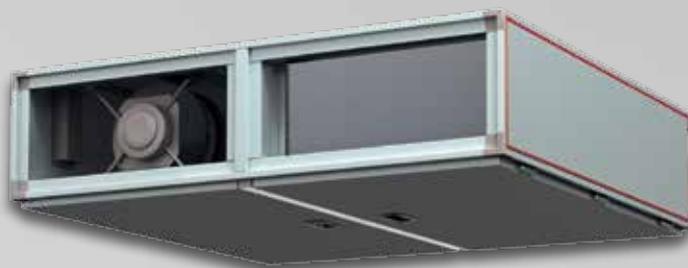




Энергосберегающие системы

Вентиляция входит в новое измерение

Класс комфорта от Wolf



Марка систем, обеспечивающих энергосбережение



Установлено, соединено, готово к работе!

Компактное вентиляционное оборудование SKL в новом типоразмере для установки внутри и снаружи зданий

Будь то офисы или большие комплексные жилые застройки, рестораны или столовые, школы или детские сады – типоразмерный ряд компактного вентиляционного оборудования Wolf SKL с регенерацией энергии является идеальным решением для приточно-вытяжной вентиляции, комфортным и эффективным для различных областей применения. Оборудование подаёт наружный фильтрованный воздух в жилые помещения при непрерывном регулировании расхода. В то же время соответствующий объём воздуха с содержанием углекислого газа удаляется из помещения и выбрасывается наружу. В этой области компания Wolf предлагает свою модель успеха в новом формате.

Вот преимущества, которые следует отметить:

- Приточно-вытяжная установка производительностью до 5800 м³/ч, во внутреннем исполнении с вертикальными воздушными соединениями (SKL-Iv) или горизонтальными (SKL-Ih) и в наружном исполнении (SKL-A)
- Высокий КПД (класс энергетической эффективности A+ согласно директиве RLT 01) благодаря высокоэффективному противоточному теплообменнику с перекрёстными потоками из коррозионностойкого алюминиевого сплава с КПД выше 90 %;
- Утилизируемые фильтры F7/F5 соответственно для притока и вытяжки;
- Комплексный регулятор WRS-K с несколькими программируемыми входами и выходами, при необходимости расширяемый под дополнительные модули;
- Автоматическая защита от замерзания;
- Полный ассортимент встраиваемых принадлежностей (например, шумоглушители, теплообменники для горячей воды, теплообменники для охлаждённой воды и т.д.);
- Высокоэффективные вентиляторы ЕС с постоянным регулированием расхода;
- Соответствует гигиеническим требованиям по VDI 6022;
- Подключение к централизованному управлению тепловым оборудованием через интерфейс LON, BACnet или Modbus;
- Простое подключение к ЛВС через интерфейс Ethernet со встроенным интернет-сервером;
- Начиная с типоразмера 4.400, оборудование для внутренней установки можно разделять для улучшения доступа в помещение и облегчения размещения.

Прочие характеристики:

- Рым-болты включены в объём поставки (SKL-A);
- Комплект оснований и вытяжных зонтов идефлекторов вытяжки (SKL-A);
- Сифон с обогревом для сброса конденсата на стороне вытяжки поставляется по запросу (SKL-A);
- Экономия электроэнергии до 30 % по сравнению с оборудованием, оснащённым асинхронными двигателями;
- Точки замера для измерения расхода воздуха расположены снаружи оборудования;
- В оборудовании выполнена внутренняя проводка, готовая к подключению, что обеспечивает простой и быстрый ввод в эксплуатацию.

Wolf SKL-iV / SKL-iH / SKL-A		1300	2200	3000	4400	5800
Объёмный расход	м ³ /ч	1.300	2.200	3.000	4.400	5.800
Длина	мм	1525/1525/2111	2033/2033/2780	2033/2033/2780	2237/2237/2780	2237/2237/2780
Ширина (с кожухом)	мм	750/750/812	750/750/812	950/950/1015	1365/1360/1422	1670/1665/1725
Высота (без основания, без крышки)	мм	1315/1305/1350	1720/1715/1750	1720/1715/1750	1745/1715/1750	1745/1715/1750
Масса	кг	250/250/315	360/360/460	450/450/555	645/645/715	725/725/800

Оборудование атмосферостойкое,
в комплекте с вытяжными зонтами
и дефлекторами

СКЛ-А для наружной установки

В комплект входит основание

Разделяемое оборудование
для обеспечения простоты
доступа в помещения
для установки

Система регулирования



СКЛ-иН для внутренней
установки

Система регулирования

Оборудование
с предварительно
выполненной проводкой,
готовое к подключению



СКЛ-иV для внутренней
установки



Гибкое при размещении. Простое в эксплуатации. Эффективное.

