



Вентиляционные установки  
для жилых помещений

# ДОМЕКТ

Энергоэффективность рекуперации  
до 92%

Двойной контроль качества  
продукции

Испытано в Швейцарии и Германии

Сенсорное управление



## Здоровый микроклимат в помещениях и ощутимая экономия энергии

До 90% своего времени мы проводим в закрытых помещениях и редко задумываемся о том, каким воздухом мы в них дышим. Свежий и чистый воздух жизненно важен для человека, однако большее внимание мы уделяем пище, воде, тому, что мы видим, чувствуем, осязаем.

Здоровье и хорошее самочувствие человека зависит от множества факторов, которые составляют целый комплекс. Не надо убеждать в том, что свежий воздух способствует хорошему настроению, улучшает самочувствие, увеличивает работоспособность.

Каким же воздухом приходится нам дышать в наших квартирах, домах, где мы проводим большую часть своего времени и отдыха? Почему с каждым годом все большее количество людей страдает аллергией?

## Последствия отсутствия систем вентиляции

### Загрязненный воздух в помещениях



Жизнедеятельность людей, компьютеры, мебель, ковры, современные строительные материалы и многие другие детали, окружающие нас в быту, выделяют вредные вещества. Трудно представить, однако концентрация вредных веществ в воздухе помещений может быть в 100 раз больше, чем снаружи. Особенно чувствительными к загрязненному воздуху являются дети и люди старшего возраста.

Самое распространенное решение – проветривать помещение, открыв окно или балкон. А это сквозняк, шум, потери тепла в зимний период времени, поступление слишком теплого воздуха в летнее время, насекомые, пыль. Результатом этого решения является дискомфорт, плохое самочувствие, дополнительные затраты.

### Аллергены



С каждым годом количество людей, страдающих аллергией, стремительно растет. По данным исследований, дети становятся все более подвержены аллергии, которая в большинстве случаев впоследствии перерастает в бронхиальную астму. Пыльца от растений, частицы пыли, бытовой клещ, грибки, плесень – все перечисленные аллергены присутствуют в воздухе и вызывают аллергическую реакцию. При увеличении интенсивности вентиляции, уменьшается концентрация частиц аллергенов в воздухе вентилируемого помещения, соответственно уменьшается риск заболевания. Однако открытием окна или балкона, ситуация только усугубляется, так как в помещение попадает нефилтрованный воздух.

### Сырость и плесень



Герметичные окна из стеклопакетов, двери, дополнительное утепление и гидроизоляция стен обеспечивает сохранение тепла в помещении, предполагает экономию энергии. Однако при недостаточной вентиляции воздух в помещениях застаивается. Отсутствие системы вентиляции приводит к тому, что влага из теплого воздуха конденсируется на холодных стенах и окнах. Микроклимат в таких помещениях неизбежно ухудшается, а избыточная влага отрицательным образом сказывается и на красоте интерьера. Избыточное содержание в воздухе водяного пара, а также его конденсация это идеальные условия для развития плесневых грибков. А результатом жизнедеятельности этих грибков становится не только ухудшение внешнего вида стеновых и потолочных покрытий, но и возникновение аллергических реакций у людей.

### Потери тепла



В современных зданиях до 65% всего тепла расходуется на обогревание свежего приточного воздуха.

Соответственно натуральная вентиляция является основной причиной потерь тепла и дополнительных расходов на отопление. Оборудование экономичной вентиляционной системы с рекуперацией тепла решает этот вопрос и сводит к минимуму расходы на тепловую энергию и отопление.

## Сложившиеся заблуждения

### Натуральная вентиляция – дешевое и стандартное решение?

В современных и реконструированных зданиях, где используются герметичные стеклопакеты и утепляются стены, естественная вентиляция неэффективна. Более того, потребитель не защищен от проникновения запахов из соседних квартир, сквозняка, шума, поступления холодного воздуха, а также отсутствует возможность контроля параметров воздухообмена.

### Установка кондиционера заменяет систему вентиляции?

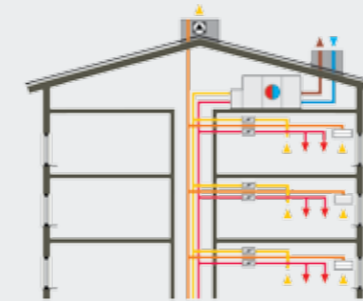
Кондиционер не обеспечивает приток свежего воздуха, он лишь регулирует его температуру внутри помещения, охлаждая либо нагревая его. Использованный и загрязненный воздух в помещении постоянно циркулирует, благодаря работе вентиляторов кондиционера. Без системы сбалансированной вентиляции данное решение благоприятствует размножению бактерий, грибков, ухудшению параметров воздуха в помещении, увеличению риска простудных и аллергических заболеваний.

