

Equipment 450 - 630 kVA Super Silent



OUTSIDE - CANOPY

Fully weatherproof sound attenuated enclosure IP 32 (polyester class 1) (Img. n.2)
Snap handles with key lock
Air inlet and air outlet Winding protection against water
Direction pipe with rain cap (Img. n.1)

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.9)
Anti pollution Bunded base with external draining point
Power outlet from side for easy installation (Img. n.8)
Hot and rotating components protection guards
Daily fuel tank with inspection hatch to allow cleaning
Startup battery (pre-charged) (Img. n.6)
Engine Air filtration system with cartridge (Img. n.7)
External oil drain points
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.4)

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 (Img. n.3)
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.2)
Maniglie con chiusura automatica e serratura a chiave
Speciali setti di aspirazione ed espulsione aria
Scarico con uscita a pipa (Img. n.1)

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.9)
Vasca di raccolta liquidi con foro di drenaggio
Uscita cavi laterale per una facile installazione (Img. n.8)
Protezione parti rotanti e parti calde
Serbatoio giornaliero con boccaporto per ispezione e pulizia
Batteria d'avviamento precaricata (Img. n.6)
Filtraggio aria motore a cartucce (Img. n.7)
Condotta estrazione olio motore da esterno
Dichiarazione conformità CE e
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 inforco antiribaltamento

INTERNO (Img. n.4)

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 -35dbA (Img. n.3)
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 450 - 630 kVA Super Silent



Canopy

Double soundproof -2 dbA @ 7 meters
Canopy customized painting (RAL) (Img. n.4)
IP43 Conveyors (Img. n.3)

Stainless steel or galvanized canopy
Lift-off doors
Aspiration/expulsion plate with automatic lock

Fire extinguishing system (Img. n.1)

Engine & Alternator

Oil change pump

Anti -sand filter (Img. n.6)

Webasto system heater

Double start up battery kit

Battery DC circuit breaker

-40 C° Engine liquids

Automatic oil refilling system

Permanent magnet

Fuel supply

Automatic fuel refilling system on board

120/500 lt on trestle Automatic fuel refilling system

Double or single wall tank (Img. n.8)

Oversized tank

Tank connections 3 way valve (Img. n.7)

Exhaust

Rain cap for exhaust discharge

Exhaust flex tube

(FAP) Antiparticulate Filter (Img. n.2)

Exhaust catalyst (Img. n.5)

Cofanatura

Doppia insonorizzazione -2 dbA a 7 metri

Verniciatura personalizzata (RAL) (Img. n.4)

Convogliatori IP 43 (Img. n.3)

Cofanatura in acciaio inox o zincato

Porte asportabili

Griglia aspirazione/espulsione con chiusura automatica

Sistema anti-incendio autoestinguente (Img. n.1)

Motore e Alternatore

Pompa estrazione olio

Filtri aria anti-sabbia (Img. n.6)

Webasto

Kit doppia batteria d'avviamento

Staccabatterie DC

Liquidi motore -40 C°

Sistema rabbocco olio automatico

Magnete permanente

Alimentazione combustibile

Sistema automatico travaso carburante a bordo ge

Sistema automatico travaso carburante esterno 120/500 lt

Cisterna mono o doppia parete (Img. n.8)

Serbatoio grande autonomia

Attacchi cisterna esterna con valvola 3 vie (Img. n.7)

Scarico

Protezione anti-pioggia scarico

Tubo flex per scarico all'esterno

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

Catalizzatore (Img. n.5)

Generating sets DIESEL

Range 450 - 630 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

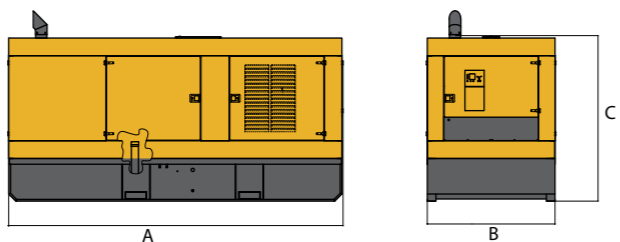
MADE IN ITALY

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 450 - 630 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 @ 7 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 (KW/m)	Fuel consumption @ 75% load (lt)	
kVA	kWe	kVA	kWe	A	kVA	kWe	kVA	kWe	A																		
450																											
GE.VO.500\450.SS	500	400	450	360	650	501	401	456	365	549	410x150x210	4650	600	9	80	71	96	Volvo	TAD 1345 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	12780	Turbo	388	65	
GE.DZ.480\450.SS	480	384	450	360	650	512	410	464	371	559	470x180x240	4700	900	14	80	71	96	Deutz	BF8M 1015CG2	Electronic	Stage 2	6L	15874	Turbo	404	66,2	
GE.PK.500\450.SS	500	400	455	364	658	550	440	500	400	602	470x180x240	5100	900	13	79	70	95	Perkins	2506C-E15TAG1	Electronic	Stage 2	6L	15000	Turbo	396	67,6	
GE.VO.510\460.SS	510	408	460	368	665	564	451	506	405	609	470x180x240	4800	900	13	79	70	95	Volvo	TAD 1640 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	16120	Turbo	393	69	
GE.VO3A.510\460.SS	500	400	455	364	658	564	451	506	405	609	470x180x240	4800	900	13	79	70	95	Volvo	TAD 1650 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	16120	Turbo	393	69	
GE.MT.500\450.SS	500	400	450	360	650	-	-	-	-	-	470x180x240	5090	900	13	79	70	95	MTU	10V 1600 G10F	Electronic	Stage 3A	10V	17500	Turbo	407	72	
GE.DW.500\460.SS	506	405	460	368	665	550	440	502	402	605	470x180x240	5020	900	8	81	72	97	Doosan	P158 LE-S	Electronic	Stage 1	8V	14600	Turbo	402	74	
500																											
GE.VO.550\500.SS	550	440	500	400	723	645	516	573	458	690	470x180x240	5000	900	12	79	70	95	Volvo	TAD 1641 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	16120	Turbo	460	76	
GE.VO3A.550\500.SS	550	440	500	400	723	645	516	573	458	690	470x180x240	5000	900	12	79	70	95	Volvo	TAD 1651 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	16120	Turbo	460	76	
GE.PK.550\500.SS	550	440	500	400	723	560	448	510	408	614	470x180x240	5550	900	12	81	72	97	Perkins	2506C-E15TAG2	Electronic	Stage 2	6L	15000	Turbo	435	76,1	
GE.PK3A.550\500.SS	550	440	500	400	723	560	448	510	408	614	470x180x240	5700	900	12	81	72	97	Perkins	2506D-E15TAG2	Electronic	Stage 3A	6L	15000	Turbo	435	73,4	
GE.CU.550\500.SS	550	440	500	400	723	500	400	450	360	542	470x180x240	5000	900	12	79	70	95	Cummins	QXS15G8	Electronic	Stage 2	6L	15000	Turbo	426	73,7	
GE.DZ.560\510.SS	560	448	510	408	737	588	470	536	429	645	470x180x240	5000	900	12	80	71	96	Deutz	BF8M 1015CP	Electronic	Stage 2	6L	15874	Turbo	434	76,4	
GE.MT.550\500.SS	550	440	500	400	723	630	504	575	460	692	470x180x240	5240	900	12	80	71	96	MTU	10V 1600 G20F (S)	Electronic	Stage 3A	10V	17500	Turbo	448	74	
GE.DW.560\510.SS	560	448	510	408	737	621	497	572	458	689	470x180x240	5160	900	11	81	72	97	Doosan	P180 LE	Electronic	Stage 1	10V	18300	Turbo	443	79	
550																											
GE.VO.630\570.SS	630	504	570	456	824	690	552	625	500	753	470x180x240	5340	900	11	79	70	95	Volvo	TAD 1642 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	16120	Turbo	485	85	
GE.MT.640\580.SS	640	512	580	464	838	690	552	630	504	759	470x180x240	5510	900	10	79	70	95	MTU	12V 1600 G10F (S)	Electronic	Stage 3A	12V	21000	Turbo	524	94	
GE.DW.560\560.SS	625	500	563	450	814	719	575	647	518	779	470x180x240	5420	900	10	81	72	97	Doosan	P222 LE-1	Electronic	Stage 1	12V	21900	Turbo	512	88	
600																											
GE.PK.660\600.SS	650	520	590	472	853	700	560	630	504	759	470x180x240	5650	900	11	81	72	97	Perkins	2806C-E18TAG1A	Electronic	Stage 2	6L	18100	Turbo	520	84,3	
GE.VO.700\630.SS	700	560	630	504	910	761	609	685	548	825	470x180x240	5620	900	10	79	70	95	Volvo	TWD 1643 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	17120	Turbo	536	92	
GE.DW.680\620.SS	680	544	620	496	896	753	602	687	550	827	470x180x240	5690	900	9	81	72	97	Doosan	P222 LE	Electronic	Stage 1	12V	21900	Turbo	532	95	



Control panel 450 - 630 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.



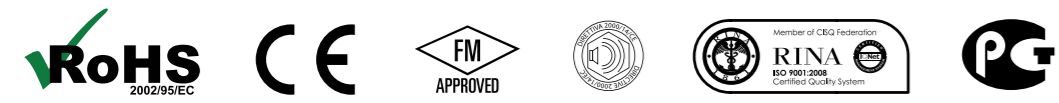
QPE-C-VSC (variant +011)
 Automatic panel without switching on board
 Quadro automatico senza commutazione



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

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 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