

## Equipment 105 - 250 kVA **Super Silent**



### OUTSIDE - CANOPY

Fully weatherproof sound attenuated enclosure IP 32 (polyester class1) (Img. n.6)  
Snap handles with key lock  
Air inlet and air outlet Winding protection against water (Img. n.1)  
Direction pipe with rain cap

### MAINTENANCE - INSTALLATION - ENVIRONMENT

Inspection doors located to facilitate controls and servicing  
Battery compartment externally accessible for easy service (Img. n.7)  
Fuel gauge, engine temperature, oil pressure  
Emergency stop button  
Magnetothermal switch for machine protection  
Anti pollution Bunded base with external draining point  
Power outlet for easy installation (Img. n.2)  
Hot and rotating components protection guards (Img. n.3)  
Daily fuel tank with inspection hatch to allow cleaning (Img. n.4)  
Startup battery (pre-charged)  
Engine Air filtration system with cartridge  
External oil drain points (Img. n.9)  
CE conformity declaration  
Test report (factory tested at full load conditions)  
User and maintenance manuals

### HANDLING

Central lifting lug with integrated lifting structure (Img. n.5)  
Anti-turning forklift pockets

### INSIDE (Img. n.8)

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  
Internal residential muffler -35 dbA  
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.6)  
Maniglie con chiusura automatica e serratura a chiave  
Speciali setti di aspirazione ed espulsione aria (Img. n.1)  
Scarico con uscita a pipa

### MANUTENZIONE - INSTALLAZIONE - AMBIENTE

Portelle d'ispezione per facilitare controlli e manutenzione  
Compartimento porta batteria accessibile esternamente (Img. n.7)  
Indicatore livello carburante, temperatura refrigerante, pressione olio  
Pulsante stop d'emergenza  
Interruttore magnetotermico di protezione macchina  
Vasca di raccolta liquidi con foro di drenaggio  
Uscita cavi per una facile installazione (Img. n.2)  
Protezione parti rotanti e parti calde (Img. n.3)  
Serbatoio giornaliero con boccaporta per ispezione e pulizia (Img. n.4)  
Batteria d'avviamento precaricata  
Filtraggio aria motore a cartucce  
Condotta estrazione olio motore da esterno (Img. n.9)  
Dichiarazione conformità CE  
Test report (a condizioni di pieno carico)  
Manuale di uso e manutenzione

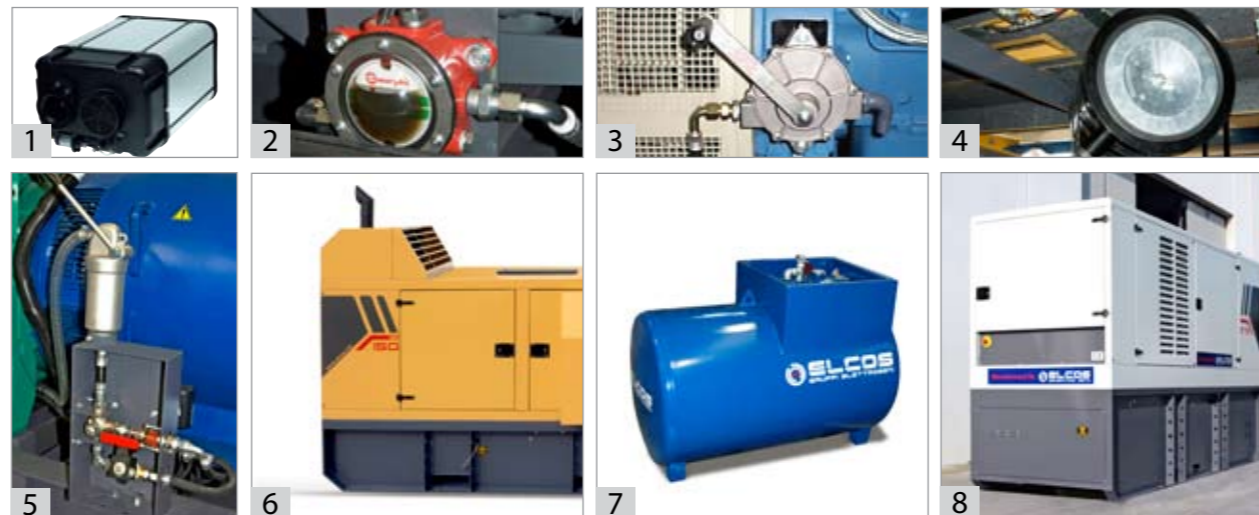
### MOVIMENTAZIONE

Gancio centrale di sollevamento integrato nella struttura portante (Img. n.5)  
Telaio con rinforco antiribaltamento

