



**STAR NEGOCE**  
**ENERGIES**

**STAR NEGOCE ENERGIES**  
**CATALOGUE SYSTÈME SOLAIRE**

[www.starnegoce-energies.com](http://www.starnegoce-energies.com)



## Qui sommes-nous ?

STAR NEGOCE ENERGIES est une entreprise dynamique et engagée basée à Aix-en-Provence, spécialisée dans la fourniture de systèmes solaires thermiques en B2B.

En tant que fournisseur de solutions solaires thermiques, nous nous engageons à offrir à nos clients des produits innovants, fiables et éco-énergétiques, parfaitement adaptés à leurs besoins spécifiques. C'est pourquoi nous collaborons avec la marque ATECHE pour proposer à nos clients des systèmes solaires thermiques de la plus haute qualité. Nos systèmes solaires ont de nombreux certificats de qualité dont le SOLAR KEYMARK et sont garantis 10 ans. Nous comprenons que chaque entreprise a des besoins spécifiques. C'est pourquoi nous offrons une approche personnalisée, avec un service kitting personnalisable.

## Nos ballons hygiéniques à ECS instantanée.

Nous proposons des ballons hygiéniques à eau morte avec ECS instantanée. En effet, l'eau chaude sanitaire n'étant pas stockée, la production d'ECS se fait grâce à un échangeur en inox annelé 316l sans risque de légionelle. Nos ballons anti-légionelles permettent une production d'eau chaude sanitaire instantanée tout en stockant l'énergie du système de chauffage (dans le cas du ballon BST).





