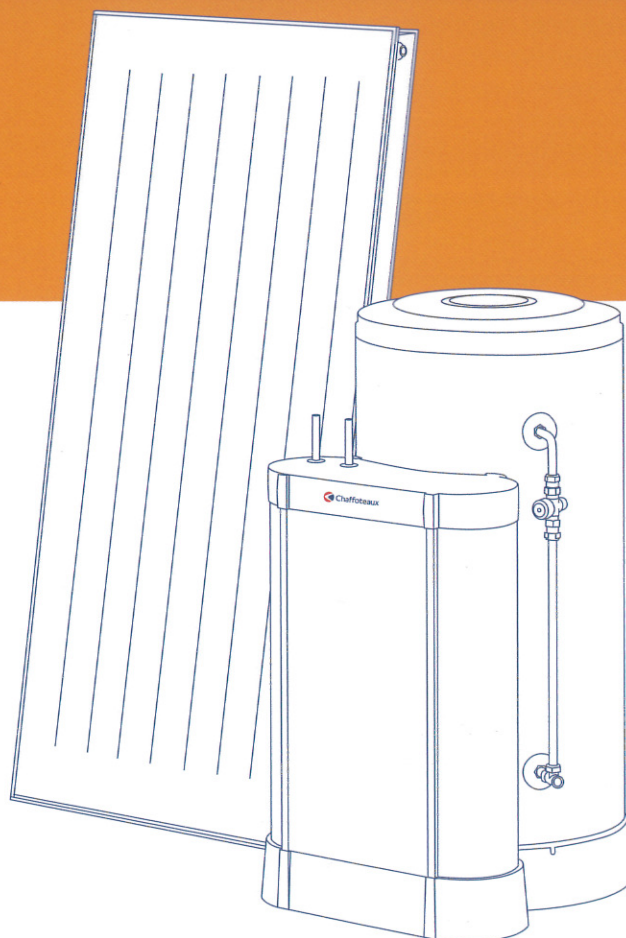


"La solution CESI tout en un"

NOUVEAU

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL (CESI)

**EASYPACK
ZELIOS**



EASYPACK ZELIOS

À LA PORTÉE DE TOUS.

Easypack Zelios est une solution tout en un pour installer un chauffe-eau solaire individuel (CESI) à haute performance. Le pack comprend l'ensemble des composants nécessaires pour une installation économique et durable. Le ballon compact, intégrant tous les éléments, permet de gagner de la place et du temps de montage. La gamme couvre toutes les applications courantes, aussi bien pour le remplacement que dans le neuf.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- > Capteurs solaires performants (absorbeur à revêtement hautement sélectif) compris.
- > Ballon solaire compact, tout intégré, avec groupe de transfert.
- > Régulation solaire intégrée au ballon ou pilotée par la chaudière Talia Green System 18FF Chaffoteaux.
- > Systèmes de fixations inclus.
- > Connexions hydrauliques incluses.
- > Fluide solaire inclus.

IDENTIFIEZ LE BON PACK

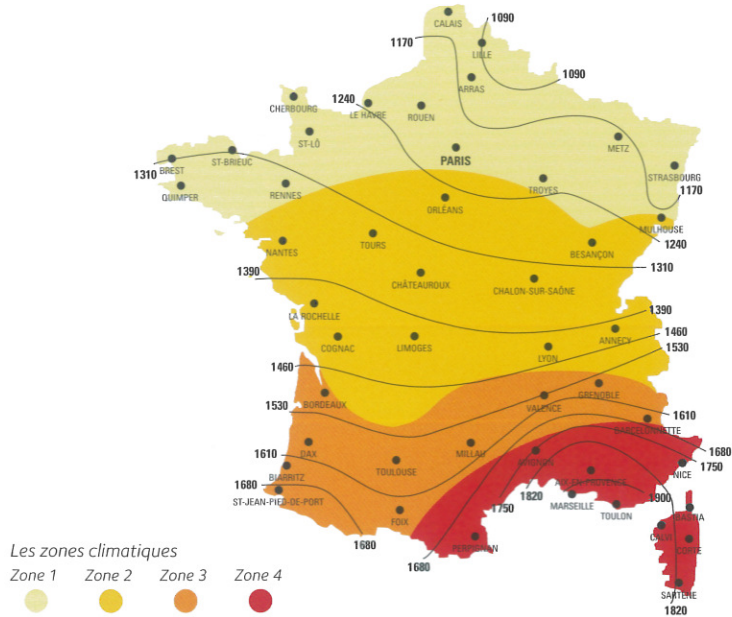
1. Identifiez la zone climatique.
2. Déterminez les besoins d'ECS.
3. Choisissez l'énergie d'appoint.
4. Sélectionnez le type de pose.
5. Choisissez le pack en fonction des données suivantes :

