

HeatMaster® 60 N

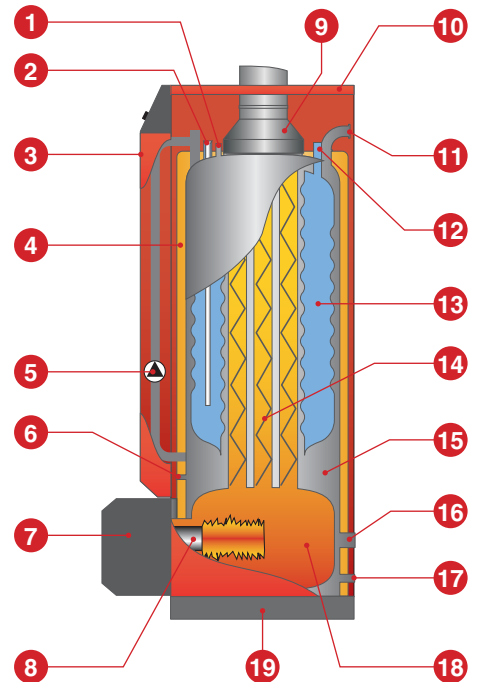


**ВЫБЕРИТЕ ДЛЯ СЕБЯ
ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ:**
природный газ, пропан,
жидкое топливо
или вариант без горелки

ОПИСАНИЕ

- Высокий КПД производства горячей воды. Теплоизоляция корпуса выполнена из пенополиуретана.
- «HeatMaster® 60 N» мощностью 69,9 кВт с производительностью 474 литров санитарной горячей воды за 10 мин (Δt 30°C) является одной из моделей линейки «HeatMaster®».
- Комбинированный котел «HeatMaster® 60 N» поставляется в вариантах на ваш выбор: с газовой горелкой предварительного смешения BG 2000-S/60, работающей на природном газе и пропане, или с жидкотопливной горелкой. Котел также может быть оборудован любой горелкой, подходящей по параметрам и представленной на рынке.
- Для устройства закрытой камеры сгорания забор воздуха для обычной горелки ACV BG-2000-S/60 может происходить отдельно с помощью соединения B23 или соединяться с коаксиальным дымоходом с помощью присоединений C13, C33, C53.
- Первичный контур состоит из насоса, расширительного бака, предохранительного клапана и датчика наличия воды в котле.
- Панель управления включает: главный выключатель, таймер-программатор для программирования работы котла на каждый день, регулировочный и предохранительный термостаты, термоманометр и индикатор наличия воды в баке.
- Под заказ поставляется DUPLEX версия котла для особо жесткой воды

УСТРОЙСТВО КОТЛА



1. Предельный термостат на 95°C / термометр / Предохранительный термостат 103°C.
2. Подача санитарной воды (вторичный контур).
3. Передняя металлическая панель обшивки (съемная).
4. Изоляция из пенополиуретана.
5. Циркуляционный насос.
6. Датчик регулирующего термостата и манометра.
7. Металлическая крышка горелки.
8. Топливная горелка.
9. Редукционный конус дымохода.
10. Металлическая обшивка.
11. Вход теплоносителя в систему отопления.
12. Выход санитарной горячей воды (вторичный контур).
13. Внутренний бак из нержавеющей стали.
14. Дымогарные трубы и турбулизаторы.
15. Внешний бак из листовой стали с теплоносителем контура отопления.
16. Возврат теплоносителя из системы отопления.
17. Дренажное отверстие.
18. Камера сгорания.
19. Стальное основание.

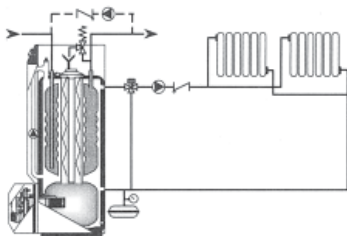
КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА
Без горелки		
04609901	HeatMaster® 60 N	3.830,00
С горелкой BG 2000-S/60 - Природный газ или пропан		
Газовые горелки с камерой предварительного смешения ACV отвечают самым высоким требованиям к КПД и экологичности. Подробнее о технологии смотрите в главе «Горелки».		
04609901 + 237D0073	HeatMaster® 60 N + BG 2000-S/60 [Природный газ]	5.790,00

Жидкотопливные горелки - по запросу

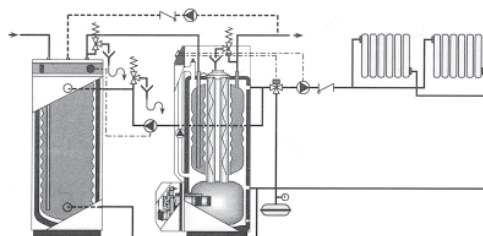
ДВУХКОНТУРНЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ

На задней стенке кола «HeatMaster®» расположены два патрубка для присоединения котла к системе отопления. Для управления отопительным контуром специалисты рекомендуют использовать смеситель.

HeatMaster® для производства санитарной горячей воды + отопление



HeatMaster® для производства санитарной горячей воды + отопление с хранением (бойлер HR)



ПРЕИМУЩЕСТВА HEATMASTER®

- «HeatMaster®» – водогрейный котел с очень высоким КПД; система «бак в баке» большого объема удовлетворит любые потребности в санитарной горячей воде даже при значительном пиковом водопотреблении.
- Эксклюзивная система «бак в баке» решает проблему известкового налета и гарантирует долгий срок эксплуатации. Водогрейный котел поддерживает температуру воды выше 60°C, обеспечивая борьбу с бактериями Легионелла.
- Может использоваться только для приготовления горячей воды.
- Может нагревать воду до высоких температур (>90°C). Для сверхжесткой воды (например, для морской) можно заказать версию котла DUPLEX.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное рабочее давление