Вентиляционное оборудование в плоском исполнении CFL

Вентиляционное оборудование Wolf CFL предназначено для создания регулируемых систем приточно-вытяжной вентиляции в современных зданиях в виде внутренних установок для размещения в потолочном пространстве. Благодаря уменьшенной конструктивной высоте оборудование идеально подходит для установки в технических шахтах за подвесным потолком. Используемые элементы наряду с конструкцией оборудования удовлетворяют гигиеническим требованиям и требованиям по КПД, которые становятся всё более жёсткими. Регенерация энергии происходит в пластинчатом противоточном теплообменнике с перекрёстными потоками при КПД регенерации 90 %. Поэтому благодаря использованию новейшей технологии двигателей ЕС было достигнуто снижение эксплуатационных затрат.

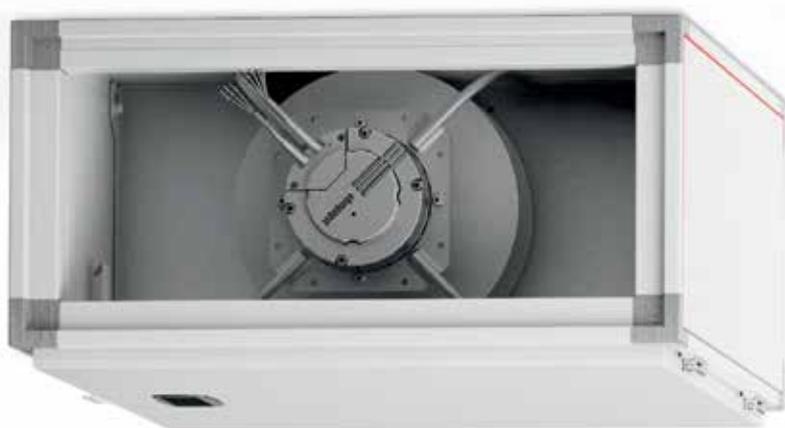
Вот преимущества, которые следует отметить:

- Особо плоская конструкция;
- Компактная и самонесущая оболочка из оцинкованного стального листа с двойными стенками;
- Повышенный энергетический КПД благодаря вентиляторам с двигателями ЕС (IE4) со свободным ротором с непрерывной модуляцией, а также благодаря пластинчатому противоточному теплообменнику с перекрёстными потоками с повышенным КПД до 90 % (CFL-WRG)
- Теплообменник снабжён байпасной линией.
- Оборудование с выполненной внутренней проводкой, готовое к подключению, что обеспечивает простой и быстрый ввод в эксплуатацию;
- Соответствует гигиеническим требованиям по VDI 6022;
- Пульт управления с органами управления, смонтированными сбоку установки, сюда входит сервисный блок, который можно использовать как пульт дистанционного управления;
- Имеется широкое предложение по принадлежностям (аксессуарам).

Wolf CFL		10-WRG	15-WRG	22-WRG
Объёмный расход	м ³ /ч	1000	1500	2200
Длина	мм	1322	1322	1525
Ширина	мм	1017	1423	1830
Высота	мм	367	367	411
Ширина пульта управления	мм	115	115	115
Масса	кг	130	160	210



Приточно-вытяжная вентиляционная установка CFL-WRG с регенерацией энергии



Вентиляционное оборудование CFL-EC системы вентиляции в уменьшенном исполнении в комплекте из двух блоков



