

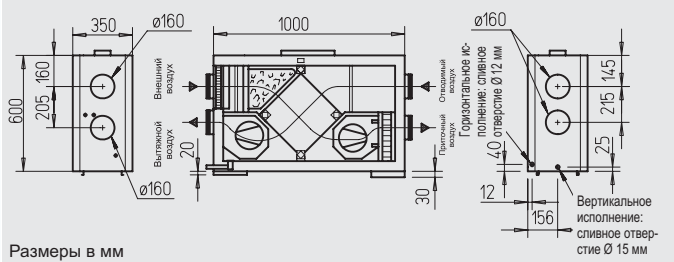
**KWLC 350 и KWL EC 350**



(Рис.: вертикальное исполнение)

| Комплектующие  | Стр. |
|--|------|
| KWL-“периферия”  | 102  |
| – Теплообменники   | 104  |
| – Системы распределения воздуха  | 108  |
| – Изолированные воздуховоды  | 113  |
| – Обзор компонентов  | 114  |
| – Сменные воздушные фильтры  | 115  |
| <b>Описание компонентов:</b>   |      |
| Вентиляционные решетки, трубы, фасонные элементы, проходы сквозь стены/крыши | 345  |
| Вытяжные элементы  | 358  |

**KWL.. 350**



Устройства плоской формы для приточной и вытяжной вентиляции с функцией рекуперации тепла. Монтаж в вертикальном или горизонтальном положении. Могут использоваться в качестве центрального модуля в системе контролируемой вентиляции жилых домов. Также могут использоваться в качестве отдельных модулей для децентрализованной вентиляции в промышленности. Энергоэффективность проверена органами технического контроля TÜV. Имеют допуск к эксплуатации Немецкого института строительных технологий.

- **Выдающиеся характеристики**
- Высокоэффективный теплообменник.
- Упрощенная процедура прокладки воздуховодов. 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 излишнего количества колен и чрезмерно длинных воздуховодов, сократить потери и повысить эффективность установки в целом.
- Двухстенный, тепло- и звукоизолированный корпус.
- **Описание**
- **Корпус**
- Имеет двойные стенки из оцинкованной стали, изолированные минеральной ватой толщиной 50 мм.
- Боковые стенки полностью снимаются без использования инструмента. Это значительно облегчает чистку, замену фильтров и обслуживание других компонентов системы.
- Для вертикальной установки предусмотрены амортизирующие ножки с уклоном для слива конденсата.
- KWL EC 350 имеет комбинированный корпус, устанавливаемый как вертикально, так и горизонтально.

- **Теплообменник**
- Теплообменник большой площади с высоким КПД. Изготавливается из алюминия и отличается жесткой конструкцией. Легко извлекается из корпуса для чистки и обслуживания.
- **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**
- См. описание KWLC 650.
- **Защита от обледенения / система предварительного нагрева**
- Электрический нагревательный элемент препятствует при минусовых температурах обледенению теплообменника. Модели KWL EC 350 имеют функцию отключения приточного вентилятора посредством термостата.
- **Регулирование мощности – KWLC 350..**
- 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).
- Описание других функций, системы индикации, датчика дифференциального давления DDS (дополнительные комплектующие) см. в разделе KWLC 650.
- Пульт управления предназначен для открытого или скрытого монтажа на расстоянии от вентиляционной установки (в комплект поставки включен кабель длиной 12 м).
- Для автоматизации управления к пульту может быть подключен недельный таймер (KWL-WSU, дополнительные комплектующие)
- **Тип KWL-WSU № 0856**

- **Регулирование мощности – KWL EC 350..**

- Осуществляется при помощи устанавливаемого на расстоянии до 200 м трехрежимного переключателя (входит в комплект поставки). Средний режим мощности имеет 5 скоростей вращения вентилятора (соответственно требуемой производительности по воздуху).
- Автоматическое управление установкой осуществляется системой дистанционного управления с функцией недельного таймера (AFS, дополнительные комплектующие).
- **Тип AFS № 0053**
- Датчик дифференциального давления (DDS, доп. комплектующие) позволяет определить состояния фильтра.
- **Тип DDS № 0445**

