

# ECOSOM



## INTRODUCTION

Les stations photovoltaïques ECOSOM, grâce à la lumière du soleil, permettent le pompage d'eau en parfaite autonomie; elles peuvent, donc, être installées dans tous les endroits disposant d'un bel ensoleillement.

Les panneaux solaires fournis soit avec les stations ECOSOM série "E" et série "I" permettent de recharger les batteries en donnant l'énergie nécessaire au fonctionnement de l'électropompe même sans lumière solaire.

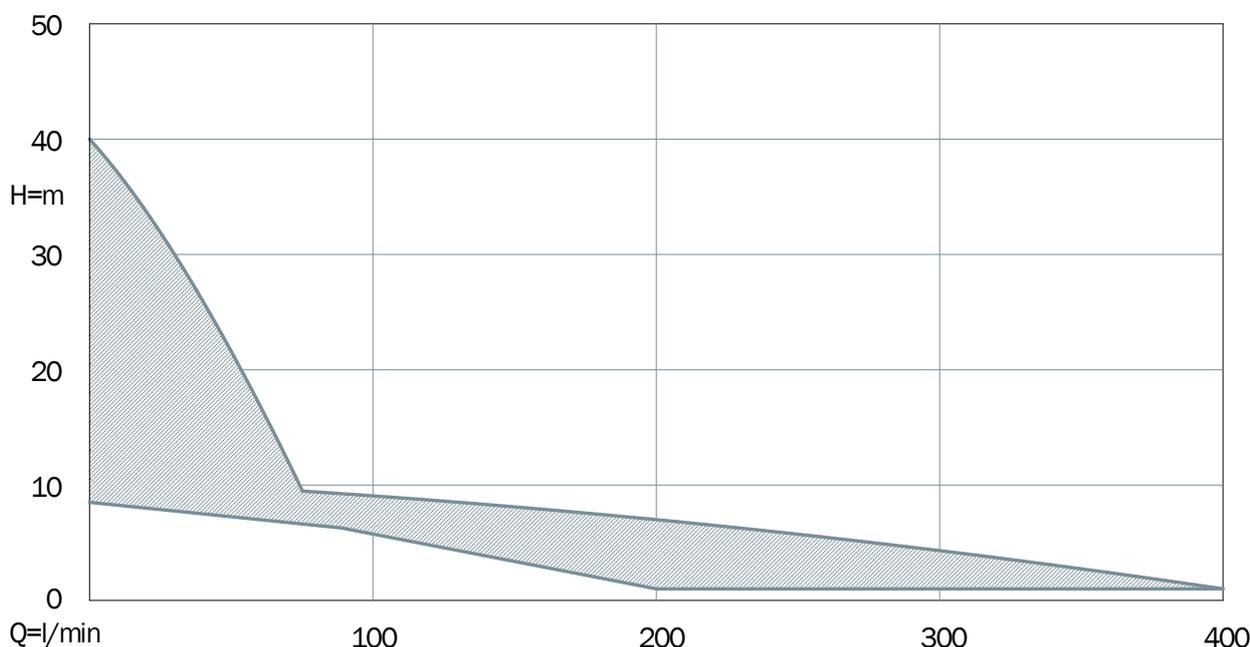
Les stations ECOSOM série "L" peuvent fonctionner exclusivement quand il y a un bon ensoleillement car elles utilisent, directement, l'énergie provenant des panneaux solaires.

Les stations solaires ECOSOM sont disponibles avec électropompes type SR (pompage d'eau claire) ou avec SEMISOM (pompage d'eau usée ou chargée), qui sont des pompes à aimant permanent 24 V DC.

## APPLICATION

ECOSOM E - ECOSOM I			ECOSOM L		
ECOSOM 4/80	ECOSOM 190 - 320	ECOSOM 262 - 265	ECOSOM 4/80	ECOSOM 190 - 320	ECOSOM 262 - 265
Pompage d'eaux de bâches, citernes et puits	Drainage d'eaux pluviales et des eaux usées des appareils électroménagers	Pompage d'eau de citernes et réservoirs même en cas de corps solides en suspension	Pompage d'eaux de bâches, citernes et puits	Pompage d'eaux de bâches et citernes	Pompage d'eau de citernes et réservoirs même en cas de corps solides en suspension
Surpression civile et industrielle	Égout des réservoirs, caves et garages	Drainage des eaux pluviales, relevage des eaux usées, eaux vannes et chargées	Arrosage	Transfert d'eau de piscines et de fontaines	Transfert d'eau de piscines et de fontaines
Arrosage	Transfert d'eau de piscines et de fontaines	Transfert d'eau de piscines et de fontaines		Irrigation par planche	Irrigation par planche
	Irrigation par planche	Irrigation par planche			