Концентрация на весь день

Вентиляционное оборудование для больших помещений CGL

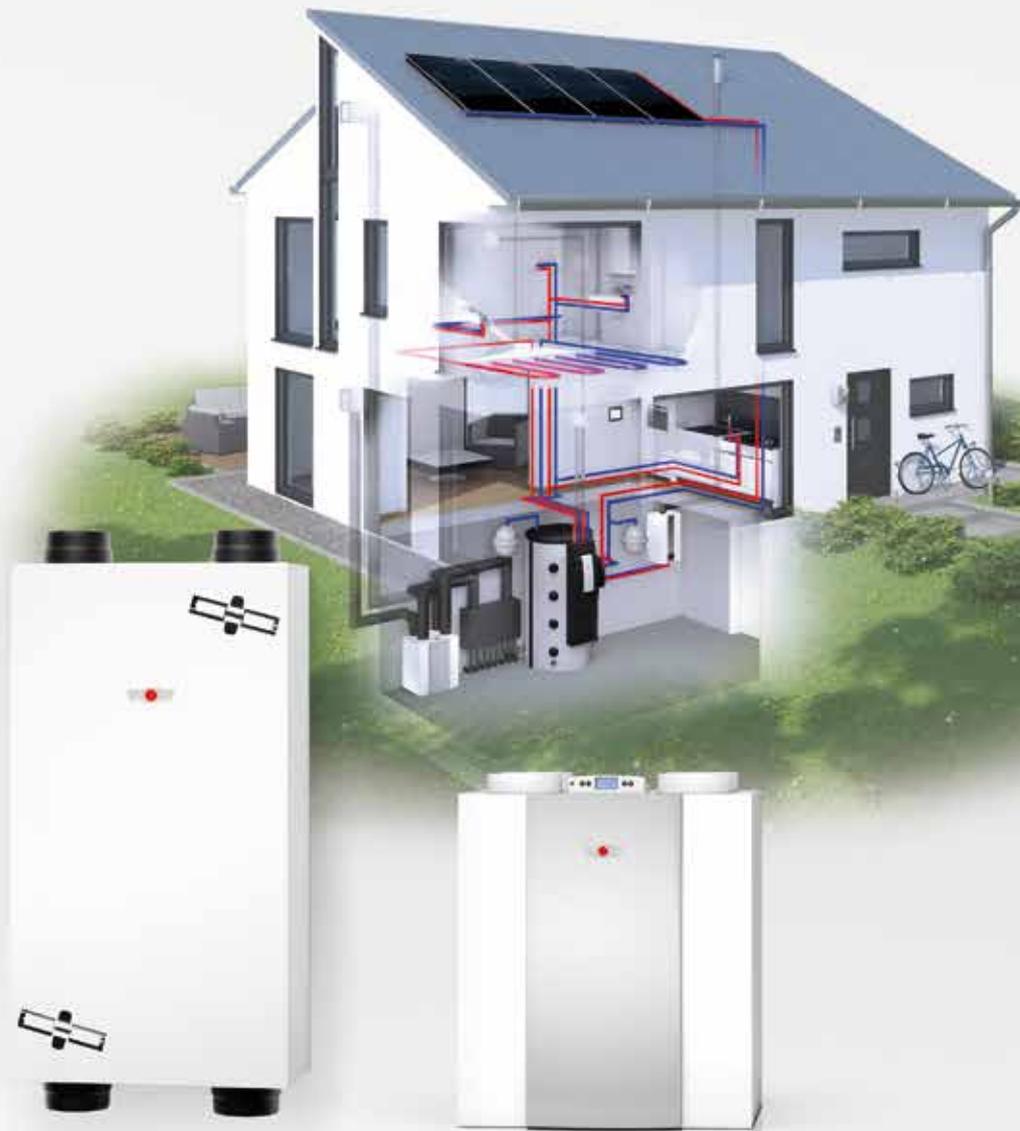
Вентиляционное оборудование для больших помещений Wolf CGL предназначено для создания регулируемой системы приточно-вытяжной вентиляции в таких помещениях, как учебные аудитории, дошкольные учреждения, залы заседаний, общественные помещения, рестораны, офисы и столовые. Такие установки подают в помещения наружный фильтрованный воздух в достаточном и регулируемом объёме. Одновременно то же количество загрязнённого и содержащего углекислый газ, запахи, тонкую пыль и влажность воздуха удаляется и выбрасывается наружу. Регенерация тепла производится в алюминиевом пластинчатом теплообменнике, имеющем КПД свыше 90 %.

