

Immagine a scopo dimostrativo

Gruppo elettrogeno
SUPERSILENT - diesel

GE.YAS5.022/020.SS+012

1500 rpm - Trifase - 50Hz - 400V
Quadro manuale con modulo prese

.SS

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
Telaio e staffe rinforzate per trasporto su carrello
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
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
CEI EN 60204-1:2018 - Equipaggiamento elettrico delle macchine

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

Dati primari

Informazioni Generali

REGIME DI FUNZIONAMENTO	*RPM*	**1500**
Frequenza	*Hz*	**50**
PRP - Prime power	*KVA*	**20**
LTP - Standby power	*KVA*	**22**
PRP - Prime power	*KW*	**16**
LTP - Standby power	*KW*	**17,6**
TENSIONI STANDARD	*V*	**400/230**
CORRENTE	*A*	**28,9**
Tensione per calcolo corrente	*V*	**400**
COSFI	*0,8*	**0,8**

Protezione elettrica Generale

PORTATA	*A*	**32**
Tipo		**Interruttore magnetotermico bordo quadro (MCCB)**
Poli	*N*	**4P**

Livelli Sonori +/- 3dB(A)

LWA	*dB(A)*	**84**
LIVELLO PRESSIONE ACUSTICA @7MT	*dB(A)*	**59**
LIVELLO PRESSIONE ACUSTICA @1MT	*dB(A)*	**68**

Consumo Combustibile

TIPO		**diesel**
Capacità serbatoio standard	*lt*	**110**
Autonomia al 75% del carico	*h*	**28**
Consumo combustibile a 100% del carico	*lt/h*	**5,4**
Consumo combustibile a 75% del carico	*lt/h*	**4**
Consumo combustibile a 50% del carico	*lt/h*	**2,9**

Dati generali

Capacità delle batterie	*Ah*	**1x70**
Tensione ausiliaria	*V*	**12**
Diametro tubo scarico	*mm*	**50**

Pesi e dimensioni

Dimensioni (Lu x La x H)	*cm*	**175x90x140**
Peso con liquidi (escluso optional e carburante)	*Kg (+/-3%)*	**682**

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

Motore

CASA Motore		**Yanmar**
Modello		**4TNV88-BIECS**
Emissioni Stage		**Stage 5**
Regolatore di giri (precisione Hz)		**Meccanico**
Radiatore	*°C*	**50**
Raffreddamento	*Tipo*	**liquido (acqua + 50% Paraflu11)**
Potenza attiva (netta)	*Kwm*	**18**
Potenza nominale (netta)	*CV*	**24,5**
Ciclo	*Tipo*	**4 tempi**
Iniezione	*Tipo*	**Diretta**
Aspirazione	*Tipo*	**Naturale**
Cilindri	*N*	**4**
Disposizione cilindri		**L**
Alesaggio	*mm*	**88**
Corsa	*mm*	**90**
Cilindrata	*lt*	**2,188**
Caratteristiche olio motore		**15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7**
Capacità totale olio	*lt*	**7,4**
Capacità totale refrigerante	*lt*	**7,5**

Alternatore

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

CASA Alternatore		**Stamford**
Modello		**S0L2-G1**
Potenza prp 3ph+n (KVA)	*KVA*	**20**
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	*%*	**86,8**
Accoppiamento motore		**Disco elastico**
Corrente di corto circuito		**3x In (solo con avvolgimento wdg 711)**
Grado di protezione meccanica	*IP*	**23**
Raffreddamento		**Autoventilante**
Velocità di fuga	*rpm*	**2250**
Distorsione forma d'onda	*%*	**<5**
Eccitatrice		**Ponte a diodi**

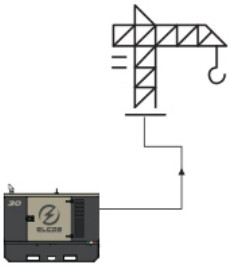
Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	*°C*	**40**
Umidità relativa	*%*	**60**
Altitudine massima	*mt*	**1000**

