

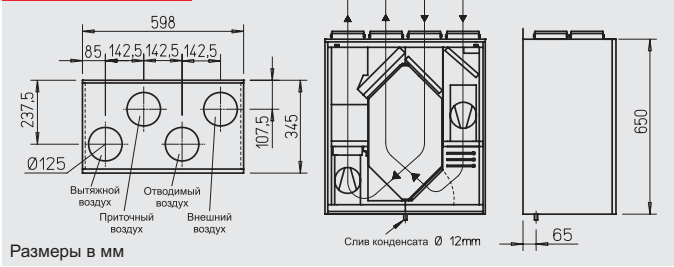
KWL EC 200 Eco и KWL EC 200 Pro



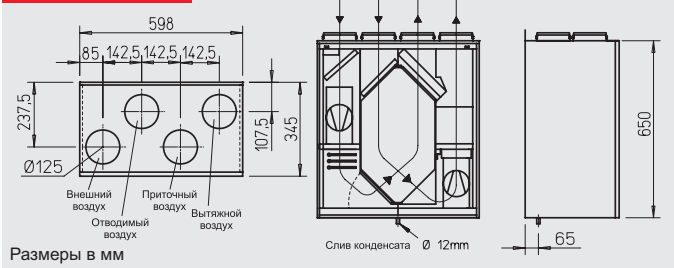
(Рис.: KWL EC 200 Pro R, с фильтром F7 (комплектующие))



KWL EC 200.. R



KWL EC 200.. L



Компактные устройства с функцией рекуперации тепла для централизованной приточной и вытяжной вентиляции частных и многоквартирных домов. Комплектуется высокоэффективными перекрестно-противоточными теплообменниками с КПД более 90%. Современные, выполненные с использованием ЕС-технологий двигатели, отличающиеся высокой эффективностью и низким уровнем энергопотребления

Общие характеристики

- **Корпус**
 - Изготавливается из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием белого цвета, имеет двойные стенки и слой тепло- и звукоизоляции толщиной 12 мм со всех сторон.
 - Отличается удобством при монтаже и обслуживании. Съемная лицевая панель открывает доступ ко всем внутренним компонентам устройства.
- **Теплообменник**

Перекрестно-противоточный теплообменник с большой площадью поверхности и высоким КПД. Изготавливается из алюминия и отличается жесткой конструкцией. Извлекается из корпуса для очистки несколькими движениями.
- **Подача воздуха**

Подача и вытяжка воздуха осуществляется посредством двух малошумных и энергоэффективных центробежных вентиляторов, выполненных с использованием ЕС-технологий. Вентиляторы не требуют обслуживания и могут извлекаться из корпуса для очистки.
- **Прокладка воздуховодов**

Процесс прокладки воздуховодов внешнего, отводного, вытяжного и приточного воздуха отличается простотой и не создает неудобных перекрещиваний. Для этого к направленным вверх патрубкам присоединяются трубы диаметром 125 мм.
- **Слив конденсата**

Патрубок для слива конденсата расположен в нижней части корпуса. В комплект поставки входит сифон. При монтаже патрубок следует вывести в сточный трубопровод.

KWL EC 200 Eco
Экономичное решение с оптимальным соотношением цены и качества для всех случаев применения.

- **Воздушный фильтр**
 - Чистота приточного воздуха обеспечивается фильтром грубой очистки класса G4; опционально возможна поставка пылевого фильтра F7. Со стороны выпуска на теплообменник устанавливается фильтр G4.
- **Защита от обледенения**
 - При отрицательных температурах регулируемый термостат предупреждает обледенение теплообменника, автоматически отключая вентилятор приточного воздуха.
- **Регулирование мощности**
 - Осуществляется при помощи устанавливаемого на расстоянии до 100 м четырехрежимного переключателя (входит в комплект поставки). Пять скоростей вращения вентилятора позволяют выбрать наиболее подходящий уровень мощности устройства (согласно требуемой производительности по воздуху, см. график).
 - К пульту управления также может быть подключен недельный таймер (дополнительные комплектующие).
- **Тип WSUP** № 9990
 - При установке датчика дифференциального давления (дополнительные комплектующие) расположенный на рабочем переключателе индикатор может сигнализировать о состоянии фильтра.
- **Тип DDS** № 0445
- **Эксплуатация в летнее время**

Серийно комплектуется ручной системой байпасирования. Вытяжной воздух минует прикрытый теплообменник, благодаря чему рекуперации тепла не происходит.
- **Подключение к электросети**

Устройство готово к подключению. Имеет легкодоступную внешнюю клеммную коробку для подключения рабочего выключателя или недельного таймера.

KWL EC 200 Pro позволит удовлетворить самым строгим требованиям к комфорту. Серийно комплектуется электрическим модулем предварительного нагрева и автоматической системой байпасирования. В комплект поставки включен удобный для пользователя пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем.

- Особенности установки KWL EC 200 Pro**
- **Воздушный фильтр**
 - Серийная комплектация: Чистота приточного воздуха обеспечивается фильтром грубой очистки класса G4; опционально возможна поставка пылевого фильтра F7. Со стороны выпуска на теплообменник устанавливается фильтр G4. Фильтры легко извлекаются для очистки и замены.
 - **Защита от обледенения / система предварительного нагрева**
 - При очень низких температурах окружающей среды электрический элемент системы предварительного нагрева подогревает внешний воздух, предотвращая обледенение теплообменника, гарантируя при этом его бесперебойную работу и оптимальную рекуперацию тепла даже зимой. Возможность регулирования в диапазоне -6...+15 °С.
 - **Регулирование мощности**
 - Автоматическое регулирование мощности при помощи входящего в комплект поставки пульта дистанционного управления. Возможно подключение дополнительных пультов дистанционного управления (всего до 3 шт.) и датчиков (до 5 датчиков CO₂, до 2 датчиков влажности).
 - Централизованное управление вентиляцией при помощи шины EIB или LON (при использовании соответствующего шинного модуля), или при помощи внешнего аналогового сигнала (0-10 В или 4-20 mA).
 - **Функции дистанционного управления**
 - Возможность программирования

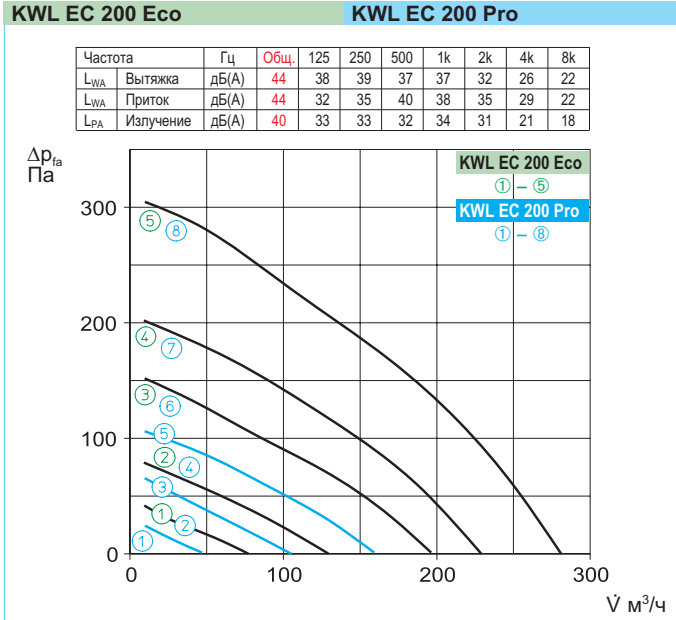
режима основной вентиляции и вентиляции на максимальной мощности, граничных значений содержания влаги и CO₂.

- На ЖК-дисплее отображается температура, необходимые операции по обслуживанию, а также осуществляется управление в режиме меню.
- Интегрированный цифровой недельный таймер.
- Оптический контроль состояния фильтра с возможностью регулирования временных интервалов.
- Включение функций дублирования каминной тяги или мгновенного проветривания.
- Возможность регулирования соотношения частоты вращения приточных и вытяжных вентиляторов.
- Настройка функции морозозащиты.
- Регулирование работы в летнее время.
- **Эксплуатация в летнее время**

Устройство серийно комплектуется автоматической системой байпасирования. При включении на пульте дистанционного управления режима работы в летнее время и в соответствии с заранее заданными условиями теплообменник автоматически прикрывается заслонкой, внешний воздух проходит мимо него, в результате чего рекуперации тепла не происходит.
- **Подключение к электросети**

Поставляется в готовом к подключению виде с присоединенным пультом дистанционного управления. Устройство имеет доступную внешнюю клеммную коробку для подключения дополнительных пультов дистанционного управления, датчиков и т.д.

Комплектующие	Стр.
KWL-"периферия"	102
Описание компонентов: Вентиляционные решетки, трубы, фасонные элементы, проходы сквозь стены / крыши	345
Вытяжные элементы	358



Дополнительные комплектующие для KWL EC 200 Eco

Недельный таймер

Цифровой таймер с ЖК-дисплеем, используемый для автоматического управления работой вентилятора. Может программироваться по дням недели. Предназначен для открытого и скрытого монтажа.

