



RIRS 400-700 H EKO 3.0

RU ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И УСТАНОВКЕ

 **SALDA**

www.salda.it

1. СОДЕРЖАНИЕ

1. СОДЕРЖАНИЕ	2
2. СИМВОЛЫ И МАРКИРОВКА	3
3. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	4
4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ	5
4.1. ОПИСАНИЕ	5
4.2. РАЗМЕРЫ И ВЕС	5
4.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	6
4.4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
4.5. СТАНДАРТНЫЙ ПАКЕТ КОМПОНЕНТОВ	7
4.6. ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	7
5. ИНСТАЛЛЯЦИЯ	8
5.1. ПРИЕМ ТОВАРОВ	8
5.2. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	8
5.3. РАСПАКОВКА	8
5.4. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ИНСТРУМЕНТОВ	9
5.5. МОНТАЖ	10
5.5.1. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И МОНТАЖУ УСТРОЙСТВ	11
5.5.2. МОНТАЖ НА ПОЛУ	11
5.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДА	11
5.7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ	12
5.8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	12
5.8.1. ЗАЩИТА СИСТЕМЫ	12
5.8.2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ ЗАПУСКУ БЛОКА (В ПРИСУТСТВИИ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	12
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
6.1. УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	13
6.2. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	13
6.3. ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ	13
6.4. ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРОВ	14
6.5. ОБСЛУЖИВАНИЕ РОТОРА	14
6.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	14
6.7. ОБСЛУЖИВАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ	15
6.8. ОБСЛУЖИВАНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ	15
7. УПРАВЛЕНИЕ	16
7.1. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ	16
7.2. ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА	16
8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКСЕССУАРОВ	17
8.1. ВХОД СИГНАЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ВХОД ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НС))	17
8.1.1. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ PRV	17
8.1.2. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ MCB	17
8.2. ВНЕШНИЕ ДАТЧИКИ CO ₂ / ДАВЛЕНИЯ	17
8.2.1. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ PRV	17
8.2.2. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ MCB	17
8.3. РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПЕРЕДАТЧИКА CO ₂ В ПОМЕЩЕНИИ	18
8.4. КОНЦЕНТРАЦИЯ O ₂ В СООТВЕТСТВИИ С ПРЕДЕЛОМ ПЕТТЕНКОФЕРА	18
8.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАСЛОНКИ ПРИТОЧНОГО И ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	18
8.5.1. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ PRV	18
8.5.2. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ MCB	19
8.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ MODBUS	19
8.6.1. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ PRV	19
8.6.2. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ MCB	20
8.6.3. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ "МСВ TOOL"	20
8.7. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ И ПРИВОД КЛАПАНА	22
8.8. РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ КОМПОНЕНТОВ	23
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	28
10. ТАБЛИЦА ДАННЫХ ЭКОДИЗАЙНА	29
11. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ	30
12. ГАРАНТИЯ	31
12.1. КУПОН ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ	31

2. СИМВОЛЫ И МАРКИРОВКА



Предупреждение - обратите внимание



Дополнительная информация

Чтобы сохранить важную информацию об устройстве, наклейте вспомогательную наклейку на устройстве (в легкодоступном месте) или на пункте в техническом руководстве.

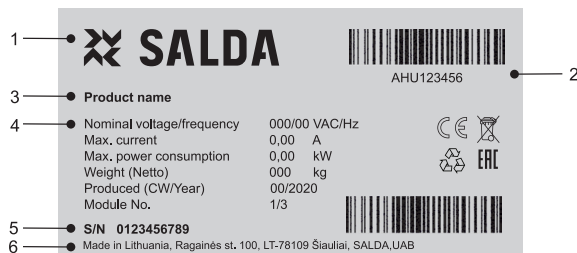


Рисунок 2.1 Техническая этикетка

1 - логотип; 2 - код изделия (SKU); 3 - наименование изделия; 4 - технические данные; 5 - серийный номер; 6 - место производства.



Рисунок 2.2 Индикация для подключения воздуховодов.

ODA - наружный воздух; SUP - приточный воздух; ETA - вытяжной воздух; EHA - выбрасываемый воздух.

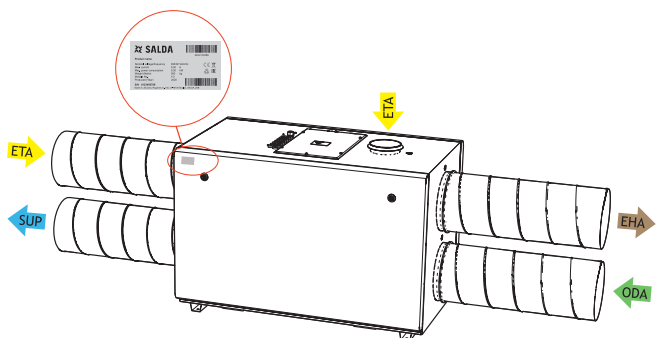


Рисунок 2.3 Расположение технической этикетки и индикация воздушного канала (левая версия)

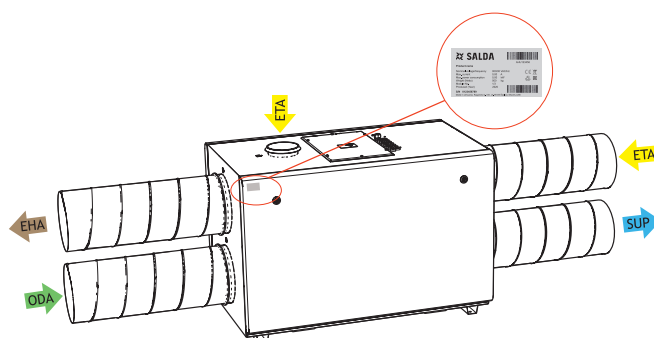


Рисунок 2.4 Расположение технической этикетки и индикация воздушного канала (правильная версия)



ПРИМЕЧАНИЕ. Воздуховоды не являются частью устройства.

3. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно прочтите эти инструкции перед установкой и использованием данного оборудования. Установка, подключение и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с местными правилами и законодательством.

Компания не несет ответственности за травмы или поврежденное имущество, если не соблюдаются требования безопасности или в устройство вносятся изменения без разрешения производителя.

Основные правила безопасности

Опасность



- Перед проведением любых электрических работ или работ по техническому обслуживанию убедитесь в том, что устройство отключено от сети и все движущиеся части устройства остановлены.
- Убедитесь, что вентиляторы не доступны через вентиляционные каналы или отверстия для ответвлений.
- При обнаружении жидкостей на электрических деталях или соединениях, находящихся под напряжением, остановите работу устройства.
- Не подключайте устройство к сети, которая отличается от указанной на этикетке или на корпусе.
- Напряжения сети должно соответствовать электротехническим параметрам, указанным на этикетке.
- Устройство должно быть заземлено в соответствии с правилами установки электрических устройств. Включение и использование незаземленного устройства не допускается. Соблюдать требования, указанные на этикетках устройства, указывающих на опасность.

Предупреждения



- Подключение электричества и техническое обслуживание устройства должно производиться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями производителя и требованиями техники безопасности.
- Для снижения риска при монтаже и техническом обслуживании необходимо носить соответствующую защитную одежду.
- Остерегайтесь острых углов при выполнении работ по установке и техническому обслуживанию.
- Не прикасайтесь к нагревательным элементам до тех пор, пока они не остынут.
- Некоторые устройства тяжелые, при их транспортировке и установке их следует соблюдать осторожность. Используйте подходящее подъемное оборудование.
- При подключении электричества к сети необходимо использовать автоматический выключатель подходящего размера.

Предупреждения!



- Если устройство устанавливается в холодной среде, убедитесь, что все соединения и трубки должным образом изолированы. Входные и выходные воздушные каналы должны быть во всех случаях изолированы.
- Отверстия воздухопроводов должны быть закрыты при транспортировке и установке.
- При соединении трубопроводов водонагревателя убедитесь в том, что они не повреждены. Для затяжки используйте ключ/расширитель.

Перед запуском устройства



- убедитесь, что внутри нет странных предметов;
- вручную проверьте вентиляторы, чтобы убедиться, что они не застряли и не заблокировались;
- если в устройстве установлен вращающийся теплообменник, убедитесь, что он не застрял и не заблокирован;
- проверьте заземление;
- убедитесь, что все компоненты и аксессуары подключены в соответствии с электрической схемой или предоставленными инструкциями.

4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

4.1. ОПИСАНИЕ

RIRS H EKO 3.0 - это жилая вентиляционная установка с высокоэффективным (до 73 %) роторным теплообменником. Установка обеспечивает вентиляцию в доме и забирает тепло из вытяжного воздуха. Вентиляционная установка соответствует требованиям ЕгР 2018. Управление агрегатом осуществляется с помощью отдельного пульта дистанционного управления или через отдельный МВ-шлюз с помощью ПК. Пульт дистанционного управления и МВ-шлюз являются дополнительными и не входят в стандартную комплектацию.



Не подходит для работы в бассейнах, саунах и других подобных помещениях.

