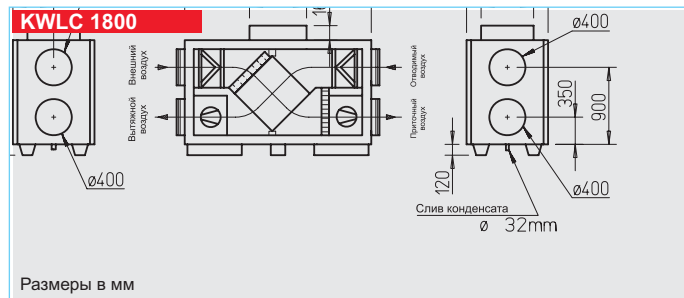


KWLC 1800



Компактные вентиляционные установки с функцией рекуперации тепла KWLC 1800, предназначенные для монтажа в сухих помещениях и используемые для приточной и вытяжной вентиляции. 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. Монтаж осуществляется через открывающиеся с обеих сторон дверцы. 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. Слой лака серого цвета RAL 7015.
- Боковые дверцы открываются поворотом запорных ручек. Это открывает доступ ко всем компонентам устройства и облегчает чистку, замену фильтров и обслуживание
- Патрубки для подключения воздуховодов \varnothing 400 мм.

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

- На впуске и выпуске установка серийно комплектуется пылевым фильтром класса F7.
- Фильтры могут быть извлечены из корпуса для чистки.

Защита от обледенения

Установка термостата препятствует обледенению теплообменника при отрицательных температурах окружающей среды.

Регулирование мощности

- Осуществляется при помощи устанавливаемого на расстоянии до 50 м переключателя с соединительным проводом длиной 12 м (входит в комплект поставки).
- Устройство имеет два режима мощности: „Стандартная мощность“ и „Сниженная мощность“. Данные настройки производятся при подключении в клеммной коробке.
- Интегрированный в устройство недельный таймер осуществляет отключение или снижение мощности установки в зависимости от дня недели и времени.
- Режим работы (стандартная / сниженная мощность) отображается на пульте управления.
- Во время работы в режиме сниженной мощности пульт управления позволяет переключать устройство в режим стандартной мощности на 60, 120 или 180 мин. По истечению этого времени устройство автоматически переключается в режим сниженной мощности.
- Возможность активации функции снижения температуры приточного воздуха ночью на 3 °С.
- Выходы реле:
 - Тревога при замерзании водяного калорифера
 - Общая тревога (контроль состояния фильтра, морозозащита, теплообменник, неисправность)
- Устройство имеет внешний выключатель
- Серийно комплектуется выключателем, срабатывающим от перепада давления, предназначенным для контроля состояния фильтра.

Система дополнительного нагрева

- При очень низкой внешней температуре приточный воздух может подогреваться нагревательным элементом.
- Электрический модуль дополнительного нагрева (типы ..EH) Регулировка температуры приточного воздуха при помощи встроенных регулируемых термостатов.
- Водяной калорифер предварительного нагрева PWW (модели ..WW) Регулирование температуры приточного воздуха, регулируемая заданная температура, ограничение мин./макс. температуры при помощи интегрированной системы управления. Для управления водяным калорифером PWW рекомендуется использовать гидравлический блок (WNSH 1100 24 V (0-10V), дополнительные комплектующие).

WNSH 1100 24V (0-10V) № 8819

Эксплуатация в летнее время

Устройства имеют систему байпасирования. При помощи серводвигателя и заслонки воздух в теплое время года направляется в обход теплообменника.

Подключение к электросети

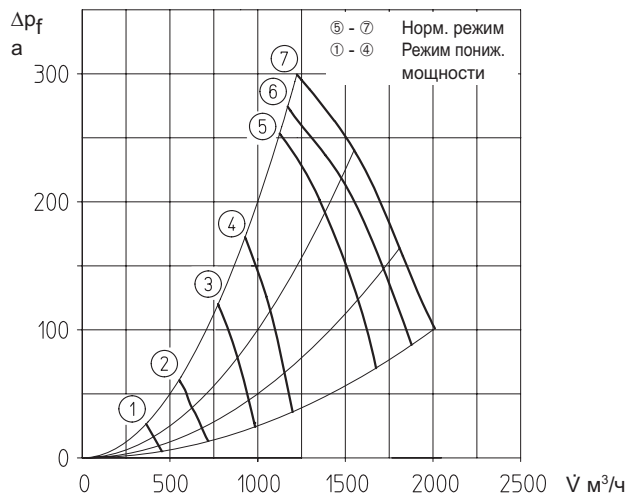
Доступная просторная клеммная коробка на верхней стороне корпуса.

Слив конденсата

Патрубок для слива конденсата расположен в нижней части лицевой панели. В комплект поставки входит сифон. Выводимый в сточный трубопровод патрубок должен иметь уклон более 3°. Рекомендуется использовать систему защиты от замерзания в виде саморегулирующегося нагревательного кабеля.

KWLC 1800

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к	8к
L _{WA} Вытяжка	дБ(А)	53	45	47	46	49	42	34	24
L _{WA} Приток	дБ(А)	77	60	63	69	73	71	70	63



Комплектующие	Стр.
Сменные воздушные фильтры	115
Описание компонентов:	
Вентиляционные решетки, трубы, фасонные элементы, проходы сквозь стены/крыши	345

Комплектующие
Дистанционный дисплей*, отображающий следующую информацию:

- Сработали термодатчики
- Опасность обледенения
- Снижение объемного расхода приточного воздуха из-за опасности обледенения теплообменника
- Индикатор загрязнения фильтров приточного и вытяжного воздуха
- Работает система доп. нагрева

Тип KWL-FD № 3320


* 1 шт. входит в комплект поставки; Дополнительные дисплеи заказываются отдельно.

Гидравлический блок (для KWLC 1800 SWW)

При помощи трехпозиционного клапана 24 В (0-10V) контролирует расход воздуха 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.

WHSN 1100 24V (0-10V) № 8819

Обратный клапан с электроприводом.

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

Тип RVM 400 № 2580

Технические характеристики

	KWLC 1800 Электрический нагрев							KWLC 1800 Водяной нагрев (PWW)						
	Тип							№						
Вертикальный монтаж	KWLC 1800 SEH							KWLC 1800 SSW						
	0732							0733						
Объемный расход в режиме:*	7	6	5	4	3	2	1	7	6	5	4	3	2	1
Приток/вытяжка V · м³/ч	1800	1730	1580	1160	950	700	440	1800	1730	1580	1160	950	700	440
Уровень шума дБ(А)*														
Приток L _{WA} (звук. мощность)	77	75	72	67	61	55	49	77	75	72	67	61	55	49
Вытяжка L _{WA} (звук. мощность)	53	52	50	46	42	37	32	53	52	50	46	42	37	32
Потребляемая мощность вентиляторов 2xВт*	630	580	510	390	320	230	125	630	580	510	390	320	230	125
Напряжение/частота	230 В ~, 50 Гц (вентилятор) / 400 В ~, 50 Гц (нагрев)							230 ~, 50 Гц						
Номин. ток, макс., А – Режим вентиляции	5,8							5,8						
– Доп. нагрев	14,4 – 14,4 – 14,4							—						
– Общ. макс.	20,2 – 14,4 – 14,4							5,8						
Тепловая мощность/доп. нагрев	10 кВт (электрич.)							18 кВт ¹⁾						
Электрическая проводка	NYM-J 5x2,5 мм²							NYM-J 3x1,5 мм²						
Подключение согласно схеме №	836							829.2						
Температурный диапазон	–25 °С...+ 50 °С							–25 °С...+ 50 °С						
Подключение калорифера PWW	—							ø 20 мм						
Вес, кг	325							325						

* Значения действительны для 7 четко выраженных характеристик.

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