



**Gruppo Elettrogeno  
Diesel**

# GE.YA.022/020.SS+012

## Dotazioni di serie

### Cofanatura - Insonorizzazione

- Cofanatura insonorizzata 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 mono parete con vasca di raccolta
- 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
- Pulsante stop d'emergenza
- 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
- Test report (a condizione di pieno carico) e schemi elettrici

### Normative

- Tutti i gruppi elettrogeni sono conformi alle normative CE
- 2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica
- 2000/14/CE Emissioni acustiche ambientali delle macchine destinate a funzionare all'esterno
- Certificazione ISO 9001:2015 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	<b>rpm</b>	1500
Frequenza	<b>Hz</b>	50
PRP Potenza apparente continua	<b>KVA</b>	<b>20</b>
Potenza attiva continua (cosfi 0,8)	<b>KW</b>	16
LTP Potenza apparente emergenza rete	<b>KVA</b>	22
Potenza attiva emergenza rete (cosfi 0,8)	<b>KW</b>	18
Tensioni standard	<b>V</b>	400/230
Corrente erogata PRP (cosfi 0,8)	<b>A</b>	29

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

LwA	<b>dB(A)</b>	85
Livello pressione acustica a 7 mt	<b>dB(A)</b>	59
Livello pressione acustica a 1 mt	<b>dB(A)</b>	73

**Consumo combustibile**

Tipo combustibile	<b>Type</b>	Diesel
Capacità serbatoio standard	<b>lt</b>	110
Autonomia a 3/4 del carico	<b>h</b>	27.5
Consumo comb. a 4/4 del carico	<b>l/h</b>	5.4
Consumo comb. a 3/4 del carico	<b>l/h</b>	4
Consumo comb. a 2/4 del carico	<b>l/h</b>	2.9

**Dati generali**

Capacità delle batterie	<b>Ah</b>	1x70
Tensione ausiliaria	<b>Vdc</b>	12
Diametro tubo scarico	<b>mm</b>	50

**Dimensioni e peso**

Dimensioni (lu x la x h)	<b>cm</b>	175x90x140
Peso con liquidi (olio e acqua)	<b>kg</b>	660

**COP**

E' 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		Yanmar
Emissioni		Stage 3A
Modello		4TNV88
Regolatore di giri (precisione Hz)		mechanical +/-5%
Raffreddamento	Type	liquid (water + 50% Paraflu11)
N° di giri	rpm	1500
Potenza nominale	CV	24.4
Potenza attiva	KWm	18
Ciclo	Type	diesel 4 stroke
Iniezione	Type	direct
Aspirazione	Type	natural
Cilindri N° e disposizione	N°	4L
Alesaggio x Corsa	mm	88 X 90
Cilindrata	lt	2.190
Caratteristiche olio motore		15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7
Consumo specifico olio	%	0.3% fuel consumption
Capacità totale olio	lt	7.4
Capacità liquido refrigerante	lt	7.5
Classificazione ISO 8528-5		G2

**Alternatore**

Casa *		Linz
Modello		SLT18MD
Potenza continua 3F+N 400V (480V)	KVA	20
Potenza continua 1F+N 230V (240V)	KVA	8
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	%	86.1
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.

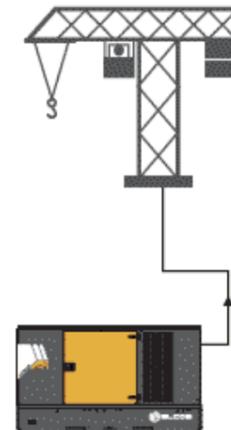
**Condizioni ambientali di funzionamento standard**

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

**Sistema di controllo a bordo macchina**
**Variant +12 (QMC-01 (10-40 SS))  
Quadro manuale con 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 differenziale • IP55 • Protezione differenziale 300mA

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

**SM1**

### 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
- Sistema automatico travaso carburante a bordo (disponibile solo con optional QPE)

