

Benchmark 750 - 6000

Конденсационные жидкостные котлы



Водяные котлы AERCO серии Benchmark спроектированы по конденсационной технологии для любой закрыто-контурной гидросистемы. Технологии позволяют непревзойдённую точность регулировки горелки на прямую регулируемую подачу для переменной загрузки системы, что в свою очередь даёт наивысшую сезонную эффективность. Не существует продуктов подобного класса с похожей производительностью со столь же малой установочной площадью.

Для сведения к минимуму вредных выбросов, серия ВМК оборудует горелками особой конструкции, с низким уровнем выбросов, которые удовлетворяют самые строгие требования по выбросам NOx и CO. Полно-регулируемые горелки так же повышают стандарты AERCO по энергоэффективности, срокам службы, отказоустойчивости и качеству конструкции.

Серия ВМК стандартно выпускается с системой мониторинга уровня кислорода (O²). Эта система отображает уровень кислорода прямо на дисплее устройства в режиме реального времени и так же может мониториться дистанционно с помощью интерфейса Modbus, что позволяет пользователю замерять уровень выбросов и экономию топлива котла без традиционных приборов калибровки горения.

Котлы ВМК могут быть использованы в качестве отдельного устройства, или в модульной конфигурации, что даёт гибкость в режимах применения. В дополнение к управлению через постоянные настройки, внутреннего / наружного графика сброса или сигнала 4-20mA, один или несколько котлов могут быть интегрированы в систему через коммутационный протокол интерфейса Modbus. Для котельных состоящих из 2 до 8 котлов может использоваться встроенный менеджер управления последовательностью AERCO (Boiler Management Sequencer*). Для котельных из более чем 8ми котлов наилучшим решением будет применение "Управляющей Системы Аэрко" (ACS). Подобным образом системы Benchmark можно легко интегрировать в системы энергоуправления зданием, или системы автоматизации зданий.



Контактная информация по продукции Аерго в Москве:
Компания Маммут Климат
Тел. 8(495)7554063
Тел./Факс 8(495)5141691
info@mammoth-russia.ru

*AERCO встроенный BMS в продаже с декабря 2013 года



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Природный газ, пропан, двухтопливный (в зависимости от модели)
- Диапазон регулировки 20:1 (5%) в зависимости от мощности
- Стандарт мониторинга уровня кислорода (O₂)
- Теплообменник из нержавеющей стали Fire Tube
- Возможность вариантов первичного потока
- Выбросы NOx до 9PPM или менее при полной нагрузке диапазоны *в зависимости от мощности
- Компактная площадь установки
- Точный контроль температуры
- Встроенный Менеджер Последовательностей Котла (BMS)
- Возможность подвода воздуха для горения
- Легкий доступ для обслуживания
- Допустимые материалы ГВТ AL29-4C, Polypropylene, PVC, cPVC (в зависимости от модели)
- Надёжная, бесшумная работа
- Опции управления:
 - Постоянная настройка
 - Внутренний/Наружный сброс
 - Дистанционная настройка
 - 4-20mA сигнал или ModBus

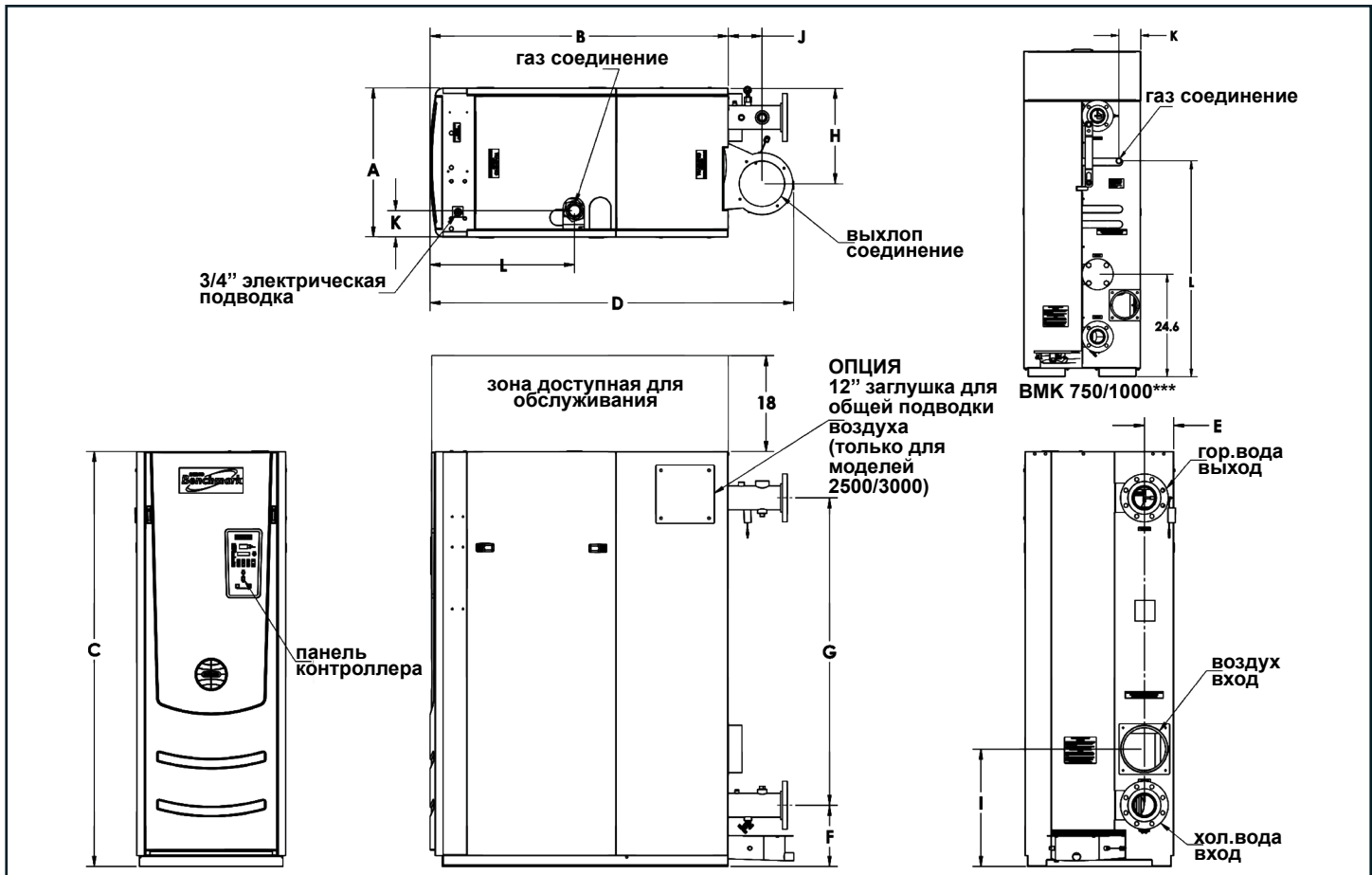
ДИАПАЗОН РАСХОДА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

Модель №	Мин. потреб. кВт/ч	Макс. потреб. кВт/ч	Макс. выход * кВт/ч	Уровень эффективности	AHRI эффективность от 27 до 83°C
BMK 750	14.6	219.9	191.5 - 211.1	87%-98%	95.50%
BMK 1000	14.6	293.2	255.1 - 281.5	87%-98%	96.80%
BMK 1500	21.9	439.9	382.7 - 417.9	87%-99%	95% (pending)
BMK 2000	29.3	586.5	510.3 - 557.2	87%-98%	95% (pending)
BMK 2500	48.9	733.2	637.9 - 692.1	87%-98%	93.50%
BMK 3000	58.6	879.8	765.5 - 844.6	87%-98%	93.50%
BMK 6000**	117.3	1759.7	1531.0 - 1662.9	87%-98%	94.50%

* Максимальный выход зависит от применения. (см. кривые эффективности)

**См. отдельную тех. документацию для дополнительной информации по BMK6000

РАЗМЕРЫ (см)



Модель	(Ширина) A	(Глубина) B	(Высота) C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
BMK 750	71.12	63.5	198.12	86.36	25.4	25.4	134.62	53.34	43.18	10.16	12.7	131.57
BMK 1000	71.12	63.5	198.12	86.36	25.4	25.4	134.62	53.34	43.18	10.16	12.7	131.57
BMK 1500	71.12	110.74	198.12	148.33	17.78	29.21	146.81	45.72	55.88	22.6	11.93	49.53
BMK 2000	71.12	110.74	198.12	148.33	17.78	29.21	146.81	45.72	55.88	22.6	11.93	49.53
BMK 2500	71.12	142.24	198.12	173.73	13.71	29.21	146.81	45.72	55.88	16.25	9.14	66.04
BMK 3000	71.12	142.24	198.12	173.73	13.71	29.21	146.81	45.72	55.88	16.25	9.14	66.04
BMK 6000**	86.36	226.82	201.67	275.08	15.74	106.93	N/A	39.62	N/A	25.4	72.89	60.19

**См. отдельную тех. документацию для дополнительной информации по BMK6000

***BMK750/1000 особенность - соединение вход двух типов

СПЕЦИФИКАЦИИ:

	BMK750	BMK1000	BMK1500	BMK2000	BMK2500	BMK3000	BMK 6000**
Категория котла	ASME Sect.IV	ASME Sect.IV	ASME Sect.IV	ASME Sect.IV	ASME Sect.IV	ASME Sect.IV	ASME Sect.IV
Газ соединения (NPT)	1"	1"	1.5"	2"	1.5"	2"	2"
Макс. давление газа	3.47kPa	3.47kPa	3.47kPa	3.47kPa	3.47kPa	3.47kPa	13.7kPa
Мин. давление газа	0.99kPa	0.99kPa	0.99kPa	0.99kPa	0.99kPa	0.99kPa	3.47kPa
Макс. допустимое рабочее давление	1.2 MPa	1.2 MPa	1.2 MPa	1.2 MPa	1.2 MPa	1.2 MPa	0.65 MPa/1.14 MPa опция
Электропитание 120V/1ф/60Hz ¹	13 FLA ²	13 FLA	16 FLA	16 FLA	N/A	N/A	N/A
Электропитание 208V/3ф/60Hz ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	10 FLA	10 FLA	19 FLA
Электропитание 460V/3ф/60Hz ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	5 FLA	5 FLA	12 FLA
Вода соединения (Фланцы)	3"	3"	4"	4"	4"	4"	6"
Мин. поток воды (Л/сек)	1.89	1.89	1.89	1.89	2.65	2.65	5.68
Макс. поток воды(Л/сек)	13.25	13.25	18.94	26.51	26.51	26.51	45.46
Объем воды Gallons	61.51	53.94	128.7	105.9	219.5	208.2	416.4
Падение давления воды	122kPa при 7.57 Л/сек	122kPa при 7.57 Л/сек	122kPa при 12.88 Л/сек	122kPa при 12.88 Л/сек	122kPa при 16.51 Л/сек	122kPa при 19.77 Л/сек	129kPa при 43.18 Л/сек
Диапазон регулировки	15:1 (7%)	20:1 (5%)	20:1 (5%)	20:1 (5%)	15:1 (7%)	15:1 (7%)	15:1 (7%)
Вентил/Воздух забор Соединения	6"	6"	6"	8"	8"	8"	14"
Материалы вентиляции	AL29-4C Polypro, CPVC, PVC	AL29-4C Polypro, CPVC, PVC	AL29-4C Polypro	AL29-4C Polypro	AL29-4 Polypro	AL29-4C Polypro	AL29-4C
Тип газа	Природный, Пропан	Природный, Пропан	Природный, Пропан, двухтопливный	Природный, Пропан, двухтопливный	Природный, Пропан, двухтопливный	Природный, Пропан, двухтопливный	Природный, Пропан, двухтопливный
Диапазон контроля температуры	от 10°C до 87.8°C						
Диапазон наружных температур (улица)	от -17.7°C до 54.4°C						
Перечень стандартов и сертификатов	UL, CUL, CSD-1, ASME, AHRI						
Газовый блок особенности	FM соответствующий или заводской установки сдвоенный 3CA (DBB (IRI)) (только для BMK750-BMK3000) FM соответствующий (BMK 6000)						
Вес (сухой) кг	303.5	317.5	637.8	680.3	907.2	984.3	1360.8
Вес (рабочий) кг	363.8	370.5	750.3	798.3	1057.7	1170.3	1778.0
Трансп. вес кг	390.9	408.3	728.5	771.1	997.9	1075.0	1723.6

**См. отдельную тех. документацию для дополнительной информации по BMK6000

¹См. руководство Benchmark GF-2060 по электропитанию, для информации о требованиях по амперам для основного автомата разъединителя.

²FLA - Full Load Amperage = ток при полной нагрузке