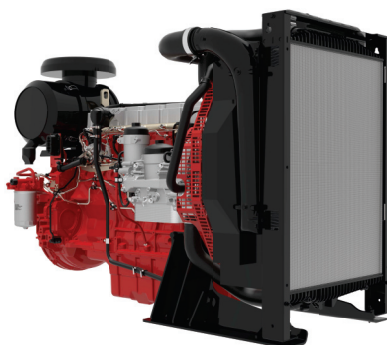


# TCD 2013

для генераторных станций

90 - 260 kW для генераторных станций  
Стандарты EU Stage IIIA / US EPA Tier 3

- 4- или 6-цилиндровые рядные двигатели с водяным охлаждением, с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха.
- Мощная система впрыска DEUTZ Common-Rail (DCR®) и электронная система управления двигателем (EMR 4) с интеллектуальным подключением к системе управления приводом обеспечивают отличные рабочие характеристики двигателя при низком расходе топлива.
- Простой и малозатратный монтаж благодаря минимальному весу и малому требуемому для установки месту.



- Воздушный фильтр и система охлаждения полностью смонтированы.

- Низкий уровень шума благодаря акустически оптимизированным компонентам в сочетании с особенно плавной работой и длительным сроком эксплуатации.
- "Мокрые" гильзы цилиндров, продолжительные интервалы между заменой масла, а также простота замены моторных жидкостей способствуют снижению эксплуатационных затрат и повышению надежности всего оборудования.
- Наилучшая возможность холодного пуска даже в экстремальных условиях.
- TCD 2013 соответствует требованиям стандартов EU Stage IIIA и US EPA Tier 3.

## Технические данные

Тип двигателя		TCD 2013 L4 2V	TCD 2013 L6 2V	TCD 2013 L6 4V
Количество цилиндров		4	6	6
Диаметр цилиндра / ход поршня	mm	108 / 130	108 / 130	108 / 130
Рабочий объем	l	4,8	7,2	7,2
Масса, включая радиатор и воздушный фильтр	kg	660	945	955
Качество регулирования <sup>1)</sup>		G2	G3	G3

## 50 Hz / 1500 min<sup>-1</sup>

Мощность		TCD 2013 L4 2V	TCD 2013 L6 2V	TCD 2013 L6 4V
Эксплуатационная мощность (COP) <sup>2)</sup>	kW	90	136	226
Переменная эксплуатационная мощность (PRP) <sup>3)</sup>	kW	95	144	238
Временно ограниченная мощность (LTP) <sup>4)</sup>	kW	100	151	251
Производительность вентилятора	kW	2,6	5,0	9,2
Типичная мощность генератора COP <sup>5)</sup>	kVA	99	151	249
Типичная мощность генератора PRP <sup>5)</sup>	kVA	104	159	263
Типичная мощность генератора LTP <sup>5)</sup>	kVA	110	168	278

## 60 Hz / 1800 min<sup>-1</sup>

Мощность <sup>1)</sup>		TCD 2013 L4 2V	TCD 2013 L6 2V	TCD 2013 L6 4V
Эксплуатационная мощность (COP) <sup>2)</sup>	kW	103	156	234
Переменная эксплуатационная мощность (PRP) <sup>3)</sup>	kW	109	165	247
Временно ограниченная мощность (LTP) <sup>4)</sup>	kW	114	174	260
Производительность вентилятора	kW	4,4	8,7	15,8
Типичная мощность генератора COP <sup>5)</sup>	kWe	89	136	201
Типичная мощность генератора PRP <sup>5)</sup>	kWe	94	144	213
Типичная мощность генератора LTP <sup>5)</sup>	kWe	99	152	225

1) Согласно ISO 8528-5.

2) Продолжительная мощность: Без временных ограничений, плюс добавочная мощность 10% для нужд регулирования.

3) Основная мощность: Средняя мощность ≤ 80%, без временных ограничений, плюс добавочная мощность 5% для нужд регулирования.

4) Рабочая мощность - ограничение времени: Ограниченная продолжительность выработки мощности - 500 ч/год; из них максимально 300 ч/год непрерывной работы.

5) С учетом КПД генератора 90 - 92 % и коэффициента мощности 0,8.

## 50 Hz / 1500 min<sup>-1</sup>

Расход топлива (PRP) <sup>6)</sup>		TCD 2013 L4 2V	TCD 2013 L6 2V	TCD 2013 L6 4V
Расход топлива при нагрузке 25%	g/kWh	318	260	253
Расход топлива при нагрузке 50%	g/kWh	284	249	235
Расход топлива при нагрузке 75%	g/kWh	270	236	225
Расход топлива при нагрузке 100%	g/kWh	244	216	210

Тепловой баланс и система охлаждения		TCD 2013 L4 2V	TCD 2013 L6 2V	TCD 2013 L6 4V
Водяной радиатор <sup>2)</sup>	kW	50	74	133
Охладитель наддувочного воздуха <sup>2)</sup>	kW	19	23	39
Конвекция	kW	9	14	23
Объемный поток охлаждающего воздуха	m <sup>3</sup> /h	6480	11500	15480

Воздух для горения и отработавшие газы		TCD 2013 L4 2V	TCD 2013 L6 2V	TCD 2013 L6 4V
макс. разрежение на всасывании	mbar	10	10	10
Объемный поток воздуха для горения	m <sup>3</sup> /h	450	600	756
Макс. температура отработавших газов	°C	530	485	515
Объемный поток отработавших газов	m <sup>3</sup> /h	1261	1587	2079

## 60 Hz / 1800 min<sup>-1</sup>

Расход топлива (PRP) <sup>6)</sup>		TCD 2013 L4 2V	TCD 2013 L6 2V	TCD 2013 L6 4V
Расход топлива при нагрузке 25%	g/kWh	318	288	255
Расход топлива при нагрузке 50%	g/kWh	282	260	234
Расход топлива при нагрузке 75%	g/kWh	263	243	245
Расход топлива при нагрузке 100%	g/kWh	233	223	218

Тепловой баланс и система охлаждения		TCD 2013 L4 2V	TCD 2013 L6 2V	TCD 2013 L6 4V
Водяной радиатор <sup>7)</sup>	kW	57	73	141
Охладитель наддувочного воздуха <sup>7)</sup>	kW	20	26	46
Конвекция	kW	10	16	24
Объемный поток охлаждающего воздуха	m <sup>3</sup> /h	7560	13320	18720

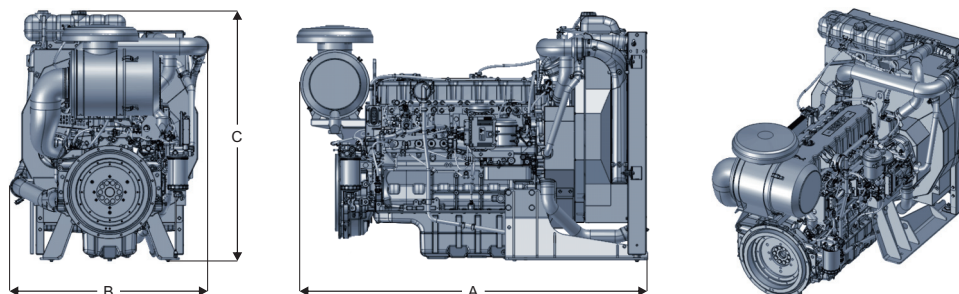
Воздух для горения и отработавшие газы		TCD 2013 L4 2V	TCD 2013 L6 2V	TCD 2013 L6 4V
макс. разрежение на всасывании	mbar	20	20	20
Объемный поток воздуха для горения	m <sup>3</sup> /h	492	660	858
Макс. температура отработавших газов	°C	540	511	485
Объемный поток отработавших газов	m <sup>3</sup> /h	1396	1806	2270

6) В расчете на дизельное топливо плотностью 0,835 kg/dm<sup>3</sup> при 15°C.

7) Показатели количества теплоты действительны для заданных размеров системы охлаждения.

Данные в настоящем техническом паспорте носят только информативный характер и не являются обязывающими. Определяющее значение имеют данные, указанные в оферте.

## Габариты



		A	B	C
TCD 2013 L4 2V	mm	1589	880	1247
TCD 2013 L6 2V	mm	1909	879	1263
TCD 2013 L6 4V	mm	1865	1046	1322

Примечание: В зависимости от объема поставки габариты двигателя и вес могут различаться.

За дополнительной информацией обращайтесь в компанию DEUTZ AG Köln или к официальному региональному дилеру.