4.2. РАЗМЕРЫ И ВЕС

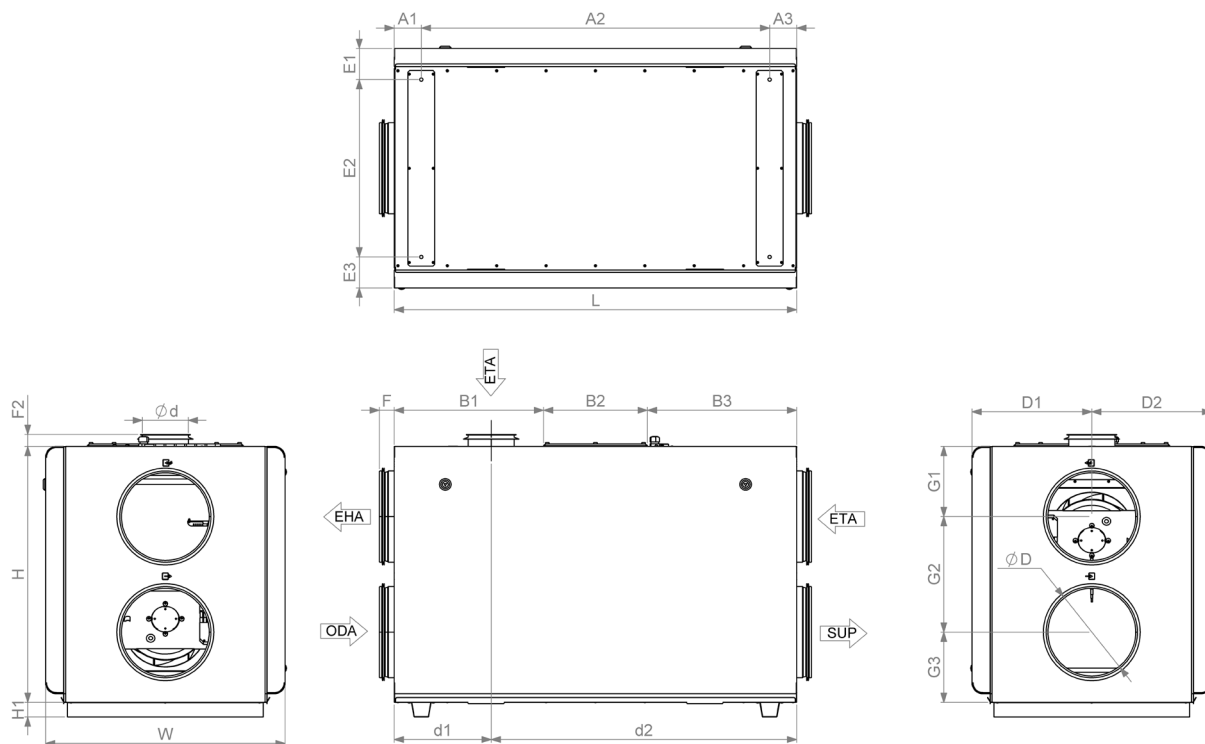


Рисунок 4.2.1 Размер RIRS 400-700 H R

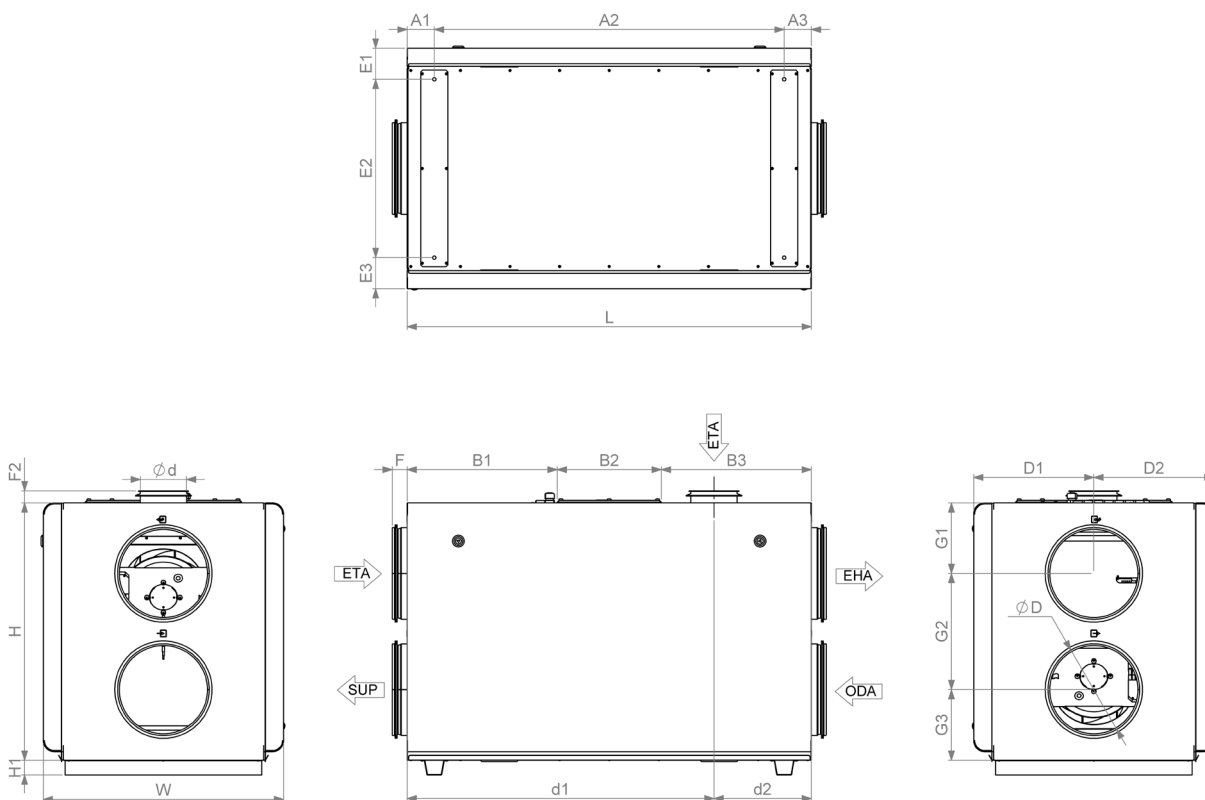


Рисунок 4.2.2 Размер RIRS 400-700 H L

RIRS EKO 3.0		400 HEL	400 HER	400 HWL	400 HWR	500 HEL	500 HER	500 HWL	500 HWR	700 HEL	700 HER	700 HWL	700 HWR
L	[MM]	1 000								1 100			
W	[MM]	560								655			
H	[MM]	610								700			
ØD	[MM]	200								250			
Ød	[MM]	125											
F	[MM]	31								41			
F2	[MM]	32											
H1	[MM]	40											
A1	[MM]	72								74			
A2	[MM]	856								952			
A3	[MM]	72								74			
B1	[MM]	385	330	385	330	385	330	385	330	408			
B2	[MM]	285								284			
B3	[MM]	330	385	330	385	330	385	330	385	408			
D1	[MM]	280								327			
D2	[MM]	280								327			
E1	[MM]	85											
E2	[MM]	390								485			
E3	[MM]	85											
G1	[MM]	175								192			
G2	[MM]	267								316			
G3	[MM]	168								192			
d1	[MM]	753	247	753	247	753	247	753	247	835	265	835	265
d2	[MM]	247	753	247	753	247	753	247	753	265	835	265	835
ВЕС	[кг]	78		78	74	73		81		100	96	96	95

4.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

RIRS EKO 3.0		400 HE	400 HW	500 HE	500 HW	700 HE	700 HW
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР							
фаза/напряжение	[50 Гц/В AC]	1/230		1/230		1/230	
мощность/ток	[kW/A]	0,09 / 0,74		0,15 / 1,18		0,17 / 1,75	
скорость	[мин-1]	3560		2860		2860	
вход управления	[В DC]	0-10		0-10		0-10	
степень защиты		IP54		IP44		IP54	
ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА							
фаза/напряжение	[50 Гц/В AC]	1/230		1/230		1/230	
мощность/ток	[kW/A]	0,09 / 0,74		0,15 / 1,2		0,17 / 1,75	
скорость	[мин-1]	3560		2860		2860	
вход управления	[В DC]	0-10		0-10		0-10	
степень защиты		IP54		IP44		IP54	
Встроенный электрический нагреватель	[kW]	1,2	-	1,2	-	2,0	-
Общая потребляемая мощность/ток	[kW/A]	1,38 / 6,78	0,2 / 1,58	1,6 / 8,06	0,31 / 2,46	2,34 / 12,2	0,34 / 3,6
Интегрированный автоматический контроль		PRV	PRV	MCB / PRV	PRV	PRV	PRV
Изоляция стен	[MM]	50		50		50	
Вытяжной фильтр (класс, размеры LxWxH)	[MM]	MPL 450x170x46 ePM10-55		MPL 450x170x46 ePM10-55		MPL 545x260x46 ePM10-55	
Фильтр приточного воздуха (класс, размеры LxWxH)	[MM]	MPL 450x170x46 ePM1-70		MPL 450x170x46 ePM1-65		MPL 545x260x46 ePM1-70	
Степень защиты устройства		IP 34		IP 34		IP 34	

Акустические данные: проверьте страницу продукта на www.salda.it.



Не подходит для установки в жилых помещениях: требуется дополнительная шумоизоляция.

4.4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

RIRS ЕКО 3.0	400 HE	400 HW	500 HE	500 HW	700 HE	700 HW
Температура наружного воздуха при отсутствии защиты от мороза	-23 .. 40 °С	-23 .. 40 °С	-23 .. 40 °С	-23 .. 40 °С	-23 .. 40 °С	-23 .. 40 °С
Температура окружающего воздуха	5 .. 40 °С	5 .. 40 °С	5 .. 40 °С	5 .. 40 °С	5 .. 40 °С	5 .. 40 °С
Минимальная температура вытяжного воздуха	15 °С	15 °С	15 °С	15 °С	15 °С	15 °С
Максимальная влажность вытяжного воздуха	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %
Максимальная влажность окружающего воздуха	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Среда эксплуатации	внутренний	внутренний	внутренний	внутренний	внутренний	внутренний

4.5. СТАНДАРТНЫЙ ПАКЕТ КОМПОНЕНТОВ

RIRS ЕКО 3.0	400 HE	400 HW	500 HE	500 HW	700 HE	700 HW
Ключ 291103	1	1	1	1	1	1

4.6. ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

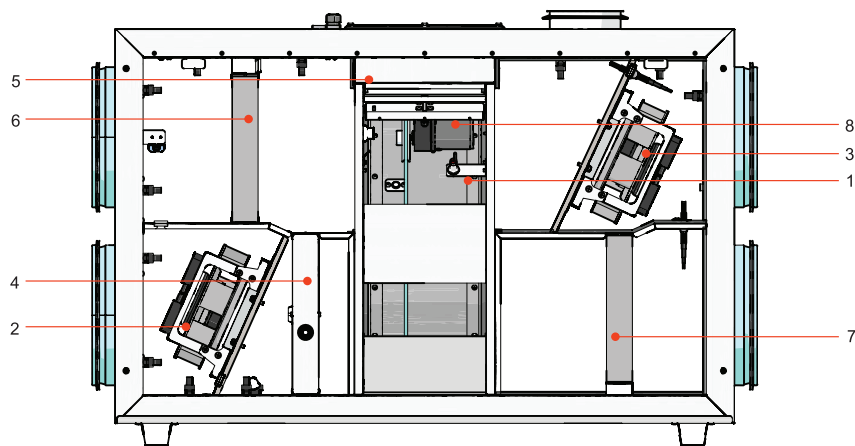


Рисунок 4.6.1 Конструкция RIRS HE EKO 3.0 (левая версия)

1 - Роторный теплообменник; 2 - Поставляющий вентилятор; 3 - Вытяжной вентилятор; 4 - Электрический нагреватель; 5 - Панель управления; 6 - Вытяжной воздушный фильтр (панель); 7 - Фильтр приточного воздуха (панель); 8 - двигатель ротора.

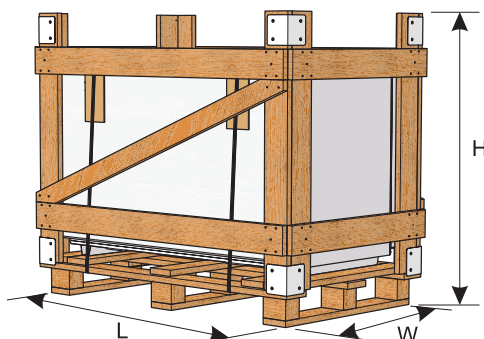
5. ИНСТАЛЛЯЦИЯ

5.1. ПРИЕМ ТОВАРОВ

Каждое устройство перед транспортировкой тщательно проверяется. При получении груза рекомендуется проверить устройства на наличие повреждений при транспортировке. При обнаружении каких-либо повреждений устройства немедленно свяжитесь с представителями транспортной компании. В случае обнаружения отклонений устройства от нормы сообщите об этом представителю изготовителя.

5.2. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Все устройства упакованы на заводе-изготовителе, чтобы выдержать нормальные условия транспортировки.
- При распаковке проверьте устройство на наличие повреждений при транспортировке. Установка поврежденных устройств не допускается!
- **Упаковка используется только в целях защиты!**
- Во избежание повреждений и травм при разгрузке и хранении агрегатов используйте подходящие подъемные устройства. Не поднимайте агрегаты, держась за кабели электропитания, соединительные коробки, вытяжные или выбрасывающие фланцы. Избегайте ударов и ударных перегрузок. Перед установкой устройства необходимо хранить в сухом помещении с относительной влажностью воздуха не более 70% (при +20°C) и средней температурой окружающей среды от +5°C до +30°C. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды.
- Агрегаты должны транспортироваться к месту хранения или к месту установки с помощью вилочных погрузчиков.
- Рекомендуемый срок хранения не должен превышать одного года. При хранении агрегатов в течение более одного года, перед установкой агрегата необходимо проверить, вращаются ли подшипники вентилятора и электродвигателя без затруднений (поворот крыльчатки вручную), не повреждена ли изоляция электрической цепи и не скопилась ли влага.



	H	W	L	Макс. количество перевозимых упаковок
RIRS EKO 3.0	[мм]	[мм]	[мм]	[шт.]
400 HE	955	675	1080	1
400 HW	955	675	1080	1
500 HE	955	675	1080	1
500 HW	955	675	1080	1
700 HE	1055	785	1270	1
700 HW	1055	785	1270	1

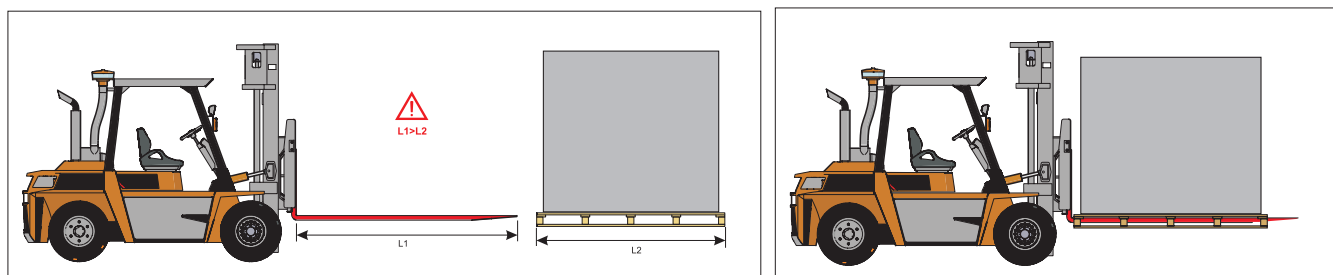


Рисунок 5.2.1 Подъем на вилочном погрузчике.



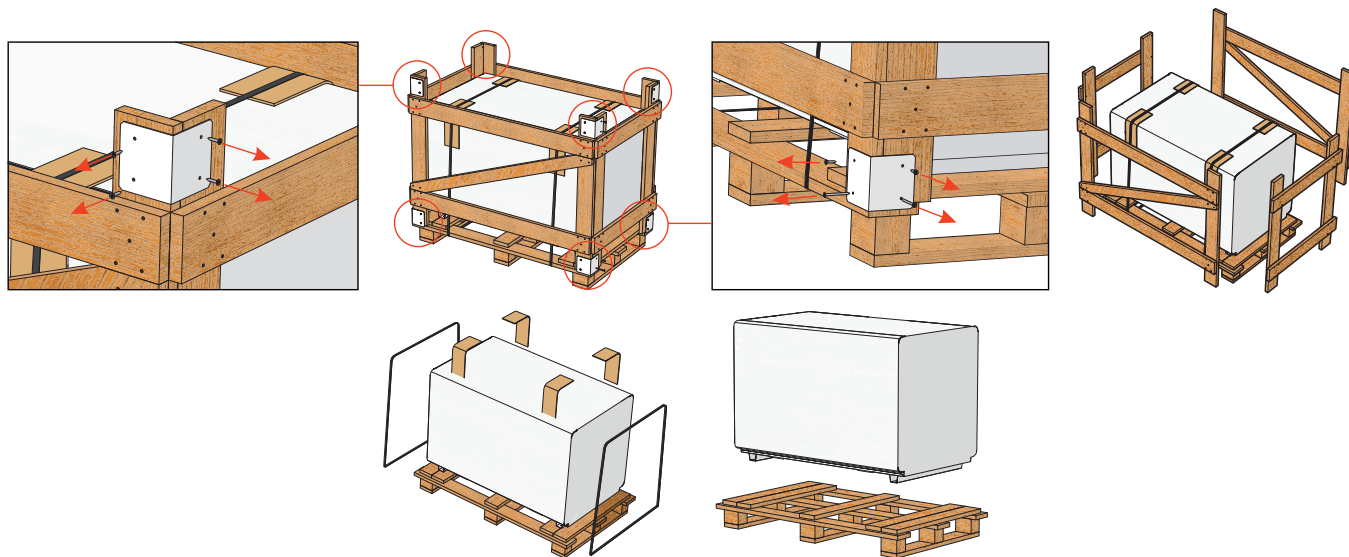
Во избежание повреждения оболочки следует поднимать только изделие, помещенное на поддон.

5.3. РАСПАКОВКА



Аксессуары могут быть упакованы вместе с продуктом. Перед транспортировкой устройства аксессуары должны быть сначала распакованы.

- Снимите пленку с устройства.
- Удалите упаковочную ленту, удерживающую защитные профили.
- Удалить защитные профили.
- После распаковки устройства осмотрите его, чтобы убедиться в отсутствии повреждений при транспортировке. Установка поврежденных устройств не допускается!
- Перед началом установки устройства проверьте, все ли заказанное оборудование было доставлено. О любых отклонениях от перечня заказанного оборудования необходимо сообщать поставщику изделия.



