

# LHE 41 / LHE 41S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

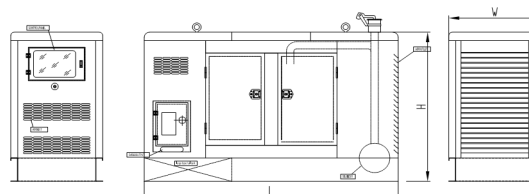
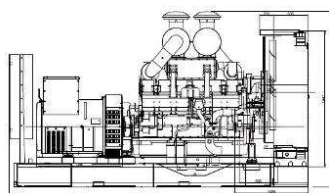


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		38 kVA	41 kVA
Moc czynna		30 kW	33 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 41 - OPEN	LHE 41S - SILENT
Długość (L)		1790 mm	2400 mm
Szerokość (W)		860 mm	1060 mm
Wysokość (H)		1220 mm	1750 mm
Masa		950 kg	1700 kg
Pojemność zbiornika paliwa		90 l	90 l
		ZUŻYCIE PALIWA	
			Obciążenie
			Zużycie
			PRP@100%
			10.69 l/h
			PRP@75%
			8.01 l/h
			PRP@50%
			5.76 l/h
			SB@100%
			12.04 l/h
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC4D60-D21	Model	GS180F
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	37,5 kVA
Pojemność układu smarowania	13 l	Moc czynna	30 kW
Pojemność układu chłodzenia	30,0 l	Model regulatora	SX460
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	2,8 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	87,0%
Temperatura spalin	550°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	8,3%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	15 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	0,42 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 75 mm	Powierzchnia wyrzutni	0,37 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 62 / LHE 62S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

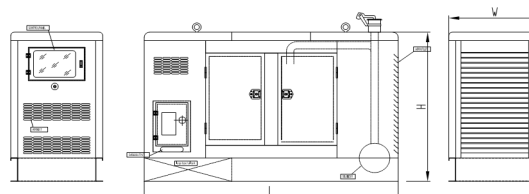
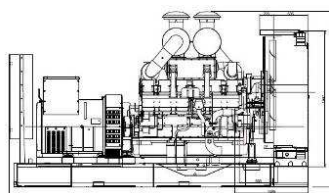


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		56 kVA	62 kVA
Moc czynna		45 kW	50 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 62 - OPEN	LHE 62S - SILENT
Długość (L)		1930 mm	2400 mm
Szerokość (W)		860 mm	1060 mm
Wysokość (H)		1220 mm	1750 mm
Masa		1050 kg	1800 kg
Pojemność zbiornika paliwa		130 l	130 l
SILNIK		PRĄDNICZA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC4D85Z-D20	Model	GS225D
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	60 kVA
Pojemność układu smarowania	13 l	Moc czynna	48 kW
Pojemność układu chłodzenia	30,0 l	Model regulatora	SX460
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	3,6 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	88,9%
Temperatura spalin	550°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	12,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	7 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	0,45 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 75 mm	Powierzchnia wyrzutni	0,4 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE70 / LHE70S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

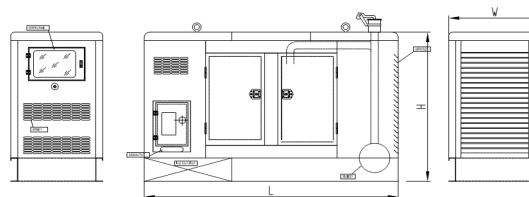
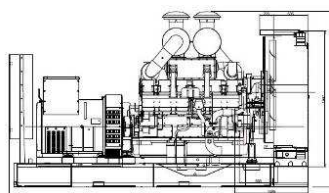


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB		
Moc znamionowa		63 kVA	69 kVA		
Moc czynna		50 kW	55 kW		
Częstotliwość		50 Hz			
Prędkość obrotowa		1500 obr/min			
Napięcie nominalne		400/230 Vac			
GABARYTY		LHE70 - OPEN	LHE70S - SILENT	ZUŻYCIE PALIWA	
Długość (L)		1880 mm	2400 mm	Obciążenie	Zużycie
Szerokość (W)		860 mm	1060 mm	PRP@100%	15.8 l/h
Wysokość (H)		1400 mm	1750 mm	PRP@75%	11.71 l/h
Masa		1200 kg	2200 kg	PRP@50%	8.15 l/h
Pojemność zbiornika paliwa		125 l	125 l	SB@100%	17.71 l/h
SILNIK		PRĄDNICA			
Producent	YC Diesel	Producent	GTL		
Model	YC4D90Z-D21	Model	GS225E		
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	72,5 kVA		
Pojemność układu smarowania	13 l	Moc czynna	58 kW		
Pojemność układu chłodzenia	30,0 l	Model regulatora	SX460		
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H		
Ilość spalin	3,6 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	89,9%		
Temperatura spalin	550°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	11,0%		
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	8 ms		
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	0,5 m <sup>2</sup>		
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 75 mm	Powierzchnia wyrzutni	0,45 m <sup>2</sup>		
PANEL STEROWANIA					
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG			
		Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE			
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.			

