



# Generator



[www.ImerGroup.com](http://www.ImerGroup.com)



## podsumowanie

Pełna strategia marki.....	1
W jaki sposób dobrać generator.....	2
Zakres produktów - Opcje.....	3
Przykłady narzędzi i sprzętu obsługiwanych przez generator.....	4
Przenośny generator	
EXPERT od 3,25 kVA do 8,75 kVA.....	6
ACCESS od 2,70 kVA do 8,75 kVA.....	8
EXPLORER od 3,25 kVA do 8,75 kVA.....	10
LEADER od 11,5 kVA do 13,3 kVA.....	12
TRISTAR od 7,25 kVA do 9 kVA.....	14
TRISTAR od 12 kVA do 15 kVA.....	16
MASTER 6,5 kVA.....	18
TRISTAR 6,5 kVA.....	20
SILENTSTAR od 6 kVA do 14 kVA.....	22
SILENTSTAR od 6,5 kVA do 14,3 kVA.....	24
Welder	
ARC od 4,5 kW do 7,2 kW.....	26
Zestaw generatora przemysłowego	
SILENTSTAR / SILENTSTAR LIGHT / OPENSTAR.....	27



IMER France – Firma WORMS  
(generator) Paryż, Francja



Maszyny betonowe (betonownie,  
mieszarki samochodowe i pompy)  
Basaldella w Campo Formio (Udine),  
Włochy



Sprzęt budowlany, San Gimignano  
(Siena), Włochy



Maszyny betonowe (mieszarki  
samochodowe) Aksaray, Turcja



IMER Access (Platformy lotnicze)  
Pegognana (Mantova), Włochy



Siedziba Grupy IMER Poggibonsi  
(Siena), Włochy



IMER Equipment (Maszyny  
budowlane)  
IMER Equipment (projekty i transport)  
Rapolano Terme (Siena), Włochy

Grupa IMER zatrudnia ponad 550 pracowników w 6 fabrykach produkcyjnych, które zajmują powierzchnię ponad 390,000 metrów kwadratowych (85, 600 powierzchni krytej).

Grupa IMER posiada niemalże pełną gamę maszyn i sprzętu budowlanego.

Dzięki zorientowaniu na rynek, od 1967 r. firma poszerzyła się o rynki zachodnie tworząc siedziby zagraniczne.

Dzisiaj posiada dziewięć zagranicznych oddziałów sprzedaży w Europie, USA, Azji i Afryce.

Dalsza ekspansja Firmy w większych grupach i ogólnosiwiatowych grupach dystrybucji z włoską siecią ponad 1000 handlowców pozwala na rozległe pokrycie rynku.

IMER International IMER Equipment Rapolano Terme (Siena), Italy IMER Access Pegognana (Mantova), Italy
Le Officine Riunite - Udine Basaldella of Campoformido (Udine), Italy
IMMER San Gimignano (Siena), Italy
IMER - L&T Aksaray, Turkey



IMER France Grainville, France
IMER Iberica Zaragoza, Spain
IMER Direct (GB) Birmingham, United Kingdom
IMER USA Washington, DC Hayward, California
IM Russia Lobki, Russia
IMER ORU Far East Singapore
IMER Middle East Bent, Lebanon
IMMER Maroc Casablanca, Morocco
IMER Shanghai Shanghai, China

## Kroki, jakie należy powziąć wybierając dopasowany do potrzeb generator

### 1) Zdefiniuj wymogi mocy

1) Jakiego typu urządzenie dostarczające energię wybrać? Każde urządzenie posiada inne zużycie energii.

- Zwykle zastosowania, takie jak w przypadku żarówki, ogrzewacza lub płyty grzewczej nie mają szczególnych wymagań.
- Narzędzia zasilane silnikiem elektrycznym, takie jak młoty rotacyjne, piły tarczowe i kompresory wymagają rozruchowej mocy elektrycznej, która może być 2 do 4 razy większa niż moc robocza. Niektóre silniki elektryczne wymagają 6-krotnie większej mocy przy uruchomieniu.
- Jedno-fazowy (230V) czy trójfazowy (400V). Czy potrzebujesz trójfazowej mocy elektrycznej? Niektóre urządzenia tego wymagają. W przypadku gdy wymaga tego Twoje urządzenie najlepsza będzie nasza seria Tristar.

2) Znajdź moc elektryczną dla każdego urządzenia.

Informacja ta podana jest przez producenta urządzenia i można odnaleźć ją na tabliczce producenta. Jest także dostępna w instrukcji obsługi urządzenia.

3) Zdefiniuj wymaganą moc początkową dla każdego urządzenia.

Spójrz się do tabeli współczynników uruchamiania (strona 8). Pomnóż roboczą moc elektryczną przez moc uruchamiania twojego narzędzia.

Odnies się do tabeli współczynników. Wartości roboczej mocy elektrycznej urządzenia są podane jako przykład, a więc twoje narzędzie może mieć inną roboczą moc elektryczną (lub zwykłą moc roboczą). Na przykład, aby zasilił profesjonalny młot rotacyjny 1400W potrzeba będzie generatora o minimum 2800W (1400 x 2).

4) Dodaj początkową moc elektryczną wszystkich urządzeń, które zasilasz jednocześnie (+20%).

Gdy już obliczysz wymaganą moc uruchamiania urządzeń, dodaj te moce aby uzyskać pełną wartość. Dodaj 20% do uzyskanej wartości, aby zapewnić trwałość generatora.

### 2) Właściwości mocy wyjściowej

Zwykle narzędzia elektryczne nie wymagają konkretnej jakości prądu. W innym razie sprzęt elektryczny z regulacją elektryczną wymaga precyzyjnej stabilności napięcia oraz częstotliwości.

Proponujemy trzy typy regulatora napięcia spełniające twoje potrzeby:

- Kondensator: Wszystkie nasze generatory są regulowane przez Kondensator.
- AVR (Automatyczny Regulator Napięcia): Wiele generatorów posiada AVR zaprojektowany do kontroli napięcia. AVR utrzymuje stałe napięcie wyjściowe niezależnie od ładunku. Oznacza to brak skoków i spadków napięcia. Jeśli zasilasz komputer, sprzęt TV lub inną delikatną elektronikę, powinieneś rozważyć użycie jednostki z automatyczną regulacją napięcia. Pozwoli on zatrzymać skoki szkodzące elektronice i jest dostępny w modelach przenośnych i stacjonarnych.

### 3) Wybór generatora



Silnik na Benzynę / Diesel

Dla profesjonalnego użytkownika i długiego czasu stosowania zaleca się wybór silnika Diesel.



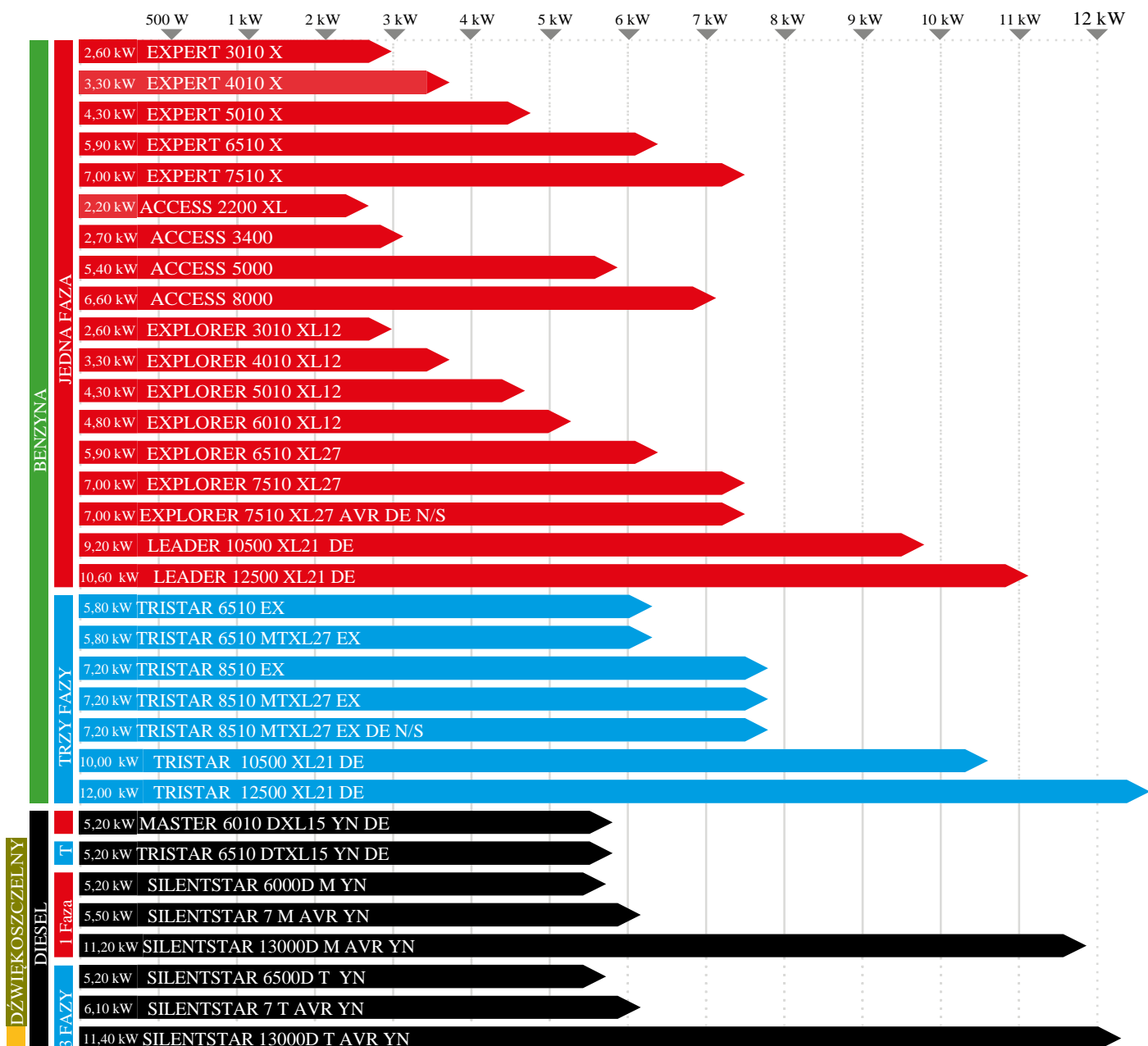
Poziom hałasu

Jeśli użyjesz generatora w miejscu, gdzie poziom hałasu jest kontrolowany wybierz serię generatorów inwertera i dźwiękoszczelnych generatorów, dzięki którym praca będzie wygodniejsza.

### Spadek napięcia w kablu elektrycznym

Jeśli do podłączenia urządzenia lub przyrządu do generatora stosowany jest długi kabel, część napięcia zostanie utracona, zatem dostępne napięcie dla urządzenia lub narzędzia zostanie zredukowane. Niniejsza tabela ilustruje szacowany spadek napięcia gdy generator jest podłączony do przyrządu kablem o długości około 100m.

Sekcja	N. AWG	Dopuszczalny prąd	Natężenie (A)							Spadek napięcia
			1 A	3 A	5 A	8 A	10 A	12 A	15 A	
0,75	18	7	2,5V	8V	12V	-	-	-	-	
1,27	16	12	1,5V	5V	7,5V	12V	15V	18V	-	
2,0	14	17	1V	3V	5V	8V	10V	12V	15V	
3,5	12 a 10	23	-	1,5V	2,5V	4V	5V	6,5V	7,5V	
3,5	10 a 8	35	-	1V	2V	2,5V	3,5V	4V	5V	



## Opcje



Elektryczny system uruchamiający  
Prosty jak obsługa samochodu:  
przekręcenie klucza uruchamia  
silnik.



Automatyczny przełącznik źródła  
Automatyczny przełącznik źródła wyczuje spadek zasilania i włączy generator w celu dostarczenia praktycznie nieprzerwanej mocy. Gdy moc zostanie odzyskana, automatyczny przełącznik źródła wyłączy generator. Zapobiegnie to wstęcznemu zasilaniu powodującemu usterki.



Automatyczna Regulacja Napięcia



Zestaw kół...  
Dodaj mobilności swojemu przenośnemu generatorowi z zestawem kół pozwalającym na łatwiejsze manewrowanie i transport z i do miejsca pracy.



Wyłącznik 30 mA  
Wyłączniki pomagają uniemożliwić uszkodzenie podłączonego urządzenia poprzez wyłączenie mocy w przypadku przepływu zbyt dużej ilości prądu.



Przełącznik źródła  
Jest to ręczny przyrząd bezpiecznego przełączania mocy elektrycznej (EDF) do generatora.



# Przykład przyrządów i urządzeń zasilanych generatorem

przykład

Sprzęt	Współczynnik	Waty robocze *	Waty początkowe *
Powietrze v	3	2200	6600
Klimatyzacja	4	1100	4400
Szlifierka kąтова	1,6	2000	3200
Hermetyczna pompa pneumatyczna (Spray do farb)	2	800	1600
Szlifierka taśmowa	2	750	1500
Szlifierka stołowa	2	700	1400
Ładowarka akumulatorowa	1,2	140	168
Wibrator do masy betonowej	2	2200	4400
Piła tarczowa	2	1600	3200
Piła krzyżowa	2	1600	3200
Betoniarka	3	2000	6000
Kruszarka do betonu	1,2	1750	2100
Ekspres do kawy	1	1000	1000
Wiertarka	2	1600	3200
Przyrząd do oprawiania	2	2000	4000
Tarcza polerska	2	700	1400
Suszarka	3	2400	7200
Młot wyburzeniowy	1,2	1500	1800
Piła z liną diamentową	2	15000	30000
Silnik elektryczny bez obciążenia	1,5	736	1104
Silnik elektryczny z obciążeniem	3	736	2208
Elektryczny podgrzewacz wody	1	2000	2000
Silnik elektryczny z obciążeniem	3	736	2208
Świder ziemny	3	1000	3000
Żarówka fluorescencyjna	2	250	500
Opryskiwacz	3	1500	4500
Zamrażarka	3	400	1200
Smażalnica (7 litrów)	1,2	4100	4920
Opalarka / Pistolet do klejenia	1,2	1500	1800
Pompa ciepła	3	1000	3000
Żarówka halogenowa	1	500	500
HiÅ, Telewizja, PC, Drukarka, Kopiarka	1	600	600
Żarówka	1	100	100
Inwerter	3,5	800	2800
Wiertarka przenośna	1,6	750	1200

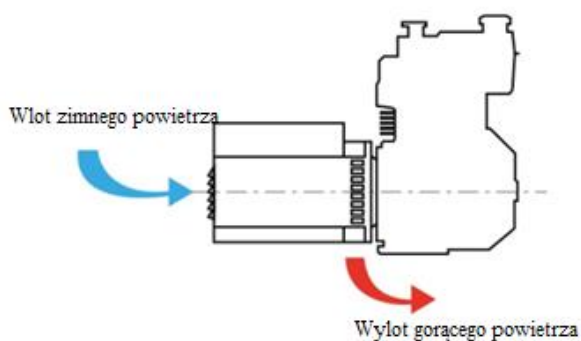
Jaka jest różnica pomiędzy watami roboczymi i początkowymi?  
Waty robocze i początkowe są ciągłymi watami wymaganymi do zasilania urządzenia.

Sprzęt	Współczynnik	Waty robocze *	Waty początkowe *
Otwieranie drzwi garażowych	3	600	1800
Ogrzewacz gazowy	1,2	1000	1200
Nożyce	2	500	1000
Podnośnik	3	2200	6600
Wyłobiarka	2	1400	2800
Wyrzynarka	1,6	750	1200
Czajnik	1	2000	2000
Żarówka energooszczędna	2	100	200
Szlifierka przegubowa	2	710	1420
Mieszarka do zaprawy	2	1150	2300
Kuchenka mikrofalowa	2	1200	2400
Podgrzewacz olejowy	3	1000	3000
Urządzenie do pompowania i pryskania	3	4500	13500
Profesjonalny odkurzacz	2	1400	2800
Myjka ciśnieniowa	4	1800	7200
Strugarka	2	850	1700
Lodówka, Półka lodówki	3	400	1200
Ogrzewanie kaloryfery	1	1800	1800
Szlifierka zgrubna	2	600	1200
Młot obrotowy	1,6	1250	2000
Piła szblasta	2	1200	2400
Pompa powierzchniowa	2	800	1600
Ścinacz	2	270	540
Opryskiwacz	3,5	2200	7700
Pompa podwodna	3	800	2400
Pompa transferowa	2	800	1600
Odkurzacz	2	900	1800
Szlifierka wibracyjna	2	330	660
Wentylator	2	200	400
Pralka	4	1500	6000
Pompa wodna	2	500	1000
Wciągarka, Galant	3	750	2250
Piec na drewno	1,2	1000	1200
Piła do drewna	4	15000	60000
Trójfazowa rozłupywarka do drewna	2,5	2200	5500

\* Są to jedynie wartości orientacyjne. W celu informacji na temat dokładnych watów należy odnieść się do instrukcji producenta urządzenia.

## Moc w miejscu pracy

Mechanicznie spawana rama stalowa, wszystkie części agregatów są chronione przed zaklinowaniem się w miejscu pracy.



Spawana rama z dużą średnicą tuby



Silnik z napędem łańcuchowym



Elektryczny czujnik oleju



Automatyczna regulacja napięcia








Filtr powietrza



System elektrycznego uruchamiania



	Expert 3010 X	Expert 4010 X	Expert 5010 X	Expert 6510 X	Expert 7510 X	
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0)	2,60 kW	3,30 kW	4,30 kW	5,90 kW	7,00 kW	
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 0.8)	3,25 kVA	4,10 kVA	5,40 kVA	7,37 kVA	8,75 kVA	
Znamionowe wyjście AC	1,90 kW	2,40 kW	3,40 kW	4,30 kW	5,00 kW	
Nominalne natężenie	11,3 A	14,3 A	18,7 A	25,6 A	30,4 A	
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)	96 dB	97 dB				
Ciężenie akustyczne - 7 m	71 dB(A)	72 dB(A)				
Alternator	Nominalne napięcie	230 V – jedna faza				
	Typ	Bezszcotkowy 2 bieguny				
	Regulacja napięcia	Kondensator				
	Częstotliwość	50 Hz				
	230 V Gniazdko IP44 - 10/16 A Schuko	2	2	2	1	1
230 V Gniazdko - 16A CEE	–	–	–	–	–	
230 V Gniazdko - 32A CEE	–	–	–	1	1	
Ochrona	Gniazdko chronione wyłącznikiem termalnym					
Silnik 4-biegowy	Model	SUBARU EX17 169 cc	SUBARU EX21 211 cc	SUBARU EX27 265 cc	SUBARU EX35 404 cc	SUBARU EX40 404 cc
	Typ	OHC Benzyna 4-biegowa				
	Moc maksymalna	5,7 HP 4000 rpm	7 HP 4000 rpm	9 HP 4000 rpm	12 HP 3600 rpm	14 HP 3600 rpm
	Paliwo	Benzyna bezołowiowa 95				
	Pojemność zbiornika na paliwo	3,6 L		6 L		7 L
	Nieprzerwane godziny pracy	3 h 40	3 h	3 h 40	3 h 25	3 h
	System uruchamiający	Recoil				
	Elektroniczny czujnik oleju	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny
Rama	Wytrzymała rama stalowa					
Średnica rury ramy	25 mm		35 mm		35 mm	
Wymiary DxSxW (mm)	600 x 470 x 415		700 x 500 x 485	790 x 550 x 515	855 x 555 x 542	
Wymiary opakowania DxSxW (mm)	615 x 485 x 445		715 x 515 x 515	810 x 570 x 540	890 x 585 x 620	
Wymiary z opcją AVR DxSxW (mm)	–		–		855 x 555 x 542	
Waga sucha	35 kg	38,5 kg	55 kg	71 kg	73 kg	
Waga brutto z opakowaniem	36 kg	39,5 kg	57 kg	73 kg	75 kg	
Option	Zestaw kół	W10-54500-17	W10-54500-17	N/360 (EXLE-N360)	N/360 (EXLE-N360)	N/360 (EXLE-N360)
	Elektryczny system uruchamiania	–	–	–	–	
	Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	–				

• Dostępne – Niedostępne

### ZESTAW KÓŁ...

Opcjonalne akcesoria do łatwego transportu generatora z 2 dużymi, stabilnymi kołami.



Wózek zintegrowany (Opcja fabryczna) kod. W10-54500-17



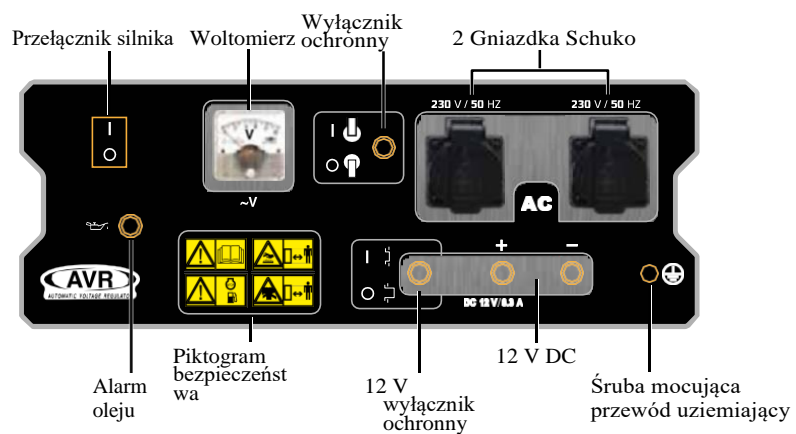
Zestaw kół kod. N/360 (EXLE-N360)

Moc w miejscu pracy

Mechanicznie spawana rama stalowa, wszystkie części agregatów są chronione przed zaklinowaniem w miejscu pracy.



Access 2200 XL




Access 3400



Access 8000

~~2000/14/CE~~

~~2000/14/CE~~

	Access 2200 XL	Access 3400	Access 5000	Access 8000	
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0)	2,20 kW	2,70 kW	5,40 kW	6,60 kW	
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 0.8)	2,70 kVA	3,30 kVA	6,75 kVA	8,75 kVA	
Znamionowe wyjście AC	2,00 kW	1,70 kW	4,60 kW	5,70 kW	
Nominalna natężenie	9,60 A	11,74 A	23,40 A	28,70 A	
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)	95 dB	96 dB	101 dB	101 dB	
Ciśnienie akustyczne - 7 m	70 dB(A)	71 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	
Alternator	Nominalne napięcie	230 V – Jedna faza			
	Typ	Bezsztotkowy 2 biegowy			
	Regulacja napięcia		Kondensator		
	Częstotliwość	50 Hz			
	Jednofazowe Gniazdko IP44 - 10/16 A Schuko	2	2	2	1
	Jednofazowe Gniazdko 230 V - 16 A CE	–	–	–	–
	Jednofazowe Gniazdko 230 V - 32 A CE	–	–	–	1
	Ochrona	Gniazdko chronione wyłącznikiem termalnym			
Silnik 4-biegowy	Model	R210	R210	R350	R420
	Typ	OHC Benzyna 4-biegowa			
	Moc maksymalna	5,4 HP 3600 rpm	5,4 HP 3600 rpm	9,4 HP 3600 rpm	11,3 HP 3600 rpm
	Paliwo	Benzyna bezołowiowa 95			
	Pojemność zbiornika na paliwo	15 L	3,6 L	6,5 L	6,7 L
	Nieprzerwane godziny pracy	12 h	3 h 40	3 h 50	3 h 10
	System uruchamiający	Odrzutowy			
	Elektroniczny czujnik oleju	seryjny	seryjny –	seryjny –	seryjny –
	Wskaźnik poziomu paliwa				
	Woltomierz	seryjny	–	–	–
Wyjście DC 12 V - 8,3 A	seryjny	–	–	–	
Rama	Wytrzymała rama stalowa				
Wymiary DxSxW (mm)	593 x 465 x 458	600 x 470 x 415	855 x 555 x 542	855 x 555 x 542	
Wymiary opakowania DxSxW (mm)	620 x 500 x 507	615 x 485 x 445	880 x 575 x 555	880 x 575 x 555	
Waga sucha	44,5 kg	37 kg	70 kg	75 kg	
Waga brutto z opakowaniem	46,5 kg	38 kg	72 kg	77 kg	
Zestaw kół (opcjonalnie)	–	1/180 (W10-54500-17)	N/360 (EXLE-N360)	N/360 (EXLE-N360)	

230V

• Dostępne – Niedostępne

## Ochrona i bezpieczeństwo

Ergonomiczna rama stalowa uzupełnia serię agregatów o dodatkowe trzy zalety. Najlepsza ochrona dla silnika i alternatora, zmniejszony poziom hałasu i lepsze krążenie powietrza w celu schładzania rozgrzanych elementów.



Silnik z napędem łańcuchowym



Filtr paliwa

Wskaźnik

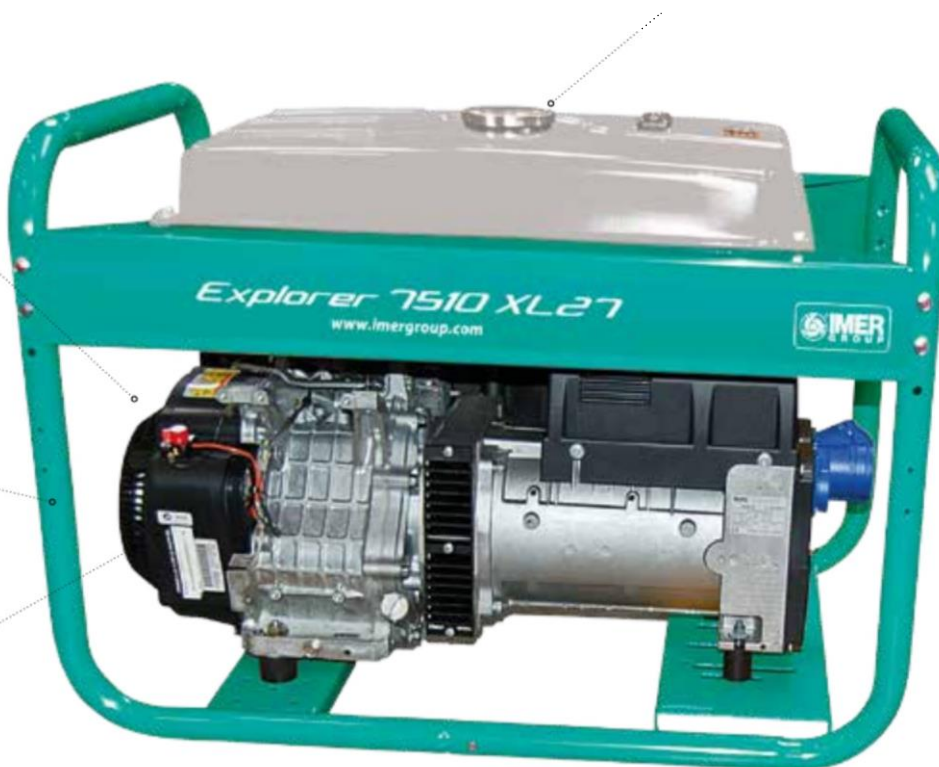
od 14 do 25 litrów



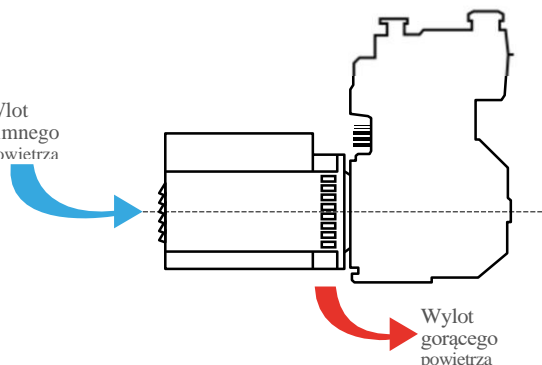
W pełni otaczająca rama



Elektryczny czujnik oleju



Wlot zimnego powietrza



Wylot gorącego powietrza



Elektryczny system uruchamiania



Automatyczna regulacja napięcia

		Explorer 3010 XL12	Explorer 4010 XL12	Explorer 5010 XL12	Explorer 6010 XL12	Explorer 6510 XL27	Explorer 7510 XL27	Explorer 7510 XL27 AVR/DEN/S
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0)		2,60 kW	3,30 kW	4,30 kW	4,80 kW	5,90 kW	7,00 kW	
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 0.8)		3,25 kVA	4,10 kVA	5,40 kVA	6,00 kVA	7,37 kVA	8,75 kVA	
Znamionowe wyjście AC		1,90 kW	2,40 kW	3,40 kW	3,60 kW	5,00 kW	5,00 kW	
Nominalne natężenie		11,3 A	14,3 A	18,7 A	20,9 A	21,7 A	21,7 A	
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)		95 dB	96 dB	97 dB	97 dB	97 dB	97 dB	97 dB
Ciśnienie akustyczne - 7 m		70 dB(A)	71 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Alternator	Nominalne napięcie	230 V - jedna faza						
	Typ	Bezsztotkowy 2 bieguny						
	Regulacja napięcia	Kondensator						
	Częstotliwość	50 Hz						
	Jedno-fazowe gniazdko IP44 - 10/16 A Schuko	2	2	1	1	1	1	1
	Jedno-fazowe gniazdko 230 V - 16 A CE	-	-	-	-	-	-	-
	Jedno-fazowe gniazdko 230 V - 32 A CE	-	-	1	1	1	1	1
Ochrona	Gniazdko chronione wyłącznikiem termalnym							
Silnik 4-biegowy	Model	SUBARU EX 17 169 cc	SUBARU EX 21 211 cc	SUBARU EX 27 265 cc	SUBARU EX 30 287 cc	SUBARU EX 35 404 cc	SUBARU EX 40 404 cc	
	Paliwo	Benzyna bezołowiowa 95						
	Moc maksymalna	5,7 HP 4000 rpm	7 HP 4000 rpm	9 HP 4000 rpm	10 HP 3600 rpm	12 HP 3600 rpm	14 HP 3600 rpm	
	Pojemność zbiornika na paliwo	14 L						
	Nieprzerwane godziny pracy	12 h 20	10 h	7 h 20	6 h 50	9 h 45	8 h 10	
	System uruchamiania	Odrzut						
	Elektroniczny czujnik oleju	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny
Wskaźnik poziomu paliwa	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny	
Rama	Wytrzymała rama stalowa							
Wymiary DxSxW (mm)		620 x 480 x 475		785 x 550 x 515		870 x 570 x 610		
Wymiary opakowania DxSxW (mm)		635 x 495 x 505		800 x 565 x 545		890 x 590 x 630		
Waga sucha		44 kg	46 kg	64 kg	69 kg	81,5 kg	83,5 kg	83,5 kg
Waga brutto z opakowaniem		45 kg	47 kg	66 kg	71 kg	83,5 kg	85,5 kg	85,5 kg
Opcja	Zestaw kół	1/180 (W10-54500-17)			N/360 (EXLE-N360)			
	Elektryczny system uruchamiania	-	-	-		-		seryjny
	Auto-uruchamianie ATS	-	-	-	-	-	-	seryjny
	Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	-		-				

● Dostępne – Niedostępne



## Wysoka wydajność

Duży zbiornik paliwa na 21 litrów, z rozrusznikiem elektrycznym w zestawie standardowym.



Filtr paliwa

Wskaźnik



Automatyczna regulacja napięcia





Elektryczny system uruchamiający

**2000/14/CE**

Te generatory muszą być zainstalowane zgodnie z przyjętymi zasadami, wewnątrz budynku (skontaktuj się z handlowcem) lub z zastrzeżeniem użytkownika w krajach nie podlegających Dyrektywie 2000/14/EC (kraje spoza UE i [afAliates](#)).

2000/14/CE

2000/14/CE

		Leader 10500 XL21 DE	Leader 12500 XL21 DE
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0)		9,2 kW	10,6 kW
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 0.8)		11,5 kVA	13,3 kVA
Znamionowe wyjście AC		7,2 kW	7,7 kW
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)		104 dB	
Ciśnienie akustyczne - 7 m		79 dB	
Alternator	Napięcie nominalne	230 V – Jedna faza	
	Typ	ze szczotką, 2 bieguny	
	Regulacja napięcia	Kondensator	
	Częstotliwość	50 Hz	
	Jedno-fazowe gniazdko IP44 - 10/16 A Schuko	1	1
	Jedno-fazowe gniazdko 230 V - 16 A CE	–	–
	Jedno-fazowe gniazdko 230 V - 32 A CE	1	1
Ochrona	Gniazdko chronione wyłącznikiem termalnym		
4-biegowy	Model	SUBARU EH 65 - 650 cc - 2 cylindry	SUBARU EH 72 - 720 cc - 2 cylindry
	Paliwo	Benzyna bezołowiowa 95	
	Moc maksymalna	22 HP 3600 rpm	25 HP 3600 rpm
	Pojemność zbiornika paliwa	21 L	
	Nieprzerwane godziny pracy	6 h 10	5 h 30
	System uruchamiający	Elektrycz	
	Elektroniczny czujnik oleju	Wskaźnik ostrzegający o ciśnieniu oleju ▲ UWAGA: nie wyłącza silnika	
Wskaźnik poziomu paliwa	seryjny	seryjny	
Rama	Wytrzymała rama stalowa		
Średnica rury rami	35 mm		
Wymiary DxSxW (mm)	935 x 575 x 575		
Wymiary opakowania DxSxW (mm)	960 x 610 x 600		
Sucha waga	99 kg	109 kg	
Waga brutto z opakowaniem	101 kg	111 kg	
Opcja	Zestaw kół	EXLE-N360-ZCAD535	
	Automatyczna regulacja napięcia (AVR)		

● Dostępne - niedostępne

### ZESTAW KÓŁ...

Opcjonalne akcesoria do łatwego transportu generator z 2 dużymi, stabilnymi kołami.





✓ Duży zbiornik paliwa

✓ Wzmocniony alternator dla Tristar 8510






**AVR** Automatyczna regulacja napięcia

 Elektryczny system uruchamiania

✓ Elektryczny czujnik oleju

Generator trójfazowy może zasilać zarówno prądem trójfazowym i jednofazowym. Nie zaleca się jednak stosowania urządzeń różnych typów jednocześnie. Szczególnie, gdy mają wysokie wskaźniki napięcia.



		Tristar 6510 EX	Tristar 6510 MTXL27 EX	Tristar 8510 EX	Tristar 8510 MTXL27 EX	Tristar 8510 MTXL27 EX DEN/S
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0) (400V)		5,80 kW		7,20 kW		
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 0.8) (400V Tri)		7,25 kVA		9,00 kVA (wzmocniony alternator)		
Znamionowe wyjście AC (400V)		5,00 kW		5,00 kW		
Nominalne wyjście AC (współczynnik mocy 1.0) (230V)		3,70 kW				
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)		97 dB				
Ciśnienie akustyczne - 7 m		72 dB(A)				
Alternator	Nominalne napięcie	400 V Trzy fazy - 230 V Jedna faza				
	Typ	Ze szczotką, 2 bieguny				
	Regulacja napięcia	Kondensator				
	Częstotliwość	50 Hz				
	Gniazdko	Gniazdko 3-fazowe 400 V 3P+T+N 32 A		⊕ Gniazdko 1-fazowe 230 V - 10/16 A SCHU-KO		
	Ochrona	Gniazdko chronione wyłącznikiem termalnym				
Silnik 4-biegowy	Model	SUBARU EX 35 - 404 cc		SUBARU EX 40 - 404 cc		
	Paliwo	Benzyna bezołowiowa 95				
	Moc maksymalna	3600 rpm 12 HP		14 HP 3600 rpm		
	Pojemność zbiornika paliwa	7 L	25 L	7 L	25 L	
	Nieprzerwane godziny pracy	3 h 25	13 h 20	3 h	13 h 20	13 h 20
	System uruchamiający	Recoil				Elektryczny Auto. Starting ATS
	Elektroniczny czujnik oleju	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny	seryjny
	Wskaźnik paliwa	-	seryjny	-	seryjny	seryjny
Rama	Wytrzymała rama stalowa					
Wymiary DxSxW (mm)	790 x 550 x 515	870 x 570 x 610	855 x 555 x 542	870 x 570 x 610	870 x 570 x 610	
Wymiary opakowania DxSxW (mm)	810 x 570 x 620	925 x 515 x 640	880 x 575 x 555	925 x 515 x 640	925 x 515 x 640	
Waga sucha	79,5 kg	90,0 kg	83,5 kg	94,0 kg	100,5 kg	
Waga brutto z opakowaniem	82,5 kg	92,0 kg	86,5 kg	96,0 kg	102,5 kg	
Option	Zestaw kół			N/360 (EXLE-N360)		
	Elektryczny system uruchamiania	-	-			
	Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	-	-			

400V

• Dostępne – Niedostępne



Pojemność zbiornika paliwa  
21 L



Łatwy  
transport



Automatyczna  
regulacja napięcia



Elektryczny system  
uruchamiania

~~2000/14/CE~~

Generatory te muszą być zainstalowane zgodnie z przyjętymi zasadami, wewnątrz budynku (skontaktuj się z handlowcem) lub z zastrzeżeniem użytkownika w krajach nie podlegających Dyrektywie 2000/14/EC (kraje spoza UE i [afiliates](#)).

Generator trójfazowy może zasilać zarówno prądem trójfazowym i jednofazowym. Nie zaleca się jednak stosowania urządzeń różnych typów jednocześnie. Szczególnie, gdy mają wysokie wskaźniki napięcia.








~~2000/1 kVA CE~~

~~2000/1 kVA CE~~

**Tristar 10500 XL21 DE**

**Tristar 12500 XL21 DE**

Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0) (400V)	10,0 kW	12,0 kW	
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 0.8) (400V Tri)	12,0 kVA	15,0 kVA	
Znamionowe wyjście AC (400V)	9,3 kW	10,0 kW	
Nominalne wyjście AC (moc fabryczna 1.0) (230V)	3,60 kW		
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)	104 dB		
Ciśnienie akustyczne - 7 m	79 dB(A)		
Alternator	Nominalne napięcie	400 V Trzy fazy - 230 V Jedna faza	
	Typ	Ze szczotką, 2 bieguny	
	Regulacja napięcia	Kondensator	
	Częstotliwość	50 Hz	
Silnik 4-biegowy	Gniazdko	Gniazdko 3-fazowe 400 V 3P+T+N 32 A  Gniazdko 1-fazowe 230 V - 10/16 A SCHUKO	
	Ochrona	Gniazdzka chronione wyłącznikiem termalnym	
	Model	SUBARU EH 65 - 650 cc – podwójny cylinder SUBARU EH 72 - 720 cc – podwójny cylinder	
	Paliwo	podwójny cylinder – Benzyna bezołowiowa 95	
	Moc maksymalna	22 HP 3600 rpm 25 HP 3600 rpm	
	Pojemność zbiornika paliwa	21 L	
	Nieprzerwane godziny pracy	6 h 10 5 h 30	
	System uruchamiania	Elektryczny Elektryczny	
	Elektryczny czujnik oleju	Wskaźnik ostrzegający o ciśnieniu oleju ▲ UWAGA: nie zatrzymuje silnika	
	Wskaźnik paliwa	seryjny	seryjny
Rama	Wytrzymała rama stalowa		
Wymiary DxSxW (mm)	935 x 575 x 575		
Wymiary opakowania DxSxW (mm)	960 x 610 x 600		
Waga sucha	118 kg	120 kg	
Waga brutto z opakowaniem	120 kg	122 kg	
Opcja	Zestaw kół	EXLE-N360-ZCAD535	
	Automatyczna regulacja napięcia (AVR)		

400V

• Dostępne – Niedostępne

**ZESTAW KÓŁ...**

Opcjonalne akcesoria do łatwego transportu generator z 2 dużymi, stabilnymi kołami.





15 litrów



Duży zbiornik paliwa ze wskaźnikiem



MASTER 6010 DXL 15 YN DE



Montowany na tacy z cichymi blokami



Automatyczna regulacja napięcia




Elektryczny system uruchamiania

**2000/14/CE**

Te generatory muszą być zainstalowane zgodnie z przyjętymi zasadami, wewnątrz budynku (skontaktuj się z handlowcem) lub z zastrzeżeniem użytkowania w krajach nie podlegających Dyrektywie 2000/14/EC (kraje spoza UE i **afiliates**).

2000/14/CE

## Master 6010 DXL15 YNDE

Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0)		5,20 kW
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 0.8)		6,50kVA
Znamionowe wyjście AC		4,50 kW
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)		103 dB
Ciśnienie akustyczne - 7 m		78 dB(A)
Alternator	Nominalne napięcie	230 V – Jedna faza
	Typ	Bezsztotkowy 2 bieguny
	Regulacja napięcia	Kondensator
	Częstotliwość	50 Hz
	Gniazdko 230 V IP44 - 10/16 A Schuko	1
	Gniazdko 230 V - 16 A CEE	–
	Gniazdko 230 V - 32 A CEE	1
	Ochrona	Gniazdko chronione wyłącznikiem termalnym
4 Stroke Engine	Model	YANMAR L100
	Paliwo	Diesel
	Moc maksymalna	9,3 HP 3600 rpm
	Pojemność zbiornika paliwa	15 L
	Nieprzerwane godziny pracy	9 h 45
	Wskaźnik paliwa	seryjny
	System uruchamiający	elektryczny
	Elektroniczny czuik oleju	seryjny
Wymiary DxSxW (mm)		wytrzymała rama stalowa
Wymiary opakowania DxSxW (mm)		875 x 535 x 635
Waga sucha		895 x 555 x 655
Waga brutto z opakowaniem		95,5 kg
Elektryczny system uruchamiania		99,5 kg
Opcja	Zestaw kół	seryjny
	Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	EXLE-N/360-AXE 

230V

- Dostępne – Niedostępne



Elektryczny  
Szczujnik oleju



Automatyczna  
regulacja napięcia



Elektryczny system  
uruchamiania

2000/14/CE

Generatory te muszą być zainstalowane zgodnie z przyjętymi zasadami, wewnątrz budynku (skontaktuj się z handlowcem) lub z zastrzeżeniem użytkownika w krajach nie podlegających Dyrektywie 2000/14/EC (kraje spoza UE i affiliates).

Generator trójfazowy może zasilać zarówno prądem trójfazowym i jednofazowym. Nie zaleca się jednak stosowania urządzeń różnych typów jednocześnie. Szczególnie, gdy mają wysokie wskaźniki napięcia.



**Tristar 6510 DTXL15 YNDE**

Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0) (400V)		5,20 KW
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 0.8) (400V)		6,50 kVA
Znamionowe wyjście AC (400V)		4,50 KW
Nominalne wyjście AC (współczynnik mocy 1.0) (230V)		3,50 KW
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)		103 dB
Ciśnienie akustyczne - 7 m		78 dB(A)
Alternator	Nominalne napięcie	400 V Trzy fazy - 230 V Jedna faza
	Typ	Ze szczotką, 2 bieguny
	Regulacja napięcia	złożona
	Częstotliwość	50 Hz
	Gniazdko 230 V - 10/16 A Schuko	1
	Gniazdko 230 V Socket - 16 A CEE	-
	Gniazdko 400 V Socket 3P+T+N 16 A	1
Ochrona		Gniazdzka chronione wyłącznikiem termalnym
Silnik 4-biegowy	Model	YANMAR L100
	Paliwo	Diesel
	Moc maksymalna	9,3 HP 3600 rpm
	Pojemność zbiornika na paliwo	15 L
	Nieprzerwane godziny pracy	9 h 45
	System uruchamiający	Elektryczny
	Elektroniczny czujnik oleju	seryjny
Wskaźnik paliwa		seryjny
Rama		Wytrzymała rama stalowa
Wymiary DxSxW (mm)		875 x 535 x 635
Wymiary opakowania DxSxW (mm)		895 x 555 x 655
Waga sucha		120 kg
Waga brutto z opakowaniem		126 kg
opcja	Zestaw kół	●
	Elektryczny system uruchamiania	seryjny

● dostępne – niedostępne







 Dźwiękoszczelny



Hak do podnoszenia






Automatyczna regulacja napięcia



Elektryczny system uruchamiania




SILENTSTAR		Silentstar 6000D M YN	Silentstar 7 MAVRYN	Silentstar 13000D M AVRYN
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0)		5,20 kW	5,5 kW	11,2 kW
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 0.8) (230V)		6,00 kVA	6,9 kVA	14,0 kVA
Moc nominalna		4,40 kW	5,5 kW	10,0 kW
Nominalna intensywność		23 A	23,9 A	43,4 A
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)		97 dB	86 dB	95 dB
Ciśnienie akustyczne - 7 m		72 dB(A)	61 dB(A)	70 dB(A)
Alternator	Nominalne napięcie	230 V – jedna faza		
	Typ	bezszcotkowy 2 bieguny	bezszcotkowy 4 bieguny	ze szczotką, 2 bieguny
	Regulacja napięcia	Kondensator		
	Częstotliwość	50 Hz		
	Gniazdko 230 V - 10/16 A Schuko	1	1	1
	Gniazdko 230 V - 16 A CEE	1	1	1
	Gniazdko 230 V - 32 A CEE	1	1	1
	Sprzęt	woltomierz - częstotłowościomierz – miernik czasu – Przycisk awaryjny – gniazdko opcjonalnie		
Silnik 4-biegowy	Model	YANMAR L100AE	YANMAR 3TNM72-GWG	YANMAR 3TNM72-HWG
	Typ	1 cylinder	3 cylindry w rzędzie	
	System chłodzący	powietrze	płyn	
	Moc maksymalna	8,8 HP 3000 rpm	9,8 HP 1500 rpm	19,2 HP 3000 rpm
	Paliwo	Diesel		
	Pojemność zbiornika na paliwo	22 L	40 L	
	Nieprzerwane godziny pracy	14 h 20	30 h 30	13 h 50
	System uruchamiający	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Elektroniczny czujnik oleju	seryjny	seryjny	seryjny	
Cofanatura		Podwójny panel dźwiękoszczelny		
Wymiary DxSxW (mm)		860 x 560 x 720	1360 x 650 x 840	
Wymiary opakowania DxSxW (mm)		1130 x 630 x 930	1380 x 650 x 860	
Waga sucha		170 kg	396 kg	393 kg
Waga brutto z opakowaniem		175 kg	420 kg	418 kg
Opcja	Automatyczny Starter ATS	AT206-6000M	●	●
	Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	 ±2%	seryjny	
	Zestaw kół	SILE6BRTE	●	●


● Dostępne – Niedostępne

 ~~✗~~ Dźwiękosz  
czelny

 Hak podnoszący



 Elektryczny  
system  
uruchamiania

 Automatyeczna regulacja  
napięcia



SILENTSTAR		Silentstar 6500D TYN	Silentstar 7 TAVRYN	Silentstar 13000D TAVRYN
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0) (400V)		5,20 kW	6,1 kW	11,4 kW
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 0.8) (400V)		6,50 kVA	7,6 kVA	14,3 kVA
Znamionowe wyjście AC (400V)		3,60 kW	2,0 kW	3,7 kW
Nominalne wyjście AC (współczynnik mocy 1.0) (230V)		4,50 kVA	2,5 kVA	4,6 kVA
Moc znamionowa		4,40 kW	5,5 kW	10,0 kW
Nominalna intensywność		6,4 A	7,9 A	14,5 A
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)		97 dB	86 dB	95 dB
Ciśnienie akustyczne - 7 m		72 dB(A)	61 dB(A)	70 dB(A)
Alternator		400 V trzy fazy		
Nominalne napięcie		400 V trzy fazy		
Typ		Ze szczotką, 2 bieguny	bezsztetkowy 4 bieguny	ze szczotką, 2 bieguny
Regulacja napięcia		Kondensator	AVR	AVR
Częstotliwość		50 Hz		
Gniazdko 230 V - 10/16 A Schuko		1	1	1
Gniazdko 230 V - 16 A CEE		1	1	-
Gniazdko 230 V - 32 A CEE		-	-	1
Gniazdko trzy-fazowe 400 V 3P+T+N 16 A		1	1	-
Gniazdko trzy-fazowe 400 V 3P+T+N 32 A		-	-	1
Apparecchiature elettriche		woltomierz - częstotliwościomierz - miernik czasu - Przycisk awaryjny - gniazdko opcjonalnie		
Model		YANMAR L100AE	YANMAR 3TNM72-GWG	YANMAR 3TNM72-HWG
Typ		1 cylinder	3 cylindry w rzędzie	
System chłodzący		powietrze	płyn	
Moc maksymalna		8,8 HP 3000 rpm	9,8 HP 1500 rpm	19,2 HP 3000 rpm
Paliwo			Diesel	
Pojemność zbiornika na paliwo		22 L	40 L	
Nieprzerwane godziny pracy		14 h 20	30 h 30	13 h 30
System uruchamiania		elektryczny	elektryczny	elektryczny
Elektroniczny czujnik oleju		seryjny	seryjny	seryjny
Cofanatura		Podwójny panel dźwiękoszczelny		
Wymiary DxSxW (mm)		860 x 560 x 720	1360 x 650 x 840	
Wymiary opakowania DxSxW (mm)		1130 x 630 x 930	1380 x 650 x 860	
Waga sucha		170 kg	396 kg	400 kg
Waga brutto z opakowaniem		175 kg	420 kg	425 kg
Automatyczny Starter ATS		AT206-6500T	•	•
Automatyczna regulacja napięcia (AVR)		AVR ± 2%	•	•
Zestaw kół		SILE6BRTE	•	•

400V

● Dostępne - niedostępne

### ZESTAW KÓŁ...

Opcjonalne akcesoria do łatwego transportu generator z 2 dużymi, stabilnymi kołami.





## Profesjonalny Arc

Przełomowy generator spawarki jest idealnym rozwiązaniem w zakresie mocy dla wszystkich potrzeb spawaczy. Jednostka spawająca jest odpowiednia do **Acets** lub w miejscu pracy. Wyposażony w silnik Robin Subaru i najlepszy alternator do spawania **pozwała na 35% cyklu pracy** przy 160 lub 200 amp DC. Tak jak spawarka, urządzenie to może być także zastosowane jako generator 230V na wyjściu.



Automatyczna  
regulacja  
napięcia

g



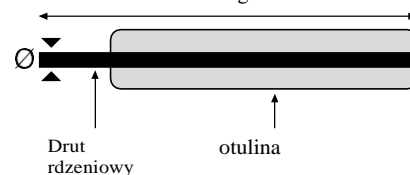
Elektryczny system  
uruchamiający

**2000/14/CE**

Te generatory muszą być zainstalowane zgodnie z przyjętymi zasadami, wewnątrz budynku (skontaktuj się z handlowcem) lub z zastrzeżeniem w krajach nie podlegających Dyrektywie 2000/14/EC (kraje spoza UE i **afAliates**).

Welding Elec

Elektroda z  
g powłoką  
długość








BENZYNA

BENZYNA

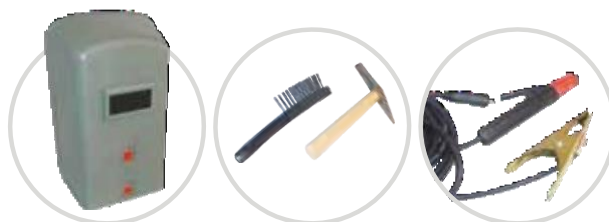
DIESEL

ARC		ARC160 EXAVR	ARC220 EXAVR	ARC180+ DXL15 YNDE
Max. Wyjście AC (współczynnik mocy 1.0) (400V)		4,50 kW	6,5 kW	4,70 kW
Moc maksymalna (400V)		5,00 kVA cos(φ)=0,9	8,00 kVA cos(φ)=0,8	5,90 kVA cos(φ)=0,8
Znamionowe wyjście AC (400V)		3,25 kW	5,40 kW	4,10 kW
Nominalna intensywność		7,3 A	9,4 A	8,5 A
Znamionowe wyjście AC (współczynnik mocy 1.0) (230V)		2,00 kW	3,50 kW	3,50 kW
Diametro massimo elettrodo		Ø 3,2 mm	Ø 5 mm	Ø 4 mm
Poziom mocy akustycznej EC (LwA)		95 dB	96 dB	103 dB
Ciśnienie akustyczne - 7 m		70 dB(A)	71 dB(A)	78 dB(A)
Alternator	Nominalne napięcie	400 V trzy fazy - 230 V jedna faza		
	Typ	ze szczotką, 2 bieguny		
	Regulacja napięcia			Kondensator
	Częstotliwość	50 Hz		
	Trzy-fazowe gniazdko 400 V 3P+T+N 16 A EC	1		
	230 V Gniazdko IP44 - 10/16 A Schuko	1		
	Ochrona	Gniazdko chronione wyłącznikiem termalnym		
Spawani	Zakres prądu spawalniczego	35 A ÷ 160 A	40 A ÷ 220 A	40 A ÷ 220 A
	AC wylądowanie napięcia	75 V	72 V	73 V
	Minimalne napięcie spawalnicze	21 V	21 V	21,6 V
	Cykl pracy (35%)	160 A	220 A	220 A
Silnik 4-biegowy	Model	SUBARU EX 27	SUBARU EX 40	YANMAR L100
	Paliwo	Benzyna bezołowiowa 95		Diesel
	Moc maksymalna	9 HP 4000 rpm	14 HP 3600 rpm	9,3 HP 3600 rpm
	Pojemność zbiornika na paliwo	6,1 L	7 L	15 L
	Nieprzerwane godziny pracy	3 h 25	3 h	9 h 45
	System uruchamiający	Odrzut		elektryczny
Elektroniczny czujnik oleju	seryjny	seryjny	seryjny	
Wskaźnik paliwa	-	-	serial	
Rama	Wytrzymała rama stalowa			
Wymiary DxSxW (mm)	765 x 570 x 520	855 x 555 x 542	875 x 535 x 635	
Wymiary opakowania DxSxW (mm)	780 x 585 x 550	880 x 575 x 555	895 x 555 x 655	
Waga sucha	73,5 kg	90,5 kg	115 kg	
Waga brutto z opakowaniem	75 kg	92 kg	119 kg	
Option	Zestaw kół	EXLE-N360	EXLE-N360	EXLE-N360-AXE
	Elektryczny system uruchamiający	-		seryjny
	Zestaw spawalniczy	Zestaw spawalniczy N° 1 - Ø 25 mm <sup>2</sup>	Zestaw spawalniczy N° 2 - Ø 35 mm <sup>2</sup>	

Motosaldatrici

● Dostępne - niedostępne

### ZESTAW SPAWALNICZY



# SILENTSTAR, SILENTSTAR LIGHT, OPENSTAR

1500 rpm

**DIESEL**

Silentstar



1500 rpm 50 Hz 400/230 V



Dane techniczne agregatów

GS Model	Moc 50Hz 400/230V				60Hz 480/240V		Silnik									
	LTP Moc w tyrbie czuwania kVA	PRP Moc pierwotna kWe	COURANT A	LTP kVA	PRP kVA	Producent	Model	Regulator prędkości type, type	Emisje	n° Cylindry	Przesunięcie cm <sup>3</sup>	Ssanie type	Energia brutto PRP 1500 rpm KWm	Zużycie przy @ 3/4 obciążenia lt		
<b>10</b>																
10 T YN	11	8.8	10	8	14	11	YANMAR	3TNV76*	Mechaniczny	Poziom3A	3L	1116	Naturalny	9	1.8	
10 T PK	11	8.8	10	8	14	-	Perkins	403A-11G1	Mechaniczny	Poziom1	3L	1130	Naturalny	8.4	2.3	
<b>13</b>																
13 T PK	15	12	13	10.4	19	-	Perkins	403A-15G1	Mechaniczny	Poziom 1	3L	1496	Naturalny	12	2.8	
<b>15</b>																
15 T YN	17	13.6	15	12	22	19	17	YANMAR	3TNV88*	Mechaniczny	Poziom3A	3L	1642	Naturalny	13.2	2.6
15 T PK	17	13.6	15	12	22	19	17	Perkins	403A-15G2*	Mechaniczny	Poziom1	3L	1496	Naturalny	13	3
<b>20</b>																
20 T YN	22	17.6	20	16	29	25	23	YANMAR	4TNV88*	Mechaniczny	Poziom3A	4L	2190	Naturalny	18	4
20 TPK	21	16.8	20	16	29	27	24	Perkins	404D-22G*	Mechaniczny	Poziom3A	4L	2216	Naturalny	18.4	4
20 TPK	21	16.8	20	16	29	-	-	Perkins	404A-22G1	Mechaniczny	Poziom1	4L	2216	Naturalny	18.4	4
<b>25</b>																
25 TCU	27.5	22	25	20	36	-	-	Cummins	X2.5G2	Mechaniczny	Poziom 1	3L	2500	Naturalny	24.4	4.8
<b>30</b>																
33 T YN	37	29.6	33	26.4	48	38	35	YANMAR	4TNV98*	Mechaniczny	Poziom3A	4L	3319	Naturalny	34.1	5.2
30 T PK	33	26.4	30	24	43	38*	35*	Perkins	1103A-33G*	Mech/Elect.	Poziom 1	3L	3300	Naturalny	27.7	5.4
35 T CU	38	30.4	35	28	51	-	-	Cummins	X3.3G1	Mechaniczny	Poziom 1	4L	3300	Naturalny	32	6.1
30 T DZ	35	28	30	24	43	37.5	35.7	Perkins	F4M 2011*	Mechaniczny	Poziom2	4L	3110	Naturalny	27.6	5.6
<b>40</b>																
44 T YN	47	37.6	44	35.2	64	49	46	YANMAR	4TNV98T*	Mechaniczny	Poziom2	4L	3319	Turbo	41.4	7
44 T YN	47	37.6	44	35.2	64	49	46	YANMAR	4TNV98T ZGGEH*	Mechaniczny	Poziom3A	4L	3319	Turbo	41.4	7
40 T DZ	44	35.2	40	32	58	50	48	Perkins	BF4M2011*	Mechaniczny	Poziom2	4L	3110	Turbo	36.4	6.4

\*Przy pracy na 60 Hz podczas zamawiania należy sprawdzić kod wewnętrzny. Regulator prędkości może być Mechaniczny lub Elektryczny, zależnie od częstotliwości wybranego silnika. Dane i specyfikacja techniczna mogą zostać zmienione w celu poprawy lub aktualizacji produktów.

**LTP** (Ograniczony Czas Moc): Ograniczony czas netto mocy roboczej 100% przy 500 godzinach/roku roboczym (tutaj max. 300 h bez przerwy), nie dopuszcza się przeciążenia.

**PRP** (Moc Pierwotna): Moc pierwotna netto 100%, dopuszczalne średnie obciążenie równe lub mniejsze niż <80 % bez ograniczenia czasu, plus 10% obciążenia dopuszczalnego na 1 godzinę roboczą co 12.

**COP** (Nieprzerwana Moc Robocza): Waty robocze netto 100% bez ograniczenia czasu.

Silentstar



Openstar

## Silentstar

Wymiary DxDxW cm	Waga Kg	Dane				
		Pojemność zbiornika paliwa Lt	Autonomia przy 1/4 obciążenia h	Cisnienie akustyczne dBA @ 7m	Cisnienie akustyczne dBA @ 7m	Cisnienie akustyczne LWA
175x90x140	580	110	61	71	62	87
175x90x140	580	110	48	71	62	87
175x90x140	640	110	39	71	62	87
175x90x140	630	110	42	71	62	87
175x90x140	640	110	36	71	62	87
175x90x140	660	110	27	72	63	88
175x90x140	730	110	27	72	63	88
175x90x140	730	110	27	72	63	88
190x90x150	820	110	23	72	63	88
190x90x150	840	110	21	72	63	88
190x90x150	900	110	20	73	64	89
220x110x165	970	250	41	73	64	89
190x90x150	850	110	20	72	63	88
190x90x150	890	110	15	72	63	88
190x90x150	890	110	16	72	63	88
190x90x150	945	110	17	73	64	89

Panel na płycie

Wariant QLE+10, wariant QLE+11,

Wariant QMC+12

## Silentstar Light

Wymiary DxDxW cm	Waga Kg	Dane		
		Pojemność zbiornika paliwa Lt	Autonomia przy 1/4 obciążenia h	Cisnienie akustyczne LWA
148x80x118	460	85	47	96
148x80x118	460	85	37	96
148x80x118	570	85	30	96
148x80x118	605	85	32	97
148x80x118	570	85	28	97
158x80x122	640	85	21	98
158x80x122	590	85	21	98
158x80x122	590	85	21	98
178x80x127	760	85	16	98
178x80x127	720	85	15	98
178x80x127	820	85	12	98
178x80x127	770	85	13	98

Panel na płycie

Wariant QLE+10, wariant QLE+11,

Wariant QMC+12

## Openstar

Wymiary DxDxW cm	Waga Kg	Dane	
		Pojemność zbiornika paliwa Lt	Autonomia przy 1/4 obciążenia h
140x80x118	340	85	47
140x80x118	340	85	37
140x80x118	450	85	30
140x80x118	485	85	32
140x80x118	450	85	28
150x80x122	520	85	21
150x80x122	470	85	21
150x80x122	470	85	21
170x80x127	550	85	17
170x80x127	630	85	16
170x80x127	650	85	15
170x80x127	650	85	14
170x80x127	600	85	15
170x80x127	710	85	12
170x80x127	710	85	12
170x80x127	650	85	13

Panel na płycie

Wariant QLE+10 i +11,

Wariant QMC+12

W przypadku mocy wyższej niż 250 kVA i do specjalnego zastosowania skontaktuj się z nami.



# SILENTSTAR, SILENTSTAR LIGHT, OPENSTAR

1500 rpm

**DIESEL**

Silentstar



Dane techniczne agregatów

1500 rpm 50 Hz 400/230 V

GS Model	Moc 50Hz 400/230V				60Hz 480/240V		Silnik									
	LTP Moc w trybie czuwania kVA	PRP Moc pierwotna kWe	COURANT A	LTP kVA	PRP kVA	Producent	MODEL	Regulator prędkości type. type	Emisje	n° Cylindry	Przesunięcie cm <sup>3</sup>	Ssanie type	Energia brutto PRP 1500 rpm KWm	Zużycie przy ¾ obciążenia lt		
<b>50</b>																
45 T PK	50	40	45	36	65	60*	54*	Perkins	1103A-33TG1*	Mechaniczny	Poziom 1	3L	3300	Turbo	41.3	8.2
50 T FPT	55	44	50	40	72	63	58	FPT	F32 TM1A	Mechaniczny	Poziom 2	4L	3200	Turbo	46.8	8
50 T CU	55	44	50	40	72	63	56	Perkins	4BT3.3G3	Mechaniczny	Poziom 2	4L	3300	Turbo	46	9
<b>60</b>																
60 T PK	66	52.8	60	48	87	-	-	Perkins	1104C-44TG3	Mechaniczny	Poziom 2	4L	4400	Turbo	53.7	11.9
60 T PK	66	52.8	60	48	87	75*	69*	Perkins	1103A-33TG2*	Mech./Elekt.	Poziom 1	3L	3300	Turbo	53.8	10.4
60 T PK	66	52.8	60	48	87	-	-	Perkins	1104D-44TG3	Elektroniczny	Poziom 3A	4L	4400	Turbo	53.7	11.9
60 T FPT	66	52.8	60	48	87	73	66	FPT	NEFN45SM1A	Mechaniczny	Poziom 2	4L	4500	Turbo	53.3	9.8
60 T FD	66	52.8	60	48	87	-	-	Perkins	275WT	Mechaniczny	Poziom 1	4L	4500	Turbo	55.4	9.6
<b>80</b>																
80 T PK	88	70.4	80	64	116	100	90	Perkins	1104C-44TAG1	Elektroniczny	Poziom 2	4L	4400	Turbo	71.5	14.3
80 T PK	88	70.4	80	64	116	100*	90*	Perkins	1104A-44TG2*	Mech./Elekt.	Poziom 1	4L	4400	Turbo	72	14
80 T PK	88	70.4	80	64	116	102*	94*	Perkins	1104D-E44TAG1*	Elektroniczny	Poziom 3A	4L	4400	Turbo	72	15.8
75 T FPT	80	64	75	60	108	80	75	FPT	NEFN45SM2A	Mechaniczny	Poziom 2	4L	4500	Turbo	66	12
80 T FPT	88	70.4	80	64	116	-	-	FPT	NEFN45TE1F	Elektroniczny	Poziom 3A	4L	4500	Turbo	72.5	14
<b>100</b>																
100 T PK	110	88	100	80	145	125	114	Perkins	1104C-44TAG2	Elektroniczny	Poziom 2	4L	4400	Turbo	90	17.1
100 T PK	110	88	100	80	145	125	113	Perkins	1104D-E44TAG2	Elektroniczny	Poziom 3A	4L	4400	Turbo	90	14.8
100 T FPT	110	88	100	80	145	121	110	FPT	NEFN45TM2A	Mechaniczny	Poziom 2	4L	4500	Turbo	87.5	15.6
100 T FD	110	88	100	80	145	-	-	Perkins	275WTAP	Mechaniczny	Poziom 1	4L	4500	Turbo	88.3	14.2

\*Przy pracy na 60 Hz podczas zamawiania należy sprawdzić kod wewnętrzny silnika. Regulator prędkości może być Mechaniczny lub Elektryczny zależnie od częstotliwości wybranego silnika. Dane i specyfikacja techniczna mogą zostać zmienione w celu poprawy lub aktualizacji produktów.

**LTP** (Ograniczony Czas Mocy): Ograniczony czas netto mocy roboczej 100% przy 500 godzinach/roku roboczym (tutaj max. 300 h bez przerwy), nie dopuszcza się przeciążenia.

**PRP** (Moc Pierwotna): Moc pierwotna netto 100%, dopuszczalne średnie obciążenie równe lub mniejsze niż <80 % bez ograniczenia czasu, plus 10% obciążenia dopuszczalnego na 1 godzinę roboczą co 12.

**COP** (Nieprzerwana Moc Robocza): Waty robocze netto 100% bez ograniczenia czasu.

Silentstar



Openstar

## Silentstar

## Silentstar Light

## Openstar

Wymiary DxDxW cm	Waga Kg	Dane				
		Pojemność zbiornika paliwa L	Autonomia przy ¾ obciążenia h	Ciśnienie akustyczne dB(A) @ 7mt	Ciśnienie akustyczne dB(A) @ 7mt	Ciśnienie akustyczne LWA

220x110x165	1070	250	30	74	65	90
220x110x165	1220	250	31	74	65	90
220x110x165	1250	250	27	74	65	90

220x110x165	1320	250	21	74	65	90
220x110x165	1220	250	24	74	66	90
220x110x165	1320	250	21	74	65	90
220x110x165	1305	250	26	75	66	91
220x110x165	1385	250	26	75	66	91

260x110x168	1500	250	17	74	65	90
260x110x168	1330	250	18	75	66	91
260x110x168	1370	250	16	75	66	91
260x110x168	1400	250	21	75	66	91
260x110x168	1460	250	18	75	66	91

260x110x168	1580	250	15	75	66	91
260x110x168	1600	250	17	75	66	91
260x110x168	1580	250	16	75	66	91
260x110x168	1650	250	18	75	66	91

Panel na płycie

Wariant QLE+10, wariant QLE+11,

Wariant QMC+12

Wymiary DxDxW cm	Waga Kg	Dane			
		Pojemność zbiornika paliwa L	Autonomia przy ¾ obciążenia h	Ciśnienie akustyczne LWA	

215x100x200	1020	110	14	100
-------------	------	-----	----	-----

215x100x200	1060	110	11	100
-------------	------	-----	----	-----

215x100x200	1080	110	11	100
215x100x200	1130	110	11	100

215x100x200	1140	110	8	100
-------------	------	-----	---	-----

215x100x200	1160	110	9	100
-------------	------	-----	---	-----

215x100x200	1330	110	6	100
-------------	------	-----	---	-----

215x100x200	1290	110	7	100
215x100x200	1380	110	8	100

Panel na płycie

Wariant QLE+10, wariant QLE+11,

Wariant QMC+12

Wymiary DxDxW cm	Waga Kg	Dane	
		Pojemność zbiornika paliwa L	Autonomia przy ¾ obciążenia h

200x100x152	800	110	13
200x100x152	840	110	14
200x100x152	910	110	12

200x100x152	820	110	9
200x100x152	880	110	11
200x100x152	820	110	9
200x100x152	900	110	11
200x100x152	950	110	11

200x100x152	960	110	8
200x100x152	960	110	8
200x100x152	960	110	7
200x100x152	980	110	9
200x100x152	1010	110	8

200x100x152	1150	110	6
200x100x152	1170	110	7
200x100x152	1110	110	7
200x100x152	1200	110	8

Panel na płycie

Wariant QLE+10 i +11,

Wariant QMC+12

W przypadku mocy wyższej niż 250 kVA i do specjalnego zastosowania skontaktuj się z nami.



# SILENTSTAR, SILENTSTAR LIGHT, OPENSTAR

1500 rpm

DIESEL

Silentstar



Dane techniczne agregatów

1500 rpm 50 Hz 400/230 V

GS Model	Moc 50Hz 400/230V				60Hz 480/240V		Silnik										
	LTP Moc w trybie czuwania kVA	LTP Moc w trybie pracy kWe	PRP Moc pierwotna kVA	PRP Moc pierwotna kWe	COURANT A	LTP kVA	PRP kVA	Producent	MODEL	Regulator prędkości typ	Emisje	Cylindry n°	Przesunięcie cm <sup>3</sup>	Ssanie typ	Energia brutto PRP 1500 rpm KWm	Zużycie przy 1/4 obciążenia	
<b>130</b>																	
136 T PK	150	120	136	108	197	170*	155*	Perkins	1006TAG*	Elektryczny	Poziom	1	6L	5990	Turbo	117	24
135 T VO	150	120	135	108	195	151	135	VOLVO	TAD 532 GE	CAN-BUS	Poziom	2	4L	4760	Turbo	114	20.9
130 T VO	144	115	130	104	188	151	135	VOLVO	TAD 750 GE	CAN-BUS	Poziom 3A	6L	7150	Turbo	114	23.5	
125 T FPT	138	110	125	100	181	158	144	FPT	NEF N675M1	Mechaniczny	Poziom	2	6L	6700	Turbo	110	18.8
130 T FPT	144	115	130	104	188	-	-	FPT	NEF N67TM1F	Mechaniczny	Poziom 3A	6L	6700	Turbo	113.5	24	
136 T CU	150	120	136	108	181	170	150	C	6BTAAS.9G6	Elektryczny	Poziom	1	6L	5900	Turbo	116	21
136 T FD	150	120	136	109	197	-	-	COGNIS Energy	275 WTAP+	Mechaniczny	Poziom	1	4L	4500	Turbo	114	18
<b>150</b>																	
150 T PK	165	132	150	120	217	188	169	Perkins	1106A-70TAG2	Elektryczny	Poziom	1	6L	5990	Turbo	129	23.4
150 T VO	165	132	150	120	217	172	155	VOLVO	TAD 731 GE	CAN-BUS	Poziom	2	6L	7150	Turbo	133	25.1
150 T VO	165	132	150	120	217	172	155	VOLVO	TAD 751 GE	Elektryczny	Poziom 3A	6L	7150	Turbo	132	28	
160 T FPT	176	141	160	128	231	187	170	FPT	NEF N67TM3A	Mechaniczny	Poziom	2	6L	6700	Turbo	137.7	27
150 T FPT	165	132	150	-	217	172	155	FPT	NEF N67TE1F	Elektryczny	Poziom 3A	6L	6700	Turbo	131.5	28	
160 T CU	176	132	160	-	231	-	-	C	6BTAAS.9G7	Elektryczny	Poziom	1	6L	5900	Turbo	145	29
160 T FD	175	140	160	-	231	-	-	COGNIS Energy	412WTAP	Mechaniczny	Poziom	1	6L	6750	Turbo	138.3	22.3
<b>200</b>																	
200 T PK	220	176	200	160	289	-	-	Perkins	1106A-70TAG4	Mechaniczny	Poziom	1	6L	7010	Turbo	173.9	34.7
205 T VO	225	180	205	164	296	252	226	VOLVO	TAD 733 GE	Can-bus	Poziom	2	6L	7150	Turbo	177	33
200 T VO	220	176	200	160	289	252	226	VOLVO	TAD 753 GE	Can-bus	Poziom 3A	6L	7150	Turbo	191	35.5	
200 T FPT	220	176	200	160	289	248	225	FPT	NEF N67TE2A	Elektryczny	Poziom	2	6L	6700	Turbo	175	29.4
200 T FPT	220	176	200	160	289	248	225	FPT	C87TE1F	Elektryczny	Poziom 3A	6L	8700	Turbo	177	39	
200 T CU	222	177	200	160	289	250	228	C	6CTAA8.3G3	Elektryczny	Poziom	1	6L	8300	Turbo	183	34
200 T DO	220	176	200	160	289	252	226	DOOSAN	P086 TI	Elektryczny	Poziom	1	6L	8070	Turbo	172	31.7
<b>250</b>																	
250 T VO	275	220	250	200	361	287	255	VOLVO	TAD 734 GE	Can-bus	Poziom	2	6L	7150	Turbo	216	40.9
250 T FPT	275	220	250	200	361	-	-	FPT	C87TE3F	Elektryczny	Poziom 3A	6L	8700	Turbo	232	54	

\*Przy pracy na 60 Hz podczas zamawiania należy sprawdzić kod wewnętrzny silnika. Regulator prędkości może być Mechaniczny lub Elektryczny zależnie od częstotliwości wybranego silnika. Dane i specyfikacja techniczna mogą zostać zmienione w celu poprawy lub aktualizacji produktów.

LTP (Ograniczony Czas Mocy): Ograniczony czas netto mocy roboczej 100% przy 500 godzinach/roku roboczym (tutaj max. 300 h bez przerwy), nie dopuszcza się przeciążenia.

PRP (Moc Pierwotna): Moc pierwotna netto 100%, dopuszczalne średnie obciążenie równe lub mniejsze niż <math>e\_{80}</math> bez ograniczenia czasu, plus 10% obciążenia dopuszczalnego na 1 godzinę roboczą co 12.

COP (Nieprzerwana Moc Robocza): Warty robocze netto 100% bez ograniczenia czasu.

