

# ENERGY®

Power for life



## Industrial ECO Range


English - Italiano


MADE IN ITALY



# Industrial ECO



 The new Energy *Industrial ECO* range, from 70 to 1800 kVA, is designed for standby applications, both for emergency power and stationary use, offering an excellent quality-price ratio. Essential yet reliable, it features Hyundai, Iveco or Perkins non-emissioned engines and WEG alternators. A practical choice for those seeking operational continuity at a competitive price, with the proven reliability of Energy.

 La nuova gamma *Industrial ECO* di Energy, da 70 a 1800 kVA, è progettata per applicazioni standby, sia in emergenza rete che in uso stazionario, con un eccellente rapporto qualità-prezzo. Essenziale ma affidabile, offre motori Hyundai, Iveco o Perkins non emisionati e alternatori WEG. Una soluzione concreta per garantire continuità operativa a un costo competitivo, con tutta l'affidabilità Energy.

## Standard specification Specifiche standard

### SOUNDPROOF CANOPY

- Galvanized steel structure for greater strength, durability, and protection
- Compact and solid construction
- Doors optimized for easier maintenance operations
- High-quality gaskets on doors to increase the isolation
- Easy access to all serviceable components
- Industrial exhaust silencer
- Protective grids for rotating and hot parts
- Engine and alternator mounted on anti-vibration mounts
- Base frame with integrated fuel tank and fuel leakages protection basin

### ENGINE

- Water-cooled diesel engine
- Radiator with mechanical fan
- Standard engine coolant heater
- Electric starter and battery charging alternator
- Starting battery with rack and cables included
- Standard battery switch off
- Electronic engine governor

### ALTERNATOR

- WEG alternator
- Insulation: Class H
- Automatic voltage regulator (AVR)
- Excitation system with auxiliary winding (I-PMG)

### CONTROL PANEL

- ComAp control board
- 4-pole circuit breaker
- Digital fuel level sensor
- Battery charger

### CABINA INSONORIZZATA

- Struttura in acciaio zincato per una maggiore resistenza, durata e protezione
- Costruzione compatta e solida
- Porte ottimizzate per facilitare le operazioni di manutenzione
- Guarnizioni di alta qualità sulle porte per un miglior isolamento
- Accesso agevole a tutti i componenti soggetti a manutenzione
- Silenziatore industriale
- Griglia di protezione per parti rotanti e calde
- Motore e alternatore montati su antivibranti
- Basamento con serbatoio carburante integrato e bacino di contenimento perdite

### MOTORE

- Motore diesel raffreddato ad acqua
- Radiatore con ventola meccanica
- Preriscaldamento liquido refrigerante motore di serie
- Avviamento elettrico e alternatore di carica
- Batteria di avviamento con supporto e cavi inclusi
- Stacca batteria di serie
- Regolatore elettronico di giri

### ALTERNATORE

- Alternatore WEG
- Isolamento: Classe H
- Regolatore di tensione elettronico (AVR)
- Sistema di eccitazione con avvolgimento ausiliario (I-PMG)

### QUADRO ELETTRICO

- Centralina di comando e controllo ComAp
- Interruttore magnetotermico 4 poli
- Sensore digitale del livello carburante
- Caricabatterie

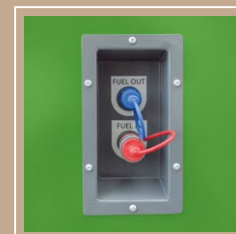
## Optionals\*



OPT-ECO-001  
Automatic fuel transfer kit.  
Sistema travaso automatico carburante.



OPT-ECO-002  
Engine oil drain pump.  
Pompa estrazione olio manuale.



OPT-ECO-003  
3 way valve with external connections.  
Valvola a 3 vie con connessioni esterne.

\*All optional features are available across the INDUSTRIAL ECO range. / Tutti gli optional sono disponibili su tutta la gamma INDUSTRIAL ECO.

Model Modello	PRP Power Potenza PRP		LTP Power Potenza LTP		Engine type Tipo Motore	Alternator Type Tipo Alternatore	Dimension Dimensione mm L x W x H	Weight Peso Kg	Fuel Tank Serbatoio Lt	ATS A
	kVA	kW	kVA	kW						
EY-E70HY-SA	70	56	75	60	HYUNDAI SP344CC	WEG GTA-201AIHE	2300 x 1000 x 1350	1290	100	160
EY-E80HY-SA	80	64	90	72	HYUNDAI SP344CC	WEG GTA-202AIVS	2500 x 1100 x 1470	1410	190	160
EY-E80F-SA	80	64	90	72	IVECO FPT N45SM3	WEG GTA-202AIVS	2500 x 1100 x 1470	1324	200	160
EY-E80P-SA	80	64	90	72	PERKINS 1104A-44TG2	WEG GTA-202AIVS	2500 x 1100 x 1470	1276	200	160
EY-E100HY-SA	100	80	110	88	HYUNDAI SP344CC	WEG GTA-202AIVJ	2500 x 1100 x 1470	1450	190	160
EY-E100F-SA	100	80	110	88	IVECO FPT N45TM2A	WEG GTA-202AIVJ	2500 x 1100 x 1470	1307	190	160
EY-E100P-SA	100	80	110	88	PERKINS 1104C-44TAG2	WEG GTA-202AIVJ	2500 x 1100 x 1470	1257	200	160
EY-E120F-SA	120	96	132	105	IVECO FPT N45TM3	WEG GTA-251AIHD	2500 x 1100 x 1470	1494	200	250
EY-E130F-SA	130	104	143	114	IVECO FPT N67SM1	WEG GTA-251AIHD	3000 x 1100 x 1600	1652	235	250
EY-E135P-SA	135	108	150	120	PERKINS 1106A-70TG1	WEG GTA-251AIHD	3000 x 1100 x 1600	1745	235	250
EY-E150P-SA	150	120	165	132	PERKINS 1106A-70TAG2	WEG GTA-251AIHE	3000 x 1100 x 1600	1809	235	250
EY-E160HY-SA	160	128	180	144	HYUNDAI DP054CB	WEG GTA-251AIHE	3000 x 1100 x 1600	1795	235	250
EY-E170F-SA	170	136	187	150	IVECO FPT N67TM4	WEG GTA-251AIHE	3000 x 1100 x 1600	1703	235	250
EY-E180P-SA	180	144	198	158	PERKINS 1106A-70TAG3	WEG GTA-251AIHE	3300 x 1200 x 1850	2145	350	400
EY-E200HY-SA	200	160	220	176	HYUNDAI DP054CC	WEG AG10-250SI10AI	3300 x 1200 x 1850	2260	350	400
EY-E200F-SA	200	160	220	176	IVECO FPT N67TM7	WEG AG10-250SI10AI	3300 x 1200 x 1850	2196	350	400
EY-E200P-SA	200	160	220	176	PERKINS 1106A-70TAG4	WEG AG10-250SI10AI	3300 x 1200 x 1850	2417	350	400
EY-E225P-SA	225	180	250	200	PERKINS 1206A-E70TTAG2	WEG AG10-250SI20AI	3300 x 1200 x 1850	2447	350	400
EY-E250HY-SA	250	200	275	220	HYUNDAI DP086CC	WEG AG10-250SI20AI	3800 x 1300 x 1850	2580	530	400
EY-E250F-SA	250	200	275	220	IVECO FPT N67TE8P	WEG AG10-250SI20AI	3300 x 1200 x 1850	2308	350	400
EY-E250P-SA	250	200	275	220	PERKINS 1206A-E70TTAG3	WEG AG10-250SI20AI	3300 x 1200 x 1850	2251	350	400
EY-E300HY-SA	300	240	330	264	HYUNDAI DP086CE	WEG AG10-250MI10AI	3800 x 1300 x 1850	2760	530	630
EY-E300F-SA	300	240	330	264	IVECO FPT CURSOR87TE4	WEG AG10-250MI10AI	3800 x 1300 x 1850	2813	550	630
EY-E325P-SA	325	260	360	288	PERKINS 1506A-88TAG5	WEG AG10-250MI10AI	3800 x 1300 x 1850	3016	550	630
EY-E350F-SA	350	280	385	308	IVECO FPT CURSOR13TE2A	WEG AG10-250MI20AI	3800 x 1300 x 1850	3131	550	630
EY-E365HY-SA	365	290	400	320	HYUNDAI DP126LB	WEG AG10-250MI20AI	3800 x 1300 x 1850	3380	530	800
EY-E365P-SA	365	290	400	320	PERKINS 1506A-88TAG5	WEG AG10-250MI20AI	3800 x 1300 x 1850	3016	550	800
EY-E400F-SA	400	320	440	352	IVECO FPT CURSOR13TE3A	WEG AG10-280MI20AI	3800 x 1300 x 1850	3411	550	800
EY-E400P-SA	400	320	440	352	PERKINS 2206D-E13TAG3	WEG AG10-280MI20AI	4200 x 1700 x 2300	4255	900	800
EY-E430HY-SA	430	344	450	360	HYUNDAI DP126CD	WEG AG10-280MI20AI	4000 x 1700 x 2380	3467	800	800
EY-E450F-SA	450	360	495	396	IVECO FPT CURSOR13TE6W	WEG AG10-280MI40AI	4200 x 1700 x 2300	3871	900	800
EY-E450P-SA	450	360	495	396	PERKINS 2506A-E15TAG1	WEG AG10-280MI40AI	4200 x 1700 x 2300	4506	900	800
EY-E455HY-SA	455	365	500	400	HYUNDAI DP126CE	WEG AG10-280MI40AI	4000 x 1700 x 2380	3551	800	800
EY-E500F-SA	500	400	550	440	IVECO FPT CURSOR13TE7W	WEG AG10-280MI40AI	4200 x 1700 x 2300	3946	900	800
EY-E500P-SA	500	400	550	440	PERKINS 2506A-E15TAG2	WEG AG10-280MI40AI	4200 x 1700 x 2300	4531	900	800
EY-E520HY-SA	520	415	572	457	HYUNDAI DP158LD	WEG AG10-280MI40AI	4200 x 1700 x 2300	4250	900	800
EY-E570HY-SA	570	460	630	504	HYUNDAI DP158CC	WEG AG10-315MI20AI	4500 x 1700 x 2380	4376	1000	1250
EY-E600F-SA	600	480	660	528	IVECO FPT CURSOR16TE1W	WEG AG10-315MI20AI	4200 x 1700 x 2300	4485	900	1250
EY-E600P-SA	600	480	660	528	PERKINS 2806A-E18TAG1A	WEG AG10-315MI20AI	4500 x 1700 x 2380	4977	1000	1250
EY-E645HY-SA	645	515	710	568	HYUNDAI DP158CD	WEG AG10-315MI20AI	4500 x 1700 x 2380	4477	1000	1250
EY-E650P-SA	650	520	715	572	PERKINS 2806A-E18TAG2	WEG AG10-315MI20AI	4500 x 1700 x 2380	5060	1000	1250
EY-E680HY-SA	680	545	750	600	HYUNDAI DP222LB	WEG AG10-315MI20AI	4500 x 1700 x 2300	5180	1000	1250
EY-E700P-SA	700	560	780	624	PERKINS 2806A-E18TTAG4	WEG AG10-315MI30AI	5000 x 1800 x 2400	5849	1000	1250
EY-E750HY-SA	750	600	825	660	HYUNDAI DP222LC	WEG AG10-315MI30AI	4500 x 1700 x 2300	5320	1000	1250
EY-E750P-SA	750	600	825	660	PERKINS 2806A-E18TTAG5	WEG AG10-315MI30AI	5000 x 1800 x 2400	5930	1000	1250
EY-E800P-SA	800	640	880	704	PERKINS 4006-23TAG3A	WEG AG10-315MI40AI	5800 x 1800 x 2500	6843	1000	1600
EY-E830HY-SA	830	670	920	736	HYUNDAI DP222CB	WEG AG10-315MI40AI	5000 x 1700 x 2400	6030	1000	1600
EY-E900HY-SA	900	720	990	792	HYUNDAI DP222CC	WEG GTA-352EIZS	5000 x 1700 x 2400	6030	1000	1600
EY-E900P-SA	900	720	990	792	PERKINS 4008TAG1A	WEG GTA-352EIZS	5800 x 1800 x 2500	8263	1000	1600
EY-E1000P-SA	1000	800	1100	880	PERKINS 4008TAG2A	WEG GTA-352EIYS	5800 x 1800 x 2500	8263	1000	1600
EY-E1125P-SA	1125	900	1250	1000	PERKINS 4008-30TAG3A	WEG AG10-355MI70AI	5800 x 2300 x 2500	9122	1000	2000
EY-E1250P-SA	1250	1000	1375	1100	PERKINS 4012-46TWG2A	WEG AG10-355MI80AI	7500 x 2300 x 2500	12883	1500	2000
EY-E1360P-SA	1360	1088	1496	1197	PERKINS 4012-46TWG3A	WEG AG10-355MI90EI	7500 x 2300 x 2500	13121	1500	2500
EY-E1500P-SA	1500	1200	1650	1320	PERKINS 4012-46TAG2A	WEG AG10-355MI90EI	7500 x 2300 x 2500	13620	1500	2500
EY-E1700P-SA	1700	1360	1870	1496	PERKINS 4012-46TAG3A	WEG AG10-400MI90HI	9000 x 2300 x 2500	13850	1500	3200
EY-E1800P-SA	1800	1440	1980	1584	PERKINS 4016-61TRG1	WEG AG10-400MI90HI	12000 x 2300 x 2500	15014	2000	3200

80 - 200 kVA

250 - 500 kVA

600 - 1000 kVA

1125 - 1800 kVA

# Industrial ECO TWIN

Energy's **Industrial ECO TWIN**, available in power ratings from 800 to 1650 kVA and equipped with Iveco or Hyundai engines, represents an advanced solution designed to ensure high operational efficiency and maximum reliability. The distinctive feature of the range is the presence of two generators integrated within a single canopy, equipped with a generator paralleling panel with ComAp IG200 control board.

This configuration allows greater fuel efficiency and high flexibility in electrical load management, enabling the operation of one or both generators according to the actual power demand. This solution is particularly advantageous in applications where energy demand varies over time, ensuring service continuity, optimized performance and reduced operating costs.



**Industrial ECO TWIN** di Energy, disponibile con potenze da 800 a 1650 kVA è equipaggiata con motorizzazioni Iveco o Hyundai e rappresenta una soluzione avanzata progettata per garantire elevata efficienza operativa e massima affidabilità. La caratteristica distintiva della gamma è la presenza di due generatori integrati all'interno di un'unica cabina equipaggiati con quadro di parallelo tra gruppi elettrogeni con centralina ComAp IG200.

Questa configurazione consente di ottenere maggiore efficienza nei consumi e un'elevata flessibilità nella gestione del carico elettrico, permettendo di attivare uno o entrambi i generatori in base alla reale richiesta di potenza. Questa soluzione risulta particolarmente vantaggiosa nelle applicazioni in cui il fabbisogno energetico varia nel tempo, garantendo continuità di servizio, ottimizzazione delle prestazioni e riduzione dei costi operativi.



## Main features Funzioni principali

### LOAD MANAGEMENT

- Possibility to operate one or both generating sets depending on the required electrical load. This configuration allows fuel consumption and related emissions to be optimized compared to a single-engine generator set with the same total power output.

### OPERATING REDUNDANCY

- The two generating sets operate with automatic or manual rotation between master and slave based on running hours. This system ensures balanced machine utilization, reducing wear and lowering maintenance frequency over time.

### AUTOMATIC BACKUP

- In the event of a shutdown or fault of one of the generating sets during operation, when the system is operating with only one generating set running (master), the other set configured as slave (standby) will automatically start and take over the load, ensuring continuity of the power supply with a short interruption.

### GESTIONE DEL CARICO

- Possibilità di utilizzare uno o entrambi i gruppi elettrogeni in funzione del carico elettrico richiesto. Questa modalità consente di ottimizzare il consumo del carburante e relative emissioni rispetto ad un gruppo elettrogeno di pari potenza ma con motore singolo.

### RIDONDANZA OPERATIVA

- I due gruppi elettrogeni lavorano in rotazione automatica o manuale tra master e slave in base alle ore di funzionamento. Questo sistema permette di distribuire in modo equilibrato l'utilizzo delle macchine, riducendo l'usura e la frequenza di manutenzione nel tempo.

