

## Equipment 10 - 40 kVA Super Silent



### OUTSIDE - CANOPY

Fully weatherproof sound attenuated enclosure IP 32 polyester class 1 (Img. n.8)  
 Snap handles with key lock (Img. n.4)  
 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.6)  
 Fuel gauge - Emergency stop button  
 Differential magnetothermal protection (adjustable only on variant +10 & +11)  
 Anti pollution Bunded base with external draining point  
 Power outlet at the bottom for easy installation  
 Rotating components protection guards  
 Daily fuel tank with inspection hatch to allow cleaning (Img. n.7)  
 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)  
 Anti-turning forklift pockets (Img. n.2) and forkliftable on the short side  
 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 (Img. n.5)  
 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 insonorizzata IP 32 con materiale in poliestere classe 1 (Img. n.8)  
 Maniglie con chiusura automatica e serratura a chiave (Img. n.4)  
 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.6)  
 Indicatore livello carburante - Pulsante stop d'emergenza  
 Protezione magnetotermica differenziale (regolabile per variante +10 & +11)  
 Vasca di raccolta liquidi con foro di drenaggio  
 Uscita cavi da sotto per una facile installazione  
 Protezione parti rotanti  
 Serbatoio giornaliero con boccaporto per ispezione e pulizia (Img. n.7)  
 Batteria d'avviamento precaricata  
 Filtraggio aria motore a cartucce  
 Condotta estrazione olio motore da esterno  
 Dichiarazione conformità CE e test report (a condizioni di pieno carico)  
 Manuale uso e manutenzione

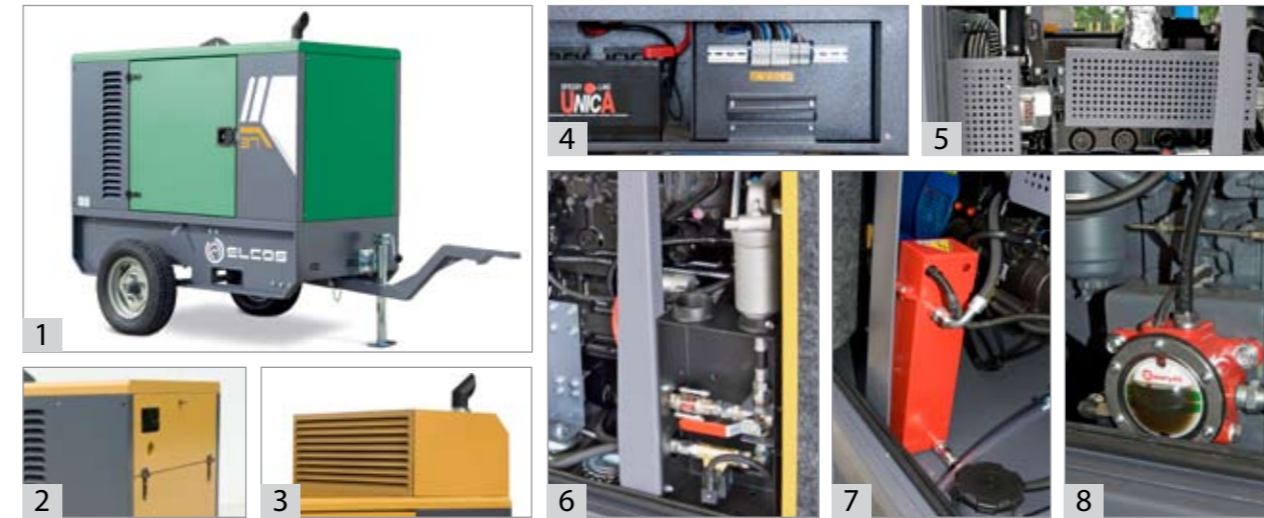
### MOVIMENTAZIONE

Gancio centrale di sollevamento integrato nella struttura portante (Img. n.1)  
 Telaio con inforco antiribaltamento (Img. n.2) e inforcabile sui lati corti  
 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 (Img. n.5)  
 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 10 - 40 kVA Super Silent



### Canopy

Canopy customized painting (RAL) (Img. n.1)  
 IP43 Conveyors (Img. n.3)  
 Stainless steel or galvanized canopy  
 Lift-off doors  
 Tamper proof panel (Img. n.2)  
 Rental terminal box (n.a. on variant +12) (Img. n.4)  
 Full power off one socket (only on variant +11)

### Engine

Oil change pump  
 Engine heater 230 V (Img. n.7)  
 Webasto system heater  
 Oil pressure & antifreeze temperature gauge  
 Electronic speed governor  
 Battery DC circuit breaker  
 -40°C Engine liquids  
 Automatic oil refilling system (Img. n.8)

### 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.5)  
 Rain cap for exhaust discharge  
 Exhaust flex tube  
 (FAP) Antiparticulate Filter  
 Exhaust catalyst

