

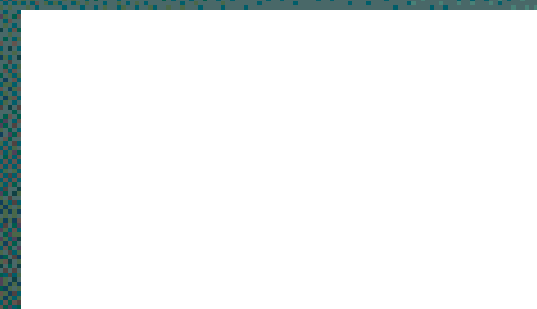


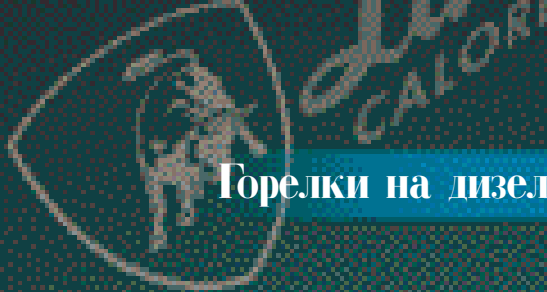
ECO 10 - ECO 70 

The illustrations and details reported are indicative only. Lamborghini Calor reserves the right to introduce alterations and/or amendments as it deems fit and proper for the development of the product without the obligation of providing prior notice.01/02 Mc Parker - Pn



Ламборини Калор а.о.  
Виа Статале 342 - 44040 Доссо (Феррари) - Италия  
Тел. Италия 0532 / 359811 - Тел.отдел.экспорта 0532 / 359913  
Факс Италия 0532 / 359952 - Факс.отдел.экспорта 0532 / 359947  
Интернет: <http://www.lamborhinalcalor.it>  
E-mail: [info@lamborhinalcalor.it](mailto:info@lamborhinalcalor.it)





## Горелки на дизельном топливе ECO 10 - ECO 70

### ECO: Великолепные аэродинамические свойства

Благодаря постоянной работе разработчиков Lamborghini стало возможно создать горелку, которая соединила в себе самые передовые аэродинамические критерии, что позволило придать горелке ECO следующие характеристики:

- Стабилизированная вентиляция с кривой расход/давление, позволяющей гарантировать запас давления, который особенно необходим в фазе закурка.
- Равномерность подачи воздуха, что позволяет уменьшить избыток воздуха для большей отдачи горения.
- Форма и точность исполнения головки, дающей горение с низким выходом CO и NOx для защиты окружающей среды.
- Регулируемая головка горения: позволяет осуществлять регулировку при работающей горелке при помощи всего одного винта.
- Высококачественная воздушная заслонка обеспечивает прекрасную работу горелки даже в случае наличия высоких перепадов давления в камере сгорания.

### Максимальная безопасность и надежность

- Использование материалов только высокого качества.
- Тщательность в разработке конструкции и строжайший контроль качества.
- Все горелки серии ECO имеют сертификат ЕС.

### Дизайн

Особое внимание было уделено внешнему виду и размерам горелки:

- размеры горелок отвечают требованиям, необходимым для их подключения даже к малым термогруппам.
- форма и цвет горелок выбран таким образом, чтобы они эстетически соответствовали всем типам котлов.



**Lamborghini**  
CALORECLIMA

Company certified UNI - EN 29001 / ISO 9001

### Одностадийные горелки

- **ECO 10**  
Тепловая мощность max: 124.5 кВт
- **ECO 14**  
Тепловая мощность max: 166 кВт
- **ECO 20**  
Тепловая мощность max: 249 кВт
- **ECO 22**  
Тепловая мощность max: 261 кВт
- **ECO 30**  
Тепловая мощность max: 356 кВт

