

VHC

Устройство переключения режимов работы диффузора



Общие сведения

VHC используется для переключения диффузора, предназначенного как для охлаждения, так и для обогрева помещения. Управляющий параметр - разность температур приточного воздуха и воздуха помещения.

Краткие характеристики

- ▶ Используется для диффузоров BOC, CKD, ALC и FALCON
- ▶ Может также управлять приводом заслонки on/off
- ▶ Программируемая зона температур для переключения 1-5K
- ▶ Поставляется комплектно с датчиками помещения и воздуховода
- ▶ Может управлять одновременно 10 шт. диффузоров
- ▶ Датчик температуры типа PT1000

КОНСТРУКЦИЯ

VHC -это электронный контроллер, сравнивающий температуру помещения с температурой приточного воздуха и переключающий диффузор по принципу 2-х положений: из положения горизонтального в положение вертикального распределения воздуха при повышении температуры. Светодиод активен (светит) в режиме обогрева. Зону отклонения температур для переключения можно задать в интервале 1-5К. VHC поставляется с датчиками помещения и воздуховода. Блок управления монтирован вместе с датчиком воздуховода на монтажном мостике, размеры и форма которого удобны для практически любого воздуховода.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Элементы электроники содержатся в капсуле из ABS/PC-пластика. Материал монтажного мостика - оцинкованный стальной лист, датчика воздуховода - нержавеющей сталь.

МОНТАЖ

VHC с датчиком воздуховода монтируется в воздуховод приточного воздуха на расстоянии max 1 м перед первым управляемым диффузором. Датчик помещения монтируется в зоне обслуживания диффузора на стене, на высоте 1,5-2 м от пола так, чтобы на него не влияли прямой солнечный свет и поток воздуха прямо из приточного диффузора. См. рис. 1,2.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Пыль протирается сухой или влажной тряпкой.

ЭКОЛОГИЯ/НОРМЫ

Декларация строительных материалов, а также CE-декларация имеются на нашем сайте.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Питание VHC - 24 V AC - см. рис. 3, 4.

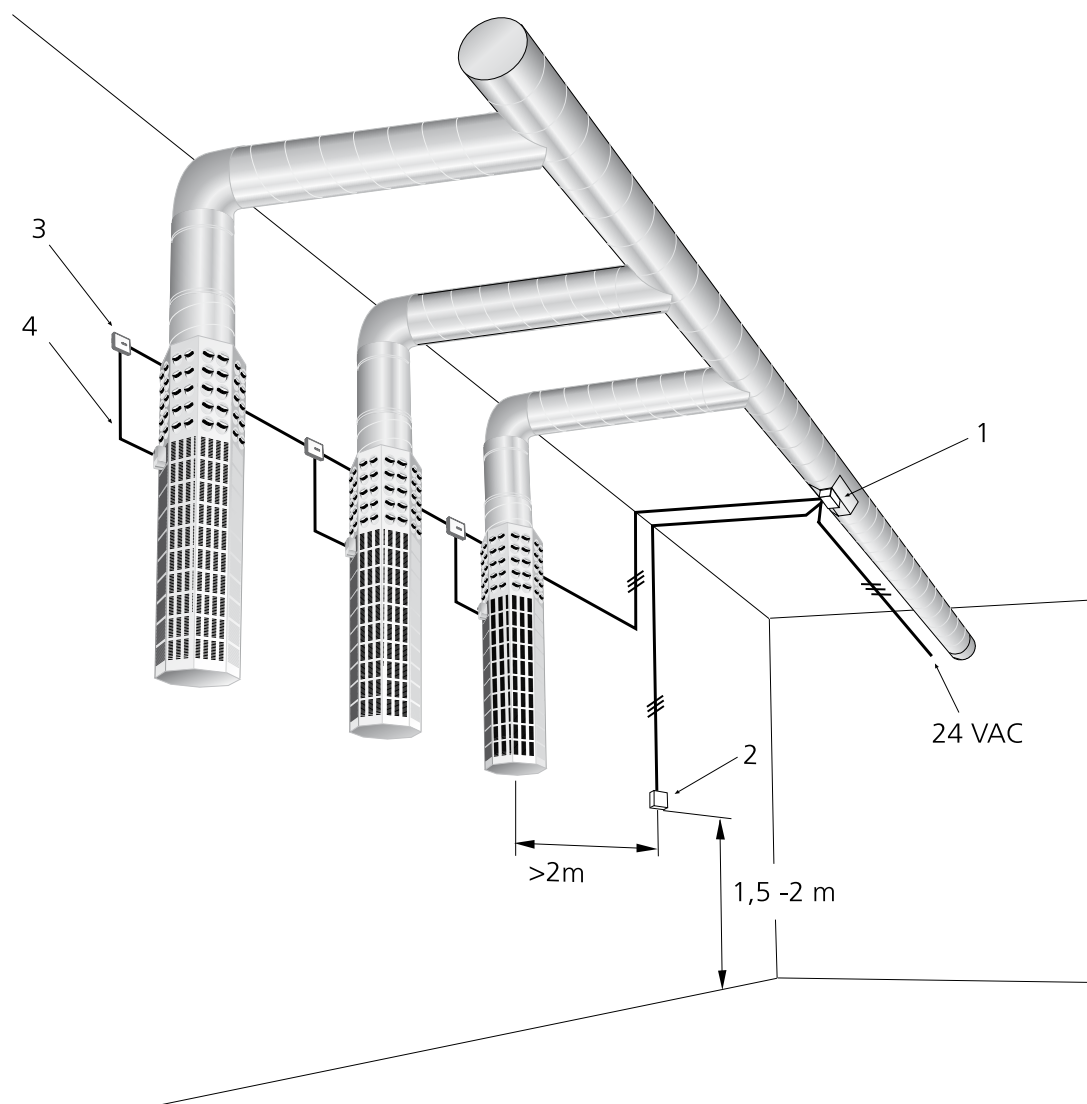


Рис. 1. Подключение VHC к диффузору ВОС

- 1 = VHC с датчиком температуры воздуховода
- 2 = Датчик температуры помещения
- 3 = Коробка подключений, не входит в комплект поставки
- 4 = Несъемный кабель привода 0,4 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды:	
Для работы	0 °C – +50 °C
Для хранения	-40 °C – +70 °C
Относительная влажность	max. 90% RH, (без конденсирования)
Капсула:	
Материал	ABS/PC-пластик, серый
Защита VNC	IP 54
Защита датчика помещения	IP 30
Тип датчика	PT1000
Точность измерения при температуре от 0 до + 35°C	±0,3 K
Постоянная времени	примерно 7 мин
Напряжение питания	24 VAC ±10%
Потребление мощности	1,5 VA

Для определения суммарного потребления мощности нужно добавить потребление мощности приводом заслонки диффузора.

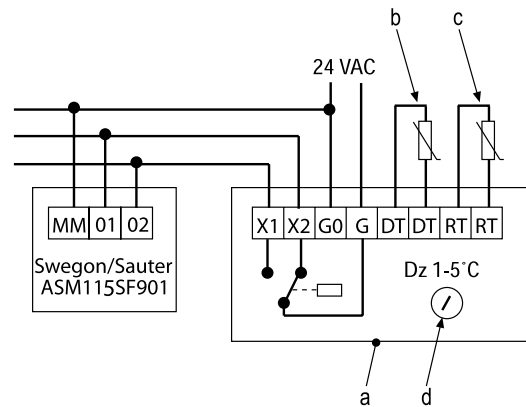


Рис. 3. Подключение к диффузорам VOC или СКД с приводом заслонки Swegon. К VNC можно подключить до 10 шт. приводов. Кабели: MM-синий, 01-коричневый, 02-черный, неиспользуемые - изолировать. Контроль: Светодиод светит = заслонка VOC должна быть в закрытом положении

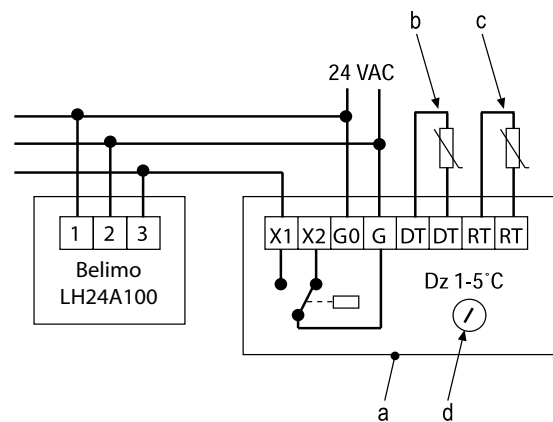


Рис. 4. Подключение к диффузору FALCON или ALC с приводом заслонки Belimo. К VNC можно подключить до 10 шт. приводов. Кабели: 1-черный, 2-красный, 3-белый, неиспользуемые - изолировать. Контроль: Светодиод светит = конус FALCON или ALC должен быть в своем верхнем положении

Пояснения к схемам подключения, рис. 3, 4

X1 = Обогрев $t_{\text{приточн}} > t_{\text{помещ}}$
 X2 = Охлаждение $t_{\text{приточн}} < t_{\text{помещ}}$

a = Устройство VNC

b = Датчик температуры воздуховода (DT)

c = Датчик температуры помещения (RT)

d = Установка зоны температур для переключения

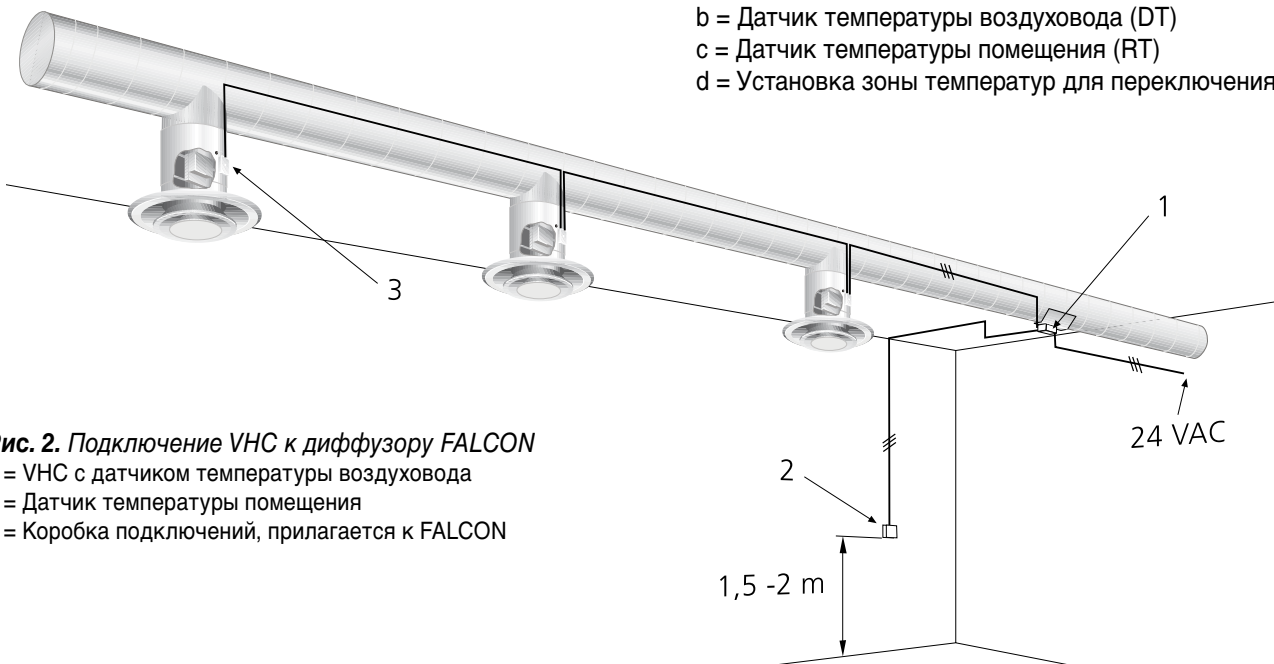


Рис. 2. Подключение VNC к диффузору FALCON

1 = VNC с датчиком температуры воздуховода

2 = Датчик температуры помещения

3 = Коробка подключений, прилагается к FALCON

ГАБАРИТЫ

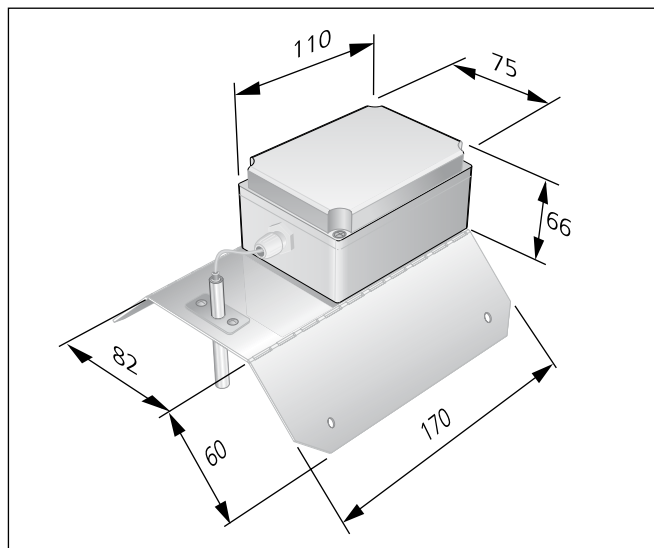


Рис. 5. VHC с датчиком воздуховода

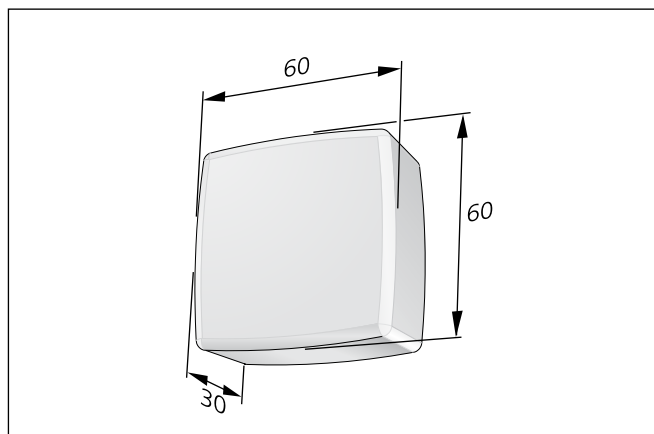


Рис. 6. Датчик помещения

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Продукт

Устройство переключения VHCa

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Автоматический переключатель охлаждения/обогрев диффузора производства Swegon типа VHCa со следующими характеристиками:

- Датчик температуры типа PT1000
- Регулируемая зона температур для переключения

Тип: VHCa xx шт