Вот преимущества, которые следует отметить:

- Вентиляционная установка системы регулируемой вентиляции, обеспечивающая расход воздуха от 500 до 800 м³/ч
- Изящная и компактная конструкция, с выполненной с внутренними подключениями, готовая к эксплуатации;
- Монтаж непосредственно в обслуживаемом помещении или в соседнем;
- Соответствует строгим гигиеническим нормам (VDI6022) и нормам по излучению шума в месте установки (снабжено встроенным шумоглушителем);
- Высокий энергетический КПД благодаря пластинчатому теплообменнику с перекрёстными потоками, выполненному из алюминиевого сплава;
- Ночная летняя вентиляция при пониженном энергопотреблении благодаря встроенной байпасной линии;
- Высокоэффективные вентиляторы ЕС (IE3) с постоянной модуляцией;
- Возможность регулирования с постоянной корректировкой производительности с помощью датчика углекислого газа (принадлежность);
- Простое и понятное управление с помощью блока управления Wolf BML;
- Подключение к централизованному управлению тепловым оборудованием через интерфейс LON;
- Снижен расход энергии по подаче воздуха благодаря установке в помещении;
- Серия фильтров против пыли: фильтр F7 на подаче и F5 на вытяжке;
- Оснащено серией шумоглушителей на подаче и вытяжке воздуха;
- Имеется обширное предложение по принадлежностям (шумоглушители вытяжки и подачи и т.д.).

Wolf CGL		1100		
Расход воздуха	м ³ /ч	500	600	800
Высота	мм	2137	2137	2137
Ширина	мм	1017	1017	1017
Глубина	мм	508	508	508
Звуковое давление на расстоянии 1 м	дБ(А)	37	40	45
Масса	кг	250	250	250







Энергосберегающие системы

Вентиляционные системы серии CWL с регуляторами

Вентиляция без потерь тепла – чисто и никакой пыли!



Марка систем, обеспечивающих энергосбережение



Предотвращает потери энергии, происходящие из-за открытых окон



Защищает от наружного шума и загрязнений



Эффективна против образования плесени



Оптимальный окружающий климат – комфортный и благотворный

Свежий воздух во всём доме

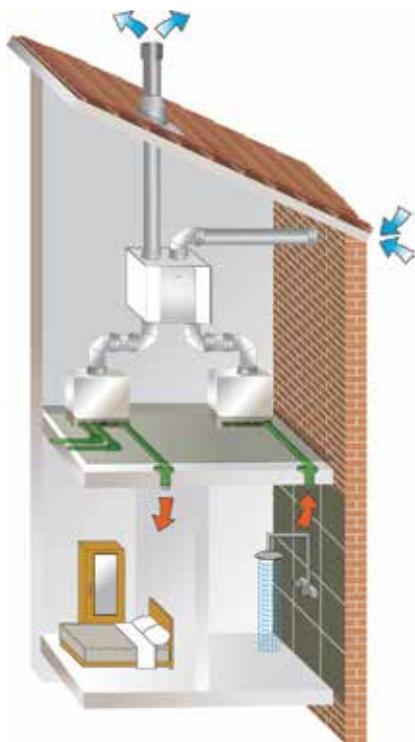
Двойная теплоизоляция, окно с тройным остеклением, современная система отопления – всё, что представляет собой новую современную конструкцию дома и обеспечивает низкий расход энергии. Но повышенная герметичность здания ставит перед собственником трудную задачу, для решения которой рассматривается местная вентиляция.

Поэтому там, где ранее в негерметичных местах, в окнах и дверях существовал минимальный поток воздуха для обеспечения воздухообмена, сейчас большей частью воздух абсолютно неподвижен.

Дом начинает «запотевать», и здесь возрастает угроза образования плесени и влаги, представляющих опасность для здоровья.

Обычный способ вентилирования путём открытия окна и дверей сопровождается значительной потерей тепла. Дорогая электроэнергия, которую следует беречь, неминуемо теряется, кроме того, часто производится обмен с загрязнённым воздухом, с улицы поступают шум и пыльца.

Регулируемая вентиляция Wolf представляет собой домашнюю вентиляцию, работающую в автоматическом и автономном режиме. Система удаляет отработанный воздух наружу, а свежий наружный воздух подаётся внутрь. Кроме того, тепло от отработанного воздуха регенерируется для нагрева поступающего свежего воздуха. Так экономятся электроэнергия и деньги. Люди, страдающие аллергией, при специальном режиме смогут вздохнуть с облегчением, так как загрязнённый воздух и пыльца, в результате очистки воздуха фильтрами, не смогут проникнуть в дом. Вдобавок, техническое обслуживание всего оборудования осуществляется очень быстро.



