

# SOLERIO OPTIMUM



**PRODUIT** Capteurs haute performance

Facilité de mise en œuvre

Gamme étendue

## GARANTIES

5 ans sur cuve ballon et capteurs  
2 ans sur station solaire et éléments amovibles

## TECHNOLOGIE

Solaire  
Système ACI : Anti-Corrosion Intégrale  
Résistance stéatite

## SERVICE VISIO

## LABELS



## CHAUFFE-EAU À ÉNERGIE RENOUVELABLE

### Caractéristiques

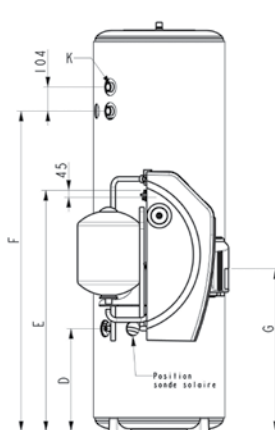
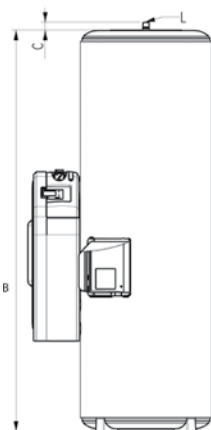
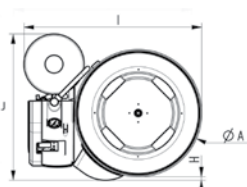
#### Pack Ballon

- Gamme étendue : plusieurs capacités (200, 300 et 390 litres) et une gamme pour fonctionner soit avec appoint électrique, soit avec appoint chaudière.
- Performance : échangeur solaire optimisé placé en partie basse du ballon pour plus d'eau chaude.
- Facilité de mise en œuvre : un ballon équipé de série d'une station solaire complète montée sur le ballon. Prêt à être raccordé.
- Débulleur au niveau de la station solaire.
- Alimentation mono ou tri.

#### Pack Capteurs

- Cadre aluminium anodisé noir.
- 2 modèles pour installation verticale ou horizontale.
- Verre solaire trempé 3,2 mm garantissant une résistance exceptionnelle aux intempéries.
- Absorbeur sélectif haute performance.
- Verre prismatique anti-reflet.

### Modèles et installations



- A** : diamètre du ballon
- B** : hauteur du ballon
- C** : hauteur du piquage sortie eau chaude
- D** : hauteur du piquage entrée eau froide
- E** : hauteur des connexions tubes solaires
- F** : hauteur des connexions appoint chaudière
- G** : hauteur des connexions appoint électrique
- H** : profondeur du capot appoint électrique
- I** : largeur du système complet
- J** : profondeur du système complet
- K** : type des piquages appoint chaudière
- L** : type des piquages réseau sanitaire

Crédit d'impôt\*  
**50%**



#### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

DÉSIGNATION	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
EC 200	567	1 237	42	456	1 046	-	730	17	787	653	-	3 / 4" M
EC 300	567	1 738	42	456	1 046	-	730	17	787	653	-	3 / 4" M
EP 300	567	1 738	42	456	1 046	-	1 007	17	787	653	-	3 / 4" M
H 300	567	1 738	42	456	1 046	1 387	1 007	17	787	653	1" F	3 / 4" M
EC 400	678	1 592	42	445	1 060	-	740	-	911	694	-	1" M
H 400	678	1 592	42	445	1 060	1 257	855	-	911	694	1" F	1" M

\* Selon conditions d'application de la loi de finance 2010.

## Une maîtrise totale de votre bien-être

SOLERIO OPTIMUM est équipé d'une régulation :

- ergonomique grâce à son affichage digital et son écran rétro-éclairé ;
- simple d'utilisation car préparamétrée ;
- intuitive avec son mode ABSENCE et niveaux de confort ;
- communicante (AUTO, ÉCO), indication du niveau d'ECS.



## SOLERIO OPTIMUM pour un confort sans nuage !

Plus propre, plus performant, plus économique, SOLERIO OPTIMUM vous apporte un bien-être... optimal !

