



SMARTY XP SMARTY XV

RU ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И УСТАНОВКЕ



www.salda.it

1. СОДЕРЖАНИЕ

1. СОДЕРЖАНИЕ	2
2. СИМВОЛЫ И МАРКИРОВКА	4
3. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	5
4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ	6
4.1. ОПИСАНИЕ	6
4.2. РАЗМЕРЫ И ВЕС	7
4.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	10
4.4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
4.5. СТАНДАРТНЫЙ ПАКЕТ КОМПОНЕНТОВ	12
4.6. ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	12
5. ИНСТАЛЛЯЦИЯ	14
5.1. ПРИЕМ ТОВАРОВ	14
5.2. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	14
5.3. РАСПАКОВКА	15
5.4. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ИНСТРУМЕНТОВ	16
5.5. МОНТАЖ	18
5.5.1. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И МОНТАЖУ УСТРОЙСТВ	19
5.5.2. ПОТОЛОЧНЫЙ МОНТАЖ УСТРОЙСТВА (SMARTY XP)	19
5.5.3. МОНТАЖ НА ПОЛУ (SMARTY XV)	20
5.5.4. НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ УСТРОЙСТВА (SMARTY XV)	20
5.5.5. ДРЕНАЖ (SMARTY XV)	20
5.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДА	20
5.7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ	22
5.8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	22
5.8.1. ЗАЩИТА СИСТЕМЫ	22
5.8.2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ ЗАПУСКУ БЛОКА (В ПРИСУТСТВИИ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	22
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	23
6.1. УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	23
6.2. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	23
6.3. ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ	23
6.4. ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРОВ	24
6.5. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА	24
6.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	25
6.7. ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБХОДНЫХ КЛАПАНОВ И ПОДОГРЕВАТЕЛЯ (ВЕРСИЯ 1.1)	28
6.8. ОБСЛУЖИВАНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ	30
7. УПРАВЛЕНИЕ	32
7.1. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ	32
7.2. ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА	32
8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКСЕССУАРОВ	33
8.1. НАГРЕВАТЕЛЬ И ПОДОГРЕВАТЕЛЬ	33
8.1.1. ВЕРСИЯ 1.1	33
8.1.2. ВЕРСИЯ 1.2	35
8.1.3. ВЕРСИЯ S300	38
8.1.3.1. НАГРЕВАТЕЛЬ	38
8.1.3.2. ПОДОГРЕВАТЕЛЬ	39
8.2. ВХОД СИГНАЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ВХОД ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НС)) (FIRE PROTECTION INPUT (NC)) (ВЕРСИЯ 1.1 / 1.2)	39
8.3. ВХОД СИГНАЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ВЕРСИЯ S300)	40
8.4. ВНЕШНИЕ ДАТЧИКИ CO ₂ /ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ (ВЕРСИЯ 1.1 / 1.2)	40
8.5. РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПЕРЕДАТЧИКА CO ₂ В ПОМЕЩЕНИИ	41
8.6. КОНЦЕНТРАЦИЯ CO ₂ В СООТВЕТСТВИИ С ПРЕДЕЛОМ ПЕТТЕНКОФЕРА	41
8.7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАПАНОВ ПРИТОЧНОГО И УДАЛЯЕМОГО (ВЫБРАСЫВАЕМОГО) ВОЗДУХА (ВЕРСИЯ 1.1 / 1.2)	41
8.8. КЛАПАНЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (ВЕРСИЯ S300)	42
8.9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УДАЛЁННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ, КОМНАТНЫХ ДАТЧИКОВ KNX И MODBUS (ВЕРСИЯ S300)	42
8.10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ MODBUS (ВЕРСИЯ 1.1 / 1.2)	43
8.11. ВХОД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОМЕЩЕНИЙ С КАМИНОМ / ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА СИСТЕМЫ / ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА (ВЕРСИЯ S300)	43
8.12. ВЫХОД ИНДИКАЦИИ РЕЖИМА РАБОТЫ (ВЕРСИЯ S300)	43
8.13. ВЫХОД ТРЕВОЖНОЙ ИНДИКАЦИИ (ВЕРСИЯ S300)	44

8.14. ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ С КАМИНОМ (ВЕРСИЯ 1.1)	44
8.15. РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ КОМПОНЕНТОВ	45
9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ДЛЯ ПРОВОДОВ (ВЕРСИЯ S300)	59
10. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ (ВЕРСИЯ S300)	60
10.1. РАБОТА С ПАРАМЕТРАМИ КОНФИГУРАЦИИ	60
10.2. НАГРЕВАТЕЛЬ	61
10.3. ПОДОГРЕВАТЕЛЬ	61
10.4. ДАТЧИК ДЫМА	61
10.5. ВХОД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОМЕЩЕНИЙ С КАМИНОМ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА СИСТЕМЫ ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА	61
10.6. ВЫХОД ТРЕВОЖНОЙ ИНДИКАЦИИ	62
10.7. УДАЛЁННЫЙ КОНТРОЛЛЕР И КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ KNX	62
11. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ УСТАНОВКИ	62
12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	63
13. ТАБЛИЦА ДАННЫХ ЭКОДИЗАЙНА	64
14. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ	70
15. ГАРАНТИЯ	71
15.1. КУПОН ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ	71

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.

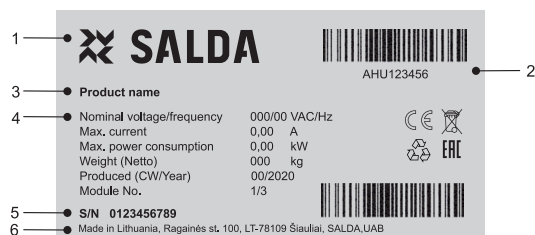


Рисунок 2.1 Техническая этикетка

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.

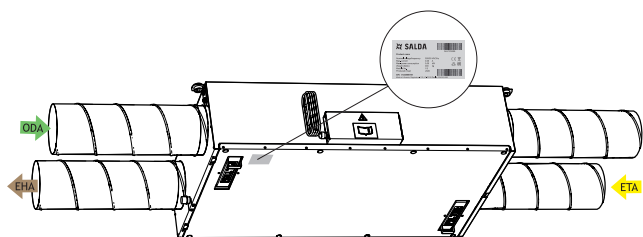


Рисунок 2.3 Smarty 2X P S300 Расположение технической этикетки и индикация воздушного канала

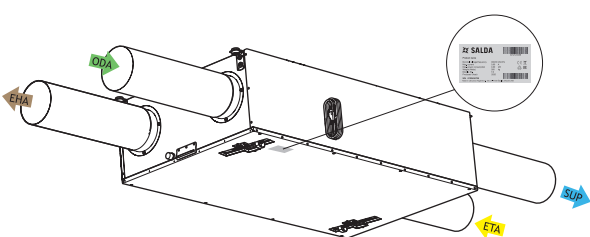


Рисунок 2.4 Smarty 2X P 1.1 / 1.2, 3X P, 4X P Расположение технической этикетки и индикация воздушного канала

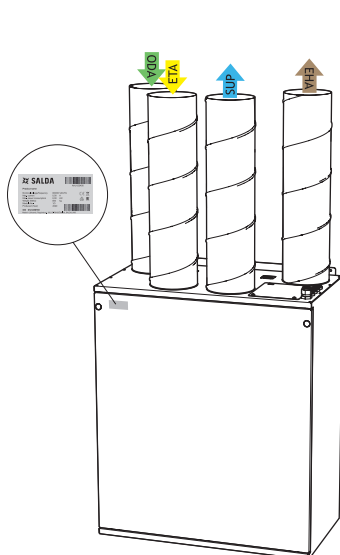


Рисунок 2.5 Smarty 2X V 1.1/1.2 Расположение технической этикетки и индикация воздушного канала

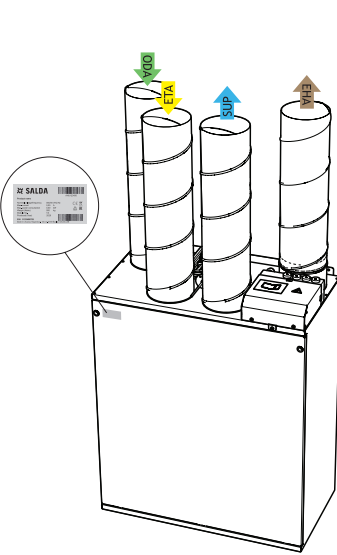


Рисунок 2.6 Smarty 2X V S300 Расположение технической этикетки и индикация воздушного канала

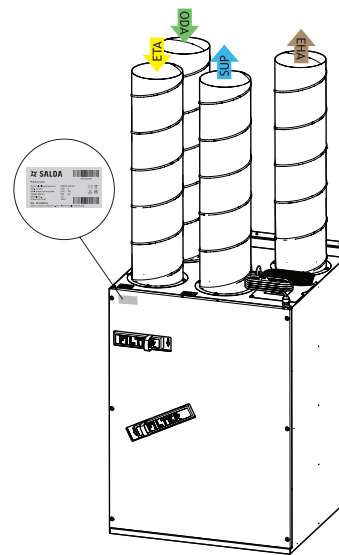


Рисунок 2.7 Smarty 3X V/4X V 1.1/1.2; Smarty 3X V/4X V S300 Расположение технической этикетки и индикация воздушного канала



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.
- Напряжение 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.

Опасность: Пары



В системе *Salda Antifrost* используется дисбаланс воздушного потока, что может привести к отрицательному давлению в помещениях. Необходимо соблюдать осторожность при использовании устройства в помещении вместе с другим отопительным прибором, который зависит от воздуха в помещении. К таким приборам относятся газовые, масляные, дровяные или угольные котлы и обогреватели, камины, водонагреватели непрерывного действия или другие водонагреватели, газовые варочные панели, плиты или печи, которые вытягивают воздух из помещения, а также отходящие газы из воздухопроводов через дымоход или вытяжной канал. Отопительный прибор может голодать от кислорода, что ухудшает горение. В исключительных случаях из дымохода или вытяжного канала в помещение могут вытягиваться вредные газы. В этом случае мы настоятельно рекомендуем выключить *Salda Antifrost* и использовать внешний подогреватель для защиты теплообменника от замерзания (см. функцию *Salda Antifrost* в руководстве по эксплуатации пульта дистанционного управления).

4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

4.1. ОПИСАНИЕ

Smarty - это бытовая вентиляционная установка с высоким КПД (до 90%) теплообменника встречного потока. Установка обеспечивает вентиляцию в доме и забирает тепло из отработанного воздуха. Вентиляционная установка соответствует требованиям ErP 2018 и Passivhaus. Управление агрегатом осуществляется с помощью отдельного пульта дистанционного управления или через отдельный МВ-шлюз с помощью ПК (версия 1.1 / 1.2). Пульт дистанционного управления и МВ-шлюз (версия 1.1 / 1.2) являются дополнительными и не входят в стандартную комплектацию.

Функции управления зависят от выбранного типа платы управления: MiniMCB, MiniMCB basic или Siemens S300.

НАЗВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	СЕРИЯ	ТИП РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ	ДЭМПФЕР БАЙПАСА	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	
						КАНАЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВОЗДУХА	КАНАЛЬНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ ВОЗДУХА
Smarty 2X P 1.1	Mini MCB	Премиум	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 2X P 1.1 1kW PH	Mini MCB	Премиум	Конденсация	+	+	-	+
Smarty 2X P 1.1 E	Mini MCB	Премиум	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 2X P 1.1 E 1kW PH	Mini MCB	Премиум	Энтальпия	+	+	-	+
Smarty 2X P 1.2	Mini MCB Basic	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 2X P 1.2 1kW PH	Mini MCB Basic	Расширенный	Конденсация	+	+	-	+
Smarty 2X P 1.2 E	Mini MCB Basic	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 2X P 1.2 E 1kW PH	Mini MCB Basic	Расширенный	Энтальпия	+	+	-	+
Smarty 2X P S300	Siemens S300	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 2X P S300 E	Siemens S300	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 3X P 1.1	Mini MCB	Премиум	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 3X P 1.1 E	Mini MCB	Премиум	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 3X P 1.2	Mini MCB Basic	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 3X P 1.2 E	Mini MCB Basic	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 3X P S300	Siemens S300	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 3X P S300 E	Siemens S300	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 4X P F2 1.1	Mini MCB	Премиум	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 4X P 1.1 E	Mini MCB	Премиум	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 4X P F2 1.2	Mini MCB Basic	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 4X P 1.2 E	Mini MCB Basic	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 4X P S300	Siemens S300	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 4X P S300 E	Siemens S300	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 2X V 1.1	Mini MCB	Премиум	Конденсация	+	+	-	+
Smarty 2X V 1.1 E	Mini MCB	Премиум	Энтальпия	+	+	-	+
Smarty 2X V 1.2	Mini MCB Basic	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 2X V 1.2 E	Mini MCB Basic	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 2X V 1.2 E 0.6kW PH	Mini MCB Basic	Расширенный	Энтальпия	+	+	-	+
Smarty 2X V S300	Siemens S300	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 2X V S300 E	Siemens S300	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 3X V 1.1	Mini MCB	Премиум	Конденсация	+	+	-	+
Smarty 3X V 1.1 E	Mini MCB	Премиум	Энтальпия	+	+	-	+
Smarty 3X V 1.2	Mini MCB Basic	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 3X V 1.2 E	Mini MCB Basic	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 3X V S300	Siemens S300	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 3X V S300 E	Siemens S300	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 4X V F2 1.1	Mini MCB	Премиум	Конденсация	+	+	-	+
Smarty 4X V 1.1 E	Mini MCB	Премиум	Энтальпия	+	+	-	+
Smarty 4X V F2 1.2	Mini MCB Basic	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 4X V 1.2 E	Mini MCB Basic	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+
Smarty 4X V S300	Siemens S300	Расширенный	Конденсация	+	+	+	+
Smarty 4X V S300 E	Siemens S300	Расширенный	Энтальпия	+	+	+	+

- только подогреватель или обогреватель



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

4.2. РАЗМЕРЫ И ВЕС

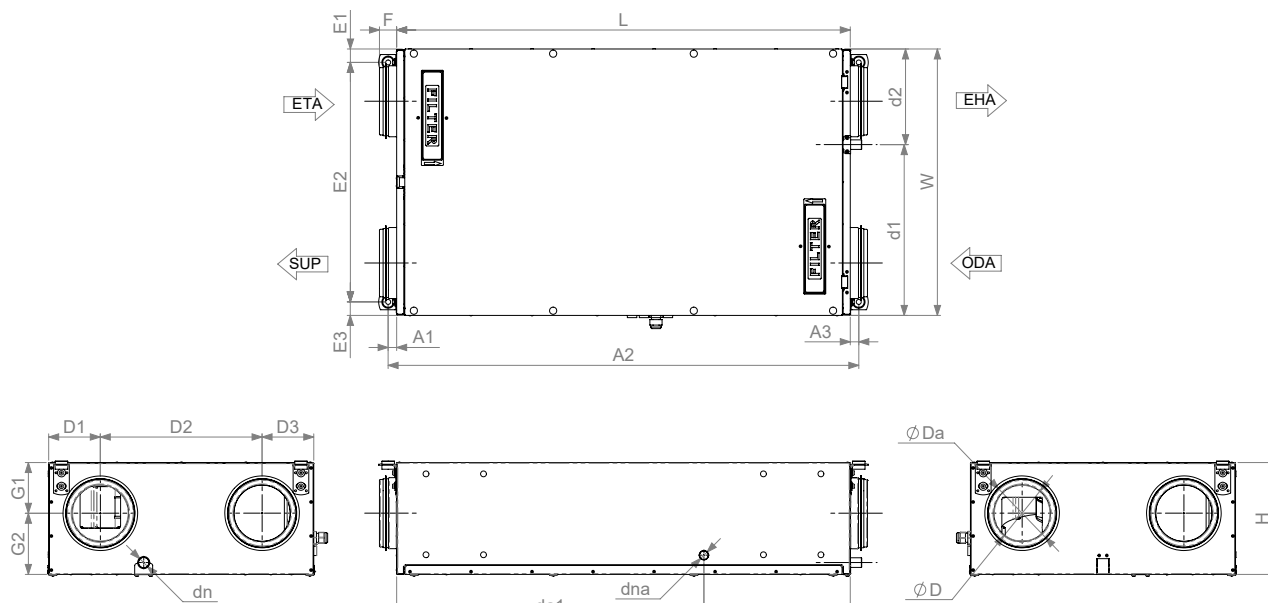


Рисунок 4.2.1 Smarty 2X P 1.1/1.2; Smarty 3X P / 4X P

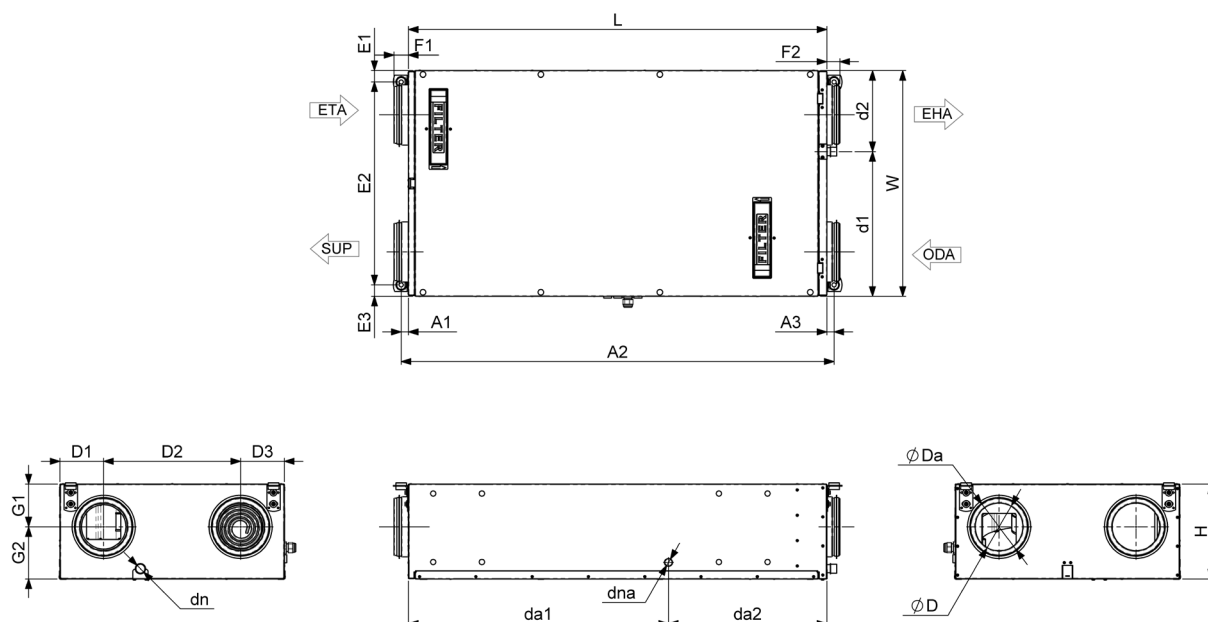


Рисунок 4.2.2 Smarty 2X P 1.1/1.2 1kW PH

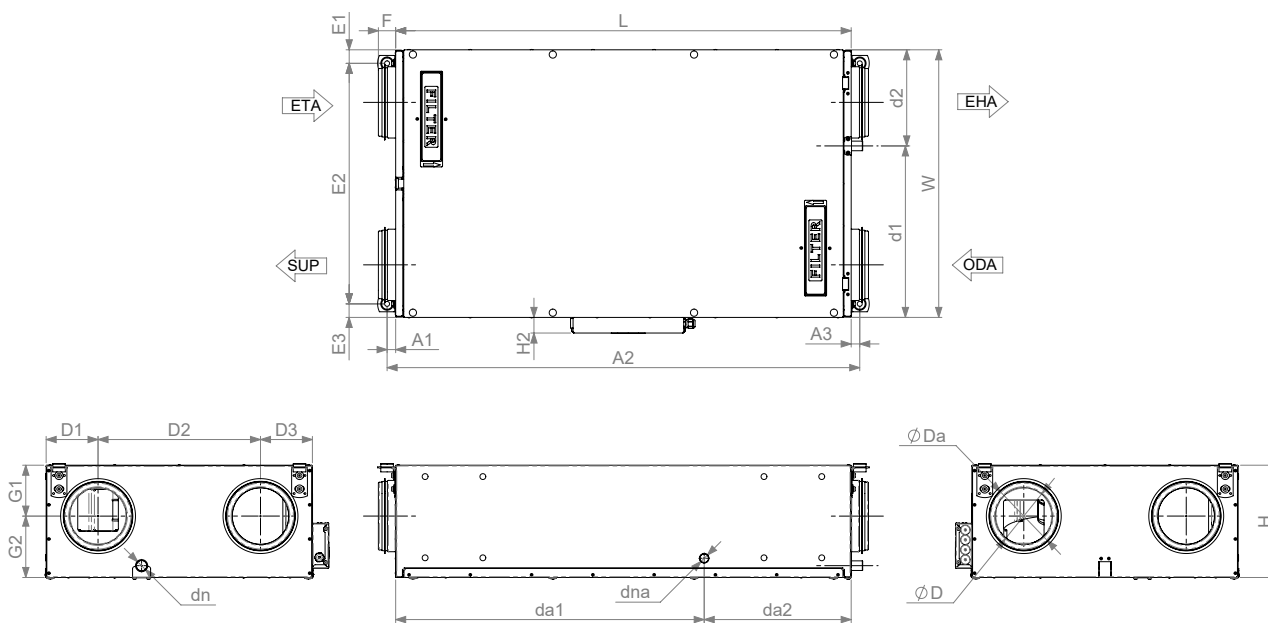


Рисунок 4.2.3 Smarty 2X P S300

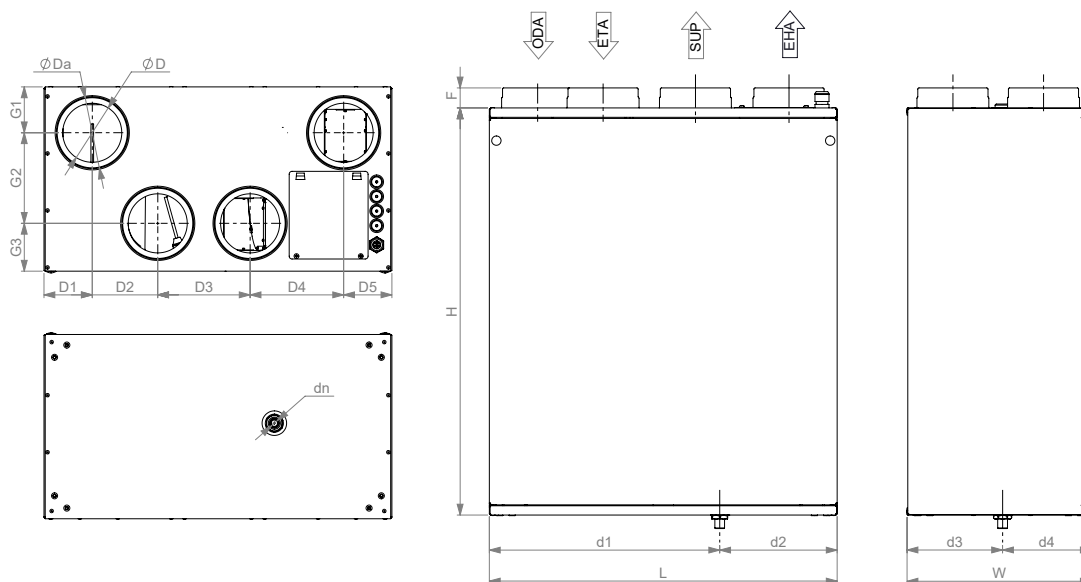


Рисунок 4.2.4 Smarty 2X V 1.1/1.2

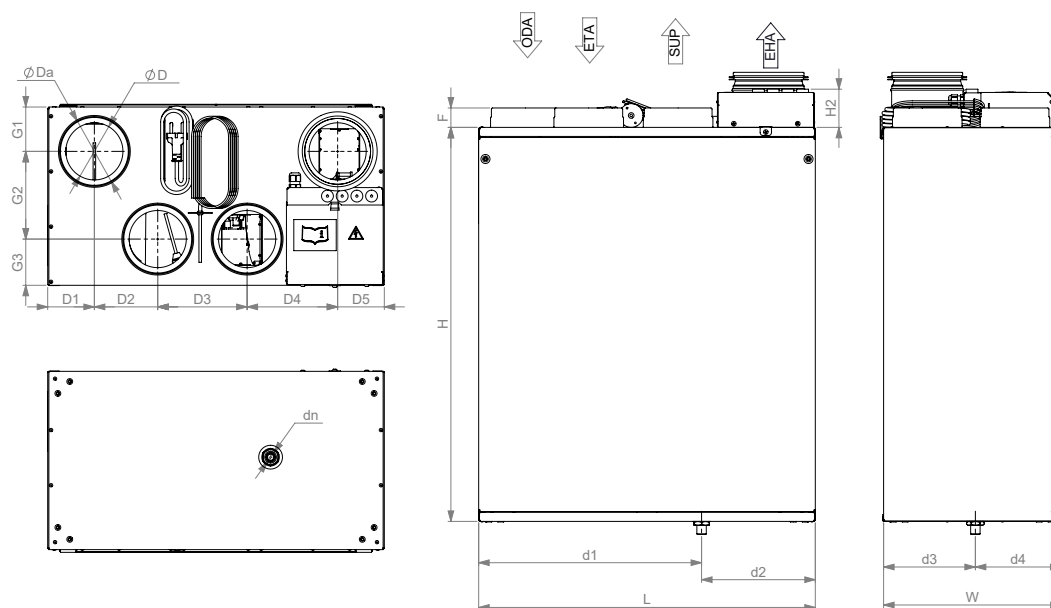


Рисунок 4.2.5 Smarty 2X V S300

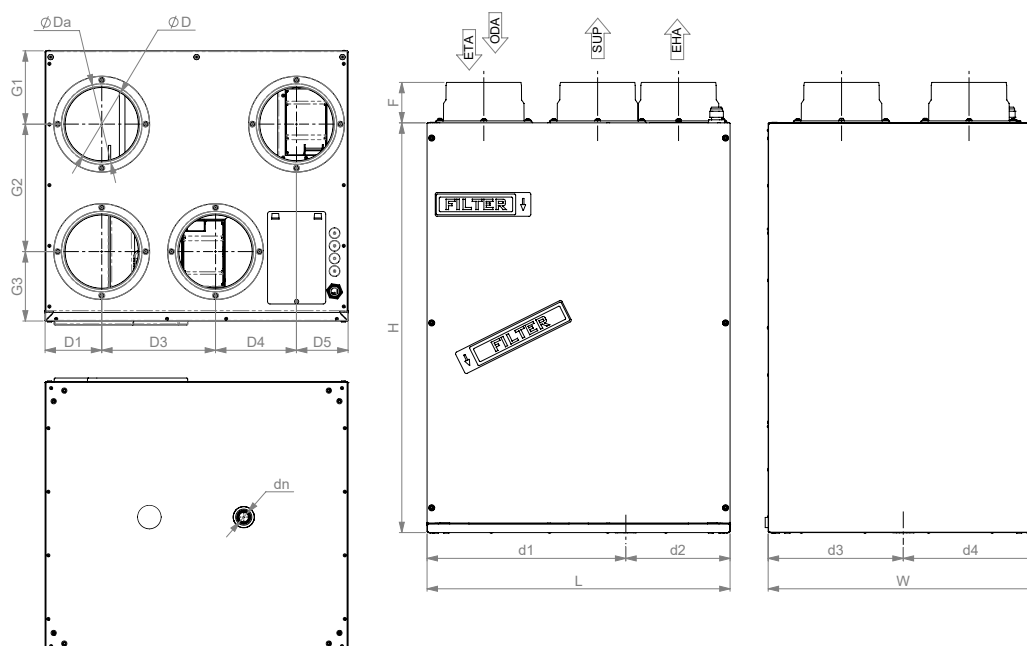


Рисунок 4.2.6 Smarty 3X V / 4X V 1.1/1.2

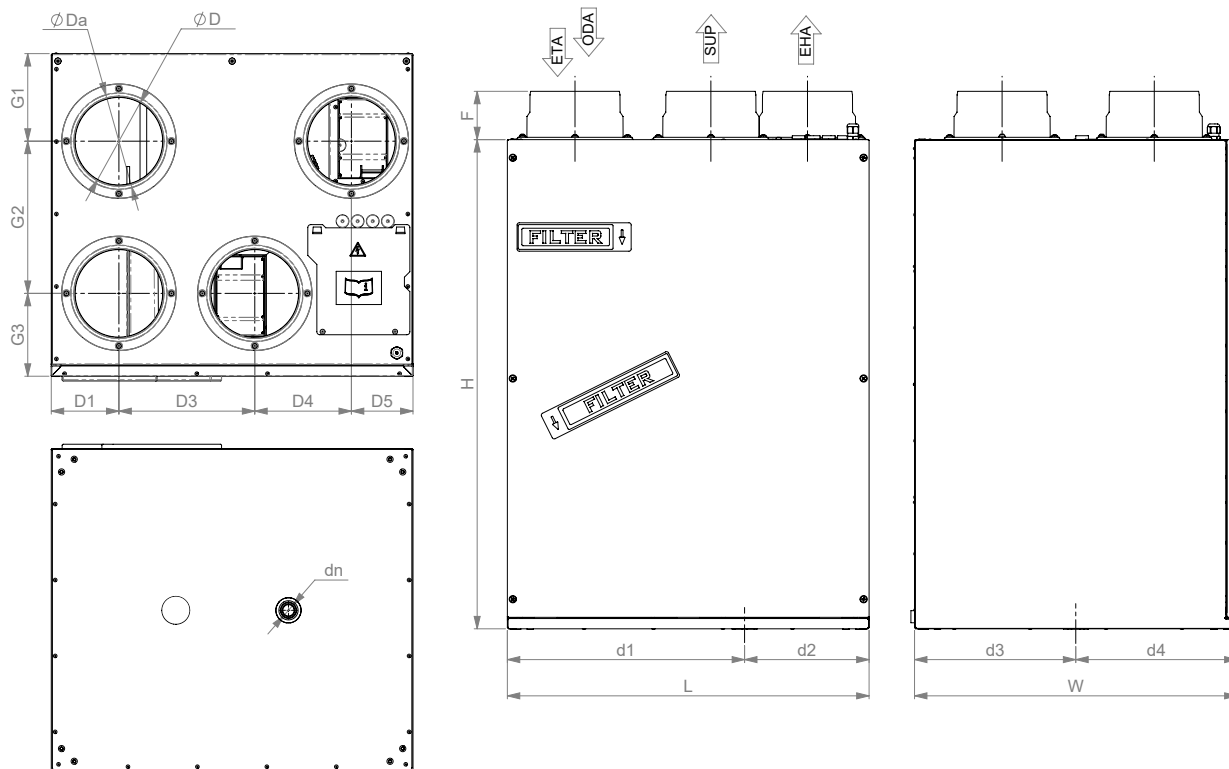


Рисунок 4.2.7 Smarty 3X V / 4X V S300

SMARTY		2X P 1.1/1.2 1kW PH	2X P 1.1/1.2	2X P S300	2X V 1.1/1.2 / 1.2 0.6 kW PH	2X V S300	3X P / 4X P	3X V / 4X V
L	[MM]	1 100	1 010		595		1 228	599
W	[MM]	590			315		690	538
H	[MM]	250			698		324	810
H2	[MM]	-		35	-	68	-	
øD	[MM]	125			100		150	
øDa	[MM]	160			125		160	
F	[MM]	-	39		34		80	
F1	[MM]	38	-					
F2	[MM]	34	-					
dn	-	G1/2			G3/8		G1/2	
dna	-	G3/8			-		G3/8	-
A1	[MM]	21			-		21	-
A2	[MM]	1 138	1 047		-		1 268	-
A3	[MM]	21			-		21	-
E1	[MM]	29			-		37	-
E2	[MM]	532			-		611	-
E3	[MM]	29			-		37	-
d1	[MM]	379			394		419	391
d2	[MM]	211			201		271	206
d3	[MM]	-			163		-	267
d4	[MM]	-			152		-	271
da1	[MM]	684			-		817	-
da2	[MM]	416	326		-		409	-
D1	[MM]	115			83		128	112
D2	[MM]	360			112		429	112
D3	[MM]	115			158		128	225
D4	[MM]	-			160		-	160
D5	[MM]	-			83		-	102
G1	[MM]	113			77		148	145
G2	[MM]	136			155		170	252
G3	[MM]	-			81		-	137
BEC	[kg]	36	40		25		53	46

4.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

SMARTY		2X P 1.1		2X P 1.2		2X P		3X P		4X P F2		4X P F2		4X P	
		1kW PH	1kW PH	2X P 1.1	2X P 1.2	S300	3X P 1.1	3X P 1.2	S300	1.1	1.2	S300	1.2	S300	S300
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР															
фаза/напряжение	[50 Гц/В AC]	1/230				1/230				1/230					
мощность/ток	[kW/A]	0,05/0,4				0,09/0,75				0,17/1,35					
скорость	[мин-1]	4521		4525		3200		4120							
вход управления	[В DC]	0-10				0-10				0-10					
степень защиты		IP44				IP54				IP54					
ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА															
фаза/напряжение	[50 Гц/В AC]	1/230				1/230				1/230					
мощность/ток	[kW/A]	0,05/0,4				0,09/0,75				0,17/1,35					
скорость	[мин-1]	4521		4525		3200		4120							
вход управления	[В DC]	0-10				0-10				0-10					
степень защиты		IP44				IP54				IP54					
Встроенный электриче- ский подогреватель	[kW]	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая потребляемая мощность/ток	[kW/A]	1,16/5,4	1,16/5,4	0,16/1,05	0,16/1,05	0,15/1,02	0,23/1,75	0,23/1,75	0,23/1,7	0,4/2,95	0,4/2,95	0,39/2,92			
Интегрированный автоматический контроль		miniMCB	miniMCB basic	miniMCB	miniMCB basic	S300	miniMCB	miniMCB basic	S300	miniMCB	miniMCB basic	S300			
Изоляция стен	[мм]	20				30				30					
Вытяжной фильтр (класс, размеры LxWxH)	[мм]	MPL 185x168x25 Coarse 65%				MPL 225x195x25 Coarse 65%				MPL 225x195x25 Coarse 65%					
Фильтр приточного воз- духа (класс, размеры LxWxH)	[мм]	MPL 185x168x25 Coarse 65%				MPL 225x195x25 Coarse 65%				MPL 225x195x25 Coarse 65%					
Степень защиты устройства		IP-34				IP-34				IP-34					

SMARTY		2X V 1.2 0.6 kW PH 2X V 1.1 2X V 1.2			2X V S300 3X V 1.1 3X V 1.2			3X V S300	4X V F2 1.1	4X V F2 1.2	4X V S300
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР											
фаза/напряжение	[50 Гц/В AC]	1/230			1/230			1/230			
мощность/ток	[kW/A]	0,04/0,35			0,08/0,75			0,17/1,35			
скорость	[мин-1]	4060			3200			4120		4600	
вход управления	[В DC]	0-10			0-10			0-10			
степень защиты		IP54			IP54			IP54			
ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА											
фаза/напряжение	[50 Гц/В AC]	1/230			1/230			1/230			
мощность/ток	[kW/A]	0,04/0,35			0,08/0,75			0,17/1,35			
скорость	[мин-1]	4060			3200			4120		4600	
вход управления	[В DC]	0-10			0-10			0-10			
степень защиты		IP54			IP54			IP54			
Встроенный электриче- ский подогреватель	[kW]	0,6	0,6	-	-	1,2	-	-	1,2	-	-
Общая потребляемая мощность/ток	[kW/A]	0,74/3,55	0,74/3,62	0,14/0,95	0,13/0,92	1,43/7	0,23/1,75	0,23/1,7	1,6/8,15	0,4/2,95	0,39/2,92
Интегрированный автоматический контроль		miniMCB basic	miniMCB	miniMCB basic	S300	miniMCB	miniMCB basic	S300	miniMCB	miniMCB basic	S300
Изоляция стен	[мм]	30			30			30			
Вытяжной фильтр (класс, размеры LxWxH)	[мм]	MPL 270x187x25 Coarse 65%			MPL 475x180x25 Coarse 65%			MPL 475x180x25 Coarse 65%			
Фильтр приточного воз- духа (класс, размеры LxWxH)	[мм]	MPL 270x121x25 Coarse 65%			MPL 475x134x25 Coarse 65%			MPL 475x134x25 Coarse 65%			
Степень защиты устройства		IP-34			IP-34			IP 34			

Согласно EN 13141-7.

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

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

4.5. СТАНДАРТНЫЙ ПАКЕТ КОМПОНЕНТОВ

SMARTY	2X P	3X P	4X P	2X V	3X V	4X V
Втулка для панелей BFG15	8	8	8	2	-	-
Ключ М4 Z-типа	1	1	1	1	1	1
Выходная труба G3/8	1	1	1	1	-	-
Анти-вибрационная резина 313508000	4	4	4	-	-	-
Сифон	-	-	-	1	1	1
Кронштейн 2281027	-	-	-	1	1	1
Фиксирующая - PV прокладка 6x20 (белый)	-	-	-	605 мм	1300 мм	1300 мм
Уплотнительная резина 15x8x7 427021	-	-	-	66 мм	610 мм	610 мм
Прямая посадка с уплотнительным кольцом F 1/2 M/M	-	-	-	-	1	1
Резиновая прокладка d20xD28 s2mm	-	-	-	-	1	1
Труба	-	-	-	1	1	1

4.6. ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

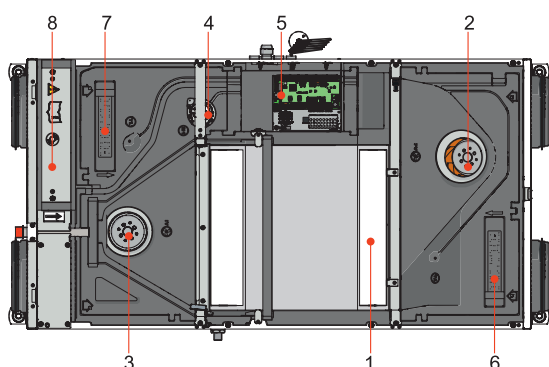


Рисунок 4.6.1 Smarty 2X P 1.1/1.2 1kW PH

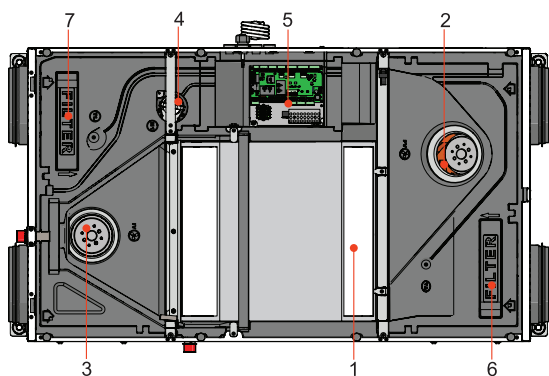


Рисунок 4.6.2 Smarty 2X P 1.1/1.2

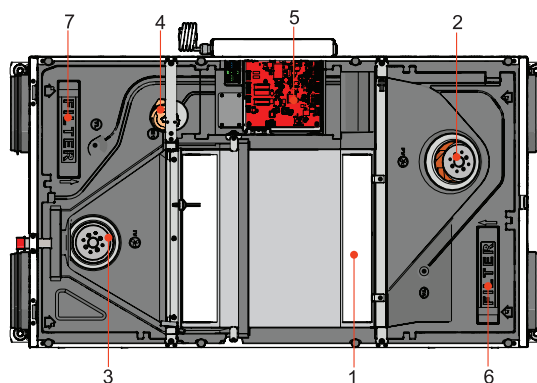


Рисунок 4.6.3 Smarty 2X P S300

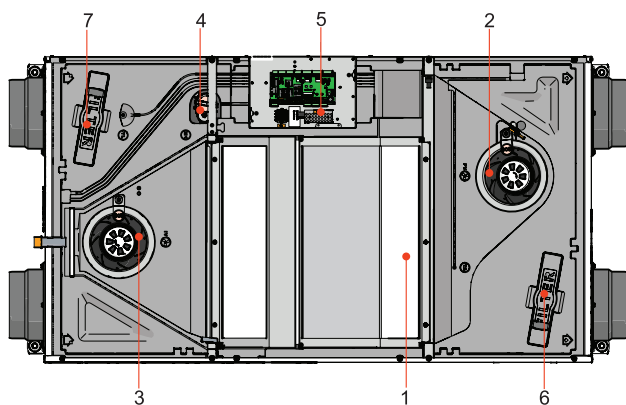


Рисунок 4.6.4 Smarty 3X P 1.1/1.2;
Smarty 4X P F2 1.1/1.2

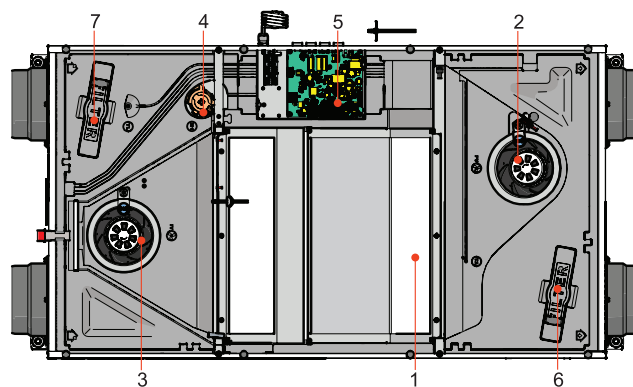


Рисунок 4.6.5 Smarty 3X P / 4X P S300

1 - Пластинчатый теплообменник; 2 - Поставляющий вентилятор; 3 - Вытяжной вентилятор; 4 - Демпфер байпаса;
5 - Панель управления; 6 - Вытяжной воздушный фильтр (панель); 7 - Фильтр приточного воздуха (панель);
8 - Электрический подогреватель.

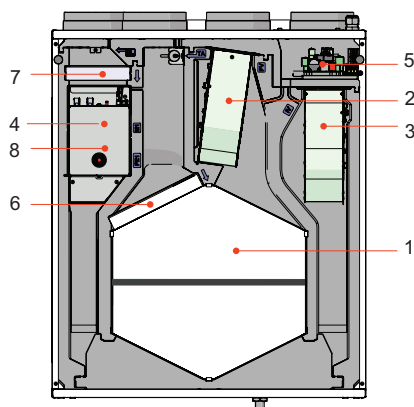


Рисунок 4.6.6 Smarty 2X V 1.1/1.2 / Smarty 2X V 1.2 E 0.6 kW PH

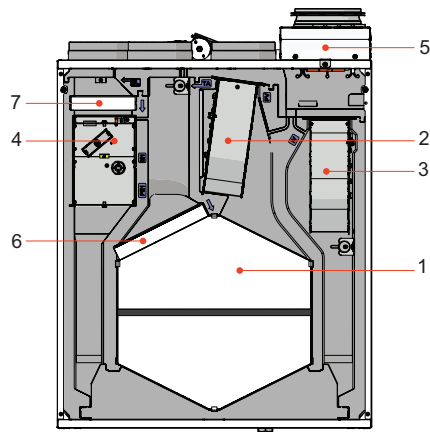


Рисунок 4.6.7 Smarty 2X V S300

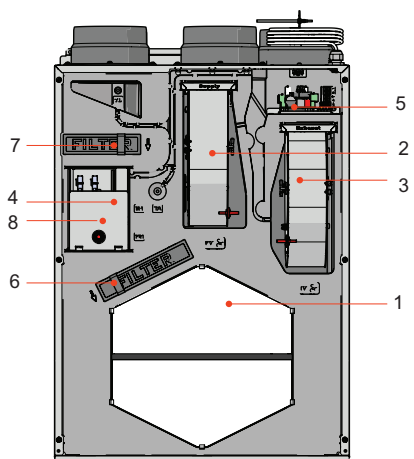


Рисунок 4.6.8 Smarty 3X V / 4X V F2 1.1/1.2

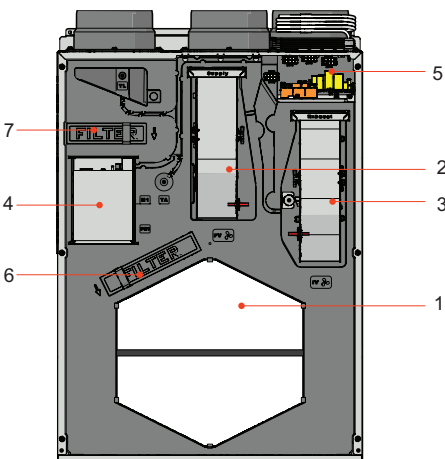


Рисунок 4.6.9 Smarty 3X V / 4X V S300

- 1 - Пластинчатый теплообменник; 2 - Поставляющий вентилятор; 3 - Вытяжной вентилятор; 4 - Демпфер байпаса;
5 - Панель управления; 6 - Вытяжной воздушный фильтр (панель); 7 - Фильтр приточного воздуха (панель);
8 - Электрический подогреватель (только для версии 1.1 и 0.6 kW PH).

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, возвращаются ли подшипники вентилятора и электродвигателя без затруднений (поворот крыльчатки вручную), не повреждена ли изоляция электрической цепи и не скопилась ли влага.

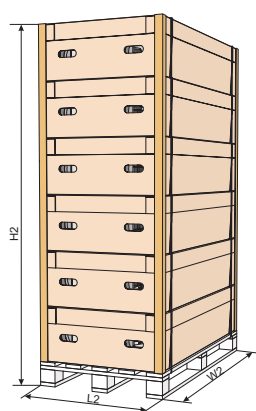


Рисунок 5.2.1 Smarty XP

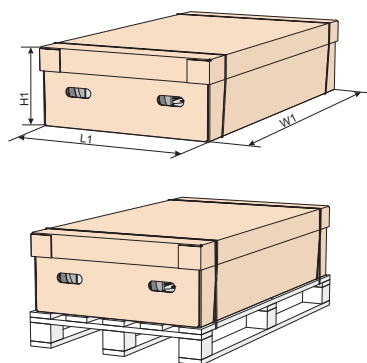


Рисунок 5.2.2 Smarty XV

ЕДИНИЦА	РАЗМЕРЫ ОДНОЙ УПАКОВКИ			РАЗМЕРЫ МУЛЬТИ УПАКОВКИ			МАКС. КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕВОЗИМЫХ УПАКОВОК
	H1 [мм]	L1 [мм]	W1 [мм]	H2 [мм]	L2 [мм]	W2 [мм]	[ШТ.]
Smarty 2X P	415	800	1200	2240	800	1200	8
Smarty 2X P 1kW PH	409	760	1345	2236	760	1345	8
Smarty 3X P	485	800	1450	2167	800	1430	6
Smarty 4X P	490	800	1450	2175	800	1200	6
Smarty 2X V	485	800	700	-	-	-	6
Smarty 3X V	1060	800	600	-	-	-	1
Smarty 4X V	1125	730	585	-	-	-	1

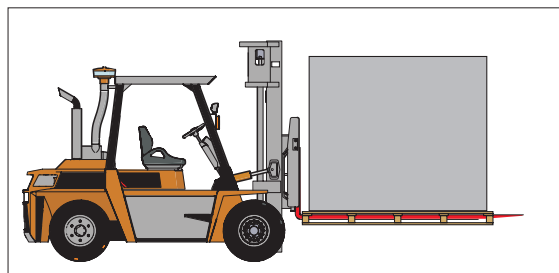
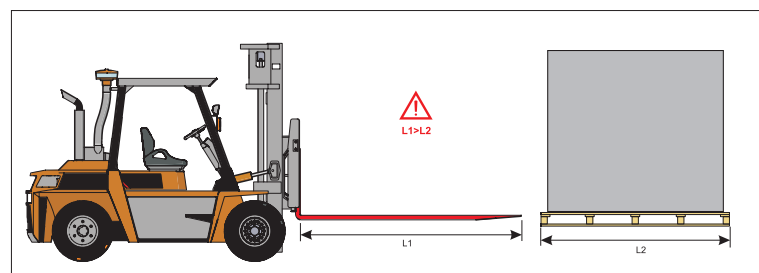


Рисунок 5.2.3 Подъем на вилочном погрузчике.



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.

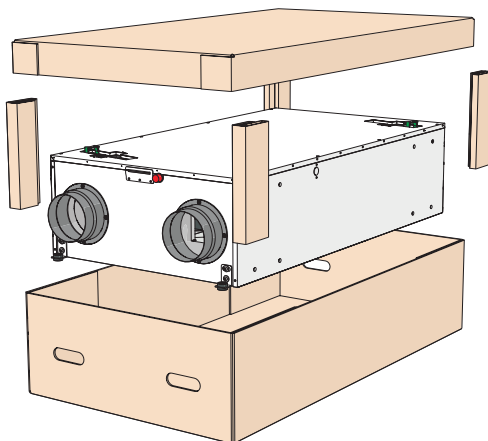


Рисунок 5.3.1 Smarty XP

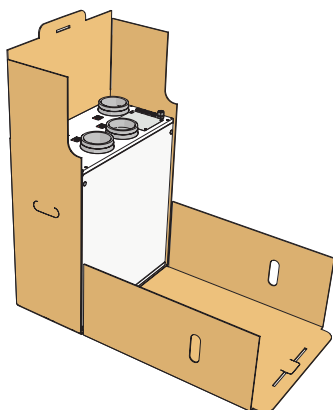


Рисунок 5.3.2 Smarty 2X V 1.1 / 1.2

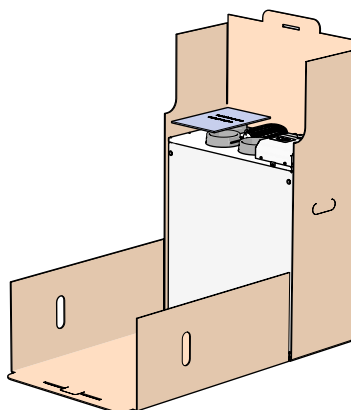


Рисунок 5.3.3 Smarty 2X V S300

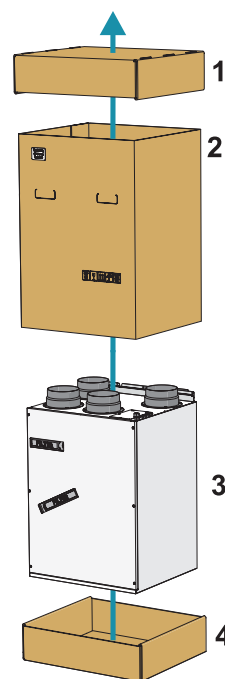


Рисунок 5.3.4 Smarty 3X V / 4X V

5.4. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ИНСТРУМЕНТОВ

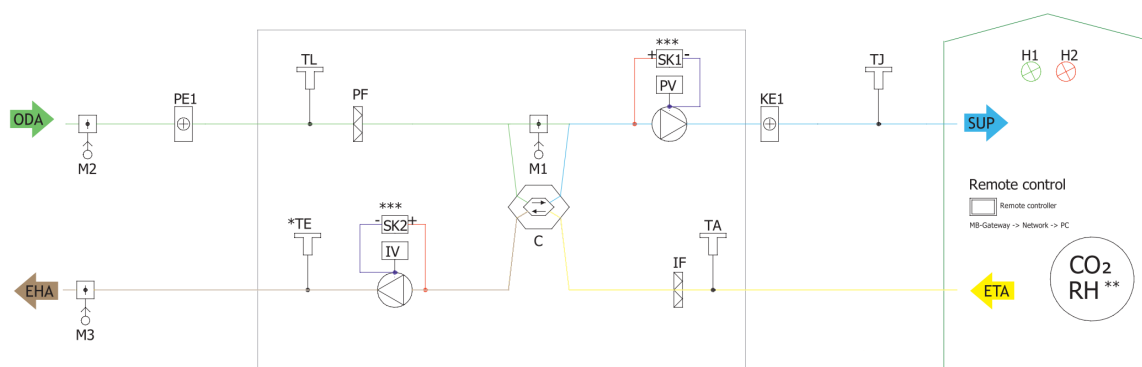


Рисунок 5.4.1 Smarty XP 1.1 (* датчик выбрасываемого воздуха не входит в комплект поставки устройства и должен быть заказан в качестве аксессуара; **Детали см. в руководстве; *** В устройствах Smarty 2 XP V1.1 он недоступен)

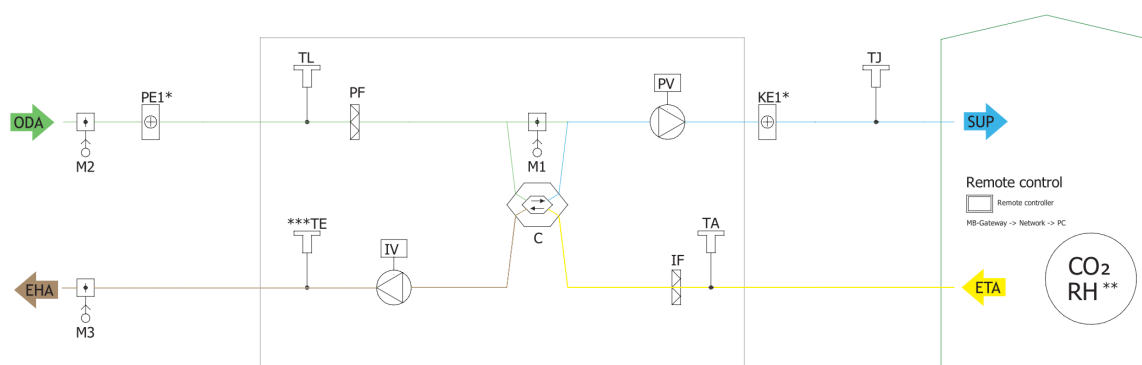


Рисунок 5.4.2 Smarty XP 1.2 (* Одновременно можно подключить только нагреватель или подогреватель; **Детали см. в руководстве; *** Датчик вытяжного воздуха не входит в комплект поставки устройства и должен быть заказан в качестве аксессуара)

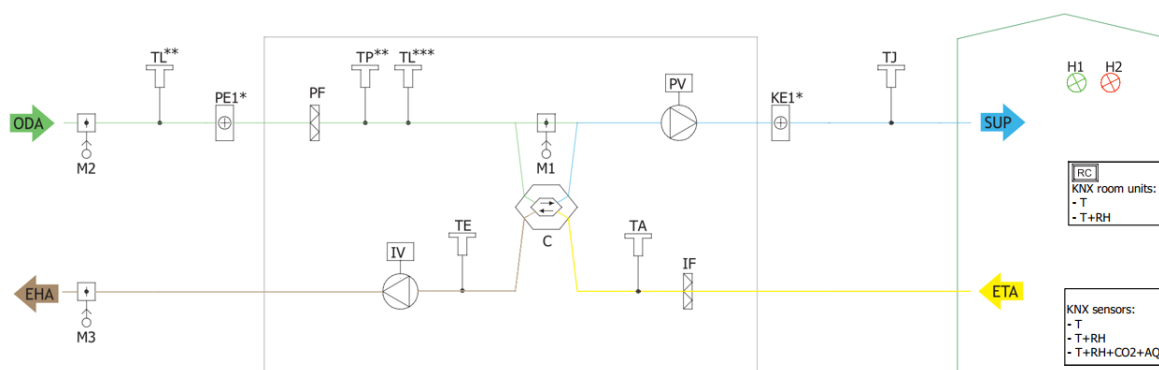


Рисунок 5.4.3 SMARTY XP S300 (* Одновременно можно подключить либо нагреватель, либо подогреватель. ** Схема подключения компонентов только при наличии PE1. *** Схема подключения компонентов только при отсутствии PE1.)

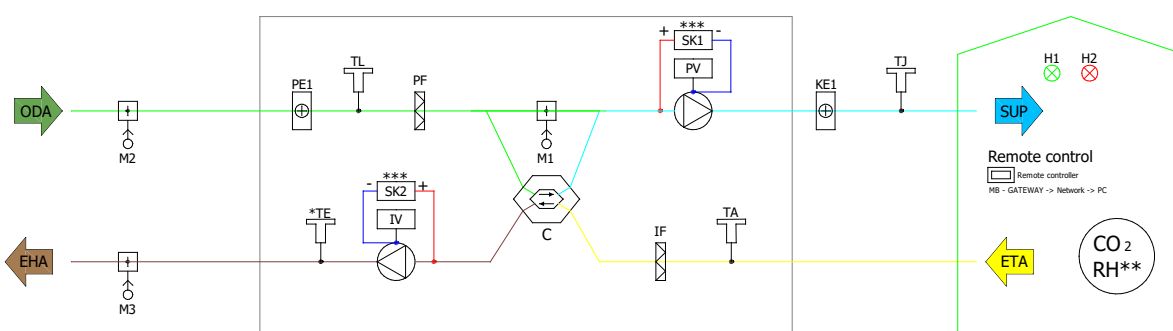


Рисунок 5.4.4 SMARTY XP 1.1 1kW PH (* датчик выбрасываемого воздуха не входит в комплект поставки устройства и должен быть заказан в качестве аксессуара; **Детали см. в руководстве; *** В устройствах Smarty 2 XP V1.1 он недоступен)

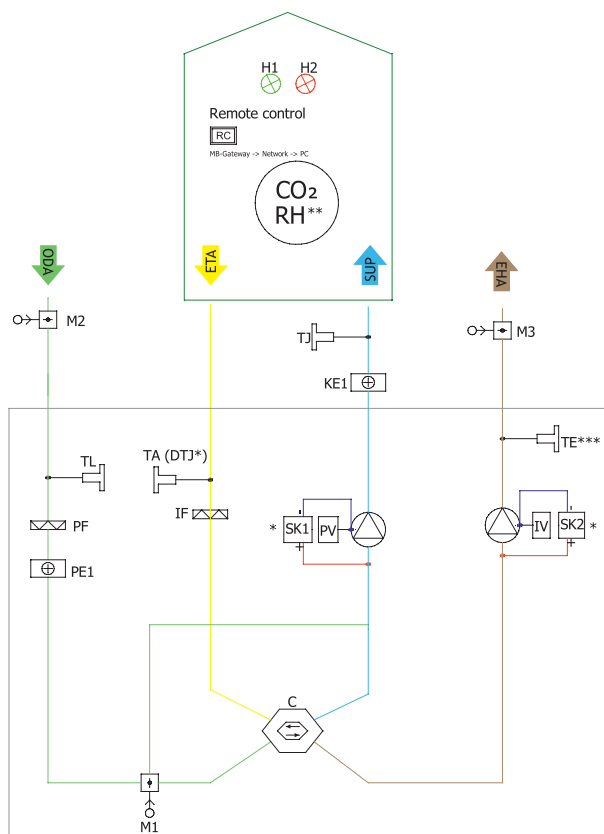


Рисунок 5.4.5 SMARTY XV miniMCB / SMARTY XV 1.2 E 0.6 kW RH (* Доступно в моделях 3X V/4X V F2 1.1; ** Подробнее см. в руководстве; *** Дополнительно).

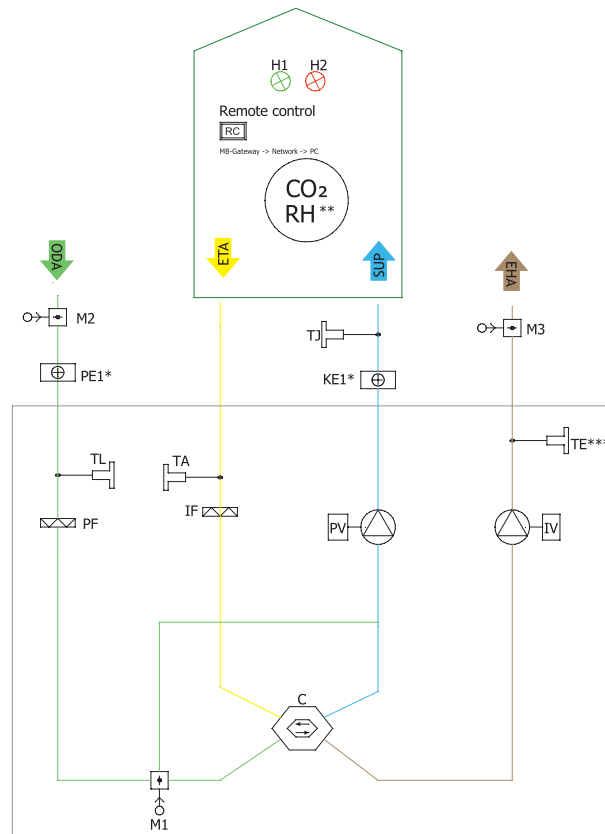


Рисунок 5.4.6 SMARTY XV miniMCB basic (* Одновременно можно подключить только нагреватель или подогреватель; **Проверьте инструкцию по эксплуатации для получения дополнительной информации; *** Дополнительно).

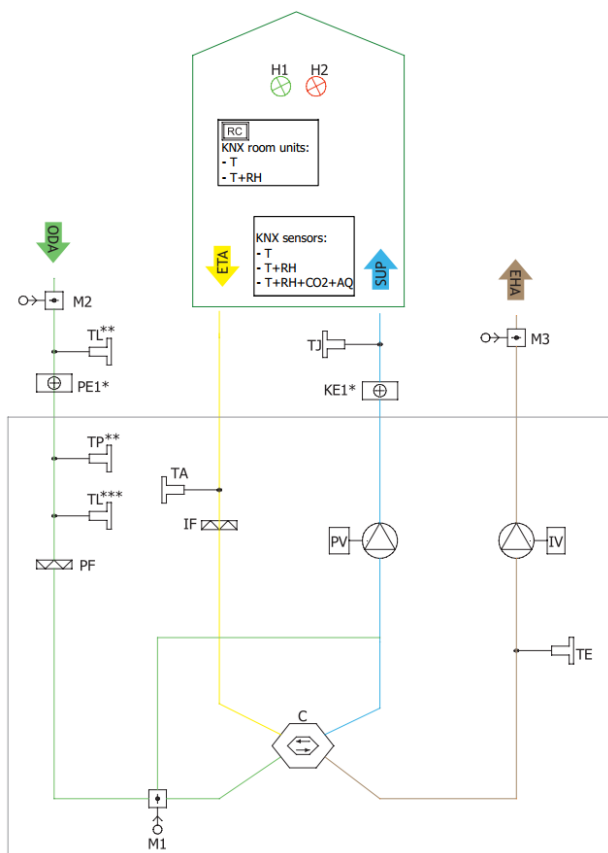


Рисунок 5.4.7 SMARTY XV S300 (* Одновременно можно подключить либо нагреватель, либо подогреватель. ** Схема подключения компонентов только при наличии PE1. *** Схема подключения компонентов только при отсутствии PE1.)

СПИСОК КОМПОНЕНТОВ

C	Пластинчатый теплообменник	PV	Вентилятор приточного воздуха
IF	Вытяжной воздушный фильтр	PF	Фильтр приточного воздуха
IV	Выбрасывающий вентилятор	TA	Датчик температуры вытяжного воздуха
TE	Датчик температуры выбрасываемого воздуха	TJ	Датчик температуры приточного воздуха
DTJ	Датчик температуры и влажности вытяжного воздуха*	CO₂	Датчик CO ₂ *
RH	Датчик влажности воздуха*	PC	Компьютер*
KE1	Электрический нагреватель	PE1	Электрический подогреватель
M1	Обратный клапан	M2	Привод клапана наружного воздуха
M3	Привод клапана отработанного воздуха	SK1	Датчик давления приточного воздуха*
SK2	Датчик давления отработанного воздуха*	TL	Датчик температуры наружного воздуха
	Вентилируемые помещения	MB-Gateway	Сетевой модуль*
NET	Сеть*	RC	Stouch, POS8.4420, POS8.4440 или ST-SA-управляемая панель дистанционного управления*
TP	Датчик температуры воздуха после спирали подогревателя*	AQ	Датчик качества воздуха*
T	Датчик температуры*		

* Компонент/возможность подключения зависит от модели.

ДОПУСТИМЫЕ ШТЫРЬКОВЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

FA	Пожарная тревога	FPP	Защита камина
H1	Устройство индикации режима работы / рабочего состояния	H2	Выход индикации тревоги
	Переключатель режима системы		Переключатель скорости вентиляторов

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.



Перед каждым отопительным сезоном конденсатоотводчик должен быть заполнен водой, как указано при первом пуске в эксплуатацию!

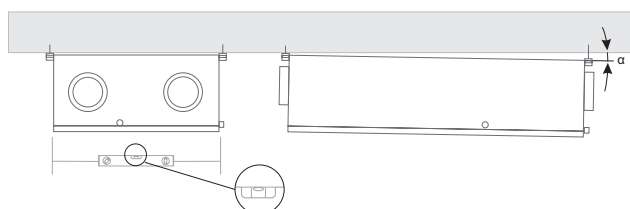


Рисунок 5.5.1 Smarty XP Потолочные крепления ($\alpha > 1^\circ$) (только для установок с конденсирующим теплообменником)

*расположение отвода конденсата для конкретного изделия указано на чертеже с размерами

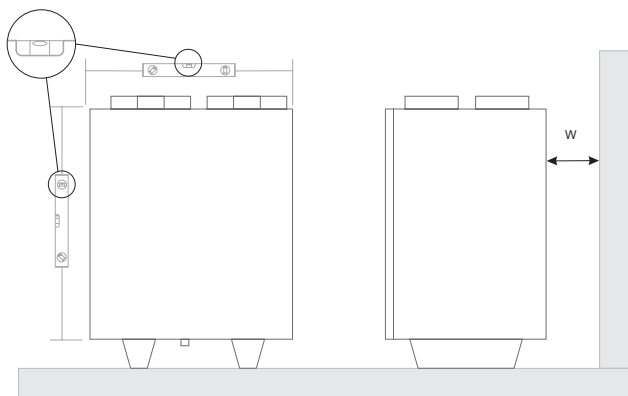


Рисунок 5.5.2 Smarty XV Горизонтальное положение установки на полу ($W=400$ мм).

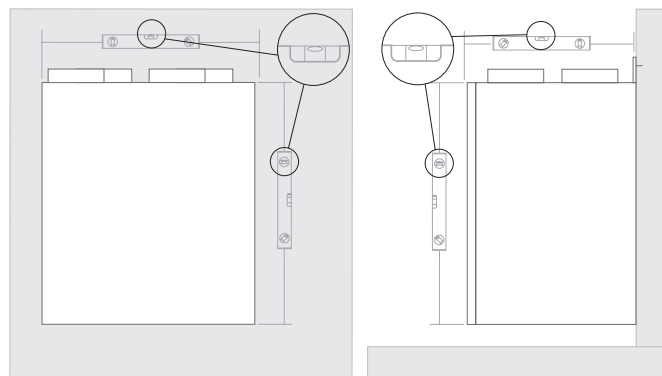


Рисунок 5.5.3 Smarty XV Потолочные крепления

5.5.1. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И МОНТАЖУ УСТРОЙСТВ

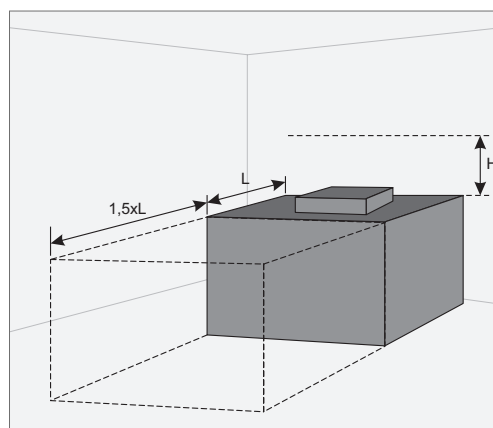
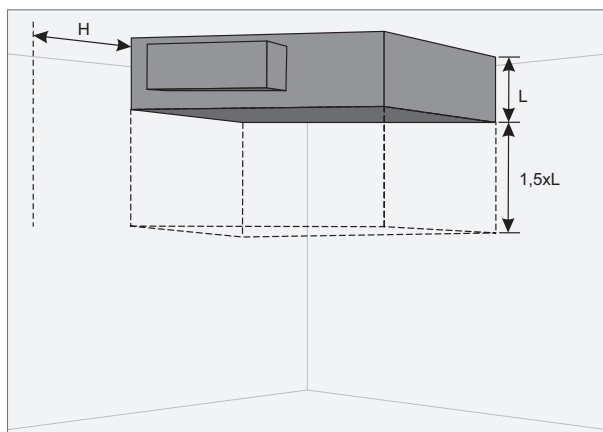


Рисунок 5.5.1.1 Мин. расстояние до открытия двери - $1,5xL$; Мин. расстояние до открытия двери блока управления - $H > 400$ мм.

5.5.2. ПОТОЛОЧНЫЙ МОНТАЖ УСТРОЙСТВА (SMARTY XP)

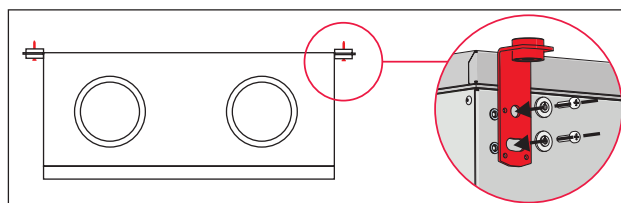


Рисунок 5.5.2.1 Потолочный монтаж устройства

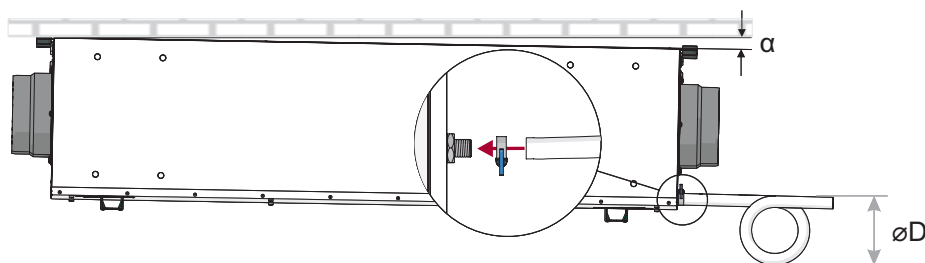


Рисунок 5.5.2.2 Монтаж дренажной системы ($\varnothing D=150$ мм) (только для установок с конденсирующим теплообменником)

	SMARTY 2X P	SMARTY 3X P / 4X P
α [мм]	9	11



ПРИМЕЧАНИЕ. Если коллектор расположен выше по течению, установите систему с конденсатным насосом (предлагается в качестве аксессуара).



Диаметр конденсатной трубы уменьшать нельзя.



Патрубок для отвода конденсата и сифон **ДОЛЖНЫ** быть видны и легко доступны для обслуживания, в противном случае гарантия действовать не будет!

5.5.3. МОНТАЖ НА ПОЛУ (SMARTY XV)

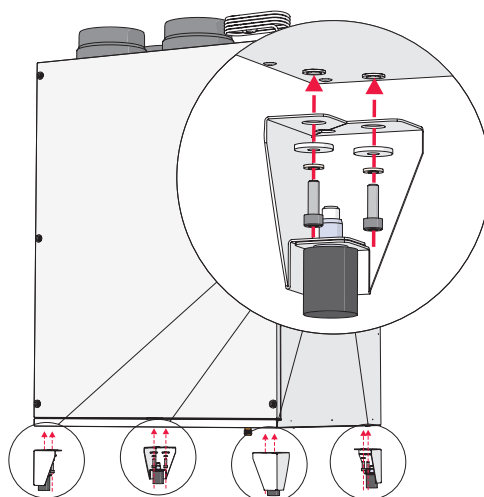


Рисунок 5.5.3.1 Крепление к полу (требуется дополнительное оборудование)

5.5.4. НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ УСТРОЙСТВА (SMARTY XV)

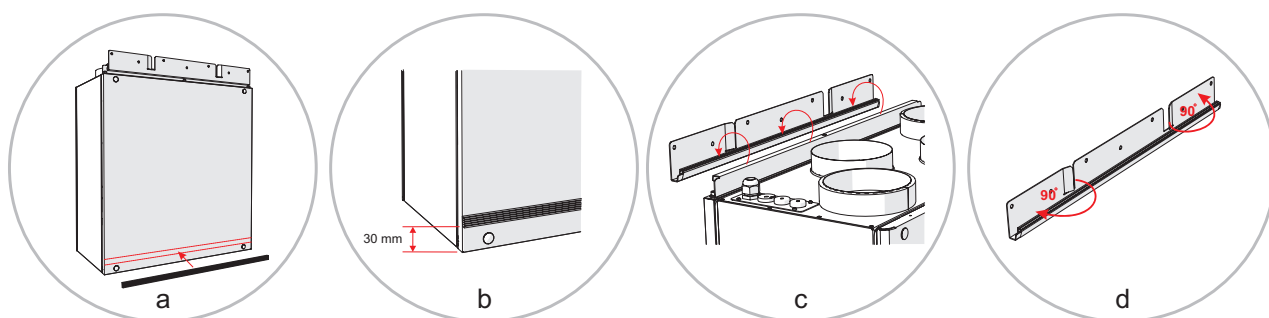


Рисунок 5.5.4.1 Монтаж на стене

5.5.5. ДРЕНАЖ (SMARTY XV)

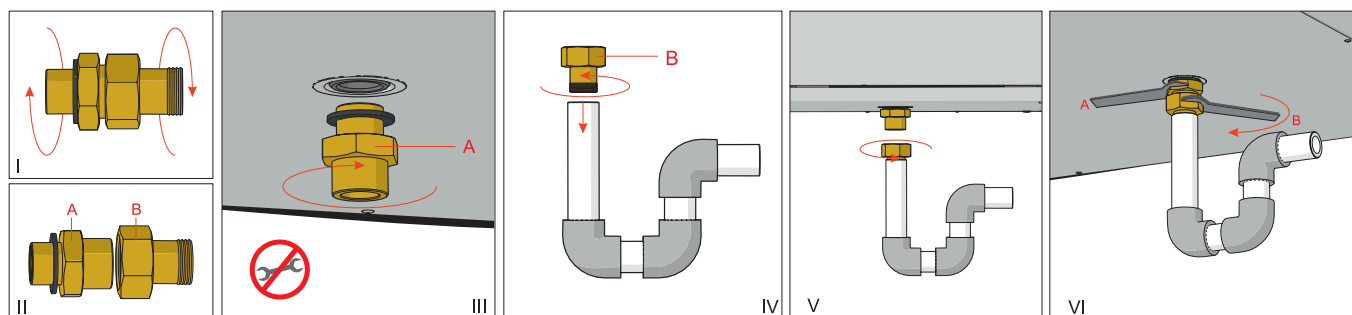


Перед каждым отопительным сезоном конденсатоотводчик должен быть заполнен водой, как указано при первом пуске в эксплуатацию!



Примечание. Если коллектор расположен выше по течению, установите систему с конденсатным насосом (предлагается в качестве аксессуара).

УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ SMARTY 2X V / 3X V / 4X V



1. Подключить сливные муфты (ZPGGM056) часть A (G ½ втулка) к сливному патрубку в агрегат, повернув его рукой по часовой стрелке. Не использовать инструменты (I-III)!
2. Соединительные патрубки для слива части B (G ½-муфта) подсоединить к конденсационному сифону (IV-V).
3. Соединить сливные муфты A и B. Во время соединения (VI) удерживайте деталь A с помощью ключа.

5.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДА

- Подключенные воздушные каналы не должны быть изогнуты и иметь отдельное крепление.
- Убедитесь, что доступ к вентиляторам через головки воздухопроводов 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 воздуховодной и вытяжной системы должны быть изолированы, чтобы предотвратить потерю тепла и конденсацию.
- Рекомендуется соблюдать расстояние до 8 метров между воздухозаборными и вытяжными воздуховодами. Система подачи воздуха должна быть установлена вдали от потенциальных источников загрязнения воздуха.
- При установке воздуховодов 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 воздуховодов. Перед вводом системы в эксплуатацию тщательно проверьте правильность выполнения всех связанных с этим работ.

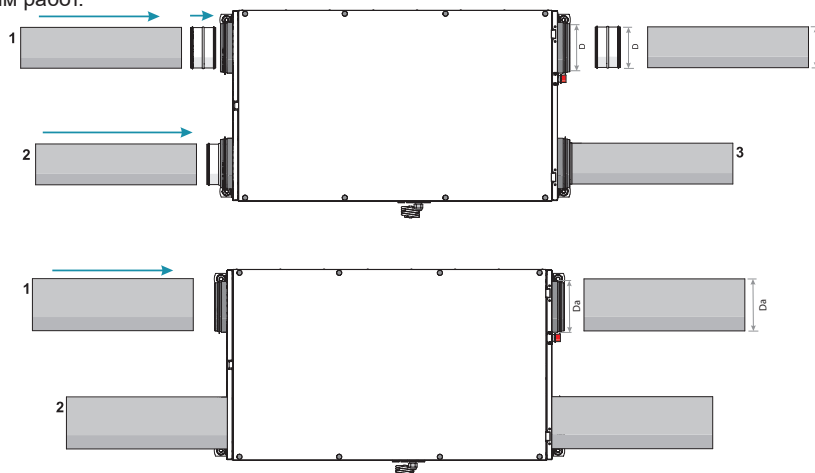


Рисунок 5.6.1 Smarty XP:



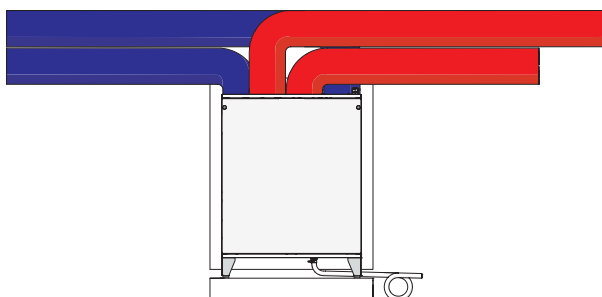
Размеры D или Da зависят от устройства.

Для Smarty 2X P можно использовать воздуховоды следующих двух размеров: $\varnothing D$ - 125 мм (a), $\varnothing Da$ - 160 мм (b).
Для Smarty 3X P можно использовать воздуховоды следующих двух размеров: $\varnothing D$ - 150 мм или 160 мм (b).



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае использования воздуховодов $\varnothing D$ - 125 мм необходимо использовать муфту NPU 125.

Правостороннее соединение



Левое соединение

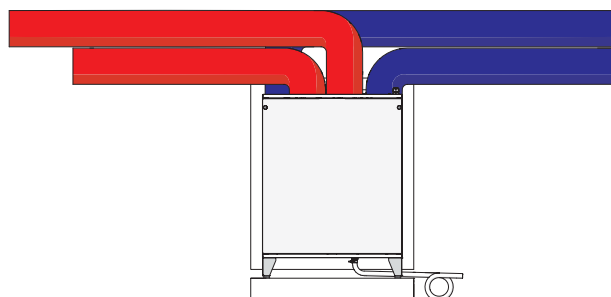


Рисунок 5.6.2 Боковое подключение для Smarty XV

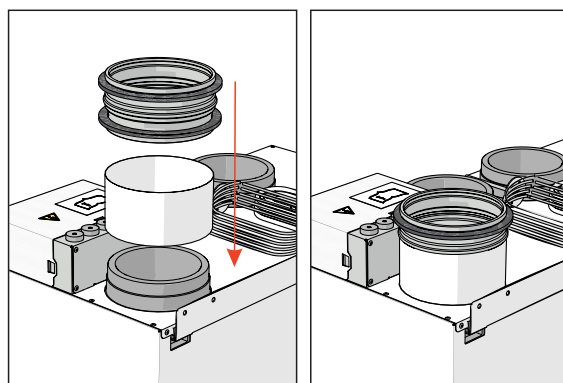


Рисунок 5.6.3 Подключение воздуховода для Smarty 2X V S300



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 установки вентиляционной установки в любое время должен быть обеспечен доступ к штепсельной розетке электросети, а отключение от электросети должно производиться через двухполюсный автоматический выключатель (путем отключения фазного полюса и нейтрального полюса).
- 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

Управляющая автоматика установки (версия 1.1 / 1.2) оснащена интегрированной защитой изделия от короткого замыкания. Контроллеры оснащены следующими видами защиты:

miniMCB

F1 - 1A(5x20) miniMCB защита;

Все установки должны эксплуатироваться с внешними устройствами защиты.

SMARTY	2X P 1.1	2X P 1.2	2X P S300	3X P 1.1	3X P 1.2	3X P S300	4X P F2 1.1	4X P F2 1.2	4X P S300
Сетевой предохранитель	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A

SMARTY	2X V 1.1	2X V 1.2	2X V S300	3X V 1.1	3X V 1.2	3X V S300	4X V F2 1.1	4X V F2 1.2	4X V S300
Сетевой предохранитель	10A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A



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 автоматики установлены и подсоединены к блокам зажимов источника питания и контроллера miniMCB, EX1 или S300;
- кабели и провода подсоединены к блокам зажимов контроллера miniMCB, EX1 или S300 в соответствии с действующими схемами подключения;
- 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.
Вентиляторы	Проверьте соединения и направление вращения	Проверьте чистоту и при необходимости очистите
		Убедитесь, что крыльчатки не разбалансированы.
		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.
Пластинчатый теплообменник	Проверьте чистоту теплообменника	Проверьте чистоту и при необходимости очистите
Панель управления	Проверьте соединения	Проверьте соединения
Электрический нагреватель	Проверьте соединения	Очистите от пыли, проверьте электрические компоненты и соединения нагревателя.
Датчик давления	Проверьте электрические соединения	Проверьте работу и при необходимости настройте.
Датчик температуры	Проверьте электрические соединения	Проверьте работу и при необходимости настройте.
Система забора и выгрузки воздуха	Проверьте соединения	Проведите очистку
Система воздухопроводов	Проверьте герметичность	Проведите очистку
Крыпаны, 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.
Улавливатель конденсата и сливной узел	Проверьте узел сброса конденсата и убедитесь, что вода из течет правильным образом	Проведите очистку

6.3. ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ

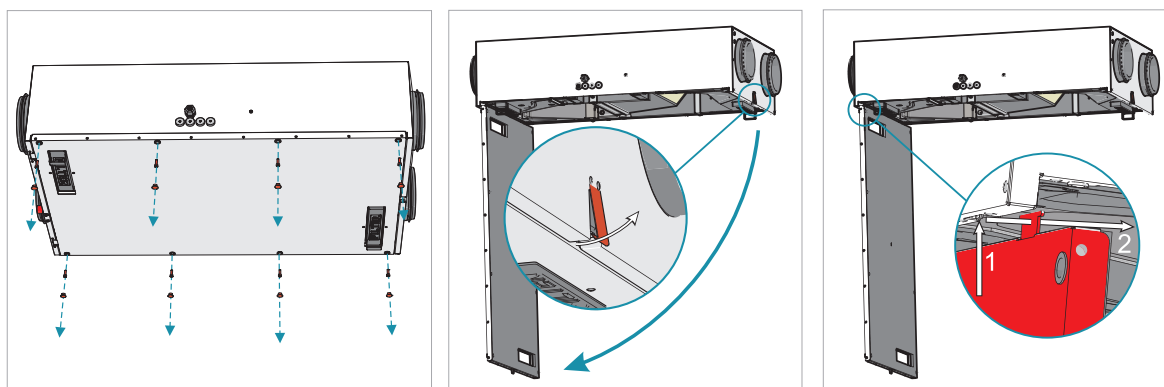


Рисунок 6.3.1 Smarty 2X P

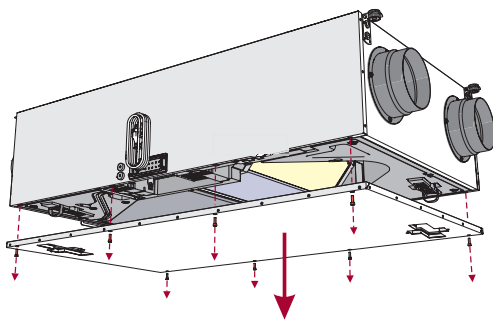


Рисунок 6.3.2 Smarty 3X P / 4X P

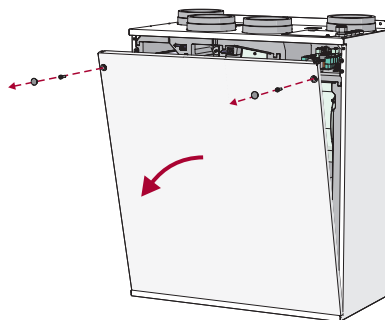


Рисунок 6.3.3 Smarty 2X V

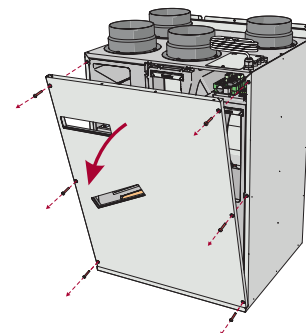


Рисунок 6.3.4 Smarty 3X V / 4X V

6.4. ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРОВ

- Чтобы снять фильтры, откройте крышку фильтра, потянув за ремешок, и снимите фильтры. Используйте фильтры грубой очистки 65% или опционально фильтр ePM1 70% для фильтрации наружного воздуха и фильтр грубой очистки 65% для фильтрации вытяжного воздуха.
- Загрязненные фильтры увеличивают сопротивление воздуха, снижая поток воздуха в помещение.

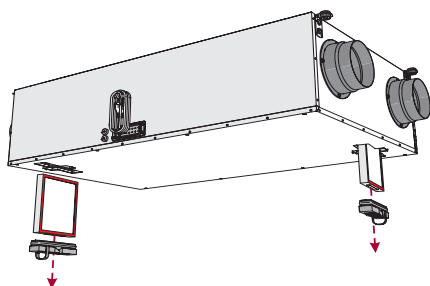


Рисунок 6.4.1 Smarty XP

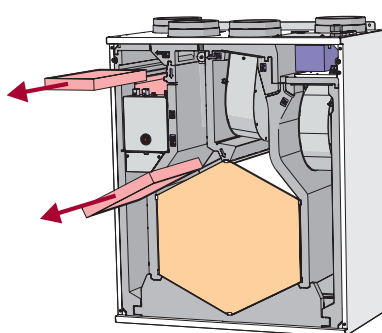


Рисунок 6.4.2 Smarty 2X V

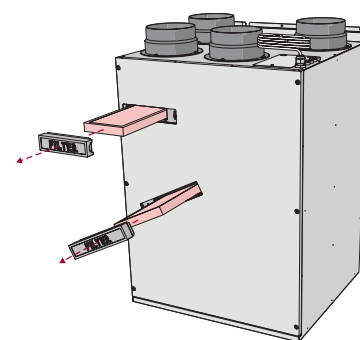


Рисунок 6.4.3 Smarty 3X V / 4X V



После замены фильтров сбросьте таймер фильтров. Инструкцию по перенастройке см. в документации к устройству управления установкой.
Эксплуатация прибора без фильтров не допускается.



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

6.5. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА

- Приступайте к техническому обслуживанию и ремонту после остановки вращения вентилятора.
- Раз в год очищайте теплообменник.
- Перед любым обслуживанием осторожно снимите кассету теплообменника. Погрузите ее в ванну и промойте теплой мыльной водой (не используйте соду). Затем промойте ее под небольшой струей горячей воды (слишком быстрая струя воды может привести к складыванию пластин). Устанавливайте теплообменник обратно только тогда, когда он полностью высохнет.

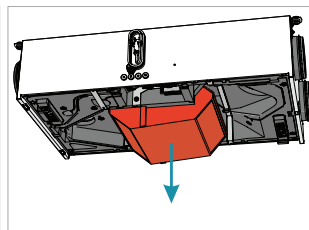
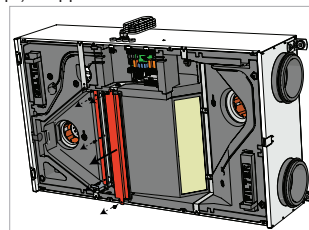
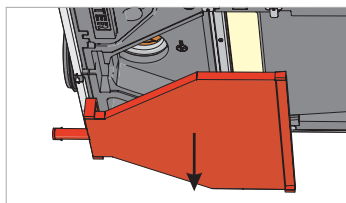
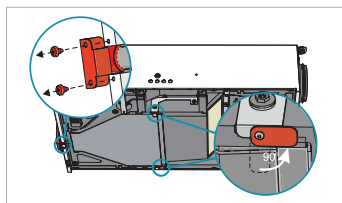


Рисунок 6.5.1 Smarty 2X P

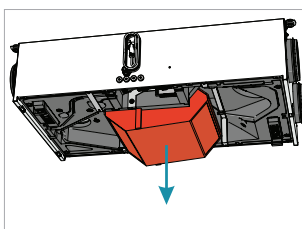
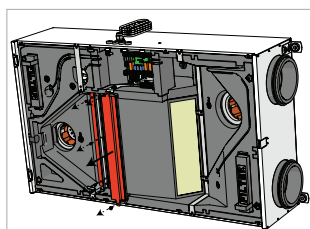


Рисунок 6.5.2 Smarty 2X P E

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед выполнением шагов, указанных на Рисунок 6.5.1 / Рисунок 6.5.2, необходимо выполнить шаги, указанные на Рисунок 6.3.1.

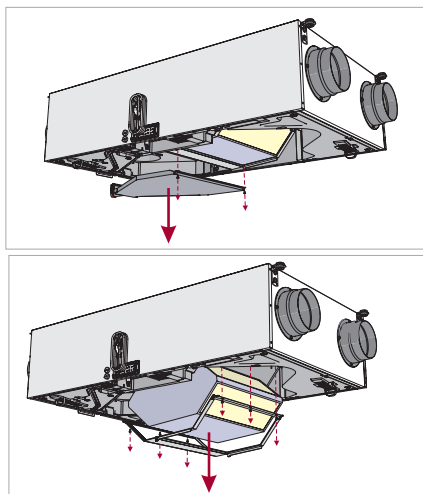


Рисунок 6.5.3 Smarty 3X P / 4X P

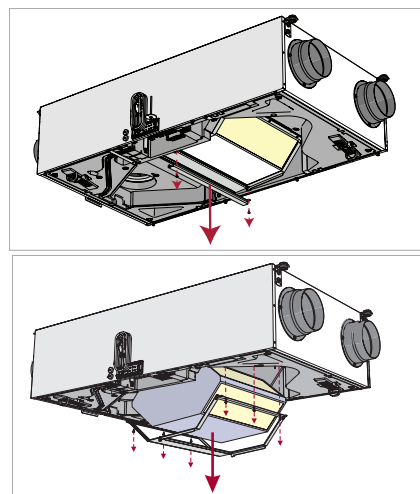


Рисунок 6.5.4 Smarty 3X P E / 4X P E

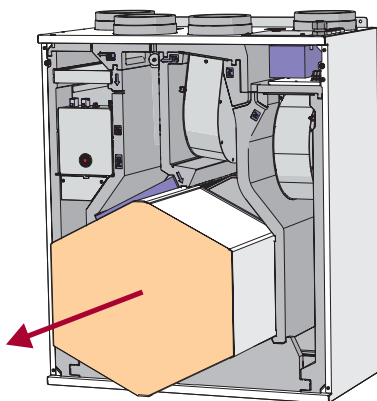


Рисунок 6.5.5 Smarty 2X V

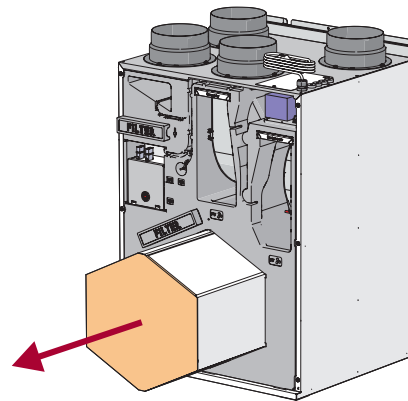


Рисунок 6.5.6 Smarty 3X V / 4X V



ВНИМАНИЕ: теплообменник нельзя использовать при снятии фильтров!

6.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

- Обслуживание вентиляторов должно осуществляться только опытным и обученным персоналом.
- Вентилятор должен осматриваться и очищаться не реже одного раза в год.
- Соблюдайте правила техники безопасности персонала во время технического обслуживания и ремонта.
- Вентиляторы оснащены шариковыми подшипниками, предназначенными для тяжёлых условий эксплуатации. Двигатель полностью герметизирован и не требует технического обслуживания.
- 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.
- Если вентилятор после технического обслуживания не запускается или не останавливается автоматически, обратитесь к производителю. Неисправность вентилятора можно определить по давлению в системе (при подключении реле давления). В случае неисправности электродвигателя вентилятора, на панели управления появится соответствующее сообщение.



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

SMARTY XP (версия 1.1 / 1.2):

- Снимите разъемы вентиляторов с платы управления. Подключите вентиляторы приточного воздуха к разъемам X15, X2, X4. Вентилятор вытяжного воздуха подключается к разъемам X16, X2, X4.

SMARTY XV (версия 1.1 / 1.2):

- Снимите разъемы вентиляторов с панели управления или корпуса вентилятора. Подключите вентилятор подачи воздуха к разъемам X15, X2, X4 платы управления. Подключите вытяжной вентилятор к разъемам X16, X2, X4 платы управления. Ловкие вентиляторы 4X V F2 можно отключить, отсоединив разъемы X32, X33, расположенные на корпусе вентилятора.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- X2 и X4 одинаковы для обоих вентиляторов.

SMARTY XP S300:

- Отсоедините от платы управления провода вентиляторов приточного и вытяжного воздуха. Сигналы управления вентиляторами подсоединяются к зажимам T2 и T18 контроллера. Питание вентилятора подключается к блокам зажимов XP1.

SMARTY 2/3 XV S300:

- Отсоедините кабели платы управления от соединителей X1F и X2F (располагаются в зоне платы управления).
- Извлеките кабели вентиляторов из корпуса.
- Вытяните блоки вентиляторов.

SMARTY 4X V S300:

- Отсоедините кабели жгута вентиляционной установки от соединителей вентиляторов (X32, X33).
- Вытяните блоки вентиляторов.



ПРИМЕЧАНИЕ. Сборка установок производится в обратном порядке. Провода вентиляторов необходимо подсоединить точно к тем же зажимам, от которых они были отсоединены.

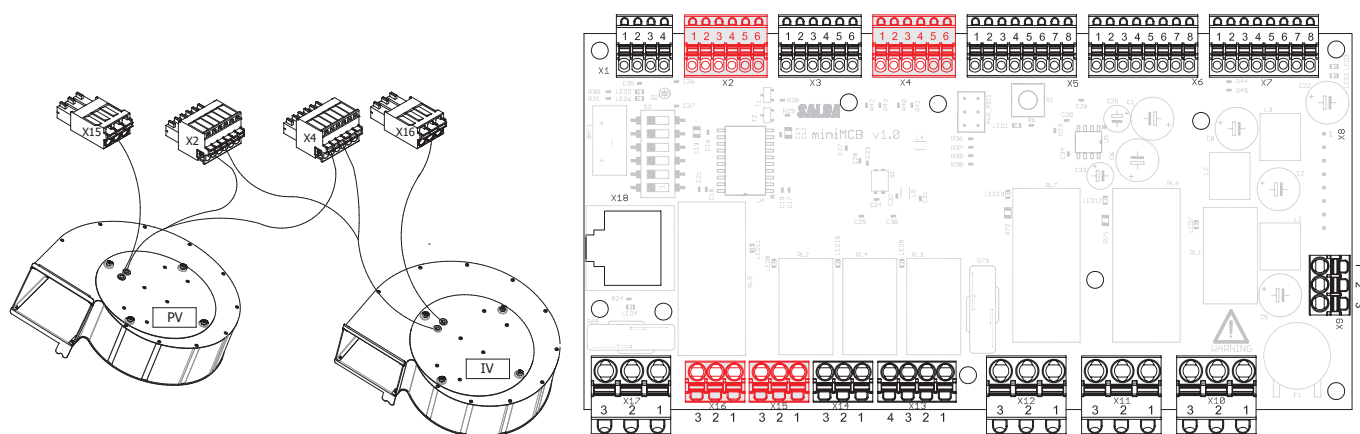


Рисунок 6.6.1 Smarty 2X P 1.1/1.2; 3X P 1.1/1.2; 4X P F2 1.1/1.2

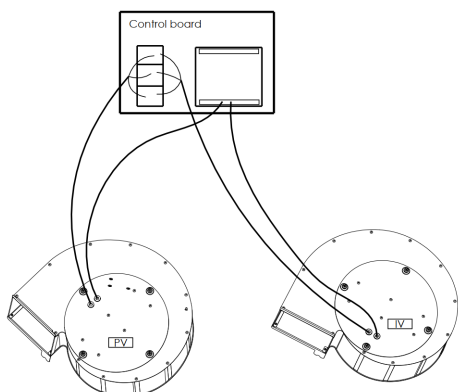


Рисунок 6.6.2 Smarty XP S300

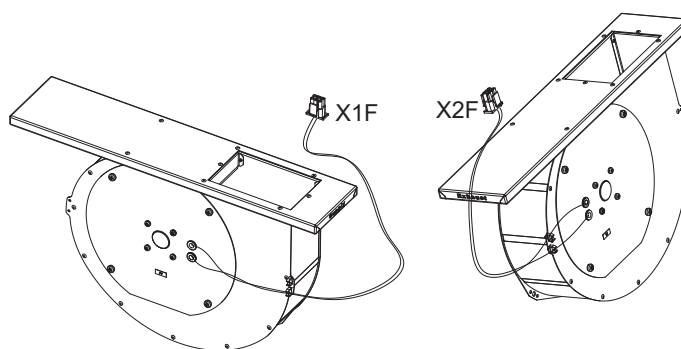


Рисунок 6.6.3 Smarty 2X V / 3X V S300

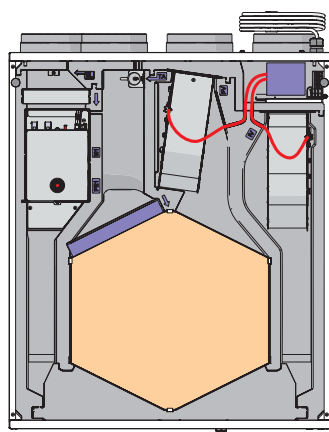


Рисунок 6.6.4 Smarty 2X V / 3X V

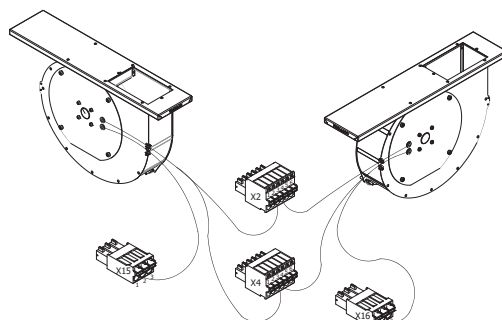


Рисунок 6.6.5 Smarty 2X V / 3X V

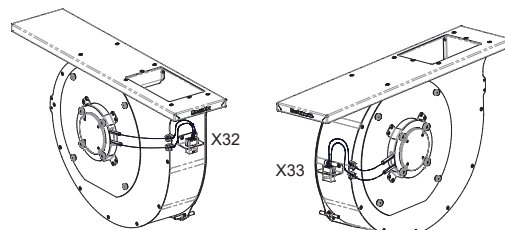


Рисунок 6.6.6 Smarty 4X V

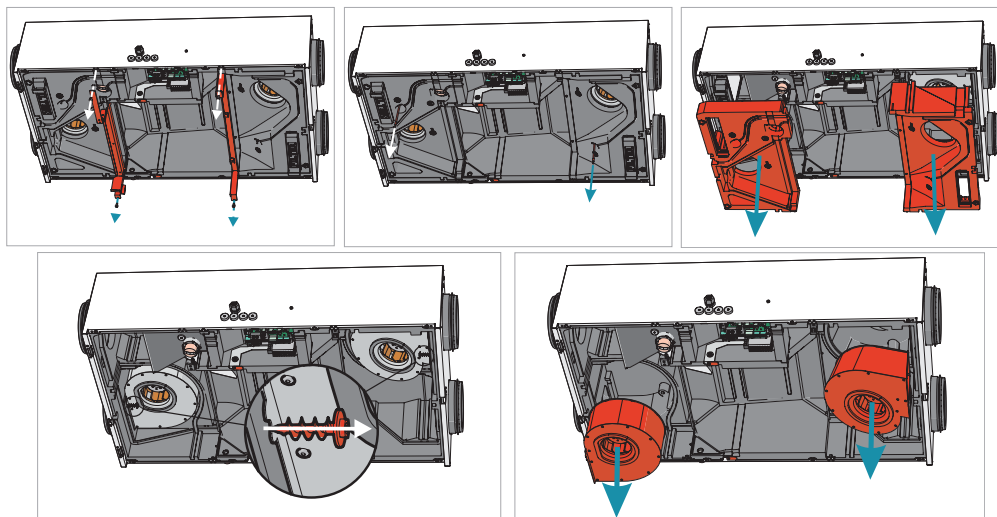


Рисунок 6.6.7 Smarty 2X P

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед выполнением шагов, указанных на Рисунок 6.6.7, необходимо выполнить шаги, указанные на Рисунок 6.3.1 (1-3) и Рисунок 6.5.1 (1-4) / Рисунок 6.5.2 (1-2).

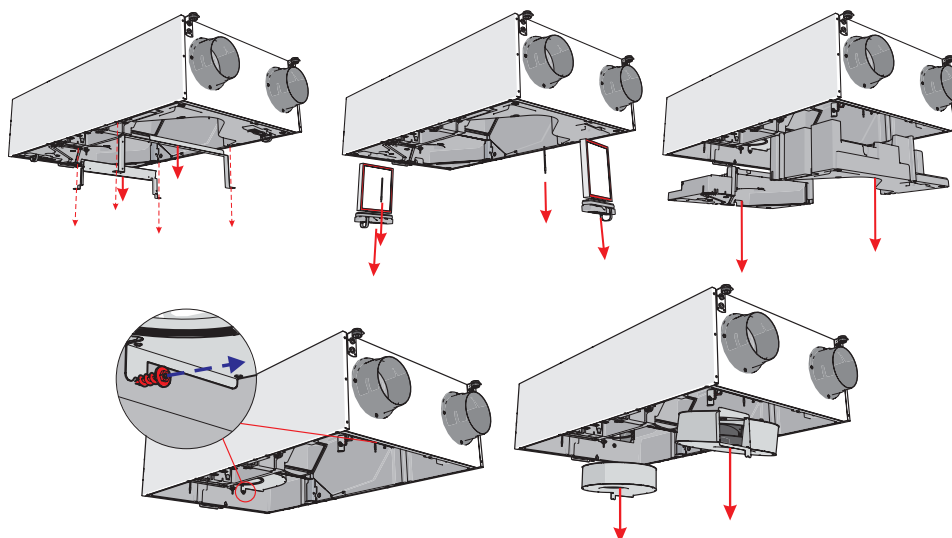


Рисунок 6.6.8 Smarty 3X P / 4X P

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед выполнением шагов, указанных на Рисунок 6.6.8, необходимо выполнить шаги, указанные на Рисунок 6.3.2 и Рисунок 6.5.4 (1-3).

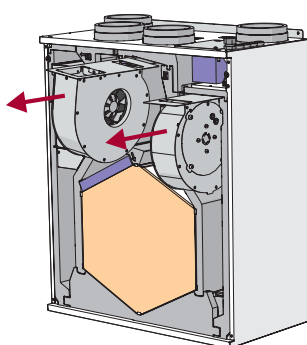


Рисунок 6.6.9 Smarty 2X V

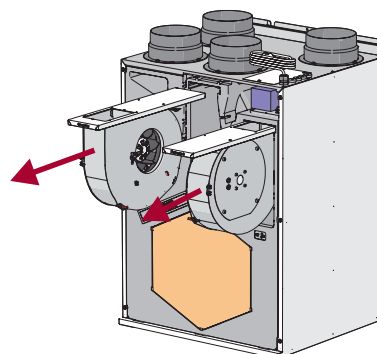


Рисунок 6.6.10 Smarty 3X V / 4X V

6.7. ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБХОДНЫХ КЛАПАНОВ И ПОДОГРЕВАТЕЛЯ (ВЕРСИЯ 1.1)

- Обходной клапан должен быть отключен от панели автоматики (подключения X3 и X5 (версия 1.1 / 1.2); подключения X4 (версия S300)).
- При извлечении клапана необходимо выполнить шаги, указанные на *Рисунок 6.3.1* (1-3), *Рисунок 6.5.1* или *Рисунок 6.5.2* (1-3), *Рисунок 6.6.7* (1-3), для Smarty 2X P и шаги, указанные на рисунках *Рисунок 6.3.2*, *Рисунок 6.5.3* или *Рисунок 6.5.4* (1-3), *Рисунок 6.6.8* (1-2), для Smarty 3-4X P.
- Сняв заслонку, ослабить винтовые опорные проушины. Отсоедините контакты от заднего выключателя.
- Удалите герметик с проводов и соединений.
- Открутите винты.
- Извлеките привод со всеми проводами.
- Монтаж должен быть выполнен в обратной последовательности: вставить провода с соединением заднего выключателя через отверстие, установить обратно уплотнитель, вставить наконечник привода в ось клапана (фрезерованная пластина наконечника привода должна быть параллельна пластине оси клапана, где находится отверстие для затягивающего винта).

SMARTY XP:

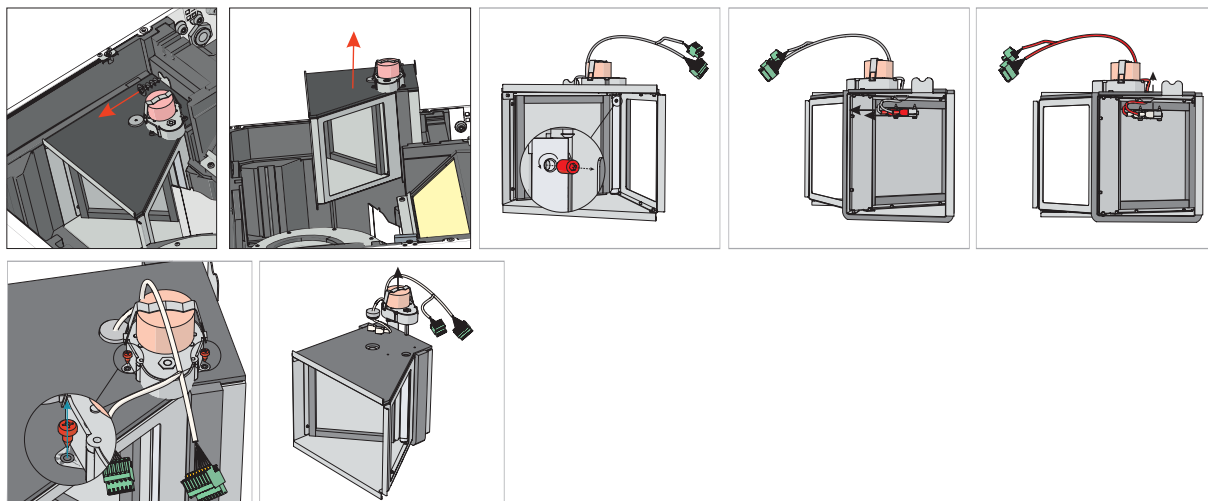


Рисунок 6.7.1 Smarty XP Демпфер байпаса

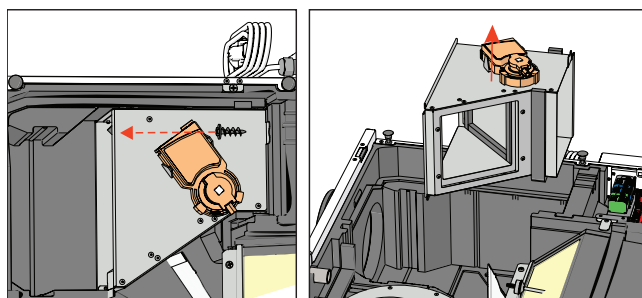


Рисунок 6.7.2 Smarty XP S300 Демпфер байпаса

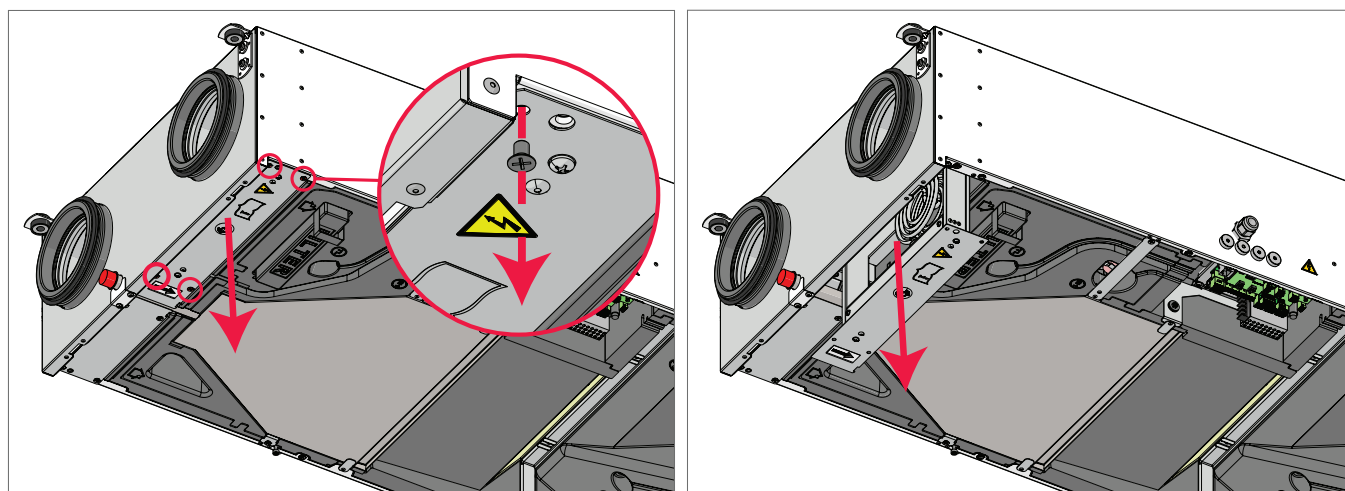


Рисунок 6.7.3 Обслуживание подогревателя Smarty 2X P 1kW PH

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед выполнением шагов, указанных на *Рисунок 6.7.3*, необходимо выполнить шаги, указанные на *Рисунок 6.3.1*.

SMARTY XV (версия 1.1 / 1.2):

- Если активирована ручная защита, перед нажатием кнопки СБРОС проверьте наличие неисправности. Если неисправность обнаружена, после ее устранения, нажмите кнопку СБРОС с помощью отвертки или аналогичного предмета.
- Обходной клапан и подогреватель установлены на одном блоке. Подогреватель необходимо отключить, сняв разъем X29. Обходной клапан должен быть отключен путем снятия X25.

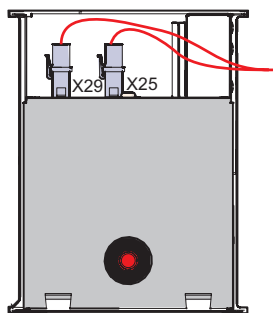


Рисунок 6.7.4 Обходной клапан и подогреватель в одном блоке

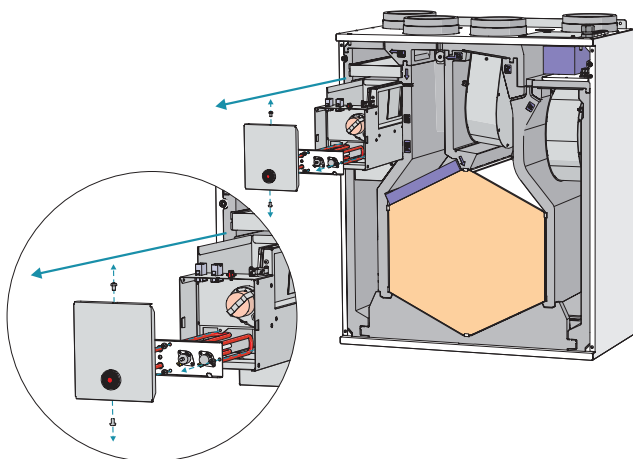


Рисунок 6.7.5 Smarty 2X V 1.1/1.2

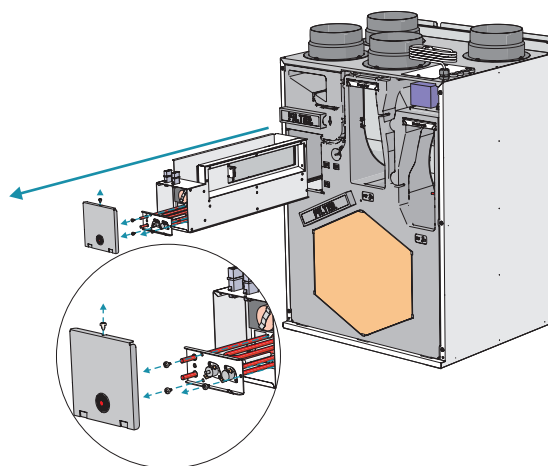


Рисунок 6.7.6 Smarty 3X V / 4X V F2 1.1/1.2 /
Smarty 2X V 1.2 E 0.6kW PH

SMARTY XV (версия S300):

Чтобы извлечь обходной клапан, выполните следующие шаги:

- Отвинтите крепёжные элементы крышки привода клапана и снимите её.
- Отключите соединитель (X4) от привода.
- Отсоедините провода привода от корпуса обходного клапана.
- Извлеките обходной клапан.
- Для сборки выполните шаги в обратном направлении.

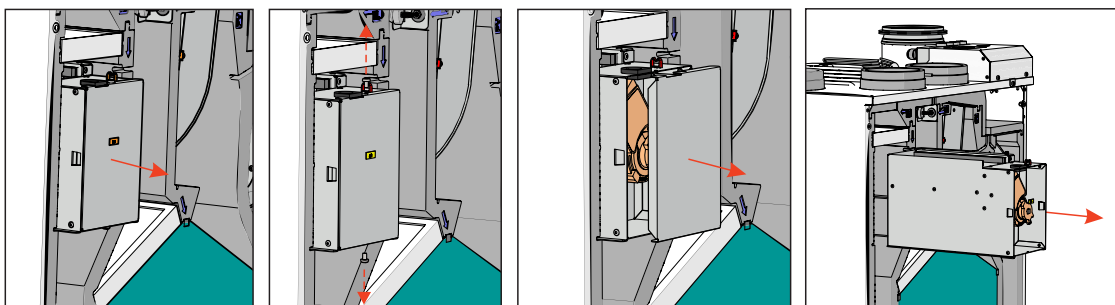


Рисунок 6.7.7 Smarty 2X V S300

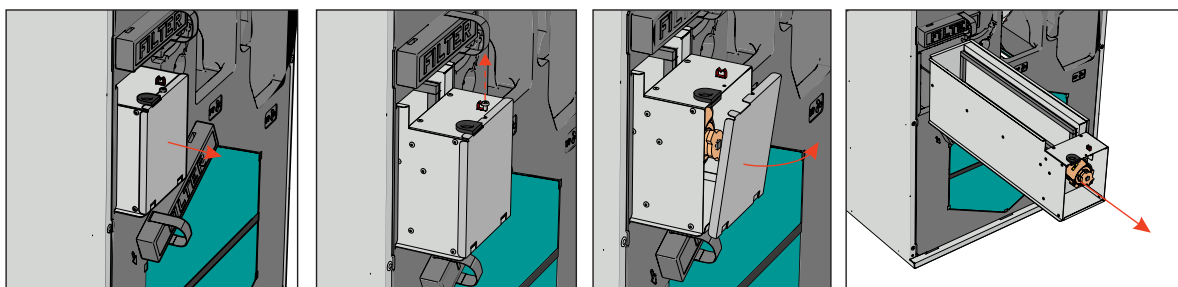


Рисунок 6.7.8 Smarty 3X V / 4X V S300

6.8. ОБСЛУЖИВАНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

SMARTY XR:

- Ослабьте передний винт, затягивающий подошву автоматики к корпусу устройства.
- Для извлечения платы управления отсоедините все кабели, провода, соединители и напорные шланги, которые необходимо.
- Снимите плату управления через переднюю часть устройства.
- Для сборки выполните шаги по техническому обслуживанию в обратном направлении. Кабели, провода, соединители и шланги необходимо переподключить к соответствующим зажимам, разъёмам и шланговым штуцерам.

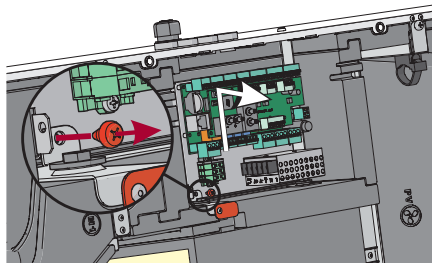


Рисунок 6.8.1 Smarty 2X P

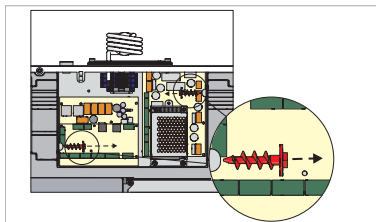


Рисунок 6.8.2 Smarty 3X P / 4X P

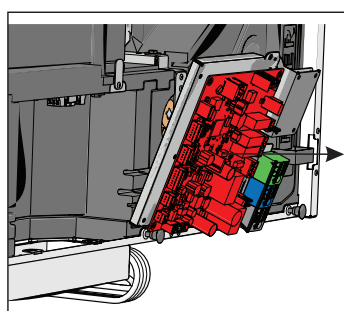
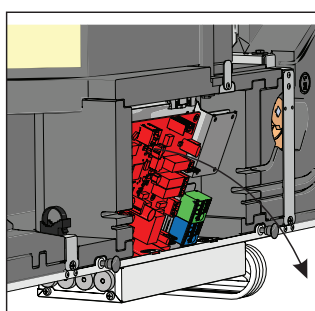
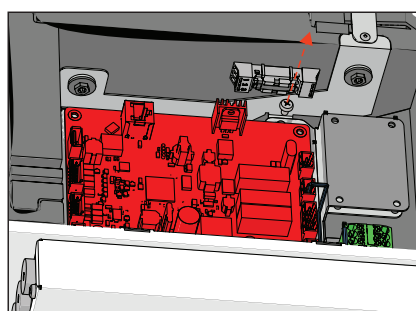
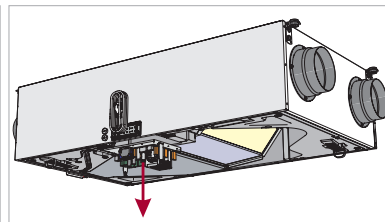


Рисунок 6.8.3 Smarty 2X P S300

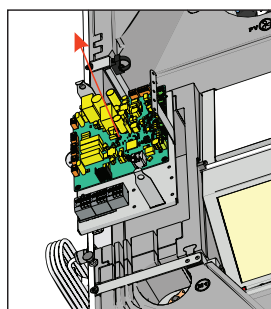
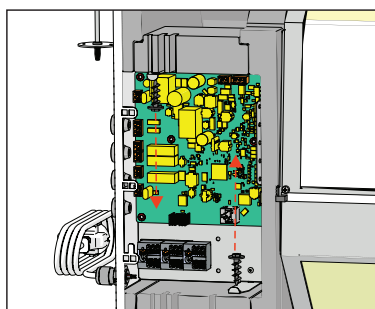


Рисунок 6.8.4 Smarty 3/4X P S300

SMARTY XV (версия 1.1 / 1.2):

- Отвинтите передний болт, фиксирующий держатель платы управления на корпусе устройства.
- Выньте автоматику через переднюю часть.
- Отсоедините разъемы от платы управления. Таким образом, при сборке автоматики обратите внимание на маркировку места подключения штекеров и контроллера. Если маркировка на клеммах контроллера не видна, следуйте указаниям по печатной плате, приведенным в **"ТЕХНИЧЕСКОМ РУКОВОДСТВЕ MINIMCB"**.

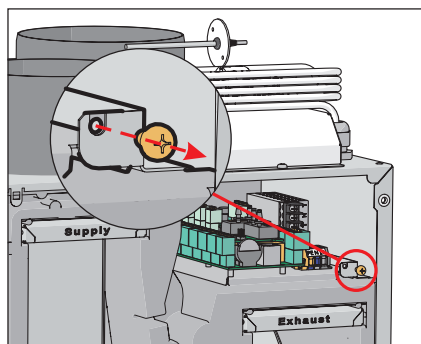


Рисунок 6.8.5 Smarty 2/3/4X V 1.1/1.2

SMARTY XV (версия S300):

Чтобы извлечь плату управления, выполните следующие шаги:

- Отвинтите крепёжные элементы крышки и монтажный(е) болт(ы) платы управления.
- Снимите крышку платы управления.
- Отсоедините провода платы управления от остальных соединителей установки.
- Снимите плату управления.

Для сборки выполните шаги в обратном направлении. При переподключении соединителей необходимо подключить каждую вилку к соответствующей розетке.

Кабель питания для вентиляционных установок, оснащённых контроллером S300, подключается неразъёмным соединением, поэтому для отключения от зажимов распределения питания его необходимо отрезать, а затем заново обжать с помощью втулочного наконечника для повторного подключения.

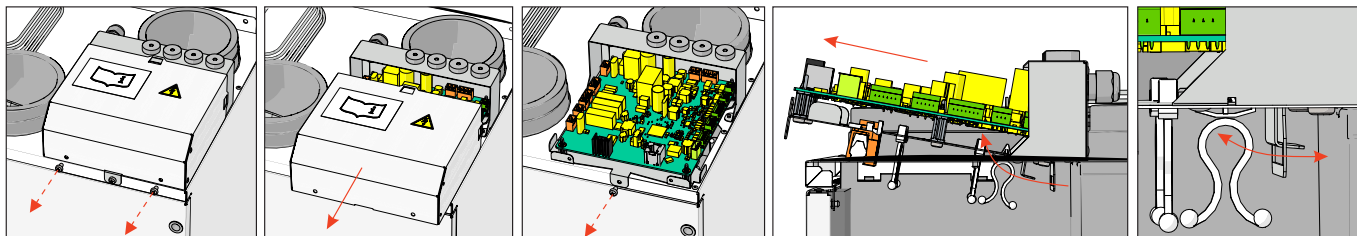


Рисунок 6.8.6 Плата управления Smarty 2X V S300

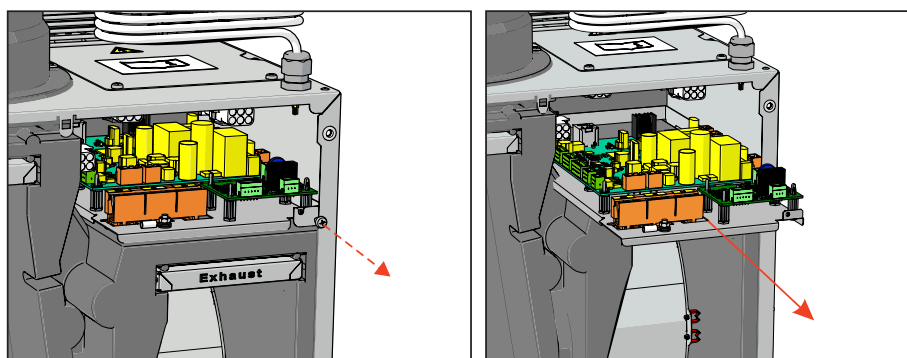


Рисунок 6.8.7 Smarty 3/4X V S300

7. УПРАВЛЕНИЕ

7.1. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

Вентиляционная установка, оснащенная платой управления miniMCB, может управляться с помощью пульта дистанционного управления, WEB-интерфейса или мобильного приложения с помощью 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	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WIFI маршрутизатор

Вентиляционными установками, оснащёнными платами управления S300, можно управлять с помощью пульта дистанционного управления, мобильного приложения посредством Wi-Fi и автоматизированной системы управления зданиями (АСУЗ). Подробнее см. в таблице ниже.

С MB-GATEWAY	Пульты дистанционного управления	Прямое соединение BMS	Беспроводная связь
BMS через Modbus TCP/IP	POS8.4420 POS8.4440	Modbus RTU (485) BACnet IP	Адаптер Wi-Fi + мобильное приложение

7.2. ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА

Все платы управления miniMCB управляются одним и тем же программным обеспечением со всеми включенными функциями. Полный список функций и описание можно найти в техническом руководстве miniMCB. 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).

Установки Smarty S300 оснащены интегрированным эффективным микропроцессорным контроллером Siemens S300 (полный перечень функций и описание контроллера см. в техническом руководстве для Siemens S300). Все активные компоненты установки управляются контроллером Siemens, множество функций которого позволяют эффективно управлять вентиляционными установками. Пользователям доступны настройка контроллера и добавление к установке новых управляемых устройств. Также пользователи могут подключаться к контроллеру, чтобы отслеживать его состояние или менять целевые параметры среды.

Режим эксплуатации и управления зависит от следующего:

1. Выбранное средство управления. Выбор средства влияет на доступ к данным и настройкам, но не затрагивает логику управления. Пульт дистанционного управления обеспечивает только базовые пользовательские функции. Для пользователей, выполняющих монтаж и обслуживание, полный набор настроек доступен с помощью мобильного приложения ABT Go.
2. Конфигурация установки (внутренние/внешние компоненты, датчики и настройки контроллера).



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

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКСЕССУАРОВ

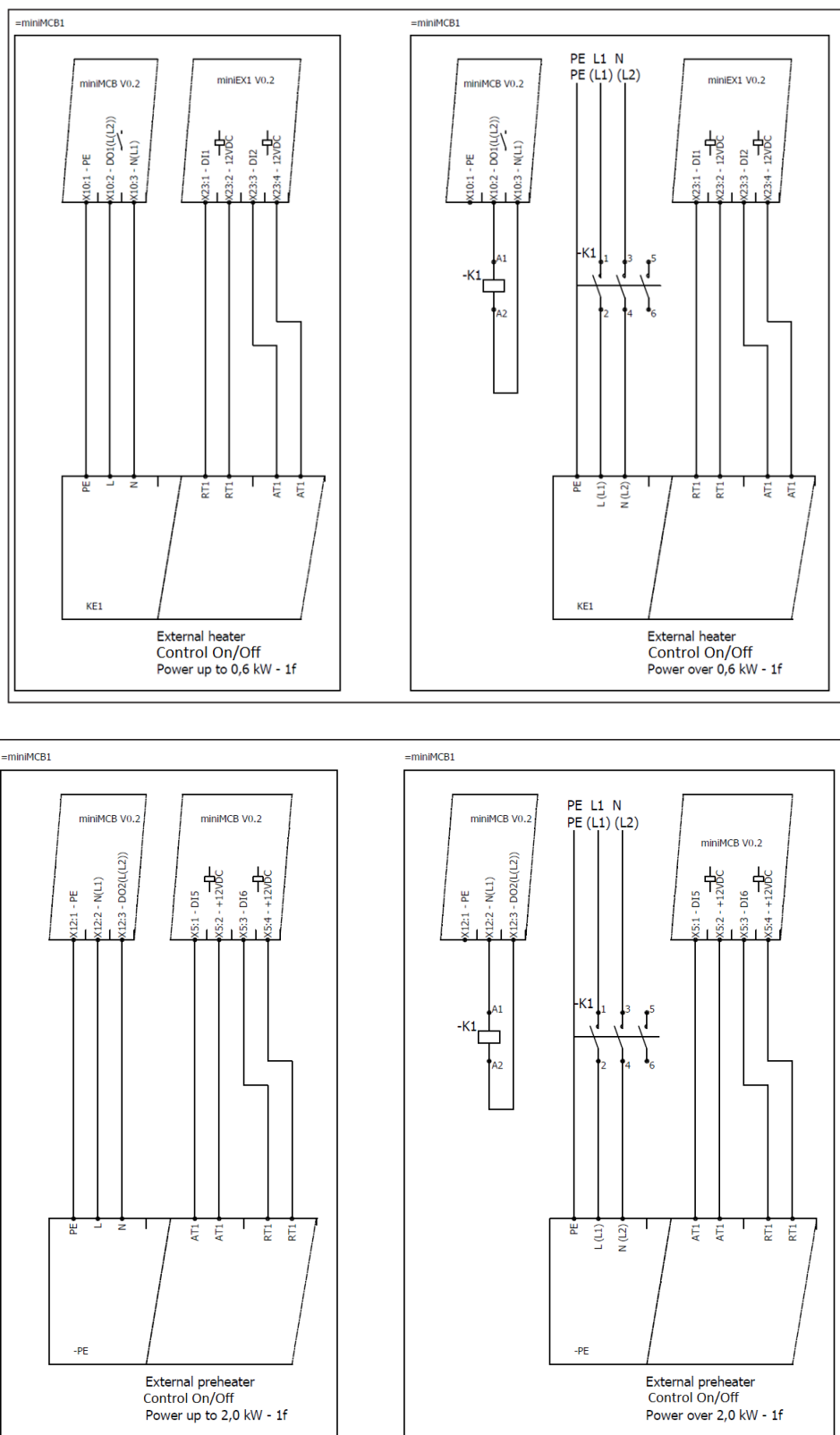
8.1. НАГРЕВАТЕЛЬ И ПОДОГРЕВАТЕЛЬ

8.1.1. ВЕРСИЯ 1.1

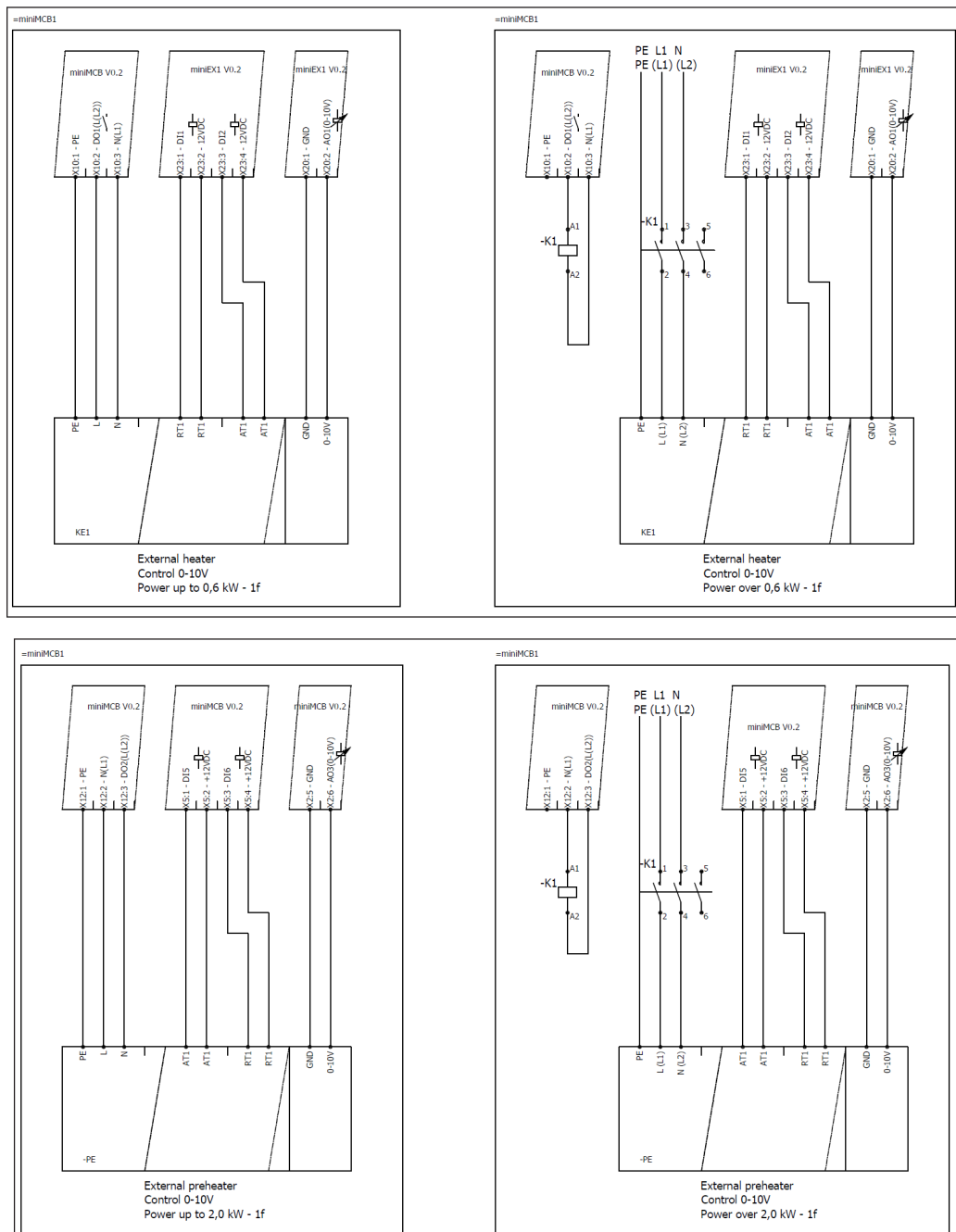
Модель 1.1. устройств имеет одно подключение для внешнего электрического нагревателя воздуха и одно подключение для внешнего подогревателя воздуха. Подогреватель встроен в изделие. Нагреватель/подогреватель может управляться следующими сигналами:

- 0-10V – EKA NIS
- On-Off – EKA

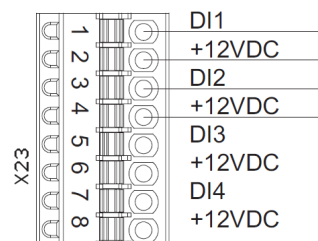
Подключение EKA:



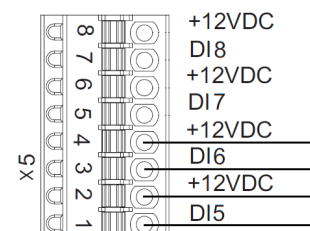
Подключение ЕКА NIS:



Автоматическая и ручная защита должна быть подключена к разъему X23 контроллера EX1, если электрический нагреватель оснащен этими соединительными клеммами. В противном случае перемычки устанавливаются на соединительные или защитные входы X23.



Устройства автоматической и ручной защиты должны быть подключены к разъему X5 контроллера, если электрический обогреватель оснащен этими соединительными клеммами. В противном случае перемычки устанавливаются на защитные входы разъема X5.



8.1.2. ВЕРСИЯ 1.2

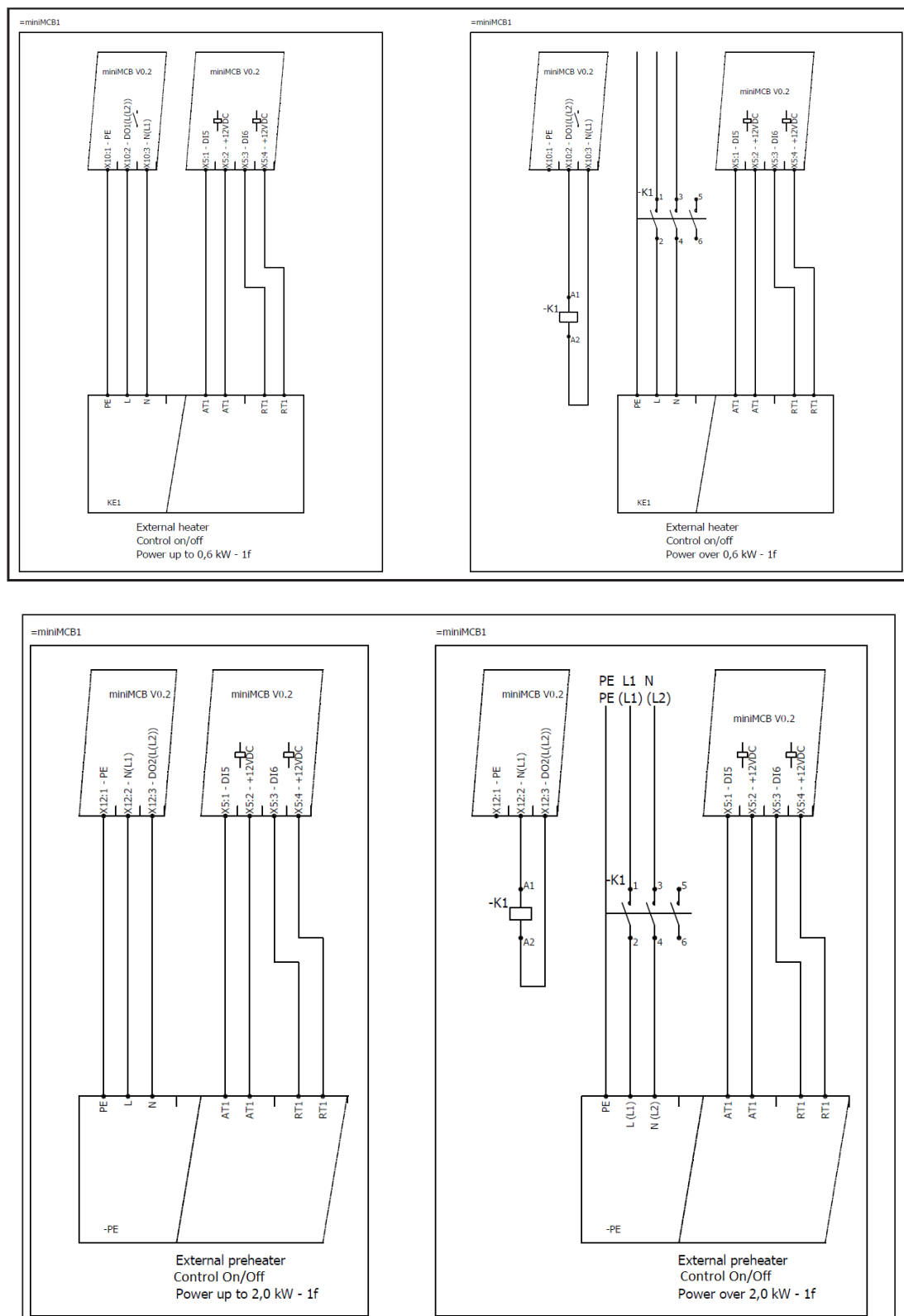
Устройства Smarty 1.2. оснащены одним разъемом для подключения внешнего электрического нагревателя/подогревателя. В заводских настройках это подключение предназначено для подогревателя, однако его можно настроить для нагревателя. Нагреватель/подогреватель может управляться следующими сигналами:

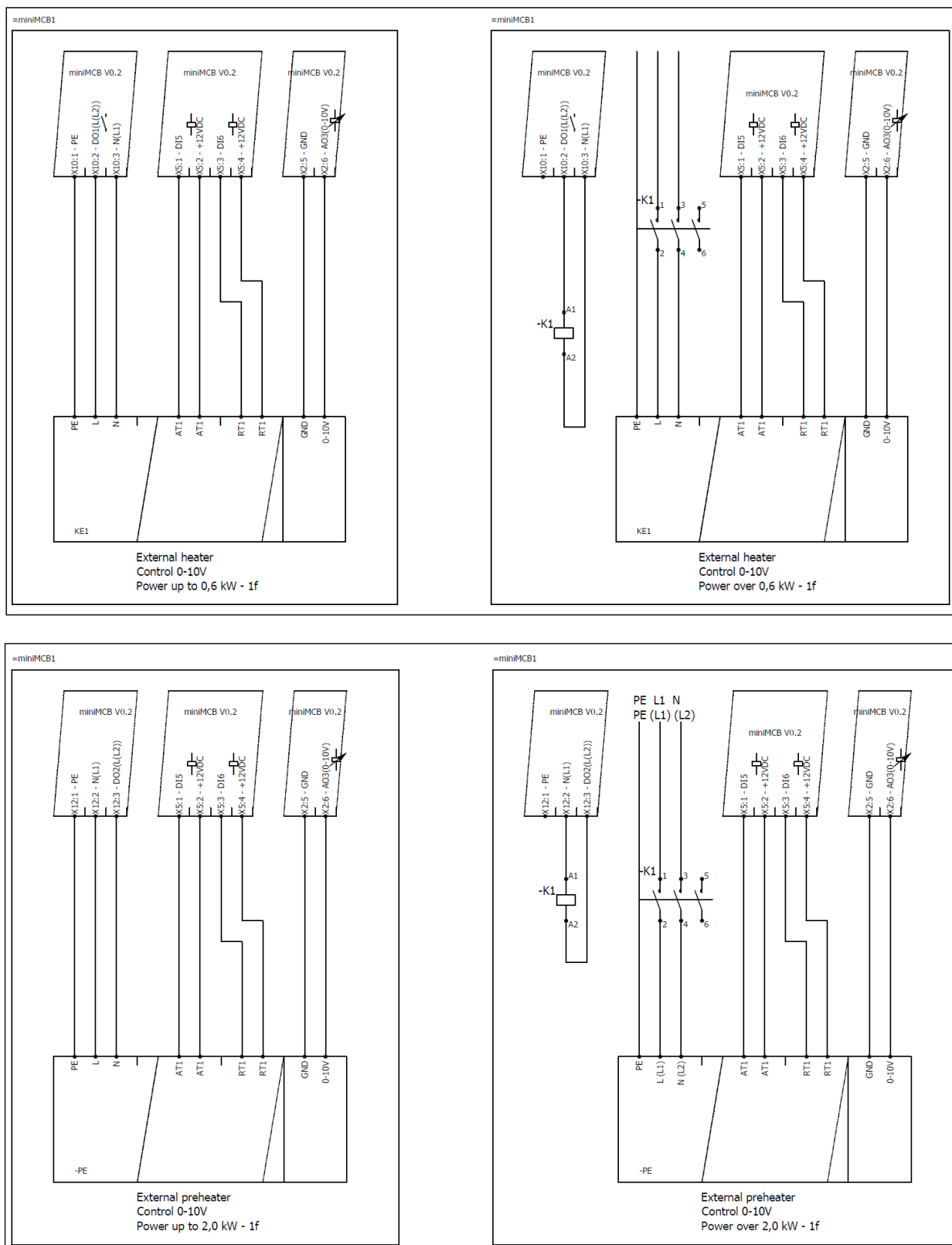
- 0-10V – EKA NIS
- On-off – EKA



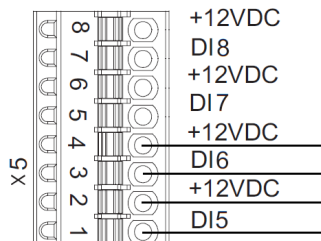
ПРИМЕЧАНИЕ. Агрегаты Smarty 2X P 1.2 1kW PH и Smarty 2X P 1.2 E 1kW PH имеют встроенный предварительный нагреватель и не могут быть подключены дополнительно.

Подключение ЕКА:





Автоматическая и ручная защита должна быть подключена к разъему X5 контроллера, если электрический нагреватель/подогреватель оснащен этими соединительными клеммами. В противном случае на входах защиты разъема X5 устанавливаются перемычки.



Так как подогреватель должен быть подключен в соответствии с заводскими настройками, настройки должны быть изменены в среде службы MB-Gateway WEB-приложений или на панели ST-SA-Control.

НАСТРОЙКИ В СРЕДЕ WEB-ПРИКЛАДНОЙ СЛУЖБЫ MB-GATEWAY

Измените настройки следующим образом:

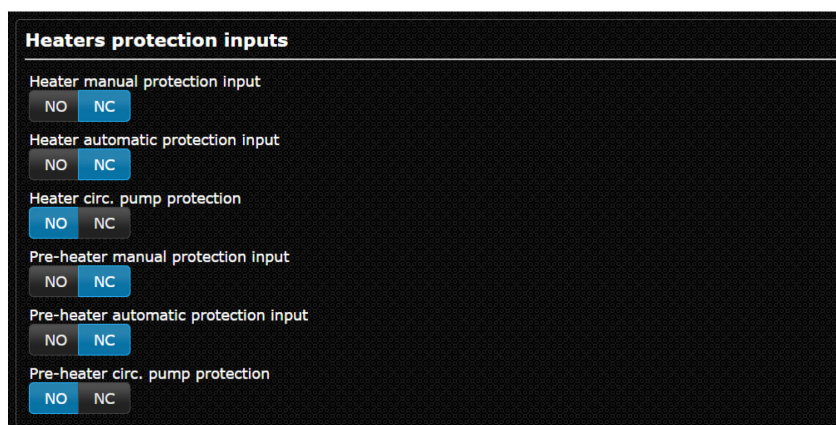
- Пароль обслуживания 4444;
- Обслуживание > Нагреватели > нагреватель и положение подогревателя
- Выберите обогреватель или подогреватель, который должен быть включен на miniMCB basic.



¹С помощью сенсорной панели управления изменение настроек невозможно.

- Сервис > Цифровые входы > входы защиты нагревателя

Установите ручной и автоматический режимы защиты нагревателя или подогревателя (по умолчанию NC).



- Сервис > Нагреватели > нагреватель приточного или наружного воздуха.

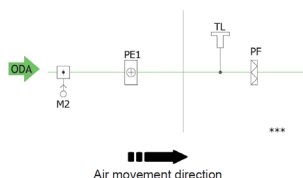
Установите либо нагреватель, либо подогреватель и тип нагревателя или подогревателя, а также действия, которые необходимо выполнить в случае срабатывания сигнала защиты.

НАСТРОЙКИ С ПОМОЩЬЮ ПАНЕЛИ ST-SA-CONTROL

1. Перейти в Меню/Обслуживание/Обогреватели. Введите пароль обслуживания (начальный пароль - 4444);
2. Выберите положение управления как "Нагреватель на основном" или "Подогреватель на основном".
3. 3. Перейдите в Меню/Обслуживание/Нагреватели/Обогреватели и установите тип нагревателя.
 - 0..10VDC - 0-10 управление,
 - ВКЛ/ВЫКЛ - ВКЛ/ВЫКЛ управление,
 - Ни один - отключение нагревателя, а также указать ответный сигнал защиты системы.
4. Перейдите в Меню/Обслуживание/Обогреватели/Подогреватель. Установите тип управления '0..10VDC' 0-10, Вкл/Выкл' Вкл/Выкл, 'ни один' - отключение предварительного подогревателя. Установите сигнал защиты от ответа системы.
5. Переход в Меню/Обслуживание/Цифровые входы/Защита от отопительного прибора. Установите ручной и автоматический режимы защиты (по умолчанию NC).
6. Переход к Меню/Обслуживание/Цифровые входы/Защита от постороннего лица. Установите ручной и автоматический режимы устройства защиты (по умолчанию NC).

Схема установки подогревателя

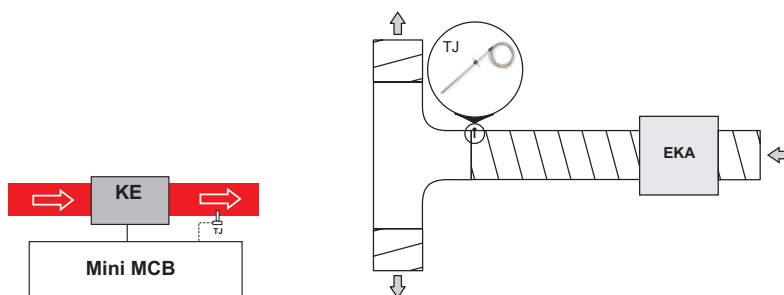
Установка в зависимости от направления воздуха Воздушная заслонка M2 > Подогреватель PE1 > Вентустановка.



Только подогреватель мощностью до 2 кВт может быть подключен непосредственно к пульту управления. Подогреватели большей мощности должны быть подключены к отдельному электрическому контуру.

Схема установки нагревателя

Электрический нагреватель должен быть установлен внутри воздуховода. Планировка основана на направлении потока воздуха **ELECTRIC HEATER > SUPPLY AIR SENSOR (TJ)**.



При использовании калорифера приточного воздуха датчик приточного воздуха (ТJ) должен быть установлен ниже калорифера (или охладителя) по длине кабеля датчика или до первого ответвления или изгиба системы транспортировки воздуха.

Только нагреватели мощностью до 0,6 кВт могут подключаться непосредственно к пульту управления. Нагреватели более мощных нагревателей должны быть подключены к отдельной электрической цепи.

8.1.3. ВЕРСИЯ S300

Одновременно вентиляционные установки SMARTY способны управлять одной спиралью нагревателя или подогревателя. В случае использования подогревателя необходима установка дополнительного датчика температуры. После подключения следует выполнить настройку. Подробнее см. в разделе **«УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ (ВЕРСИЯ S300)»**.

8.1.3.1. НАГРЕВАТЕЛЬ

Для использования нагревательной спирали к управляющей плате необходимо подключить следующие сигналы:

1. Управление спиралью электрического нагревателя.
2. Детектор перегрева спирали нагревателя.
3. Сигнал положения спирали нагревателя.

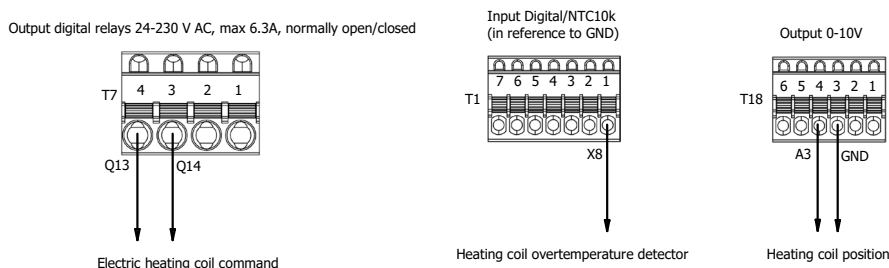


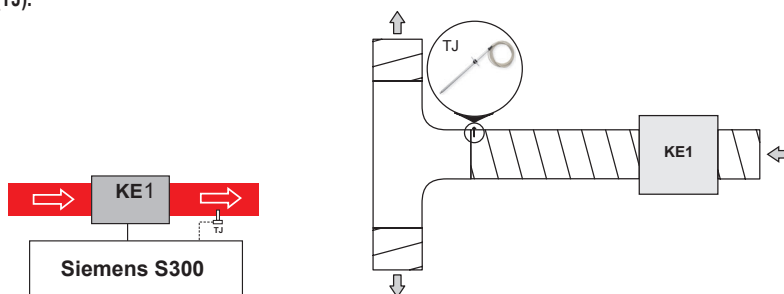
Рисунок 8.1.3.1.1 Сигналы электрического нагревателя



ПРИМЕЧАНИЕ. Источник питания нагревателя не показан.

Схема установки нагревателя

Электрический нагреватель должен быть установлен внутри воздуховода. Планировка основана на направлении потока воздуха **ELECTRIC HEATER > SUPPLY AIR SENSOR (TJ)**.



При использовании калорифера приточного воздуха датчик приточного воздуха (ТJ) должен быть установлен ниже калорифера (или охладителя) по длине кабеля датчика или до первого ответвления или изгиба системы транспортировки воздуха.

8.1.3.2. ПОДОГРЕВАТЕЛЬ

Для использования спирали подогревателя к управляющей плате необходимо подключить следующие сигналы:

1. Управление спиралью электрического подогревателя.
2. Температура воздуха после спирали подогревателя.
3. Детектор перегрева спирали подогревателя.
4. Сигнал положения спирали подогревателя.

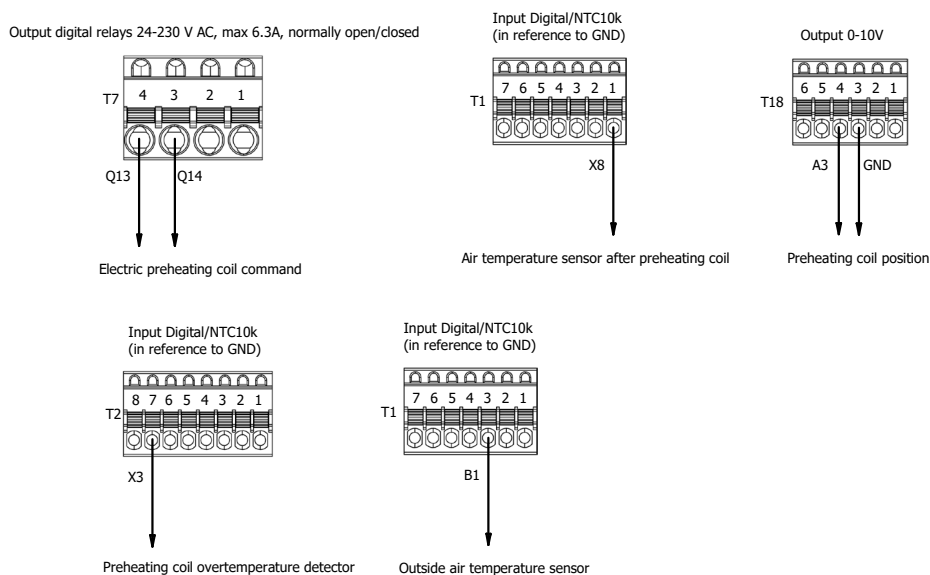


Рисунок 8.1.3.2.1 Сигналы электрического подогревателя

Температуру воздуха после подогревателя можно измерять с помощью датчика TL, который уже установлен на вентиляционную установку. Для этого сигнал датчика необходимо переключить с T1:3 (аналоговый вход B1) на T1:1 (аналоговый вход X8). В таком случае этот датчик будет называться TP — см. схему трубной обвязки и контрольно-измерительной аппаратуры. Также необходимо установить до подогревателя датчик температуры и подключить к T1:3 (аналоговый вход B1). Этот датчик будет называться TL (температура наружного воздуха).

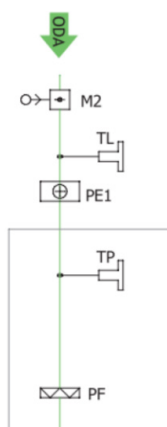
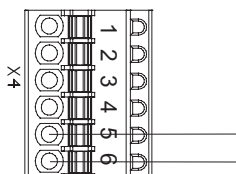


Рисунок 8.1.3.2.2 Датчики температуры при использовании подогревателя

8.2. ВХОД СИГНАЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ВХОД ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НС)) (FIRE PROTECTION INPUT (NC)) (ВЕРСИЯ 1.1 / 1.2)

Вход сигнала пожарной безопасности должен быть нормально закрыт, пока не будет подключена противопожарная перемычка на заводе-изготовителе. Контроллер автоматизации Зона Х4



Дополнительную информацию можно найти в Техническом руководстве MiniMCB.

8.3. ВХОД СИГНАЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ВЕРСИЯ S300)

В целях пожарной безопасности предусмотрена возможность подключения датчика дыма к разъёму T3 по схеме, приведённой на рисунке ниже.

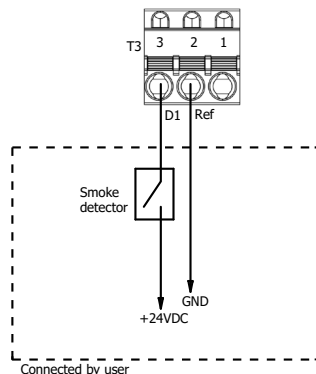


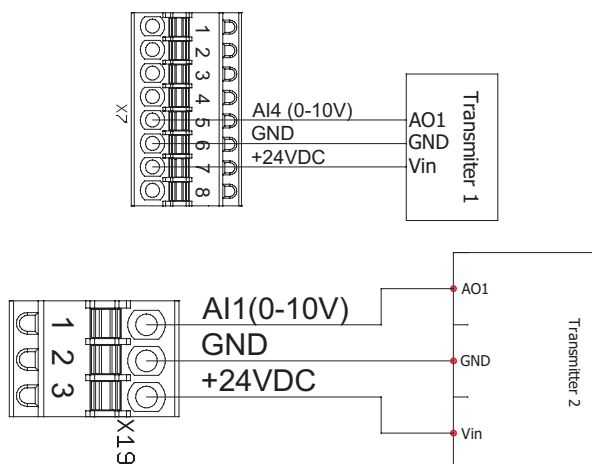
Рисунок 8.3.1 Подключение датчика дыма

По умолчанию цифровой вход D1 настроен как нормально разомкнутый (NO) вход датчика дыма. При необходимости вход можно пере-настроить на режим нормально замкнутого (NC). См. раздел «УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ (ВЕРСИЯ S300)».

8.4. ВНЕШНИЕ ДАТЧИКИ CO₂/ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ (ВЕРСИЯ 1.1 / 1.2)

Устройства Smarty XP 1.1 / Smarty XV 1.1 оснащены двумя разъемами для подключения внешних датчиков CO₂ /относительной влажности (вход 0-10VDC).

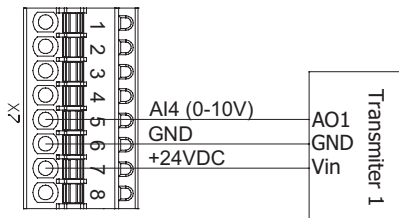
Подключение датчиков:



Smarty 3X V 1.1. и Smarty 4X V F2 1.1. поставляются с подключенным встроенным датчиком относительной влажности.

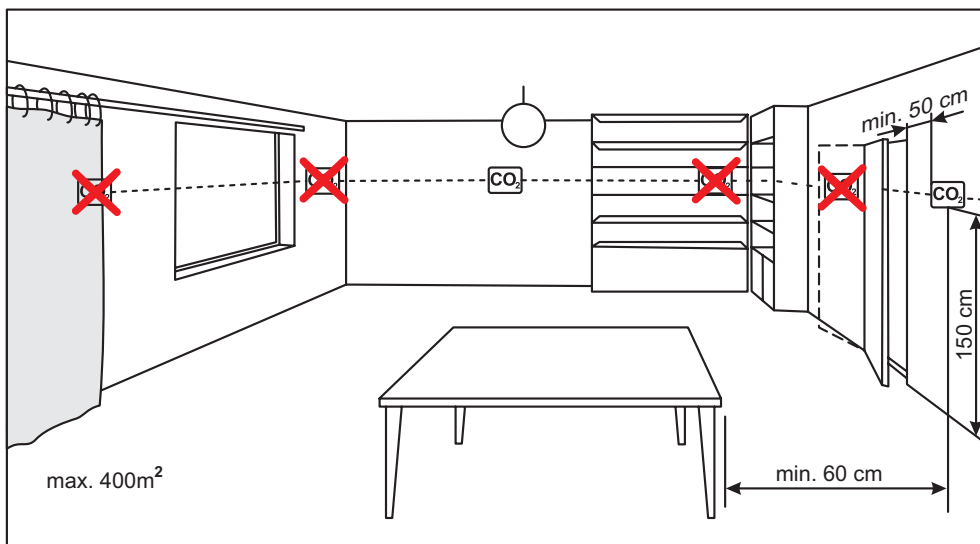
Устройства Smarty XP 1.2 / Smarty XV 1.2 имеют одно соединение для подключения внешних датчиков CO₂ /относительной влажности (вход 0-10VDC).

Подключение датчиков:



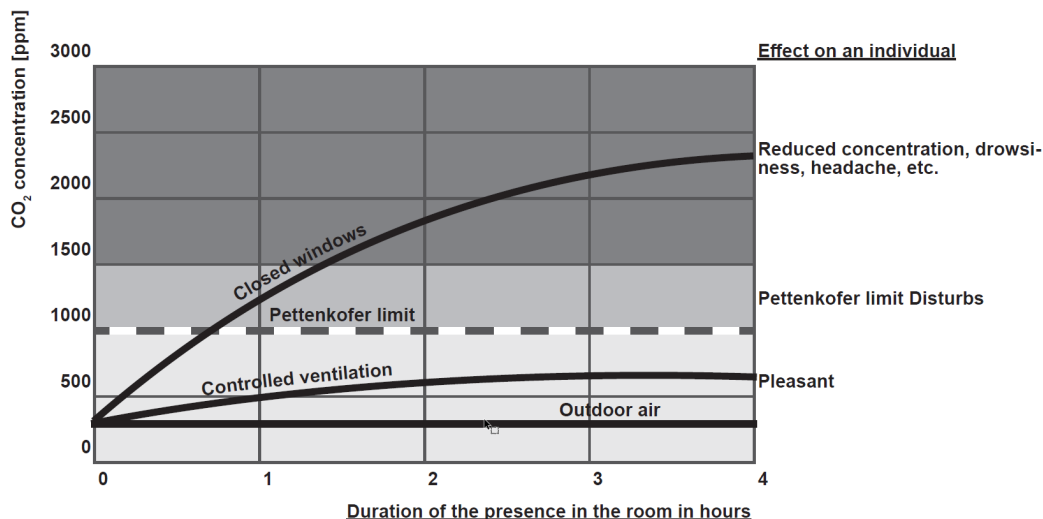
Эти датчики имеют 3 функции: Питание относительной влажности, Извлечение относительной влажности и Извлечение CO₂. Подающий датчик относительной влажности устанавливается внутри приточного воздушного канала. Вытяжка относительной влажности и вытяжной CO₂ устанавливаются внутри вытяжного воздушного канала или помещения.

8.5. РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПЕРЕДАТЧИКА CO₂ В ПОМЕЩЕНИИ



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

8.6. КОНЦЕНТРАЦИЯ CO₂ В СООТВЕТСТВИИ С ПРЕДЕЛОМ ПЕТТЕНКОФЕРА



8.7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАПАНОВ ПРИТОЧНОГО И УДАЛЯЕМОГО (ВЫБРАСЫВАЕМОГО) ВОЗДУХА (ВЕРСИЯ 1.1 / 1.2)

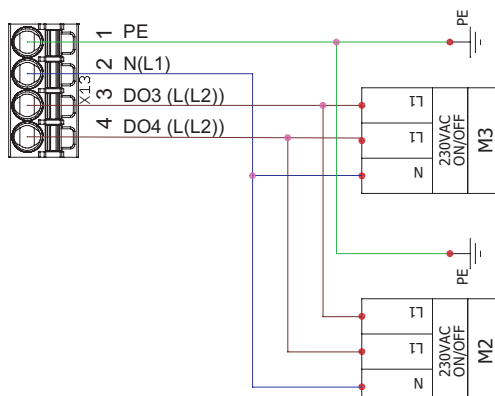
Все версии Smarty могут быть оснащены заслонками наружного и вытяжного воздуха. Заслонки управляются приводами Открыть/Закрыть.

Схема установки

См. «СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ И ИНСТРУМЕНТОВ».

Схема подключения

Контроллер автоматки зоны D. При активации выхода X13:3 заслонки открываются. При активации выхода X13:4 заслонки закрываются.



8.8. КЛАПАНЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (ВЕРСИЯ S300)

Совместно с продуктами Smarty XP можно использовать клапаны наружного воздуха. Клапаны должны управляться с помощью двухпозиционного привода или привода с пружинным возвратом. Клапаны должны открываться при активации (подача 230 В) выхода Q34 (T14:1) и закрываться при деактивации. По умолчанию выход управления клапаном Q34 активирован.

Output digital relay 24-230 V AC, max 6.3A, normally open/closed

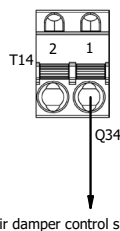


Рисунок 8.8.1 Подключение внешних клапанов



ВНИМАНИЕ! Высокое напряжение на выходе.

8.9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УДАЛЁННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ, КОМНАТНЫХ ДАТЧИКОВ KNX И MODBUS (ВЕРСИЯ S300)

Вентиляционными установками можно управлять с помощью пульта дистанционного управления POS8. Пульты подключаются к контроллеру S300 посредством интерфейса KNX PL-Link. T15:1;2 — зажимы контроллера вентиляционной установки для устройств KNX. Эти же интерфейс и зажимы контроллера используются для подключения комнатных датчиков QMX3 P30, P40 и P70.

Вентиляционные установки можно подключить к автоматизированной системе управления зданиями посредством (АСУЗ) интерфейса BACnet/IP или Modbus (RS485).

BACnet подключается к соединителю T5 (RJ45) контроллера S300, который по умолчанию настроен следующим образом:

Идентификатор поставщика BACnet: 7

Название поставщика BACnet: Siemens Building Technologies

Порт BACnet/IP по умолчанию: 47808 (0xBAC0)

Номер экземпляра объекта по умолчанию: 1



Все устройства S300 в рамках одной системы BACnet должны обладать различными номерами экземпляра объекта.

Modbus RTU работает на зажимах T12:1;2;3 (ведомый порт Modbus Port1) контроллера S300 со следующими настройками по умолчанию порта RS485 Port1:

Скорость передачи данных: 19 200 бит/с

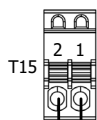
Данные: 8 бит

Бит чётности: контроль на чётность

Стоповый бит: 1

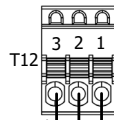
Адрес ведомого устройства: 1

KNX PL-Link, galvanic isolation, 40mA rated



To air quality sensor or remote controller

Modbus slave port1 over RS485, HMI/RU interface



Modbus RTU

Рисунок 8.9.1 Подключение к контроллеру S300 датчика качества воздуха, удалённого контроллера и АСУЗ

После подключения датчика качества воздуха или удалённого контроллера следует выполнить настройку. Подробнее см. в разделе «УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ (ВЕРСИЯ S300)».

Использование протокола Modbus TCP/IP возможно только с дополнительным устройством — шлюз MB-Gateway. Для подключения по этому протоколу можно использовать ведомый порт Modbus Port1 или Port2 контроллера (расположение порта Port2 см. в разделе «ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ДЛЯ ПРОВОДОВ (ВЕРСИЯ S300)»).

Разъём USB контроллера S300 используется для подключения адаптеров Wi-Fi и преобразования контроллера в точку доступа для управления установками посредством приложения ABT Go на смартфоне или планшете. Разъём USB также можно использовать для обновления встроенного программного обеспечения контроллера S300.

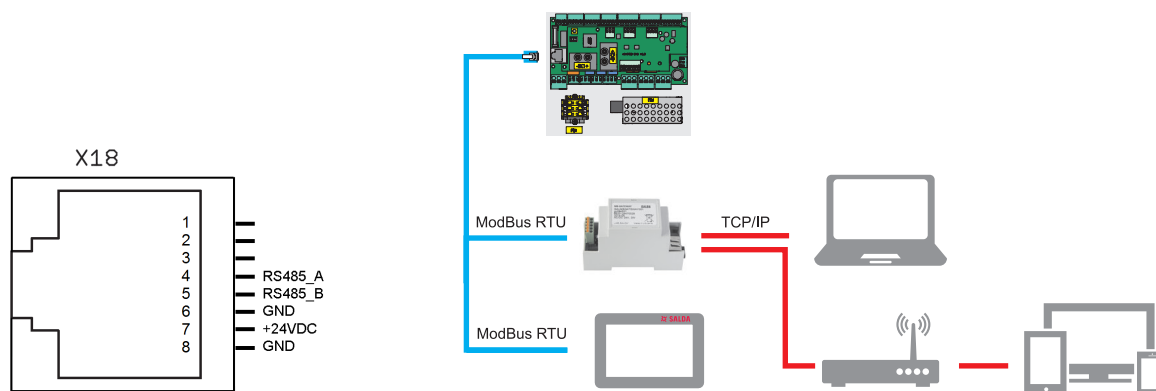
8.10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ MODBUS (ВЕРСИЯ 1.1 / 1.2)

Схема подключения

Зона F контроллера автоматики, разъем X18.

Положение переключателя для конфигурации разъема X18

Переключить	Позиция	Цель
S2	1	Согласующий резистор 120R (Вкл/Выкл)



8.11. ВХОД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОМЕЩЕНИЙ С КАМИНОМ / ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА СИСТЕМЫ / ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА (ВЕРСИЯ S300)

Соединитель T3 можно использовать для применения цифрового входа D2 в следующих целях:

1. Защита помещений с камином.
2. Переключение режима системы.
3. Переключение скорости вентилятора.

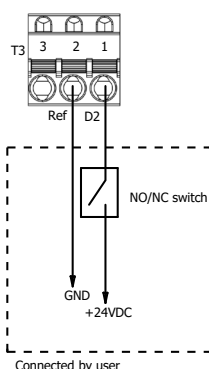


Рисунок 8.11.1 Подключение к цифровому входу D2

После подключения следует выполнить настройку. Подробнее см. в разделе «УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ (ВЕРСИЯ S300)».

8.12. ВЫХОД ИНДИКАЦИИ РЕЖИМА РАБОТЫ (ВЕРСИЯ S300)

При необходимости для индикации состояния вентиляционной установки можно использовать специальный сигнал Q24 на T7:1. Если установка включена, то выход индикации выдаст напряжение на устройство индикации.

После подключения следует выполнить настройку. Подробнее см. в разделе «УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ (ВЕРСИЯ S300)».

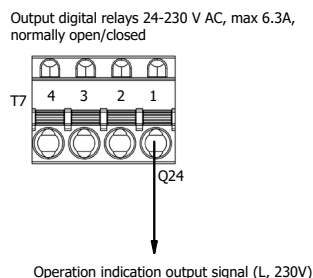


Рисунок 8.12.1 Подключение выхода индикации режима работы



ВНИМАНИЕ! Высокое напряжение на выходе.

8.13. ВЫХОД ТРЕВОЖНОЙ ИНДИКАЦИИ (ВЕРСИЯ S300)

Управляющая плата позволяет работать с сигналом тревожной индикации аналогично индикации режима работы. Устройство индикации необходимо подключить к выходу Y1 на T19:1.

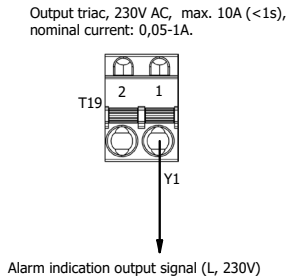


Рисунок 8.13.1 Подключение выхода тревожной индикации



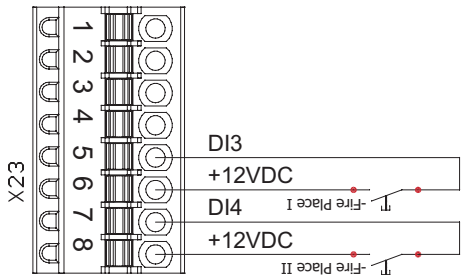
ВНИМАНИЕ! Высокое напряжение на выходе.



ПРИМЕЧАНИЕ. Возможна некорректная работа при нагрузке, потребляющей менее 0,05 А.

8.14. ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ С КАМИНОМ (ВЕРСИЯ 1.1)

Схема подключения.
Контроллер автоматики зона С, разъем X23.



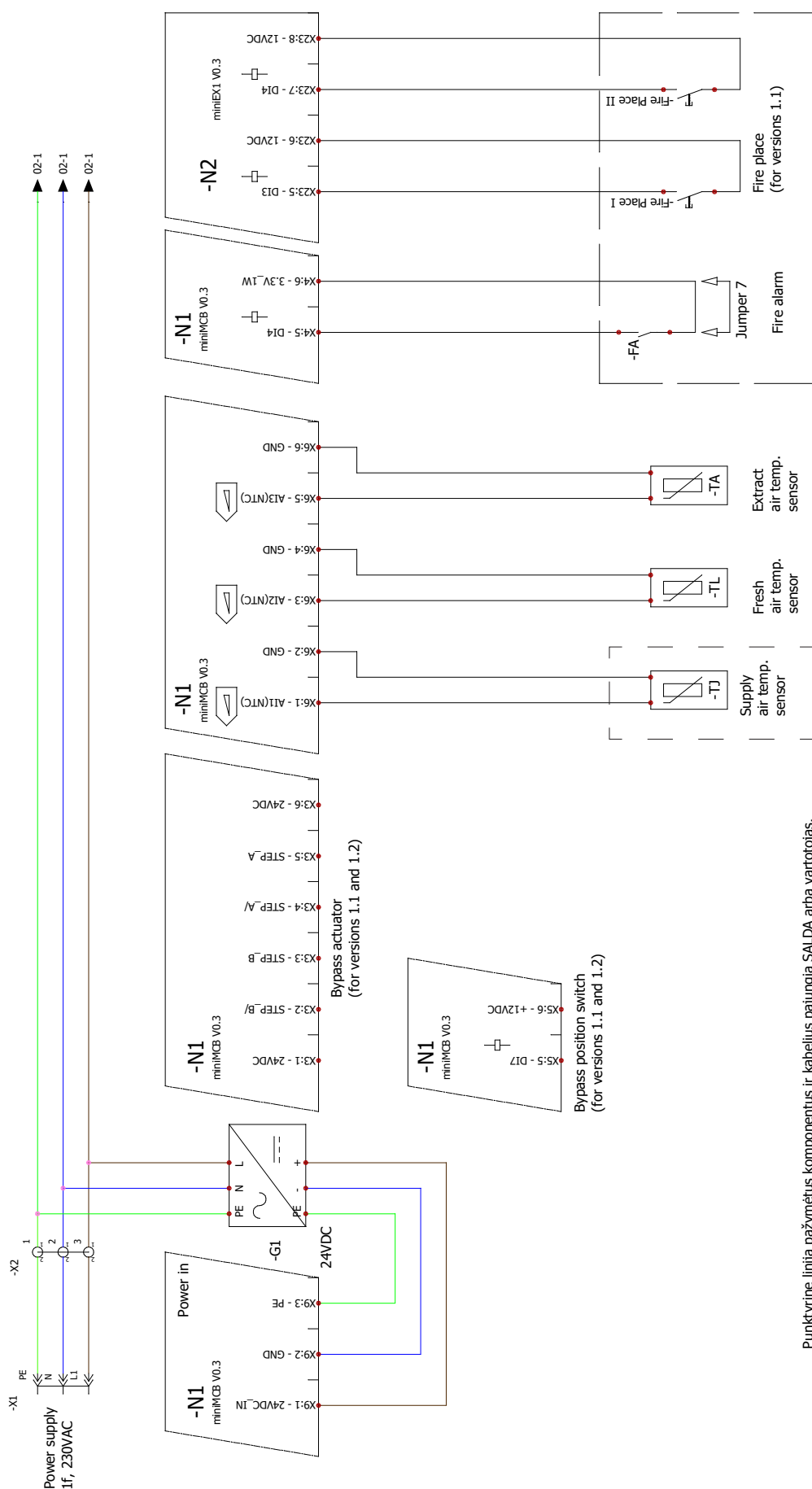
СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

miniMCB		miniEX1	
LED1	3,3 В индикация мощности miniMCB (режим 1 Вт)	LED1	Светодиодный индикатор состояния EX1
LED2	12В индикация мощности miniMCB		
LED3	3,3 В индикация питания miniMCB (режим ON)		
LED4	Светодиодный индикатор состояния MiniMCB		
LED5	Линия связи индикация Передачи		
LED6	Линия связи Приемная индикация		
LED7	24В индикация включения периферийного питания 24В		

8.15. РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ КОМПОНЕНТОВ



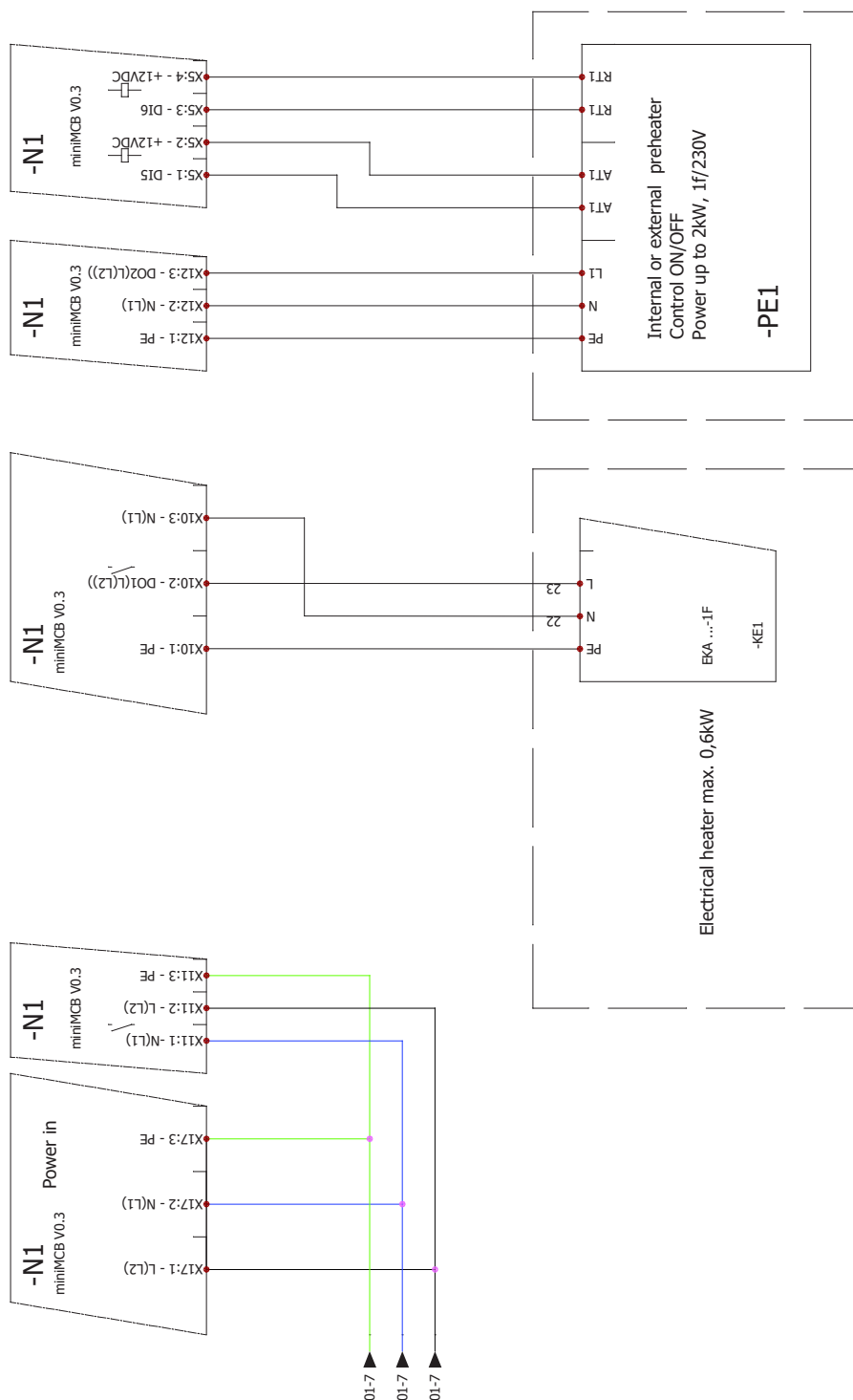
*Только версии Smarty 1.1 имеют модуль N2.



Punktyrine linija pažymėtus komponentus ir kabelius pajungia SALDA arba vartotojas.
Components and cables marked with the dash line connected by SALDA or customer.

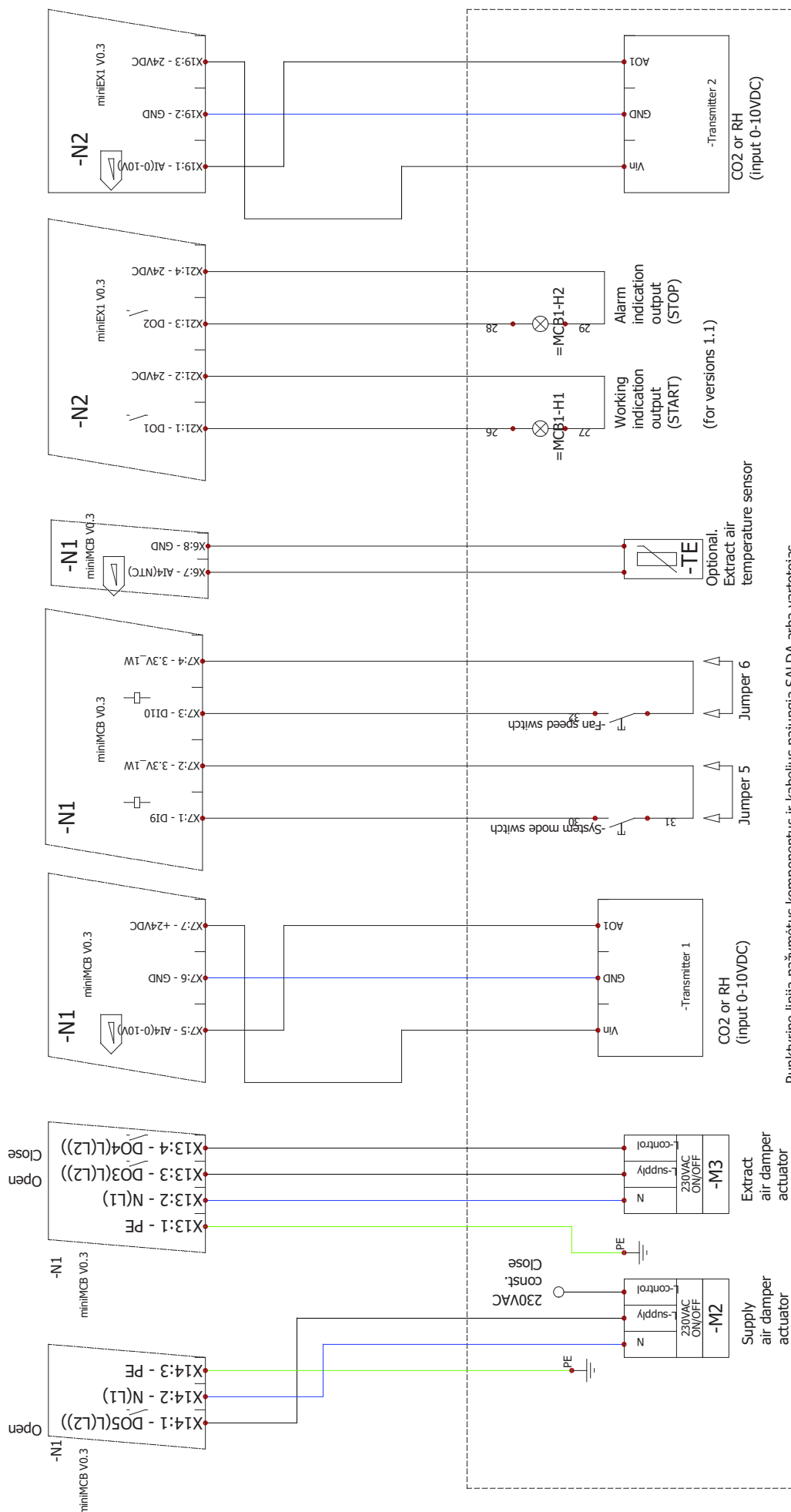
Рисунок 8.15.1 SMARTY XP 1.1/1.2; Smarty 2X V 1.1;
Smarty 2X V / 3X V / 4X V F2 1.2 (219.1017.0.1.1-PS)

Electrical preheater
DI5 - automatic protection
DI6 - manual protection



Punktyrine linija pažymėtus komponentus ir kabelius pajungia SALDA arba vartotojas.
Components and cables marked with the dash line connected by SALDA or customer.

Рисунок 8.15.2 SMARTY XP 1.1/1.2; Smarty 2X V 1.1;
Smarty 2X V / 3X V / 4X V F2 1.2 (219.1017.0.1.2-PS)



Punktyrinė linija pažymėjus komponentus ir kabelius pajungia SALDA arba vartotojas.
Components and cables marked with the dash line connected by SALDA or customer.

Рисунок 8.15.3 SMARTY XP 1.1/1.2, Smarty 2X V 1.1;
Smarty 2X V / 3X V / 4X V F2 1.2 (219.1017.0.1.3-PS)

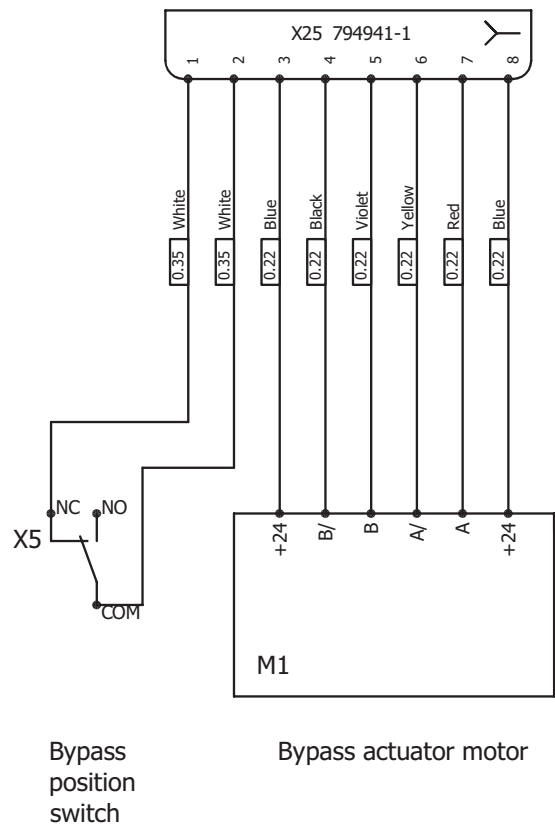


Рисунок 8.15.4 Обход (SMARTY ZP3X V-0k)

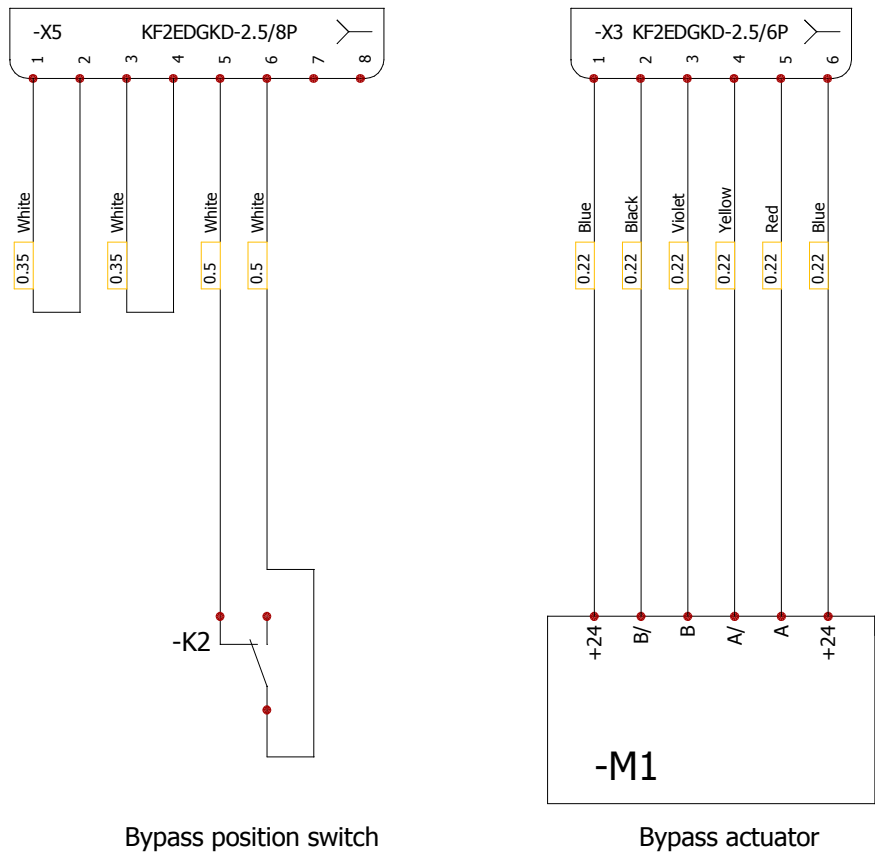


Рисунок 8.15.5 Схема подключения обхода (версия 1.1 / 1.2) (221.1055.0.1.0-PS)

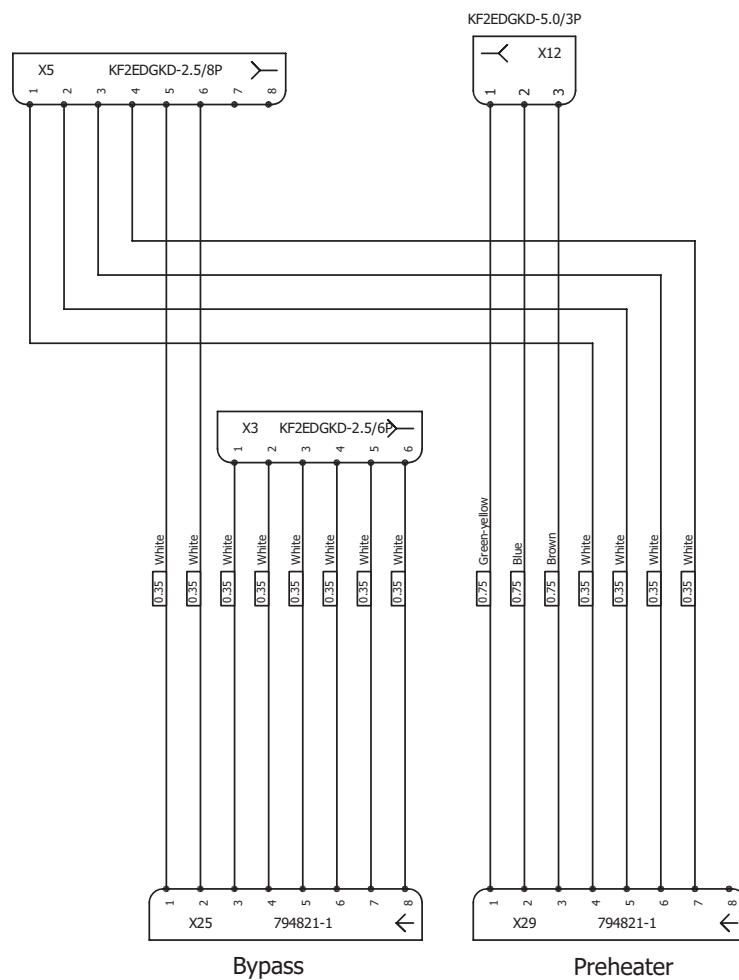


Рисунок 8.15.6 Подогреватель, Схема подключения обхода (Smarty 3X V-PE-0k)