ECO 10  
ECO 20



### Одностадийные горелки

- **ECO 14/2**  
Тепловая мощность max: 166 кВт
- **ECO 22/2**  
Тепловая мощность max: 272.8 кВт
- **ECO 30/2**  
Тепловая мощность max: 356 кВт
- **ECO 40/2**  
Тепловая мощность max: 474 кВт
- **ECO 50/2**  
Тепловая мощность max: 585 кВт
- **ECO 70/2**  
Тепловая мощность max: 776 кВт

ECO 14  
ECO 14/2  
ECO 22  
ECO 22/2



ECO 30  
ECO 30/2  
ECO 40/2



ECO 50/2  
ECO 70/2

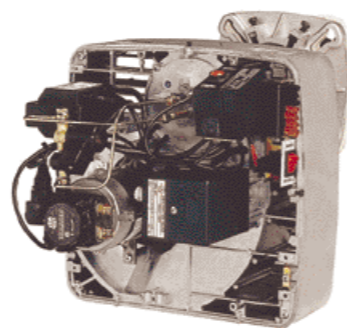


## Универсальный фланец для быстрой установки

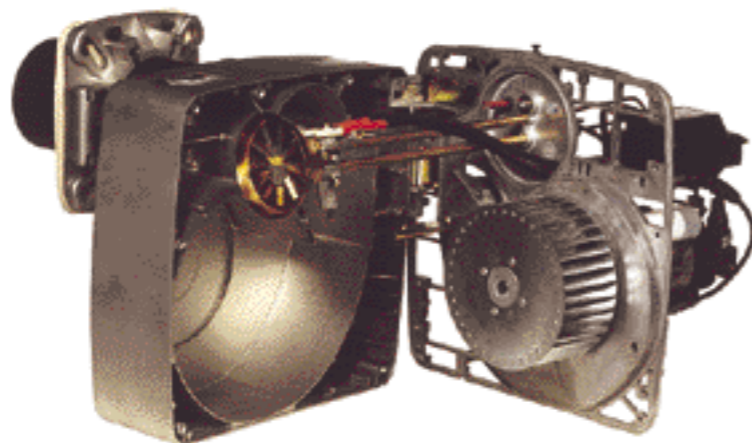
Горелки ECO снабжены свободным фланцем с универсальной расточкой, облегчающей установку горелки на любой тип котла. Данные фланцы независимы от корпуса котла, что обеспечивает быстрое обслуживание. Несложное электрическое подсоединение обеспечивается наличием семидюймовым контактным гнездом для быстрого включения горелки. Для удобства использования горелок ECO все главные электрические компоненты соединены со штеккером быстроразъемного соединения, что обеспечивает избежать ошибки при присоединении.

## Удобство в обслуживании

Демонтаж кожуха обеспечивает свободный доступ ко всем узлам горелки. Панель со всеми компонентами может сниматься с горелки и устанавливаться в необходимом для обслуживания положении. Таким образом возможно осуществлять операции по обслуживанию, не снимая горелку с котла.



Горелки ECO 22/2



Плный обзор

## Воздушная заслонка с автоматическим затвором

Эта особенность моделей ECO позволяет уменьшить потерю тепла на котле при выключенной горелке, сохраняя таким образом запас тепла. Данная характеристика эффективно повышает экономию энергии.

## Регулировка воздуха

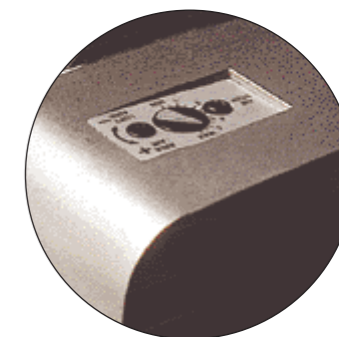
На моделях серии ECO возможно регулировать количество подачи воздуха на входе:

- Одностадийные горелки. Регулировка открытия воздушной заслонки может осуществляться извне, не снимая кожуха с горелки.
- Двухстадийные и модулирующие горелки. Воздушная заслонка управляется от электросервопривода. Регулировка воздуха для первого и второго пламени производится на соответствующих кулачках сервопривода.

Включение вспомогательного пламени происходит с коротким опозданием относительно начала подачи воздуха. Эта задержка регулируется при помощи кулачка, расположенного на сервоприводе соответственно для каждого типа установки.

## Регулировка головки горения

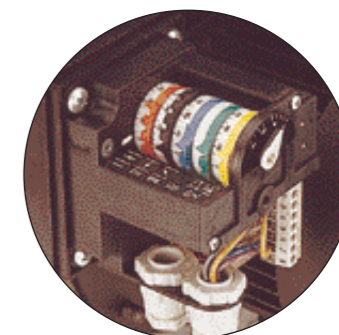
Регулировка может осуществляться при работающем котле и служит для изменения положения головки горения относительно ствола/конуса жиклера, в результате чего достигается оптимальное горение. Эта операция производится вращением соответствующего винта, расположенного на кожухе горелки.



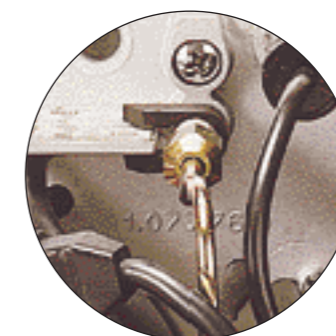
Регулировка воздуха для моделей ECO 14 - 22



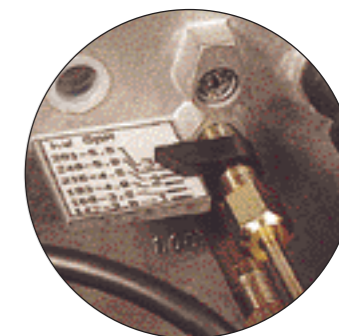
Регулировка воздуха для моделей ECO 10-20-30



Регулировка воздуха для моделей ECO двухстадийных

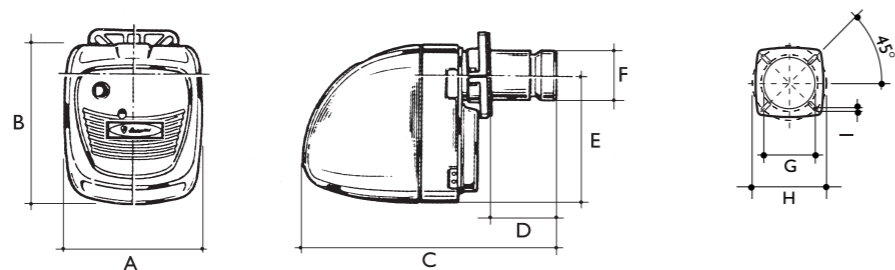


Регулировка головки горения для одностадийных горелок ECO



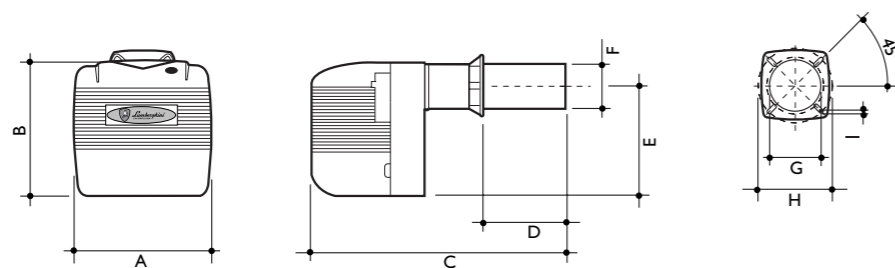
Регулировка головки горения для двухстадийных горелок ECO