### INTERNO (Img. n.8)

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

## Optional 105 - 250 kVA **Super Silent**



### Canopy

Double soundproof -2 dbA @ 7 meters  
Canopy customized painting (RAL) (Img. n.8)  
IP43 Conveyors (Img. n.6)  
Stainless steel or galvanized canopy  
Lift-off doors  
Aspiration/expulsion plate with automatic lock

### Engine & Alternator

Oil change pump (Img. n.3)  
Anti-sand filter (Img. n.4)  
Webasto system heater (Img. n.1)  
Double start up battery kit  
Battery DC circuit breaker  
-40°C Engine liquids  
Automatic oil refilling system (Img. n.2)

### Fuel supply

Automatic fuel refilling system on board (Img. n.5)  
120/500 lt on trestle a utomatic fuel refilling system  
Double or single wall tank (Img. n.7)  
Oversized tank (Img. n.8)  
Tank connections 3 way valve

### Exhaust

Rain cap for exhaust discharge  
Exhaust flex tube  
(FAP) Antiparticulate Filter  
Exhaust catalyst

### Cofanatura

Doppia insonorizzazione - 2 dbA a 7 metri  
Verniciatura personalizzata (RAL) (Img. n.8)  
Convogliatori IP 43 (Img. n.6)  
Cofanatura in acciaio inox o zincato  
Porte asportabili  
Griglia aspirazione/espulsione con chiusura automatica

### Motore e Alternatore

Pompa estrazione olio (Img. n.3)  
Filtri aria anti-sabbia (Img. n.4)  
Webasto (Img. n.1)  
Kit doppia batteria d'avviamento  
Staccabatterie DC  
Liquidi motore -40°C  
Sistema rabbocco olio automatico (Img. n.2)

### Alimentazione combustibile

Sistema automatico travaso carburante a bordo ge (Img. n.5)  
Sistema automatico travaso esterno 120/500 lt  
Cisterna mono o doppia parete (Img. n.7)  
Serbatoio grande autonomia (Img. n.8)  
Attacchi cisterna esterna con valvola 3 vie

### Scarico

Protezione anti-pioggia scarico  
Tubo flex per scarico all'esterno  
Filtro antiparticolato (FAP)  
Catalizzatore

## Generating sets **DIESEL**

## Range **105 - 250 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

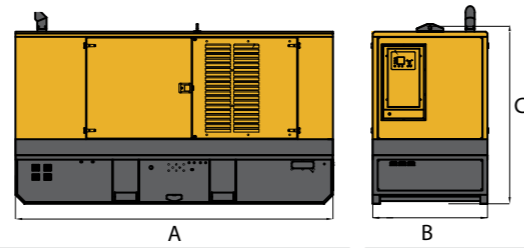
**ELCOS**  
GENERATING SETS

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 105 - 250 kVA Super Silent



GS Model	Power 50 Hz 400/230V				Power 60 Hz 480/240V				GS Data					
	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)
kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	A						

105																	
GE.VO.115\105.SS	115	92	105	84	152	115	92	103	82	124	320x120x170	1590	400	25	74	65	90
GE.VO3A.115\105.SS	110	88	100	80	145	115	92	103	82	124	320x120x170	1590	400	25	74	65	90
GE.CU.110\105.SS	110	88	100	80	145	-	-	-	-	-	320x120x170	1760	400	24	76	67	92

130																	
GE.AI.140\130.SS	138	110	125	100	181	158	126	144	115	173	320x120x170	1780	400	21	75	66	91
GE.VO.150\135.SS	150	120	135	108	195	151	121	135	108	163	320x120x170	1650	400	20	75	66	91
GE.VO3A.150\135.SS	144	115	130	104	188	151	121	135	108	163	360x130x190	1780	450	24	76	67	92
GE.PK.150\136.SS	150	120	136	109	197	170	136	155	124	187	320x120x170	1710	400	19	76	67	92
GE.PK.151\137.SS	150	120	136	109	197	170	136	155	124	187	320x120x170	1710	400	19	76	67	92
GE.CU.140\125.SS	138	110	125	100	181	158	126	144	115	173	320x120x170	1800	400	18	77	68	93
GE.JD3A.130\120.SS	130	104	120	96	173	132	106	120	96	145	320x120x170	1780	400	18	76	67	92