Компания Wolf предлагает компактную вентиляционную систему, приспособленную для индивидуального проекта. Технический специалист предоставит вам соответствующие консультации

Повышенная комфортность окружающей среды и несомненная эффективность

Вентиляционные системы CWL Excellent с регулятором

Новые вентиляционные установки с регуляторами CWL-180 Excellent, CWL-300 Excellent и CWL-400 Excellent обеспечивают, благодаря компактной и лёгкой конструкции, теплообмен на противотоке с перекрёстными потоками в выдвижных пластмассовых аппаратах при низкой потребности в электроэнергии и с регенерацией энергии до 95 %.

Кроме того, в качестве варианта предусматриваются для всех трёх типоразмеров приточные фильтры против пыли. Также в состав многочисленных принадлежностей входят энтальпический теплообменник, датчик контроля качества воздуха и датчик влажности. С помощью энтальпического теплообменника часть влажности, отобранной из квартиры, переносится в воздух, подаваемый в помещения. Это стало возможным благодаря специальной мембране, встроенной в энтальпический теплообменник, которая обеспечивает полное разделение воздуха в вентиляции и выбрасываемого воздуха (подаваемого и забираемого), но допускает обмен влажностью между двумя расходами воздуха. В результате обеспечивается комфортная окружающая среда, в которой относительная влажность воздуха в среднем на 3-5 % выше по сравнению с системами, оснащёнными обычными теплообменниками.

Вот преимущества, которые следует отметить:

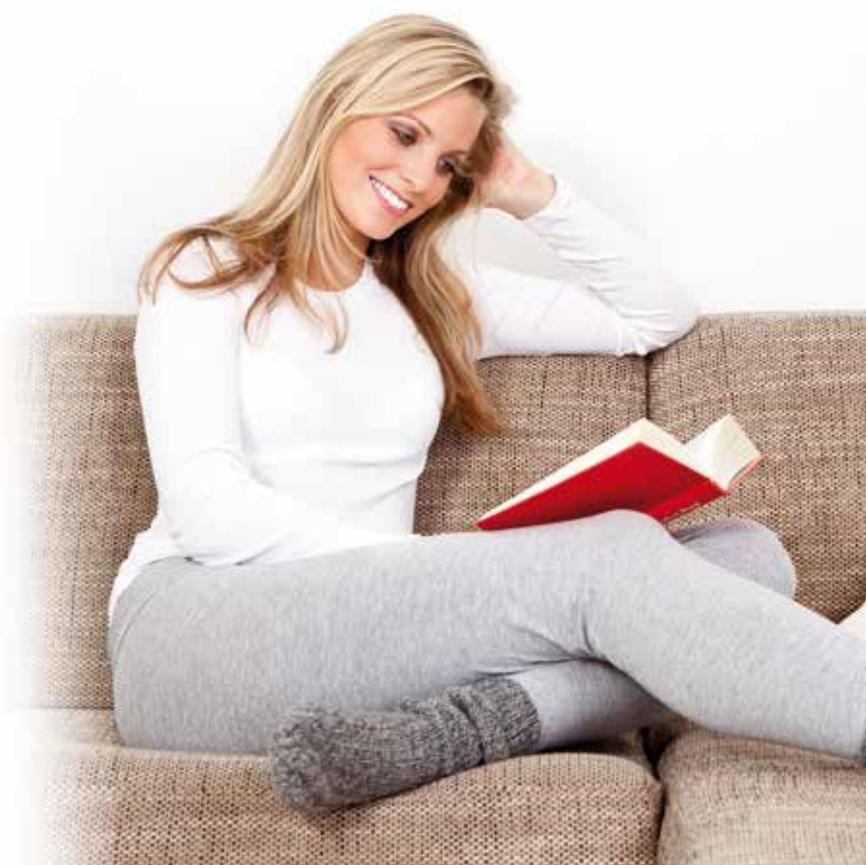
- Чистый воздух, без пыли, свежий воздух без шума с улицы;
- Простое и необременительно техническое обслуживание;
- Регенерация тепла до 95 %;
- Автоматическое регулирование против замерзания;
- Энергосберегающие вентиляторы EC Constant Flow (с постоянным расходом);
- Сертификат Passivhaus.



