

# elco

## МОНОБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ

250 - 22000 кВт

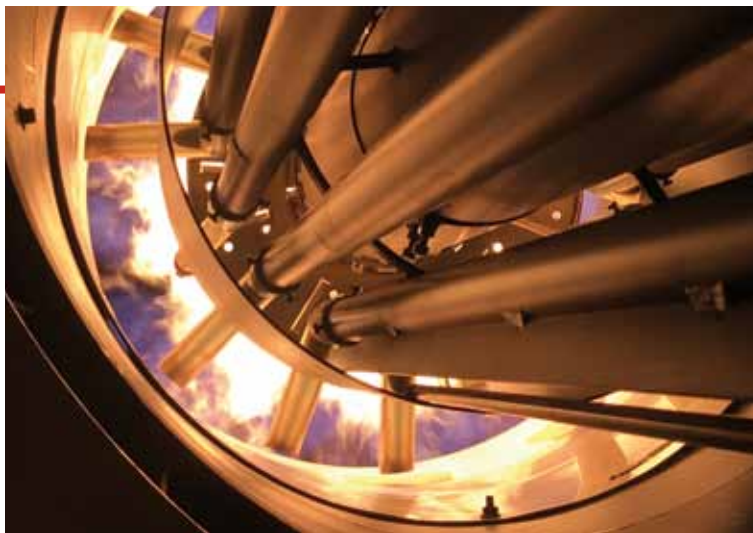




## НАШЕ СТРЕМЛЕНИЕ К ИННОВАЦИЯМ

На сегодняшний день компания ELCO, обладая огромным опытом в разработке и производстве горелок, является одним из лидеров в сфере технологий горения.

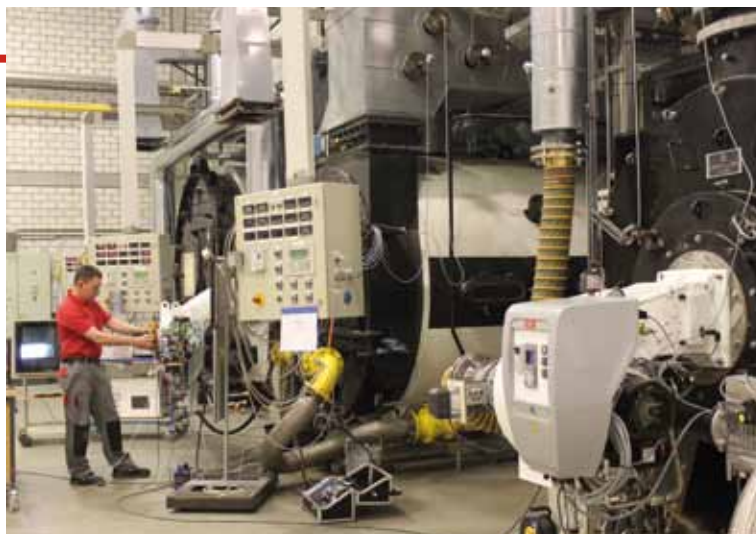
Сочетая способность использования инноваций и желание поиска новых технологических решений, ELCO выпускает горелки, отличающиеся высокой производительностью и надежностью в полном соответствии с принципами бережного отношения к окружающей среде и высокими стандартами сервисного обслуживания, что позволяет ей работать со своими клиентами на основе плотного и долгосрочного сотрудничества.



## НАША МИССИЯ

Компания ELCO находится в постоянном поиске новых и прогрессивных технологий с целью повышения эффективности своей продукции. Наши лаборатории заняты разработкой инновационных технологических решений, позволяющих:

- оптимизировать работу горелок для снижения их электро- и энергопотребления;
- облегчить настройку горелок и их обслуживание, применяя удобный пользовательский интерфейс;
- беречь окружающую среду, снижая не только выбросы экологически вредных веществ, но также уровень звукового воздействия.



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ

Наш опыт в технологиях горения отражён во всём модельном ряде горелок мощностью от 11 кВт до 80 МВт:



VECTRON

PROTRON

EK EVO

стр. 4

NEXTRON

стр. 14

N10/N11

стр. 22

# ПЕРЕДОВЫЕ ГОРЕЛКИ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

## ПРЕДПРОДАЖНАЯ ПОДДЕРЖКА И КОНСУЛЬТАЦИИ

Наш персонал составляют опытные технические специалисты и инженеры - эксперты своего дела. Компания ELCO всегда предлагает своим клиентам лучшие решения, обеспечивая сопровождение заказа на протяжении всего цикла проектирования, поставки и эксплуатации оборудования. ELCO располагает службой инженерной и технической поддержки, которая участвует в определении отраслевых стандартов и требований, а также гарантирует клиентам надежность и безотказность производимого оборудования.



## НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В МИРЕ

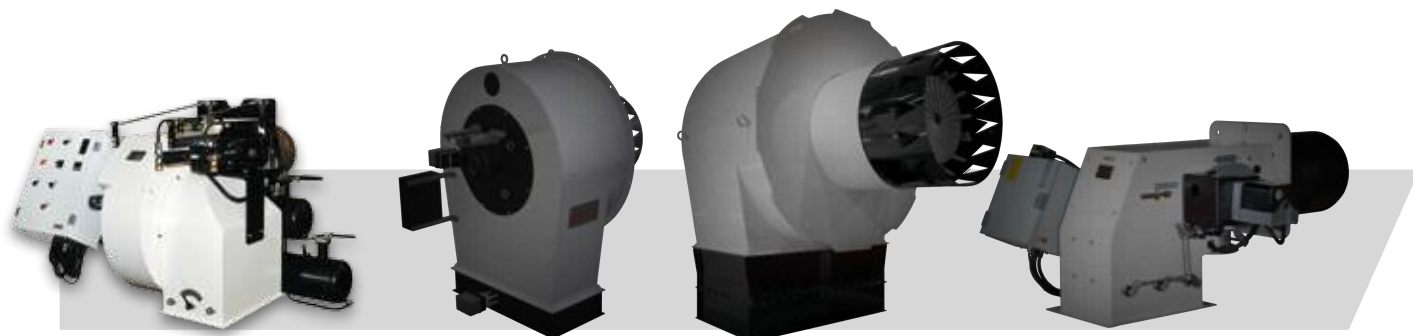
Обобщив опыт в области производства горелок за 90 лет своего существования, компания ELCO приобрела надежных партнеров во всём мире.

В распоряжении клиентов, находящихся более чем в 70 странах мира, всегда находится команда опытных и высококвалифицированных инженеров и технических специалистов компании ELCO.



В Центральной Европе  
3 производственные площадки  
6 коммерческих филиалов  
Мощная сеть продаж через дистрибьюторов и сервисных партнеров

В других регионах мира  
2 официальных представительства: в России и Китае  
Продажи продукции более чем в 70 странах



HO-TRON/GHO-TRON

EK-DUO

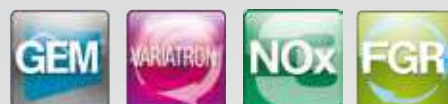
RPD

D-TRON

# EK EVO

## СЕРИЯ МОНОБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК ОТ 250 ДО 13000 КВТ

ГАЗОВЫЕ, ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ



### ПРОЧНАЯ И НАДЁЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция горелок серии EK EVO – результат успешного сочетания инновационного дизайна и надёжных технологий ELCO. В серии горелок EK EVO используются новые корпуса из алюминия и подтверждается приверженность компании ELCO светлым оттенкам поверхностей и гармонии форм. Специалисты по эксплуатации оценят воздухозаборник, поворачивающийся на 180°, встроенный компактный пульт управления и лёгкий уход за внешними поверхностями горелок.



### ПРЕИМУЩЕСТВА ВАРИАТИВНОСТИ УСТАНОВКИ

Горелки EK EVO спроектированы таким образом, что могут быть установлены в различных положениях: головой сгорания вертикально вверх, головой сгорания вертикально вниз, в перевёрнутом виде или рядом друг с другом (в случае установки на котлах со сдвоенной топкой). Такие варианты установки, а также дополнительные опции предусмотрены для соответствия различным запросам потребителя.

### УМНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОСТОГО СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Горелки EK EVO удобны в обслуживании. Благодаря наличию лёгкой и прочной съёмной верхней крышки из алюминия на корпусе горелки обеспечивается простой доступ к голове сгорания и крыльчатке вентилятора горелки через широкий проём. При этом, сервисное обслуживание головы сгорания возможно производить с сохранением первоначальных настроек и установок её элементов.



### ВЕРСИИ ULTRA LOW NO<sub>x</sub> С СИСТЕМОЙ FGR

Технология внешней рециркуляции FGR для сокращения выбросов вредных веществ в соответствии с самыми строгими ныне существующими нормами применима для всех моделей газовых и комбинированных горелок ELCO серии EK EVO. Уровень значений ниже 30 мг/кВт\*ч по выбросам NO<sub>x</sub> достижим во всём модельном ряду газовых и комбинированных горелок EK EVO.



## НАИМЕНОВАНИЕ:

### Тип регулирования

**E** = горелки плавно-двухступенчатые/  
модулируемые с электронным управлением  
**EZ3** = трехступенчатая горелка  
(на дизельном топливе)

### Экологический класс сжигания

- = Low NOx 2-й класс  
**F3** = Low NOx 3-й класс - Free Flame  
**UF** = Low NOx 3-й класс - Free Flame  
**U2** = Low NOx 3-й класс - Diamond Head  
**U3** = Low NOx 3-й класс - Diamond Head

# EK EVO 6 . 2400 G-EF3 /BT3

**Гамма**  
EK EVO  
6, 7, 8, 9

**Производительность**  
Ориентировочная  
мощность (кВт)

**Тип топлива**  
**G** = газ  
**GL** = газ/дизельное топливо  
**L** = дизельное топливо

**Электрооборудование**  
(интегрированный блок  
управления)  
**/BT3** = BT300

## ОБЗОР МОДЕЛЬНОГО РЯДА:

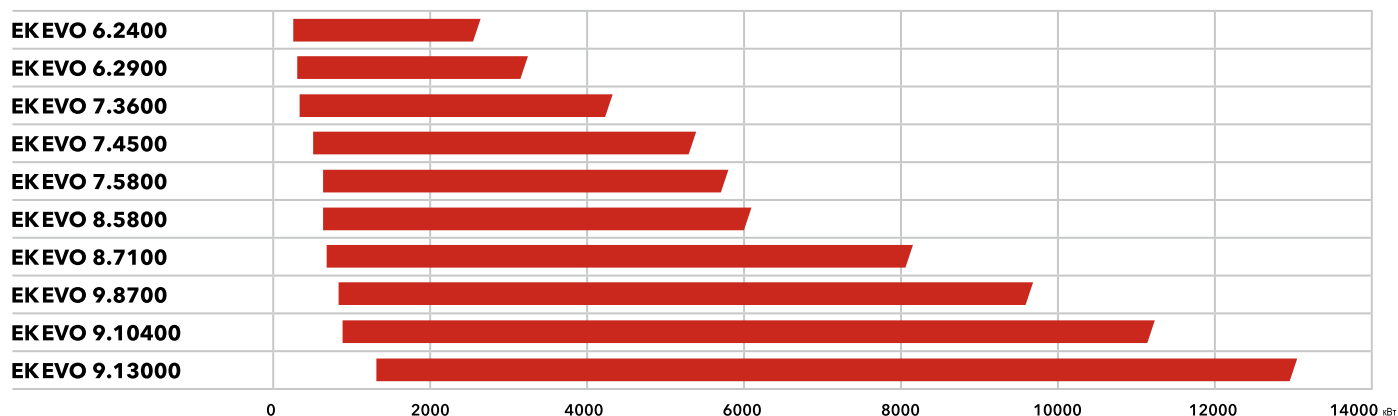


/ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ  
340 / 13000 кВт

/ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/  
ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО  
250 / 10620 кВт

/ ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО  
360 / 10620 кВт

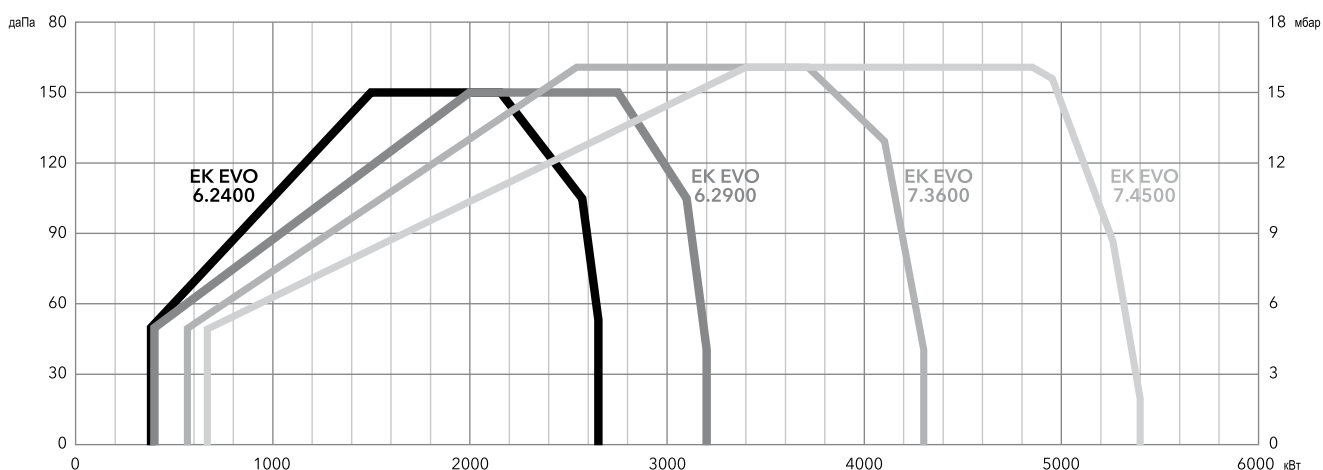
/ LOW NOx / ULTRA LOW NOx  
< 13000 кВт



## ЕКЕВО 6 - 7 G-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2 (< 120 мг/кВтч)

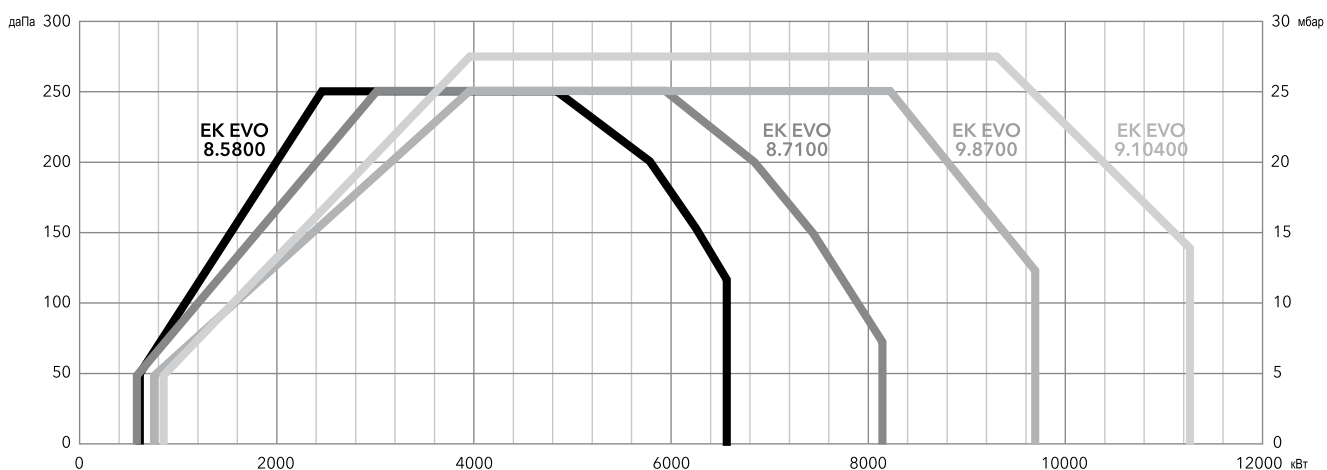
	ЕКЕВО 6.2400 G-E	ЕКЕВО 6.2900 G-E	ЕКЕВО 7.3600 G-E	ЕКЕВО 7.4500 G-E
Рабочий диапазон [кВт]	390 – 2650	400 – 3200	580 – 4300	680 – 5400
Давление газа [мбар]	50 ... 500	50 ... 500	50 ... 500	50 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 5,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц



## ЕКЕВО 8 - 9 G-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2 (< 120 мг/кВтч)

	ЕКЕВО 8.5800 G-E	ЕКЕВО 8.7100 G-E	ЕКЕВО 9.8700 G-E	ЕКЕВО 9.10400 G-E
Рабочий диапазон [кВт]	620 – 6570	610 – 8150	780 – 9700	850 – 11230
Давление газа [мбар]	70 ... 500	70 ... 500	80 ... 500	80 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 11 кВт	400 В - 50 Гц - 15 кВт	400 В - 50 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц

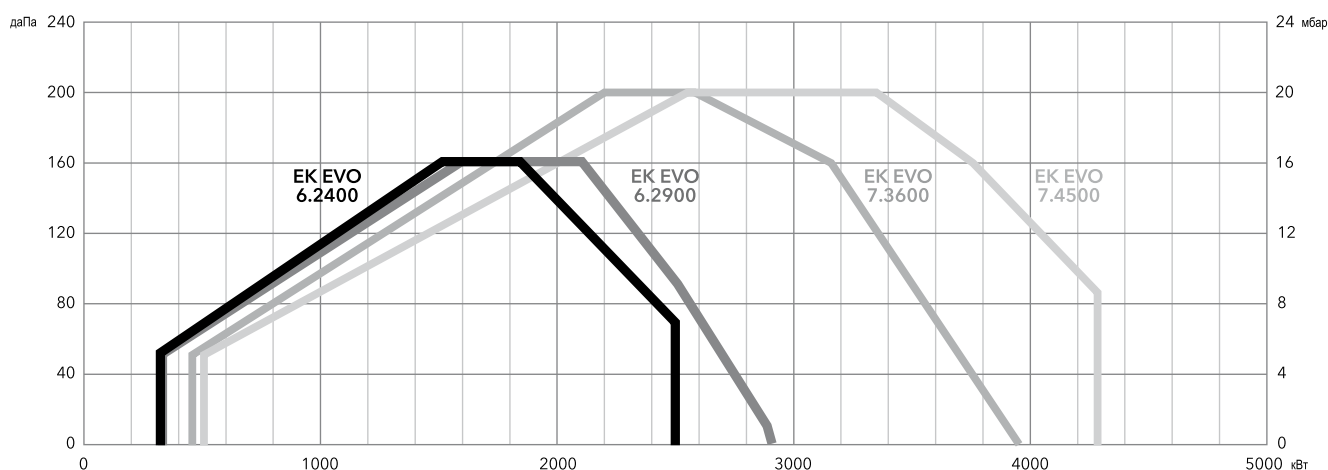


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

## ЕК EVO 6 - 7 G-EF3

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 80 мг/кВтч)

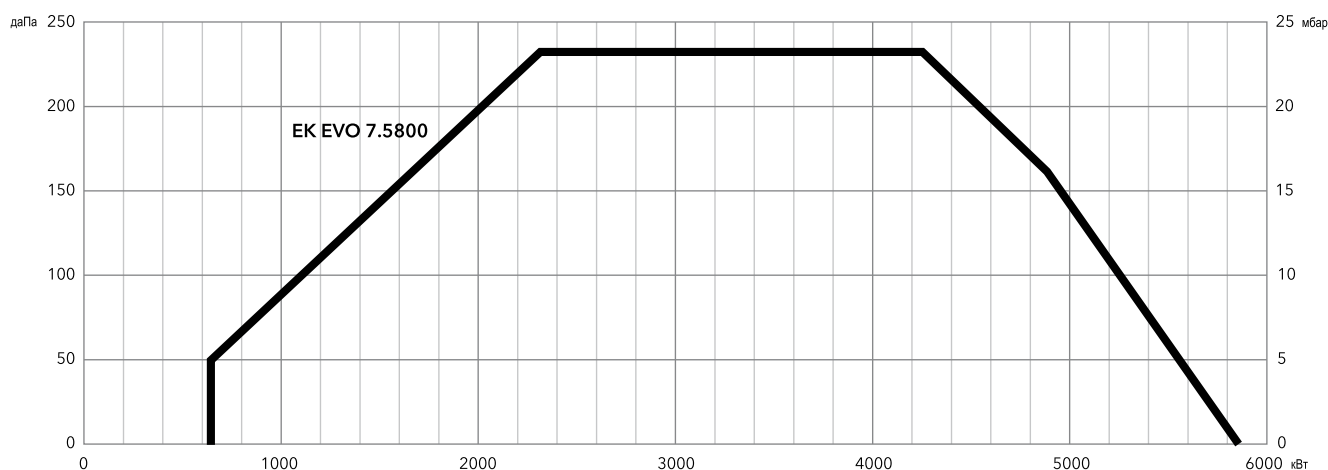
	ЕК EVO 6.2400 G-EF3	ЕК EVO 6.2900 G-EF3	ЕК EVO 7.3600 G-EF3	ЕК EVO 7.4500 G-EF3
Рабочий диапазон [кВт]	340 – 2500	340 – 2900	470 – 3980	510 – 4290
Давление газа [мбар]	50 ... 500	50 ... 500	50 ... 500	50 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц



## ЕК EVO 7 G-EU2

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 80 мг/кВтч)

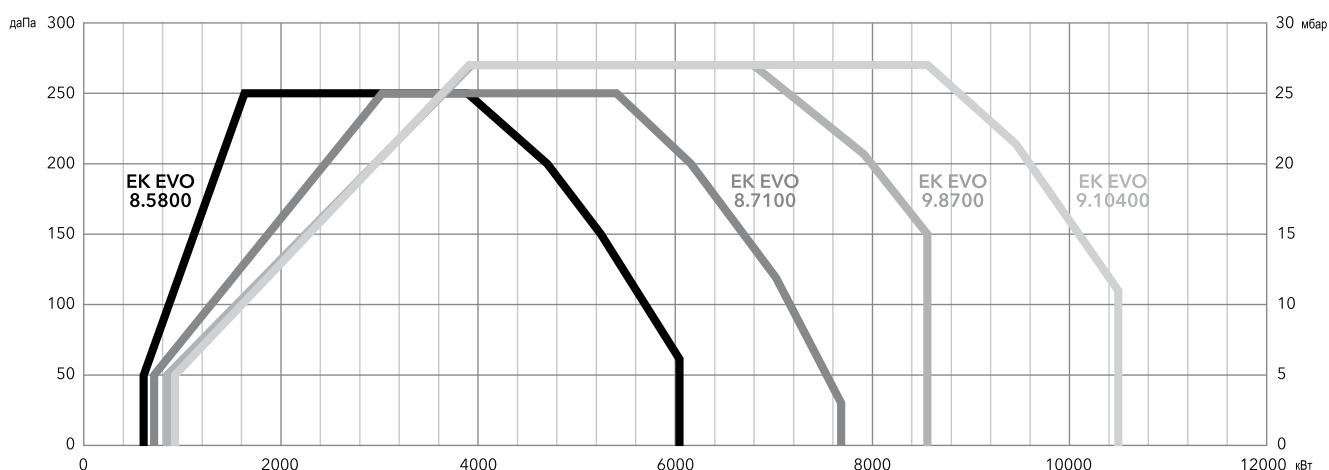
	ЕК EVO 7.5800 G-EU2
Рабочий диапазон [кВт]	630 – 5850
Давление газа [мбар]	105 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 15 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3PE AC 400 В - 50 Гц



## ЕК EVO 8 - 9 G-EU3

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 80 мг/кВтч)

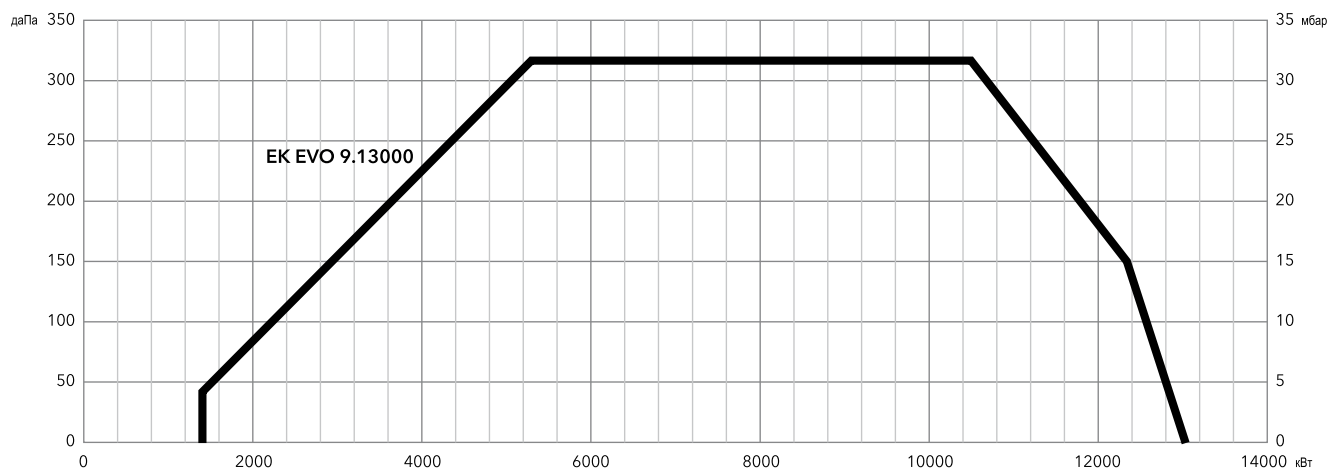
	ЕК EVO 8.5800 G-EU3	ЕК EVO 8.7100 G-EU3	ЕК EVO 9.8700 G-EU3	ЕК EVO 9.10400 G-EU3
Рабочий диапазон [кВт]	600 – 6070	700 – 7700	850 – 8530	910 – 10500
Давление газа [мбар]	70 ... 500	70 ... 500	80 ... 500	80 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 11 кВт	400 В - 50 Гц - 15 кВт	400 В - 50 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц



## ЕК EVO 9 G-EU2

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 80 мг/кВтч)

	ЕК EVO 9.13000 G-EU2
Рабочий диапазон [кВт]	1700 – 13000
Давление газа [мбар]	170 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 37 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3PE AC 400 В - 50 Гц



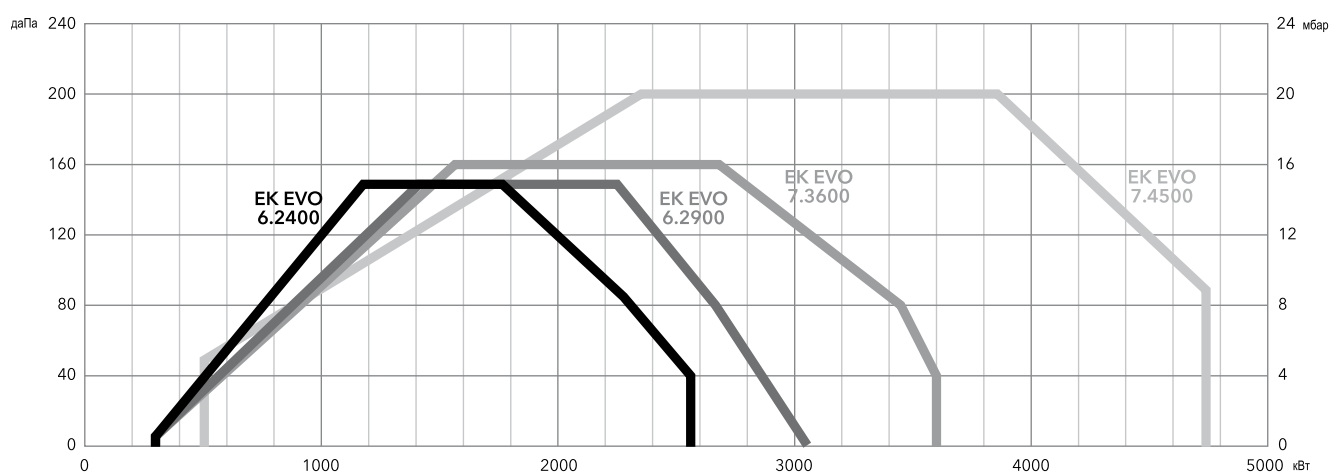


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

## ЕК EVO 6 - 7 GL-EZ3

Плавно-двухступенчатая горелка с электронным регулированием мощности на газе / трехступенчатая на дизельном топливе

	ЕК EVO 6.2400 GL-EZ3	ЕК EVO 6.2900 GL-EZ3	ЕК EVO 7.3600 GL-EZ3	ЕК EVO 7.4500 GL-EZ3
Мощность горелки на газе [кВт]	290 – 2550	290 – 3050	300 – 3600	510 – 4740
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	730 – 2470	730 – 2790	1090 – 3600	1300 – 4740
Давление газа [мбар]	50 ... 500	50 ... 500	50 ... 500	50 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 5,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 0,55 кВт	400 В - 50 Гц - 0,55 кВт	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц

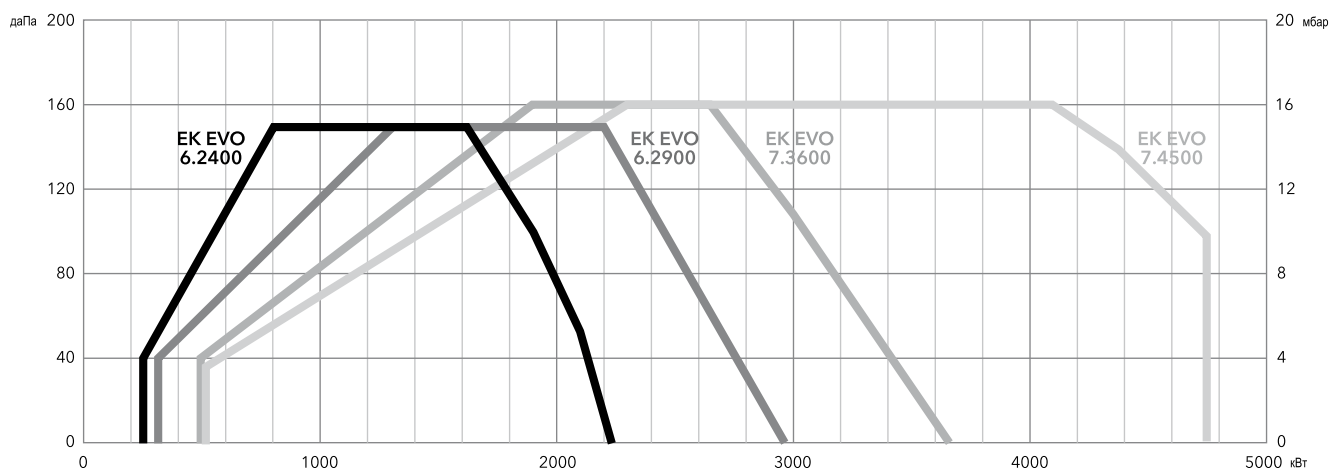


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

## ЕК EVO 6 - 7 GL-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2

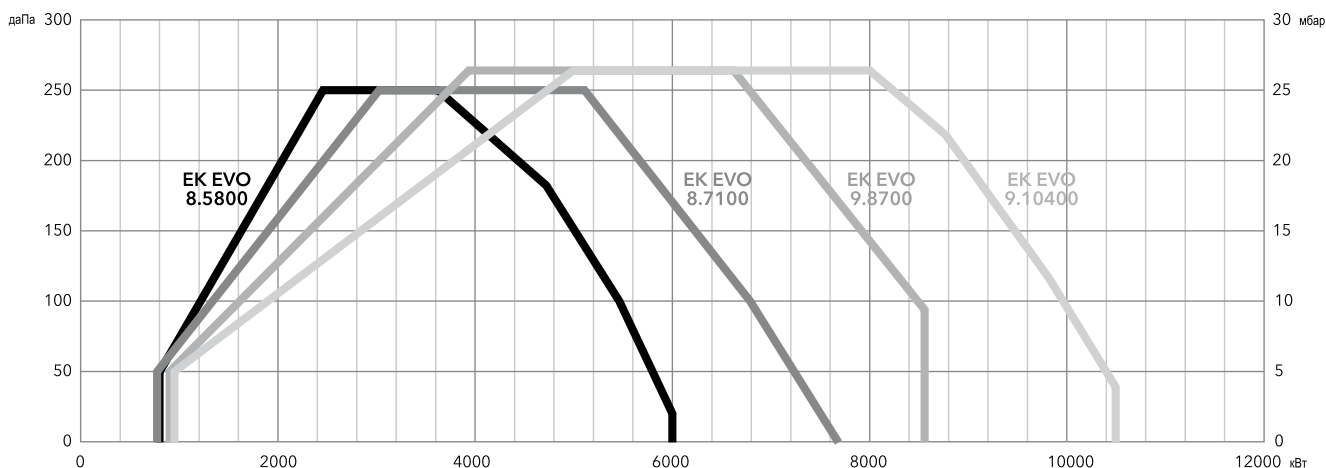
	ЕК EVO 6.2400 GL-E	ЕК EVO 6.2900 GL-E	ЕК EVO 7.3600 GL-E	ЕК EVO 7.4500 GL-E
Мощность горелки на газе [кВт]	250 – 2230	320 – 2970	490 – 3650	510 – 4740
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	510 – 2030	650 – 2970	900 – 3650	1300 – 4740
Давление газа [мбар]	50 ... 500	50 ... 500	50 ... 500	50 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 5,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 1,1 кВт	400 В - 50 Гц - 1,1 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц



## ЕК EVO 8 - 9 GL-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2

	ЕК EVO 8.5800 GL-E	ЕК EVO 8.7100 GL-E	ЕК EVO 9.8700 GL-E	ЕК EVO 9.10400 GL-E
Мощность горелки на газе [кВт]	800 – 6000	790 – 7700	880 – 8530	910 – 10620
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	1210 – 6000	1450 – 7700	2400 – 8530	2820 – 10620
Давление газа [мбар]	100 ... 500	100 ... 500	100 ... 500	100 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 11 кВт	400 В - 50 Гц - 15 кВт	400 В - 50 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц

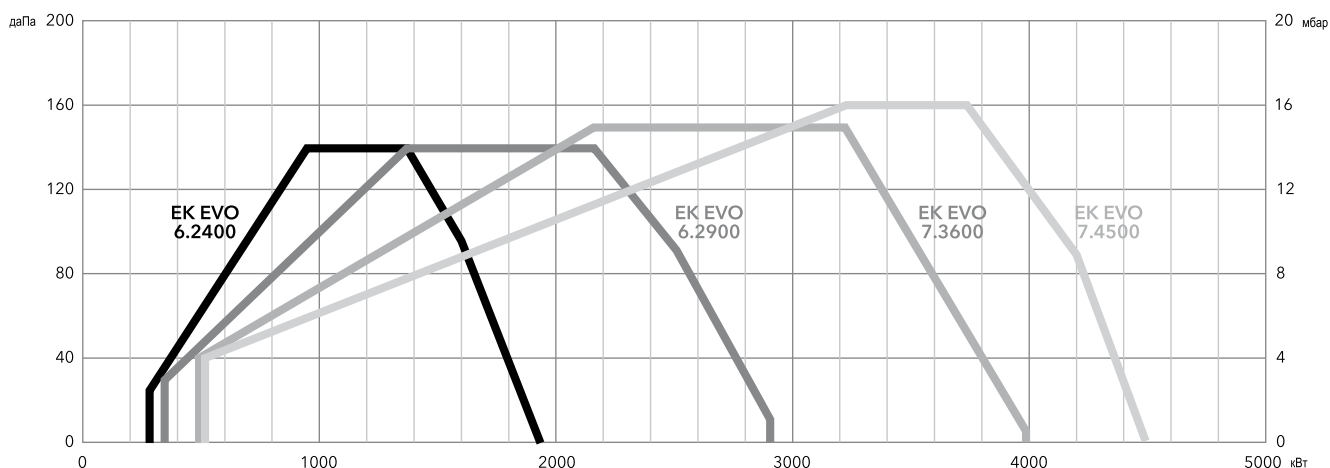


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

## ЕКЕВО 6 - 7 GL-EF3

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3

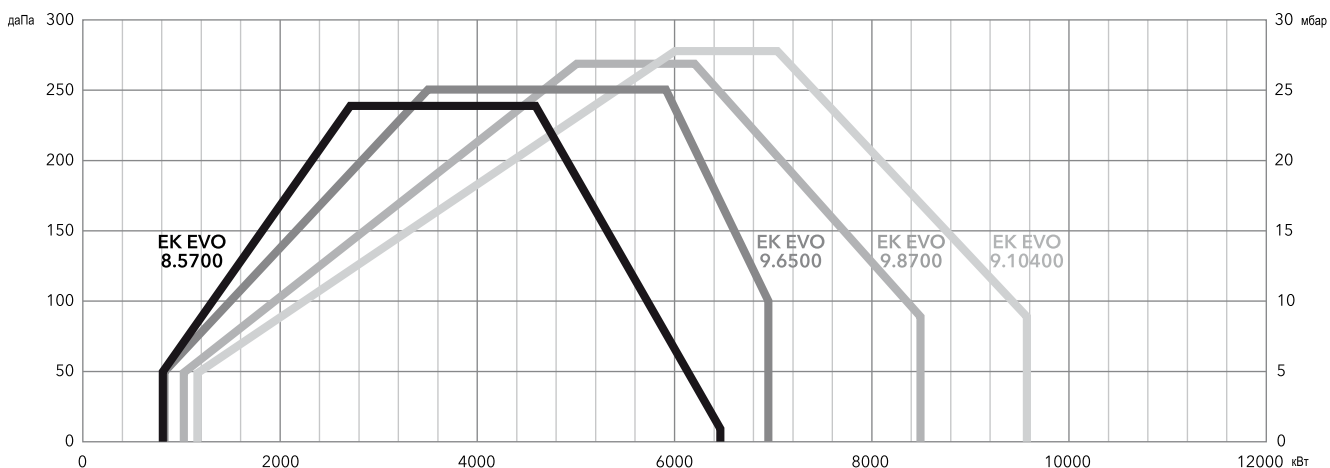
	ЕК EVO 6.2400 GL-EF3	ЕК EVO 6.2900 GL-EF3	ЕК EVO 7.3600 GL-EF3	ЕК EVO 7.4500 GL-EF3
Мощность горелки на газе [кВт]	280 - 1920	340 - 2890	470 - 3980	510 - 4500
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	360 - 1920	480 - 2890	680 - 3980	740 - 4500
Давление газа [мбар]	50 ... 500	50 ... 500	50 ... 500	50 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 1,1 кВт	400 В - 50 Гц - 1,1 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц



## ЕКЕВО 8 - 9 GL-EF3/EUF

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3

	ЕК EVO 8.5700 GL-EF3	ЕК EVO 9.6500 GL-EF3	ЕК EVO 9.8700 GL-EUF	ЕК EVO 9.10400 GL-EUF
Мощность горелки на газе [кВт]	830 - 6450	860 - 6950	1040 - 8500	1160 - 9570
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	1100 - 6450	1100 - 6600	1800 - 8500	2550 - 9570
Давление газа [мбар]	100 ... 500	100 ... 500	100 ... 500	100 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 15 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт	400 В - 50 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц	3PE AC 400 В - 50 Гц

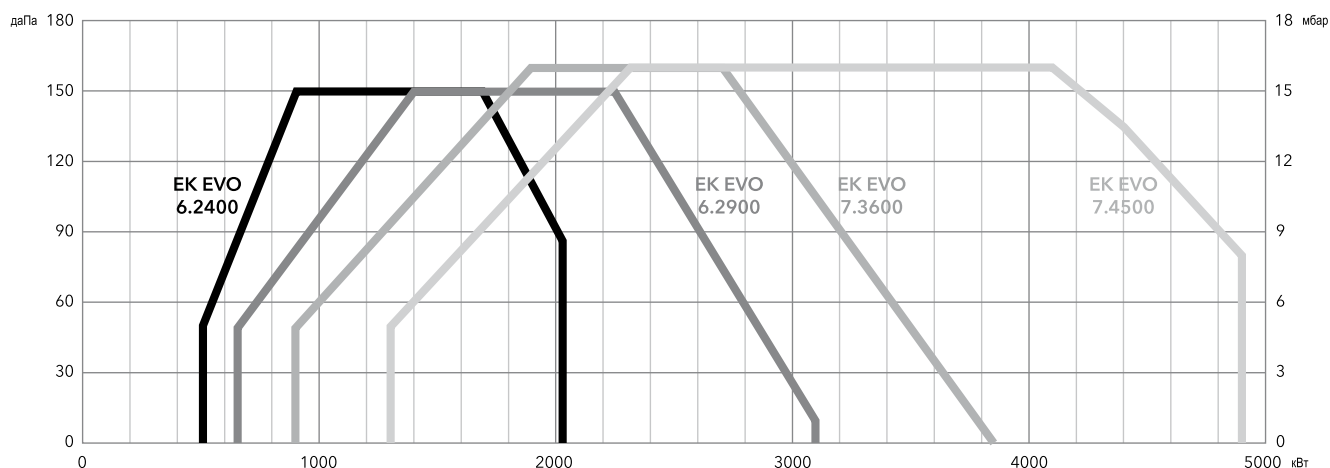


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

## ЕК EVO 6 - 7 L-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2 (< 185 мг/кВтч)

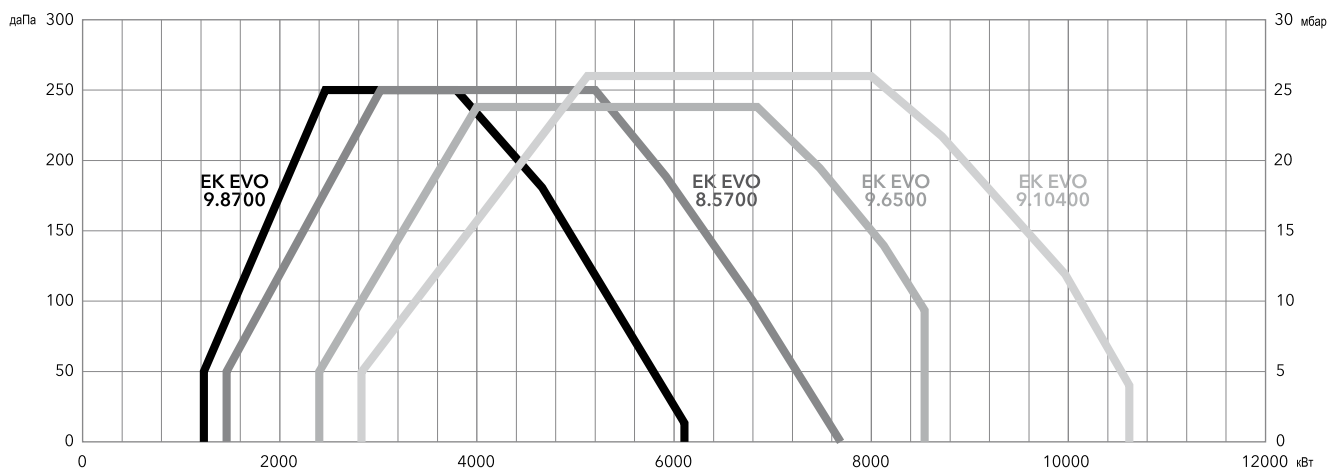
	ЕК EVO 6.2400 L-E	ЕК EVO 6.2900 L-E	ЕК EVO 7.3600 L-E	ЕК EVO 7.4500 L-E
Рабочий диапазон [кВт]	510 – 2030	650 – 3100	900 – 3850	1300 – 4900
Вид топлива	Дизельное топливо EL 11,86 кВтч/кг, макс. вязкость 6,0 мм <sup>2</sup> /с при 20°С			
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 5,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 1,1 кВт	400 В - 50 Гц - 1,5 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц



## ЕК EVO 8 - 9 L-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2 (< 185 мг/кВтч)

	ЕК EVO 8.5800 L-E	ЕК EVO 8.7100 L-E	ЕК EVO 9.8700 L-E	ЕК EVO 9.10400 L-E
Рабочий диапазон [кВт]	1350 – 5350	1470 – 7340	2400 – 8530	2820 – 10620
Вид топлива	Дизельное топливо EL 11,86 кВтч/кг, макс. вязкость 6,0 мм <sup>2</sup> /с при 20°С			
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 11 кВт	400 В - 50 Гц - 15 кВт	400 В - 50 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц



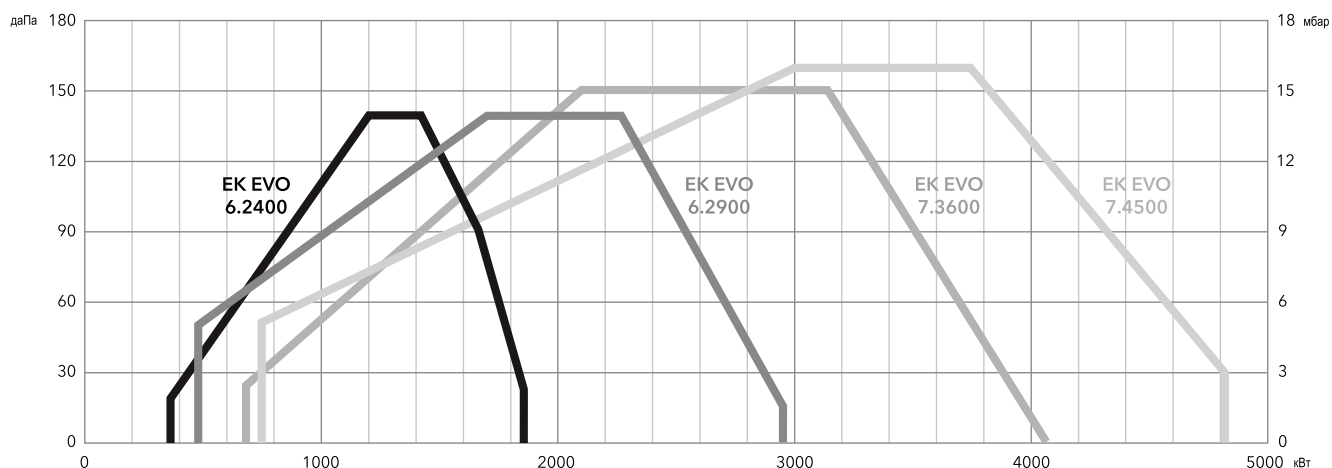


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

## ЕКЕВО 6 - 7 L-EF3

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 120 мг/кВтч)

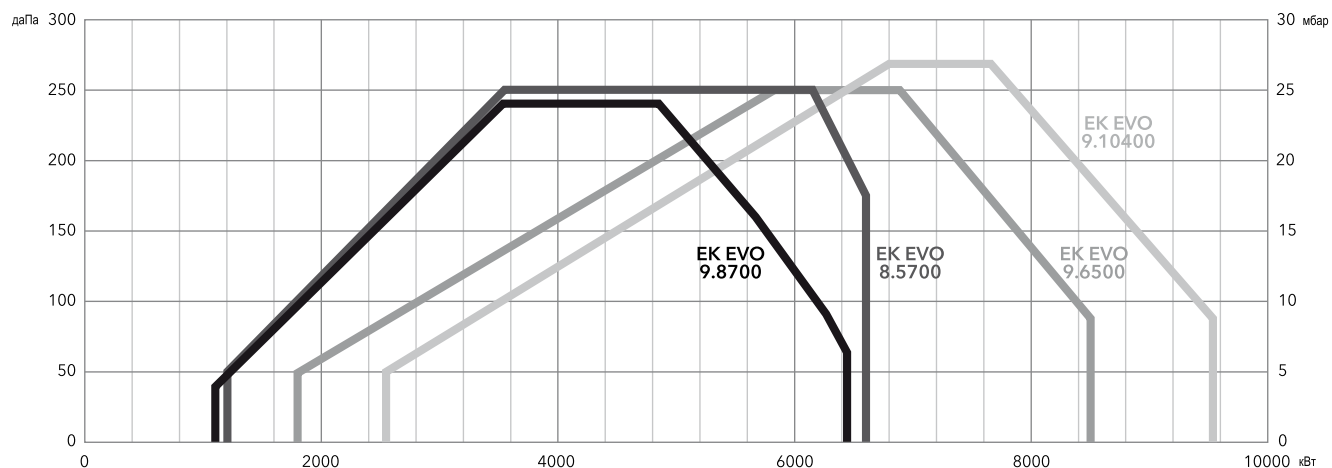
	ЕК EVO 6.2400 L-EF3	ЕК EVO 6.2900 L-EF3	ЕК EVO 7.3600 L-EF3	ЕК EVO 7.4500 L-EF3
Рабочий диапазон [кВт]	360 – 1850	480 – 2950	680 – 4070	740 – 4820
Вид топлива	Дизельное топливо EL 11,86 кВтч/кг, макс. вязкость 6,0 мм <sup>2</sup> /с при 20°C			
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 0,75 кВт	400 В - 50 Гц - 0,75 кВт	400 В - 50 Гц - 1,1 кВт	400 В - 50 Гц - 1,5 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц



## ЕКЕВО 8 - 9 L-EF3/L-EUF

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 120 мг/кВтч)

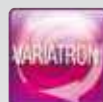
	ЕК EVO 8.5700 L-EF3	ЕК EVO 9.6500 L-EF3	ЕК EVO 9.8700 L-EUF	ЕК EVO 9.10400 L-EUF
Рабочий диапазон [кВт]	1100 – 6450	1200 – 6600	1800 – 8500	2550 – 9570
Вид топлива	Дизельное топливо EL 11,86 кВтч/кг, макс. вязкость 6,0 мм <sup>2</sup> /с при 20°C			
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 15 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт	400 В - 50 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц



# NEXTRON

## СЕРИЯ МОНОБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК ОТ 250 ДО 11200 КВТ

ГАЗОВЫЕ, ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ



### ГАРМОНИЧНЫЙ И ЦЕЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Оригинальный дизайн горелок серии NEXTRON - это результат успешного сочетания традиционной конструкции и запатентованных инновационных технологий, применяемых в ELCO.

Выделяясь светлыми оттенками и характерным дизайном корпуса, горелки NEXTRON прекрасно впишутся в любую котельную и будут оценены профессионалами за их инновационную конструкцию, требующую минимального пространства для сервисного обслуживания.

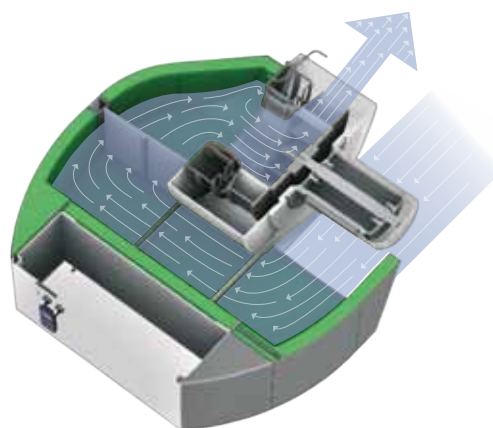


### ЭФФЕКТИВНОЕ И НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ ГОРЕНИЕ

Технология Free Flame, разработанная и улучшенная отделом исследований и разработок компании ELCO, обеспечивает уникальный в своем роде процесс сжигания. Технология Free Flame способна обеспечить уровень выбросов NOx, отвечающий самым строгим стандартам для всех типов топочных камер, как трехходовых, так и реверсивных котлов.

### ПОВЫШЕННЫЙ АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ

Серия горелок NEXTRON отличается высоким уровнем акустического комфорта благодаря системе Low Noise. Уникальный воздухозаборный канал был тщательно спроектирован с целью достижения уровня шума значительно ниже 80 дБ(А) на горелках мощностью до 10 МВт. Стандартная конфигурация горелок NEXTRON со встроенной и запатентованной системой Low Noise лучше всего заменяет традиционные и громоздкие накатные шумоглушители.



### ВСТРОЕННЫЙ БЛОЧНЫЙ ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

Все горелки NEXTRON оснащены встроенным шкафом управления (система ISC), в котором расположены все модули управления горелкой и дополнительное оборудование: программируемый блок контроля и безопасности (менеджер горения); силовая цепь двигателя вентилятора; дисплей с клавиатурой управления на передней панели. Другие модули, такие как регулятор мощности и частотный преобразователь Variatron, могут также интегрироваться в шкаф управления.

## НАИМЕНОВАНИЕ:

**Тип регулирования**  
**E** = горелки плавно-двухступенчатые/  
 модулируемые с электронным управлением

**Экологический класс сжигания**  
 - = Low NOx 2-й класс  
**F3** = Low NOx 3-й класс - Free Flame  
**UF** = Low NOx 3-й класс - Free Flame  
**U3** = Low NOx 3-й класс - Diamond Head

# N9 . 10400 G-EF3 /BT3

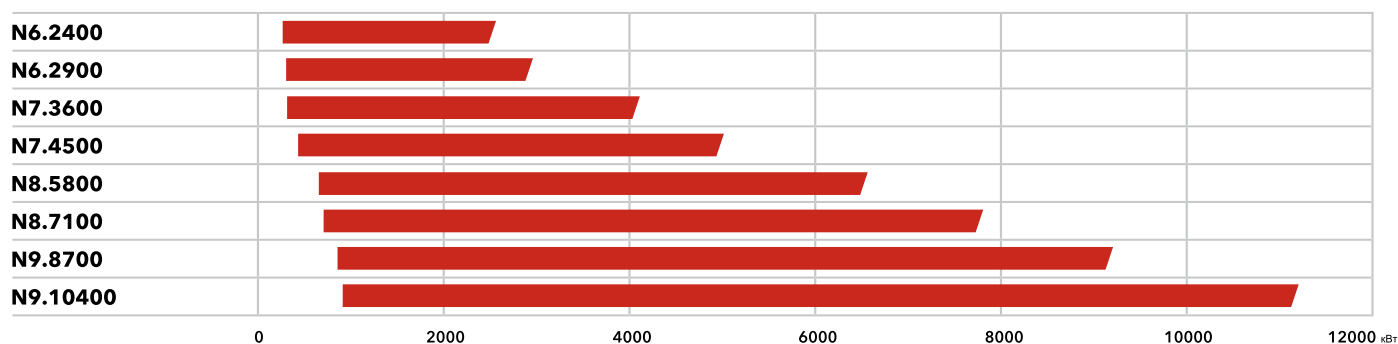
**Гамма**  
 NEXTRON  
 6, 7, 8, 9

**Производительность**  
 Ориентировочная  
 мощность (кВт)

**Тип топлива**  
**G** = газ  
**GL** = газ/дизельное топливо  
**L** = дизельное топливо

**Электрооборудование**  
 (интегрированный блок  
 управления)  
**/BT3** = BT300

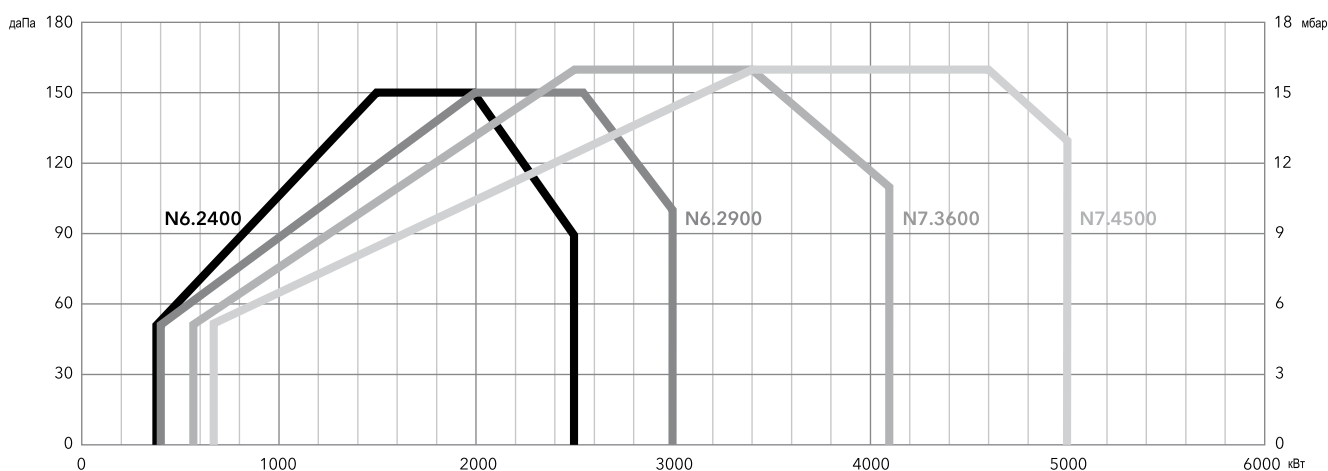
## ОБЗОР МОДЕЛЬНОГО РЯДА:



## NEXTRON 6 - 7 G-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2 (< 120 мг/кВтч)

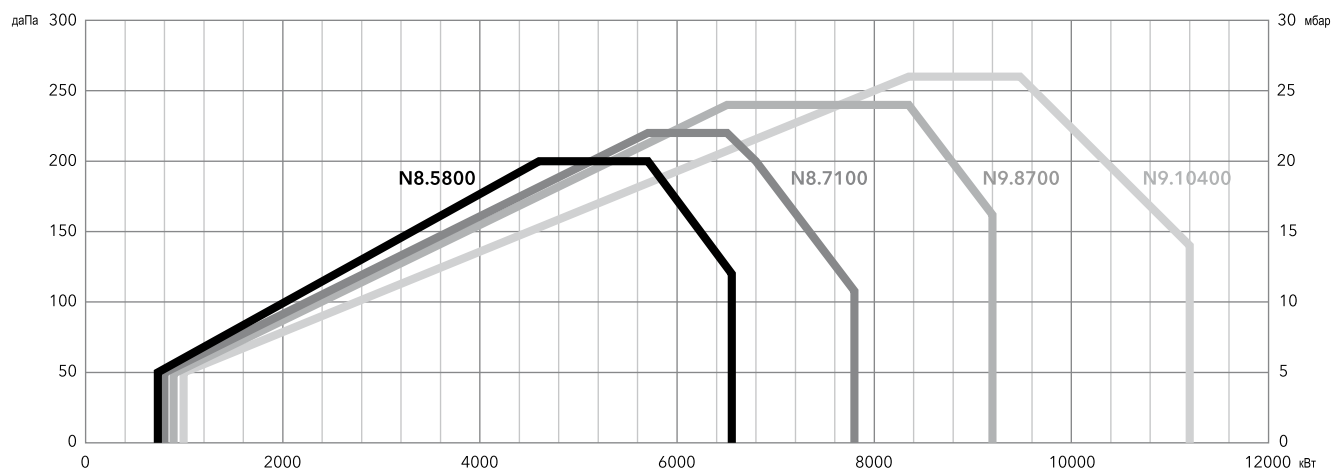
	N6.2400 G-E	N6.2900 G-E	N7.3600 G-E	N7.4500 G-E
Рабочий диапазон [кВт]	390 – 2500	400 – 3000	580 – 4100	680 – 5000
Давление газа [мбар]	50 ... 300	50 ... 300	50 ... 300	50 ... 300
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50/60 Гц - 3 кВт	400 В - 50/60 Гц - 4 кВт	400 В - 50/60 Гц - 5,5 кВт	400 В - 50/60 Гц - 7,5 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 70	< 71	< 74	< 75,5



## NEXTRON 8 - 9 G-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2 (< 120 мг/кВтч)

	N8.5800 G-E	N8.7100 G-E	N9.8700 G-E	N9.10400 G-E
Рабочий диапазон [кВт]	740 – 6570	800 – 7800	880 – 9200	960 – 11200
Давление газа [мбар]	100 ... 500	100 ... 500	100 ... 500	100 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50/60 Гц - 11 кВт	400 В - 50/60 Гц - 15 кВт	400 В - 50/60 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50/60 Гц - 22 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 77,5	< 78	< 80	< 82

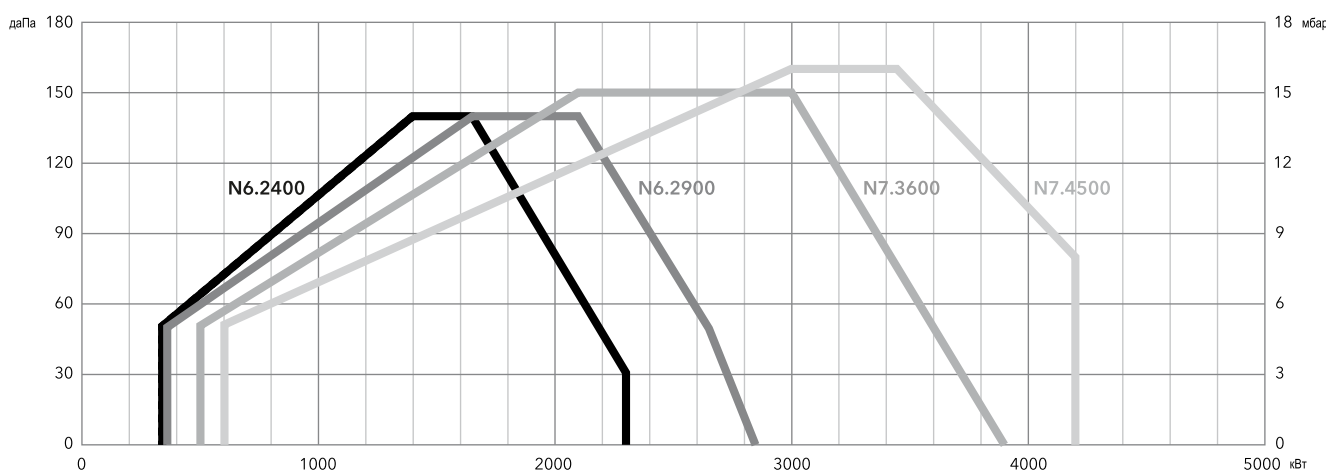




## NEXTRON 6 - 7 G-EF3

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 80 мг/кВтч)

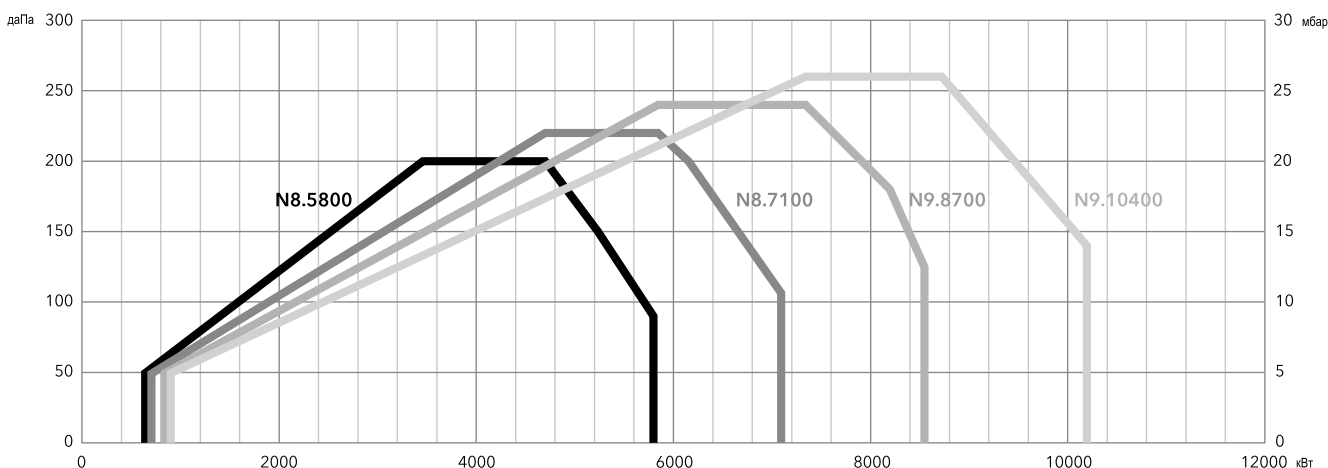
	N6.2400 G-EF3	N6.2900 G-EF3	N7.3600 G-EF3	N7.4500 G-EF3
Рабочий диапазон [кВт]	340 – 2300	360 – 2850	500 – 3900	600 – 4200
Давление газа [мбар]	50 ... 300	50 ... 300	50 ... 300	50 ... 300
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50/60 Гц - 3 кВт	400 В - 50/60 Гц - 4 кВт	400 В - 50/60 Гц - 7,5 кВт	400 В - 50/60 Гц - 7,5 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 69	< 71	< 76	< 74



## NEXTRON 8 - 9 G-EU3

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 80 мг/кВтч)

	N8.5800 G-EU3	N8.7100 G-EU3	N9.8700 G-EU3	N9.10400 G-EU3
Рабочий диапазон [кВт]	640 – 5800	700 – 7100	850 – 8530	900 – 10200
Давление газа [мбар]	50 ... 500	50 ... 500	100 ... 500	100 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50/60 Гц - 11 кВт	400 В - 50/60 Гц - 15 кВт	400 В - 50/60 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50/60 Гц - 22 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 77,5	< 79,5	< 80	< 82

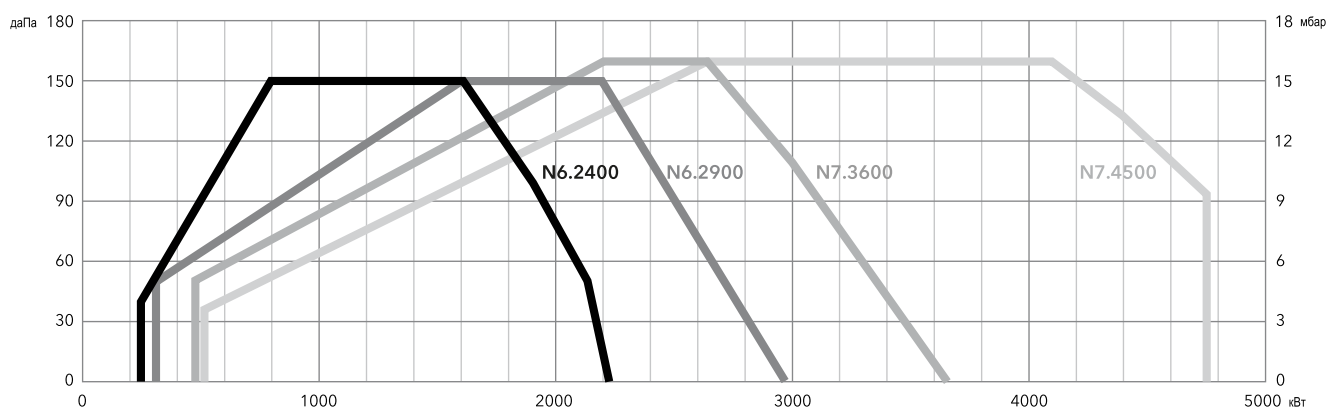


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

## NEXTRON 6 - 7 GL-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2

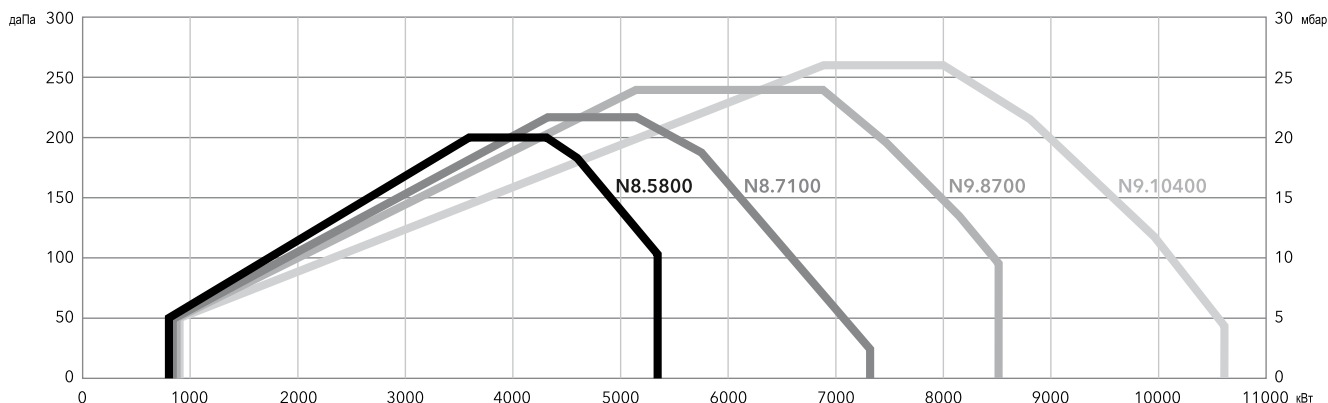
	N6.2400 GL-E	N6.2900 GL-E	N7.3600 GL-E	N7.4500 GL-E
Мощность горелки на газе [кВт]	250 – 2230	320 – 2970	490 – 3650	510 – 4750
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	510 – 2030	650 – 2970	900 – 3650	1 300 – 4750
Давление газа [мбар]	50 ... 300	50 ... 300	50 ... 300	50 ... 300
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 5,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 1,1 кВт	400 В - 50 Гц - 1,5 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 70	< 71	< 74	< 75



## NEXTRON 8 - 9 GL-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2

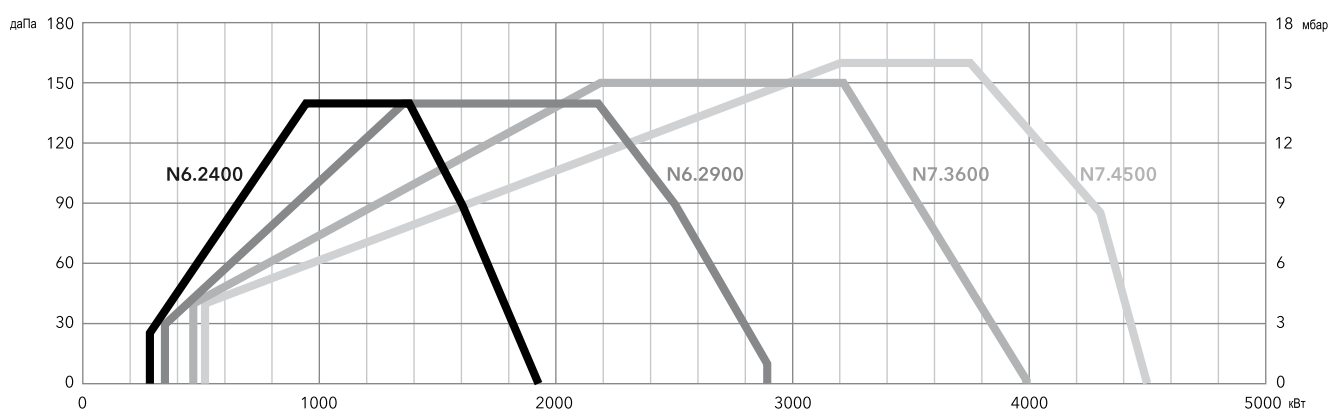
	N8.5800 GL-E	N8.7100 GL-E	N9.8700 GL-E	N9.10400 GL-E
Мощность горелки на газе [кВт]	800 – 5350	820 – 7340	880 – 8530	910 – 10620
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	1210 – 5350	1 470 – 7340	2 400 – 8530	2820 – 10620
Давление газа [мбар]	100 ... 500	100 ... 500	100 ... 500	100 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 11 кВт	400 В - 50 Гц - 15 кВт	400 В - 50 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 77,5	< 79,5	< 81	< 82



## NEXTRON 6 - 7 GL-EF3

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3

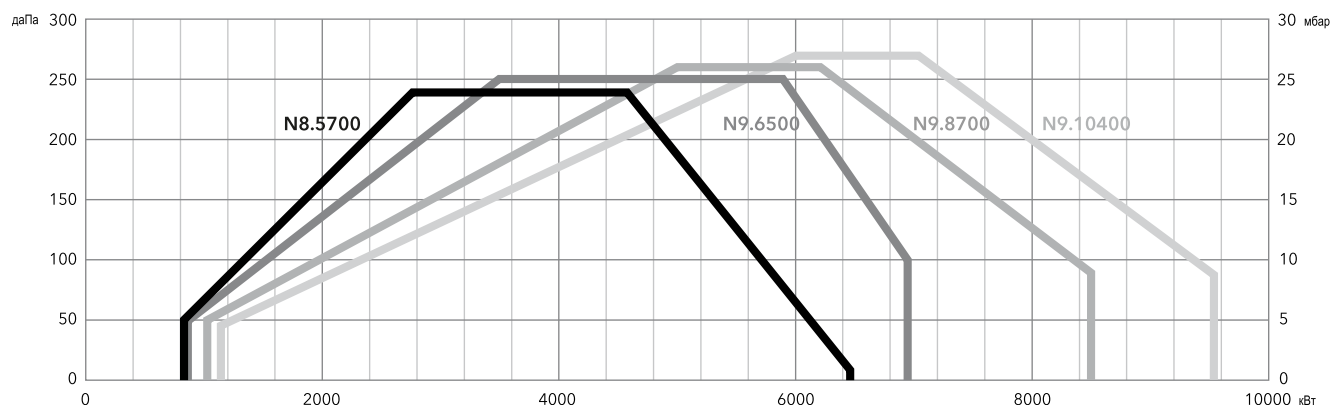
	N6.2400 GL-EF3	N6.2900 GL-EF3	N7.3600 GL-EF3	N7.4500 GL-EF3
Мощность горелки на газе [кВт]	280 – 1920	340 – 2890	470 – 3980	510 – 4500
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	360 – 1920	480 – 2890	680 – 3980	740 – 4500
Давление газа [мбар]	50 ... 300	50 ... 300	50 ... 300	50 ... 300
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 1,1 кВт	400 В - 50 Гц - 1,5 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 69	< 71	< 76	< 74



## NEXTRON 8 - 9 GL-EF3/GL-EUF

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3

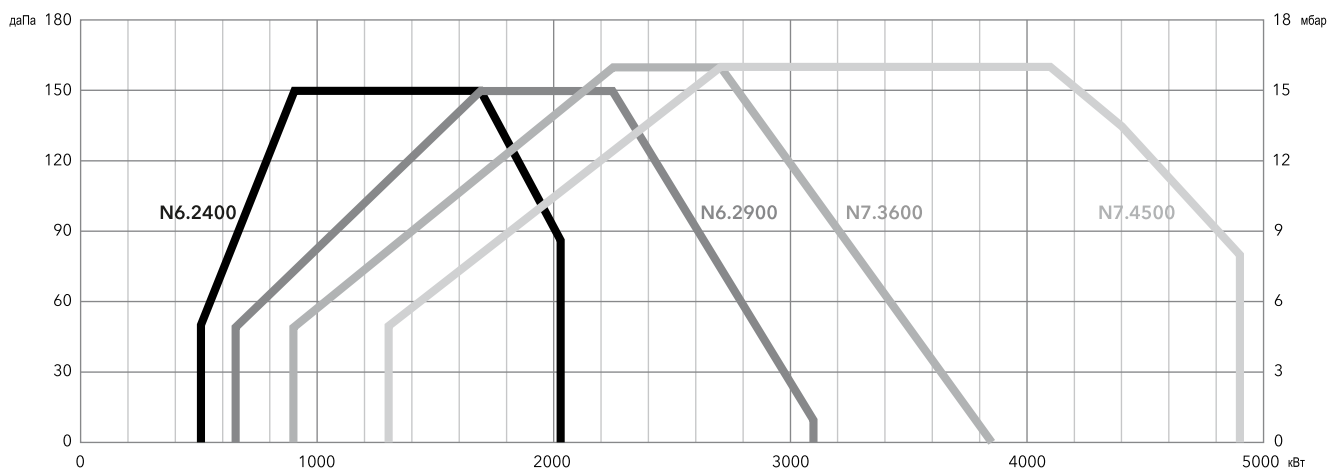
	N8.5700 GL-EF3	N9.6500 GL-EF3	N9.8700 GL-EUF	N9.10400 GL-EUF
Мощность горелки на газе [кВт]	830 – 6450	830 – 6950	1040 – 8500	1160 – 9570
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	1030 – 6450	1030 – 6600	1800 – 8500	2550 – 9570
Давление газа [мбар]	100 ... 500	100 ... 500	100 ... 500	100 ... 500
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 15 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт	400 В - 50 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 80	< 83	< 81	< 82



## NEXTRON 6 - 7 L-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2 (< 185 мг/кВтч)

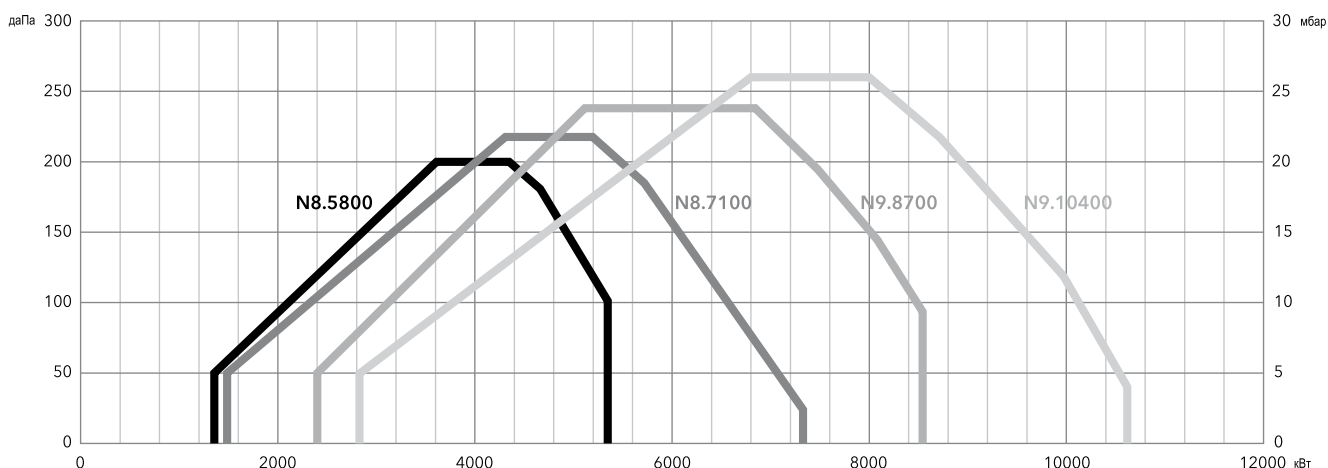
	N6.2400 L-E	N6.2900 L-E	N7.3600 L-E	N7.4500 L-E
Рабочий диапазон [кВт]	510 – 2030	650 – 3100	900 – 3850	1300 – 4900
Вид топлива	Дизельное топливо EL 11,86 кВтч/кг, макс. вязкость 6,0 мм <sup>2</sup> /с при 20°C			
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 5,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 1,1 кВт	400 В - 50 Гц - 1,5 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 70	< 71	< 74	< 75



## NEXTRON 8 - 9 L-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2 (< 185 мг/кВтч)

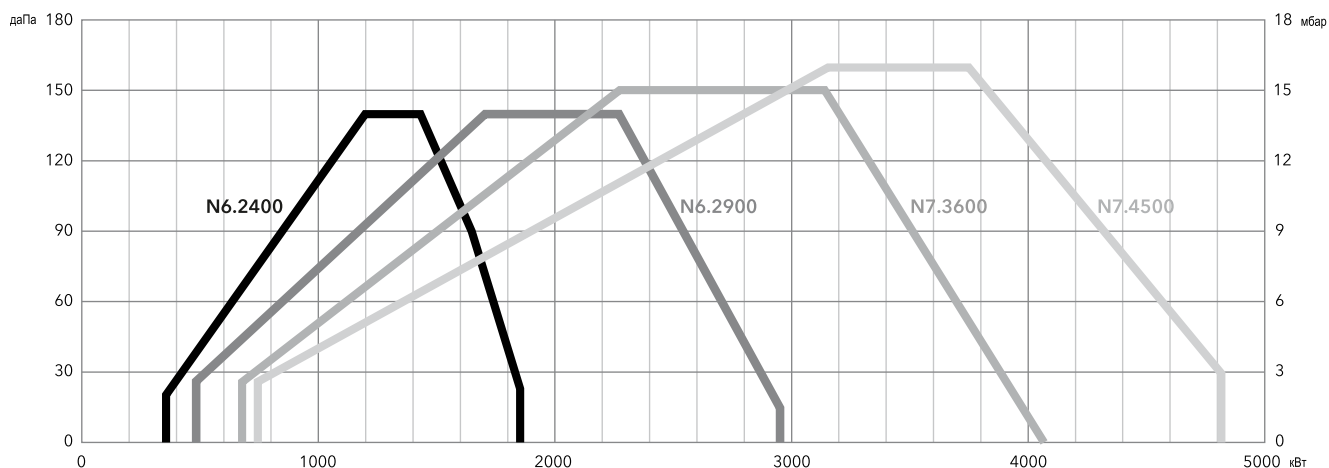
	N8.5800 L-E	N8.7100 L-E	N9.8700 L-E	N9.10400 L-E
Рабочий диапазон [кВт]	1350 – 5350	1470 – 7340	2400 – 8530	2820 – 10620
Вид топлива	Дизельное топливо EL 11,86 кВтч/кг, макс. вязкость 6,0 мм <sup>2</sup> /с при 20°C			
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 11 кВт	400 В - 50 Гц - 15 кВт	400 В - 50 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 77,5	< 79,5	< 81	< 82



## NEXTRON 6 - 7 L-EF3

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 120 мг/кВтч)

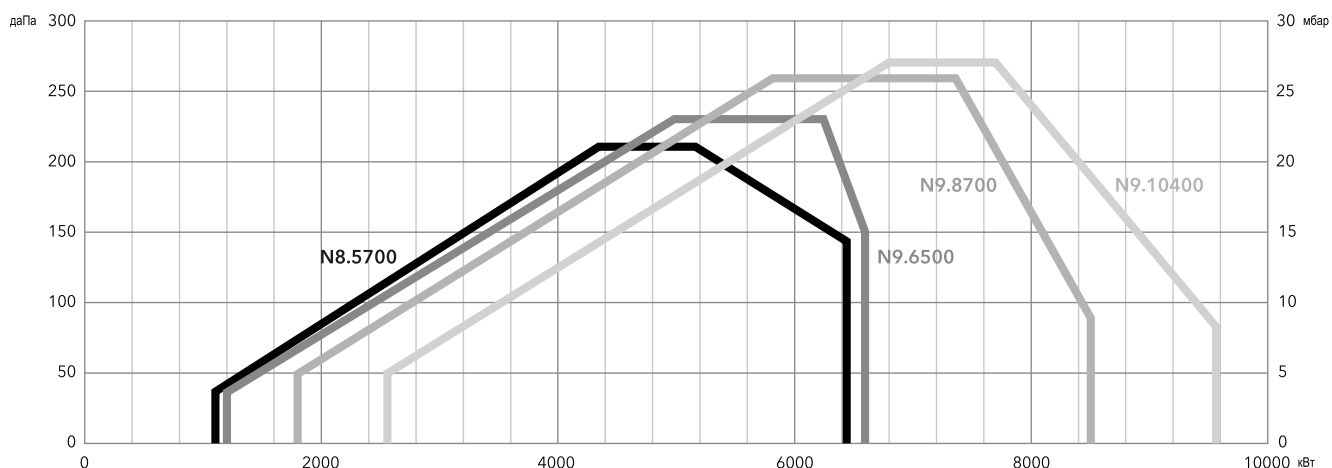
	N6.2400 L-EF3	N6.2900 L-EF3	N7.3600 L-EF3	N7.4500 L-EF3
Рабочий диапазон [кВт]	360 – 1850	480 – 2950	680 – 4070	740 – 4820
Вид топлива	Дизельное топливо EL 11,86 кВтч/кг, макс. вязкость 6,0 мм <sup>2</sup> /с при 20°C			
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт	400 В - 50 Гц - 7,5 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 0,74 кВт	400 В - 50 Гц - 1,1 кВт	400 В - 50 Гц - 1,5 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 69	< 71	< 76	< 74



## NEXTRON 8 - 9 L-EF3/L-EUF

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 120 мг/кВтч)

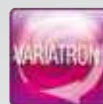
	N8.5700 L-EF3	N9.6500 L-EF3	N9.8700 L-EUF	N9.10400 L-EUF
Рабочий диапазон [кВт]	1100 – 6450	1200 – 6600	1800 – 8500	2550 – 9570
Вид топлива	Дизельное топливо EL 11,86 кВтч/кг, макс. вязкость 6,0 мм <sup>2</sup> /с при 20°C			
Электродвигатель вентилятора	400 В - 50 Гц - 15 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт	400 В - 50 Гц - 18,5 кВт	400 В - 50 Гц - 22 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 3 кВт	400 В - 50 Гц - 4 кВт
Вспомогательное питание	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц	1NPE AC 230 В - 50 Гц
Электропитание	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц	3NPE AC 400 В - 50 Гц
Уровень шума [дБ(А)]	< 80	< 83	< 81	< 82



# N10 / N11

## СЕРИЯ МОНОБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК ОТ 1300 ДО 22000 КВТ

ГАЗОВЫЕ, ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ



### БОЛЬШИЕ МОЩНОСТИ И ЛЁГКОСТЬ В ОБСЛУЖИВАНИИ

Там, где необходимо компактное решение, моноблочные горелки дают максимальные преимущества. Тем не менее, для мощностей, превышающих 10 МВт горелки со стандартной конструкцией корпуса становятся слишком тяжелыми, процесс их установки и обслуживания весьма затруднены, а нагрузка на дверь котла слишком высока. На горелках серии N данная проблема решается благодаря использованию инновационной конструкции в виде опорного каркаса горелки, который в значительной степени разгружает корпус горелки и дверцу котла от большого веса двигателя вентилятора.



### ТЕХНОЛОГИЯ ULTRA LOW NOX НА ГОРЕЛКАХ МОЩНОСТЬЮ ДО 22 МВТ

С внедрением новой модели горелки N11 и благодаря инновационным решениям компания ELCO может обеспечить высокую производительность и лёгкость обслуживания в серии моноблочных горелок мощностью до 22 МВт.

Применение системы FGR позволяет гарантировать выбросы менее, чем 30 мг/кВт·ч для моделей горелок серии N.

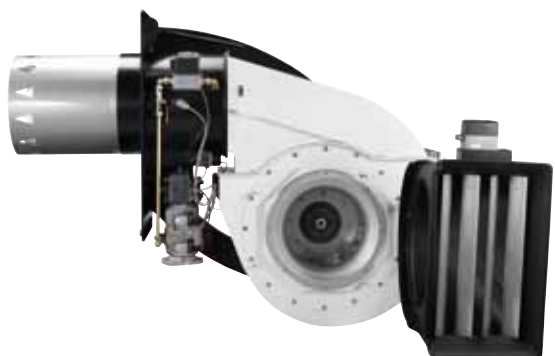
### УПРОЩЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ

Конструктивное решение, позволившее снять весовую нагрузку навесных компонентов горелки с её корпуса и газовой части, значительно облегчает обслуживание. Снимаемая крышка в верхней части корпуса горелки обеспечивает легкий и быстрый доступ к элементам головы сгорания, что исключает необходимость поворачивать корпус горелки в ту или другую сторону целиком - маневр, часто затрудненный другими элементами горелки или котла.



### ПЕРЕДОВОЙ ДИЗАЙН ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА

Особое внимание было уделено проектированию вентилятора. Уровень шумового воздействия горелки отвечает отраслевым стандартам и обеспечивает более комфортные условия работы. Двумя основными решениями для ограничения уровня шума от вентилятора являются постоянно высокое статическое давление и колесо вентилятора с обратными направленными лопастями. Благодаря этому обеспечивается стабильное горение и сниженный уровень шума в воздухозаборнике.



## НАИМЕНОВАНИЕ:

**Тип регулирования**  
**E** = горелки плавно-двухступенчатые/  
 модулируемые с электронным управлением

**Экологический класс сжигания**  
 - = Low NOx 2-й класс  
**UF** = Low NOx 3-й класс - Free Flame  
**U2** = Low NOx 3-й класс - Diamond Head

# N10 . 14000 G-EU2 /ETO

**Гамма**  
 N10 / N11

**Производительность**  
 Ориентировочная  
 мощность (кВт)

**Тип топлива**  
**G** = газ  
**GL** = газ/дизельное топливо  
**L** = дизельное топливо

**Электрооборудование**  
**/ETO** = Etamatic OEM

## ОБЗОР МОДЕЛЬНОГО РЯДА:

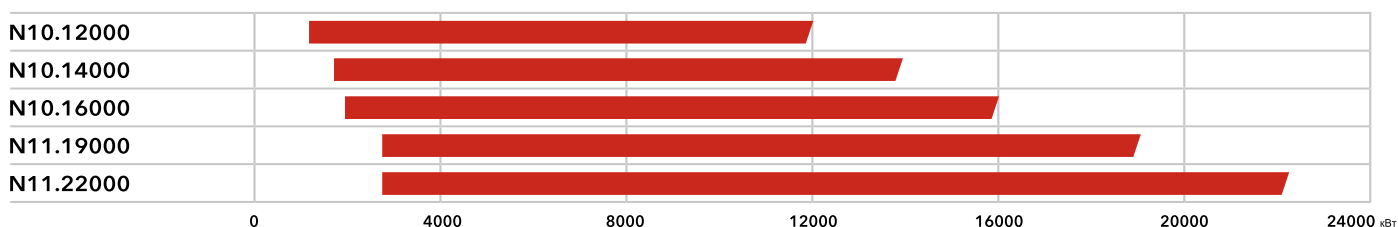


/ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ  
 1300 / 22000 кВт

/ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/  
 ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО  
 1300 / 22000 кВт

/ ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО  
 3000 / 22000 кВт

/ LOW NOx / ULTRA LOW NOx  
 < 22000 кВт

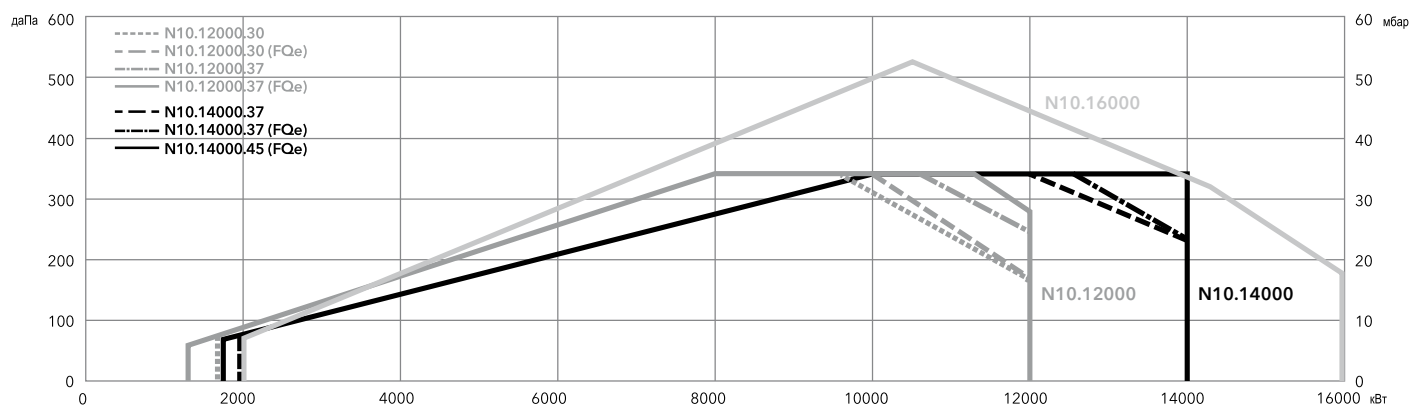




## N10 G-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2 (< 120 мг/кВтч)

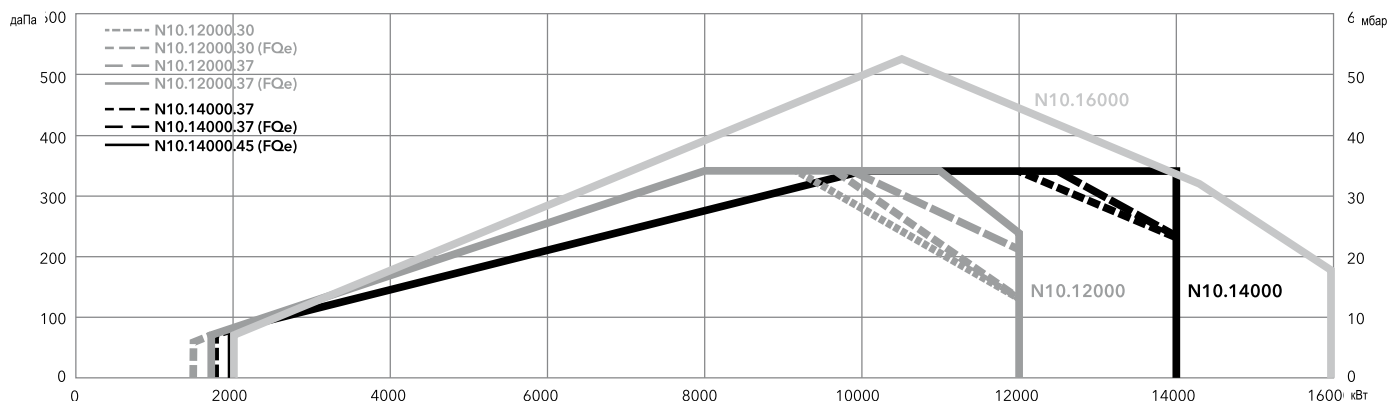
	N10.12000.30 G-E	N10.12000.37 G-E	N10.14000.37 G-E	N10.14000.45 G-E	N10.16000.45 G-E
Рабочий диапазон [кВт]	1300* - 12000 (*: 1750 без частотного регулятора)	1300* - 12000 (*: 1750 без частотного регулятора)	1750* - 14000 (*: 2000 без частотного регулятора)	1750 - 14000	2000 - 16000
Электродвигатель вентилятора	50/60 Гц - 30 кВт	50/60 Гц - 37 кВт	50/60 Гц - 37 кВт	50/60 Гц - 45 кВт	50/60 Гц - 45 кВт
Уровень шума [дБ(А)]	< 97	< 97	< 97	< 97	< 97



## N10 G-EU2

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 80 мг/кВтч)

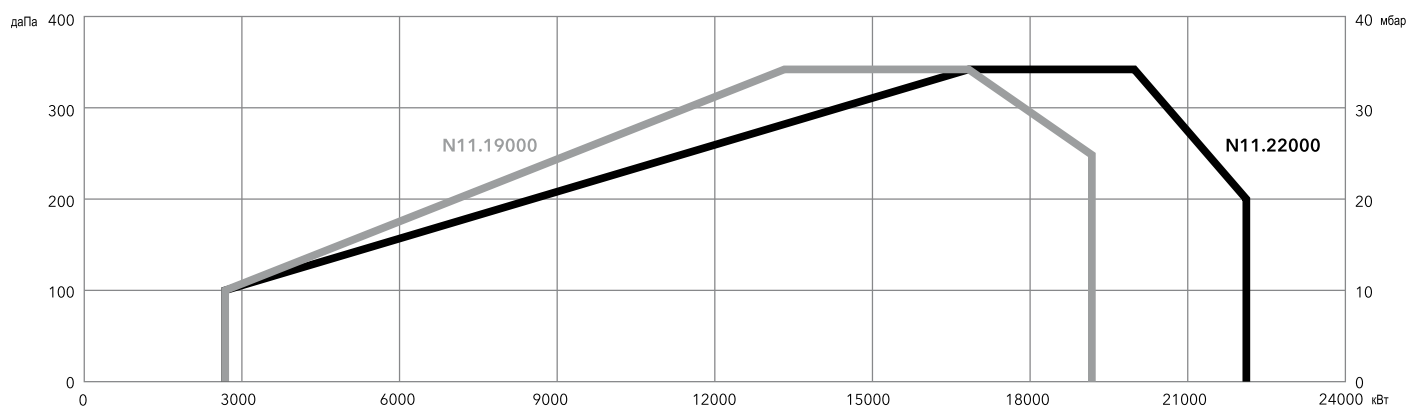
	N10.12000.30 G-EU2	N10.12000.37 G-EU2	N10.14000.37 G-EU2	N10.14000.45 G-EU2	N10.16000.45 G-EU2
Рабочий диапазон [кВт]	1500* - 12000 (*: 1750 без частотного регулятора)	1500* - 12000 (*: 1750 без частотного регулятора)	1750* - 14000 (*: 2000 без частотного регулятора)	1750 - 14000	2000 - 16000
Электродвигатель вентилятора	50/60 Гц - 30 кВт	50/60 Гц - 37 кВт	50/60 Гц - 37 кВт	50/60 Гц - 45 кВт	50/60 Гц - 45 кВт
Уровень шума [дБ(А)]	< 97	< 97	< 97	< 97	< 97



## N11 G-EU2

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 80 мг/кВтч)

	N11.19000.55 G-EU2	N11.22000.75 G-EU2
Рабочий диапазон [кВт]	2750 - 19000	2750 - 22000
Электродвигатель вентилятора	50/60 Гц - 55 кВт	50/60 Гц - 75 кВт
Уровень шума [дб(А)]	< 96,5	< 96,5

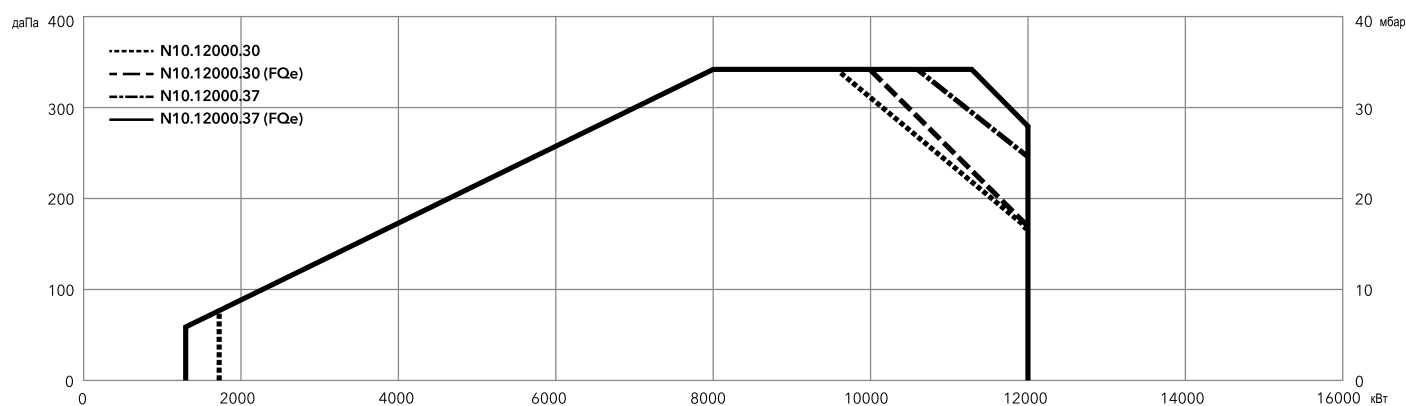


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

## N10 GL-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2

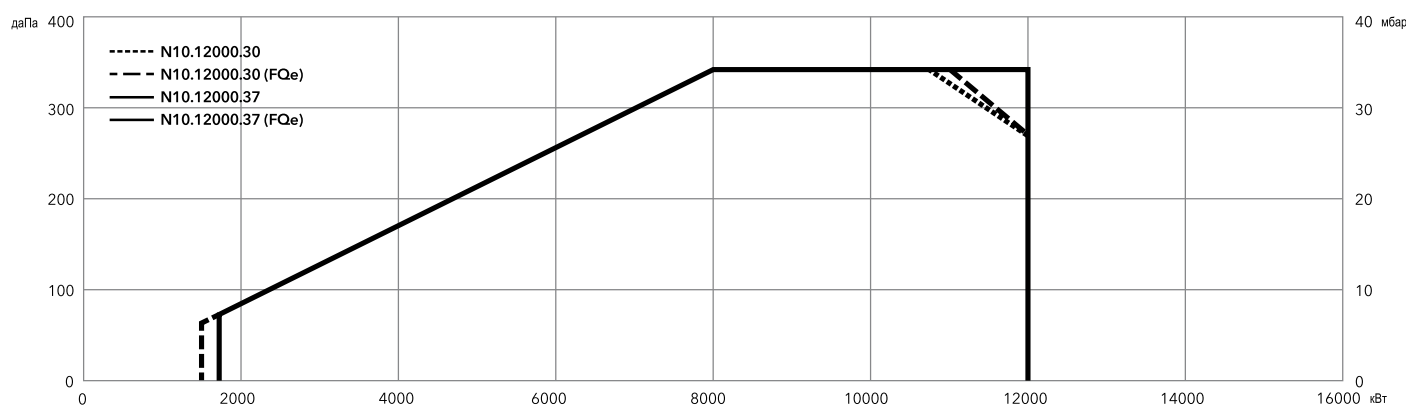
	N10.12000.30 GL-E	N10.12000.37 GL-E
Мощность горелки на газе [кВт]	1300* - 12000 (*: 1750 без частотного регулятора)	1300* - 12000 (*: 1750 без частотного регулятора)
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	3600 - 12000	3600 - 12000
Электродвигатель вентилятора	50/60 Гц - 30 кВт	50/60 Гц - 37 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	2700 л/ч - 4 кВт	2700 л/ч - 4 кВт
Уровень шума [дБ(А)]	< 97	< 97



## N10 GL-EUF

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3

	N10.12000.30 GL-EUF	N10.12000.37 GL-EUF
Мощность горелки на газе [кВт]	1500* - 12000 (*: 1750 без частотного регулятора)	1500* - 12000 (*: 1750 без частотного регулятора)
Мощность горелки на дизельном топливе [кВт]	3000 - 12000	3000 - 12000
Электродвигатель вентилятора	50/60 Гц - 30 кВт	50/60 Гц - 37 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	2200 л/ч - 4 кВт	2200 л/ч - 4 кВт
Уровень шума [дБ(А)]	< 97	< 97

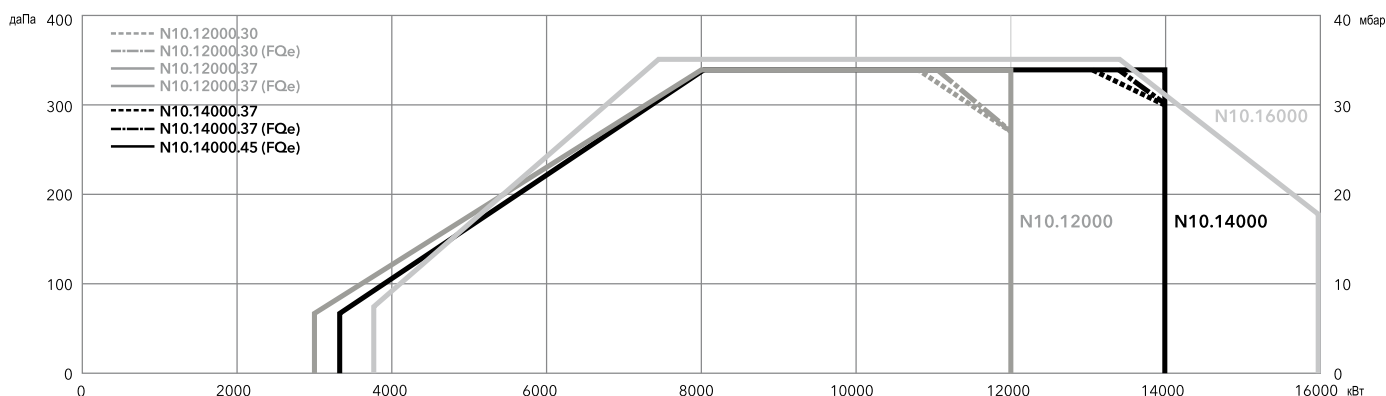


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

## N10 L-EUF

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - Low NOx класс 3 (< 120 мг/кВтч)

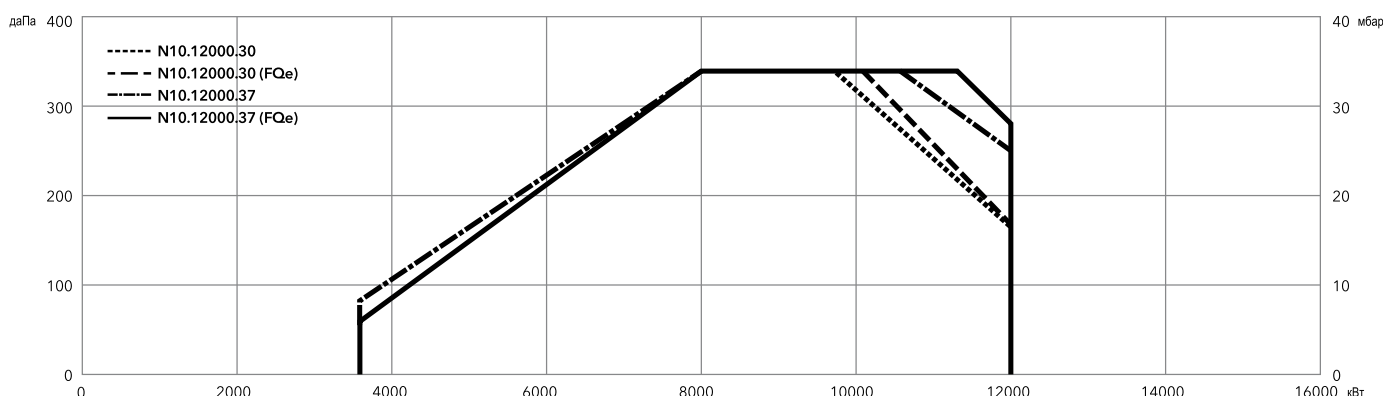
	N10.12000.30 L-EUF	N10.12000.37 L-EUF	N10.14000.37 L-EUF	N10.14000.45 L-EUF	N10.16000.45 L-EUF
Мощность горелки [кВт]	3000 - 12000	3000 - 12000	3300 - 14000	3300 - 14000	3800 - 16000
Электродвигатель вентилятора	50/60 Гц - 30 кВт	50/60 Гц - 37 кВт	50/60 Гц - 37 кВт	50/60 Гц - 45 кВт	50/60 Гц - 45 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	2700 л/ч - 4 кВт	2700 л/ч - 4 кВт	2700 л/ч - 4 кВт	2700 л/ч - 4 кВт	2700 л/ч - 4 кВт
Уровень шума [дБ(А)]	< 97	< 97	< 97	< 97	< 97



## N10 L-E

Горелки плавно-двухступенчатые с электронным регулированием мощности - класс 2 (< 185 мг/кВтч)

	N10.12000.30 L-E	N10.12000.37 L-E
Мощность горелки [кВт]	3600 - 12000	3600 - 12000
Электродвигатель вентилятора	50/60 Гц - 30 кВт	50/60 Гц - 37 кВт
Двигатель жидкотопливного насоса	2700 л/ч - 4 кВт	2700 л/ч - 4 кВт
Уровень шума [дБ(А)]	< 97	< 97



# HO-TRON

## СЕРИЯ МОНОБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК ОТ 68 ДО 17000 КВТ

МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

ELCO предлагает широкий ассортимент горелок на мазуте, разработанных для традиционного применения на котлах, а также на технологическом оборудовании. Горелки HO-TRON для мазута с вязкостью до 50°E при 50°С выпускаются в следующих конфигурациях:

- одноступенчатые (HO-TRON 0-1);
- двухступенчатые (до модели HO-TRON 5);
- плавно-двухступенчатые с механическим регулированием (до 17 МВт).

Для облегчения обслуживания все горелки имеют легкий доступ к голове сгорания. Возможно заказать различные комплектации с учетом требований установки.



### НАИМЕНОВАНИЕ:

#### Тип регулирования

- = одноступенчатая горелка

Z = двухступенчатая горелка

R = горелки плавно-двухступенчатые/модулируемые с механическим управлением

## HO-TRON 3 . 2100 Z

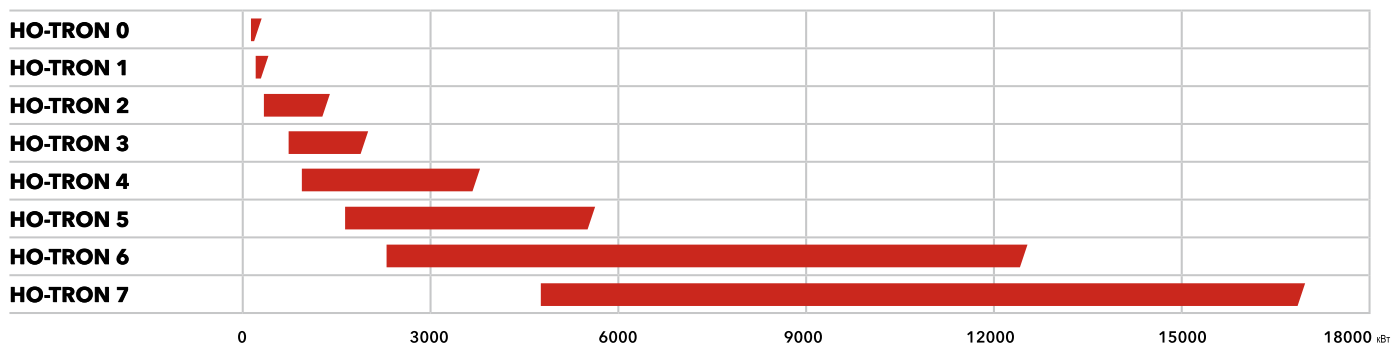
#### Гамма и топливо

HO 0, 1...7: мазут,  
вязкостью 50°E при 50°С

#### Производительность

Ориентировочная  
мощность (кВт)

### ОБЗОР МОДЕЛЬНОГО РЯДА:



# GHO-TRON

## СЕРИЯ МОНОБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК ОТ 410 ДО 17000 КВТ

КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ-МАЗУТ)

Комбинированные горелки GHO-TRON предназначены для работы на газе и на мазуте с вязкостью до 50°Е при 50°С.

Горелки GHO-TRON выпускаются в версиях с двухступенчатым регулированием (GHO-TRON 3) и плавно-двухступенчатым регулированием мощности, с электрическим сервоприводом и механически связанным регулированием для создания идеального соотношения топливно-воздушной смеси (модели до 17 МВт). По запросу доступны индивидуальные комплектации горелок согласно требованиям заказчика и особенностям состава топлива.



### НАИМЕНОВАНИЕ:

#### Тип регулирования

Z = двухступенчатая горелка

R = горелки плавно-двухступенчатые/модулируемые с механическим управлением

## GHO-TRON 6 . 10500 R

#### Гамма и топливо

GHO 3, 4...7:

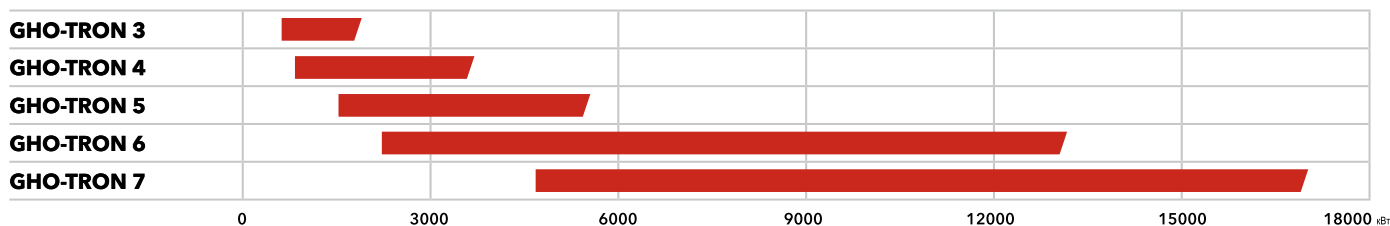
комбинированные газ/мазут

#### Производительность

Ориентировочная

мощность (кВт)

### ОБЗОР МОДЕЛЬНОГО РЯДА:

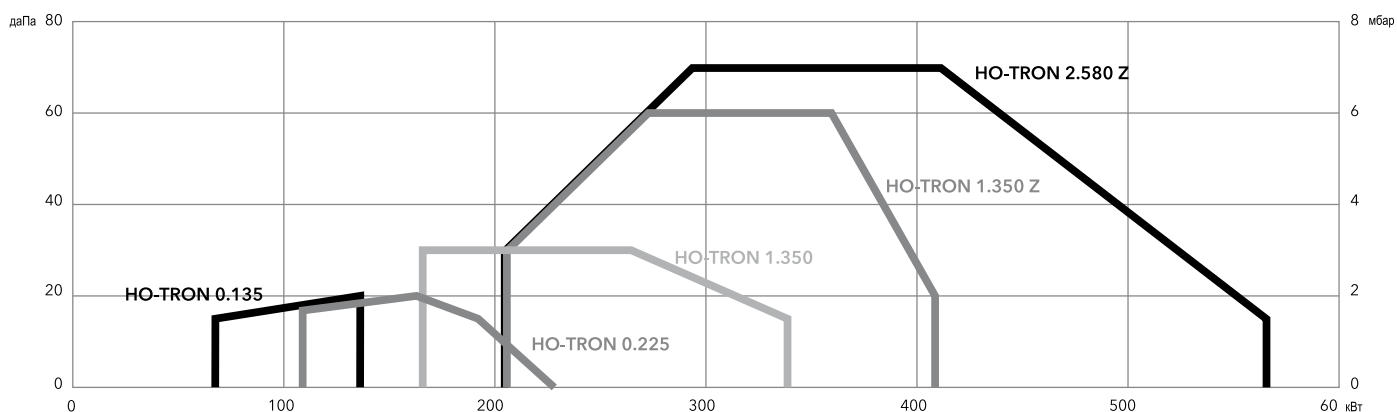


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

## HO-TRON 0 - 1 - 2 Z

Горелки одноступенчатые и двухступенчатые (Z)

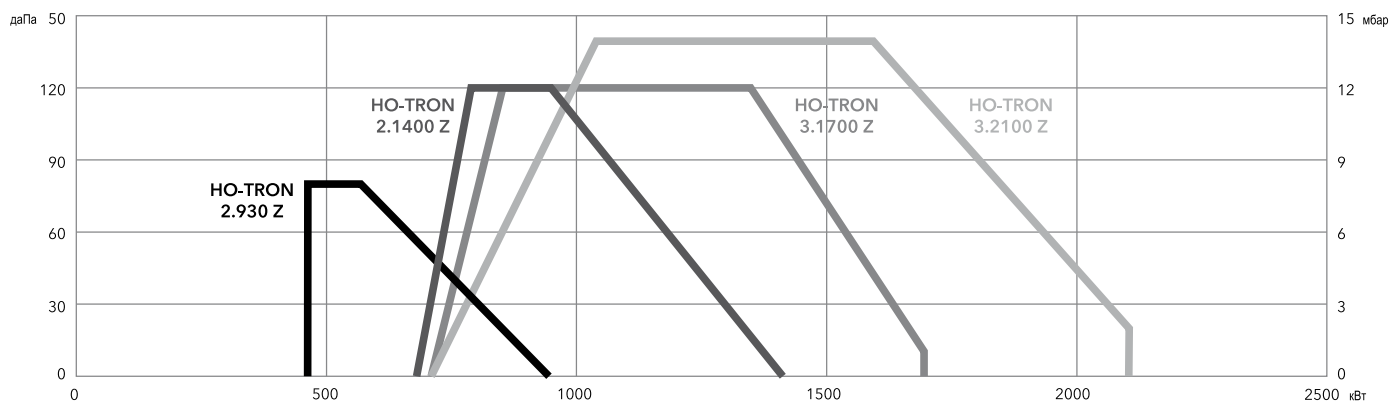
	HO-TRON 0.135	HO-TRON 0.225	HO-TRON 1.350	HO-TRON 1.350 Z	HO-TRON 2.580 Z
Мощность горелки [кВт]	68 - 136	108 - 227	170 - 340	205 - 410	205 - 570
Расход топлива [кг/ч]	6 - 12	9,5 - 20	15 - 30	18 - 36	18 - 50
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 450 Вт	50 Гц - 450 Вт	50 Гц - 740 Вт	50 Гц - 740 Вт	50 Гц - 1100 Вт
Сопротивление предварительных нагревателей	2 x 650 Вт	3 x 650 Вт	3,9 кВт	3,9 кВт	3,9 кВт



## HO-TRON 2 - 3 Z

Горелки двухступенчатые

	HO-TRON 2.930 Z	HO-TRON 2.1400 Z	HO-TRON 3.1700 Z	HO-TRON 3.2100 Z
Мощность горелки [кВт]	465 - 930	682 - 1395	682 - 1700	682 - 2093
Расход топлива [кг/ч]	41 - 82	60 - 122	60 - 148	60 - 184
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 1,5 кВт	50 Гц - 2,2 кВт	50 Гц - 3 кВт	50 Гц - 4 кВт
Сопротивление предварительных нагревателей [кВт]	4,65	7,05	9	10,5



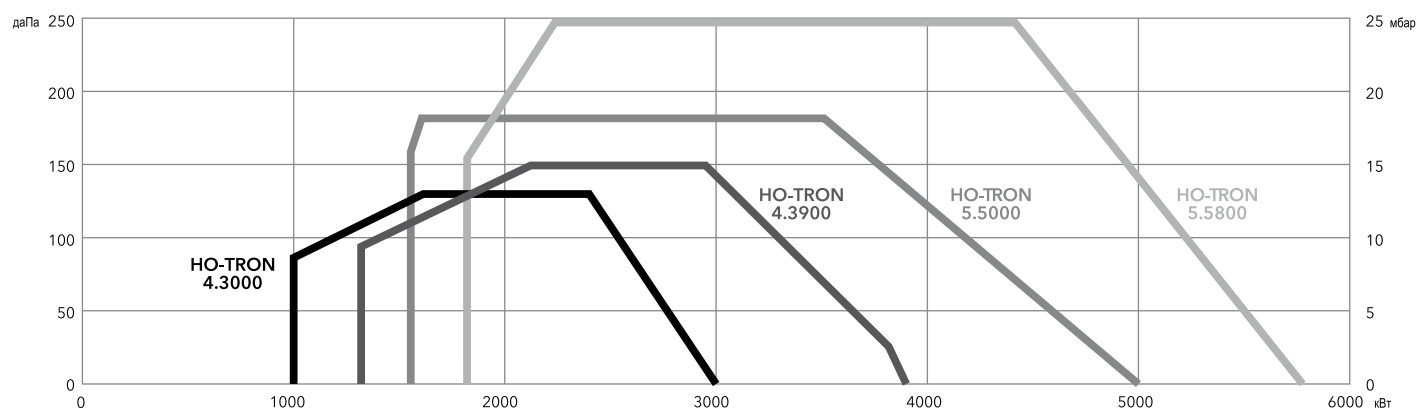


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

## HO-TRON 4 Z/R - 5 R

Горелки двухступенчатые (Z) и горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности (R)

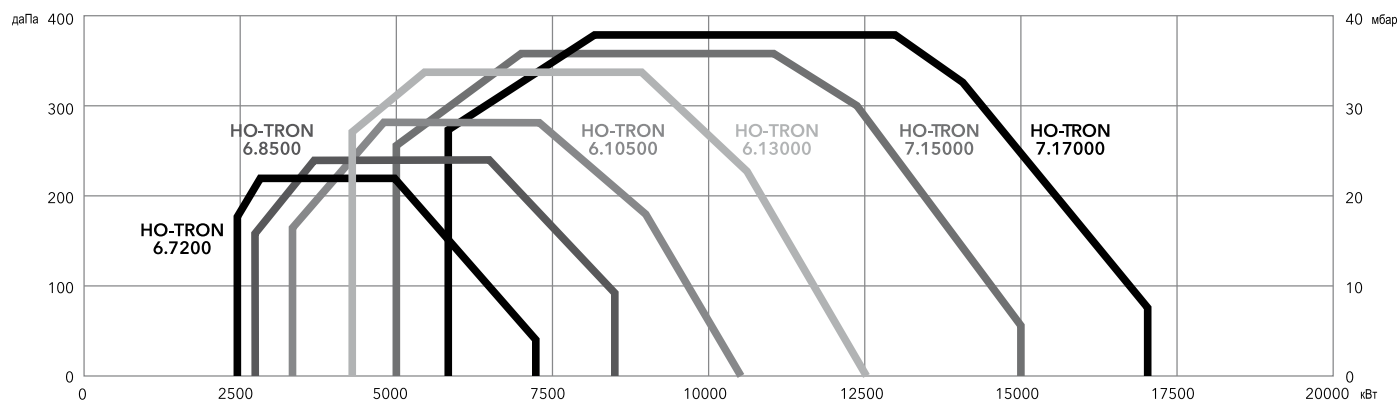
	HO-TRON 4.3000 Z / R	HO-TRON 4.3900 Z / R	HO-TRON 5.5000 R	HO-TRON 5.5800 R
Мощность горелки [кВт]	1000 - 3000	1300 - 3900	1578 - 5000	1795 - 5800
Расход топлива [кг/ч]	88,5 - 264	115 - 343	140 - 440	159 - 510
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 7,5 кВт	50 Гц - 9 кВт	50 Гц - 11 кВт	50 Гц - 15 кВт
Сопротивление предварительных нагревателей [кВт]	18	21	24	24



## HO-TRON 6 - 7 R

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

	HO-TRON 6.7200 R	HO-TRON 6.8500 R	HO-TRON 6.10500 R	HO-TRON 6.13000 R	HO-TRON 7.15000 R	HO-TRON 7.17000 R
Мощность горелки [кВт]	2417 - 7500	2750 - 8500	3300 - 10500	4367 - 12500	5000 - 15000	5700 - 17000
Расход топлива [кг/ч]	214 - 660	243 - 748	292 - 924	386 - 1099	440 - 1319	500 - 1495
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 15 кВт	50 Гц - 18,5 кВт	50 Гц - 22 кВт	50 Гц - 37 кВт	250 Гц - 45 кВт	50 Гц - 55 кВт
Сопротивление предварительных нагревателей [кВт]	30	30	44	60	75	75

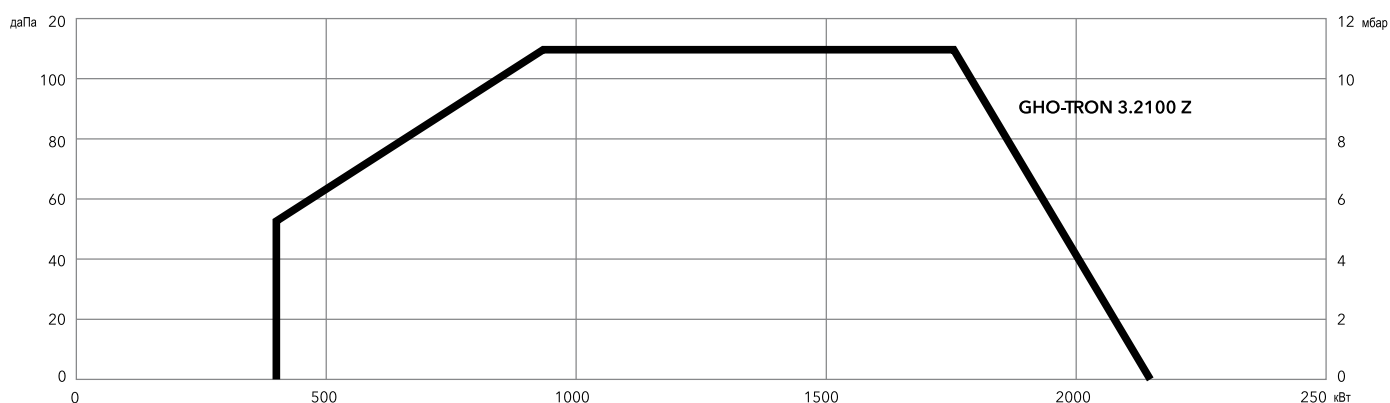


## GHO-TRON 3 Z

Горелки двухступенчатые

### GHO-TRON 3.2100 Z

Мощность горелки [кВт]	414 - 2150
Расход топлива [кг/ч]	36 - 189
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 4 кВт
Сопротивление предварительных нагревателей [кВт]	10,5



## GHO-TRON 4 - 5 R

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

	GHO-TRON 4.3000 R	GHO-TRON 4.3900 R	GHO-TRON 5.5000 R	GHO-TRON 5.5800 R
Мощность горелки [кВт]	650 - 3000	875 - 3900	1200 - 5000	1500 - 5800
Расход топлива [кг/ч]	57 - 264	77 - 343	106 - 440	132 - 510
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 7,5 кВт	50 Гц - 9 кВт	50 Гц - 11 кВт	50 Гц - 15 кВт
Сопротивление предварительных нагревателей [кВт]	18	21	24	24

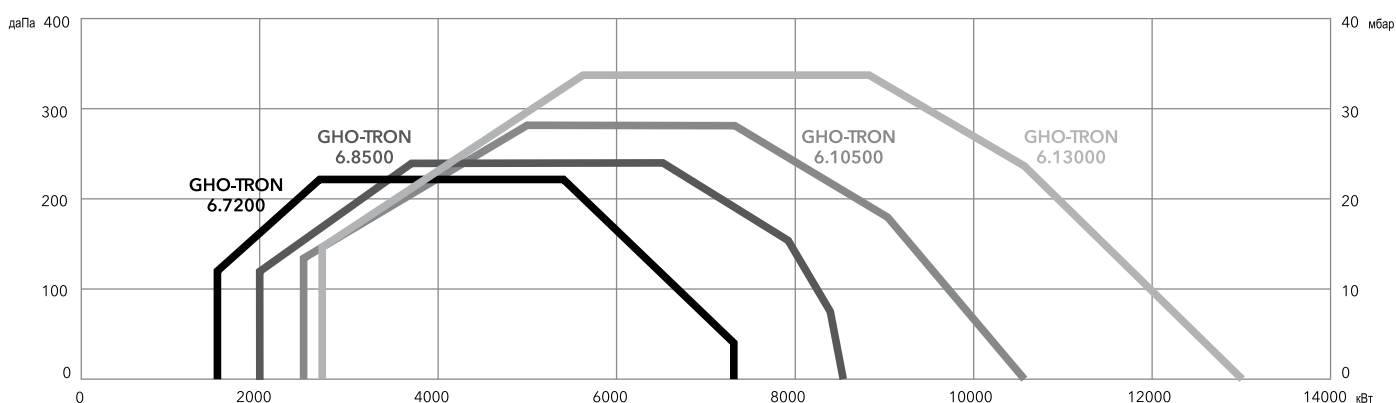


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

## GHO-TRON 6 R

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

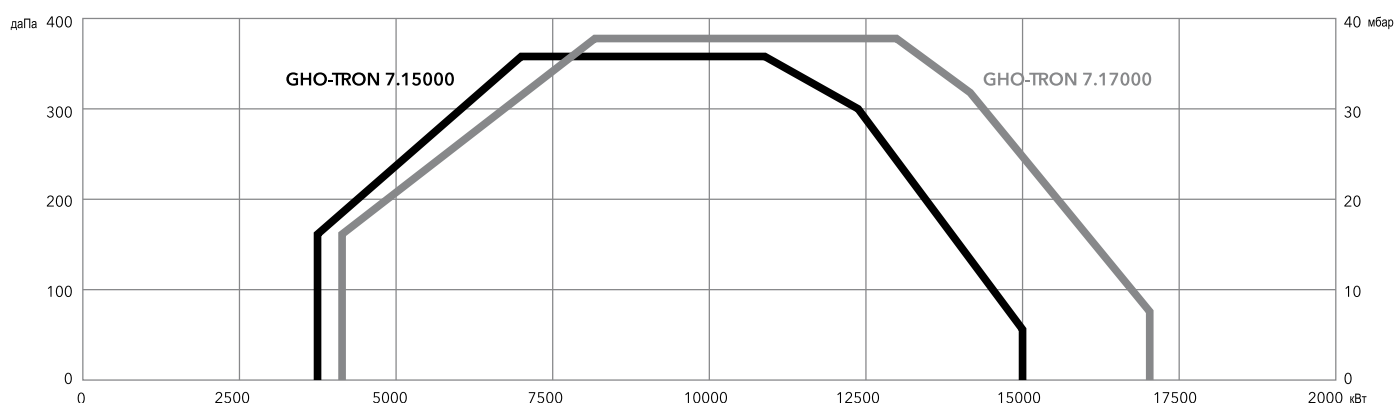
	GHO-TRON 6.7200 R	GHO-TRON 6.8500 R	GHO-TRON 6.10500 R	GHO-TRON 6.13000 R
Мощность горелки [кВт]	1500 - 7500	2000 - 8500	2500 - 10500	2700 - 13000
Расход топлива [кг/ч]	132 - 660	176 - 750	220 - 920	240 - 1100
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 15 кВт	50 Гц - 18,5 кВт	50 Гц - 22 кВт	50 Гц - 37 кВт
Сопротивление предварительных нагревателей [кВт]	30	30	44	60



## GHO-TRON 7 R

Горелки плавно-двухступенчатые с механическим регулированием мощности

	GHO-TRON 7.15000 R	GHO-TRON 7.17000 R
Мощность горелки [кВт]	3690 - 15000	4000 - 17000
Расход топлива [кг/ч]	325 - 1320	350 - 1495
Электродвигатель вентилятора	50 Гц - 45 кВт	50 Гц - 55 кВт
Сопротивление предварительных нагревателей [кВт]	75	75



# СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

С целью постоянного совершенствования своей продукции ELCO стремится разрабатывать инновационные технологические решения, позволяющие оптимизировать работу горелочных устройств, чтобы облегчить работу специалистов по наладке и обслуживанию, а также обеспечить сохранение окружающей среды. Для обеспечения быстрого реагирования на потребности рынка ассортимент горелок ELCO предусматривает использование комбинации различных систем.

## СИСТЕМА MDE2

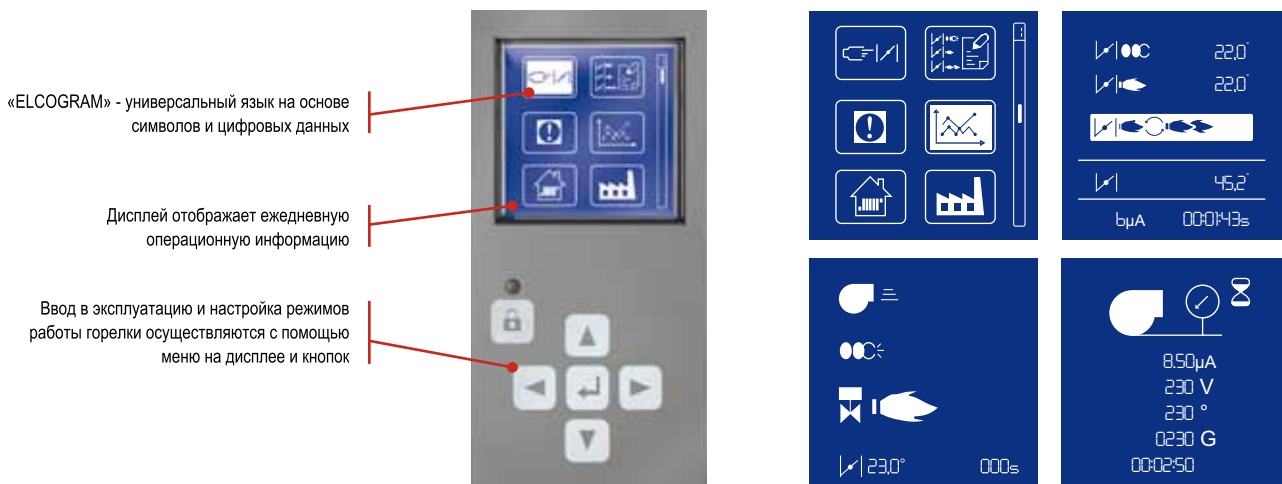
Передача доступной для использования информации в постоянном режиме



Система MDE2 и интегрированный в панель управления дисплей предоставляют сервисным специалистам и пользователям актуальную информацию в режиме реального времени. Текущие данные (цикл розжига, измеряемые значения напряжения электропитания, сигнализация пламени, и т.д.) и статистическая информация (продолжительность работы, количество пусков, количество и тип блокировок) отображаются на дисплее, расположенном на корпусе горелки.

Elcoqram - язык, понятный всем

Ввиду того, что продукция ELCO продается по всему миру, компания разработала универсальный язык, состоящий из пиктограмм и цифровых данных. В пиктограммах используются в основном применяемые в электрических схемах символы, которые узнаваемы и понятны во всех странах. Благодаря этому читать информацию стало проще, чем раньше.



## СИСТЕМА CMS

Эволюция системы управления горением



CMS - это новая система управления горелкой, устанавливающая новые стандарты автоматизированного контроля. Данная система позволяет осуществлять полное управление горением в соответствии с действующими стандартами безопасности и является сертифицированной для большинства стран мира и их стандартов.

Система CMS проста в использовании и легко конфигурируется для широкого диапазона требований, недорогих и первоклассных решений, для промышленного и гражданского применения.

Система CMS обеспечивает эффективную связь по шине BUS и является чрезвычайно гибкой благодаря тому, что она полностью настраивается, полностью совместима с внешними устройствами / системами и полностью масштабируема, что позволяет использовать дополнительные функции, такие как управление вентилятором VSD, регулирование по кислороду и по CO.

Доступно большое количество интерфейсов, от недорогой клавиатуры до сенсорных экранов с высоким разрешением, что обеспечивает интуитивное и простое взаимодействие между пользователем и оборудованием.



# СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

## СИСТЕМА GEM

Электронные системы управления горелкой: максимум безопасности – минимум расходов



Использование электронной системы контроля горелки способствует сокращению эксплуатационных расходов, повышению надежности и снижению уровня вредных выбросов. Электронные блоки управления, используемые в горелках ELCO, отвечают не только за контроль её работы (ранее эта задача решалась традиционным блоком автоматического управления), но и за регулирование соотношения топлива и воздуха. Электронное регулирование, пришедшее на смену традиционному с характерной системой механических тяг, позволяет обеспечить беспрецедентный уровень точности при регулировании топливно-воздушной смеси, что является одним из основных условий эффективной и экономичной работы.

Система GEM (система электронного управления смешения топлива и воздуха) контролирует положение одного или нескольких сервоприводов одновременно.

Сервоприводы воздушной заслонки и жидкотопливного клапана управляются с помощью микропроцессора, который содержит заданные значения, определенные для каждой кривой нагрузки. Дополнительным преимуществом системы GEM является то, что она предоставляет конкретную информацию о всех командах и состоянии системы в целом. Эта информация может быть доступна непосредственно на дисплее или с помощью дистанционного управления.

Цифровое программирование интуитивно понятно и осуществляется через пульт управления с дисплеем системы MDE2 или через компьютер с помощью лёгких процедур на основе простых инструкций понятным языком.

## VARIATRON

Контроль скорости – снижение уровня шума и энергосбережение



Для повышения эффективности работы горелок в теплоснабжении или при технологическом использовании ELCO применяет систему Variatron (регулирование частоты вращения вентилятора).

Обычно в горелках с прогрессивным регулированием мощности расход воздуха регулируется с помощью воздушной заслонки. При этом, в диапазоне частичной нагрузки, большая часть напора воздуха, создаваемого вентилятором, не используется.

При использовании системы регулирования частоты вращения двигателя вентилятора расход воздуха непрерывно варьируется в зависимости от требуемой мощности горелки. Максимальная скорость вентилятора достигается только при максимальной мощности горелки. В преобладающем диапазоне частичной нагрузки горелки меньшая скорость вентилятора приводит к значительному сокращению энергопотребления и уровня шума.

Система Variatron может работать на горелках как в комбинации с системой GEM, так и с системой AGP, что гарантирует сгорание с минимальным избытком воздуха путем постоянного отслеживания различных условий эксплуатации.

## СИСТЕМА LOW NOISE

Высокая степень акустического комфорта и охраны окружающей среды



Среди вредных воздействий, которые человек вынужден испытывать на себе ежедневно, наибольшее раздражение вызывает шум, в особенности, если его сложно уменьшить и затратно устранить.

Вот почему в ELCO разработаны в высокой степени безшумные горелки, в которых используются как специальные звукопоглощающие материалы, так и индивидуально подобранные внутренние компоненты с низким уровнем производимого шума.

Основным источником шума безусловно является воздух, проходящий через воздухозаборную решётку и попадающий в колесо вентилятора. Поэтому все горелки ELCO снабжены шумогасящим материалом, который размещается в воздуховоде на пути воздуха в вентилятор. Это позволяет снизить уровень шума до приемлемых значений относительно существующих требований охраны труда и окружающей среды.

# СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

## ТЕХНОЛОГИЯ DIAMOND HEAD

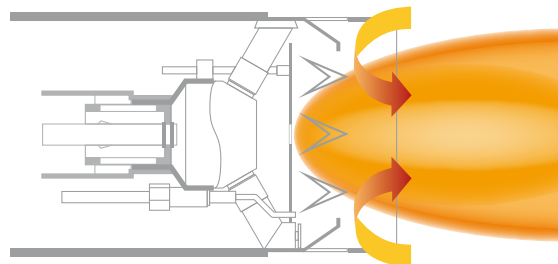
Низкие выбросы – надежная работа



Принцип горения газа в системе Diamond Head основан на принудительной рециркуляции топочных газов. Они частично перемещаются к основанию пламени через треугольные отверстия на крайней части головы сгорания горелки.

Положение и геометрическая форма газовых форсунок таковы, что значительное количество топочных газов всасывается через треугольные отверстия и быстро перемешивается с первичным воздухом и топливом, образуя однородную смесь в основании пламени. В результате получается однородный факел без зон повышенной температуры, что ведёт к снижению уровня выбросов оксидов азота.

Преимуществом этой технологии внутренней рециркуляции является возможность автоматической регулировки количества рециркулирующих топочных газов. При этом объем пламени всегда минимален, что имеет крайне незначительное влияние на номинальную мощность котла, в отличие от внешних систем рециркуляции.



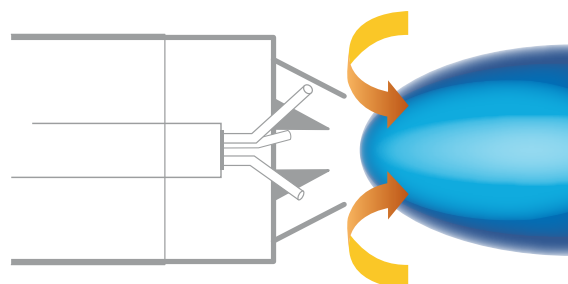
## ТЕХНОЛОГИЯ FREE FLAME

Вершина экологически безопасной технологии



Принцип технологии сгорания Free Flame основан на быстрой газификации дизельного топлива совместно с осуществлением внутренней рециркуляции продуктов сгорания, что позволяет быстро получить однородную топливно-воздушную смесь из первичного воздуха, превращённого в пар жидкого топлива и топочных газов. Только после этого смесь поджигается и факел формируется на расстоянии 30 сантиметров от головы сгорания.

Именно поэтому технология носит название «Free Flame». Тепло поглощается испарённым дизельным топливом, что вызывает значительное падение температуры пламени и снижает образование оксидов азота.



## СИСТЕМА FGR

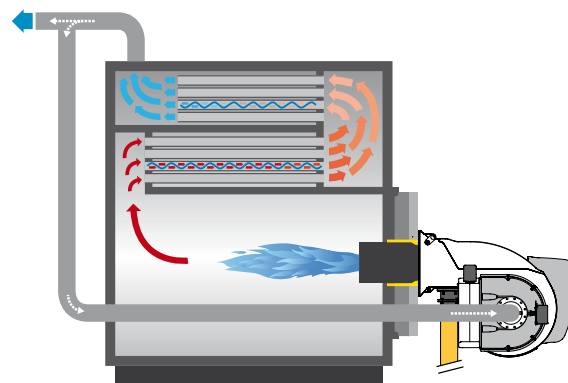
Решения Ultra Low NOx для достижения уровня выбросов ниже 30 мг/кг\*ч



Благодаря своему опыту и технологиям, которые были получены и разрабатывались на протяжении многих лет, ELCO предлагает широкий ассортимент продукции, в которой используется технология внешней рециркуляции FGR для снижения выбросов NOx и удовлетворения даже самых строгих нормативов.

Принцип внешней рециркуляции дымовых газов состоит в подаче смеси воздуха и дымовых газов в голову сгорания горелки с целью уменьшения содержания NOx в выбросах. Дымовые газы и воздух смешиваются в вентиляторе горелки (моноблочная установка) или во внешнем вентиляторе (двублочная установка).

Эта технология позволяет ELCO гарантировать выбросы менее 30 мг / кВт\*ч - значение, которое трудно получить при использовании традиционных систем сгорания, и предлагать для рынка передовую продукцию, удовлетворяющую требованиям любых действующих нормативов.





# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

## Пусконаладка, техническое обслуживание и ремонт

Для безопасной и эффективной эксплуатации систем горелок крайне важно доверить проведение пусконаладочных работ специалистам. Они обеспечат оптимальную регулировку горения в полном диапазоне мощности, с испытаниями всех средств безопасности. Горелка – важнейший элемент установки. Для гарантии ее исправности необходимо регулярно проводить техническое обслуживание. Также важно своевременно проверять все устройства безопасности. Профессиональные специалисты ELCO идеально справляются с этой задачей на установках любого типа.



## Академия горелок

В ответ на потребности клиентов компания ELCO открыла Академию горелок – школу, на базе которой наши специалисты делятся своими знаниями с партнерами и заказчиками.

Для персонала котельных, операторов и инженеров это дает возможность пройти несколько полезных курсов обучения на испытательных стендах под руководством высококвалифицированных инструкторов, которые ведут занятия на английском, немецком, французском, итальянском и голландском языках.

Занятия в Академии горелок проводятся в нескольких учебных центрах, где установлены котлы, а персонал прошел теоретическую и практическую подготовку. Курсы проводятся на разных уровнях, кроме того, возможна разработка особых программ по требованию клиентов.

Помимо обучения в самой Академии, на базе нашего представительства на регулярной основе проводятся бесплатные технические обучения для всех желающих. Место проведения: г. Москва, ул. Енисейская, д. 1, стр.1, офис 441. По окончании семинара участникам выдается сертификат об успешном прохождении обучения. Наличие сертификата позволяет проводить работы по монтажу, вводу в эксплуатацию, ремонту и сервисному обслуживанию горелок. Для участия в обучении свяжитесь с нами по адресу [info-russia@elco-burners.com](mailto:info-russia@elco-burners.com).



## Запасные части

В области применения горелок ELCO запасные части всегда были одним из важнейших элементов. Учитывая большое количество частей, из которых состоит каждое отдельное изделие, некоторые из них подвержены естественному износу и требуют периодической замены. ELCO опирается на международную сеть, предлагающую оригинальные запасные части, гарантирующие высочайшее качество, надежность и безопасность эксплуатации оборудования.

Для приобретения оригинальных запчастей вы можете обращаться к нашим официальным дистрибьюторам; подробная информация находится на нашем сайте <https://www.elco-burners.com/ru> в разделе «Запасные части».



## Всемирная сервисная сеть

ELCO продает свою продукцию через всемирную сеть партнеров, состоящую из высококвалифицированных местных инженеров, которые выполняют все необходимые работы по обслуживанию клиентов. Они проводят пусконаладочные работы и оказывают профессиональные услуги на местном уровне.

Информация об авторизованных сервисных центрах находится на нашем сайте <https://www.elco-burners.com/ru> в разделе «Сервисная поддержка».





# ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

## Сергиев Посад, Россия

Тип топлива:  
природный газ

Горелки:  
2x N6.2900 G-R  
2x N7.3600 G-R



## Пекин, Китай

Тип топлива:  
природный газ

Выброс NOx:  
< 30 мг / кВт · ч

Горелки:  
1x EK EVO 8.5800 G-EU3 FGR  
2x EK EVO 8.7100 G-EU3 FGR



## Хемниц, Германия

Тип топлива:  
природный газ

Мощность котельной:  
132 MW

Горелки:  
6x N11.22000 G-EU1



# ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

## Сеул, Южная Корея

Тип топлива:  
природный газ

Мощность котельной:  
50 MW

Горелки:  
7x N8.7100 G-EU3



## Пекин, Китай

Тип топлива:  
природный газ

Выброс NOx:  
< 30 мг / кВт · ч

Горелки:  
1x EK EVO 8.5800 G-EU3 FGR  
2x EK EVO 7.3600 G-EF3 FGR



## Пекин, Китай

Тип топлива:  
природный газ

Выброс NOx:  
< 30 мг / кВт · ч

Горелки:  
2x N10.16000 G-EU2 FGR



## ФИЛИАЛЫ:

**ГЕРМАНИЯ** | ELCO GmbH  
Dreieichstraße 10  
Mörfelden-Walldorf  
Тел.: +49 (0) 6105 287-287  
факс: +49 (0) 6105 287-199

**НИДЕРЛАНДЫ** | Elco Burners B.V.  
Meerpaalweg, 1  
1332 BB Almere  
P.O. box 30048  
1303 AA Almere  
Tel. +31 088 69 573 11  
Fax +31 088 69 573 90

**ШВЕЙЦАРИЯ** | Elcotherm AG  
Sarganserstrasse 100  
7324 Vilters  
Tel. +41 (0)81 725 25 25  
Fax +41 (0)81 723 13 59

**АВСТРИЯ** | ELCO Austria GmbH  
Aredstraße 16 - 18  
2544 Leobersdorf  
Tel. +43 (0)2256 639 99 32  
Fax +43 (0)2256 644 11

**ВЕЛИКОБРИТАНИЯ  
И ИРЛАНДИЯ** | Ariston Thermo UK Ltd  
Suite 3, The Crown House  
Blackpole East, Blackpole Road,  
Worcester WR3 8SG  
Tel. +44 01905 788010  
Fax +44 01905 788011

**ФРАНЦИЯ** | 14, rue du Saule Trapu  
Parc d'activité du Moulin  
91882 Massy  
Tel. +33 01 60 13 64 64  
Fax +33 01 60 13 64 65

**ИТАЛИЯ** | Via Roma, 64  
31023 Resana (TV)  
Tel. +39 0423 719500  
Fax +39 0423 719580

**КИТАЙ** | Ariston Thermo (China) Co., Ltd.  
F/15, V-Capital Bldg  
No. 333 Xian Xia Road  
200336 Shanghai  
Tel. +86 21 6039 8691  
Fax +86 21 6039 8620

Обращайтесь для обсуждения условий  
сотрудничества:

[www.elco-burners.com](http://www.elco-burners.com)  
[info-russia@elco-burners.com](mailto:info-russia@elco-burners.com)

129344, Москва,  
ул. Енисейская, д.1, стр.1,  
БЦ „ЛИРА“ офис 438

тел. +7 495 213 0300 доб. 5700  
факс +7 495 213 0302