MC-SYSTEM

Руководство по эксплуатации.

Приточно-вытяжная вентиляционная установка
с рекуперацией тепла и влаги с энтальпийным
ПЛАСТИКОВЫМ теплообменником
серии MC-Lait400-1200

Оглавление:

	страница
Предисловие	3
Введение	3
Информация для пользователя	3
Фильтра	5
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА	6
Настройка скорости вентиляторов	6
Компоненты вентиляционной установки MC-Lait	6
Монтажные требования	7
Транспортировка и распаковка	7
Монтаж вентиляционной установки MC-Lait	7
Подключение воздуховодов	8
Подключение конденсатоотводчика	8
Ввод в эксплуатацию вентиляционной установки MC-Lait	8
Контроль теплообменника и вентиляторов	9

Предисловие

Настоящее руководство состоит, кроме данной главы, содержащей общую информацию для пользователя, и главы, содержащей информацию для технических специалистов.
Перед тем как приступить к установке и использованию оборудования, внимательно ознакомьтесь с информацией, предназначенной для:
- пользователя -> глава 1 - 2,
- технического специалиста -> глава 1 - 3.

Настоящее руководство содержит всю необходимую информацию, которая поможет Вам правильно и безопасно установить, эксплуатировать и проводить техническое обслуживание вентиляционных установок серии MC-Lait400-1200.
Руководство будет полезным также при проведении сервисного обслуживания.
Мы постоянно совершенствуем наше оборудование, поэтому приобретенная Вами установка MC-Lait400-1200 может несколько отличаться от описываемой в данном руководстве.
Примечание:
Настоящее руководство составлено со всей возможной тщательностью, однако это не накладывает на производителя оборудования никаких обязательств. Производитель оставляет также за собой право в любое время, без предварительного предупреждения, полностью или частично изменять содержание данного руководства.

1. Введение

Данная глава содержит общую информацию о вентиляционной установке MC-Lait400-1200.

1.1 Данная вентиляционная установка под названием MC-Lait400-1200 является установкой сбалансированной вентиляции, использующей эффект рекуперации тепла и предназначенной для вентилирования жилых помещений. Установка сконструирована с использованием современных энергосберегающих технологий.

1.2 Гарантийные обязательства и ответственность

1.3 Общая информация

Гарантия на вентиляционное оборудование, согласно Российского законодательства 2 года, исчисляется со дня ввода в эксплуатацию.
Срок службы рекуператора при правильной эксплуатации более 30 лет
Гарантия распространяется на оборудование, эксплуатируемое по всем правилам эксплуатации, прописанные в паспорте устройства.

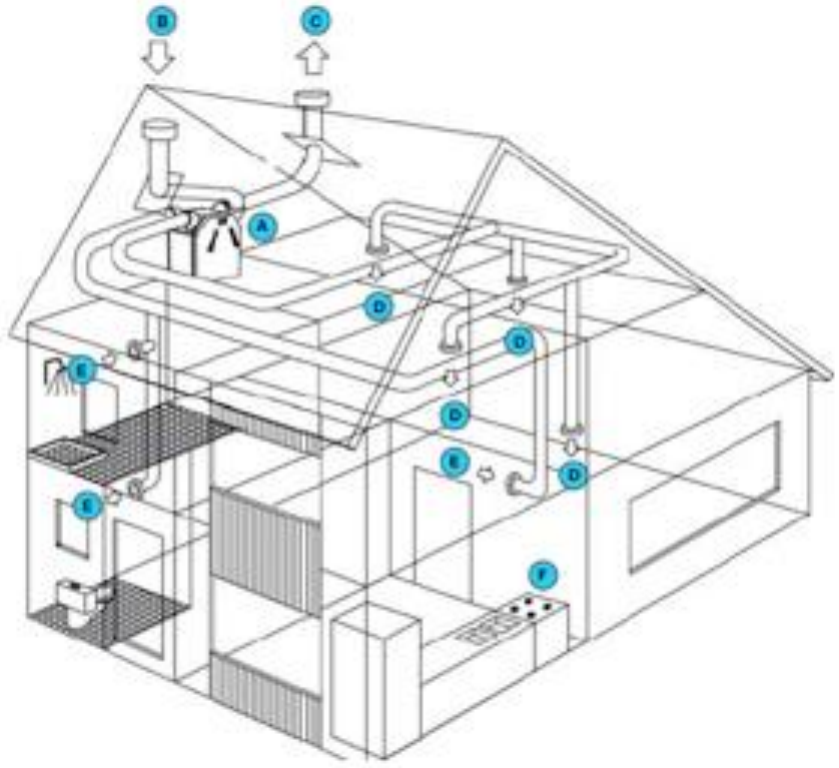
2. Информация для пользователя

Данная глава содержит информацию, которая поможет Вам правильно эксплуатировать установку.
Поздравляем Вас с приобретением вентиляционной установки с функцией рекуперацией Тепла. Живите с комфортом!

2.1 Специальные термины

Установка MC-Lait400-1200 располагает следующими функциями:
- сбалансированная вентиляция;
- рекуперация тепла;
- защита от замерзания;
- система регулировки вентиляции при использовании в зданиях с камином;
- вход 0-10 V;
- энтальпийный теплообменник.

2.1.1 Сбалансированная вентиляция (контролируемый воздухообмен в помещении)
Установка MC-Lait обеспечивает сбалансированную вентиляцию, что является оптимальной формой проветривания жилых помещений. При сбалансированной вентиляции из кухни, ванной комнаты, туалета и других помещений удаляется загрязненный воздух и одновременно в спальные комнаты и гостиные подается такой же объем свежего воздуха с улицы.
Вентиляционные зазоры под межкомнатными дверьми обеспечивают циркуляцию воздуха внутри дома. Такая сбалансированная вентиляция создает наиболее комфортные условия для находящихся в помещении людей.
Следите за тем, чтобы ковры и резиновые уплотнители не закрывали вентиляционные зазоры внизу межкомнатных дверей. Это мешает нормальной работе системы вентиляции.
Система комфортной вентиляции состоит из следующих элементов:
- Вентиляционной установки MC-Lait (A);
- Системы приточных (B) и вытяжных (C) воздуховодов;
- Вентиляционных клапанов приточного воздуха, расположенных в спальных и гостиных комнатах (D);
- Вытяжных клапанов в кухне, туалете, ванной комнате и, если имеется, подвальном помещении (E);
- Кухонной вытяжки с естественной вентиляцией



2.1.2 Рекуперация тепла
Кроме поддержания баланса между объемом приточного и отводимого воздуха установка MC-Lait обеспечивает рекуперацию тепла - использование тепла отводимого воздуха для подогревания холодного приточного воздуха.
2.1.3 Защита от замерзания
Установка MC-Lait оснащена системой защиты от замерзания. Она защищает теплообменник от

замерзания в зимний период. При низких температурах уличного воздуха система защиты включает пред нагреватель при температурах ниже -10ºС, чтобы предотвратить замерзание конденсата в теплообменнике и не уменьшать подачу воздуха

2.1.4 Регулировка вентиляции в помещениях с камином

В случае если используется камин в помещении, то необходимо организовать дополнительный отдельный приток воздуха для камина во время его эксплуатации

2.1.5 Кухонная вытяжка с естественной вентиляцией, не должна ни как пересекаться с вентиляцией, и заборный воздуховод должен находиться не ближе 1м от кухонной вытяжки.

2.1.6 Нельзя использовать данные вент установки для вентиляции бассейнов и бань и т.п.

2.1.7 Энтальпийный теплообменник

Установка MC-Lait укомплектована только энтальпийным теплообменником, который представляет собой комбинированный тепло- и влагообменник. Он позволяет регулировать не только температуру, но и влажность приточного воздуха, используя тепловую энергию и влагу отводимого воздуха. Дополнительным преимуществом энтальпийного теплообменника является то, что он не столь чувствителен к низким температурам.

2.2 Управление

Вентиляционная установка MC-Lait оборудован следующими устройствами управления:

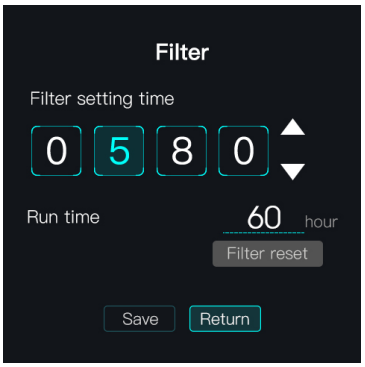
- ✓ Пульт управления
- ✓ Датчик CO2;
- ✓ Пыли,
- ✓ VOC (летучие органические вещества)
- ✓ Также имеет управлением по WiFi

Более подробную информацию о данных устройствах управления смотрите в руководстве для пульта.

3. Фильтра

Внутренние фильтры входят в стандартный комплект поставки MC-Lait.

Внешние фильтры (опционально) устанавливаются согласно проекта при необходимости и не входят в комплект поставки вентиляционной установки.



Для замены фильтра:

1. Необходимо на пульте управления зайти в разделе настроек «Set» в пункт «Filter» установить, если необходимо, то поменять время следующей замены, и нажать на кнопку Filter reset и при этом обновиться счетчик замены фильтра.

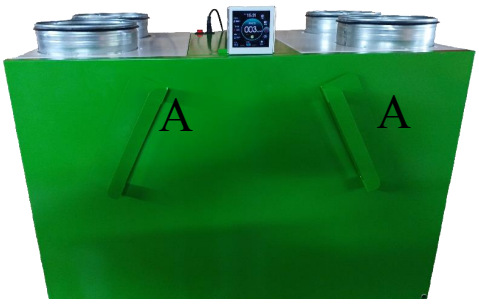
2. Отключите установку от электропитания, выключив клавишу питания на корпусе вент установки находящуюся посередине сзади.

3. Выньте ручки (А) из корпуса установки.

4. Выньте старые фильтры из отверстий.

5. Установите новые фильтры.

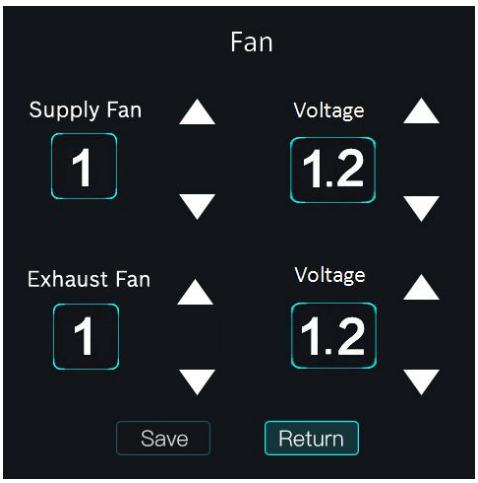
6. Вставьте ручки (А) в корпус установки.



7. Подключите установку к сети электропитания, включив кнопку питания.
И обязательно проверить приточную решетку на наличие мусора на ней.
Перед вводом в эксплуатацию необходимо предварительно не только заменить фильтры, но и очистить вентиляционные клапаны, поскольку в системе вентиляции может находиться строительный мусор.

4. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА

Настройка скорости вентиляторов



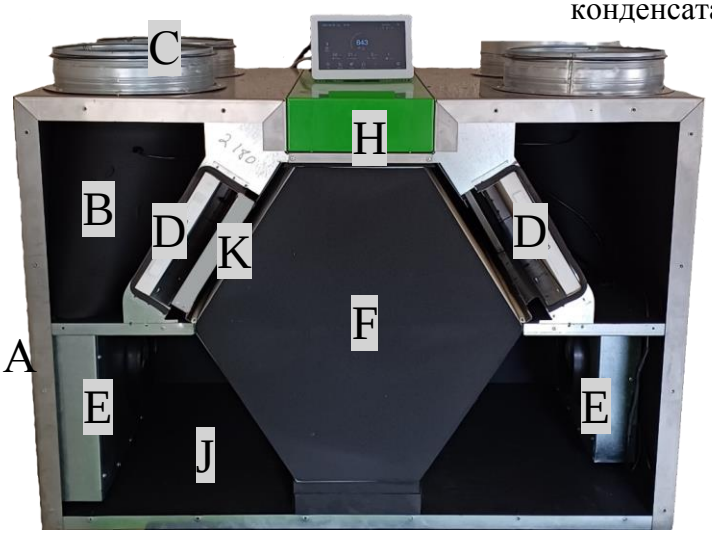
1. Необходимо на пульте управления зайти в разделе настроек «Set» в пункт «Fan» и настроить скорости вентиляторов согласно расходов, в зимнее время рекомендуется сделать дисбаланс системы увеличив выброс воздуха на улицу, что поможет рекуператору меньше обмерзать.
2. Рекомендации:
    a. Первую скорость использовать для вентиляции помещений, когда никого нет дома, даже если уехали в отпуск.
    b. Вторую скорость использовать для расчерченного вентилируемого объема воздуха
    c. Третью скорость использовать для того момента, когда пришли гости и необходимо сильно увеличить объём вентилируемого воздуха.
    d. Объем вентилируемого воздуха для семьи и пришедших гостей должен иметь существенную разницу, и вентиляционная установка должна приобретаться с запасом, и ни в коем разе не приобретается вентиляционная установка по проектному значению, её минимальный запас должен быть минимум 10%

Компоненты вентиляционной установки MC-Lait

В стандартном исполнении вентиляционная установка состоит из следующих компонентов:

- Внешний корпус (A) из окрашенной листовой стали.
- Внутренняя обшивка (B) из высококачественного вспененного тепло и шумоизоляционного материала.
- 4 соединительных штуцера (C) для подключения воздуховодов.
- 2 фильтра класса G4 и F7 (D) для фильтрации приточного и отводимого воздуха.
- 2 энергосберегающих электродвигателя постоянного тока (E) с мощной крыльчаткой.
- Теплообменник энтальпийный (F) высокой производительности
- Секция (H) для подключения внешних датчиков и управляющих приборов.

- Конденсатоотводчик (J) для отвода конденсата.
- Штепсельная вилка 230 V (L).
- Пред нагреватель (K)
- Пульт регулирования перднагревателя (M)



5. Монтажные требования

Производя оценку помещения на предмет возможности установки в нем оборудования MC-Lait, следует учитывать следующие факторы:

- ✓ Монтаж вентиляционной установки следует производить в соответствии с действующими общими и местными правилами техники безопасности и инструкциями по проведению монтажных работ.
- ✓ Место монтажа должно быть выбрано таким образом, чтобы вокруг MC-Lait было достаточно пространства для подключения воздуховодов и для проведения работ по техническому обслуживанию.
- ✓ В помещении должны быть возможность:
  - Присоединения воздуховодов.
  - Подключения к электросети 230 В через настенную заземленную штепсельную розетку.
  - Отвода конденсата.
- ✓ MC-Lait следует устанавливать в отапливаемом помещении. Т.к. конденсат отводится самотеком, необходимо обеспечить соответствующий уклон. Должен быть надежно соединен с сифоном, который используется при отводе конденсата.
- ✓ Не рекомендуем устанавливать MC-Lait в помещении с повышенной влажностью воздуха (например, в ванной или душевой комнате, туалете или кухне). Это предотвратит образование конденсата на внешней стороне корпуса оборудования.
- ✓ Для подключения дистанционного блока управления следует использовать следующий управляющий кабель:
  - Тип: YSTY 4 x 0,34 мм2.
  - Макс. длина: 10 м.
- ✓ Для обеспечения сквозного проветривания квартиры требуется, чтобы зазор между межкомнатными дверьми и полом был не менее 7 мм. В случае, если данные зазоры будут закрыты, например, дверным уплотнителем или ковром (ковровым покрытием) с высоким ворсом, это будет препятствовать сквозной вентиляции и мешать нормальной работе системы.

6. Транспортировка и распаковка

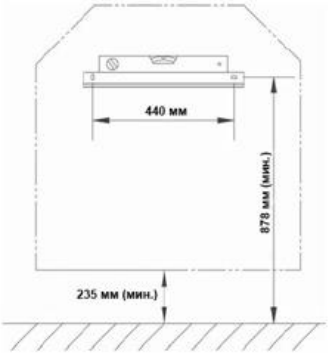
При транспортировке и распаковке MC-Lait соблюдайте меры предосторожности.

7. Монтаж вентиляционной установки MC-Lait

7.1. Настенный монтаж

Монтаж MC-Lait производится на стену, способной выдержать расчетную нагрузку не менее 200 кг/м2.

Для других типов стен рекомендуем устанавливать оборудования на пол с использованием монтажного цоколя (поставляется опционально), который эффективно гасит распространение механических шумов и вибраций.



- ✓ Закрепите входящие в комплект поставки скобу для навешивания оборудования горизонтально на стене (она прикреплена сзади вен установки)
- ✓ Установите конденсатоотводчик (не входит в комплект поставки) в нижней части MC-Lait. Указанное значение 235 мм является ориентировочным. Значение зависит от типа выбранного конденсатоотводчика, который обязательно должен иметь клапан предотвращающий попадания воздуха из канализации.
- ✓ Позаботьтесь о том, чтобы перед MC-Lait оставалось минимум 1 метр свободного пространства для последующего технического обслуживания.
- ✓ Во избежание контактных шумов, не крепите MC-Lait боковой панелью к стене.

8. Подключение воздуховодов

При монтаже воздуховодов следует соблюдать следующие правила:

- ✓ На приточный и вытяжной воздуховоды устанавливаются шумоглушители длиной мин. 1 м. За дополнительной консультацией по вопросу установки шумоглушителей Вы можете обратиться к специалистам компании.
- ✓ Минимальный диаметр подключаемых воздуховодов составляет 160 мм. Подключая воздуховоды, старайтесь минимизировать потери давления воздуха, избегая излишних изгибов, а также обращайте внимание на герметичность мест соединений.
- ✓ Для обеспечения оптимальной работы системы вентилирования используйте оригинальные гибкие воздуховоды производства компании.
- ✓ Изолируйте приточный и вытяжной воздуховоды с использованием паронепроницаемого материала. Это предотвратит образование конденсата на внешней стороне воздушного канала.
- ✓ Подсоединяйте вытяжной воздуховод с уклоном к вентиляционной установке MC-Lait.
- ✓ Используйте для вытяжного воздуховода на участке прохождения через крышу теплоизоляционную рубашку. Это предотвратит образование конденсата на опалубке крыши.
- ✓ Рекомендуем изолировать приточный и вытяжной воздуховоды с использованием паро- и термоизоляционного материала. Это предотвратит потери тепловой энергии в летние и зимние месяцы.

9. Подключение конденсатоотводчика

В теплообменнике теплый отработанный воздух охлаждается более холодным наружным воздухом. Вследствие этого содержащаяся в комнатном воздухе влага конденсируется в теплообменнике. Образующийся в теплообменнике конденсат выводится через конденсат отвод. Размер подключения конденсатоотводчика составляет 50 мм. Соединительный штуцер находится с нижней стороны корпуса.

- ✓ Подключите конденсат отводящую трубу или шланг через гидравлический затвор к канализационной системе дома.
- ✓ Разместите верхний край гидравлического затвора минимум на 40 см ниже конденсат отвода MC-Lait.
- ✓ Проследите, чтобы концы трубы или шланга находились ниже уровня воды.
- ✓ Следите за тем, чтобы гидравлический затвор и всегда был заполнен водой.
- ✓ Следите за тем, чтобы конец шланга находился ниже уровня воды минимум на 60 мм. Это исключит возможность всасывания воздуха вентиляционной MC-Lait

10.Ввод в эксплуатацию вентиляционной установки MC-Lait

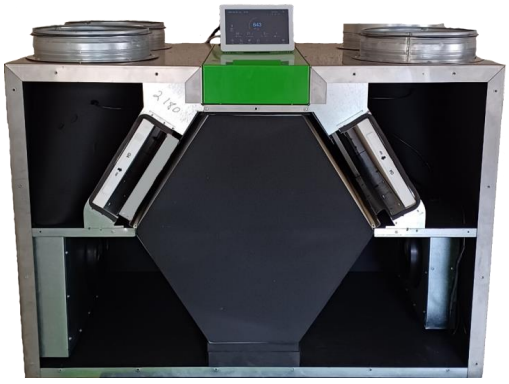
Ввод установки MC-Lait в эксплуатацию производится после завершения работ по монтажу и подключению.

Произведите все необходимые настройке на пульте управления.

11.Контроль теплообменника и вентиляторов

Проверяйте состояние и работу вентиляторов и теплообменника не реже одного раза в 2 года.

1. Отключите электропитание вентиляционной установки MC-Lait.
2. Выньте фильтры из корпуса MC-Lait см. замена фильтров.
3.Снимите переднюю фальшь панель, слегка потянув на низ на себя и после приподняв верх
4.Снимите уплотнитель, выкрутив винты.
6. Потяните за специальные ручки, чтобы вынуть теплообменник, теплообменник установлен очень плотно, поэтому необходимо тянуть не спеша и ровно.
В теплообменнике могут быть остатки воды!
7. При необходимости очистите теплообменник. Для этого:



- ✓ Погрузите теплообменник несколько раз в теплую воду (макс. 40 °C).
- ✓ Тщательно промойте теплообменник теплой проточной водой (макс. 40 °C).
- ✓ Встряхните теплообменник, удерживая его двумя руками.
- ✓ Ни в коем случае не используйте агрессивные чистящие средства и растворители.
- ✓ Не устанавливайте теплообменник, если Вы планируете проверить вентиляторы.
- ✓ Выкрутив винты на передней крышке вентилятора.
- ✓ Проверьте наличие на лопастях пыли. Если имеется пыль, то необходимо их очистить.
- ✓ Для очистки лопастей вентилятора используйте мягкую щетку.
- ✓ Удалите пыль при помощи пылесоса.
- ✓ Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить лопасти вентилятора!
- ✓ Внимание! Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить датчик температуры!
- ✓ Установите все снятые детали, действуя в обратном порядке.

По всем вопросам вы можете обращаться к нам!
Наши контакты:
8-916-925-65-91
http://mc-system.ru
mc-system@mail.ru