Извлекаемый фильтр, чистится обычным пылесосом



Регулятор CWL-400 Excellent



CWL EXCELLENT	180	300	400
Максимальный расход	180 м³/ч при 150 Па	150 300 м³/ч при 150 Па	400 м³/ч при 150 Па
Размеры (Ш x Г x В)	560 мм x 315 мм x 600 мм	677 мм x 564 мм x 765 мм	677 мм x 564 мм x 765 мм
Электропитание	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц
Электрическая мощность потребления	62-86 Вт	9-163 Вт	10-172 Вт

Свежий воздух даже в стеснённых условиях

Вентиляционные системы CWL Excellent с регулятором в плоском исполнении

Монтаж оборудования вентиляционной системы с приводом может стать проблематичным из-за отсутствия пространства – не только в существующих объектах недвижимости. В таких случаях в игру вступает новое плоское вентиляционное оборудование Wolf. Благодаря его пониженной высоте и бесшумной работе, его без проблем можно устанавливать за подвесным потолком или в ограниченных пространствах. В качестве дистанционного управления используется блок управления BML Excellent с модулем интерфейса E-Bus. С помощью графического дисплея значительно упрощается настройка недельной или дневной программы. Регулирование вентилятора производится в четыре ступени, а извещение о необходимости технического обслуживания для очистки фильтра появляется автоматически.

Вот преимущества, которые следует отметить:

- Компактная и плоская конструкция, пригодна для монтажа на стенах и подвесном потолке;
- Чистый воздух, без пыли, свежий – без шума с улицы;
- Простое техническое обслуживание, не требует большого пространства;
- Регенерация тепла до 95 %;
- Последовательная байпасная линия для ночного охлаждения;
- Автоматическое регулирование защиты от замерзания;
- Вентилятор Constant flow (с постоянным расходом);
- Вентиляторы на постоянном токе ЕС с низким потреблением электроэнергии;
- Сертификат Passivhaus.



Простая замена фильтра и его очистка



CWL-F EXCELLENT	150	300
Максимальный расход при располагаемом напоре	150 м ³ /ч при 100 Па	300 м ³ /ч при 150 Па
Размеры (Ш x Г x В)	1000 мм x 660 мм x 200 мм	1185 мм x 644 мм x 310 мм
Электропитание	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц
Электрическая мощность потребления	62-86 Вт	9-163 Вт

Эффективная, гибкая, гигиеничная

Система воздуховодов Air excellent

Комплектная система

Air Excellent – это комплексная система воздуховодов, отвечающая повышенным требованиям. Она проста в монтаже благодаря системе соединений защёлками. В систему входят не только воздуховоды, но также полный ассортимент принадлежностей для подачи и удаления воздуха. Материалы высшего качества гарантируют длительный срок службы.

Снижение расходов благодаря уменьшению толщины

Благодаря высоте размещения, составляющей всего 50-60 мм, по сравнению с 75 мм для обычной распределительной системы, толщина стяжки, используемой для укладки воздуховодов, снижается примерно на 20-30 %. Это обеспечивает экономию материала и денежных средств. Также, если используется деревянный настил или монтаж на потолке, система Air Excellent обеспечивает уменьшение габаритов и повышенную гибкость при монтаже.

Показатели эффективности

Благодаря уменьшению высоты размещения по сравнению с обычной системой с круглым сечением, система Air Excellent является особенно эффективной. Расход в системе Air Excellent составляет свыше 35 м³/ч при скорости потока около 3 м/с. С помощью двойного воздуховода приточно-вытяжной системы можно получить расход воздуха до 75 м³/ч.

Гигиенические характеристики

Система Air Excellent обеспечивает высокое качество воздуха благодаря антибактериальным характеристикам внутренних слоёв труб. Это даёт много преимуществ: благодаря антистатическим свойствам в трубопроводах может оседать тяжёлая пыль и частицы загрязнений. Антибактериальные характеристики труб обеспечивают чистоту воздуха. Система соединения воздуховодов воздухонепроницаемыми муфтами без наложения дополнительных уплотнений обеспечивает простоту и быстроту монтажа.



