



Энерго- сберегающая ВЕНТИЛЯЦИЯ Vallox



Vallox TSK
Multi **50**
80



Vallox
121 SE



Vallox
90 SE



Vallox
150 EFFECT
SE

Вентиляция Vallox

В ВАШ ДОМ

Остановив свой выбор на вентиляционной установке Vallox, вы приобретаете результат стремления к совершенству. В линейке моделей Vallox есть установки и для строящихся, и для ремонтируемых домов, как с автоматической, так и с ручной, но не менее качественной, регулировкой.

О качестве вентиляционных установок Vallox говорят их тщательная доводка и большой набор продуманных функций.

Интеллектуальная система управления, энергоэффективность и полная автоматизация обеспечивают здоровый воздух в помещении при минимуме усилий и эксплуатационных затрат с учетом интересов окружающей среды.

Среди установок Vallox присутствуют модели, в которых использованы энергосберегающие и акустические инновации.

В энергосберегающих моделях Vallox используются вентиляторы постоянного тока и ряд других повышающих энергетическую эффективность решений. Модельный ряд таких установок является наиболее полным на рынке и включает модели как для домов с малым энергопотреблением, так и для пассивных домов (т.н. экодомов).

Высокое качество и достоверность характеристик установок Vallox подтверждается результатами тестирования в независимых экспертных организациях.

Каждая установка проходит заводские испытания. Более того, на многие модели Vallox выдан технический сертификат.

Почему важно регулировать влажность воздуха в помещении

Главные задачи вентиляции:

- Удаление влаги из воздуха в помещениях. К примеру, семья из 4 человек нагружает окружающий воздух в среднем 7-10 литрами бытовой влаги в сутки. Ее источниками являются приготовление пищи, мытье посуды, личная гигиена, посещение сауны, стирка, комнатные растения и т.д.
- Удаление вредных веществ, выделяемых в воздух строительными конструкциями и отделочными материалами.

- Поддержание низкого уровня углекислого газа. Крайне нежелательно, чтобы этот уровень превышал 1000 миллионных долей (ppm). Одним из признаков достаточной вентиляции может служить здоровый сон, возможный только при постоянно свежем воздухе в спальне.
- Обеспечение помещений свежим и чистым воздухом желаемой температуры. Пониженное содержание кислорода вызывает усталость, головную боль и т.д.

Влажность воздуха в спальне в ночное время

Спящий человек выделяет 40-60 грамм влаги в час. Таким образом за 7 часов сна один человек испаряет в воздух более 400 грамм влаги. Уровень влажности в спальне не должен подниматься настолько, чтобы на стеклах или стенах образовывался конденсат.

Предпосылки для образования плесени

Когда воздух в помещениях остается слишком влажным продолжительное время, это создает условия для образования плесени. При относительной влажности более 80 % растут практически все виды плесневых грибов.

Влажность воздуха в помещениях не должна быть слишком высокой. Нельзя допускать образования конденсата в конструкциях и на поверхностях, так как это ведет к их повреждениям, к размножению микробов и микроорганизмов, а также к другим вредным для здоровья последствиям.

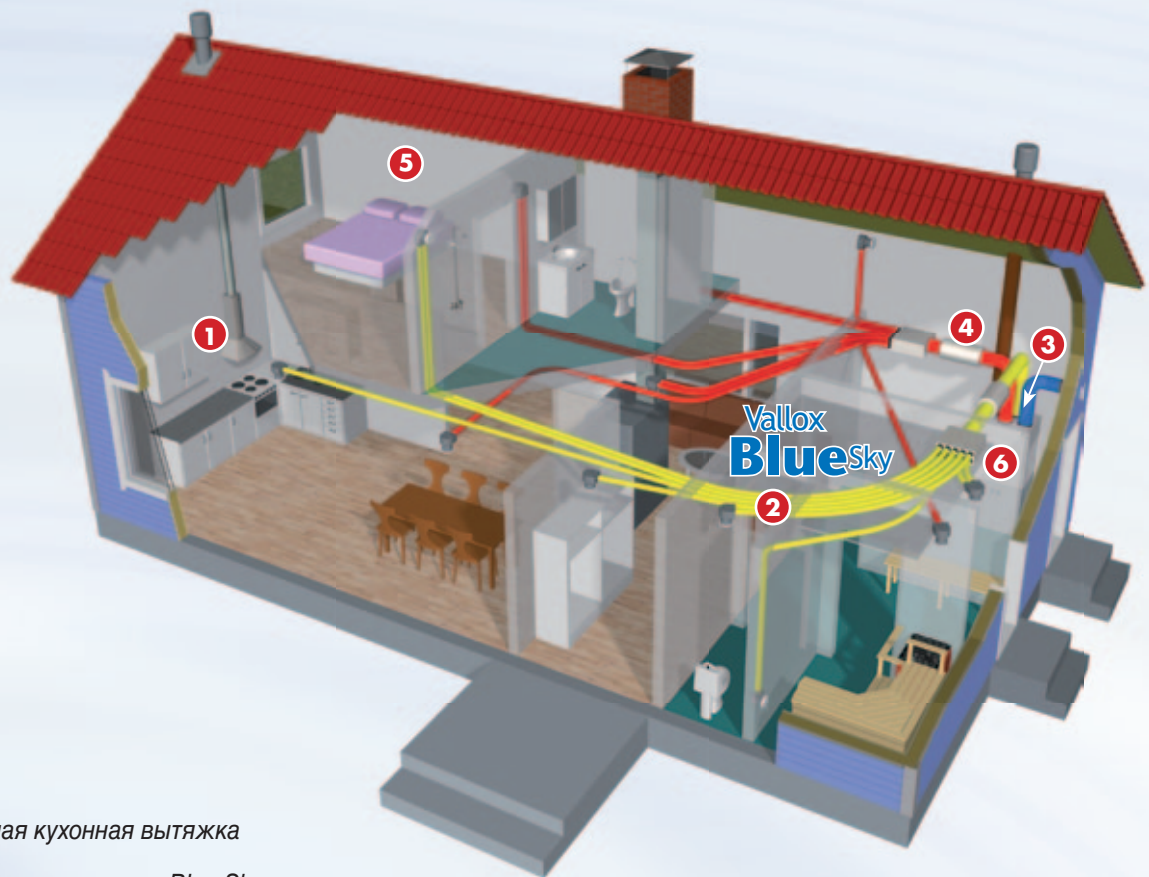
Для регулирования влажности воздуха в помещениях и, прежде всего, для предотвращения конденсации бытовой влаги ее необходимо удалять, не смешивая с замещающим воздухом. Этим можно избежать увлажнения относительно более холодных наружных стен и возникновения плесневых повреждений.

Модернизация вентиляции – важная часть реконструкции системы отопления

В обычных домах вентиляция забирает примерно 20-40 % потребляемого тепла.

Поэтому эффективная в энергетическом отношении система вентиляции является важнейшей составляющей энергосберегающего строительства. При реконструкции системы отопления, утеплении стен или замене оконных блоков чрезвычайно важно модернизировать существующую систему вентиляции так, чтобы она соответствовала преследуемым реконструкцией целям энергосбережения, достигать которые следует не в ущерб качеству воздуха в помещениях.





- 1 Отдельная кухонная вытяжка
 - 2 Система воздуховодов Blue Sky
 - 3 Вентиляционная установка
 - 4 Шумоглушитель воздуховода
 - 5 Датчик углекислого газа (опция)
 - 6 Датчик влажности (опция.)
- Входящий снаружи воздух
 - Удаляемый наружу воздух
 - Подаваемый в помещение воздух
 - Утилизируемый из помещения воздух

10 полезных советов от Vallox по вентиляции дома

Для многих постройка собственного дома становится самым крупным в своей жизни вложением. При строительстве следует уделить самое пристальное внимание выбору вентиляции и вентиляционной установки, так как от этого во многом будет зависеть и микроклимат, и энергопотребление. Вот десять советов, которые не будут лишними при выборе системы вентиляции.

1. Проектирование вентиляции лучше доверить специалистам.
2. Вентиляционную установку выбирают под размер дома (квартиры). При этом установки с высоким КПД и низким электропотреблением будут более экономичными.
3. Микроклимат проще всего поддерживать с помощью автоматически регулируемой вентиляции.
4. Воздуховоды надо стремиться размещать по теплую сторону от пароизоляции. Это снижает потери тепла и не нарушает герметичность пароизоляции. Если воздуховоды размещаются с холодной стороны, им нужна надежная теплоизоляция.
5. Размещение вентиляционной установки в центральной части дома/квартиры упрощает воздухообмен и снижает монтажные затраты. Однако не стоит располагать установку за стеной спальни.
6. Малошумная вентиляция предполагает использование достаточно эффективных шумоглушителей.
7. Забор наружного воздуха осуществляют с той стороны здания, где меньше солнца и пыли.
8. Чтобы вентиляция осуществлялась надлежащим образом, для свободного прохода воздушных потоков между помещениями необходимо предусмотреть
- либо щели под дверьми, либо специальные каналы. В летнее время при необходимости можно проветривать помещения некоторое время.
9. Чтобы использовать систему вентиляции с максимальной выгодой, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации и обращайтесь к нему всякий раз, когда возникнет необходимость.
10. Эффективная система вентиляции требует регулярного обслуживания и использования только оригинальных фильтров.

Вентиляция Vallox

для энергосберегающих и пассивных домов

- В индивидуальном домостроении в Финляндии наблюдается переход к строительству энергосберегающих домов.
- Энергопотребление такого дома вдвое меньше, чем обычного.
- Энергосберегающий дом немислим без надлежащей энергоэффективной вентиляции, обеспечивающей в нем здоровый и приятный микроклимат.
- Энергосберегающий дом отличается хорошей теплоизоляцией.
- Изоляция стен, потолков и полов эффективнее, чем в обычных домах.
- Изоляционные характеристики всех дверей и окон выше обычных.
- Дом получается герметичным, без теплопотерь.

Энергосберегающие вентиляционные установки потребляют мало энергии

В обычных домах вентиляция отбирает примерно 20-40 % потребляемого тепла. Поэтому энергоэффективная система вентиляции является важнейшей составляющей энергосберегающего строительства.

В системах приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла поступающий воздух подогревается теплом утилизируемого воздуха.

В моделях Vallox 90 SE, 110 SE, 121 SE, 150 SE, 200 SE, Vallox TSK Multi 50 и 80 уровень рекуперации тепла достигает самых высоких значений и превышает 80 %, что подтверждают сертификаты Финского центра технических исследований VTT.

Во всех энергосберегающих вентиляционных установках Vallox используются экономичные интегрированные вентиляторы постоянного тока. Вентиляционные установки с вентиляторами постоянного тока потребляют электроэнергии почти в два раза меньше, чем установки с вентиляторами переменного тока.

Тепло земли в вентиляции

Модели Vallox с аббревиатурой MLV предназначены в первую очередь для домов, где для отопления используются геотермальные тепловые насосы.

Эти модели снабжены жидкостным предварительным калорифером MLV, который зимой подогревает входящий наружный воздух, а летом – охлаждает его. Калорифер MLV использует тепловую энергию земли, передаваемую циркулирующим по геотермальному трубопроводу теплоносителем, зимой снижая затраты на обогрев, а летом – охлаждая воздух в помещении.

В системах вентиляции на основе других моделей Vallox тоже можно предусмотреть отдельный жидкостный предварительный калорифер, встраиваемый в воздухопровод входящего наружного воздуха.

Прямое подключение к системе обогрева пола

Так как в энергосберегающих домах стремятся предусмотреть возможность использования самых разных источников тепла, в них преимущественно устанавливается система водяного отопления. Причем в индивидуальных домах чаще всего она обогревает пол.

Вентиляционные установки Vallox можно напрямую подключить к системе обогрева пола. Поэтому в них применяются самые прогрессивные решения защиты от замерзания. Во всех моделях с жидкостным предварительным калорифером предусмотрены инновационные защитные заслонки, которые препятствуют проникновению холодного воздуха внутрь по воздуховодам наружного и удаляемого воздуха.

Вентиляция может быть отопительной

Роль вентиляции в энергосберегающих и особенно в пассивных домах трудно переоценить, т.к. пассивные дома могут обходиться без обычных систем отопления и кондиционирования. В этом случае для этих целей используется воздушный обогрев с помощью калориферов вентиляционной установки, а летом – охлаждение за счет тепла земли.



Электронная система управления Vallox Digit SED

Качественная вентиляция от Vallox это не только вентиляционная установка. Это еще и надежная управляющая автоматика Vallox Digit SED, которая делает эксплуатацию установки простой и энергоэффективной. Благодаря датчикам влажности и углекислого газа параметры вентиляции автоматически меняются в зависимости от качества воздуха в помещениях.

Электронной системой управления оснащены модели Vallox 90 SE, Vallox 121 SE, Vallox Digit2 SE, Vallox 150 SE, Vallox 200 SE и Vallox 280 SE.

Автоматика, реагирующая на изменения влажности воздуха в помещении и содержания в нем углекислого газа, позволяет вентилировать помещения самым оптимальным образом, избегая излишнего воздухообмена и экономя электроэнергию.

ЖК-дисплей

Ясные цифры и символы. Просмотреть и изменить настройки легко и просто.

Недельная программа

Позволяет запрограммировать на каждый час недели параметры производительности вентиляции и температуры подаваемого в помещение воздуха.

Реле искусственной печной тяги

Включается с пульта или специальным тумблером и на некоторое время создает избыточное давление внутри помещения для облегчения розжига печи или камина.

Индикатор срока очередного обслуживания

Через заданный интервал времени напоминает о необходимости очистить/сменить фильтры.

Датчик состояния фильтра (доп. опция)

Измеряет воздухопроницаемость фильтра и сообщает о необходимости его замены.

Регулирование по уровню CO₂

Вентиляция регулируется по содержанию углекислого газа в помещении. Датчик углекислого газа (доп. опция) устанавливается, к примеру, в гостиную или спальню.

Регулирование по влажности

Вентиляция регулируется по уровню влажности в помещении. Датчик влажности (доп. опция) устанавливается, например, на кухню или во влажные помещения. Интеллектуальная система регулирования учитывает сезонные колебания среднего уровня влажности.

Автоматика лето/зима

При необходимости входящий в установку наружный воздух автоматически минует рекуператор, при условии, что догрев отключен. Это позволяет охладить воздух в помещении.

Подогрев подаваемого в помещение воздуха

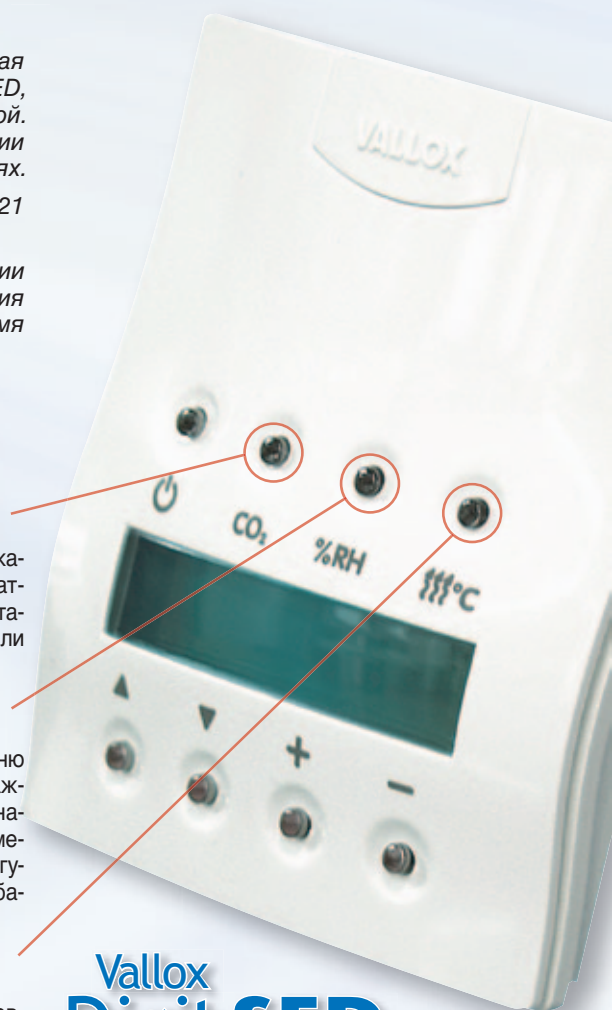
Регулирует температуру подаваемого в помещение воздуха. В зависимости от модели подогрев осуществляется электрическим или жидкостным калорифером.

Предотвращение обмерзания

Автоматика предотвращает обмерзание рекуператора и обеспечивает работу вентиляции также в сильные морозы.

Регулирование на удалении (доп. опция)

Для удаленного управления вентиляцией автоматика Vallox Digit SED может быть подключена к телекоммуникационной сети.



Vallox
Digit SED

Совершенные технологии

О качестве вентиляционных установок Vallox свидетельствуют также многочисленные решения, экономящие энергию: использование тепла земли, прямое подключение к системе водяного отопления, новейшая технология рекуперации, экономичные вентиляторы постоянного тока, интеллектуальная электронная система управления Digit SED.

Этим значком в буклете отмечены энергосберегающие модели установок Vallox



Эффективный подогрев подаваемого воздуха 1

Модели Vallox с аббревиатурой MLV предназначены в первую очередь для домов, в которых для отопления используется геотермальный тепловой насос. Жидкостный калорифер MLV установки использует тепловую энергию земли для подогрева и охлаждения подаваемого воздуха.

В пассивных домах, которые могут вообще обойтись без отдельной системы отопления, ее роль выполняют калориферы вентиляционной установки.

Высокий КПД рекуперации 2

Энергосберегающие модели вентиляционных установок Vallox снабжаются перекрестно-противоточным кассетным рекуператором, КПД которого по входящему воздуху превышает 80 %.

Технический сертификат

Технический сертификат Финского центра технических исследований VTT подтверждает энергетическую эффективность и годовой КПД установок.

Герметичность

Вентиляционные установки Vallox отличаются высоким качеством. Каждая установка испытывается на герметичность с составлением акта, в полном соответствии с сертификационными требованиями контроля за качеством.

Гигиеничность

Все вентиляционные установки Vallox окрашиваются изнутри эмалью, что облегчает их чистку.

Звукоизоляция

Корпус установок тщательно изолируется. Нужный результат достигается за счет многослойной конструкции и эффективных изоляционных материалов.

Руководства по эксплуатации

В руководстве по эксплуатации к каждой модели подробно объясняется, как пользоваться вентиляцией с максимальной эффективностью и экономичностью.



Vallox
150 EFFECT
SE

Интегрированные вентиляторы постоянного тока 3

Все энергосберегающие модели вентиляционных установок Vallox оснащаются интегрированными вентиляторами постоянного тока, которые потребляют почти вдвое меньше электроэнергии, чем вентиляторы переменного тока.

Прямое подключение к системе обогрева полов 4

Модели Vallox с аббревиатурой MLV можно напрямую подключить к водяной системе отопления. В этих моделях особое внимание уделено предотвращению замерзания калориферов.

Надежная фильтрация наружного воздуха и напоминание об очередном обслуживании 5

Вентиляционные установки Vallox комплектуются фильтрами класса F7, которые эффективно очищают наружный воздух от пыли, а также фильтрами грубой очистки приточного и вытяжного потоков класса G4. Кроме того, в моделях Vallox SE имеется таймер, который напоминает о необходимости поменять фильтры и выполнить обслуживание. В качестве дополнительной опции установки Vallox можно оснастить датчиком состояния фильтра, принцип действия которого основан на измерении разности давлений.

Приятный дизайн 6

Внешний вид вентиляционных установок Vallox хорошо гармонирует с другой бытовой техникой. Быстросъемная крышка удобна при выполнении обслуживания и, кроме того, позволяет разместить установку, не оставляя эксплуатационных зазоров.

Стационарные измерительные патрубки 7

Через специально предусмотренные патрубки удобно замерять параметры воздухопотока, что облегчает настройку вентиляции.

Запатентованный гидравлический затвор Vallox Silent 8

(пат. заявка 2010529)

Гидрозатвор, которым снабжены все установки, предотвращает шум воды при его высыхании и имеет простое крепление – его легко ставить и открывать для прочистки.

Vallox
SilentKlick



Качество отличает также и дополнительную оснастку



Потолочная монтажная оправа

Позволяет подвести воздуховоды, не дожидаясь монтажа самой установки.

Изолированный фартук сквозной проводки

Герметизирует участок подвода воздухопроводов через верхнее перекрытие.

Шумоглушитель

Снижает уровень шума до приемлемого уровня, хорошо интегрируется в ремонтные системы вентиляции.



Оригинальные фильтры Vallox

Имеют надлежащие размеры и гарантируют заявленную производителем воздухопроницаемость и степень очистки. Не увеличивают разряжение и не создают избыточного давления внутри.

Датчик состояния фильтра

Отслеживает разность давлений и сообщает о необходимости очистить фильтр.

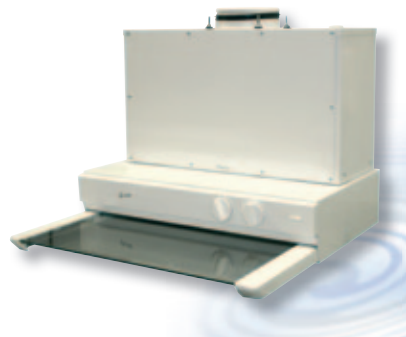


Датчики влажности и CO₂

Подключив эти датчики к моделям Vallox SE, можно регулировать вентиляцию в автоматическом режиме.

Кухонная вытяжка

Является важной составной частью правильно спроектированной вентиляции. Представляет собой отдельное устройство, которое удаляет кухонные испарения и гарь прямо на улицу.



Наружная настенная коробка Out/In

Единый комбинированный блок для забор наружного воздуха и удаления утилизируемого.

В ассортименте Vallox – большой выбор кофлаков и вытяжных устройств разных типов.

Вентиляционные установки Vallox с электронным управлением

для помещений площадью до 120 м²*

- высокий КПД рекуперации ($\eta > 80\%$)
- экономичные интегрированные вентиляторы постоянного тока
- электронная система регулирования Vallox Digit SED
- электрический предварительный калорифер
- электрический подогревающий калорифер
- датчик влажности (доп. опция.)
- датчик углекислого газа (доп. опция)



Vallox
90 SE

для помещений площадью до 160 м²*

- высокий КПД рекуперации ($\eta > 80\%$)
- экономичные интегрированные вентиляторы постоянного тока
- электронная система регулирования Vallox Digit SED
- электрический предварительный калорифер
- электрический подогревающий калорифер
- датчик влажности (доп. опция.)
- датчик углекислого газа (доп. опция)
- 6 выходных патрубков ($\varnothing 125$ мм)
- подходит на замену установок MUH-Ilmava (1984-2004)



Vallox
121 SE

для помещений площадью до 200 м²*

- перекрестный рекуператор ($\eta > 60\%$)
- вентиляторы переменного тока
- электронная система регулирования Vallox Digit SED
- электрический или жидкостный предварительный калорифер
- электрический или жидкостный подогревающий калорифер
- возможность прямого подключения к водяному обогреву пола (VKL)
- есть модификация для работы с геотепловой системой обогрева (MLV)
- датчик влажности (доп. опция)
- датчик углекислого газа (доп. опция)



Vallox
Digit 2 SE

для помещений площадью до 250 м²*

- высокий КПД рекуперации ($\eta > 80\%$)
- экономичные интегрированные вентиляторы постоянного тока
- электронная система регулирования Vallox Digit SED
- электрический или жидкостный предварительный калорифер
- электрический или жидкостный подогревающий калорифер
- возможность прямого подключения к водяному обогреву пола (VKL)
- есть модификация для работы с геотепловой системой обогрева (MLV)
- датчик влажности (доп. опция)
- датчик углекислого газа (доп. опция)



Vallox
150 EFFECT SE

для помещений площадью до 350 м²*

- высокий КПД рекуперации ($\eta > 80\%$)
- экономичные интегрированные вентиляторы постоянного тока
- электронная система регулирования Vallox Digit SED
- электрический или жидкостный предварительный калорифер
- электрический или жидкостный подогревающий калорифер
- возможность прямого подключения к водяному обогреву пола (VKL)
- есть модификация для работы с геотепловой системой обогрева (MLV)
- датчик влажности (доп. опция)
- датчик углекислого газа (доп. опция)



Vallox
200 SE

для помещений площадью до 400 м²*

- высокий КПД рекуперации ($\eta > 75\%$)
- экономичные интегрированные вентиляторы постоянного тока
- электронная система регулирования Vallox Digit SED
- электрический предварительный калорифер
- электрический или жидкостный подогревающий калорифер
- возможность прямого подключения к водяному обогреву пола (VKL)
- датчик влажности (доп. опция)
- датчик углекислого газа (доп. опция)



Vallox
280 SE

Вентиляционные установки Vallox с ручным регулированием

для помещений площадью до 80 м²*

- высокий КПД рекуперации ($\eta > 75\%$)
- вентиляторы переменного тока
- 4 уровня производительности
- электрический предварительный калорифер
- электрический догревающий калорифер
- летний байпас рекуператора
- реле искусственной печной тяги (доп. опция)
- также в комплектации с вытяжным колпаком (К)



Vallox
70k
Compact

Vallox
70
Compact



для помещений площадью до 120 м²*

- высокий КПД рекуперации ($\eta > 85\%$)
- экономичные интегрированные вентиляторы постоянного тока
- система управления Vallox Simple Control, 4 положения
- электрический предварительный калорифер
- электрический догревающий калорифер
- летний байпас рекуператора (с приводом)
- плоский корпус



Vallox TSK
Multi 50

Vallox TSK
Multi 80



для помещений площадью до 100 м²*

- перекрестный рекуператор ($\eta > 60\%$)
- вентиляторы переменного тока
- 4 уровня производительности
- электрический или жидкостный догревающий калорифер
- возможность прямого подключения к водяному обогреву пола (VKL)
- летний байпас рекуператора

Vallox
75

Vallox
75
SILENT



для помещений площадью до 120 м²*

- высокий КПД рекуперации ($\eta > 80\%$)
- экономичные интегрированные вентиляторы постоянного тока
- система управления Vallox Simple Control, 4 положения
- электрический предварительный калорифер
- электрический догревающий калорифер
- также в комплектации с вытяжным колпаком (К)



Vallox
90kSC

Vallox
90SC



для помещений площадью до 130 м²*

- перекрестный рекуператор ($\eta > 60\%$)
- вентиляторы переменного тока
- 4 уровня производительности
- электрический или жидкостный догревающий калорифер
- возможность прямого подключения к водяному обогреву пола (VKL)
- летний байпас рекуператора

Vallox
95

Vallox
95
SILENT



для помещений площадью до 200 м²*

- перекрестный рекуператор ($\eta > 60\%$)
- вентиляторы переменного тока
- 4 уровня производительности
- электрический предварительный калорифер
- электрический или жидкостный догревающий калорифер
- возможность прямого подключения к водяному обогреву пола (VKL)
- реле искусственной печной тяги (доп. опция)




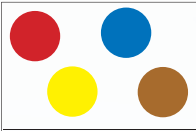






Vallox
132E



*) Примерная площадь. Точное значение рассчитывает специалист в проекте вентиляционной системы.
- эксплуатационный воздухопоток составляет 50-60 % от максимального.

Технические данные	 Vallox TSK Multi 50	 Vallox 70 Compact	 Vallox 75 SILENT	 Vallox TSK Multi 80
Максимальный поток воздуха на выходе	60 л/сек, 100 Па	65 л/сек, 100 Па	75 л/сек, 130 Па ¹⁾ , 75 л/сек, 75 Па SILENT	85 л/сек, 100 Па
Максимальный поток воздуха на входе	50 л/сек, 100 Па	56 л/сек, 50 Па	65 л/сек, 90 Па 65 л/сек, 60 Па SILENT	75 л/сек, 100 Па
Мощность вентилятора, Вт/тип вентилятора	10 – 104 W DC	20 – 160 W AC	24 – 176 W AC 25 – 182 W AC SILENT	8 – 165 W DC
Регулировка вентиляции	4-х скоростной переключатель Simple Control, доп.оснащение	4-х скоростной трансформатор, кухонная вытяжка РТХР/i130, встроенная (модель К ³⁾)	4-х скоростной трансформатор, доп.оснащение	4-х скоростной переключатель Simple Control, доп.оснащение
Реле времени на неделю				
Переключатель для камина		доп.оснащение		
Датчик двуокиси углерода				
Датчик влажности				
Оповещатель техобслуживания				
Датчик состояния фильтра				
LON/управляющий вход 0-10 VDC	нет/ стандарт	нет/нет	нет/нет	нет/ стандарт
Переключатель для техобслуживания	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
Рекуперативный теплообменник	перекрестно-противоточный поток, η > 80 %	2 х перекрестно-точный поток, η > 75 %	перекрестно-точный поток, η > 60 %	перекрестно-противоточный поток, η > 80 %
Летняя/зимняя регулировка вентиляции	Механическая заслонка	ручная	ручная	механическая заслонка
Защита от запотевания	подогрев на входе	на входе подогрев /остановка вентилятора приточного воздуха	Остановка вентилятора приточного воздуха	подогрев на входе
Преднагрев	Электр. модель Модель VKL Модель MLV	900 W, стандарт	900 W, стандарт	1500 W, стандарт
Догрев	Электр. модель Модель VKL Модель MLV	500 W, стандарт	900 W, стандарт	500 W, стандарт
Фильтрация приточного воздуха	G4 ¹⁾ + F7 ²⁾	G4 ¹⁾ + F7 ²⁾	G4 ¹⁾ + F7 ²⁾	G4 ¹⁾ + F7 ²⁾
Фильтрация вытяжного воздуха	G4 ¹⁾	G4 ¹⁾	G4 ¹⁾	G4 ¹⁾
Замеры воздушного потока		стандарт		
Потолочное монтажное приспособление			доп.оснащение ⁴⁾	
Приспособление для вывода через кровлю		доп.оснащение	доп.оснащение	
Глушитель шума				
VKL- переключатель			доп.оснащение	
Габариты ширина x высота x глубина (мм)	900 x 236 x 547	597 x 661/770 ³⁾ x 324/294 ³⁾	564 x 530 x 440	1026 x 293 x 626
Выход воздуховода (эскиз представлен в технических рекомендациях)	4 x ø100 мм (внутр. ø)	4 x ø 125 мм (внутр. ø)	4 x ø 125 мм (внутр. ø)	4 x ø125 мм (внутр. ø)
Условные обозначения:  передняя сторона <ul style="list-style-type: none"> ● = приточный воздух ● = вытяжной воздух ● = наружный воздух ● = отработанный воздух Общие габаритные размеры оборудования и каналов представлены в технических рекомендациях	 Модель R Модель L	 Модель -R Модель -L	 Модель -R Модель -L	 Модель -R Модель -L

1) фильтр грубой очистки, 2) фильтр тонкой очистки, 3) модель оснащенная кухонной вытяжкой, 4) Модель Silent можно закрепить только к потолку.

Технические данные	 Vallox 90_{SE}	 Vallox 90_{MC} 90_{KMC 3}	 Vallox 95 95_{SILENT}	 Vallox 121_{SE}
Максимальный поток воздуха на выходе	95 л/сек, 50 Па,	92 л/сек, 50 Па	95 л/сек, 130 Па, 95 л/сек, 75 Па, SILENT	100 л/сек, 100 Па
Максимальный поток воздуха на входе	75 л/сек, 50 Па	75 л/сек, 500 Па	85 л/сек, 75 Па, 85 л/сек, 50 Па, SILENT	95 л/сек, 100 Па
Мощность вентилятора, Вт/тип вентилятора	12 – 185 W DC	9 – 182 W DC	41 – 228 W AC 42 – 221 W AC SILENT	18 – 215 W DC
Регулировка вентиляции	электронная система управления Digit SED	4-х скоростной SC переключатель кухонная вытяжка РТХРА SC или встроенная кухонная вытяжка (модель К ³) доп.оснащение	4-х скоростной трансформатор, доп.оснащение	электронная система управления Digit SED
Реле времени на неделю	стандарт			стандарт
Переключатель для камина	стандарт	доп.оснащение		стандарт
Датчик двуокиси углерода	доп.оснащение			доп.оснащение
Датчик влажности	доп.оснащение			доп.оснащение
Оповещатель техобслуживания	стандарт	стандарт		стандарт
Датчик состояния фильтра	доп.оснащение			доп.оснащение
LON/управляющий вход 0-10 VDC	доп. оснащение/ стандарт	нет/ стандарт	нет/нет	стандарт /доп. оснащение
Переключатель для техобслуживания	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
Рекуперативный теплообменник	перекрестно-противоточный поток , η > 80 %	перекрестно-противоточный поток , η > 80 %	перекрестно-точный поток, η > 60 %	перекрестно-противоточный поток , η > 80 %
Летняя/зимняя регулировка вентиляции	автоматическая	автоматическая	ручная	автоматическая
Защита от запотевания	МС-зимняя функция	МС-зимняя функция	остановка вентилятора приточного воздуха	МС-зимняя функция
Преднагрев	Электр. модель Модель VKL Модель MLV			
Догрев	Электр. модель Модель VKL Модель MLV	900 W, стандарт	max 900 W, стандарт водяная батарея, стандарт	900 W стандарт,
Фильтрация приточного воздуха	G4 ¹ + F7 ²	G4 ¹ + F7 ²	G4 ¹ + F7 ²	G4 ¹ + F7 ²
Фильтрация вытяжного воздуха	G4 ¹	G4 ¹	G4 ¹	G4 ¹
Замеры воздушного потока	стандарт	стандарт		стандарт
Потолочное монтажное приспособление	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение ¹⁾	доп.оснащение
Приспособление для вывода через кровлю	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение
Глушитель шума				
VKL- переключатель			доп.оснащение	
Габариты ширина x высота x глубина (мм)	597 x 689 x 361	597 x 688/798 ³⁾ x 361/346 ³⁾	564 x 530 x 440	600 x 540 x 618
Выход воздуховода (эскиз представлен в технических рекомендациях)	4 x ø 125 mm (внутр. ø)	4 x ø 125 mm (внутр. ø)	4 x ø 125 mm (внутр. ø)	6 x ø 125 mm (внутр. ø)
Условные обозначения:  передняя сторона  Общие габаритные размеры оборудования и каналов представлены в технических рекомендациях	 Модель -R  Модель -L	 Модель -R  Модель -L	 Модель -R  Модель -L	 Модель -R  Модель -L

1) фильтр грубой очистки, 2) фильтр тонкой очистки, 3) модель оснащенная кухонной вытяжкой, 4) Модель Silent можно закрепить только к потолку.

Технические данные



Vallox
121 MC



Vallox
110 SE



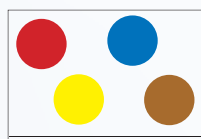
Vallox
Digit 2 SE



Vallox
132 E

Максимальный поток воздуха на выходе	100 л/сек, 100 Па,	113 л/сек, 100 Па	120 л/сек, 120 Па,	120 л/сек, 120 Па
Максимальный поток воздуха на входе	95 л/сек, 100 Па,	107 л/сек, 100 Па	110 л/сек, 100 Па,	110 л/сек, 100 Па
Мощность вентилятора, Вт/тип вентилятора	18 – 215 W DC	21 – 224 W DC	42 – 315 W AC	42 – 315 W DC
Регулировка вентиляции	4-х скоростной SC переключатель (пост.), РТХРА SC кухонная вытяжка доп.оснащение	электронная система управления Digit SED	электронная система управления Digit SED	4-х скоростной переключатель
Реле времени на неделю		стандарт	стандарт	
Переключатель для камина	доп.оснащение	стандарт	стандарт	доп.оснащение
Датчик двуокиси углерода		доп.оснащение	доп.оснащение	
Датчик влажности		доп.оснащение	доп.оснащение	
Оповещатель техобслуживания	стандарт	стандарт	стандарт	
Датчик состояния фильтра		доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение
LO/N/управляющий вход 0-10 VDC	нет/ стандарт	стандарт /доп. оснащение	доп.оснащение / стандарт	нет / нет
Переключатель для техобслуживания	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
Рекуперативный теплообменник	перекрестно-противоточный поток, $\eta > 80\%$	перекрестно-противоточный поток $\eta > 80\%$	перекрестно-точный поток, $\eta > 60\%$	перекрестно-точный поток, $\eta > 60\%$
Летняя/зимняя регулировка вентиляции	автоматическая	автоматическая	автоматическая	ручная
Защита от запотевания	МС-зимняя функция	МС-зимняя функция	подогрев на входе/остановка вентилятора приточного воздуха	подогрев на входе/остановка вентилятора приточного воздуха
Преднагрев	Электр. модель Модель VKL Модель MLV	доп. нагреватель, 900W стандарт	1200 W, стандарт	1200 W, стандарт
Догрев	Электр. модель Модель VKL Модель MLV	900 W, стандарт	электр. 1200 W, стандарт MLV – водяная батарея, стандарт	электр. 1200 W, стандарт
Фильтрация приточного воздуха	G4 ¹ + F7 ²	G4 ¹ + F7 ²	G4 ¹ + F7 ²	G4 ¹ + F7 ²
Фильтрация вытяжного воздуха	G4 ¹	G4 ¹	G4 ¹	G4 ¹
Замеры воздушного потока	стандарт		стандарт	стандарт
Потолочное монтажное приспособление	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение
Приспособление для вывода через кровлю	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение
Глушитель шума			доп.оснащение	доп.оснащение
VKL- переключатель			доп.оснащение	доп.оснащение
Габариты ширина x высота x глубина (мм)	600 x 540 x 618	638 x 678 x 472	596 x 616 x 584	596 x 616 x 584
Выход воздуховода (эскиз представлен в технических рекомендациях)	6 x \varnothing 125 mm (внутр. \varnothing)	4 x \varnothing 160 mm (внутр. \varnothing)	4 x \varnothing 160 mm (внутр. \varnothing)	4 x \varnothing 160 mm (внутр. \varnothing)

Условные обозначения:



лицевая сторона

- = подаваемый
- = утилизируемый
- = входящий снаружи
- = удаляемый наружу

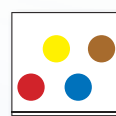
Размеры вводов/ выводов воздухопроводов см. в инструкции к установке.



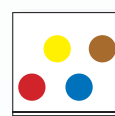
Модель -R



Модель -R



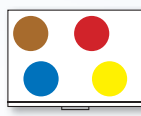
Модель -R



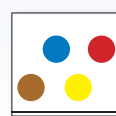
Модель -R



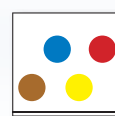
Модель -L



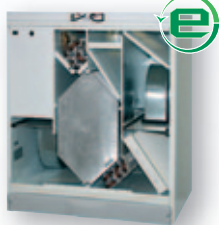


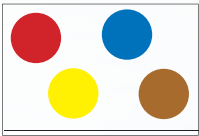

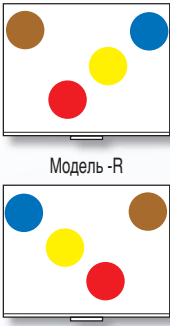
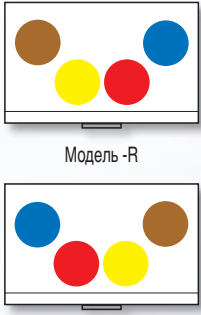
Модель -L



Модель -L



Модель -L

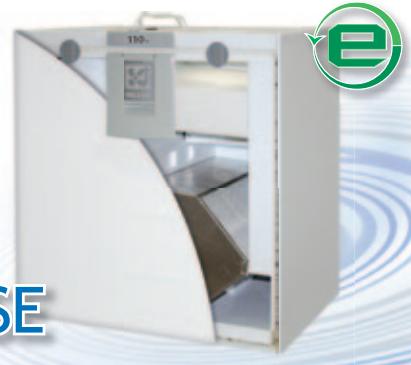
<h2>Технические данные</h2>	 <p>Vallox 150 EFFECT SE</p>	 <p>Vallox 200 SE</p>	 <p>Vallox 280 SE</p>
Максимальный поток воздуха на выходе	146 л/сек, 120 Па,	220 л/сек, 100 Па	290 л/сек, 100 Па,
Максимальный поток воздуха на входе	130 л/сек, 100 Па,	190 л/сек, 100 Па	240 л/сек, 100 Па,
Мощность вентилятора, Вт/тип вентилятора	35 – 340 W DC	49 – 451 W DC	150 – 830 W DC
Регулировка вентиляции	электронная система управления Digit SED	электронная система управления Digit SED	электронная система управления Digit SED
Реле времени на неделю	стандарт	стандарт	стандарт
Переключатель для камин	стандарт	стандарт	стандарт
Датчик двуокиси углерода	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение
Датчик влажности	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение
Оповещатель техобслуживания	стандарт	стандарт	стандарт
Датчик состояния фильтра	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение
LON/управляющий вход 0-10 VDC	доп.оснащение / стандарт	доп.оснащение / стандарт	доп.оснащение / стандарт
Переключатель для техобслуживания	стандарт	стандарт	стандарт
Рекуперативный теплообменник	перекрестно-противоточный поток , $\eta > 80 \%$	перекрестно-противоточный поток , $\eta > 80 \%$	2 x перекрестно-точный поток , $\eta > 75 \%$
Летняя/зимняя регулировка вентиляции	автоматическая	автоматическая	автоматическая
Защита от запотевания	подогрев на входе/остановка вентилятора приточного воздуха	подогрев на входе/остановка вентилятора приточного воздуха	подогрев на входе/остановка вентилятора приточного воздуха
Преднагрев	Электр. модель 1000 W, стандарт	2000 W, доп.оснащение	2500 W, доп.оснащение
Электр. модель	Модель VKL электр. 1000 W, стандарт	электр. 2000 W, доп.оснащение	электр. 2500 W, доп.оснащение
Модель VKL	Модель MLV MLV – водяная батарея, стандарт	MLV – водяная батарея, доп.оснащение	MLV – водяная батарея, доп.оснащение
Модель MLV	Электр. модель 1000 W, доп.оснащение	1000 W, доп.оснащение	2500 W, доп.оснащение
Электр. модель	Модель VKL VKL – водяная батарея, доп.оснащение	VKL – водяная батарея, доп.оснащение	VKL – водяная батарея, доп.оснащение
Модель VKL	Модель MLV VKL – водяная батарея, доп.оснащение	VKL – водяная батарея, доп.оснащение	VKL – водяная батарея, доп.оснащение
Модель MLV	Фiltrация приточного воздуха G4 ¹ + F7 ²	G4 ¹ + F7 ²	G4 ¹ + F7 ²
Фiltrация вытяжного воздуха	G4 ¹	G4 ¹	G4 ¹
Замеры воздушного потока	стандарт	стандарт	стандарт
Потолочное монтажное приспособление			
Приспособление для вывода через кровлю			
Глушитель шума	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение
VKL- переключатель	доп.оснащение	доп.оснащение	доп.оснащение
Габариты ширина x высота x глубина (мм)	748 x 922 x 620	900 x 1130 x 720	1100 x 1370 x 665
Выход воздуховода (эскиз представлен в технических рекомендациях)	4 x \varnothing 200 mm (внутр. \varnothing)	4 x \varnothing 200 mm (внутр. \varnothing)	4 x \varnothing 250 mm (внутр. \varnothing)
<p>Условные обозначения:</p>  <p>лицевая сторона</p> <ul style="list-style-type: none"> ● = подаваемый ● = утилизируемый ● = входящий снаружи ● = удаляемый наружу <p>Размеры вводов/выводов воздухопроводов см. в инструкции к установке.</p>	 <p>Модель -R</p> <p>Модель -L</p>	 <p>Модель -R</p> <p>Модель -L</p>	 <p>Модель -R</p> <p>Модель -L</p>

1) фильтр грубой очистки, 2) фильтр тонкой очистки, 3) модель оснащенная кухонной вытяжкой, 4) Модель Silent можно закрепить только к потолку.

Осуществилось: в семейство энергоэффективных установок поступил

Новинка!

Vallox
110^{SE}



- Энергоэффективная вентустановка Vallox 110SE предназначена для средних, площадью менее 160 м² одноквартирных домов, таунхаусов и многоэтажных жилых домов.
- Умная Vallox Digit SED автоматика, дает возможность управлять вентиляцией с помощью датчиков влажности и двуокиси углерода, экономя энергию.
- Оснащенность переключателем для камина, оповещателем техобслуживания и летней/зимней регулировкой делают ежедневную эксплуатацию легкой.
- Энергоэффективные вентиляторы постоянного тока расходуют мало электричества и облегчают регулировку вентиляции.
- Рекуперативный перекрестноточный теплообменник, с высоким КПД, использует до 80% тепла вытяжного воздуха. Благодаря эффективной утилизации тепла и умной летней/зимней MC – функции, подогрев приточного воздуха практически не нужен.
- Vallox умная летняя/зимняя MC – функция использует высокий КПД перекрестно-точного теплообменника при всех условиях. Исходные данные для MC – функции собираются со многих точек замера и автоматика надежно рассчитывает необходимость размораживания теплообменника и годовой КПД теплообменника сохраняется высоким.
- Безопасный пластинчатый теплообменник не возвращает влагу и запахи в приточный воздух.

Вентустановка энергетического класса А также для вентиляции реконструируемых зданий

Vallox
121^{SE}

Новинка!

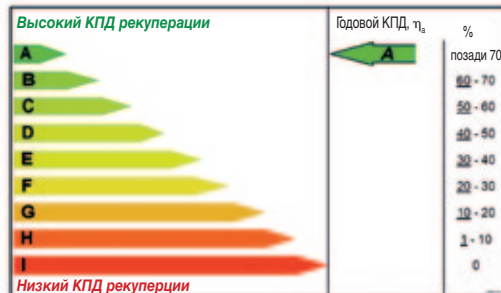
Vallox
121^{MC}



- Установка предназначена для вентиляции домов средних размеров. Она отлично подходит для одноквартирных домов, таунхаусов и многоэтажных жилых, как новых так и реконструируемых домов.
- Vallox 121 бесшумная низкоэнергетичная вентустановка, которая подходит для замены, уже годами бывшей в эксплуатации в частных домах MUN- вентустановки. Примыкания воздухопроводов вентустановки Vallox 121 (6 шт.) такие же как в изготавливаемых в 1983-2000 годах 100 и 120 MUN- вентустановках.
- Рекуперативный перекрестноточный теплообменник, с высоким КПД, использует до 80% тепла вытяжного воздуха. Благодаря эффективной утилизации тепла и умной летней/зимней MC – функции, подогрев приточного воздуха практически не нужен. Vallox 121 получил сертификат ВТТ, как энергетическое оборудование класса А.
- Встроенные вентиляторы постоянного тока. Вентустановки оснащенные вентиляторами постоянного тока расходуют почти в два раза меньше электроэнергии, чем вентиляторы переменного тока.
- Vallox 121SE оборудован Vallox Digit SED автоматикой для настройки вентиляции.
- Новинкой является оснащенная кухонной вытяжкой и SC-переключателем модель Vallox 121MC.

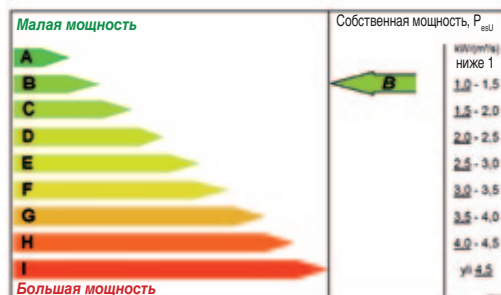
Годовой КПД рекуперации вытяжного воздуха η_a

Годовой КПД составляет 71%, если средний поток вытяжного воздуха составляет 50 дм³/сек



Собственная мощность вентустановки, $P_{есu}$

Мощность вентустановки составляет 1,1 кВт (м³/сек), если средний поток вытяжного воздуха составляет 50 дм³/сек



Система воздуховодов Vallox Blue Sky

Vallox Blue Sky – удобная в прокладке система гибких вентиляционных воздуховодов с шумоглушением. Благодаря скорости прокладки и малому числу составных частей система Vallox Blue Sky является привлекательным решением как в строящихся, так и в ремонтируемых домах.

Компактность

- наружный диаметр воздуховода 75 мм
- уместается над подвесным потолком, внутри перегородок и др. конструкций

Гигиеничность

- гладкая внутренняя поверхность
- класс чистоты M1

Герметичность

Малое гидравлическое сопротивление

- гладкая внутренняя поверхность

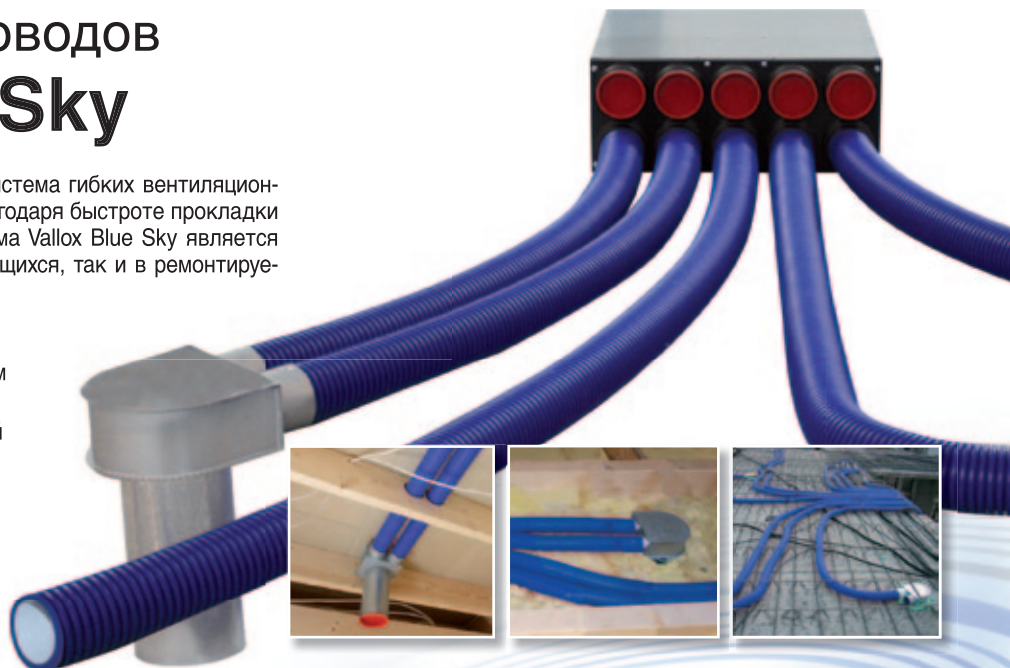
Быстрый монтаж

- не требует специального инструмента
- готовые детали
- простые соединения
- эластичный материал

Быстрая прочистка

- антистатическая антибактерицидная гладкая внутренняя поверхность

Можно укладывать в слое насыпной минваты без специальной изоляции.



Vallox BlueSky

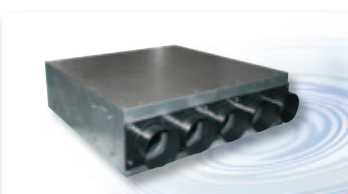
Воздуховод BLUE SKY



- Гибкий воздуховод
- наруж. Ø 75 мм
- внутр. Ø 63 мм
- катушка 50 пог. м

Артикул 380750

Воздушный коллектор BLUE SKY



- Ду магистрали Ø 125 мм
- 6 выходов 75/63 мм,
- 2 заглушки

Артикул 383276

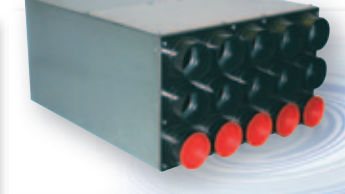
Воздушный коллектор BLUE SKY



- Ду магистрали Ø 160 мм
- 10 выходов 75/63 мм,
- 5 заглушек

Артикул 383675

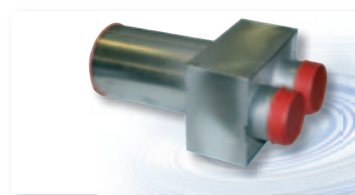
Воздушный коллектор BLUE SKY



- Ду магистрали Ø 180 мм
- 15 выходов 75/63 мм
- 6 заглушек

Артикул 383875

Деталь сопряжения с клапаном



- Ø 125 мм, заднего подсоединения
- заглушка
- Расход max 17 l/s. 8 Pa
- Патрубки 2x75 мм

Артикул 384751

Деталь сопряжения с клапаном



- Ø 125 мм, бокового подсоединения
- заглушка
- Расход max 17 l/s. 4/6 Pa
- Патрубки 2x75 мм

Артикул 385750

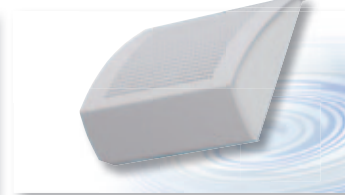
Клапан утилизируемого воздуха
TINO-i-D



- Под воздуховод Blue Sky
- Удовлетворяет противопожарной норме дросселирования (42 l/s/100 Pa)

Артикул 386770

Клапан подаваемого воздуха
TINO-D



- Под воздуховод Blue Sky
- Удовлетворяет противопожарной норме дросселирования (42 l/s/100 Pa)

Артикул 386760

Vallox Oy

Myllykyläntie 9-11

FI-32200 Loimaa

FINLAND

Сбыт +358 10 7732290

Общий +358 10 7732200

Факс +358 10 7732201

