

EAU CHAUDE ET CHAUFFAGE SOLAIRE

Conception - Fabrication

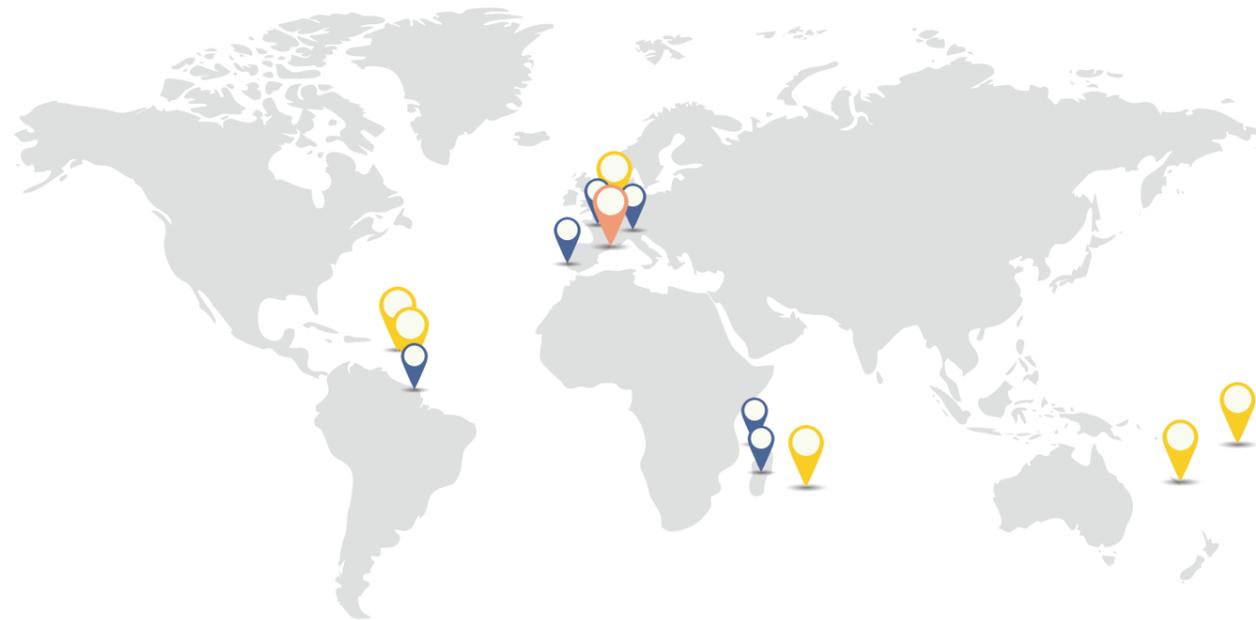


Installation réalisée par PERFORM'ENERGIES, Le Mans (72)

NOTRE RÉSEAU



Présent sur 4 continents, Syrius dispose à la fois d'un rayonnement global et d'une empreinte locale forte à travers ses filiales et son réseau de distributeurs partenaires.



Siège
Montpellier

Distributeurs
France, Belgique, Suisse,
Mayotte, Guyane, Madagascar,
Portugal

Filiales
La Réunion,
Nouvelle Calédonie,
Polynésie Française
Guadeloupe, Martinique, Belgique

LA SOCIÉTÉ



“ Syrius Solar Industry, c'est plus de 30 ans d'expérience dans l'énergie solaire, combinée au dynamisme d'une entreprise en forte croissance.

Que vous soyez un particulier ou un professionnel, nos équipes dédiées d'ingénieurs et de techniciens mettent tout en œuvre pour vous apporter des solutions sur-mesure clés en main depuis la conception de votre projet, jusqu'à la livraison et l'assistance, avec l'assurance de bénéficier de produits de qualité fabriqués dans nos usines.

Thierry Demaret

Fabricant de chauffe-eaux solaires à destination des particuliers, du logement collectif et des applications industrielles.

AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT

Le choix d'une énergie propre et renouvelable.
Une solution économique, performante et durable.

BÉNÉFICIAIRE D'AIDES FINANCIÈRES



FABRICATION

Matériaux de qualité
et recyclables à plus de 90%

CERTIFICATIONS

Certification Solar Keymark panneaux et chauffe-eau thermosiphon



Fabriqué en France



Emaillage aux normes DIN 4753-3
et UNI 10025

GARANTIE

Panneaux solaires 10 ans
Ballons 2, 5 ou 10 ans selon modèle
Partie électrique des ballons 2 ans

EXPERTISE



Syrius conçoit et fabrique ses chauffe-eau solaires à travers 4 sites de production, basés en France métropolitaine, sur l'île de la Réunion, en Nouvelle Calédonie et en Martinique, à partir de matériaux de qualité et en utilisant la meilleure technologie actuelle dans le monde du solaire thermique. Syrius intègre un contrôle qualité strict dans ses processus de fabrication, comme en témoignent la certification Solar Keymark, ainsi que la garantie de ses produits jusqu'à 10 ans.



CONCEPTION

Bureau d'études industriel intégré.
Conception de composants.
Projets sur mesure.



FABRICATION

Quatre sites de production.
Fabrication Européenne à partir de matériaux de qualité.
La meilleure technologie actuelle dans le monde du solaire thermique.



LIVRAISON

Savoir-faire logistique.
Livraison dans le monde entier



ASSISTANCE CHANTIER

Prestations d'assistance pour les chantiers complexes.
Mise en service des installations, réglages et paramétrages.



FABRICATION



Syrius Solar Industry intègre la fabrication des panneaux solaires et des supports de panneaux, ainsi que la fabrication des ballons avec une gamme large de produits pour répondre au mieux aux besoins de ses clients.

QUALITÉ

Pour répondre aux contraintes climatiques des zones tropicales Syrius Solar Industry fabrique tous ses supports en acier Magnelis® garanti 20 ans par ArcelorMittal.

Magnelis®



Tous les produits Syrius Solar Industry sont fabriqués à partir de matériaux de qualité et recyclables :

- Cuves en Inox 316L pour une meilleure tenue à la corrosion
- Absorbants aluminium sélectifs « Alanod »
- Isolation des panneaux en laine de roche
- Capots des ballons en polypropylène anti-UV recyclables



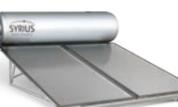
CERTIFICAT

La certification Solar Keymark implique des contrôles qualité stricts à chaque étape de fabrication. La qualité dans le choix des matériaux et dans la chaîne de production permet à Syrius de garantir ses ballons et ses panneaux sur une durée de 10 ans.



SOMMAIRE

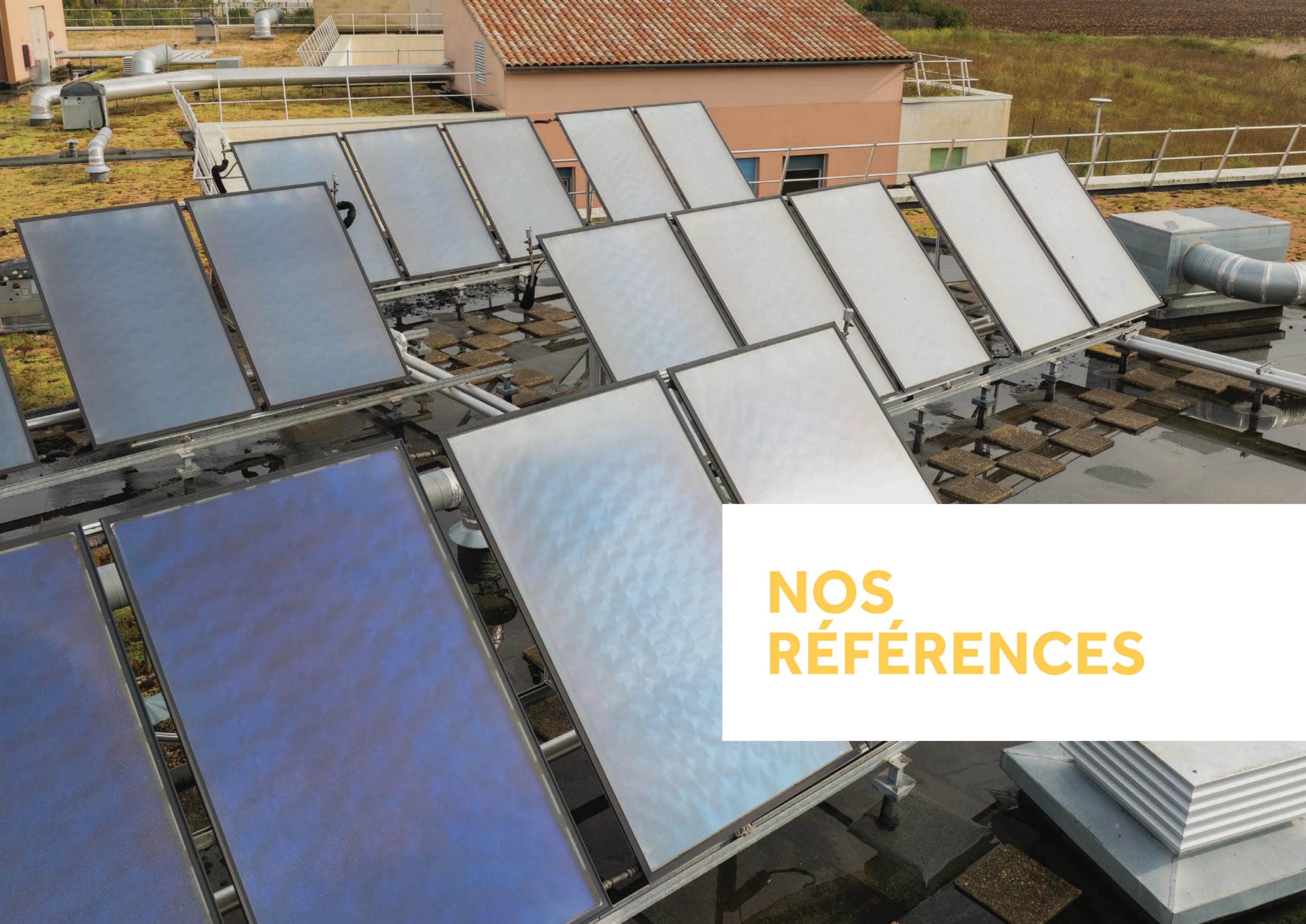
Introduction	2
Notre Réseau	2
La Société	3
Expertise	4
Fabrication	5
Nos références	8
Kits Chauffe-Eau Solaire	18
Kit CESI pressurisé	22
Kit CESI auto vidangeable	26
Kit SSC pressurisé.....	30
Kit SSC auto vidangeable.....	32
Kit TS inox	34
Kit TS émaillé	36
Kit TS double paroi	38



SOMMAIRE

Panneaux Solaires Thermiques	40
Panneaux solaires thermiques.....	42
Panneaux solaires hybride PVT.....	50
Supports pour panneaux solaires thermiques	52
Accessoires Hydrauliques	60
Ballons	75
Ballons solaires	78
Ballons pour PAC	94
Ballons Kombi	98
Ballons Inox	102
Ballons Tampons.....	112
Ballons Tampons et ECS.....	122
Conditions générales de vente	130





**NOS
RÉFÉRENCES**



Installations individuelles

Le Chauffe-eau Solaire Individuel (CESI) est composé d'un ou plusieurs panneaux solaires, d'un ballon de stockage et d'une régulation.

Le nombre de panneaux dépend de la zone géographique et du nombre de personnes habitant dans le logement.

Le ballon peut être alimenté par une énergie d'appoint par le biais d'une résistance électrique, d'une pompe à chaleur ou autres chaudières (gaz, fioul, bois).

Le chauffe-eau solaire individuel permet de réduire votre facture d'eau chaude sanitaire de 50 à 75%.

Les CESI sont préconisés pour une installation domestique et ils sont éligibles au dispositif MaPrimeRénov'.



Chauffe-eau solaire individuel (CESI)

25ans

Une durée de vie de 25 ans minimum avec un bon entretien

90%

Un matériel de qualité et recyclable à plus de 90%

75%

Couvre jusqu'à 75% des besoins en eau chaude sanitaire.



Chauffe-eau solaire Drain Back (CESI-DB)

Le chauffe-eau solaire drain back est un chauffe-eau solaire individuel auto-vidangeable avec station solaire déportée.

Pour éviter les phénomènes de surchauffe en été ou de gel en hiver, le circuit situé à l'extérieur du bâtiment se vidange automatiquement lorsque la pompe s'arrête. Le fluide caloporteur descend par gravité et se stocke dans la bouteille de récupération. L'air contenu dans le circuit remonte alors dans les panneaux et la tuyauterie extérieure.

Ce système de chauffe-eau solaire ne nécessite pas de maintenance. Il est adapté pour toutes les régions.



Système solaire combiné (SSC)

Un Système Solaire Combiné permet de produire de l'eau chaude à partir du soleil, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

Dans les systèmes proposés par SYRIUS, le ballon de stockage permet de produire l'eau chaude sanitaire à la demande. Les panneaux solaires réchauffent le ballon principal via l'échangeur en partie basse.

Le système comporte une station équipée d'un régulateur qui pilote le circulateur solaire et le ou les circulateurs chauffage. Le complément d'énergie peut être apporté par une chaudière d'appoint (gaz, fioul, bois), par une PAC ou une résistance électrique.





Installations collectives

Le solaire thermique permet d'apporter des solutions très économiques pour tous les besoins d'eau chaude que ce soit pour les logements collectifs, les applications industrielles ou les besoins d'eau chaude dans l'hôtellerie.

Syrius Solar Industry propose toute une gamme de matériel et s'adapte à toutes les configurations.

La production d'eau chaude concerne un vaste panel d'applications :

- Logements
- Complexes sportifs
- Élevages agricoles
- Industries
- Hôtels
- Campings
- Etablissements de soins médicaux...

Stockage individualisé

Plusieurs solutions solaires de production d'eau chaude sanitaire ont été développées pour le collectif.

Dans le cas d'un immeuble d'habitation, il est souvent plus intéressant pour le gestionnaire que le stockage d'eau chaude soit individualisé, pour éviter une gestion avec répartition des charges.

Les panneaux sont centralisés et bénéficient à l'ensemble de la collectivité. Le stockage est individualisé. Chaque logement dispose de son ballon d'eau chaude et gère l'appoint à sa convenance.



Stockage centralisé

Les installations collectives à stockage centralisé sont utilisées principalement dans le tertiaire ou l'industrie.

Les panneaux et le stockage sont centralisés. Les panneaux solaires thermiques sont généralement installés en terrasse de l'immeuble et les ballons solaires de stockage en local technique ou chaufferie. Ils assurent la production d'eau chaude pour un ensemble de points de puisage.



Thermosiphon (Climat chaud/tropical)

Le chauffe-eau solaire thermosiphon est composé d'un ou plusieurs panneaux solaires et d'un ballon d'eau chaude positionné à l'horizontale, au-dessus des panneaux, sur la toiture.

Ce système est idéal pour les régions tropicales ou du sud de l'Europe.

Il fonctionne en circuit direct donc sans antigel et peut-être utilisé dans le sud de la France, notamment pour l'hôtellerie de plein air, dont l'exploitation se fait de façon saisonnière.





Installations tertiaires / industrielles

Le solaire thermique est une solution d'énergie renouvelable adaptée pour des secteurs consommant des quantités journalières importantes d'eau chaude.



Une subvention de l'ADEME via le Fonds Chaleur permet d'obtenir jusqu'à 50 % pour les installations de plus de 25m².

Centre Hospitalier Marennes (17)

EIFFAGE Energie Thermie a choisi les panneaux Syrius Solar Industry pour le chantier de l'EHPAD (120 lits) du Centre Hospitalier de Marennes en Charente-Maritime (photo ci-dessus).

Surface des panneaux : 105 m²

Stockage : 4000 litres

Chambres d'hôtes le Patio (34)

500L

de consommation moyenne annuelle par jour à 60°

12m²

6 panneaux solaires posés en parallèle sur toiture tuile

85,5%

de couverture solaire



Complexe sportif de Lavérune (34)



COÛT CHANTIER :8738 €

SUBVENTIONS* : 6676 €

ÉCONOMIE GAZ* : 3320 M³/AN

ROI* :MOINS D'UN AN

*Subventions : Département + Région

*Arrêt de la chaudière du 15 avril au 15 octobre

*Retour sur investissement avec subvention.

Projet établi par le bureau d'études SYRIUS . L'installation, située en zone ABF, a été réalisée par Beesun Energie, basée à Lavérune.



Élevage (85)

50m²

20 panneaux C2500 D12 couvrant une surface de 50m²

2000L

Capacité de stockage solaire de 2000L, ballon inox avec échangeur interne

50%

de couverture solaire

50%

de subvention





Installations tropicales

Le chauffe-eau solaire thermosiphon est principalement destiné aux marchés des DROM-COM et des zones inter-tropicales. Il fonctionne généralement en circuit direct donc sans circuit antigel.

Nos équipes s'adaptent à l'environnement et vous proposent des solutions adaptées, comme ci-dessus avec une intégration des panneaux dans la toiture et un ballon solaire dans chaque bungalow.



Hotel Conrad, Bora Bora. Projet établi par le bureau d'études SYRIUS. Installation réalisée par Syrius Solar Polynésie Française



Thermosiphon 200 ou 300L, installation individuelle



Thermosiphon 200L, installation collective

Syrius Solar Industry utilise tous les outils et accessoires nécessaires pour les installations complexes.

Dans le cadre du chantier ci-contre, nos équipes ont loué une grue afin de pouvoir installer les chauffe-eau solaires thermosiphons sur un toit situé à 8m de hauteur.



Thermosiphon 300L, installation collective





NOS KITS CHAUFFE-EAU SOLAIRE

thermosiphon
chauffe-eau solaire individuel
système solaire combiné

THERMOSIPHONS

Syrius Solar Industry est aujourd'hui l'un des leaders dans la fabrication et commercialisation de système de chauffe-eau solaire thermosiphon en Outre-Mer. Cette solution est idéale pour les régions tropicales ou du sud de l'Europe.

Un chauffe-eau solaire thermosiphon se compose d'un ou plusieurs panneaux solaires ainsi que d'un ballon d'eau chaude positionné au dessus à l'horizontale. Il s'agit d'un système passif ne nécessitant pas de circulateur.

Son usage doit être réservé aux climats chauds pour deux raisons. D'une part le ballon de stockage étant situé à l'extérieur, les déperditions thermiques deviennent importantes lorsqu'il fait froid et cela malgré la bonne isolation du ballon. D'autre part, le système exposé au gel pourrait subir des dommages irréversibles.

Chauffe-Eau Solaire Thermosiphon TS Inox

INOX p.34



Il s'agit de la gamme thermosiphon avec ballons en inox. L'eau sanitaire circule naturellement dans les panneaux puis est stockée dans le ballon situé au dessus. Les thermosiphons inox ont l'avantage d'être légers, facilitant leur installation en toiture.

Chauffe-Eau Solaire Thermosiphon TS Eco

ÉMAILLÉ p.36



Il s'agit de la gamme thermosiphon avec ballons en acier émaillé. L'eau sanitaire circule naturellement dans les panneaux puis est stockée dans le ballon situé au dessus. Cette gamme offre l'avantage d'être particulièrement résistante à la corrosion.

Chauffe-Eau Solaire Thermosiphon TS EW

DOUBLE PAROI p.38



La gamme double paroi intègre des ballons à double enveloppe. L'eau sanitaire se trouve à l'intérieur du ballon, dans une double paroi comme un «bain-marie». Cette configuration permet l'utilisation d'eau glycolée dans les panneaux. Ce produit est recommandé pour une eau très calcaire ou corrosive.

DÉNOMINATION KITS THERMOSIPHON

Nos équipes nomment les kits thermosiphon fabriqués par Syrius Solar Industry selon la logique suivante :

XTS : kit thermosiphon

B : blanc

G : gris

- : inox

E : émaillé

X : piquage inox

W : double paroi

Exemple: **XTS202GEX**

Il s'agit d'un kit thermosiphon (**XTS**) 200 L 2m² dont le ballon est de couleur grise (**G**), émaillé (**E**) avec piquages inox (**X**).

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL (CESI)

Idéal pour les régions à climat tempéré, le kit chauffe-eau solaire individuel est conçu en métropole au sein de l'usine de Syrius Solar Industry. Composé d'un ou plusieurs panneaux solaires ces kits permettent d'assurer la production d'eau chaude sanitaire au sein d'une maison individuelle.

CESI pressurisé



Le kit CESI pressurisé est composé d'un ensemble de panneaux adapté au ballon de stockage ainsi que d'une station solaire déportée. Le fonctionnement de l'installation est sous pression et un vase d'expansion permet d'absorber les variations de volume du fluide caloporteur.



CESI auto-vidangeable



Le kit CESI auto-vidangeable comporte des composants adaptés de manière à ce que le circuit situé à l'extérieur de l'habitat se vidange automatiquement lors de l'arrêt du circulateur. Cela permet de supprimer les phénomènes de surchauffe en été ou de gel en hiver. Le circuit est à pression atmosphérique.



SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ (SSC)

Grâce à la production solaire, le kit SSC permet de générer de la chaleur à la fois pour le chauffage et pour l'eau chaude sanitaire. C'est un système complet pour l'utilisateur final, souvent avec un appoint PAC ou biomasse).

SSC pressurisé



Un système solaire combiné permet de produire de l'eau chaude à partir du soleil, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Dans ce kit SSC, la production d'ECS est instantanée via un serpentin inox et le circuit solaire glycolé est sous pression.

SSC auto-vidangeable



Dans ce kit SSC, la production d'ECS est instantanée via un serpentin inox et le circuit solaire est à pression atmosphérique. L'arrêt du circulateur permet de vidanger les panneaux pour les protéger du gel et des surchauffes éventuelles.



Chauffe-Eau Solaire Individuel

CESI pressurisé portrait

Le chauffe-eau solaire individuel est composé d'un ou plusieurs panneaux solaires, d'un ballon de stockage et d'un régulateur. Le nombre de panneaux dépend de la zone géographique et du nombre de personnes habitant dans le logement.

Le ballon peut être alimenté par une énergie d'appoint par le biais d'une résistance électrique, d'une pompe à chaleur ou autres chaudières (gaz, fioul, bois).

Le chauffe-eau solaire individuel permet de réduire votre facture d'eau chaude sanitaire de 50 à 80% !

Composition du Kit

- Ballon avec cuve en acier émaillé, simple ou double échangeur selon référence
- Panneau(x) solaire(s) certifié(s)
- Station solaire double voie (comprend : régulateur, circulateur, vannes de remplissage, dégazeur, débitmètre, mano-soupape, thermomètres aller et retour)
- Vase d'expansion avec support
- Groupe de sécurité, mitigeur solaire, raccords à compression
- Liquide caloporteur (eau glycolée) prêt à l'emploi (-25°C)

Il est nécessaire de rajouter les supports capteurs correspondant à la configuration de l'installation, la résistance et la liaison bitube (voir fiches techniques et grille tarifaire)

Certifications

Certification Solar Keymark panneaux 23.05.004 et 23.06.015



Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025

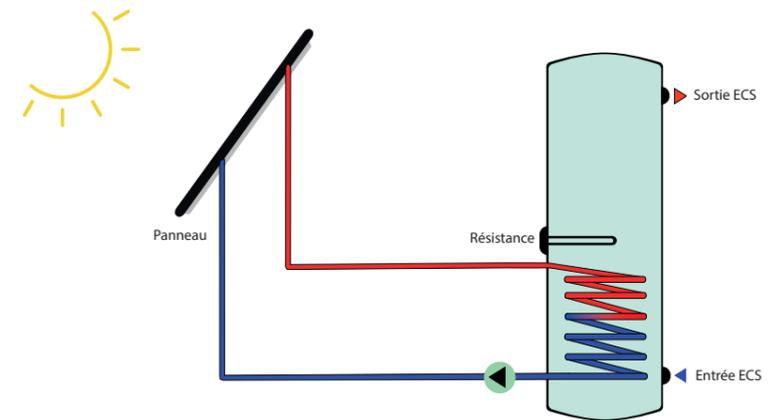
Fabriqué en Union Européenne



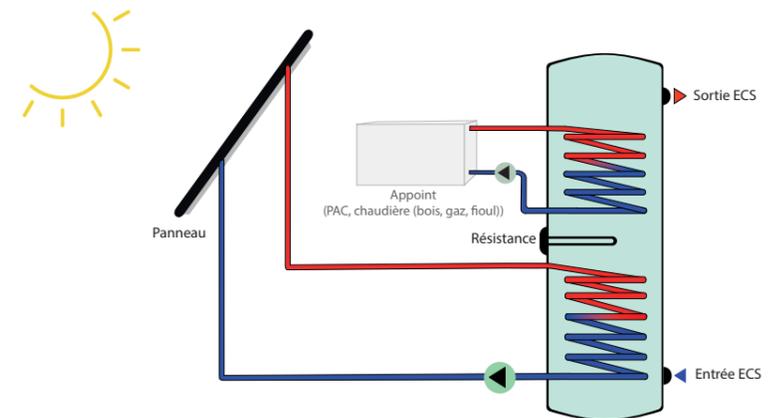
Éligible



Modèle	CESI 202	CESI 203	CESI 204	CESI 304	CESI305	CESI 306	CESI 506	CESI 507
Réf. Kit								
Ballon simple échangeur	XCESI202W-C	XCESI203W-C	XCESI204W-C	XCESI304W-C	XCESI305W-C	XCESI306W-C	XCESI506W-C	XCESI507W-C
Ballon double échangeur	XCESI202WW-C	XCESI203WW-C	XCESI204WW-C	XCESI304WW-C	XCESI305WW-C	XCESI306WW-C	XCESI506WW-C	XCESI507WW-C
Ballon (voir fiches produits pour les caractéristiques techniques complètes)								
Réf. ballon simple échangeur	BVE0200W-NO1	BVE0200W-NO1	BVE0200W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0500W-NO1	BVE0500W-NO1
Réf. ballon double échangeur	BVE0200WW-NO1	BVE0200WW-NO1	BVE0200WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0500WW-NO1	BVE0500WW-NO1
Volume ballon (litres)	191	191	191	289	289	289	452	452
Panneau(x) (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)								
Surface panneaux (m ²)	1 x 2 m ²	1 x 2,5 m ²	2 x 2 m ²	2 x 2 m ²	2 x 2,5 m ²	3 x 2 m ²	3 x 2 m ²	3 x 2,5 m ²
Série	C2000 D8c	C2500 D8c	C2000 D8c	C2000 D8c	C2500 D8c	C2000 D8c	C2000 D8c	C2500 D8c
Dim. totale panneaux (mm)	1015 x 2033	1245 x 2033	2076 x 2033	2076 x 2033	2536 x 2033	3137 x 2033	3137 x 2033	3735 x 2033



▲ Schéma de principe. Ceci n'est pas un plan d'exécution



▲ Schéma de principe. Ceci n'est pas un plan d'exécution

Garantie Panneaux 10 ans
Garantie Ballons 5 ans
Garantie Supports 10 ans



Chauffe-Eau Solaire Individuel

CESI pressurisé paysage

Le chauffe-eau solaire individuel est composé d'un ou plusieurs panneaux solaires, d'un ballon de stockage et d'un régulateur. Le nombre de panneaux dépend de la zone géographique et du nombre de personnes habitant dans le logement.

Le ballon peut être alimenté par une énergie d'appoint par le biais d'une résistance électrique, d'une pompe à chaleur ou autres chaudières (gaz, fioul, bois).

Le chauffe-eau solaire individuel permet de réduire votre facture d'eau chaude sanitaire de 50 à 80% !

Composition du Kit

- Ballon avec cuve en acier émaillé, simple ou double échangeur selon référence
- Panneau(x) solaire(s) certifié(s)
- Station solaire double voie (comprend : régulateur, circulateur, vannes de remplissage, dégazeur, débitmètre, mano-soupape, thermomètres aller et retour)
- Vase d'expansion avec support
- Groupe de sécurité, mitigeur solaire, raccords à compression
- Liquide caloporteur (eau glycolée) prêt à l'emploi (-25°C)

Il est nécessaire de rajouter les supports correspondant à la configuration de l'installation, la résistance et la liaison bitube (voir fiches techniques et grille tarifaire)

Certifications

Certification Solar Keymark panneaux 23.06.016 et 23.06.017



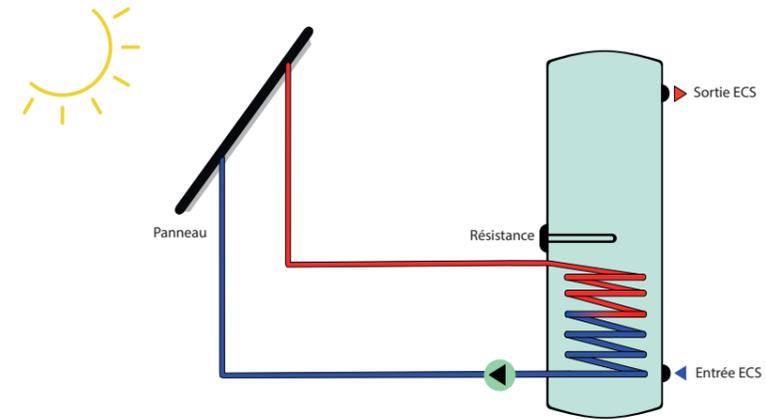
Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025
Fabriqué en Union Européenne



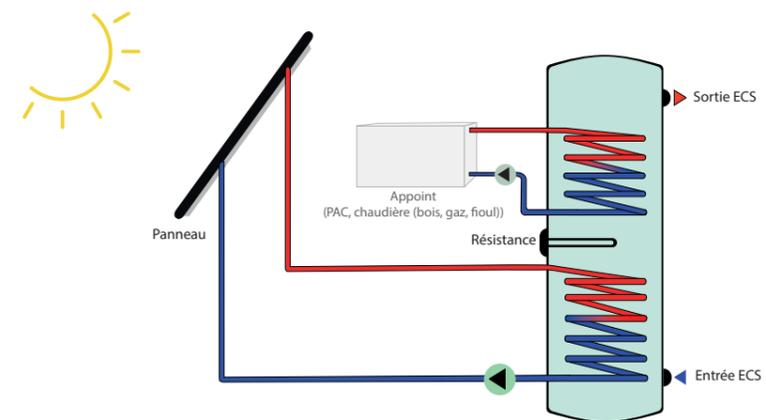
Éligible



Modèle	CESI 202	CESI 203	CESI 204	CESI 304	CESI305	CESI 306	CESI 506	CESI 507
Réf. Kit								
Ballon simple échangeur	XCESI202W-H	XCESI203W-H	XCESI204W-H	XCESI304W-H	XCESI305W-H	XCESI306W-H	XCESI506W-H	XCESI507W-H
Ballon double échangeur	XCESI202WW-H	XCESI203WW-H	XCESI204WW-H	XCESI304WW-H	XCESI305WW-H	XCESI306WW-H	XCESI506WW-H	XCESI507WW-H
Ballon (voir fiches produits pour les caractéristiques techniques complètes)								
Réf. ballon simple échangeur	BVE0200W-NO1	BVE0200W-NO1	BVE0200W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0500W-NO1	BVE0500W-NO1
Réf. ballon double échangeur	BVE0200WW-NO1	BVE0200WW-NO1	BVE0200WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0500WW-NO1	BVE0500WW-NO1
Volume ballon (litres)	191	191	191	289	289	289	452	452
Panneau(x) (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)								
Surface panneaux (m ²)	1 x 2 m ²	1 x 2,5 m ²	2 x 2 m ²	2 x 2 m ²	2 x 2,5 m ²	3 x 2 m ²	3 x 2 m ²	3 x 2,5 m ²
Série	H2000 D8c	H2500 D8c	H2000 D8c	H2000 D8c	H2500 D8c	H2000 D8c	H2000 D8c	H2500 D8c
Dim. totale panneaux (mm)	1040 x 2085	1300 x 2085	1040 x 4170	1040 x 4170	1300 x 4170	1040 x 6255	1040 x 6255	1300 x 6255



▲ Schéma de principe. Ceci n'est pas un plan d'exécution



▲ Schéma de principe. Ceci n'est pas un plan d'exécution

Garantie Panneaux 10 ans
Garantie Ballons 5 ans
Garantie Supports 10 ans



Chauffe-Eau Solaire Individuel

CESI auto-vidangeable portrait

Le chauffe-eau solaire drain back est un chauffe-eau solaire individuel auto-vidangeable avec station solaire déportée.

Pour éviter les phénomènes de surchauffe en été ou de gel en hiver, le circuit situé à l'extérieur du bâtiment se vidange automatiquement lorsque la pompe s'arrête. Le fluide caloporteur descend par gravité et se stocke dans la bouteille de récupération. L'air contenu dans le circuit remonte alors dans les panneaux et la tuyauterie extérieure.

Ce système de chauffe-eau solaire ne nécessite pas de maintenance. Il est adapté pour toutes les régions.

