

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 экономично энергии.

Preheater for better combustion

Standard fitting on the "R" version, the preheater is located on the nozzle line and is at a self-regulating temperature:

- Ensures a good start even during cold spells and after prolonged stoppages.
- Improves combustion, favouring atomisation of light oil.
- Allows use of slightly larger nozzles, reducing the risk of choking at lower flows.

Регулировка воздуха

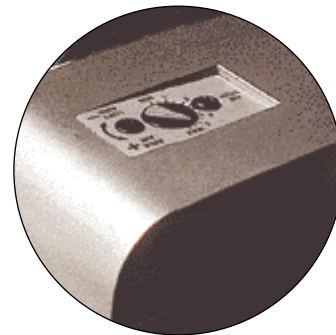
моделях серии ECO возможно регулировать количество подачи воздуха на входе:

- 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 приводится на соответствующих кулачках сервопривода

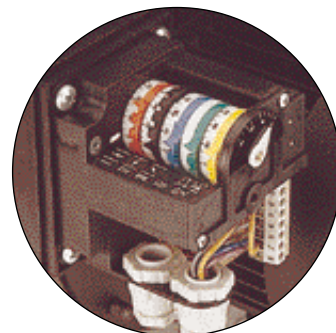
Включение вспомогательного пламени происходит с коротким опозданием относительно начала подачи воздуха. Эта задержка регулируется при помощи кулачка, расположенного на сервоприводе соответственно для каждого типа установки.

Регулировка головки горения

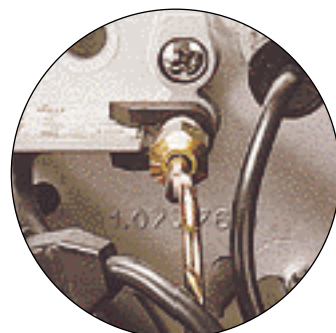
Регулировка может осуществляться при работающем котле и служит для изменения положения головки горения относительно ствела/конуса жиклера, в результате чего достигается оптимальное горение. Эта операция производится вращением соответствующего винта, расположенного на кожухе горелки.



Регулировка воздуха для моделей ECO 3 - 5 - 7



Регулировка воздуха для моделей ECO 7/2



Регулировка головки горения



Головка горения с предварительным нагревом для моделей ECO R



ECO 3-5-7



Lamborghini
CALORECLIMA

Ламборгини Калор а.о.
Виа Статале 342 - 44040 Дассо (Феррари) - Италия
Тел. Италия 0532 / 359811 - Тел. отдел экспорта 0532 / 359913
Факс Италия 0532 / 359952 - Факс отдел экспорта 0532 / 359947
Интернет: <http://www.lamborghinicalor.it>
E-mail: info@lamborghinicalor.it



Горелки на дизельном топливе ECO 3-5-7

ECO: Великолепные аэродинамические

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 запуска.
- 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 противдавлений 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 теплоустановкам.
- форма и цвет горелок выбран таким образом, чтобы они эстетически соответствовали всем типам котлов.



Гамма

Одностадийные горелки:

- **ECO 3**
Тепловая мощность max: 35.6 кВт
- **ECO 5**
Тепловая мощность max: 59.3 кВт
- **ECO 7**
Тепловая мощность max: 86.6 кВт



Установка и обслуживание

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. Для удобства использования горелок ECO все главные электрические компоненты соединены со штеккером быстроразъемного соединения, что обеспечивает избежать ошибки

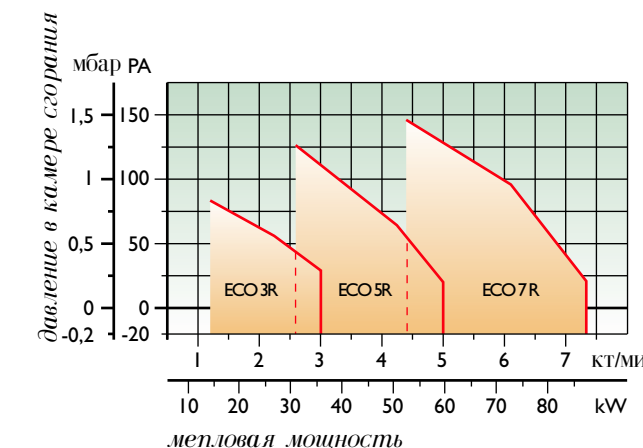
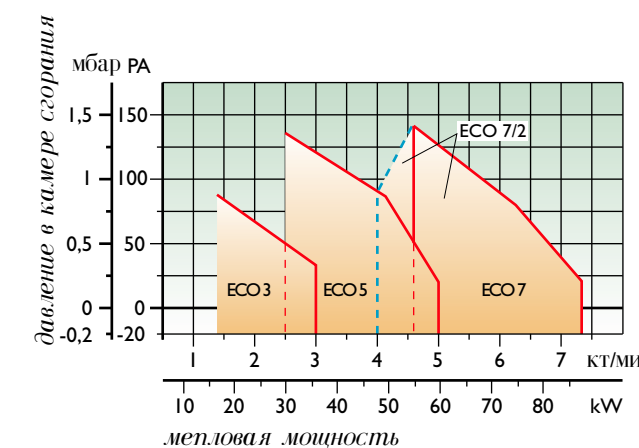
Удобство в обслуживании

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.

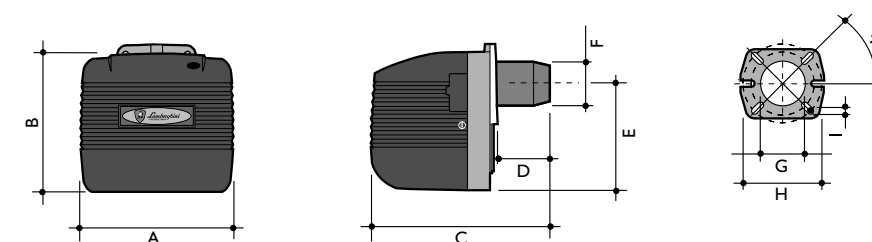
технические данные

ECO		3	3R	5	5R	7	7R	7/2
Расход	кт/мин	1,4	1,2	2,5	2,6	4,6	4,4	4
	кт/мин	3	3	5	5	7,3	7,3	7,3
тепловая мощность	кВт	16,6	14,2	29,6	30,8	54,5	52,2	47,4
	кВт	35,6	35,6	59,3	59,3	86,6	86,6	86,6
	кВт	14.300	12.200	25.500	26.500	46.900	44.900	40.800
	кВт	30.600	30.600	51.000	51.000	74.500	74.500	74.500
потребляемая мощность	ватт	280	380	300	400	300	400	300
мотор	2800 об/мин	ватт	100	100	100	100	100	100
давление газа	мбар	-	110	-	110	-	110	-
вес	кг	10,5	10,7	11,3	11,5	11,8	12	12,5
габариты	мм.	450x340x310						
электропитание		230V - 50 Гц трехфазное						
тип газа		дизельное топливо - вязкость max						

Рабочие кривые



Размеры



	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I
				min.	max.				min.	max.	
ECO 3 - 3R	250	215	320	-	90	160	80	85	135	160	M 8
ECO 5 - 5R	280	247	342	-	90	195	80	85	135	160	M 8
ECO 7 - 7R - 7/2	280	247	410	40	140	195	90	95	135	160	M 8



Lamborghini CALORECLIMA

Company certified UNI - EN 29001 / ISO 9001