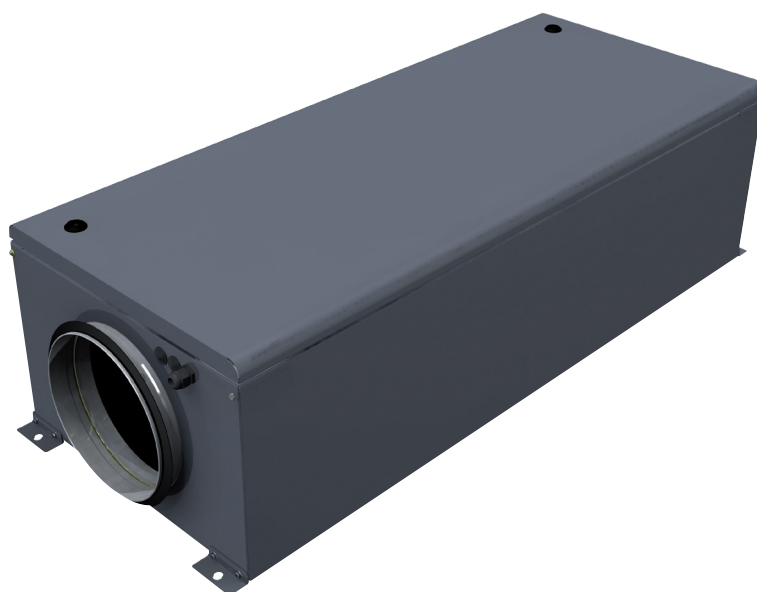


USER'S MANUAL

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



QUATTROCLIMA

gamma Ventilazione

AHU WITH HEAT RECOVERY

КОМПАКТНЫЙ ВЕНТАГРЕГАТ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

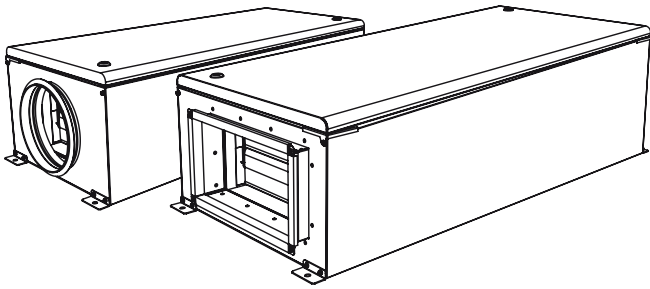
QC - SVCM - ECO

Внимание!

Перед выполнением работ по установке оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией. Установка и подключение канального вентилятора должны выполняться в строгом соответствии с инструкцией.

Указанные в настоящей инструкции работы по установке оборудования должны выполняться в строгом соответствии с действующими требованиями строительных норм и правил, технических регламентов и иных нормативно-технических документов.

Приточный вентагрегат



Маркировка

QC - SVCМ 400 - 1,2 - 1 - ECO

1 2 3 4 5 6

- 1 **QC** - вентиляционное оборудование торговой марки QUATTRO CLIMA
- 2 **SVCМ** - компактный вентагрегат приточного типа со встроенным водяным или электрическим калорифером
- 3 **400** - типоразмер вентагрегата
- 4 **1,2** - тепловая мощность нагрева, кВт
- 5 **1** - число фаз вентилятора
- 6 **ECO** - энергоэффективное исполнение

Область применения

Используется в системах приточной вентиляции бытового, общественного или административного назначения. Специальное исполнение ECO обеспечивает экономию электроэнергии, низкие шумовые характеристики и уменьшенные габаритные размеры. Наличие звукоизоляционного слоя позволяет применять вентагрегат в помещениях с высокими требованиями по уровню шума.

Конструкция

Приточный вентагрегат ECO состоит из экономичного вентилятора с электрокоммутируемым двигателем ЕС, электрического калорифера и карманного фильтра. Все эти элементы установлены в изолированном корпусе. Толщина изоляции 30 мм. Корпус изготовлен из оцинкованной стали, крышка вентагрегата легко открывается для обслуживания.

Транспортировка и хранение

Все поставляемые вентагрегаты упакованы на заводе. Во время разгрузки и транспортировки пользуйтесь подъёмной техникой. Не поднимайте вентагрегат за кабель питания и фланцы подачи воздуха. Берегите от ударов и перегрузок. До монтажа храните вентагрегат в сухом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 70%. Место хранения должно быть защищено от пыли, грязи и воды.

Не рекомендуется хранить вентагрегат на складе больше одного года.

Условия эксплуатации

Устройство предназначено только для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре воздуха от 0 до +40 °С и относительной влажности не выше 70 %. Устройство запрещается использовать во взрывоопасной среде.

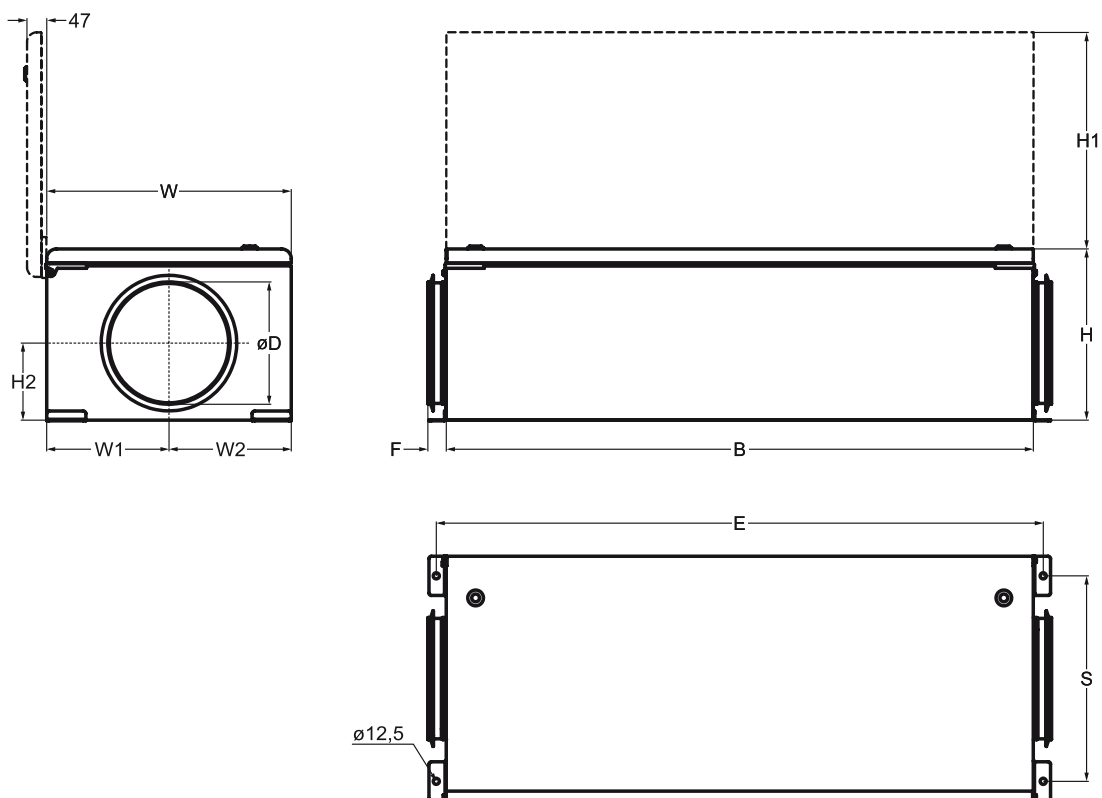
Устройство предназначено для подачи в системы вентиляции и кондиционирования только чистого воздуха (без химических соединений, способствующих коррозии металлов; без веществ, агрессивных по отношению к цинку, пластмассе, резине; без твердых, липких частиц и волокнистых материалов).

Следует обратить внимание на минимально и максимально допустимую температуру воздушного потока – от -20 до +40 °С.

