

## Equipment 50 - 100 kVA Super Silent



### OUTSIDE - CANOPY

Fully weatherproof sound attenuated IP 32 (polyester class1) (Img. n.7)  
Snap handles with key lock  
Air inlet and air outlet Winding protection against water  
Direction pipe with rain cap (Img. n.3)

### MAINTENANCE - INSTALLATION - ENVIRONMENT

Inspection doors located to facilitate controls and servicing  
Battery compartment externally accessible for easy service (Img. n.8)  
Fuel gauge - Emergency stop button  
Anti pollution Bunded base with external draining point (Img. n.5)  
Adjustable Differential protection (only on variant +10 & +11)  
Magnetothermal protection  
Power outlet at the bottom for easy installation  
Rotating components protection guards  
Daily fuel tank with inspection hatch to allow cleaning  
Startup battery (pre-charged)  
Engine Air filtration system with cartridge  
External oil drain points  
CE conformity declaration  
User and maintenance manuals  
Test report (factory tested at full load conditions)

### HANDLING

Central lifting lug with integrated lifting structure (Img. n.1, 4)  
Anti-turning forklift pockets and forkliftable on the short side (Img. n.2)  
Base frame predisposed for not approved trailer

### INSIDE (Img. n.9)

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

### ESTERNO

Cofanatura insonorizzata IP 32 con materiale in poliestere classe 1 (Img. n.7)  
Maniglie con chiusura automatica e serratura a chiave  
Speciali setti di aspirazione ed espulsione aria  
Scarico con uscita a pipa (Img. n.3)

### MANUTENZIONE - INSTALLAZIONE - AMBIENTE

Portelle di ispezione per facilitare controlli e manutenzione  
Compartimento porta batteria accessibile esternamente (Img. n.8)  
Indicatore livello carburante - Pulsante stop d'emergenza  
Vasca di raccolta liquidi con foro di drenaggio (Img. n.5)  
Protezione differenziale regolabile (variante +10 & +11)  
Protezione magnetotermica  
Uscita cavi da sotto per una facile installazione  
Protezione parti rotanti  
Serbatoio giornaliero con boccaporto per ispezione e pulizia  
Batteria d'avviamento precaricata  
Filtraggio aria motore a cartucce  
Condotta estrazione olio motore da esterno  
Dichiarazione conformità CE  
Manuale uso e manutenzione  
Test report (a condizioni di pieno carico)

