

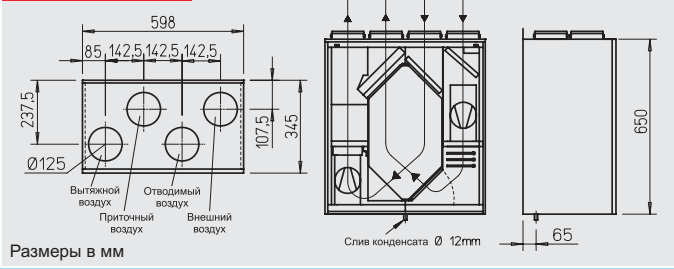
**KWL EC 300 Eco и KWL EC 300 Pro**



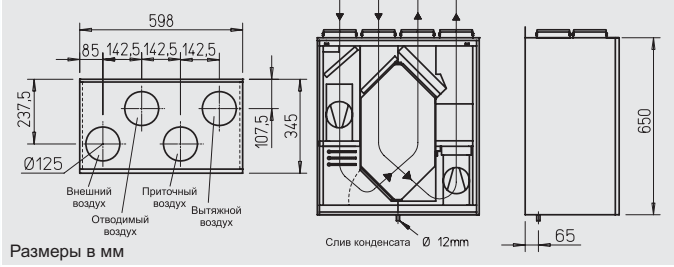
(Рис.: KWL EC 300 Pro R)



**KWL EC 300.. R**



**KWL EC 300.. L**



Компактные устройства с функцией рекуперации тепла для централизованной приточной и вытяжной вентиляции частных и многоквартирных домов. Комплекуются высокоэффективными перекрестно-противоточными теплообменниками с КПД более 90%. Современнейшие технологии двигателей с электронной коммутацией.

Допуск к эксплуатации по результатам общего строительного надзора Немецкого института строительных технологий № Z-51.3-175.

**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 необычайно высоким КПД. Изготавливается из алюминия и отличается жесткой конструкцией. Извлекается из корпуса для очистки несложными движениями.

**Подача воздуха**

Подача и вытяжка воздуха осуществляется посредством двух маломощных и энергоэффективных центробежных вентиляторов, выполненных с использованием ЕС-технологий. Вентиляторы не требуют обслуживания и могут извлекаться из корпуса для чистки.

**Прокладка воздуховодов**

Подключение патрубков внешнего, отводимого, вытяжного и приточного воздуха осуществляется при помощи труб с номинальным диаметром 125 мм, присоединяемым к ориентированному вверх патрубкам.

**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 300 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 300 Pro** позволит удовлетворить самым строгим требованиям к комфорту. Серийно комплектуется электрическим модулем предварительного нагрева, фильтром класса F7 и автоматической системой байпасирования. В комплект поставки включен удобный для пользователя пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем.

**Особенности установки KWL EC 300 Pro**

**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 / 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 CO<sub>2</sub>, до 2 датчиков влажности).
- Один или несколько пультов дистанционного управления имеют 8 режимов мощности, а также выключатель Вкл./выкл.
- 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 мА).

- Функции дистанционного управления

- Возможность программирования режима основной вентиляции и вентиляции на максимальной мощности, граничных значений содержания влаги и CO<sub>2</sub>.
- 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 залпового проветривания.
- Возможность регулирования соотношения частоты вращения приточных и вытяжных вентиляторов.
- Настройка функции морозозащиты.
- Регулирование работы в летнее время.

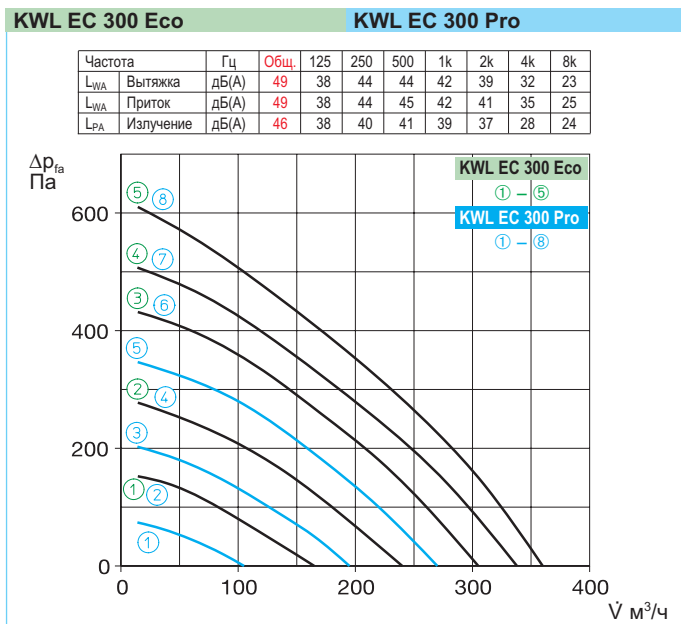
**Эксплуатация в летнее время**

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
<b>Описание компонентов:</b> Вентиляционные решетки, трубы, фасонные элементы, проходы сквозь стены / крыши	345
Вытяжные элементы	358



### Дополнительные комплектующие для KWL EC 300 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 300 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 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 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 300 Eco	Настенный монтаж				
Правостороннее исполнение	KWL EC 300 Eco R	№ 0802				
Левостороннее исполнение	KWL EC 300 Eco L	№ 0803				
Объемный расход в режиме:		5	4	3	2	1
Приток/вытяжка V · м³/ч		360	335	305	240	165
Уровень шума дБ(А)						
Приток L <sub>WA</sub> (звук, мощность)	49	47	44	40	35	
Вытяжка L <sub>WA</sub> (звук, мощность)	49	47	45	40	35	
Излучение L <sub>PA</sub> , L = 1 м	46	44	42	37	30	
Потребляемая мощн. вентиляторов 2xВт	97	80	65	36	18	
Напряжение/частота	230 В ~, 50 Гц					
Номинальный ток макс., общий А	1,3					
Летний байпас	Переключение вручную (закрывание теплообменника)					
Подключение согласно схеме №	857.1					
Температурный диапазон	-20 °С...+40 °С					
Вес, кг	41					

### Примечание

Вентиляционные установки с энтальпийными теплообменниками, для комбинированной рекуперации тепла и влаги Стр. 78  
Энтальпийные теплообменники (комплектующие) для последующей доукомплектации, тип KWL-ET 300 № 0896

Технические характеристики	KWL EC 300 Pro	Настенный монтаж							
Правостороннее исполнение	KWL EC 300 Pro R	№ 0812							
Левостороннее исполнение	KWL EC 300 Pro L	№ 0814							
Объемный расход в режиме:		8	7	6	5	4	3	2	1
Приток/вытяжка V · м³/ч		360	335	305	270	240	195	165	105
Уровень шума дБ(А)									
Приток L <sub>WA</sub> (звук, мощность)	49	47	44	42	40	37	35	32	
Вытяжка L <sub>WA</sub> (звук, мощность)	49	47	45	42	40	37	35	33	
Излучение L <sub>PA</sub> , L = 1 м	46	44	42	39	37	33	30	26	
Потребляемая мощн. вентиляторов 2xВт	97	80	65	46	36	25	18	10	
Напряжение/частота	230 В ~, 50 Гц								
Номинальный ток, А	- Режим вентиляции 1,3								
- Предв. нагрев	4,4								
- Общ. макс.	5,7								
Электрич. предв. нагрев, кВт	1,0								
Летний байпас	Автоматич., регулир., закрывание теплообменника								
Подключение согласно схеме №	817								
Температурный диапазон	-20 °С...+40 °С								
Вес, кг	42								