

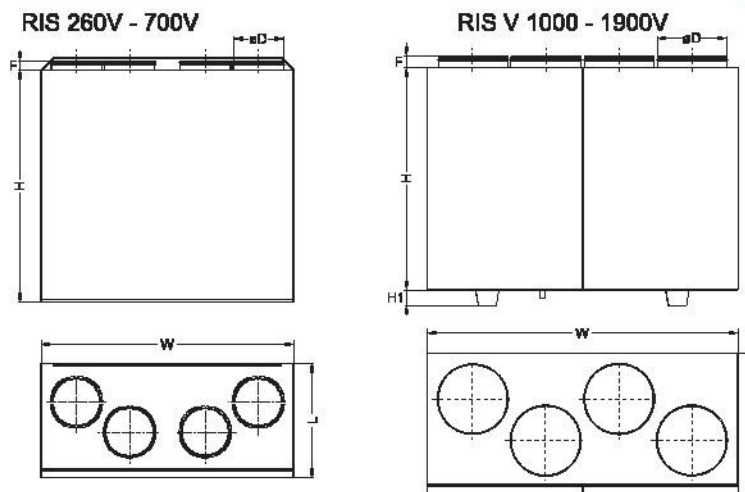
## ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ RIS V

Установки с рекуперацией тепла RIS очищают, нагревают и подают свежий воздух, комплектуются высокоэффективными пластинчатыми (до 65%) теплообменниками, малошумными и высокоэффективными моторами, электрическими или водяными калориферами. Все установки поставляются с интегрированной автоматикой, можно выбрать один из трёх типов пультов управления UNI, PRO и TPC.

Корпус установок окрашен RAL 7040.

Толщина изоляции: RIS 260V - 20 мм, RIS 400V, 700V - 30мм, RIS 1000V, 1500V, 1900V - 50 мм.





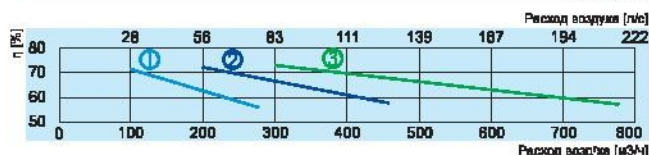
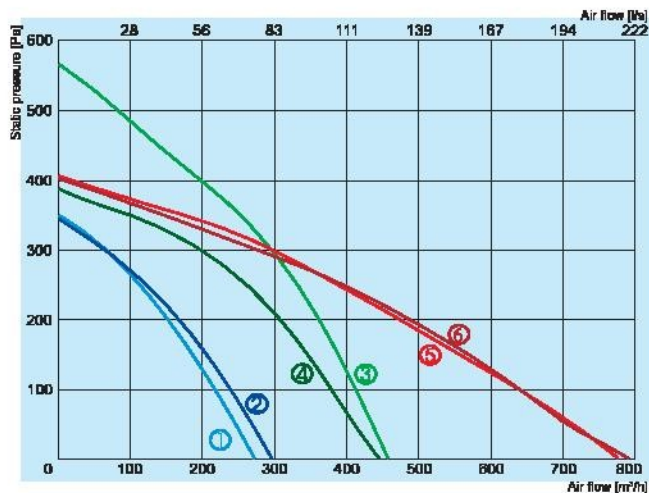
## RIS 260 V E L

Сторона воздухозабора (L - слева, R - справа)  
Тип нагревателя (E - электрический; W - водяной)  
Тип монтажа (V - вертикальный)  
Производительность м³/ч  
Установка с пластинчатым рекуператором

| Тип          | Размеры [мм] |      |      |     |                |    |
|--------------|--------------|------|------|-----|----------------|----|
|              | L            | W    | H    | ØD  | H <sub>1</sub> | F  |
| RIS 260VE/W  | 295          | 598  | 680  | 125 | -              | 30 |
| RIS 400VE/W  | 352          | 900  | 800  | 160 | -              | 30 |
| RIS 700VE/W  | 482          | 950  | 845  | 200 | -              | 30 |
| RIS 1000VE/W | 645          | 1400 | 1000 | 315 | 70             | 40 |
| RIS 1500VE/W | 645          | 1400 | 1000 | 315 | 70             | 40 |
| RIS 1900VE/W | 790          | 1650 | 1100 | 400 | 70             | 65 |

| Тип        | Аксессуары        |                  |      |     |    |                    |               |                |                |
|------------|-------------------|------------------|------|-----|----|--------------------|---------------|----------------|----------------|
|            | UNI<br>PRO<br>TPC | SAR<br>SKM<br>AP | AVS  | PS  | SP | TJK 10K<br>CO4C*** | SSB<br>Нагрев | RMG<br>80/60°C | RMG<br>60/40°C |
| RIS 260VE  | +                 | 125              | -    | 800 | *  | -                  | -             | -              | -              |
| RIS 260VW  | +                 | 125              | 125  | 800 | ** | +                  | 81            | 3-0,63-4       | 3-0,63-4       |
| RIS 400VE  | +                 | 160              | -    | 600 | *  | -                  | -             | -              | -              |
| RIS 400VW  | +                 | 160              | 160  | 800 | ** | +                  | 81            | 3-0,63-4       | 3-0,63-4       |
| RIS 700VE  | +                 | 200              | -    | 800 | *  | -                  | -             | -              | -              |
| RIS 700VW  | +                 | 200              | 200  | 600 | ** | +                  | 81            | 3-0,63-4       | 3-0,63-4       |
| RIS 1000VE | +                 | 315              | -    | -   | *  | -                  | -             | -              | -              |
| RIS 1000VW | +                 | 315              | вкл. | 600 | ** | вкл.               | 81            | 3-1,0-4        | 3-0,63-4       |
| RIS 1500VE | +                 | 315              | -    | 800 | *  | -                  | -             | -              | -              |
| RIS 1500VW | +                 | 315              | вкл. | 600 | ** | вкл.               | 81            | 3-1,0-4        | 3-0,63-4       |
| RIS 1900VE | +                 | 400              | -    | 600 | *  | -                  | -             | -              | -              |
| RIS 1900VW | +                 | 400              | вкл. | 600 | ** | вкл.               | 81            | 3-1,6-4        | 3-1,0-4        |

\* - 227S - 230 - 05 на приток  
\*\* - 341 - 230 - 05  
\*\*\* - Термостат защиты от замерзания  
вкл. - уже включено в установку



|                                   |                       | 260VE      | 400VE       | 700VE      |
|-----------------------------------|-----------------------|------------|-------------|------------|
| Нагреватель                       | -электропитание [ф/В] | ~1, 230    | ~1, 230     | ~1, 230    |
|                                   | -мощность [кВт]       | 1,0        | 2,0         | 3,0        |
| Преднагреватель                   | [кВт]                 | 0,3        | 1,0         | 1,2        |
| Вентиляторы                       | -электропитание [ф/В] | ~1, 230    | ~1, 230     | ~1, 230    |
| Вытяжной                          | -мощность/ток [кВт/А] | 0,075/0,32 | 0,207/0,91  | 0,205/0,89 |
|                                   | -обороты [мин⁻¹]      | 1880       | 2100        | 2000       |
| Приточный                         | -мощность/ток [кВт/А] | 0,080/0,35 | 0,198/0,87  | 0,203/0,88 |
|                                   | -обороты [мин⁻¹]      | 1880       | 1850        | 2000       |
| Класс защиты мотора               |                       | IP-44      | IP-54/IP-44 | IP-54      |
| Эффективность рекуператора        |                       | 55%        | 80%         | 80%        |
| Мак потребляемая мощность [кВт/А] |                       | 1,455/6,33 | 3,40/14,9   | 4,71/20,5  |
| Система управления                |                       | встроена   | встроена    | встроена   |
| Фильтры                           | -вытяжка              | G3         | G3          | G3         |
|                                   | -приток               | F5         | F5          | F5         |
| Изоляция [мм]                     |                       | 20         | 30          | 30         |
| Вес [кг]                          |                       | 40,0       | 88,0        | 82,0       |

Диапазон температур от -20°C до +40°C

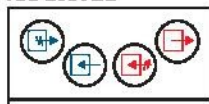
Предназначено для работы только в помещении

Эффективность RIS 260VE измерена при 260м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

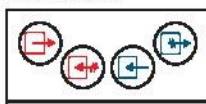
Эффективность RIS 400VE измерена при 400м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

Эффективность RIS 700VE измерена при 700м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