### Приточно-вытяжная вентиляция: сложно и дорого?

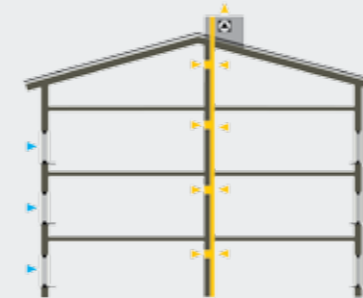
Современная приточно-вытяжная установка с теплоутилизацией и встроенной автоматикой управления проектируется таким образом, чтобы обеспечить максимально простой монтаж. Такую установку можно рассматривать как бытовое устройство, которое можно использовать в любой квартире. Вопрос цены системы индивидуален и зависит от проектного решения, однако, учитывая пользу от использования системы и, анализируя экономию расходов, соотношение цены и получаемой пользы гарантирует доступность такой системы для каждого современного потребителя, заботящегося о благосостоянии и здоровье своей семьи.

## Надежное решение для любого типа жилых помещений приточно-вытяжные установки с возвратом тепла

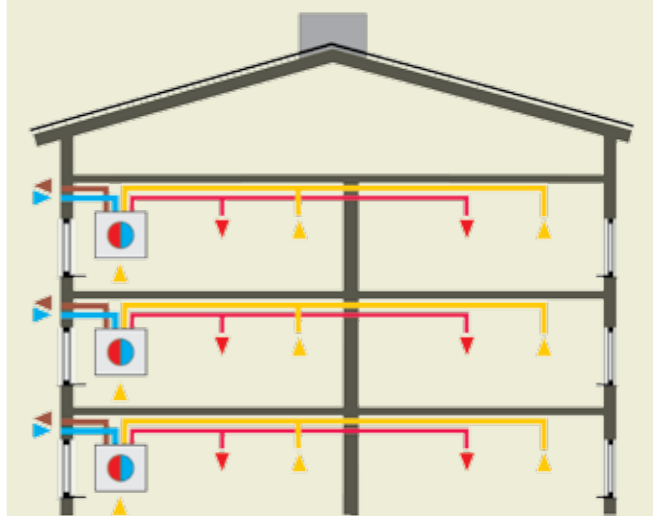
Центральная механическая вентиляция зданий является достаточно дорогой и обычно не предусмотрена в многоквартирных домах.



В системах натуральной вентиляции или с механической вытяжкой, значимая часть тепла из помещений неэкономно выбрасывается наружу.



Индивидуальная вентиляционная система с установками DOMEKT создает здоровый микроклимат и комфортные условия в Вашей квартире и делает это экономно.





