

**HELIOS** - передвижные/подвесные жидкотопливные генераторы горячего воздуха большой мощности. Рекомендуются для отопления теплиц и больших помещений. Модели с индексом «С» - имеют мощный центробежный вентилятор, увеличивающий производительность и КПД.



Модель	Helios 80 (Hel 80XE)	Helios 100 (Hel 100XE)	Helios 140 (Hel 140XE)	Helios 170 (Hel 170XT)	Helios 110C (Hel 110CE)	Helios 150C (Hel 150CT)	Helios 200C (Hel 200CT)
Ном.тепловая мощ.[кВт/кКал/ч]	78/67100	101/86900	140/120400	173.5/149200	103/88600	145/124700	195/167700
Полез.тепловая мощ.[кВт]	69	91	125,6	159,1	93	131	176
КПД [%]	88,5	90,1	89,7	91,7	90,3	90,3	90,3
Поток воздуха [м.куб/ч]	6500	8500	11000	14000	8500	11000	14000
Мощность/Напряжение [Вт/В]	650/220	1200/220	2300/220	2100/380	1200/220	2300/380	3100/380
Расход топлива [л/ч]	7,77	10,07	13,95	17,29	10,27	14,44	19,43
Габариты, ШхГхВ [мм]	720x1600x1320	840x1640x1360	840x1760x1420	1055x2285x1670	840x1950x1360	840x2120x1420	1065x2655x1670
Вес [кг]	130	180	235	330	235	295	400

**MAGNUM** - стационарные генераторы горячего воздуха большой мощности. Работают на природном/сжиженном газе или жидком топливе. Горелка поставляется отдельно, так как модель зависти от используемого топлива. Диффузорная надставка - опционально.



**KOSMOS** - стационарные генераторы горячего воздуха большой мощности, работающие на жидком топливе. Имеют встроенный бак для топлива и термостат с регулятором.

Рекомендуются для отопления больших бытовых и промышленных помещений, заводских корпусов, складов, спортивных залов, супермаркетов, выставочных залов.

Модель	Magnum HC 60 (Mag 60IE)	Magnum HC 100 (Mag 100IT)	Magnum HC 160 (Mag 160IT)	Magnum HC 220 (Mag 220IT)	Magnum HC 320 (Mag 320IT)	Magnum HC 460 (Mag 460IT)	Magnum HC 640 (Mag 640IT)
Ном.тепловая мощ.[кВт/кКал/ч]	60/51600	103/88800	161/138600	226/194300	323/277500	461/396200	645/555000
Полез.тепловая мощ.[кВт]	54	93	145,3	203,5	290,7	415	581,4
КПД [%]	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1
Поток воздуха [м.куб/ч]	4300	7600	9600	13400	19000	28700	40200
Мощность/Напряжение [Вт/В]	720/220	1880/380	2580/380	3370/380	4370/380	8150/380	12100/380
Расход топлива [л/ч]	6	10	16	22	32	46	64
Расход газа [м.куб/ч]	6	10,4	16,2	22,6	32,4	48,56	64,75
Габариты, ШхГхВ [мм]	540x812x1580	760x1060x1926	900x1300x2220	1000x1500x2220	1200x1700x2500	1270x2000x2970	1500x2500x3220
Вес [кг]	130	249	412	520	694	1072	1497

Модель	Kosmos 34 (Kos 34IE)	Kosmos 47 (Kos 47IE)	Kosmos 70 (Kos 70IE)	Kosmos 93 (Kos 93IE)	Kosmos 110 (Kos 110IE)
Ном.тепловая мощ.[кВт/кКал/ч]	33,7/29000	46,8/40300	71,1/61200	93/80000	104,6/90000
Полез.тепловая мощ.[кВт]	30,4	42,2	64,4	83,9	94,2
КПД [%]	90,1	90,1	90,5	90,1	90,1
Поток воздуха [м.куб/ч]	1900	2800	4500	5300	6300
Мощность/Напряжение [Вт/В]	245/220	245/220	590/220	736/220	736/220
Расход топлива [л/ч]	3,34	4,65	7,06	9,22	10,38
Объем бака [л]	20	55	75	105	135
Габариты, ШхГхВ [мм]	460x1000x1500	460x1050x1600	540x1100x1700	680x1220x1950	760x1400x2100
Вес [кг]	132	137	173	197	264



