

Equipment 275 - 400 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
Anti pollution Bunded base with external draining point
Power outlet 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)
Engine Air filtration system with cartridge
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.4)
Anti-turning forklift pockets

INSIDE (Img. n.7)

Tropicalized radiator
Low fuel level shutdown automatic system
High coolant temperature and low oil pressure shutdown system
Engine liquids (oil and antifreeze) (Img. n.9)
Engine pre-heater 230V (Img. n.6)
Internal residential muffler -35 dbA (Img. n.3)
AVR Automatic Voltage Regulator (Img. n.5)
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
Vasca di raccolta liquidi con foro di drenaggio
Uscita cavi 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
Filtraggio aria motore a cartucce
Condotta estrazione olio motore da esterno
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.4)
Telaio con rinforco antiribaltamento

INTERNO (Img. n.7)

Radiatore tropicalizzato
Sistema automatico di spegnimento per mancanza carburante
Sistema di spegnimento per alta temperatura refrigerante, bassa pressione olio
Liquidi motore (olio e antigelo) (Img. n.9)
Scaldiglia preriscaldamento motore 230V (Img. n.6)
Marmitta residenziale interna -35dbA (Img. n.3)
AVR Regolatore elettronico di tensione (Img. n.5)
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 275 - 400 kVA Super Silent



Canopy

Double soundproof -2 dbA @ 7 meters
Canopy customized painting (RAL)
IP43 Conveyors (Img. n.10)

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 (Img. n.5)

Anti-sand filter (Img. n.3)

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 (Img. n.6)

120/500 lt on trestle Automatic fuel refilling system (Img. n.8)

Double or single wall tank (Img. n.2)

Oversized tank (Img. n.4)

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

Exhaust

Rain cap for exhaust discharge

Exhaust flex tube

(FAP) Antiparticulate Filter (Img. n.9)

Exhaust catalyst

Cofanatura

Doppia insonorizzazione -2 dbA a 7 metri

Verniciatura personalizzata (RAL)

Convogliatori IP 43 (Img. n.10)

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 (Img. n.5)

Filtri aria anti-sabbia (Img. n.3)

Webasto

Kit doppia batteria d'avviamento

Staccabatterie DC

Liquidi motore -40 C°

Sistema rabbocco olio automatico

Magnete permanente

Alimentazione combustibile

Sistema di travaso automatico carburante a bordo ge (Img. n.6)

Sistema di travaso automatico carburante esterno 120/500 lt (Img. n.8)

Cisterna mono o doppia parete (Img. n.2)

Serbatoio grande autonomia (Img. n.4)

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.9)

Catalizzatore

Generating sets DIESEL

Range 275 - 400 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



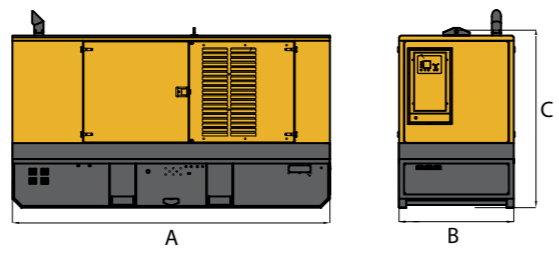
Driven by Innovation

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 275 - 400 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 (KW/m)	Fuel consumption @ 75% load (l/h)	
kVA	kWe	kVA	kWe	A	kVA	kWe	kVA	kWe	A																		
275																											
GE.AI.300\275.SS	300	240	275	220	397	321	257	292	234	352	410x150x210	3110	600	17	78	69	94	Iveco	CURS0R87TE1	Electronic	Stage 2	6L	8700	Turbo	232	35	
GE.VO.305\275.SS	305	244	275	220	397	314	251	285	228	343	410x150x210	2730	600	15	77	68	93	Volvo	TAD 940 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	9360	Turbo	240	39,6	
GE.CU3A.300\275.SS	300	240	275	220	397	344	275	313	250	377	410x150x210	2710	600	16	78	69	94	Cummins	QSL9G4	Electronic	Stage 3A	6L	8900	Turbo	244	38	
GE.MT3A.305\275.SS	305	244	275	220	397	350	280	320	256	385	410x150x210	2760	600	14	79	70	95	MTU	6R 1600 G10F (S)	Electronic	Stage 3A	6L	10500	Turbo	249	43	
GE.DW.300\275.SS	300	240	275	220	397	340	272	316	253	381	410x150x210	2800	600	14	79	70	95	Doosan	P126TI	Electronic	Stage 2	6L	11100	Turbo	241	43,6	
GE.PK3A.275\250.SS	300	240	275	220	397	-	-	-	-	-	410x150x210	2930	600	16	77	68	93	Perkins	1606D-E93TAG4	Electronic	Stage 3A	6L	9300	Turbo	239	38,4	
300																											
GE.AI.335\300.SS	335	268	300	240	434	363	290	330	264	397	410x150x210	3160	600	13	78	69	94	Iveco	CURS0R10TE1	Electronic	Stage 2	6L	10300	Turbo	260	45,5	
GE.CU.346\301.SS	346	277	300	240	434	375	300	344	275	414	410x150x210	3010	600	13	78	69	94	Cummins	QSL9G5	Electronic	Stage 2	6L	8900	Turbo	268	46	
GE.DZ.350\315.SS	350	280	315	252	455	374	299	338	270	407	410x150x210	3310	600	14	77	68	93	Deutz	BF6M 1015 C G2	Electronic	Stage 2	6L	11906	Turbo	271	44,3	
GE.VO.360\325.SS	360	288	325	260	470	383	306	345	276	415	410x150x210	3650	600	13	76	67	92	Volvo	TAD 941 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	9360	Turbo	279	45	
GE.VO3A.360\325.SS	360	288	318	254	460	383	306	345	276	415	410x150x210	3710	600	13	76	67	92	Volvo	TAD 1351 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	9360	Turbo	279	45	
GE.MT.335\305.SS	335	268	305	244	441	380	304	350	280	421	410x150x210	3700	600	13	76	67	92	MTU	6R 1600 G20F (S)	Electronic	Stage 3A	6L	10500	Turbo	274	47	
GE.DW.340\310.SS	340	272	310	248	448	398	318	357	286	430	410x150x210	3550	600	13	78	69	94	Doosan	P126 TI-II	Electronic	Stage 1	6L	11100	Turbo	265	48	
GE.JD3A.330\300.SS	330	264	300	240	434	350	280	320	256	385	410x150x210	3650	600	13	76	67	92	John Deere	6090HFU84	Electronic	Stage 3A	6L	9000	Turbo	304	46,3	
350																											
GE.AI.385\350.SS	385	308	350	280	506	418	334	380	304	458	410x150x210	3700	600	12	78	69	94	Iveco	CURS0R13TE2	Electronic	Stage 2	6L	12900	Turbo	304	50,1	
GE.VO.375\350.SS	375	300	350	280	506	438	350	401	321	483	410x150x210	3690	600	11	77	68	93	Volvo	TAD 1342 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	12780	Turbo	303	53	
GE.VO3A.375\350.SS	400	320	364	291	526	438	350	401	321	483	410x150x210	3690	600	11	77	68	93	Volvo	TAD 1352 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	12780	Turbo	303	53	
GE.PK.400\350.SS	400	320	350	280	506	440	352	400	320	482	410x150x210	4190	600	11	78	69	94	Perkins	2206C E13TAG2	Electronic	Stage 2	6L	12500	Turbo	305	54,1	
GE.CU.400\360.SS	400	320	360	288	520	441	353	398	318	479	410x150x210	3660	600	11	79	70	95	Cummins	NTA855G4	Electronic	Stage 2	6L	14000	Turbo	317	57	
GE.DZ.390\350.SS	390	312	350	280	506	-	-	-	-	-	410x150x210	3310	600	12	78	69	94	Deutz	BF6M 1015 C G3	Electronic	Stage 2	6L	11906	Turbo	301	50,2	
GE.MT.398\360.SS	398	318	360	288	520	500	400	420	336	506	410x150x210	3520	600	10	79	70	95	MTU	8V 1600 G10F (S)	Electronic	Stage 3A	8V	14000	Turbo	325	61,5	
GE.DW.375\350.SS	375	300	346	277	500	436	349	402	322	484	410x150x210	3750	600	11	80	71	96	Doosan	P158 LE-2	Electronic	Stage 1	8V	14600	Turbo	293	56	
375																											
GE.VO.410\375.SS	410	328	375	300	542	541	433	410	328	494	410x150x210	3760	600	11	77	68	93	Volvo	TAD 1343 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	12780	Turbo	325	57	
GE.VO3A.410\375.SS	420	336	380	304	549	541	433	410	328	494	410x150x210	3760	600	11	77	68	93	Volvo	TAD 1354 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	12780	Turbo	325	57	
GE.DZ.410\380.SS	412	330	380	304	549	426	341	387	310	466	410x150x210	3410	600	11	78	69	94	Deutz	BF6M 1015CP	Electronic	Stage 2	6L	15874	Turbo	327	56,2	
400																											
GE.AI.440\400.SS	440	352	400	320	578	462	370	420	336	506	410x150x210	3900	600	11	78	69	94	Iveco	CURS0R13TE3	Electronic	Stage 2	6L	12900	Turbo	352	55,8	
GE.PK.450\400.SS	440	352	400	320	578	450	360	410	328	494	410x150x210	4310	600	10	78	69	94	Perkins	2206C E13TAG3	Electronic	Stage 2	6L	12500	Turbo	349	61,2	
GE.VO.450\410.SS	450	360	410	328	592	501	401	456	365	549	410x150x210	3790	600	10	77	68	93	Volvo	TAD 1344 GE	CAN-BUS	Stage 2	6L	12780	Turbo	354	62	
GE.VO3A.450\410.SS	450	360	410	328	592	501	401	456	365	549	410x150x210	3790	600	10	77	68	93	Volvo	TAD 1355 GE	CAN-BUS	Stage 3A	6L	12780	Turbo	354	62	
GE.MT.440\400.SS	440	352	400	320	578	460	368	460	368	554	410x150x210	3840	600	10	77	68	93	MTU	8V 1600 G20F (S)	Electronic	Stage 3A	8V	14000	Turbo	358	61	



Control panel 275 - 400 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. 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.



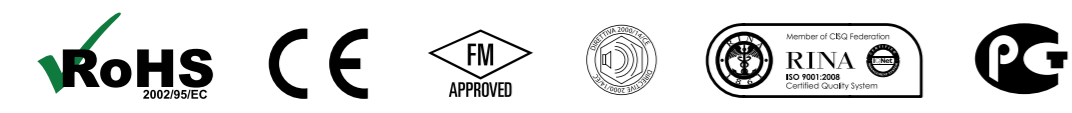
QPE-C-VSC (variant +011)
 Automatic control panel without switching on board
 Quadro automatico senza commutazione



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)
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 morsettera 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