

6.16 BRP4A50: Комплект для управления нагревателем

Диапазон рабочих температур блоков HRV составляет от -10 до 50°C по сухому термометру при относительной влажности не более 80%.

Если блоки HRV эксплуатируются при температуре наружного воздуха ниже -10°C , то следует использовать нагреватель (местной поставки) для предварительного подогрева наружного воздуха.

Для данного комплекта при использовании нагревателя требуется наличие управления задержкой включения и выключения. (Необходима начальная установка переключателей.)

Предостережения

- Место установки электрического нагревателя и защитные устройства должны соответствовать нормам и стандартам, действующим в данной стране.
- Для присоединения электрического нагревателя следует использовать воздуховод из трудногорючего материала.
- Для обеспечения безопасности расстояние между нагревателем и блоком HRV должно быть не менее 2 м.
- Для блоков HRV должен использоваться источник электропитания, отдельный от источника электропитания электрического нагревателя. В каждой из цепей должен быть установлен автоматический выключатель.

Формула для расчета мощности электрического нагревателя

Мощность P (кВт) = $0,29 \times \text{Расход воздуха} \times \text{Разность температур}/860$

Для VAM500FJVE, если Расход воздуха = $500 \text{ м}^3/\text{час}$ (сверхвысокий), а нагреватель должен обеспечить повышение температуры с -20°C до -10°C (Разность температур = 10°):

$$P = (0,29 \times 500 \times 10)/860 = 1,68 \text{ (кВт)}$$

Проверка возрастания температуры при минимальной подаче

Для нагревателя с производительностью 2 кВт при $300 \text{ м}^3/\text{час}$

$$\Delta T = (860 \times P)/(0,29 \times \text{Расход воздуха})$$

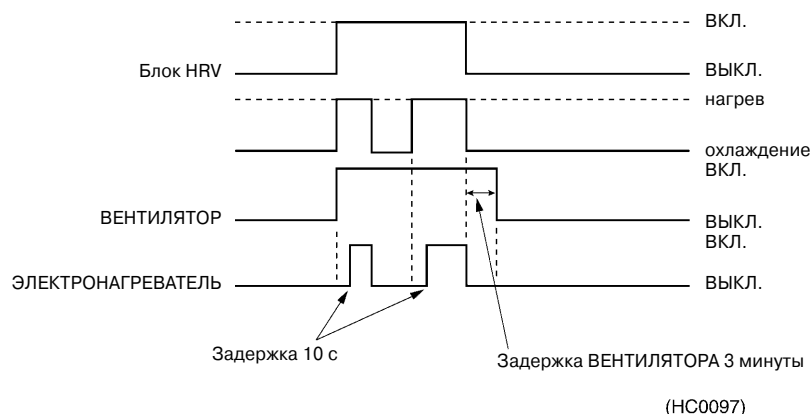
$$= (860 \times 2)/(0,29 \times 300) = 19,7^{\circ}$$

Таким образом, $-20 + 19,7 = -0,3^{\circ}\text{C}$

Указания по начальной настройке

- При начальной настройке пульта управления для HRV обязательно введите следующие установки. (Для задержки включения и выключения)

	Режим установки	Номер устанавливаемого переключателя	Устанавливаемое положение
Установка нагрева	19	8	03 или 04



- **Условие работы нагревателя**
Нагреватель включается, когда он считается работающим в режиме нагрева. (Это определяется либо сигналом режима нагрева VRV, либо сигналом термостата HRV.)
- **Задержка включения и выключения**
Нагреватель включается через 10 секунд после начала работы блока HRV.
Вентилятор выключается через 3 минуты после прекращения работы блока HRV.