

НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА

MASTER[®]

НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА 2011/2012



www.mcsgl.ru



Компания Master Climate Solutions (MCS) является всемирно известным производителем мобильных и стационарных систем обработки воздуха. Многолетний опыт работы показал, что мы являемся бесспорным лидером на рынке мобильных систем обработки воздуха. Суть стратегии нашей компании заключается в развитии посредством внедрения новой продукции и технических инноваций, сохраняя при этом лидирующие позиции на рынке, и расширении влияния на новых рынках.

Благодаря грамотному развитию дистрибуции и после-продажного сервиса, наше оборудование, а также техническая поддержка широко представлены во всем мире. Персонал отдела продаж помогает в организации дистрибьюторской сети на локальных рынках. Для клиентов компании регулярно проводятся технические и бизнес-тренинги. В результате, оборудование компании MCS можно увидеть на строительных площадках, в производственных цехах, на складах, в хранилищах, на фабриках и заводах, в офисах и домах.

Наше оборудование характеризуется высоким качеством, инновационностью технологических решений, высокой производительностью и надежностью, а также простотой обслуживания. Компания MCS производит оборудование, которое улучшает качество воздуха и создает благоприятный климат в помещении. Мы стремимся удовлетворить все потребности наших клиентов. Сотрудники компании постоянно находятся в поиске инновационных технических решений с целью улучшения работы и повышения качества нашего оборудования. Все оборудование соответствует международным стандартам качества и имеет необходимые сертификаты.

КАРТА



● **MCS Italy S.p.A.**
Via Tione 12
37010 Pastrengo (VR), Italy
(0039) 045 6770533

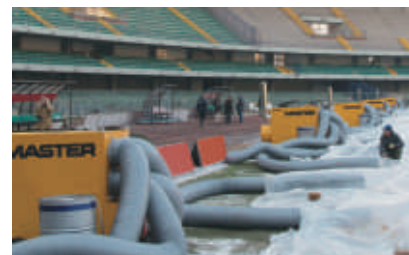
● **MCS Central Europe sp. z o.o.**
Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gadki, Poland
(0048) 61 65 44 000

● **MCS Russia**
Kalinina 46/3/3 office 3
142802 Stupino, Russia
(007) 496 65 373 65

● **MCS China**
Unit 11, No. 198 Changjian Rd
Baoshang Industrial Zone
Shanghai, China, 200949
(0086) 21 614 86 668

MASTER®

НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА



Жидкотопливные Газовые Электрические

НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ , СТРОИТЕЛЬСТВА И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

- Нагреватели воздуха с прямым нагревом 4-5
- Нагреватели воздуха с непрямым нагревом 6-7
- Инфракрасные нагреватели 8
- Газовые нагреватели 9
- Электрические нагреватели с вентиляторами 10
- Электрические нагреватели инфракрасного излучения 11
- Нагреватели на универсальном и твердом топливе 12
- Корпусные нагреватели 13
- Дополнительные принадлежности 14
- Таблица тепловой мощности, необходимой для различных помещений 15
- Расчет необходимой тепловой мощности 15



Нагреватели воздуха с прямым нагревом низкого давления



B 35 / B 70CED



B 100 / B 150CED

- Теплоизолированный кожух электродвигателя
- Электронная система стабилизации пламени
- Возможность подключения комнатного термостата (дополнительная принадлежность)
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Стандартный топливный бак
- Модели B 100-150 стандартного исполнения поставляются с тележкой для транспортировки
- Износостойкое наружное покрытие корпуса
- Прочная конструкция с большим сроком службы
- Хорошая теплоизоляция внешнего корпуса
- Удобен при транспортировке
- Увеличенная мощность вентилятора
- Простота технического обслуживания
- 2 топливных фильтра: погружной в баке и промежуточный

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



Тележка B35, B70
4103.925



Комнатный термостат ТН 2 с кабелем
Диапазон регулирования температур: 0-36°C
Точность: ± 1,5°C
4100.426



РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Д x Ш x В мм	Масса нетто кг	Масса брутто кг	Кол-во на паллете шт.
B 35CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 70CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 100CED	1110 x 400 x 450	25	28	10
B 150CED	1110 x 400 x 450	25	28	10