### Handling

Off road trailer  
 On road trailer

### Cofanatura

Verniciatura personalizzata (RAL) (Img. n.1)  
 Convogliatori IP 43 (Img. n.3)  
 Cofanatura in acciaio inox o zincato  
 Ante asportabili  
 Sportello antimanomissione quadro (Img. n.2)  
 Morsettiera connessione rapida (non disp. variante + 12) (Img. n.4)  
 Presa prelievo potenza totale (solo variante +11)

### Motore

Pompa estrazione olio  
 Preriscaldamento motore 230 V (Img. n.7)  
 Webasto  
 Indicatore livello pressione olio e temp. refrigerante  
 Regolatore giri elettronico  
 Stacca batterie DC  
 Liquidi motore -40°C  
 Sistema rabbocco olio automatico (Img. n.8)

### 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.5)  
 Protezione anti-pioggia scarico  
 Tubo flex per scarico all'esterno  
 Filtro antiparticolato (FAP)  
 Catalizzatore

### Movimentazione

Carrello non omologato  
 Carrello stradale omologato

## Generating sets DIESEL

## Range 10 - 40 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

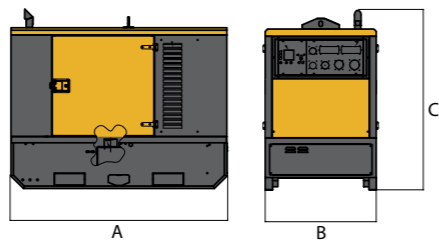
**ELCOS**  
 GENERATING SETS

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 10 - 40 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>10</b>																	
GE.YA.011\010.SS	11	9	10	8	14	12	10	11	9	13	175x90x135	580	110	61	71	62	87
GE.PK.010\009.SS	10	8	9	7	13	11	9	10	8	12	175x90x135	575	110	58	71	62	87
GE.CU.011\010.SS	11	9	10	8	14	15	12	13	10	16	175x90x135	620	110	55	72	63	88
<b>15</b>																	
GE.YA.017\015.SS	17	14	15	12	22	19	15	17	14	20	175x90x135	630	110	42	71	62	87
GE.PK.015\013.SS	15	12	13	10	19	17	14	16	13	19	175x90x135	640	110	42	71	62	87
GE.DZ.014\013.SS	14	11	13	10	19	16	13	15	12	18	175x90x135	690	110	44	71	62	87
<b>20</b>																	
GE.YA.022\020.SS	22	18	20	16	29	25	20	23	18	28	175x90x135	690	110	28	72	63	88
GE.PK.021\020.SS	21	17	20	16	29	27	22	24	19	29	175x90x135	710	110	30	72	63	88
GE.DZ.021\020.SS	22	18	21	17	30	25,3	20	24	19	29	175x90x135	740	110	30	72	63	88
GE.DZ3A.021\020.SS	22	18	21	17	30	25,3	20	24	19	29	175x90x135	740	110	30	72	63	88
<b>25</b>																	
GE.CU.030\027.SS	27,5	22	25	20	36	-	-	-	-	-	190x90x150	820	110	26	72	63	88
GE.PK.030\026.SS	30	24	26	21	38	39	31	36	29	43	190x90x150	790	110	26	72	63	88
<b>30</b>																	
GE.YA.037\033.SS	37	30	33	26	48	38	30	35	28	42	190x90x150	850	110	21	72	63	88
GE.PK.033\030.SS	33	26	30	24	43	-	-	-	-	-	190x90x150	900	110	22	72	63	88
GE.PK.034\031.SS	33	26	30	24	43	40	32	36	29	43	190x90x150	900	110	23	73	64	89
GE.DZ.035\030.SS	37	30	33	26	48	37	30	35	29	43	190x90x150	850	110	21	72	63	88
GE.DZ3A.035\030.SS	37	30	33	26	48	37	30	35	29	43	190x90x150	930	110	21	72	63	88
GE.CU.040\035.SS	38	30	35	28	51	-	-	-	-	-	220x110x165	970	250	49	73	64	89
GE.JD3A.033\030.SS	34	27	30	24	43	37	30	34	27	41	190x90x150	930	110	20	72	63	88
<b>40</b>																	
GE.YA.047\044.SS	47	38	44	35	64	49	39	46	37	55	190x90x150	900	110	16	72	63	88
GE.DZ.044\040.SS	44	35	42	34	61	50	40	48	38	58	190x90x150	900	110	16	73	64	89
GE.CU.044\040.SS	44	35	40	32	58	-	-	-	-	-	220x110x165	1020	250	40	73	64	89

