

Компактные встраиваемые в стены вентиляционные установки с функцией рекуперации тепла, предназначенные для приточной и вытяжной вентиляции отдельных помещений. EcoVent - убедительное решение, способствующее созданию комфортного климата в доме и обеспечивающее эффективное энергосбережение. Идеальный способ обеспечить в процессе ремонта существующих зданий их соответствие Постановлению об экономии энергии EnEV. Вентиляторы EcoVent предназначены как для небольших, так и для просторных помещений. В квартирах средней величины рекомендуется установка нескольких устройств.

Идеальное решение для ремонта благодаря простоте монтажа EcoVent - оптимальное решение для ремонта и случаев, когда последующая установка системы распределения воздуха в здании невозможна или экономически не оправдана. Подача внешнего воздуха осуществляется через пробуриваемую в стене колонковую скважину, в которую вставляется стеновая гильза. Эта операция осуществляется во время фасадных работ. Отверстия в стене закрываются двумя защитными крышками. После завершения штукатурных работ в колонковую скважину



Элегантная наружная панель EcoVent из нержавеющей стали

устанавливается элегантная внешняя панель из нержавеющей стали. В процессе внутренней отделки нужен вентилятор просто вставляется в стеновую гильзу и подключается к электрической сети. Внутри помещения видна только полностью закрытая лицевая панель. Благодаря этому EcoVent гармонично вписывается в любой интерьер, не раздражая глаз неприятными грязевыми отложениями на решетке.

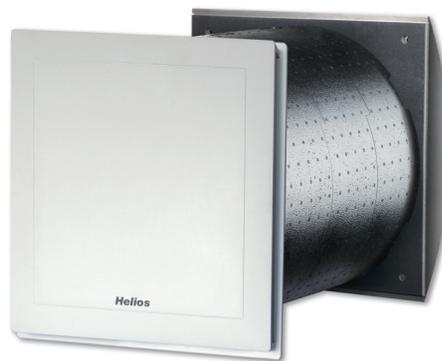
Алюминиевый пластинчатый теплообменник с КПД более 70%. Имея эффективный алюминиевый пластинчатый теплообменник с большой площадью и КПД более 70% вентиляторы серии EcoVent обеспечивают экономию дорогой энергии, расходуемой на отопление.

**ECgreenVent® by Helios**  
Наиболее энергоэффективные вентиляционные установки с технологией электронной коммутации, в частности Helios EcoVent, имеют обозначение ECgreenVent®. EcoVent обеспечивает осуществляемую по мере необходимости приточную и вытяжную вентиляцию отдельных помещений с рекуперацией тепла; управление несколькими устройствами осуществляется независимо друг от друга. Дополнительная настройка не требуется.

**Принцип действия вентиляционной системы EcoVent с функцией рекуперации тепла**  
Два высокоэффективных вентилятора постоянного тока с технологией электронной коммутации (ЕС) обеспечивают равномерный воздухообмен. Вредные примеси, запахи и использованный воздух выводится из помещения, а в него вместо этого поступает свежий предварительно подогретый приточный воздух. В алюминиевом пластинчатом теплообменнике большой площади осуществляется передача тепла от отводимого приточному воздуху, причем смешивания потоков ни в коем случае не происходит.

\* Наружные компоненты, как, например, внешний щиток, распорная рамка и защитная решетка, изготавливаются из нержавеющей стали. В качестве альтернативы предлагаются варианты с порошковым покрытием (типы -В), предназначенные для использования в условиях загрязненного воздуха или высокой концентрации соли в воздухе (морское побережье).

### EcoVent KWL EC 60



Класс энергоэффективности

- B** KWL EC 60 Pro с дополнительным датчиком KWL EC 60 Pro FF
- D** KWL EC 60 Eco / Pro



#### ■ Комплектность поставки

Следующие компоненты системы поставляются отдельно в соответствии с очередностью монтажа:

- **Комплект для начального этапа монтажа**, состоит из вентиляционной трубы-вставки (длина 349 мм), двух защитных крышек и внешней фасадной панели из специальной стали.

Тип KWL 60 RS № 0708  
Тип KWL 60 RS-B № 1961

- **Вентиляторный блок, в исполнении Eco или Pro.**

#### ■ Общие характеристики

- **Теплообменник**
- Пластинчатый алюминиевый теплообменник большой площади с КПД более 70%.
- **Подача воздуха**
- Два высокоэффективных двигателя постоянного тока, изготовленных с применением ЕС-технологий, обеспечивают равномерный воздухообмен.
- **Слив конденсата**
- Конденсат стекает наружу непосредственно через внешнюю защитную крышку.

#### ■ Воздушный фильтр

- Два воздушных фильтра из электростатически модифицированного материала класса G4, устанавливаемые во впускной и выпускной воздухопроводы, гарантируют оптимальную чистоту воздуха. Как опция приток комплектуется фильтром F7.