# Coupes produit et Packs Ballon

## Les capteurs dans le détail

- ❶ Cadre aluminium extrudé noir
- ❷ Caisson aluminium embouti
- ❸ Échangeur méandre
- ❹ Isolation arrière et latérale laine de roche
- ❺ Absorbeur avec revêtement hautement sélectif
- ❻ Vitre 3,2 mm à basse teneur en fer
- ❼ Joint EPDM



Capteur SOLERIO  
Version Verticale

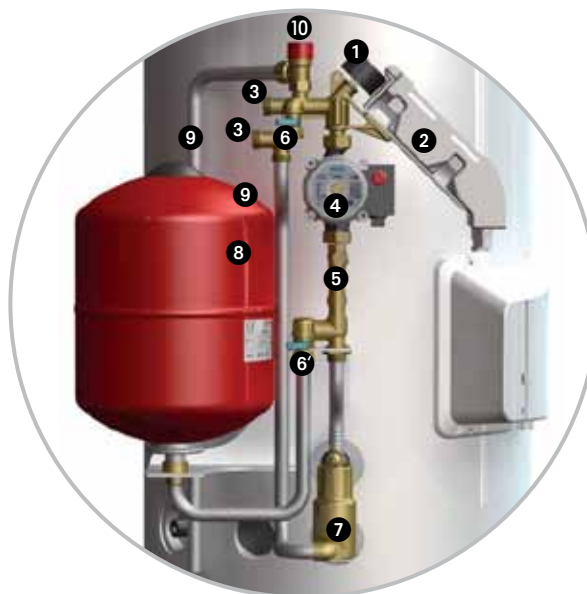
Capteur SOLERIO  
Version Horizontale

Pour les raccordements hydrauliques, le pack comprend également :

- raccords de connexion ;
- un jeu de flexibles pour le passage du toit dans les versions intégration en toiture et pose sur toiture.

## La station dans le détail

- ❶ Manomètre
- ❷ Régulation
- ❸ Raccords capteurs
- ❹ Circulateur à vitesse variable
- ❺ Débitmètre
- ❻ Robinet de remplissage
- ❼ Robinet de vidange
- ❼ Débulleur
- ❽ Vase d'expansion 18 L
- ❾ Canne d'évacuation du glycol
- ❿ Soupape de sécurité

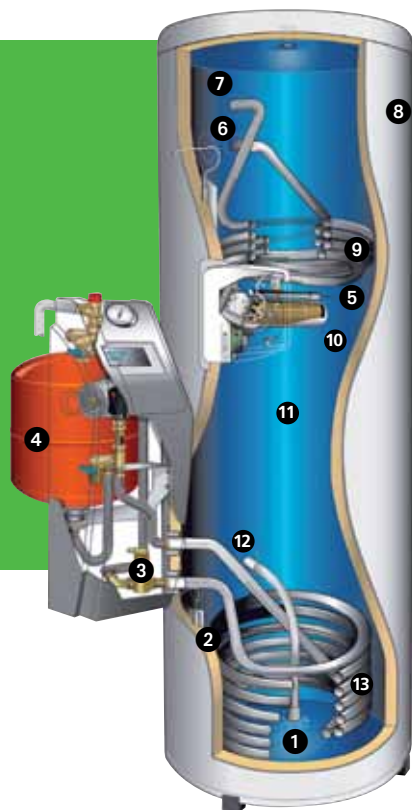


Coupe station solaire

## Données techniques et performance des capteurs SOLERIO

CAPTEUR SOLERIO	SURFACE HORS TOUT (m <sup>2</sup> )	SURFACE DE L'ABSORBEUR (m <sup>2</sup> )	DIMENSION (H X L X P) (mm)	RENDEMENT OPTIQUE (%)	DÉPERDITIONS THERMIQUES a1 (W / m <sup>2</sup> . K)	DÉPERDITIONS THERMIQUES a2 (W / m <sup>2</sup> . K <sup>2</sup> )	TAUX D'ABSORPTION (%)	POIDS À VIDE (kg)	TEMPÉRATURE STAGNATION (°C)
Horizontal	2,3	2	1 099 x 2 099 x 110	82	3,31	0,0181	95	41	198
Vertical	2,3	2	2 099 x 1 099 x 110	80	3,24	0,0117	95	40	194

