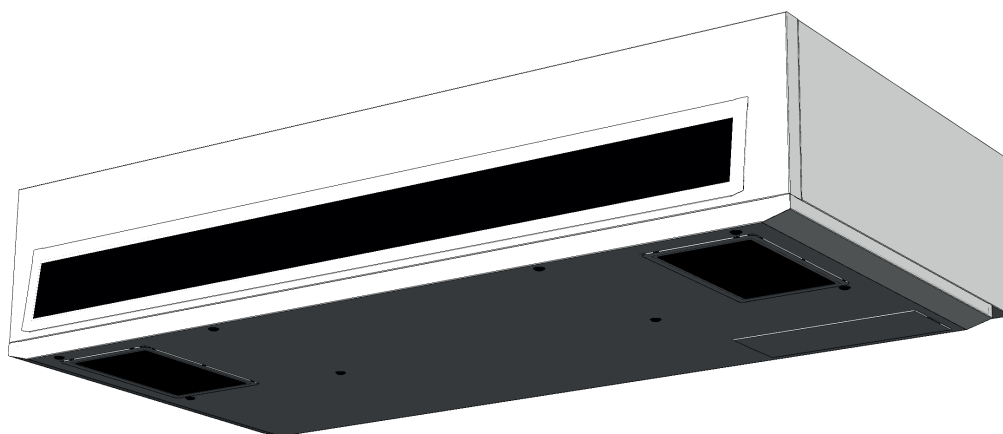




PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

RU

Whisper Air



**МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И
ОБСЛУЖИВАНИЕ**



4-118-0411

ver. 2 12.06.25



1. ПРЕЖДЕ, ЧЕМ НАЧНЕТЕ

Следующие символы используются для лучшей ориентировки, и Вы найдёте их в «Руководстве по эксплуатации». В следующей таблице описаны символы и их значения.

Символ	Значение
	Предостережение или предупреждение
ВНИМАНИЕ!	
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!	Важные указания
ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ	Практические советы и информация
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Более подробная техническая информация
	Ссылка на другую часть/главу руководства



Прежде чем начать монтаж установки, **тщательно прочитайте главу о безопасной эксплуатации рекуперативной установки**. Здесь Вы найдёте все инструкции как безопасно и правильно использовать это изделие.

В этом «Руководстве по эксплуатации» Вы найдёте указания по правильному монтажу рекуперативной установки. Перед началом монтажа рекуперативной установки, пожалуйста, тщательно прочитайте всё это руководство. Производитель оставляет за собой право вносить изменения, и в техническую документацию, без предварительного уведомления. Обязательно сохраните это «Руководство» для использования в будущем. «Руководство по эксплуатации» является частью изделия.

Сертификат соответствия

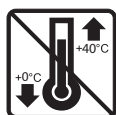
Установка была разработана, изготовлена и продается в соответствии со всеми положениями и требованиями Европейского парламента и Совета, включая поправки, под которые она была включена. При условиях обычного и определённого в «Руководстве по эксплуатации» использования по назначению и при правильном монтаже, рекуперативная установка является безопасной. При оценке использовались гармонизированные европейские стандарты, указанные в соответствующем Сертификате соответствия CE. Актуальную и полную версию Сертификата соответствия CE Вы найдёте на веб-сайте www.2vv.cz.

2. РАСПАКОВКА

ПРОВЕРЬТЕ ПОСТАВЛЕННОЕ ИЗДЕЛИЕ

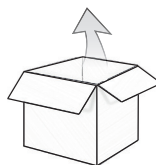
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

- Сразу же после доставки установку распакуйте и убедитесь, что она не повреждена. В случае повреждения, сообщите, пожалуйста, об этом нам и составьте протокол с перевозчиком.
- В случае, если какая-либо претензия не будет предъявлена своевременно, её предъявление позже не будет учитываться.
- Убедитесь, что вы получили установку заказанного типа. В случае, если доставленный тип установки отличается от заказанного Вами, установку не распаковывайте и сразу же сообщите об этой ошибке поставщику.
- После распаковки установки, проверьте, если установка и принадлежности в порядке. В случае каких-либо сомнений, свяжитесь с Вашим поставщиком.
- Никогда не пытайтесь ввести в эксплуатацию поврежденный блок вентиляции.
- В случае, если Вы решили не распаковывать рекуперационную установку сразу же после доставки, установку нужно хранить в сухом помещении с максимальным диапазоном температур **от +5°C до +40°C**.
- Эту установку не должны использовать люди (включая детей), физическая, сенсорная или умственная несостоятельность которых, или малый опыт и знания которых, недостаточны для безопасного использования установки, если эти люди не контролируются или не проинструктированы, как использовать установку, лицом, ответственным за их безопасность.
- Не позволяйте детям играть с установкой.

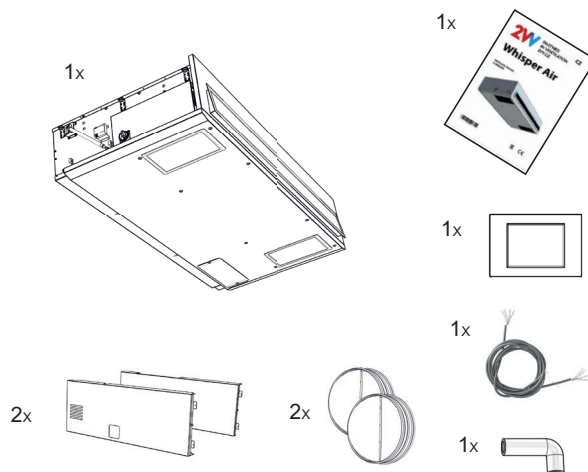


	<p>Все использованные упаковочные материалы являются экологически чистыми и, следовательно, могут быть повторно использованы или переработаны. Пожалуйста, активно включитесь в защиту окружающей среды и обеспечьте регулярную утилизацию или переработку упаковочных материалов.</p>	
--	--	--

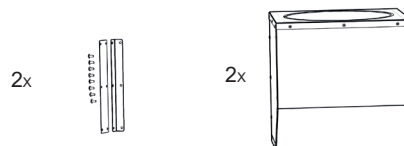
РАСПАКОВКА



Whisper Air



Версия UPPER включает два верхних соединительных модуля и кронштейны.

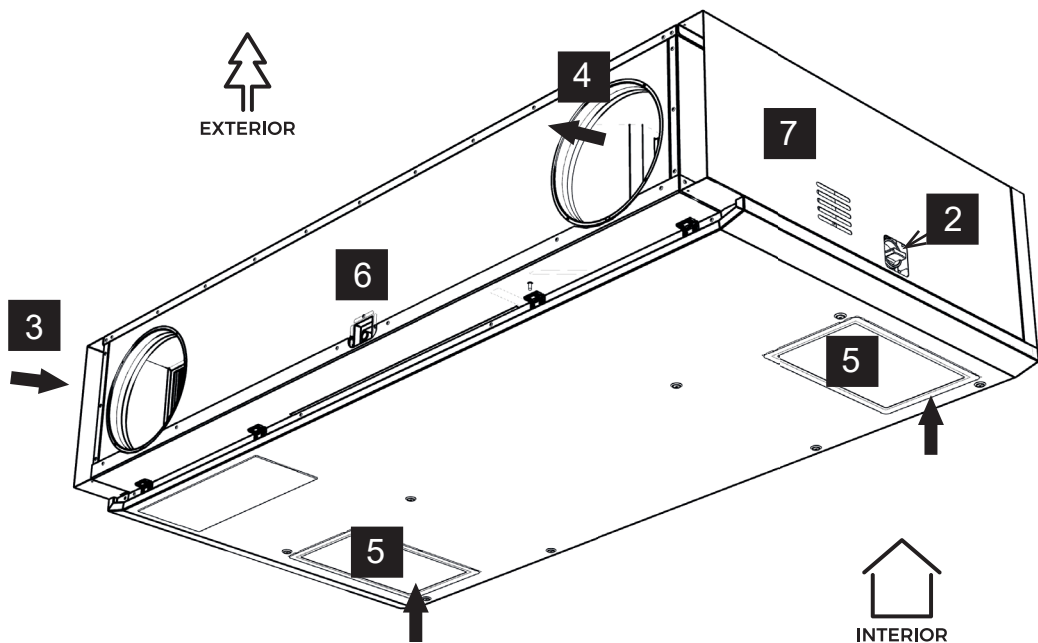
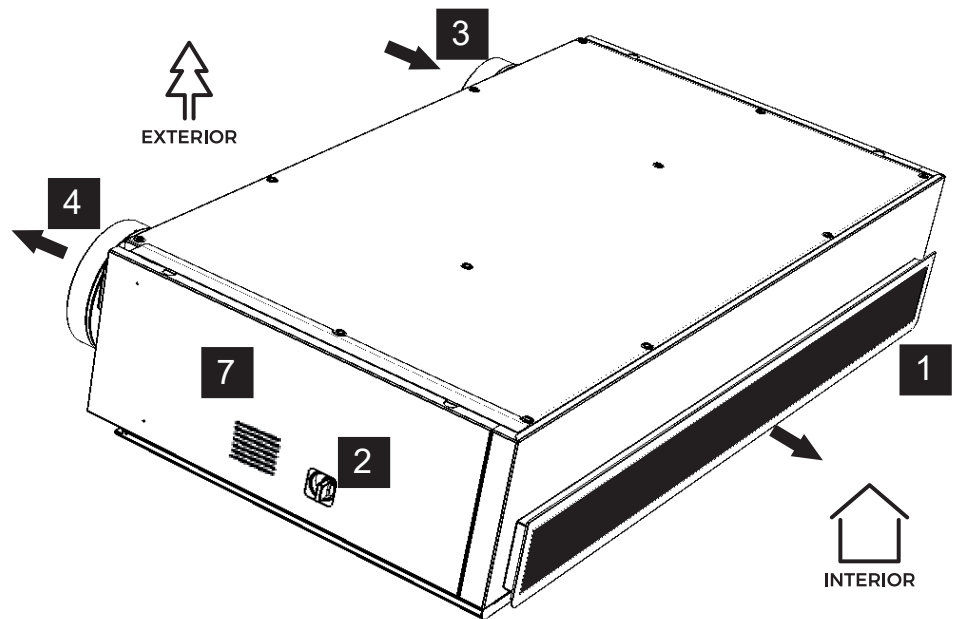


ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

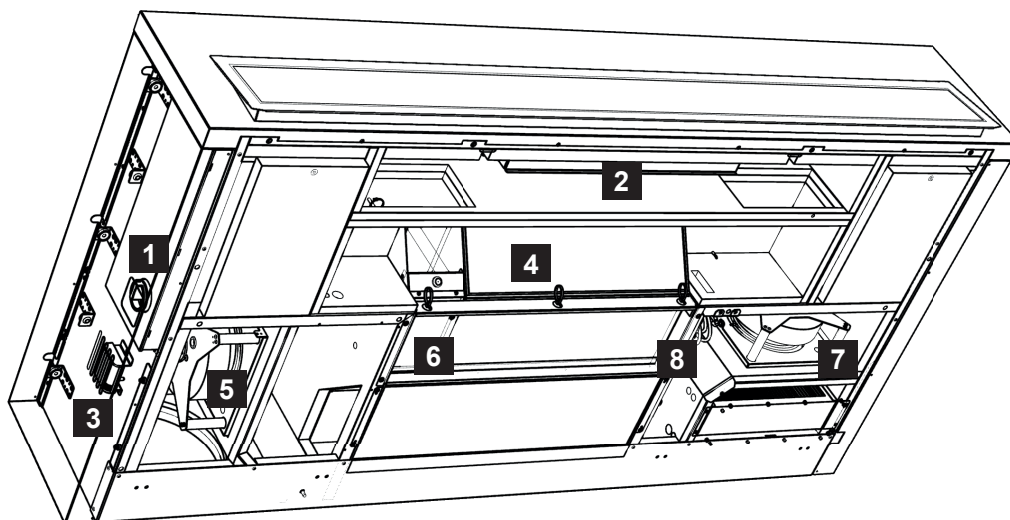
- Если установка транспортировалась при температуре ниже 0°C, её нельзя включать и необходимо оставить минимально на 2 часа в состоянии покоя для выравнивания температуры внутри установки с температурой окружающей среды.

3. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ УСТАНОВКИ

1	Выпускная решетка с технологией Straw
2	Главный выключатель
3	Присоединение для подачи воздуха, оснащённое пружиненным клапаном
4	Присоединение для отвода воздуха, оснащённое пружиненным клапаном
5	Выпускная решетка с технологией Straw
6	Отвод конденсата
7	Датчик CO ²



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

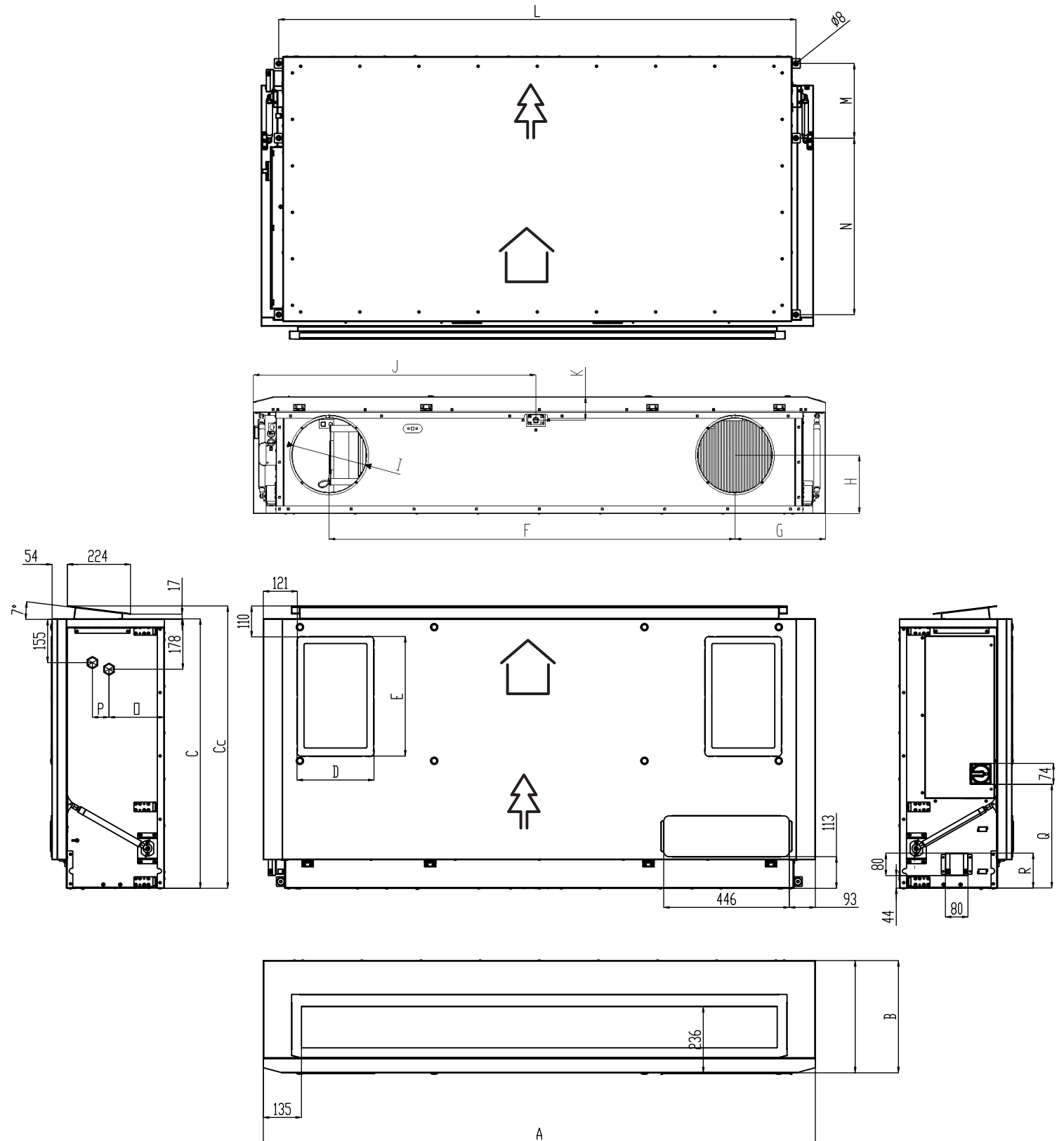


	Описание
1	Регулирование
2	Водяной теплообменник
	Электрический нагреватель
3	Датчик CO ₂
4	Рекуператор
5	Двигатель (отработанный воздух)
6	Байпас
7	Двигатель (свежий воздух)
8	Предварительный нагреватель



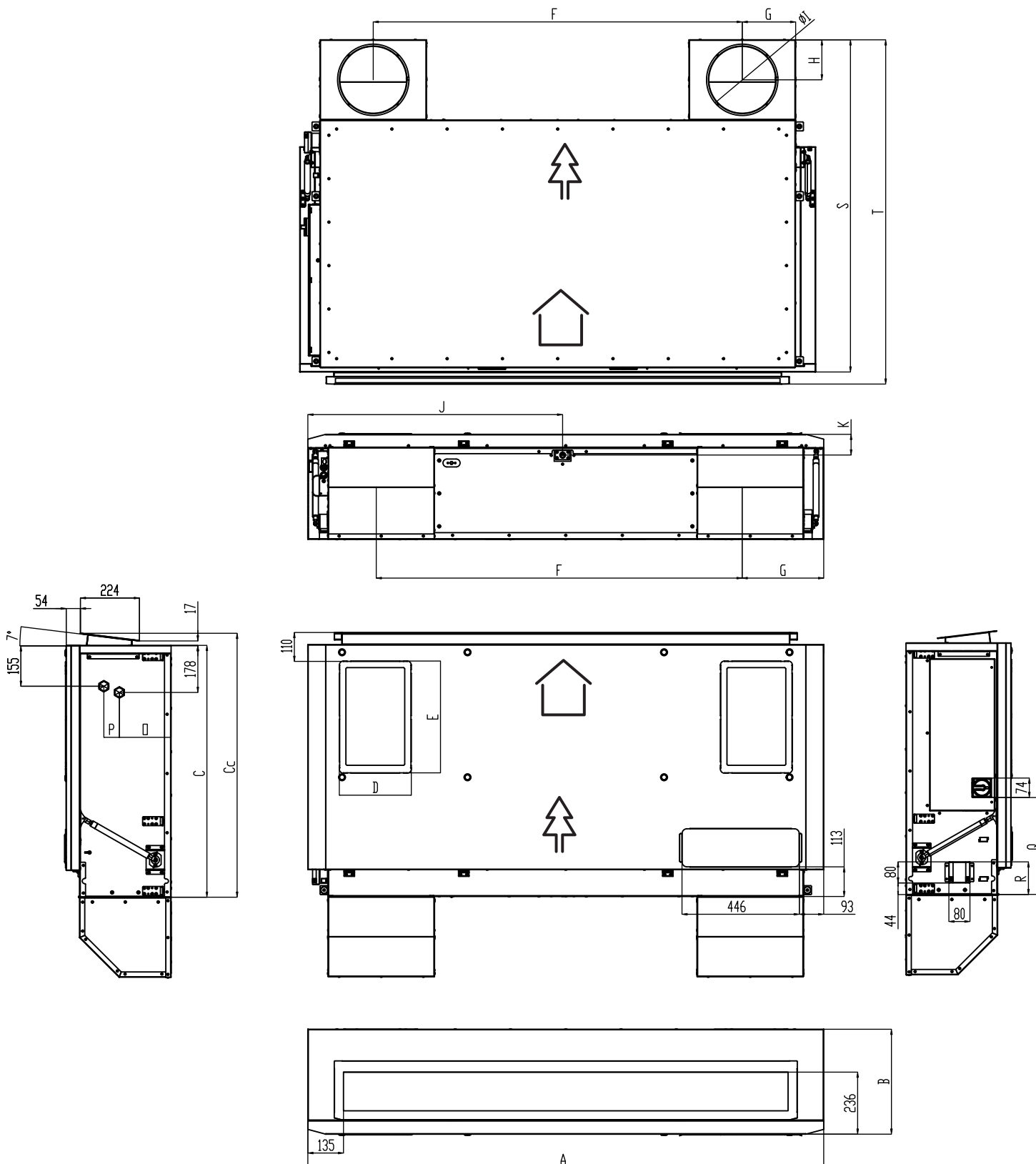
Коды запасных фильтров приведены в разделе "Техническое обслуживание"

4. ГАБАРИТЫ



	[mm]																		
Tips	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
HRWA3-040	1960	399	957	1003	274	425	1390	310	199	255	968	79	1836	265	627	197	59	370	124
HRWA3-070	2230	459	1113	1159	285	452	1650	290	225	320	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433
HRWA3-100	2553	576	1280	1326	410	542	1920	317	289	320	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543

4. ГАБАРИТЫ UPPER



	[mm]																				
Tips	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
HRWA3-040	1960	399	957	1003	274	425	1402	202	152	255	968	79	1836	265	627	197	59	370	124	1262	1308
HRWA3-070	2230	459	1113	1159	285	452	1672	202	188	320	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433	1490	1536
HRWA3-100	2553	576	1280	1326	410	542	1946	227	188	320	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543	1655	1700

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Напряж. [В]	Частота [Гц]	Общее потребление [Вт]	Общий ток [А]	Вес [кг]	Вес UPPER [кг]
HRWA3-040..-XC3	230	50	350	2,45	169	174
HRWA3-040..-XS0	230	50	350	2,45	167	172
HRWA3-040..-XV1	230	50	350	2,45	169	174
HRWA3-040..-XE1	230	50	1850	9,00	169	174
HRWA3-040..-EC3	230	50	1850	9,00	170	175
HRWA3-040..-ES0	230	50	1850	9,00	168	173
HRWA3-040..-EV1	230	50	1850	9,00	170	175
HRWA3-040..-EE1	230	50	3350	15,51	170	175
HRWA3-070..-XC3	230	50	350	2,45	201	207
HRWA3-070..-XS0	230	50	350	2,45	200	206
HRWA3-070..-XV1	230	50	350	2,45	201	207
HRWA3-070..-XE1	230	50	2600	12,30	202	208
HRWA3-070..-EC3	230	50	2350	11,20	203	209
HRWA3-070..-ES0	230	50	2350	11,20	201	207
HRWA3-070..-EV1	230	50	2350	11,20	203	209
HRWA3-070..-EE1	400	50	4600	9,80	203	209
HRWA3-100..-XC3	230	50	900	4,00	270	277
HRWA3-100..-XS0	230	50	900	4,00	267	274
HRWA3-100..-XV1	230	50	900	4,00	270	277
HRWA3-100..-XE1	400	50	3900	8,30	270	277
HRWA3-100..-EC3	400	50	3900	7,50	270	277
HRWA3-100..-ES0	400	50	3900	7,50	268	275
HRWA3-100..-EV1	400	50	3900	7,50	270	277
HRWA3-100..-EE1	400	50	6900	12,70	270	277
HRWA3-100..-XE0	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GC3	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GS0	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GV1	230	50	2900	12,70	270	277

Дополнительные технические данные содержатся в техническом каталоге.

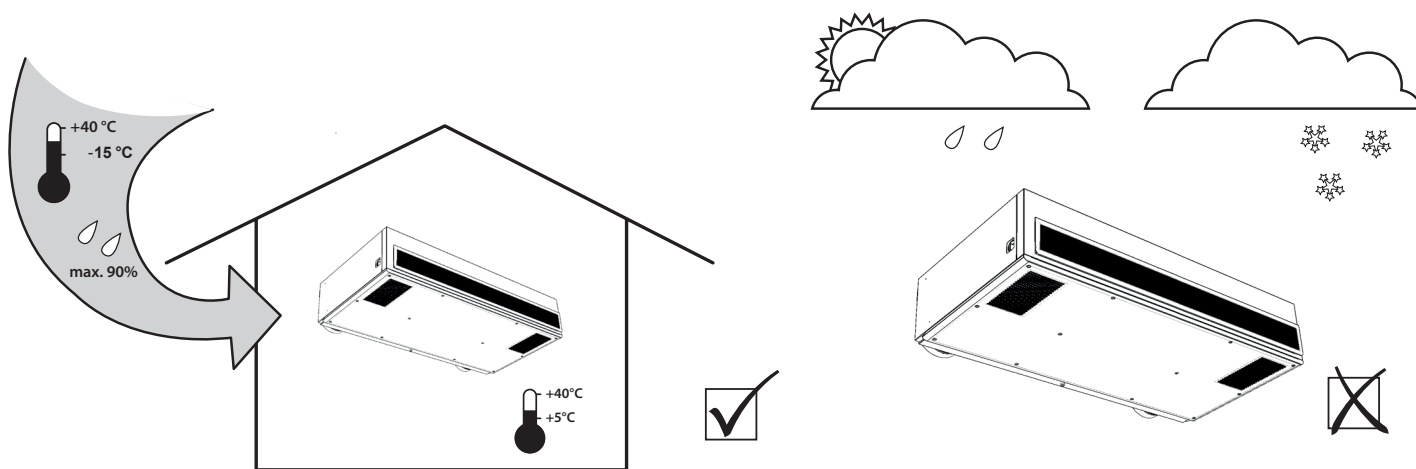
6. МОНТАЖ

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Предложение проекта вентиляции должно быть всегда разработано проектировщиком HVAC.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

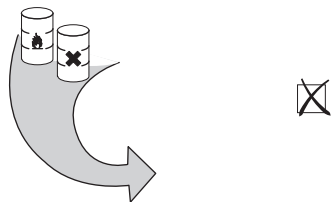
Рекуперативная установка должна эксплуатироваться в закрытом и сухом помещении с температурой в диапазоне от +5°C до +40°C.



Свежий засасываемый воздух должен иметь температуру в диапазоне от -15°C до +40°C и относительную влажность до 90%.
Если всасывается воздух с температурой ниже -15°C, то установка может работать в режиме защиты от замерзания, или произойдет её автоматическое отключение для предотвращения повреждения важных компонентов.

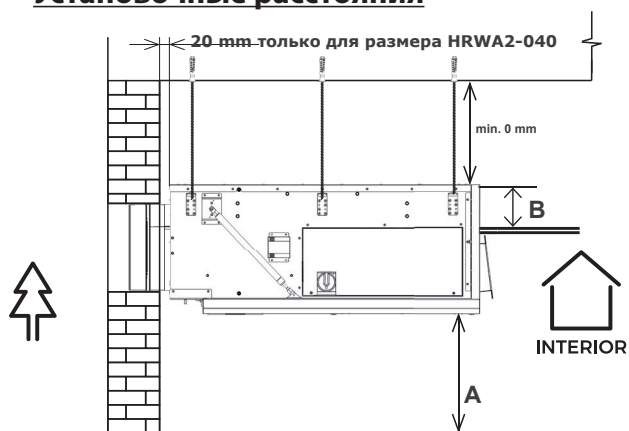
6. МОНТАЖ

Рекуперационная установка не предназначена для фильтрации воздуха, содержащего горючие или легковоспламеняющиеся компоненты, химические продукты, грубую пыль, углерод, жиры, яды, бактерии и т.д.

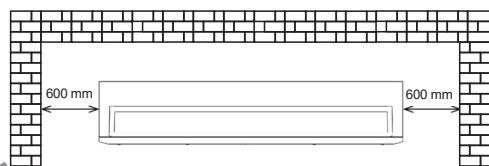


Степень защиты IP установки, смонтированной на воздухе - IP 20 (защита от предметов размером более 12,5 мм, не защищает от воды!)

Установочные расстояния

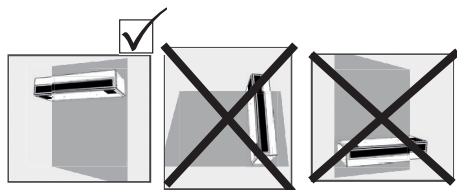


A	HRWA3-040	min. 1500mm
	HRWA3-070	
	HRWA3-100	
B	HRWA3-040	90 mm
	HRWA3-070	155 mm
	HRWA3-100	265 mm



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

• Все типы рекуперативных установок можно устанавливать в следующих положениях:



- Любые другие положения запрещаются.
- Рекуперативная установка должна монтироваться так, чтобы направление циркуляции воздуха в установке соответствовало циркуляции воздуха в системе распределения.
- При монтаже установки должен быть обеспечен достаточный доступ для её технического обслуживания, ремонта или демонтажа. Доступ главным образом касается инспекционных крышек и должен обеспечивать возможность их открыть.

Требуемое расстояние

⚠ ВНИМАНИЕ!

Негорючие материалы не должны загромождать впускные и выпускные вентиляционные отверстия.

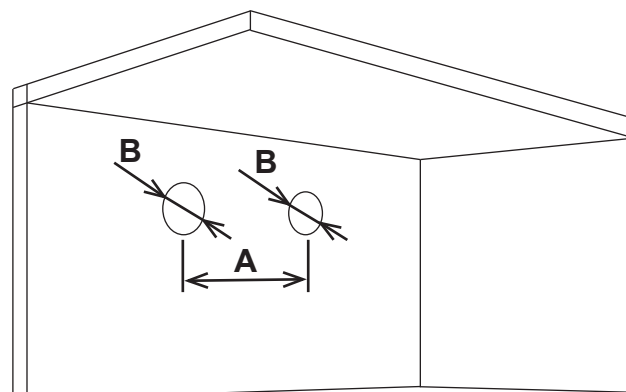
- Безопасное расстояние горючих материалов от впускной горловины устройства составляет 250 мм.

Монтаж установки

- Устройство крепится с помощью встроенных кронштейнов на потолке с использованием резьбовых шпилек таким образом, чтобы горловина устройства была направлена на стену.

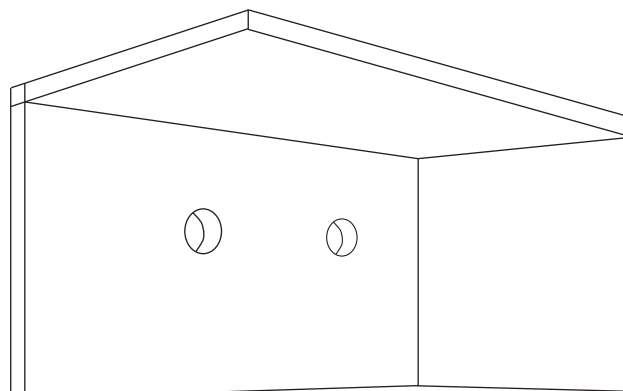
A) Подготовка отверстий для воздуховодов

- 1) Тщательно измерьте позиции подготавливаемых отверстий



A	HRWA3-040	1390 mm
	HRWA3-070	1650 mm
	HRWA3-100	1920 mm
B	HRWA3-040	255 mm
	HRWA3-070	320 mm
	HRWA3-100	320 mm

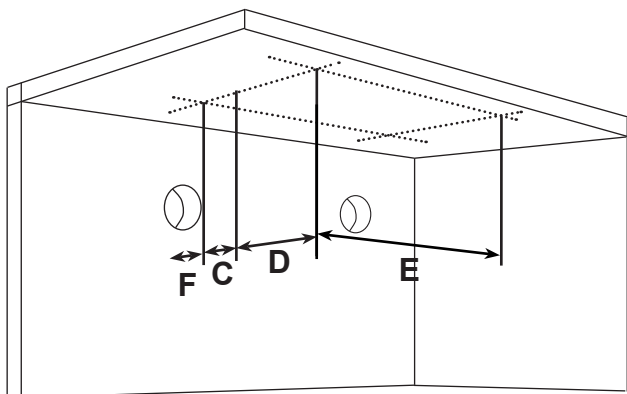
- 2) Сделайте отверстия



6. МОНТАЖ

Подготовка крепления

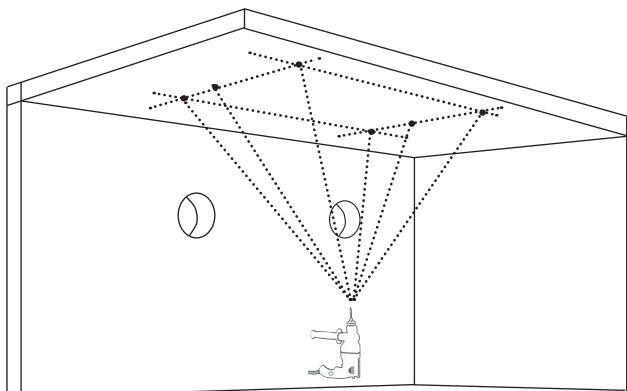
1) Тщательно измерить положения отверстий в потолке для резьбовых стержней (*резьбовые стержни не входят в поставку*)



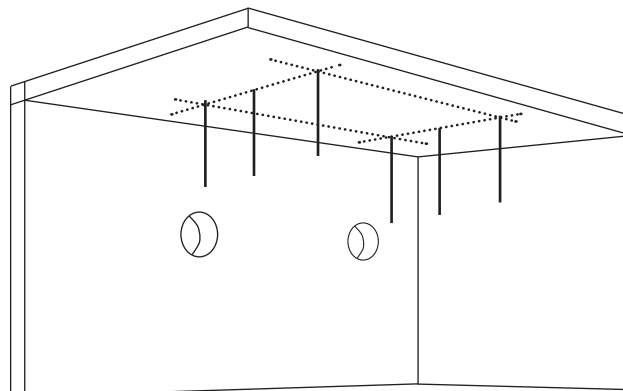
C	HRWA3-040	265 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
D	HRWA3-040	627 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
E	HRWA3-040	1836 mm
	HRWA3-070	2106 mm
	HRWA3-100	2430 mm
F*	HRWA3-040	46 mm
	HRWA3-070	81 mm
	HRWA3-100	115 mm

* минимально возможное расстояние между устройством и стеной

2) Подготовьте отверстия

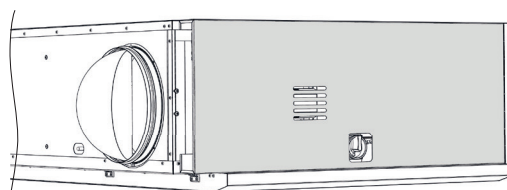


3) Установить резьбовые стержни необходимой длины

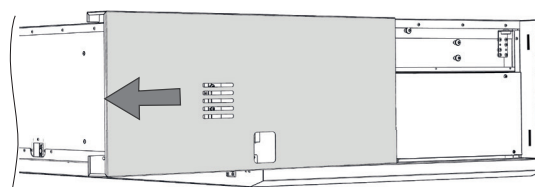
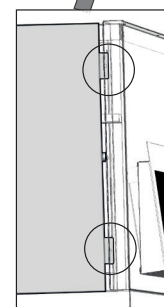
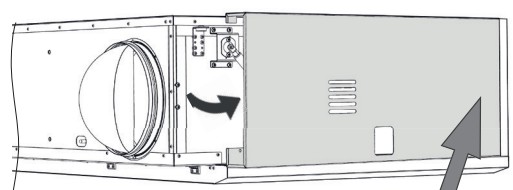


В) Подготовка установки

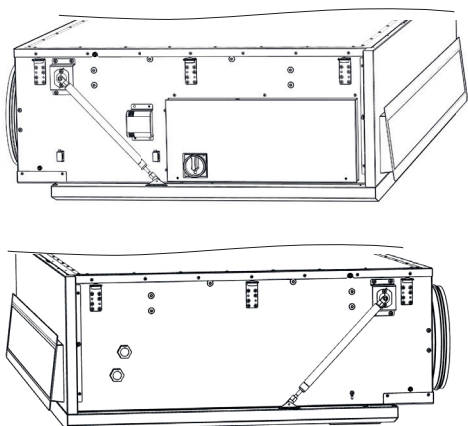
Снимите боковые крышки. Боковая крышка крепится с помощью крепежных элементов и магнитов. Для снятия боковой крышки не требуется никаких инструментов.



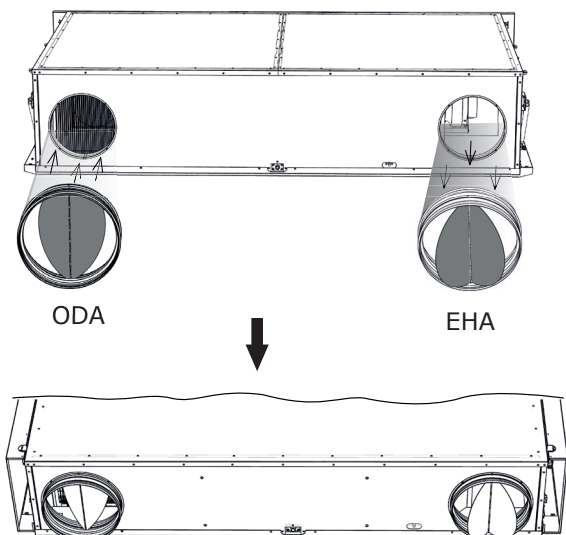
Слегка наклоните боковую крышку в сторону и снимите ее, см. следующий рисунок.



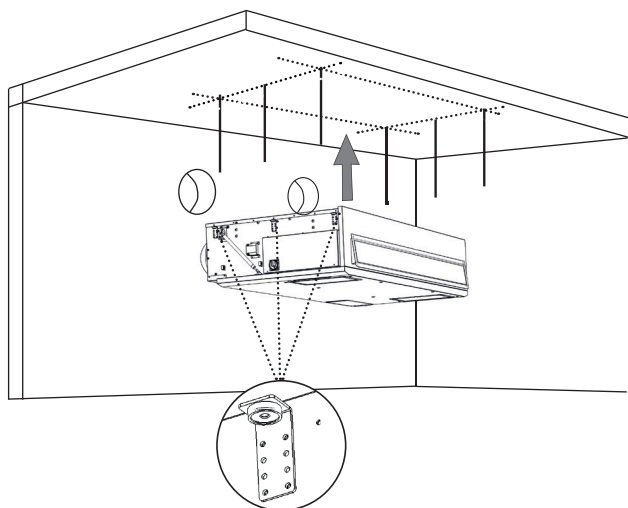
6. МОНТАЖ



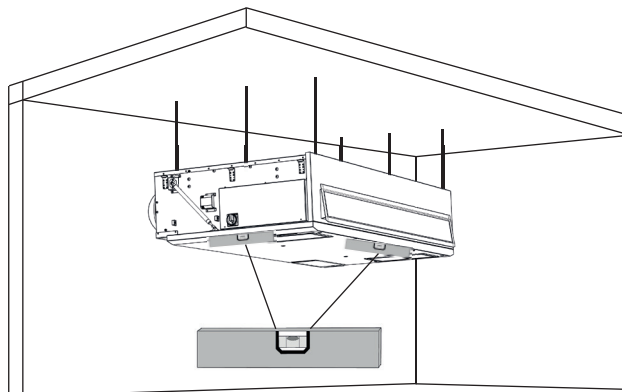
Установите заслонки, поставляемые в комплекте.



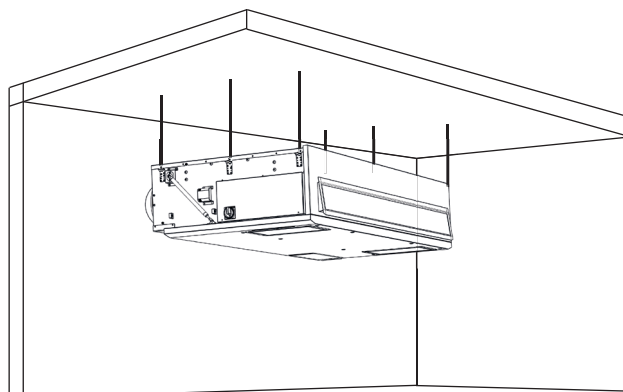
- Подвесьте установку на подготовленные резьбовые стержни и отверстия в стене, и надлежащим образом закрепить её.



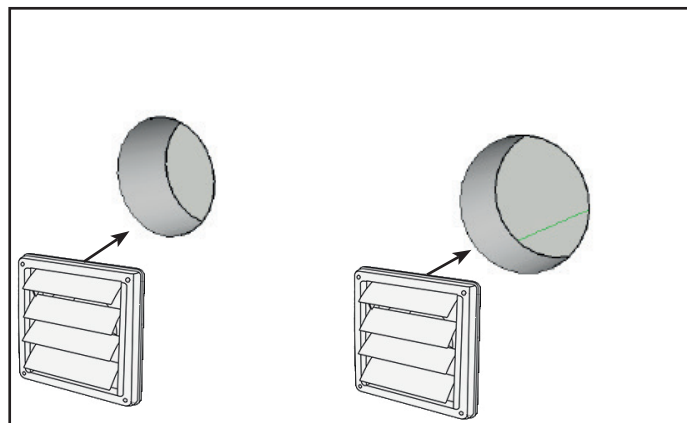
- ⚠ Убедитесь, что устройство установлено в горизонтальной плоскости.



- Проверьте крепление.



- Установите вентиляционные решетки на внешней стороне стены, чтобы предотвратить попадание воды и крупных предметов внутрь устройства (не входят в поставку)



6. МОНТАЖ

Необходимые расстояния - соединение сверху

Для подключения воздушного канала устройства

ВНИМАНИЕ!

Негорючие материалы не должны загромождать впускные и выпускные отверстия.

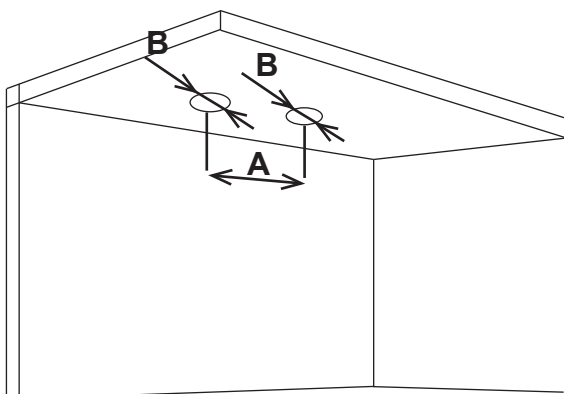
Безопасное расстояние горючих материалов от входного отверстия агрегата составляет 250 мм.

Монтаж устройства

- Устройство устанавливается с помощью встроенных кронштейнов на потолке с использованием резьбовых шпилек таким образом, чтобы горловина устройства была обращена к стене.

Подготовка отверстий для труб

- 1) Тщательно измерьте положение отверстий на потолке, где будут подсоединены воздухопроводы устройства



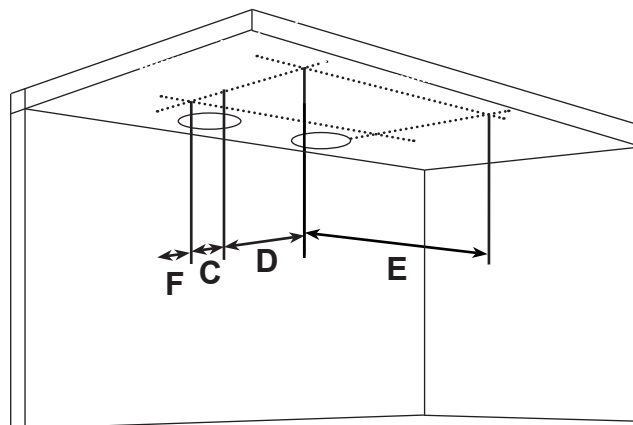
A	HRWA3-040	1402 mm
	HRWA3-070	1672 mm
	HRWA3-100	1946 mm
B	HRWA3-040	255 mm
	HRWA3-070	320 mm
	HRWA3-100	320 mm

- 2) Создайте отверстия для воздухопроводов

Подготовка к креплению к потолку

- 1) Тщательно измерьте положение отверстий в потолке для резьбовых шпилек

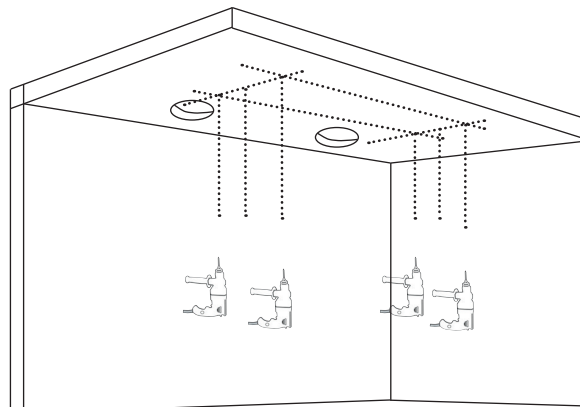
(резьбовые шпильки в комплект не входят)



C	HRWA3-040	265 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
D	HRWA3-040	627 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
E	HRWA3-040	1836 mm
	HRWA3-070	2106 mm
	HRWA3-100	2430 mm
F*	HRWA3-040	330 mm
	HRWA3-070	458 mm
	HRWA3-100	490 mm

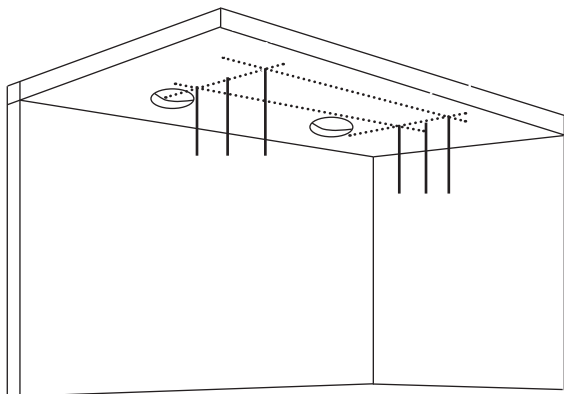
* минимально возможное расстояние между устройством и стеной

- 2) Сделайте отверстия

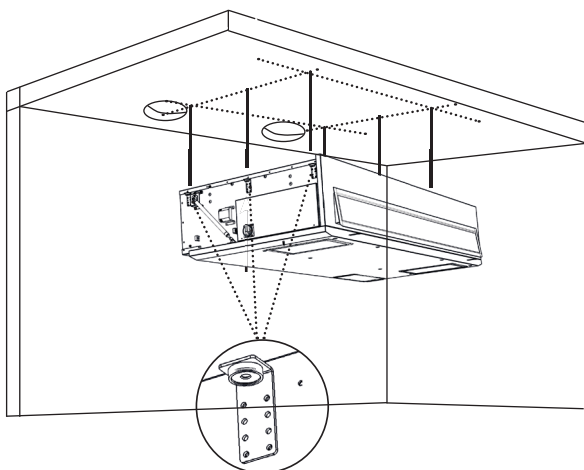


6. МОНТАЖ

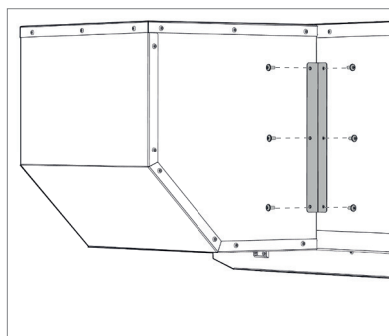
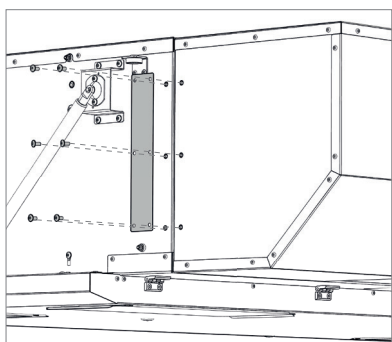
3) установить резьбовые шпильки необходимой длины



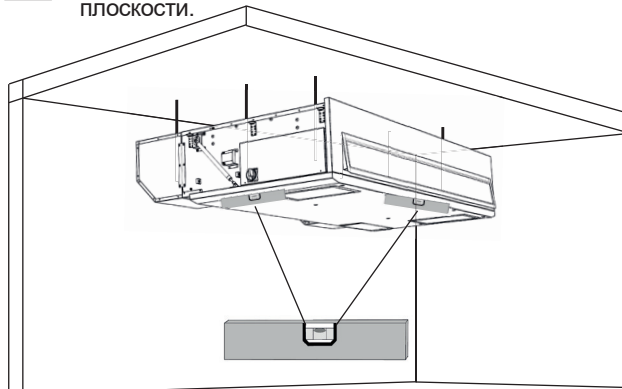
- Подвесьте устройство на подготовленные резьбовые шпильки и отверстия в стене и закрепите надлежащим образом



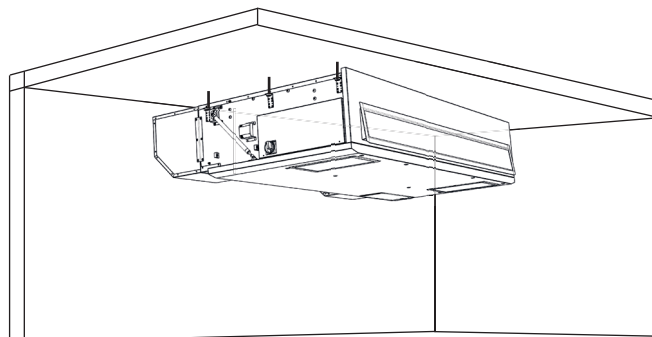
- Подсоедините и закрепите модули для подключения сверху



Убедитесь, что устройство установлено в горизонтальной плоскости.

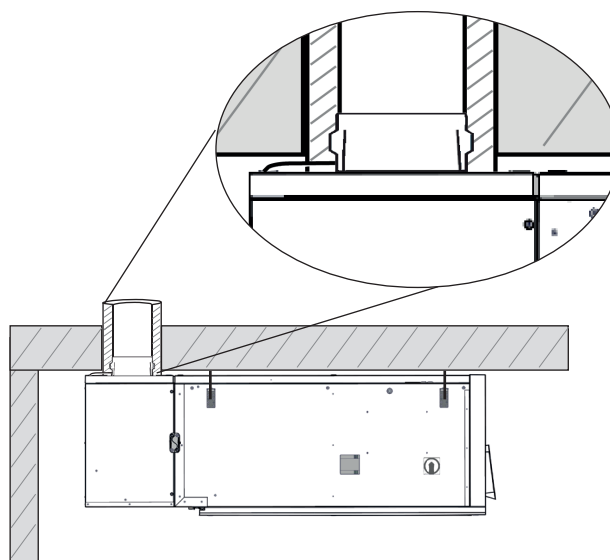


- Проверка крепления



ВНИМАНИЕ!

Для воздуховодов, подсоединенных к агрегату сверху, рекомендуется использовать коллектор конденсата из-за возможности попадания конденсата в агрегат



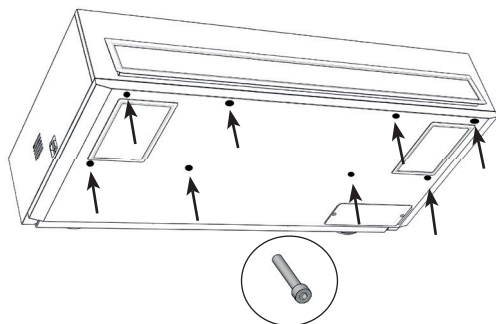
6. МОНТАЖ

Процедура для открытия крышки

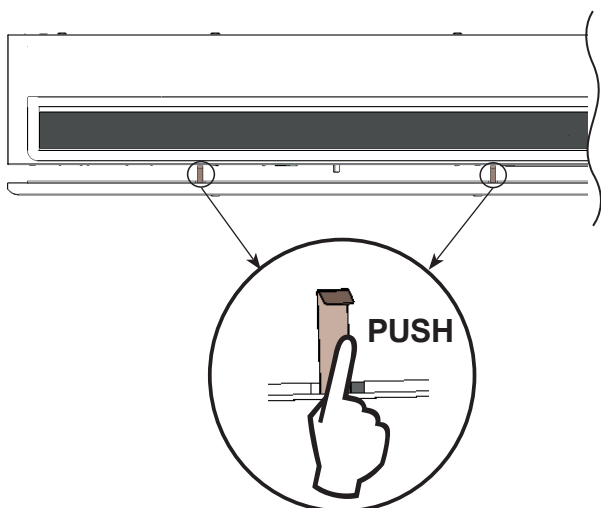
При каждом открытии крышки отключить установку от питания главным выключателем. Соблюдать повышенную осторожность при обращении с крышкой.

1) На нижней стороне снять 8 болтов.

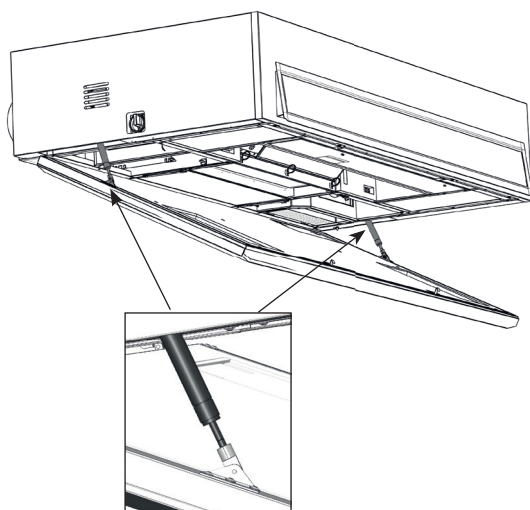
При демонтаже болтов придерживайте крышку для предотвращения внезапного открывания.



После демонтажа болтов нажмите держатель фиксации крышки.

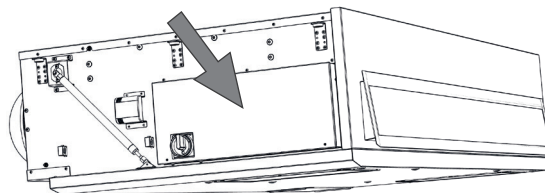


Крышка оснащена стойками. Опустите крышку вниз.

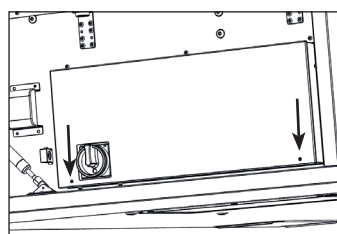


Доступ к электрическим подключениям и электронике

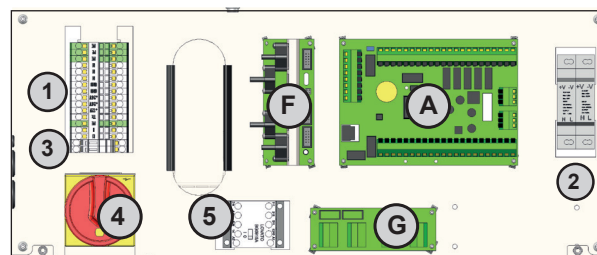
Эта секция расположена на внешней левой стороне под боковой крышкой.



Для доступа к электронике удалить следующие винты



Отдельные части электроники:



A	Печатная плата - главный модуль управления
G	Печатная плата - модуль для агрегатов с водяным теплообменником
F	Печатная плата - модуль контроля давления
1	Клеммник для подачи питания (L), подключения кабелей N и PE а выход вспомогательной подачи питания (12 В, 24 В)
3	Вспомогательный источник питания (12 В, 24 В)
4	Предохранители двигателей
5	Главный выключатель
6	Защитный контактор (для агрегатов с электрическим нагревателем)

6. МОНТАЖ

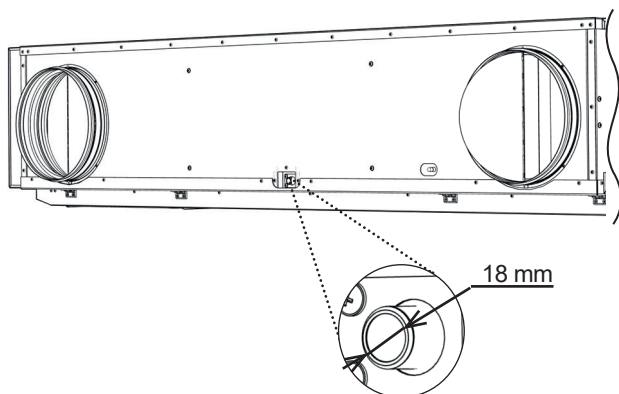
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ОТВОДА КОНДЕНСАТА К ВЕРСИИ БЕЗ НАСОСА

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

- Сифон должен быть хорошо подсоединён и уплотнён к рекуперативной установке.
- Рекомендуем заполнить сифон водой и проверить его функциональность.

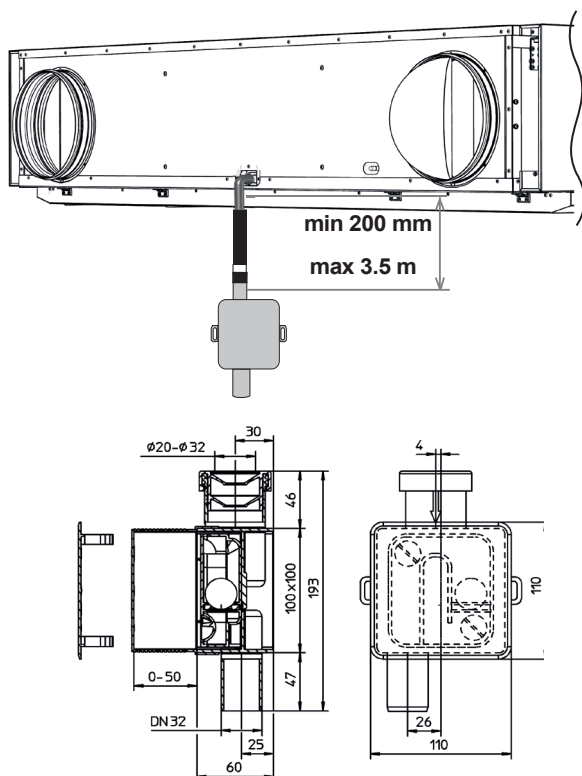
ВНИМАНИЕ!

Если сифон будет плохо подсоединён, может произойти затопление и повреждение рекуперационной установки.

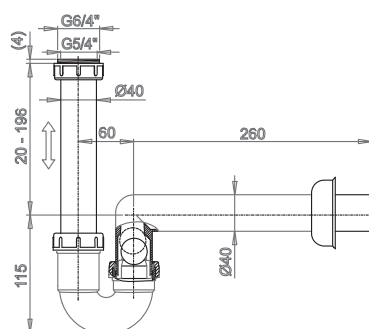
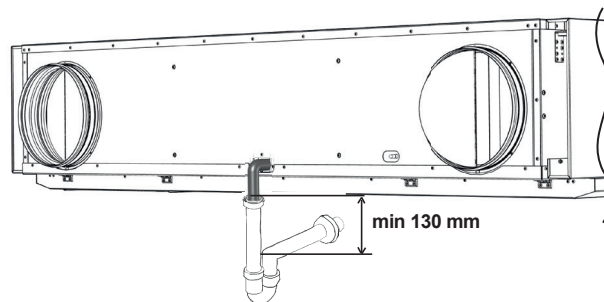


УСТАНОВКА РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТИПОВ:

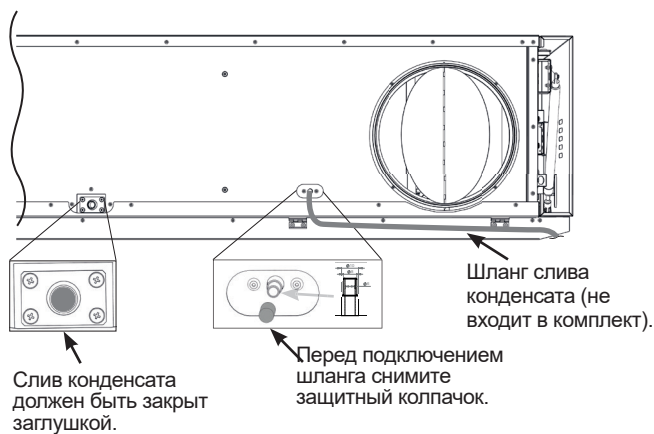
Сифон (SK-HL138) можно установить на стену или под штукатурку (не входит в поставку).



Сифон (SK-AKS3) (не входит в поставку)



ПОДСОЕДИНЕНИЕ ОТВОДА КОНДЕНСАТА К ВЕРСИИ С НАСОСОМ

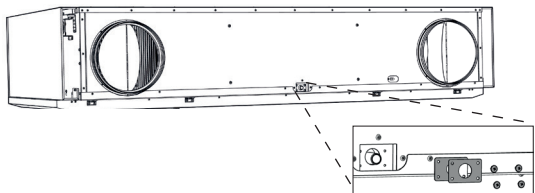


6. МОНТАЖ

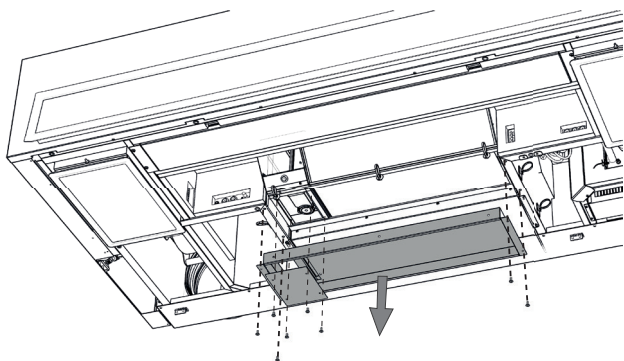
МОНТАЖ КОНДЕНСАТНОГО НАСОСА

Дополнительную информацию можно найти в инструкции/техническом паспорте насоса.

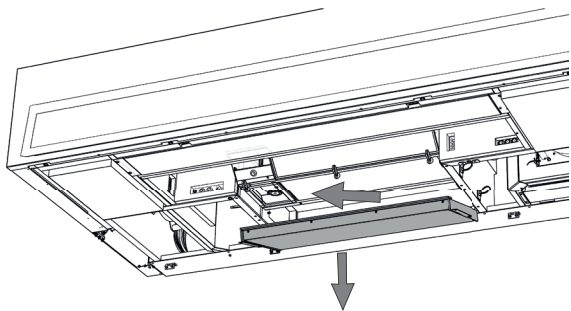
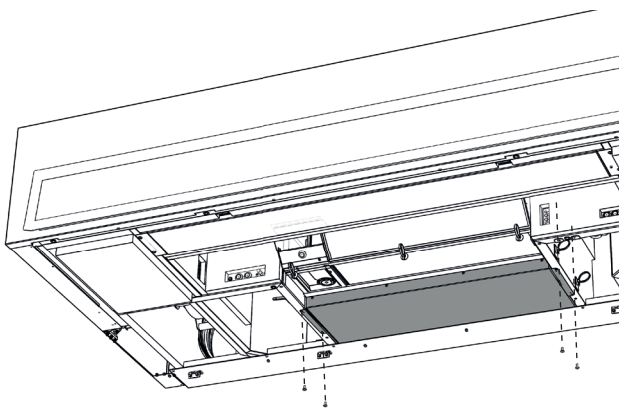
Демонтируйте кронштейн крепления трубки слива конденсата



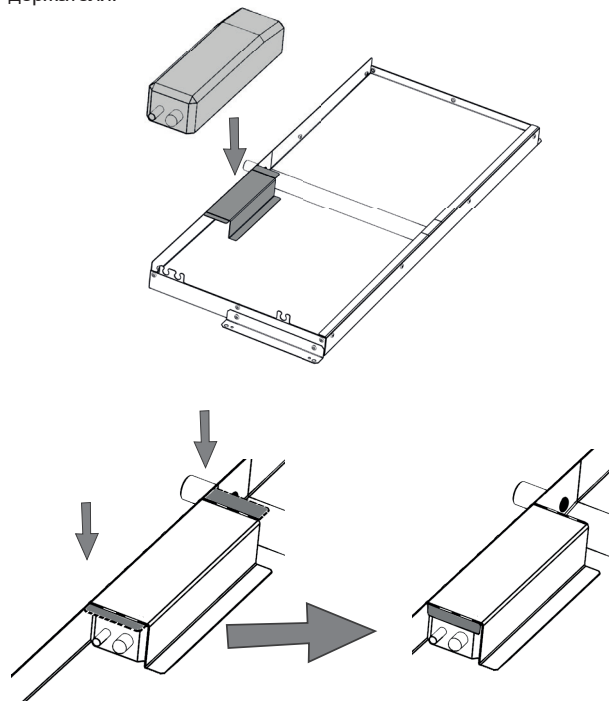
Снимите крепление рекуператора.



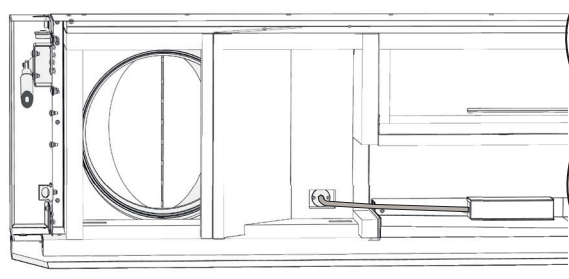
Снимите поддона для отвода конденсат.



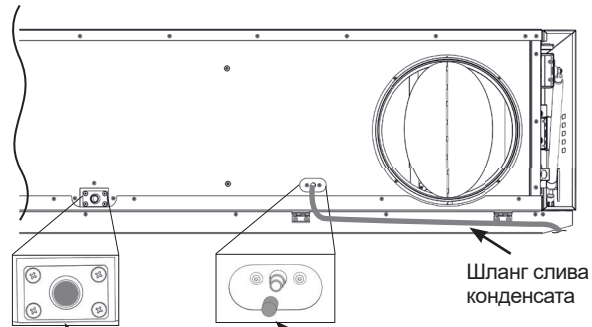
Вставьте конденсационный насос в подготовленный держатель в поддоне и закрепите его отогнув боковые стороны держателя.



Подсоедините шланг для отвода конденсата к насосу и соедините его с дренажным отводом (см. рисунок ниже).



Установите поддон для конденсата обратно в установку.



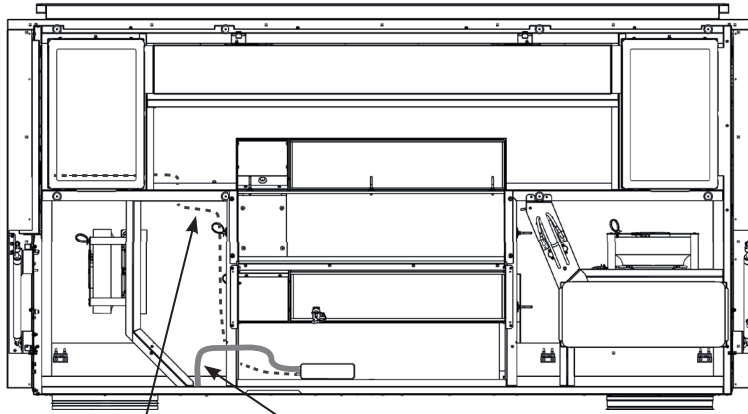
Слив конденсата должен быть закрыт заглушкой.

Перед подключением шланга снимите защитный колпачок.

Шланг слива конденсата

6. МОНТАЖ

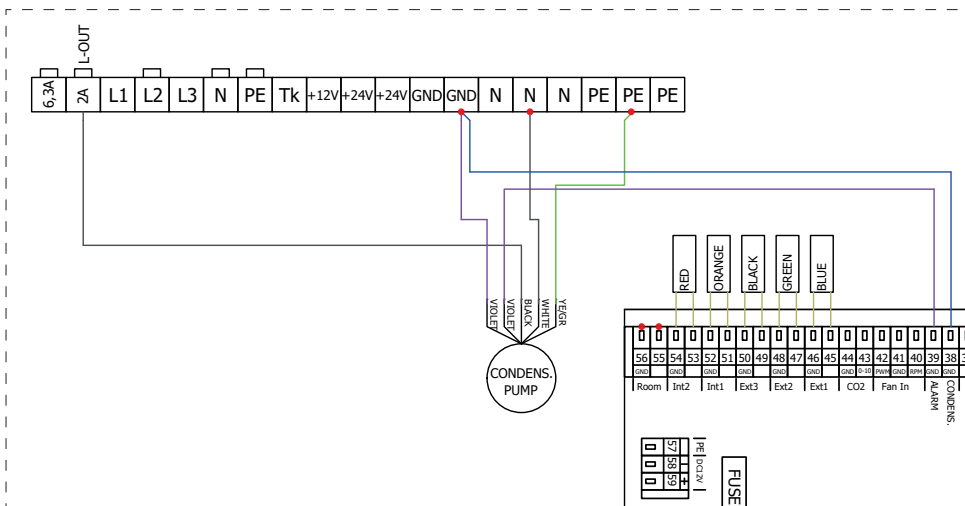
Протяните кабель питания через втулки внутри устройства и подключите его к клеммам в блоке управления (см. схему ниже).



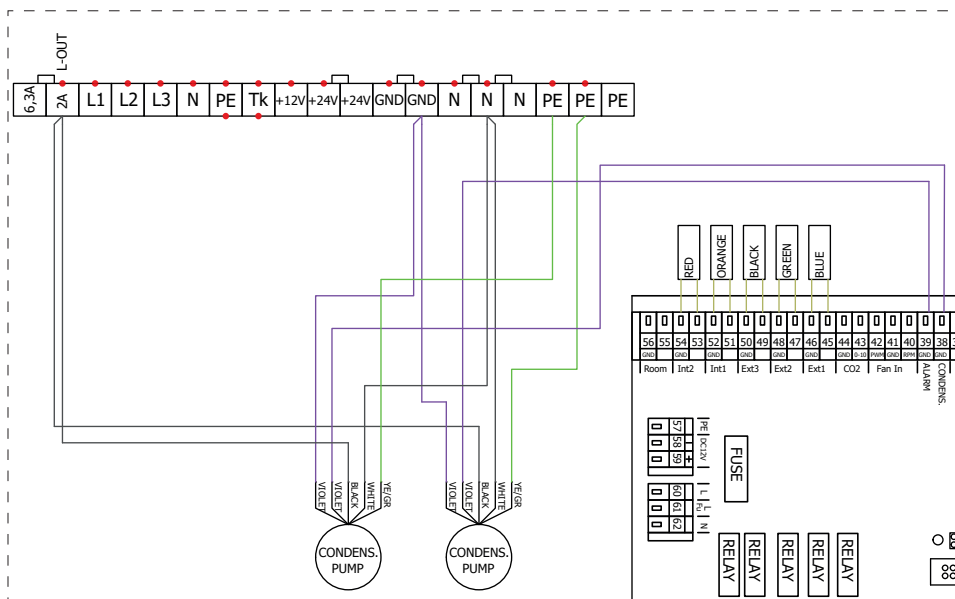
Кабель питания

Шланг для слива конденсата

1) Схема подключения конденсатного насоса без водяного отопления/охлаждения (C/O).

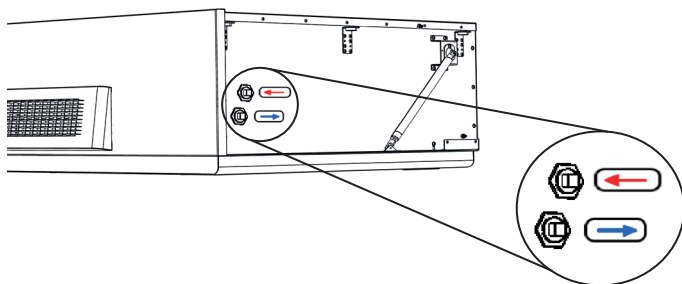


2) Схема подключения конденсатного насоса с водяным отоплением/охлаждением (C/O).



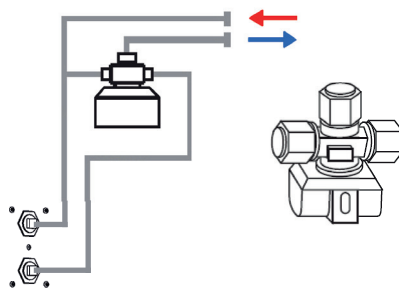
6. МОНТАЖ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЯНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ / C/O

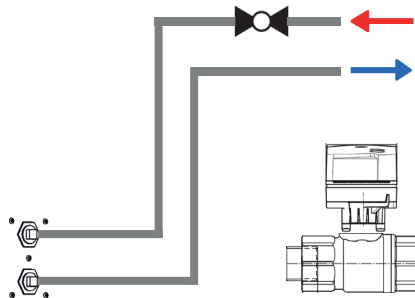


SENSE CX xxx V1	2x G 3/4"
SENSE CX xxx C3	2x G 3/4"

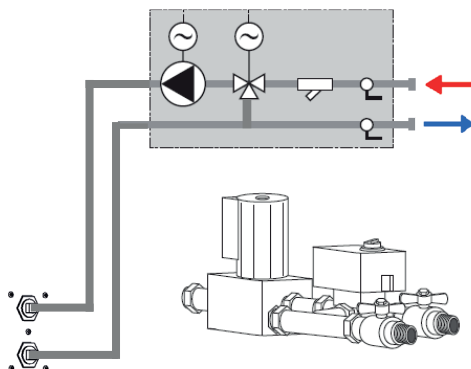
1.



2.



3.



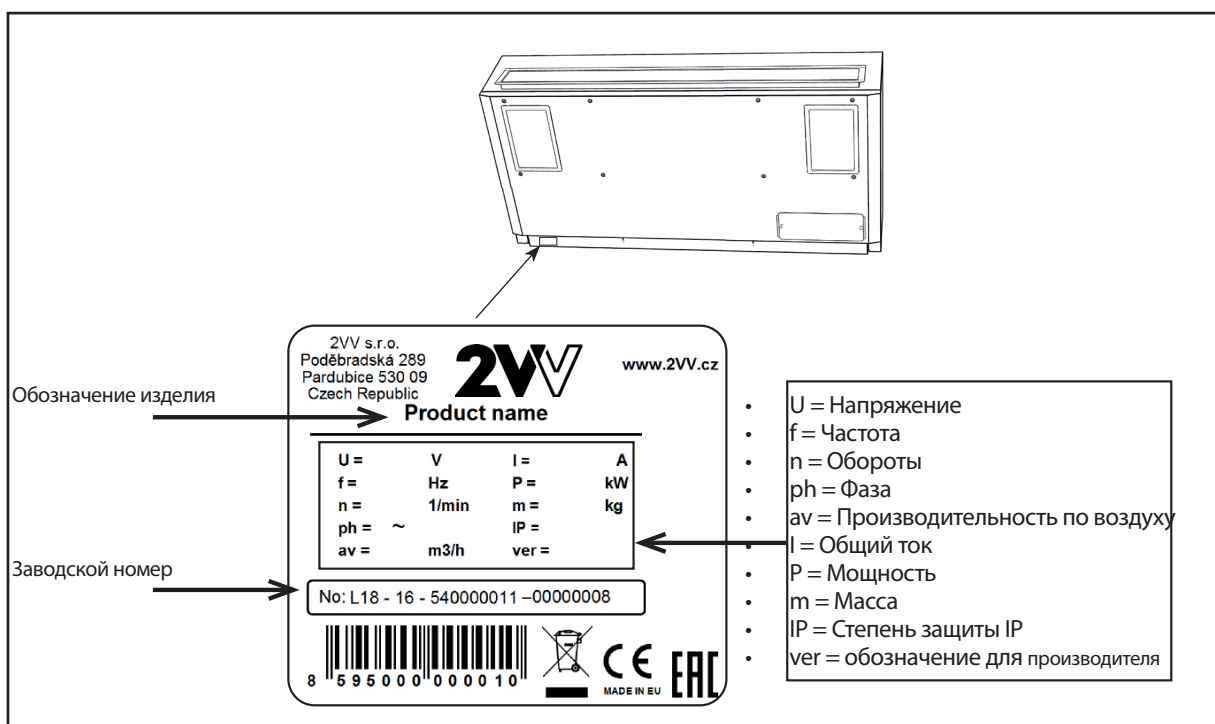
6. МОНТАЖ

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА И ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ВНИМАНИЕ!

- Основной источник питания должен быть выключен перед любым вмешательством во внутренние части установки!
- Электропроводка установки должна быть выполнена квалифицированным специалистом в соответствии с технической документацией. Соблюдайте требования руководства, а также нормы и предписания, действующие в данной стране.
- Электрические схемы на изделии имеют более высокий приоритет, чем схемы, находящиеся в руководстве! Перед установкой проверить, что обозначения клеммников соответствуют электрической схеме подключений. В случае каких-либо сомнений свяжитесь с поставщиком, и ни при каких обстоятельствах не подключайте рекуперативную установку.
- Устройство должно быть подключено к основному источнику питания с помощью изолированного, термостойкого кабеля соответствующего диаметра и согласно действующим нормам и предписаниям.
- Любое вмешательство или изменение внутренней электропроводки устройства запрещено и может привести к потере гарантии.
- Правильное функционирование установки гарантируется только при использовании оригинальных принадлежностей.

(рис.1) Размещение заводской таблички и пояснения отдельных частей



6. МОНТАЖ

Силовой кабель питания

Кабель питания в комплект не входит. Его необходимо приобрести перед началом монтажа. Выберите тип и толщину кабеля в соответствии с максимальной потребляемой мощностью устройства и местными предписаниями.

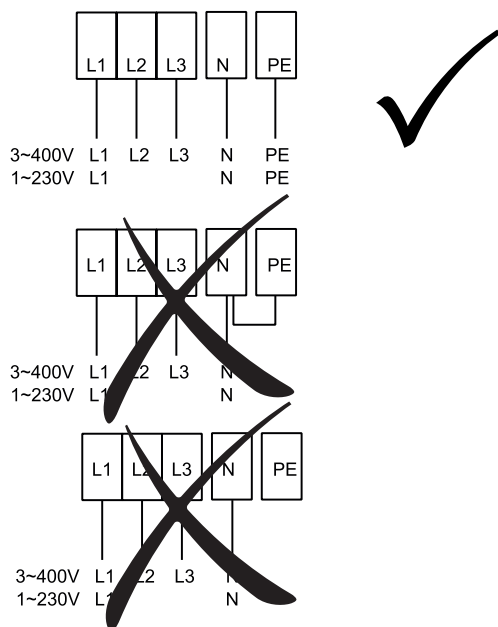
Устройство следует подключать с использованием системы TN-S, т. е. нулевой провод должен быть всегда подключен.

Все электрические цепи агрегата должны быть подключены через автоматический выключатель в соответствии с текущим типом агрегата.

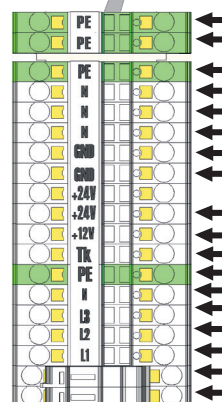
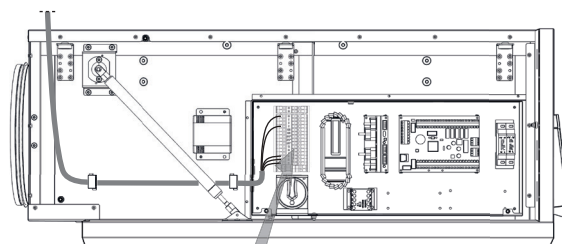
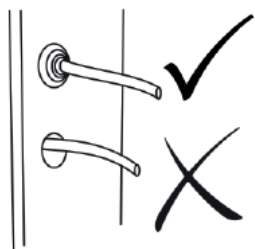
Устройство следует подключить таким образом, чтобы его можно было отключить от электропитания с помощью одного выключателя.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Электрические параметры приведены на табличках производителя.
- Подключите силовой кабель к клеммной колодке внутри блока управления в точном соответствии с электрической схемой и маркировкой клемм.
- Схема подключения находится на внутренней стороне съемной крышки блока регулятора.



Пропустите кабели через кабельный ввод V-TEC на контроллере.



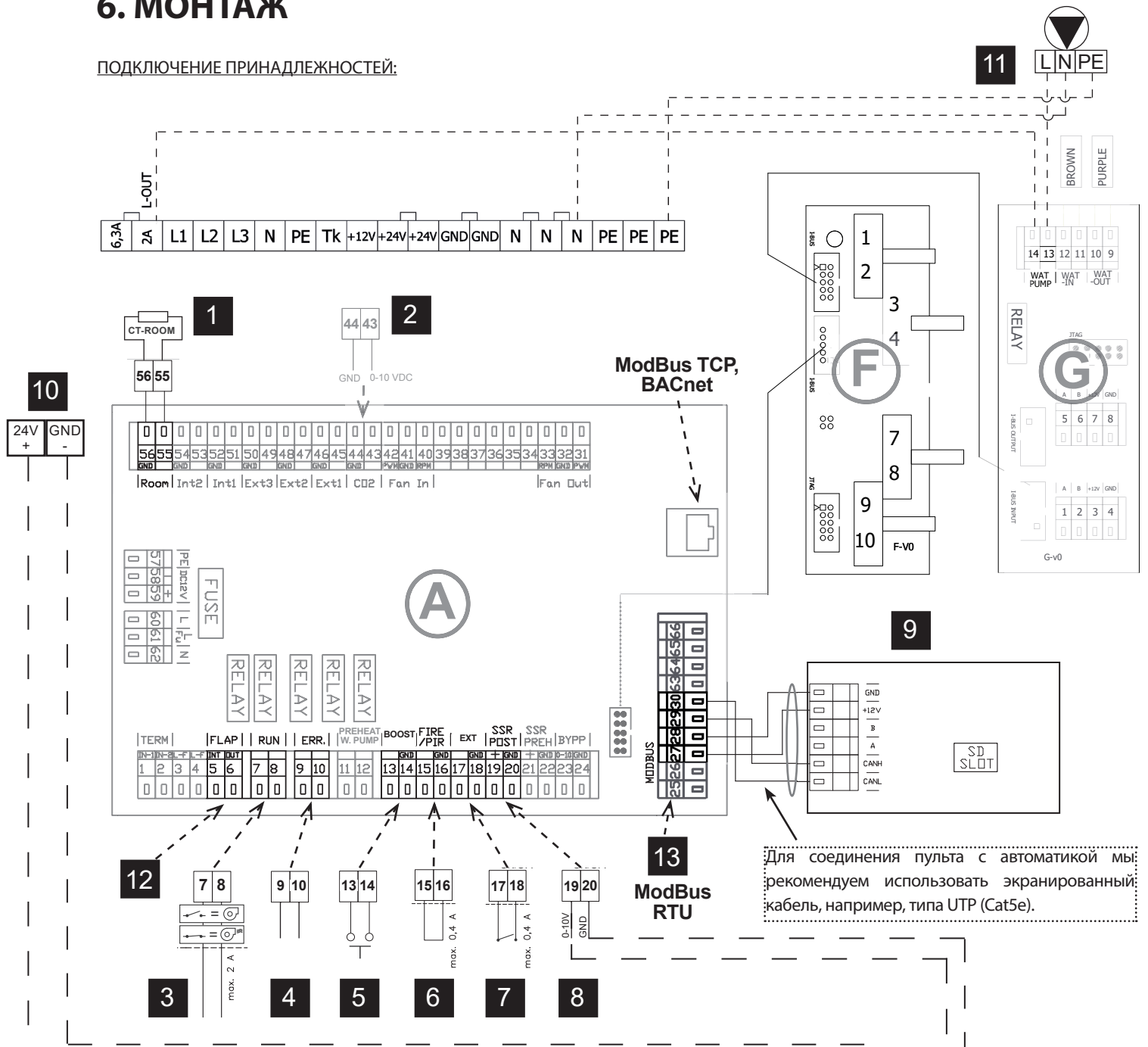
Подключение к источнику питания должно быть спроектировано инженером-электриком.

Принадлежности

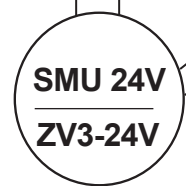
Подключить электрические принадлежности установки к присоединительному клеммнику точно в соответствии с электрической схемой включения и с обозначениями клемм.

6. МОНТАЖ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ:



A	Электронная плата - модуль A
G	Электронная плата - модуль для агрегатов с водяным теплообменником
F	Электронная плата - модуль измерения давления
1	Датчик комнатной температуры (CT-ROOM, вход)
2	Датчик CO ₂ , ввод данных (0-10 В, вход)
3	Контакт RUN (реле, регулируемое, макс. 2 А)
4	Контакт ERROR (реле, ошибка = замкнуто, ОК = разомкнуто, макс. 2 А)
5	Кнопка BOOST (вход, кнопка)
6	Вход датчика PIR или аварийного сигнала FIRE (вход, регулируемый)
7	Вход Внешнего управления (вход, замкнуто = ON, разомкнуто = OFF)
8	Выход для SMU сервопривод (выход, 0-10 В), только у варианта HRWA3-...- V1/C3...
9	Панель управления (обязательно соединить - кабель не входит в поставку)
10	Питание 24 В для узла смешивания или конкретных принадлежностей (выход)
11	Циркуляционный насос (реле, макс. 2 А)
12	Выход 230 В для воздушных заслонок (Flap IN, Flap Out)
13	Modbus RTU (A-25, B-26, 28 или 66-GND)



6. МОНТАЖ

Внешнее управление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Переключающий контакт низкого напряжения — максимально допустимая нагрузка на контакт составляет 12 В, 0.4 А.
- КАБЕЛЬ: кабель с двумя жилами и минимальным сечением 0,5 мм², максимальная длина 50 м.
- Контакт нормально замкнут. При размыкании контакта установка выключится. Эту настройку можно изменить в сервисном меню 1616.

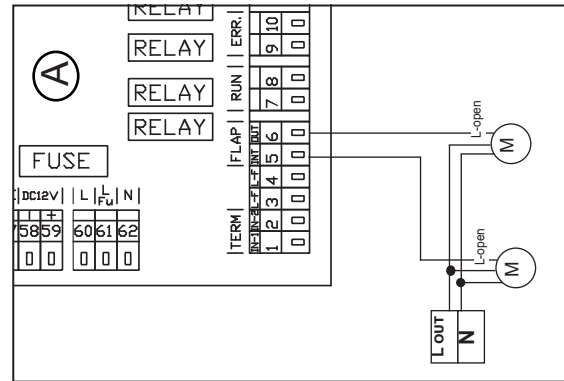
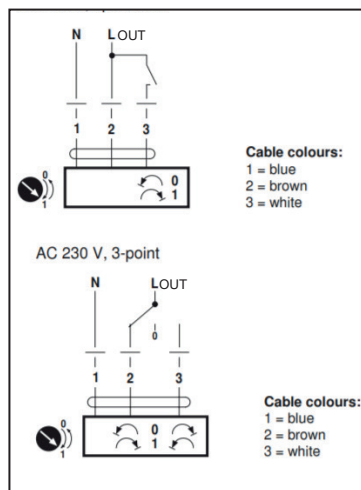
Противопожарный контакт

- Переключающий контакт низкого напряжения — максимально допустимая нагрузка на контакт составляет 12 В, 0,4 А.
- КАБЕЛЬ: кабель с двумя жилами и минимальным сечением 0,5 мм², максимальная длина 50 м.
- Контакт нормально замкнут. При размыкании контакта установка работает в соответствии с заданными настройками.

6.5-2.3 Электропривод воздушного клапана (аксссуар)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Питание: 230 В перем. тока
- КАБЕЛЬ: Кабель с тремя жилами и минимальным сечением 0,5 мм² и максимальной длине 50 м.



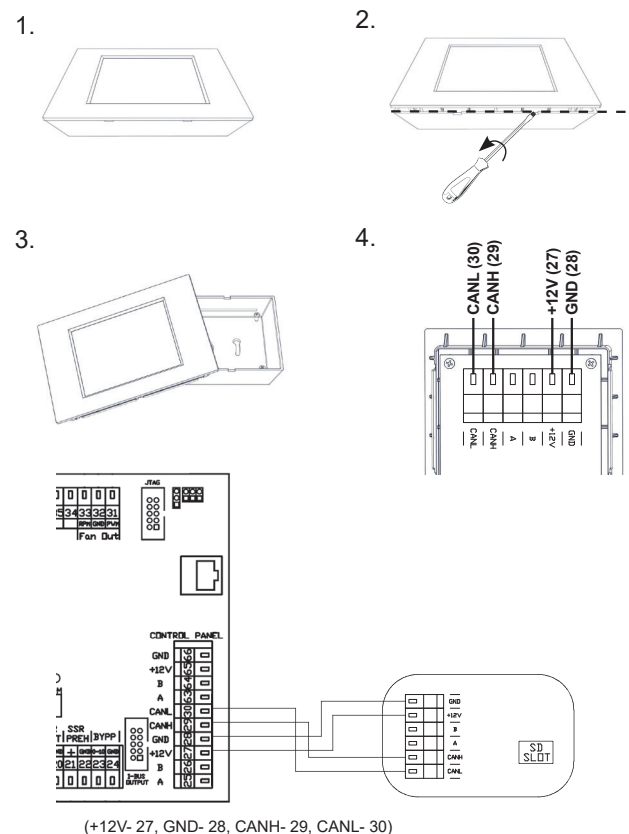
Датчик движения

Необходимо активировать в меню 1616 - Настройки HW. Датчик движения можно использовать только в режиме CAV.

Переключающий контакт низкого напряжения — максимальная возможная нагрузка на контакт 12 В, 0.4 А. КАБЕЛЬ: кабель с двумя жилами и минимальным сечением 0,5 мм². Максимальная длина 50 м. Контакт нормально разомкнут. При замыкании контакта установка работает в соответствии с настройками интенсивности вентиляции.

Подключение контроллера

Для пуска установки подключите пульт дистанционного управления к установке с помощью UTP кабеля.



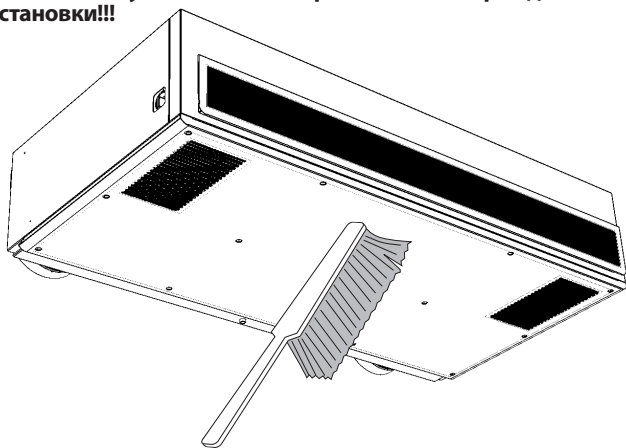
8. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЧИСТКА РЕКУПЕРАТИВНОЙ УСТАНОВКИ

- Мы рекомендуем проводить регулярные проверки блока вентиляции с интервалом, скорректированным в зависимости от актуальных условий.
- В случае, если установка не эксплуатируется длительное время, мы рекомендуем включать установку каждые шесть месяцев на один час.

ВНИМАНИЕ!

Техническое обслуживание внутренних компонентов и чистку установки должна выполнять только специализированная организация!
Работа установки без фильтра не разрешается!
В этом случае может произойти повреждение установки!!!



Вычистить рекуперативную установку с помощью пылесоса, щетки, ткани и мыльной воды, особенно рекуператор. Не чистить установку следующими средствами: острыми предметами, агрессивными химикатами, растворителями, абразивными чистящими средствами, водой под давлением, сжатым воздухом или паром.

СИГНАЛЫ ОШИБКИ

Загрязнение фильтра

- Проверка возможного загрязнения фильтра сигнализируется на пульте управления установки



- Оценка засорения фильтров происходит автоматически. Поэтому достаточно заменить фильтр, и установка автоматически определит новый фильтр.

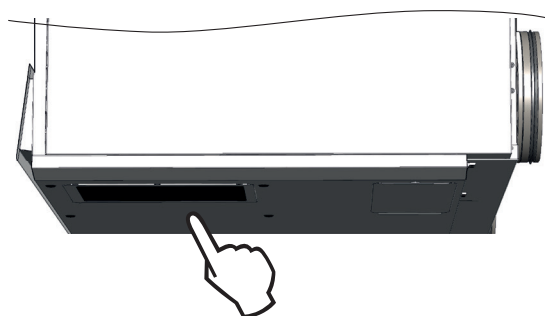
ЗАМЕНА ФИЛЬТРА

ВНИМАНИЕ!

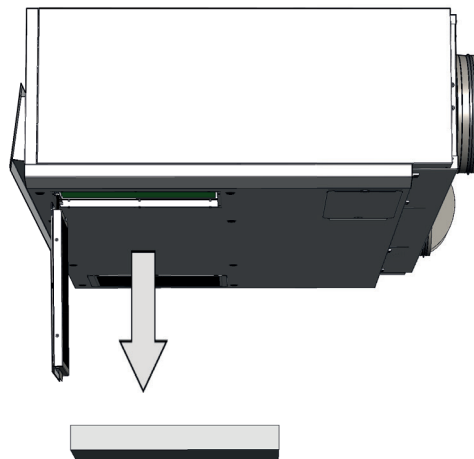
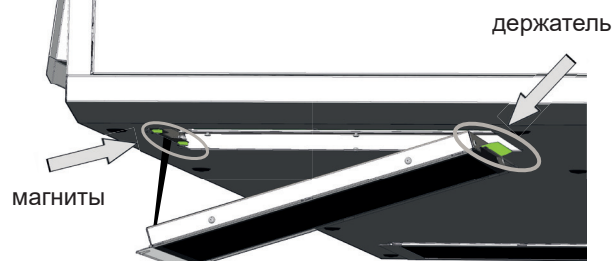
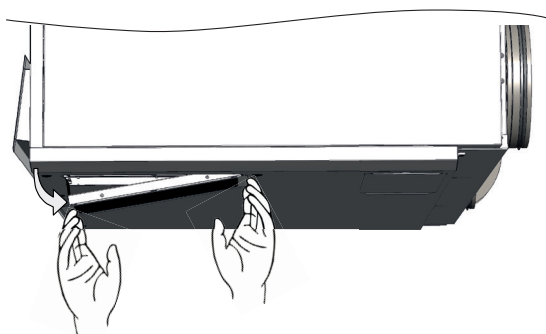
В случае, если фильтры не будут как следует заменены, функциональность установки может уменьшиться и вентилятор может повредиться.

При каждом открытии крышки отключить установку от питания главным выключателем. Соблюдать повышенную осторожность при обращении с крышкой.

ФИЛЬТР G4 (M5)



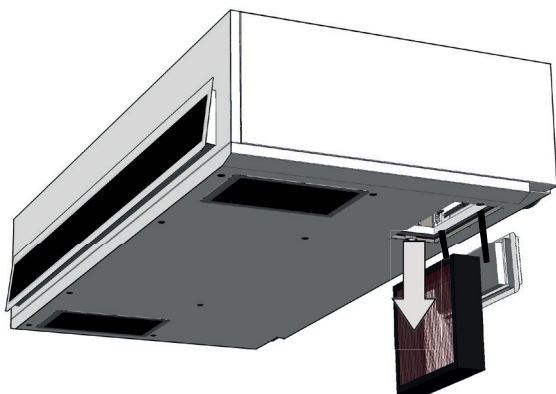
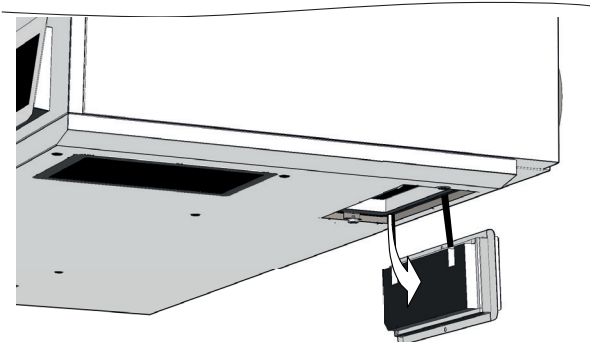
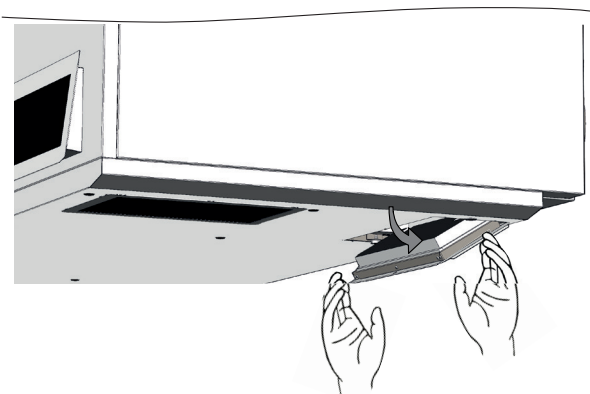
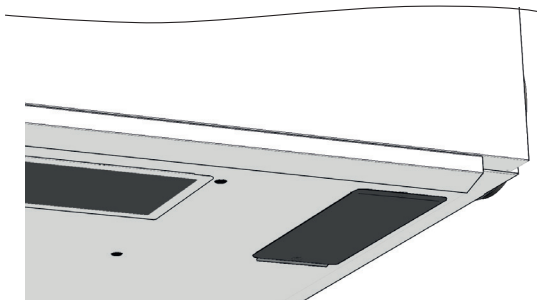
Крышка фильтра удерживается на магнитах и держателе.



8. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

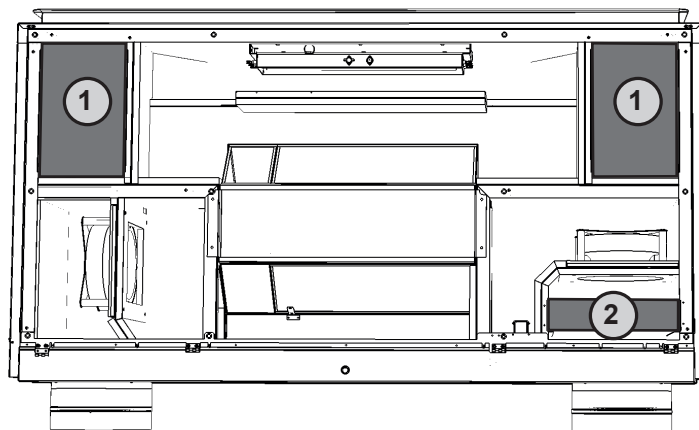
ФИЛЬТР F7

Крышка фильтра удерживается магнитами.



2) Замена фильтра.

После замены проверить правильность закрепления фильтра и закрыть крышку. На следующем рисунке показано расположение фильтров в устройстве, в таблице ниже указаны соответствующие типы сменных фильтров.



Описание	HRWA3-xxx
	код
Filtr Coarse 65% (G4) (2 ps)	HRWA3-xxxH-FI-G4-0A0
Filtr ePM 1 60% (F7) (1ps)	HRWA3-xxxH-FI-F7-0A0

xxx = 040 / 070 / 100

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ



Ошибка установки сигнализируется красным восклицательным знаком посередине дисплея управления. Прикосновением к восклицательному знаку отображается конкретная информация о данной ошибке, см. таблицу ниже.

Сообщение на дисплее	Поведение установки	Вероятная проблема	РЕШЕНИЕ
1 - Теплообменник 1 перегрет	Установка вентилирует	Перегрев электрического теплообменника или повреждён датчик	Проверить, если воздух может свободно течь через установку, электрический теплообменник достаточно не охлаждает. Проверить, если не повреждён защитный термостат на электрическом вспомогательном нагреве
3 - Подогрев перегрет	Установка вентилирует	Перегрев электрического подогрева или повреждён датчик	Проверить, если воздух может свободно течь через установку, электрический теплообменник достаточно не охлаждает. Проверить, если не повреждён защитный термостат на электрическом вспомогательном нагреве
4 - Ошибка приточного вентилятора	Установка не работает	Перегрев вентилятора или неисправность теплового контакта приточного вентилятора	Определить причину перегрева двигателя: неисправный подшипник, короткое замыкание ...
5 - Ошибка вытяжного вентилятора	Установка не работает	Перегрев вентилятора или неисправность теплового контакта приточного вентилятора	Определить причину перегрева двигателя: неисправный подшипник, короткое замыкание ...
6 - Загрязнён приточный фильтр	Установка вентилирует	Проверить загрязнение фильтра	Если фильтр заменён или его замена не нужна сделать сброс загрязнения фильтра.
7 - Загрязнён вытяжной фильтр	Установка вентилирует	Проверить загрязнение фильтра	Если фильтр заменён или его замена не нужна сделать сброс загрязнения фильтра.
12 - Неисправность датчика CO ₂	Установка вентилирует	Плохое функционирование датчика качества воздуха	Проверить датчик качества и его монтаж в установку
16 - Подача - Неисправность датчика наружной температуры (T-EXT1)	Установка вентилирует	Плохой контакт датчика температуры или неисправный датчик	Проверить установку датчика или заменить его (специализированный сервис)
17 - Подача - Неисправность датчика температуры за рекуператором (T-EXT2)	Установка вентилирует	Плохой контакт датчика температуры или неисправный датчик	Проверить установку датчика или заменить его (специализированный сервис)
18 - Подача - Неисправность датчика температуры в приточном канале (T-EXT3)	Установка вентилирует	Плохой контакт датчика температуры или неисправный датчик	Проверить установку датчика или заменить его (специализированный сервис)
21 - Вытяжка - Отказ датчика температуры в вытяжном канале (T-INT1)	Установка вентилирует	Плохой контакт датчика температуры или неисправный датчик	Проверить установку датчика или заменить его (специализированный сервис)
22 - Вытяжка - Неисправность датчика температуры защиты против замерзания рекуператора (T-INT2)	Установка вентилирует	Плохой контакт датчика температуры или неисправный датчик	Проверить установку датчика или заменить его (специализированный сервис)
25 - Неисправность пространственного датчика температуры (T_Room)	Установка вентилирует	Плохой контакт пространственного датчика температуры или неисправный датчик	Проверить установку датчика или заменить его
74 - Уменьшение потока, минимальная температура в канале не достигнута	Работа установки ограничена	В канале не была достигнута минимальная температура	Температура приточного и вытяжного воздуха слишком низкая Угроза переохлаждения объекта или конденсации воздуховодов Возможно ошибка датчика температуры T-EXT3
Неисправность конденсации	Установка работает	Высокий уровень конденсата в установке	Проверить, если сифон подсоединён к горловине конденсационного бака, состояние присоединения и, если сифон заполнен водой. Проверить проходимость конденсационного трубопровода и, если установка находится в положении, обеспечивающим сток.
Установка недостаточно вентилирует и создаёт шум	Установка работает	Загрязнены фильтры или забиты воздуховоды	Проверить фильтры и, если не забиты воздуховоды

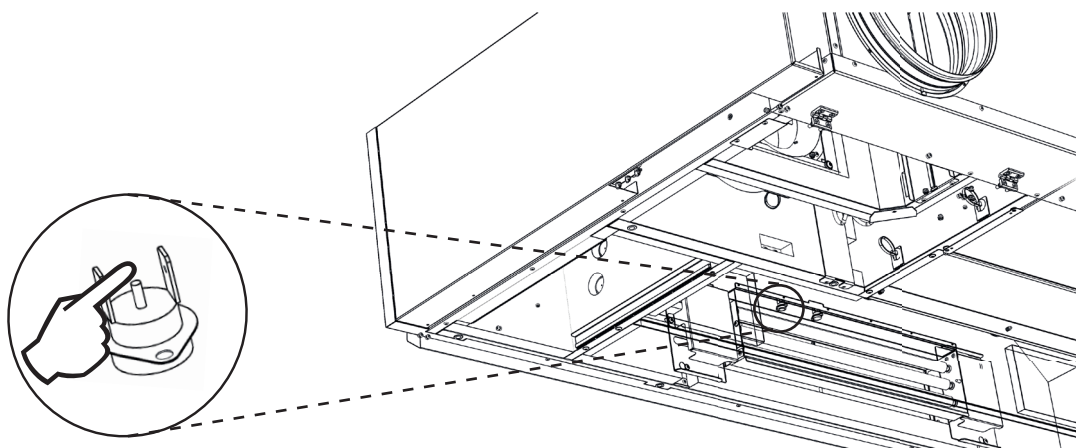
9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ ПЕРЕГРЕВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДОГРЕВА И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАГРЕВА

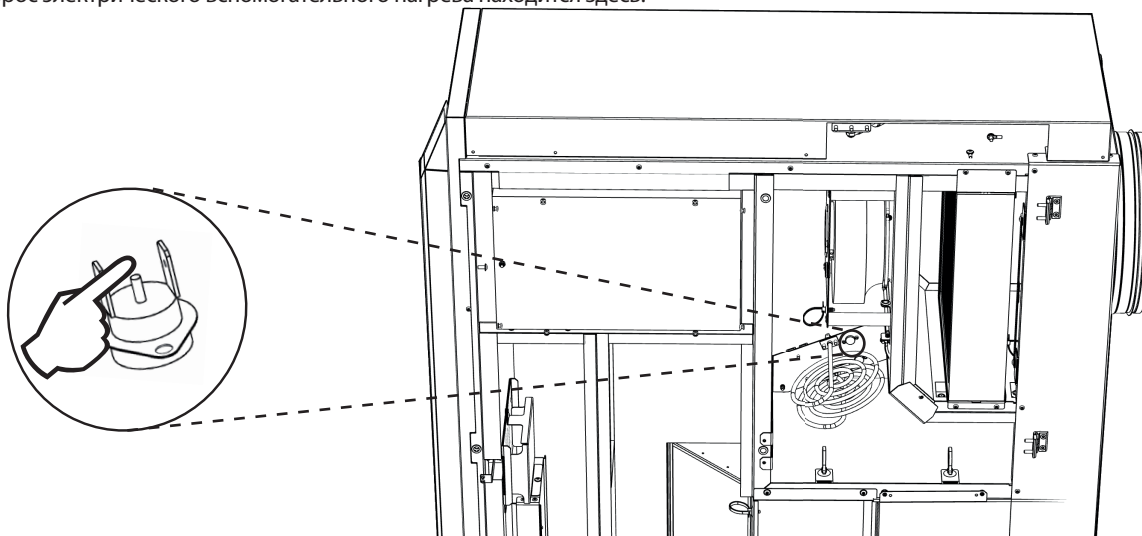
ВНИМАНИЕ!

Техническое обслуживание внутренних компонентов должна выполнять только специализированная организация!
 Перед обслуживанием всегда отключить установку от источника питания!
 Сначала необходимо устранить причину перегрева электрического вспомогательного нагрева или подогрева.

- Нажимом кнопки можно вернуть термостат в замкнутое состояние.
- Сброс электрического вспомогательного нагрева находится здесь:



- Сброс электрического вспомогательного нагрева находится здесь:



10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Если монтаж установки закончен, тщательно прочитайте «Руководство по безопасной эксплуатации рекуперативной установки». Это руководство содержит также примеры возможных проблем и рекомендации по их устранению. В случае каких-либо пожеланий или вопросов, свяжитесь, пожалуйста, с нашим отделом продаж или с техническим отделом.



2VV, s.r.o.
Nádražní 794
533 51
Пардубице
Чешская Республика



www.2vv.cz



support@2vv.cz