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 110 / LHE 110S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

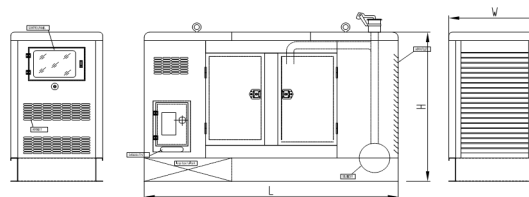
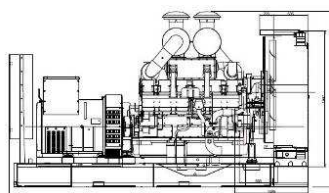


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		100 kVA	110 kVA
Moc czynna		80 kW	88 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 110 - OPEN	LHE 110S - SILENT
Długość (L)		2150 mm	2950 mm
Szerokość (W)		860 mm	1100 mm
Wysokość (H)		1470 mm	1950 mm
Masa		1550 kg	2400 kg
Pojemność zbiornika paliwa		200 l	200 l
SILNIK		PRĄDNICZA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6B135Z-D20	Model	GS270B
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	100 kVA
Pojemność układu smarowania	18 l	Moc czynna	80 kW
Pojemność układu chłodzenia	34,0 l	Model regulatora	SX460
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	13,1 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	90,4%
Temperatura spalin	516°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	13,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	10 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	0,6 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 75 mm	Powierzchnia wyrzutni	0,5 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 125 / LHE 125S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

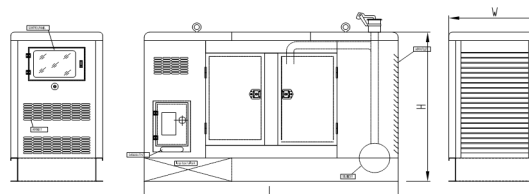
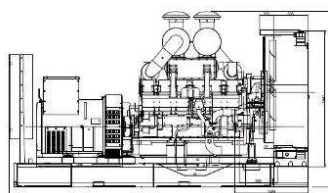


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		113 kVA	124 kVA
Moc czynna		90 kW	99 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY	LHE 125 - OPEN	LHE 125S - SILENT	ZUŻYCIE PALIWA
Długość (L)	2230 mm	2950 mm	Obciążenie
Szerokość (W)	890 mm	1100 mm	Zużycie
Wysokość (H)	1470 mm	1950 mm	PRP@100%
Masa	1750 kg	2600 kg	PRP@75%
Pojemność zbiornika paliwa	225 l	225 l	PRP@50%
			SB@100%
			26.17 l/h
			19.41 l/h
			13.39 l/h
			29.18 l/h
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6B155L-D21	Model	GS270CS
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	113 kVA
Pojemność układu smarowania	18 l	Moc czynna	90 kW
Pojemność układu chłodzenia	34,0 l	Model regulatora	SX460
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	18,7 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	91,0%
Temperatura spalin	506°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	11,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	10 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	0,7 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 75 mm	Powierzchnia wyrzutni	0,6 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
		Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobrotły, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie	
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 140 / LHE 140S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

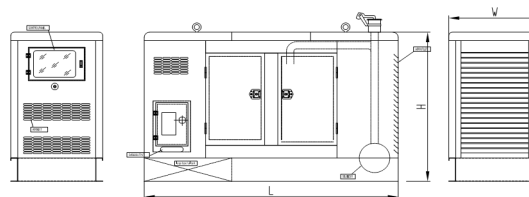
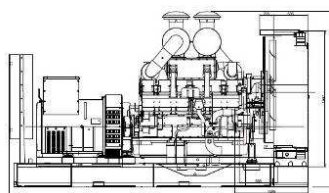


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		125 kVA	138 kVA
Moc czynna		100 kW	110 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 140 - OPEN	LHE 140S - SILENT
Długość (L)		2230 mm	2950 mm
Szerokość (W)		890 mm	1100 mm
Wysokość (H)		1470 mm	1950 mm
Masa		1800 kg	2650 kg
Pojemność zbiornika paliwa		250 l	250 l
SILNIK		PRĄDNICZA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6B180L-D20	Model	GS270C
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	125 kVA
Pojemność układu smarowania	18 l	Moc czynna	100 kW
Pojemność układu chłodzenia	34,0 l	Model regulatora	SX460
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	19,6 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	91,0%
Temperatura spalin	532°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	11,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	10 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,0 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 75 mm	Powierzchnia wyrzutni	0,8 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 165 / LHE 165S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

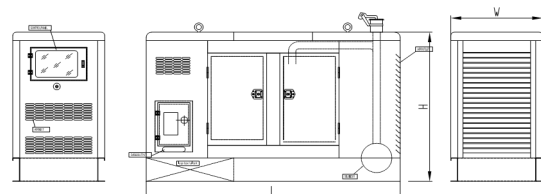
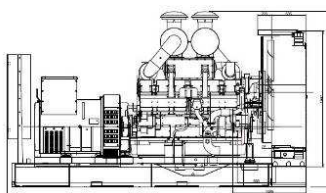


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		150 kVA	165 kVA
Moc czynna		120 kW	132 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 165 - OPEN	LHE 165S - SILENT
Długość (L)		2365 mm	3200 mm
Szerokość (W)		960 mm	1380 mm
Wysokość (H)		1440 mm	1950 mm
Masa		1550 kg	2750 kg
Pojemność zbiornika paliwa		300 l	300 l
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6A200L-D20	Model	GS270ES
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	150 kVA
Pojemność układu smarowania	21 l	Moc czynna	120 kW
Pojemność układu chłodzenia	35,0 l	Model regulatora	SX460
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	24,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	92,3%
Temperatura spalin	469°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	12,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	11 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,0 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 80 mm	Powierzchnia wyrzutni	0,8 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 195 / LHE 195S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