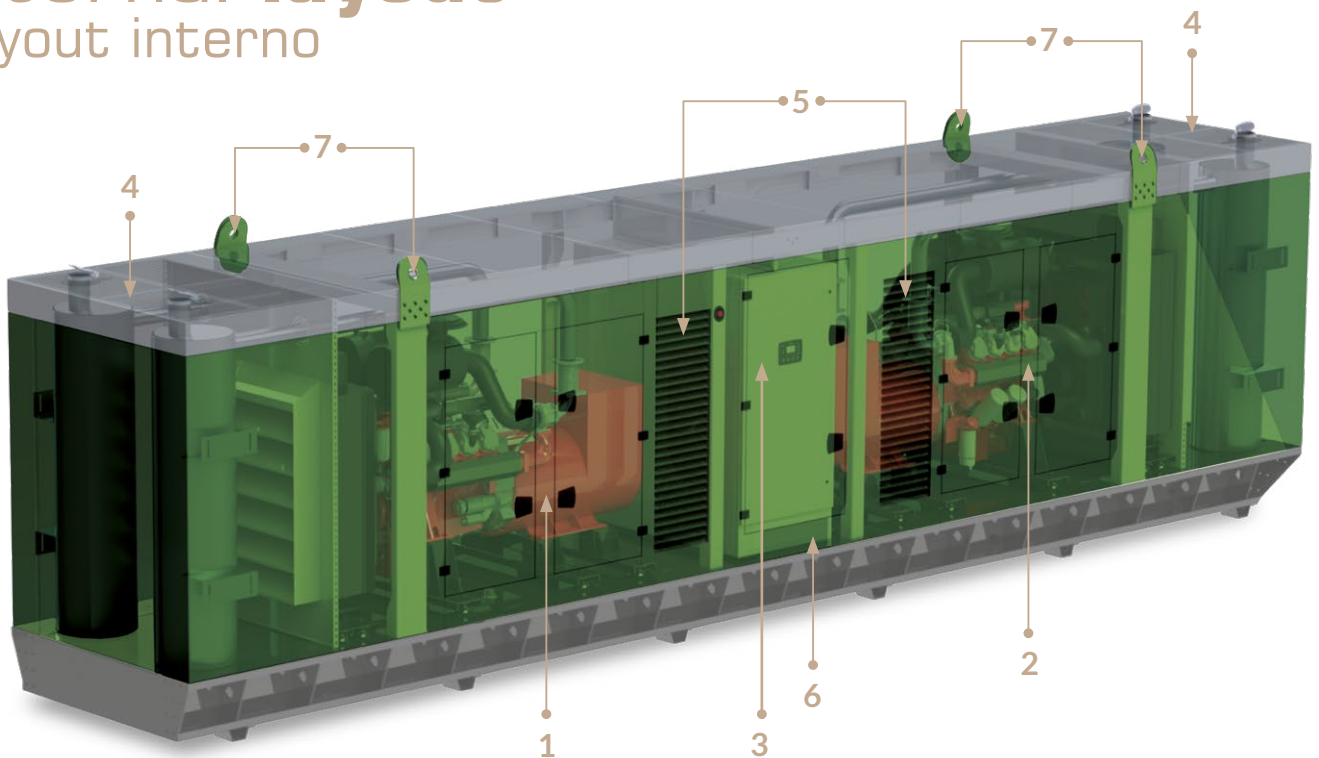
### BACKUP AUTOMATICO

- In caso di arresto o anomalia di uno dei gruppi elettrogeni durante il funzionamento, qualora si stia operando con un solo gruppo elettrogeno (master), l'altro gruppo configurato come slave (di riserva) si avvia automaticamente e assume il carico, assicurando la continuità dell'alimentazione elettrica con una breve interruzione.