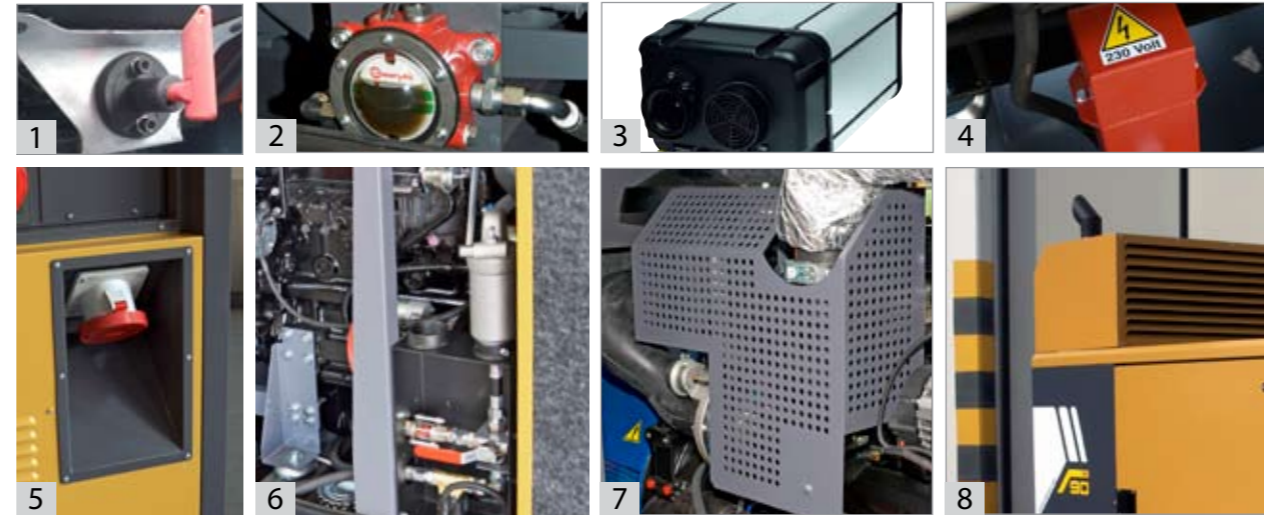
### MOVIMENTAZIONE

Gancio centrale di sollevamento integrato nella struttura portante (Img. n.1, 4)  
Telaio con inforco antiribaltamento e inforcabile sui lati corti (Img. n.2)  
Telaio predisposto per carrello non omologato

### INTERNO (Img. n.9)

Radiatore tropicalizzato  
Sistema automatico di spegnimento per mancanza carburante  
Sistema di spegnimento per alta temperatura refrigerante, bassa pressione olio  
Liquidi motore (olio e antigelo)  
Marmitta residenziale interna -35dbA  
AVR Regolatore elettronico di tensione (Img. n.6)  
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 50 - 100 kVA Super Silent



### Canopy

Canopy customized painting (RAL)  
IP43 Conveyors (Img. n.8)  
Stainless steel or galvanized canopy  
Lift-off doors  
Full power off one socket (Img. n.5)

### Engine

Oil change pump  
Engine heater 230 V (Img. n.4)  
Webasto system heater (Img. n.3)  
Oil pressure & antifreeze temperature gauge  
Electronic speed governor  
Battery DC circuit breaker (Img. n.1)  
-40 C° Engine liquids  
Automatic oil refilling system (Img. n.2)

### Fuel supply

Automatic fuel refilling system on board (Img. n.6)  
120/500 lt on trestle Automatic fuel refilling system  
Double or single wall tank  
Oversized tank  
Tank connections 3 way valve

### Exhaust

Exhaust collectors protection (Img. n.7)  
Rain cap for exhaust discharge  
Exhaust flex tube  
(FAP) Antiparticulate Filter  
Exhaust catalyst

### Handling

Off road trailer  
On road trailer

### Cofanatura

Verniciatura personalizzata (RAL)  
Convogliatori IP 43 (Img. n.8)  
Cofanatura in acciaio inox o zincato  
Porte asportabili  
Presse prelievo potenza totale (Img. n.5)

### Motore

Pompa estrazione olio  
Preriscaldamento motore 230 V (Img. n.4)  
Webasto (Img. n.3)  
Indicatore livello pressione olio e temp. refrigerante  
Regolatore giri elettronico  
Staccabatterie DC (Img. n.1)  
Liquidi motore -40 C°  
Sistema rabbocco olio automatico (Img. n.2)

### Alimentazione combustibile

Sistema automatico travaso carburante a bordo ge (Img. n.6)  
Sistema automatico travaso esterno 120/500 lt  
Cisterna mono o doppia parete  
Serbatoio grande autonomia  
Attacchi cisterna esterna con valvola 3 vie

### Scarico

Protezione collettori di scarico (Img. n.7)  
Protezione anti-pioggia scarico  
Tubo flex per scarico all'esterno  
Filtro antiparticolato (FAP)

