

ECOSOM

Station de Pompage à Énergie Solaire



1 • CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- 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 Volts.
- Les stations ECOSOM sont disponibles en deux versions en fonction du lieu d'installation de l'armoire de contrôle ("E" à l'extérieur et "I" à l'intérieur).
- Chaque version peut être combinée avec différents modèles de pompes :
 - La série ECOSOM 4 / 80 avec une pompe immergée SRF 4 / 80-24 V DC pour la surpression et la distribution de l'eau en usage domestique et/ou petits arrosages.
 - La série ECOSOM 320 - 262 - 265 avec une pompe submersible SEMISOM 24 V DC pour le relevage des eaux pluviales ou légèrement chargées (Sémisom 320 - 262) et l'évacuation des eaux usées (Sémisom 265).

2 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L'ensemble complet livré en kit comprend :

- **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.
- **Version "E" pour une installation à l'extérieur :**
 - 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.
- **Version "I" pour une installation à l'intérieur :**
 - Panneau de contrôle en plastique, 300 x 400 x 120 mm.
 - Interrupteur sectionneur général cadenassable en position ouverte.
 - Batteries.
- **Batteries**
 - Monobloc stationnaires de type AGM – Long-life, 2 x 100 Ah 12 V sans maintenance.
 - 120 min d'autonomie.
 - 8 heures pour recharge complète avec pompe arrêtée.
- **Connexions 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 30°.
 - L'installation est simple et rapide. Tous les composants sont en aluminium et acier inoxydable.

3 • ÉQUIPEMENTS STATION ECOSOM

Ecosom 4/80

Pompes 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.
- Plaque d'utilisation : de 0,5 à 3,6m³/h avec une HMT jusqu'à 40mCE.
- Niveau d'eau maxi sur la pompe : 30m
- Plage de température du liquide : de 0°C à +30°C
- Nombre maxi de démarrages horaires : 20.
- Longueur de câble : 5 m.

TYPE	Code	Caractéristiques électriques			Caractéristiques hydrauliques (v = 2800 tr/min)							
		P NOM kW	AMP. A	Réf. Ø	Débit instantané (m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
ECOSOM 4/80 "E"	250510	0,55	28	1" 1/4	Débit maxi/jour avec ensoleillement maxi (m³)	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9
ECOSOM 4/80 "I"	250500				H (m)	40	37	34	30	28	21	17

Ecosom 320 – 262 – 265

Relevage des eaux pluviales ou légèrement chargées : modèles Ecosom 320 et Ecosom 262.

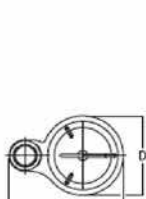
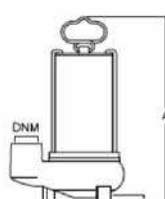
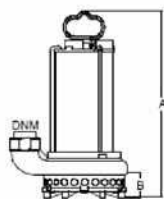
Évacuation des eaux vannes domestiques : Ecosom 265.

- 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.
- Plaque d'utilisation : de 0,5 à 15m³/h avec une HMT jusqu'à 11,5mCE.
- Niveau d'eau maxi sur la pompe : 20m
- Plage de température du liquide : de 0°C à +35°C
- Nombre maxi de démarrages horaires : 20.
- Longueur de câble : 5m.

TYPE	Code	Caractéristiques électriques			Section passage solides (mm)	Caractéristiques hydrauliques (v = 2800 tr/min)						
		P NOM kW	AMP. A	Réf. Ø		Débit instantané (m³/h)	0	1,8	6	9	12	15
ECOSOM 320 "E"	250113	0,55	28	1" 1/4	13	Débit maxi/jour avec ensoleillement maxi (m³)	0	4,5	15	22,5	30	37,5
ECOSOM 320 "I"	250103					H (m)	11,5	11	9	7,5	5,5	3
ECOSOM 265 "E"	250110	0,55	28	1" 1/2	40	H (m)	8,5	8	6,5	5,5	4	3
ECOSOM 265 "I"	250100					H (m)	10,5	10	9	8	7	6
ECOSOM 262 "E"	250112	0,55	28	2"	32	H (m)						
ECOSOM 262 "I"	250102					H (m)						

Encombrement (mm) et poids (kg)

TYPE	A	B	C	D	Poids pompe
ECOSOM 4/80	500	80	130	-	10,2
ECOSOM 320	400	50	225	164	12,4
ECOSOM 265	440	50	230	162	13
ECOSOM 262	440	60	250	172	16,1



JETLY

28, rue de Provence - Z.A.C. de Chesnes La Noirée
38297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX
Tél. 04 74 94 18 24 - Télécopie 04 74 95 52 07
Internet <http://www.jetly.fr> - E.mail info@jetly.fr

DISTRIBUÉ PAR