

# LV-PACU 200 VE-ECO

## Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (исполнение ECO)



**ECO**

### Область применения

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Специальное исполнение ECO обеспечивает: экономию электроэнергии, тихую работу и меньшие габаритные размеры.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.

### Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.
- Пластинчатый шестигранный рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 82 %.
- В установках используются электрические нагреватели.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Минимальная скорость воздушного потока через нагреватель 1,5 м/с.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки G3/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

### Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

### Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.

### Конструкция

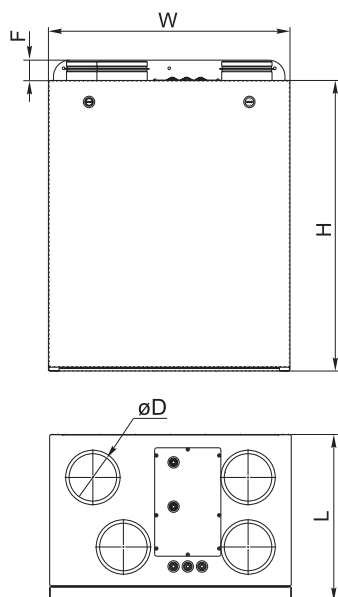
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 30 мм.

### Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

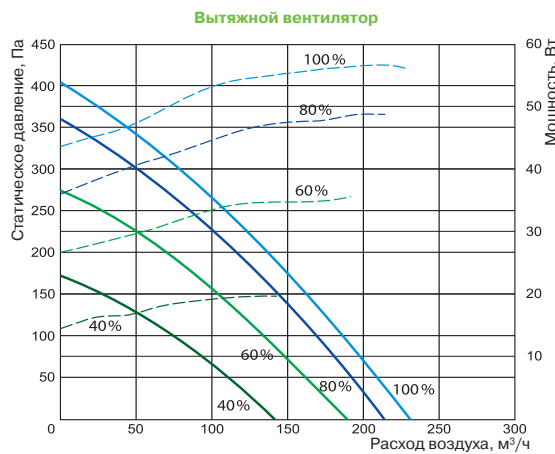
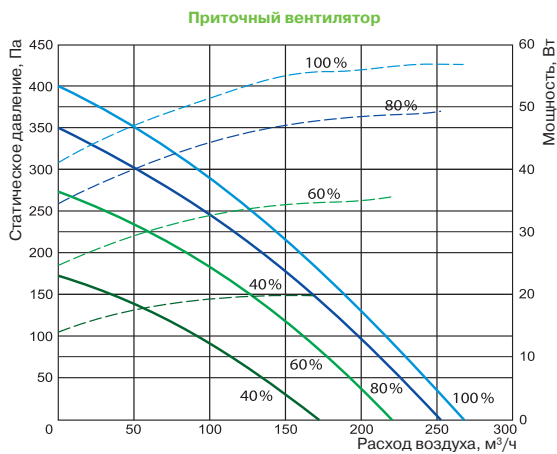


**LV - PACU 200 V E L - ECO**

1 2 3 4 5 6 7

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 200 - типоразмер вентагрегата
- 4 V - вертикальное исполнение
- 5 E - электрический нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение
- R - правостороннее исполнение
- 7 ECO - энергоэффективное исполнение

| Тип вентагрегата   | Размеры, мм |     |     |     |    |
|--------------------|-------------|-----|-----|-----|----|
|                    | L           | W   | H   | ØD  | F  |
| LV-PACU 200 VE-ECO | 410         | 595 | 716 | 125 | 30 |

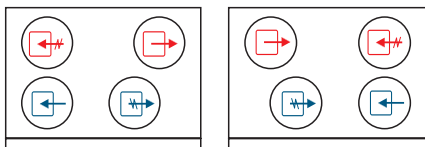


-  LV-MDC стр. 119
-  LV-LCA стр. 122
-  LV-LCB стр. 123
-  LV-BDCM-H стр. 128
-  LV-TDC стр. 129
-  LV-SDC стр. 141
-  LV-CDCW стр. 172
-  LV-JKP стр. 195

| Технические характеристики          |                         | Ед. изм. | LV-PACU 200 VE-ECO |
|-------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| <b>Нагреватель</b>                  |                         |          |                    |
| Число фаз/напряжение/частота        |                         | Ф/В/Гц   | 1/230/50           |
| Тепловая мощность                   |                         | кВт      | 1,2                |
| <b>Преднагрев рекуператора</b>      |                         |          |                    |
| Тепловая мощность                   |                         | кВт      | -                  |
| <b>Вентиляторы</b>                  |                         |          |                    |
| Число фаз/напряжение/частота        |                         | Ф/ В/Гц  | 1/230/50           |
| Управляющий сигнал                  |                         | VDC      | 0 – 10             |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,057/0,47         |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин  | 4480               |
| Приточный                           | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,057/0,47         |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин  | 4480               |
| КПД рекуператора                    |                         |          | 82 %               |
| Суммарное электрическое потребление |                         | кВт/А    | 1,314/5,71         |
| Автоматическое управление           |                         |          | Встроено           |
| <b>Фильтр</b>                       |                         |          |                    |
| Вытяжка                             |                         |          | G3                 |
| Приток                              |                         |          | F5                 |
| Толщина изоляции                    |                         | мм       | 30                 |
| Масса                               |                         | кг       | 44,7               |

Для эксплуатации вентилгрегата при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентилгрегатом.

**Вид со стороны обслуживания**



LV-PACU 200 VEL-ECO

LV-PACU 200 VER-ECO

-  Выброс воздуха
-  Воздух из помещения
-  Наружный воздух
-  Воздух в помещение

-  TPC стр. 207
-  UNI стр. 206
-  PRO стр. 206
-  DTV 500 стр. 211

# LV-PACU 400 VE-ECO

## Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (исполнение ECO)



**ECO**

### Область применения

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Специальное исполнение ECO обеспечивает: экономию электроэнергии, тихую работу и меньшие габаритные размеры.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.

### Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.
- Пластинчатый шестигранный рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 91 %.
- В установках используются электрические нагреватели.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Минимальная скорость воздушного потока через нагреватель 1,5 м/с.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки G3/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

### Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

### Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.

### Конструкция

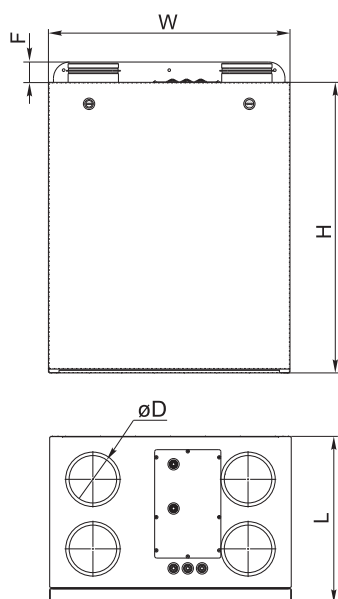
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 30 мм.

### Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



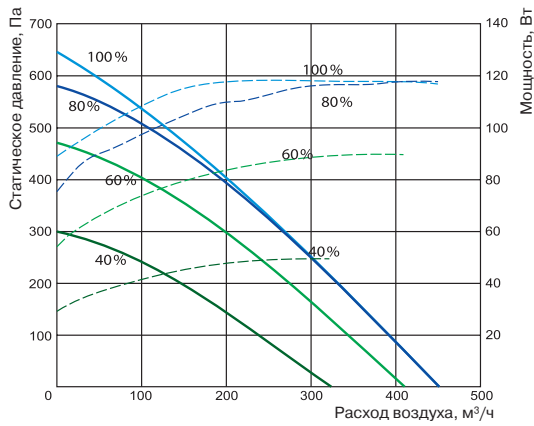
### LV - PACU 400 V E L - ECO

1 2 3 4 5 6 7

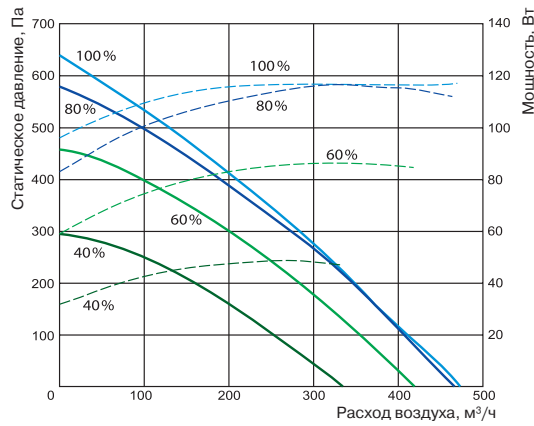
- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 400 - типоразмер вентагрегата
- 4 V - вертикальное исполнение
- 5 E - электрический нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение
- R - правостороннее исполнение
- 7 ECO - энергоэффективное исполнение

| Тип вентагрегата   | Размеры, мм |     |     |     |    |
|--------------------|-------------|-----|-----|-----|----|
|                    | L           | W   | H   | ØD  | F  |
| LV-PACU 400 VE-ECO | 596         | 635 | 800 | 160 | 30 |

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор



**Технические характеристики**

Ед. изм.

LV-PACU 400 VE-ECO

**Нагреватель**

|                              |        |          |
|------------------------------|--------|----------|
| Число фаз/напряжение/частота | Ф/В/Гц | 1/230/50 |
| Тепловая мощность            | кВт    | 2,4      |

**Преднагрев рекуператора**

|                   |     |   |
|-------------------|-----|---|
| Тепловая мощность | кВт | - |
|-------------------|-----|---|

**Вентиляторы**

|                              |                         |          |            |
|------------------------------|-------------------------|----------|------------|
| Число фаз/напряжение/частота | Ф/ В/Гц                 | 1/230/50 |            |
| Управляющий сигнал           | VDC                     | 0 – 10   |            |
| Вытяжной                     | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,117/0,97 |
|                              | Число оборотов в минуту | об./мин  | 4500       |
| Приточный                    | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,117/0,97 |
|                              | Число оборотов в минуту | об./мин  | 4500       |

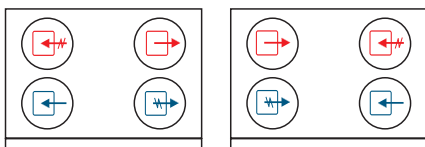
|                                     |       |            |
|-------------------------------------|-------|------------|
| КПД рекуператора                    |       | 91 %       |
| Суммарное электрическое потребление | кВт/А | 2,63/11,43 |
| Автоматическое управление           |       | Встроено   |

**Фильтр**

|                  |    |      |
|------------------|----|------|
| Вытяжка          |    | G3   |
| Приток           |    | F5   |
| Толщина изоляции | мм | 30   |
| Масса            | кг | 50,0 |

Для эксплуатации вентоагрегата при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентоагрегатом.

**Вид со стороны обслуживания**



LV-PACU 400 VEL-ECO

LV-PACU 400 VER-ECO



-  LV-MDC  
стр. 119
-  LV-LCA  
стр. 122
-  LV-LCB  
стр. 123
-  LV-BDCM-H  
стр. 128
-  LV-TDC  
стр. 129
-  LV-SDC  
стр. 141
-  LV-CDCW  
стр. 172
-  LV-JKP  
стр. 195

-  TPC  
стр. 207
-  UNI  
стр. 206
-  PRO  
стр. 206
-  DTV 500  
стр. 211

# LV-PACU 700 VE-ECO

Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (исполнение ECO)

**Новинка!**



**ECO**

## Область применения

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Специальное исполнение ECO обеспечивает: экономию электроэнергии, тихую работу и меньшие габаритные размеры.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.

## Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.
- Пластинчатый шестигранный рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 91 %.
- В установках используются электрические нагреватели.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Минимальная скорость воздушного потока через нагреватель 1,5 м/с.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

## Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

## Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.

## Конструкция

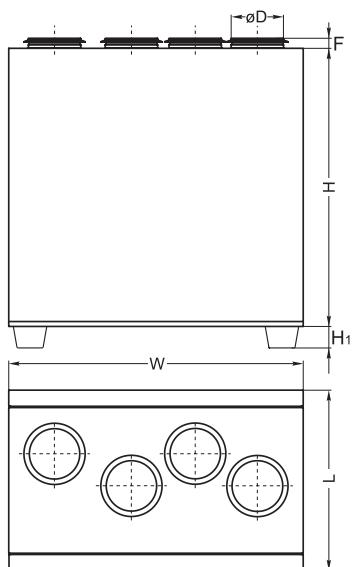
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 30 мм.

## Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

## Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



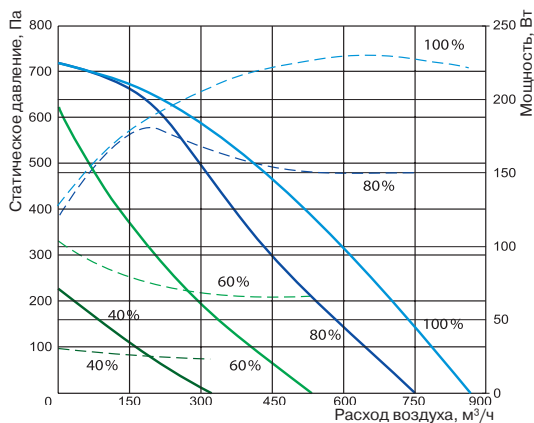
**LV - PACU 700 V E L - ECO**

1 2 3 4 5 6 7

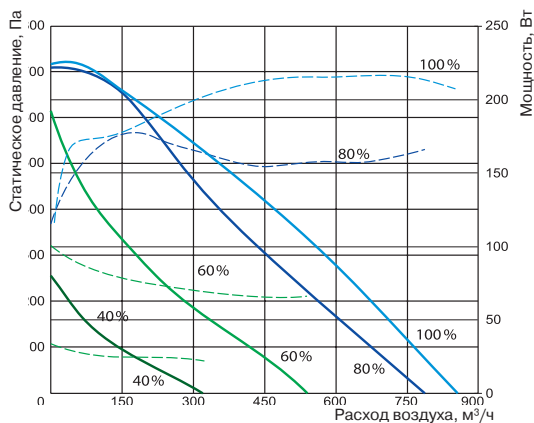
- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 700 - типоразмер вентагрегата
- 4 V - вертикальное исполнение
- 5 E - электрический нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение
- R - правостороннее исполнение
- 7 ECO - энергоэффективное исполнение

| Тип вентагрегата   | Размеры, мм |      |     |     |     |    |
|--------------------|-------------|------|-----|-----|-----|----|
|                    | L           | W    | H   | ØD  | H1  | F  |
| LV-PACU 700 VE-ECO | 670         | 1000 | 980 | 250 | 126 | 30 |

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор



**Технические характеристики**

Ед. изм.

LV-PACU 700 VE-ECO

**Нагреватель**

|                              |        |          |
|------------------------------|--------|----------|
| Число фаз/напряжение/частота | Ф/В/Гц | 1/230/50 |
| Тепловая мощность            | кВт    | 1,2      |

**Преднагрев рекуператора**

|                   |     |   |
|-------------------|-----|---|
| Тепловая мощность | кВт | - |
|-------------------|-----|---|

**Вентиляторы**

|                              |                         |          |              |
|------------------------------|-------------------------|----------|--------------|
| Число фаз/напряжение/частота | Ф/ В/Гц                 | 1/230/50 |              |
| Вытяжной                     | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,218/0,1,64 |
|                              | Число оборотов в минуту | об./мин  | 3380         |
| Приточный                    | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,230/1,66   |
|                              | Число оборотов в минуту | об./мин  | 3380         |

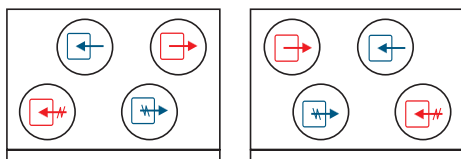
|                                     |       |           |
|-------------------------------------|-------|-----------|
| КПД рекуператора                    |       | 91 %      |
| Суммарное электрическое потребление | кВт/А | 1,65/7,17 |
| Автоматическое управление           |       | Встроено  |

**Фильтр**

|                  |    |       |
|------------------|----|-------|
| Вытяжка          |    | F5    |
| Приток           |    | F5    |
| Толщина изоляции | мм | 30    |
| Масса            | кг | 110,0 |

Для эксплуатации вентилатора при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентилатором.

**Вид со стороны обслуживания**



LV-PACU 700 VEL-ECO

LV-PACU 700 VER-ECO



-  LV-MDC стр. 119
-  LV-LCA стр. 122
-  LV-LCB стр. 123
-  LV-BDCM-H стр. 128
-  LV-TDC стр. 129
-  LV-SDC стр. 141
-  LV-CDCW стр. 172
-  LV-JKP стр. 195



# LV-PACU 1200 VE-ECO

Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (исполнение ECO)

**Новинка!**



**ECO**

## Область применения

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Специальное исполнение ECO обеспечивает: экономию электроэнергии, тихую работу и меньшие габаритные размеры.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.

## Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.
- Пластинчатый шестигранный рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи до 91 %.
- В установках используются электрические нагреватели.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

## Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

## Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.

## Конструкция

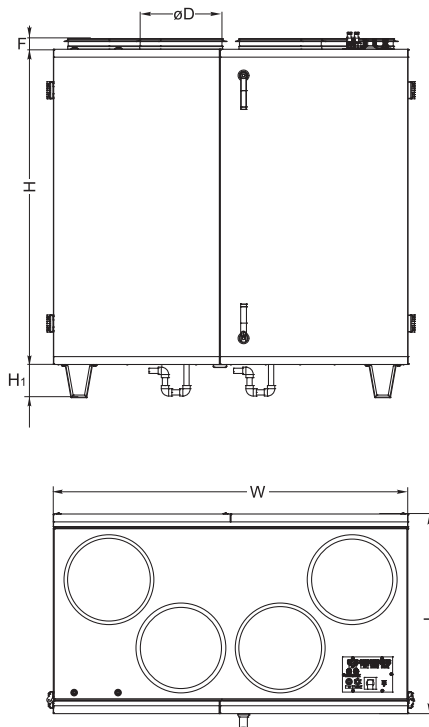
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Сервисная дверца надежно закрывается с помощью специальных ручек.

## Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

## Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



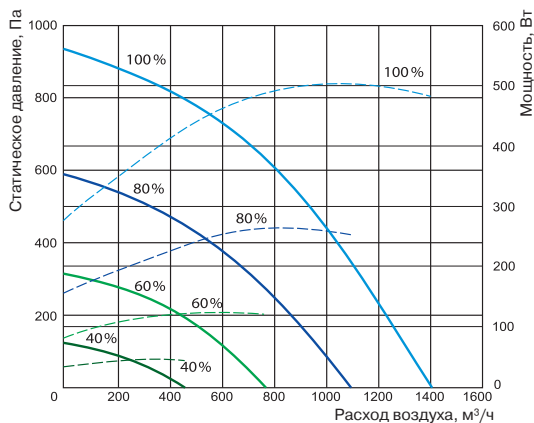
**LV - PACU 1200 V E L - ECO**

1 2 3 4 5 6 7

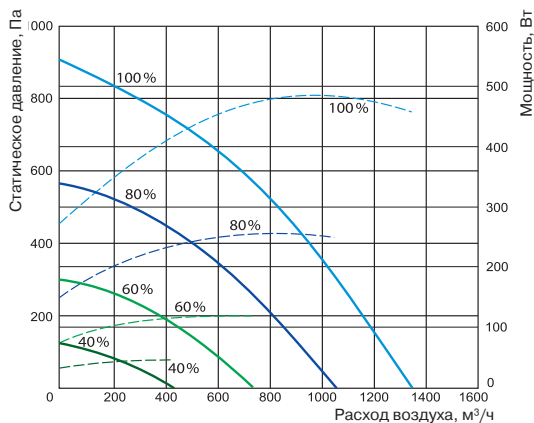
- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 1200 - типоразмер вентагрегата
- 4 V - вертикальное исполнение
- 5 E - электрический нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение
- R - правостороннее исполнение
- 7 ECO - энергоэффективное исполнение

| Тип вентагрегата    | Размеры, мм |      |      |     |     |    |
|---------------------|-------------|------|------|-----|-----|----|
|                     | L           | W    | H    | ØD  | H1  | F  |
| LV-PACU 1200 VE-ECO | 760         | 1350 | 1200 | 315 | 126 | 40 |

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор



**Технические характеристики**

Ед. изм.

LV-PACU 1200 VE-ECO

**Нагреватель**

|                              |        |          |
|------------------------------|--------|----------|
| Число фаз/напряжение/частота | Ф/В/Гц | 1/230/50 |
| Тепловая мощность            | кВт    | 1,2      |

**Вентиляторы**

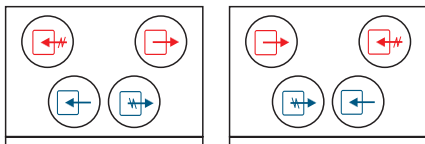
|                                     |                         |         |            |
|-------------------------------------|-------------------------|---------|------------|
| Число фаз/напряжение/частота        |                         | Ф/ В/Гц | 1/230/50   |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | кВт/А   | 0,480/2,21 |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин | 3100       |
| Приточный                           | Мощность/ток            | кВт/А   | 0,501/2,3  |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин | 3100       |
| КПД рекуператора                    |                         |         | 91 %       |
| Суммарное электрическое потребление |                         | кВт/А   | 2,2/9,57   |
| Автоматическое управление           |                         |         | Встроено   |

**Фильтр**

|                  |    |       |
|------------------|----|-------|
| Вытяжка          |    | F5    |
| Приток           |    | F5    |
| Толщина изоляции | мм | 50    |
| Масса            | кг | 152,0 |

Для эксплуатации вентоагрегата при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентоагрегатом.

**Вид со стороны обслуживания**



LV-PACU 1200 VEL-ECO

LV-PACU 1200 VER-ECO



LV-MDC  
стр. 119



LV-LCA  
стр. 122



LV-LCB  
стр. 123



LV-BDCM-H  
стр. 128



LV-TDC  
стр. 129



LV-SDC  
стр. 141



LV-CDCW  
стр. 172



LV-JKP  
стр. 195



TPC  
стр. 207



UNI  
стр. 206



PRO  
стр. 206



# LV-PACU 1900 VE-ECO

Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (исполнение ECO)

**Новинка!**



**ECO**

## Область применения

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Специальное исполнение ECO обеспечивает: экономию электроэнергии, тихую работу и меньшие габаритные размеры.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.

## Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.
- Пластинчатый шестигранный рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи до 92 %.
- В установках используются электрические нагреватели.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

## Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью multifunctional сенсорных и кнопочных пультов управления.

## Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.

## Конструкция

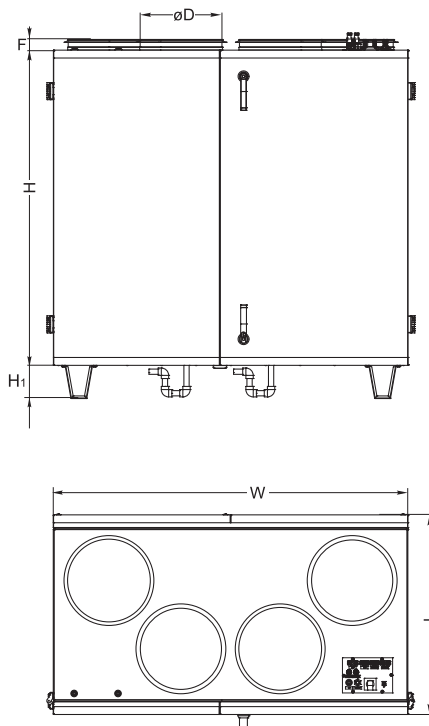
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Сервисная дверца надежно закрывается с помощью специальных ручек.

## Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

## Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



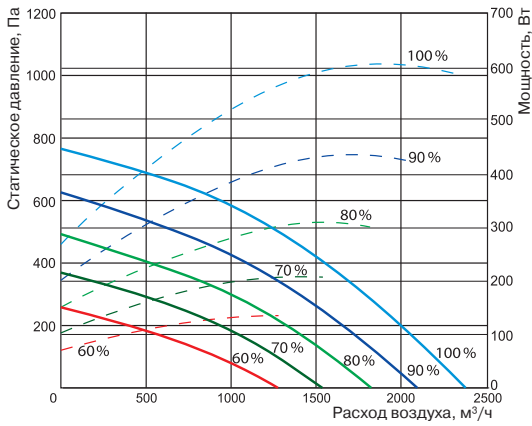
**LV - PACU 1900 V E L - ECO**

1 2 3 4 5 6 7

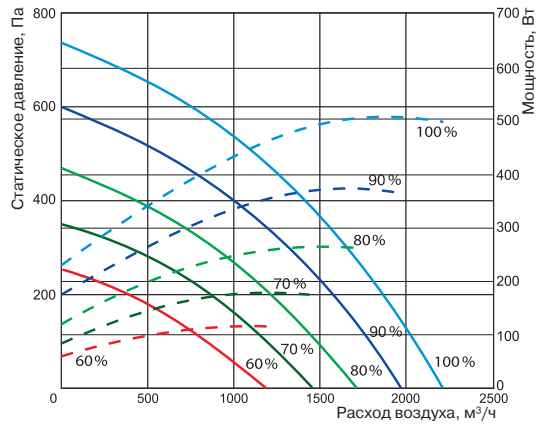
- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 1900 - типоразмер вентагрегата
- 4 V - вертикальное исполнение
- 5 E - электрический нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
  - L - левостороннее исполнение
  - R - правостороннее исполнение
- 7 ECO - энергоэффективное исполнение

| Тип вентагрегата    | Размеры, мм |      |      |     |     |    |
|---------------------|-------------|------|------|-----|-----|----|
|                     | L           | W    | H    | ØD  | H1  | F  |
| LV-PACU 1900 VE-ECO | 800         | 2000 | 1600 | 400 | 140 | 70 |

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор



**Технические характеристики**

Ед. изм.

LV-PACU 1900 VE-ECO

**Нагреватель**

|                              |        |          |
|------------------------------|--------|----------|
| Число фаз/напряжение/частота | Ф/В/Гц | 1/230/50 |
| Тепловая мощность            | кВт    | 2,0      |

**Вентиляторы**

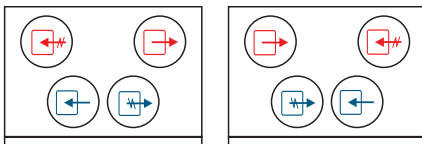
|                                     |                         |         |            |
|-------------------------------------|-------------------------|---------|------------|
| Число фаз/напряжение/частота        |                         | Ф/ В/Гц | 1/230/50   |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | кВт/А   | 0,585/2,61 |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин | 2600       |
| Приточный                           | Мощность/ток            | кВт/А   | 0,597/2,68 |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин | 2600       |
| КПД рекуператора                    |                         |         | 92 %       |
| Суммарное электрическое потребление |                         | кВт/А   | 3,2/14     |
| Автоматическое управление           |                         |         | Встроено   |

**Фильтр**

|                  |    |       |
|------------------|----|-------|
| Вытяжка          |    | F5    |
| Приток           |    | F5    |
| Толщина изоляции | мм | 50    |
| Масса            | кг | 290,0 |

Для эксплуатации вентоагрегата при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентоагрегатом.

**Вид со стороны обслуживания**



LV-PACU 1900 VEL-ECO

LV-PACU 1900 VER-ECO



LV-MDC  
стр. 119



LV-LCA  
стр. 122



LV-LCB  
стр. 123



LV-BDCM-H  
стр. 128



LV-TDC  
стр. 129



LV-SDC  
стр. 141



LV-CDCW  
стр. 172



LV-JKP  
стр. 195



TPC  
стр. 207



UNI  
стр. 206



PRO  
стр. 206

# LV-PACU 200 VW-ECO

Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и водяным нагревателем (исполнение ECO)

**Новинка!**



**ECO**

## Область применения

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Специальное исполнение ECO обеспечивает: экономию электроэнергии, тихую работу и меньшие габаритные размеры.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.

## Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.
- Пластинчатый шестигранный рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 82 %.
- В установках используются каналные водяные калориферы LV-HDCW.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Минимальная скорость воздушного потока через нагреватель 1,5 м/с.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки G3/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

## Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

## Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.
- Защита водяного нагревателя включается при понижении температуры теплоносителя в обратном трубопроводе до +15 °С.

## Конструкция

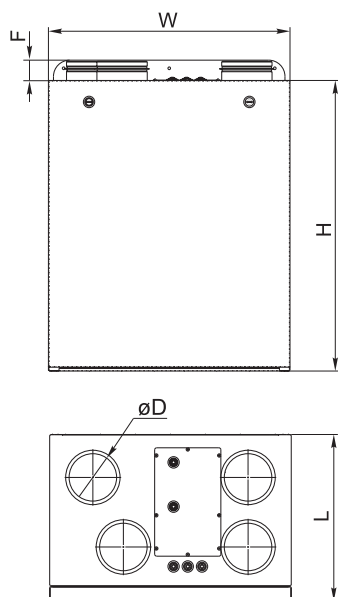
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 30 мм.

## Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

## Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

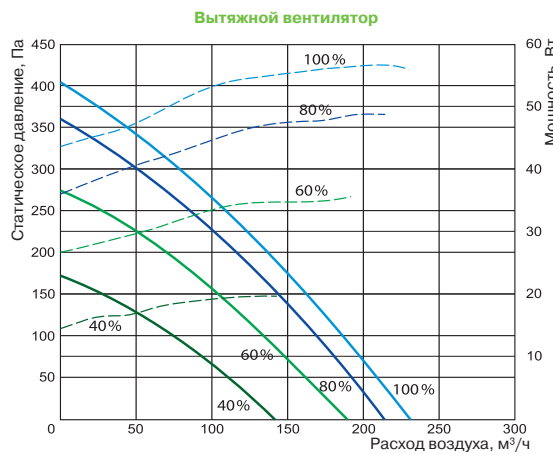
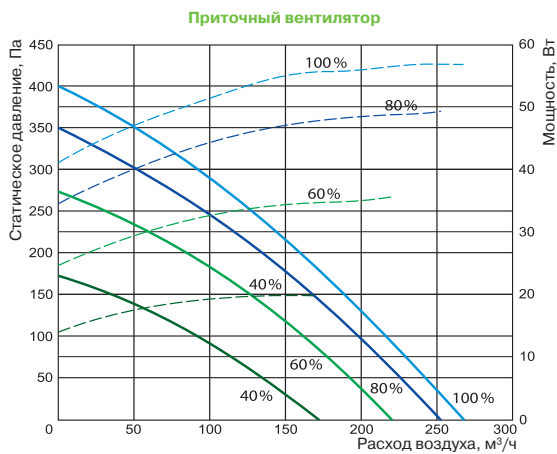


**LV - PACU 200 V W L - ECO**

1 2 3 4 5 6 7

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 200 - типоразмер вентагрегата
- 4 V - вертикальное исполнение
- 5 W - водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение
- R - правостороннее исполнение
- 7 ECO - энергоэффективное исполнение

| Тип вентагрегата   | Размеры, мм |     |     |     |    |
|--------------------|-------------|-----|-----|-----|----|
|                    | L           | W   | H   | ØD  | F  |
| LV-PACU 200 VW-ECO | 410         | 595 | 716 | 125 | 30 |



-  LV-MDC стр. 119
-  LV-LCA стр. 122
-  LV-LCB стр. 123
-  LV-BDCM-H стр. 128
-  LV-TDC стр. 129
-  LV-SDC стр. 141
-  LV-CDCW стр. 172
-  LV-JKP стр. 195
-  LV-HDCW стр. 164
-  TPC стр. 207
-  UNI стр. 206
-  PRO стр. 206
-  DTV 500 стр. 211
-  LV-HM стр. 182

**Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **LV-PACU 200 VW-ECO**

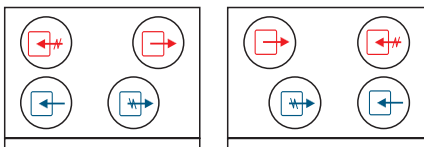
| Нагреватель                        |      | °C | LV-HDCW 125 (доп. опция) |
|------------------------------------|------|----|--------------------------|
| Температура воды (прямая/обратная) |      |    |                          |
| Тепловая мощность                  | кВт  |    |                          |
| Расход воды                        | м³/ч |    |                          |
| Потеря давления воды               | кПа  |    |                          |

| Вентиляторы                         |                         |         |            |
|-------------------------------------|-------------------------|---------|------------|
| Число фаз/напряжение/частота        |                         | Ф/ В/Гц | 1/230/50   |
| Управляющий сигнал                  |                         | VDC     | 0 – 10     |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | кВт/А   | 0,057/0,47 |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин | 4480       |
| Приточный                           | Мощность/ток            | кВт/А   | 0,057/0,47 |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин | 4480       |
| КПД рекуператора                    |                         |         | 82 %       |
| Суммарное электрическое потребление |                         | кВт/А   | 0,114/0,94 |
| Автоматическое управление           |                         |         | Встроено   |

| Фильтр           |  |    |      |
|------------------|--|----|------|
| Вытяжка          |  |    | G3   |
| Приток           |  |    | F5   |
| Толщина изоляции |  | мм | 30   |
| Масса            |  | кг | 44,7 |

Для эксплуатации вентилляграты при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентиллягратом.

**Вид со стороны обслуживания**



LV-PACU 200 VWL-ECO | LV-PACU 200 VWR-ECO

-  Выброс воздуха
-  Воздух из помещения
-  Наружный воздух
-  Воздух в помещение

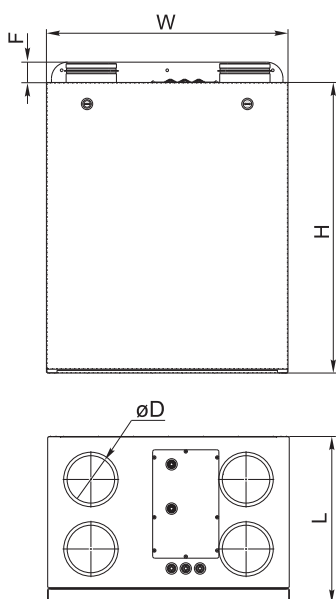
# LV-PACU 400 VW-ECO

Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (исполнение ECO)

**Новинка!**



**ECO**



## Область применения

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Специальное исполнение ECO обеспечивает: экономию электроэнергии, тихую работу и меньшие габаритные размеры.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.

## Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.
- Пластинчатый шестигранный рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 91 %.
- В установках используются каналные водяные калориферы LV-HDCW.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Минимальная скорость воздушного потока через нагреватель 1,5 м/с.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

## Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

## Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.
- Защита водяного нагревателя включается при понижении температуры теплоносителя в обратном трубопроводе до +15 °С.

## Конструкция

- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 30 мм.
- Сервисная дверца надежно закрывается с помощью специальных ручек.

## Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

## Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

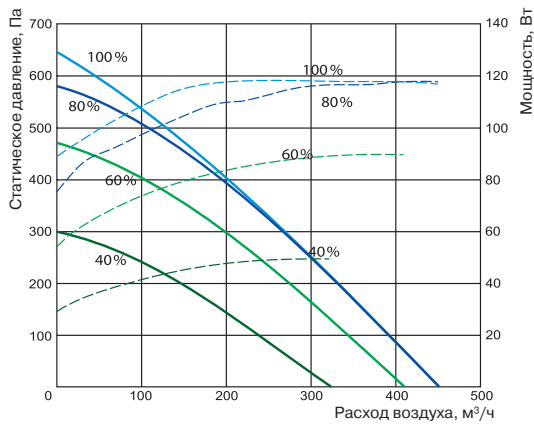
**LV - PACU 400 V W L - ECO**

1 2 3 4 5 6 7

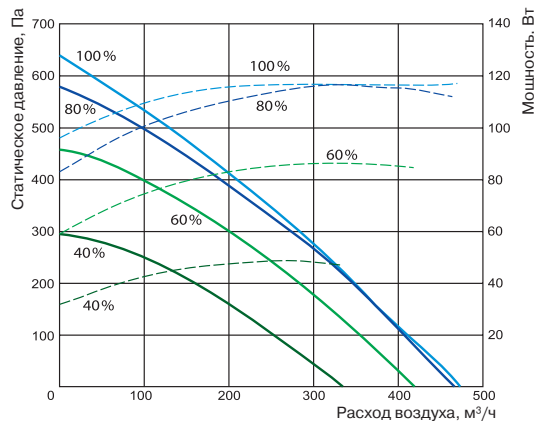
- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 400 - типоразмер вентагрегата
- 4 V - вертикальное исполнение
- 5 W - водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение
- R - правостороннее исполнение
- 7 ECO - энергоэффективное исполнение

| Тип вентагрегата   | Размеры, мм |     |     |     |    |
|--------------------|-------------|-----|-----|-----|----|
|                    | L           | W   | H   | ØD  | F  |
| LV-PACU 400 VW-ECO | 596         | 635 | 800 | 160 | 30 |

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор



**Технические характеристики**

Ед. изм.

