

**Преимущества вентиляционных установок с энтальпийным теплообменником:**

- Двойная выгода благодаря энергоэффективной рекуперации тепла и гигиеничной рекуперации влаги в холодное время года.
- Рекуперация до 65% влаги из отводимого воздуха (в зависимости от влажности воздуха в помещении).
- Возможность отказаться от дополнительных увлажнителей воздуха.

Вентиляционные установки Helios KWL® с энтальпийными теплообменниками объединяют в себе все преимущества систем рекуперации тепла и влаги из отводимого воздуха. Накопленная в водяном паре энергия позволяет улучшить общий энергобаланс энтальпийных теплообменников по сравнению со стандартными модификациями. Благодаря этому степень использования тепла энтальпийными теплообменниками Helios превышает 100%.



**Программа включает в себя 5 энтальпийных теплообменников с различными показателями объемного расхода.**

**Компактные устройства на 200, 300, 500 м³/ч**



Вентиляционные установки обеспечивают рекуперацию тепла и влаги посредством высокопроизводительного теплообменника. Засвидетельствованный органами сертификации TÜV коэффициент использования тепла достигает 116% (по данным DIBt). Компактные настенные устройства для приточной и вытяжной вентиляции частных домов и многоэтажных строений с объемным расходом 200, 300 и 500 м³/ч. Современная технология электронной коммутации, способствующая повышению энергоэффективности устройства.

**Высокий уровень комфорта в серийной комплектации:** удобный для

руля дистанционного управления с ЖК-дисплеем для 8-позиционного регулирования интенсивности вентиляции с разъемами для подключения датчиков содержания CO<sub>2</sub> и влаги. Автоматическая функция байпасирования в летнем режиме работы. Защита от обледенения посредством подключаемого электрического нагревательного элемента.

<b>KWL EC/ET 200 Pro R</b>	<b>200 м³/ч</b>	<b>№ 5895</b>
Технические х-ки см. KWL EC 200 Pro R		Стр. 84
<b>KWL EC/ET 300 Pro R</b>	<b>300 м³/ч</b>	<b>№ 5903</b>
Технические х-ки см. KWL EC 300 Pro R		Стр. 88
<b>KWL EC/ET 500 Pro R</b>	<b>500 м³/ч</b>	<b>№ 5911</b>
Технические х-ки см. KWL EC 500 Pro R		Стр. 92

**Установки с постоянным расходом**



Вентиляционные установки с комбинированной рекуперацией тепла и влаги. Энтальпийный теплообменник с коэффициентом использования тепла более 100%.

Компактные установки для централизованной вытяжной и приточной вентиляции жилых домов с объемным расходом от 270 до 370 м³/ч.

Современнейшая технология электронной коммутации, обеспечивающая высокую энергоэффективность. Инновационная система поддержания постоянства объемного расхода независимо от изменяющихся внешних условий.

**Высокий уровень комфорта в серийной комплектации:** Корпус из высококачественной полистирольной пены, обеспечивающей максимальную теплоизоляцию, автоматическая система защиты от обледенения, функция байпасирования, комфортабельный блок управления с удобным меню.

<b>KWL EC/ET 270 Pro R</b>	<b>270 м³/ч</b>	<b>№ 5899</b>
Технические х-ки см. KWL EC 270 Pro R		Стр. 86
<b>KWL EC/ET 370 Pro R</b>	<b>370 м³/ч</b>	<b>№ 5907</b>
Технические х-ки см. KWL EC 370 Pro R		Стр. 90

Энтальпийные теплообменники KWL-ET для доукомплектации установок KWL EC.. см. стр. 84.

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 неоправдана. Подача внешнего воздуха осуществляется через пробуриваемую в стене колонковую скважину, в которую вставляется стенная гильза. Эта операция осуществляется во

время фасадных работ. Отверстия в стене закрываются двумя защитными крышками. После завершения штукатурных работ в колонковую скважину устанавливается элегантная внешняя панель из нержавеющей стали. В процессе внутренней отделки нужный вентилятор просто вставляется в стенную 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 % установки 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. Дополнительной настройки не требуется.

**Принцип действия вентиляционной системы EcoVent с функцией рекуперации тепла**  
Два высокоэффективных вентилятора постоянного тока с технологией электронной коммутации (EC) 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.



