



КАТАЛОГ МОНОБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК



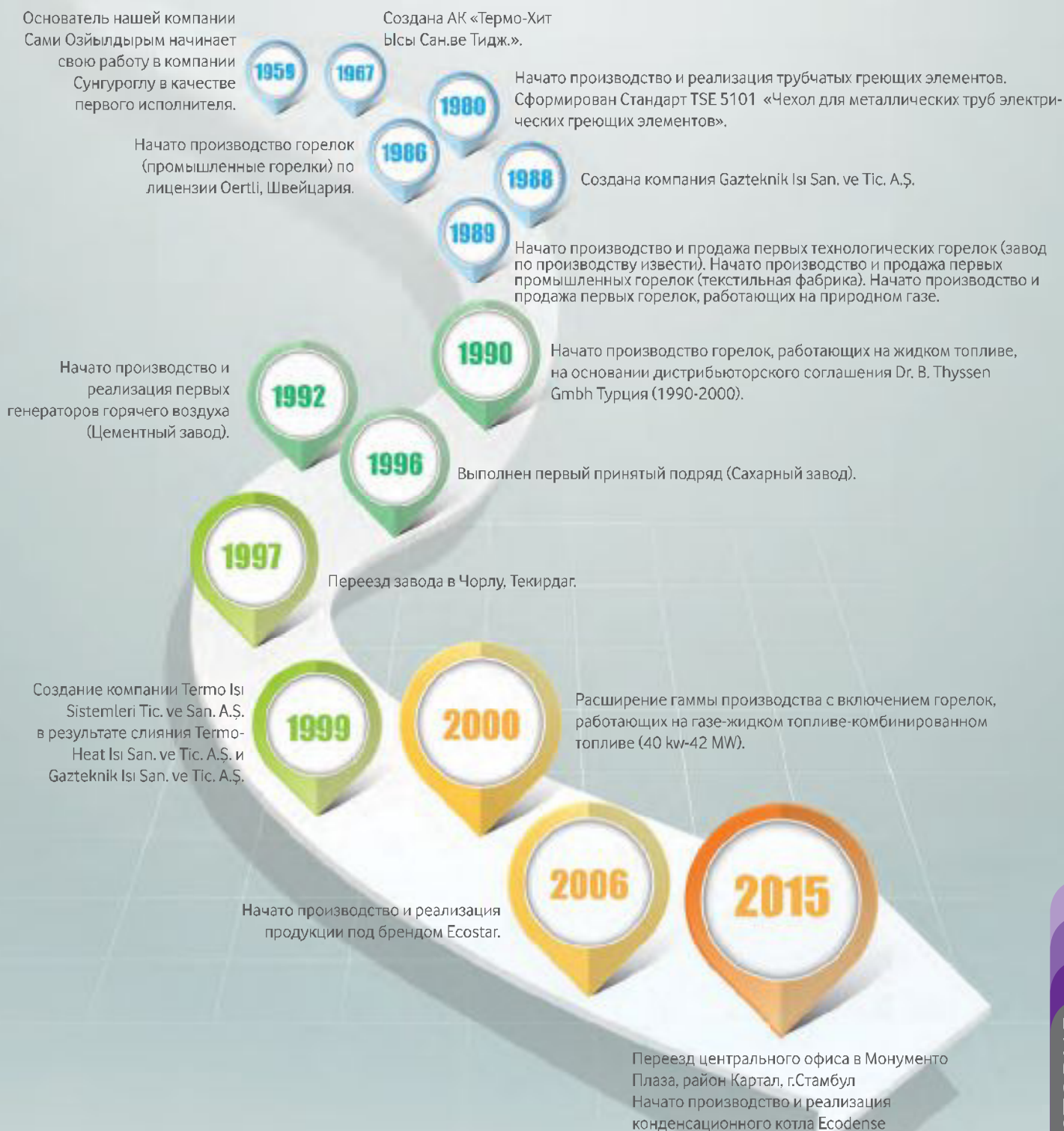
2017

www.ecostar.com.ua

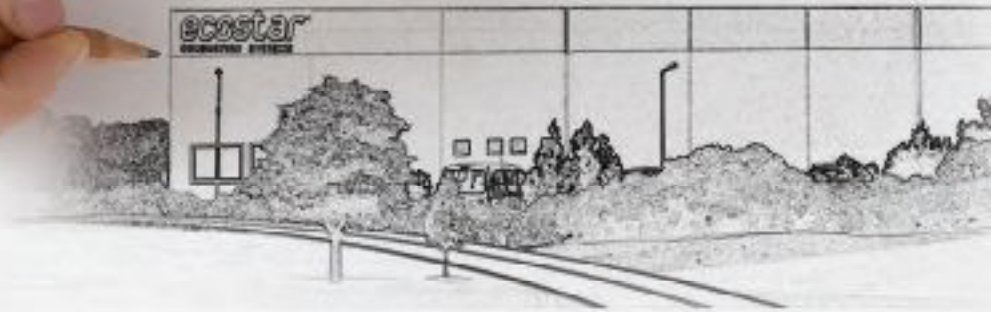
mail@ecostar.com.ua

(044) 578-27-36





1- Ecostar из прошлого в будущее



2- Капиталовложения в НИОКР

- * Экологически безопасный продукт - низкая эмиссия и высокий КПД.
- * Простое сервисное обслуживание и низкие затраты на техобслуживание
- * В 2010 году был создан отдел НИОКР с целью разработки горелок, способных адаптироваться к новым видам топлива, а новые инвестиции с каждым грядущим годом позволили расширить инновационную цель.
- * Будучи обладателем современной лаборатории в секторе своей деятельности во всем мире, ECOSTAR проводит работы по разработке продукции в своей структуре с котлами разной производительности в интервале 100 kW-5 MW.

ПОЧЕМУ

3- Послепродажное обслуживание

Самая широкая в Турции сервисная сеть

444 8 326



4- Сертификаты качества

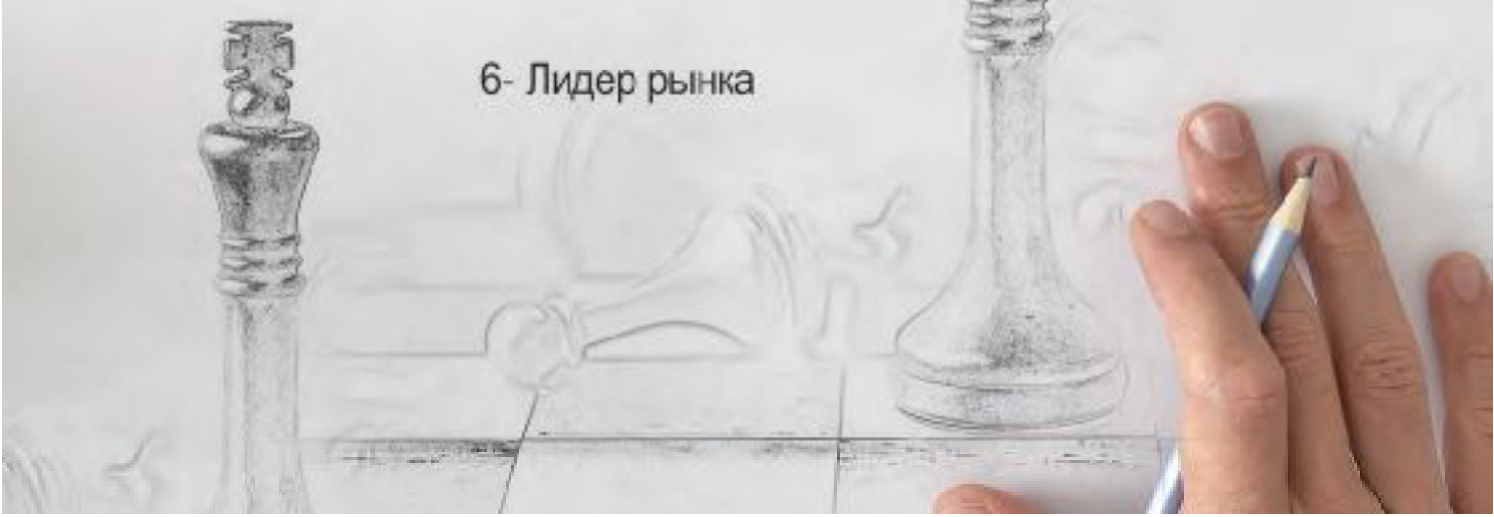


- Единственный бренд-чемпион достижений в экспорте в секторе отопительных систем
- Награда за достижения в экспорте *-ISIB



eco star®
COMBUSTION SYSTEMS

6- Лидер рынка



Energy
saving

Competitive
prices

Optional
solutions



444
8
326
eco





Сервисное обслуживание

Обширная сервисная сеть

49-летний
опыт работы

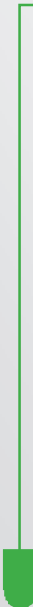


Гарантия

Гарантия обслуживания после продажи



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ	8
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ	10
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ	12
МОДУЛЯЦИОННЫЕ	16



МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ	22
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ	24
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ	26
МОДУЛЯЦИОННЫЕ	30



ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ	36
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ	38
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ	42
МОДУЛЯЦИОННЫЕ	46



КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

ГАЗОМАЗУТНЫЕ	52
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ	54
МОДУЛЯЦИОННЫЕ	58
ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ	64
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ	66
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ	68
МОДУЛЯЦИОННЫЕ	72

01

02

03

04

05

06

ГОРЕЛКИ СЕРИИ NG НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

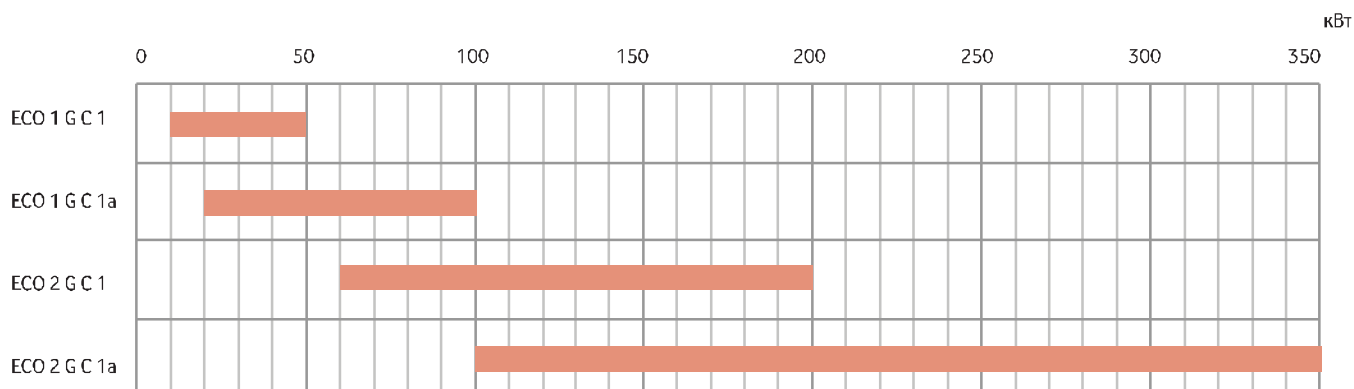
ГАЗОВЫЕ	78
ДИЗЕЛЬНЫЕ	82
МАЗУТНЫЕ	86
КОМБИНИРОВАННЫЕ	90

ОБОРУДОВАНИЕ ГОРЕЛОЧНЫХ СИСТЕМ

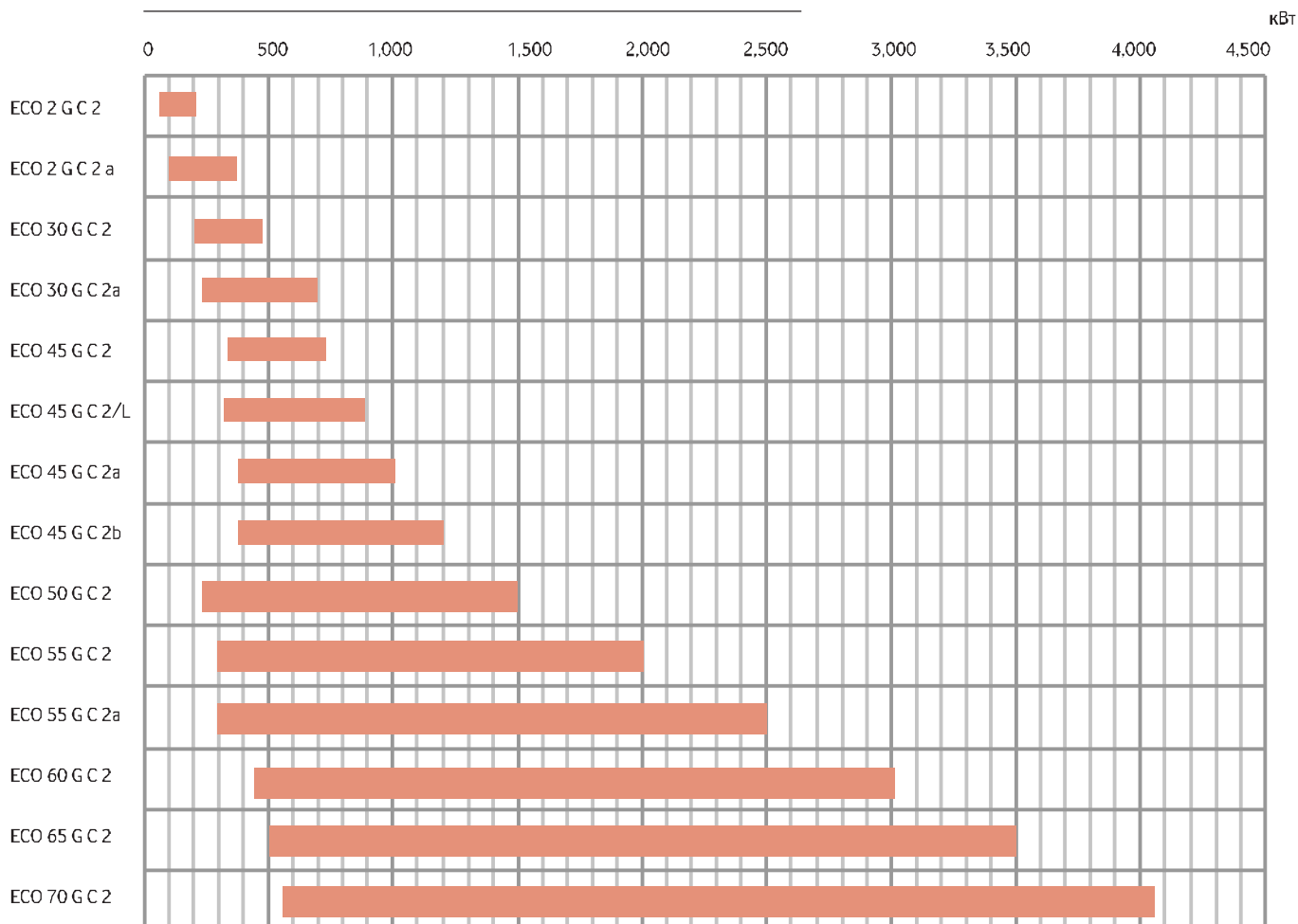
ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУХОМ/ТОПЛИВОМ	98
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕНИЕМ O_2 - CO	100
УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА	101
ГАЗОВАЯ ЛИНИЯ	102
СТАНЦИИ ПОДГОТОВКИ ЖИДКОГО ТОПЛИВА	103

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ



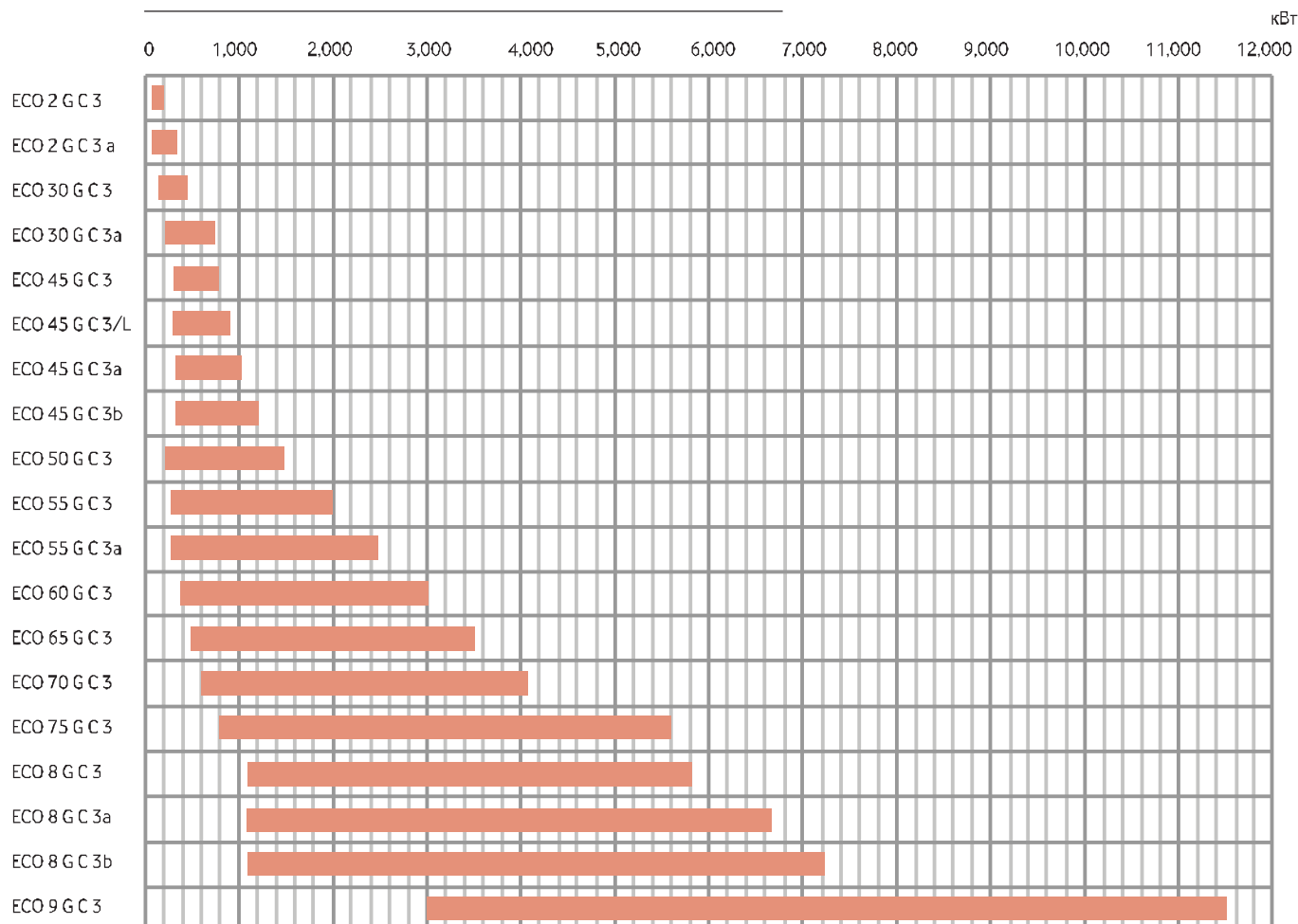
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ



РАСШИФРОВКА КОДИРОВКИ



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

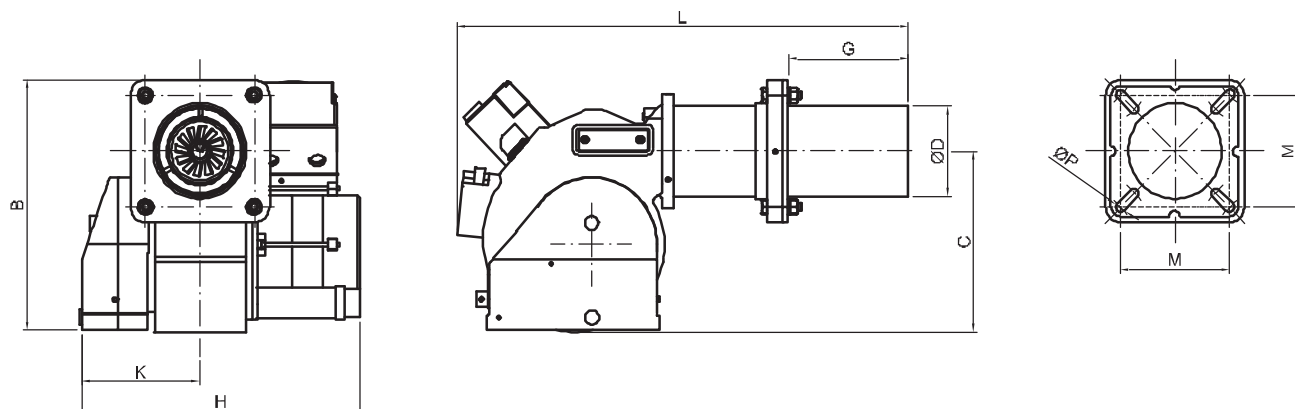
ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПОТРЕБЛЕНИЕ LPG		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин нм³/час	Макс нм³/час	Мин нм³/час	Макс нм³/час	кВт	VAC
ECO 1 G C 1	8.600	43.000	10	50	1,0	5,2	0,4	1,9	0,11	IN 230
ECO 1 G C 1a	17.200	86.000	20	100	2,1	10,4	0,8	3,8	0,11	IN 230
ECO 2 G C 1	51.600	172.000	60	200	6,3	20,8	2,3	7,6	0,15	IN 230
ECO 2 G C 1a	86.000	299.280	100	348	10,4	36,3	3,8	13,3	0,15	IN 230

* Чистая теплота сгорания: Н Природный газ: 8230 ккал/Нм³ Н LPG: 22250 ккал/Нм³

РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры G max являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

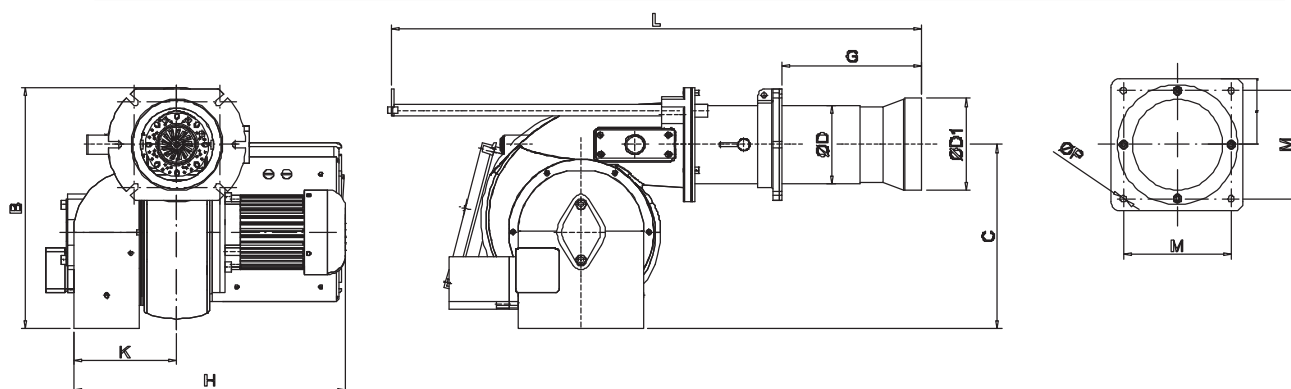
ECO 1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN -298
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки (ECO 2 G C 1 / 1A)
- Управление достаточной подачей газа благодаря минимальному газовому прессостату
- Управление воздухом для горения при помощи прессостата воздуха
- Простая установка и эксплуатация

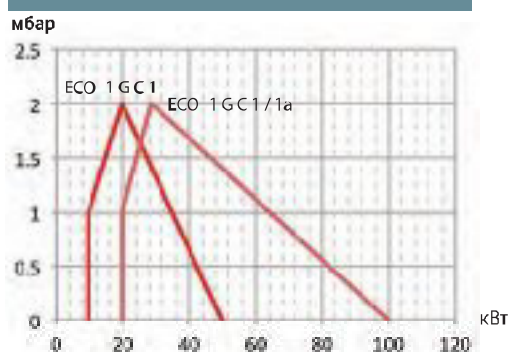
ECO 2



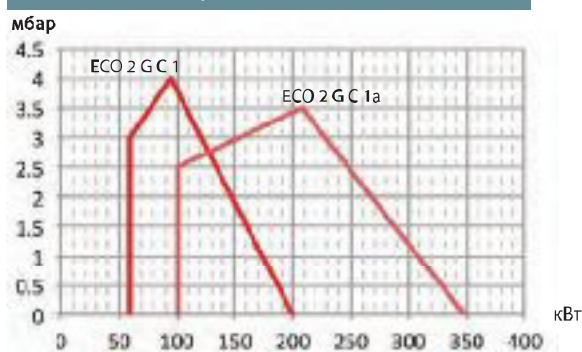
	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 1 G	565	50	310	320	160	290	175	10	110	89	-
ECO 2 G	960	160	320	325	150	320	230	10	142	120	139

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

ECO 1 G C 1 / 1a



ECO 2 G C 1 / 1a



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПОТРЕБЛЕНИЕ LPG		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин м³/ч	Макс м³/ч	Мин м³/ч	Макс м³/ч	кВт	VAC
ECO 2 G C 2	51.600	172.000	60	200	6,3	20,8	2,3	7,6	0,15	1N 230
ECO 2 G C 2 a	86.000	299.280	100	348	10,4	36,3	3,8	13,3	0,15	1N 230
ECO 30 G C 2	163.400	387.000	190	450	19,8	46,9	7,3	17,2	0,37	1N 230
ECO 30 G C 2a	223.600	602.000	260	700	27,1	73,0	9,9	26,8	0,75	3N 380
ECO 45 G C 2	288.100	645.000	335	750	34,9	78,2	12,8	28,7	0,75	3N 380
ECO 45 G C 2/L	288.100	749.920	335	872	34,9	90,9	12,8	33,3	0,75	3N 380
ECO 45 G C 2a	331.100	928.800	385	1.080	40,1	112,6	14,7	41,3	1,10	3N 380
ECO 45 G C 2b	331.100	1.075.000	385	1.250	40,1	130,3	14,7	47,8	1,50	3N 380
ECO 50 G C 2	215.000	1.290.000	250	1.500	26,1	156,4	9,6	57,3	2,20	3N 380
ECO 55 G C 2	258.000	1.720.000	300	2.000	31,3	208,5	11,5	76,4	3,00	3N 380
ECO 55 G C 2a	258.000	2.150.000	300	2.500	31,3	260,6	11,5	95,6	3,00	3N 380
ECO 60 G C 2	369.800	2.580.000	430	3.000	44,8	312,7	16,4	114,7	4	3N 380
ECO 65 G C 2	430.000	3.010.000	500	3.500	52,1	364,8	19,1	133,8	5,5	3N 380
ECO 70 G C 2	498.800	3.500.200	580	4.070	60,5	424,3	22,2	155,6	7,5	3N 380

* Чистая теплота сгорания: II Природный газ: 8250 ккал/л м³ I LPG: 22250 ккал/л м³

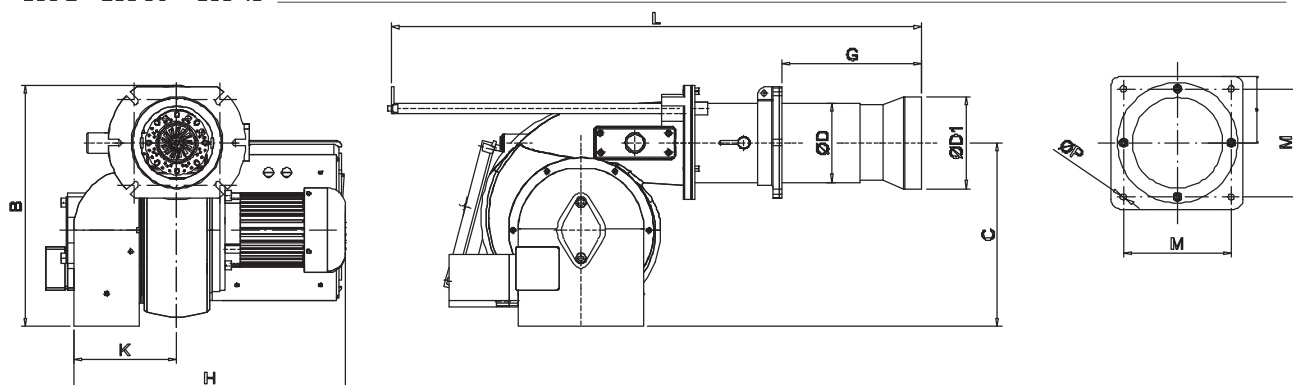
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN -298
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Управление достаточной подачей газа благодаря минимальному газовому прессостату
- Управление воздухом для горения при помощи прессостата воздуха
- Простая установка и эксплуатация
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (В некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ.)
- Возможность работы при давлении газа до 21 мбар в моделях до ECO 55 G C 2a

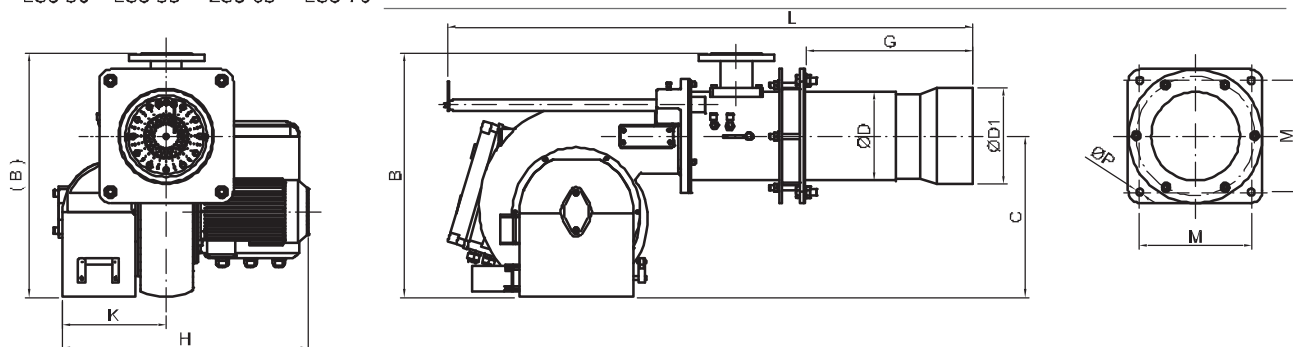
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Gmax являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

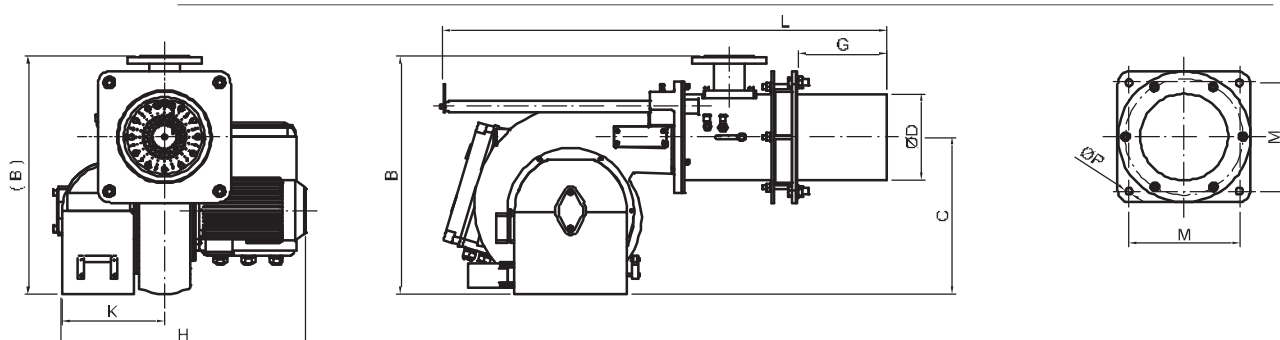
ECO 2 ECO 30 ECO 45



ECO 50 ECO 55 ECO 65 ECO 70



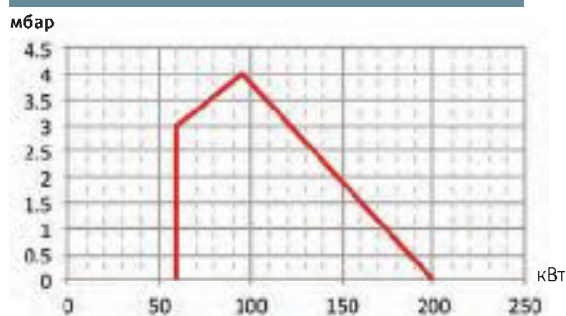
ECO 60 ECO 75



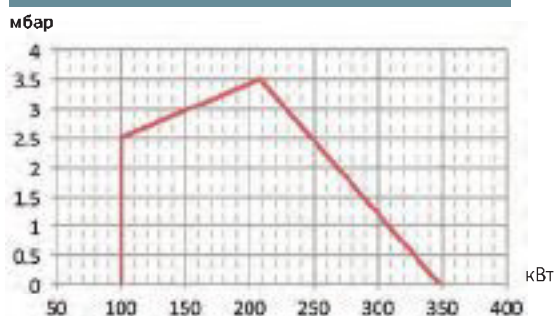
	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 2 G	960	106	320	325	150	320	230	10	142	120	139
ECO 30 G	960	130	320	440	170	400	305	10	142	131	153
ECO 45 G	1030	150	390	515	210	460	350	11	180	148	172
ECO 50 G	1300	280	440	650	255	625	422	18	275	218	236
ECO 55 G	1300	280	440	650	255	625	422	18	275	218	236
ECO 60 G	1450	200	355	850	330	730	510	18	275	240	-
ECO 65 G	1500	200	440	815	330	735	510	18	275	250	280
ECO 70 G	1500	200	440	820	330	735	510	18	275	250	280

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

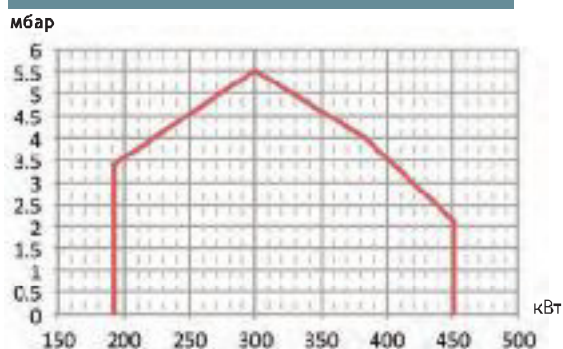
ECO 2 G C 2



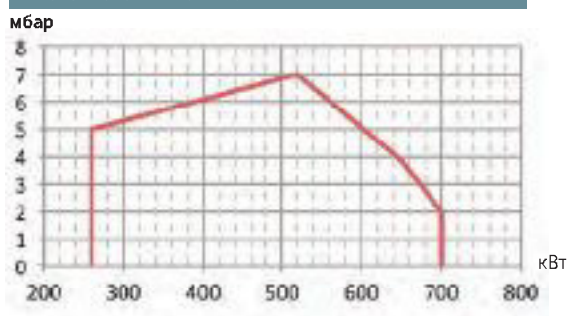
ECO 2 G C 2a



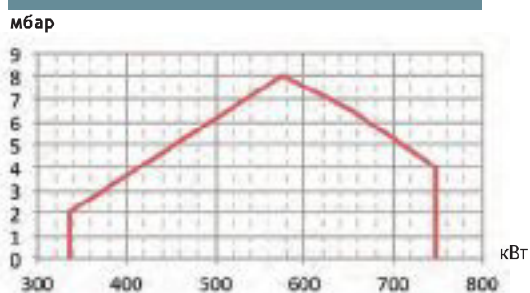
ECO 30 G C 2



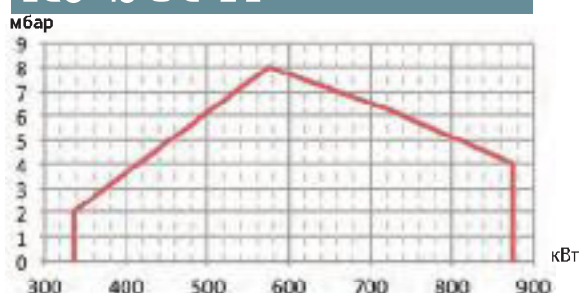
ECO 30 G C 2a



ECO 45 G C 2

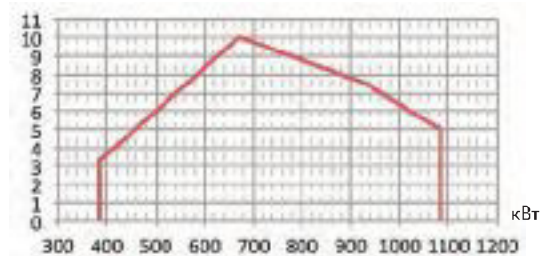


ECO 45 G C 2L



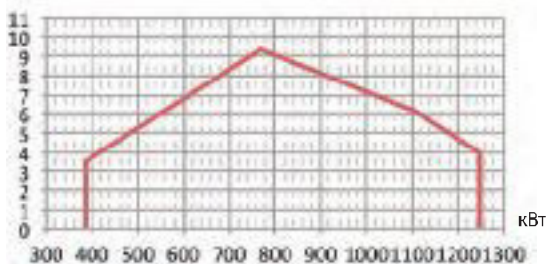
ECO 45 G C 2a

мбар



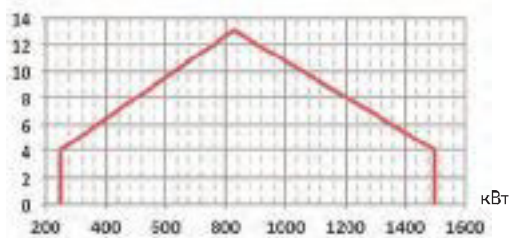
ECO 45 G C 2b

мбар



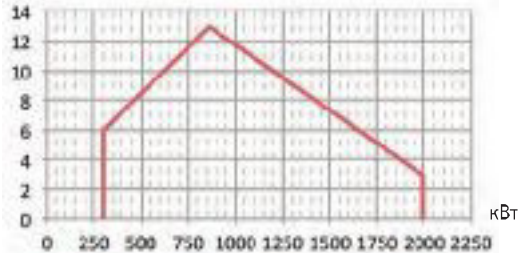
ECO 50 G C 2

мбар



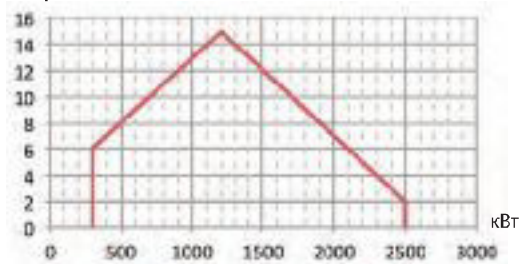
ECO 55 G C 2

мбар



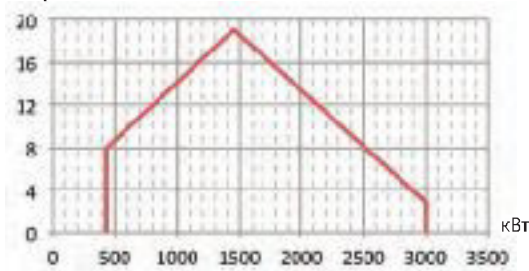
ECO 55 G C 2a

мбар



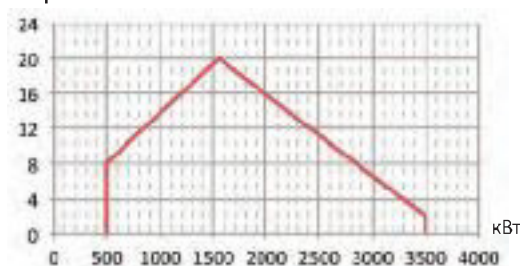
ECO 60 G C 2

мбар



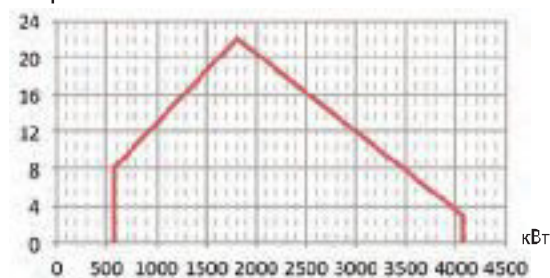
ECO 65 G C 2

мбар



ECO 70 G C 2

мбар



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПОТРЕБЛЕНИЕ LPG		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин нм³/ч	Макс нм³/ч	Мин нм³/ч	Мин нм³/ч	кВт	VAC
ECO 2 G C 3	51.600	172.000	60	200	6,3	20,8	2,3	7,6	0,15	1N 230
ECO 2 G C 3 a	86.000	299.280	100	348	10,4	36,3	3,8	13,3	0,15	1N 230
ECO 30 G C 3	163.400	387.000	190	450	19,8	46,9	7,3	17,2	0,37	1N 230
ECO 30 G C 3a	223.600	602.000	260	700	27,1	73,0	9,9	26,8	0,75	3N 380
ECO 45 G C 3	288.100	645.000	335	750	34,9	78,2	12,8	28,7	0,75	3N 380
ECO 45 G C 3/L	288.100	749.920	335	872	34,9	90,9	12,8	33,3	0,75	3N 380
ECO 45 G C 3a	331.100	928.800	385	1.080	40,1	112,6	14,7	41,3	1,10	3N 380
ECO 45 G C 3b	331.100	1.075.000	385	1.250	40,1	130,3	14,7	47,8	1,50	3N 380
ECO 50 G C 3	215.000	1.290.000	250	1.500	26,1	156,4	9,6	57,3	2,20	3N 380
ECO 55 G C 3	258.000	1.720.000	300	2.000	31,3	208,5	11,5	76,4	3,00	3N 380
ECO 55 G C 3a	258.000	2.150.000	300	2.500	31,3	260,6	11,5	95,6	3,00	3N 380
ECO 60 G C 3	369.800	2.580.000	430	3.000	44,8	312,7	16,4	114,7	4,00	3N 380
ECO 65 G C 3	430.000	3.010.000	500	3.500	52,1	364,8	19,1	133,8	5,5	3N 380
ECO 70 G C 3	498.800	3.500.200	580	4.070	60,5	424,3	22,2	155,6	7,5	3N 380
ECO 75 G C 3	686.280	4.800.000	798	5.581	83,2	581,8	30,5	213,3	11,00	3N 380
ECO 8 G C 3	989.000	4.988.000	1.150	5.800	119,9	604,6	44,0	221,7	11,00	3N 380
ECO 8 G C 3a	989.000	5.762.000	1.150	6.700	119,9	698,4	44,0	256,1	15,00	3N 380
ECO 8 G C 3b	989.000	6.192.000	1.150	7.200	119,9	750,5	44,0	275,2	15,00	3N 380
ECO 9 G C 3	2.580.000	9.890.000	3.000	11.500	312,7	1.198,8	114,7	439,6	22,00	3N 380