5.4. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ИНСТРУМЕНТОВ

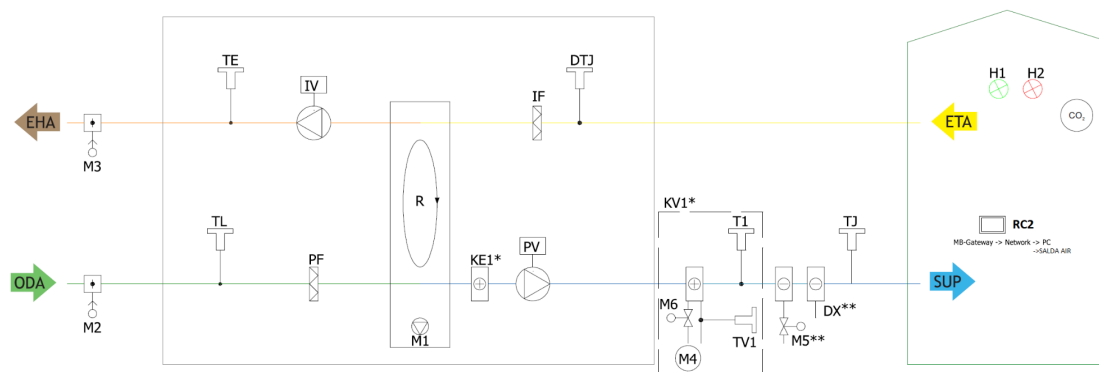


Рисунок 5.4.1 * KE1 - только в электрическом исполнении; * KV1 - используется в водном исполнении; ** Возможно управление (PRV)

СПИСОК КОМПОНЕНТОВ

PV	Вентилятор приточного воздуха	IF	Вытяжной воздушный фильтр
PF	Фильтр приточного воздуха	IV	Выбрасывающий вентилятор
TE	Датчик температуры выбрасываемого воздуха	TJ	Датчик температуры приточного воздуха
DTJ	Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха	CO₂	Датчик CO ₂
PC	Компьютер	KE1	Электрический нагреватель*
M2	Привод клапана наружного воздуха	M3	Exhaust air damper actuator
TL	Датчик температуры наружного воздуха		Вентилируемые помещения
NET	Сеть	MB-Gateway	Сетевой модуль
R	Роторный теплообменник	DX	охладитель DX
KV1	Водонагреватель*	T1	Термостат водонагревателя*
M4	Циркуляционный насос водонагревателя*	M5	Мотор клапана водоохлаждения
RC2	Stouch, Flex или ST-SA-управляемая панель дистанционного управления	M6	Мотор клапана водонагревателя*
TV1	Датчик температуры водонагревателя *	M1	двигатель ротора

* Компонент/возможность подключения зависит от модели.

ДОПУСТИМЫЕ ШТЫРЬКОВЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

FA	Пожарная тревога	H1	Выход индикации работы
	Переключатель скорости вентиляторов (BOOST)	H2	Выход индикации тревоги
	Переключатель режима системы (ПУСК/СТОП)		

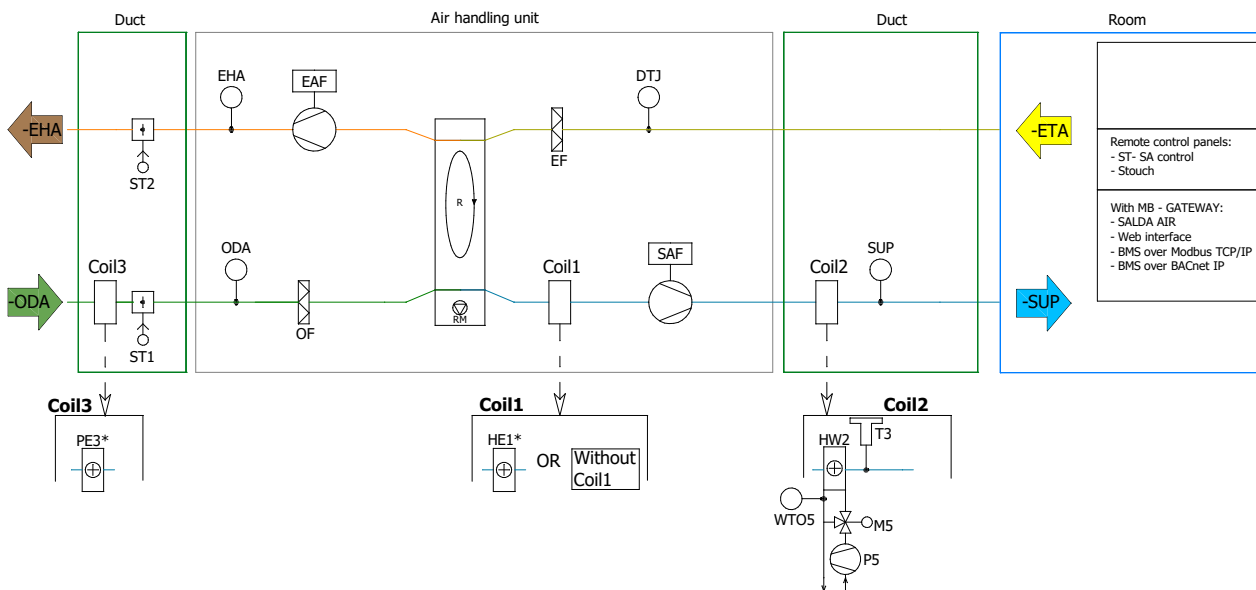


Рисунок 5.4.2 HE1 используется в электрическом исполнении; HW2 используется в водном исполнении. * Одновременно может быть подключен или только нагреватель, или только подогреватель (МСВ)

СПИСОК ВСТРОЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ		Доступность	СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ	Доступность
SAF	Приточный вентилятор	+	HW2 Нагреватель водяной	Один для одной вентиляционной установки
EAF	Вытяжной вентилятор	+	HE1 Нагреватель электрический	Один для одной вентиляционной установки
OF	Воздушный фильтр наружный	+	PE3 Подогреватель электрический	Один для одной вентиляционной установки
EF	Вытяжной воздушный фильтр	+	T3 Термостат HW2, защита	
R	Ротор теплообменника	+	WT05 Датчик температуры возврата воды HW2	Только с HW2
RM	Теплообменник двигателя	+	P5 Насос HW2, циркуляции воды	
SUP	Датчик температуры воздуха на входе	+	M5 Привод водяного клапана HW2	
ODA	Датчик температуры воздуха наружный	+	ST1 Воздушная заслонка наружная	+
EHA	Датчик температуры воздуха на выходе	+	ST2 Вытяжная воздушная заслонка	+
DTJ	Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха	+	Панель дистанционного управления	1
			Интерфейсы MB-Gateway	+

5.5. МОНТАЖ

- Установка должна производиться только квалифицированным и обученным персоналом.
- При подключении воздуховодов учитывайте наклейки на корпусе агрегата.
- Перед подключением к системе воздуховодов соединительные отверстия вентиляционной установки должны быть закрыты.
- При подключении воздуховодов необходимо соблюдать направление потока воздуха, указанное на корпусе устройства.
- Не подсоединяйте изгибы вблизи соединительных фланцев устройства. Минимальное расстояние прямого воздуховода между устройством и первым ответвлением воздуховода в воздуховоде приточного воздуха должно быть 1xD, в воздуховоде вытяжки воздуха 3xD, где D - диаметр воздуховода.
- Рекомендуется использовать кронштейны (аксессуары). Это позволит снизить вибрацию, передаваемую устройством в систему воздушного канала и окружающую среду.
- Необходимо предусмотреть достаточное пространство для открытия люка и крышек фильтров.
- Если вентиляционная установка монтируется на стену, она может передавать шумовые вибрации в помещение. Несмотря на то, что уровень шума, производимого вентиляторами, является допустимым, рекомендуется устанавливать устройство на расстоянии 400 мм от ближайшей стены. Там, где это невозможно, рекомендуется установить устройство на стене помещения, где уровень шума не является значимым.

- Воздуховоды подсоединяются к агрегату таким образом, чтобы их можно было легко разобрать, а нагреватель можно было снять с агрегата при проведении технического обслуживания, ухода и/или ремонта.



Защитная пленка используется для защиты устройства во время транспортировки. Рекомендуется снять пленку, в противном случае могут появиться признаки окисления.

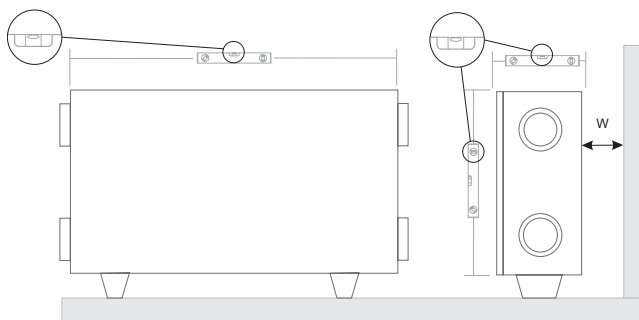


Рисунок 5.5.1 Горизонтальное положение установки на полу ($W=400$ мм).

5.5.1. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И МОНТАЖУ УСТРОЙСТВ

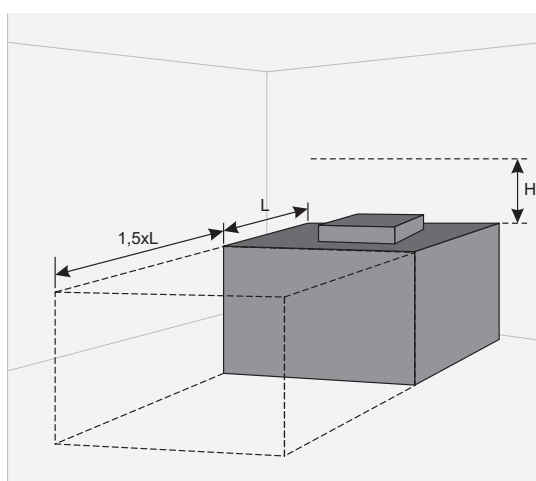


Рисунок 5.5.1.1 Мин. расстояние до открытия двери - $1,5xL$; Мин. расстояние до открытия двери блока управления - $H > 400$ мм.

5.5.2. МОНТАЖ НА ПОЛУ

- Вентиляционную установку следует устанавливать только в горизонтальном направлении.
- Установите опорные стойки.
- Агрегаты собираются из отдельных секций.
- Они должны быть отрегулированы без наклона.
- Оставьте спереди свободное пространство ($2xL$), чтобы было достаточно открыть двери и снять или установить требуемый компонент.

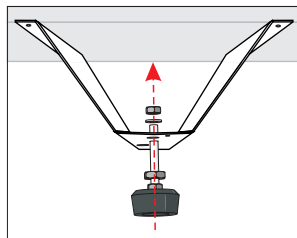


Рисунок 5.5.2.1 Крепление к полу

5.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДА

- Подключенные воздушные каналы не должны быть изогнуты и иметь отдельное крепление.
- Убедитесь, что доступ к вентиляторам через головки воздуховодов невозможен, в противном случае необходимо установить защитную решетку. Вы можете выбрать защитную решетку из ассортимента продукции, представленного на нашем сайте.
- Не уменьшайте диаметр воздуховодов вблизи воздухозаборных или вытяжных каналов. Если Вы хотите уменьшить скорость воздушного потока в системе, падение давления и уровень шума, Вы можете увеличить диаметр.
- Для снижения уровня шума в системе подачи воздуха установите заслонки (см. главу "Установка системы подачи воздуха").
- Для уменьшения потери воздуха в системе воздушные каналы и элементы профиля должны иметь класс С и выше. Каталог по вышеперечисленным позициям можно найти на нашем сайте.

- Трубопроводы внешней воздухопроводной и вытяжной системы должны быть изолированы, чтобы предотвратить потерю тепла и конденсацию.
- Рекомендуется соблюдать расстояние до 8 метров между воздухозаборными и вытяжными воздухопроводами. Система подачи воздуха должна быть установлена вдали от потенциальных источников загрязнения воздуха.
- При установке воздухопроводов рядом с вентиляционным оборудованием необходимо использовать кронштейны. Они подавляют вибрацию и обеспечивают надежную установку различных частей системы. Необходимые кронштейны можно найти в нашем каталоге или на сайте.
- Воздуховоды часто по ошибке подключаются в неподходящем месте. На вентиляционных установках имеются этикетки, указывающие на правильную схему соединения воздухопроводов. Перед вводом системы в эксплуатацию тщательно проверьте правильность выполнения всех связанных с этим работ.



Диаметры фланцев см. в главе "РАЗМЕРЫ И ВЕС".

5.7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

- Подключение питающего напряжения к устройству должен выполнять квалифицированный специалист в соответствии с указаниями изготовителя и действующими правилами техники безопасности.
- Напряжение питающей сети устройства должно соответствовать электротехническим характеристикам устройства, указанным в технической табличке.
- Напряжение, мощность и другие технические характеристики устройства указаны в технической табличке (на корпусе устройства). Блок должен быть подключен к штепсельной розетке заземленной электросети в соответствии с действующими требованиями.
- Устройство должно быть заземлено в соответствии с правилами установки электрооборудования.
- Использование удлинительных проводов (кабелей) и устройств распределения сетевых штекерных розеток не допускается.
- Перед выполнением любых работ по установке и подключению вентиляционного устройства (перед вводом устройства в эксплуатацию) его необходимо отключить от электрической сети.
- После монтажа вентиляционной установки розетка электросети должна быть доступна в любой момент. Если установка оснащена автоматическим выключателем, отключение от электросети производится через двух- или четырехполюсный автоматический выключатель (путем отключения фазных полюсов и нейтрали).
- Перед подключением к электросети необходимо тщательно проверить агрегат на наличие повреждений (исполнения, контроля и измерения), возникших при транспортировке.
- Замену силового кабеля может проводить только квалифицированный специалист, оценивший номинальную мощность и ток.



Изготовитель не несет ответственности за травмы персонала и материальный ущерб, возникшие в результате несоблюдения данной инструкции.

5.8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.8.1. ЗАЩИТА СИСТЕМЫ

Для защиты от короткого замыкания панель управления устройства оснащена следующими встроенными устройствами:

RIRS EKO 3.0	400 HE	400 HW	500 HE	500 HW	700 HE	700 HW
F1	10 A	5 A	10 A	5 A	15 A	10 A
F2	6,3 A	1 A	6,3 A	1 A	10 A	1 A
RIRS EKO 3.0 MCB						
F1	500 HE					
	10 A					

Рекомендуется использовать устройство с внешним устройством электрической защиты.

RIRS EKO 3.0	400 HE	400 HW	500 HE	500 HW	700 HE	700 HW
Сетевой предохранитель	10 A	6 A	10 A	6 A	16 A	6 A



Для обеспечения безопасного технического обслуживания устройства необходимо отключить главный выключатель и/или внешнее защитное устройство.

5.8.2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ ЗАПУСКУ БЛОКА (В ПРИСУТСТВИИ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Перед пуском в эксплуатацию систему необходимо тщательно очистить. Проверьте следующее:

- при монтаже не были повреждены операционные системы и элементы агрегатов, а также устройства автоматизации и автоматизации,
- все электрические устройства подключены к источнику питания и пригодны для сервисного обслуживания,
- все необходимые элементы автоматизации устанавливаются и подключаются к источнику питания и к клеммным колодкам,
- кабельное подключение к клеммным колодкам соответствует существующим электрическим схемам,
- все компоненты защиты электрооборудования подключены надлежащим образом (если они используются дополнительно),
- кабели и провода соответствуют всем применимым требованиям безопасности и функциональности, диаметрам и т.д.,
- системы заземления и защиты установлены надлежащим образом,
- состояние всех уплотнений и уплотнительных поверхностей является надлежащим.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Перед открытием дверцы отсоедините устройство от сети (отсоедините штепсельную вилку от розетки или, в случае установки двухполюсного автоматического выключателя, отсоедините и его. Убедитесь, что он не может быть включен третьими лицами) и подождите, пока вентиляторы полностью не остановятся (около 2 минут).

6.2. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

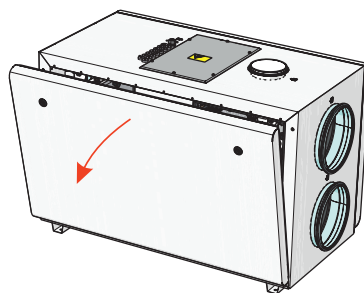
Для обеспечения надлежащего функционирования системы необходимо соблюдать требования к техническому обслуживанию и его сроки. В противном случае гарантия аннулируется. Некоторые рекомендации приведены в таблице ниже, но они носят рекомендательный характер, так как необходимость технического обслуживания системы зависит от места установки блока, загрязнения атмосферы, численности населения, продолжительности рабочего времени и т.д.

КОМПОНЕНТ	ВО ВРЕМЯ ЗАПУСКА	НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В 6 МЕСЯЦЕВ
Фильтры	Проверьте чистоту фильтров	Заменять фильтры каждые 3-4 месяца или в соответствии с показаниями контрольного устройства. Проверьте чистоту и при необходимости очистите Убедитесь, что крыльчатки не разбалансированы.
Вентиляторы	Проверьте соединения и направление вращения	Убедитесь, что крыльчатки не создают шума при вращении рукой. Следите за тем, чтобы крепежные винты не были ослаблены и не имели механических повреждений. Проверьте электрические соединения и убедитесь, что они закреплены надлежащим образом и не имеют признаков коррозии.
Роторный теплообменник	Проверьте чистоту теплообменника	Проверьте чистоту и при необходимости очистите Проверьте натяжение ремня
Панель управления	Проверьте соединения	Проверьте соединения
Электрический нагреватель	Проверьте соединения	Очистите от пыли, проверьте электрические компоненты и соединения нагревателя.
Датчик давления	Проверьте электрические соединения	Проверить работу
Датчик температуры	Проверьте электрические соединения	Проверить работу
Система забора и выгрузки воздуха	Проверьте соединения	Проведите очистку
Система воздухопроводов	Проверьте герметичность	Проведите очистку
Клыпаны, диффузоры, решётка	Проверьте герметичность соединений	Проведите очистку
Коммутационный блок (контактор)		Каждые 3-4 месяца визуально оценивайте работу коммутационного аппарата (контактора), т.е. следите за тем, чтобы его корпус не имел признаков плавления или не был термически поврежден иным образом и не издавал необычных звуков. Все контакторы в изделии или в его принадлежностях должны быть проверены.

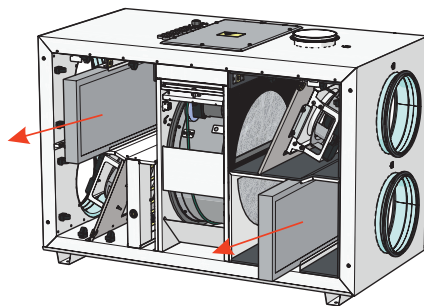
6.3. ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ



Перед тем, как открыть крышки, сначала отсоедините устройство от сети, затем подождите 2 минуты (до полной остановки вентиляторов).



6.4. ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРОВ



Чтобы снять фильтры, откройте дверь блока и снимите фильтры.

Грязь увеличивает сопротивление воздуха в фильтре, поэтому в помещение подается меньшее количество воздуха. Стрелки на фильтрах должны соответствовать направлению потока воздуха.



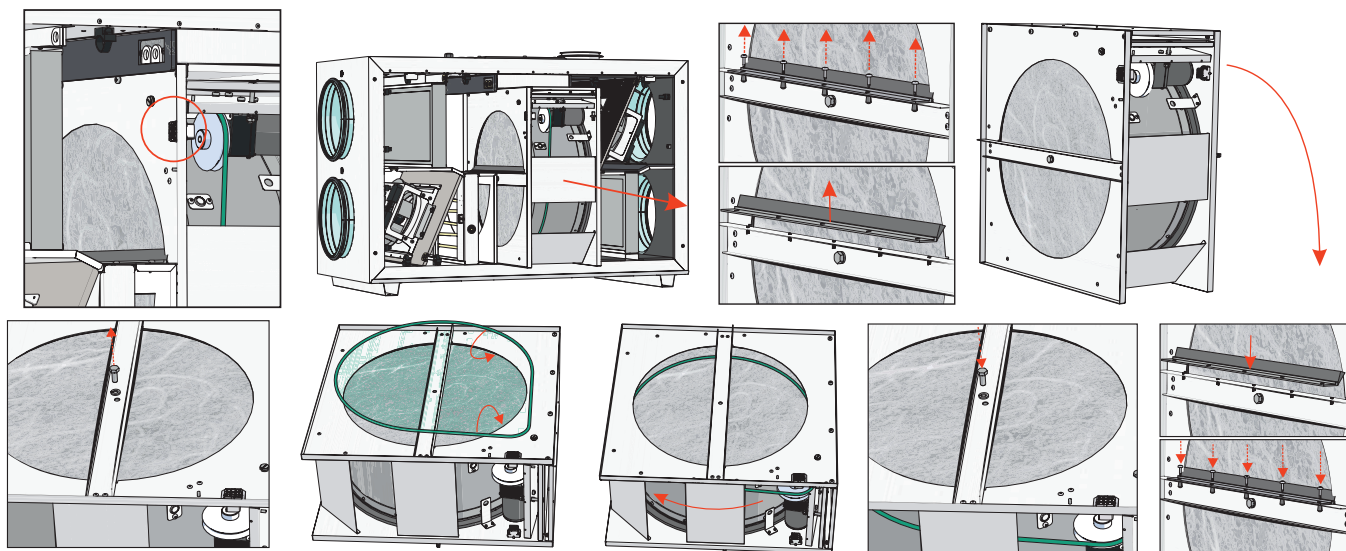
После замены фильтров, пожалуйста, перезагрузите таймер фильтра. Инструкцию по перезагрузке можно найти в руководстве по эксплуатации панели управления или на нашем сайте www.salda.it. Эксплуатация прибора без фильтров не допускается.



Замена фильтров производится каждые 3-4 месяца или в соответствии с уведомлением на контрольном устройстве.

6.5. ОБСЛУЖИВАНИЕ РОТОРА

- Техническое обслуживание роторного теплообменника должно проводиться ежегодно, один раз в год.
- Убедитесь, что зазоры теплообменника чистые, щетки не изношены, ременный привод не изношен, зажимные узлы роторного теплообменника плотно затянуты.
- Роторный теплообменник легко снимается с агрегата. Отсоедините шнур питания двигателя теплообменника, освободите и поднимите зажим секции роторного теплообменника, а затем снимите теплообменник.
- Теплообменник необходимо очистить с помощью раствора теплой воды и неагрессивного по отношению к алюминиевому щелочному агенту или воздушному потоку. Применение прямого потока жидкости не рекомендуется, так как это может привести к повреждению прибора.
- При очистке убедитесь, что влага и жидкость не попадут в двигатель теплообменника.
- После переустановки теплообменника закрепите его секцию хомутом. Подключите двигатель теплообменника.



ВНИМАНИЕ: теплообменник нельзя эксплуатировать при снятых фильтрах!

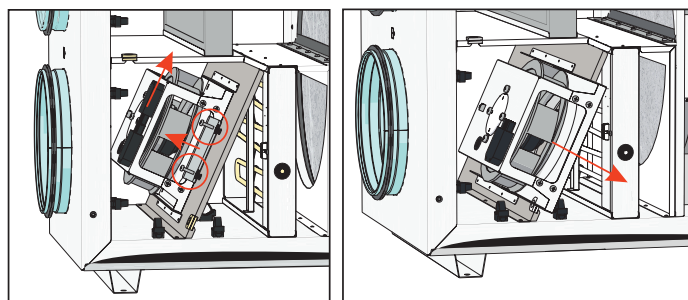
6.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

- Обслуживание вентиляторов должно осуществляться только опытным и обученным персоналом.
- Вентилятор должен осматриваться и очищаться не реже одного раза в год.
- Приступайте к техническому обслуживанию и ремонту после остановки вращения вентилятора.
- Соблюдайте правила техники безопасности персонала во время технического обслуживания и ремонта.
- Двигатель оснащен высокопрочным шарикоподшипником. Двигатель полностью герметичен и не содержит смазки.
- Отсоедините вентилятор от устройства.
- Крыльчатка должна быть особенно проверена на наличие скопившихся материалов или мусора, которые могут привести к дисбалансу. Чрезмерный дисбаланс может привести к ускоренному износу подшипников двигателя и вибрации.
- Очистите крыльчатку и внутренний корпус мягким моющим средством, водой и влажной мягкой тканью.

- Не используйте очиститель высокого давления, абразивные материалы, острые инструменты или едкие растворители, которые могут поцарапать или повредить корпус и крыльчатку.
- Не погружайте двигатель в жидкость во время очистки крыльчатки. Убедитесь, что балансировочный груз крыльчатки не перемещается.
- Убедитесь, что крыльчатка свободна от любых препятствий.
- Установите вентилятор обратно в устройство. Подключите питание и управляющие сигналы вентилятора.

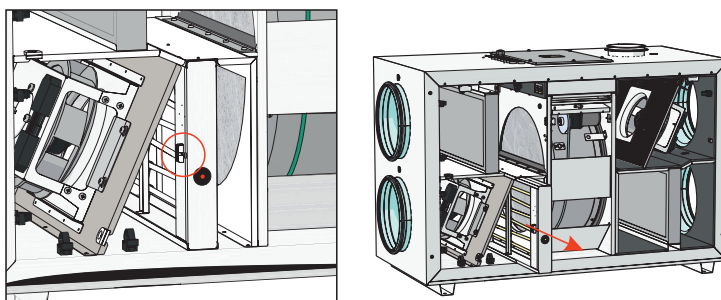


Перед началом любого технического обслуживания или ремонта убедитесь, что вентилятор отключен от источника питания.



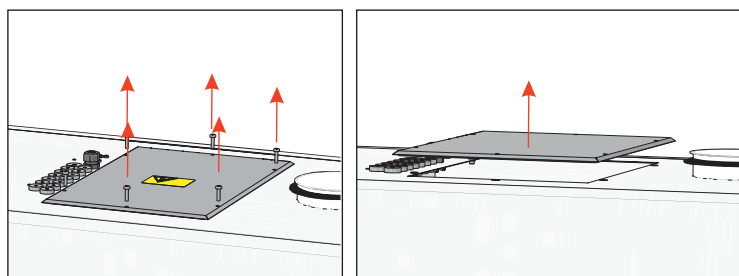
6.7. ОБСЛУЖИВАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ

- В случае включения ручной защиты перед нажатием кнопки СБРОС проверьте наличие неисправности. Если неисправность идентифицируется после ее устранения, нажмите кнопку СБРОС с помощью отвертки или аналогичного предмета.
- Электрический нагреватель не требует дополнительного обслуживания. Замена фильтров должны быть произведена, как описано выше.
- Нагреватели оснащены 2 ступенями тепловой защиты: автоматической ступенью защиты с автоматическим возвратом в исходное положение, которое активируется при +50 °С, и ручной ступенью защиты, которое активируется при +100 °С и после переключения восстанавливается вручную.
- После активации ручной ступени защиты убедитесь, что устройство отключено от электросети. Подождите, пока все нагревательные элементы остынут и вентиляторы полностью остановятся. Определив и устранив неисправность, для запуска устройства нажмите кнопку RESET. Сбой должен быть определен и устранен только квалифицированным специалистом.
- При необходимости электрический нагреватель можно снять. Отсоедините электрический разъем от нагревателя и выньте нагреватель.



6.8. ОБСЛУЖИВАНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

- Отсоедините изделие от источника электропитания.
- Откройте крышку изделия.
- Снимите крышку блока управления.
- Отсоедините все необходимые кабели, провода, шланги и разъемы, чтобы снять плату управления и открутить болты крепления платы управления.
- Снимите плату управления.
- Для сборки выполните все действия по обслуживанию в обратном порядке. При повторном подключении кабелей, проводов, шлангов и разъемов следите за тем, чтобы каждый провод, шланг и разъем соответствовал соответствующей соединительной клемме и разъему.



7. УПРАВЛЕНИЕ

7.1. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

Вентиляционная установка, оснащенная платой управления PRV, может управляться с помощью пульта дистанционного управления, ВЕБ-интерфейса или мобильного приложения через MB-GATEWAY и BMS (система управления зданием). Более подробная информация представлена в таблице ниже.

С MB-GATEWAY	Пульты дистанционного управления	Прямое соединение BMS	Беспроводная связь
Web-интерфейс Мобильное приложение SALDA AIR BMS через Modbus TCP/IP BMS через BACnet TCP/IP	Stouch ST-SA-Control FLEX	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WIFI маршрутизатор

Управление вентиляционной установкой, оснащенной MCB, можно осуществлять с помощью пульта дистанционного управления, WEB-интерфейса или мобильного приложения через MB-GATEWAY и BMS (система управления зданием). Дополнительная информация приведена в таблице ниже.

С MB-GATEWAY	Пульты дистанционного управления	Прямое соединение BMS	Беспроводная связь
Web-интерфейс Мобильное приложение SALDA AIR BMS через Modbus TCP/IP BMS через BACnet TCP/IP	Stouch ST-SA-Control	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WIFI маршрутизатор

7.2. ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА

Функции работы пульта управления PRV и управления устройством зависят от следующего:

1. Выбор интерфейса управления (пульт дистанционного управления, MB-GATEWAY и т.д.). Выбранный интерфейс влияет на доступ к информации и настройкам, но не влияет на логику управления. Полный доступ к информации и настройкам доступен на FLEX, ST-SA-Control, WEB-приложении MB-GATEWAY и мобильном приложении SALDA AIR.
2. Конфигурация блока (внутренние/внешние компоненты, датчики и настройки платы управления).

Все платы управления MCB управляются одним и тем же программным обеспечением со всеми включенными функциями. Полный список функций и описание можно найти в техническом руководстве MCB. Однако эксплуатация и управление устройством зависит от следующих факторов:

1. Выбор интерфейса управления (пульт дистанционного управления, MB-GATEWAY и т.д.). Выбранный интерфейс влияет на доступ к информации и настройкам, но не влияет на логику управления. Полный доступ к информации и настройкам доступен на ST-SA-Control, WEB-приложении MB-GATEWAY и мобильном приложении SALDA AIR.
2. Конфигурация блока (внутренние/внешние компоненты, датчики и настройки платы управления).



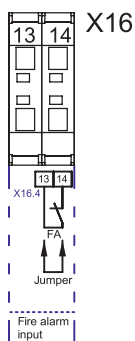
Инструкции по управлению устройством см. в руководстве по эксплуатации имеющегося устройства управления.

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКСЕССУАРОВ

8.1. ВХОД СИГНАЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ВХОД ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НС))

8.1.1. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ PRV

Вход сигнала пожарной безопасности должен быть нормально закрыт, пока не будет подключена противопожарная перемычка на заводе-изготовителе.

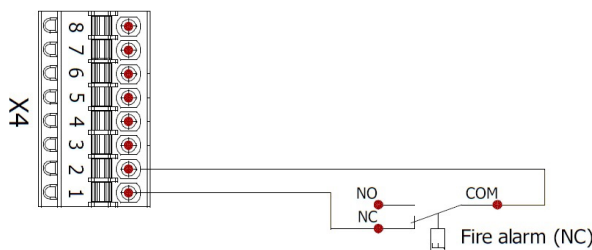


8.1.2. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ МСВ

Вход сигнала пожарной безопасности должен быть нормально закрыт, пока не будет подключена противопожарная перемычка на заводе-изготовителе.

МСВ:

X4: 1, 2

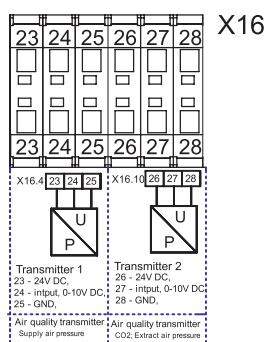


8.2. ВНЕШНИЕ ДАТЧИКИ CO₂ / ДАВЛЕНИЯ

8.2.1. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ PRV

Установки RIRS H EKO 3.0 имеют два подключения для внешних датчиков CO₂/PRESSURE (вход 0-10 В пост. тока)

Подключение датчиков:



Эти датчики предназначены для следующих 3 функций: давление приточного воздуха, давление вытяжного воздуха и обнаружение вытяжного CO₂.

Давление приточного воздуха измеряется внутри приточного воздуховода, ориентированного на окружающую среду.

Давление вытяжного воздуха измеряется внутри вытяжного воздуховода, ориентированного на окружающую среду.

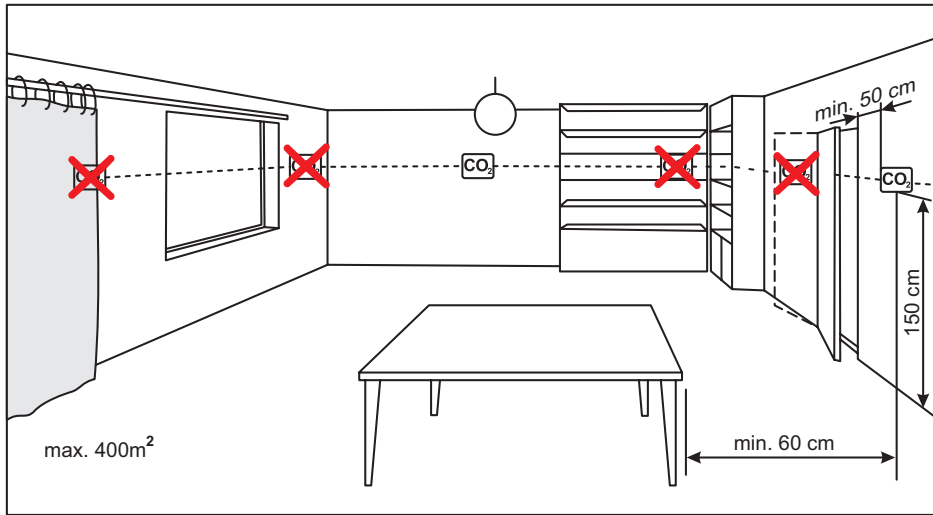
Преобразователь CO₂ устанавливается в вытяжном воздуховоде или помещении.

8.2.2. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ МСВ

RIRS H EKO 3.0 МСВ поставляются с подключенным встроенным датчиком относительной влажности.

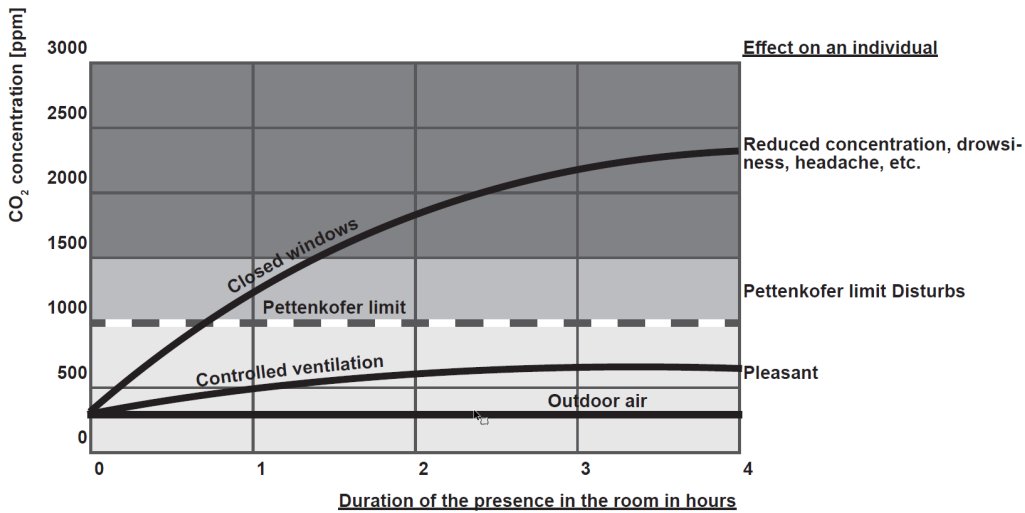
Использование внешних датчиков CO₂/давления/относительной влажности (ввод 0-10 VDC) с этими установками не предусмотрено.

8.3. РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПЕРЕДАТЧИКА CO₂ В ПОМЕЩЕНИИ



Если используется каналный CO₂ трансмиттер, он должен быть установлен в воздуховод для вытяжки воздуха. Для установки каналного трансмиттера требуются инструменты для сверления отверстий.

8.4. КОНЦЕНТРАЦИЯ O₂ В СООТВЕТСТВИИ С ПРЕДЕЛОМ ПЕТТЕНКОФЕРА



8.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК ПРИТОЧНОГО И ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА

8.5.1. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ PRV

Установка RIRS H EKO 3.0 может быть оснащена заслонками приточного и вытяжного воздуха. Заслонки управляются приводами Открыть/Закрыть или пружинным приводом.

Схема подключения RIRS 400-700 HE EKO 3.0

M2, M3 - приводы клапанов Открыть/Закрыть. При активации выходов X16:17, X16:20 заслонки открываются, при активации выходов X16:16, X16:19 заслонки закрываются.

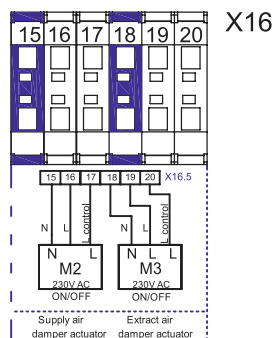
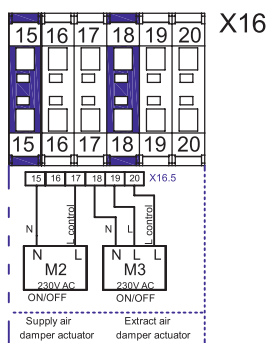


Схема подключения RIRS 400-700 HW ЕКО 3.0

M2 - пружинный привод клапана. M3 - Открыть/закрыть привод клапана. При активировании выходов X16:17, X16:20 заслонки открываются, при активировании выхода X16:19 заслонка вытяжного воздуха закрывается. Клапан приточного воздуха управляется пружинным приводом обратного хода, поэтому при отключении выхода X16:16 заслонка приточного воздуха закрывается.

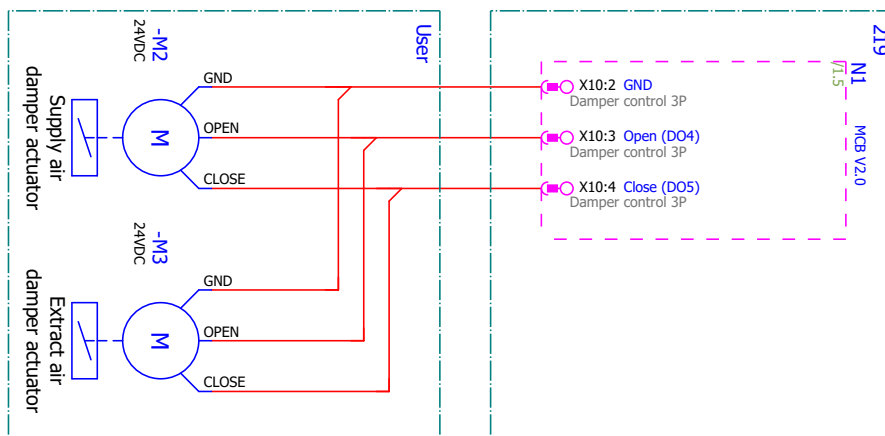


8.5.2. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ MCB

RIRS H ЕКО 3.0 MCB может быть оснащен заслонками для наружного и вытяжного воздуха. Клапаны управляются приводами Открыть/Заккрыть.

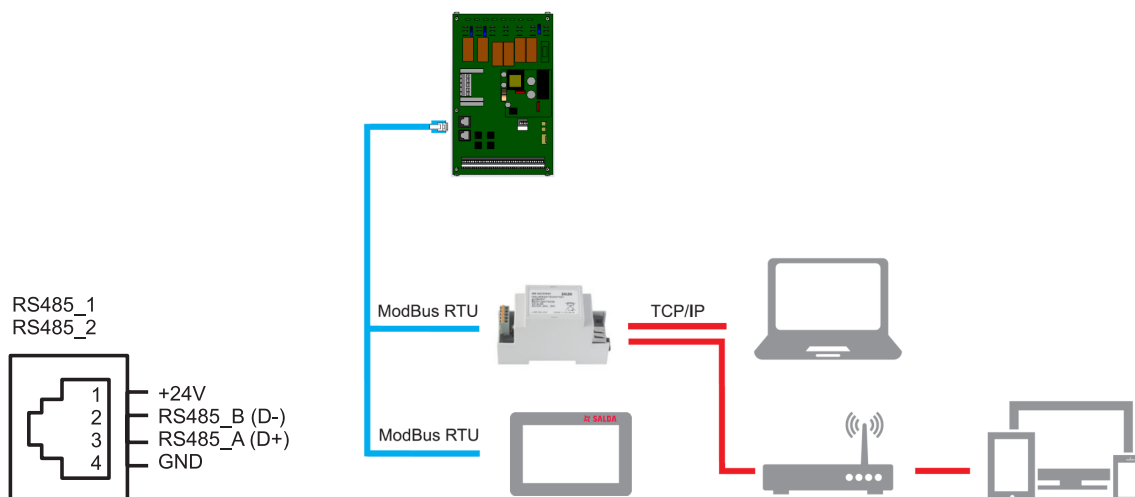
Схема подключения RIRS H ЕКО 3.0 MCB

При активации выхода X10:3 заслонки открываются. При активации выхода X10:4 заслонки закрываются.

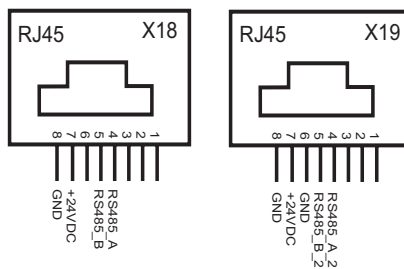


8.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ MODBUS

8.6.1. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ PRV

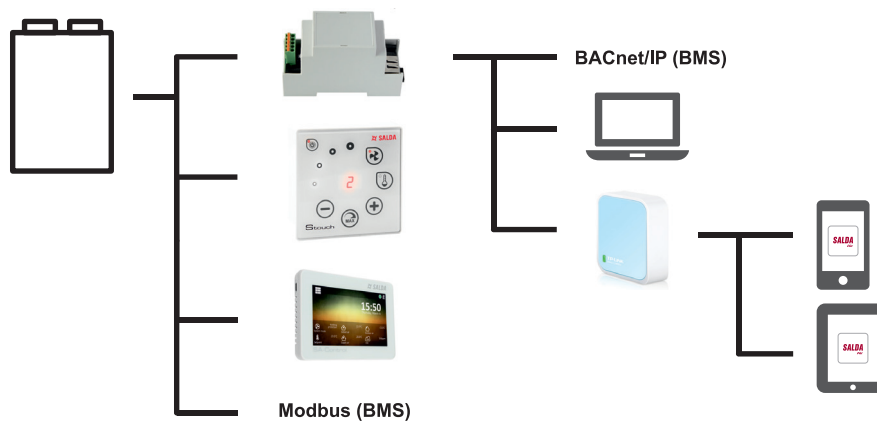


8.6.2. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ MCB



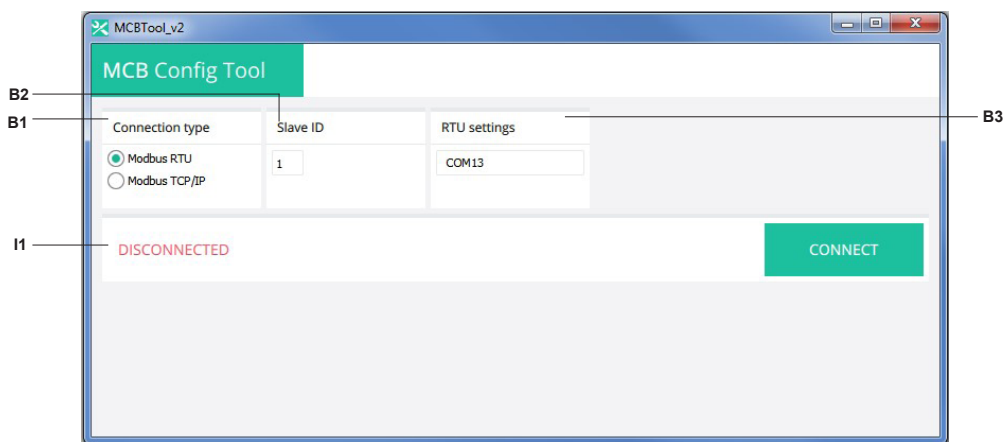
SL1 DIP Переключить	1	2	3
Цель (ON Позиция)	Согласующий резистор 120R	Подтягивающий резистор соединительной линии 1кP	Понижающий резистор соединительной линии 1кP

8.6.3. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ “MCB TOOL”



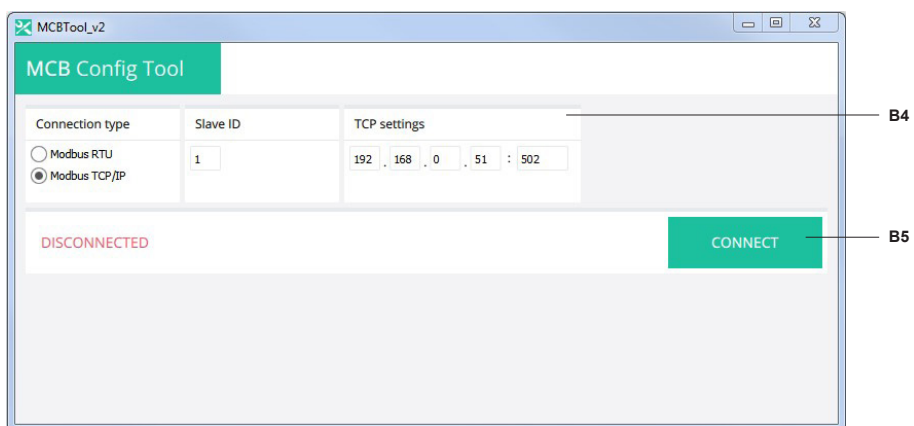
Приложение ‘MCB tool’ предназначено для импорта настроек MCB платы управления с MCB на носитель ПК и для экспорта настроек MCB с носителя ПК на MCB. Скачайте приложение с сайта http://www.salda.lt/en/products/category/download_page/.

1. Выберите тип соединения
 - а. Modbus RTU (соединение с преобразователем RS485)



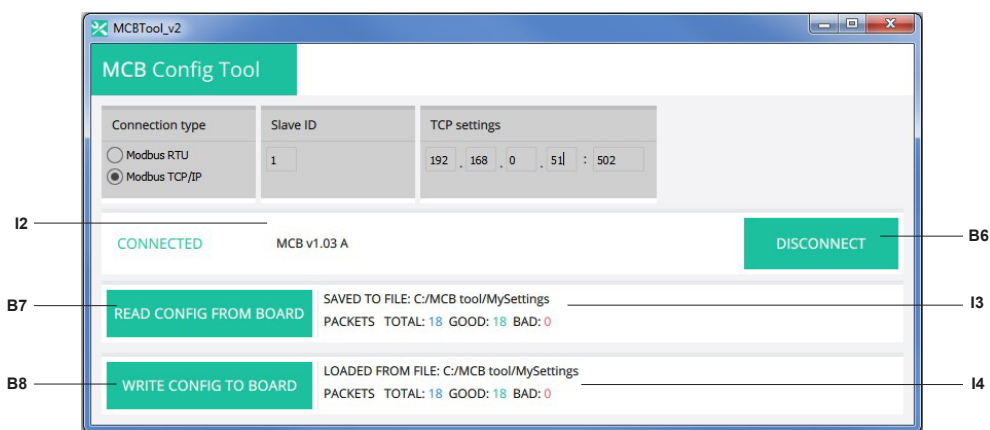
I1	Статус подключения	B2	Установить Modbus слейв ID
B1	Выберите тип соединения	B3	Выберите COM-порт конвертера RS485

b. Modbus TCP/IP (соединение с шлюзом TCP/IP Modbus (MB-GATEWAY))



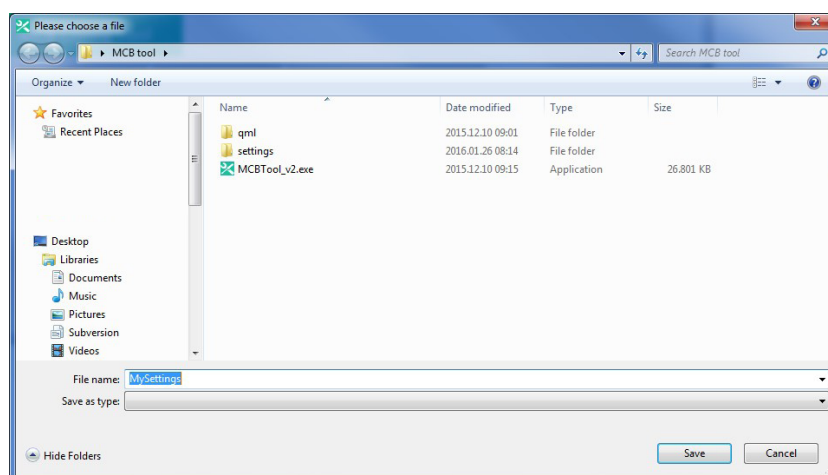
B4 Установить IP-адрес шлюза TCP/IP Modbus (MB-GATEWAY) **B5** Нажмите для подключения

2. Подключиться к прибору (нажать кнопку **ПОДКЛЮЧИТЬ**).

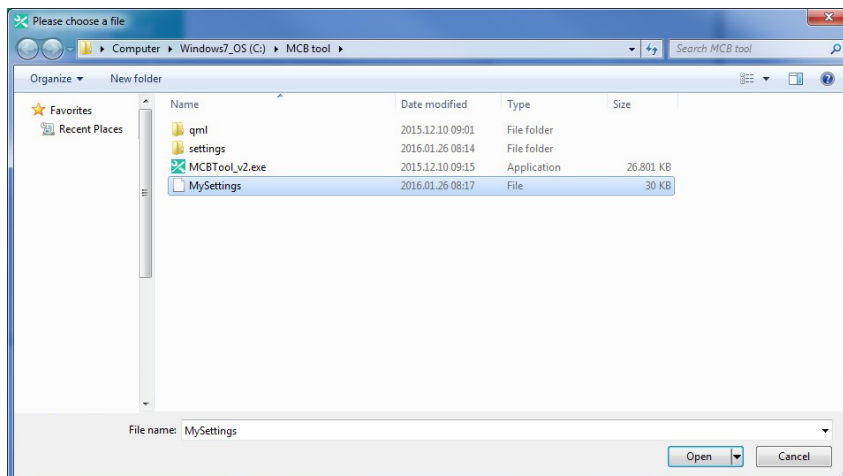


I2 Версия программного обеспечения устройства **B6** Нажмите для отключения от устройства
I3 Состояние считывания конфигурации **B7** Нажмите, чтобы прочитать конфигурацию с устройства
I4 Статус записи конфигурации **B8** Нажмите, чтобы написать конфигурацию для устройства

3. Прочитайте конфигурацию с устройства и сохраните ее на Вашем ПК (нажмите кнопку **READ CONFIG FROM BOARD** и введите имя файла конфигурации).



4. Запишите конфигурацию на устройство с ПК (нажмите кнопку **WRITE CONFIG TO BOARD** и выберите файл конфигурации).

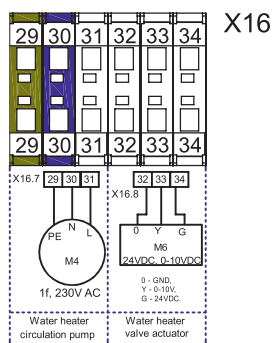


8.7. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ И ПРИВОД КЛАПАНА

Циркуляционный насос водонагревателя и привод клапана можно подключать только к тем устройствам, которые предназначены для работы с водонагревателем (устройства RIRS HW EKO 3.0).

Схема подключения.

Привод клапана управляется сигналом 0-10 В постоянного тока. Циркуляционный насос управляется сигналом Вкл/Выкл.



8.8. РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ КОМПОНЕНТОВ

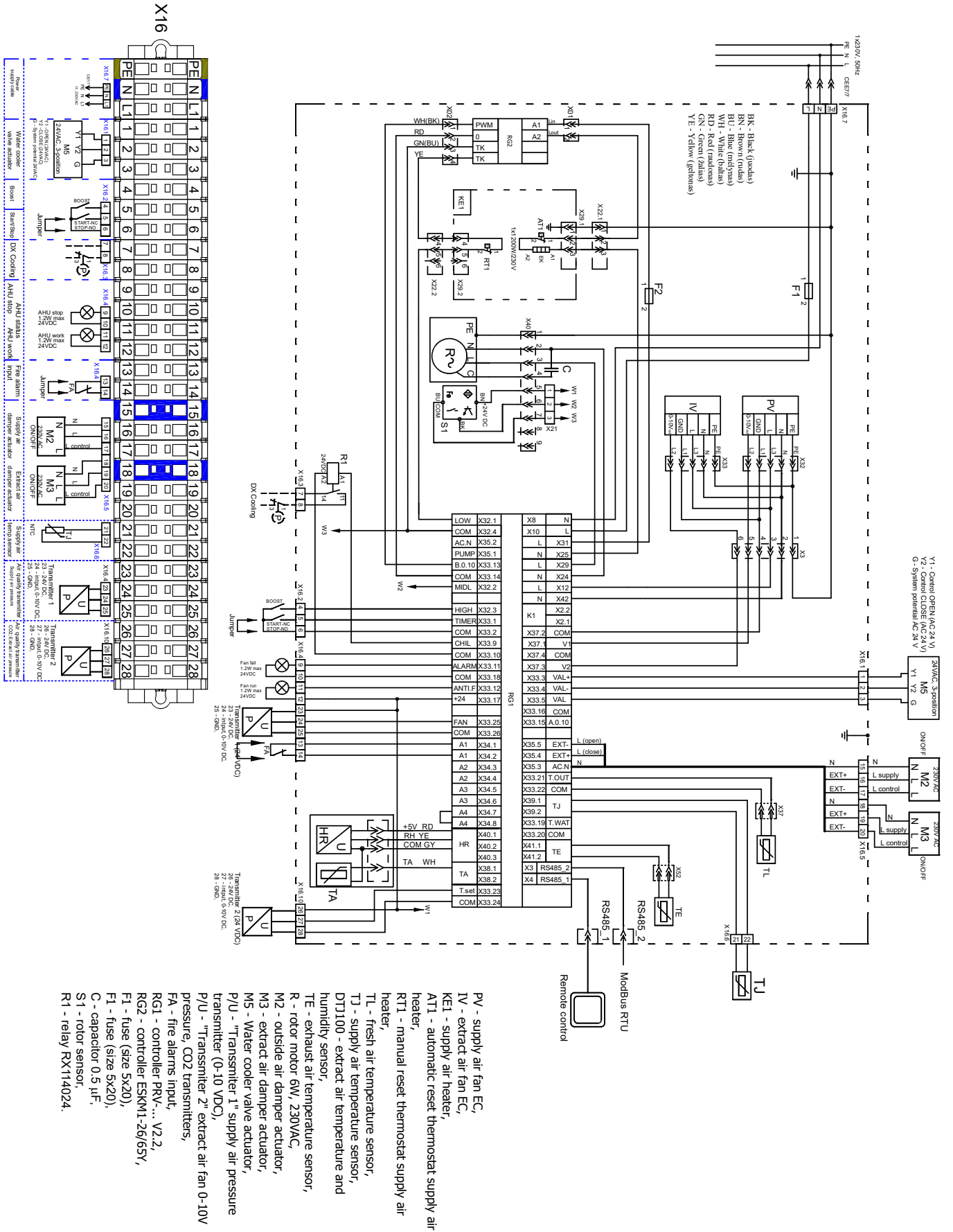
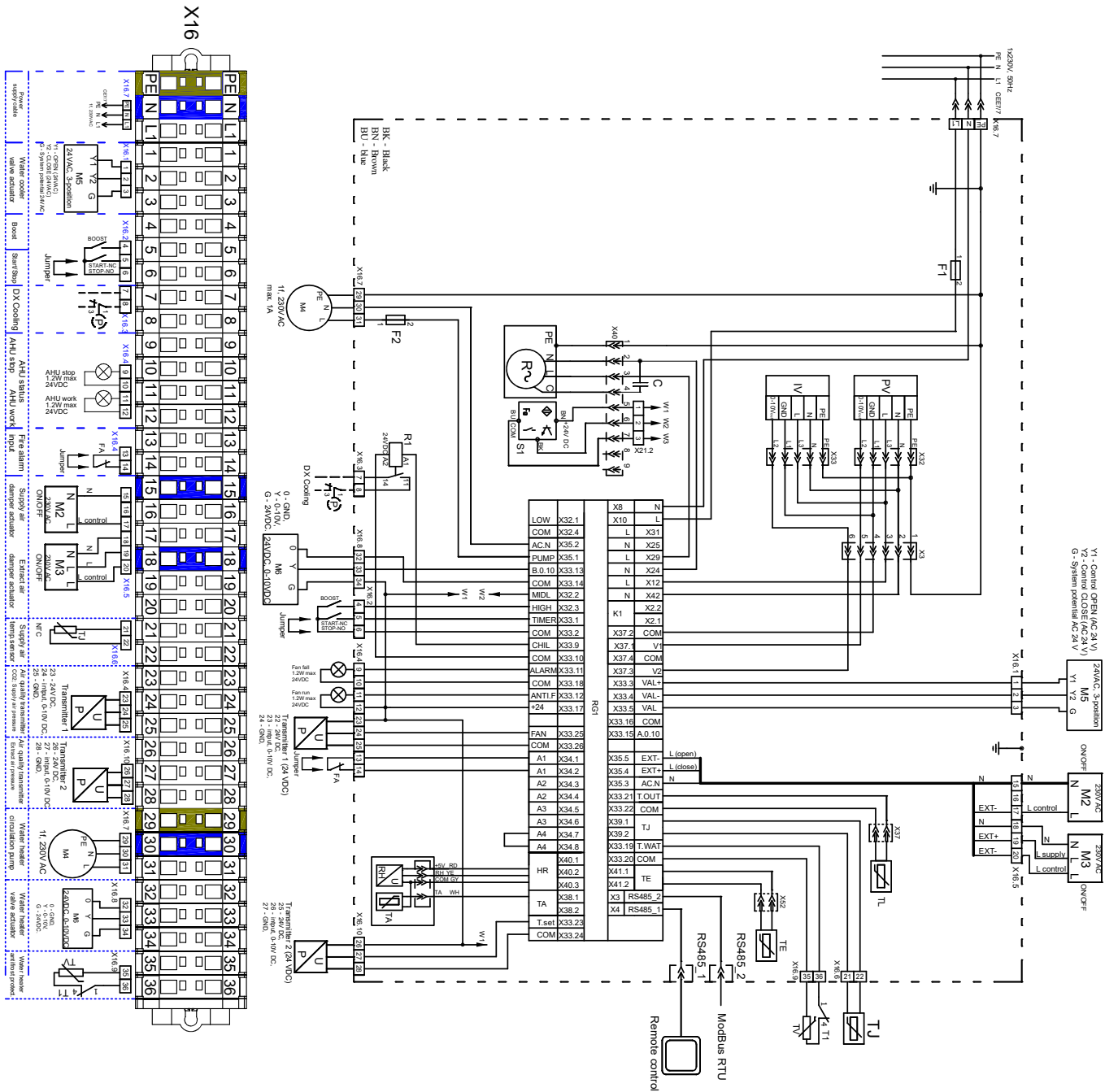


Рисунок 8.8.1 RIRS 400/500/700 HE EKO 3.0



- PV - supply air fan EC,
- IV - extract air fan EC,
- TL - fresh air temperature sensor,
- TJ - supply air temperature sensor,
- DTJ100 - extract air temperature and humidity sensor,
- TE - exhaust air temperature sensor,
- T1 - antifrost thermostat,
- TV - antifrost sensor,
- R - rotor motor 6W, 230VAC,
- M2 - outside air damper actuator:
- M3 - extract air damper actuator,
- M4 - water heater circulatory pump,
- M5 - water cooler valve actuator,
- M6 - water heater valve actuator:
- P/U - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC),
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters,
- FA - fire alarms input,
- RG1 - controller PRV... V2.2,
- F1 - fuse 10A (size 5x20),
- F2 - fuse 1A (size 5x20),
- C - capacitor 0.5 mF,
- S1 - rotor sensor,
- R1 - relay.