Контур отопления: 3 бар

Контур водоснабжения: 10 бар

Максимальная температура: 90 °C

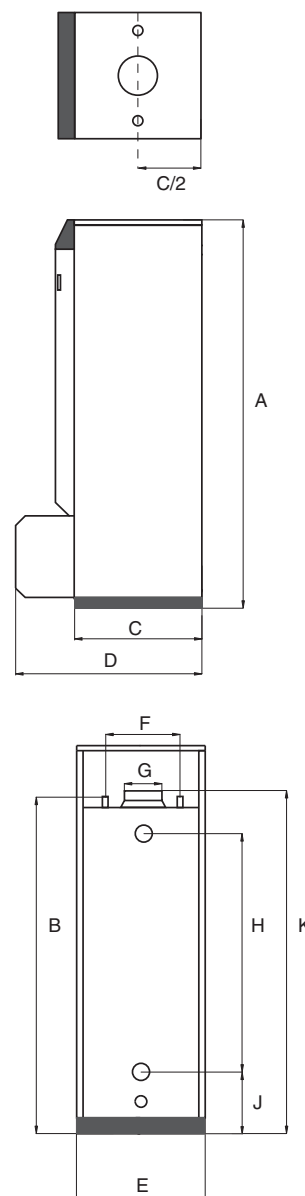
Подключение электропитания: 230 В 50 Гц

ТИП	HM 60 N		HM 60 N + BG 2000-S/60	
	Код	04609901	04609901 + 237D0073	
Вид топлива	тип	Газ / Жидкое топливо	Природный газ / Пропан	
Мощность	кВт	69,9	69,9	
Номинальная полезная мощность	кВт	63,0	63,0	
Давление	мбар	0,6	0,6	
Общий объем воды	л	162	162	
Объем первичного контура	л	82	82	
Подсоединение контура водоснабжения [нар.резьба]	Ø	3/4"	3/4"	
Подсоединение контура отопления	Ø	1"1/2	1"1/2	
Подсоединение дымохода [G]	Ø мм	150	150	
Диаметр воздухозаборника (*)	Ø мм	—	80	
Площадь поверхности теплопередачи	м ²	2,46	2,46	
Размеры	A	мм	1698	1698
	B	мм	1583	1583
	C	мм	538	538
	D	мм	625	801
	E	мм	540	540
	F	мм	390	390
	H	мм	1098	1098
J	мм	281	281	
K	мм	1665	1665	
Масса пустого	кг	220	232	

Горелка

	B23 - B23P		B23 - B23P - C13 - C33 - C53	
	Подсоединение дымохода	B23 - B23P	B23 - B23P - C13 - C33 - C53	
Подключение газа [внутр.резьба]	Ø	—	3/4"	
Расход газа G25 - 25 мбар	м ³ /ч	—	7,40	
Расход газа G25 - 25 мбар	м ³ /ч	—	8,60	
Расход газа G25 - 25 мбар	м ³ /ч	—	2,86	

(*) Диаметр воздухозаборника для горелки BG-2000-S для подсоединения к сквозному проходу. Все горелки ACV BG 2000-S устанавливаются на заводе и поставляются с комплектом перехода на пропан (для уточнения обращайтесь в отдел продаж ACV).



ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТУРА ГВС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

		HM 60 N
Пиковая производительность при 40°C	л/10'	474
Пиковая производительность при 45°C	л/10'	378
Пиковая производительность при 60°C	л/10'	245
Пиковая производительность при 40°C	л/60'	1942
Пиковая производительность при 45°C	л/60'	1656
Пиковая производительность при 60°C	л/60'	1106
Непрерывная производительность при 40°C	л/ч	1835
Непрерывная производительность при 45°C	л/ч	1573
Непрерывная производительность при 60°C	л/ч	1101
Время нагрева до 90°C	минуты	17

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Температура греющей жидкости: 90°C

Температура холодной воды: 10°C

Высокая температура санитарной горячей воды: до 92°C



HEATMASTER® 60 N И BG 2000-S/60

Горелка ACV BG 2000-S/60 была специально разработана для «HeatMaster® 60 N». Она относится к классу горелок предварительного смешения газа и воздуха BG 2000-S (см. главу «Горелки»). Эта горелка работает практически бесшумно (тише, чем другие горелки).

При закрытой камере сгорания забор воздуха для обычной горелки ACV BG-2000-S/60 может происходить отдельно с помощью присоединения B23 или соединяться с коаксиальным дымоходом с помощью присоединений C13, C33, C53.





HeatMaster® 70 - 100 N

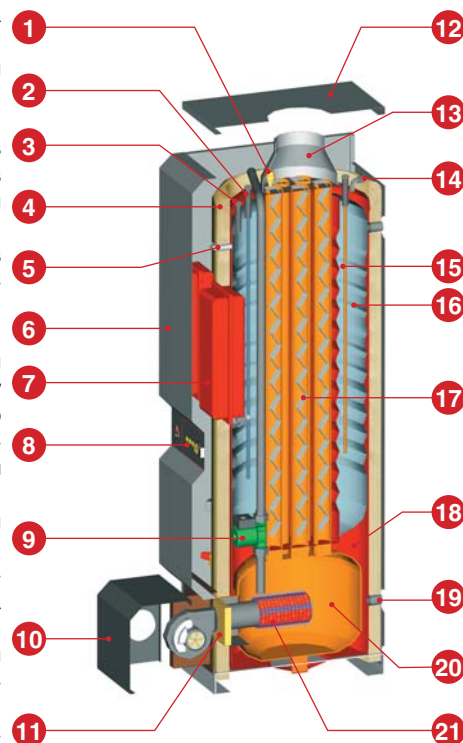


**ВЫБЕРИТЕ ДЛЯ СЕБЯ
ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ:
природный газ, пропан,
жидкое топливо
или вариант без горелки**

ОПИСАНИЕ

- Высокий КПД производства санитарной горячей воды. Теплоизоляция корпуса выполнена из пенополиуретана.
- Мощность 69,9 кВт («HeatMaster® 70 N») или 107,0 кВт («HeatMaster® 100 N»).
- Водогрейный котел с очень высоким КПД:
 - «HeatMaster® 70 N» : производит 646 литров за 10 минут и 2133 литра за первый час, а в непрерывном режиме 1835 литров подогретой воды (Δt 30°C).
 - «HeatMaster® 100 N» : производит 905 литров за 10 минут и 3172 литра за первый час, а в непрерывном режиме 2776 литров горячей воды (Δt 30°C).
- Комбинированный котел «HeatMaster® 70 N и 100 N» поставляется в вариантах по вашему выбору: с газовой горелкой предварительного смешения BG 2000-S/70 или BG 2000-S/100, работающей на природном газе и пропане. Котел также может быть оборудован любой горелкой, подходящей по параметрам и представленной на рынке
- Первичный контур состоит из насоса, расширительного бака, предохранительного клапана и датчика наличия воды в баке.
- Панель управления включает в себя: главный выключатель, таймер-программатор для программирования работы котла на каждый день, регулировочный и предохранительный термостаты, термоманометр и индикатор наличия воды в баке.
- Под заказ поставляется DUPLEX версия котла для особо жесткой воды.

УСТРОЙСТВО КОТЛА



1. Автоматический воздухоотводчик.
2. Подача санитарной холодной воды (вторичный контур).
3. Датчик термостата с автоматическим срабатыванием (95°C) и ручным перезапуском (103°C).
4. Изоляция из пенополиуретана.
5. Кран заполнения первичного контура с обратным клапаном.
6. Передняя часть обшивки.
7. Расширительный бак.
8. Панель управления.
9. Циркуляционный насос.
10. Крышка горелки.
11. Изоляция двери камеры сгорания.
12. Верхняя крышка кожуха.
13. Редукционный конус дымохода.
14. Подающая линия отопления.
15. Линия выхода горячей воды с датчиком термостата бойлера.
16. Внутренний бак из нержавеющей стали.
17. Дымогарные трубы и турбулизаторы.
18. Внешний бак из листовой стали с теплоносителем контура отопления.
19. Возврат контура отопления.
20. Камера сгорания.
21. Жидкотопливная горелка.

