



GUARD ONE

RU

Технический паспорт и руководство по эксплуатации воздушно-тепловых завес GUARD ONE

 **SONNIGER**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Воздушная завеса GUARD ONE — это компактное и современное устройство, предназначенное для защиты от потери тепла в зданиях путем направления воздушного потока через вход для предотвращения попадания холодного воздуха в отапливаемое помещение. Летом завесы могут использоваться в качестве охлаждающих устройств, предотвращая попадание горячего воздуха и загрязняющих веществ извне. GUARD ONE — это устройство «Plug & Play», то есть работает сразу из коробки. Воздушная завеса имеет встроенные элементы управления и датчик движения. Завеса оснащена трехскоростным двигателем, полный диапазон скоростей доступен только при использовании дополнительного управления.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ		GUARD ONE C	GUARD ONE E
Длина завесы	м	1,1	
Максимальная дальность струи	м	2,9	2,5
Максимальный расход воздуха I / II / III скорость*	м³/ч	1200/1600/2100	1050/1400/1950
Мощность нагрева	кВт	-	3 кВт
Напряжение электропитания, ток	В/Гц А	230/50	0,7А
Мощность двигателя	Вт	100	
Электрический нагревательный элемент – напряжение, ток	В/Гц А	-	230/50 13,1
Вес	кг	11,7	12,9
Уровень шума I / II / III	дБ (А)	43 / 48 / 56	42 / 46 / 56
Класс защиты IP		IP20	

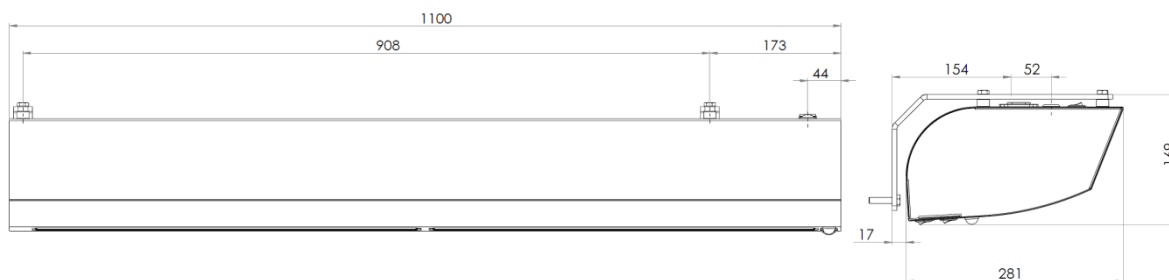
* Скорость II доступна только с пультом COMFORT (опция, арт. AV0003)

Уровень шума измерен на расстоянии 3 м в здании с открытым пространством

Испытания проведены в соответствии со стандартами ISO 27327-1 и ISO 27327-2

Дальность воздушного потока может быть меньше в здании со значительным перепадом давления

РАЗМЕРЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС GUARD ONE



3. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ И ПРИНЦИПЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Воздушные завесы GUARD ONE производятся в соответствии с правилами и стандартами, касающимися качества, экологии, полезности и комфорта работы. Перед запуском устройства обязательно внимательно прочтите Руководство. Воздушные завесы GUARD ONE поставляются готовыми к использованию в картонной упаковке, которая должна защищать от любых механических повреждений. Упаковка состоит из устройства, Руководства (эксплуатационной и сервисной документации) и Гарантии. Если заказывается дополнительное автоматическое управление, оно должно быть доставлено в отдельной упаковке. Убедитесь, что все вышеперечисленные элементы находятся в упаковке сразу после доставки. В случае отсутствия какого-либо элемента, пожалуйста, заполните соответствующий транспортный документ.

ВАЖНО!

- ❶ Перед установкой устройства внимательно прочтите руководство и соблюдайте правила, касающиеся процедур монтажа. Несоблюдение правил может привести к ненадлежащему функционированию устройства и потере гарантийных прав.
- ❷ Будьте особенно внимательны при работе с электрическими элементами устройства.
- ❸ При установке, запуске и эксплуатации устройства должен быть задействован только персонал, имеющий соответствующую квалификацию и хорошо знакомый с правилами техники безопасности при обращении с электрическим устройством.

4. МОНТАЖ

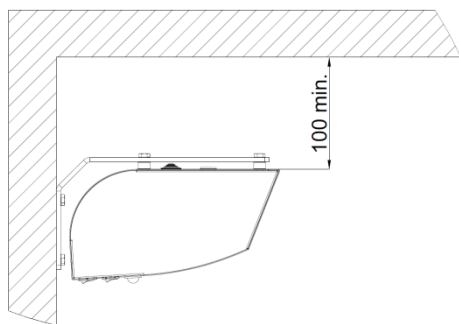
При выборе места установки завесы следует учитывать такие факторы, как:

Удобство доступа для обслуживания, доступ к электроснабжению.

Рекомендуется устанавливать завесу над входным проемом, на стене или под потолком, на опорных штифтах или горизонтальных монтажных кронштейнах. Важно убедиться, что блок правильно выровнен. В случае расположения не горизонтально, во время установки может произойти повреждение вентилятора и, как следствие, выхода завесы из строя.

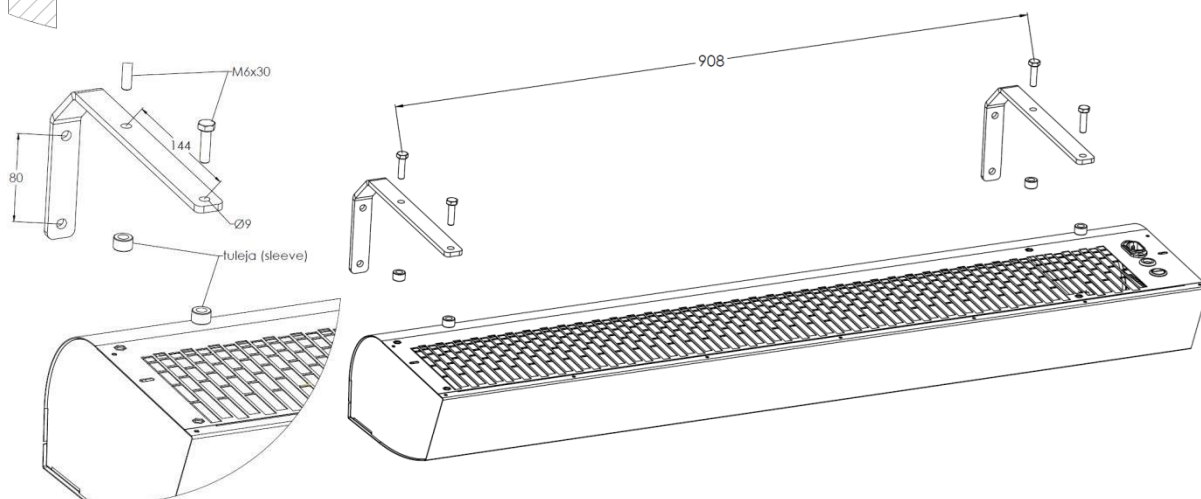
Входные и выходные отверстия не должны быть заблокированы никакими предметами. При установке завес следует учитывать, что у вас будет свободный доступ к панели управления. При больших дверных проемах можно установить несколько завес одного типа одну рядом с другой, чтобы создать непрерывный поток воздуха. Завеса стационарно монтируется в горизонтальном положении (с левой или правой стороны от входа)

Входы и выходы не должны быть заблокированы никакими предметами. При установке штор помните, что у вас будет свободный доступ к панели управления. При больших дверных проемах можно установить несколько штор одного типа рядом друг с другом, чтобы создать непрерывный поток воздуха. Штора стационарно монтируется в горизонтальном положении (либо с левой или правой стороны входа).



