



**Gruppo Elettrogeno
Diesel**

GE.PK.066/060.SS+012

Dotazioni di serie

Cofanatura - Insonorizzazione

- Cofanatura insonorizzata IP 32 smontabile
- Insonorizzazione con materiale in poliestere classe 1
- Maniglie con serratura a chiave e di chiusura automatica
- Speciali setti di aspirazione ed espulsione aria
- Portelle di ispezione per facilitare controlli e manutenzione
- Cofanatura in lamiera zincata

Scarico

- Uscita a pipa
- Tubi scarico coibentati
- Marmitta residenziale interna -35dbA

Alimentazione combustibile

- Serbatoio giornaliero con boccaporto per ispezione e pulizia
- Sistema automatico di spegnimento per mancanza carburante
- Indicatore livello carburante

Movimentazione

- Gancio di sollevamento integrato nella struttura portante
- Telaio con inforco antiribaltamento
- Telaio predisposto per carrello non omologato
- Movimentazione da lato corto

Basamento

- Vasca di raccolta liquidi con foro di drenaggio
- Antivibranti a campana per isolamento dalle vibrazioni e livello sonoro
- Compartimento porta batteria 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

Connessioni e protezioni quadro

- Protezione magnetotermica 4P bordo quadro
- Protezione Differenziale (regolabile variante +10 e +11)
- Pulsante stop d'emergenza
- Sportello protezione quadro
- Modulo prese (solo variante +12)
- Uscita cavi da sotto
- Punto di Messa a terra
- Cablaggio macchina IP 44
- Batteria d'avviamento precaricata

Documentazione

- Dichiarazione conformità CE e Manuale uso e manutenzione

Normative

- Tutti i gruppi elettrogeni sono conformi alle normative CE
- 2004/108/CE Compatibilità elettromagnetica
- 2000/14/CE Emissioni acustiche ambientali delle macchine destinate a funzionare all'esterno
- Certificazione ISO 9001:2008 per tutti i prodotti progettati e realizzati



I dati e le specifiche tecniche sono soggette a modifiche al fine di aggiornare o migliorare i prodotti.

Informazioni Generiche

Regime di funzionamento	rpm	1500
Frequenza	Hz	50
PRP Potenza apparente continua	KVA	60
Potenza attiva continua (cosfi 0,8)	KW	48
LTP Potenza apparente emergenza rete	KVA	66
Potenza attiva emergenza rete (cosfi 0,8)	KW	53
Tensioni standard	V	400/230
Corrente erogata PRP (cosfi 0,8)	A	87

Livelli sonori (+/- 3dB(A))

LwA	dB(A)	90
Livello pressione acustica a 7 mt	dB(A)	65
Livello pressione acustica a 1 mt	dB(A)	74

Consumo combustibile

Tipo combustibile	Type	Diesel
Capacità serbatoio standard	lt	250
Autonomia a 3/4 del carico	h	21
Consumo comb. a 4/4 del carico	l/h	16.2
Consumo comb. a 3/4 del carico	l/h	11.9
Consumo comb. a 2/4 del carico	l/h	8

Dati generali

Capacità delle batterie	Ah	1x120
Tensione ausiliaria	Vdc	12
Diametro tubo scarico	mm	80
Temperatura gas di scarico	°C	535
Portata gas di scarico	l/s	181.6
Flusso d'aria per combustione	l/s	72
Portata aria ventilatore	m3/s	1.6

Dimensioni e peso

Dimensioni (lu x la x h)	cm	220x110x165
Peso con liquidi (olio e acqua)	kg	1320

COP

È la potenza che il gruppo elettrogeno è in grado di erogare, in servizio continuo, per un numero illimitato di ore all'anno, alle condizioni ambientali di riferimento, a condizione che sul motore vengano effettuate le manutenzioni programmate come stabilito dal costruttore. Il gruppo elettrogeno è in grado di fornire potenza pari al 100% del carico nominale. La COP è tipicamente il 30% più bassa della LTP. Non è permesso il sovraccarico.

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'80% della potenza di targa 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 in modo discontinuo, o 300 h/anno continuative rispettando gli intervalli di manutenzione previsti alle condizioni ambientali stabilite dal costruttore. Non è permesso il sovraccarico.