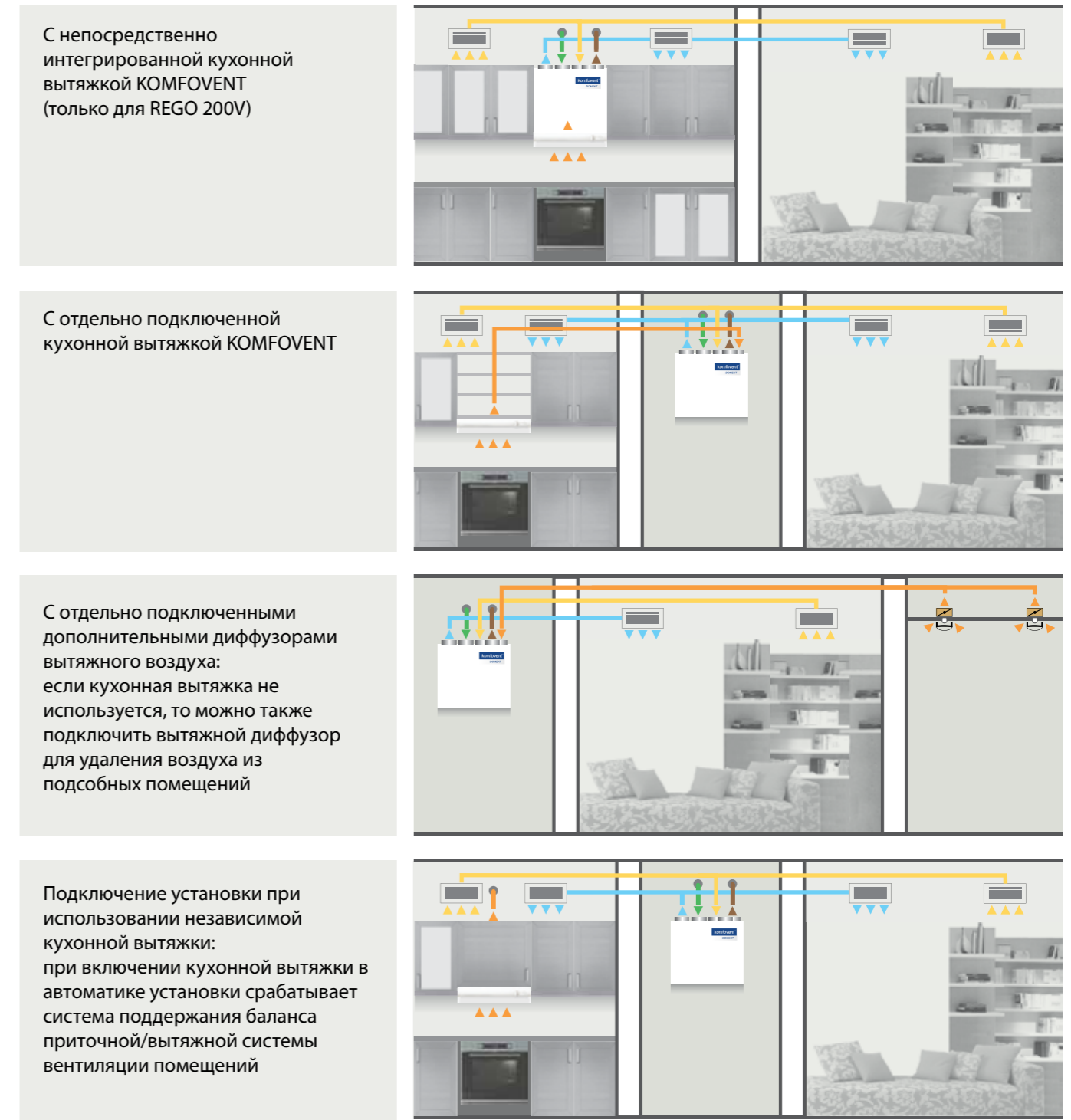
- ▶ Вентиляционные установки для индивидуальной системы вентиляции жилых помещений площадью от 40 м² до 250 м².
- ▶ Две функции в одной установке:
  1. Сбалансированная вентиляция помещений с рекуперацией тепла при подаче свежего и вытяжке отработанного воздуха.
  2. Возможность подключения и предусмотренная совместимость работы с кухонной вытяжкой или дополнительным вытяжным диффузором.
- ▶ Энергоэффективность до 92%.

- ▶ Энергосберегающие электронно-коммутируемые вентиляторы с ЕС двигателями обеспечивают исключительно экономную эксплуатацию.
- ▶ Исключительно тихая работа установки.
- ▶ Компактные габариты и универсальный монтаж: настенный, напольный, подвесной подпотолочный.
- ▶ Полностью встроенная система автоматики с выносным пультом управления не требующая дополнительных затрат.
- ▶ Привлекательный дизайн и удобное управление.
- ▶ Современный сенсорный пульт управления.

Решения предлагаемое приточно-вытяжным оборудованием KOMFOVENT DOMEKT с возвратом тепла и полностью интегрированной автоматикой управления предполагают простоту монтажа и удобство эксплуатации, по принципу Включай и Используй. Устройства KOMFOVENT разработаны и спроектированы для создания здорового микроклимата и комфорта в Вашей квартире, апартаментах или жилом доме, а также для эффективного возврата и экономии энергии. Устройства оборудованы роторным или пластинчатым теплоутилизатором, который передает тепло от использованного воздуха для нагрева приточного воздуха. Процесс теплоутилизации, или же как его чаще называют рекуперации, позволяет экономить до 90% средств, расходуемых на подогрев приточного воздуха, и до 30% средств на отопление помещений.

Энергоэффективные вентиляторы приточно-вытяжной установки поддерживают контролируемый воздухообмен в помещении и дают жильцу возможность самостоятельно регулировать расход воздуха. Использование таких энергосберегающих технологий приводит к существенной экономии на отоплении, обеспечивает комфортные параметры температуры, влажности, чистоты воздуха в помещении, что, несомненно, гарантирует здоровый микроклимат в помещениях. Вентиляционные устройства KOMFOVENT дают возможность пользователю создать в квартире свою индивидуальную систему вентиляции, независимо от всего многоэтажного дома и соседей. Устройства спроектированы таким образом, что легко могут заменить устаревшую имеющуюся вентиляционную систему: простую вытяжку и подачу воздуха через окно.