TYPE DE BALLON	
AES	Ballon électro-solaire avec appoint électrique, 1 serpentin, régulation solaire
ASR	Ballon solaire avec appoint chaudière, 2 serpentins (sauf modèle 150 l : 1 serpentin), régulation solaire
AS	Ballon solaire avec appoint chaudière Talia Green System 18FF, 2 serpentins
CAPACITÉ DU BALLON	
150	150 litres
200	200 litres
300	300 litres
NOMBRE DE CAPTEURS	
1	1 capteur CF2.0 (2m² brut / 1,82m² net)
2	2 capteurs CF2.0 (4m² brut / 3,64m² net)
TYPE DE POSE	
PMV	Toit incliné à tuile mécanique; capteur vertical
TPV	Toit plat/terrasse sur chassis; capteur vertical

Bon à savoir

- > Pour des besoins plus élevés, Chaffoteaux propose d'autres gammes de CESI avec capteurs plans ou à tubes sous vide.

ENSOLEILLEMENT PAR RÉGION



Moyennes annuelles de l'ensoleillement en France, en kWh/m²/an (orientation sud, inclinaison optimale)

GUIDE DE CHOIX CAPTEURS

OCCUPATION DU LOGEMENT	1-2 PERSONNES	3-4 PERSONNES
Nord de la France (zone 1 et 2)	1-2 capteurs	2 capteurs
Sud de la France (zone 3 et 4)	1 capteur	2 capteurs

Nombre de capteurs pour une consommation moyenne par jour et par personne de 35-50 litres à 50°C.

GUIDE DE CHOIX BALLON SOLAIRE

TYPE DE LOGEMENT	1 PIÈCE	2 PIÈCES	3 PIÈCES	4 PIÈCES
APPOINT ÉLECTRIQUE				
Ves40 (litres) *	≥ 150	≥ 225	≥ 300	≥ 375
Puissance résistance électrique	1,5 kW	1,5 kW	2,3 kW	2,3 kW
Ballon AES	200	200	300	300
APPOINT CHAUDIÈRE				
Ballon AS ou ASR	150 ou 200	200	200 / 300	300

* Quantité d'eau chaude disponible par jour (à 40°C) en fonctionnement avec la résistance électrique uniquement.



Éligible aux offres Bleu Ciel / Promotelec (en cours d'obtention)

** En cours d'obtention.

Guide de sélection Easypack Zelios

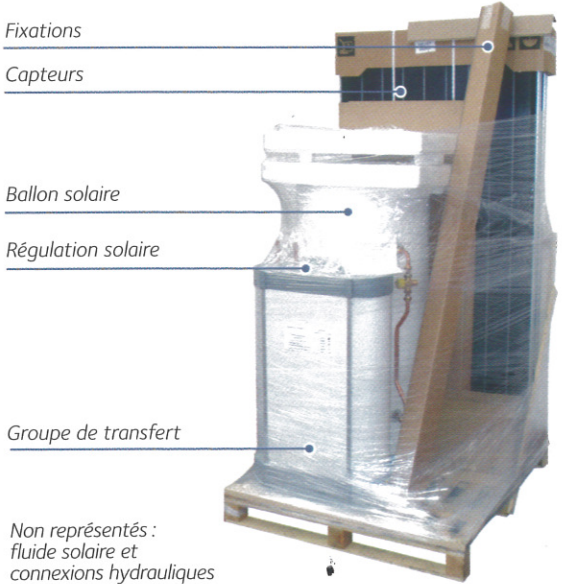
Choisissez votre pack et découvrez leur composition dans les pages suivantes.

PACKS DISPONIBLES

APPOINT CHAUDIÈRE (TALIA GREEN SYSTEM 18FF INCLUSE DANS LE PACK)					
TYPE DE MONTAGE	BALLON SOLAIRE COMPACT	NB CAPTEURS CF 2.0	DÉSIGNATION PACK	RÉFÉRENCE	PRIX HT
Montage pose sur toiture tuile mécanique	AS 200 L	2	AS 200 EP2 PMV + Talia Green 18FF	30 23 160	5 794 €
	AS 300 L	2	AS 300 EP2 PMV + Talia Green 18FF	30 23 162	5 869 €
Toit plat / terrasse	AS 200 L	2	AS 200 EP2 TPV + Talia Green 18FF	30 23 159	5 844 €
	AS 300 L	2	AS 300 EP2 TPV + Talia Green 18FF	30 23 161	5 919 €
APPOINT CHAUDIÈRE RÉNOVATION (CHAUDIÈRE NON INCLUSE DANS LE PACK) *					
TYPE DE MONTAGE	BALLON SOLAIRE COMPACT	NB CAPTEURS CF 2.0	DÉSIGNATION PACK	RÉFÉRENCE	PRIX HT
Montage pose sur toiture tuile mécanique	ASR 150 L	1	ASR 150 EP1 PMV	30 23 164	2 906 €
	ASR 200 L	1	ASR 200 EP1 PMV	30 23 166	3 004 €
	ASR 200 L	2	ASR 200 EP2 PMV	30 23 168	3 675 €
	ASR 300 L	2	ASR 300 EP2 PMV	30 23 170	3 750 €
Toit plat / terrasse	ASR 150 L	1	ASR 150 EP1 TPV	30 23 163	2 938 €
	ASR 200 L	1	ASR 200 EP1 TPV	30 23 165	3 036 €
	ASR 200 L	2	ASR 200 EP2 TPV	30 23 167	3 725 €
	ASR 300 L	2	ASR 300 EP2 TPV	30 23 169	3 800 €
APPOINT ÉLECTRIQUE					
TYPE DE MONTAGE	BALLON SOLAIRE COMPACT	NB CAPTEURS CF 2.0	DÉSIGNATION PACK	RÉFÉRENCE	PRIX HT
Montage pose sur toiture tuile mécanique	AES 200 L	1	AES 200 EP1 PMV	30 23 172	3 004 €
	AES 200 L	2	AES 200 EP2 PMV	30 23 174	3 675 €
	AES 300 L	2	AES 300 EP2 PMV	30 23 176	3 750 €
Toit plat / terrasse	AES 200 L	1	AES 200 EP1 TPV	30 23 171	3 036 €
	AES 200 L	2	AES 200 EP2 TPV	30 23 173	3 725 €
	AES 300 L	2	AES 300 EP2 TPV	30 23 175	3 800 €

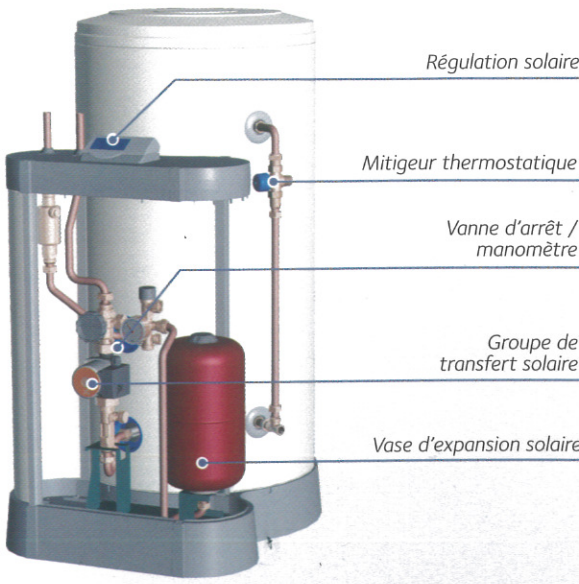
* modèle ASR 150 L : appoint par une chaudière murale mixte ; modèle ASR 200/300 L : appoint par chaudière de type système.

LIVRAISON SUR 1 PALETTE FILMÉE



Non représentés : fluide solaire et connexions hydrauliques

VUE EN COUPE



LA RÉGULATION SOLAIRE

Deux solutions sont proposées :

- > Ballons AES/ASR avec régulation intégrée.
- > Ballon AS sans régulation. Régulation par la chaudière (modèle Talia Green System 18FF avec carte solaire, livrée avec le pack).



Les avantages :

- > Préconfigurée et sonde solaire ballon déjà en place.
- > Large écran digital LCD avec affichage du schéma de l'installation. **
- > Fonction comptage avec estimation du gain d'énergie grâce au soleil. **
- > Fonctions suppl. : pilotage appoint chaudière, réchauffage piscine etc. **

** Uniquement version intégrée au ballon

Pose sur toiture tuile plate ou ardoise

Nécessite un pack de type PMV et les crochets toit ardoise réf. 12 029 311 :

- > 1 capteur : 4 crochets = 72 €
- > 2 capteurs : 6 crochets = 106 €

CAPTEUR ZELIOS CF 2.0

PLAN

SANS COMPROMIS.

Le capteur solaire est la clé de la performance de l'installation solaire. Les nouveaux capteurs plans CF 2.0 de la gamme Easypack Zelios vous offrent des performances et une qualité de fabrication sans compromis. Esthétiques et compactes, dotés de différents systèmes de fixation, ils se posent sur tous types de toitures, plates ou inclinées.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- > Rapport qualité/prix optimal.
- > Dimensions réduites (2 x 1m).
- > Rendement élevé > 79%.
- > Montage sur toiture ou toit plat/terrasse (intégration toiture disponible 1^{er} trimestre 2010).

ACCESSOIRES FOURNIS

FIXATIONS POSE TOITURE INCLINÉE

- Fixations pose tuile mécan. 1 capt. CF 2.0
- Fixations pose tuile mécan. 2 capt. CF 2.0
- Ext. fixation pose tuile mécan. 2 capt. CF 2.0

FIXATIONS POSE TOIT PLAT/TERRASSE

- Fixations toit plat 1 capt. CF 2.0
- Fixations toit plat 2 capt. CF 2.0
- Ext. fixation toit plat 2 capt. CF 2.0

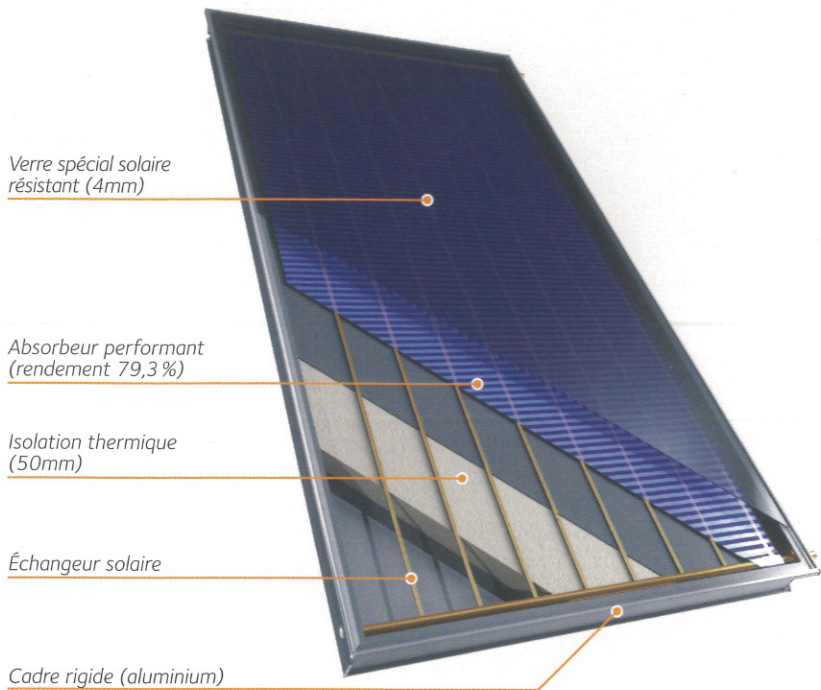
RACCORDEMENTS CAPTEUR

- Kit hydraulique 1 capt. CF 2.0
- Extension kit hydr. 1 capt. CF 2.0
- Paire de flexibles inox isolés (1m)

AUTRES ACCESSOIRES

- Attaches de sécurité

VUE EN COUPE



MODÈLE DISPONIBLE

DÉSIGNATION	Référence	Prix HT
Capteur vert. CF 2.0	30 20 009	560 €

Avertissements

- > Angle d'inclinaison : 20 à 70° (toiture) 30 à 60° (terrasse).
- > Raccordement hydraulique : en diagonale (côtés opposés).
- > 6 capteurs maximum dans une rangée.



* En cours d'obtention.

BALLON SOLAIRE

COMPACT

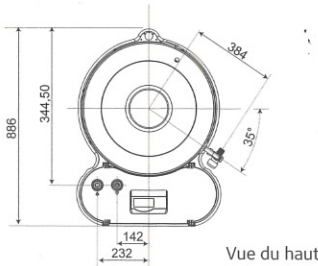
TOUT INCLUS.

Le ballon solaire est au cœur de votre installation. Disponible avec un appoint chaudière ou électrique, le nouveau modèle Chaffoteaux Easypack Zelios intègre tous les composants hydrauliques nécessaires au bon fonctionnement de votre système solaire et permet un raccordement simplifié et rapide. Ils ont été étudiés pour former un ensemble homogène et performant, parfaitement adaptés aux capteurs plans CF 2.0.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- > Ballon à accumulation solaire.
- > Appoint par résistance électrique (AES) ou par chaudière (AS/ASR).
- > Le modèle ASR 150 est étudié pour fonctionner avec une chaudière mixte.
- > Groupe hydraulique de transfert solaire intégré.
- > Vase d'expansion intégré.
- > Régulation solaire intégrée (sauf AS intégré dans la chaudière).
- > Mitigeur thermostatique intégré.
- > Tous les composants sont accessibles par l'avant.
- > Installation extrêmement rapide.
- > Double protection de la cuve : anode à courant imposé Protech et anode au magnésium.
- > Vanne 3-voies d'inversion fournie avec le modèle AS.
- > Fluide solaire Tyfocor LS 20 litres fourni avec le pack.

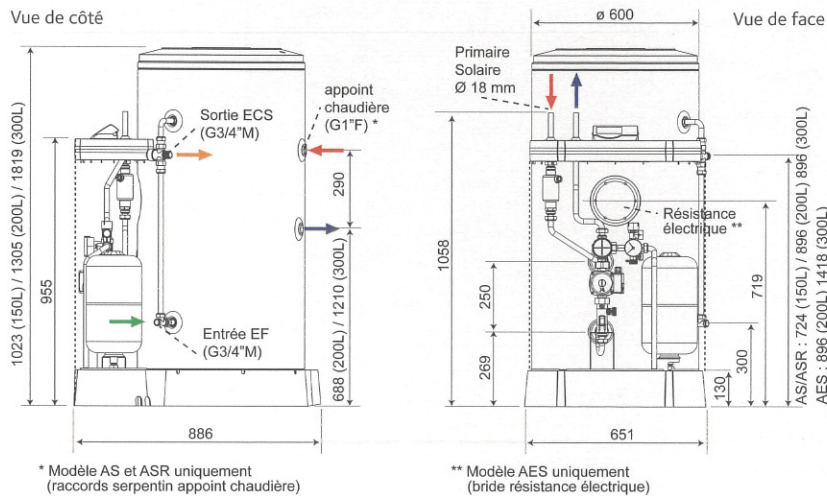
DIMENSIONS (en mm)



MODÈLES DISPONIBLES

DÉSIGNATION	NB DE SERPENTINS
APPOINT ÉLECTRIQUE AVEC RÉGULATION	
AES 200 (200L)	1
AES 300 (300L)	1
APPOINT CHAUDIÈRE AVEC RÉGULATION	
ASR 150 (150L)	1
ASR 200 (200L)	2
ASR 300 (300L)	2
APPOINT CHAUDIÈRE SANS RÉGULATION	
AS 200 (200L)	2
AS 300 (300L)	2

DIMENSIONS ET GABARITS D'INSTALLATION (en mm)



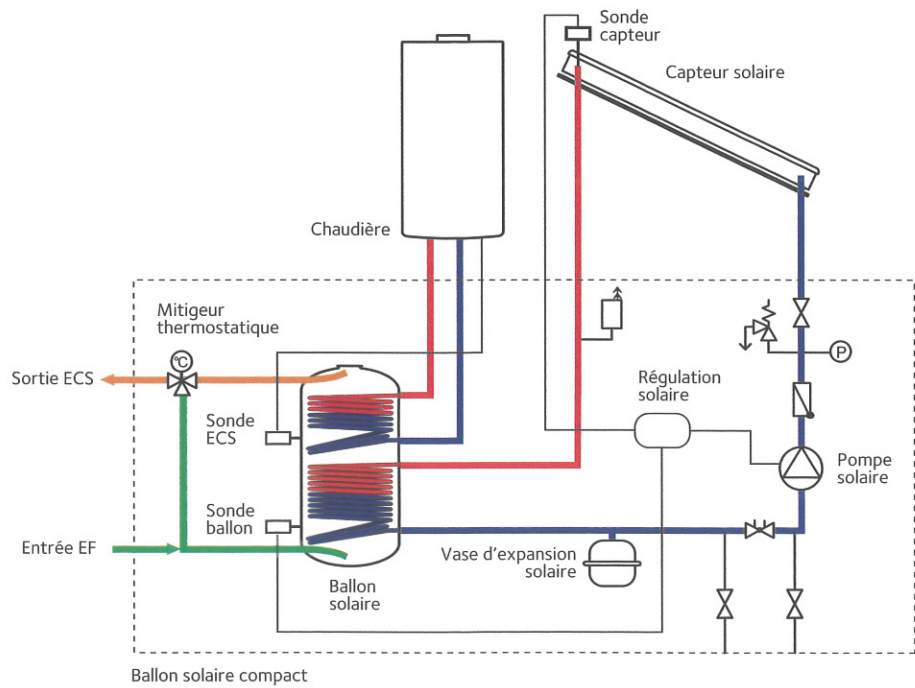
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE		AES		AS/ASR		
Capacité de stockage	l	200	300	150	200	300
Type de cuve		acier émaillé				
Protection		2 anodes : à courant imposé Protech et au magnésium				
Jaquette		acier avec peinture époxy				
Isolation		mousse de polyuréthane sans CFC ni HCFC				
Pression maxi de service	bar	7				
Température maxi de service	°C	90				
Serpentin supérieur						
- surface	m²	-	-	-	0,85	0,85
- contenance	l	-	-	-	6,5	6,5
Serpentin inférieur						
- surface	m²	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
- contenance	l	4,2	5,0	4,2	4,2	4,2
Puissance résistance électrique	kW	1,5	2,3	-	-	-
Pertes d'entretien à dT=45K	kWh/24h	1,8	2,2	1,5	1,9	2,3
Constante de refroidissement	Wh/l Kjour	0,19	0,16	0,22	0,20	0,17
Volume d'appoint VAP	l	102	212	-	-	-
Quantité ECS d'appoint VES40	l	225	455	-	-	-
Capacité vase expansion solaire	l	12				
Dimension hors tout (L x H x P)	mm	150 l : 651 x 1023 x 886				
		200 l : 651 x 1305 x 886				
		300 l : 651 x 1819 x 886				
Poids total	kg	95	116	82	110	131

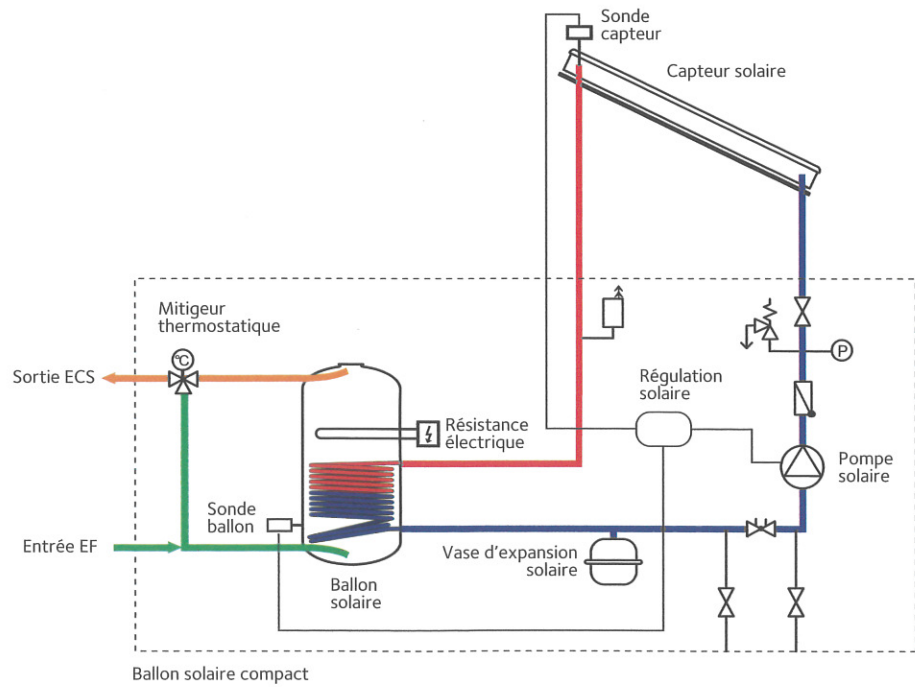
Ballon AES à appoint électrique : éligible aux offres Bleu Ciel / Promotelec.

SCHÉMAS DE PRINCIPE

EASYPACK ZELIOS AVEC APPOINT CHAUDIÈRE SYSTEM (BALLON ASR) - RÉNOVATION



EASYPACK ZELIOS AVEC APPOINT ÉLECTRIQUE (BALLON AES)



L'exemple représente un schéma de principe n'engageant pas la responsabilité de Chaffoteaux. L'intégration de tous les composants nécessaires et leur bon fonctionnement doivent être impérativement vérifiés par un professionnel, en respectant la réglementation en vigueur et les règles de l'art.

COMPOSITION EASYPACK ZELIOS

TYPE DE MONTAGE	DÉSIGNATION PACK	RÉFÉRENCE	PRIX HT	BALLON SOLAIRE COMPACT	CAPTEURS VERTICAL CF 2.0	FIXATION POSE TUILE MÉCAN. 1 CAPT. CF	FIXATION POSE TUILE MÉCAN. 2 CAPT. CF	FIXATION TOIT PLAT/ TERRASSE 1 CAPT. CF	FIXATION TOIT PLAT/ TERRASSE 2 CAPT. CF	KIT HYDRAULIQUE 1 CAPTEUR CF	EXT. KIT HYDRAULIQUE 1 CAPTEUR CF	FLUIDE SOLAIRE TYFOCOR LS 20 LITRES	PAIRE DE FLEXIBLES INOX ISOLÉS (1M)	ATTACHE DE SÉCURITÉ
APPOINT CHAUDIÈRE (TALIA GREEN SYSTEM 18FF INCLUSE DANS LE PACK), GROUPE DE TRANSFERT SOLAIRE & VASE D'EXPANSION SOLAIRE INTÉGRÉ AU BALLON														
Montage pose sur toiture tuile mécanique	AS 200 EP2 PMV + Talia Green 18FF	30 23 160	5 794 €	AS 200 L	2		1			1	1	1	1	1
	AS 300 EP2 PMV + Talia Green 18FF	30 23 162	5 869 €	AS 300 L	2		1			1	1	1	1	1
Toit plat / terrasse	AS 200 EP2 TPV + Talia Green 18FF	30 23 159	5 844 €	AS 200 L	2				1	1	1	1	1	
	AS 300 EP2 TPV + Talia Green 18FF	30 23 161	5 919 €	AS 300 L	2				1	1	1	1	1	
APPOINT CHAUDIÈRE RÉNOVATION (CHAUDIÈRE NON INCLUSE DANS LE PACK), GROUPE DE TRANSFERT SOLAIRE & VASE D'EXPANSION SOLAIRE INTÉGRÉ AU BALLON														
Montage pose sur toiture tuile mécanique	ASR 150 EP1 PMV	30 23 164	2 906 €	ASR 150 L	1	1				1		1	1	1
	ASR 200 EP1 PMV	30 23 166	3 004 €	ASR 200 L	1	1				1		1	1	1
	ASR 200 EP2 PMV	30 23 168	3 675 €	ASR 200 L	2		1			1	1	1	1	1
	ASR 300 EP2 PMV	30 23 170	3 750 €	ASR 300 L	2		1			1	1	1	1	1
Toit plat / terrasse	ASR 150 EP1 TPV	30 23 163	2 938 €	ASR 150 L	1			1		1		1	1	
	ASR 200 EP1 TPV	30 23 165	3 036 €	ASR 200 L	1			1		1		1	1	
	ASR 200 EP2 TPV	30 23 167	3 725 €	ASR 200 L	2				1	1	1	1	1	
	ASR 300 EP2 TPV	30 23 169	3 800 €	ASR 300 L	2				1	1	1	1	1	
APPOINT ÉLECTRIQUE (RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE MONTÉE), GROUPE DE TRANSFERT SOLAIRE & VASE D'EXPANSION SOLAIRE INTÉGRÉ AU BALLON														
Montage pose sur toiture tuile mécanique	AES 200 EP1 PMV	30 23 172	3 004 €	AES 200 L	1	1				1		1	1	1
	AES 200 EP2 PMV	30 23 174	3 675 €	AES 200 L	2		1			1	1	1	1	1
	AES 300 EP2 PMV	30 23 176	3 750 €	AES 300 L	2		1			1	1	1	1	1
Toit plat / terrasse	AES 200 EP1 TPV	30 23 171	3 036 €	AES 200 L	1			1		1		1	1	
	AES 200 EP2 TPV	30 23 173	3 725 €	AES 200 L	2				1	1	1	1	1	
	AES 300 EP2 TPV	30 23 175	3 800 €	AES 300 L	2				1	1	1	1	1	

OPTIONS EASYPACK ZELIOS

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX HT
Crochet toiture tuile plate / ardoise	120 29 311	18 €
Tir-fond pour toit tôle ondulé (2 pces)	120 58 417	28 €
Extension de fixation pose tuile mécanique 2 capteurs CF2.0	30 24 081	325 €
Fluide solaire Tyfocor LS 10 litres	30 87 026	61 €
Tube flexible inox pre-isolé 10 m (16mm)	30 24 069	485 €
Pompe remplissage manuel	30 87 078	104 €
Testeur PH	30 87 029	42 €
Testeur fluide caloporteur	30 87 028	65 €
Nettoyant solaire 20L	120 53 192	267 €

AUTRES ACCESSOIRES

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX HT
Régulation solaire Zelios 25 (avec 2 sondes solaires)*	31 04 046	275 €
Sonde ballon solaire PT 1000 (fournie avec le pack)	31 04 049	20 €
Sonde capteur solaire PT 1000 (fournie avec le pack)	31 04 048	25 €

* Régulation autonome non nécessaire avec les packs, équipés systématiquement de la régulation solaire.

Pose sur toiture tuile plate ou ardoise

Nécessite un pack de type PMV et les crochets toit ardoise réf. 12 029 311 :
> 1 capteur : 4 crochets = 72 €
> 2 capteurs : 6 crochets = 106 €