ПАРАМЕТРЫ

		B 35CED	B 70CED	B 100CED	B 150CED
Тепловая мощность	кВт	10	20	29	44
	БТУ/ч	35.000	70.000	100.000	150.000
	Ккал/ч	8.800	17.500	25.000	38.000
Поток воздуха	м ³ /ч	280	400	800	900
Управление от термостата		доп.опция	доп.опция	доп.опция	доп.опция
Расход топлива	кг/ч	0,86	1,7	2,45	3,72
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Ток потребления	А	0,8	1,0	1,2	1,2
Вместимость бака	л	15	19	42	42

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



Нагреватели воздуха с прямым нагревом высокого давления

- Теплоизолированный кожух электродвигателя
- Электронная система стабилизации пламени с фотоэлементом
- Термостат для защиты от перегрева
- Термостат охлаждения (кроме В 180)
- Возможность подключения комнатного термостата
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Износостойкое наружное покрытие корпуса
- Стандартный топливный бак с индикацией уровня топлива (кроме В 180)
- Тележка входит в стандартную комплектацию
- Прочная конструкция с большим сроком службы
- Хорошая теплоизоляция внешнего корпуса
- Простота технического обслуживания
- Увеличенная мощность вентилятора
- 2 топливных фильтра: в топливном насосе и промежуточный



В 180



В 230 / В 360

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



Устройство для предварительного нагрева топлива – В 230, В 360
4031.120



Комнатный термостат ТН 5 с кабелем
Диапазон регулирования температур: 0-36°
Точность: ± 1,5°
4150.105

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Д x Ш x В мм	Масса нетто кг	Масса брутто кг	Кол-во на паллете шт.
В 180	1200 x 400 x 530	38	42	8
В 230	1200 x 650 x 1000	57	72	-
В 360	1590 x 750 x 1170	101	123	-



ПАРАМЕТРЫ

		В 180	В 230	В 360
Тепловая мощность	кВт	48	65	111
	БТУ/ч	165.000	222.000	379.000
	Ккал/ч	41.200	56.000	95.460
Поток воздуха	м ³ /ч	1.550	3.000	3.300
Управление от термостата		доп.опция	доп.опция	доп.опция
Расход топлива	кг/ч	3,8	5,4	8,83
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Ток потребления	А	1,5	2,3	4,6
Вместимость бака	л	36	65	105

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



Дизельное топливо

Нагреватели воздуха с непрямым нагревом

- Электронная система стабилизации пламени
- Термостат для защиты от перегрева
- Термостат охлаждения (кроме BV 77)
- Возможность подключения комнатного термостата
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Теплообменник
- Износостойкое наружное покрытие корпуса
- Стандартный топливный бак с индикацией уровня топлива
- Тележка в комплекте
- Прочная конструкция с большим сроком службы
- Хорошая теплоизоляция внешнего корпуса
- Простота технического обслуживания
- Увеличенная мощность вентилятора
- 2 топливных фильтра: в топливном насосе и промежуточный



BV 77E

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



Устройство для предварительного нагрева топлива – BV 110, 170, 290
4031.120



Комнатный термостат ТН 5 с кабелем. Диапазон регулирования температур: 0-36°
Точность: ± 1,5° 4150.105



Соединительные элементы для гибких шлангов:
Ø 294 мм - BV 77 - 4032.950
Ø 400 мм - BV 110, BV 170 - 4031.909
Ø 600 мм - BV 290 - 4031.910



Гибкие шланги
Используются вместе с комплектом соединительных элементов
Ø 305 мм - BV 77 - 4032.951 (3м)
Ø 407 мм - BV 110, BV 170 - 4031.401 (7,6 м)
Ø 610 мм - BV 290 - 4031.038 (7,6 м)
Первые 2 метра (черный цвет) изготовлены из прочного материала с высокой термостойкостью до 150 °С
Фиксирующая лента в наборе
Отдельная упаковка для каждого шланга

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Д x Ш x В мм	Масса нетто кг	Масса брутто кг	Кол-во на паллете шт.
BV 77E	1180 x 410 x 530	53	61	8
BV 110E	1200 x 650 x 1000	74	79	-
BV 170E	1330 x 660 x 1000	80	86	-
BV 290E	1590 x 750 x 1170	103	126	-

ПАРАМЕТРЫ

		BV 77E	BV 110E	BV 170E	BV 290E
Тепловая мощность	кВт	20	33	47	81
	БТУ/ч	68.000	113.000	160.000	276.000
	Ккал/ч	17.400	28.500	40.000	69.500
Поток воздуха	м ³ /ч	1.550	1.800	1.800	3.300
Управление от термостата		доп.опция	доп.опция	доп.опция	доп.опция
Расход топлива	кг/ч	1,67	2,71	3,9	6,8
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	230/50
Ток потребления	А	1,5	2,3	2,3	4,6
Диаметр газоотвода Ø	мм	120	150	150	150
Диаметр сопла Ø	мм	203	340	340	400
Вместимость бака	л	36	65	65	105

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.

