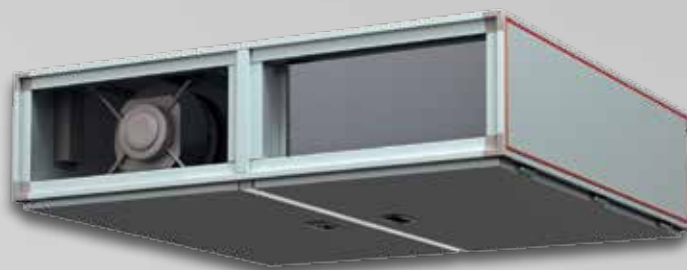




Энергосберегающие системы

# 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 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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.

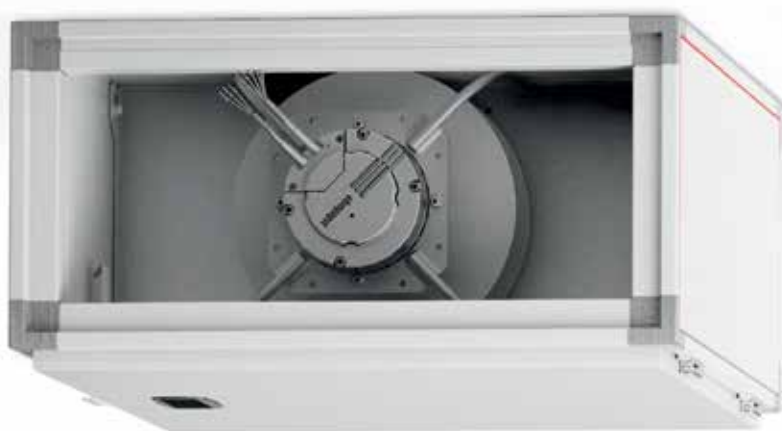
Вот преимущества, которые следует отметить:

- 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 <sup>3</sup> /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 объеме. 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 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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

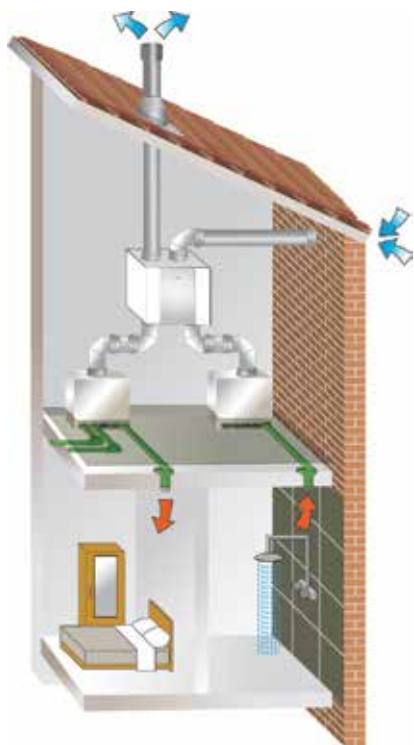
Двойная теплоизоляция, окно с тройным остеклением, современная система отопления – всё, что представляет собой новую современную конструкцию дома и обеспечивает низкий расход энергии. Но повышенная герметичность здания ставит перед собственником трудную задачу, для решения которой рассматривается местная 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 <sup>3</sup> /ч при 100 Па	300 м <sup>3</sup> /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 м<sup>3</sup>/ч при скорости потока около 3 м/с. С помощью двойного воздуховода приточно-вытяжной системы можно получить расход воздуха до 75 м<sup>3</sup>/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

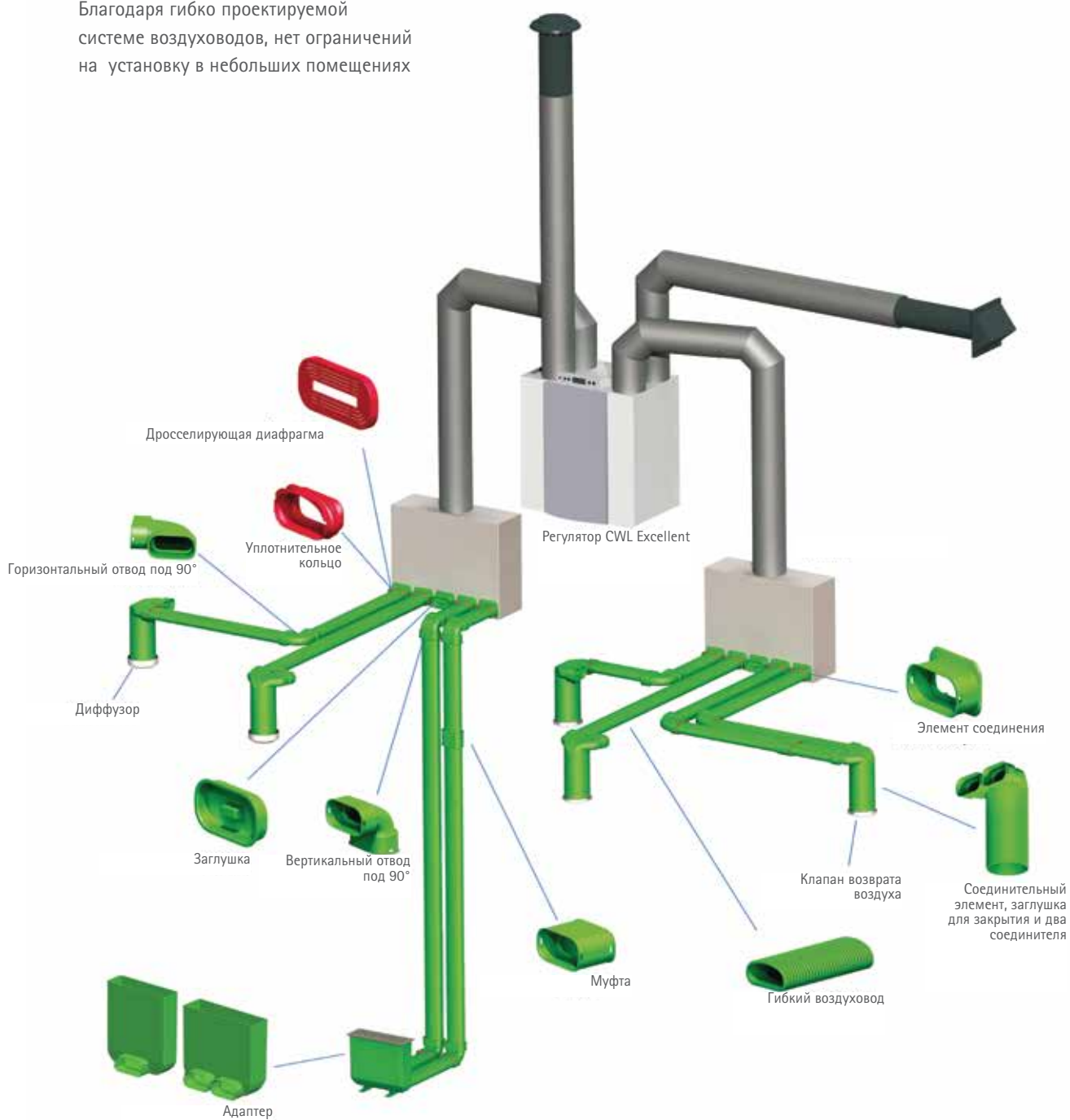
Wolf GmbH – первый производитель системы воздуховодов (ТАК 01-2013) в области неметаллических воздуховодов

