

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА

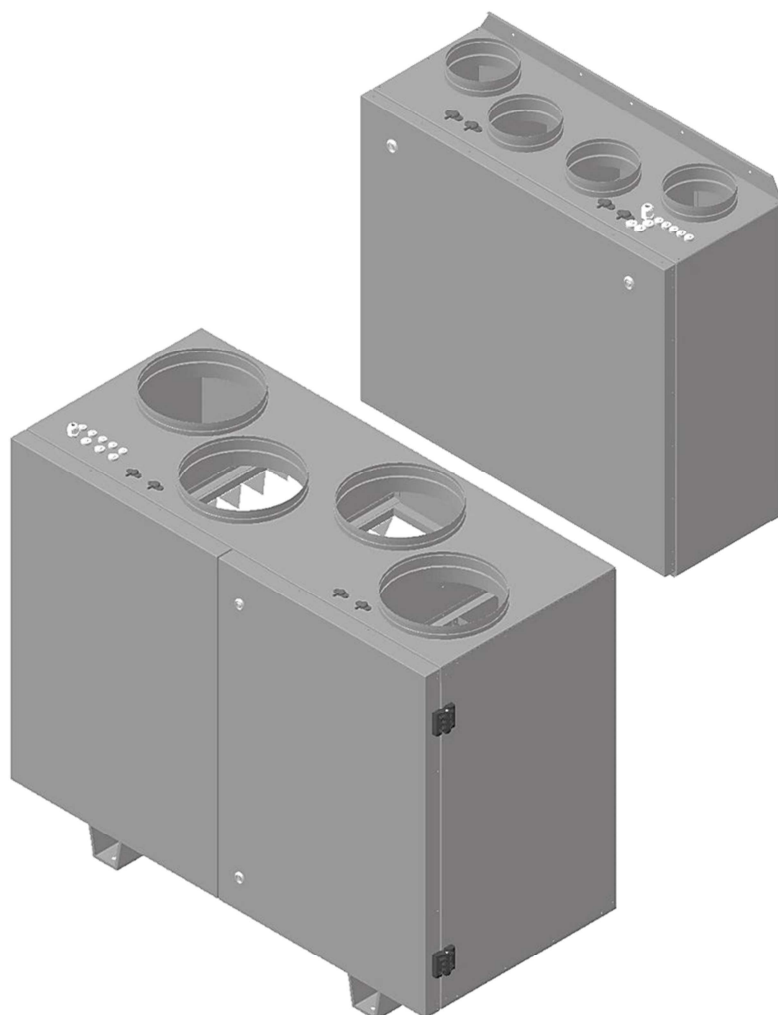
Brissago VPE 450

Brissago VPE 800

Brissago VPE 1000

Brissago VPE 1500

Brissago VPE 2000



EAC

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Транспортировка и хранение | 3 |
| Общие сведения | 3 |
| Технические характеристики | 6 |
| Меры предосторожности | 10 |
| Монтаж | 10 |
| Схема электрического подключения | 13 |
| Обслуживание | 18 |
| Описание пульта управления | 19 |
| Возможные неисправности и пути их устранения | 26 |
| Сертификация | 27 |
| Гарантия | 28 |
| Отметка о приемке и продаже | 30 |
| Отметки о проводимых работах | 31 |

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Оборудование упаковано так, чтобы обеспечить сохранность при нормальной транспортировке.

Погрузочно-разгрузочные работы проводить при помощи соответствующего подъемного оборудования избегая сотрясений и ударов. Запрещено поднимать и двигать установки за кабели, фланцы забора и удаления воздуха.

Разрешается хранение установки в сухом помещении с относительной влажностью воздуха не более 70% (при 20°C), с температурой окружающей среды от +5°C до +40°C.

Рекомендуемый срок хранения установок не более одного года. При более длительном хранении проверить легкость хода подшипников двигателей и вентиляторов, отсутствие повреждений изоляции электроцепи и конденсации влаги.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установки серии Brissago VPE представляют собой моноблочную компактную приточно-вытяжную установку с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем.

Приточно-вытяжные установки серии Brissago предназначены для очистки, подогрева и подачи в помещения чистого подготовленного воздуха.

Очистка приточного воздуха происходит при помощи карманного фильтра класса EU5. Подогрев воздуха осуществляется при помощи электрического нагревателя. Для уменьшения энергопотребления используется высокоэффективный пластинчатый рекуператор с эффективностью до 75%.

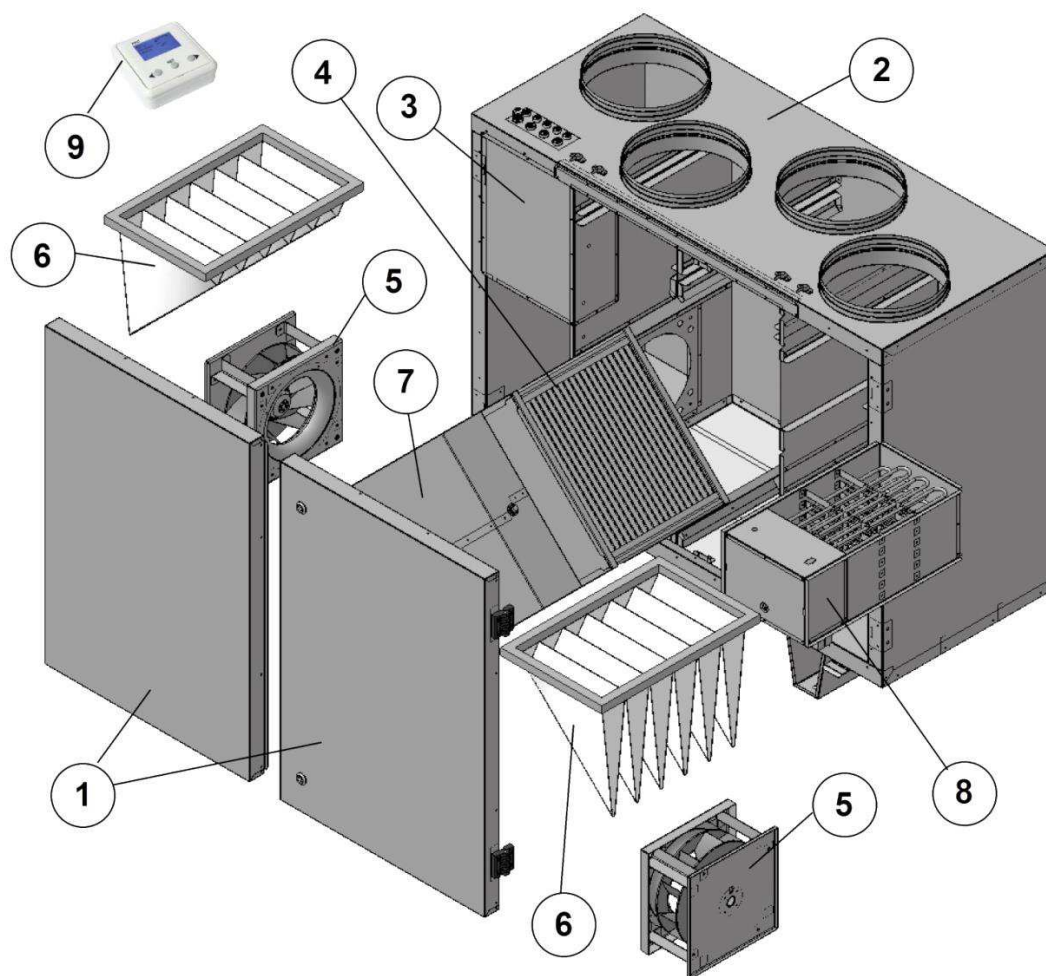
В процессе работы вытяжной воздух, удаляемый из помещения, очищается и поступает на пластинчатый рекуператор, при помощи которого из вытяжного воздуха извлекается тепло и передается приточному воздуху.

Установка оснащена встроенной системой управления, которая обеспечивает стабильную работу установки. Установки могут применяться в вентиляции жилых, административных и производственных помещений.

Корпус выполнен из листовой оцинкованной стали. Звуко-теплоизоляция корпуса толщиной 25 или 50 мм из базальтовой минеральной ваты.

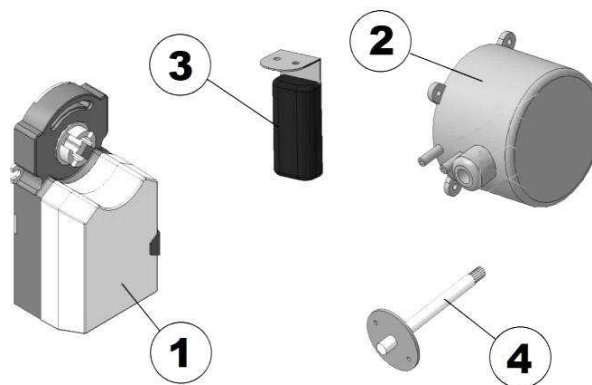
В установках серии Brissago используются высокопроизводительные вентиляторы с пониженным уровнем шума. Защита двигателей вентиляторов осуществляется встроенными термодатчиками с автоматическим перезапуском.

Состав установок



- 1 – Дверь навесная; 2 – Корпус; 3 – Крышка блока управления;
 4 – Рекуператор; 5 – Вентилятор; 6 – Фильтр; 7 – Клапан байпаса;
 8 – Электрический нагреватель; 9 – Пульт управления.

Управление осуществляется с помощью пульта управления. Возможна регулировка скорости и температуры приточного воздуха.



1 – Электропривод; 2 – Дифференциальное реле давления;
3 – Датчик температуры и влажности; 4 – Датчик температуры.

Принципиальная схема установок

Brissago VPE 450, Brissago VPE 800

PV – вентилятор приточного воздуха;

IV – вентилятор вытяжного воздуха;

PR – пластинчатый рекуператор;

KE – электрический нагреватель;

PE – подогреватель теплообменника;

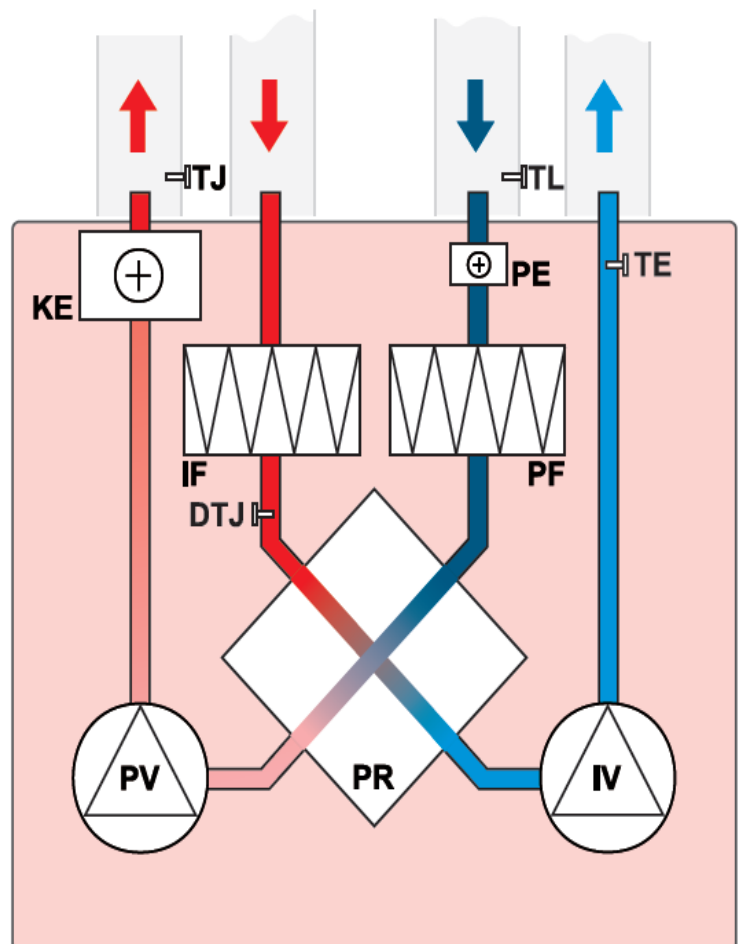
PF – фильтр для свежего воздуха;

IF – фильтр для вытяжного воздуха;

TJ – датчик температуры приточного воздуха;

DTJ – датчик температуры и влажности вытяжного воздуха;

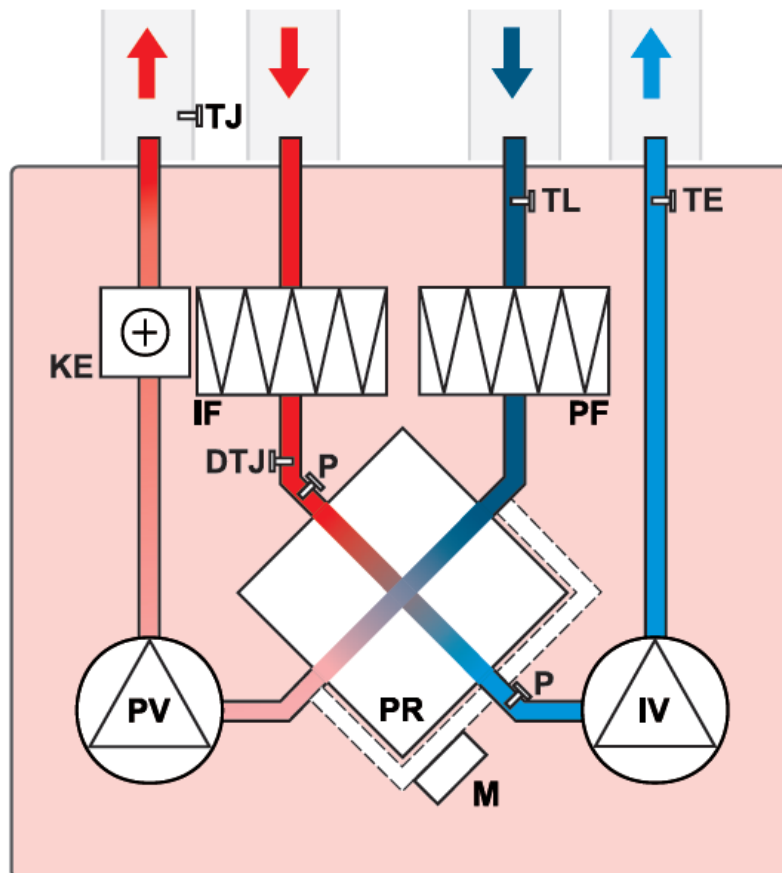
TE – датчик температуры выбрасываемого воздуха;



TL – датчик температуры свежего воздуха;
 M – привод заслонки байпаса;
 P – дифференциальный датчик давления на рекуператоре
 (при наличии байпаса).

Дифференциальные датчики давления на фильтрах – поставляются отдельно.

Brissago VPE 1000, VPE 1500, VPE 2000



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные установок:

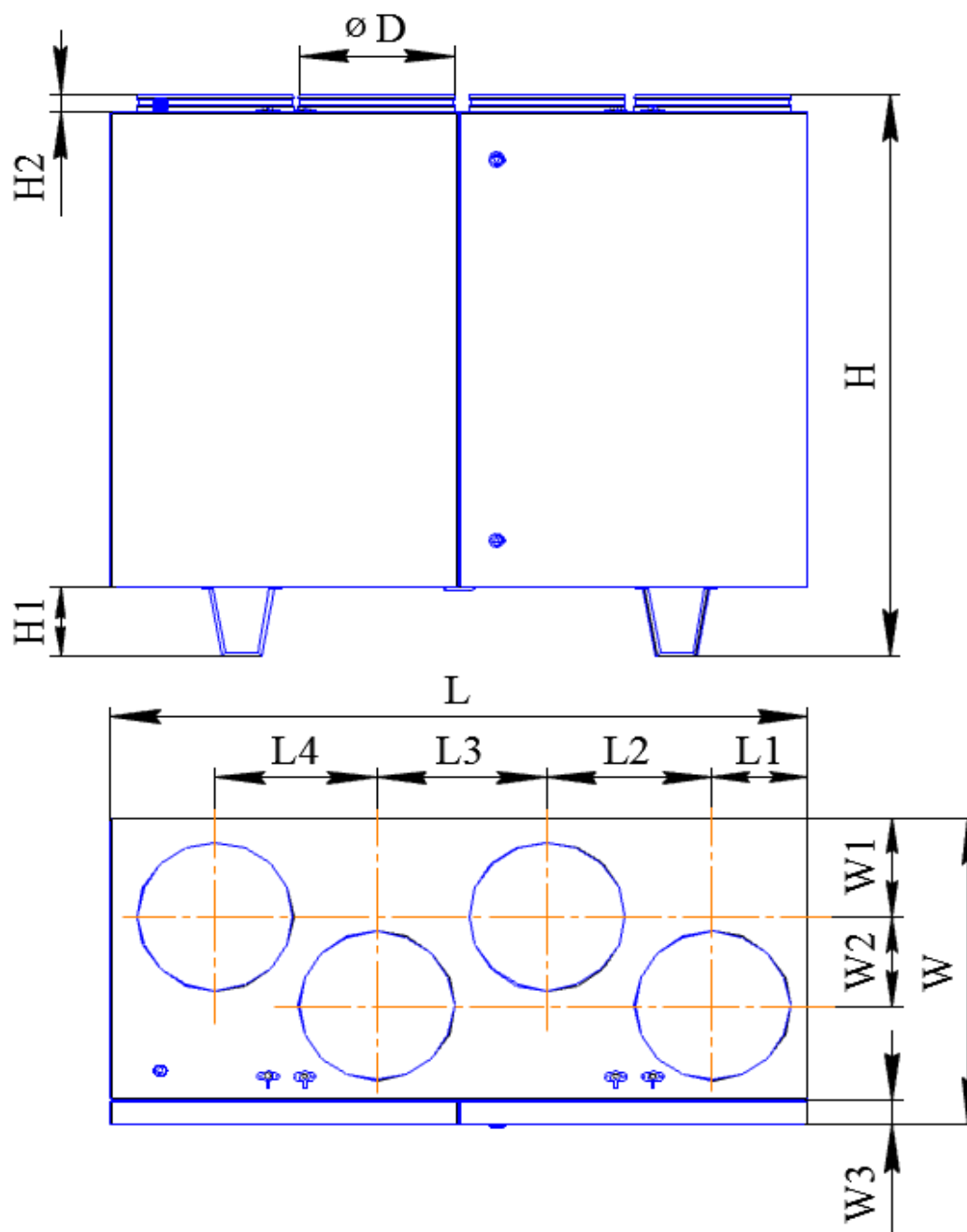
Класс защиты I, степень защиты IP 20.

Температура окружающей среды в месте установки +5 ... +40°C.

Температура приточного воздуха – 30 ... +40 °C.

Ресурс 20000 ч. работы.

Габаритные и присоединительные размеры

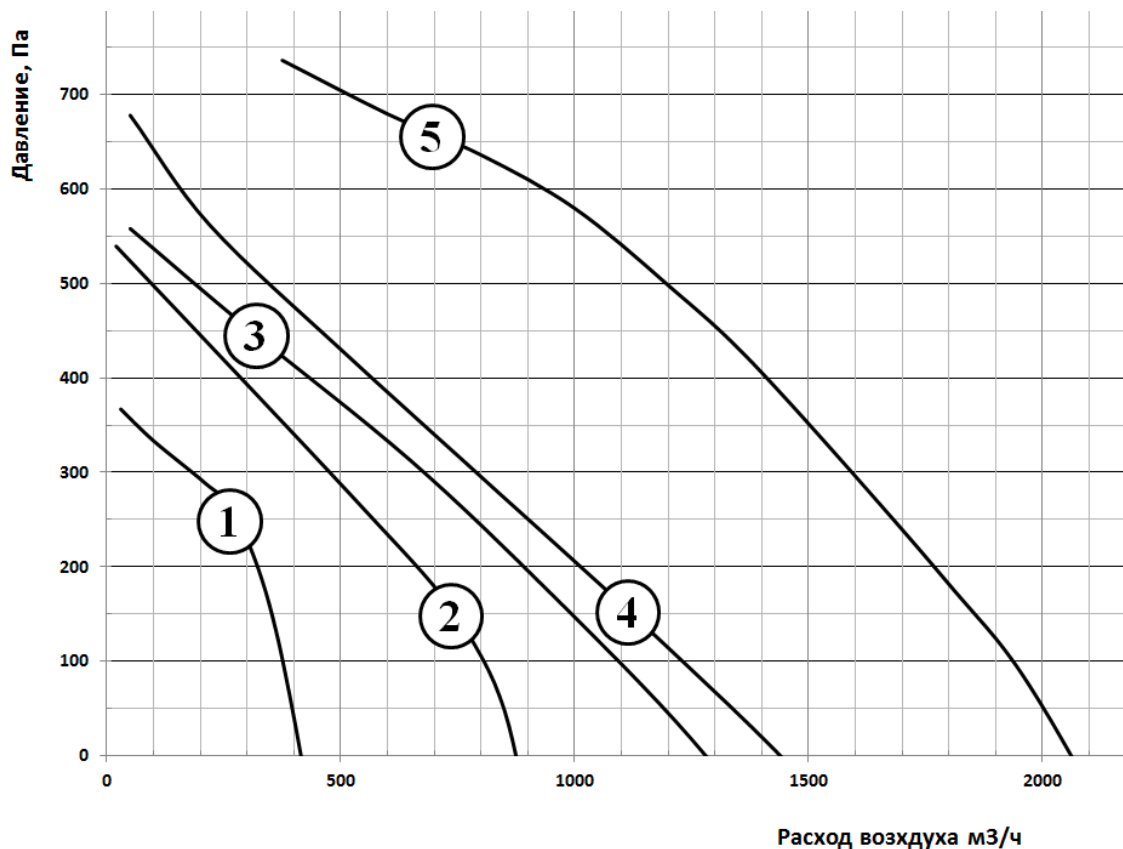


| Модель установки | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H | H1 | H2 | W | W1 | W2 | W3 | D |
| Brissago VPE 450 | 900 | 130 | 205 | 230 | 205 | 855 | - | 40 | 355 | 120 | 80 | 30 | 160 |
| Brissago VPE 800 | 950 | 130 | 230 | 240 | 218 | 900 | - | 40 | 465 | 160 | 120 | 30 | 200 |
| Brissago VPE 1000 | 1400 | 190 | 333 | 342 | 325 | 1185 | 145 | 40 | 645 | 208 | 187 | 50 | 315 |
| Brissago VPE 1500 | 1400 | 190 | 333 | 342 | 325 | 1185 | 145 | 40 | 645 | 208 | 187 | 50 | 315 |
| Brissago VPE 2000 | 1650 | 225 | 395 | 410 | 395 | 1285 | 145 | 40 | 790 | 250 | 248 | 50 | 400 |

| Номер графика | Модель установки | Фильтры прит. / вытяж. | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | Мощность электрического нагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Число фаз, напряжение, В(50Гц) / потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А | Вес, кг |
|---------------|-------------------|------------------------|---|--|---------------------|--|---------|
| 1 | Brissago VPE 450 | EU5/EU3 | 1,2 | 3,0 | 60 | ~1, 230 / 4,7 / 20,9 | 68 |
| 2 | Brissago VPE 800 | EU5/EU3 | 1,2 | 3,0 | 60 | ~1, 230 / 4,8 / 21,9 | 82 |
| 3 | Brissago VPE 1000 | EU5/EU5 | - | 6,0 | 54 | ~3, 400 / 6,5 / 11,2 | 150 |
| 4 | Brissago VPE 1500 | EU5/EU5 | - | 9,0 | 54 | ~3, 400 / 9,7 / 16,3 | 150 |
| 5 | Brissago VPE 2000 | EU5/EU5 | - | 15,0 | 54 | ~3, 400 / 16,3 / 27,3 | 260 |

КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

Аэродинамические характеристики для приточного воздуха



Технические данные вентиляторов

| Модель установки | Приточный и вытяжной вентиляторы | | | | |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| | Число фаз, напряжение В (50Гц) | Потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Частота вращения об/ мин. | Степень защиты мотора |
| Brissago VPE 450 | ~1, 230 | 0,17 | 0,73 | 2480 | IP54 |
| Brissago VPE 800 | ~1, 230 | 0,29 | 1,3 | 2050 | IP54 |
| Brissago VPE 1000 | ~1, 230 | 0,21 | 0,94 | 2450 | IP44 |
| Brissago VPE 1500 | ~1, 230 | 0,29 | 1,25 | 2250 | IP44 |
| Brissago VPE 2000 | ~1, 230 | 0,51 | 2,2 | 2720 | IP44 |

Акустические характеристики установок

| Модель | L _{wA} к окружению, дБ(А) общ. | L _{wA} прит., дБ(А) | | | | | | | | |
|-------------------|---|------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Общ. | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago VPE 450 | 49 | 70 | 63 | 52 | 65 | 65 | 55 | 54 | 54 | 52 |
| Brissago VPE 800 | 59 | 75 | 63 | 68 | 72 | 70 | 67 | 68 | 62 | 58 |
| Brissago VPE 1000 | 57 | 76 | 63 | 66 | 68 | 70 | 69 | 65 | 61 | 55 |
| Brissago VPE 1500 | 55 | 78 | 62 | 61 | 65 | 69 | 71 | 61 | 60 | 53 |
| Brissago VPE 2000 | 60 | 79 | 61 | 73 | 73 | 70 | 66 | 68 | 70 | 64 |

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не разрешается размещение установок на неровных, нестабильных подставках, кривых и прочих неустойчивых поверхностях.

Не допускается использование установки для транспортировки воздуха содержащего липкие вещества, «тяжелую» пыль, муку, волокнистые материалы и т.п..

Подключение установок должно выполняться компетентным персоналом с соблюдением правил безопасности и действующих норм.

Кабель питания и электрическая сеть должны соответствовать характеристикам установки.

Запрещается использовать установки во взрывоопасных и агрессивных средах.

Запрещается выполнять монтаж, обслуживание и ремонт установок при подключенном напряжении.

Запрещается использование установок имеющих повреждения кабелей питания, электрических соединителей или других составляющих установки.

Не допускается погружение кабеля питания и разъемов в воду.

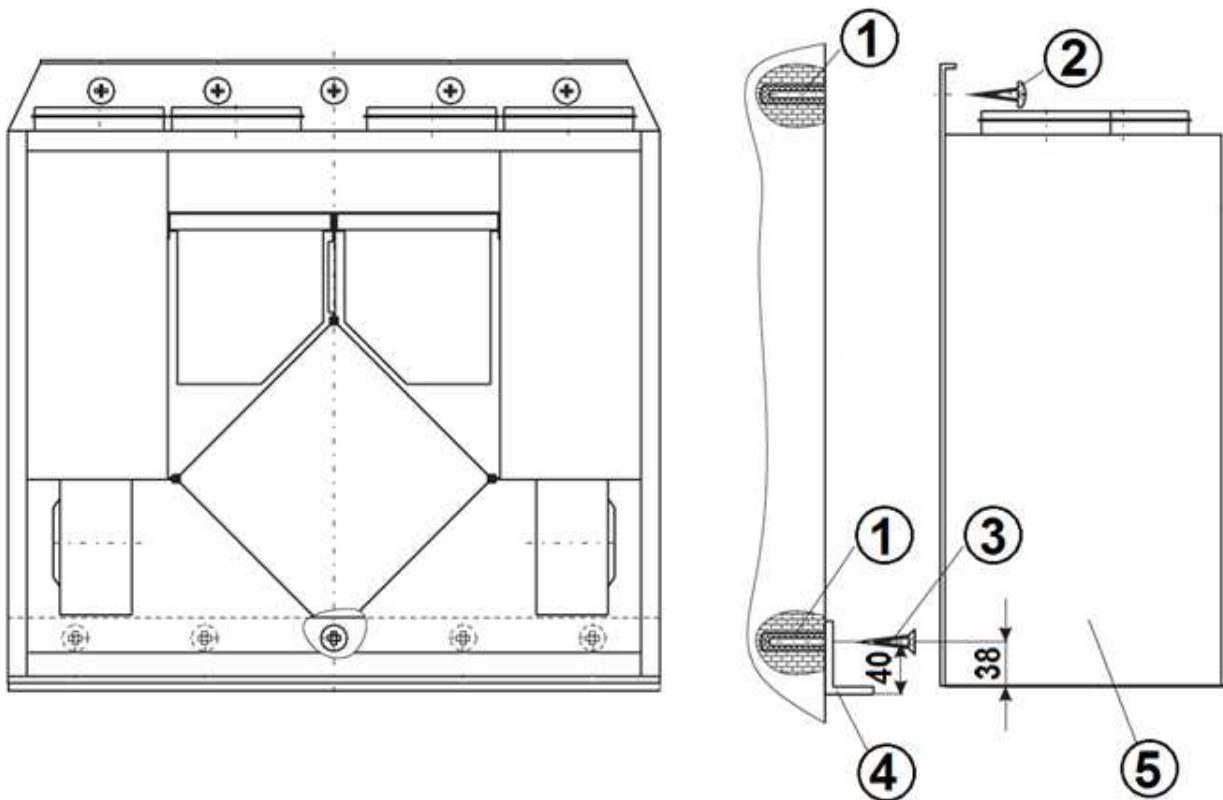
Установку необходимо заземлить.

МОНТАЖ

Установки поставляются готовыми к подключению и устанавливаются внутри помещения. При наружной установке необходимо предусмотреть защиту от внешних воздействий.

Монтаж и подключение выполняется компетентным персоналом.

Установки Brissago VPE 450 и Brissago VPE 800 устанавливаются в соответствии со схемой на подвес и крепятся шурупами к стене. Подвес крепится к стене отдельно.

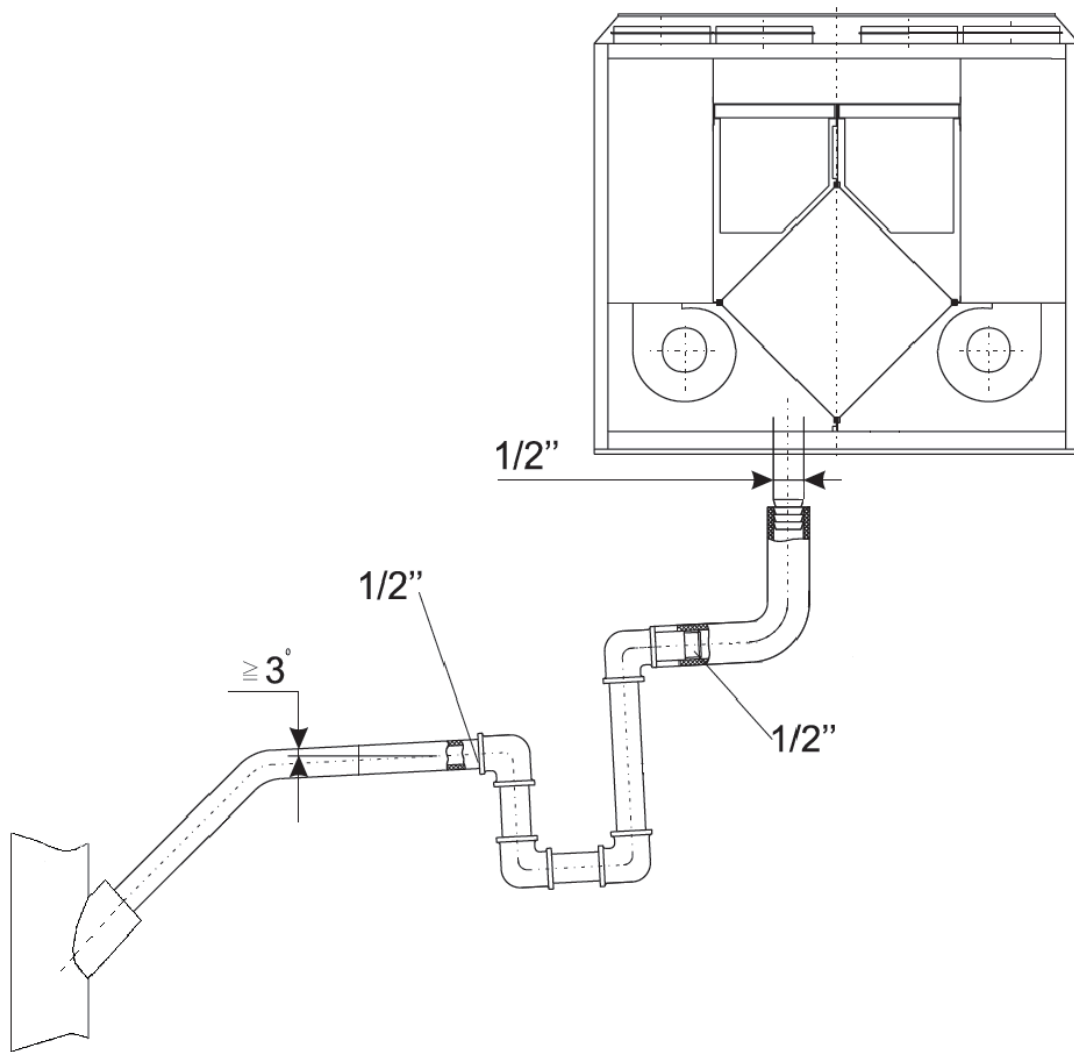


1 – Штифт; 2 – Шуруп с полукруглой головкой; 3 – Шуруп с потайной головкой; 4 – Подвес; 5 – Установка.

Для отвода конденсата из установки необходимо предусмотреть дренажную трассу с сифоном.

Уклон труб должен быть не менее 3° (1 м трубы должен быть наклонен вниз на 55 мм).

Перед запуском установки дренажная трасса должна быть испытана, а сифон - заполнен водой.



Если температура в помещении, где установлен агрегат, ниже 0°C, то система отвода дренажа должна быть теплоизолирована надлежащим образом.

При размещении установки необходимо оставить достаточно места для открывания дверцы обслуживания.

Подключать воздуховоды к фланцам установки при помощи быстросъемных хомутов, следуя указаниям на корпусе установки.

Датчик температуры приточного воздуха монтировать в воздуховоде как можно дальше от установки, но до первого поворота или отвода.

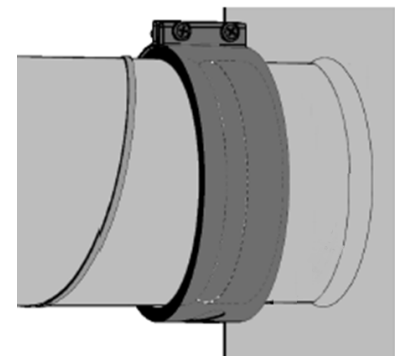


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Внимание!

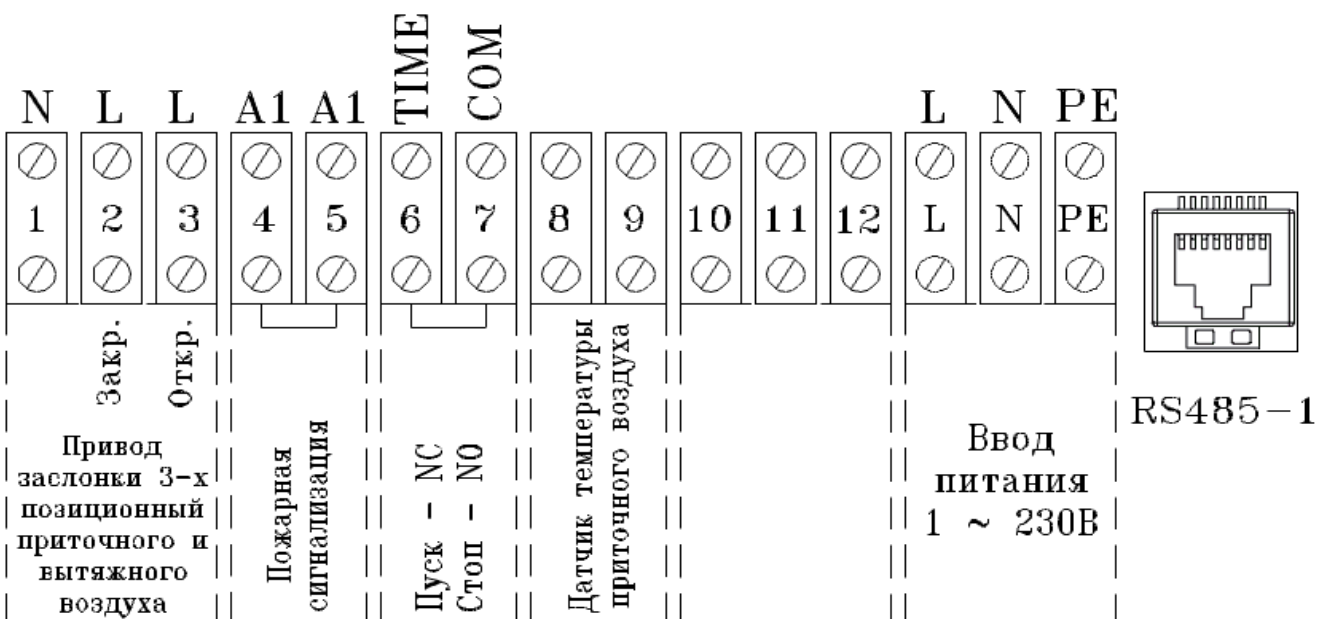
- Установка должна быть заземлена.
- Отсутствие устройств защиты электрооборудования приводит к потере гарантии.
- Кабель от пульта управления должен прокладываться отдельно от силовых кабелей или должен быть экранирован.
- Подключение и отключение пульта проводить только при отключенном питании установки.

Убедитесь, что параметры подключаемой электросети соответствуют данным указанным на корпусе установки.

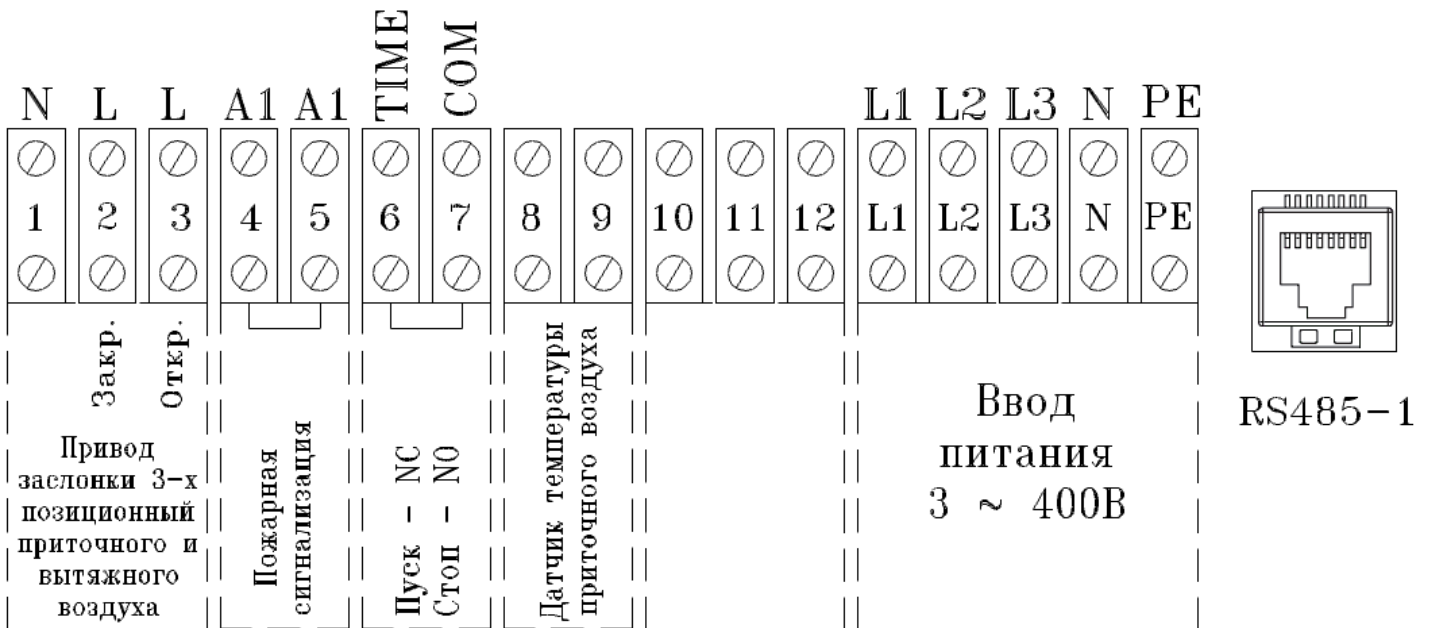
Кабель питания и защитное устройство (автоматический выключатель с характеристикой C) подбираются по суммарной потребляемой мощности и по количеству фаз.

Для подключения необходимо снять крышку с блока управления. Подключить электропитание и дополнительные устройства к клеммной колодке установки в соответствии со схемой.

Brissago VPE 450, VPE 800



Brissago VPE 1000, VPE 1500, VPE 2000



Подключить пульт управления соединительным кабелем в соответствующее гнездо блока управления (RS 485-1). Кабель входящий в состав комплекта к пульту не экранирован.

Нормально разомкнутые контакты датчиков давления фильтров подключать параллельно к контактам (A3-A3) на плате управления.

Светодиодная индикация на плате управления

| Светодиод | Описание |
|-----------|---|
| LED6 | открытие заслонки байпаса |
| LED7 | закрытие заслонки байпаса |
| LED8 | максимальная скорость вращения моторов вентиляторов |
| LED9 | средняя скорость вращения моторов вентиляторов |
| LED10 | минимальная скорость вращения моторов вентиляторов |
| LED11 | уменьшение скорости вентилятора приточного воздуха |
| LED12 | предварительный нагрев в режиме защиты замерзания |
| LED13 | нагрев приточного воздуха |

Схема Brissago VPE 450, Brissago VPE 800

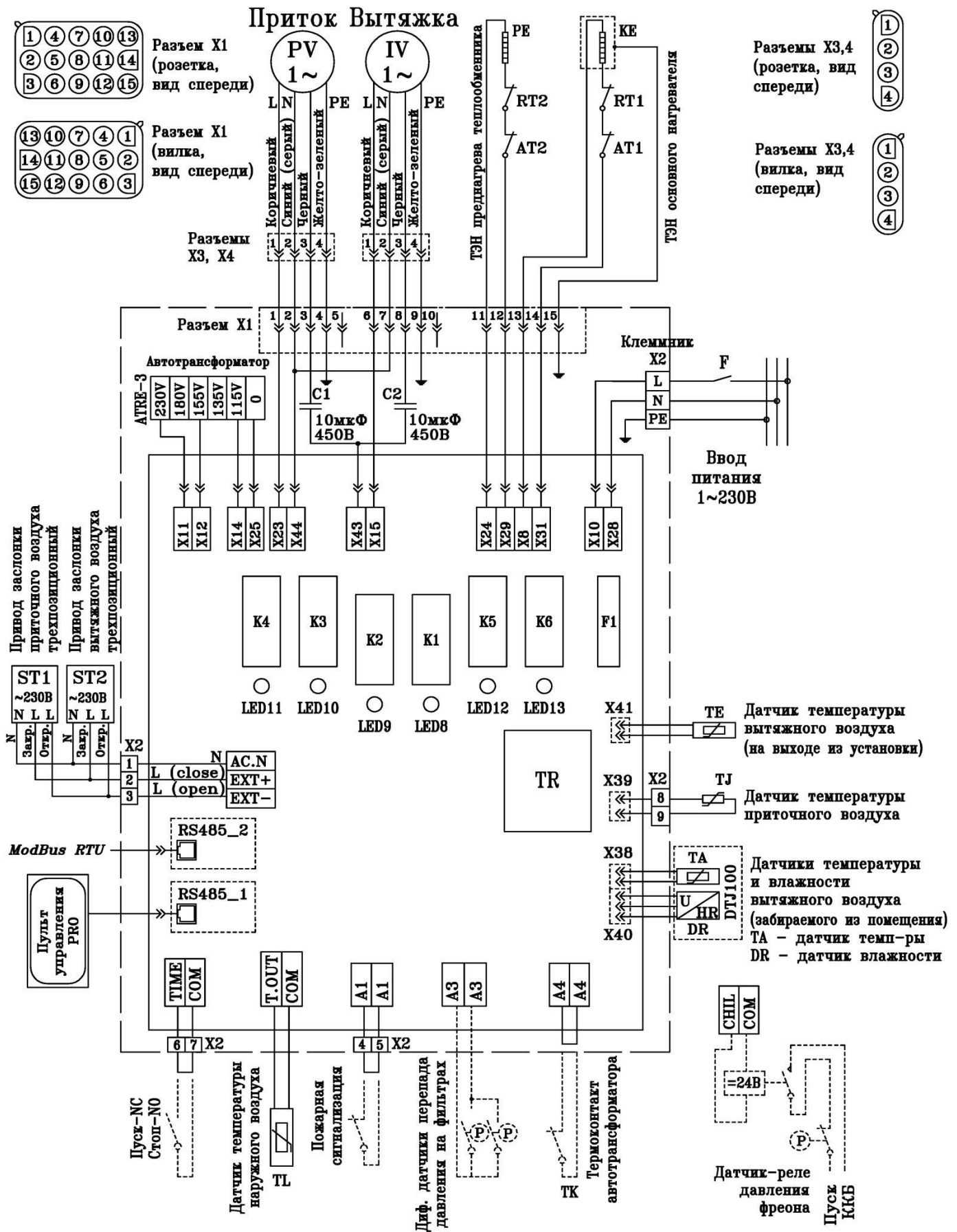


Схема Brissago VPE 1000, Brissago VPE 1500

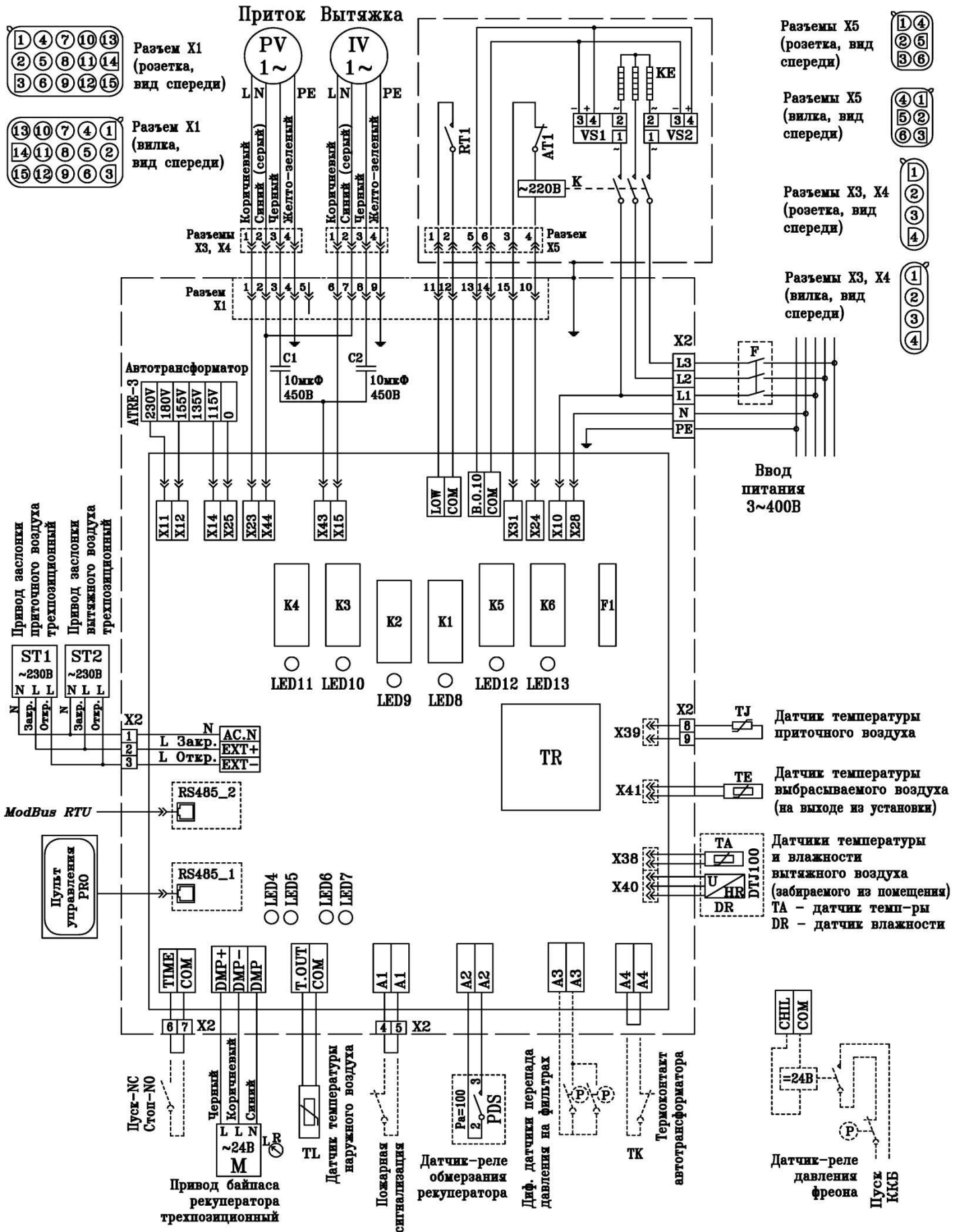
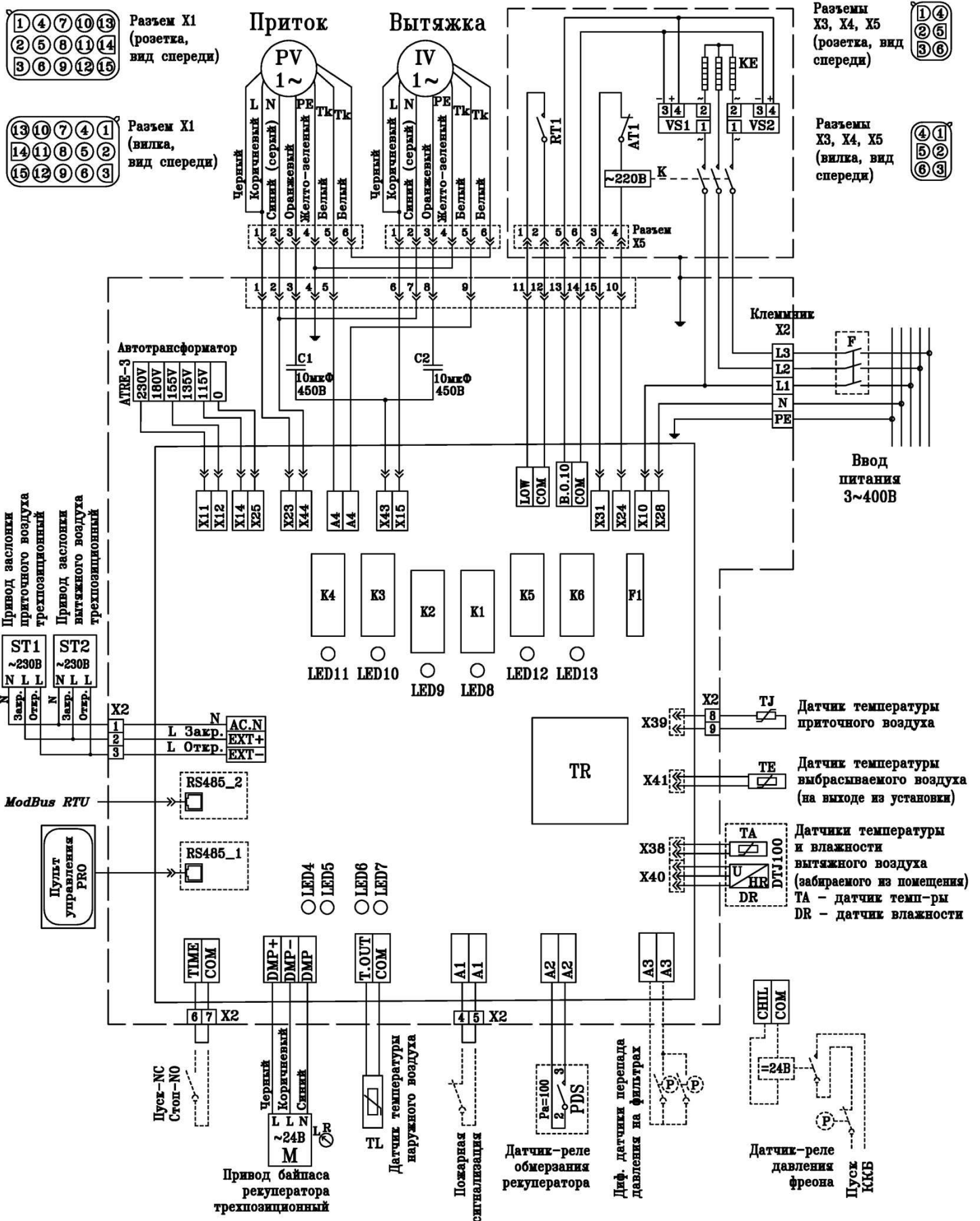


Схема Brissago VPE 2000



Обозначения на схеме:

PV – вентилятор приточного воздуха;

IV – вентилятор вытяжного воздуха;

KE – электрический нагреватель;

PE – предварительный нагрев воздуха;

DTJ100 – датчик вытяжного воздуха (на входе установки):

DR – датчик влажности;

TA – датчик температуры;

TJ – датчик температуры приточного воздуха;

TE – датчик температуры вытяжного воздуха (на выходе установки);

TL – датчик температуры наружного воздуха;

TK – термоконтакт автотрансформатора;

TV – датчик температуры обратной воды;

ST1, ST2 – приводы наружных заслонок;

M – привод заслонки байпаса (24В);

P – дифференциальный датчик давления на рекуператоре;

RT1, RT2 – защита от перегрева ручного восстановления;

AT1, RT2 – защита от перегрева автоматического восстановления;

VS1, VS2 – твердотельное реле;

K1 – реле большой скорости вентиляторов;

K2 – реле средней скорости вентиляторов;

K3 – реле малой скорости вентиляторов;

K4 – реле уменьшения скорости приточного вентилятора в режиме защиты от замерзания;

K5 – реле предварительного нагрева в режиме защиты от замерзания;

K6 – реле нагревателя приточного воздуха;

F – автоматический выключатель;

F1 – предохранитель платы регулятора 0,25А;

ATRE-3 – автотрансформатор скорости вращения вентиляторов;

C1 – конденсатор мотора вентилятора приточного воздуха;

C2 – конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фильтры – рекомендуется менять каждые 3 месяца или по показаниям датчика загрязнения фильтров.

Вентилятор – осмотр и работы по обслуживанию должны проводиться не реже 1 раза в 6 месяцев. Крыльчатку следует чистить от пыли не агрессивными моющими средствами и водой. Запрещается погружать крыльчатку в жидкость, использовать струю высокого давления, абразивные материалы, острые предметы и агрессивные растворители. Полностью высушить. В ходе обслуживания избегайте воздействия ведущего к разбалансировке крыльчатки. Подшипники не требуют обслуживания весь срок службы двигателя.

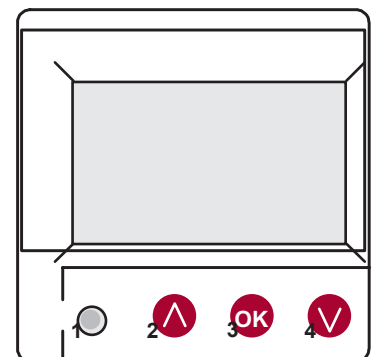
Рекуператор – подлежит ежегодной чистке. Погрузите кассету в ванну с теплой водой и мылом (не применять соду). Промойте несильной струей горячей воды (сильный напор может деформировать пластинки). В установку ставить полностью просушенный рекуператор.

Электрический нагреватель – чистить щеткой, пылесосом или прямой струей воздуха. При сильном загрязнении чистить не вызывающим коррозию ТЭНов раствором теплой воды с моющей жидкостью.

ОПИСАНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Назначение кнопок:

1. «Быстрая кнопка» – используется для управления выбранной функцией
2. «↑» – используется для увеличения значений установок или выбора строки вверх.
3. «ОК» – используется для подтверждения выбранной строки или установленного значения.
4. «↓» – используется для уменьшения значений установок или выбора строки вниз.



1. Начальное окно

Выбор режима работы установки:
Расписание, Ручное, Выключить.

Выключить – полное выключение установки.

Ручное – работа в соответствии с установленной скоростью и температурой.

Расписание – работа в соответствии с запрограммированными событиями.

(!) - если время события не установлено.

2. Скорость

Выбор скорости вращения вентилятора:
Максимальная, Средняя, Минимальная.

3. Установленная температура

Устанавливается желаемая температура приточного или вытяжного воздуха в пределах от 15 до 30 °С.

4. Меню

Содержит другие установки: *Расписание, Дата-Время, Просмотр аварий, Языки, Показания датчиков, Дополнительно.*

4.1 Расписание

Предназначено для программирования работы установки по времени. Можно установить до 8 событий на каждый день недели или группы дней недели (различные скорости вентиляторов, температуры и время начала работы).

| | |
|-------------------|-------------------|
| Ручное | |
| Скорость | Расписание (!) |
| Установл. темпер. | Ручное |
| Приточный воздух | Выключить |
| 7:28 | 2013-06-04 Воскр. |

| | |
|-------------------|-------------------|
| Ручное | |
| Скорость | максим. |
| Установл. темпера | средняя |
| Приточный воздух | миним. |
| 7:28 | 2013-06-04 Воскр. |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Скорость | максим. |
| Установл. темпер. | 20 °С |
| Меню | 19 °С |
| Приточный воздух | 18 °С |
| 7:28 | 2013-06-04 Воскр. |

| | | |
|-------------------|-----|-----|
| Система PRV1.1 | | 2/7 |
| Выход | | |
| Расписание | (!) | ▶ |
| Дата — Время | (!) | ▶ |
| Просм. аварий | | ▶ |
| Языки | | ▶ |

Группы дней: 1-7 для недели, 1-5 на рабочие дни, 6-7 на выходные. При выборе настроек одного дня можно копировать данные настройки для другого дня.

| | | | | | | |
|-------------|-----|-----|---|---|---|-------|
| Событий нет | | | | | | |
| Дни недели | | | | | | |
| 1-7 | 1-5 | 6-7 | | | | |
| ↓ | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | Выход |

Выбрав желаемый вариант, нажимаем «ОК» и переходим в установку событий.

Прежде всего, устанавливает время начала события, потом скорость вращения вентиляторов и желаемую температуру. После каждой установки нажимаем «ОК». После ввода желаемого события выбираем **Сохранить**, **Копировать** или **Выход**. Подтверждаем выбор нажатием «ОК».

| | | |
|---------------------|---------|-------|
| События | | |
| Выход | | |
| Сохранить ? | | |
| Копировать ? | | |
| 1 7:30 | среднее | 18 °C |
| 2 hh:mm | Стоп | 18 °C |

Для удаления событий в разделе часы устанавливаем «hh».

После выбора **Копировать** попадаем в выбор дней недели, выбираем день в который хотим скопировать установки и нажимаем «ОК». При сохранении установок дней они заменяют старые установки выбранных дней.

| | |
|----------------|---------------------|
| События | Копировать ? |
| Дни недели | |
| 1-7 | 1-5 6-7 |
| ↓ | |
| 1234567 | ОК 18 °C |

4.2 Дата-Время

Установите дату и время. В меню в строке дата-время отображается (!) - если время не установлено.

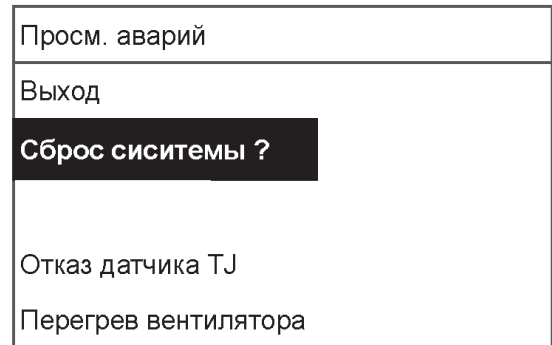
Летнее / Зимнее время автоматически не переключается.

4.3 Просмотр аварий

При любом сбое показывается экран аварий.

Сброс системы – используется для удаления ошибок системы.

При превышении минимальных и максимальных значений показывается отказ датчика:



Датчик TJ – датчик температуры приточного воздуха (-40...+120 °С).

Датчик TL – датчик температуры наружного воздуха (-40...+120 °С).

Датчик TA – датчик температуры вытяжного воздуха (-40...+120 °С).

Датчик TE – датчик температуры удаляемого воздуха (-40...+120 °С).

Датчик TV – датчик температуры возвратной воды (-40...+120 °С).

Датчик GP – сбой преобразователя давления (только при использовании преобразователя с сигналом управления поточного характера)

Датчик CO2 – сбой датчика CO₂ (только при использовании преобразователя с сигналом управления поточного характера)

Другие аварии:

Противопожарный выход – сработала противопожарная сигнализация.

Защита от замерзания – критическая минимальная температура водяного нагревателя.

Перегрев – перегрев электрического нагревателя.

Перегрев двигателя – перегрев двигателя приточного или вытяжного вентиляторов.

Критическая температура помещения – превышена температура вытяжного воздуха.

Критическая подаваемая температура – превышена температура приточного воздуха.

4.4 Языки

Можно выбрать язык:

- Английский
- Литовский
- Русский
- Немецкий

| | |
|-------------------|-----|
| Система PRV1.1 | 3/5 |
| Выход | |
| English | |
| Lietuvių | |
| Русский | ✓ |
| Deutchsh | |

4.5 Показания датчиков

Показывает значения всех подключенных датчиков.

| | |
|-------------------------|---------|
| Показания датчиков | |
| Выход | |
| Темп. приточн. воздуха | 20.2 °C |
| Вытяжной воздух | 19.2 °C |
| Темп. наружного воздуха | -2.3 °C |

4.6 Дополнительно

Дополнительные установки:

4.6.1 **Выход** – вернуться в окно меню.

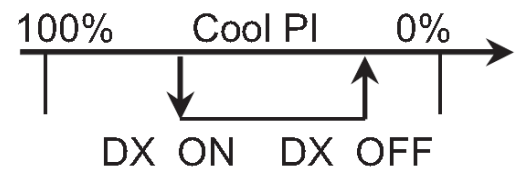
4.6.2 **ModBus** – установки протокола:

| | |
|---------------|---------|
| Дополнительно | 1/10 |
| Выход | |
| ModBus | 76 % |
| Vent. Ctrl. | 20.2 °C |
| Coll. Ctrl. | 19.2 °C |
| Add. Func. | -2.3 °C |

- Адрес сети ModBas «**MBAddress**» 0-247.
- Установка паритета «**Parity**» - None, Odd, Even.
- Скорость передачи сети ModBas «**Baudrate**». Возможные скорости передачи данных 2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400 кБ/сек.
- Количество бит «**Сtop**» 1 или 2 стоп-бита.

4.6.3 *Vent. Ctrl.* – установка вентиляции:

- «*Mode*» – выбор тип вентиляции:
 - «*Supply*» – по температуре приточного воздуха.
 - «*Room*» – по температуре вытяжного воздуха.
 - «*ByOutdoor*» – вентиляция работает по температуре приточного или вытяжного воздуха в зависимости от установленного «*OutDoot T.C*» значения температуры наружного воздуха. Когда температура наружного воздуха превышает установленное значение, вентиляция работает по температуре вытяжного воздуха, а когда опускается ниже установленного значения – по температуре приточного.
- «*Min Supply*» – минимально допустимая температура приточного воздуха, 12-24 °С.
- «*Max Supply*» – максимально допустимая температура приточного воздуха, 25-40 °С.
- «*OutDoot T.C*» – выбор температуры зимнего или летнего периода, 10-30 °С



4.6.4 *Cool. Ctrl.* – установка охлаждения:

- «*Min Supply*» - минимальная температура приточного воздуха при охлаждении, 0-15 °С.
- «*Dx colON*» - фреоновое охлаждение включается при «*Cool PI*», %.
- «*Dx coolOFF*» - фреоновое охлаждение выключается при «*Cool PI*», %.
- «*OutDoot T.C*» - если температура наружного воздуха превышает это значение, то охлаждение включается, 10-30 °С.

4.6.5 *Add. Func.* – добавить функцию:

- «*Night Cool*» – ночное охлаждение On/Off.

- «**CO2**» – максимально допустимое значение CO₂, при повышении которого увеличивается поток приточного воздуха, % ppm.
- «**Fast Butt**» – выбор назначения быстрой кнопки: «**Run/Standby**» или «**Boost**».
- «**FanStopTime**» – время охлаждения электрического нагревателя после выключения установки, 0-250 сек.

4.6.6 **Boost Ctrl.** – настройка проветривания:

- «**Boost timer**» – время работы функции, мин.
- «**Boost SAF**» – скорость вентилятора приточного воздуха во время работы функции, % Па.
- «**Boost EAF**» – скорость вентилятора вытяжного воздуха во время работы функции, % Па.

4.6.7 **SAF Ctrl.** – установка скорости (давления) вентилятора приточного воздуха (только для вент установок с ЕС- двигателями вентиляторов, если АС-двигатели, то скорости фиксированы выходным напряжением автотрансформатора):

- «**SAF low**» - устанавливаемая скорость вентилятора приточного воздуха при выбранной скорости «маленькая», % Па.
- «**SAF Normal**» - устанавливаемая скорость вентилятора приточного воздуха при выбранной скорости «средняя», % Па.
- «**SAF High**» - устанавливаемая скорость вентилятора приточного воздуха при выбранной скорости «большая», % Па.

4.6.8 **EAF Ctrl.** – установка скорости (давления) вентилятора вытяжного воздуха (только для вент установок с ЕС- двигателями вентиляторов, если АС-двигатели, то скорости фиксированы выходным напряжением автотрансформатора).

- «**EAF low**» - устанавливаемая скорость вентилятора вытяжного воздуха при выбранной скорости «маленькая», % Па.

- «*EAF Normal*» - устанавливаемая скорость вентилятора вытяжного воздуха при выбранной скорости «средняя», % Па.
- «*EAF High*» - устанавливаемая скорость вентилятора вытяжного воздуха при выбранной скорости «большая», % Па.

4.6.9 *Version* – показывается версия программы установки и версия платы, при нажатии «ОК» показывается версия пульта и дата программы.

4.6.10 *Service* – дополнительные установки параметров установки (для наладчика).

4.6.11 *Filters*

- «*SetTimer*» – устанавливается время работы установки до сообщения о загрязнении фильтров, ч.
- «*ReSetTimer*» – обнуление показателей времени загрязнения фильтров, используемое после замены фильтров и удаления сообщения «Замените фильтры» в информационной строке.
- «*Curr.Timer*» – показатели времени работы установки до сообщения о загрязнении фильтров, ч.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность | Причина | Способ устранения |
|---------------------------------------|--|--|
| Не работает установка | Отсутствует электрическое питание | Включить напряжение и автоматические выключатели |
| | Неисправность в электрических соединителях | Проверить исправность соединительных контактов |
| Не работает электрический нагреватель | Неисправность пульта дистанционного управления | Заменить пульт |
| | Отсутствует электрическое питание | Проверить исправность кабеля и контактных соединений |

| | | |
|------------------------|--|--|
| Не работает вентилятор | Неисправность в электрических соединителях | Убедиться в исправности кабеля и соединительных контактов |
| | Закрыта заслонка приточного воздуха | Убедиться в отсутствии блокирования потока приточного воздуха |
| | Сработала защита нагревателя | Проверить, не является ли температура приточного воздуха ниже установленной на термостате. |
| Неисправность датчиков | Неисправность датчика TJ , TL, TV или TA | Проверить датчики, при необходимости заменить |

При срабатывании термозащиты двигателя вентилятора, необходимо отключить напряжение, подождать пока двигатель остынет и устранить причину перегрева.

При частом срабатывании автоматического выключателя проверить соответствие параметров автоматического выключателя параметрам установки, проверить изоляцию кабелей и проводов, заземление, убедиться, что параметры сети питания соответствуют данным указанным на установке.

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар соответствует требованию нормативного документа - ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Декларация о соответствии номер ТС N RU Д-РУ.АВ24.В.04091

Срок действия: с 25.10.2017 по 24.10.2022

Изготовитель: ООО «Завод ВКО», ОГРН – 1133316000861.

Адрес: РОССИЯ, 601021, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1.

Претензии по качеству необходимо направлять в сервисный центр.

Телефон сервисного центра: +7 (985) 4770060

E-mail: service@severcon.ru

ГАРАНТИЯ

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

Гарантийный срок – 12 мес. с момента ввода установки в эксплуатацию, но не более 36 мес. с момента изготовления.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп продавца.

Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течении гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных ненадлежащим качеством изготовления установки или комплектующих (при соблюдении покупателем указанных в паспорте требований) будет произведен бесплатный ремонт оборудования.
2. Для монтажа и подключения изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Изготовитель и продавец не

несут ответственности за качество изделия при его неправильной установке и (или) подключении.

3. Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
4. Запрещается вносить в паспорт, какие либо изменения, а так же стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
5. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специальные организации, указанные продавцом.

Настоящая гарантия не распространяется:

1. На периодическое и сервисное обслуживание (чистку и т.п.).
2. На изделия подвергшиеся изменениям, в том числе с целью усовершенствования и расширения области применения.
3. На детали корпуса, воздушные фильтры, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных комплектующих изделия производится в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней.

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

1. Если изменен или неразборчив серийный номер изделия.
2. Если потребителем нарушены правила эксплуатации, хранения или транспортирования товара, в том числе: механические повреждения, подключение и эксплуатация от источника питания,

параметры которого отличаются от указанных в паспорте изделия, перепадами напряжения источника питания.

3. Если не выполнялось своевременное сервисное обслуживание.
4. Если дефекты вызваны действиями третьих лиц, в том числе: установкой, ремонтом или наладкой, если они произведены не уполномоченными на то организацией или лицами, модификацией, адаптацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и требований безопасности.
5. Обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, наводнение и т.п.).

Особые условия эксплуатации оборудования

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации было неправильно подобрано и куплено оборудование для конкретного помещения или были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

ОТМЕТКА О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

| Модель | Серийный номер | Дата изготовления |
|--------------|----------------|-------------------|
| Brissago VPE | | |

| | | | |
|--------------|--|--------------|--|
| Изготовитель | ПО «ВЕНТИНЖМАШ», ООО «Завод ВКО», 601021, Владимирская область, Киржачский район, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д.1 По заказу Energolux Сделано в России | | |
| Покупатель | | Дата продажи | |
| Продавец | <p>.....</p> <p>..... (наименование, адрес, телефон)</p> <p>..... (подпись уполномоченного лица) Ф.И.О.</p> | | |

СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖНЫХ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТАХ*

Адрес монтажа: _____

| Вид работ | Дата | Организация-исполнитель (адрес, телефон, номер лицензии, печать) | Напряжение сети, сопротивление обмоток, сопротивление изоляции обмоток, сила тока | Мастер (ФИО, подпись) | Работу принял (ФИО, подпись) |
|-----------|------|--|---|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

*При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ сделать соответствующую пометку

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

| Дата начала ремонта | Дата окончания ремонта | Организация-исполнитель (адрес, телефон, номер лицензии, печать) | Замененные детали | Мастер (ФИО, подпись) | Работу принял (ФИО, подпись) |
|---------------------------|------------------------------|--|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ОТМЕТКИ О ПРОИЗВОДИМЫХ РАБОТАХ

