



Иллюстрации и приведенные данные являются справочными. Компания Lamborghini Calor оставляет за собой право вносить изменения, связанные с усовершенствованием конструкции без предварительного уведомления.

Ламборгини Калор С.п.А.  
 виа Статале 342 – Почтовый ящик 46  
 44047 – Доссо – (Феррара) – Италия  
 Тел. Италия 0532.359.811 – Тел. экспорт 0532.359.913  
 Факс Италия 0532.359.952 – Факс экспорт 0532.359.947  
 www.lamborghinicalor.it – info@lamborghinicalor.it



Сертификат соответствия  
 Системы Менеджмента Качества  
 UNI EN ISO 9001



МОДУЛЬНАЯ ФИЛОСОФИЯ LAMBORGHINI

AXE 3 R

МОДУЛЬНАЯ ФИЛОСОФИЯ LAMBORGHINI

AXE 3 R

Серия напольных чугунных котлов AXE 3R с 3-х ходовой камерой сгорания



3-х  
 ходовая  
 чугунная  
 камера  
 сгорания

Энергоэф-  
 фективность  
 класса  
 2, 3 или 4

Модульная философия: от простого котла на систему отопления до конденсационного котла с бойлером ГВС, возможностью управления несколькими отопительными контурами и совместной работы котла с солнечными панелями – всё это путём добавления дополнительных компонентов, приобретаемых отдельно.

- 1 3-х ходовая камера сгорания
- 2 Горелка (газ/дизель)
- 3 Бойлер ГВС
- 4 Пульт управления. В линейке котлов AXE 3 R имеются пульта для решения практически всех основных задач в системе отопления.
- 5 Конденсационный теплообменник
- 6 Кожух шумоизоляционный



## Компоненты

1

### Напольный чугунный котёл с 3-х ходовой камерой сгорания

AXE 3 R - это высокоэффективный тепловой генератор для отопления и ГВС (опция), работающий с газовыми и дизельными горелками.

Котёл состоит из чугунных секций, связанных между собой биконическими nipples и стальными штангами (стяжками).

### 3-х ходовая камера сгорания

Котёл состоит из высокоэффективных 3-х ходовых секций. Секции изготовлены таким образом, чтобы получить три хода дымовых газов перед выходом их в атмосферу, получив таким образом максимально высокий КПД.

### Теплоизоляционная система котла

Теплоизоляция чугунного корпуса котла состоит из базальтового стекловолокна высокой плотности с алюминированным экранированием. Панели котла изготовлены из окрашенной листовой стали.

2

### Дизельные и газовые горелки

Возможность работы на газообразном и жидком видах топлива с применением всего модельного ряда горелок Lamborghini мощностью от 30 до 100 кВт.



3

### Бойлер ГВС

Стальной эмалированный бойлер (по запросу - из нержавеющей стали) с магниевым анодом в полиуретановой теплоизоляции.

### Комплект для подключения бойлера к котлу

Трубы соединения котла с бойлером, циркуляционный насос, обратный клапан, фитинги.



### AXE 3 R



### AXE 3 R + конденсационный теплообменник



### AXE 3 R + бойлер ГВС



### AXE 3 R + бойлер ГВС + конденсационный теплообменник



## Технические параметры

AXE 3 R		32	47	63	80	98
Ко-во секция		3	4	5	6	7
Мощность топki	макс. кВт	34.9	51.6	69.0	87.8	106.5
	мин. кВт	17.0	34.3	45.8	59.0	75.0
Полезная мощность	макс. кВт	32	47	63	80	98
	мин. кВт	16	32	43	55	70
КПД при $\Delta T$ (80-60°C)	макс. %	91.6	91.6	91.6	91.8	92.1
	мин. %	94.1	93.9	93.7	93.4	93.3
Класс энергоэффективности (CE 92/42)		★★	★★★	★★★	★★★	★★★★
		★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Давление в системе отопления	макс. бар	6	6	6	6	6
	мин. бар	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Температура котла	макс. °C	95	95	95	95	95
Объем воды в котле	л	12.5	17.0	21.5	26.0	31.0
Класс электробезопасности	IP	41	41	41	41	41
Напряжение питания	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая электрическая мощность	Вт	5	5	5	5	5
Вес	кг	133	175	216	259	301
Длина камеры сгорания	мм	365	465	565	665	765
Диаметр камеры сгорания	мм	326	326	326	326	326
Аэродинамическое сопротивление	мБар	0.05	0.20	0.30	0.50	0.60



