

№. 1 в Европа
Ново предложение
въздушна завеса GUARD



№. 1 в Европа

SONNIGER Е ЕВРОПЕЙСКИ ПРОИЗВОДИТЕЛ НА СЪВРЕМЕНИ,
ЕКОЛОГИЧНИ И И ОПТИМАЛНО ПОДБРАНИ
СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ИНДУСТРИАЛНО ОТОПЛЕНИЕ. НИЕ СМЕ
ГРУПА ОТ СПЕЦИАЛИСТИ В ОБЛАСТТА НА ОТОПЛЕНИЕТО И
ВЪЗДУШНИТЕ ЗАВЕСИ.

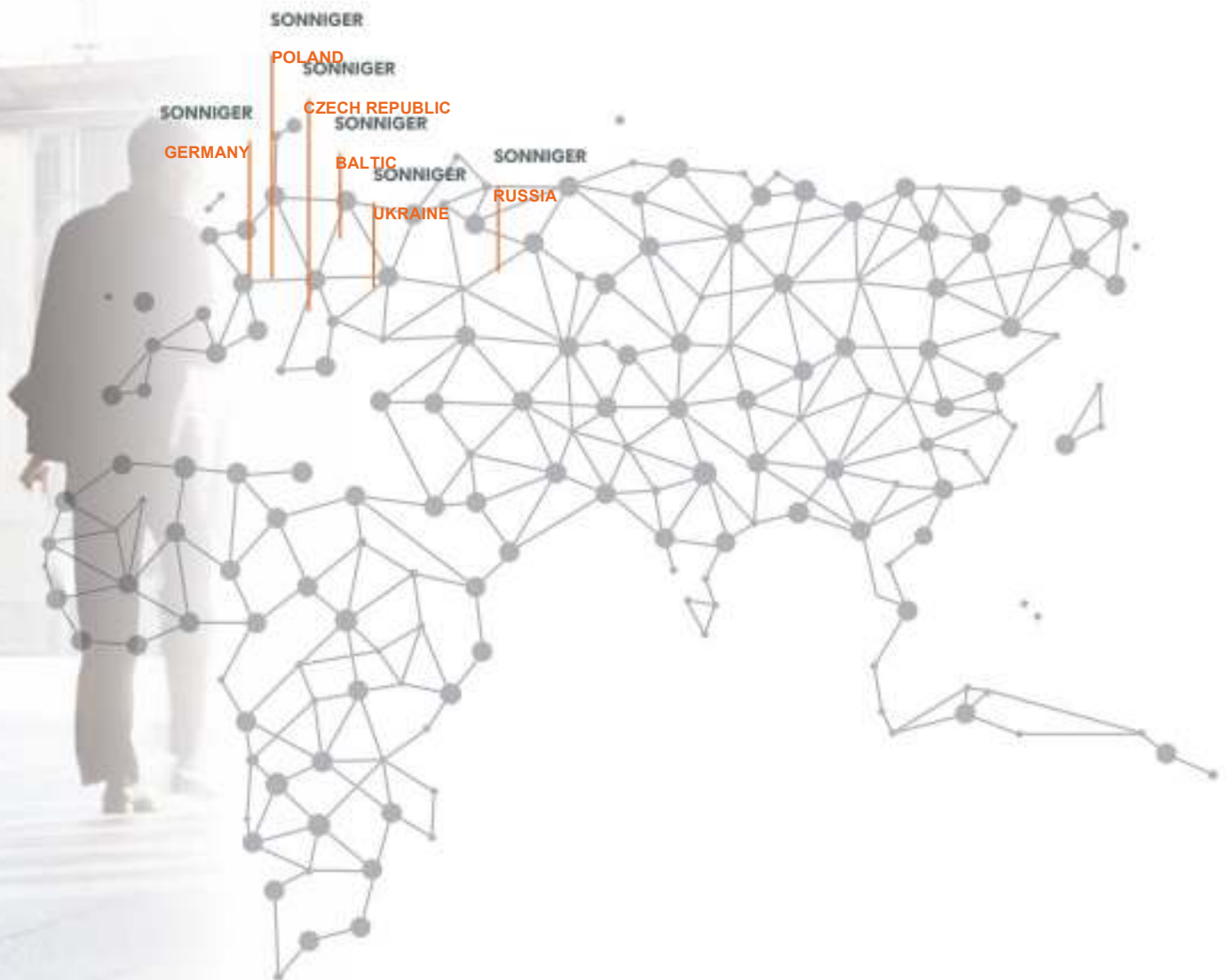


SONNIGER

HEATING PARTNERS

Консултантите на SONNIGER са група от съвременни, компетентни, динамични хора, които винаги са готови да си сътрудничат. Връзките с всички ПАРТНЬОРИ В ОТОПЛЕНИЕТО имат основна цел - да подкрепят фирмите в областта на отоплителните системи.

