

НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА

НАГРЕВАТЕЛИ
ВОЗДУХА
MASTER
2010/2011



www.masterheaters.ru



Компания Desa 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 DESA 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 Desa 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



• **Desa Poland sp. z o.o.**
Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądk, Poland
(0048) 61 65 44 000

• **Desa Italia s.p.a.**
Via Tione 12
37010 Pastrengo (VR), Italy
(0039) 045 6770533

• **Desa China Ltd**
Room 2203
No 218, Heng Feng Road
200070 Shanghai, China
(0086) 21 51801892

• **Desa Russia**
Kalinina 46/3/3 office 3
142802 Stupino, Russia
(496) 65 373 65

MASTER®

НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА



Жидкотопливные Газовые Электрические Инфракрасные

НАГРЕВАТЕЛИ 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 |



B 35 / B 70



B 100 / B 150

НОВЫЙ
ДИЗАЙН

Нагреватели воздуха с прямым нагревом

- 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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



Тележка B35, B70
4103.925



Комнатный термостат TH 2
с кабелем длиной 3 м.
Диапазон регулирования
температур: 0-36°C
Точность: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
4100.426

МАССА И РАЗМЕРЫ

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



ПАРАМЕТРЫ

		B 35 CED	B 70 CED	B 100 CED	B 150 CED
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	м³/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
Температура воздуха на выходе	°C	175	250	250	300
Параметры электросети	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
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



- Теплоизолированный кожух электродвигателя
- Электронная система стабилизации пламени
- Термостат для защиты от перегрева и для регулировки последующей вентиляции
- Возможность подключения комнатного термостата (дополнительная принадлежность)
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Износостойкое наружное покрытие корпуса
- Стандартный топливный бак
- Тележка входит в стандартную комплектацию
- Прочная конструкция с большим сроком службы
- Хорошая теплоизоляция внешнего корпуса
- Простота технического обслуживания
- Увеличенная мощность вентилятора


B 180

B 230 / B 360

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



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



Комнатный термостат TH 5 с кабелем длиной 3 м.
Диапазон регулирования температур: 0-36°
Точность: ± 1,5°
4150.105

МАССА И РАЗМЕРЫ

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



ПАРАМЕТРЫ

		B 180	B 230	B 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	м³/ч	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	220-240/50-60	230/50	230/50
Ток потребления	А	1,5	2,3	4,6
Вместимость бака	л	36	65	105

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.



Дизельное топливо



Керосин



BV 77

Нагреватели воздуха с непрямым нагревом

- Электронная система стабилизации пламени
- Термостат для защиты от перегрева и термостат охлаждения
- Возможность подключения комнатного термостата (дополнительная принадлежность)
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Износостойкое наружное покрытие корпуса
- Стандартный топливный бак
- Стандартная тележка
- Прочная конструкция с большим сроком службы
- Хорошая теплоизоляция внешнего корпуса
- Простота технического обслуживания
- Увеличенная мощность вентилятора

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



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



Комнатный термостат ТН 5 с кабелем длиной 3 м. 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 длиной 7,6 м с покрытием. Диапазон температур: -15°C... +5°C
Используются вместе с комплектом соединительных элементов
Ø 305 мм - BV 77 - **4032.951** (3м)
Ø 407 мм - BV 110, BV 170 - **4031.401**
Ø 610 мм - BV 290 - **4031.038**
Первые 2 метра (черный цвет) изготовлены из прочного материала с высокой термостойкостью
Фиксирующая лента в наборе

МАССА И РАЗМЕРЫ

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

ПАРАМЕТРЫ

		BV 77 E	BV 110 E	BV 170 E	BV 290 E
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	м³/ч	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
Температура воздуха на выходе	°C	93	71	98	105
Параметры электросети	В/Гц	230/50	230/50	230/50	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



- Отдельная жидкотопливная горелка
- Электронная система стабилизации пламени
- Ограничительное термореле вентилятора с автоматическим возвратом в исходное состояние
- Возможность подключения комнатного термостата (дополнительная принадлежность)
- Переключатель "летний/зимний режим работы" (только для вентиляции)
- Стандартная тележка
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Высокоэффективный теплообменник
- Сдвоенные стальные панели с наружным лакокрасочным покрытием

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 длиной 7,6 м с покрытием.
Диапазон температур: -15°С... +5°
Используются вместе с комплектом соединительных элементов
Ø 305 мм - **4515.553**
Первые 2 метра (черный цвет) изготовлены из прочного материала с высокой термостойкостью
Фиксирующая лента в наборе

МАССА И РАЗМЕРЫ

Модель	Д x Ш x В мм	Масса нетто кг	Масса брутто кг
BV 470E	1726 x 733 x 1121	242	267
BV 690F	1990 x 810 x 1340	328	340
BV 690	2525 x 990 x 1520	328	340



BV 690



ПАРАМЕТРЫ

		BV 470E	BV 690F	BV 690
Тепловая мощность	кВт	134	220	220
	БТУ/ч	460.000	751.000	751.000
	Ккал/ч	115.000	190.000	190.000
Поток воздуха	м³/ч	8.000	12.500	12.500
Управление от термостата		доп.опция	доп.опция	доп.опция
Расход топлива	кг/ч	11	18,5	18,5
Параметры электросети	В/Гц	230/50	400/50	230/50
Ток потребления	А	8,8	6,7	6,7
Диаметр газоотвода Ø	мм	200	200	200
Диаметр сопла Ø	мм	4x270	4x270	4x290

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.