Размеры, мм (ШхВхГ) 85x85x52
Тип **WSUP** № 9990



Датчик дифференциального давления

Регулирующее устройство контроля перепада давления для определения степени загрязнения фильтров, сопротивления вентиляторов и всей вентиляционной установки. Поставляется в виде встраиваемого комплекта.

Тип **DDS** № 0445



Комплектующие для KWL EC 200 Pro

Пульт управления (дополнительный)

Удобное для пользователя управление при помощи ЖК-дисплея; индикация и функции аналогичны описываемым в пункте "Регулирование мощности". 1 шт. KWL-FB входит в комплект поставки устройства; остальные заказываются отдельно. Допускается подключение до 3 пультов.

Размеры, мм (ШхВхГ) 90x107x21
Тип **KWL-FB** № 9417



Датчик CO₂

Используется для оценки концентрации CO₂ в воздухе. Регулирует устройство так, что содержание CO₂ в воздухе не выходит за установленные рамки. Допускается подключение до 5 датчиков одновременно. При использовании нескольких датчиков управление работой вентилятора осуществляется по наибольшему измеренному значению.

Размеры, мм (ШхВхГ) 81x130x32
Тип **KWL-KDF** № 9413



Датчик влажности

Предназначен для определения относительной влажности воздуха. Позволяет регулировать граничное значение влажности автоматически или вручную. Допускается подключение до 2 датчиков одновременно.

Размеры, мм (ШхВхГ) 81x130x32
Тип **KWL-FF** № 9414



Шинные модули

Предназначены для подключения KWL EC 200 Pro к сети EIB или LON. Используются для централизованного управления и считывания параметров состояния вентиляционных установок.

Размеры, мм (ШхВхГ) 120x158x75

Шинный модуль EIB

Тип **KWL-EB** № 9416

Шинный модуль LON

Тип **KWL-LB** № 9415

Технические характеристики	KWL EC 200 Eco	Настенный монтаж				
Правостороннее исполнение	KWL EC 200 Eco R	№ 0945				
Левостороннее исполнение	KWL EC 200 Eco L	№ 0946				
Объемный расход в режиме:	5	4	3	2	1	
Приток/вытяжка V · м³/ч	285	235	200	130	80	
Уровень шума дБ(А)						
Приток L _{WA} (звук. мощность)	44	40	37	31	28	
Вытяжка L _{WA} (звук. мощность)	44	39	36	31	28	
Излучение L _{PA} , L = 1 м	40	35	32	26	21	
Потребляемая мощн. вентиляторов 2xВт	49	31	21	11	7	
Напряжение/частота	230 В ~, 50 Гц					
Номинальный ток макс., общий А	0,7					
Летний байпас	Переключение вручную (закрывание теплообменника)					
Подключение согласно схеме №	857.1					
Температурный диапазон	-20 °С...+40 °С					
Вес, кг	40					

Примечание

Вентиляционные установки с энтальпийными теплообменниками, для комбинированной рекуперации тепла и влаги Стр. 78
Энтальпийные теплообменники (комплектующие) для последующей доукомплектации, тип KWL-ET 200 № 0896

Технические характеристики	KWL EC 200 Pro	Настенный монтаж						
Правостороннее исполнение	KWL EC 200 Pro R	№ 0947						
Левостороннее исполнение	KWL EC 200 Pro L	№ 0950						
Объемный расход в режиме:	8	7	6	5	4	3	2	1
Приток/вытяжка V · м³/ч	285	235	200	160	130	105	80	55
Уровень шума дБ(А)								
Приток L _{WA} (звук. мощность)	44	40	37	34	31	29	28	27
Вытяжка L _{WA} (звук. мощность)	44	39	36	33	31	30	28	28
Излучение L _{PA} , L = 1 м	40	35	32	29	26	23	21	20
Потребляемая мощн. вентиляторов 2xВт	49	31	21	16	11	9	7	5
Напряжение/частота	230 В ~, 50 Гц							
Номинальный ток, А	- Режим вентиляции 0,7							
- Предв. нагрев	4,4							
- Общ. макс.	5,1							
Электрич. предв. нагрев, кВт	1,0							
Летний байпас	Автоматич., регулир., закрывание теплообменника							
Подключение согласно схеме №	817							
Температурный диапазон	-20 °С...+40 °С							
Вес, кг	41							