

KWL EC 370 Eco и KWL EC 370 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 маломощных 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.

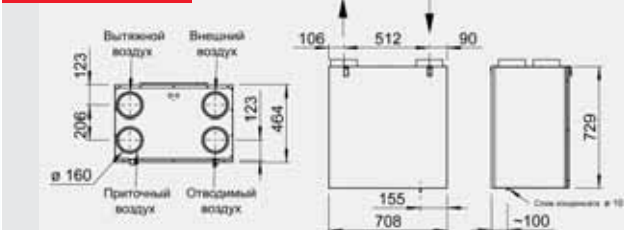
Прокладка воздухопроводов

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

Слив конденсата

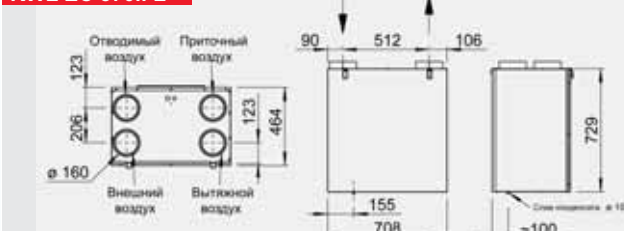
Патрубок для слива конденсата расположен в нижней части корпуса. В комплект поставки входит сифон. При монтаже патрубок следует вывести в сточный трубопровод.

KWL EC 370.. R



Размеры в мм

KWL EC 370.. L



Размеры в мм

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 370 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.

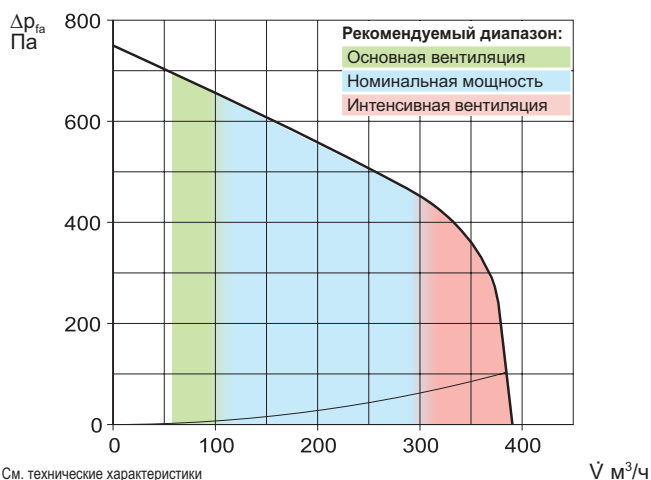
Технические характеристики	KWL EC 370 Eco	Настенный монтаж	
Правостороннее исполнение	KWL EC 370 Eco R	№ 9609	
Левостороннее исполнение	KWL EC 370 Eco L	№ 9610	
Объемный расход в режиме:**		③	②
Приток/вытяжка V · м³/ч		350	200
Уровень шума дБ(А) при 100 Па*			①
Приток L _{WA} (звук. мощность)	71	58	52
Вытяжка L _{WA} (звук. мощность)	56	44	37
Излучение L _{PA} , L = 1 м	51	41	34
Потребляемая мощн. вентиляторов 2xВт	111	25	14
Потери в режиме Standby	< 1 Вт		
Напряжение/частота	230 В ~, 50 Гц		
Номинальный ток, А – Режим вентиляции	2,2		
Предв. нагрев (выход), кВт	1,0		
Летний байпас	Автоматич., регулир., закрытие теплообменника		
Подключение согласно схеме №	942		
Температурный диапазон	–20 °С...+40 °С		
Вес, кг	34		

* Уровень шума увеличивается при повышении давления в системе.

** Режимы вентиляции устанавливаются произвольно.

KWL EC 370..

Частота*	Гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Вытяжка	дБ(А)	56	41	53	52	38	40	33	23
L _{WA} Приток	дБ(А)	70	60	64	66	63	64	59	53
L _{PA} Излучение	дБ(А)	51	43	44	44	44	43	39	34



* См. технические характеристики

KWL EC 370 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 370 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 (ШxВxГ) 81x81x20

KWL-BCU (скрытый) № 9955

Размеры, мм (ШxВxГ) 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 (ШxВxГ) 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 (ШxВxГ) 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 370 Pro	Настенный монтаж			
Правостороннее исполнение	KWL EC 370 Pro R	№ 9611			
Левостороннее исполнение	KWL EC 370 Pro L	№ 9612			
Объемный расход в режиме:**	④	③	②	①	
Приток/вытяжка V · м ³ /ч	350	280	200	140	
Уровень шума дБ(А) при 100 Па*					
Приток L _{WA} (звук. мощность)	71	64	58	52	
Вытяжка L _{WA} (звук. мощность)	56	50	44	37	
Излучение L _{PA} , L = 1 м	51	46	41	34	
Потребляемая мощн. вентиляторов 2xВт	111	62	25	14	
Потери в режиме Standby	< 1 Вт				
Напряжение/частота	230 В ~, 50 Гц				
Номинальный ток, А – Режим вентиляции	2,2				
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	34				

* 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