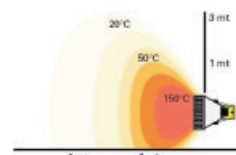
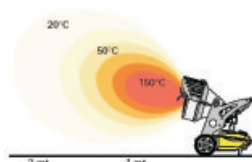


Инфракрасные нагреватели



XL-9/XL-9 2 STEP

- Инфракрасный тип нагрева
- Непосредственное интенсивное теплоизлучение
- Отсутствует воздушный поток
- Бесшумная работа
- Отдельная жидкотопливная горелка
- Электронная система стабилизации пламени
- Возможность подключения комнатного термостата (дополнительная принадлежность)
- Камера сгорания из керамического волокна
- Индикатор уровня топлива
- Прочная конструкция с большим сроком службы
- Простота технического обслуживания



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



Устройство для предварительного нагрева топлива
4031.120



Комнатный термостат ТН 5 с кабелем
Диапазон регулирования температур: 0-36°
Точность: $\pm 1,5^\circ$
4150.105

МАССА И РАЗМЕРЫ

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



ПАРАМЕТРЫ

		XL-9	I XL-9S	II
Тепловая мощность	кВт	43	29	43
	БТУ/ч	148.000	100.000	150.000
	Ккал/ч	37.000	25.000	38.000
Расход топлива	кг/ч	3,2	2,3	3,1
Управление от термостата		доп.опция	доп.опция	
Параметры электросети	В/Гц	230/50	230/50	
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 (дополнительная принадлежность) (для моделей E)
- Регулируемая тепловая мощность
- Износостойкое наружное покрытие корпуса
- Прочная конструкция с большим сроком службы
- Хорошая теплоизоляция внешнего корпуса
- Простота технического обслуживания
- В стандартную комплектацию моделей BLP 100 E входит тележка

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



Комнатный термостат TH 5 с кабелем

Диапазон регулирования температур:

0-36°

Точность: $\pm 1,5^\circ$

4150.105

МАССА И РАЗМЕРЫ

Модель	Д x Ш x В мм	Масса нетто кг	Масса брутто кг	Кол-во на паллете шт.
BLP 15 M	490 x 210 x 300	5	6	49
BLP 30 M	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53 M	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 73 M	770 x 310 x 510	14,4	16,8	16
BLP 33 E	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53 E	560 x 260 x 360	8	9	16
BLP 73 E	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 100 E	990 x 436 x 610	35	38	6



BLP 15/30



BLP 53/73



BLP 100



ПАРАМЕТРЫ

		BLP 15 M	BLP 30 M	BLP 53 M	BLP 73 M	BLP 33 E	BLP 53 E	BLP 73 E	BLP 100 E
Тепловая мощность	кВт	11-15	16-30	36-52	49-69	16-33	31-52	39-69	32-96
	БТУ/ч	37.500-55.000	54.500-102.000	124.000-179.000	169.000-235.000	54.500-114.000	106.000-179.000	133.100-235.000	109.200-327.500
	Ккал/ч	9.460-12.900	13.760-25.800	31.000-44.700	42.100-59.340	13.760-28.400	26.710-44.700	33.540-59.340	28.000-83.000
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		пьезо	пьезо	пьезо	пьезо	электронный	электронный	электронный	электронный
Управление от термостата		по	по	по	по	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	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
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 сжигает 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

МАССА И РАЗМЕРЫ

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
KIT STAND	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	230/50	230/50	230/50
Ток потребления	А	10,5	6,5	13,0



Дизельное топливо



Универсальное топливо



Керосин



Твердое топливо



BG 100PW



CT 50 P



WA 33 B

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 CT 50 P

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



воздухораспределительная камера для BG 100 PW
4517.099

МАССА И РАЗМЕРЫ

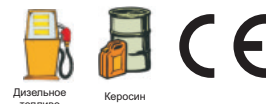
Модель	Д x Ш x В мм	Вес кг
WA 33 B	540 x 860 x 1370	86
CT-50 P	1315 x 775 x 1190	302
BG 100 PW	750 x 1160 x 1920	259

ПАРАМЕТРЫ

		WA 33 B	CT-50 P	BG 100 PW
Тепловая мощность	кВт	21/33	50	102
	БТУ/ч	72.000/113.000	170.000	350.000
	Ккал/ч	18.000/29.000	43.000	88.000
Поток воздуха	м³/ч	1.000	1.200	7.600
Управление от термостата		-	-	доп.опция
Расход топлива	кг/ч	1,8/2,9	15,0	8,6
Параметры электросети	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Ток потребления	А	0,74	0,6	7,9
Диаметр газоотвода Ø	мм	150	150	200
Вместимость бака	л	50	-	-

Для предотвращения кислородного истощения помещения должны проветриваться.

Корпусные нагреватели



- Отдельная жидкотопливная горелка
- Электронная система стабилизации пламени
- Встроенный термостат
- Переключатель "летний/зимний режим работы" (только для вентиляции)
- Радиальный вентилятор
- Стандартный топливный бак (за исключением BG 100PD)
- Камера сгорания из нержавеющей стали
- Высокоэффективный теплообменник
- Стандартная воздухораспределительная камера
- Сдвоенные стальные панели с наружным лаковым покрытием
- Увеличенная мощность вентилятора


BF 30 / 60

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ :



воздухораспределительная
камера для BG 100 PD
4517.099


BG 100PD

МАССА И РАЗМЕРЫ

Модель	Д x Ш x В мм	Масса нетто кг	Масса брутто кг
BG 100PD	750 x 1160 x 1920	250	269
BF 30	1590 x 1070 x 2020	151	165
BF 60	1080 x 620 x 1670	204	215



ПАРАМЕТРЫ

		BG 100PD	BF 30	BF 60
Тепловая мощность	кВт	134	35	70
	БТУ/ч	460.000	120.000	240.000
	Ккал/ч	115.000	29.900	60.000
Поток воздуха	м³/ч	7.600	2.400	4.000
Расход топлива	кг/ч	10,2	2,9	5,9
Параметры электросети	В/Гц	230-400/50	230/50	230/50
Ток потребления	А	5,2	2,5	6,0
Температура воздуха на выходе	°С	70	55	55
Диаметр газоотвода Ø	мм	200	150	150
Вместимость бака	л	-	65	65

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, BF30, BF60) - 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, BF30, BF60) - 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, BF30, BF60) - 4013.249
Ø 200 мм (BV 465, BV 685) - 4013.250



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



Односторонняя воздухораспределительная камера
600 мм (BV 470) - 4514.097
700 мм (BV 690) - 4514.093



Топливный бак
BV 470 - 4514.098 - 135 dm³



Модель	Тип (бар)	Регулятор	Страна назначения	Газовый шланг
BLP 15 M	0,7	4160.659	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 15 M	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 15 M	0,7	4160.668	UK	4160.656
BLP 15 M	0,7	4160.672	IT/GR	4160.656
BLP 15 M	0,7	4160.664	NO/FIN/S	4160.656
BLP 30 M	1,5	4160.685	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
BLP 30 M	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 30 M	1,5	4150.713	UK	4160.661
BLP 30 M	1,5	4150.711	IT/GR	4160.661
BLP 30 M	1,5	4150.710	NO/FIN/S	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	4150.050	DE/AT/DK/NL/PL	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	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 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	4150.051	UK	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	4150.053	IT/GR	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	4150.054	NO/FIN/S	4160.661
BLP 100 E	0,5 - 2,0	4162.045	DE/AT/DK/NL/PL	4160.656
BLP 100 E	0,5 - 2,0	4162.046	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656
BLP 100 E	0,5 - 2,0	4162.048	UK	4160.656
BLP 100 E	0,5 - 2,0	4162.047	IT/GR	4160.656
BLP 100 E	0,5 - 2,0		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 30° С				
5	70-150 м³	60-110 м³	35 м²	18 м²
10	150-300 м³	130-220 м³	70 м²	37 м²
20	320-600 м³	240-440 м³	140 м²	74 м²
30	650-1000 м³	460-650 м³	210 м²	110 м²
40	1050-1300 м³	650-890 м³	300 м²	150 м²
50	1350-1600 м³	900-1100 м³	370 м²	180 м²
60	1650-2000 м³	1150-1350 м³	440 м²	220 м²
75	2100-2500 м³	1400-1650 м³	550 м²	280 м²
100	2600-3300 м³	1700-2200 м³	740 м²	370 м²
125	3400-4100 м³	2300-2700 м³	920 м²	460 м²
150	4200-5000 м³	2800-3300 м³	1100 м²	550 м²
200	5000-6500 м³	3400-4400 м³	1480 м²	740 м²

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

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

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

$$1 \text{ кВт} = 860 \text{ ккал/ч}$$

$$1 \text{ ккал} = 3,97 \text{ БТУ}$$

$$1 \text{ кВт} = 3412 \text{ БТУ}$$

$$1 \text{ БТУ} = 0,252 \text{ ккал/ч}$$

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.