* Чистая теплота сгорания: Н Природный газ: 8250 ккал/Нм³ Н LPG: 22250 ккал/Нм³

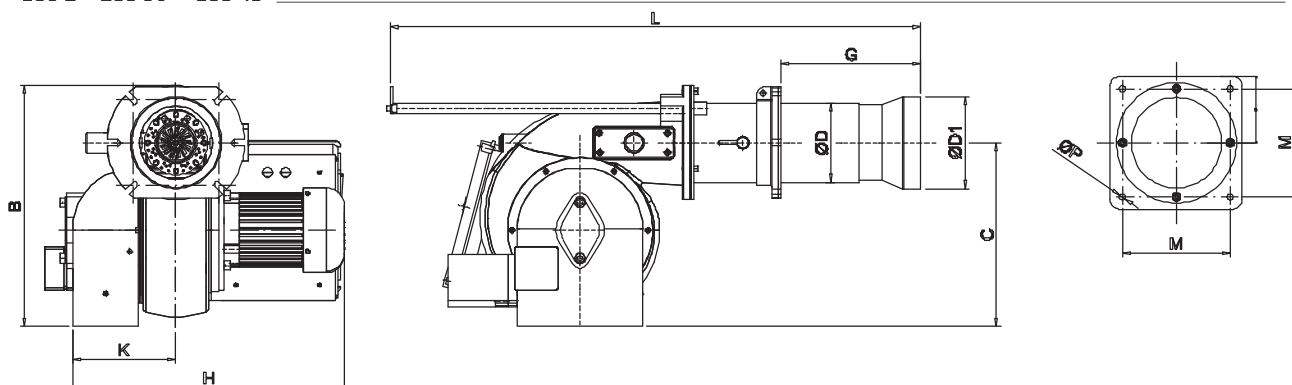
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN -298
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Управление достаточной подачей газа благодаря минимальному газовому прессостату
- Управление воздухом для горения при помощи прессостата воздуха
- Простая установка и эксплуатация
- Варианты управления механической, пневматической или электронной модуляцией.
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (В некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ.)
- Возможность работы при давлении газа до 21 мбар в моделях до ECO 55 G C 3a

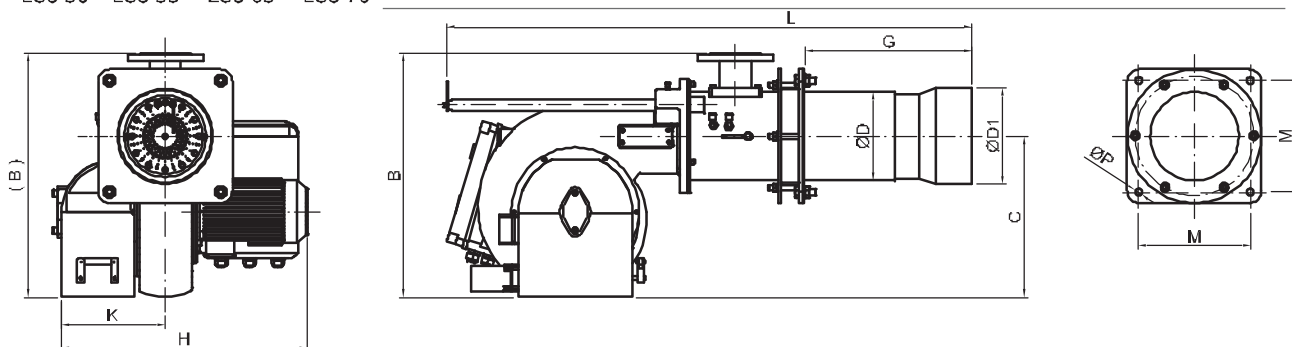
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры G max являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

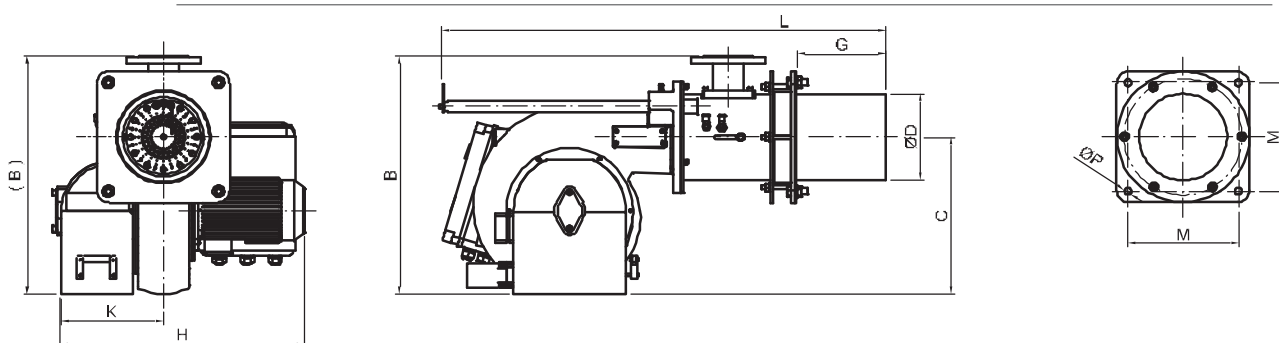
ECO 2 ECO 30 ECO 45



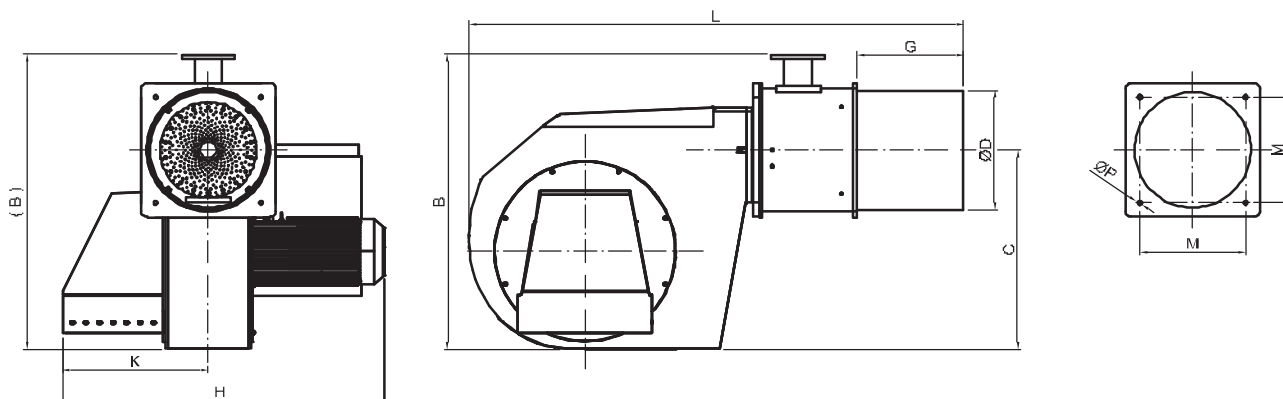
ECO 50 ECO 55 ECO 65 ECO 70



ECO 60 ECO 75

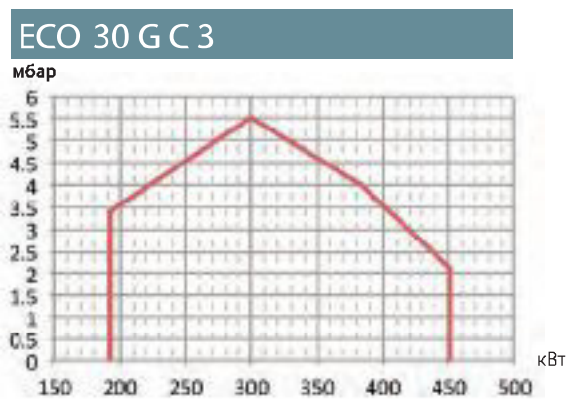
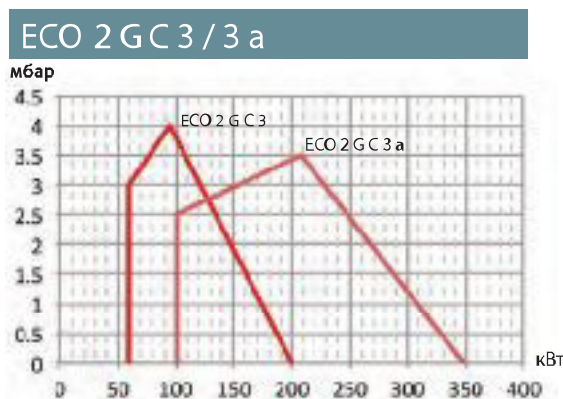


ECO 8 ECO 9

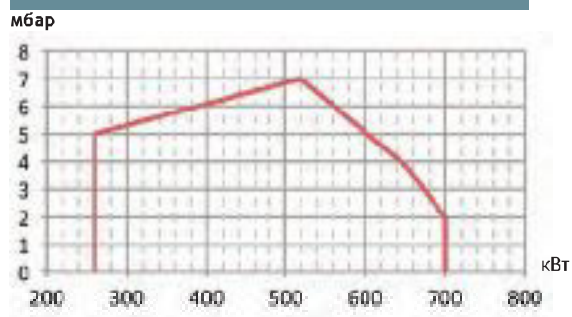


	L	G _{мин}	G _{макс}	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 2 G	960	106	320	325	150	320	230	10	142	120	139
ECO 30 G	960	130	320	440	170	400	305	10	142	131	153
ECO 45 G	1030	150	390	515	210	460	350	11	180	148	172
ECO 50 G	1300	280	440	650	255	625	422	18	275	218	236
ECO 55 G	1300	280	440	650	255	625	422	18	275	218	236
ECO 60 G	1450	200	355	850	330	730	510	18	275	240	-
ECO 65 G	1500	200	440	815	330	735	510	18	275	250	280
ECO 70 G	1500	200	440	820	330	735	510	18	275	250	280
ECO 75 G	1450	200	340	885	350	795	530	22	335	300	-
ECO 8 G	1640	-	315	1070	430	955	635	18	360	375	-
ECO 9 G	2040	-	435	1330	610	1110	830	18	440	496	-

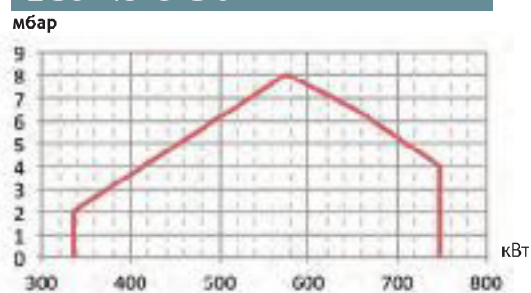
ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ



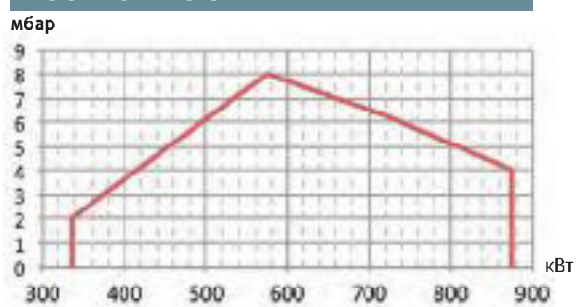
ECO 30 G C 3 a



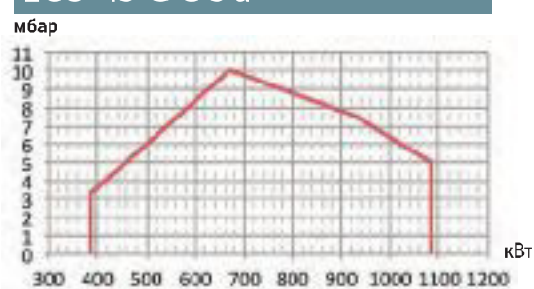
ECO 45 G C 3



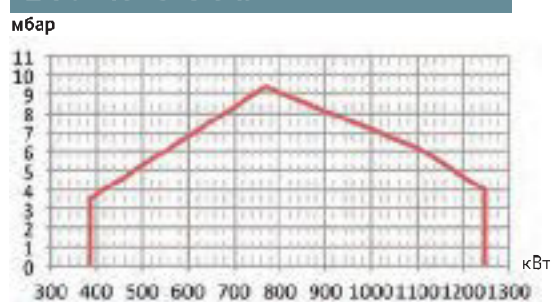
ECO 45 G C 3 L



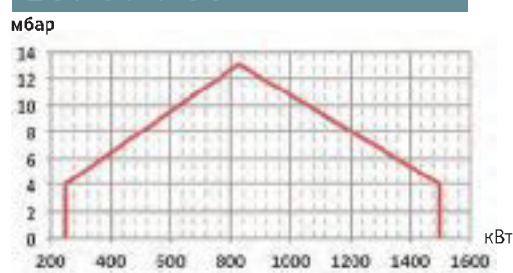
ECO 45 G C 3 a



ECO 45 G C 3 b



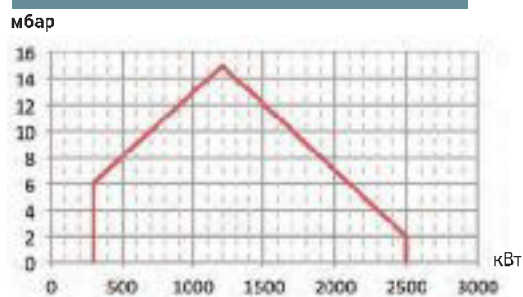
ECO 50 G C 3



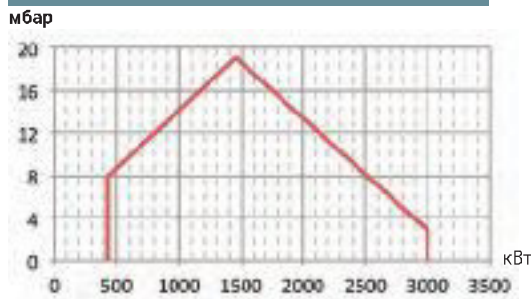
ECO 55 G C 3



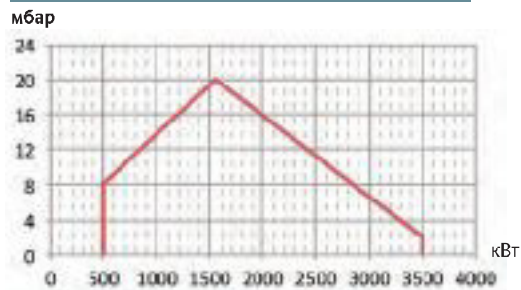
ECO 55 G C 3 a



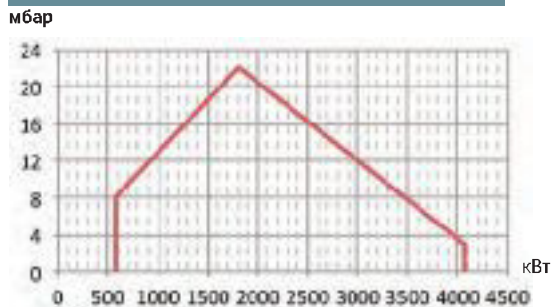
ECO 60 G C 3



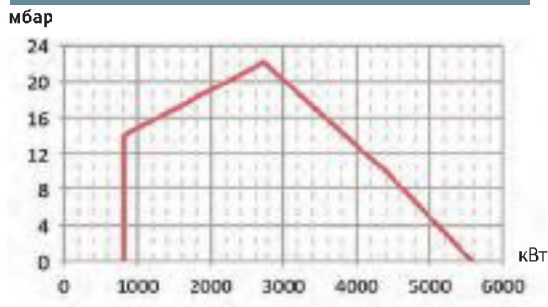
ECO 65 G C 3



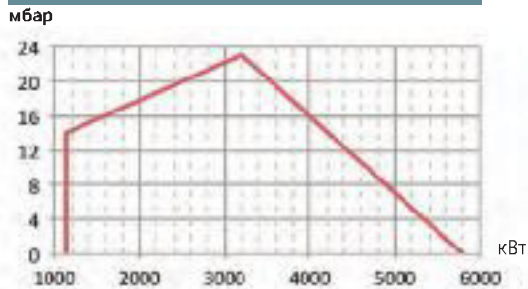
ECO 70 G C 3



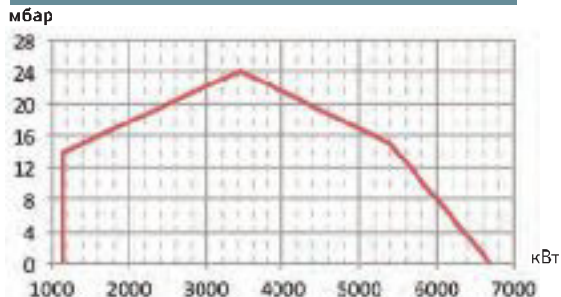
ECO 75 G C 3



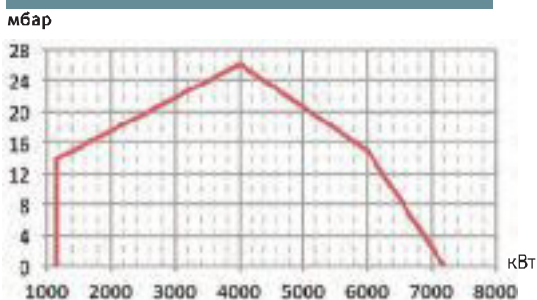
ECO 8 G C 3



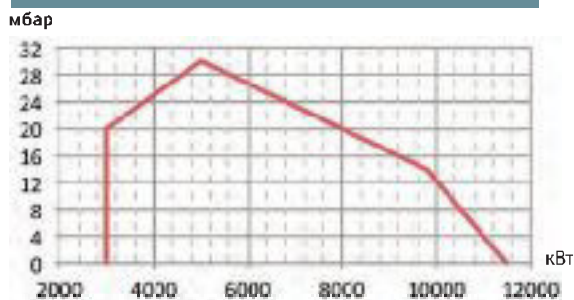
ECO 8 G C 3 a



ECO 8 G C 3 b



ECO 9 G C 3



Характеристики одноступенчатых газовых горелок

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 1 G C 1	ECO 1 G C 1 a	ECO 2 G C 1	ECO 2 G C 1 a
Форма управления	1K	1K	1K	1K
Регулирование подачи воздуха	M	M	M	M
Регулируемый удлинитель жаровой трубы	°	°	•	•
Газовый вентиль	•	•	•	•
Минимальный газовый прессостат	•	•	•	•
Максимальный газовый прессостат	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	IO	IO	IO	IO
Зажигание	DA	DA	DA	DA
Скользящий соединительный фланец для котла	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	°	°	•	•
7-контактный одноступенчатый питающий штекерный разъем	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-676 для газовых горелок	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP20	IP20	IP20	IP20

Примечания к таблице

1K	Одноступенчатая	2K	Двухступенчатая	O	Модулирующая
M	Ручной	SM	Серводвигатель		
IO	Ионизация	F	Фотоэлемент		
DA	Прямое зажигание	PA	Факельное зажигание		
•	Встроен./Есть	°	Невстроен./Нет	•	Под заказ

Характеристики двухступенчатых газовых горелок

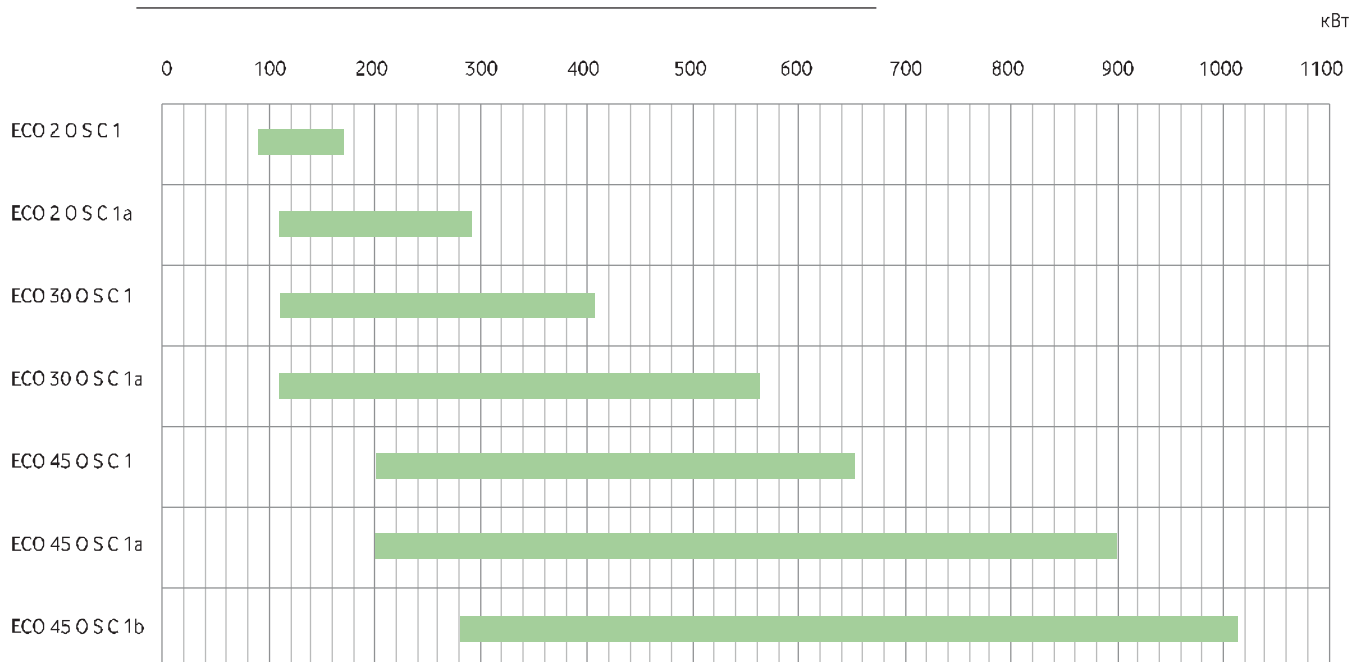
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 2 G C 2	ECO 2 G C 2a	ECO 30 G C 2	ECO 30 G C 2a	ECO 45 G C 2	ECO 45 G C 2L	ECO 45 G C 2a	ECO 45 G C 2b	ECO 50 G C 2	ECO 55 G C 2	ECO 55 G C 2a	ECO 60 G C 2	ECO 65 G C 2	ECO 70 G C 2
Форма управления	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Регулируемый удлинитель жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	°	•	•
Газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Минимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Максимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO
Зажигание	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Устройство определения утечки газа VPS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Скользящий соединительный фланец для котла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7-контактный одноступенчатый питающий штекерный разъем	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4-контактный двухступенчатый соединительный разъем	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-676 для газовых горелок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP20	IP20	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

Характеристики модуляционных газовых горелок

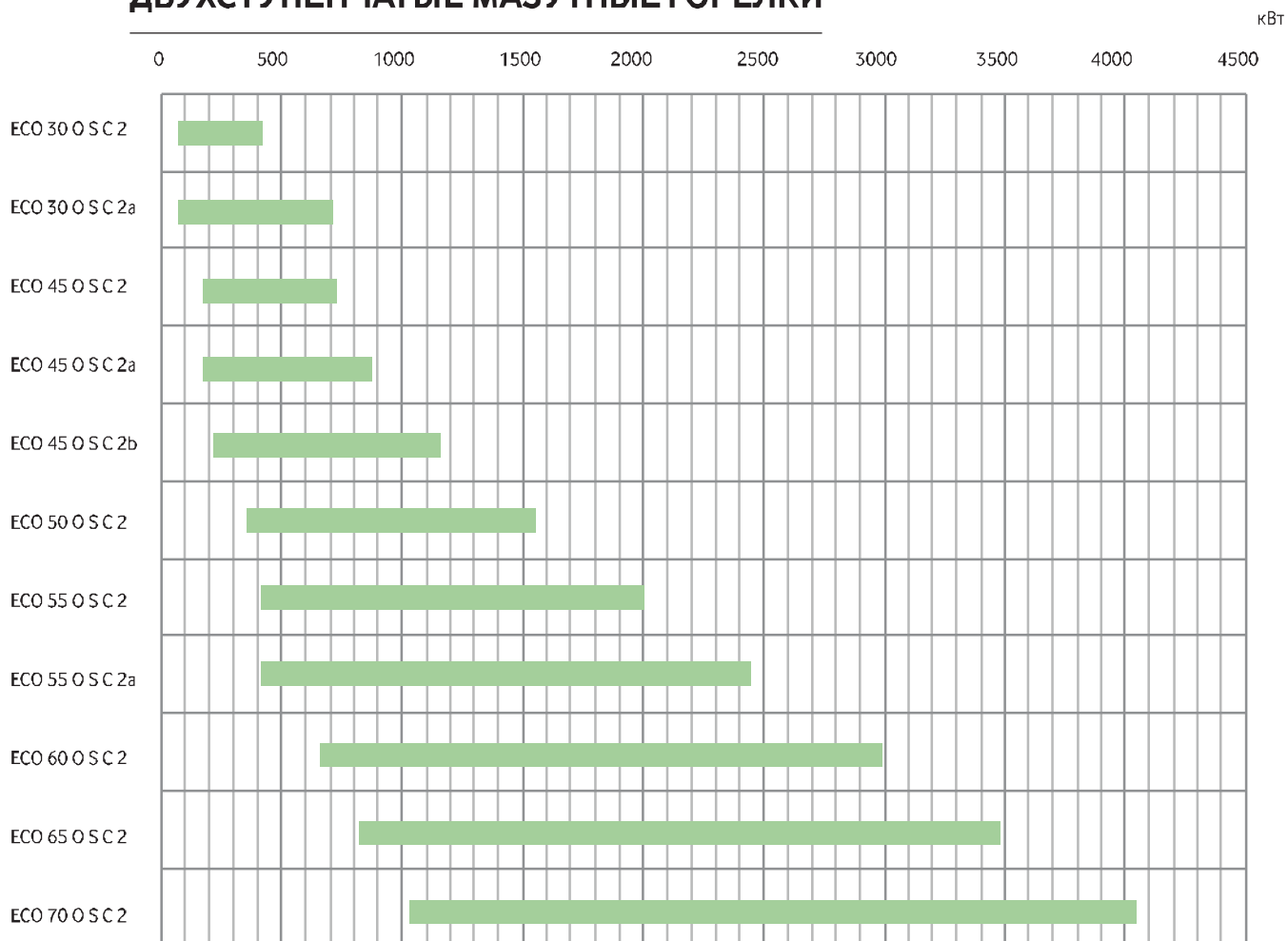
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 2 G C 3	ECO 2 G C 3a	ECO 30 G C 3	ECO 30 G C 3a	ECO 45 G C 3	ECO 45 G C 3L	ECO 45 G C 3a	ECO 45 G C 3b	ECO 50 G C 3	ECO 55 G C 3	ECO 55 G C 3a	ECO 60 G C 3	ECO 65 G C 3	ECO 70 G C 3	ECO 75 G C 3	ECO 8 G C 3	ECO 8 G C 3a	ECO 8 G C 3b	ECO 9 G C 3
Форма управления	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Регулируемый удлинитель жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	°	•	•	°	°	°	°	°
Газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Минимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Максимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	F	F	F	F	F
Зажигание	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	PA	PA	PA	PA	PA
Устройство определения утечки газа VPS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Скользящий соединительный фланец для котла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	°	°	°	°
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	°	°	°	°
Сертификация TSE EN-676 для газовых горелок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP54	IP54	IP54	IP54

МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ



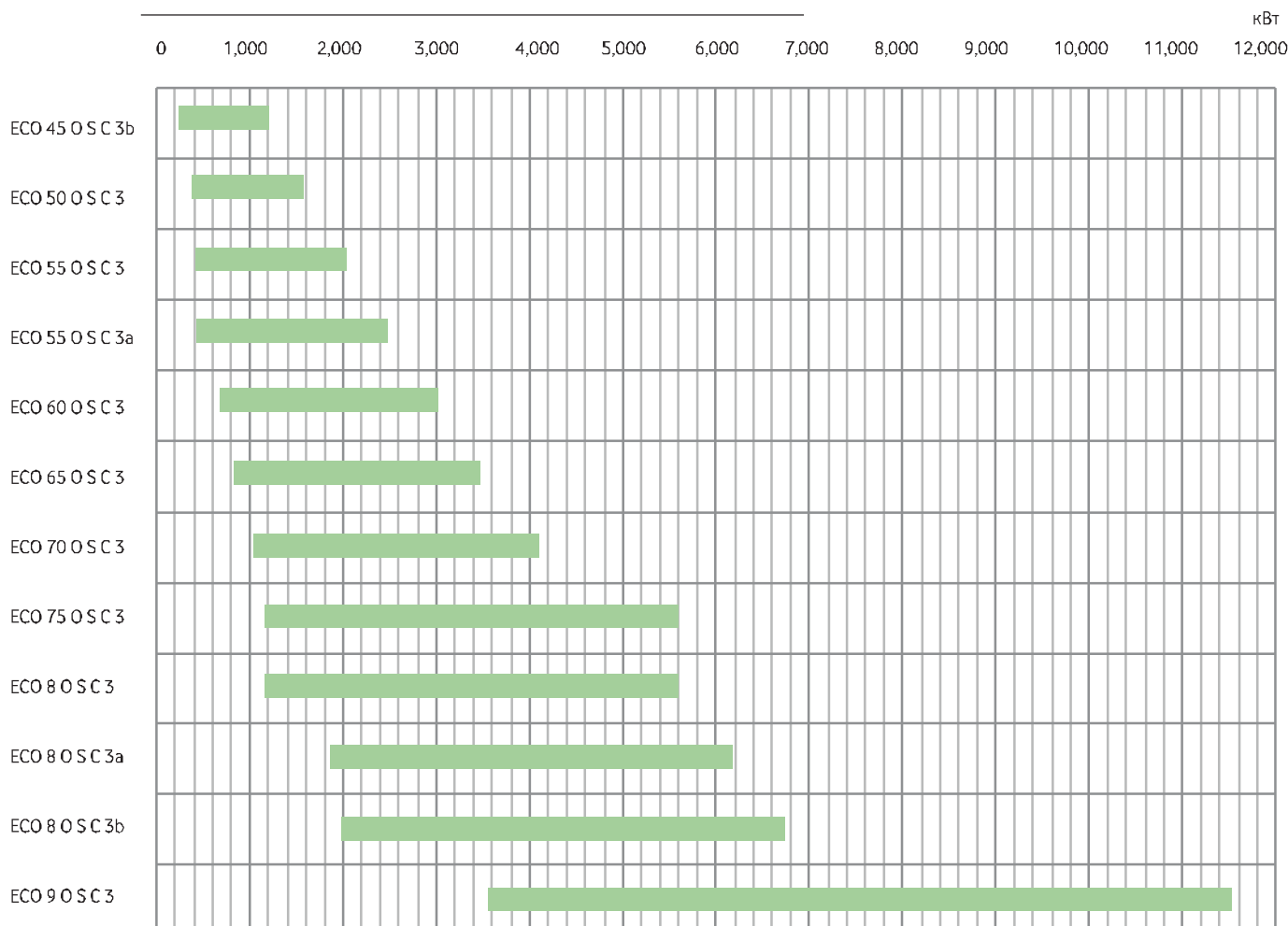
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ



РАСШИФРОВКА КОДИРОВКИ



МОДУЛЯЦИОННЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ



МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

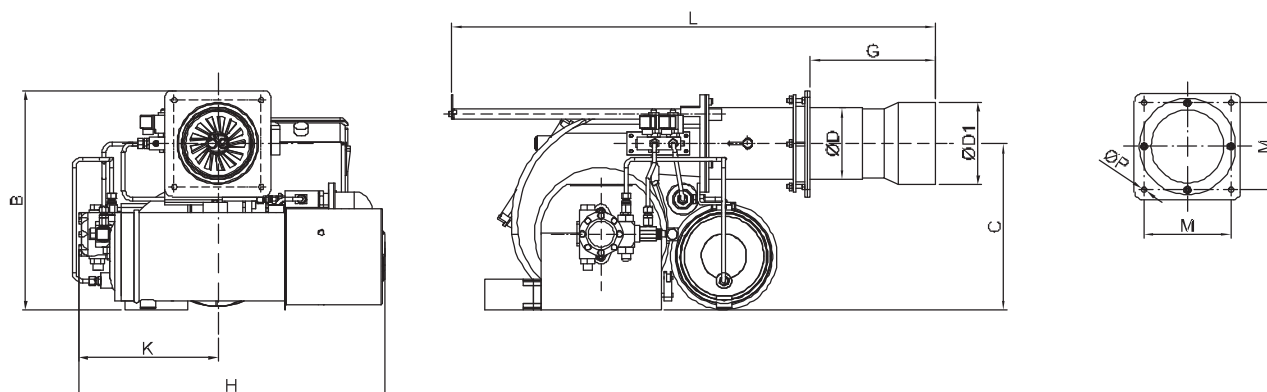
ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ МАЗУТА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	кВт	VAC
ECO 2 O S C 1	77.200	144.750	90	168	8	15	0,37	-	1,5	3N 380
ECO 2 O S C 1a	96.500	250.900	112	292	10	26	0,37	-	1,5	3N 380
ECO 30 O S C 1	96.500	347.400	112	404	10	36	0,37	-	3,0	3N 380
ECO 30 O S C 1a	96.500	482.500	112	561	10	50	0,37	-	3,0	3N 380
ECO 45 O S C 1	173.700	559.700	202	651	18	58	1,10	-	3,0	3N 380
ECO 45 O S C 1a	173.700	772.000	202	898	18	80	1,50	-	6,0	3N 380
ECO 45 O S C 1b	241.250	868.500	281	1.010	25	90	1,50	-	6,0	3N 380

* Чистая теплота сгорания Н: Мазут: 9 650 ккал/кг

РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Gmax являются стандартными производственными параметрами. Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

ECO 2 ECO 30 ECO 45



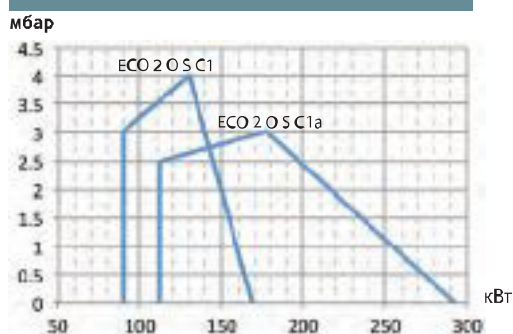
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Компактный предварительный нагреватель специального исполнения, предохранительный, эксплуатационный и ограничительный термостат,
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (В некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ.)

	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 2 O (S)	820	106	270	495	220	320	230	10	142	120	139
ECO 30 O (S)	880	130	265	550	250	400	305	10	142	130	153
ECO 45 O (S)	1040	150	310	600	300	460	350	12	180	148	172

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

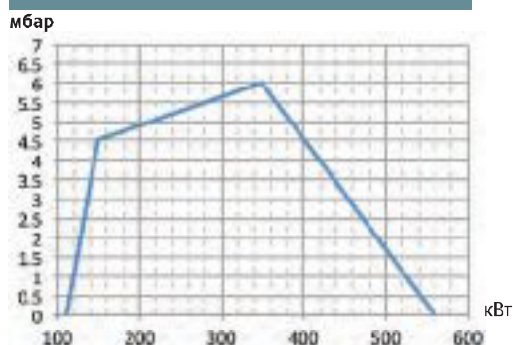
ECO 2 O S C 1 / 1 a



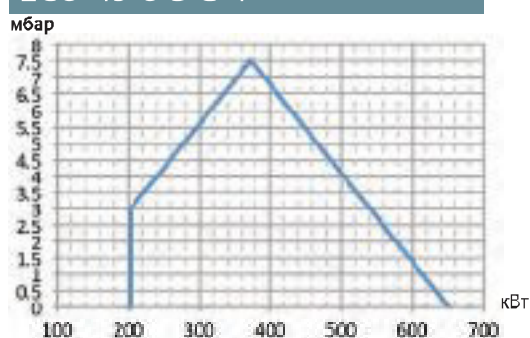
ECO 30 O S C 1



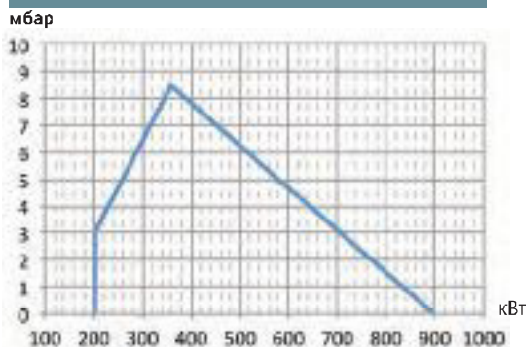
ECO 30 O S C 1 a



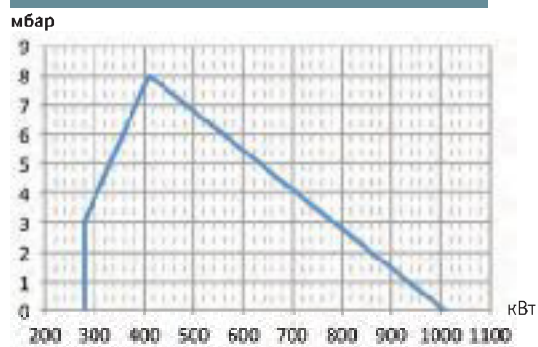
ECO 45 O S C 1



ECO 45 O S C 1a



ECO 45 O S C 1b



МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ МАЗУТА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	кВт	VAC
ECO 30 O S C 2	96,500	386,000	112	449	10	40	0.37	-	3.0	3N 380
ECO 30 O S C 2a	96,500	627,250	112	729	10	65	0.75	-	3.0	3N 380
ECO 45 O S C 2	173,700	646,550	202	752	18	67	1.10	-	3.0	3N 380
ECO 45 O S C 2a	173,700	772,000	202	898	18	80	1.10	-	6.00	3N 380
ECO 45 O S C 2b	212,300	1,013,250	247	1,180	22	105	1.50	-	6.0	3N 380
ECO 50 O S C 2	337,750	1,351,000	393	1,571	35	140	2.20	-	6.0	3N 380
ECO 55 O S C 2	386,000	1,737,000	449	2,020	40	180	3.00	-	12.0	3N 380
ECO 55 O S C 2a	386,000	2,123,000	449	2,469	40	220	3.00	-	12.0	3N 380
ECO 60 O S C 2	598,300	2,576,550	696	3,000	62	267	4.00	0.75	14.0	3N 380
ECO 65 O S C 2	733,400	3,010,800	853	3,500	76	312	5.50	0.75	14.0	3N 380
ECO 70 O S C 2	916,750	3,502,950	1,066	4,070	95	363	7.50	0.75	2 x 9.0	3N 380

* Чистая теплота сгорания I: Мазут: 9 650 ккал/кг

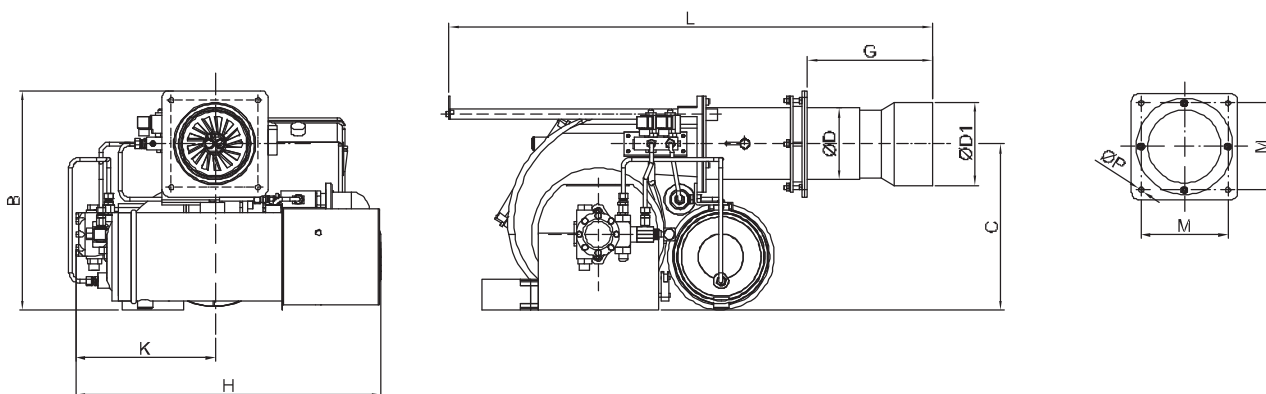
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Компактный предварительный нагреватель специального исполнения, предохранительный эксплуатационный и ограничительный термостат
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (в некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ)