Composition du Kit

- Ballon avec cuve en acier émaillé, simple ou double échangeur suivant référence
- Panneau(x) solaire(s) certifié(s)
- Station solaire double voie (comprend : régulateur, circulateur, vanne de remplissage, débitmètre, thermomètre aller/retour)
- Bouteille de récupération 18 litres
- Groupe de sécurité, mitigeur solaire, raccords à compression
- Liquide caloporteur (eau glycolée) prêt à l'emploi (-25°C)

Il est nécessaire de rajouter les supports correspondant à la configuration de l'installation, la résistance et la liaison bitube. (voir fiches techniques et grille tarifaire)

Certifications

Certification Solar Keymark panneaux 23.05.004 et 23.06.015



Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025

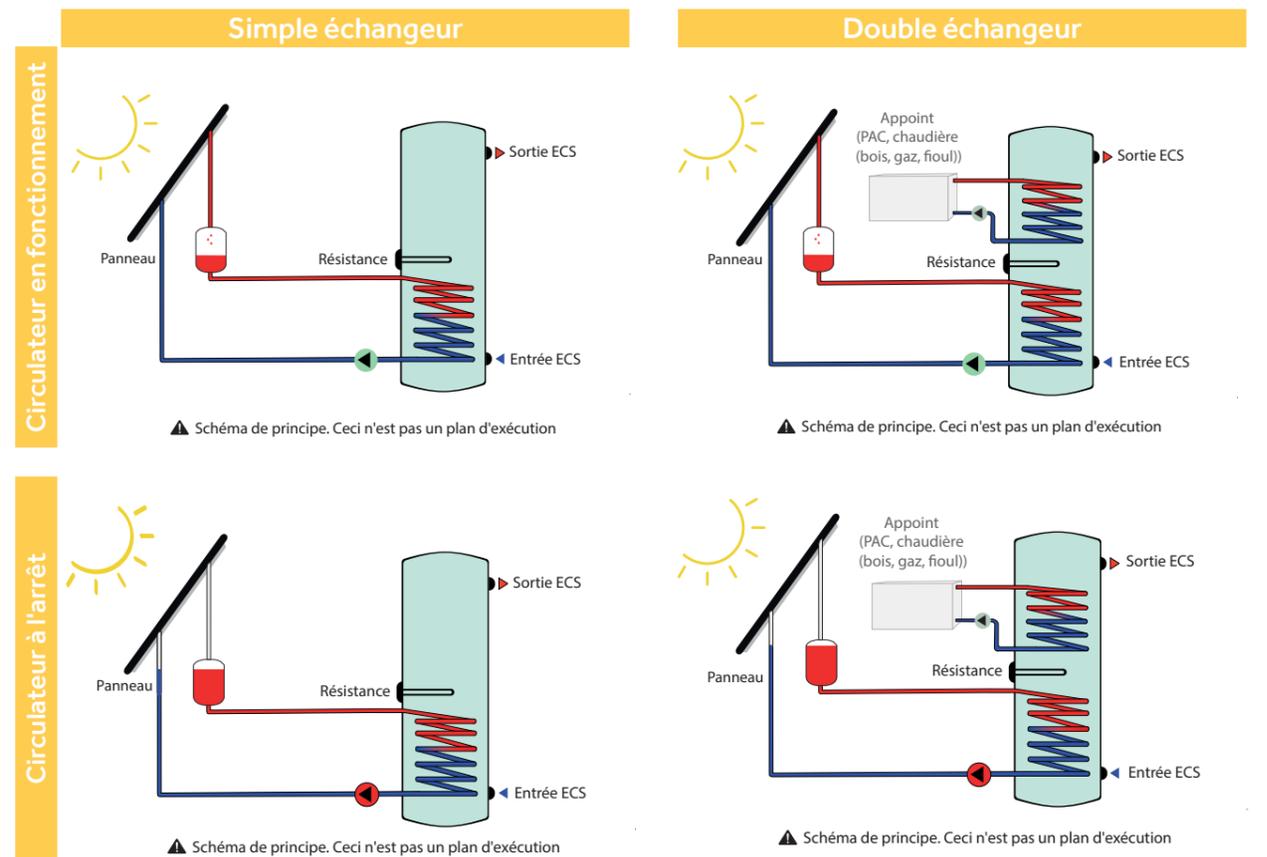
Fabriqué en Union Européenne



Éligible



Modèle	CESIDB 202	CESIDB 203	CESIDB 204	CESIDB 304	CESIDB 305	CESIDB 306	CESIDB 506	CESIDB 507
Réf. Kit								
Ballon simple échangeur	XCESIDB202W-C	XCESIDB203W-C	XCESIDB204W-C	XCESIDB304W-C	XCESIDB305W-C	XCESIDB306W-C	XCESIDB506W-C	XCESIDB507W-C
Ballon double échangeur	XCESIDB202WW-C	XCESIDB203WW-C	XCESIDB204WW-C	XCESIDB304WW-C	XCESIDB305WW-C	XCESIDB306WW-C	XCESIDB506WW-C	XCESIDB507WW-C
Ballon (voir fiches produits pour les caractéristiques techniques complètes)								
Réf. ballon simple échangeur	BVE0200W-NO1	BVE0200W-NO1	BVE0200W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0500W-NO1	BVE0500W-NO1
Réf. ballon double échangeur	BVE0200WW-NO1	BVE0200WW-NO1	BVE0200WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0500WW-NO1	BVE0500WW-NO1
Volume ballon (litres)	191	191	191	289	289	289	452	452
Panneau(x) (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)								
Surface panneaux (m ²)	1 x 2 m ²	1 x 2,5 m ²	2 x 2 m ²	2 x 2 m ²	2 x 2,5 m ²	3 x 2 m ²	3 x 2 m ²	3 x 2,5 m ²
Série	C2000 D8c	C2500 D8c	C2000 D8c	C2000 D8c	C2500 D8c	C2000 D8c	C2000 D8c	C2500 D8c
Dim. totale panneaux (mm)	1015 x 2033	1245 x 2033	2076 x 2033	2076 x 2033	2536 x 2033	3137 x 2033	3137 x 2033	3735 x 2033



Garantie Panneaux 10 ans
Garantie Ballons 5 ans
Garantie Supports 10 ans



Chauffe-Eau Solaire Individuel

CESI auto-vidangeable paysage

Le chauffe-eau solaire drain back est un chauffe-eau solaire individuel auto-vidangeable avec station solaire déportée.

Pour éviter les phénomènes de surchauffe en été ou de gel en hiver, le circuit situé à l'extérieur du bâtiment se vidange automatiquement lorsque la pompe s'arrête. Le fluide caloporteur descend par gravité et se stocke dans la bouteille de récupération. L'air contenu dans le circuit remonte alors dans les panneaux et la tuyauterie extérieure.

Ce système de chauffe-eau solaire ne nécessite pas de maintenance. Il est adapté pour toutes les régions.

Composition du Kit

- Ballon avec cuve en acier émaillé, simple ou double échangeur suivant référence
- Panneau(x) solaire(s) certifié(s)
- Station solaire double voie (comprend : régulateur, circulateur, vanne de remplissage, débitmètre, thermomètre aller/retour)
- Bouteille de récupération 18 litres
- Groupe de sécurité, mitigeur solaire, raccords à compression
- Liquide caloporteur (eau glycolée) prêt à l'emploi (-25°C)

Il est nécessaire de rajouter les supports correspondant à la configuration de l'installation, la résistance et la liaison bitube. (voir fiches techniques et grille tarifaire)

Certifications

Certification Solar Keymark panneaux 23.06.016 et 23.06.017



Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025

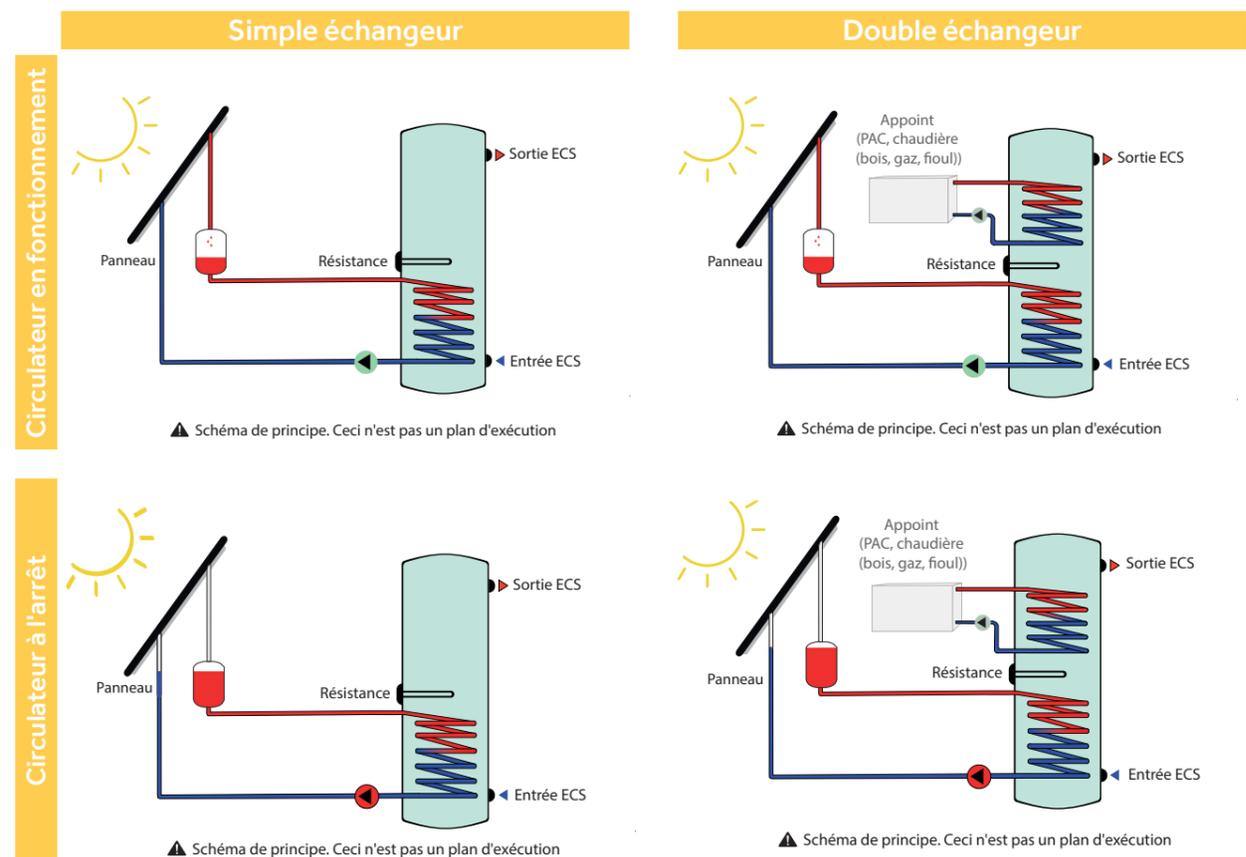
Fabriqué en Union Européenne



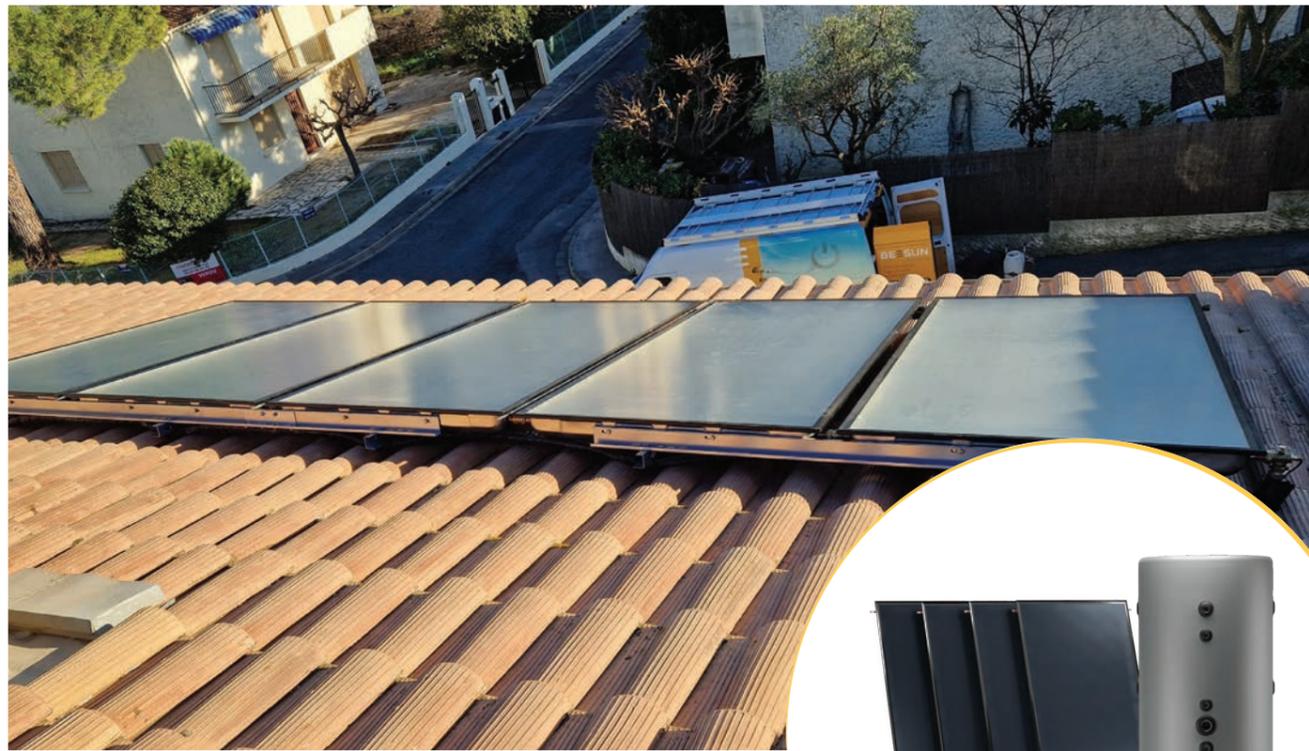
Éligible



Modèle	CESIDB 202	CESIDB 203	CESIDB 204	CESIDB 304	CESIDB 305	CESIDB 306	CESIDB 506	CESIDB 507
Réf. Kit								
Ballon simple échangeur	XCESIDB202W-H	XCESIDB203W-H	XCESIDB204W-H	XCESIDB304W-H	XCESIDB305W-H	XCESI306W-H	XCESI506W-H	XCESI507W-H
Ballon double échangeur	XCESIDB202WW-H	XCESIDB203WW-H	XCESIDB204WW-H	XCESIDB304WW-H	XCESIDB305WW-H	XCESI306WW-H	XCESI506WW-H	XCESI507WW-H
Ballon (voir fiches produits pour les caractéristiques techniques complètes)								
Réf. ballon simple échangeur	BVE0200W-NO1	BVE0200W-NO1	BVE0200W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0500W-NO1	BVE0500W-NO1
Réf. ballon double échangeur	BVE0200WW-NO1	BVE0200WW-NO1	BVE0200WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0500WW-NO1	BVE0500WW-NO1
Volume ballon (litres)	191	191	191	289	289	289	452	452
Panneau(x) (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)								
Surface panneaux (m ²)	1 x 2 m ²	1 x 2,5 m ²	2 x 2 m ²	2 x 2 m ²	2 x 2,5 m ²	3 x 2 m ²	3 x 2 m ²	3 x 2,5 m ²
Série	H2000 D8c	H2500 D8c	H2000 D8c	H2000 D8c	H2500 D8c	H2000 D8c	H2000 D8c	H2500 D8c
Dim. totale panneaux (mm)	1040 x 2085	1300 x 2085	1040 x 4170	1040 x 4170	1300 x 4170	1040 x 6255	1040 x 6255	1300 x 6255



Garantie Panneaux 10 ans
Garantie Ballons 5 ans
Garantie Supports 10 ans



Système Solaire Combiné

SSC pressurisé

Un système solaire combiné permet de produire de la chaleur solaire, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

Dans les systèmes proposés par SYRIUS, le ballon de stockage permet de produire l'eau chaude sanitaire à la demande. Les panneaux solaires réchauffent le ballon principal via l'échangeur en partie basse.

Le système comporte une station équipée d'un régulateur qui pilote le circulateur solaire. Le complément d'énergie peut être apporté par une chaudière d'appoint (gaz, fioul, bois), par une PAC ou une résistance électrique.

Modèle	SSC 408	SSC 508	SSC 608	SSC 610	SSC 810
Réf. Kit	XSSC0408WS	XSSC0508WS	XSSC0608WS	XSSC0610WS	XSSC0810WS
Ballon (voir fiches produits pour les caractéristiques techniques complètes)					
Réf. ballon	BT0400WS-SO1	BT0500WS-EL1	BT0580WS-EL1	BT0580WS-EL1	BT0800WS-EL1
Volume cuve (litres)	406	445	527	527	673
Volume serpentin inox (litres)	26,2	20	20	20	30
Panneau(x) (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)					
Surface panneaux (m ²)	4 x 2 m ²	4 x 2 m ²	4 x 2 m ²	4 x 2,5 m ²	4 x 2,5 m ²
Série	C2000 D8c	C2000 D8c	C2000 D8c	C2500 D8c	C2500 D8c

Modèle	SSC 812	SSC 1012	SSC 1015	SSC 1520
Réf. Kit	XSSC0812WS	XSSC1012WS	XSSC1015WS	XSSC1520WS
Ballon (voir fiches produits pour les caractéristiques techniques complètes)				
Réf. ballon	BT0800WS-EL1	BT1000WS-EL1	BT1000WS-EL1	BT1500WS-EL1
Volume cuve (litres)	673	782	782	1352
Volume serpentin inox (litres)	30	38	38	50
Panneau(x) (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)				
Surface panneaux (m ²)	6 x 2 m ²	6 x 2 m ²	6 x 2,5 m ²	8 x 2,5 m ²
Série	C2000 D8c	C2000 D8c	C2500 D8c	C2500 D8c

Composition du Kit

- Ballon hygiénique avec production d'ECS instantanée
- Panneau(x) solaire(s) certifié(s)
- Station solaire complète (régulateur, circulateur, vannes de remplissage, dégazeur, débitmètre, mano-soupape, thermomètres aller et retour)
- Vase d'expansion solaire
- Groupe de sécurité, mitigeur solaire, raccords à compression
- Liquide caloporteur (eau glycolée) prêt à l'emploi (-25°C)

Il est nécessaire de rajouter les supports correspondant à la configuration de l'installation, la résistance et la liaison bitube. (voir fiches techniques et grille tarifaire)

Certifications

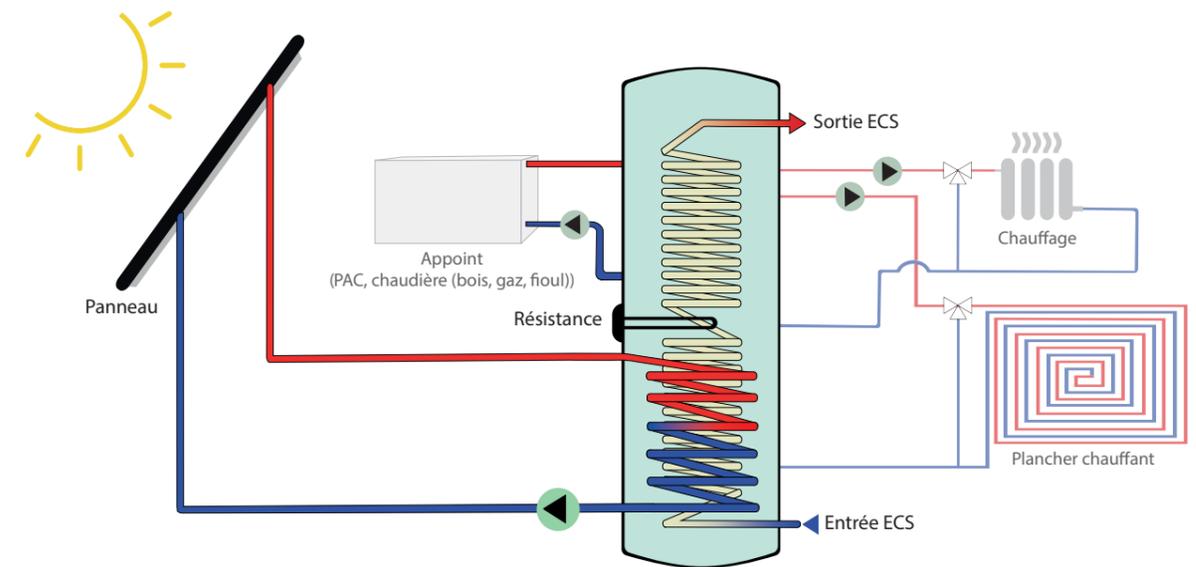
Certification Solar Keymark panneaux
23.05.004 et 23.06.015



Fabriquée en Union Européenne



Eligible MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète



▲ Schéma de principe. Ceci n'est pas un plan d'exécution

Hors fourniture SYRIUS:
- Système d'appoint (PAC, chaudière, résistance électrique...)
- Système de chauffage (émetteurs)
- Modules de chauffage (Vannes de mélange, circulateurs...)

Garantie Panneaux 10 ans
Garantie Ballons 2 ans
Garantie Supports 10 ans



Système Solaire Combiné

SSC auto-vidangeable

Un système solaire combiné permet de produire de la chaleur solaire, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Cette gamme SSC en particulier propose une configuration auto-vidangeable et comporte une bouteille de récupération adaptée.

Dans les systèmes proposés par Sirius, le ballon de stockage permet de produire l'eau chaude sanitaire à la demande. Les panneaux solaires réchauffent le ballon principal via l'échangeur en partie basse.

Le système comporte une station équipée d'un régulateur qui pilote le circulateur solaire. Le complément d'énergie peut être apporté par une chaudière d'appoint (gaz, fioul, bois), par une PAC ou une résistance électrique.

Composition du Kit

- Ballon hygiénique avec production d'ECS instantanée via serpentin inox
- Panneau(x) solaire(s) certifié(s)
- Station solaire complète (régulateur, circulateur, vannes de remplissage, débitmètre, thermomètres aller et retour)
- Bouteille de récupération solaire
- Groupe de sécurité, mitigeur thermostatique, raccords à compression
- Liquide caloporteur (eau glycolée) prêt à l'emploi (-25°C)

Il est nécessaire de rajouter les supports correspondant à la configuration de l'installation, la résistance et la liaison bitube. (voir fiches techniques et grille tarifaire)

Certifications

Certification Solar Keymark panneaux
23.05.004 et 23.06.015



Fabriqué en Union Européenne

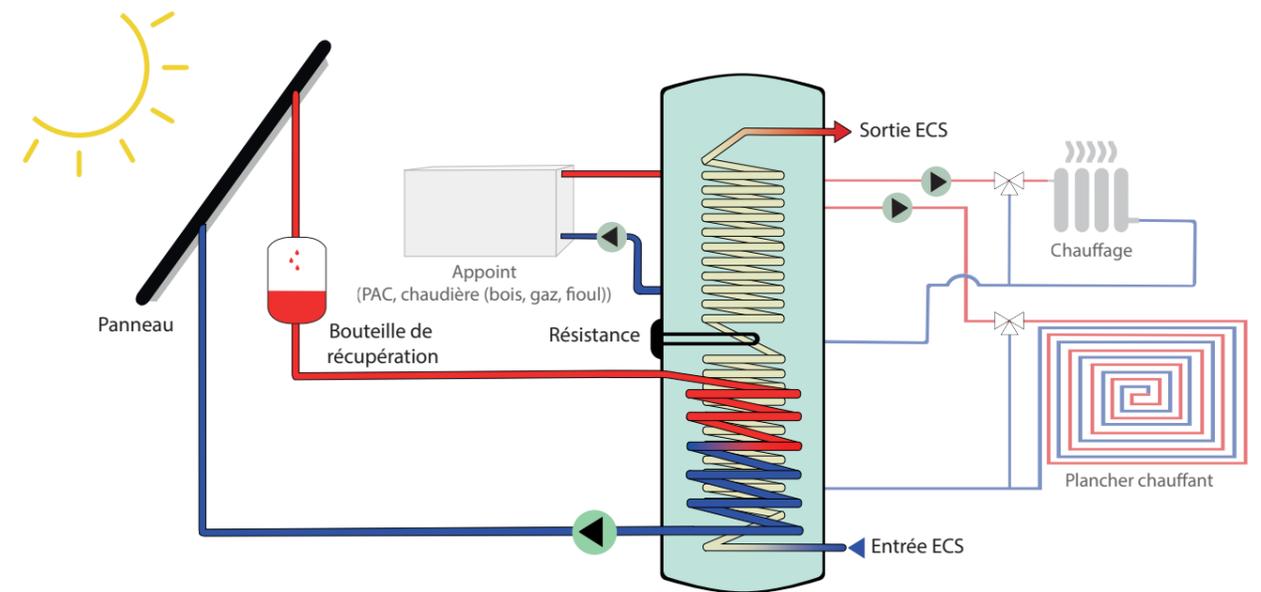


Eligible



Modèle	SSCDB 408	SSCDB 508	SSCDB 608	SSCDB 610	SSCDB 810
Réf. Kit	XSSCDB0408WS	XSSCDB0508WS	XSSCDB0608WS	XSSCDB0610WS	XSSCDB0810WS
Ballon (voir fiches produits pour les caractéristiques techniques complètes)					
Réf. ballon	BT0400WS-SO1	BT0500WS-EL1	BT0580WS-EL1	BT0580WS-EL1	BT0800WS-EL1
Volume cuve (litres)	406	445	527	527	673
Volume serpentin inox (litres)	26,2	20	20	20	30
Panneau(x) (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)					
Surface panneaux (m ²)	4 x 2 m ²	4 x 2 m ²	4 x 2 m ²	4 x 2,5 m ²	4 x 2,5 m ²
Série	C2000 D8c	C2000 D8c	C2000 D8c	C2500 D8c	C2500 D8c

Modèle	SSCDB 812	SSCDB 1012	SSCDB 1015	SSCDB 1520
Réf. Kit	XSSCDB0812WS	XSSCDB1012WS	XSSCDB1015WS	XSSCDB1520WS
Ballon (voir fiches produits pour les caractéristiques techniques complètes)				
Réf. ballon	BT0800WS-EL1	BT1000WS-EL1	BT1000WS-EL1	BT1500WS-EL1
Volume cuve (litres)	673	782	782	1352
Volume serpentin inox (litres)	30	38	38	50
Panneau(x) (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)				
Surface panneaux (m ²)	6 x 2 m ²	6 x 2 m ²	6 x 2,5 m ²	8 x 2,5 m ²
Série	C2000 D8c	C2000 D8c	C2500 D8c	C2500 D8c



▲ Schéma de principe. Ceci n'est pas un plan d'exécution

- Hors fourniture Sirius:
- Système d'appoint (PAC, chaudière, résistance électrique...)
 - Système de chauffage (émetteurs)
 - Modules de chauffage (Vannes de mélange, circulateurs...)

Garantie Panneaux 10 ans
Garantie Ballons 2 ans
Garantie Supports 10 ans



Chauffe-Eau Solaire Thermosiphon

TS Inox

Le chauffe-eau solaire thermosiphon est composé d'un ou plusieurs panneaux solaires et d'un ballon d'eau chaude positionné à l'horizontale, au-dessus des panneaux, sur la toiture.

Le système thermosiphon n'a pas besoin de régulation, ni de pompe. La circulation de l'eau s'effectue seule, par phénomène de thermosiphon : l'eau chaude, plus légère, monte et est stockée dans le ballon horizontal. L'eau moins chaude du bas du ballon, plus lourde, descend dans le bas du panneau. Ce système de chauffe-eau solaire est idéal pour les régions tropicales ou du sud de l'Europe.

Composition du Kit

- Ballon avec cuve en inox 316L
- Panneau(x) solaire(s) certifié(s)
- Kits de liaisons ballon / panneaux (en inox)
- Support pour toiture tôle en acier Magnelis® et visserie inox (complément support terrasse en option)
- Groupe de sécurité
- Raccords et joints

Certifications

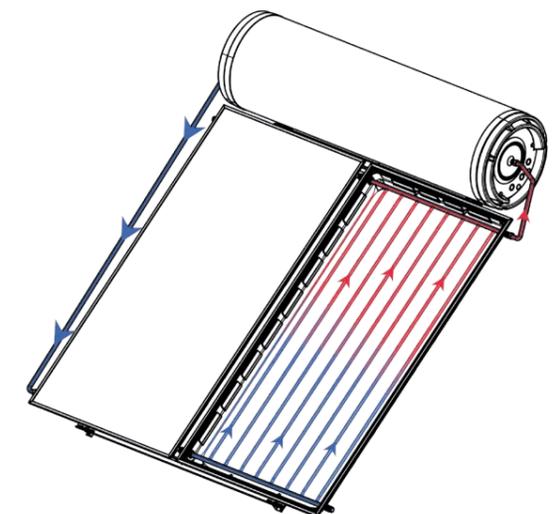
Certification Solar Keymark system 23.01.008



Fabriqué en France



Modèle	TS 202 INOX	TS 304 INOX
Références	XTS202G/ XTS202B	XTS304G/ XTS304B
Panneau SYRIUS C2000 D12c (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)		
Dimensions (mm)	2033 x 1015 x 98	
Poids à vide (kg)	31	
Taux de rendement $\eta_{0,a}$ surface de l'absorbeur	78.8 %	
Valeur de productivité (W/m ²)	699	
Coef. pertes thermiques a1	3.82 W/(m ² .K)	
Coef. pertes thermiques a2	0.016 W ² /(m ² .K ²)	
Couverture	Verre trempé securit 3.2 mm à faible teneur en fer	
Absorbeur	Aluminium Sélectif soudé au laser sur tubes cuivre	
Surface brute/nette (m ²)	2.06 / 1.89	
Nombre	1	2
Surface totale brute (m ²)	2	4
Ballon		
Capacité (litres)	187	267
Dimensions (mm)	1480 x 550	1975 x 550
Poids à vide (kg)	44	55
Type de cuve	Acier inox 316L	
Isolation	PU injecté 45 kg/m ³ - 50 mm d'épaisseur mini.	
Piquages	¾" M inox 316L	
Option Appoint Electrique	Stéatite céramique 1800 W-230V avec thermostat	
Système Complet		
Poids à vide (kg)	91	137
Dimensions Hors Tout (mm)	1700 x 2560	2300 x 2560
Angle d'inclinaison	15°, 25° et 45°	



Garantie Panneaux 10 ans
Garantie Ballons 10 ans
Garantie Supports 10 ans



Chauffe-Eau Solaire Thermosiphon

TS Eco

Le chauffe-eau solaire thermosiphon est composé d'un ou plusieurs panneaux solaires et d'un ballon d'eau chaude positionné à l'horizontale, au-dessus des panneaux, sur la toiture.

Le système thermosiphon n'a pas besoin de régulation, ni de pompe. La circulation de l'eau s'effectue seule, par phénomène de thermosiphon : l'eau chaude, plus légère, monte et est stockée dans le ballon horizontal. L'eau moins chaude du bas du ballon, plus lourde, descend dans le bas du panneau. Ce système de chauffe-eau solaire est idéal pour les régions tropicales ou du sud de l'Europe.

Composition du Kit

- Ballon avec cuve en acier émaillé et piquages inox
- Panneau(x) solaire(s) certifié(s)
- Kits de liaisons ballon / panneaux (en cuivre)
- Support pour toiture tôle en acier Magnelis® et visserie inox (complément support terrasse en option)
- Groupe de sécurité
- Raccords et joints

Certifications

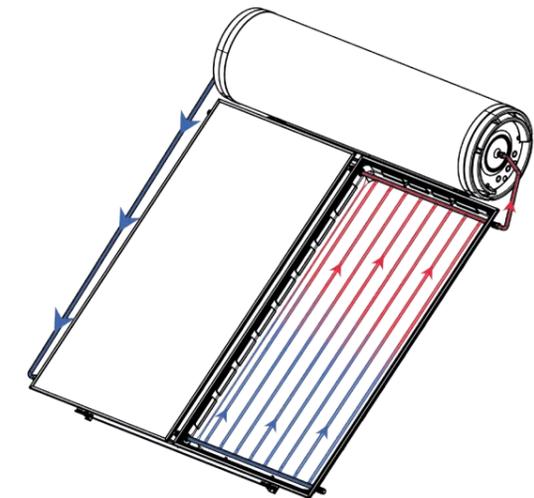
Certification Solar Keymark system 23.01.005



Fabriqué en France



Modèle	TS 202 ECO	TS 304 ECO
Références	XTS202GEX/ XTS202BEX	XTS304GEX/ XTS304BEX
Panneau SYRIUS C2000 D12c (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)		
Dimensions (mm)	2033 x 1015 x 98	
Poids à vide (kg)	31	
Taux de rendement $\eta_{0,a}$ surface de l'absorbeur	78.8 %	
Valeur de productivité (W/m ²)	699	
Coef. pertes thermiques a1	3.82 W/(m ² .K)	
Coef. pertes thermiques a2	0.016 W ² /(m ² .K ²)	
Couverture	Verre trempé securit 3.2 mm à faible teneur en fer	
Absorbeur	Aluminium Sélectif soudé au laser sur tubes cuivre	
Surface brute/nette (m ²)	2.06 / 1.89	
Nombre	1	2
Surface totale brute (m ²)	2	4
Ballon		
Capacité (litres)	185	272
Dimensions (mm)	1480 x 550	1975 x 550
Poids à vide (kg)	63	84
Type de cuve	Acier revêtement émaillé avec piquages inox	
Isolation	PU injecté 45 kg/m ³ - 45 mm d'épaisseur mini.	
Piquages	¾" M inox	
Option Appoint Electrique	Résistance thermoplonneur	
Système Complet		
Poids à vide (kg)	110	166
Dimensions Hors Tout (mm)	1700 x 2560	2300 x 2560
Angle d'inclinaison	15°, 25° et 45°	



Garantie Panneaux 10 ans
Garantie Ballons 5 ans
Garantie Supports 10 ans



Chauffe-Eau Solaire Thermosiphon à double paroi TSEW

Le chauffe-eau solaire thermosiphon double paroi fonctionne en circuit fermé : l'antigel circule dans les panneaux et dans le ballon. L'eau sanitaire se trouve à l'intérieur du ballon, dans une double paroi comme un « bain-marie ».