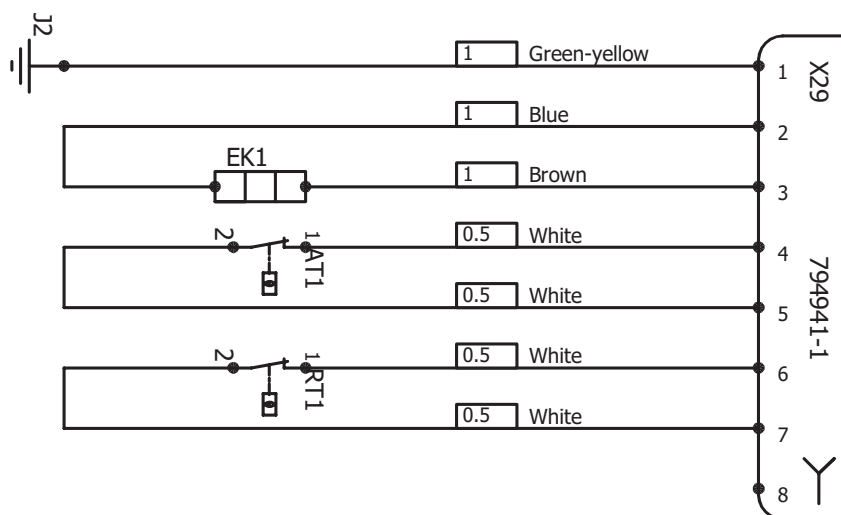


Рисунок 8.15.7 Подогреватель (SP35)

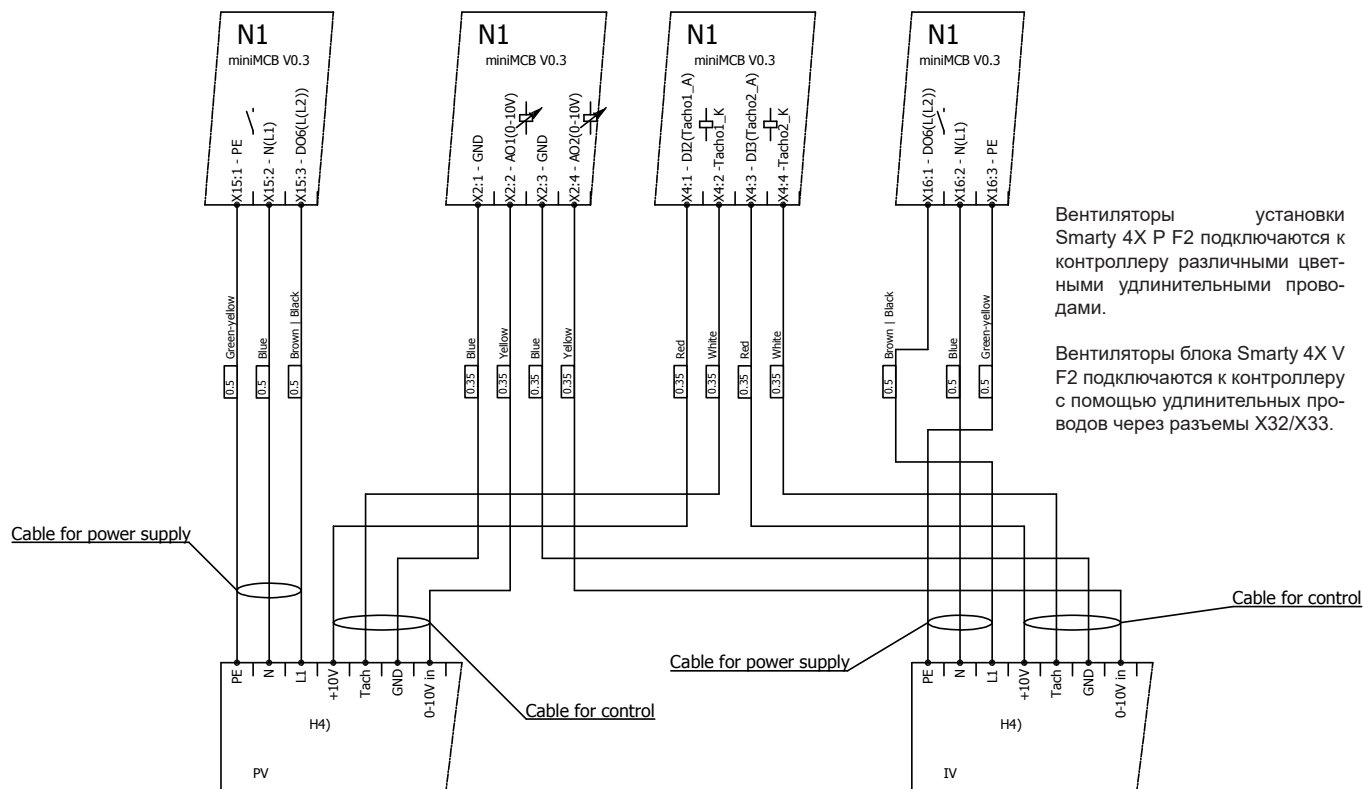


Рисунок 8.15.8 Вентиляторы (версия 1.1 / 1.2) (MiniMCB)

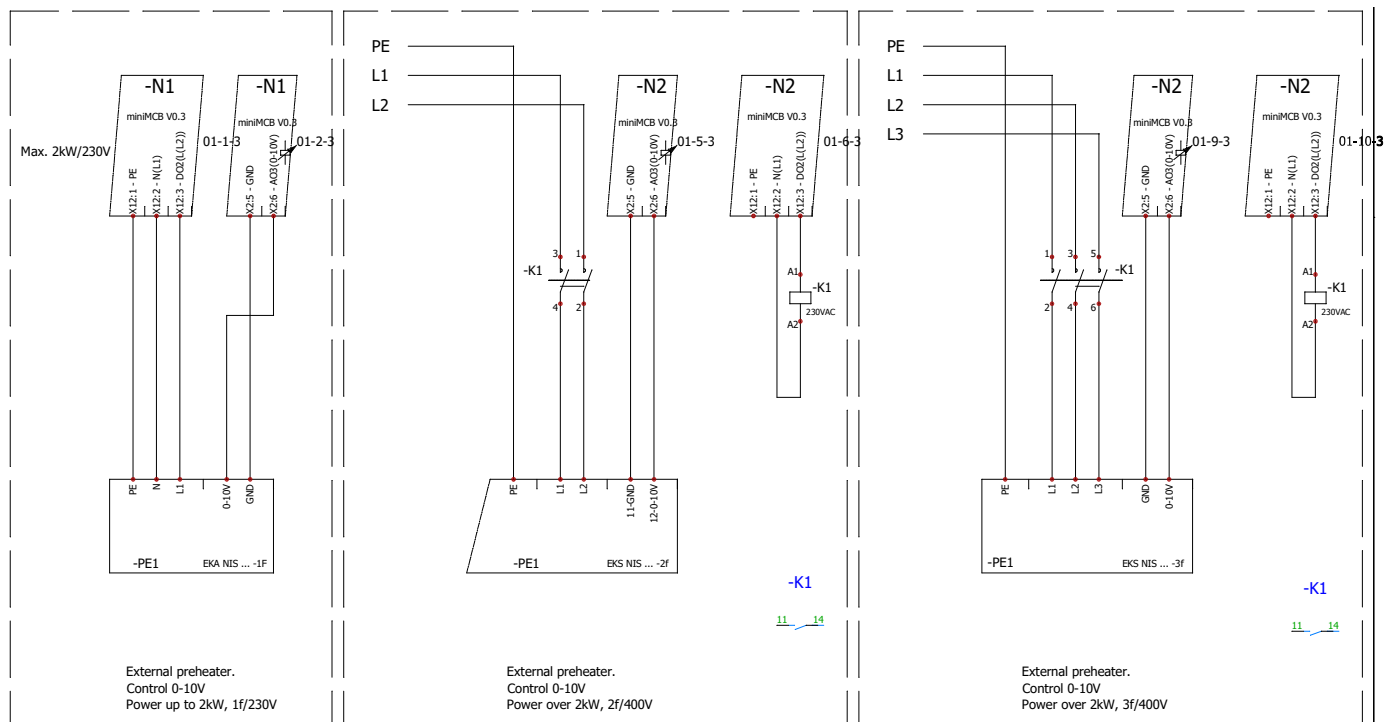
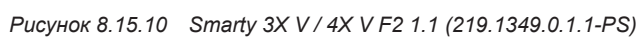


Рисунок 8.15.9 Внешний подогреватель (версия 1.1 / 1.2) (SP45)



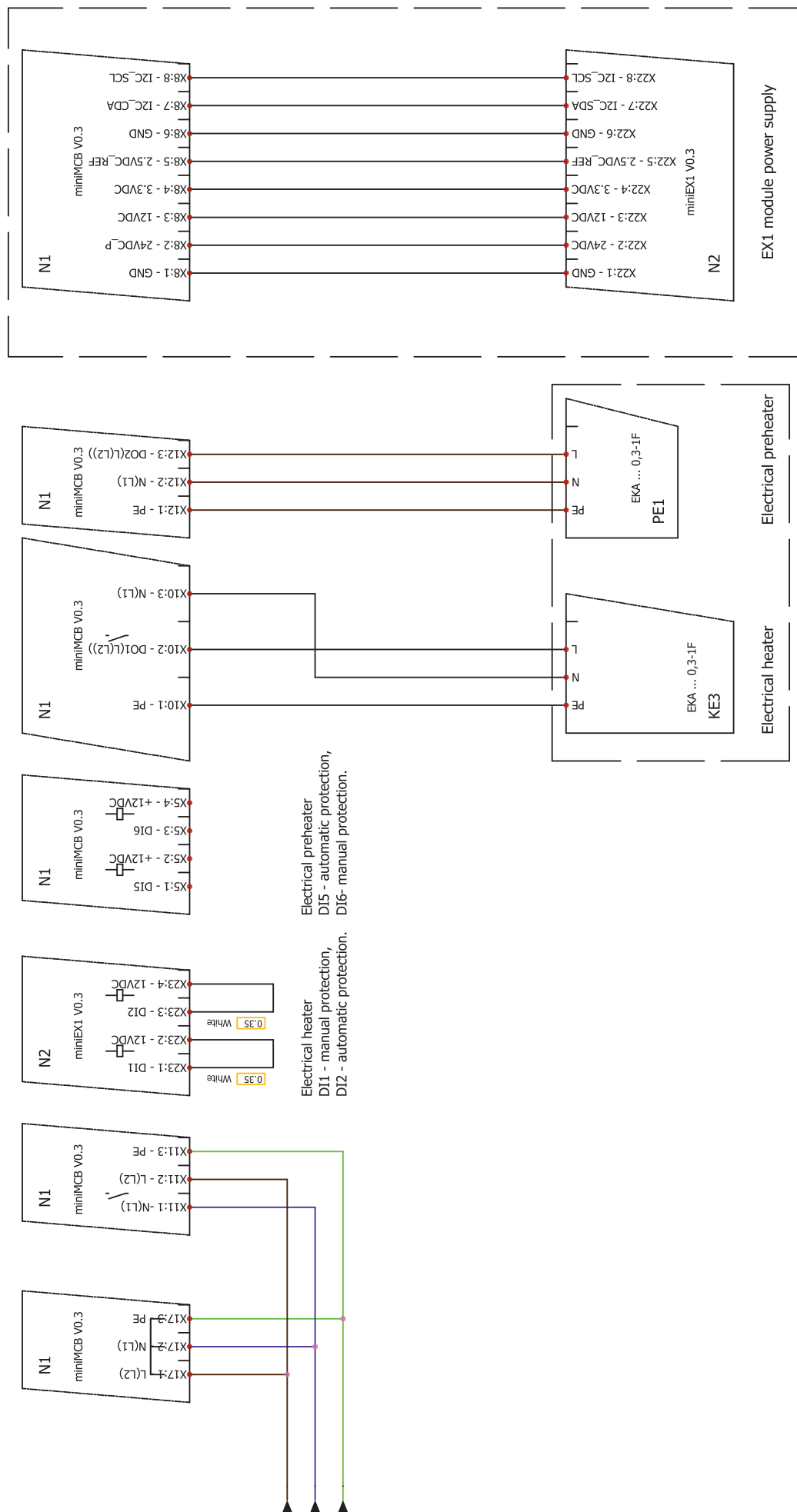
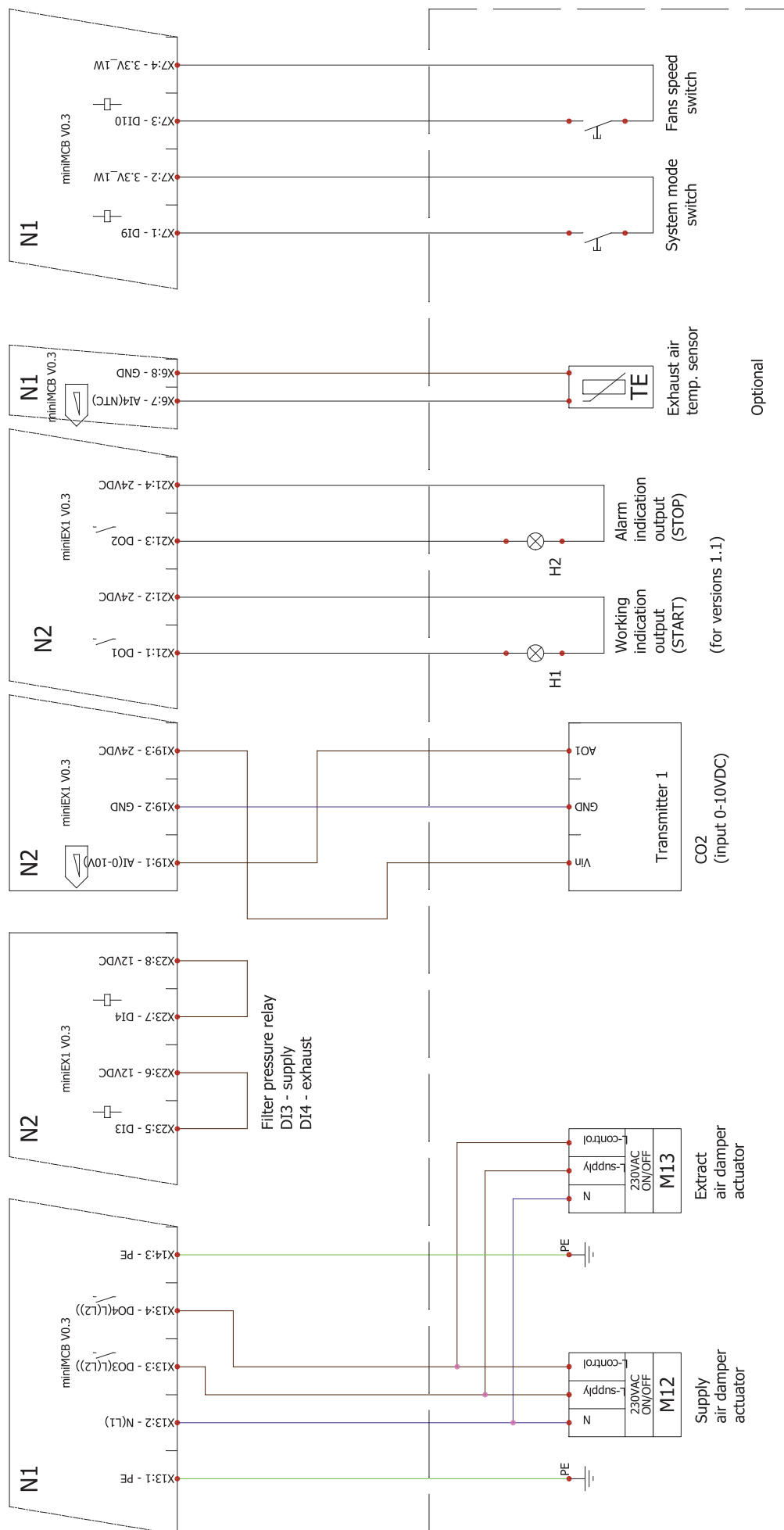


Рисунок 8.15.11 Smarty 3X V / 4X V F2 1.1 (219.1349.0.1.2-PS)

Components and cables marked with the dash line connected by SALDA or customer.



Components and cables marked with the dash line connected by SALDA or customer.

Рисунок 8.15.12 Smarty 3X V / 4X V F2 1.1 (219.1349.0.1.3-PS)

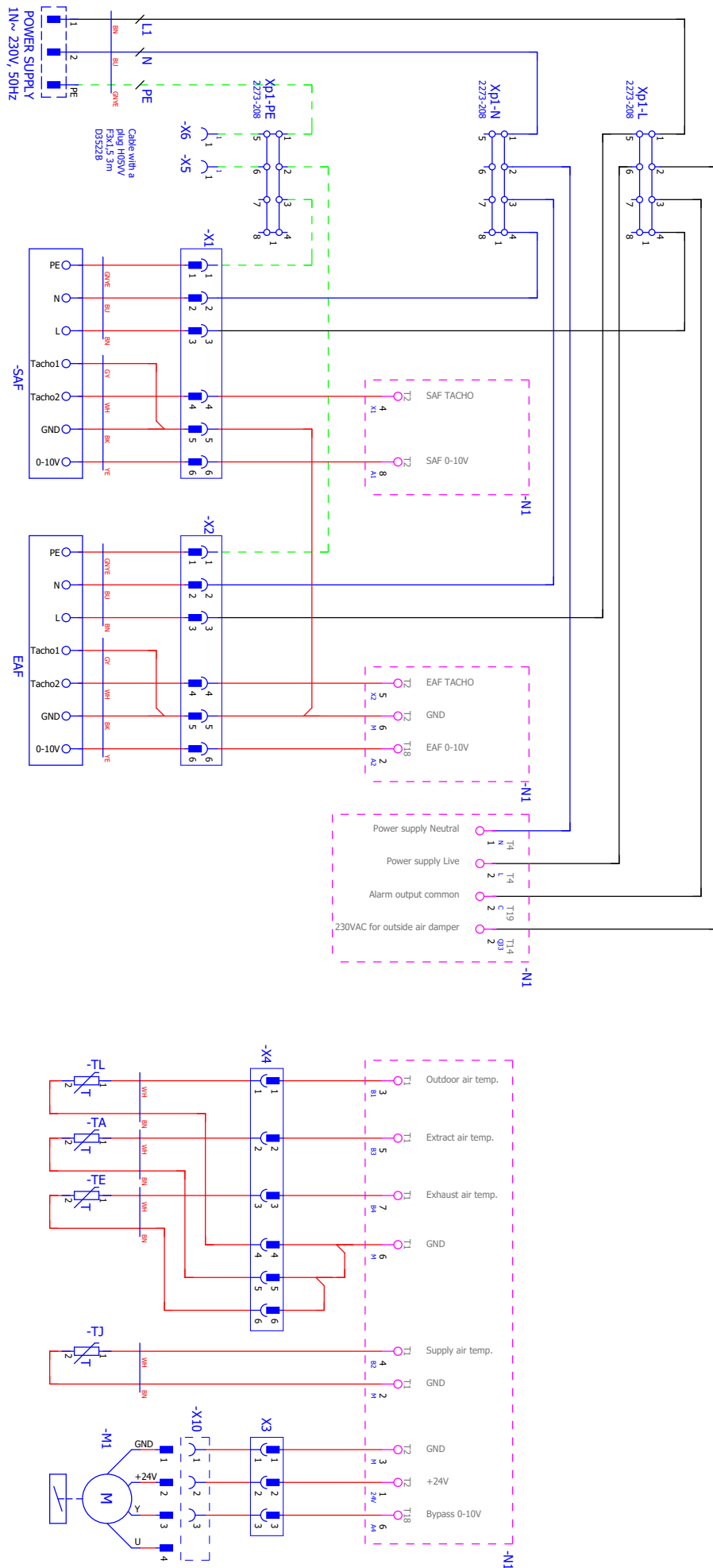


Рисунок 8.15.13 Smarty 3X V S300 (только для агрегатов с различным соединением ротора)

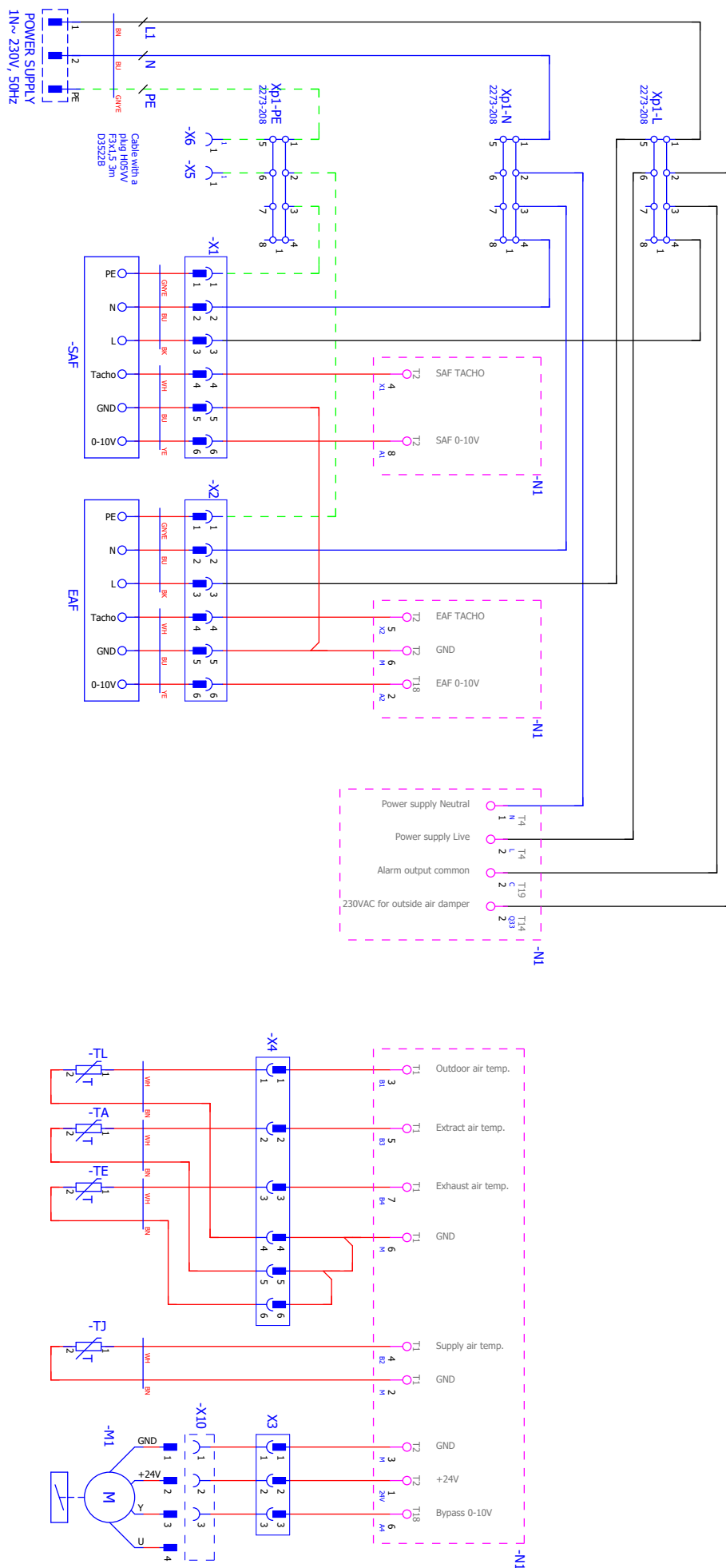


Рисунок 8.15.14 Smarty 2X V / 3X V S300

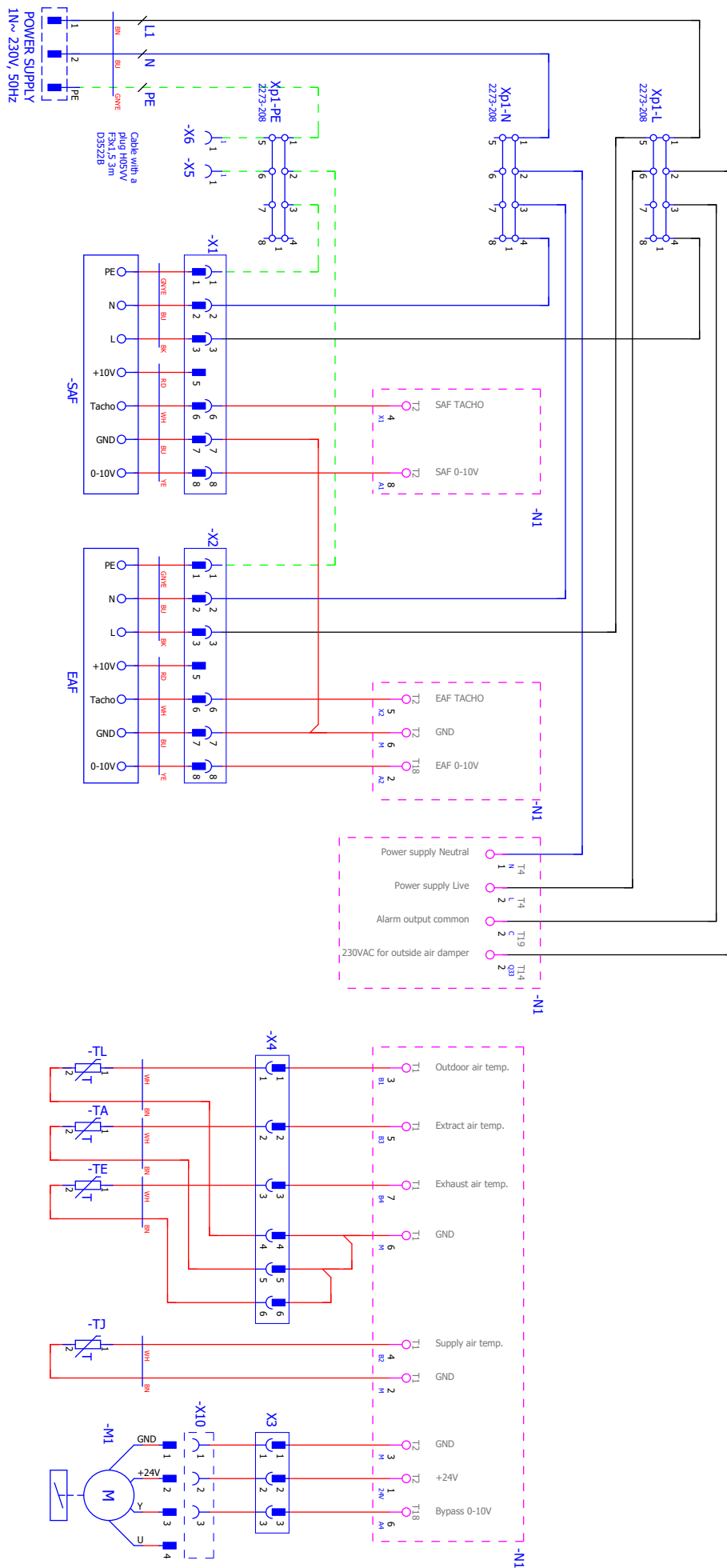


Рисунок 8.15.15 Smarty 4X V S300

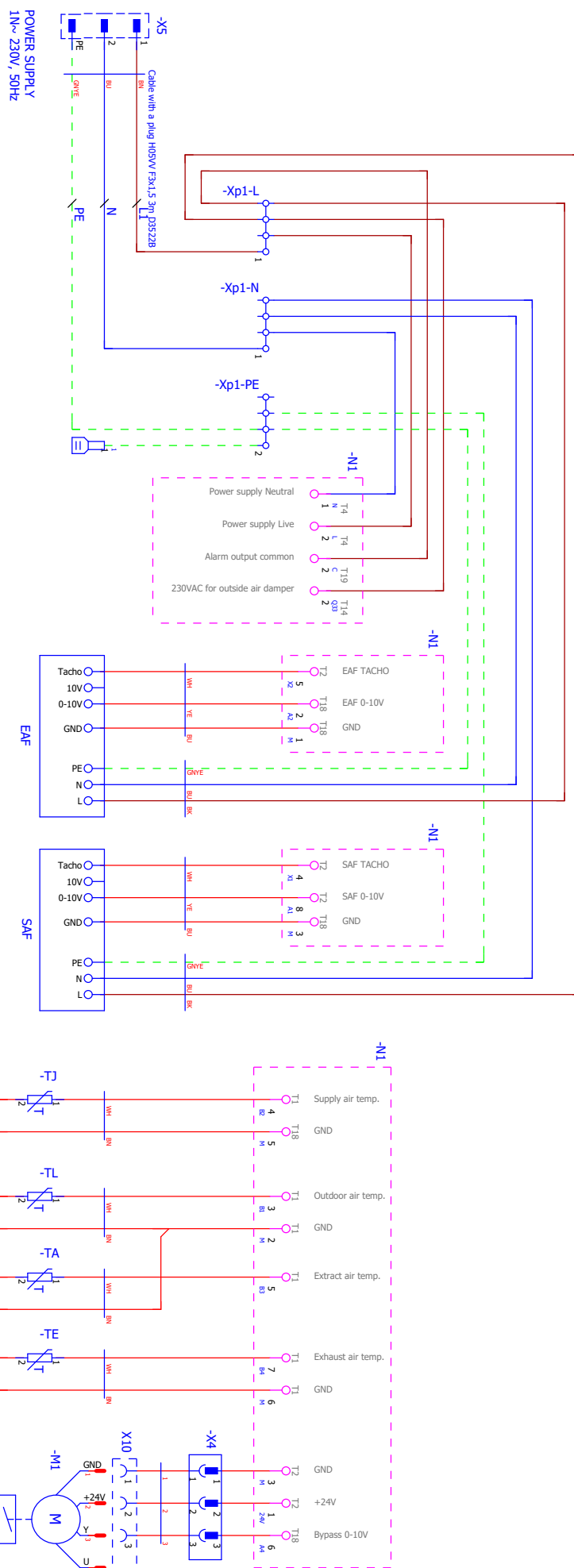


Рисунок 8.15.16 Smarty 2X P / 3X P S300

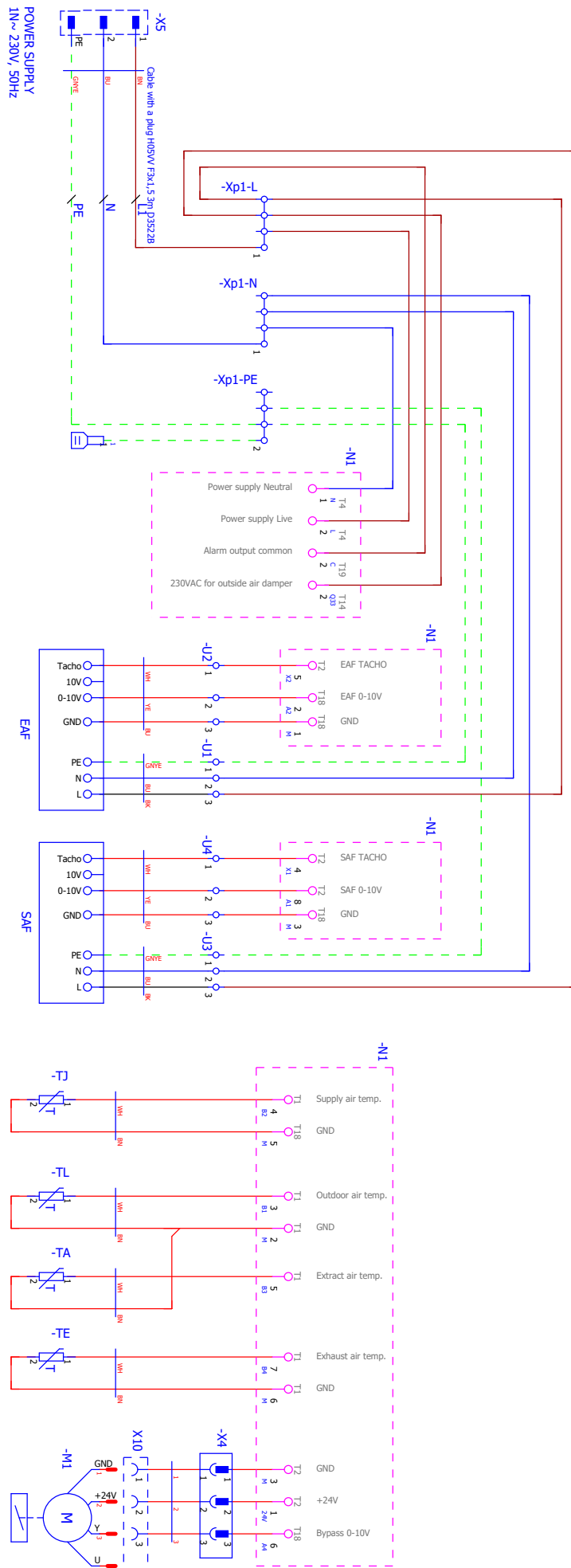


Рисунок 8.15.17 Smarty 4X P S300

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ДЛЯ ПРОВОДОВ (ВЕРСИЯ S300)

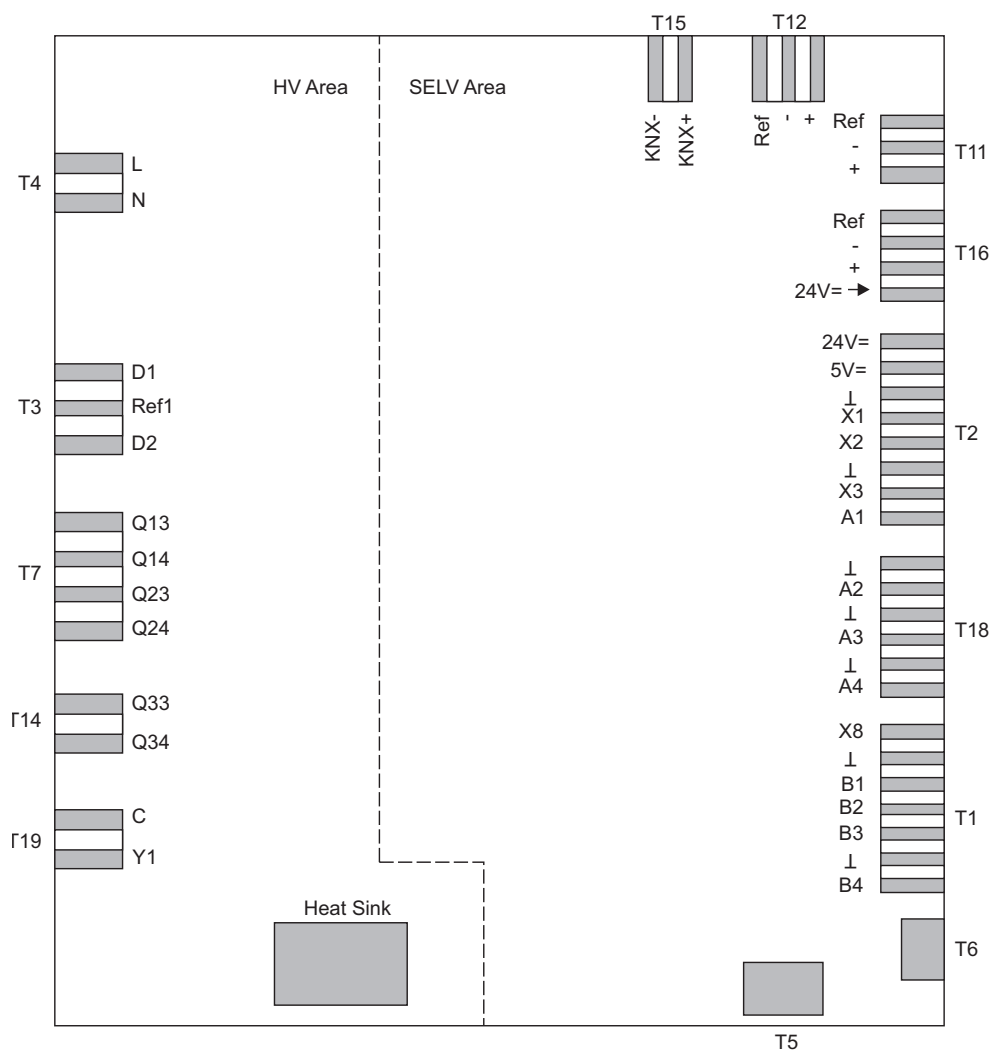


Рисунок 9.1 Контроллер S300

10. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ (ВЕРСИЯ S300)

Для работы некоторых дополнительных принадлежностей и функций подключённых внешних компонентов необходима настройка системы вентиляционной установки. Настройка выполняется посредством приложения ABT Go, которое можно найти по ссылке play.google.com/store/apps.

10.1. РАБОТА С ПАРАМЕТРАМИ КОНФИГУРАЦИИ

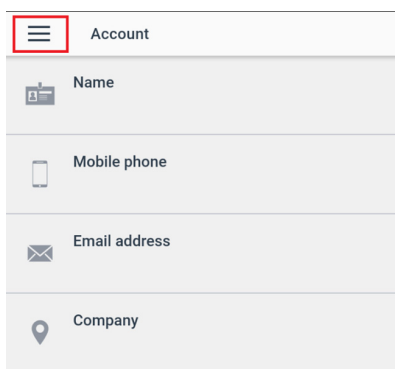
Для доступа к параметрам конфигурации выполните следующие шаги:

- Подключите адаптер WLAN Siemens (POL903.00/100) к разъёму USB контроллера вентиляционной установки T6 или подключите маршрутизатор Wi-Fi к разъёму RJ45 T5 контроллера установки с помощью кабеля UTP.
- Скачайте и установите приложение ABT Go на смартфон или планшет.

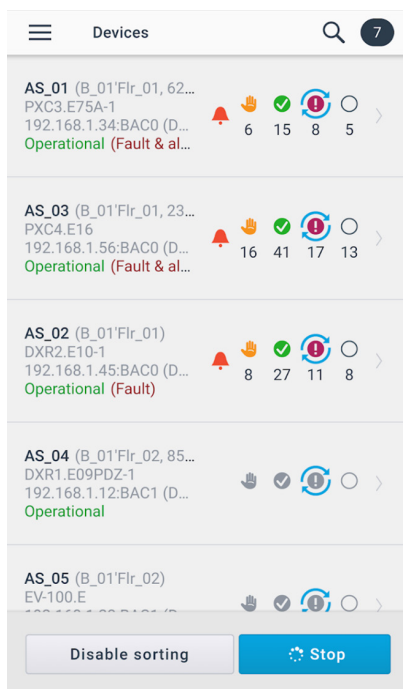


ABT Go

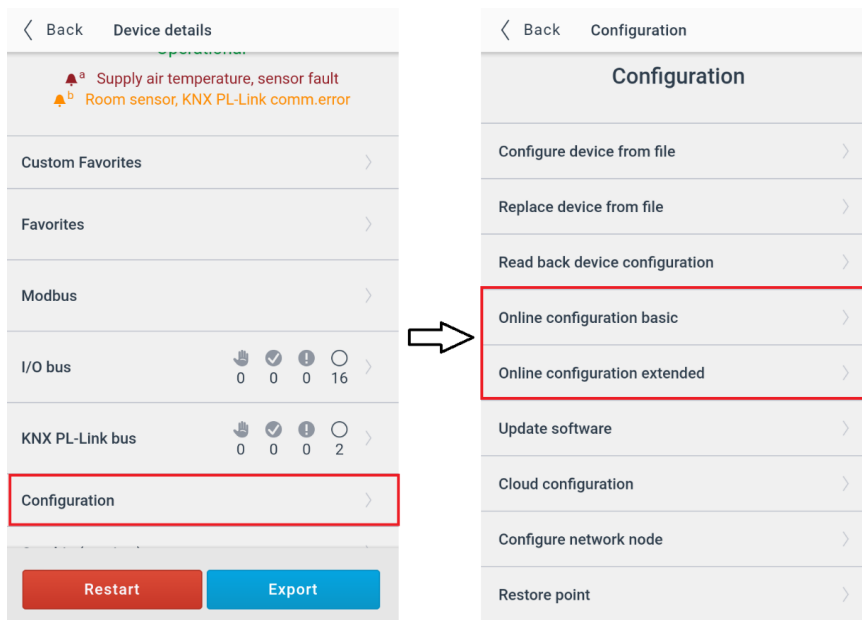
- Включите установку.
- Подключитесь к сети Wi-Fi адаптера WLAN или маршрутизатора (пароль по умолчанию для адаптера WLAN Siemens — *SIBPAdmin*).
- Запустите приложение ABT Go и откройте меню.



- Откройте **DEVICES** и выберите продукт, настройки которого вы хотите изменить.



- Войдите в систему для доступа к устройству (по умолчанию: имя пользователя — *Administrator*, пароль — *OneBT*). При первом подключении к устройству необходимо сменить пароль.
- Откройте окно **CONFIGURATION**. Все необходимые параметры для настройки дополнительных принадлежностей доступны с помощью пунктов **ONLINE CONFIGURATION BASIC** и **ONLINE CONFIGURATION EXTENDED**.



10.2. НАГРЕВАТЕЛЬ

Для управления электрическим нагревателем необходимо выполнить его настройку следующим образом:

- В окне **CONFIGURATION** выберите **ONLINE CONFIGURATION BASIC** и нажмите **OK**, когда появится окно с предупреждением. Подождите, пока устройство не переключится в режим конфигурации.
- Для параметра **HEATING COIL** установите значение **ELECTRIC HEATING COIL 21Y**.
- Нажмите кнопку **APPLY — RESTART DEVICE** и подождите, пока новые настройки не будут применены. После подтверждения успешной активации устройства нажмите **DONE**.
- В окне **CONFIGURATION** выберите **ONLINE CONFIGURATION EXTENDED** и, когда появится окно с предупреждением, нажмите **OK**. Подождите, пока устройство не переключится в режим конфигурации.
- Выберите для **Q1** значение **ELECTRIC HEATING COIL COMMAND**, для **X8 — HEATING COIL OVERTEMPERATURE DETECTOR**, для **A3 — HEATING COIL ELECTRIC POSITION**.
- Нажмите кнопку **APPLY — RESTART DEVICE** и подождите, пока новые настройки не будут применены. После подтверждения успешной активации устройства нажмите **DONE**.

10.3. ПОДОГРЕВАТЕЛЬ

Для управления электрическим подогревателем, подключённым согласно процедуре из раздела «8.1.3.2. ПОДОГРЕВАТЕЛЬ», необходимо выполнить его настройку следующим образом:

- В окне **CONFIGURATION** выберите **ONLINE CONFIGURATION BASIC** и нажмите **OK**, когда появится окно с предупреждением. Подождите, пока устройство не переключится в режим конфигурации.
- Для параметра **PREHEATING COIL** установите значение **ELECTRIC PREHEATING COIL 21Y**.
- Нажмите кнопку **APPLY — RESTART DEVICE** и подождите, пока новые настройки не будут применены. После подтверждения успешной активации устройства нажмите **DONE**.
- В окне **CONFIGURATION** выберите **ONLINE CONFIGURATION EXTENDED** и, когда появится окно с предупреждением, нажмите **OK**. Подождите, пока устройство не переключится в режим конфигурации.
- Выберите для **Q1** значение **ELECTRIC PREHEATING COIL COMMAND**, для **X8 — SUPPLY AIR TEMP. AFTER PREHEATING COIL**, для **B1 — OUTSIDE AIR TEMPERATURE**, для **A3 — PREHEATING COIL ELECTRIC POSITION**, для **X3 — PREHEATING COIL OVER-TEMPERATURE DETECTOR**.
- Нажмите кнопку **APPLY — RESTART DEVICE** и подождите, пока новые настройки не будут применены. После подтверждения успешной активации устройства нажмите **DONE**.

10.4. ДАТЧИК ДЫМА

По умолчанию вход датчика дыма настроен как нормально разомкнутый (**NO**). Для использования в качестве нормально замкнутого (**NC**) переключателя вход необходимо перенастроить следующим образом:

- В окне **CONFIGURATION** выберите **ONLINE CONFIGURATION EXTENDED** и, когда появится окно с предупреждением, нажмите **OK**. Подождите, пока устройство не переключится в режим конфигурации.
- Выберите для **D1** значение **SMOKE EXTRACTION NORMALLY CLOSED**.

10.5. ВХОД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОМЕЩЕНИЙ С КАМИНОМ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА СИСТЕМЫ ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

Чтобы настроить вход **D2** для работы с защитой помещений с камином:

- В окне **CONFIGURATION** выберите **ONLINE CONFIGURATION EXTENDED** и, когда появится окно с предупреждением, нажмите **OK**. Подождите, пока устройство не переключится в режим конфигурации.
- Выберите для **D2** значение **FIREPLACE VENTILATION INPUT**.

Функция переключения режима системы используется для включения одного предварительно выбранного режима системы. Режим системы для переключения можно настроить, выполнив следующие шаги:

- В окне **CONFIGURATION** выберите **ONLINE CONFIGURATION EXTENDED** и, когда появится окно с предупреждением, нажмите **OK**. Подождите, пока устройство не переключится в режим конфигурации.
- Выберите для **D2** одно из доступных значений:
 1. **INPUT ROOM OPERATING MODE COMFORT**;
 2. **INPUT ROOM OPERATING MODE ECONOMY**;
 3. **INPUT ROOM OPERATING MODE UNOCCUPIED**;
 4. **INPUT ROOM OPERATING MODE PROTECTION**.

Функция переключения скорости вентилятора используется для ускорения вентилятора. Чтобы настроить вход **D2** как переключатель скорости вентилятора, выполните следующее:

- В окне **CONFIGURATION** выберите **ONLINE CONFIGURATION EXTENDED** и, когда появится окно с предупреждением, нажмите **OK**. Подождите, пока устройство не переключится в режим конфигурации.
- Выберите для **D2** значение **RAPID VENTILATION INPUT**.

После завершения настройки входа **D2** нажмите кнопку **APPLY — RESTART DEVICE** и подождите, пока новые настройки не будут применены. После подтверждения успешной активации устройства нажмите **DONE**.

10.6. ВЫХОД ТРЕВОЖНОЙ ИНДИКАЦИИ

По умолчанию выход индикации настроен на индикацию срабатывания одного из сигналов тревоги (А или В). Этот выход можно настроить для индикации срабатывания только сигнала тревоги В:

- В окне **CONFIGURATION** выберите **ONLINE CONFIGURATION EXTENDED** и, когда появится окно с предупреждением, нажмите **OK**. Подождите, пока устройство не переключится в режим конфигурации.
- Измените настройку **Y1** на **A — ALARM INDICATION OUTPUT**, **B — ALARM INDICATION OUTPUT** (в зависимости от предпочитаемой функции индикации).
- Нажмите кнопку **APPLY — RESTART DEVICE** и подождите, пока новые настройки не будут применены. После подтверждения успешной активации устройства нажмите **DONE**.

10.7. УДАЛЁННЫЙ КОНТРОЛЛЕР И КОМНАТНЫЕ ДАТЧИКИ KNX

- В окне **CONFIGURATION** выберите **ONLINE CONFIGURATION BASIC** и нажмите **OK**, когда появится окно с предупреждением. Подождите, пока устройство не переключится в режим конфигурации.

Для конфигурации удалённого контроллера:

- Установите для параметра **SELECTION FOR ROOM OPERATOR UNIT POS8** значение **POS8.4420** или **POS8.4440** (в зависимости от типа удалённого контроллера).

Для настройки комнатного датчика QMX3.P30:

- Выберите для параметра **SELECTION FOR ROOM SENSOR QMX3.P30** значение **ACTIVE**.

Для настройки комнатного датчика QMX3.P40:

- Выберите для параметра **SELECTION FOR ROOM SENSOR QMX3.P40** значение **ACTIVE**.

Для настройки комнатного датчика QMX3.P70:

- Выберите для параметра **SELECTION FOR ROOM SENSOR QMX3.P70** значение **ACTIVE**.

- Нажмите кнопку **APPLY — RESTART DEVICE** и подождите, пока новые настройки не будут применены. После подтверждения успешной активации устройства нажмите **DONE**.

11. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ УСТАНОВКИ

Управление вентиляционной установкой возможно посредством пульта дистанционного управления POS8 и мобильного приложения ABT Go. Для установки предусмотрены три режима управления:

- **AUTO** — режимы работы меняются с помощью программы переключения по времени. Программа переключения по времени настраивается пользователем.
- **MANUAL** — режимы работы переключаются пользователем вручную.
- **TEMPORARY** — режим управления, используемый для специальных режимов работы (ускорение вентилятора, камин). Эти режимы можно активировать на ограниченный настраиваемый период.

В ручном режиме управления **MANUAL** можно выбрать один из четырёх режимов работы:

- **COMFORT** — используется, когда в здании присутствуют люди. Система работает согласно потребностям пользователя.
- **ECONOMY** — используется, когда в здании присутствуют люди. Система работает в режиме экономии энергии.
- **UNOCCUPIED** — используется, когда в здании нет людей. Система работает только с самыми необходимыми настройками.
- **PROTECTION** — в этом режиме система отключается, а вентиляторы останавливаются.



Больше информации можно найти в руководстве по эксплуатации контроллера (S300) вентиляционной установки, в разделе «**ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ**». Пройдите по ссылке на последней странице этого документа.



Перед первым запуском установки ознакомьтесь с инструкциями в разделе «**ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ПЕРВЫМ ЗАПУСКОМ**» и следуйте им.

12. 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 отображается 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.

13. ТАБЛИЦА ДАННЫХ ЭКОДИЗАЙНА

Климатическая зона			SMARTY					
			2X P 1.1 / 2X P 1.1 1KW PH	2X P 1.1 E / 2X P 1.1 E 1KW PH	2X P 1.2 / 2X P 1.2 1KW PH	2X P 1.2 E / 2X P 1.2 E 1KW PH	2X P S300	2X P S300 E
Средний	Удельное энергопотребление	[кВт-ч/м²а]	-40,5	-40,4	-36,3	-36,2	-36	-34,5
	класс SEC		A	A	A	A	A	A
	AEC	[кВт-ч/а]	218	218	341	341	341	346
	AHS	[кВт-ч/а]	4531	4518	4417	4401	4386	4243
Холодный	Удельное энергопотребление	[кВт-ч/м²а]	-78,5	-78,2	-73,2	-72,9	-72,6	-69,7
	Класс SEC		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	AEC	[кВт-ч/а]	755	755	878	878	878	883
	AHS	[кВт-ч/а]	8864	8839	8641	8609	8580	8299
Теплый	Удельное энергопотребление	[кВт-ч/м²а]	-16,2	-16,1	-12,6	-12,5	-12,4	-11,7
	Класс SEC		E	E	E	E	E	E
	AEC	[кВт-ч/а]	173	173	296	296	296	301
	AHS	[кВт-ч/а]	2049	2043	1997	1990	1983	1918
Топология			Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный
Тип рекуперации			Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная
Тип привода (вентилятор)			Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная
Тепловой КПД		[%]	82,2	81,6	82,2	81,6	81	75,7
Максимальный расход воздуха		[м³/ч]	219	219	219	219	219	219
Мощность вентилятора при макси- мальном расходе воздуха		[Вт]	103	103	103	103	103	103
Уровень звуковой мощности кор- пуса (LWA)		[ДБ(А)]	49	49	49	49	49	49
Контрольный расход воздуха		[м³/с]	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
Контрольное давление		[Па]	50	50	50	50	50	50
SPI		[Вт/(м³/ч)]	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Коэффициент управления			0,65	0,65	0,85	0,85	0,85	0,85
Заявленный максимальный уро- вень внутренней утечки		[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Заявленные максимальные пока- затели внешней утечки		[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Визуальное оповещение касатель- но фильтра			Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер
Соответствие ErP			2018	2018	2018	2018	2018	2018
Интернет-адрес для получения инструкций по разборке					https://select.salda.it			

SMARTY

Климатическая зона			2X V 1.1	2X V 1.1 E	2X V 1.2	2X V 1.2 E / 2X V 1.2 E 0.6 kW PH	2X V S300	2X V S300 E	
Средний	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-42,2	-41,2	-38,7	-37,3	-38,7	-37,3	
	Класс SEC		A+	A	A	A	A	A	
	AEC	[кВт·ч/а]	205	203	319	315	319	315	
	AHS	[кВт·ч/а]	4668	4559	4596	4454	4596	4454	
Холодный	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-81,5	-79,4	-77,3	-74,6	-77,3	-74,6	
	Класс SEC		A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	AEC	[кВт·ч/а]	742	740	856	852	856	852	
	AHS	[кВт·ч/а]	9131	8918	8991	8713	8991	8713	
Теплый	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-17,1	-16,7	-13,9	-13,4	-13,9	-13,4	
	Класс SEC		E	E	E	E	E	E	
	AEC	[кВт·ч/а]	160	158	274	270	274	270	
	AHS	[кВт·ч/а]	2111	2061	2078	2014	2078	2014	
Топология			Двухнаправленный	Двухнаправленный	Двухнаправленный	Двухнаправленный	Двухнаправленный	Двухнаправленный	
Тип рекуперации			Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная	
Тип привода (вентилятор)			Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	
Тепловой КПД			[%]	88,8	83,5	88,8	83,5	88,8	83,5
Максимальный расход воздуха			[м³/ч]	182	182	182	182	182	182
Мощность вентилятора при максимальном расходе воздуха			[Вт]	83	83	83	83	83	83
Уровень звуковой мощности корпуса (LWA)			[ДБ(А)]	52	51	52	51	52	51
Контрольный расход воздуха			[м³/с]	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Контрольное давление			[Па]	50	50	50	50	50	50
SPI			[Вт/(°3/ч)]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Коэффициент управления				0,65	0,65	0,85	0,85	0,85	0,85
Заявленный максимальный уровень внутренней утечки			[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Заявленные максимальные показатели внешней утечки			[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Визуальное оповещение касательно фильтра			Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер
Соответствие ErP			2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Интернет-адрес для получения инструкций по разборке					https://select.salda.lt				

Климатическая зона			SMARTY						
			3X P 1.1	3X P 1.1 E	3X P 1.2	3X P 1.2 E	3X P S300	3X P S300 E	
Средний	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-41	-39,8	-37,2	-35,7	-38,2	-35,7	
	Класс SEC		A	A	A	A	A	A	
	AEC	[кВт·ч/а]	192	192	297	296	297	296	
	AHS	[кВт·ч/а]	4512	4393	4393	4237	4490	4237	
Холодный	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-78,8	-76,5	-73,8	-70,8	-75,7	-70,8	
	Класс SEC		A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	AEC	[кВт·ч/а]	729	729	834	833	834	833	
	AHS	[кВт·ч/а]	8827	8594	8593	8289	8784	8289	
Теплый	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-16,7	-16,2	-13,6	-12,9	-14	-12,9	
	Класс SEC		E	E	E	E	E	E	
	AEC	[кВт·ч/а]	147	147	252	251	252	251	
	AHS	[кВт·ч/а]	2040	1987	1986	1916	2030	1916	
Топология			Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	
Тип рекуперации			Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	
Тип привода (вентилятор)			Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	
Тепловой КПД			[%]	81,3	75,5	81,3	75,5	84,8	75,5
Максимальный расход воздуха			[м³/ч]	397	397	397	397	397	397
Мощность вентилятора при макси- мальном расходе воздуха			[Вт]	182	182	182	182	182	182
Уровень звуковой мощности кор- пуса (LWA)			[ДБ(А)]	44	44	44	44	44	44
Контрольный расход воздуха			[м³/с]	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
Контрольное давление			[Па]	50	50	50	50	50	50
SPI			[Вт/(°3/ч)]	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Коэффициент управления				0,65	0,65	0,85	0,85	0,85	0,85
Заявленный максимальный уро- вень внутренней утечки			[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Заявленные максимальные пока- затели внешней утечки			[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Визуальное оповещение касатель- но фильтра			Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер
Соответствие ErP			2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Интернет-адрес для получения инструкций по разборке					https://select.salda.it				

Климатическая зона			SMARTY						
			3X V 1.1	3X V 1.1 E	3X V 1.2	3X V 1.2 E	3X V S300	3X V S300 E	
Средний	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-42,7	-41,3	-39,4	-37,6	-39,4	-37,6	
	Класс SEC		A+	A	A	A	A	A	
	AEC	[кВт·ч/а]	189	189	291	289	291	289	
	AHS	[кВт·ч/а]	4672	4532	4602	4418	4602	4418	
Холодный	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-82	-79,3	-78,1	-74,5	-78,1	-74,5	
	Класс SEC		A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	AEC	[кВт·ч/а]	726	726	828	826	828	826	
	AHS	[кВт·ч/а]	9141	8866	9003	8644	9003	8644	
Теплый	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-17,5	-16,9	-14,7	-13,9	-14,7	-13,9	
	Класс SEC		E	E	E	E	E	E	
	AEC	[кВт·ч/а]	144	144	246	244	246	244	
	AHS	[кВт·ч/а]	2113	2049	2081	1998	2081	1998	
Топология			Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	Двунаправ- ленный	
Тип рекуперации			Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	Рекупераци- онная	
Тип привода (вентилятор)			Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	
Тепловой КПД			[%]	89	82,2	89	82,2	89	82,2
Максимальный расход воздуха			[м³/ч]	409	409	409	409	409	409
Мощность вентилятора при макси- мальном расходе воздуха			[Вт]	177	177	177	177	177	177
Уровень звуковой мощности кор- пуса (LWA)			[ДБ(А)]	49	49	49	49	49	49
Контрольный расход воздуха			[м³/с]	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Контрольное давление			[Па]	50	50	50	50	50	50
SPI			[Вт/(°3/ч)]	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Коэффициент управления				0,65	0,65	0,85	0,85	0,85	0,85
Заявленный максимальный уро- вень внутренней утечки			[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Заявленные максимальные пока- затели внешней утечки			[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Визуальное оповещение касатель- но фильтра			Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер
Соответствие ErP			2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Интернет-адрес для получения инструкций по разборке					https://select.salda.it				

Климатическая зона			SMARTY					
			4X P F2 1.1	4X P 1.1 E	4X P F2 1.2	4X P 1.2 E	4X P S300	4X P S300 E
Средний	Удельное энергопотребление	[кВт-ч/м²a]	-39,8	-37,9	-35,3	-32,8	-36,3	-32,8
	Класс SEC		A	A	A	B	A	B
	AEC	[кВт-ч/a]	224	224	351	352	351	352
	AHS	[кВт-ч/a]	4476	4286	4345	4096	4440	4096
Холодный	Удельное энергопотребление	[кВт-ч/м²a]	-77,3	-73,5	-71,5	-66,6	-73,4	-66,6
	Класс SEC		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	AEC	[кВт-ч/a]	761	761	888	889	888	889
	AHS	[кВт-ч/a]	8755	8384	8500	8013	8686	8013
Теплый	Удельное энергопотребление	[кВт-ч/м²a]	-15,8	-14,9	-12	-10,9	-12,4	-10,9
	Класс SEC		E	E	E	E	E	E
	AEC	[кВт-ч/a]	179	179	306	307	306	307
	AHS	[кВт-ч/a]	2024	1938	1965	1852	2008	1852
Топология			Двунаправленный	Двунаправленный	Двунаправленный	Двунаправленный	Двунаправленный	Двунаправленный
Тип рекуперации			Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная
Тип привода (вентилятор)			Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная
Тепловой КПД		[%]	79,5	70,3	79,5	70,3	83	70,3
Максимальный расход воздуха		[м³/ч]	573	573	573	573	573	573
Мощность вентилятора при максимальном расходе воздуха		[Вт]	352	352	352	352	352	352
Уровень звуковой мощности корпуса (LWA)		[ДБ(А)]	52	52	52	52	52	52
Контрольный расход воздуха		[м³/с]	0,111	0,115	0,111	0,115	0,115	0,115
Контрольное давление		[Па]	50	50	50	50	50	50
SPI		[Вт/(°3/ч)]	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Коэффициент управления			0,65	0,65	0,85	0,85	0,85	0,85
Заявленный максимальный уровень внутренней утечки		[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Заявленные максимальные показатели внешней утечки		[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Визуальное оповещение касательно фильтра			Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер
Соответствие ErP			2018	2018	2018	2018	2018	2018
Интернет-адрес для получения инструкций по разборке			https://select.salda.it					

Климатическая зона			SMARTY					
			4X V F2 1.1	4X V 1.1 E	4X V F2 1.2	4X V 1.2 E	4X V S300	4X V S300 E
Средний	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-40,3	-39,4	-35,9	-34,7	-35,9	-34,7
	Класс SEC		A	A	A	A	A	A
	AEC	[кВт·ч/а]	234	233	368	366	368	366
	AHS	[кВт·ч/а]	4550	4453	4443	4316	4443	4316
Холодный	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-78,5	-76,6	-73	-70,6	-73	-70,6
	Класс SEC		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	AEC	[кВт·ч/а]	771	770	905	903	905	903
	AHS	[кВт·ч/а]	8902	8712	8691	8442	8691	8442
Теплый	Удельное энергопотребление	[кВт·ч/м²а]	-15,9	-15,5	-12	-11,5	-12	-11,5
	Класс SEC		E	E	E	E	E	E
	AEC	[кВт·ч/а]	189	188	323	321	323	321
	AHS	[кВт·ч/а]	2058	2014	2009	1951	2009	1951
Топология			Двунаправленный	Двунаправленный	Двунаправленный	Двунаправленный	Двунаправленный	Двунаправленный
Тип рекуперации			Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная	Рекуперационная
Тип привода (вентилятор)			Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная
Тепловой КПД		[%]	83,1	78,4	83,1	78,4	83,1	78,4
Максимальный расход воздуха		[м³/ч]	560	560	560	560	560	560
Мощность вентилятора при максимальном расходе воздуха		[Вт]	349	349	349	349	349	349
Уровень звуковой мощности корпуса (LWA)		[ДБ(А)]	58	58	58	58	58	58
Контрольный расход воздуха		[м³/с]	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
Контрольное давление		[Па]	50	50	50	50	50	50
SPI		[Вт/(°3/ч)]	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Коэффициент управления			0,65	0,65	0,85	0,85	0,85	0,85
Заявленный максимальный уровень внутренней утечки		[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Заявленные максимальные показатели внешней утечки		[%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Визуальное оповещение касательно фильтра			Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер	Таймер
Соответствие ErP			2018	2018	2018	2018	2018	2018
Интернет-адрес для получения инструкций по разборке					https://select.salda.it			

14. 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:

SMARTY *

(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

15. 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.

15.1. 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.