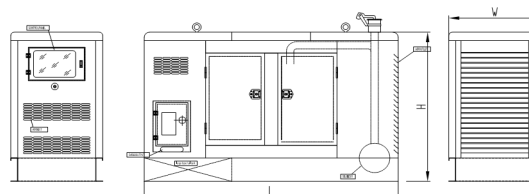
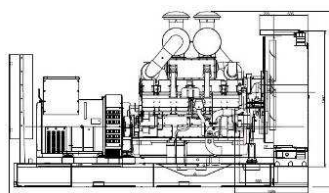


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		175 kVA	193 kVA
Moc czynna		140 kW	154 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 195 - OPEN	LHE 195S - SILENT
Długość (L)		2490 mm	3200 mm
Szerokość (W)		960 mm	1380 mm
Wysokość (H)		1440 mm	1950 mm
Masa		1950 kg	2800 kg
Pojemność zbiornika paliwa		350 l	350 l
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6A230L-D20	Model	GS270F
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	175 kVA
Pojemność układu smarowania	21 l	Moc czynna	140 kW
Pojemność układu chłodzenia	35,0 l	Model regulatora	SX460
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	26,2 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	92,5%
Temperatura spalin	510°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	12,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	12 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,2 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 80 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,0 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobrotły, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.





# LHE 210 / LHE 210S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

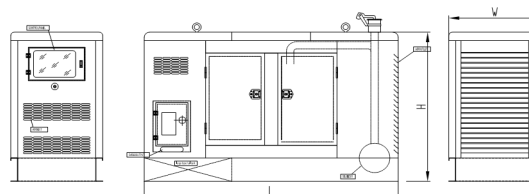
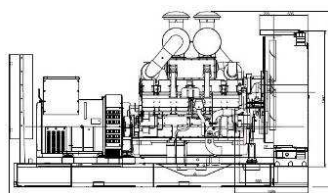


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		188 kVA	206 kVA
Moc czynna		150 kW	165 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 210 - OPEN	LHE 210S - SILENT
Długość (L)		2530 mm	3300 mm
Szerokość (W)		1000 mm	1380 mm
Wysokość (H)		1500 mm	1950 mm
Masa		2000 kg	2800 kg
Pojemność zbiornika paliwa		375 l	375 l
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6G245L-D20	Model	GS270GS
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	188 kVA
Pojemność układu smarowania	21 l	Moc czynna	150 kW
Pojemność układu chłodzenia	35,0 l	Model regulatora	SX460
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	26,7 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	93,3%
Temperatura spalin	580°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	11,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	12 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,2 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 80 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,0 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 275 / LHE 275S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

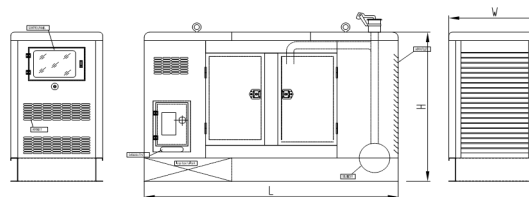
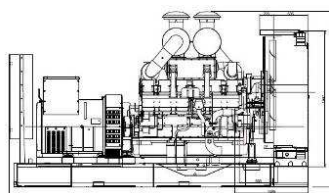


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		250 kVA	275 kVA
Moc czynna		200 kW	220 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 275 - OPEN	LHE 275S - SILENT
Długość (L)		3000 mm	3800 mm
Szerokość (W)		1040 mm	1380 mm
Wysokość (H)		1720 mm	2370 mm
Masa		2400 kg	3300 kg
Pojemność zbiornika paliwa		500 l	500 l
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6MK350L-D20	Model	GS315B
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	250 kVA
Pojemność układu smarowania	30 l	Moc czynna	200 kW
Pojemność układu chłodzenia	55,7 l	Model regulatora	SX440
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	38,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	92,9%
Temperatura spalin	496°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	13,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	19 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,25 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 100 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,1 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 344 / LHE 344S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

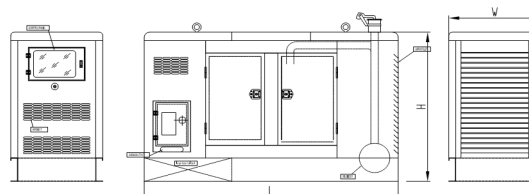
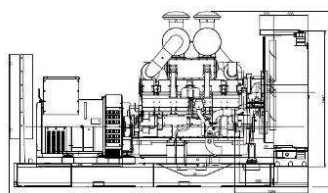


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		313 kVA	344 kVA
Moc czynna		250 kW	275 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 344 - OPEN	LHE 344S - SILENT
Długość (L)		3000 mm	3800 mm
Szerokość (W)		1140 mm	1380 mm
Wysokość (H)		1720 mm	2370 mm
Masa		2250 kg	3900 kg
Pojemność zbiornika paliwa		625 l	625 l
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6MK420L-D20	Model	GS315DS
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	313 kVA
Pojemność układu smarowania	30 l	Moc czynna	250 kW
Pojemność układu chłodzenia	55,7 l	Model regulatora	SX440
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	41,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	93,2%
Temperatura spalin	532°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	12,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	19 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,25 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 100 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,1 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 385 / LHE 385S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

