

Тепловентиляторы
Газовые воздухонагреватели
Воздушно-тепловые завесы



Тепловентиляторы



Газовые
воздухонагреватели



Стандартные завесы



Промышленные
завесы

Содержание:

Тепловентиляторы

AERMAX

4



Газовые
воздуонагреватели

ApenGroup
aermaxline

6



Стандартные
завесы

GUARD

10



Промышленные
завесы

GUARDPRO

12



Идея SONNIGER

SONNIGER – является европейским поставщиком инновационного, экологически безопасного и оптимально подобранного промышленного отопления. Мы специалисты в области тепловентиляторов и воздушных завес.

Продукты SONNIGER – простой выбор тщательно подобранного оборудования для удовлетворения потребностей рынка. Сотрудники SONNIGER – открытые, компетентные, динамичные люди, которые готовы всегда сотрудничать.

SONNIGER философия ОТОПЛЕНИЯ. Основная цель заключается в поддержке партнеров, развития отрасли отопления предприятий. Кроме того, мы поможем в выборе оборудования, с радостью проконсультируем Вас, как эффективно приобрести новых клиентов, увеличить деятельностью объемы продаж, или построить надежный имидж Вашей компании.



- Конкурентные продукты
- Простой выбор
- Опыт и знания
- Люди

www.sonniger.com





ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ:

- Быстрый и эффективный обогрев
- Экономит пространство
- Взаимодействие с системами котельного оборудования
- Правильное распределение воздуха
- Экономичное, можно использовать как временное отопление

AERMAX тепловентиляторы – линия современного и надежного оборудования для воздушного отопления зданий. Используются везде, где нужна высокая эстетика в сочетании с оптимальным выбором параметров оборудования. AERMAX тепловентиляторы, благодаря простоте конструкции и широкому диапазону параметров, могут работать с котельным оборудованием.

Новинка!
Монтажная консоль
включена в стоимость
теповентилятора!



Преимущества AERMAX

- Консоль в цене тепловентилятора
- Современный дизайн
- Ряд моделей А30, А45, А60
- Легкий и быстрый монтаж вертикальный / горизонтальный

■ Автоматика



Регулятор скорости

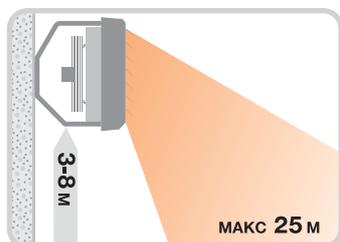


Контролер температуры

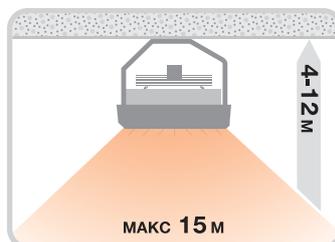


Клапан и сервопривод

■ Способы монтажа



Настенный монтаж



Потолочный монтаж

Технические параметры:

		AERMAX A30	AERMAX A45	AERMAX A60
Количество рядов нагревателя	-	1	2	3
Максимальные выходные расходы воздуха	[м³/ч]	5450	4750	4250
Диапазоны мощности нагрева	[кВт]	15 - 30	20 - 45	30 - 60
Приrost температуры воздуха*	[°C]	15	28	40
Максимальное рабочее давление	[МПа]	1,6	1,6	1,6
Макс температура теплоносителя	[°C]	130	130	130
Максимальная дальность струи воздуха	[м]	26	24	22
Диаметр патрубков	[дюймы]	3/4"	3/4"	3/4"
Напряжение питания	[V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Мощность двигателя	[кВт]	0,404	0,423	0,426
Частота вращения двигателя	[об/мин]	1300	1286	1280
Класс защиты двигателя	[IP]	55	55	55

* Максимальный диапазон тепловой мощности задается параметрами воды 90/70 °C и температурой воздуха на входе 0 °C

Если Вы используете другую температуру теплоносителя, данные по характеристикам будут отправлены Вам по запросу.

Технические данные о производительности оборудования на 5 скоростях имеются и могут быть отправлены по запросу

AERMAX A30

Температура теплоносителя

Характеристики теплоносителя:		вода 60/40 °C					вода 70/50 °C					вода 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность	[кВт]	15,5	13,6	11,5	9,4	7,2	19,7	17,7	15,8	13,9	12,0	27,9	26,0	24,0	22,0	20,1
Температура воздуха на выходе	[°C]	8,2	12,3	16,3	20,2	24,1	10,4	14,5	18,6	22,7	26,8	14,7	18,9	23,1	27,2	31,4
Расход воды	[м³/ч]	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9
Гидравлическое сопротивление	[кПа]	4	3,2	2,4	1,7	1	5,9	4,9	4	3,2	2,5	10,3	9,1	7,9	6,8	5,8

AERMAX A45

Температура теплоносителя

Характеристики теплоносителя:		вода 60/40 °C					вода 70/50 °C					вода 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность	[кВт]	26,0	22,9	19,8	16,6	13,2	32,5	29,3	26,2	23,2	20,1	45,2	42,0	38,9	35,8	32,7
Температура воздуха на выходе	[°C]	15,6	19,0	22,4	25,5	28,5	19,5	23,0	26,4	29,7	33,0	27,2	30,7	34,2	37,7	41,1
Расход воды	[м³/ч]	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	2,0	1,9	1,7	1,6	1,4
Гидравлическое сопротивление	[кПа]	6,3	5	3,9	2,8	1,9	8,9	7,5	6,2	5	3,9	15,2	13,4	11,7	10,1	8,6

AERMAX A60

Температура теплоносителя

Характеристики теплоносителя:		вода 60/40 °C					вода 70/50 °C					вода 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	[°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность	[кВт]	34,0	30,0	26,1	21,9	17,7	42,1	38,1	34,1	30,2	26,3	58,1	54,0	50,0	45,9	42,0
Температура воздуха на выходе	[°C]	22,9	25,6	28,2	30,6	32,8	28,4	31,2	33,9	36,5	39,1	39,2	42,1	45,0	47,7	50,4
Расход воды	[м³/ч]	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	1,8	1,7	1,5	1,3	1,2	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9
Гидравлическое сопротивление	[кПа]	6,7	5,4	4,2	3,1	2,1	9,5	8	6,6	5,3	4,2	15,9	14	12,2	10,5	9,0

Габаритные размеры

Поворотная монтажная консоль обогревателей AERMAX обеспечивает легкий, простой и эстетичный монтаж как на стене так и на потолке. Консоль даёт возможность поворота агрегата по горизонтали до 120 град. Применение агрегата с монтажной консолью обеспечивает получение требуемого расстояния между агрегатом и стеной или потолком.



Газовые воздухонагреватели Apen Group – проверенная линейка простых экономичных и высококачественных воздухонагревателей, которые благодаря закрытой камере сгорания и инновационной горелке Premix достигли максимальной эффективности при малых вредных выбросах. Apen Group воздухонагреватели, доступны с камерами смешивания, осевым или радиальным вентилятором.



ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ:

- Быстрый и эффективный обогрев
- Экономит пространство
- Взаимодействие с системами котельного оборудования
- Правильное распределение воздуха
- Экономичное, можно использовать как временное отопление



Новый!

Монтажная консоль включена в стоимость тепловентилятора!

Преимущества ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

- Закрытая камера сгорания
- Premix горелка
- Нет окиси углерода ($CO = 0$), выбросы $NOx < 80mg/kWt$
- Возможность вертикальной и горизонтальной установки
- Привлекательный дизайн
- Лучшая цена

■ Конструкция:



Закрытая камера сгорания

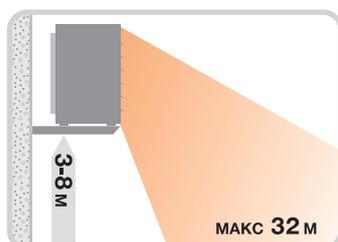


Теплообменник

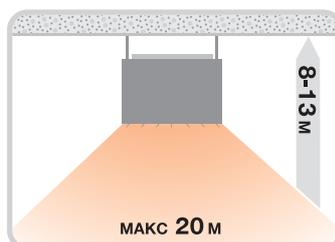


Premix горелка

■ Способы монтажа



Настенный монтаж



Потолочный монтаж

Газовые воздухонагреватели RAPID, это простые, экономичные и высококачественные воздухонагреватели, которые, благодаря инновационной конструкции горелки ON / OFF достигают 92% КПД при низком уровне выбросов вредных веществ.