**STAR NEGOCE**  
ENERGIES

CATALOGUE

# SOMMAIRE |

**Ballon BST**

**Pages 4 / 5**

**Ballon BSC**

**Pages 6 / 7**

**Ballon CST**

**Pages 8 / 9**

**Système thermosiphon**

**Pages 10 / 11**

**Kit solaire complet**

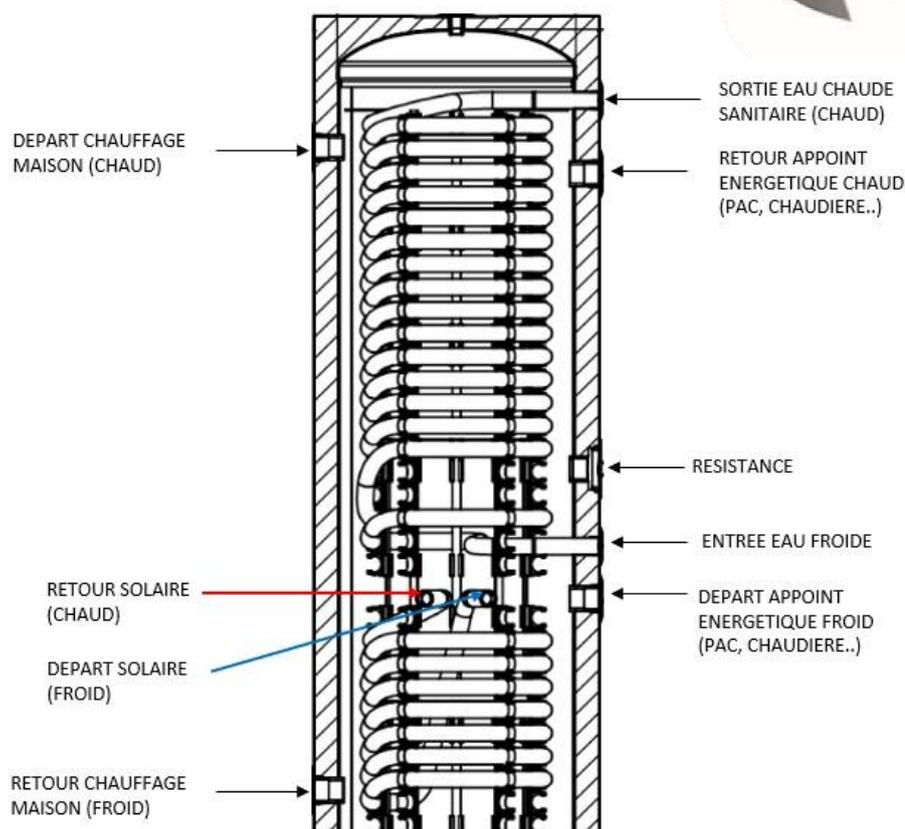
**Pages 12 / 13**

# Ballon BST

## Fiche technique

### Caractéristiques :

- » Perte de chaleur minimum avec isolation en polyuréthane
- » Produit hygiénique avec échangeur inoxydable
- » Leger esthétique et longue durée de vie sans entretien
- » Possibilité de l'associer avec un chauffage d'appoint
- » Serpentin en acier inoxydable AISI 316L
- » Resistance électrique
- » Pas besoin de bâton d'anode en magnésium
- » Garantie 5 ans



## Fiche technique

REFERENCE PRODUIT	BST 300	BST 500	BST 800	BST 1000
Perte de chaleur (W)	85	140	195	220
Poids à vide (kg)	85	120	175	190
Volume (L)	245	460	850	1030
Dimension (hauteur x diamètre) en mm	1700x540	1700x750	1730x1010	2030x1010
Pression max (bar)	6	6	6	6
Température max autorisé (°C)	95	95	95	95
Matériel isolant	50mm/40kg /m <sup>3</sup> / Isolation polyuréthane	50mm/40kg /m <sup>3</sup> / Isolation polyuréthane	Mousse caoutchouc 80mm 14kg/m <sup>3</sup>	Mousse caoutchouc 80mm 14kg/m <sup>3</sup>

### Serpentin eau chaude sanitaire (acier inox AISI 316L)

Volume échangeur (L)	12	13.5	22.5	27.5
Surface échangeur (m <sup>2</sup> )	3.83	4.3	7.23	8.76
Pression max (bar)	6	6	6	6

### Serpentin eau glycolé (acier inox AISI 316L)

Volume échangeur (L)	5.7	6.6	6.6	8.2
Surface échangeur (m <sup>2</sup> )	1.83	2.1	2.1	2.6
Pression max (bar)	6	6	6	6

### Données thermique

Quantité d'eau chaude sans réchauffage à un taux de décharge de 8L/min (L)	210	420	750	900
Quantité d'eau chaude sans réchauffage à un taux de décharge de 12L/min (L)	180	380	700	820

### Piquages

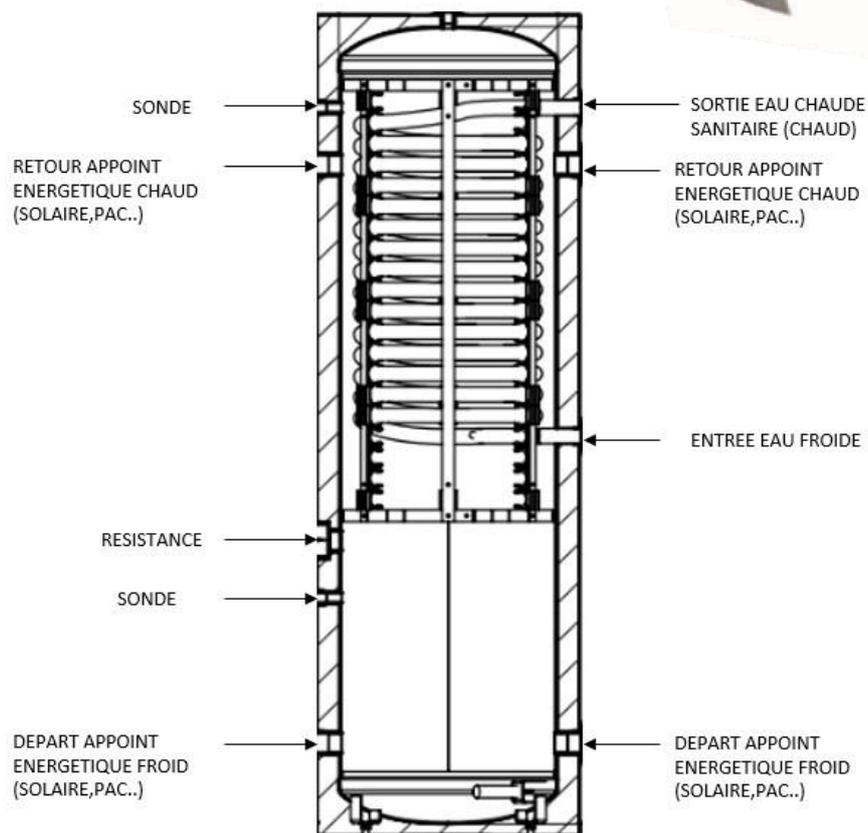
Eau d'alimentation entrée / sortie (Pouce)	1 1/4"	2"	2"	2"
Chauffage maison entrée / sortie (Pouce)	1 1/4"	2"	2"	2"
Resistance électrique (Pouce)	1 1/4"	2"	2"	2"
Eau sanitaire entrée / sortie (Pouce)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Solaire thermique entrée / sortie Pouce)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Capteur (Pouce)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