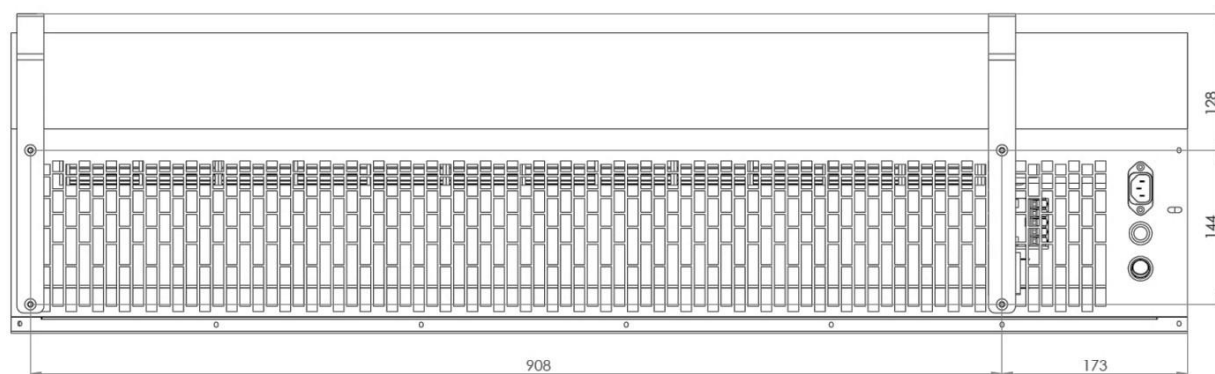
Монтаж на стену с помощью горизонтальных кронштейнов (входят в комплект поставки)

Завесу можно закрепить на стене в горизонтальном положении с помощью двух кронштейнов для горизонтальной системы. В кронштейнах имеются отверстия $\varnothing 9$ мм под винты М6. Затем вставьте в отверстия распорные втулки и закрепите кронштейны. Оставшиеся винты вкрутите в гайки под стальной воздухозаборной решеткой так, чтобы оба крепления находились в одной плоскости.



Горизонтальный монтаж под потолком с помощью монтажных шпилек (не входят в комплект поставки)

Монтаж под потолком осуществляется с помощью четырёх шпилек М6. Штифты вкручиваются во втулки на глубину 10–14 мм. Точное местоположение указано на рисунке ниже.



ВНИМАНИЕ!

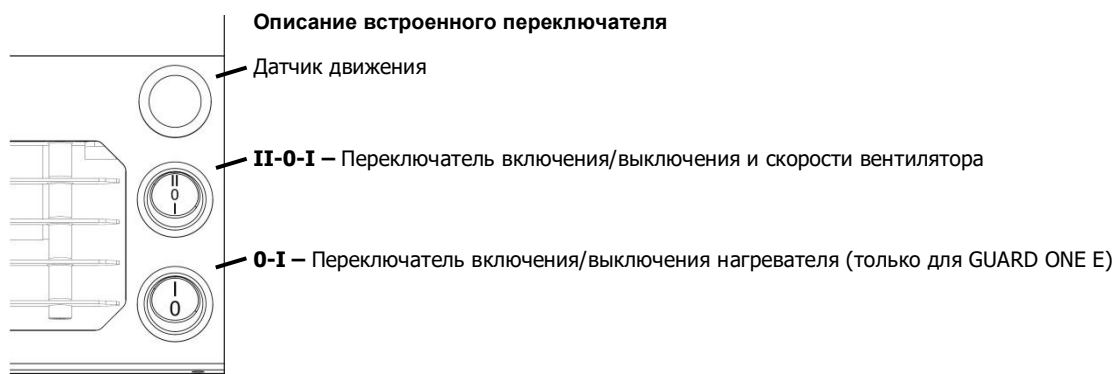
- ❗ Необходимо убедиться, что устройство установлено ровно. При установке в положении, отличном от горизонтального, существует риск повреждения вентилятора и выхода устройства из строя.

5. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

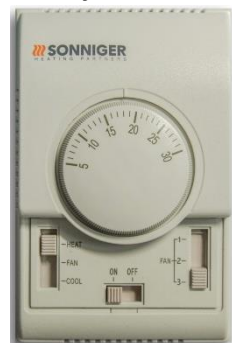
Воздушная завеса GUARD ONE оснащена трёхпозиционным переключателем, датчиком движения и кабелем питания с вилкой. Кроме того, предусмотрена возможность подключения внешнего пульта управления с термостатом и/или дверным выключателем DOORSTOP. Дополнительные аксессуары в комплект не входят. Функции органов управления представлены ниже:

	Встроенные элементы управления	Дополнительные элементы управления
ВКЛ/ВЫКЛ	✓	✓
COMFORT пульт	-	✓
Поддержка скорости	I / III	I / II / III
Режимы работы	HEAT / FAN	HEAT / FAN / COOL
Датчик движения	✓	✓
Концевой выключатель	-	✓
Термостат	-	✓

5.1. ВСТРОЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



5.2. Пульт COMFORT



COMFORT пульт управления, описание:

OFF-I-II-III - переключатель и регулировка скорости вентилятора

HEAT - термостат подает сигнал на нагрев и вентилятор, вентилятор выключается при достижении заданной температуры, нагреватели выключаются

FAN - работа вентилятора устройства по термостату, электронагреватели не работают

COOL - термостат работает в «реверсе» - подает сигнал на работу нагревателей и вентилятора, устройство начинает работать при достижении заданной температуры

Возможно дополнительное изменение положения переключки 3-5 на 4-5, в этом случае вентилятор может работать независимо от термостата. Термостатический режим доступен только для нагревателей. В этом случае:

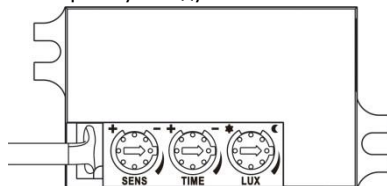
HEAT - работа вентилятора независимо от термостата, нагреватели работают до заданной температуры

FAN - работа вентилятора устройства, независимо от термостата, нагреватели не работают

COOL - работа вентилятора независимо от термостата, нагреватели работают от заданной температуры

5.3. ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

Устройство оснащено встроенным датчиком движения. При обнаружении движения датчик включает воздушную завесу: благодаря этой функции нет необходимости включать и выключать устройство. Параметры датчика можно настроить, сняв крышку. Воздушная завеса оснащена выключателем для отключения датчика.



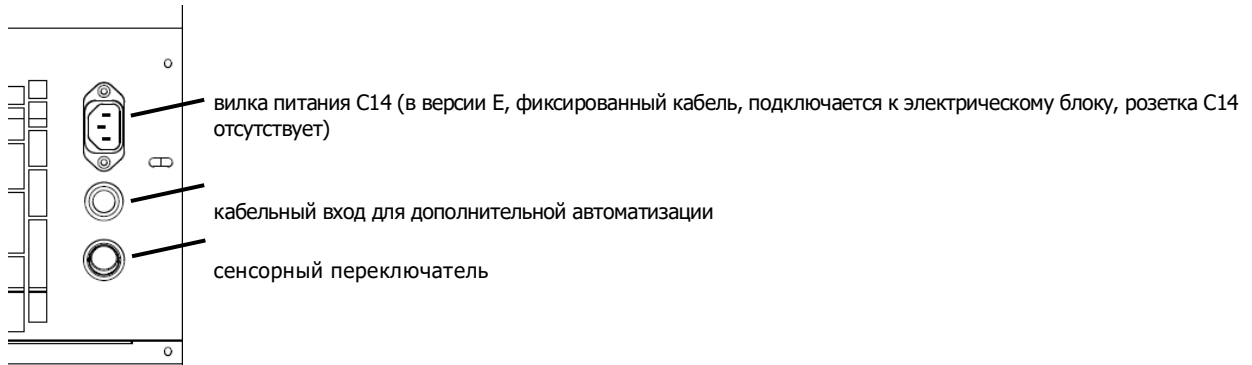
SENS – регуляция чувствительности

TIME – задержка времени от 10 с до 7 мин

LUX – светочувствительность

5.3.1. ОТКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

Тепловая завеса оснащена выключателем, который делает работу устройства независимой от датчика движения. Выключатель расположен в верхней части устройства, рядом с вилкой питания. В положении «включено» завеса работает, минуя датчик движения или дверной выключатель.



