

SHAL



2010/11



**ГЕНЕРАТОРЫ
ГОРЯЧЕГО
ВОЗДУХА**

Оглавление

Газовые генераторы горячего воздуха Kid	4
Газовые генераторы горячего воздуха Kid A	5
Газовые генераторы горячего воздуха Argos / Airfarm	5
Жидкотопливные генераторы горячего воздуха Grup	6
Жидкотопливные генераторы горячего воздуха Tornado	7
Жидкотопливные генераторы горячего воздуха непрямого нагрева Grup AP	8
Жидкотопливные генераторы горячего воздуха непрямого нагрева Mirage	9
Жидкотопливные генераторы горячего воздуха большой производительности Helios	10
Аксессуары для генераторов горячего воздуха Helios	11
Универсальные генераторы горячего воздуха большой производительности Magnum	12
Жидкотопливные генераторы горячего воздуха большой производительности Kosmos	13
Жидкотопливные генераторы горячего воздуха большой производительности Domus	14
Генераторы горячего воздуха на природном газе Airfarm PN	14
Жидкотопливные генераторы горячего воздуха инфракрасного излучения IS	15
Электрические генераторы горячего воздуха Red Planet	16
Электрические генераторы горячего воздуха Lotus	17
Электрические генераторы горячего воздуха Red Sun	17
Электрические генераторы горячего воздуха Black Planet	17
Аксессуары для генераторов горячего воздуха	18
Подбор генератора горячего воздуха	19



Завод Sial в Италии.



Производственная линия жидкотопливных генераторов горячего воздуха.



Цех по производству генераторов Helios.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию и характеристики оборудования без предварительного уведомления.



На международном Форуме в Москве.



На региональном семинаре в Красноярске.



На международной выставке Intertool в Москве.

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 поставляет в более чем 50 стран по всему миру. Имя компании является символом качества и надежности.

Сегодня SIAL является самой популярной маркой генераторов горячего воздуха, продаваемых в России.

Компания SIAL выпускает самый широкий спектр теплового оборудования: жидкотопливное, газовое и электрическое прямого и непрямого нагрева, передвижное и стационарное. Производство SIAL имеет сертификацию по ISO 9001.

Надежность и долговечность

Надежность, безопасность и долговечность тепловых пушек SIAL подтверждена международным сертификатом EN ISO 9902.

Широкий диапазон применения

Большое разнообразие моделей позволяет подобрать оптимальный вариант оборудования для всех отраслей деятельности, где требуется тепло.

Стабильность поставок

SIAL – динамично развивающаяся Компания. Несмотря на постоянный рост объемов заказов SIAL в сроки выполняет любой объем заказа.

Поддержка моделей, снятых с производства

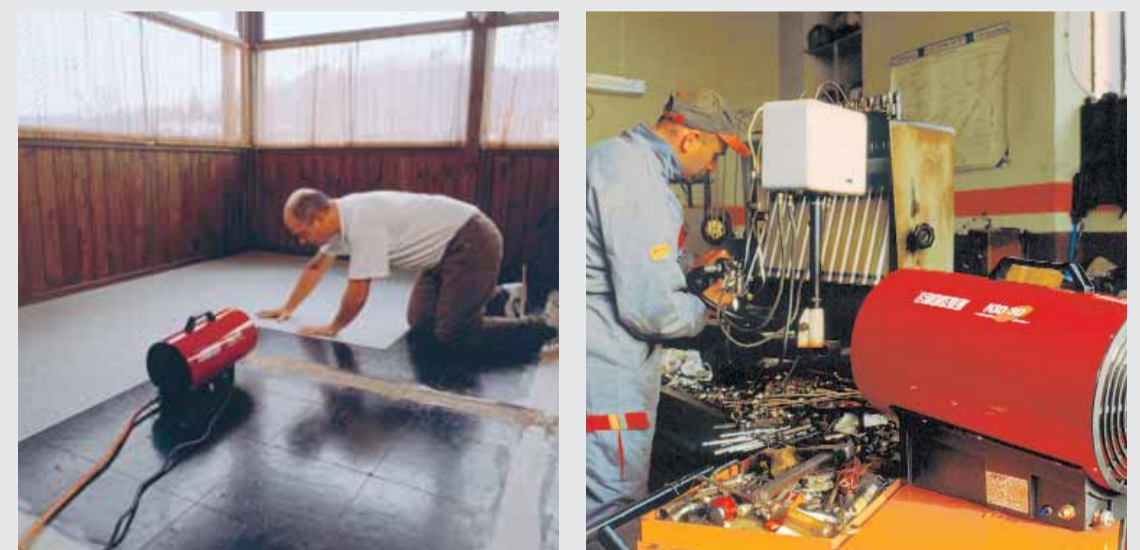
SIAL поддерживает запас запчастей на модели, снятые с производства, в течение 10 последующих лет. Таким образом Компания гарантирует бесперебойный сервис своего оборудования.



Kid

**Компактные переносные 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, в том числе мастерских, цехов, лабораторий и т. п.**

- Работают на газе пропан - бутан (сжиженный газ).
- Имеют камеру сгорания из нержавеющей стали.
- Есть возможность регулирования подачи газа для корректировки мощности.
- Система контроля пламени.
- Оснащены необходимым оборудованием для безопасной работы – термостатом, термопарой и электромагнитным клапаном.
- Имеют экологичную порошковую окраску без свинца.



Аксессуары см. на странице 18

Модель	Kid 10	Kid 15	Kid 30M	Kid 40M	Kid 60M	Kid 80M
Тепловая мощность						
[кВт]	10	17,5	12,4-31,2	26,6-43,5	26,9-58,4	35,8-82,1
[кКал/ч]	8600	15050	10700-26800	22900-37400	23100-50200	30800-70600
[BTU/ч]	34400	59700	42400-106500	90900-148400	91800-199500	122200-280400
Поток воздуха [м.куб/ч]	300	300	750	850	1800	2450
Потребляемая мощность [Вт]	50	50	105	105	140	160
Давление газа [бар]	0,3	0,7	1,5	2	2	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
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Вес [кг]	5	6	11,5	13	20	23
Ширина [мм]	180	180	280	280	370	370
Длина [мм]	390	490	530	690	780	925
Высота [мм]	270	270	400	400	520	520

Kid A

Компактные переносные генераторы горячего воздуха с автоматикой, работающие на сжиженном газе (пропан - бутан). Рекомендуются для применения при строительных работах, отопления небольших и средних помещений с хорошей вентиляцией.



- Имеют возможность подключения термостата, что дает:
 - экономию топлива и увеличение времени работы без дополнительной заправки;
 - возможность обогрева помещения без постоянного контроля человека;
 - поддержание в помещении постоянной температуры без резких перепадов.
- Имеют двойной электромагнитный клапан подачи газа.
- Оснащены системой контроля пламени.