RIS 260VEL



RIS 260VER



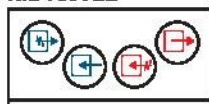
RIS 400VEL



RIS 400VER



RIS 700VEL



RIS 700VER



Вид со стороны обслуживания

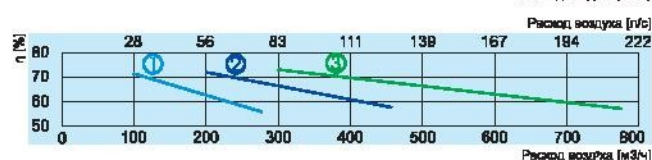
Вид со стороны обслуживания

Вытяжной воздух

Удаляемый воздух

Уличный воздух

Приточный воздух



- ① приток **RIS 260VW**  
② вытяжка
- ③ приток **RIS 400VW**  
④ вытяжка
- ⑤ приток **RIS 700VW**  
⑥ вытяжка

- ① **RIS 260VW**  
② **RIS 400VW**  
③ **RIS 700VW**

|                                                  | 260VW      | 400VW       | 700VW      |
|--------------------------------------------------|------------|-------------|------------|
| Вод. нагреватель - мощность [кВт]                | AVS 125    | AVS 160     | AVS 200    |
| -Т. воды, T <sub>in</sub> /T <sub>out</sub> [°C] |            |             |            |
| -расход воды [л/с]                               |            |             |            |
| Преднагреватель [кВт]                            | 0,3        | 1,0         | 1,2        |
| Вентиляторы -электропитание [ф/В]                | ~1, 230    | ~1, 230     | ~1, 230    |
| Вытяжной -мощность/ток [кВт/А]                   | 0,075/0,32 | 0,207/0,91  | 0,205/0,89 |
| -обороты [мин <sup>-1</sup> ]                    | 1880       | 2100        | 2000       |
| Приточный -мощность/ток [кВт/А]                  | 0,080/0,35 | 0,198/0,87  | 0,203/0,88 |
| -обороты [мин <sup>-1</sup> ]                    | 1880       | 1850        | 2000       |
| Класс защиты мотора                              | IP-44      | IP-54/IP-44 | IP-54      |
| Эффективность рекуператора                       | 55%        | 60%         | 60%        |
| Max потребляемая мощность [кВт/А]                | 0,455/1,98 | 1,40/6,09   | 1,6/6,96   |
| Система управления                               | встроена   | встроена    | встроена   |
| Фильтры -вытяжка                                 | G3         | G3          | G3         |
| -приток                                          | F5         | F5          | F5         |
| Изоляция [мм]                                    | 20         | 30          | 30         |
| Вес [кг]                                         | 40,0       | 68,0        | 82,0       |

Диапазон температур от -20°C до +40°C

Предназначено для работы только в помещении

Эффективность RIS 260VW измерена при 260м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

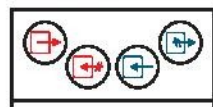
Эффективность RIS 400VW измерена при 400м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

Эффективность RIS 700VW измерена при 700м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

