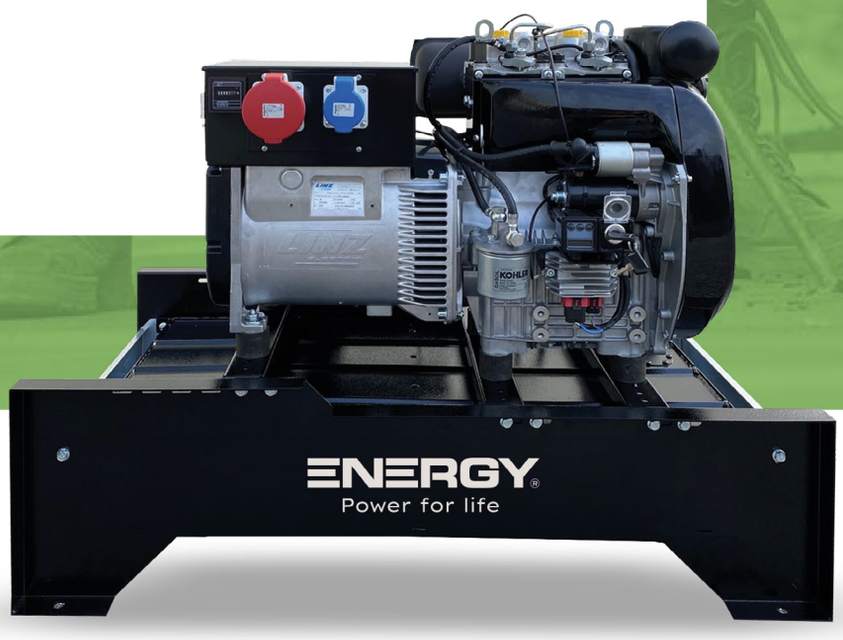
Rev_01 2025

ENERGY®
Power for life

Active

EY-20TDE

Technical Data Sheet



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

MADE IN ITALY

ENERGY®
Power for life

Active

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 avaiable 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**

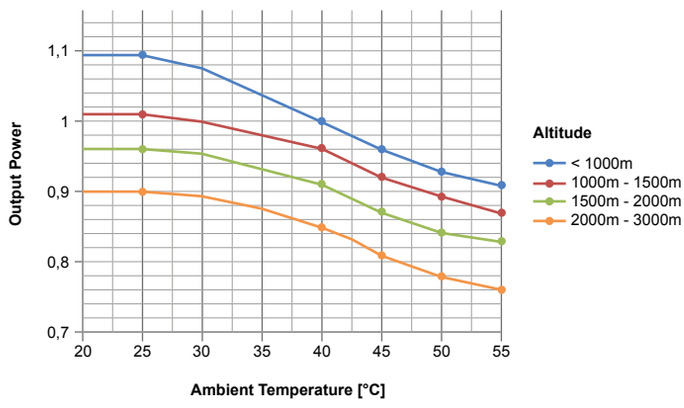
MOTORE - *ENGINE*

Marca - *Brand*		KOHLER
Modello - *Model*		KD625/2
Carburante - *Fuel*		Diesel
Emissioni - *EU emisions*		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*	
Velocitá 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*
Capacitá di cortocircuito - *Sustained Short Circuit*	/	> 300% della potenza nominale - > 300% of rated current
Normative di riferimento - *References*	EN60034-1 ISO8528-3 EN55011	
Efficenza 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*



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.

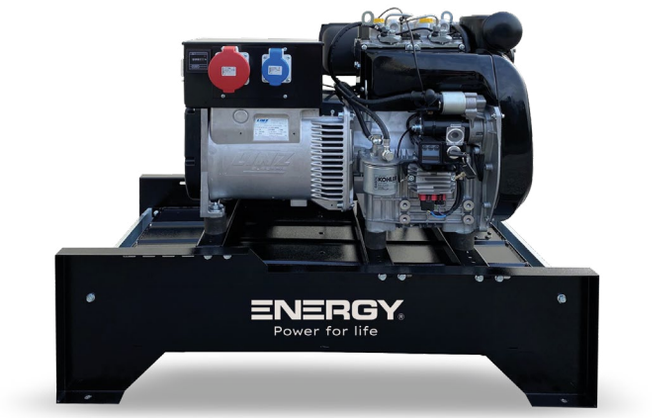
MADE IN ITALY

ENERGY®
Power for life

Active

EY-20TDE - Technical Data Sheet

VERSIONE APERTA - *OPEN VERSION*



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.

