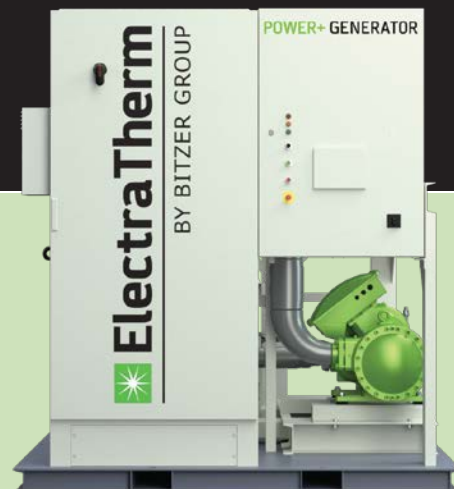


## Техническая информация

# POWER+ GENERATOR 6500B & 6500B+

125 киловатт «чистой» электроэнергии из бросового тепла

Power+ Generator производит электроэнергию из низкопотенциального бросового тепла с применением Органического Цикла Ренкина в запатентованной технологии без топлива и вредных выбросов. С интеграцией двухвинтового детандера BITZER новое поколение Power+ Generator представляет собой более экономичное и надежное техническое решение в сравнении с предшественниками.



## ДОСТУПЕН В ДВУХ КОНФИГУРАЦИЯХ:



### ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ

- // Размеры\*: 3,3 x 2,0 x 2,5 м
- // Масса: 4 273 кг
- // Компонент проектного решения
- // Внутри или снаружи помещения



### КОМПЛЕКТНАЯ СИСТЕМА

- // Размеры\*: 15 x 2,3 x 2,5 м
- // Масса: 8 553 кг
- // Включает: драйкулер, насос охлаждающей воды, управление

\*Изображение может не быть точным отображением окончательного проекта.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

ElectraTherm специализируется в нижеуказанных отраслях, но любой жидкостный источник тепла с температурой до 150°C или газообразный свыше 150°C пригоден для нашей ORC технологии «тепло в электроэнергию».



**Генерация энергии**  
Стационарные ДВС  
Когенерация



**Промышленные котлы**  
Биомасса / Биогаз  
Теплоснабжение



**Промышленное избыточное тепло**



**Метан-оптимизация**  
Исключение факельного сжигания



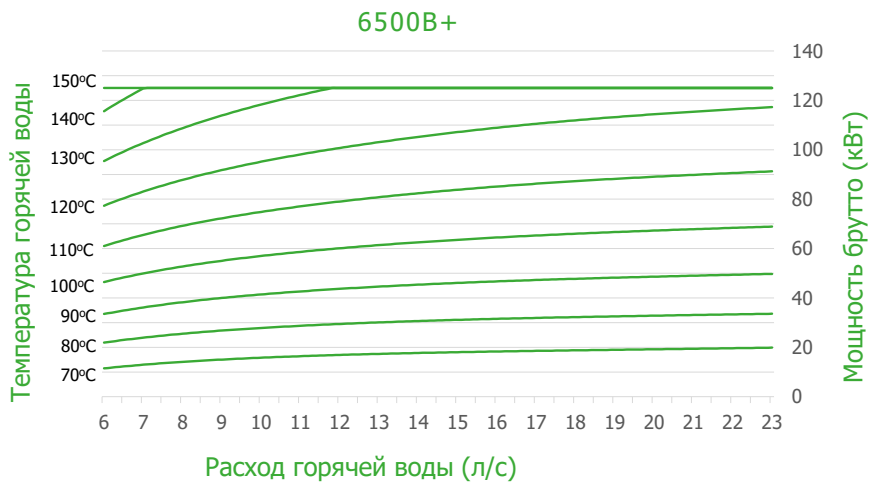
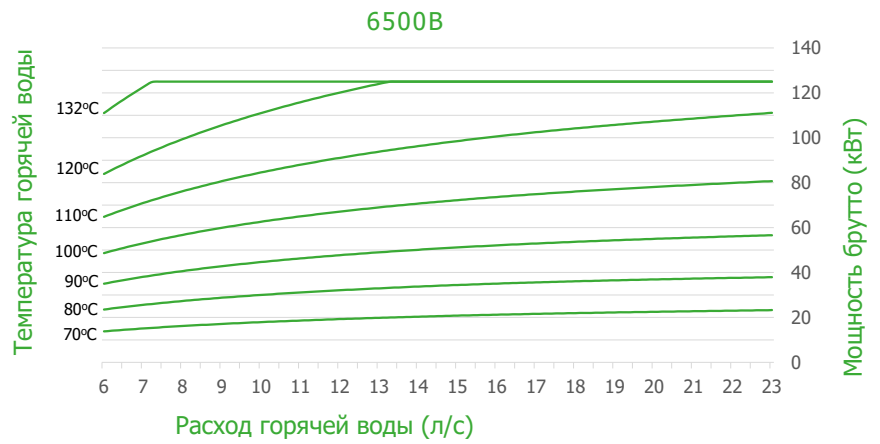
**Нефть & Газ**  
Микрогеотерм

ГОРЯЧАЯ ВОДА			
		6500B	6500B+
Температура	°C	70 - 132	70 - 150
	°F	158 - 270	158 - 302
Расход	л/с	6 - 23	6 - 23
	gpm	95 - 365	95 - 365
Тепл. поток	кВт	400 - 1700	400 - 2200
	MMBTU/hr	1,35 - 5,8	1,35 - 7,5

ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА			
		6500B	6500B+
Температура	°C	4 - 65	4 - 65
	°F	40 - 150	40 - 150
Расход	л/с	9 - 26	9 - 26
	gpm	143 - 412	143 - 412
Отводимое тепло	кВт	400 - 1600	400 - 2000
	MMBTU/hr	1,35 - 5,5	1,35 - 6,8

ДРАЙКУЛЕР			
		6500B	6500B+
Расчетный темп. перепад	°C	13	13
	°F	25	25
Отводимое тепло	кВт	400 - 1600	400 - 1600
	MMBTU/hr	1,35 - 5,5	1,35 - 5,5

При частоте сети 50 Гц.  
 При условии достаточной теплоты на входе.  
 Охлаждающая вода: 21°C | 18 л/с | 0% гликоль



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источники тепла <b>6500B</b>	Жидкие до 132°C / Газообразные свыше 150°C*
<b>6500B+</b>	Жидкие до 150°C / Газообразные свыше 150°C*
Охлаждающая вода	4°C - 65°C (40°F - 150°F)
Мин. разность температур	между горячим и холодным источником = 27°C / 80°F
Номинальная мощность	До 125 кВт* @ 380 - 500 В / 3 фазы / 50 & 60 Гц
Темп. окружающей среды	0°C - 38°C (32°F - 100°F)
Коэффициент мощности	В зависимости от нагрузки и условий на объекте 0,9 - 1
Коэффициент гармонических искажений	< 3%
Эмиссия	Нулевая ( замкнутый бинарный цикл )
Минимальная мощность	5 кВт

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Рабочее вещество	R245fa ( Пентафторпропан )
Контур хладагента	Собран по стандартам ASME и CE
Энергоблок	Полугерметичный двухвинтовой детандер BITZER
Генератор	Индукционный, бесщёточный, асинхронный для работы в сети
Теплообменники	Пластинчатые паяные, компактной конструкции
Управление	Программируемый логический контроллер
Удаленный мониторинг	Автоматизированный с включенным VPN роутером
Эксплуатация	Предназначается для работы в автоматическом режиме
Силовой щит	NEMA 3R наружного исполнения/IP 54 степень защиты
Звуковое давление	78 дБа на расстоянии 1 м / Опция с шумоизоляцией: <70 дБа
Жизненный цикл	20 лет
Сетевое реле защиты	Дополнительный интерфейс внешнего защитного реле
Отгрузка	Из Flowery Branch, GA, USA

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- // Без использования топлива, не загрязняя окружающую среду
- // Повышение производительности, снижение паразитного потребления
- // Система автоматического управления с дистанционным контролем
- // Продуманная конструкция - прочная, удобная, масштабируемая
- // Новое поколение ORC с повышенной надежностью
- // Допускает двухфазный поток и широкий диапазон изменения температуры и расхода
- // Простота монтажа, эксплуатации и обслуживания
- // 20-летний жизненный цикл с привлекательным сроком окупаемости
- // CE Сертификат