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА
Без горелки		
04604501	HeatMaster® 70 N	5.030,00
04604401	HeatMaster® 100 N	5.570,00

С горелкой BG 2000-S - природный газ или пропан

Горелки с камерой предварительного смешения ACV отвечают самым высоким требованиям к КПД и экологичности. **Подробнее о технологии смотрите в главе "Горелки".**

04604501 + 237D0074	HeatMaster® 70 N + BG 2000-S/70 [природный газ]	7.030,00
04604401 + 237D0105	HeatMaster® 100 N + BG 2000-S/100 [природный газ]	7.850,00
04604501 + 237D0123	HeatMaster® 70 N + BG 2000-S/70 [пропан]	7.090,00
04604401 + 237D0121	HeatMaster® 100 N + BG 2000-S/100 [пропан]	7.940,00

Жидкотопливные горелки - по запросу.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ И АВТОМАТИКА

«HeatMaster® 70 N и 100 N» могут быть оборудованы контроллерами контуров отопления и четырехходовым смесительным клапаном. **См. главу «Автоматика и гидравлика», раздел «HeatMaster®».**

HEATMASTER N И ГОРЕЛКИ BG 2000-S

Горелки ACV BG 2000-S/70 и BG 2000-S/100 были специально разработаны для «HeatMaster® 70 N-100 N». Они относятся к классу горелок предварительного смешения газа и воздуха BG 2000-S (см. главу «Горелки»). Горелочная труба покрыта металлической оболочкой и работает практически бесшумно (намного тише, чем другие горелки).

При закрытой камере сгорания забор воздуха для обычной горелки ACV BG-2000-S/70 и BG 2000-S/100 может происходить отдельно с помощью присоединения B23 или соединяться с коаксиальным дымоходом с помощью присоединений C13, C33, C53.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное рабочее давление

Контур отопления: 3 бар

Контур водоснабжения: 10 бар

Максимальная температура: 90 °C

Подключение электропитания: 230 В 50 Гц

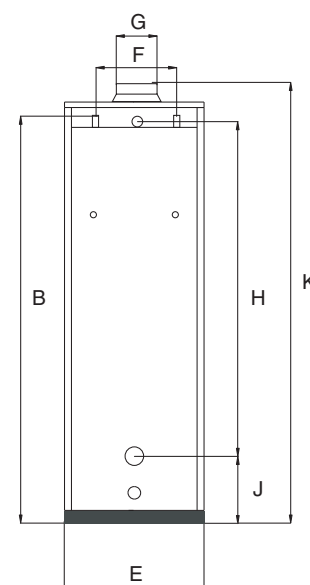
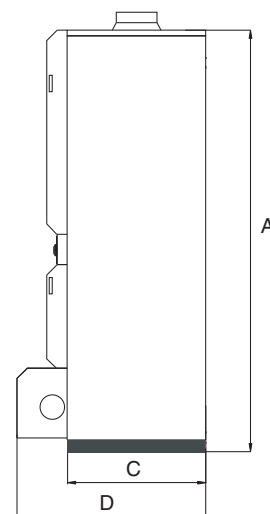
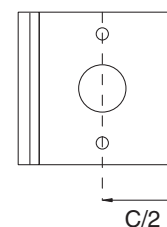
ТИП	HM 70 N		HM 70 N + BG 2000-S/70		HM 100 N		HM 100 N + BG 2000-S/100	
	Код	04604501	04604501 + 237D0074	04604401	04604401 + 237D0105			
Вид топлива	тип	газ / жидкое топливо	природный газ / пропан	газ / жидкое топливо	природный газ / пропан			
Мощность	кВт	69,9	69,9	107,0	107,0			
Номинальная полезная мощность	кВт	63	63	96,8	96,8			
Давление	мбар	0,6	0,6	1,4	1,4			
Общий объем воды	л	239	239	330	330			
Объем первичного контура	л	108	108	130	130			
Подсоединение контура водоснабжения [нар.резьба]	Ø	1"	1"	1"	1"			
Подсоединение контура отопления	Ø	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2			
Подсоединение дымохода [G]	Ø мм	150	150	150	150			
Диаметр воздухозаборника(*)	Ø мм	—	80	—	100			
Площадь поверхности теплопередачи (**)	м ²	3,14	3,14	3,95	3,95			
Размеры	A	мм	1743	1743	2093	2093		
	B	мм	1630	1630	2030	2030		
	C	мм	680	680	680	680		
	D	мм	797	937	797	937		
	E	мм	680	680	680	680		
	F	мм	390	390	390	390		
	H	мм	1289	1289	1693	1693		
	J	мм	285	285	285	285		
	J	мм	1720	1720	2120	2120		
	Масса пустого	кг	270	282	320	333		

Горелка

Подсоединение дымохода	B23 - B23P -		B23 - B23P -	
	B23 - B23P	C13 - C33 - C53	B23 - B23P	C13 - C33 - C53
Подключение газа [внутр.резьба]	Ø	—	3/4"	1"
Расход газа G20 - 20 мбар	м ³ /ч	—	7,40	8,99
Расход газа G25 - 25 мбар	м ³ /ч	—	8,60	10,46
Расход газа G31 - 30/37/50 мбар	м ³ /ч	—	2,86	3,47

(*) Диаметр воздухозаборника для горелки BG-2000-S для подсоединения к сквозному проходу.

(**) Новые модели «HeatMaster® 100 N» имеют 2 подающих линии отопления: верхнее подсоединение (идеально) указано стрелкой H. Второе подсоединение (совместимое с предыдущей моделью «HeatMaster® 100 N») находится на 365 см ниже.



ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТУРА ГВС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		HM	HM 70 N +	HM	HM 100 N +
		70 N	BG 2000-S/70	100 N	BG 2000-S/100
Пиковая производительность при 40°C	л/10'	646	646	905	905
Пиковая производительность при 45°C	л/10'	543	543	777	777
Пиковая производительность при 60°C	л/10'	346	346	514	514
Пиковая производительность при 40°C	л/60'	2133	2133	3172	3172
Пиковая производительность при 45°C	л/60'	1794	1794	2680	2680
Пиковая производительность при 60°C	л/60'	1219	1219	1813	1813
Непрерывная производительность при 40°C	л/ч	1835	1835	2776	2776
Непрерывная производительность при 45°C	л/ч	1573	1573	2379	2379
Непрерывная производительность при 60°C	л/ч	1101	1101	1665	1665
Время нагрева до 90°C	минуты	25	25	23	23



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Температура греющей жидкости: 90°C