### Movimentazione

Carrello non omologato  
Carrello stradale omologato

## Generating sets DIESEL

## Range 50 - 100 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

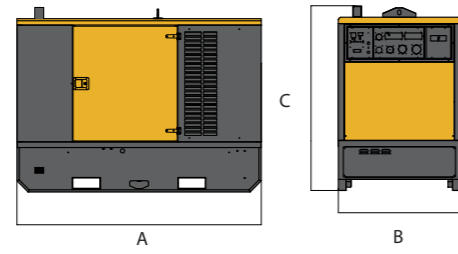
MADE IN ITALY

**ELCOS**  
GENERATING SETS

**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 50 - 100 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)	Acoustic Power level (LWA)
kVA	kWe	kVA	kWe	A	kVA	kWe	kVA	kWe	A								
<b>50</b>																	
GE.AI.055\050.SS	55	44	50	40	72	60	48	55	44	66	220x110x165	1090	250	42	74	65	90
GE.PK.050\045.SS	50	40	45	36	65	-	-	-	-	-	220x110x165	1070	250	33	74	65	90
GE.PK.051\046.SS	50	40	45	36	65	60	48	54	43	65	220x110x165	1070	250	34	74	65	90
GE.CU.055\050.SS	55	44	50	40	72	-	-	-	-	-	220x110x165	1050	250	37	74	65	90
<b>60</b>																	
GE.AI.066\060.SS	66	53	60	48	87	73	58	66	53	79	220x110x165	1270	250	28	75	66	91
GE.PK.066\060.SS	66	53	60	48	87	-	-	-	-	-	220x110x165	1190	250	26	74	65	90
GE.PK.067\061.SS	66	53	60	48	87	75	60	69	55	83	220x110x165	1220	250	26	75	66	91
GE.DZ.066\060.SS	65	52	60	48	87	74	59	66	53	79	220x110x165	1270	250	27	75	66	91
GE.CU.066\060.SS	69	55	63	50	91	-	-	-	-	-	260x110x165	1280	250	27	75	66	91
<b>80</b>																	
GE.AI.080\075.SS	80	64	75	60	108	82	66	75	60	90	260x110x165	1460	250	23	75	66	91
GE.DZ.080\075.SS	81	65	76	61	110	89	71	79	63	95	260x110x165	1520	250	21	75	66	91
GE.PK.090\080.SS	88	70	80	64	116	100	80	90	72	108	260x110x165	1330	250	20	74	65	90
GE.PK.088\080.SS	88	70	80	64	116	100	80	90	72	108	260x110x165	1330	250	20	75	66	91
GE.PK3A.088\080.SS	88	70	80	64	116	102	82	94	75	113	260x110x165	1370	250	20	75	66	91
GE.VO.094\085.SS	95	76	85	68	123	97	78	86	69	104	260x110x165	1400	250	18	74	65	90
GE.VO3A.094\085.SS	93	74	85	68	123	97	78	86	69	104	260x110x165	1420	250	19	74	65	90
GE.JD3A.087\080.SS	87	70	80	64	116	90	72	85	68	102	260x110x165	1300	250	18	74	65	90
<b>100</b>																	
GE.AI.110\100.SS	110	88	100	80	145	121	97	110	88	132	260x110x165	1490	250	18	75	66	91
GE.PK.110\100.SS	110	88	100	80	145	125	100	114	91	137	260x110x165	1500	250	17	75	66	91
GE.PK3A.110\100.SS	110	88	100	80	145	125	100	113	90	136	260x110x165	1500	250	17	75	66	91
GE.JD3A.110\100.SS	110	88	100	80	145	115	92	103	82	124	260x110x165	1540	250	17	75	66	91

Engine									
Manufacturer	Model	Speed governor type	Emissions	Cylinders numbers&arrangement	Displacement (cm³)	Aspiration type	Gross Power PRP 1500 rpm (KW/m)	Fuel consumption@75% load (lt)	
Iveco	F32 TM1A	Mechanical	Stage 2	4L	4500	Turbo	45	5,9	
Perkins	1103C-33TG3	Mechanical	Stage 2	3L	3300	Turbo	41	7,5	
Perkins	1103A-33TG1	Mechanical	Stage 1	3L	3300	Turbo	41	7,4	
Cummins	S3.8G6	Mechanical	Stage 1	4L	3800	Turbo	46	6,8	
Iveco	NEF N45SM1A	Mechanical	Stage 2	4L	4500	Turbo	53,5	8,9	
Perkins	1104C-44TG3	Mechanical	Stage 2	4L	4400	Turbo	54	9,5	
Perkins	1103A-33TG2	Mechanical	Stage 1	3L	3300	Turbo	54	9,6	
Deutz	BF4M 2011C	Mechanical	Stage 2	4L	4040	Turbo	51	9,2	
Cummins	S3.8G7	Mechanical	Stage 1	4L	3800	Turbo	55	9,1	
Iveco	NEF N45SM2A	Mechanical	Stage 2	4L	4500	Turbo	66	11,1	
Deutz	BF4M 2012 C	Mechanical	Stage 2	4L	4040	Turbo	71	12,1	
Perkins	1104C-44TAG1	Electronic	Stage 2	4L	4400	Turbo	72	12,7	
Perkins	1104A-44TG2	Mechanical	Stage 1	4L	4400	Turbo	72	12,4	
Perkins	1104D-E44TAG1	Electronic	Stage 3A	4L	4400	Turbo	72	12,5	
Volvo	TAD 530 GE	CAN-BUS	Stage 2	4L	4760	Turbo	74	13,6	
Volvo	TAD 550 GE	CAN-BUS	Stage 3A	4L	4760	Turbo	74	13,5	
John Deere	4045HFU82	Mechanical	Stage 3A	4L	4500	Turbo	83	14	
Iveco	NEF N45TM2A	Mechanical	Stage 2	4L	4500	Turbo	87	14,1	
Perkins	1104C-44TAG2	Electronic	Stage 2	4L	4400	Turbo	90	15	
Perkins	1104D-E44TAG2	Electronic	Stage 3A	4L	4400	Turbo	90	14,8	
John Deere	4045HFU82	Electronic	Stage 3A	4L	4500	Turbo	103	14,5	