Ce produit est recommandé pour une eau très calcaire ou corrosive. Les zones géographiques exposées au gel ne sont pas adaptées à ce chauffe-eau afin d'éviter le risque de gel sur l'arrivée d'eau froide dans le ballon.

Composition du Kit

- Ballon avec cuve en acier émaillé double paroi et piquages inox
- Panneau(x) solaire(s) certifié(s)
- Kits de liaisons ballon / panneaux en inox avec isolant anti-UV
- Support pour toiture tôle en acier Magnelis® et visserie inox
(support toiture terrasse en option)
- Livré avec appoint électrique 2 kW pour le 200L et 3 kW pour le 300L
- Groupe de sécurité
- Raccords et joints

Certifications

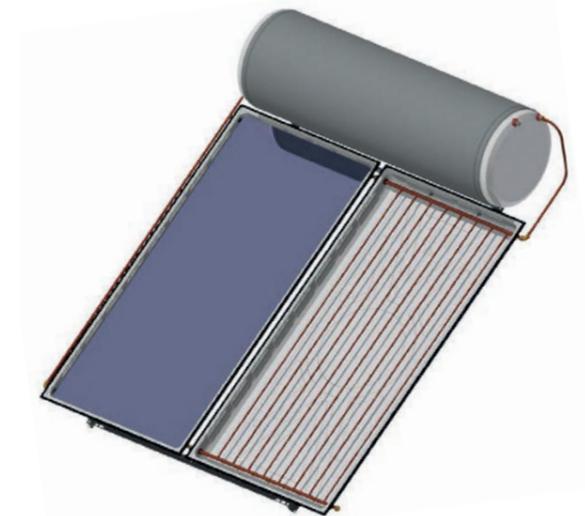
Certification Solar Keymark system 23.01.006



Fabriqué en France



Modèle	TS 202 EW	TS 304 EW
Références	XTS202GEXW	XTS304GEXW
Panneau SYRIUS C2000 D12c (voir fiche produit pour les caractéristiques techniques complètes)		
Dimensions (mm)	2033 x 1015 x 98	
Poids à vide (kg)	31	
Taux de rendement $\eta_{0,a}$ surface de l'absorbeur	78.8 %	
Valeur de productivité (W/m ²)	699	
Coef. pertes thermiques a1	3.82 W/(m ² .K)	
Coef. pertes thermiques a2	0.016 W ² /(m ² .K ²)	
Couverture	Verre trempé securit 3.2 mm à faible teneur en fer	
Absorbeur	Aluminium Sélectif soudé au laser sur tubes cuivre	
Surface brute/nette (m ²)	2.06 / 1.89	
Nombre	1	2
Surface totale brute (m ²)	2	4
Ballon		
Capacité (litres)	191	293
Dimensions (mm)	1415 x 585	1920 x 585
Poids à vide (kg)	90	117
Type de cuve	Acier revêtement émaillé double paroi avec piquages inox	
Isolation	PU injecté 50 kg/m ³ - 50 mm d'épaisseur mini.	
Piquages	¾" M inox	
Option Appoint Electrique	Résistance thermoplongeur	
Système Complet		
Poids à vide (kg)	137	198
Dimensions Hors Tout (mm)	1700 x 2560	2300 x 2560
Angle d'inclinaison	15°, 25° et 45°	



Garantie Panneaux 10 ans
Garantie Ballons 5 ans
Garantie Supports 10 ans



**NOS PANNEAUX
SOLAIRES
THERMIQUES**

SYRIUS Therm Control

Conçus et fabriqués en France

Panneaux Solaires Thermiques

Technologie SYRIUS Therm Control

Syrius Solar Industry propose trois gammes de panneaux solaires thermiques compatibles aussi bien en système pressurisé qu'auto-vidangeable :



Portrait D8c
2m² et 2.5m²



Paysage D8c
2m² et 2.5m²



Portrait D12c
2m² et 2.5m²

DÉNOMINATION PANNEAUX

Nos équipes nomment les panneaux fabriqués par Syrius Solar Industry selon la logique suivante :

C : Portrait **2000** : 2m² **D** : Diamètre **c** : SYRIUS Therm Control
H : Paysage **2500** : 2.5m²

Exemple: **C2000 D12c**

Il s'agit d'un panneau Portrait (**C**) de 2m² (**2000**) doté de capillaires de diamètre 12 (**D12**) et de la technologie SYRIUS Therm Control(**c**).



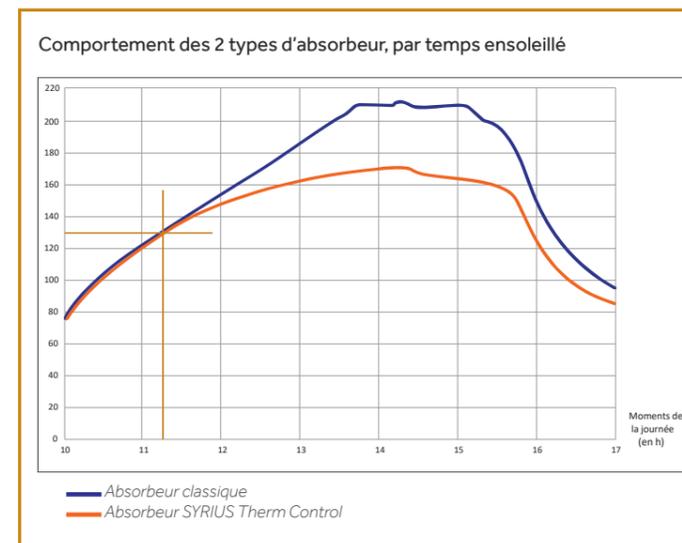
Revêtement SYRIUS Therm Control

Basé sur la technologie Mirotherm® Control qui a fait ses preuves depuis plus de 15 ans sur le marché mondial.

Très performant, ce nouveau revêtement augmente son émissivité à haute température ce qui réduit significativement la température de stagnation des panneaux.

Parmi ses avantages :

- Réduction de la température de stagnation de plus de 40 K
- Réduction des pertes de liquide dues à l'évaporation dans le circuit de glycol en stagnation
- Augmentation de la durée de vie du glycol
- Augmentation de la durée de vie des panneaux grâce à la réduction des contraintes sur toutes les pièces

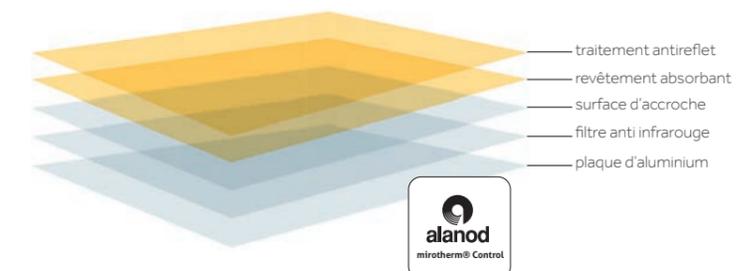


Température de stagnation des panneaux réduite de 40 K.

Tous les panneaux SYRIUS intègrent la technologie SYRIUS Therm Control.

La technologie

- Nouvelle génération de revêtement hautement sélectif pour les applications solaires thermiques
- Même performance qu'un panneau classique en régime normal
- Une efficacité maximale et une fiabilité opérationnelle même à des températures ambiantes élevées





Panneaux Solaires Thermiques

Série Portrait D8c

Les panneaux solaires thermiques SYRIUS de la série D8c sont parfaitement adaptés à un usage en circuit indirect en métropole.

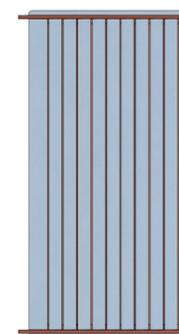
La grille hydraulique en harpe rend ces produits parfaitement adaptés aussi bien aux configurations pressurisées qu'auto vidangeables.

Dotés de la technologie SYRIUS Therm Control, la surface absorbante permet de limiter la surchauffe tout en conservant des performances thermiques maximales. Ce revêtement innovant voit son émissivité augmenter avec la température ce qui réduit significativement la température de stagnation. Les modèles D8c se démarquent des modèles D12c avec des capillaires de plus petit diamètre pour des performances thermiques améliorées.

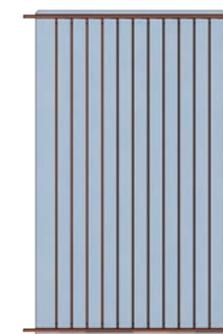
Syrius est un des leaders en Outre-Mer où les panneaux sont installés majoritairement en zones côtières.

Modèle	C2000 D8c	C2500 D8c
Caractéristiques générales		
Dimensions hors-tout (mm)	2033 x 1015 x 98	2033 x 1245 x 98
Surface hors-tout (m ²)	2.06	2.53
Masse à vide (kg)	31	37
Inclinaison d'installation (°)	10 à 90	
Garantie (ans)	10	
Absorbeur		
Matériaux	Aluminium soudé au laser sur tubes cuivre	
Traitement optique	Alanod Mirotherm Control hautement sélectif	
Absorptivité (%)	96	
Surface d'absorbeur (m ²)	1.83	2.29
Vitrage		
Matériau	Verre structuré trempé à faible teneur en fer	
Épaisseur (mm)	3.2	
Surface d'ouverture (m ²)	1.89	2.35
Transmittance (%)	91	
Résistance aux chocs*	Répond aux exigences de la norme EN12975-2	
Isolation		
Matériau	Laine de roche	
Épaisseur (mm)	40	
Autres matériaux		
Cadre du panneau	Pareclozes en aluminium anodisé	
Coffre du panneau	Aluminium	
Caloporteur	Eau ou mélange antigel à base de propylène glycol	
Circuit hydraulique		
Géométrie	Grille en Harpe (10 tubes Cu. Ø 8 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)	Grille en Harpe (12 tubes Cu. Ø 8 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)
Raccords	4 sorties latérales Ø 22 pour raccord à bague biconique	
Volume de liquide (litres)	1.47	1.79
Débit nominal (l/h)	150	180
Pertes de charge (mbar)	0.77 (eau @ 20°C)	0.88 (eau @ 20°C)
Pression de service max (bar)	10	
Performances thermiques		
Productivité (W/m ²)**	763	764
Température de stagnation (°C)	175	
Rendement optique η_0 (%)***	78.8	78.4
Coef. pertes thermiques de 1er ordre a_1 W/(m ² .K)	4.42	3.92
Coef. pertes thermiques de 2ème ordre a_2 W/(m ² .K ²)	0.010	0.020
Performances mécaniques		
Résistance au vent (Pa)	pression négative 2500	pression négative 2500
Résistance à la neige (Pa)	pression positive 3000	

* Ne casse pas à l'impact d'une bille d'acier de 150 g qui chute à 1 m de hauteur.** Calculée en multipliant le rendement optique (surface d'entrée) du panneau, mesurée en condition $\Delta T=0$ par un rayonnement (G) de 1 000 W/m²*** Par rapport à la surface d'absorbeur.



Absorbeur en harpe C2000 D8c



Absorbeur en harpe C2500 D8c



Descriptif

Les panneaux sont conçus pour une large gamme d'applications et de conditions d'utilisation :

- Utilisation en mode portrait pour : CESI, SSC, collectif
- Forte isolation de 40 mm de laine de roche : utilisation en Europe
- Forte résistance aux charges de neige et de vent (zone 5) : utilisation en altitude et en zone cyclonique
- Grille hydraulique en harpe permettant le fonctionnement en circulation forcée et en thermosiphon
- Visserie inox et supports acier Magnelis pour une excellente résistance à la corrosion.

Garantie Panneaux 10 ans

Certifications

Certification Solar Keymark panneaux 23.05.004 et 23.06.015



Fabriqué en France





Panneaux Solaires Thermiques

Série Paysage D8c

Les panneaux solaires thermiques SYRIUS de la série D8c sont parfaitement adaptés à un usage en circuit indirect en métropole.

La grille hydraulique en harpe rend ces produits parfaitement adaptés aussi bien aux configurations pressurisées qu'auto vidangeables.

Dotés de la technologie SYRIUS Therm Control, la surface absorbante permet de limiter la surchauffe tout en conservant des performances thermiques maximales. Ce revêtement innovant voit son émissivité augmenter avec la température ce qui réduit significativement la température de stagnation. Les modèles D8c se démarquent des modèles D12c avec des capillaires de plus petit diamètre pour des performances thermiques améliorées.

Syrius est un des leaders en Outre-Mer où les panneaux sont installés majoritairement en zones côtières.

Garantie Panneaux 10 ans

Certifications

Certification Solar Keymark panneaux 23.06.016 et 23.06.017



Fabriqué en France



Modèle	H2000 D8c	H2500 D8c
Caractéristiques générales		
Dimensions hors-tout (mm)	1015 x 2033 x 98	1245 x 2033 x 98
Surface hors-tout (m ²)	2.06	2.53
Masse à vide (kg)	30	38
Inclinaison d'installation (°)	10 à 90	
Garantie (ans)	10	
Absorbeur		
Matériaux	Aluminium soudé au laser sur tubes cuivre	
Traitement optique	Alanod Mirotherm Control hautement sélectif	
Absorptivité (%)	96	
Surface d'absorbeur (m ²)	1.83	2.29
Vitrage		
Matériau	Verre structuré trempé à faible teneur en fer	
Épaisseur (mm)	3.2	
Surface d'ouverture (m ²)	1.88	2.34
Transmittance (%)	91	
Résistance aux chocs*	Répond aux exigences de la norme EN12975-2	
Isolation		
Matériau	Laine de roche	
Épaisseur (mm)	40	
Autres matériaux		
Cadre du panneau	Pareclozes en aluminium anodisé	
Coffre du panneau	Aluminium	
Caloporteur	Eau ou mélange antigel à base de propylène glycol	
Circuit hydraulique		
Géométrie	Grille en Harpe (20 tubes Cu. Ø 8 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)	Grille en Harpe (20 tubes Cu. Ø 8 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)
Raccords	4 sorties latérales Ø 22 pour raccord à bague biconique	
Volume de liquide (litres)	2.08	2.27
Débit nominal (l/h)	150	180
Pertes de charge (mbar)	0.77 (eau @ 20°C)	0.88 (eau @ 20°C)
Pression de service max (bar)	10	
Performances thermiques		
Productivité (W/m ²)**	756	768
Température de stagnation (°C)	170	
Rendement optique η ₀ (%)	77.7	78.4
Coef. pertes thermiques de 1er ordre a ₁ W/(m ² .K)	3.39	3.14
Coef. pertes thermiques de 2ème ordre a ₂ W/(m ² .K ²)	0.040	0.032
Performances mécaniques		
Résistance au vent (Pa)	pression négative 3000	pression négative 3000
Résistance à la neige (Pa)	pression positive 3000	

* Ne casse pas à l'impact d'une bille d'acier de 150 g qui chute à 1 m de hauteur.** Calculée en multipliant le rendement optique (surface d'entrée) du panneau, mesurée en condition ΔT=0 par un rayonnement (G) de 1 000 W/m²*** Par rapport à la surface d'absorbeur.



Absorbeur en harpe H2000 D8c



Absorbeur en harpe H2500 D8c



Descriptif

Les panneaux sont conçus pour une large gamme d'applications et de conditions d'utilisation :

- Utilisation en mode paysage pour : CESI, SSC, collectif
- Forte isolation de 40 mm de laine de roche : utilisation en Europe
- Forte résistance aux charges de neige et de vent (zone 5) : utilisation en altitude et en zone cyclonique
- Grille hydraulique en harpe permettant le fonctionnement en circulation forcée et en thermosiphon
- Visserie inox et supports acier Magnelis pour une excellente résistance à la corrosion.



Panneaux Solaires Thermiques

Série Portrait D12c

Les panneaux solaires thermiques SYRIUS de la série Portrait D12c font partie du cœur de la gamme des produits SYRIUS SOLAR INDUSTRY.

La grille hydraulique en harpe rend ces produits parfaitement adaptés aussi bien aux configurations pressurisées qu'auto vidangeables. Dotés de la technologie SYRIUS Therm Control, la surface absorbante permet de limiter la surchauffe tout en conservant des performances thermiques maximales. Ce revêtement innovant voit son émissivité augmenter avec la température ce qui réduit significativement la température de stagnation.

Les modèles D12c se démarquent des modèles D8c avec des capillaires de plus gros diamètre pour limiter l'effet de l'encrassement dans les installations en circuit ECS direct comme certains thermosiphons.

Syrius est un des leaders en Outre-Mer où les panneaux sont installés majoritairement en zones côtières.

Descriptif

Les panneaux sont conçus pour une large gamme d'applications et de conditions d'utilisation :

- Utilisation en mode portrait pour : CESI, SSC, collectif, thermosiphon
- Forte isolation de 40 mm de laine de roche : utilisation en Europe
- Forte résistance aux charges de neige et de vent (zone 5) : utilisation en altitude et en zone cyclonique
- Grille hydraulique en harpe permettant le fonctionnement en circulation forcée et en thermosiphon
- Visserie inox et supports acier Magnelis pour une excellente résistance à la corrosion.

Garantie Panneaux 10 ans

Certifications

Certification Solar Keymark panneaux 23.06.013 et 23.06.014

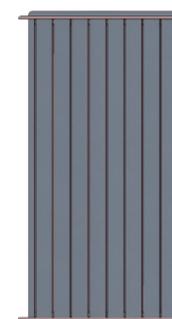


Fabriqué en France

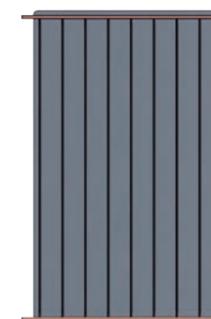


Modèle	C2000 D12c	C2500 D12c
Caractéristiques générales		
Dimensions hors-tout (mm)	2033 x 1015 x 98	2033 x 1245 x 98
Surface hors-tout (m ²)	2.06	2.53
Masse à vide (kg)	31	37
Inclinaison d'installation (°)	de 10 à 90	
Garantie (ans)	10	
Absorbeur		
Matériaux	Aluminium soudé au laser sur tubes cuivre	
Traitement optique	Alanod Mirotherm Control hautement sélectif	
Absorptivité (%)	96	
Surface d'absorbeur (m ²)	1.83	2.28
Vitrage		
Matériau	Verre structuré trempé à faible teneur en fer	
Épaisseur (mm)	3.2	
Surface d'ouverture (m ²)	1.89	2.34
Transmittance (%)	91	
Résistance aux chocs*	Répond aux exigences de la norme EN12975-2	
Isolation		
Matériau	Laine de roche	
Épaisseur (mm)	40	
Autres matériaux		
Cadre du panneau	Pareclozes en aluminium anodisé	
Coffre du panneau	Aluminium	
Caloporteur	Eau ou mélange antigel à base de propylène glycol	
Circuit hydraulique		
Géométrie	Grille en Harpe (8 tubes Cu. Ø 12 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)	Grille en Harpe (8 tubes Cu. Ø 12 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)
Raccords	4 sorties latérales Ø 22 pour raccord à bague biconique	
Volume de liquide (litres)	2.18	2.34
Débit nominal (l/h)	150	180
Pertes de charge (mbar)	0.77 (eau @ 20°C)	0.88 (eau @ 20°C)
Pression de service max (bar)	10	
Performances thermiques		
Productivité (W/m ²)**	740	719
Température de stagnation (°C)	180	
Rendement optique η_0 (%) ***	76.5	74.3
Coef. pertes thermiques de 1er ordre a_1 W/(m ² .K)	3.82	3.99
Coef. pertes thermiques de 2ème ordre a_2 W/(m ² .K ²)	0.016	0.014
Performances mécaniques		
Résistance au vent (Pa)	pression négative 3000	pression négative 2500
Résistance à la neige (Pa)	pression positive 3000	

* Ne casse pas à l'impact d'une bille d'acier de 150 g qui chute à 1 m de hauteur.** Calculée en multipliant le rendement optique (surface d'entrée) du panneau, mesurée en condition $\Delta T=0$ par un rayonnement (G) de 1 000 W/m² ***Par rapport à la surface d'absorbeur.



Absorbeur en harpe C2000 D12c



Absorbeur en harpe C2500 D12c





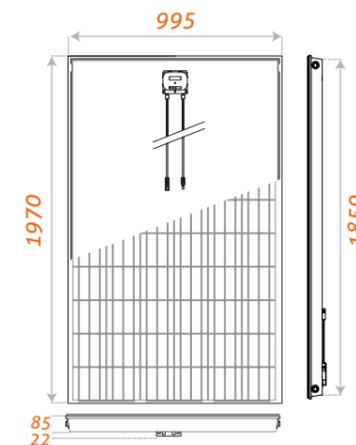
Panneau solaire hybride PVT

Eau chaude et électricité en simultané

Le panneau solaire hybride (PVT) de deuxième génération est la solution ultime pour produire simultanément de l'eau chaude sanitaire et de l'électricité. Grâce à la technologie innovante aHTech®, ce panneau offre des performances exceptionnelles en maximisant l'absorption du rayonnement solaire.

L'absorbeur en cuivre, avec son réseau de tubes en harpe, permet une circulation efficace du fluide caloporteur, transférant la chaleur de manière optimale. D'autre part, le laminé photovoltaïque de 72 cellules génère de l'électricité parallèlement à la production d'énergie thermique.

Modèle	C0101
Caractéristiques générales	
Dimensions (L x l x h)	1.970 x 995x (85+22) mm
Surface totale	1,96m ²
Surface d'ouverture	1,88 m ²
Nb de cellules	72
Poids	50 kg
Verre avant	3,2 mm. trempé
Cadre	Aluminium
Protection caisse de connexion	IP65
Nb diodes	3 diodes
Dimensions des cellules	156 x 156 mm
Type de connexion FV /Longueur câbles	Solarlok PV4/ 1m
Caractéristiques électriques Conditions de test standard STC: AM 1,5, irradiation 1000 W / m2, température de la cellule 25 °C.	
Type de cellule	Monocristalline
Puissance nominale (W)	350W
Tension à puissance maximale (Vmpp)	39,18V
Courant à puissance maximum (Impp)	8,98A
Tension en circuit ouvert (Voc)	48,82V
Courant court-circuit (Isc)	9,73A
Efficacité du module (%)	17,8
Tolérance de puissance (W)	+/- 4%
Tension maximale du système	DC 1000V(IEC)
Feuille de fond	Noir
Coefficient de température Pmpp	-0,36%/°C
Coefficient de température Voc	-0,28%/°C
Coefficient de température Iscc	+0,06%/°C
Courant inverse maximum	15A
Température NOCT	45+/-2 °C
Caractéristiques thermiques Conditions de test standard STC: AM 1,5, irradiation 1000 W / m2, température de la cellule 25 °C.	
Performances optiques Coef.	0,7
Pertes thermiques, a1	5,98W/m ² .K ²
Pertes thermiques, a2	0,00W/m ² .K ²
Volume liquide interne	1,78L
Température de stagnation	126°C
Connexions hydrauliques	4 Connexions
Type connexion hydraulique	Connexion rapide
Pression maximale admissible	10bar
Débit nominal	60L/h



Descriptif

- Compatible avec les systèmes auxiliaires : pompes à chaleur, chaudières à biomasse et chaudières à gaz

Conforme aux normes produit :

- DIN EN 12975-1:2011-01; DIN EN ISO 9806:2018-04
- DIN EN IEC 61730-1,-2:2018-10; EN IEC 61732:2018+AC:2018; IEC 61730-1,-2:2016

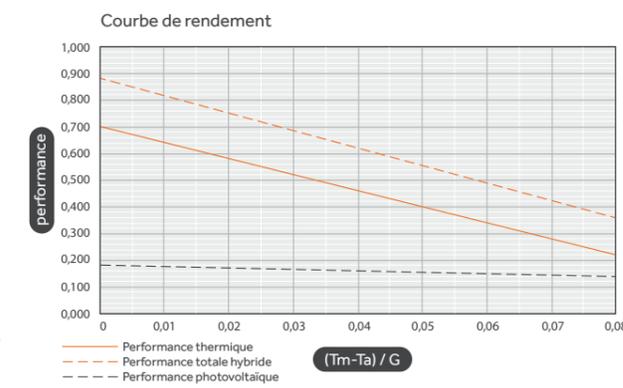
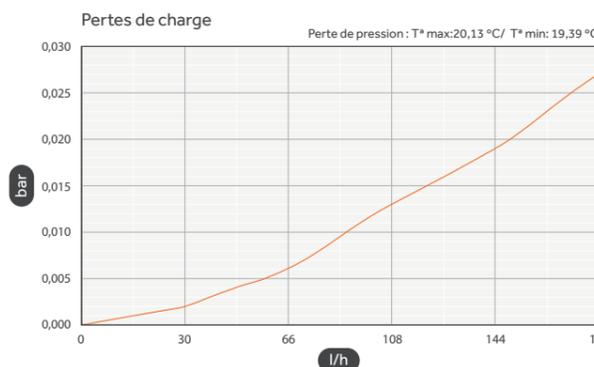
Garantie 10 ans

Certifications

Certification Solar Keymark (2021-07)



Fabriqué en Union Européenne



Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



NOS SUPPORTS POUR PANNEAUX SOLAIRES



Supports Panneaux

Pour panneaux portraits et paysages

Les supports des panneaux et chauffe-eau solaires SYRIUS sont fabriqués en tôle d'acier Magnelis® garantie 20 ans par Arcelor Mittal. Le Magnelis® est un alliage de revêtement qui contient du magnésium. Le magnésium permet une oxydation légère en surface qui protège ainsi l'acier des intempéries et des conditions extrêmes en zones tropicales. Toute la visserie est livrée en inox A4.

Garantie Panneaux 10 ans
Garantie Supports 10 ans

Descriptif

- Tous nos supports sont livrés avec :
- Visserie inox A4
 - Supports en acier Magnelis®

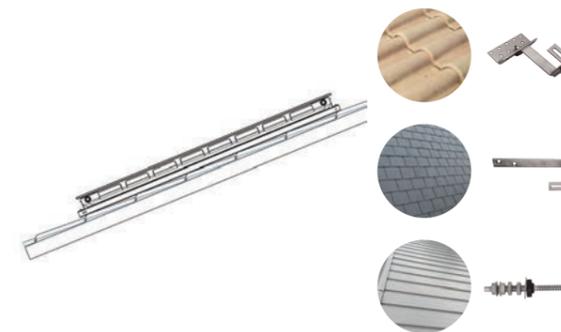
Accessoires fournis



Options de montage

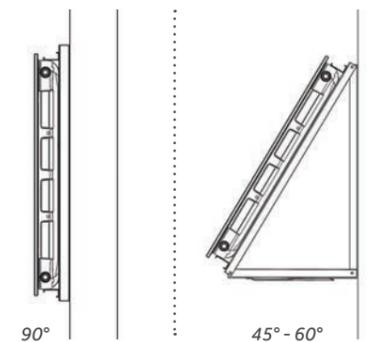
Surtoiture inclinée

Système de fixation en surtoiture tuile, ardoise, tôle...
Installation en batterie de 1 à 6 panneaux.



Façade

Les panneaux SYRIUS peuvent être installés en façade à la verticale ou bien en marquise pour optimiser la production solaire l'hiver.



Sur toiture terrasse

Supports pour toiture terrasse permettant une inclinaison des panneaux de 15° à 60°. Installation en batterie de 1 à 6 panneaux.



PORTRAIT C2000 2m²

PORTRAIT C2500 2.5m²

TOITURE INCLINÉE

1 PANNEAU



STO1C2000 - STU1C2000 - STA1C2000

2 PANNEAUX



STO2C2000 - STU2C2000 - STA2C2000

3 PANNEAUX



STO3C2000 - STU3C2000 - STA3C2000

1 PANNEAU



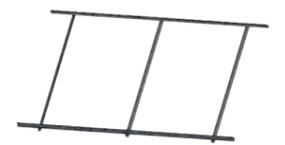
STO1C2500 - STU1C2500 - STA1C2500

2 PANNEAUX



STO1C2500 - STU2C2500 - STA2C2500

3 PANNEAUX



STO3C2500 - STU3C2500 - STA3C2500

TOITURE TERRASSE

15°



STT1C2000-15



STT2C2000-15



STT3C2000-15



STT1C2500-15



STT2C2500-15



STT3C2500-15

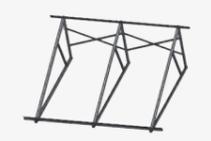
25°



STT1C2000-25



STT2C2000-25



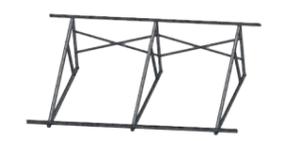
STT3C2000-25



STT1C2500-25



STT2C2500-25



STT3C2500-25

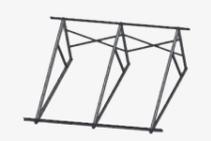
30°



STT1C2000-30



STT2C2000-30



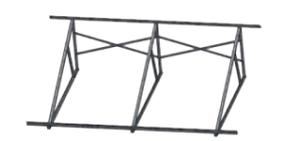
STT3C2000-30



STT1C2500-30



STT2C2500-30



STT3C2500-30

45°



STT1C2000-45



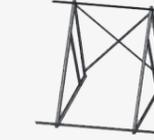
STT2C2000-45



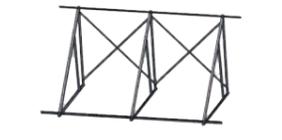
STT3C2000-45



STT1C2500-45



STT2C2500-45



STT3C2500-45

60°



STT1C2000-60



STT2C2000-60



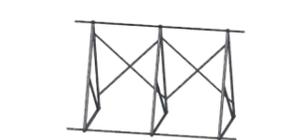
STT3C2000-60



STT1C2500-60



STT2C2500-60



STT3C2500-60

FAÇADE

90°



STO1C2000



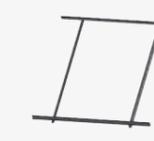
STO2C2000



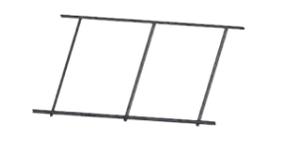
STO3C2000



STO1C2500



STO2C2500



STO3C2500

SUPPORTS PANNEAUX

PAYSAGE H2000 2m²

PAYSAGE H2500 2.5m²

	H2000 2 m ²	H2500 2,5 m ²
TOITURE INCLINÉE	1 PANNEAU STO1H2000 - STU1H2000 - STA1H2000	1 PANNEAU STO1H2500 - STU1H2500 - STA1H2500
TOITURE TERRASSE	45° STT1H2000-45	45° STT1H2500-45
	60° STT1H2000-60	60° STT1H2500-60
FAÇADE	45° STT1H2000-45	45° STT1H2500-45
	60° SF1H2000-60	60° SF1H2500-60
	90° STO1H2000	90° STO1H2500

THERMOSIPHON PORTRAIT

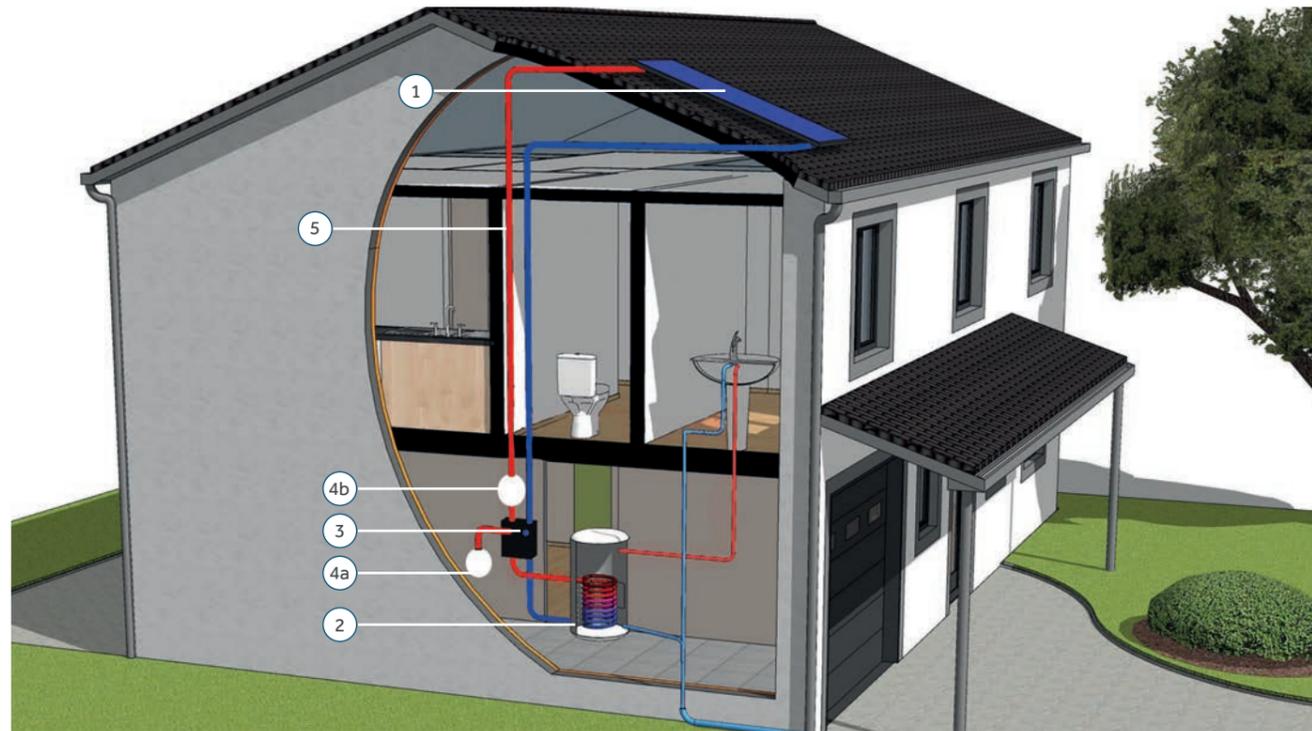
	C2000 2 m ²		C2500 2,5 m ²	
	1 PANNEAU	2 PANNEAUX	1 PANNEAU	2 PANNEAUX
TOITURE INCLINÉE	 STOTS202	 STOTS304	 STOTS203	 STOTS305
TOITURE TERRASSE	15° STOTS202 + STTTS202-15	15° STOTS304 + STTTS304-15	15° STOTS203 + STTTS203-15	15° STOTS305 + STTTS305-15
	25° STOTS202 + STTTS202-25	25° STOTS304 + STTTS304-25	25° STOTS203 + STTTS203-25	25° STOTS305 + STTTS305-25
	45° STOTS202 + STTTS202-45	45° STOTS304 + STTTS304-45	45° STOTS203 + STTTS203-45	45° STOTS305 + STTTS305-45
	45° LT STOTS202 + STTTS202-45	45° LT STOTS304 + STTTS304-45	45° LT STOTS203 + STTTS203-45	45° LT STOTS305 + STTTS305-45
	45° HT STOTS202 + STTTS202-45	45° HT STOTS304 + STTTS304-45	45° HT STOTS203 + STTTS203-45	45° HT STOTS305 + STTTS305-45



ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

Les composants des kits CESI et SSC

Pressurisé et auto-vidangeable



SAH - 0 - XX - YYY

SAH : Sac Accessoires Hydrauliques

Nombre de composants

B: ballon
C: capteur
S: station solaire
V: vase expansion
R: bouteille de récupération
L: lyre
N: nappe

C: compression Cobrasun
V: vissé à joint

Autres indicateurs de taille

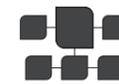
Sommaire



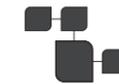
1 Produits associés aux panneaux
page 64



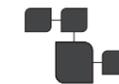
2 Produits associés au ballon
page 66



3 Produits associés à la station solaire
page 68



4a Produits associés au vase d'expansion
page 70

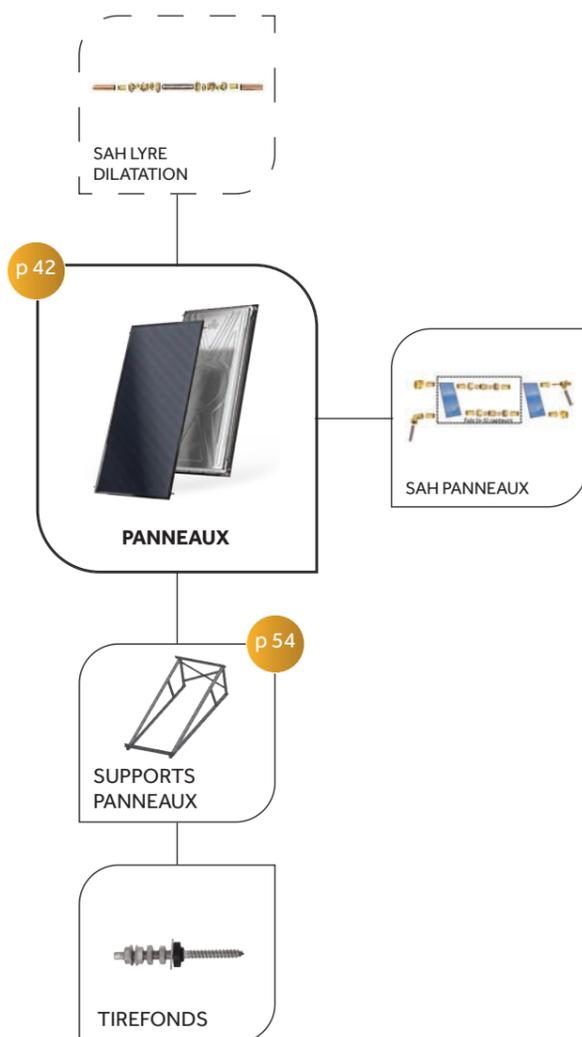


4b Produits associés à la bouteille de récupération
page 71



5 Produits associés à la tuyauterie
page 72

1 Produits associés aux panneaux



Références	Désignation
C0001	Capteur solaire Syrius portrait C2000 D8c - 2,00 m2 - Mirotherm Control - Productivité 763 W/m ² , SKM : 23.05.004
C0002	Capteur solaire Syrius portrait C2500 D8c - 2,50 m2 - Mirotherm Control - Productivité 764 W/m ² , SKM : 23.06.015
C0005	Capteur solaire Syrius paysage H2000 D8c - 2,00m2 - Mirotherm Control - Productivité 756 W/m ² , SKM : 23.06.016
C0006	Capteur solaire Syrius paysage H2500 D8c - 2,50m2 - Mirotherm Control - Productivité 768 W/m ² , SKM : 23.06.017
C0012	Capteur solaire Syrius portrait C2000 D12c - 2,00 m2 - Mirotherm Control - Productivité 740 W/m ² , SKM : 23.06.013
C0013	Capteur solaire Syrius portrait C2500 D12c - 2,50 m2 - Mirotherm Control - Productivité 719 W/m ² , SKM : 23.06.014

Sac Accessoires Hydrauliques Panneaux

Raccords nécessaires pour connecter plusieurs panneaux solaires thermiques SYRIUS entre eux. Chaque sachet contient les raccords correspondant au diamètre adapté en fonction du nombre de panneaux.

Tous ces sachets sont construits à partir de raccords Cobrasun sans joint à l'interface vers le flexible inox annelé. Cette étanchéité métal/métal est étudiée pour minimiser le risque de fuites.

Références	Désignation
SAH1CC-D16	Raccords Cobrasun pour 1 panneau SYRIUS vers flexible inox annelé D16
SAH2CC-D16	Raccords Cobrasun pour 2 panneaux SYRIUS vers flexible inox annelé D16
SAH3CC-D16	Raccords Cobrasun pour 3 panneaux SYRIUS vers flexible inox annelé D16
SAH4CC-D20	Raccords Cobrasun pour 4 panneaux SYRIUS vers flexible inox annelé D20
SAH5CC-D25	Raccords Cobrasun pour 5 panneaux SYRIUS vers flexible inox annelé D25
SAH6CC-D25	Raccords Cobrasun pour 6 panneaux SYRIUS vers flexible inox annelé D25

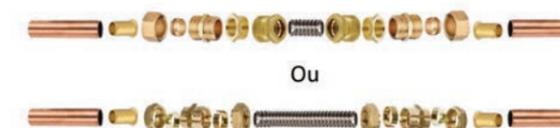


Sur demande, pour des applications spécifiques il est possible de commander des sacs accessoires hydrauliques panneaux avec joints. (SAHxCV-Dxx)

Sac Accessoires Hydrauliques Lyre de dilatation

Raccords nécessaires pour réaliser 2 lyres de dilatation à partir d'un flexible inox annelé vers des panneaux SYRIUS. Les lyres de dilatation sont nécessaires pour assembler plus de 4 panneaux C2500 ou plus de 6 panneaux C2000.

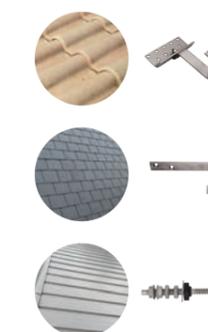
Références	Désignation
SAH2LC-D16	Raccords Cobrasun pour flexible inox annelé D16 vers cuivre D22
SAH2LC-D20	Raccords Cobrasun pour flexible inox annelé D20 vers cuivre D22
SAH2LC-D25	Raccords Cobrasun pour flexible inox annelé D25 vers cuivre D22



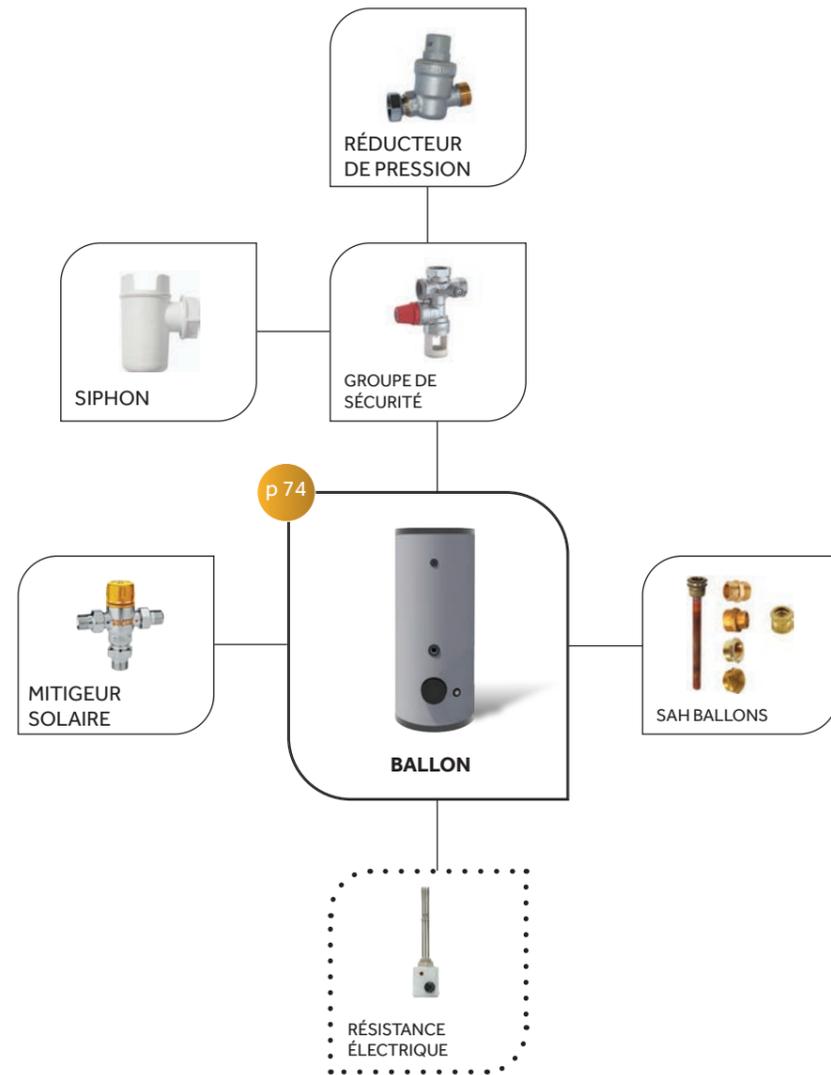
Tirefonds, goujons et crochets

Les crochets pour toiture tuile ou ardoise sont inclus dans les kits supports panneaux. En revanche, les tirefonds et goujons ne sont jamais inclus et doivent être sélectionnés en fonction du type de toiture et de charpente.

Références	Désignation
A08600	Manchon silicone de traversée de toiture 8 à 16 mm "pipeco"
S03000	Crochet Inox Fixation Toiture Tuile Romane
S03001	Crochet Inox Fixation Toiture Tuile Ardoise
S03610	Tirefonds Inox JT3 Sb 8, 0x115/70 Ossature Acier
S03640	Tirefond En Acier Inox M10x160, Ossature Bois
S03642	Tirefond En Acier Inox M12x300, Ossature Bois



2 Produits associés au ballon



Résistances

Références	Désignation	Longueur immergée
AKPE	Résistance stéatite 1,8 kW-230V avec thermostat pour TS inox	-
A10800	Résistance blindée cuivre 1,8 kW – 230 V avec thermostat et anode pour TS Eco 200	-
A10810	Résistance blindée cuivre 1,8 kW – 230 V avec thermostat et anode pour TS Eco 300	-
AKPE500	Résistance stéatite 4,8 kW – 230-400 V avec thermostat pour BHX500	-
A10150	Résistance blindée inox 1.5 kW – 230 V avec thermostat – 1"1/4	-
A10095	Résistance blindée inox 2 kW – 230 V avec thermostat – 1"1/2	300 mm
A10100	Résistance blindée inox 3 kW – 230 V avec thermostat – 1"1/2	300 mm
A10200	Résistance blindée inox 3 kW – 400 V avec thermostat – 1"1/2	300 mm
A10220	Résistance blindée inox 4.5 kW – 230 V avec thermostat – 1"1/2	480 mm
A10230	Résistance blindée inox 4.5 kW – 400 V avec thermostat – 1"1/2	450 mm
A10250	Résistance blindée inox 6 kW – 400 V avec thermostat – 1"1/2	600 mm
A10290	Résistance blindée inox 9 kW – 400 V avec thermostat – 1"1/2	700 mm
A10300	Résistance blindée inox 12 kW – 400 V avec thermostat – 1"1/2	850 mm



Organes de sécurité



Groupe de sécurité droit 3/4"
Ref.A0010



Siphon pour groupe de sécurité
Ref.A00180



Mitigeur thermostatique solaire 3/4"
Ref.A00300



Réducteur de pression pré réglé 3/4"
Ref.A0020

Sac Accessoires Hydrauliques Ballons solaires

Les sacs accessoires ballons contiennent les pièces nécessaires pour raccorder un ballon à son circuit solaire.

CESI

Références	Désignation
SAH1BC-D16-CESI-A	Ensemble accessoires pour ballon CESI et connexions solaires Cobrasun pour flexible inox annelé D16. Conseillé pour : la gamme BVE-W
SAH1BC-D20-CESI-A	Ensemble accessoires pour ballon CESI et connexions solaires Cobrasun pour flexible inox annelé D20. Conseillé pour : la gamme BVE-W
SAH1BC-D25-CESI-A	Ensemble accessoires pour ballon CESI et connexions solaires Cobrasun pour flexible inox annelé D25. Conseillé pour : la gamme BVE-W
SAH1BC-D16-CESI-B	Ensemble accessoires pour ballon CESI double échangeur et connexions solaires Cobrasun pour flexible inox annelé D16. Conseillé pour : la gamme BVE-WW

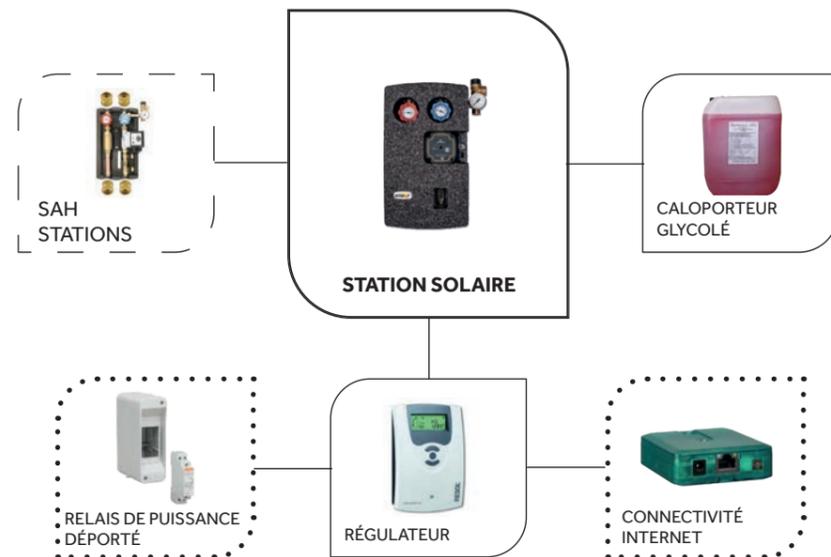


SSC

Références	Désignation
SAH1BC-D20-SSC-A	Ensemble accessoires pour ballon SSC et connexions solaires Cobrasun pour flexible inox annelé D20. Conseillé pour : BT0400WS-SO1
SAH1BC-D20-SSC-B	Ensemble accessoires pour ballon SSC et connexions solaires Cobrasun pour flexible inox annelé D20. Conseillé pour : BT0500WS-EL1, BT0580WS-EL1
SAH1BC-D20-SSC-C	Ensemble accessoires pour ballon SSC et connexions solaires Cobrasun pour flexible inox annelé D20. Conseillé pour : BT0800WS-EL1
SAH1BC-D25-SSC-A	Ensemble accessoires pour ballon SSC et connexions solaires Cobrasun pour flexible inox annelé D25. Conseillé pour : BT0800WS-EL1, BT1000WS-EL1
SAH1BC-D25-SSC-B	Ensemble accessoires pour ballon SSC et connexions solaires Cobrasun pour flexible inox annelé D25. Conseillé pour : BT1500WS-EL1



3 Produits associés à la station solaire



Stations solaires



Sac Accessoires Hydrauliques station

Raccords nécessaires pour connecter une station solaire 2 voies au ballon de stockage et au champ de capteurs.

Il existe des versions de diamètres différents. La sélection se fait en fonction du débit cible qui dépend du nombre de capteurs.

Références	Désignation
SAH2SC-D16-3/4P	Sac accessoires hydrauliques stations 2 voies Cobrasun - D16
SAH2SC-D20-3/4P	Sac accessoires hydrauliques stations 2 voies Cobrasun - D20
SAH2SC-D25-3/4P	Sac accessoires hydrauliques stations 2 voies Cobrasun - D25
SAH2SV-D16-3/4P	Sac accessoires hydrauliques stations 2 voies à visser - D16
SAH2SV-D20-3/4P	Sac accessoires hydrauliques stations 2 voies à visser - D20
SAH2SV-D25-3/4P	Sac accessoires hydrauliques stations 2 voies à visser - D25



Régulateurs solaires RESOL

	R00701 CS/2	R04110 AL-EHE	R00700 Deltasol BX plus	R04560 Deltasol MX
Refroidissement nocturne	✓	✓	✓	✓
Auto vidangeable ou pressurisé	✓	✓	✓	✓
Commande appoint	✗ pas de relais	✓ relais de puissance 3kW	✓ relais de commande	✓ relais de commande
Communication web	✓ passerelle en option	✓ passerelle en option	✓ passerelle en option	✓ passerelle en option
Mode vacances	✓	✓	✓	✓
Décharge piscine	✗	✗	✓	✓
Gestion zone chauffage	✗	✗	1	Plusieurs

Options pour régulateurs



Sondes

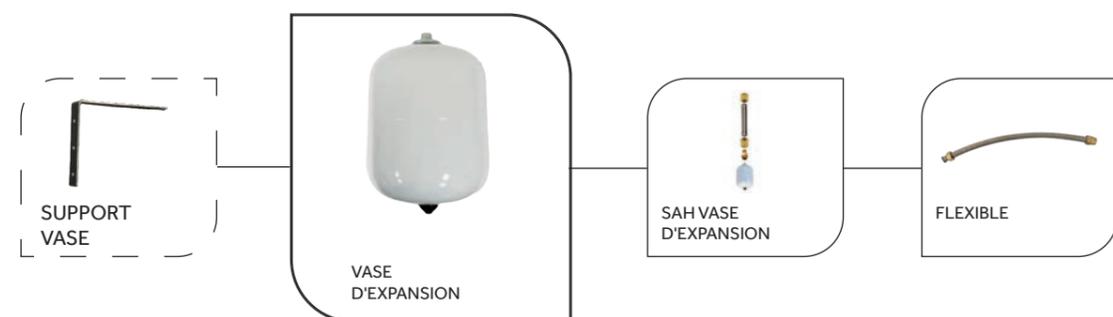


Liquide caloporteur



Liquide caloporteur prêt à l'emploi (-25 °C)
Ref A09000

4a Produits associés au vase d'expansion



Sac Accessoires Hydrauliques Vase d'expansion

Raccords nécessaires pour connecter un vase d'expansion solaire à une station solaire avec un flexible inox annelé en D16.

Il existe 2 versions selon le filetage du vase d'expansion.

Références	Désignation
SAH1VC-D16-1P	Sac accessoires vase M 1" avec raccords Cobrasun
SAH1VC-D16-3/4P	Sac accessoires vase M 3/4" avec raccords Cobrasun
SAH1VV-D16-1P	Sac accessoires vase M 1" avec raccords à visser + joints
SAH1VV-D16-3/4P	Sac accessoires vase M 3/4" avec raccords à visser + joints



Vases d'expansion

Références	Désignation
AVE0018	Vase d'expansion solaire 18 litres
AVE0025	Vase d'expansion solaire 25 litres
AVE0035	Vase d'expansion solaire 35 litres
AVE0050	Vase d'expansion solaire 50 litres
AVE0080	Vase d'expansion solaire 80 litres



Accessoires vase d'expansion



Equerre filetée
Ref AVESE350

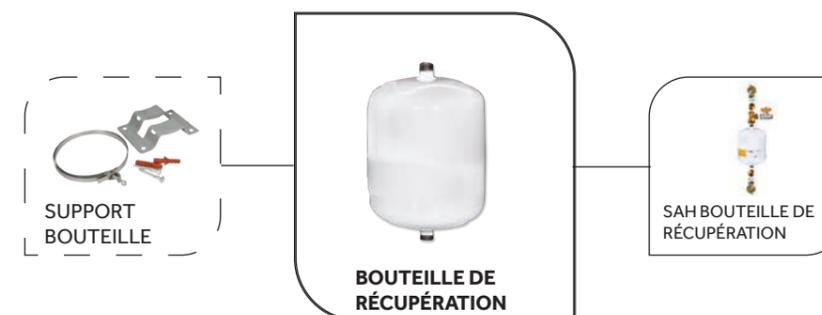


Clapet d'isolement
Ref AVER001



Liaison inox
Ref LIK16-050

4b Produits associés à la bouteille de récupération



Sac Accessoires Hydrauliques Bouteille de récupération

Raccords nécessaires pour connecter une bouteille de récupération à une installation auto-vidangeable.

Référence à choisir en fonction du diamètre du flexible annelé qui dépend du nombre de capteurs.

Références	Désignation
SAH1RC-D16-3/4P	Sac accessoires bouteille récupération M 3/4" Cobrasun - D16
SAH1RC-D20-3/4P	Sac accessoires bouteille récupération M 3/4" Cobrasun - D20
SAH1RC-D25-3/4P	Sac accessoires bouteille récupération M 3/4" Cobrasun - D25
SAH1RV-D16-3/4P	Sac accessoires bouteille récupération M 3/4" à visser - D16
SAH1RV-D20-3/4P	Sac accessoires bouteille récupération M 3/4" à visser - D20
SAH1RV-D25-3/4P	Sac accessoires bouteille récupération M 3/4" à visser - D25



Bouteilles de récupération

Références	Désignation
ABR0018	Bouteille de récupération 18 litres
ABR0035	Bouteille de récupération 35 litres
ABR0050	Bouteille de récupération 50 litres



Accessoires bouteilles de récupération



Support à bande
Ref AVESB35

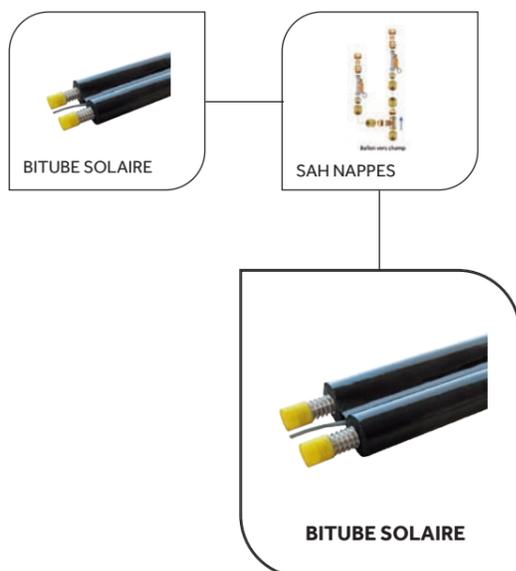


Té laiton
Ref A02961



Vanne solaire
Ref A01030

5 Produits associés à la tuyauterie



Sac Accessoires Hydrauliques Nappes

Raccords nécessaires pour réaliser la bifurcation vers 2 nappes de capteurs. Le sac d'accessoires contient les vannes d'isolement et d'équilibrage nécessaires.

Références	Désignation
SAH2NC-D2520	Sac accessoires Cobrasun pour flexible D25 vers 2 nappes D20



Couronnes flexible inox annelé

Références	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur (mm)
LI216-XX	DN 16	21,3
LI220-XX	DN 20	26,5
LI225-XX	DN 25	31,9



Autres accessoires



Marteau
4 matrices possibles



Manchon silicone 8 à 16 mm
Ref A0860

Réaliser un devis

1 BALLON

- Ballon
- Sac accessoires hydrauliques ballon
- Groupe de sécurité
- Siphon pour groupe de sécurité
- Mitigeur thermostatique solaire
- Résistance électrique d'appoint, si nécessaire

2 PANNEAUX

- Panneaux solaires thermiques Sirius
- Sac accessoires hydrauliques panneaux
- Sac accessoires hydrauliques lyres de dilatation, si nécessaire
- Supports panneaux
- Tirefonds/goujons, si nécessaire

3 STATION SOLAIRE

- Station solaire (pressurisée ou autovidangeable selon besoin)
- Sac accessoires hydrauliques station solaire
- Régulateur
- Connectivité à distance, si nécessaire
- Relais de puissance déporté, si nécessaire
- Liquide caloporteur

4a VASE D'EXPANSION

- Vase d'expansion solaire
- Sac accessoires hydrauliques vase d'expansion
- Flexible présertie D16
- Support vase, si nécessaire

4b BOUTEILLE DE RÉCUPÉRATION

- Bouteille de récupération
- Sac accessoires hydrauliques bouteille de récupération
- Support bouteille, si nécessaire

5 TUYAUTERIE

- Liaison bitube solaire
- Sac accessoires hydrauliques nappes, si nécessaire

6 MÉTROLOGIE

- Débitmètre, si nécessaire
- Générateur d'impulsions, si nécessaire
- Vannes avec sonde, si nécessaire

NOTICES

- Notice kit
- Notice supports et capteurs

TRANSPORT

(Voir page 31)

COMMANDE DE KITS

Composants

- Kit (Références XCESI ou XSSC)
- Supports panneaux
- Résistance, si souhaitée (**attention au diamètre !**)
- Liaison bitube, si souhaitée
- Transport

THERMOSIPHON

Composants

- Kit XTS
- Réducteur de pression A00200
- Mitigeur A00300
- Résistance électrique
- Crochets toiture ou complément terrasse
- Notice
- Transport



LES BALLONS

DÉNOMINATION BALLON

XXX - 000 - XXX

B: ballon

H: horizontal

T: tampon (eau technique)

V: vertical

E: émaillé

K: combiné (tank in tank)

X: inox

000: capacité (arrondie) du ballon en litres

AC: utilisable pour rafraîchissement (stockage froid et chaud)

L: long serpentin, grande surface d'échange, dédié PAC

W: 1 échangeur (autre qu'ECS, généralement solaire)

WW: 2 échangeurs (autre qu'ECS, généralement solaire et d'appoint)

DB: auto-vidangeable (DrainBack)

M: fixation murale

S: serpentin inox ECS (sanitaire)

BVE - 0300 - WW
BALLON VERTICAL ÉMAILLÉ - 300 LITRES - 2 ÉCHANGEURS SOLAIRES

BT - 0400 - WS
BALLON TAMPON - 400 LITRES - 1 ÉCHANGEUR SOLAIRE ET 1 SERPENTIN INOX

PICTOGRAMMES



Eau sanitaire

Ballon adapté à une utilisation quotidienne pour l'eau sanitaire (eau potable, eau chaude, ...).



Système solaire

Ballon doté d'un échangeur solaire.



Serpentin inox ECS

Ballon disposant d'un serpentin inox pour la production d'eau chaude sanitaire instantanée.



Classe énergétique

Indique la performance énergétique du produit.



Chauffage

Ballon adapté à un système de chauffage.



Système d'appoint

Ballon doté d'un échangeur d'appoint pour un branchement énergétique supplémentaire.



Eau Froide

Système adapté pour le stockage d'eau réfrigérée et pour climatisation.

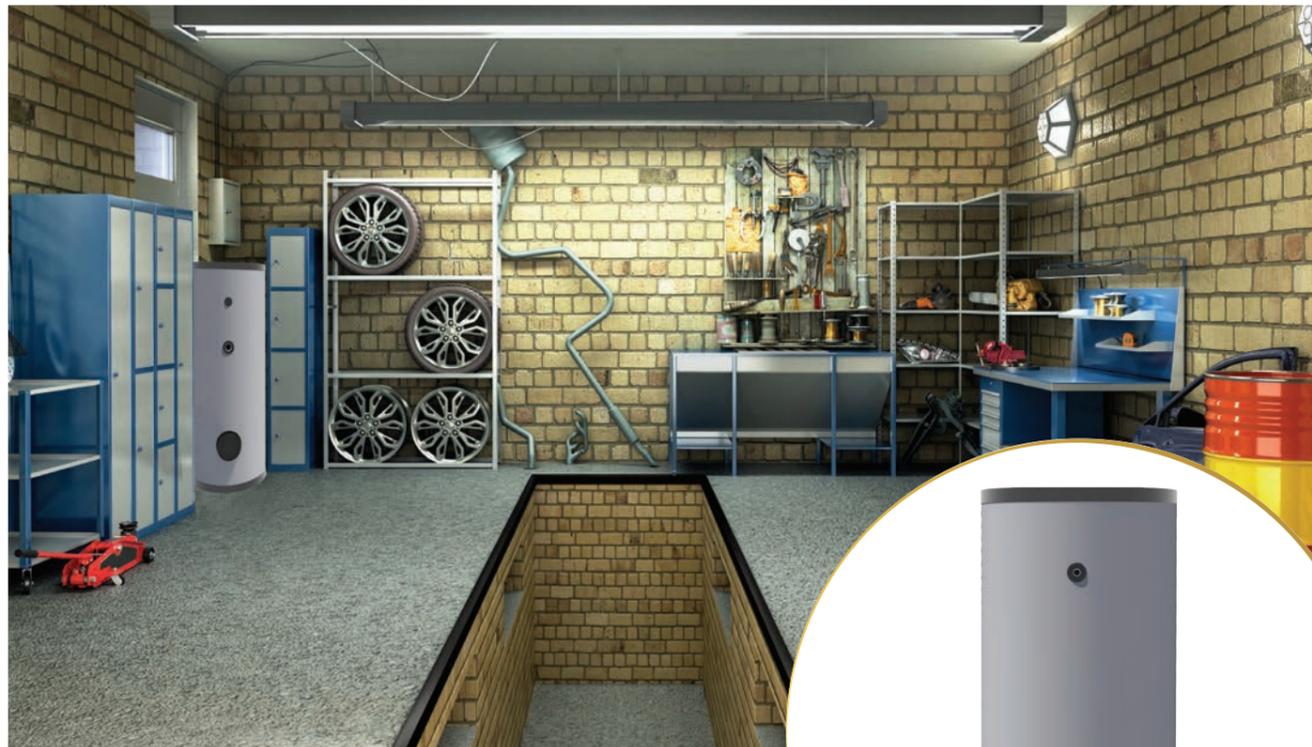


Certification CE

Produit déclaré conforme à la réglementation européenne.

NOS BALLONS

Modèles / Capacités		100	150	200	500	800	1000	1500	2000	3000	5000
BALLONS ÉMAILLÉS	BALLONS SOLAIRES	BVE			p.78			p.80			
		BVE-WM	p.82		p.84						
		BVE-W			p.86				p.88		
		BVE-WW			p.90				p.92		
	BALLONS POUR PAC	BVE-LW			p.94						
		BVE-LWW			p.96						
	BALLONS KOMBI	BVK							p.98		
		BVK-W							p.100		
	BALLONS INOX	BHX					p.102				
		BVX			p.104					p.106	
BVX-W				p.108					p.110		
BALLONS ACIER NOIR	BALLONS TAMPONS	BT-ACM	p.112								
		BT-AC	p.114								
		BT							p.116		
		BT-W			p.118						
	BT-WW			p.120							
	BALLONS TAMPONS + ECS	BT-S							p.122		
		BT-WS			p.124		p.126				
		BT-WWS							p.128		



BVE 200 à 1000

Ballons de stockage ECS



Les ballons de la série BVE 200 à 1000 sont spécialement conçus pour servir d'appoint électrique en série avec un ballon solaire.
La cuve est en acier émaillé.
Ces ballons sont à poser au sol, et sont utilisés généralement en stockage solaire d'eau chaude sanitaire.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* sans échangeur
- Cuve en acier émaillé
- Finition PVC

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



*B : 200 et 300 L *C : 400 à 1000L

Garantie Ballon 5 ans

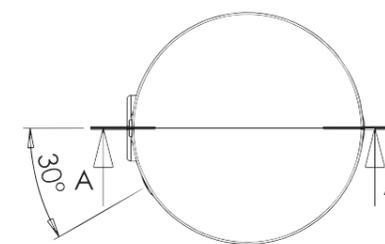
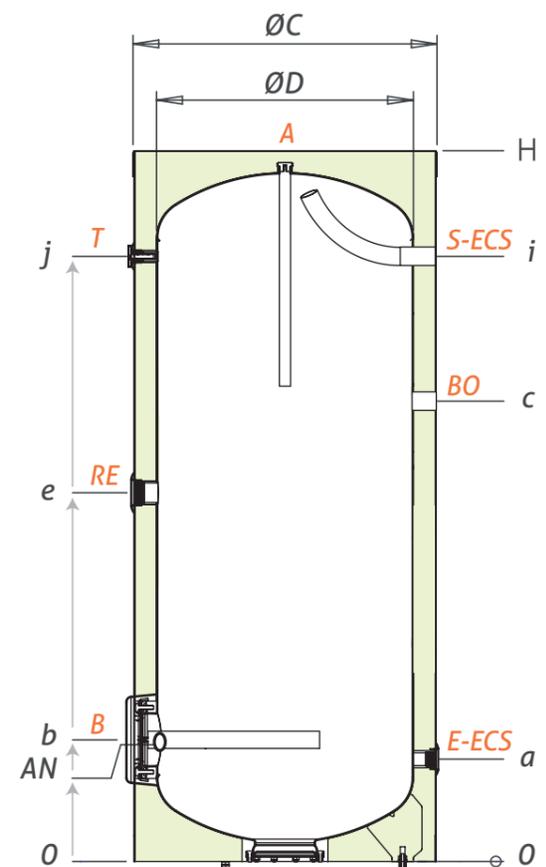
Certifications

Emaillage aux normes DIN 4753-3

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	200 L	300 L	400 L	500 L	800 L	1000 L
Référence	BVE0200-NO1	BVE0300-NO1	BVE0400-NO1	BVE0500-NO1	BVE0800-NO1	BVE1000-NO1
Masse à vide (kg)	59	81	96	108	171	200
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane rigide			70 / isolant souple		
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	63	71	92	104	133	146
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0.1688	0.1258	0.1227	0.1183	0.0881	0.0777
Température max de service (°C)	95					
Classe de résistance au feu	-					
Cuve						
Capacité (litres)	199	301	400	469	805	1002
Pression max de service (bar)	10			8		



Modèle	ØC	ØD	H	a	AN	b	c	e	i-j
200	600	500	1230	242	272	287	712	694	982
300	600	500	1760	242	272	287	1122	1012	1512
400	700	600	1655	238	268	283	1018	858	1408
500	700	600	1900	238	268	283	1231	993	1658
800	990	850	1770	331	411	459	1025	953	1372
1000	990	850	2100	331	411	459	1262	1154	1727

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle	
	160-500	800-1000
A	Anode magnésium	-
B	Bride	Ø180 Ø300
E-ECS	Entrée eau froide	1" F 1 ½" F
S-ECS	Sortie eau chaude	1" F 1 ½" F
RE	Résistance électrique	1 ½" F
BO	Boucle ECS	¾" F
T	Thermomètre	½" F

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVE 1500 à 3000

Ballons de stockage ECS



Les ballons de la série BVE sont spécialement conçus pour des installations solaires en circuit direct ou avec échangeur externe. La cuve est en acier émaillé. Ces ballons sont à poser au sol, et sont utilisés généralement en stockage solaire d'eau chaude sanitaire.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* à circulation directe
- Cuve en acier émaillé
- Finition cuir synthétique

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne

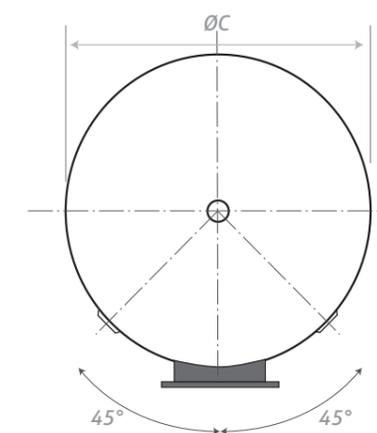
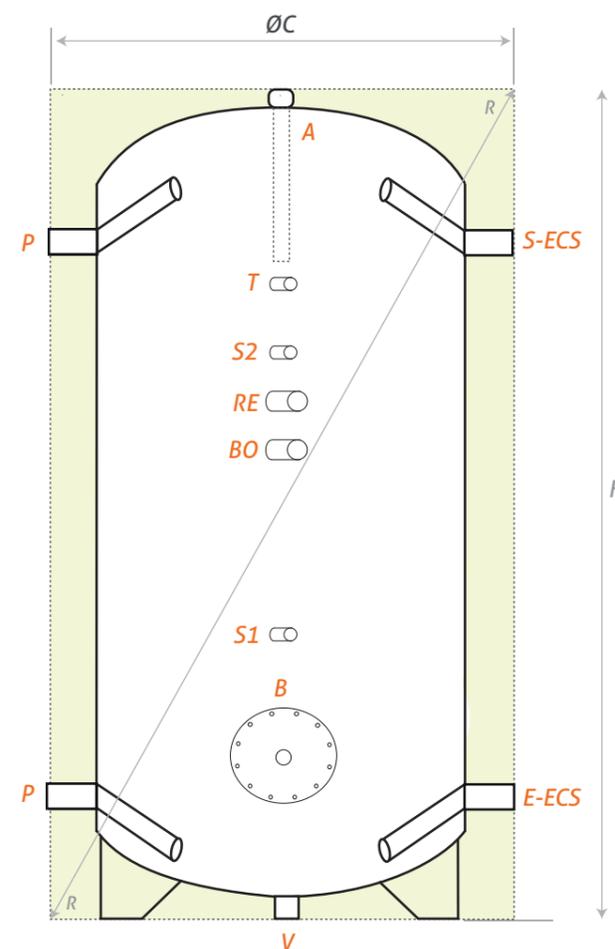


Garantie Ballon 5 ans

Certifications

Émaillage aux normes DIN 4753-3

Capacité	1500 L	2000 L	2500 L	3000 L
Référence	BVE1500-KD1	BVE2000-KD1	BVE2500-KD1	BVE3000-KD1
Masse à vide (kg)	272	363	503	564
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	80 / polyuréthane souple			
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	-	-	-	-
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	-	-	-	-
Température max de service (°C)	95			
Classe de résistance au feu	-			
Cuve				
Capacité (litres)	1500	2000	2500	3000
Pression max de service (bar)	10			



Modèle	ØC	H	R
1500	1120	2375	2625
2000	1310	2280	2630
2500	1460	2160	2610
3000	1460	2580	2965

Dimensions (mm)

		Modèle	
Piquages		1500-2000	2500-3000
B	Bride	Ø125	Ø125
RE	Résistance électrique	2"	2"
S1-2	Sonde	1/2"	1/2"
T	Thermomètre	1/2"	1/2"
E-ECS	Entrée eau froide sanitaire	1 1/2"	2"
S-ECS	Sortie eau chaude sanitaire	1 1/2"	2"
P	Piquage	1 1/2"	2"
BO	Bouclage ECS	1 1/4"	1 1/2"
A	Anode magnésium	1 1/4"	1 1/4"
V	Vidange	2"	2"

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVE-WM32 100 à 150



Les ballons de la série BVE-WM sont spécialement conçus pour des installations solaires en circuit indirect, avec échangeur.

La cuve et l'échangeur sont en acier émaillé. Le ballon est équipé sur le côté de piquages pour le départ et retour vers panneaux solaires, indépendamment de l'entrée eau froide et sortie eau chaude sanitaire. La fixation se fait à la verticale sur un mur porteur pour les BVE-WM.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire*, avec un échangeur
- Cuve en acier émaillé
- Finition tôle prélaquée blanche

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



*B: 80 et 100 L *C: 150 L

Garantie Ballon 5 ans
Garantie électrique 2 ans

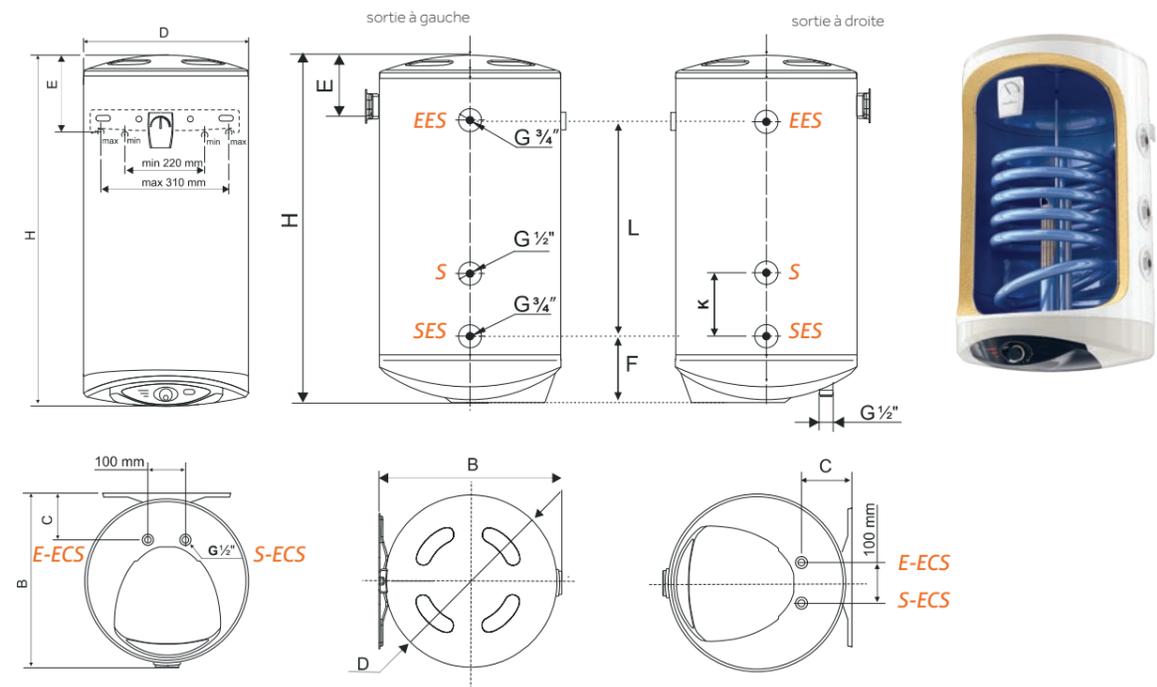
Certifications

Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025
Fabriqué en Union Européenne



Capacité	100 L	150 L
Référence	BVE0100WM32-TE1 G/D*	BVE0150WM32-TE1 G/D*
Masse à vide (kg)	-	-
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	32 / polyuréthane	
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	42	-
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0.2835	-
Température max de service (°C)	80	
Classe de résistance au feu	-	
Cuve		
Capacité (litres)	96	139
Pression max de service (bar)	-	
Piquages	2	
Anode magnésium	Incluse	
Résistance électrique	Incluse 2.4 kW-230V	
Échangeur solaire (inférieur)		
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	3.2 / 0.7	3.2 / 0.7
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	18,5 / 0,433	18,5 / 0,433
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6	

*ballons disponibles avec piquages à gauche ou à droite



Modèle	ØD	H	B	C	E	F	K	L
100	470	990	496	139	202	243	120	445
150	470	1320	496	139	202	243	120	445

Dimensions (mm)

Piquages		Modèle
		80 à 150
E-ECS	Entrée eau froide sanitaire	1/2"
S-ECS	Sortie eau chaude sanitaire	1/2"
EES	Entrée échangeur solaire	3/4"
SES	Sortie échangeur solaire	3/4"
S	Sonde	1/2"

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVE-WM 200

Les ballons de la série BVE-WM sont spécialement conçus pour des installations solaires en circuit indirect, avec échangeur.

La cuve et l'échangeur sont en acier émaillé. Le ballon est équipé sur le côté de piquages pour le départ et retour panneaux solaires, indépendamment de l'entrée eau froide et sortie eau chaude sanitaire. La fixation se fait à la verticale sur un mur porteur.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire*, avec un échangeur
- Cuve en acier émaillé
- Finition tôle pré-laquée blanche

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



Garantie Ballon 5 ans
Garantie électrique 2 ans

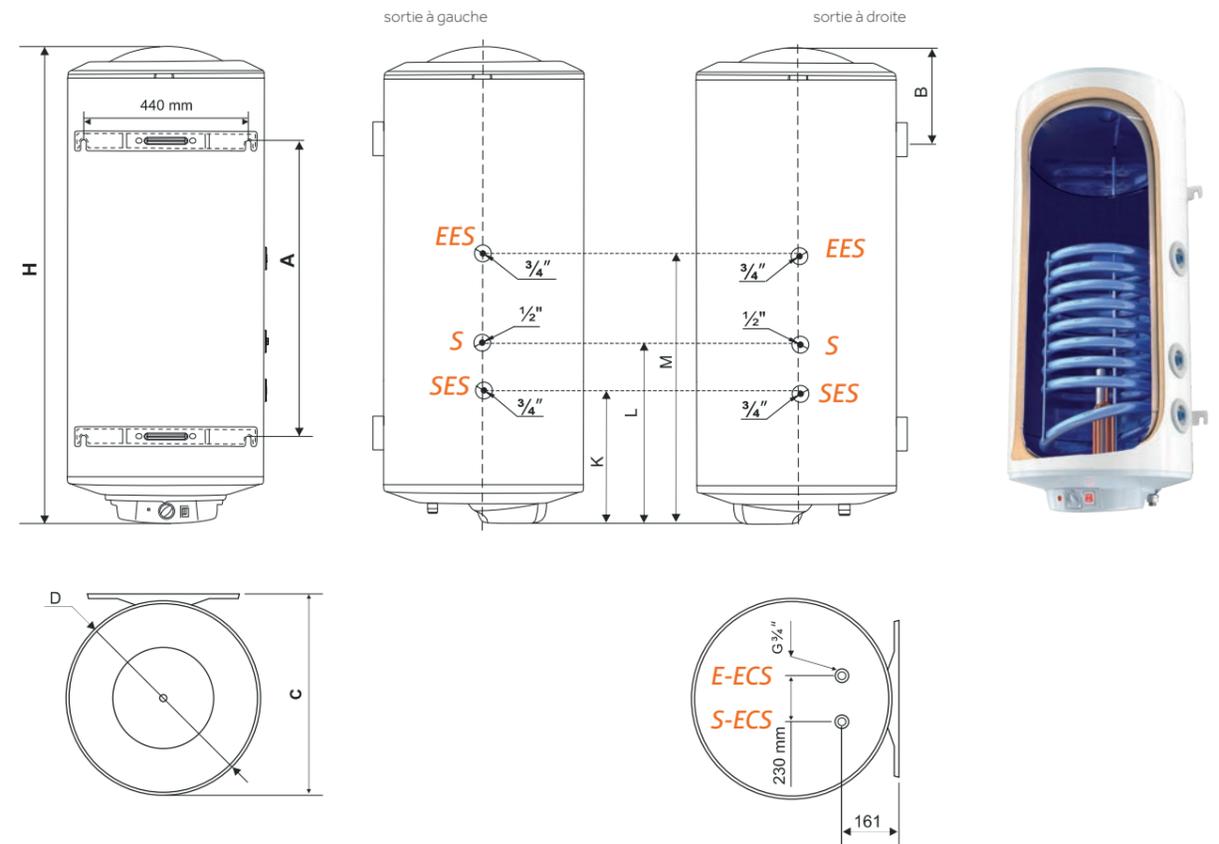
Certifications

Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025
Fabriqué en Union Européenne



Capacité	200 L
Référence	BVE0200WMG-TE1 / BVE0200WMD-TE1*
Masse à vide (kg)	65,5
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	40 / polyuréthane
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	61
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0.1619
Température max de service (°C)	80
Classe de résistance au feu	-
Cuve	
Capacité (litres)	196
Pression max de service (bar)	-
Piquages	2
Anode magnésium	Incluse
Résistance électrique	Incluse 2,4kW - 230V
Échangeur solaire (inférieur)	
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	5 / 0,76
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	22.6 / 0,561
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6

*ballons disponibles avec piquages à gauche ou à droite



Modèle	ØD	H	A	B	C	K	L	M
200	560	1362	800	284	567	250	400	800

Dimensions (mm)

Piquages		Modèle
		200
E-ECS	Entrée eau froide sanitaire	3/4"
S-ECS	Sortie eau chaude sanitaire	3/4"
EES	Entrée échangeur solaire	3/4"
SES	Sortie échangeur solaire	3/4"
S	Sonde	1/2"



BVE-W 160 à 1000

Simple échangeur



Les ballons de la série BVE-W sont spécialement conçus pour des installations solaires avec circuit primaire. Ils sont équipés d'un échangeur.

La cuve et l'échangeur sont en acier émaillé. Les piquages de l'échangeur sont situés sur le côté à l'arrière du ballon, indépendamment de l'entrée eau froide et sortie eau chaude sanitaire situées en face avant. Ces ballons sont à poser au sol.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire*avec un échangeur solaire
- Cuve en acier émaillé
- Finition housse PVC zippée

*Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



*B : 160 à 300 L *C : 400 à 1000L

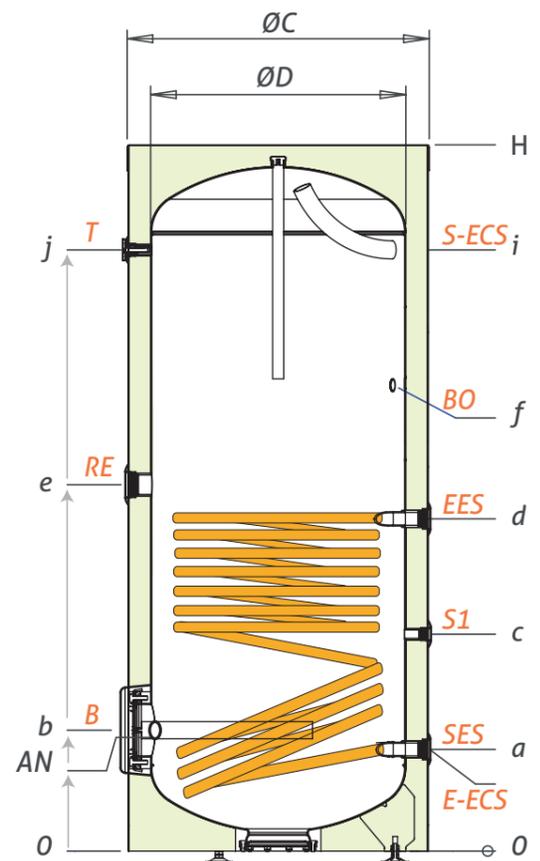
Garantie Ballon 5 ans

Certifications

Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025
Fabriqué en Union Européenne



Capacité	160 L	200 L	300 L	400 L	500 L	800 L	1000 L
Référence	BVE0160W-NO1	BVE0200W-NO1	BVE0300W-NO1	BVE0400W-NO1	BVE0500W-NO1	BVE0800W-NO1	BVE1000W-NO1
Masse à vide (kg)	68	78	109	127	147	223	264
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane					70 / polyuréthane	
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	58	63	71	92	104	133	146
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0,1941	0,1715	0,1280	0,1245	0,1202	0,0892	0,0786
Température max de service (°C)	95						
Classe de résistance au feu	-						
Cuve							
Capacité (litres)	155	191	289	386	452	776	968
Pression max de service (bar)	10			8			
Échangeur solaire (inférieur)							
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	5,10 / 0,85	5,74 / 0,95	8,93 / 1,48	10,21 / 1,65	12,44 / 2,06	22,28 / 2,69	26 / 3,18
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	26 / 0,639	32 / 0,786	36 / 0,885	45 / 1,106	52 / 1,278	62 / 1,523	78 / 1,917
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6						



Modèle	ØC	ØD	H	a	AN	b	c	d	e	f	i	j
160	600	500	1035	242	272	287	422	602	652	605	787	787
200	600	500	1230	242	272	287	445	647	694	735	982	982
300	600	500	1760	242	272	287	557	872	1012	1088	1302	1512
400	700	600	1655	238	268	283	508	778	858	1018	1253	1408
500	700	600	1900	238	268	283	576	913	993	1184	1388	1658
800	990	850	1770	331	411	459	634	936	994	1025	1375	1372
1000	990	850	2100	331	411	459	689	1046	1154	1262	1612	1727

Dimensions (mm)

		Modèle	
Piquages		160-500	800-1000
B	Bride	Ø180	Ø300
E-ECS	Entrée eau froide	1" F	1 ½" F
S-ECS	Sortie eau chaude	1" F	1 ½" F
EES-SES	Entrée/sortie échangeur solaire	1" F	1 ½" F
EEA-SEA	Entrée/sortie échangeur d'appoint	1" F	1 ½" F
S1-2	Sonde	½" F	
RE	Résistance électrique	1 ½" F	
BO	Boucle ECS	¾" F	
T	Thermomètre	½" F	

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVE-W 1500 à 3000

Simple échangeur



Les ballons de la série BVE-W sont spécialement conçus pour des installations solaires avec circuit primaire. Ils sont équipés d'un échangeur. La cuve et l'échangeur sont en acier émaillé. Les piquages de l'échangeur sont situés sur le côté à l'arrière du ballon, indépendamment de l'entrée eau froide et sortie eau chaude sanitaire situées en face avant. Ces ballons sont à poser au sol.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* avec un échangeur solaire
- Cuve en acier émaillé
- Finition housse PVC zippée

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne

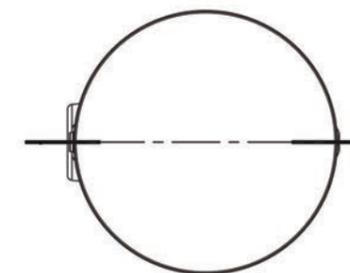
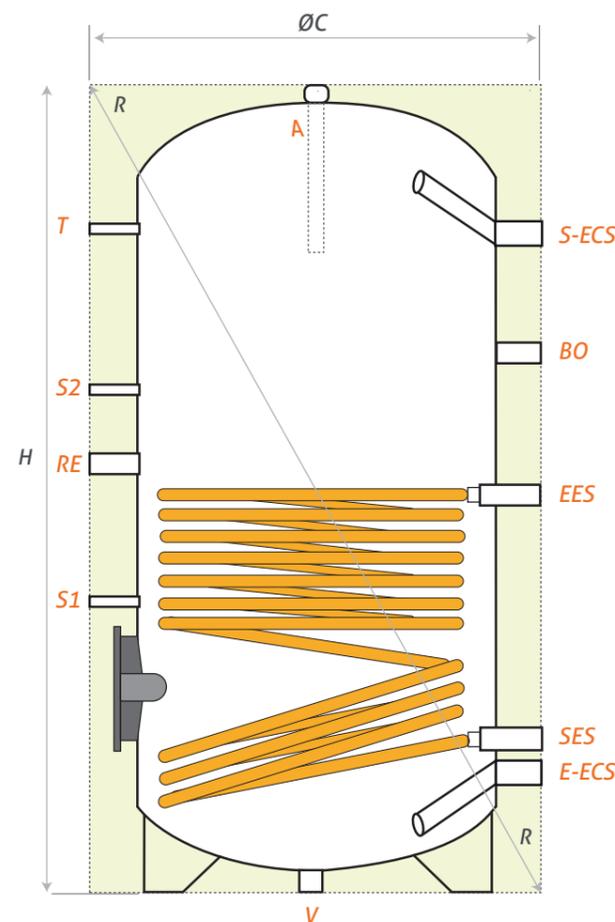


Garantie Ballon 5 ans

Certifications

Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025

Capacité	1500 L	2000 L	2500 L	3000 L
Référence	BVE1500W-KD1	BVE2000W-KD1	BVE2500W-KD1	BVE3000W-KD1
Masse à vide (kg)	340	446	640	715
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	80 / polyuréthane			
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	-	-	-	-
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	-	-	-	-
Température max de service (°C)	95			
Classe de résistance au feu	-			
Cuve				
Capacité (litres)	1500	2000	2500	3000
Pression max de service (bar)	10			
Échangeur solaire (inférieur)				
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	28,8 / 3,49	37,1 / 4,50	52,5 / 5,78	59,7 / 6,57
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	41,9 / 1,029	50,0 / 1,229	75,6 / 1,857	83,7 / 2,058
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 10			



Modèle	ØC	H	R
1500	1120	2375	2625
2000	1310	2280	2630
2500	1460	2160	2610
3000	1460	2580	2965

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle		
	1500-2000	2500-3000	
B	Bride	Ø125	Ø125
RE	Résistance électrique	2"	2"
S	Sonde	½"	½"
T	Thermomètre	½"	½"
E-ECS	Entrée eau froide sanitaire	1"¼	1"½
EES-SES	Entrée/sortie échangeur solaire	1"¼	1"½
BO	Bouclage ECS	1"¼	1"½
S-ECS	Sortie eau chaude sanitaire	1"¼	1"½
A	Anode magnésium	1"¼	1"¼
V	Vidange	2"	2"

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVE-WW 160 à 1000

Double échangeur

Les ballons de la série BVE-WW sont spécialement conçus pour des installations solaires avec circuit primaire. Ils sont équipés de deux échangeurs.

La cuve et l'échangeur sont en acier émaillé. Ces ballons sont à poser au sol, et sont généralement utilisés en combinaison d'une production solaire (sur l'échangeur du bas) avec appoint par une chaudière ou une pompe à chaleur (sur l'échangeur du haut).

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* avec échangeurs d'appoint et solaire
- Cuve en acier émaillé
- Finition PVC

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



*B : 160 à 300L *C : 400 à 1000L

Garantie Ballon 5 ans

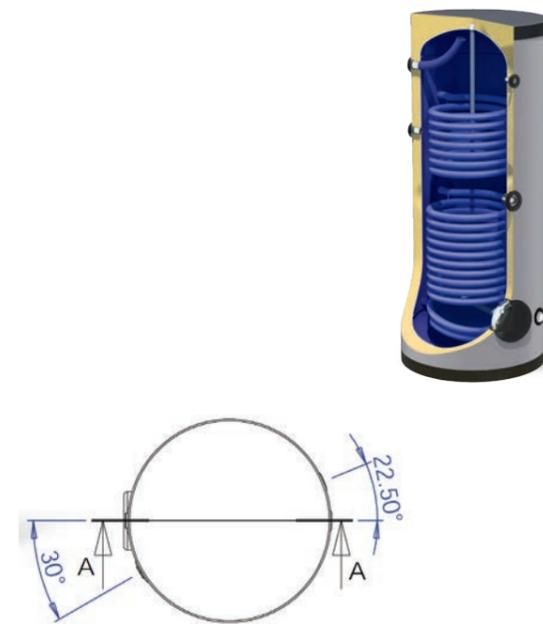
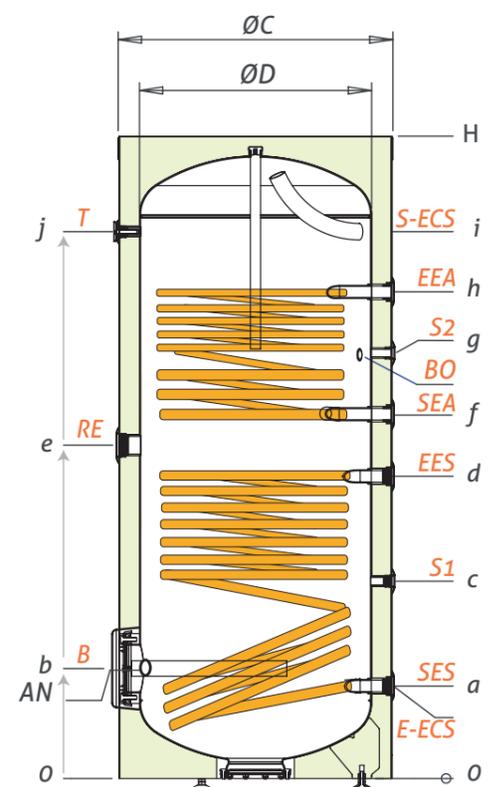
Certifications

Émaillage aux normes DIN 4753-3

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	160 L	200 L	300 L	400 L	500 L	800 L	1000 L
Référence	BVE0160WW-NO1	BVE0200WW-NO1	BVE0300WW-NO1	BVE0400WW-NO1	BVE0500WW-NO1	BVE0800WW-NO1	BVE1000WW-NO1
Masse à vide (kg)	72	88	121	143	166	248	289
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane					70 / polyuréthane	
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	58	63	71	92	104	133	146
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0,1941	0,1715	0,1280	0,1245	0,1202	0,0892	0,0786
Température max de service (°C)	95						
Classe de résistance au feu	M3 en standard						
Cuve							
Capacité (litres)	153	187	283	378	443	763	952
Pression max de service (bar)	10					8	
Échangeur d'appoint (supérieur)							
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	2,55 / 0,42	3,83 / 0,62	5,10 / 0,85	5,87 / 0,97	6,06 / 0,96	11,96 / 1,46	12,17 / 1,49
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	13 / 0,319	16 / 0,393	26 / 0,639	25 / 0,614	31 / 0,762	39 / 0,958	33 / 0,811
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6						
Échangeur solaire (inférieur)							
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	3,83 / 0,64	5,10 / 0,85	7,66 / 1,27	10,21 / 1,65	12,44 / 2,06	20,11 / 2,45	26 / 3,18
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	17 / 0,418	26 / 0,639	34 / 0,835	45 / 1,106	52 / 1,278	57 / 1,401	78 / 1,917
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6						



Modèle	ØC	ØD	H	a	AN	b	c	d	e	f	g	h	i	j
160	600	500	1035	242	272	287	507	507	557	605	607	697	787	787
200	600	500	1230	242	272	287	602	602	657	735	712	847	982	982
300	600	500	1760	242	272	287	782	782	862	1088	942	1122	1302	1512
400	700	600	1655	238	268	283	778	778	858	1018	938	1096	1253	1408
500	700	600	1900	238	268	283	913	913	993	1184	1073	1231	1388	1658
800	990	850	1770	331	411	459	881	881	953	1025	1025	1200	1375	1372
1000	990	850	2100	331	411	459	1046	1046	1154	1262	1262	1437	1612	1727

Dimensions (mm)

		Modèle	
		160-500	800-1000
B	Bride	Ø180	Ø300
E-ECS	Entrée eau froide	1" F	1 1/2" F
S-ECS	Sortie eau chaude	1" F	1 1/2" F
EES-SES	Entrée/sortie échangeur solaire	1" F	1 1/2" F
EEA-SEA	Entrée/sortie échangeur d'appoint	1" F	1 1/2" F
S1-2	Sonde		1/2" F
RE	Résistance électrique		1 1/2" F
BO	Boucle ECS		3/4" F
T	Thermomètre		1/2" F



BVE-WW 1500 à 3000

Double échangeur



Les ballons de la série BVE-WW sont spécialement conçus pour des installations solaires avec circuit primaire. Ils sont équipés de deux échangeurs.

La cuve et les échangeurs sont en acier émaillé. Ces ballons sont à poser au sol, et sont généralement utilisés en combinaison d'une production solaire (sur l'échangeur du bas) avec appoint par une chaudière ou une pompe à chaleur (sur l'échangeur du haut).

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* avec échangeurs d'appoint et solaire
- Cuve en acier émaillé
- Finition cuir synthétique

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne

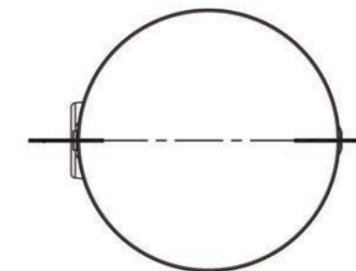
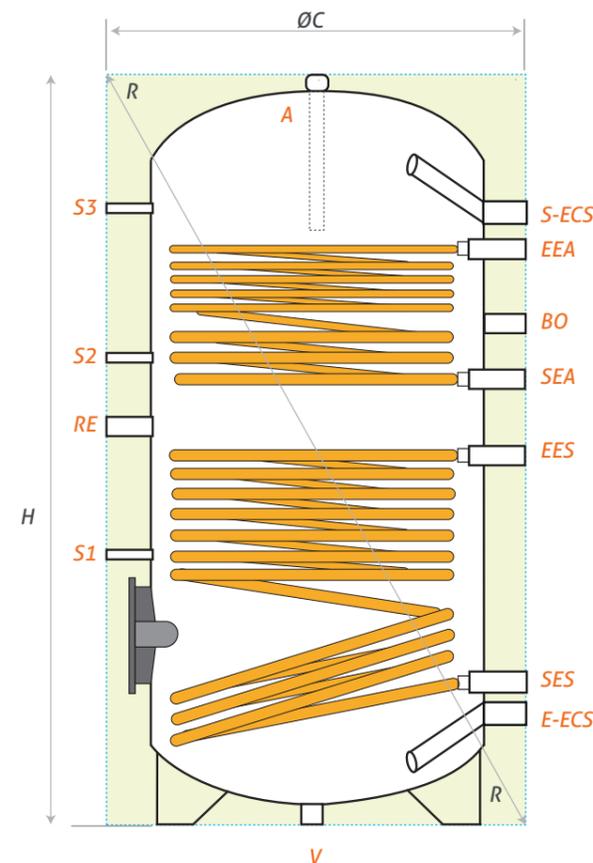


Garantie Ballon 5 ans

Certifications

Émaillage aux normes DIN 4753-3

Capacité Référence	1500 L	2000 L	2500 L	3000 L
	BVE1500WW-KD1	BVE2000WW-KD1	BVE2500WW-KD1	BVE3000WW-KD1
Masse à vide (kg)	340	446	640	715
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	80 / polyuréthane souple			
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	-	-	-	-
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	-	-	-	-
Température max de service (°C)	95			
Classe de résistance au feu	-			
Cuve				
Capacité (litres)	1500	2000	2500	3000
Pression max de service (bar)	10			
Échangeur d'appoint (supérieur)				
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	12,1 / 1,46	18,3 / 2,21	23,8 / 2,62	27,4 / 3,02
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	20,2 / 0,497	29,2 / 0,717	39,5 / 0,972	47,7 / 1,172
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 10			
Échangeur solaire (inférieur)				
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	28,8 / 3,49	37,1 / 4,50	52,5 / 5,78	59,7 / 6,57
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	41,9 / 1,029	50,0 / 1,229	75,6 / 1,857	83,7 / 2,058
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 10			



Modèle	ØC	H	R
1500	1120	2375	2625
2000	1310	2280	2630
2500	1460	2160	2610
3000	1460	2580	2965

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle		
	1500-2000	2500-3000	
B	Bride	Ø125	Ø125
RE	Résistance électrique	2"	2"
S	Sonde	½"	½"
T	Thermomètre	½"	½"
E-ECS	Entrée eau froide sanitaire	1"¼	1"½
EES-SES	Entrée/sortie échangeur solaire	1"¼	1"½
EEA-SEA	Entrée/sortie échangeur d'appoint	1"¼	1"½
BO	Bouclage ECS	1"¼	1"½
S-ECS	Sortie eau chaude sanitaire	1"¼	1"½
A	Anode magnésium	1"¼	1"¼
V	Vidange	2"	2"

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVE-LW 200 à 1000

Simple échangeur
grande surface pour PAC



Les ballons de la série BVE-LW sont des ballons avec une cuve émaillée présentant une grande surface d'échangeur et sont adaptés pour des applications avec pompe à chaleur. Ces ballons sont à poser au sol.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* avec un échangeur PAC
- Cuve acier émaillé
- Finition housse PVC zippée

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



*B: 200 et 300 L *C: 500 à 1000L

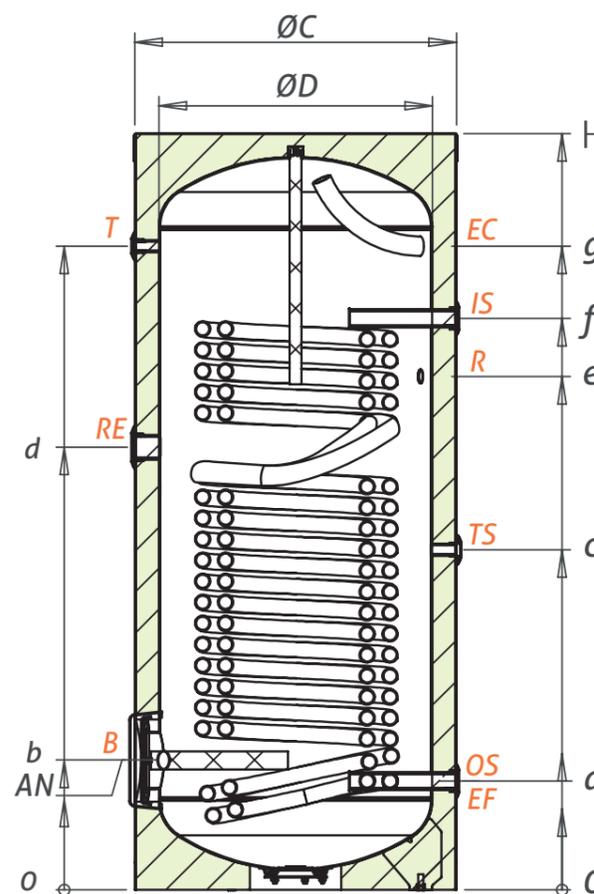
Garantie Ballon 5 ans

Certifications

Émaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025
Fabriqué en Union Européenne



Capacité	200 L	300 L	500 L	800 L	1000 L
Référence	BVE0200LW-NO1	BVE0300LW-NO1	BVE0500LW-NO1	BVE0800LW-NO1	BVE1000LW-NO1
Masse à vide (kg)	105	151	211	277	342
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane		70 / polyuréthane		
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	63	71	104	133	146
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0,1732	0,1288	0,1211	0,0894	0,0789
Température max de service (°C)	95				
Classe de résistance au feu	-				
Cuve					
Capacité (litres)	181	276	429	750	933
Pression max de service (bar)	10		8		
Échangeur PAC (inférieur)					
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	13 / 2,62	18 / 3,77	29 / 6	43 / 6,55	54 / 8,20
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	63 / 1,545	90 / 2,223	144 / 3,538	157 / 3,863	197 / 4,836
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	5,6 / 6	11,7 / 6	33,2 / 6	42,4 / 6	61,2 / 4



Modèle	ØC	ØD	H	a	AN	b	c	d	e	f	g
200	600	500	1230	242	272	287	612	694	735	982	982
300	600	500	1760	242	272	287	732	1012	1088	1222	1512
500	700	600	1900	238	268	283	863	993	1184	1488	1658
800	990	850	1770	331	411	459	769	994	1025	1206	1372
1000	990	850	2100	331	411	459	846	1154	1262	1361	1727

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle	
	200-500	800-1000
B	Bride	Ø180 Ø300
EF	Entrée eau froide	1" F 1 1/2" F
EC	Sortie eau chaude	1" F 1 1/2" F
OS	Sortie échangeur	1" F 1 1/2" F
IS	Entrée échangeur	1" F 1 1/2" F
TS	Piquage sonde	1/2" F 1/2" F
RE	Résistance électrique	1 1/2" F 1 1/2" F
R	Recirculation	3/4" F 3/4" F
T	Thermomètre	1/2" F 1/2" F

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVE-LWW 300 à 1000

Double échangeur grande surface pour PAC



Les ballons de la série BVE-LWW sont spécialement conçus pour des installations solaires avec circuit primaire. Ils sont également équipés d'un échangeur grande surface (en haut) adapté pour des applications avec pompe à chaleur. La cuve et les échangeurs sont en acier émaillé. Ces ballons sont à poser au sol.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* avec échangeurs d'appoint et solaire
- Cuve acier émaillé
- Finition housse PVC zippée

*Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



*B: 300 L *C: 500 à 1000L

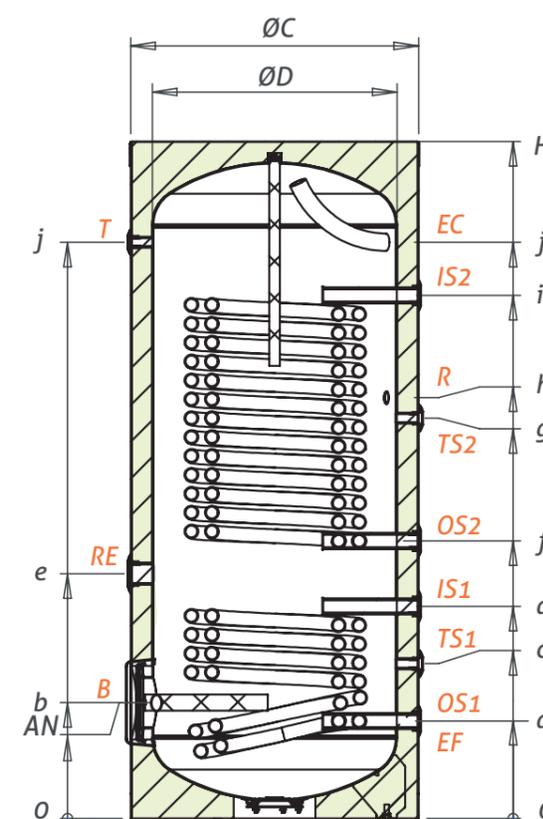
Garantie Ballon 5 ans

Certifications

Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025
Fabriqué en Union Européenne



Capacité Référence	300 L	500 L	800 L	1000 L
	BVE0300LWW-NO1	BVE0500LWW-NO1	BVE0800LWW-NO1	BVE1000LWW-NO1
Masse à vide (kg)	164	212	294	346
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane		70 / polyuréthane	
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	71	104	133	146
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0,1292	0,1224	0,0896	0,0792
Température max de service (°C)				95
Classe de résistance au feu	-			
Cuve				
Capacité (litres)	272	431	746	919
Pression max (bar)	10		8	
Échangeur d'appoint PAC (supérieur)				
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	15 / 3,12	21 / 4,21	30 / 4,54	40 / 6,18
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	75 / 0,672	101 / 2,483	109 / 2,677	148 / 3,644
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	9,6 / 6	22,9 / 6	26,2 / 6	49,5 / 6
Échangeur solaire (inférieur)				
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	6 / 1,14	7 / 1,51	16 / 2,44	24 / 3,66
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	27 / 0,672	36 / 0,890	59 / 1,439	88 / 2,158
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	2,3 / 6	6,2 / 6	8,6 / 6	18,7 / 6



Modèle	ØC	ØD	H	a	AN	b	c	d	e	f	g	h	i	j
300	600	500	1760	242	272	287	412	582	662	742	1088	1117	1117	1492
500	700	600	1900	238	268	283	423	608	673	738	1184	1198	1198	1658
800	990	850	1770	331	411	459	496	661	732	802	1025	1087	1087	1372
1000	990	850	2100	331	411	459	571	811	894	977	1262	1352	1352	1727

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle	
	300-500	800-1000
B	Bride	Ø180 Ø300
EF	Entrée eau froide	1" F 1 1/2" F
EC	Sortie eau chaude	1" F 1 1/2" F
OS1	Sortie échangeur inférieur	1" F 1 1/2" F
IS1	Entrée échangeur inférieur	1" F 1 1/2" F
OS2	Sortie échangeur supérieur	1" F 1 1/2" F
IS2	Entrée échangeur supérieur	1" F 1 1/2" F
TS 1.2	Sondes	1/2" F 1/2" F
RE	Résistance électrique	1 1/2" F 1 1/2" F
R	Recirculation	3/4" F 3/4" F
T	Thermomètre	1/2" F 1/2" F

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVK 750 et 1000

Ballons de stockage «tank in tank»



Les ballons Kombi SYRIUS sont des ballons de type « tank in tank ». La cuve d'eau sanitaire est intégrée à l'intérieur du ballon tampon de chauffage.

Ces ballons peuvent être utilisés dans les installations de Systèmes Solaires Combinés (SSC), combinant la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.

Descriptif

- Ballon «tank in tank»
- Cuve ECS en acier émaillé
- Finition housse PVC zippée



Garantie Ballon 5 ans

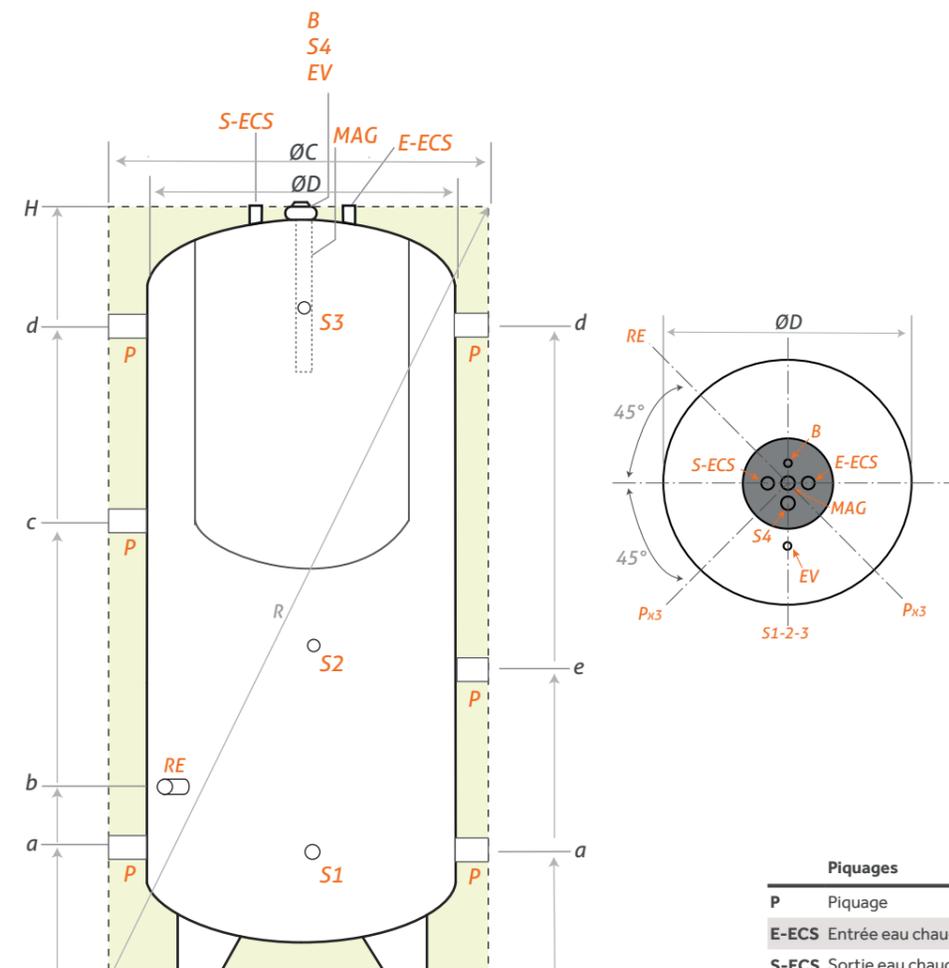
Certifications

Emballage aux normes DIN 4753-3

Fabriqué en Union Européenne



Capacité Référence	750 L BVK0750-EL1	1000 L BVK1000-EL1
Masse à vide (kg)	-	-
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	75 / polyuréthane rigide	
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	125	130
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0.0866	0.0770
Température max de service (°C)	95	
Classe de résistance au feu	B2 DIN 4102-1	
Cuve		
Capacité eau technique (litres)	541	574
Pression max de service (bar)	3	
Cuve ECS		
Capacité ECS (litres)	203	290
Pression max de service (bar)	6	



Seuls les modèles 750 et 1000 sont équipés de coques isolantes démontables leur permettant de passer par une porte de largeur supérieure à 79 cm. Autres modèles non démontables.

Modèle	ØC	H	R	a	b	c	d	e	f	s1	s2	s3
750	940	1815	2050	310	410	960	1460	810	930	310	860	1460
1000	940	2065	2270	310	410	1110	1690	860	960	310	960	1690

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle		
	750	1000	
P	Piquage	1½"	1½"
E-ECS	Entrée eau chaude sanitaire	¾"	¾"
S-ECS	Sortie eau chaude sanitaire	¾"	¾"
RE	Résistance électrique	2"	2"
S1-2-3-4	Sonde de température	½"	½"
SO-ECS	Sonde ECS	½"	½"
MAG	Anode magnésium	1¼"	1¼"
EV	Piquage pour purgeur	½"	½"
B	Bouclage ECS	½"	½"

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVK-W 750 et 1000

Ballons de stockage «tank in tank»
Simple échangeur



Les ballons Kombi SYRIUS sont des ballons de type « tank in tank ». La cuve d'eau sanitaire est intégrée à l'intérieur du ballon tampon de chauffage.

Ces ballons peuvent être utilisés dans les installations de Systèmes Solaires Combinés (SSC), combinant la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.

Descriptif

- Ballon «tank in tank» avec échangeur solaire
- Cuve ECS en acier émaillé
- Finition PVC gris RAL 9006



Garantie Ballon 5 ans

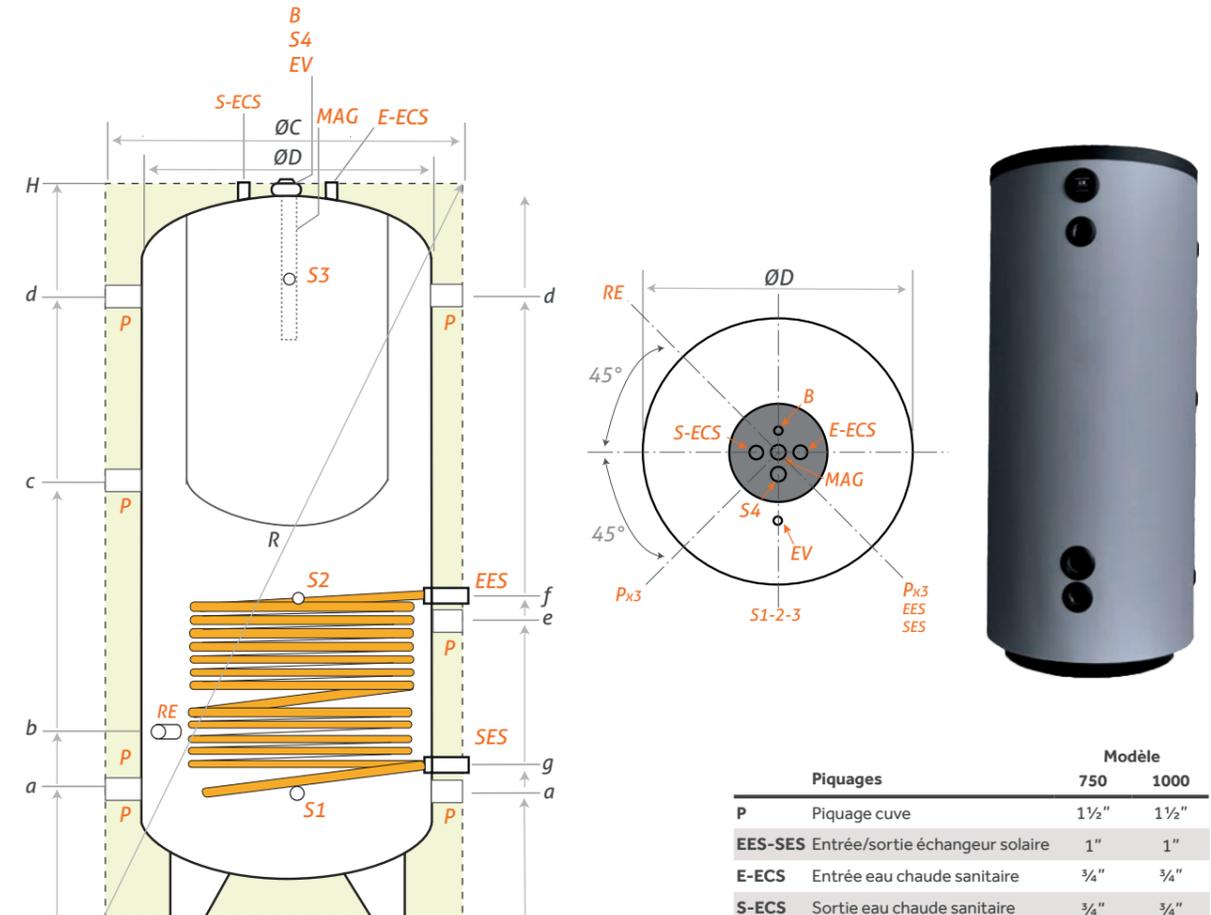
Certifications

Émaillage aux normes DIN 4753-3

Fabriqué en Union Européenne



Capacité Référence	750 L BVK0750W-EL1	1000 L BVK1000W-EL1
Masse à vide (kg)	-	-
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	75 / polyuréthane rigide	
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	125	130
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0.0866	0.0770
Température max de service (°C)	95	
Classe de résistance au feu	B2 DIN 4102-1	
Cuve		
Capacité eau technique (litres)	523	556
Pression max de service (bar)	3	
Cuve ECS		
Capacité ECS (litres)	203	290
Pression max de service (bar)	6	
Échangeur solaire (inférieur)		
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	15 / 2.5	
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	- / -	- / -
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 12	



Seuls les modèles 750 et 1000 sont équipés de coques isolantes démontables leur permettant de passer par une porte de largeur supérieure à 79 cm. Autres modèles non démontables.

Modèle	ØC	H	R	a	b	c	d	e	f	g	s1	s2	s3
750	940	1815	2050	310	410	960	1460	810	910	410	310	860	1460
1000	940	2065	2270	310	410	1110	1690	860	910	410	310	960	1690

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle	
	750	1000
P	Piquage cuve	1 1/2" 1 1/2"
EES-SES	Entrée/sortie échangeur solaire	1" 1"
E-ECS	Entrée eau chaude sanitaire	3/4" 3/4"
S-ECS	Sortie eau chaude sanitaire	3/4" 3/4"
RE	Résistance électrique	2" 2"
S1-2-3-4	Sonde de température	1/2" 1/2"
SO-ECS	Sonde ECS	1/2" 1/2"
MAG	Anode magnésium	1 1/4" 1 1/4"
EV	Piquage pour purgeur	1/2" 1/2"
B	Bouclage ECS	1/2" 1/2"

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BHX-500 "LE CUBE"

Ballon modulaire
pour stockage d'ECS



Les ballons modulaires BHX-500 sont de forme rectangulaire. Ils sont spécialement conçus pour des installations collectives.
La cuve est en acier inox 316L.
Ces ballons sont à poser au sol, peuvent être superposés jusqu'à 3 en hauteur, permettant de moduler le volume par palier de 500 litres et peuvent être installés en extérieur.
Sa forme et son encombrement (moins de 70 cm de large) en font un produit particulièrement adapté à la rénovation.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* sans échangeur
- Cuve en acier inox 316L
- Finition tôle pré-laquée

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



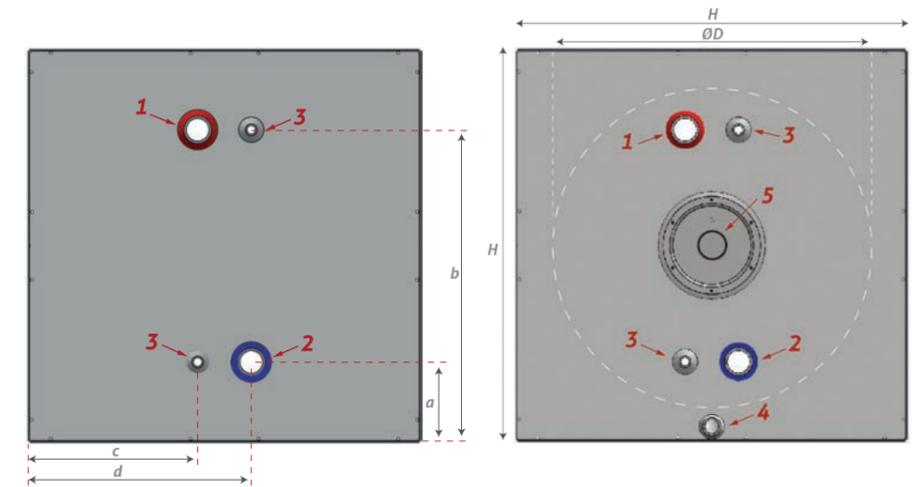
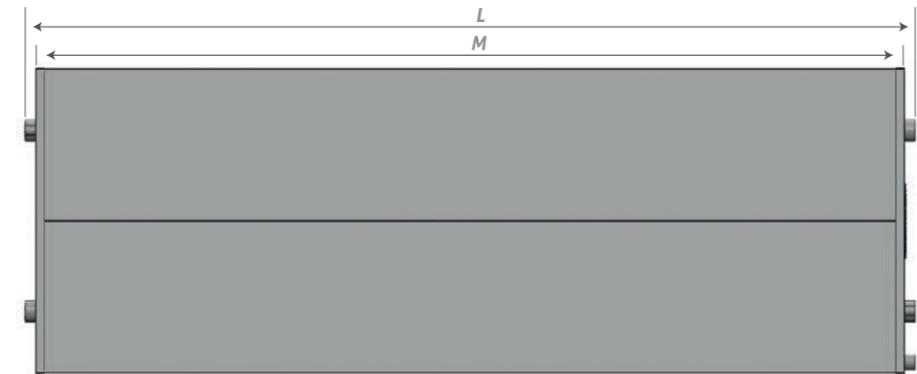
Garantie Ballon 10 ans

Certifications

Fabriqué en France



Capacité	500 L
Référence	BHX0500G
Masse à vide (kg)	107
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	45 / polyuréthane
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	100
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0.1062
Température max de service (°C)	110
Classe de résistance au feu	M0 en standard
Cuve	
Capacité (litres)	502
Pression max de service (bar)	-
Piquages	4



Modèle	ØD	H	L	M	a	b	c	d
500	600	690	2020	1970	142	551	300	395

Dimensions (mm)

Piquages		Modèle
		500
1	Entrée / Sortie Eau chaude	1"½M
2	Entrée / Sortie Eau froide	1"½M
3	Sonde	½"F
4	Vidange	1"M
5	Fourreau résistance	ø45

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVX 200 à 1000

Les ballons de la série BVX sont spécialement conçus pour des installations solaires en direct ou bien avec échangeur externe.
La cuve est en acier inox 316L.
Ces ballons sont à poser au sol et sont utilisés généralement en stockage solaire d'eau chaude sanitaire, avec distribution abondante et continue.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* sans échangeur
- Cuve en acier inox 316L
- Finition PVC RAL 9006

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



*A: 200L *B: 300L *C: 500 à 1000L

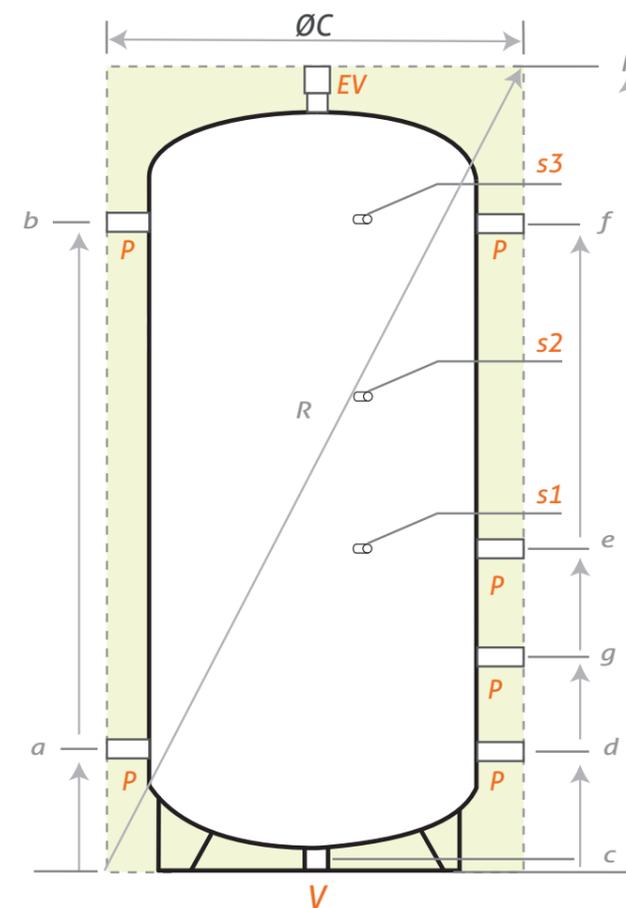
Garantie Ballon 5 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	200 L	300 L	500 L	800 L	1000 L
Référence	BVX0200-EL1	BVX0300-EL1	BVX0500-EL1	BVX0800-EL1	BVX1000-EL1
Masse à vide (kg)	-	-	-	-	-
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	20 / polyéthylène + 50 / polyuréthane				
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	41	56	85	133	137
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0.1182	0.1037	0.0937	0.0882	0.0778
Température max de service (°C)	95				
Classe de résistance au feu	-				
Cuve					
Capacité (litres)	185	288	484	804	990
Pression max de service (bar)	3				
Piquages	5	6			



Habillage et isolant non démontables.

