

# Cat® DE660 GC

## Дизельные генераторные установки



### Резервное питание: 50 Гц



Приведенное изображение может не соответствовать фактической конфигурации

Модель двигателя	Рядный 6-тактный дизельный двигатель Cat® C15
Диаметр цилиндра и ход поршня	137,0 мм x 171,0 мм (5,4 дюйма x 6,8 дюйма)
Вытесняемый объем	15,2 л (928 дюйма <sup>3</sup> )
Степень сжатия	16.1:1
Воздухозабор	Турбонаддув с интеркулером типа "воздух-воздух"
Система впрыска топлива:	EUI
Регулятор	Электронный ADEM A4

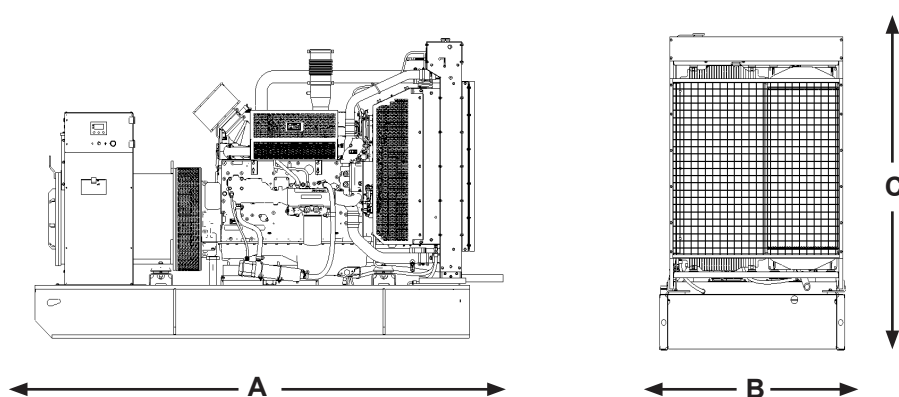
Модель	Резервное питание 50 Гц kVA (екW)	Выбросы загрязняющих веществ
DE660 GC	660.0 (528.0)	Низкий удельный расход топлива при испытаниях на тормозном стенде

### РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА

Эксплуатационные характеристики	Резервное питание 50 Гц
Номинальная мощность генераторной установки	660
Номинальная мощность генераторной установки с вентилятором при коэффициенте мощности 0,8	528
Выбросы загрязняющих веществ	Низкий удельный расход топлива при испытаниях на тормозном стенде
Показатель производительности	EM5624
<b>Расход топлива</b>	
Вместимость топливного бака, л (амер. галл.)	910 (240,4)
Нагрузка 100% с вентилятором, л/ч (галл./ч)	130.3 (34.4)
Нагрузка 75% с вентилятором, л/ч (галл./ч)	99.0 (26.2)
Нагрузка 50% с вентилятором, л/ч (галл./ч)	68.0 (18.0)
<b>Система охлаждения<sup>1</sup></b>	
Ток воздуха через радиатор, м <sup>3</sup> /мин (куб. фут./мин)	477 (16845)
радиатор воздуха поток ограничение (система), кПа (в Вода)	0.125 (0.5)
Общий объем охлаждающей жидкости, л (галл.)	48 (12.7)
<b>Впуск воздуха</b>	
Макс. ограничение сгорания воздухозаборника, кПа (дюйм. H <sub>2</sub> O)	6.22 (25)
Расход впускного воздуха для сгорания, м <sup>3</sup> /мин (куб. фут./мин)	35.33 (2493)
<b>Выхлопная система</b>	
Температура газов в выпускной трубе, °C (°F)	539.1 (1002)
Скорость выхлопных газов, м <sup>3</sup> /мин (куб. фут./мин)	101.8 (3595)
Противодавление в выхлопной системе (минимально. допустимое), кПа (дюйм. вод. ст.)	9 (36)
Противодавление в системе выпуска отработавших газов (макс. допустимое), кПа (дюйм. вод. ст.)	16.67 (67)
<b>Тепловыделение</b>	
Теплоотдача в воду рубашки охлаждения, кВт (БТЕ/мин)	178 (10123)
Теплоотдача в генератор, кВт (БТЕ/мин)	488 (27752)
Теплоотдача в атмосферу от двигателя, кВт (БТЕ/мин)	39.7 (2258)
Теплоотдача в выхлопные газы (общая), кВт (БТЕ/мин)	119 (6767)

Генератор <sup>2</sup>	50 Гц		
Напряжение	380V	415V	400V
Возможность запуска электродвигателя при провале напряжения 30%, кВА	1466	1970	1627
Ток, А	918,20	952,63	1002,77
Увеличение температуры, °C	150		
Размер рамы	A3335L41		
Возбуждение	S.E		

## МАССА И РАЗМЕРЫ



**Примечание.** Общие параметры конфигурации не должны использоваться при установке. Более подробные сведения см. в общих габаритных чертежах.

Размер "А" мм (дюйм)	Размер "В" мм (дюйм)	Размер "С" мм (дюйм)	Сухая масса кг (фунты)
3328 (131,0)	1540 (60,6)	2187 (86,1)	3794 (8364,3)

\*Масса включает стандартный генератор, кожух и встроенное основание бака

### ПРИМЕНИМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СТАНДАРТЫ

AS1359, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, 2006/95/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC. Примечание.

Нормативные материалы могут быть предусмотрены не для всех конфигураций моделей. Доступность в регионах уточняйте у местного представителя дилера компании Cat.

**РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ:** Выходная мощность при меняющихся нагрузках во время перерывов в работе нормального источника мощности. Среднее значение выходной мощности составляет 70% от номинальной мощности в режиме ожидания. Типовая эксплуатация рассчитана на 200 часов в год, макс. 500 часов в год.

**НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** выражены в соответствии с условиями стандарта SAE J1349. Эти номинальные характеристики также применимы для условий стандарта ISO 3046.

### ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСЛОВИЯ

<sup>1</sup> Для получения информации о возможности работать на различных высотах над уровнем моря и различных температурах окружающей среды обратитесь к дилеру компании Cat. К установленному на заводе ограничению добавлена система перекрытия потока воздуха.

<sup>2</sup> Данные повышения температуры генератора представлены для температуры окружающей среды 27 °C в соответствии со стандартом NEMA MG1-32.

# LET'S DO THE WORK.™

[www.cat.com/electricpower](http://www.cat.com/electricpower)

©Caterpillar, 2021.

Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

В данной публикации упоминается Международная система единиц (СИ). Надписи CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники Power Edge и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.



Image shown might not reflect actual configuration

## DE450-715 GC Sound Attenuated Enclosures

50 Hz : 450 kVA - 715 kVA

60 Hz : 562 kVA - 750 kVA

## Features

### Durable and Robust Construction

- Advanced powder-coated paint finish
- Base frame extends beyond enclosure, protecting against handling damage
- Zinc-plated fasteners
- CE- Certified<sup>#</sup> - Sound Power level
  - DE450 GC - DE550 GC - L<sub>WA</sub> - 98 dB
  - DE605 GC - DE715 GC - L<sub>WA</sub> - 103 dB

### Excellent Access

- Secure, lockable doors prevent unauthorized access to control panel, fuel fill, and battery
- Emergency stop button mounted on exterior, convenient to control panel
- Cooling fan and battery charging alternator fully guarded

### Security and Safety

- Secure, lockable doors prevent unauthorized access to control panel, fuel fill, and battery
- Emergency stop button mounted on exterior, convenient to control panel
- Cooling fan and battery charging alternator fully guarded

### Transportability

- Lifting on base frame facilitate handling

### Options

- Caterpillar yellow paint
- Integral dual wall fuel tank base for total fluid containment (fuel, oil, and coolant) DEFRA compliant
- Integrated drip tray containment fuel tank (fuel, oil, and coolant)

<sup>#</sup>Measured @ 10 m radius @ 75% Prime load  
Guaranteed noise level based on measurements from 3 X Production Gensets of the highest rating in each engine family.

## Enclosure Package Operating Characteristics

### A. Sound Attenuated Enclosures

Model	Hz	kVA	SB/PP	Sound Pressure Levels dBA				Air Flow Rate		Ambient Capability @100% Load	
				1m (3.3ft)		7m (23ft)		m <sup>3</sup> /s	cfm	°C	°F
				75% Load	100% Load	75% Load	100% Load				
DE450 GC*	50	450	SB	78.6	79.4	68.4	69.2	6.53	13843	58	136
DE500 GC*	50	500	SB	78.9	79.8	68.7	69.5	6.53	13843	53	127
DE550 GC*	50	550	SB	79.2	80.1	68.9	69.9	6.53	13843	49	120
DE605 GC*	50	605	SB	81.3	82.9	71.5	72.9	6.39	13560	50	122
<b>DE660 GC*</b>	<b>50</b>	<b>660</b>	<b>SB</b>	<b>81.7</b>	<b>83.5</b>	<b>71.9</b>	<b>73.5</b>	<b>6.39</b>	<b>13560</b>	<b>47</b>	<b>116</b>
DE715 GC*	50	715	SB	82.1	84.1	72.2	74.1	6.39	13560	43	109
DE450S GC	60	450	SB	82.8	83.6	73.9	74.5	7.39	15679	49	120
DE500S GC	60	500	SB	83.1	84.1	74.1	74.9	7.39	15679	43	109
DE550S GC	60	550	SB	83.9	85.7	73.8	75.7	6.97	14761	47	116
DE600S GC	60	600	SB	84.3	86.5	74.3	76.5	6.97	14761	43	109

\*Fitted with Optional canister air filter

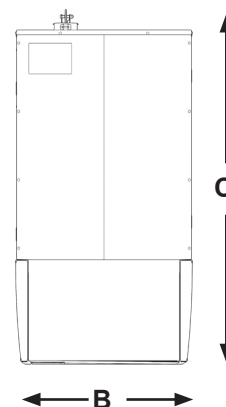
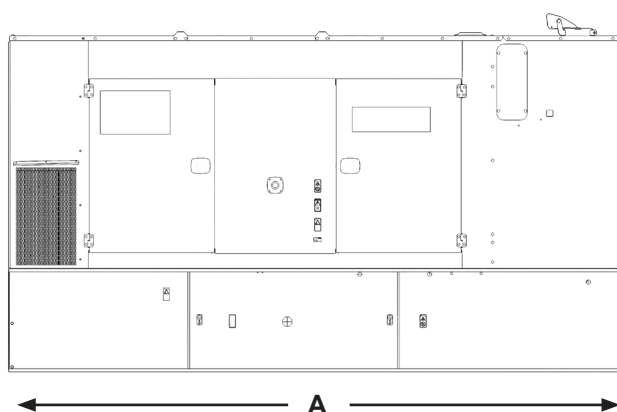
**Note:** Sound Pressure level measurements are subject to instrumentation, installation and manufacturing variability, as well as ambient site conditions.

## Mass & Dimensions

### A. Sound Attenuated Enclosures

Model	Mass#		Genset Overall Size (mm)		
	Kg	lb	Length	Width	Height
DE450 GC	3754	8259	4773	1630	2357
DE500 GC	3774	8303	4773	1630	2357
DE550 GC	3886	8549	4773	1630	2357
DE605 GC	4608	2095	4990	1865	2285
<b>DE660 GC</b>	<b>4719</b>	<b>2145</b>	<b>4990</b>	<b>1865</b>	<b>2285</b>
DE715 GC	4832	2196	4990	1865	2285
DE450 SGC	3774	8303	4773	1630	2357
DE500 SGC	3886	8549	4773	1630	2357
DE550 SGC	4719	2145	4990	1865	2285
DE600 SGC	4719	2145	4990	1865	2285

\*Fitted with Standard Tank Base



**LET'S DO THE WORK.™**

www.Cat.com/electricpower  
All rights reserved.