#### ■ KWL EC 60 Eco Экономичное решение с отличным соотношением цена/качество для всех областей применения.

- **Вентиляторный блок Eco**, состоит из внутренней панели из высококачественного пластика с интегрированным трехступенчатым блоком управления.

Тип KWL EC 60 Eco № 9950

#### ■ Регулирование мощности

- Три режима мощности, контролируемые встроенным во внутреннюю панель регулятором (поворот панели на 180° позволяет разместить его снизу или сверху). Позиция 0 при помощи дополнительного выключателя.

#### ■ Подключение к сети

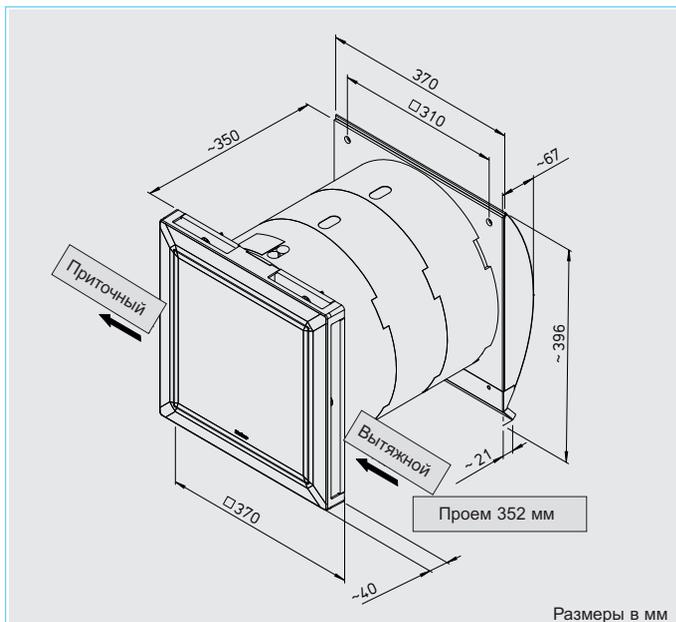
- При помощи безвинтовых клемм.

#### Технические характеристики

Вентилятор <sup>1)</sup>	KWL EC 60 Eco <sup>1)</sup>	№ 9950	
Объемный расход в режиме <sup>2)</sup>	60	30	17
Приток/вытяжка V · м³/ч			
Уровень шума дБ(А)	30	22	18
Излучение L <sub>РА</sub> , L = 3 м			
Потребл. мощн. вентиляторов 2хВт	4	2	1
Звукопоглощение D <sub>NE</sub> дБ(А)	39-41		
Напряжение/частота	230 В~, 50 Гц		
Номинальный ток, А	0,05		
Степень защиты IP	X4		
Электрический провод	NYM-J 3 x 1,5 мм²		
Подключение согласно схеме №	SS-949		
Рабочий диапазон температур	- 20 °C ... + 40 °C		
Вес, ок. кг	6,5		

<sup>1)</sup> Необходимый комплект (тип KWL 60 RS, № 0708) заказывается отдельно (см. выше).

<sup>2)</sup> При использовании фильтра F7 возможно снижение расхода на 10%.



**KWL EC 60 Pro / Pro FF**  
Соответствует самым жестким требованиям к комфорту, обладает многими полезными функциями.

□ **Установки серии Pro**, имеют переднюю лицевую панель из высококачественного пластика и пульт управления (KWL-BCU, 1 шт. входит в комплект поставки). Описание см. ниже.  
**Тип KWL EC 60 Pro** № 9951

□ **Установки серии Pro FF**, как KWL EC 60 Pro, однако с интегрированным датчиком влажности.  
**KWL EC 60 Pro FF** № 9957

■ **Регулирование мощности**

□ Входящий в комплект поставки пульт управления с удобным меню имеет следующие функции:  
– 4 режима мощности, переключаемые вручную или посредством цифрового недельного таймера.  
– Возможность управления посредством датчиков CO<sub>2</sub> и

влажности (комплектующие, возможно подключение до 4 датчиков каждого типа).

- Независимое регулирование режимов приточной / вытяжной вентиляции.
- Режимы частичной мощности / интенсивной вентиляции.
- Индикация режимов, сбоев, необходимости замены воздушного фильтра.
- Пульт управления позволяет контролировать несколько вентиляторов.
- К одному вентилятору может быть подключено несколько пультов управления.

■ **Обратные клапаны**

При длительном отсутствии хозяев (отпуск) или отключении системы обратные клапаны герметично перекрывают приточный и вытяжной воздуховоды.

■ **Подключение к электросети**

Посредством штекерного разъема (входит в комплект поставки).

**Технические характеристики**

<b>Вентилятор<sup>1)</sup></b> – с датчиком влажности	KWL EC 60 Pro <sup>1)</sup>	№ 9951		
	KWL EC 60 Pro FF <sup>1)</sup>	№ 9957		
<b>Объемный расход в режиме<sup>2)</sup></b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Приток/вытяжка V · м³/ч	60	45	30	17
Уровень шума дБ(A) Излучение L <sub>РА</sub> , L = 3 м	30	29	22	18
Потребл. мощн. вентиляторами 2хВт	4	3	2	1
Звукопоглощение D <sub>NE</sub> дБ(A)	39-41			
Напряжение/частота	230 В~, 50 Гц			
Номинальный ток, А	0,06			
Степень защиты IP	X4			
Электрический провод	NYM-J 3 x 1,5 мм²			
Подключение согласно схеме №	SS-950			
Рабочий диапазон температур	– 20 °C ... + 40 °C			
Вес, ок. кг	6,5			

Необходимый комплект (тип KWL 60 RS) заказывается отдельно (см. выше).

■ **Комплектность поставки**

Следующие компоненты системы поставляются в соответствии с очередностью монтажа:

- **Комплект для начального этапа строительства**, см. выше.  
**Тип KWL 60 RS** № 0708  
**Тип KWL 60 RS-B** № 1961

- **Вентиляторный блок**, в исполнении Eco или Pro.

■ **Общие комплектующие**

**Удлинитель для стеновых гильз**  
Длина 111 мм, короткие или телескопические, с перегородкой. Для стен толщиной более 349 мм.  
**Тип KWL 60 WV** № 0884

**Комплект шумоизоляции**

Состоит из шумопоглощающей рамки и мата, цвет белый, глубина 100 мм. Снижение уровня шума до 6 дБ.  
**Тип KWL 60 SDS** № 3059

**Распорная рамка**

Наружная стальная рамка, длина 100 мм, с перегородкой. Для стен толщиной 249-349 мм.  
**Тип KWL 60 DR** № 0888  
**Тип KWL 60 DR-B** № 1962

**Защитная решетка**

из нержавеющей стали (2 шт.). Установка сбоку на наружную панель.  
**Тип KWL 60 SG** № 9978  
**Тип KWL 60 SG-B** № 9976

■ **Комплектующие к KWL EC 60 Pro..**  
**Пульт управления (дополнительный)**

Индикация и функции описаны выше. 1 пульт KWL-BCU включен в комплект поставки, допускается подключение до 4 пультов. Поставляется с соединительным кабелем длиной 3 м.  
Размеры, мм (ШxВxГ) 80x80x37  
**KWL-BCU (скрытый)** № 9955  
Размеры, мм (ШxВxГ) 83x83x51  
**KWL-BCA (открытый)** № 9956  
Корпус для открытого монтажа  
Размеры мм (ШxВxГ) 83x83x41  
**KWL-APG** № 4270

**Датчик CO<sub>2</sub>**

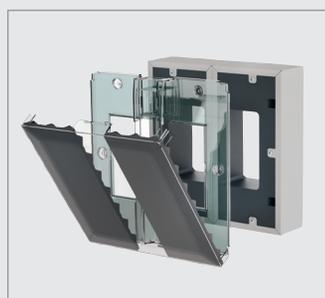
Используется для оценки концентрации CO<sub>2</sub> в воздухе. Регулирует устройство так, что содержание CO<sub>2</sub> в воздухе не выходит за установленные рамки. Допускается подключение до 4 датчиков одновременно. При использовании нескольких датчиков управление работой вентилятора осуществляется по наибольшему измеренному значению.  
Размеры, мм (ШxВxГ) 95x97x30  
**Тип KWL-CO<sub>2</sub>** № 9958

**Соединительный кабель**

Для дистанций > 3 м, имеет 2 штекера RJ 12. Соединяет пульт управления и KWL EC.. Pro либо несколько вентиляторов.  
**KWL-SL 6/3 (3 м)** № 9987  
**KWL-SL 6/10 (10 м)** № 9444  
**KWL-SL 6/20 (20 м)** № 9959

**i** Для установки устройства необходим монтажный комплект для начального этапа строительства.

■ **Сменный фильтр**  
– **G4**, 2 шт.  
ELF-KWL 60/4/4 № 9445  
– **F7**, 2 шт.  
ELF-KWL 60/7/7<sup>2)</sup> № 9446



**B** Необходим для обеспечения класса эффективности B (KWL EC 60 Pro)

**Разветвитель**  
Предназначен для подключения нескольких вентиляторов и пультов управления или различных комплектующих.  
**Тип KWL-ALA** № 9960

<sup>2)</sup> При использовании фильтра F7 возможно снижение расхода на 10 %.