## Le chauffe-eau dans le détail



- 1 Brise-jet en inox**  
Excellente stratification
- 2 Sonde de T° solaire**  
au-dessus du serpentin  
Contrôle de la T° du ballon
- 3 Dégazeur**  
Purge d'air automatique
- 4 Station solaire**  
montée sur le ballon et pré-réglée  
Installation rapide sans erreur
- 5 Anti-Corrosion Intégrale (ACI)**  
Anode titane sans remplacement
- 6 Sonde de T° appoint chaudière**
- 7 Piquages chaudière**
- 8 Isolation renforcée en mousse de polyuréthane injectée**  
Maintient l'eau chaude plus longtemps et réduit les consommations d'entretien
- 9 Serpentin chaudière optimisé**
- 10 Résistance stéatite (en option sur modèle Hydro)**  
Peu sensible à l'entartrage  
Pas de vidange en cas de démontage
- 11 Cuve en acier émaillée à 860 °C**  
Surface homogène, lisse et résistance aux eaux agressives
- 12 Arrivée d'eau froide**
- 13 Serpentin solaire optimisé placé en fond de cuve**  
Réchauffement rapide du ballon, évitant les zones froides en fond de cuve

## À CHAQUE MAISON SON BALLON

### Maison avec option tarifaire heures creuses ou Tempo d'EDF = SOLERIO Électrosolaire Heures Creuses

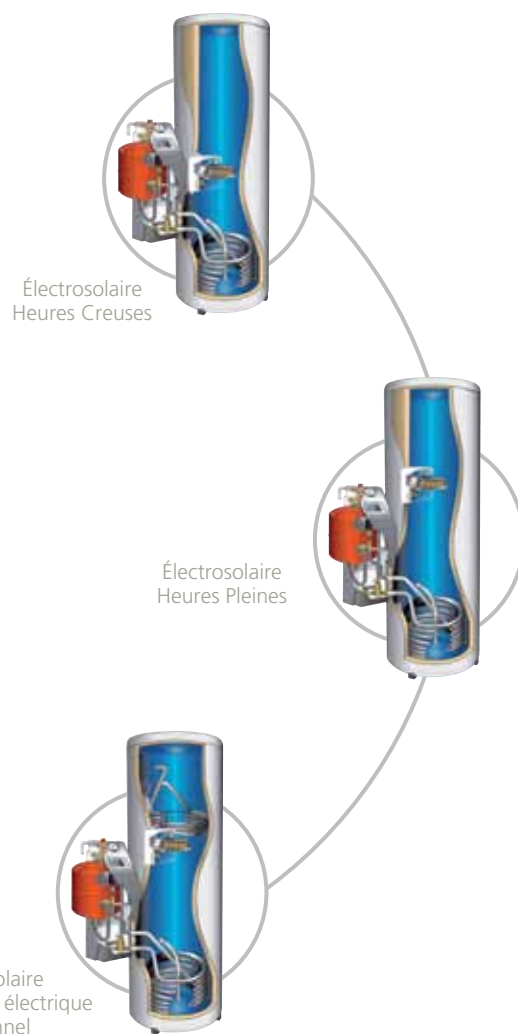
Pour ce type d'habitat, Atlantic préconise l'installation d'un CESI SOLERIO OPTIMUM Électrosolaire : EC 200, EC 300, EC 400 selon les besoins. La version électrosolaire 300 litres, EC 300, est particulièrement bien adaptée aux Heures Creuses avec un positionnement bas de l'appoint électrique.

### Maison avec option tarifaire base d'EDF = SOLERIO Électrosolaire Heures Pleines

Pour ce type d'habitat, Atlantic préconise l'installation d'un CESI SOLERIO OPTIMUM Électrosolaire. La version électrosolaire 300 litres, EP 300, est particulièrement bien adaptée aux Heures Pleines avec un positionnement haut de l'appoint électrique.