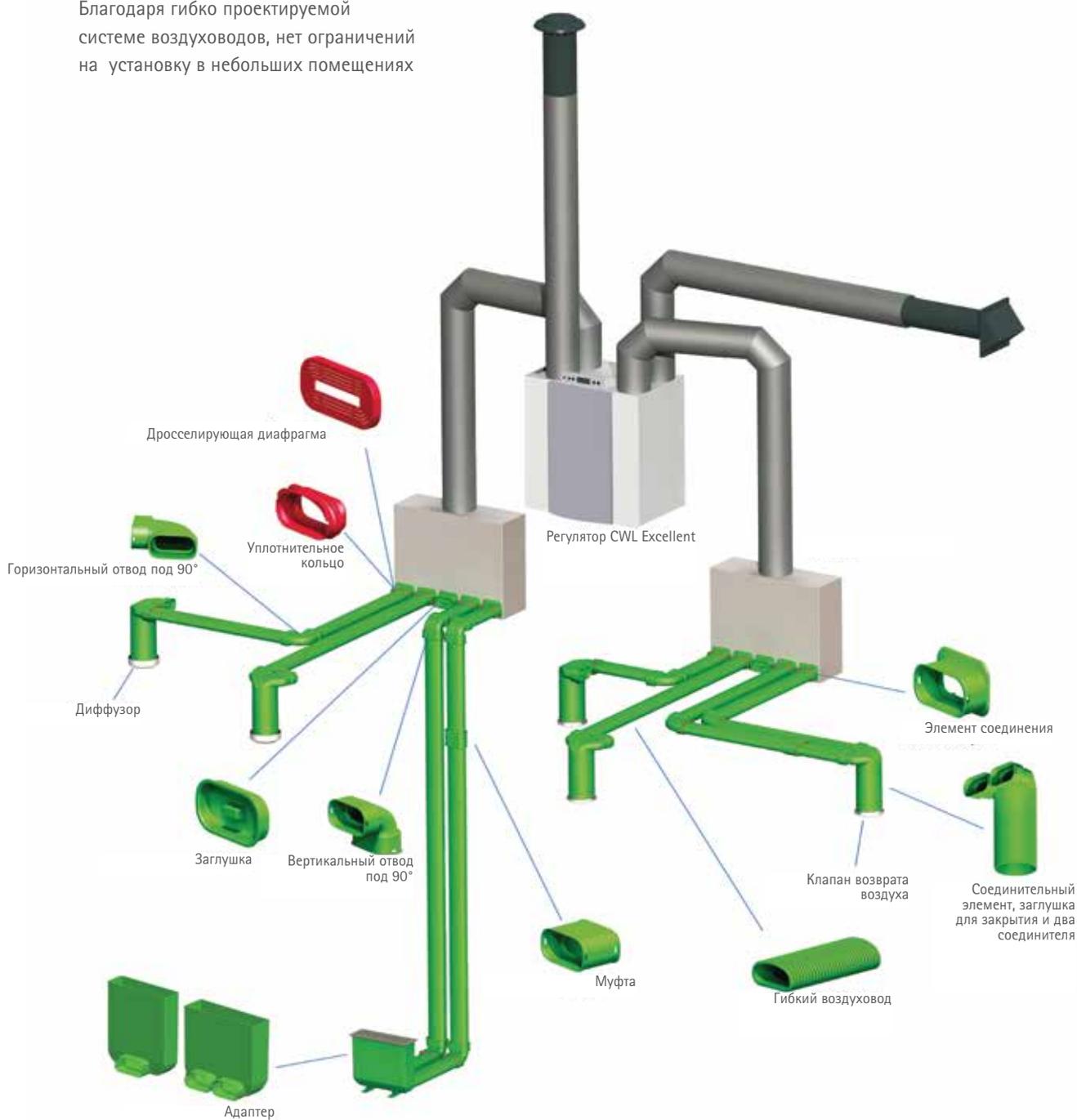
Система Air Excellent и высота размещения для каждого варианта расположения