Motore

Casa		Perkins
Emissioni		Stage 2
Modello		1104C-44TG3
Regolatore di giri (precisione Hz)		mechanical +/-3%
Raffreddamento	Type	liquid (water + 50% Paraflu11)
N° di giri	rpm	1500
Potenza nominale	CV	73.6
Potenza attiva	KWm	53.7
Ciclo	Type	diesel 4 stroke
Iniezione	Type	direct
Aspirazione	Type	Turbo
Cilindri N° e disposizione	N°	4L
Alesaggio x Corsa	mm	105 x 127
Cilindrata	lt	4.4
Caratteristiche olio motore		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Consumo specifico olio	%	0.15% fuel consumption
Capacità totale olio	lt	8
Capacità liquido refrigerante	lt	12.6
Classificazione ISO 8528-5		G3

Alternatore

Casa *		Linz
Modello		PRO18LG/4
Potenza continua 3F+N 400V (480V)	KVA	60
Potenza continua 1F+N 230V (240V)	KVA	24.0
Reg. di tensione (precisione Volt)		+/-1%
Poli	N°	4
Fasi	N°	3+N
Collegamento avvolgimenti		star serie
Trattamento avvolgimenti		H (ext. temp. 40°C)
Rendimento	%	89.6
Accoppiamento motore		elastic disk
Corrente di corto circuito		>=300% (3In)
Grado di protezione meccanica		IP 23
Raffreddamento		autoventilate
Velocità di fuga	RPM	2250
Distorsione forma onda	%	< 3
Eccitatrice		diode bridge

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

Condizioni ambientali di funzionamento standard

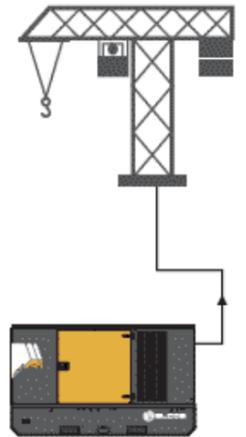
Temperatura ambiente 25°C
 Umidità relativa 30%
 Altitudine massima 1000 mt

Sistema di controllo a bordo macchina

**Variant +12 (QMC-01 (50-100 SS))
Quadro manuale e modulo prese**

Strumenti: Voltmetro • Frequenzimetro • Amperometro • Kilowattmetro • Tensione batteria • Contatore • Livello carburante • Chiave d'avviamento • Connettore comando remoto Protezioni: Bassa pressione olio • Anomalia dinamo carica batteria • Alta temperatura refrigerante • Riserva carburante • Anomalia generica • Magnetotermico • IP55 • Protezione differenziale 300mA Prese: n.1 CEE 3P 16A 230V - n.1 CEE 4P 16A 400V - n.1 CEE 5P 32A 400V - n.1 CEE 5P 63A 400V

10 - 15 kVA:	n.1 CE 3P 16A 230V • n.1 CE 4P 16A 400V • n.1 CE 5P 16A 400V
20 kVA:	n.1 CE 3P 16A 230V • n.1 CE 4P 16A 400V • n.1 CE 5P 32A 400V
25-40 kVA:	n.1 CE 3P 16A 230V • n.1 CE 4P 16A 400V • n.1 CE 5P 32A 400V • n.1 CE 5P 63A 400V
50-100 kVA	n.1 CE 3P 16A 230V • n.1 CE 4P 16A 400V • n.1 CE 5P 32A 400V • n.1 CE 5P 63A 400V • Total power terminals (no differential) • morsetti di potenza totale (no differenziale)



Modulo di controllo

SMI
Descrizione

Il quadro manuale Elcos tipo QMC-1 offre un'affidabile e semplice soluzione di controllo del gruppo elettrogeno.

Il quadro di controllo QMC-1 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 (forniti da Elcos) per una completa gestione del GE da remoto.