### Возможные варианты подключения установок:



С непосредственно интегрированной кухонной вытяжкой KOMFOVENT (только для REGO 200V)

С отдельно подключенной кухонной вытяжкой KOMFOVENT

С отдельно подключенными дополнительными диффузорами вытяжного воздуха: если кухонная вытяжка не используется, то можно также подключить вытяжной диффузор для удаления воздуха из подсобных помещений

Подключение установки при использовании независимой кухонной вытяжки: при включении кухонной вытяжки в автоматике установки срабатывает система поддержания баланса приточной/вытяжной системы вентиляции помещений

- ▶ Чистый наружный воздух
- ▶ Подача воздуха
- ▶ Вытяжка воздуха из помещений
- ▶ Удаляемый наружу воздух
- ▶ Вытяжка воздуха из дополнительных систем

## Что надо знать для подбора подходящей вентиляционной установки?

Вентиляцию характеризует объем и кратность воздухообмена. Объемом называют количество воздуха (м³), которое поступает в помещение в течение часа. Кратность воздухообмена показывает, сколько раз в течение часа меняется воздух в помещении. Для обеспечения комфортных условий в жилых помещениях рекомендуемая кратность воздухообмена желательна не менее одного раза. Таким образом, для определения примерной воздухопроизводительности установки можно руководствоваться простой формулой:

$$\begin{matrix} \text{Квадратура} \\ \text{жилой площади} \\ (\text{м}^2) \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{Высота} \\ \text{помещения} \\ (\text{м}) \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{Кратность} \\ \text{воздухообмена} \\ 1,0 \text{ ч}^{-1} \end{matrix}$$

Например: жилая площадь 75 м², высота потолков 2,7 м, соответственно: 75 x 2,7 x 1,0 = 202 м³/ч  
Ориентировочная воздухопроизводительность установки (приток/вытяжка) будет около 200 м³/ч.

Данный расчет это не правило; требуемая воздухопроизводительность установки может быть порядком больше, так как кратность можем увеличивать в зависимости от желаемого эффекта. Самые точные данные, требуемые для обеспечения эффективной вентиляции, Вам подскажет специалист, проектирующий Вашу систему. Таким образом, для быстрого предварительного подбора установки достаточно знать жилую площадь, по формуле установить расход воздуха, предусмотреть возможный тип подключения и выбрать тип рекуператора:

## Удобная для пользователя система управления



Выбранная Вами установка имеет встроенную автоматику управления с сенсорным пультом управления.





- Настройка интенсивности вентиляции (0... 100%);
- Управление температуры приточного воздуха (15... 30°C);
- Коррекция температуры на установленное время (+/- 9°C);
- Экономный режим (работа без нагревателя);
- Управление охладителем;
- График недельного программирования;
- Режим *Override* (дистанционное управление интенсивностью);
- Индикация неисправностей и история сбоев;
- Выбор языка.

