

Технологии имеют значение

Каталог продукции 2022

Универсальная модульная
система воздушного
отопления промышленных
зданий



5700 м³/ч

НОВЫЙ HEATER CONDENS **MAX**





ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

4

HEATER CONDENS MAX

Новинка!



АВТОМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ

8



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

10

GUARD



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

12

GUARD PRO

Новинка!



ГАЗОВЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

14

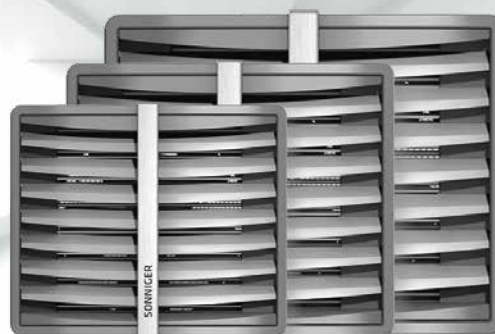
ApenGroup LRP RAPID PRO

Новинка!

ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

HEATER CONDENS MAX

Трехкратная
экономия
на отоплении



- + 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

HEATER CONDENS CR ONE

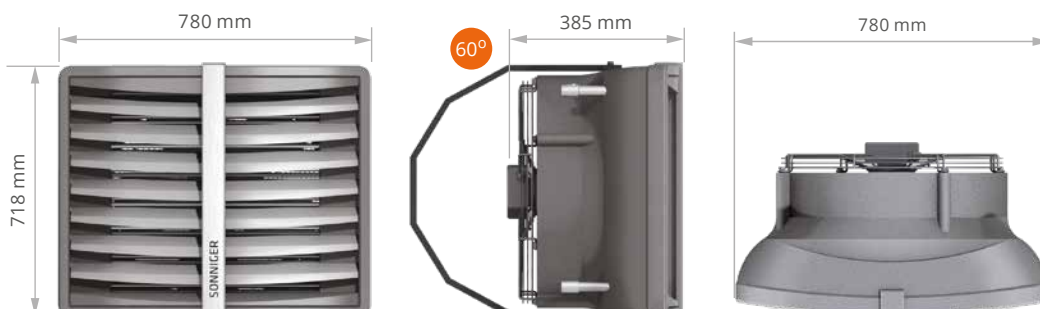


HEATER CONDENS CR1, CR2, CR3, MIX1



HEATER CONDENS CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX, MIX2

НОВИНКА!



НОВИНКА: ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ HEATER CONDENS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2 MAX	CR3 MAX	CR4 MAX	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		
Приrost 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		
Приrost 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		
Приrost 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	5 550	5 100	4 800	7 200
Уровень шума на I, II и III скор. ****	дБ (А)	35/46/52	44/52/62	41/50/60	39/48/60	41/50/59	40/48/58	40/48/58	36/44/54	31/42/49
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	13***	16***
Диаметр патрубков	"	1/2		3/4			3/4		–	–
Электропотребление	В/А	230 / 0,58	230 / 1,08	230 / 1,08	230 / 1,08	230 / 2,2	230 / 2,2	230 / 2,2	230 / 1,08	230 / 2,2
Номинальная электр. мощность	Вт	124		250			520		250	520
Частота вращения двигателя	об/мин	1 400		1 350			1 380		1 350	1 380
Класс защиты двигателя	IP	IP 54		IP 54			IP 54		IP 54	
Масса без воды / с упаковкой	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	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 HEATER MIX1, 450 м² для HEATER MIX2

**** замер на расстоянии 5 м

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

ВНИМАНИЕ! Максимальная температура теплоносителя 130 °С

ДЕСТАРТИФИКАТОРЫ HEATER MIX КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

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

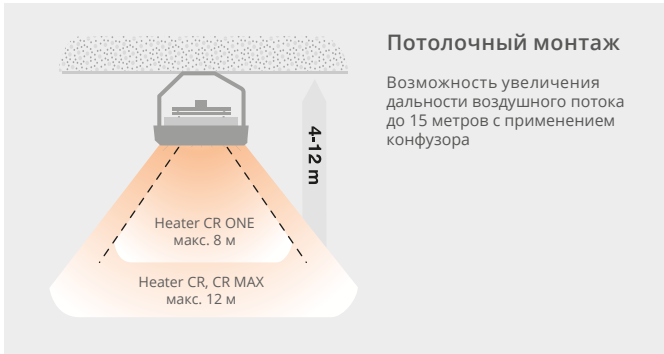
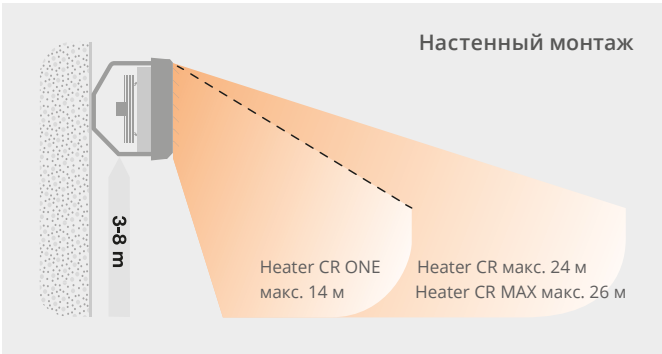


КАМЕРА СМЕШЕНИЯ AIRBOX КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- + Функция притока/рециркуляции воздуха
- + Универсальный корпус с возможностью получения рециркуляционного воздуха с любой стороны
- + Центральный фильтр очистки наружного и внутреннего воздуха
- + Система защиты теплообменника от замораживания «STANDART-AIR»
- + Простой и быстрый монтаж



СПОСОБЫ МОНТАЖА



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														
HEATER CONDENS 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
HEATER CONDENS CRI																
		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	20,6	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	11,6	27,7	31,8	35,8	39,8	29,0	33,2	37,5	41,8	45,9
Расход воды	м³/ч	0,4	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
HEATER CONDENS 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	21,1	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	47,9
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	6,6	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				
Температура воздуха на входе	°С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
HEATER CONDENS CR3		Расход воздуха 2 950 м³/ч (III скорость)														
Производительность	кВт	35,3	32,1	29,0	25,8	22,6	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	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
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
		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
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
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
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
		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
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	61,0	61,8	62,6	63,4	64,2
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
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
HEATER CONDENS CR2 MAX		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
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
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
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
		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
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
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
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
		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
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
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
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
HEATER CONDENS CR3 MAX		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
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
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
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
		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
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
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
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
		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
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
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
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
HEATER CONDENS CR4 MAX		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
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
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
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
		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
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
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
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
		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
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
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
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

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 HEATER CONDENS CR ONE, или до 2-х HEATER CONDENS CR1, CR2, CR3, или 1 HEATER CONDENS MAX. Опция: выносной температурный датчик ES-01 IP54.



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 External sensor ES01

Кабель в комплекте 5 метров. Сечение 0,75 мм². Максимальная удаленность датчика 30 метров.



Щит распределительный навесной, IP65

Дает возможность применять панель в объектах с классом IP54 и выше. Степень пылевлагозащиты IP65. Способ монтажа: навесной, для встройки панели Intelligent. Материал: полипропилен.



Клапан с сервоприводом

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



Шкаф управления Standart Air

Для управления тепловентиляторами с камерой AIRBOX. Регулирует степень открытия воздушного клапана (от 0% до 100%). ВКЛ/ВЫКЛ вентилятора. Обеспечивает защиту от замораживания теплообменника. Класс защиты IP55.



Привод воздушных заслонок

При отключении питания возвратная пружина возвращает привод в нулевое положение. Напряжение питания 24В. Управляющий сигнал 0-10В. Длина кабеля 1 метр. Класс защиты IP55.



Термостат от замораживания

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



Шланг сильфонный

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



Узел регулирования тепловентилятора SUR

Область рабочих температур от -10 до +40°C. Степень пылевлагозащиты IP 55. Диаметр подключения 3/4". 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.



Дверной выключатель

Рабочая температура от -25 до +70. Тип NC - нормально закрытый. Номинальный ток 10А. Класс защиты IP67.

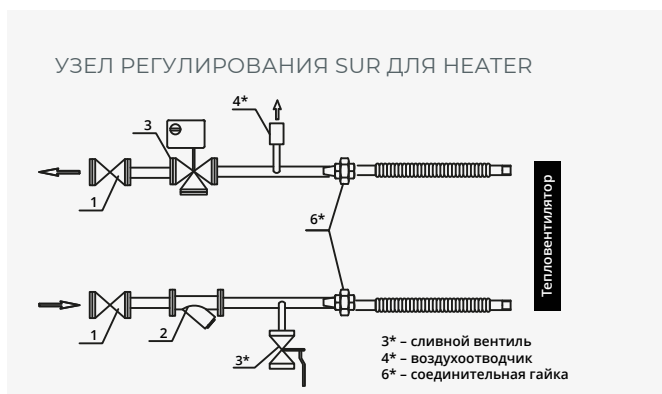
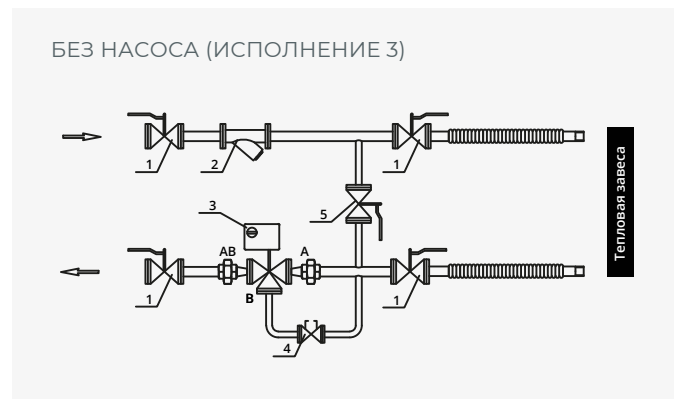
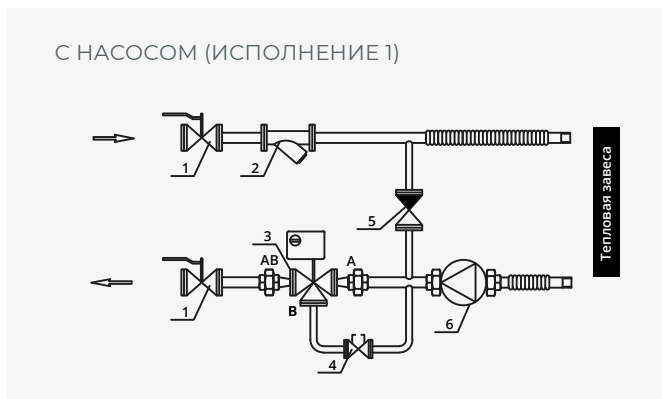


HEATER	GUARD	GUARD PRO	AIRBOX
☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☐
☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☐
☒	☒	☐	☒
☐	☐	☐	☒
☐	☐	☐	☒
☐	☐	☒	☒
☒	☒	☒	☒
☒	☐	☐	☐
☐	☒	☒	☐

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ SUS, SUR

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		МОДЕЛЬ СМЕСИТЕЛЬНОГО УЗЛА				
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	°C	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	°C	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
УЗЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ SUR ДЛЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА		SUR				
Диаметр патрубков	″	3/4				
Макс. рабочее давление	МПа	1,2				
Макс. рабочая температура теплоносителя	°C	130				
Макс. расход теплоносителя	м³/ч	2,6				
kvs клапана	м³/ч	2,6				
Электропотребление	В/А	230 / 2,5				



- 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.com или на 8-800-775-01-45. Мы оперативно поможем подобрать нужный узел обвязки.

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

GUARD

Инновационные технологии и современный дизайн

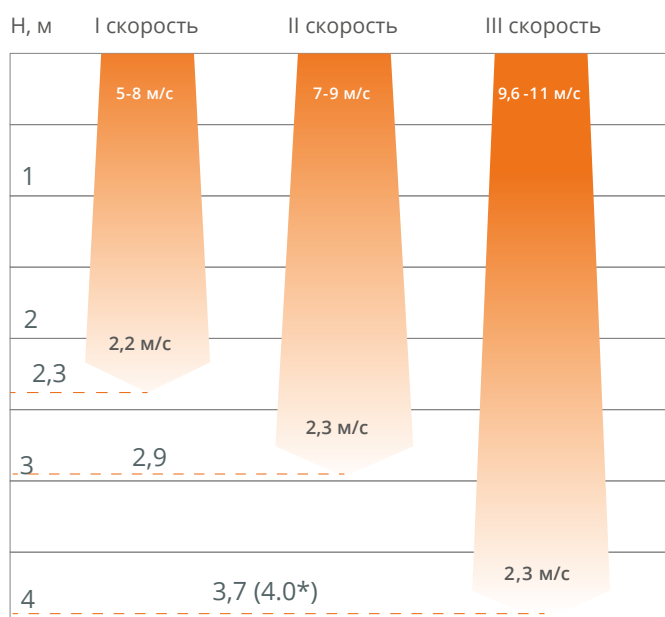


Ключевые особенности

- + Долговечный шумопоглощающий влагоустойчивый корпус из PPT®
- + Безопасные смарт-электрические РТС-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.

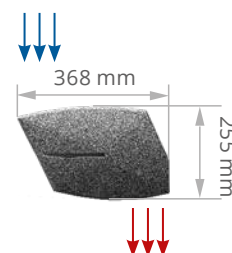
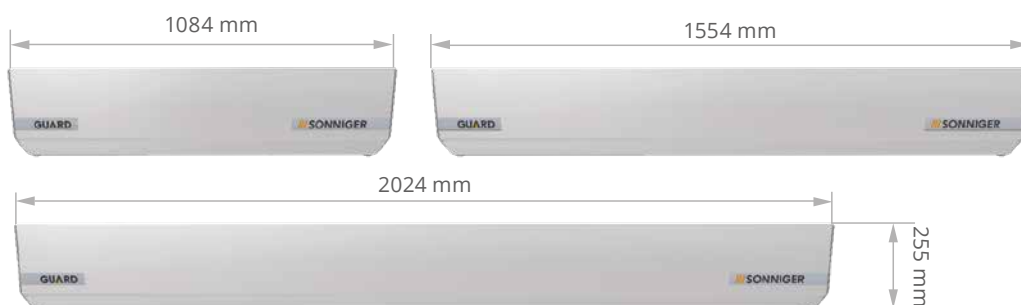
3D-модели тепловых завес в формате Revit можно скачать на сайте sonniger.ru в разделе Поддержка/Документы

СКОРОСТЬ И ДЛИНА ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



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

* Завеса без нагрева.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		МОДЕЛЬ ЗАВЕСЫ								
		с водяным нагревом			с электронагревом			без нагрева		
		100W	150W	200W	100E	150E	200E	100C	150C	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	0,22	0,32	0,32	0,22	0,32	0,32	0,22	0,32	0,32
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	230/1,4	230/1,8	230/2,4	400/14,0	400/20,9	400/27,5	230/1,4	230/1,8	230/2,4

* 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 100W		Расход воздуха – 2 000 м³/ч														
Производительность	кВт	9,0	7,9	6,9	5,8	4,8	11,3	10,3	9,2	8,1	7,1	16,0	14,9	13,9	12,8	11,7
Температура воздуха на выходе	°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	39,0
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
ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА GUARD 150W		Расход воздуха – 3 600 м³/ч														
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	°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
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
ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА GUARD 200W		Расход воздуха – 4 800 м³/ч														
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	°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
Расход воды	м³/ч	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,6	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
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАВЕСЫ GUARD 100E, 150E, 200E																
Температура воздуха на выходе	°C	12	17	22	27	32	13	18	23	28	33	14	19	24	29	34



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

GUARD PRO

Высокая мощность
и бескомпромиссная
надежность



НОВИНКА

Все модели с 2021 г. оснащены
3-скоростными моторами

Ключевые особенности

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

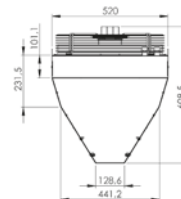
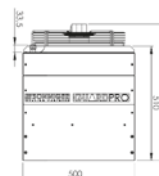
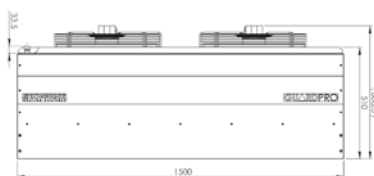
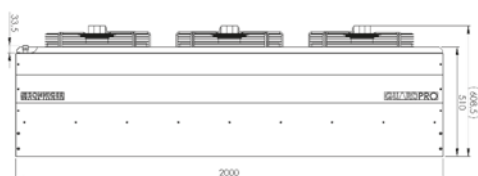
СИСТЕМА ACTIVE PROTECTION



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 сайте sonniger.ru в разделе Поддержка/Документы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		МОДЕЛЬ ЗАВЕСЫ						
		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	21	–	–	–
Уровень шума	дБ (А)	60	64	59	61	59	59	61
Класс защиты	IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Макс. высота проёма	м	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
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	53/54	72/74	52	68	23	44	58
Электропотребление	В/А	230/2,4	230/3,6	400/23,7	400/36,1	230/1,2	230/2,4	230/3,6

* 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	22,9	21,5	19,2	17,0	14,7	28,0	26,7	24,5	22,3	20,5	32,0	30,8	28,5	26,2	23,9
Температура воздуха на выходе	°C	10,5	14,5	18,6	22,6	26,5	12,4	16,3	20,2	24,2	28,1	14,3	18,2	22,2	26,2	30,2
Расход воды	м³/ч	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	0,7	0,7	0,4	0,4	1,48	1,37	1,22	1,12	1,01
Гидравлическое сопротивление	кПа	3,7	3,1	2,5	2,0	1,5	5,1	4,4	3,7	3,1	2,6	17,1	14,5	12,1	10,1	8,2
ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА GUARD PRO 200W		Расход воздуха 9 000 м³/ч														
Производительность	кВт	34,1	31,8	28,6	25,4	22,3	40,2	37,9	34,7	31,6	28,6	46,0	43,4	39,9	36,5	33,2
Температура воздуха на выходе	°C	10,4	14,4	18,4	22,4	26,4	12,3	16,3	20,3	24,3	28,2	14,1	18,1	22,1	26,1	30,1
Расход воды	м³/ч	1,4	0,7	0,7	0,7	0,4	1,4	1,4	1,4	0,7	0,7	2,05	1,87	1,73	1,58	1,44
Гидравлическое сопротивление	кПа	8,5	7,1	5,8	4,7	3,7	12,0	9,9	8,5	7,1	5,9	15	13	12	9,9	8,5



ГАЗОВЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ С МОДУЛЯЦИЕЙ МОЩНОСТИ

LRP RAPID PRO

Новая ступень
эволюции газовых
воздухонагревателей



Ключевые особенности

- + Высокий КПД и самое низкое потребление газа в своем классе
- + Высочайший уровень безопасности
- + Минимальная эмиссия NOx и CO, сверхчистое сгорание топлива



Закрытая камера сгорания
из кислотостойкой стали AISI441

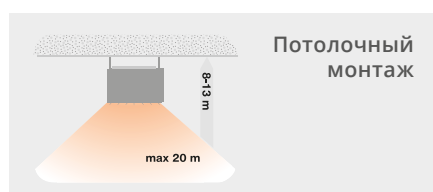
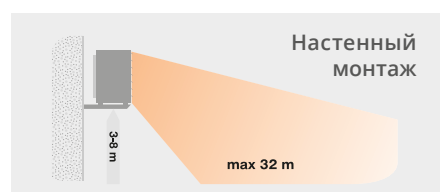


Инновационная модуляционная
горелка PREMIX

НОВИНКА: ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ LRP RAPID PRO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		LRP018	LRP028	LRP035	LRP045	LRP055	LRP075	LRP102
Производительность макс./мин.	кВт	15 / 10	25 / 15	32 / 20	41 / 25	48 / 29	68 / 43	91 / 50
Максимальный расход воздуха	м³/ч	2000	2700	3100	4300	4500	7800	7900
Эффективность макс./мин.	%	91,8 / 95,8	91,2 / 96,3	93,1 / 96,8	92,3 / 96,3	92,1 / 96,8	91,8 / 95,8	91,1 / 96,4
Прирост температуры воздуха	°C	22 / 14	26 / 16	30 / 18	27 / 17	31 / 18	25 / 16	34 / 18
Расход газа G20 макс./мин.	м³/ч	1,8 / 1,1	2,9 / 1,7	3,7 / 2,1	4,7 / 2,8	5,5 / 3,2	7,8 / 4,7	10,6 / 5,5
Расход газа G30, G31 макс./мин.	кг/ч	0,8 / 1,4	1,3 / 2,2	1,7 / 2,9	2,2 / 3,6	2,5 / 4,3	3,7 / 6,1	4,1 / 8,6
Дальность horiz. возд. потока	м	10	12	12	16	16	24	20
Дальность верт. возд. потока	м	8	8	8	10,5	10,5	10	10
Напряжение питания	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Электрическая мощность	Вт	0,14	0,2	0,18	0,32	0,33	0,49	0,58
Масса без упаковки	кг	58	58	68	70	78	102	123





Оборудование
поставляется
в 55 стран мира



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



Инфолиния: +7 495 669 86 99

HEATER
Step by step

ГК Климат
Тел: +7 495 669 86 99
Почта: Info@6698699.ru
Сайт: heater-russia.ru