

Технологии имеют значение

Каталог продукции

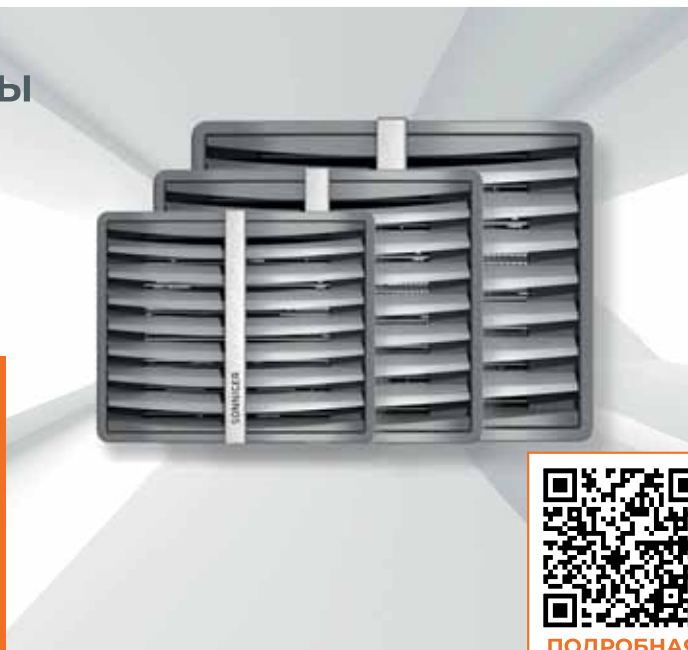
Универсальная модульная
система воздушного
отопления промышленных
зданий



5700 м³/ч

ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

Трехкратная
экономия
на отоплении

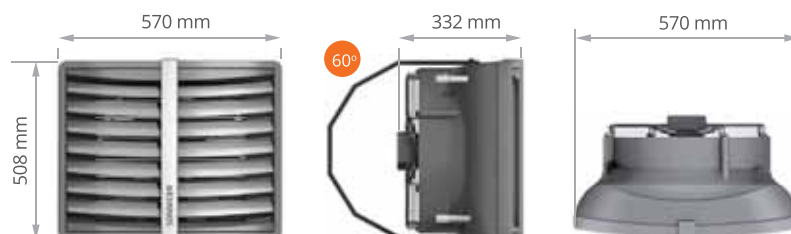


ПОДРОБНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

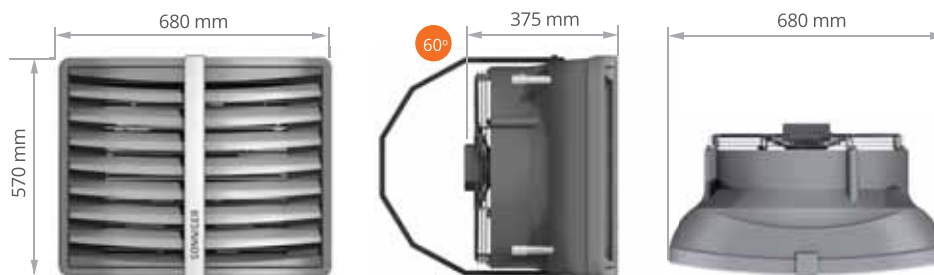
Ключевые особенности

- + Резкое снижение затрат по сравнению с традиционным водяным отоплением
- + Эффективная работа на всех скоростях
- + Энергосберегающий электромотор с классом защиты IP54
- + Тихая работа
- + Гарантия 5 лет*

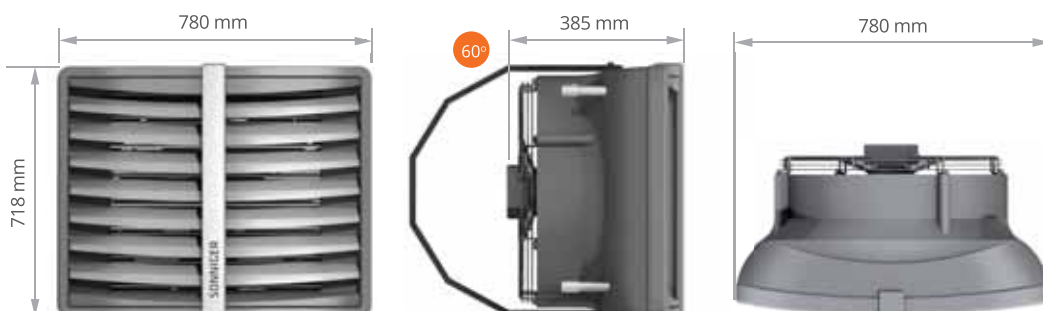
CR ONE, MIX ONE



CR1, CR2, CR3, MIX1



CR2 PRO, CR3 PRO, CR4 PRO, MIX2



*Полные условия гарантии изложены в паспорте на оборудование

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2 PRO	CR3 PRO	CR4 PRO	MIX ONE	MIX 1	MIX 2
Диапазон мощности нагрева*	кВт	5 – 25	10 – 35	15 – 50	20 – 70	25 – 70	35 – 95	40 – 120	-	-	-
Производительность при 90/70 °С	кВт	19 кВт	23 кВт	39 кВт	50 кВт	55 кВт	74 кВт	94 кВт			
Прирост температуры воздуха**	°С	35 °С	18 °С	33 °С	48 °С	30 °С	49 °С	60 °С			
Производительность при 70/50 °С	кВт	13 кВт	16 кВт	26 кВт	35 кВт	40 кВт	53 кВт	68 кВт			
Прирост температуры воздуха**	°С	25 °С	13 °С	22 °С	34 °С	22 °С	35 °С	44 °С			
Производительность при 50/30 °С	кВт	7 кВт	9 кВт	13 кВт	20 кВт	25 кВт	32 кВт	42 кВт			
Прирост температуры воздуха**	°С	15 °С	8 °С	11 °С	20 °С	14 °С	21 °С	27 °С			
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1 600	3 900	3 350	2 950	5 700	5 600	5 100	2350	4 800	7 200
Уровень шума на I,II и III скор.****	дБ (А)	35-52	44-62	41-60	39-60	41-59	40-58	40-58	30-49	36-54	31-49
Рядность теплообменника	-	2	1	2	3	2	3	3	-	-	-
Макс. рабочее давление	МПа	1,6		1,6			1,6		-	-	-
Макс. дальность возд. потока*****	м	14	24	21	19	26	25	23	8***	13***	16***
Диаметр патрубков	"	1/2		3/4			3/4		-	-	-
Электропотребление	В/А	230/0,58		230/1,08			230/2,2		230/0,58	230/1,08	230/2,2
Номинальная электр. мощность	Вт	124		250			520		124	250	520
Частота вращения двигателя	об/мин	1 400		1 350			1 380		1 400	1 350	1 380
Класс защиты двигателя	IP	IP 54		IP 54			IP 54			IP 54	
Масса без воды / с водой	кг	9,6/10,7	10,8/11,9	12,7/14,8	14,5/16,9	23,6/25,2	25,2/27,4	25,5/28,0	7,5	9,2	15,8

* тепловая мощность представлена для параметров теплоносителя в диапазоне 50/30°С – 120/90°С, входящего воздуха 0°С, III скорости вентилятора

** для входящего воздуха 0°С

*** максимальная высота для вертикального воздушного потока, макс. площадь покрытия – 380 м2 для MIX1, 450 м2 для MIX2

**** замер на расстоянии 5 м

***** максимальная длина горизонтальной струи с предельной скоростью 0,5 м/с

ВНИМАНИЕ Максимальная температура теплоносителя 130°С

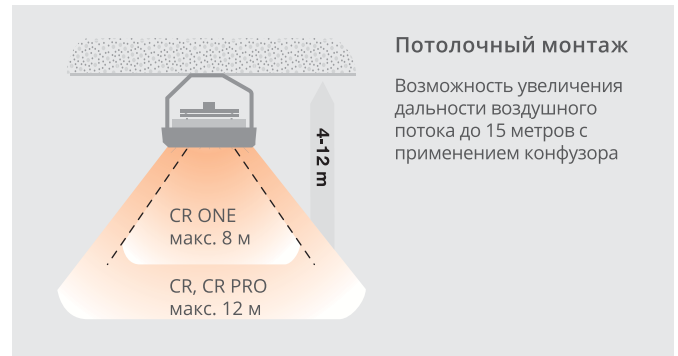
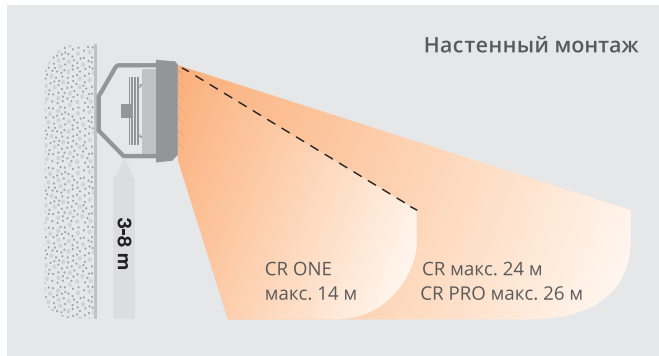


ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ MIX КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- + Сокращают затраты на отопление на 30%
- + Управление от пульта COMFORT
- + Воздушный поток до 16 м



СПОСОБЫ МОНТАЖА



Характеристики теплоносителя		вода 70/50 °C					вода 80/60 °C					вода 90/70 °C					
		°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе		°C															
CR ONE																	
Расход воздуха 1 600 м³/ч (III скорость)																	
Производительность	кВт	12,5	11,4	10,2	9,1	7,9	15,6	14,4	13,2	12,0	10,8	18,7	17,5	16,2	15,0	13,8	
Температура воздуха на выходе	°C	24,9	27,4	29,9	32,3	34,8	29,9	32,4	35,0	37,5	40,0	35,0	37,5	40,1	42,6	45,2	
Расход воды	м³/ч	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	
Гидравлическое сопротивление	кПа	11,5	9,7	8,0	6,5	5,1	15,4	13,3	11,4	9,6	8,0	19,6	17,4	15,2	13,2	11,3	
Расход воздуха 1 200 м³/ч (II скорость)																	
Производительность	кВт	10,4	9,4	8,5	7,5	6,6	12,9	11,9	11,0	10,0	9,0	15,5	14,5	13,5	12,5	11,5	
Температура воздуха на выходе	°C	27,6	29,8	32,1	34,3	36,5	33,1	35,5	37,7	40,0	42,3	38,7	41,1	43,3	45,7	47,9	
Расход воды	м³/ч	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	
Гидравлическое сопротивление	кПа	8,3	7,0	5,8	4,6	3,6	11,0	9,5	8,2	6,9	5,7	14,0	12,4	10,9	9,5	8,1	
Расход воздуха 750 м³/ч (I скорость)																	
Производительность	кВт	7,6	6,9	6,2	5,5	4,8	9,4	8,7	8,0	7,3	6,6	11,3	10,5	9,8	9,1	8,3	
Температура воздуха на выходе	°C	32,1	33,9	35,9	37,7	39,4	38,6	40,4	42,4	44,2	46,0	45,0	47,0	48,8	50,8	52,6	
Расход воды	м³/ч	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	
Гидравлическое сопротивление	кПа	4,7	3,9	3,3	2,6	2,1	6,2	5,4	4,6	3,9	3,3	7,9	7,0	6,1	5,3	4,6	
CR1																	
Расход воздуха 3 900 м³/ч (III скорость)																	
Производительность	кВт	16,0	14,4	12,9	11,3	9,7	21,1	19,4	17,6	15,9	14,2	23,0	21,4	19,7	17,9	16,1	
Температура воздуха на выходе	°C	12,8	16,9	21,2	25,3	29,4	17,2	21,7	26,3	30,8	35,5	18,0	25,8	30,7	35,5	40,3	
Расход воды	м³/ч	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	
Гидравлическое сопротивление	кПа	7,1	5,9	4,8	3,8	2,9	9,7	8,4	7,1	5,9	4,8	9,7	8,7	7,7	6,8	5,9	
Расход воздуха 2 500 м³/ч (II скорость)																	
Производительность	кВт	12,5	11,3	10,0	8,8	7,6	16,4	15,1	13,8	12,4	11,1	21,0	19,5	18,1	16,6	15,2	
Температура воздуха на выходе	°C	15,6	19,5	23,3	27,2	31,1	20,9	25,2	29,4	33,7	38,0	25,6	30,1	34,6	39,0	43,6	
Расход воды	м³/ч	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	
Гидравлическое сопротивление	кПа	4,6	3,8	3,1	2,5	1,9	6,3	5,4	4,6	3,8	3,1	8,0	7,1	6,2	5,3	4,5	
Расход воздуха 1 850 м³/ч (I скорость)																	
Производительность	кВт	10,5	9,5	8,4	7,4	6,4	13,8	12,7	11,6	10,4	9,3	17,6	16,4	15,2	14,0	12,8	
Температура воздуха на выходе	°C	17,7	21,4	25,1	27,7	32,3	23,6	27,7	31,8	35,8	39,8	29,0	33,2	37,5	41,8	45,9	
Расход воды	м³/ч	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	
Гидравлическое сопротивление	кПа	3,4	2,8	2,3	1,8	1,4	4,6	3,9	3,3	2,8	2,3	5,9	5,2	4,5	3,9	3,3	
CR2																	
Расход воздуха 3 350 м³/ч (III скорость)																	
Производительность	кВт	26,2	23,7	21,3	18,8	16,3	32,5	30,0	27,5	24,9	22,4	39,3	36,7	34,0	31,4	28,8	
Температура воздуха на выходе	°C	22,1	24,6	27,1	29,5	32,0	27,2	29,7	32,2	34,8	37,3	32,4	35,0	37,6	40,2	42,7	
Расход воды	м³/ч	1,2	1,1	1,0	0,6	0,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	
Гидравлическое сопротивление	кПа	10,5	8,8	7,2	5,8	4,5	14,1	12,2	10,4	8,8	7,2	18,2	16,0	14,0	12,1	10,4	
Расход воздуха 2 000 м³/ч (II скорость)																	
Производительность	кВт	19,0	17,2	15,5	13,7	11,9	23,5	21,7	19,9	18,1	16,3	28,4	26,5	24,6	22,7	20,9	
Температура воздуха на выходе	°C	26,9	28,9	30,9	33,0	35,0	32,9	35,0	37,1	39,2	41,3	39,2	41,4	43,5	45,6	47,8	
Расход воды	м³/ч	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	
Гидравлическое сопротивление	кПа	5,9	4,9	4,1	3,3	2,6	7,9	6,8	5,8	4,9	4,1	10,1	8,9	7,8	6,8	5,8	
Расход воздуха 1 450 м³/ч (I скорость)																	
Производительность	кВт	15,3	13,9	12,5	11,1	9,6	19,0	17,5	16,1	14,6	13,2	22,9	21,4	19,9	18,4	16,9	
Температура воздуха на выходе	°C	29,9	31,7	33,5	35,2	37,0	36,6	38,4	40,2	42,1	43,9	43,5	45,4	47,3	49,2	51,1	
Расход воды	м³/ч	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	
Гидравлическое сопротивление	кПа	4,0	3,4	2,8	2,2	1,8	5,4	4,7	4,0	3,4	2,8	6,9	6,1	5,3	4,6	4,0	

Характеристики теплоносителя		вода 70/50 °С					вода 80/60 °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															
CR3		Расход воздуха 2 950 м³/ч (III скорость)															
Производительность	кВт	35,3	32,1	29,0	25,8	22,6	22,5	42,5	39,4	36,2	33,0	29,8	50,1	46,9	43,6	40,4	37,2
Температура воздуха на выходе	°С	34,2	35,8	37,3	38,7	40,2	41,0	41,0	42,6	44,1	45,7	47,2	47,9	49,5	51,0	52,6	54,1
Расход воды	м³/ч	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	1,7
Гидравлическое сопротивление	кПа	17,8	15,0	12,5	10,1	8,0	23,6	20,5	17,6	14,9	12,4	29,9	26,5	23,3	20,3	17,5	17,5
		Расход воздуха 1 700 м³/ч (II скорость)															
Производительность	кВт	23,6	21,5	19,5	17,4	15,3	28,3	26,3	24,2	22,1	20,0	33,3	31,2	29,1	27,0	24,9	24,9
Температура воздуха на выходе	°С	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	48,3	49,3	50,4	51,4	52,4	56,2	57,3	58,4	59,4	60,5	60,5
Расход воды	м³/ч	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
Гидравлическое сопротивление	кПа	8,6	7,3	6,1	5,0	3,9	11,3	9,9	8,5	7,2	6,1	14,3	12,7	11,2	9,8	8,5	8,5
		Расход воздуха 1 200 м³/ч (I скорость)															
Производительность	кВт	18,1	16,6	15,0	13,4	11,8	21,7	20,2	18,6	17,0	15,4	25,5	23,9	22,3	20,7	19,1	19,1
Температура воздуха на выходе	°С	44,0	44,7	45,5	46,2	46,9	52,4	53,3	54,0	54,8	55,5	60,4	61,1	61,9	62,7	63,4	63,4
Расход воды	м³/ч	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9
Гидравлическое сопротивление	кПа	5,4	4,6	3,8	3,1	2,5	7,0	6,1	5,3	4,5	3,8	8,8	7,9	6,9	6,1	5,3	5,3
CR2 PRO		Расход воздуха 5 700 м³/ч (III скорость)															
Производительность	кВт	39,7	35,9	32,0	28,3	24,5	47,5	43,6	39,8	36,0	32,2	55,0	51,1	47,2	43,4	39,6	39,6
Температура воздуха на выходе	°С	22,3	25,5	28,6	31,7	34,8	26,0	29,2	32,3	35,4	38,4	30,1	33,3	36,4	39,5	42,6	42,6
Расход воды	м³/ч	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3
Гидравлическое сопротивление	кПа	8,4	7,0	5,7	4,5	3,5	11,3	9,7	8,2	6,8	5,6	14,5	12,7	11,0	9,4	8,0	8,0
		Расход воздуха 3 900 м³/ч (II скорость)															
Производительность	кВт	31,7	28,6	25,6	22,6	19,6	37,8	34,7	31,7	28,7	25,7	43,7	40,6	37,6	34,5	31,5	31,5
Температура воздуха на выходе	°С	25,9	28,8	31,6	34,5	37,2	30,2	33,1	36,0	38,7	41,5	34,9	37,8	40,7	43,5	46,3	46,3
Расход воды	м³/ч	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	1,9	1,8	1,6	1,4	1,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	1,6
Гидравлическое сопротивление	кПа	12,3	10,2	8,3	6,7	5,1	16,6	14,2	12,0	10,0	8,2	21,4	18,7	16,2	13,9	11,8	11,8
		Расход воздуха 2 800 м³/ч (I скорость)															
Производительность	кВт	25,6	23,2	20,7	18,3	15,9	30,6	28,1	25,6	23,0	20,8	35,3	32,8	30,4	27,9	25,5	25,5
Температура воздуха на выходе	°С	29,2	31,9	34,5	37,0	39,4	34,0	36,8	39,3	41,8	44,2	39,3	42,0	44,6	47,1	49,7	49,7
Расход воды	м³/ч	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3
Гидравлическое сопротивление	кПа	8,4	7,0	5,7	4,5	3,5	11,3	9,7	8,2	6,8	5,6	14,5	12,7	11,0	9,4	8,0	8,0
CR3 PRO		Расход воздуха 5 600 м³/ч (III скорость)															
Производительность	кВт	53,0	48,0	43,1	38,2	33,3	61,9	57,0	52,1	47,3	42,5	74,2	69,0	63,9	58,9	53,9	53,9
Температура воздуха на выходе	°С	35,0	39,3	43,3	47,4	51,3	41,0	45,5	49,9	54,1	58,2	49,1	53,5	57,9	62,2	66,4	66,4
Расход воды	м³/ч	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	23,7	19,8	16,3	13,1	10,2	30,1	25,9	22,0	18,4	15,2	40,3	35,3	30,7	26,5	22,5	22,5
		Расход воздуха 3 800 м³/ч (II скорость)															
Производительность	кВт	41,9	37,9	34,0	30,2	26,4	48,9	45,0	41,1	37,3	33,5	58,4	54,3	50,3	46,4	42,4	42,4
Температура воздуха на выходе	°С	40,4	44,3	47,9	51,5	55,0	47,4	51,5	55,4	59,2	62,9	56,5	60,6	64,6	68,4	72,1	72,1
Расход воды	м³/ч	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	2,0	1,9	1,7	1,5	1,4	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,8
Гидравлическое сопротивление	кПа	15,4	12,9	10,6	8,5	6,7	19,6	16,8	14,3	12,0	9,9	26,1	22,9	19,9	17,1	14,6	14,6
		Расход воздуха 2 750 м³/ч (I скорость)															
Производительность	кВт	33,7	30,5	27,4	24,3	21,2	39,3	36,2	33,1	30,0	27,0	46,9	43,7	40,4	37,2	34,1	34,1
Температура воздуха на выходе	°С	45,3	48,8	52,1	55,1	58,2	53,2	56,8	60,3	63,7	67,1	63,1	66,8	70,5	73,9	77,3	77,3
Расход воды	м³/ч	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	1,6	1,5	1,4	1,2	1,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,4
Гидравлическое сопротивление	кПа	10,4	8,7	7,2	5,8	4,5	13,2	11,3	9,6	8,1	6,7	17,5	15,3	13,3	11,5	9,8	9,8
CR4 PRO		Расход воздуха 5 100 м³/ч (III скорость)															
Производительность	кВт	68,3	61,9	55,5	49,2	42,9	79,5	73,1	66,8	60,6	54,4	93,9	87,3	80,8	74,4	68,0	68,0
Температура воздуха на выходе	°С	44,1	47,5	50,6	53,8	56,8	51,0	54,5	57,9	61,2	64,5	60,1	63,6	67,0	70,4	73,5	73,5
Расход воды	м³/ч	2,6	2,4	2,1	1,9	1,6	3,0	2,8	2,6	2,3	2,1	3,6	3,4	3,1	2,9	2,6	2,6
Гидравлическое сопротивление	кПа	32,1	26,8	22,0	17,7	13,8	40,8	35,1	29,8	24,9	20,5	54,3	47,5	41,3	35,5	30,2	30,2
		Расход воздуха 3 400 м³/ч (II скорость)															
Производительность	кВт	52,2	47,2	42,4	37,6	32,9	60,6	55,8	51,0	46,2	41,5	71,5	66,4	61,5	56,6	51,7	51,7
Температура воздуха на выходе	°С	50,5	53,4	56,1	58,7	61,1	58,3	61,3	64,3	67,0	69,8	68,5	71,6	74,5	77,3	80,0	80,0
Расход воды	м³/ч	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	2,7	2,6	2,4	2,2	2,0	2,0
Гидравлическое сопротивление	кПа	19,6	16,4	13,5	10,9	8,5	25,0	21,4	18,2	15,3	12,6	33,0	28,9	25,1	21,6	18,3	18,3
		Расход воздуха 2 400 м³/ч (I скорость)															
Производительность	кВт	40,7	36,9	33,1	29,4	25,7	47,3	43,5	39,7	36,1	32,4	55,6	51,6	47,8	44,0	40,2	40,2
Температура воздуха на выходе	°С	56,1	58,4	60,7	62,9	64,9	64,6	67,3	69,8	72,2	74,4	75,8	78,4	81,0	83,4	85,6	85,6
Расход воды	м³/ч	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,2	2,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,5
Гидравлическое сопротивление	кПа	12,5	10,5	8,6	6,9	5,4	15,9	13,6	11,6	9,7	8,0	20,9	18,3	15,9	13,6	11,6	11,6

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКИ

Пульт COMFORT

Управляет температурой и мощностью воздушного потока. К одному пульту можно подключить до 6 тепловентиляторов HEATER CONDENS CR ONE, до 3-х HEATER CONDENS CR1, CR2, CR3, или до 2-х HEATER CONDENS MAX. Класс защиты IP20.



Пульт INTELLIGENT

Недельный программируемый термостат. Подключение к сетям BMS. Класс защиты IP20. К пульту можно подключить до 4-х CR ONE, или до 2-х CR1, CR2, CR3, или 1 CR PRO. Опция: выносной температурный датчик NTC 10K IP54.



Пульт INTELLIGENT Wi-Fi

Беспроводное управление с помощью приложения на телефоне, автоматическое переключение в зависимости от температуры в помещении. Подключение к сетям BMS. Класс защиты IP20. К пульту можно подключить до 4-х CR ONE, или до 2-х CR1, CR2, CR3, или 1 CR PRO. Опция: выносной температурный датчик NTC 10K IP54.



Функции:

- Панель INTELLIGENT предназначена для продукции SONNIGER
- Недельный термостат (5/1/1 дней)
- Автоматическая или ручная 3-ступенчатая регулировка скорости вращения вентилятора
- Контроль температуры в помещении (on/off привода клапана или автоматическая регулировка расхода воздуха)
- Возможность подключения внешнего датчика температуры NTC
- Связь BMS по протоколу MODBUS
- Беспроводное управление через приложение TUYA SMART
- Обратная связь по сухому контакту



Splitter Multi 6

Позволяет подключить до 6 тепловентиляторов или завес к одному пульту COMFORT или INTELLIGENT. Блоки можно соединять каскадно и подключать до 60 агрегатов. Класс защиты IP65.



Внешний температурный датчик NTC 10K 6x50 мм IP54

Кабель 5 м в комплекте. Сечение 0,75 мм². Максимальная удаленность датчика 30 м. Класс защиты IP54.



Щит распределительный навесной, IP65

Для использования панели управления Intelligent в объектах с классом IP54 и выше. Степень пылевлагозащиты IP65. Способ монтажа: навесной. Материал: полипропилен.



Клапан с сервоприводом

Регулирует поток теплоносителя. Подключается к пультам управления COMFORT или INTELLIGENT, либо к блоку SPLITTER MULTI 6.



Термостат от замораживания

Длина капилляра 1,6 м. Минимальный радиус изгиба капилляра 5 мм. Питание 24-230 В. Температура уставки от +5 до +65



Шланг сильфонный

Простое подключение к магистрали водяного отопления. Изготовлен из нержавеющей стали. Накладные гайки в комплекте.



Узел регулирования завес SUS

Готовый комплект для регулирования тепловой мощности завесы. Диаметр подключения 3/4", 1" и 1,1/4". Класс пылевлагозащиты IP55. Максимальная температура 130 °C. Допустимое максимальное давление 1,2 МПа. Kvs - от 1,75 до 16,0 м³/ч.



Комплект для подключения 7 в 1 (SUR) для CR ONE, CR, CR PRO, GUARD PRO

Область рабочих температур от -10 до +40°C. Степень пылевлагозащиты IP 55. Габаритные размеры 350x250x100 мм. Максимальная температура 130 °C. Максимальное допустимое давление 1,2 МПа. Минимальное рабочее давление 0,2 МПа. Kvs – 2,6 м³/ч(CR, CR ONE), Kvs –5,2 м³/ч (CR PRO, GUARD PRO)



Дверной выключатель

Рабочая температура от -25 до +70. Тип NC - нормально закрытый. Номинальный ток 6А. Класс защиты IP67.



	CR	GUARD	GUARD PRO
Пульт COMFORT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Пульт INTELLIGENT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Пульт INTELLIGENT Wi-Fi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Splitter Multi 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Внешний температурный датчик NTC 10K 6x50 мм IP54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Щит распределительный навесной, IP65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Клапан с сервоприводом	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Термостат от замораживания	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Шланг сильфонный	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Узел регулирования завес SUS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Комплект для подключения 7 в 1 (SUR) для CR ONE, CR, CR PRO, GUARD PRO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Дверной выключатель	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



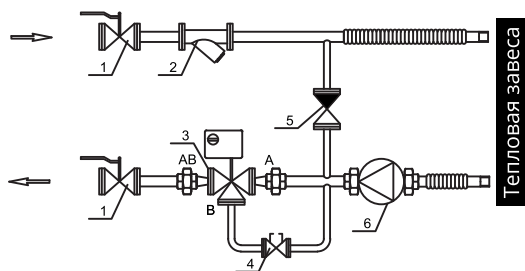
ПОДРОБНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ SUS И КОМПЛЕКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 7 В 1 (SUR)

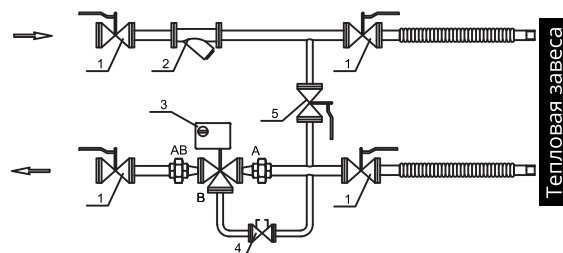
Использование байпаса – защита от замерзания воды в теплообменнике.
Поддержание заданной температуры воздуха на выходе из воздухонагревателя путём обеспечения циркуляции и регулирования температуры подаваемого теплоносителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ				
МОДЕЛИ БЕЗ НАСОСА (ИСПОЛНЕНИЕ 3)		SUS20-4.0 TS	SUS25-6.3 TS	SUS25-10.0 TS	SUS32-16.0 TS	
Диаметр патрубков	"	3/4	1	1	1 1/4	
Макс. рабочее давление	МПа	1	1	1	1	
Макс. рабочая температура теплоносителя	°С	130	130	130	130	
Макс. расход теплоносителя	м³/ч	4	6,3	10	16	
kvs клапана	м³/ч	4	6,3	10	16	
Электропотребление	В/А	230 / 2,5	230 / 2,5	230 / 2,5	230 / 2,5	
МОДЕЛИ С НАСОСОМ (ИСПОЛНЕНИЕ 1)		SUS20-4.0 TS	SUS25-6.3 TS	SUS25-10.0 TS	SUS32-10.0 TS	SUS32-16.0 TS
Диаметр патрубков	"	3/4	1	1	1 1/4	1 1/4
Макс. рабочее давление	МПа	1	1	1	1	1
Макс. рабочая температура теплоносителя	°С	130	130	130	130	130
Макс. расход теплоносителя	м³/ч	1,75	3,52	4,4	5,2	8
kvs клапана	м³/ч	4	6,3	10	10	16
Тип насоса		25-40	25-60	25-80	32-80	32-80
Мощность насоса	Вт	45 (1x220)	120 (1x220)	165 (1x220)	220 (1x220)	220 (1x220)
Электропотребление	В/А	230 / 2,5	230 / 2,5	230 / 2,5	230 / 2,5	230 / 2,5
КОМПЛЕКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 7 В 1 (SUR)		CR ONE	CR	CR PRO/GUARD PRO		
Диаметр патрубков	"	1/2	3/4	3/4		
Макс. рабочее давление	МПа	1	1	1		
Макс. рабочая температура теплоносителя	°С	130	130	130		
Макс. расход теплоносителя	м³/ч	2,6	2,6	5,2		
kvs клапана	м³/ч	2,6	2,6	5,2		
Электропотребление	В/А	230 / 2,5	230 / 2,5	230 / 2,5		

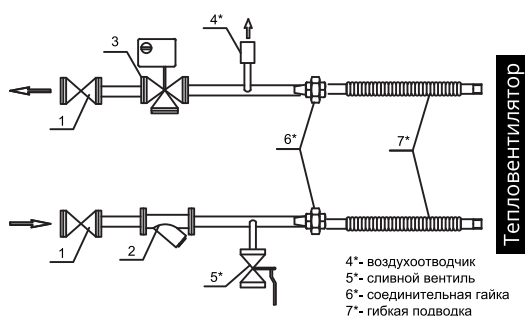
С НАСОСОМ (ИСПОЛНЕНИЕ 1)



БЕЗ НАСОСА (ИСПОЛНЕНИЕ 3)



КОМПЛЕКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 7 В 1 (SUR)



- ① Шаровый кран
- ② Фильтр
- ③ Клапан регулирующий с приводом
- ④ Клапан балансировочный
- ⑤ Обратный клапан (исп.1). Шаровый кран (исп.3).
- ⑥ Насос циркуляционный

Примечание. Рекомендуемое (максимальное) число завес GUARD PRO для подключения к смесительным узлам при отсутствии проектного расчета определяется по расходу теплоносителя и коэффициенту пропускной способности клапана kvs (см. таблицу выше) либо по запросу на russia@sonniger-russia.ru или на 8-800-775-01-45. Мы оперативно поможем подобрать нужный узел обвязки.

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

GUARD

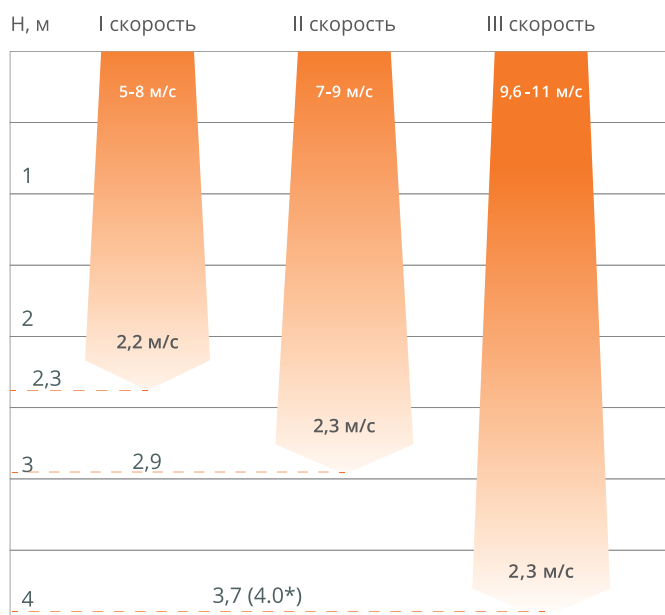
Инновационные
технологии
и современный
дизайн



Ключевые особенности

- + Долговечный шумопоглощающий влагоустойчивый корпус из PPT®
- + Безопасные смарт-электрические PTC-нагреватели
- + Надежный медно-алюминиевый теплообменник
- + Экономичный бесколлекторный электромотор
- + Рабочее колесо вентилятора из метакрилатного полимера
- + Респектабельная фронтальная панель из стали с антикоррозийным гальваническим покрытием и порошковой окраской.

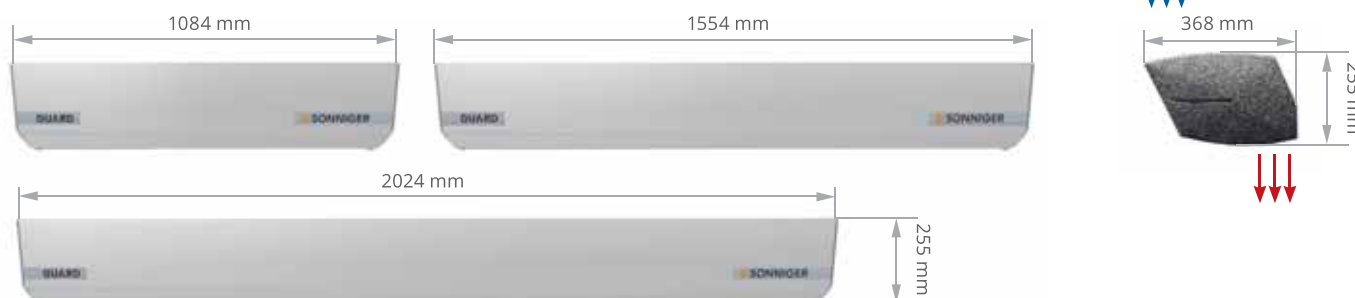
СКОРОСТЬ И ДЛИНА ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



Измерения проводились в безветренную погоду при температуре наружного воздуха 0°C.

* Завеса без нагрева.

3D-модели тепловых завес в формате Revit можно скачать на сайте sonniger-russia.ru в разделе Поддержка/Документы



ЗАВЕСЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		с водяным нагревом			с электронагревом			без нагрева		
		G 100W	G 150W	G 200W	G 100E	G 150E	G 200E	G 100C	G 150C	G 200C
Длина завесы	м	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	2,0
Максимальный расход воздуха	м³/ч	2 000	3 600	4 800	2 000	3 600	4 800	2 100	3 700	5 000
Мощность нагрева*	кВт	10 – 16	20 – 29	25 – 40	4 – 7	6,5 – 11	8,5 – 14	-	-	-
Уровень шума на I, II и III скор.	дБ (А)	44/49/59	45/49/61	46/49/61	44/49/59	45/49/61	46/49/61	45/50/60	46/50/61	47/50/61
Макс. высота установки	м	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Макс. мощность двигателя	кВт	0,16	0,18	0,26	0,16	0,18	0,26	0,16	0,18	0,26
Диаметр патрубков	“	1/2	1/2	1/2	-	-	-	-	-	-
Масса агрегата без воды	кг	16,5	20,5	28,5	17,0	21,5	29,0	15,0	18,5	25,0
Электропотребление	В/А	230/1,45	230/1,45	230/2,0	400/12,6	400/19,1	400/25,1	230/1,45	230/1,45	230/2,0

* При температуре теплоносителя 90/70°C и температуре воздуха на входе +10°C / максимальная температура теплоносителя 130°C

Характеристики теплоносителя

	°C	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

ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА GUARD 100W

Расход воздуха – 2 000 м³/ч

Производительность	кВт	11,3	10,3	9,2	8,1	7,1	13,7	12,6	11,5	10,5	9,4	16,0	14,9	13,9	12,8	11,7
Температура воздуха на выходе	°C	18,4	21,8	25,2	28,7	32,1	21,9	25,3	28,7	31,1	35,5	25,4	28,8	32,2	35,6	39,0
Расход воды	м³/ч	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
Гидравлическое сопротивление	кПа	4,0	3,0	2,0	2,0	1,0	5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	7,0	6,0	5,0	5,0	4,0

ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА GUARD 150W

Расход воздуха – 3 600 м³/ч

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

ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА GUARD 200W

Расход воздуха – 4 800 м³/ч

Производительность	кВт	29,8	27,4	25,0	22,6	20,2	34,9	32,5	30,1	27,7	25,3	40,0	37,6	35,2	32,8	30,4
Температура воздуха на выходе	°C	18,9	22,4	25,9	29,4	32,9	22,1	25,6	29,1	32,6	36,1	25,2	28,7	32,2	35,7	39,2
Расход воды	м³/ч	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	22,0	19,0	15,0	12,0	9,0	32,0	27,0	32,0	19,0	15,0	42,0	37,0	32,0	27,0	23,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАВЕСЫ GUARD 100E, 150E, 200E

Температура воздуха на выходе	°C	12,0	17,0	22,0	27,0	32,0	13,0	18,0	23,0	28,0	33,0	14,0	19,0	24,0	29,0	34,0
-------------------------------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

GUARD PRO

Высокая мощность
и бескомпромиссная
надежность



Все модели оснащены
трёхскоростными моторами



ПОДРОБНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

Ключевые особенности

- + Универсальный модульный монтаж
- + Надежный медно-алюминиевый теплообменник
- + Мощные экономичные 3-скоростные осевые электромоторы
- + Работа при температурах от -30°C до +60°C. Высокая влаго- и пылезащита

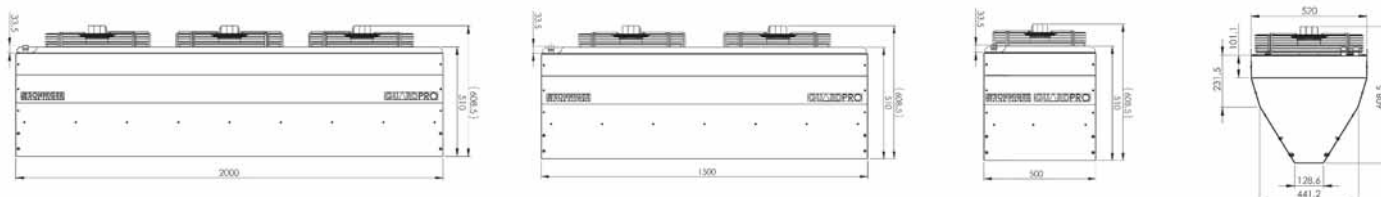
СИСТЕМА ACTIVE PROTECTION



Сокращает затраты на отопление благодаря совместному использованию тепловой завесы (внизу проема) с завесой без нагрева (в верхней части проема).

Теплый воздух из нижней завесы смешивается с воздухом из верхней завесы, обеспечивая защиту от проникновения наружного воздуха и комфортную температуру внутри помещения.

РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



3D-модели тепловых завес в формате Revit можно скачать на saitesonniger-russia.ru в разделе Поддержка/Документы

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		с водяным нагревом		с электронагревом		без нагрева		
		GP 150W	GP 200W	GP 150E	GP 200E	GP 050C	GP 150C	GP 200C
Длина завесы	м	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5	1,5	2,0
III скорость вращения	м³/ч	6 500	9 100	6 550	9 450	3 250	6 700	9 600
II скорость вращения	м³/ч	4 100	5 150	4 100	5 650	2 275	4 250	5 700
I скорость вращения	м³/ч	2 750	3 400	2 700	3 750	1 300	2 750	3 800
Мощность нагрева*	кВт	32	46	14	17,5	-	-	-
Уровень шума	дБ (А)	60	64	59	61	59	59	61
Класс защиты	IP	IP 54	IP 54	IP 20	IP 20	IP 54	IP 54	IP 54
Макс. высота проёма	м	8	8	8	8	9	9	9
Мощность двигателя	кВт	0,5	0,75	0,5	0,75	0,25	0,5	0,75
Диаметр патрубков	"	3/4	3/4	-	-	-	-	-
Масса агрегата с водой/без воды	кг	54/53	74/72	52	68	23	44	58
Электропотребление	В/А	230/2,16	230/3,24	400/21,3	400/26,6	230/1,15	230/2,16	230/3,24

* При температуре теплоносителя 90/70°C и температуре воздуха на входе +10°C / максимальная температура теплоносителя 130°C

Характеристики теплоносителя		вода 70/50 °C					вода 80/60 °C					вода 90/70 °C				
Температура воздуха на входе	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА GUARD PRO 150W		Расход воздуха 6 500 м³/ч														
Производительность	кВт	23,4	21,3	19,1	16,9	14,8	28,0	25,8	23,6	21,5	19,3	32,5	30,3	28,2	26,0	23,8
Температура воздуха на выходе	°C	10,6	14,6	18,6	22,6	26,6	12,6	16,6	20,7	24,7	28,7	14,6	18,7	22,7	26,7	30,7
Расход воды	м³/ч	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0
Гидравлическое сопротивление	кПа	3,6	3,0	2,4	1,9	1,5	4,9	4,2	3,6	3,0	2,5	6,4	5,7	4,9	4,2	3,6
ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА GUARD PRO 200W		Расход воздуха 9 100 м³/ч														
Производительность	кВт	33,5	30,5	27,4	24,4	21,4	39,7	36,7	33,7	30,7	27,6	46,0	42,9	39,9	36,9	33,9
Температура воздуха на выходе	°C	10,8	14,8	18,8	22,8	26,9	12,8	16,8	20,8	24,9	28,9	14,8	18,8	22,8	26,9	30,9
Расход воды	м³/ч	1,5	1,3	1,2	1,1	0,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5
Гидравлическое сопротивление	кПа	8,2	6,9	5,6	4,5	3,6	11,0	9,6	8,2	6,9	5,7	14	13	11	9,6	8,2



Оборудование
поставляется
в 55 стран мира



Отапливает >100 000
складских, торговых
производственных,
административных
и офисных зданий
и помещений



You
Tube

Инфолиния: 8 800 775 01 45



ООО «СОННИГЕР»
1125362, г. Москва, ул. Вишневая, д. 9, кор. 1
Тел/факс: 8 495 620 48 43
russia@sonniger-russia.ru
WWW. SONNIGER -RUSSIA.RU