Silentstar



Openstar

## Silentstar

Wymiary DxDxW	Waga	Dane				
		Pojemność zbiornika paliwa Lt	Autonomia przy 1/4 obciążenia h	Cisnienie akustyczne dBA @ 1m	Cisnienie akustyczne dBA @ 7m	Cisnienie akustyczne LWA

320x120x190	1710	400	17	76	67	92
320x120x190	1970	400	19	75	66	91
360x130x205	2060	400	19	76	67	92
320x120x190	2000	400	21	75	66	91
320x120x190	2030	400	16.7	76	67	92
320x120x190	1800	400	19	77	68	93
320x120x190	2100	400	22	76	67	92

360x130x205	2100	450	19	76	67	92
360x130x205	2370	450	18	76	67	92
360x130x205	2500	450	16	76	67	92
320x120x190	2070	400	15	77	68	93
360x130x205	2150	450	16.1	76	67	92
360x130x205	1950	450	16	76	68	92
360x130x205	2100	450	20	77	68	93

360x130x205	2490	450	12	77	68	93
360x130x205	2500	450	14	77	68	93
360x130x205	2630	450	13	77	68	93
360x130x205	2475	450	15	77	68	93
360x130x205	2500	450	12	77	68	93
360x130x205	2240	450	13	78	69	94
360x130x205	2190	450	14	77	68	93

360x130x205	2750	450	11	77	68	93
360x130x205	2800	450	8.3	77	68	93

Panel na płycie

Wariant QLE+10, wariant QLE+11,

Wariant QMC+12

## Silentstar Light

Wymiary DxDxW	Waga	Dane			
		Pojemność zbiornika paliwa Lt	Autonomia przy 1/4 obciążenia h	Cisnienie akustyczne LWA	

255x110x220	1450	250	10	100
255x110x220	1540	250	12	100

255x110x220	1610	250	13	100
-------------	------	-----	----	-----

255x110x220	1560	250	14	100
-------------	------	-----	----	-----

285x120x230	1750	250	11	100
285x120x230	1590	250	10	100

255x110x220	1610	250	9	100
-------------	------	-----	---	-----

285x120x230	1710	250	11	100
-------------	------	-----	----	-----

285x120x230	1070	250	7	101
-------------	------	-----	---	-----

285x120x230	1810	250	8	101
-------------	------	-----	---	-----

285x120x230	1910	250	9	101
-------------	------	-----	---	-----

285x120x230	2230	250	6	101
-------------	------	-----	---	-----

Panel na płycie

Wariant QLE+10, wariant QLE+11,

Wariant QMC+12

## Openstar

Wymiary DxDxW	Waga	Dane		
		Pojemność zbiornika paliwa Lt	Autonomia przy 1/4 obciążenia h	

240x110x170	1250	250	10
240x110x170	1380	250	12

240x110x170	1380	250	11
240x110x170	1450	250	13

240x110x170	1500	250	10.4
-------------	------	-----	------

240x110x170	1260	250	12
-------------	------	-----	----

240x110x170	1400	250	14
-------------	------	-----	----

270x120x180	1500	250	11
270x120x180	1380	250	10

270x120x180	1380	250	9
-------------	------	-----	---

270x120x180	1450	250	9
-------------	------	-----	---

270x120x180	1440	250	9
-------------	------	-----	---

270x120x180	1360	250	9
-------------	------	-----	---

270x120x180	1500	250	11
-------------	------	-----	----

270x120x180	1760	250	7
-------------	------	-----	---

270x120x180	1600	250	8
-------------	------	-----	---

270x120x180	1910	250	7
-------------	------	-----	---

270x120x180	1700	250	9
-------------	------	-----	---

270x120x180	1725	250	6
-------------	------	-----	---

270x120x180	1650	250	7
-------------	------	-----	---

270x120x180	1600	250	8
-------------	------	-----	---

270x120x180	2020	250	6
-------------	------	-----	---

270x120x180	2000	250	4.6
-------------	------	-----	-----

Panel na płycie

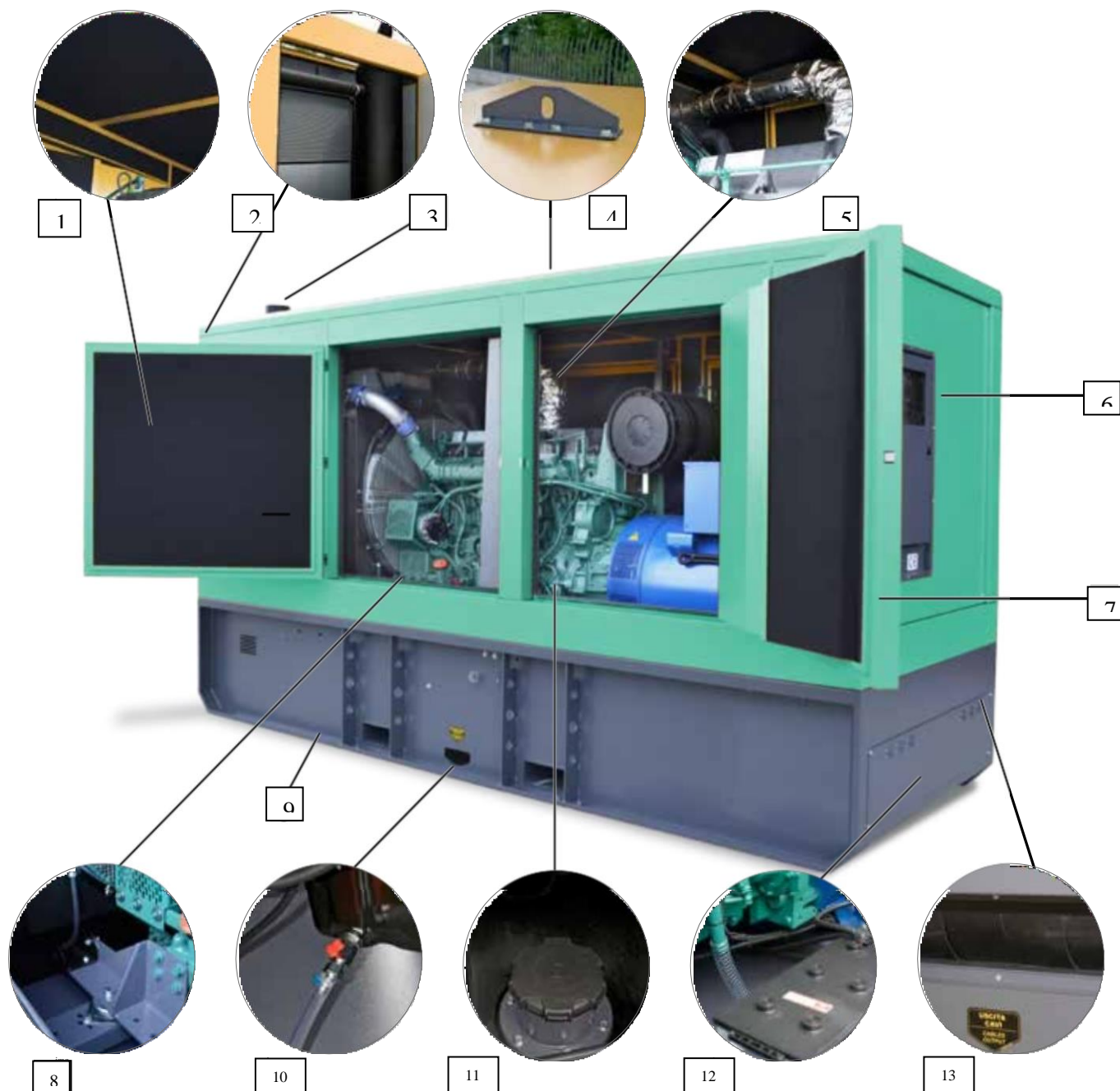
Wariant QLE+10 i +11,

Wariant QMC+12

W przypadku mocy wyższej niż 250 kVA i do specjalnego zastosowania skontaktuj się z nami.

## Wyposażenie

Nasze generatory są gotowe do użycia: posiadają naładowane akumulatory, płyny silnikowe i chłodzące.





Rys. 1: Izolacja akustyczna z wełny skalnej dla najlepszej dźwiękoszczelności

Rys. 2: Wewnętrzny **residen** **Gal mur** **er -35 dBA for beΣer ound**  
**aΣenuaOon**

Rys. 3: Wylot powietrza dla lepszego **sound aΣenuaOon**

Rys. 4: Zintegrowana, centralna struktura **liÖing**  
**sytem**

Rys. 5: Rura wydechowa izolowana ceramicznym **l bre**

Rys. 6: System kontroli QPE IP55

Rys. 7: Szerokie otwarcie i zamykane drzwi do kontroli i obsługi

Rys. 8: Wydajny tłumik drgań

Rys. 9: Dwupłaszczyznowa konstrukcja

Rys. 10: Elastyczne linie spustowe dla oleju i płynu chłodzącego z wewnętrznymi zaworami dla łatwej wymiany oleju.

Rys. 11: Duży, wewnętrzny zbiornik paliwa

Rys. 12: Komora akumulatora rozruchowego

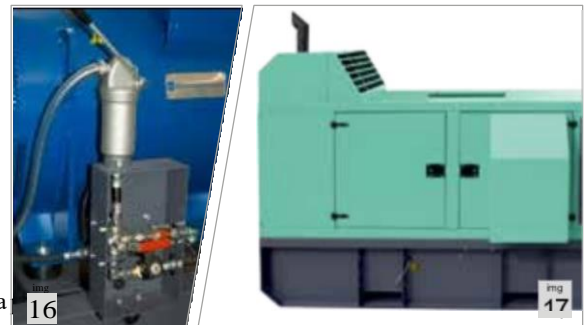
Rys. 13: Wyjście kabla do szybkiego i bezpiecznego podłączenia



