FCC-2S	7 716 700 955	<b>1450</b>		
		Tuiles mécaniques petit galbe <sup>(2)</sup>		2 capteurs	ITP/2FKC-2S	7 716 700 861	<b>2183</b>		
				1 capteur	IPG/1FKC-2S	7 716 700 870	<b>1312</b>		
		Tuiles mécaniques grand galbe <sup>(1)</sup>		2 capteurs	IPG/2FKC-2S	7 716 700 871	<b>2183</b>		
				1 capteur	IGG/1FKC-2S	7 716 700 880	<b>1312</b>		
		En terrasse		En terrasse	Capteur FKC-2 vertical	1 capteur	TER/1FKC-2S	7 716 700 910	<b>1131</b>
						2 capteurs	TER/2FKC-2S	7 716 700 911	<b>2179</b>
					Capteur FCC-2S vertical	1 capteur	TER-SB/1FCC-2S	7 716 700 964	<b>833</b>
				En façade	Capteur FKC-2 horizontal	2 capteurs	TER-SB/2FCC-2S	7 716 700 965	<b>1600</b>
1 capteur	FAC/1FKC-2W		7 716 700 920			<b>1191</b>			
2 capteurs	FAC/2FKC-2W		7 716 700 921		<b>2298</b>				

<sup>(1)</sup> Pente de toiture > 25° et galbe de tuile < 5 cm.

<sup>(2)</sup> Pente de toiture > 15° et galbe de tuile > 5 cm.





<sup>(1)</sup> Pour *stellis module CONDENS* SVB C 22/75-4M.

<sup>(2)</sup> Pour *stellis module CONDENS* SVB C 22/100-4M, SVB C 30/150-4M et *stellis module SOLAIRE* SVB CS 14/210-1M et SVB CS 22/210-4M.

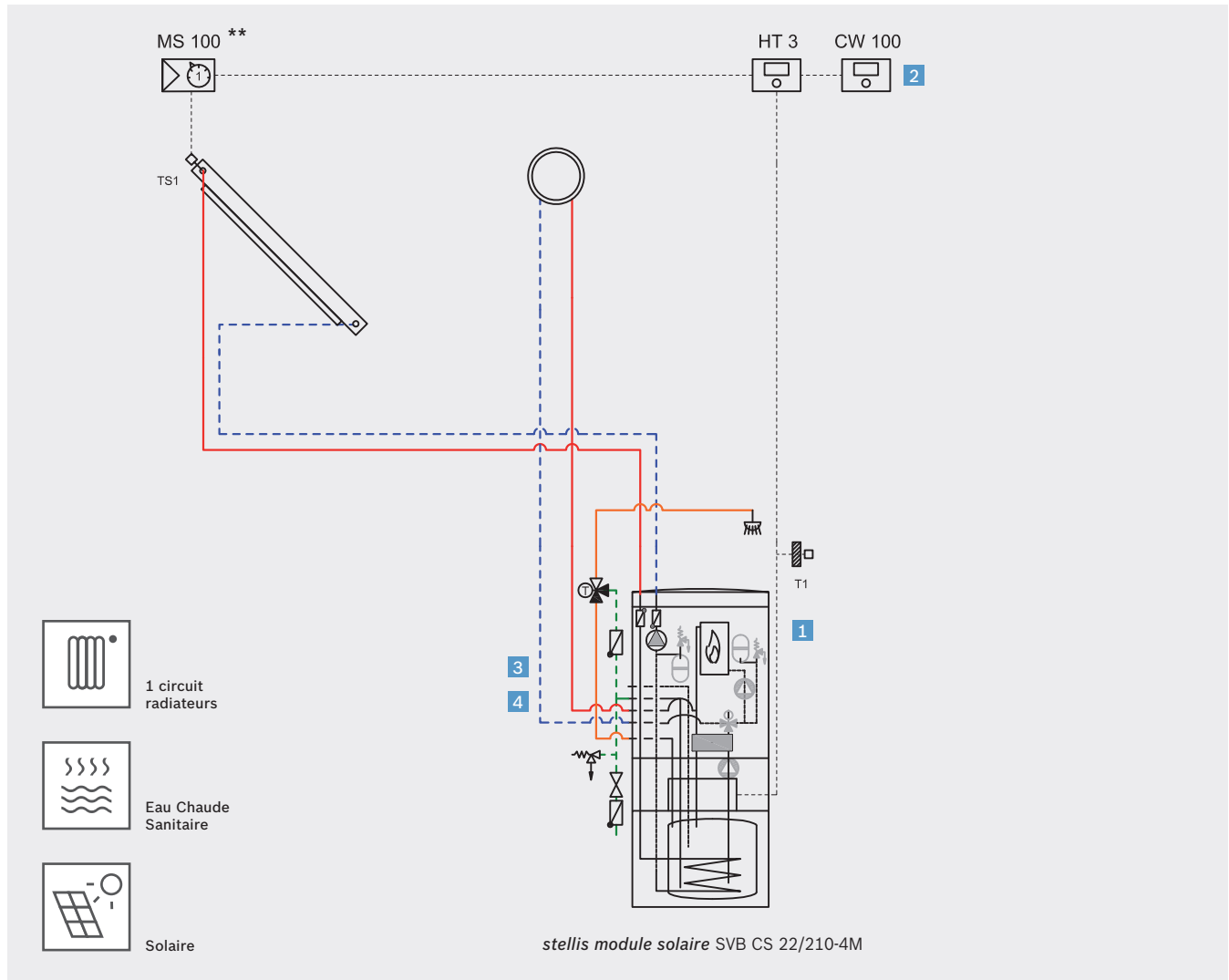
<sup>(3)</sup> Pour *stellis module SOLAIRE* SVB CS 14/210-1M et SVB CS 22/210-4M.

<sup>(4)</sup> Pour *stellis module CONDENS* SVB C 22/100-4M et SVB C 30/150-4M.

## Exemple de chiffrage Hors capteur, simple circuit (radiateur ou plancher) + eau chaude sanitaire accumulée

Repère	Désignation	Code article	Prix HT en €*
1	SVB CS 22/210-4M	7 738 100 621	<b>4 729</b>
2	CW 100	7 738 111 039	<b>195</b>
3	1519	7 738 110 019	<b>201</b>
4	1534	7 738 110 260	<b>281</b>
4	1533	7 716 780 224	<b>273</b>
4	AZB 1571	7 716 780 281	<b>123</b>
<b>TOTAL</b>			<b>5 802</b>

\* Prix hors éco-participation. Pour connaître le montant de l'éco-participation, reportez-vous aux tableaux correspondants.



\*\*inclus dans la chaudière