Applicazioni

- ◆ Autoproduzione
- ◆ Cantiere
- ◆ Noleggio



CARATTERISTICHE

→ Comandi

- Avviamento e arresto manuale
- Pulsante arresto d'emergenza

→ Misure motore

- Livello carburante serbatoio
- Ore di funzionamento totali
- Tensione batteria

→ Misure alternatore

- Tensione Ge R-S
- Corrente Ge sulla fase R
- Frequenza Generatore Hz
- Potenza apparente generatore KVA

→ Connettore comando remoto

Per collegamento:

- Radiocomando Elcos (optional)
- Comando via filo Elcos per avvio e arresto Gruppo elettrogeno a distanza (optional)

→ Dotazioni

- Voltmetro digitale
- Frequenzimetro digitale
- Amperometro digitale
- Kilovoltamperometro digitale
- Tensione batteria digitale
- Livello carburante digitale
- Contatore analogico
- Chiave d'avviamento
- Connettore comando remoto
- Pulsante arresto d'emergenza

→ Segnali/Protezioni

- Bassa pressione olio
- Alta temperatura refrigerante
- Anomalia dinamo carica batteria
- Riserva carburante (il GE si ferma dopo 5 minuti)
- Anomalia generica
- IP 55

Optional

Cofanatura - Insonorizzazione

- Verniciatura personalizzata (RAL)
- Kit porte asportabili
- Convogliatori IP 43

Scarico

- Uscita farfalla
- Protezioni collettori scarico
- Giunto dilatatore flessibile di scarico
- Tubo flex per scarico all'esterno
- Filtro antiparticolato (FAP) - Catalizzatore

Alimentazione combustibile

- Attacchi gasolio
- Serbatoio maggiorato
- Sistema automatico travaso carburante
- Attacchi cisterna esterna con 3 vie

Motore

- Preriscaldamento motore 230 V
- Indicatore press. Olio e temp. Refrig. (solo con quadro QPE)
- Pompa estrazione olio
- Regolatore giri elettronico
- Stacca batterie DC
- Liquidi motore -40 C°
- Preriscaldamento motore 230 V Super Hot
- Sistema rabbocco olio automatico
- Kit Ricambi 1000 ore di funzionamento
- Filtro aria a ciclone