**Опция:** управление с помощью компьютера или смартфона, используя стандартный интернет-браузер.

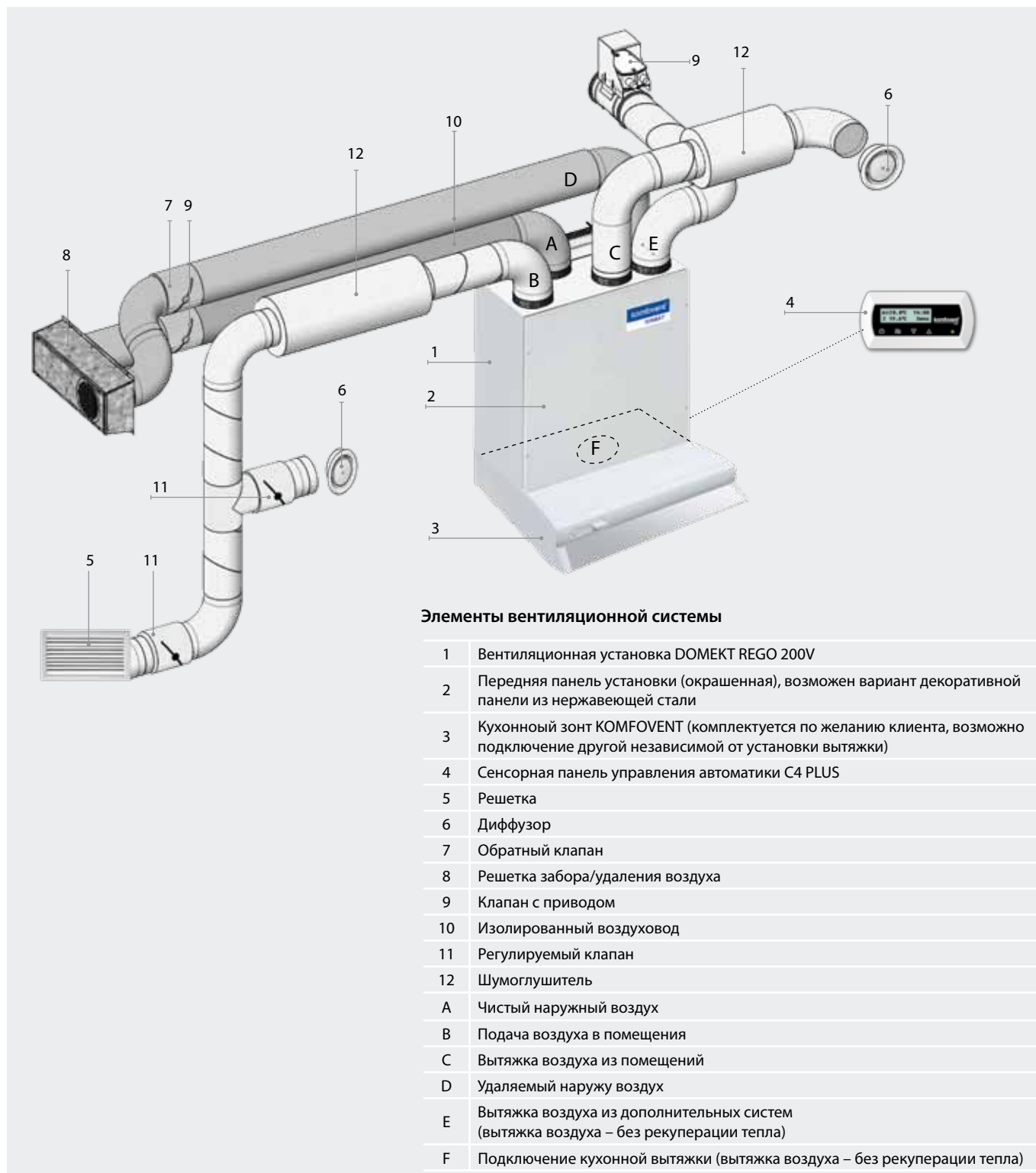
### Возможность подключения и протоколы:

- Modbus RTU через RS-485 
- Modbus TCP через Ethernet 
- BACnet/IP через Ethernet

Быстрый подбор вентиляционной установки DOMEKT:										
	REGO 200V	REGO 400V	REGO 250P	REGO 400P	REGO 450VE-B	REGO 600H	RECU 300V	RECU 400V CF	RECU 450V	RECU 500P CF
<b>Жилая площадь, м²</b>										
40-120 м²	✓		✓				✓			
121-190 м²		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
<b>Расход воздуха, м³/ч</b>										
50-230 м³/ч	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
240-400 м³/ч	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
410-600 м³/ч				✓	✓	✓		✓	✓	✓
<b>Вариант монтажа:</b>										
На стене	✓	✓			✓		✓	✓	✓	
На полу		✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Подвесной подпотолочный			✓	✓			✓			✓
<b>Тип рекуператора:</b>										
Роторный	✓ Энергоэффективность до 89%	✓ Энергоэффективность до 90%	✓ Энергоэффективность до 87%	✓ Энергоэффективность до 88%	✓ Энергоэффективность до 90%	✓ Энергоэффективность до 88%				
Пластинчатый							✓ Энергоэффективность до 88%	✓ Энергоэффективность до 89%	✓ Энергоэффективность до 88%	✓ Энергоэффективность до 90%

Более детальный подбор с предоставлением всех необходимых технических характеристик доступен на нашем интернет сайте [www.komfovent.ru](http://www.komfovent.ru), [www.komfovent.by](http://www.komfovent.by), в разделе DOMEKT – БЫСТРЫЙ ПОДБОР.

## Принципиальная схема подключения установки KOMFOVENT DOMEKT



ООО «АМАЛВА-Р»  
 Россия, г. Москва, Кронштадтский бульвар,  
 дом 35Б, офис № 179 (ст. метро Водный стадион)  
 Тел./факс +7 495 6406065  
 info@amalva.ru  
 www.komfovent.ru

ИООО «Комфовент»  
 Республика Беларусь, г. Минск  
 ул. П. Глебки, 11-406  
 тел./факс: +375 17 256 78 036  
 minsk@komfovent.by  
 www.komfovent.by

**komfovent®**