



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

RU

ALFA 95 II

вертикальная



Монтаж и обслуживание

Руководство



4-118-0229







СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧНЕТЕ	3
2. РАСПАКОВКА	4
3. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	5
4. РАЗМЕРЫ	6
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	8
6. МОНТАЖ	10
6.1 ВЫБЕРИТЕ МЕСТО ДЛЯ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА	10
6.2 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ	13
6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ	14
6.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ	15
6.5 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ОТВОДА КОНДЕНСАТА	23
7. ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	25
7.1 ПУСК	25
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	26
8.1 ЗАМЕНА ФИЛЬТРОВ	26
8.2 ИНТЕРВАЛ ОЧИСТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ	26
9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	27
10. СЕРВИС	31
10.1 ЕСЛИ НЕ УДАЕТСЯ УСТРАНИТЬ НЕИСПРАВНОСТЬ	31
10.2. ВЫВОД УСТРОЙСТВА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ- УТИЛИЗАЦИЯ	31
11. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	32
12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	33
13. ЗАВЕРШЕНИЕ	43

1. ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧНЕТЕ

В приведённой ниже таблице находятся символы и их значения, которые используются в «Руководстве по эксплуатации».

Символ		Значение
	ВНИМАНИЕ!	Опасность или предупреждение
	ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!	Важные указания
	ВАМ ПОНАДОБИТСЯ	Советы и практическая информация
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Подробная техническая информация
		Ссылка на другой пункт или часть руководства по эксплуатации



Перед подключением, пожалуйста, внимательно прочитайте пособие **Безопасная эксплуатация вентиляционной** установки, где имеются указания по правильной и безопасной эксплуатации изделия.

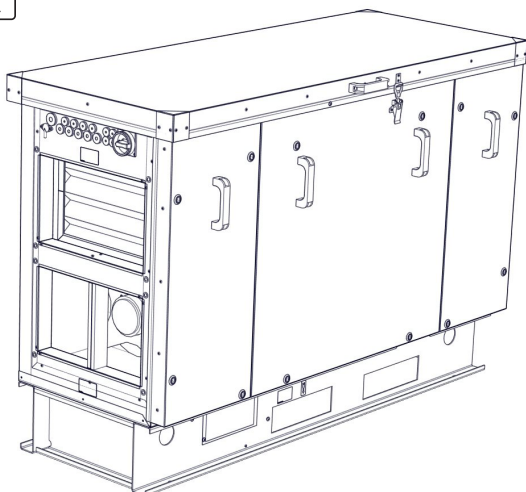
Данное руководство содержит важные указания для безопасного подключения вентиляционной установки. Перед подключением устройства внимательно прочтите все нижеследующие инструкции и следуйте ими! Производитель оставляет за собой право вносить изменения, в том числе в техническую документацию, без предварительного уведомления. Пожалуйста, сохраните данное руководство для использования в будущем. Считайте настоящее руководство частью изделия.

ЕС - ДЕКЛАРАЦИЯ 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 условии обычного и определённого в «Руководстве по эксплуатации» использования по назначению и при правильном монтаже изделие является безопасным. Для оценки были применены гармонизированные европейские стандарты, перечисленные в соответствующей ЕС декларации соответствия. Действующая и полная версия ЕС декларации соответствия размещена на сайте www.2vv.cz

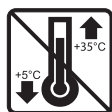
2. РАСПАКОВКА

2.1 ПРОВЕРКА ПОСТАВКИ

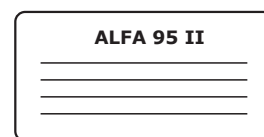
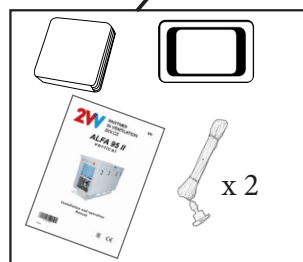
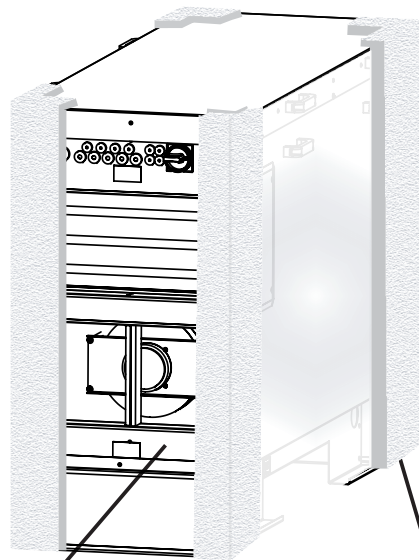


ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

- При доставке необходимо немедленно проверить упаковку на наличие повреждений. В случае повреждения упаковки уведомить об этом перевозчика. Если претензии не будут предъявлены своевременно, то последующее заявление рассматриваться не будет.
- Проверьте, соответствует ли данный тип изделия Вашему заказу. Если тип изделия не соответствует, не распаковывайте его и немедленно свяжитесь с поставщиком.
- После распаковки проверьте состояние устройства и всех его компонентов. Если у вас возникли сомнения, свяжитесь с поставщиком.
- Никогда не используйте поврежденное устройство.
- В случае, если Вы решили не распаковывать рекуперативную установку сразу же после доставки, храните её в сухом помещении с максимальным диапазоном температур от +5°C до +40°C.



2.2 РАСПАКУЙТЕ УСТРОЙСТВО



ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

- 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.



Настоящий продукт необходимо надлежащим образом утилизировать в соответствии с местными законами и правилами.

Изделие содержит аккумуляторы, поэтому оно должно быть переработано или утилизировано отдельно от бытовых отходов.

По истечении срока службы изделия или аккумуляторов обратитесь к дистрибьютору или в муниципалитет и получите информацию о возможных способах утилизации. Раздельный сбор и утилизация изделия и его аккумуляторов поможет сохранить природные ресурсы и гарантировать, что продукт будет перерабатываться способом, безопасным для здоровья человека и окружающей среды.

3. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Размер 800 / 1500 / 2500 / 3500 / 4500 / 5500



Пульт управления

Для соединения используйте кабель UTP CAT5.
КАБЕЛЬ НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

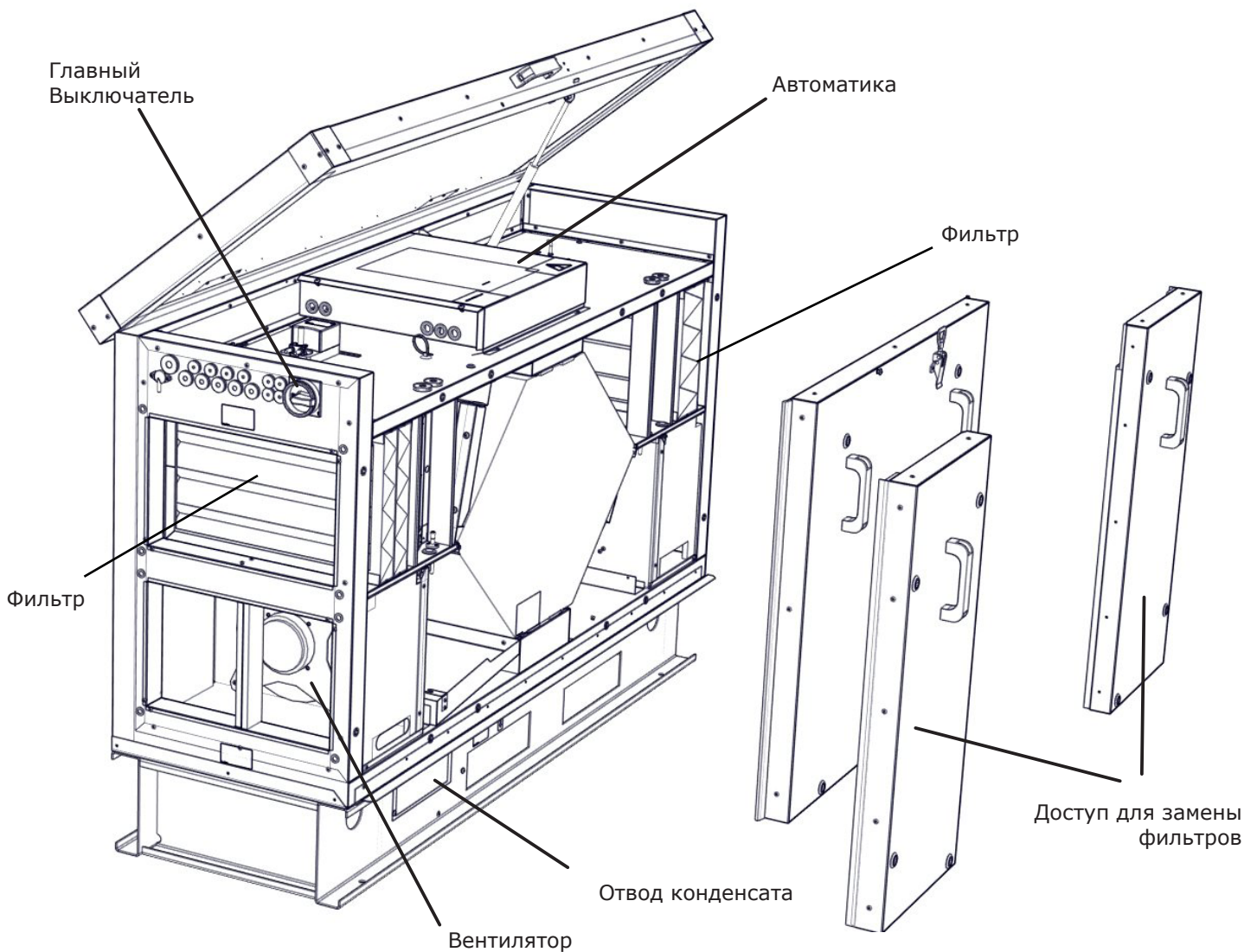


Внешний датчик температуры

Используйте экранированный кабель. Максимальная длина кабеля 50м. Сечение от 0.5 мм
КАБЕЛЬ НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

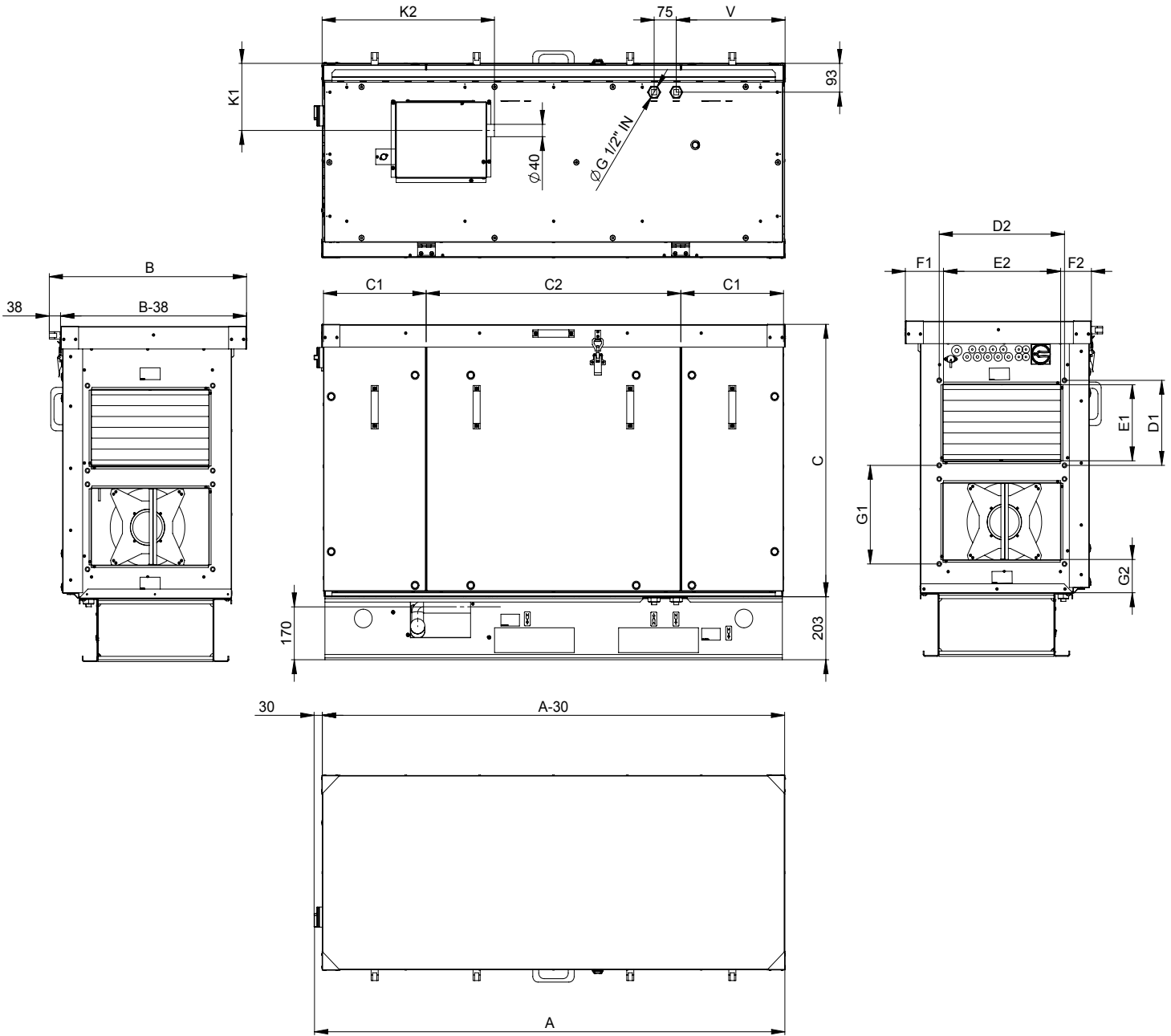


Датчик конденсата (On/OFF).
Длина кабеля 3 м.



4. РАЗМЕРЫ

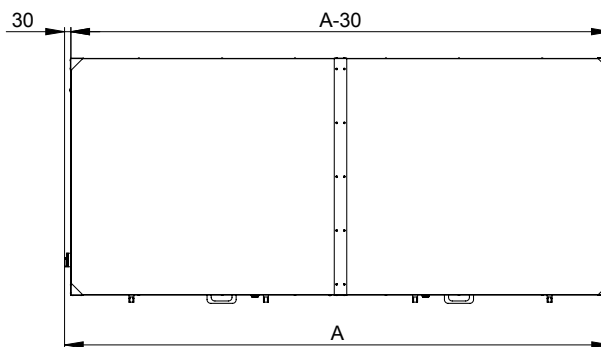
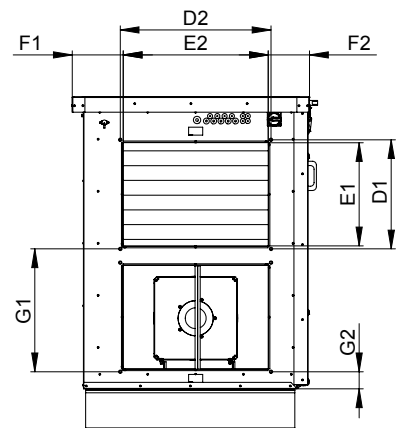
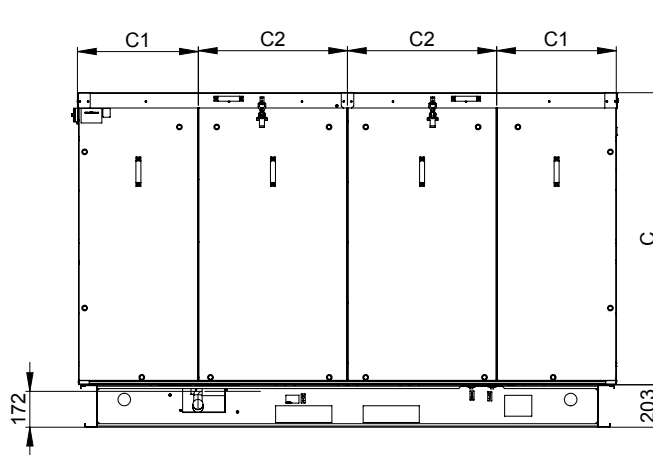
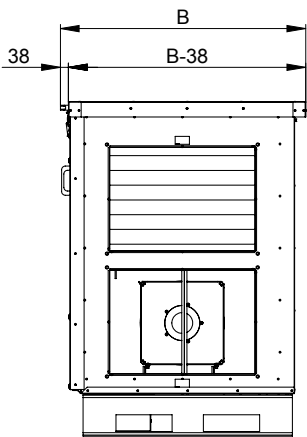
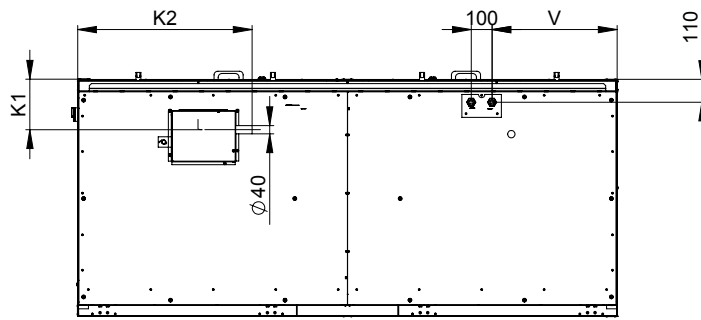
Размер **800 - 1500**



Тип	A	B	C	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	K1	K2	V
HR95-080	1594	668	878	862	348	274	424	246	397	129	104	318	108	217	584	369
HR95-150	1894	749	1128	1095	386	424	474	398	447	153	111	454	60	220	655	398

Все указанные размеры приведены в мм

Размер 2500 - 5500



Тип	A	B	C	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	K1	K2	V
HR95-250	2164	789	1427	367	700	524	524	496	496	149	106	605	84	222	675	413
HR95-350	2622	1058	1402	580	716	524	724	496	697	186	137	590	82	242	839	602
HR95-450	2622	1178	1402	580	716	524	724	496	697	246	198	590	82	242	839	602
HR95-550	2622	1542	1402	580	716	524	1024	496	997	277	230	590	82	242	839	602

Все указанные размеры приведены в мм

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры вентилятора (для 1 вентилятора)

Тип	Количество фаз	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Потребление [Вт]	Ток [А]	Скорость [об / мин]	Рабочая температура мин. [°С]	Рабочая температура макс. [°С]
HR95-080EC-...E	1	230	50	175	1,3	2800	-25	60
HR95-150EC-...E	1	230	50	455	3,1	2600	-25	40
HR95-250EC-...E	1	230	50	500	3,15	1970	-25	60
HR95-350EC-...E	3	400	50	1000	1,75	2140	-25	50
HR95-450EC-...E	3	400	50	1000	1,75	2140	-25	50
HR95-550EC-...E	3	400	50	1615	2,5	1750	-25	50

Параметры электрического предварительного нагревателя

Тип	Количество фаз	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Потребление [Вт]	Ток [А]
HR95-080...E	1	230	50	2700	11,8
HR95-150...E	3	400	50	5300	13,3
HR95-250...E	3	400	50	8300	12,0
HR95-350...E	3	400	50	11700	16,9
HR95-450...E	3	400	50	15000	21,7
HR95-550...E	3	400	50	18300	26,5

Параметры электрического постнагревателя

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Нагрев воздуха [°С]	Общая мощность [кВт]	Ток [А]	Количество фаз	Напряжение [В]
HR95-080...E	650	6,3	1,4	6,1	1	230
HR95-150...E	1500	5,3	2,7	11,8	1	230
HR95-250...E	2250	6,3	4,8	6,9	3	400
HR95-350...E	3500	5,4	6,4	9,3	3	400
HR95-450...E	4500	5	7,6	11	3	400
HR95-550...E	5500	5,7	10,6	15,4	3	400

Параметры водяного нагревателя

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность (кВт)*	Температура за нагревателем [°С]	Падение давления при протекании воды [кПа]	Падение давления при протекании воздуха [Па]	Диаметр подключения
HR95-080...W	650	2,88	28,2	4	13	1/2"
HR95-150...W	1500	5,44	25,8	3	25	1/2"
HR95-250...W	2250	9,73	27,9	11	27	1/2"
HR95-350...W	3500	14,1	27,9	10	18	1/2"
HR95-450...W	4500	16	26,1	4	22	1/2"
HR95-550...W	5500	22,7	27,3	7	22	3/4"

*для воды 60/40 и температуры на входе = +15 °С

Параметры водяного нагрева/охлаждения - СО (режим отопления)

