

EC Science[®]

the world of energy saving



*Vers un monde plus respectueux de nos ressources naturelles

Le Centre Energétique du futur



ECOScience centre énergétique
(réservoir principal)



ECOScience système secondaire
(ballon tampon)

ECOScience garantit une amélioration tangible de l'efficacité thermique de votre logement grâce à un stockage efficace, une utilisation optimale de l'énergie solaire, et un contrôle intelligent de toutes les sources énergétiques connectées.

Le concept du produit ECOScience se différencie par la combinaison entre un confort supérieur, un design élégant, une excellente efficacité énergétique et des fonctionnalités convaincantes. La qualité est le maître-mot. ECOScience utilise des matériaux recyclables et légers avec un design compact (une nouveauté industrielle). Son système innovant est modulaire et extensible : il est de plus doté d'un mode plug-and-play facilitant l'installation et la mise en service.



ECOScience peut être connecté à toutes sources d'énergies comme des panneaux solaires thermiques, pompes à chaleur, chaudières à pellets, chauffage urbain et tous systèmes de chauffage conventionnels. De plus, deux appoints électriques internes sont installés pour assurer la fourniture d'énergie.

ECOScience est simple d'utilisation. Tous les paramètres peuvent être facilement entrés et gérés sur l'écran tactile en couleur. Son design transforme le centre énergétique de votre maison en un produit séduisant pour l'œil.

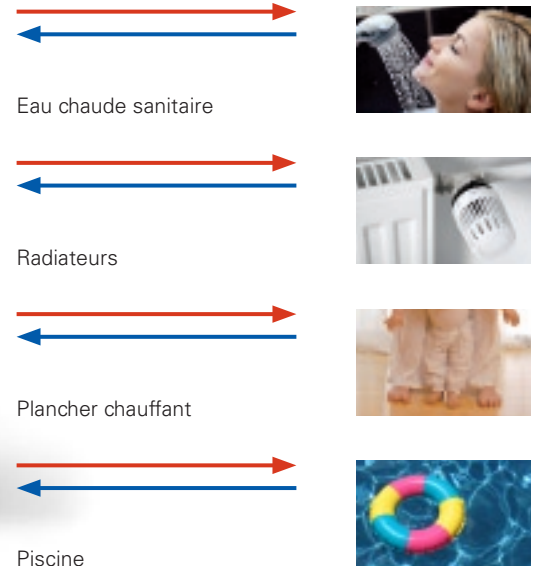
Le système pilote les sources d'énergies selon les besoins des utilisateurs et contrôle l'ensemble de la manière la plus efficace

Sources d'énergie



Deux haut-réchauffeurs électriques de 4.5 kW

Utilisateurs d'énergie

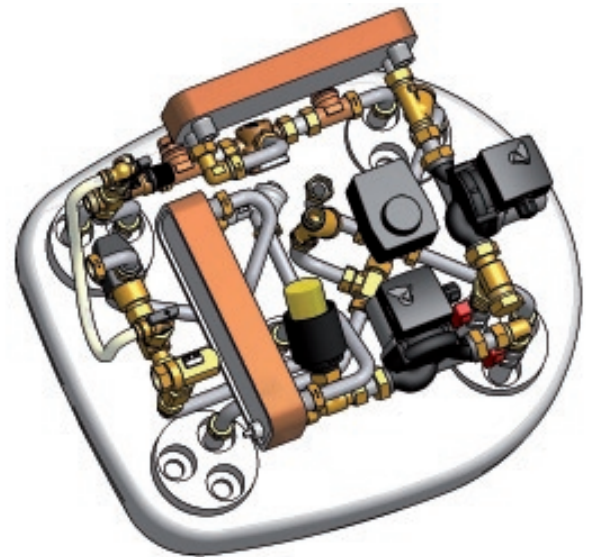


Le Centre Energétique Intégré

Le module fournit de l'eau chaude sur demande sans risque de légionelle par le biais de l'échangeur de chaleur en acier inoxydable et la livre au point d'utilisation à une température optimale.

