



ТОО "Swallow company" является официальным дилером оборудования Master climate solution
Теплогенераторы фирмы Master Итальянского производства для промышленности и сельского хозяйства.
Жидкотопливные, газовые, электрические, инфракрасные и осушители воздуха.

г. Алматы, пр. Гагарина 236б, угол ул. Байкадамова. Тел. 8 727 317 42 00; 8 777 501 77 71; 8 708 211 41 20

E-mail: sales@tvoi.ru www.master-kazakhstan.kz

Прайс лист на теплогенераторы Master

Модель	Мощ. KW	Характеристика	Цена тенге
Жидкотопливные нагреватели с прямым нагревом (помещения должны проветриваться)			
B 35 CEL	10	Поток возд. 280 м³/ч, расх.топл. 0,86 кг/ч, Ток потр. 0,7 А. габ ДхШхВ 81х36х46 см, вес 15 кг. бак.15 л. t 175°C	97 900
B 70 CED	20	Поток возд. 400 м³/ч, расх.топл. 1,7 кг/ч, Ток потр. 1А. габ ДхШхВ 81х36х46 см, вес 15 кг. бак.19 л. t 250°C	105 900
B 100 CED	29	Поток возд. 800 м³/ч, расх. топл. 2,45 кг/ч, Ток потр. 1,2А. габ. ДхШхВ 101х47х49 см, вес 25 кг. бак.42 л. t 250°C	175 000
B 100 CEG	29	Поток возд. 800 м³/ч, расх. топл. 2,45 кг/ч, Ток потр. 1,2А. габ. ДхШхВ 101х47х49 см, вес 25 кг. бак.42 л. t 250°C, регулировка мощности	178 000
B 150 CED	44	Поток возд. 900 м³/ч, расх. топл. 3,72 кг/ч, Ток потр. 1,2А. габ. ДхШхВ 105х47х50 см, вес 26 кг. бак. 42 л. t 300°C	187 000
B 150 CEG	44	Поток возд. 900 м³/ч, расх. топл. 3,72 кг/ч, Ток потр. 1,2А. габ. ДхШхВ 105х47х50 см, вес 26 кг. бак. 42 л. t 300°C, регулировка мощности	189 000
B 300 CED	44/88	Поток возд. 900/1800 м³/ч, расх. топл. 3,5/7 кг/ч, Ток потр. 1,2/2,4А. габ. ДхШхВ 160х75х90 см, вес нет/брут 53/70 кг. бак.105 л. t 300°C	399 900
B 230	65	Поток возд. 3000 м³/ч, расх. топл. 5,4 кг/ч, Ток потр. 2,3А. габ. ДхШхВ 120х65х100 см, вес 57 кг. бак. 65 л. t 181°C	457 000
B 360	111	Поток возд. 3300 м³/ч, расх. топл. 8,8 кг/ч, Ток потр. 4,6А. габ. ДхШхВ 159х75х117 см, вес 92 кг. бак. 105 л. t 214°C	543 900
Жидкотопливные нагреватели с отводом отработанных газов (помещения должны проветриваться)			
BV 69E	20	Поток возд. 550 м³/ч, расх. топл. 1,67 кг/ч, ток потр. 1,5А, 0,3 кВт, габ. ДхШхВ 118х41х53 см, бак 36 л. газоотвод 12	287 300
BV 77E	20	Поток возд. 550 м³/ч, расх. топл. 1,67 кг/ч, ток потр. 1,5А. габ. ДхШхВ 118х41х53 см, вес 53 кг. t на выходе 93°C	312 500
BV 290E	81	Поток возд. 3300 м³/ч, расх. топл. 6,8 кг/ч, ток потр. 4,6А. габ. ДхШхВ 159х75х117 см, вес 103 кг. t на выходе 105°C	610 900
BV 310 FS	75	Поток возд. 4,400 м³/ч, расх. топл.6,4 кг/ч, ток потр. 1,1 кВт, габ. ДхШхВ 150х62х108 см, вес 162 кг. газоход 150 мм, сопло 450 мм. 1,1 кВт, сеть 230/50 В/Гц. В комплект не входят бак для топливо и шланги.	1 100 000
BV 470 FS	134	Поток возд. 8000 м³/ч, расх. топл. 11,3 кг/ч, ток потр. 2,03 кВт. габ. ДхШхВ 209х75х123 см, вес 224 кг. диам. газоот. 200 мм. сопла 4х270 мм. 2,03 кВт, сеть 230/50 В/Гц. В комплект не входят бак для топливо и шланги.	1 390 000
