РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Бризи 160-Е
Бризи 160-Е Л055
Бризи 160-Е Л07
Бризи 160-Е Л1
Бризи 160-Е Смарт
Бризи 160-Е Смарт Л055
Бризи 160-Е Смарт Л07
Бризи 160-Е Смарт Л1

Бризи 200-Е
Бризи 200-Е Л055
Бризи 200-Е Л07
Бризи 200-Е Л1
Бризи 200-Е Смарт
Бризи 200-Е Смарт Л055
Бризи 200-Е Смарт Л07
Бризи 200-Е Смарт Л1

Децентрализованная ПВУ с рекуператором

VENTS

СОДЕРЖАНИЕ

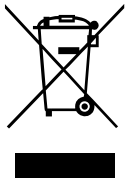
Требования безопасности 2
Назначение 4
Комплект поставки 4
Структура условного обозначения 4
Технические характеристики 5
Устройство и принцип работы 6
Монтаж и подготовка к работе 7
Подключение к электросети 12
Управление устройством 13
Техническое обслуживание 17
Правила хранения и транспортировки 18
Гарантии изготовителя 19
Свидетельство о приемке 23
Информация о продавце 23
Свидетельство о монтаже 23
Гарантийный талон 23

Настоящее руководство пользователя является основным эксплуатационным документом, предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала.
Руководство пользователя содержит сведения о назначении, составе, принципе работы, конструкции и монтаже изделия (-ий) Бризи 160/200-(E) (Смарт) (L055/07/1) и всех его (их) модификаций.
Технический и обслуживающий персонал должен иметь теоретическую и практическую подготовку относительно систем вентиляции и выполнять работы в соответствии с правилами охраны труда и строительными нормами и стандартами, действующими на территории государства.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность.
Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с изделием.
Данным изделием могут пользоваться дети 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостаточным опытом и знаниями при условии, что они при этом находятся под присмотром или проинструктированы по безопасному использованию изделия и осознают возможные риски.
Детям запрещается играть с данным изделием.
Очистку и обслуживание изделия не должны выполнять дети без присмотра.
Подключение к электросети необходимо осуществлять через средство отключения, имеющее разрыв контактов на всех полюсах, обеспечивающее полное отключение при условиях перенапряжения категории III, встроенное в стационарную проводку в соответствии с правилами устройства электроустановок.
При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.
Должны быть предприняты меры предосторожности для того, чтобы избежать обратного потока газов в помещение из открытых дымоходов или устройств, сжигающих топливо.
Убедитесь, что изделие отключено от сети питания перед удалением защиты.
Запрещается крепить изделие на опоре, используя клей и клеящие составы. Используйте только метод крепежа, указанный в руководстве пользователя.

Все работы, описанные в данном руководстве, должны быть выполнены опытными специалистами, прошедшими обучение и практику по установке, монтажу, подключению к электросети и техническому обслуживанию вентиляционных установок.
Не пытайтесь самостоятельно установливать изделие, подключать к электросети и производить техническое обслуживание. Это небезопасно и невозможно без специальных знаний.
Перед проведением любых работ необходимо отключить сеть электропитания.
При монтаже и эксплуатации изделия должны выполняться требования руководства, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.
Все действия, связанные с подключением, настройкой, обслуживанием и ремонтом изделия, проводить только при снятом напряжении сети.
Подключение изделия к сети должен осуществлять квалифицированный электрик, имеющий право самостоятельной работы с установками напряжением электропитания до 1000 В, после изучения данного руководства пользователя.
Перед установкой изделия убедитесь в отсутствии видимых повреждений крыльчатки, корпуса, решетки, а также в отсутствии в корпусе изделия посторонних предметов, которые могут повредить лопасти крыльчатки.
Во время монтажа изделия не допускайте сжатия корпуса! Деформация корпуса может привести к заклиниванию крыльчатки и повышенному шуму.
Запрещается использовать изделие не по назначению и подвергать его каким-либо модификациям и доработкам.
Запрещается использовать изделие в легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде, содержащей, например, пары спирта, бензина, инсектицидов.
Не закрывайте и не загораживайте всасывающее и выпускное отверстия изделия, чтобы не мешать оптимальному потоку воздуха.
Не садитесь на изделие и не кладите на него какие-либо предметы.
Информация, указанная в данной инструкции, является верной на момент подготовки документа. Из-за непрерывного развития продукции компания оставляет за собой право в любой момент вносить изменения в технические характеристики, конструкцию или комплектацию изделия.
Не дотрагивайтесь до изделия мокрыми или влажными руками.
Не дотрагивайтесь до изделия, будучи босиком.
ПЕРЕД МОНТАЖОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ РУКОВОДСТВАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.



ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ.

НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Проветриватель предназначен для создания постоянного воздухообмена в квартирах, частных домах, гостиницах, кафе и других бытовых и общественных помещениях. Проветриватель оснащен теплообменником, предназначенным для обеспечения подачи в помещение очищенного свежего воздуха, нагретого за счет повторного использования тепла, содержащегося в вытяжном отработанном воздухе.
Проветриватель предназначен для монтажа на наружных стенах.
Проветриватель рассчитан на продолжительную работу без отключения от электросети.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Изделие	1
Пульт дистанционного управления	1
Комплект для крепления	1
Монтажные клинья	1 комплект
Уплотнитель	1
Шаблон монтажный	1
Руководство пользователя	1
Упаковочный ящик	1

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Бризи 160 - Е Смарт Л07

Максимальная толщина стены, в которую можно установить изделие
_ – 440 мм
Л055 – 550 мм
Л07 – 700 мм
Л1 – 1000 мм

Модификация
_ – без датчика VOC/CO_2eq
Смарт – с датчиком VOC/CO_2eq

Нагреватель электрический

Диаметр канала
160 – 160 мм
200 – 200 мм

Модель с медным рекуператором

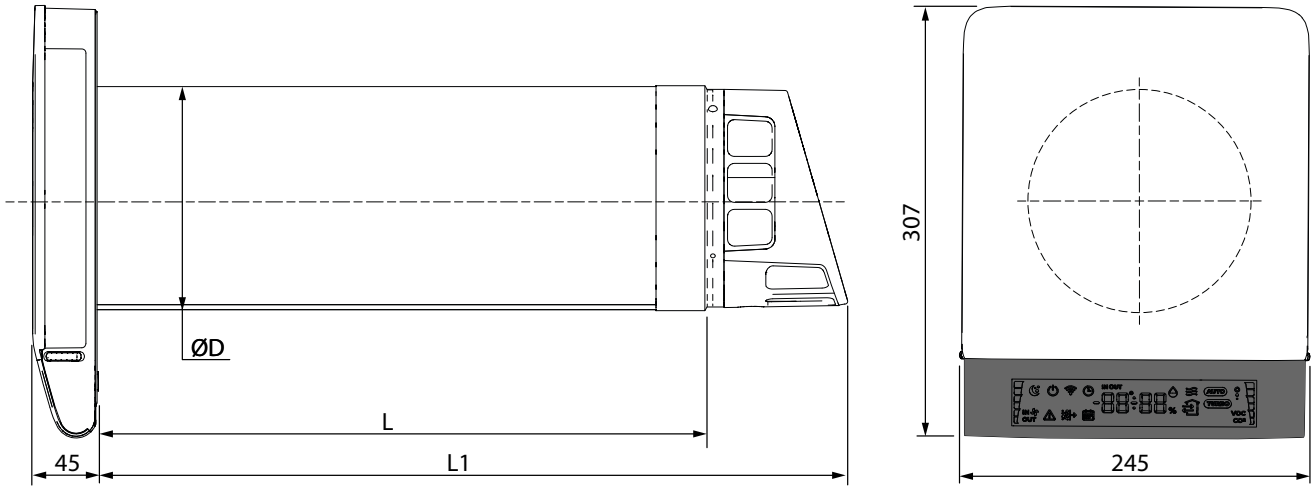
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура в помещении, где установлен комнатный блок изделия, должна быть в диапазоне от +5 ˚С до +40 ˚С с уровнем относительной влажности воздуха до 70 % (без конденсации влаги). Если условия использования изделия выходят за пределы указанных ограничений, выключите изделие. Обеспечьте приток свежего воздуха через окна.
Температура перемещаемого воздуха должна быть в диапазоне от -30 ˚С до +40 ˚С.
Потребление изделием энергии зависит от использования встроенных нагревателей. Диапазоны потребляемой мощности без использования нагревателей (режим 1) и во время использования нагревателей (режим 2) указаны на наклейке.
По типу защиты от поражения электрическим током изделие относится к приборам класса II по ГОСТ 12.2.007.0-75.
Тип защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды – IPX4.
Конструкция изделия постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

Параметр	Бризи 160-E Бризи 160-E Смарт			Бризи 200-E Бризи 200-E Смарт		
Скорость	1	2	3	1	2	3
Параметры сети электропитания	220-240 В 50/60Гц			220-240 В 50/60Гц		
Мощность без нагревателя, Вт	5,0	11,0	22,0	5,0	11,0	22,0
Мощность встроенного нагревателя, Вт	100			100		
Ток установки без нагревателя, А	0,03	0,07	0,10	0,03	0,07	0,10
Ток установки с нагревателем, А	0,56	0,59	0,65	0,56	0,59	0,63
Производительность, $м^3/ч$	15	35	57 (70*)	15	50	70 (90*)
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБА	23	44	53	25	48	55
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	12	34	42	15	37	45
Класс чувствительности потока воздуха к перепадам разницы давления в соответствии с EN 13141-8	S3			S3		
Класс внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8	D1			D1		
Эффективность рекуперации, %	≤88			≤85		
Температура перемещаемого воздуха, ˚С	-30…+ 50			-30…+ 50		
Фильтр	G3			G3		
SEC-class	A			A		

***Режим «Boost»**

На рисунке ниже представлены габаритные размеры изделия.



Модель	øD	L	L1
Бризи 160-E (Смарт)	162	440	540
Бризи 160-E (Смарт) Л055	162	550	650
Бризи 160-E (Смарт) Л07	162	700	800
Бризи 160-E (Смарт) Л1	162	1000	1100

Модель	øD	L	L1
Бризи 200-E (Смарт)	206	440	540
Бризи 200-E (Смарт) Л055	206	550	650
Бризи 200-E (Смарт) Л07	206	700	800
Бризи 200-E (Смарт) Л1	206	1000	1100

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

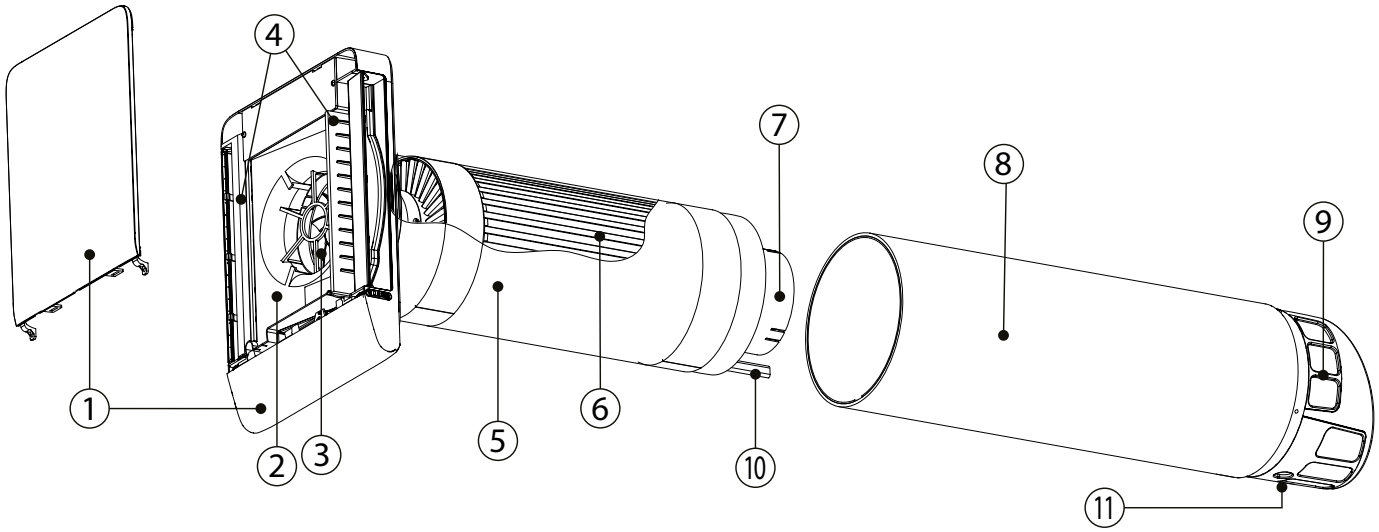
Устройство состоит из рабочего модуля с комнатным блоком и наружного кожуха.

В рабочем модуле содержатся вентиляторы, рекуператор, нагреватели, приточный и вытяжной воздушные каналы. Потоки воздуха, проходящие по этим каналам, передают тепловую энергию между собой в рекуператоре. Таким образом происходит утилизация тепловой энергии, содержащейся в вытяжном воздухе, для нагревания приточного воздуха.

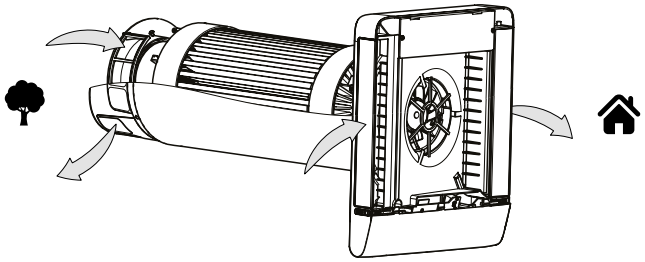
Вход вытяжного канала и выход приточного канала оборудованы фильтрами грубой очистки и ручными поворотными заслонками.

Фильтры предназначены для предотвращения проникновения пыли и посторонних предметов в рекуператор и вентиляторы. При помощи поворотных заслонок можно вручную перекрыть воздушные каналы, когда изделие не используется.

Наружный кожух со стороны улицы имеет вентиляционный колпак, предназначенный для направленного отвода воздуха и предотвращения попадания воды и больших посторонних предметов в изделие.



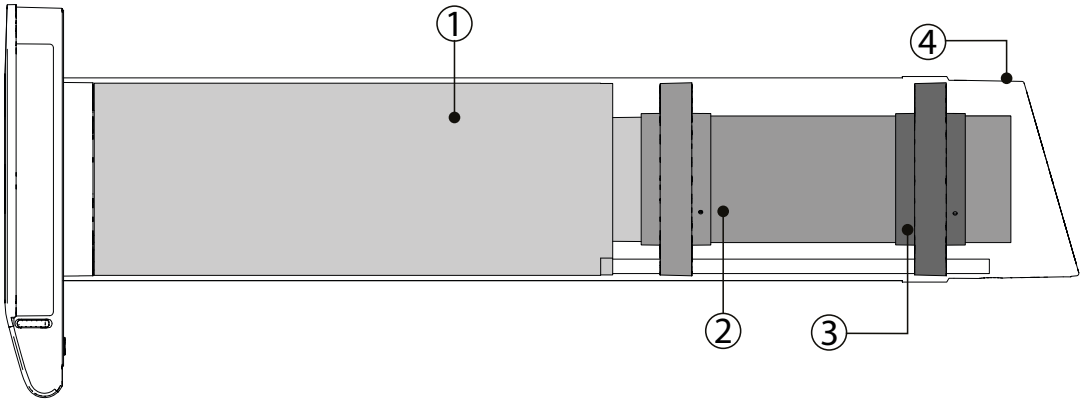
1– декоративные панели; 2 – комнатный блок; 3 – приточный вентилятор; 4 – фильтры; 5 – пленочный нагреватель; 6 – рекуператор; 7 – вытяжной вентилятор; 8 – наружный кожух; 9 – вентиляционный колпак; 10 – нагреватель конденсата; 11 – отверстие слива конденсата.



Модели с обозначением Л055; Л07; Л11 содержат в своей конструкции узел удлинения воздушных каналов.

При использовании этих моделей есть возможность перед монтажом самостоятельно укоротить изделие так, чтоб величина L, указанная на рисунке в разделе «Технические характеристики», была равной толщине стены.

На рисунке ниже показано расположение рабочего модуля и деталей узла удлинения воздушных каналов внутри кожуха.



1– рабочий модуль; 2 – удлинитель внутреннего воздушного канала с первой центровочной муфтой в сборе; 3 – вторая центровочная муфта; 4 – наружный кожух.

МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ПЕРЕД МОНТАЖОМ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ПЕРЕД МОНТАЖОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СООТВЕТСТСВУЮЩИМИ РУКОВОДСТВАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПРИ УСТАНОВКЕ ИЗДЕЛИЯ В ЗДАНИЯХ С ВОЗМОЖНОЙ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКОЙ, В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПАССИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ, КАМИНОМ ИЛИ С УЖЕ УСТАНОВЛЕННЫМИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ (ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ, КУХОННАЯ ВЫТЯЖКА, И Т.П.) ВОЗМОЖЕН ДИСБАЛАНС ПРИТОЧНОГО И ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА
ЭТО МОЖЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ СКВОЗНЯКАМ И УХУДШЕНИЮ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА В ПОМЕЩЕНИИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД. ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ И ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ, КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ ДИСБАЛАНС

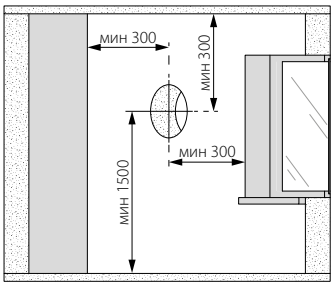
НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ВОЗДУХОВОД УСТАНОВЛЕННОГО ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛАМИ, КОТОРЫЕ НАКАПЛИВАЮТ ПЫЛЬ, НАПРИМЕР, ШТОРАМИ, ГАРДИНАМИ И Т. Д. ВО ИЗБЕЖАНИЕ НАРУШЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Определение оптимального места расположения изделия

Изделие монтируют в наружной стене таким образом, что его комнатный блок находится в жилом помещении, а часть наружного кожуха с выходами приточного и вытяжного каналов и сливом конденсата на улице.
Для правильной работы изделия необходимо чтобы поток приточного воздуха равномерно перемешивался с воздухом в помещении, а не попадал в вытяжной канал.

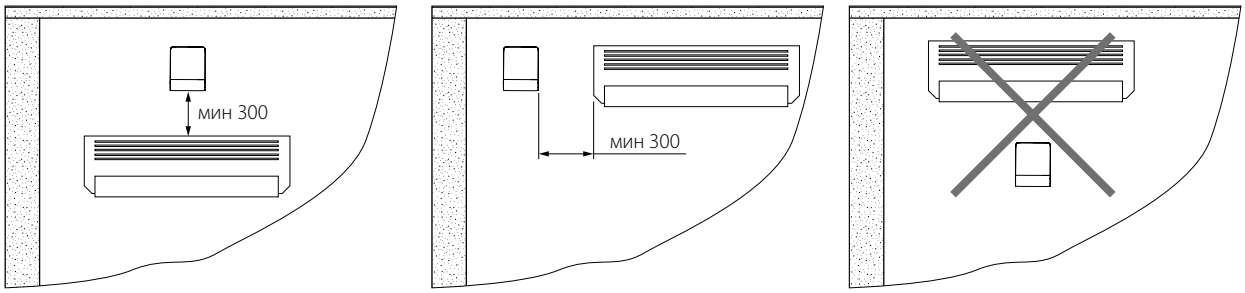
Для обеспечения свободного конвективного воздухообмена в помещении помещении перед комнатным блоком не должно быть препятствий, например, мебели, штор и других элементов интерьера.
Если пространство вокруг комнатного блока будет отделено от остального помещения каким-либо препятствием, то воздух, поданный в приточном канале, сразу же будет вытягиваться через вытяжной канал.
В остальном помещении результат проветривания будет резко снижен.
Также эффект повторного использования тепла будет практически отсутствовать.

Также для создания зоны свободного естественного перемешивания воздуха важно соблюдать минимальные расстояния от установки до потолка, угла комнаты, пола и окна как показано на рисунке.



Располагайте изделие на максимальном расстоянии от источников тепла (отопительных устройств, электроплиты и др.) и устройств, использующих воздух в процессе горения (камины, газовые плиты и др.).

Совместная работа изделия и кондиционера в одном помещении может быть очень эффективной при правильном взаимном расположении устройств.
Прохладный воздух из кондиционера опускается вниз, поэтому располагайте изделие на одной высоте с кондиционером.

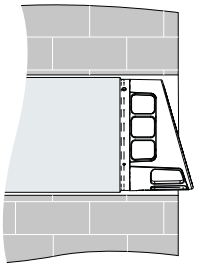


При выборе места расположения изделия в помещениях для отдыха и сна учитывайте, что изделие будет дополнительным источником шума. Также необходимо помнить, что в холодный период года температура приточного потока воздуха от изделия будет ниже, чем температура окружающего воздуха. Соответственно, приточный поток будет опускаться вниз и, попадая на людей, может вызвать дискомфорт и ощущаться, как сквозняк. Располагайте изделие вдали от кроватей, кресел и т. п.

Не устанавливайте изделие во влажных помещениях (ванных комнатах, санузлах, оранжереях и т.п.).
Устанавливайте в этих помещениях только вытяжную вентиляцию.

Перепад давления между помещением и внешним пространством во время работы вытяжной вентиляции может нарушить работу изделия. Это может привести к появлению нежелательного сквозняка, а в холодную пору года – к снижению температуры в помещении и обмерзанию изделия.

Возможные отклонения в работе устройства вызванные ошибками во время монтажа

Внешние проявления	Возможные причины
Появление конденсата на стене в помещении; Некорректная работа системы управления устройством; В холодную пору года образование льда в корпусе установки; Короткое замыкание питающей сети.	Монтаж корпуса изделия горизонтально либо под наклоном к помещению.
	Наружный кожух изделия смонтирован с нарушением ориентации отверстия слива конденсата вниз.
Приток воздуха низкий либо отсутствует; Перегрев и выход из строя двигателя; Отсутствие эффекта повторного использования тепла во время вентиляции.	Изделие смонтировано в стене, толщина которой превышает допустимую для этой модели. 
Продувание воздуха между корпусом изделия и стеной; Промерзание стены.	Неполное уплотнение между наружным кожухом изделия и стеной
Выход из строя системы управления изделием; Короткое замыкание питающей сети.	Вмешательство в электрическую схему изделия без достаточной квалификации.

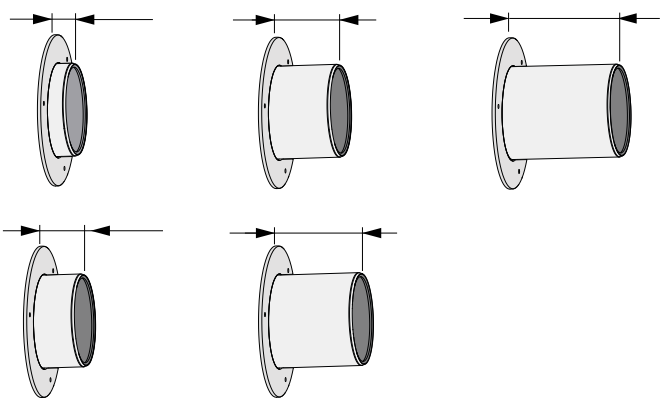
Согласование длины изделия с толщиной наружной стены.

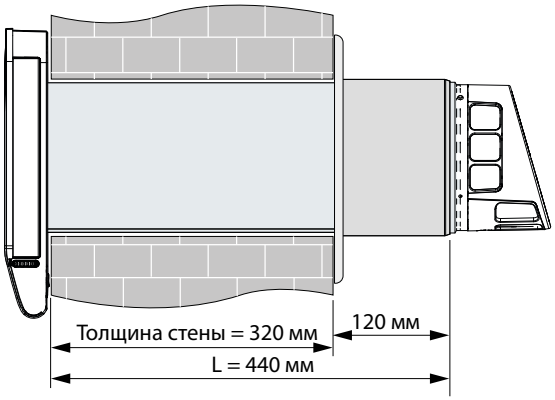
Для правильной работы изделия необходимо, чтобы вентиляционный колпак был расположен так, как показано на рисунке.

Расстояние от стены до края вентиляционного колпака должно быть не больше 40 мм, а отверстие для слива конденсата должно быть ориентировано строго вниз.

В том случае, когда есть доступ к месту монтажа с наружной стороны стены, можно пользоваться накладкой-компенсатором либо металлической манжетой, которую следует приобрести отдельно.

На рисунке ниже показан набор накладок-компенсаторов и пример их использования для монтажа изделия Бризи 160/200-Е (Смарт) в стене толщиной менее 400 мм.





Для наиболее оптимального согласования длины изделия и толщины стены, когда нету доступа к наружной стороне стены, воспользуйтесь возможностью подрезания наружного кожуха и удлинительного узла моделей Бризи 160/200-(Е) (Смарт) L055/07/1. Для крепления к стене используйте монтажные отверстия на накладке-компенсаторе.

В таблице ниже приведены допустимые величины толщины стены с использованием этих способов согласования.

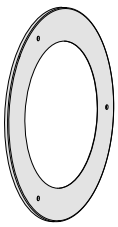
Модель	**Возможные толщины стены с использованием подрезания**	**Возможные толщины стены с использованием накладок-компенсаторов***				
		НКНВ-40	**НКНВ-80**	**НКНВ-120**	**НКНВ-160**	**НКНВ-200**
Бризи 160/200-Е (Смарт)**	400…440	360…400	320…360	280…320	240…280	200…240
Бризи 160/200-Е (Смарт) Л055	400…550	470…510	430…470	390…430	350…390	310…350
Бризи 160/200-Е (Смарт) Л07	400…700	620…660	580…620	540…580	500…540	460…500
Бризи 160/200-Е (Смарт) Л1	400…1000	920…960	880…920	840…880	800…840	760…800

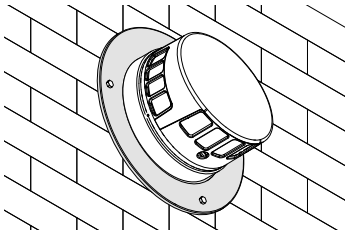
*Приобретается отдельно и устанавливается со стороны улицы.

**Без подрезания. Подрезание невозможно.

На рисунке ниже показана металлическая манжета (приобретается отдельно) и пример ее использования.
Для крепления к стене используйте монтажные отверстия на манжете.

МНН

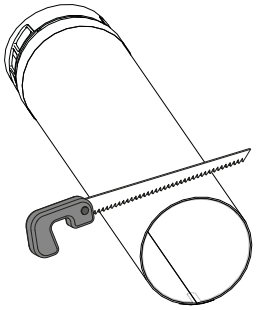




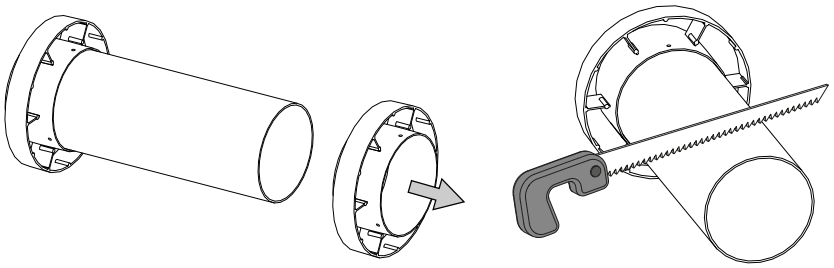
Последовательность операций для укорочения изделий Бризи 160/200-(Е) (Смарт) L055/07/1

Если толщина стены равна величине L вашего изделия, то можно переходить к выполнению п.1 инструкции по монтажу изделия.
В случае, если размер L вашего продукта больше толщины стены, вы можете укоротить его перед установкой.
Для этого выполните следующие действия:
Определите точно толщину стены на месте установки продукта.
Длина, на которую необходимо укоротить изделие, равна разности между величиной L этого продукта и толщиной стены.

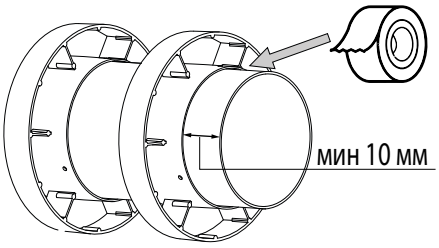
Укоротите наружный кожух.



Укоротите патрубок удлинительного узла на ту же длину, что и наружный кожух.

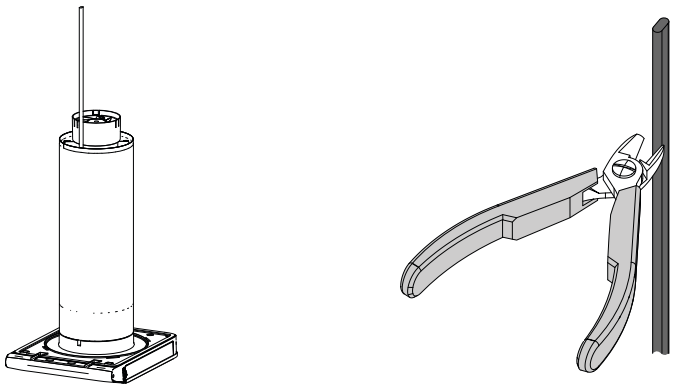


Наденьте вторую центровочную муфту на укороченный патрубок и зафиксируйте ее при помощи клейкой алюминиевой ленты на расстоянии не менее 10 мм от среза патрубка.

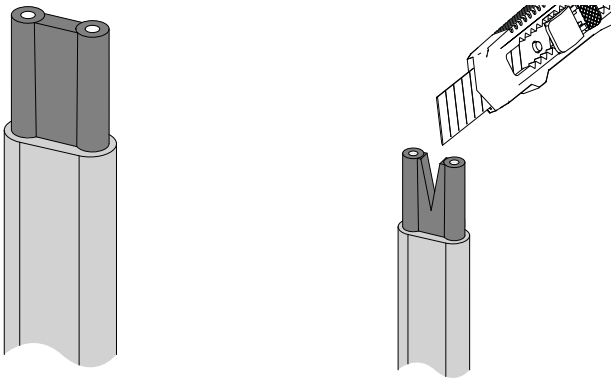


Для укорочения нагревателя конденсата выполните следующие действия:

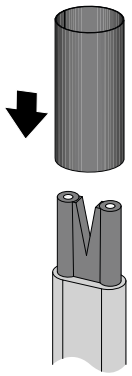
Нагреватель конденсата установлен в рабочем модуле без возможности демонтажа.
Расположите рабочий модуль на столе вертикально.
Отделите кусачками отрезок нагревателя конденсата той же длины, на которую были укорочены патрубки.

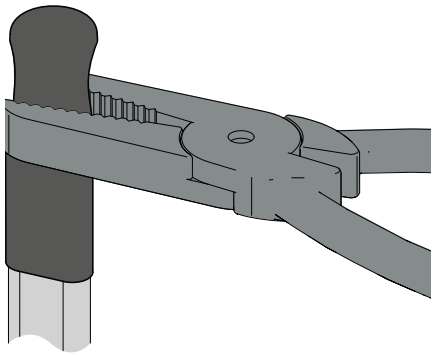


Удалите ножом внешнюю оболочку кабеля на участке длиной 10-15 мм.
Удалите экранирующую оплетку на этом участке кусачками.
Сделайте ножом вырез в резистивном материале нагревателя, как показано на рисунке.

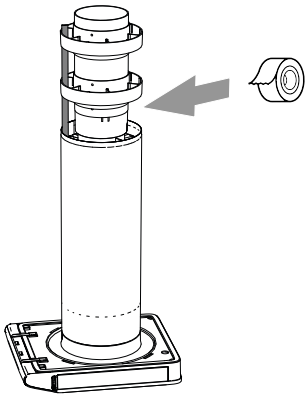


Для изоляции и герметизации среза нагревателя используйте термоусаживаемую трубку с клеевым слоем из комплекта поставки.
Наденьте отрезок длиной 30 мм, осадите его при помощи промышленного фена. Выступающую часть зажмите плоскогубцами.





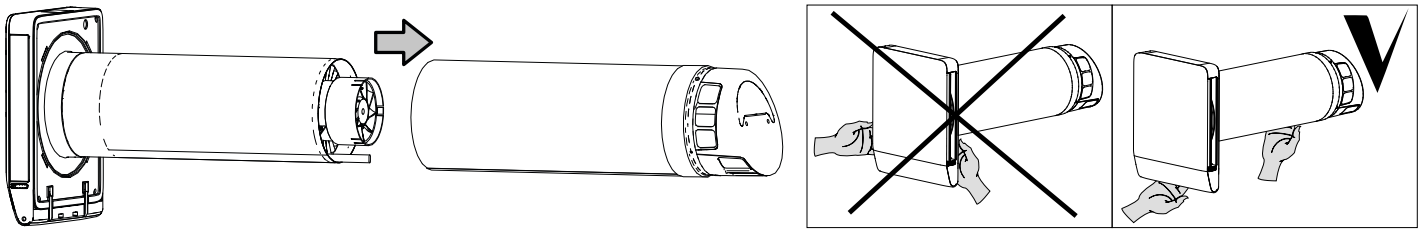
Установите укороченный удлинительный узел в рабочий модуль и зафиксируйте его при помощи алюминиевой клейкой ленты.
При этом нагреватель конденсата должен проходить через центровочные муфты как показано на рисунке.



Инструкция по монтажу изделия

1. Подготовьте в наружной стене помещения сквозное круглое отверстие диаметром 172 мм для модели Бризи 160-Е и диаметром 212 мм для модели Бризи 200-Е.

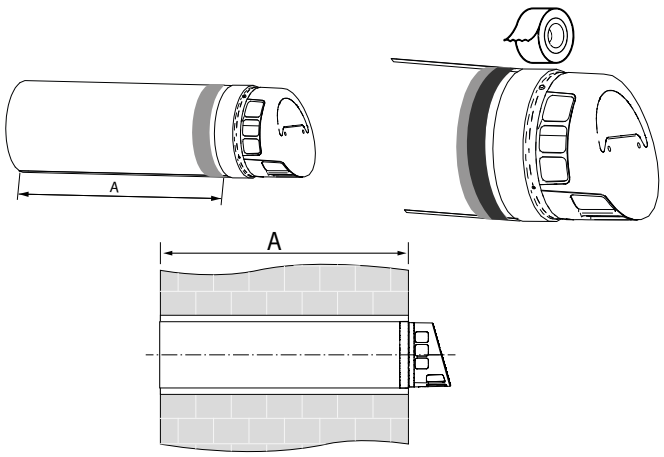
2. Разъедините наружный кожух и рабочий модуль.



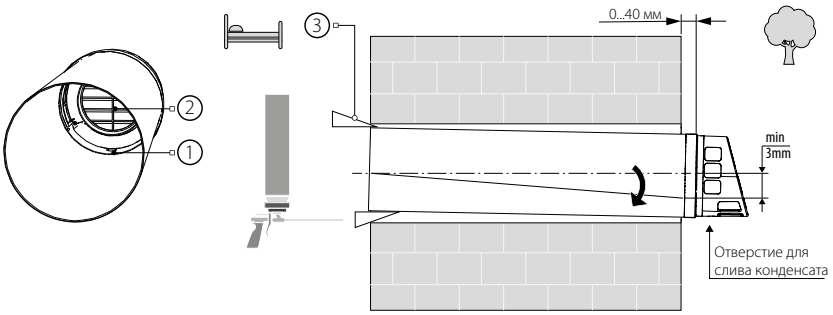
Внимание! Запрещается включать изделие в электросеть в разъединенном состоянии.

3. Наклейте уплотнитель (входит в комплект поставки) на воздуховод на расстоянии A (толщина стены) от внутреннего края воздуховода.
Для защиты от УФ-лучей рекомендуется на уплотнитель наклеить алюминиевую ленту.

Установите воздуховод в отверстие так, чтобы его срез совпадал с внутренней поверхностью стены.

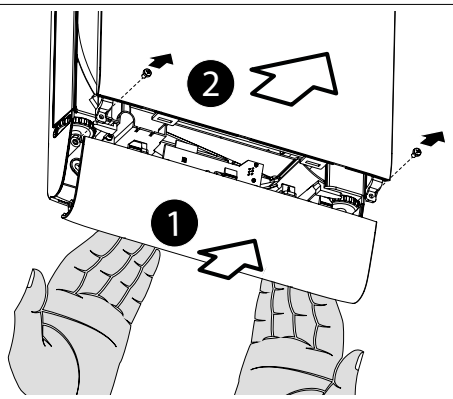


Не перекрывайте воздухозаборную решетку и отверстие слива конденсата. Обеспечьте наклон воздуховода в отверстии с помощью монтажных клиньев (поз. 3) из комплекта поставки. Заполните щель между стеной и воздухопроводом не расширяющейся монтажной пеной.
Наружный вентиляционный колпак не может быть перевернут.
Отверстие для слива конденсата (поз. 1) должно быть ориентировано вниз.
Во время выравнивания кожуха изнутри ориентируйтесь на вертикальные и горизонтальные ребра решетки (поз.2).

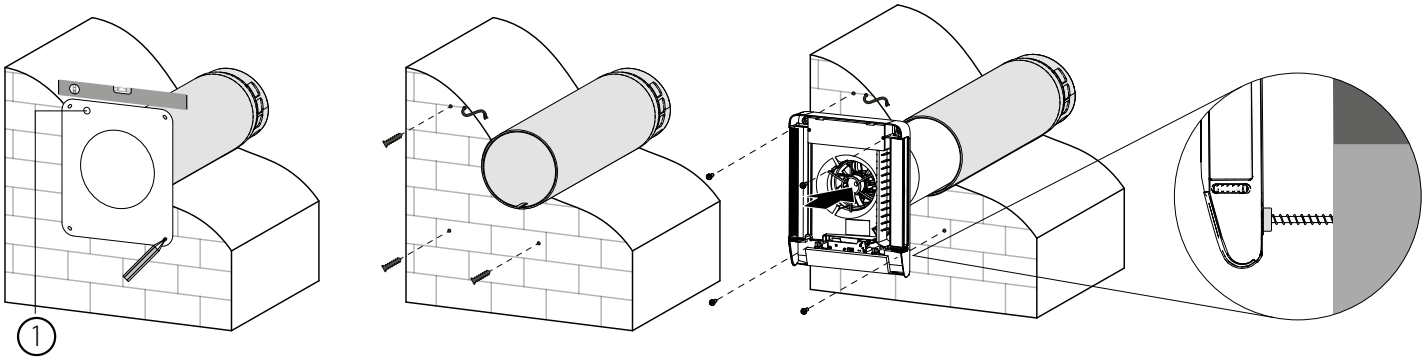


Внимание! Не допускайте деформации воздуховода монтажными клиньями и пеной!

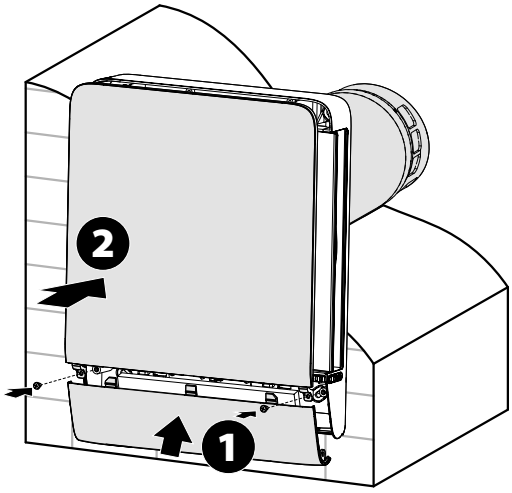
4. Чтобы снять нижнюю панель (поз. 1), потяните ее за нижний край на себя.
Снимите верхнюю панель (поз. 2) с рабочего модуля, открутив соответствующие винты.



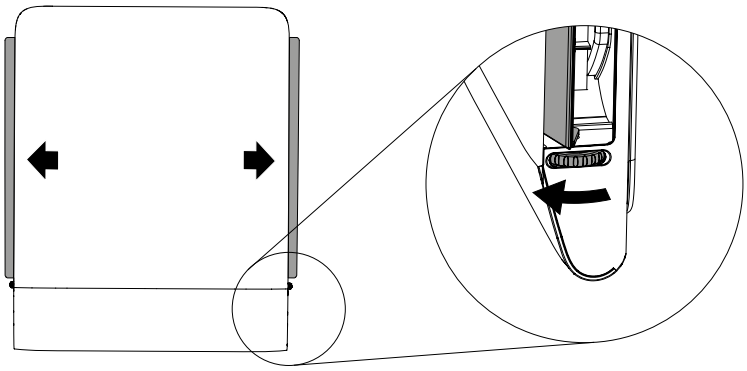
5. Приложите монтажный шаблон к стене. Выровняйте его с помощью строительного уровня. Затем отметьте отверстия для установки дюбелей из монтажного крепежа и просверлите отверстия на необходимую глубину.
При подключении к стандартной проводке отметьте место вывода кабеля (поз. 1). Выведите кабель питания к отмеченному месту.
6. Установите рабочий модуль в канал. Закрепите заднюю часть комнатного блока с помощью винтов.



7. После подключения установите декоративные панели.



8. Перед включением системы необходимо открыть воздухозаборники. Если воздухозаборник не открыт, а устройство работает, это может повредить устройство и вывести его из строя.

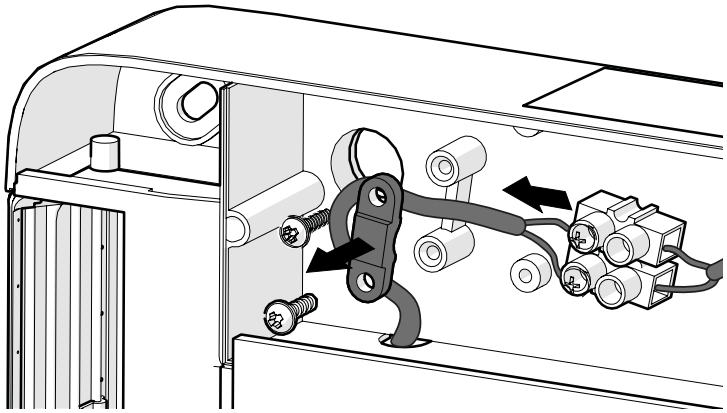


ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

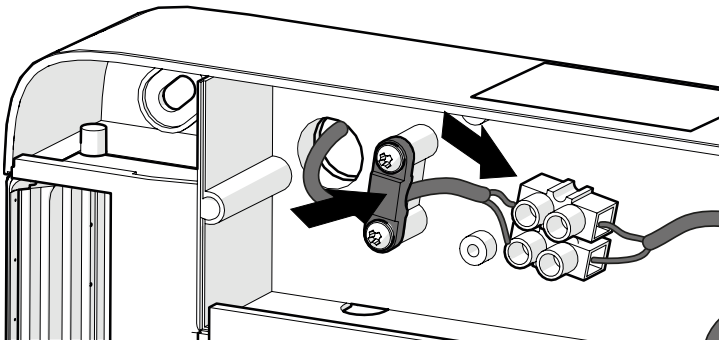
Изделие предназначено для подключения к электросети с параметрами, указанными в разделе «Технические характеристики». Подключение осуществляется с помощью кабеля питания с вилкой, установленных на заводе-изготовителе, или к стационарной проводке.

Для подключения к стандартной проводке необходимо:

демонтировать кабель с вилкой.



подключить кабель стационарной проводки.



ВНИМАНИЕ! Не допускается подключение изделия через регуляторы скорости любого типа – тиристорные, автотрансформаторные, частотные и т.п.

ИЗДЕЛИЕ СОСТОИТ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ, КОТОРЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ ЕГО НЕОТДЕЛИМОЙ ЧАСТЬЮ

КОРРЕКТНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО В КОМПЛЕКТАЦИИ И КОНСТРУКЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ

В СЛУЧАЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В КОНСТРУКЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ И НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

Управление возможно пультом ДУ и мобильным приложением через Wi-Fi.

Перед включением изделия полностью откройте поворотные заслонки на комнатном блоке изделия.

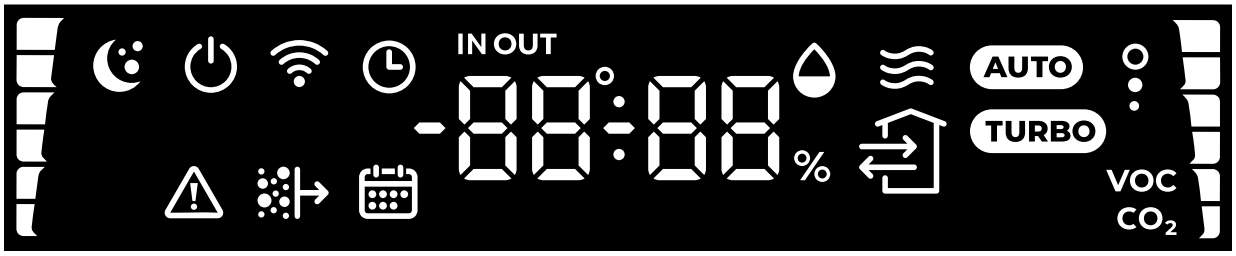
После включения изделия можно оставить заслонки открытыми, чтоб использовать изделие в режиме пассивной вентиляции, а можно закрыть заслонки для избежания сквозняка.

Описание дисплея системы

Ниже графически изображен внешний вид дисплея.

Индикация на дисплее может отличаться в зависимости от конфигурации системы.

Настройка дисплея осуществляется при помощи мобильного приложения.



На цифровой сегмент дисплея выводится информация, такая, как время, температура, влажность или все данные по очереди. Также можно выбрать датчик температуры для отображения (наружный, приточный, в помещении) и датчик VOC/CO_2eq.

Шкала слева отображает скорость вентиляторов. Шкала справа отображает качество воздуха.

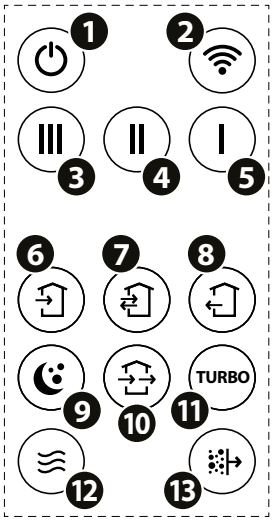
- – Индикатор ошибок
- – Индикатор замены фильтра
- – Индикатор ночного режима
- – Индикатор догрева (пленочный нагреватель)
- AUTO – Индикатор функции Auto
- TURBO – Индикатор функции Turbo
- – Индикатор работы в режиме защиты от обмерзания
- – Индикатор «Только приток / Рекуперация / Только вытяжка»
- – Таймер
- – Календарь
- IN OUT – Температура помещения / улица
- – Индикатор Wi-Fi
- – Индикатор включения
- VOC CO_2 – Показатель качества воздуха / CO_2eq концентрации углекислого газа

Описание пульта дистанционного управления

Назначение кнопок пульта дистанционного управления показано на рисунке ниже.

В случае включения с помощью кнопки **Включение / выключение** на пульте дистанционного управления изделие начинает работать в режиме, в котором оно было выключено.

Функционирование кнопок может отличаться и зависит от конфигурации системы, детали описаны в этой инструкции по каждой функции или режим работы.



- **1** – Включение / выключение
- **2** – Режим соединения изделия и смартфона через Wi-Fi
- **3-5** – Переключение скоростей
- **6-8** – Только приток / Рекуперация / Только вытяжка
- **9** – Таймер ночной. Минимальная скорость (8 часов)
- **10** – Не используется
- **11** – Таймер Turbo. Максимальная скорость (4 часа)
- **12** – Включение догрева (пленочный нагреватель)
- **13** – Сброс таймера замены фильтра.
  Для сброса таймера фильтра необходимо нажать и удерживать кнопку в течение 3 секунд до звукового сигнала.
  Также сброс доступен в мобильном приложении.

Для сброса настроек на заводские параметры удерживайте кнопку 1 в течение 10 секунд до звукового сигнала.

Подключение мобильного устройства к изделию

Скачать приложение можно по ссылке на App Store или Play Market или с помощью QR-кодов.

Vents Home – App Store

Vents Home – Play Market

Технические характеристики Wi-Fi

Стандарт	IEFE 802,11, b/g/n
Частотный диапазон, ГГц	2,4
Мощность передачи, мВт (дБм)	100 (+20)
Сеть	DHCP
WLAN–безопасность	WPA, WPA2

Для начала работы с изделием необходимо подключиться к нему как к точке доступа Wi-Fi с именем FAN: + 16 символов ID-номера), указанным на плате управления и на корпусе изделия.
Пароль точки доступа Wi-Fi: 11111111.

В приложении можно настроить изделие для подключения через домашнюю сеть Wi-Fi и облачный сервер.
Для этого необходимо в приложении создать учетную запись и добавить устройство в список подключений, следуя подсказкам в приложении.

Для восстановления пароля Wi-Fi или подключения к изделию для изменения настроек предусмотрен режим **Setup Mode**. Для активации режима необходимо нажать и удерживать кнопку 2 (Wi-Fi) на пульте ДУ в течение 3 секунд до звукового сигнала и начала медленного мигания индикатора Wi-Fi на лицевой панели изделия.

При управлении изделием со смартфона работа некоторых функций может меняться после обновления. Некоторые пункты этой инструкции могут быть неактуальными в случае обновления программного обеспечения.

Индикатор Wi-Fi на лицевой панели:

Быстро мигает	Проблемы с подключением
Медленно мигает	Активный режим **Setup Mode**
Непрерывно светится	Wi-Fi подключен к домашней сети
Не светится	Wi-Fi работает в режиме точки доступа

Основные режимы, функции, настройки доступны в мобильном приложении:

Вкл. / Выкл. Включение или выключение изделия.

Переключение скоростей: 1, 2, 3
Включение скорости работы вентиляторов. Регулируется кнопками на пульте или мобильном приложении.

Направление вентиляции: приток, извлечение, рекуперация.
Выбор направления потоков воздуха. Регулируется кнопками на пульте или мобильном приложении.

Недельное расписание
Активируется с помощью мобильного приложения. Имеет самый низкий приоритет. Используется для настройки работы изделия по расписанию. Для корректной работы режима убедитесь, что правильно установлены дата и время.

Ночной режим
Минимальный и самый тихий режим работы системы, предназначенный для работы ночью.
Включается кнопкой на пульте или кнопкой в мобильном приложении.

Турборежим
Включается кнопкой на пульте или мобильном приложении. Режим работы на самой высокой скорости вентиляторов. Светится соответствующий индикатор на информационной панели.

Режим Авто
Режим предполагает плавное повышение скорости вентиляторов относительно текущей скорости по худшему показателю (RH, VOC/CO_2eq)*. Светится соответствующий индикатор на информационной панели.

График изменения качества воздуха (30 дней): комнатная температура, RH, VOC/CO_2eq*
Устанавливаемые в изделии датчики не являются метрологически точным средством для осуществления замеров. Датчики предназначены для отслеживания изменения качества воздуха и температурных условий для соответствующего управления системой. Индекс IAQ определяется исходя из датчика VOC.
*Наличие датчиков VOC/CO_2eq зависит от модели изделия.

Индекс классификации качества воздуха (IAQ) относительно уровня летучих органических веществ в воздухе приведен в таблице.

IAQ	Качество воздуха	Воздействие (длительное)	Рекомендуемое действие
0–50	Отличное	Чистый воздух; лучшее для хорошего самочувствия	Никакие меры не нужны
51–100	Хорошее	Не вызывает раздражения слизистых и дыхательных путей и не влияет на самочувствие	Никакие меры не нужны
101–150	Слабое загрязнение	Возможно ухудшение самочувствия	Рекомендуется вентиляция
151–200	Среднее загрязнение	Возможно более значительное раздражение слизистых и дыхательных путей	Увеличить вентиляцию чистым воздухом
201–250	Сильное загрязнение	Воздействие может вызвать такие последствия, как головная боль	Оптимизировать вентиляцию
251–350	Очень сильное загрязнение	Возможны более серьезные проблемы со здоровьем	Загрязнение следует идентифицировать, если этот уровень достигается даже без людей; увеличить вентиляцию и уменьшить посещаемость
> 351	Чрезвычайное загрязнение	Возможны головные боли, дополнительные нейротоксические эффекты	Необходимо определить загрязнение, избегать присутствия в комнате и максимально проветривать

Защита рекуператора от обмерзания

Устройство имеет алгоритм защиты от обмерзания теплообменника в зимний период.

По этому алгоритму при возникновении опасности обмерзание рекуператора может происходить постепенное снижение скорости приточного вентилятора для его полной остановки, постепенное увеличение скорости вытяжного вентилятора, автоматическое включение нагревателя.

Информация о том, что изделие работает в режиме защиты от обмерзания, отображается на дисплее и в мобильном приложении.

Если после использования этих средств угроза обмерзания сохраняется, появляется предупреждение о возможной аварии «Угроза обмерзания».

В случае, если предупреждение об угрозе обмерзания остается активным в течение 30 мин, возникает авария «Обмерзание» и изделие останавливается.

Догрев

В изделие встроен электрический нагреватель, при помощи которого можно увеличить температуру приточного воздуха. Нагреватель включается автоматически во время работы алгоритма защиты от замерзания, если температура воздуха на улице опустилась ниже +4 ˚С, а в помещении не превышает +24 °С. Если температура на улице выше +4 °С, нагреватель можно включить и выключить кнопкой на пульте дистанционного управления или в мобильном приложении.

Когда нагреватель включен, соответствующий индикатор на дисплее светится красным цветом, также эта информация отображается в мобильном приложении.

Погрешность измерения температуры датчиками составляет ±2 °С.

Таймер замены фильтра

Доступна установка таймера замены фильтра. Эта функция примерно определяет показатель загрязненности фильтра для последующей очистки или замены. По истечении установленного времени (по умолчанию 90 дней) отобразится индикатор замены фильтра.

Датчик освещения для автоматического изменения яркости дисплея

Для обеспечения комфортной эксплуатации изделия в темное время суток предусмотрено несколько уровней яркости индикации. Яркость индикации дисплея регулируется автоматически и может изменяться в мобильном приложении.

Ниже приведены возможные аварии и предупреждения и действия пользователя в случае их возникновения.

	АВАРИИ
1	**Неисправность вентиляторов** Изделие останавливается. На индикаторе и в программе отображается сообщение об аварии. Необходимо устранить причину остановки вентилятора
2	**Обмерзание** Изделие останавливается. Авария возникает, если предупреждение об угрозе обмерзания остается активным в течение 30 мин.

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
1	**Необходимость обслуживания воздушного фильтра** Изделие продолжает работать. Необходимо выполнять техническое обслуживание изделия. Снять предупреждение можно с помощью пульта или мобильного приложения.
2	**Неисправность одного из датчиков** Изделие продолжает работать, однако функции автоматического управления, связанные с неисправным датчиком, выполняться не будут.
3	**Угроза обмерзания** Изделие продолжает работать. Предупреждение возникает во время работы в режиме рекуперации, если температура воздуха за рекуператором в вытяжном канале опускается ниже +2 °С. Дисбаланс приточного и вытяжного воздуха. Может быть вызван работой других вентиляционных устройств (вентиляторы, кухонная вытяжка и др.), пассивной вентиляцией, сквозняками, камином, внешней ветровой нагрузкой. Выключите изделие и закройте ручные жалюзи. При возможности устраните причины дисбаланса.

В случае одновременного задействования нескольких режимов работы проветривателя, исключающих друг друга, проветриватель выбирает режим по следующему приоритету:

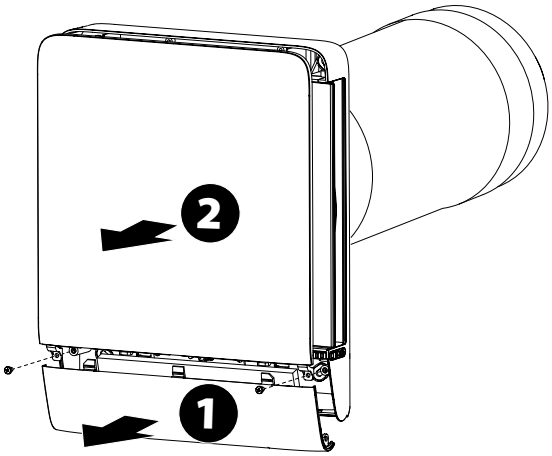
1. Ночной или турбо
2. Standby
3. Авто
4. Недельное расписание
5. Обычный режим

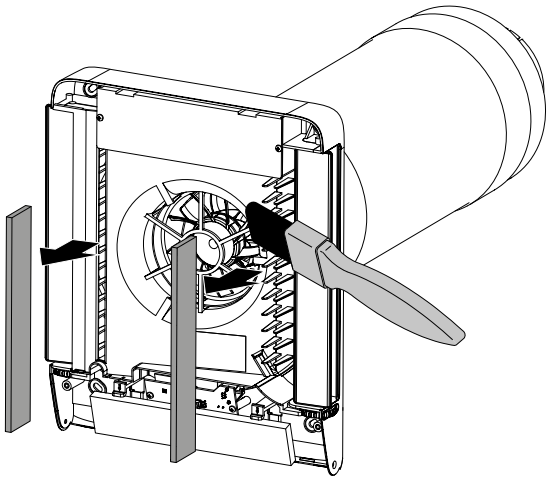
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЕГО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

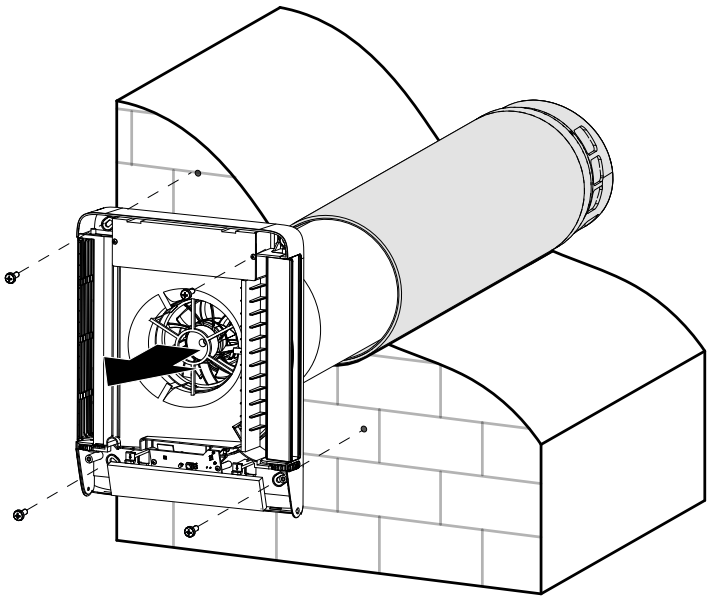
Техническое обслуживание изделия заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и очистке и замене фильтров.
Для доступа к фильтрам снимите декоративные панели с рабочего модуля.
Извлеките фильтры.
Очистку фильтра производить по мере его загрязнения, но не реже одного раза в 3 месяца.

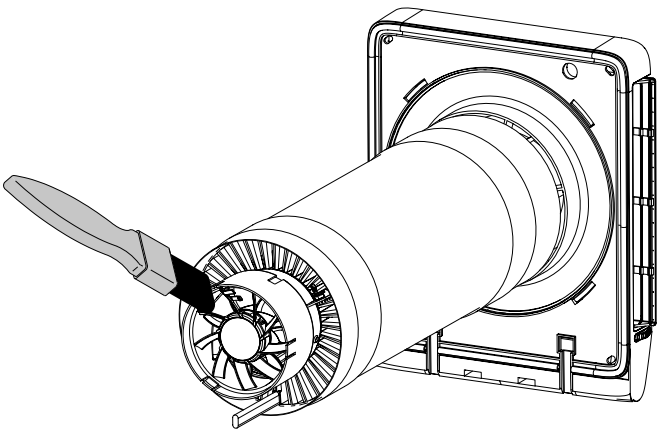
- Фильтр необходимо вымыть и высушить, затем сухим установить в воздухозаборник.
- Разрешена очистка с помощью пылесоса.
- Срок службы фильтра составляет 3 года.
- Для приобретения новых фильтров обратитесь к продавцу установки.



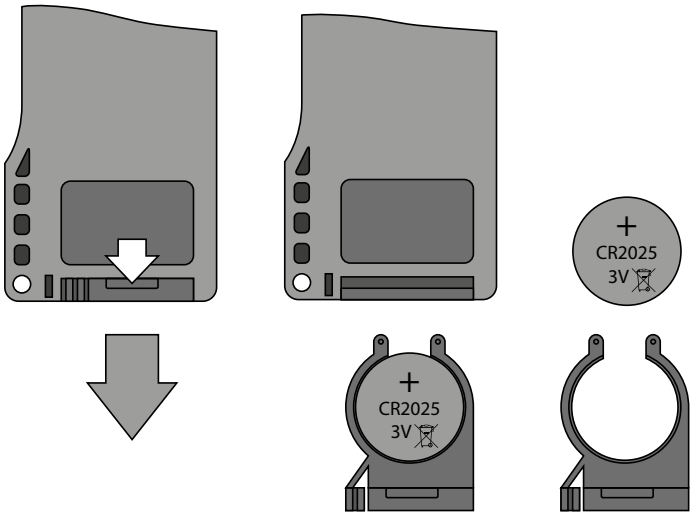


Для доступа к обслуживаемым основным узлам выполните следующие действия:
Снимите переднюю панель с рабочего модуля. Отсоедините шлейф с проводом. Отцепите крышку. Открутите четыре винта, удерживающих комнатный блок, затем извлеките его из канала.





Замена элемента питания в пульте дистанционного управления (при необходимости).
Отсутствие реакции изделия на нажатие кнопок на пульте дистанционного управления указывает на необходимость замены элемента питания.
Тип элемента питания – CR2025.
Для замены элемента питания извлеките держатель с ним из нижней части пульта.
Замените элемент питания и вставьте держатель с новым элементом питания на прежнее место.



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Вероятные причины	Способ устранения
При включении изделия вентилятор не запускается.	Не подключена сеть электропитания.	Убедитесь, что сеть питания подключена правильно, в противном случае устраните ошибку подключения.
	Заклинил двигатель, запачканные лопасти.	Выключите изделие. Устраните причину заклинивания двигателя или крыльчатки. Очистите лопасти. Включите изделие.
Срабатывание автоматического выключателя при включении изделия.	Повышенное потребление электрического тока, вызванное коротким замыканием в электрической цепи.	Выключите изделие. Обратитесь к продавцу.
Низкий расход воздуха.	Низкая установленная скорость вентилятора.	Установите более высокую скорость.
	Фильтры, вентилятор или рекуператор засорены.	Очистите или замените фильтр, очистите вентилятор.
Повышенный шум, вибрация.	Засоренная крыльчатка.	Очистите крыльчатку.
	Ослабленная затяжка винтовых соединений корпуса изделия или наружного вентиляционного колпака.	Затяните винтовые соединения изделия или наружного вентиляционного колпака.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в вентилируемом помещении при температуре от +5 ˚С до +40 ˚С и относительной влажности не выше 70 %.
- Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.
- Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений изделия.
- Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.
- Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений. Транспортировка изделия разрешена только в рабочем положении.
- Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.
- Перед первым включением после транспортировки при низких температурах изделие необходимо выдержать при температуре эксплуатации не менее 3–4 часов.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок изделия длительностью 24 месяцев с даты продажи изделия через розничную торговую сеть при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.
В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта.
Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия, для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих или отдельной комплектующей изделия.

Гарантийный ремонт не включает в себя:
- периодическое техническое обслуживание;
- монтаж/демонтаж изделия;
- настройку изделия.

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить изделие, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, подтверждающий факт покупки.
Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.
По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:
- непредоставление пользователем изделия в комплектности, указанной в руководстве пользователя, в том числе демонтаж пользователем комплектующих изделия;
- несоответствие модели, марки изделия данным, указанным на упаковке изделия и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание изделия;
- наличие повреждений корпуса и внутренних узлов изделия;
- внесение в конструкцию изделия изменений или осуществление доработок изделия;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих изделия, не предусмотренных изготовителем;
- использование изделия не по назначению;
- нарушение пользователем правил монтажа изделия;
- нарушение пользователем правил управления изделием;
- подключение изделия к электрической сети с напряжением, отличным от указанного в руководстве пользователя;
- выход изделия из строя вследствие скачков напряжения в электрической сети;
- осуществление пользователем самостоятельного ремонта изделия;
- осуществление ремонта изделия лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- истечение гарантийного срока изделия;
- нарушение пользователем установленных правил перевозки изделия;
- нарушение пользователем правил хранения изделия;
- совершение третьими лицами противоправных действий по отношению к изделию;
- выход изделия из строя вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы (пожара, наводнения, землетрясения, войны, военных действий любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи изделия;
- отсутствие расчетного документа, подтверждающего факт покупки изделия.

ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тип изделия	Децентрализованная ПВУ с рекуператором
Модель	
Серийный номер	
Дата выпуска	
Клеймо приемщика	

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Изделие в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.	
Подпись покупателя	

Место для печати продавца

СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Изделие _____ установлено в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.	
Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата монтажа:	**Подпись:**
Работы по монтажу изделия соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе изделия не имею.	
Подпись:	

Место для печати установщика

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия	Децентрализованная ПВУ с рекуператором
Модель	
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата покупки	
Гарантийный срок	
Продавец	

Место для печати продавца

Производитель: ООО «Вентиляционные системы»,
Украина, Киев, ул. М. Коцюбинского, 1
Адрес производственных мощностей:
Украина, Киевская область, Фастовский район, г. Боярка, ул. Соборности, 36

V259RU-06