

KWL EC 270 Eco и KWL EC 270 Pro

НОВИНКА!



Компактные устройства с функцией рекуперации тепла для централизованной приточной и вытяжной вентиляции частных и многоквартирных энергопассивных жилых домов. Комплекуются высокоэффективными перекрестно-противоточными теплообменниками с КПД более 90%. Современные, выполненные с использованием ЕС-технологий двигатели имеют систему поддержания постоянного объемного расхода. Благодаря этой системе производительность системы по воздуху во всех режимах мощности остается неизменной независимо от изменяющегося сопротивления воздухопроводящей системы (например, из-за загрязнения фильтров).

Общие характеристики
Корпус

- Изготавливается из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием белого цвета.
- Внутренние компоненты корпуса изготовлены из отличающегося высокими теплоизолирующими характеристиками пенополистирола (EPS).
- 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. 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 и имеющих систему поддержания постоянного объемного расхода независимо от актуальных потерь давления в системе. Вентиляторы не требуют обслуживания, доступны для чистки после демонтажа лицевой панели.

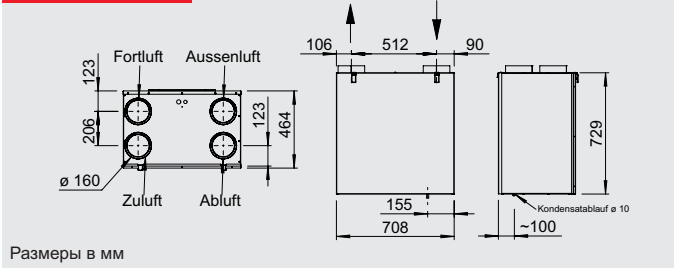
Прокладка воздухопроводов

Подключение патрубков внешнего, отводимого, вытяжного и приточного воздуха осуществляется при помощи труб с номинальным диаметром 160 мм, присоединяемым к ориентированным вверх патрубкам.

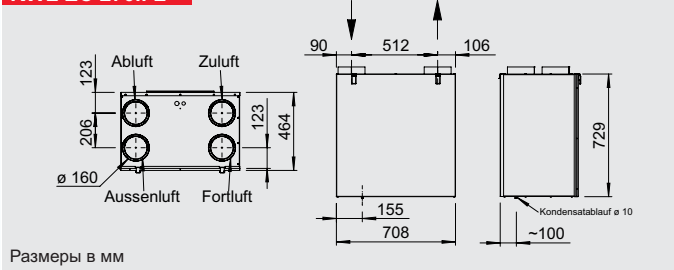
Слив конденсата

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

KWL EC 270.. R



KWL EC 270.. L



Воздушный фильтр

- Чистота приточного воздуха обеспечивается фильтром грубой очистки класса G4; опционально возможна поставка пылевого фильтра F7 (как правило требуется для энергопассивных домов). Со стороны выпуска на теплообменник устанавливается фильтр G4 (входит в комплектацию), опционально может быть установлен фильтр F7.

Защита от обледенения

- Посредством снижения объемного расхода приточного вентилятора или интегрированной системы регулирования работы элемента предварительного нагрева (комплектующие).
Тип EHR-R 1,2/160 № 9434
Перед нагревательным элементом устанавливается воздушный фильтр класса G4 (комплектующие).
Тип LFBR 160 G4 № 8578

Подключение к электросети

Удобно расположенная внешняя клеммная коробка (IP 44) с выведенным кабелем длиной ок. 1,5 м.

KWL EC 270 Eco

Экономичное решение с отличным соотношением цена/качество для всех областей применения.

Регулирование мощности

- Три режима мощности, контролируемых встроенным во внутреннюю панель регулятором.
- Три свободно регулируемых режима контролируются потенциометром. Возможность регулирования соотношения приточного / вытяжного воздуха.
- Позиция 0 при помощи дополнительного выключателя или потенциометра.
- Светодиод, сигнализирующий о рабочем режиме, необходимости замены фильтра, работе системы морозозащиты, температуре приточного воздуха ниже 5° С, сбоях.
- Возможность включения режима интенсивной вентиляции при помощи дополнительного внешнего выключателя.

Эксплуатация в летнее время

Имеет крышку обменника, температура срабатывания устанавливается посредством пульта управления.



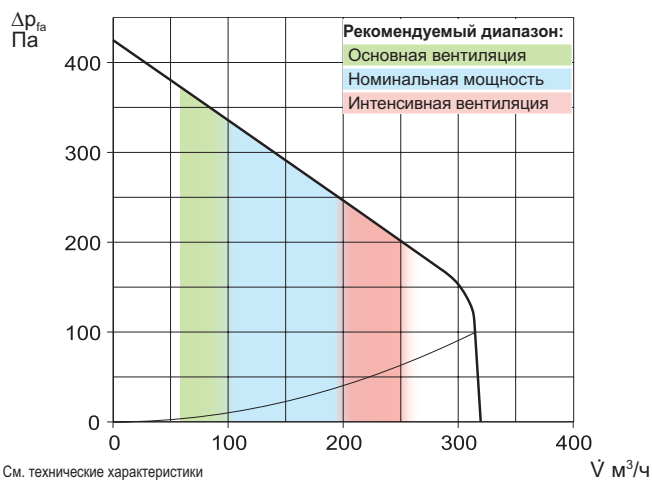
Технические характеристики	KWL EC 270 Eco	Настенный монтаж		
Правостороннее исполнение	KWL EC 270 Eco R	№ 9598		
Левостороннее исполнение	KWL EC 270 Eco L	№ 9599		
Объемный расход в режиме:**		3	2	1
Приток/вытяжка V · м³/ч	285	170	110	
Уровень шума дБ(А) при 100 Па*				
Приток L _{WA} (звук. мощность)	63	52	46	
Вытяжка L _{WA} (звук. мощность)	49	38	32	
Излучение L _{PA} , L = 1 м	43	32	27	
Потребляемая мощн. вентиляторов 2xВт	68	19	10	
Потери в режиме Standby	< 1 Вт			
Напряжение/частота	230 В ~, 50 Гц			
Номинальный ток, А – Режим вентиляции	1,0			
Предв. нагрев (выход), кВт	1,0			
Летний байпас	Автоматич., регулир., закрытие теплообменника			
Подключение согласно схеме №	942			
Температурный диапазон	-20 °С...+40 °С			
Вес, кг	32			

* Уровень шума увеличивается при повышении давления в системе.

** Режимы вентиляции устанавливаются произвольно.

KWL EC 270..

Частота*	Гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Вытяжка	дБ(А)	49	29	43	46	36	38	33	22
L _{WA} Приток	дБ(А)	63	49	56	59	57	54	48	41
L _{PA} Излучение	дБ(А)	43	30	35	41	36	33	29	25



* См. технические характеристики

KWL EC 270 Pro

Удовлетворяет самым строгим требованиям к комфорту, отличается отличной функциональностью и удобством. Имеет полностью автоматическое управление, систему регулирования дополнительного нагрева (комплектующие) и систему байпасирования. В комплект поставки включен удобный для пользователя пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем.

■ 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 регулирования характеристик режимов в пределах всего рабочего диапазона.
 - Включение режима частичной мощности / интенсивной вентиляции, возможно управление при помощи внешнего выключателя.

- Возможность управления посредством датчиков CO₂ и влажности (комплектующие, возможно подключение до 4 датчиков каждого типа).
- Индикация режимов, сбоев, необходимости замены воздушного фильтра.

- Пульт управления позволяет контролировать несколько вентиляторов.
- К одному вентилятору может быть подключено несколько пультов управления.
- Внешняя система дополнительного нагрева (тип EHR-R, комплектующие) обеспечивает дополнительный нагрев приточного воздуха. Необходим канальный датчик (тип LTK 40, № 1324).
Тип EHR-R 2,4/160 № 9435

■ Эксплуатация в летнее время

Имеет крышку обменника, температура срабатывания устанавливается посредством пульта управления.

■ Комплектующие для KWL EC 270 Pro

Пульт управления (дополнительный)
 Индикация и функции описаны выше. 1 пульт KWL-BCU включен в комплект поставки, допускается подключение до 3 пультов. Поставляется с соединительным проводом длиной 3 м.

Размеры, мм (ШхВхГ) 81x81x20

KWL-BCU (скрытый) № 9955

Размеры, мм (ШхВхГ) 84x84x51

KWL-BCA (открытый) № 9956


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 4 датчиков одновременно. При использовании нескольких датчиков управление работой вентилятора осуществляется по наибольшему измеренному значению.

Размеры, мм (ШхВхГ) 95x97x30

Тип KWL-CO₂ № 9958


Датчик влажности

Регулирует работу устройства так, что граничное значение влажности не выходит за установленные значения. Допускается подключение до 4 датчиков одновременно. При использовании нескольких датчиков управление работой вентилятора осуществляется по наибольшему измеренному значению.

Размеры, мм (ШхВхГ) 95x97x30

KWL-FF 270 № 9953


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

Технические характеристики	KWL EC 270 Pro	Настенный монтаж			
Правостороннее исполнение	KWL EC 270 Pro R	№ 9600			
Левостороннее исполнение	KWL EC 270 Pro L	№ 9608			
Объемный расход в режиме:**	④	③	②	①	
Приток/вытяжка V · м ³ /ч	285	230	170	110	
Уровень шума дБ(А) при 100 Па*					
Приток L _{WA} (звук. мощность)	63	58	52	46	
Вытяжка L _{WA} (звук. мощность)	49	43	38	32	
Излучение L _{PA} , L = 1 м	43	39	32	27	
Потребляемая мощн. вентиляторов 2xВт	68	35	19	10	
Потери в режиме Standby	< 1 Вт				
Напряжение/частота	230 В ~, 50 Гц				
Номинальный ток, А – Режим вентиляции	1,0				
Предв. нагрев (выход) кВт	1,0				
Дополнительный нагрев (выход), кВт	2,0				
Летний байпас	Автоматич., регулир., закрытие теплообменника				
Подключение согласно схеме №	943				
Температурный диапазон	–20 °С...+40 °С				
Вес, кг	32				

* Уровень шума увеличивается при повышении давления в системе.

** Режимы вентиляции устанавливаются произвольно.

Комплектующие	Стр.
KWL-“периферия”	102
– Теплообменники	104
– Системы распределения воздуха	108
– Система изолированных воздухопроводов	113
– Обзор компонентов	114
– Сменные воздушные фильтры	115
Описание компонентов:	
Вентиляционные решетки, трубы, фасонные элементы, проходы сквозь стены / крыши	345
Вытяжные элементы	358

Примечание
Вентиляционные установки с энтальпийным теплообменником для комбинированной рекуперации тепла и влаги
Стр. 78
Энтальпийные теплообменники (дополнительные комплектующие) для последующей комплектации вентиляционных систем
KWL-ET 370 № 5912