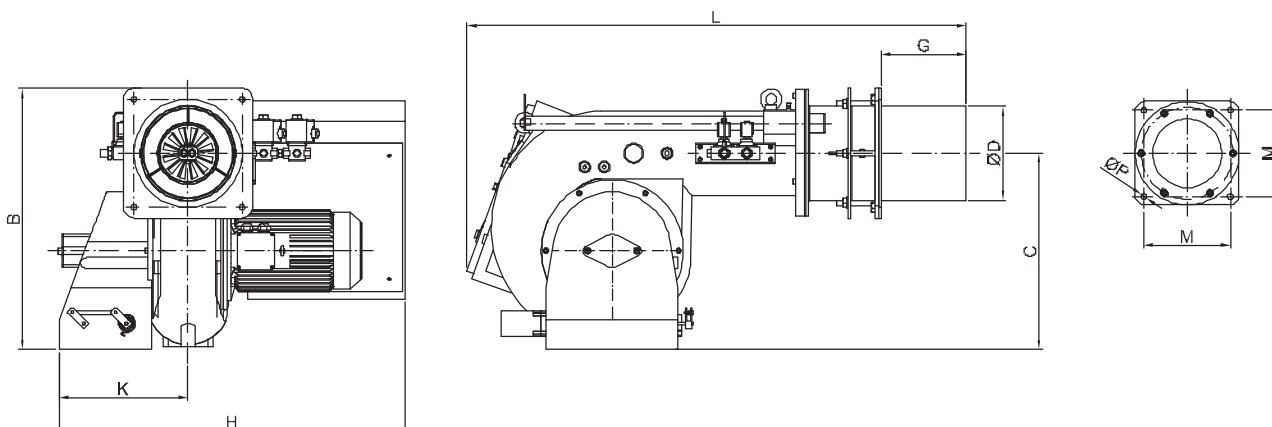
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Gmax являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

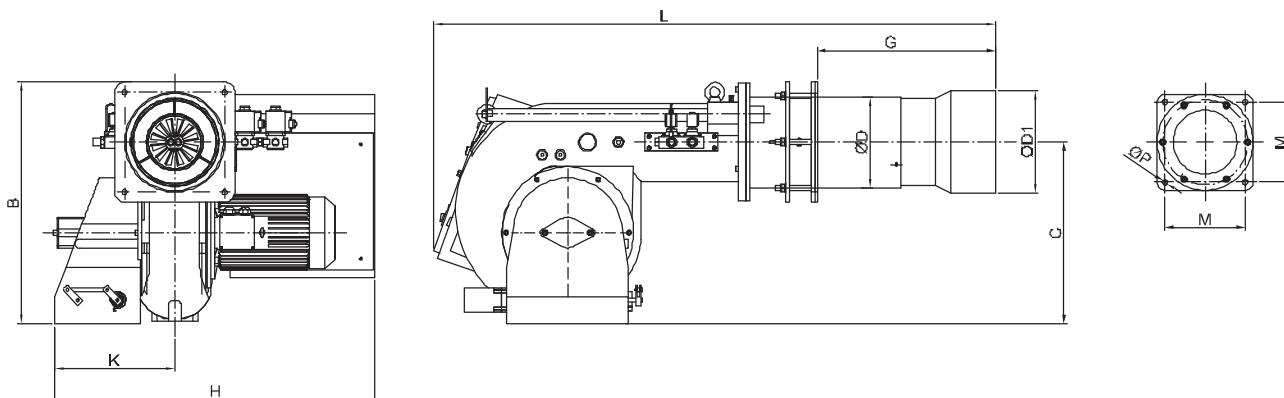
ECO 30 ECO 45 ECO 50 ECO 55



ECO 60



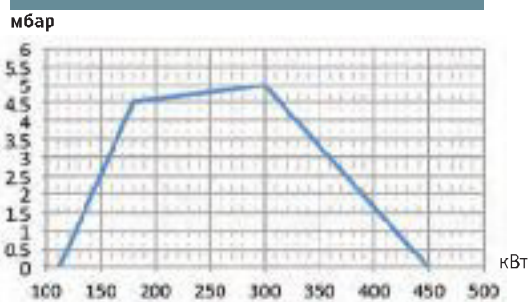
ECO 65 ECO 70



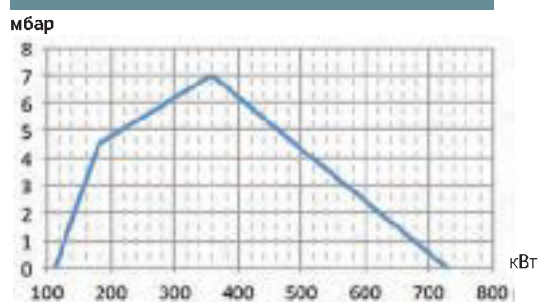
	L	Гмин	Гмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 30 O (S)	880	130	265	550	250	400	305	10	142	130	153
ECO 45 O (S)	1040	150	310	600	300	460	350	12	180	148	172
ECO 50 O (S)	1370	280	440	780	360	590	422	18	275	218	236
ECO 55 O (S)	1370	280	440	780	360	590	422	18	275	218	236
ECO 60 O (S)	1300	-	140	890	340	670	510	18	275	240	-
ECO 65 O (S)	1580	200	535	890	340	670	510	18	275	250	280
ECO 70 O (S)	1580	200	535	890	340	670	510	18	275	250	280

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

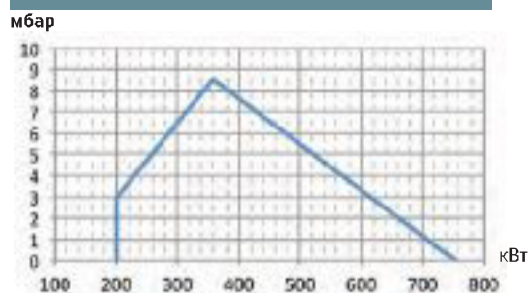
ECO 30 O S C 2



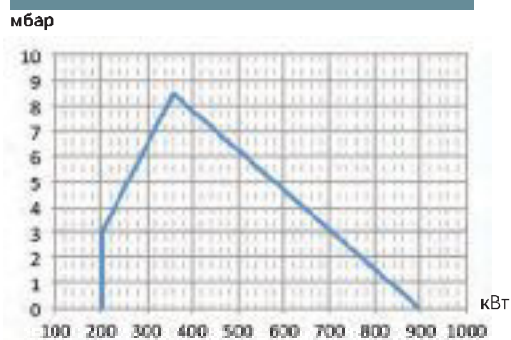
ECO 30 O S C 2a



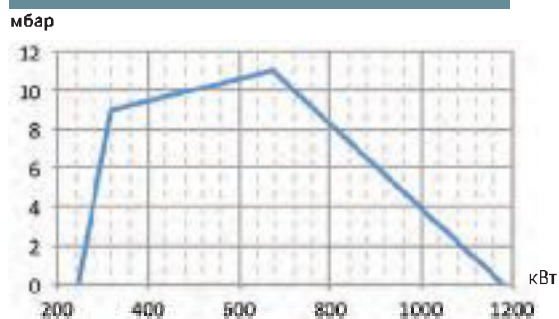
ECO 45 O S C 2



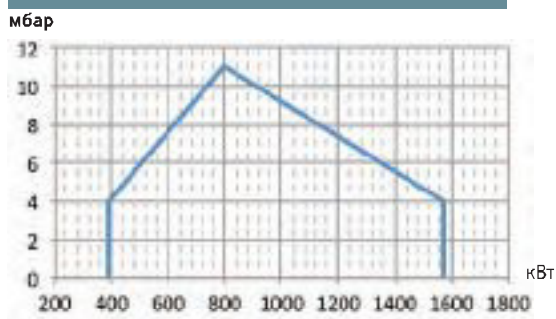
ECO 45 O S C 2a



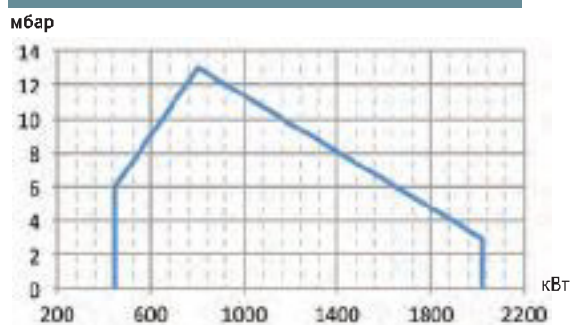
ECO 45 O S C 2b



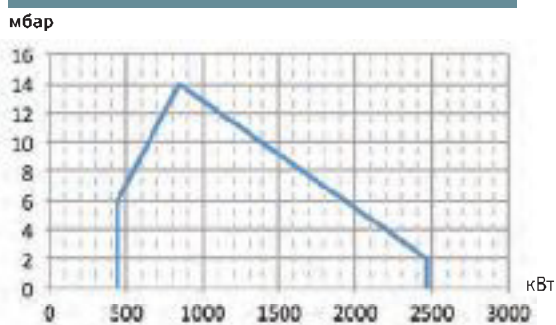
ECO 50 O S C 2



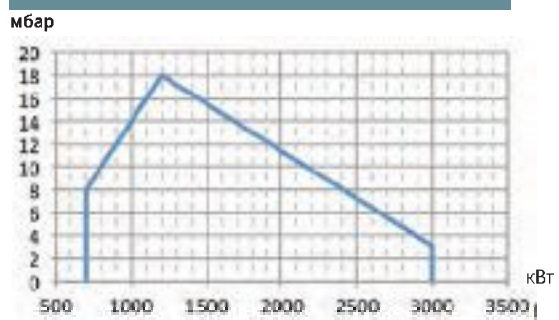
ECO 55 O S C 2



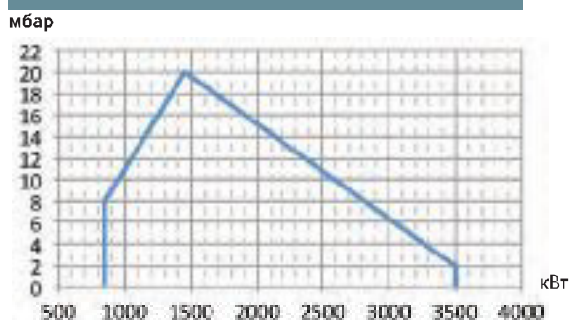
ECO 55 O S C 2a



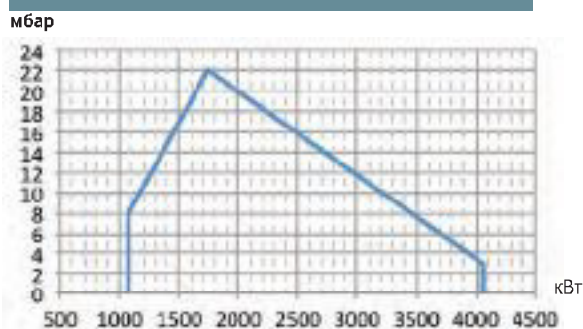
ECO 60 O S C 2



ECO 65 O S C 2



ECO 70 O S C 2



МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ



МОДУЛЯЦИОННЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

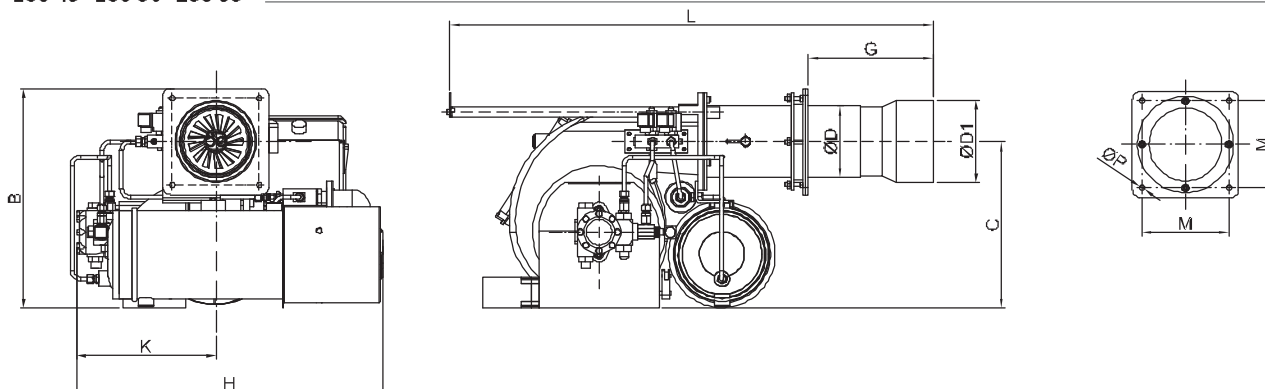
ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ МАЗУТА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	кВт	VAC
ECO 45 O S C 3b	212,300	1,013,250	247	1,180	22	105	1.50	-	6.0	3N 380
ECO 50 O S C 3	337,750	1,351,000	393	1,571	35	140	2.20	-	6.0	3N 380
ECO 55 O S C 3	386,000	1,737,000	449	2,020	40	180	3.00	-	12.0	3N 380
ECO 55 O S C 3a	386,000	2,123,000	449	2,469	40	220	3.00	-	12.0	3N 380
ECO 60 O S C 3	598,300	2,576,550	696	3,000	62	267	4.00	1.10	14.0	3N 380
ECO 65 O S C 3	733,400	3,010,800	853	3,500	76	312	5.50	1.50	2 x 9.0	3N 380
ECO 70 O S C 3	916,750	3,502,950	1,066	4,070	95	363	7.50	1.50	2 x 9.0	3N 380
ECO 75 O S C 3	1,003,600	4,825,000	1,167	5,600	104	500	11.00	1.50	2 x 14.0	3N 380
ECO 8 O S C 3	1,003,600	4,825,000	1,167	5,600	104	500	11.00	2.20	2 x 14.0	3N 380
ECO 8 O S C 3a	1,609,920	5,307,500	1,872	6,165	167	550	15.00	2.20	2 x 16.0	3N 380
ECO 8 O S C 3b	1,762,140	5,790,000	2,049	6,700	183	600	15.00	2.20	2 x 16.0	3N 380
ECO 9 O S C 3	3,059,880	9,890,000	3,558	11,500	317	1,025	22.00	4.00	37.0	3N 380

* Чистая теплота сгорания Ч: Мазут : 9 650 ккал/кг

РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры G max являются стандартными производственными параметрами. Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

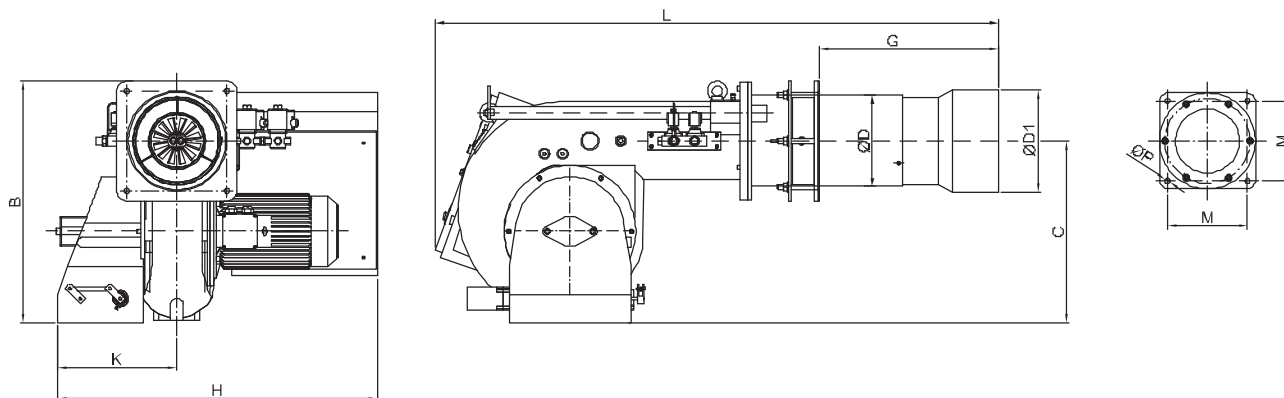
ECO 45 ECO 50 ECO 55



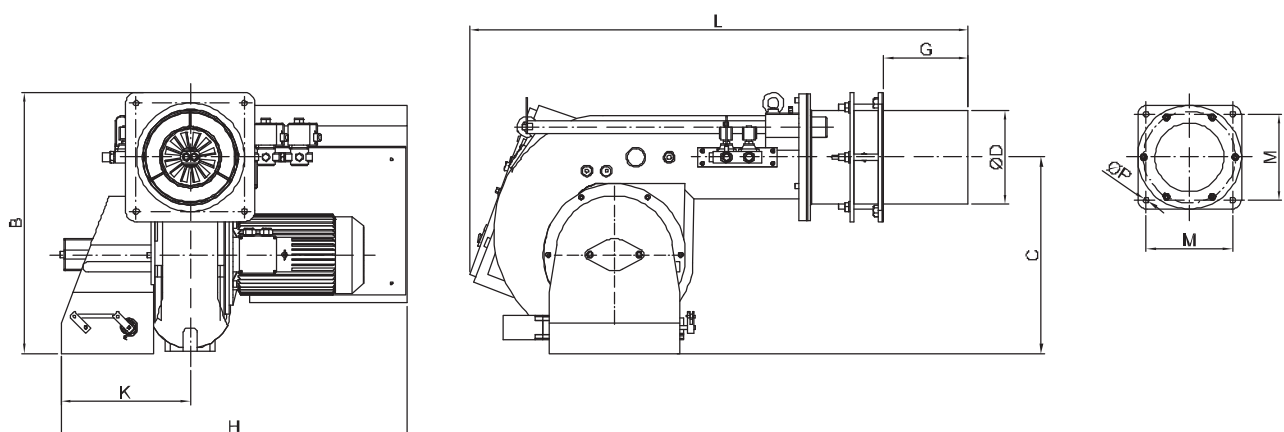
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Компактный предварительный нагреватель специального исполнения, предохранительный, эксплуатационный и ограничительный термостат
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Варианты управления механической или электронной модуляцией
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (В некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ.)

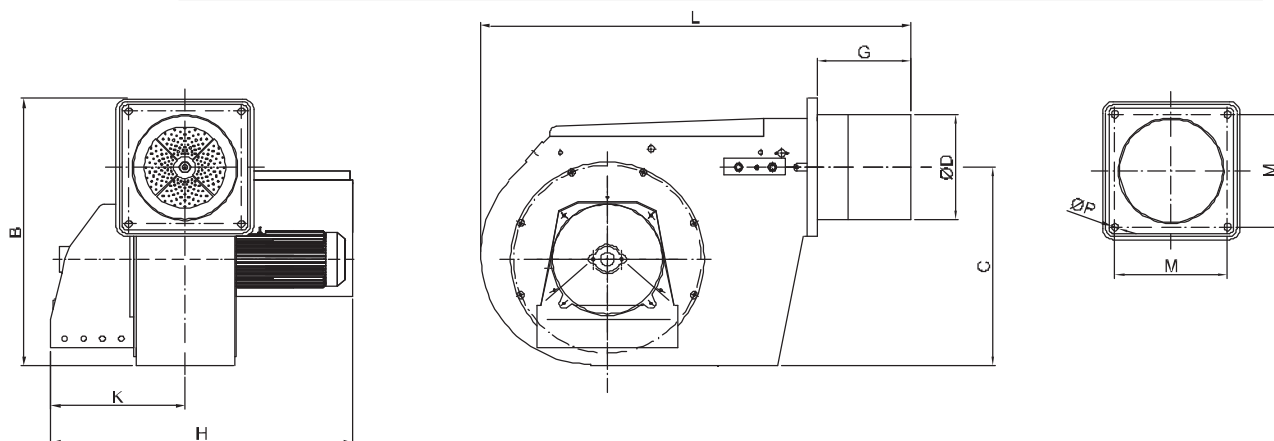
ECO 65 ECO 70



ECO 60 ECO 75



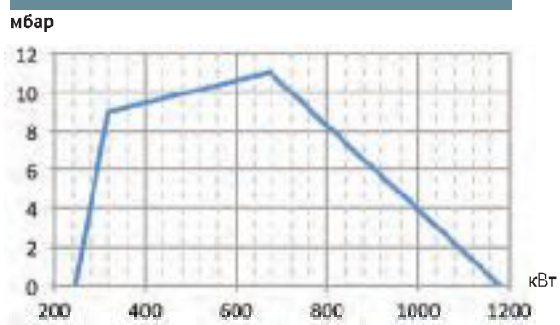
ECO 8 ECO 9



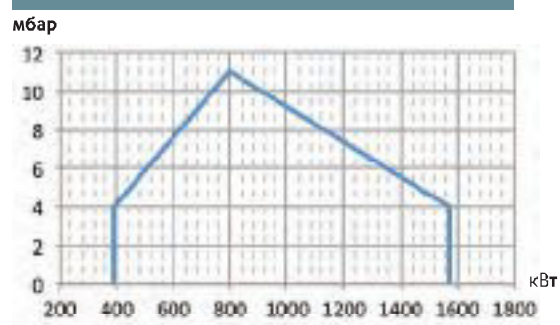
	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 45 O (S)	1040	150	310	600	300	460	350	12	180	148	172
ECO 50 O (S)	1370	280	440	780	360	590	422	18	275	218	236
ECO 55 O (S)	1370	280	440	780	360	590	422	18	275	218	236
ECO 60 O (S)	1300	-	140	890	340	670	510	18	275	240	-
ECO 65 O (S)	1580	200	535	890	340	670	510	18	275	250	280
ECO 70 O (S)	1580	200	535	890	340	670	510	18	275	250	280
ECO 75 O (S)	1500	200	285	870	360	730	525	22	335	300	-
ECO 8 O (S)	1400	-	300	1100	530	860	635	23	360	338	-
ECO 9 O (S)	1730	-	500	1330	610	1110	830	23	440	450	-

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

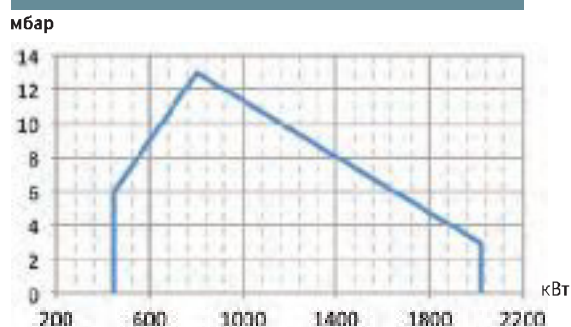
ECO 45 O S C 3b



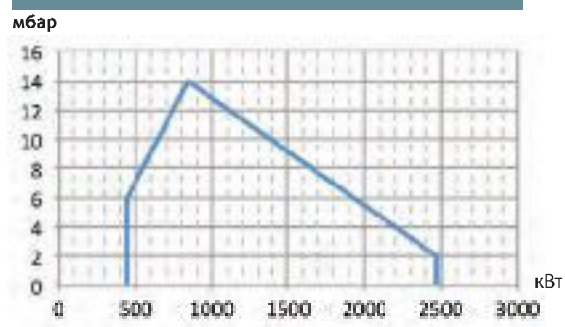
ECO 50 O S C 3



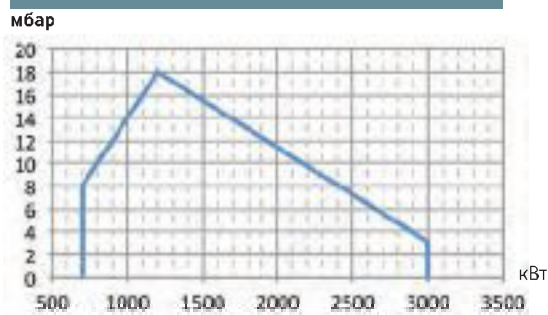
ECO 55 O S C 3



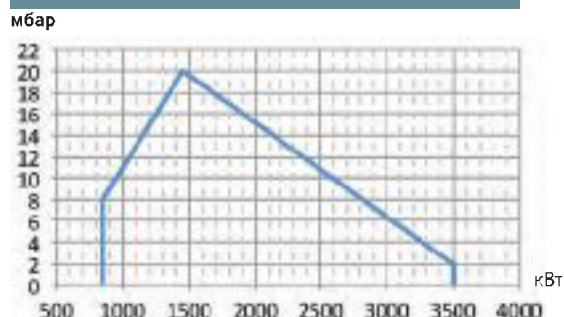
ECO 55 O S C 3a



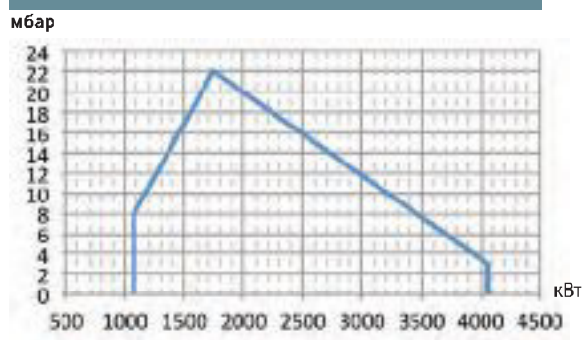
ECO 60 O S C 3



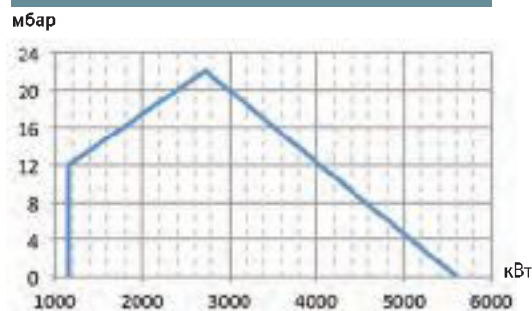
ECO 65 O S C 3



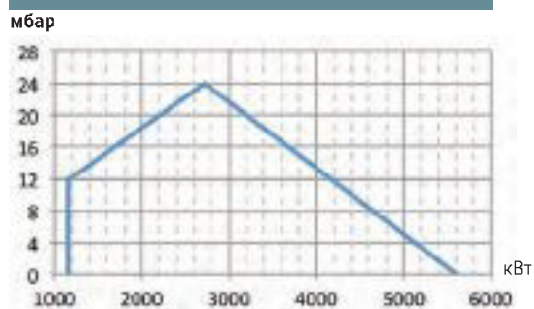
ECO 70 O S C 3



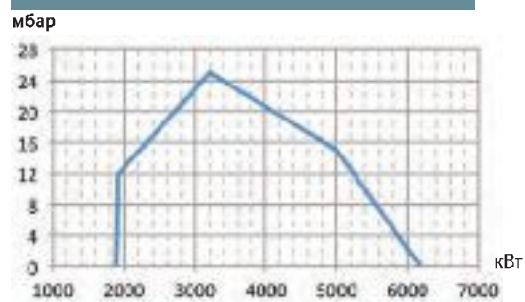
ECO 75 O S C 3



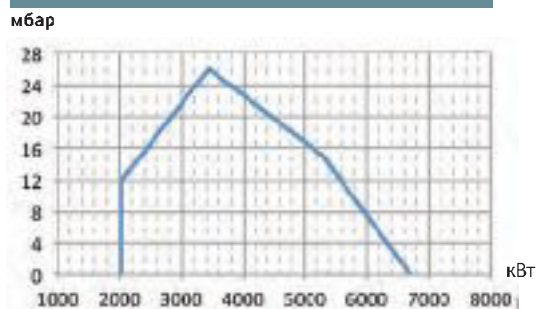
ECO 8 O S C 3



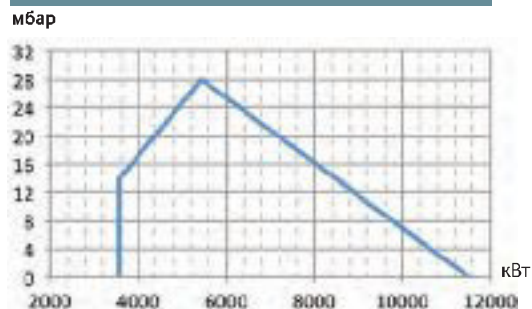
ECO 8 O S C 3a



ECO 8 O S C 3b



ECO 9 O S C 3



Характеристики одноступенчатых мазутных горелок

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 20 SC 1	ECO 20 SC 1a	ECO 30 SC 1	ECO 30 SC 1a	ECO 45 SC 1	ECO 45 SC 1a	ECO 45 SC 1b
Форма управления	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K
Регулирование подачи воздуха	M	M	M	M	M	M	M
Зажигание	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F
Станция подогрева и подачи жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•
Шланги жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•
Станции подготовки топлива (мазутная станция)	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-267 для горелок, работающих на жидком топливе	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

Примечания к таблице

1K	Одноступенчатая	2K	Двухступенчатая	O	Модулирующая
M	Ручной	SM	Серводвигатель		
IO	Ионизация	F	Фотоэлемент		
DA	Прямое зажигание	PA	Факельное зажигание		
•	Встроен/Есть	°	Невстроен/Нет	•	Под заказ

Характеристики двухступенчатых мазутных горелок

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 2 GC 2	ECO 2 GC 2a	ECO 30 GC 2	ECO 30 GC 2a	ECO 45 GC 2	ECO 45 GC 2L	ECO 45 GC 2a	ECO 45 GC 2b	ECO 50 GC 2	ECO 55 GC 2	ECO 55 GC 2a
Форма управления	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Зажигание	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Станция подогрева и подачи жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Шланги жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Станции подготовки топлива (мазутная станция)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-267 для горелок, работающих на жидком топливе	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

Характеристики модуляционных мазутных горелок

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 45 OSC 3b	ECO 50 OSC 3	ECO 55 OSC 3	ECO 55 OSC 3a	ECO 60 OSC 3	ECO 65 OSC 3	ECO 70 OSC 3	ECO 75 OSC 3	ECO 80 OSC 3	ECO 80 OSC 3a	ECO 80 OSC 3b	ECO 90 OSC 3
Форма управления	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Зажигание	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	PA	PA	PA	PA	PA
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Станция подогрева и подачи жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Шланги жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Подключение к системе регулирования процесса горения O2-CO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Подключение инвертера вентилятора, подающего воздух для процесса горения	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Станция подготовки топлива (газовая линия / мазутная станция)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-267 для горелок, работающих на жидком топливе	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Инновационные идеи

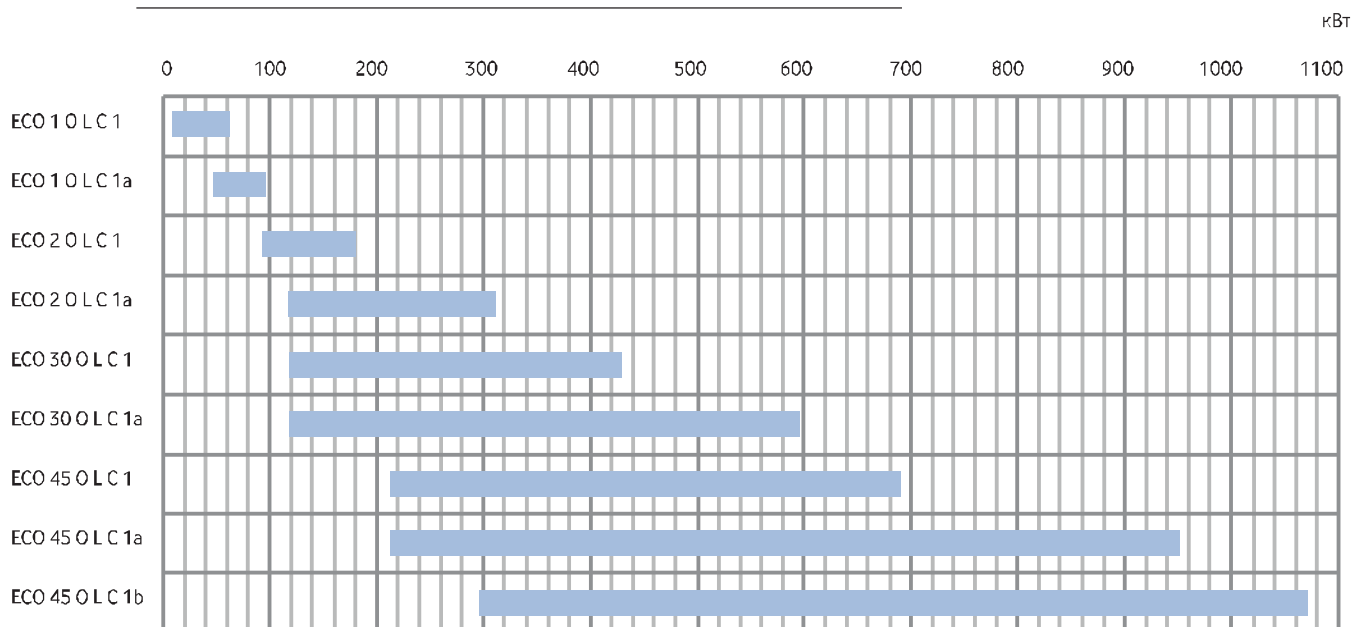


ecostar[®]
COMBUSTION SYSTEMS

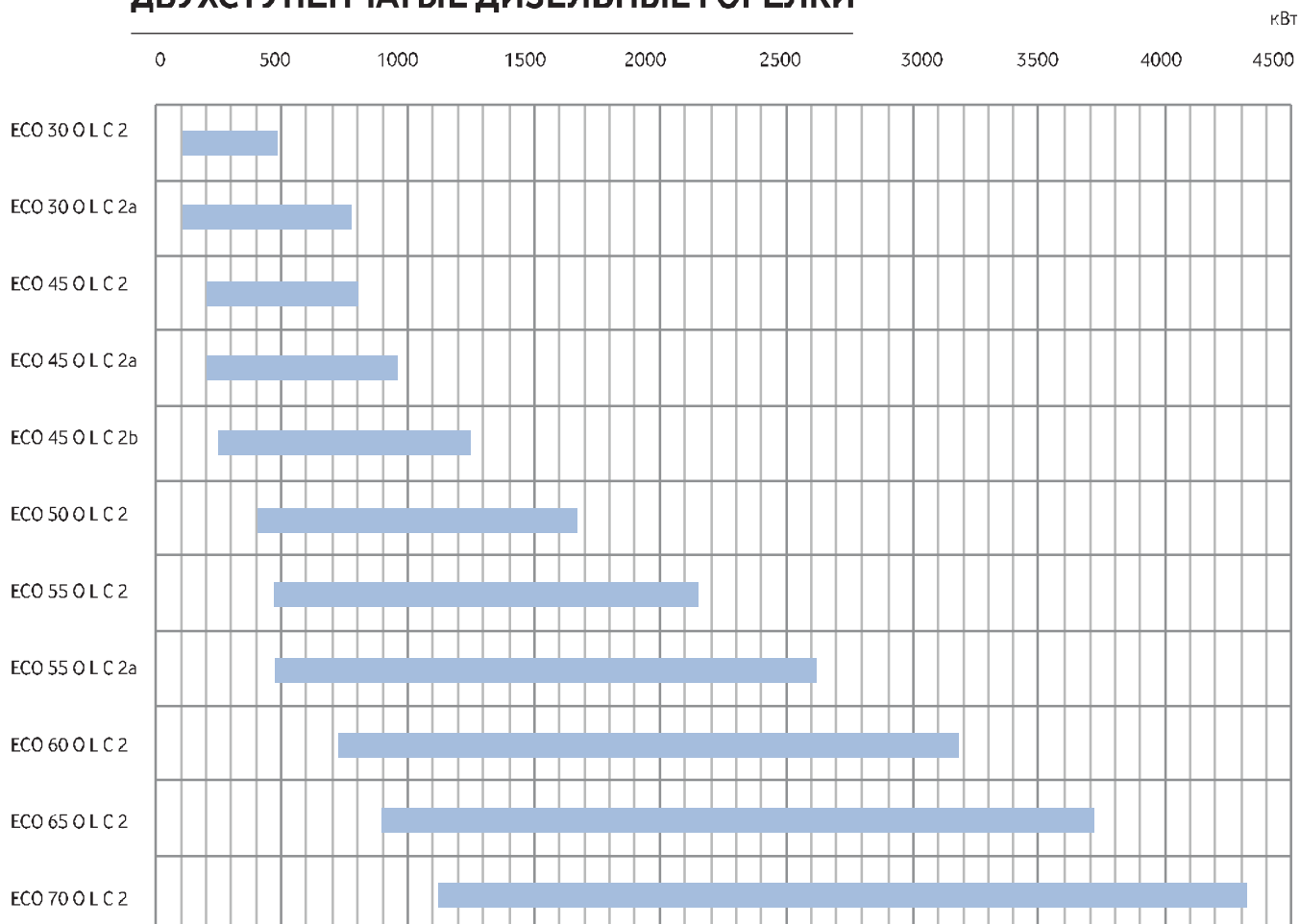
www.ecostarburners.com

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ



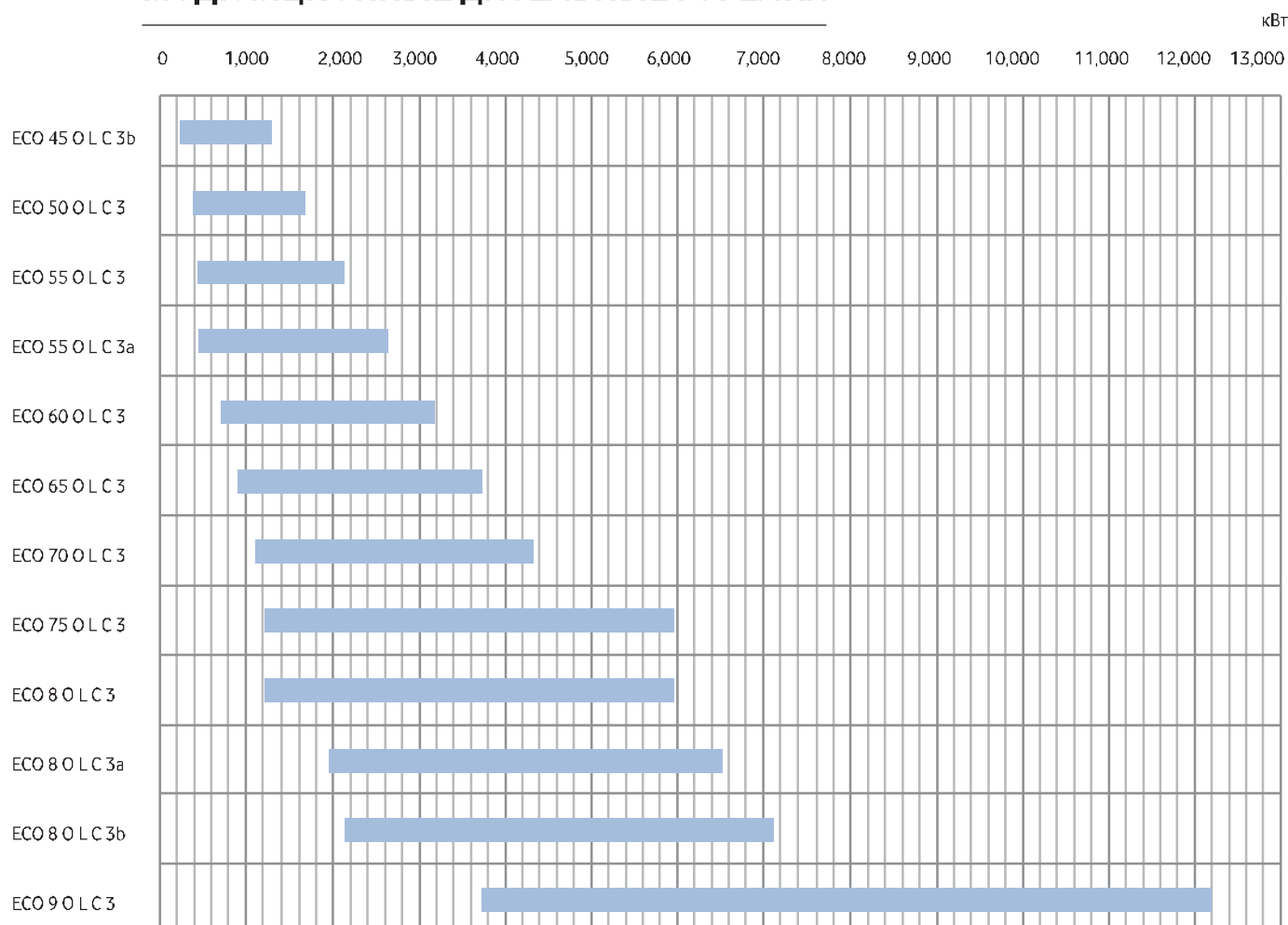
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ



РАСШИФРОВКА КОДИРОВКИ



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ



ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	VAC
ECO 1 OLC 1	10.200	51.000	12	59	1	5	0,11	-	1N 230
ECO 1 OLC 1a	40.800	81.600	47	95	4	8	0,11	-	1N 230
ECO 2 OLC 1	81.600	153.000	95	178	8	15	0,37	-	3N 380
ECO 2 OLC 1a	102.000	265.200	119	308	10	26	0,37	-	3N 380
ECO 30 OLC 1	102.000	367.200	119	427	10	36	0,37	-	3N 380
ECO 30 OLC 1a	102.000	510.000	119	593	10	50	0,37	-	3N 380
ECO 45 OLC 1	183.600	591.600	213	688	18	58	1,10	-	3N 380
ECO 45 OLC 1a	183.600	816.000	213	949	18	80	1,50	-	3N 380
ECO 45 OLC 1b	255.000	918.000	297	1.067	25	90	1,50	-	3N 380

* Чистая теплота сгорания: Н: Дизельное топливо: 10 200 ккал/кг

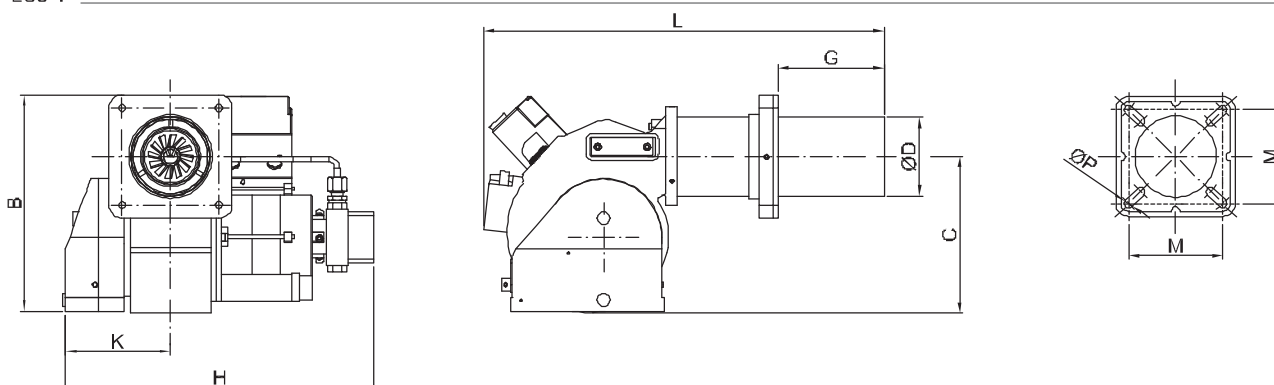
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (в некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ)

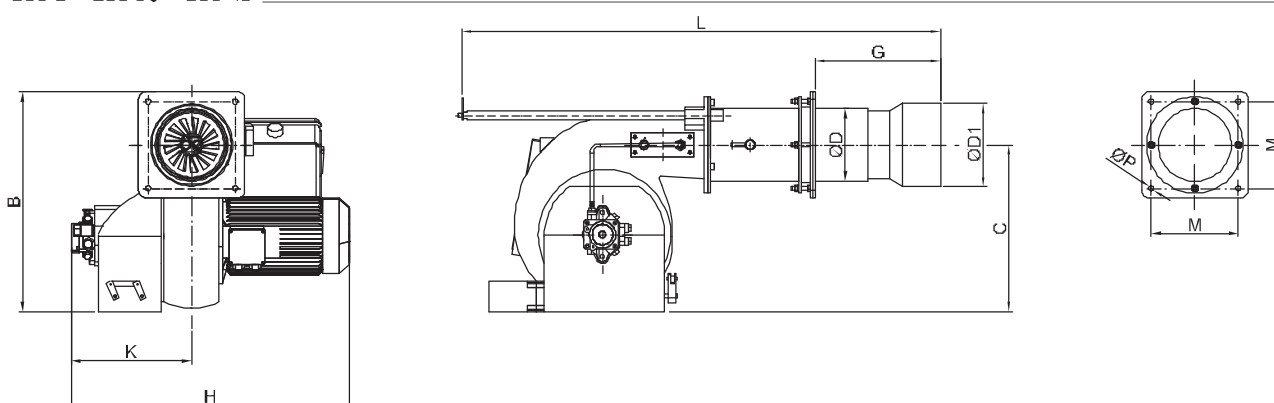
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Ømax являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

ECO 1



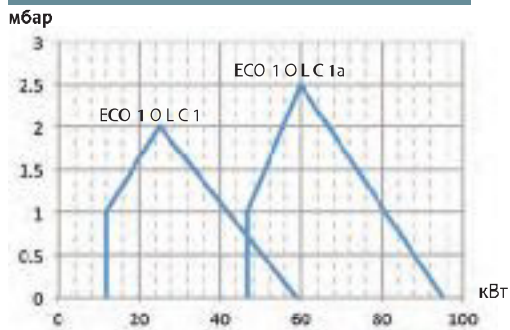
ECO 2 ECO 30 ECO 45



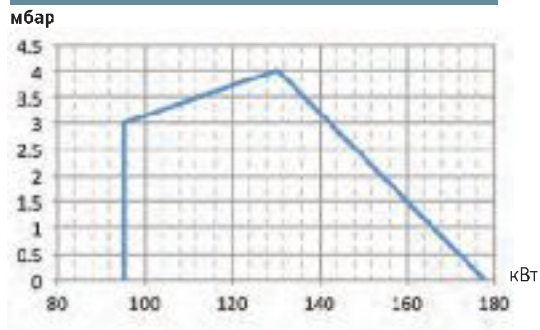
	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 1 O (L)	560	50	310	340	125	250	175	10	110	89	-
ECO 2 O (L)	820	106	290	390	220	320	230	10	142	120	139
ECO 30 O (L)	790	130	245	545	240	400	305	10	142	130	153
ECO 45 O (L)	1040	150	350	600	300	460	350	12	180	148	172

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

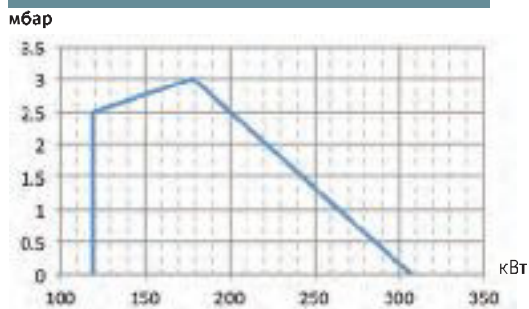
ECO 1 O L C 1 / 1a



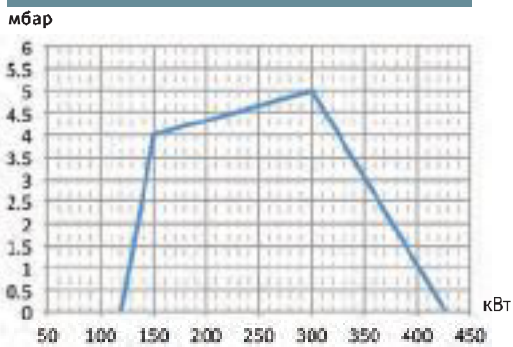
ECO 2 O L C 1



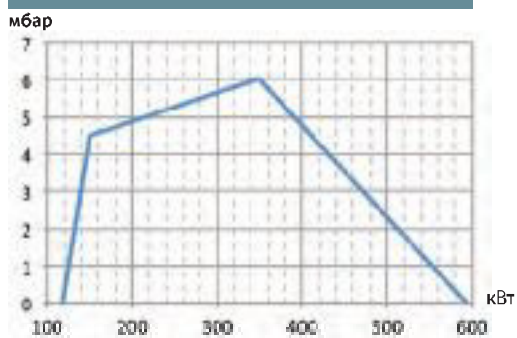
ECO 2 O L C 1a



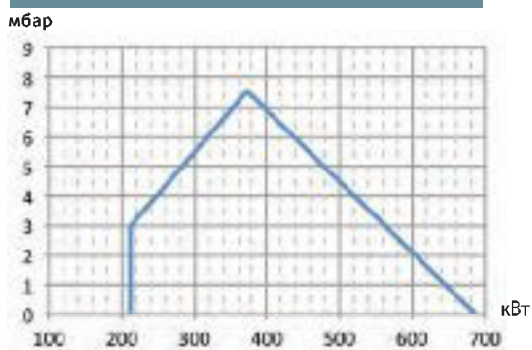
ECO 30 O L C 1



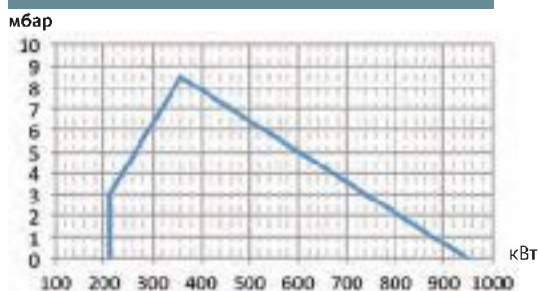
ECO 30 O L C 1a



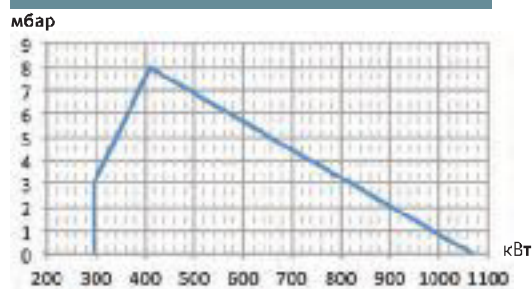
ECO 45 O L C 1



ECO 45 O L C 1a



ECO 45 O L C 1b



БОЛЕЕ ЧЕМ В 40 СТРАН МИРА

50-ЛЕТНИЙ ОПЫТ

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

РЕГУЛИРУЕМЫЙ СКОЛЬЗЯЩИЙ ФЛАНЕЦ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

КАЧЕСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ

ЛИДЕР РЫНКА

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПОСЛЕПРОДАЖНОЙ СЕТИ

НИЗКИЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭМИССИЙ NOx

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СГОРАНИЯ

КОРПОРАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА

ЛИДЕР ЭКСПОРТА ТУРЦИИ

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

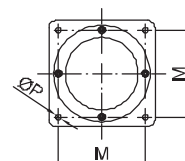
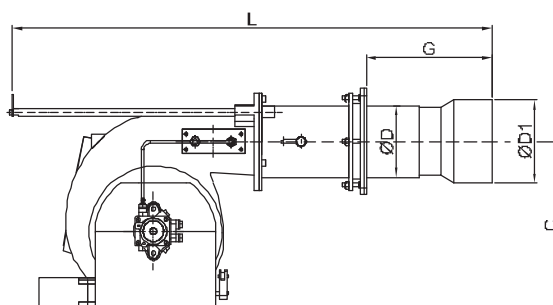
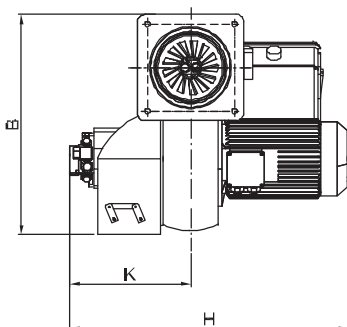
ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	VAC
ECO 30 O L C 2	102.000	408.000	119	474	10	40	0,37	-	3N 380
ECO 30 O L C 2a	102.000	663.000	119	771	10	65	0,75	-	3N 380
ECO 45 O L C 2	183.600	683.400	213	795	18	67	1,10	-	3N 380
ECO 45 O L C 2a	183.600	816.000	213	949	18	80	1,10	-	3N 380
ECO 45 O L C 2b	224.400	1.071.000	261	1.245	22	105	1,50	-	3N 380
ECO 50 O L C 2	357.000	1.428.000	415	1.660	35	140	2,20	-	3N 380
ECO 55 O L C 2	408.000	1.836.000	474	2.135	40	180	3,00	-	3N 380
ECO 55 O L C 2a	408.000	2.244.000	474	2.609	40	220	3,00	-	3N 380
ECO 60 O L C 2	632.400	2.723.400	735	3.167	62	267	4,00	0,75	3N 380
ECO 65 O L C 2	775.200	3.182.400	901	3.700	76	312	5,50	0,75	3N 380
ECO 70 O L C 2	969.000	3.702.600	1.127	4.305	95	363	7,50	0,75	3N 380

* Чистая теплота сгорания I.T. Дизельное топливо: 10 200 ккал/кг

РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Stmax являются стандартными производственными параметрами. Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

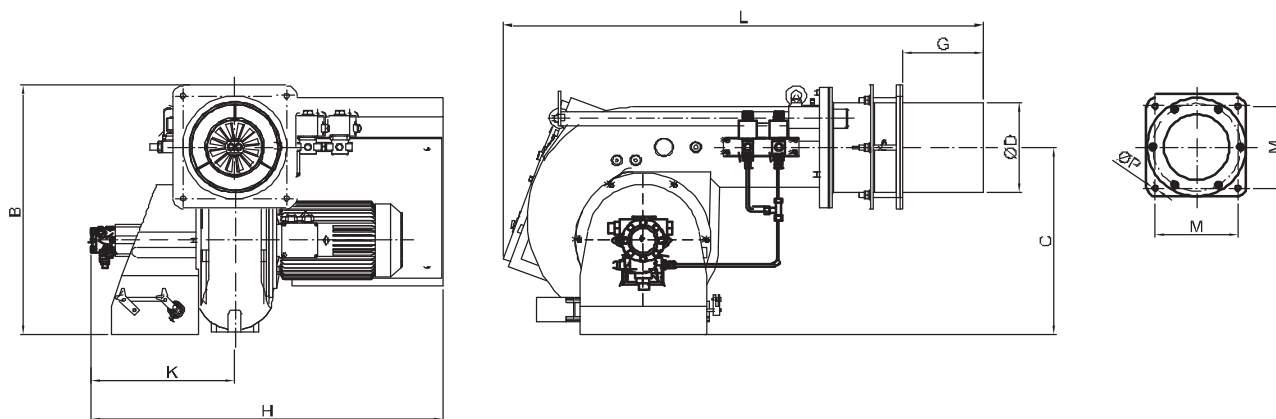
ECO 2 ECO 30 ECO 45 ECO 50 ECO 55



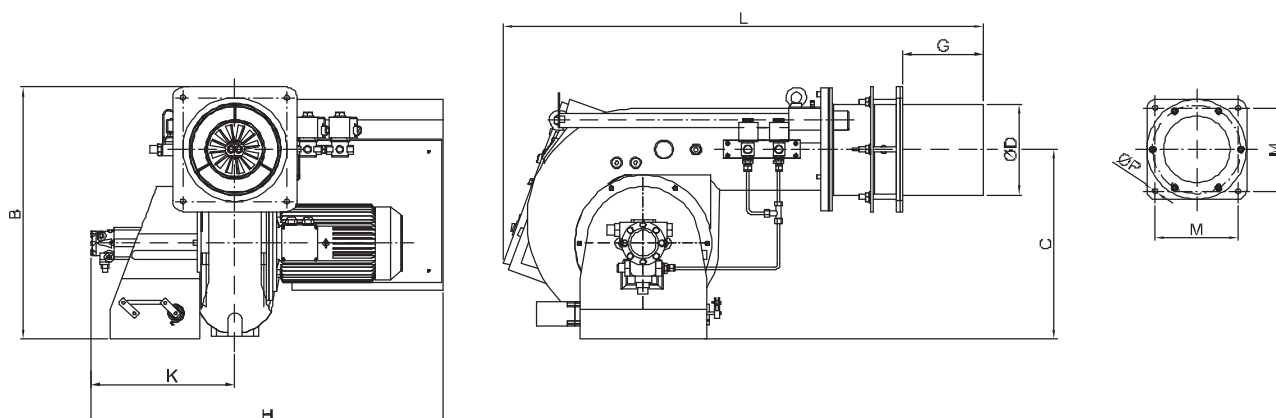
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (в некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ)

ECO 60



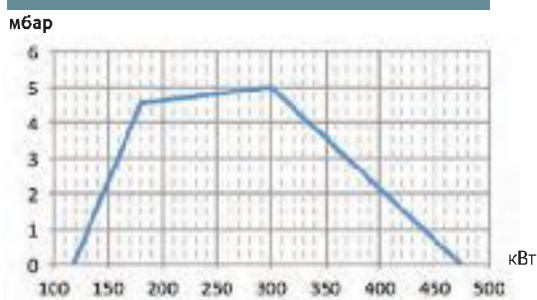
ECO 65 ECO 70



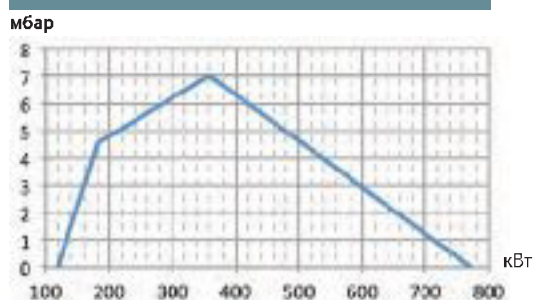
	L	Гмин	Гмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 30 O (L)	790	130	245	545	240	400	305	10	142	130	153
ECO 45 O (L)	1040	150	350	600	300	460	350	12	180	148	172
ECO 50 O (L)	1370	280	440	780	360	590	422	18	275	218	236
ECO 55 O (L)	1370	280	440	780	360	590	422	18	275	218	236
ECO 60 O (L)	1300	-	140	950	400	670	510	18	275	240	-
ECO 65 O (L)	1580	200	535	950	400	670	510	18	275	250	280
ECO 70 O (L)	1580	200	535	950	400	670	510	18	275	250	280

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

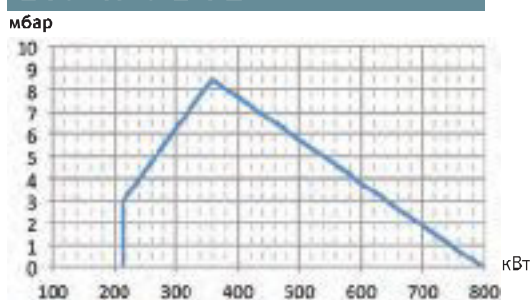
ECO 30 O L C 2



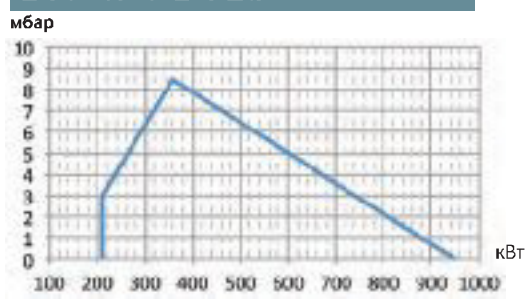
ECO 30 O L C 2a



ECO 45 O L C 2



ECO 45 O L C 2a



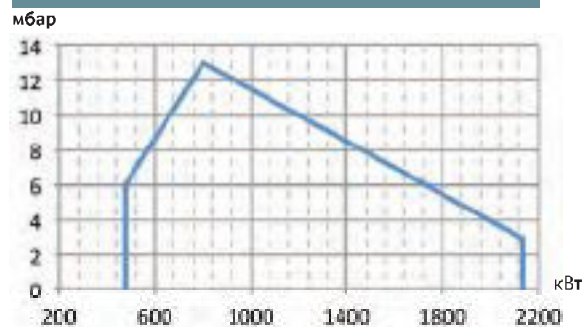
ECO 45 O L C 2b



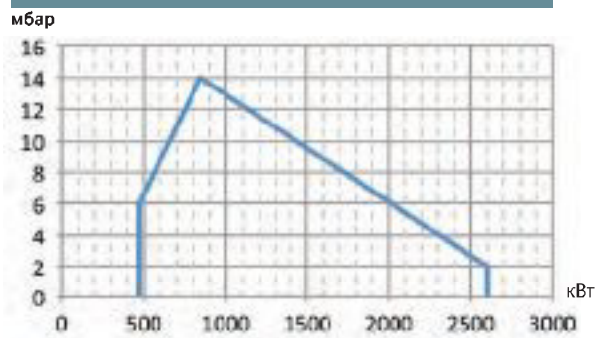
ECO 50 O L C 2



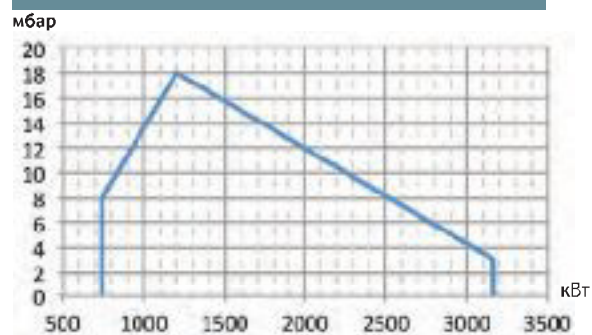
ECO 55 O L C 2



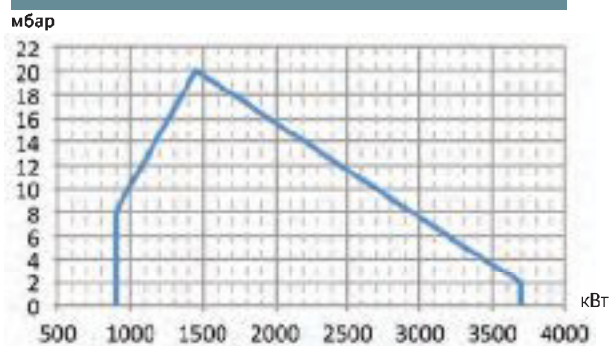
ECO 55 O L C 2a



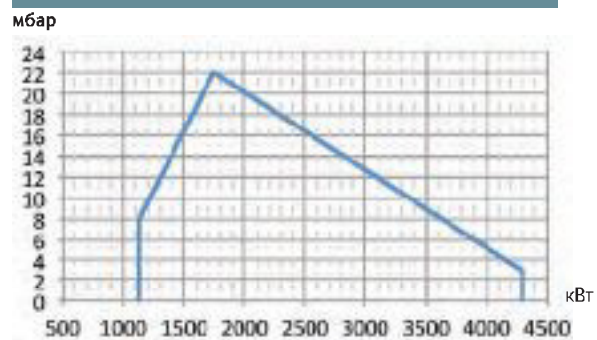
ECO 60 O L C 2



ECO 65 O L C 2



ECO 70 O L C 2



ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	VAC
ECO 45 O L C 3b	224.400	1.071.000	261	1.245	22	105	1,50	-	3N 380
ECO 50 O L C 3	357.000	1.428.000	415	1.660	35	140	2,20	-	3N 380
ECO 55 O L C 3	408.000	1.836.000	474	2.135	40	180	3,00	-	3N 380
ECO 55 O L C 3a	408.000	2.244.000	474	2.609	40	220	3,00	-	3N 380
ECO 60 O L C 3	632.400	2.723.400	735	3.167	62	267	4,00	1,10	3N 380
ECO 65 O L C 3	775.200	3.182.400	901	3.700	76	312	5,50	1,50	3N 380
ECO 70 O L C 3	969.000	3.702.600	1.127	4.305	95	363	7,50	1,50	3N 380
ECO 75 O L C 3	1.060.800	5.100.000	1.233	5.930	104	500	11,00	1,50	3N 380
ECO 8 O L C 3	1.060.800	5.100.000	1.233	5.930	104	500	11,00	2,20	3N 380
ECO 8 O L C 3a	1.703.400	5.610.000	1.981	6.523	167	550	15,00	2,20	3N 380
ECO 8 O L C 3b	1.866.600	6.120.000	2.170	7.116	183	600	15,00	3,00	3N 380
ECO 9 O L C 3	3.234.277	10.453.679	3.761	12.155	317	1.025	22,00	4,00	3N 380

* Чистая теплота сгорания Н: Дизельное топливо: 10 200 ккал/кг

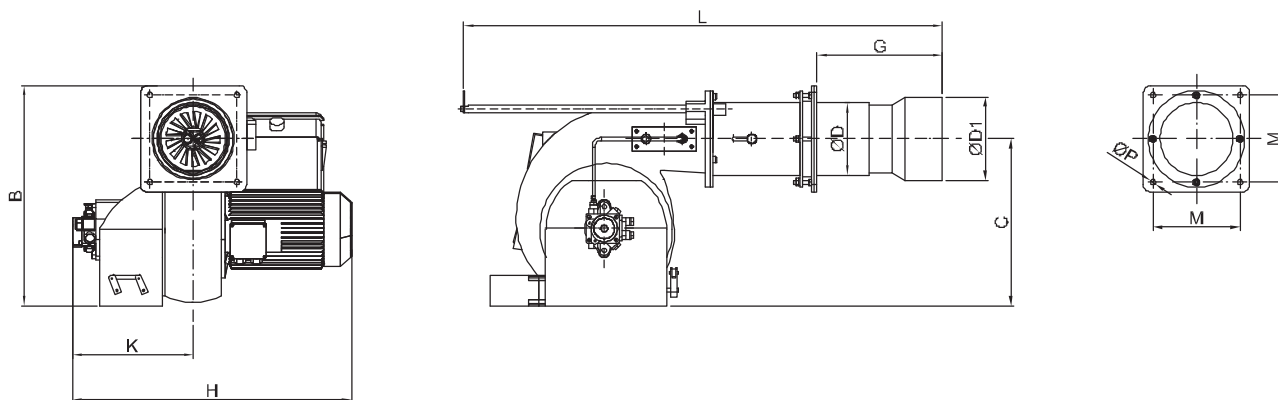
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Варианты управления механической или электронной модуляцией
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (в некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ)

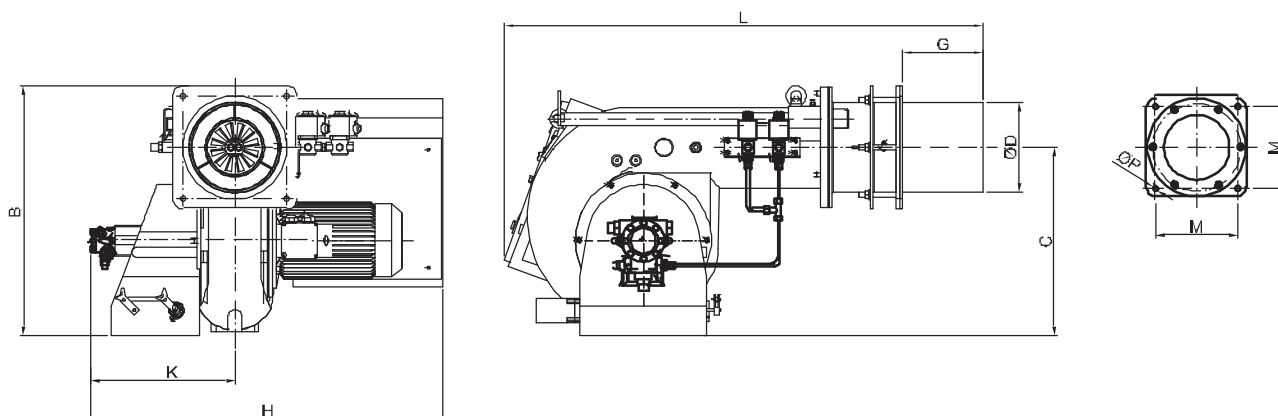
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Gmax являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

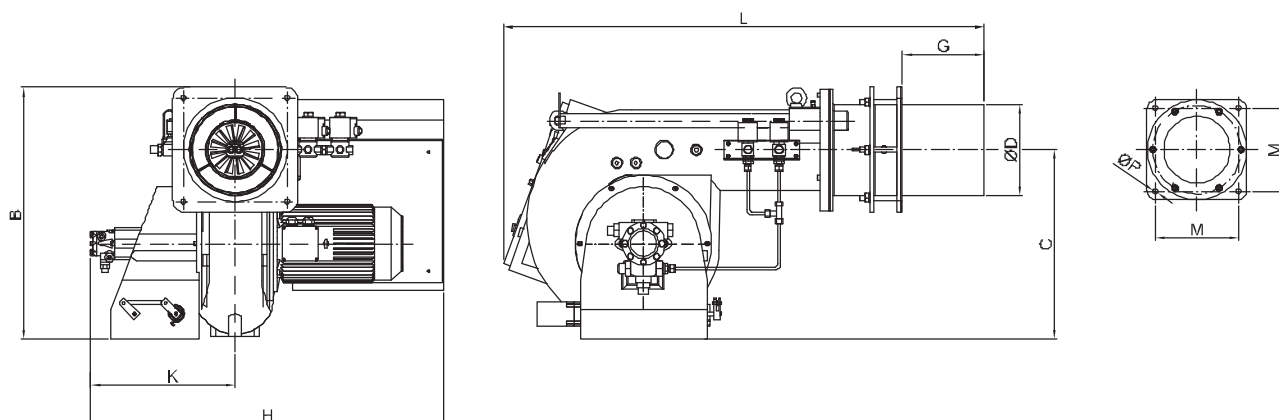
ECO 45 ECO 50 ECO 55



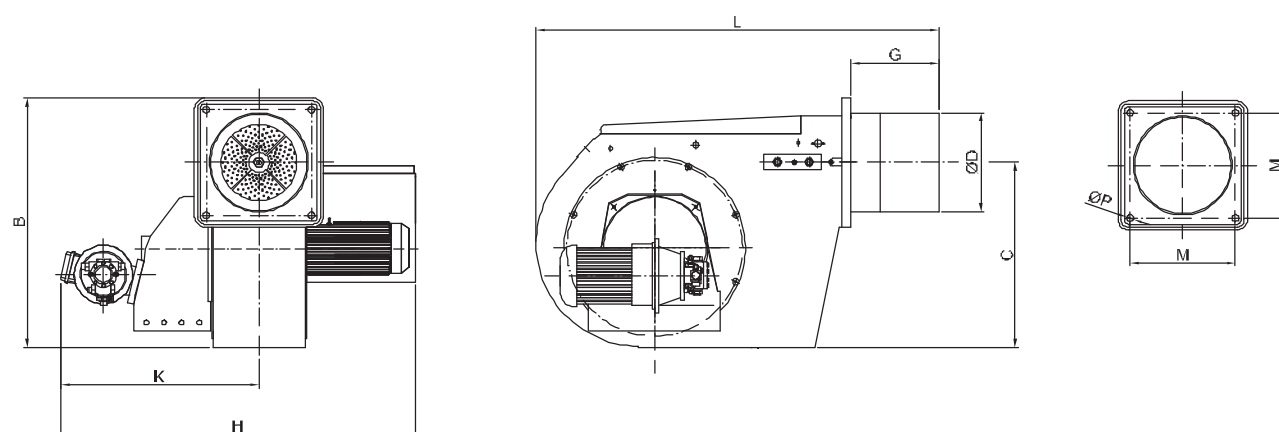
ECO 60 ECO 75



ECO 65 ECO 70



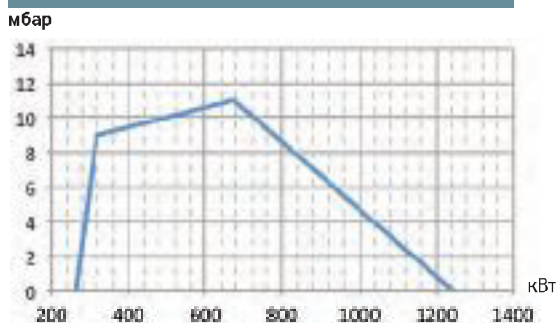
ECO 8 ECO 9



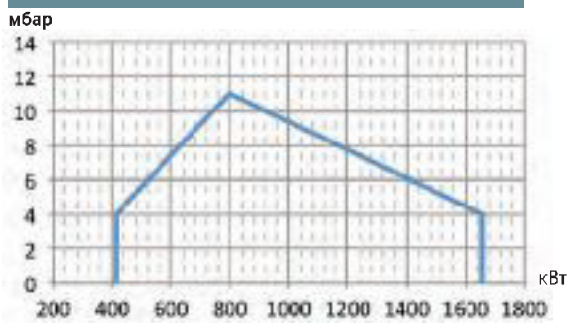
	L	Гмин	Гмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 45 O (L)	1040	150	350	600	300	460	350	12	180	148	172
ECO 50 O (L)	1370	280	440	780	360	590	422	18	275	218	236
ECO 55 O (L)	1370	280	440	780	360	590	422	18	275	218	236
ECO 60 O (L)	1300	-	140	950	400	670	510	18	275	240	-
ECO 65 O (L)	1580	200	535	950	400	670	510	18	275	250	280
ECO 70 O (L)	1580	200	535	950	400	670	510	18	275	250	280
ECO 75 O (L)	1500	200	285	870	360	730	525	22	335	300	-
ECO 8 O (L)	1400	-	300	1300	730	860	635	23	360	338	-
ECO 9 O (L)	1730	-	500	1350	610	1110	830	23	440	450	-

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

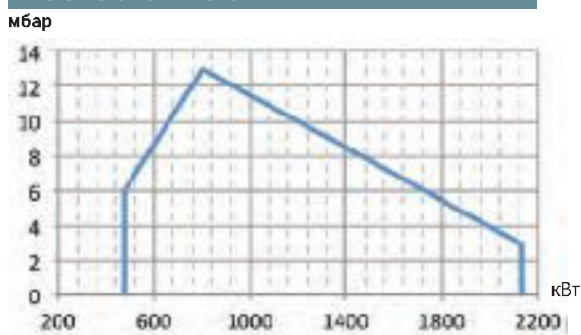
ECO 45 O L C 3b



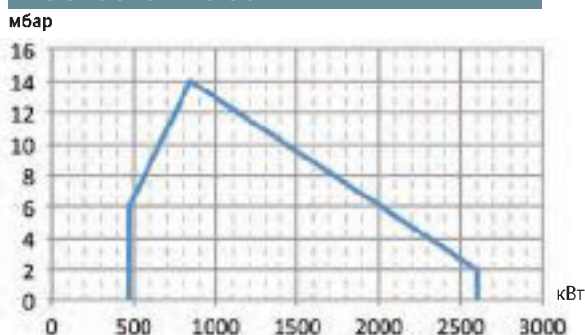
ECO 50 O L C 3



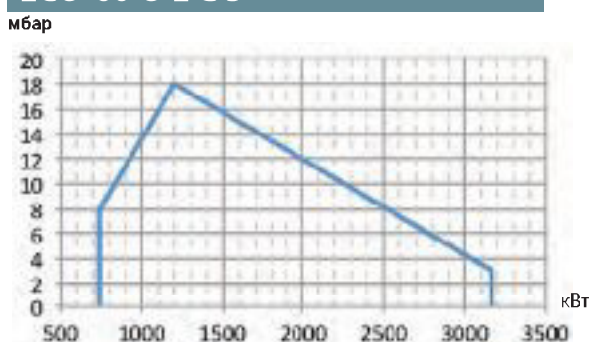
ECO 55 O L C 3



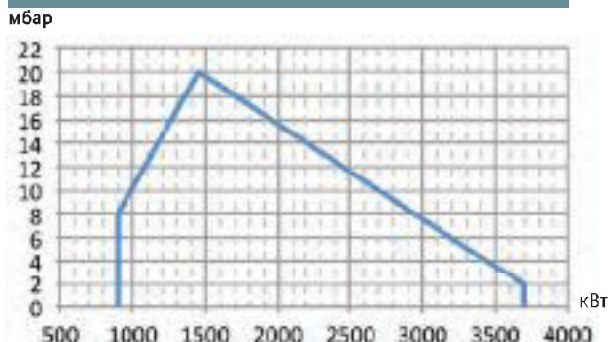
ECO 55 O L C 3a



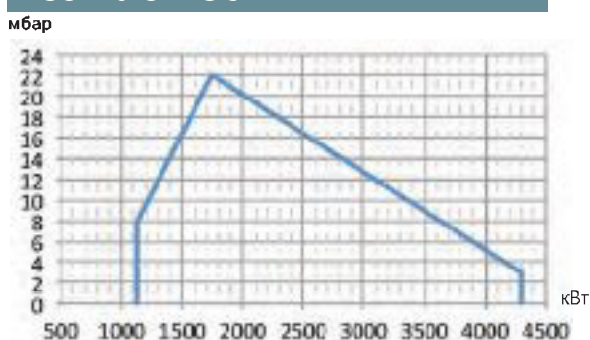
ECO 60 O L C 3



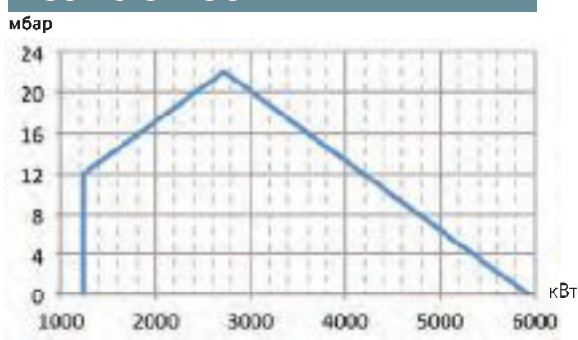
ECO 65 O L C 3



ECO 70 O L C 3

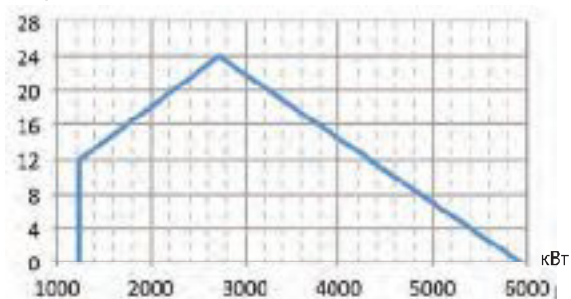


ECO 75 O L C 3



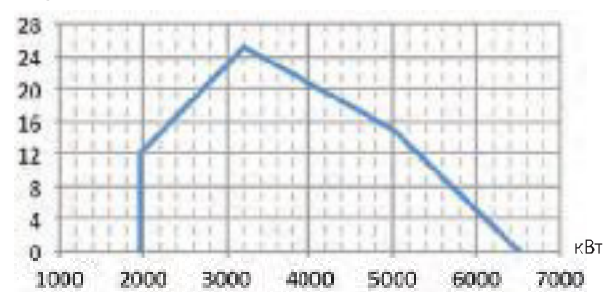
ECO 8 O L C 3

мбар



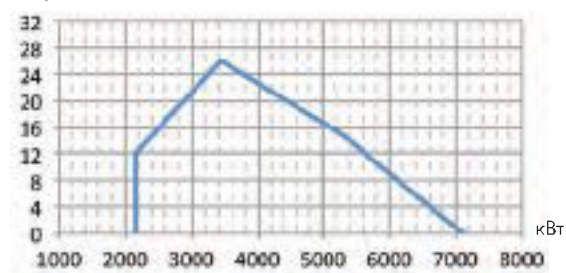
ECO 8 O L C 3a

мбар



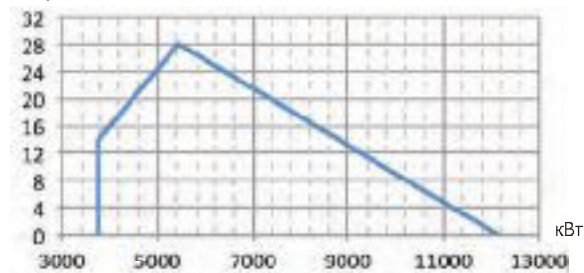
ECO 8 O L C 3b

мбар



ECO 9 O L C 3

мбар



Примечания к таблице

1K	Одноступенчатая	2K	Двухступенчатая	0	Модулирующая
M	Ручной	SM	Серводвигатель		
IO	Ионизация	F	Фотоэлемент		
DA	Прямое зажигание	PA	Факельное зажигание		
•	Встроен./Есть	°	Невстроен./Нет	•	Под заказ

Характеристики одноступенчатых дизельных горелок

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 10 LC 1	ECO 10 LC 1a	ECO 20 LC 1	ECO 20 LC 1a	ECO 300 LC 1	ECO 300 LC 1a	ECO 450 LC 1	ECO 450 LC 1a	ECO 450 LC 1b
Форма управления	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K
Регулирование подачи воздуха	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Зажигание	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Топливный насос и топливные шланги	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	°	°	•	•	•	•	•	•	•
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Станции подготовки топлива (дизельная станция)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-267 для горелок, работающих на жидком топливе	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP20	IP20	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

Характеристики двухступенчатых дизельных горелок

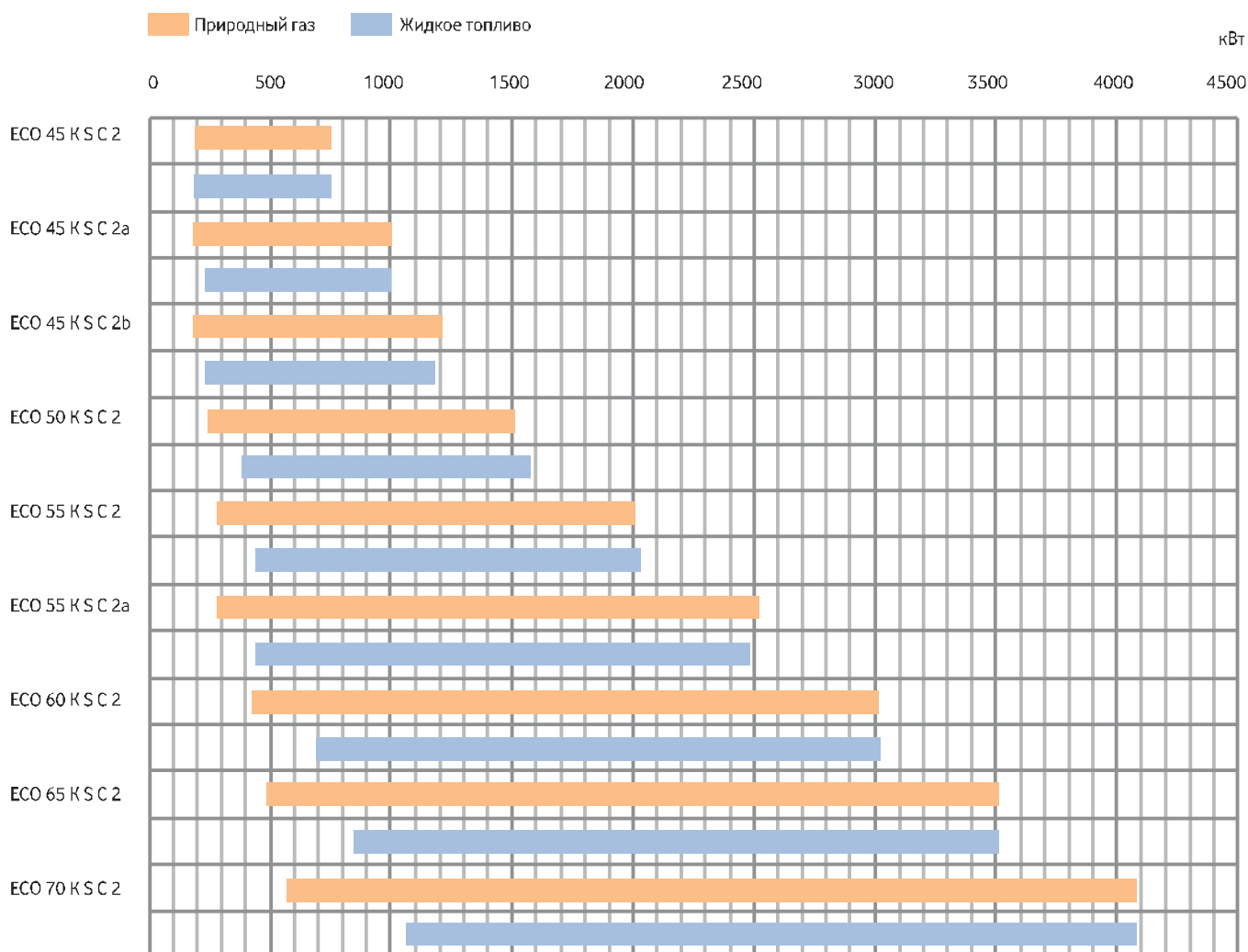
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 300 LC 2	ECO 300 LC 2a	ECO 450 LC 2	ECO 450 LC 2a	ECO 450 LC 2b	ECO 500 LC 2	ECO 550 LC 2	ECO 550 LC 2a	ECO 600 LC 2	ECO 650 LC 2	ECO 700 LC 2
Форма управления	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Зажигание	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Основной газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Топливный насос и топливные шланги	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Станции подготовки топлива (дизельная станция)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-267 для горелок, работающих на жидком топливе	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