LV-PACU 400 VW-ECO

**Нагреватель**

|                                    |      |                          |
|------------------------------------|------|--------------------------|
| Температура воды (прямая/обратная) | °C   | LV-HDCW 160 (доп. опция) |
| Тепловая мощность                  | кВт  |                          |
| Расход воды                        | м³/ч |                          |
| Потеря давления воды               | кПа  |                          |

**Вентиляторы**

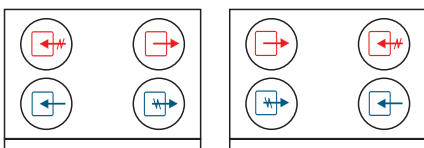
|                                     |                         |                  |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Число фаз/напряжение/частота        | Ф/ В/Гц                 | 1/230/50         |
| Управляющий сигнал                  | VDC                     | 0 – 10           |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | кВт/А 0,117/0,97 |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин 4500     |
| Приточный                           | Мощность/ток            | кВт/А 0,117/0,97 |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин 4500     |
| КПД рекуператора                    |                         | 91 %             |
| Суммарное электрическое потребление | кВт/А                   | 0,234/1,94       |
| Автоматическое управление           |                         | Встроено         |

**Фильтр**

|                  |    |      |
|------------------|----|------|
| Вытяжка          |    | G3   |
| Приток           |    | F5   |
| Толщина изоляции | мм | 30   |
| Масса            | кг | 50,0 |

Для эксплуатации вентилегрета при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентилегратом.

**Вид со стороны обслуживания**



LV-PACU 400 VEL-ECO

LV-PACU 400 VER-ECO



-  LV-MDC стр. 119
-  LV-LCA стр. 122
-  LV-LCB стр. 123
-  LV-BDCM-H стр. 128
-  LV-TDC стр. 129
-  LV-SDC стр. 141
-  LV-CDCW стр. 172
-  LV-JKP стр. 195
-  LV-HDCW стр. 164
-  TPC стр. 207
-  UNI стр. 206
-  PRO стр. 206
-  DTV 500 стр. 211
-  LV-HM стр. 182

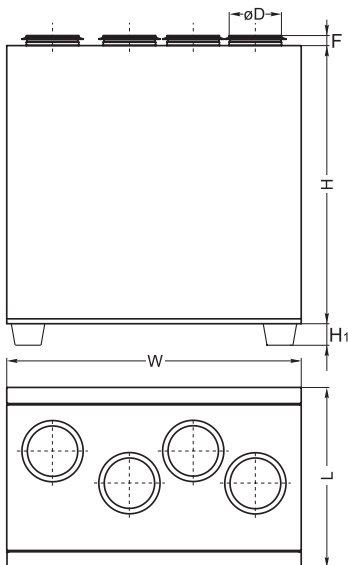
# LV-PACU 700 VW-ECO

Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и водяным нагревателем (исполнение ECO)

**Новинка!**



**ECO**



## Область применения

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Специальное исполнение ECO обеспечивает: экономию электроэнергии, тихую работу и меньшие габаритные размеры.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.

## Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.
- Пластинчатый шестигранный рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи 91 %.
- В установках используются электрические нагреватели.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Минимальная скорость воздушного потока через нагреватель 1,5 м/с.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

## Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

## Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.
- Защита водяного нагревателя включается при понижении температуры теплоносителя в обратном трубопроводе до +15 °С.

## Конструкция

- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 30 мм.

## Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

## Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

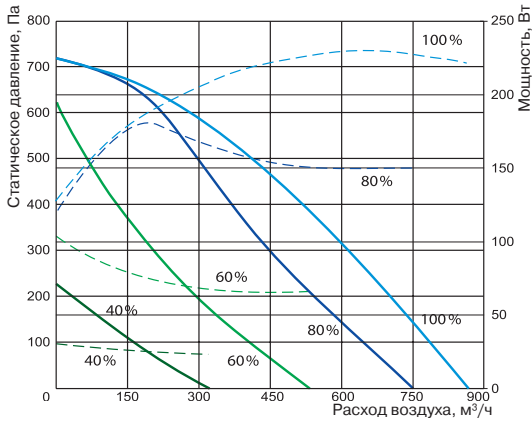
**LV - PACU 700 V W L - ECO**

1 2 3 4 5 6 7

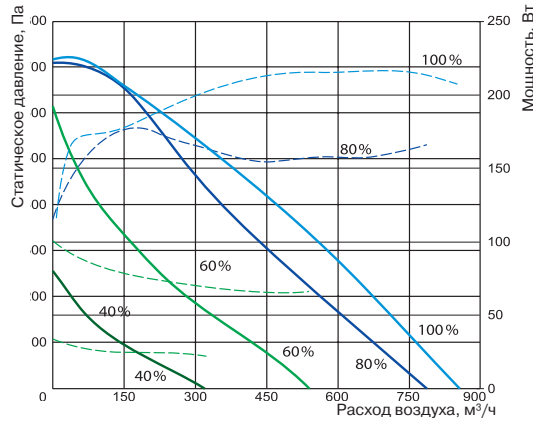
- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 700 - типоразмер вентагрегата
- 4 V - вертикальное исполнение
- 5 W - водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
  - L - левостороннее исполнение
  - R - правостороннее исполнение
- 7 ECO - энергоэффективное исполнение

| Тип вентагрегата   | Размеры, мм |      |     |     |     |    |
|--------------------|-------------|------|-----|-----|-----|----|
|                    | L           | W    | H   | ØD  | H1  | F  |
| LV-PACU 700 VW-ECO | 670         | 1000 | 980 | 250 | 126 | 30 |

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор



**Технические характеристики**

Ед. изм.

LV-PACU 700 VW-ECO

**Нагреватель**

|                                    |      |                          |
|------------------------------------|------|--------------------------|
| Температура воды (прямая/обратная) | °C   | LV-HDCW 250 (доп. опция) |
| Тепловая мощность                  | кВт  |                          |
| Расход воды                        | м³/ч |                          |
| Потеря давления воды               | кПа  |                          |

**Вентиляторы**

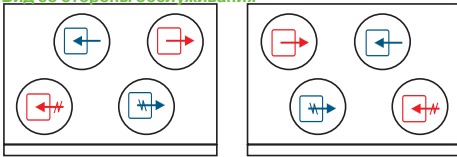
|                                     |                         |                    |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Число фаз/напряжение/частота        | Ф/ В/Гц                 | 1/230/50           |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | кВт/А 0,218/0,1,64 |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин 3380       |
| Приточный                           | Мощность/ток            | кВт/А 0,230/1,66   |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин 3380       |
| КПД рекуператора                    |                         | 91 %               |
| Суммарное электрическое потребление | кВт/А                   | 0,448/1,95         |
| Автоматическое управление           |                         | Встроено           |

**Фильтр**

|                  |    |       |
|------------------|----|-------|
| Вытяжка          |    | F5    |
| Приток           |    | F5    |
| Толщина изоляции | мм | 30    |
| Масса            | кг | 110,0 |

Для эксплуатации вентоагрегата при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентоагрегатом.

**Вид со стороны обслуживания**



LV-PACU 700 VWL-ECO

LV-PACU 700 VWR-ECO



LV-MDC стр. 119



LV-LCA стр. 122



LV-LCB стр. 123



LV-BDCM-H стр. 128



LV-TDC стр. 129



LV-SDC стр. 141



LV-CDCW стр. 172



LV-JKP стр. 195



LV-HDCW стр. 164



TPC стр. 207



UNI стр. 206



PRO стр. 206



LV-HM стр. 182



# LV-PACU 1200 VW-ECO

Приточно-вытяжной вентилятор с пластинчатым рекуператором и водяным нагревателем (исполнение ECO)

**Новинка!**



**ECO**

## Область применения

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Специальное исполнение ECO обеспечивает: экономию электроэнергии, тихую работу и меньшие габаритные размеры.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.

## Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.
- Пластинчатый шестигранный рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи до 91 %.
- В установках используются водяные калориферы.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

## Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

## Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.
- Защита водяного нагревателя включается при понижении температуры теплоносителя в обратном трубопроводе до +15 °С.

## Конструкция

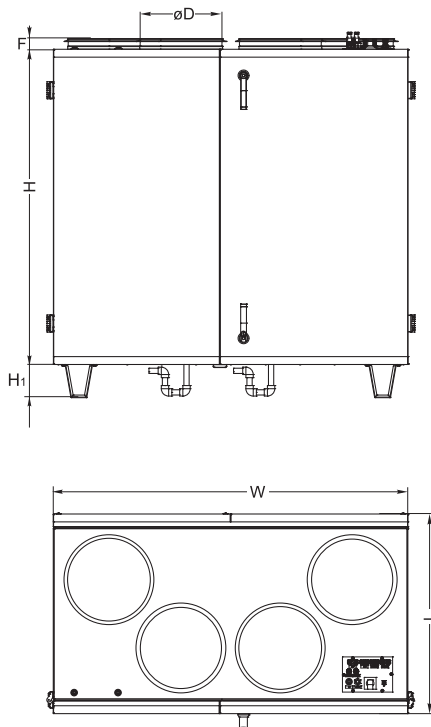
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Сервисная дверца надежно закрывается с помощью специальных ручек.

## Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

## Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.



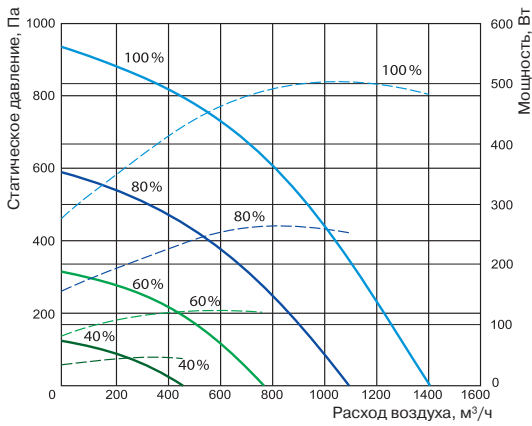
**LV - PACU 1200 V W L - ECO**

1 2 3 4 5 6 7

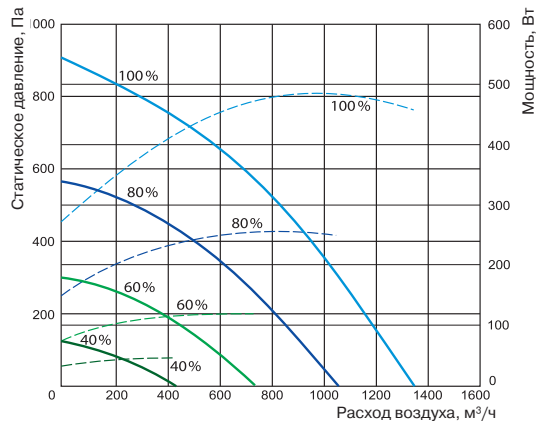
- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 1200 - типоразмер вентагрегата
- 4 V - вертикальное исполнение
- 5 W - водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение
- R - правостороннее исполнение
- 7 ECO - энергоэффективное исполнение

| Тип вентагрегата    | Размеры, мм |      |      |     |     |    |
|---------------------|-------------|------|------|-----|-----|----|
|                     | L           | W    | H    | ØD  | H1  | F  |
| LV-PACU 1200 VW-ECO | 760         | 1350 | 1200 | 315 | 126 | 40 |

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор



**Технические характеристики**

Ед. изм.

LV-PACU 1200 VW-ECO

**Нагреватель**

|                                    |      |       |
|------------------------------------|------|-------|
| Температура воды (прямая/обратная) | °С   | 80/60 |
| Тепловая мощность                  | кВт  | 4,04  |
| Расход воды                        | м³/ч | 0,18  |
| Потеря давления воды               | кПа  | 4,9   |

**Вентиляторы**

|                              |                         |          |            |
|------------------------------|-------------------------|----------|------------|
| Число фаз/напряжение/частота | Ф/ В/Гц                 | 1/230/50 |            |
| Вытяжной                     | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,480/2,21 |
|                              | Число оборотов в минуту | об./мин  | 3100       |
| Приточный                    | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,501/2,3  |
|                              | Число оборотов в минуту | об./мин  | 3100       |

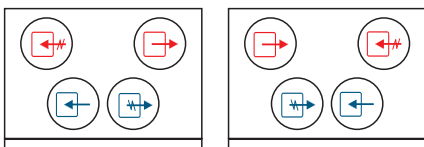
|                                     |       |           |
|-------------------------------------|-------|-----------|
| КПД рекуператора                    |       | 91 %      |
| Суммарное электрическое потребление | кВт/А | 0,98/4,26 |
| Автоматическое управление           |       | Встроено  |

**Фильтр**

|                  |    |       |
|------------------|----|-------|
| Вытяжка          |    | F5    |
| Приток           |    | F5    |
| Толщина изоляции | мм | 50    |
| Масса            | кг | 152,0 |

Для эксплуатации вентилатора при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентилатором.

**Вид со стороны обслуживания**



LV-PACU 1200 VWL-ECO

LV-PACU 1200 VWR-ECO



-  LV-MDC  
стр. 119
-  LV-LCA  
стр. 122
-  LV-LCB  
стр. 123
-  LV-BDCM-H  
стр. 128
-  LV-TDC  
стр. 129
-  LV-SDC  
стр. 141
-  LV-CDCW  
стр. 172
-  LV-JKP  
стр. 195
-  TPC  
стр. 207
-  UNI  
стр. 206
-  PRO  
стр. 206
-  LV-HM  
стр. 182

# LV-PACU 1900 VW-ECO

Приточно-вытяжной вентилятор с пластинчатым рекуператором и водяным нагревателем (исполнение ECO)

**Новинка!**



**ECO**

## Область применения

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Специальное исполнение ECO обеспечивает: экономию электроэнергии, тихую работу и меньшие габаритные размеры.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.

## Описание

- Оснащаются производительными и экономичными вентиляторами с электрокоммутируемыми двигателями ЕС. Электрокоммутируемые двигатели ЕС расходуют до 60 % меньше электроэнергии по сравнению со стандартными двигателями АС.
- Электродвигатели ЕС оснащаются интегрированным прогрессивным контролем и управлением.
- Электродвигатели ЕС по сравнению с обычными двигателями АС продолжают тихо работать во время регулирования их скорости вращения.
- Пластинчатый шестигранный рекуператор обладает высокой эффективностью теплоотдачи до 92 %.
- В установках используются водяные калориферы LV-HDCW.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

## Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

## Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.
- Защита водяного нагревателя включается при понижении температуры теплоносителя в обратном трубопроводе до +15 °С.

## Конструкция

- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Сервисная дверца надежно закрывается с помощью специальных ручек.

## Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

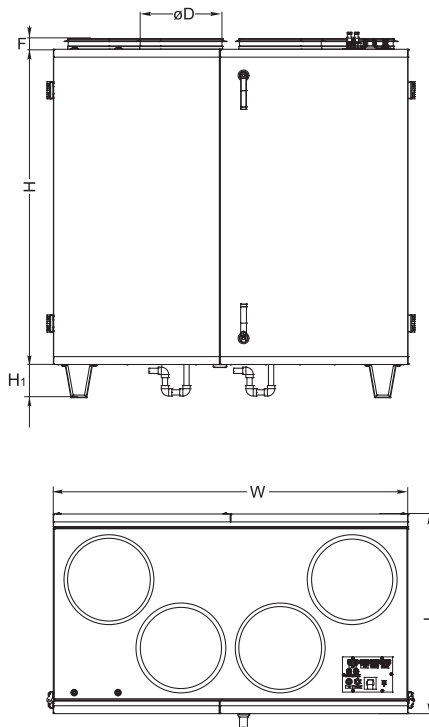
## Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

**LV - PACU 1900 V W L - ECO**

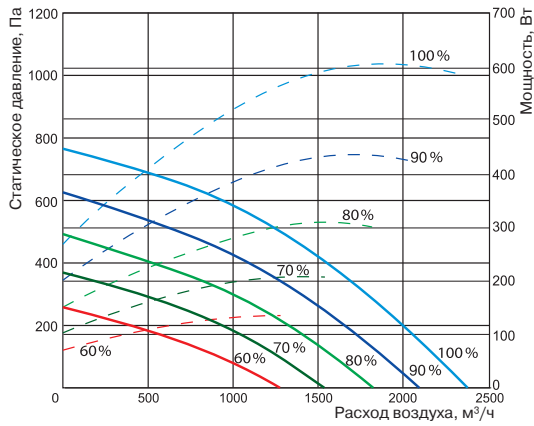
1 2 3 4 5 6 7

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
- 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
- 3 1900 - типоразмер вентагрегата
- 4 V - вертикальное исполнение
- 5 W - водяной нагреватель
- 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение
- R - правостороннее исполнение
- 7 ECO - энергоэффективное исполнение

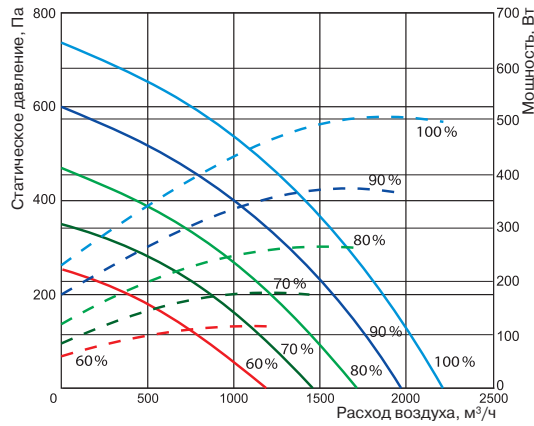


| Тип вентагрегата    | Размеры, мм |      |      |     |     |    |
|---------------------|-------------|------|------|-----|-----|----|
|                     | L           | W    | H    | ØD  | H1  | F  |
| LV-PACU 1900 VW-ECO | 800         | 2000 | 1600 | 400 | 140 | 70 |

Приточный вентилятор



Вытяжной вентилятор



**Технические характеристики**

Ед. изм.

LV-PACU 1900 VW-ECO

**Нагреватель**

|                                    |      |                          |
|------------------------------------|------|--------------------------|
| Температура воды (прямая/обратная) | °С   | LV-HDCW 400 (доп. опция) |
| Тепловая мощность                  | кВт  |                          |
| Расход воды                        | м³/ч |                          |
| Потеря давления воды               | кПа  |                          |

**Вентиляторы**

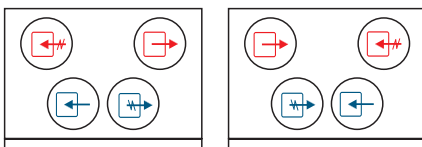
|                                     |                         |            |
|-------------------------------------|-------------------------|------------|
| Число фаз/напряжение/частота        | Ф/ В/Гц                 | 1/230/50   |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | 0,585/2,61 |
|                                     | Число оборотов в минуту | 2600       |
| Приточный                           | Мощность/ток            | 0,597/2,68 |
|                                     | Число оборотов в минуту | 2600       |
| КПД рекуператора                    |                         | 92 %       |
| Суммарное электрическое потребление | кВт/А                   | 1,18/5,29  |
| Автоматическое управление           |                         | Встроено   |

**Фильтр**

|                  |    |       |
|------------------|----|-------|
| Вытяжка          |    | F5    |
| Приток           |    | F5    |
| Толщина изоляции | мм | 50    |
| Масса            | кг | 290,0 |

Для эксплуатации вентарегата при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентарегатом.

**Вид со стороны обслуживания**



LV-PACU 1900 VWL-ECO

LV-PACU 1900 VWR-ECO



- LV-MDC стр. 119
- LV-LCA стр. 122
- LV-LCB стр. 123
- LV-BDCM-H стр. 128
- LV-TDC стр. 129
- LV-SDC стр. 141
- LV-CDCW стр. 172
- LV-JKP стр. 195
- LV-HDCW стр. 164



# LV-PACU 260, 400, 700 VE

## Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (вертикальное исполнение)



### Назначение

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.
- Вентагрегаты используются только в системах вентиляции и кондиционирования чистого воздуха.
- Установки используют тепло удаляемого воздуха для подогрева поступающего воздуха.

### Описание

- Производительные и бесшумные приточные и вытяжные вентиляторы производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки термоконтакты с автоматическим перезапуском.
- Пластинчатый рекуператор производства фирмы Heatex (Швеция) обладает эффективностью теплоотдачи 55 – 60 %.
- В установках используются электрические нагреватели, оснащенные двумя термостатами защиты от перегрева.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Минимальная скорость воздушного потока через нагреватель 1,5 м/с.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/G3.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

### Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

### Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.

### Конструкция

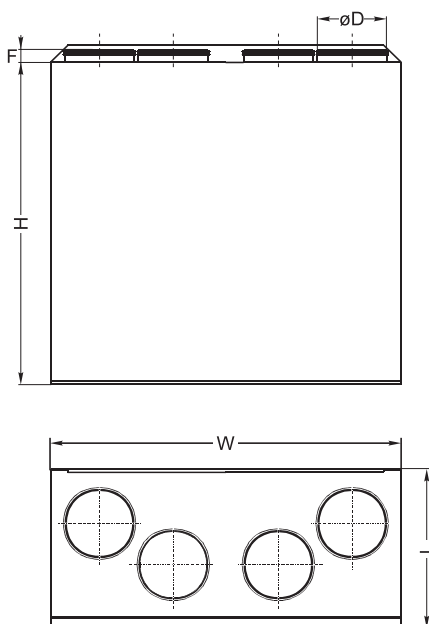
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 20 мм (260VE) и 30 мм.

### Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

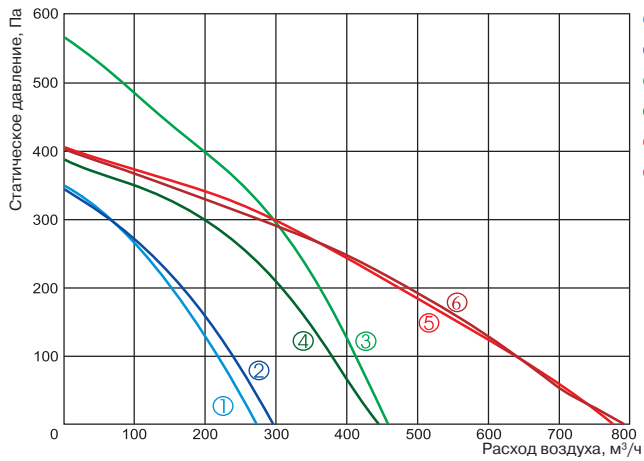


### LV - PACU 260 V E L

1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
  - 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
  - 3 260 - типоразмер вентагрегата
  - 4 V - вертикальное исполнение
  - 5 E - электрический нагреватель
  - 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение  
R - правостороннее исполнение

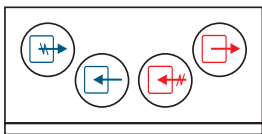
| Тип вентагрегата | Размеры, мм |     |     |     |    |
|------------------|-------------|-----|-----|-----|----|
|                  | L           | W   | H   | ØD  | F  |
| LV-PACU 260 VE   | 295         | 598 | 680 | 125 | 30 |
| LV-PACU 400 VE   | 352         | 900 | 800 | 160 | 30 |
| LV-PACU 700 VE   | 462         | 950 | 845 | 200 | 30 |



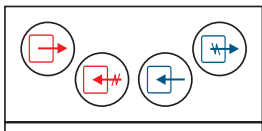
| Технические характеристики          |                         | Ед. изм. | LV-PACU 260 VE | LV-PACU 400 VE | LV-PACU 700 VE |
|-------------------------------------|-------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Нагреватель</b>                  |                         |          |                |                |                |
| Число фаз/напряжение/частота        |                         | Ф/В/Гц   | 1/ 230/50      | 1/ 230/50      | 1/230/50       |
| Тепловая мощность                   |                         | кВт      | 1,0            | 2,0            | 3,0            |
| <b>Преднагрев рекуператора</b>      |                         |          |                |                |                |
| Тепловая мощность                   |                         | кВт      | 0,3            | 1,0            | 1,2            |
| <b>Вентиляторы</b>                  |                         |          |                |                |                |
| Число фаз/напряжение/частота        |                         | Ф/В/Гц   | 1/230/50       | 1/230/50       | 1/230/50       |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,075/0,32     | 0,207/0,91     | 0,205/0,89     |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин  | 1880           | 2100           | 2000           |
| Приточный                           | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,08/0,35      | 0,198/0,87     | 0,203/0,88     |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин  | 1880           | 2100           | 2000           |
| Класс защиты                        |                         |          | IP-44          | IP-54/IP-44    | IP-54          |
| Суммарное электрическое потребление |                         | кВт/А    | 1,455/6,33     | 3,4/14,9       | 4,71/20,5      |
| КПД рекуператора                    |                         |          | 55 %           | 60 %           | 60 %           |
| Автоматическое управление           |                         |          | Встроено       | Встроено       | Встроено       |
| <b>Фильтр</b>                       |                         |          |                |                |                |
| Вытяжка                             |                         |          | G3             | G3             | G3             |
| Приток                              |                         |          | F5             | F5             | F5             |
| Толщина изоляции                    |                         | мм       | 20             | 30             | 30             |
| Масса                               |                         | кг       | 40,0           | 68,0           | 82,0           |

Для эксплуатации вентилатора при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентилатором.

### Вид со стороны обслуживания



LV-PACU 260 VEL  
LV-PACU 400 VEL  
LV-PACU 700 VEL



LV-PACU 260 VER  
LV-PACU 400 VER  
LV-PACU 700 VER

Выброс воздуха   
 Воздух из помещения   
 Наружный воздух   
 Воздух в помещение



# LV-PACU 1000, 1500, 1900 VE

## Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и электрическим нагревателем (вертикальное исполнение)



### Назначение

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.
- Вентагрегаты используются только в системах вентиляции и кондиционирования чистого воздуха.
- Установки используют тепло удаляемого воздуха для подогрева поступающего воздуха.

### Описание

- Производительные и бесшумные приточные и вытяжные вентиляторы производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки термоконттакты с автоматическим перезапуском.
- Пластинчатый рекуператор производства фирмы Heatex (Швеция) обладает эффективностью теплоотдачи 54 – 60 %.
- В установках используются электрические нагреватели, оснащенные двумя термостатами защиты от перегрева.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Минимальная скорость воздушного потока через нагреватель 1,5 м/с.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

### Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

### Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.

### Конструкция

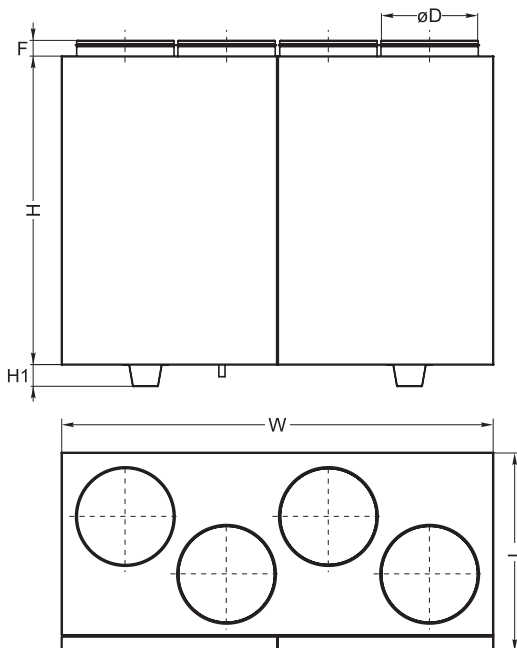
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Сервисная дверца надежно закрывается с помощью специальных ручек.

### Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

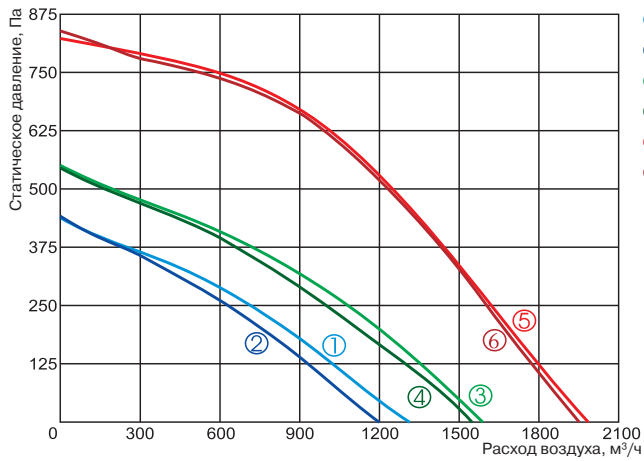


### LV - PACU 1000 V E L

1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
  - 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
  - 3 1000 - типоразмер вентагрегата
  - 4 V - вертикальное исполнение
  - 5 E - электрический нагреватель
  - 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение  
R - правостороннее исполнение

| Тип вентагрегата | Размеры, мм |      |      |     |    |    |
|------------------|-------------|------|------|-----|----|----|
|                  | L           | W    | H    | ØD  | H1 | F  |
| LV-PACU 1000 VE  | 645         | 1400 | 1000 | 315 | 70 | 40 |
| LV-PACU 1500 VE  | 645         | 1400 | 1000 | 315 | 70 | 40 |
| LV-PACU 1900 VE  | 790         | 1650 | 1100 | 400 | 70 | 65 |



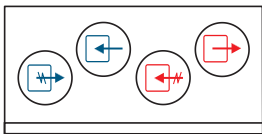
- ① приток LV-PACU 1000 VE
- ② вытяжка LV-PACU 1000 VE
- ③ приток LV-PACU 1500 VE
- ④ вытяжка LV-PACU 1500 VE
- ⑤ приток LV-PACU 1900 VE
- ⑥ вытяжка LV-PACU 1900 VE



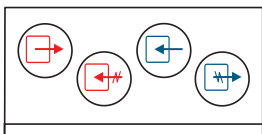
| Технические характеристики          |                         | Ед. изм. | LV-PACU 1000 VE | LV-PACU 1500 VE | LV-PACU 1900 VE |
|-------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Нагреватель</b>                  |                         |          |                 |                 |                 |
| Число фаз/напряжение/частота        |                         | Ф/В/Гц   | 3/400/50        | 3/400/50        | 3/400/50        |
| Тепловая мощность                   |                         | кВт      | 6,0             | 9,0             | 15,0            |
| <b>Преднагрев рекуператора</b>      |                         |          |                 |                 |                 |
| Тепловая мощность                   |                         | кВт      | -               | -               | -               |
| <b>Вентиляторы</b>                  |                         |          |                 |                 |                 |
| Число фаз/напряжение/частота        |                         | Ф/В/Гц   | 1/230/50        | 1/230/50        | 1/230/50        |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,239/1,04      | 0,372/1,62      | 0,65/2,87       |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин  | 2650            | 2750            | 2830            |
| Приточный                           | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,239/1,04      | 0,38/1,66       | 0,65/2,87       |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин  | 2650            | 2750            | 2830            |
| Класс защиты                        |                         |          | IP-44           | IP-44           | IP-54           |
| Суммарное электрическое потребление |                         | кВт/А    | 6,48/9,35       | 9,75/14,1       | 16,3/23,5       |
| КПД рекуператора                    |                         |          | 54 %            | 54 %            | 60 %            |
| Автоматическое управление           |                         |          | Встроено        | Встроено        | Встроено        |
| <b>Фильтр</b>                       |                         |          |                 |                 |                 |
| Вытяжка                             |                         |          | F5              | F5              | F5              |
| Приток                              |                         |          | F5              | F5              | F5              |
| Толщина изоляции                    |                         | мм       | 50              | 50              | 50              |
| Масса                               |                         | кг       | 150,0           | 150,0           | 260,0           |

Для эксплуатации вентилатора при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентилатором.

### Вид со стороны обслуживания



LV-PACU 1000 VEL  
LV-PACU 1500 VEL  
LV-PACU 1900 VEL



LV-PACU 1000 VER  
LV-PACU 1500 VER  
LV-PACU 1900 VER

- Выброс воздуха
- Воздух из помещения
- Наружный воздух
- Воздух в помещение





# LV-PACU 260, 400, 700 VW

## Приточно-вытяжной вентилятор с пластинчатым рекуператором и водяным нагревателем (вертикальное исполнение)



### Назначение

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.
- Вентагрегаты используются только в системах вентиляции и кондиционирования чистого воздуха.
- Установки используют тепло удаляемого воздуха для подогрева поступающего воздуха.

### Описание

- Производительные и бесшумные приточные и вытяжные вентиляторы производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки термодатчики с автоматическим перезапуском.
- Пластинчатый рекуператор производства фирмы Heatex (Швеция) обладает эффективностью теплоотдачи 55 – 60 %.
- Опционально возможна установка специальной летней вставки LV-SC.
- В установках используются каналные водяные калориферы LV-HDCW.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Минимальная скорость воздушного потока через нагреватель 1,5 м/с.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/G3.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

### Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

### Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.
- Защита водяного нагревателя включается при понижении температуры теплоносителя в обратном трубопроводе до +15 °С.

### Конструкция

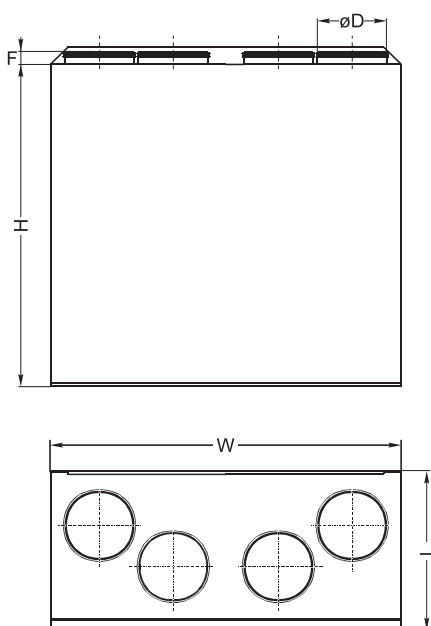
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 20 мм (260 VW) и 30 мм.

### Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

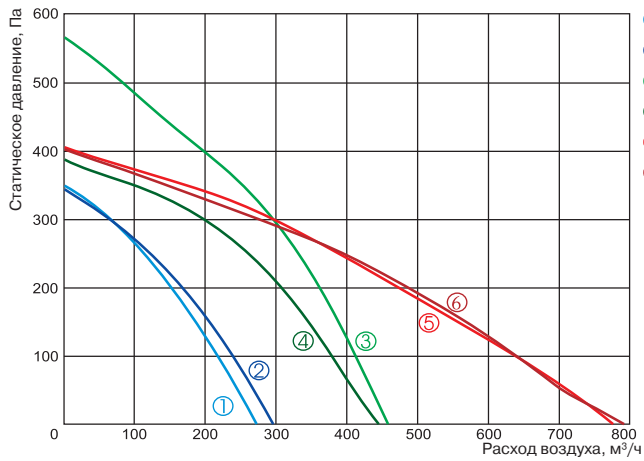


### LV - PACU 260 V W L

1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
  - 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
  - 3 260 - типоразмер вентагрегата
  - 4 V - вертикальное исполнение
  - 5 W - водяной нагреватель
  - 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение  
R - правостороннее исполнение

| Тип вентагрегата | Размеры, мм |     |     |     |    |
|------------------|-------------|-----|-----|-----|----|
|                  | L           | W   | H   | ØD  | F  |
| LV-PACU 260 VW   | 295         | 598 | 680 | 125 | 30 |
| LV-PACU 400 VW   | 352         | 900 | 800 | 160 | 30 |
| LV-PACU 700 VW   | 462         | 950 | 845 | 200 | 30 |

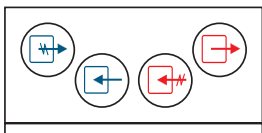


- ① приток LV-PACU 260 VW
- ② вытяжка LV-PACU 260 VW
- ③ приток LV-PACU 400 VW
- ④ вытяжка LV-PACU 400 VW
- ⑤ приток LV-PACU 700 VW
- ⑥ вытяжка LV-PACU 700 VW

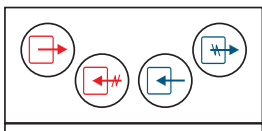
| Технические характеристики          |                         | Ед. изм. | LV-PACU 260 VW           | LV-PACU 400 VW           | LV-PACU 700 VW           |
|-------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Нагреватель</b>                  |                         |          |                          |                          |                          |
| Температура воды (прямая/обратная)  |                         | °С       |                          |                          |                          |
| Тепловая мощность                   |                         | кВт      | LV-HDCW 125 (доп. опция) | LV-HDCW 160 (доп. опция) | LV-HDCW 200 (доп. опция) |
| Расход воды                         |                         | м³/ч     |                          |                          |                          |
| <b>Преднагрев рекуператора</b>      |                         |          |                          |                          |                          |
| Тепловая мощность                   |                         | кВт      | 0,3                      | 1,0                      | 1,2                      |
| <b>Вентиляторы</b>                  |                         |          |                          |                          |                          |
| Число фаз/напряжение/частота        |                         | Ф/В/Гц   | 1/230/50                 | 1/230/50                 | 1/230/50                 |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,075/0,32               | 0,207/0,91               | 0,205/0,89               |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин  | 1880                     | 2100                     | 2000                     |
| Приточный                           | Мощность/ток            | кВт/А    | 0,08/0,35                | 0,198/0,87               | 0,203/0,88               |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин  | 1880                     | 1850                     | 2000                     |
| Класс защиты                        |                         |          | IP-44                    | IP-54/ IP-44             | IP-54                    |
| Суммарное электрическое потребление |                         | кВт/А    | 0,455/0,198              | 1,40/6,09                | 1,6/6,96                 |
| КПД рекуператора                    |                         |          | 55 %                     | 60 %                     | 60 %                     |
| Автоматическое управление           |                         |          | Встроено                 | Встроено                 | Встроено                 |
| <b>Фильтр</b>                       |                         |          |                          |                          |                          |
| Вытяжка                             |                         |          | G3                       | G3                       | G3                       |
| Приток                              |                         |          | F5                       | F5                       | F5                       |
| Толщина изоляции                    |                         | мм       | 20                       | 30                       | 30                       |
| Масса                               |                         | кг       | 40,0                     | 68,0                     | 82,0                     |

Для эксплуатации вентилгрегата при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентилгрегатом.

### Вид со стороны обслуживания



LV-PACU 260 VWL  
LV-PACU 400 VWL  
LV-PACU 700 VWL



LV-PACU 260 VWR  
LV-PACU 400 VWR  
LV-PACU 700 VWR

- Выброс воздуха
- Воздух из помещения
- Наружный воздух
- Воздух в помещение



# LV-PACU 1000, 1500, 1900 VW

## Приточно-вытяжной вентагрегат с пластинчатым рекуператором и водяным нагревателем (вертикальное исполнение)



### Назначение

- Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения.
- Вентагрегаты с рекуперацией тепла очищают, нагревают, подают свежий воздух, а также удаляют воздух из помещения.
- Вентагрегаты используются только в системах вентиляции и кондиционирования чистого воздуха.
- Установки используют тепло удаляемого воздуха для подогрева поступающего воздуха.

### Описание

- Производительные и бесшумные приточные и вытяжные вентиляторы производства фирмы Ziehl-Abegg (Германия).
- Электродвигатели имеют встроенные в обмотки термоконттакты с автоматическим перезапуском.
- Пластинчатый рекуператор производства фирмы Heatex (Швеция) обладает эффективностью теплоотдачи 54 – 60 %.
- В установках используются водяные нагреватели.
- Вентагрегаты должны монтироваться в помещениях с температурой не ниже -5 °С.
- Минимальная скорость воздушного потока через нагреватель 1,5 м/с.
- Фильтр карманный, приток/вытяжка, класс очистки F5/F5.
- Максимально допустимая влажность перемещаемого воздуха не более 70 %.

### Управление

- Регулирование работы вентустановки осуществляется с помощью многофункциональных сенсорных и кнопочных пультов управления.

### Защита от замораживания

- Защита рекуператора включается при возможности образования льда в рекуператоре.
- Защита водяного нагревателя включается при понижении температуры теплоносителя в обратном трубопроводе до +15 °С.

### Конструкция

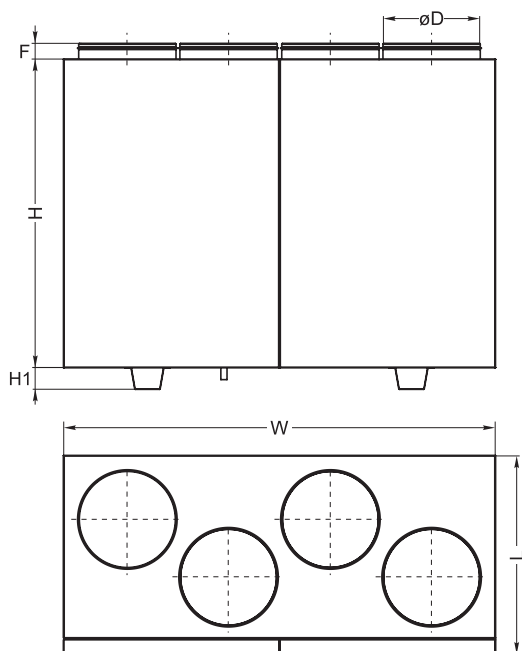
- Корпус изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой краской.
- Изоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Сервисная дверца надежно закрывается с помощью специальных ручек.

### Монтаж

- Вентагрегаты должны работать только в вертикальном положении, которое обеспечивает нормальные условия для отвода конденсата.
- Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0, если температура ниже, необходима тепловая изоляция.
- Подключение воздуховодов осуществляется сверху в соответствии с указаниями на корпусе вентагрегата.
- Обеспечить свободное пространство для открывания сервисной дверцы.

### Качество и безопасность

- Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

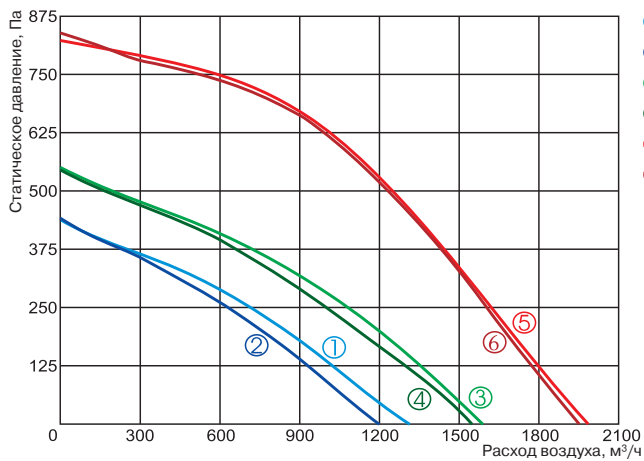


### LV - PACU 1000 V W L

1 2 3 4 5 6

- 1 LV - вентиляционное оборудование торговой марки LESSAR
  - 2 PACU - компактный вентагрегат приточно-вытяжного типа с пластинчатым рекуператором
  - 3 1000 - типоразмер вентагрегата
  - 4 V - вертикальное исполнение
  - 5 W - водяной нагреватель
  - 6 Сторона обслуживания
- L - левостороннее исполнение  
R - правостороннее исполнение

| Тип вентагрегата | Размеры, мм |      |      |     |    |    |
|------------------|-------------|------|------|-----|----|----|
|                  | L           | W    | H    | ØD  | H1 | F  |
| LV-PACU 1000 VW  | 645         | 1400 | 1000 | 315 | 70 | 40 |
| LV-PACU 1500 VW  | 645         | 1400 | 1000 | 315 | 70 | 40 |
| LV-PACU 1900 VW  | 790         | 1650 | 1100 | 400 | 70 | 65 |

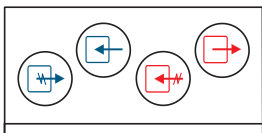


- ① приток LV-PACU 1000 VW
- ② вытяжка LV-PACU 1000 VW
- ③ приток LV-PACU 1500 VW
- ④ вытяжка LV-PACU 1500 VW
- ⑤ приток LV-PACU 1900 VW
- ⑥ вытяжка LV-PACU 1900 VW

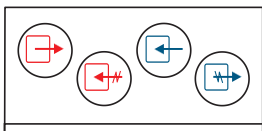
| Технические характеристики          | Ед. изм.                | LV-PACU 1000 VW | LV-PACU 1500 VW | LV-PACU 1900 VW |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Нагреватель</b>                  |                         |                 |                 |                 |
| Температура воды (прямая/обратная)  | °C                      | 80/60           | 80/60           | 80/60           |
| Тепловая мощность                   | кВт                     | 6,7             | 9,4             | 12,8            |
| Расход воды                         | м³/ч                    | 0,288           | 0,396           | 0,576           |
| Потеря давления воды                | кПа                     | 0,9             | 1,6             | 3,3             |
| <b>Преднагрев рекуператора</b>      |                         |                 |                 |                 |
| Тепловая мощность                   | кВт                     | -               | -               | -               |
| <b>Вентиляторы</b>                  |                         |                 |                 |                 |
| Число фаз/напряжение/частота        | Ф/В/Гц                  | 1/230/50        | 1/230/50        | 1/230/50        |
| Вытяжной                            | Мощность/ток            | кВт/А           | 0,239/1,04      | 0,372/1,62      |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин         | 2650            | 2750            |
| Приточный                           | Мощность/ток            | кВт/А           | 0,239/1,04      | 0,380/1,66      |
|                                     | Число оборотов в минуту | об./мин         | 2650            | 2750            |
| Класс защиты                        |                         | IP-44           | IP-44           | IP-54           |
| Суммарное электрическое потребление | кВт/А                   | 0,478/2,08      | 0,752/3,27      | 1,3/5,65        |
| КПД рекуператора                    |                         | 54 %            | 54 %            | 60 %            |
| Автоматическое управление           |                         | Встроено        | Встроено        | Встроено        |
| <b>Фильтр</b>                       |                         |                 |                 |                 |
| Вытяжка                             |                         | F5              | F5              | F5              |
| Приток                              |                         | F5              | F5              | F5              |
| Толщина изоляции                    | мм                      | 50              | 50              | 50              |
| Масса                               | кг                      | 150,0           | 150,0           | 260,0           |

Для эксплуатации вентилатора при низких температурах наружного воздуха необходимо установить в приточный воздуховод дополнительный нагреватель перед вентилатором.

### Вид со стороны обслуживания



LV-PACU 1000 VWL  
LV-PACU 1500 VWL  
LV-PACU 1900 VWL



LV-PACU 1000 VWR  
LV-PACU 1500 VWR  
LV-PACU 1900 VWR

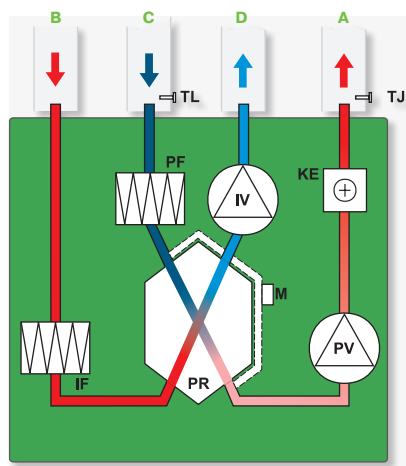
- Выброс воздуха
- Воздух из помещения
- Наружный воздух
- Воздух в помещение



## Вид со стороны обслуживания

### LV-PACU 200, 400 VE-ECO

- A – приток в помещение
- B – вытяжка из помещения
- C – забор наружного воздуха
- D – выброс отработанного воздуха

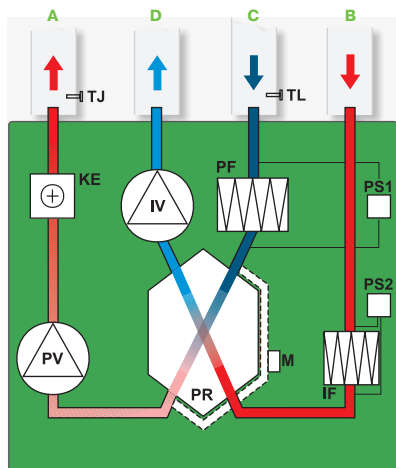


- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый рекуператор
- KE – электрический нагреватель
- PF – фильтр на притоке (F5)
- IF – фильтр на вытяжке (G3)
- TJ – датчик температуры подаваемого воздуха
- TL – датчик температуры наружного воздуха
- M – "by pass" воздушный клапан

## Вид со стороны обслуживания

### LV-PACU 700, 1200, 1900 VE-ECO

- A – приток в помещение
- B – вытяжка из помещения
- C – забор наружного воздуха
- D – выброс отработанного воздуха

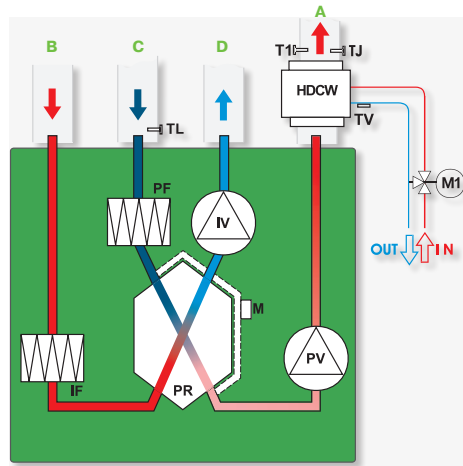


- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый рекуператор
- KE – электрический нагреватель
- PF – фильтр на притоке (F5)
- IF – фильтр на вытяжке (F5)
- TJ – датчик температуры подаваемого воздуха
- TL – датчик температуры наружного воздуха
- M – by-pass
- PS1, PS2 – дифференциальные датчики давления

## Вид со стороны обслуживания

### LV-PACU 200, 400 VW-ECO

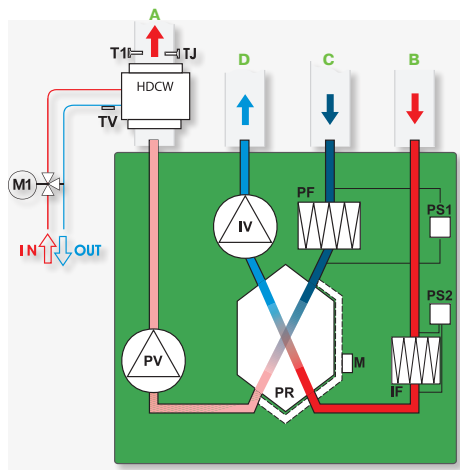
- A – приток в помещение
- B – вытяжка из помещения
- C – забор наружного воздуха
- D – выброс отработанного воздуха



- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый рекуператор
- HDCW – водяной каналный нагреватель LV-HDCW
- PF – фильтр на притоке (F5)
- IF – фильтр на вытяжке (G3)
- TJ – датчик температуры подаваемого воздуха
- TL – датчик температуры наружного воздуха
- T1 – термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя (T1 не входит в комплект поставки)
- TV – датчик защиты от обмерзания водяного нагревателя (TV не входит в комплект поставки)
- M – "by pass" воздушный клапан
- M1 – привод 3-ходового клапана смесительного узла (M1 не входит в комплект поставки)

## Вид со стороны обслуживания

### LV-PACU 700, 1900 VW-ECO

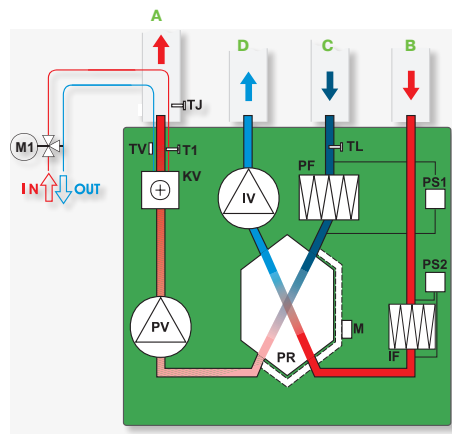


- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый рекуператор
- HDCW – водяной каналный нагреватель LV-HDCW (HDCW не входит в комплект поставки)
- PF – фильтр на притоке (F5)
- IF – фильтр на вытяжке (F5)
- TJ – датчик температуры подаваемого воздуха
- TL – датчик температуры наружного воздуха
- T1 – термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя (T1 не входит в комплект поставки)
- TV – датчик защиты от обмерзания водяного нагревателя (TV не входит в комплект поставки)
- M – "by pass" воздушный клапан
- M1 – привод 3-ходового клапана смесительного узла (M1 не входит в комплект поставки)
- PS1, PS2 – дифференциальные датчики давления

- A – приток в помещение
- B – вытяжка из помещения
- C – забор наружного воздуха
- D – выброс отработанного воздуха

## Вид со стороны обслуживания

### LV-PACU 1200 VW-ECO

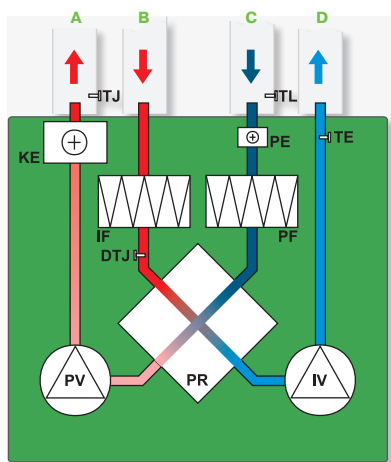


- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый рекуператор
- KV – водяной нагреватель
- PF – фильтр на притоке (F5)
- IF – фильтр на вытяжке (F5)
- TJ – датчик температуры подаваемого воздуха
- TL – датчик температуры наружного воздуха
- T1 – термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя
- TV – датчик защиты от обмерзания водяного нагревателя
- M – "by pass" воздушный клапан
- M1 – привод 3-ходового клапана смесительного узла (M1 не входит в комплект поставки)
- PS1, PS2 – дифференциальные датчики давления

- A – приток в помещение
- B – вытяжка из помещения
- C – забор наружного воздуха
- D – выброс отработанного воздуха

## Вид со стороны обслуживания

### LV-PACU 260, 400, 700 VE

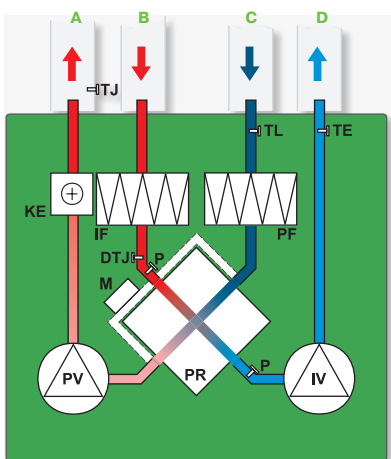


- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый рекуператор
- KE – электрический нагреватель
- PE – преднагрев рекуператора
- PF – фильтр на притоке (F5)
- IF – фильтр на вытяжке (G3)
- DTJ – датчик температуры и влажности воздуха
- TE – датчик температуры выбрасываемого воздуха
- TJ – датчик температуры подаваемого воздуха
- TL – датчик температуры наружного воздуха

- A – приток в помещение
- B – вытяжка из помещения
- C – забор наружного воздуха
- D – выброс отработанного воздуха

## Вид со стороны обслуживания

### LV-PACU 1000, 1500, 1900 VE

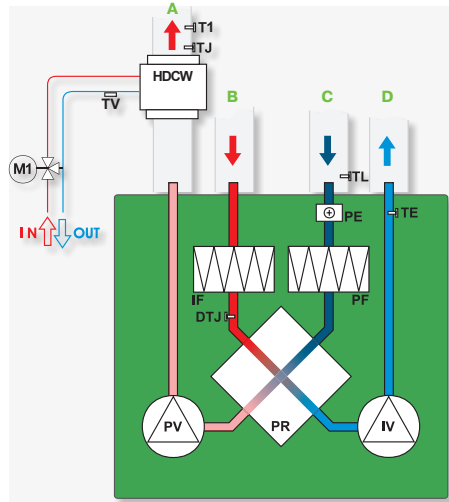


- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый рекуператор
- KE – электрический нагреватель
- P – датчик давления
- PF – фильтр на притоке (F5)
- IF – фильтр на вытяжке (F5)
- DTJ – датчик температуры и влажности воздуха
- TE – датчик температуры выбрасываемого воздуха
- TJ – датчик температуры подаваемого воздуха
- TL – датчик температуры наружного воздуха
- M – "by pass" воздушный клапан

- A – приток в помещение
- B – вытяжка из помещения
- C – забор наружного воздуха
- D – выброс отработанного воздуха

## Вид со стороны обслуживания

### LV-PACU 260, 400, 700 VW

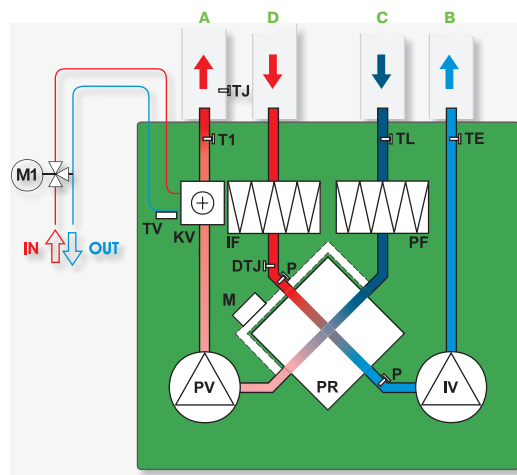


- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый рекуператор
- PE – преднагрев рекуператора
- HDCW – водяной каналный нагреватель LV-HDCW (HDCW не входит в комплект поставки)
- PF – фильтр на притоке (F5)
- IF – фильтр на вытяжке (G3)
- TJ – датчик температуры подаваемого воздуха
- TL – датчик температуры наружного воздуха
- DTJ – датчик температуры и влажности воздуха
- TE – датчик температуры выбрасываемого воздуха
- T1 – термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя (T1 не входит в комплект поставки)
- TV – датчик защиты от обмерзания водяного нагревателя (TV не входит в комплект поставки)
- M1 – привод 3-ходового клапана смесительного узла (M1 не входит в комплект поставки)

- A – приток в помещение
- B – вытяжка из помещения
- C – забор наружного воздуха
- D – выброс отработанного воздуха

## Вид со стороны обслуживания

### LV-PACU 1000, 1500, 1900 VW



- IV – вытяжной вентилятор
- PV – приточный вентилятор
- PR – пластинчатый рекуператор
- P – датчик давления
- KV – водяной нагреватель
- PF – фильтр на притоке (F5)
- IF – фильтр на вытяжке (F5)
- TJ – датчик температуры подаваемого воздуха
- TL – датчик температуры наружного воздуха
- DTJ – датчик температуры и влажности воздуха
- TE – датчик температуры выбрасываемого воздуха
- T1 – термостат защиты от обмерзания водяного нагревателя
- TV – датчик защиты от обмерзания водяного нагревателя
- M – "by pass" воздушный клапан
- M1 – привод 3-ходового клапана смесительного узла (M1 не входит в комплект поставки)

- A – приток в помещение
- B – вытяжка из помещения
- C – забор наружного воздуха
- D – выброс отработанного воздуха