### **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

### **Connessioni e protezioni quadro**

- Sportello protezione quadro

### **Quadro**

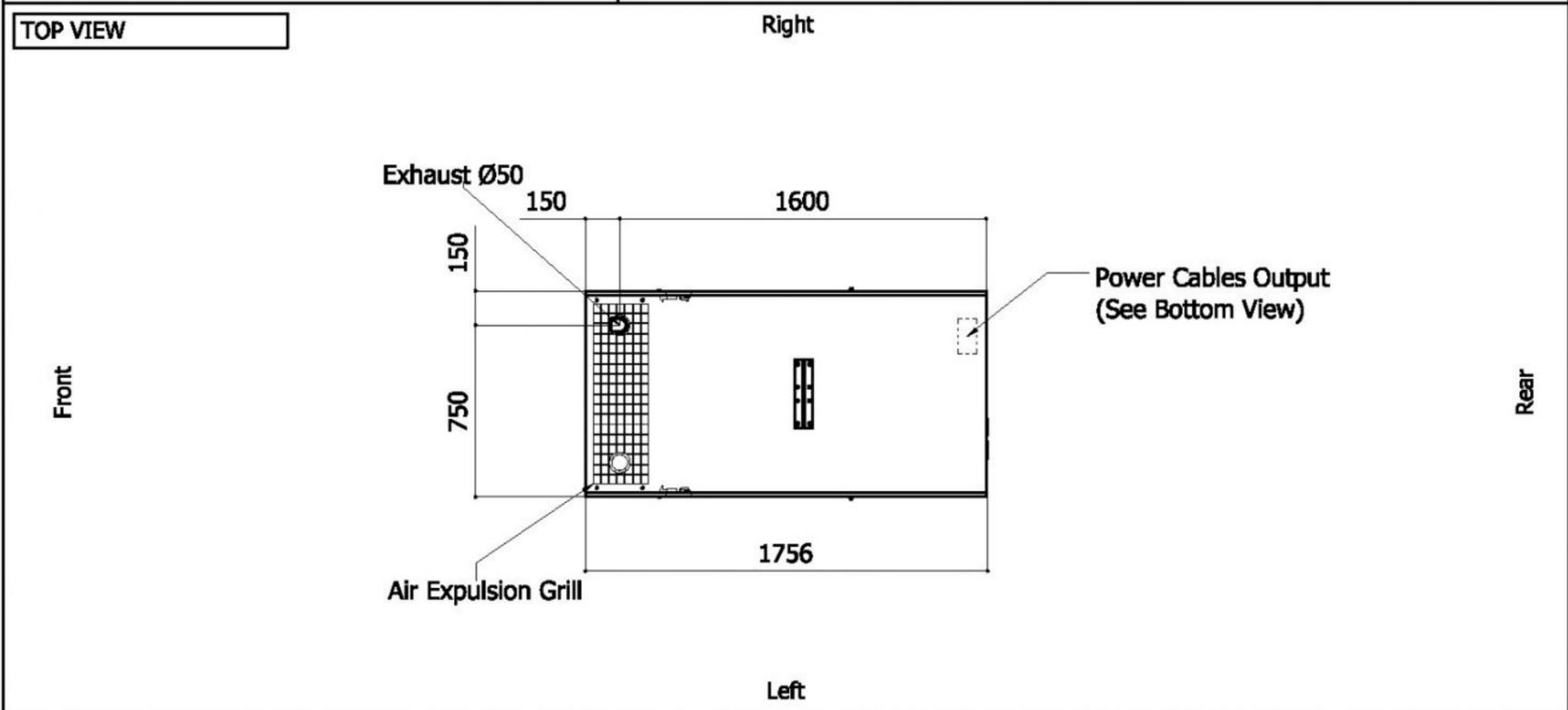
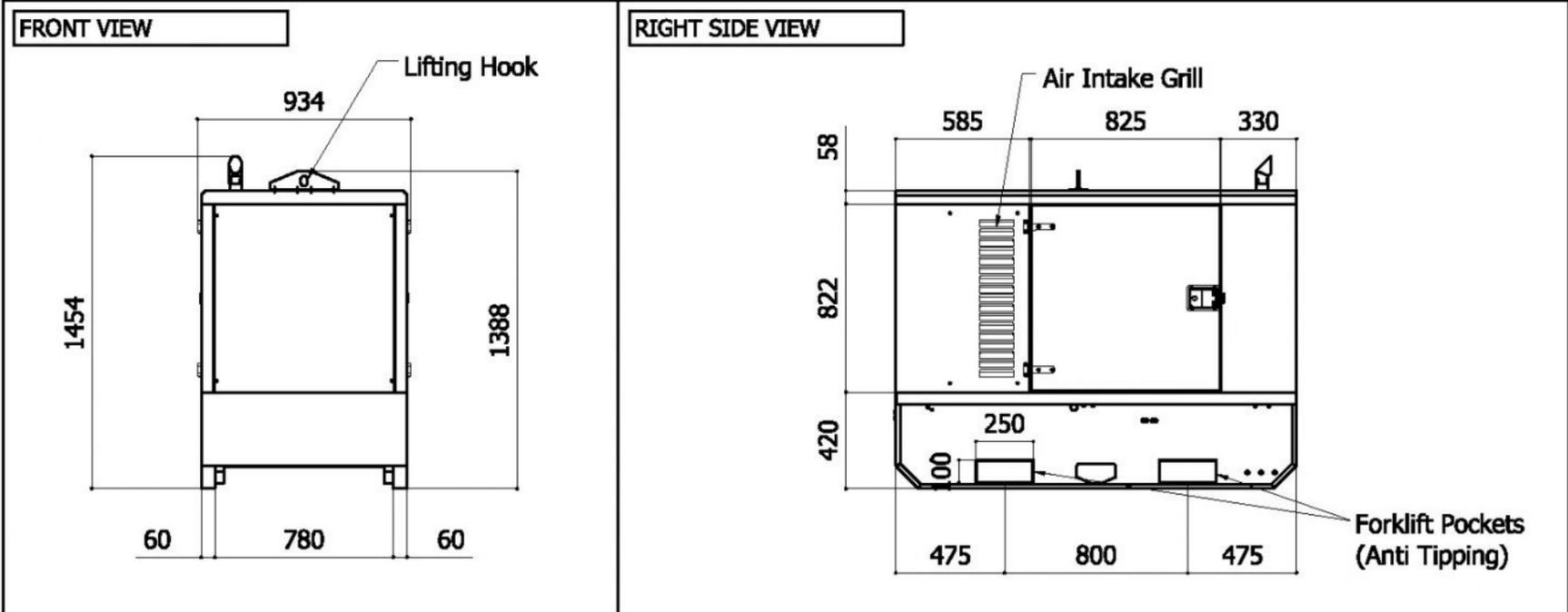
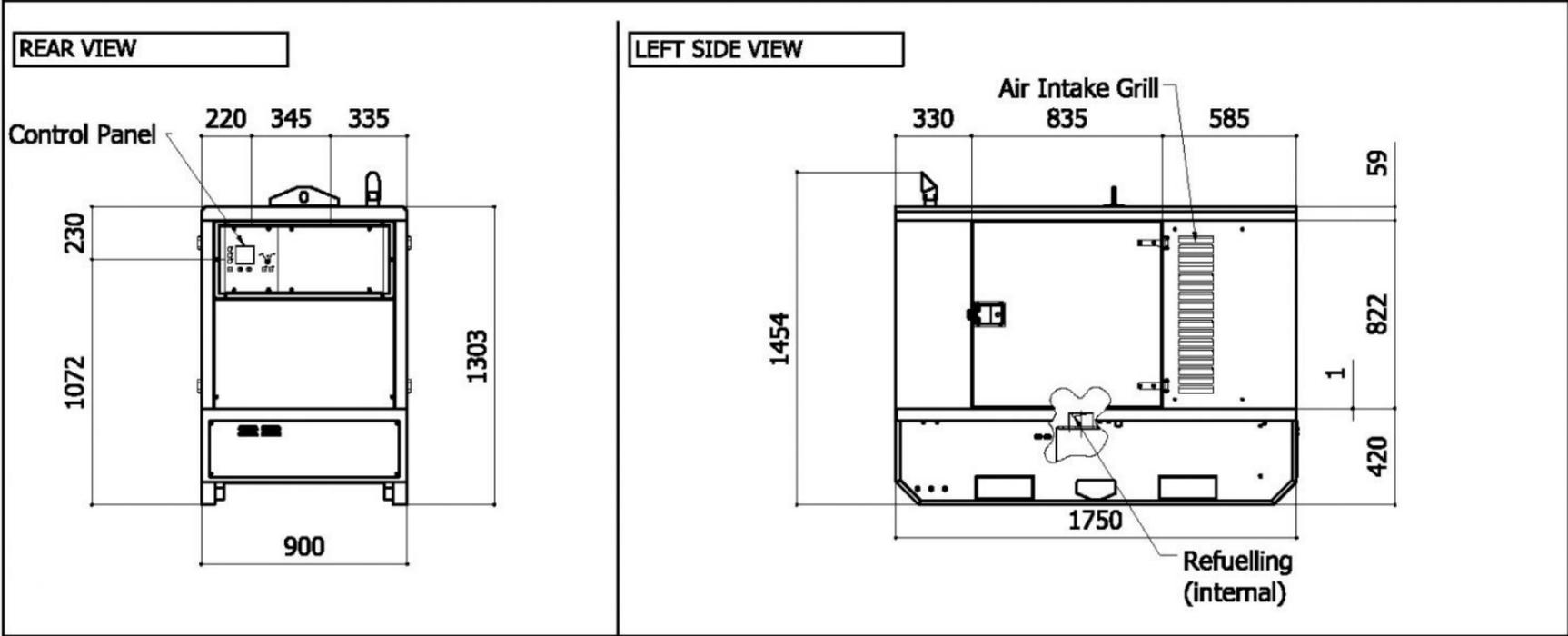
- ATS Quadro di commutazione (QC) (solo variante +11)
- Contatori UTIF con morsettiera ARCUDI
- Controllo remoto con cavo 20 mt (solo variante +12)
- Morsettiera potenza facilitata (solo variante +12)
- Uscita potenza da presa CE (solo variante +11 con quadro QPE)
- Protezione differenziale
- QPE Quadro Polivalente Elcos