### Промежуточная панель мод. MD (отопление + ГВС – арт. 08524640)



Панель управления оборудована следующими устройствами: главный выключатель и выключатель горелки и насоса загрузки бойлера, термостаты регулировки отопления и ГВС, термостат предохранительный, термометры отопления и ГВС, индикатор блокировки горелки. Также предусмотрена возможность подключения комнатного термостата.

### Панель управления (арт. 08524910)



Панель управления отоплением и ГВС (внешнего бойлера) с цифровым дисплеем. Индикация температур отопления, ГВС, комнатной и уличной температуры (при наличии соответствующего комнатного термостата или датчика уличной температуры; достижения заданной температуры отопления и ГВС в виде наглядной заполняющейся кривой; давления в контуре отопления; работы в режиме Eco/Comfort; мощности горелки. Встроенная погодозависимая автоматика, для работы которой необходимо дополнительно приобрести датчик уличной температуры.

4

### Панель управления

### Стандартная панель мод. BS (только отопление – арт. 08524630)



Панель управления оборудована следующими устройствами: главный выключатель, выключатель горелки, термостат регулировки отопления, предохранительный термостат, термометр, индикатор блокировки горелки. Также предусмотрена возможность подключения комнатного термостата.

### Усовершенствованная панель мод. HG (климат-контроль – арт. 08524650)



Погодозависимая панель управления отоплением и ГВС оборудована следующими устройствами: главный выключатель, выключатель горелки, термостат регулировки отопления, предохранительный термостат, термометр, индикатор блокировки горелки. Также предусмотрена возможность подключения комнатного термостата. Доступны следующие опции: цифровой дисплей, недельное программирование с управлением от комнатного термостата, управление контурами радиаторного отопления, тёплого пола; производство ГВС как от бойлера, так и от солнечных панелей. Данная панель также подходит для управления жидкотопливными котлами в комбинации с твердотопливными котлами и солнечными панелями.

### Панель управления климат-контроля



Панель имеет возможность установки любого погодозависимого контроллера (Kromschroder, Rapidomatic...).

- Управление прямым и смесительным контурами (до 3-х шт.).
- Управление бойлером и рециркуляцией бойлера.
- Погодозависимая автоматика для каждого контура.
- Каскадное управление\*

\* зависит от типа выбранного контроллера

5

### Конденсационный теплообменник тепловых газов

Максимальная эффективность и экономия топлива достигается за счет конденсатора дымовых газов, установленного в задней части котла 3-ходовой циркуляции дымовых газов. Керамическая структура котла защищает его от воздействия коррозии. Данная технология значительно сокращает загрязняющие дымовые выбросы в атмосферу, а также и выгорев соединений тяжелых металлов. Кроме того, значительно сокращаются потери тепла и уровень звукового давления в домашних помещениях.



