

Energía y Componentes, S.L.



**GRUPOS ELECTRÓGENOS
A GAS & COGENERACION**

10-465kVA
CATÁLOGO 2012



ENERCO es una empresa dinámica que destaca por su eficacia y competencia en el mercado de los Grupos Electrónicos

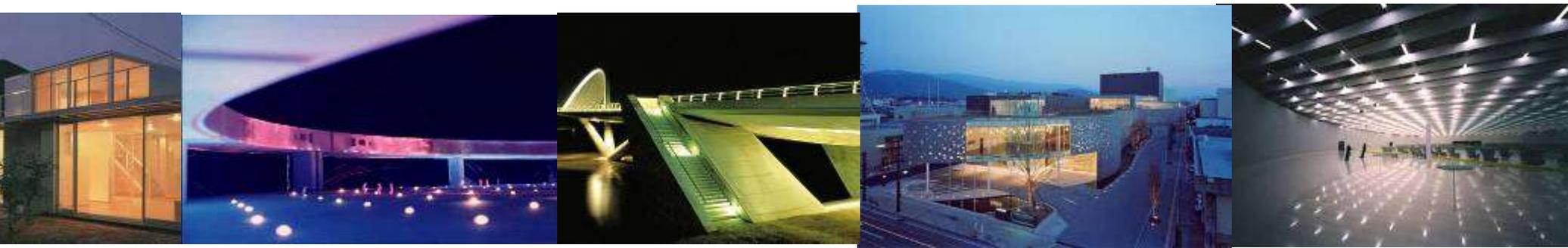
ENERCO pone a su disposición una amplia gama de grupos electrónicos, de 10 a 465kVA, en versión estándar e insonorizados.
Construidos con motores de primeras marcas a GAS NATURAL ó GLP

ENERCO ha desarrollado grupos de micro cogeneración de alta eficiencia para producción de Agua Caliente Sanitaria + ENERGÍA

ENERCO tiene como puntos de referencia la exigencia en la calidad y la seguridad de sus productos.

ENERCO garantiza y respeta el cumplimiento de las Normas Internacionales de producción y medio ambiente.

ENERCO ofrece el soporte necesario mediante un equipo técnico profesional, tanto en el estudio de obra como en la Post-venta.





PSI - NGENGINE

50 Hz / 10 - 125 kVA

400/230V

GRUPOS A PROPANO - GLP

Eficiencia económica y medio ambiental

TIPO MODELO	POTENCIA KVA / KW				MOTOR			ESTATICO				INSONORIZADO				
	Servicio (LTP) (PRP)		Servicio continuo (COP)		MARCA	TIPO	Consumo GLP 100% de potencia (PRP) (kg/h)	DIMENSIONES				DIMENSIONES				Nivel de ruido a 10 m. dbA
	KVA	KVA	KVA	KW				Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	
E -13 GM	14	13	10	8	KUBOTA	DF752	3,5	1,5	0,7	1,3	620	2,5	1,0	1,45	1050	72
E -20 GM	21	19	15	12	KUBOTA	DF972	5,1	1,5	0,7	1,3	650	2,5	1,0	1,45	1100	72
E -30 GM	35	32	25	20	PSI	3.0.L	7,2	1,6	0,8	1,35	1100	2,7	1,0	1,5	1250	67
E -50 GM	53	48	37	30	PSI	4.3L	10,5	1,6	0,8	1,5	1150	2,7	1,0	1,65	1400	67
E -65 GM	72	65	50	40	PSI	5.7L	14,0	2,0	1,0	1,5	1190	2,8	1,1	1,65	1490	68
E -110 DO	125	110	88	70	DO	D081NA	23,8	2,5	1,3	1,7	1300	3,2	1,3	1,85	2150	72

- Disponemos de conjuntos de microgeneración.

- Mínimas emisiones sonoras.

- Máxima Eficiencia en generación de energía y del coste/kWe

- Mínimas emisiones de gases contaminantes, obtención de gases de escape limpios, a 649°C para aplicaciones de cogeneración.

- Cuadros de control manuales y automáticos por fallo red.

- Cuadros de conmutación red-grupo

- Arranque a distancia por señal

- Software de alarmas protección motor

PRP: potencia disponible con carga variable. / LTP: potencia en emergencia no sobrecargable, max. 500h/año (según ISO852-1)



PSI - NGENGINE

50 Hz / 13 - 465 kVA

400/230V

GRUPOS A GAS NATURAL

Eficiencia económica y medio ambiental

TIPO MODELO	POTENCIA KVA / KW				MOTOR			ESTATICO				INSONORIZADO				
	Servicio (LTP) (PRP)		Servicio continuo (COP)		MARCA	TIPO	Consumo GN al 100% de potencia COP (kg/h)	DIMENSIONES				DIMENSIONES				Nivel de ruido a 10 m. dbA
	KVA	KVA	KVA	KW				Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	
E-15 KU	18	16	13	10	KUBOTA	DG972	3,0	1,5	0,7	1,3	650	2,5	1,0	1,45	1050	72
E-30 GM	35	32	25	20	PSI	3.0.L	5,5	1,6	0,8	1,35	1100	2,7	1,0	1,5	1245	67
E-50 GM	53	48	37	30	PSI	4.3L	8,3	1,6	0,8	1,5	1150	2,7	1,0	1,65	1400	67
E-65 GM	72	65	50	40	PSI	5.7L	10,7	2,0	1,0	1,5	1190	2,8	1,1	1,65	1490	68
E-110 DO	125	113	88	70	Doosan	D081NA	18,2	2,5	1,1	1,7	1300	3,2	1,3	1,85	2150	72
E-160 DO	178	160	125	100	Doosan	D081CAC	22,2	2,5	1,1	1,7	1390	3,2	1,3	1,85	2300	72
E-225 DO	250	225	175	140	Doosan	D111L	31,5	3,0	1,3	1,8	2150	4,0	1,6	1,95	3300	72
E-280 DO	312	281	218	174	Doosan	D146L	40,0	3,0	1,5	1,8	2480	4,0	1,6	1,95	3900	72
E-360 DO	402	362	275	220	Doosan	D183L	49,5	3,0	1,5	1,9	3200	4,5	1,8	2,0	4250	72
E-420 DO	465	419	326	260	Doosan	D219L	57,0	3,5	1,6	2,0	3250	4,5	2,0	2,0	4500	72

Nota: Dimensiones: aproximadas

COP: potencia continua / PRP: potencia disponible con carga variable. / LTP: potencia en emergencia no sobrecargable, max. 500h/año (según ISO852-1)



PSI - NGENGINE

50 Hz / 10 - 260kWe

400/230V

GRUPOS DE COGENERACION A GAS NATURAL

Eficiencia económica y medio ambiental

TIPO MODELO	POTENCIA kWt / KWe		MOTOR			ESTATICO				INSONORIZADO				Nivel de ruido a 10 m. dbA
	kWt	kWe	MARCA	TIPO	Consumo GN al 100% de potencia COP (kg/h)	DIMENSIONES				DIMENSIONES				
						Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	Largo m	Ancho m	Alto m	Peso Kg	
MC-10/20	21	10	KUBOTA	DG972	3,0	1,5	1,0	1,3	720	2,5	1,0	1,45	1150	72
MC-20/40	41	20	PSI	3.0.L	5,5	1,8	1,0	1,35	1200	2,5	1,0	1,65	1345	67
MC-30/60	60	30	PSI	4.3L	8,3	1,8	1,0	1,5	1250	3,0	1,1	1,75	1500	67
MC-40/80	81	40	PSI	5.7L	10,7	2,0	1,1	1,5	1290	3,2	1,3	1,75	1590	68
MC-70/126	126	70	Doosan	D081NA	18,2	2,5	1,3	1,7	1400	3,5	1,5	2,0	2250	72
MC-100/155	155	100	Doosan	D081CAC	22,2	2,5	1,3	1,7	1490	3,5	1,5	2,0	2400	72
MC-140/220	220	140	Doosan	D111L	31,5	3,0	1,3	1,8	2250	4,0	1,6	2,1	3400	72
MC-175/280	280	175	Doosan	D146L	40,0	3,0	1,5	1,8	2580	4,0	1,6	2,1	4000	72
MC-220/340	340	220	Doosan	D183L	49,5	3,0	1,5	1,9	3350	4,5	1,8	2,3	4400	72
MC-260/395	395	260	Doosan	D219L	57,0	3,5	1,6	2,3	3450	4,5	2,0	2,3	4700	72

Nota: Dimensiones: aproximadas - OPCION: SISTEMA DE SINCRONISMO A RED PARA VENTA DE ELECTRICIDAD

- Intercambiadores de alta eficiencia. Recuperación de calor de sistema de escape y de refrigeración. Conjunto compacto.

ALTERNADORES

Características Principales

Bobinas auxiliares como estándar hasta 1300kVA (tamaño 400mm). PMG disponible sobre pedido.

Detección AVR.

Precisión Voltaje +/- 0,5%.

THD <= 2% hasta 1300kVA

Radio interferencia conforme a la Clase B del Grupo 1 como define la IEC 60034-1.

Icc > 3In hasta 1300kVA Icc > 2,5In por arriba.

Sistema de aislamiento Clase H.

12 leads hasta 660kVA; a petición hasta 1300kVA.

Se impregnan los generadores usando las tecnologías más modernas (impregnación de la presión del vacío). Otra protección contra cualquier fenómeno de la corrosión es garantizada por un tratamiento del tropicalización como estándar en toda la serie del generador

los montajes estándares son B2 (configuración del solo-cojinete) y B3/B14 o B3/B5. Las construcciones especiales se pueden proveer en la petición.

La protección estándar es IP23. Niveles más altos de la protección (hasta IP55) se pueden proveer a petición usando los filtros de aire o a cambiadores de calor montados en los generadores que los generadores.

MJB pueden funcionar en 50 y 60 hertzios



Equipamiento:

Conjunto motor - alternador monoblock, montado en chasis con interposición de silentblocks, chasis en perfil de acero soldado, conjunto de filtros, protecciones, controles,...

Para opciones y accesorios consultar.



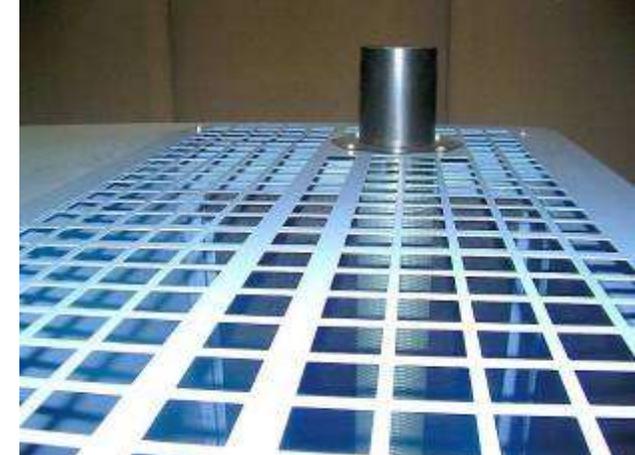
Carrocería modular insonorizada:

En chapa de acero plegada y soldada totalmente estanca, pintura epoxi poliéster al horno con fosfatado previo. Insonorizado mediante espuma de alta densidad con lámina de protección contra aceite.

Puerta de acceso para mantenimiento con cerraduras integradas con llave. Puerta de acceso a cuadro eléctrico con ventana de visualización. Gran accesibilidad a los puntos de servicio

Ganchos de izado, en exterior de la carrocería.

Para opciones y accesorios consultar.



Cuadros:

En caja metálica tipo Himel ó incorporado en el carrozado, fusibles, magnetotérmico ó diferencial de protección, Voltímetro, Amperímetro, Frecuenciómetro.

Seta de emergencia, cuenta horas.
Protección de motor con alarmas por baja presión de aceite, alta temperatura de agua, rotura de correas, carga de baterías, sobre frecuencia
Posibilidad de arranque a distancia...

Versiones disponibles: Cuadro manual de arranque por llave, cuadro manual analógico, cuadro manual digital, cuadro automático digital y cuadro sólo de conmutación
Opcional: Comunicación RS232/485 y aptos para disposición en paralelo

Para opciones y accesorios consultar.



EQUIPAMIENTOS DE SERIE

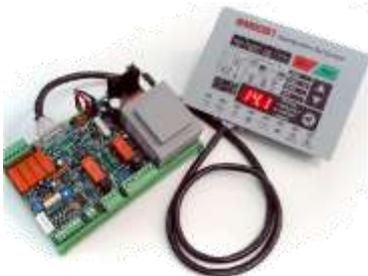
ENERCO

Indicador de colmatación del filtro de aire



Silentblocks con protección metálica antidegradación

Tarjeta de control y protección motor



Protección de elementos móviles y calientes



Seta de paro de emergencia



Batería para arranque eléctrico

Regulación electrónica de velocidad





Energía y Componentes, S.L.

**C/Industria, s/n - Nave 4
Polígono Industrial Les Vives
C.P.: 08295 Sant Vicenç de Castellet
BARCELONA**

**Tel.: 902155225 Fax.: 93/833.15.04
info@enerco.es - www.enerco.es**
