

ECO ENERGY SYSTEM  
**ZEUS200**  
GENERATORE TERMOELETTRICO

Nasce un nuovo modo **intelligente**  
ed **ecologico** di vivere la barca.

IL PRODOTTO

# PERCHÉ ZEUS200

ZEUS200 mantiene cariche automaticamente le batterie presenti a bordo, alimentando sia strumentazioni, che piccoli *device* (anche a 230V tramite inverter) e dissalatori.

Per le barche di piccole e medie dimensioni può fungere da unico sistema di approvvigionamento energetico, mentre per le più grandi come sistema ausiliario per il mantenimento durante la notte, nel più assoluto silenzio. ZEUS200 utilizza la tecnologia termoelettrica sfruttando l'effetto Seebeck, scoperto nel 1821 e tuttora utilizzato per fornire energia elettrica alle sonde spaziali NASA. La generazione di corrente è legata alla differenza di temperatura creata tra le due facce di un particolare modulo presente all'interno del prodotto; nell'applicazione nautica il delta termico viene creato da un piccolo bruciatore a gasolio per il lato caldo e dall'acqua di mare per il lato freddo.



Peso: 36,5 Kg

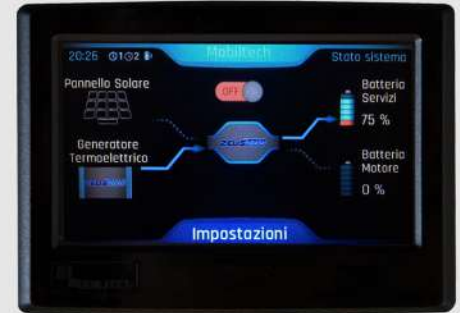
**200**  
W di potenza

**400**  
A/giorno

LE CARATTERISTICHE

# POTENTE E VERSATILE

- 200W di potenza erogata silenziosamente
- Capacità di carica di 400A/giorno
- Gestione automatica e manuale delle batterie servizi e del natante
- Gestione autonoma di pannelli solari o generatori eolici, selezionando sempre la fonte di energia più ecologica ed economica
- Gestione di tutti i tipi di batterie 12/24V con specifiche curve di carica
- Controllo e gestione del sistema in un solo tocco
- Display *touch screen* da 4,3"



ZEUS200

# INNOVAZIONE E VANTAGGI



## SEMPRE DISPONIBILE

Preleva il carburante direttamente dal serbatoio del natante



## BASSE EMISSIONI

Può essere utilizzato ovunque senza disturbare le imbarcazioni vicine



## FACILE DA USARE

Grazie al *touch screen* tutto è sotto controllo con un semplice tocco delle dita



## INTELLIGENTE

Smette di funzionare quando le batterie sono cariche, evitando lo spreco di carburante



## SILENZIOSO

Solo <30dB (A) a 7m: si dorme tranquillamente anche quando il generatore è in funzione



## MODALITÀ AUTOMATICA

Controlla le sorgenti e le batterie in modo autonomo, senza nessuna azione da parte tua



## RESISTENTE

Protezione per inversione di polarità, sovraccarico, batteria scarica o sovratemperatura

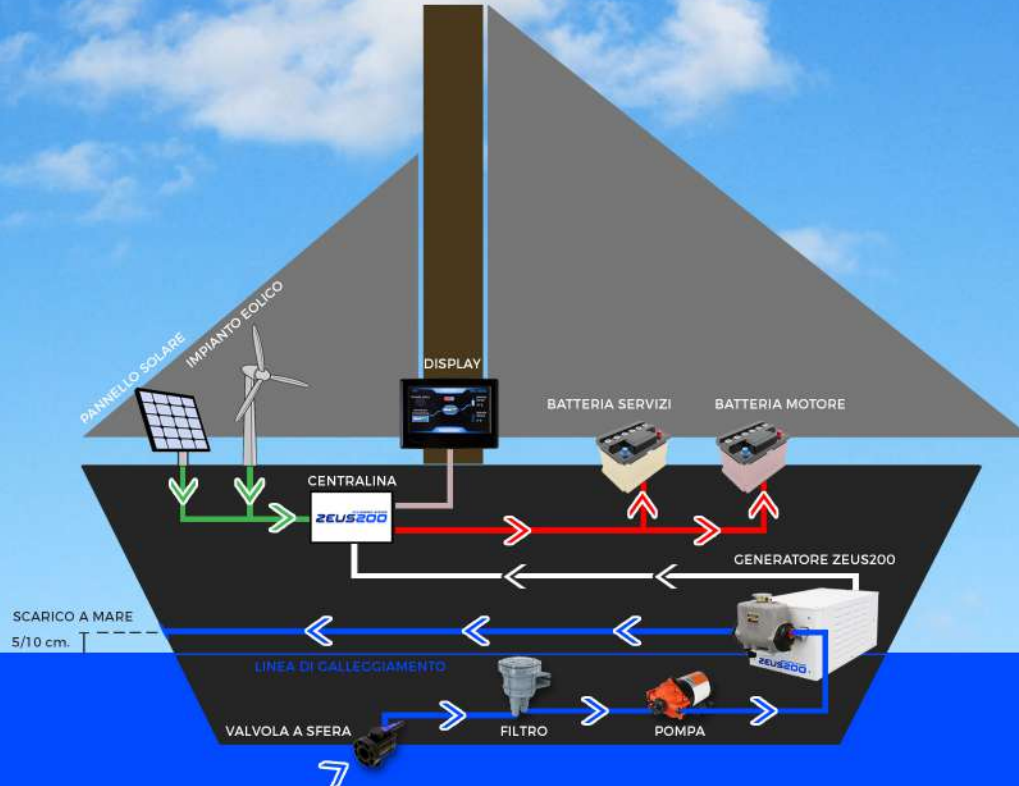


## GARANZIA

ZEUS200 è garantito 2 anni

ZEUS200

# SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



SISTEMA INTEGRATO

# INSTALLAZIONE

ZEUS200 si installa in modalità fissa all'interno dell'imbarcazione, non occupando alcuno spazio utile nella zona abitativa. L'installazione può essere effettuata anche su barche di piccole dimensioni.

Un rivenditore autorizzato troverà la collocazione ideale del generatore termoelettrico ZEUS200.

## INTEGRAZIONE CON PANNELLI FOTOVOLTAICI

Il generatore termoelettrico ZEUS200 è integrabile con un pannello fotovoltaico o con un generatore eolico (opzionali), permettendo di ottenere un sistema automatico di controllo e ricarica delle batterie del natante.

L'unità di controllo di ZEUS200 seleziona automaticamente la migliore fonte di energia da utilizzare, con priorità all'energia *free* derivante dai pannelli solari o dal generatore eolico, per una ricarica nel rispetto dell'ambiente ed una riduzione al minimo del consumo di carburante fossile.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

# ZEUS200

La tabella mette a confronto ZEUS200 con i sistemi più utilizzati ad oggi per garantire la ricarica delle batterie di bordo.

	ZEUS200	MOTORE DIESEL 50/70 CV ENTROBORDO*	GENERATORE DIESEL 3KW
<b>RUMORE</b>	<30dB	>65dB	>50dB
<b>VIBRAZIONI</b>	inesistenti	alte	medie
<b>CONSUMO</b>	0,2-0,6 lt/h	>3 lt/h	>1lt/h
<b>ODORI</b>	non percepibili	alti	percepibili
<b>EMISSIONI NOX</b>	basse	alte	medie
<b>PRODUZIONE</b>	12/24V	12/24V	12/24V - 230V
<b>POTENZA DI CARICA A 12V</b>	15A	10A	8A
<b>MANUTENZIONE</b>	bassa	alta	media

\*Motore a regime minimo con alternatore standard da 60-70A.

NB: Per garantire elevata durata e affidabilità, le batterie Pb/Agm/Gel non devono essere caricate ad amperaggi più alti di 1/10 della loro capacità nominale. Realmente generatori o motori con alternatori molto potenti servono solo se abbinati ad adeguati pacchi batterie. Non sono stati inseriti pannelli solari, generatori eolici o idroelettrici in quanto non garantiscono la ricarica delle batterie, poiché dipendenti da clima o navigazione ed i generatori a *fuel cells*, perchè ad oggi utilizzano combustibili di difficile trasportabilità e immagazzinaggio.

11.20



Mobil Tech srl a socio unico  
Via Don Luigi Sturzo 1  
20832 Desio (MB)  
Tel. 0362 544928  
Email. [info@mobiltech.it](mailto:info@mobiltech.it) - [www.mobiltech.it](http://www.mobiltech.it)