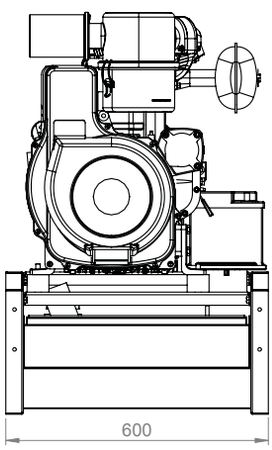
The generating set made in open version is composed by a 2,5mm thickness metal base frame, fully welded and painted in black RAL9005 epoxy powders which make the structure suitable for intensive and heavy-duty applications. The interposition of anti-vibration dumpers between the frame and the engine + 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.

QUADRO ELETTRICO - *ELECTRICAL PANEL*

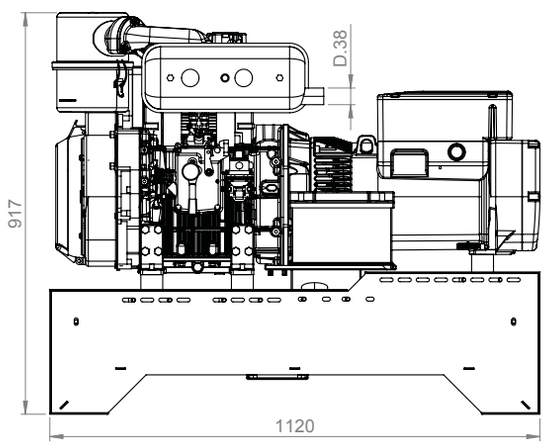


MODELLO / *MODEL*	CEE 400V 5P 32A	CEE 230V 3P 16A	Schuko 230V	MGT *MCB*	Breaker	Strumentazione *Instruments*
EY-20TDE	✓	✓	-	✓	✓	Volt, Hr Spia rossa per bassa pressione olio. Spia gialla per alternatore malfunzionante. Spia verde per motore OK. *Red light for low oil pressure. Yellow light for malfunctioning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

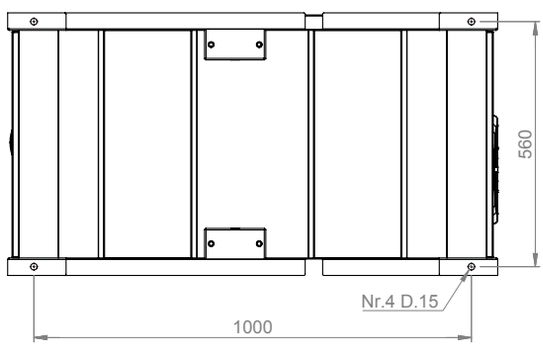
PESO E DIMENSIONI - *WEIGHT AND DIMENSIONS*



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

ENERGY®
Power for life

Active

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

Carrello trasporto manuale per versione aperta con ruote e manici.

Manual trailer for open version with wheels and handles.

NON DISPONIBILE
NOT AVAILABLE



OPT-ACT-003

Carrello trasporto manuale per versione silenziata con ruote e manici.

Manual trailer for silent version with wheels and handles.

NON DISPONIBILE
NOT AVAILABLE



OPT-ACT-004

Serbatoio maggiorato 15 lt.

15 lt fuel tank.

NON DISPONIBILE
NOT AVAILABLE



OPT-ACT-005

Serbatoio maggiorato 25 lt.

25 lt fuel tank.

NON DISPONIBILE
NOT AVAILABLE



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).

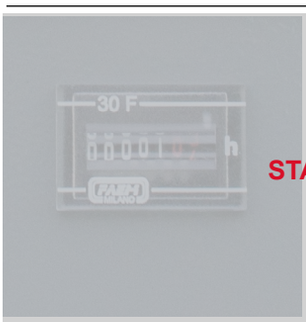
Automatic mains failure panel with automatic transfer switch (ATS) supplied inside an external box. For the automatic version will be mounted on board of the generating set the magnetothermic switch and the terminal box (sockets upon request).



OPT-ACT-007

Differenziale o isolatore.

Differential breaker or isolator control.



OPT-ACT-008

STANDARD

Ore.

Hours counter.

MADE IN ITALY