

## Date tehnice grup electrogen



**Model:** C220 D5e  
**Frecvență:** 50 Hz  
**Combustibil:** Motorină (Diesel)

<b>Consum de combustibil</b>	<b>Intervenție (Standby)</b>				<b>Continuă (Prime)</b>			
	<b>kVA (kWe)</b>				<b>kVA (kWe)</b>			
Puteri	220 (176)				200 (160)			
Sarcină	<b>1/4</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>Full</b>	<b>1/4</b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>Full</b>
gph	3.6	6.4	8.7	10.7	3.3	6.0	8.1	10.0
L/hr	16.4	29.3	39.4	48.8	15.2	27.5	36.8	45.6

<b>Motor</b>	<b>Putere Standby</b>	<b>Putere Prime</b>
Producător motor	Tata Cummins Limited (JV)	
Model motor	QSB7-G5	
Configurație	în linie; 6 cilindri diesel	
Aspirație	Turbocompresor și after-cooled	
Putere brută motor, kWm	213	182
BMEP la sarcină nominală, kPa	2537	2172
Alezaj, mm	107	
Cursă, mm	124	
Turație nominală, rpm	1500	
Viteză piston, m/s	6.2	
Raport compresie	17.2:1	
Capacitate ulei ungere, L	19	
Supratație, rpm	1800 ± 50	
Putere regenerativă, kW	14	
Tip regulator	Electronic	
Tensiune de start	12 Volți DC	

<b>Combustibil</b>	
Debit maxim combustibil, L/hr	106
Restricție maximă intrare combustibil, mm Hg	254
Temperatură maximă intrare combustibil, (°C)	71

<b>Aer</b>	<b>Putere Standby</b>	<b>Putere Prime</b>
Debit aer combustie, m <sup>3</sup> /min	12.72	12.30
Restricție maximă de aer, kPa	6.2	

### Gaze de eșapament

Debit gaze eșapament la încărcare maximă, m <sup>3</sup> /min	35.8	34.1
Temperatură gaze de eșapament, °C	561	544
Contrapresiune maximă admisă, kPa	10.2	

### Radiator standard

Temperatură mediu ambiant, °C @ 12.7mm H <sub>2</sub> O	50	
Încărcare ventilator, kW <sub>m</sub>	6.8	
Capacitate lichid răcire (inclusiv radiator), L	30.2	
Flux aer de răcire, m <sup>3</sup> /sec @ 12.7mm H <sub>2</sub> O	5.91	
Căldură totală eliminată, BTU/min	6516	5825
Restricție statică maximă aer de răcire, mm H <sub>2</sub> O	8.12	

### Greutăți\*

	<b>Fără carcasă</b>	<b>Cu carcasă</b>
Greutate unitară fără lichide, kg	2070	2984
Greutate unitară cu lichide, kg	2117	3031

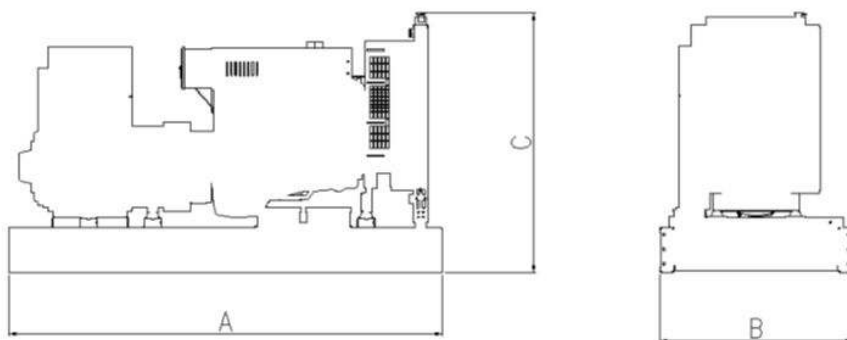
\* Greutăți specifice unui grup electrogen cu caracteristici standard. Consultați schițele pentru greutatele altor configurații.

### Dimensiuni

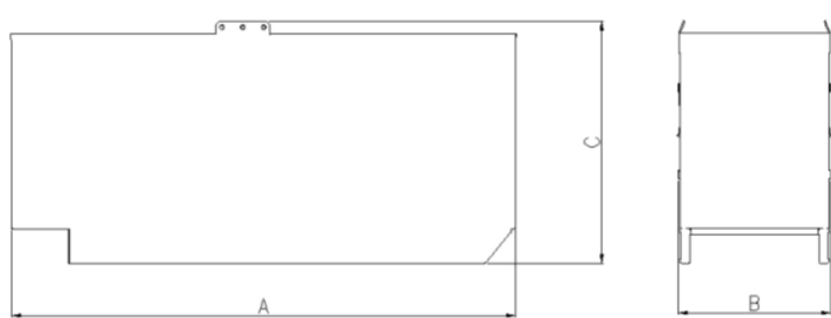
	<b>Lungime</b>	<b>Lățime</b>	<b>Înălțime</b>
Dimensiuni grup electrogen standard fără carcasă, mm	2656	1130	1822
Dimensiuni grup electrogen standard cu carcasă, mm	4209	1130	2227

### Schiță grup electrogen

#### Fără carcasă



#### Cu carcasă



Schițele sunt prezentate doar în scop ilustrativ. Consultați schița detaliată a modelului pentru o reprezentare exactă.

## Date Alternator

Conexiune	Temperatură °C	Funcționare	Alternator	Tensiune
Stea, 3 faze	163/125	S/P	UCI274H	380-415 V
Stea, 3 faze	125/105	S/P	UCI274J	380-440 V

## Definiții puteri

Putere de intervenție Standby Power (ESP):	Putere de funcționare cu timp limitat (LTP):	Putere Prime Power (PRP):	Putere Continuă Continuous Power (COP):
Aplicabil pentru alimentarea cu energie electrică a unei sarcini variabile pe durata întreruperii alimentării de la rețea. Puterea de intervenție Standby Power (ESP) este în conformitate cu standardul ISO 8528. Oprirea alimentării cu combustibil în conformitate cu standardele ISO 3046, AS 2789 și DIN 6271.	Aplicabil pentru alimentarea cu energie electrică a unei sarcini constante pentru un număr limitat de ore. Puterea de funcționare cu timp limitat (LTP) este în conformitate cu standardul ISO 8528.	Aplicabil pentru alimentarea cu energie electrică a unei sarcini variabile pentru un număr nelimitat de ore. Puterea Prime Power (PRP) este în conformitate cu standardul ISO 8528. Disponibilitate de 10% suprasarcină în conformitate cu standardele ISO 3046, AS 2789 și DIN 6271.	Aplicabil pentru alimentarea continuă cu energie electrică a unei sarcini constante pentru un număr nelimitat de ore. Puterea continuă Continuous Power (COP) este în conformitate cu standardele ISO 8528, ISO 3046, AS 2789 și DIN 6271.

## Formule pentru calcularea curenților la sarcină maximă:

### leșire trifazată

$$\frac{\text{kW} \times 1000}{\text{Tensiune} \times 1.73 \times 0.8}$$

### leșire monofazată

$$\frac{\text{kW} \times \text{Factor de putere} \times 1000}{\text{Tensiune}}$$

Pentru mai multe informații, contactați distribuitorul local Cummins sau vizitați [power.cummins.com](http://power.cummins.com)

**Our energy working for you.™**