### Maison chauffage central avec chaudière = SOLERIO Hydrosolaire avec résistance électrique

Pour ce genre de maison, Atlantic conseille l'installation d'un CESI SOLERIO OPTIMUM Hydrosolaire H 300 ou H 400 selon les besoins. En été, si la chaudière est arrêtée, Atlantic conseille l'ajout d'un appoint électrique (réf. 900337).



## Données techniques et performance des ballons

BALLON SOLERIO OPTIMUM	TYPE D'APPOINT	PUISSANCE ÉCHANGEUR SOLAIRE (kW)	PUISSANCE ÉCHANGEUR CHAUDIÈRE (kW)	PUISSANCE RÉSISTANCE (watts)	CAPACITÉ TOTALE (litres)	VOLUME D'APPOINT ÉLECTRIQUE (litres)	VOLUME D'APPOINT HYDRAULIQUE (litres)	POIDS À VIDE (AVEC STATION) (kg)	CONSOMMATION D'ENTRETIEN (kWh / 24 h)
EC 200	Élec stéatite	28	-	1 800	200	90	-	77	2,21
EC 300	Élec stéatite HC	34	-	2 400	300	184	-	105	2,97
EC 400	Élec stéatite	34	-	2 400	390	225	-	161	3,55
EP 300	Élec stéatite HP	34	-	2 400	300	130	-	105	2,97
H 300	Hydro	34	24,6	1 800 (opt <sup>e</sup> )	300	117 (opt <sup>e</sup> )	116	111	3,17
H 400	Hydro	34	24,6	1 800 (opt <sup>e</sup> )	390	165 (opt <sup>e</sup> )	164	167	3,75

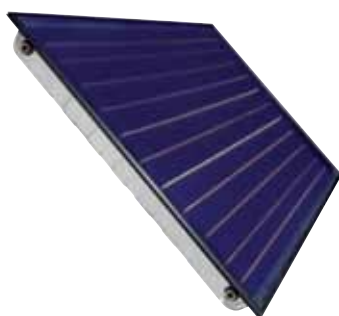
# Composition d'un CESI complet

3 références pour  
1 commande complète

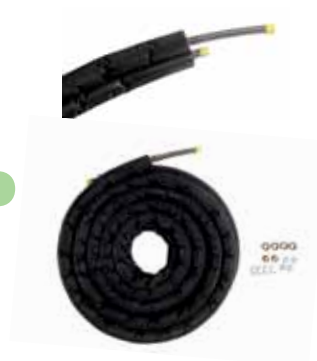
1 référence  
Pack Ballon



1 référence  
Pack Capteur



1 référence  
Twin tube



## Le Pack Ballon comprend :

- le chauffe-eau ;
- la station solaire (ensemble hydraulique + régulation) câblée de série ;
- le vase d'expansion 18 L ;
- 30 L de glycol (10 + 20 L) ;
- le mitigeur thermostatique, le raccord diélectrique ;
- la notice d'installation (ballon + régulation).

## Le Pack Capteurs comprend :

- 1, 2 ou 3 capteurs ;
- les fixations sur toiture (ardoise, tuile, tôle ondulée), sur châssis ou intégration ;
- 2 flexibles 1 m pour passage de toit ;
- la notice d'installation capteurs.

## Le raccordement Twin tube :

- 1 raccordement aller/retour entre ballon et capteurs, isolé avec câble de sonde inclus.
- Version cuivre (15 m).
- Version inox avec raccords fournis (15 ou 25 m).



## Accessoires optionnels

### Les accessoires optionnels, à savoir :

- 1 pompe de remplissage ;
- 1 set de fixation murale pour Twin tube ;
- 1 outil à battre les collets ;
- 1 set de raccordement pour Twin tube inox.

