

Installation **solaire thermique**

ECA Technology apporte la chaleur du soleil à l'intérieur de la maison grâce à des énergies renouvelables à haute efficacité technologique. L'installation solaire thermique permet en effet de capter l'énergie solaire, de la stocker et **de l'utiliser pour satisfaire les besoins en eau chaude sanitaire et en chauffage de** manière écologique et économique.

Le confort qui découle de l'installation solaire thermique se mesure en termes de bénéfices pour l'environnement et pour la facture !

L'installation peut être conçue avec une **circulation naturelle** en installant un chauffe-eau juste au-dessus du panneau solaire, qui stocke la chaleur collectée par le fluide circulant dans le circuit de manière naturelle.

Si de plus grandes quantités d'eau sont nécessaires ou si le réservoir ne peut pas être placé sur les panneaux, il est possible de concevoir une installation à **circulation forcée** qui, à l'aide d'un échangeur de chaleur, transfère la chaleur recueillie dans le réservoir d'eau sanitaire.

Les avantages

- Économies d'énergie et d'argent d'au moins 50%;
- Possibilité d'intégration à une installation existante ou nouvelle ;
- Augmentation de la classe énergétique du bâtiment ;
- Réduction des émissions de CO2.



Circulation **naturelle**

Les installations à circulation naturelle sont l'application la plus simple des installations solaires pour la production d'eau chaude sanitaire. Dans ces installations, le ballon est installé à proximité du capteur solaire, dans la position la plus élevée. Elles sont fournies en kits complets avec une structure portante en acier galvanisé, dans des modèles adaptés aux besoins les plus variés.

Le kit comprend :

- Capteur solaire sélectif avec verre trempé prismatique,
- Réservoir en verre émaillé à 850°C,
- Carter couverture tuyaux,
- Kit raccords et tuyaux de circulation fluide et accessoires de raccordement,
- Réservoir de glycol,
- Profils en acier galvanisé pour la structure de montage,
- Structure de support en acier galvanisé à chaud,
- Soupapes de sécurité,
- Résistance électrique ronde de 2 kW avec thermostat.



Solaire Thermique circulation naturelle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE		ESK160MR	ESK160SR	ESK200SR	ESK300SR
Capteur	mod.	ESPS210	ESPS260		ESPS210
Quantité	nb	1	1	1	2
Dimensions	HxLxP	2050x1012x90	2050x1279x90		2050x1012x90 (x2)
Surface	m ²	2,08	2,62		2,08 (x2)
Zone d'ouverture	m ²	1,80	2,33		1,80 (x2)
Poids du capteur	kg	36	45		36 (x2)
Réservoir	mod.	EBN160R	EBN160R	EBN200R	EBN300R
Capacité nominale	l	160	160	200	300
Dimensions	Ø / L	530x1320	530x1320	570x1320	570x2050
Poids	kg	59	59	65	110
Classe énergétique		C	C	C	C
Dispersion		68 W	68 W	65 W	87 W
Structure de support (poids)	kg	24	24	24	32
Code		1901010	1901011	1901012	1901014