BV 690 FS	220	Поток возд. 12500 м³/ч, расх. топл. 18,5 кг/ч, ток потр. 3,68 кВт. габ. ДхШхВ 221х85х138 см, вес 330 кг. диам. газоот. 200 мм. сопла 4х320 мм. 3,68 кВт, сеть 230/50 В/Гц. В комплект не входят бак для топливо и шланги.	1 907 000
BV 690 FSG	220	Поток возд. 12500 м³/ч, расх. топл. 18,5 кг/ч, ток потр. 3,68 кВт. габ. ДхШхВ 221х85х138 см, вес 330 кг. диам. газоот. 200 мм. сопла 4х320 мм. 3,68 кВт, сеть 230/50 В/Гц. В комплект не входят шланги для подачи природного	2 450 000
Нагреватели на отработанном масле			
WA 33	22-30	Поток возд. 1000м³/ч, расх. топл. 2.5/3.3 л/ч, бак 50л. Ток потр. 0,6А. габ. ДхШхВ 54х85х137см, вес 90кг.	483 000
Инфракрасный нагреватель			
XL 5/6	17	Сеть 230/50 В/Гц, ток 0,2 кВт, расход 1,35 кг/ч, бак 11 л, габар. 60х38х58 см, масса нет/брутто 18/20 кг	218 000
XL 9E/S	44	Бак 60 л. расх. топл. 3,2 кг/ч. Ток потр. 0,6 А. габ. ДхШхВ 120х75х115 см, вес 65 кг.	655 000
Газовые нагреватели с прямым нагревом (помещения должны проветриваться)			
BLP 10 M	10	Поток возд 300 м³/ч, Расход топл 1,11 кг/ч, Габариты ДхШхВ 50х20х29см, Вес 6кг.	27 300
BLP 11 M	10,5	Поток возд 300 м³/ч, Расход топл 1,11 кг/ч, Габариты ДхШхВ 50х20х29см, Вес 6кг.	29 900
BLP 17 M	10-15	Поток возд. 300 м³/ч, расход топл 1,07 кг/ч, Ток потр. 0,2А. габ. ДхШхВ 49х21х30 см, вес 5 кг.	39 900
BLP 33 M	16-30	Поток возд. 1000 м³/ч, расход топл 2,14 кг/ч, Ток потр. 0,36А. габ. ДхШхВ 60х26х36 см, вес 7,9 кг.	69 500
BLP 53 M	23-46	Поток возд. 1450 м³/ч, расход топл 3,29 кг/ч, Ток потр. 0,4А. габ ДхШхВ 68х32х51см, вес 12,4 кг.	109 900
BLP 73 M	34-69	Поток возд. 2300 м³/ч, расход топл 4,95 кг/ч, Ток потр. 1А. габ. ДхШхВ 168х77х31 см, вес 14,4 кг.	123 900
34/45 CR	2,2-4,4	Каталитический нагреватель габ. ДхШхВ 245х260х320 мм. расход топл. 0,16/0,32 кг/ч, вес 5 кг. работатет от газового балона, не требуется электричество	14 500
440/450 CR	1,4-4,2	Каталитический нагреватель габ. ДхШхВ 420х420х760 мм. расход топл. 0,12/0,3 кг/ч, Вес 13 кг. работатет от газового балона, не требуется электричество	25 900
BLP/N 80	80	Поток возд. 5000 м³/ч, расход топл 7,62 м³/ч, габ.122х59х72 см, вес 58 кг, с горелкой на природ. газе	826 500
BLP/N 100	100	Поток возд. 6000 м³/ч, расход топл 9,52 м³/ч, габ.144х59х72 см, вес 66 кг, с горелкой на природ. газе	1 140 000
Электрические нагреватели			
B 2 EPB	1-2	Сеть 230/50 В/Гц. Поток возд. 184 м³/ч, ток потр. 8,7 А. ДхШхВ 22х20х33 см, вес 4 кг. Термостат	27 300
B 3,3 EPB	1,6-3,3	Сеть 230/50 В/Гц. Поток возд. 510 м³/ч, Ток потр. 14,5 А. габ. ДхШхВ 26х26х42 см, вес 5,1 кг. Термостат	29 700
B 3 ECA	1,5-3	Сеть 230/50 В/Гц. Поток возд. 288 м³/ч, Ток потр. 13 А. габ. ДхШхВ 25х26х40 см, вес 5,3 кг. Термостат	21 700

В 5 EPB-R	2,5-5	Сеть 230/50 В/Гц. Поток возд. 510 м³/ч, Ток потр. 21 А. габ. ДхШхВ 30х36х38 см, вес 6,4 кг. Термостат	45 300
В 9 EPB	4,5-9	380 В. Поток возд. 800 м³/ч, Ток потр. 3х13 (39) А. габ. ДхШхВ 46х35х54 см, вес 12,3 кг. Термостат	64 300
В 15 EPB	7,5-15	380 В. Поток возд. 1700 м³/ч, Ток потр. 3х22 (66) А. габ. ДхШхВ 38х49х58 см, вес 17 кг. Термостат	99 700
В 18 EPR	9-18	380 В. Поток возд. 1700 м³/ч, Ток потр. 3х26 (78) А. габ. ДхШхВ 62х39х43 см, сопло 305 мм. вес 30 кг.	206 700
В 22 EPB	11-22	380 В. Поток возд. 2200 м³/ч, Ток потр. 3х32 (96) А. габ. ДхШхВ 45х58х65 см, вес 25 кг. Термостат	152 700
В 30 EPR	15-30	380 В. Поток возд. 3300 м³/ч, Ток потр. 3х45 (136) А. габ. ДхШхВ 105х60х84 см, сопло 407 мм. вес 51 кг.	412 700
RS30 кругл.	15/30	380 В. Поток возд. 3100 м³/ч, Ток потр. 3х43 (129) А. габ. ДхШхВ 74х63х77 см, вес нет.брут. 38/42 кг.	242 500
Электрические инфокрасные нагреватели			
TS 3 А	0,8-1,6-2,4	Сеть 230/50 В/Гц. Ток потр. 10,5 А. габ. ДхШхВ 38х24х46 см, вес 7,5 кг. Термостат	95 500
Осушители воздуха профессиональные			
DH 720	20 л/с	370 Вт. Поток возд. 215 м³/ч, ДхШхВ 46х26х58 см, раб. t 5-35, влаж.35-90%, R 134а, бак. 5,5 л. вес 13 кг.	119 000
DH 721	21 л/с	430 Вт. Поток возд. 160 м³/ч, ДхШхВ 30х33х58 см, раб. t 5-35, влаж.35-90%, R 134а, бак. 6 л. вес 23 кг.	129 000
Промышленные вентиляторы воздуха			
CD 5000	1020 Вт.	Поток возд. 2600 м³/ч, Диаметр 120*420 мм. ДхШхВ 52х43х50 см, вес 15 кг.	89 000
Дополнительное оборудование			
TH 2	Термостат с кабелем 3 м. Диапазон регулирования температур 0-36 °С.		19 600
TH 5	Термостат с кабелем 3 м. Диапазон регулирования температур 0-36 °С. Для BV 77-470 Е. (master)		19 600
TH 5	Термостат с кабелем 10 м. Диапазон регулирования температур 0-36 °С. Для BV 77-470 Е. (master)		28 500
TH-D	Термостат электронный с кабелем 5 м. Диапазон регулирования температур 0-36 °С. Для BV 110-690 Е		78 900
ВПА 120/150	Аллюминевая гофра для отвода отработанных газов, диам. 120/ 150мм. Длина 3м. max t 400 °С. Вес 0,5кг.		4 590
ВПА 200/250	Аллюминевая гофра для отвода отработанных газов, диаметр 200/250 мм. Длина 3 м. max t 400 °С.		7 345
Хомут	Хомут D 143-157 мм. для ВПА 150 (L-3 м D-150 мм)		330
Хомут	Хомут D 200-270 мм. для ВПА 150 (L-3 м D-200/250 мм)		375
Хомут	Хомут D 315-330 мм. В упаковке 2 шт.		845
Стационарные нагреватели тепловой мощностью 30 - 600 кВт поставляются на заказ.			



Электрические



Газовые



Жидкостные



Осушители



Вентиляторы

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 и с двойной фольгой	Площадь теплицы из обычного стекла с фольгой
-----------------------	--------------------------------	---------------------------------	---	--

РАЗНИЦА ТЕМПЕРАТУР 30°C

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

Сила тока (А) X напряжение (В) = мощность (Вт)

РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

ФОРМУЛА

для расчета необходимой тепловой мощности:

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

Перед выбором обогревателя необходимо рассчитать минимальную тепловую мощность, необходимую для Вашего конкретного случая применения.

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 наружного воздуха -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 БТЕ

1 кВт = 3412 БТЕ

1 БТЕ = 0,252 ккал/ч

Теперь можно приступить к выбору модели нагревателя