## Control panel 50 - 100 kVA Super Silent



QPE-C-OCC (+010) Automatic panel with switching on board  
Quadro automatico con commutazione

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



QMC-01 (+012) Manual panel and socket module  
Quadro manuale con modulo prese

### QPE - C - OCC / QPE - C - OSC

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. 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 optional.

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.

### QMC - 01

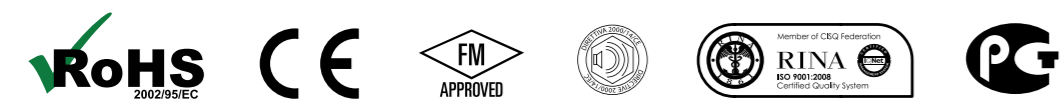
**Instruments:** Voltmeter • Frequencymeter • Amperometer • Kilowattmeter • Battery tension • Hourcounter • Fuel gauge • Starting key • Remote control connector  
**Protections:** Low oil pressure • Battery charger dynamo alarm • High temperature coolant • Fuel reserve • Generic anomaly • Magneto thermal switch  
**Strumenti:** Voltmetro • Freqüenzimetro • 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  
**Sockets - 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

### Optional

ATS Changeover switch (QC) (only variant +11) (lmg. n.1)	ATS Quadro di commutazione (QC) (solo variante +11) (lmg. n.1)
Telemonitoring (only variant +10 & +11) (lmg. n.7)	Telegestione (solo variante +10 & +11) (lmg. n.7)
Remote panel (only variant +10 & +11) (lmg. n.3)	Pannello remoto (solo variante +10 & +11) (lmg. n.3)
Raising 16 alarms (only variant +10 & +11) (lmg. n.6)	Rilascio 16 allarmi (solo variante +10 & +11) (lmg. n.6)
GSM modem remote monitoring (only variant +10 & +11) (lmg. n.2)	Modem GSM gestione remota (solo variante +10 & +11) (lmg. n.2)
UTIF counter with ARCUDI terminal box	Contatori UTIF con morsetteria ARCUDI
Anti-theft GPS remote control	Antifurto GPS
Radio control (only variant +11 & +12) (lmg. n.4)	Radiocomando (solo variante +11 & +12) (lmg. n.4)
Remote control with 20 mt cable (only variant +12)	Controllo remoto con cavo 20 mt (solo variante +12)
Rental terminal box	Morsetteria per connessione rapida
Socket module (only variant +11) (lmg. n.5)	Modulo prese (solo variante +11) (lmg. n.5)
Differential protection adjustable (only variant +12)	Protezione differenziale regolabile (solo variante +12)
Full power off one socket	Presenza prelievo potenza totale



Sensitive to Environment



All ELCOS Generating sets are compliant to CE Marking  
• 89/336/WEC Electromagnetic compatibility • 97/68/WEC 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