Элегантная наружная панель EcoVent из нержавеющей стали

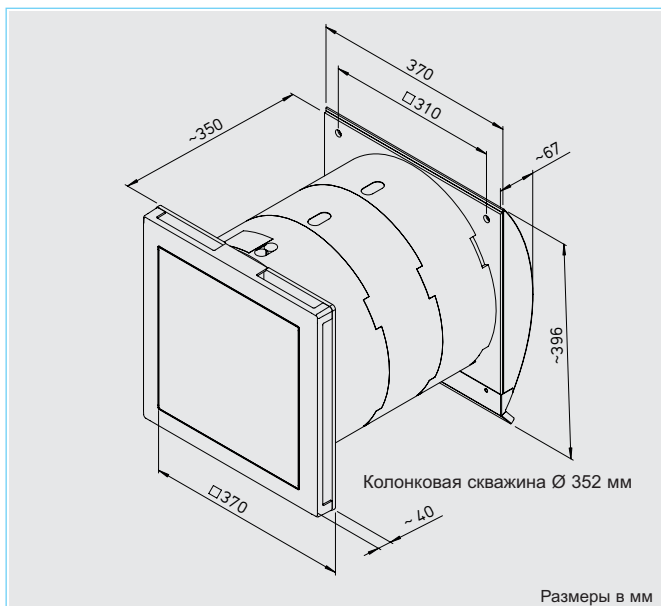
EcoVent KWL EC 60

НОВИНКА!



- **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**
  - **Вентиляторный блок, в исполнении Eco или Pro. См. описание ниже.**
- **Общие характеристики**
- **Теплообменник**
  - Пластинчатый алюминиевый теплообменник большой площади с КПД более 70%.
- **Подача воздуха**  
Два высокоэффективных двигателя постоянного тока, изготовленных с применением EC-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 приточный и вытяжной воздуховоды, 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, контролируемых 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			
	KWL EC 60 Eco		№ 9950
Объемный расход в режиме: Приток/вытяжка V м³/ч	③	②	①
	60	30	17
Уровень шума дБ(A) Излучение L <sub>PA</sub> , L = 3 м			
	30	22	18
Потребл. мощность вентиляторов 2xВт	4	2	1
Звукопоглощение D <sub>нв</sub> дБ(A)	39-41		
Напряжение/частота	230 В~, 50 Гц		
Номинальный ток, А	0,05		
Степень защиты IP	X4		
Электрическая проводка	NYM-J 3x1,5 мм²		
Подключение согласно схеме №	949		
Температурный диапазон	- 20 °C...+ 40 °C		
Вес, кг	12		



**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, но 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, возмож-

но 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 запорные клапаны герметично перекрывают приточный и вытяжной воздуховоды.

■ **Подключение к электросети**  
Посредством штекерного разъема (входит в комплект поставки).

■ **Комплектность поставки**  
Следующие компоненты системы поставляются в соответствии с очередностью монтажа:

□ **Комплект для начального этапа монтажа**, см. выше.  
**Тип KWL 60 RS № 0708**

□ **Вентиляторный блок**, в исполнении Eco или Pro. См. описание выше.

■ **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**

**Распорная рамка (без фото)**  
Наружная стальная рамка, длина 100 мм, с перегородкой. Для стен толщиной 249-349 мм.  
**Тип KWL 60 DR № 0888**



■ **Комплектующие для 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 проводом длиной 3 м.

Размеры, мм (ШxВxГ) 81x81x20

**KWL-BCU (скрытый) № 9955**

Размеры, мм (ШxВxГ) 84x84x51

**KWL-BCA (открытый) № 9956**



**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 провод**  
Для дистанций > 3 м, имеет 2 штекера RJ 12. Соединяет пульт управления и KWL EC.. Pro или несколько вентиляторов.

**KWL-AL 10 (10 м) № 9444**

**KWL-AL 20 (20 м) № 9959**

**Разветвитель**  
Предназначен для подключения нескольких вентиляторов и пультов управления или различных комплектующих.

**Тип KWL-ALA № 9960**

■ **Комплектующие** **Стр.**  
Сменные воздушные фильтры 115

Технические характеристики				
Имеет датчик влажности	KWL EC 60 Pro № 9951	KWL EC 60 Pro FF № 9957		
Объемный расход в режиме:	4	3	2	1
Приток/вытяжка V · м <sup>3</sup> /ч	60	45	30	17
Уровень шума дБ(A)				
Излучение L <sub>PA</sub> , L = 3 м	30	29	22	18
Потребл. мощность вентиляторов 2xВт	4	3	2	1
Звукопоглощение D <sub>не</sub> дБ(A)	39-41			
Напряжение/частота	230 В~, 50 Гц			
Номинальный ток, А	0,06			
Степень защиты IP	X4			
Электрическая проводка	NYM-J 3x1,5 мм <sup>2</sup>			
Подключение согласно схеме №	950			
Температурный диапазон	- 20 °C ...+ 40 °C			
Вес, кг	12,5			