150																	
GE.AI.176\160.SS	176	141	160	128	231	187	150	170	136	205	320x120x170	1940	400	16	77	68	93
GE.VO.165\150.SS	165	132	150	120	217	172	138	155	124	187	360x130x190	1970	450	19	76	67	92
GE.VO3A.165\150.SS	165	132	150	120	217	172	138	155	124	187	360x130x190	1970	450	20	76	67	92
GE.PK.165\150.SS	165	132	150	120	217	188	150	169	135	204	360x130x190	2090	450	19	76	67	92
GE.CU.176\160.SS	176	141	160	128	231	-	-	-	-	-	360x130x190	1950	450	17	77	68	93
GE.JD3A.160\150.SS	162	130	150	120	217	162	130	150	120	181	360x130x190	1970	450	18	76	67	92

180																	
GE.PK.205\185.SS	198	158	180	144	260	224	179	200	160	241	360x130x190	2360	450	16	77	68	93
GE.CU.205\185.SS	200	160	182	146	263	220	176	200	160	241	360x130x190	2190	450	15	78	69	94
GE.VO.205\185.SS	205	164	185	148	267	227	182	203	162	244	360x130x190	2180	450	16	77	68	93
GE.VO3A.205\185.SS	200	160	182	146	263	227	182	203	162	244	360x130x190	2180	450	16	77	68	93

200																	
GE.AI.220\200.SS	220	176	200	160	289	248	198	225	180	271	360x130x190	2390	450	15	77	68	93
GE.CU.225\205.SS	222	178	200	160	289	250	200	228	182	275	360x130x190	2240	450	14	78	69	94
GE.VO.225\205.SS	225	180	205	164	296	252	202	226	181	272	360x130x190	2190	450	15	77	68	93
GE.VO3A.225\205.SS	220	176	200	160	289	252	202	226	181	272	360x130x190	2190	450	16	77	68	93
GE.DZ.225\205.SS	226	181	205	164	296	250	200	220	176	265	360x130x190	2190	450	13	76	67	92
GE.PK.230\208.SS	229	183	208	166	301	253	202	230	184	277	360x130x190	2490	450	15	77	68	93
GE.JD3A.220\200.SS	220	176	200	160	289	220	176	200	160	241	360x130x190	2490	450	14	77	68	93

250																	
GE.VO.275\250.SS	275	220	250	200	361	287	230	255	204	307	360x130x190	2390	450	12	77	68	93
GE.VO3A.275\250.SS	275	220	250	200	361	287	230	255	204	307	360x130x190	2390	450	12	77	68	93
GE.PK.275\250.SS	275	220	250	200	361	-	-	-	-	-	360x130x190	2640	450	12	77	68	93
GE.CU3A.275\250.SS	275	220	250	200	361	313	250	284	227	342	360x130x190	2350	450	9	77	68	93
GE.DZ.275\250.SS	279	223	250	200	361	300	240	260	208	313	360x130x190	2390	450	13	77	68	93
GE.JD3A.260\250.SS	260	208	250	200	361	270	216	260	208	313	360x130x190	2390	450	11	77	68	93

Engine									
Manufacturer	Model	Speed governor type	Emissions	Cylinders numbers & arrangement	Displacement (cm³)	Aspiration type	Gross Power PRP 1500 rpm (KWm)	Fuel consumption @ 75% load (lt)	

Volvo	TAD 531 GE	CAN-BUS	Stage 2	4L	4760	Turbo	86	16
Volvo	TAD 551 GE	CAN-BUS	Stage 3A	4L	4760	Turbo	86	16
Cummins	6BTA5.9G5	Electronic	Stage 1	6L	5900	Turbo	92	16,8

Iveco	NEF N675M1	Mechanical	Stage 2	6L	6700	Turbo	110	19,4
Volvo	TAD 532 GE	CAN-BUS	Stage 2	4L	4760	Turbo	114	19,8
Volvo	TAD 750 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	7150	Turbo	114	18,4
Perkins	1106C-E66TAG2	Electronic	Stage 2	6L	5990	Turbo	121	21,5
Perkins	1006TAG	Electronic	Stage 1	6L	5990	Turbo	122	20,8
Cummins	6BTA5.9G3	Electronic	Stage 1	6L	5900	Turbo	116	22,4
John Deere	4045HFU82	Electronic	Stage 3A	4L	4500	Turbo	123	21,7

Iveco	NEF N67TM3A	Mechanical	Stage 2	6L	6700	Turbo	138	25,3
Volvo	TAD 731 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	7150	Turbo	133	23,4
Volvo	TAD 751 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	7150	Turbo	133	22,5
Perkins	1106C-E66TAG3	Electronic	Stage 2	6L	5990	Turbo	129	23,4
Cummins	6BTA5.9G5	Electronic	Stage 1	6L	5900	Turbo	145	26,1
John Deere	6068HFU82	Electronic	Stage 3A	6L	6800	Turbo	153	25,2

Perkins	1106C-E66TAG4	Electronic	Stage 2	6L	6600	Turbo	158	27,8
Cummins	6CTA8.3G2	Electronic	Stage 1	6L	8300	Turbo	163	30
Volvo	TAD 732 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	7150	Turbo	160	27,8
Volvo	TAD 752 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	7150	Turbo	160	27,8

Iveco	NEF N67TE2A	Electronic	Stage 2	6L	6700	Turbo	175	29,5
Cummins	6CTAA8.3G3	Electronic	Stage 1	6L	8300	Turbo	183	32
Volvo	TAD 733 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	7150	Turbo	177	30,9
Volvo	TAD 753 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	7150	Turbo	177	28,8
Deutz	BF6M 1013FCG3	Electronic	Stage 2	6L	7150	Turbo	183	34,6
Perkins	1306CE87TAG3	Electronic	Stage 2	6L	8700	Turbo	180	30,8
John Deere	6068HFU82	Electronic	Stage 3A	6L	6800	Turbo	202	32,5

Volvo	TAD 734 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	7150	Turbo	216	39,1
Volvo	TAD 754 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	7150	Turbo	216	38,4
Perkins	1306C-E87TAG6	Electronic	Stage 2	6L	8700	Turbo	217	36,1
Cummins	QSL9G3	Electronic	Stage 3A	6L	8900	Turbo	227	49
Deutz	TCD 2013 L06 4V	Electronic	Stage 2	6L	7150	Turbo	216	35,3
John Deere	6090HFU84	Electronic	Stage 3A	6L	9000	Turbo	256	41,2



## Control panel 105 - 250 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 +010 unit is equipped with switching on board, where 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.




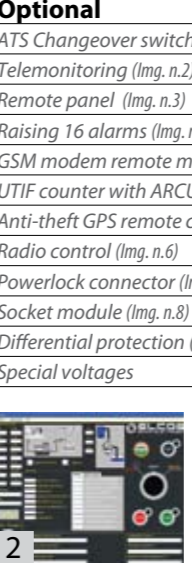
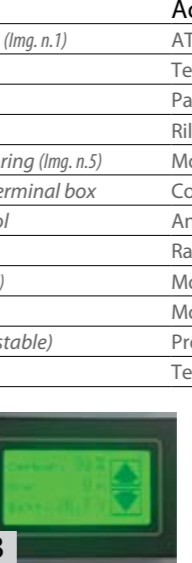
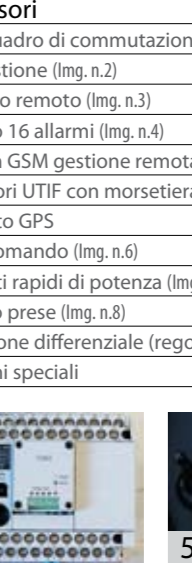
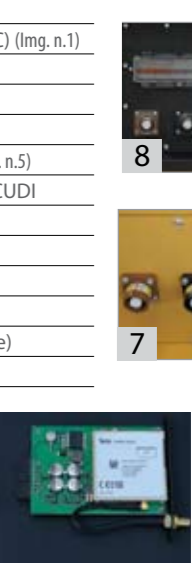

QPE-C-VSC (variant +011)  
 Automatic control panel without switching on board  
 Quadro automatico senza commutazione



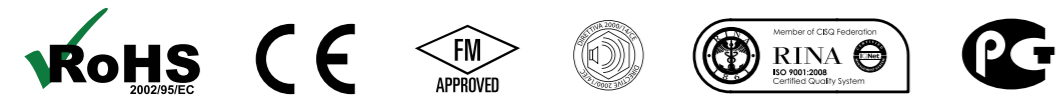
QPE-C-VCC (variant +010)  
 Automatic control panel with switching on board  
 Quadro automatico con commutazione a bordo



Optional	Accessori
ATS Changeover switch (QC) (Img. n.1)	ATS Quadro di commutazione (QC) (Img. n.1)
Telemonitoring (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 morsetteria ARCUDI
Anti-theft GPS remote control	Antifurto GPS
Radio control (Img. n.6)	Radiocomando (Img. n.6)
Powerlock connector (Img. n.7)	Morsetti rapidi di potenza (Img. n.7)
Socket module (Img. n.8)	Modulo prese (Img. n.8)
Differential protection (adjustable)	Protezione differenziale (regolabile)
Special voltages	Tensioni speciali

Sensitive to Environment



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