### **Altri**

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

Sheet:	C 1750.DX	SUPER SILENT	Exhaust side:	RIGHT	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	May 03, 2012	Page 1/2
--------	-----------	--------------	---------------	-------	-------	----------	------	----	--------------	--------------	----------

**OVERALL DIMENSIONS [mm]**

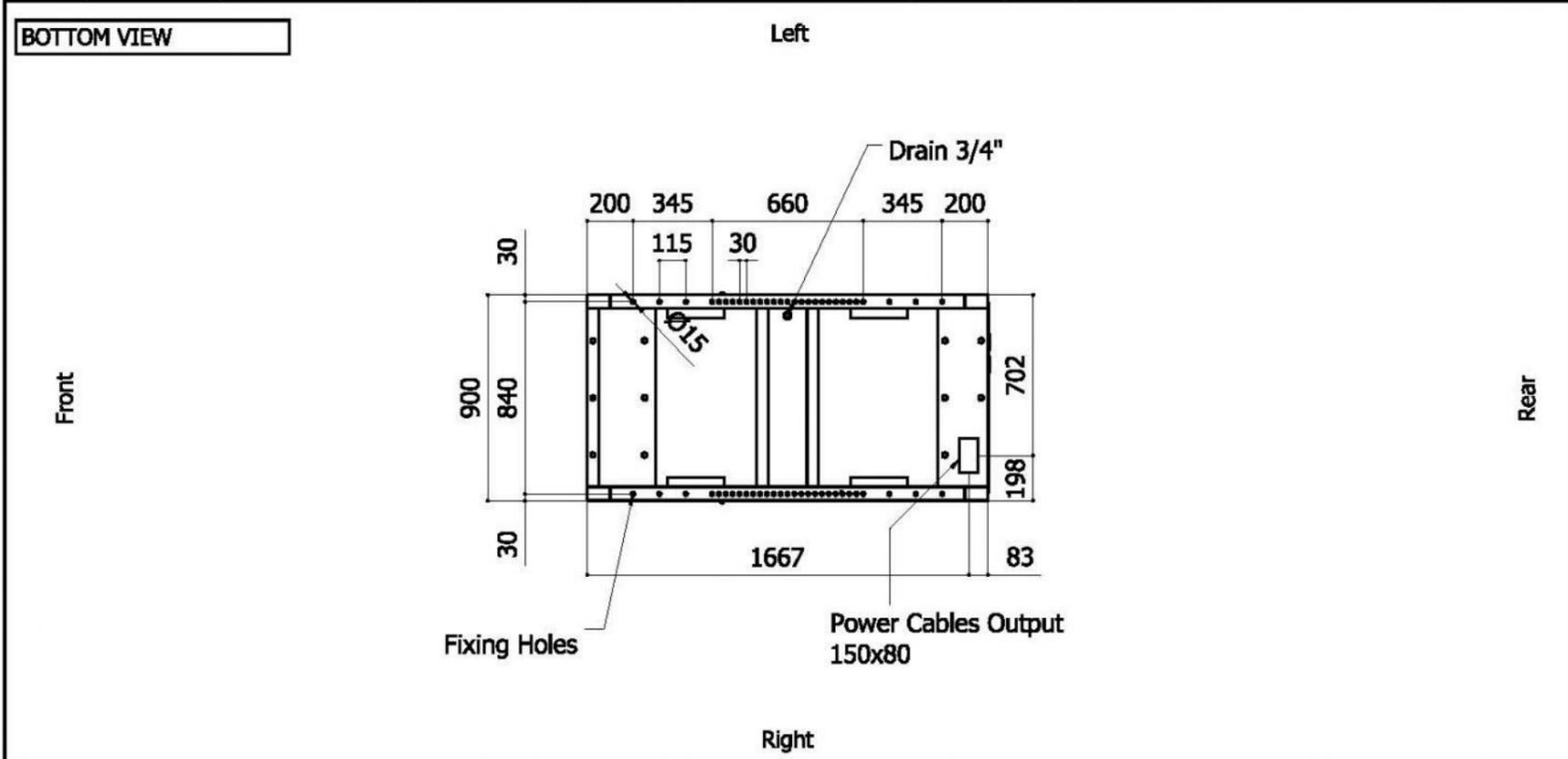


**IMPORTANT:**

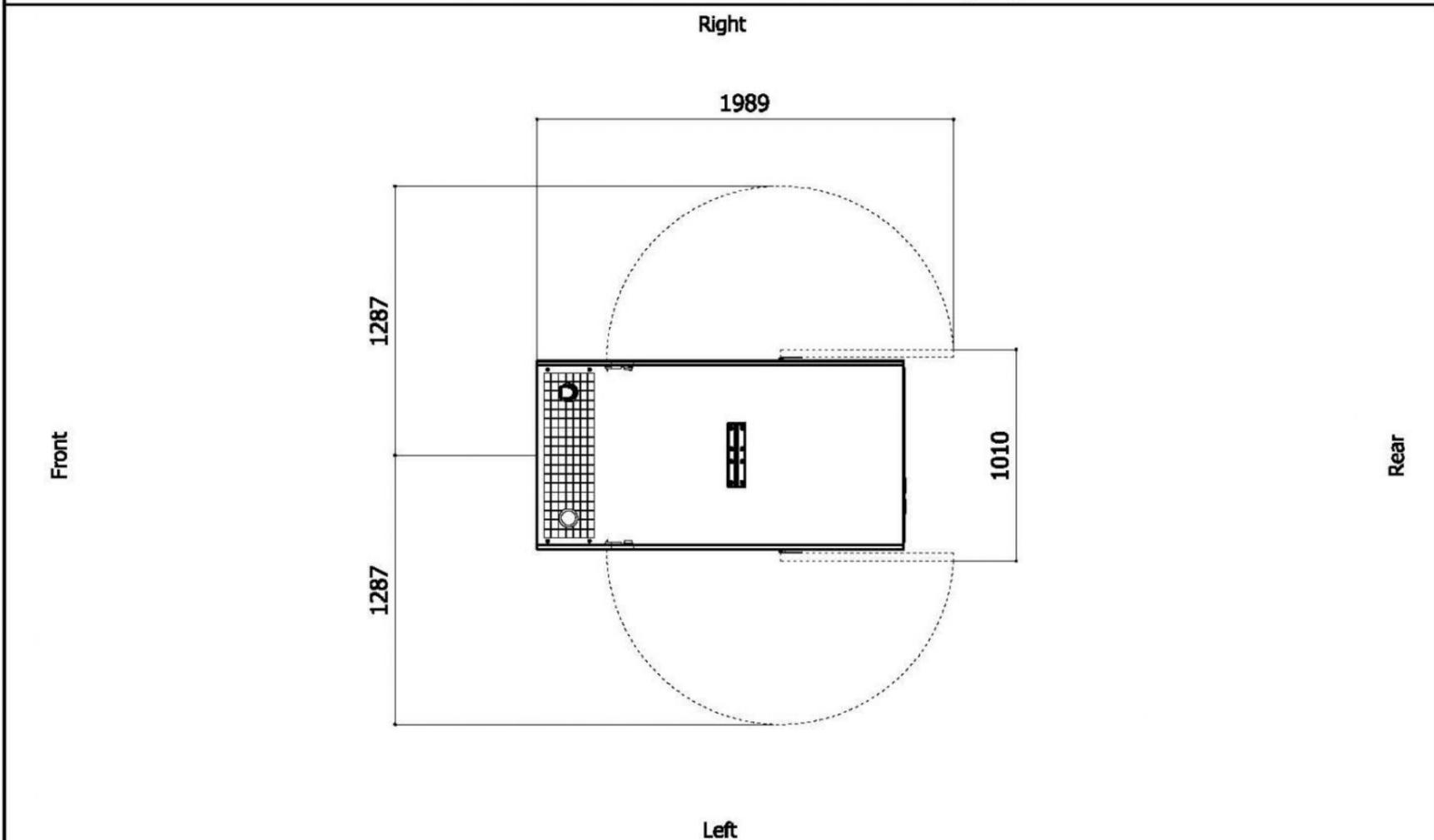
- 1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
- 2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
- 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval

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

Sheet:	C 1750.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: 0.26 m<sup>2</sup>

Expulsion: 0.21m<sup>2</sup>

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 trasmitted without ELCOS S.r.l. approval