



Immagine a scopo dimostrativo

**Gruppo elettrogeno
SUPERSILENT - diesel**

GE.YA.037/033.SS+012

1500 rpm - TRIFASE - 50Hz - 400V - Con quadro manuale a bordo



Dotazioni di serie

Cofanatura - Insonorizzazione

Cofanatura insonorizzata smontabile
Cofanatura in lamiera zincata verniciata (ral)
Insonorizzazione con materiale in poliestere classe 1
Maniglie con serratura a chiave e chiusura automatica
Speciali setti di aspirazione ed espulsione aria
Portelle di ispezione per facilitare controlli e manutenzione

Scarico

Parapioggia a farfalla
Tubi scarico coibentati
Marmitta residenziale interna -35dB(A)

Alimentazione combustibile

Serbatoio giornaliero mono parete con vasca di raccolta
Sistema automatico di spegnimento per mancanza carburante
Indicatore digitale livello carburante

Movimentazione

Gancio di sollevamento integrato nella struttura portante
Telaio con inforco antiribaltamento
Movimentazione da lato corto

Basamento

Vasca di raccolta liquidi 110% con foro di drenaggio
Antivibranti a campana per isolamento dalle vibrazioni e livello sonoro
Compartimento porta batteria isolato e accessibile esternamente

Motore

Sistema di spegnimento alta temperatura refrigerante, bassa pressione olio
Condotta estrazione olio motore da esterno
Liquidi motore (olio e antigelo)
Radiatore tropicalizzato
Protezione parti rotanti

Alternatore

Avr regolatore elettronico di tensione
Impregnazione per ambiente marino
Ip23

Quadro e connessioni

Pulsante stop di emergenza
Blocco differenziale
Sportello protezione quadro
Uscita cavi da sotto
Cablaggio macchina IP44
Batteria di avviamento (pre caricata)
Punto di messa a terra

Documentazione

Dichiarazione di conformità CE
Manuale uso e manutenzione
Schemi elettrici

Normative

Tutti i gruppi elettrogeni sono conformi alle normative CE
2014/30/UE compatibilità elettromagnetica
2005/88/CE emissioni acustiche ambientali delle macchine destinate a funzionare all'esterno
Certificazione ISO 9001:2015 per tutti i prodotti progettati e realizzati

Dati primari

Informazioni Generali

Regime di funzionamento	RPM	1500
Frequenza	Hz	50
PRP	KVA	33
Prp - prime power	KW	26,4
Ltp - standby power	KVA	37
Ltp - standby power	KW	29,6
Tensioni standard	V	400/230
Corrente	A	47,7
Cosfi	0,8	0,8

Protezione elettrica Generale

Portata interruttore	A	50
Tipo	Interruttore magnetotermico bordo quadro (MCCB)	
Poli interruttore	N	4P

Livelli Sonori +/- 3dB(A)

LWA	dB(A)	88
Livello pressione acustica @7mt	dB(A)	63
Livello pressione acustica @1mt	dB(A)	72

Consumo Combustibile

Tipo	diesel	
Capacità serbatoio standard	lt	110
Autonomia al 75% del carico	h	22
Consumo combustibile a 100% del carico	lt/h	7,2
Consumo combustibile a 75% del carico	lt/h	5,2
Consumo combustibile a 50% del carico	lt/h	3,8

Dati generali

Capacità delle batterie	Ah	1x100
Tensione ausiliaria	V	12
Temperatura gas di scarico	°C	500
Diametro tubo scarico	mm	60

Pesi e dimensioni

Dimensioni (lpxh)	cm	190x90x150
Peso con liquidi (escluso optional e carburante)	Kg (+/-3%)	890

Motore

Casa motore		Yanmar
Modello		4TNV98
Emissioni stage		Stage 3A
Regolatore di giri (precisione hz)		Meccanico +/-3%
Radiatore	°C	50
Raffreddamento	Tipo	liquido (acqua + 50% Paraflu11)
Potenza attiva (netta)	Kwm	30,7
Potenza nominale (netta)	CV	41,7
Ciclo	Tipo	4 tempi
Iniezione	Tipo	Diretta
Aspirazione	Tipo	Naturale
Cilindri	N	4
Disposizione cilindri		L
Allesaggio	mm	98
Corsa	mm	110
Cilindrata	lt	3,317
Caratteristiche olio motore		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Capacità totale olio	lt	10,5
Capacità totale refrigerante	lt	11