Modèle	ØC	H	R	a-d	b-f-s3	e-s1	g	s2
200	640	1170	1350	275	945	500		
300	690	1410	1790	275	1195	580	430	890
500	740	1710	1900	300	1680	760	530	1220
800	890	1870	2040	380	1510	820	600	1165
1000	930	2120	2270	380	1860	940	660	1400

Dimensions (mm)

Piquages		Modèle
		200-1000
P	Piquage	1 1/4"
V	Vidange	1"
S1-2-3	Sonde	1/2"
EV	Piquage pour purgeur	1 1/4"

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVX 1500 à 5000



Les ballons de la série BVX sont spécialement conçus pour des installations solaires en direct ou bien avec échangeur externe.
 La cuve est en acier inox 316L.
 Ces ballons sont à poser au sol, et sont utilisés généralement en stockage solaire d'eau chaude sanitaire, avec distribution abondante et continue.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* sans échangeur
- Cuve en acier inox 316L
- Finition PVC

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



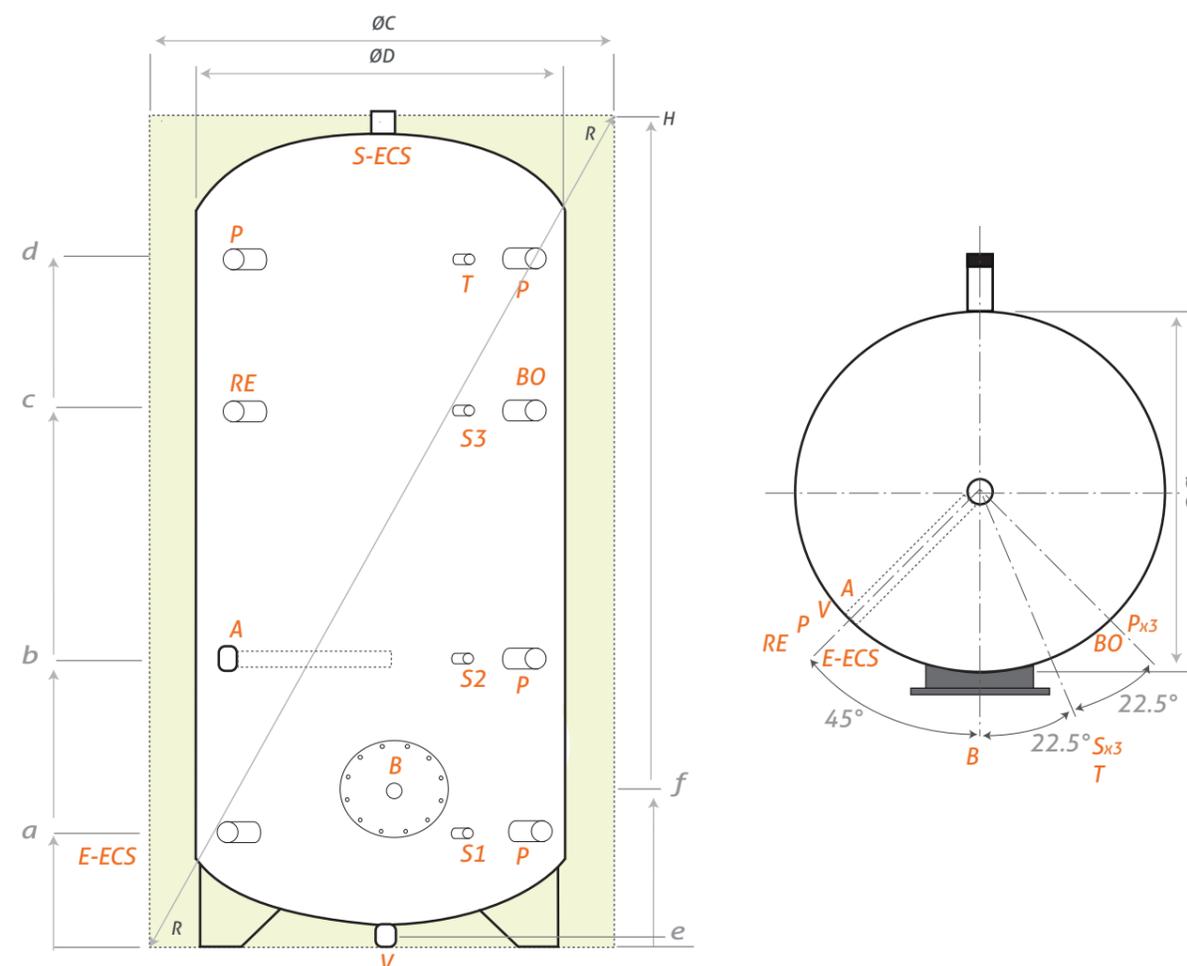
Garantie Ballon 5 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	1500 L	2000 L	2500 L	3000 L	4000 L	5000 L
Référence	BVX1500-TM1	BVX2000-TM1	BVX2500-TM1	BVX3000-TM1	BVX4000-TM1	BVX5000-TM1
Masse à vide (kg)	195	261	307	335	492	576
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	100 / polyuréthane		100 / 15 mm polyester + 85 mm polystyrène			
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	137	149	-	-	-	-
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0.0494	0.0406	-	-	-	-
Température max de service (°C)	95					
Classe de résistance au feu	B3 DIN 4102			B2 DIN 4102		
Cuve						
Capacité (litres)	1478	1959	2502	2966	3903	5014
Pression max de service (bar)	6					



Modèle	ØC	ØD	H	R	a	b	c	d	e	f
1500	1200	1000	2115	2145	340	765	1400	1725	235	520
2000	1300	1100	2465	2465	475	1010	1515	1975	100	655
2500	1400	1200	2595	2640	505	1040	1600	2105	100	690
3000	1450	1250	2795	2835	515	1100	1730	2300	90	675
4000	1600	1400	2925	2995	595	1190	1815	2380	120	755
5000	1800	1600	2955	3090	600	1185	1815	2385	100	825

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle		
	1500	2000-2500	3000-5000
A	Anode magnésium	1 1/4"	
S	Sonde	1/2"	
E-ECS	Entrée eau froide sanitaire	2"	3"
S-ECS	Sortie eau chaude sanitaire	2"	3"
B	Bride	300/380	350/430
P	Piquage	1 1/4"	
BO	Bouclage ECS	1 1/4"	
V	Vidange	1"	
RE	Résistance électrique	1 1/2"	

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVX-W 150 à 1000

Simple échangeur

Les ballons de la série BVX-W sont spécialement conçus pour des installations solaires avec circuit primaire. Ils sont équipés d'un échangeur. La cuve et l'échangeur sont en acier inox 316L. Ces ballons sont à poser au sol.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* avec un échangeur solaire
- Cuve en acier inox 316L
- Finition PVC bleu RAL 5017

*Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



*B: 150 et 200 L *C: 300 à 1000L

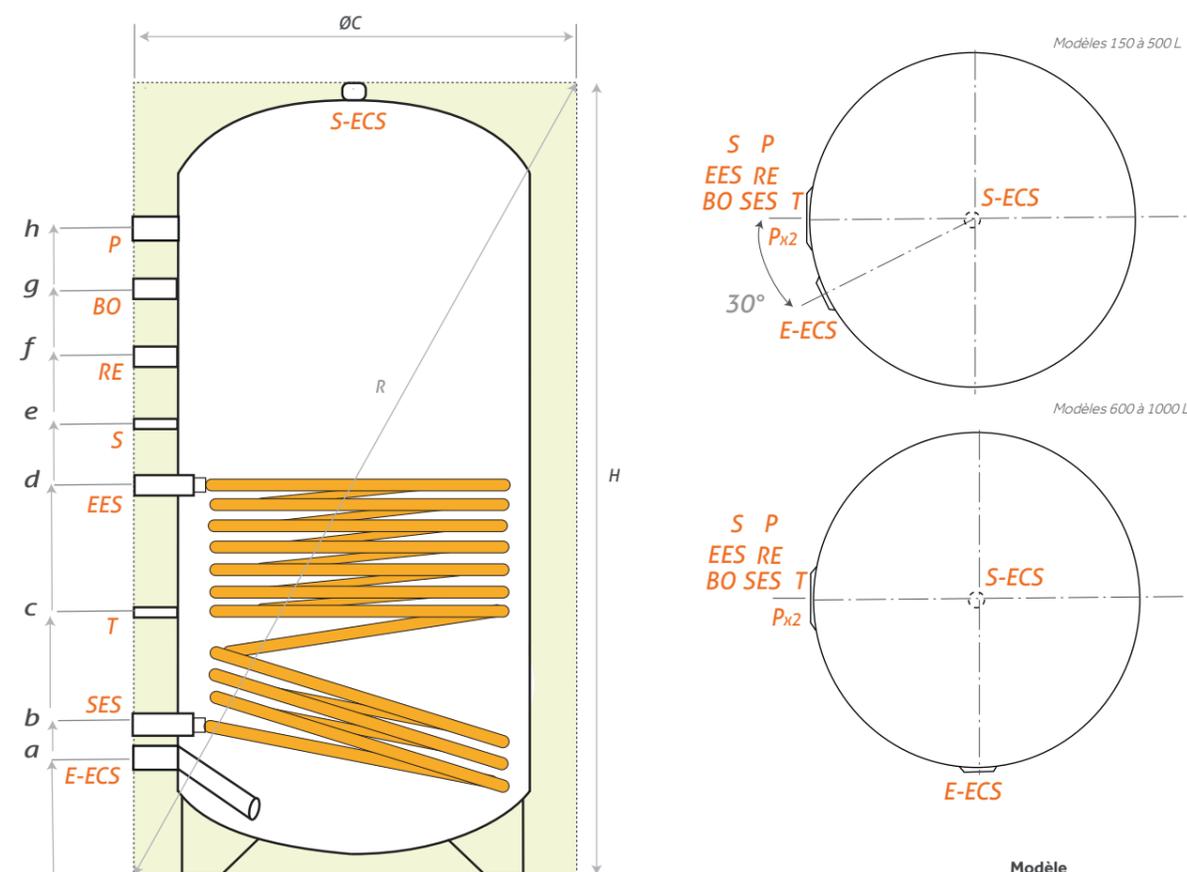
Garantie Ballon 5 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	150 L	200 L	300 L	400 L	500 L	600 L	800 L	1000 L
Référence	BVX0150W-EL1	BVX0200W-EL1	BVX0300W-EL1	BVX0400W-EL1	BVX0500W-EL1	BVX0600W-EL1	BVX0800W-EL1	BVX1000W-EL1
Masse à vide (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane			50 / polystyrène		100 / polystyrène		
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	51	61	79	93	104	110	118	129
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0.1537	0.1427	0.1300	0.1222	0.1165	0.0996	0.0792	0.0693
Température max de service (°C)	95							
Classe de résistance au feu	B2 DIN 4102-1				E EN 13501-1			
Cuve								
Capacité (litres)	173	224	320	401	471	578	752	923
Pression max de service (bar)	6							
Piquages	3				4			
Échangeur solaire (inférieur)								
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	4 / 1.2			5 / 1.5		13 / 2.4		14 / 2.7
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	- / -							
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 10							



Habillage et isolant non démontables.

Modèle	ØC	H	R	d	a-b	c	e	f	g	h
150	610	1070	1100	495	215	310	/	615	700	845
200	610	1320	1345	495	215	310	590	690	960	1100
300	610	1820	1840	495	215	355	775	890	1295	1595
400	710	1590	1625	495	215	355	675	790	1055	1345
500	710	1840	1870	495	215	355	775	890	1295	1595
600	850	2010	2050	760	330	470	890	1005	1270	1710
800	990	1890	1940	810	380	580	945	1080	1220	1510
1000	990	2240	2290	980	380	580	1115	1250	1490	1860

Dimensions (mm)

Piquages	150	200	300	400	500	600-1000
EES	Entrée échangeur solaire	3/4" M				
SES	Sortie échangeur solaire	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1"
E-ECS	Entrée eau froide sanitaire	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1"	1" 1/2"
S-ECS	Sortie eau chaude sanitaire	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/2"
BO	Bouclage ECS	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
RE	Résistance électrique	1 1/2"				
S	Sonde	1/2"				
P	Piquage	1/2"				
T	Sonde 2	/	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BVX-W 1500 et 2000

Simple échangeur

Les ballons de la série BVX-W sont spécialement conçus pour des installations solaires avec circuit primaire. Ils sont équipés d'un échangeur. La cuve et l'échangeur sont en acier inox 316L. Ces ballons sont à poser au sol.

Descriptif

- Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire* avec un échangeur solaire
- Cuve en acier inox 316L
- Finition PVC

* Eau Sanitaire conforme à la réglementation sanitaire française et européenne



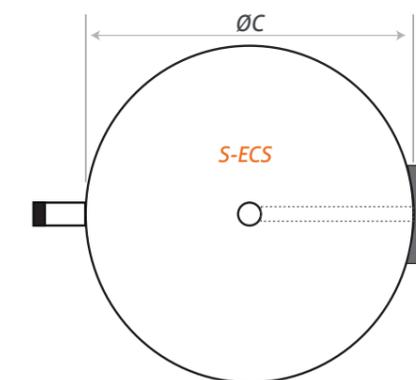
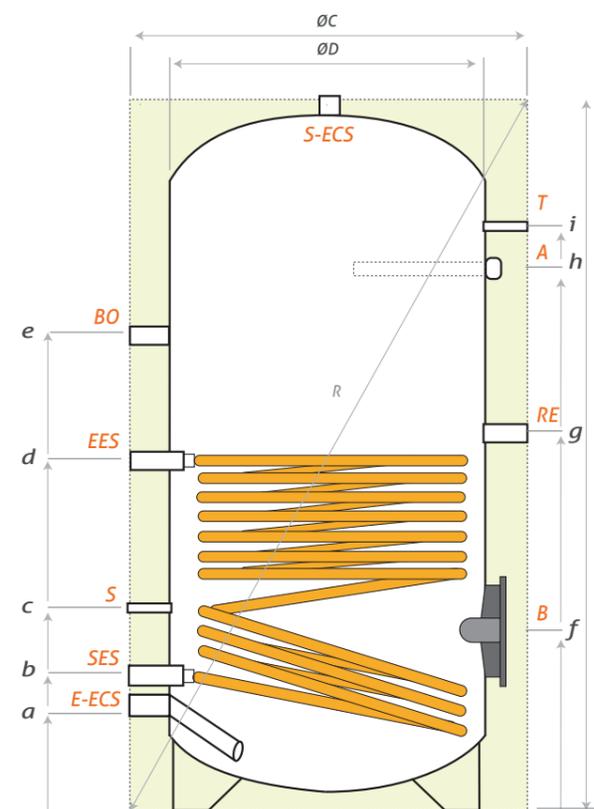
Garantie Ballon 5 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Modèle / référence	1500 L	2000 L
Ballon		
Masse à vide (kg)	224	295
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	100 / polyuréthane	
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	132	142
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0.0466	0.0379
Température max de service (°C)	95	
Classe de résistance au feu	B3 DIN 4102	
Cuve		
Capacité (litres)	1474	1952
Pression max de service (bar)	6	
Échangeur solaire (inférieur)		
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	36.3 / 3.7	47 / 4.8
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	58 / 4	72 / 4
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	30 / 10	38 / 10

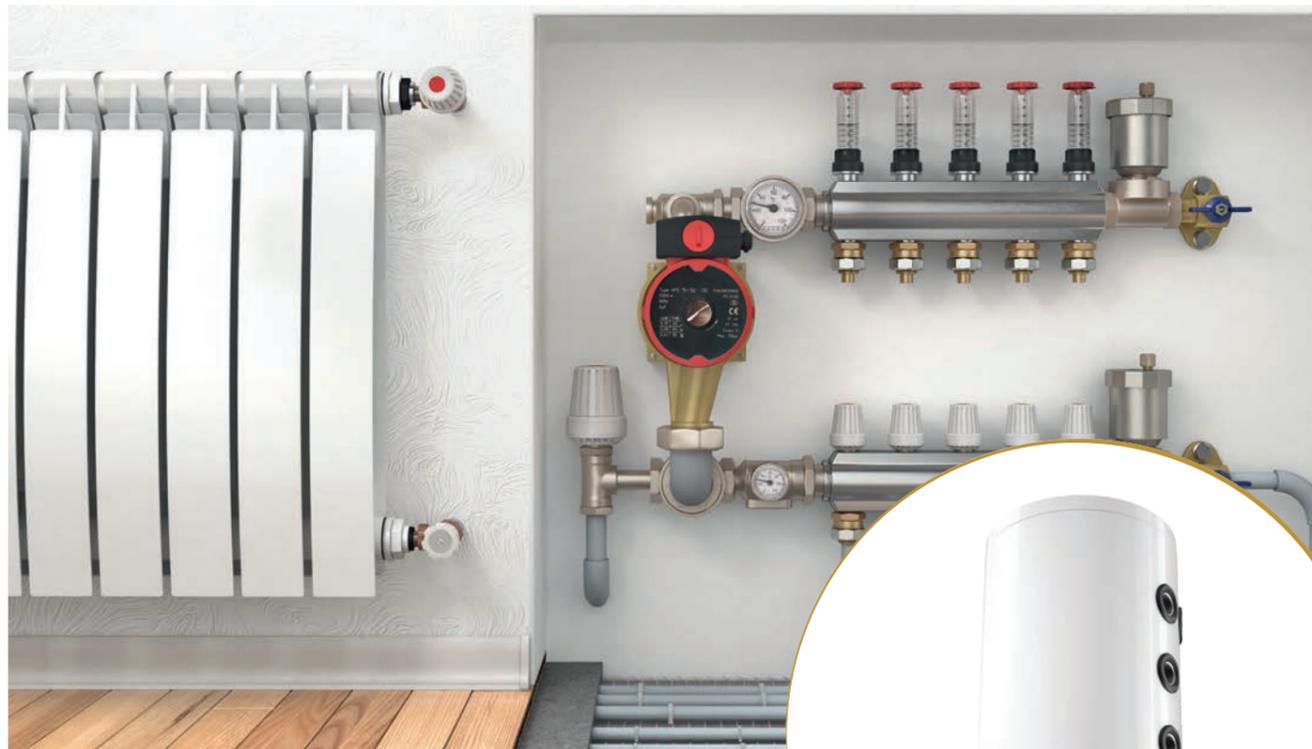


Modèle	ØC	ØD	H	R	a	b	c	d	e	f	g	h	i
1500	1200	1000	2115	2145	230	375	530	1110	1460	475	1180	1490	1740
2000	1300	1100	2465	2465	325	465	620	1350	1755	585	1420	1830	2035

Dimensions (mm)

Piquages		Modèle 1500-2000
A	Anode magnésium	1 ¼"
EES-SES	Entrée échangeur solaire	1"
S1	Sondes	½"
E-ECS	Entrée eau froide sanitaire	2"
S-ECS	Sortie eau froide sanitaire	2"
T	Thermomètre	½"
B	Bride	220/290
BO	Bouclage ECS	1"
RE	Résistance électrique	1 ½"

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BT-ACM

Le ballon tampon sert à stocker l'énergie thermique dans un système de chauffage. Il peut être utilisé en chauffage et en climatisation.

Le BT-ACM est généralement utilisé comme une bouteille de mélange.

Descriptif

- Ballon tampon pour circuit d'eau glacée et chauffage
- Cuve en acier noir pour eau technique
- Finition tôle laquée blanche



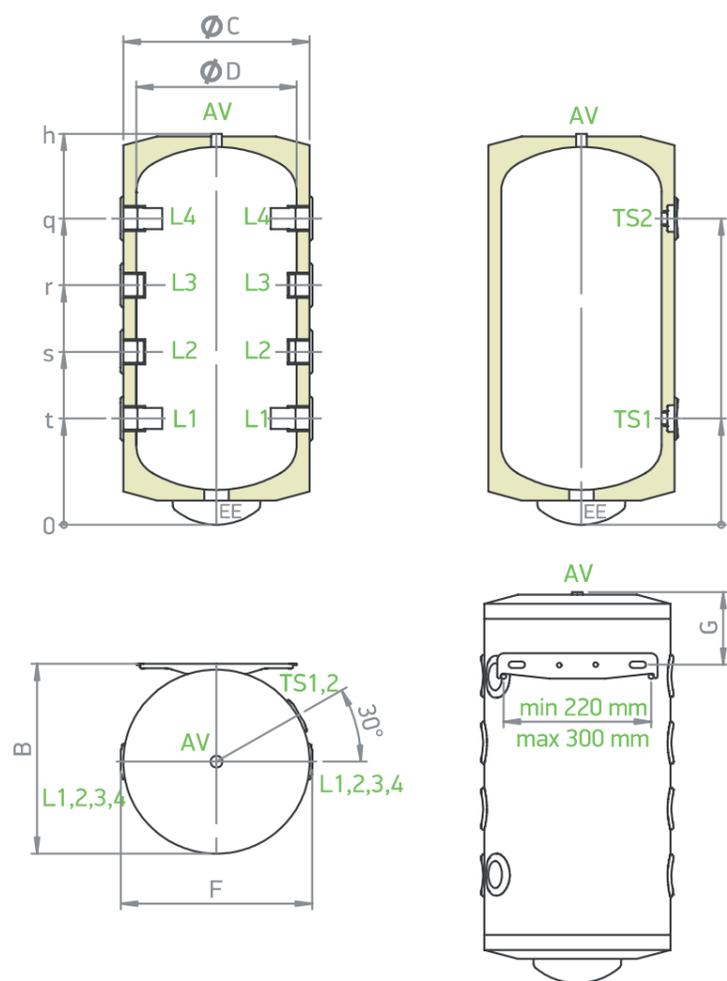
Garantie Ballon 2 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	50 L	100 L
Référence	BT0050ACM-TE1	BT0100AC-TE1
Masse à vide (kg)	16	26
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	34 / polyuréthane	32 / polyuréthane
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	49,6	61,3
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0,5511	0.3269
Température max de service (°C)	95	95
Classe de résistance au feu	-	-
Cuve		
Capacité (litres)	48	100
Pression max (bar)	6	6



Modèle	ØC	ØD	h	q	r	s	t	B	F	G
50	386	317	808	600	480	360	240	412	392	157
100	470	404	985	763	593	423	253	496	475	174

Dimensions (mm)

Piquages		Modèle
		50-100
TS1	Sonde de température	1/2"
TS2	Sonde de température	1/2"
AV	Piquage pour purgeur	1/2"
EE	Résistance électrique	1 1/2"
L1	Piquage	1 1/2"
L2	Piquage	1 1/2"
L3	Piquage	1 1/2"
L4	Piquage	1 1/2"

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



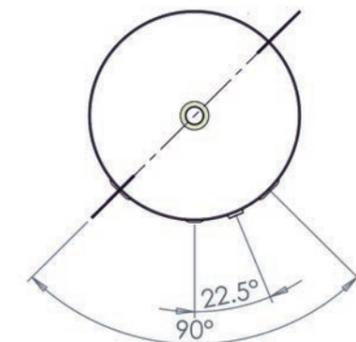
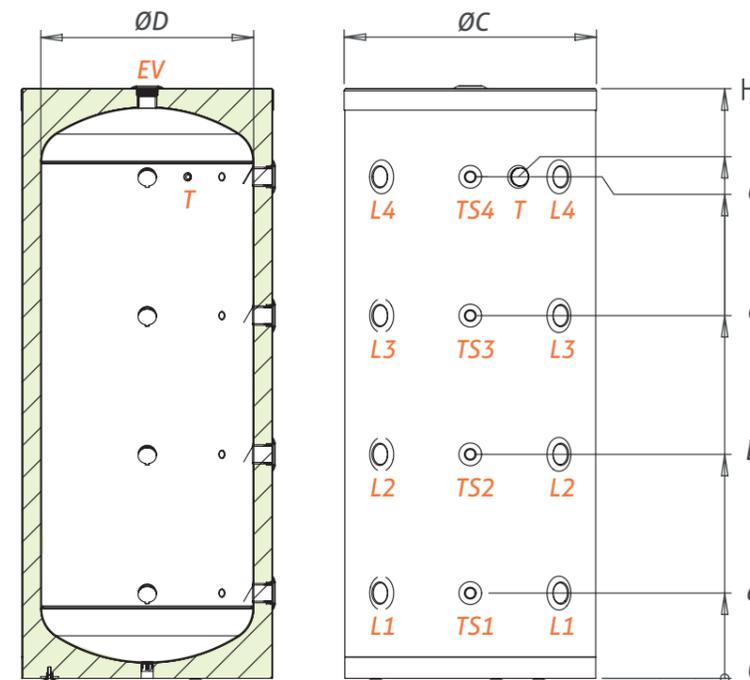
BT-AC 160 à 500



Le ballon tampon sert à stocker l'énergie thermique dans un système de chauffage. Il peut être utilisé en chauffage et en climatisation.

Ces ballons sont constitués d'une cuve en acier noir adaptée au stockage d'eau de chauffage, mais non adaptée au stockage d'eau chaude sanitaire.

Capacité	160 L	200 L	300 L	400 L	500 L
Référence	BT0160AC-NO1	BT0200AC-NO1	BT0300AC-NO1	BT0400AC-NO1	BT0500AC-NO1
Masse à vide (kg)	42	48	63	76	106
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane rigide				
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	58	63	71	92	104
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0.1909	0.1670	0.1254	0.1224	0.1180
Température max de service (°C)	95				
Classe de résistance au feu	-				
Cuve					
Capacité (litres)	162	200	302	401	470
Pression max (bar)	3				



Descriptif

- Ballon tampon pour circuit d'eau glacée et chauffage
- Cuve en acier noir pour eau technique
- Finition PVC



*B: 160 à 300L *C: 400 et 500L

Garantie Ballon 2 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Modèle	ØC	ØD	H	a	b	c	d
160	600	500	1035	243	424	605	786
200	600	500	1230	243	489	735	981
300	600	500	1760	243	666	1088	1511
400	700	600	1655	239	628	1018	1407
500	700	600	1900	239	712	1184	1656

Dimensions (mm)

Piquages		Modèle 160-500
EV	Piquage pour purgeur	1" ½ F
TS.1.2.3	Sonde température	½" F
T	Thermomètre	½" F
L1.2.3.4	Entrées / Sorties	1" ½ F

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BT 800 à 2000



Le ballon tampon sert à stocker l'énergie thermique dans un système de chauffage.

Ces ballons sont constitués d'une cuve en acier noir adaptée au stockage d'eau de chauffage, mais non adaptée au stockage d'eau chaude sanitaire.

Descriptif

- Ballon tampon pour installation de chauffage, sans échangeur
- Cuve en acier noir pour eau technique
- Finition PVC gris RAL 9006



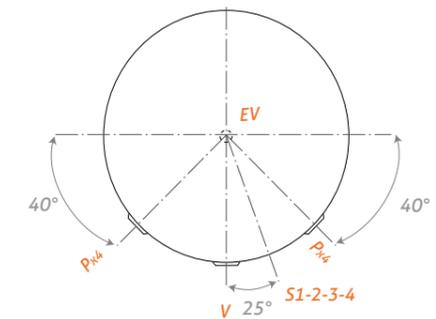
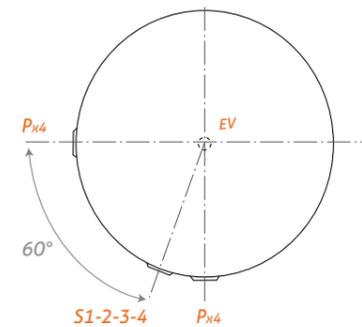
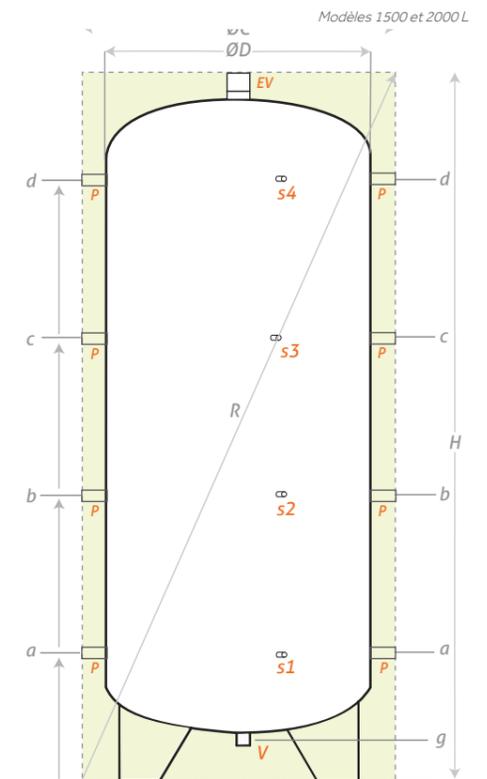
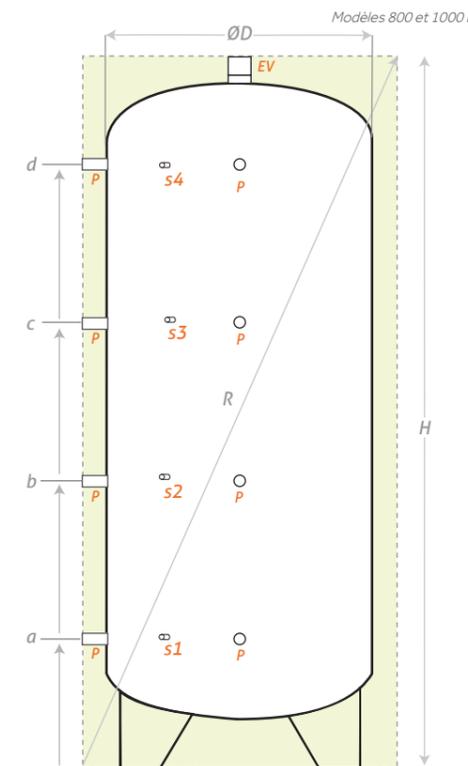
Garantie Ballon 2 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
Référence	BT0800-EL1	BT1000-EL1	BT1500-EL1	BT2000-EL1
Masse à vide (kg)	-	-	-	-
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	75 / polyuréthane		135 / polyester	
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	129	134	163	174
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0.0973	0.0876	0.0606	0.0480
Température max de service (°C)	95			
Classe de résistance au feu	B2 DIN 4102-1		B1 DIN 4102-1	
Cuve				
Capacité (litres)	718	840	1575	1895
Pression max de service (bar)	8		3	



Seuls les modèles 800 et 1000 sont équipés de coques isolantes démontables leur permettant de passer par une porte de largeur supérieure à 79 cm. Autres modèles non démontables.

Modèle	ØC	H	R	a-s1	b-s2	c-s3	d-s4	g
800	940	1815	2050	375	725	1075	1425	/
1000	940	2065	2270	415	745	1285	1715	/
1500	1270	2440	2760	455	955	1455	1955	80
2000	1370	2470	2830	475	975	1475	1975	80

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle				
	800	1000	1500	2000	
EV	Piquage pour purgeur	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"
P	Piquage	1 1/2"			
V	Vidange	/	/	1"	1"
S1-2-3-4	Sonde de température	1/2"			



BT-W 200 à 1000

Simple échangeur



Le ballon tampon sert à stocker l'énergie thermique dans un système de chauffage.

Ces ballons sont constitués d'une cuve en acier noir adaptée au stockage d'eau de chauffage, mais non adaptée au stockage d'eau chaude sanitaire. Ils sont équipés d'un échangeur.

Descriptif

- Ballon tampon pour installation de chauffage avec échangeur solaire
- Cuve en acier noir pour eau technique
- Finition PVC



*B: 200 et 300L *C: 400 à 1000L

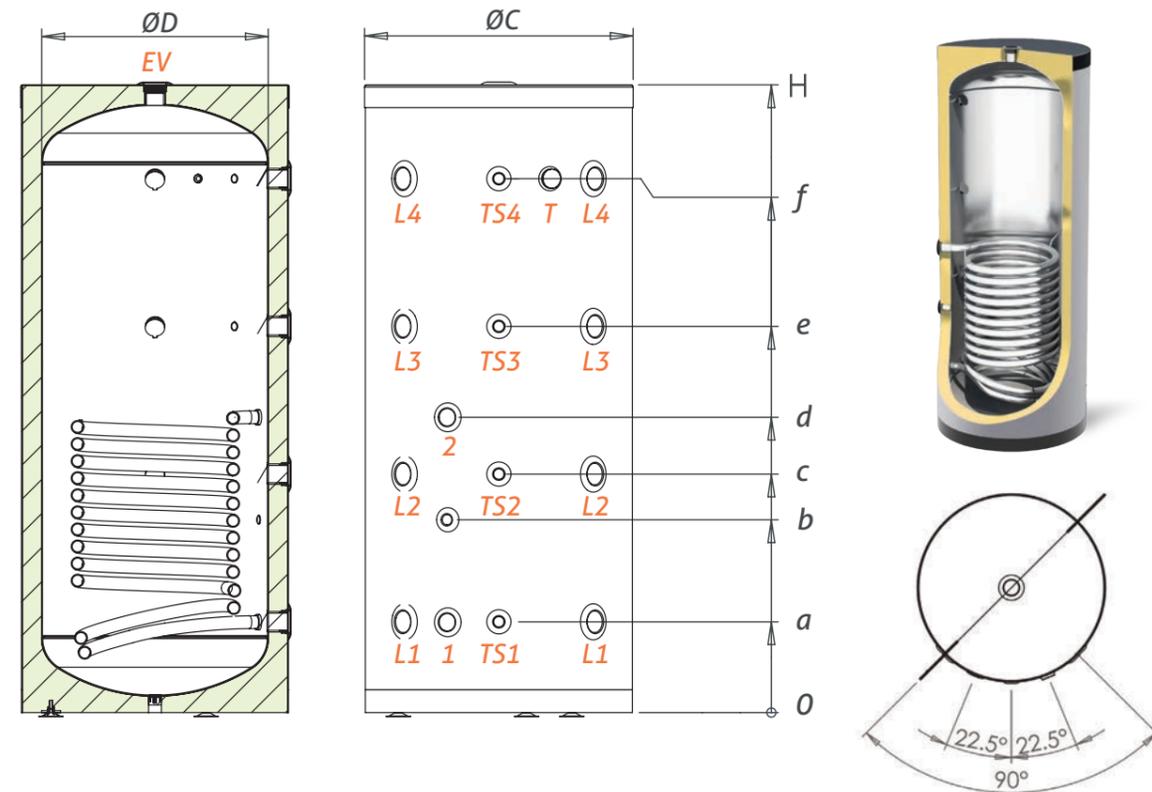
Garantie Ballon 2 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	200 L	300 L	400 L	500 L	800 L	1000 L
Référence	BT0200W-NO1	BT0300W-NO1	BT0400W-NO1	BT0500W-NO1	BT0800W-NO1	BT1000W-NO1
Masse à vide (kg)	66	85	107	145	175	202
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / Polyurethane rigide			70 / Souple		
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	63	71	92	104	133	146
Constante de refroidissement (Wh/j/K)	0,1750	0,1306	0,1268	0,1224	0,0914	0,0802
Température max de service (°C)	95					
Classe de résistance au feu	-					
Cuve						
Capacité (litres)	192	290	387	453	776	971
Pression max de service (bar)	3					
Échangeur solaire (inférieur)						
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	5,74 / 0,95	8,93 / 1,48	10,21 / 1,65	12,44 / 2,06	22,28 / 2,69	26,00 / 3,18
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	32 / 0,786	36 / 0,885	45 / 1,106	52 / 1,278	62 / 1,523	78 / 1,917
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6					



Modèle	ØC	ØD	H	a	b	c	d	e	f
200	600	500	1230	243	445	489	647	735	981
300	600	500	1760	243	557	666	872	1088	1511
400	700	600	1655	239	508	628	778	1018	1407
500	700	600	1900	239	576	712	913	1184	1656
800	990	850	1770	331	634	678	936	1025	1372
1000	990	850	2100	331	689	797	1046	1262	1727

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle	
	200-500	800-1000
1	Sortie échangeur	1" F 1"½ F
2	Entrée échangeur	1" F 1"½ F
L1.2.3.4	Entrées /sorties d'eau	1" ½ F
TS1.2.3.4.5	Sondes de température	½" F
EV	Piquage pour purgeur	1" ½ F
T	Thermomètre	½" F

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BT-WW 300 à 1000

Double échangeur



Le ballon tampon sert à stocker l'énergie thermique dans un système de chauffage.

Ces ballons sont constitués d'une cuve en acier noir adaptée au stockage d'eau de chauffage, mais non adaptée au stockage d'eau chaude sanitaire. Ils sont équipés de deux échangeurs.

