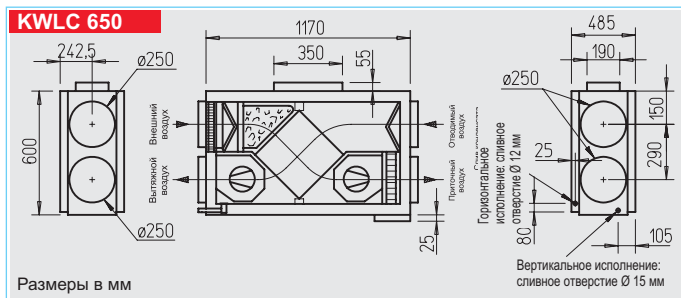


KWLC 650



(Рис.: вертикальное исполнение)



Устройства плоской формы для приточной и вытяжной вентиляции с функцией рекуперации тепла, монтируемые в вертикальном или горизонтальном положении. Могут использоваться в качестве главного модуля централизованной вентиляционной системы или в качестве отдельных модулей для децентрализованной вентиляции в промышленности.

Устройства соответствуют нормам DIN EN 60 335-1.

Выдающиеся характеристики

- Упрощенная процедура прокладки воздуховодов. Обе боковые стенки снимаются без применения инструмента. Для монтажа устройство может поворачиваться на 180°, благодаря чему патрубки подачи приточного, внешнего, отводимого и вытяжного воздуха могут быть ориентированы как налево, так и направо. Это позволяет отказаться от колен и чрезмерно длинных воздуховодов. В результате потери снижаются, а КПД всей системы увеличивается.
- Двухстенный корпус с прослойкой минеральной ваты толщиной 50 мм обеспечивает отличную звуко- и теплоизоляцию.

Описание

Корпус

- Имеет двойные стенки из оцинкованной стали, изолированные минеральной ватой толщиной 50 мм.
- Боковые стенки снимаются после поворота запорных ручек. Это открывает доступ ко всем компонентам устройства и облегчает чистку, замену фильтров и обслуживание
- Для вертикальной установки предусмотрены амортизирующие ножки с уклоном для слива конденсата.

Теплообменник

Теплообменник большой площади с высоким КПД. Изготавливается из алюминия и отличается жесткой конструкцией. Доступен для чистки и может извлекаться из корпуса.

Подача воздуха

Подача и вытяжка воздуха в данной системе осуществляется посредством двух малошумных и энергоэффективных центробежных вентиляторов. Вентиляторы не требуют обслуживания и могут извлекаться из корпуса для чистки.

Воздушный фильтр

- Серийная комплектация: Чистота приточного воздуха обеспечивается двумя фильтрами: фильтром грубой очистки G3 и пылевым фильтром F5. Со стороны выпуска на теплообменник также устанавливается фильтр G3. Страдающие от аллергии люди могут дополнительно установить пылевой фильтр класса F7 (дополнительные комплектующие).
- Фильтры могут быть извлечены из корпуса для чистки.

Защита от обледенения / система предварительного нагрева

Электрический нагревательный элемент препятствует при минусовых температурах обледенению теплообменника.

Регулирование мощности

- Входящий в комплект поставки пульт управления позволяет выбрать один из трех режимов мощности. Средний режим мощности имеет 5 скоростей вращения вентилятора (соответственно требуемой производительности по воздуху).
- Кроме того в пульт управления встроено 2 выключателя, контролируемых следующие функции:
 - Регулирование объемного расхода: „мин., стандарт, макс.“
 - Установка режимов системы предварительного нагрева / теплообменника: "Выкл." или „Автоматический режим“.
 Индикация осуществляется посредством 6 светодиодов: 3 режима мощности, нагрев, "Авто/выкл", нагрев "Работа" и "Неисправность" (красный).
- Пульт управления предназначен для открытого или скрытого монтажа на расстоянии от вентиляционной установки (в комплект поставки включен кабель длиной 12 м).
- При установке датчика дифференциального давления (дополнительные комплектующие) красный светодиод может сигнализировать о состоянии фильтра.

Тип DDS № 0445

- Для автоматизации управления к пульту может быть подключен недельный таймер (KWL-WSU, дополнительные комплектующие).

Тип KWL-WSU № 0856

Система дополнительного нагрева

- При очень низкой внешней температуре приточный воздух может подогреваться нагревательным элементом.
- Управление электрическим модулем дополнительного на-

грева (типы ..EH) осуществляется при помощи встроенного регулируемого термостата.

- Водяной нагревательный элемент PWW. Используется регулируемый термостат WHST 300 T28 (дополнительные комплектующие).

Тип WHST 300 T28 № 8817

Эксплуатация в летнее время

Устройство имеет специальную вставку, предназначенную для подачи прохладного приточного воздуха в теплое время года. Легко устанавливается вместо теплообменника.

Подключение к электросети

Поставляется в готовом к подключению виде, требует розетки с защитным контактом.

Слив конденсата

Патрубок для слива конденсата расположен в нижней части лицевой панели. В комплект поставки входит сифон, присоединяемый к отводящему трубопроводу (выполняется за-казчиком).

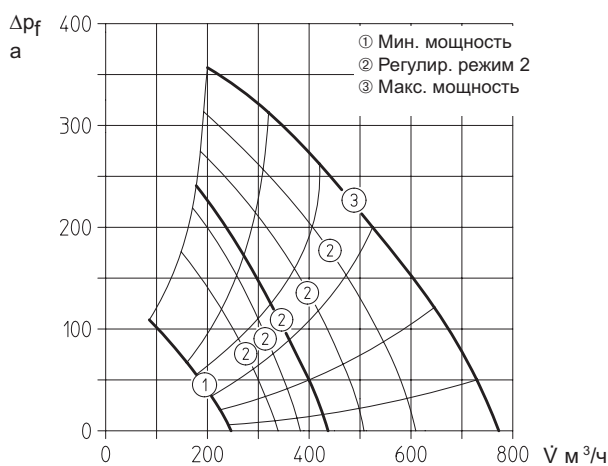
Комплектующие	Стр.
KWL-"периферия"	102
– Теплообменники	104
– Системы распределения воздуха	108
– Воздушные фильтры	115

Описание компонентов:

Вентиляционные решетки, трубы, фасонные элементы, проходы сквозь стены/крыши	345
Вытяжные элементы	358

KWLC 650

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Вытяжка	дБ(А)	55	46	50	48	48	47	43	36
L _{WA} Приток	дБ(А)	68	53	59	57	60	65	61	56
L _{PA} Излучение	дБ(А)	50	39	44	46	44	42	35	28


Дополнительный модуль ZMPA

Предназначен для переключения рабочего переключателя с внешним выключателем в режим частичной или пониженной мощности.

Размеры, мм (ШхВхГ) 110x110x60

Тип KWL-ZMPA № 1430


Дополнительный модуль ZMEA

Предназначен для внешнего управления управляющими сигналами. Кроме того возможна передача 3 сообщений о статусе через беспотенциальные контакты.

Размеры, мм (ШхВхГ) 110x110x60

Тип KWL-ZMEA № 1431

Комплектующие
Недельный таймер

Цифровой таймер с ЖК-дисплеем и установленным заводом-изготовителем временем. Может программироваться по дням недели.

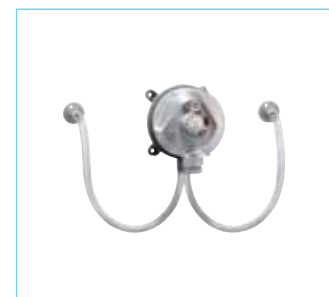
Размеры, мм (ШхВхГ) 85x85x52

Тип KWL-WSU № 0856


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


Система регулирования температуры воздуха

Для подогрева воздуха в моделях KWLC 650 WW используется интегрированный PWW-модуль, состоящий из термостата с дистанционным управлением и дистанционным датчиком. Поставляется в виде встраиваемого комплекта с термостатом, проходным клапаном, приводом исполнительного механизма, дистанционным датчиком на основе капиллярных трубок с элементами крепления.

Тип WHST 300 T28 № 8817


Технические характеристики

	KWLC 650 Электрический нагрев			KWLC 650 Водяной нагрев (PWW)			
	Тип	№		Тип	№		
Вертикальный монтаж	KWLC 650 SEH	0176		KWLC 650 SWW	0167		
Горизонтальный монтаж	KWLC 650 LEH	0178		KWLC 650 LWW	0170		
Объемный расход в режиме:*		③	②	①			
Приток/вытяжка V · м³/ч		650	450	240			
Уровень шума дБ(А)*							
Приток L _{WA} (звук. мощность)		68	61	45			
Вытяжка L _{WA} (звук. мощность)		55	48	38			
Излучение L _{PA} , L = 1 м		50	44	35			
Потребляемая мощность вентиляторов 2xВт*		200	115	75			
Напряжение/частота		230 В ~, 50 Гц			230 В ~, 50 Гц		
Номинальный ток, А – Режим вентиляции		2,5			2,5		
– Предв./доп. нагрев		4,3/8,7			4,3/—		
– Общ. макс.		15,5			6,8		
Тепловая мощность/доп. нагрев, кВт		2			4 ¹⁾		
Электрич. предв. нагрев, кВт		1			1		
Электрическая проводка		NYM-J 3x2,5 мм²			NYM-J 3x1,5 мм²		
Подключение согласно схеме №							
– С переключателем режимов		833			833		
– С дистанционным управлением типа AFS		—			—		
– Принципиальная схема		—			—		
Температурный диапазон		-20 °C...+ 40 °C			-20 °C...+ 40 °C		
Разъем калорифера PWW, мм		—			ø 12		
Вес, кг		72			72		

* Значения действительны для 3 режимов мощности с выделенными характеристич. кривыми.

¹⁾ При температуре приточного воздуха (от нагрев. элемента) 0 °C и температуре потока 60 °C.