

## Accusol : Le réservoir d'énergie solaire

### Descriptif

ESE a conçu des accumulateurs parfaitement adaptés aux collecteurs ECOSOL et VACOSOL grâce à l'utilisation de l'interface DYNASOL.

L'ACCUSOL dispose d'un socle pour la mise en place sur sol plat

L'ACCUSOL est livrable en différentes capacités :

200, 300, 400, 500, 800 et 1000 l.

Deux types sont également disponibles:

Double émaillage, procédé par vitrification à haute température en deux étapes bien distinctes et l'acier inox 316.

L'équipement standard de l'ACCUSOL comporte une anode de protection en magnésium, un thermomètre analogique dans la partie supérieure, un manchon fileté pour recevoir une résistance électrique, plusieurs emplacements pour la mesure de température par sondes, une ouverture dans la partie inférieure donnant accès à l'intérieur du réservoir, une jaquette d'isolation et de protection, dont l'isolation est en polyuréthane dur sans CFC, injecté indirectement sur le réservoir et protégé par un feuillard de démontage pour le recyclage futur.

Il est disponible en version 1 échangeur ou 2 échangeurs en fonction de la source d'appoint prévue.

### Fonctionnement du produit

L'ACCUSOL est le carrefour des sources d'énergies solaires et d'appoints pour la production d'eau chaude sanitaire. L'échangeur solaire est doté d'une grande surface d'échange et est placé dans la partie inférieure, ce qui permet par le phénomène de convection de chauffer l'entièreté du volume.

Cette convection est favorisée par le fonctionnement en « low flow ».

En effet, étant donné l'excellent rendement de nos capteurs, le fonctionnement à faible débit est permis. Ce type de fonctionnement augmente la différence de température entre l'entrée et la sortie de l'échangeur solaire et permet ainsi la préparation d'eau chaude à température d'utilisation plus rapidement. L'échangeur d'appoint est dimensionné de manière à satisfaire une demande continue d'eau chaude. Il ne chauffe que la partie supérieure étant donné sa position. Les 2/3 inférieurs du volume peuvent ainsi être chauffés par l'énergie solaire. Une résistance électrique peut être placée dans la partie centrale, elle sera alimentée de préférence par un tarif réduit. Le placement d'une vanne mélangeuse à trois voies à la sortie d'eau chaude est fortement conseillé pour des raisons de sécurité et de limitation des pertes de chaleur dans la distribution.



### Avantages

Le concept multi énergie de L'ACCUSOL présente de nombreux avantages:

Il intègre tous les appoints possibles : thermique dans la partie supérieure grâce à un serpentin pouvant être raccordé à une chaudière, et muni d'une résistance électrique, L'ACCUSOL est autosuffisant pour la production de l'eau chaude sanitaire. Il est équipé de tous les éléments nécessaires à ses sécurité, protection et contrôle. Ses dimensions et sa position verticale améliorent la stratification.

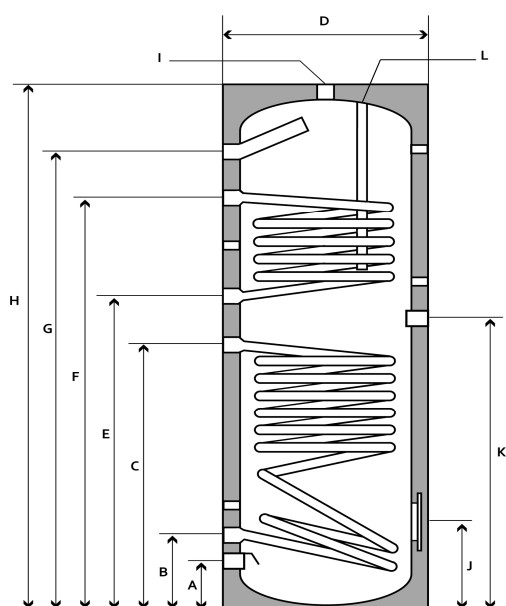


Figure 1 - Ballon solaire 2 échangeurs

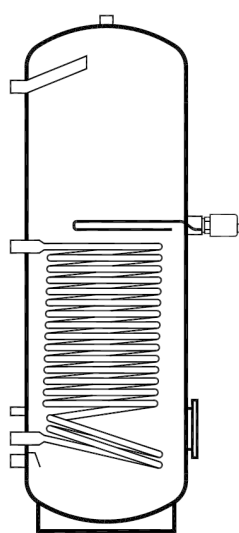


Figure 2 - Ballon solaire 1 échangeur

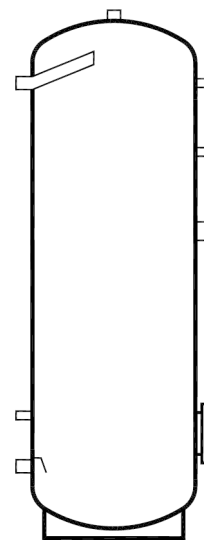


Figure 3 - Ballon tampon

		ACCUSOL 200	ACCUSOL 300	ACCUSOL 400	ACCUSOL 500	ACCUSOL 800	ACCUSOL 1.000
Hauteur hors tout (en mm)	H	1.215	1.615	1.460	1.690	1.780	2.040
Mesure basculante, diagonale (en mm)		1.375	1.735	1.700	1.900	1.900	
Diamètre isolé (en mm)	D	600	600	750	750	990	990
Capacité (en litres)		212	291	423	500	765	888
Pression d'utilisation max. (en bar)		10	10	10	10	10	10
Isolation en mousse PU (en mm)		50	50	50	50	100	100
Coefficient de pertes thermiques (en W/K)		< 2,3	< 2,8	< 3,2	< 3,6	< 3,9	< 4,1
Température max. d'utilisation (en °C)		95	95	95	95	95	95
Poids à vide, non équipé (en kg)		95	130	150	170	220	265
Piquage pour anode	L	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/2 F	1"1/2 F
Piquage ECS - taille	I	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F		
Piquage ECS - taille	G	1" F	1" F	1" F	1" F	1"1/4 M	1"1/4 M
hauteur (en mm)		1.070	1.390	1.185	1.415	1.455	1.700
Piquage EF - taille	A	1" F	1" F	1" F	1" F	1"1/4 M	1"1/4 M
hauteur (en mm)		220	220	265	265	210	210
Trappe de visite 180/120 (en mm)	J	320	320	365	365	435	440
Piquage pour thermoplongeur électrique - taille	K	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	935	1.085
hauteur (en mm)		810	955	835	960	1"1/2 F	1"1/2 F