Materials and specifications are subject to change without notice. The International System of Units (SI) is used in this publication.  
© 2021 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, their respective logos, "Caterpillar Corporate Yellow", the "Power Edge" and Cat "Modern Hex" trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission

## 8 Hr Single Wall Fuel Tank - STDBASE (Open)

Gesnet Model	Fillable Capacity		Useable Capacity		Dry Weight		Width 'W'		Length 'L'		Height 'H'		Package Height	
	L	US gal	L	US gal	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	Open set	
													mm	in
DE450 GC	753	198.8	686	181.1	428	941.6	1338	52.7	3100	122.0	504	19.8	2129	83.8
DE500 GC	753	198.8	686	181.1	428	941.6	1338	52.7	3100	122.0	504	19.8	2168	85.4
DE550 GC	753	198.8	686	181.1	428	941.6	1338	52.7	3100	122.0	504	19.8	2168	85.4
DE605 GC	956	252.5	910	240.4	524	1155.2	1540.0	60.6	3328.0	131.0	385.0	15.2	2187	86.1
DE660 GC	956	252.5	910	240.4	524	1155.2	1540.0	60.6	3328.0	131.0	385.0	15.2	2187	86.1
DE715 GC	956	252.5	910	240.4	524	1155.2	1540.0	60.6	3328.0	131.0	385.0	15.2	2187	86.1
DE450S GC	753	198.8	686	181.1	428	941.6	1338	52.7	3100	122.0	504	19.8	2168	85.4
DE500S GC	753	198.8	686	181.1	428	941.6	1338	52.7	3100	122.0	504	19.8	2168	85.4
DE550S GC	956	252.5	910	240.4	524	1155.2	1540.0	60.6	3328.0	131.0	385.0	15.2	2187	86.1
DE600S GC	956	252.5	910	240.4	524	1155.2	1540.0	60.6	3328.0	131.0	385.0	15.2	2187	86.1

## 8 Hr Single Wall Fuel Tank - STDBASE (Enclosed)

Gesnet Model	Fillable Capacity		Useable Capacity		Dry Weight		Width 'W'		Length 'L'		Height 'H'		Package Height	
	L	US gal	L	US gal	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	Enclosed set	
													mm	in
DE450 GC	792	209.1	667	176.1	649	1427.8	1630	64.2	4773	187.9	504	19.8	2357	92.8
DE500 GC	792	209.1	667	176.1	649	1427.8	1630	64.2	4773	187.9	504	19.8	2357	92.8
DE550 GC	792	209.1	667	176.1	649	1427.8	1630	64.2	4773	187.9	504	19.8	2357	92.8
DE605 GC	957	252.8	910	240.4	739	1629.2	1865	73.4	4990	196.5	361	14.2	2285	90.0
<b>DE660 GC</b>	<b>957</b>	<b>252.8</b>	<b>910</b>	<b>240.4</b>	<b>739</b>	<b>1629.2</b>	<b>1865</b>	<b>73.4</b>	<b>4990</b>	<b>196.5</b>	<b>361</b>	<b>14.2</b>	<b>2285</b>	<b>90.0</b>
DE715 GC	957	252.8	910	240.4	739	1629.2	1865	73.4	4990	196.5	361	14.2	2285	90.0
DE450S GC	792	209.1	667	176.1	649	1427.8	1630	64.2	4773	187.9	504	19.8	2357	92.8
DE500S GC	792	209.1	667	176.1	649	1427.8	1630	64.2	4773	187.9	504	19.8	2357	92.8
DE550S GC	957	252.8	910	240.4	739	1629.2	1865	73.4	4990	196.5	361	14.2	2285	90.0
DE600S GC	957	252.8	910	240.4	739	1629.2	1865	73.4	4990	196.5	361	14.2	2285	90.0

## 8 Hr Single Wall Fuel Tank with DRIP CONTAINMENT Option- FTSC01

Gesnet Model	Fillable Capacity		Useable Capacity		Dry Weight		Width 'W'		Length 'L'		Height 'H'		Package Height	
	L	US gal	L	US gal	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	Enclosed set	
													mm	in
DE450 GC	792	209.1	667	176.1	649	1427.8	1630	64.2	4773	187.9	504	19.8	2417	95.2
DE500 GC	792	209.1	667	176.1	649	1427.8	1630	64.2	4773	187.9	504	19.8	2417	95.2
DE550 GC	792	209.1	667	176.1	649	1427.8	1630	64.2	4773	187.9	504	19.8	2417	95.2
DE605 GC	942	248.9	897	237.0	915.0	2017.2	1865	73.4	4990	196.5	450	17.7	2374	93.5
DE660 GC	942	248.9	897	237.0	915.0	2017.2	1865	73.4	4990	196.5	450	17.7	2374	93.5