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)	
Yanmar	3TNV76	Mechanical	Stage 3A	3L	1116	Natural	9	1,8	
Perkins	403D-11G	Mechanical	Stage 2	3L	1130	Natural	8,4	1,9	
Cummins	X1.3G1	Mechanical	Stage 1	3L	1300	Natural	10,6	2	
Yanmar	3TNV88	Mechanical	Stage 3A	3L	1642	Natural	13,5	2,6	
Perkins	403D-15G	Mechanical	Stage 2	3L	1496	Natural	12	2,6	
Deutz	F2M 2011	Mechanical	Stage 2	2L	1550	Natural	12	2,5	
Yanmar	4TNV88	Mechanical	Stage 3A	4L	2190	Natural	18	3,9	
Perkins	404D-22G	Mechanical	Stage 3A	4L	2216	Natural	18,4	3,7	
Deutz	F3M 2011	Mechanical	Stage 2	3L	2330	Natural	19	3,7	
Deutz	D2011L03	Mechanical	Stage 3A	3L	2330	Natural	19	3,7	
Cummins	X2.5G2	Mechanical	Stage 1	3L	2500	Natural	24,4	4,3	
Perkins	404D-22TG	Electronic	Stage 2	4L	2216	Turbo	24,3	4,2	
Yanmar	4TNV98	Mechanical	Stage 3A	4L	3310	Natural	34,4	5,2	
Perkins	1103C-33G3	Mechanical	Stage 2	3L	3300	Natural	28	5	
Perkins	1103A-33G	Mechanical	Stage 1	3L	3300	Natural	28	4,8	
Deutz	F4M 2011	Mechanical	Stage 2	4L	3110	Natural	27,6	5,2	
Deutz	D2011L04	Mechanical	Stage 3A	4L	3110	Natural	27,6	5,2	
Cummins	X3.3G1	Mechanical	Stage 1	3L	3300	Natural	31	5,1	
John Deere	3029TFU80-30	Mechanical	Stage 3A	3L	2900	Turbo	31	5,5	
Yanmar	4TNV98T	Mechanical	Stage 2	4L	3310	Turbo	41,7	6,9	
Deutz	BF4M 2011	Mechanical	Stage 2	4L	3110	Turbo	36,4	6,8	
Cummins	S3.8G4	Mechanical	Stage 1	4L	3800	Turbo	37	6,3	



## Control panel 10 - 40 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

**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. 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 **+010** commutazione inclusa a bordo macchina, variante **+011** senza commutazione. Quadro di commutazione separata a parete o pavimento tipo QC opzionale.

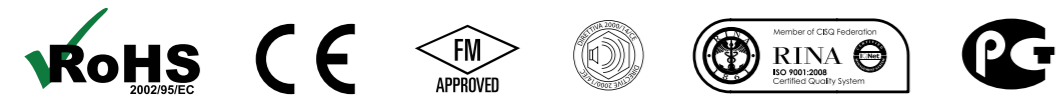
**QMC - 01**  
**Sockets Prese:** **10 - 15 kVA:** n.1 CE 3P 16A 230V, n.1 CE 4P 16A 400V, n.1 CE 5P 16A 400V. **20 kVA:** n.1 CE 3P 16A 230V, n.1 CE 4P 16A 400V, n.1 CE 5P 32A 400V. **30 - 40 kVA:** n.1 CE 3P 16A 230V, n.1 CE 4P 16A 400V, n.1 CE 5P 32A 400V, n.1 CE 5P 63A 400V.  
**Instruments:** Voltmeter • 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 alarm • Magnetothermal differential switch.  
**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

**Optional**

ATS Changeover switch (QC) (only variant +11) (Img. n.1)	ATS Quadro di commutazione (QC) (solo variante +11) (Img. n.1)
Telemonitoring (only variant +10 & +11) (Img. n.6)	Telegestione (solo variante +10 & +11) (Img. n.6)
Remote panel (only variant +10 & +11) (Img. n.3)	Pannello remoto (solo variante +10 & +11) (Img. n.3)
Raising 16 alarms (only variant +10 & +11) (Img. n.5)	Rilascio 16 allarmi (solo variante +10 & +11) (Img. n.5)
GSM modem remote monitoring (only variant +10 & +11) (Img. n.2)	Modem GSM gestione remota (solo variante +10 & +11) (Img. n.2)
UTIF counter with ARCUDI terminal box	Contatori UTIF con morsetiera ARCUDI
Anti-theft GPS remote control	Antifurto GPS
Radio control (only variant +11 & +12) (Img. n.4)	Radiocomando (solo variante +11 & +12) (Img. n.4)
Remote control with 20 mt cable (only variant +12)	Controllo remoto con cavo 20 mt (solo variante +12)
Rental terminal box (n. a. on variant +12)	Morsetiera per connessione rapida (no variante +12)
Full power off one socket (only variant +11)	Presenza prelievo potenza totale (solo variante +11)



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