**Шаг 1**

Вычисляем объем обогреваемого помещения  
**V = Ширина помещения x Длина помещения x Высота помещения (м³)**

**Шаг 2**

Вычисляем разницу температур внутри и снаружи помещения  
**Δt = Необходимая температура в помещении – Температура на улице (°C)**

**Шаг 3**

Определяем коэффициент рассеяния  
Помещение без теплоизоляции.  
Упрощенная деревянная или металлическая конструкция. **k = 3+4**

Помещение с минимальной теплоизоляцией.  
Однорядная кирпичная кладка, окна без утепления. **k = 2+2,9**

Помещение со средней теплоизоляцией.  
Двойная кирпичная кладка, мало окон, стандартная кровля. **k = 1+1,9**

Помещение с хорошей теплоизоляцией.  
Стены, окна и крыша с теплоизоляцией. **k = 0,6+0,9**

**Шаг 4**

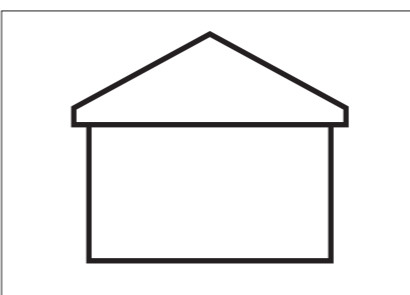
Рассчитываем минимальную тепловую мощность необходимого генератора горячего воздуха

$$Q \text{ (кКал/ч)} = V \times \Delta t \times k$$

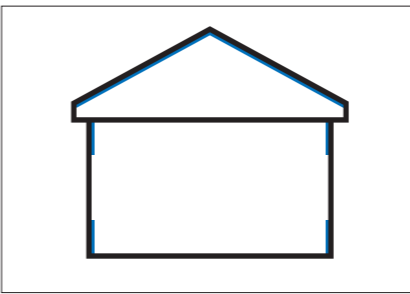
**Пример:**

Предположим, что Вам необходимо обогреть складское помещение длиной 12 м., шириной 7 м. и высотой потолков 3 м. Объем такого помещения составит:  
**V = 7 x 12 x 3 = 252м³**  
Для нормальной работы температура в помещении должна быть не менее 20°C. Если температура на улице -9°C, то разница температур **Δt = 20 - (-9) = 29°C**  
Предположим, что здание склада кирпичное и не имеет окон, следовательно коэффициент рассеяния можно принять как **k = 1,5**  
Теперь, имея эти данные, можно рассчитать минимальную тепловую мощность необходимого Вам генератора: **Q = 252 x 29 x 1,5 = 10962 кКал/ч**  
Зная, что 1 кКал/час = 0,001163 кВт, переводим полученную мощность в необходимую размерность умножая полученное значение Q на 0,001163 и получаем, что в данном случае необходим генератор мощностью не менее **12,8 кВт**.  
Следовательно для обогрева Вашего помещения необходим газовый генератор **Kid 15** или дизельный **Grup 15**. Если в помещении работают люди, то лучше применять генератор **Grup 15AP** с дымоотводом.  
Если двери или ворота на Вашем складе периодически открыты, то необходимо выбирать генератор с запасом мощности (**Kid 30M**, **Grup 20M** или **Grup 25AP**).  
Кроме этого также существует масса других нюансов подбора генератора тепла, учесть и разобраться в которых Вам помогут наши специалисты.

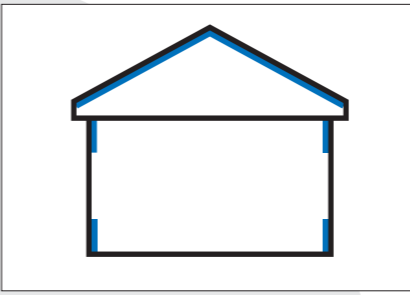
SIAL начал свою деятельность более 30 лет назад как производитель нагревательного оборудования. Сейчас компания SIAL является крупнейшим европейским производителем в секторе тепловых пушек, а также производит переносные осушители и охладители-испарители.  
SIAL - компания, ориентированная на экспорт, 80% выпускаемой продукции поставляется в более чем 50 стран по всему миру. Имя компании является символом качества и надежности.  
Компания SIAL выпускает самый широкий спектр теплового оборудования: жидкотопливное, газовое и электрическое прямого и непрямого нагрева передвижное и стационарное, закрывая потребности рынка практически во всех направлениях, где требуется мобильное тепло.  
Производство SIAL сертифицировано по ISO 9001.



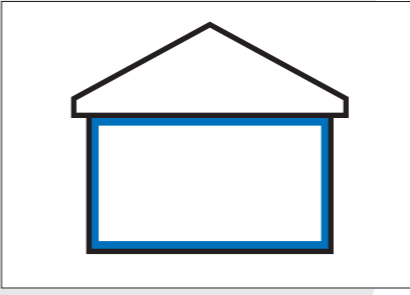
**K=3,0-4,0**



**K=2,0-2,9**



**K=1,0-1,9**

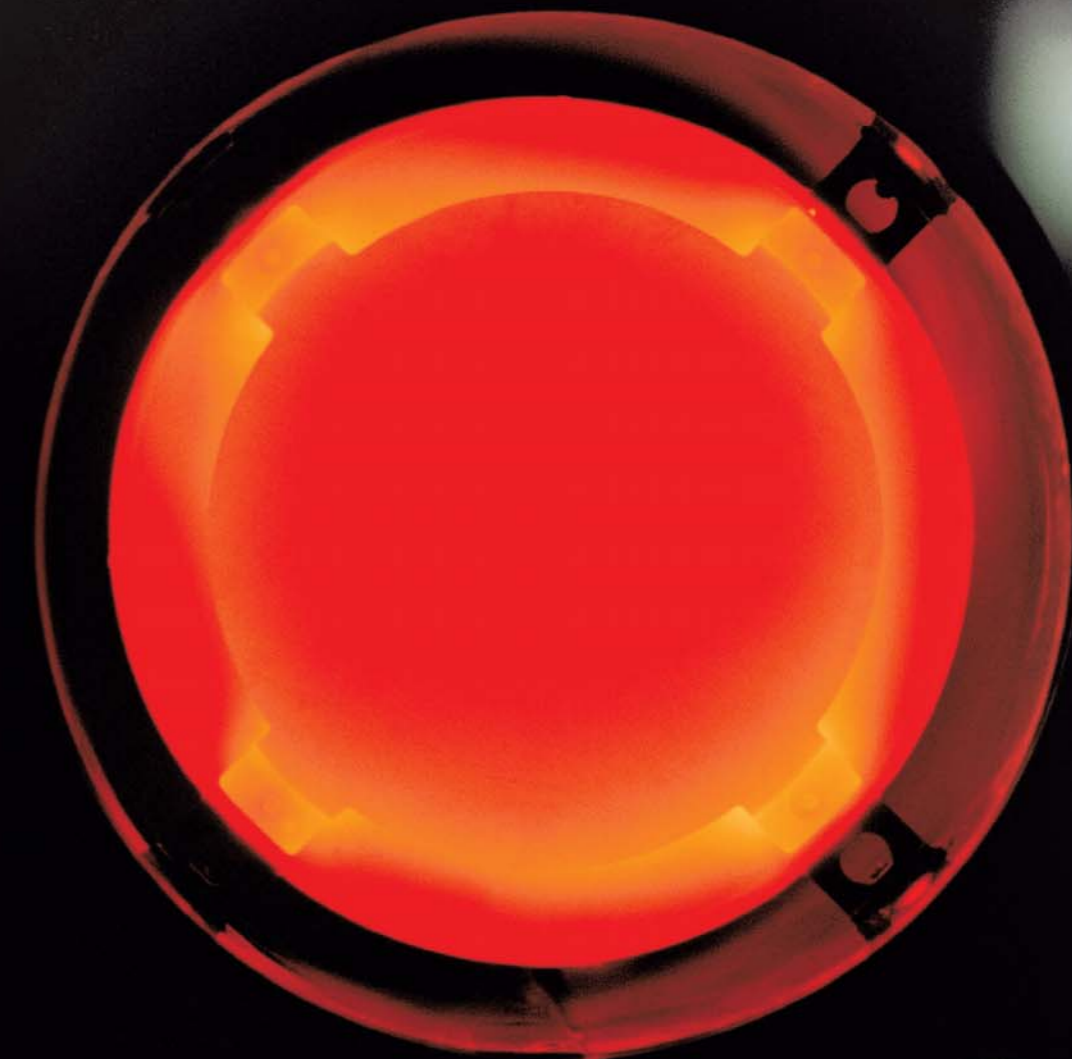


**K=0,6-0,9**

Горячая линия  
SIAL  
E-mail: info@sial.ru  
www.sial.ru

Ваш региональный представитель:

**ГЕНЕРАТОРЫ  
ГОРЯЧЕГО  
ВОЗДУХА**



**2011/12**

**KID** - компактные генераторы горячего воздуха прямого нагрева, работающие на сжиженном газе (пропан - бутан). Рекомендуются для сушки при строительных работах, отопления небольших и средних помещений с хорошей вентиляцией. Модели с индексом «А» имеют возможность подключения термостата.

**AIRFARM P/N** - подвесные генераторы горячего воздуха прямого нагрева, работающие на природном газе низкого давления. Рекомендуются для отопления теплиц, ферм и т.д.



Модель	Kid 10	Kid 15	Kid 30M	Kid 40M	Kid 60M	Kid 80M	Airfarm P/N 100	Airfarm P/N 125
Тепловая мощность [кВт]	10	17,5	*Kid 30A	*Kid 40A	*Kid 60A	*Kid 80A	100	125
[кКал/ч]	8600	15050	10700-26800	22900-37400	23100-50200	30800-70600	87487	107650
[BTU/ч]	34400	59700	42400-106500	90900-148400	91800-199500	122200-280400	349951	430602
Поток воздуха [м.куб/ч]	300	300	750	850	1800	2450	5500	6000
Потребл. мощ-ть [Вт]	50	50	105	105	140	160	750	750
Давление газа [бар]	0,3	0,7	1,5	2	2	2	0,2	0,2
Расход газа [кг/ч]	0,78	1,17	0,98/2,46	2,1/3,43	2,12/4,61	2,82/6,48	10,75	13,2
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Вес [кг]	5	6	11,5	13	20	23	67	69,5
Ширина [мм]	180	180	280	280	370	370	660	660
Длина [мм]	390	490	530	690	780	925	1360	1520
Высота [мм]	270	270	400	400	520	520	610	610

\* - эти генераторы имеют возможность подключения термостата: комнатный (арт.1036002700); комнатный пылезащитный (арт. 1036002800); для теплиц (арт. 1036002400); электронный влагозащитный для теплиц (арт. 1036002900).

**RED PLANET** - легендарные переносные электрические генераторы горячего воздуха. Рекомендуются для отопления небольших и средних помещений, гаражей, магазинов, ресторанов, баров, летних домиков и различных рабочих помещений. Для отопления больших помещений можно использовать несколько генераторов.



Модель	Red Planet 20M	Red Planet 33M	Red Planet 50T	Red Planet 90T	Red Planet 150T	Red Planet 180T	Red Planet 220T
Тепловая мощность [кВт]	(RPL 2 FE)	(RPL 3.3 FE)	(RPL 5 FT)	(RPL 9 FT)	(RPL 15 FT)		
[кКал/ч]	1-2	1,65-3,3	2,5-5	3-6-9	7,5-15	9-18	7-15-22
Поток воздуха [м.куб/ч]	300	400	400	800	1300	1800	2400
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Ток [А]	8,7	14,3	7,2	13	21,6	26,5	32
Потребл. мощность [кВт]	2	3,3	5	9	15	18,1	22
Уровень шума [дБ(А)]	45	50	50	52	54	56	65
Вес [кг]	5	7,5	8	13,5	15,5	20	24
Ширина [мм]	230	250	250	330	350	490	490
Длина [мм]	200	250	250	380	440	360	360
Высота [мм]	330	420	420	590	600	700	700

**GRYP** - генераторы горячего воздуха прямого нагрева, работающие на жидком топливе. Рекомендуются для сушки при строительных работах, отопления средних и больших помещений с хорошей вентиляцией.

Модели Gryp 15 и Gryp 20M поставляются без колес. Gryp 60PV имеет специальную систему дополнительного охлаждения, снижающую возможность перегрева и выхода из строя генератора.



Модель	Gryp 15	Gryp 20M	Gryp 20	Gryp 28	Gryp 40	Gryp 60 PV
Тепловая мощность [кВт]	(GRY-D 15HE)	(GRY-D 20HE)	(GRY-D 20)	(GRY-D 28)	(GRY-D 40)	(GRY-D 60)
[кКал/ч]	15	23	23	28	43	61
[BTU/ч]	12900	20000	20000	24100	37000	52700
Поток воздуха [м.куб/ч]	350	400	400	500	1050	1300
Потребл. мощ-ть [Вт]	100	100	100	150	250	250
Расход топлива [л/ч]	1,48	2,31	2,31	2,78	4,25	5,64
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Объем бака [л]	11	11	21	30	46	46
Вес [кг]	16	20	26	31	37	40
Ширина [мм]	800	800	830	860	930	1065
Длина [мм]	355	355	430	485	560	560
Высота [мм]	345	355	465	530	615	625

**TORNADO** - генераторы горячего воздуха прямого нагрева, на жидком топливе. Рекомендованы для применения на стройках, обогрева помещений средних и больших размеров с хорошей вентиляцией.

Имеют высокоэффективный топливный насос, обеспечивающий большую производительность нагрева воздуха. Камера сгорания генератора охлаждается автоматически, что обеспечивает безопасную и длительную работу.



Модель	*Tornado 67	*Tornado 115
Тепловая мощность [кВт]	(TOR 67)	(TOR 115)
[кКал/ч]	66	115
[BTU/ч]	56700	99100
Поток воздуха [м.куб/ч]	227000	396500
Потребл. мощ-ть [Вт]	2800	4800
Расход топлива [л/ч]	460	800
Напряжение [В/Гц]	6,07	10,6
Объем бака [л]	220/50	220/50
Вес [кг]	51	100
Ширина [мм]	65	101
Длина [мм]	1405	1680
Высота [мм]	620	690
	750	898

\* - эти генераторы имеют возможность подключения термостата: комнатный (арт.1036002700); комнатный пылезащитный (арт. 1036002800); для теплиц (арт. 1036002400); электронный влагозащитный для теплиц (арт. 1036002900).

**GRYP AP** - передвижные жидкотопливные генераторы горячего воздуха непрямого нагрева с дымоходом. Рекомендуются для сушки при строительных работах и отопления средних и больших помещений, в том числе с постоянным присутствием людей.



Модель	*Gryp 15 AP	*Gryp 25 AP	*Gryp 40 AP
Тепловая мощность [кВт]	(GRY-I 15)	(GRY-I 25)	(GRY-I 40)
[кКал/ч]	14,5	26	38,5
[BTU/ч]	12500	22400	33200
КПД [%]	50000	89400	132200
Поток воздуха [м.куб/ч]	81,4	81,6	81,4
Потребл. мощ-ть [Вт]	650	800	1200
Расход топлива [л/ч]	150	250	250
Напряжение [В/Гц]	1,34	2,59	3,54
Объем бака [л]	220/50	220/50	220/50
Вес [кг]	30	46	46
Ширина [мм]	35	40	42
Длина [мм]	860	930	1065
Высота [мм]	485	560	560
	570	625	650

\* - эти генераторы имеют возможность подключения термостата: комнатный (арт.1036002700); комнатный пылезащитный (арт. 1036002800); для теплиц (арт. 1036002400); электронный влагозащитный для теплиц (арт. 1036002900).

**MIRAGE** - мобильные жидкотопливные генераторы горячего воздуха непрямого нагрева с дымоходом. Применяются на строительных площадках, для отопления закрытых помещений средних и больших размеров. Могут использоваться в помещениях, где постоянно находятся люди.



Модель	*Mirage 37H	*Mirage 55H	*Mirage 85H	*Mirage 55 H/P	*Mirage 85 H/P
Тепловая мощность [кВт]	(MIR 37)	(MIR 55)	(MIR 85)		
[кКал/ч]	36,4	52,5	83,9	52,5	83,9
[BTU/ч]	31300	45200	72200	45200	72200
КПД [%]	125200	180900	288700	180900	288700
Поток воздуха [м.куб/ч]	87,1	87,1	88,5	87,1	88,5
Потребл. мощ-ть [Вт]	2000	2500	4500	2500	4500
Расход топлива [л/ч]	460/220	460/220	800/220	460/220	800/220
Объем бака [л]	3,35	4,84	7,72	4,84	7,72
Вес [кг]	51	51	100	-	-
Ширина [мм]	70	76	121	59	103
Длина [мм]	1188	1405	1680	1405	1680
Высота [мм]	620	620	690	470	600
	790	790	938	645	800

\* - эти генераторы имеют возможность подключения термостата: комнатный (арт.1036002700); комнатный пылезащитный (арт. 1036002800); для теплиц (арт. 1036002400); электронный влагозащитный для теплиц (арт. 1036002900).