

Технологии имеют значение

## Каталог продукции

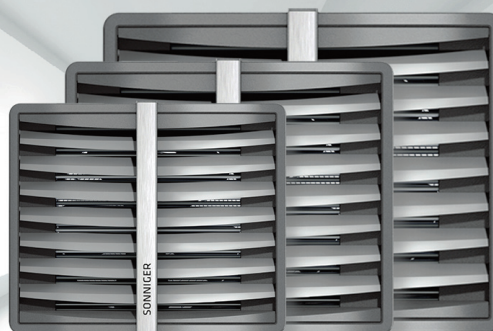
Универсальная модульная  
система воздушного  
отопления промышленных  
зданий



5700 м<sup>3</sup>/ч

# ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

Трехкратная  
экономия  
на отоплении

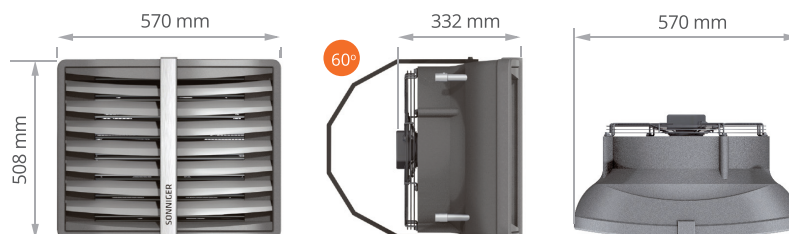


ПОДРОБНАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ

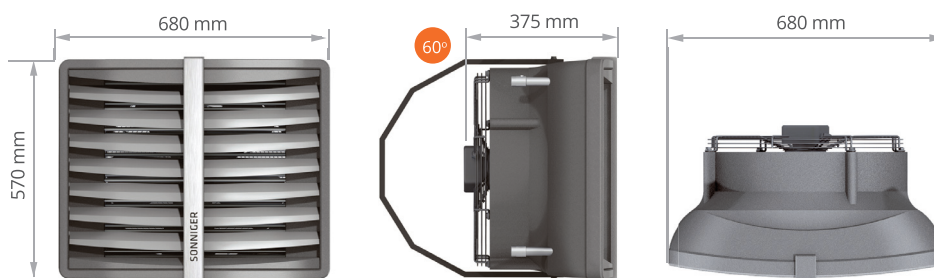
## Ключевые особенности

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

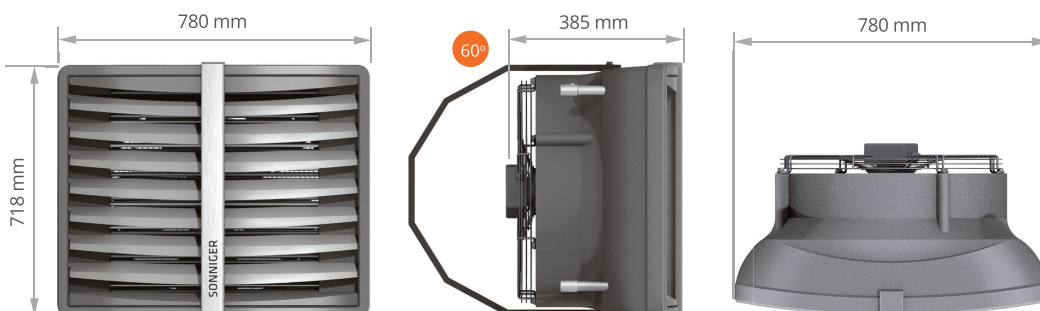
### CR ONE, MIX ONE



### 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     | 2 350    | 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

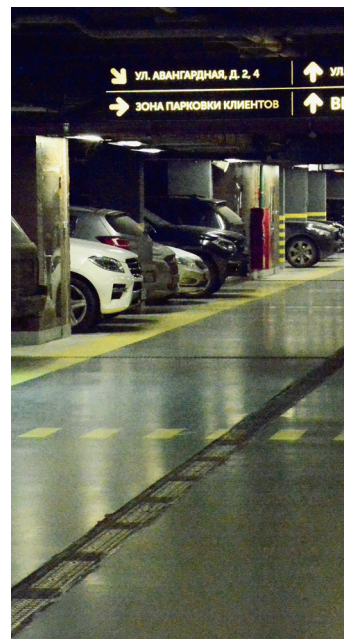
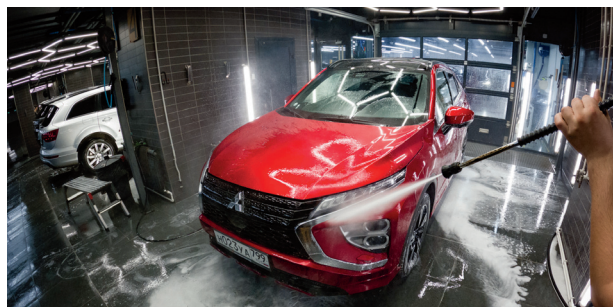
\*\* для входящего воздуха 0°С