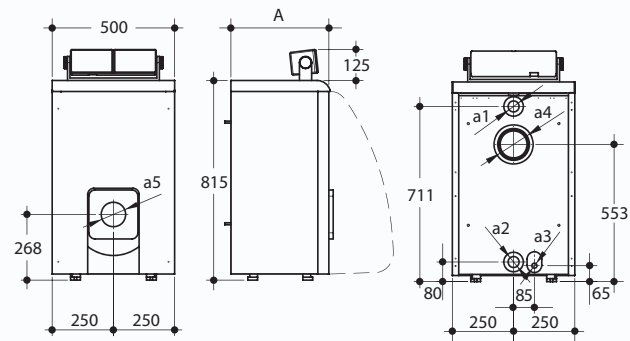
6

### ISC – шумонепроницаемый кожух

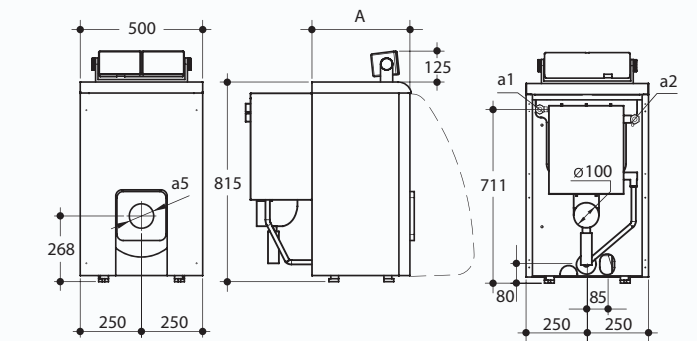
Поставляется в качестве дополнительного компонента, этот кожух делает дизайн более привлекательным и способствует снижению шумности котла, позволяя таким образом выполнить установку в домашних помещениях.



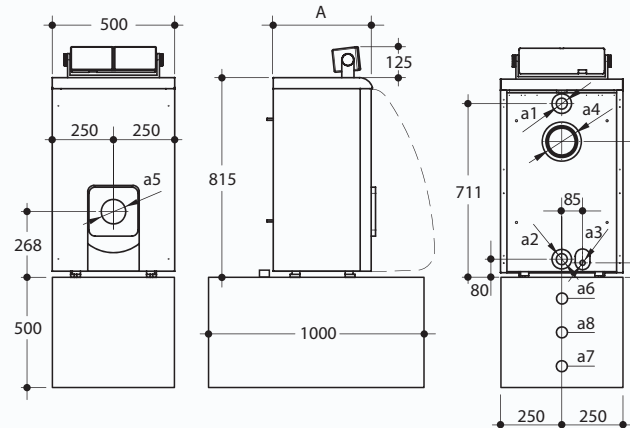
## Габаритные и присоединительные размеры



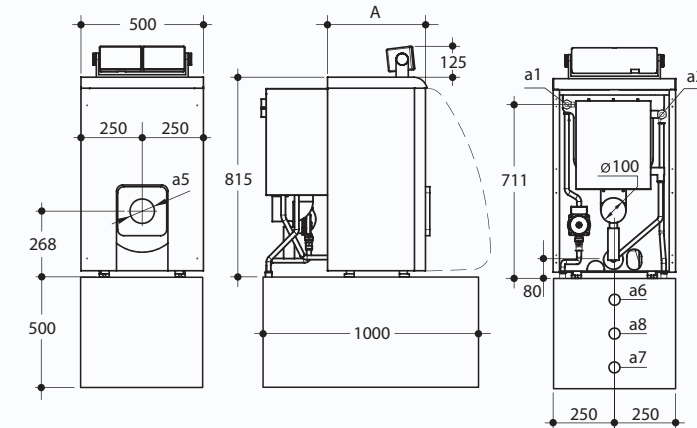
AXE 3R



AXE 3R + конденсационный теплообменник



AXE 3R + бойлер ГВС



AXE 3R + бойлер ГВС + конденсационный теплообменник

Power	A	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8
30	400	1"	1"	-	-	3/4"	3/4"	3/4"	
32	400	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	120-130	105	3/4"	3/4"	3/4"
47	500	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	120-130	105	3/4"	3/4"	3/4"
63	600	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	120-130	105	3/4"	3/4"	3/4"
80	700	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	120-130	105	3/4"	3/4"	3/4"
98	800	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	120-130	125	3/4"	3/4"	3/4"