Un apport d'énergie respectueux de l'environnement est garanti par l'utilisation adaptée de la source solaire au moyen d'un ballon de stockage avec un échangeur à plaques en acier inoxydable.

Une distribution de chaleur optimale est réalisée en connectant le circuit de chauffage aux radiateurs ou au plancher chauffant.



Un rendement énergétique optimal

La technologie de stockage est en moyenne 40% plus efficace que n'importe quel autre système actuellement sur le marché.

Une réduction de poids sensible

La réduction de poids de 60% a un impact direct sur les coûts de transport et de manutention. Son leadership sur le marché mondial et sur la technologie des cuves en aluminium permet au producteur de fournir des ballons de stockages légers en aluminium à un prix comparable aux lourds ballons de stockage en acier.

Une économie d'espace utile

Le système nécessite une superficie au sol réduite de 30% grâce à l'optimisation du volume du ballon dont la section n'est pas circulaire, ainsi qu'une isolation en polypropylène expansé hautement efficace et une conception compacte.

Un concept naturellement écologique

ECOScience conçoit des produits écologiques et durables, fabriqués à partir de matériaux complètement recyclables comme l'aluminium et l'isolation en polypropylène expansé. La régulation intelligente de l'énergie permet de réduire les émissions de CO₂ en limitant les cycles de démarrage et d'arrêt des générateurs de chaleur d'appoint.

Un plug-and-play pratique

50% du temps d'installation est économisé par l'intégration d'une conception plug-and-play de tous les composants. La simplicité du système plug-and-play le rend rapide à utiliser.

Un système modulaire

Un réservoir principal et des ballons tampons

Un ou plusieurs ballons **tampons** peuvent être connectés au **réservoir principal** en cas de besoin d'un plus grand volume de stockage d'eau chaude. Les extensions du système modulaire peuvent être adaptés aux évolutions des besoins futurs de chaque installation.



Le réservoir principal contrôle les ballons tampons ainsi que les charges/décharges des *panneaux solaires* grâce à une communication des données intégrée.

Tous les **systèmes** sont conçus pour faciliter l'installation en considérant une hauteur de pièce et des dimensions de porte standards

Une qualité Eprouvée

P-Mark est un label développé par SP, l'Institut National Suédois de recherche et d'essai. Pour recevoir ce label, les produits doivent remplir les conditions dans 4 différentes catégories :

Efficacité, sécurité, qualités de formation et de documentation. Le système ECOScience et ses ballons tampons sont les premiers dans le monde à recevoir le label P-Mark.



Réservoirs principaux



Réservoirs principaux - Module hydraulique intégré

Modèle	Volume	Dimensions LxBxH mm	Poids kg
6300i	312 Litres	770x650x1490	65,6
6500i	520 Litres	770x650x2150	83,1
8500i	520 Litres	780x800x1750	79,1
8750i	780 Litres	780x800x2350	95,6

Réservoirs principaux – Module hydraulique monté au mur, assemblé en haut

Modèle	Volume	Dimensions LxBxH mm	Poids kg
6300Wt	312 Litres	770x650x1410	47 ^{*)}
6500Wt	520 Litres	770x650x2070	64,5 ^{*)}
8500Wt	520 Litres	780x800x1670	60,5 ^{*)}
8750Wt	780 Litres	780x800x2270	77 ^{*)}

Réservoirs principaux – Module hydraulique monté au mur, assemblé devant

Modèle	Volume	Dimensions LxBxH mm	Poids kg
6500Wf	520 Litres	770x650x1880	64 ^{*)}
8750Wf	780 Litres	780x800x2080	78 ^{*)}

* Sans module hydraulique 21 kg



Ballons tampons



Ballons tampons – Module hydraulique assemble en haut

Modèle	Volume	Dimensions LxBxH mm	Poids kg
6300Bt	312 Litres	770x650x1290	37,5
6500Bt	520 Litres	770x650x1950	54,5
8500Bt	520 Litres	780x800x1550	51
8750Bt	780 Litres	780x800x2150	67,5

Ballons tampons – Module hydraulique assemblé devant

Modèle	Volume	Dimensions LxBxH mm	Poids kg
6500Bf	520 Litres	770x650x1880	54,5
8750Bf	780 Litres	780x800x2080	67,5