\*\*\* максимальная высота для вертикального воздушного потока, макс. площадь покрытия – 280 м² для MIX ONE, 380 м² для MIX1, 450 м² для MIX2

\*\*\*\* замер на расстоянии 5 м

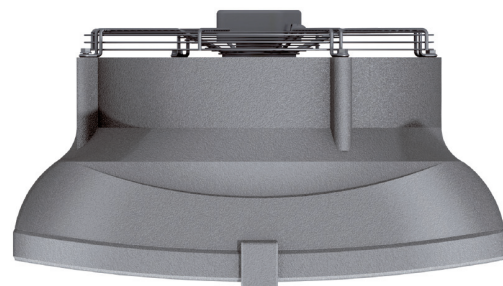
\*\*\*\*\* максимальная длина горизонтальной струи с предельной скоростью 0,5 м/с

ВНИМАНИЕ! Максимальная температура теплоносителя 130°С

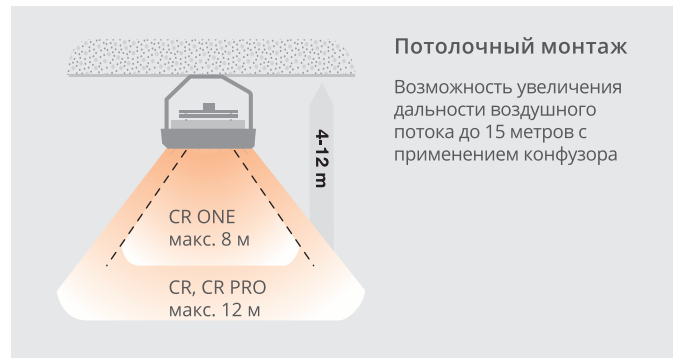
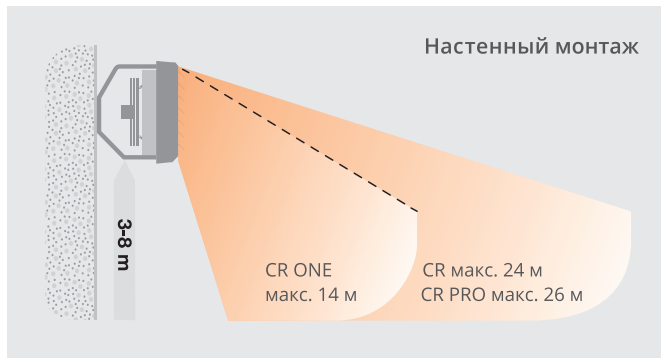


## ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ MIX КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- + 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            |      |      |      |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |    |
| <b>CR ONE</b>                            |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |    |
| 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  |    |
| <b>CR1</b>                               |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |    |
| 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  |    |
| <b>CR2</b>                               |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |    |
| 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 °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            |      |      |      |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |
| <b>CR3</b>                               |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |
| 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            | °C   | 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            | °C   | 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            | °C   | 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 |
| 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  |
| <b>CR2 PRO</b>                           |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |
| 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            | °C   | 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 | 2,0           | 1,8  | 1,6  | 1,4  | 1,2  | 2,4           | 2,2  | 2,0  | 1,8  | 1,6  | 2,8           | 2,6  | 2,4  | 2,2  | 2,0  |
| Гидравлическое сопротивление             | кПа  | 18,6          | 15,4 | 12,6 | 10,0 | 7,7  | 25,1          | 21,5 | 18,2 | 15,2 | 12,4 | 32,4          | 28,4 | 24,6 | 21,1 | 17,9 |
| 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            | °C   | 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            | °C   | 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  |
| <b>CR3 PRO</b>                           |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |
| 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            | °C   | 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            | °C   | 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            | °C   | 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  |
| <b>CR4 PRO</b>                           |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |               |      |      |      |      |
| 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            | °C   | 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            | °C   | 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            | °C   | 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

### COMFORT Пульт управления

Управляет температурой и мощностью воздушного потока. К одному пульту можно подключить до 6 тепловентиляторов CR ONE, до 3-х CR1, CR2, CR3, или до 2-х CR PRO. Класс защиты IP30.



### Intelligent PSH 3 HC Сенсорная панель (Программатор)

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.



### MULTI 6 Шкаф Splitter

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.



### NTC 10K 6 x 50 мм датчик температуры кабель 5 метров

Кабель 5 м в комплекте. Сечение 0,75 мм<sup>2</sup>. 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 шкафу MULTI 6.



### Шланг сильфонный 1м 3/4, 1м 1/2, 0,5 м 1/2

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



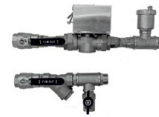
### Узел регулирования тепловых завес SUS

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 м<sup>3</sup>/ч.



### Комплект для подключения 7 в 1 (CR ONE, CR, CR 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 м<sup>3</sup>/ч(CR, CR ONE), Kvs –5,2 м<sup>3</sup>/ч (CR PRO, GUARD PRO)



### DOORSTOP ВП-15K21-дверной концевой выключатель

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



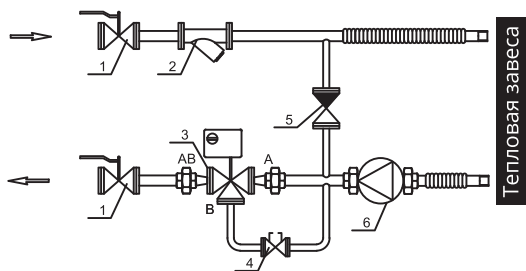
| CR                                  | GUARD                               | GUARD PRO                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

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

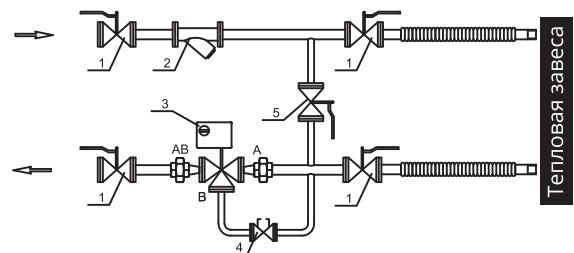
Использование байпаса – защита от замерзания воды в теплообменнике.  
Поддержание заданной температуры воздуха на выходе из воздухонагревателя путём обеспечения циркуляции и регулирования температуры подаваемого теплоносителя.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ                    |      | СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ   |                     |                         |                      |                      |
|------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>МОДЕЛИ БЕЗ НАСОСА (ИСПОЛНЕНИЕ 3)</b>  |      | <b>SUS20-4.0 TS</b> | <b>SUS25-6.3 TS</b> | <b>SUS25-10.0 TS</b>    | <b>SUS32-16.0 TS</b> |                      |
| 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            |                      |
| <b>МОДЕЛИ С НАСОСОМ (ИСПОЛНЕНИЕ 1)</b>   |      | <b>SUS20-4.0 TS</b> | <b>SUS25-6.3 TS</b> | <b>SUS25-10.0 TS</b>    | <b>SUS32-10.0 TS</b> | <b>SUS32-16.0 TS</b> |
| 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            |
| <b>КОМПЛЕКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 7 В 1 (SUR)</b> |      | <b>CR ONE</b>       | <b>CR</b>           | <b>CR PRO/GUARD PRO</b> |                      |                      |
| 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               |                      |                      |

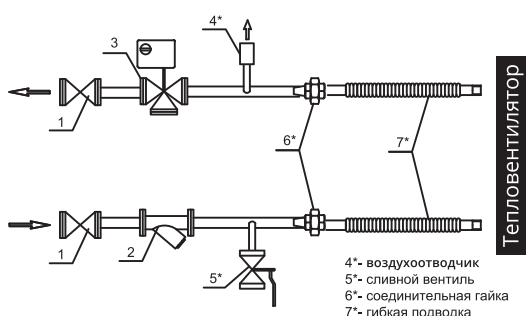
С НАСОСОМ (ИСПОЛНЕНИЕ 1)



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](mailto:russia@sonniger-russia.ru) или на 8-800-775-01-45. Мы оперативно поможем подобрать нужный узел обвязки.

# ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

## GUARD

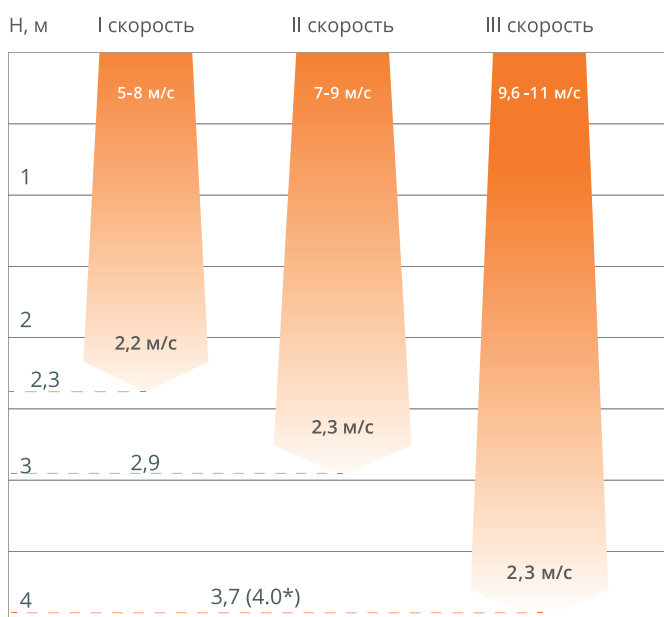
Инновационные  
технологии  
и современный  
дизайн



### 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.

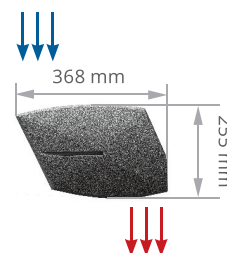
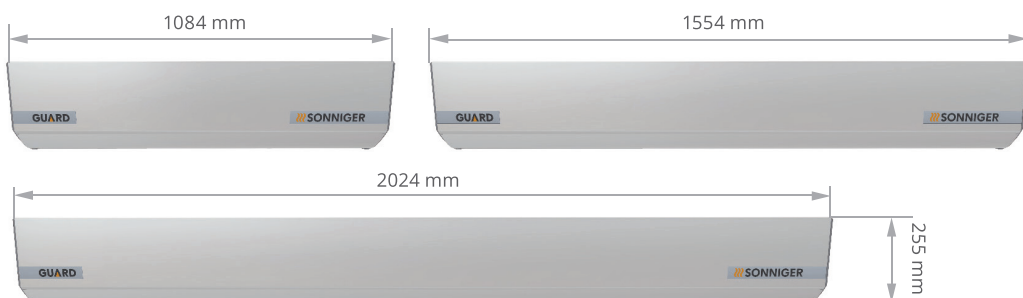
### СКОРОСТЬ И ДЛИНА ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



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](http://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

|  |  | 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 | 22,0 | 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



Все модели оснащены  
трёхскоростными моторами



ПОДРОБНАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ

Высокая мощность  
и бескомпромиссная  
надежность

## 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 влага и пылезащита

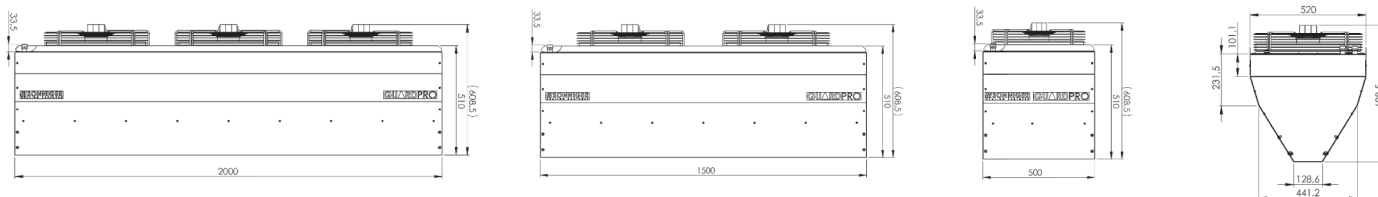
## СИСТЕМА ACTIVE PROTECTION



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-russia.ru](http://sonniger-russia.ru) в разделе Поддержка/Документы

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

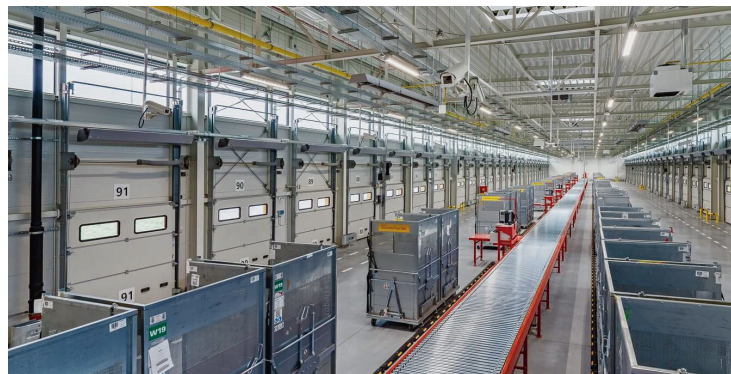
|                                 |        | с водяным нагревом |          | с электронагревом |          | без нагрева |          |          |
|---------------------------------|--------|--------------------|----------|-------------------|----------|-------------|----------|----------|
|                                 |        | 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       |
| Электropотребление              | 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   |
| <b>ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА GUARD PRO 150W</b> |      | 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  |
| <b>ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА GUARD PRO 200W</b> |      | 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