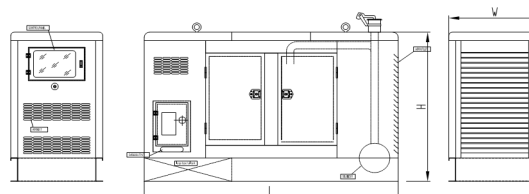
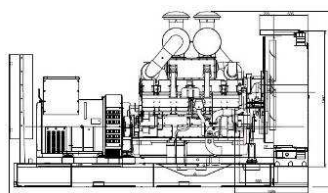


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		350 kVA	385 kVA
Moc czynna		280 kW	308 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 385 - OPEN	LHE 385S - SILENT
Długość (L)		2950 mm	3800 mm
Szerokość (W)		1140 mm	1380 mm
Wysokość (H)		1720 mm	2370 mm
Masa		2300 kg	4000 kg
Pojemność zbiornika paliwa		700 l	700 l
		ZUŻYCIE PALIWA	
			Obciążenie
			Zużycie
			PRP@100%
			77.7 l/h
			PRP@75%
			57.3 l/h
			PRP@50%
			39.3 l/h
			SB@100%
			86.8 l/h
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6MJ480L-D20	Model	GS315E
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	350 kVA
Pojemność układu smarowania	30 l	Moc czynna	280 kW
Pojemność układu chłodzenia	55,7 l	Model regulatora	SX440
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	55,4 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	93,5%
Temperatura spalin	526°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	12,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	19 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,4 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 115 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,2 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 440 / LHE 440S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

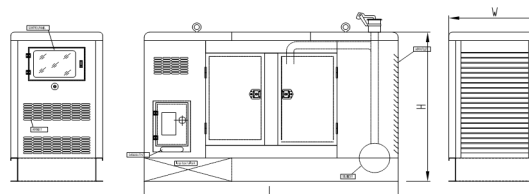
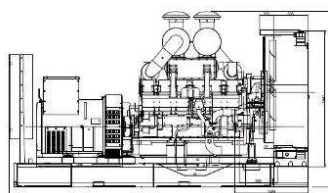


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		400 kVA	440 kVA
Moc czynna		320 kW	352 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 440 - OPEN	LHE 440S - SILENT
Długość (L)		3450 mm	4360 mm
Szerokość (W)		1200 mm	1700 mm
Wysokość (H)		1925 mm	2400 mm
Masa		3600 kg	4600 kg
Pojemność zbiornika paliwa		800 l	800 l
SILNIK		PRĄDNICZA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6T550L-D21	Model	GS315G
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	400 kVA
Pojemność układu smarowania	52 l	Moc czynna	320 kW
Pojemność układu chłodzenia	86,0 l	Model regulatora	SX440
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	60,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	93,7%
Temperatura spalin	550°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	13,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	19 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,4 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 125 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,2 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 500 / LHE 500S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

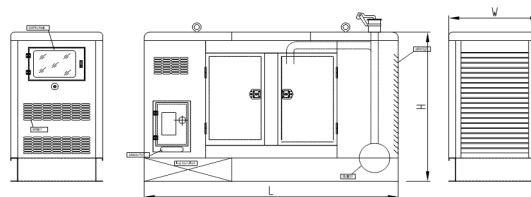
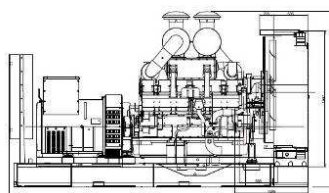


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		450 kVA	495 kVA
Moc czynna		360 kW	396 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 500 - OPEN	LHE 500S - SILENT
Długość (L)		3550 mm	4360 mm
Szerokość (W)		1240 mm	1700 mm
Wysokość (H)		2000 mm	2400 mm
Masa		3700 kg	4800 kg
Pojemność zbiornika paliwa		900 l	900 l
		ZUŻYCIE PALIWA	
			Obciążenie
			Zużycie
			PRP@100%
			97.6 l/h
			PRP@75%
			72.3 l/h
			PRP@50%
			49.7 l/h
			SB@100%
			109.1 l/h
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6T600L-D22	Model	GS355B
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	500 kVA
Pojemność układu smarowania	52 l	Moc czynna	400 kW
Pojemność układu chłodzenia	86,0 l	Model regulatora	SX440
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	61,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	93,8%
Temperatura spalin	550°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	12,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	12 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,45 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 125 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,25 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
		Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie	
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 550 / LHE 550S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

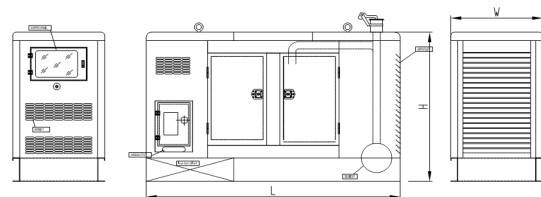
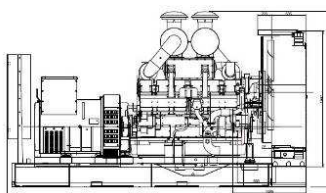


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		500 kVA	550 kVA
Moc czynna		400 kW	440 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 550 - OPEN	LHE 550S - SILENT
Długość (L)		3550 mm	4360 mm
Szerokość (W)		1240 mm	1700 mm
Wysokość (H)		2000 mm	2400 mm
Masa		3750 kg	4850 kg
Pojemność zbiornika paliwa		1000 l	1000 l
		ZUŻYCIЕ PALIWA	
			Obciążenie
			Zużycie
			PRP@100%
			108 l/h
			PRP@75%
			79 l/h
			PRP@50%
			53.5 l/h
			SB@100%
			123.6 l/h
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6T660L-D20	Model	GS355B
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	500 kVA
Pojemność układu smarowania	52 l	Moc czynna	400 kW
Pojemność układu chłodzenia	89,0 l	Model regulatora	SX440
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	67,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	93,8%
Temperatura spalin	520°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	12,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	12 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,45 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 150 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,25 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
		Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie	
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 620 / LHE 620S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

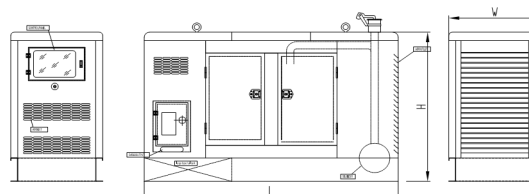
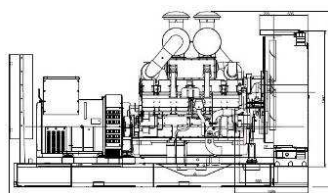


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		563 kVA	619 kVA
Moc czynna		450 kW	495 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY	LHE 620 - OPEN	LHE 620S - SILENT	ZUŻYCIE PALIWA
Długość (L)	3555 mm	4500 mm	Obciążenie
Szerokość (W)	1500 mm	1880 mm	Zużycie
Wysokość (H)	2000 mm	2700 mm	PRP@100%
Masa	4650 kg	6100 kg	PRP@75%
Pojemność zbiornika paliwa	1125 l	1125 l	PRP@50%
			SB@100%
			131.57 l/h
			97.83 l/h
			66.99 l/h
			150.72 l/h
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6TD780L-D20	Model	GS355DS
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	ECM	Moc nominalna	563 kVA
Pojemność układu smarowania	60 l	Moc czynna	450 kW
Pojemność układu chłodzenia	99,5 l	Model regulatora	SX440
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	86,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	94,9%
Temperatura spalin	524°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	11,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	12 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,7 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 150 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,3 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
		Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie	
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.





# LHE 688 / LHE 688S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

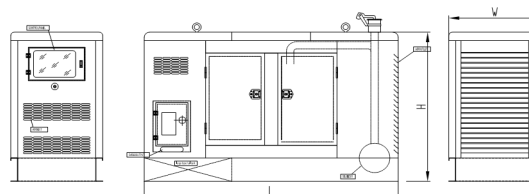
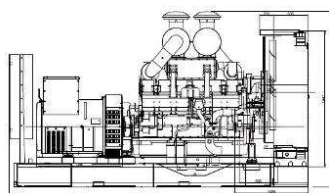


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		625 kVA	688 kVA
Moc czynna		500 kW	550 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 688 - OPEN	LHE 688S - SILENT
Długość (L)		3560 mm	4500 mm
Szerokość (W)		1500 mm	1880 mm
Wysokość (H)		2000 mm	2700 mm
Masa		4700 kg	6200 kg
Pojemność zbiornika paliwa		1250 l	1250 l
		ZUŻYCIЕ PALIWA	
			Obciążenie
			Zużycie
			PRP@100%
			144.1 l/h
			PRP@75%
			104.46 l/h
			PRP@50%
			71.69 l/h
			SB@100%
			164.82 l/h
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6TD840L-D20	Model	GS355ES
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	ECM	Moc nominalna	625 kVA
Pojemność układu smarowania	60 l	Moc czynna	500 kW
Pojemność układu chłodzenia	99,5 l	Model regulatora	SX440
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	89,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	95,1%
Temperatura spalin	524°C	Reaktancja podprzejściowa X"d	10,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T"d	12 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	1,9 m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 150 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,5 m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
		Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie	
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 825 / LHE 825S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

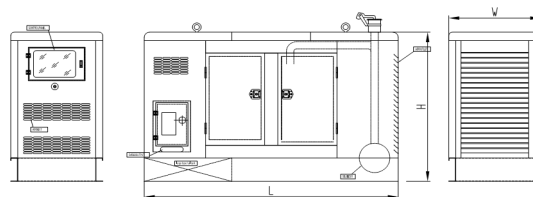
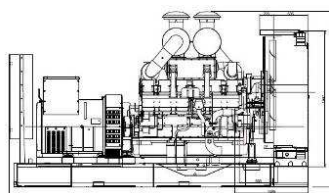


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB		
Moc znamionowa		750 kVA	825 kVA		
Moc czynna		600 kW	660 kW		
Częstotliwość		50 Hz			
Prędkość obrotowa		1500 obr/min			
Napięcie nominalne		400/230 Vac			
GABARYTY		LHE 825 - OPEN	LHE 825S - SILENT	ZUŻYCIE PALIWA	
Długość (L)		4500 mm	9000 mm	Obciążenie	Zużycie
Szerokość (W)		1720 mm	2438 mm	PRP@100%	176.47 l/h
Wysokość (H)		2770 mm	3584 mm	PRP@75%	135.39 l/h
Masa		8000 kg	15000 kg	PRP@50%	90.46 l/h
Pojemność zbiornika paliwa		760 l	1000 l	SB@100%	190.56 l/h
SILNIK		PRĄDNICA			
Producent	YC Diesel	Producent	GTL		
Model	YC6C1020L-D20	Model	GS400B		
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	750 kVA		
Pojemność układu smarowania	175 l	Moc czynna	600 kW		
Pojemność układu chłodzenia	174,5 l	Model regulatora	MX341		
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H		
Ilość spalin	109,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	94,4%		
Temperatura spalin	450°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	12,0%		
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	13 ms		
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	2,3 m <sup>2</sup>		
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 200 mm	Powierzchnia wyrzutni	1,8 m <sup>2</sup>		
PANEL STEROWANIA					
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST			Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG		
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie					
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE			WYPOSAŻENIE OPCJONALNE		
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.			Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.		

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 900 / LHE 900S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

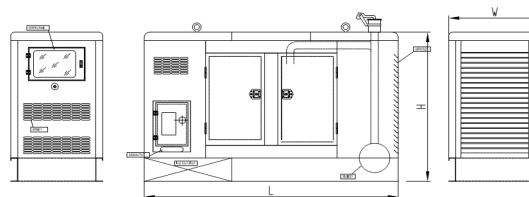
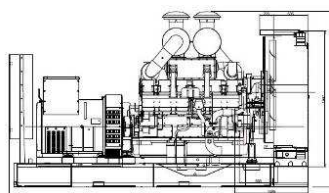


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB		
Moc znamionowa		800 kVA	880 kVA		
Moc czynna		640 kW	704 kW		
Częstotliwość		50 Hz			
Prędkość obrotowa		1500 obr/min			
Napięcie nominalne		400/230 Vac			
GABARYTY		LHE 900 - OPEN	LHE 900S - SILENT	ZUŻYCIE PALIWA	
Długość (L)		4550 mm	9000 mm	Obciążenie	Zużycie
Szerokość (W)		1700 mm	2438 mm	PRP@100%	182.15 l/h
Wysokość (H)		2530 mm	3584 mm	PRP@75%	139.8 l/h
Masa		8100 kg	15100 kg	PRP@50%	98.31 l/h
Pojemność zbiornika paliwa		760 l	1000 l	SB@100%	198.62 l/h
SILNIK		PRĄDNICA			
Producent	YC Diesel	Producent	GTL		
Model	YC6C1070L-D20	Model	GS400C		
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	800 kVA		
Pojemność układu smarowania	175 l	Moc czynna	640 kW		
Pojemność układu chłodzenia	174,5 l	Model regulatora	MX341		
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H		
Ilość spalin	133,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	94,6%		
Temperatura spalin	460°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	10,0%		
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	13 ms		
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	2,8 m <sup>2</sup>		
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 200 mm	Powierzchnia wyrzutni	2,2 m <sup>2</sup>		
PANEL STEROWANIA					
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST			Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG		
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie					
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE			WYPOSAŻENIE OPCJONALNE		
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.			Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.		

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 1000 / LHE 1000S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

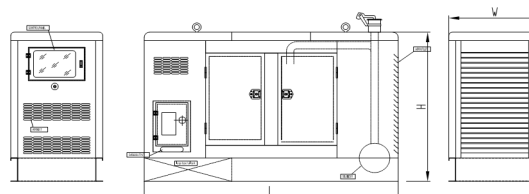
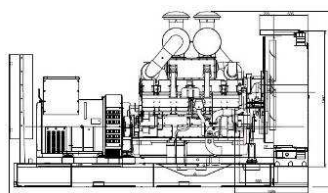


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB		
Moc znamionowa		900 kVA	990 kVA		
Moc czynna		720 kW	792 kW		
Częstotliwość		50 Hz			
Prędkość obrotowa		1500 obr/min			
Napięcie nominalne		400/230 Vac			
GABARYTY		LHE 1000 - OPEN	LHE 1000S - SILENT	ZUŻYCI PALIWA	
Długość (L)		4760 mm	9000 mm	Obciążenie	Zużycie
Szerokość (W)		1800 mm	2438 mm	PRP@100%	206.1 l/h
Wysokość (H)		2530 mm	3584 mm	PRP@75%	158.3 l/h
Masa		8300 kg	15300 kg	PRP@50%	108 l/h
Pojemność zbiornika paliwa		800 l	1000 l	SB@100%	225.4 l/h
SILNIK		PRĄDNICA			
Producent	YC Diesel	Producent	GTL		
Model	YC6C1220-D31	Model	GS400D		
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	915 kVA		
Pojemność układu smarowania	175 l	Moc czynna	732 kW		
Pojemność układu chłodzenia	197,0 l	Model regulatora	MX341		
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H		
Ilość spalin	145,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	94,6%		
Temperatura spalin	460°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	10,0%		
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	13 ms		
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	(tel.) m <sup>2</sup>		
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 200 mm	Powierzchnia wyrzutni	(tel.) m <sup>2</sup>		
PANEL STEROWANIA					
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG			
		Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE			
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.			

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez przedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 1100 / LHE 1100S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

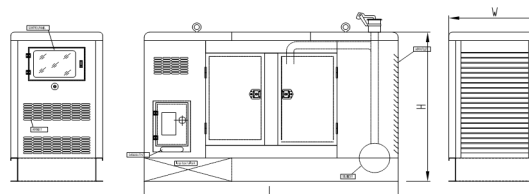
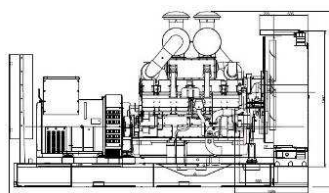


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		1000 kVA	1100 kVA
Moc czynna		800 kW	880 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 1100 - OPEN	LHE 1100S - SILENT
Długość (L)		4650 mm	9000 mm
Szerokość (W)		1800 mm	2438 mm
Wysokość (H)		2530 mm	3584 mm
Masa		8500 kg	15500 kg
Pojemność zbiornika paliwa		800 l	1000 l
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC6C1320-D31	Model	GS400E
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	1020 kVA
Pojemność układu smarowania	175 l	Moc czynna	816 kW
Pojemność układu chłodzenia	197,0 l	Model regulatora	MX341
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	187,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	95,0%
Temperatura spalin	500°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	9,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	14 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	(tel.) m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	1 x 200 mm	Powierzchnia wyrzutni	(tel.) m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez przedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 1400 / LHE 1400S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

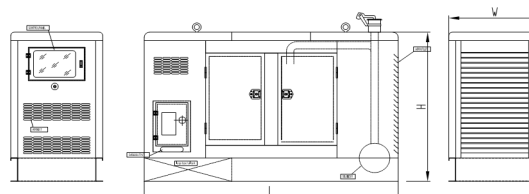
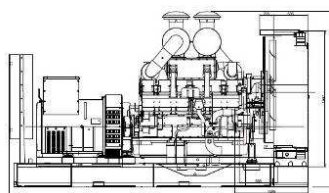


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB		
Moc znamionowa		1250 kVA	1375 kVA		
Moc czynna		1000 kW	1100 kW		
Częstotliwość		50 Hz			
Prędkość obrotowa		1500 obr/min			
Napięcie nominalne		400/230 Vac			
GABARYTY		LHE 1400 - OPEN	LHE 1400S - SILENT	ZUŻYCIE PALIWA	
Długość (L)		5630 mm	12192 mm	Obciążenie	Zużycie
Szerokość (W)		2600 mm	2438 mm	PRP@100%	271.5 l/h
Wysokość (H)		2900 mm	3400 mm	PRP@75%	211.8 l/h
Masa		13000 kg	22000 kg	PRP@50%	150.7 l/h
Pojemność zbiornika paliwa		0 l	1000 l	SB@100%	292.7 l/h
SILNIK		PRĄDNICA			
Producent	YC Diesel	Producent	GTL		
Model	YC12VC1680-D31	Model	GS400G		
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	1250 kVA		
Pojemność układu smarowania	310 l	Moc czynna	1000 kW		
Pojemność układu chłodzenia	225,0 l	Model regulatora	MX341		
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H		
Ilość spalin	112,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	95,4%		
Temperatura spalin	550°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	8,0%		
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	15 ms		
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	(tel.) m <sup>2</sup>		
Kolektor wydechu ilość x średnica	2 x (tel.) mm	Powierzchnia wyrzutni	(tel.) m <sup>2</sup>		
PANEL STEROWANIA					
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG			
		Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE			
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.			

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez przedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 1650 / LHE 1650S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

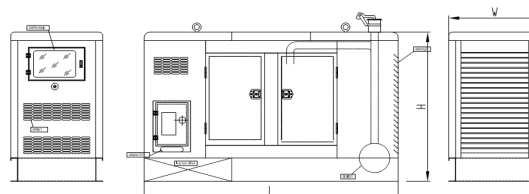
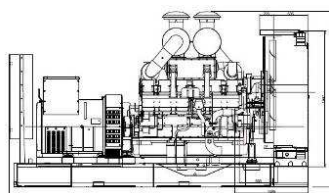


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		1500 kVA	1650 kVA
Moc czynna		1200 kW	1320 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 1650 - OPEN	LHE 1650S - SILENT
Długość (L)		5550 mm	12192 mm
Szerokość (W)		2600 mm	2438 mm
Wysokość (H)		2900 mm	3400 mm
Masa		13000 kg	22000 kg
Pojemność zbiornika paliwa		0 l	1000 l
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC12VC2070-D31	Model	GS450D
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	1560 kVA
Pojemność układu smarowania	310 l	Moc czynna	1248 kW
Pojemność układu chłodzenia	225,0 l	Model regulatora	MX321
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	126,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	95,4%
Temperatura spalin	550°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	13,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	10 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	(tel.) m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	2 x (tel.) mm	Powierzchnia wyrzutni	(tel.) m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.



# LHE 1850 / LHE 1850S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)

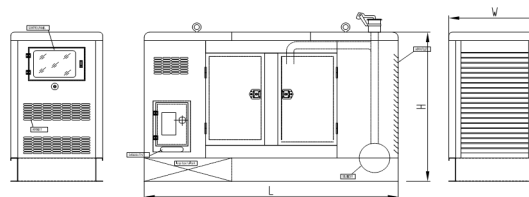
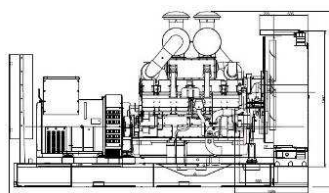


PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB		
Moc znamionowa		1680 kVA	1848 kVA		
Moc czynna		1344 kW	1478 kW		
Częstotliwość		50 Hz			
Prędkość obrotowa		1500 obr/min			
Napięcie nominalne		400/230 Vac			
GABARYTY		LHE 1850 - OPEN	LHE 1850S - SILENT	ZUŻYCIE PALIWA	
Długość (L)		5900 mm	12192 mm	Obciążenie	Zużycie
Szerokość (W)		2600 mm	2438 mm	PRP@100%	404.5 l/h
Wysokość (H)		2900 mm	3400 mm	PRP@75%	295.2 l/h
Masa		14000 kg	23000 kg	PRP@50%	215.3 l/h
Pojemność zbiornika paliwa		0 l	1000 l	SB@100%	450.2 l/h
SILNIK		PRĄDNICA			
Producent	YC Diesel	Producent	GTL		
Model	YC12VC2270-D31	Model	GS450E		
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	1680 kVA		
Pojemność układu smarowania	310 l	Moc czynna	1344 kW		
Pojemność układu chłodzenia	225,0 l	Model regulatora	MX321		
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H		
Ilość spalin	137,0 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	96,2%		
Temperatura spalin	550°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	13,0%		
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	10 ms		
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	(tel.) m <sup>2</sup>		
Kolektor wydechu ilość x średnica	2 x (tel.) mm	Powierzchnia wyrzutni	(tel.) m <sup>2</sup>		
PANEL STEROWANIA					
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG			
		Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE			
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.			

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez uprzedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.





# LHE 2050 / LHE 2050S

STANDARD – OPEN (otwarty) / SILENT (obudowany, wyciszony)



PODSTAWOWE PARAMETRY		PRACA CIĄGŁA - PRP	PRACA DORYWCZA - SB
Moc znamionowa		1875 kVA	2062,5 kVA
Moc czynna		1500 kW	1650 kW
Częstotliwość		50 Hz	
Prędkość obrotowa		1500 obr/min	
Napięcie nominalne		400/230 Vac	
GABARYTY		LHE 2050 - OPEN	LHE 2050S - SILENT
Długość (L)		6140 mm	12192 mm
Szerokość (W)		2600 mm	2438 mm
Wysokość (H)		2900 mm	3400 mm
Masa		14000 kg	23000 kg
Pojemność zbiornika paliwa		0 l	1000 l
SILNIK		PRĄDNICA	
Producent	YC Diesel	Producent	GTL
Model	YC12VC2510-D31	Model	GS450F
Regulator / klasa reg. (ISO 8528-5)	Electronic G2	Moc nominalna	1905 kVA
Pojemność układu smarowania	310 l	Moc czynna	1524 kW
Pojemność układu chłodzenia	225,0 l	Model regulatora	MX321
Max. ciśnienie wsteczne ukł. wydech.	10,0 kPa	Klasa izolacji	H
Ilość spalin	145,3 m <sup>3</sup> /min.	Sprawność (4/4)	95,8%
Temperatura spalin	550°C	Reaktancja podprzejściowa X''d	13,0%
Napięcie nominalne instalacji	24V Vdc	Podprz. stała czasowa T''d	20 ms
MINIMALNE PARAMETRY WYDECHU I WENTYLACJI		Powierzchnia czerpni	(tel.) m <sup>2</sup>
Kolektor wydechu ilość x średnica	2 x (tel.) mm	Powierzchnia wyrzutni	(tel.) m <sup>2</sup>
PANEL STEROWANIA			
Producent / Model: ComAp AMF20 Podstawowe funkcje: - wyświetlacz LCD (POLSKI, ANGIELSKI), - wskaźniki LED, - automatyczne uruchomienie i zdalny start, - programowalny monitoring parametrów sieci i generatora, - wbudowany programowalny sterownik SZR (ATS), - współpraca z zewnętrznymi układami SZR (ATS), - programowalne 4 wejścia binarne/3 analogowe, - 6 programowalnych wyjść bezpotencjałowych, - tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST		Pomiar parametrów: - napięcie sieci i generatora, - prąd generatora, - częstotliwość sieci i generatora, - moc generatora (kW, kVA), - współczynnik mocy, - ciśnienie oleju, - temperatura silnika, - poziom paliwa, - napięcie akumulatorów, - licznik MTG	
Alarmy: wysokie ciśnienie oleju, wysoka temperatura silnika, zbyt wysokie/niskie napięcie generatora, nadobroty, przeciążenie, nieudany START/STOP, wysokie/niskie napięcie akumulatorów, brak ładowania, awaria, zwarcie			
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	
Zbiornik paliwa w ramie agregatu, tłumik wydechu spalin, wyłącznik prądnicy, poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą, prostownik, akumulatory rozruchowe, grzałka silnika, wyłącznik awaryjny, panel kontrolny w języku polskim, zabezpieczony wlew paliwa na obudowie.		Układ SZR, dodatkowy zbiornik paliwa, wanna retencyjna, zdalny wyłącznik awaryjny, zdalny panel kontrolny, panel sterowanie AMF25, prądnica Engga, złącza komunikacji zdalnej: USB, LAN/Web/SNMP, RS232, RS485 Modbus RTU/TCP, GSM/GPRS/SMS.	

*W związku z ciągłym doskonaleniem produktów zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian bez przedniego informowania celu potwierdzenia parametrów prosimy o kontakt.*

**Praca ciągła – PRP (ISO 8528)** największa moc możliwa do uzyskania przy zmiennym obciążeniu bez limitu godzin pracy w roku z uwzględnieniem przerw na obsługę i konserwację. Dopuszcza się pracę 24 godziny na dobę. Możliwość przeciążenia o 10% przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.

**Praca dorywcza – SB (ISO 3046)** praca awaryjna ciągła przy zmiennym obciążeniu z ograniczoną liczbą godzin pracy w roku (500 h) przy ciągłej pracy nie przekraczającej 25 h z obciążeniem 100% lub 200 h z obciążeniem 90%. Nie dopuszcza się przeciążeń.