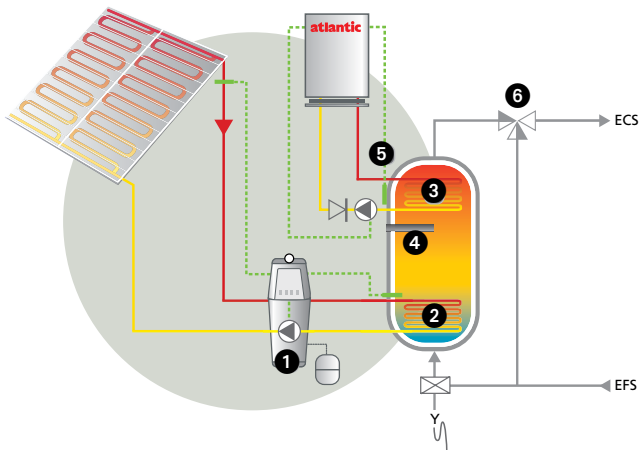
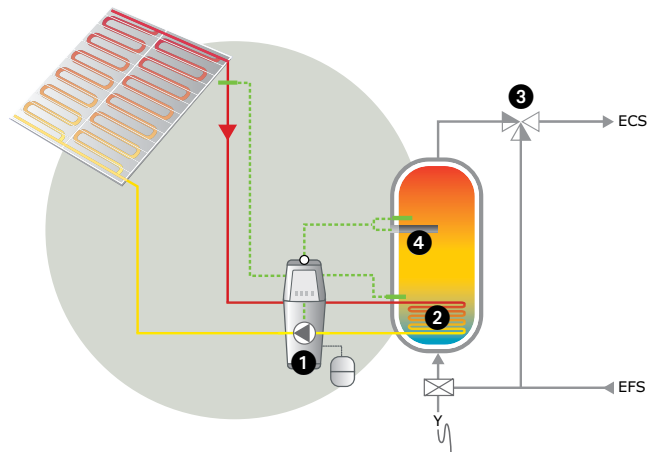


# Quel raccordement pour quel Pack Ballon

Chaque Pack Ballon nécessite un raccordement spécifique pour en assurer le bon fonctionnement.

## Électrosolaire

- ❶ Station solaire
- ❷ Échangeur solaire
- ❸ Mitigeur thermostatique : 50 °C (de série)
- ❹ Kit électrique

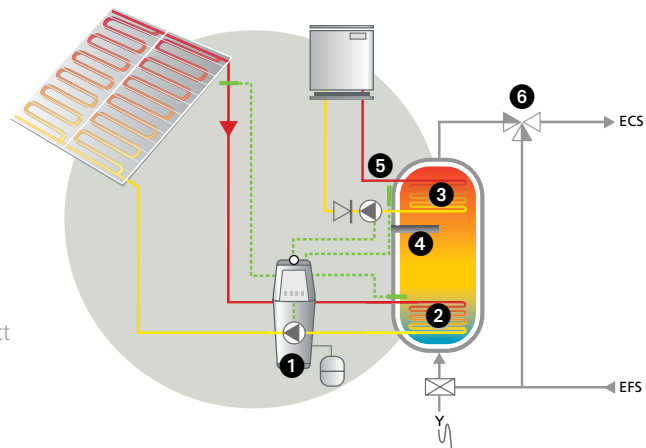


## Hydrosolaire avec chaudière Atlantic

- ❶ Station solaire
- ❷ Échangeur solaire
- ❸ Échangeur hydraulique
- ❹ Fourreau pour kit électrique (option)
- ❺ Sonde sanitaire chaudière (option)
- ❻ Mitigeur thermostatique : 50 °C (de série)

## Hydrosolaire avec autre chaudière

- ❶ Station solaire
- ❷ Échangeur solaire
- ❸ Échangeur hydraulique
- ❹ Fourreau pour kit électrique (option)
- ❺ Sonde sanitaire avec le régulateur solaire (de série).
- ❻ La gestion de l'appoint hydraulique se fait via le contact on / off du régulateur solaire
- ❼ Mitigeur thermostatique : 50 °C (de série)



# Guide de choix pour un confort solaire sur mesure

Pour profiter pleinement de l'eau chaude sanitaire fournie par l'énergie solaire, certaines conditions d'installation doivent être remplies.

Si l'installation ne répond pas aux critères ci-dessous, le BIP Service Atlantic propose une aide personnalisée au dimensionnement.

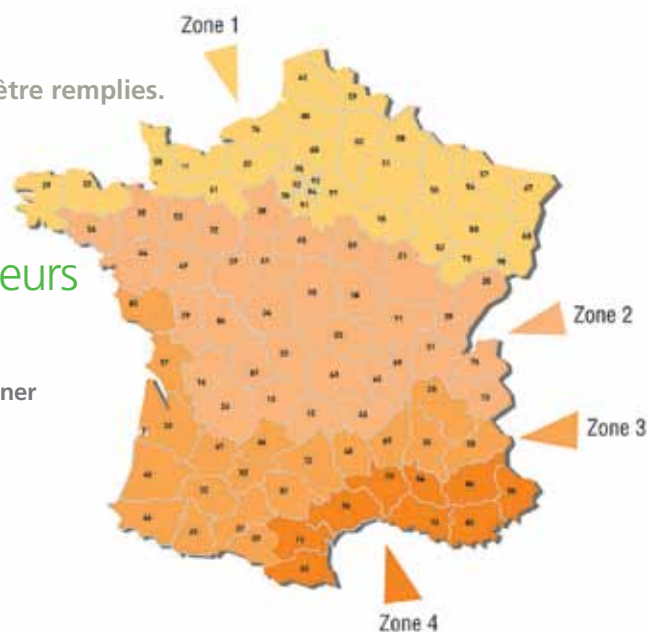
## Choisir le Pack Ballon et le nombre de capteurs

Le choix du Pack Ballon et du nombre de capteurs doit s'effectuer en fonction :

- du besoin en eau chaude ;
- du nombre de personnes ;
- de l'appoint ;
- de la région ;
- du nombre de capteurs, pour un taux de couverture solaire de base de 50 %.

Suivant la zone d'habitation géographique et son ensoleillement plusieurs facteurs peuvent conditionner l'efficacité de l'installation :

- l'inclinaison pente du toit/standard 15 à 60° ;
- l'orientation et la variation de l'angle vis-à-vis du sud +/- 45° ;
- les masques, c'est-à-dire l'ombre de l'environnement.



## Préconisations

	BESOIN		CHOIX DU PACK BALLON			NOMBRE DE CAPTEURS			
	NOMBRE DE PERSONNES	APPOINT ÉLECTRIQUE HEURES CREUSES	APPOINT ÉLECTRIQUE HEURES PLEINES	APPOINT CHAUDIÈRE	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	
Confort (50 L/pers./J à 40 °C)	1 ou 2	EC 200	EC 200	H 300	2	2	1 (200 L) / 2 (300 L)	1 (200 L) / 2 (300 L)	
	3 ou 4	EC 300	EP 300	H 300	2	2	2	2	
	5 ou 6	EC 400	EP 300	H 300	3	2	2	2	
	7 ou 8	-	EP 300	H 400	3	2	2	2	
Grand confort (85 L/pers./J à 40 °C)	1 ou 2	EC 200	EC 200	H 300	2	2	2	1 (200 L) / 2 (300 L)	
	3 ou 4	EC 300	EP 300	H 300	3	2	2	2	
	5 ou 6	EC 400	EP 300	H 300	3	3	3	2	
	7 ou 8	-	EC 400	H 400	3	3	3	2	

## Choisir le Pack Capteurs en fonction du type de montage souhaité

MONTAGE	ORIENTATION	TOITURE
SUR TOITURE	Verticale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuile mécanique</li> <li>• Ardoise et tuile plate</li> <li>• Tôle ondulée</li> </ul>
	Horizontale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuile mécanique</li> <li>• Ardoise et tuile plate</li> </ul>
INTÉGRÉ À LA TOITURE	Verticale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuile mécanique (ép. 15 à 40 mm), pente &gt; 30°</li> <li>• Tuile mécanique (ép. 15 à 90 mm), pente &gt; 15°</li> <li>• Ardoise et tuile plate</li> </ul>
	Horizontale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terrasse et toit plat</li> </ul>