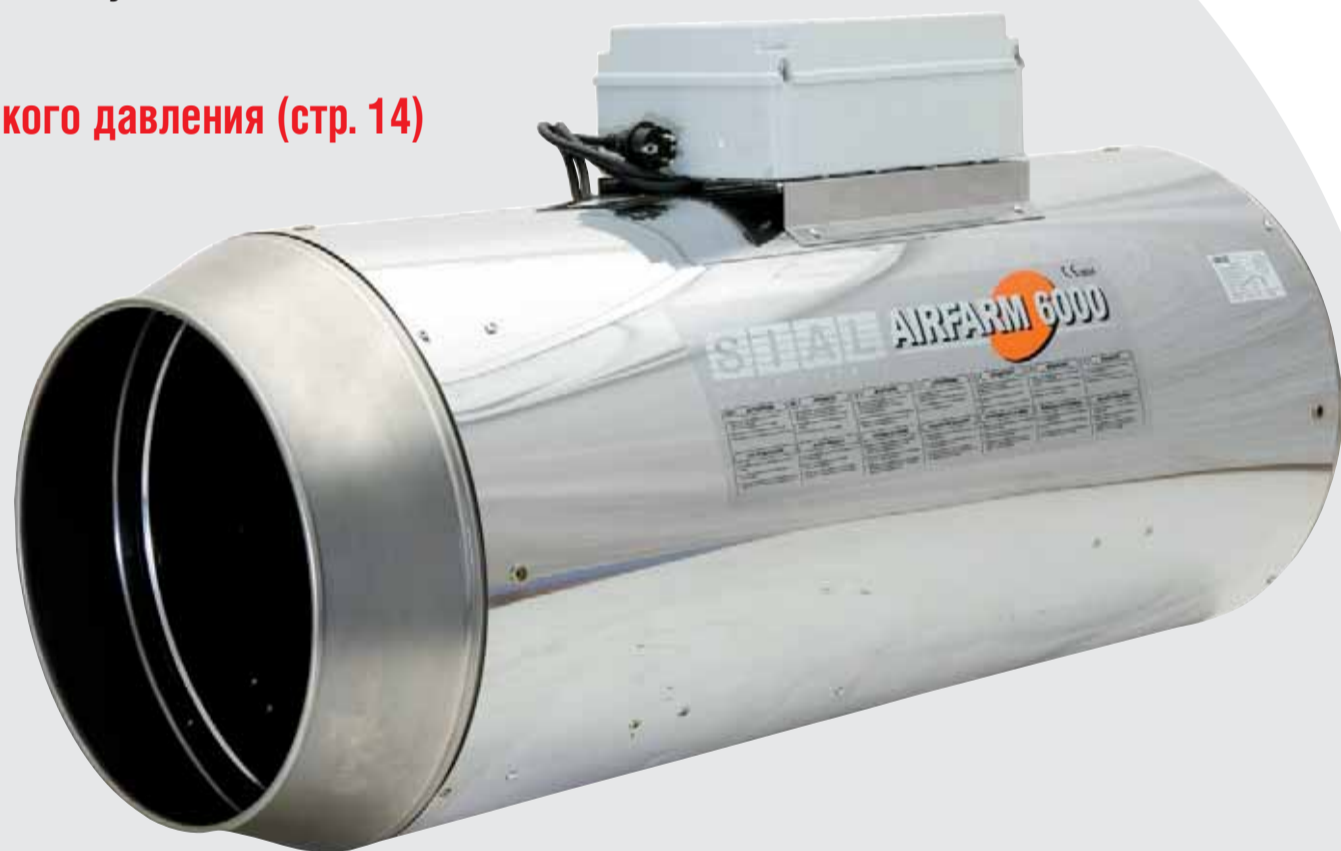
Argos/Airfarm

Передвижные/подвесные генераторы горячего воздуха прямого нагрева, работающие на сжиженном газе (пропан - бутан). Рекомендуются для отопления и сушки небольших и средних помещений, таких как теплицы, фермы, цеха и т. п.

НОВИНКА: Airfarm PN - газовый генератор на природном газе низкого давления (стр. 14)



Модели с индексом «А» имеют возможность подключения термостата.



Аксессуары см. на странице 18

Модель	Kid 30A	Kid 40A	Kid 60A	Kid 80A	Argos 100A	Airfarm 1500	Airfarm 3000	Airfarm 6000
Тепловая мощность [кВт]	12,4-31,2	26,6-43,5	26,9-58,4	35,8-82,1	46-100	27,4-52	51,7-97	46-97
[кКал/ч]	10700-26800	22900-37400	23100-50200	30800-70600	39600-86000	23600-44800	44500-83400	39600-83400
[BTU/ч]	42400-106500	90900-148400	91800-199500	122200-280400	157100-344000	93500-178000	176600-331500	157100-331500
Поток воздуха [м.куб/ч]	750	850	1800	2450	3300	1500	3300	6000
Потреб-мая мощ-ть [Вт]	105	105	140	160	300	200	300	600
Давление газа [бар]	1,5	2	2	2	2	1,5	2	2
Расход газа [кг/ч]	0,98/2,46	2,1/3,43	2,12/4,61	2,82/6,48	3,6-7,9	2,16-3,7	4,08-6,6	3,6-6,6
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Вес [кг]	11,5	13	20	23	28	25	28	32
Ширина [мм]	280	280	370	370	1060	680	1060	1205
Длина [мм]	530	690	780	925	424	415	415	590
Высота [мм]	400	400	520	520	562	525	675	705



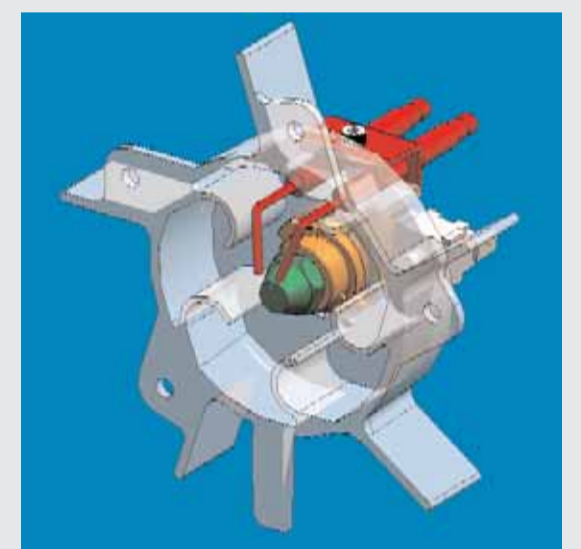
Gryp

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

- Снабжены компрессором с карбоновым статором.
- Работают на дизельном топливе.
- Имеют горелку с пневматическим распылением.
- Оснащены системой электронного контроля пламени.
- Имеют камеру сгорания из нержавеющей стали.
- Встроенная плата управления для работы в автоматическом режиме.
- Имеют экологичную порошковую окраску без свинца.