Тип	Диаметр подключения [..]	Падение давления при протекании воздуха [кПа]	Падение давления при протекании воды [кПа]	Мощность [кВт]*	Расход воздуха [м³/ч]	Расход носителя [м³/ч]*	Температура за обменником [°С]*
HR95-080EC-...C	3/4	59	2,3	6,17	800	0,27	37,6
HR95-150EC-...C	3/4	73	1,6	10,74	1500	0,47	36
HR95-250EC-...C	1	91	2,2	17,56	2500	0,77	35,6
HR95-350EC-...C	1 1/2	62	2,3	27,02	3500	1,18	37,7
HR95-450EC-...C	1 1/2	75	1,4	31,98	4500	1,39	35,9
HR95-550EC-...C	1 1/2	57	2,6	43,78	5500	1,91	38,4

* Для воды 60/40 и температуры на входе = +15 °С

Параметры водяного нагрева/охлаждения - СО (режим охлаждения)

Тип	Диаметр подключения [..]	Падение давления при протекании воздуха [кПа]	Падение давления при протекании воды [кПа]	Мощность [кВт]*	Расход воздуха [м³/ч]	Расход носителя [м³/ч]*	Температура за обменником [°С]*
HR95-080EC-...C	3/4	66	21,1	4,92	800	0,84	15,6
HR95-150EC-...C	3/4	83	14,1	8,43	1500	1,45	16,3
HR95-250EC-...C	1	102	20,2	13,87	2500	2,38	16,4
HR95-350EC-...C	1 1/2	70	21,2	21,61	3500	3,71	15,6
HR95-450EC-...C	1 1/2	84	12,5	25,1	4500	4,3	16,3
HR95-550EC-...C	1 1/2	64	24,4	35,24	5500	6,04	15,3

* Для воды 7/12 и температуры на входе = +25 °С

Прямой испаритель DX (Режим охлаждения)

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность [кВт]	Температура за обменником [°С]	Влажность за теплообменником [%]	Потеря давления хладагента [кПа]	Падение давления при протекании воздуха [кПа]	Диаметр подключения газа (жидкость) [..]
HR95-080EC-...D	800	5,29	15,3	90,1	21,3	62	5/8 (5/8)
HR95-150EC-...D	1500	9,69	15,5	89,6	42,0	76	7/8 (1/2)
HR95-250EC-...D	2500	15,33	16	89,2	19,9	94	1 1/8 (7/8)
HR95-350EC-...D	3500	24,12	15	90	21,4	64	1 3/8 (1 1/8)
HR95-450EC-...D	4500	30,08	15,3	89,5	35,0	76	1 5/8 (1 1/8)
HR95-550EC-...D	5500	39,41	14,6	90,2	24,2	57	1 5/8 (1 1/8)

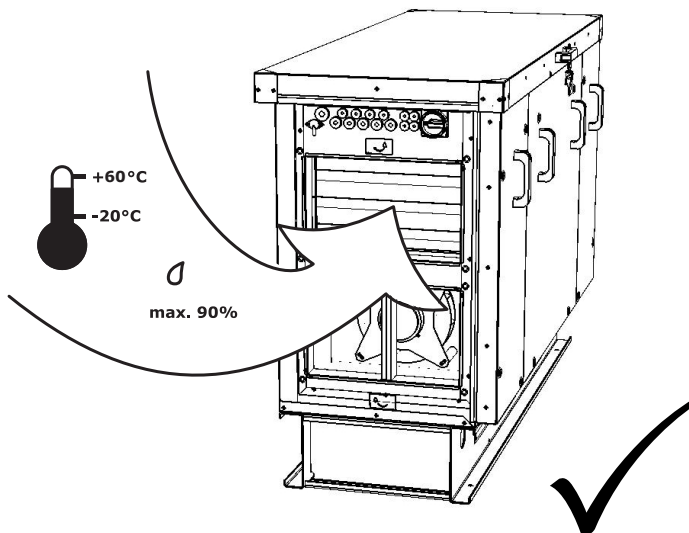
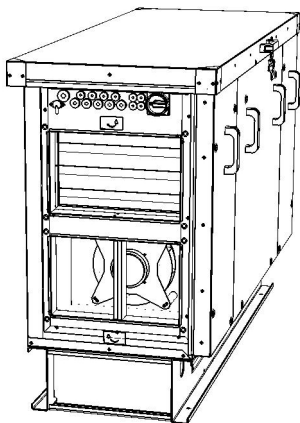
Данные действительны для температуры на входе = 25 °С, 70% относительной влажности и температуры испарения + 5 °С, хладагент R410A

6. МОНТАЖ

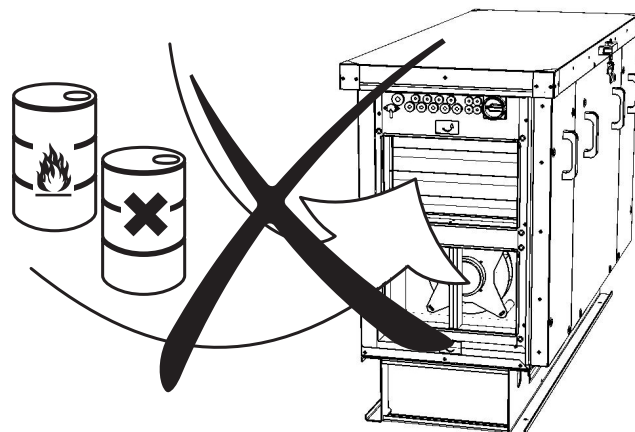
6.1 ВЫБЕРИТЕ МЕСТО ДЛЯ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Только устройства, которые предназначены для наружной установки, могут быть установлены на незащищенном пространстве при температуре наружного воздуха от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.



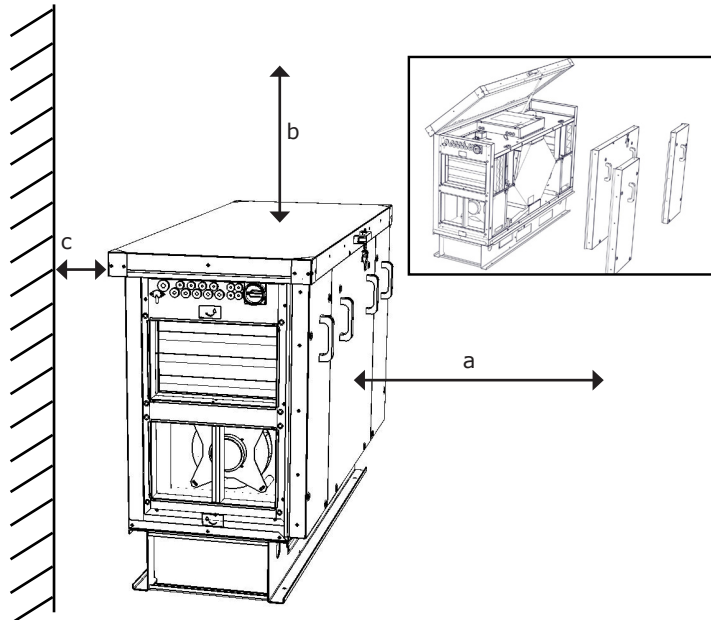
Устройство служит для подачи воздуха с температурой в диапазоне от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажностью 90%.



Устройство не предназначено для подачи воздуха, содержащего легковоспламеняющиеся или взрывоопасные смеси, химические испарения, тяжелую пыль, сажу, жир, токсины, микробы, и т.д. ..

Индекс электрической защиты устройства IP 43 (подходит для использования на открытом воздухе).

6.1-1 Рекомендуемый отступ для технического обслуживания установки



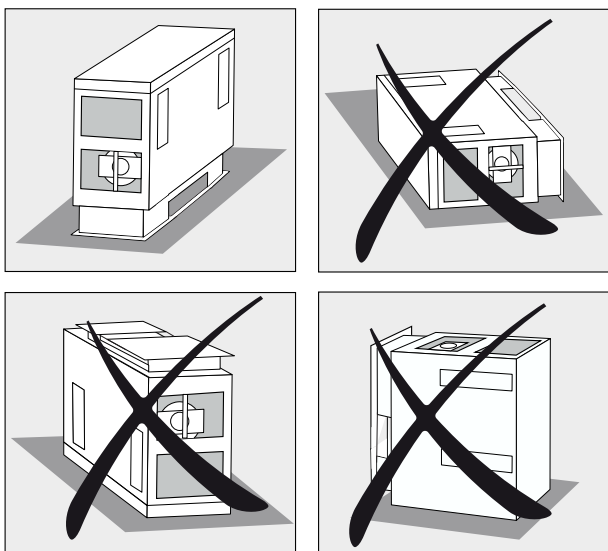
Тип	a	b	c
HR95-080...-.....	1000	800	100
HR95-150...-.....	1000	800	100
HR95-250...-.....	1000	800	100
HR95-350...-.....	1100	1000	100
HR95-450...-.....	1300	1200	100
HR95-550...-.....	1600	1500	100

Размеры в таблице приведены в мм

6. МОНТАЖ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Устройства должны быть размещены в горизонтальном положении. Любое другое положение запрещается.

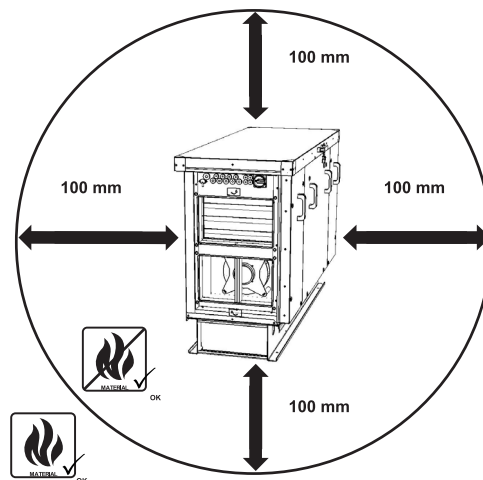
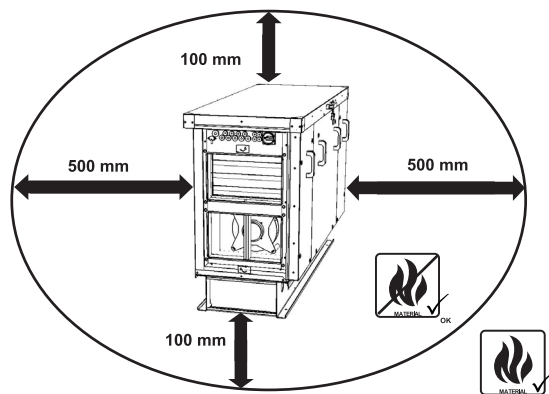


Устройство должно быть установлено так, чтобы направление выпуска воздуха соответствовало направлению потока воздуха в коллекторе. Устройство должно быть расположено так, чтобы к нему был обеспечен доступ для выполнения техобслуживания, ремонта или демонтажа. Прежде всего, имеется в виду доступ к инспекционным клапанам и возможность их открыть, а также доступ к крышке шкафа блока управления для подключения боковых установок и к крышке воздушного фильтра.

6.1-2 Безопасное расстояние установки

ВНИМАНИЕ!

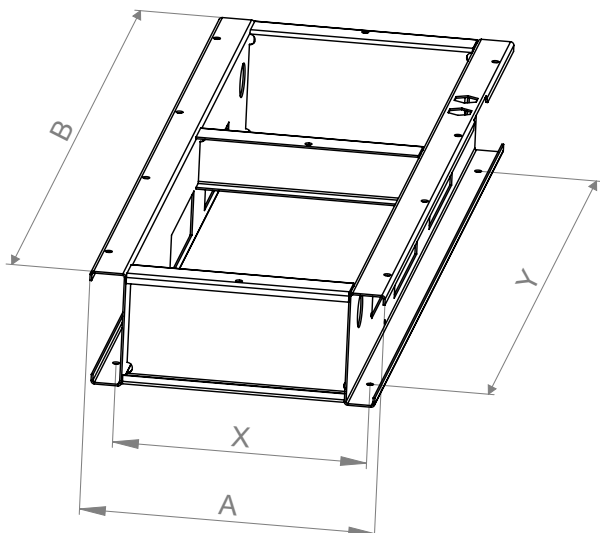
- Все материалы, используемые на расстоянии менее 100 мм от вентиляционной установки, должны быть негорючими (не горит, не воспламеняется, не сжигается) или трудно воспламеняемыми (не горит, распадается, например, гипсокартон). Однако эти материалы не должны закрывать впускные и выпускные отверстия устройства.
- Безопасное расстояние горючих материалов от фланцев вентиляционного устройства составляет 500 мм.
- Безопасное расстояние горючих материалов в других направлениях составляет 100 мм.



6. МОНТАЖ

6.1-3 Закрепление устройства

Для расположения опорных точек используйте нижеследующий шаблон для сверления.



Фиксация устройства 4~8 винтами M10 в нижней части кронштейна

Тип	A	B	X	Y	Kg*
HR95-080...-...-...	516	1548	444	1300	257
HR95-150...-...-...	586	1850	514	1760	298
HR95-250...-...-...	624	2110	552	1300	399
HR95-350...-...-...	885	2565	793	2200	569
HR95-450...-...-...	1005	2565	913	2200	619
HR95-550...-...-...	1368	2565	1276	2200	715

все размеры приведены в мм

* - общий вес самого тяжелого устройства данной категории

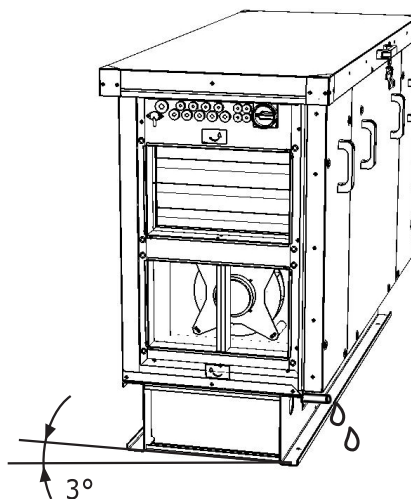
ВНИМАНИЕ!

- Устройство должно быть прикреплено к основанию так, чтобы было исключено его самовольное смещение.
- В связи со значительным весом блока необходимо использовать соответствующее подъемно-транспортное оборудование (например, вилочный погрузчик).

ВАМ ПОНАДОБИТСЯ

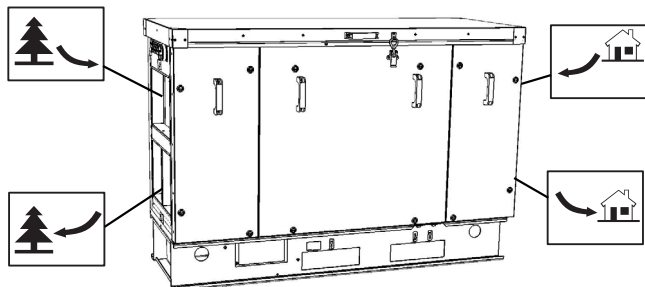
- 4~8 самоконтрящихся гаек, размер M8 (в зависимости от типа устройства)
- 4~8 резьбовых шпилек
- 4~8 дюбелей соответствующего типа и размеров (в зависимости от типа строительного материала потолка и веса устройства).
- дрель и сверла соответствующего размера
- плоскогубцы и соответствующий ключ

Поместите устройство в горизонтальное положение, а затем наклоните его приблизительно на 3°, чтобы обеспечить слив конденсата. Закрепите устройство винтами.

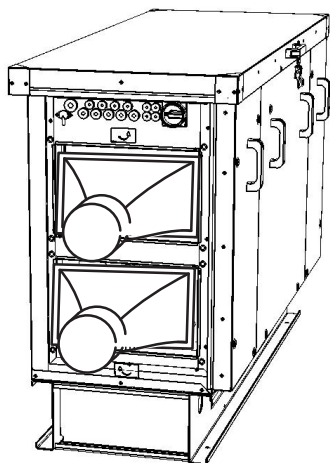


6. МОНТАЖ

6.2 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПАТРУБКОВ ВОЗДУХОВОДА

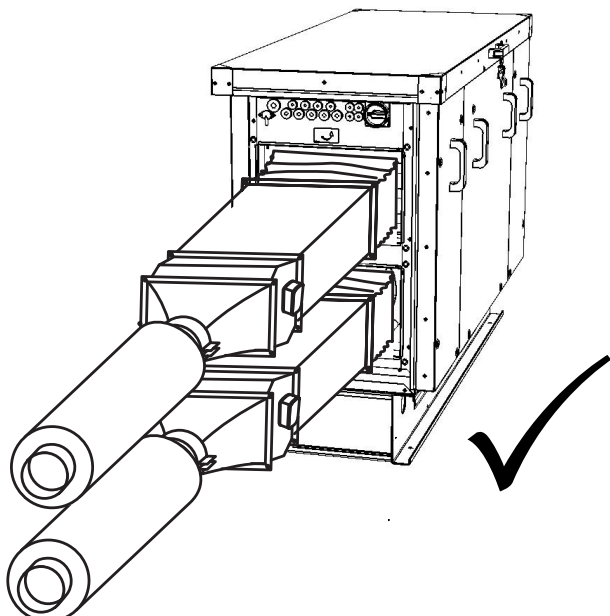


6.2-1 Подсоединение воздухопровода круглого / прямоугольного



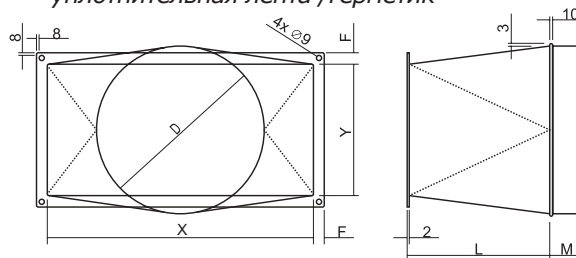
Это принадлежность и заказывается отдельно

Пример возможного подключения с гибкими соединителями.
(Данные аксессуары не поставляются)



✂ ВАМ ПОНАДОБИТСЯ

- 16 болтов М8 (с каждым переходом для прямоугольных/круглых труб поставляются 4 винта)
- 4 патрубка для подсоединения прямоугольного / круглого сечения трубы (принадлежности)
- соответствующий ключ
- уплотнительная лента / герметик

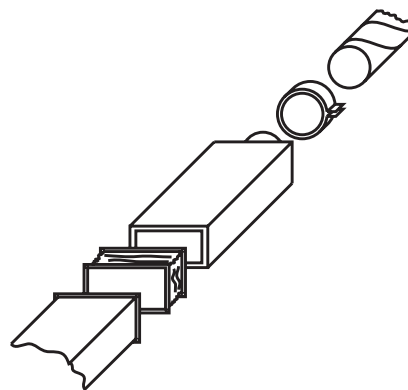


Тип	X	Y	D	L	M
HR95-080...-...-...	400	250	250	100	50
HR95-150...-...-...	500	350	350	150	70
HR95-250...-...-...	500	500	400	200	70
HR95-350...-...-...	700	500	560	250	70
HR95-450...-...-...	700	500	560	250	70
HR95-550...-...-...	1000	500	630	600	70

Все указанные размеры приведены в мм

🔍 ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

- Подключенные трубы должны иметь такой же размер, как и входное и выходное отверстия вентиляционной установки. В случае меньшего диаметра трубы может быть зарегистрировано снижение эффективности устройства, а в некоторых случаях может иметь место сокращение срока службы.
- Подключите входные и выходные отверстия (прямоугольное/ круглое отверстие) гибкими соединениями для предотвращения вибрации



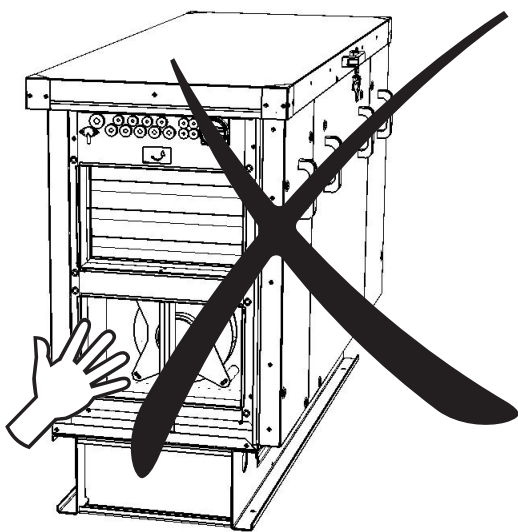
Все соединения распределительных труб к вентиляционному устройству должны быть уплотнены герметиком или уплотнительной лентой.

Минимальное расстояние между изгибами труб или трубными переходниками и шейкой устройства составляет 500 мм.

