

ECOSOM



PRESENTAZIONE

Le stazioni di pompaggio fotovoltaiche ECOSOM, utilizzando la luce solare, sono in grado di pompare acqua in completa autonomia e possono essere installate ovunque si disponga di una buona insolazione.

Le stazioni ECOSOM serie "E" e serie "I" utilizzano i moduli fotovoltaici per caricare le batterie di accumulo garantendo il funzionamento anche in assenza di luce solare.

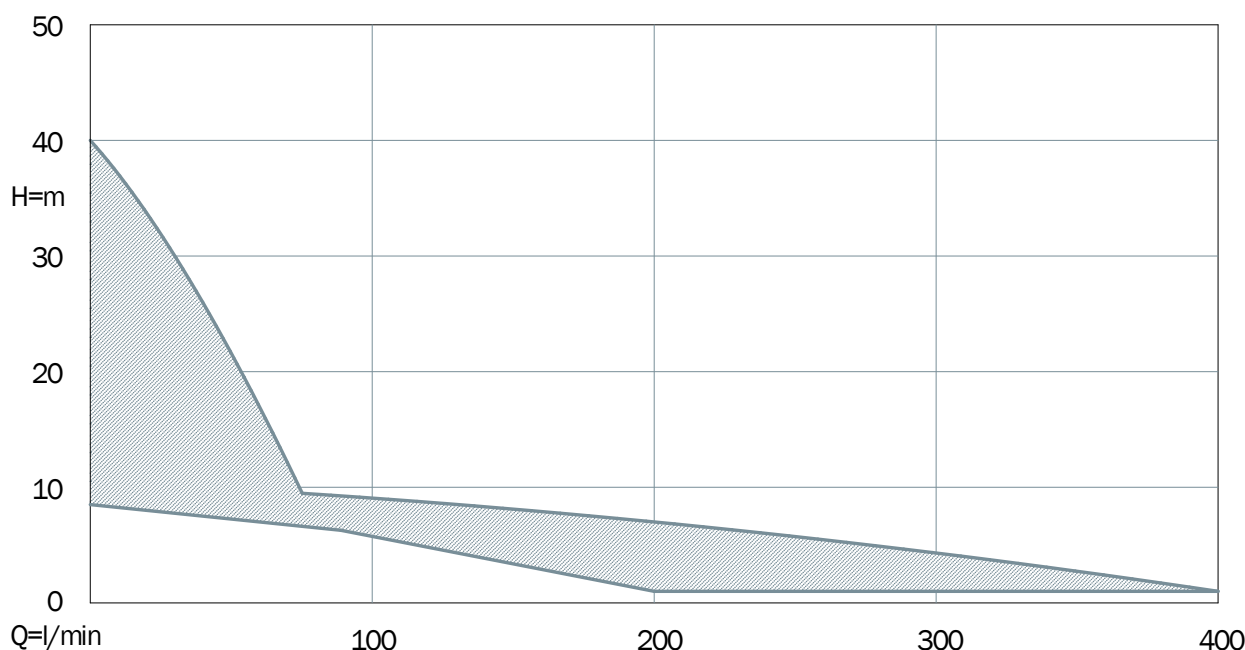
Le stazioni ECOSOM serie "L" funzionano soltanto in presenza di luce solare utilizzando direttamente l'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici.

Le stazioni fotovoltaiche ECOSOM sono abbinabili ad elettropompe tipo SR (per acque chiare) o SEMISOM (per acque torbide e luride) con motori a magneti permanenti in corrente continua 24V.

APPLICAZIONI

ECOSOM E - ECOSOM I			ECOSOM L		
ECOSOM 4/80	ECOSOM 190 - 320	ECOSOM 262 - 290	ECOSOM 4/80	ECOSOM 190 - 320	ECOSOM 262 - 290
Pompaggio di acqua da cisterne, serbatoi e pozzi	Espulsione di acque piovane e scarichi di elettrodomestici	Pompaggio di acqua da cisterne, serbatoi anche in presenza di corpi solidi	Pompaggio di acqua da cisterne, serbatoi e pozzi	Pompaggio di acqua da cisterne e serbatoi	Pompaggio di acqua da cisterne e serbatoi anche con presenza di corpi solidi
Pressurizzazione di impianti agricoli e civili	Prosciugamento di vasche, cantine e garage	Espulsione di acque piovane, acque di scarico, acque nere e liquami da fosse settiche	Irrigazione	Travasi di acque da piscine e fontane	Travasi di acque da piscine e fontane
Irrigazione	Travasi di acqua da piscine e fontane	Travasi di acque da piscine e fontane		Irrigazione	Irrigazione
	Irrigazione	Irrigazione a scorrimento			

CAMPO DI FUNZIONAMENTO



Stazioni di pompaggio fotovoltaiche ECOSOM

DATI PRESTAZIONALI ECOSOM per acque chiare

	Codice			Elettropompa abbinabile					Q	Portata										
	Versione E	Versione I	Versione L	Tipo	P2		P1	Max		Autonomia batterie*	m ³ /h	0	0,36	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
					hp	kW	kW	A	min	l/min	0	6	10	20	30	40	50	60	70	80
ECOSOM 4/80	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

* solo nelle versioni "E" ed "I"

DATI PRESTAZIONALI ECOSOM per acque scure

	Codice			Elettropompa abbinabile					Q	Portata										
	Versione E	Versione I	Versione L	Tipo	P2		P1	Max		Autonomia batterie*	m ³ /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	
ECOSOM 190	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					
ECOSOM 320	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			
ECOSOM 290	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	
ECOSOM 262	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	

* solo nelle versioni "E" ed "I"

ELETTROPOMPE ABBINABILI

	Codice	Caratteristiche costruttive	Caratteristiche di utilizzo/materiali	Dati caratteristici
SR 24 V Corrente continua	RF80/04/1	vedi pag. 11	vedi pag. 12	vedi pag. 16
SEMISOM 190 24 V Corrente continua	SF190	vedi pag. 105	vedi pag. 105	vedi pag. 109
SEMISOM 320 24 V Corrente continua	SF320	vedi pag. 105	vedi pag. 105	vedi pag. 109
SEMISOM 262 24 V Corrente continua	SF262	vedi pag. 113	vedi pag. 113	vedi pag. 119
SEMISOM 290 24 V Corrente continua	SF290	vedi pag. 113	vedi pag. 113	vedi pag. 118

ECOSOM E con quadro per esterno in vetroresina

QUADRO DI COMANDO

CARATTERISTICHE

Grado di protezione IP44

Temperatura ambiente -5/+40 °C

Idoneo per installazione all'aperto

Ancorabile alla base della struttura di fissaggio

Vano alloggiamento batterie ispezionabile

Predisposizione per il collegamento dei galleggianti contro la marcia a secco

Predisposizione per il collegamento di pressostato, galleggiante di marcia e arresto, ecc.

COMPONENTI PRINCIPALI

Quadro in vetroresina

Selettore per funzionamento in manuale-spento-automatico

Protettore termico unipolare 30 A

Relè di potenza 80 A

Lampade spia: marcia - blocco pompa - blocco batteria scarica

Regolatore di carica automatico da 20 A per fornire la giusta quantità di corrente elettrica alle batterie

Portafusibili con fusibili sul circuito principale ed ausiliario

MODULI FOTOVOLTAICI

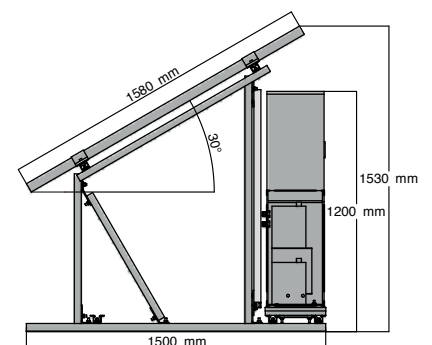
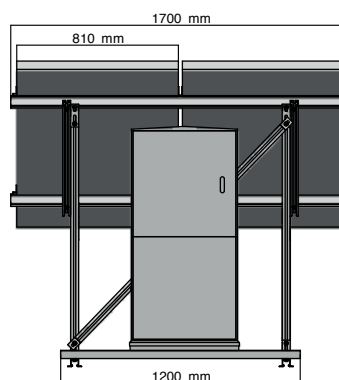
Al silicio monocristallino 2 x 180 Wp (+/- 3%) compresi di barre e staffe di fissaggio

COLLEGAMENTI ELETTRICI

La stazione di pompaggio è completa dei cavi cablati necessari per il collegamento elettrico dei moduli fotovoltaici, del quadro di comando e delle batterie

ACCESSORI

Codice	Descrizione
07210005	STRUTTURA DI FISSAGGIO: progettata per installazioni a terra in spazi aperti con angolo d'incidenza a 30°. L'installazione è semplice e veloce e non richiede utensili particolari. Tutti i componenti sono costruiti in alluminio ed acciaio inossidabile. La loro elevata resistenza alla corrosione garantisce una lunga durata.
02086005	BATTERIA 12 V 100 Ah: AGM Long-Life monoblocco stazionarie 2 x 100 Ah 12 V prive di manutenzione; 120 minuti di autonomia in assenza di luce (160 minuti ECOSOM190); 8 ore per carica completa con pompa a riposo.



Stazioni di pompaggio fotovoltaiche ECOSOM

ECOSOM I con quadro in materiale plastico

QUADRO DI COMANDO

CARATTERISTICHE

Grado di protezione IP55

Temperatura ambiente -5/+40 °C

Idoneo per installazione in locali protetti dai raggi solari

Predisposizione per il collegamento dei galleggianti contro la marcia a secco

Predisposizione per il collegamento di pressostato, galleggiante di marcia e arresto, ecc.

COMPONENTI PRINCIPALI

Quadro in materiale plastico: 300 x 400 x 120 mm

Selettore per funzionamento in manuale - spento - automatico

Protettore termico unipolare 30 A

Relè di potenza 80 A

Lampade spia: marcia - blocco pompa - blocco batteria scarica

Regolatore di carica automatico da 20 A per fornire la giusta quantità di corrente elettrica alle batterie

Portafusibili con fusibili sul circuito principale ed ausiliario

MODULI FOTOVOLTAICI

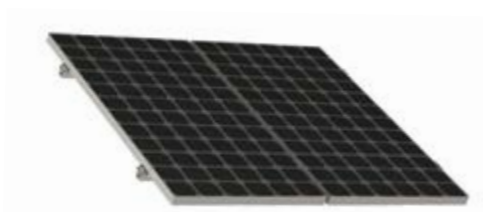
Al silicio monocristallino 2 x 180 Wp (+/- 3%) compresi di barre e staffe di fissaggio

COLLEGAMENTI ELETTRICI

La stazione di pompaggio è completa dei cavi cablati necessari per il collegamento elettrico dei moduli fotovoltaici, del quadro di comando e delle batterie

ACCESSORI

Codice	Descrizione
07210005	STRUTTURA DI FISSAGGIO: progettata per installazioni a terra in spazi aperti con angolo d'incidenza a 30°. L'installazione è semplice e veloce e non richiede utensili particolari. Tutti i componenti sono costruiti in alluminio ed acciaio inossidabile. La loro elevata resistenza alla corrosione garantisce una lunga durata.
02086005	BATTERIA 12 V 100 Ah: AGM Long-Life monoblocco stazionarie 2 x 100 Ah 12 V prive di manutenzione; 120 minuti di autonomia in assenza di luce (160 minuti ECOSOM190); 8 ore per carica completa con pompa a riposo.



ECOSOM L con quadro in materiale plastico senza batterie

QUADRO DI COMANDO

CARATTERISTICHE

Grado di protezione IP65

Temperatura ambiente -5/+40 °C

Idoneo per installazione in locali protetti dai raggi solari

Ingresso per automatismo (esempio: regolatore di livello)

COMPONENTI PRINCIPALI

Quadro in materiale plastico: 220 x 300 x 120 mm

Selettore per funzionamento in manuale - spento - automatico

Protettore termico unipolare per la salvaguardia dell'elettropompa da sovracorrenti

Lampada di segnalazione marcia

MODULI FOTOVOLTAICI CONSIGLIATI (non inclusi)

Tensione a vuoto (Voc) < 40 V

Tensione di massima potenza (Vmp) > 29 V

Potenza necessaria per il funzionamento della stazione:
P1 elettropompa + 30% (Max 1000 Wp)