Alternatore

- AVR predisposto per parallelo

Quadro

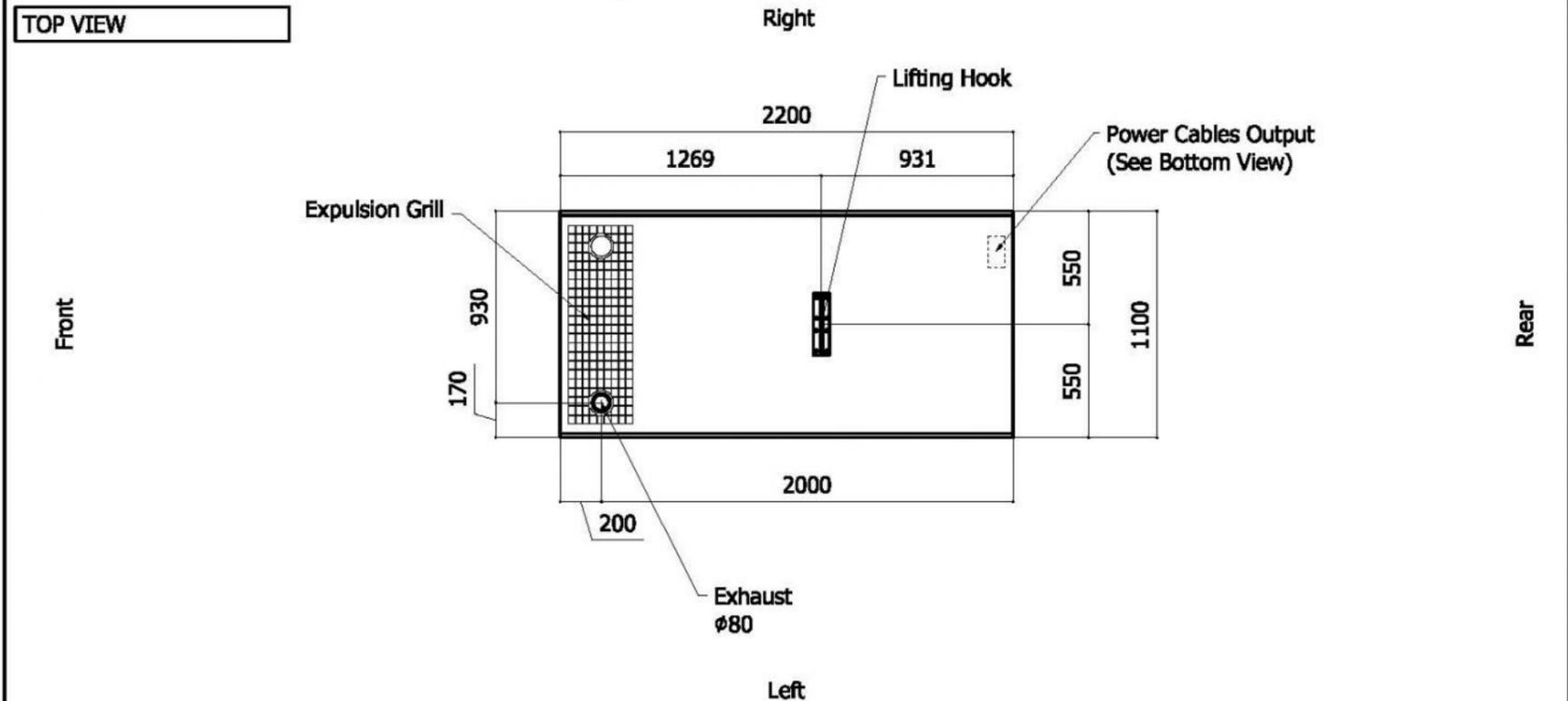
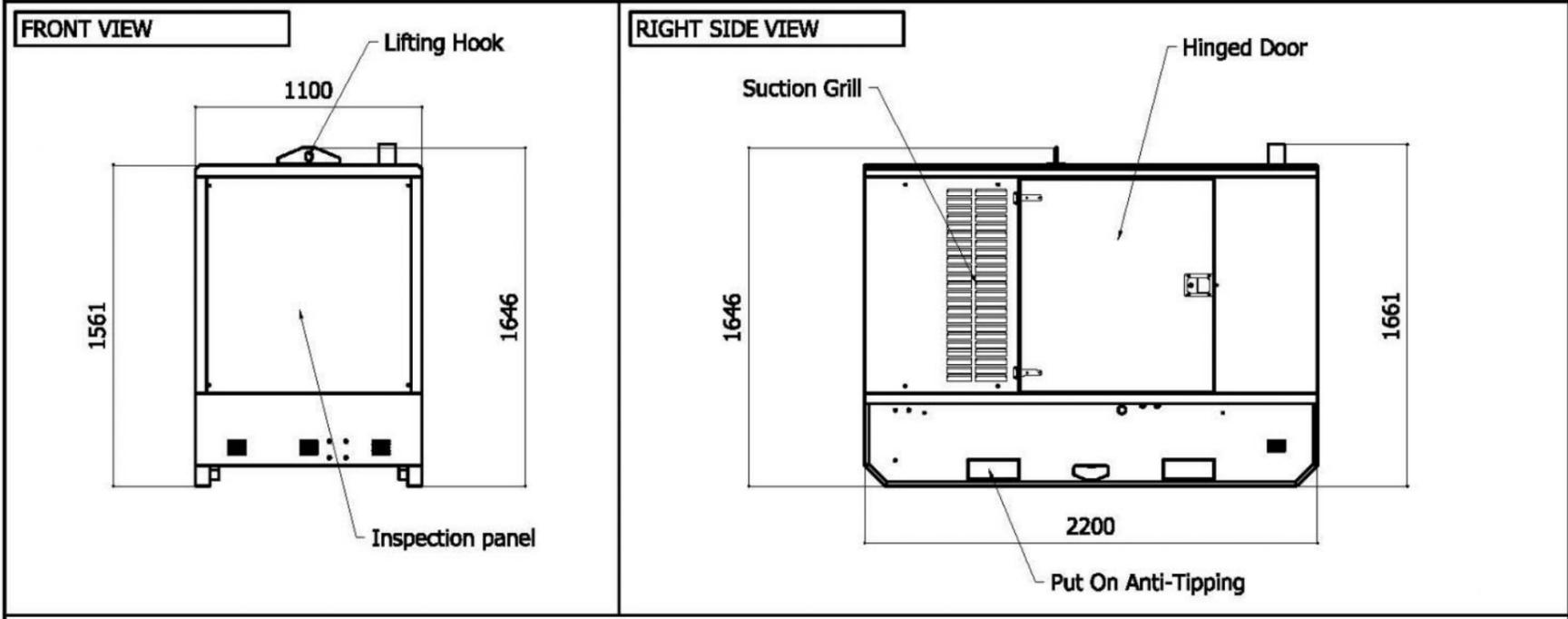
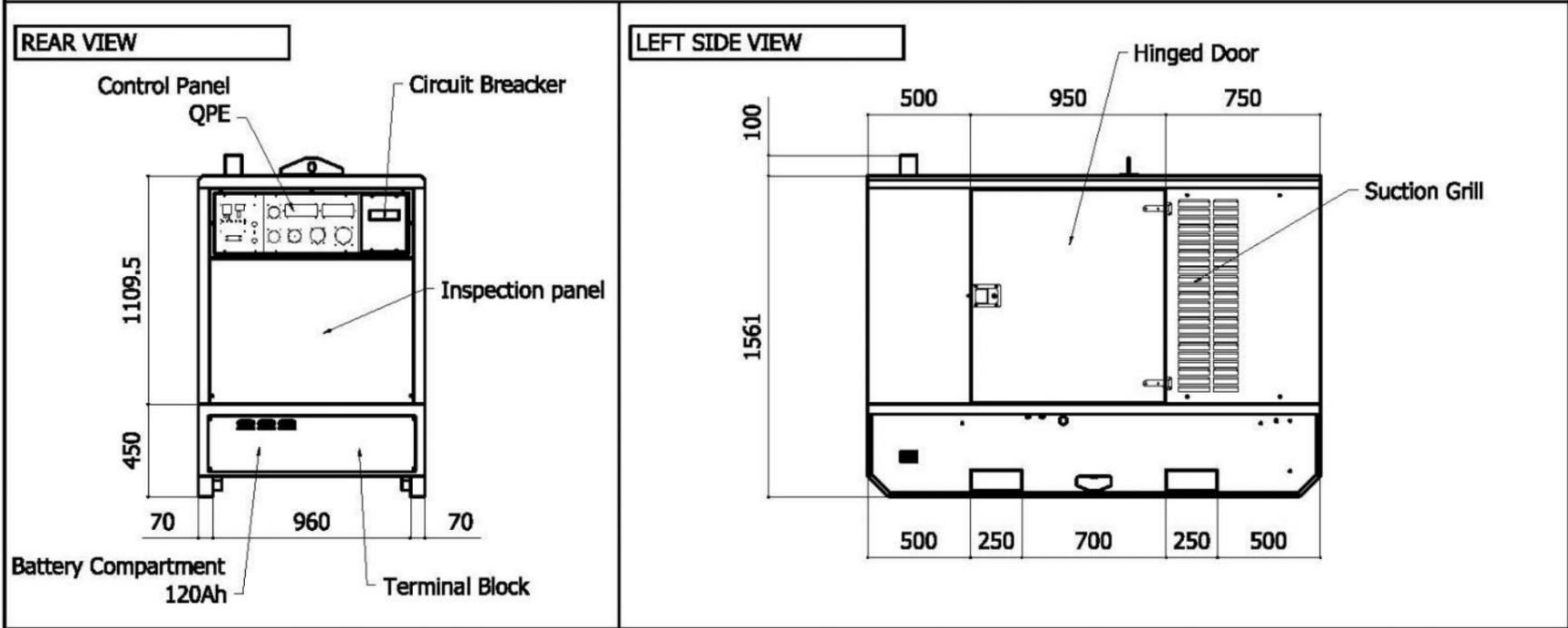
- ATS Quadro di commutazione (QC) (solo variante +11)
- Telegestione con software (solo variante +10 & +11)
- Pannello remoto (solo variante +10 & +11)
- Convertitore 485/USB (solo variante +10 & +11)
- Convertitore 485/LAN (solo variante +10 & +11)
- Rilancio 16 allarmi (solo variante +10 & +11)
- Modem GSM gestione remota (solo variante +10 & +11)
- Radiocomando (solo variante +11 & +12)
- Contatori UTIF con morsettiera ARCUDI
- Controllo remoto con cavo 20 mt (solo variante +12)
- Morsettiera potenza facilitata (solo variante +12)
- Uscita potenza da presa CE (solo variante +11 con quadro QPE)
- Modulo prese (solo variante +11) 5 prese
- Sistema di telegestione GSM con applicazione web senza SIM card (solo variante +10 e +11)
- Sistema di localizzazione GPS (solo variante +10 e +11)