Характеристики модуляционных дизельных горелок

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 450 SC 3b	ECO 500 SC 3	ECO 550 SC 3	ECO 550 SC 3a	ECO 600 SC 3	ECO 650 SC 3	ECO 700 SC 3	ECO 750 SC 3	ECO 800 SC 3	ECO 800 SC 3a	ECO 800 SC 3b	ECO 900 SC 3
Форма управления	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Линия факельного зажигания	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	PA	PA	PA	PA	PA
Основной газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Топливный насос и топливные шланги	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•	•	•	°	°	°
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Подключение к системе регулирования процесса горения O2-CO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Подключение инвертера вентилятора, подающего воздух для процесса горения	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Станции подготовки топлива (дизельная станция)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-267 для горелок, работающих на жидком топливе	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

ГАЗОМАЗУТНЫЕ

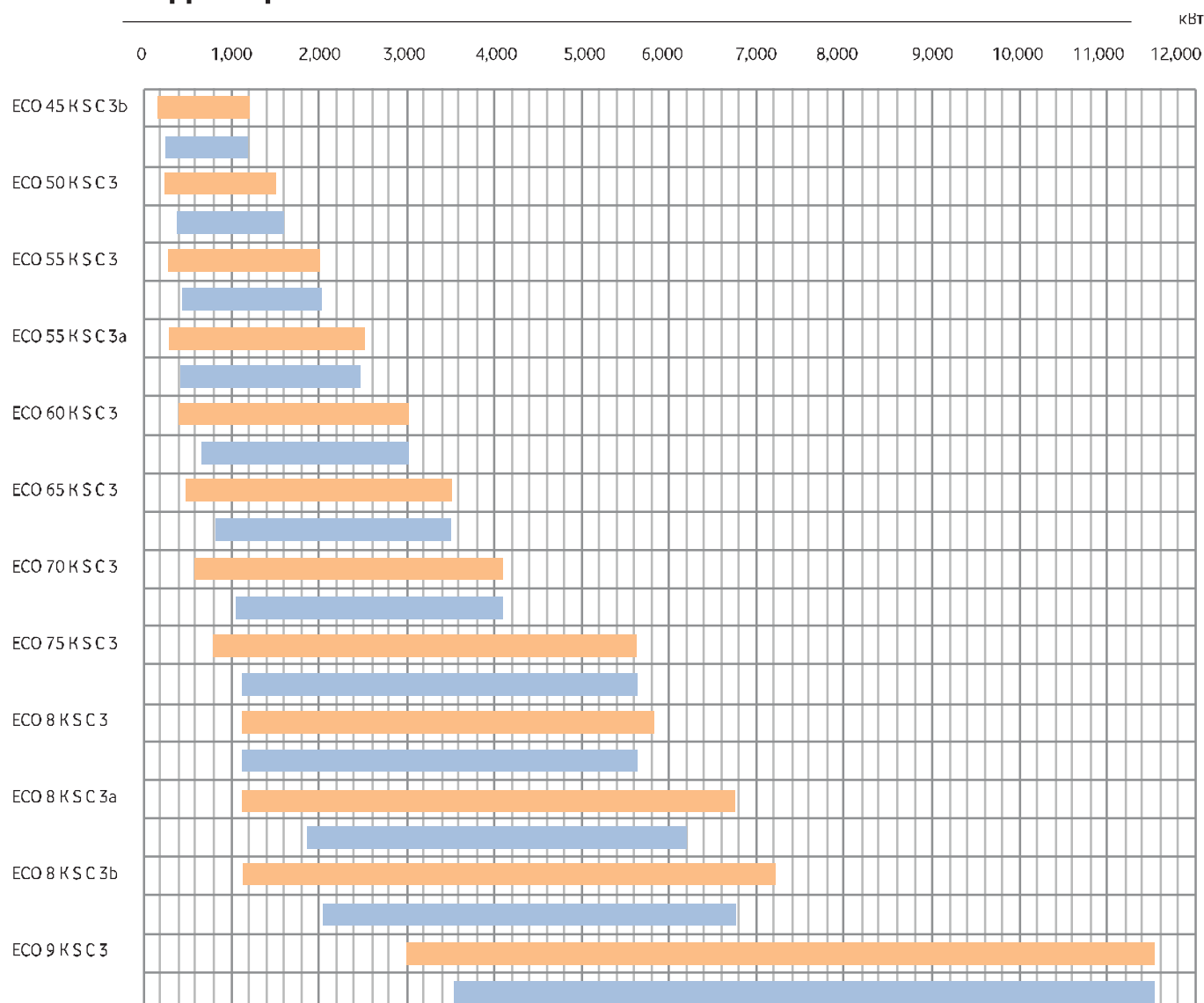
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОМАЗУТНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ



РАСШИФРОВКА КОДИРОВКИ



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ГАЗОМАЗУТНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ



ГАЗОМАЗУТНЫЕ



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОМАЗУТНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА МАЗУТЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА МАЗУТЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ МАЗУТА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин м³/ч	Макс м³/ч	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	кВт	VAC
ECO45KSC2	172.000	645.000	200	750	20,8	78,2	172.000	645.000	200	750	17,8	66,8	0,75	0,75	3	3N 380
ECO45KSC2a	172.000	860.000	200	1.000	20,8	104,2	212.420	851.400	247	990	22,0	88,2	1,10	0,75	6	3N 380
ECO45KSC2b	172.000	1.032.000	200	1.200	20,8	125,1	212.420	1.014.800	247	1.180	22,0	105,2	1,50	0,75	6	3N 380
ECO50KSC2	215.000	1.290.000	250	1.500	26,1	156,4	337.750	1.351.000	393	1.571	35,0	140,0	2,20	0,75	6	3N 380
ECO55KSC2	258.000	1.720.000	300	2.000	31,3	208,5	386.000	1.737.000	449	2.020	40,0	180,0	3,00	0,75	12	3N 380
ECO55KSC2a	258.000	2.150.000	300	2.500	31,3	260,6	386.000	2.123.000	449	2.469	40,0	220,0	3,00	0,75	12	3N 380
ECO60KSC2	369.800	2.580.000	430	3.000	44,8	312,7	598.560	2.580.000	696	3.000	62,0	267,4	4,00	0,75	14	3N 380
ECO65KSC2	430.000	3.010.000	500	3.500	52,1	364,8	733.580	3.010.000	853	3.500	76,0	311,9	5,50	0,75	14	3N 380
ECO70KSC2	498.800	3.500.200	580	4.070	60,5	424,3	916.760	3.500.200	1.066	4.070	95,0	362,7	7,50	0,75	2 x 9	3N 380

* Чистая теплота сгорания: Н Природный газ: 8250 ккал/Нм³ Н Мазут: 9 650 ккал/кг

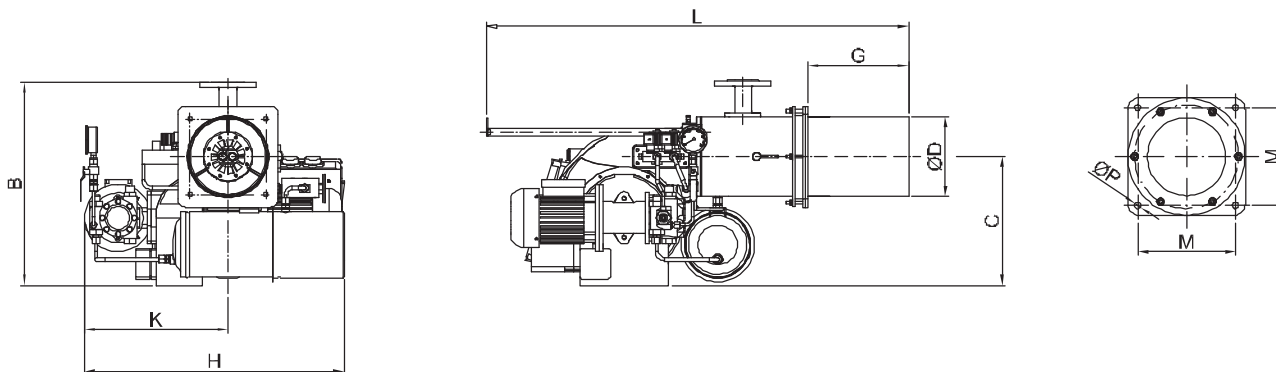
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Компактный предварительный нагреватель специального исполнения, предохранительный, эксплуатационный и ограничительный термостат
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (в некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ)
- Возможность работы при давлении газа до 21 мбар в моделях до ECO 55 K (S) C 2a

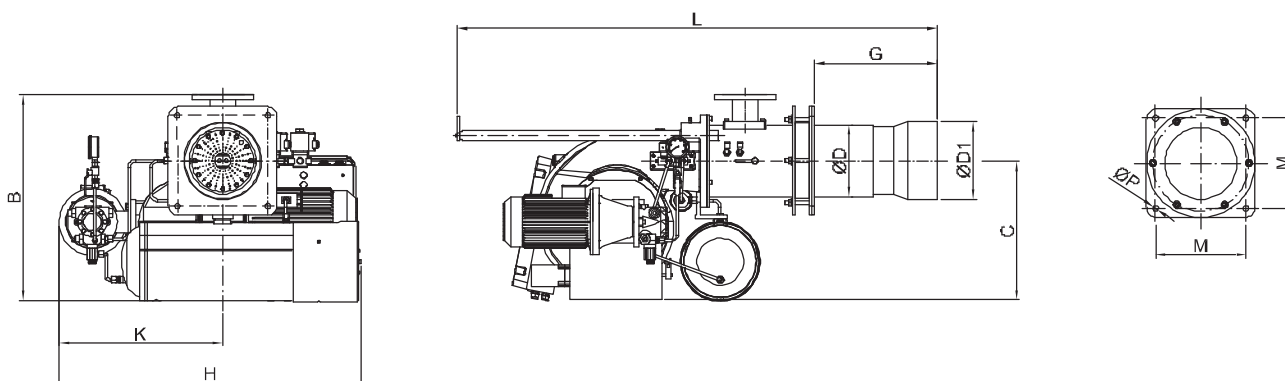
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры G тах являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров обращайтесь к отделу продаж.

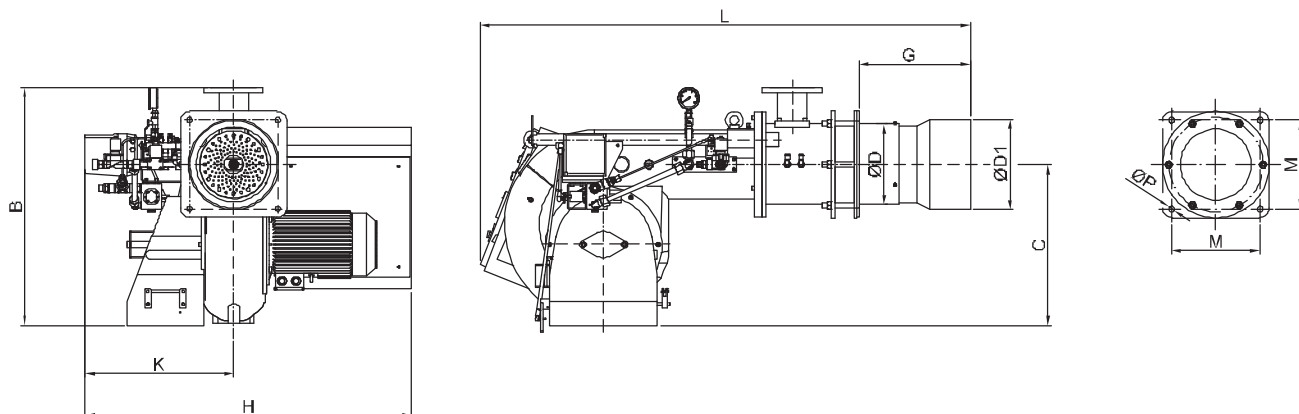
ECO 45



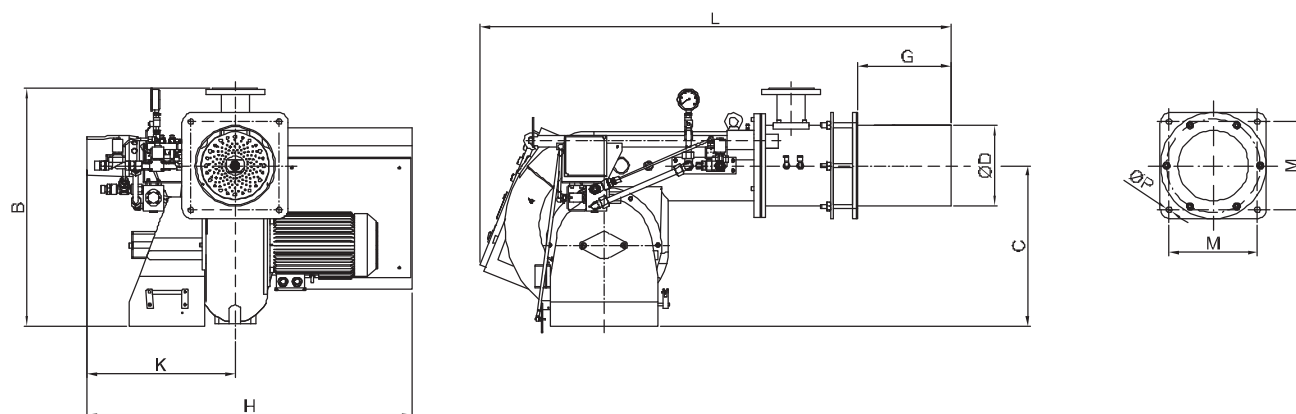
ECO 50 ECO 55



ECO 65 ECO 70



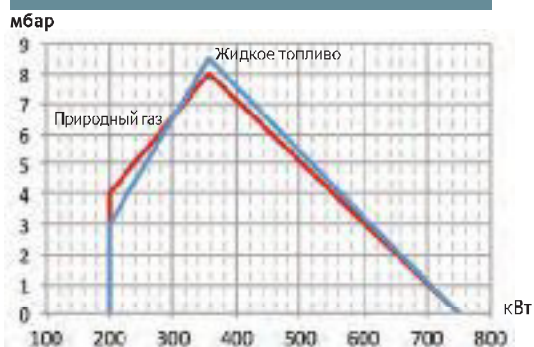
ECO 60 ECO 75



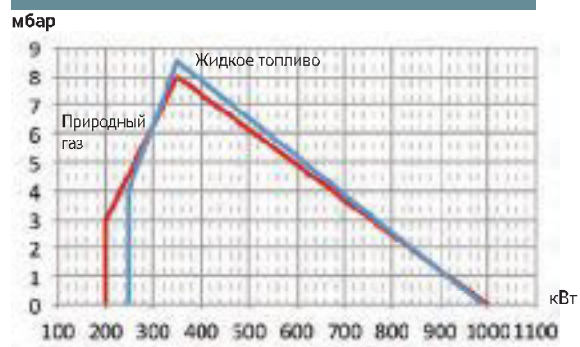
	L	Гмин	Гмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 45 K (S)	1100	150	275	790	410	540	350	11	180	200	-
ECO 50 K (S)	1370	280	440	900	500	625	422	18	275	218	236
ECO 55 K (S)	1370	280	440	900	500	625	422	18	275	218	236
ECO 60 K (S)	1450	200	355	1100	590	730	510	18	275	240	-
ECO 65 K (S)	1580	200	440	1100	590	735	510	18	275	250	280
ECO 70 K (S)	1580	200	440	1100	590	735	510	18	275	250	280
ECO 75 K (S)	1450	200	340	1130	600	795	525	22	335	300	-

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

ECO 45 K S C 2



ECO 45 K S C 2a



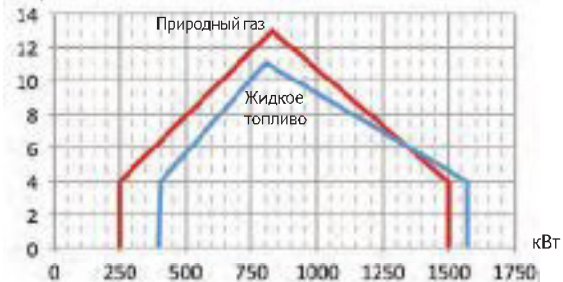
ECO 45 K S C 2b

мбар



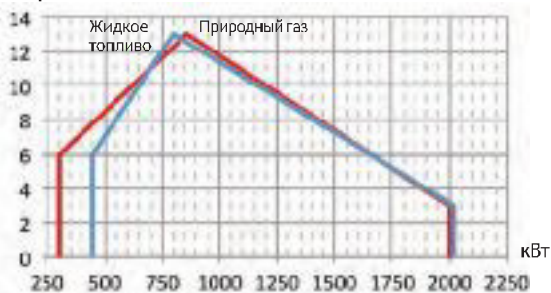
ECO 50 K S C 2

мбар



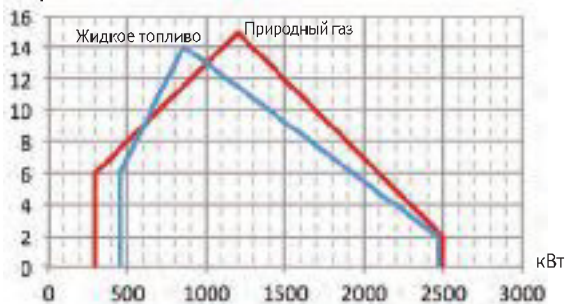
ECO 55 K S C 2

мбар



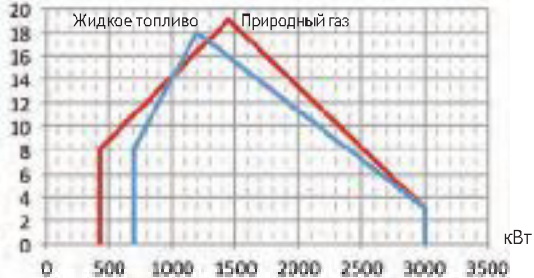
ECO 55 K S C 2a

мбар



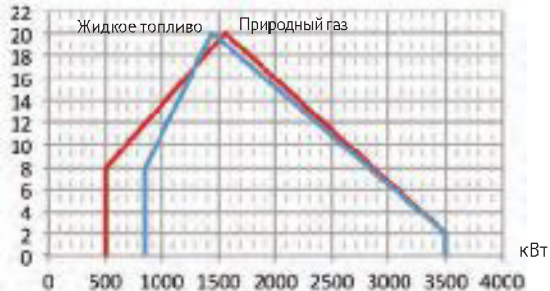
ECO 60 K S C 2

мбар



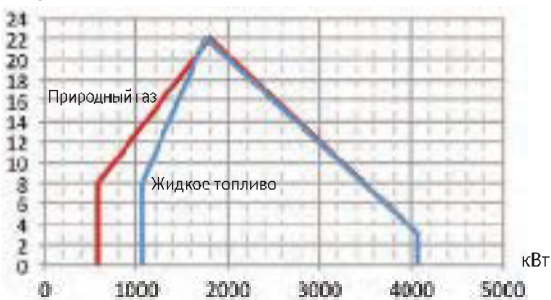
ECO 65 K S C 2

мбар



ECO 70 K S C 2

мбар



ГАЗОМАЗУТНЫЕ



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ГАЗОМАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА МАЗУТЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА МАЗУТЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ МАЗУТА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин м³/ч	Макс м³/ч	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	кВт	VAC
ECO 45 KSC 3b	172.000	1.032.000	200	1.200	20,8	125,1	212.420	1.014.800	247	1.180	22,0	105,2	1,50	0,75	6,0	3N 380
ECO 50 KSC 3	215.000	1.290.000	250	1.500	26,1	156,4	337.750	1.351.000	393	1.571	35,0	140,0	2,20	0,75	6,0	3N 380
ECO 55 KSC 3	258.000	1.720.000	300	2.000	31,3	208,5	386.000	1.737.000	449	2.020	40,0	180,0	3,00	1,10	12,0	3N 380
ECO 55 KSC 3a	258.000	2.150.000	300	2.500	31,3	260,6	386.000	2.123.000	449	2.469	40,0	220,0	3,00	1,10	12,0	3N 380
ECO 60 KSC 3	369.800	2.580.000	430	3.000	44,8	312,7	598.560	2.580.000	696	3.000	62,0	267,4	4,00	1,10	14,0	3N 380
ECO 65 KSC 3	430.000	3.010.000	500	3.500	52,1	364,8	733.580	3.010.000	853	3.500	76,0	311,9	5,50	1,50	2 x 9,0	3N 380
ECO 70 KSC 3	498.800	3.500.200	580	4.070	60,5	424,3	916.760	3.500.200	1.066	4.070	95,0	362,7	7,50	1,50	2 x 9,0	3N 380
ECO 75 KSC 3	686.000	4.800.000	798	5.581	83,2	581,8	1.003.620	4.824.600	1.167	5.610	104,0	500,0	11,00	1,50	2 x 14,0	3N 380
ECO 8 KSC 3	989.000	4.988.000	1.150	5.800	119,9	604,6	1.003.620	4.824.600	1.167	5.610	104,0	500,0	11,00	2,20	2 x 14,0	3N 380
ECO 8 KSC 3a	989.000	5.762.000	1.150	6.700	119,9	698,4	1.611.640	5.307.920	1.874	6.172	167,0	550,0	15,00	2,20	2 x 16,0	3N 380
ECO 8 KSC 3b	989.000	6.192.000	1.150	7.200	119,9	750,5	1.765.580	5.790.380	2.053	6.733	183,0	600,0	15,00	2,20	2 x 16,0	3N 380
ECO 9 KSC 3	2.580.000	9.890.000	3.000	11.500	312,7	1.198,8	3.059.880	9.890.000	3.558	11.500	317,1	1.024,9	22,00	4,00	37,0	3N 380

* Чистая теплота сгорания: Н Природный газ: 8250 ккал/м³ Н Мазут: 9 650 ккал/кг

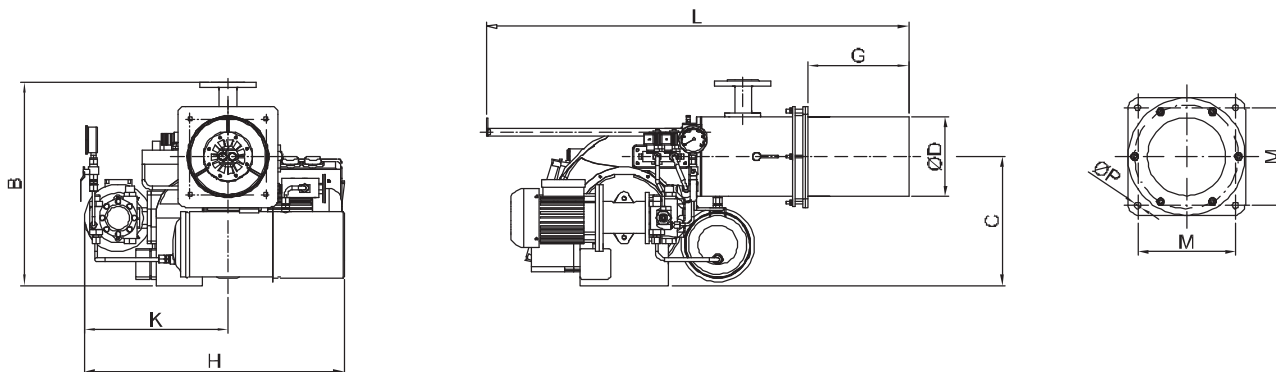
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Компактный предварительный нагреватель специального исполнения, предохранительный, эксплуатационный и ограничительный термостат,
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Варианты управления механической или электронной модуляцией
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (в некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ)
- Возможность работы при давлении газа до 21 мбар в моделях до ECO 55 K (S) C 3a

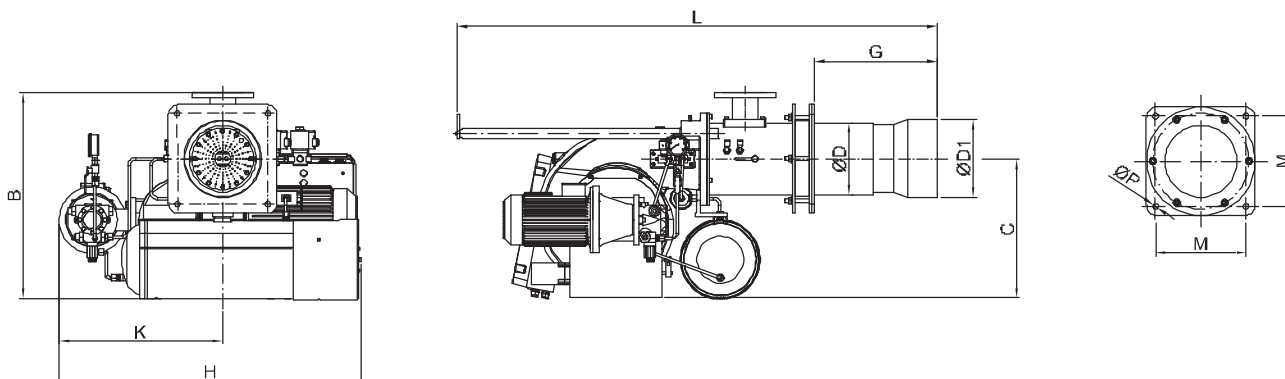
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Gmax являются стандартными производственными параметрами.
/ для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

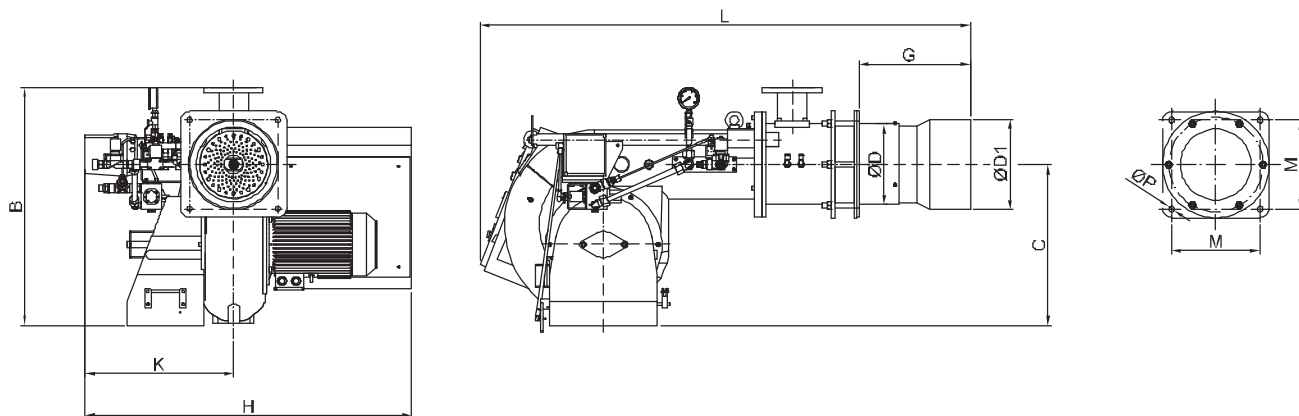
ECO 45



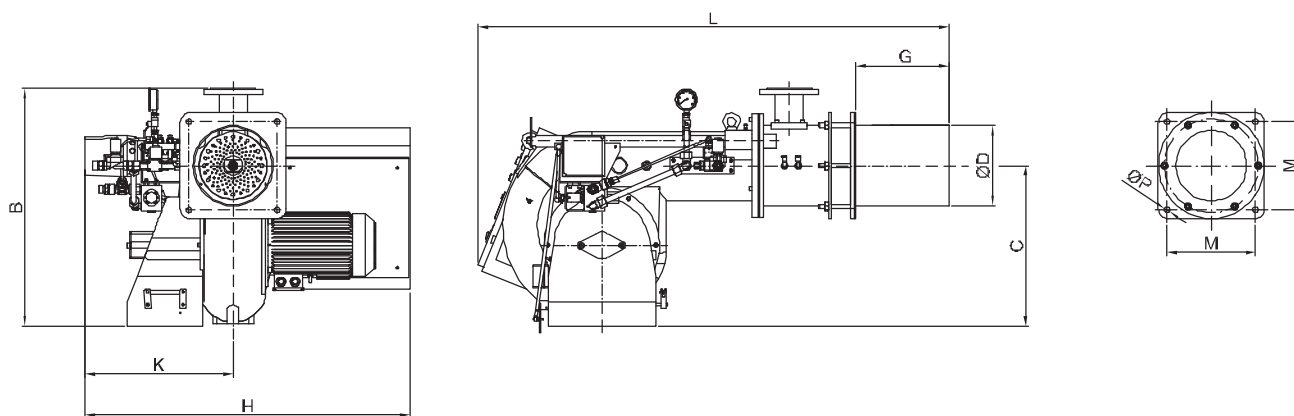
ECO 50 ECO 55



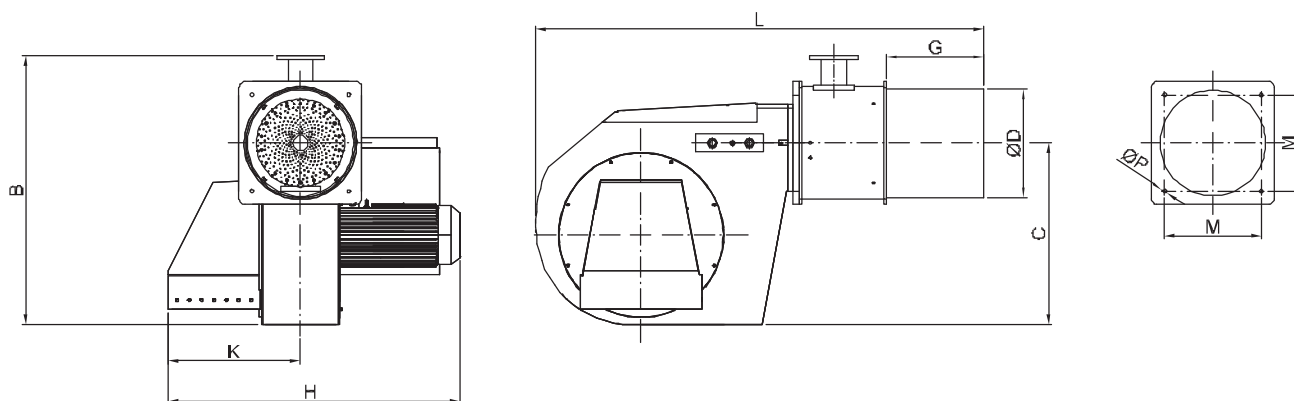
ECO 65 ECO 70



ECO 60 ECO 75



ECO 8 ECO 9



	L	Гмин	Гмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 45 K (S)	1100	150	275	790	410	540	350	11	180	200	-
ECO 50 K (S)	1370	280	440	900	500	625	422	18	275	218	236
ECO 55 K (S)	1370	280	440	900	500	625	422	18	275	218	236
ECO 60 K (S)	1450	200	355	1100	590	730	510	18	275	240	-
ECO 65 K (S)	1580	200	440	1100	590	735	510	18	275	250	280
ECO 70 K (S)	1580	200	440	1100	590	735	510	18	275	250	280
ECO 75 K (S)	1450	200	340	1130	600	795	525	22	335	300	-
ECO 8 K (S)	1640	-	315	1100	530	955	635	18	360	375	-
ECO 9 K (S)	2040	-	435	1350	610	1220	830	18	440	492	-

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

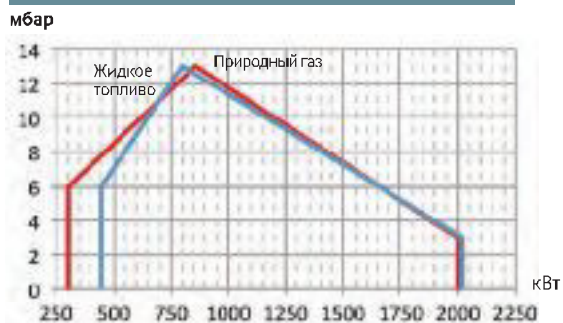
ECO 45 K S C 3b



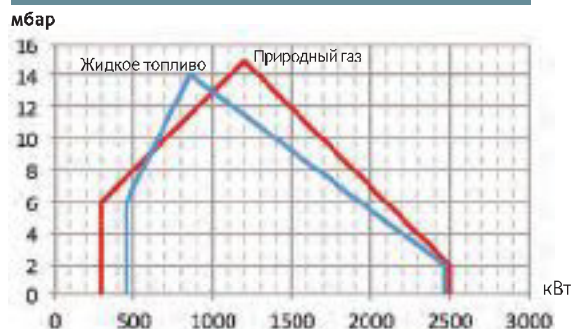
ECO 50 K S C 3



ECO 55 K S C 3



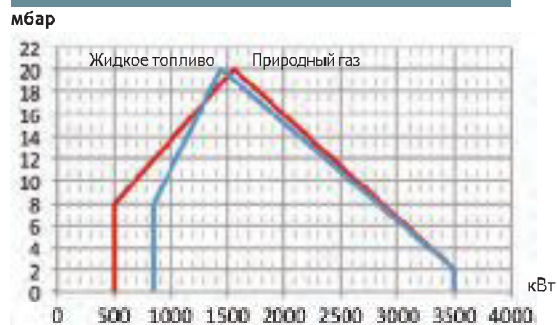
ECO 55 K S C 3a



ECO 60 K S C 3



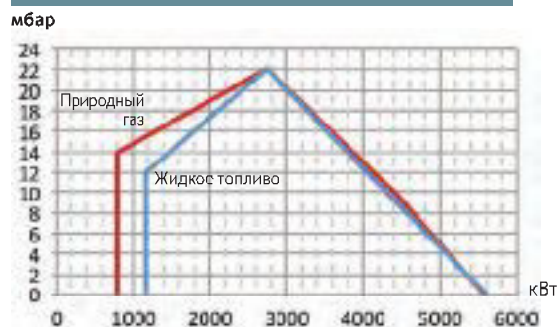
ECO 65 K S C 3



ECO 70 K S C 3

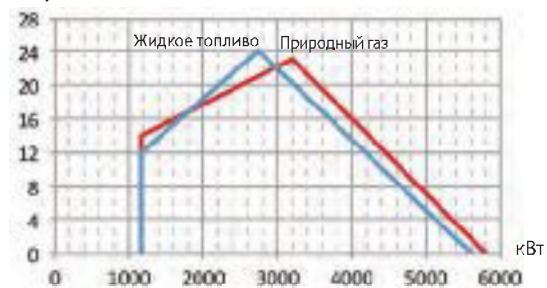


ECO 75 K S C 3



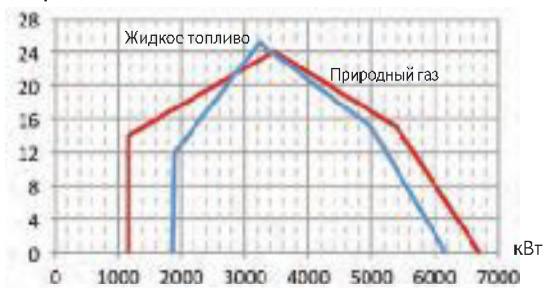
ECO 8 K S C 3

мбар



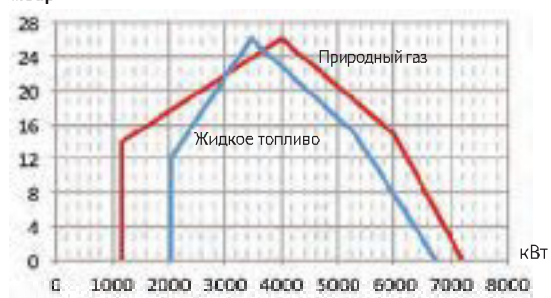
ECO 8 K S C 3a

мбар



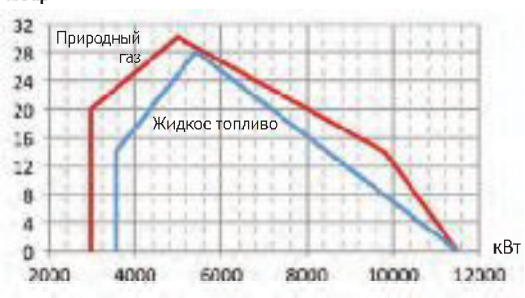
ECO 8 K S C 3b

мбар



ECO 9 K S C 3

мбар



Примечания к таблице

1K	Одноступенчатая	2K	Двухступенчатая	0	Модуляционная
M	Ручной	SM	Серводвигатель		
iO	Ионизация	F	Фотоэлемент		
DA	Прямое зажигание	PA	Факельное зажигание		
•	Встроен/Есть	°	Невстроен/Нет	•	Под заказ

Характеристики двухступенчатых газомазутных горелок

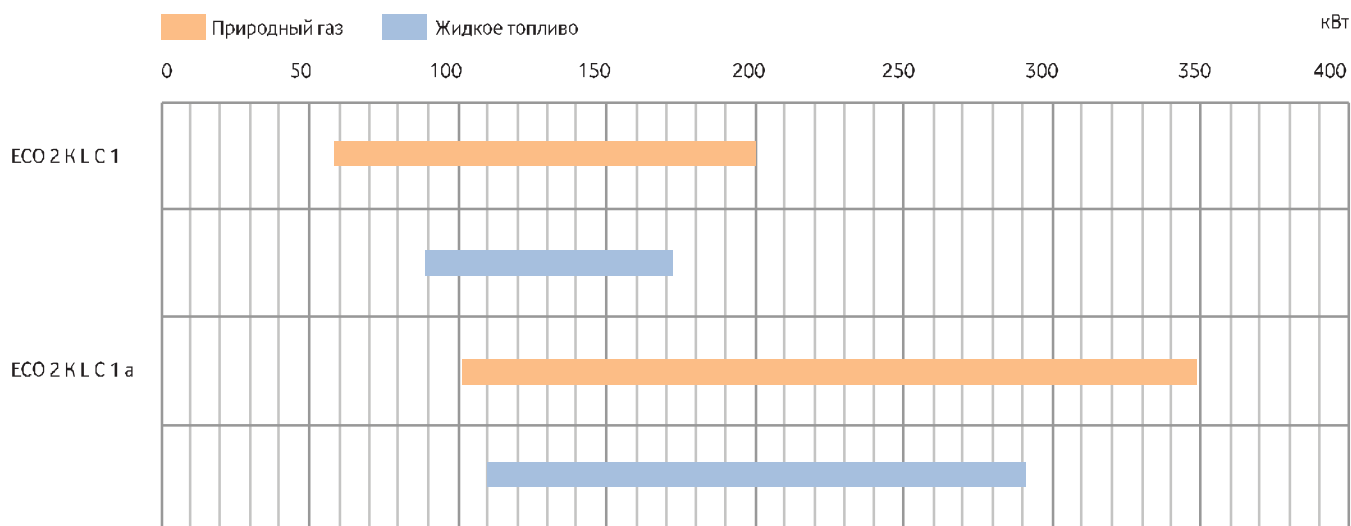
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 45 K SC 2	ECO 45 K SC 2a	ECO 45 K SC 2b	ECO 50 K SC 2	ECO 55 K SC 2	ECO 55 K SC 2a	ECO 60 K SC 2	ECO 65 K SC 2	ECO 70 K SC 2
Форма управления	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Минимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Максимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Станция подогрева и подачи жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Шланги жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Устройство определения утечки газа VPS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Скользящий соединительный фланец для котла	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-676 для газовых горелок	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP54

Характеристики модуляционных газомазутных горелок

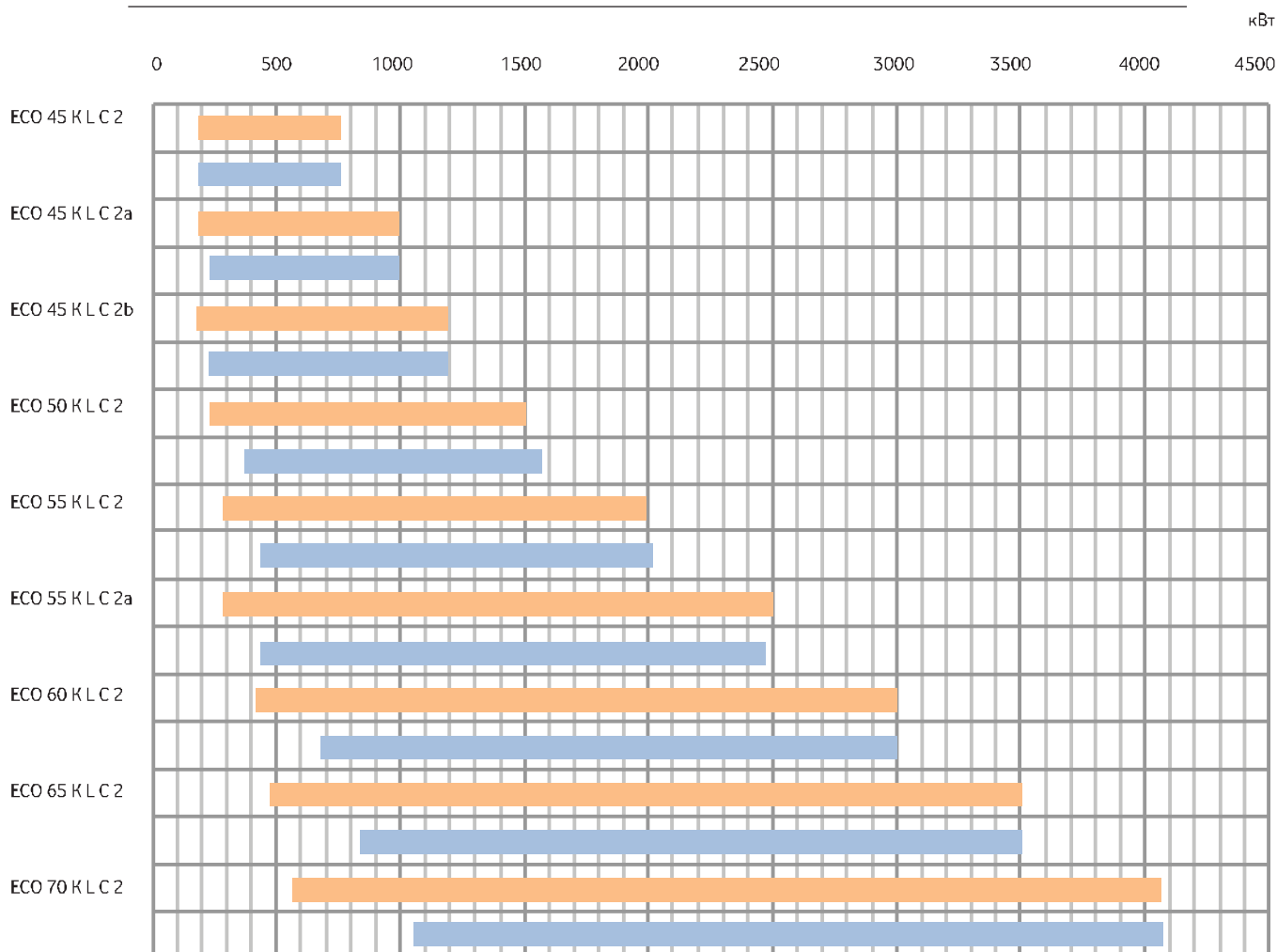
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 45 K SC 3b	ECO 50 K SC 3	ECO 55 K SC 3	ECO 55 K SC 3a	ECO 60 K SC 3	ECO 65 K SC 3	ECO 70 K SC 3	ECO 75 K SC 3	ECO 8 K SC 3	ECO 8 K SC 3a	ECO 8 K SC 3b	ECO 9 K SC 3
Форма управления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Минимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Максимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Станция подогрева и подачи жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Шланги жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Устройство определения утечки газа VPS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Скользящий соединительный фланец для котла	•	•	•	•	•	•	•	•	°	°	°	°
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•	•	°	°	°	°
Сертификация TSE EN-676 для газовых горелок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ



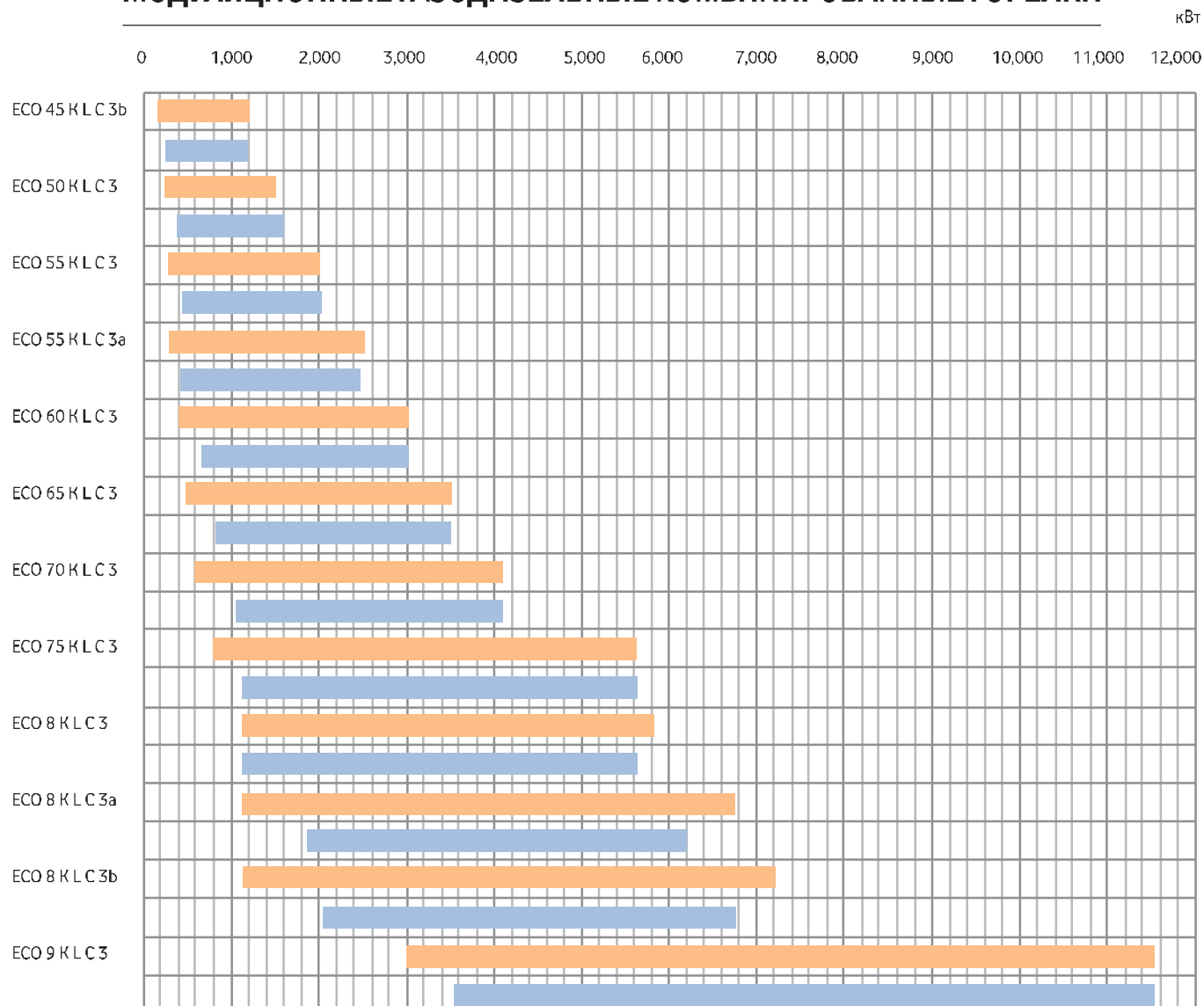
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ



РАСШИФРОВКА КОДИРОВКИ



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ



ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

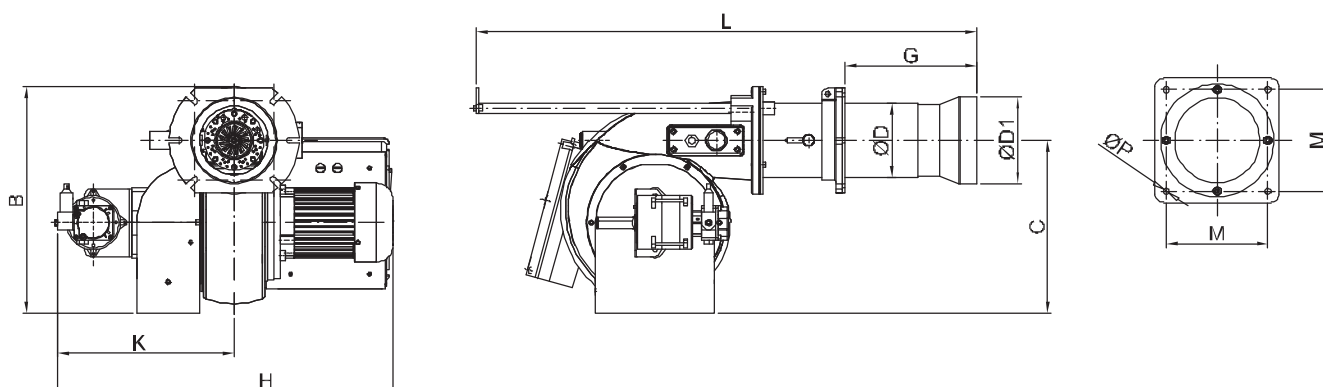
ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин м³/ч	Макс м³/ч	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	VAC
ECO 2 K L C 1	51,600	172,000	60	200	6.3	20.8	77,400	144,480	90	168	7.6	14.2	0.15	0.15	1N 230
ECO 2 K L C 1 a	86,000	299,280	100	348	10.4	36.3	96,320	251,120	112	292	9.4	24.6	0.15	0.15	1N 230

* Чистая теплота сгорания: Ч Природный газ: 8250 ккал/м³ Ч Дизельное топливо: 10 200 ккал/кг

РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Gmax являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

ECO 2

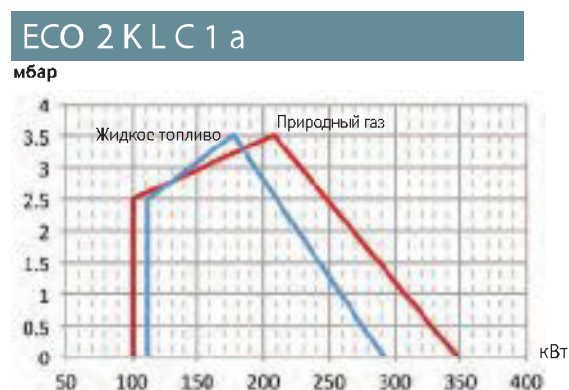
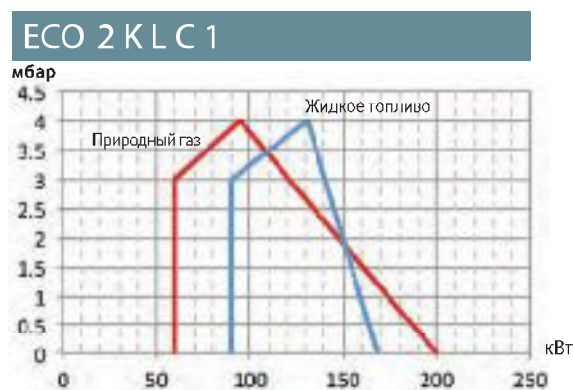


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Компактный предварительный нагреватель специального исполнения, предохранительный, эксплуатационный и ограничительный термостат
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении

	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 2 K (L)	950	106	320	560	285	320	230	10	142	120	139

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ



ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин м³/ч	Макс м³/ч	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	VAC
ECO 45 KLC 2	172,000	645,000	200	750	20.8	78.2	172,000	645,000	200	750	16.9	63.2	0.75	0.75	3N 380
ECO 45 KLC 2a	172,000	860,000	200	1,000	20.8	104.2	212,420	851,400	247	990	20.8	83.5	1.10	0.75	3N 380
ECO 45 KLC 2b	172,000	1,032,000	200	1,200	20.8	125.1	212,420	1,014,800	247	1,180	20.8	99.5	1.50	0.75	3N 380
ECO 50 KLC 2	215,000	1,290,000	250	1,500	26.1	156.4	337,750	1,351,000	393	1,571	33.1	132.5	2.20	0.75	3N 380
ECO 55 KLC 2	258,000	1,720,000	300	2,000	31.3	208.5	386,000	1,737,000	449	2,020	37.8	170.3	3.00	0.75	3N 380
ECO 55 KLC 2a	258,000	2,150,000	300	2,500	31.3	260.6	386,000	2,123,000	449	2,469	37.8	208.1	3.00	0.75	3N 380
ECO 60 KLC 2	369,800	2,580,000	430	3,000	44.8	312.7	598,560	2,580,000	696	3,000	58.7	252.9	4.00	0.75	3N 380
ECO 65 KLC 2	430,000	3,010,000	500	3,500	52.1	364.8	733,580	3,010,000	853	3,500	71.9	295.1	5.50	0.75	3N 380
ECO 70 KLC 2	498,800	3,500,200	580	4,070	60.5	424.3	916,760	3,500,200	1,066	4,070	89.9	343.2	7.50	0.75	3N 380

* Чистая теплота сгорания: Н Природный газ: 8250 ккал/м³ Н Дизельное топливо: 10 200 ккал/кг

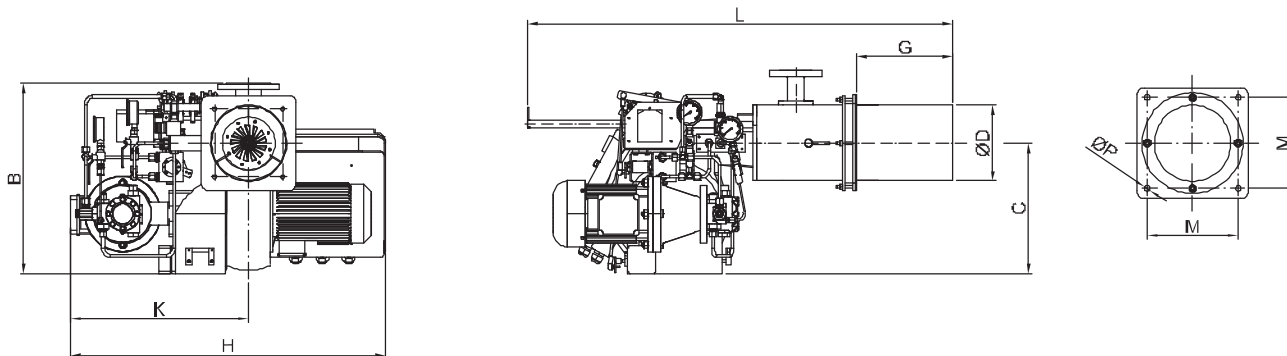
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (в некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ)
- Возможность работы при давлении газа до 21 мбар в моделях до ECO 55 K (L) C 2a

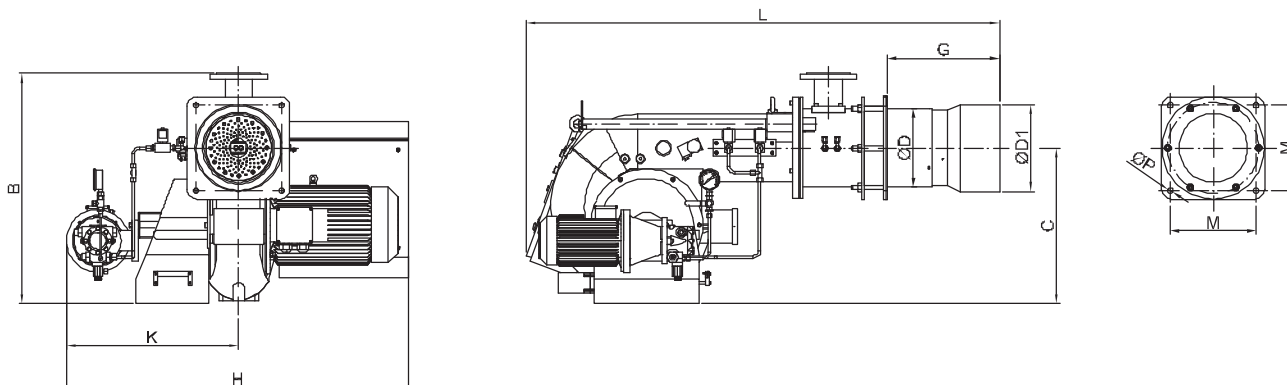
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Gmax являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров свяжитесь с отделом продаж

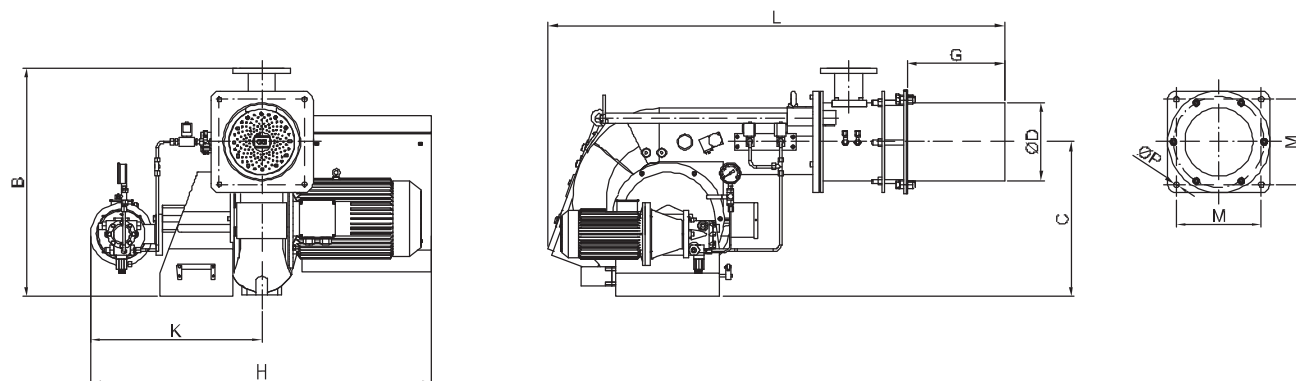
ECO 45



ECO 50 ECO 55 ECO 65 ECO 70



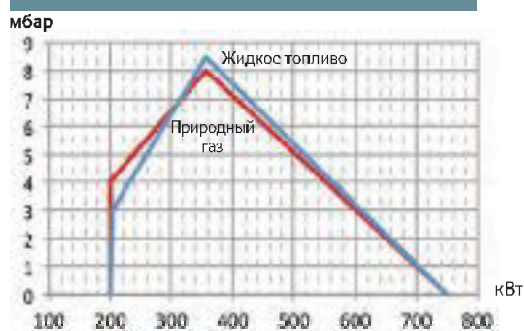
ECO 60



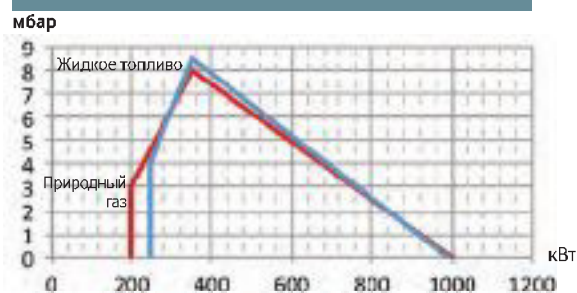
	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 45 K (L)	1100	150	275	790	410	540	350	11	180	200	-
ECO 50 K (L)	1370	280	440	900	500	625	422	18	275	218	236
ECO 55 K (L)	1370	280	440	900	500	625	422	18	275	218	236
ECO 60 K (L)	1450	200	355	1100	590	730	510	18	275	240	-
ECO 65 K (L)	1580	200	440	1100	590	735	510	18	275	250	280
ECO 70 K (L)	1580	200	440	1100	590	735	510	18	275	250	280

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

ECO 45 K L C 2



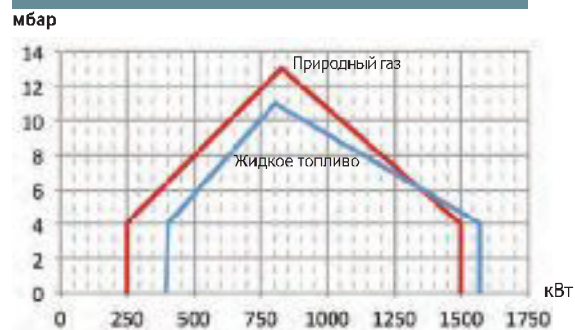
ECO 45 K L C 2 а



ECO 45 K L C 2b



ECO 50 K L C 2



ECO 55 K L C 2



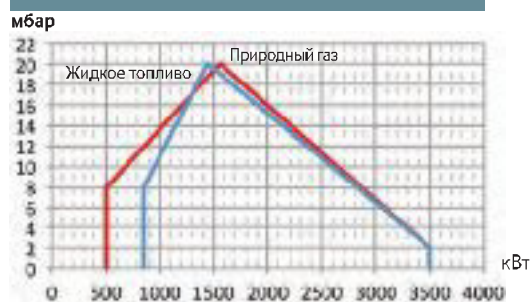
ECO 55 K L C 2a



ECO 60 K L C 2



ECO 65 K L C 2



ECO 70 K L C 2



ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

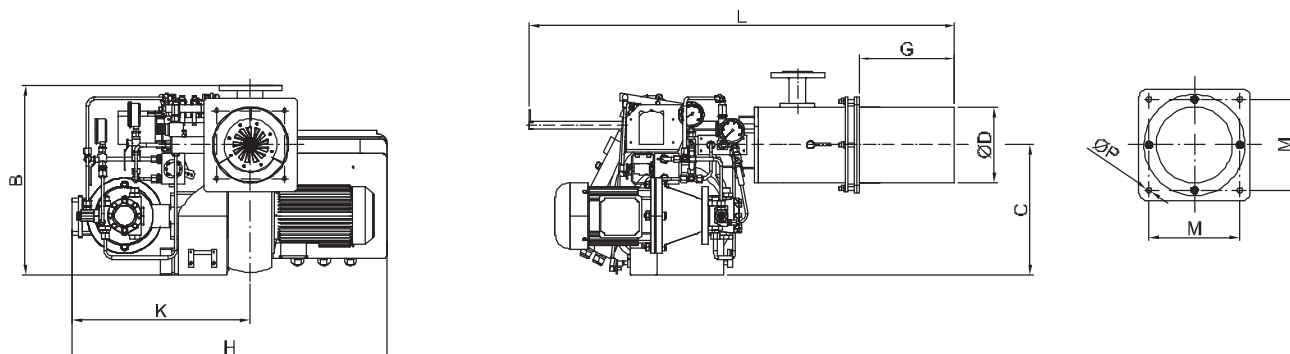
ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	МОЩНОСТЬ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин м³/ч	Макс м³/ч	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	кВт	VAC
ECO 45 KLC 3b	172,000	1,032,000	200	1,200	20.8	125.1	212,420	1,014,800	247	1,180	20.8	99.5	1.50	0.75	3N 380
ECO 50 KLC 3	215,000	1,290,000	250	1,500	26.1	156.4	337,750	1,351,000	393	1,571	33.1	132.5	2.20	0.75	3N 380
ECO 55 KLC 3	258,000	1,720,000	300	2,000	31.3	208.5	386,000	1,737,000	449	2,020	37.8	170.3	3.00	1.10	3N 380
ECO 55 KLC 3a	258,000	2,150,000	300	2,500	31.3	260.6	386,000	2,123,000	449	2,469	37.8	208.1	3.00	1.10	3N 380
ECO 60 KLC 3	369,800	2,580,000	430	3,000	44.8	312.7	598,560	2,580,000	696	3,000	58.7	252.9	4.00	1.10	3N 380
ECO 65 KLC 3	430,000	3,010,000	500	3,500	52.1	364.8	733,580	3,010,000	853	3,500	71.9	295.1	5.50	1.50	3N 380
ECO 70 KLC 3	498,800	3,500,200	580	4,070	60.5	424.3	916,760	3,500,200	1,066	4,070	89.9	343.2	7.50	1.50	3N 380
ECO 75 KLC 3	686,000	4,800,000	798	5,581	83.2	581.8	1,003,620	4,824,600	1,167	5,610	98.4	473.0	11.00	1.50	3N 380
ECO 8 KLC 3	989,000	4,988,000	1,150	5,800	119.9	604.6	1,003,620	4,824,600	1,167	5,610	98.4	473.0	11.00	2.20	3N 380
ECO 8 KLC 3a	989,000	5,762,000	1,150	6,700	119.9	698.4	1,611,640	5,307,920	1,874	6,172	158.0	520.4	15.00	2.20	3N 380
ECO 8 KLC 3b	989,000	6,192,000	1,150	7,200	119.9	750.5	1,765,580	5,790,380	2,053	6,733	173.1	567.7	15.00	2.20	3N 380
ECO 9 KLC 3	2,580,000	9,890,000	3,000	11,500	312.7	1,198.8	3,059,880	9,890,000	3,558	11,500	317.1	1,024.9	22.00	4.00	3N 380

* Чистая теплота сгорания: I Природный газ: 8250 ккал/м³ II Дизельное топливо: 10 200 ккал/кг

РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

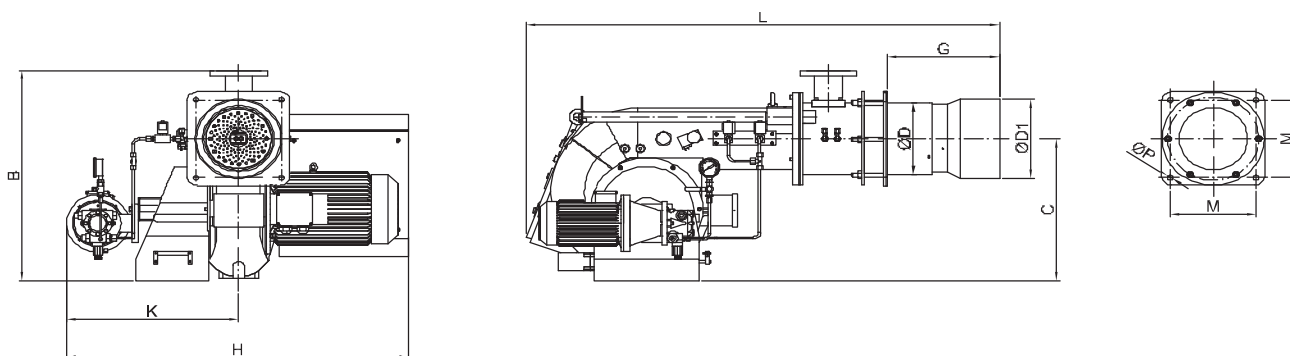
* Изометр и Сmax являются стандартными производственными параметрами. Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.



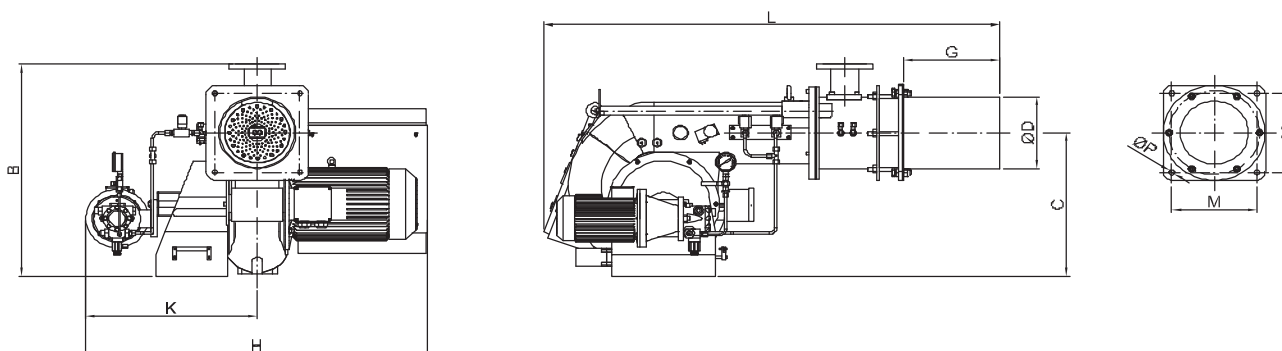
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Оптимальное смешивание воздуха и топлива благодаря специальной головке сгорания
- Облегченная конструкция вентилятора высокого давления
- Низкий уровень шума благодаря легкому аэродинамическому корпусу, изготовленному из высококачественного алюминия
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Приборы автоматического контроля горелки в соответствии с европейским стандартом EN 267
- Простой доступ ко всему оборудованию, не снимая горелку с котла
- Работа с высоким КПД благодаря регулированию подачи воздуха с всасывающей линии и насадки
- Простая установка и эксплуатация
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Варианты управления механической или электронной модуляцией
- Вариант непосредственного зажигания и факельного зажигания (в некоторых моделях вариант факельного зажигания выполняется под заказ)
- Возможность работы при давлении газа до 21 мбар в моделях до ECO 55 K (L) C 3a

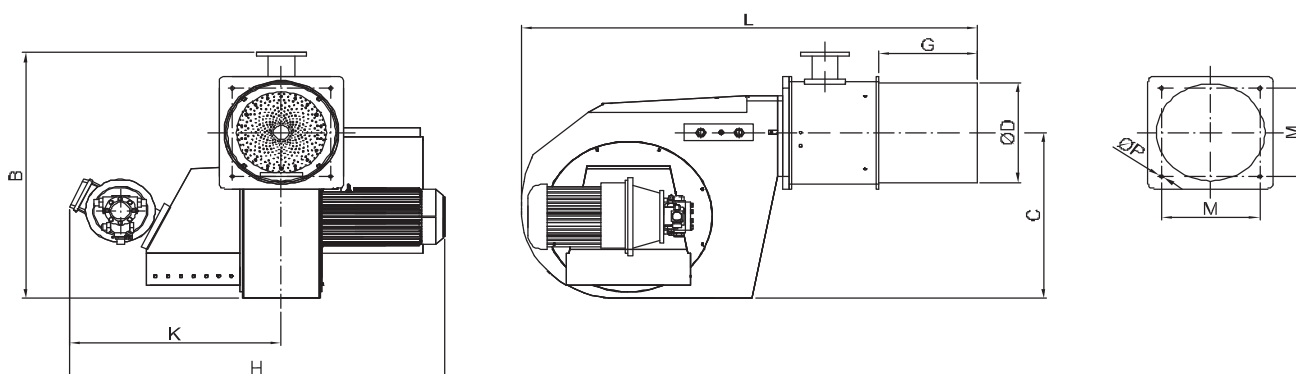
ECO 50 ECO 55 ECO 65 ECO 70



ECO 60 ECO 75



ECO 8 ECO 9



	L	G _{мин}	G _{макс}	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 45 K (L)	1100	150	275	790	410	540	350	11	180	200	-
ECO 50 K (L)	1370	280	440	900	500	625	422	18	275	218	236
ECO 55 K (L)	1370	280	440	900	500	625	422	18	275	218	236
ECO 60 K (L)	1450	200	355	1100	590	730	510	18	275	240	-
ECO 65 K (L)	1580	200	440	1100	590	735	510	18	275	250	280
ECO 70 K (L)	1580	200	440	1100	590	735	510	18	275	250	280
ECO 75 K (L)	1450	200	340	1130	600	795	525	22	335	300	-
ECO 8 K (L)	1640	-	315	1230	600	955	635	18	360	375	-
ECO 9 K (L)	2040	-	435	1350	610	1220	830	18	440	496	-

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

ECO 45 K L C 3b



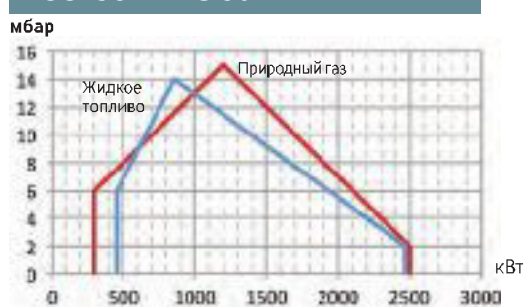
ECO 50 K L C 3



ECO 55 K L C 3

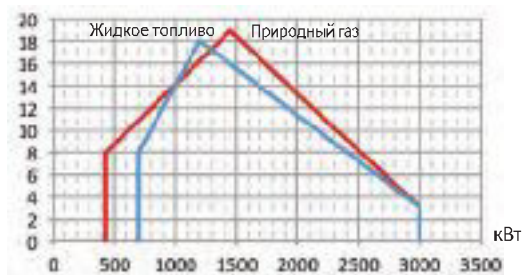


ECO 55 K L C 3a



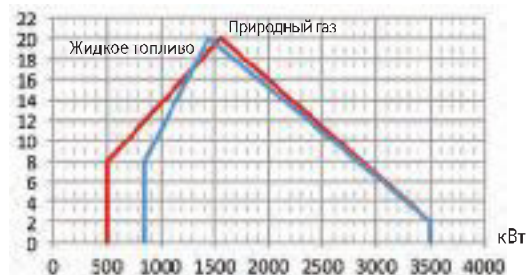
ECO 60 K L C 3

мбар



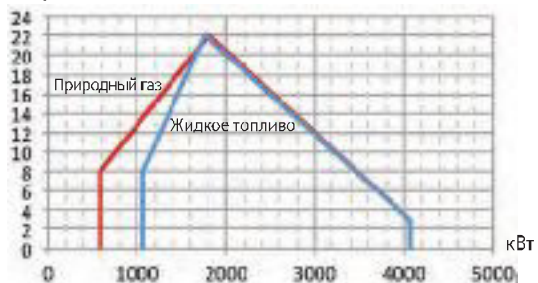
ECO 65 K L C 3

мбар



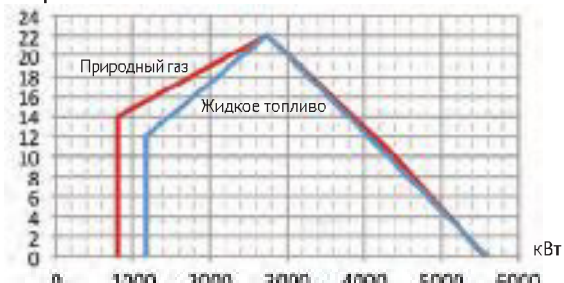
ECO 70 K L C 3

мбар



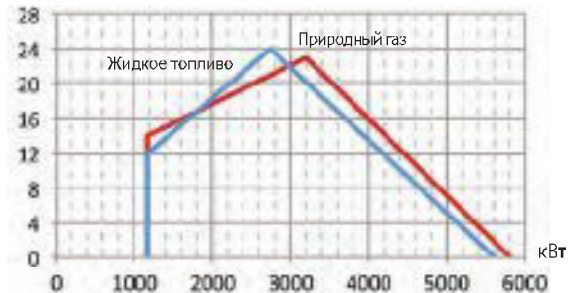
ECO 75 K L C 3

мбар



ECO 8 K L C 3

мбар



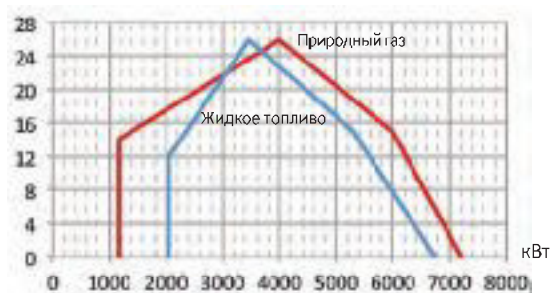
ECO 8 K L C 3a

мбар



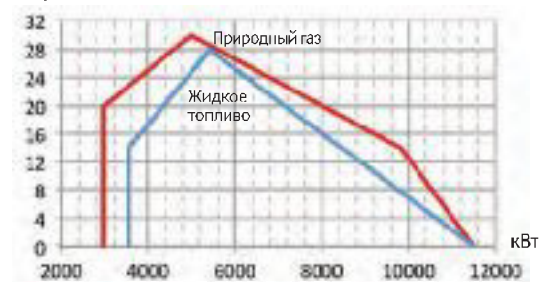
ECO 8 K L C 3b

мбар



ECO 9 K L C 3

мбар



Примечания к таблице

1K	Одноступенчатая	2K	Двухступенчатая	О	модуляционная
M	Ручной	SM	Серводвигатель		
IO	Ионизация	F	Фотоэлемент		
DA	Прямое зажигание	PA	Факельное зажигание		
•	Встроен./Есть	°	Невстроен./Нет	•	Под заказ

Характеристики одноступенчатых - двухступенчатых газодизельных горелок

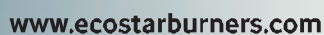
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 2 K L C 1	ECO 2 K L C 1 a	ECO 45 K L C 2	ECO 45 K L C 2a	ECO 45 K L C 2b	ECO 50 K L C 2	ECO 55 K L C 2	ECO 55 K L C 2a	ECO 60 K L C 2	ECO 65 K L C 2	ECO 70 K L C 2
Форма управления	1K	1K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K
Регулирование подачи воздуха	M	M	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Минимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Максимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Топливный насос и топливные шланги	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Устройство определения утечки газа VPS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Скользкий соединительный фланец для котла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-676 для газовых горелок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

Характеристики модуляционных газодизельных горелок

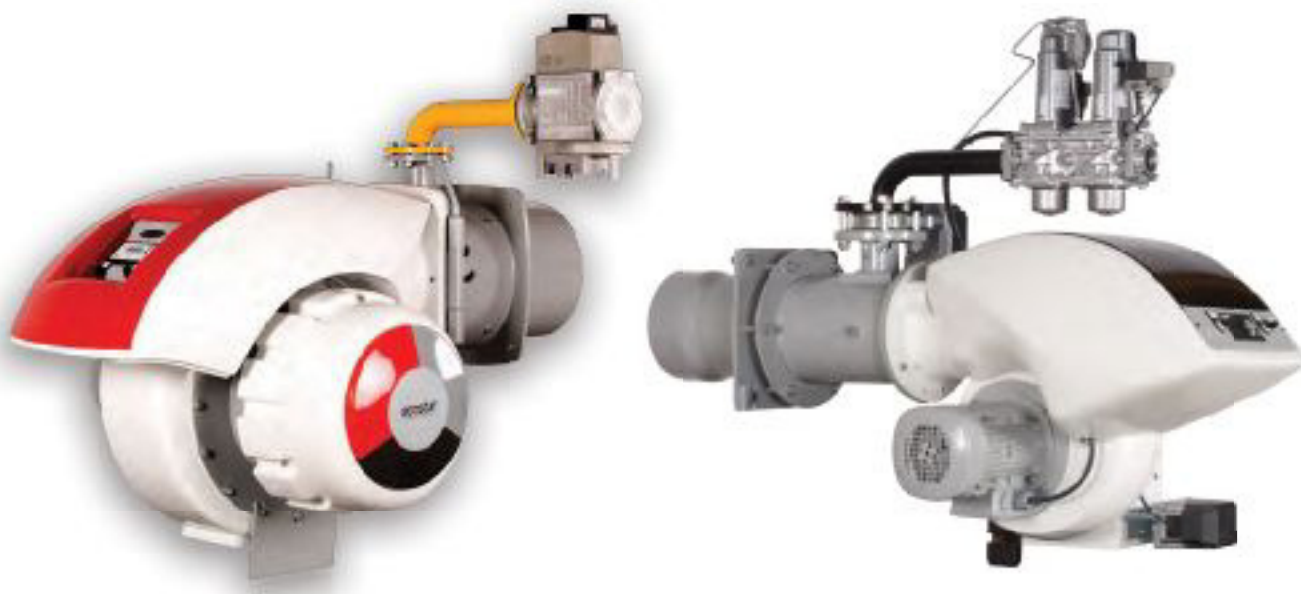
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 45 K L C 3b	ECO 50 K L C 3	ECO 55 K L C 3	ECO 55 K L C 3a	ECO 60 K L C 3	ECO 65 K L C 3	ECO 70 K L C 3	ECO 75 K L C 3	ECO 8 K L C 3	ECO 8 K L C 3a	ECO 8 K L C 3b	ECO 9 K L C 3
Форма управления	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Минимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Максимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Топливный насос и топливные шланги	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Устройство определения утечки газа VPS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Скользкий соединительный фланец для котла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Штифт для переноски при сервисном обслуживании	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-676 для газовых горелок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

NEW ZEALAND

NEW ZEALAND



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ СЕРИИ NG



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПОТРЕБЛЕНИЕ LPG		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин нм³/ч	Макс нм³/ч	Мин нм³/ч	Макс нм³/ч	кВт	VAC
ECO 50 G C 3 NG	215.000	1.290.000	250	1.500	26,1	156,4	9,6	57,3	2,20	3N 380
ECO 55 G C 3 NG	258.000	1.720.000	300	2.000	31,3	208,5	11,5	76,4	3,00	3N 380
ECO 55 G C 3a NG	258.000	2.150.000	300	2.500	31,3	260,6	11,5	95,6	3,00	3N 380
ECO 60 G C 3 NG	369.800	2.580.000	430	3.000	44,8	312,7	16,4	114,7	4	3N 380
ECO 65 G C 3 NG	430.000	3.010.000	500	3.500	52,1	364,8	19,1	133,8	5,5	3N 380
ECO 70 G C 3 NG	498.800	3.500.200	580	4.070	60,5	424,3	22,2	155,6	7,5	3N 380
ECO 8 G C 3 NG	516.000	5.160.000	600	6.000	62,5	625,5	22,9	229,3	11,00	3N 380
ECO 8 G C 3a NG	602.000	6.020.000	700	7.000	73,0	729,7	26,8	267,6	11,00	3N 380
ECO 8 G C 3b NG	688.000	6.880.000	800	8.000	83,4	833,9	30,6	305,8	15,00	3N 380
ECO 9 G C 3 NG	731.000	7.310.000	850	8.500	88,6	886,1	32,5	324,9	18,50	3N 380
ECO 9 G C 3a NG	774.000	7.740.000	900	9.000	93,8	938,2	34,4	344,0	22,00	3N 380
ECO 9 G C 3b NG	946.000	9.030.000	1.100	10.500	114,7	1.094,5	42,0	401,3	22,00	3N 380
ECO 9 G C 3c NG	1.290.000	10.320.000	1.500	12.000	156,4	1.250,9	57,3	458,7	22,00	3N 380

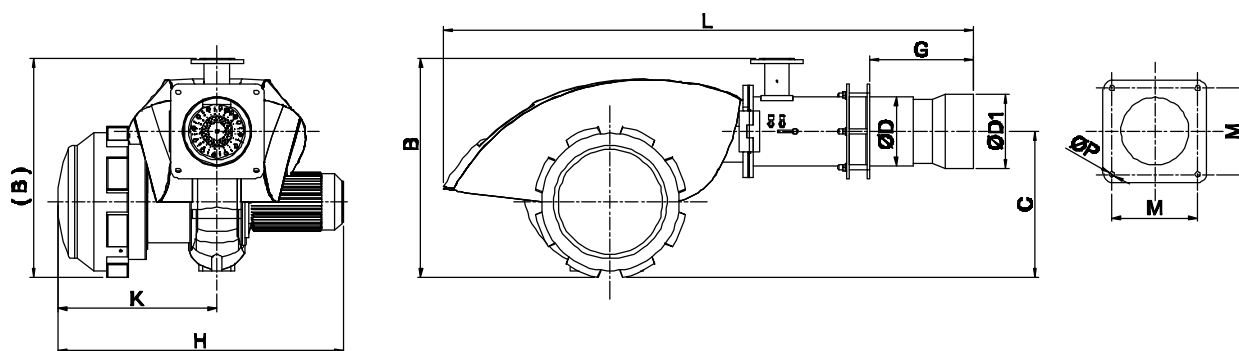
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простое техническое обслуживание благодаря петельной навесной системе, исключающей необходимость снятия горелки с котла
- Скользящий крепежный фланец для разных типов котлов
- Более низкий уровень шума благодаря специальному глушителю
- Система кабельных разъемов, которая уменьшает количество кабельных соединений при монтаже и обслуживании
- Головка горения, регулируемая в зависимости от производительности
- Высокий КПД горения благодаря созданию оптимальной топливно-воздушной смеси при помощи газоздушных серводвигателей, которые позволяют выполнить высокоточную настройку
- Вентилятор с высокой подачей
- Удобная в пользовании панель оператора, упрощающая диагностику неисправностей
- Интеграция системы CO/O₂ (trim) для оптимизации горения, предоставляемая под заказ
- Управление достаточной подачей газа благодаря минимальному газовому прессостату
- Управление воздухом для горения при помощи прессостата воздуха
- Управление утечками благодаря встроенному устройству контроля утечек газа
- Объединенная с газовым вентилем система факельного зажигания, что исключает необходимость установки дополнительной горелки на запальную линию

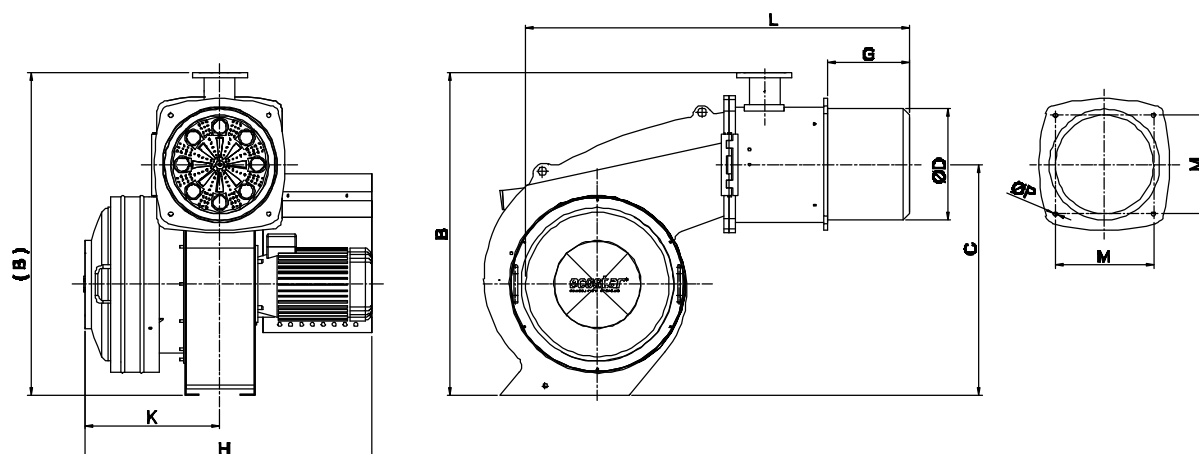
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Gmax являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

ECO 50 NG ECO 55 NG ECO 65 NG ECO 70 NG ECO 8 NG



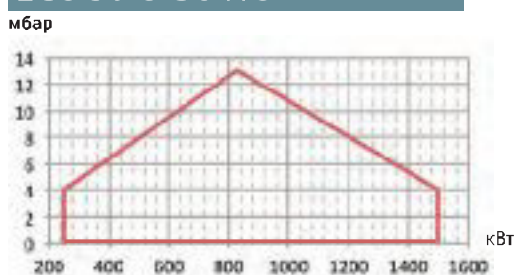
ECO 9 NG



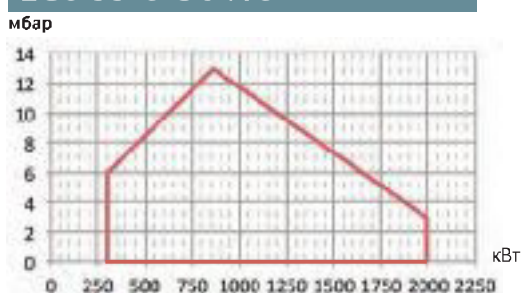
	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 50 G C 3 NG	1560	280	440	890	530	630	430	18	275	218	236
ECO 55 G C 3 NG	1560	280	440	890	530	630	430	18	275	218	236
ECO 55 G C 3 a NG	1560	280	440	890	530	630	430	18	275	218	236
ECO 60 G C 3 NG	1855	200	355	1000	560	770	515	18	275	240	-
ECO 65 G C 3 NG	2005	200	440	1000	560	770	515	18	275	250	280
ECO 70 G C 3 NG	2005	200	440	1000	560	770	515	18	275	250	280
ECO 8 G C 3 NG	1860	305	305	1210	610	1060	685	18	360	408	-
ECO 8 G C 3 a NG	1860	305	305	1210	610	1060	685	18	360	408	-
ECO 8 G C 3 b NG	1860	305	305	1210	610	1060	685	18	360	408	-
ECO 9 G C 3 NG	1955	375	375	1320	620	1475	1055	22	450	508	-
ECO 9 G C 3 a NG	1955	375	375	1320	620	1475	1055	22	450	508	-
ECO 9 G C 3 b NG	1955	375	375	1320	620	1475	1055	22	450	508	-
ECO 9 G C 3 c NG	1955	375	375	1320	620	1475	1055	22	450	508	-

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

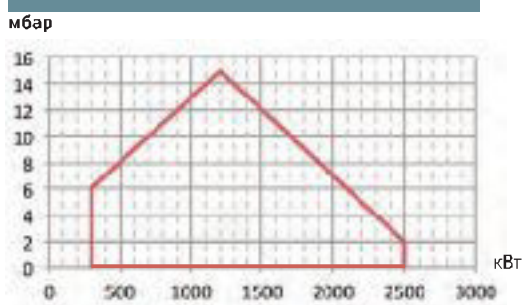
ECO 50 G C 3 NG



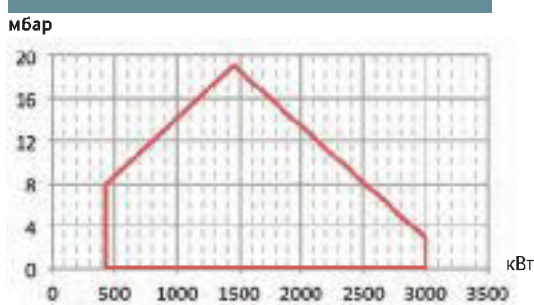
ECO 55 G C 3 NG



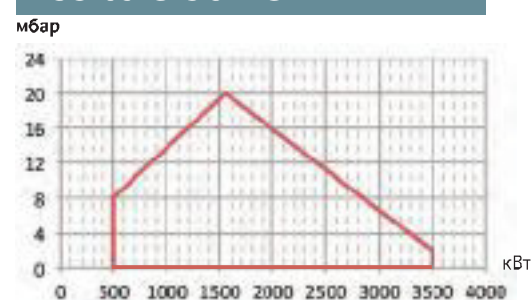
ECO 55 G C 3a NG



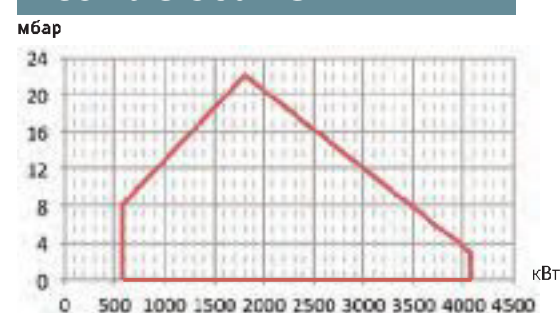
ECO 60 G C 3 NG



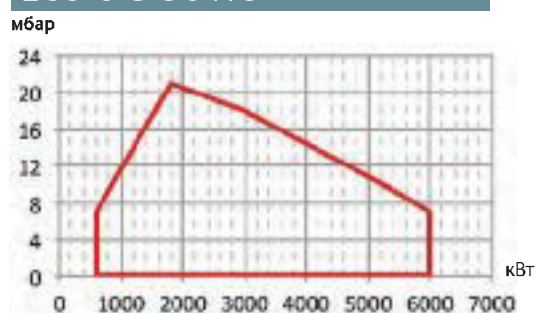
ECO 65 G C 3 NG



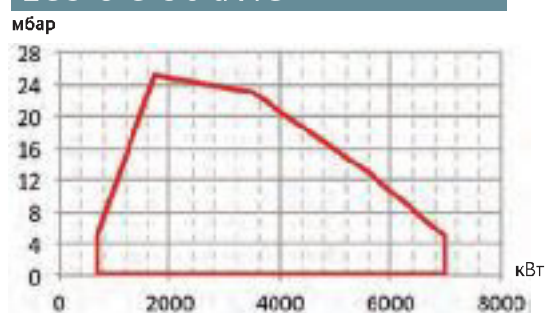
ECO 70 G C 3a NG



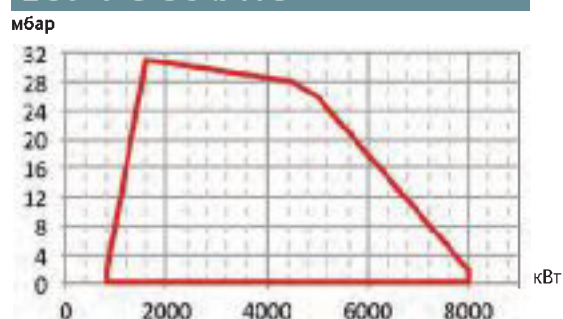
ECO 8 G C 3 NG



ECO 8 G C 3 a NG



ECO 8 G C 3 b NG



ECO 9 G C 3 NG



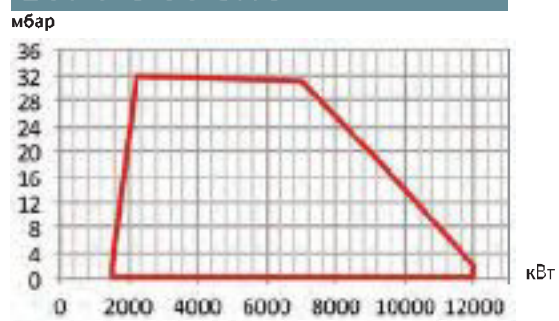
ECO 9 G C 3 a NG



ECO 9 G C 3 b NG



ECO 9 G C 3 c NG



ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ СЕРИИ NG



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	VAC
ECO 8 O L C 3 NG	722.400	5.160.000	840	6.000	70,8	505,9	11,00	3N 380
ECO 8 O L C 3a NG	842.800	6.020.000	980	7.000	82,6	590,2	11,00	3N 380
ECO 8 O L C 3b NG	963.200	6.880.000	1.120	8.000	94,4	674,5	15,00	3N 380
ECO 9 O L C 3 NG	1.023.400	7.310.000	1.190	8.500	100,3	716,7	18,50	3N 380
ECO 9 O L C 3a NG	1.083.600	7.740.000	1.260	9.000	106,2	758,8	22,00	3N 380
ECO 9 O L C 3b NG	1.324.400	9.030.000	1.540	10.500	129,8	885,3	22,00	3N 380
ECO 9 O L C 3c NG	1.806.000	10.320.000	2.100	12.000	177,1	1.011,8	22,00	3N 380

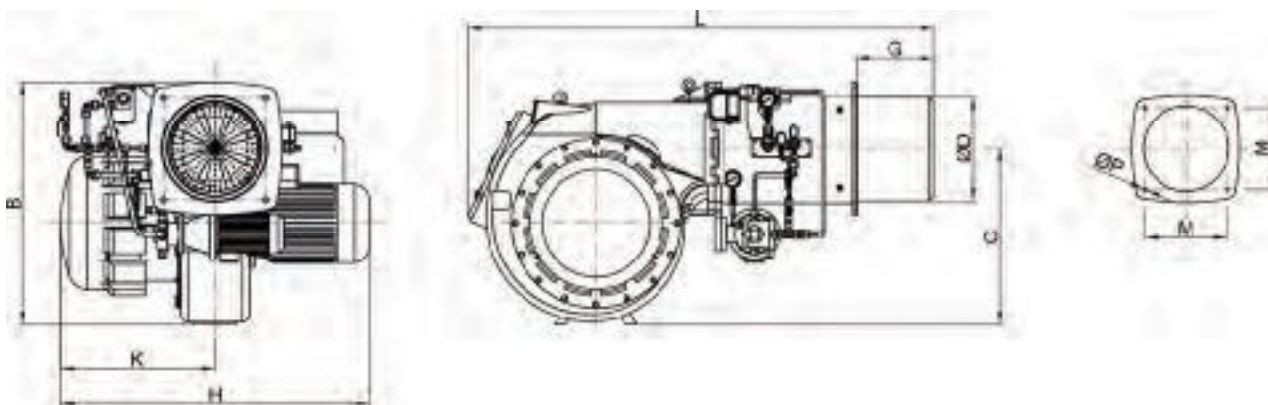
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простое техническое обслуживание благодаря петельной навесной системе, исключающей необходимость снятия горелки с котла,
- Более низкий уровень шума благодаря специальному глушителю
- Система кабельных разъемов, которая уменьшает количество кабельных соединений при монтаже и обслуживании
- Головка горения, регулируемая в зависимости от производительности
- Высокий КПД горения благодаря созданию оптимальной топливно-воздушной смеси при помощи топливно-воздушных серводвигателей, которые позволяют выполнить высокоточную настройку
- Вентилятор с высокой подачей
- Удобная в пользовании панель оператора, упрощающая диагностику неисправностей
- Интеграция системы CO/O₂ (trim) для оптимизации горения, предоставляемая под заказ
- Управление воздухом для горения при помощи прессостата воздуха
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Система зажигания с пилотной горелкой

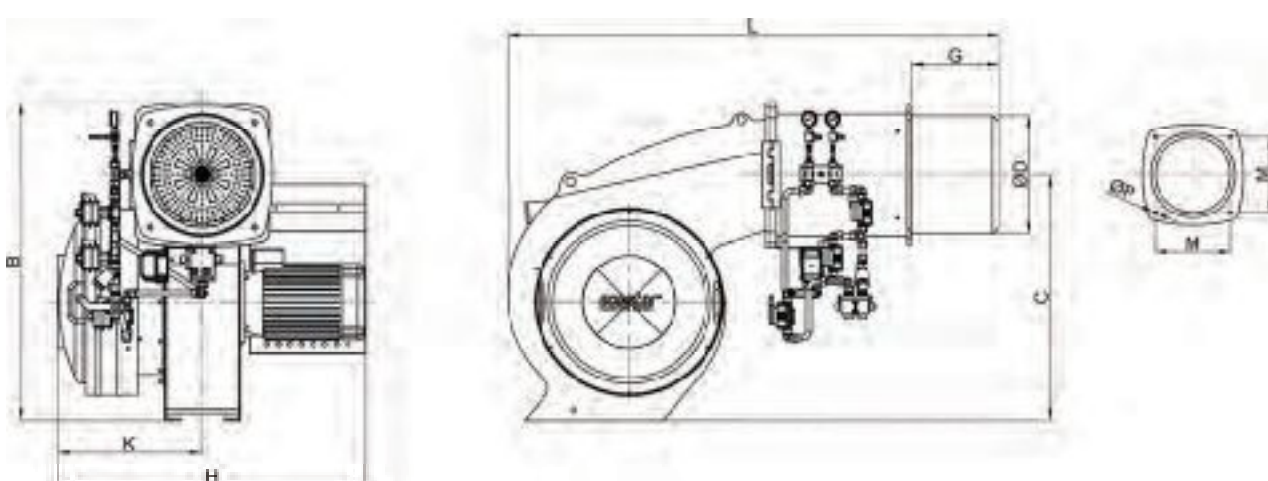
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Spax являются стандартными производственными параметрами.
/Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

ECO 8



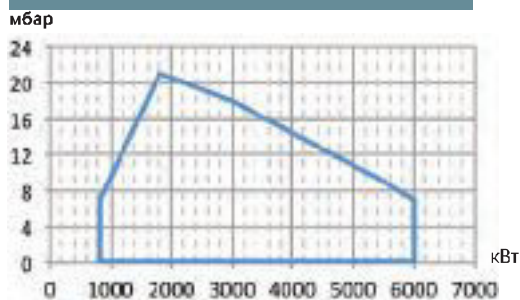
ECO 9



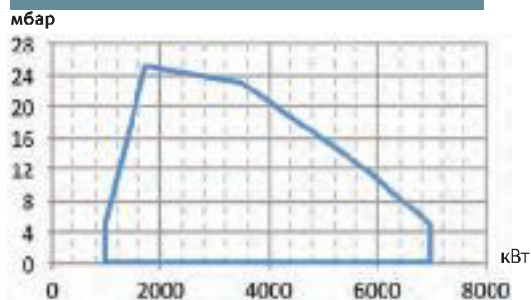
	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 8 O (L) NG	1830	-	300	1210	610	960	695	18	400	408	-
ECO 9 O (L) NG	2110	-	375	1320	620	1370	1055	22	450	508	-

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

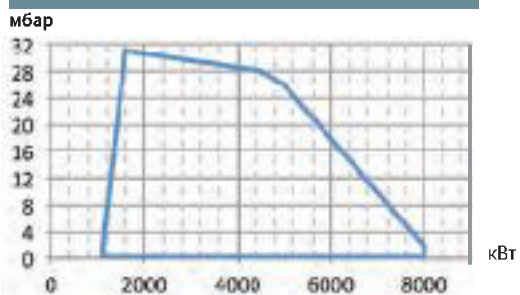
ECO 8 O L C 3 NG



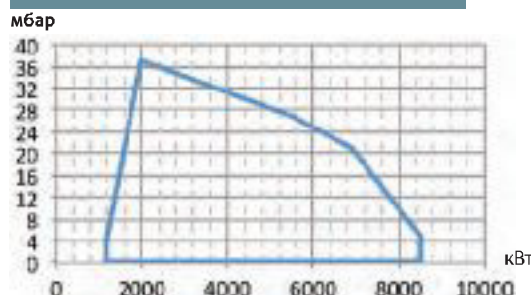
ECO 8 O L C 3a NG



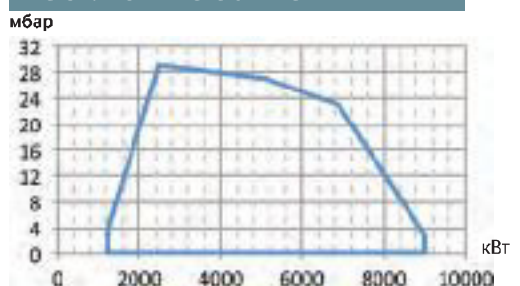
ECO 8 O L C 3b NG



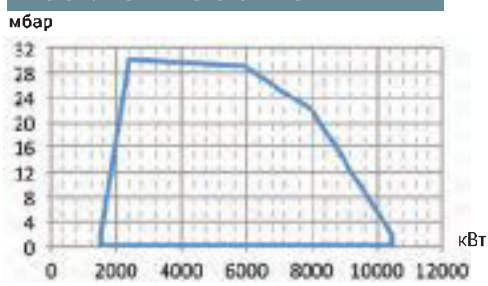
ECO 9 O L C 3 NG



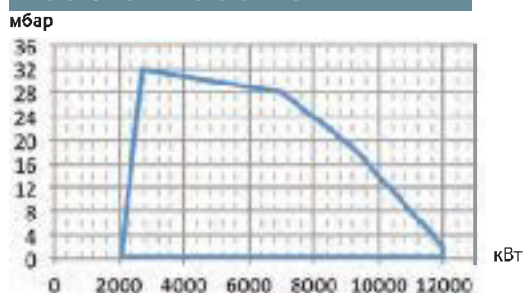
ECO 9 O L C 3a NG



ECO 9 O L C 3b NG



ECO 9 O L C 3c NG



Примечания к таблице

1К	Одноступенчатая	2К	Двухступенчатая	0	модуляционная
M	Ручной	SM	Серводвигатель		
iO	Ионизация	F	Фотоэлемент		
DA	Прямое зажигание	PA	Факельное зажигание		
•	Встроен/Есть	°	Невстроен/Нет	•	Под заказ

Характеристики моноблочных модуляционных газовых горелок нового поколения

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 50 G C 3 NG	ECO 55 G C 3 NG	ECO 55 G C 3a NG	ECO 60 G C 3 NG	ECO 65 G C 3 NG	ECO 70 G C 3 NG	ECO 8 G C 3 NG	ECO 8 G C 3a NG	ECO 8 G C 3b NG	ECO 9 G C 3 NG	ECO 9 G C 3a NG	ECO 9 G C 3b NG	ECO 9 G C 3c NG
Форма управления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Регулирование подачи топлива	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Зажигание	DA	DA	DA	DA	DA	DA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
Минимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Максимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Проверка на утечку газа	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	iO	iO	iO	iO	iO	iO	F	F	F	F	F	F	F
Корпус с сервисными петлями	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Подключение к системе регулирования процесса горения O ₂ -CO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Подключение инвертера вентилятора, подающего воздух для процесса горения	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Станции подготовки топлива (газовая линия)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-676 для газовых горелок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Характеристики моноблочных модуляционных дизельных горелок нового поколения

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 8 O L C 3 NG	ECO 8 O L C 3a NG	ECO 8 O L C 3b NG	ECO 9 O L C 3 NG	ECO 9 O L C 3a NG	ECO 9 O L C 3b NG	ECO 9 O L C 3c NG
Форма управления	0	0	0	0	0	0	0
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Регулирование подачи топлива	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Зажигание	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
Основной газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F
Топливный насос и топливные шланги	•	•	•	•	•	•	•
Корпус с сервисными петлями	•	•	•	•	•	•	•
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•
Подключение к системе регулирования процесса горения O ₂ -CO	•	•	•	•	•	•	•
Подключение инвертера вентилятора, подающего воздух для процесса горения	•	•	•	•	•	•	•
Станции подготовки топлива (газовая линия/дизельная станция)	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-267 для горелок работающих на жидком топливе	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ СЕРИИ NG



МОДУЛЯЦИОННЫЕ МАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		ПОТРЕБЛЕНИЕ МАЗУТА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	VAC
ECO 8 O S C 3 NG	722.400	5.160.000	840	6.000	74,9	534,7	11,00	3N 380
ECO 8 O S C 3a NG	842.800	6.020.000	980	7.000	87,3	623,8	11,00	3N 380
ECO 8 O S C 3b NG	963.200	6.880.000	1.120	8.000	99,8	713,0	15,00	3N 380
ECO 9 O S C 3 NG	1.023.400	7.310.000	1.190	8.500	106,1	757,5	18,50	3N 380
ECO 9 O S C 3a NG	1.083.600	7.740.000	1.260	9.000	112,3	802,1	22,00	3N 380
ECO 9 O S C 3b NG	1.324.400	9.030.000	1.540	10.500	137,2	935,8	22,00	3N 380
ECO 9 O S C 3c NG	1.806.000	10.320.000	2.100	12.000	187,2	1.069,4	22,00	3N 380

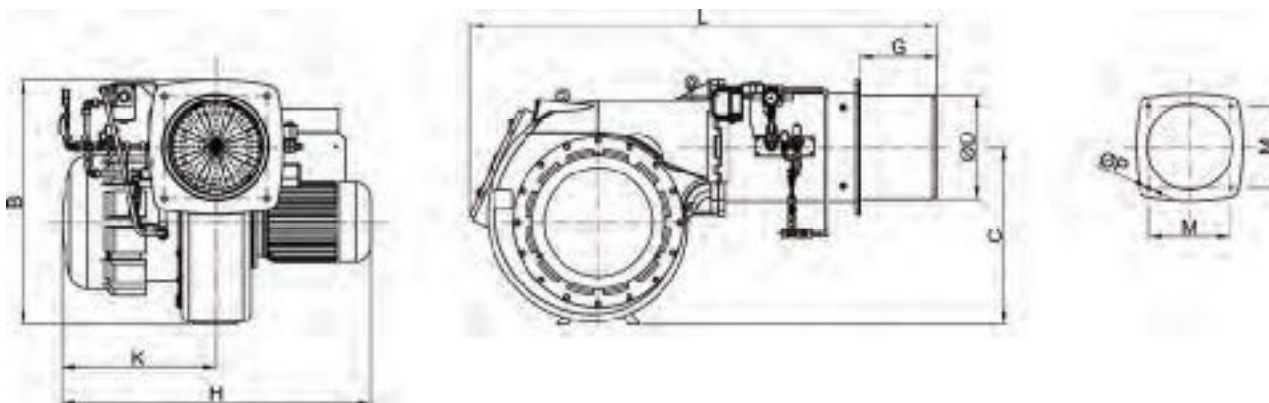
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простое техническое обслуживание благодаря петельной навесной системе, исключающей необходимость снятия горелки с котла
- Более низкий уровень шума благодаря специальному глушителю
- Система кабельных разъемов, которая уменьшает количество кабельных соединений при монтаже и обслуживании
- Головка горения, регулируемая в зависимости от производительности
- Высокий КПД горения благодаря созданию оптимальной топливно-воздушной смеси при помощи топливно-воздушных серводвигателей, которые позволяют выполнить высокоточную настройку
- Вентилятор с высокой подачей
- Удобная в пользовании панель оператора, упрощающая диагностику неисправностей,
- Интеграция системы CO/O₂ (trim) для оптимизации горения, предоставляемая под заказ
- Управление воздухом для горения при помощи прессостата воздуха,
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Система зажигания с пилотной горелкой

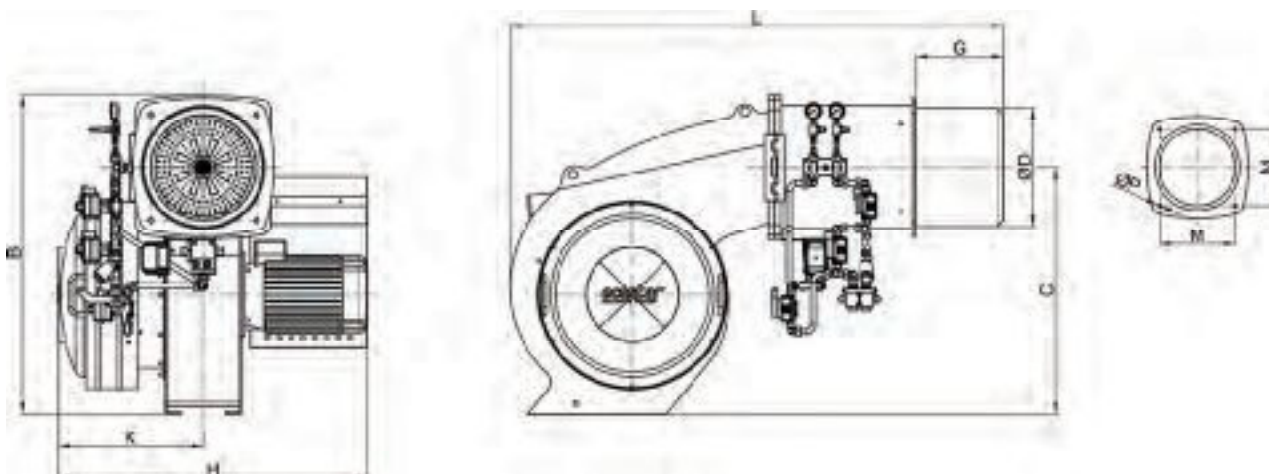
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Gmax являются стандартными производственными параметрами. Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

ECO 8



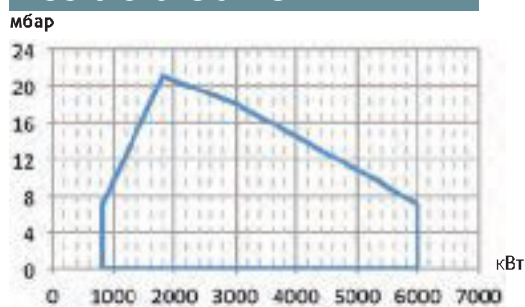
ECO 9



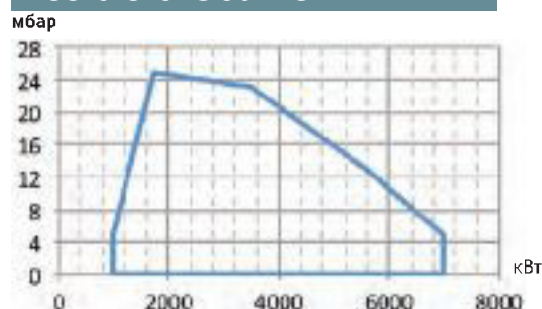
	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 8 O (S) NG	1830	-	300	1210	610	960	695	18	400	408	-
ECO 9 O (S) NG	2110	-	375	1320	620	1370	1055	22	450	508	-

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

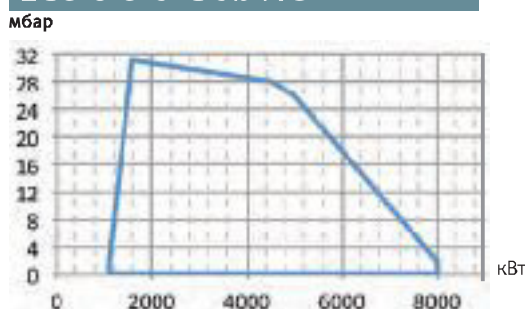
ECO 8 O S C 3 NG



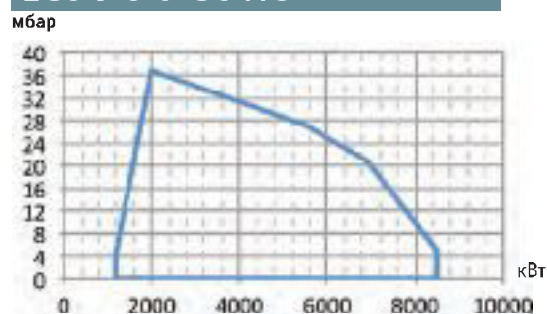
ECO 8 O S C 3a NG



ECO 8 O S C 3b NG



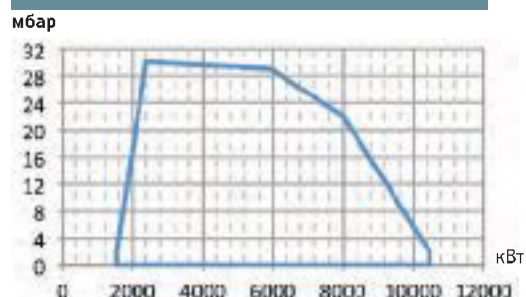
ECO 9 O S C 3 NG



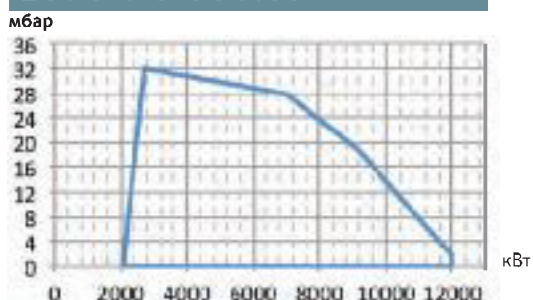
ECO 9 O S C 3a NG



ECO 9 O S C 3b NG



ECO 9 O S C 3c NG



Примечания к таблице

1K	Одноступенчатая	2K	Двухступенчатая	0	модуляционная
M	Ручной	SM	Серводвигатель		
IO	Ионизация	F	Фотоэлемент		
DA	Прямое зажигание	PA	Факельное зажигание		
•	Встроен./Есть	°	Невстроен./Нет	•	Под заказ

Характеристики моноблочных модуляционных мазутных горелок нового поколения

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 80 S C3 NG	ECO 80 S C3a NG	ECO 80 S C3b NG	ECO 90 S C3 NG	ECO 90 S C3a NG	ECO 90 S C3b NG	ECO 90 S C3c NG
Форма управления	0	0	0	0	0	0	0
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Регулирование подачи топлива	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Линия факельного зажигания	•	•	•	•	•	•	•
Основной газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F
Станция подогрева и подачи жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•
Шланги жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•
Корпус с сервисными петлями	•	•	•	•	•	•	•
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•
Подключение к системе регулирования процесса горения O2-CO	•	•	•	•	•	•	•
Подключение инвертера вентилятора, подающего воздух для процесса горения	•	•	•	•	•	•	•
Станции подготовки топлива (газовая линия/мазутная станция)	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-267 для горелок, работающих на жидком топливе	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



ГАЗОМАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ СЕРИИ NG



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ГАЗОМАЗУТНЫЕ ГОРЕЛКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА МАЗУТЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА МАЗУТЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ МАЗУТА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин нм³/ч	Макс нм³/ч	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	VAC
ECO 8 KSC 3 NG	516,000	5,160,000	600	6,000	63	625	722,400	5,160,000	840	6,000	74.9	534.7	11.00	3N 380
ECO 8 KSC 3a NG	602,000	6,020,000	700	7,000	73	730	842,800	6,020,000	980	7,000	87.3	623.8	11.00	3N 380
ECO 8 KSC 3b NG	688,000	6,880,000	800	8,000	83	834	963,200	6,880,000	1,120	8,000	99.8	713.0	15.00	3N 380
ECO 9 KSC 3 NG	731,000	7,310,000	850	8,500	89	886	1,023,400	7,310,000	1,190	8,500	106.1	757.5	18.50	3N 380
ECO 9 KSC 3a NG	774,000	7,740,000	900	9,000	94	938	1,083,600	7,740,000	1,260	9,000	112.3	802.1	22.00	3N 380
ECO 9 KSC 3b NG	946,000	9,030,000	1,100	10,500	115	1,095	1,324,400	9,030,000	1,540	10,500	137.2	935.8	22.00	3N 380
ECO 9 KSC 3c NG	1,290,000	10,320,000	1,500	12,000	156	1,251	1,806,000	10,320,000	2,100	12,000	187.2	1,069.4	22.00	3N 380

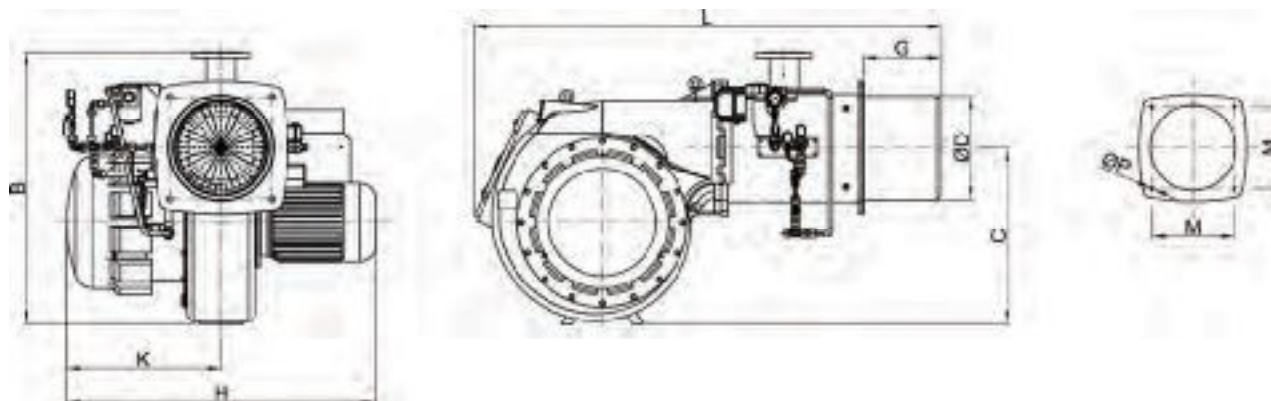
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простое техническое обслуживание благодаря петельной навесной системе, исключающей необходимость снятия горелки с котла
- Более низкий уровень шума благодаря специальному глушителю
- Система кабельных разъемов, которая уменьшает количество кабельных соединений при монтаже и обслуживании
- Головка горения, регулируемая в зависимости от производительности
- Высокий КПД горения благодаря созданию оптимальной топливно-воздушной смеси при помощи топливно-воздушных серводвигателей, которые позволяют выполнить высокоточную настройку
- Вентилятор с высокой подачей
- Удобная в пользовании панель оператора, упрощающая диагностику неисправностей
- Интеграция системы CO/O₂ (trim) для оптимизации горения, предоставляемая под заказ
- Управление достаточной подачей газа благодаря минимальному газовому прессостату
- Управление воздухом для горения при помощи прессостата воздуха
- Механическое распыление через форсунку при высоком давлении
- Управление утечками благодаря встроенному устройству контроля утечек газа
- Система зажигания с пилотной горелкой

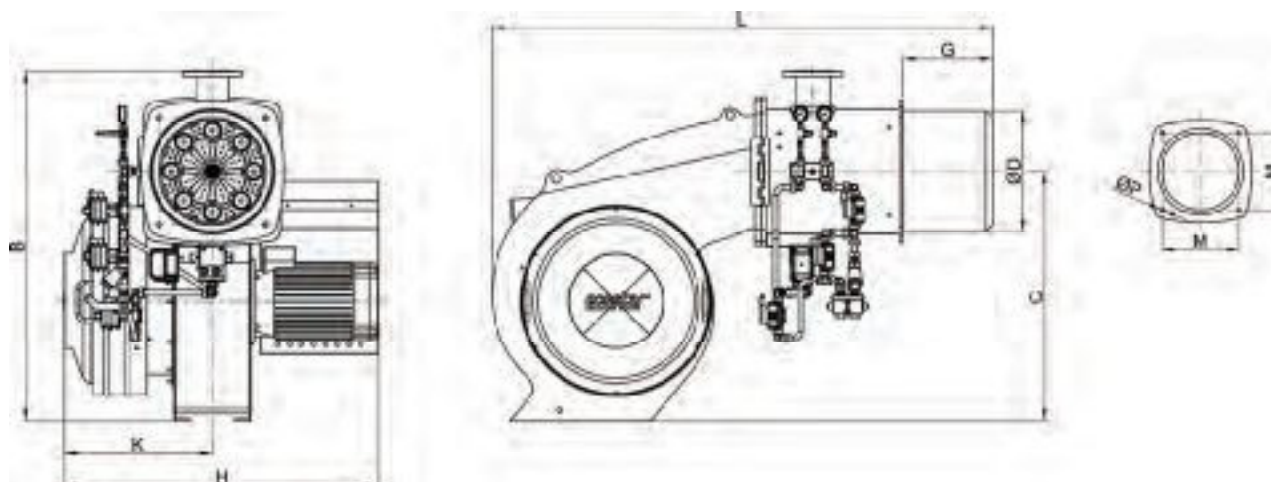
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Gmax являются стандартными производственными параметрами.
/Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

ECO 8



ECO 9



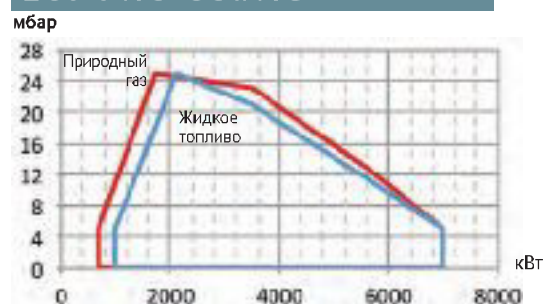
	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 8 K (L) NG	1830	-	300	1210	610	1060	695	18	400	408	-
ECO 9 K (L) NG	2110	-	375	1320	620	1475	1055	22	450	508	-

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

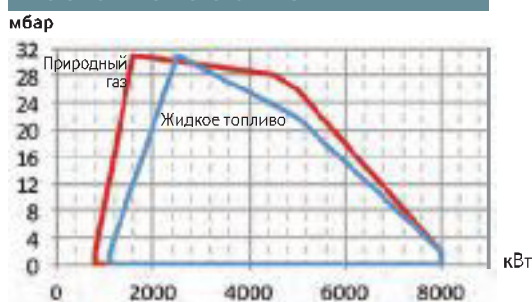
ECO 8 K S C 3 NG



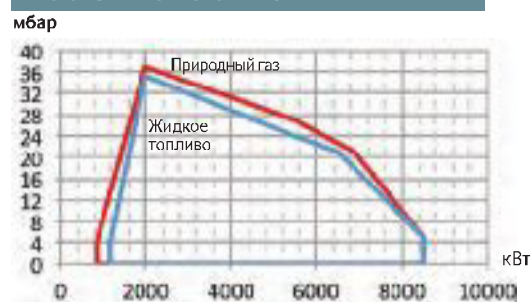
ECO 8 K S C 3a NG



ECO 8 K S C 3b NG



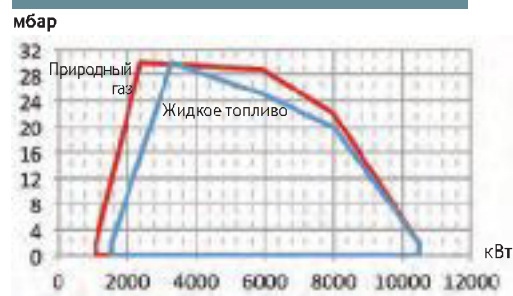
ECO 9 K S C 3 NG



ECO 9 K S C 3a NG



ECO 9 K S C 3b NG



ECO 9 K S C 3c NG

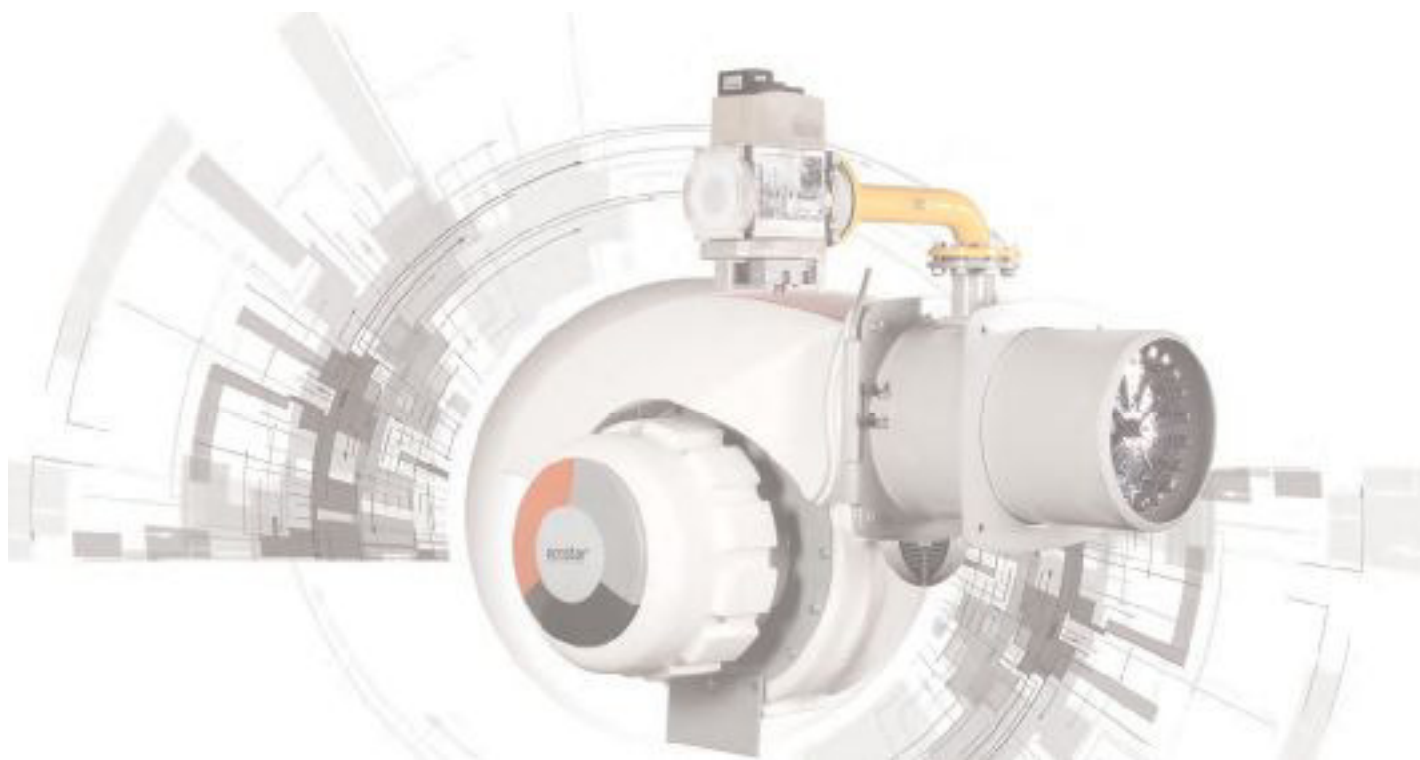


Примечания к таблице

1K	Одноступенчатая	2K	Двухступенчатая	0	модуляционная
M	Ручной	SM	Серводвигатель		
IO	Ионизация	F	Фотоэлемент		
DA	Прямое зажигание	PA	Факельное зажигание		
•	Встроен./Есть	°	Невстроен./Нет	•	Под заказ

Характеристики моноблочных модуляционных газомазутные горелки нового поколения

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 8 K S C 3 NG	ECO 8 K S C 3a NG	ECO 8 K S C 3b NG	ECO 9 K S C 3 NG	ECO 9 K S C 3a NG	ECO 9 K S C 3b NG	ECO 9 K S C 3c NG
Форма управления	0	0	0	0	0	0	0
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Регулирование подачи топлива	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•
Линия факельного зажигания	•	•	•	•	•	•	•
Основной газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•
Минимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•
Максимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•
Проверка на утечку газа	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F
Станция подогрева и подачи жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•
Шланги жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•
Корпус с сервисными петлями	•	•	•	•	•	•	•
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•
Подключение к системе регулирования процесса горения O2-CO	•	•	•	•	•	•	•
Подключение инвертера вентилятора, подающего воздух для процесса горения	•	•	•	•	•	•	•
Станции подготовки топлива (газовая линия/мазутная станция)	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-676 для газовых горелок	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ СЕРИИ NG



МОДУЛЯЦИОННЫЕ ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТИП ГОРЕЛКИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ		ПОТРЕБЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	НАПРЯЖЕНИЕ при 50 Гц
	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин м³/ч	Макс м³/ч	Мин ккал/ч	Макс ккал/ч	Мин кВт	Макс кВт	Мин кг/ч	Макс кг/ч	кВт	VAC
ECO 8 K L C 3 NG	516,000	5,160,000	600	6,000	63	625	722,400	5,160,000	840	6,000	70.8	505.9	11.00	3N 380
ECO 8 K L C 3 a NG	602,000	6,020,000	700	7,000	73	730	842,800	6,020,000	980	7,000	82.6	590.2	11.00	3N 380
ECO 8 K L C 3 b NG	688,000	6,880,000	800	8,000	83	834	963,200	6,880,000	1,120	8,000	94.4	674.5	15.00	3N 380
ECO 9 K L C 3 NG	731,000	7,310,000	850	8,500	89	886	1,023,400	7,310,000	1,190	8,500	100.3	716.7	18.50	3N 380
ECO 9 K L C 3 a NG	774,000	7,740,000	900	9,000	94	938	1,083,600	7,740,000	1,260	9,000	106.2	758.8	22.00	3N 380
ECO 9 K L C 3 b NG	946,000	9,030,000	1,100	10,500	115	1,095	1,324,400	9,030,000	1,540	10,500	129.8	885.3	22.00	3N 380
ECO 9 K L C 3 c NG	1,290,000	10,320,000	1,500	12,000	156	1,251	1,806,000	10,320,000	2,100	12,000	177.1	1,011.8	22.00	3N 380

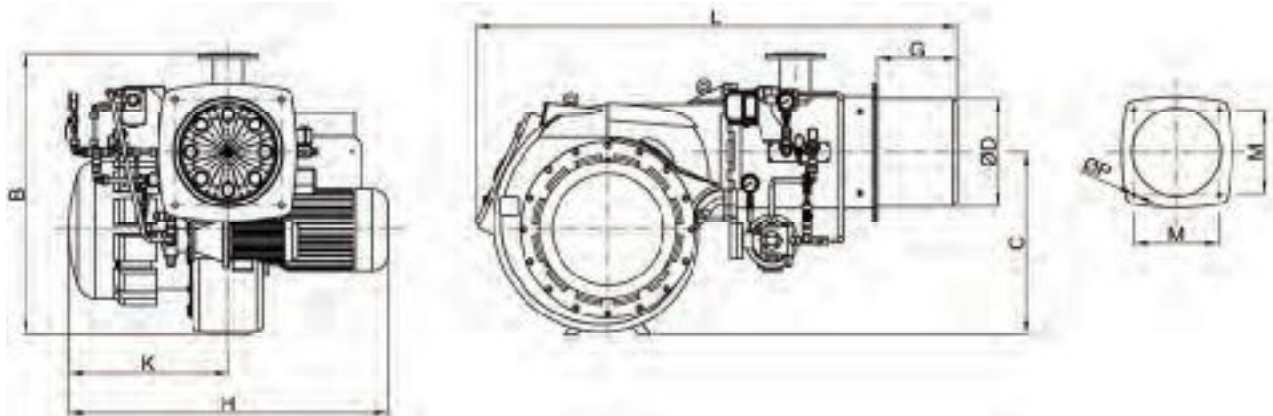
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простое техническое обслуживание благодаря петельной навесной системе, исключающей необходимость снятия горелки с котла,
- Более низкий уровень шума благодаря специальному глушителю,
- Заблаговременное уменьшение неправильной сварки благодаря разъемному креплению, которое сводит к минимум кабельные соединения,
- Головка горения, регулируемая в зависимости от производительности,
- Высокий КПД горения благодаря созданию оптимальной топливно-воздушной смеси при помощи топливно-воздушных серводвигателей, которые позволяют выполнить высокоточную настройку,
- Вентилятор с высокой подачей,
- Удобная в пользовании панель оператора, упрощающая диагностику неисправностей,
- Интеграция системы CO/O₂ (trim) для оптимизации горения, предоставляемая под заказ,
- Управление достаточной подачей газа благодаря минимальному газовому прессостату,
- Управление воздухом для горения при помощи прессостата воздуха,
- Механическая амортизация с высоким давлением в горелке,
- Управление утечками благодаря встроенному устройству контроля утечек газа,
- Вариант факельного зажигания.

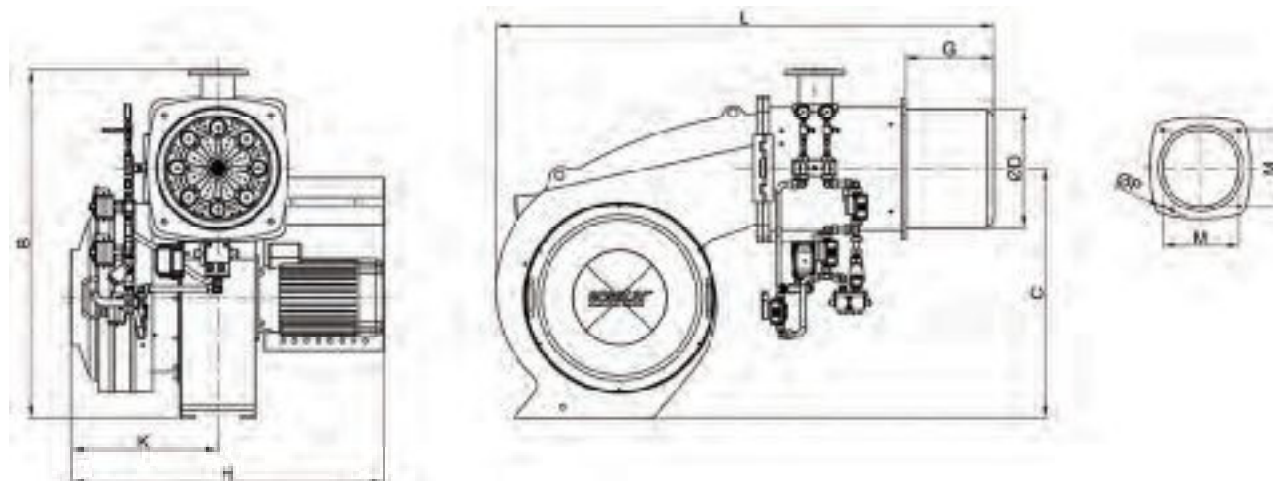
РАЗМЕРЫ ГОРЕЛКИ

* Параметры Stax являются стандартными производственными параметрами.
Для других размеров свяжитесь с отделом продаж.

ECO 8



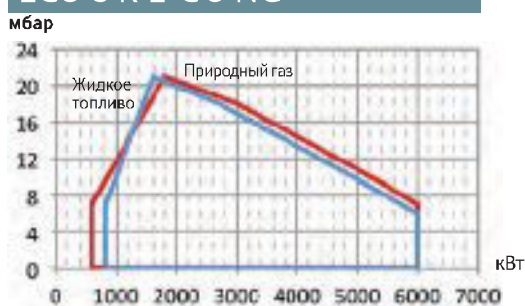
ECO 9



	L	Gмин	Gмакс	H	K	B	C	ØP	M	ØD	ØD1
ECO 8 K (L) NG	1830	-	300	1210	610	1060	695	18	400	408	-
ECO 9 K (L) NG	2110	-	375	1320	620	1475	1055	22	450	508	-

ДИАГРАММЫ ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ

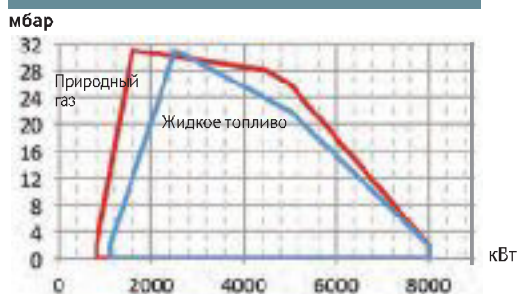
ECO 8 K L C 3 NG



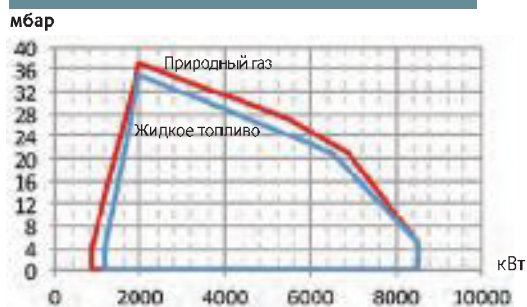
ECO 8 K L C 3a NG



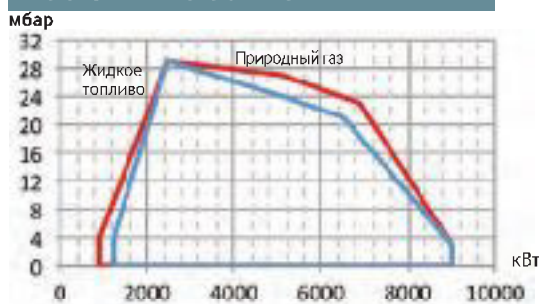
ECO 8 K L C 3b NG



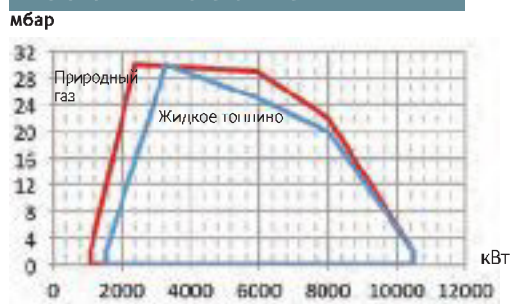
ECO 9 K L C 3 NG



ECO 9 K L C 3a NG



ECO 9 K L C 3b NG



ECO 9 K L C 3c NG



Примечания к таблице

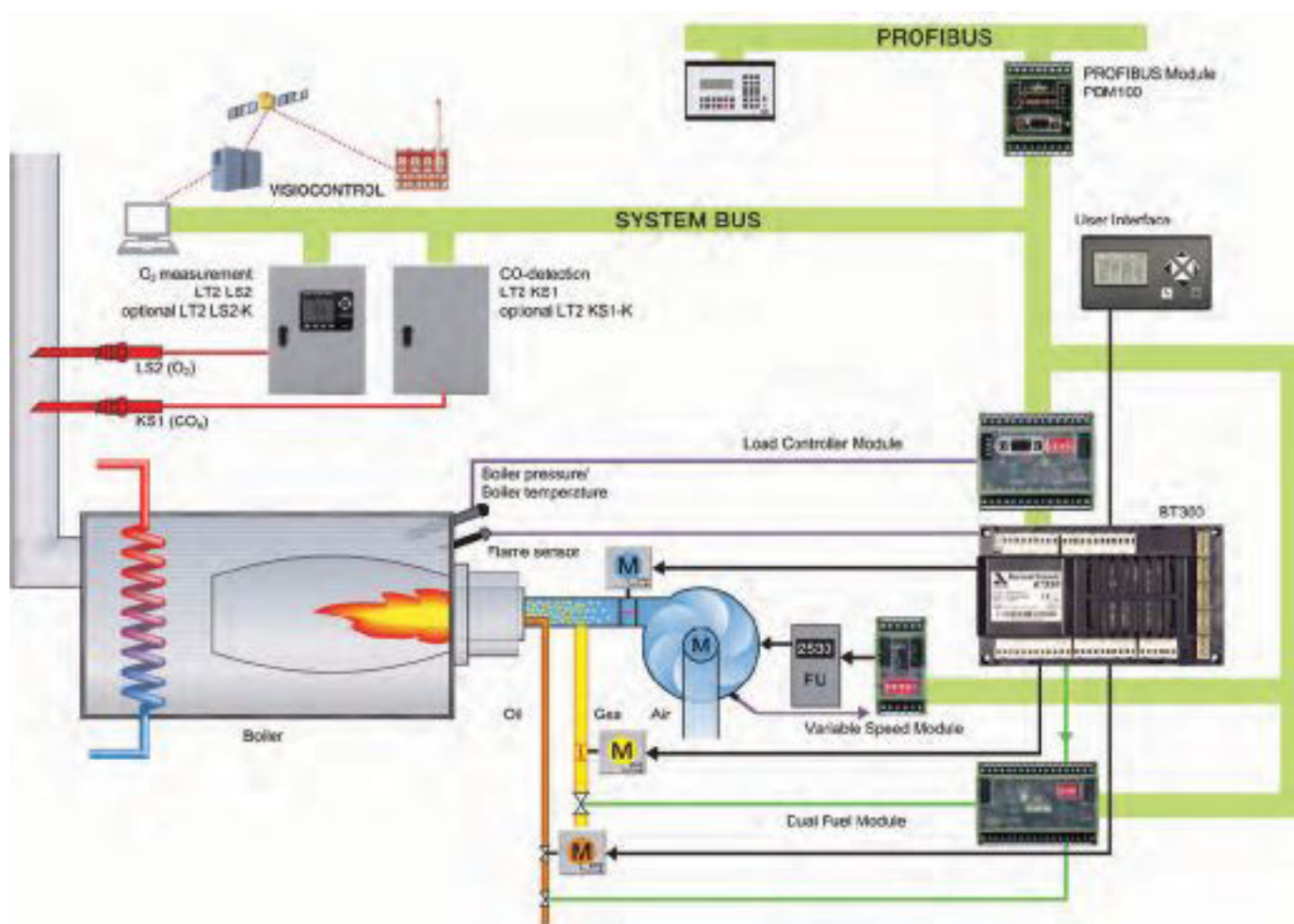
1K	Одноступенчатая	2K	Двухступенчатая	0	модуляционная
M	Ручной	SM	Серводвигатель		
IO	Ионизация	F	Фотоэлемент		
DA	Прямое зажигание	PA	Факельное зажигание		
•	Встроен./Есть	•	Невстроен./Нет	•	Под заказ

Характеристики моноблочных модуляционных газодизельных горелок нового поколения

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ECO 8 K L C 3 NG	ECO 8 K L C 3a NG	ECO 8 K L C 3b NG	ECO 9 K L C 3 NG	ECO 9 K L C 3a NG	ECO 9 K L C 3b NG	ECO 9 K L C 3c NG
Форма управления	0	0	0	0	0	0	0
Регулирование подачи воздуха	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Регулирование подачи топлива	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•
Линия факельного зажигания	•	•	•	•	•	•	•
Основной газовый вентиль	•	•	•	•	•	•	•
Минимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•
Максимальный газовый прессостат	•	•	•	•	•	•	•
Проверка на утечку газа	•	•	•	•	•	•	•
Прессостат воздуха	•	•	•	•	•	•	•
Датчик контроля пламени	F	F	F	F	F	F	F
Шланги жидкого топлива	•	•	•	•	•	•	•
Корпус с сервисными петлями	•	•	•	•	•	•	•
Разные длины жаровой трубы	•	•	•	•	•	•	•
Подключение к системе регулирования процесса горения O ₂ -CO	•	•	•	•	•	•	•
Подключение инвертера вентилятора, подающего воздух для процесса горения	•	•	•	•	•	•	•
Станции подготовки топлива (газовая линия/мазутная станция)	•	•	•	•	•	•	•
Сертификация TSE EN-676 для газовых горелок	•	•	•	•	•	•	•
Декларация соответствия CE	•	•	•	•	•	•	•
Класс электрозащиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУХОМ/ТОПЛИВОМ

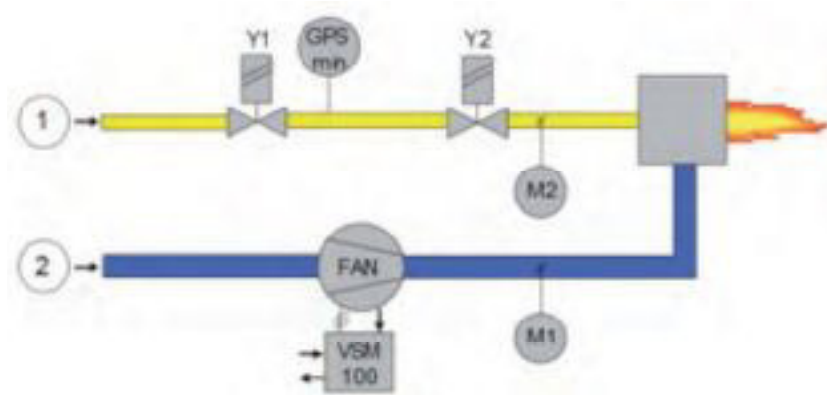
Система управления горелкой – это автомат с микропроцессорным управлением, в состав которого входят определенные компоненты системы для управления и проверки горелок со средней и высокой по мощности подачи.



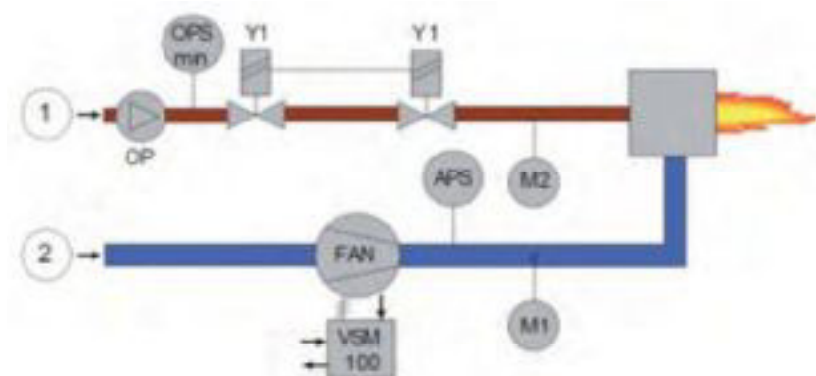
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность управления приводом подачи топлива, воздуха, максимум 3 шт. в зависимости от применения,
- Улучшенная эмиссия газа благодаря точной настройке воздуха-топлива,
- Экономия энергии,
- Автоматическое улучшение для решения проблем с горением, вызванных переменными барометрическими условиями, с возможностью подключения датчика CO/O₂,
- Возможность подключения преобразователя двигателя вентилятора,
- Возможность подключения интерфейса Profibus/ModBus,
- Возможность простой настройки при помощи упрощенного меню пользователя и выведения записи прошлых ошибок.

СХЕМА СИСТЕМЫ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРА



С управлением скоростью вентилятора (под заказ) воздуха для горения модулирующей газовой горелки



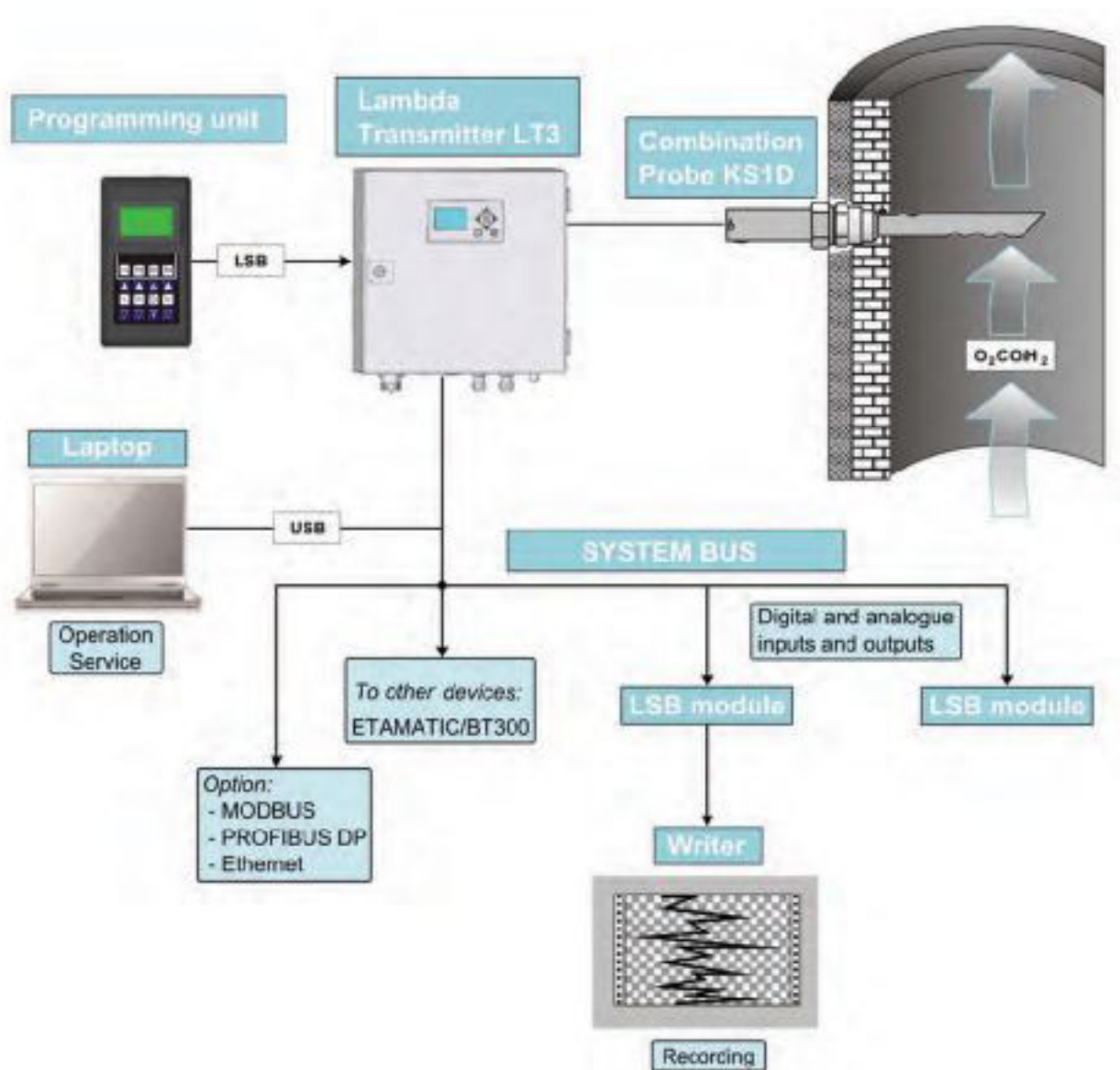
С управлением скоростью вентилятора (под заказ) воздуха для горения модулирующей горелки, работающей на жидком топливе

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕНИЕМ O₂-CO

Система управления горением на микропроцессорной основе – это комплексная система, которая оптимизирует самое оптимальное соотношение воздуха и топлива благодаря замкнутому логическому механизму управления с регулировкой кислорода и/или монооксида углерода. Система управления сжиганием O₂-CO стремится обеспечить минимальное КПД горения при минимальных значениях эмиссии. Трансмитеры и датчик дымовых газов, установленный на дымовой трубе, измеряют количество CO и O₂, что позволяет оптимизировать горение с учетом допустимых параметров эмиссии согласно требуемого количества тепловой энергии котла.

Преимущества управления сжиганием O₂-CO;

- Оптимизированное горение, не подверженное барометрическим условиям, которые изменяются в зависимости от сезона;
- Автоматически контролируемое горение по кривой оптимизированного горения при всех условиях эксплуатации;
- Более высокая экономия топлива при высоком КПД горения.

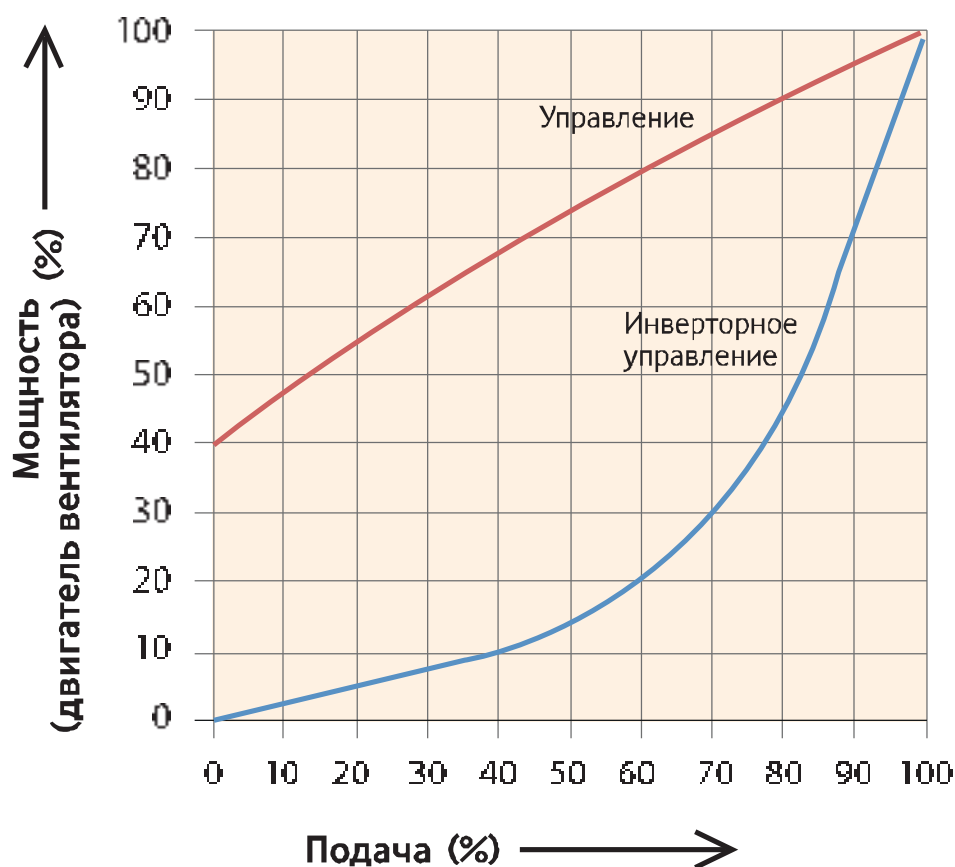


УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА

Преобразователь, установленный на двигатель вентилятора горелки для подачи воздуха на горение, контролирует частоту электропитания двигателя вентилятора, что позволяет обеспечить воздух в требуемом объеме и снижает себестоимость энергии. Системы, в которых присутствует управление частотой, окупаются в течение нескольких лет.

Преимущества систем с управлением скоростью:

- Экономия электроэнергии,
- Продление эксплуатационного ресурса двигателя благодаря регулируемому ускорению и замедлению,
- Работа при низком уровне шума.

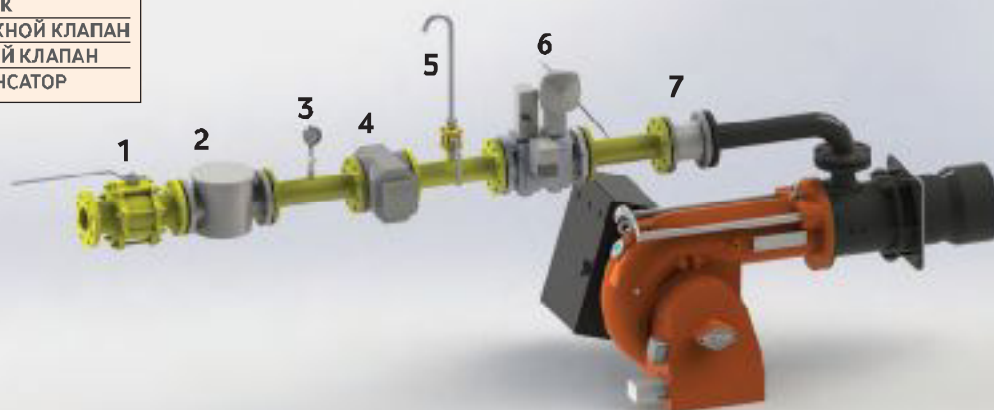


ГАЗОВАЯ ЛИНИЯ

Линия подачи газа выбирается в соответствии с рабочим давлением и производительностью горелки в зависимости от эксплуатационных условий. Газовая линия поставляется в разобранном или смонтированном виде с аксессуарами под заказ, как например счетчик, устройство обнаружения утечки газа.

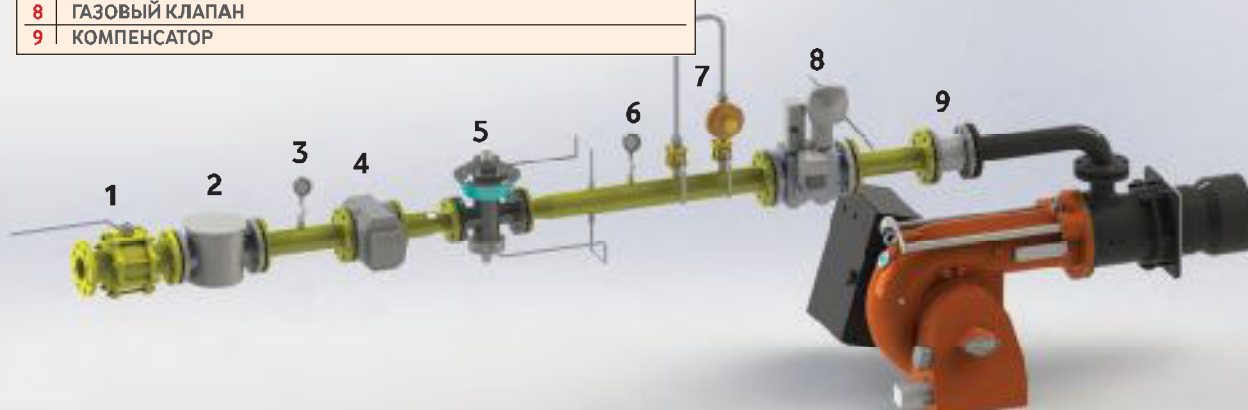
Фланцевые и резьбовые соединения могут отличаться в зависимости от производительности и давления газа.

1	ШАРОВОЙ ВЕНТИЛЬ
2	ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР
3	МАНОМЕТР
4	СЧЕТЧИК
5	ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН
6	ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
7	КОМПЕНСАТОР



Пример системы давления газа 300 мбар

1	ШАРОВОЙ ВЕНТИЛЬ
2	ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР
3	МАНОМЕТР
4	СЧЕТЧИК
5	ГАЗОВЫЙ РЕГУЛЯТОР
6	МАНОМЕТР
7	ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН И АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН
8	ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
9	КОМПЕНСАТОР



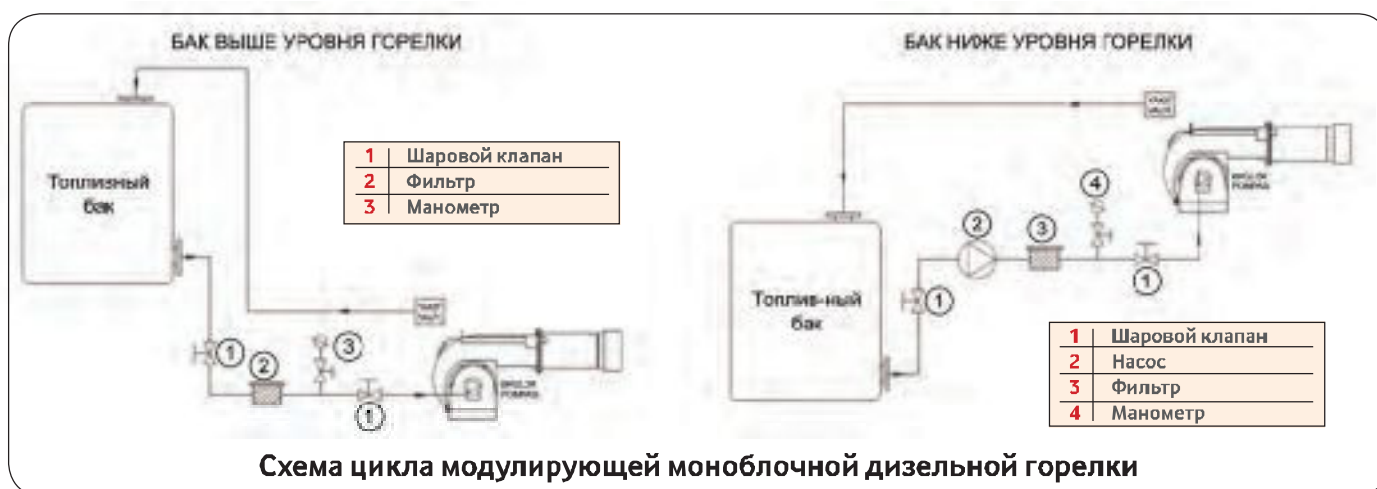
Пример системы, давления газа > 300 мбар

СТАНЦИИ ПОДГОТОВКИ ЖИДКОГО ТОПЛИВА

СТАНЦИЯ ПОДАЧИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

Станция дизельного топлива является компонентом подготовки топлива, который обеспечивает его подачу с давлением, напором и чистотой, которые подходят для горелки.

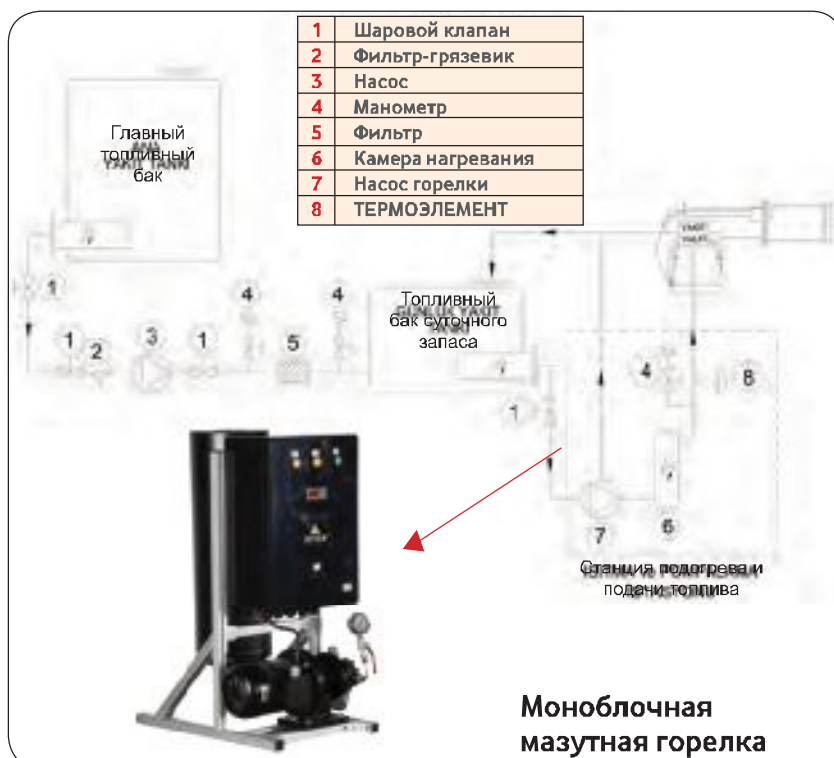
На выбор представлены системы с одним насосом или резервным фильтром и насосом. Запасные системы обеспечивают преимущество при техническом обслуживании и эксплуатации.



СТАНЦИЯ ПОДОГРЕВА и ПОДАЧИ МАЗУТА

Насосная станция фильтрации и подогрева мазута, которая обеспечивает подогрев мазута, поступающего с линии подачи с температурой 50-60°C, до температуры (120-135°C), при которой вязкость мазута достигает значения, необходимого для нормального горения в горелке, и подачу мазута в горелку под необходимым для неё давлением.

Группа подогрева и подачи топлива на моноблочные мазутные горелки состоит из топливного насоса, нагревательной камеры трансмиссионного термометра и манометра.





БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА
ВЫБОР НАШЕЙ КОМПАНИИ





TERMO ISI SİSTEMLERİ TİC. VE SAN. A.Ş.
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Адрес : Esentepe Mah. Milangaz Cad. No: 75 Kat: 3 Monumento Plaza Kartal / İSTANBUL / TÜRKİYE / ТУРЦИЯ
Тел.: : +90 216 442 93 00 (pbx) Fax. : +90 216 370 45 03
Э-почта : info@ecostarburners.com
Сайт : www.ecostarburners.com

ЗАВОД

Адрес : Türkgücü OSB Bülent Ecevit Bulvarı No: 11 Çorlu / TEKİRDAĞ / TÜRKİYE / ТУРЦИЯ
Тел.: : +90 282 685 44 80/81 Fax. : +90 282 685 42 09

**/ Наша компания сохраняет за собой право вносить улучшающие изменения в документацию и продукцию. В этой связи, настоящая брошюра/каталог не формирует обязательства в отношении технических характеристик.
Не разрешается использовать и копировать данные без согласия Termo Isı Sistemleri Tic.ve San.A.Ş.