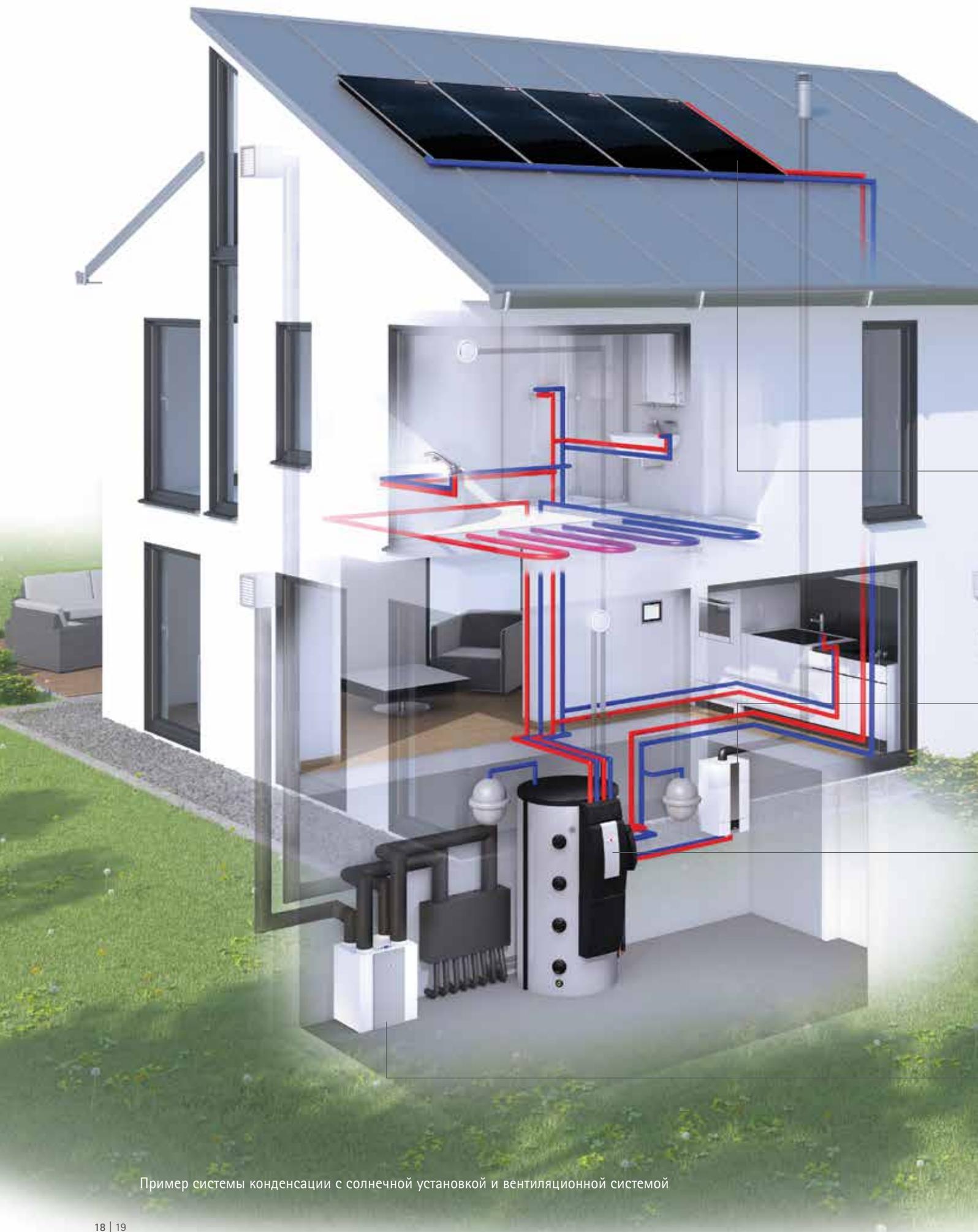
Wolf GmbH – первый производитель системы воздуховодов (ТАК 01-2013) в области неметаллических воздуховодов

Индивидуальна, как ваши пожелания

Концепция «всё возможно»

Благодаря гибко проектируемой системе воздуховодов, нет ограничений на установку в небольших помещениях





Пример системы конденсации с солнечной установкой и вентиляционной системой

Экономия энергии и защита окружающей среды – всё под рукой

Система солнечного отопления Wolf

Речь идёт о сочетании по вашему выбору бойлера с послойным нагревом, солнечных коллекторов и системы отопления. Вентиляционная система CWL с регулятором дополняет весь комплект. Регулятор обеспечивает управление всеми установленными элементами.

4 солнечных
коллектора F3-1



Газовый
конденсационный
котёл CGB-2



Бойлер с послойным
нагревом BSP



Вентиляционная
система
CWL-Excellent
с регулятором



ООО «Вольф
Энергосберегающие системы»
Россия, Москва
Ул. Докукина 16 стр. 4

Тел.: +7(495)287-49-40
Факс: +7(495)287-49-41

www.wolfrus.ru



Энергосберегающие системы