5.4. GUARD DOORSTOP ВП-15K21

Дверной выключатель GUARD (DC) — это дополнительный элемент для включения/выключения завесы в зависимости от открывания двери. Предназначен для установки внутри помещения. В комплект входят:

- Дверной концевой выключатель DOORSTOP ВП-15K21

Воздушная завеса включает в себя переключатель для отключения датчика.



Дверной выключатель DOORSTOP ВП-15K21(опция) – технические хар-ки:

Количество циклов срабатывания – **1 600 000 циклов**

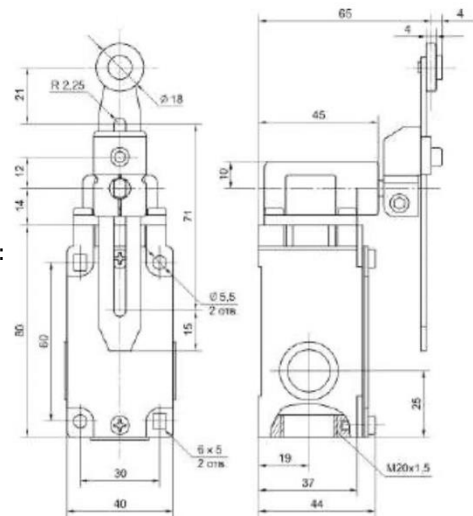
Номинальное напряжение **230-660/50 Гц**

Номинальный ток – **10А**

Класс защиты – **IP54**

Тип – NC – нормально закрытый

Климатическое исполнение и категория размещения **У2**



ВП 15K-291 (рычаг с роликом, регулируемый по длине)

6. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

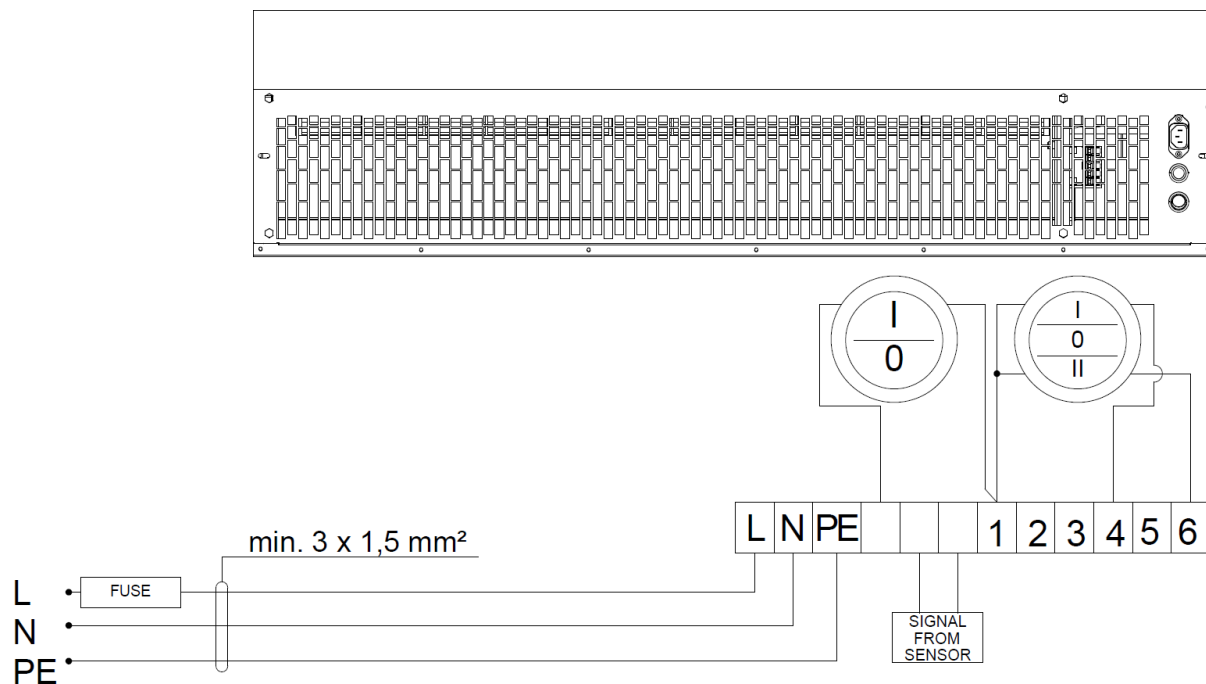
Электрическая сеть, к которой будет подключаться завеса, должна быть защищена от перегрева и короткого замыкания. Необходимо обеспечить заземление завесы. Электромонтаж и подключение завесы должны соответствовать действующим строительным нормам и правилам. Подключение должно осуществляться квалифицированным специалистом, ознакомленным с вышеуказанной инструкцией. Двигатель вентилятора имеет стандартную внутреннюю тепловую защиту для защиты двигателя от перегрева.

Завеса оснащена кабелем питания длиной 1 м с вилкой типа C14 (для завес GUARD ONE E подключение осуществляется непосредственно к электрическому блоку завесы). Завеса также имеет встроенные элементы управления. Для подключения внешней панели управления или любого другого кабеля питания, его необходимо пропустить через кабельный ввод.

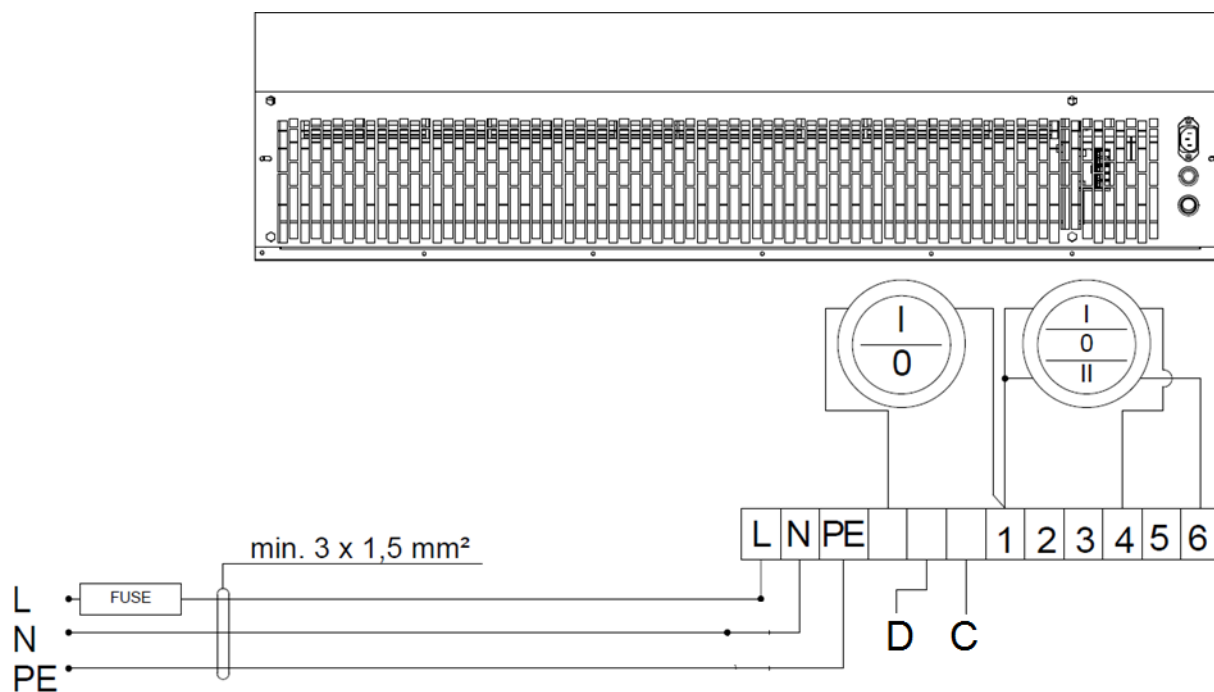
ВНИМАНИЕ!

- ❶ Любые ремонтные и техническое обслуживание должны проводиться при отключенном питании.
- ❶ Будьте особенно внимательны при работе с электрическими элементами устройства.
- ❶ К установке, запуску и эксплуатации электроприбора допускается только персонал, имеющий соответствующую квалификацию и хорошо знакомый с правилами техники безопасности при работе с электроприборами.

6.1. Схема подключения GUARD ONE C с базовым управлением



6.2. Схема подключения GUARD ONE C с ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ



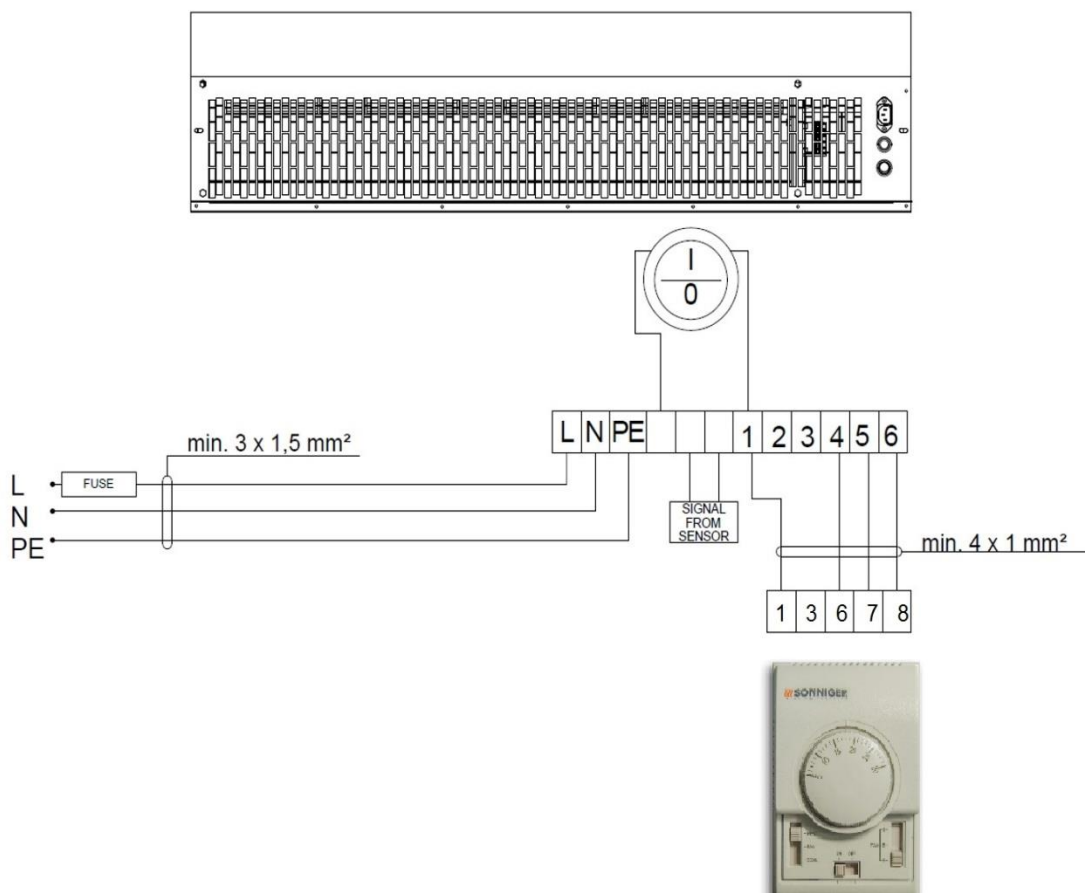
При работе с ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ датчик движения должен быть отключен.

6.3. Схема подключения GUARD ONE C с пультом COMFORT

ВНИМАНИЕ!

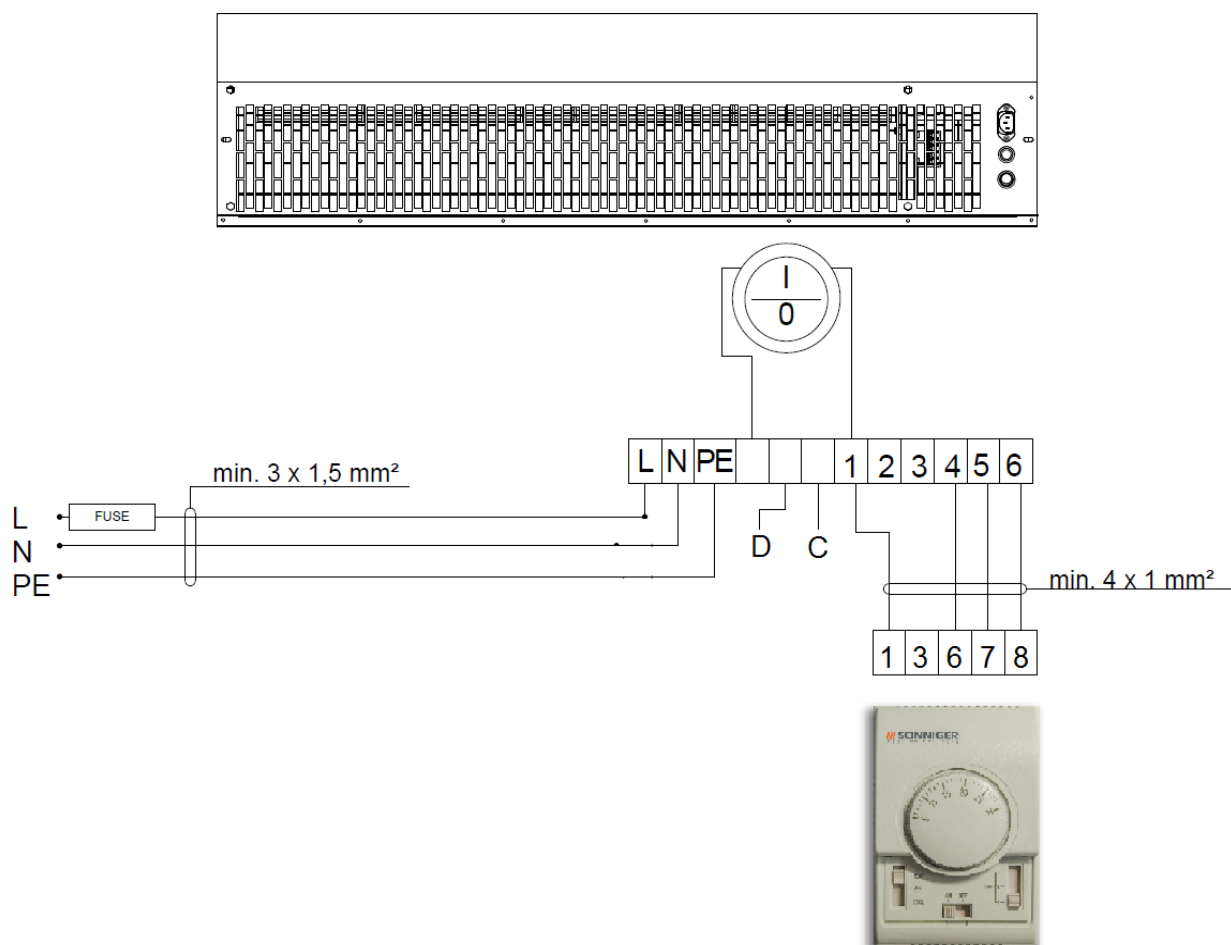
- ① При работе с внешним термостатом необходимо отсоединить и закрепить трехпозиционный переключатель.
- ① При работе с ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ датчик движения должен быть отключен и закреплен.

6.3.1. С датчиком движения



6.3.2. С ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

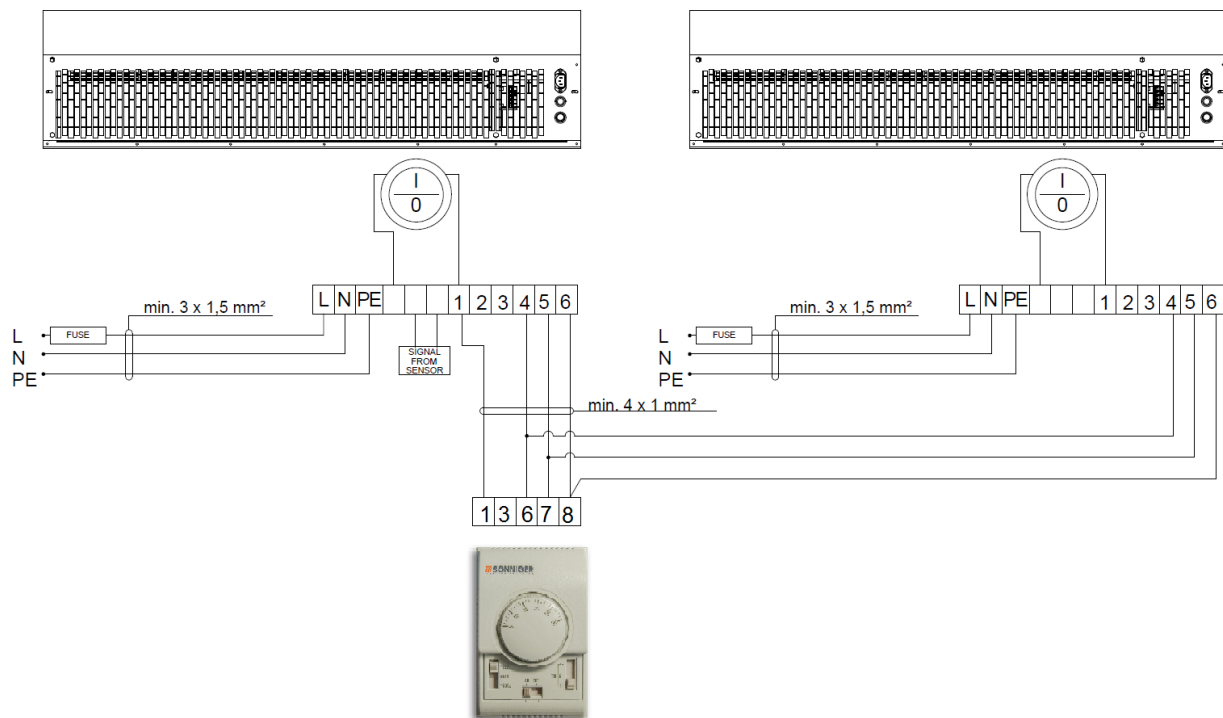
При работе с ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ датчик движения должен быть отключен.



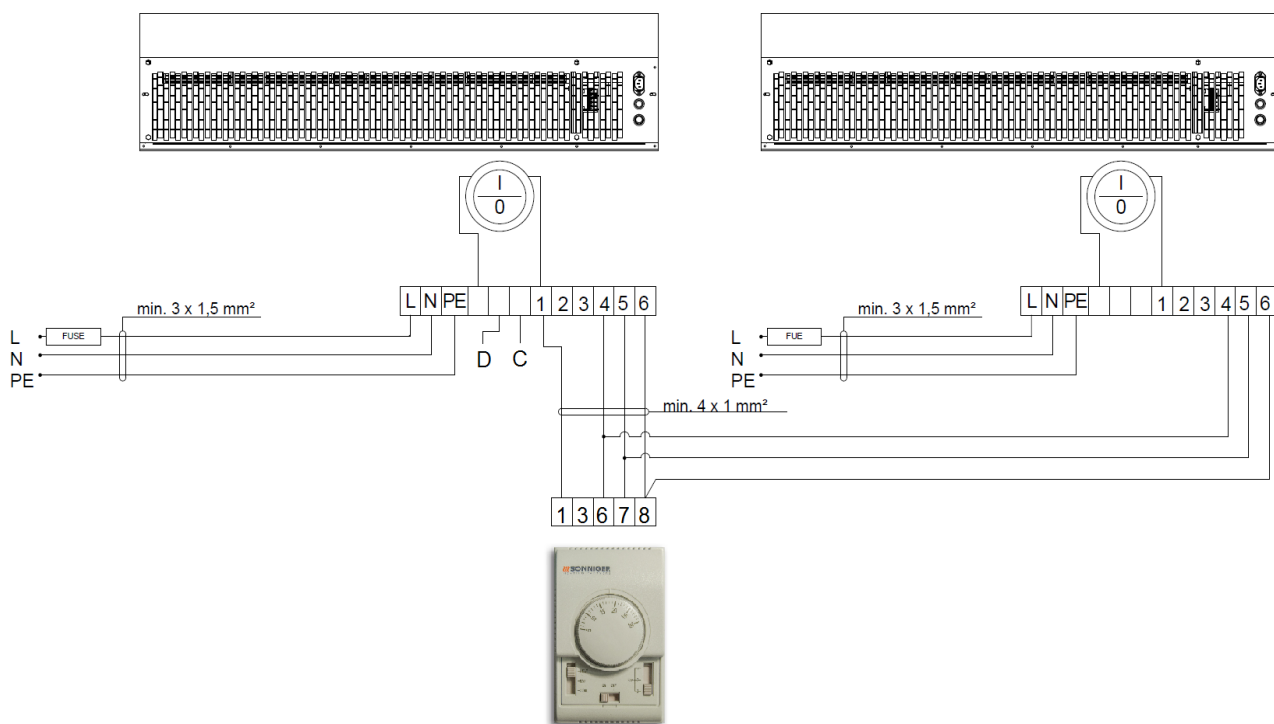
6.4. Схема подключения нескольких воздушных завес GUARD ONE C с пультом COMFORT

К пульту COMFORT можно подключить только несколько воздушных завес GUARD ONE C. Допускается подключение до 5 устройств. При подключении нескольких завес управление устройствами осуществляется датчиком, подключенным к первой завесе. Питание завес должно осуществляться от однофазной сети.

6.4.1. С датчиком движения

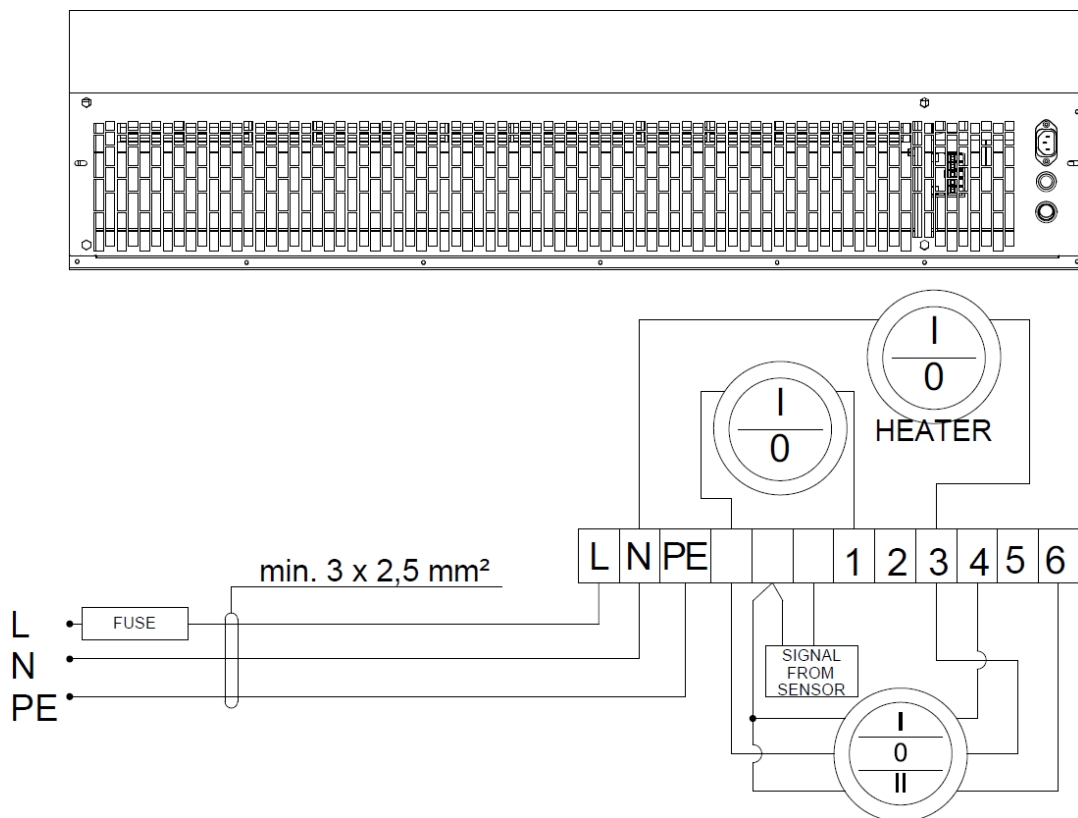


6.4.2. С ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

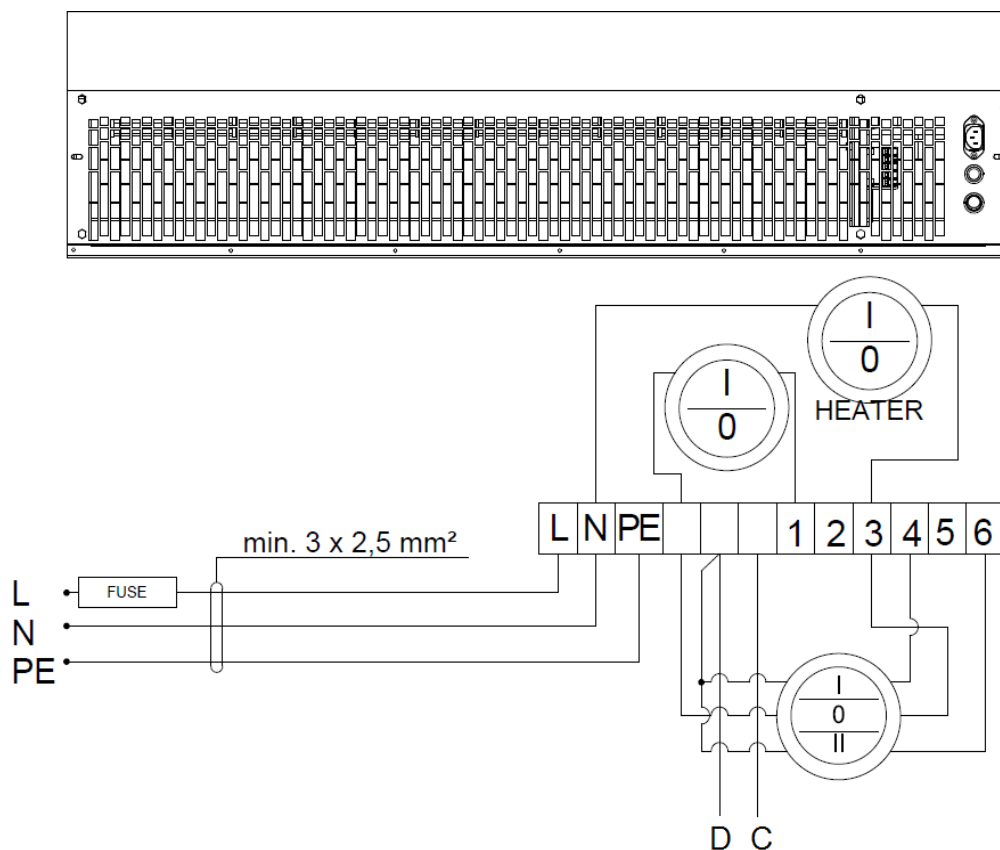


При работе с ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ датчик движения должен быть отключен

6.5. Схема подключения GUARD ONE E с базовым управлением



6.6. Схема подключения GUARD ONE E с ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

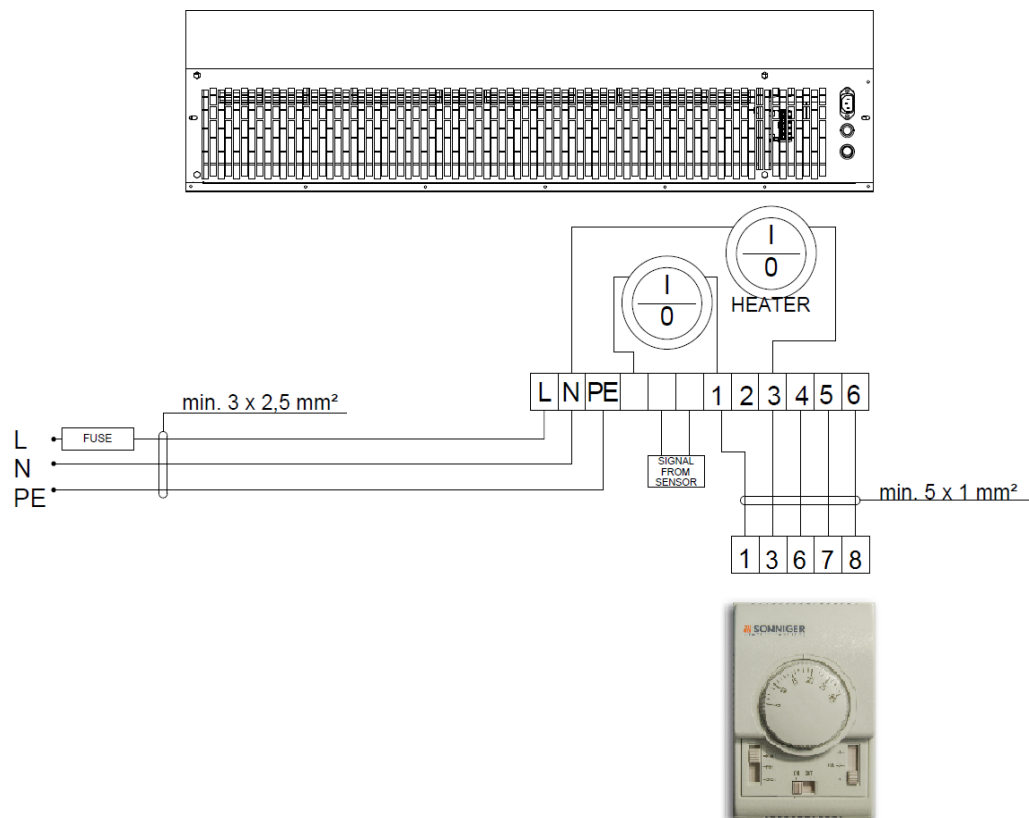


6.7. Схема подключения GUARD ONE E к пульту COMFORT

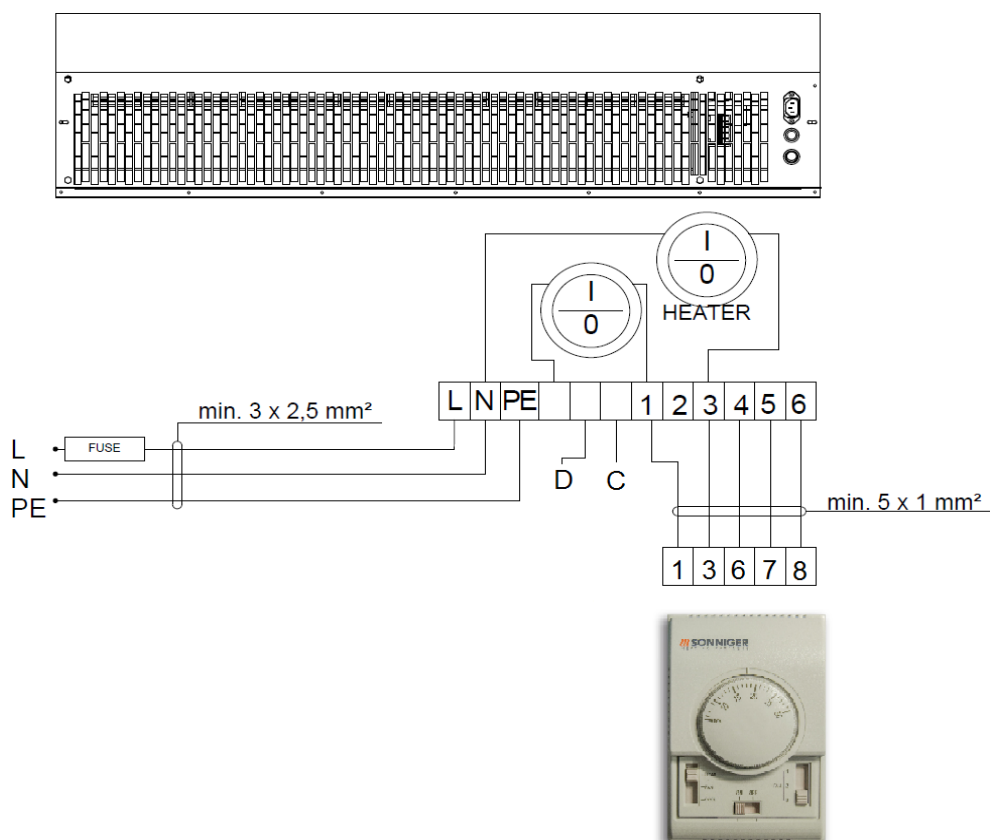
ВНИМАНИЕ!

- ❶ При работе с внешним термостатом необходимо отсоединить и закрепить трехпозиционный переключатель.
- ❷ При работе с ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ датчик движения должен быть отключен и закреплен.

6.7.1. С датчиком движения



6.7.2. С ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ



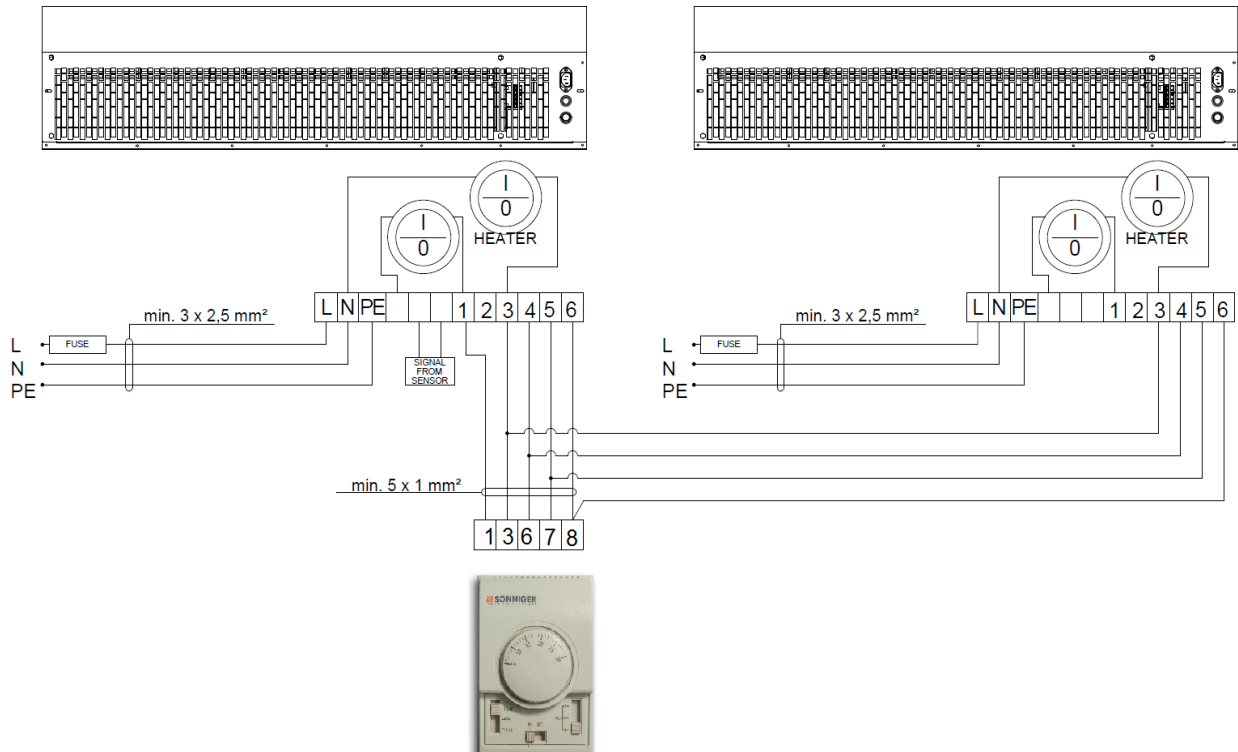
6.8. Схема подключения нескольких воздушных завес GUARD ONE E с пультом COMFORT

К пульту COMFORT можно подключить только несколько воздушных завес GUARD ONE E. Допускается подключение до 5 устройств. При подключении нескольких воздушных завес управление устройствами осуществляется датчиком, подключенным к первой завесе. В связи с необходимостью питания электронагревателей каждая завеса должна иметь независимое подключение к электросети. Питание завес должно осуществляться от однофазной сети 230В.

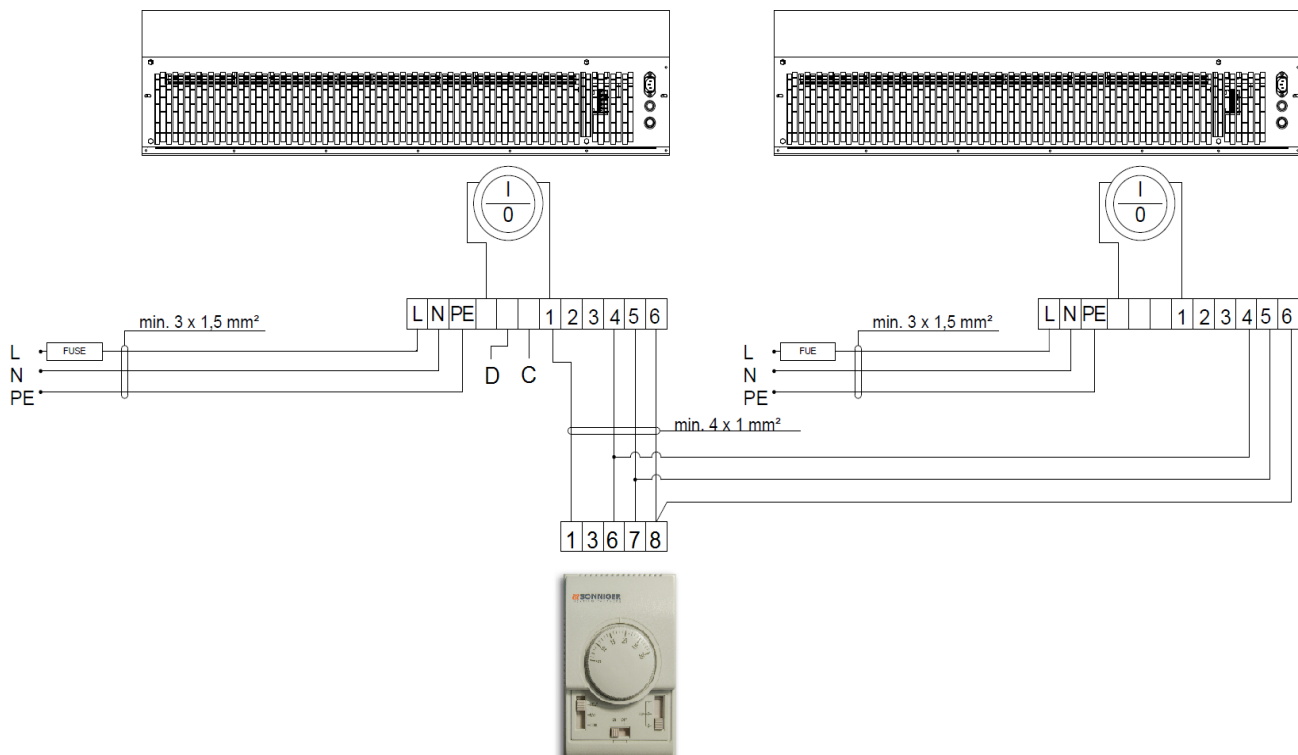
ВНИМАНИЕ!

- ❶ При работе с внешним термостатом необходимо отсоединить и закрепить трехпозиционный переключатель.
- ❶ При работе с ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ датчик движения должен быть отключен и закреплен.
- ❶ Из-за потребляемой мощности необходимо проверить сечение провода и предохранитель на основной линии электропитания.

6.8.1. С датчиком движения



6.8.2. С ДВЕРНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ



7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Двигатель и вентилятор воздушных завес GUARD не требуют специального технического обслуживания, однако рекомендуется проводить регулярные проверки, особенно двигателя и подшипника (ротор вентилятора должен вращаться свободно, без осевых и радиальных люфтов, биений и нежелательных стуков).

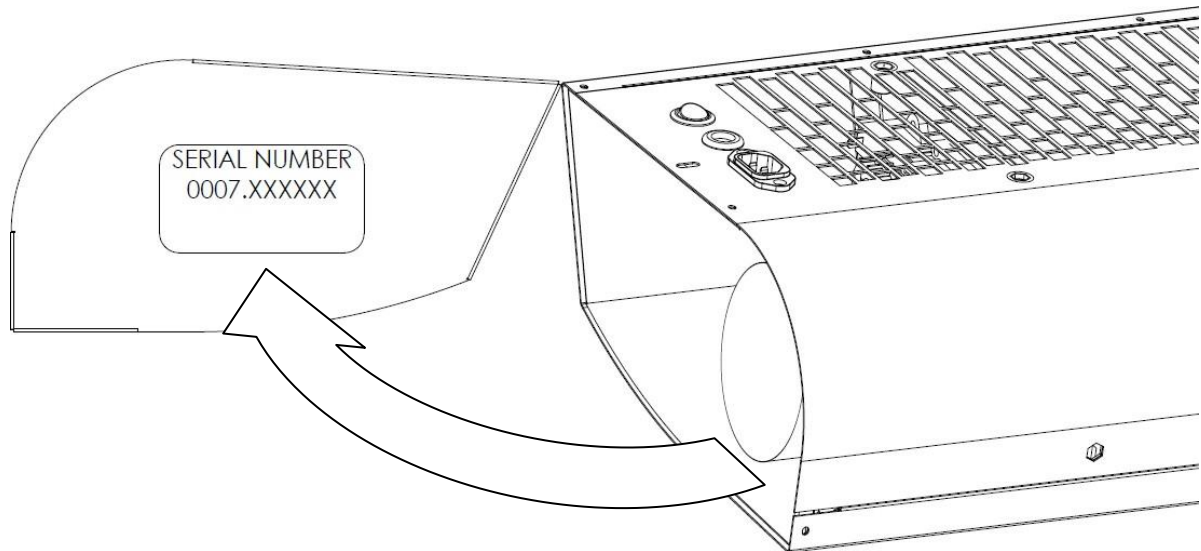
Теплообменник требует систематической очистки от пыли и загрязнений. Теплообменник оснащен устройством противопожарной защиты. В случае срабатывания предохранительного термостата необходимо повторно активировать его и проверить правильность работы двигателя. Завесы с электронагревателями оснащены контакторами, отвечающими за подачу электроэнергии к нагревателям во время работы завесы. Из-за особенностей работы нагревательного элемента провода в клеммах могут ослабнуть, поэтому необходимо регулярно, не реже одного раза в 12 месяцев, проверять электрические соединения.

ВНИМАНИЕ!

- ❶ Любые ремонтные и техническое обслуживание должны проводиться при отключенном питании.
- ❶ К установке, запуску и эксплуатации электроприбора допускается только персонал, имеющий соответствующую квалификацию и хорошо знакомый с правилами техники безопасности при работе с электроприборами.
- ❶ Если при работе устройства слышен металлический стук, вибрация или уровень шума увеличивается, проверьте, не ослабло ли крепление вентилятора. В случае возникновения проблем немедленно обратитесь к установщику устройства или в авторизованный сервисный центр Соннигер.

SERIAL NUMBER (СЕРИЙНЫЙ НОМЕР)

Серийный номер устройства находится на внутренней стороне корпуса, закрывающей соединительную планку.



СООТВЕТСТВИЕ ДИРЕКТИВЕ WEEE 2012/19 / EU

В соответствии с действующими правовыми нормами при покупке нового электрического или электронного оборудования со следующей маркировкой:



ПОМНИТЕ, ЧТО ЗАПРЕЩЕНО ВЫБРАСЫВАТЬ ИЗНОШЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ДРУГИМИ ОТХОДАМИ

Для получения информации о системе сбора отходов электрического и электронного оборудования обратитесь к своему дистрибьютору.