Systemes avec panneaux solaires sous vide



Ensemble solaire familiale avec panneaux solaires sous vide

Modèle	Volume	Panneaux hors-tout	Eau chaude	Surface à chauffer
6300i	312 Litres	2 (4 m ²)	2-3 Personnes	-
6500i	520 Litres	3 (6 m ²)	3-5 Personnes	-
8750i	780 Litres	4 (8 m ²)	5-7 Personnes	-

Modèle	Volume	Panneaux hors-tout	Eau chaude	Surface à chauffer
6300i	312 Litres	3 (6 m ²)	2-3 Personnes	< 80 m ²
6500i	520 Litres	4 (8 m ²)	3-5 Personnes	80-150 m ²
8750i	780 Litres	6 (12 m ²)	5-7 Personnes	120-200 m ²

Ensemble solaire avec panneaux solaires sous vide

Modèle	Volume	Panneaux hors-tout	Eau chaude	Surface à chauffer
8750i	780 Litres	4 (8 m ²)	2-3 Personnes	< 80 m ²
6500i+6500Bt	1040 Litres	6 (12 m ²)	3-5 Personnes	80-150 m ²
8750i+8750Bt	1560 Litres	8 (16 m ²)	5-7 Personnes	120-200 m ²

Systemes avec capteurs plans



Ensemble solaire familiale avec panneaux solaires plans

Modèle	Volume	Panneaux hors-tout	Eau chaude	Surface à chauffer
6300i	312 Litres	2 (4,8 m ²)	2-3 Personnes	-
6500i	520 Litres	3 (7,2 m ²)	3-5 Personnes	-
8750i	780 Litres	4 (9,6 m ²)	5-7 Personnes	-

Modèle	Volume	Panneaux hors-tout	Eau chaude	Surface à chauffer
6300i	312 Litres	3 (7,2 m ²)	2-3 Personnes	< 80 m ²
6500i	520 Litres	4 (9,6 m ²)	3-5 Personnes	80 -150 m ²
8750i	780 Litres	6 (14,4 m ²)	5-7 Personnes	120-200 m ²

Ensemble solaire avec panneaux solaires plans

Modèle	Volume	Panneaux hors-tout	Eau chaude	Surface à chauffer
8750i	780 Litres	4 (9,6 m ²)	2-3 Personnes	< 80 m ²
6500i+6500Bt	1040 Litres	6 (14,4 m ²)	3-5 Personnes	80 -150 m ²
8750i+8750Bt	1560 Litres	8 (19,2 m ²)	5-7 Personnes	120 -200 m ²

ECOScience est partout chez vous

Le système convient parfaitement pour une habitation familiale ainsi que pour des installations plus grandes de par son ergonomie et ses capacités d'extension.

Habitations familiales

Résidences secondaires

Logements basse consommation



Appartements

Piscines

Centres sportifs

Ecoles

Maisons de retraite

Hôtels



Serres

Laveries

Stations de lavage de voitures

Salzburger Aluminium AG
ECOScience sales office
Musterhauspark 1
A-5301 Eugendorf, Austria
Tel.: +43 (0)6225 280 28 30
Fax: +43 (0)6225 280 288
Email: austria@ecoscience.se

Fueltech Sweden AB
Fridhemsvägen 15
P.O. Box 507
S-37225 Ronneby, Sweden
Tel.: +46 (0)457 45 51 00
Fax: +46 (0)457 45 51 25
Email: info@ecoscience.se

SAG France S.A.S.
2 Quartier Targe
F-42152 L'Horme
Tel.: +33 (0)477 292 340
Fax: +33 (0)477 292 349
Email: info@ecoscience.fr

info@ecoscience.fr
www.ecoscience.fr

Cette brochure a été imprimée sur papier certifié FSC.



Mixed Sources
Product group from well-managed
forests and other controlled sources
Produktgrupp från välskötta skogar
och annat kontrollerat ursprung.
Cert no. SGS-COC-005306
www.fsc.org
© 1996 Forest Stewardship Council