



The new degree of comfort.™

HVAC PR°DUCT CATALOG



Gorman Industries / Corporate | 1330 12th Street N.W. | Albuquerque NM 87104
505-247-1596



INTEGRATED AIR & WATER

Rheem.com

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ (РУФТОПЫ) ТМ "RUUD"

Торговая марка RUUD – одна из самых известных среди производителей крышных кондиционеров (руфтопов). Название этого вида кондиционеров происходит от английского слова "roof-top", что в дословном переводе означает "наверху крыши". Этот кондиционер устанавливается на крыше или возле здания и позволяет обеспечивать вентиляцию, кондиционирование и воздушное отопление внутри помещения. Руфтоп компактен, прост в монтаже и экономичен. Многолетние наработки RUUD в производстве такого типа оборудования привели к появлению нового ряда агрегатов с дополнительными возможностями и улучшенными характеристиками.



Конструктивно руфтоп выполнен в виде моноблока, полностью готового к работе, что значительно облегчает его монтаж. Забор свежего воздуха производится сквозь решетку внутрь камеры смешения (1). В камере смешения происходит смешивание наружного воздуха с рециркуляционным. Далее воздух проходит через фильтр (2), теплообменник (3) и поступает в помещение. Необходимые пропорции смешивания свежего воздуха с рециркуляционным достигаются изменением положения воздушных заслонок (4). Для нагрева воздуха в холодный период применяется секция нагрева (5). Она может быть электрической, водяной или газовой. Конденсатор (6), также встроенный в блок, охлаждается воздухом, нагнетаемым вентилятором.

Наиболее частое применение руфтопы нашли в системах кондиционирования больших помещений, таких как производственные цеха, супермаркеты и гипермаркеты, выставочные центры, спортивные сооружения, кинотеатры и др. Вместе с тем широкое распространение получили крышные кондиционеры малой мощности для создания микроклимата в частных домах, например, в США и Канаде. Сегодня эти кондиционеры популярны и в Украине.

Основным преимуществом в использовании крышных кондиционеров является относительная простота их установки и обслуживания. Полный процесс обработки воздуха проходит в едином блоке, что позволяет исключить при подготовке воздуха применение дополнительного технологического оборудования. Поэтому в помещениях с большим объемом крышные кондиционеры применяются все чаще.

Использование руфтопов совместно с электронной системой контроля позволяет комфортно и удобно управлять, проводить диагностику и администрирование как системы отопления и кондиционирования воздуха, так и других обслуживаемых систем здания. Возможность выбора из широкого ассортимента выпускаемой продукции и экономичность оборудования поможет максимально удовлетворить потребности широкого круга потребителей.



КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ГАЗОВЫМ НАГРЕВОМ



- хладагент R-410.
- оборудование полностью собрано, заправлено фреоном, протестировано и готово к работе.
- высокоэффективные, бесшумные спиральные компрессоры Copeland Scroll со встроенной защитой от перегрузки и перепадов давления (двухступенчатые на всех моделях).
- TRV на каждом контуре.
- цельный фильтр на трубопроводе жидкого хладагента в каждом контуре.
- работа на холод до 52°C окружающей среды.
- съемные панели облегчают доступ ко всем секциям кондиционера, что обеспечивает простоту установки и сервисного обслуживания.
- возможность выбора направления подачи воздуха (вертикальное или горизонтальное) при монтаже.
- проводка внутри руфтопа имеет цветовую и буквенную кодировку.

СЕРИЯ SKNL – с медным теплообменником

Технические характеристики	SKNL 073	SKNL 090	SKNL 102	SKNL 120	SKNL 150	SKNL 180	SKNL 240	SKNL 300
Холодопроизводительность, кВт	21.4	26.4	29.9	35.2	44.0	52.8	70.3	87.9
Максимальный расход воздуха, м³/ч	4080	5100	5780	6800	8500	10200	12580	16380
Потребляемая мощность, кВт	5.41	6.64	7.43	8.82	11.06	13.46	17.14	24.07
Теплопроизводительность, кВт (50%/100%)	17.60/ 35.20	26.37/ 52.75			30.76/ 61.52	42.48/ 84.97	48.34/ 96.69	58.60/ 117.20
Эффективность, %	81							
Максимальное статическое давление, Па	270	370		350	370	420	470	420
Количество компрессоров, шт	1	2						
Уровень звукового давления, дБ	88					91		92
Количество хладагента, гр	3544	3138	4723	5126	4423	5982	9384	10121
Высота, мм	1021					1448		
Ширина, мм	1493					2182		
Длина, мм	2380					3862		
Вес нетто, кг	409	481	500	524	574	894	1062	1095
Вес брутто, кг	425	498	517	541	575	939	1107	1140

СЕРИЯ SKKL – с алюминиевым теплообменником

Технические характеристики	SKKL 072	SKKL 090	SKKL 120	SKKL 151	SKKL 180	SKKL 240
Холодопроизводительность, кВт	21.1	26.4	35.2	44.2	52.8	70.3
Максимальный расход воздуха, м³/ч	4080	5100	6800	8500	10200	12580
Потребляемая мощность, кВт	5.27	6.18	8.86	11.11	12.83	18.39
Теплопроизводительность, кВт (50%/100%)	-/35.16	26.37/ 52.74		30.76/ 61.53	42.48/ 84.97	48.34/ 96.69
Эффективность, %	81					
Максимальное статическое давление, Па	270	370	350	370	420	470
Количество компрессоров, шт	1			2		
Уровень звукового давления, дБ	83	88			91	
Количество хладагента, гр	5415	3221	5851	4309	3232	5840
Высота, мм	1021				1448	
Ширина, мм	1493				2174	
Длина, мм	2380				3177	
Вес нетто, кг	320	420	483	578	901	940
Вес брутто, кг	323	437	499	595	958	998

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ОПЦИОНАЛЬНЫМ НАГРЕВОМ



- хладагент R-410.
- возможность установки дополнительного электрического или водяного нагревателя.
- оборудование полностью собрано, заправлено фреоном, протестировано и готово к работе.
- высокоэффективные, бесшумные спиральные компрессоры Copeland Scroll со встроенной защитой от перегрузки и перепадов давления (двухступенчатые на всех моделях).
- дросселирующее устройство на каждом контуре.
- цельный фильтр на трубопроводе жидкого хладагента в каждом контуре
- работа на холод до 52°C окружающей среды.
- съемные панели облегчают доступ ко всем секциям кондиционера, что обеспечивает простоту установки и сервисного обслуживания.
- возможность выбора направления подачи воздуха (вертикальное или горизонтальное) при монтаже.
- проводка внутри рифтопа имеет цветовую и буквенную кодировку.

СЕРИЯ SLNL – с медным теплообменником

Технические характеристики	SLNL 072	SLNL 090	SLNL 102	SLNL 120	SLNL 150	SLNL 180	SLNL 240	SLNL 300
Холодопроизводительность, кВт	21.4	26.4	29.9	35.2	44.0	52.8	70.3	87.9
Максимальный расход воздуха, м³/ч	4080	5100	5780	6800	8500	10200	12580	16380
Потребляемая мощность, кВт	5.41	6.64	7.43	8.82	11.06	13.46	17.14	24.07
Количество компрессоров, шт	1	2						
Уровень звук. давления, дБ	88					91		92
Максимальное статическое давление, Па	270	370		350	370	420	470	420
Количество хладагента, гр	3544	3138	4723	5126	4423	5982	9384	10121
Высота, мм	1021					1448		
Ширина, мм	1493					2182		
Длина, мм	2380					3862		
Вес нетто, кг	409	481	500	524	574	894	1062	1095
Вес брутто, кг	425	478	497	521	575	934	1101	1134

СЕРИЯ SLKL – с алюминиевым теплообменником

Технические характеристики	SLKL 072	SLKL 090	SLKL 120	SLKL 151	SLKL 180	SLKL 240
Холодопроизводительность, кВт	21.1	26.4	35.2	44.2	52.8	70.3
Максимальный расход воздуха, м³/ч	4080	5100	6800	8500	10200	12580
Потребляемая мощность, кВт	5.27	6.18	8.86	11.11	12.8	18.4
Количество компрессоров, шт	1			2		
Уровень звук. давления, дБ	83	88			91	
Максимальное статическое давление, Па	270	370	350	370	400	470
Количество хладагента, гр	5415	3221	5851	4309	3232	5840
Высота, мм	1021				1448	
Ширина, мм	1493				2174	
Длина, мм	2380				3177	
Вес нетто, кг	320	420	483	578	756	871
Вес брутто, кг	323	437	499	595	814	929

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ОПЦИОНАЛЬНЫМ НАГРЕВОМ



- хладагент R-22 и R-407.
- возможность установки дополнительного электрического или водяного нагревателя.
- встроенная защита компрессора.
- реле высокого и низкого давления, защита от обрыва одной фазы и обратного порядка чередования фаз.
- змеевики испарителя и конденсатора изготовлены из медных труб с внутренней накаткой и насаженными на них алюминиевыми ламелями.
- в центробежном вентиляторе с двусторонним всасыванием применены шарикоподшипники, не требующие регулярной смазки.
- трехфазные электродвигатели поставляются с внешней защитой от перегрузки.

Серия UNKP – фреон R-22.

Технические характеристики	UNKP 048	UNKP 060	UNKP 072	UNKP 090	UNKP 120	UNKP 150
Холодопроизводительность, кВт	14.05	17.57	21.08	26.35	35.14	43.92
Максимальный расход воздуха, м³/ч	2210	2805	3400	6460	8160	10200
Потребляемая мощность, кВт	4.5	5.9	7.0	8.8	11.5	12.8
Количество компрессоров, шт	1					
Уровень звукового давления, дБ	До 83 дБ					
Максимальное статическое давление, Па	150	150	150	325	500	500
Количество хладагента, гр	2150	3250	3750	5300	8900	9500
Вес нетто, кг	206	214	222	331	344	402

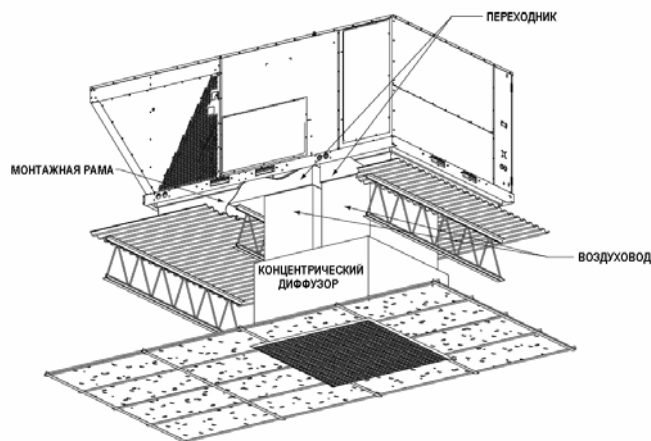
Технические характеристики	UNKP 180	UNKP 240	UNKP 300	UNKP 360	UNKP 420	UNKP 480
Холодопроизводительность, кВт	52.71	70.28	87.85	105.42	123.0	140.55
Максимальный расход воздуха, м³/ч	10200	14280	19040	21250	24480	24480
Потребляемая мощность, кВт	17.3	23.0	25.9	34.6	39.7	43.1
Количество компрессоров, шт	1	2			3	
Уровень звукового давления, дБ	До 83 дБ					
Максимальное статическое давление, Па	500	500	500	500	500	500
Количество хладагента, гр	10500	17000	18300	23600	27000	30600
Вес нетто, кг	463	694	733	884	1300	1390

Серия UNFC – фреон R-407.

Технические характеристики	UNFC 048	UNFC 060	UNFC 072	UNFC 090	UNFC 120	UNFC 150
Холодопроизводительность, кВт	14.05	17.57	21.08	26.35	35.14	43.92
Максимальный расход воздуха, м³/ч	2210	2805	3400	6460	8160	10200
Потребляемая мощность, кВт	4.5	5.9	7.0	8.8	11.4	12.7
Количество компрессоров, шт	1					
Уровень звукового давления, дБ	До 83 дБ					
Максимальное статическое давление, Па	150	150	150	325	500	500
Количество хладагента, гр	2040	2090	3560	5040	8460	9030
Вес нетто, кг	206	214	222	331	344	402

Технические характеристики	UNFC 180	UNFC 240	UNFC 300	UNFC 360	UNFC 420	UNFC 480
Холодопроизводительность, кВт	52.71	70.28	87.85	105.42	123.0	140.55
Максимальный расход воздуха, м³/ч	10200	14280	19040	21250	24480	24480
Потребляемая мощность, кВт	17.2	22.9	25.8	34.4	39.5	42.9
Количество компрессоров, шт	1	2			3	
Уровень звукового давления, дБ	До 83 дБ					
Максимальное статическое давление, Па	500	500	500	500	500	500
Количество хладагента, гр	9980	16150	17400	22400	25650	29070
Вес нетто, кг	463	694	733	884	1300	1390

ОПЦИИ К КРЫШНЫМ КОНДИЦИОНЕРАМ



Концентрический диффузор

RXRN-FA65/75 – модели 072/090

RXRN-AA61/66/71/76 – модели 102/120/150

RXRN-AD80/81/86/88 – модели 180/240/300

Концентрический диффузор и монтажная рама

Одна из наиболее важных опций к руфтопам RUUD — концентрический диффузор.

В его применении есть ряд таких преимуществ, как отсутствие воздуховодов в помещении, и возможность подключения дополнительных устройств обработки воздуха: увлажнителя, электростатического фильтра, тэнового блока или секции водяного калорифера для подогрева. Специальная конструкция диффузоров RUUD обеспечивает оптимальную подачу воздуха и очень эффективна при высоте здания от 5,5 до 14 м. При варианте установки с вертикальной подачей воздуха, необходимо применение монтажной рамы.

Монтажная рама

RXKG-CAE14 – модели 072/073/090/102/120/150/151

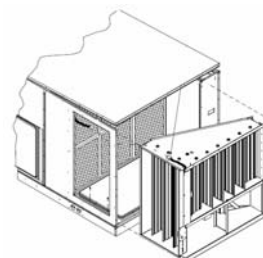
RXKG-CBH14 – модели 180/240/300

RXKG-CAF14 (только с адаптером) – модели 180/240/300

Адаптер к монтажной раме - RXRD-CJCF14

Экономайзер

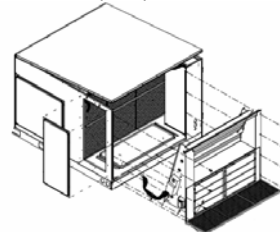
Экономайзер – это система регулируемых заслонок, позволяющая дозировать количество свежего воздуха, подаваемого в помещение (от 0 до 100%). Также он обеспечивает экономию электроэнергии за счет использования температуры наружного воздуха для обогрева или охлаждения помещения без включения компрессоров или нагревательных элементов. Экономайзеры бывают одно- и двухэнтальпийные. При их помощи можно осуществлять контроль работы руфтопа в зависимости от температуры, влажности, количества углекислого газа (CO₂) в помещении или температуры и влажности на улице (одноэнтальпийный), либо производить контроль в зависимости от температуры и влажности в помещении и на улице одновременно (двухэнтальпийный).



Горизонтальная конфигурация

RXRD-RDCM3 – модели 072/073/090/102/120/150/151

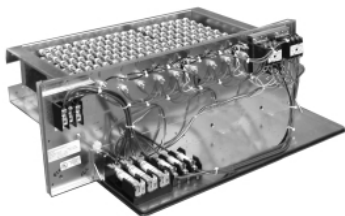
RXRD-RGCM3 – модели 180/240/300



Вертикальная конфигурация

RXRD-PDCM3 – модели 072/073/090/102/120/150/151

RXRD-PGCM3 – модели 180/240/300



Электрический нагреватель

RXJJ-CE20 – мощность нагрева - 20 кВт

RXJJ-CE40 – мощность нагрева - 40 кВт

RXJJ-CC48 – мощность нагрева - 48 кВт

RXJJ-CC50 – мощность нагрева - 50 кВт

RXJJ-CE60 – мощность нагрева - 60 кВт

RXJJ-CE75 – мощность нагрева - 75 кВт

Электрический нагреватель

Электрический нагреватель поставляется в комплекте с плавкими предохранителями.

Электрические нагревательные элементы имеют форму спирали и изолированы с помощью проходных керамических изоляторов.

Предохранитель защищает конструкцию от чрезмерно высоких температур.

КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ SAGL/SHLL(SHSL) 5-20 кВт



- хладагент R-410.
- корпус выполнен из оцинкованной листовой стали с порошковым отделочным покрытием.
- теплообменники состоят из медных трубок, к которым механическим путем присоединены алюминиевые ребра, обеспечивающие максимальную передачу тепла.
- герметичный спиральный компрессор с внутренней защитой от перегрева и долговечной изоляцией обмотки двигателя. Компрессор полностью собран и установлен на резиновых опорах, снижающих уровень вибрации и шума.
- все подключения для внешних трубопроводов выведены наружу блока и расположены в нижней части блока.
- контроль низкой температуры окружающего воздуха – устройство циклического управления вентилятором, позволяющее работу блока в режиме охлаждения при температуре до -18°C.

Внутренний блок	SHSL 3017	SHSL 3017	SHSL 3017	SHSL 4217	SHSL 4217	SHSL 4217	SHSL 4217	SHSL 6021	SHSL 6021	SHSL 6021	SHLL 6524
Производительность, кВт	5.3	7.0	8.8	10.5	10.5	12.3	12.3	14.0	14.0	17.6	19.9
Расход воздуха, м³/ч	1360	1360	1360	2038	2038	2038	2038	2718	2718	2718	3060
Максимальное давление, Па	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Высота, мм	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1283	1283	1283	14010
Глубина, мм	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551	551
Ширина, мм	406,4	406,4	406,4	406,4	406,4	406,4	406,4	495,3	495,3	495,3	581,2
Вес, кг	43,5	43,5	43,5	48	48	48	48	75,2	75,2	75,2	89,8
Наружный блок	SAGL 018T	SAGL 024T	SAGL 030T	SAGL 036N	SAGL 036T	SAGL 042N	SAGL 042T	SAGL 048N	SAGL 048T	SAGL 060N	SAGL 065N
Потребляемая мощность, кВт	2.0	2.5	2.6	3.1	3.1	3.9	3.9	4.2	4.2	5.0	5.4
Уровень звукового давления, дБ	72	72	73	73	73	74	73	74	74	74	75
Высота, мм	616	616	616	710	710	710	710	913	913	913	913
Глубина, мм	600	600	702	803	803	803	803	803	803	803	803
Ширина, мм	600	600	702	803	803	803	803	803	803	803	803
Количество хладагента, гр	1729	1984	2211	2892	2693	2948	2863	4026	4224	4876	4876
Вес, кг	57	55	60	62	62	64	64	72	72	77	76

ТЕПЛООБМЕННИК ДЛЯ НАГРЕВА ВОДЫ.

Блок теплообменника AQUEFIER использует тепло, образующиеся при конденсации хладагента в системе кондиционирования, для нагрева воды, которая может использоваться для бытовых нужд.

Установка такой системы не только обеспечит горячее водоснабжение, но и повысит эффективность системы кондиционирования.

Теплообменник подключается к газовой линии хладагента между компрессорно-конденсаторным блоком и испарителем (или между компрессором и ТРВ в системах с тепловым насосом). Водяная линия теплообменника подключается к накопительному баку для создания циркуляционного контура. Процесс теплоутилизации возможен во время работы компрессора и при условии, что температура воды на входе ниже 60°C, а температура хладагента – выше 50°C.



- питание 230V для простого подключения к контактору компрессора.
- работа с системами мощностью от 3,5 до 17,5 кВт.
- полностью автоматизированная работа.
- высокоэффективный вентилируемый медный теплообменник с двойными стенками.
- слаботочный водяной насос.
- алюминиевый корпус с покрытием из обожженной эмали; возможна внутренняя и наружная установка.

Модель	Мощность систем	Питание	Напряжение	max давление хладагента	max давление воды	T _{max} воды	Размеры В x Ш x Д
HFC (R-410a) HFHC (R-22)	3,5 - 17,5 кВт	230V	40A	44,5 Бар	8,5 Бар	105 C	280x205x145

КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ SAWL/SHGL (23-70 кВт)



- хладагент R-410.
- корпус выполнен из оцинкованной листовой стали с порошковым отделочным покрытием.
- возможность горизонтального или вертикального монтажа внутреннего блока.
- теплообменники состоят из медных трубок, к которым механическим путем присоединены алюминиевые ребра, обеспечивающие максимальную передачу тепла. Все теплообменники испытаны на утечки при внутреннем избыточном давлении до 550 фунтов на кв. дюйм (3792 кПа).
- герметичный спиральный компрессор с внутренней защитой от перегрева и долговечной изоляцией обмотки двигателя.
- все подключения для внешних трубопроводов выведены наружу блока и расположены в нижней части блока.
- терморегулирующие вентили (ТРВ) – имеются во всех моделях SHGL в стандартном исполнении.
- контроль низкой температуры окружающего воздуха – устройство циклического управления вентилятором, позволяющее работу блока в режиме охлаждения при температуре до -18°C.

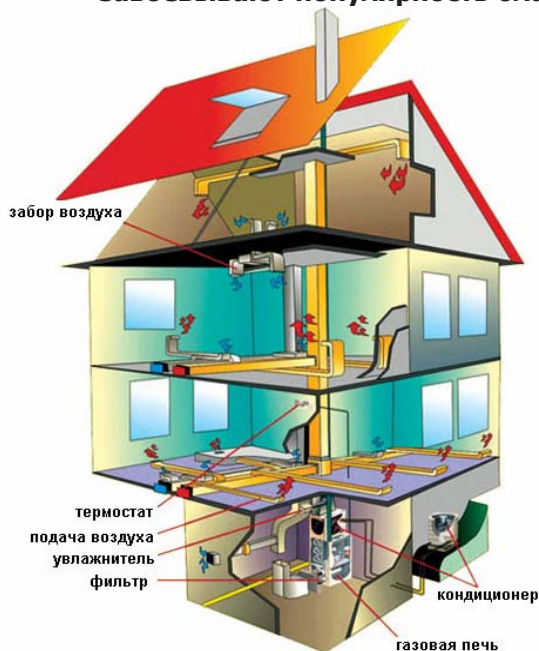
Внутренний блок	SHGL 090	SHGL 090	SHGL 120	SHGL 120	SHGL 180	SHGL 180	SHGL 240
Производительность, кВт	22.8	26.4	35.2	36.6	44.0	52.7	70.3
Расход воздуха, м³/ч	4250	4250	5384	5384	8500	8500	11334
Максимальное давление, Па	125	125	125	125	125	125	125
Высота, мм	686	686	686	686	870	870	870
Глубина, мм	1321	1321	1321	1321	1829	1829	1829
Ширина, мм	1210	1210	1210	1210	1416	1416	1416
Вес, кг	150	150	157	157	225	225	247
Наружный блок	SAWL 078	SAWL 090	SAWL 120	SAWL 125	SAWL 150	SAWL 180	SAWL 240
Потребляемая мощность, кВт	5.4	6.7	9.5	7.8	9.9	12.3	18.3
Уровень звукового давления, дБ	86	86	88	88	88	88	88
Высота, мм	833	833	1137	1137	1137	1137	1137
Глубина, мм	1092	1092	1540	1540	1838	2219	2219
Ширина, мм	789	789	975	975	975	975	975
Количество хладагента, гр	5046	6861	9611	8505	10716	14354	18569
Вес, кг	132	144.2	227.3	265.8	294.8	338.4	431.8

КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ SPWL/SHGM (тепловой насос)

Внутренний блок	SHGM 090	SHGM 120
Холодопроизводительность, кВт	26.4	35.2
Теплопроизводительность, кВт	26.4	35.2
Расход воздуха, м³/ч	5100	6800
Максимальное давление, Па	125	125
Высота, мм	686	686
Глубина, мм	1321	1321
Ширина, мм	1210	1210
Вес, кг	166	169
Наружный блок	SPWL 090NAZ	SPWL 120NAZ
Потребляемая мощность, кВт	8.0	10.7
Уровень звукового давления, дБ	82	82
Высота, мм	1240	1137
Глубина, мм	1084	1877
Ширина, мм	791	975
Количество хладагента, гр	10546	12361
Вес, кг	398	646

СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Системы воздушного отопления получили широкое распространение относительно недавно и завоевывают популярность благодаря высокой эффективности (82-95%).



Преимущества воздушного отопления по сравнению с водяным отоплением:

1. Одна система объединяет несколько функций: отопление, кондиционирование, вентиляция, очистка и увлажнение воздуха. Все это обеспечивает комфортные условия в доме круглый год.
2. Благодаря отсутствию воды, в качестве промежуточного теплоносителя, исключается возможность замораживания системы. Оборудование системы воздушного отопления в считанные минуты выходит на рабочий режим, а за счет интенсивного воздухообмена, помещение полностью прогревается всего за несколько минут. Это дает возможность оперативно и гибко маневрировать при изменении потребностей в тепле.
3. Нагретый воздух сначала поступает в комнаты, а затем возвращается в тепловой генератор по обратным воздуховодам, т.е. происходит рециркуляция, позволяющая добавлять свежий воздух снаружи.
4. Возможность перевода системы в режим пониженной температуры воздуха в помещениях при отсутствии в них людей, что обеспечивает дополнительную экономию до 50% энергии.

5. При установке системы воздушного отопления существенная экономия достигается благодаря сокращению расходов на установку, а также снижению металлоемкости отопительной системы, в отличие от водяной системы (воздушное отопление не требует радиаторов, фурнитуры и т.д.).

6. Экономичность. Тепло производится непосредственно в нагреваемом помещении и практически целиком расходуется по назначению. Применение программируемых термостатов обеспечивает возможность дополнительной экономии от 5 до 25 % тепловой энергии за счет функции "дежурного режима" — автоматического поддержания температуры в помещении в нерабочее время на уровне +5–7°C.

Параметр для сравнения систем	Водяное отопление	Воздушное отопление
Гарантия	До 2 лет	3 года
Срок службы	10-15 лет	25-40 лет
КПД системы (не оборудования)	Не более 60 %	80 % и более
Время обогрева на 10°C	6 часов	30 мин
Наличие дополнительного теплоносителя	Да	Нет
Утечка теплоносителя	Да	Нет
Возможность замерзания системы	Да	Нет
Опрессовка системы	Да	Нет
Функция дежурного режима (применение программируемых термостатов)	Нет	Да



Основной элемент системы – печь воздушного отопления, работающая на природном газе/пропане. Помимо отопления помещений, газовая печь после соответствующего дооснащения может использоваться для понижения температуры воздуха, а также для контроля его влажности и чистоты. При этом воздушная отопительная установка превращается в систему кондиционирования воздуха. Для этого газовая печь дополняется испарительным блоком кондиционера, который соединяется с наружным компрессорно-конденсаторным блоком, установленным вне обслуживаемых помещений, посредством медных теплоизолированных фреоновых проводов. Охлажденный воздух распределяется вентилятором печи по той же системе воздуховодов, что и нагретый воздух зимой.

ГАЗОВЫЕ ПЕЧИ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ



СЕРИЯ ГАЗОВЫХ ПЕЧЕЙ SGPN С ВОСХОДЯЩИМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ, ВЕРТИКАЛЬНАЯ / ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА.

- КПД – 82%
- инновационная конструкция обеспечивает надежность и эффективную работу с низким уровнем шума.
- запатентованный теплообменник, изготовленный из нержавеющей и алюминизированной стали для максимальной коррозионной устойчивости.
- надежная система прямого искрового зажигания с выносным датчиком, а также выводы для подключения систем увлажнения и очистки воздуха.
- окрашенный корпус из гальванизированной стали.
- стационарный моющийся фильтр.

Технические характеристики	SGPN 04EAUUEY	SGPN 06EAUUEY	SGPN 06EAMEY	SGPN 09EAMEY	SGPN 09EBRJY	SGPN 11EARJY	SGPN 13EARJY
Тепловая нагрузка, кВт	13	20	20	26	26	33	40
Максимальное внешнее статическое давление, Па	170						
Мощность вентилятора, Вт	373	373	560	373	560	560	560
Расход воздуха (охлаждение) при внешнем статическом давлении 124 Па, м³/ч	2040	2040	2720	2040	3400	3400	3400
Термический КПД топлива	82.0%	82.4%	82.3%	81.6%	81.2%	81.5%	81.2%
Размеры фильтра, мм	400x635	400x635	400x635	400x635	489x635	578x635	578x635
Вес брутто, кг	39	48	48	52	54	63	68



СЕРИЯ ГАЗОВЫХ ПЕЧЕЙ RGRM С ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКОЙ И ВОСХОДЯЩИМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ.

- КПД – 95%
- два режима работы для экономии энергии и поддержания оптимального уровня комфорта.
- возможность работы печи на 70% мощности для умеренного обогрева и на 100% мощности для максимально возможной температуры.
- совместимость с одно- или двухступенчатым термостатом.
- теплообменник изготовлен из нержавеющей стали для максимальной коррозионной стойкости и предохранения от термического износа.
- переменная скорость двигателя вентилятора позволяет сохранять оптимальный уровень влажности, и экономить энергию на протяжении всего года.

Технические характеристики	RGRM 04MAES	RGRM 06MAES	RGRM 07MAES	RGRM 07YBGS	RGRM 09ZAJ5	RGRM 10ZAJ5	RGRM 12RAJ5
Тепловая нагрузка, кВт	13.19	17.58	21.98	21.98	26.38	30.77	35.17
Максимальное статическое давление, Па	200						
Размер вытяжного вентилятора, мм	279x178	279x178	279x178	305x178	305x279	305x279	279x254
Мощность вентилятора, Вт	373	373	373	746	746	746	746
Расход воздуха в режиме максимального нагрева, при давлении 50 Па, м³/ч	2808	3240	3888	4248	5220	5774	5220
Термический КПД топлива	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	93.3%
Размеры фильтра, мм	305x406	305x406	305x406	305x508	305x508	305x508	609x406
Вес брутто, кг	39	48	48	52	54	63	68

На сегодняшний день газ является самым дешёвым энергоносителем, да и сгорать он будет только при включении печи воздушного отопления по сигналу от термостата о понижении температуры ниже заданного уровня. Даже если к Вашему дому ещё не подведено центральное газоснабжение, мы поможем Вам установить резервуар для сжиженного газа и организовать автономное отопление.

ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ И КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ К ГАЗОВЫМ ПЕЧАМ



СЕРИЯ ИСПАРИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ RCFL.

Испарительные блоки RUUD подключаются к наружным блокам SAGL и газовым печам SGPN и RGRM. При комбинировании с наружными блоками SAGL (стр. 6), номинальные мощности испарителей – от 5 до 19,9 кВт.

- при подключении испарителя к газовой печи и компрессорно-конденсаторному блоку, в летний период система может охлаждать воздух в помещении.
- испаритель сконструирован из медных труб с алюминиевым оребрением.
- трубы для хладагента в испарителе имеют паяные соединения.
- поддон для конденсата изготовлен из термостойкого материала высшего качества.
- во всех моделях испарителей имеются универсальные фланцы трубопровода.

Комбинации испарительных блоков RCFL и компрессорно-конденсаторных блоков SAGL

Совместимость с газовыми печами	SGPN 04EAUEY		SGPN 06EAUEY(EAMEY)/09EAMEY					SGPN 09EBRJY		SGPN 11/13EARJY	
	RCFL 2414	RCFL 2414	RCFL 2417	RCFL 3617	RCFL 3617	RCFL 3617	RCFL 3617	RCFL 4821	RCFL 4821	RCFL 6024	RCFL 6024
Внутренний блок											
Производительность, кВт	5.3	7.0	8.8	10.5	10.5	12.3	12.3	14.0	14.0	17.6	19.9
Расход воздуха, м³/ч	1020	1190	1360	1700	1700	2040	2040	2380	2380	2975	3400
Высота, мм	584	584	508	508	508	508	508	711	711	711	812
Глубина, мм	356	356	445	445	445	445	445	533	533	533	622
Ширина, мм	533	533	368	454	454	454	454	657	657	657	768
Вес, кг	21	21	21	24	24	24	24	34	34	34	49
Наружный блок	SAGL 018T	SAGL 024T	SAGL 030T	SAGL 036N	SAGL 036T	SAGL 042N	SAGL 042T	SAGL 048N	SAGL 048T	SAGL 060N	SAGL 065N
Потребляемая мощность, кВт	2.0	2.5	2.6	3.1	3.1	3.9	3.9	4.2	4.2	5.0	5.4
Уровень звукового давления, дБ	72	72	73	73	73	74	73	74	74	74	75
Высота, мм	616	616	616	710	710	710	710	913	913	913	913
Глубина, мм	600	600	702	803	803	803	803	803	803	803	803
Ширина, мм	600	600	702	803	803	803	803	803	803	803	803
Количество хладагента, гр	1729	1984	2211	2892	2693	2948	2863	4026	4224	4876	4876
Вес, кг	57	55	60	62	62	64	64	72	72	77	76



В зимний период газовая печь выполняет функции отопления и вентиляции. При подключении к газовой печи испарительного блока RCFL и компрессорно-конденсаторного блока SAGL, такая система будет также охлаждать воздух в помещении в летнее время.



ГАЗОВЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



ГАЗОВЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ (КОТЛЫ) ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ.
Ассортиментный ряд газовых водонагревателей (котлов) RAYPAK включает модификации мощностью от 40 до 1200 кВт и позволяет подобрать модель для обогрева помещений любой площади и назначения.

- прочный бронзовый коллектор (коррозионная устойчивость).
- трубчатый теплообменник с медным оребрением.
- система регулирующих клапанов.
- коррозионностойкая сталь.
- возвратный коллектор (защищает теплообменник от теплового удара).
- горелка из нержавеющей стали.
- выдвижной поддон горелки (позволяет легко осуществлять осмотр и обслуживание).
- прямое искровое зажигание.

Серия газовых водонагревателей (котлов) RAYPAK внутренней установки

Модель	H-133	H-182	H-260	H-330	H-400	H-514	H-624	H-724
Производительность (обогрев), кВт	39.9	53.1	77.4	97.9	117.0	149.9	183.3	212.8
Ширина, мм	362	464	569	654	743	832	953	1057
Высота, мм	1143	1590	1597	1619	1661	1447	1447	1447
Длина, мм	613	673				749	749	749
Диаметр вытяжного воздуховода, мм	152	152	178	203	229	254	305	305
Масса, кг	88.5	100.3	110.8	119.9	128.5	231.5	236.1	286.1

Модель	Н-824	Н-962	Н-1125	Н-1223	Н-1336	Н-1468	Н-1631	Н-1826
Производительность (обогрев), кВт	241.8	281.9	329.7	358.3	391.8	430.0	477.8	535.1
Ширина, мм	1162	1330	1505	1616	1743	1902	2060	2270
Высота, мм	1447	1934			2035			
Длина, мм	749	826						
Диаметр вытяжного воздуховода, мм	305	356	406	406	457	457	457	508
Масса, кг	299.6	381.4	417.7	444.9	469.9	513.0	540.1	553.9

Модель	H-2100	H-2500	H-3001	H-3500	H-4001
Производительность (обогрев), кВт	615.5	732.5	879.3	1025.9	1172.4
Ширина, мм	1549	1778	2062	2350	2559
Высота, мм	1734				
Длина, мм	1391				
Диаметр вытяжного воздуховода, мм	610	660	711	762	813
Масса, кг	635.6	717.3	794.5	871.7	953.4

ГАЗОВЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



ГАЗОВЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ (КОТЛЫ) НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ.
Ассортиментный ряд газовых водонагревателей (котлов) RAYPAK включает модификации мощностью от 40 до 515 кВт и позволяет подобрать модель для обогрева помещений любой площади и назначения.

- прочный бронзовый коллектор (коррозионная устойчивость).
- трубчатый теплообменник с медным оребрением.
- система регулирующих клапанов.
- коррозионностойкая сталь.
- возвратный коллектор (защищает теплообменник от теплового удара).
- горелка из нержавеющей стали.
- выдвижной поддон горелки (позволяет легко осуществлять осмотр и обслуживание).
- прямое искровое зажигание.
- комплект для наружной установки

(для моделей Н-133/182/260/330/400/514/624/724/824– опция, в моделях 926/1083/1178/1287/1414/1571/1758 не требуется).

Серия газовых водонагревателей (котлов) RAYPAK наружной установки

Модель	Н-133	Н-182	Н-260	Н-330	Н-400	Н-514	Н-624	Н-724
Производительность (обогрев), кВт	39.9	53.1	77.4	97.9	117.0	149.9	183.3	212.8
Ширина, мм	362	464	569	654	743	832	953	1057
Высота, мм	978	1016	1016	1016	1016	1121	1121	1121
Длина, мм	613	673	673	673	673	749	749	749
Диаметр вытяжного воздуховода, мм	152	152	178	203	229	254	305	305
Масса, кг	88.5	100.3	110.8	119.9	128.5	231.5	236.1	286.1

Модель	Н-824	Н-926	Н-1083	Н-1178	Н-1287	Н-1414	Н-1571	Н-1758
Производительность (обогрев), кВт	241.8	271.4	317.4	345.3	377.2	414.2	460.2	515.3
Ширина, мм	1162	1330	1505	1616	1743	1902	2060	2270
Высота, мм	1121	1188	1188	1188	1188	1188	1188	1188
Длина, мм	749	826	826	826	826	826	826	826
Диаметр вытяжного воздуховода, мм	305	-	-	-	-	-	-	-
Масса, кг	299.6	381.4	417.7	444.9	469.9	513.0	540.1	553.9

