

EVH S21 V.2

Канальные электрические нагреватели преднагрева для защиты рекуператора от обмерзания

Особенности

- Для защиты рекуператоров от обмерзания путем предварительного нагрева приточного воздуха.
- Поддерживает необходимую температуру воздуха в канале на уровне, предотвращающем обмерзание рекуператора.
- Для круглых воздуховодов диаметром от 125 до 315 мм.



Конструкция

- Изоляция корпуса выполнена из негорючей минеральной ваты толщиной 20 мм.
- Корпус и коммутационная коробка изготавливаются из оцинкованной стали.
- Нагревательные элементы выполнены из нержавеющей стали.
- Герметичность соединения с воздуховодами обеспечивают резиновые уплотнители.

Управление

- Оборудованы кабелем питания.
- В комплект поставки входит сигнальный кабель для подключения к контроллеру приточно-вытяжной установки.
- Оснащены симисторным регулятором мощности. Регулирование осуществляется за счет включения и отключения полной нагрузки. Коммутация нагрузки осуществляется полупроводниковым прибором (симистором). Это означает, что в коммутирующем устройстве отсутствуют какие-либо механические элементы, подверженные износу.
- **Оборудованы термостатами защиты от перегрева:**
 - основная защита с автоматическим перезапуском при +60 °С;
 - аварийная защита с ручным перезапуском при +90 °С.

Монтаж

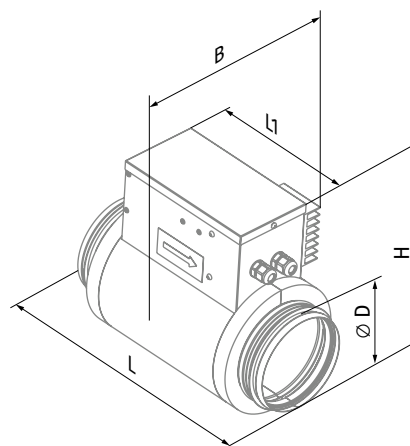
- Может крепиться непосредственно к патрубку вентиляционной установки с помощью хомута (входит в комплект поставки).
- Нагреватель управляется вентиляционной установкой через кабель, который входит в комплект и уже подключен к нагревателю на заводе.
- В горизонтальном положении коробка управления должна быть направлена крышкой вверх. Допускается отклонение до 90°. Не допускается положение коробки управления крышкой вниз.

Таблица совместимости

| Модель нагревателя | Модель установки |
|--------------------|---|
| EVH 125 S21 V.2 | KOMFORT EC SB с патрубком Ø 125 и автоматикой S21 без разъема DB-9M |
| EVH 150 S21 V.2 | KOMFORT EC SB с патрубком Ø 150 и автоматикой S21 без разъема DB-9M |
| EVH 160 S21 V.2 | KOMFORT EC SB с патрубком Ø 160 и автоматикой S21 без разъема DB-9M |
| EVH 200 S21 V.2 | KOMFORT EC SB с патрубком Ø 200 и автоматикой S21 без разъема DB-9M |
| EVH 250 S21 V.2 | KOMFORT EC SB с патрубком Ø 250 и автоматикой S21 без разъема DB-9M |
| EVH 315 S21 V.2 | BlauAIR с патрубком Ø 315 и автоматикой S21 без разъема DB-9M |

Габаритные размеры, мм

| Модель | Ø D | B | H | L | L1 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| EVH 125-0.6-1 | 125 | 164 | 249 | 306 | 192 |
| EVH 125-0.8-1 | 125 | 164 | 249 | 306 | 192 |
| EVH 125-1.2-1 | 125 | 164 | 249 | 306 | 192 |
| EVH 150-0.8-1 | 150 | 189 | 280 | 306 | 192 |
| EVH 150-1.2-1 | 150 | 189 | 280 | 306 | 192 |
| EVH 150-1.7-1 | 150 | 189 | 280 | 306 | 192 |
| EVH 150-2.0-1 | 150 | 189 | 280 | 306 | 192 |
| EVH 160-0.8-1 | 160 | 197 | 291 | 306 | 192 |
| EVH 160-1.2-1 | 160 | 197 | 291 | 306 | 192 |
| EVH 160-1.7-1 | 160 | 197 | 291 | 306 | 192 |
| EVH 160-2.0-1 | 160 | 197 | 291 | 306 | 192 |
| EVH 200-1.2-1 | 200 | 239 | 336 | 306 | 192 |
| EVH 200-1.7-1 | 200 | 239 | 336 | 306 | 192 |
| EVH 200-2.0-1 | 200 | 239 | 336 | 306 | 192 |
| EVH 250-1.2-1 | 250 | 287 | 388 | 307 | 192 |
| EVH 250-2.0-1 | 250 | 287 | 388 | 307 | 192 |
| EVH 250-3.0-1 | 250 | 287 | 388 | 307 | 192 |
| EVH 315-2.0-1 | 315 | 353 | 454 | 306 | 192 |
| EVH 315-3.0-1 | 315 | 353 | 454 | 306 | 192 |



Условное обозначение

| Серия | Диаметр подключаемого воздуховода, мм | Мощность водяного нагревателя, кВт | Фазность | Совместимость с автоматикой |
|-------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--|
| EVH | 125; 150; 160; 200; 250; 315 | – 0,6; 0,8; 1,2; 1,7; 2,0; 3,0 | – 1: однофазный | S21 V.2: совместим с автоматикой S21 без разъема DB-9M |

Технические характеристики

| Параметры | Мин. производительность, м³/ч (л/с) | Потребляемая мощность установки, кВт | Потребляемый ток, А |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| EVH 125-0.6-1 | 60 (17) | 0,6 | 2,6 |
| EVH 125-0.8-1 | 80 (22) | 0,8 | 3,5 |
| EVH 125-1.2-1 | 90 (25) | 1,2 | 5,2 |
| EVH 150-0.8-1 | 80 (22) | 0,8 | 3,5 |
| EVH 150-1.2-1 | 90 (25) | 1,2 | 5,2 |
| EVH 150-1.7-1 | 160 (44) | 1,7 | 7,4 |
| EVH 150-2.0-1 | 170 (47) | 2,0 | 8,7 |
| EVH 160-0.8-1 | 80 (22) | 0,8 | 3,5 |
| EVH 160-1.2-1 | 150 (42) | 1,2 | 5,2 |
| EVH 160-1.7-1 | 160 (44) | 1,7 | 7,4 |
| EVH 160-2.0-1 | 170 (47) | 2,0 | 8,7 |
| EVH 200-1.2-1 | 150 (42) | 1,2 | 5,2 |
| EVH 200-1.7-1 | 160 (44) | 1,7 | 7,4 |
| EVH 200-2.0-1 | 170 (47) | 2,0 | 8,7 |
| EVH 250-1.2-1 | 180 (50) | 1,2 | 5,2 |
| EVH 250-2.0-1 | 200 (56) | 2,0 | 8,7 |
| EVH 250-3.0-1 | 375 (104) | 3,0 | 13,0 |
| EVH 315-2.0-1 | 220 (61) | 2,0 | 8,7 |
| EVH 315-3.0-1 | 320 (89) | 3,0 | 13,0 |

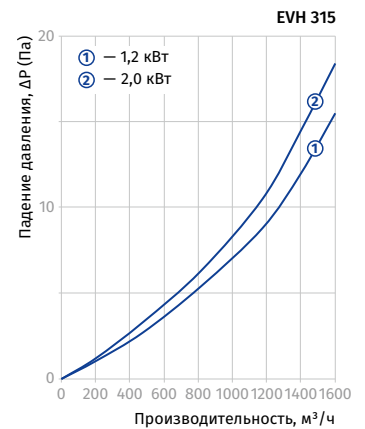
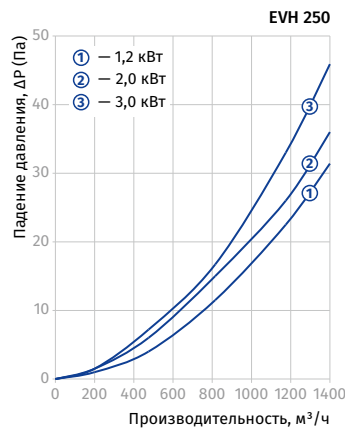
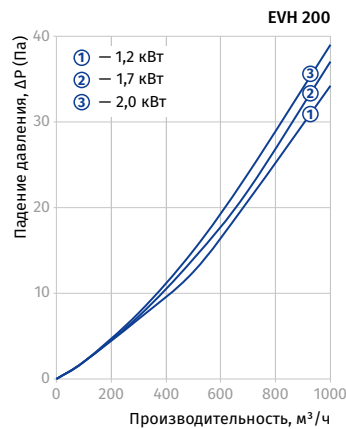
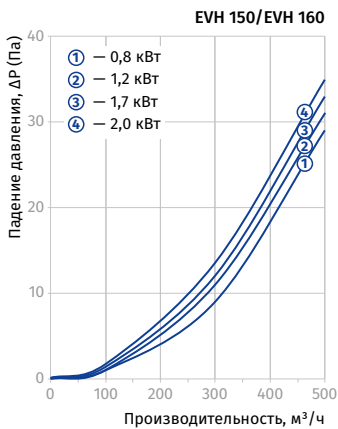
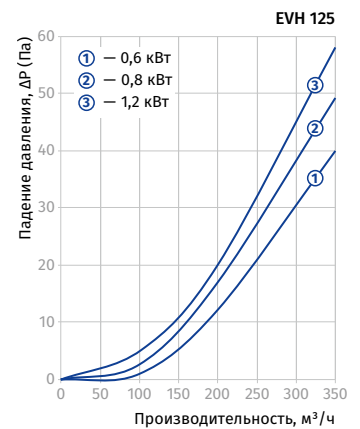
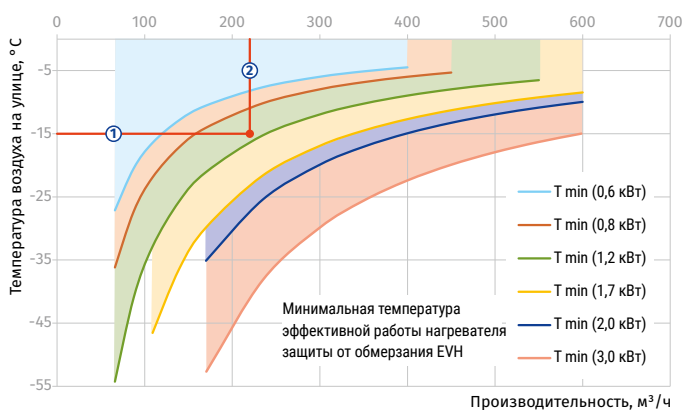


График подбора мощности нагревателя



Пример подбора параметров нагревателя EVH:

- Необходимо подобрать нагреватель защиты от обмерзания EVH для установки KOMFORT EC SB 350 S21. Расчетная уличная температура в холодный период года составляет -15 °С. Расчетная производительность составляет 220 м³/ч.
- Определяем точку пересечения линий уличной температуры (1) и расхода воздуха (2). В данном случае нагреватели мощностью 1200 Вт обеспечат эффективную защиту рекуператора от обмерзания. Выбираем нагреватель **EVH 160-1.2-1**, диаметр которого соответствует диаметру патрубка установки KOMFORT EC SB 350 S21.