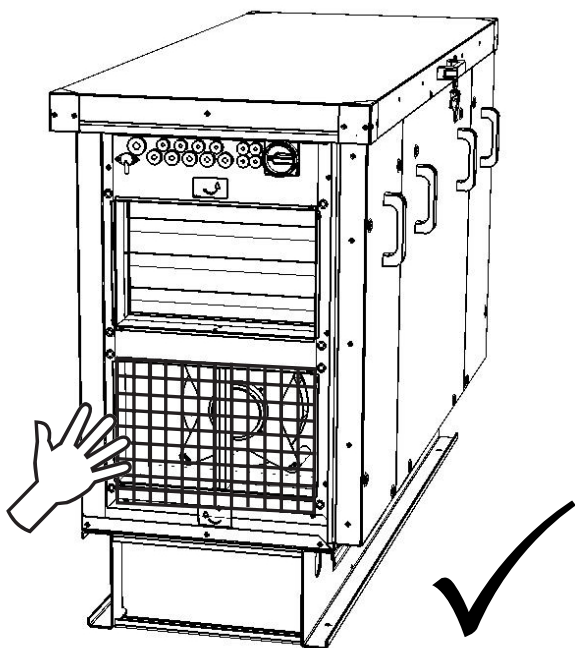
6. МОНТАЖ

6.2-2 Защита отверстий устройства (не входит в комплект поставки)

Если к отверстию устройства не подсоединяется труба, то следует использовать противодождевые жалюзи, чтобы вода и движущиеся твердые частицы не вступали в контакт с вентилятором, нагревательными элементами и т.д.



Принадлежности, которые заказываются отдельно.

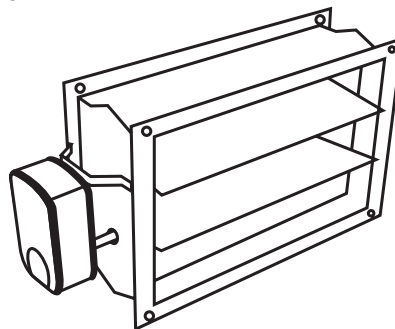


6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

6.3-1 Воздушный клапан

Прямоугольные клапаны используются для закрытия воздухозаборников, подключенных к вентиляционному устройству.

Принадлежности, которые заказываются отдельно.



ВАМ ПОНАДОБИТСЯ

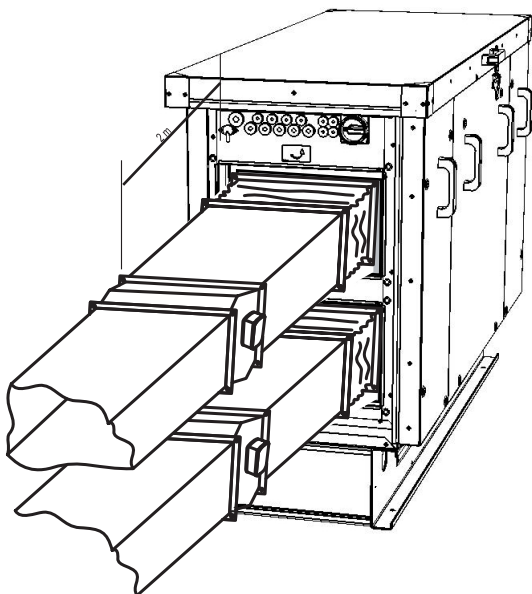
- 2 прямоугольные заслонки (соответствующих размеров)
- 2 привода (с одним или двумя проводами, напряжение 230 В)
- 8 болтов и гаек M8
- 16 шайб
- соответствующий ключ
- плоская и крестовая отвертка, уплотнительная лента и герметик

6. МОНТАЖ

Типы воздушных клапанов

Маркировка клапанов	
HR95-080.....	MLKR/S-400250-04N1-0
HR95-150.....	MLKR/S-450400-04N1-0
HR95-250.....	MLKR/S-500500-04N1-0
HR95-350.....	MLKR/S-700500-04N1-0
HR95-450.....	MLKR/S-700500-04N1-0
HR95-550.....	MLKR/S-1000500-04N1-0

Установите клапан на воздуховод на расстоянии 2 м перед воздухозаборником свежего воздуха и на воздуховод выдоха на расстоянии 2 м от горла вытяжки. Подключите сервоприводы к соответствующим клеммам в корпусе блока управления. Смотрите главу Подключение электропроводки и электрических принадлежностей.

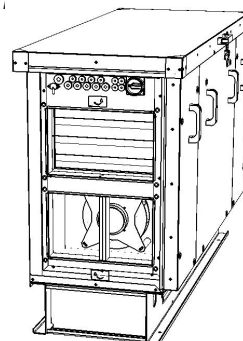


Расположите клапан таким образом, чтобы он был полностью закрыт, когда устройство выключено, и полностью открыт, когда устройство работает. Другое расположение может привести к повреждению устройства.

6.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

⚠ ВНИМАНИЕ!

- **Перед любым вмешательством в вентиляционное устройство выключите главный выключатель питания!**
- Электрическое подключение вентиляционного устройства должно быть выполнено в соответствии с проектом профессиональным электриком. Электрическое подключение должно быть выполнено лицом, уполномоченным на выполнение электромонтажных работ. Необходимо следовать всем инструкциям данного руководства и требованиям местных законов и правил.
- Схемы на изделии имеют приоритет перед схемами в данном руководстве! Перед подключением убедитесь, что маркировка клемм соответствует схеме. Если у вас возникли сомнения, свяжитесь с поставщиком и устройство ни в коем случае не подключайте.
- Если устройство подключено к другой системе управления, чем оригинальная, обратитесь с вопросами по поводу подключения измерительных датчиков и элементов управления в компанию, которая обеспечила поставку данной системы.
- Устройство должно быть подключено к сети с использованием теплостойкого изолированного кабеля с диаметром, который соответствует местным стандартам.
- Для сохранения электрической защиты должны быть все кабели протянуты через отверстия по бокам коробки управления.
- Любые изменения или модификации внутреннего электрического подключения устройства запрещены и ведут к потере гарантии!
- Правильная работа устройства может быть гарантирована только при использовании оригиналов принадлежностей.
- При необходимости установить в устройство или на его кожух датчик или регулирующий компонент, обратитесь за советом относительно его размещения к производителю устройства (или к его дистрибьютору).



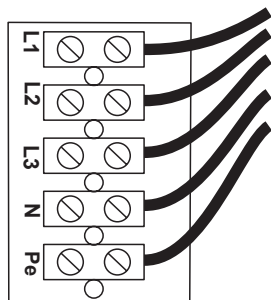
6. МОНТАЖ

6.4-1 Кабель питания

Соединительная клеммная колодка для кабеля питания находится внутри корпуса блока управления.

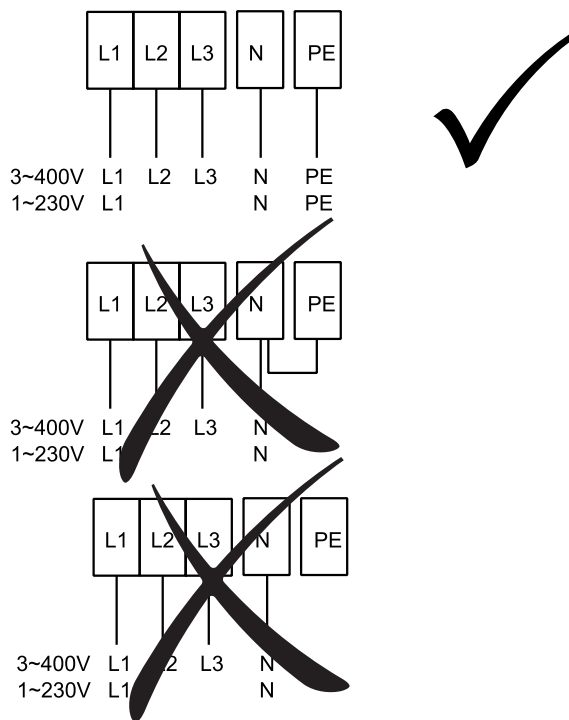
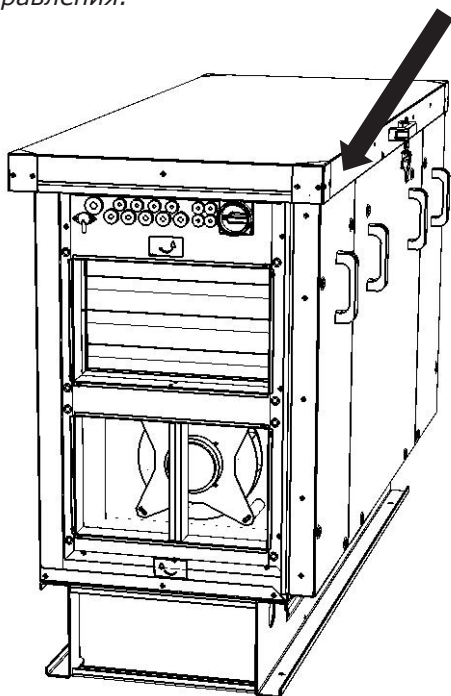
⚠ ВНИМАНИЕ!

Минимальный размер провода защитного заземления должен быть выбран в соответствии с местными правилами безопасности для высокого напряжения проводником защитного заземления устройства.



⚙ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Электрические параметры указаны на этикетке, расположенной на корпусе блока управления.



Все фазы питания должны быть подключены через соответствующий тип предохранителя. Расстояние между открытыми контактами должно быть больше 3 мм.

Устройство должно быть подключено таким образом, чтобы оно могло быть отключено от источника питания с помощью одного выключателя.

Данные о типе продукта

U = напряжение	I = ток
f = частота	P = мощность/ потребление
n = скорость вентилятора	m = вес
ph = к-во фаз	IP = электрическая защита
av = расход воздуха	ver = версия

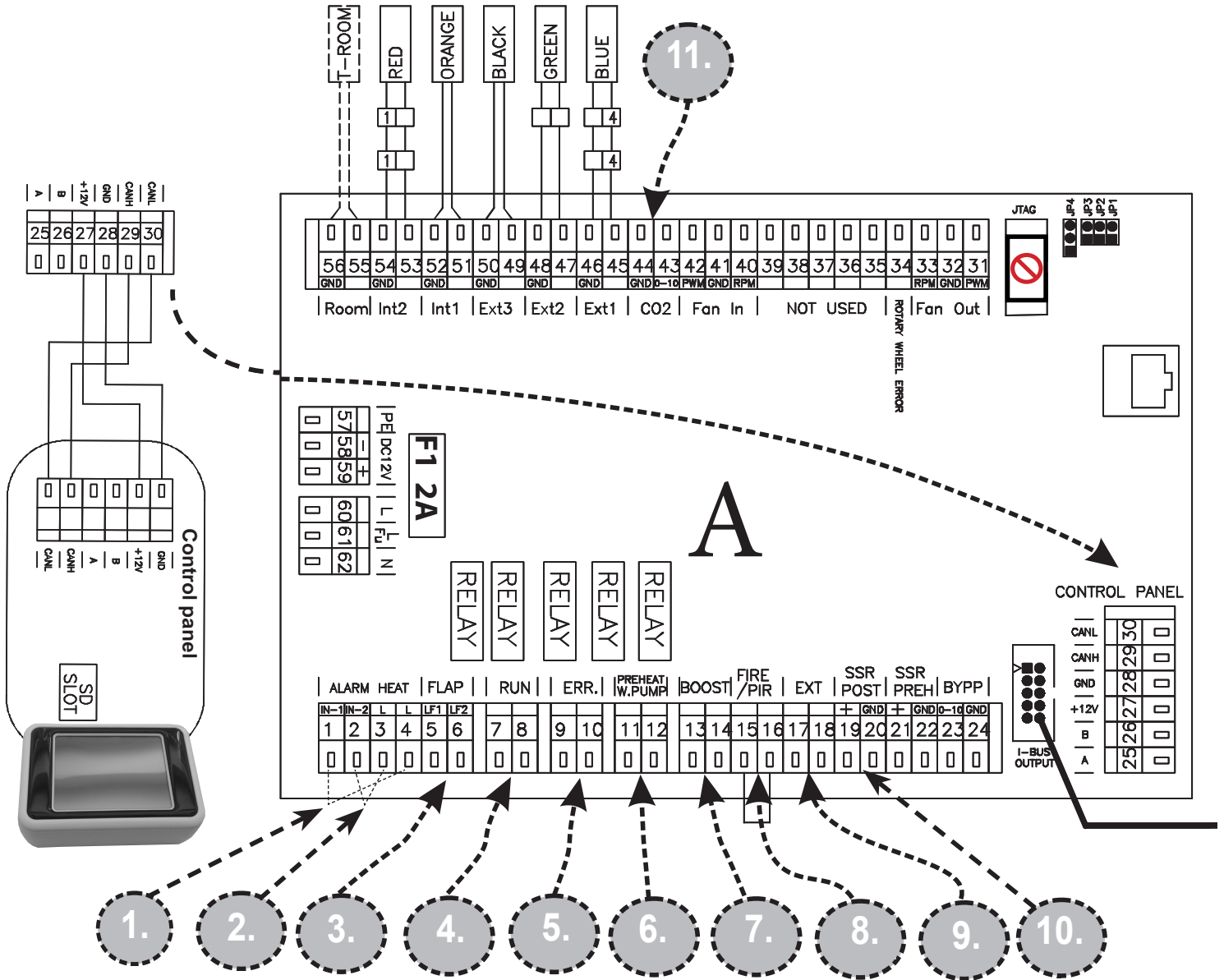
серийный номер

- Устройство должно быть подключено к сети типа TN-S, то есть нулевой проводник должен быть постоянно подключен.

6. МОНТАЖ

6.4-2 Электрические принадлежности

Подключите электрические принадлежности устройства к клеммной колодке, расположенной в шкафу управления в соответствии со схемой электрического подключения и обозначением клемм.

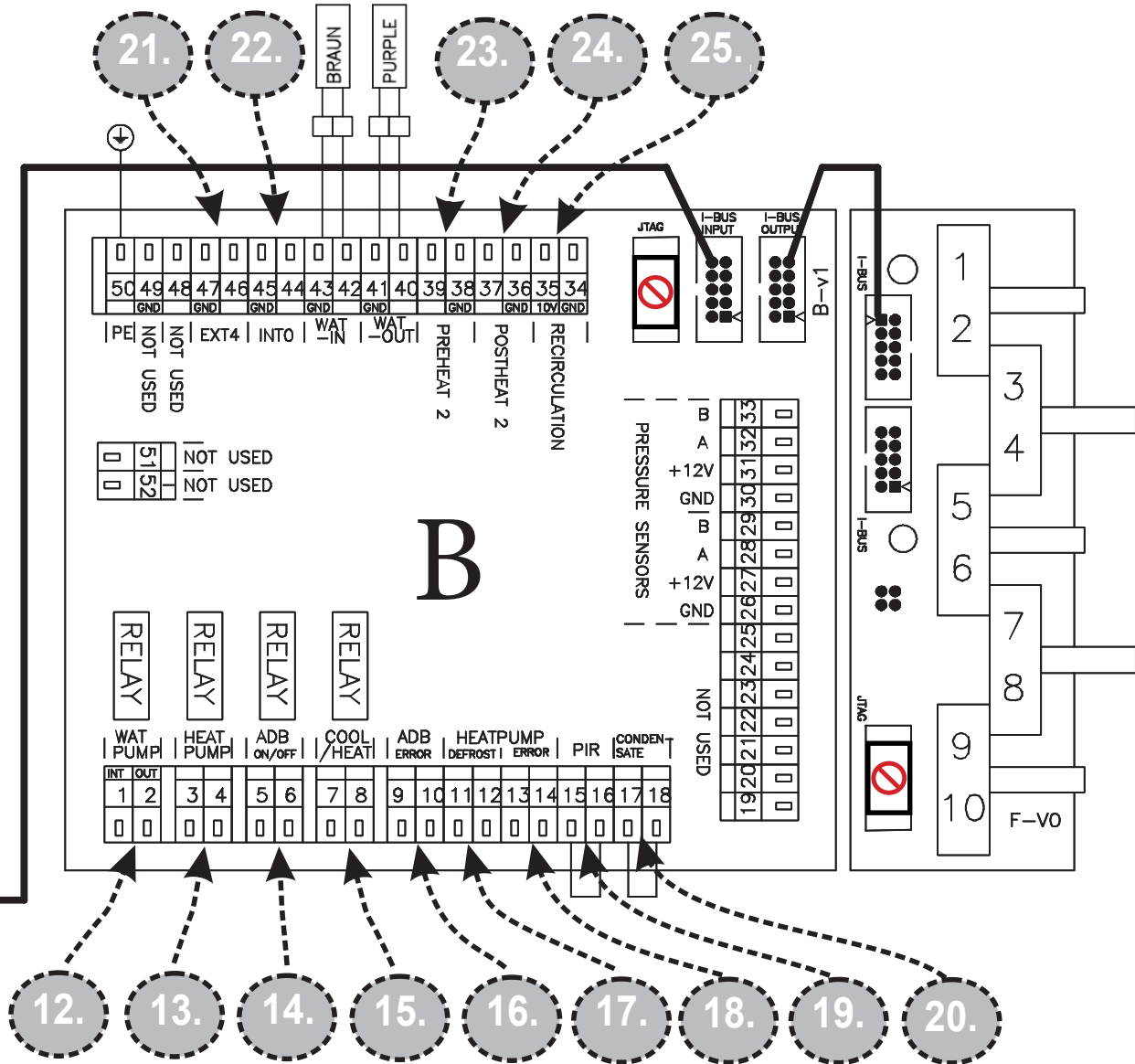


1.	A (1,4)	ЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОСТАТ НАГРЕВАТЕЛЯ
2.	A (2,3)	ЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОСТАТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ
3.	A (5-6)	LF1 ЗАСЛОНКА ВПУСК (выход L-открыт), LF2 - ЗАСЛОНКА ВЫПУСК (выход L-открыт)
4.	A (7-8)	RUN контакт (выход - NO/NC устанавливаемый)
5.	A (9-10)	ОШИБКА КОНТАКТА (выход NO)
6.	A (11-12)	ВОДЯНОЙ НАСОС ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА (11 - Lint, 12 - Lout)
7.	A (13-14)	BOOST (вход NO)
8.	A (15-16)	FIRE -тревога (вход NC)
9.	A (17-18)	ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ON/OFF (вход NC)
10.	A (19,20)	УПРАВЛЕНИЕ МОЩНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЯ (0-10В или PWM)
11.	A (43,44)	ДАТЧИК КАЧЕСТВА ВОЗДУХА 0-10В (вход)

6. МОНТАЖ

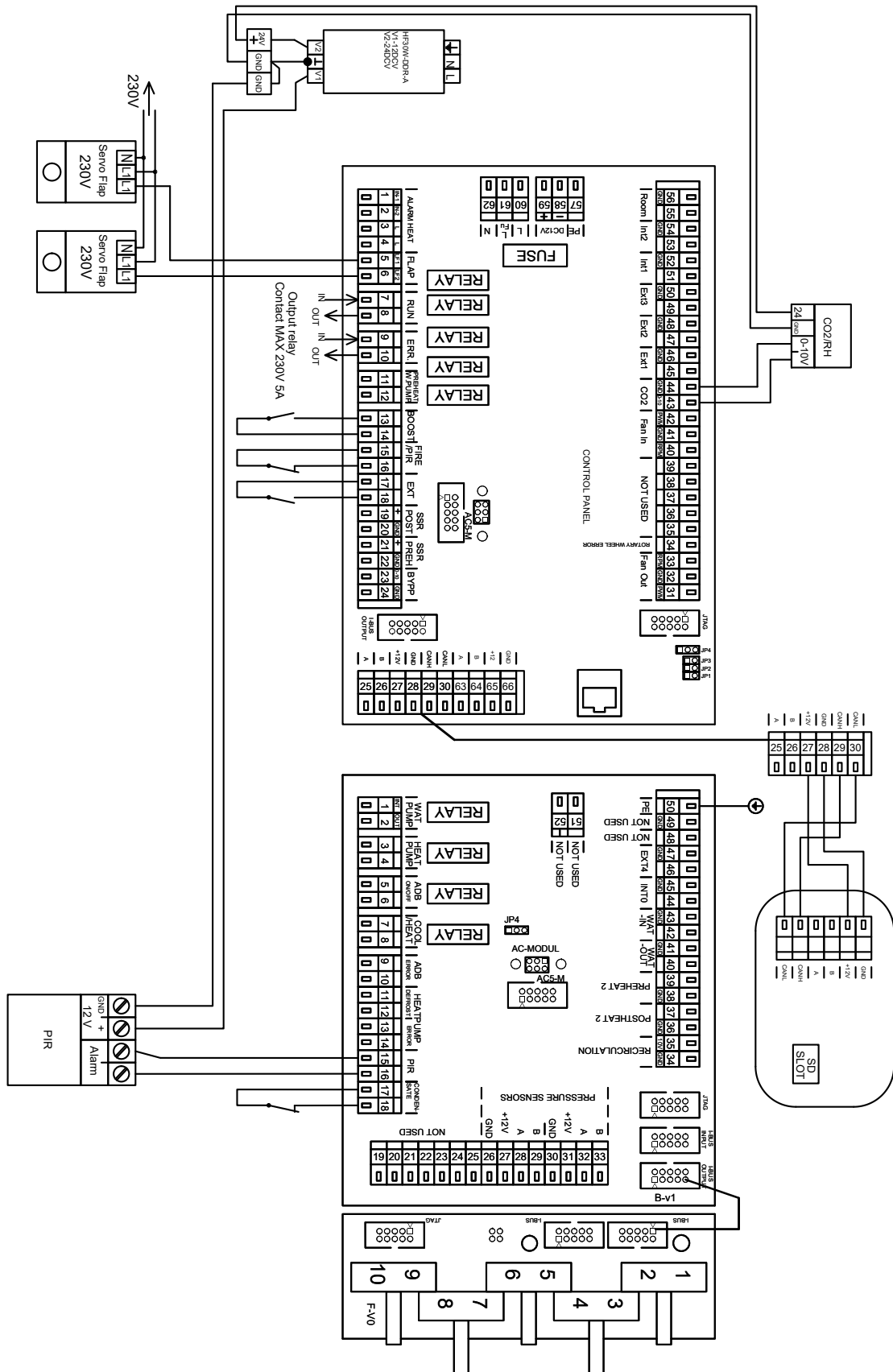
ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

- Схема подключения расположена на внутренней части съемной крышки регулирования.
- Каждая принадлежность должна быть подключена кабелем, который поставляется нами, или кабелем, соответствующим требованиям отдельных компонентов



12.	B (1-2)	ВОДЯНОЙ НАСОС (1 - Lint, 2 - Lout)
13.	B (3-4)	УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛООВОГО НАСОСА устанавливаемый (выход - ON/OFF)
14.	B (5-6)	АДИАБАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ (выход - ON/OFF)
15.	B (7-8)	ОХЛАЖДЕНИЕ /ОБОГРЕВ устанавливаемый (CO = NC/NO - DX = выход устанавливаемый)
16.	B (9-10)	АДИАБАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ERROR (вход NO)
17.	B (11-12)	РАЗМОРАЖИВАНИЕ ТЕПЛООВОГО НАСОСА устанавливаемое (вход NC/NO)
18.	B (13-14)	ОШИБКА ТЕПЛООВОГО НАСОСА устанавливаемая (вход NC/NO)
19.	B (15-16)	ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ PIR (вход NC)
20.	B (17-18)	ДАТЧИК ПЕРЕПОЛНЕНИЯ КОНДЕНСАТА (вход NC)
21.	B (46-47)	ВНЕШНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ (внешний дополнительный нагрев - вход)
22.	B (44-45)	ВНЕШНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ (адиабатический модуль / камера рециркуляции - вход)
23.	B (38-39)	ВНЕШНИЙ ПОДОГРЕВ (выход - вода=0-10В)
24.	B (36-37)	ВНЕШНИЙ ДООГРЕВ (выход - вода=0-10В)
25.	B (34-35)	РЕЦИРКУЛИРОВАННАЯ КАМЕРА (выход 0-10В)

6. МОНТАЖ

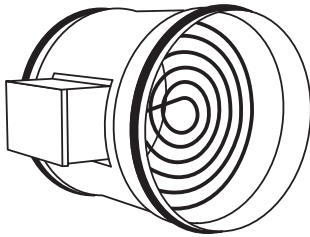


6. МОНТАЖ

6.4-2.1 Электрический не интегрированный предварительный нагрев (принадлежности)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Канальный нагреватель с питанием 400 В переменного тока и управляющим напряжением 0-10В постоянного тока
- КАБЕЛЬ: размеры кабеля питания необходимо выбирать согласно мощности/потреблению отопления и условиям подключения. Минимальные рекомендуемые размеры для мощности/потребления приведены в главе 6.4-1 Кабель питания
- Кабель управления электрического нагревателя - кабель с двумя проводниками с сечением мин. 0,5 мм² Максимальная длина 50м.



Не входит в состав поставки

Рекомендуемые типы электрического предварительного нагрева

Типы вентиляционных установок	Тип подогрева	Общая мощность [кВт]	Ток [А]
HR95-080...-...-...	ЕОКО-250-3,0-3-D	3	4,3
HR95-150...-...-...	ЕОКО-355-7,5-3-D	7,5	10,8
HR95-250...-...-...	ЕОКО-400-7,5-3-D	7,5	10,8
HR95-350...-...-...	ЕОКО-560-12,0-3-D	12	17,3
HR95-450...-...-...	ЕОКО-560-12,0-3-D	12	17,3
HR95-550...-...-...	ЕОКО-630-24,0-3-D	24	34,7

6.4-2.2 Внешнее управление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Низковольтный контакт переключения - максимально возможная нагрузка на контакт 12 В 0,4 А.
- КАБЕЛЬ: кабель с двумя проводами диаметром мин. 0,5 мм² максимальная длина 50 м
- Контакт нормально включен. Если контакты отключены, устройство выключится

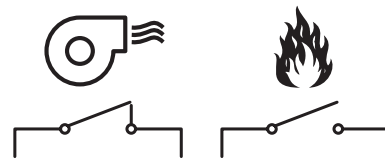
Не входит в состав поставки

6.4-2.3 Противопожарный контакт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Переключающий контакт низкого напряжения - максимальная возможная нагрузка на контакт 12 В, 0,4 А.
- КАБЕЛЬ: кабель с двумя проводниками с сечением мин. 0,5 мм² Максимальная длина 50м.
- Контакт нормально замкнут. Когда контакт размыкается, вентиляционное устройство работает в соответствии с заданной мощностью вентиляции.

Необходимая мощность вентиляции устанавливается в сервисном меню - глава 7.6-12

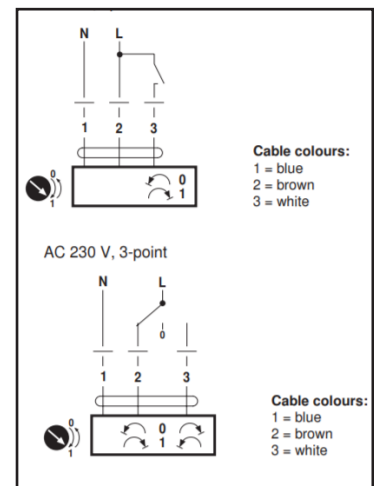


Не входит в состав поставки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электропривод LM 230 питается от трехжильного кабеля управления 230 В переменного тока.
- КАБЕЛЬ: трехжильный кабель сечением мин. 0,5 мм². Максимальная длина 50 м.

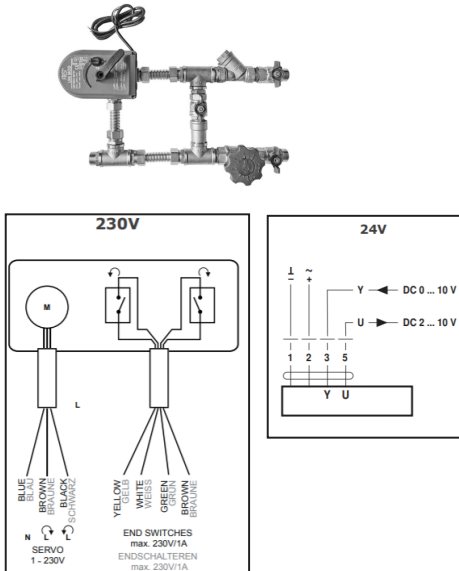
Не включено!



6. МОНТАЖ

6.4-2.5 Привод для воздушного клапана SMU 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Не входит в комплект поставки

6.4-2.6 Датчик движения

Переключающий контакт низкого напряжения - максимальная возможная нагрузка на контакт 12 В, 0,4 А.

КАБЕЛЬ: кабель с двумя проводниками с сечением мин. 0,5 мм² Максимальная длина 50 м. Контакт нормально открыт. Когда контакт замыкается, вентиляционное устройство работает в соответствии с заданной мощностью вентиляции.

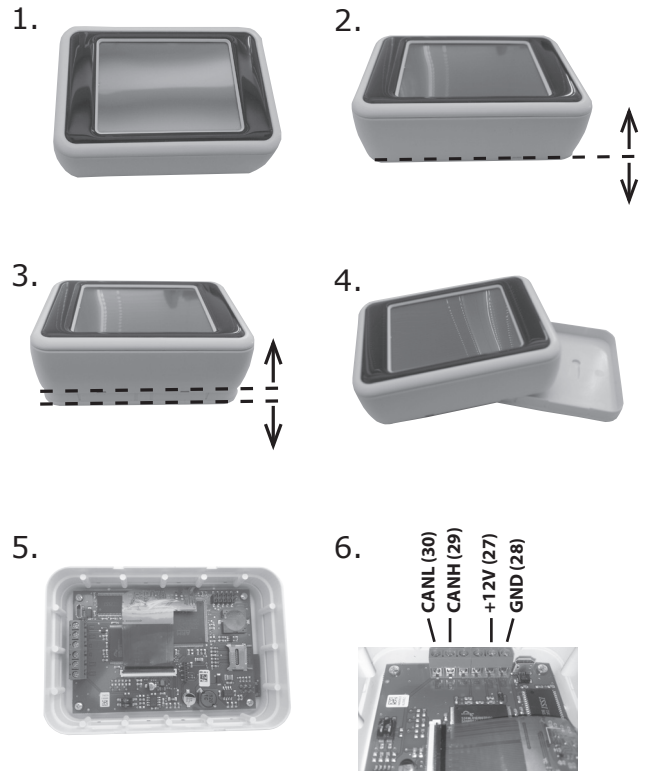


Необходимая мощность вентиляции устанавливается в сервисном меню - глава 7.6-2.

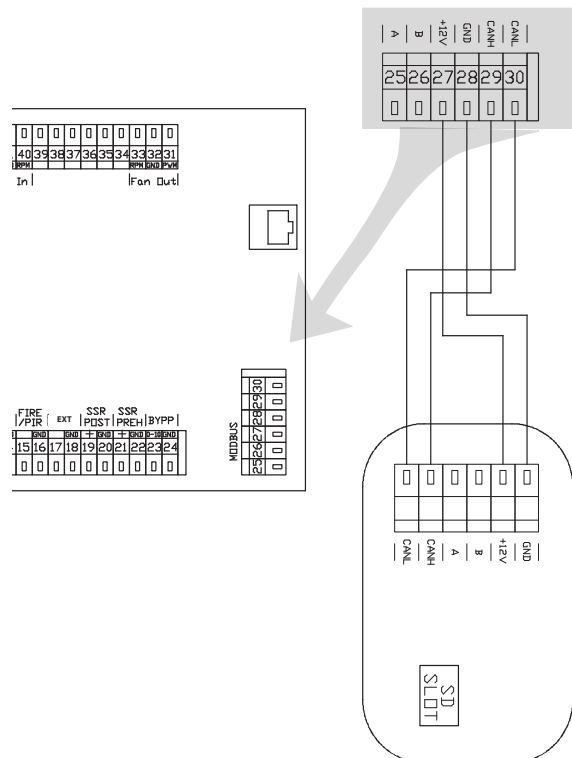
6.4-3 Блок управления

Чтобы запустить устройство, необходимо подсоединить пульт управления устройством при помощи кабеля UTP (кабель для передачи данных)

- ослабить винт на нижней части пульта управления
- открыть корпус пульта управления
- вырезать отверстие для кабеля
- вставить кабель управления в разъем пульта
- закрепить пульт управления на стене
- закрыть крышку пульта управления и затянуть винт



- подключите один конец кабеля в один из разъемов электронной платы.



6. МОНТАЖ

ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

- Между силовым и контрольным кабелем должно быть максимально возможное расстояние.
- Убедитесь, что кабель правильно сел в соответствующий разъем.
- Будьте осторожны, чтобы не повредить изоляцию кабеля при установке пульта на стену или другую поверхность.
- Если вы не подключаете разъемы и кабели непосредственно при установке устройства, защитите их изоляционной лентой от механических повреждений или короткого замыкания.
- Разъемы кабелей не должны соприкасаться с водой или другой жидкостью
- Настройка параметров сохраняется благодаря аккумулятору (CR2032) со сроком службы 3–5 лет.

6.4-4 Подключение устройства к системе управления BMS

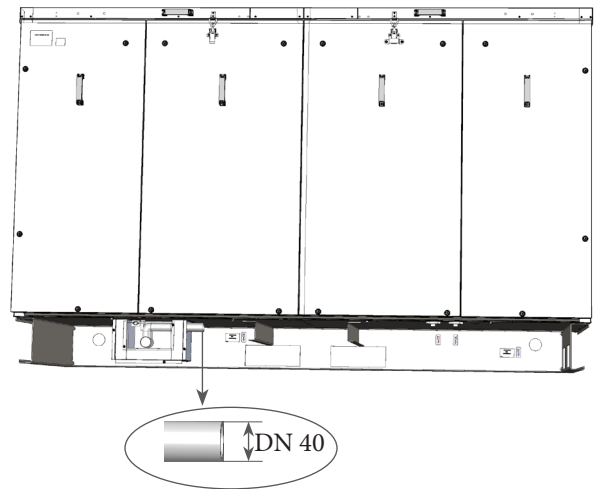
Управление вентиляционной установкой в стандартном исполнении оснащено интерфейсом RS-485. Для подключения блока управления используйте стандартный кабель связи. Подключите кабель к одному из разъемов на электронной плате вентиляционной установки. Подключите другой конец к главному блоку управления. Для получения дополнительной информации по протоколу (ModBUS) свяжитесь с 2V.



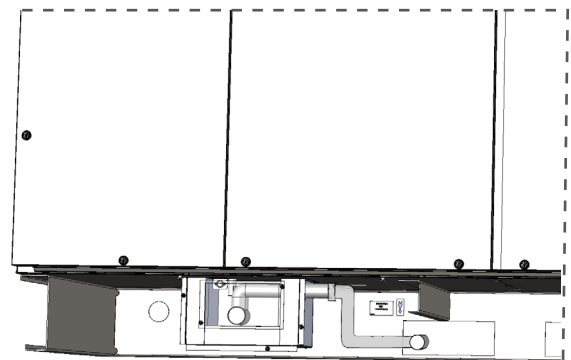
6.5 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

Отвод конденсата из устройства (часть рекуператора) должен быть подсоединен к канализации. Встроенный сифон имеет защиту от замерзания.

- Убедитесь, что устройство находится под наклоном 3° для обеспечения свободного слива конденсата.



Подсоединение сточной трубы.

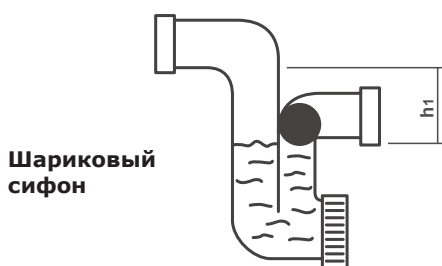


6. МОНТАЖ

Если устройство имеет установленный прямой испаритель или водяной нагреватель/охладитель (CO), то необходимо подключить сифон (не входит в комплект поставки).

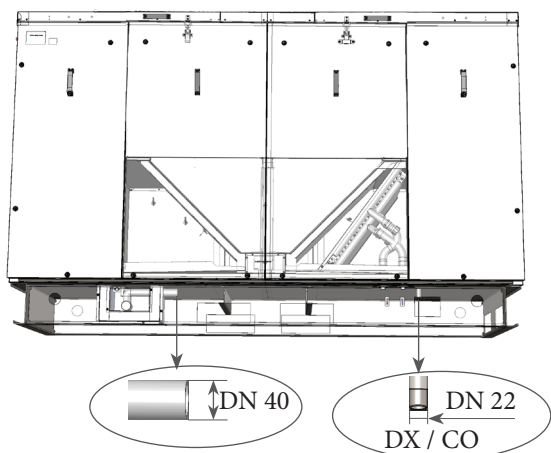
ВАМ ПОНАДОБИТСЯ

- 1 сифон
- сточная труба из ПВХ
- уплотнение для сточной трубы



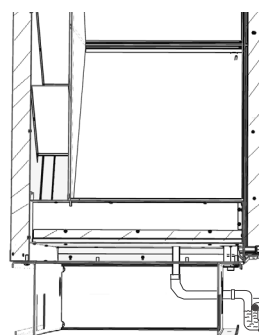
Шариковый сифон

Тип устройства	h1 [мм]
HR95-080...-...-....	130
HR95-150...-...-....	130
HR95-250...-...-....	130
HR95-350...-...-....	130
HR95-450...-...-....	130
HR95-550...-...-....	130

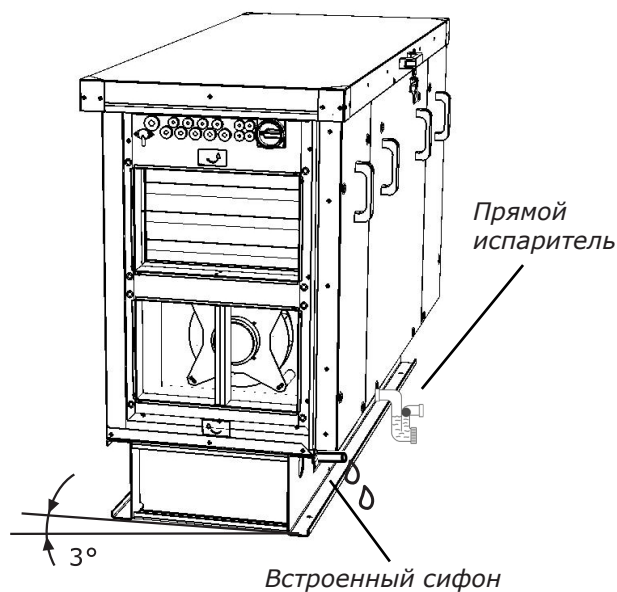


Патрубок ванны резервуара находится с нижней стороны вентиляционного устройства. К этому патрубку подсоедините сифон, который ведёт к трубе или к шлангу канализации

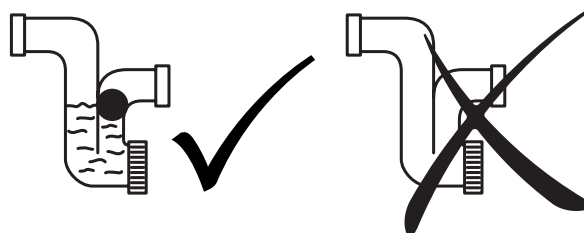
- Убедитесь, что устройство находится под наклоном 3° для обеспечения свободного слива конденсата.



DX / CO



- Перед вводом в эксплуатацию следует заполнить сифон водой!!! В противном случае создается риск затопления и повреждения устройства.



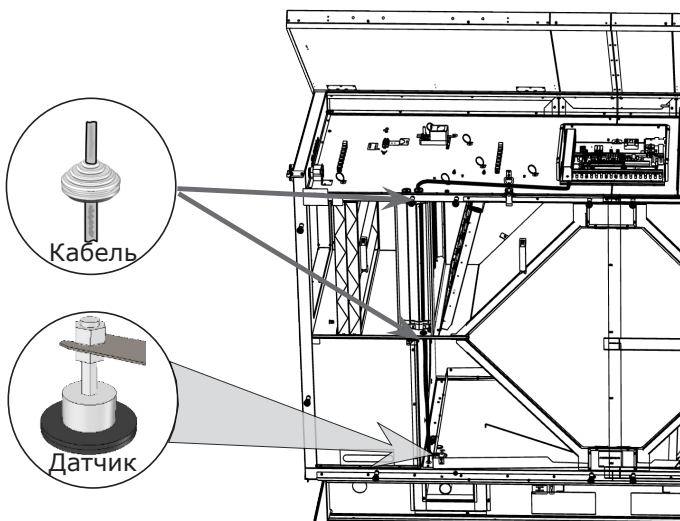
6. МОНТАЖ

Опционально можно подключить датчик переполнения ванны конденсата (входит в комплект).

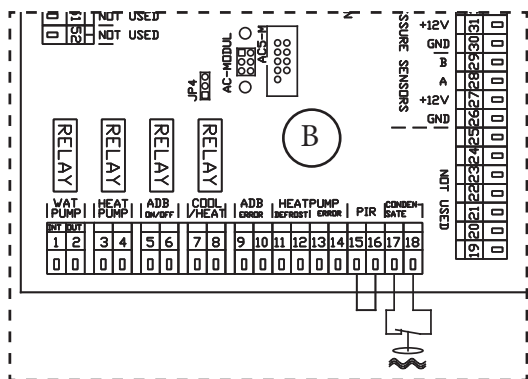


При превышении уровня конденсата датчик разомкнет контакт и устройство перейдет в режим STANDBY (режим ожидания), на экране пульта управления появится сигнальная ошибка. После соединения контакта устройство перейдет в нормальное рабочее состояние.

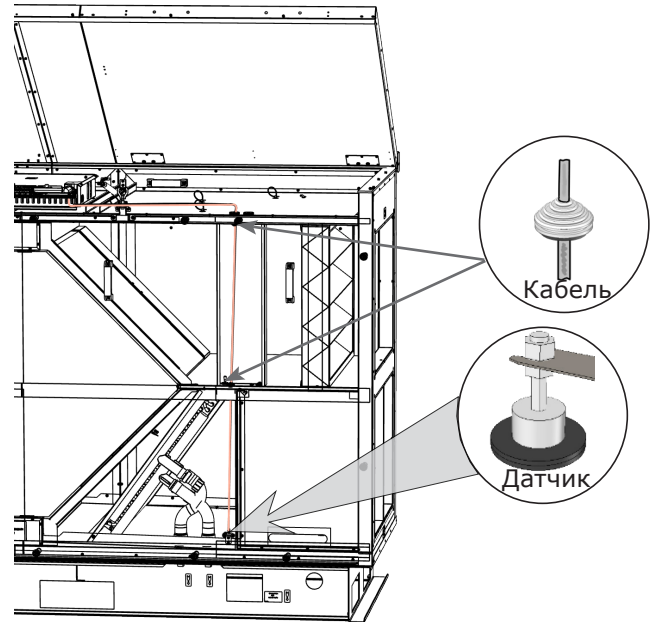
Прикрепите датчик переполнения конденсата к держателю, который расположен в поддоне для слива конденсата (см. ниже). Протяните кабель через резиновые втулки, находящиеся в блоке, и подсоедините его к автоматике (см. ниже).



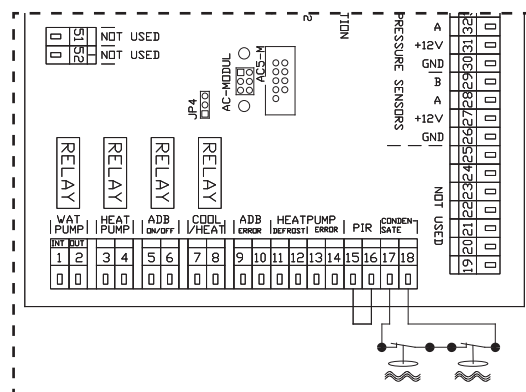
Датчик перелива конденсата подсоедините к клеммам 17,18 платы В (смотрите схему подключения ниже).



Второй датчик перелива конденсата (входит в комплект) может быть установлен в агрегате со встроенным С/О (вода - нагрев / охлаждение) или DX (прямым испаритель).



Датчик перелива конденсата подсоедините к клеммам 17,18 платы В (смотрите схему подключения ниже).



6. МОНТАЖ

7. ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

Перед первым вводом в эксплуатацию проверить:

- Прочность фиксации устройства на несущей конструкции.
- правильность закрытия устройства, подсоединение воздухопроводов к фланцам, установку жалюзи против дождя, предотвращающих контакт с вращающейся или нагреваемой частью устройства.
- Правильно ли подключена проводка, включая заземление и защиту от удаленного включения.
- Правильно ли подсоединены все принадлежности.
- Правильно ли выполнено подключение слива конденсата к канализации (для устройств с охлаждением).
- Выполнение подключения согласно указаниям настоящего руководства.
- не остался ли в устройстве предмет или инструмент, который может вызвать повреждение устройства.

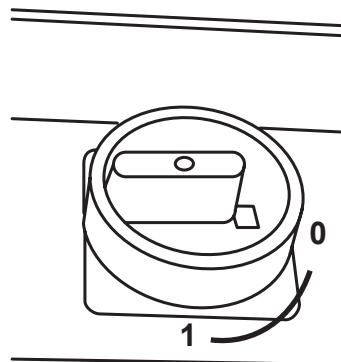
ВНИМАНИЕ!

- Любые изменения или модификации внутреннего электрического подключения устройства запрещены и ведут к потере гарантии!
- Рекомендуем использовать только поставляемые нами принадлежности. В случае возникновения сомнений относительно возможности использования не оригинальных принадлежностей - свяжитесь с 2v.

7. ПЕРВЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

7.1 ПУСК

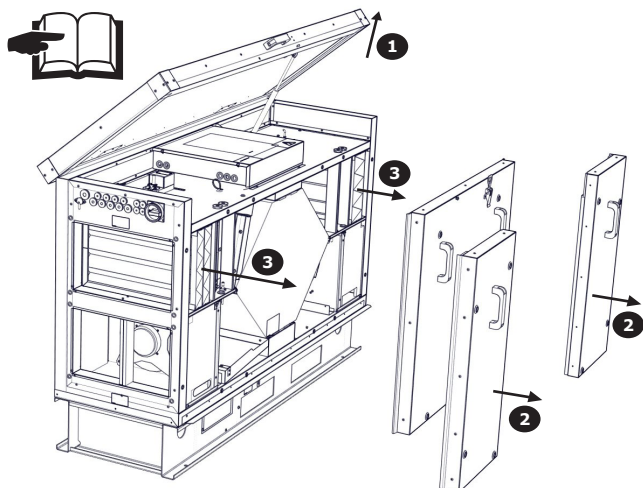
Осуществить ввод устройства в эксплуатацию (в режиме ожидания), повернув главный выключатель в положение I (ВКЛ). После выключения главного выключателя загорается дисплей блока управления и загружаются сервисные данные. Начинается загрузка сервисных данных. Устройство готово к работе только после полной загрузки сервисных данных.



8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 ЗАМЕНА ФИЛЬТРА

Рекомендуем выполнить визуальный осмотр фильтра, по крайней мере, один раз в 3 месяца



- 1) Откройте верхнюю крышку
- 2) Снимите боковые панели
- 3) Вытяните фильтры
- 4) Вставьте новые фильтры, установите боковые панели и закройте верхнюю крышку

Тип устройства	Фильтры	
	предфильтр G4	G4
HR95-080..	FILTR-HR95-2-V0800-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V0800-G4
HR95-150..	FILTR-HR95-2-V1500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V1500-G4
HR95-250..	FILTR-HR95-2-V2500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V2500-G4
HR95-350..	FILTR-HR95-2-V3500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V3500-G4
HR95-450..	FILTR-HR95-2-V4500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V4500-G4
HR95-550..	FILTR-HR95-2-V5500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V5500-G4

Тип устройства	F7
HR95-080..	FILTR-HR95-2-V0800-F7-MPP
HR95-150..	FILTR-HR95-2-V1500-F7-MPP
HR95-250..	FILTR-HR95-2-V2500-F7-MPP
HR95-350..	FILTR-HR95-2-V3500-F7-MPP
HR95-450..	FILTR-HR95-2-V4500-F7-MPP
HR95-550..	FILTR-HR95-2-V5500-F7-MPP

ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

- Индикатор предупреждения исчезнет сам

⚠ ВНИМАНИЕ!

Мощность устройства может снижаться, а вентилятор может быть поврежден, если фильтр не будет соответствующим образом очищен или заменен.

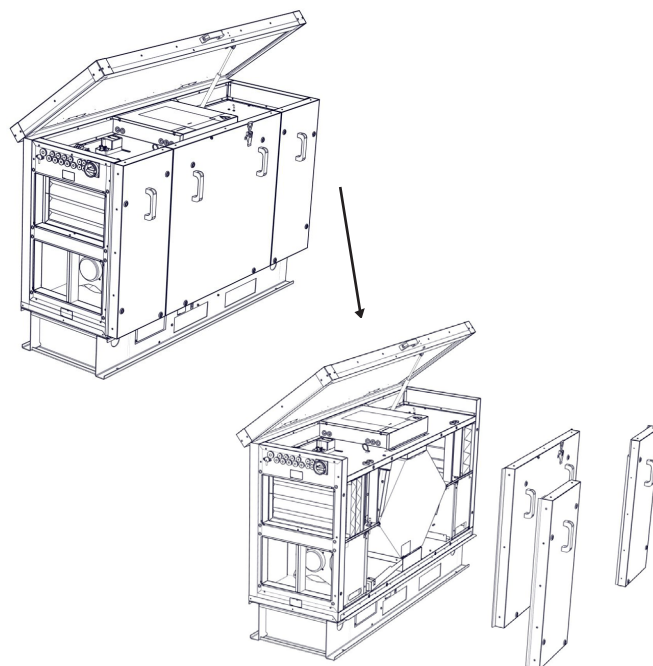
8.2 ИНТЕРВАЛЫ ОЧИСТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО УСТРОЙСТВА

✂ ВАМ ПОНАДОБИТСЯ

- 3 мм шестигранный ключ
- пылесос
- щетка
- тканевая салфетка
- нейтральное моющее средство (мыльная вода)

Рекомендуем проверить устройство и чистить его каждые шесть месяцев, но интервалы должны быть адаптированы к конкретным условиям эксплуатации. Рекомендуем раз в год тщательно очистить устройство. Если устройство не используется в течение длительного времени, рекомендуется каждые шесть месяцев включить его приблизительно на один час.

Выполнить ту же процедуру, как при замене фильтра, см предыдущую главу (8.1)



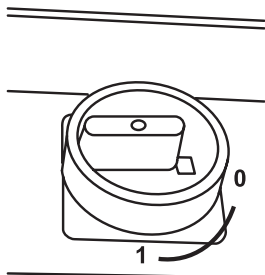
Очистите вентиляционное устройство пылесосом, щеткой, салфеткой и мыльной водой.

Для чистки вентиляционных установок не используйте острые предметы, агрессивные химикаты, растворители, абразивные чистящие средства, воду под давлением, сжатый воздух, пар.

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ!

- До и во время технического обслуживания и ремонтных работ устройство должно быть отключено от источника питания и заблокировано, сервисный переключатель в положение 0 (выключено).
- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство, если вы не уверены или не знаете точную процедуру ремонта, обратитесь в специализированный сервисный центр!!!



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Неисправность обычно сигнализирует сообщение на дисплее, смотрите таблицу ниже.

Описание	Поведение установки	Вероятная проблема	Решение
4 - Ошибка приточного вентилятора	Установка не работает	Перегрев вентилятор или неисправность теплового контакта приточного вентилятора	Узнать причину перегрева двигателя (плохой подшипник, механическое повреждение, короткое замыкание...) или заменить двигатель
5 - Ошибка вытяжного вентилятора	Установка не работает	Перегрев вентилятор или неисправность теплового контакта приточного вентилятора	Узнать причину перегрева двигателя (плохой подшипник, механическое повреждение, короткое замыкание...) или заменить двигатель
6 - Загрязнён приточный фильтр	Установка вентилирует	Загрязнение фильтра	Проверить состояние фильтра или заменить фильтр, и, если на установке нет датчиков давления для фильтра, выполнить RESET загрязнения фильтра по руководству
7 - Загрязнён вытяжной фильтр	Установка вентилирует	Загрязнение фильтра	Проверить состояние фильтра или заменить фильтр, и, если на установке нет датчиков давления для фильтра, выполнить RESET загрязнения фильтра по руководству
8 - Неисправность предварительного нагрева 1	Установка вентилирует	Перегрев электрического теплообменника или повреждён датчик. Разомкнуть термостат теплообменника.	Проверить, если воздух может свободно протекать через установку и, если электрический теплообменник достаточно охлаждается. Проверить, если не повреждён защитный термостат на электрическом предварительном нагреве.
9 - Неисправность теплообменника 1	Установка вентилирует	Перегрев электрического теплообменника или повреждён датчик. Разомкнуть термостат теплообменника.	Проверить, если воздух может свободно протекать через установку и, если электрический теплообменник достаточно охлаждается. Проверить, если не повреждён защитный термостат на электрическом вспомогательном нагреве.
10 - Неисправность теплообменника 2	Установка вентилирует	Перегрев электрического теплообменника или повреждён датчик. Разомкнуть термостат теплообменника.	Проверить, если воздух может свободно протекать через установку и, если электрический теплообменник достаточно охлаждается. Проверить, если не повреждён защитный термостат на электрическом вспомогательном нагреве.

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Описание	Поведение установки	Вероятная проблема	Решение
11 - Неисправность предварительного нагрева 2	Установка вентилирует	Перегрев электрического теплообменника или повреждён датчик. Разомкнуть термостат теплообменника.	Проверить, если воздух может свободно протекать через установку и, если электрический теплообменник достаточно охлаждается. Проверить, если не повреждён защитный термостат на электрическом предварительном нагреве.
12 - Неисправность датчика CO2	Установка вентилирует	Неправильное функционирование датчика качества воздуха	Проверить правильность включения датчика CO2 или проверить правильность функционирования датчика CO2 (значение выходного сигнала)
13 - Неисправность вращающегося рекуператора	Установка не работает	Неисправность вращающегося рекуператора	Проверить правильность подключения ввода ошибки в электронную схему или проверить рекуперативный теплообменник, какой вид неисправности он имеет
14 - Ошибка модуля ADB	Установка вентилирует	Неисправность адиабатического модуля	Проверить правильность подключения ввода ошибки в электронную схему или проверить правильность функционирования адиабатического модуля
15 - Ошибка теплового насоса	Установка вентилирует	Неисправность теплового насоса	Проверить правильность подключения ввода ошибки в электронную схему или проверить правильность функционирования теплового насоса (в соответствии с инструкциями производителя теплового насоса)
16 - Подача - Неисправность датчика наружной температуры (T-EXT1)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ)
17 - Подача - Неисправность датчика температуры за рекуператором (T-EXT2)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ)
18 - Подача - Неисправность датчика температуры в приточном канале (T-EXT3)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ)
19 - Подача - Неисправность датчика температуры за вторым теплообменником (T-EXT4)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ)
20 - Вытяжка - Неисправность датчика температуры в вытяжном канале (T-INT0)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ)

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Описание	Поведение установки	Вероятная проблема	Решение
21 - Вытяжка - Неисправность датчика температуры в вытяжном канале (T-INT1)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ)
22 - Вытяжка - Неисправность датчика температуры защиты против замерзания рекуператора (T-INT2)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ)
23 - Неисправность датчика температуры приточной воды теплообменника (T_WATER_IN)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ)
24 - Неисправность датчика температуры возвратной воды теплообменника (T_WATER_OUT)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ)
25 - Неисправность пространственного датчика температуры (T_Room)	Установка вентилирует	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ)
26 - Неисправность датчика давления вытяжного фильтра	Установка вентилирует	Неисправность датчика давления	Проверить, если место отбора не повреждено механически или не забито грязью, или если трубки отбора проходные. Вероятно, надо будет заменить датчик давления
27 - Неисправность датчика давления приточного фильтра	Установка вентилирует	Неисправность датчика давления	Проверить, если место отбора не повреждено механически или не забито грязью, или если трубки отбора проходные. Вероятно, надо будет заменить датчик давления
28 - Неисправность датчика давления приточного вентилятора	Установка работает неправильно	Неисправность датчика давления	Проверить, если место отбора не повреждено механически или не забито грязью, или если трубки отбора проходные. Вероятно, надо будет заменить датчик давления
29 - Неисправность датчика давления вытяжного вентилятора	Установка работает неправильно	Неисправность датчика давления	Проверить, если место отбора не повреждено механически или не забито грязью, или если трубки отбора проходные. Вероятно, надо будет заменить датчик давления
30 - Неисправность датчика давления VAV - приточный канал	Установка работает неправильно	Неисправность датчика давления	Проверить, если место отбора не повреждено механически или не забито грязью, или если трубки отбора проходные. Вероятно, надо будет заменить датчик давления
31 - Неисправность датчика давления VAV C4 - выхлопной канал	Установка работает неправильно	Неисправность датчика давления	Проверить, если место отбора не повреждено механически или не забито грязью, или если трубки отбора проходные. Вероятно, надо будет заменить датчик давления

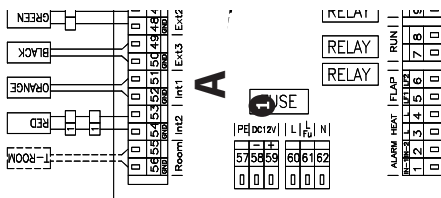
9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Описание	Поведение установки	Вероятная проблема	Решение
32 - Неисправность датчика качества воздуха	Установка вентилирует	Неправильное функционирование датчика качества воздуха	Проверить правильность включения датчика качества или проверить правильность функционирования датчика (значение выходного сигнала)
33 - Неисправность датчика относительной влажности воздуха рециркуляции	Установка вентилирует	Неправильное функционирование датчика относительной влажности воздуха	Проверить правильность включения датчика влажности или проверить правильность функционирования датчика (значение выходного сигнала)
34 - Неисправность датчика наружной температуры от BMS	Установка вентилирует	Неправильное функционирование датчика в BMS или неправильно получены данные	Проверить правильность адреса и значений с датчика в системе BMS. Проверить, если датчик в системе BMS функционален
35 - Неисправность датчика относительной влажности воздуха REK - защита против замерзания	Установка вентилирует с разрешённым использованием предварительного нагрева	Неправильное функционирование датчика относительной влажности воздуха	Кабель связи к датчику относительной влажности поврежден или не подключён. Влажность превышает допустимый предел и датчик может временно считывать неверные значения. Проверить подключение датчика. Ввод его адреса. Проверить, если чувствительный элемент датчика не залит водой. Или заменить его.
36 - Ошибка модуля В	Установка не работает	Установка не может управлять периферийными устройствами, подключенными к модулю В	Не удаётся установить связь с модулем В. Проверить, если не повреждён кабель связи между материнской платой А и В. Или заменить модуль В
37 - Перетекание ванны конденсата	Установка не работает	Датчик уровня определил слишком высокий уровень воды в ванне конденсата	Проверить правильность подсоединения датчика уровня или его функционирование, или если не забит отвод конденсата, и, в результате, невозможен правильный отвод конденсата.
50 - Приточный фильтр загрязнён на > 80%	Установка вентилирует	Загрязнение фильтра	Рекомендуется заменить фильтр
51 - Вытяжной фильтр загрязнён на > 80%	Установка вентилирует	Загрязнение фильтра	Рекомендуется заменить фильтр
70 - Защита против замерзания водяного теплообменника	Установка вентилирует	Активна защита против замерзания водяного теплообменника	Работает автоматическая защита водяного теплообменника для предотвращения его повреждения из-за низкой температуры воздуха. Эта функция автономна и будет закончена, как только исчезнет риск замерзания.
71 - Водяной нагреватель - ожидание температуры воды	Установка вентилирует	Установка проверяет температуру теплоносителя в теплообменнике	Выполняется автоматический процесс, во время которого анализируется температура воды в теплообменнике для выполнения последующих шагов

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Описание	Поведение установки	Вероятная проблема	Решение
72 - Водяной нагреватель - ожидание температуры приточного воздуха	Установка вентилирует	Установка проверяет температуру воздуха, проходящего через теплообменник	Выполняется автоматический процесс, во время которого оценивается температура воздуха, проходящего через теплообменник, для выполнения последующих шагов
73 - WCO определяет температуру подаваемой воды (холодная/теплая)	Установка вентилирует	Установка проверяет температуру теплоносителя в теплообменнике	Выполняется автоматический процесс, во время которого анализируется температура воды в теплообменнике для выполнения последующих шагов
73 - Активный pre-free-cooling	Установка вентилирует	Выполняется оценка температур для режима freecooling	Выполняется подготовка к режиму free-cooling, во время которой оцениваются температуры и условия, необходимые для запуска этой функции
74 - Уменьшение потока, минимальная температура в канале не достигнута	Установка работает в ограниченном режиме	Установка пытается достичь величины установленного минимума канала	Температура воздуха, поступающего в приточную ветвь дома не достигнута и выполняется автоматическая коррекция производительности установки для достижения этого минимума. Автоматический процесс
75 - Защита Passive House	Установка не работает	Установка работает так, чтобы соответствовала спецификации Passive house	Температуры воздуха, поступающего в приточную ветвь дома, нет в спецификации Passive House и выполняется автоматическая коррекция производительности установки для достижения этого минимума. Автоматический процесс
76 - Размораживание теплового насоса	Установка работает в ограниченном режиме	Установка ожидает размораживание теплового насоса	Тепловой насос сообщает, что он работает в состоянии размораживания. Установка работает в режиме ожидания на размораживание. Автоматический процесс

Расположение предохранителей



Расположение предохранителя на электронной плате:

T2A 250V 5x20mm

Предохранители моторов:
информация размещена на этикетке рядом с предохранителем или непосредственно на предохранителе

ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

- В случае сбоя питания и последующего восстановления напряжения сети устройство возвратится в состояние, которое было до сбоя питания. Устройство всегда запоминает состояние функционирования и все настройки. Если вы не можете определить причину неисправности или удалить её, или если для ремонта требуется вмешательство в устройство, обратитесь в авторизованный сервис

10. СЕРВИС

10.1 ЕСЛИ ВАМ НЕ УДАЁТСЯ УСТРАНИТЬ НЕИСПРАВНОСТЬ

Если вы не можете устранить проблему, обратитесь к поставщику.

ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

Чтобы быстро решить проблему, пожалуйста, подготовьте следующие данные:

- Данные о типе продукта
- серийный номер
- время работы
- использованные принадлежности
- расположение устройства
- условия подключения (также электрические)
- подробное описание проблемы и действия, которые были выполнены для устранения

10.2 СНЯТИЕ УСТРОЙСТВА С ЭКСПЛУАТАЦИИ - УТИЛИЗАЦИЯ

Перед утилизацией изделие следует привести в нерабочее состояние. Старые устройства содержат материалы, которые могут быть использованы повторно. Отнесите их в пункт сбора утильсырья.

Лучше передать изделие в специализированный центр, что позволит обеспечить повторное использование переработанного материала. Не подлежащие переработке части сдайте на легальную свалку.

Ликвидацию материалов следует выполнять согласно действующим государственным нормам и предписаниям.

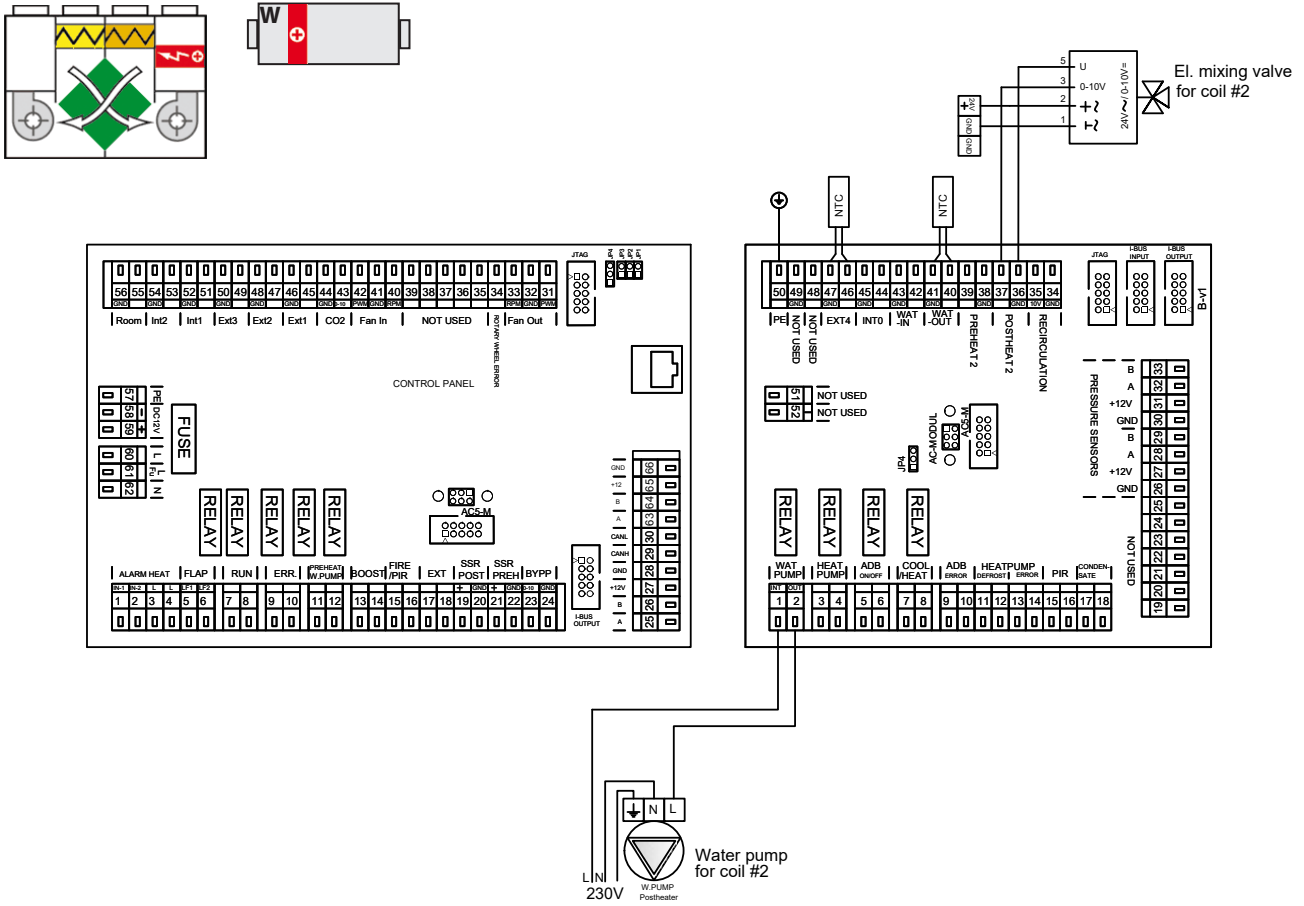
11. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Оригинальные принадлежности для подключения к устройству ALFA 95:

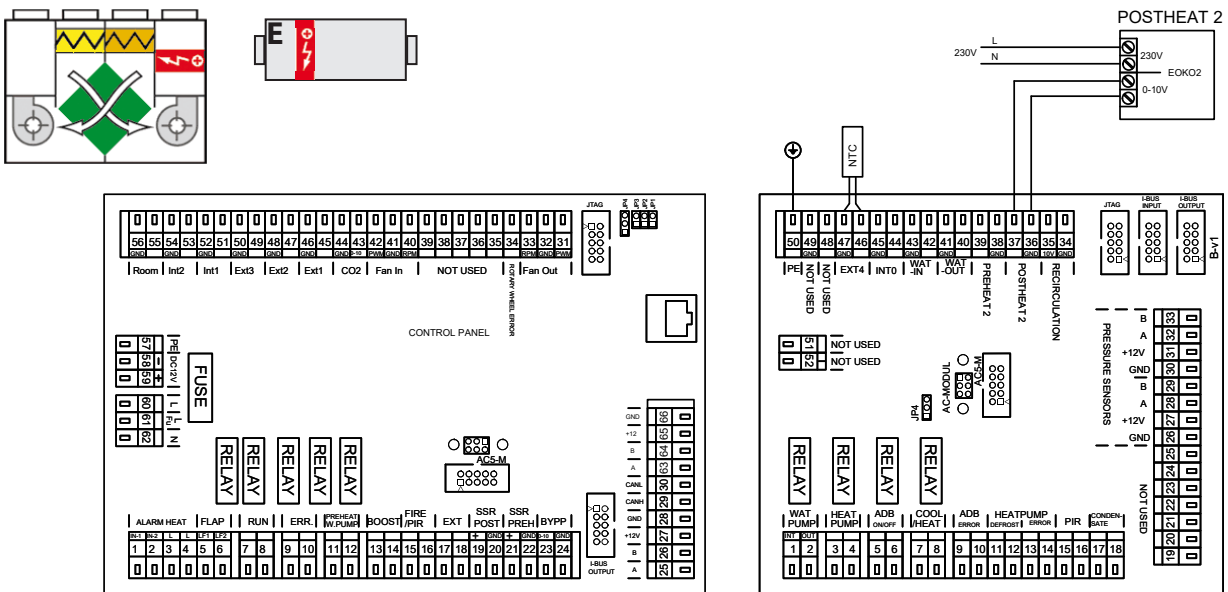
Тип устройства	Тип нагревателя	Адаптер квадратный/ круглый
HR95-080..-.-.-.-	ЕОКО-250-3,0-3D	PR-O-0400X250-D250-L100
HR95-150..-.-.-.-	ЕОКО-355-7,5-3D	PR-O-0450X400-D350-L150
HR95-250..-.-.-.-	ЕОКО-400-7,5-3D	PR-O-0500X500-D400-L400
HR95-350..-.-.-.-	ЕОКО-560-12,0-3D	PR-O-0700X500-D560-L250
HR95-450..-.-.-.-	ЕОКО-560-12,0-3D	PR-O-0700X500-D560-L250
HR95-550..-.-.-.-	ЕОКО-630-24,0-3D	PR-O-1000X500-D630-L600

12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Установка с электрическим теплообменником / установка без электрического теплообменника, с внешним водяным теплообменником

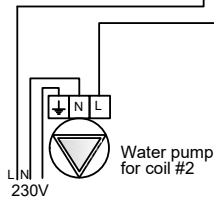
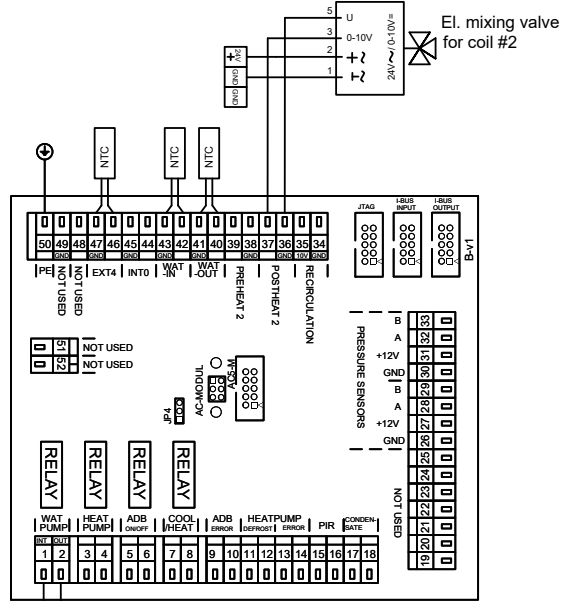
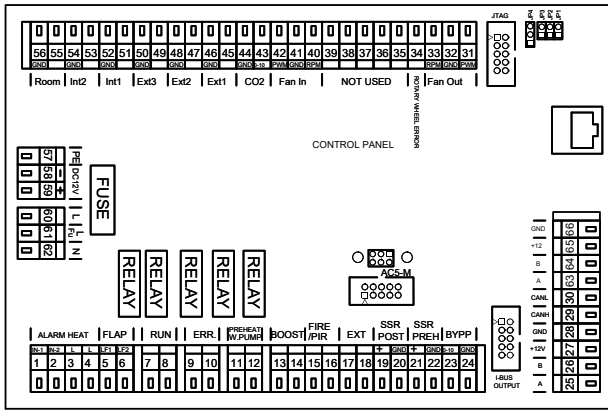
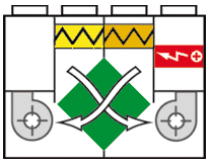


Установка с электрическим теплообменником / установка без электрического теплообменника, с внешним электрическим теплообменником

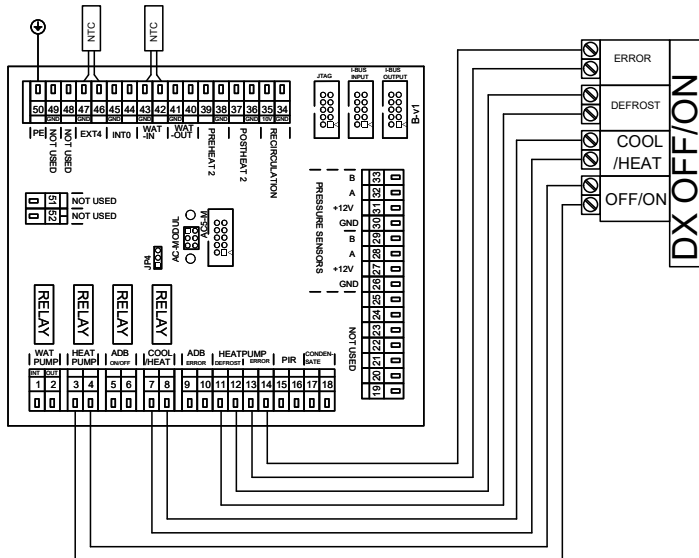
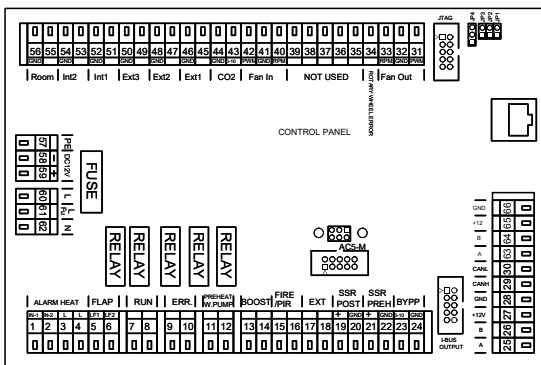
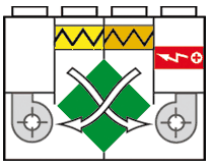


12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Установка с электрическим теплообменником / установка без электрического теплообменника, с внешним C/O-теплообменником

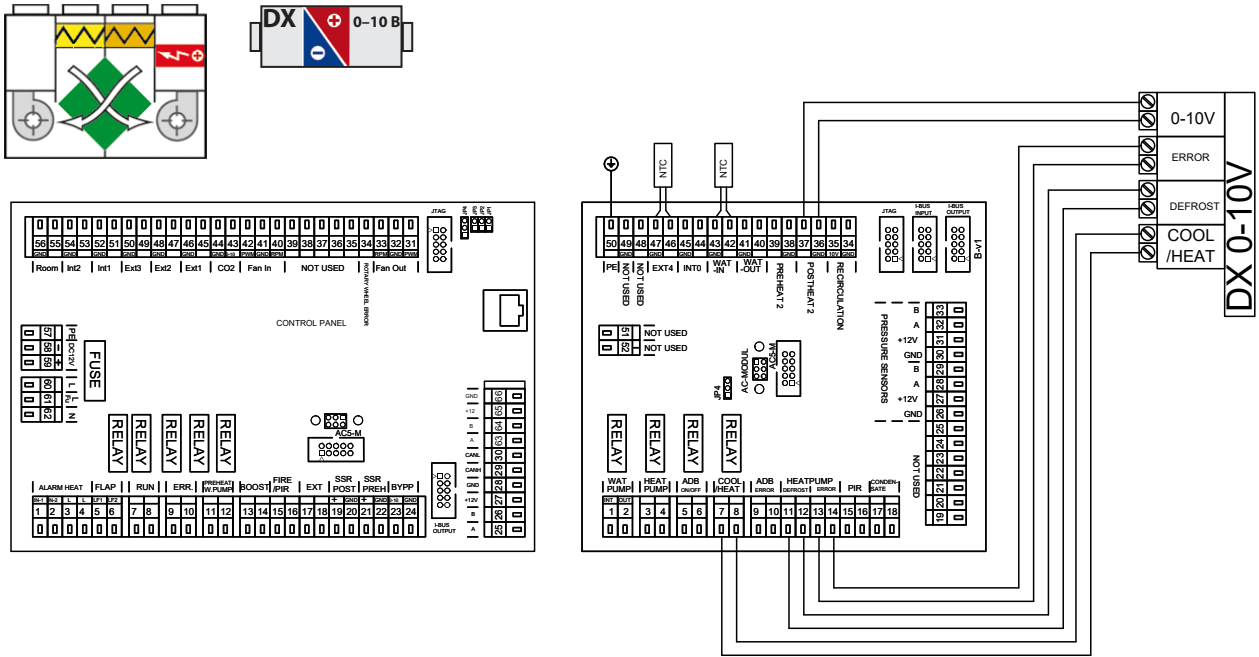


Установка с электрическим теплообменником и вторым внешним прямым испарителем (DX) с функцией управления выключением/включением

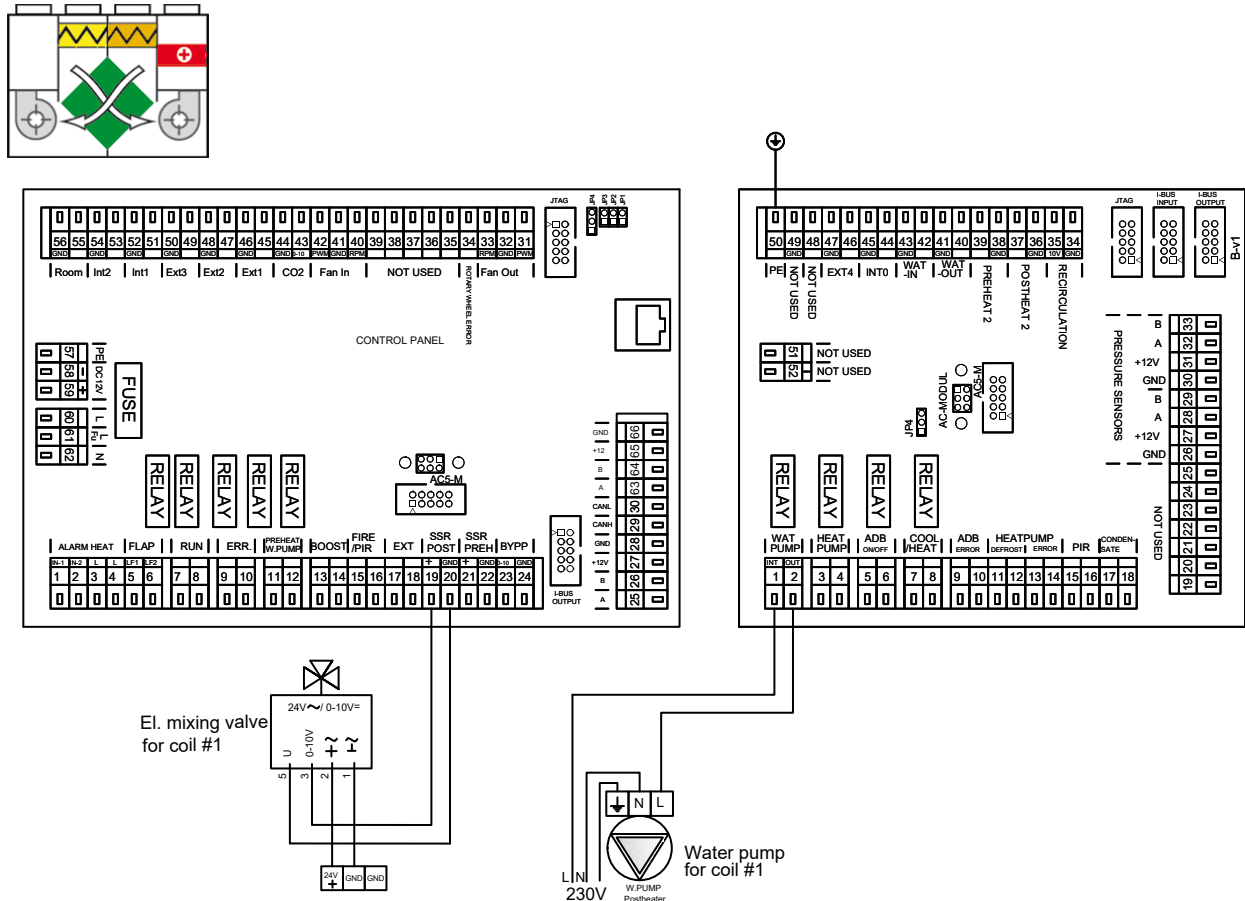


12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Установка с электрическим теплообменником и вторым внешним прямым испарителем (DX) с функцией контроля напряжения 0–10 В

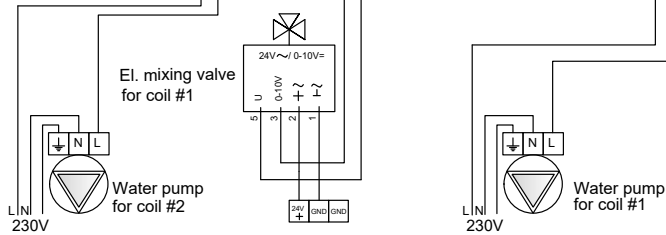
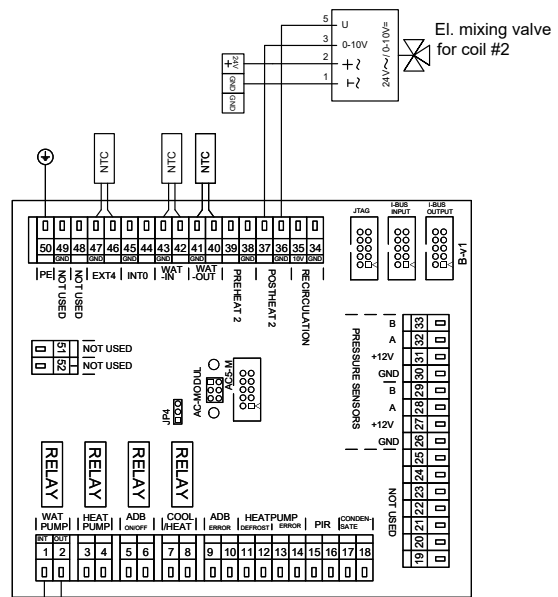
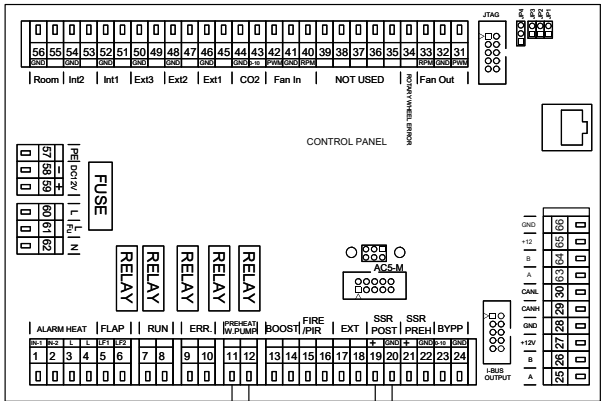
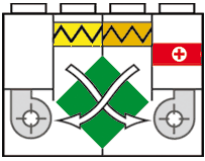


Установка с водяным теплообменником

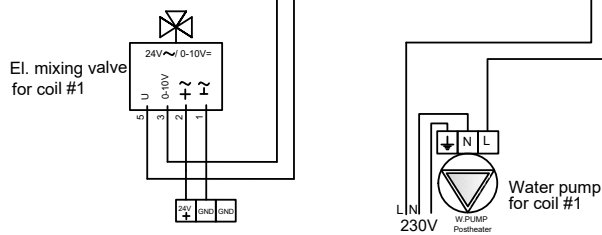
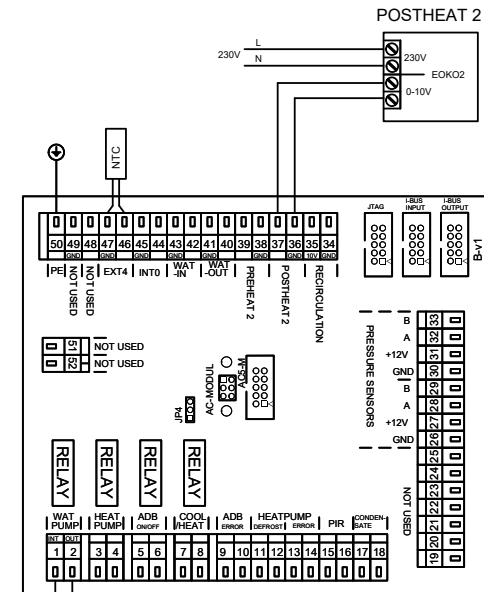
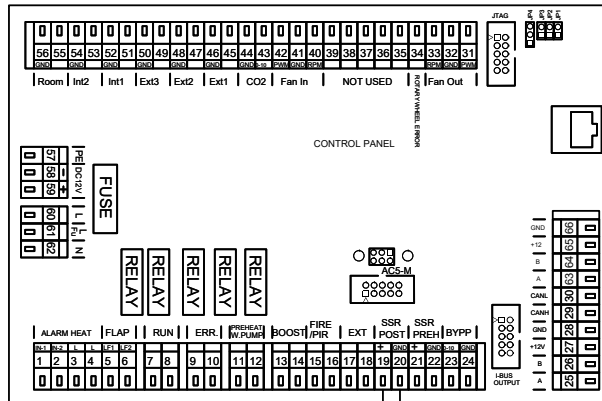
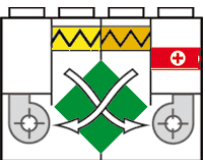


12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Установка с водяным теплообменником и вторым внешним водяным теплообменником для охлаждения воды

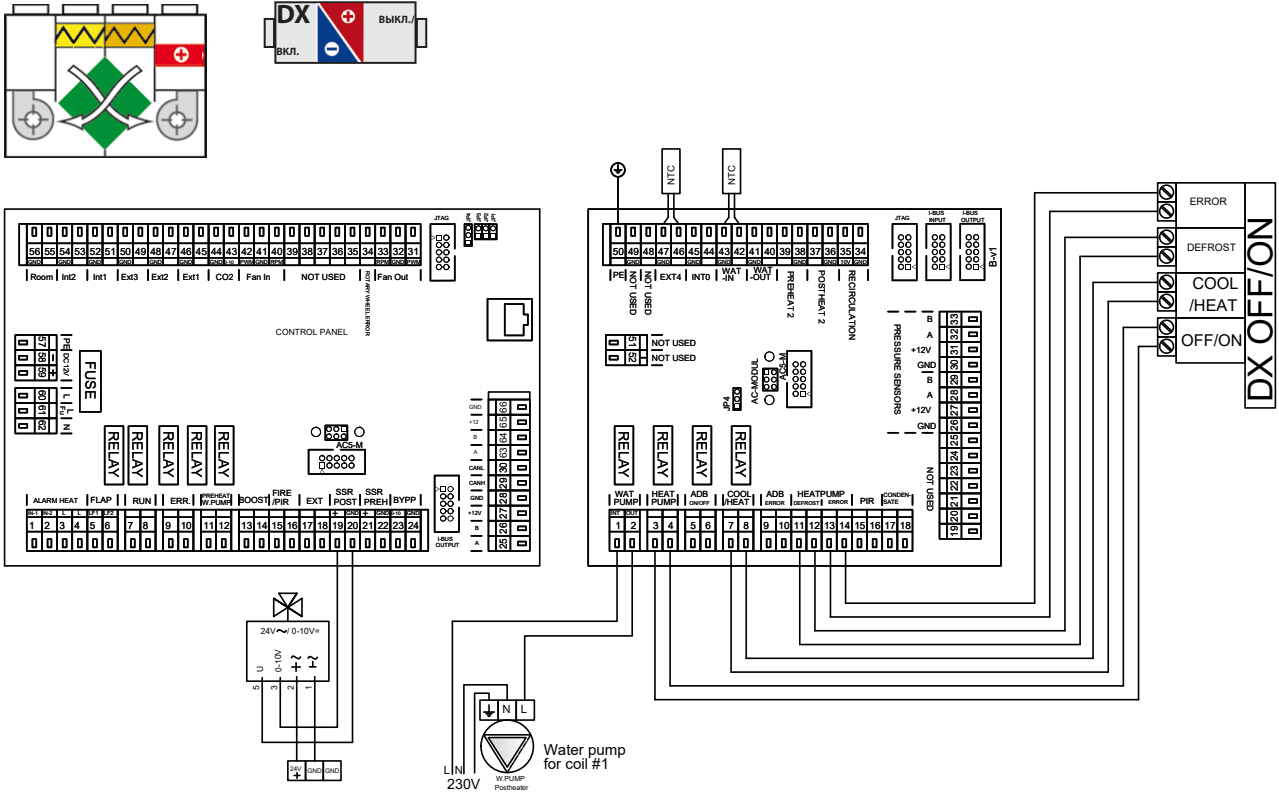


Установка с водяным теплообменником и вторым внешним электрическим теплообменником

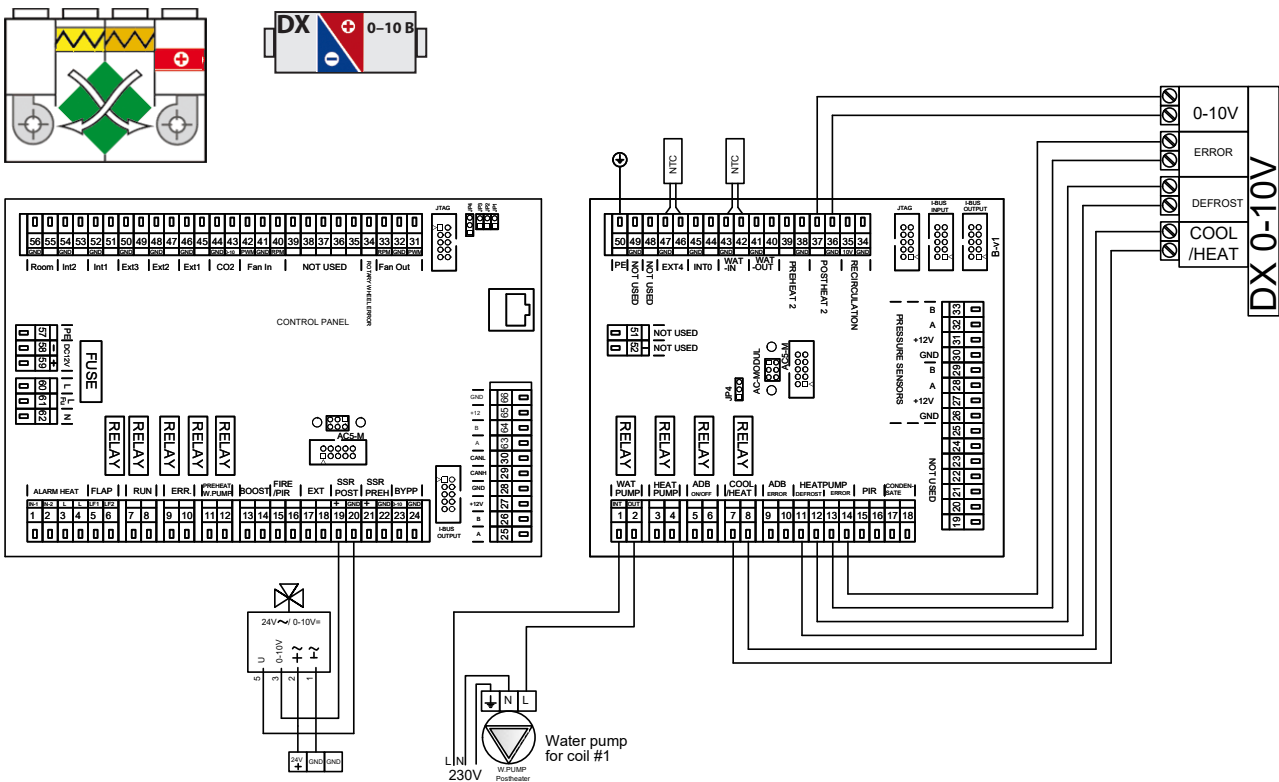


12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Установка с водяным теплообменником и вторым внешним прямым испарителем (DX), с функцией управления выключением/включением

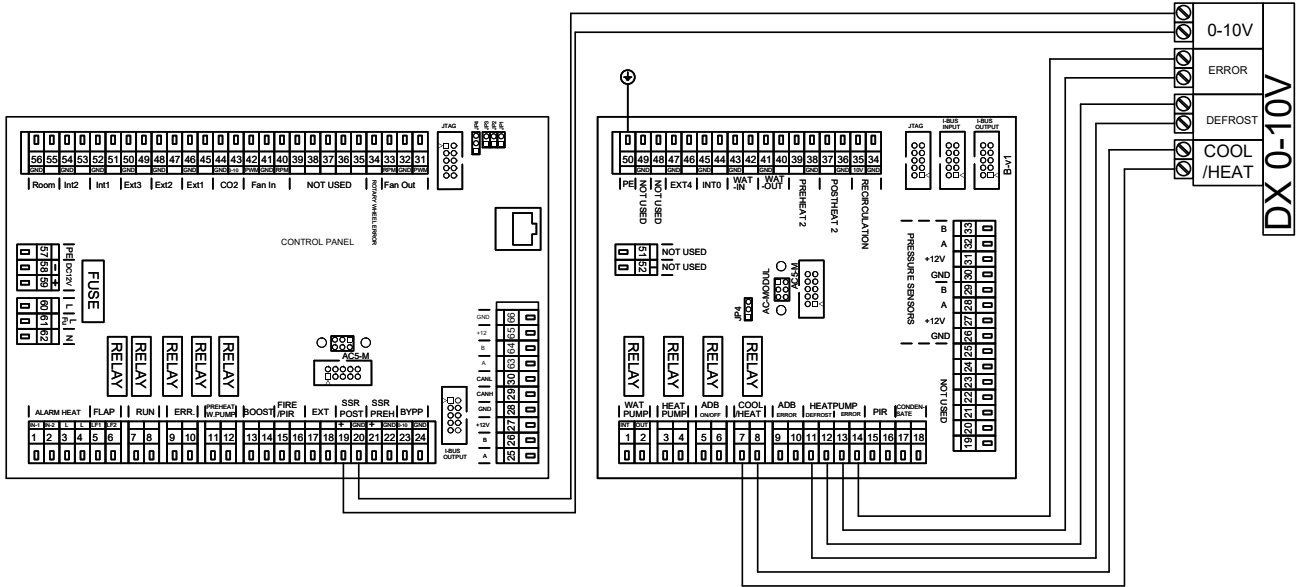
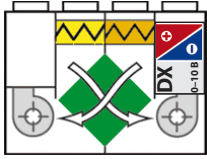


Установка с водяным теплообменником и вторым внешним прямым испарителем (DX) с функцией контроля напряжения 0-10 В

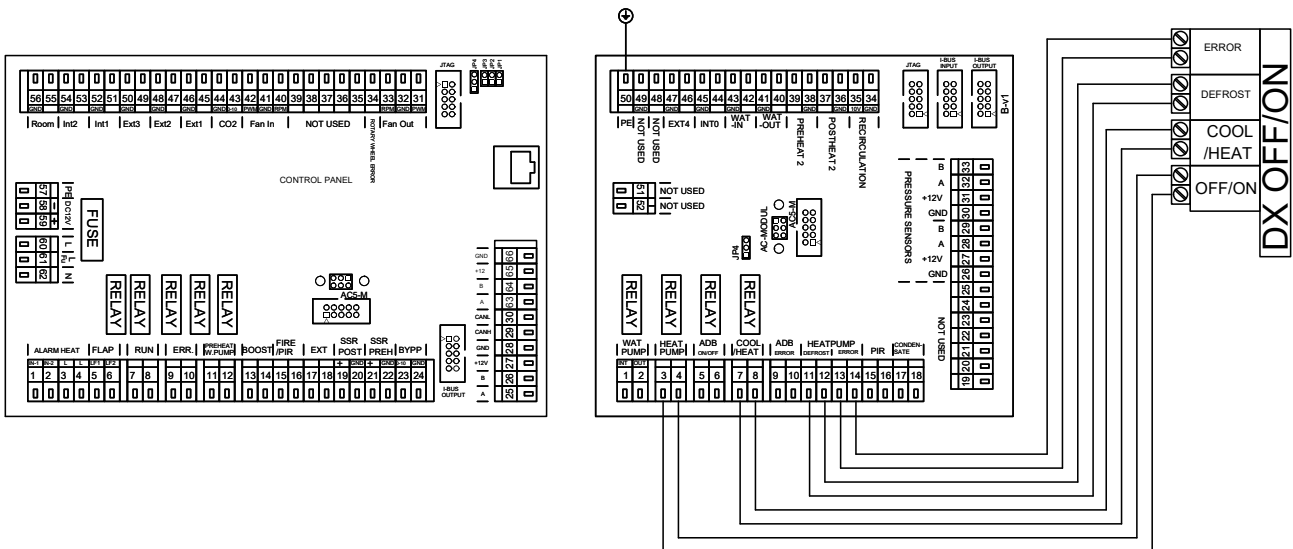
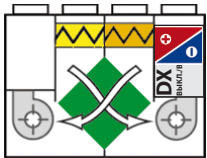


12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Установка с прямым испарителем (DX) с функцией контроля напряжения 0-10 В

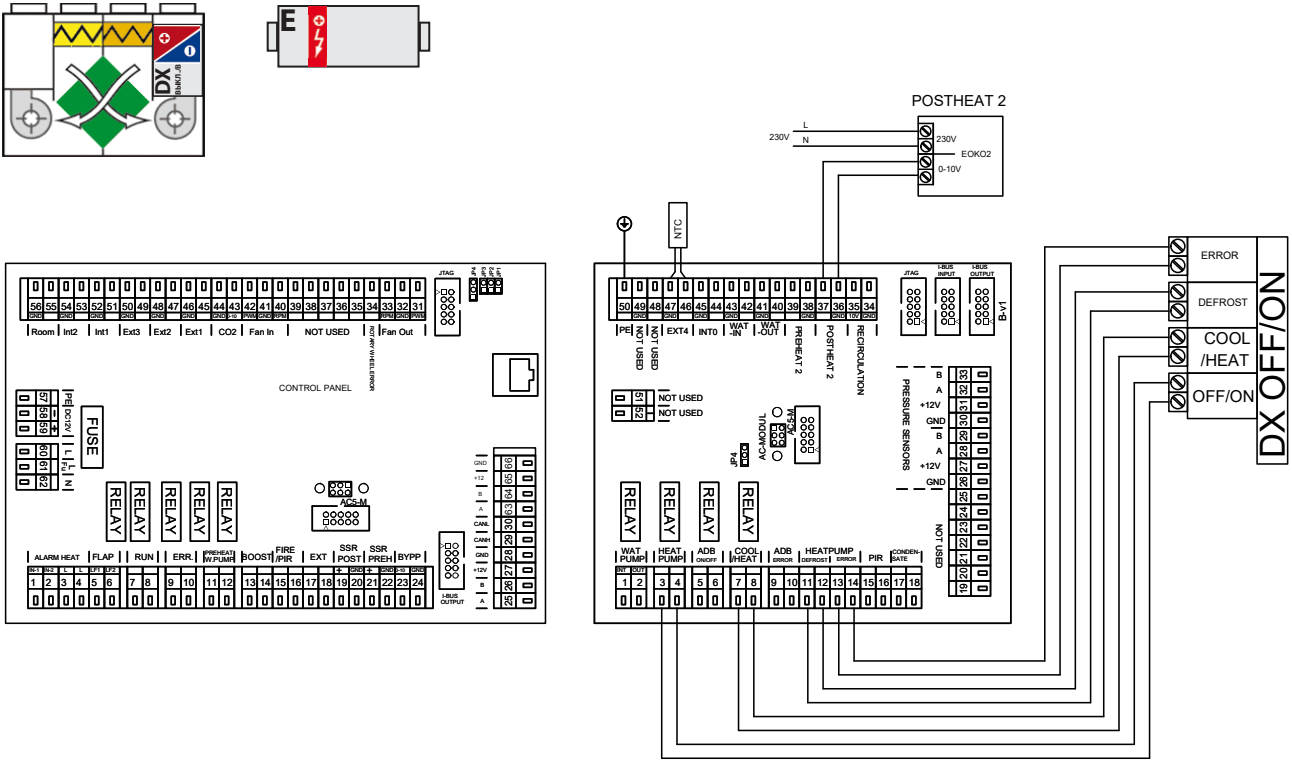


Установка с прямым испарителем (DX) с функцией управления выключением/включением

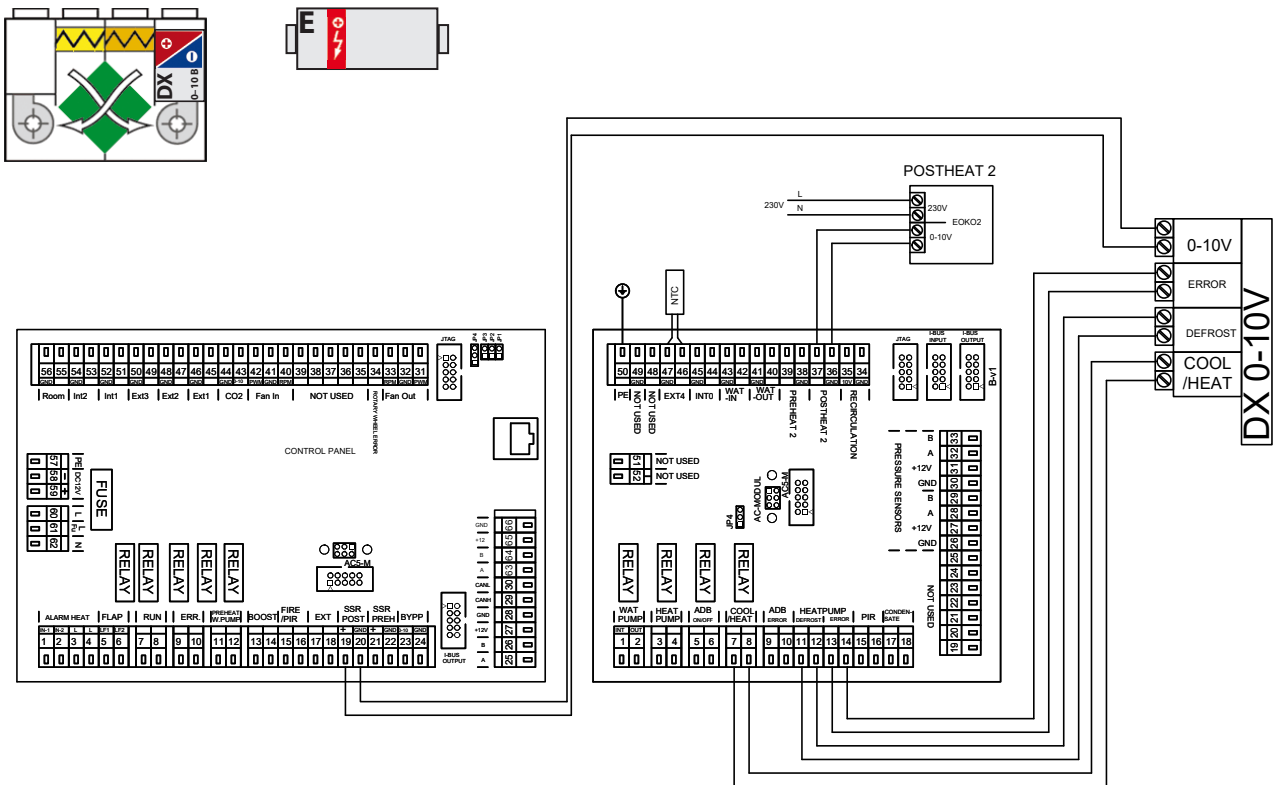


12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Установка с прямым испарителем (DX) с функцией управления выключением/включением и вторым внешним электрическим теплообменником

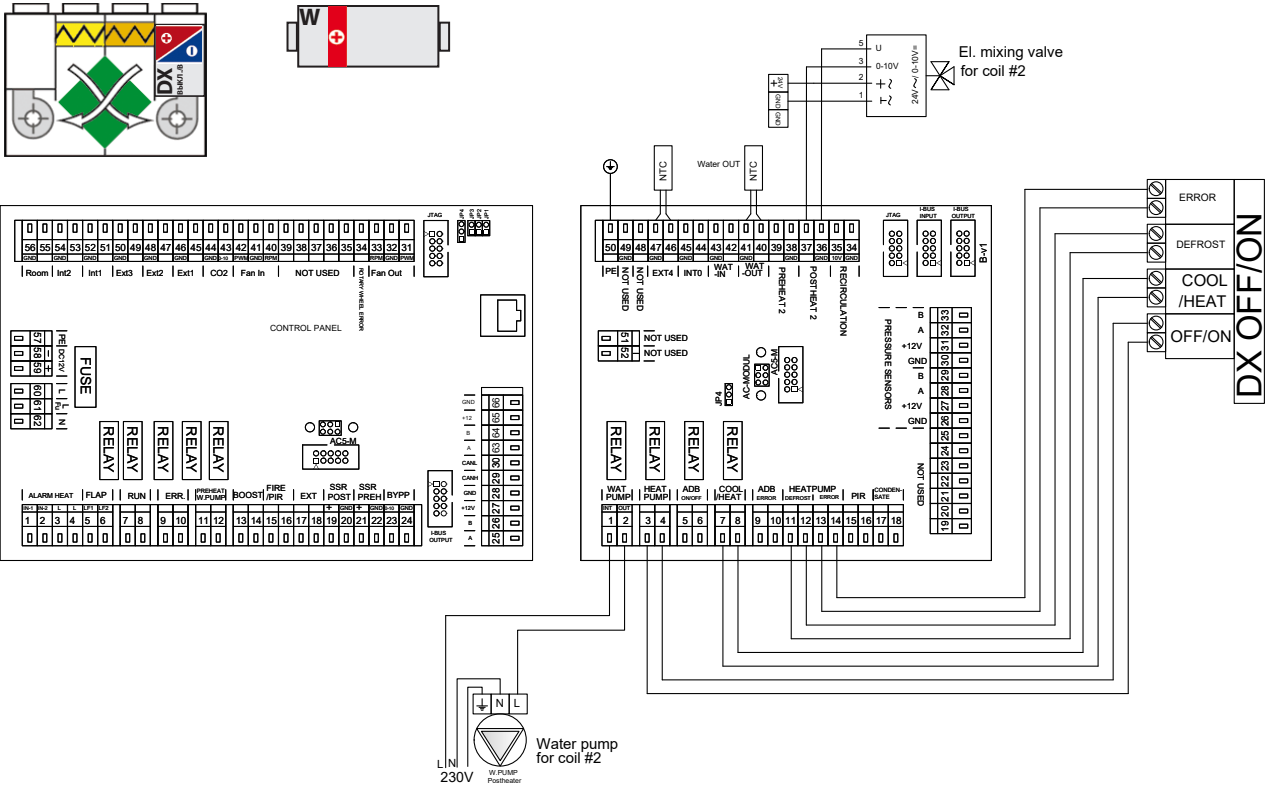


Установка с прямым испарителем (DX) с функцией контроля напряжения 0-10 В и вторым внешним электрическим теплообменником

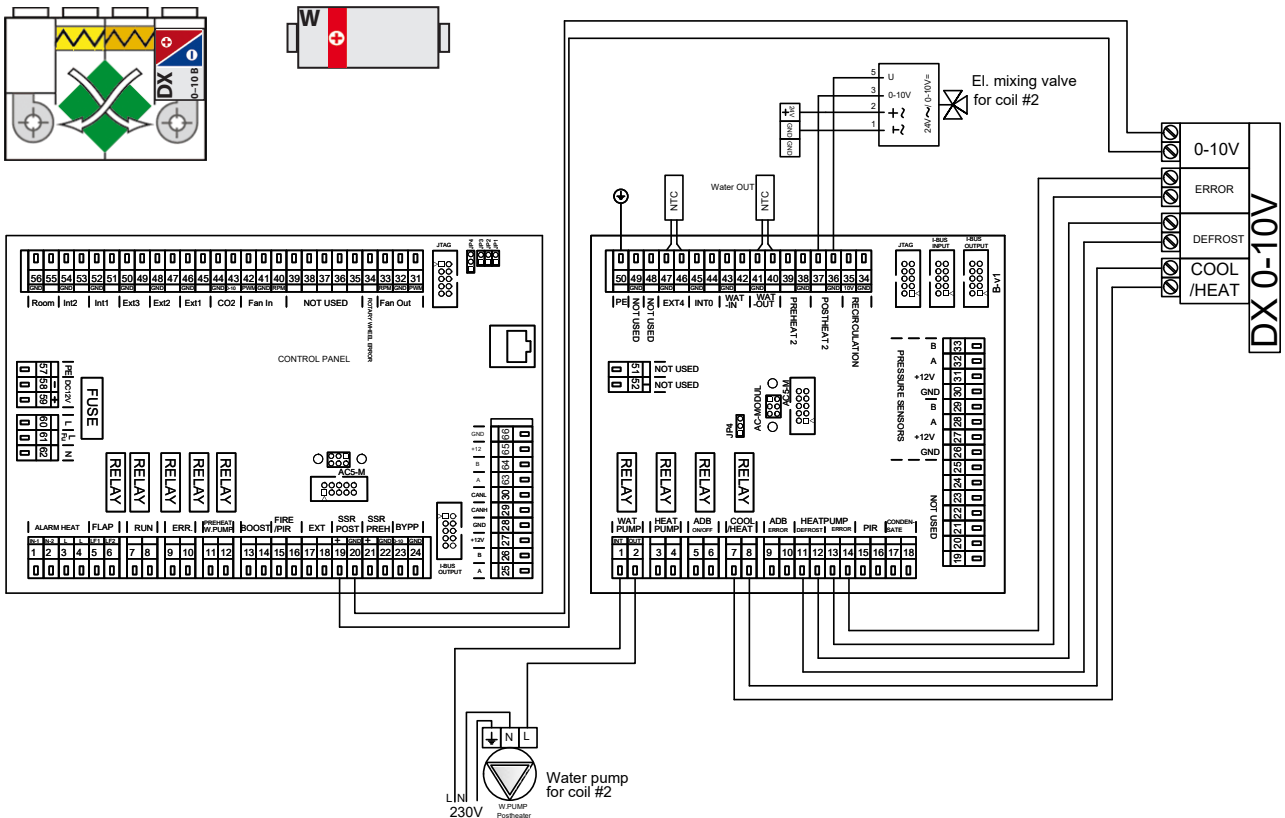


12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Установка с внешним прямым испарителем (DX) с функцией управления выключением/включением и вторым внешним водяным теплообменником

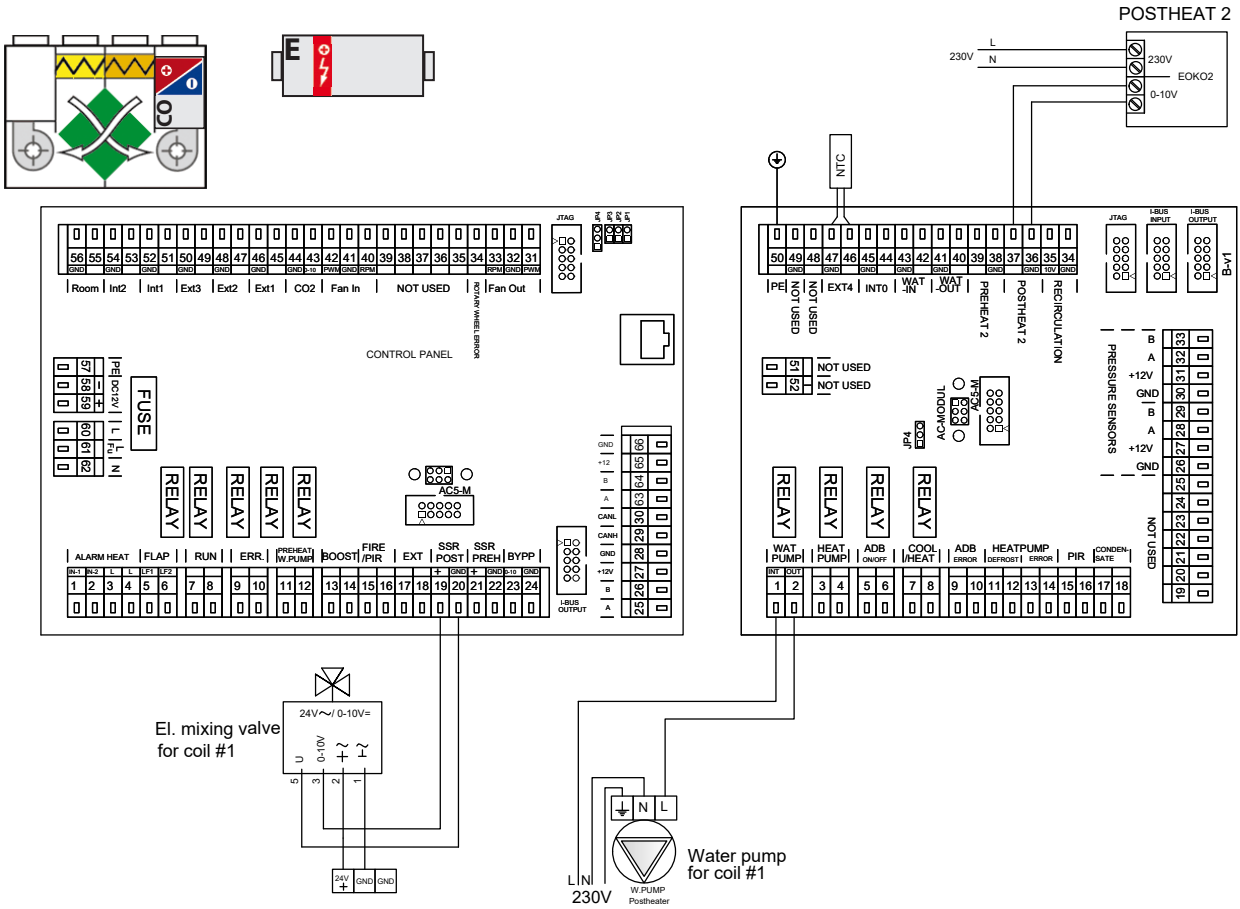


Установка с прямым испарителем (DX) с функцией контроля напряжения 0-10 В и вторым внешним водяным теплообменником

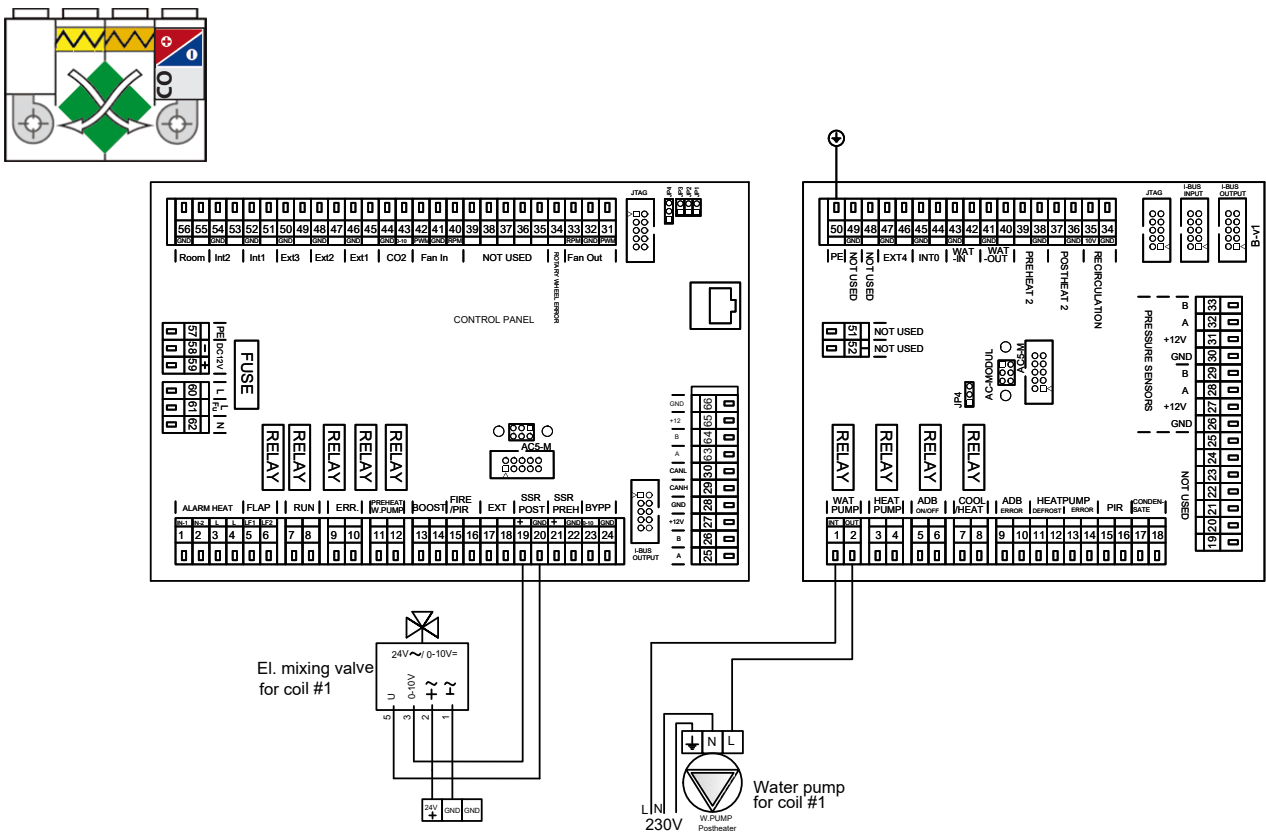


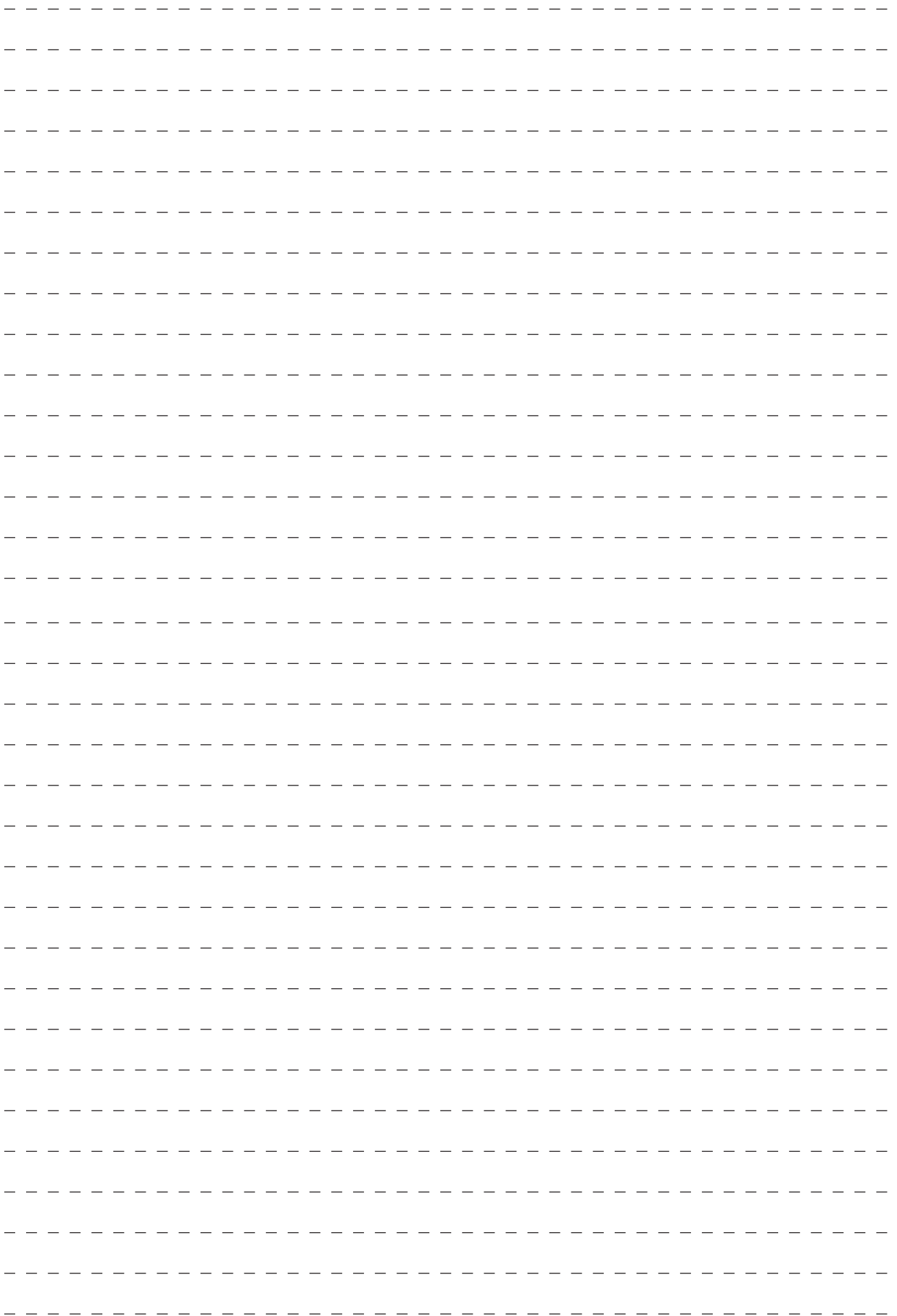
12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Установка с теплообменником для нагрева/охлаждения и вторым внешним электрическим теплообменником



Установка с теплообменником для нагрева/охлаждения



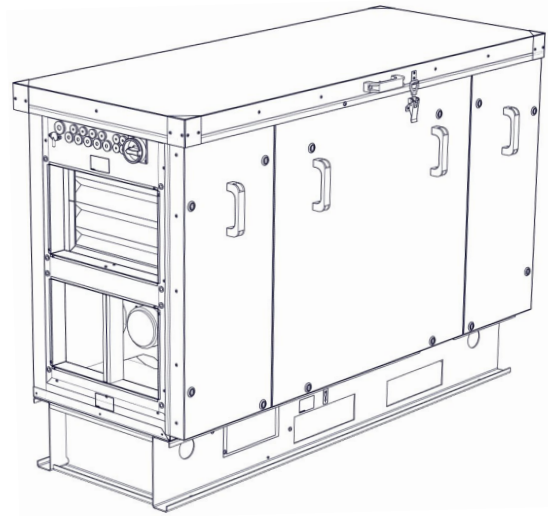


12. ЗАВЕРШЕНИЕ



Для правильного и безопасного использования устройства рекуперации следует прочитать данное руководство и следовать указаниям в нем.

С любыми вопросами или запросами на консультацию не стесняйтесь обращаться в наш отдел продаж или службу технической поддержки.



Контакт:

**Nádražní 794
Hala A
553 51 Pardubice – Rosice
Czech Republic**

**Internet:
<http://www.2vv.cz>**





Здесь наклеить этикетку, которую найдёте в комплекте принадлежностей на случай решения будущих проблем

Производитель не несет ответственности за повреждения оборудования, вызванные неправильной установкой и эксплуатацией, противоречащей инструкции и стандартной практике установки и эксплуатации вентиляционных устройств и систем регуляции