Рисунок 8.8.2 RIRS 400/500/700 HW EKO 3.0

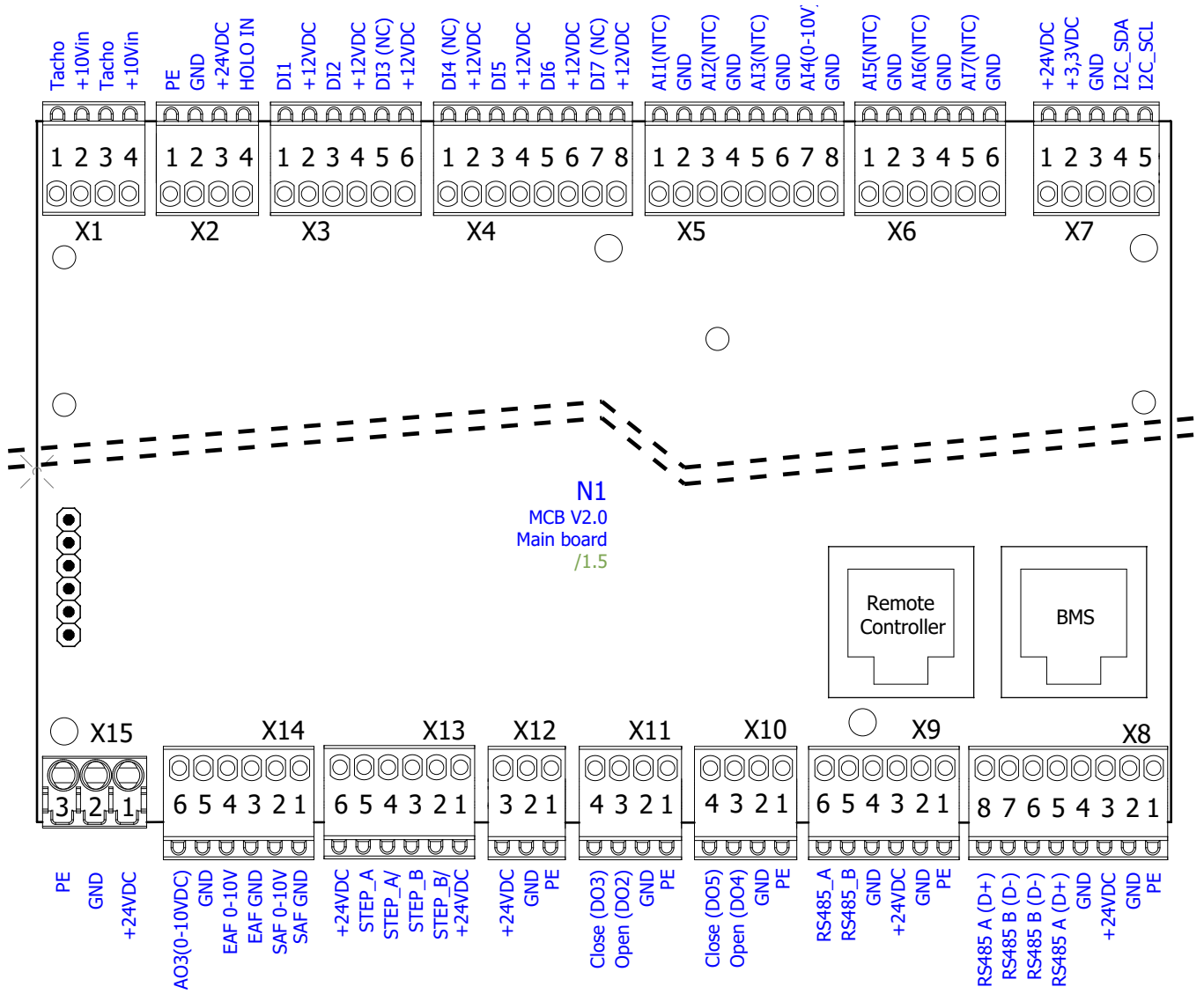


Рисунок 8.8.3 RIRS 500 H EKO 3.0 MCB

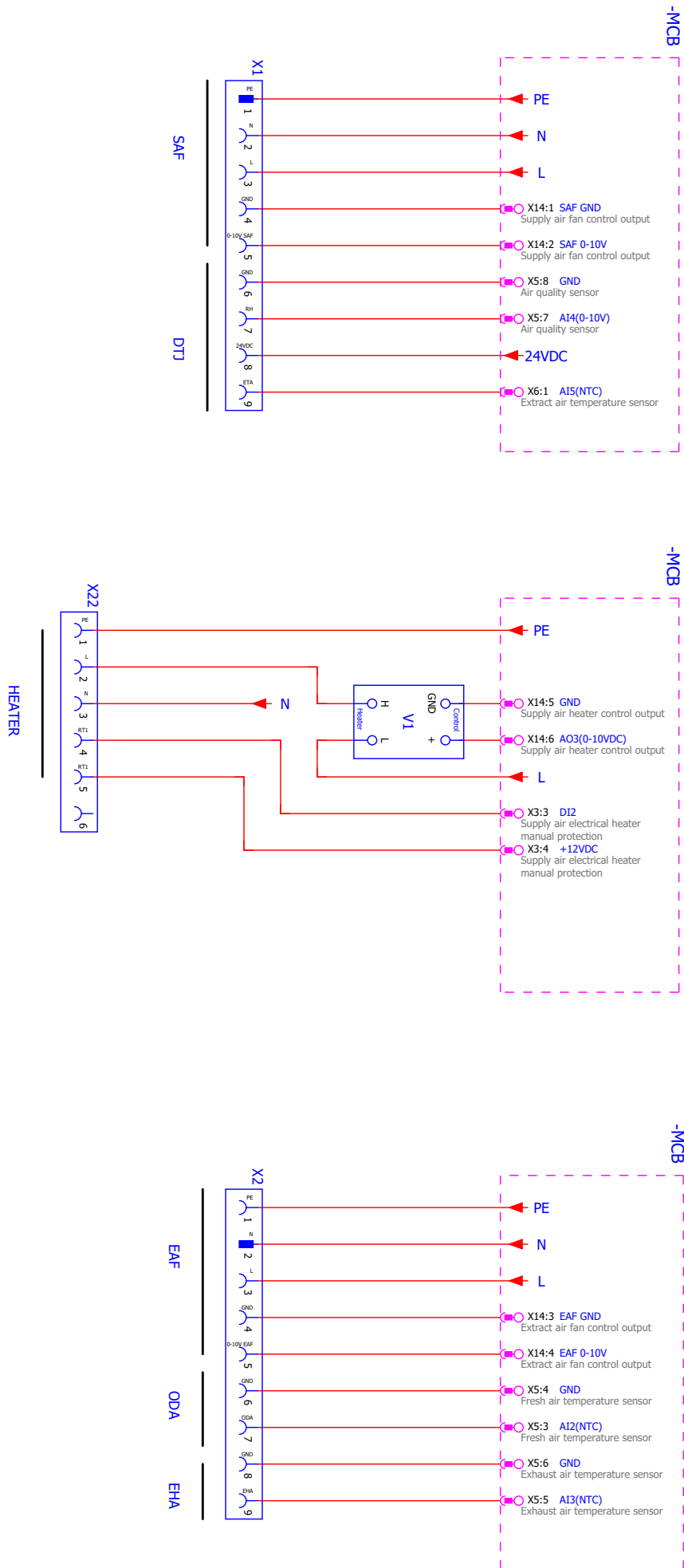


Рисунок 8.8.4 RIRS 500 H EKO 3.0 MCB Вентиляторы / Нагреватель / Датчики

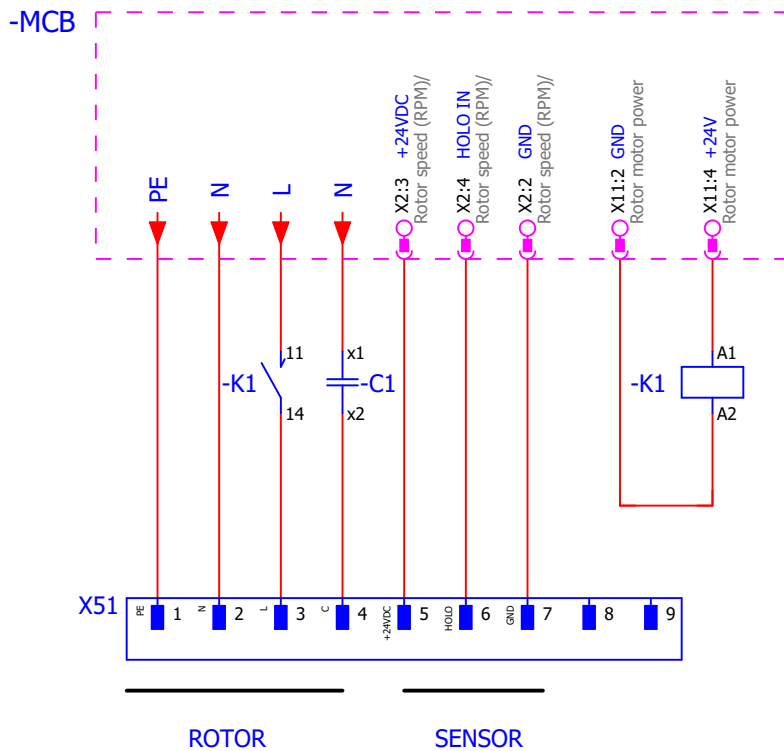


Рисунок 8.8.5 RIRS 500 H EKO 3.0 MCB Ротор

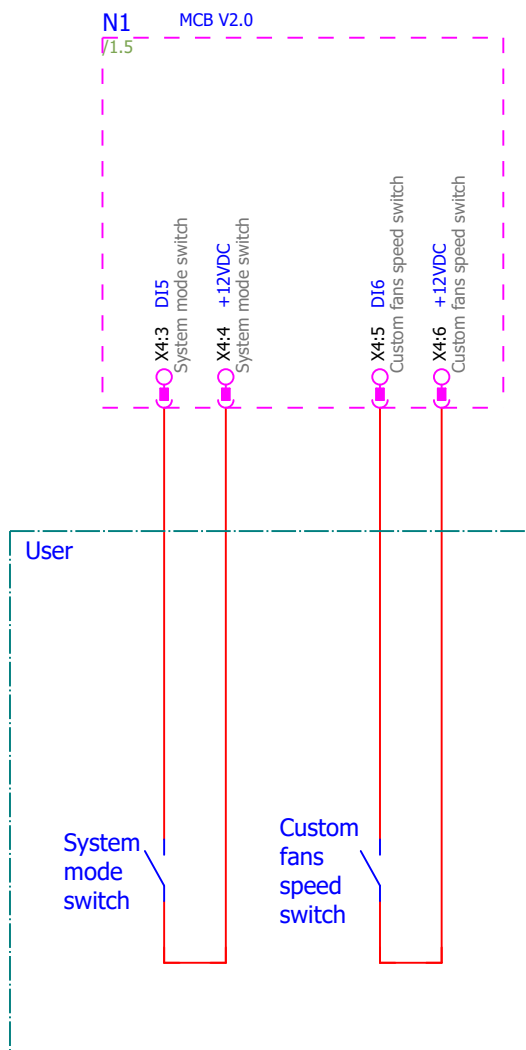


Рисунок 8.8.6 RIRS 500 H EKO 3.0 MCB Переключатель режима системы / Пользовательский переключатель скорости вентиляторов

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

НЕУДАЧА	ПРИЧИНА	ПОЯСНЕНИЯ / КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ
Блок не работает	Нет напряжения питания	Проверьте, подключено ли устройство к электросети.
	Устройство защиты выключено или реле утечки тока активно (если оно установлено установщиком).	Включайте прибор только в том случае, если состояние прибора было оценено квалифицированным электриком. В случае сбоя системы, неисправность ДОЛЖНА быть устранена перед включением.
Нагреватель или предварительный нагреватель воздуха не работает или неисправен (если он установлен).	Слишком низкий поток воздуха в воздуховодах активирует автоматическую защиту	Проверьте, не засорились ли воздушные фильтры Проверьте, вращаются ли вентиляторы
	Активировано ручное устройство безопасности	Возможна поломка нагревателя или агрегата. Для выявления и устранения неисправности необходимо связаться с обслуживающим персоналом.
Слишком низкий расход воздуха при номинальной скорости вентилятора	Загрязненный фильтр(и) приточного и/или вытяжного воздуха	Необходима замена фильтра
Фильтры забиты, и на пульте дистанционного управления не отображаются никаких сообщений.	Неправильное время на таймерах фильтров или их переключатель - сломан или неправильно настроено давление.	Сократите время таймера фильтра до сообщения о засорении фильтров или замените реле давления на фильтрах, или установите правильное давление.
Ротор не вращается	Ремень ротора поврежден	Осмотрите ремень ротора. Если он поврежден, то его следует заменить или заново сварить.
Отказ роторного ремня	Роторный ремень соскальзывает	Если ремень не сломан, проверьте его герметичность и при необходимости отрегулируйте.

10. ТАБЛИЦА ДАННЫХ ЭКОДИЗАЙНА

Климатическая зона			RIRS 400 HE/HW EKO 3.0	RIRS 500 HE/HW EKO 3.0	RIRS 700 HE/HW EKO 3.0
Средний	Удельное энергопотребление	[кВт-ч/м²а]	-41,8	-41,6	-41
	Класс SEC		A	A	A
	AEC	[кВт-ч/а]	124	151	144
	AHS	[кВт-ч/а]	4486	4535	4457
Холодный	Удельное энергопотребление	[кВт-ч/м²а]	-84,7	-84,9	-83,6
	Класс SEC		A+	A+	A+
	AEC	[кВт-ч/а]	124	151	144
	AHS	[кВт-ч/а]	8775	8872	8719
Теплый	Удельное энергопотребление	[кВт-ч/м²а]	-17,2	-16,7	-16,5
	Класс SEC		E	E	E
	AEC	[кВт-ч/а]	124	151	144
	AHS	[кВт-ч/а]	2028	2051	2015
Топология		Двунаправленный	Двунаправленный	Двунаправленный	
Тип рекуперации		Регенеративный	Регенеративный	Регенеративный	
Тип привода (вентилятор)		Переменная	Переменная	Переменная	
Тепловой КПД (EN 13141-7:2010)	[%]	80	82,3	80	
Максимальный расход воздуха	[м³/ч]	387	568	737	
Мощность вентилятора при максимальном расходе воздуха	[Вт]	165	263	347	
Уровень звуковой мощности корпуса (LWA)	[ДБ(А)]	41	48	50	
Контрольный расход воздуха	[м³/с]	0,08	0,11	0,14	
Контрольное давление	[Па]	50	50	50	
SPI	[Вт/(м³/ч)]	0,23	0,29	0,27	
Коэффициент управления		0,65	0,65	0,65	
Заявленный максимальный уровень внутренней утечки	[%]	5	5	5	
Заявленные максимальные показатели внешней утечки	[%]	3	3	3	
Визуальное оповещение касательно фильтра		Таймер	Таймер	Таймер	
Соответствие ErP		2018	2018	2018	
Интернет-адрес для получения инструкций по разборке		https://select.salda.lt			

11. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Производитель

SALDA, UAB
Рагайнес ул. 100
LT-78109 Шяуляй, Литва
Тел.: +370 41 540415
www.salda.lt

Настоящим подтверждается, что следующие продукты - Вентиляционные установки:

RIRS * EKO 3.0

(где “*” обозначает возможный тип установки и модификацию агрегата)

При условии поставки и установки на объекте в соответствии с прилагаемыми инструкциями по монтажу, соблюдайте все применимые требования следующих директив:

Директива 2006/42/EC (MD) о машинах и механизмах
Директива 2014/30/EU (EMC) Электромагнитная совместимость
Директива 2014/35/EU (LVD) Низковольтное оборудование
Директива по экодизайну 2009/125/EC
Директива 2011/65/EU (RoHS) об ограничении содержания вредных веществ

Следующие правила применяются к соответствующим деталям:

Требования по экодизайну для вентиляционных установок № 1253/2014
Энергетическая маркировка жилых единиц № 1254/2014

Следующие стандарты применяются к соответствующим деталям:

13141-7:2021 – Вентиляция для зданий - тестирование производительности компонентов/изделий для вентиляции - Часть 7: тестирование производительности механической приточно-вытяжные вентиляционные установки (в том числе с рекуперацией тепла) для механических систем вентиляции, предназначенных для одной семьи домах.
EN308-2022 – Теплообменники. Процедуры испытаний для определения эффективности компонентов рекуперации тепла из воздуха в воздух.
EN ISO 12100:2012 – Безопасность машин. Общие принципы расчета. Оценка рисков и снижение рисков.
EN 60204-1:2018 – Безопасность машин - Электрооборудование машин - Часть 1: Общие требования.
EN 60335-1:2012 – Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. Часть 1. Общие требования.
EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (код IP).
EN 61000-6-1:2019 – Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1. Общие стандарты. Помехоустойчивость оборудования, предназначенного для установки в жилых, коммерческих зонах и промышленных зонах с малым энергопотреблением.
EN 61000-6-4:2019 – Электромагнитная совместимость (ЭМС). Раздел 6-4: Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для промышленных обстановок.

В случае внесения изменений в изделия данная декларация больше не будет применяться.

Качество: Деятельность SALDA UAB соответствует международному стандарту системы менеджмента качества **ISO 9001:2015**.

Дата 2024-09-02



Giedrius Taujenis
Менеджер по выпуску новой продукции

12. ГАРАНТИЯ

1. Все оборудование, производимое на нашем заводе, проверяется в эксплуатационных условиях и тестируется перед поставкой. Протокол испытаний поставляется вместе с прибором. Оборудование поставляется в хорошем рабочем состоянии конечному клиенту. Гарантия на прибор составляет два года со дня выставления счета.
2. В случае обнаружения повреждения оборудования во время транспортировки необходимо предъявить претензию перевозчику, так как мы не несем никакой ответственности за такое повреждение.
3. Данная гарантия не применяется:
 - 3.1. при нарушении инструкций по транспортировке, хранению, установке и техническому обслуживанию устройства;
 - 3.2. при ненадлежащем техническом обслуживании, монтаже - при ненадлежащем техническом обслуживании;
 - 3.3. если оборудование без нашего ведома и разрешения было модернизировано или был выполнен неквалифицированный ремонт;
 - 3.4. если устройство использовалось не по назначению.
 - 3.5. Компания SALDA UAB не несет ответственности за возможную потерю имущества или телесные повреждения в тех случаях, когда агрегат производится без системы контроля и система управления будет установлена клиентом или третьими лицами. Гарантия производителя не распространяется на устройства, которые будут повреждены при установке системы управления.
4. Данная гарантия не распространяется на эти случаи неисправности:
 - 4.1. механические повреждения;
 - 4.2. повреждения, вызванные попаданием посторонних предметов, материалов, жидкостей;
 - 4.3. повреждения, вызванные стихийным бедствием, аварией (изменение напряжения в электрической сети, молния и т.д.).
5. Предприятие не несет никакой ответственности за свои изделия, прямо или косвенно поврежденные, если ущерб вызван несоблюдением правил монтажа и монтажа, умышленным или небрежным использованием или поведением третьих лиц.

Эти условия легко различимы, когда оборудование возвращается на наш завод для осмотра. Если непосредственный заказчик установит, что оборудование неисправно или произошла поломка, он должен сообщить об этом производителю в течение пяти рабочих дней и доставить оборудование производителю. Стоимость доставки должна быть покрыта клиентом.



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данный технический паспорт в любое время без предварительного уведомления, в случае обнаружения некоторых типографских ошибок или неточной информации, а также после усовершенствования устройств и/или приборов. Такие изменения будут включены в новые выпуски технического паспорта. Все иллюстрации носят информационный характер и поэтому могут отличаться от оригинала устройства.

12.1. КУПОН ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ

Гарантийный срок

24 месяца*

Я получил полную упаковку и техническое руководство по эксплуатации продукта, готовое к использованию. Я прочитал и согласен с условиями гарантии:

.....
Подпись покупателя

Ссылайтесь на ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Уважаемый пользователь, мы ценим Ваш выбор и настоящим гарантируем, что все вентиляционное оборудование, производимое нашей компанией, будет проверено и тщательно протестировано. Эксплуатационный и качественный продукт продается напрямую покупателю и отгружается с территории завода. На него предоставляется 24-месячная гарантия с даты выставления счета-фактуры.

Ваше мнение важно для нас, поэтому мы всегда с нетерпением ждем ваших комментариев, отзывов или предложений относительно технических и эксплуатационных характеристик Продукции.

Во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с инструкцией по установке и эксплуатации изделия, а также с другой технической документацией. Номер гарантийного талона и серийный номер изделия, указанный на серебряной идентификационной наклейке, прикрепленной к корпусу, должны совпадать.

Гарантийный купон действителен при условии, что печати и записи продавца понятны. Запрещается изменять, удалять или переписывать данные, указанные на нем любым способом - такой купон недействителен.

Этим купоном производитель подтверждает свои обязательства по выполнению императивных требований, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей, в случае выявления каких-либо дефектов продукции.

Изготовитель оставляет за собой право отказать в предоставлении бесплатного гарантийного обслуживания в случае несоблюдения нижеперечисленных гарантийных условий.

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ

Название продукта*

СЕРИАЛЬНЫЙ номер*

Установка	Интервал	Дата
Чистка вентиляторов	Один раз в год**	
Очистка теплообменника	Один раз в год**	
Замена фильтра	Каждые 3-4 месяца**	

* - *Посмотрите на этикетку продукта.*

** - *По крайней мере.*



ПРИМЕЧАНИЕ. Клиент должен заполнить Таблицу технического обслуживания изделия.