Модели **Gryp 15** и **Gryp 20M** поставляются без колес.

Модель **Gryp 60PV** имеет специальную систему дополнительного охлаждения, снижающую возможность перегрева и выхода из строя генератора.



Новая конструкция горелки обеспечивает более эффективную и безопасную работу.

Аксессуары см. на странице 18

Модель	Gryp 15 (GRY-D 15HE)	Gryp 20M (GRY-D 20HE)	Gryp 20 (GRY-D 20)	Gryp 28 (GRY-D 28)	Gryp 40 (GRY-D 40)	Gryp 60 PV (GRY-D 60)
Тепловая мощность						
[кВт]	15	23	23	28	43	61
[кКал/ч]	12900	20000	20000	24100	37000	52700
[BTU/ч]	51600	80000	80000	96400	148000	210900
Поток воздуха [м.куб/ч]	350	400	400	500	1050	1300
Потребляемая мощность [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.*

- Работают на дизельном топливе.
- Имеют топливный насос увеличенной производительности.
- Есть возможность подключения термостата.
- Оснащены системой электронного контроля пламени.
- Имеют камеру сгорания из нержавеющей стали с автоматическим охлаждением.
- Встроенная плата управления для работы в автоматическом режиме.
- Имеют экологичную порошковую окраску без свинца.



Аксессуары см. на странице 18

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



Групп 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.

- Работают на дизельном топливе.
- Имеют камеру сгорания из нержавеющей стали с автоматическим охлаждением.
- Оснащены теплообменником для отделения отработанных газов от горячего воздуха.
- Имеют систему контроля пламени и плату управления с предохранительной функцией для работы в автоматическом режиме.
- Возможность подключения термостата.
- Имеют экологичную порошковую окраску без свинца



Аксессуары см. на странице 18

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



Модели серии «Н/Р» не комплектуются колесами и баком для топлива.

КПД
до 88,5%



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.

- Имеют повышенную производительность и низкое количество выхлопов за счет улучшенной системы подачи топлива под большим давлением.
- Работают на дизельном топливе.
- Имеют камеру сгорания из нержавеющей стали с автоматическим охлаждением.
- Оснащены теплообменником для отделения отработанных газов от горячего воздуха.
- Имеют модульную электронную систему контроля пламени.
- Встроенная плата управления с предохранительной функцией для работы в полном автоматическом режиме.
- Возможность подключения термостата.
- Имеют экологичную порошковую окраску без свинца



Аксессуары см. на странице 18

Модель	Mirage 37H	Mirage 55H	Mirage 85H	Mirage 55 H/P	Mirage 85 H/P
Номинальная тепловая мощность	(MIR 37)	(MIR 55)	(MIR 85)		
[кВт]	36,4	52,5	83,9	52,5	83,9
[кКал/ч]	31300	45200	72200	45200	72200
[BTU/ч]	125200	180900	288700	180900	288700
КПД [%]	87,1	87,1	88,5	87,1	88,5
Поток воздуха [м.куб/ч]	2000	2500	4500	2500	4500
Потребляемая мощность [Вт]	460	460	800	460	800
Расход топлива [л/ч]	3,35	4,84	7,72	4,84	7,72
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Объем бака [л]	51	51	100	–	–
Вес [кг]	70	76	121	59	103
Ширина [мм]	1188	1405	1680	1405	1680
Длина [мм]	620	620	690	470	600
Высота [мм]	790	790	938	645	800

Передвижные/подвесные жидкотопливные генераторы горячего воздуха большой мощности. Рекомендуются для отопления теплиц и больших помещений.












Helios

- Имеют камеру сгорания из нержавеющей стали со специальным местом для установки горелки.
- Возможность подсоединения трубы распределения нагретого воздуха.
- Оснащены трехходовым теплообменником, изготовленным полностью из нержавеющей стали.
- Имеют осевой вентилятор, с электромотором, защищенным решеткой.
- Снабжены колесами для транспортировки и крепежом для подвешивания.
- Имеют экологичную порошковую окраску без свинца.

Модели с индексом «С» - имеют мощный центробежный вентилятор, увеличивающий производительность и КПД

Аксессуары см. на странице 11 и 18

Модель	Helios 80	Helios 100	Helios 140	Helios 170	Helios 110C	Helios 150C	Helios 200C
Номинальная тепловая мощность							
[кВт]	78	101	140	173,5	103	145	195
[кКал/ч]	67100	86900	120400	149200	88600	124700	167700
[ВТУ/ч]	268400	347600	481600	596800	354400	498800	670800
Полезная тепловая мощность							
[кВт]	69	91	125,6	159,1	93	131	176
[кКал/ч]	59400	78300	108000	136800	80000	112700	151400
[ВТУ/ч]	237600	313100	431900	547300	320000	450800	605600
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
Давление воздуха [мм вод.столба]	6	8	9	9	45	52	53
Уровень шума [дБ(А)]	70	74	77	74	75	77	79
Потребляемая мощность [Вт]	650	1200	2300	2100	1200	2300	3100
Расход топлива [л/ч]	7,77	10,07	13,95	17,29	10,27	14,44	19,43
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50	220/50	380/50	220/50	380/50	380/50
Вес [кг]	130	180	235	330	235	295	400
Диаметр вх. патрубка [мм]	150	200	200	250	200	200	250
Диаметр вых. патрубка [мм]	420	520	520	690	520	520	690
Ширина [мм]	720	840	840	1055	840	840	1065
Длина [мм]	1600	1640	1760	2285	1950	2120	2655
Высота [мм]	1320	1360	1420	1670	1360	1420	1670