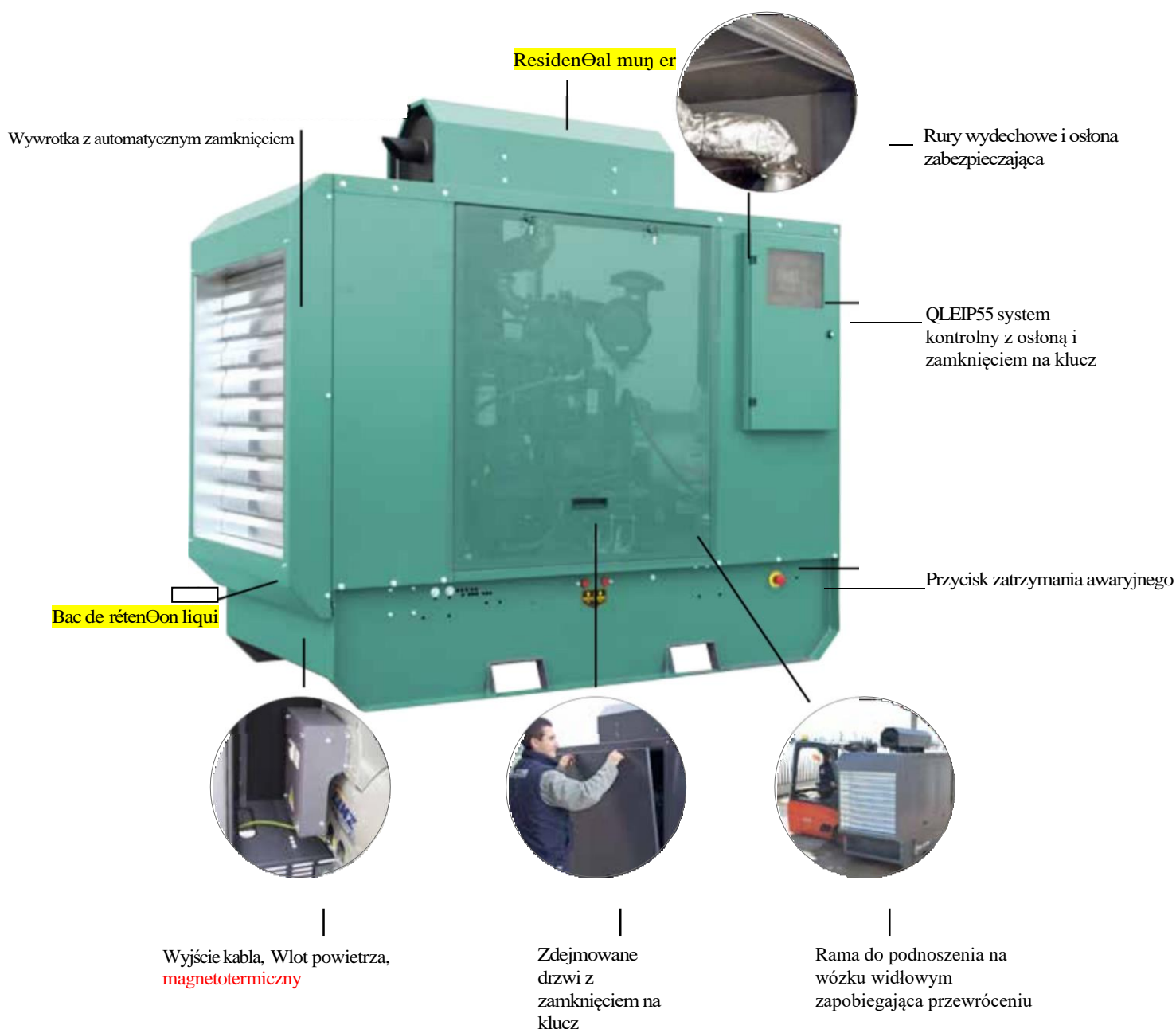
400V

## \* Opcjonalnie

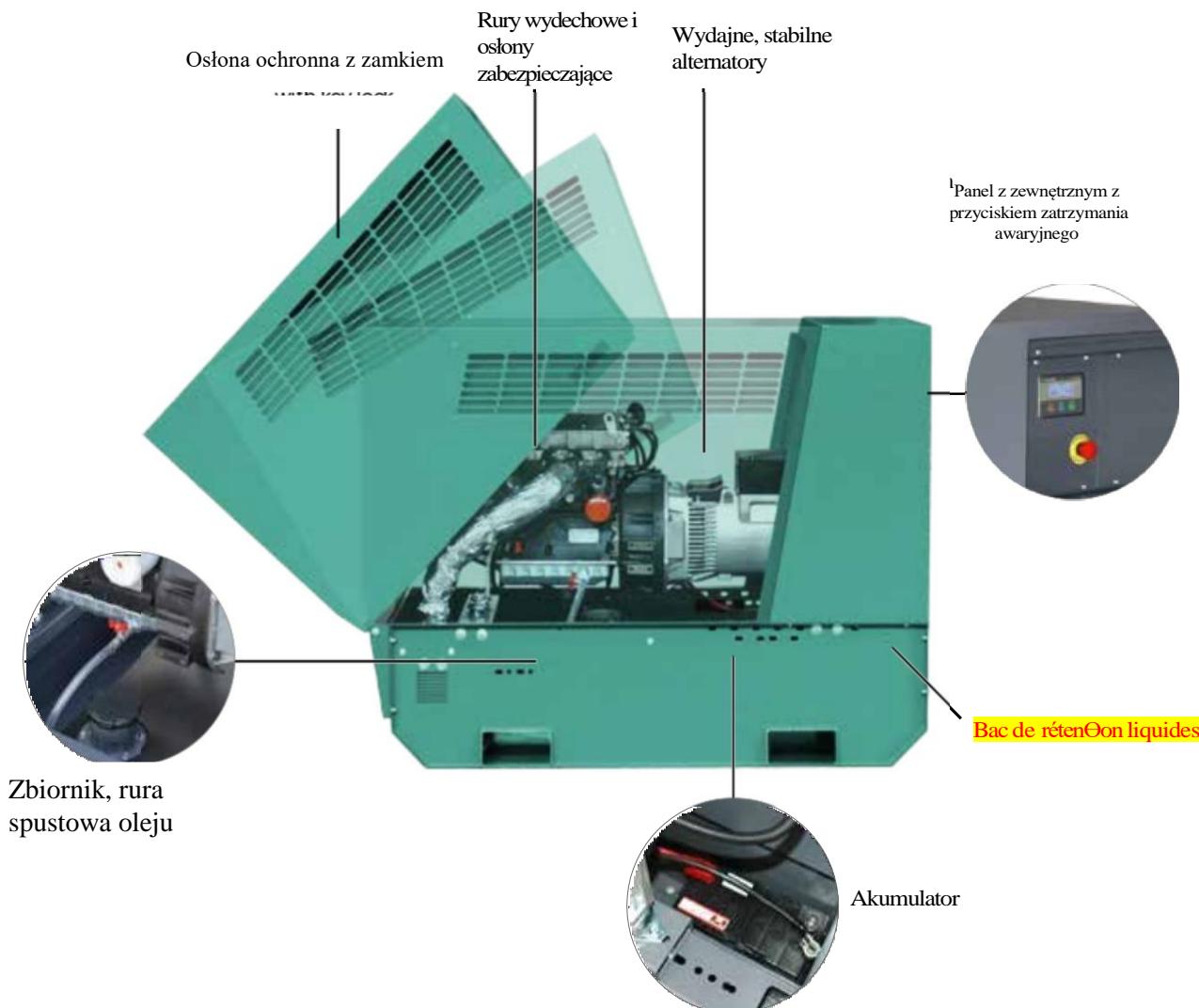
- |                |  |
|----------------|--|
| Silnik         | <p>Rys 18 • Pompa wymiany oleju</p> <p>• Podgrzewacz silnika 230 V</p> <p>Rys 14 • System grzewczy Webasto</p> <p>• Miernik ciśnienia oleju i temperatury</p> <p>• Elektroniczny regulator prędkości</p> <p>• Wyłącznik zabezpieczający akumulatora DC</p> <p>• -40 C° płyny silnikowe</p> <p>Rys 15 • Automatyczny system napełniania oleju</p> <p>Rys 19 • <b>AnÖ-sand l lters</b></p> |
| Dostawa paliwa | <p>• Automatyczny system uzupełniania paliwa</p> <p>• 120/500 lt na podstawie, Automatyczny system uzupełniania</p> <p>• Zbiornik z podwójną lub pojedynczą ścianką</p> <p>• Ponadwymiarowy zbiornik</p> <p>Rys 16 • Podłączenie zbiornika <b>3-drogowym zaworem</b></p> <p>• Zabezpieczenie kolektora wydechowego</p> <p>• Odporowadanie spalin chronione przed deszczem</p>            |
| Spaliny        | <p>Rys 23 • Rura wydechowa <b>Nex</b></p> <p>• (FAP) Filtr <b>AnÖparÖculate</b></p> <p>• Katalizator spalin</p>  |
| Pokrywa        | <p>Rys 22 • Dostosowana farba pokrywy (RAL)</p> <p>Rys 17 • Przenośniki IP43</p> <p>• <b>LiÖ-oö doors</b></p>  |
| Inne           | <p>Rys 21 • Skrzynka zaciskowa</p> <p>• Pełna moc w jednym gniazdku</p> <p>Rys 20 • System gaszenia pożarów</p> <p>• Na przyczepie drogowej</p>  |



## Wyposażenie





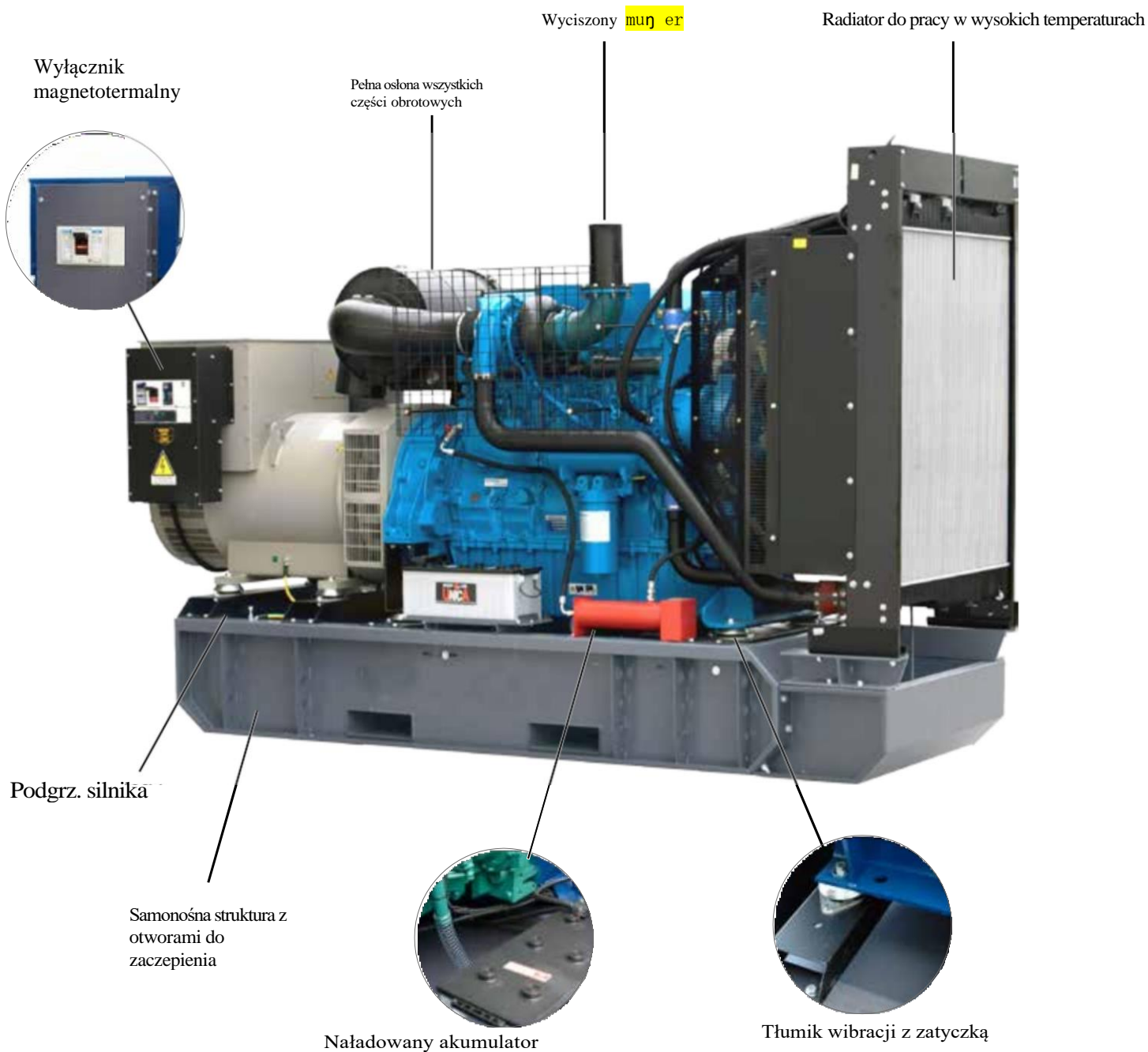


## Opcjonalnie

Silnik	Rys 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podgrzewacz silnika 230 V</li> <li>• Pompa wymiany oleju (do 50 kVA)</li> <li>• Wyłącznik zabezpieczający akumulatora</li> <li>• -40 C° Płyny silnikowe</li> <li>• 1000 godzin pracy, zestaw części zapasowych</li> </ul>
	Rys 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120/ 500 lt na podstawie, Automatyczny system uzupełniania paliwa</li> <li>• Podwójna lub pojedyncza ścianka silnika</li> </ul>
Dostawa paliwa	Rys 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłączenia zbiornika 3-drogowym zaworem (od 50 kVA)</li> <li>• Podłączenie Diesel (od 50 kVA)</li> </ul>
	Rys 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rura wydechowa Nex</li> </ul>
Spaliny	Rys 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przenośnik usuwający (od 50 kVA)</li> </ul>
Pokrywa	Rys 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boczne uchwyty LiÖing (od 50 kVA)</li> </ul>
Inne	Rys 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona dyferencjalowa</li> <li>• Szafka rozdzielcza Ats (QC)</li> </ul>



## Wyposażenie





## \* Opcjonalnie

Silnik	Rys 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa wymiany oleju</li> <li>• Podgrzewacz silnika 230 V</li> <li>• System grzewczy Webasto</li> <li>• Elektromechaniczny regulator prędkości</li> <li>• Wyłącznik zabezpieczający akumulatora</li> <li>• -40 C° Płyny silnikowe</li> <li>• Automacyjny system uzupełniania oleju</li> <li>• Dopasowana farba silnika(RAL)</li> </ul>
	Rys 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AVR przygotowany do równoległej pracy</li> <li>• Ochrona dyferencjałowa</li> </ul>
Alternator	Rys 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automacyjny system uzupełniania paliwa</li> <li>• Podłączenia zbiornika 3-drogowym zaworem</li> <li>• Podłączenie Diesel</li> </ul>
	Rys 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ResidenOal mur -35 dBA</b></li> </ul>
Dostawa paliwa	Rys 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elastyczna łączka wydechowa</li> </ul>
	Rys 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rura wydechowa <b>Nex</b></li> </ul>
Spaliny	Rys 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(FAP) AnOparOculate Filter</b></li> <li>• Katalizator wydechowy</li> </ul>
	Rys 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dźwiękoszczelny zbiornik pod pokrywą 55dB(A)</li> <li>• Dźwiękoszczelny zbiornik różnych rozmiarów</li> <li>• <b>Wlot/ wylot powietrza noise aΣenuators for room</b></li> </ul>
Pokrywa		
Inne		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Central liÖing lug</b></li> </ul>
	Rys 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ŚREDNIE NAPIĘCIE OD 3300 DO 11000 WOLTÓW</b></li> </ul>



## SIEDZIBA

### imer international s.p.a.

siedziba  
Business Unit IMER Equipment  
Via Salceto, 53/55  
53036 Poggibonsi (Siena)  
TEL. +39 0577 97341  
FAX +39 0577 983304  
[www.imer.com](http://www.imer.com)

### imer france

siedziba  
ZI Les Speyres - B.P. 34  
38450 VIF  
TEL 04 76 72 76 01  
FAX 04 76 72 68 92  
e-mail : [batiment@imer.fr](mailto:batiment@imer.fr)  
[www.imer.fr](http://www.imer.fr)

### fabryka

wormsentreprises  
Parc Gustave Eiffel  
1 Bd. de Strasbourg  
77600 Bussy Saint Georges  
FRANCE  
TEL +33 (0) 1 64 76 29 50  
FAX +33 (0) 1 64 76 29 99  
[www.wormsentreprises.com](http://www.wormsentreprises.com)

Dystrybuowane przez:

