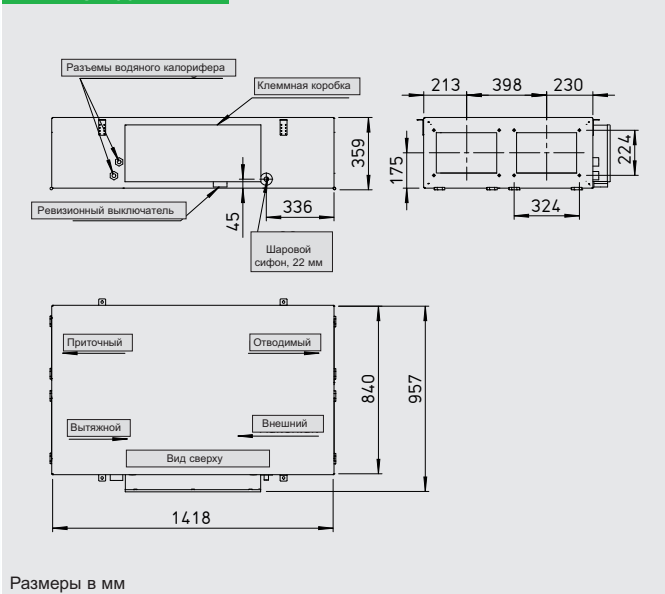


KWL EC 700 D



KWL EC 700 D



Компактные устройства с функцией рекуперации тепла для

установки на потолке в условиях дефицита пространства. Широкий диапазон применения в жилой сфере и промышленности. Сертифицированы согласно стандартам энергопассивного дома. С высокоэффективным алюминиевым теплообменником и двигателями, выполненными с использованием ЕС-технологий. Предлагаются в различных вариантах комплектации с различным уровнем комфорта.

■ Корпус

Изготавливается из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием белого цвета. Со всех сторон имеет слой минеральной ваты толщиной 30 мм. Ревизионные лючки для замены фильтра, расположенные на нижней стороне устройства, открываются без инструмента. Для установки на потолке предусмотрены амортизирующие крепления.

■ Теплообменник

Перекрестно-противоточный теплообменник с большой площадью поверхности и КПД до 90% из алюминия. Извлекается из корпуса для очистки несколькими движениями.

■ Вентиляторы

Подача и вытяжка воздуха осуществляется посредством двух малошумных и энергоэффективных центробежных вентиляторов, выполненных с использованием ЕС-технологий и имеющих загнутые назад лопасти. Специальное устройство регулирования обеспечивает поддержание постоянного расхода или давления.

■ Прокладка воздуховодов

Подача внешнего, отводного, вытяжного и приточного воздуха осуществляется при помощи каналов и воздуховодов диаметром 250 мм.

■ Слив конденсата

Отдельный поддон под теплообменником облегчает работы по обслуживанию. Сливной патрубок расположен сбоку около соединительной коробки. Поставляется с шаровым сифоном. Подключение к канализации выполняется за счет заказчика.

■ Воздушный фильтр

Серийная комплектация: чистота приточного воздуха обеспечивается фильтром F7. Со стороны выпуска на теплообменник устанавливается фильтр M5 (F5). Состояние фильтров контролируется датчиком давления. Фильтры извлекаются для замены без использования инструмента.

■ Эксплуатация в летнее время

Устройство серийно комплектуется автоматической системой байпасирования и крышкой теплообменника.

■ Защита от обледенения

Электрический нагревательный контур подогревает внешний воздух при особо низких температурах окружающей среды, предупреждая обледенение теплообменника и гарантируя его безупречную работу и оптимальную рекуперацию тепла в течении всего отопительного периода.

■ Регулирование мощности

Входящий в комплект поставки пульт управления с сенсорным дисплеем, предназначенный для открытого монтажа и отличающийся простой структурой меню, позволяет использовать следующие функции:

- управление с использованием сенсорного дисплея,
- свободно регулируемые режимы в пределах всего рабочего диапазона,
- возможность поддержания постоянного расхода или давления,
- вентиляция по мере необходимости с использованием датчика CO₂, VOC или влажности,
- первый ввод в эксплуатацию (автоматическое определение характеристик устройства),
- управление работой внешних клапанов,
- подключение датчика пожарозащиты,
- недельная и дневная программы,

- контроль состояния фильтров посредством датчика давления,
- индикация необходимости замены фильтров, режима работы, сбоя,
- различные уровни доступа,
- возможность управления через шину ModBus (RS 485).

■ Подключение к электросети

Удобно расположенная сбоку на корпусе соединительная коробка. На нижней стороне устройства расположен ревизионный/главный выключатель с навесным замком, для предупреждения несанкционированного доступа.

■ Дополнительный нагрев (тип KWL EC.. Pro WW)

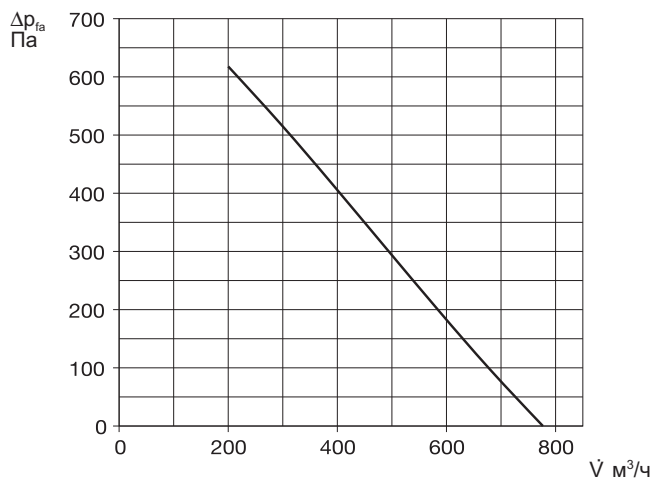
Интегрированный водяной калорифер обеспечивает комфортный и эффективный нагрев приточного воздуха. Требуемое значение температуры устанавливается с помощью пульта управления. Для управления работой водяного калорифера рекомендуется гидравлический блок (тип WSH HE 24V (0-10V), комплектующие).

■ Указание

Исполнение вентилятора согласно стандарту VDI 6022 требует использования воздушных фильтров, удовлетворяющих требованиям VDI 6022. В связи с этим в обязательном порядке следует использовать оригинальные сменные фильтры (см. следующую страницу).

KWL EC 700 D

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Вытяжка	дБ(А)	53	46	49	47	41	40	34	23
L _{WA} Приток	дБ(А)	68	54	65	63	59	53	48	39
L _{PA} Излучение	дБ(А)	47	26	34	35	35	29	22	8



Комплект поставки

Пульт управления Komfort (открытый)

Описываемые на странице слева функции могут быть активированы при помощи входящего в комплект поставки инновативного пульта управления, предназначенного для открытого монтажа. Удобное для пользователя управление посредством интуитивно понятных графических элементов и текстовых сообщений на сенсорном дисплее. Кабель управления SL 6/5 (5 м) входит в комплект поставки, доступны иные длины (SL 6/.., комплектующие).



Комплектующие для типов Pro WW Гидравлический блок

При помощи трехпозиционного клапана 24 V (0-10V) контролирует расход теплоносителя в водяном калорифере PWW и благодаря этому регулирует передаваемую воздуху тепловую энергию. Поставляется в готовом к установке виде с температурным датчиком VL-/RL, циркуляционным насосом и гибкими соединительными патрубками.

WNSH HE 24V (0-10V) № 8318



Комплектующие для всех типов

Датчик CO₂/VOC/влажности

Используется для определения концентрации CO₂, смешанного газа (VOC) или относительной влажности воздуха в помещении. Регулирование по максимальному измеренному значению. Допустимо подключение не более одного датчика.

Размеры в мм (ШхВхГ) 95х97х30

Тип KWL-CO₂ № 4272

Тип KWL-FTF № 4273

Тип KWL-VOC № 4274

Переходник – симметричный

С фланца установки на круглый воздуховод (4 винта в комплекте).

Тип KWL-ÜS 700 D № 4206

Эластичная соединительная манжета

Для предупреждения распространения корпусных шумов, в комплекте 2 хомута.

Тип FM 250 № 1672

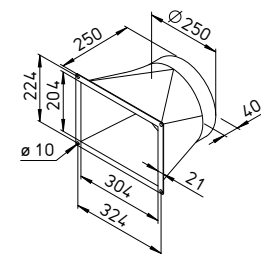
Угловое фланцевое кольцо из оцинкованной листовой стали для подключения воздуховодов.

Тип FR 250 № 1203

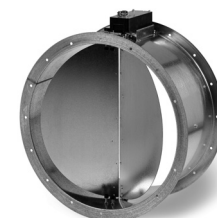
Обратный клапан с электроприводом

Препятствует проникновению холодного воздуха в помещение при неработающем вентиляторе. Автоматическое управление в зависимости от режима работы вентилятора, имеет встроенный сервопривод (расположен вне воздушного потока). Монтируется в произвольном положении, сила фиксации может регулироваться в зависимости от мощности вентилятора и положения.

Тип RVM 250 № 2576



Размеры в мм



Дополнительные комплектующие Стр.

Периферийное оборудование KWL®	42
— Системы распределения воздуха	54
— Дополнительный обзор, кабели управления	64

Детали комплектующих
Вентиляционные решетки, воздуховоды, фасонные элементы, проходы сквозь крышу, выпускные элементы,

Каталог Helios

Сменный воздушный фильтр

— M5 (F5), 1 шт.

ELF-KWL 700 D/5 № 4189

— F7, 1 шт.

ELF-KWL 700 D/7 № 4191

Технические характеристики							
KWL EC 700 D				KWL EC 700 D			
Тип		№		Тип		№	
Потолочный монтаж		KWL EC 700 D Pro		KWL EC 700 D Pro WW		4172	
Объемный расход в режиме ¹⁾							
Приток/вытяжка V· м³/ч са.							
Уровень шума дБ(А) ²⁾							
Приток L _{WA} (звуковая мощность)							
Вытяжка L _{WA} (звуковая мощность)							
Излучение L _{PA} , L = 1 м							
Потребление мощности вентиляторами 2хВт							
Напряжение/частота							
Номинальный ток, А — режим вентиляции							
— предв. нагрев							
— макс. общ.							
Тепловая мощность/калорифер дополнительного нагрева, кВт							
Электрический предварительный нагрев, кВт							
Летний байпас							
Подключение согласно схеме №							
Рабочий диапазон температур							
Подключение калорифера PWW							
Вес, ок. кг							

¹⁾ Значения соответствуют рабочему диапазону, определенному PHI (Институт энергопассивного дома). ²⁾ При 100 Па.