	Артикул	Наименование	Модель генератора	* Назначение
	PLENUM4VIE#08011	Верхний короб с 4-мя решетчатыми отверстиями	HELIOS 80	
	PLENUM4VIE#11111	Верхний короб с 4-мя решетчатыми отверстиями	HELIOS 100 / 110C	
	PLENUM4VIE#14511	Верхний короб с 4-мя решетчатыми отверстиями	HELIOS 140 / 150C	
	PLENUM4VIE#17211	Верхний короб с 4-мя решетчатыми отверстиями	HELIOS 170 / 200C	
	GRIGMAND#08011	Фронтальный диффузор	HELIOS 80	
	GRIGMAND#11111	Фронтальный диффузор	HELIOS 100 / 110C	
	GRIGMAND#14511	Фронтальный диффузор	HELIOS 140 / 150C	
	GRIGMAND#17211	Фронтальный диффузор	HELIOS 170 / 200C	
	TEST2VIE#08011	Верхний короб с 2-мя выходными трками	HELIOS 80	
	TEST2VIE#11111	Верхний короб с 2-мя выходными трками	HELIOS 100 / 110C	
	TEST2VIE#14511	Верхний короб с 2-мя выходными трками	HELIOS 140 / 150C	
	TEST2VIE#08011	Верхний короб с 2-мя выходными трками	HELIOS 170 / 200C	
	PAN4MANICH#08011	Панель с 4-мя выходными отверстиями	HELIOS 80	
	PAN4MANICH#11111	Панель с 4-мя выходными отверстиями	HELIOS 100 / 110C	
	PAN4MANICH#14511	Панель с 4-мя выходными отверстиями	HELIOS 140 / 150C	
	PAN4MANICH#17211	Панель с 4-мя выходными отверстиями	HELIOS 170 / 200C	
	1140002035	Набор для подачи топлива	все модели HELIOS	
	1023008500	Обжимной ремешок диаметр 60-600 мм	HELIOS 80 / 100 / 140 / 110C / 150C	ВЫХ
	1023008500	Обжимной ремешок диаметр 60-600 мм	HELIOS 80 / 100 / 140 / 170 / 110C / 150C / 200C	4ВЫХ
	1023008500	Обжимной ремешок диаметр 60-600 мм	HELIOS 80 / 100 / 140 / 110C / 150C	ВХ
	1023008400	Обжимной ремешок диаметр 700 мм	HELIOS 170 / 200C	ВЫХ
	1023008400	Обжимной ремешок диаметр 700 мм	HELIOS 170 / 200C	ВХ
	1003001400	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 457 мм, длина 6 м.	HELIOS 80	ВЫХ
	1003001900	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 204 мм, длина 6 м.	HELIOS 80	4ВЫХ
	1003004400	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 558 мм, длина 6 м.	HELIOS 80	ВХ
	1003004400	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 558 мм, длина 6 м.	HELIOS 100 / 140 / 110C / 150C	ВЫХ
	1003001300	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 254 мм, длина 6 м.	HELIOS 100 / 140 / 110C / 150C	4ВЫХ
	1003006000	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 710 мм, длина 6 м.	HELIOS 100 / 140 / 110C / 150C	ВХ
	1003006000	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 710 мм, длина 6 м.	HELIOS 170 / 200C	ВЫХ
	1003004600	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 406 мм, длина 6 м.	HELIOS 170 / 200C	4ВЫХ
	1003006000	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 710 мм, длина 6 м.	HELIOS 170 / 200C	ВХ
	1003006000	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 710 мм, длина 6 м.	HELIOS 170 / 200C	ВХ
	1003001600	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 457 мм, длина 6 м.	HELIOS 80	ВЫХ
	1003002000	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 204 мм, длина 6 м.	HELIOS 80	4ВЫХ
	1003005900	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 558 мм, длина 6 м.	HELIOS 80	ВХ
	1003005900	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 558 мм, длина 6 м.	HELIOS 100 / 140 / 110C / 150C	ВЫХ
	1003005600	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 254 мм, длина 6 м.	HELIOS 100 / 140 / 110C / 150C	4ВЫХ
	1003006100	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 710 мм, длина 6 м.	HELIOS 100 / 140 / 110C / 150C	ВХ
	1003006100	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 710 мм, длина 6 м.	HELIOS 170 / 200C	ВЫХ
	1003005700	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 406 мм, длина 6 м.	HELIOS 170 / 200C	4ВЫХ
	1003006100	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 710 мм, длина 10 м.	HELIOS 170 / 200C	ВХ
	1003006100	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 710 мм, длина 10 м.	HELIOS 170 / 200C	ВХ
	1094125135	Кольцо для гибкой трубы диаметр 440 мм	HELIOS 80	ВЫХ
	1094125335	Кольцо для гибкой трубы диаметр 190 мм	HELIOS 80	4ВЫХ
	1094125435	Кольцо для гибкой трубы диаметр 550 мм	HELIOS 80	ВХ
	1094125435	Кольцо для гибкой трубы диаметр 550 мм	HELIOS 100 / 140 / 110C / 150C	ВЫХ
	1094125535	Кольцо для гибкой трубы диаметр 240 мм	HELIOS 100 / 140 / 110C / 150C	4ВЫХ
	1094125035	Кольцо для гибкой трубы диаметр 690 мм	HELIOS 100 / 140 / 110C / 150C	ВХ
	1094125035	Кольцо для гибкой трубы диаметр 690 мм	HELIOS 170 / 200C	ВЫХ
	1094125635	Кольцо для гибкой трубы диаметр 390 мм	HELIOS 170 / 200C	4ВЫХ
	1094125035	Кольцо для гибкой трубы диаметр 690 мм	HELIOS 170 / 200C	ВХ
	1094125035	Кольцо для гибкой трубы диаметр 690 мм	HELIOS 170 / 200C	ВХ

(*) **ВЫХ.** - для отвода нагретого воздуха

ВХ. - для подачи воздуха к нагревателю

4ВЫХ. - для панели с 4-мя вых.отверстиями

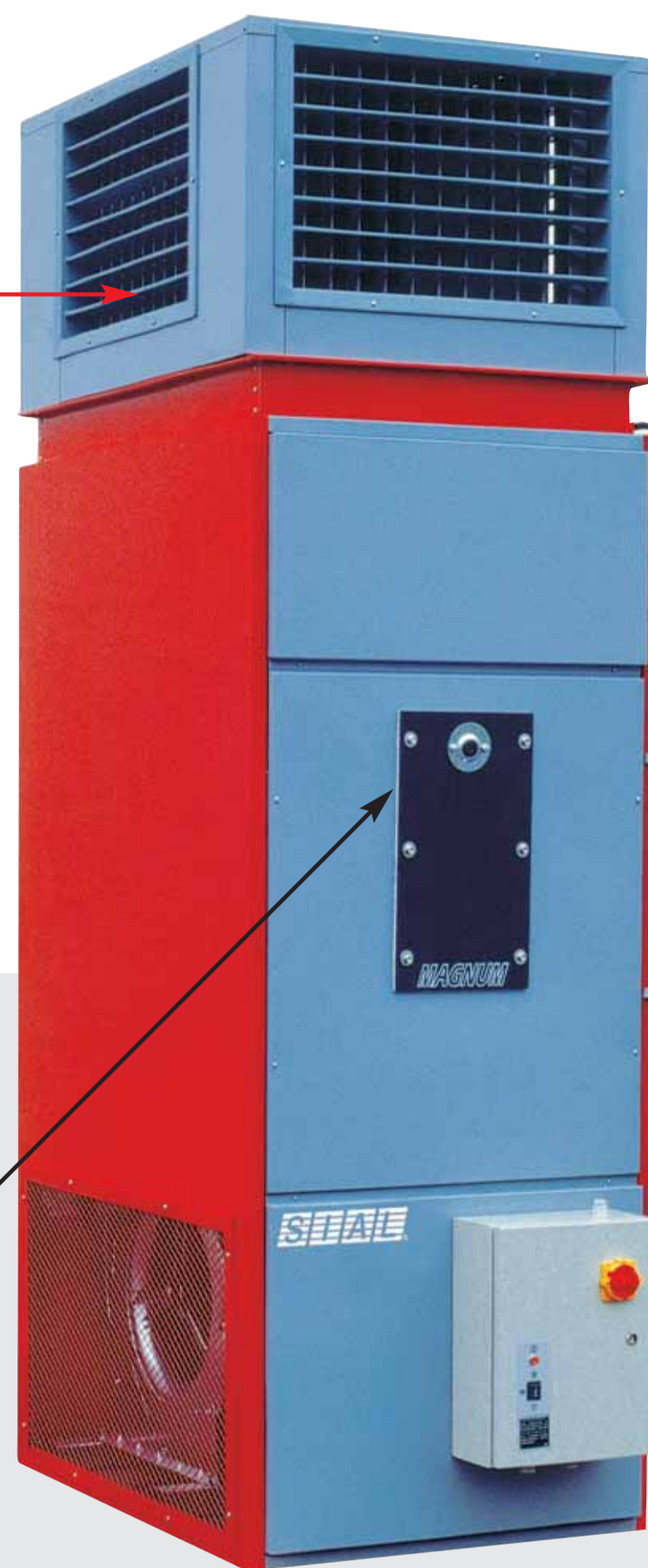
Magnum

Диффузорная надставка (опция) →

Стационарные генераторы горячего воздуха большой мощности, работающие на газе или жидком топливе. Рекомендуются для отопления больших бытовых и промышленных помещений, заводских корпусов, складов, спортивных залов, супермаркетов, выставочных залов.

- Работают на природном и сжиженном газе или дизельном топливе.
- Возможность подачи воздуха через диффузорную надставку или через распределительную трубу.
- Опциональное оснащение двух- или трехходовым теплообменником с камерой сгорания из нержавеющей стали.
- Имеют дымовые патрубки из стали высокого качества.
- Оснащены отверстием для подсоединения дымохода и пластины для установки горелки.
- Имеют мощный центробежный вентилятор с крыльчаткой, монтированной на подшипниках.
- Снабжены электрическим пультом управления с битермостатом «Fan-Limit» для автоматического запуска вентиляторов и для остановки горелки в случае перегрева воздуха.
- Имеют внешний кожух из окрашенного листового металла.

Горелка не входит в стандартную комплектацию.
Поставляется отдельно, так как модель зависит от используемого топлива.



Аксессуары см. на странице 18

Модель	НС 60	НС 100	НС 160	НС 220	НС 320	НС 460	НС 640
Номинальная тепловая мощность							
[кВт]	60	103	161	226	323	461	645
[кКал/ч]	51600	88800	138600	194300	277500	396200	555000
[BTU/ч]	204900	352500	5500200	771400	1101700	1572900	2203400
Полезная тепловая мощность							
[кВт]	54	93	145,3	203,5	290,7	415	581,4
[кКал/ч]	46500	80000	125000	175000	250000	356900	50000
[BTU/ч]	184400	317600	496300	694800	992500	1416900	1985000
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
Давление воздуха [мм вод.столба]	16	16	22	20	20	28	22
Потребляемая мощность [Вт]	720	1880	2580	3370	4370	8150	12100
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
Напряжение [В/Гц]	22050	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Вес [кг]	130	249	412	520	694	1072	1497
Диаметр вх. патрубка [мм]	150	200	250	250	300	330	370
Ширина [мм]	540	760	900	1000	1200	1270	1500
Глубина [мм]	812	1060	1300	1500	1700	2000	2500
Высота (без надставки) [мм]	1580	1926	2220	2220	2500	2970	3220
Высота надставки [мм]	350	550	550	550	550	550	550

Kosmos

Стационарные генераторы горячего воздуха большой мощности, работающие на жидком топливе. Рекомендуются для отопления больших бытовых и складских помещений, цехов, мастерских, лабораторий и т.п.



- Работают на дизельном топливе.
- Имеют встроенный бак для топлива.
- Оснащены термостатом с регулятором, встроенным в приборный щиток.
- Имеют трехходовой теплообменник с камерой сгорания из нержавеющей стали.
- Снабжены центробежным вентилятором с низким числом оборотов. Однофазный электрический мотор, напрямую соединенный с крыльчаткой.
- Распространение воздуха через диффузоры, расположенные с четырех сторон корпуса, оснащенного поворотными горизонтальными щитками.
- Имеют внешний кожух из окрашенного листового металла.



Аксессуары см. на странице 18

Модель	Kosmos 34	Kosmos 47	Kosmos 70	Kosmos 93	Kosmos 110
Номинальная тепловая мощность					
[кВт]	33,7	46,8	71,1	93	104,6
[кКал/ч]	29000	40300	61200	80000	90000
[BTU/ч]	115100	16000	243000	317600	357300
Полезная тепловая мощность					
[кВт]	30,4	42,2	64,4	83,9	94,2
[кКал/ч]	26,100	36300	55400	72100	81000
[BTU/ч]	103700	144100	220000	286200	321600
КПД [%]	90,1	90,1	90,5	90,1	90,1
Поток воздуха [м.куб/ч]	1900	2800	4500	5300	6300
Потребляемая мощность [Вт]	245	245	590	736	736
Расход топлива [л/ч]	3,34	4,65	7,06	9,22	10,38
Объем бака [л]	20	55	75	105	135
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Вес [кг]	132	137	173	197	264
Диаметр вх. патрубка [мм]	120	120	150	180	200
Ширина [мм]	460	460	540	680	760
Глубина [мм]	1000	1050	1100	1220	1400
Высота [мм]	1500	1600	1700	1950	2100

Domus

Стационарные жидкотопливные генераторы горячего воздуха.

Рекомендуются для отопления малых и средних жилых помещений, таких как загородные дома, магазины, рестораны и т.п.

- Укомплектованы фильтрами и шлангами.
- Имеют трехходовой теплообменник из нержавеющей стали.
- Оснащены пультом управления с защитной функцией, укомплектованным переключателем скорости и битермостатом «Fan-Limit».
- Снабжены бесшумным центробежным вентилятором.
- Имеют термо- и звукоизоляцию.
- Оснащены термостатом автоматической регулировки температуры в помещении.
- Имеет моющийся входной воздушный фильтр.
- Опционально - топливный бак.
- Имеют порошковую окраску.



Airfarm P/N

Подвесные генераторы горячего воздуха прямого нагрева, работающие на природном газе низкого давления. Рекомендуются для отопления малых и средних помещений, таких как теплицы, фермы и другие помещения сельскохозяйственного назначения.

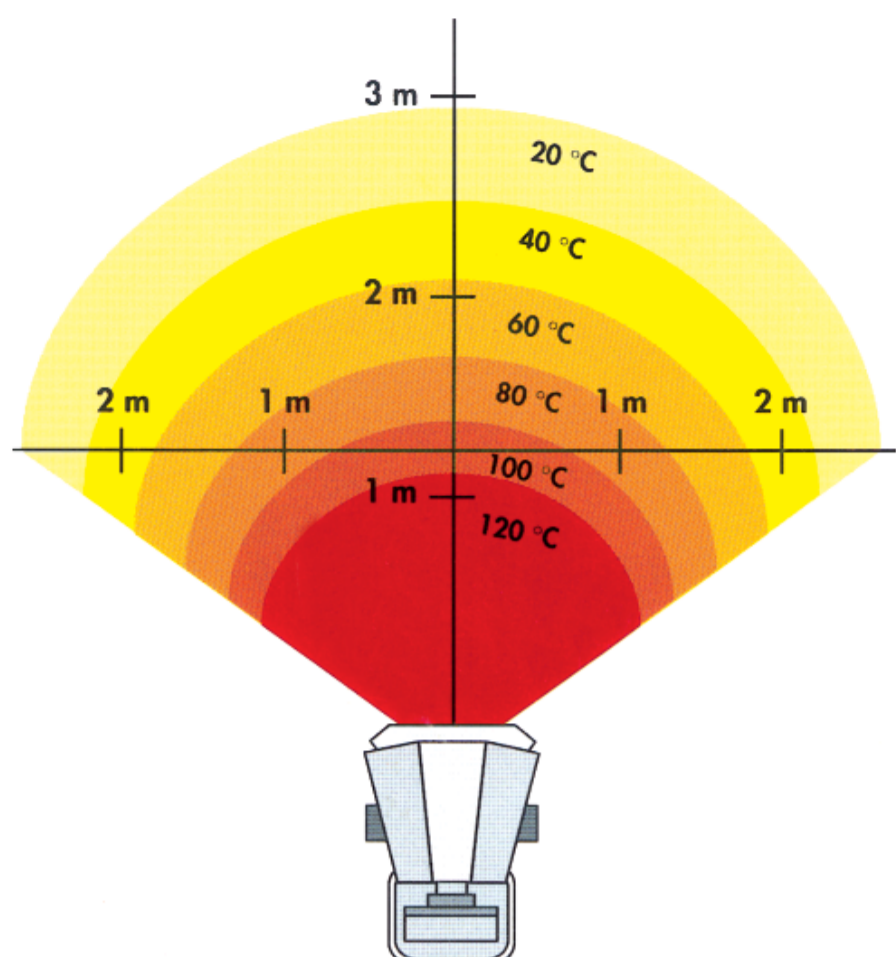
- Работают на природном газе низкого давления или на сжиженном газе.
- Имеют корпус и камеру сгорания из нержавеющей стали.
- Возможность подключения термостата.
- Снабжены электронным блоком управления работой горелки.
- Имеют внешнюю электрическую панель.
- Оснащены термостатом автоматической регулировки температуры в помещении.
- Имеют систему стабилизации потока газа, систему контроля пламени и надежные системы защиты.
- Снабжены пультом дистанционного управления и таймером отложенного запуска.
- Имеют порошковую окраску.



Аксессуары см. на странице 18

Модель	Domus 16	Domus 20	Domus 30
Номинальная тепловая мощность			
[кВт]	18,5	23,7	34,1
[кКал/ч]	15900	20400	29400
[BTU/ч]	63100	81000	117000
Полезная тепловая мощность			
[кВт]	16,3	20,9	30,2
[кКал/ч]	14000	18000	26000
[BTU/ч]	55600	71500	103200
КПД [%]	88	88,3	88,6
Поток воздуха [м.куб/ч]	850	1100	1600
Давление воздуха [мм вод.столба]	6,5	8	10,5
Потребляемая мощность [Вт]	147	147	420
Расход топлива [л/ч]	1,88	2,35	3,41
Объем бака [л]	80	100	130
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50	220/50
Вес [кг]	82	97	116
Диаметр вх. патрубка [мм]	100	120	130
Глубина [мм]	860	960	1030
Ширина [мм]	350	390	430
Высота [мм]	860	960	1030

Модель	Airfarm P/N 100	Airfarm P/N 125
Тепловая мощность		
[кВт]	100	125
[кКал/ч]	87487	107650
[BTU/ч]	349951	430602
Поток воздуха [м.куб/ч]	5500	6000
Давление воздуха [бар]	780	780
Потребляемая мощность [Вт]	750	750
Расход топлива [л/ч]	10,75	13,2
Давление топлива [мбар]	20	20
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50
Вес [кг]	67	69,5
Ширина [мм]	660	660
Длина [мм]	1360	1520
Высота [мм]	610	610



Температурная диаграмма излучения

IS 40

Передвижные инфракрасные жидкотопливные генераторы горячего воздуха. Рекомендуются для сушки/разморозки помещений, поверхностей, аппаратуры, труб и трубопроводов.



- Возможность локального нагрева до требуемой температуры.
- Изготовлены из высококачественной стали.
- Низкий уровень выхлопа вредных газов.
- Оснащены специальной горелкой и системами безопасности.
- Возможность регулировки направления излучения.
- Имеют топливный бак.

Аксессуары см. на странице 18

Модель	IS 40
Тепловая мощность	
[кВт]	38
[кКал/ч]	32900
[BTU/ч]	130600
Напряжение [В/Гц]	220/50
Расход топлива [л/ч]	3,56
Объем бака [л]	51
Вес [кг]	60
Ширина [мм]	645
Длина [мм]	950
Высота [мм]	980

Инфракрасный генератор тепла излучает длинноволновую тепловую составляющую солнечного спектра. Тепловая энергия, излучаемая им, поглощается окружающими поверхностями. Это излучение, аналогично обычному свету, поэтому не поглощается воздухом, и вся энергия от инфракрасного генератора без потерь достигает обогреваемых поверхностей.





Red Planet

Компактные 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.

- Возможность регулировки температуры нагрева.
- Имеют надежный нагревательный элемент, изолированный от корпуса.
- Оснащены мощным вентилятором, имеющим низкий уровень шума.
- Изготовлены из высококачественной стали, покрытой специальной термозмастью.
- Снабжены термостатом, исключающим перегрев генератора.
- Имеют термоизолированную рукоятку.

Модели **RP 90T**, **RP 150T**, **RP 180T** и **RP 220T** имеют специальную систему вентиляции, снижающую возможность перегрева и выхода из строя генератора.

Модель	Red Planet 20M	Red Planet 33M	Red Planet 50T	Red Planet 90T	Red Planet 150T	Red Planet 180T	Red Planet 220T
	(RPL 2 FE)	(RPL 3.3 FE)	(RPL 5 FT)	(RPL 9 FT)	(RPL 15 FT)		
Тепловая мощность [кВт]	1-2	1,65-3,3	2,5-5	3-6-9	7,5-15	9-18	7-15-22
[кКал/ч]	860-1720	1420-2840	2150-4300	2580-5160-7740	6450-12900	7740-15480	6000-12900-18920
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
Потребляемая 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

Компактные переносные электрические генераторы горячего воздуха.

Рекомендуются для отопления небольших помещений, подогрева локальных зон и поверхностей.

Red Sun

Инфракрасные кварцевые генераторы:

- Имеют мощные кварцевые нагревательные элементы.
- Оснащены защитными решетками кварцевых элементов.
- Снабжены транспортировочными колесами и рукоятками.



Black Sun

Инфракрасные кварцевые генераторы:

- Имеют мощный кварцевый нагревательный элемент.
- Оснащены эффективным отражателем из анодированного алюминия.
- Опционально – телескопическая подставка.



Lotus

Генераторы с керамическим нагревательным элементом:

- Имеют надежный керамический нагревательный элемент.
- Возможность регулировки нагрева.
- Снабжены термозащитой от перегрева



Модель	Black Sun	Red Sun Standard	Red Sun Low	Lotus
Тепловая мощность [кВт]	1,5	1,5	1,5	0,8/1,6/2,4
Напряжение [В/Гц]	220/50	220/50	220/50	220/50
Ток [А]	6,5	13	13	10,5
Вес [кг]	2,6	18	13	6
Ширина [мм]	170	560	610	400
Длина [мм]	470	530	680	365
Высота [мм]	170	960	850	525

Артикул	Наименование	Модель генератора
 1043000500/ 1043000700	Штекер/разъем для подключения термостата	KID A / AIRFARM / TORNADO / GRYP AP/ PV / MIRAGE / HELIOS
 1086000800	Топливный фильтр	TORNADO / MIRAGE / HELIOS
 1036002700	Комнатный термостат с выключателем и 10-метровым кабелем. Регулировка от +5°C до +35°C.	KID A / AIRFARM / TORNADO / GRYP AP/PV / MIRAGE / HELIOS
 1036002600	Комнатный термостат с выключателем и 10-метровым кабелем и разъемом. Регулировка от +5°C до +35°C.	GRYP
 1036002800	Комнатный пылезащищенный термостат с 10-метровым кабелем и разъемом. Регулировка от 0°C до +40°C.	KID A / AIRFARM / TORNADO / GRYP AP/ PV / MIRAGE / HELIOS
 1036002400	Термостат для теплиц с 10-метровым кабелем и разъемом. Регулировка от 0°C до +40°C.	KID A / AIRFARM / TORNADO / GRYP AP/ PV / MIRAGE / HELIOS
 1036002900	Электронный влагозащищенный термостат для теплиц с 10-метровым кабелем и разъемом. Регулировка от -5°C до +35°C	KID A / AIRFARM / TORNADO / GRYP AP/ PV / MIRAGE / HELIOS
1069001455	Защитный клапан подачи газа	KID 10
1069001955	Защитный клапан подачи газа	KID 15/30 / AIRFARM 1500
1069002136	Защитный клапан подачи газа	KID 40/60/80 / ARGOS / AIRFARM 3000/6000
 1140005933	Адаптор для полиэтиленового кожуха	MIRAGE 37H / 55H / 55H/P
 1140006033	Адаптор для полиэтиленового кожуха	MIRAGE 85H / 85H/P
 1003004200	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 315 мм, длина 6 м.	MIRAGE 37H / 55H / 55H/P
 1003001400	Гибкая труба с основой из стальной проволоки с теплоизоляцией. Толщина 25 мм, диаметр 457 мм, длина 6 м.	MIRAGE 85H / 85H/P
 1003005800	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 315 мм, длина 6 м.	MIRAGE 37H / 55H / 55H/P
 1003001600	Гибкая труба с основой из стальной проволоки. Диаметр 457 мм, длина 6 м.	MIRAGE 85H / 85H/P
 1003000700	Полиэтиленовый рукав для распределения нагретого воздуха. Диаметр 370 мм, длина 20 м.	MIRAGE 37H / 55H / 55H/P
 1003000800	Полиэтиленовый рукав для распределения нагретого воздуха. Диаметр 470 мм, длина 20 м.	MIRAGE 85H / 85H/P

Шаг 1

Вычисляем объем обогреваемого помещения

$V = \text{Ширина помещения} \times \text{Длина помещения} \times \text{Высота помещения (м}^3\text{)}$

Шаг 2

Вычисляем разницу температур внутри и снаружи помещения

$\Delta t = \text{Необходимая температура в помещении} - \text{Температура на улице (}^\circ\text{C)}$

Шаг 3

Определяем коэффициент рассеяния

Помещение без теплоизоляции.

Упрощенная деревянная или металлическая конструкция. $k = 3 \div 4$

Помещение с минимальной теплоизоляцией.

Однорядная кирпичная кладка, окна без утепления. $k = 2 \div 2,9$

Помещение со средней теплоизоляцией.

Двойная кирпичная кладка, мало окон, стандартная кровля. $k = 1 \div 1,9$

Помещение с хорошей теплоизоляцией.

Стены, окна и крыша с теплоизоляцией. $k = 0,6 \div 0,9$

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:

$$V = 7 \times 12 \times 3 = 252 \text{ м}^3$$

Для нормальной работы температура в помещении должна быть не менее 20°C.

Если температура на улице -9°C, то разница температур $\Delta t = 20 - (-9) = 29^\circ\text{C}$

Предположим, что здание склада кирпичное и не имеет окон, следовательно коэффициент рассеяния можно принять как $k = 1,5$

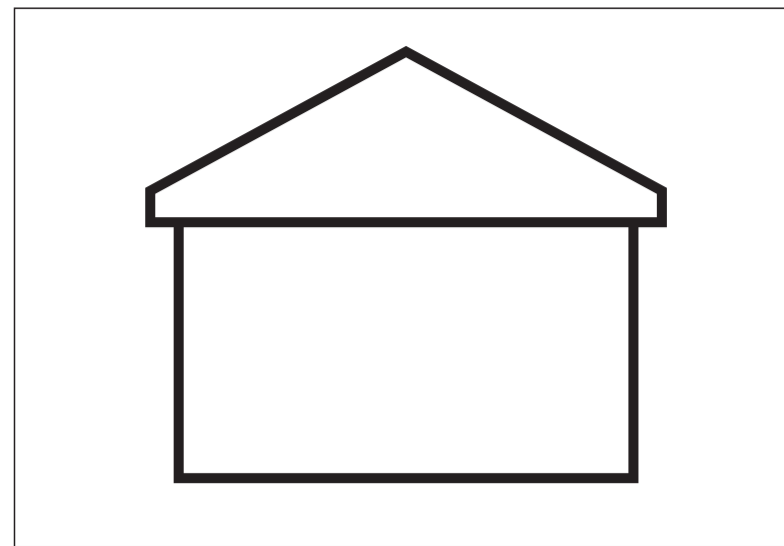
Теперь, имея эти данные, можно рассчитать минимальную тепловую мощность необходимого Вам генератора: $Q = 252 \times 29 \times 1,5 = 10962 \text{ кКал/ч}$

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**.

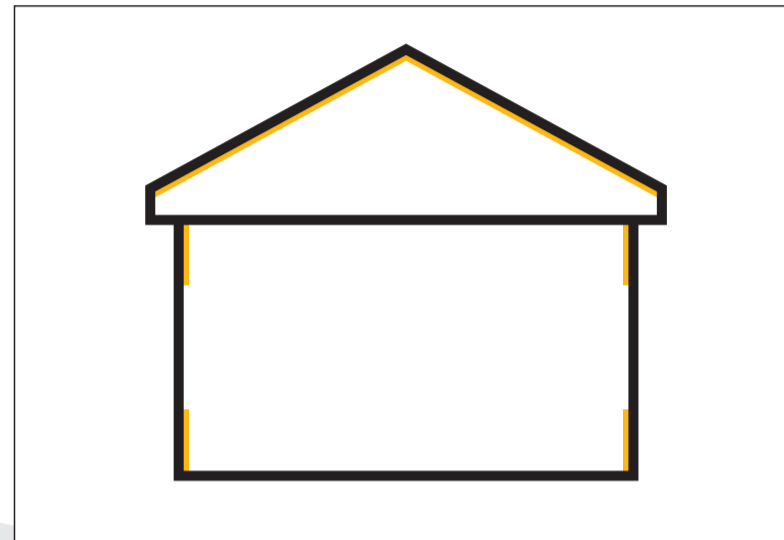
Следовательно для обогрева Вашего помещения необходим газовый генератор **Kid 15** или дизельный **Gryp 15**. Если в помещении работают люди, то лучше применять генератор **Gryp 15AP** с дымоотводом.

Если двери или ворота на Вашем складе периодически открыты, то необходимо выбирать генератор с запасом мощности (Kid 30M, Gryp 20M или Gryp 25AP).

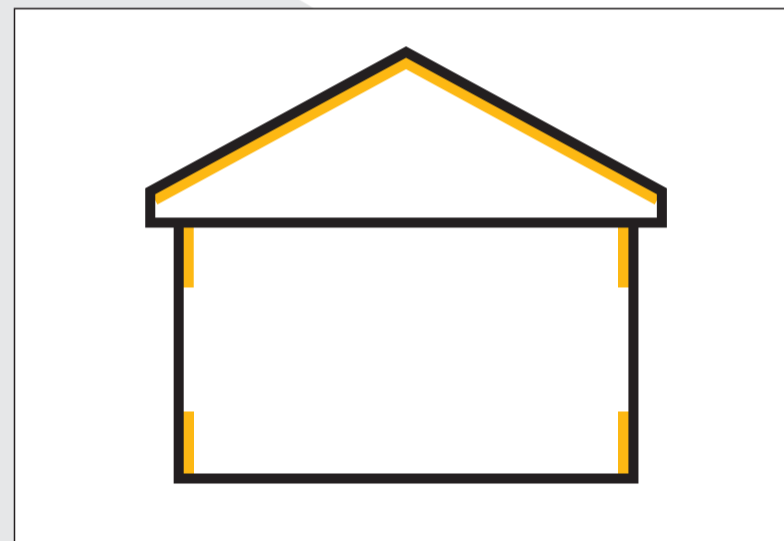
Кроме этого также существует масса других нюансов подбора генератора тепла, учесть и разобраться в которых Вам помогут менеджеры фирмы официального представителя производителя.



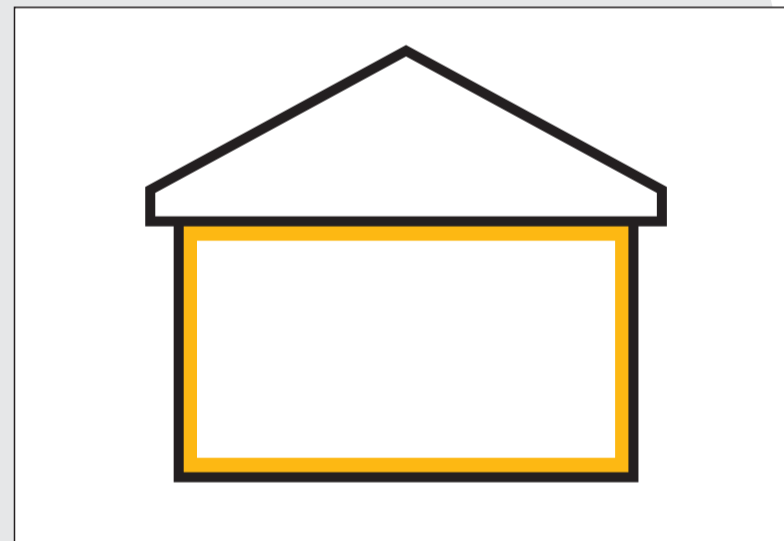
K=3,0-4,0



K=2,0-2,9



K=1,0-1,9



K=0,6-0,9

Несколько полезных советов, которые могут пригодиться Вам при выборе, установке и эксплуатации генератора горячего воздуха:

- При установке генератора горячего воздуха непрямого нагрева в закрытых помещениях необходимо обеспечить отвод отработанных газов наружу через дымоход.
- Если аппарат установлен в закрытом помещении и отработанные газы не выводятся через дымоход, необходимо обеспечить хорошую вентиляцию помещения. Хорошая вентиляция обеспечена в том случае, если в течение часа сменяется 2,5 объема воздуха данного помещения. Чтобы получить такой воздухообмен, при необходимости следует предусмотреть отверстие для входа воздуха снизу и отверстие для выхода воздуха сверху.
- Если в помещении часто открываются двери, окна, ворота, то следует выбирать генератор горячего воздуха с дополнительным запасом мощности.
- При эксплуатации генератора горячего воздуха необходимо соблюдать меры пожарной безопасности. В частности, должны соблюдаться следующие безопасные расстояния от любых предметов до генератора воздуха:
Сбоку: min 0,60 м
Сверху: min 1,50 м
Со стороны забора воздуха: min 0,60 м
Со стороны выхода горячего воздуха: min 3,00 м

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 поставляет 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.

**Горячая линия SIAL
тел.: (495) 648-91-00**

**www.sial.ru
info@sial.ru**

Ваш региональный представитель: