

Les **stations solaires photovoltaïques ECOSOM** permettent le pompage de liquides en toute autonomie et peuvent être installées facilement où un bon ensoleillement est disponible. Grâce au rayonnement du soleil, ces stations sont capables de produire de l'énergie renouvelable en 24 V. Les stations **ECOSOM** sont disponibles avec une armoire de contrôle à l'extérieur.



- + Kit complet
- + Énergie renouvelable
- + Batterie intégrée

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

 | L'ECOSOM peut être combiné avec différents modèles de pompes :

### ECOSOM 4/80 "E"

- Avec une **pompe immergée SR 4/80 24 V DC** pour la **surpression et la distribution** de l'eau en **usage domestique** et/ou **petits arrosages**.

### ECOSOM 190 - 320 - 262 - 290 "E"

- Avec d'une **pompe submersible SEMISOM 24 V DC** pour le **relevage des eaux claires** (modèles 190 et 320), **des eaux usées** (modèle 262) et l'**évacuation des eaux chargées** (modèle 290).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Ensemble complet livré en kit :

#### Module photovoltaïque

- En silicium monocristallin 2 x 180 Wp (+ / - 3%).

#### Armoire de Contrôle

- Protection thermique unipolaire 30 A.
- Relais de puissance 80 A.
- Pré équipée pour l'utilisation avec flotteurs contre la marche en sec, pressostat, flotteur de démarrage et arrêt.
- Sélecteur AUTO - 0 - MANU.
- Voyants lumineux pour : marche pompe - défaut pompe / défaut «batterie déchargée».
- Régulateur de charge automatique de 20 A pour fournir la bonne quantité de courant électrique aux batteries et les préserver de possibles dommages.

#### Pour une installation à l'extérieur ("E") :

- Armoire en fibre de verre qu'on peut fixer à la base de la structure.
- Porte fusible avec des fusibles sur le circuit principal et auxiliaires.
- Batteries contrôlables logées dans l'armoire.

#### Batteries

- Monobloc stationnaires de type :
- AGM – Long-life, 2 x 100 Ah 12 V sans manutention.
- 120 min d'autonomie.
- 8 heures pour recharge complète avec pompe arrêtée.

#### Connections électriques:

- La station de pompage est livrée déjà câblée et complète avec tous les câbles nécessaires pour le raccordement électrique des panneaux photovoltaïques, de l'armoire de contrôle et des batteries.
- La pompe est équipée de 5m de câble.

#### Châssis de fixation

- Il a été conçu pour les installations au sol et dans des zones ouvertes. L'inclinaison des panneaux solaires est de 30°.
- L'installation est simple et rapide. Tous les composants sont en aluminium et acier inoxydable.

### ÉQUIPEMENTS STATION ECOSOM

#### ECOSOM 4/80 "E"

**i** | Pompe des eaux de citernes, réservoirs et puits, surpressions domestiques et petites irrigations.

- Enveloppe externe, pied, chemise, boulonnerie, arbre et enveloppe moteur en acier inox.
- Couvercle moteur et raccord en laiton.
- Turbines et diffuseurs en Noryl® chargés de fibres de verre.
- Garniture mécanique Graphite / Céramique avec chambre à huile.
- Moteur à aimants permanents 24V DC avec balai à sec monté sur roulements à bille.

- Plage d'utilisation : De 0,5 à 3,6 m<sup>3</sup>/h avec une HMT jusqu'à 40 m CE.
- Niveau d'eau maxi sur la pompe : 30 m
- Plage de température du liquide : de 0°C à +30°C
- Nombre maxi de démarriages horaires : 20.
- Longueur de câble : 5 m.

Modèle	Code	Caract. électriques		Ø Re-foulement	Autonomie batterie (min)	Caractéristiques hydrauliques (à 2800tr/mn)								
		Puiss. (kW)	In. (A)			F	Débit instantané Q. (m <sup>3</sup> /h)	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6
ECOSOM 4/80 "E"	250520	0,55	28	1" 1/4	120		H (mCE)	40	37	34	30	28	21	17

#### ECOSOM 190 - 320 - 262 - 290 "E"

**i** | Relevage des eaux claires (modèles 190 et 320), des eaux usées (modèle 262) et l'évacuation des eaux chargées (modèle 290).

- Évacuation des eaux vannes domestiques : ECOSOM 290 "E".
- Chemise, tirant, arbre et enveloppe moteur en acier inox.
- Calotte de protection, corps de pompe et turbine en fonte.
- Garniture mécanique : Graphite / Céramique.
- Moteur à aimants permanents 24V DC avec balai à sec monté sur roulements à bille.

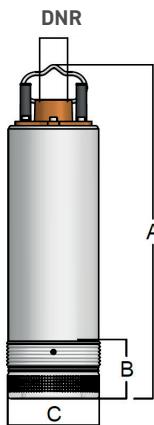
- Plage d'utilisation : De 0,5 à 15m<sup>3</sup>/h avec une HMT jusqu'à 11,5 m CE.
- Niveau d'eau maxi sur la pompe : 20 m
- Plage de température du liquide : de 0°C à +35°C
- Nombre maxi de démarriages horaires : 20.
- Longueur de câble : 5 m.

Modèle	Code	Caract. électriques		Ø Re-foulement	Section passage solides (mm)	Auto-nomie batterie (min)	Caractéristiques hydrauliques (à 2800tr/mn)										
		Puiss. (kW)	In. (A)				Débit instantané Q. (m <sup>3</sup> /h)	0	1.8	6	9	12	15	18	21		
ECOSOM 190 "E"	250120	0.37	24	1" 1/4	5	160	H (mCE)	10.5	9.5	7	4	1					
ECOSOM 320 "E"	250135	0,55	28		13	120		11.5	11	9	7.5	5.5	3	0.5			
ECOSOM 262 "E"	250125				32			10.5	10	9	8	7	6	4.5	3		
ECOSOM 290 "E"	250130				50			8.5	8	7	6.5	5.5	4.5	3.5	2.5		

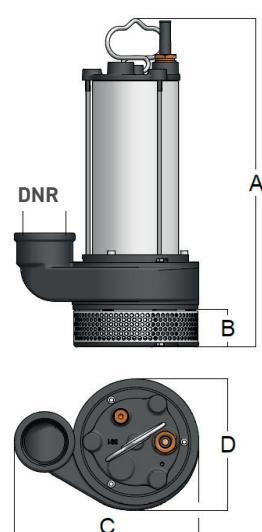
### ENCOMBREMENT (mm)

Modèle	A	B	C	D	DNR	Poids pompe (Kg)	
<b>ECOSOM 4/80 "E"</b>	500	80	130	-	1" 1/4 F	10.2	
<b>ECOSOM 190 "E"</b>	385	50	225	164		10.2	
<b>ECOSOM 320 "E"</b>	400					11.6	
<b>ECOSOM 262 "E"</b>	440	60	250	172	2" F	16.1	
<b>ECOSOM 290 "E"</b>	440	65	235	162		13.4	

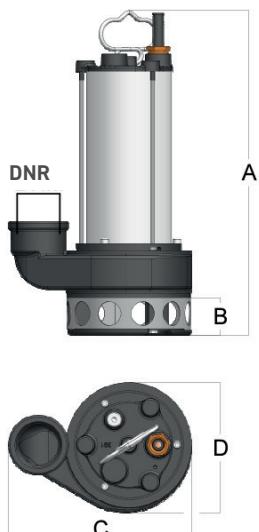
4/80 "E"



190/320 "E"



262 "E"



290 "E"