Предлагаме помощ, за да направите правилния избор на устройства. Ние сме в състояние да ви консултираме как да привличате нови клиенти ефективно, да извършвате продажби или да изградите надежден имидж за вашата фирма.



КОНКУРЕНТНИ ПРОДУКТИ, СЪЗДАВАНИ НА БАЗА ОПИТ И ЗНАНИЯ НА НАШИТЕ ИНЖЕНЕРИ

РЕФЕРЕНЦИИ



WARSAW SPIRE | WARSZAWA



GEMINIPARK | TYCHY



PRODUCTION HALL | TUCHOM



BMW | GLIWICE



ZASADA TRANSPEDITION | NIEPOŁOMICE



ТОПЛОВЪЗДУШЕН АПАРАТ
HEATER

6-7



СТАНДАРТНА ВЪЗДУШНА ЗАВЕСА
GUARD

8-9



ИНДУСТРИАЛНА ВЪЗДУШНА ЗАВЕСА
GUARD PRO

10-11

Новата завеса **GUARD** е с модерен дизайн, параметри за висока производителност и пълен набор от аксесоари. **GUARD** е синоним на модерно производство и напреднала технология.

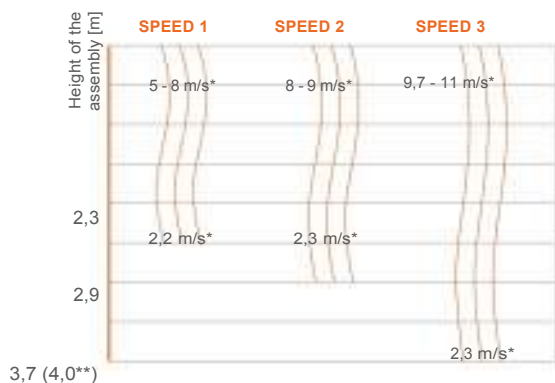


ПРЕДИМСТВА

- Модерен дизайн
- Параметри за висока производителност, изходяща въздушна струя 4800 m³/h на височина до 4 m
- РТС отопление с електрически нагревател
- Ниско ниво на шум, намалено тегло

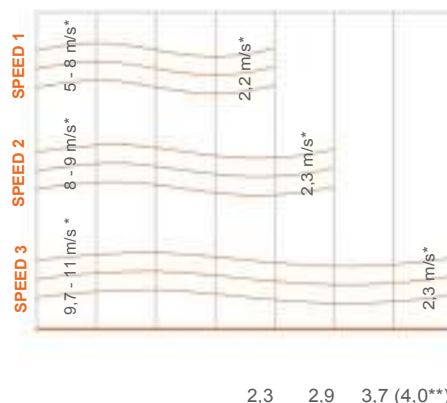
ХОРИЗОНТАЛЕН ОБСЕГ ВЪЗДУШЕН ПОТОК

(максимално инсталационна височина)



ВЕРТИКАЛЕН ОБСЕГ ВЪЗДУШЕН ПОТОК

(максимален обсег при въздушен поток)



AUTOMATIC CONTROL



Панел Комфорт

- Ръчно регулиране на температурата
- Смяна скорости на вентилатори
- Управлява до 2 бр. GUARD въздушни завеси



Магнитен ключ за врата

- Позволява да се активира/деактивира завеса в зависимост от отваряне на входни врати



BMS

- Доставка на основните сигнали за управление на сградна система

* скорост въздушен поток

** отстояние



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ		ВЪЗДУШНА ЗАВЕСА С воден топлообменник			ВЪЗДУШНА ЗАВЕСА С ЕЛ. НАГРЕВАТЕЛ			ВЪЗДУШНА ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВАТЕЛ		
		GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W	GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E	GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C
Дължина на съоръжението	m	1	1.5	2	1	1.5	2	1	1.5	2
Макс. инсталационна височина	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Макс. въздушен поток	m³/h	2000	3600	4800	2000	3600	4800	2100	3700	5000
Отоплителна мощност *	kW	10-16	20-29	25-40	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14	-	-	-
Макс. работно налягане	MPa	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-
Присъединителни размери	inch	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	-	-
Електрическо захранване	V/Hz A	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
Мощност на мотора	W	220	320	320	220	320	320	220	320	320
Консумирана мощност	V/Hz A	-	-	-	400/50 11	400/50 16,6	400/50 22,4	-	-	-
Тегло	kg	16,5	20,5	28	17	21,5	29	15	18,5	25
Сила на шум	dB (A)	59	61	62	59	61	62	60	61	62
Клас защита IP	-	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

* диапазон на отоплителната мощност за параметри на водата 90/70°C и температура на входящия въздух +10°C

GUARD 100W

ВЪЗДУШНА ЗАВЕСА въздушен поток - 2000 m³/h

Входяща/изходяща температура на водата	вода 60/40 °C					вода 70/50 °C					вода 90/70 °C					
Входяща температура на въздуха	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Отоплителна мощност	kW	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
Изходяща температура на въздуха	°C	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
Дебит	m³/h	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
Загуба на налягане	kPa	2	2	1	1	1	4	3	2	2	1	7	6	5	5	4

GUARD 150W

ВЪЗДУШНА ЗАВЕСА въздушен поток - 3600 m³/h

Входяща/изходяща температура на водата	вода 60/40 °C					вода 70/50 °C					вода 90/70 °C					
Входяща температура на въздуха	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Отоплителна мощност	kW	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
Изходяща температура на въздуха	°C	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
Дебит	m³/h	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
Загуба на налягане	kPa	8	6	4	3	2	12	10	8	6	5	22	19	17	14	12

GUARD 200W

ВЪЗДУШНА ЗАВЕСА въздушен поток - 4800 m³/h

Входяща/изходяща температура на водата	вода 60/40 °C					вода 70/50 °C					вода 90/70 °C					
Входяща температура на въздуха	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Отоплителна мощност	kW	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
Изходяща температура на въздуха	°C	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
Дебит	m³/h	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
Загуба на налягане	kPa	15	12	9	7	5	22	19	15	12	9	42	37	32	27	23

GUARD 100E, 150E, 200E

ВЪЗДУШНИ КУТИИ

Входяща/изходяща температура на водата	GUARD 100E					GUARD 150E					GUARD 200E					
Входяща температура на въздуха	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Отоплителна мощност	kW	7	7	7	7	7	11	11	11	11	11	14	14	14	14	14
Изходяща температура на въздуха	°C	12	17	22	27	32	13	18	23	28	33	14	19	24	29	34

GUARD PRO ИНДУСТРИАЛНИ ВЪЗДУШНИ ЗАВЕСИ

GUARDPRO е линия от индустриални завеси, проектирани за защита на индустриални сгради от загуба на топлинна енергия през технологични отвори. Въздушния обхват е до 7,5 m, благодарение на високоефективни вентилатори и модулна конструкция.

ПРЕДИМСТВА

- Въздушен поток до 7,5m
- Модулна система базирана на дължина на въздушните завеси 1,5m и 2m
- Вертикален или хоризонтален монтаж
- АКТИВНА ЗАЩИТНА СИСТЕМА



АКТИВНА ЗАЩИТНА СИСТЕМА



АКТИВНАТА ЗАЩИТНА СИСТЕМА подобрява ефективността на въздушната бариера, като защитава входната врата

АКТИВНАТА ЗАЩИТНА СИСТЕМА помага да се спести енергия за загряване на въздушните завеси. Основния принцип е да се инсталира GUARDPRO с топовъздушен апарат в долната част и след това GUARDPRO без нагревател над него. Топлият въздух излиза от долната завеса и попада в горната, което ще създаде температурен комфорт за потребителите. В този случай само долната завесата е снабдена с отоплителна среда, което осигурява значителни икономии на оперативни разходи.

AUTOMATIC CONTROL



ДАТЧИК ВРАТА

- Стартира завесата, когато се отвори вратата.



РЕГУЛАТОР СКОРОСТИ

- Регулиране на отработения въздух



КОНТРОЛНО ТАБЛО

- Окомплектовано електрическо табло

ИНДУСТРИАЛНИ ВЪЗДУШНИ ЗАВЕСИ

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ		ЗАВЕСИ С ВОДА		ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ЗАВЕСИ		БЕЗ НАГРЕВАТЕЛ	
		GUARD PRO 150W	GUARD PRO 200W	GUARD PRO 150E	GUARD PRO 200E	GUARD PRO 150C	GUARD PRO 200C
Дължина на съоръжението	m	1.5	2	1.5	2	1.5	2
Макс. въздушен диапазон	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Отоплителна мощност*	kW	33	47	14	21	-	-
Макс. въздушен поток	m³/h	6 500	9 000	6 700	9 100	6 800	9 200
Макс. работно налягане	MPa	1,6	1,6	-	-	-	-
Присъединителни размери	inch	3/4"	3/4"	-	-	-	-
Електрическо захранване	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
	A	2,4	3,6	2,4	3,6	2,4	3,6
Мощност на мотора	kW	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75
Консумирана мощност	V/Hz	-	-	400/50	400/50	-	-
	A	-	-	17	29	-	-
Тегло на завесата с вода/ без вода	kg	46/44	62/60	45	63	37	51
Защита клас IP	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

* параметри за температура на вода 90/70°C, температура на входящия въздух 0°C

GUARD PRO 150W

въздушен поток - 6500 m³/h

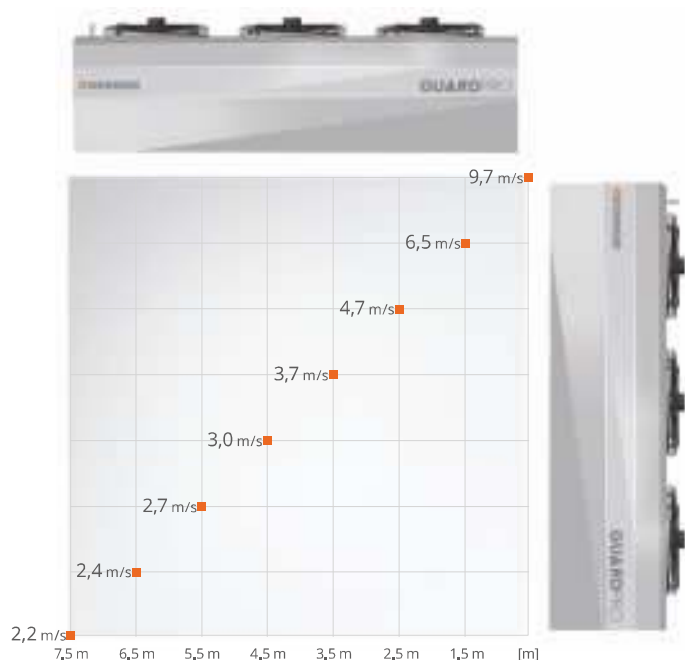
Входяща / изходяща температура на водата		вода 60/40 °C					вода 70/50 °C					вода 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Входяща температура на въздуха	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Отоплителна мощност	kW	19,1	17,0	14,9	12,8	10,7	23,9	21,5	19,2	17,0	14,7	33,0	30,8	28,5	26,2	23,9
Изходяща температура на въздуха	°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
Дебит	m³/h	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
Загуба на налягане	kPa	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

въздушен поток - 9000 m³/h

Входяща / изходяща температура на водата		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
Входяща температура на въздуха	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Отоплителна мощност	kW	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
Изходяща температура на въздуха	°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
Дебит	m³/h	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
Загуба на налягане	kPa	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

СКОРОСТ НА ВЪЗДУШНИЯ ПОТОК



 **SONNIGER**
HEATING PARTNERS

ВЪЗДУШНИ ЗАВЕСИ

GUARD

№ 1 в Европа

ВДЪХНОВЕНИ ОТ
КОСМИЧЕСКИТЕ
ТЕХНОЛОГИИ



ПРЕДИМСТВА

- Модерен дизайн
- Параметри за висока производителност, дебит на изходящия въздух 4800 m³/h, въздушен поток до 4m
- РТС отопление с електрически нагревател
- Ниско ниво на шум