Model Modello	PRP Power Potenza PRP		LTP Power Potenza LTP		Engine type Tipo Motore	Alternator Type Tipo Alternatore	Dimension Dimensione mm L x W x H	Weight Peso Kg	Fuel Tank Serbatoio Lt	ATS A	
	kVA	kW	kVA	kW							
600 - 1000 kVA	EY-E800FT-SA	800	640	880	704	2x IVECO FPT CURSOR13TE3A	2x WEG AG10-280MI20AI	8000 x 1700 x 2500	9072	1000	1600
	EY-E900FT-SA	900	720	990	792	2x IVECO FPT CURSOR13TE6W	2x WEG AG10-280MI30AI	9000 x 1700 x 2500	10374	1500	1600
	EY-E1000HYT-SA	1000	800	1100	880	2x HYUNDAI DP158LD	2x WEG AG10-280MI40AI	9000 x 1700 x 2500	8348	1500	1600
	EY-E1000FT-SA	1000	800	1100	880	2x IVECO FPT CURSOR13TE7W	2x WEG AG10-280MI40AI	9000 x 1700 x 2500	10474	1500	1600
1125 - 1800 kVA	EY-E1100HYT-SA	1100	880	1200	968	2x HYUNDAI DP180LA	2x WEG AG10-315MI15AI	9000 x 1700 x 2500	8892	1500	2000
	EY-E1200FT-SA	1200	960	1320	1056	2x IVECO FPT CURSOR16TE1W	2x WEG AG10-315MI20AI	9000 x 1700 x 2500	11285	1500	2000
	EY-E1250HYT-SA	1250	1000	1375	1100	2x HYUNDAI DP180LB	2x WEG AG10-315MI20AI	9000 x 1700 x 2500	11845	1500	2000
	EY-E1350HYT-SA	1350	1080	1485	1188	2x HYUNDAI DP222LB	2x WEG AG10-315MI20AI	9000 x 1700 x 2500	11973	1500	2500
	EY-E1500HYT-SA	1500	1200	1650	1320	2x HYUNDAI DP222LC	2x WEG AG10-315MI30AI	9000 x 1700 x 2500	12130	1500	2500
	EY-E1650HYT-SA	1650	1320	1810	1452	2x HYUNDAI DP222CB	2x WEG AG10-315MI40AI	11000 x 1700 x 2500	14129	2000	3200

## Internal layout

### Layout interno



- 1 • Generating Set 01 / Gruppo elettrogeno 01
- 2 • Generating Set 02 / Gruppo elettrogeno 02
- 3 • Synchronization Panel between generating sets / Quadro di parallelo tra gruppi elettrogeni

- 4 • Exhaust and hot air outlet / Scarico fumi e uscita aria calda
- 5 • Fresh air aspiration / Aspirazione aria fresca
- 6 • Power cables outlet / Uscita cavi potenza
- 7 • Lifting hooks / Ganci di sollevamento

# Industrial ECO *Super Silent* 55-60 dB



🇬🇧 The *Industrial ECO – Super Silent* range by Energy, available from 70 to 750 kVA, is designed for sectors where low noise impact is a key requirement. Thanks to extremely low noise levels, ranging from 55 to 60 dB, these generating sets are ideal for noise-sensitive applications such as events, concerts, outdoor shows and residential areas. Equipped with Hyundai engines coupled with WEG alternators, they ensure reliability, consistent performance and high operational efficiency, providing a silent and high-performance power solution even in the most demanding operating conditions.

🇮🇹 La variante *Industrial ECO – Super Silent* di Energy, disponibile con potenze da 70 a 750 kVA, è progettata per tutti i settori in cui il basso impatto acustico rappresenta un requisito fondamentale. Grazie a livelli di rumorosità estremamente contenuti, compresi tra 55 e 60 dB, questi gruppi elettrogeni risultano ideali per applicazioni sensibili al rumore, come eventi, concerti, manifestazioni all'aperto e contesti residenziali. Equipaggiati con motori Hyundai abbinati ad alternatori WEG, garantiscono affidabilità, prestazioni costanti e un'elevata efficienza operativa, assicurando una soluzione energetica silenziosa e performante anche nelle condizioni di utilizzo più impegnative.

## Additional features Dotazioni aggiuntive

### 🇬🇧 ACOUSTIC INSULATION

- Soundproof canopy built with internal panels lined with high-density sound-absorbing material, designed to ensure a high level of noise attenuation and significantly reduce noise propagation to the outside.

