

Rev_01 2025



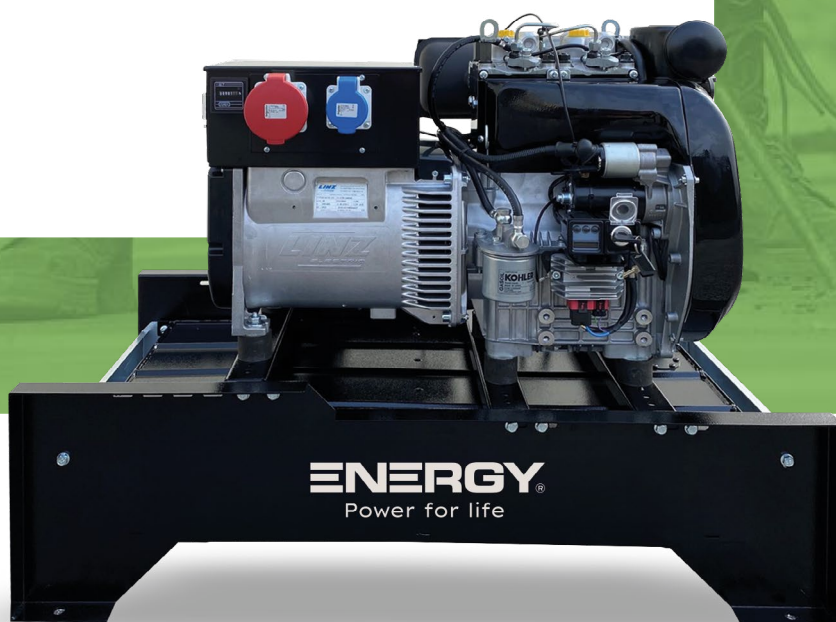
ENERGY®

Power for life

Active

EY-20TDE

Technical Data Sheet



L'immagine è puramente a titolo dimostrativo
Image for demonstration purpose only

MADE IN ITALY



EY-20TDE - Technical Data Sheet

DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

GENERALI - GENERAL

Potenza elettrica massima LTP - Max electrical power LTP	kVA / kW	20 / 16
Tensione - Voltage	V	400/230
Fattore di potenza - Power factor	Cosφ	0,8
Frequenza - Frequency	Hz	50
Amperaggio nominale - Ampere rating	A	28,9

CLASSIFICAZIONI DI POTENZA

Potenza d'emergenza / Potenza massima LTP disponibile per utilizzo con carichi variabili per un numero di ore limitato a 500 h/anno. Non è ammesso sovraccarico.

POWER CLASSIFICATION

Emergency power / Maximum power LTP available for variable loads use for a number of hours limited to 500 h/year. Overload is not admitted.

Potenza acustica misurata LwA (pressione LpA) Measured acoustic power (pressure LpA)	NA
Potenza acustica garantita LwA (pressione LpA) Guaranteed acoustic power (pressure LpA)	NA

CONDIZIONI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO - ENVIRONMENTAL REFERENCE CONDITIONS

Temperatura - Temperature: 25° C - Altitudine - Height: 100 mslm

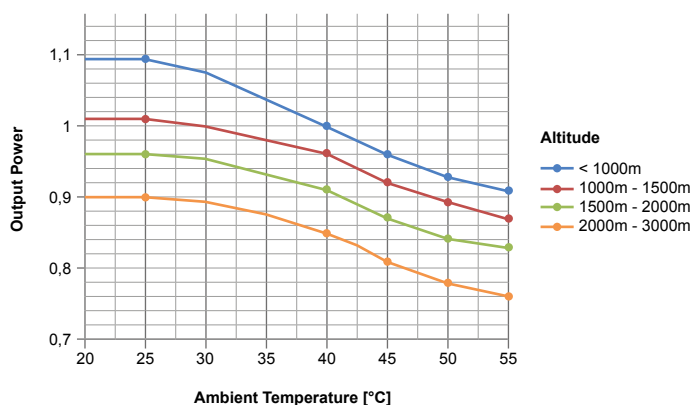
MOTORE - ENGINE

Marca - Brand	KOHLER	
Modello - Model	KD625/2	
Carburante - Fuel	Diesel	
Emissioni - EU emissions	NOT EMIS.	
Giri - RPM	rpm	3000
Sistema di raffreddamento - Cooling system	Aria - Air	
Regolatore di giri - RPM regulator	Meccanico - Mechanical	
Sistema di Avviamento - Starting system	Elettrico - Electric start	
Cilindrata - Displacement	cm ³	1248
Cilindri - Cylinders	2	
Alesaggio x Corsa - Bore x Stroke	mm	95 x 88
Potenza motore @ 3600 giri - Engine power @ 3600 rpm	Hp (kW)	25,5 (18,8)
Consumo carburante @75% del carico - Fuel consumption @75% of load	lt/h	4,2
Capacità serbatoio - Fuel tank capacity	lt	50
Autonomia (75% del carico) - Autonomy (75% of load)	h	11,5
Capacità olio motore - Oil capacity	lt	3,1
Protezioni motore - Engine protections	/	

ALTERNATORE - ALTERNATOR

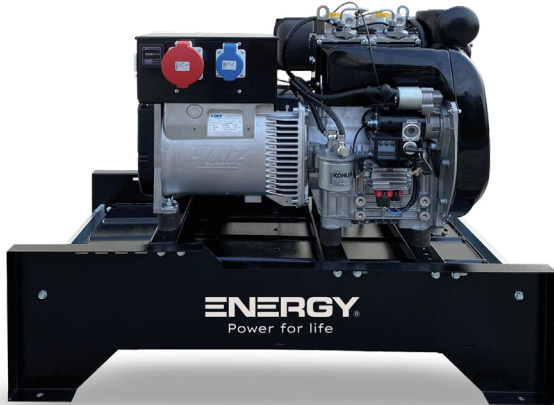
	NO AVR	AVR
Marca - Brand	LINZ	
Modello - Model	E1S13M D/2	E1X13M E/2
Potenza continua - Prime power PRP	22 kVA	
N. di poli - Number of poles	2	
N. di fasi - Phase number	3	
Eccitazione - Excitation	Con spazzole - With brushes	Senza spazzole - Brushless
Regolazione della tensione - Voltage regulation	Compound	AVR
Grado di protezione - Protection degree	IP 21	
Precisione della tensione - Voltage precision	± 4 %	± 1 %
Classe di isolamento - Insulation Class	H	
Sistema di controllo - Control System	Autoeccitato - Self-excited	
Velocità limite - Maximum Over speed	4500 rpm	
Sovraccarico - Overload	110% della potenza nominale (max 1 h ogni 6 h di utilizzo) - 110% of rated power for 1 hr in a cycle of 6 hr	
Portata d'aria richiesta - Air Flow Requirement	9,2 m ³ /min	6,1 m ³ /min
Filtro Antidisturbo frequenze radio - R.F.I. Suppression	Standard EN55011	
Modello AVR - AVR Model	/	HVR11
Rilevamento AVR - AVR Sensing	/	Monofase - Single-phase
Capacità di cortocircuito - Sustained Short Circuit	/	> 300% della potenza nomi- nale - > 300% of rated current
Normative di riferimento - References	EN60034-1 ISO8528-3 EN55011	
Efficienza in classe H - Efficiency in class H	86,0 % - 4/4 86,5 % - 3/4	86,0 % - 4/4 86,2 % - 3/4

CURVA DI DECLASSAMENTO - DERATING CURVES



EY-20TDE - Technical Data Sheet

VERSIONE APERTA - OPEN VERSION



QUADRO ELETTRICO - ELECTRICAL PANEL



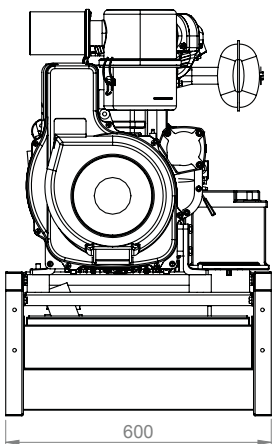
Il gruppo elettrogeno in versione aperta è composto da un solido basamento in lamiera di spessore 2,5mm completamente saldato e verniciato a polveri epossidiche nero RAL9005 che porta la struttura ad essere adatta a lavori intensivi e gravosi.

L'interposizione di gommini antivibranti fra telaio e blocco motore+alternatore, il serbatoio e marmitta in metallo, garantiscono al nostro prodotto una robustezza e durabilità nel tempo anche in ambiti professionali oltre che per usi classici di emergenza ed hobbistici.

