

BRUCIATORI
CALDAIE MURALI E TERRA A GAS
GRUPPI TERMICI IN GHISA E IN ACCIAIO
GENERATORI DI ARIA CALDA
TRATTAMENTO ACQUA
CONDIZIONAMENTO

Промэлектроника
sales@prom-elec.com

Приведенные иллюстрации и данные являются справочными и не обязательны для изготовителя. LAMBORGHINI оставляет за собой право вносить изменения в изделие, без уведомления об этом потребителя, которые признаны необходимыми для его усовершенствования.

LAMBORGHINI CALOR S.p.A.
VIA STATALE, 342
44040 DOSSO (FERRARA)
ITALIA
TEL. ITALIA 0532/359811 - EXPORT 0532/359913
FAX ITALIA 0532/359952 - EXPORT 0532/359947

Cod. 97.00158.0 07/2001



Lamborghini
CALORECLIMA

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001



ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ



ECO 14/2 - ECO 22/2

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



Lamborghini
CALORECLIMA

2



Lamborghini
CALORECLIMA

Внимательно прочтите данные инструкции и предупреждения, содержащиеся в настоящей брошюре, в которых содержатся важные указания, касающиеся обеспечения безопасности при монтаже, эксплуатации и при проведении технического обслуживания установки. Бережно храните данную брошюру для того, чтобы в последующем можно было обращаться к ней. Монтаж горелки должен выполняться квалифицированными специалистами, которые будут нести ответственность за соблюдение действующих правил техники безопасности.



Lamborghini
CALORECLIMA

10

Обозначения:

CH	Счетчик часов работы	MPE	Контактная колодка блока управления
F	Плавкий предохранитель		Landis LOA 21 – LOA 24...
FA	Помехоподавляющий фильтр	MR	Вспомогательные выводы
FR	Фотосопротивление	MV	Подвешенный вывод
IG	Общий выключатель	TC	Терморегулятор котла
Ima	Переключатель режимов “включено – выключено”	TR	Трансформатор поджига
LI	Индикаторная лампочка переключателя режимов	TS	Предохранительный терморегулятор
LR	Индикаторная лампочка блокировки (при наличии)	Tmf	Терморегулятор модулирования пламени 2 ^{ой} ступени
MB	Электродвигатель горелки	VE1	Электромагнитный клапан 1 ^{ой} ступени
MMS	Контактная колодка привода воздушной заслонки MT4...	VE2	Электромагнитный клапан 2 ^{ой} ступени

ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не меняйте местами фазовые и нейтральный провода.
При эксплуатации горелки с Tmf необходимо снять перемычку 1-3 на 3-полюсном соединителе.



Lamborghini
CALORECLIMA

3

Содержание	Страница
Технические характеристики	4
Размеры (мм)	4
Рабочие кривые	5
Регулировка насадки сгорания	6
Регулировка подачи воздуха, обеспечивающего горение	6
Регулировка положения электродов и диска дефлектора	7
Регулировка насоса	7
Чертеж диаметров труб	8
Схема электрических соединений ECO 14/2	9
Схема электрических соединений ECO 22/2	9

Наши поздравления.....

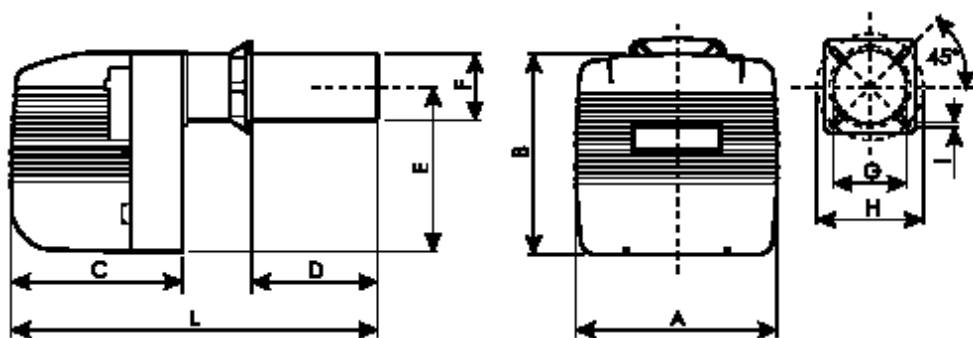
...за то, что Вы сделали прекрасный выбор.
Мы благодарим Вас за предпочтение, оказанное нашей продукции.
С 1959 г. компания LAMBORGHINI CALORECLIMA активно работает в Италии и по всему миру с помощью широкой сети своих агентов и концессионеров, что гарантирует постоянное наличие нашей продукции на рынке.
Наряду с этим обеспечивается поддержка и квалифицированное техническое обслуживание продукции подразделением “LAMBORGHINI SERVICE”.

При определении места размещения и монтаже котла
строго соблюдайте действующие местные постановления и распоряжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

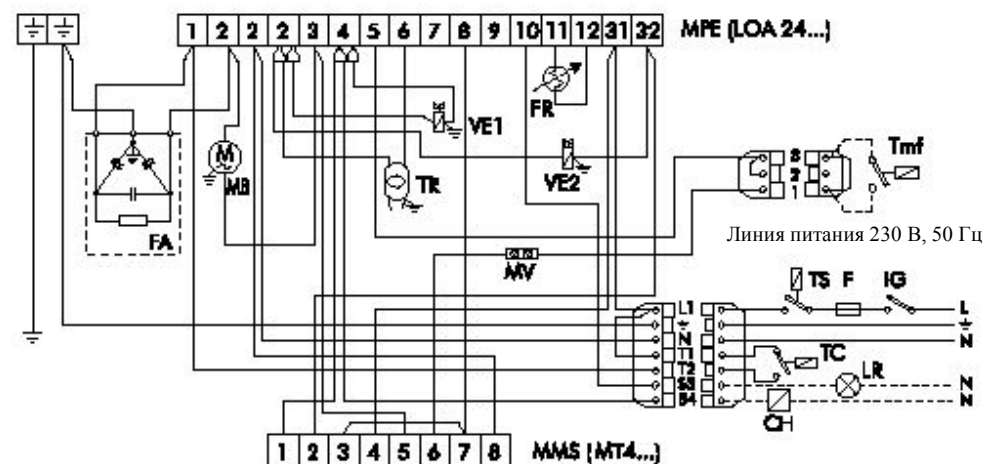
Тип		ECO 14/2	ECO 22/2
Расход	min	кг/час	4,5
	max	кг/час	14
Тепловая мощность	min	кВт	53,3
	max	кВт	166
Полная потребляемая мощность		Вт	500
Электродвигатель, 2800 об/мин.		230/240 В, 50 Гц, 150 Вт	230/240 В, 50 Гц, 250 Вт
Трансформатор		кВ / мА	10 / 20
Функционирование		2-х ступенчатый поджиг	
Электропитание		230 В, 50 Гц, однофазный ток	
Максимальная вязкость при 20°C		1,5°E – 6,2 сантистокс – 35 сек. R1	
Топливо		Дизельное топливо	

РАЗМЕРЫ (мм)

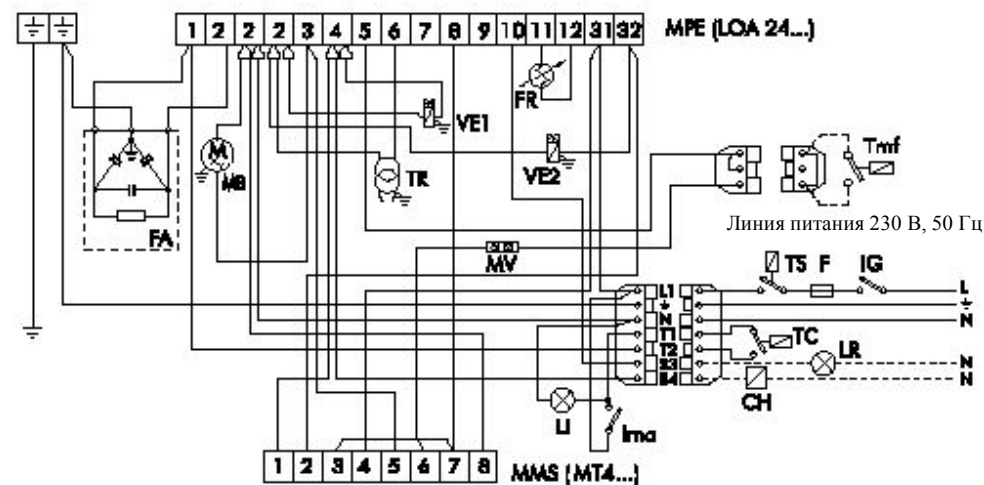


Модель	A	B	C	D		E	ØF	ØG	ØH		I	L
				min	max				min	max		
ECO 14/2	310	275	270	60	250	215	100	110	150	200	M8	570
ECO 22/2	360	356	320	60	300	275	120	135	170	225	M10	676

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ECO 14/2



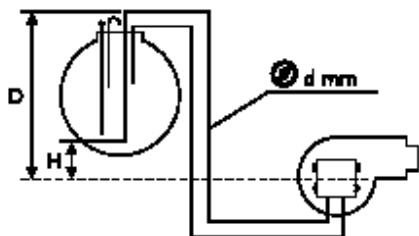
ECO 22/2



ЧЕРТЕЖ ДИАМЕТРОВ ТРУБ

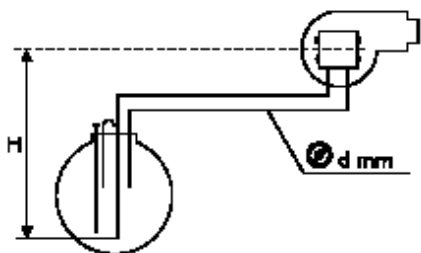
В таблицах указаны максимально допустимая длина (в метрах) всасывающего трубопровода в зависимости от разности по высоте между насосом и резервуаром (**H**) и внутренний диаметр труб (**D**).

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанная длина предусматривает сборку 4 прямоугольных патрубков, 1 запорного и 1 обратного клапана. Если труба сужена, ее длина должна быть соответственно уменьшена.



Насос SUNTEC AS 47 - 67				
Внутренний диаметр (d мм)	6	8	10	12
Высота напора H (м)				
0	14	49	123	150
0,5	16	55	136	150
1	18	61	150	150
2	22	73	150	150
3	25	85	150	150
4	29	96	150	150

Длина труб (м)

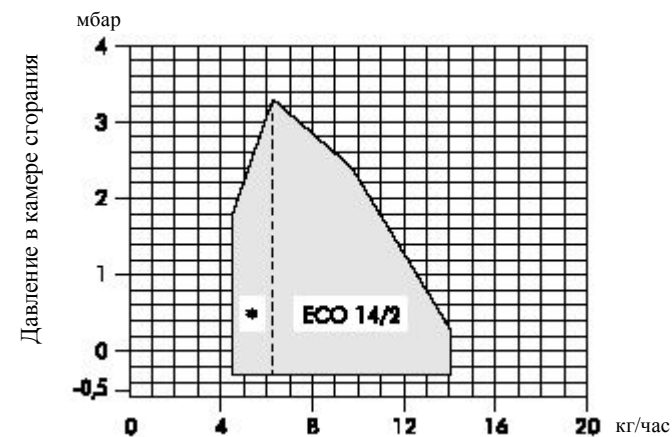


Насос SUNTEC AS 47 - 67				
Внутренний диаметр (d мм)	6	8	10	12
Высота всасывания H (м)				
0	14	49	123	150
0,5	12	44	110	150
1	10	38	96	150
2	7	26	66	140
3	3	13	36	75
4	0	1	5	15

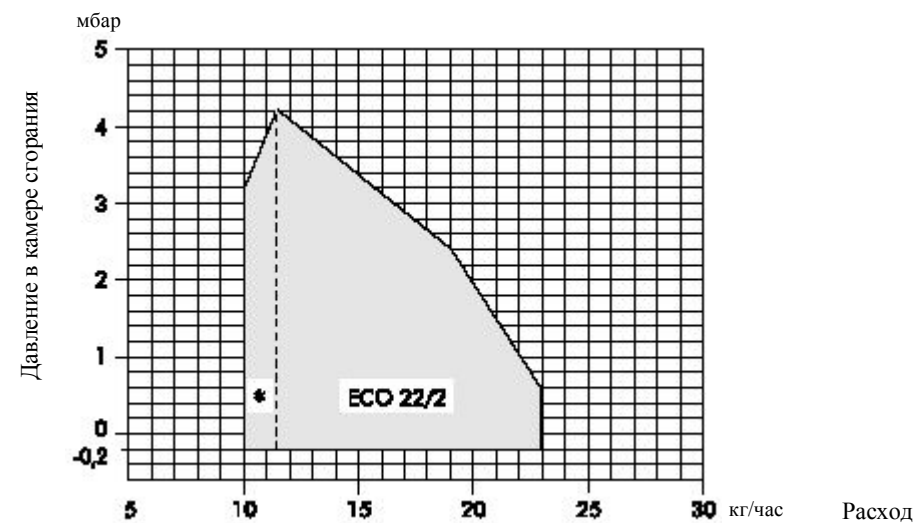
Длина труб (м)

РАБОЧИЕ КРИВЫЕ

ECO 14/2



ECO 22/2



* Рабочая область, получающаяся при работе только форсунки 1-ой ступени.

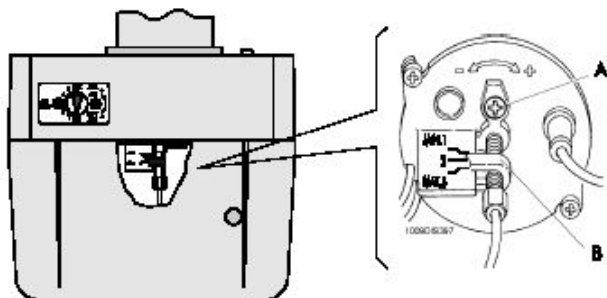
РЕГУЛИРОВКА НАСАДКИ СГОРАНИЯ

Регулировка насадки осуществляется с помощью винта (А).

При перемещении винта изменяется положение дефлектора относительно сопла, что приводит, соответственно, к изменению сечения для прохода воздуха.

Указатель (В)

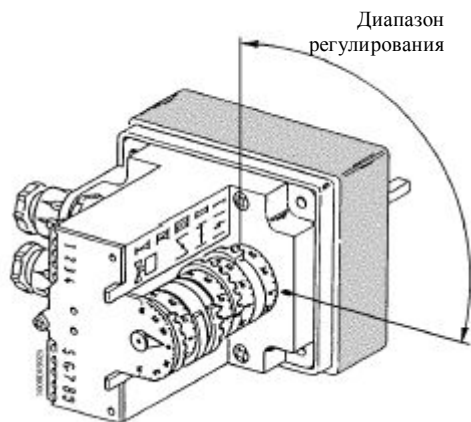
- 1 Минимальный расход
- 2 Средний расход
- 3 Максимальный расход



РЕГУЛИРОВКА ПОДАЧИ ВОЗДУХА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ГОРЕНИЕ

Воздушная заслонка приводится в действие редукторным электродвигателем. Регулировка положений заслонки: “закрыта” / “1^{ая} ступень” / “открыта полностью” осуществляется с помощью кулачков; вращайте их против часовой стрелки, чтобы увеличить открытие заслонки, и по часовой стрелке, чтобы уменьшить

Кулачок II	Заслонка полностью закрыта
Кулачок III	Регулировка начала подачи воздуха на 1 ^{ой} ступени
Кулачок I	Регулировка начала подачи воздуха на 2 ^{ой} ступени
Кулачок V	Выдача разрешающего сигнала для открытия клапана VE2 второй ступени (должен быть установлен минимум на 6° больше, чем кулачок III).

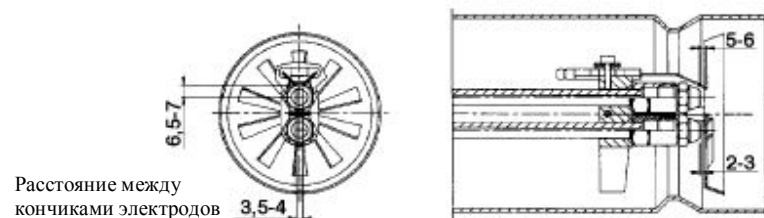


Устройство сервоуправления HONEYWELL типа MT 40028 1008

РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ И ДИСКА ДЕФЛЕКТОРА

После того, как будет установлена форсунка, проверьте расположение электродов и дефлектора, которые должны быть такими, как показано на рис. Рекомендуется проверять расположение каждый раз после работы с насадкой сгорания.

Рекомендуется пользоваться форсунками Delavan типа В и Steinen типа S с 60°-градусным конусным отверстием для распыления.



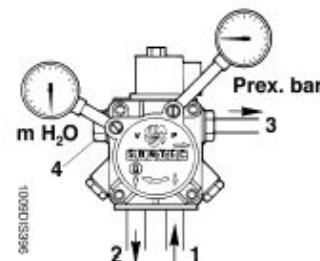
ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы не повредить узлов и деталей насадки сгорания, рекомендуется, сняв дефлектор, пользоваться для установки-демонтажа форсунки двумя гаечными ключами

РЕГУЛИРОВКА НАСОСА

Давление насоса устанавливается во время его изготовления на величину 12 бар.

Для проверки давления пользуйтесь манометром, погруженным в масляную ванну.

Давление можно регулировать в пределах 11-14 бар.



Обозначения:

- 1 Линия подачи
- 2 Обратная линия
- 3 Форсунка
- 4 Регулировка давления