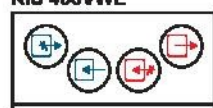
**RIS 260VWL**



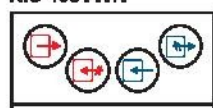
**RIS 260VWR**



**RIS 400VWL**



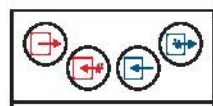
**RIS 400VWR**



**RIS 700VWL**



**RIS 700VWR**



Вид со стороны обслуживания

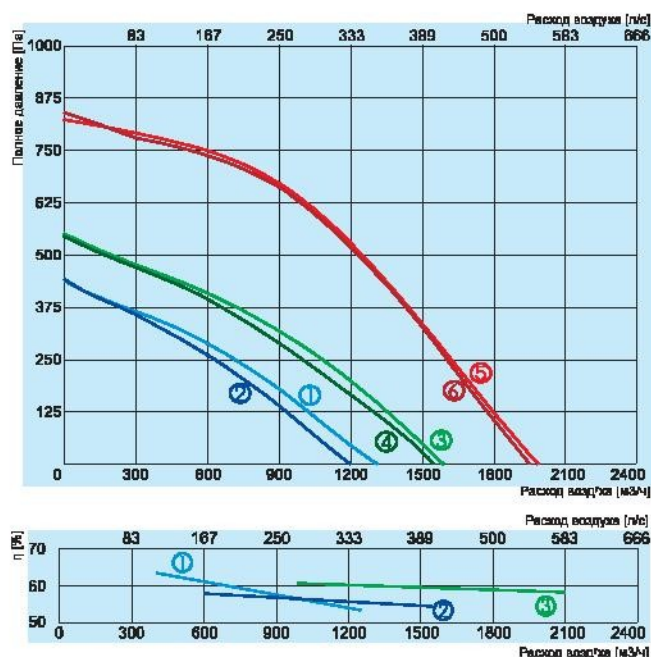
Вид со стороны обслуживания

Вытяжной воздух

Удаляемый воздух

Уличный воздух

Приточный воздух



① приток  
② вытяжка

**RIS 1000VE**

③ приток  
④ вытяжка

**RIS 1500VE**

⑤ приток  
⑥ вытяжка

**RIS 1900VE**

① RIS 1000VE

② RIS 1500VE

③ RIS 1900VE

|                            |                       | 1000VE     | 1500VE     | 1900VE     |
|----------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| Нагреватель                | -электропитание [Вт]  | ~3,400     | ~3,400     | ~3,400     |
|                            | -мощность [кВт]       | 6,0        | 9,0        | 15,0       |
| Вентиляторы                | -электропитание [Вт]  | ~1,230     | ~1,230     | ~1,230     |
| Вытяжной                   | -мощность/ток [кВт/А] | 0,239/1,04 | 0,372/1,62 | 0,650/2,87 |
|                            | -обороты [мин⁻¹]      | 2650       | 2750       | 2830       |
| Приточный                  | -мощность/ток [кВт/А] | 0,239/1,04 | 0,380/1,66 | 0,650/2,87 |
|                            | -обороты [мин⁻¹]      | 2650       | 2750       | 2830       |
| Класс защиты мотора        |                       | IP-44      | IP-44      | IP-54      |
| Эффективность рекуператора |                       | 54%        | 54%        | 60%        |
| Мак потребляемая мощность  | [кВт/А]               | 6,48/9,35  | 9,75/14,1  | 16,3/23,5  |
| Система управления         |                       | встроена   | встроена   | встроена   |
| Фильтры                    | -вытяжка              | F5         | F5         | F5         |
|                            | -приток               | F5         | F5         | F5         |
| Изоляция                   | [мм]                  | 50         | 50         | 50         |
| Вес                        | [кг]                  | 150,0      | 150,0      | 260,0      |

Диапазон температур от -20°C до +40°C

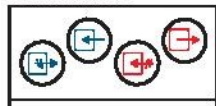
Предназначено для работы только в помещении

Эффективность RIS 1000VE измерена при 1000м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

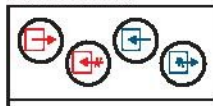
Эффективность RIS 1500VE измерена при 1500м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

Эффективность RIS 1900VE измерена при 1900м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

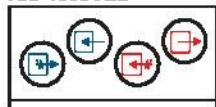
**RIS 1000VEL**



**RIS 1000VER**



**RIS 1500VEL**



**RIS 1500VER**



**RIS 1900VEL**



**RIS 1900VER**



Вид со стороны обслуживания

Вид со стороны обслуживания

Вытяжной воздух  
 Удаляемый воздух  
 Уличный воздух  
 Приточный воздух

Приток

| 1900VE        | L <sub>ра</sub><br>дБ(A) | L <sub>вн</sub><br>дБ(A) | L <sub>вн</sub> , дБ(A) |        |        |        |       |       |       |       |        |  |
|---------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
|               |                          |                          | 63 Гц                   | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | 16 кГц |  |
| К входу       | 82                       | 69                       | 44                      | 53     | 63     | 64     | 64    | 56    | 49    | 43    | 45     |  |
| К выходу (1м) | 78                       | 65                       | 54                      | 59     | 76     | 77     | 80    | 80    | 76    | 66    | 60     |  |

Измерено при 1838 м³/ч, 113 Па

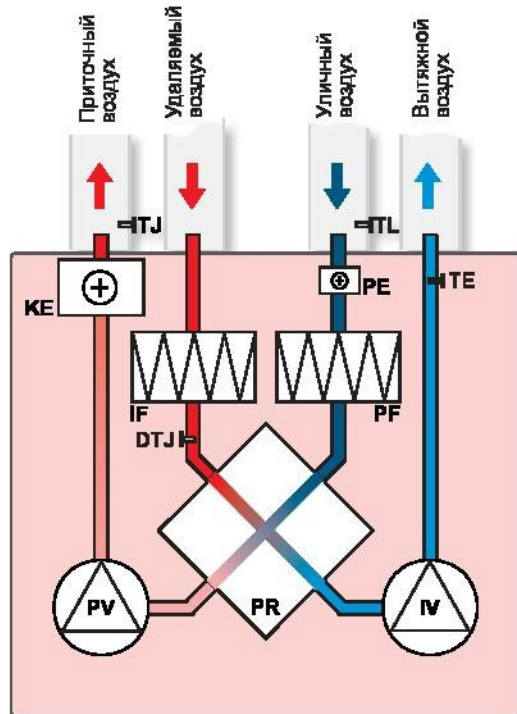
Вытяжка

| 1900VE        | L <sub>ра</sub><br>дБ(A) | L <sub>вн</sub><br>дБ(A) | L <sub>вн</sub> , дБ(A) |        |        |        |       |       |       |       |        |  |
|---------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
|               |                          |                          | 63 Гц                   | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц | 16 кГц |  |
| К входу       | 63                       | 70                       | 50                      | 61     | 63     | 66     | 64    | 56    | 49    | 41    | 42     |  |
| К выходу (1м) | 80                       | 87                       | 57                      | 64     | 79     | 80     | 82    | 82    | 78    | 67    | 61     |  |

Измерено при 1813 м³/ч, 142 Па



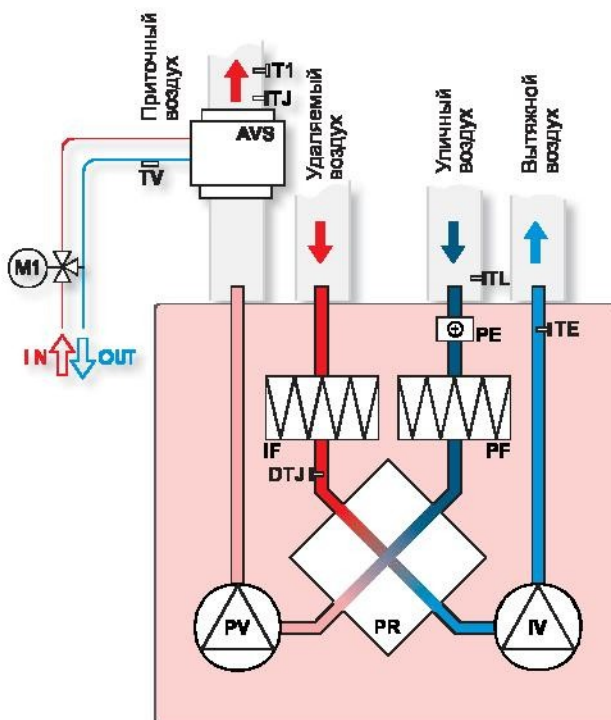
## RIS 260VE; 400VE; 700VE (вертикальная) с электронагревателем\*



- IV - Вытяжной вентилятор
- PV - Приточный вентилятор
- PR - Пластинчатый теплообменник
- KE - Электронагреватель
- PE - Преднагреватель для теплообменника
- PF - Фильтр приточного воздуха (класс F5)
- IF - Фильтр вытяжного воздуха (класс G3)
- TJ - Датчик температуры приточного воздуха
- TL - Датчик температуры уличного воздуха
- TE - Датчик температуры вытяжного воздуха
- DTJ - Датчик влажности+температуры

\* - Летняя кассета устанавливается на все RIS 260 VE; RIS 400 VE; RIS 700 VE. Используется для замены пластинчатого теплообменника в теплый период года, когда утилизация тепла не приносит пользы.

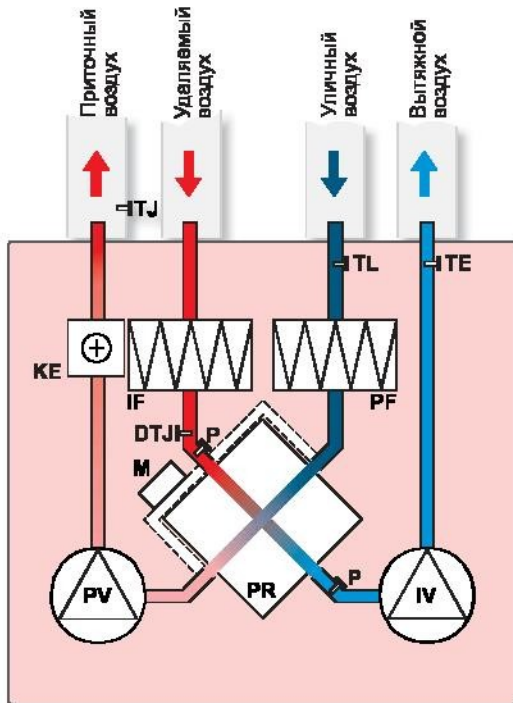
## RIS 260VW; 400VW; 700VW (вертикальная) с водяным нагревателем \*



- AVS - Водяной нагреватель (опция)
- IV - Вытяжной вентилятор
- PV - Приточный вентилятор
- PR - Пластинчатый теплообменник
- PE - Преднагреватель для теплообменника
- PF - Фильтр приточного воздуха (класс F5)
- IF - Фильтр вытяжного воздуха (класс G3)
- TJ - Датчик температуры приточного воздуха
- TL - Датчик температуры уличного воздуха
- TV - Датчик защиты от замерзания (опция)
- T1 - Термостат защиты от замерзания (опция)
- TE - Датчик температуры вытяжного воздуха
- DTJ - Датчик влажности+температуры
- M1 - Смесительный узел (опция)

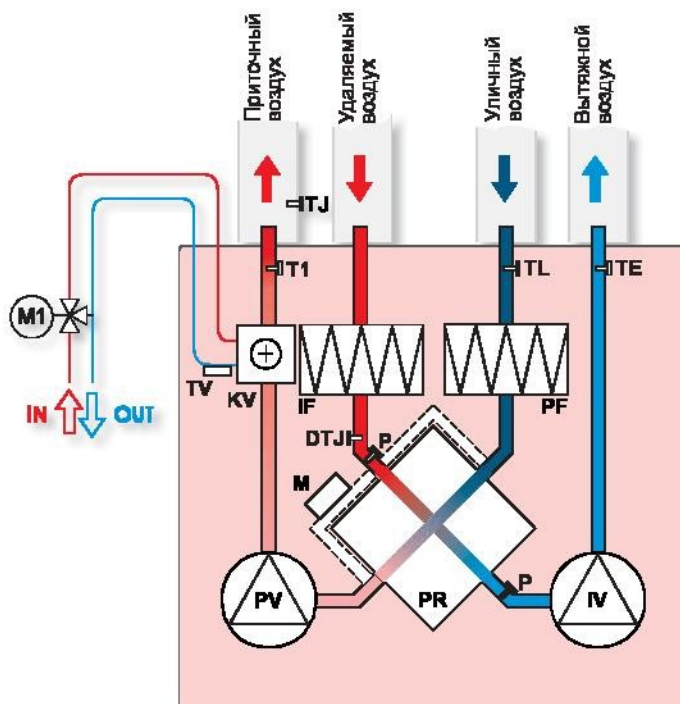
\* - Летняя кассета устанавливается на все RIS 260 VW; RIS 400 VW; RIS 700 VW. Используется для замены пластинчатого теплообменника в теплый период года, когда утилизация тепла не приносит пользы.

**RIS 1000VE; 1500VE; 1900VE (вертикальная) с электронагревателем**



- IV** - Вытяжной вентилятор
- PV** - Приточный вентилятор
- PR** - Пластинчатый теплообменник
- KE** - Электронагреватель
- PF** - Фильтр приточного воздуха (класс F5)
- IF** - Фильтр вытяжного воздуха (класс F5)
- TJ** - Датчик температуры приточного воздуха
- TL** - Датчик температуры уличного воздуха
- TE** - Датчик температуры вытяжного воздуха
- DTJ** - Датчик влажности+температуры
- P** - Диф. датчик давления для теплообменника
- M** - Привод заслонки байпаса

**RIS 1000VW; 1500VW; 1900VW (вертикальная) с водяным нагревателем**



- IV** - Вытяжной вентилятор
- PV** - Приточный вентилятор
- PR** - Пластинчатый теплообменник
- KV** - Водяной нагреватель
- PF** - Фильтр приточного воздуха (класс F5)
- IF** - Фильтр вытяжного воздуха (класс F5)
- TJ** - Датчик температуры приточного воздуха
- TL** - Датчик температуры уличного воздуха
- TE** - Датчик температуры вытяжного воздуха
- DTJ** - Датчик влажности+температуры
- P** - Диф. датчик давления для теплообменника
- T1** - Термостат защиты от замерзания
- TV** - Датчик защиты от замерзания
- M** - Привод заслонки байпаса
- M1** - Смесительный узел (опция)