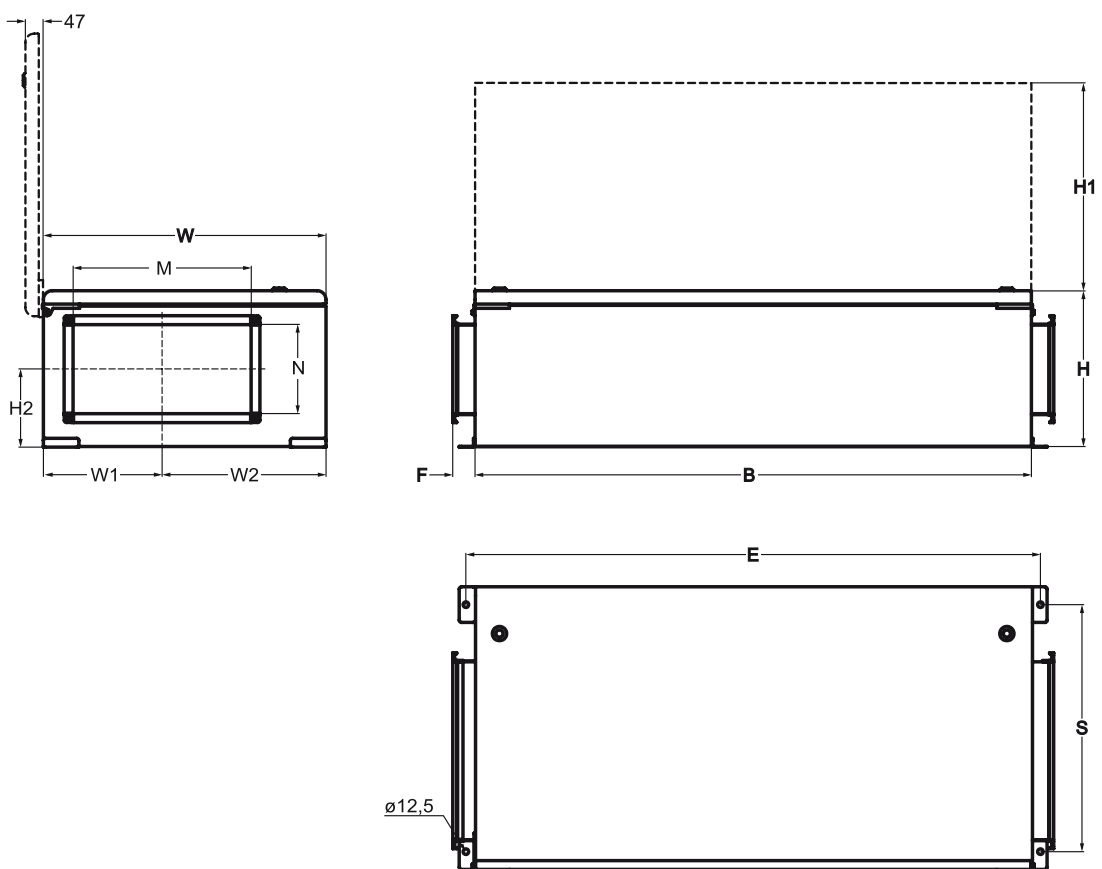
Максимальная относительная влажность приточного наружного воздуха – 90 %.

Качество и безопасность

Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

Типоразмеры


Вентарегаты с круглым присоединением:
 QC-SVCM 400-ECO
 QC-SVCM 700-ECO



Вентарегаты с прямоугольным присоединением:
 QC-SVCM 1000-ECO
 QC-SVCM 2000-ECO

Тип вентарегата	Размеры, мм										
	W	W ₁	W ₂	B	H	H ₁	H ₂	E	S	ØD	F
QC-SVCM 400-1,2-1-ECO	450	225	225	1130	325	394	157	1171	370	200	30
QC-SVCM 400-2,0-1-ECO	450	225	225	1130	325	394	157	1171	370	200	30
QC-SVCM 400-5,0-2-ECO	450	225	225	1130	325	394	157	1171	370	200	30
QC-SVCM 700-2,4-1-ECO	500	250	250	1200	350	444	157	1241	420	250	40
QC-SVCM 700-5,0-2-ECO	500	250	250	1200	350	444	157	1241	420	250	40
QC-SVCM 700-9,0-3-ECO	500	250	250	1200	350	444	157	1241	420	250	40

Тип вентарегата	Размеры, мм											
	W	W ₁	W ₂	B	H	H ₁	H ₂	E	S	M	N	F
QC-SVCM 1000-2,4-1-ECO	635	368	368	1250	350	579	174	1291	555	400	200	50
QC-SVCM 1000-5,0-2-ECO	635	368	368	1250	350	579	174	1291	555	400	200	50
QC-SVCM 1000-9,0-3-ECO	635	368	368	1250	350	579	174	1291	555	400	200	50
QC-SVCM 1000-12,0-3-ECO	635	368	368	1250	350	579	174	1291	555	400	200	50
QC-SVCM 2000-6,0-2-ECO	750	434	434	1550	460	694	249	1591	670	500	250	50
QC-SVCM 2000-15,0-3-ECO	750	434	434	1550	460	694	249	1591	670	500	250	50
QC-SVCM 2000-21,0-3-ECO	750	434	434	1550	460	694	249	1591	670	500	250	50

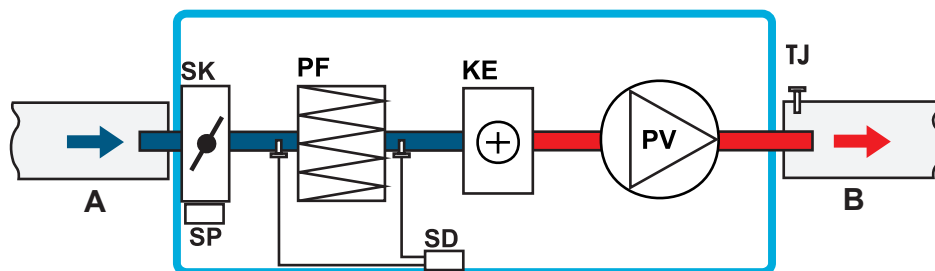
Технические характеристики

Тип вентарегата	Нагреватель			Вентилятор					Общ. потребляемая мощность	Степень защиты клеммной коробки	Класс очистки	Встроенное автоматическое управление	Масса	№ схемы подключения
	Число фаз/напряжение/частота	Тепловая мощность	Мин. скорость воздушного потока	Число фаз/напряжение/частота	Номинальный ток	Число оборотов в минуту	Потребляемая мощность	Степень защиты двигателя						
	Ф/В/Гц	кВт	м/с	Ф/В/Гц	А	об./мин	кВт		кВт/А				кг	
QC-SVCM 400-1,2-1-ECO	1/230/50	1,2	1,5	1/230/50	1,09	3490	0,129	IP-44	1,329/5,78	IP-54	F5	+	37	№ 1
QC-SVCM 400-2,0-1-ECO	1/230/50	2,0	1,5	1/230/50	1,09	3490	0,129	IP-44	2,129/9,26	IP-54	F5	+	37	№ 1
QC-SVCM 400-5,0-1-ECO	2/400/50	5,0	1,5	1/230/50	1,09	3490	0,129	IP-44	5,129/13,59	IP-54	F5	+	37	№ 2
QC-SVCM 700-2,4-1-ECO	1/230/50	2,4	1,5	1/230/50	1,57	3380	0,2	IP-44	2,6/12,0	IP-54	F5	+	45	№ 1
QC-SVCM 700-5,0-1-ECO	2/400/50	5,0	1,5	1/230/50	1,57	3380	0,2	IP-44	5,2/14,07	IP-54	F5	+	45	№ 2
QC-SVCM 700-9,0-1-ECO	3/400/50	9,0	1,5	1/230/50	1,57	3380	0,2	IP-44	9,2/14,56	IP-54	F5	+	45	№ 3
QC-SVCM 1000-2,4-1-ECO	1/230/50	2,4	1,5	1/230/50	1,7	3220	0,235	IP-44	2,61/12,13	IP-54	F5	+	59	№ 1
QC-SVCM 1000-5,0-1-ECO	2/400/50	5,0	1,5	1/230/50	1,7	3220	0,235	IP-44	5,21/14,2	IP-54	F5	+	59	№ 4
QC-SVCM 1000-9,0-1-ECO	3/400/50	9,0	1,5	1/230/50	1,7	3220	0,235	IP-44	9,21/14,69	IP-54	F5	+	59	№ 5
QC-SVCM 1000-12,0-1-ECO	3/400/50	12,0	1,5	1/230/50	1,7	3220	0,235	IP-44	12,21/19,02	IP-54	F5	+	59	№ 5
QC-SVCM 2000-6,0-1-ECO	2/400/50	6,0	1,5	1/230/50	1,97	2010	0,438	IP-44	6,44/16,1	IP-54	F5	+	88	№ 6
QC-SVCM 2000-15,0-1-ECO	3/400/50	15,0	1,5	1/230/50	2,05	2010	0,446	IP-44	15,45/23,7	IP-54	F5	+	88	№ 7
QC-SVCM 2000-21,0-1-ECO	3/400/50	21,0 (12+9)	1,5	1/230/50	2,05	2010	0,446	IP-44	21,45/32,36	IP-54	F5	+	88	№ 8

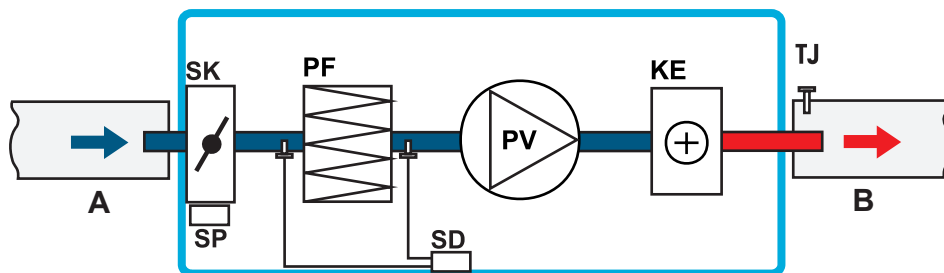
Принципиальная схема вентагрегата

Вид со стороны обслуживания:

Принципиальная схема вентагрегата QC-SVCM 400-ECO и QC-SVCM 700-ECO:



Принципиальная схема вентагрегата QC-SVCM 1000-ECO и QC-SVCM 2000-ECO:



- A – забор наружного воздуха
- B – приток в помещение
- PV – приточный вентилятор
- KE – электрический нагреватель
- PF – фильтр (F5)
- SD – датчик дифференциального давления
- SK – воздушная заслонка
- SP – привод воздушной заслонки
- TJ – температурный датчик приточного воздуха

Меры предосторожности

- Работы по обслуживанию должны проводиться только квалифицированными специалистами.
- Не используйте оборудование не по назначению.
- Не модернизируйте оборудование. Это может стать причиной механической поломки и принести вред здоровью.
- Во время монтажа и обслуживания оборудования соблюдайте меры предосторожности.
- Крепление оборудования производить только к строительным конструкциям.
- Остерегайтесь попадания посторонних предметов внутрь корпуса оборудования. При попадании посторонних предметов внутрь корпуса - отключите оборудование от сети электропитания. Изъятие посторонних предметов должно производиться квалифицированным персоналом.
- Запрещается использование оборудования, если параметры электросети не соответствуют параметрам указанным на корпусе оборудования.
- Кабель питания должен быть подобран в соответствии с мощностью агрегата.
- Не используйте кабель питания с повреждённой изоляцией.
- Не берите подключённый в электросеть кабель мокрыми руками.
- Не допускайте погружения кабеля питания и разъёмов в воду.
- Не используйте агрегат во взрывоопасной и содержащей агрессивные элементы среде.

Монтаж

Монтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами с соблюдением правил безопасности. Крепление приточного вентагрегата производится только к строительным конструкциям. Вентагрегат можно монтировать горизонтально или вертикально. Монтаж необходимо произвести так, чтобы вес системы воздуховодов и всех ее компонентов не передавался на вентустановку. При подсоединении воздуховодов используйте быстросъемные хомуты или гибкие вставки. Вибрация может передаваться через пол, стены или потолок. С целью снижения уровня шума необходимо дополнительно изолировать пол, стены или потолок. Если существует возможность попадания в устройство конденсата или воды, необходимо предусмотреть отвод конденсата из воздуховода до попадания его в вентагрегат.

Приточный агрегат можно устанавливать в любом положении на полу, стене или потолке сервисной дверцей вверх. Для этой цели имеются 4 ножки крепления. **При креплении вентагрегата к стене сервисная дверца должна открываться вверх.** Устанавливать устройство можно лишь таким образом, чтобы вся поверхность крепления устройства полностью прилегла к монтируемой поверхности. При установке необходимо оставить достаточно места для открывания дверцы обслуживания вентагрегата.

В случае необходимости, предусмотрена возможность изменения стороны открывания дверцы обслуживания (рис. 1).
 Смонтируйте датчик температуры приточного воздуха в канале приточного воздуха на максимальном расстоянии от устройства до первого ответвления или поворота воздухопроводов.

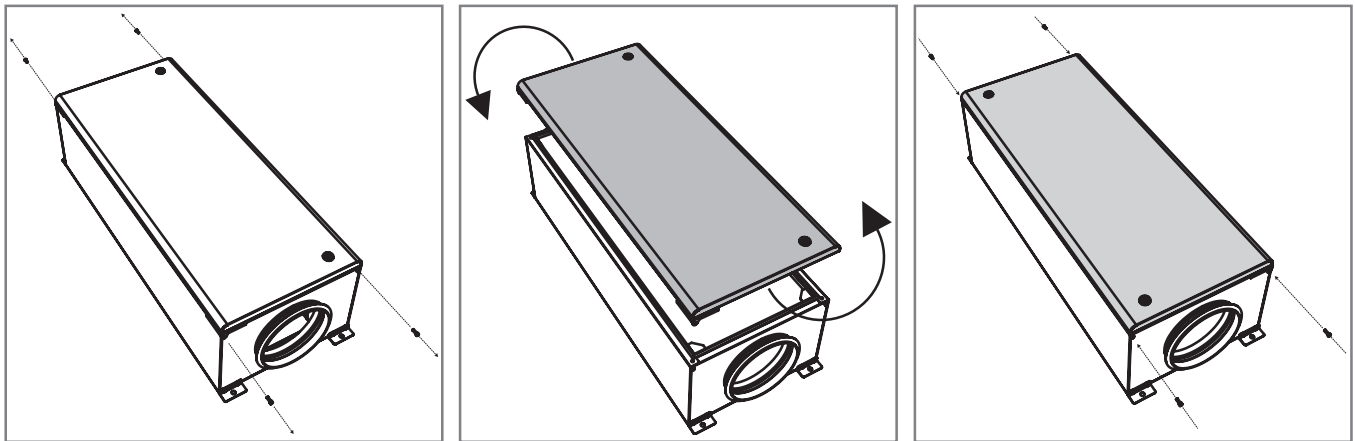


Рис. 1
Изменение стороны открывания сервисной дверцы.

Электромонтаж

Внимание!

Приточный вентагрегат необходимо заземлить.
 Отсутствие устройств защиты электрооборудования приводит к потере гарантии.

Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами с соблюдением правил безопасности. Убедитесь, что параметры подключаемой электросети соответствуют данным, указанным на наклейке изделия на корпусе устройства.

Кабель питания устройства и защитное устройство (автоматический выключатель с характеристикой C) подбираются по таблице 1. Устройство должно быть подключено в соответствии с установленной для него схеме электроподключения, которая указана в разделе «Технические характеристики» и как это изображено под крышкой клеммной коробки.

Таблица 1

Тип вентагрегата	Сечение шнура питания мм ²	Защитное устройство	
		Кол-во полюсов	I, (A)
QC-SVCM 400-1,2-1-ECO	3x1	1	10
QC-SVCM 400-2,0-1-ECO	3x1,5	1	13
QC-SVCM 400-5,0-2-ECO	4x2	2	16
QC-SVCM 700-2,4-1-ECO	3x2	1	16
QC-SVCM 700-5,0-2-ECO	4x2	2	20
QC-SVCM 700-9,0-3-ECO	5x2,5	3	20
QC-SVCM 1000-2,4-1-ECO	3x2	1	16
QC-SVCM 1000-5,0-2-ECO	4x2,5	2	20
QC-SVCM 1000-9,0-3-ECO	5x2,5	3	20
QC-SVCM 1000-12,0-3-ECO	5x3	3	25
QC-SVCM 2000-6,0-2-ECO	4x2,5	2	20
QC-SVCM 2000-15,0-3-ECO	5x4	3	32
QC-SVCM 2000-21,0-3-ECO	5x6	3	40

Автоматика управления

Вентагрегат **QC-SVCM-ECO** имеет встроенный контроллер управления вентагрегатом с пультом управления (пульт управления поставляется отдельно). При помощи пульта управления устанавливается температура приточного воздуха и скорость вращения вентилятора. Пульт управления присоединяется при помощи разъемов к контроллеру кабелем 4x0,2 мм².

Функции:

1) Индикация режимов работы и управление режимами при помощи пульта управления.

Температуру приточного воздуха и скорость вращения двигателя вентилятора потребитель устанавливает с помощью пульта управления. Пульт управления также индицирует режимы работы устройства: поддержания давления, поддержания CO₂, экономичный, аварийный.

2) Поддержание температуры воздуха.

Регулировка температуры поступающего воздуха поддерживается при помощи электрического нагревателя. Включение электрического нагревателя происходит если температура воздуха ниже заданной. Электрический нагреватель управляется с помощью микропроцессорного PID (пропорционального – интегрального – дифференциального) регулятора электрического нагревателя. Напряжение управления регулятора 0-10VDC (0 V – 0 %, 10 V – 100 % мощности нагревателя). На пульте температура отображается в °C.

3) Плавная регулировка скорости вращения вентилятора.

На электронной плате смонтирован потенциометр, с помощью которого регулируется максимальная скорость вращения двигателя вентилятора. Скорость вращения двигателя вентилятора управляется сигналом 0-10VDC из электронной платы управления.

На пульте скорость отображается в процентах %.

4) Поддержание давления.

Функция поддержания давления активируется путем подключения преобразователя давления (I / U) и включения микропереключателя Pressure на электронной плате (см. рис. 2). Функция установки скорости становится установкой давления в границах диапазона работы преобразователя давления. Тогда на пульте высвечивается соответствующая надпись.

Преобразователь давления в комплект автоматики не входит.

5) Поддержание CO₂.

Функция поддержания CO₂ активируется путем подключения преобразователя CO₂ (I / U) и включения микропереключателя CO₂ на электронной плате (см. рис. 2). Функция установки скорости становится установкой CO₂ в границах диапазона работы преобразователя CO₂. Тогда на пульте высвечивается соответствующая запись.

Преобразователь CO₂ в комплект автоматики не входит.

6) Режим работы ECO.

Экономичный режим активируется путем включения микропереключателя ECO на электронной плате (см. рис. 2). Тогда, если при включенном электрическом нагревателе температура приточного воздуха остается недостаточной, снижается скорость оборотов вентилятора. Скорость снижается до тех пор, пока температура поддерживается электрическим нагревателем. Когда скорость снижена и в течение установленного времени температура приточного воздуха превышает установленную при выключенном электрическом нагревателе, скорость увеличивается. Тогда на пульте высвечивается соответствующая запись.

7) Фиксирование внешних аварийных сигналов.

Электронная плата может фиксировать внешние аварийные сигналы NC. Если фиксируется аварийный сигнал, все выходы автоматики выключаются, и на пульте высвечивается соответствующая запись. Виды аварийных сигналов: контроль загрязнения фильтров, противопожарная сигнализация, защита нагревателя и т. д. Все аварийные сигналы подключаются последовательно к клеммам GNG – Alarm.

Схема подключения №1 (указана в таблице на стр. 5)

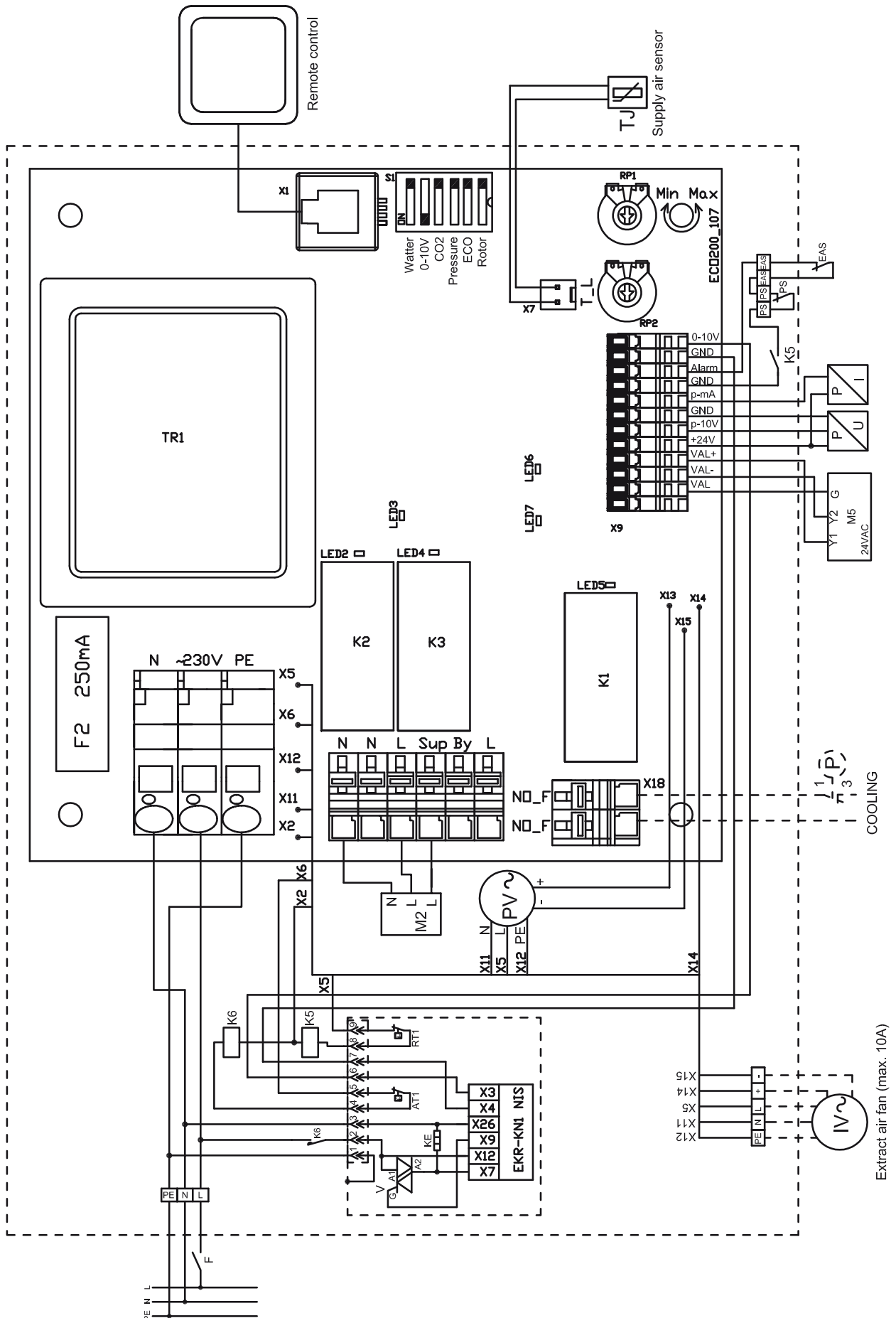


Схема подключения №2 (указана в таблице на стр. 5)

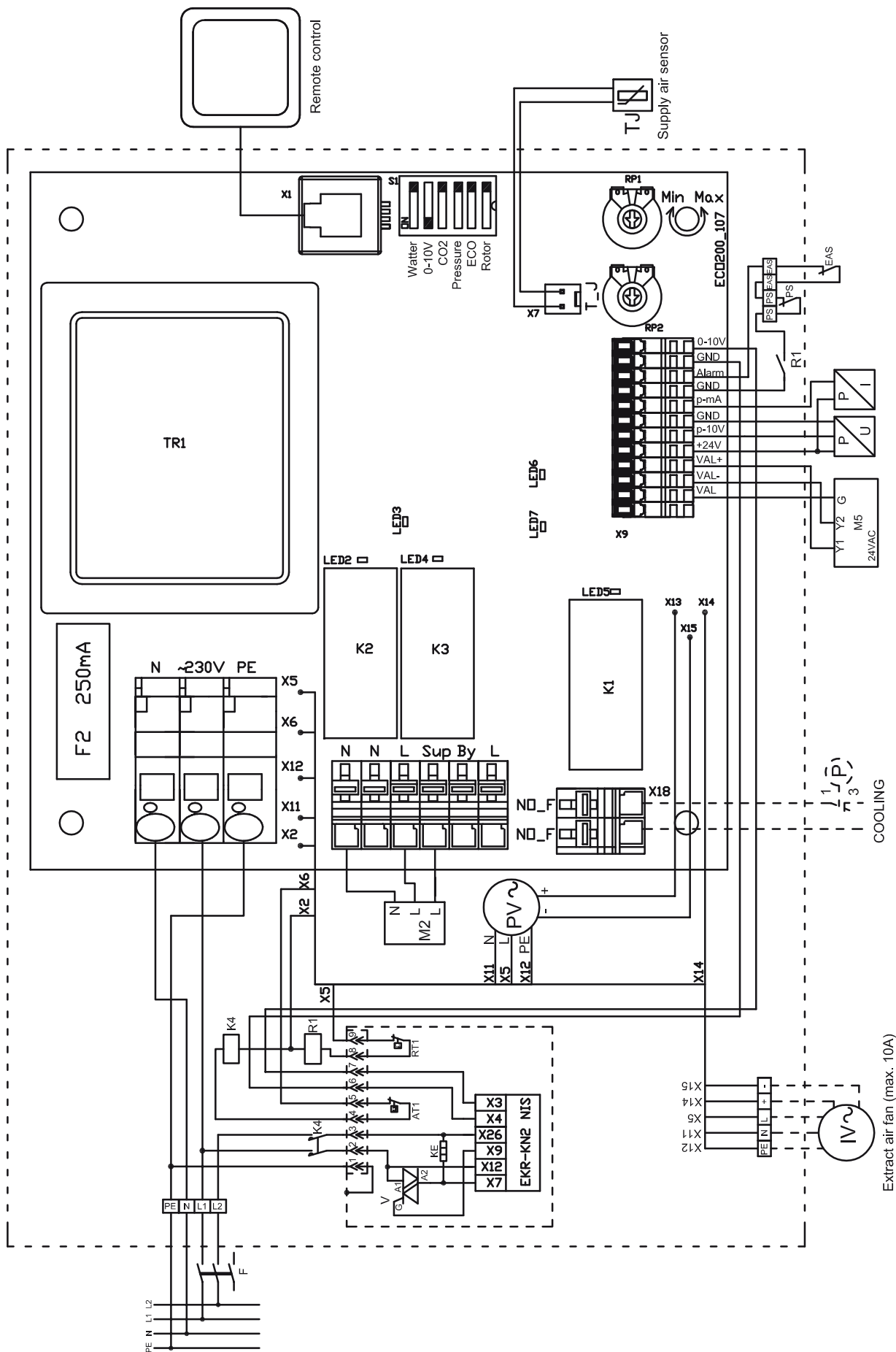


Схема подключения №3 (указана в таблице на стр. 5)

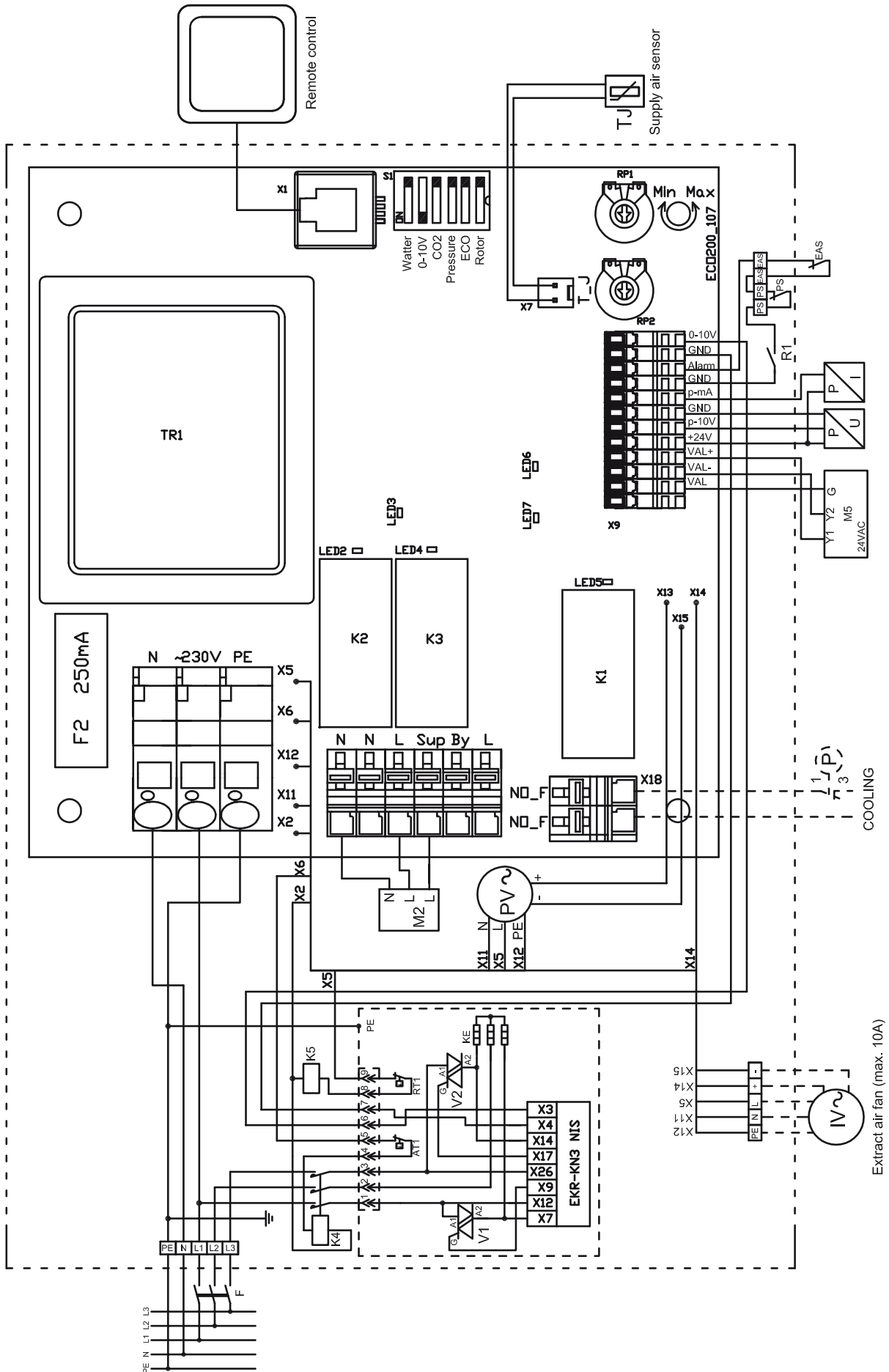


Схема подключения №4 (указана в таблице на стр. 5)

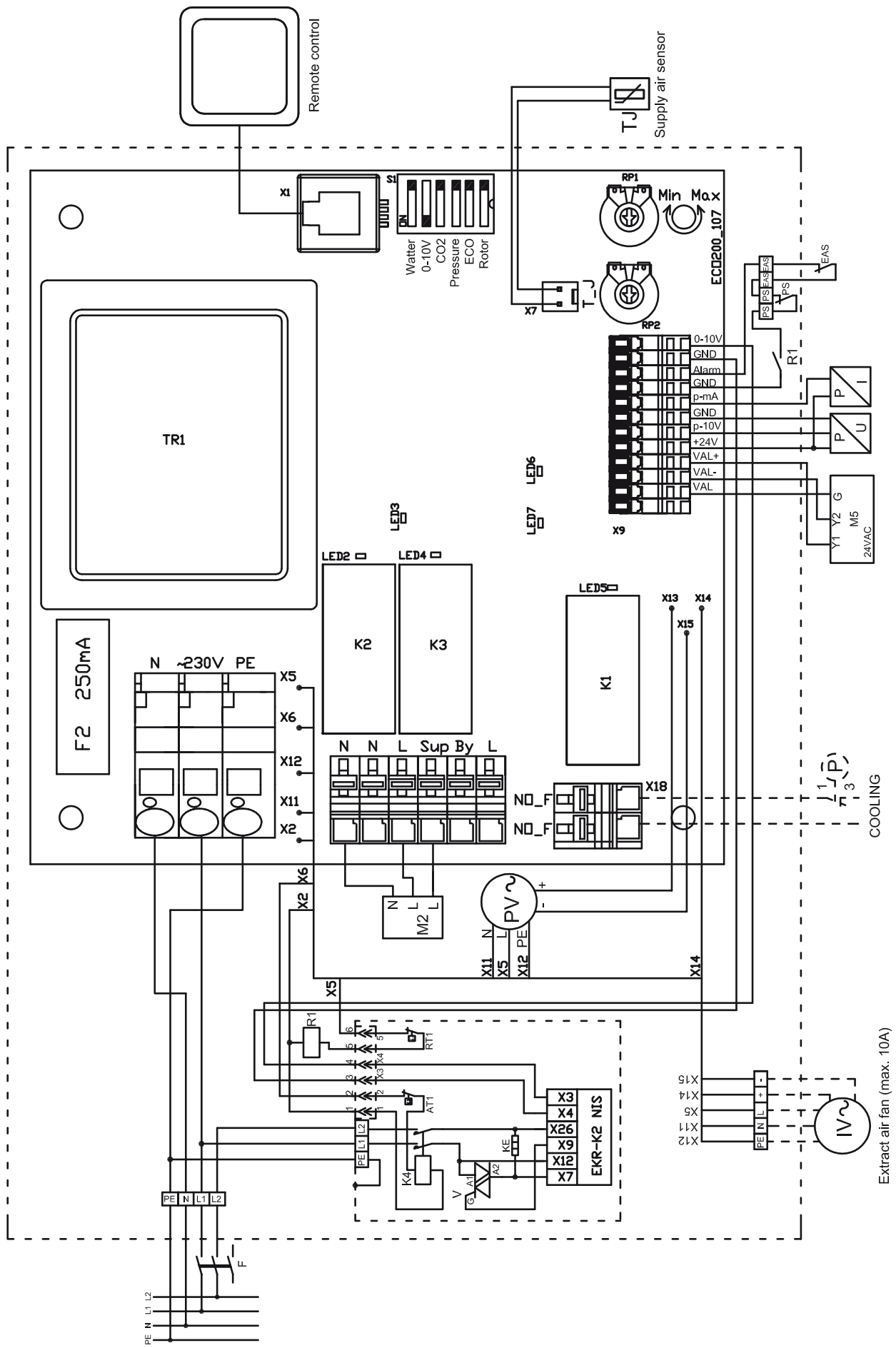


Схема подключения №6 (указана в таблице на стр. 5)

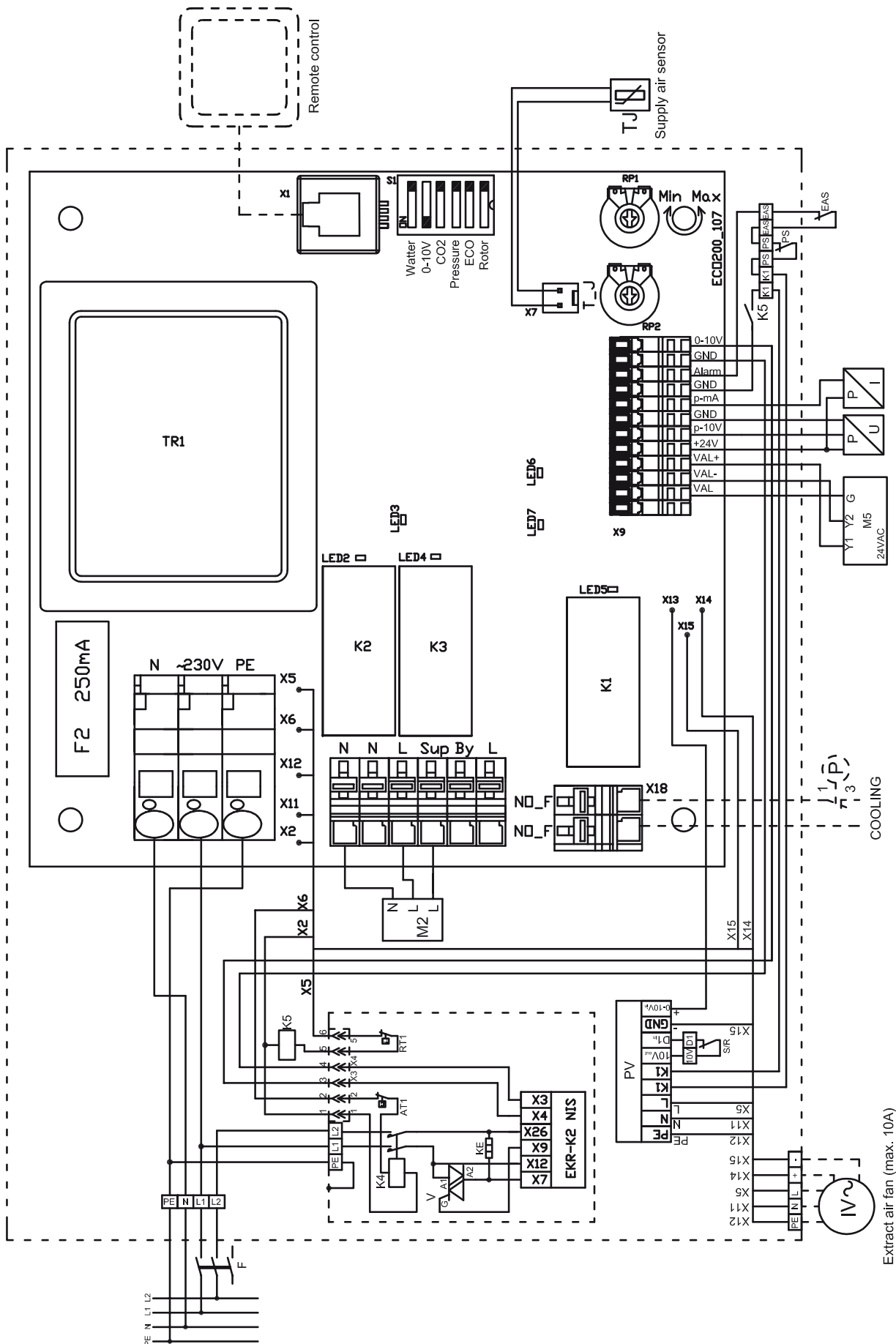
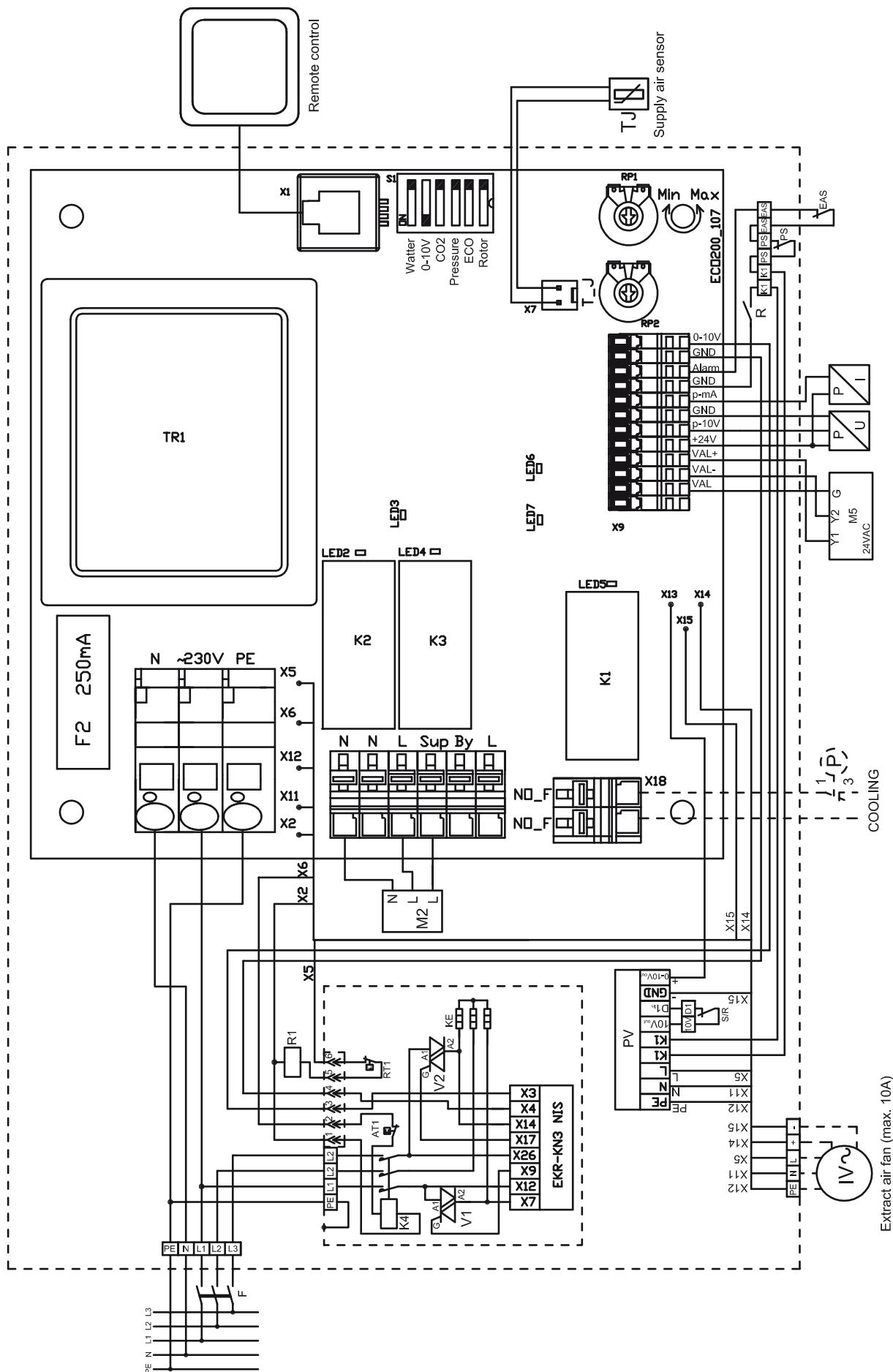
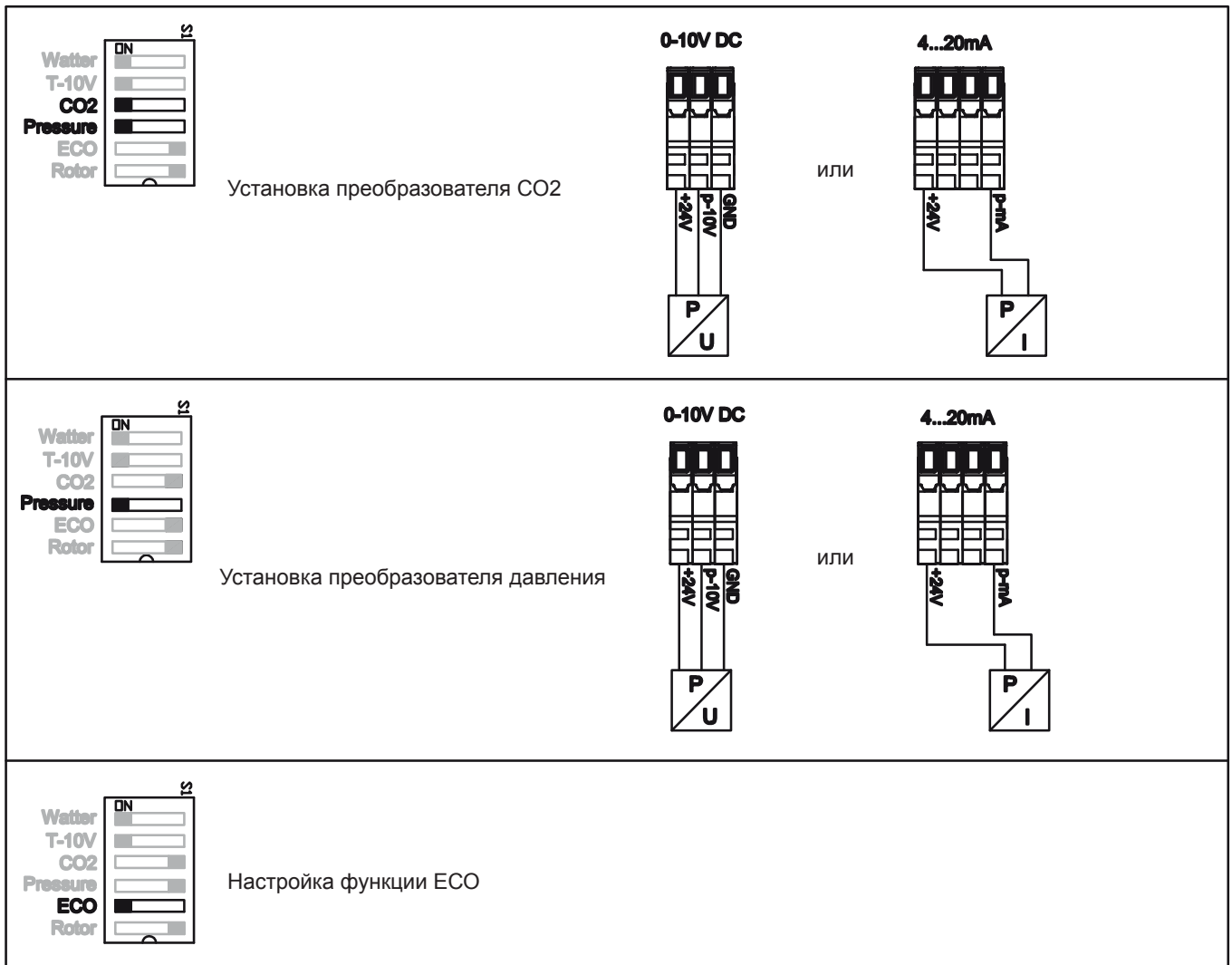


Схема подключения №7 (указана в таблице на стр. 5)



Обозначения на схемах подключения

Обозначение	Расшифровка
AT1	Термостат, с автоматическим перезапуском нагревателя приточного воздуха.
COOLING	Подключение внешнего охладителя воздуха.
EAS	Клеммы подключения датчиков пожарной сигнализации.
EKR-K...	Контролер электрического нагревателя.
F	Автоматический выключатель.
F2	Предохранитель РСВ (PC board).
IV	Вентилятор вытяжного воздуха (поставляется отдельно). Сила тока max.10 А, однофазный ЕС-двигатель.
K1	Реле циркуляционного насоса.
K2	Реле заслонки забора воздуха.
K3	Реле нагревателя приточного воздуха.
KE	Нагреватель приточного воздуха.
M2	3-позиционный привод заслонки воздуха (230V). Привод заслонки поставляется отдельно.
M5	3-позиционный привод клапана водяного охладителя (24V). Привод заслонки поставляется отдельно.
PV	Вентилятор приточного воздуха.
P/I	Преобразователь давления или датчик CO ₂ (4-20 mA).
PS	Клеммы подключения датчиков загрязнения фильтров.
P/U	Преобразователь давления или датчик CO ₂ (0-10 В).
Remote control	Пульт управления (поставляется отдельно).
RP1	Установка максимальной скорости вращения PV .
RP2	Установка максимальной скорости вращения IV .
RT1	Термостат, с ручным восстановлением нагревателя приточного воздуха.
S1	Микропереключатели (см. рис. 2)
TJ (Supply air sensor)	Температурный датчик приточного воздуха.
TR1	РСВ силовой трансформатор.
LED2 (светодиод)	Светится – нагреватель включен.
	Не светится – нагреватель выключен.
LED3 (светодиод)	Мигает – индикация напряжения питания.
	Светится постоянно – индикация аварии (неисправность: пульт, датчики или внешний аварийный сигнал).
LED4 (светодиод)	Светится – заслонка забора воздуха открыта.
	Не светится – заслонка забора воздуха закрыта.
LED5 (светодиод)	Светится – циркуляционный насос включён.
	Не светится – циркуляционный насос выключен.
LED6 (светодиод)	Клапан водяного охладителя закрывается.
LED7 (светодиод)	Клапан водяного охладителя открывается.



ПРИМЕЧАНИЕ:
«Rotor» и «Watter» – не используется.

Рис. 2
Значение микропереключателей S1.

Запуск системы

Пусковые работы должны выполняться только квалифицированными специалистами с соблюдением правил безопасности.

Перед запуском системы убедитесь в том, что:

- 1) подключение вентагрегата к электросети соответствует схеме;
- 2) подключение пульта к вентагрегату соответствует схеме;
- 3) вентагрегат подключён к воздуховодам.

После пуска системы убедитесь в том, что:

- 1) при работе вентилятора отсутствуют вибрация и посторонний шум;
- 2) заслонка воздуха полностью открыта;
- 3) потребляемый ток соответствует номинальному.

С помощью пульта управления выберите желаемую скорость вращения вентиляторов и температуру приточного воздуха.

Обслуживание

Внимание!

Обслуживание вентагрегата нужно производить 3-4 раза в год.

Перед тем, как начать работы по обслуживанию, отключите оборудование при помощи пульта управления (напряжение на вентилятор будет подаваться в течении 30 секунд для охлаждения электронагревателя). После прекращения подачи питания на вентилятор отключите вентагрегат от электросети. Дождитесь пока температура электронагревателя снизится до температуры оптимальной для проведения профилактических работ.

Работы по обслуживанию должны проводиться только квалифицированными специалистами.

Соблюдайте правила техники безопасности при выполнении работ по обслуживанию или ремонту.

Вентилятор

Подшипники запрессованы и не требуют обслуживания на весь срок службы двигателя.

Отсоедините и извлеките вентилятор (Рис. 3).

Тщательно осмотрите крыльчатку вентилятора. Покрытие пылью или прочими материалами может нарушить балансировку крыльчатки. Это вызывает вибрацию и ускорит износ подшипников двигателя.

Крыльчатку и корпус следует чистить не агрессивными, не вызывающими коррозию крыльчатки и корпуса моющими средствами и водой.

Для чистки крыльчатки запрещается использовать водяные и воздушные компрессоры, абразивные материалы, острые предметы и агрессивные растворители, способные повредить крыльчатку вентилятора.

Во время чистки не погружайте крыльчатку в жидкость.

Убедитесь, что балансировочные грузики крыльчатки остались на своих местах.

Перед установкой вентилятора убедитесь в отсутствии жидкости на токопроводящих элементах, а при её наличии - удалите её.

При установке вентилятора убедитесь в том, что крыльчатка не прикасается к корпусу и в корпусе вентилятора нет посторонних предметов.

Подключите вентагрегат к электросети.

Если обратно установленный вентилятор не включается или срабатывает термоконтактная защита - обращайтесь к производителю.

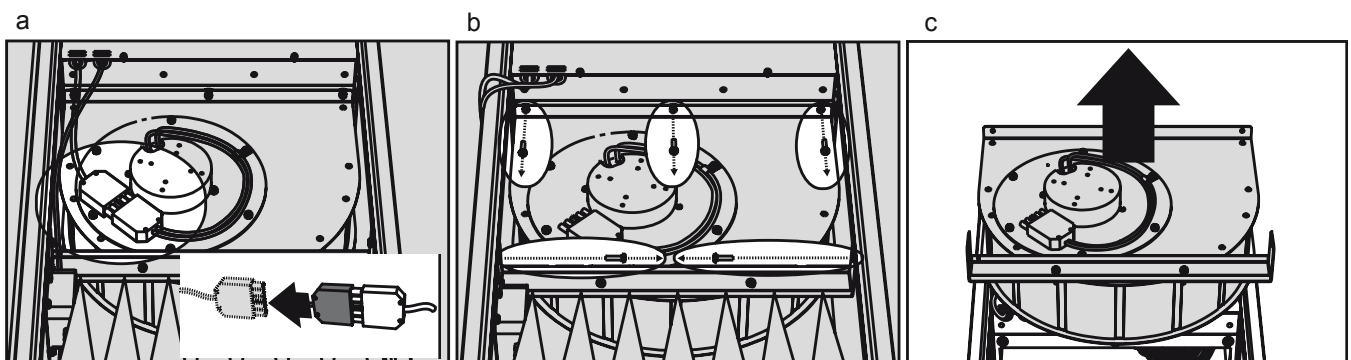


Рис. 3

Отсоединение и извлечение вентилятора.

а) разъединить контактную группу; б) открутить крепёжные винты; в) вытащить вентилятор.

Электрический нагреватель

При аварийном отключении электронагревателя

Нагреватель имеет 2 степени защиты: с автоматическим перезапуском системы (температура срабатывания +50 °С) и с ручным перезапуском системы (температура срабатывания +100 °С).

При срабатывании тепловой защиты с ручным перезапуском необходимо:

- отключить оборудование при помощи пульта управления (напряжение на вентилятор будет подаваться в течении 30 секунд для охлаждения электронагревателя. После прекращения подачи питания на вентилятор отключите вентагрегат от электросети;

- подождите пока ТЭНы остынут, иначе можно получить ожог;
- при необходимости извлеките электронагреватель как показано на рис. 4 (QC-SVCM 400-ECO и QC-SVCM 700-ECO) и рис. 5 (QC-SVCM 1000-ECO и QC-SVCM 2000-ECO);
- устраните причину неисправности;
- установите электронагреватель на место;
- нажмите кнопку reset на корпусе электронагревателя и запустите устройство.

При сервисном обслуживании

Отключить оборудование при помощи пульта управления (напряжение на вентилятор будет подаваться в течении 30 секунд для охлаждения электронагревателя. После прекращения подачи питания на вентилятор отключите вентагрегат от электросети;

Подождите пока ТЭНы остынут, иначе можно получить ожог;

Извлеките электронагреватель как показано на рис. 4 (QC-SVCM 400-ECO и QC-SVCM 700-ECO) и рис. 5 (QC-SVCM 1000-ECO и QC-SVCM 2000-ECO);

Визуально проверьте нагреватель на наличие загрязнения.

Если нагреватель загрязнен, то почистите его щёткой, пылесосом или струёй сжатого воздуха.

В случае более серьезного загрязнения чистку проводить не вызывающим коррозию ТЭНов мощным раствором.

Убедитесь в отсутствии жидкости на токопроводящих элементах, а при её наличии - удалите её.

Подключите вентагрегат к электросети.

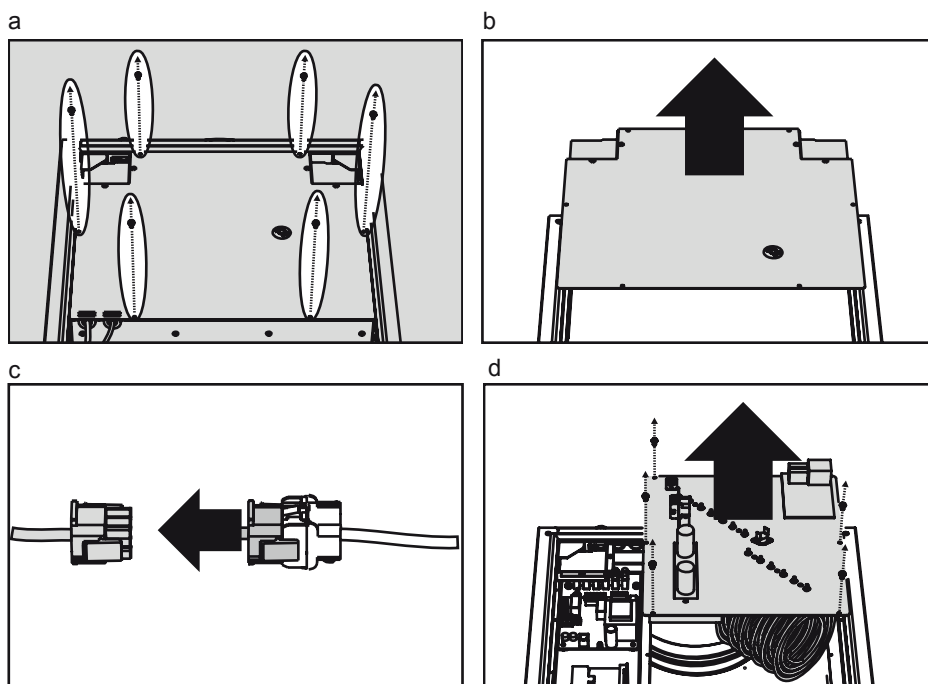
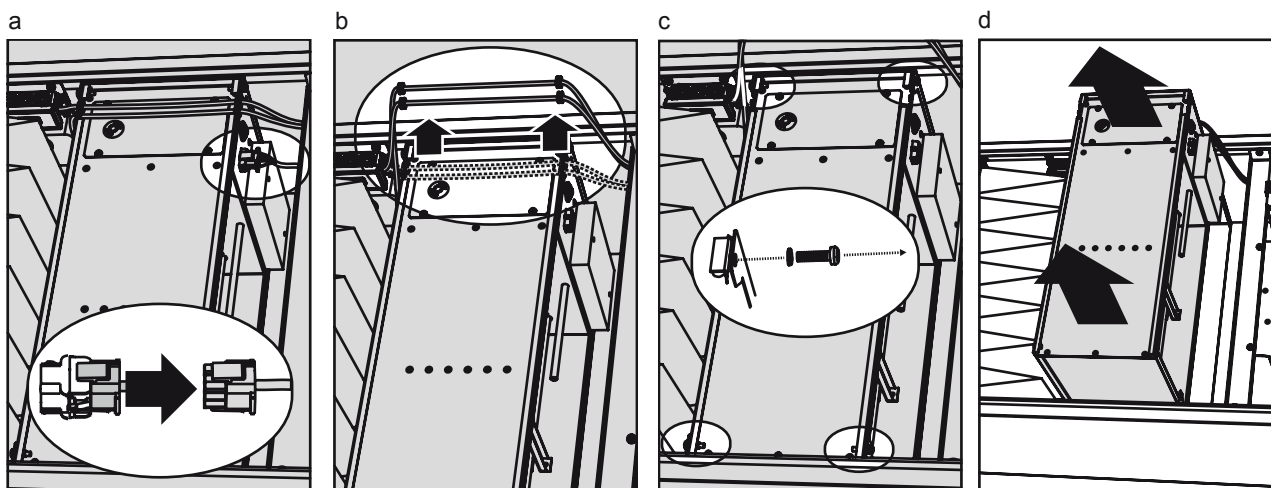


Рис. 4

- Отсоединение и извлечение электронагревателя QC-SVCM 400-ECO и QC-SVCM 700-ECO.
- a) открутить крепёжные винты;
 - b) снять защитную крышку;
 - c) разъединить контактную группу;
 - d) открутить крепёжные винты и вытащить электронагреватель.

**Рис. 5**

Отсоединение и извлечение электронагревателя QC-SVCM 1000-ECO и QC-SVCM 2000-ECO.

- a) разъединить контактную группу; b) отсоединить провода от корпуса; a) открутить крепёжные болты; d) вытащить электронагреватель.

Фильтр

Замените фильтр, когда появится соответствующая надпись на дисплее пульта управления.

Неисправности и их устранение

Внимание!

Перед тем, как начать работы по обслуживанию, отключите оборудование при помощи пульта управления (напряжение на вентилятор будет подаваться в течении 30 секунд для охлаждения электронагревателя. После прекращения подачи питания на вентилятор – отключите вентагрегат от электросети. Дождитесь пока температура электронагревателя снизится до температуры оптимальной для проведения профилактических работ.

Работы по устранению неисправностей должны проводиться только квалифицированными специалистами.

Соблюдайте правила техники безопасности при выполнении работ по обслуживанию или ремонту.

вентилятор не работает:

- проверить, не включился ли аварийный сигнал на пульте управления;
- проверить установки на пульте управления (скорость вращения вентилятора, время, дата);
- проверить исправность предохранителей.

уменьшился объём подаваемого воздуха:

- проверить заданные параметры на пульте управления (скорость вращения вентилятора, время, дата);
- убедиться, что заслонка воздуха открыта полностью;
- проверить, нет ли необходимости почистить вентилятор;
- проверить, нет ли необходимости почистить вентиляционную систему.

возросли шум и вибрация:

- почистите вентилятор, как это указано в описании “Обслуживание” – “Вентилятор”.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель:	Дата приобретения: Дата установки:	
Серийный номер изделия:		
Название и юридический адрес продающей организации:	Подпись:	Печать продающей организации:
Название и юридический адрес устанавливающей организации:	Подпись:	Печать устанавливающей организации:
Фамилия, имя отчество покупателя	Подпись:	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за Ваш выбор и гарантируем высокое качество и безупречное функционирование данного оборудования при соблюдении правил его эксплуатации.

ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ, РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И СВОЕВРЕМЕННО ПРОВОДИТЕ РЕГЛАМЕНТНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

Настоящая гарантия устанавливается в дополнение к конституционным и иным правам потребителей и ни в коем случае не ограничивает их.

Гарантийный срок, установленный на изделие, составляет 3 (три) года и исчисляется с даты приобретения изделия. Дата приобретения изделия наряду с иной информацией должна быть указана организацией-продавцом на первой странице настоящего гарантийного талона.

Гарантия действует, если изделие будет признано неисправным в связи с дефектами (недостатками, браком), допущенными при изготовлении изделия, при одновременном соблюдении следующих условий:

1. изделие должно быть приобретено только на территории стран СНГ и использоваться по назначению в строгом соответствии с руководством пользователя с соблюдением требований технических стандартов и требований безопасности;

2. гарантийный талон должен быть заполнен организацией-продавцом, организацией, установившей изделий и покупателем с обязательным указанием следующих реквизитов:

- наименование модели, серийный номер изделия;
- дата продажи, наименование, адрес, подпись и печать (если имеется) организации-продавца;
- фамилия, имя, отчество и подпись покупателя;
- дата установки, наименование, адрес, подпись и печать (если имеется) организации установившей изделие.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока дефектов (недостатков, брака) изделия рекомендуем обращаться к организации-продавцу, указанной на первой странице настоящего гарантийного талона.

Действие гарантии не распространяется на дефекты (недостатки) изделия, вызванные:

1. нарушением потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортировки товара, в том числе: механические повреждения, подключение и эксплуатация от источника питания, параметры которого отличаются от указанных в инструкции по эксплуатации, перепадами напряжения источника питания;

2. невыполнением своевременного регламентного сервисного обслуживания;

3. действиями третьих лиц, в том числе установки, ремонта или наладки, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, а также установки, адаптации, модификации или эксплуатации с нарушением технических условий и/или требований безопасности;

4. обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, молния и т.п.).

Действие гарантии не распространяется на элементы питания пульта дистанционного управления и воздушные фильтры кондиционера, иные расходные материалы, ремни.

Проведение работ по регламентному сервисному обслуживанию изделия, предусмотренных руководством пользователя, не является предметом настоящей гарантии и осуществляется за счет покупателя специалистами организаций, предоставляющих данный вид услуг и имеющих соответствующие лицензии и сертификаты.

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, технические характеристики оборудования, а также соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления. Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.

www.quattroclima.ru