



### Modulo di controllo CBU (unità di trasmissione Mod-Bus)

Un nuovo design, le più recenti tecnologie, un grande display e micropulsanti per una veloce navigazione dei menu, delle procedure di avviamento e di arresto; grado di protezione IP54.

Modulo MASTER CBU 93x93mm (3.66x3.66 in) molto compatto, con molteplici funzioni per un monitoraggio completo del gruppo elettrogeno:

- Comandi ON/OFF/START/STOP/MENU.
- Contatore digitale, Tensione erogata, Tensione batteria gruppo, Tensione pacco batteria esterno, Frequenza, Intervallo di manutenzione, Lista ultimi 10 allarmi con ora.
- 13 icone allarmi differenti visualizzabili.
- Connettore 485 Mod-Bus per monitorare il gruppo dalla plancia di controllo principale dell'imbarcazione.

### Motore

- Agevole accesso per manutenzione dei sistemi di alimentazione e lubrificazione, pompa acqua mare e filtro aria.
- Arresto di sicurezza per bassa pressione olio.
- Arresto di sicurezza per elevata temperatura acqua e gas di scarico.
- Filtro olio e carburante di facile accesso.

### Alternatore

- Alternatore sincrono, 4 poli, autoeccitato, autoregolato senza spazzole con regolazione elettronica della tensione (AVR).
- Rotore e statore rivestiti di vernice epossidica contro la corrosione.
- Rotore bilanciato dinamicamente.
- Isolamento classificato di classe H.

### Cabina insonorizzante

Cabina di nuova progettazione, costituita da una struttura portante in profilato d'alluminio che sostiene pannellature in alluminio marino verniciato tipo 5754, estremamente leggera e di elevata resistenza agli agenti esterni.

L'ottima accessibilità al vano interno rende più agevoli gli interventi di manutenzione anche con gruppo elettrogeno installato in ambienti angusti.

### L' INTERCOOLER W/A

Consente di svincolare completamente il gruppo elettrogeno dalle condizioni ambientali esterne, permettendo, all'alternatore e al motore, di lavorare a temperatura ideale ottimizzando il rendimento e l'affidabilità della macchina.

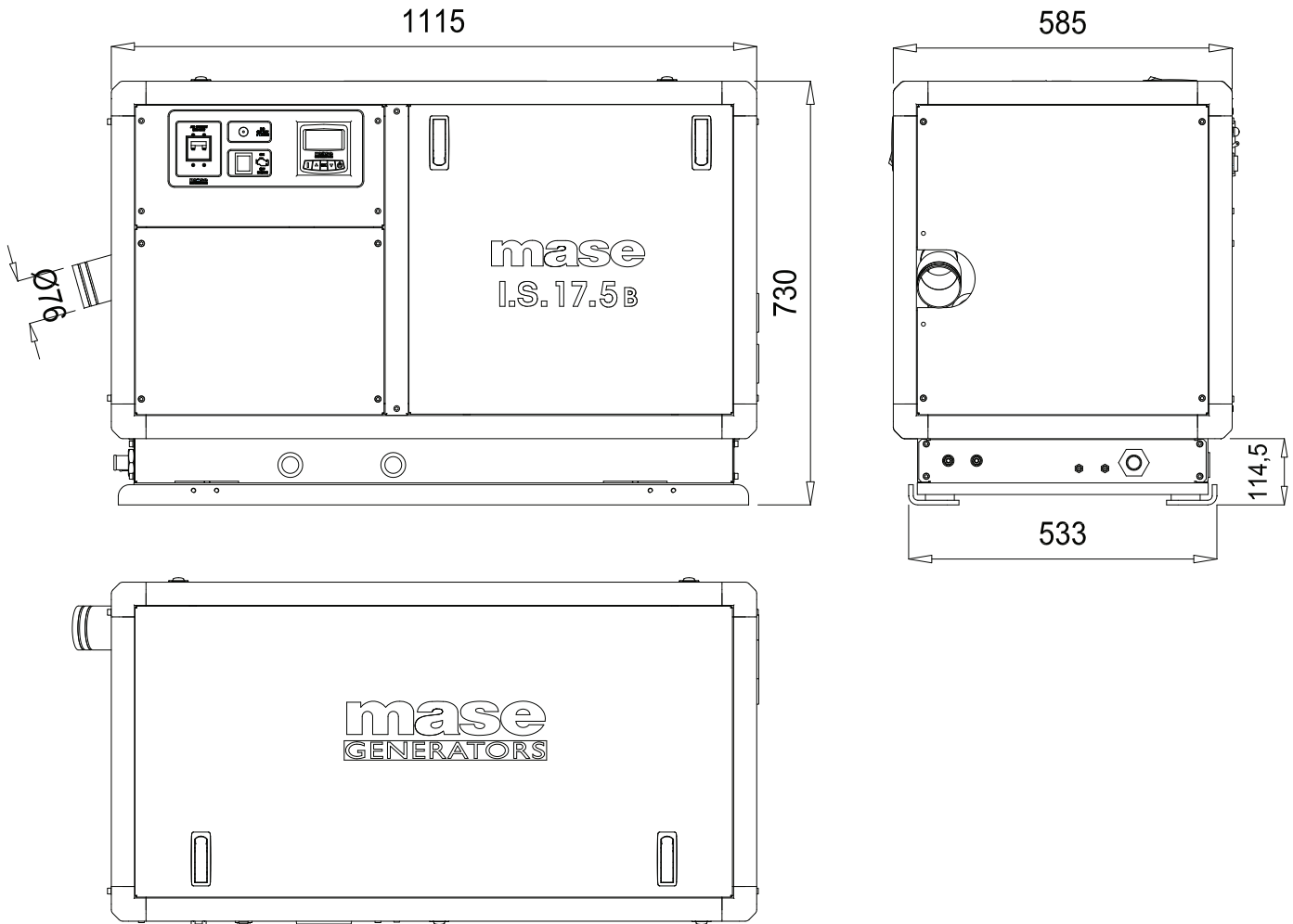
Motore	50 Hz
Modello	KUBOTA 2403
Tipo	Diesel 4 tempi
Cilindri (nr.)	4
Materiale blocco cilindri	Ghisa
Alesaggio (mm.)	87
Corsa (mm.)	102,4
Cilindrata (cc)	2434
Potenza (hp)	29,5
rpm	1500
Sistema di iniezione	Indiretta
Materiale testata	Ghisa
Regolatore di giri	Elettronico
Sistema di lubrificazione	Forzata
Capacità carter olio (L)	9,5
Sistema di arresto motore	Elettromagnete
Pompa alimentazione carburante	Elettrica
Prevalenza max.pompa carburante (cm)	70
Consumo carburante a pieno carico (L/h)	5,1
Batteria d'avviamento (Ah-V)	100 - 12
Carica batteria (Ah-V)	40 - 12
Motorino d'avviamento (kW-V)	2 - 12
Inclinazione max.di utilizzo	30°
Portata pompa acqua mare (l/min)	20

Alternatore	50 Hz
Tipo	Sincrono, 4-poli, autoeccitato
Raffreddamento	Aria
Tensione (V)	230
Frequenza (Hz)	50
Corrente max (A)	95,7
Potenza max. (kW)	22
Potenza cont. (kW)	20
Fattore di potenza ( cos $\phi$ )	1
Classe d'isolamento	H
Stabilità di tensione	$\pm 1\%$
Stabilità di frequenza	$\pm 2\%$

### Sistema di raffreddamento

Il raffreddamento del motore avviene tramite liquido refrigerante in circuito chiuso. Il sistema è composto da uno scambiatore acqua/acqua, al cui interno avviene lo scambio termico fra liquido refrigerante ed acqua mare. Il raffrescamento dell'aria interna è invece affidato allo scambiatore aria/acqua di mare. I flussi generati garantiscono un efficace raffreddamento dell'alternatore e il raggiungimento di temperature ottimali per rendimento e affidabilità del gruppo. Il sistema ha il vantaggio di garantire le migliori condizioni di funzionamento indipendentemente dalla temperatura ambiente del vano di installazione.

	50 Hz		
Dimensioni (Lung. x Larg. x Alt.)	1115 x 585 x 730		mm
	43,9 x 23,0 x 28,7		in.
Peso	475 - 1047		kg - lb
Rumorosità	47 dB <sub>A</sub> @ 7mt		



## ACCESSORI

- KIT GAS DI SCARICO
- ANTISIFONE
- KIT SEPARATORE FUMI/ACQUA
- PANNELLO AVVIAMENTO A DISTANZA CON CAVO SCHERMATO LUNGO 10 Mt. ( 32.8 ft )  
OPPURE
- PANNELLO CBU SLAVE A DISTANZA CON CAVO SCHERMATO LUNGO 10 Mt. ( 32.8 ft )

Questo disegno va considerato solo come riferimento e non inteso come indicativo per l'installazione. Contattare per maggiori e dettagliate informazioni il locale distributore o la **mase generators S.p.A.**

La **mase generators S.p.A.** si riserva il diritto di apporre modifiche a disegni, dati tecnici e disponibilità senza preavviso e senza alcun obbligo, in qualsiasi momento. Tutte le più importanti informazioni possono essere ottenute tramite il vostro distributore locale **mase**.

Distributore: