

ВЕНТИЛЯЦИЯ VALLOX



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ - ВАША ЛУЧШАЯ СТРАХОВКА ЖИЗНИ.

Хорошая вентиляция - это важная инвестиция в здоровье дома и его жителей, серьезно влияющая на срок жизни здания. Поэтому выбор решения по вентиляции имеет огромное значение.

Vallox разрабатывает и производит системы вентиляции в Финляндии уже более 40 лет. Финляндия - это северная страна с суровым, холодным климатом, поэтому Vallox особенно фокусируется на разработке эффективных систем возврата тепла. Компания комбинирует высококачественные вентиляционные технологии, простой, элегантный дизайн и удобное управление.

Вентиляционные установки Vallox заботятся о вентиляции тихо и незаметно, поддерживая воздух внутри дома свежим и чистым. Чем более чистым воздухом мы дышим, тем лучше и более активно мы себя чувствуем. Вентиляционные установки Vallox надежны в любое время года и в любых климатических условиях. Vallox является родоначальником в разработке энергоэффективных вентиляционных установок.



VALLOX - это дом свежего воздуха.
А Ваш дом с **VALLOX** станет комфортабельной
зоной здорового воздуха.

VALLOX OY

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ КОМПАНИИ.

История Vallox уходит своими корнями в 40-ые годы 20-го века, когда государственная компания Valmet начала производство вытяжных вентиляторов для лесопильных заводов.

В 1965 Valmet поставляет на рынок серию крыщных вентиляторов, которые так же могли быть использованы и в жилых домах. В 60-ые годы был период интенсивной миграции в города и строительства многоквартирных домов с отточной вентиляцией. Позднее вентиляторы оттока были интегрированы с кухонными вытяжками.

В 1971 году производство отточных вентиляторов компании Valmet перемещено в город Лоймаа. Энергетический кризис 70-х годов сфокусировал развитие вентиляции на сегменте частного жилья, и Valmet выводит на рынок систему обогрева воздуха, которая становится популярным выбором для частных домов. Фабрика Valmet в Лоймаа была очень инновационным предприятием и в начале 80-х там разработана первая вентиляционная установка с возвратом тепла, которая становится самой продаваемой вентиляционной установкой в Финляндии. В конце 80-х Valmet окончательно фокусируется на индустрии производства бумаги и продает фабрику в Лоймаа. Компания переименовывается в VALLOX.

Vallox концентрируется на разработке и развитии индивидуальной вентиляции после продажи своего направления промышленной вентиляции Голландской фирме. Компания развивает свои продажи на экспортных рынках, и в 2002 году немецкая семейная компания TOP Air AG выкупает большую часть Vallox и в настоящее время экспорт составляет половину продаж компании.



ДОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Эффективная вентиляция делает жизнь более комфортной и защищает здоровье дома и его жителей. Не важно, создаете вы новый дом, или реновируете старое жилье, умные энергоэффективные вентиляционные установки Vallox гарантируют чистый и свежий воздух в вашем доме.

НЕОБХОДИМОСТЬ ВЕНТИЛЯЦИИ

Вентиляция часто воспринимается как нечто само собой разумеющееся, что является серьезной ошибкой. Низкое содержание кислорода в воздухе помещений вызывает головную боль, усталость и другие неприятные ощущения. Эффективная вентиляция гарантирует, что уровень углекислого газа остается на достаточно низком уровне. Вентиляция также удаляет выбросы от строительных и отделочных материалов, которые не всегда воспринимаются человеческими рецепторами. Правильная вентиляция предотвращает накопление влаги, образующейся от принятия душа, сауны, мытья посуды, сушки одежды и просто дыхания. Когда система отопления дома стала совершенней, улучшилась теплоизоляция, а окна были заменены на более современные, старой системы вентиляции стало не достаточно. Современная система вентиляции защищает ваш дом.

ВЕНТИЛЯЦИЯ УДАЛЯЕТ ИЗЛИШКИ ВЛАЖНОСТИ ИЗ ДОМА

Два человека во время сна выделяют 750-800 мл влаги за ночь. Это требует удаление избытка влаги из дома, - если уровень влаги излишне высок, начинается ее концентрация и выпадение конденсата на окнах и несущих стенах. Влажные поверхности становятся основой для роста микробов и плесени. Поэтому одной из главных причин для установки в доме современной вентиляции является необходимость удаления излишков влаги.



Одна из главных причин установить хорошую вентиляцию - удаление из дома излишней влаги.

СОХРАНЕНИЕ ТЕПЛА

Микроклимат в квартире (т.е. температура воздуха, свежесть, отсутствие сквозняков, уровень влажности, а также рекуперация тепла из вытяжного воздуха) отдается приоритет при создании современного жилья. Система рекуперации тепла обеспечивает минимальные потери тепла. Воздух с улицы поступает в комнаты не вызывая дискомфорта, так как он догревается теплом, извлеченным из отработанного воздуха (а в самые холодные зимние дни дополнительно пост-нагревательным радиатором вентиляционной установки). В жаркие летние дни система рекуперации тепла может быть обойдена. Благодаря высокоэффективной рекуперации тепла из отработанного воздуха тепло остается внутри дома.

УМНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛИРУЕТ КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

Высококачественные системы вентиляции Vallox ведут автоматический контроль качества воздуха и непрерывно подают чистый, отфильтрованный и подогретый воздух в ваш дом.

Датчики влажности и углекислого газа ведут непрерывный замер этих параметров в системе. Датчики поддерживают уровень параметров влажности воздуха и углекислого газа в пределах заданных значений. Мощность системы вентиляции автоматически повышается после принятия душа или когда в доме много гостей. Влажные помещения быстро высыхают после их использования, а воздух в жилых помещениях и спальнях всегда свеж и насыщен кислородом. Мощность системы вентиляции автоматически снижается когда воздух во влажных зонах становится достаточно сухим или когда в доме уменьшается количество людей. Эта система работает автоматически и экономит энергию.

Все это гарантирует здоровье жильцов и самого дома. А автоматическая система вентиляции делает жизнь еще более комфортной.

Выбирайте Vallox и дышите легко!

VALLOX

Высококачественные системы вентиляции
Vallox ведут автоматический контроль качества
воздуха и непрерывно подают чистый,
отфильтрованный и соответствующим образом
подогретый воздух в ваш дом.



ВЕНТИЛЯЦИЮ СДЕЛАТЬ ЛЕГКО

Вентиляционные установки линии MyVallox, разработанные в 2015 году, обладают самыми продвинутыми функциональными свойствами, делая систему вентиляции максимально удобной и эффективной.

Регулировка вентиляционных установок семейства MyVallox основана на четырех режимах: «Дома», «Вне Дома», «Усиленный», и «Режим Камина». Просто выберите режим, подходящий вам в данный момент.

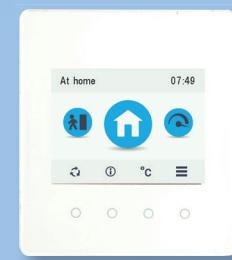
Вентиляционная установка может управляться не только обычным пультом управления, но и через облачный сервис MyVallox. Облачный сервис дает вам возможность управлять вашей системой вентиляции удаленно через Интернет, например, с помощью смартфона. Интеллектуальные вентиляционные установки семейства MyVallox могут быть подключены к домашней сети и системе «умный дом».

Вентиляционные установки MyVallox оснащены датчиком влажности, который контролирует

относительную влажность воздуха в доме, и автоматически адаптирует ее до комфортных значений. Это обеспечивает высокое качество воздуха в любых условиях. Эффективные решения по возврату тепла максимально используют тепло уходящего воздуха для догрева приточного воздуха.

Показатели энергоэффективности могут быть дополнительно улучшены за счет увеличения или снижения мощности вентиляции в установке, которое производится как вручную, так и автоматически с помощью датчиков, основываясь на текущей потребности. Более того, установка автоматически напомнит вам о необходимости замены фильтров.

Все настолько легко, как только может быть!



Пультом управления MyVallox приятно пользоваться, иконки интуитивного меню на цветном дисплее просты и понятны.

Сенсорные кнопки управления на элегантной панели позволяют легко регулировать вентиляцию.



ДОЛГОСРОЧНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Признанная эффективность использования энергии

Vallox является пионером в области разработки энергоэффективных систем вентиляции. Все системы вентиляции Vallox имеют отличный среднегодовой коэффициент эффективности возврата тепловой энергии.

Регулирование ЕС по экологическому проектированию и КПД вентиляционных установок вступило в силу в начале 2016 года. Все вентиляционные установки Vallox, представленные в настоящий момент на рынке, отвечают требованиям А+ энергоэффективности по новым правилам (Удельное потребление энергии (SEC *) <-42) в холодном климате.

Правильная вентиляция экономит деньги

В среднем вентиляция заменяет воздух в помещениях по меньшей мере один раз за два часа. В случаях повышенной влажности после принятия душа или при сушке одежды вентиляция должна переходить в усиленный режим. С другой стороны, когда в доме никого нет мощность системы вентиляции должна быть понижена. Когда мощность установки снижается потребление установкой энергии уменьшается почти вдвое. Это означает, что настройка системы вентиляции, основанная на реальной потребности, дает максимальный комфорт и экономит деньги.

Вентиляционные установки можно регулировать вручную, в дополнение к этому многие вентиляционные установки Vallox также имеют удобную систему недельного программирования. Полная автоматизация возможна с помощью датчиков влажности и углекислого газа.

* SEC это коэффициент, который показывает относительное количество энергии, используемой для вентиляции в зоне теплого пола дома (kBt ч /m^2).

VALLOX BLUESKY

СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА

Vallox BlueSky является гибкой, звукопоглощающей и легко монтируемой системой воздуховодов для вентиляции. Скорость монтажа и практическое отсутствие необходимости использования других компонентов делают Vallox Blue Sky прекрасным решением как для новых систем вентиляции, так и для реновации.

Компактность

- наружный диаметр 75 мм
- устанавливается в теплых помещениях и требует минимум места для прокладки

Гигиеничность

- легко очищать: внутренняя часть имеет антistатическую и антимикробную поверхность

Герметичная структура

- минимальные потери давления

Быстрый монтаж

- гибкие воздуховоды
- легко устанавливаемые муфты - без сверления или клепки
- вентканалы могут быть удлинены быстро монтируемой муфтой - это экономит материал
- легкая установка в каркасе здания тем же способом, как электрические и канализационные каналы.
- как правило не требует дополнительной изоляции



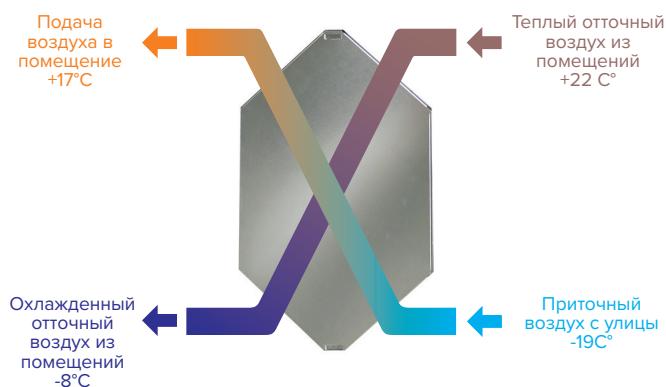
РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА СБЕРЕГАЕТ ЭНЕРГИЮ

и помогает защитить окружающую среду

Возврат тепла в вентиляционных установках осуществляется из оточного воздуха дома в приточный воздух с улицы перед его подачей в жилые помещения. Это означает, что возврат тепла (рекуперация) позволяет сэкономить много энергии, а это в свою очередь сберегает деньги владельца установки. Новые установки с высоким КПД рекуперации способны догревать внешний воздух до температуры +17°C большую часть года только за счет утилизации тепла из оточного воздуха. Дополнительный нагрев теперь требуется крайне редко. По этой причине современные вентиляционные установки Vallox используют электрические догреватели - сроки окупаемости водяных калориферов были бы чрезвычайно долгими.

Отсутствие перекрестного загрязнения воздуха в пластинчатом теплообменнике

Пластинчатый рекуператор это самый безопасный выбор, потому что встречные потоки приточного



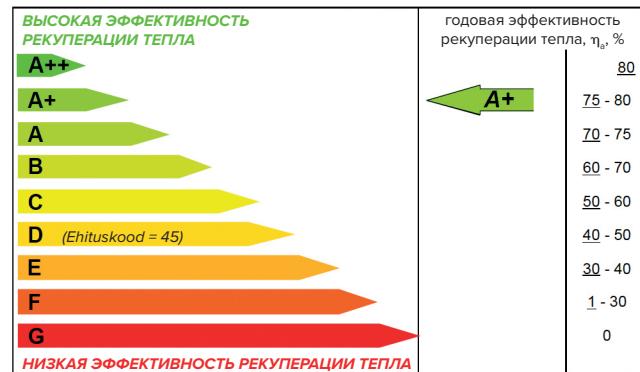
и оточного воздуха не перемешиваются. Также поскольку в установке нет движущихся частей обслуживание теплообменника производится легко и просто.

СТАНДАРТ EN308 VERSUS СРЕДНЕГОДОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

$$\eta_t = \frac{t_{\text{приточный воздух}} - t_{\text{уличный воздух}}}{t_{\text{оточный воздух}} - t_{\text{уличный воздух}}} = X\%$$

ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА η_a

годовая эффективность рекуперации тепла 75% когда средний расход оточного воздуха составляет 50 л/с



В Евро Союзе КПД теплового возмещения вентиляционных установок измеряется в соответствии со стандартом EN308. Это подразумевает тестирование прибора только при одном температурном режиме: температура оточного воздуха +23 °C и наружного воздуха +5°C. Но это вовсе не говорит о истинной производительности устройства.

Общеизвестно, что вода начинает замерзать ниже 0°C. А при тестировании согласно стандарту EN308, температура наружного воздух никогда не опускают ниже +5°C.

Все вентиляционные установки Vallox тестируются не только по стандарту EN308, но и по среднегодовому КПД рекуперации. Среднегодовой КПД показывает количество тепла из оточного воздуха, возвращаемого в систему на нагрев приточного воздуха. Это зависит не только от КПД рекуперации тепла, но и от функционирования системы разморозки рекуператора, и от погодных условий. По этой причине особое внимание следует обратить на среднегодовую эффективность установки.

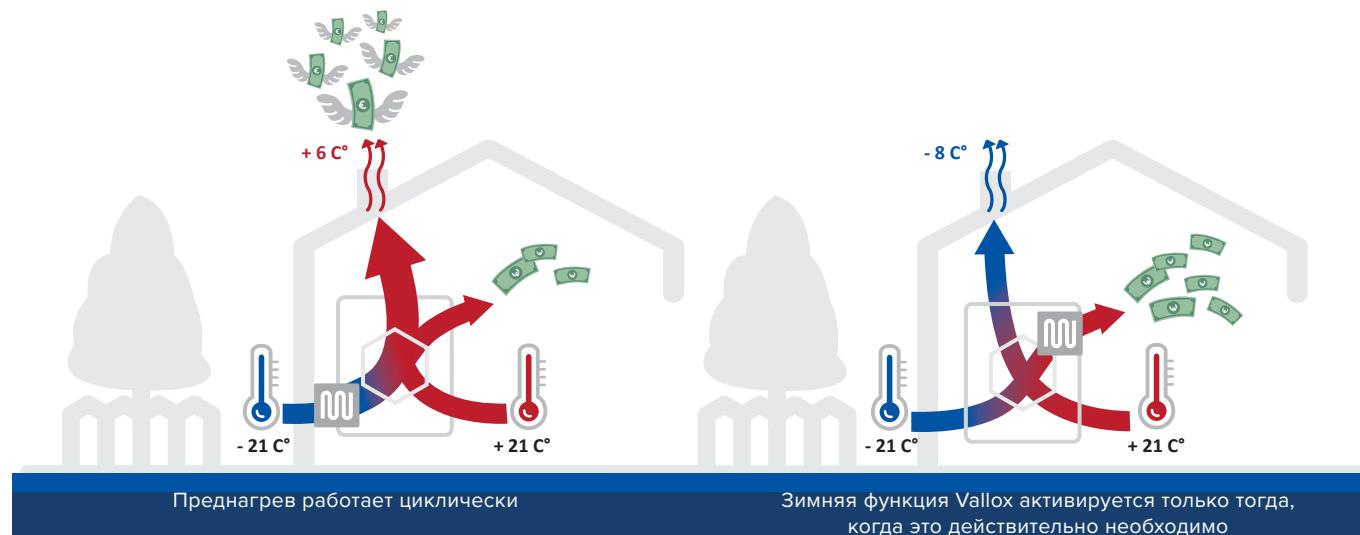
УМНАЯ РАЗМОРОЗКА ПО СИСТЕМЕ VALLOX

Существуют различные способы разморозки теплообменника. Одним из наиболее распространенных способов является использование предварительного подогрева приточного воздуха. Однако теплообменник не знает откуда приходит тепло, он просто передает тепло с одной стороны на другую. По этой причине, около 65% энергии предварительного нагрева передается отработанному воздуху. Другими словами, радиатор предварительного нагрева мощностью 1000 Вт отдает 650 Вт из своей тепловой энергии в отработанный воздух, который выдувается наружу.

Другой способ разморозки заключается в остановке приточного вентилятора при разморозке. В современных домах, которые построены, чтобы быть герметичными, этот метод может привести к проблемам с поступлением чистого воздуха.

В вентиляционных установках Vallox размораживание достигается за счет разумного обхода теплообменника во время разморозки и с помощью нагревателя для разогрева приточного воздуха. Таким образом, 100% энергии нагревателя передается приточному воздуху и нет потери энергии.

РАЗМОРОЗКА С БАТАРЕЙ ПРЕДНАГРЕВА В СРАВНЕНИИ С ЗИМНЕЙ ФУНКЦИЕЙ VALLOX С РАЗМОРОЗКОЙ КОГДА ЭТО ТРЕБУЕТСЯ.



Батарея преднагрева нагревает приточный воздух с улицы до того, как он поступает на пластины рекуператора. Это приводит к тому, что 65% произведенного тепла от батареи уходят напрямую в оточный воздух

Батарея преднагрева работает на основе регулярных циклов, и она включается независимо от того, требуется размораживание пластин рекуператора или нет.

Вентиляционные установки, снабженные функцией разморозки когда это требуется от Vallox, не имеют батареи предварительного нагрева. Однако некоторых моделях есть дополнительная батарея, которая нагревает только тот воздух, который уже прошел через теплообменник в помещение.

Кроме того, функция разморозки когда это требуется основывается на замерах температуры, полученных в разные моменты времени. Таким образом удается избавиться от лишних циклов разморозки, что значительно увеличивает среднегодовую эффективность системы вентиляции.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ, ПРЕВОСХОДНО РАБОТАЮЩИЕ ВЕЗДЕ И В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

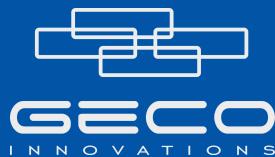
Учитывая выдающуюся производительность и надежность вентиляционных установок Vallox в холодном климате неудивительно, что Vallox является лидером на рынке Финляндии, где зимы часто бывают очень жесткими. А вентиляционная установка, которая хорошо работает в Финляндии, будет работать отлично в любой части мира.

Не рискуйте. Выберите Vallox.
Выберите Дом Чистого Воздуха.

VALLOX

Vallox Oy
Myllykyläntie 9–11 | 32200 Loimaa | Finland
Exchange: +358 10 7732 200
Fax: +358 10 7732 201
www.vallox.com

Официальный Дистрибутор
Vallox в Узбекистане



Улица Осиё 4 | Юнусабадский р-он |
Ташкент | Узбекистан
998 95 169 2626
www.geco.uz
info@geco.uz