

Equipment 1250 - 1700 kVA Super Silent



OUTSIDE - CANOPY

Fully weatherproof sound attenuated enclosure IP 32 (polyester class 1) (Img. n.1)
Wide inspection doors (Img. n.2,8)
Snap handles with key lock
Air inlet and air outlet Winding protection against water (Img. n.3)

MAINTENANCE - INSTALLATION - ENVIRONMENT

Inspection doors located to facilitate controls and servicing
Fuel gauge, engine temperature, oil pressure
Emergency stop button
Magnetothermal switch for machine protection (Img. n.11)
Power outlet from side for easy installation (Img. n.10)
Hot and rotating components protection guards
Manifold protection (Img. n.4)
Startup batteries (pre-charged) (Img. n.7)
Engine Air filtration system with cartridge
Oil change pump (Img. n.9)
CE conformity declaration - Test report (factory tested at full load conditions) - User and maintenance manuals

HANDLING

4 lifting lugs with integrated lifting structure (Img. n.5)
Self standing frame

INSIDE

Tropicalized radiator
Low fuel level shutdown automatic system
High coolant temperature and low oil pressure shutdown system
Engine liquids (oil and antifreeze) - Engine pre-heater 230V
External residential muffler -35 dbA (Img. n.6)
AVR Automatic Voltage Regulator - Earth leakage point
Anti vibrating mounting pads
Self-regulated and self-excited alternator
Battery charging alternator - Machine electric wiring IP 44

ESTERNO

Cofanatura IP 32 insonorizzata con materiale in poliestere classe 1 (Img. n.1)
Ampie porte d'ispezione (Img. n.2,8)
Maniglie con serratura a chiave e chiusura automatica
Speciali setti di aspirazione ed espulsione aria (Img. n.3)

MANUTENZIONE - INSTALLAZIONE - AMBIENTE

Portelle di ispezione per facilitare controlli e manutenzione
Indicatore livello carburante, temperatura refrigerante, pressione olio
Pulsante stop d'emergenza
Interruttore magnetotermico di protezione macchina (Img. n.11)
Uscita cavi laterale per una facile installazione (Img. n.10)
Protezione parti rotanti e parti calde
Protezione tubazioni di scarico (Img. n.4)
Batterie d'avviamento precaricate (Img. n.7)
Filtraggio aria motore a cartucce
Pompa estrazione olio (Img. n.9)
Dichiarazione conformità CE e test report (a condizioni di pieno carico) Manuale di uso e manutenzione

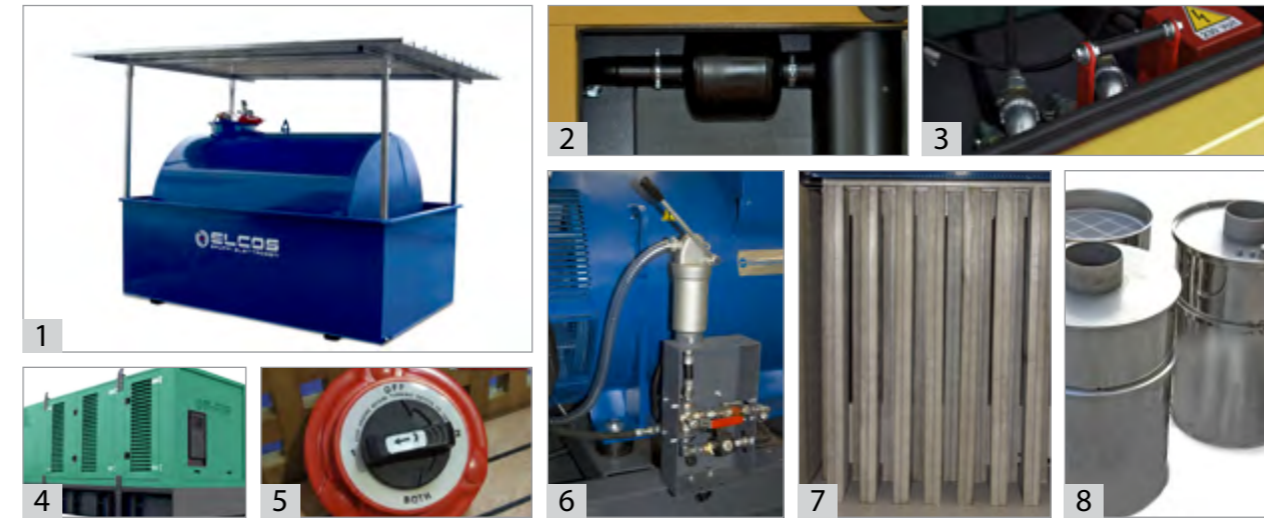
MOVIMENTAZIONE

4 Ganci di sollevamento integrati nella struttura portante (Img. n.5)
Telaio autoportante

INTERNO

Radiatore tropicalizzato - Sistema automatico di spegnimento per mancanza carburante
Sistema di spegnimento alta temperatura refrigerante, bassa pressione olio
Liquidi motore (olio e antigelo) - Scaldiglia preriscaldamento motore 230V
Marmitta residenziale esterna -35dbA (Img. n.6)
AVR Regolatore elettronico di tensione - Punto di Messa a terra
Antivibranti a campana per isolamento dalle vibrazioni e livello sonoro
Alternatore autoregolato ed autoeccitato
Alternatore carica batteria - Cablaggio macchina IP 44

Optional 1250 - 1700 kVA Super Silent



Canopy

Double soundproof -3 dbA
Canopy customized painting (RAL) (Img. n.4)
Additional expulsion and aspiration plates (Img. n.7)
Stainless steel or galvanized canopy
Aspiration/expulsion plate with automatic lock
Fire extinguishing system

Engine & Alternator

Anti-sand filter
Webasto system heater
Double start up battery kit
Battery DC circuit breaker (Img. n.5)
-40 C° Engine liquids
Automatic refilling oil system
Permanent magnet

Fuel supply

Daily fuel tank
Automatic fuel refilling system on board (Img. n.6)
Double or single wall tank (Img. n.1)
Tank connections 3 way valve (Img. n.3)

Exhaust

(FAP) Antiparticulate (Img. n.8)
Exhaust catalyst (Img. n.2)

Cofanatura

Doppia insonorizzazione -2 dbA
Verniciatura personalizzata (RAL) (Img. n.4)
Setti aggiuntivi espulsione ed aspirazione (Img. n.7)
Cofanatura in acciaio inox o zincato
Griglia aspirazione/espulsione con chiusura automatica
Sistema anti-incendio autoestinguente

Motore e Alternatore

Filtri aria anti-sabbia
Webasto
Kit doppia batteria d'avviamento
Staccabatterie DC (Img. n.5)
Liquidi motore -40 C°
Sistema rabbocco olio automatico
Magnete permanente

Alimentazione combustibile

Serbatoio giornaliero
Sistema automatico travaso carburante a bordo ge (Img. n.6)
Cisterna mono o doppia parete (Img. n.1)
Attacchi cisterna esterna con valvola 3 vie (Img. n.3)

Scarico

Filtro antiparticolato (FAP) (Img. n.8)
Catalizzatore (Img. n.2)

Generating sets DIESEL

Range 1250 - 1700 kVA Super Silent

50 Hz 1500 r.p.m. 400/230 V - 60 Hz 1800 r.p.m. 480/240 V



Fully weatherproof and soundproof



Driven by Innovation

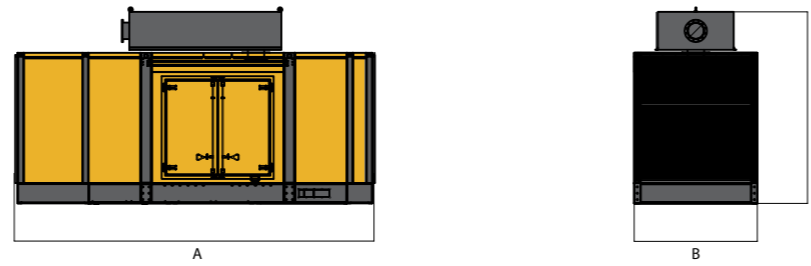
ELCOS
GENERATING SETS

MADE IN ITALY

ELCOS
GENERATING SETS

Elcos s.r.l. S.S. 234 Km 58.250 - 26023 Grumello Cremonese CR - Italy
tel +39 0372 72330 - fax +39 0372 7233220 - www.elcos.net - info@elcos.net
elcos@pec.elcos.net - PI 01084730199

Technical data 1250 - 1700 kVA Super Silent



GS Model	Power 50 Hz 400/230V					Power 60 Hz 480/240V					GS Data						Engine										
	LTP Standby power		PRP Prime power			LTP Standby power		PRP Prime power			Dimensions A x B x C (cm)	Weight (Kg)	Fuel Tank capacity (lts)	Autonomy @3/4 load 50 Hz (Hrs)	Acoustic pressure level @ 1 mt (dba)	Acoustic pressure level @ 7 mt (dba)	Acoustic Power level LWA (dba)	Manufacturer	Model	Speed governor type	Emissions	Cylinders numbers & arrangement	Displacement (cm³)	Aspiration type	Gross Power PRP 1500 rpm (KWm)	Fuel consumption @ 75% load (lt)	
kVA	kWe	kVA	kWe	A	kVA	kWe	kVA	kWe	A																		
1250																											
GE.MT.1370\1250.SS	1370	1096	1250	1000	1806	-	-	-	-	-	800x240x3200	13400	no tank	-	81	72	97	MTU	12V4000G21R	Electronic	Stage 1	12V	57200	Turbo	1102	210	
GE.PK.1380\1250.SS	1378	1102	1253	1002	1811	1378	1102	1253	1002	1509	800x240x3100	10900	no tank	-	84	75	100	Perkins	4012-46TWG2A	Electronic	Stage 1	12V	45840	Turbo	1053	186,3	
GE.CU.1390\1260.SS	1386	1109	1260	1008	1821	1610	1288	1418	1134	1708	800x240x3100	11750	no tank	-	83	74	99	Cummins	KTA50G3	Electronic	Stage 1	16V	50000	Turbo	1074	185	
GE.MH.1390\1260.SS	1390	1112	1260	1008	1821	1430	1144	1290	1032	1553	800x240x3100	12900	no tank	-	83	74	99	Mitsubishi	S12R-PTA	Electronic	Stage 1	12V	49030	Turbo	1080	198	
1400																											
GE.PK.1500\1370.SS	1500	1200	1364	1091	1971	1500	1200	1364	1091	1643	800x240x3100	12300	no tank	-	84	75	100	Perkins	4012-46TWG3A	Electronic	Stage 1	12V	45840	Turbo	1149	204,6	
GE.CU.1540\1400.SS	1540	1232	1400	1120	2023	-	-	-	-	-	800x240x3100	12600	no tank	-	83	74	99	Cummins	KTA50G8	Electronic	Stage 1	16V	50000	Turbo	1168	207	
GE.MT.1520\1400.SS	1520	1216	1400	1120	2023	-	-	-	-	-	800x240x3100	13900	no tank	-	82	73	98	MTU	12V4000G23R	Electronic	Stage 1	12V	57200	Turbo	1205	224	
GE.MH.1540\1400.SS	1540	1232	1400	1120	2023	1600	1280	1460	1168	1758	800x240x3100	13400	no tank	-	84	75	100	Mitsubishi	S12R-PTA2	Electronic	Stage 1	12V	49,03	Turbo	1165	220	
1500																											
GE.PK.1660\1500.SS	1656	1325	1505	1204	2175	1656	1325	1505	1204	1812	800x240x3100	13900	no tank	-	84	75	100	Perkins	4012-46TAG2A	Electronic	Stage 1	12V	45840	Turbo	1254	215,5	
GE.MH.1690\1540.SS	1690	1352	1540	1232	2225	-	-	-	-	-	800x240x3100	14400	no tank	-	83	74	99	Mitsubishi	S12RY2 PTAW	Electronic	Stage 1	12V	49030	Turbo	1285	230	
1700																											
GE.MT.1820\1650.SS	1815	1452	1650	1320	2384	1875	1500	1700	1360	2047	800x240x3100	15900	no tank	-	84	75	100	MTU	12V4000G23 (G43)	Electronic	Stage 1	12V	57200	Turbo	1420	241	
GE.PK.1880\1700.SS	1876	1501	1705	1364	2464	1876	1501	1705	1364	2053	800x240x3100	14900	no tank	-	86	77	102	Perkins	4012-46TAG3A	Electronic	Stage 1	12V	45840	Turbo	1440	249	
GE.MH.1900\1730.SS	1900	1520	1730	1384	2500	1920	1536	1750	1400	2107	800x240x3100	15300	no tank	-	85	76	101	Mitsubishi	S16R-PTA	Electronic	Stage 1	16V	65370	Turbo	1450	264	



Control panel 1250 - 1700 kVA Super Silent

QPE-C-V

The QPE-C panel represents the evolution of the panels for the control and management of the generating set, with its microprocessor logic it is able to meet any user-requested features. In fact, the dual operation mode **MANUAL** or **AUTOMATIC** guarantees to every type of functionality protection, analysis and control of the generating set in order to make the management easy and efficient. Variant +011 has separate switching inside a wall or floor ATS panel.

Il quadro QPE-C rappresenta l'evoluzione dei quadri per il comando e la gestione del gruppo elettrogeno. La sua logica a microprocessore è in grado di soddisfare qualunque funzionalità richiesta dall'utente, infatti la doppia modalità di funzionamento **MANUALE** o **AUTOMATICA** garantisce ad ogni tipo di funzionalità la giusta protezione, analisi e controllo del GE in modo da rendere la gestione facile ed efficiente. Variante +011 senza commutazione. Quadro di commutazione separata a parete o pavimento tipo QC opzionale.

QPE-C-VSC (variant +011)

Automatic panel without switching on board

Optional	Accessori
ATS Changeover switch (QC) (Img. n.1)	ATS Quadro di commutazione (QC) (Img. n.1)
Telemetry (Img. n.2)	Telegestione (Img. n.2)
Remote panel (Img. n.3)	Pannello remoto (Img. n.3)
Raising 16 alarms (Img. n.4)	Rilancio 16 allarmi (Img. n.4)
GSM modem remote monitoring (Img. n.5)	Modem GSM gestione remota (Img. n.5)
UTIF counter with ARCUDI terminal box	Contatori UTIF con morsetiera ARCUDI
Anti-theft GPS remote control	Antifurto GPS
Differential protection (adjustable)	Protezione differenziale (regolabile)
Special voltages	Tensioni speciali



All ELCOS Generating sets are compliant to CE Marking
 • 89/336/EEC Electromagnetic compatibility • 97/68/EEC Exhaust emission directive • CEI EN 61000-6-4 : EMC - Electromagnetic Compatibility • 2000/14/CE Noise Emission in The Environment by Equipment for use outdoors • CEI EN 61000-6-2 : EMC - Electromagnetic Compatibility Part. 6-2 : General regulations - Immunity on industrial application - Factory-designed systems built at Elcos ISO 9001:2008 - One year limited warranty covering all systems and components - Data and technical specifications are subject to change in order to improve or update the products