

# НОВИНКА

Тепловая завеса GUARD

Каталог 2018



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ • ГАЗОВЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ  
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

# №1 в Европе

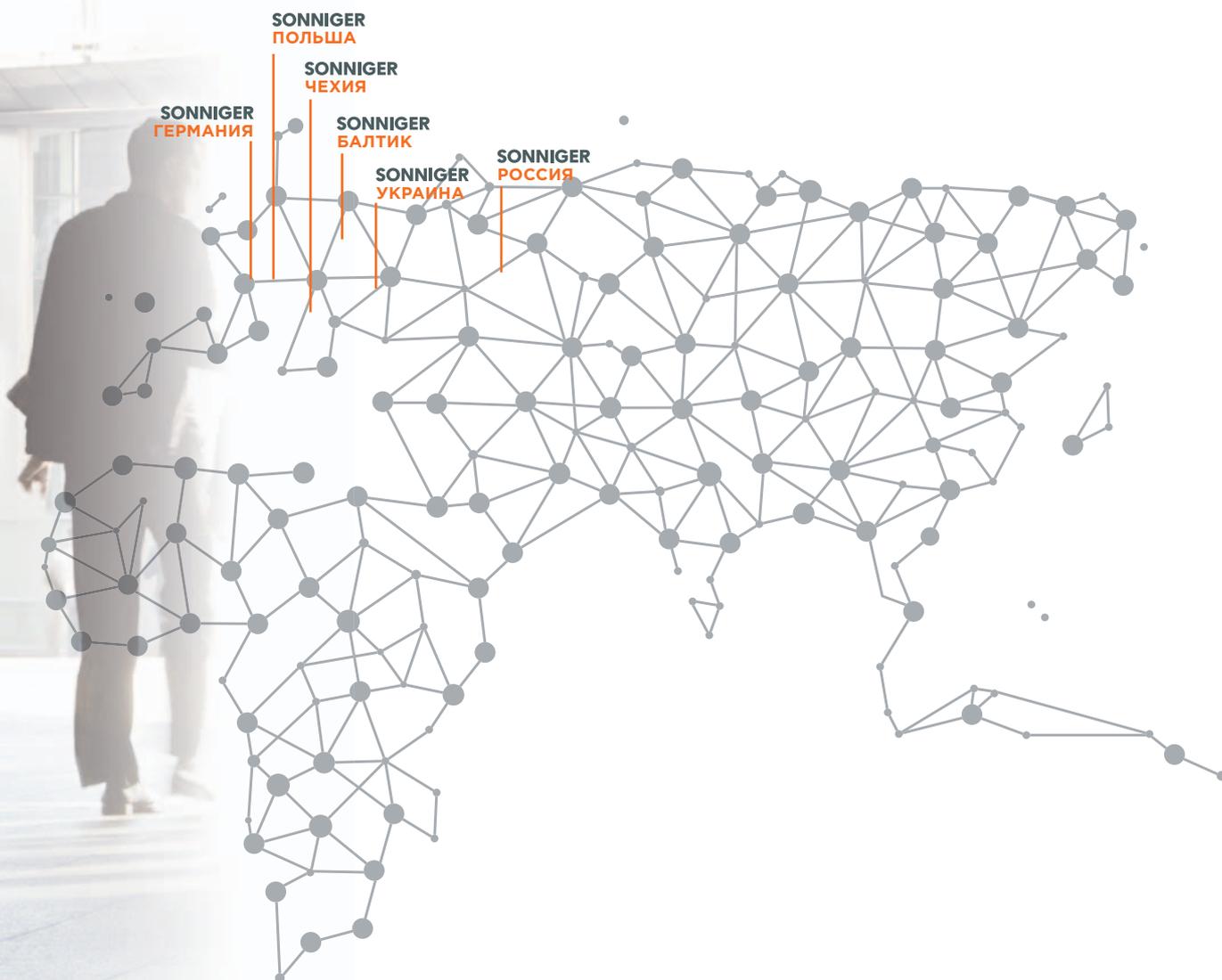
SONNIGER ЯВЛЯЕТСЯ ЕВРОПЕЙСКИМ ПОСТАВЩИКОМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ИННОВАЦИОННОГО, ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО И ОПТИМАЛЬНО ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОТОПЛЕНИЯ. МЫ СПЕЦИАЛИСТЫ В ОБЛАСТИ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ.

# SONNIGER

HEATING PARTNERS

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

SONNIGER – философия отопления HEATING PARTNERS. Основная цель заключается в поддержке партнеров, развитии отрасли отопления предприятий. Кроме того, мы поможем в выборе оборудования, проконсультируем вас, как эффективно приобрести новых клиентов, увеличить объемы продаж или построить надежный имидж вашей компании.

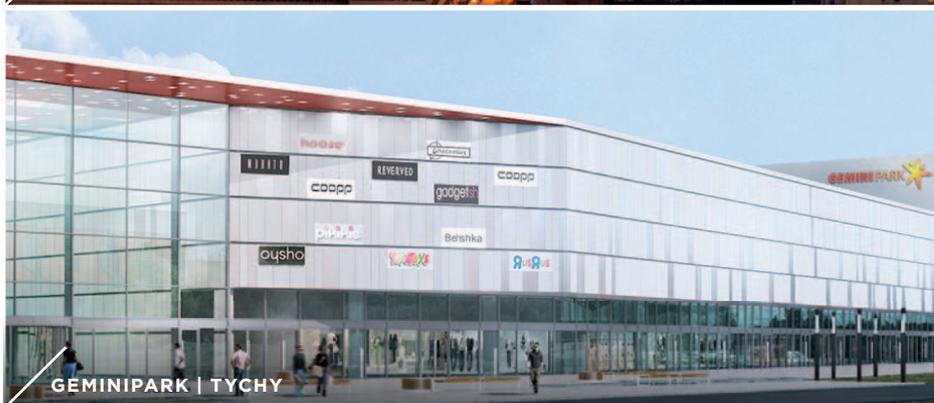


КОНКУРЕНТНЫЕ ПРОДУКТЫ • ПРОСТОЙ ВЫБОР • ОПЫТ И ЗНАНИЯ • ЛЮДИ

# РЕФЕРЕНЦ-ЛИСТ



WARSAW SPIRE | WARSZAWA



GEMINIPARK | TYCHY



PRODUKTIONSHALL | TUCHOM



BMW | GLIWICE



ZASADA TRANS SPEDITION | NIEPOŁOMICE



---

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ  
**HEATER**

6-7



---

ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ  
**GUARD**

8-9



---

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ  
**GUARD PRO**

10-11

---

# HEATER ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Тепловентиляторы HEATER - линейка современного и надёжного оборудования для воздушного отопления зданий. Используются везде, где нужна высокая эстетика в сочетании с оптимальным выбором параметров оборудования.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Современный дизайн: 3 цветные панели в комплекте.
- Мощные параметры: расход воздуха 4900 м<sup>3</sup>/ч, мощность нагрева 5-70 кВт
- Новые возможности: эстетичная лицевая панель, вертикальные жалюзи
- Пожизненная гарантия на корпус



## АВТОМАТИКА



### Пульт COMFORT

- Ручное управление температурой
- Управление 3-скоростным вентилятором
- Вентиляция в летний сезон
- Управляет до 3 шт. HEATER



### Панель INTELLIGENT

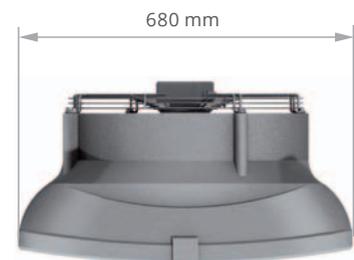
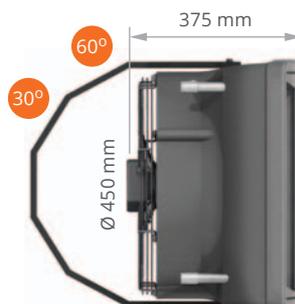
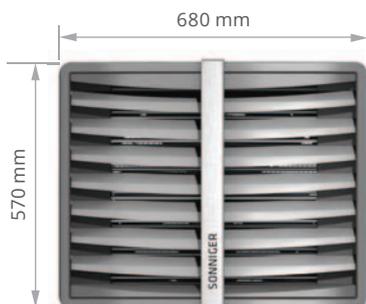
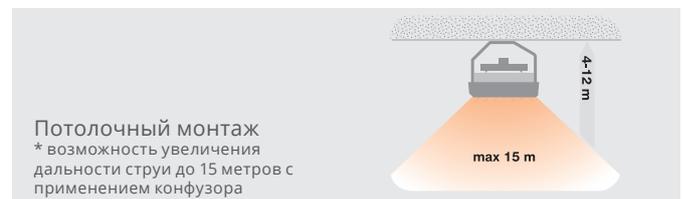
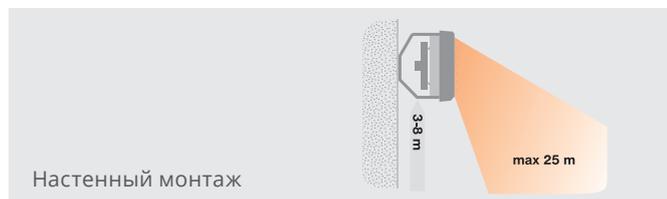
- Недельный программируемый термостат
- Автоматическое регулирование скорости по температуре
- Подключение к сетям диспетчеризации BMS
- Управляет до 2 шт. HEATER



### Щит питания и управление Splitter MULTI 6

- Подключение до 6 шт. HEATER с пультом COMFORT или INTELLIGENT
- Возможность расширения до 10 шт. MULTI 6 – управление до 60 шт. HEATER

## СПОСОБЫ МОНТАЖА



## ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		HEATER ONE	HEATER R1	HEATER R2	HEATER R3	HEATER MIX
Диапазон мощности нагрева	кВт	5-20	10-30	30-50	50-70	-
Максимальный расход воздуха	м³/ч	4 900	4 900	4 600	4 400	5 500
Количество рядов нагревателя	-	1	1	2	3	0
Приrost температуры*	°C	14	18	33	48	-
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	-
Максимальная дальность струи воздуха	М	27	27	25	24	15 **
Диаметр патрубков	"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	-
Напряжение питания	В/Гц	230/50 1,15 А				
Номинальная электрическая мощность	кВт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Частота двигателя	об/мин	1350	1350	1350	1350	1350
Класс защиты двигателя	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Уровень шума***	дБ (А)	56	56	56	56	56
Масса оборудования/ масса оборудования с водой	кг	10,1 / 11,2	10,8 / 11,9	12,7 / 14,8	14,5 / 16,9	9,2

\* для воды 90/70 °С и температуры воздуха на входе 0 °С.

\*\* максимальная высота установки дестратификатора 15 м, максимальная площадь покрытия 380 м².

\*\*\* замер на расстоянии 5 метров.

### HEATER ONE

Расход воздуха 4900 м³/ч (3 скорость)

Характеристики теплоносителя		вода 70/50 °C					вода 80/60 °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	15,4	14,2	12,9	11,7	10,6	18,3	17,1	15,9	14,7	13,6	21,1	19,9	18,7	17,5	16,3
Температура воздуха на выходе	°C	9,8	13,7	17,7	21,6	25,4	11,3	15,2	19,3	23,3	27,3	13,6	17,6	21,5	25,6	29,5
Расход воды	м³/ч	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7
Гидравлическое сопротивление	кПа	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1

### HEATER R1

Расход воздуха 4900 м³/ч (3 скорость)

Характеристики теплоносителя		вода 70/50 °C					вода 80/60 °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	19,5	17,6	15,8	14,1	12,3	23,4	21,5	19,6	17,7	15,8	27,5	25,6	23,5	21,4	19,3
Температура воздуха на выходе	°C	12,5	16,5	20,5	24,5	28,5	15,0	19,0	23,0	27,0	31,0	17,5	21,5	25,5	29,5	33,5
Расход воды	м³/ч	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	1,1	1	1	0,9	0,7
Гидравлическое сопротивление	кПа	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	1,4	1,2	1	0,8	0,6	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2

### HEATER R2

Расход воздуха 4600 м³/ч (3 скорость)

Характеристики теплоносителя		вода 70/50 °C					вода 80/60 °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	34,6	31,2	27,8	24,4	21,0	41,5	38,0	34,5	30,9	27,4	48,4	44,9	41,5	38,0	34,6
Температура воздуха на выходе	°C	24,0	26,9	29,9	33,0	36,1	28,5	31,5	34,4	37,5	40,5	32,5	35,4	38,5	41,5	44,6
Расход воды	м³/ч	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2	1,9	1,8	1,8	1,7	1,5
Гидравлическое сопротивление	кПа	5,3	4,6	3,7	2,8	1,9	7,6	6,7	5,8	4,9	4,0	10,6	9,7	8,8	7,9	7,0

### HEATER R3

Расход воздуха 4400 м³/ч (3 скорость)

Характеристики теплоносителя		вода 70/50 °C					вода 80/60 °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	49,2	45,3	41,6	38,3	34,4	58,4	54,2	50,1	46,1	42,3	67,6	63,4	59,3	55,1	51,1
Температура воздуха на выходе	°C	34,5	37	39	41	43	41,5	44	46	48	50	47,5	50	52	54	56
Расход воды	м³/ч	1,9	1,9	1,7	1,5	1,3	2,4	2,4	2,2	1,9	1,8	2,8	2,8	2,6	2,4	2,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	12,3	9,6	7,9	6,4	5	16,7	13,6	11,6	9,7	8,1	21,7	18,1	15,8	13,7	11,8

Новый **GUARD** – это сочетание современного дизайна, сильных технических параметров и регулировки диапазона работы устройства. Воздушно-тепловая завеса GUARD является синонимом современности, высшего качества и передовых технологий.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

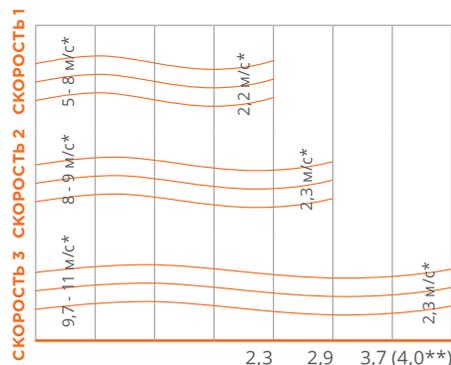
- Современный дизайн
- Мощные параметры – расход воздуха 4800 м<sup>3</sup>/час
- Смарт-электрический нагреватель РТС
- Низкий уровень шума, малый вес
- Эффективная длина струи воздуха 4 м.



### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



### ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



### АВТОМАТИКА

\* скорость потока воздуха [м/с]  
\*\* завеса без нагрева



#### Пульт COMFORT

- Ручное управление температурой
- Переключатель скорости вентилятора
- Управление до 2-х GUARD



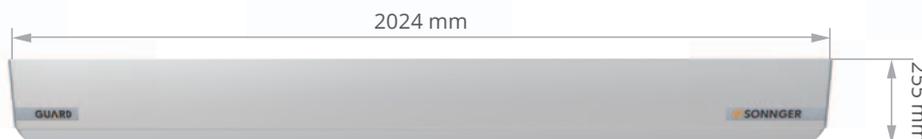
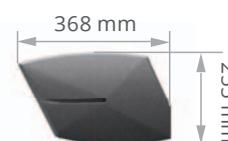
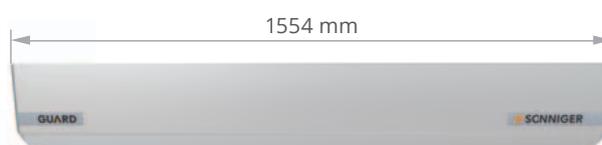
#### Релейный шкаф

- В составе: Реле с предохранителями, магнитный дверной выключатель (геркон)



#### BMS

- Передача цифровых сигналов по мониторингу работы с BMS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА			ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАВЕСА			ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВА		
		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 установки	м	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Максимальный расход воздуха	мЗ/ч	2000	3600	4800	2000	3600	4800	2100	3700	5000
Мощность нагрева*	кВт	10-16	20-29	25-40	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14	-	-	-
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-
Диаметры патрубков	"	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	-	-
Напряжение электропитания	В/ Гц/А	230/50 1,95	230/50 2,6	230/50 2,6	230/50 1,95	230/50 2,6	230/50 2,6	230/50 1,95	230/50 2,6	230/50 2,6
Мощность электродвигателя	Вт	220	320	320	220	320	320	220	320	320
Электронагреватель напряжение питания, потребление тока	В/Гц] А	-	-	-	400/50 11	400/50 16,6	400/50 22,4	-	-	-
Масса оборудования с водой/без воды	кг	16,5	20,5	28	17	21,5	29	15	18,5	25
Уровень громкости	dB (A)	59	61	62	59	61	62	60	61	62
Класс защиты	IP	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

\* для теплоносителя 90/70 °С и температуре воздуха на входе +10 °С / максимальная температура теплоносителя 130 0С

### GUARD 100W

#### ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА Расход воздуха – 2000 мЗ/ч

Характеристики теплоносителя		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	9	7,9	6,9	5,8	4,8	11,3	10,3	9,2	8,1	7,1	16	14,9	13,9	12,8	11,7
Температура воздуха на выходе	°С	14,9	18,3	21,8	25,2	28,7	18,4	21,8	25,2	28,7	32,1	25,4	28,8	32,2	35,6	39
Расход воды	м³/ч	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
Гидравлическое сопротивление	кПа	2	2	1	1	1	4	3	2	2	1	7	6	5	5	4

### GUARD 150W

#### ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА Расход воздуха – 3600 мЗ/ч

Характеристики теплоносителя		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	17,4	15,6	13,8	12,1	10,3	21,3	19,5	17,7	15,9	14,1	29,0	27,2	25,4	23,6	21,8
Температура воздуха на выходе	°С	15,1	18,6	22,1	25,7	29,2	18,3	21,8	25,3	28,9	32,4	24,7	28,2	31,7	35,2	38,7
Расход воды	м³/ч	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	1	0,9	0,8
Гидравлическое сопротивление	кПа	8	6	4	3	2	12	10	8	6	5	22	19	17	14	12

### GUARD 200W

#### ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА Расход воздуха – 4800 мЗ/ч

Характеристики теплоносителя		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	24,7	22,3	19,9	17,5	15,1	29,8	27,4	25,0	22,6	20,2	40,0	37,6	35,2	32,8	30,4
Температура воздуха на выходе	°С	15,7	19,2	22,7	26,2	29,7	18,9	22,4	25,9	29,4	32,9	25,2	28,7	32,2	35,7	39,2
Расход воды	м³/ч	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1	0,9	0,8	0,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	15	12	9	7	5	22	19	15	12	9	42	37	32	27	23

### GUARD 100E, 150E, 200E

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАВЕСА

Характеристики теплоносителя		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
Производительность	кВт	7	7	7	7	7	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14
Температура воздуха на выходе	°С	12	17	22	27	32	13	18	23	28	33	14	19	24	29	34

# GUARD PRO ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

**GUARDPRO** – это линия профессиональных и эффективных устройств, предназначенных для защиты промышленных объектов от потери тепловой энергии через въездные ворота.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективная длина струи воздуха 7,5 м.
- Модульная система, основана на использовании завес 1,5 и 2 м.
- Вертикальный и горизонтальный монтаж.
- Класс защиты двигателя IP54 - возможность использования во влажных и сильно запыленных помещениях.



## АКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ



**Система ACTIVE PROTECTION повышает эффективность защиты въездных ворот.**

При вертикальном монтаже промышленных завес благодаря модульному монтажу водяной завесы (внизу) с холодной завесой (в верхней части) появляется возможность свести к минимуму затраты на тепловую энергию. Теплый воздух из нижней завесы, смешиваясь с воздухом из завесы, установленной сверху, будет иметь комфортный уровень температуры и создаст препятствие для холодного наружного воздуха.

## АВТОМАТИКА



**Дверной выключатель DOORSTOP**



**Регулятор скорости/ARW/**



**Щит питания CONTROLBOX**

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАВЕСА		ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВА		
	GUARD PRO 150W	GUARD PRO 200W	GUARD PRO 150E	GUARD PRO 200E	GUARD PRO 150C	GUARD PRO 200C	
	Длина завесы	м	1,5	2	1,5	2	1,5
Максимальная высота установки	м	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Мощность нагрева*	кВт	33	47	14	21	-	-
Максимальный расход воздуха	м³/ч	6 500	9 000	6 700	9 100	6 800	9 200
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	-	-	-	-
Диаметры патрубков	"	3/4"	3/4"	-	-	-	-
Напряжение электропитания	В/Гц/А	230/50 2,4	230/50 3,6	230/50 2,4	230/50 3,6	230/50 2,4	230/50 3,6
Мощность двигателя	кВт	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75
Электронагреватель напряжение питания, потребление тока	В/Гц/А	-	-	400/50 17	400/50 29	-	-
Масса оборудования с водой/без воды	кг	46/44	62/60	45	63	37	51
Класс защиты	IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

\* для теплоносителя 90/70°C и температуры воздуха на входе 0°C / максимальная температура теплоносителя 130°C

\*\* Техническая информация для завес серии GUARDPRO WH с мощностью нагревателя до 80 кВт предоставляется по запросу.

### GUARD PRO 150W

Расход воздуха 6500 м³/ч

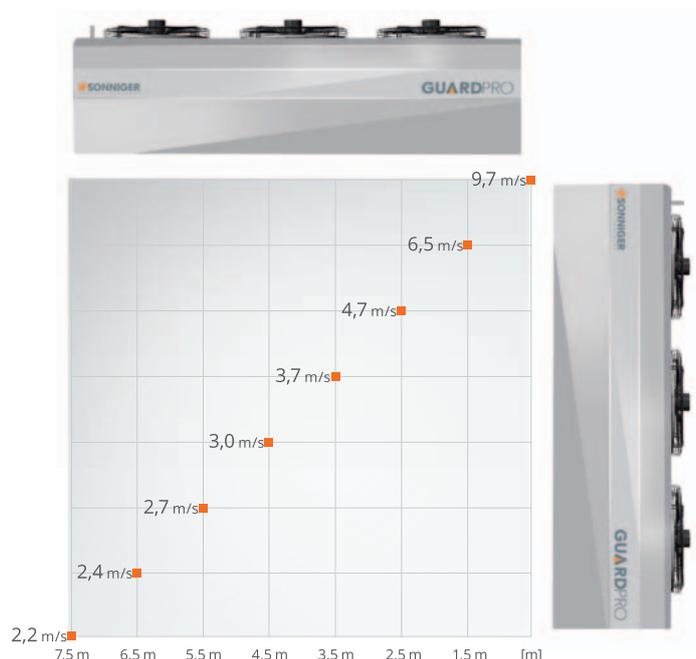
Характеристики теплоносителя		вода 60/40 °C					вода 70/50 °C					вода 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность	кВт	19,1	17,0	14,9	12,8	10,7	23,9	21,5	19,2	17,0	14,7	33,0	30,8	28,5	26,2	23,9
Температура воздуха на выходе	°C	8,8	12,7	16,7	20,6	24,5	10,5	14,5	18,6	22,6	26,5	14,3	18,2	22,2	26,2	30,2
Расход воды	м³/ч	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7
Гидравлическое сопротивление	кПа	2,4	1,8	1,3	0,9	0,5	3,7	3,1	2,5	2,0	1,5	6,7	5,9	5,2	4,4	3,8

### GUARD PRO 200W

Расход воздуха 9000 м³/ч

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	29,1	25,5	22,1	18,9	15,8	35,1	31,8	28,6	25,4	22,3	47,0	43,4	39,9	36,5	33,2
Температура воздуха на выходе	°C	8,7	12,7	16,6	20,6	24,6	10,4	14,4	18,4	22,4	26,4	14,1	18,1	22,1	26,1	30,1
Расход воды	м³/ч	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,4	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4
Гидравлическое сопротивление	кПа	5,6	4,4	6,1	2,5	1,7	8,5	7,1	5,8	4,7	3,7	15,0	13,0	12,0	9,9	8,5

## ДАЛЬНОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУХА



**SONNIGER**  
HEATING PARTNERS

## ЗАВЕСА GUARD №1 в Европе

ВДОХНОВЛЕННЫЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ



### НОВИНКА Воздушно - тепловая завеса GUARD

- Современный дизайн
- Мощные параметры – расход воздуха 4800 м<sup>3</sup>/ч, струя воздуха – 4 м
- РТС-нагреватели – новая технология электронагрева
- Низкий уровень шума, малый вес устройства