■ Параметры:		Rapid RA024	Rapid RA032	Rapid RA043	Rapid RA054
Максимальный расход воздуха	[м³/ч]	3050	3050	5000	6250
Производительность	[кВт]	24	32	43	54
Эффективность	[%]	91,8	91,2	91,8	92,1
Прирост температуры воздуха	[°C]	22,9	29,8	25	24,5
Расход газа GZ-50	[м³/ч]	2,8	3,7	5,0	6,1
Расход газа G30	[кг/ч]	1,7	2,2	3,0	3,7
Диапазон расхода воздуха (гориз.)	[м]	22	24	30	32
Диапазон расхода воздуха (верти.)	[м]	8	8	10,5	10,5
Уровень шума на расстоянии 6 м	[дБ (А)]	44,4	44,4	47,4	50,5
Диаметр патруб. для подклю. газа [дюймы]		3/4	3/4	3/4	3/4
Диа. отвод. трубы возду. и выхло. газов [мм]		80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80
Напряжение питания	[В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электрическая мощность	[Вт]	260	260	500	620
Масса	[кг]	70	80	112	117

Газовые воздухонагреватели PLUS являются самым современным модулированным (плавная регулировка) оборудованием. Технология плавной модуляции позволяет делать экономию газа до 30%, при этом КПД до 94%.

■ Параметры:		Plus PL032	Plus PL043	Plus PL054	Plus PL072
Максимальный расход воздуха	[м³/ч]	3050	5000	6250	6800
Производительность	[кВт]	32 / 23	43 / 32	54 / 38	72 / 55
Эффективность	[%]	90,5 / 94,0	91,6 / 94,0	91,4 / 94,0	91,7 / 94,0
Прирост температуры воздуха	[°C]	30 / 22	26 / 19	25 / 18	31 / 24
Расход газа GZ-50	[м³/ч]	3,7 / 2,5	5,0 / 3,6	6,1 / 4,2	8,2 / 6,1
Потребление сжиженного газа G30	[кг/ч]	2,2 / 1,5	3,0 / 2,2	3,7 / 2,6	5,0 / 3,7
Диапазон расхода воздуха (гориз.)	[м]	24	30	32	34
Диапазон расхода воздуха (верти.)	[м]	8	10,5	10,5	13
Уровень шума на расстоянии 6 м	[дБ (А)]	46,9	49,9	50,5	50,5
Напряжение питания	[В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электрическая мощность	[Вт]	260	520	440	440
Масса	[кг]	84	112	117	175

Газовые воздухонагреватели KONDENSA являются наиболее технологически передовым оборудованием из имеющихся на рынке. Использование конденсационного воздухонагревателя Kondensa позволяет уменьшить годовые затраты топлива от 30 до 50 % по сравнению с традиционными воздухонагревателями. Такой эффект достигается за счет использования дополнительного тепла конденсата из продуктов сгорания (дымовых газов)

■ Параметры:		Kondensa PC032	Kondensa PC043	Kondensa PC054	Kondensa PC072
Максимальный расход воздуха	[м³/ч]	3800	6250	6250	6800
Производительность	[кВт]	32 / 10	43 / 15	54 / 16	72 / 23
Эффективность	[%]	94,1 / 101	94,3 / 105	93,1 / 105	93,8 / 105
Прирост температуры воздуха	[°C]	25 / 8	21 / 7	25/8	31 / 10
Расход газа GZ-50	[м³/ч]	3,7 / 1,0	5,0 / 1,6	6,1 / 1,6	8,2 / 2,3
Потребление сжиженного газа G30	[кг/ч]	2,2 / 0,6	3,0 / 0,9	3,7 / 1,0	5,0 / 1,4
Диапазон расхода воздуха (гориз.)	[м]	24	30	32	34
Диапазон расхода воздуха (верти.)	[м]				
Уровень шума на расстоянии 6 м	[дБ (А)]	47,5	50,5	50,5	50,5
Напряжение питания	[В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Электрическая мощность	[Вт]	220	440	440	440
Масса	[кг]	102	117	117	175



Преимущества Rapid

- Простота конструкции, надежность
- КПД до 92%
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа,
- Лучшая цена.



Преимущества Plus

- Безопасная и чистая технология модуляции
- Экономия потребления газа до 30%,
- КПД до 94%,
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа.
- Высокая надежность и безопасность.



Новый!
№ 1 в Европе

Преимущества Kondensa

- Самый современный воздухонагреватель на рынке,
- Технология конденсационная,
- КПД более чем 105%, система плавного регулирования контролируется микропроцессором.
- Высокая надежность и безопасность.

■ Автоматика



Программируемый термостат:

Программируемый термостат (PL/ PC) PLUS и KONDENSA позволяет установить температуру по временному графику, это позволяет использовать экономичный режим «дежурного отопления» в нерабочее время (включение, регулировка работы в модульном режиме, термостат, пусковое устройство, дистанционная сигнализация остановки и запуска).



Термостат RAPID (RA):

Устройство позволяет установить необходимую температуру окружающей среды и переключение режимов лето / зима, при выключении прибор отображает блокировку и отключение горелки.



Выключатель лето / зима:

Может взаимодействовать с термостатом для контроля комнатной температуры. Изменения в режимах лето / зима, перекрывает воздухонагреватель, контроль и отключение горелки, возможность перезапуска горелки.

■ Монтажный кронштейн:



Монтажные кронштейны могут быть применены ко всем типам и размерам воздухонагревателей.



Поворотные крепежные скобы, могут быть использованы для монтажа всех типов воздухонагревателей, размером 015-035.

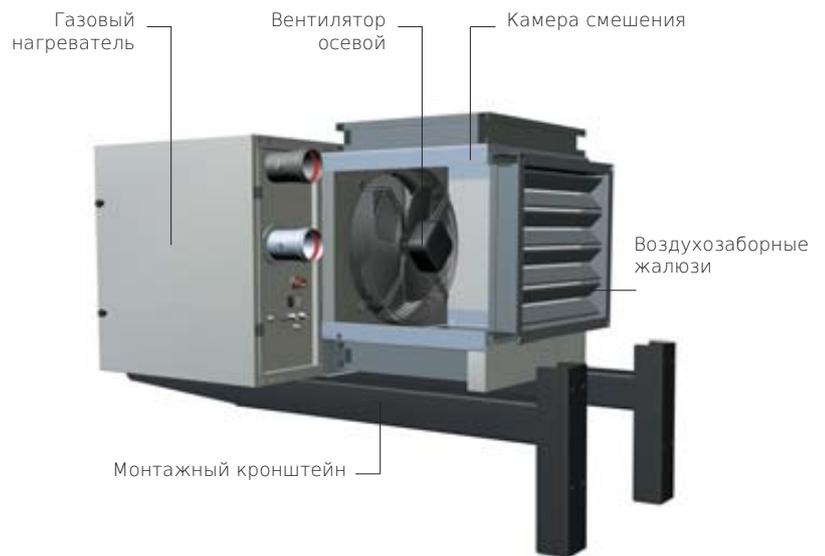
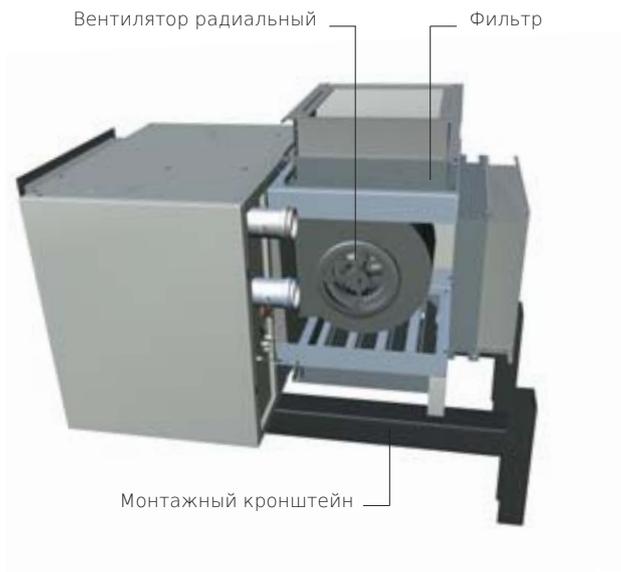


Поворотные крепежные скобы, могут быть использованы для монтажа всех типов воздухонагревателей, размером 043-092.

■ Дымоходы:

Соединения и трубопроводы должны быть изготовлены из материалов, устойчивых к коррозии, такие как алюминий (1,5 мм) или из нержавеющей стали (мин. 0,6 мм).





Камера с радиальным вентилятором

RAPID – смесительная камера с радиальным вентилятором

Технические параметры:		Rapid RAC024 IT	Rapid RAC032 IT	Rapid RAC043 IT	Rapid RAC054 IT
Максимальный расход воздуха	[м ³ /ч]	2 500	3 000	5 000	6 000
Мощность	[кВт]	24,3	31,7	43,6	53,4
Эффективность	[%]	91,8	91,2	91,8	92,1
Количество вентиляторов		1	1	2	2
Прирост температуры воздуха макс	[°C]	27,9	30,3	25,0	25,5
Рабочая температура мин/макс	[°C]	-15 / 60	-15 / 60	-15 / 60	-15 / 60
Эффективная давления газа	[Па]	50	90	110	120
Статическое давление	[Па]	120	120	120	120
Напряжение питания	[В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Мощность двигателя	[Вт]	245	550	490	1 100
Масса	[кг]	84	96	134	140

PLUS – смесительная камера с радиальным вентилятором

Технические параметры:		Plus PLC024 IT	Plus PLC032 IT	Plus PLC043 IT	Plus PLC054 IT
Максимальный расход воздуха	[м ³ /ч]	2 500	3 000	5 000	6 000
Мощность	[кВт]	24 / 18	32 / 22	43 / 32	53 / 37
Эффективность	[%]	94,0 / 91,9	94,0 / 90,5	94,0 / 91,6	94,0 / 91,4
Количество вентиляторов		1	1	2	2
Прирост температуры воздуха макс/мин	[°C]	28 / 22	30 / 22	25 / 19	25 / 18
Рабочая температура мин/макс	[°C]	-15 / 60	-15 / 60	-15 / 60	-15 / 60
Эффективная давления газа	[Па]	50	90	110	120
Статическое давление	[Па]	120	120	120	120
Напряжение питания	[В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Мощность двигателя	[Вт]	245	550	490	1 100
Масса	[кг]	84	96	134	140



ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАВЕСЫ:

- Защита от погодных условий в помещении
- Более низкие затраты на отопление или охлаждение
- Двери могут быть постоянно открыты
- Дополнительные комфортные условия работы
- Компактные габаритные размеры

GUARD является простой и эстетической воздушной завесой, основной задачей которой является поддержание защитного барьера на входе в здание. Завеса GUARD создает барьер на входе в здание от холодного и теплого воздуха, пыли и насекомых. Применение завес GUARD помогает свести к минимуму потери тепла, которые влияют на операционные расходы по строительству и рабочий комфорт. Завесы GUARD предназначены для установки на дверных проемах, не превышающих 3,5 м.



Новинка!

Монтажная консоль включена в стоимость завесы!

Преимущества GUARD

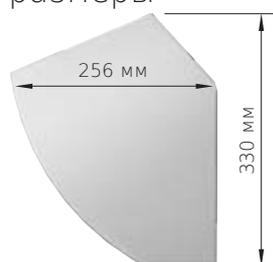
- Высота монтажа до 3,5м
- Длина 100, 150, 200
- Водяная, электрическая, завеса без нагревателя
- Автоматика включена в цену

■ Автоматика

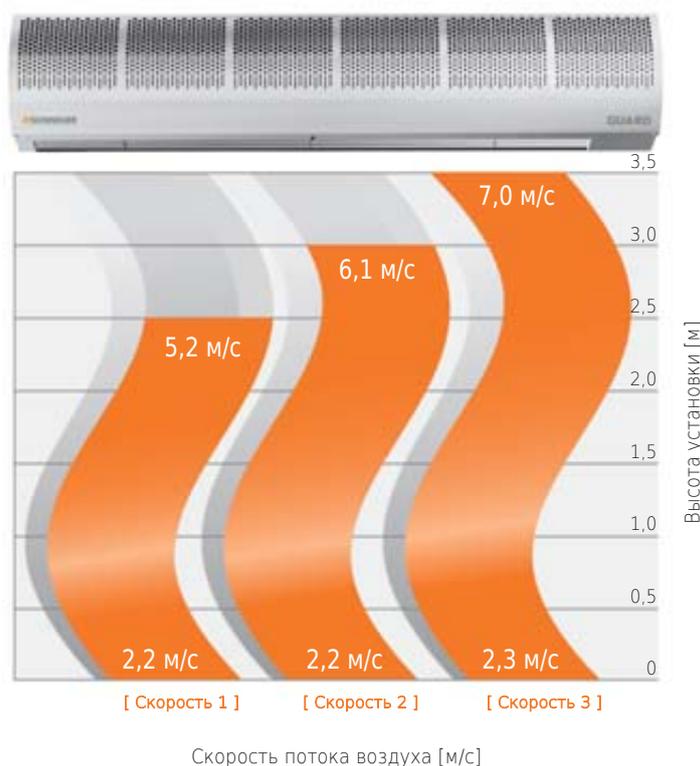


Регулятор скорости:
Позволяет настроить работу воздушных завес. Панель управления позволяет регулировать мощность нагревателя.

■ Габаритные размеры



■ Скорости потока воздуха



Технические параметры:	Водяная завеса			Электрическая завеса			Завеса без нагревательного элемента		
	GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W	GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E	GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C
Длина завесы [м]	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
Максимальная высота дверей [м]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Мощность нагрева* [кВт]	6-10	10-18	15-25	3-6	6-9	9-12	-	-	-
Максимальный расход воздуха [м³/ч]	1050	1550	2100	1250	1800	2550	1300	1800	2650
Максимальное рабочее давление [МПа]	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-
Диаметры патрубков [дюймы]	1/2	1/2	1/2	-	-	-	-	-	-
Макс. перепад давления воды** [кПа]	2,34	8,18	21,6	-	-	-	-	-	-
Напряжение электропитания [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Мощность двигателя [кВт]	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Максимальное потребление тока [А]	0,5	0,6	0,6	9,2	13,2	17,5	0,6	0,6	0,7
Масса с водой / без воды [кг]	16	21	27	16	19	25	15	18	24
Уровень шума [дБ (А)]	44	44,5	46	47	48	48,5	44	44,5	46
Класс защиты [IP]	20	20	20	20	20	20	20	20	20

* Расчет тепловой мощности произведён при температуре теплоносителя 90/70 °С. и температуре воздуха на входе + 10 °С.

** Максимальный перепад давления воды для параметров теплоносителя 90/70 °С. и температуре воздуха на входе + 10 °С.

Водяная завеса

GUARD 100W

Воздушная завеса с водяным нагревателем

Технические параметры:	вода 60/40 °С					вода 70/50 °С					вода 90/70 °С				
Температура воздуха на входе [°С]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность [кВт]	6,3	5,6	4,8	4,2	3,5	7,7	6,9	6,2	5,4	4,7	10,5	9,7	8,8	8,1	7,3
Температура воздуха на выходе [°С]	21,4	24,0	26,8	29,5	32,3	26,4	29,0	31,6	34,3	37,0	37,1	39,5	41,9	44,4	46,9
Расход воды [м³/ч]	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Гидравлическое сопротивление [кПа]	1,6	1,2	1,0	0,7	0,5	2,2	1,8	1,5	1,2	0,9	4,1	3,5	3,0	2,5	2,1

GUARD 150W

Воздушная завеса с водяным нагревателем

Технические параметры:	вода 60/40 °С					вода 70/50 °С					вода 90/70 °С				
Температура воздуха на входе [°С]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность [кВт]	10,6	9,4	8,2	7,0	5,9	12,9	11,6	10,4	9,2	8,0	17,7	16,3	14,9	13,6	12,4
Температура воздуха на выходе [°С]	23,3	25,7	28,3	30,8	33,4	28,7	31,1	33,5	35,9	38,4	40,3	42,4	44,7	46,9	49,2
Расход воды [м³/ч]	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5
Гидравлическое сопротивление [кПа]	5,9	4,9	4,0	3,2	2,5	7,9	6,7	5,7	4,7	3,9	12,9	11,3	9,9	8,6	7,4

GUARD 200W

Воздушная завеса с водяным нагревателем

Технические параметры:	вода 60/40 °С					вода 70/50 °С					вода 90/70 °С				
Температура воздуха на входе [°С]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность [кВт]	15,3	13,5	11,8	10,1	8,5	18,6	16,7	15,0	13,2	11,5	25,4	23,4	21,5	19,6	17,8
Температура воздуха на выходе [°С]	24,7	27,0	29,4	31,8	34,2	30,4	32,6	34,9	37,2	39,6	42,6	44,6	46,7	48,8	51,0
Расход воды [м³/ч]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
Гидравлическое сопротивление [кПа]	14,0	10,9	8,4	6,2	4,4	20,5	16,7	13,4	10,5	8,0	38,1	32,4	27,3	22,8	18,8

Электрическая завеса

GUARD 100E, 150E, 200E

Воздушные завесы с электрическим нагревателем

Технические параметры:	GUARD 100E					GUARD 150E					GUARD 200E				
Температура воздуха на входе [°С]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Мощность нагревателя [кВт]	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Температура воздуха на выходе [°С]	15,9	20,9	25,9	30,9	35,9	15,9	20,9	25,9	30,9	35,9	14,8	19,8	24,8	29,8	34,8



ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАВЕСЫ:

- Защита от погодных условий в помещении
- Более низкие затраты на отопление или охлаждение
- Двери могут быть постоянно открыты
- Дополнительные комфортные условия работы использовать как временное отопление
- класс защиты IP44 – возможность использовать на автомойках, во влажных помещениях, сильно запылённых производствах, как временное отопление

GUARDPRO –линейка простого и эффективного оборудования, предназначенного для защиты от потерь тепла промышленных дверных проемов. Завесы, благодаря высокой эффективности и использования модульной конструкции, устанавливаются на дверные проемы от 3 до 7 метров.



Преимущества GUARDPRO

- Модульная система, длина 150мм и 200мм
- Высота установки до 8 метров
- Может быть установлена как вертикально так и горизонтально
- система ACTIVE PROTECTON

■ Автоматика



Концевой выключатель:

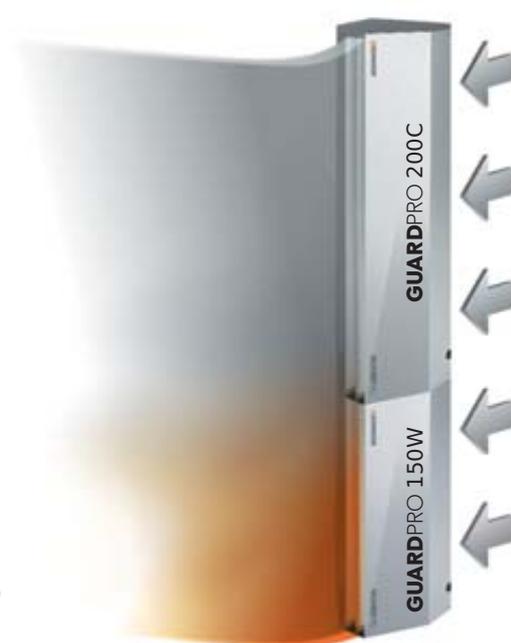


Регулятор скорости Speeder:

- Включает / выключает двигатель завесы на открытие/ закрытие ворот
- Установка в нижней части ворот, (рекомендуемо), Степень защиты IP67

- Пятиступенчатое регулирование. Возможность управления 3 вентиляторов, контроллер 2A (Speeder 3)
- Возможность управления 6 вентиляторов, контроллер 4A (Speeder 6)
- Возможность осуществлять контроль за 10 вентиляторами, контроллер 7A (Speeder 10)

■ Активная система защиты



Технические параметры:

		Водяная завеса		Завеса без нагрева	
		GUARDPRO 150W	GUARDPRO 200W	GUARDPRO 150C	GUARDPRO 200C
Длина завесы	[м]	1,5	2	1,5	2
Максимальная высота дверей	[м]	7	7	7	7
Мощность нагрева*	[кВт]	25	38	-	-
Максимальный расход воздуха	[м³/ч]	6250	8600	6500	8800
Максимальное рабочее давление	[МПа]	1,6	1,6	-	-
Диаметры патрубков	[дюймы]	3/4	3/4	-	-
Макс. перепад давления воды**	[кПа]	5,31	6,08	-	-
Напряжение электропитания	[В/Гц]	400/50	400/50	400/50	400/50
Мощность двигателя	[кВт]	0,60	0,85	0,55	0,80
Максимальное потребление тока	[А]	1,20	1,70	1,15	1,65
Масса с водой / без воды	[кг]	47	65	43	59
Класс защиты	[IP]	44	44	44	44

* Диапазон параметров для воды 90/70 °С и температура воздуха на входе 10 °С

** Максимальный перепад давления воды при температуре 90/70 °С и температура воздуха на входе 10 °С

GUARDPRO 150W

Воздушная завеса с водяным нагревателем

Технические параметры:		вода 60/40 °С					вода 70/50 °С					вода 90/70 °С				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	[°С]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Мощность нагревателя	[кВт]	17,8	15,7	13,7	11,7	9,8	21,7	19,5	17,4	15,4	13,4	29,8	27,4	25,1	22,9	20,7
Температура воздуха на выходе	[°С]	9,6	13,6	17,6	21,6	25,6	11,7	15,7	19,7	23,7	27,7	15,9	19,9	23,9	27,9	31,9
Расход воды	[м³/ч]	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
Гидравлического сопротивления	[кПа]	4,6	3,6	2,7	2,1	1,4	6,8	5,5	4,4	3,4	2,6	12,8	10,8	9,1	7,6	6,3

GUARDPRO 200W

Воздушная завеса с водяным нагревателем

Технические параметры:		вода 60/40 °С					вода 70/50 °С					вода 90/70 °С				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	[°С]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Мощность нагревателя	[кВт]	26,8	23,7	20,6	17,6	14,7	32,7	29,4	26,2	23,1	20,1	44,8	41,1	37,8	34,4	31,2
Температура воздуха на выходе	[°С]	9,3	13,4	17,4	21,5	25,5	11,4	15,4	19,5	23,5	27,5	15,6	19,6	23,6	27,6	31,7
Расход воды	[м³/ч]	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	1,9	1,8	1,6	1,5	1,3
Гидравлического сопротивления	[кПа]	5,9	4,5	3,5	2,6	1,8	8,6	7,0	5,6	4,3	3,3	16,1	13,7	11,5	9,6	7,9

Дальность струи воздуха









 **SONNIGER**
HEATING PARTNERS

ООО "СОННИГЕР"
115201, г.Москва,
ул. Котляковская, д.3, стр.13
тел. / факс: +7 (495) 620-48-43

russia@sonniger.com
www.sonniger.com

[Ваш дистрибьютор]