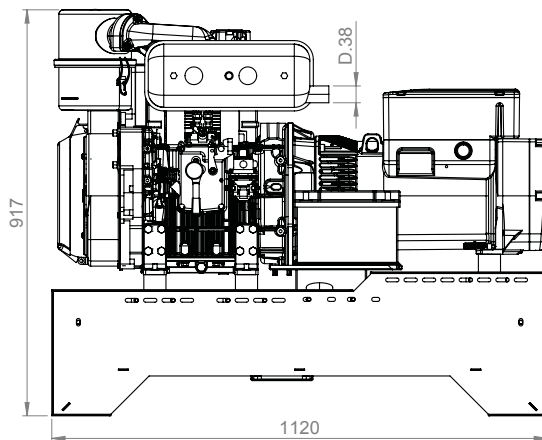
The generating set made in open version is composed by a 2,5mm thickness metal base frame, fully welded and painted in black RAL9005 epoxy powders which make the structure suitable for intensive and heavy-duty applications. The interposition of anti-vibration dumpers between the frame and the engine + alternator block, the metal fuel tank and muffler, grant to our product strength and durability even in professional environments as well as for emergency and hobby uses.

MODELLO / MODEL	CEE 400V 5P 32A	CEE 230V 3P 16A	Schuko 230V	MGT MCB	Breaker	Strumentazione Instruments
EY-20TDE	✓	✓	-	✓	✓	Volt, Hr Spia rossa per bassa pressione olio. Spia gialla per alternatore malfunzionante. Spia verde per motore OK. Red light for low oil pressure. Yellow light for malfunctioning engine dynamo. Green light for engine OK.

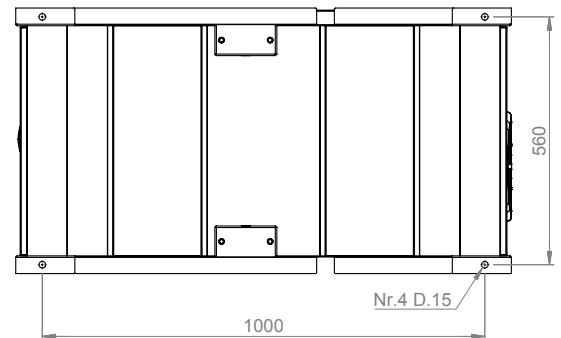
PESO E DIMENSIONI - WEIGHT AND DIMENSIONS



Vista frontale lato quadro
Front view (control panel side)



Vista lato lungo
Long side view



Vista fondo del generatore
Foot print view

PESO - WEIGHT	Kg 310
MOD. BASAMENTO - BASE FRAME MOD.	B6.11



Tutti i dati presenti sono contenuti nelle schede tecniche originali del motore e dell'alternatore. Essi sono indicativi e possono essere modificati in qualsiasi momento e senza preavviso. Energy si riserva il diritto di modificare o sostituire senza alcun preavviso componenti, dettagli costruttivi e tecnici, ferme restando le caratteristiche essenziali del prodotto.

All the data are contained in the original technical data sheets of the engine and alternator. They are indicative and can be modified at any time without notice. Energy reserves the right to modify or replace components, construction details, and technical specifications without prior notice, while maintaining the essential characteristics of the product.

MADE IN ITALY



EY-20TDE - Technical Data Sheet

OPTIONAL

MODELLO / MODEL	OPT-ACT-001	OPT-ACT-003	OPT-ACT-004	OPT-ACT-005	OPT-ACT-006	OPT-ACT-007	OPT-ACT-008
EY-20TDE	-	-	-	-	✓	✓	STANDARD



OPT-ACT-001

**NON DISPONIBILE
NOT AVAILABLE**

Supporto manuale per versione aperta con ruote e manici.
Manual trailer for open version with wheels and handles.



OPT-ACT-003

**NON DISPONIBILE
NOT AVAILABLE**

Supporto manuale per versione silenziosa con ruote e manici.
Manual trailer for silent version with wheels and handles.



OPT-ACT-004

**NON DISPONIBILE
NOT AVAILABLE**

Serbatoio maggiorato 15 lt.
15 lt fuel tank.



OPT-ACT-005

**NON DISPONIBILE
NOT AVAILABLE**

Serbatoio maggiorato 25 lt.
25 lt fuel tank.



OPT-ACT-006

Quadro automatico con commutazione automatica rete/gruppo (ATS) fornito su cassetta esterna. Per la versione con quadro automatico sarà installato, a bordo gruppo elettrogeno, il magnetotermico generale e morsettiera (prese su richiesta).

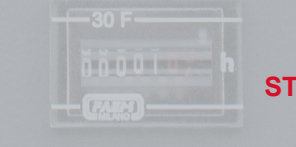
Automatic mains failure panel with automatic transfer switch (ATS) supplied inside an external box. For the automatic version will be mounted on board of the generating set the magnetothermic switch and the terminal box (sockets upon request).



OPT-ACT-007

Differenziale o isolatore.

Differential breaker or isolator control.



OPT-ACT-008

STANDARD

Hours counter.