# Ballon BSC

## Fiche technique

### Caractéristiques :

- » Produit hygiénique avec ECS instantané
- » Pas besoin de bâton d'anode en magnésium
- » Leger esthétique et longue durée de vie sans entretien
- » Serpentin en acier inoxydable AISI 316L
- » Résistance électrique
- » Possibilité de l'associer avec un système solaire thermique, pompe à chaleur, poêle à granulés
- » Garantie 5 ans



## Fiche technique

REFERENCE PRODUIT	BSC 200	BSC 300	BSC 500	BSC 1000
Perte de chaleur (W)	74	85	140	220
Poids à vide (kg)	75	85	100	190
Volume (L)	170	245	460	1030
Dimensions hauteur x diamètre (mm)	1200x540	1700x540	1730x750	2030x1010
Pression max (bar)	6	6	6	6
Température max autorisé(°C)	95	95	95	95
Matériel isolant	50mm/40kg /m <sup>3</sup> / Isolation polyuréthane	50mm/40kg /m <sup>3</sup> / Isolation polyuréthane	Mousse caoutchouc 80mm 14kg/m <sup>3</sup>	Mousse caoutchouc 80mm 14kg/m <sup>3</sup>

### Serpentin eau chaude sanitaire (acier inox AISI 316L)

Volume échangeur (L)	12	12	13.5	27.5
Surface échangeur (m <sup>2</sup> )	3.83	3.83	4.30	8.76
Pression max (bar)	6		6	6

### Données thermiques

Quantité d'eau chaude sans réchauffage à un taux de décharge de 8L/min (L)	140	210	420	900
Quantité d'eau chaude sans réchauffage à un taux de décharge de 12L/min (L)	120	180	380	820