Descriptif

- Ballon tampon pour installation de chauffage, équipé de deux échangeurs internes
- Cuve en acier noir pour eau technique
- Finition PVC



*B: 300 L *C: 500 à 1000L

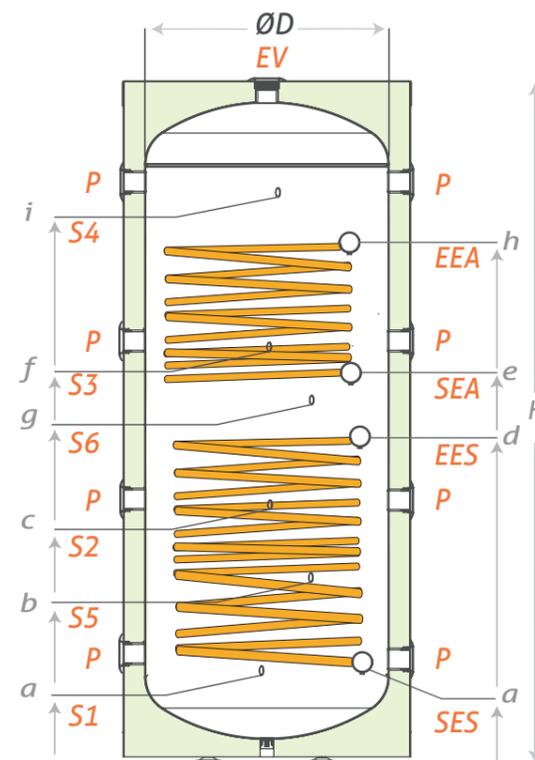
Garantie Ballon 2 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	300 L	500 L	800 L	1000 L
Référence	BT0300WW-NO1	BT0500WW-NO1	BT0800WW-NO1	BT1000WW-NO1
Masse à vide (kg)	113	164	195	225
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane rigide		70 / polyuréthane souple	
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	71	104	133	146
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0,1333	0,1249	0,0930	0,0815
Température max de service (°C)				95
Classe de résistance au feu	-			
Cuve				
Capacité (litres)	284	444	763	955
Pression max de service (bar)	3			
Échangeur d'appoint (supérieur)				
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	5,10 / 0,85	6,06 / 0,96	11,96 / 1,46	12,17 / 1,49
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	26 / 0,639	31 / 0,762	39 / 0,958	33 / 0,811
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6			
Échangeur solaire (inférieur)				
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	7,66 / 1,27	12,44 / 2,06	20,11 / 2,45	26 / 3,18
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	34 / 0,835	52 / 1,278	57 / 1,401	78 / 1,917
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6			



Modèle	ØC	ØD	H	a	b	c	d	e	f	g	h	i
300	600	500	1760	242	512	665	782	942	1088	1122	1302	1511
500	700	600	1900	238	576	712	913	1073	1184	1231	1388	1656
800	990	850	1770	331	606	678	878	1025	1025	1200	1375	1372
1000	990	850	2100	331	689	797	1046	1262	1262	1437	1612	1727

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle	
	300-500	800-1000
EES-SES	Entrée/sortie échangeur solaire	1" F 1 ½" F
3	Sortie eau chaude	1" F 1 ½" F
4	Entrée eau chaude	1" F 1 ½" F
L1.2.3.4	Entrées /sorties	1 ½" F 1 ½" F
S1-2-3-4-5-6	Sonde de température	½" F ½" F
EV	Piquage pour purgeur	1 ½" F 1 ½" F
T	Thermomètre	½" F ½" F



BT-S 580 à 2000

Ballon Tampon avec production d'ECS



Le ballon tampon sert à stocker l'énergie thermique dans un système de chauffage. Il permet de combiner la production de chauffage et d'ECS instantanée par le biais d'un serpentin en inox 316L.

Descriptif

- Ballon tampon pour SSC, pour une installation de chauffage et ECS instantanée, équipé d'un serpentin, sans échangeur solaire.
- Cuve en acier noir pour eau technique
- Finition polystyrène (580L) ou PVC (800 à 2 000L) RAL 9006



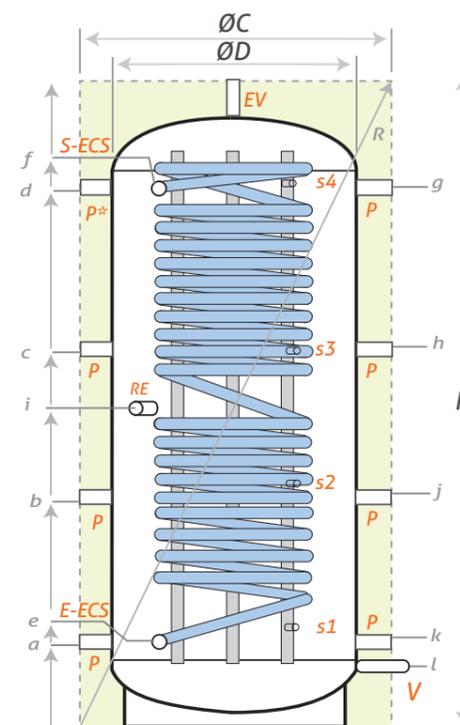
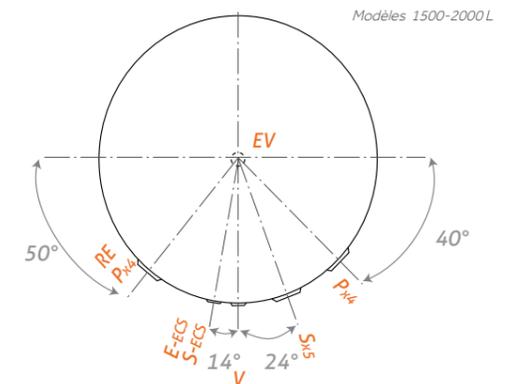
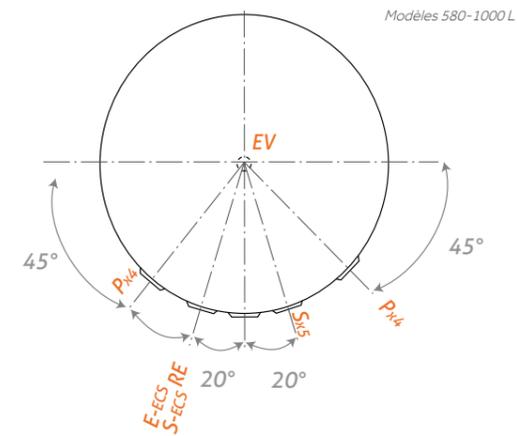
Garantie Ballon 2 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	580 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
Référence	BT0580S-EL1	BT0800S-EL1	BT1000S-EL1	BT1500S-EL1	BT2000S-EL1
Masse à vide (kg)	-	-	-	-	-
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane		75 / polyuréthane		130 / polyester
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	114	131	138	163	174
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0,1084	0,0972	0,0876	0,0609	0,0480
Température max de service (°C)	95				
Classe de résistance au feu	B2 DIN 4102-1			B1 DIN 4102-1	
Cuve					
Capacité (litres)	533	688	802	1525	1845
Pression max de service (bar)	3				
Serpentin inox ECS					
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	27 / 5,3	30 / 6	38 / 7,5	50 / 10	50/10
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	51/1,25	77/1,9	98/2,4	128/3,15	128/3,15
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6				



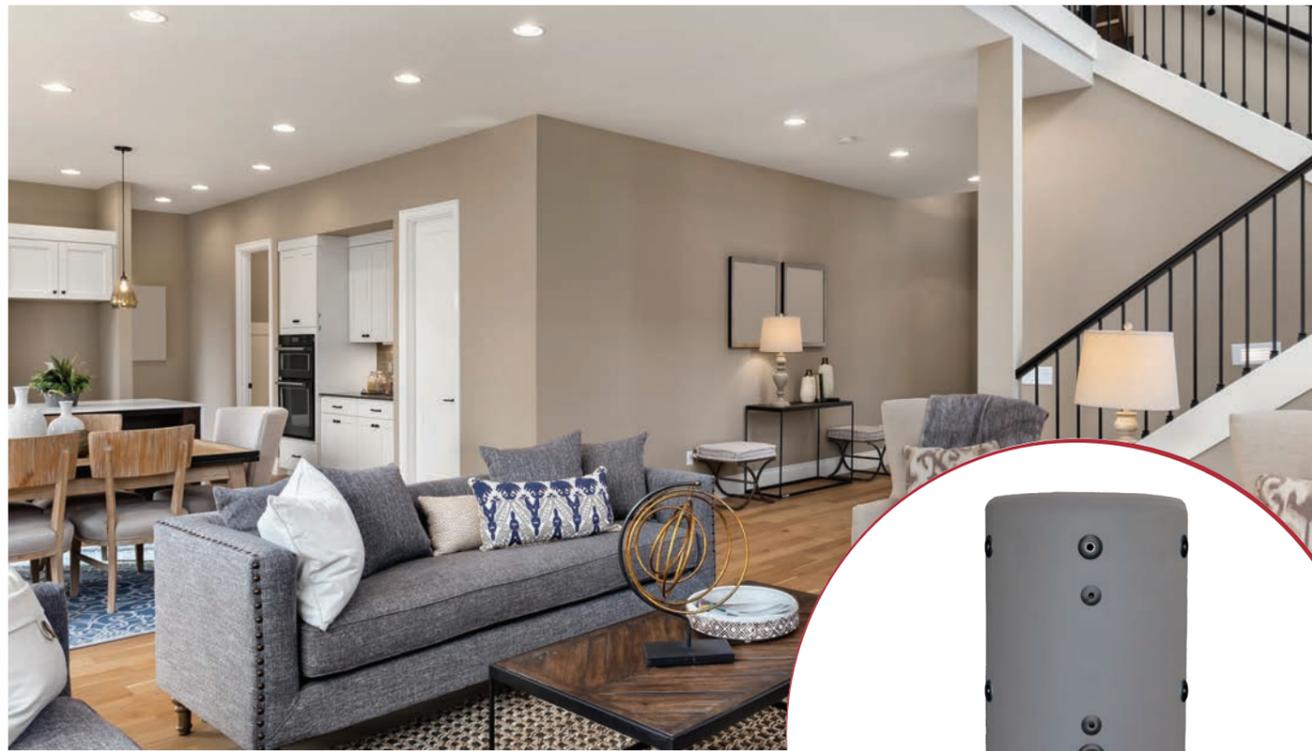
Seuls les modèles 800 et 1000 sont équipés de coques isolantes démontables leur permettant de passer par une porte de largeur supérieure à 79 cm.

Autres modèles non démontables.

Piquages	580	800	Modèle 1000	1500	2000	
EV	Piquage pour purgeur	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"
P*	Piquage	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
P	Piquage	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
E-ECS	Entrée eau froide sanitaire	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
S-ECS	Sortie eau chaude sanitaire	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
RE	Résistance électrique	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
V	Vidange	/	/	/	1"	1"
S1-2-3-4	Sonde de température	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Modèle	ØC	H	R	a-k-s1	b-j-s2	c-h-s3	d-g-s4	e	f	i	l
580	760	1930	2080	270	730	1190	1650	270	1650	950	/
800	940	1815	2050	375	725	1075	1425	325	1475	955	/
1000	940	2065	2270	375	705	1245	1675	325	1725	1110	/
1500	1270	2440	2760	455	955	1455	1955	415	1995	1290	80
2000	1370	2470	2830	475	975	1475	1975	435	2015	1310	80

Dimensions (mm)



BT-WS 400

Simple échangeur



Les ballons tampon de la série BT-WS sont utilisés principalement pour une installation en système solaire combiné (SSC). Ils permettent de combiner la production de chauffage et d'ECS instantanée par le biais d'un serpentin en inox 316L.

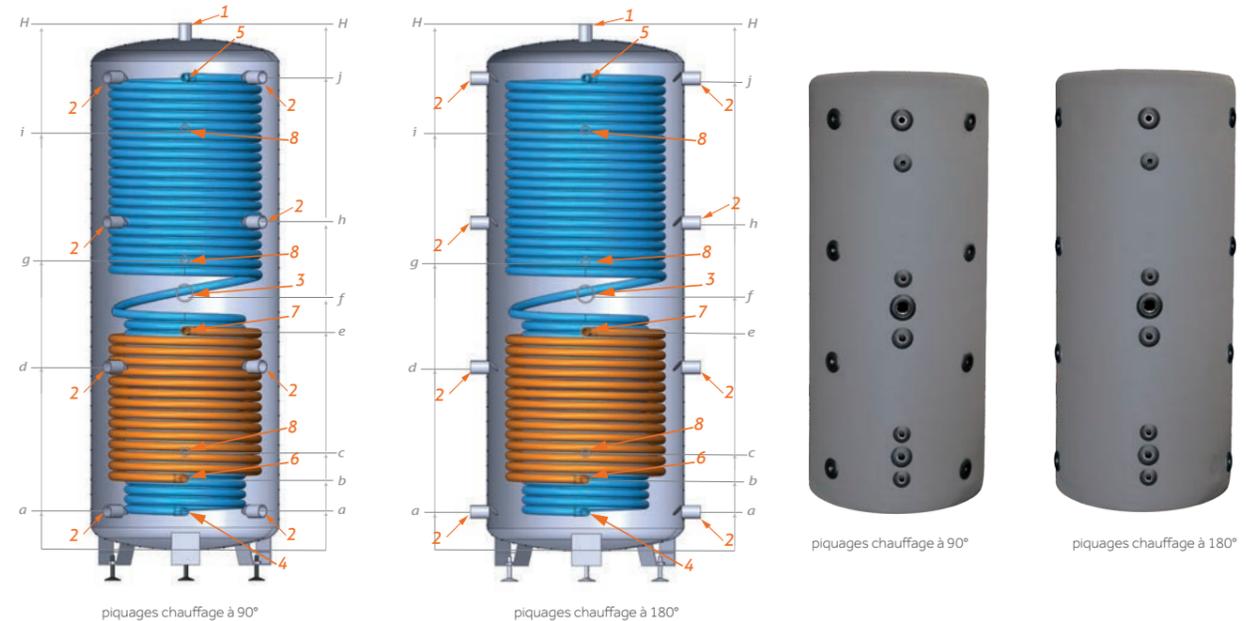
Descriptif

- Ballon tampon pour SSC, pour une installation de chauffage et ECS instantanée, équipé d'un échangeur interne et d'un serpentin.
- Cuve en acier noir pour eau technique
- Finition housse PVC zippée



Garantie Ballon 2 ans

Capacité	400 L
Référence	BT0400WS90-SO1 / BT0400WS180-SO1
Masse à vide (kg)	140
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	127
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0.1585
Température max de service (°C)	95
Classe de résistance au feu	M3 en standard
Cuve	
Capacité (litres)	406
Pression max de service (bar)	4
Piquages chauffage	8
Serpentin inox ECS	
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	26.2 / 4.2
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	- / -
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 7
Échangeur solaire (inférieur)	
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	11.7 / 1.7
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	- / -
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 10



Modèle	ØC	ØD	H	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
400	700	600	1796	256	356	436	695	804	919	1019	1134	1418	1573

Dimensions (mm)

Piquages	Modèle 400
1	Piquage pour purgeur 1" F
2	Générateur / chauffage 1" F
3	Résistance électrique 1 1/2" F
4	Entrée eau froide sanitaire 3/4" F
5	Sortie eau chaude sanitaire 3/4" F
6	Sortie énergie solaire 3/4" F
7	Entrée énergie solaire 3/4" F
8	Sondes 1/2" F

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.



BT-WS 500 à 2000

Simple échangeur



Les ballons tampon de la série BT-WS sont utilisés principalement pour une installation en système solaire combiné (SSC). Ils permettent de combiner la production de chauffage et d'ECS instantanée par le biais d'un serpentin en inox 316L.

Descriptif

- Ballon tampon pour SSC, pour une installation de chauffage et ECS instantanée, équipé d'un échangeur interne pour le solaire et d'un serpentin.
- Cuve en acier noir pour eau technique
- Finition polystyrène (580L) ou PVC (800 à 2 000L) RAL 9006



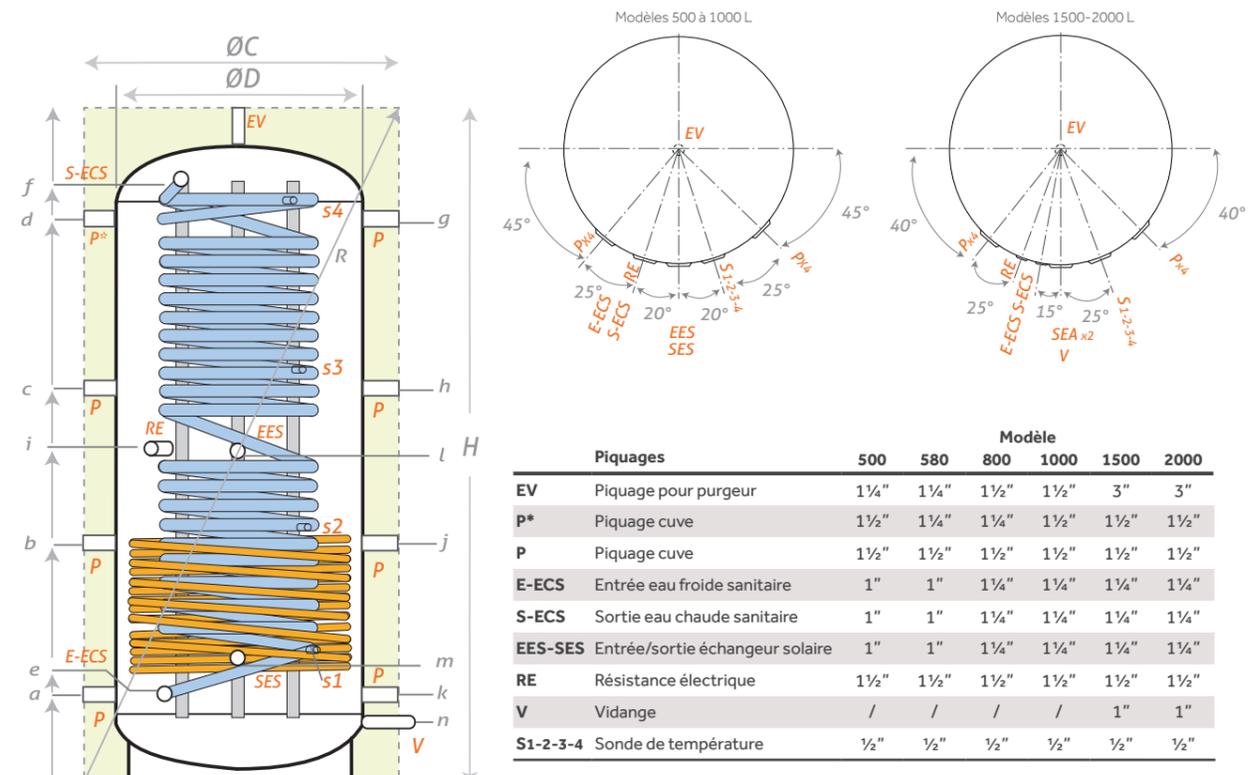
Garantie Ballon 2 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	500 L	580 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
Référence	BT0500WS-EL1	BT0580WS-EL1	BT0800WS-EL1	BT1000WS-EL1	BT1500WS-EL1	BT2000WS-EL1
Masse à vide (kg)	-	-	-	-	-	-
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 polyuréthane		75 polyuréthane		130 polyester	
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	66	94	124	130	163	174
Constante de refroidissement (Wh/j/l/K)	0,0736	0,0895	0,0921	0,0825	0,0551	0,0490
Température max de service (°C)	95					
Classe de résistance au feu	B2 DIN 4102-1			B1 DIN 4102-1		
Cuve						
Capacité (litres)	434	516	663	770	1485	1796
Pression max de service (bar)	3					
Serpentin inox ECS						
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	27 / 5,3	27 / 5,3	30/6	38/7,5	50/10	50/10
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	51/1,25	51/1,25	77/1,9	98/2,4	128/3,15	128/3,15
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6					
Échangeur solaire (inférieur)						
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m ²)	17 / 1,3	17 / 1,3	25 / 1,8	32 / 2,4	43 / 3,0	49 / 3,4
Puissance (kW) / Débit (m ³ /h)	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 12					



Seuls les modèles 800 et 1000 sont équipés de coques isolantes démontables leur permettant de passer par une porte de largeur supérieure à 79 cm.

Autres modèles non démontables.

Modèle	ØC	H	R	a-k-s1	b-j-s2	c-h-s3	d-g-s4	e	f	i	l	m	n
500	760	1735	1900	270	645	1025	1400	270	1410	950	875	290	
580	760	1930	2080	270	730	1190	1650	270	1650	950	875	290	/
800	940	1815	2050	375	725	1075	1425	325	1475	955	870	375	/
1000	940	2065	2270	375	705	1245	1675	325	1725	1110	1035	375	/
1500	1270	2440	2760	455	955	1455	1955	415	1995	1290	1115	455	80
2000	1370	2470	2830	475	975	1475	1975	435	2015	1310	1135	475	80

Dimensions (mm)



BT-WWS 580 à 2000

Double échangeur



Les ballons tampon de la série BT-WWS sont utilisés principalement pour une installation en système solaire combiné (SSC). Ils permettent de combiner la production de chauffage et d'ECS instantanée par le biais d'un serpentin en inox 316L ainsi qu'un deuxième appoint par PAC ou chaudière.

Descriptif

- Ballon tampon pour SSC, pour une installation de chauffage et ECS instantanée, équipé de deux échangeurs internes et d'un serpentin.
- Cuve en acier noir pour eau technique
- Finition polystyrène (580L) ou PVC (800 à 2 000L) RAL 9006



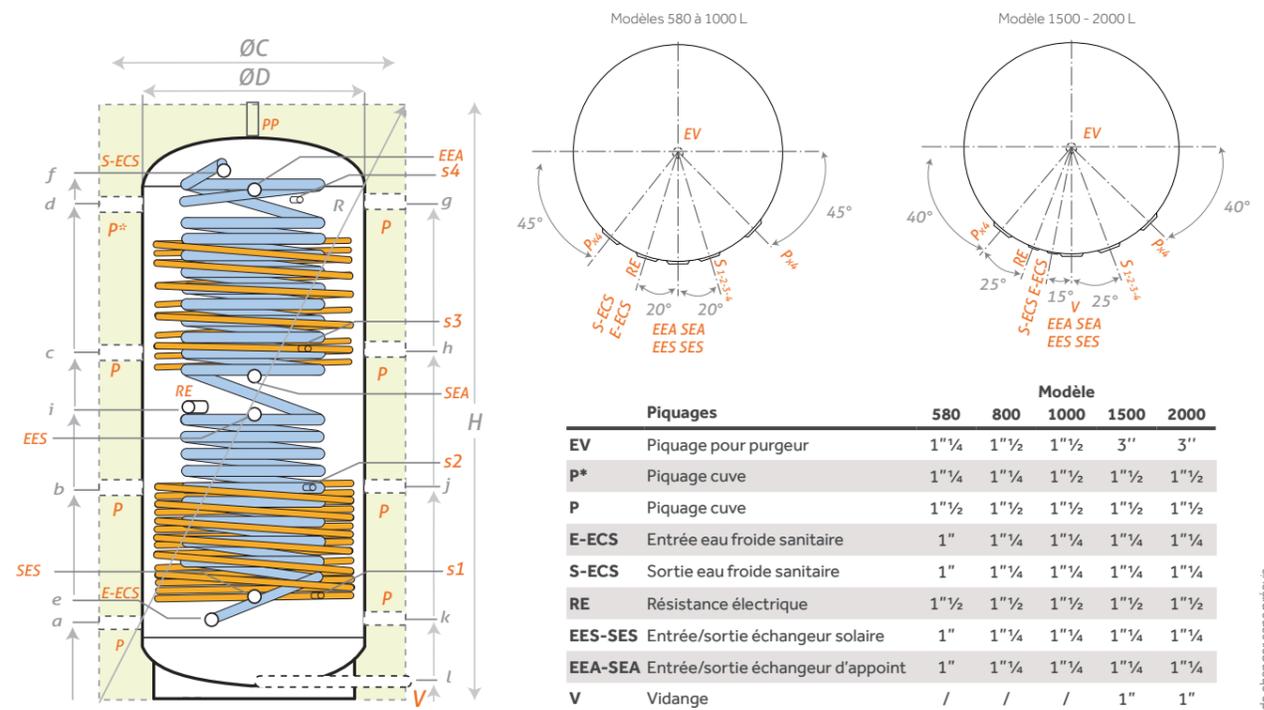
Garantie Ballon 2 ans

Certifications

Fabriqué en Union Européenne



Capacité	580 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
Référence	BT0580WWS-EL1	BT0800WWS-EL1	BT1000WWS-EL1	BT1500WWS-EL1	BT2000WWS-EL1
Masse à vide (kg)	-	-	-	-	-
Isolant : épaisseur (mm) / matériau	50 / polyuréthane		75 / polyuréthane		130 / polyester
Dissipation thermique ΔT 45K (W)	93	126	129	163	174
Constante de refroidissement (Wh/j/°K)	0,1084	0,0972	0,0876	0,0609	0,0480
Température max de service (°C)	95				
Classe de résistance au feu	B2 DIN 4102-1			B1 DIN 4102-1	
Cuve					
Capacité (litres)	506	644	745	1450	1760
Pression max de service (bar)	3				
Serpentin inox ECS					
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	27 / 5,3	30 / 6	38 / 7,5	50 / 10	50 / 10
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	51 / 1,25	77 / 1,9	98 / 2,4	128 / 3,15	128 / 3,15
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 6				
Échangeur d'appoint (supérieur)					
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	10 / 1,3	19 / 1,8	25 / 2,4	32 / 3	36 / 3,4
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	-				
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 12				
Échangeur solaire (inférieur)					
Volume contenu (litres) / Surface d'échange (m²)	17 / 2,1	25 / 2,4	32 / 3	43 / 4,1	49 / 4,6
Puissance (kW) / Débit (m³/h)	-				
Perte de charge (kPa) / Pression max de service (bar)	- / 12				



Seuls les modèles 800 et 1000 sont équipés de coques isolantes démontables leur permettant de passer par une porte de largeur supérieure à 79 cm.

Autres modèles non démontables.

Modèle	ØC	H	R	a-k-s1	b-j-s2	c-h-s3	d-g-s4	e	f	i	l
580	760	1930	2080	270	730	1190	1650	270	1650	950	/
800	940	1815	2050	325	725	1075	1425	325	1475	955	/
1000	940	2065	2270	325	705	1245	1675	325	1725	1110	/
1500	1270	2440	2760	415	955	1455	1955	415	1995	1290	80
2000	1370	2470	2830	435	975	1475	1975	435	2015	1310	80

Dimensions (mm)

Données techniques susceptibles de changer sans préavis.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1. Généralités

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toute vente de produits conclue par SYRIUS SOLAR INDUSTRY, ci-après dénommée SYRIUS SOLAR INDUSTRY. Le fait de passer une commande implique l'adhésion pleine et entière du client aux présentes conditions générales de vente. Aucune disposition contraire figurant sur des conditions d'achat, bons de commandes, lettres, accusés de réception ou autres documents émanant du client, ne saurait être opposée à SYRIUS SOLAR INDUSTRY si elle n'a pas été préalablement acceptée par écrit par SYRIUS SOLAR INDUSTRY. SYRIUS SOLAR INDUSTRY se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les présentes conditions générales de vente.

2. Commandes-ventes

Toute commande doit être passée par écrit. Une commande devient définitive après confirmation par SYRIUS SOLAR INDUSTRY à l'acheteur. La vente de tout produit visé dans le bon de commande est effective lors de l'expédition du produit par SYRIUS SOLAR INDUSTRY à l'acheteur (qui est réputé avoir donné son accord pour cette vente du simple fait d'avoir passé commande pour le produit en question).

3. Livraison

- 3.1. Sauf disposition contraire, la livraison est réputée effectuée départ dépôts ou usine et les produits voyagent aux risques de l'acheteur.
- 3.2. Lorsque l'expédition est effectuée par SYRIUS SOLAR INDUSTRY, l'acheteur doit obligatoirement en cas d'avarie ou de reliquat :
 - a) Le signaler sur le bordereau de livraison du transporteur
 - b) Adresser au transporteur une lettre recommandée AR dans un délai maximal de 3 jours à compter de la réception
 - c) Adresser simultanément à SYRIUS SOLAR INDUSTRY une copie de ces documentsA défaut d'une contestation effectuée dans les formes et délais requis, la livraison sera réputée conforme aux produits commandés.

4. Délais

SYRIUS SOLAR INDUSTRY fait diligence pour livrer dans les meilleurs délais les commandes acceptées. Tout délai de livraison communiqué n'a cependant qu'une valeur purement indicative et son dépassement ne peut entraîner ni l'annulation de la commande, ni le paiement d'indemnité. SYRIUS SOLAR INDUSTRY se réserve le droit de faire des livraisons partielles.

5. Transfert de propriété et des risques

- 5.1. SYRIUS SOLAR INDUSTRY conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoire, la remise d'une traite ne constituant pas un paiement.
- 5.2. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des produits et la résolution de plein droit du contrat. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert des risques à l'acheteur, dès la livraison.

6. Prix

Les prix facturés à l'acheteur pour les produits sont des prix hors taxes et sont ceux du tarif SYRIUS SOLAR INDUSTRY en vigueur à la date de la commande, à condition que la livraison soit prévue au maximum deux mois après la date de la commande. Au-delà de ce délai, SYRIUS SOLAR INDUSTRY procédera à une mise à jour du prix des produits en fonction des variations du marché. Toute contestation d'une facture devra être adressée à SYRIUS SOLAR INDUSTRY dans les 6 jours suivant la date de sa réception, par lettre simple, avec copie de la facture. A défaut d'une contestation effectuée dans les délais et formes requis, la facture sera réputée définitivement acceptée.

7. Paiement

Sauf disposition contraire, un acompte doit être versé à la commande, et le solde de la commande est exigible avant la livraison. En cas d'annulation du client, les acomptes versés à la commande sont réputés acquis et ne donnent pas lieu à remboursement. Les versements effectués avant la livraison sont reçus à titre d'acompte, à valoir sur le montant de la facture. Ils ne sont pas productifs d'intérêts. En cas de retard de paiement, SYRIUS SOLAR INDUSTRY se réserve le droit d'exiger le paiement d'intérêts de retard équivalents à une fois et demie le taux de l'intérêt légal et/ou paiement immédiat de toute somme due par l'acheteur, après mise en demeure de paiement. En outre, les commandes en cours pourront être suspendues ou annulées par SYRIUS SOLAR INDUSTRY, sur simple notification, sans préjudice de tous autres recours.

8. Garantie

- 8.1. Garantie commerciale constructeur
Les produits bénéficient de la garantie constructeur. Voir conditions de la garantie constructeur accompagnant le produit.
- 8.2. Garantie légale du vendeur
En tout état de cause SYRIUS SOLAR INDUSTRY ou le cas échéant le constructeur reste tenu par les dispositions légales suivantes :
Article 1641 du code civil
Article 1648 al. 1 du code civil
Article L211-4 du code de la consommation
Article L211-5 du code de la consommation
Article L211-12 du code de la consommation

9. Droit applicable et attribution de juridiction

Les présentes conditions générales de vente ainsi que les contrats conclus en application de celle-ci sont régis par le droit français. Tous différends et contestations s'élevant au sujet d'une vente de SYRIUS SOLAR INDUSTRY ou de ses suites sont de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Montpellier.

10. Forces majeures

La responsabilité de SYRIUS SOLAR INDUSTRY ne pourra pas être mise en œuvre si la non exécution ou le retard dans l'exécution de l'une de ses obligations décrites dans les présentes conditions générales de vente découle d'un cas de force majeure. A ce titre, la force majeure s'entend de tout évènement extérieur, imprévisible et irrésistible au sens de l'article 1148 du Code civil.

Respecter l'environnement

L'utilisation excessive des énergies fossiles, non seulement épuise les ressources, mais déséquilibre gravement l'équilibre de la planète. La combustion du pétrole et du gaz contribue au réchauffement de notre atmosphère.

L'utilisation de l'uranium dans les centrales nucléaires produit des déchets radioactifs très nocifs pour des milliers d'années.

Un chauffe-eau solaire, c'est l'accès à la production d'une énergie propre et renouvelable, sans déchet énergétique.



#JECHAUFFEAUSOLAIRE



Le solaire thermique Made in **Montpellier, Occitanie, France.**

Syrius Solar Industry, c'est plus de 35 ans d'expérience dans l'énergie solaire, combinée au dynamisme d'une entreprise en forte croissance. Que vous soyez un particulier ou un professionnel, nos équipes dédiées d'ingénieurs et de techniciens mettent tout en œuvre pour vous apporter des solutions sur-mesure clés en main depuis la conception de votre projet, jusqu'à la livraison et l'assistance, avec l'assurance de bénéficier de produits de qualité fabriqués dans nos usines.

SYRIUS SOLAR INDUSTRY

15 rue du Perpignan - ZAC Descartes

34880 Lavérune - France

+33 (0) 4 67 82 00 18

contact@syrius-solar.fr

www.syrius-solar.fr



SAS au capital de 150 800 € - RCS Montpellier 794 797 753 00041 - Réalisation : Syrius Solar Industry 12/2024

Crédit photos : © Syrius, AdobeStock, iStock, Kyopé, PerformEnergies. Photos et schémas des ballons non contractuels. Sous réserve d'erreurs typographiques et de changements techniques.