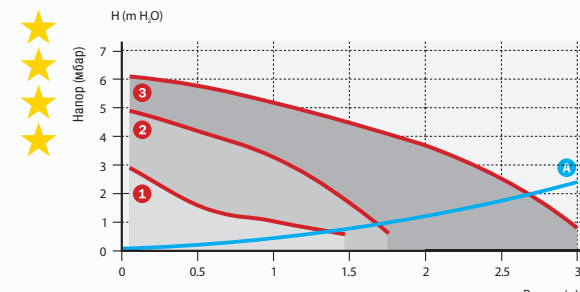
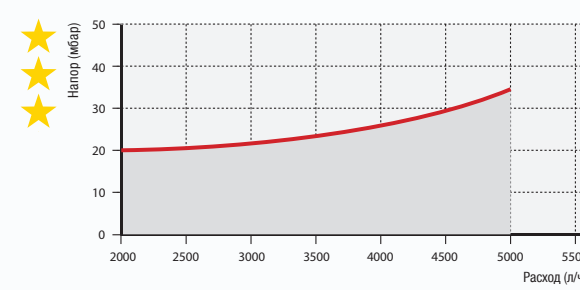
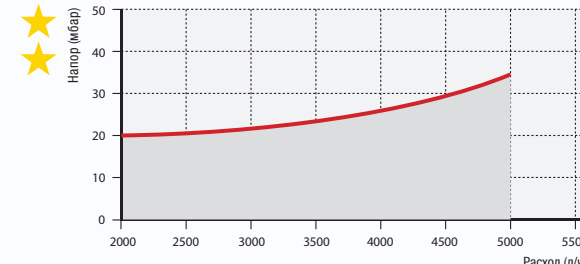
- a1 Поддача в систему отопления
- a2 Возврат из системы отопления
- a3 Патрубок слива системы отопления
- a4 Подключение дымохода

- a5 Установка горелки
- a6 Поддача теплоносителя в бойлер
- a7 Возврат теплоносителя из бойлера
- a8 Рециркуляция ГВС

### AXE 3 R с конденсационным теплообменником и бойлером ГВС

	30
Ко-во секций	3
Мощность топki	макс. кВт 33.0
	мин. кВт 16.3
Полезная мощность (80-60°C)	макс. кВт 32.0
	мин. кВт 16.0
Полезная мощность (50-30°C)	макс. кВт 33.8
	мин. кВт 17.0
КПД при $\Delta T$ (80-60°C)	макс. % 97.1
	мин. % 97.9
КПД при $\Delta T$ (50-30°C)	макс. % 102.7
	мин. % 103.9
КПД при 30% мощности	% 103.6
Класс энергоэффективности (CE 92/42)	★★★★
	★★★★
Давление в системе отопления	макс. бар 3
	мин. бар 0.8
Температура котла	макс. °C 95
Объем воды в котле	л 21
Объем расширительного бака системы отопления	л 10
Предварит. давл. в расшир. баке системы отопления	бар 1
Рабочее давление в контуре ГВС	макс. бар 9
	мин. бар 0.1
Объем бойлера ГВС	л 130
Объем расширительного бака контура ГВС	л 4
Расход воды ГВС при $\Delta T 30^{\circ}C$	л/10 мин. 250
Расход воды ГВС при $\Delta T 30^{\circ}C$	л/час 850
Класс электробезопасности	IP X0D
Напряжение питания	В/Гц 230/50
Потребляемая электрическая мощность на отопление	Вт 320
Потребляемая электрическая мощность на ГВС	Вт 300
Вес	кг 256
Длина камеры сгорания	мм 365
Диаметр камеры сгорания	мм 326
Аэродинамическое сопротивление	мБар 0.11

## Графики потери давления воды



A - Потери давления котла 1-2-3 - Скорость циркуляционного насоса