Нагреватели воздуха с непрямым нагревом серии AIR-BUS



- Отдельная жидкотопливная горелка
- Электронная система стабилизации пламени с фотоэлементом
- Ограничительное термореле вентилятора с автоматическим возвратом в исходное состояние
- Возможность подключения комнатного термостата
- Ограничительный термостат с функцией ручного перезапуска
- Переключатель "летний/зимний режим работы" (только для вентиляции)
- Устройство предварительного нагрева топлива
- Тележка в комплекте
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Высокоэффективный теплообменник
- 2 топливных фильтра: в топливном насосе и промежуточный



BV 310 FS



BV 470 FSR



BV 470/690 FS

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



Комнатный термостат ТН 5 с кабелем
 Диапазон регулирования температур: 0-36°
 Точность: ± 1,5°
4150.105



Шланг для подачи топлива длиной 4 м.
 Возвратная линия.
4031.460
 (в комплекте к нагревателю – 2 шт.)



Гибкие шланги
 Ø 305 мм BV 470, BV 690 - **4515.553** (7,6 м.)
 Ø 450 мм BV 310 – **4515.554** (7,6 м.)
 Первые 2 метра (черный цвет) изготовлены из прочного материала с высокой термостойкостью до 150 °С
 Шланги могут быть соединены друг с другом (Ø 305 мм)
Фиксирующая лента в наборе
Отдельная упаковка для каждого шланга

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Д x Ш x В мм	Масса нетто кг
BV 310FS	1500 x 620 x 1085	162
BV 470FS	1745 x 750 x 1230	226
BV 470FSR	2225 x 870 x 1315	257
BV 690FS	2200 x 850 x 1375	325
BV 690FTR	2670 x 990 x 1570	357



*Возможно заказать в трехфазном исполнении

ПАРАМЕТРЫ

		BV 310FS	BV 470FS	BV 470FSR	BV 690FS*	BV 690FTR
Мощность	кВт	75	134	134	220	220
	БТУ/ч	256.000	460.000	460.000	751.000	751.000
	Ккал/ч	64.500	115.000	115.000	190.000	190.000
Поток воздуха	м³/ч	4.400	8.000	8.000	12.500	12.500
Вентилятор		осевой	осевой	радиальный	осевой	радиальный
Управление от термостата		доп.опция	доп.опция	доп.опция	доп.опция	доп.опция
Расход топлива	кг/ч	6,4	11,3	11,3	18,5	18,5
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	400/50
Ток потребления	А	6,2	8,8	13	16	7,6
Диаметр газопровода Ø	мм	150	200	200	200	200
Диаметр сопла Ø	мм	450	4x270	4x270	4x320	4x320
Топливный бак	л	доп.опция	доп.опция	доп.опция	доп.опция	доп.опция

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



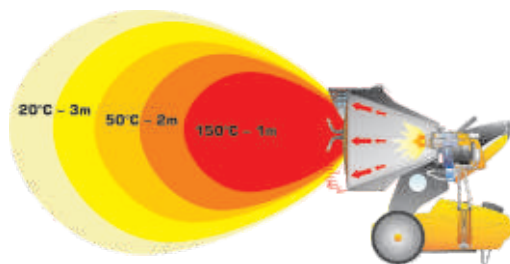
Дизельное топливо

Инфракрасные нагреватели



- Инфракрасный тип нагрева
- Непосредственное интенсивное теплоизлучение
- Отсутствует воздушный поток
- Бесшумная работа
- Профессиональная горелка
- Электронная система стабилизации пламени с фотоэлементом
- Возможность подключения комнатного термостата
- Пост-вентиляция
- Камера сгорания из керамического волокна
- Стандартный индикатор уровня топлива
- Прочная конструкция с большим сроком службы
- Простота технического обслуживания
- Регулируемое направление\ покачивание или наклон
- 2 топливных фильтра: в топливном насосе и промежуточный

ТЕПЛОИЗЛУЧЕНИЕ



XL 9

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



Устройство для предварительного нагрева топлива
4031.120



Комнатный термостат ТН 5 с кабелем
Диапазон регулирования температур: 0-36°
Точность: ± 1,5°
4150.105