### SILENCER

- High-performance residential-type silencer, designed to achieve a significant reduction in noise emissions and ensure quieter operation even in noise-sensitive environments.

### COOLING CIRCUIT

- Cooling circuit with channelled airflow, both in intake and exhaust, designed to optimise the generator set cooling and at the same time contribute to reducing the overall noise level of the machine.

### 🇮🇹 ISOLANTE ACUSTICO

- Cabina insonorizzata realizzata con pannelli interni rivestiti in materiale fonoassorbente ad alta densità, progettato per garantire un elevato abbattimento acustico e ridurre in modo significativo la propagazione del rumore verso l'esterno.

### SILENZIATORE

- Silenziatore di tipo residenziale ad alte prestazioni, studiato per ottenere un notevole abbattimento delle emissioni sonore e assicurare un funzionamento più silenzioso anche in contesti sensibili al rumore.

### CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO

- Circuito di raffreddamento con flusso d'aria canalizzato, sia in aspirazione sia in espulsione, progettato per ottimizzare il raffreddamento del gruppo elettrogeno e contribuire contemporaneamente alla riduzione della rumorosità complessiva della macchina.

Model Modello	PRP Power Potenza PRP		LTP Power Potenza LTP		Engine type Tipo Motore	Alternator Type Tipo Alternatore	ATS A	
	kVA	kW	kVA	kW				
80 - 200 kVA	EY-ES70HY-SA	70	56	75	60	HYUNDAI SP344CC	WEG GTA-201AIHE	160
	EY-ES80HY-SA	80	64	90	72	HYUNDAI SP344CC	WEG GTA-202AIVS	160
	EY-ES100HY-SA	100	80	110	88	HYUNDAI SP344CC	WEG GTA-202AIVJ	160
	EY-ES160HY-SA	160	128	180	144	HYUNDAI DP054CB	WEG GTA-251AIHE	250
	EY-ES200HY-SA	200	160	220	176	HYUNDAI DP054CC	WEG AG10-250SI10AI	400
250 - 500 kVA	EY-ES250HY-SA	250	200	275	220	HYUNDAI DP086CC	WEG AG10-250SI20AI	400
	EY-ES300HY-SA	300	240	330	264	HYUNDAI DP086CE	WEG AG10-250MI10AI	630
	EY-ES365HY-SA	365	290	400	320	HYUNDAI DP126LB	WEG AG10-250MI20AI	800
	EY-ES430HY-SA	430	344	450	360	HYUNDAI DP126CD	WEG AG10-280MI20AI	800
	EY-ES455HY-SA	455	365	500	400	HYUNDAI DP126CE	WEG AG10-280MI30AI	800
	EY-ES520HY-SA	520	415	572	457	HYUNDAI DP158LD	WEG AG10-280MI40AI	800
600 - 1000 kVA	EY-ES570HY-SA	570	460	630	504	HYUNDAI DP158CC	WEG AG10-315MI15AI	1250
	EY-ES645HY-SA	645	515	710	568	HYUNDAI DP158CD	WEG AG10-315MI20AI	1250
	EY-ES680HY-SA	680	545	750	600	HYUNDAI DP222LB	WEG AG10-315MI20AI	1250
	EY-ES750HY-SA	750	600	825	660	HYUNDAI DP222LC	WEG AG10-315MI30AI	1250



# ENERGY®

## Power for life



*Energy means autonomy, safety, and quality of life. ENERGY designs and industrializes reliable power generation solutions with cutting-edge technology and design. The goal is to establish itself globally as a benchmark in the industry, combining innovation and performance.*



*L'energia è autonomia, sicurezza e qualità della vita. ENERGY progetta e industrializza soluzioni affidabili per la produzione di energia, con tecnologie e design all'avanguardia. L'obiettivo è affermarsi a livello globale come punto di riferimento nel settore, unendo innovazione e prestazioni.*



**ENERGY S.R.L.**

Via del Progresso, 35 • 36054 Montebello Vicentino, VI • Italia  
T. +39 0444 450422 • [info@energy-gruppi.it](mailto:info@energy-gruppi.it) • [www.energy-gruppi.it](http://www.energy-gruppi.it)



**MADE IN ITALY**