- **Система дополнительного нагрева**
- При очень низкой внешней температуре приточный воздух может дополнительно подогреваться нагревательным элементом:
- Электрическом модуле дополнительного нагрева (типы ..EH). Управление при помощи встроенного регулируемого термостата.
- Водяной нагревательный элемент PWW. Используется регулируемый термостат WHST 300 (дополнительные комплектующие).
- **Тип WHST 300 T28 № 8817**

- **Эксплуатация в летнее время**
- В комплект поставки входит вставка для подачи прохладного воздуха в теплое время года.
- **Подключение к электросети**
- Доступная просторная клеммная коробка на верхней стороне корпуса. KWLC 350.. поставляется в готовом к подключению виде со штекером с защитным контактом.
- **Слив конденсата**
- Патрубок для слива конденсата расположен в нижней части лицевой панели. В комплект поставки входит сифон; при монтаже патрубков следует вывести в сточный трубопровод.

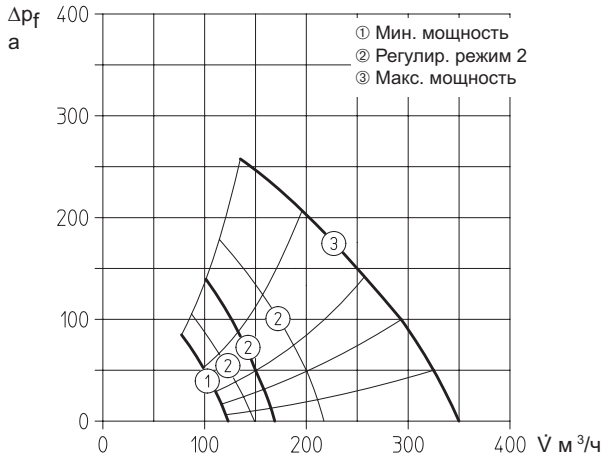
**KWL EC – с энергоэффективной технологией привода и высокопроизводительным теплообменником.**

- **Выдающиеся характеристики**
- **Технология электронной коммутации EC**
- Двигатели постоянного тока с электронной коммутацией (технология EC) отличаются крайне низким уровнем энергопотребления и высоким КПД, в том числе в режиме регулирования.
- Мощность вентиляционных установок KWL EC с функцией рекуперации тепла может быть плавно и практически без потерь отрегулирована в соответствии с актуальными потребностями. Используемые для этого три режима мощности могут свободно регулироваться в рамках 15 характеристических кривых.
- Инновационная система поддержания постоянного объема расхода обеспечивает сохранение указанной производительности по воздуху независимо от изменяющихся условий и сопротивления (например, при засорении фильтра).
- Эффективный алюминиевый теплообменник с большой площадью поверхности обеспечивает в комплексе в ЕС-вентиляторах необычайно высокий КПД. Конструкция устройства дает возможность оптимальной прокладки воздуховодов, что еще более увеличивает общий КПД системы.



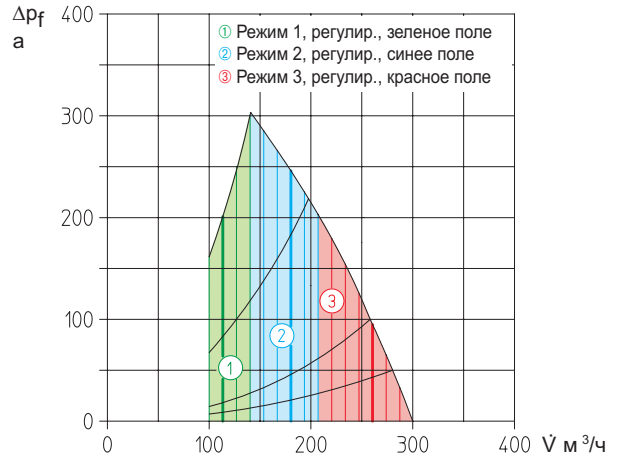
**KWLC 350**

| Частота                   | Гц    | Общ. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub> Вытяжка   | дБ(А) | 50   | 41  | 45  | 43  | 43 | 42 | 38 | 31 |
| L <sub>WA</sub> Приток    | дБ(А) | 64   | 49  | 55  | 53  | 54 | 61 | 57 | 52 |
| L <sub>PA</sub> Излучение | дБ(А) | 47   | 36  | 41  | 43  | 41 | 38 | 32 | 24 |



**KWL EC 350 с технологией EC**

| Частота                   | Гц    | Общ. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub> Вытяжка   | дБ(А) | 50   | 41  | 45  | 43  | 43 | 42 | 38 | 31 |
| L <sub>WA</sub> Приток    | дБ(А) | 64   | 49  | 55  | 53  | 54 | 61 | 57 | 52 |
| L <sub>PA</sub> Излучение | дБ(А) | 47   | 36  | 41  | 43  | 41 | 38 | 32 | 24 |



**Комплектующие**  
**Недельный таймер**

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



Тип **KWL-WSU** № 0856  
Размеры, мм (ШхВхГ) 85x85x52

**Автоматическая система управления функциями устройства по времени (для KWL EC 350..)**

Возможность настройки дневной или недельной программы с возможностью индивидуального программирования по дням недели. Функции: вкл./выкл., автоматический/ручной режим, контроль состояния фильтра (при помощи датчика дифференциального давления, дополнительные комплектующие), ручное включение / выключение системы нагрева



Тип **AFS** № 0053  
Размеры, мм (ШхВхГ) 162x80x44  
Переключающий блок 125x125x75

**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



**Технические характеристики**

|  | KWLC 350             |      |              | KWL EC 350 с технологией EC |               |      |
|--|----------------------|------|--------------|-----------------------------|---------------|------|
|  | Электрический нагрев |      |              | Электрический нагрев        |               |      |
|  | Тип                  | №    | Тип          | №                           | Тип           | №    |
| Вертикальный монтаж                      | KWLC 350 SEH         | 0076 | KWLC 350 SWW | 0174                        | KWL EC 350 EH | 0848 |
| Горизонтальный монтаж                    | KWLC 350 LEH         | 0077 | KWLC 350 LWV | 0175                        | КWL EC 350 WW | 0849 |
| Объемный расход в режиме:*               |                      |      |              |                             |               |      |
| Приток/вытяжка V · м³/ч                  | 350                  | 170  | 120          | 350                         | 170           | 120  |
| Уровень шума дБ(А)*                      |                      |      |              |                             |               |      |
| Приток L <sub>WA</sub> (звук, мощность)  | 64                   | 58   | 49           | 64                          | 58            | 49   |
| Вытяжка L <sub>WA</sub> (звук, мощность) | 50                   | 44   | 35           | 50                          | 44            | 35   |
| Излучение L <sub>PA</sub> , L = 1 м      | 47                   | 41   | 32           | 47                          | 41            | 32   |
| Потребляемая мощность вентиляторов 2xВт* | 120                  | 60   | 25           | 120                         | 60            | 25   |
| Напряжение/частота                       | 230 В ~, 50 Гц       |      |              | 230 В ~, 50 Гц              |               |      |
| Номинальный ток, А – Режим вентиляции    | 1,1                  |      |              | 1,1                         |               |      |
| – Предв./доп. нагрев                     | 4,2/4,3              |      |              | 4,2/-                       |               |      |
| – Общ. макс.                             | 9,6                  |      |              | 5,3                         |               |      |
| Тепловая мощность/доп. нагрев, кВт       | 1 (электрич.)        |      |              | 1 <sup>1)</sup>             |               |      |
| Электрич. предв. нагрев, кВт             | 0,975                |      |              | 0,975                       |               |      |
| Электрическая проводка                   | NYM-J 3x1,5 мм²      |      |              | NYM-J 3x1,5 мм²             |               |      |
| Подключение согласно схеме №             | 832                  |      |              | 832                         |               |      |
| – Принципиальная схема                   | —                    |      |              | —                           |               |      |
| Температурный диапазон                   | -20 °С...+ 40 °С     |      |              | -20 °С...+ 40 °С            |               |      |
| Разъем для калорифера PWW, мм            | —                    |      |              | ø 12                        |               |      |
| Вес, кг                                  | 50                   |      |              | 50                          |               |      |

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

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