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Д x Ш x В мм	Масса нетто кг	Масса брутто кг
XL 9-E	1200 x 760 x 1130	62	80
XL 9-S	1200 x 760 x 1130	62	80



ПАРАМЕТРЫ

		XL 9-E	I XL 9-S	II
Тепловая мощность	кВт	43	29	43
	БТУ/ч	148.000	100.000	148.000
	Ккал/ч	37.000	25.000	37.000
Расход топлива	кг/ч	3,2	2,3	3,2
Управление от термостата		доп.опция	доп.опция	
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50		
Ток потребления	А	0,6	0,7	
Система воспламенения		форсунка высокого давления	форсунка высокого давления	
Материал камеры сгорания		специальная изоляция (керамическое волокно)	специальная изоляция (керамическое волокно)	
Вместимость бака	л	60	60	

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.

Газовые нагреватели (пропан/бутан)



- Защита электродвигателя от перегрева
- Термостат перегрева
- Возможность подключения комнатного термостата (для моделей E)
- Регулируемая тепловая мощность
- Износостойкое наружное порошковое покрытие корпуса
- Прочная конструкция с большим сроком службы
- Хорошая теплоизоляция внешнего корпуса
- Простота технического обслуживания
- В стандартную комплектацию моделей BLP 103 E входит тележка



BLP 15/33



BLP 53/73



BLP 103

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



Комнатный термостат TH 5 с кабелем
 Диапазон регулирования температур: 0-36°
 Точность: ± 1,5°
 4150.105

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Д x Ш x В мм	Масса нетто кг	Масса брутто кг	Кол-во на паллете шт.
BLP 15M	490 x 210 x 300	5	6	49
BLP 33M	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53M	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 73M	770 x 310 x 510	14,4	16,8	16
BLP 33E	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53E	560 x 260 x 360	8	9	16
BLP 73E	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 103E	990 x 436 x 610	35	38	6



ПАРАМЕТРЫ		BLP 15M	BLP 33M	BLP 53M	BLP 73M	BLP 33E	BLP 53E	BLP 73E	BLP 103E
Тепловая мощность	кВт	11-15	16-30	36-52	49-69	16-33	31-52	39-69	32-96
	БТУ/ч	38.000-51.000	55.000-102.000	123.000-177.000	167.000-235.000	54.600-113.000	106.000-177.000	133.000-235.000	109.000-327.000
	Ккал/ч	9.500-12.900	13.800-25.800	31.000-44.700	42.100-59.300	13.800-28.400	26.700-44.700	33.500-59.300	27.500-82.600
Давление	бар	0,7	1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	1,5	1,5	1,5	0,5-2,0
Система поджига		ручной	ручной	ручной	ручной	электронный			
Управление от термостата		нет	нет	нет	нет	доп.опция	доп.опция	доп.опция	доп.опция
Поток воздуха	м³/ч	300	1.000	1.450	2.300	1.000	1.450	2.300	3.260
Расход топлива	кг/ч	1,07	2,14	3,78	5,02	2,14	3,29	4,95	7,50
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Ток потребления	А	0,19	0,36	0,4	1,0	0,36	0,4	1,0	1,0

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



Электрические нагреватели инфракрасного излучения

- Интенсивное теплоизлучение
- Постоянный нагрев
- Не сжигают кислород
- Нет воздушного потока
- Отсутствие дыма, запаха и конденсата
- Низкий уровень шума
- КПД 100%
- Различные режимы нагрева, за исключением модели HALL 1500



TS 3 A



HALL 1500



HALL 3000

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Д x Ш x В мм	Масса нетто кг	Масса брутто кг	Кол-во на паллете шт.
TS 3 A	380 x 240 x 460	7,4	8	36
HALL 1500	540 x 250 x 320	4,8	5,7	36
СТОЙКА	750 x 750 x 175	6	7	20
HALL 3000	550 x 340 x 640	12	13	12



ПАРАМЕТРЫ		TS 3 A	HALL 1500	HALL 3000
Тепловая мощность	кВт	0,8 - 1,6 - 2,4	1,5	1,5 - 3
	БТУ/ч	2.700 - 5.500 - 8.200	5.100	5.100 - 10.200
	Ккал/ч	690 - 1.380 - 2.070	1.290	1.290 - 2.580
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Ток потребления	А	10,5	6,5	13,0



Дизельное топливо



Универсальное топливо



Твердое топливо

Нагреватели на универсальном и твердом топливе

- Использование дешёвого топлива
- Высокий КПД
- 100% чистый воздух, без копоти и запаха
- Долговечный фосфатированный корпус с порошковым покрытием

Особенности нагревателя WA 33

- Встроенная горелка
- Регулируемая мощность (HIGH/LOW)
- Ручная система поджига
- Встроенный топливный бак

Особенности нагревателя СТ 50Р

- Ручная система поджига
- Возможность использования твердого топлива (древесина)



WA 33B



СТ 50P



BG 100PD/PW

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



воздухораспределительная камера для BG 100PD/PW
4517.099

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Д x Ш x В		Вес кг
	мм		
WA 33B	540 x 860 x 1370		86
СТ 50P	1315 x 775 x 1190		302
BG 100PD	750 x 1160 x 1920		259
BG 100PW	750 x 1160 x 1920		259

ПАРАМЕТРЫ		WA 33B	СТ 50P	BG 100PD	BG 100PW
Тепловая мощность	кВт	21/33	50	134	102
	БТУ/ч	72.000/113.000	170.000	460.000	350.000
	Ккал/ч	18.000/29.000	43.000	115.000	88.000
Поток воздуха	м ³ /ч	1.000	1.200	7.600	7.600
Расход топлива	кг/ч	1,8/2,9	15,0	10,2	8,6
Параметры электросети	В/Гц	220-240/50	220-240/50	400/50	400/50
Ток потребления	А	0,74	0,6	5,2	7,9
Диаметр газоотвода Ø	мм	150	150	200	200
Вместимость бака	л	50	-	-	-

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.

Корпусные нагреватели



- Отдельная жидкотопливная горелка
- Электронная система стабилизации пламени с фотоэлементом
- Встроенный термостат
- Переключатель "летний/зимний режим работы" (только для вентиляции)
- Центробежный вентилятор
- Встроенный топливный бак большого объема с фильтром
- Ограничительное термореле вентилятора с функцией автоматического перезапуска
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Стандартная воздухораспределительная камера
- Превосходная теплоизоляция корпуса со съёмными панелями
- Легкая чистка



BF 35 – 105

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Д x Ш x В мм	Масса кг
BF 35	1050 x 460 x 1600	132
BF 45	1050 x 460 x 1600	137
BF 75	1120 x 540 x 1700	173
BF 95	1220 x 680 x 1885	197
BF 105	1400 x 760 x 2000	264



ПАРАМЕТРЫ

		BF 35	BF 45	BF 75	BF 95	BF 105
Тепловая мощность	кВт	33,7	46,8	71,1	93,0	104,6
	БТУ/ч	114.984	159.682	242.593	317.316	356.895
	Ккал/ч	29.000	40.300	61.200	80.000	90.000
Поток воздуха	м ³ /ч	1.900	2.800	4.500	5.300	6.300
Расход топлива	кг/ч	2,84	3,95	6,00	7,84	8,82
Мощность электродвигателя	кВт	0,245	0,245	0,590	0,736	0,736
Параметры электросети	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Диаметр газопровода Ø	мм	120	120	150	180	200
Вместимость бака	л	55	55	75	105	135

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.

Дополнительные принадлежности:



Труба для отвода отработанных газов из нержавеющей стали
 Ø 120 мм, 1 м (BV 77) - 4013.260
 Ø 150 мм, 1 м (BV 110-290) - 4013.243
 Ø 200 мм, 1 м (BV 470, BV 690) - 4013.245



Колено (90°) для отвода отработанных газов из нержавеющей стали
 Ø 120 мм (BV 77) - 4013.261
 Ø 150 мм (BV 110-290) - 4013.247
 Ø 200 мм (BV 470, BV 690) - 4013.248



Дымовая труба из нержавеющей стали
 Ø 120 мм (BV 77) - 4013.262
 Ø 150 мм (BV 110-290) - 4013.249
 Ø 200 мм (BV 470, BV 690) - 4013.250



Манометр
 0-0,6 бар - B35, B70, B100, B150 - 4109.427
 0-16 бар - модели высокого давления - 4109.435



Одиная воздухораспределительная камера для серии AIR-BUS
 600 мм (BV 470) - 4514.097
 700 мм (BV 690) - 4514.093



Топливный бак для серии AIR-BUS
 BV 470 - 4514.098 - 135 дм³



Регулятор



Регулятор



Регулятор

Модель	Тип (бар)	Регулятор	Страна назначения	Газовый шланг
BLP 15M	0,7	4160.659	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 15M	0,7	4160.680	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656
BLP 15M	0,7	4160.668	UK	4160.656
BLP 15M	0,7	4160.672	IT/GR	4160.656
BLP 15M	0,7	4160.664	NO/FIN/S	4160.656
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.050	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.052	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.051	UK	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.053	IT/GR	4160.661
BLP 33M, BLP 53M, BLP 73M	0,5 - 1,5	4150.054	NO/FIN/S	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4160.685	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.715	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.713	UK	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.711	IT/GR	4160.661
BLP 33E, BLP 53E, BLP 73E	1,5	4150.710	NO/FIN/S	4160.661
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.055	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.057	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.056	UK	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.058	IT/GR	4160.656
BLP 103E	0,5 - 2,0	4150.059	NO/FIN/S	4160.656

Таблица тепловой мощности, необходимой для различных помещений

Тепловая мощность кВт	Объем помещения в новом здании	Объем помещения в старом здании	Площадь теплицы из теплоизолированного стекла	Площадь теплицы из обычного стекла
РАЗНИЦА ТЕМПЕРАТУР (ΔТ) 30° С				
5	70-150 м ³	60-110 м ³	35 м ²	18 м ²
10	150-300 м ³	130-220 м ³	70 м ²	37 м ²
20	320-600 м ³	240-440 м ³	140 м ²	74 м ²
30	650-1000 м ³	460-650 м ³	210 м ²	110 м ²
40	1050-1300 м ³	650-890 м ³	300 м ²	150 м ²
50	1350-1600 м ³	900-1100 м ³	370 м ²	180 м ²
60	1650-2000 м ³	1150-1350 м ³	440 м ²	220 м ²
75	2100-2500 м ³	1400-1650 м ³	550 м ²	280 м ²
100	2600-3300 м ³	1700-2200 м ³	740 м ²	370 м ²
125	3400-4100 м ³	2300-2700 м ³	920 м ²	460 м ²
150	4200-5000 м ³	2800-3300 м ³	1100 м ²	550 м ²
200	5000-6500 м ³	3400-4400 м ³	1480 м ²	740 м ²

Расчет необходимой тепловой мощности

Формула для расчета необходимой тепловой мощности:

$$V \times \Delta T \times K = \text{ккал/ч}$$

Перед выбором нагревателя необходимо рассчитать минимальную тепловую мощность, необходимую для Вашего конкретного помещения.

Обозначения:
V – объем обогреваемого помещения (ширина x длина x высота), м³
ΔT – Разница между температурой воздуха вне помещения и необходимой температурой внутри помещения, °C
K – коэффициент рассеивания



V = Ширина 4 м, Длина 12 м, Высота 3 м. Объем обогреваемого помещения 144 м³



ΔT = Температура воздуха снаружи -5 °C Требуемая температура внутри помещения +18 °C. Разница между температурами внутри и снаружи +23 °C



K = Этот коэффициент зависит от типа конструкции и изоляции помещения

K=3,0-4,0 Упрощенная деревянная конструкция или конструкция из гофрированного металлического листа. **Без теплоизоляции**

K=2,0-2,9 Упрощенная конструкция здания, одинарная кирпичная кладка, упрощенная конструкция окон и крыши. **Небольшая теплоизоляция**

K=1,0-1,9 Стандартная конструкция, двойная кирпичная кладка, небольшое число окон, крыша со стандартной кровлей. **Средняя теплоизоляция**

K=0,6-0,9 Улучшенная конструкция, кирпичные стены с двойной теплоизоляцией, небольшое число окон со сдвоенными рамами, толстое основание пола, крыша из высококачественного теплоизоляционного материала. **Высокая теплоизоляция**

Пример: требуемая тепловая мощность

$$144 \times 23 \times 4 = 13\ 248 \text{ ккал/ч}$$

$$(V \times \Delta T \times K = \text{ккал/ч})$$

1 кВт = 860 ккал/ч
 1 ккал = 3,97 БТУ
 1 кВт = 3412 БТУ
 1 БТУ = 0,252 ккал/ч

Теперь можно приступать к выбору модели нагревателя

За более подробной информацией обращайтесь к нашему дилеру:



Все данные, описания и изображения приведены исключительно для ознакомления и не носят обязательного характера. Компания оставляет за собой право на внесение изменений, направленных на улучшение характеристик и параметров без предварительного уведомления об этом.