## размеры



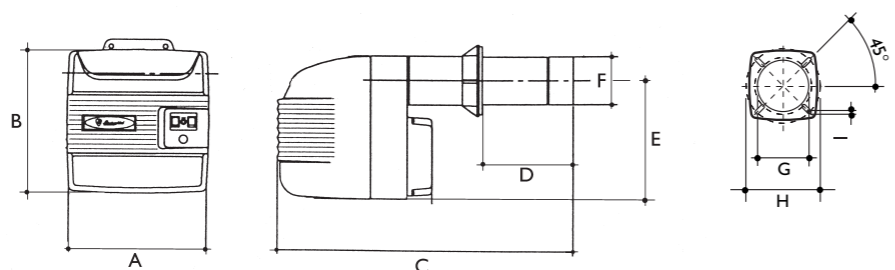
Горелки ECO 10-20

	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I
				min.	max				min.	max	
ECO 10	230	285	483	-	125	232	114	120	110	150	M 8
ECO 20	275	340	535	-	135	274	114	120	110	150	M 8



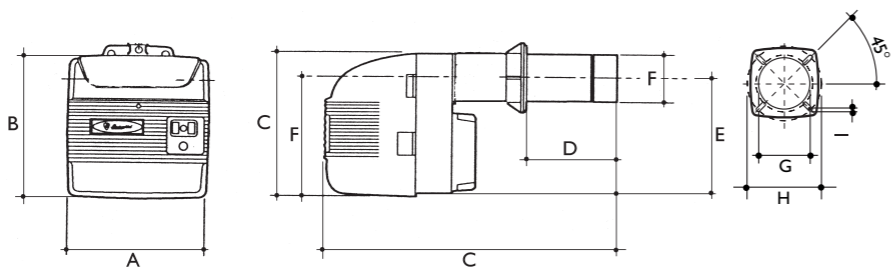
Горелки ECO 14 - 14/2 - 22 - 22/2

	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I
				min.	max				min.	max	
ECO 14	310	282	480	60	150	217	100	110	150	200	M 8
ECO 14/2	310	282	480	60	250	217	100	110	150	200	M 8
ECO 22	360	350	576	60	200	275	120	135	172	225	M 10
ECO 22/2	360	350	576	60	300	275	120	135	172	225	M 10



Горелки ECO 30 - 30/2 - 40/2

	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I
				min.	max				min.	max	
ECO 30 - 30/2	420	423	770	70	290	350	135	150	172	225	M 10
ECO 40/2	420	423	790	120	310	350	148	160	172	225	M 10



Горелки ECO 50/2 - 70/2

	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I
				min.	max				min.	max	
ECO 50/2	420	490	1040	140	380	392	140	150	172	225	M 10
ECO 70/2	420	490	1080	150	360	392	170	180	160	200	M 14

## технические данные

ECO		10	14	14/2	20	22	22/2	30	30/2	40/2	50/2	70/2					
расход	кТ/МИН	5	6,5	4,5	11	11,5	10	16	12	22,5	14,9	16,6					
	кВт	10,5	14	14	21	22	23	30	30	40	49,3	65,4					
тепловая мощность	кВт	59,3	77,1	53,4	128	136,4	118,6	190	142,3	266,9	177	197					
	кВт	124,5	166	166	249	261	272,8	356	356	474	585	776					
	кВт	51.000	66.300	45.900	112.000	117.300	102.000	163.000	122.400	229.500	152.220	169.420					
	кВт	107.100	142.800	142.800	214.000	224.400	234.600	306.000	306.000	408.000	503.100	667.360					
потребляемая мощность	Вт	300	500	500	520	600	600	750	750	950	1.500	1.900					
мотор 2800 об/мин	Вт	90	150	150	185	250	250	370	370	370	1.100	1.500					
вес	кг	13,5	16	17	14,5	20	21	26,5	27,2	28,33	55	59					
габариты	мм	335x280x370			540x340x305			630x400x330			640x390x380			840x445x440		520x700x1200	
электропитание		230V - 50 Hz															
тип газа		Дизельное топливо - вязкость max															

## рабочие кривые