Температура холодной воды: 10°C

Высокая температура санитарной горячей воды: до 92°C



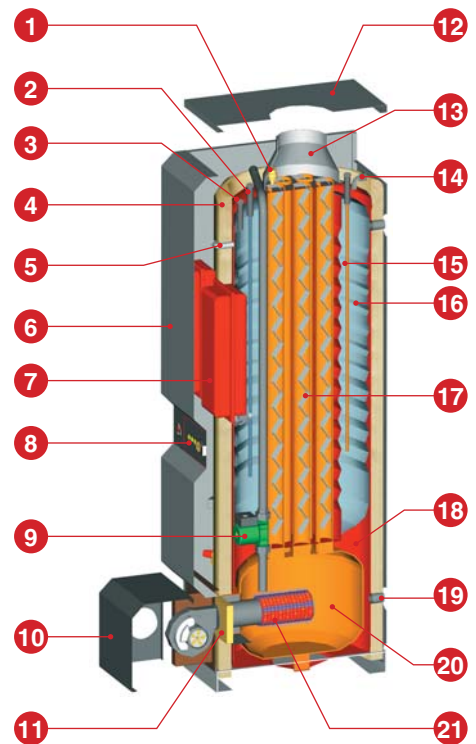
HeatMaster® 71 - 101



ОПИСАНИЕ

- Высокий КПД выработки горячей воды:
 - «HeatMaster® 71»: 646 литров за 10 минут
 - «HeatMaster® 101»: 905 литров за 10 минут
- Газовая горелка предварительного смешения с модуляцией мощности ACV BG-2000-M: работает на пропане, бутане и природном газе. Регулируемая мощность от 20 до 107 кВт.
- Контроллер «МСВА» с 3 датчиками, один из которых расположен в кольцевидном баке для контроля за низким уровнем воды.
- Для всего модельного ряда «HeatMaster®» системы «бак в баке» характерна высокая температура произведенной санитарной воды, универсальная температура более 60°, DUPLEX-версия для сверхжесткой воды.

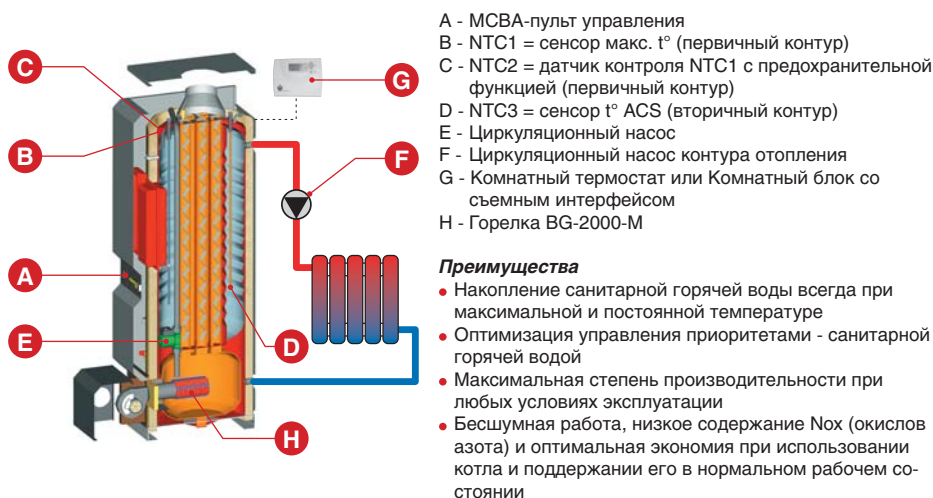
УСТРОЙСТВО КОТЛА



1. Автоматический воздухоотводчик.
2. Поддача санитарной холодной воды (вторичн. контур).
3. Датчики (температуры) NTC1 и NTC2.
4. Изоляция из пенополиуретана.
5. Кран заполнения первичного контура с обратным клапаном.
6. Передняя панель кожуха.
7. Расширительный бак.
8. Панель управления.
9. Циркуляционный насос.
10. Крышка горелки.
11. Изоляция двери камеры сгорания.
12. Верхняя панель кожуха.
13. Редукционный конус дымохода.
14. Подающая линия отопления.
15. Линия выхода санитарной горячей воды (вторичный контур) с датчиком NTC3.
16. Внутренний бак из нержавеющей стали.
17. Дымогарные трубы и турбулизаторы.
18. Внешний бак из листовой стали с теплоносителем контура отопления.
19. Возврат контура отопления.
20. Камера сгорания.
21. Горелка BG 2000-M/70 или BG 2000-M/100.

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА
02604501	HeatMaster® 71	7.130,00
02604401	HeatMaster® 101	8.320,00
03604501	HeatMaster® 71 (пропан)	7.220,00
03604401	HeatMaster® 101 (пропан)	8.410,00

ПРЕИМУЩЕСТВА HEATMASTER®

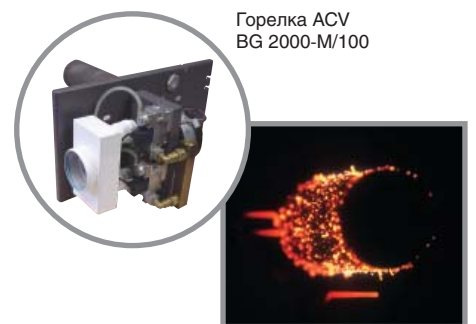


ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ И АВТОМАТИКА

Котлы «HeatMaster® 71 и 101 N» могут быть оборудованы контроллерами контуров отопления и четырехходовым смесительным клапаном. См. главу «Автоматика и гидравлика», раздел «HeatMaster®».

НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЙ УРОВЕНЬ КПД

- Контроллер «МСВА» с тремя датчиками обеспечивает оптимальную постоянную температуру горячей воды. Контроллер работает в двух направлениях (отопление и нагрев воды) и оптимизирует управление приоритетами использования горячей воды, что максимально увеличивает производительность.
- Водогрейные котлы «HeatMaster® 71 и 101» оснащены газовыми горелками предварительного смешения с модуляцией мощности ACV BG 2000-M. Газовая горелка очень проста в управлении, бесшумна и экологически безопасна. При подключении водогрейных котлов «HeatMaster® 71 и 101» подходят любые присоединения В23 - В23Р- С13 - С33 - С53. Котлы «HeatMaster® 71 и 101» могут быть установлены каскадом и управляться с помощью специального пульта управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное рабочее давление
Контур отопления: 3 бар
Контур водоснабжения: 10 бар

Максимальная температура: 90 °С
Подключение электропитания: 230 В 50 Гц

ТИП		HM 71	HM 101	
Код		02604501	02604401	
Вид топлива	тип	природный газ / пропан	природный газ / пропан	
Мощность	кВт	20,0 / 69,9	25,0 / 107,0	
Номинальная полезная мощность	кВт	63,0	96,8	
Давление	мбар	0,6	1,4	
Общий объем воды	л	239	330	
Объем первичного контура	л	108	130	
Подсоединение контура ГВС [нар.резьба]	Ø	1"	1"	
Подсоединение контура отопления	Ø	1"1/2	1"1/2	
Подсоединение дымохода [G]	Ø мм	150	150	
Диаметр воздухозаборника (*)	Ø мм	80	100	
Площадь поверхности теплопередачи (**)	м²	3,14	3,95	
Размеры	A	мм	1743	2093
	B	мм	1630	2030
	C	мм	680	680
	D	мм	937	937
	E	мм	680	680
	F	мм	390	390
	H	мм	1289	1693
	J	мм	285	285
	J	мм	1720	2120
	Масса пустого	кг	282	335

Горелка

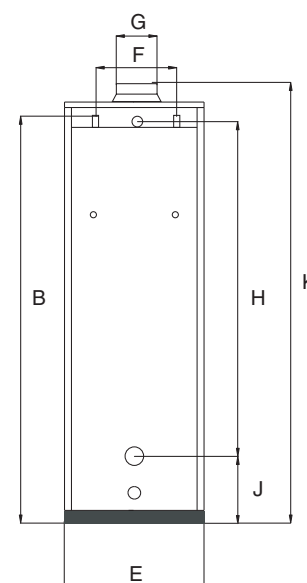
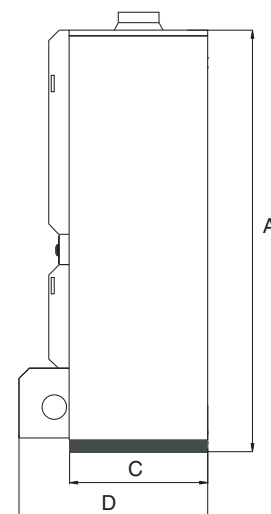
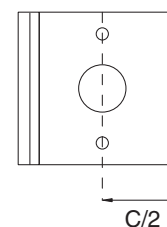
Подсоединение дымохода		B23 - B23P - C13 - C33 - C53	B23 - B23P - C13 - C33 - C53
Подключение газа [внутр.резьба]	Ø	3/4"	1"
Расход газа G20 - 20 мбар	м³/ч	2,17 - 7,40	2,64 - 11,32
Расход газа G25 - 25 мбар	м³/ч	2,46 - 8,60	3,08 - 13,17
Расход газа G31 - 30/37/50 мбар	м³/ч	0,82 - 2,86	0,94 - 4,50

(*) Диаметр воздухозаборника для горелки BG-2000-S для подсоединения к сквозному проходу.

(**) Новые модели «HeatMaster® 101» имеют 2 подающих линии отопления: верхнее подсоединение (идеально) указано стрелкой H. Второе подсоединение (совместимое с предыдущей моделью «HeatMaster® 101 N») находится на 365 см ниже.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТУРА ГВС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		HM 71	HM 101
Пиковая производительность при 40°C	л/10'	646	905
Пиковая производительность при 45°C	л/10'	543	777
Пиковая производительность при 60°C	л/10'	346	514
Пиковая производительность при 40°C	л/60'	2133	3172
Пиковая производительность при 45°C	л/60'	1794	2680
Пиковая производительность при 60°C	л/60'	1219	1813
Непрерывная производительность при 40°C	л/ч	1835	2776
Непрерывная производительность при 45°C	л/ч	1573	2379
Непрерывная производительность при 60°C	л/ч	1101	1665
Время нагрева до 90°C	минуты	25	23



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Температура греющей жидкости: 90°C

Температура холодной воды: 10°C

Высокая температура санитарной горячей воды: до 92°C



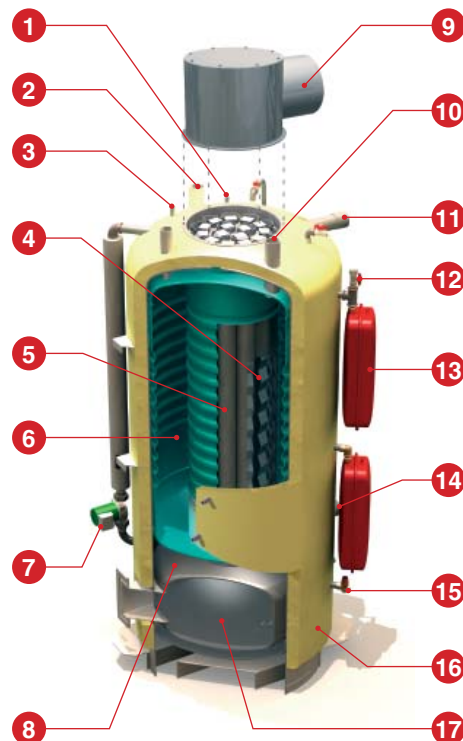
HeatMaster® 200 N - 200 F



ОПИСАНИЕ

- Высокий КПД производства санитарной горячей воды. Теплоизоляция корпуса выполнена из 50-ти мм слоя пенополиуретана.
- В конструкции есть первичный контур, который может быть использован для отопления зимой.
- Комбинированный котел «HeatMaster® 200 N» поставляется без горелки и может быть оборудован любой горелкой, представленной на рынке.
- «HeatMaster® 200 F» первоначально оборудован жидкотопливной горелкой. Мощность горелки 196 кВт.
- Для подведения горелки к дымоходу используется присоединение В23.
- Первичный контур состоит из двух насосов, расширительного бака, вентиля безопасности и датчика наличия воды в баке.
- Панель управления включает: главный выключатель, контроллер для программирования работы котла на каждый день, регулировочный и предохранительный термостаты, индикатор наличия воды в баке и выключатель при отсутствии воды в баке.
- Поставляется с комплектом заполнения системы. После заполнения комплект отсоединяется.

УСТРОЙСТВО КОТЛА



1. Термостат приоритета санитарной горячей воды.
2. Подача санитарной холодной воды (вторичный контур).
3. Ограничительный термостат, термометр и предохранительный термостат.
4. Турбулизаторы.
5. Дымогарные трубы.
6. Внутренний бак из нержавеющей стали.
7. Циркуляционный насос (2 шт.).
8. Внешнее тело котла с контуром отопления.
9. Редукционный конус дымохода с горизонтальным выходом.
10. Выход санитарной горячей воды (вторичный контур).
11. Подающая линия отопления.
12. Кран заполнения первичного контура с обратным клапаном.
13. Расширительный бак (4 шт.).
14. Возврат контура отопления.
15. Предохранительный клапан первичного контура (3 бар).
16. Изоляция из пенополиуретана.
17. Камера сгорания.

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА
04607401	HeatMaster® 200 N [без горелки]	10.290,00
01618301	HeatMaster® 200 F [с горелкой]	11.940,00

АКСЕССУАРЫ

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА
507F3019	Редуцированный конус дымохода [Вертикальный выход]	124,00

ПРЕВОСХОДНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



бак в баке JUMBO 1000 + HeatMaster® 200 N

3770 л
санитарной горячей воды за 10 минут

7093 л
за первый час
занимаемая поверхность м²

2,5 м²

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Холодная вода:	t° 10°C
Горячая вода:	t° 40°C
Греющая жидкость:	t° 90°C

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ И АВТОМАТИКА

Котлы «HeatMaster®» 200 N и 200 F могут быть оборудованы контроллерами контуров отопления и четырехходовым смесительным клапаном. См. главу «Автоматика и гидравлика» раздела «HeatMaster®».



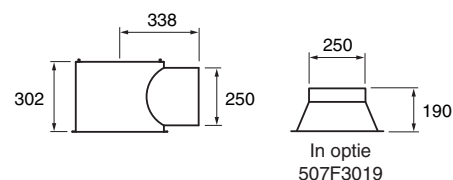
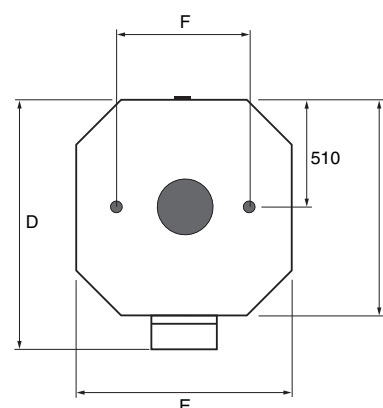
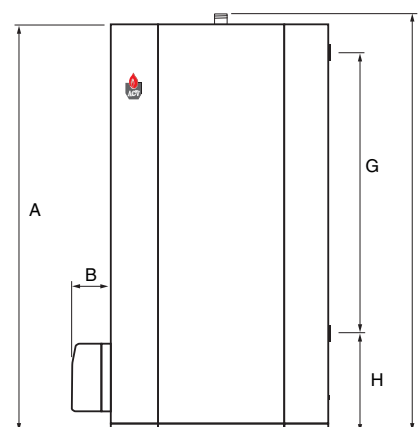
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное рабочее давление
 Контур отопления: 3 бар
 Контур водоснабжения: 10 бар

Максимальная температура: 90 °C
Подключение электропитания: 230 В 50 Гц

ТИП		HM 200 N	HM 200 F
Код		04607401	01618301
		газ / жидкое топливо	
Вид топлива	тип топлива	газ	жидкое топливо
Мощность	кВт	154,0	196,0
Номинальная полезная мощность	кВт	141,7	180,3
Давление	мбар	1,3	1,7
Общий объем воды	л	641	641
Объем первичного контура	л	241	241
Подсоединение контура ГВС [нар.резьба]	Ø	2"	2"
Подсоединение контура отопления	Ø	2"	2"
Подсоединение дымохода	Ø мм	250	250
Площадь поверхности теплопередачи	м ²	5,30	5,30
Размеры	A	мм	2085
	B	мм	—
	C	мм	1020
	D	мм	—
	E	мм	1020
	F	мм	600
	G	мм	1383
	H	мм	590
	J	мм	2117
	Масса пустого	кг	530
Подсоединение дымохода		B23	B23



In optie
507F3019

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТУРА ГВС

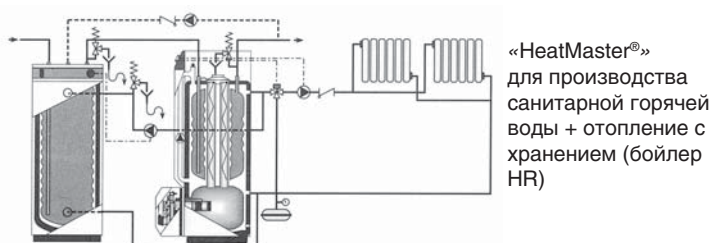
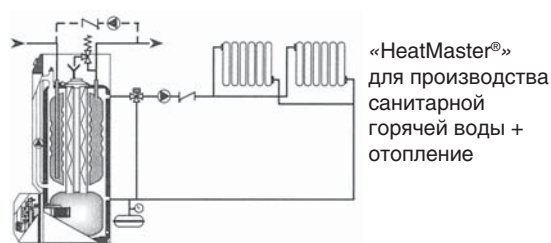
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		HM 200 N	HM 200 F
Пиковая производительность при 40°C	л/10'	1570	1675
Пиковая производительность при 45°C	л/10'	1350	1444
Пиковая производительность при 60°C	л/10'	915	961
Пиковая производительность при 40°C	л/60'	4920	5976
Пиковая производительность при 45°C	л/60'	4221	5131
Пиковая производительность при 60°C	л/60'	2925	3126
Непрерывная производительность при 40°C	л/ч	4020	5161
Непрерывная производительность при 45°C	л/ч	3446	4424
Непрерывная производительность при 60°C	л/ч	2412	2598
Время нагрева до 90°C	минуты	31	30

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Температура греющей жидкости: 90°C
 Температура холодной воды: 10°C

Высокая температура санитарной горячей воды: до 92°C

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



LAGE
TEMPERATUUR





HeatMaster® 201



ОПИСАНИЕ

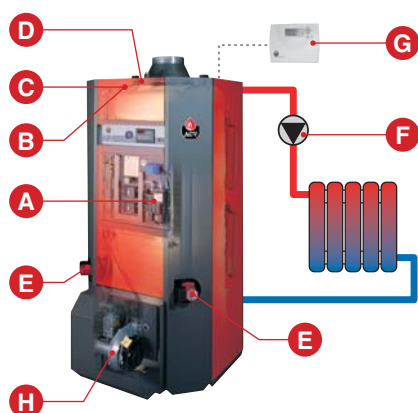
- Водогрейный котел с очень высоким КПД производит 1745 литров за 10 минут и 6690 литров за 60 минут, постоянно в баке находится 6117 литров подогретой воды (Δt 30°C).
- Газовая горелка ACV BG 2000-M/200 предварительного смешения с модуляцией мощности, работающая на пропане, бутане и природном газе. Регулируемая мощность от 60 до 240 кВт.
- Теплоизоляция корпуса выполнена из 50-ти мм слоя полиуретана.
- Контроллер «МСВА» с тремя датчиками, один из которых расположен в кольцевидном баке для контроля за низким уровнем воды.
- Обладает всеми преимуществами водонагревательных котлов «HeatMaster®»-системы «бак в баке» и производящих санитарную горячую воду при постоянной температуре не менее 60°C. Возможна установка дуплексной версии для сверхжесткой воды. Возможна каскадная установка.

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА
02607401	HeatMaster® 201	14.970,00
03607401	HeatMaster® 201 (пропан)	15.080,00

АКСЕССУАРЫ

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА
507F3019	Редукционный конус дымохода [вертикальный выход]	124,00

ПРЕИМУЩЕСТВА HEATMASTER®



- A - МСВА-пульт управления
- B - NTC1 = сенсор макс. t° (первичный контур)
- C - NTC2 = датчик контроля NTC1 с предохранительной функцией (первичный контур)
- D - NTC3 = сенсор t° ACS (вторичный контур)
- E - Циркуляционный насос
- F - Циркуляционный насос контура отопления
- G - Комнатный термостат или Комнатный Блок со съемным интерфейсом
- H - Горелка BG-2000-M

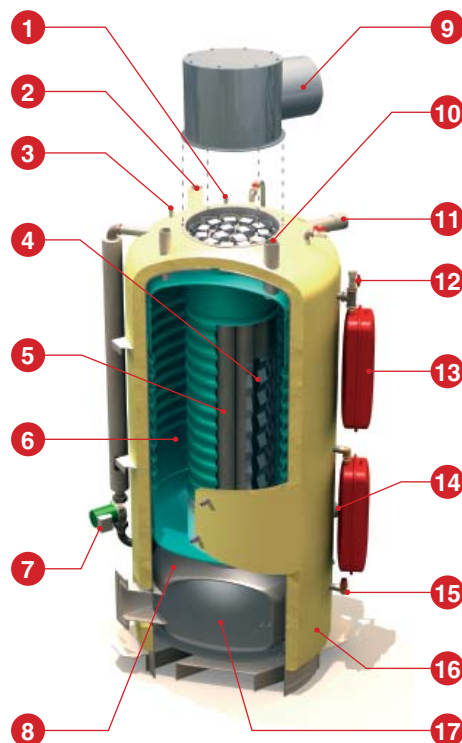
Преимущества

- Хранение санитарной горячей воды всегда при максимальной и постоянной температуре
- Оптимизация управления приоритетами - санитарной горячей водой
- Максимальная производительность при любых эксплуатационных условиях
- Бесшумная работа, низкое содержание Nox (окислов азота) и оптимальная экономия при использовании котла и поддержании его в нормальном рабочем состоянии

ПРЕВОСХОДНЫЙ УРОВЕНЬ КПД

- Контроллер «МСВА» с тремя датчиками обеспечивает оптимальную постоянную температуру горячей воды. Контроллер работает в двух направлениях (отопление и нагрев воды) и оптимизирует управление приоритетами использования горячей воды, что максимально увеличивает производительность.
- Водогрейный котел «HeatMaster® 201» оснащен газовой горелкой предварительного смешения с модуляцией мощности ACV BG 2000-M. Управление газовой горелкой необычайно просто. Эта газовая горелка бесшумна и экологически безопасна. Для подключения водогрейного котла «HeatMaster® 201» подходят любые соединения B23 - B23P-C53. Для котла «HeatMaster® 201» предусмотрена установка каскадом, а управление будет осуществляться с помощью специального пульта управления.

УСТРОЙСТВО КОТЛА



1. Датчик температуры NTC3 (вторичный контур).
2. Подача санитарной холодной воды (вторичный контур).
3. Датчики первичного контура NTC1 и NTC2.
4. Турбулизаторы.
5. Дымогарные трубы.
6. Внутренний бак из нержавеющей стали.
7. Циркуляционный насос (2 шт.).
8. Внешний бак из листовой стали с теплоносителем контура отопления.
9. Редукционный конус дымохода с горизонтальным выходом.
10. Выход санитарной горячей воды (вторичный контур).
11. Выход отопления.
12. Кран заполнения первичного контура с обратным клапаном.
13. Расширительный бак (4 шт.).
14. Возврат контура отопления.
15. Предохранительный клапан первичного контура (3 бар).
16. Изоляция из пенополиуретана.
17. Камера сгорания.



Горелка ACV
BG 2000-M/200

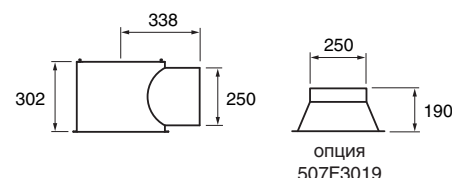
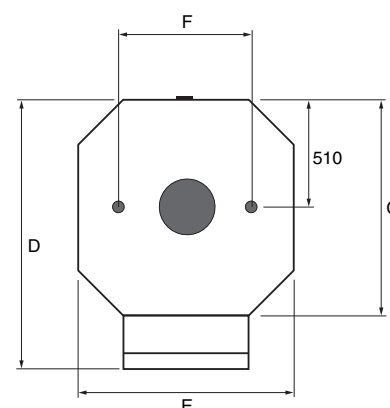
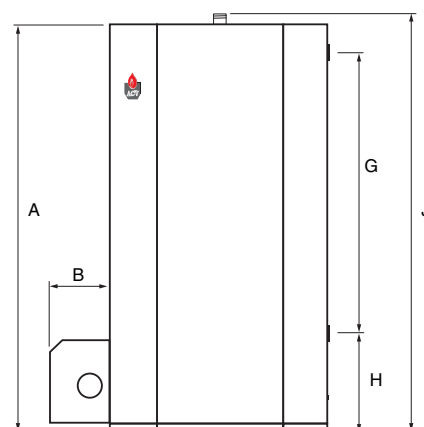
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное рабочее давление
Контур отопления: 3 бар
Контур водоснабжения: 10 бар

Максимальная температура: 90 °С
Подключение электропитания: 230 В 50 Гц

ТИП		HM 201	
Код		02607401	
Вид топлива	тип	природный газ / пропан	
Мощность	нагрев	кВт	60,0 - 220,0
	горячая вода	кВт	60,0 - 240,0
Номинальная полезная мощность	нагрев	кВт	56,4 - 200,2
	горячая вода	кВт	56,4 - 218,4
Давление	мбар	2,4	
Общий объем воды	л	641	
Объем первичного контура	л	241	
Подсоединение контура ГВС [нар.резьба]	∅	2"	
Подсоединение контура отопления	∅	2"	
Подсоединение дымохода	∅ мм	250	
Площадь поверхности теплопередачи	м ²	5,30	
Размеры	A	мм	2085
	B	мм	300
	C	мм	1020
	D	мм	1320
	E	мм	1020
	F	мм	600
	G	мм	1383
	H	мм	590
	J	мм	2117
Масса пустого	кг	550	
Горелка			
Подсоединение дымохода		B23 - B23P - C53	
Подключение газа [внутр.резьба]	∅	1"1/4	
Расход газа G20 - 20 мбар	м ³ /ч	6,35 - 25,40	
Расход газа G25 - 25 мбар	м ³ /ч	7,38 - 29,54	
Расход газа G31 - 30/37/50 мбар	м ³ /ч	2,45 - 9,81	



ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТУРА ГВС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		HM 201
Пиковая производительность при 40°C	л/10'	1745
Пиковая производительность при 45°C	л/10'	1489
Пиковая производительность при 60°C	л/10'	971
Пиковая производительность при 40°C	л/60'	6690
Пиковая производительность при 45°C	л/60'	5667
Пиковая производительность при 60°C	л/60'	3534
Непрерывная производительность при 40°C	л/ч	6117
Непрерывная производительность при 45°C	л/ч	5039
Непрерывная производительность при 60°C	л/ч	2914
Время нагрева до 90°C	минуты	28

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ И АВТОМАТИКА

Котлы «HeatMaster®» 201 могут быть оборудованы контроллерами контуров отопления и четырехходовым смесительным клапаном. См. главу «Автоматика и гидравлика», раздел "HeatMaster®".

**LAGE
TEMPERATUUR**





HeatMaster® 201 Booster



ОПИСАНИЕ

- Высокая производительность санитарной горячей воды – до 108% эффективности «HeatMaster®».
- Идеально подходит для промышленных объектов.
- Срок окупаемости – 2 года (в зависимости от стоимости электроэнергии).
- Совместим с новыми моделями «HeatMaster® 201» и «HeatMaster® 200 N» (с газовой горелкой).
- Повышенная тяга в дымогарных трубах.
- Эргономичность.

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА
02607401	HeatMaster® 201	14.970,00
03607401	HeatMaster® 201 (пропан)	15.080,00
10800144	Booster	3.500,00

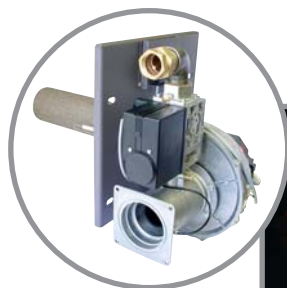
АКСЕССУАРЫ

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА
10800099	Набор мотор + датчик температуры	250,00
10800100	Гидравлический комплект	340,00

Примечание: эти два аксессуара необходимы для монтажа «HeatMaster® 201 Booster».

ПРЕВОСХОДНЫЙ УРОВЕНЬ КПД

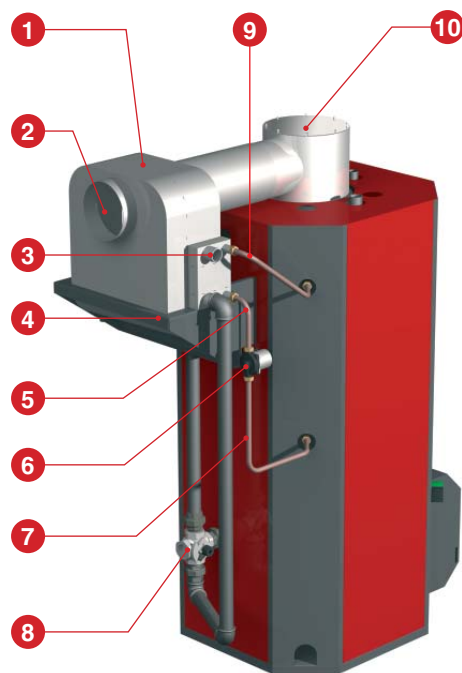
- Контроллер «МСВА» с тремя датчиками обеспечивает оптимальную постоянную температуру горячей воды. Контроллер работает в двух направлениях (отопление и нагрев воды) и оптимизирует управление приоритетами использования горячей воды, что максимально увеличивает производительность.
- Водогрейные котлы «HeatMaster® 201» оснащены газовыми горелками предварительного смешения с модуляцией мощности ACV BG 2000-M/200. Газовая горелка очень проста в управлении, бесшумна и экологически безопасна. КПД водогрейного котла «HeatMaster® 201 Booster» может возрасти на 5 до 15% в зависимости от условий эксплуатации.
- Для подключения водогрейного котла «HeatMaster® 201» подходят присоединения В23 - В23Р - С53. Котлы «HeatMaster® 201» могут быть установлены каскадом и управляться с помощью специального пульта управления.



Горелка ACV
BG 2000-M/200



УСТРОЙСТВО КОТЛА



1. Конденсатор.
2. Подсоединение дымохода.
3. Возврат контура отопления.
4. Опора Booster.
5. Верхняя труба циркуляции.
6. Циркуляционный насос.
7. Нижняя труба циркуляции.
8. Гидравлический набор с 4-х ходовым клапаном.
9. Труба циркуляции.
10. Редукционный конус дымохода.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ И АВТОМАТИКА

Котел «HeatMaster®» 201 может быть оборудован контроллерами контуров отопления и четырехходовым смесительным клапаном. См. главу «Автоматика и гидравлика», раздел «HeatMaster®».



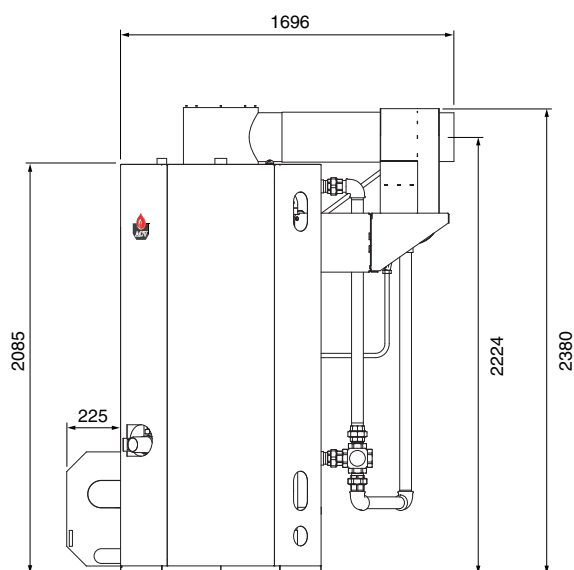
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное рабочее давление
Контур отопления: 3 бар
Контур водоснабжения: 10 бар

Максимальная температура: 95 °C
Подключение электропитания: 230 В 50 Гц

ТИП		HM 201 Booster	
Вид топлива	тип	природный газ / пропан	
Мощность	нагрев	кВт	60,0 - 220,0
	горячая вода	кВт	60,0 - 240,0
Номинальная полезная мощность	нагрев	кВт	58,7 - 210,1
	горячая вода	кВт	58,7 - 225,0
Давление	мбар	2,7	
Общий объем воды	л	645	
Объем первичного контура	л	245	
Подсоединение контура водоснабжения [нар.резьба]	Ø	2"	
Подсоединение контура отопления	Ø	2"	
Подсоединение дымохода	Ø мм	250	
Площадь поверхности теплопередачи	м²	5,30	
Горелка			
Подсоединение дымохода		B23 - B23P - C53	
Подключение газа [внутр.резьба]		1"1/4	
Расход газа G20 - 20 мбар	м³/ч	6,35 - 25,40	
Расход газа G25 - 25 мбар	м³/ч	7,38 - 29,54	
Расход газа G31 - 30/37/50 мбар	м³/ч	2,45 - 9,81	



ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТУРА ГВС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		HM 201 + Booster
Пиковая производительность при 40°C	л/10'	1745
Пиковая производительность при 45°C	л/10'	1489
Пиковая производительность при 60°C	л/10'	971
Пиковая производительность при 40°C	л/60'	7100
Пиковая производительность при 45°C	л/60'	5667
Пиковая производительность при 60°C	л/60'	3534
Непрерывная производительность при 40°C	л/ч	6425
Непрерывная производительность при 45°C	л/ч	5039
Непрерывная производительность при 60°C	л/ч	2914
Время нагрева до 90°C	минуты	28

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Температура греющей жидкости: 90°C
Температура холодной воды: 10°C

Высокая температура санитарной горячей воды: до 92°C