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

Quadro a bordo macchina QMC-MAN-3F-4P-32-O1





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**
Sensibilitá differenziale	*mA*	**30**
Prese		**N. 1 CE 2P+T 16A 230V**
Prese		**N. 1 CE 3P+T+N 16A 400V**
Prese		**N. 1 CE 3P+N+T 32A 400V**

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

Scheda di comando e controllo



Modello Scheda	**SM1**
Modalità operativa	**MANUALE**

Specifiche

APPLICAZIONI
Isola
Cantiere/noleggio
Autoproduzione

MISURE MOTORE
Livello carburante serbatoio %
Ore di funzionamento totali
Tensione batteria

MISURE ALTERNATORE
Tensione generatore L1, L2
Frequenza generatore
Corrente generatore su L1
Potenza apparente generatore kVA

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

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-riscaldo candelette inserito

FUNZIONI SCHEDA DI COMANDO
Start e stop manuale con chiave
Arresto di emergenza a bordo quadro

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

OPTIONAL

Alimentazione combustibile

	**O.G-ACO-AT-C3V-01**	Attacchi gasolio sul telaio con valvola 3 vie per alimentazione da serbatoio incorporato o serbatoio esterno per GE da 10 a 100 KVA
	**O.G-ACO-AT-C3V-AR-01**	Attacchi gasolio sul telaio con valvola 3 vie per alimentazione da serbatoio incorporato o serbatoio esterno con attacchi rapidi per GE da 10 a 100 KVA
	**O.G-ACO-AT-CI-01**	Attacchi gasolio sul telaio senza valvola 3 vie per alimentazione solo da cisterna/serbatoio esterno per GE da 10 a 100 KVA
	**O.G-ACO-BT-C1750-600**	Big Tank da 600lt a bordo gruppo per GE da 10 a 20 KVA versione SS
	**O.G-ACO-GA-01**	Galleggiante analogico meccanico per serbatoio interno (a bordo GE)
	**O.G-ACO-GA-02**	Galleggiante analogico elettrico per visualizzazione su rabbocco esterno (a bordo GE)
	**O.G-ACO-RE-01**	Rabbocco carburante dall'esterno per GE da 10 a 250 KVA- solo versione SS,RB.
	**O.G-ACO-RE-SP-01**	Rabbocco carburante dall'esterno con spia di segnalazione - per GE da 10 a 250 KVA - solo versione SS,RB.
	O.G-ACO-SC-AC-EL-01	Scaldiglia Gasolio installata nel serbatoio 220W 230V utilizzabile per RB 10/500, SS 130/750 e tutti i Serbatoi maggiorati (per GE da 10 a 100 KVA SS sostituire il serbatoio da plastica a metallo utilizzando l'articolo O.G-ACO-TK-ST-...)
	**O.G-ACO-SP-01**	Sensore perdite in vasca con segnale riportato nel quadro di comando QPE/QLE-B

Alternatore

O.G-ALT-AL-CHBR-01	Alternatore di altra marca per GE da 10 a 40 KVA
O.G-ALT-SEZ-IT-TN	Sezionatore per sistema IT/TN installato sull'alternatore per GE da 10 a 500 KVA solo versione SS e RB (verificare fattibilità)

Batterie avviamento

	**O.G-BAT-BAE-01**	Batterie di avviamento ad alta efficienza senza manutenzione per GE da 10 a 40 KVA
	**O.G-BAT-STB-01**	Stacca batterie luchettabile per GE da 10 a 100 KVA

Cofanatura

	**O.G-COF-AM-01**	Cerniere e Porte con dispositivo Anti-Manomissione per GE da 10 a 100 KVA

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

	**O.G-COF-AP-01**	Sistema di allarme apertura porte cofanatura (prezzo esposto cad. porta)
	O.G-COF-C1750-INOX	Extra per cofanatura C1750 in acciaio INOX
	**O.G-COF-CA-C1750**	Convogliatori per IP 43 per GE da 10 a 20 KVA versione SS - Forniti smontati
	**O.G-COF-CH-01**	Extra per cofanatura maggiorata C1900 in sostituzione della standard C1750 - Dim. 190x90x150 cm - Serbatoio da 110 lt
	O.G-COF-DLO-C1750-05KW	Dummy Load 5KW a bordo ge con step di carico per GE da 20 KVA versione SS,TLC,RB
	**O.G-COF-EAF-01**	Espulsione aria frontale per ge da 10 a 20 KVA versione SS (C1750) (modifica la rumorosità)
	**O.G-COF-FP-01**	Ferma porte per GE da 10 a 100 KVA versione SS
	O.G-COF-IL-INT-01	Illuminazione interna alla cofanatura a led con microswitch per GE da 10 a 250 KVA
	O.G-COF-MC-INOX-01	Maniglie e cerniere in INOX (10/100 KVA SS, RB, PRO)
	**O.G-COF-PC-01**	Porta cavi in acciaio per versioni SS e RB da 10 a 40 KVA applicato al pannello di ispezione radiatore (Peso 20 Kg)
	**O.G-COF-PV-01**	Kit Porte Asportabili per GE da 10 a 100 KVA versione SS, PRO
	O.G-COF-TRT-MAR-01	Trattamento cofanatura alta resistenza per ambienti corrosivi per GE da 10 a 40 KVA solo per versioni SS,RB
	O.G-COF-VER-PAR-01	Verniciatura personalizzata parziale cofanatura (no parti grigie) per GE da 10 a 40 KVA solo per versioni SS,RB
	**O.G-COF-VER-TOT-01**	Verniciatura personalizzata totale cofanatura per GE da 10 a 40 KVA solo per versioni SS,RB

Elettrici a bordo

	**O.G-USP-32A5P**	Uscita potenza da presa 32A CE5P disponibile per GE da 15 a 20 KVA versione SS solo per variante +11 (comunicare se 6H o 1H)
	**O.G-USP-MO-01**	Morsettiera con morsetti rapidi a stringere riportata nel vano entrata cavi per GE da 10 a 40 KVA versione SS
	**O.G-USP-SW-MOT.0010-0040**	Motorizzazione interruttore di bordo macchina, integrato nel quadro per Ge da 10/40 Kva - (per variante +11)
	O.Q-QBM-COM-4G-GPS	Modulo modem cellulare 2G/3G/4G in combinazione con ricevitore GPS/GLONASS per INTELILITE 4 AMF25, AMF8, IG200, IG500 G2 e IG1000
	O.Q-QBM-COM-BIO8	Modulo d'espansione BIO8 per schede Comap INTELILITE4 AMF25, AMF8, IG200 e IG500 G2 completo di morsettiera utente e/o relay di rilancio uscite - se utilizzate (verificare fattibilità di installazione nel quadro)
	O.Q-QBM-CPI-BEN-01	Controllore permanente di isolamento per reti IT fino a 230V/400V.

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

	**O.Q-QLE-K-DIF-M3**	Extra per protezione differenziale regolabile solo per logica MC2-PLUS per GE da 10 a 500KVA (Variante +011)
	**O.Q-QLE-QBM-COM-AMF25**	Variante quadro di bordo con QBM COMAP AMF25 in sostituzione dello standard QLE
	**O.Q-QLE-QBM-DSE-7320**	Variante quadro di bordo con QBM DSE 7320 in sostituzione dello standard QLE
	**O.Q-QLE-QPE-MC4**	Variante quadro di bordo con QPE-C in sostituzione dello standard QLE
	**O.Q-QMC-K-DIF-R1**	Extra per protezione differenziale regolabile solo per quadro QMC per GE da 10 a 40 KVA (variante +012)
	**O.Q-QMC-RX8-QMC**	Radiocomando avvio-arresto max 500 mt. indoor/5 km outdoor - disponibile solo per variante +12
	**O.Q-QMC-SAS-01**	Modulo Start and Stop a richiesta di carico per quadro di comando QMC
	O.Q-QPE-INT-CST-01	Contatto di STATO interruttore generale GE cablato a morsettiera all'interno del quadro QPE (10/40KVA)
	**O.Q-QPE-SAS-02**	Modulo Start and Stop a richiesta di carico per quadri di comando QPE,QLE.
	O.Q-QPE-SEL-2P	Selettore 2 posizioni a bordo quadro (indicare la funzione del selettore)
	O.Q-QPE-SEL-3P	Selettore 3 posizioni a bordo quadro (indicare la funzione del selettore)

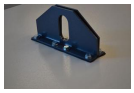
Motore

	**O.G-MOT-FC-1**	Filtro aria anti sabbia a ciclone per GE da 10 a 20 Kva
	**O.G-MOT-FSA-1**	Filtro gasolio separatore acqua per GE da 10 a 20 KVA
	**O.G-MOT-K-40C-01**	Liquidi motore -40°C per GE da 10 a 40 KVA
	**O.G-MOT-PO-01**	Pompa estrazione olio per GE da 10 a 100KVA
	**O.G-MOT-RF-01**	Regolatore elettronico di frequenza (giri motore) per GE da 10 a 40 KVA
	**O.G-MOT-SC-AC-EL-01**	Scaldiglia acqua preriscaldo motore 230V per GE da 10 a 100 KVA (BF/PRO/SS/RB)
	**O.G-MOT-SC-AC-EL-02**	Scaldiglia acqua preriscaldo motore versione "super hot" per GE da 10 a 100 KVA

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

	**O.G-MOT-SE-PO-LR**	Sensori livello pressione olio e temperatura motore per GE da 10 a 100 KVA
	**O.G-MOT-SRO-AU-12L**	Sistema rabbocco olio automatico per GE da 10 a 40 KVA

Movimentazione

	**O.G-MOV-CN-3**	Carrello non omologato 2 ruote pneumatiche e timone per GE da 10 a 40 KVA versione SS,RB.
	O.G-MOV-CO-RS-02	Ruota di scorta con supporto per Carrello omologato O.G-MOV-CO-RS-02
	**O.G-MOV-CO-ST-02**	Carrello Omologato (Portata 1200Kg) 80 Km/h per GE da 10 a 40KVA (esclusa immatricolazione). Per ge SS abbinare a cod. O.G-MOV-KRM-SS-01
	**O.G-MOV-GC-BIG-01**	Gancio di sollevamento centrale maggiorato con foro da 10x5 cm per GE da 10 a 250 KVA versione SS
	O.G-MOV-KAC-01	Kit piastre per ancoraggio GE su carrello tramite cinghie. Disponibile per GE da 10 a 100 KVA solo versione SS e RB.
	**O.G-MOV-KRM-SS-01**	Kit di rinforzo per installazione mobile (carrelli dedicati, o macchinari su ruote) per GE da 10 a 40 KVA versione SS

Quadri commutazione

	**QC1.0060A**	Quadro di commutazione separato, teleruttori 4P - 60A (40kva 400V- 20kVA 230V) Dim 60 x 25 x 80 cm - 47 kg. (ex QC1.040)
	**QLTS.060A**	Quadro di commutazione a parete 60 A 4Poli (40kva 400V - 20 Kva 230V) - 38x20xh45cm 19 kg

Quadro bordo GE

	O.Q-QBM-BMIN-230V-01	Extra per bobina di minima tensione 230V su interruttore generale modulare a bordo quadro (verificare la fattibilità)

Scarico

	**O.G-SCA-CAT-02**	Catalizzatore per GE da 20 KVA
	**O.G-SCA-FAP-K20**	Filtro antiparticolato (FAP) per ge da 10 a 20 KVA
	**O.G-SCA-GF-50**	Giunto dilatatore flessibile di scarico per GE da 10 a 40 Kva
	**O.G-SCA-KS-50**	Tubo flex scarico gas all'esterno (lunghezza 3mt)

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

	**O.G-SCA-PF-01**	Parascintille per GE da 10 a 40 KVA
	**O.G-SCA-PR-01**	Kit protezione tubi di scarico per GE da 10 a 20 KVA versione SS,RB

Test

	**MS.CP-LT-01**	Collaudo presenziato per singolo GE da 10 a 100 KVA secondo ns. procedure standard, c/o stabilimento Elcos max 2 ore - max 4 persone- max 1 ora di funzionamento
	**MS.CP-SP-01**	Collaudo presenziato per singolo GE da 10 a 100 KVA speciale per max 4 ore di funzionamento o sistema di parallelo max 4 GE per 1 ora di funzionamento, c/o stabilimento Elcos max 4 ore - max 4 persone
	MS.CP-ST-01	Collaudo presenziato per singolo GE da 10 a 100 KVA secondo ns. procedure standard, c/o stabilimento Elcos max 4 ore - max 4 persone- - max 2 ore di funzionamento
	**MS.RF-ST-01**	Attestato di rilevamento fonometrico per GE da 10 a 250 KVA
	**MS.TV-ST-01**	Test Vibrazioni 10 punti con attestato per singolo GE da 10 a 250 KVA

Vari

	**O.G-VAR-CAT-01**	Cassetta attrezzi per manutenzione ordinaria per GE da 10 a 100 KVA
	O.G-VAR-PUN-TER-01	Punta di terra tonda, diam. 20mm, altezza 1,5mt, zincata, completa di morsetto e 3 mt di cavo giallo/verde FS17 1x35mm^2 con capicorda.
	O.G-VAR-PUN-TER-02	Punta di terra a croce, altezza 1,5mt, zincata, completa di morsetto e 3 mt di cavo giallo/verde FS17 1x35mm^2 con capicorda.
	**O.G-VAR-TPD-01**	Tasca porta documenti IP 55

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

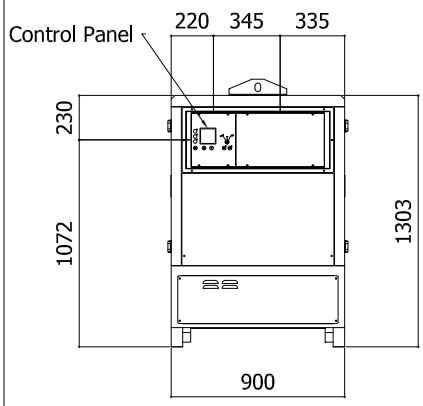
È la potenza massima che il gruppo elettrogeno può erogare per un periodo di funzionamento limitato a 500h/anno, rispettando gli intervalli di manutenzione previsti alle condizioni ambientali stabilite dal costruttore.
Non è permesso il sovraccarico.

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

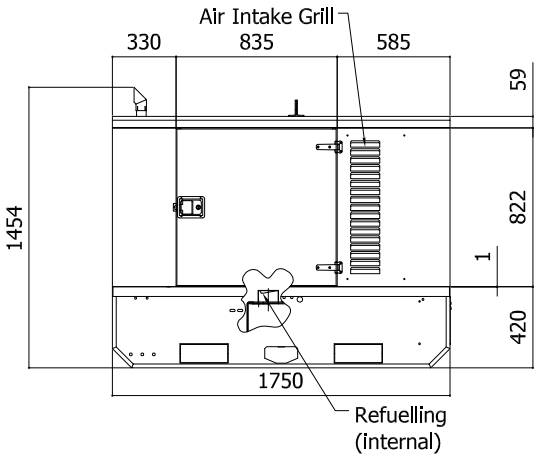
Sheet:	C 1750	SUPER SILENT	Exhaust side:		Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	May 03, 2012	Page 1/2

OVERALL DIMENSIONS [mm]

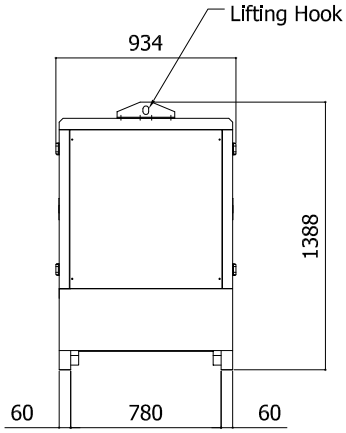
REAR VIEW



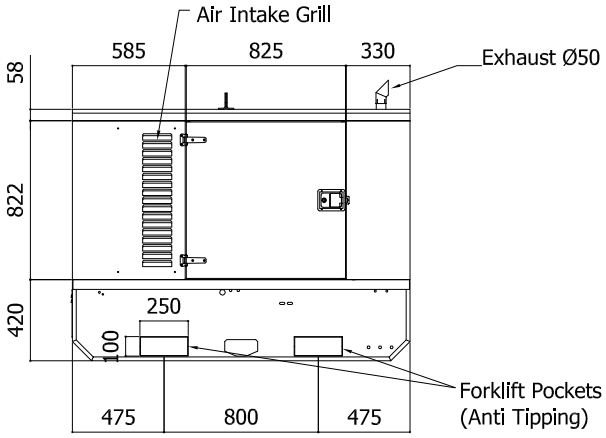
LEFT SIDE VIEW



FRONT VIEW

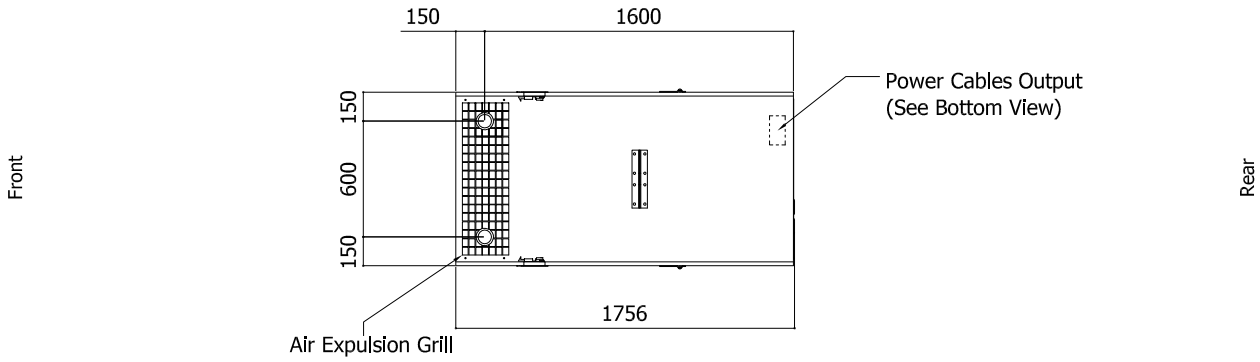


RIGHT SIDE VIEW



TOP VIEW

Right



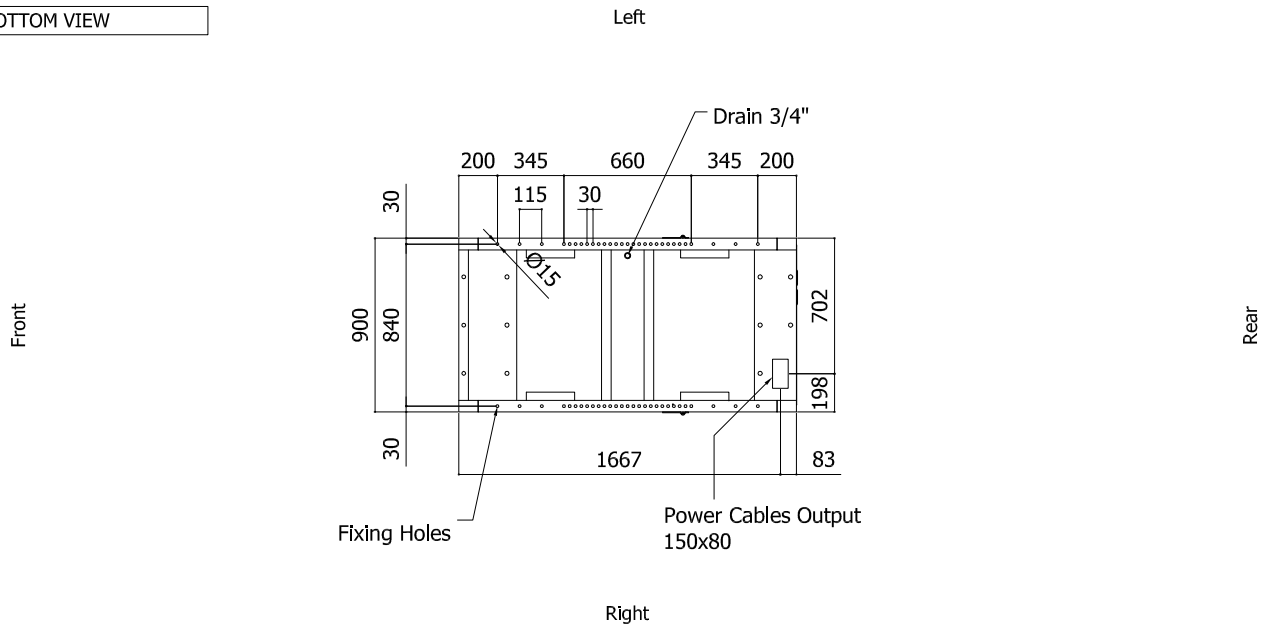
Left

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

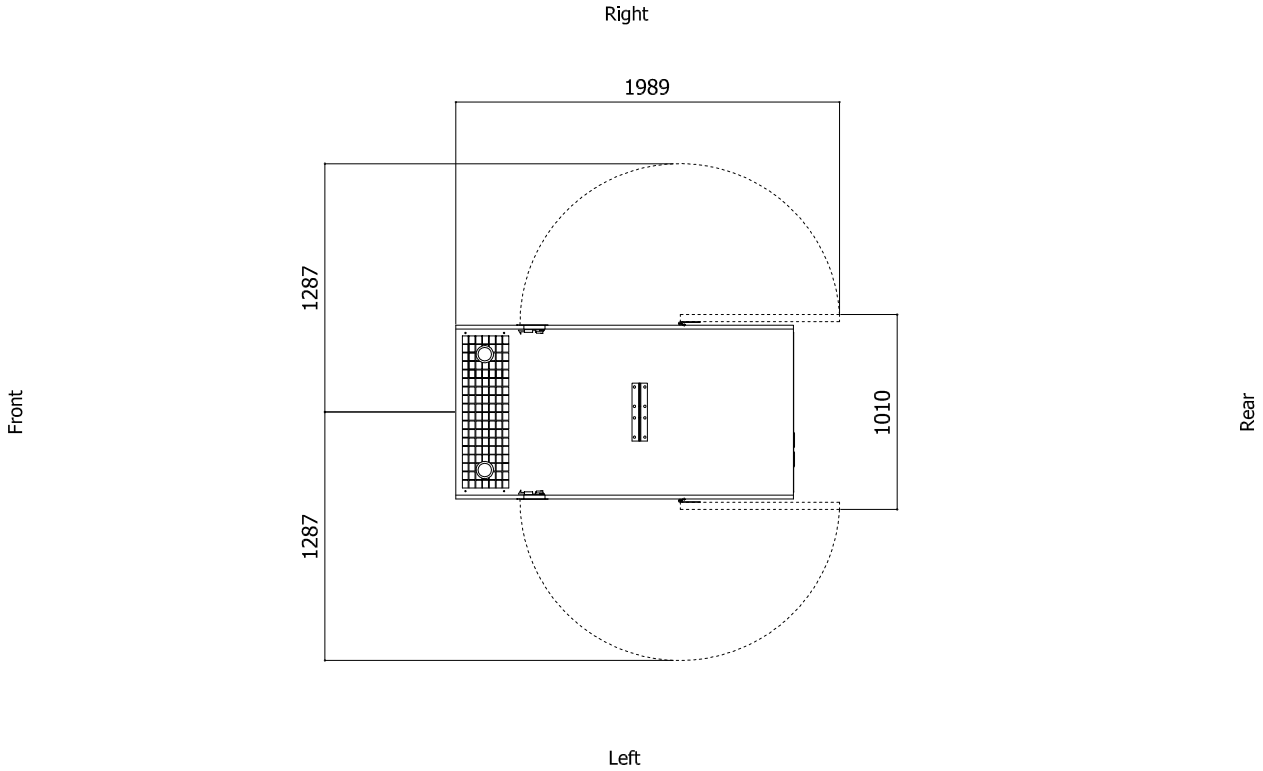
I dati e le specifiche tecniche sono soggette a modifiche al fine di aggiornare o migliorare i prodotti

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

BOTTOM VIEW



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 m2
Expulsion: 0.21m2
ATTENTION: for a correct ventilation the expulsion air and the exaust 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

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