Altri

- Cassetta attrezzi per manutenzione ordinaria
- Carrello non omologato
- Carrello omologato

Sheet:	C 2200.SX	SUPER SILENT	Exhaust side:	LEFT	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	May 03, 2012	Page 1/2
--------	-----------	--------------	---------------	------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

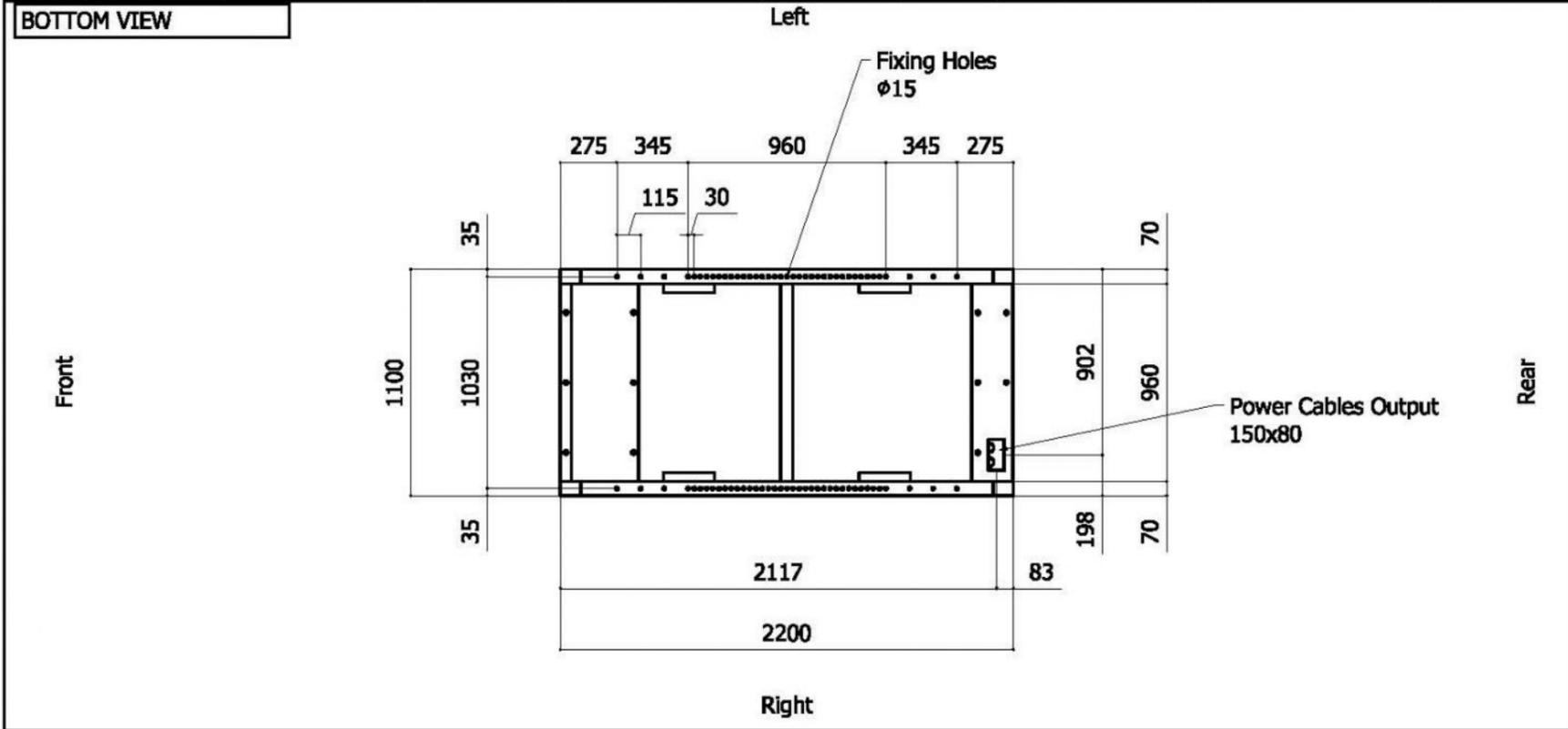
OVERALL DIMENSIONS [mm]



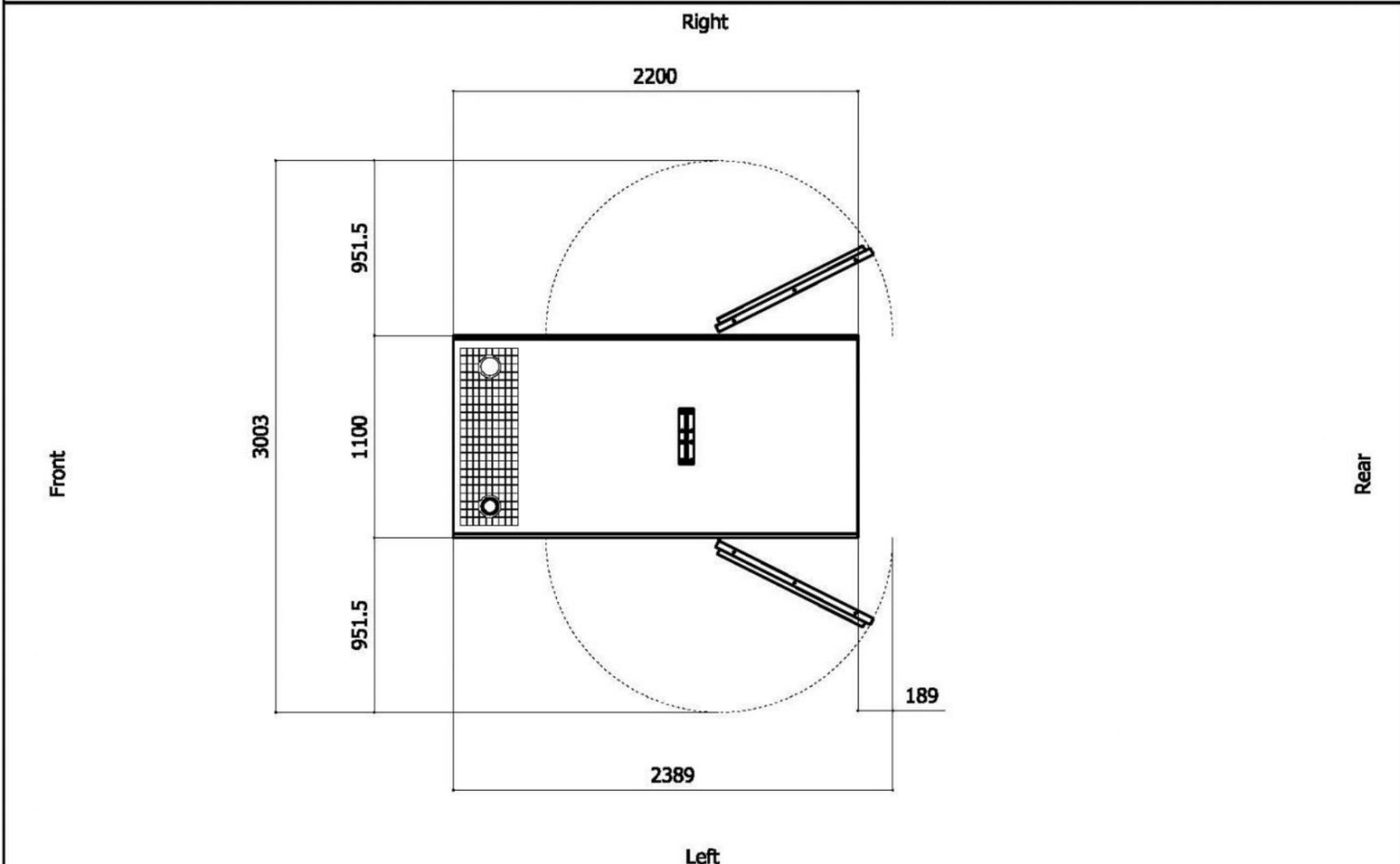
IMPORTANT:

- 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 trasmitted without ELCOS S.r.l. approval

Sheet:	C 2200.SX	SUPER SILENT	Exhaust side:	LEFT	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: 0.55 m2

Expulsion: 0.35 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