### Piquage

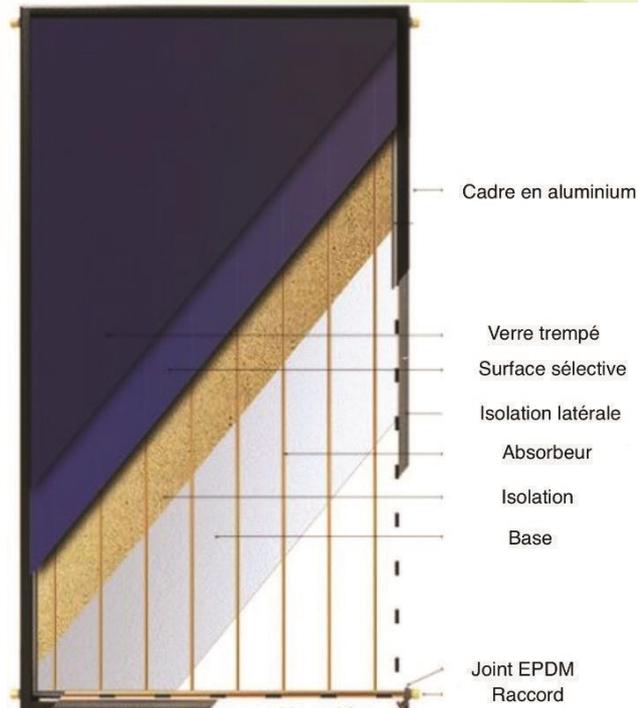
Eau glycolé Entrée/sortie	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"
Appoint entrée/sortie	"	"	"	"
Resistance	"	"	"	"
ECS entrée/sortie	¾"	¾"	¾"	¾"
Sonde	½"	½"	½"	½"

# CST

## Capteur solaire thermique

### Caractéristiques:

- » Certifié Solar Keymark
- » Esthétique
- » Recouvert de titane, surface sélective en aluminium
- » Garantie 10 ans
- » Soudage laser



### Panneau adaptable sur structure :

*Toit plat*



*Toit incliné (tuiles)*



*Murale*



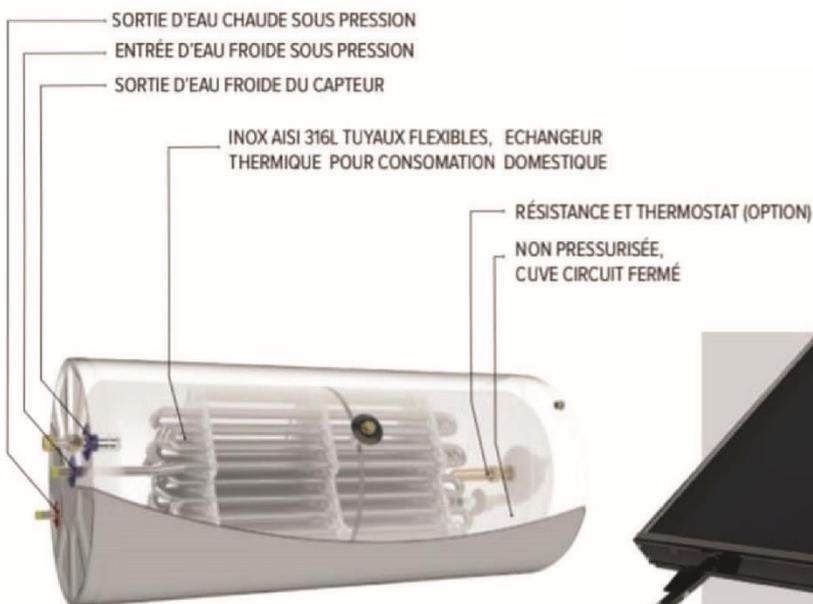
REFERENCE PRODUIT	CST 180	CST 200	CST 300
<b>Caractéristiques Physiques</b>			
Dimension du capteur (mm)	1927x927x90	1988x1041x90	1988x1218x90
Cadre	Cadre en aluminium peint électrostatique	Cadre en aluminium peint électrostatique	Cadre en aluminium peint électrostatique
Poids capteur (kg)	34	37.2	44
Surface total (m <sup>2</sup> )	1.79	2.07	2.42
Surface d'ouverture (m <sup>2</sup> )	1.62	1.92	2.24
Surface absorbeur (m <sup>2</sup> )	1.59	1.89	2.23
<b>Absorbeur</b>			
Matériel absorbant	Almecco – tinox, aluminium hautement sélectif	Almecco – tinox, aluminium hautement sélectif	Almecco – tinox, aluminium hautement sélectif
Facteur d'absorption	0.95	0.95	0.95
Méthode de soudage	Soudage laser	Soudage laser	Soudage laser
Volume caloporteur (L)	1	1.07	1.27
<b>Tube en cuivre</b>			
Diamètre du tube de l'absorbeur / tube tête (mm)	8/18	8/18	8/18
Nombre de tube	8	9	10
Matière couverture	Verre trempé faible teneur en fer	Verre trempé faible teneur en fer	Verre trempé faible teneur en fer
<b>Isolant</b>			
Matériel isolant	Laine de roche	Laine de roche	Laine de roche
Densité de laine (kg/m <sup>2</sup> ) / Epaisseur de laine (mm)	50/40	50/40	50/40
<b>Note max</b>			
Pression de fonctionnement maximale (bar)	10	10	10
Débit nominal (lt/h)	100	105	120
<b>Fond</b>			
Matière cadre	Gafrée – finition tôle d'Aluminium	Gafrée – finition tôle d'Aluminium	Gafrée – finition tôle d'Aluminium

# STS

## Système thermosiphon

### Caractéristiques:

- » Certifié Solar Keymark
- » Esthétique
- » Réservoir caché derrière les capteurs
- » Garantie 5 ans



### Caractéristique ballon

REFERENCE PRODUIT	STS 120	STS 150	STS 200	STS 300
Perte de chaleur (W)	85	140	195	220
Pression de service du réservoir (bar)	0-3	0-3	0-3	0-3
Pression de service de l'échangeur (bar)	2-5	2-5	2-5	2-5
Volume (L)	120	150	200	300
Isolation	50mm/40m <sup>3</sup> / Isolation polyuréthane	50mm/40m <sup>3</sup> / Isolation polyuréthane	50mm/40m <sup>3</sup> / Isolation polyuréthane	50mm/40m <sup>3</sup> / Isolation polyuréthane
Echangeur thermique	Acier Inoxydable AISI 316L	Acier Inoxydable AISI 316L	Acier Inoxydable AISI 316L	Acier Inoxydable AISI 316L
Ballon – dimension extérieur (longueur/diamètre) (mm)	1000 / 540	1115/540	1200/540	1725/540
Cylindre extérieur	Acier ST37 Peint en poudre Electrostatique			
Revêtement extérieur	Tôle Acier peint galvanisé	Tôle Acier peint galvanisé	Tôle Acier peint galvanisé	Tôle Acier peint galvanisé
Poids net du ballon (kg)	45	45	65	82

### Caractéristique capteur

CAPTEUR SOLAIRE	CST 180	CST 200	CST 300	CST 200 (x2)
Dimension du capteur (mm)	1927x927x90	1988x1041x90	1988x1218x90	1988x1041x90
Poids capteur (kg)	34	37.2	44	37.2 (x2)
Surface total (m <sup>2</sup> )	1.79	2.07	2.42	2.07 (x2)
Surface absorbeur (m <sup>2</sup> )	1.59	1.89	2.23	1.89 (x2)
Matériel absorbant	Almecco – tinox, aluminium hautement sélectif			
Facteur d'absorption	0.95	0.95	0.95	
Méthode de soudage	Soudage laser	Soudage laser	Soudage laser	Soudage laser
Matière couverture	Verre trempé faible teneur en fer			
Matière isolant	Laine de roche	Laine de roche	Laine de roche	Laine de roche
Matière cadre	Gaufrée – finition tôle d'Aluminium			

## Kit système solaire combiné

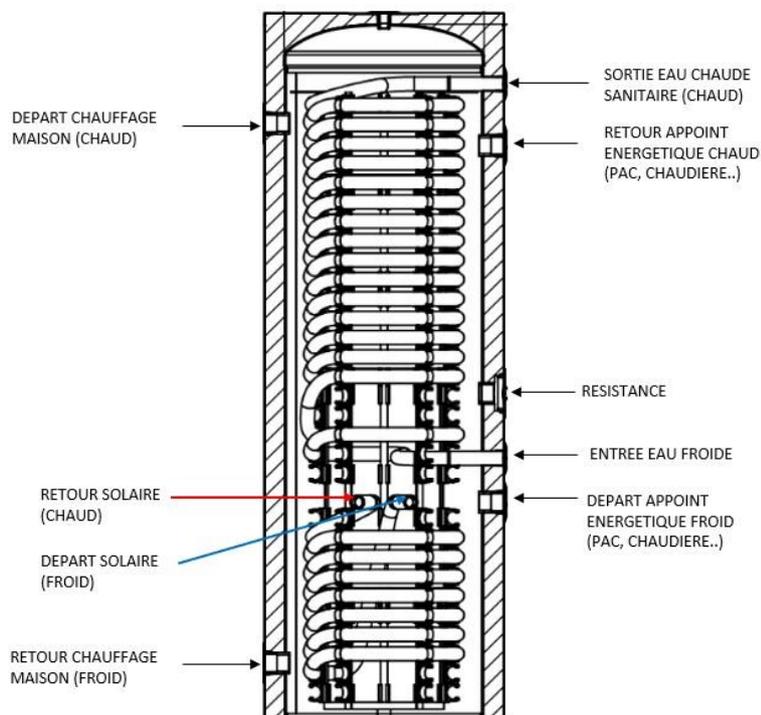
### Fiche de présentation

#### Le kit comprend :

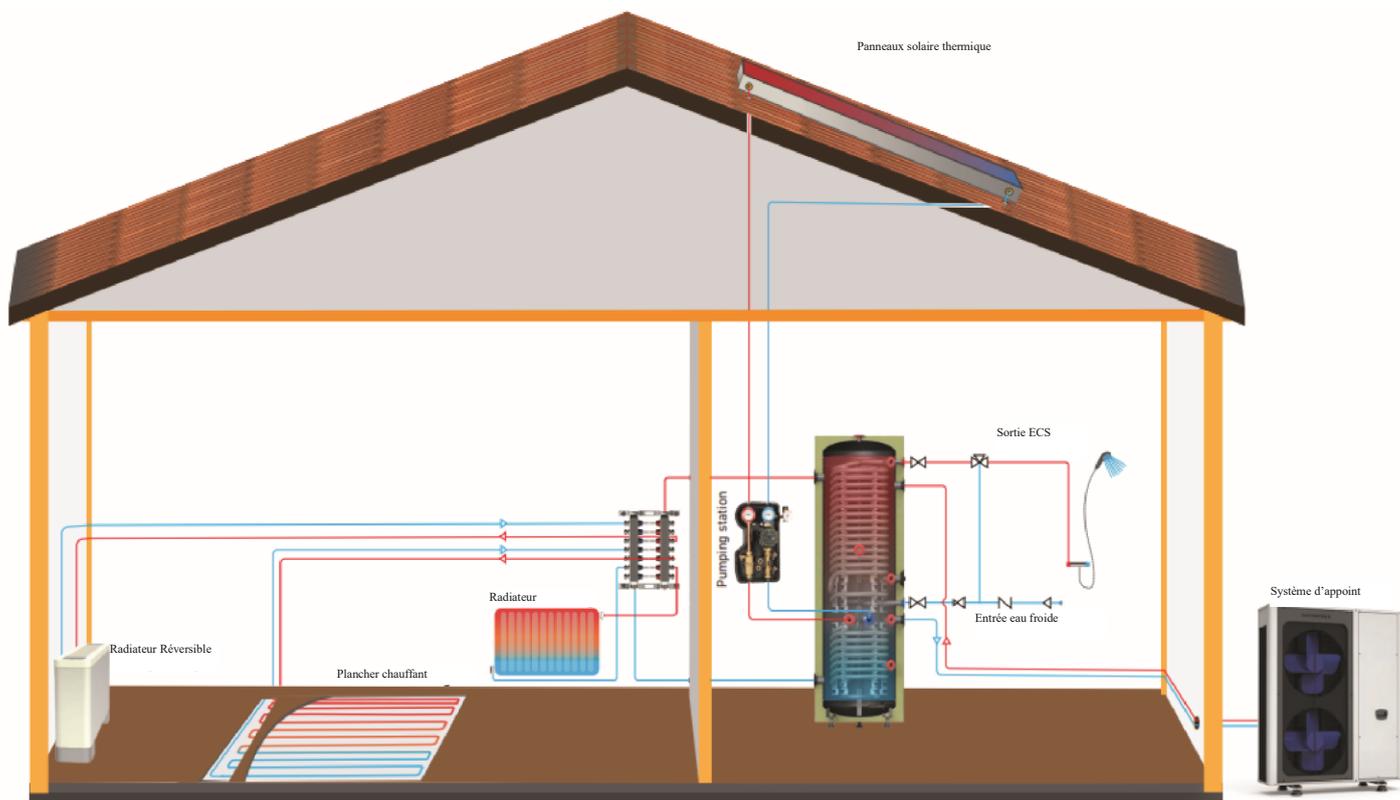
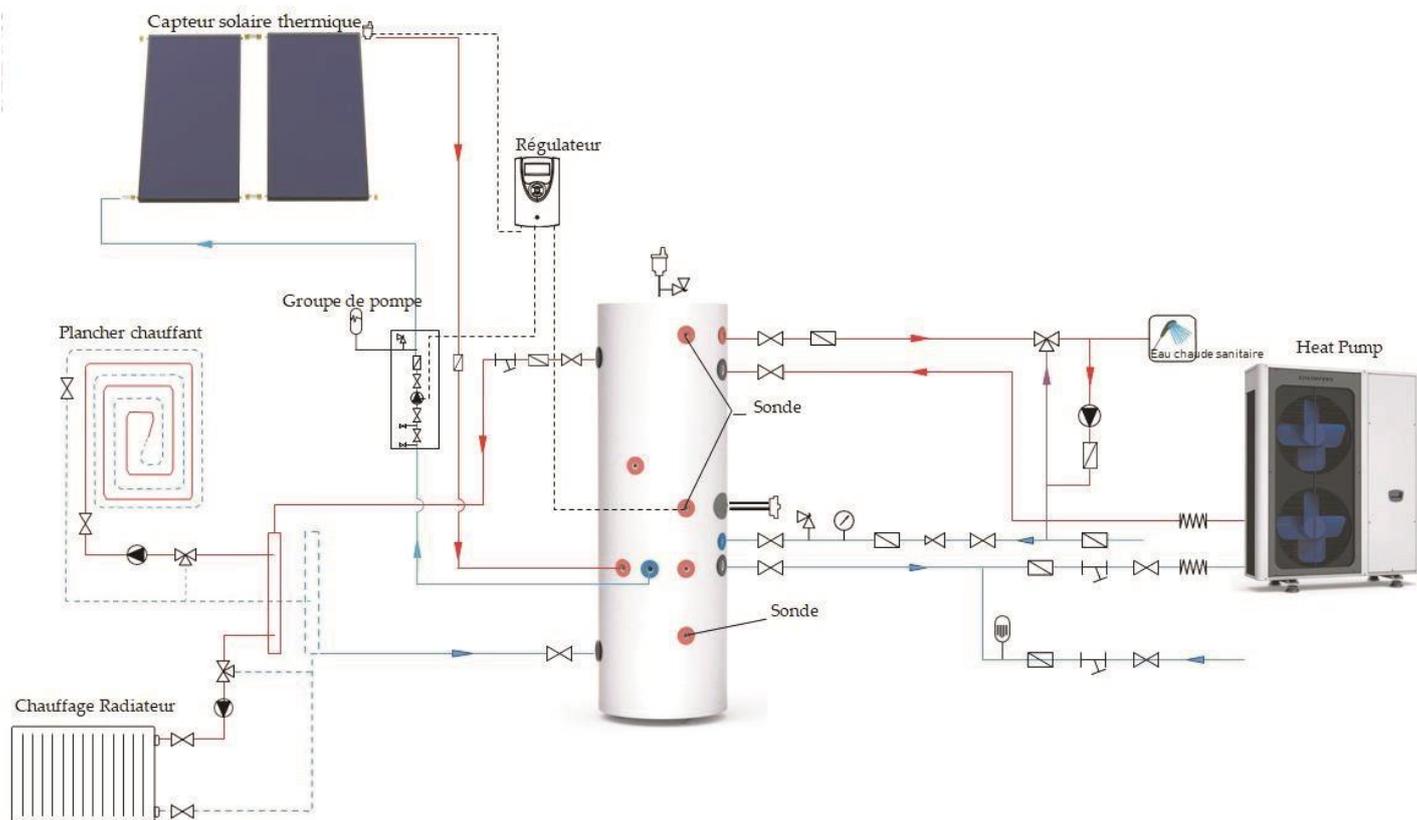
- » Ballon BST 300/500/800
- » Capteur CST 200/300
- » Structure (toit plat, toit incliné, mural)
- » Résistance électrique et thermostat
- » Eau glycolé
- » Vase d'expansion
- » Régulateur solaire
- » Groupe de transfert
- » Accessoires : Raccord hydraulique
- » Bi-tube – DN16 – 15m



Schéma entrée/sortie du ballon BST



## Schémas de fonctionnement du kit système solaire combiné



## Kit chauffe-eau solaire individuel

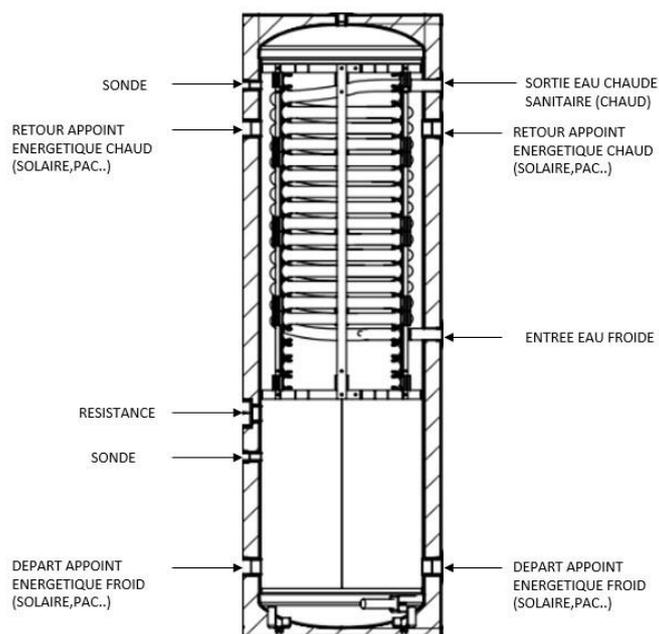
### Fiche de présentation

#### Le kit comprend :

- » Ballon BSC 200/300
- » Capteur CST 200/300
- » Structure (toit plat, toit incliné, mural)
- » Résistance électrique et thermostat
- » Eau glycolé
- » Vase d'expansion
- » Régulateur solaire
- » Groupe de transfert
- » Accessoires : Raccord hydraulique
- » Bi-tube – DN16 – 15m



#### Schéma entrée/sortie du ballon BSC



# Notes

A large rectangular area with rounded corners, outlined in green, containing 15 horizontal dashed lines for writing notes. The area is surrounded by a decorative border of green leaves and dots.



**STAR NEGOCE**

**ENERGIES**

505 Rue Victor Baltard

13290 Aix-en-Provence

04.12.20.19.48

[contact@starnegoce-energies.com](mailto:contact@starnegoce-energies.com)

[www.starnegoce-energies.com](http://www.starnegoce-energies.com)