Alternatore

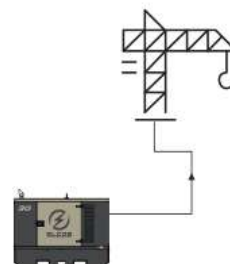
*** Potrebbe variare in base alla disponibilità del magazzino. Sarà comunque utilizzata una primaria marca.**

Casa alternatore		Stamford
Modello		S1L2-J1
Potenza prp 3ph+n	KVA	35
Regolatore di tensione (precisione volt)	+/- %	1
Poli	N°	4
Fasi	N°	3+N
Collegamento avvolgimenti		Stella Serie
Trattamento avvolgimenti		H (temp. Esterna 40°C)
Rendimento	%	88
Accoppiamento motore		Disco elastico
Corrente di corto circuito		>= 300% (3In)
Grado di protezione meccanica	IP	23
Raffreddamento		Autoventilante
Velocità di fuga	rpm	2250
Eccitatrice		Ponte a diodi

Condizioni ambientali di funzionamento standard

Temperatura ambiente	°C	25
Umidità relativa	%	30
Altitudine massima	mt	1000

Quadro a bordo macchina QMC-SM1-30



operating scheme - schema di funzionamento

QMC Quadro manuale con modulo prese

Il quadro manuale QMC offre un'affidabile e semplice soluzione di comando e controllo del gruppo elettrogeno. Il quadro di controllo QMC utilizza il modulo di comando SM1 che permette l'avvio e l'arresto manuale del GE e ne monitora i vari parametri durante il suo funzionamento. La scheda SM1 permette di collegare alcuni dispositivi optional per una completa gestione del GE da remoto.

Caratteristiche Meccaniche

Grado di protezione	IP	55
---------------------	----	----

Modulo Prese

Protezione	Type	Magnetotermica differenziale
Sensibilità differenziale	mA	300
Prese		N. 1 CE 2P+T 16A 230V
Prese		N. 1 CE 3P+T 16A 400V
Prese		N. 1 CE 3P+N+T 32A 400V
Prese		N. 1 CE 3P+N+T 63A 400V

Scheda di comando e controllo



Specifiche

APPLICAZIONI

Isola
Cantiere/noleggio
Autoproduzione

MISURE MOTORE

Livello carburante serbatoio %
Ore di funzionamento totali
Tensione batteria

MISURE ALTERNATORE

Tensione generatore I1, I2
Frequenza generatore
Corrente generatore su I1
Potenza apparente generatore kva

DOTAZIONI

Voltmetro
Frequenzimetro
Amperometro
Kilowattmetro
Tensione batteria
Contaore
Livello carburante
Chiave d'avviamento estraibile
Connettore comando remoto

Marca	ELCOS
Modello	SM1
Modalità operativa	MANUALE

PRE-ALLARMI/ALLARMI

Allarme generale
Riserva carburante (pre-allarme)
Alternatore carica batterie guasto (dinamo)
Bassa pressione olio (allarme)
Alta temperatura refrigerante (allarme)

VISUALIZZAZIONI SU SCHEDA DI COMANDO/DISPLAY

Pre-riscaldamento candele inserite

FUNZIONI SCHEDA DI COMANDO

Start e stop manuale con chiave
Arresto di emergenza a bordo quadro

OPTIONAL

⚙️ Cofanatura - Insonorizzazione

Verniciatura personalizzata (ral)
Doppia insonorizzazione -2 db (a) a 7 mt
Kit porte asportabili
Convogliatori ip 43

⚙️ Scarico

Uscita a pipa
Protezione collettore di scarico
Giunto dilatatore flessibile di scarico
Tubo flex per scarico all'esterno
Filtro antiparticolato (fap)
Catalizzatore (cat)

⚙️ Alimentazione combustibile

Serbatoio maggiorato
Attacchi gasolio
Attacchi cisterna esterna con 3 vie
Sistema automatico travaso carburante a bordo
Sistema automatico travaso carburante separato

⚙️ Motore

Preriscaldamento motore 230 v super hot
Preriscaldamento motore 230 v
Indicatore pressione olio e temperatura refrigerante (solo con qpe o variante +14)
Pompa estrazione olio
Liquidi motore per + 50°C, - 40°C (olio e antigelo)
Stacca batterie
Sistema rabbocco olio automatico
Kit ricambi 1000 ore di funzionamento
Filtro aria a ciclone
Kit sistema doppie batterie di avviamento

⚙️ Alternatore

Avr predisposto per parallelo
Scaldiglia anticondensa

⚙️ Quadro e connessioni

Radiocomando
Controllo remoto con cavo 20 mt

PRP

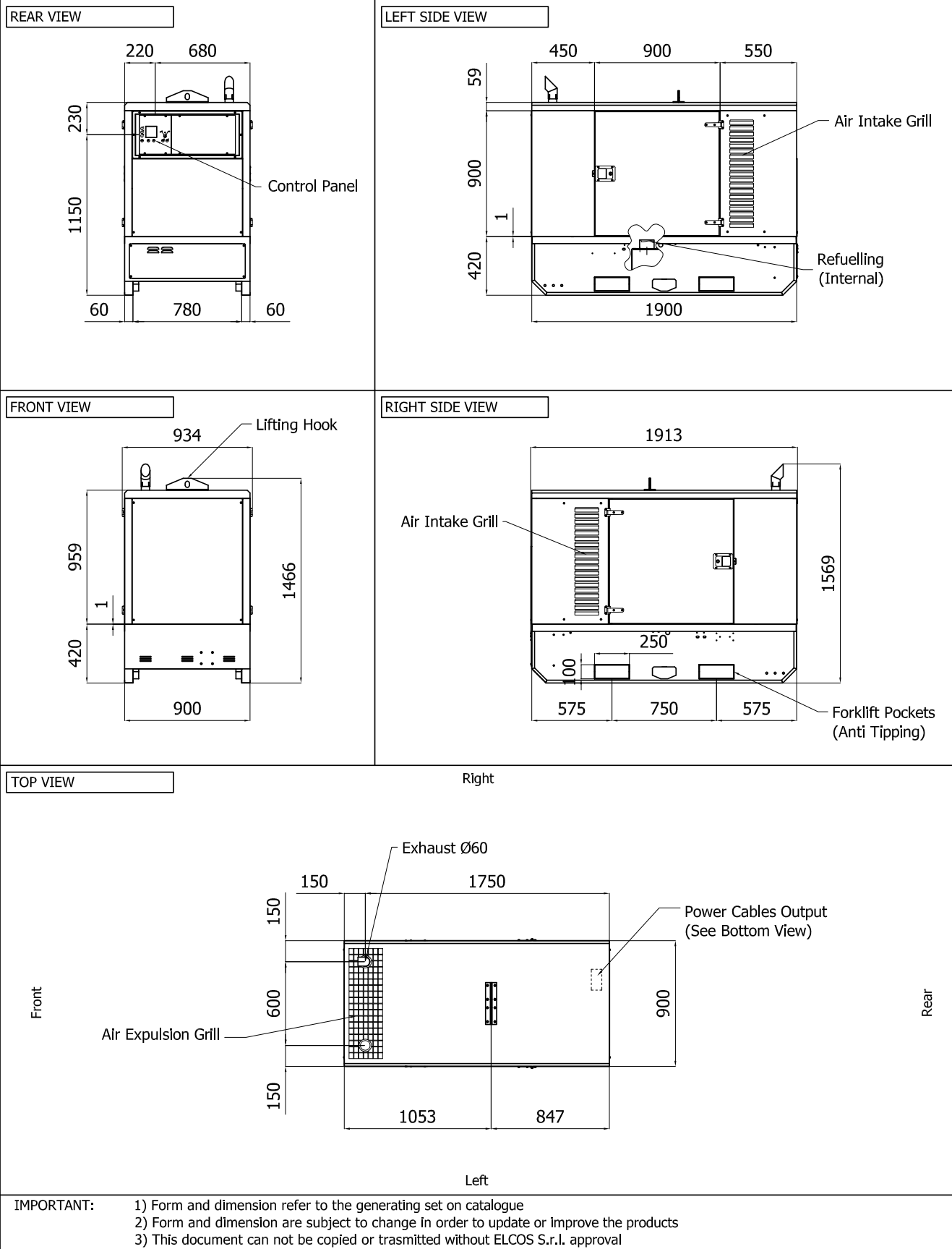
È la potenza massima che il gruppo elettrogeno può erogare in servizio continuo su un carico variabile per un numero illimitato di ore. Rispettando gli intervalli di manutenzione previsti alle condizioni ambientali stabilite dal costruttore. La potenza media erogata nel tempo deve essere pari all'70% della potenza di targa PRP con un massimo di 500 ore al 100% della potenza PRP. Un sovraccarico del +10% è ammesso per 1 ora ogni 12 ore.

LTP

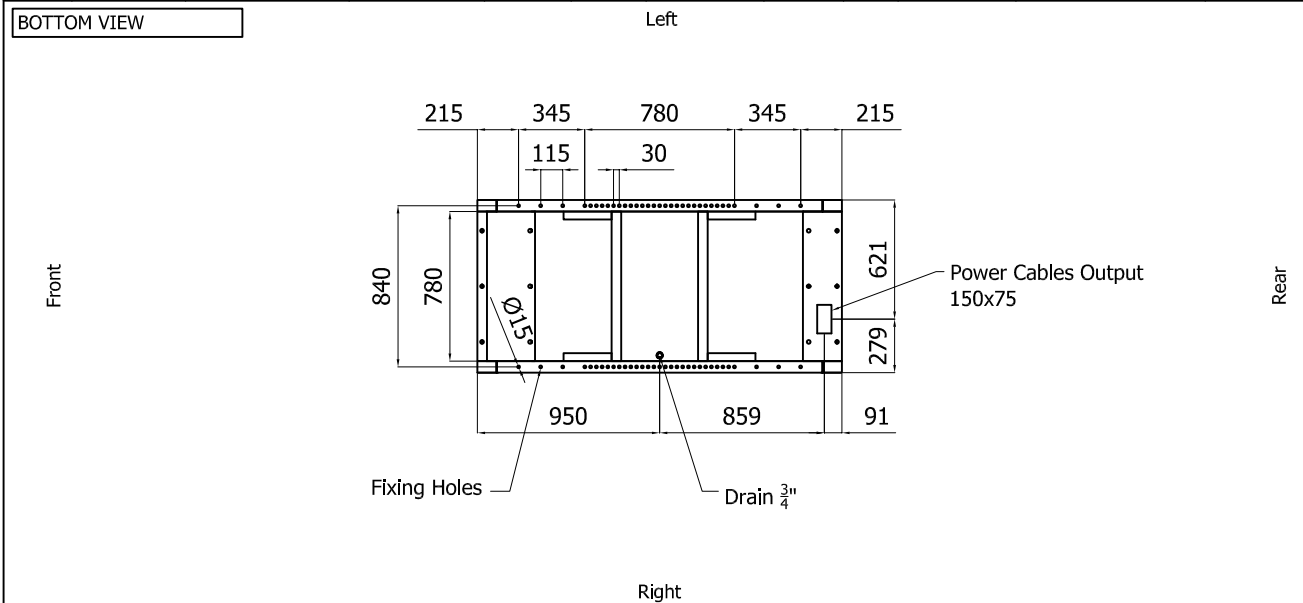
È la potenza massima che il gruppo elettrogeno può erogare per un periodo di funzionamento limitato a 500h/anno, rispettando gli intervalli di manutenzione previsti alle condizioni ambientali stabilite dal costruttore.
Non è permesso il sovraccarico.