## FONCTIONNEMENT



# Stations de pompage photovoltaïques ECOSOM

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES ECOSOM pour eau claire

	Code			Electropompes combinables					Q	Débit										
	Version E	Version I	Version L	Type	P2		P1	Max	Autonomie batteries*	m³/h	0	0,36	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
					hp	kW	kW	A	min	l/min	0	6	10	20	30	40	50	60	70	80
<b>ECOSOM 4/80</b>	DE80/04E	DE80/04I	DE80/04L	SR 4/80 24 V DC	0,75	0,55	0,67	28	120	H (m)	40	38	37	34	30	26	21	17	11	7

\* pour versions "E" et "I" seul

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES ECOSOM pour eau chargée

Type	Code			Electropompes combinables					Q	Débit									
	Version E	Version I	Version L	Type	P2		P1	Max	Autonomie batteries*	m³/h	0	1,8	6	9	12	15	18	21	24
					hp	kW	kW	A	min	l/min	0	30	100	150	200	250	300	350	400
<b>ECOSOM 190</b>	DE190E	DE190I	DE190L	SEMISOM 190 24 V DC	0,5	0,37	0,58	24	160	H (m)	10,5	9,5	7	4	1				
<b>ECOSOM 320</b>	DE320E	DE320I	DE320L	SEMISOM 320 24 V DC	0,75	0,55	0,67	28	120		11,5	11	9	7,5	5,5	3	0,5		
<b>ECOSOM 290</b>	DE290E	DE290I	DE290L	SEMISOM 290 24 V DC	0,75	0,55	0,67	28	120		8,5	8	7	6,5	5,5	4,5	3,5	2,5	1
<b>ECOSOM 262</b>	DE262E	DE262I	DE262L	SEMISOM 262 24 V DC	0,75	0,55	0,67	28	120		10,5	10	9	8	7	6	4,5	3	1

\* pour versions "E" et "I" seul

## ELECTROPOMPES COMBINABLES

	Code	Construction	Application / matériels	Caractéristiques
SR 24 V Courant continu	RF80/04/1	Voir page 11	Voir page 12	Voir page 16
SEMISOM 190 24 V Courant continu	SF190	Voir page 97	Voir page 97	Voir page 101
SEMISOM 320 24 V Courant continu	SF320	Voir page 97	Voir page 97	Voir page 101
SEMISOM 262 24 V Courant continu	SF262	Voir page 109	Voir page 109	Voir page 115
SEMISOM 290 24 V Courant continu	SF290	Voir page 109	Voir page 109	Voir page 114

## ECOSOM E avec armoire en fibre de verre pour installations extérieures

### ARMOIRE

#### CARACTÉRISTIQUES

Indice de protection IP44

Température ambiante -5/+40 °C

Installation externe

Possibilité de l'installer à la base du châssis

Local batteries facilement inspectonnable

Entrée pour le branchement de flotteurs pour la protection contre la marche en sec

Entrée pour le branchement d'un pressostat, flotteur marche-arrêt, etc.

#### COMPOSANTS PRINCIPALES

Armoire en fibre de verre

Sélecteur auto - 0 - manu

Protecteur thermique unipolaire 30 A

Relais de puissance 80 A

Voyants lumineux pour: marche pompe - disjonction pompe - batteries mortes

Régulateur de charge automatique 20 A pour fournir la bonne quantité de courant électrique aux batteries et les préserver, ainsi, de possibles dommages

Porte-fusibles avec fusibles sur le circuit principal et auxiliaire

### MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

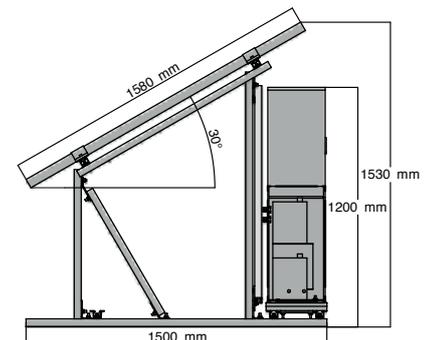
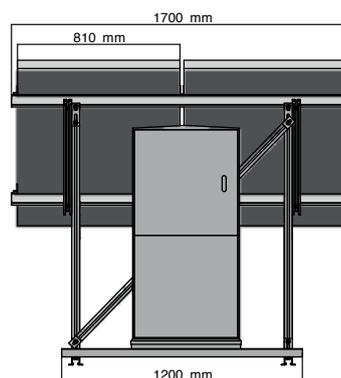
2 x 180 Wp (+/- 3%) en silicium monocristalline, fournis avec étriers et clips de fixation