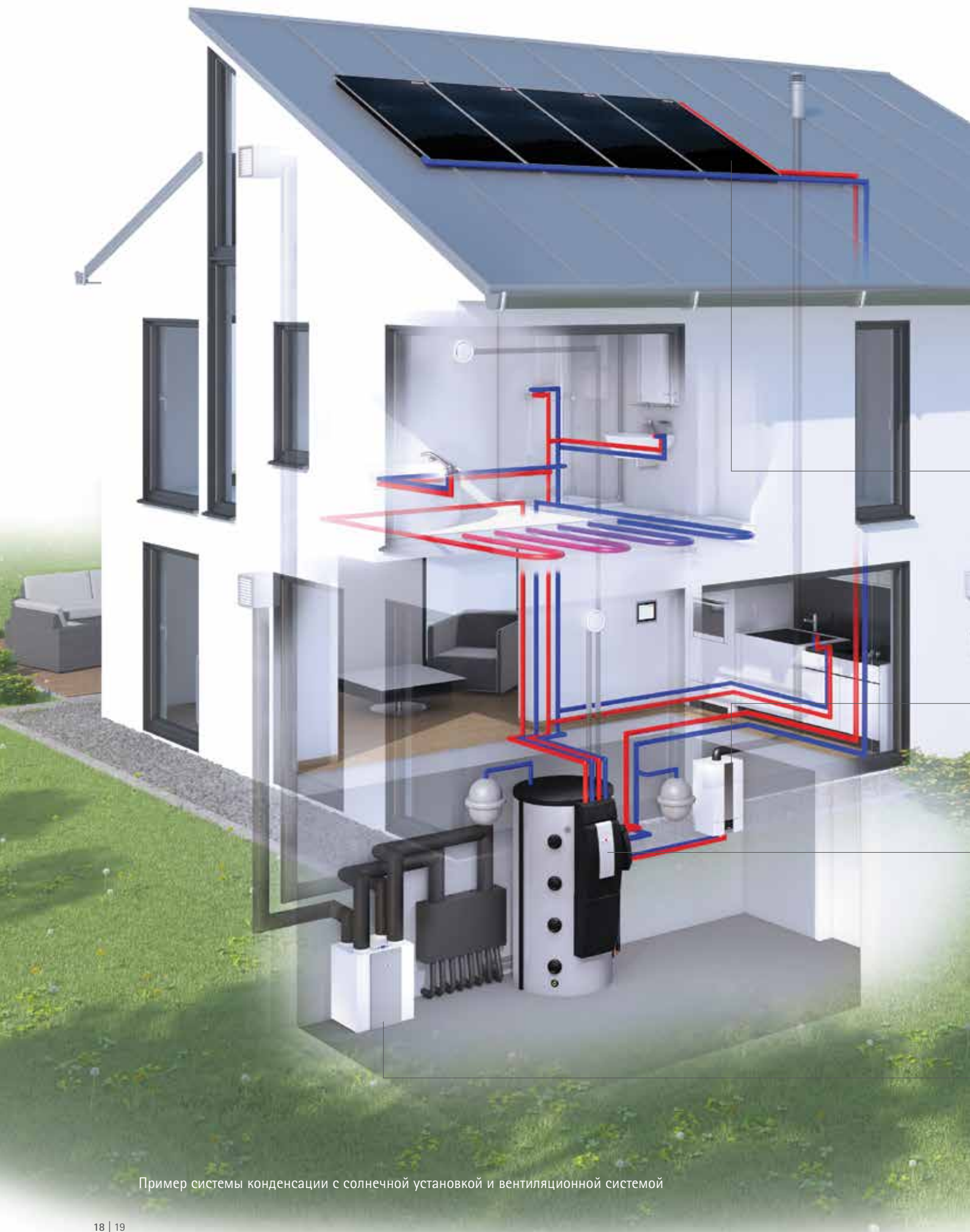


Индивидуальна, как ваши пожелания

## 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](http://www.wolfrus.ru)



Энергосберегающие системы