

Телефон: +7 (495) 374-90-31
E-mail: info@master-desa.ru
www.master-desa.ru

MASTER®
CLIMATE SOLUTIONS

1. Энергоэффективность:

- КПД до 95%, отсутствие промежуточного теплоносителя в виде воды, благодаря чему отсутствуют тепловые потери;
- возможность работы с комнатным термостатом (поддержание ночью и в нерабочие дни температуры около 5°C), что позволяет экономить до 25% тепловой энергии.

2. Универсальность:

- короткое время прогрева здания;
- возможность отопления локальных рабочих мест и зон без отопления всего помещения;
- оптимальное распределение температуры в большом помещении;
- быстрый монтаж/демонтаж и перестановка нагревателей
- возможность наружного (уличного) исполнения;
- отсутствие риска разморозки системы или утечки теплоносителя и затопления помещений.

Преимущества систем воздушного отопления

3. Минимальные капитальные вложения и короткий срок окупаемости:

- отсутствие дорогостоящих составляющих водяного отопления (теплотрасс, насосов, клапанов, манометров и т. д.);
- простой, недорогой и быстрый монтаж;
- отсутствие эксплуатационных затрат на водоподготовку, содержание операторов котельной;
- ориентировочный срок окупаемости воздушонагревателя — один—два сезона.

4. Совместимость:

- возможность объединения в одной системе трёх: отопления, вентиляции и кондиционирования;
- возможность присоединения дополнительных блоков (филтрации, увлажнения и т. д.);
- возможность включения системы в единое поле автоматизации управления предприятием.

Стационарные (подвесные) нагреватели серии GREEN

- Электронная система стабилизации пламени с фотоэлементом
- Термостат вентилятора с функцией автоматического перезапуска
- Термостат с ручным перезапуском
- Возможность подключения комнатного термостата
- «Летний - Зимний» режим работы для вентиляции
- Устройство предварительного нагрева топлива
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Высокоэффективный теплообменник
- Два топливных фильтра: в насосе и промежуточный
- Может поставляться без горелки, с дизельной или с газовой горелкой (пропан-бутан или природный газ)



Дополнительные принадлежности:

- Комнатный термостат TH-5 с кабелем 4150.105
- Гибкие шланги длиной 7,6 м.
Диапазон температур: -150С... +50С
Ø 450 мм – GREEN 310 – **4515.554**
Ø 610 мм – GREEN 470 – **4515.555**
Ø 710 мм – GREEN 690 – **4515.556**
Первые 2 метра (черного цвета) з высокопрочного материала с высокой термостойкостью до 150 °С. Фиксирующая лента в наборе.
- Шланг для подачи топлива длиной 4 м 4031.460 (в комплекте 2 шт.)



РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	ДхШхв(мм)	Вес(кг)
GREEN310S	1500x620x1085	128
GREEN470S	1745x750x1230	226
GREEN690S	2200x850x1375	325

ПАРАМЕТРЫ

		GREEN 310 S	GREEN 470 S	GREEN 690 S
Мощность	кВт	75	134	220
	БтУ/ч	256 000	460 000	751 000
	ккал/ч	64 500	115 000	190 000
Поток воздуха	м ³ /ч	4 400	8 000	12 500
Вентилятор		осевой*	осевой*	осевой*
Расход топлива	кг/ч	6.4	11	15.3
Параметры электросети	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Диаметр дымохода Ø	мм	150	200	200
Диаметр сопла Ø	мм	450	600	700

* может поставляться с центробежным вентилятором

Стационарные нагреватели на дизельном топливе

GREEN 310/470/690

Тепловая мощность от **75 кВт** до **220 кВт**

Особенности:

- Отдельная жидкотопливная горелка Riello (Италия)
- Камера сгорания и теплообменник выполнены из жаропрочной нержавеющей стали
- Съёмная панель для чистки теплообменника и камеры сгорания
- Высокоэффективная теплоизоляция исключает нагрев внешних панелей
- Автоматический розжиг и отключение нагревателя
- Контроль пламени, отключение подачи топлива, при отсутствии электропитания
- Возможность работы в режиме вентиляции в летнее время
- Возможность работы с комнатным термостатом
- Статическое давление на выходе до 200 Па
- Большой ассортимент дополнительных опций





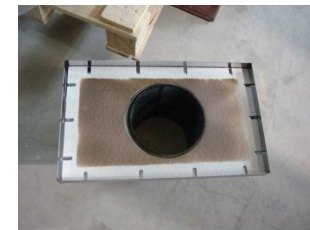
Возможность подачи теплого воздуха по средствам гибких шлангов, вентиляционных коробов, воздухораспределительных камер.



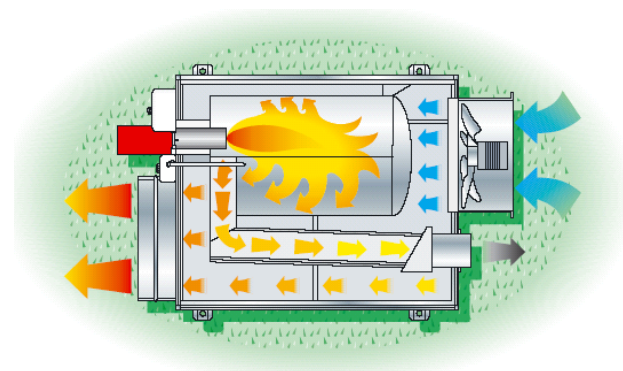
Возможность использовать нагреватель горизонтально и вертикально, внутри и снаружи помещения, крышное и подвесное исполнение.



Съемная панель – возможность чистки теплообменника.



Возможность установки осевого и радиального вентилятора, статическое давление 100-200 Па.



Сферы применения:

В цехах заводов, комбинатов и других производителей промышленной продукции (особенно машиностроительных, металлургических, механических, химических, нефтеперерабатывающих предприятий, заводов строительных материалов);

В складских комплексах (особенно там, где необходимо поддержание постоянной температуры);

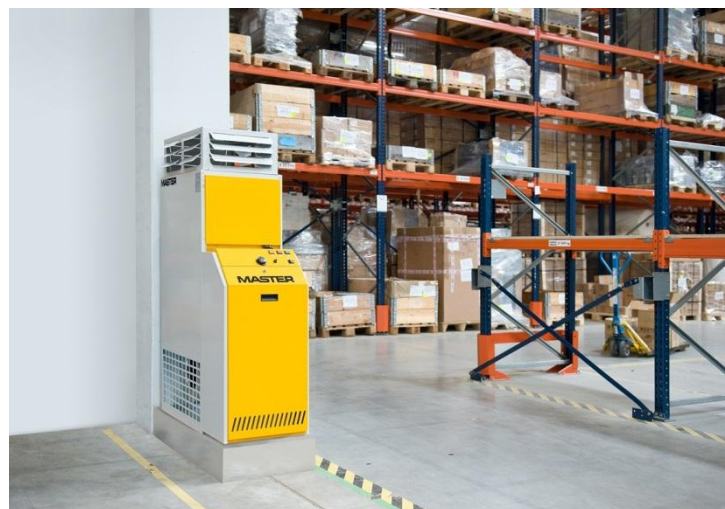
На птицефабриках, племенных заводах, в зверокомплексах, фермерских хозяйствах, теплицах, зернохранилищах;

На производственных предприятиях малого бизнеса (сборка металлоконструкций, выпуск лакокрасочной продукции, производство упаковки, тары, стекла, строп и других изделий);

В торговых, спортивно-развлекательных и социальных комплексах;

В автосервисах и других предприятиях;

При ремонтно-дорожных работах.



Стационарные нагреватели на отработанных маслах

Особенности:

- Отдельная универсальная горелка Master (Польша)
- Возможность использования отработанных масел и диз. топлива
- Камера сгорания и теплообменник выполнены из жаропрочной нержавеющей стали
- Съёмная панель для чистки теплообменника и камеры сгорания
- Высокоэффективная теплоизоляция исключает нагрев внешних панелей
- Автоматический розжиг и отключение нагревателя
- Контроль пламени, отключение подачи топлива, при отсутствия электропитания
- Возможность работы в режиме вентиляции в летнее время
- Возможность работы с комнатным термостатом
- Статическое давление на выходе до 200 Па



GREEN 310/470/690

Тепловая мощность от **75 кВт** до **220 кВт**

Поток воздуха до **12500 м³/ч**

Master GREEN 310/470/690

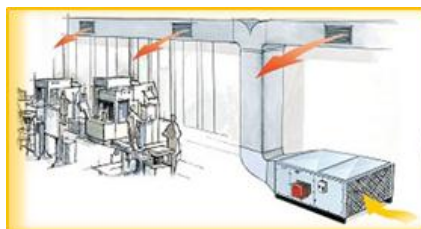
Горелка служит для сжигания натуральных и синтетических масел, а также дизельного топлива, что делает её универсальной и очень экономичной.



MCS			
CENTRAL EUROPE SP. Z O.O. ul. Magazynowa 5A, 62-423 Gajki, PL			
Model	MB 200	Art. Cod.	4515.943
(H)	1345159430004	(m)	2013
17.8 l/h		180 kW	
~230V 50Hz	5,0A	1080W	
MADE IN POLAND			



Насос, электродвигатель и топливный фильтр в комплекте.



Нагреватель воздуха может использоваться как в горизонтальном так и в вертикальном исполнении, также внутри и снаружи помещения. Модельный ряд включает нагреватели тепловой мощностью от 75 кВт до 220 кВт.

Отработанные масла – самый дешёвый вид топлива.
Срок окупаемости нагревателя составляет 1-2 месяца.



Сферы применения:

Автобизнес (автосервисы, гаражи, мастерские)

В цехах заводов, комбинатов и других производителей промышленной продукции (особенно машиностроительных, металлургических, механических, химических, нефтеперерабатывающих предприятий, заводов строительных материалов);

В складских комплексах (особенно там, где необходимо поддержание постоянной температуры);

На производственных предприятиях малого бизнеса (сборка металлоконструкций, выпуск лакокрасочной продукции, производство упаковки, тары, стекла, строп и других изделий);

В торговых, спортивно-развлекательных и социальных комплексах.



Стационарные нагреватели на магистральном газе



GREEN 310/470/690

Тепловая мощность от **75 кВт** до **220 кВт**

Особенности:

- Отдельная газовая горелка
- Высокий КПД благодаря полному использованию топлива
- Камера сгорания из жаропрочной нержавеющей стали
- Высокоэффективный теплообменник
- Съемная панель для чистки теплообменника и камеры сгорания
- Высокоэффективная теплоизоляция
- Автоматический розжиг и отключение нагревателя
- Контроль пламени
- Отключение подачи топлива при отсутствии электропитания
- Возможность работы в режиме вентиляции в летнее время
- Возможность работы с комнатным термостатом

GREEN 310/470/690

Кронштейн крепления для подвеса в комплекте.
Нагреватель воздуха может использоваться как в горизонтальном так и в вертикальном исполнении, также внутри и снаружи помещения.

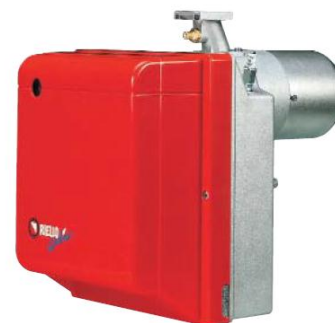


Расходы на сервисное обслуживание в разы ниже, чем при водяном отоплении.

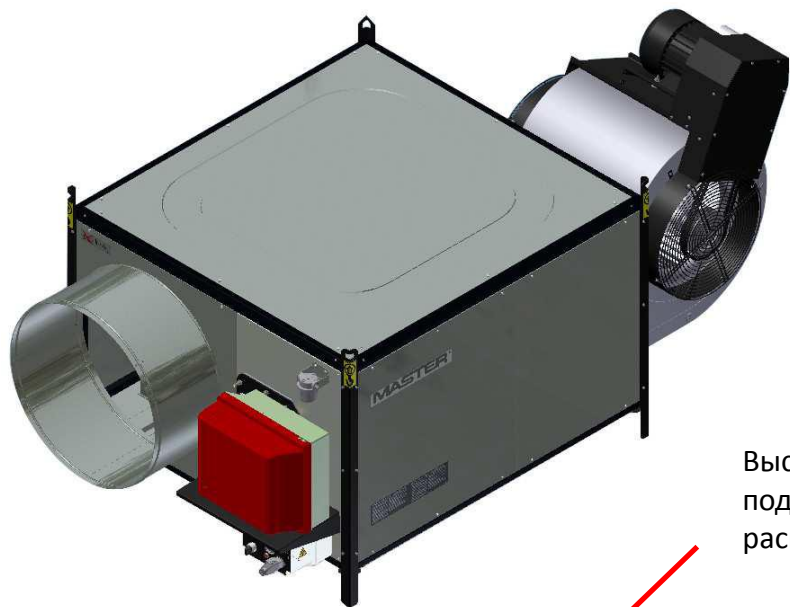


Возможность установки осевого и радиального вентилятора, статическое давление 100-200 Па.

КПД системы почти в два раза превышает данный показатель для оборудования водяного отопления.

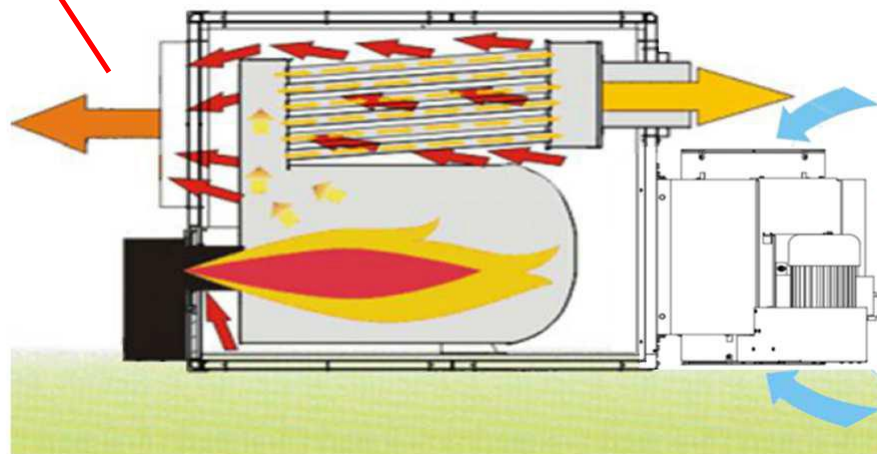


Горелка на магистральном газе Riello



нагреватели GREEN 310/470/690 могут
поставляться с радиальным вентилятором.

Высокое статическое давление на выходе нагревателя позволяет
подать теплый воздух на значительное расстояние и равномерно
распределить его в помещении или теплице.



Сферы применения:

На птицефабриках, племенных заводах, в зверокомплексах, фермерских хозяйствах, теплицах, зернохранилищах;

В цехах заводов, комбинатов и других производителей промышленной продукции (особенно машиностроительных, металлургических, механических, химических, нефтеперерабатывающих предприятий, заводов строительных материалов);

В складских комплексах (особенно там, где необходимо поддержание постоянной температуры);

На производственных предприятиях малого бизнеса (сборка металлоконструкций, выпуск лакокрасочной продукции, производство упаковки, тары, стекла, строп и других изделий);

В торговых, спортивно-развлекательных и социальных Комплексах.



Сертификаты:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ **C-PL.A946.B.48073** ТР **1413997**
(исходный номер сертификата) (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(индивидуальное и юридическое лицо)
ООО "ЭмСиЗс Россия", Россия, ИНН 5045037137
Адрес: РФ, 142802, М/О, г. Ступино, ул. Лесная, д.4. ОГРН:1065045008544

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(индивидуальное и юридическое лицо)
Фирма "MCS Central Europe Sp. z o.o.", Польша
Адрес: ul. Magazynowa 5a, Gdki, 62-023 Poland; Заводы: (см. приложения
бланки №№ 0281285, 0227420, 0227421, 0281271, 0281270, 0281449)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ "РОСТЕСТ-МОСКВА". Юридический адрес: 119049, Москва, ул. Житная,
(индивидуальное и юридическое лицо)
д.14, стр.1 Почтовый адрес: 117418, Москва, Нахимовский проспект, д. 31
ОГРН: 1027706009814. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10A946 выдан 07.05.2010г. Федеральным
Агентством по техническому регулированию и метрологии.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО
ПРОДУКЦИЯ **Баллоны газовые (стационарные и**
(информация об объекте сертификации, подпадающие под действие ТР)
подвесные), работающие на магистральном газе и
на газе пропан-бутан торговой марки "MASTER",
запасные части и комплектующие к ним, модели (см. приложение бланк №
0281450). Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП)
36 9620

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА
(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ). Технический регламент о
безопасности аппаратов, работающих
на газообразном топливе (Утвержден
постановлением Правительства РФ от
11.02.2010 г. № 65) (см. приложение
бланк № 0280908)

код ЕКПС
7322 90 000 0

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ. Протокол испытания № 0217-262 от 14.02.2013 г.
Испытательный центр промышленной продукции
"Ростест-Москва" (рег. № РОСС RU.0001.21A943 от 05.05.2011 г.) 117418, г. Москва, Нахимовский
пр-т, д. 31

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по
сертификации и являющиеся доказательством соответствия
продукции требованиям технического регламента
(технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с **14.02.2013 г.** **по** **13.02.2018 г.**

Уполномоченный (заместитель руководителя)
органа по сертификации
С.А. Люминарская
С.А. Люминарская
эксперт (эксперты)
Р.В. Дмитриева
Р.В. Дмитриева

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ **C-PL.A946.B.48073** ТР **1413997**
(исходный номер сертификата) (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(индивидуальное и юридическое лицо)
ООО "ЭмСиЗс Россия", Россия, ИНН 5045037137
Адрес: РФ, 142802, М/О, г. Ступино, ул. Лесная, д.4. ОГРН:1065045008544

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(индивидуальное и юридическое лицо)
Фирма "MCS Central Europe Sp. z o.o.", Польша
Адрес: ul. Magazynowa 5a, Gdki, 62-023 Poland; Заводы: (см. приложения
бланки №№ 0281285, 0227420, 0227421, 0281271, 0281270, 0281449)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ "РОСТЕСТ-МОСКВА". Юридический адрес: 119049, Москва, ул. Житная,
(индивидуальное и юридическое лицо)
д.14, стр.1 Почтовый адрес: 117418, Москва, Нахимовский проспект, д. 31
ОГРН: 1027706009814. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10A946 выдан 07.05.2010г. Федеральным
Агентством по техническому регулированию и метрологии.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО
ПРОДУКЦИЯ **Баллоны газовые (стационарные и**
(информация об объекте сертификации, подпадающие под действие ТР)
подвесные), работающие на магистральном газе и
на газе пропан-бутан торговой марки "MASTER",
запасные части и комплектующие к ним, модели (см. приложение бланк №
0281450). Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП)
36 9620

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА
(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ). Технический регламент о
безопасности аппаратов, работающих
на газообразном топливе (Утвержден
постановлением Правительства РФ от
11.02.2010 г. № 65) (см. приложение
бланк № 0280908)

код ЕКПС
7322 90 000 0

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ. Протокол испытания № 0217-262 от 14.02.2013 г.
Испытательный центр промышленной продукции
"Ростест-Москва" (рег. № РОСС RU.0001.21A943 от 05.05.2011 г.) 117418, г. Москва, Нахимовский
пр-т, д. 31

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по
сертификации и являющиеся доказательством соответствия
продукции требованиям технического регламента
(технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с **14.02.2013 г.** **по** **13.02.2018 г.**

Уполномоченный (заместитель руководителя)
органа по сертификации
С.А. Люминарская
С.А. Люминарская
эксперт (эксперты)
Р.В. Дмитриева
Р.В. Дмитриева