Capteurs sur châssis  
Toit plat ou terrasse



Capteurs posés sur le toit  
Ardoises



Capteurs intégrés au toit  
Tuiles



Capteurs VELUX®  
Tuiles



Capteurs posés sur le toit  
Tuiles



Capteurs intégrés au toit  
Ardoises

# Composition d'une commande



## Choix du Pack Ballon

RÉFÉRENCES		
EC 200	Électrosolaire	236 200
EC 300	Électrosolaire Heures Creuses	236 300
EC 400	Électrosolaire	236 400
EP 300	Électrosolaire Heures Pleines	235 300
H 300	Hydrosolaire	237 300
H 400	Hydrosolaire	237 400

## Certifications

- Capteur horizontal (Topson F3-Q) : avis technique n° 14 + 5/05-996\*02 Ext du 26/07/2007 - Certificat - 74 -996.
- Capteur vertical (Solar plan 230-V) : avis technique n° 14/08-1261\*02 Ext du 24/11/2009 - Certificat - 74 -1261.
- CESI (ballon + capteur) : n° Ô Solaire, voir [www.o-solaire.fr](http://www.o-solaire.fr)

## Choix du Pack Capteurs

RÉFÉRENCES					
MONTAGE	ORIENTATION	TOITURE	PACK 1 CAPTEUR	PACK 2 CAPTEURS	PACK 3 CAPTEURS
SUR TOITURE	Verticale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuile mécanique</li> <li>• Ardoise et tuile plate</li> <li>• Tôle ondulée</li> </ul>	835 101 835 201 835 301	835 102 835 202 835 302	835 103 835 203 835 303
	Horizontale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuile mécanique</li> <li>• Ardoise et tuile plate</li> </ul>	836 101 836 201	836 102 836 202	836 103 836 203
INTÉGRÉ À LA TOITURE	Verticale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuile mécanique basse (ép. 15 à 40 mm), pente &gt; 30°</li> </ul>	-	835 702	835 703
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuile mécanique haute (ép. 15 à 90 mm), pente &gt; 15°</li> </ul>	-	835 402	835 403
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ardoise et tuile plate</li> </ul>	-	835 602	835 603
SUR CHÂSSIS	Verticale	• Terrasse et toit plat	835 901	835 902	835 903
	Horizontale	• Terrasse et toit plat	836 901	836 902	836 903

## Choix du raccord ballon / capteurs

	RÉFÉRENCES
• Twin tube cuivre DN 18 isolés – 1 couronne de 15 m	260008
• Twin tube inox flexible DN 16 isolés – 1 couronne de 15 m (avec 4 raccords)	260007
• Twin tube inox flexible DN 16 isolés – 1 couronne de 25 m (avec 4 raccords)	260025
• Set de raccordement pour Twin tube inox (4 raccords 3/4F avec bagues et joints)	260009
• Set de fixation murale pour Twin tube inox ou cuivre (4 colliers et visserie)	260011

## Choix des accessoires optionnels

	RÉFÉRENCES
• Fluide caloporteur (anti-corrosion et anti-gel), prêt à l'emploi, homologué AFSSA 20 L	260031
• Fluide caloporteur (anti-corrosion et anti-gel), prêt à l'emploi, homologué AFSSA 10 L	260004
• Kit électrique 1 800 W TC pour appoint électrique sur ballons hydrosolaires H300 et H400 (stéatite avec thermostat)	900337
• Kit purgeur	260036
• Kit de fixation vase d'expansion (permet de fixer le vase d'expansion au mur dans le cas où le local ne permet pas le montage sur le ballon)	260038
• Bâche de protection (contre l'échauffement pendant l'installation, pour les capteurs posés sur toit uniquement)	260044
• Livraison sur site	260012

## Outillage professionnel

	RÉFÉRENCES
• Outils à battre les collets avec une bague de serrage DN 16	260024
• Pompe de remplissage électrique (spécialement adaptée au fluide caloporteur, sur chariot, avec filtres, tuyaux et raccords)	260016
• Poignées de manutention (4 pièces)	260035