### BRANCHEMENT ELECTRIQUE

La station de pompage est livrée déjà câblée et complète avec tous le nécessaire pour le branchement électrique des modules photovoltaïques, de l'armoire de contrôle et des batteries

### ACCESSOIRES

Code	Description
07210005	Châssis: conçu pour installations au sol et zones ouvertes, angle d'inclinaison 30°. L'installation peut être effectuée simplement et rapidement, sans l'utilisation d'outils particuliers. Tous les composants sont en aluminium et acier inoxydable, matériels résistants à la corrosion et, donc, garantie d'une longue durée.
02086005	BATTERIES 12 V 100 Ah: monobloc stationnaires de type AGM - Long- life, 2 x 100 Ah 12 V sans maintenance; 120 min d'autonomie (160 min ECOSOM190) en absence de luminosité; 8 heures pour les recharger complètement avec pompe arrêtée.



# Stations de pompage photovoltaïques ECOSOM

## ECOSOM I avec enveloppe plastique

### ARMOIRE

#### CARACTÉRISTIQUES

Indice de protection IP55

Température ambiante -5/+40 °C

Convient pour l'installation à l'abri du soleil

Entrée pour le branchement de flotteurs pour la protection contre la marche en sec

Entrée pour le branchement d'un pressostat, flotteur marche-arrêt, etc.

#### COMPOSANTS PRINCIPALES

Armoire en plastique: 300 x 400 x 120 mm

Sélecteur auto - 0 - manu

Protecteur thermique unipolaire 30 A

Relais de puissance 80 A

Voyants lumineux pour: marche pompe - disjonction pompe - batteries mortes

Régulateur de charge automatique 20 A pour fournir la bonne quantité de courant électrique aux batteries et les préserver, ainsi, de possibles dommages

Porte-fusibles avec fusibles sur le circuit principal et auxiliaire

### MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

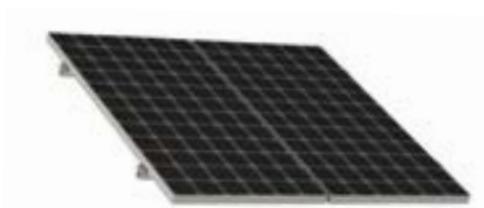
2 x 180 Wp (+/- 3%) en Silicium Monocristalline, fournis avec étriers et clips de fixation

### BRANCHEMENT ELECTRIQUE

La station de pompage est livrée déjà câblée et complète avec tous le nécessaire pour le branchement électrique des modules photovoltaïques, de l'armoire de contrôle et des batteries

### ACCESSOIRES

Code	Description
07210005	Châssis: conçu pour installations au sol et zones ouvertes, angle d'inclination 30°. L'installation peut être effectuée simplement et rapidement, sans l'utilisation d'outils particuliers. Tous les composants sont en aluminium et acier inoxydable, matériels résistants à la corrosion et, donc, garantie d'une longue durée.
02086005	BATTERIES 12 V 100 Ah: monobloc stationnaires de type AGM - Long- life, 2 x 100 Ah 12 V sans maintenance; 120 min d'autonomie (160 min ECOSOM190) en absence de luminosité; 8 heures pour les recharger complètement avec pompe arrêtée.



## ECOSOM L avec armoire en plastique

### ARMOIRE

#### CARACTÉRISTIQUES

Indice de protection IP65

Température ambiante -5/+40 °C

Convient pour l'installation à l'abri du soleil

Entrée pour le branchement d'une commande pompe  
(Exemple: régulateur de niveau)

#### COMPOSANTS PRINCIPALES

Armoire en plastique: 220 x 300 x 120 mm

Sélecteur auto - 0 - manu

Protecteur thermique unipolaire pour la protection de l'électropompe  
des surtensions

Voyant lumineux pour marche pompe

### MODULES PHOTOVOLTAÏQUES CONSEILLÉS (not inclus)

Tension en circuit ouvert ( $V_{oc}$ ) < 40 V

Tension au point de fonctionnement maximum ( $V_{mp}$ ) > 29 V

Tension nécessaire pour l'alimentation de la station: P1 de l'électropompe  
+ 30 % (1000 Wp Max.)

