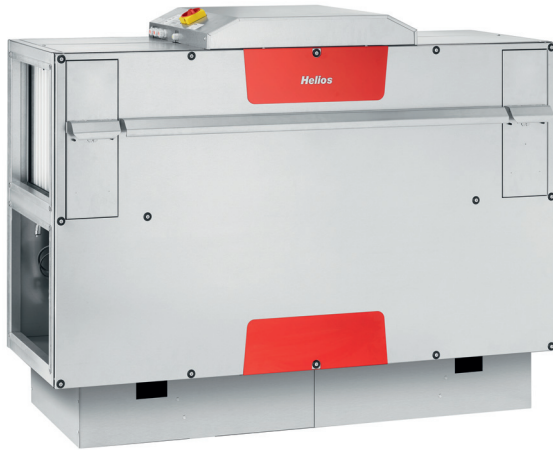
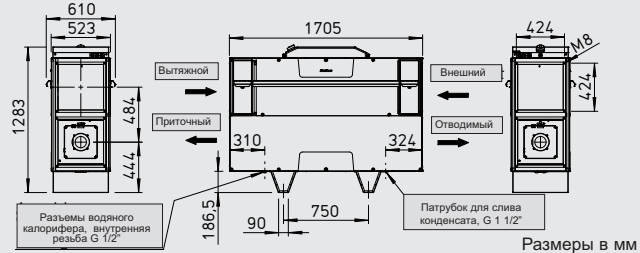


KWL EC 1200 S



KWL EC 1200 S с цокольным щитком (комплектующие)

KWL EC 1200 S



Размеры в мм



**Центральные вентиляционные установки с функцией рекуперации тепла**

для монтажа на полу (стоя). 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 варианты с интегрированным водяным калорифером.

**■ Корпус**

Изготавливается из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием белого цвета. Со всех сторон имеет слой минеральной ваты толщиной 50 мм. Ревизионные отверстия на двух боковых дверцах открываются без инструмента или с помощью торцевого ключа. Обе боковые стенки полностью снимаются, обеспечивая доступ ко всем элементам устройства. Предназначен для вертикальной установки внутри помещения. Для предупреждения распространения корпусных шумов на элементы конструкции возможна установка демпферов (за счет заказчика).

**■ 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 маломощных и энергоэффективных центробежных вентиляторов, выполненных с использованием ЕС-технологий и имеющих загнутые назад лопасти. Специальное устройство регулирования обеспечивает поддержание постоянного расхода или давления.

**■ Прокладка воздухопроводов**

Подача внешнего, отводимого, вытяжного и приточного воздуха осуществляется при помощи каналов и воздухопроводов диаметром 355 мм. При монтаже устройство может быть развернуто на 180°, благодаря чему патрубки внешнего, приточного, вытяжного и отводимого воздуха могут располагаться как справа, так и слева.

**■ Слив конденсата**

Устройство комплектуется поддоном из нержавеющей стали. Сливной патрубок расположен снизу. 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.

**■ 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 CO<sub>2</sub>, VOC или влажности,
- возможность формирования сети через шину ModBus (RS 485),
- первый ввод в эксплуатацию (автоматическое определение характеристик устройства),
- управление работой внешних клапанов,
- подключение датчика пожарной защиты,
- недельная и дневная программы,

- контроль состояния фильтров посредством датчика давления,
- индикация необходимости замены фильтров, режима работы, сбоя,
- различные уровни доступа.

**■ 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)**

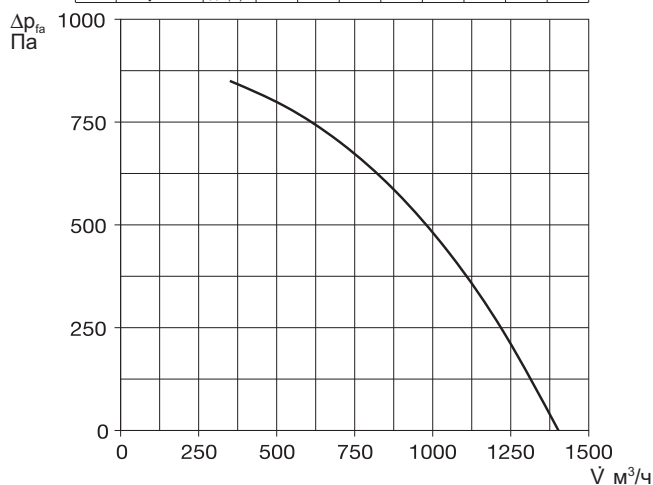
Интегрированный водяной калорифер обеспечивает комфортный и эффективный нагрев приточного воздуха. Требуемое значение температуры устанавливается с помощью пульта управления. Для управления работой водяного калорифера рекомендуется гидравлический блок (тип WSHH HE 24V (0-10V), комплектующие).

**■ 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 1200 S**

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Вытяжка	дБ(А)	70	65	68	54	49	43	35	34
L <sub>WA</sub> Приток	дБ(А)	78	76	73	67	63	63	55	55
L <sub>PA</sub> Излучение	дБ(А)	54	50	50	42	42	41	31	25


**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 CO<sub>2</sub>/VOC/влажности**

Используется для определения концентрации CO<sub>2</sub>, смешанного газа (VOC) или относительной влажности воздуха в помещении. Регулирование по максимальному измеренному значению. Допустимо подключение не более одного датчика.

Размеры в мм (ШxВxГ) 95x97x30

Тип KWL-CO<sub>2</sub> № 4272

Тип KWL-FTF № 4273

Тип KWL-VOC № 4274

**Переходник – симметричный**

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

Тип KWL-ÜS 1200 S № 8349

**Эластичная соединительная манжета**

Для предупреждения распространения корпусных шумов, в комплекте 2 хомута.

Тип FM 355 № 1675

**Угловое фланцевое кольцо из**

оцинкованной листовой стали для подключения воздуховодов.

Тип FR 355 № 1205

**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 355 № 2579

**Цокольный щиток**

Оцинкованная листовая сталь.

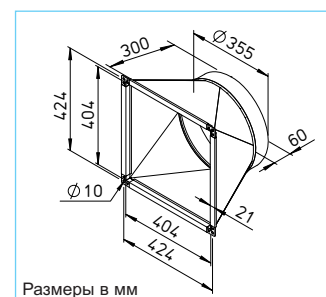
Тип KWL-SB 1200 S № 9316

**Сменный воздушный фильтр**

– M5 (F5), 1 шт. № 8347

– F7, 1 шт. № 8348

– ELF-KWL 1200 S/7 № 8348


**Дополнительные комплектующие**

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

Технические характеристики	KWL EC 1200 S		KWL EC 1200 S Pro WW	
	№	№	№	№
Вертикальный монтаж	KWL EC 1200 S Pro 8345		KWL EC 1200 S Pro WW 8346	
Объемный расход в режиме <sup>1)</sup> Приток/вытяжка V· м³/ч са.	2 1300	1 350	2 1300	1 350
Уровень шума дБ(А) при 1300 м³/ч и 75 Па				
Приток L <sub>WA</sub> (звуковая мощность)	78	Нет данных	78	Нет данных
Вытяжка L <sub>WA</sub> (звуковая мощность)	70	Нет данных	70	Нет данных
Излучение L <sub>PA</sub> , L = 1 м	54	Нет данных	54	Нет данных
Потребление мощности вентиляторами 2xВт	375	80	375	80
Потребление тока в режиме ожидания	< 1 Вт		< 1 Вт	
Напряжение/частота	3 N ~ 400 В, 50 Гц		3 N ~ 400 В, 50 Гц	
Номинальный ток, А – режим вентиляции	4,9		4,9	
– предв. нагрев	– / 12,5 / 12,5		– / 12,5 / 12,5	
– макс. общ.	4,9 / 12,5 / 12,5		4,9 / 12,5 / 12,5	
Электрический предварительный нагрев, кВт	5,7		5,7	
Тепловая мощность/калорифер дополнительного нагрева, кВт	–		2,8 (при 60/40 °C) / 2,6 (при 50/40 °C) / 1,6 (при 40/30 °C)	
Летний байпас	Автоматический (регулируемый), крышка теплообменника		Автоматический (регулируемый), крышка теплообменника	
Подключение согласно схеме №	SS-1092		SS-1092	
Рабочий диапазон температур	–20 °C ... +40 °C		–20 °C ... +40 °C	
Температура на месте установки	+5 °C ... +40 °C		+5 °C ... +40 °C	
Подключение калорифера PWW	–		IG 1/2"	
Вес, ок. кг	250		256	

<sup>1)</sup> Значения соответствуют рабочему диапазону, определенному PHI (Институт энергопассивного дома).