Sheet:	C 1900.DX	SUPER SILENT	Exhaust side:	RIGHT	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	May 03, 2012	Page 1/2
--------	-----------	--------------	---------------	-------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

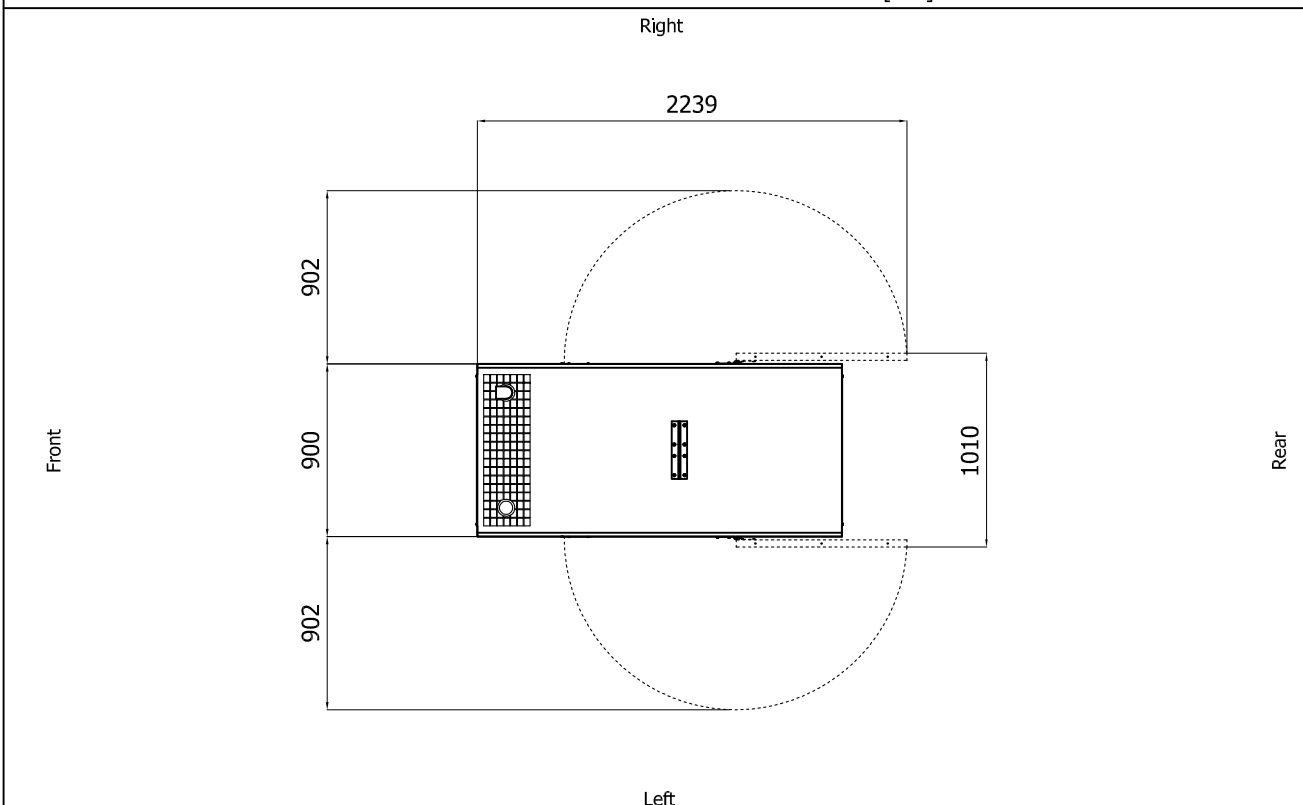
OVERALL DIMENSIONS [mm]



Sheet:	C 1900.DX	SUPER SILENT	Exhaust side:	RIGHT	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	May 03, 2012	Page 2/2
--------	-----------	--------------	---------------	-------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------



DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]



Note: With Lifting-Off Door Solution consider only canopy dimensions.
(Models with "Control Panel" behind rear door will mount a special cover to protect it)

VENTILATION OF THE ROOM

The windows area in the generating set room needs to be (recommended):
Aspiration: 0.35 m²
Expulsion: 0.25 m²
ATTENTION: for a correct ventilation the expulsion air and the exhaust gas needs to be conveyed in the open-air

- IMPORTANT:**
- 1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
 - 2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
 - 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval