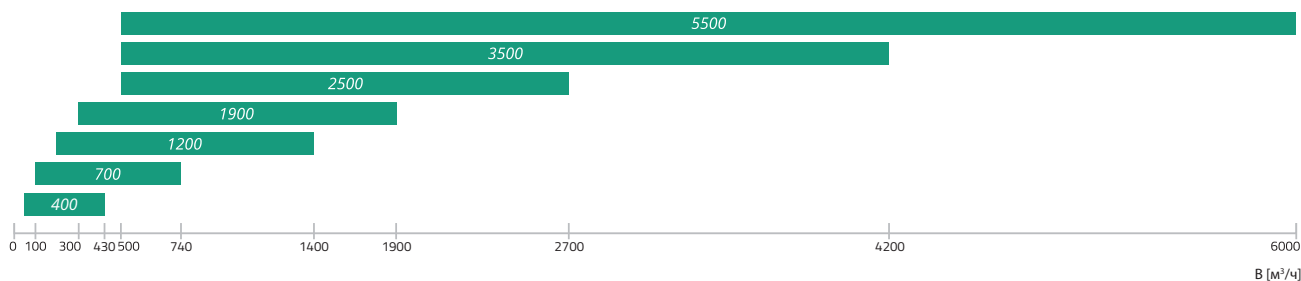
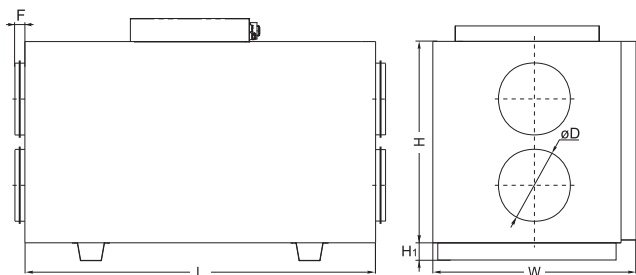


# RIRS H EKO

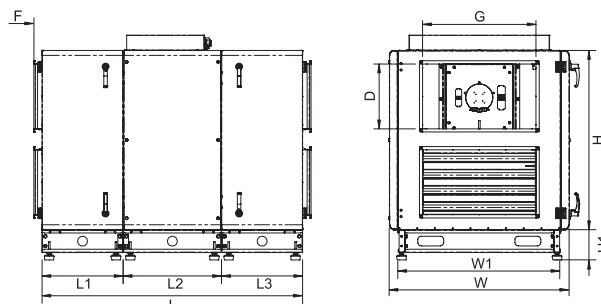


|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Место установки</b>      | Вентиляция домов, небольших общественных зданий, офисов и других отапливаемых помещений (классные комнаты, апартаменты, конференц-залы и т.д.).  |
| <b>Описание</b>             | <p>RIRS H EKO 3.0 представляет собой набор установок для рекуперации тепла с высоким КПД ротора теплообменников. Агрегаты предназначены для горизонтального размещения в подсобных отапливаемых или не отапливаемых помещениях (подвалах, котельных и т.д.) или на открытом воздухе (с кровлей).</p> <p>7 типов размера (воздушный поток 430-6000 м³/ч) с отдельными нагревателями, доступных для различных климатических зон. RIRS H EKO 3.0 единицы имеют высокую общую экономию энергии за счет высокоэффективной рекуперации тепла (до 85%), тихие и экономичные вентиляторы EC, эффективные фильтры низкого перепада давления и высшего уровня герметичности. Все RIRS H EKO 3.0 полностью оборудованы автоматическими регуляторами. Дополнительные внешние датчики для CO<sub>2</sub> и влажности, а функция летний режим гарантирует высокий комфорт. RIRS H EKO 3.0 единицы удобны в обслуживании и легко монтировать. Загрязнение фильтра может быть идентифицировано с помощью таймеров или управления загрязнения (RIRS 1200-5500 H EKO 3.0). Индикатор неисправности ротора включается в каждом кондиционере. Все агрегаты поставляются испытаны и готовы к установке.</p>               |
| <b>Пульты</b>               | <p>Три варианта дистанционного управления:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flex, Stouch or Ptouch пульта управления.</li> <li>2. Встроенные системы управления соединений.</li> <li>3. Сетевой пульт MB-Gateway.</li> </ol>  |
| <b>Главные преимущества</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Эффективный ротор теплообменник до 85% рекуперации тепла.</li> <li>Параметры водяного/электрического отопление.</li> <li>Простой и быстрый монтаж.</li> <li>Контролируемый поток воздуха.</li> <li>Полностью интегрированная система управления plug&amp;play.</li> <li>Версия установки на улице.</li> </ul>   |
| <b>Ротор</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eurovent сертификат.</li> <li>Зазор между пластинами 1,4-1,9 мм.</li> <li>Индикатор неисправности ротора.</li> <li>Минимальное перемешивание потока воздуха.</li> <li>Соответствующий размер раздела продувки (для RIRS 2500, 3500 и 5500 V EKO 3.0).</li> </ul>  |
| <b>Конструкция</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Безрамная конструкция из двойной стали с порошковым покрытием.</li> <li>Акустическая и тепловая изоляция стен - 50 мм.</li> <li>Складывающиеся двери с замками предоставляет легкий доступ к внутренним компонентам.</li> <li>Отдельный отсек на боковой стороне устройства предоставляет быстрый доступ к плате управления.</li> <li>Три датчика температуры для свежего, приточного и вытяжного воздуха.</li> <li>Антивибрационные подушки (опция для RIRS 400-1900 H EKO 3.0, стандарт для RIRS 2500-5500 H EKO 3.0).</li> <li>Встроенный электрический нагреватель или дополнительный нагреватель воды/охладитель (на канале).</li> <li>Водонагреватель с комплектом защиты от замерзания.</li> <li>Фильтры класса: F7/M5.</li> <li>RIRS 1200-5500 H EKO 3.0 крыша для наружного размещения.</li> <li>RIRS 2500-5500 H EKO 3.0 поставляется в трех секциях.</li> <li>RIRS 2500-5500 H EKO 3.0 интегрирован моторизованные демпферы для свежей и отработанного воздуха.</li> <li>Встроенный датчик давления для аварийного сигнала загрязнения фильтра (RIRS 1200-5500 H EKO 3.0).</li> <li>RHX версии (регулирование частоты вращения ротора).</li> </ul> |

RIRS 400 - 1900H EKO 3.0

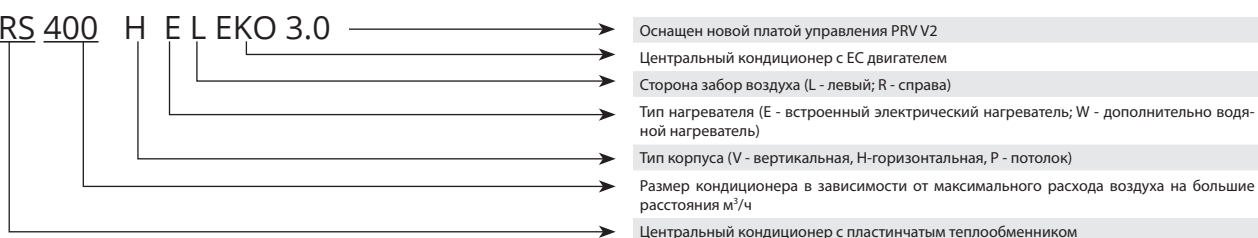


RIRS 2500 - 5500H EKO 3.0



| Установка              | Размеры [мм] |     |     |     |      |      |      |                |     |     |     |    |
|------------------------|--------------|-----|-----|-----|------|------|------|----------------|-----|-----|-----|----|
|                        | L            | L1  | L2  | L3  | W    | W1   | H    | H <sub>1</sub> | ∅D  | G   | D   | F  |
| RIRS 400HE/HW EKO 3.0  | 1000         | -   | -   | -   | 560  | 560  | 610  | 40             | 200 | -   | -   | 30 |
| RIRS 700HE/HW EKO 3.0  | 1100         | -   | -   | -   | 654  | 653  | 700  | 40             | 250 | -   | -   | 40 |
| RIRS 1200HE/HW EKO 3.0 | 1350         | -   | -   | -   | 855  | 853  | 900  | 70             | 315 | -   | -   | 40 |
| RIRS 1900HE/HW EKO 3.0 | 1350         | -   | -   | -   | 855  | 853  | 900  | 70             | 315 | -   | -   | 40 |
| RIRS 2500HE/HW EKO 3.0 | 1608         | 500 | 606 | 500 | 1110 | 1000 | 1105 | 190            | -   | 700 | 400 | 50 |
| RIRS 3500HE/HW EKO 3.0 | 1900         | 630 | 628 | 630 | 1040 | 1205 | 1300 | 190            | -   | 700 | 400 | 50 |
| RIRS 5500HE/HW EKO 3.0 | 1908         | 600 | 700 | 600 | 1404 | 1394 | 1485 | 190            | -   | 800 | 500 | 50 |

## RIRS 400 H E L EKO 3.0



### Аксессуары

|   |   |  |   |  |  |   |   |
|---|---|--|---|--|--|---|---|
| Пульты управления<br><br>Ptouch ст. 205 | Панель<br><br>FLEX ст. 207                | Пульт управления<br><br>Stouch ст. 206 | Сетевой модуль<br><br>MB-Gateway ст. 178    | Датчик давления<br><br>S-1141 ст. 209              | CO <sub>2</sub> датчик<br><br>S-RC02-F2 ст. 210    | Датчик влажности<br><br>S-KFF-U ст. 211 | Электромоторный привод<br><br>SSB ст. 225 |
| Глушитель<br><br>AKS ст. 246            | Хомут<br><br>AP ст. 249                   | Заслонка<br><br>SKG ст. 242            | Водонагреватель<br><br>AVS ст. 215          | Водяной охладитель<br><br>AVA ст. 223              | Глушитель<br><br>SKS ст. 245                       | Водонагреватель<br><br>SVS ст. 220      | Comfort Box<br><br>CB ст. 213             |
| Привод<br><br>SP ст. 240                | Датчик температуры<br><br>TJP-10K ст. 212 | Узел смешивание<br><br>RMG ст. 226     | 2 и 3 ходовой клапан<br><br>VVP/VXP ст. 227 | Электрический нагреватель<br><br>EKA NV PH ст. 231 | Электрический нагреватель<br><br>EKS NV PH ст. 233 |   |   |

# RIRS H EKO

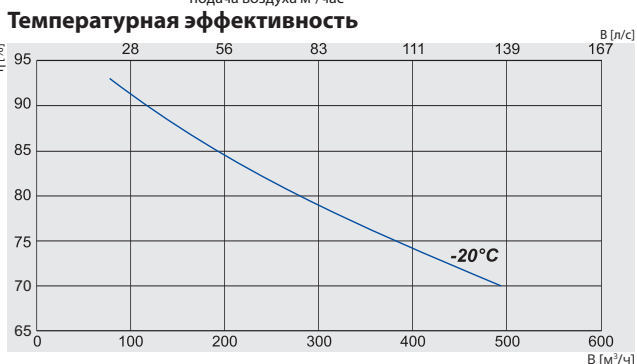
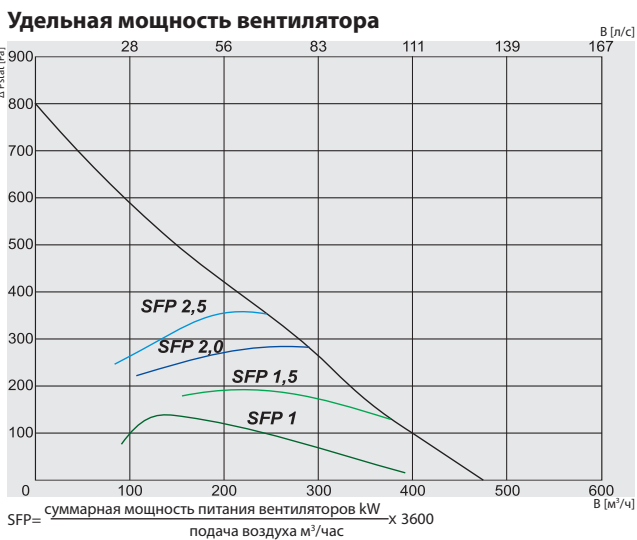
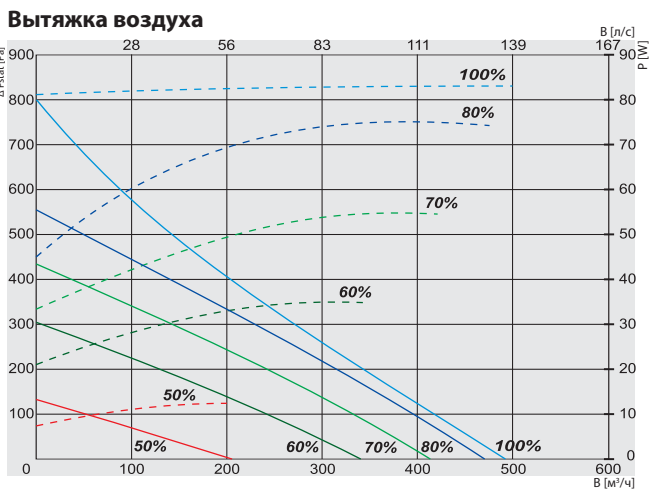
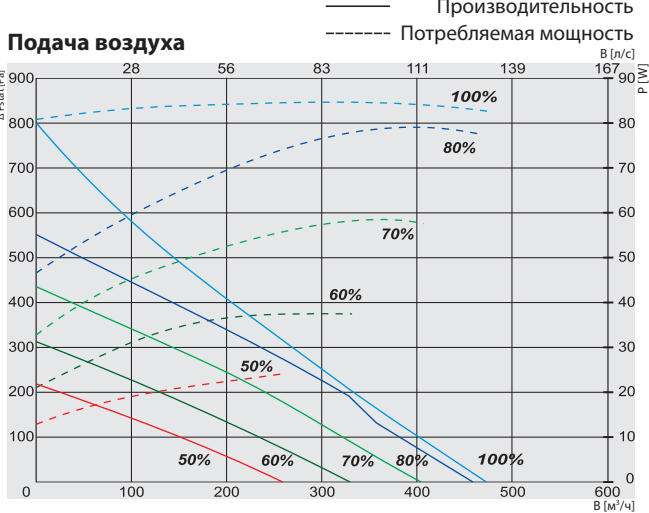
| Установка           | Дополнительные аксессуары     |                          |            |         |         |         |             |             |             |                 |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
|                     | Flex Stouch Ptouch MB-Gateway | S-1141 S-RC02-F2 S-KFF-U | AKS SKG AP | AVS AVA | SKS     | SVS     | Comfort Box | SP Подача   | SP Вытяжка  | TJP 10P CO4C*** |
| RIRS 400HE EKO 3.0  | +                             | +                        | 160        | 160     | -       | -       | -           | CM230-1-F-L | CM230-1-F-L | -               |
| RIRS 400HW EKO 3.0  | +                             | +                        | 160        | 160     | -       | -       | -           | TF230       | CM230-1-F-L | вкл             |
| RIRS 700HE EKO 3.0  | +                             | +                        | 250        | 250     | -       | -       | -           | CM230-1-F-L | CM230-1-F-L | -               |
| RIRS 700HW EKO 3.0  | +                             | +                        | 250        | 250     | -       | -       | -           | TF230       | CM230-1-F-L | вкл             |
| RIRS 1200HE EKO 3.0 | +                             | +                        | 315        | 315     | -       | -       | -           | LM230A-TP   | LM230A-TP   | -               |
| RIRS 1200HW EKO 3.0 | +                             | +                        | 315        | 315     | -       | -       | -           | LF230       | LM230A-TP   | вкл             |
| RIRS 1900HE EKO 3.0 | +                             | +                        | 315        | 315     | -       | -       | -           | LM230A-TP   | LM230A-TP   | -               |
| RIRS 1900HW EKO 3.0 | +                             | +                        | 315        | 315     | -       | -       | -           | LF230       | LM230A-TP   | вкл             |
| RIRS 2500HE EKO 3.0 | +                             | +                        | -          | -       | 700x400 | -       | 600x350     | инт         | -           | -               |
| RIRS 2500HW EKO 3.0 | +                             | +                        | -          | -       | 700x400 | 700x400 | 600x350     | инт         | -           | вкл             |
| RIRS 3500HE EKO 3.0 | +                             | +                        | -          | -       | 700x400 | -       | 800x500     | инт         | -           | -               |
| RIRS 3500HW EKO 3.0 | +                             | +                        | -          | -       | 700x400 | 700x400 | 800x500     | инт         | -           | вкл             |
| RIRS 5500HE EKO 3.0 | +                             | +                        | -          | -       | 800x500 | -       | 800x500     | инт         | -           | -               |
| RIRS 5500HW EKO 3.0 | +                             | +                        | -          | -       | 800x500 | 800x500 | 800x500     | инт         | -           | вкл             |

\*\*\* - противозамерзающий термостат  
инт - интегрированный  
вкл - включен

| Установка           | Дополнительные аксессуары |           |             |                |             |             |                 |                 |
|---------------------|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
|                     | EKA NV PH                 | EKS NV PH | SSB Обогрев | SSB Охлаждение | RMG 80/60°C | RMG 60/40°C | VVP/VXP 80/60°C | VVP/VXP 60/40°C |
| RIRS 400HE EKO 3.0  | 160                       | -         | -           | 81             | -           | -           | -               | -               |
| RIRS 400HW EKO 3.0  | 160                       | -         | 61          | 81             | 3-0,63-4    | 3-0,63-4    | 45.10-0,63      | 45.10-0,63      |
| RIRS 700HE EKO 3.0  | 250                       | -         | -           | 81             | -           | -           | -               | -               |
| RIRS 700HW EKO 3.0  | 250                       | -         | 61          | 81             | 3-1,0-4     | 3-0,63-4    | 45.10-1,0       | 45.10-0,63      |
| RIRS 1200HE EKO 3.0 | 315                       | -         | -           | 81             | -           | -           | -               | -               |
| RIRS 1200HW EKO 3.0 | 315                       | -         | 61          | 81             | 3-1,0-4     | 3-0,63-4    | 45.10-1,0       | 45.10-0,63      |
| RIRS 1900HE EKO 3.0 | 315                       | -         | -           | 81             | -           | -           | -               | -               |
| RIRS 1900HW EKO 3.0 | 315                       | -         | 61          | 81             | 3-1,0-4     | 3-0,63-4    | 45.10-1,0       | 45.10-0,63      |
| RIRS 2500HE EKO 3.0 | -                         | -         | -           | -              | -           | -           | -               | -               |
| RIRS 2500HW EKO 3.0 | -                         | 700x400   | 61          | 81             | +           | +           | +               | +               |
| RIRS 3500HE EKO 3.0 | -                         | 700x400   | -           | -              | -           | -           | -               | -               |
| RIRS 3500HW EKO 3.0 | -                         | 700x400   | 61          | 81             | +           | +           | +               | +               |
| RIRS 5500HE EKO 3.0 | -                         | 800x500   | -           | -              | -           | -           | -               | -               |
| RIRS 5500HW EKO 3.0 | -                         | 800x500   | 61          | 81             | +           | +           | +               | +               |

\*\*\* - противозамерзающий термостат

## RIRS 400H EKO 3.0



### RIRS 400H EKO 3.0

Подача воздуха (правая сторона, перекидные дверцы)



Вид с обслуживающей стороны

|                   |                 |                                      |                |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------|
| Уходящий воздух   | Вытяжной воздух | Приточный воздух                     | Подача воздуха |
| Артикул №         | Версия          |                                      |                |
| GAGRIRS1749_0022A | 400HE EKO 3.0   | Встроенный электрический нагреватель |                |
| GAGRIRS1750_0023A | 400HW EKO 3.0   | Дополнительно водяной нагреватель    |                |

### 400HE / HW EKO 3.0

|  |   |
|--|---|
| Встроенный водяной нагреватель HW вер.   | AVS 160   |
| Электрический нагреватель HE вер.        | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ] ~1, 230<br>[Гц] 1,2                            |
| ЕС вентилятор                            | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ] ~1, 230  |
| вытяжка                                  | мощность/сила тока [Гц/А] 0,085/0,75<br>скорость вентилятора [мин⁻¹] 3200 |
| подача                                   | мощность/сила тока [Гц/А] 0,085/0,75<br>скорость вентилятора [мин⁻¹] 3200 |
| Температурная эффективность*             | 75%   |
| Максимальная потребляемая мощность HE/HW | [Гц/А] 1,38/6,80 0,18/1,60  |
| Пульт управления                         | PRV V2  |
| Класс фильтра                            | вытяжки/подачи M5/F7  |
| Изоляция корпуса, минеральная вата       | [мм] 50   |
| Цвет                                     | RAL белый 9016  |
| Вес (без упаковки) HE / HW               | [кг] 72   |
| Соответствует ERP стандарта              | 2016; 2018  |
| Место установки                          | внутри  |
| Класс защиты корпуса                     | IP 34   |

\* Расчет по влаге.

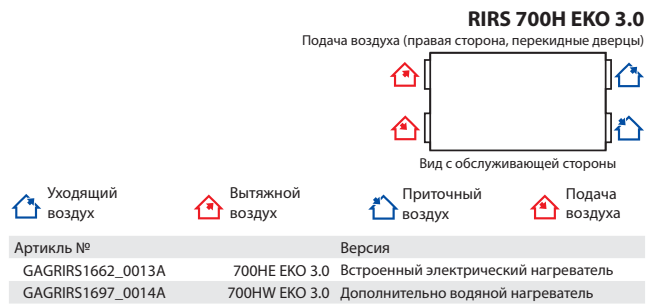
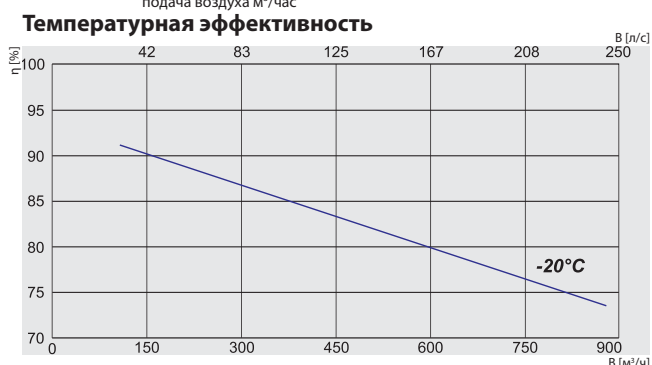
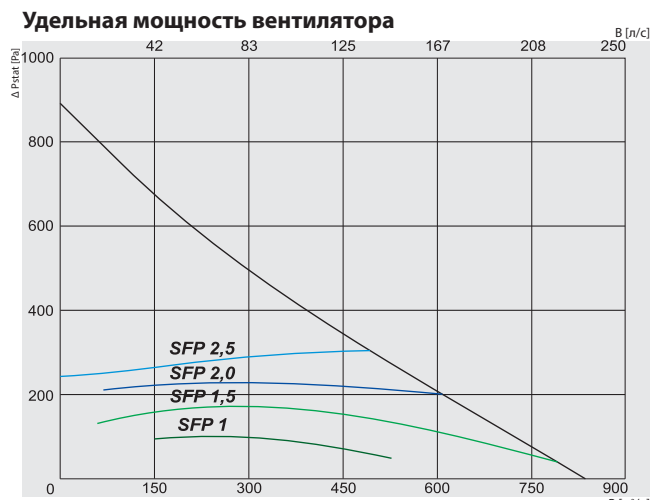
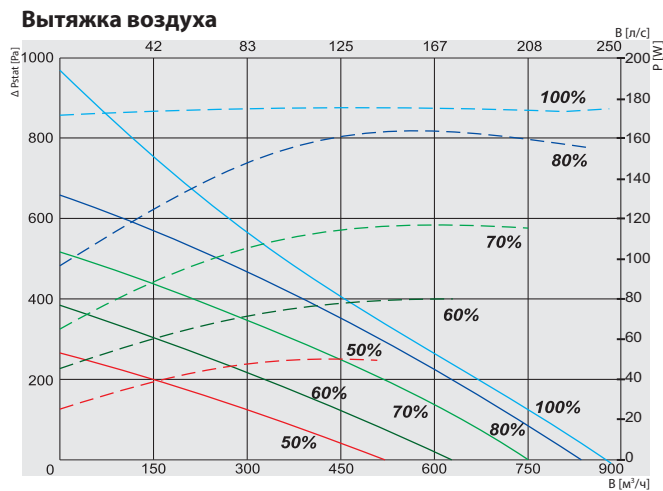
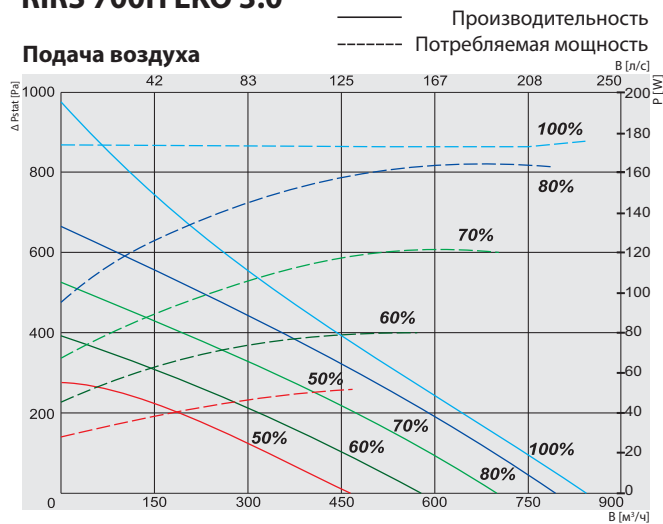
Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH  
Приточный воздух = -20°C

| 400H EKO 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | LWA, дБ(A) | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|--------------|----------------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Подача       | 78             | 70     | 68     | 72     | 72         | 70    | 64    | 65    |       |
| Вытяжка      | 63             | 53     | 57     | 61     | 49         | 45    | 40    | 32    |       |
| Окружение    | 55             | 43     | 44     | 53     | 48         | 45    | 44    | 41    |       |

Измерен при 380 м³/ч, 124 Па

# RIRS H EKO

## RIRS 700H EKO 3.0



**700HE / HW EKO 3.0**

|  |  |
|--|--|
| Встроенный водяной нагреватель HW вер.     | AVS 250  |
| Электрический нагреватель HE вер.          | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ] ~1, 230             |
|  | [Гц] 2,0                                       |
| ЕС вентилятор                              | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ] ~1, 230             |
| вытяжка                                    | мощность/сила тока [Гц/А] 0,168/1,4            |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] 3230 |
| подача                                     | мощность/сила тока [Гц/А] 0,168/1,4            |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] 3230 |
| Температурная эффективность*               | 75%  |
| Максимальная потребляемая мощность HE / HW | [Гц/А] 2,34/11,60 0,34/2,90                    |
| Пульт управления                           | PRV V2   |
| Класс фильтра                              | вытяжки/подачи M5/F7                           |
| Изоляция корпуса, минеральная вата         | [мм] 50  |
| Цвет                                       | RAL белый 9016                                 |
| Вес (без упаковки)                         | [кг] 96  |
| Соответствует ERP стандарта                | 2016; 2018                                     |
| Место установки                            | внутри   |
| Класс защиты корпуса                       | IP 34  |

\* Расчет по влаге.

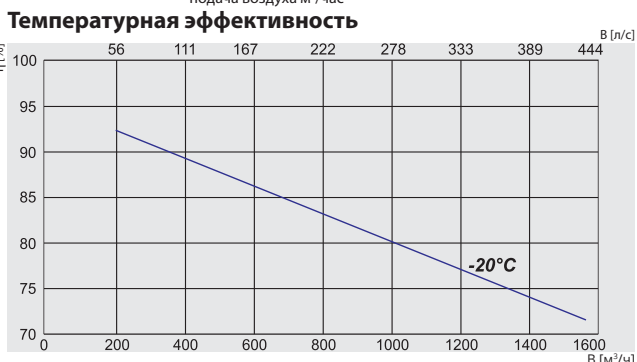
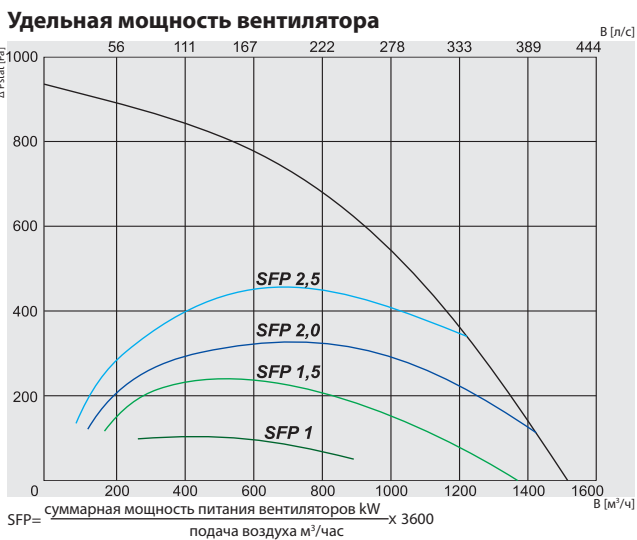
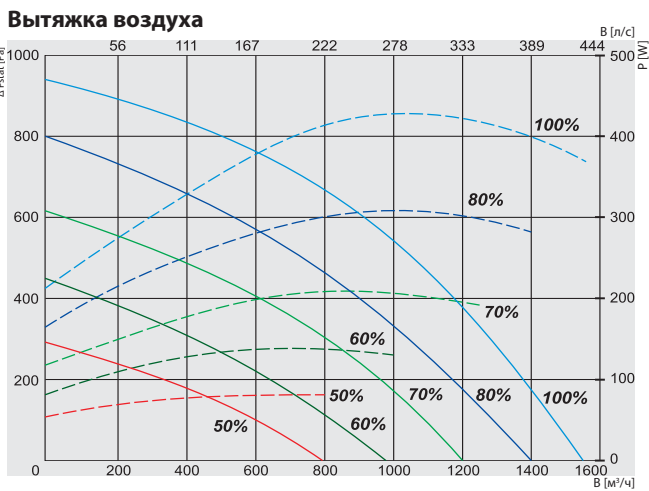
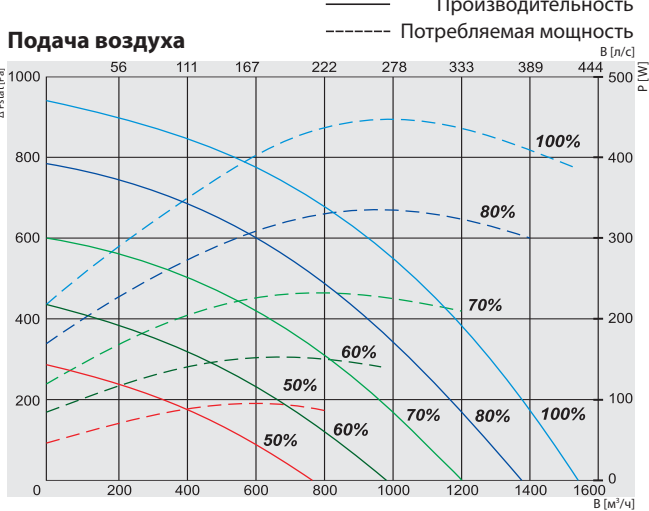
Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH  
Приточный воздух = -20°C

**700H EKO 3.0**

|           | Lwa общ, дБ(A) | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | LWA, дБ(A) | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|-----------|----------------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Подача    | 78             | 67     | 68     | 74     | 72         | 71    | 65    | 63    |       |
| Вытяжка   | 65             | 54     | 62     | 63     | 53         | 52    | 48    | 36    |       |
| Окружение | 55             | 48     | 49     | 51     | 49         | 46    | 44    | 43    |       |

Измерен при 657 м³/ч, 200 Па

## RIRS 1200H EKO 3.0



**RIRS 1200H EKO 3.0**  
Подача воздуха (правая сторона, перекидные дверцы)



| Уходящий воздух             | Вытяжной воздух | Приточный воздух                     | Поддача воздуха |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Вид с обслуживающей стороны |                 |                                      |                 |
| Статья №                    | Версия          |                                      |                 |
| GAGRIRS1671_0015C           | 1200HE EKO 3.0  | Встроенный электрический нагреватель |                 |
| GAGRIRS1672_0016A           | 1200HW EKO 3.0  | Дополнительно водяной нагреватель    |                 |

### 1200HE / HW EKO 3.0

|  |  |
|--|--|
| Встроенный водяной нагреватель HW вер.     | AVS 315  |
| Электрический нагреватель HE вер.          | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ] ~2, 400             |
|  | [Гц] 4,0                                       |
| ЕС вентилятор                              | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ] ~1, 230             |
| вытяжка                                    | мощность/сила тока [Гц/А] 0,444/2,9            |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] 3400 |
| подача                                     | мощность/сила тока [Гц/А] 0,435/2,8            |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] 3400 |
| Температурная эффективность*               | 75%  |
| Максимальная потребляемая мощность HE / HW | [Гц/А] 4,9/15,87 0,9/5,87                      |
| Пульт управления                           | PRV V2   |
| Класс фильтра                              | вытяжки/поддачи M5/F7                          |
| Изоляция корпуса, минеральная вата         | [мм] 50  |
| Цвет                                       | RAL серый 7040                                 |
| Вес (без упаковки) HE / HW                 | [кг] 162                                       |
| Соответствует ERP стандарта                | 2016; 2018                                     |
| Место установки                            | внутри/снаружи**                               |
| Класс защиты корпуса                       | IP 34  |

\* Расчет по влаге.

\*\* Взакрытом помещении.

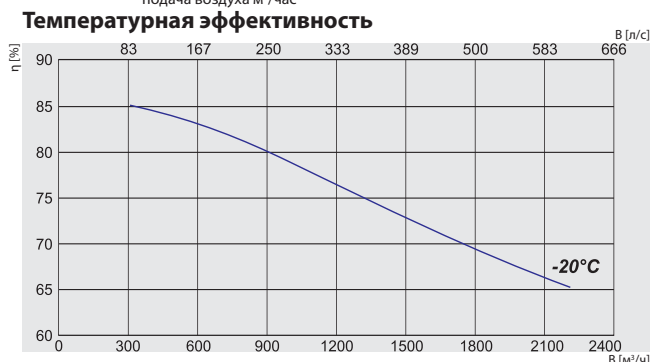
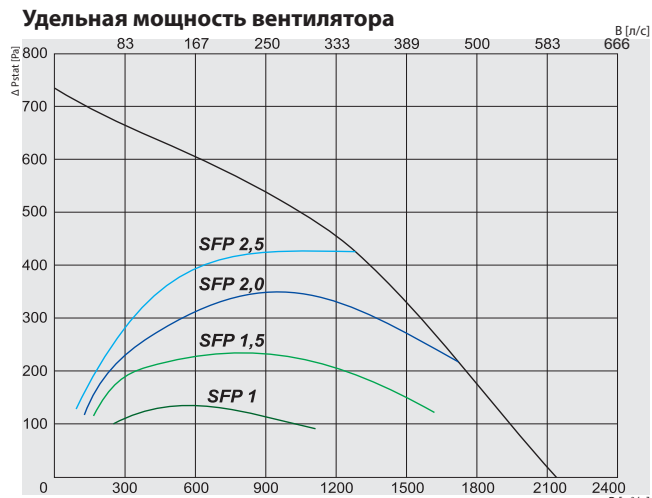
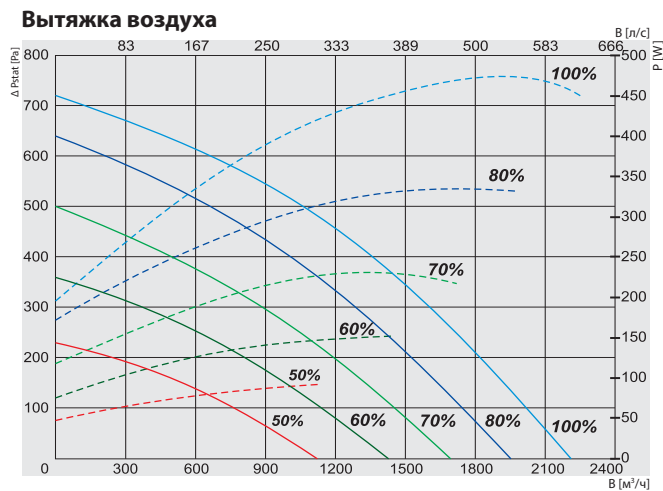
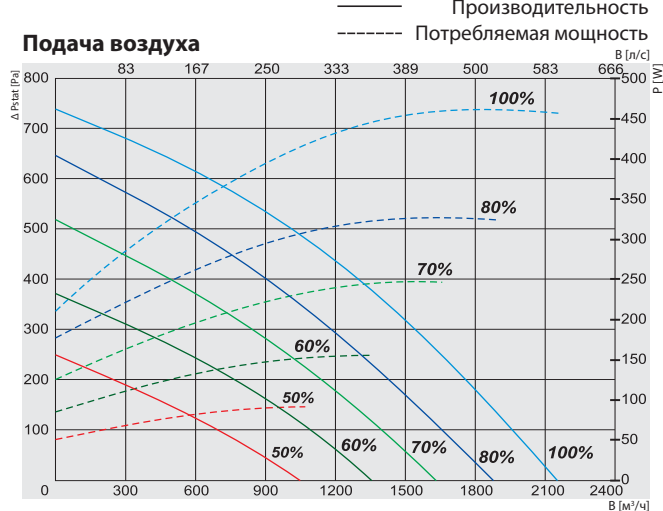
Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH  
Приточный воздух = -20°C

| 1200H EKO 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | LWA, дБ(A) | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---------------|----------------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Подача        | 77             | 66     | 73     | 71     | 70         | 66    | 62    | 53    |       |
| Вытяжка       | 68             | 63     | 64     | 62     | 56         | 46    | 41    | 31    |       |
| Окружение     | 57             | 52     | 53     | 47     | 44         | 41    | 35    | 33    |       |

Измерен при 1437 м³/ч, 102 Па

# RIRS H EKO

## RIRS 1900H EKO 3.0



### RIRS 1900H EKO 3.0

Подача воздуха (правая сторона, перекидные дверцы)



Вид с обслуживающей стороны

- Уходящий воздух
- Вытяжной воздух
- Приточный воздух
- Подача воздуха

| Артикул №         | Версия  |
|-------------------|---|
| GAGRIRS1719_0017B | 1900HE EKO 3.0 Встроенный электрический нагреватель |
| GAGRIRS1720_0019A | 1900HW EKO 3.0 Дополнительно водяной нагреватель    |

### 1900HE / HW EKO 3.0

|  |  |
|--|--|
| Встроенный водяной нагреватель HW вер.     | AVS 315  |
| Электрический нагреватель HE вер.          | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ] ~3, 400             |
|  | [Гц] 9,0                                       |
| ЕС вентилятор                              | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ] ~1, 230             |
| вытяжка                                    | мощность/сила тока [Гц/А] 0,49/3,2             |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] 2540 |
| подача                                     | мощность/сила тока [Гц/А] 0,5/3,25             |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] 2540 |
| Температурная эффективность*               | 68,4%  |
| Максимальная потребляемая мощность HE / HW | [Гц/А] 10/19,62   1/6,62                       |
| Пульт управления                           | PRV V2   |
| Класс фильтра                              | вытяжки/подачи M5/F7                           |
| Изоляция корпуса, минеральная вата         | [мм] 50  |
| Цвет                                       | RAL серый 7040                                 |
| Вес (без упаковки)                         | [кг] 162                                       |
| Соответствует ERP стандарта                | 2016; 2018                                     |
| Место установки                            | внутри/снаружи**                               |
| Класс защиты корпуса                       | IP 34  |

\* Расчет по влаге.

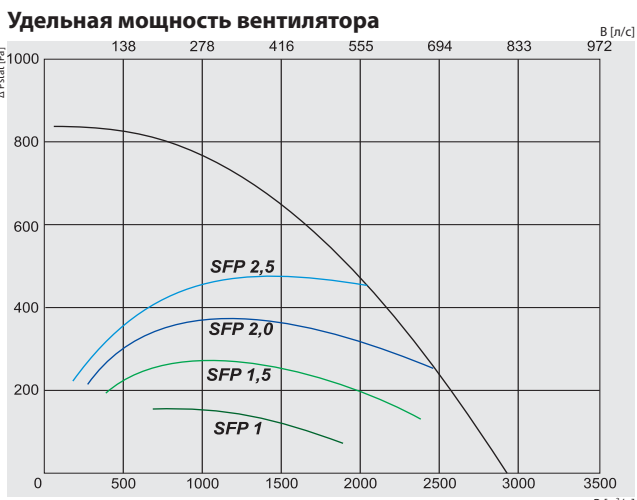
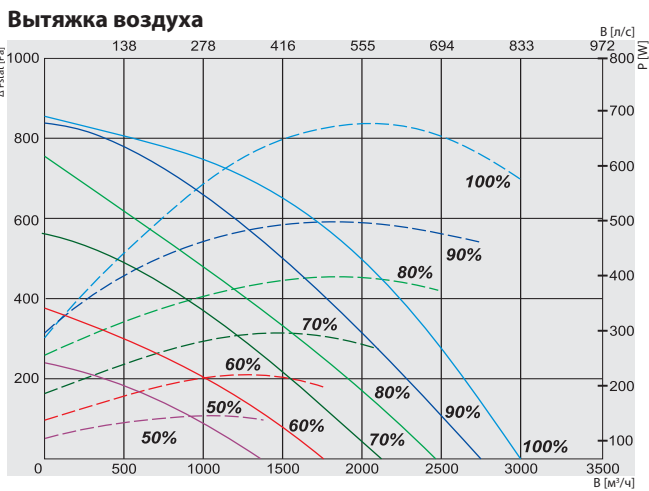
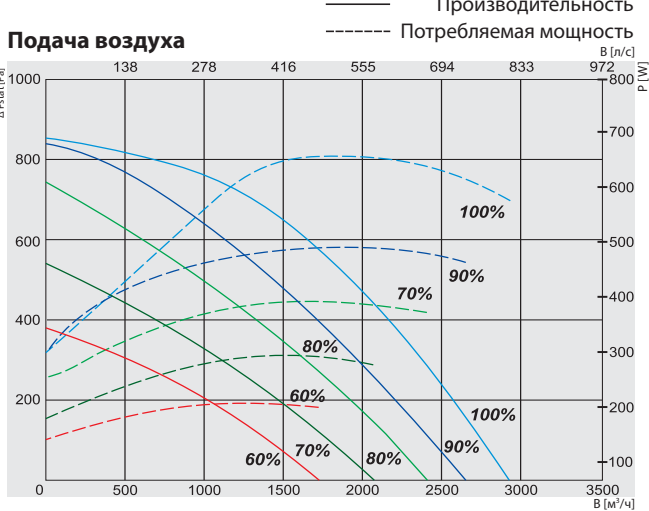
\*\* В закрытом помещении.

Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH  
Приточный воздух = -20°C

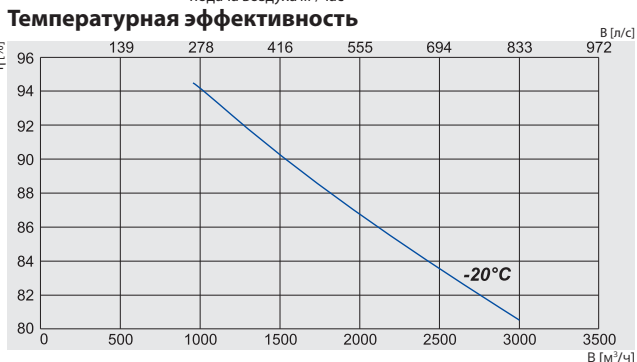
| 1900H EKO 3.0 | Lwa общ, дБ(А) | LWA, дБ(А) |        |        |       |       |       |       |
|---------------|----------------|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|               |                | 125 Гц     | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| Подача        | 79             | 55         | 70     | 70     | 71    | 75    | 72    | 63    |
| Вытяжка       | 67             | 53         | 65     | 60     | 53    | 54    | 50    | 36    |
| Окружение     | 61             | 44         | 58     | 53     | 51    | 53    | 50    | 48    |

Измерен при 1906 м³/ч, 100 Па

## RIRS 2500H EKO 3.0



$$SFP = \frac{\text{суммарная мощность питания вентиляторов kW}}{\text{подача воздуха м}^3/\text{час}} \times 3600$$



### RIRS 2500H EKO 3.0 (перекидные дверцы) вер.



Вид с обслуживающей стороны

- Уходящий воздух
- Вытяжной воздух
- Приточный воздух
- Подача воздуха

| Артикул №         | Версия  |
|-------------------|---|
| GAGRIRS1742_0026B | 2500HE EKO 3.0 Встроенный электрический нагреватель |
| GAGRIRS1772_0027A | 2500HW EKO 3.0 Дополнительно водяной нагреватель    |

### 2500HE / HW EKO 3.0

|  |   |            |
|--|---|------------|
| Встроенный водяной нагреватель HW вер.     | Comfort Box 600x350                       |            |
| Электрический нагреватель HE вер.          | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ]                | ~3, 400    |
|  | [Гц]                                      | 9,0        |
| ЕС вентилятор                              | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ]                | ~1, 230    |
| вытяжка                                    | мощность/сила тока [Гц/А]                 | 0,71/3,19  |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] | 2800       |
| подача                                     | мощность/сила тока [Гц/А]                 | 0,75/3,35  |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] | 2800       |
| Температурная эффективность*               | 83,6%                                     |            |
| Максимальная потребляемая мощность HE / HW | [Гц/А] 10,5/19,95                         | 1,5/6,95   |
| Пульт управления                           | PRV V2                                    |            |
| Класс фильтра                              | вытяжки/подачи                            | M5/F7      |
| Изоляция корпуса, минеральная вата         | [мм]                                      | 50         |
| Цвет                                       | RAL                                       | серый 7040 |
| Вес (без упаковки) HE / HW                 | [кг]                                      | 350        |
| Соответствует ERP стандарта                | 2016; 2018                                |            |
| Место установки                            | внутри/снаружи**                          |            |
| Класс защиты корпуса                       | IP  | 34         |

\* Расчет по влаге.

\*\* Взакрытом помещении.

Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH  
Приточный воздух = -20°C

| 2500H EKO 3.0 | Lwa общ, дБ(A) | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | LWA, дБ(A) | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
|---------------|----------------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Подача        | 79             | 61     | 69     | 71     | 75         | 71    | 65    | 64    |       |
| Вытяжка       | 68             | 60     | 61     | 65     | 56         | 51    | 46    | 41    |       |
| Окружение     | 62             | 45     | 52     | 60     | 54         | 52    | 48    | 43    |       |

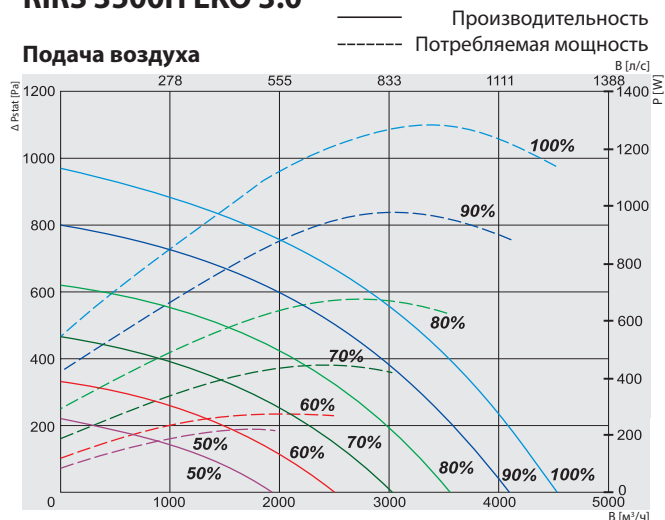
Измерен при 2599 м³/ч, 180 Па



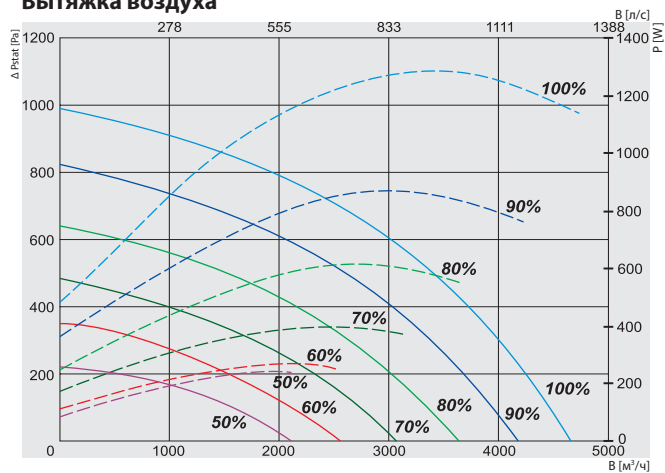
# RIRS H EKO

## RIRS 3500H EKO 3.0

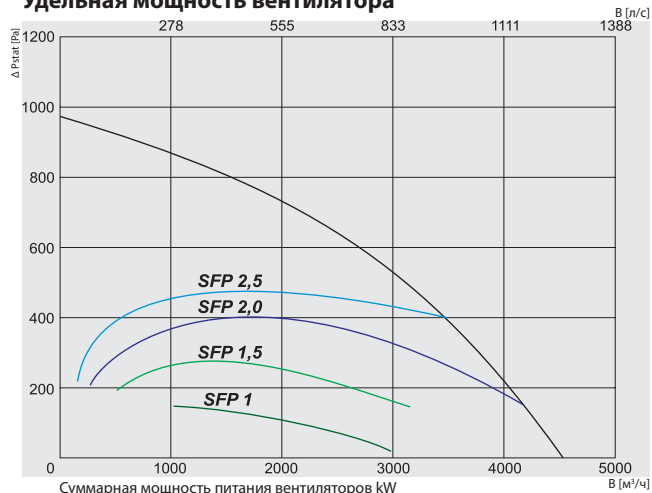
### Поддача воздуха



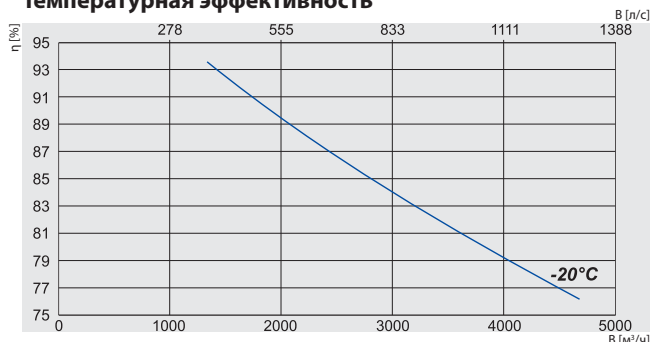
### Вытяжка воздуха



### Удельная мощность вентилятора



### Температурная эффективность



### RIRS 3500H EKO 3.0 (перекидные дверцы) вер.



Вид с обслуживающей стороны

- Уходящий воздух
- Вытяжной воздух
- Приточный воздух
- Подача воздуха

| Артикул №         | Версия  |
|-------------------|---|
| GAGRIRS1764_0020B | 3500HE EKO 3.0 Встроенный электрический нагреватель |
| GAGRIRS1765_0021A | 3500HW EKO 3.0 Дополнительно водяной нагреватель    |

### 3500HE / HW EKO 3.0

|  |  |
|--|--|
| Встроенный водяной нагреватель HW вер.     | Comfort Box 800x500                            |
| Электрический нагреватель HE вер.          | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ] ~3, 400             |
|  | [Вт] 12,0                                      |
| ЕС вентилятор                              | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ] ~1, 230             |
| вытяжка                                    | мощность/сила тока [Вт/А] 1,3/5,75             |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] 2390 |
| подача                                     | мощность/сила тока [Вт/А] 1,30/5,75            |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] 2390 |
| Температурная эффективность*               | 80%  |
| Максимальная потребляемая мощность HE / HW | [Вт/А] 14,64/29,18 2,64/11,88                  |
| Пульт управления                           | PRV V2   |
| Класс фильтра                              | вытяжки/подачи M5/F7                           |
| Изоляция корпуса, минеральная вата         | [мм] 50  |
| Цвет                                       | RAL серый 7040                                 |
| Вес (без упаковки) HE / HW                 | [кг] 492                                       |
| Соответствует ERP стандарта                | 2016; 2018                                     |
| Место установки                            | внутри/снаружи**                               |
| Класс защиты корпуса                       | IP 34  |

\* Расчет по влаге.

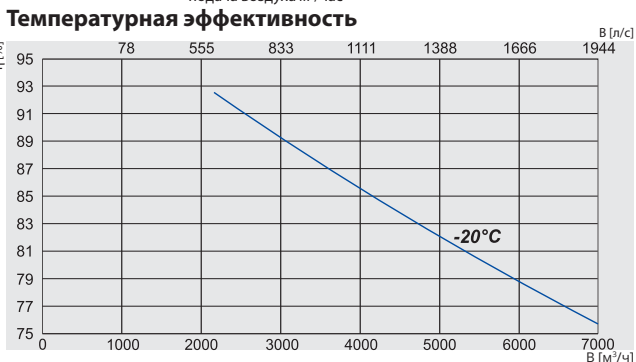
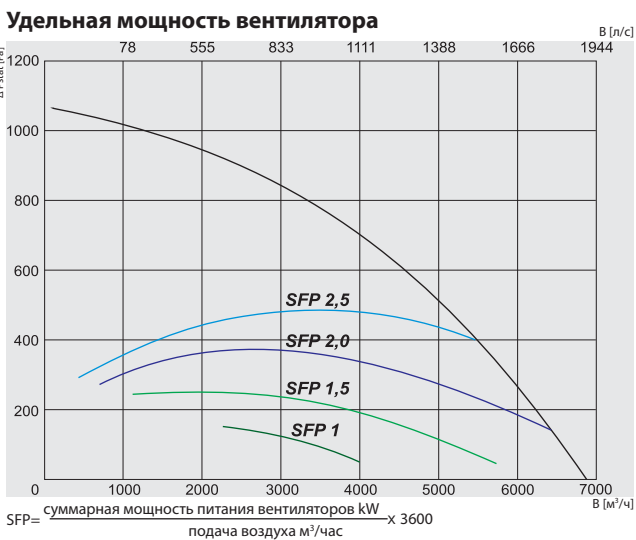
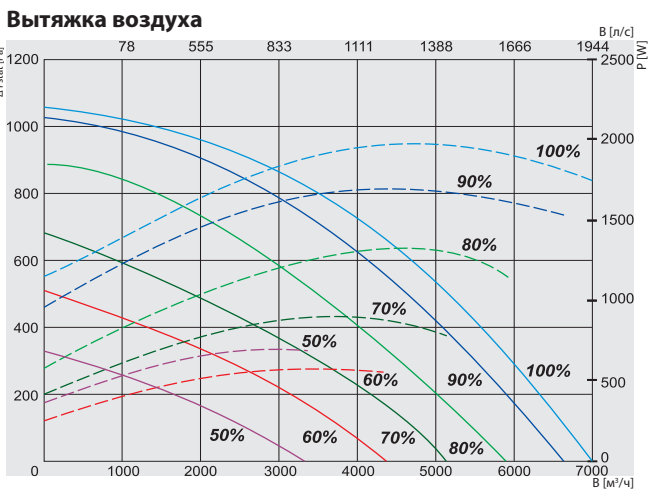
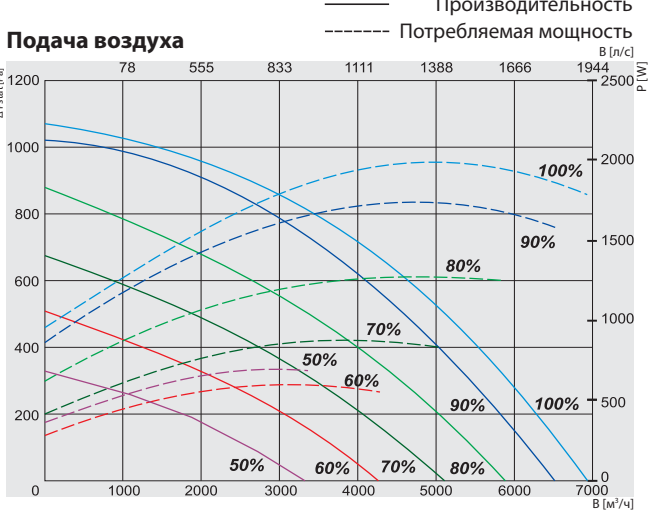
\*\* В закрытом помещении.

Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH  
Приточный воздух = -20°C

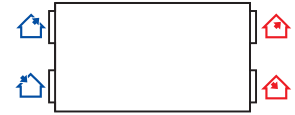
| 3500HW EKO 3.0 | Lwa общ. |        |        |        | LWA, дБ(A) |       |       |       |
|----------------|----------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|
|                | дБ(A)    | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1 кГц      | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| Поддача        | 84       | 59     | 73     | 79     | 78         | 77    | 75    | 70    |
| Вытяжка        | 74       | 60     | 72     | 68     | 62         | 59    | 53    | 42    |
| Окружение      | 66       | 55     | 60     | 61     | 58         | 56    | 50    | 48    |

Измерен при 4055 м³/ч, 225 Па

## RIRS 5500H EKO 3.0



### RIRS 5500H EKO 3.0 (перекидные дверцы) вер.



Вид с обслуживающей стороны



|                   |   |
|-------------------|---|
| Артикул №         | Версия  |
| GAGRIRS1743_0030B | 5500HE EKO 3.0 Встроенный электрический нагреватель |
| GAGRIRS1761_0031B | 5500HW EKO 3.0 Дополнительно водяной нагреватель    |

### 5500HE / HW EKO 3.0

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Встроенный водяной нагреватель HW вер.     | Comfort Box 800x500                       |                       |
| Электрический нагреватель HE вер.          | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ]                | ~3, 400               |
|  | [Гц]                                      | 15,0                  |
| ЕС вентилятор                              | фаза/напряжение [50Гц/ВАЦ]                | ~3, 400               |
| вытяжка                                    | мощность/сила тока [Гц/А]                 | 2/3,17                |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] | 2180                  |
| подача                                     | мощность/сила тока [Гц/А]                 | 1,98/3,06             |
|  | скорость вентилятора [мин <sup>-1</sup> ] | 2180                  |
| Температурная эффективность*               | 80%                                       |                       |
| Максимальная потребляемая мощность HE / HW | [Гц/А]                                    | 19,02/28,35 4,02/6,65 |
| Пульт управления                           | PRV V2                                    |                       |
| Класс фильтра                              | вытяжки/подачи                            | M5/F7                 |
| Изоляция корпуса, минеральная вата         | [мм]                                      | 50                    |
| Цвет                                       | RAL серый                                 | 7040                  |
| Вес (без упаковки) HE / HW                 | [кг]                                      | 625                   |
| Соответствует ERP стандарта                | 2016; 2018                                |                       |
| Место установки                            | внутри/снаружи**                          |                       |
| Класс защиты корпуса                       | IP  | 34                    |

\* Расчет по влаге.

\*\* В закрытом помещении.

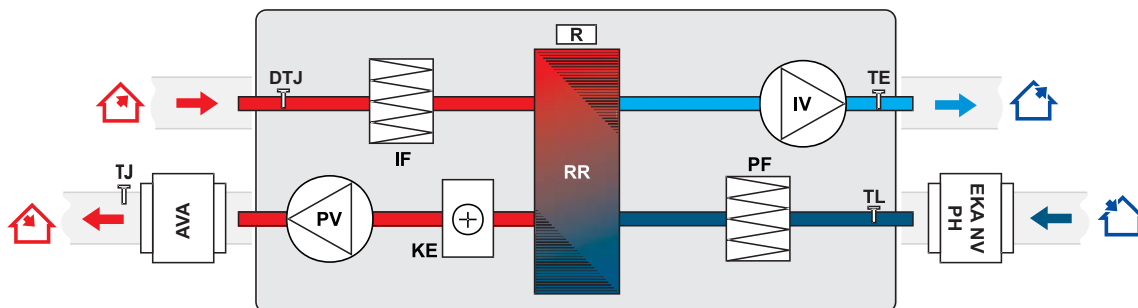
Температурная эффективность (Сбалансированный массовый расход):  
Вытяжной воздух = 20°C/60%RH  
Приточный воздух = -20°C

|                      |                |        |        |        |            |       |       |       |       |
|----------------------|----------------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>5500H EKO 3.0</b> | Lwa общ, дБ(A) | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | LWA, дБ(A) | 1 кГц | 2 кГц | 4 кГц | 8 кГц |
| Подача               | 90             | 69     | 82     | 83     | 85         | 81    | 80    | 76    |       |
| Вытяжка              | 76             | 62     | 70     | 73     | 67         | 61    | 58    | 53    |       |
| Окружение            | 78             | 60     | 71     | 73     | 72         | 69    | 64    | 57    |       |

Измерен при 6219 м³/ч, 210 Па

# RIRS H EKO

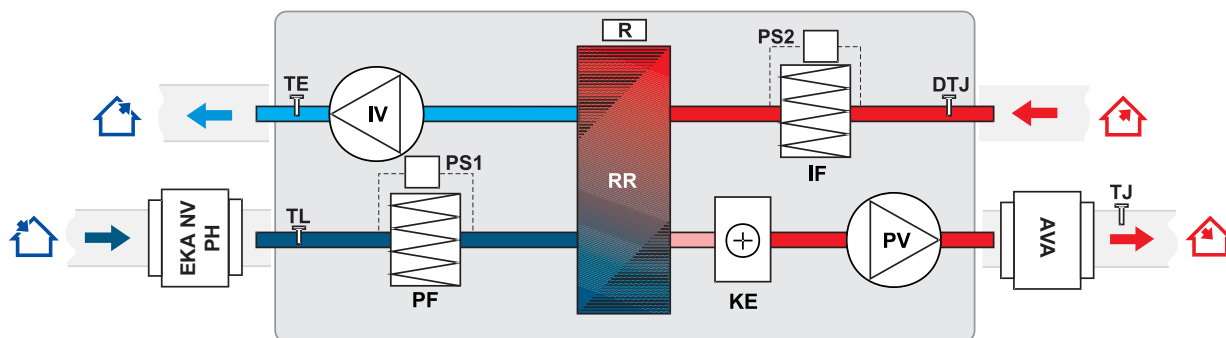
## RIRS 400HE EKO 3.0 / 700HE EKO 3.0 (по горизонтали) версии с электрическим нагревателем



- IV** - вентилятор вытяжного воздуха
- PV** - вентилятор приточного воздуха
- RR** - роторный теплообменник
- R** - мотор роторного теплообменника
- KE** - электрический нагреватель
- PF** - фильтр для свежего воздуха (класс F7)
- IF** - фильтр для вытяжного воздуха (класс M5)

- TJ** - датчик темп. приточного воздуха
- TL** - датчик темп. свежего воздуха
- TE** - датчик темп. выбрасываемого воздуха
- DTJ** - влажность и темп. вытяжного воздуха
- AVA** - опционально поставляется кулер для воды
- EKA NV PH** - нагреватель свежего воздуха

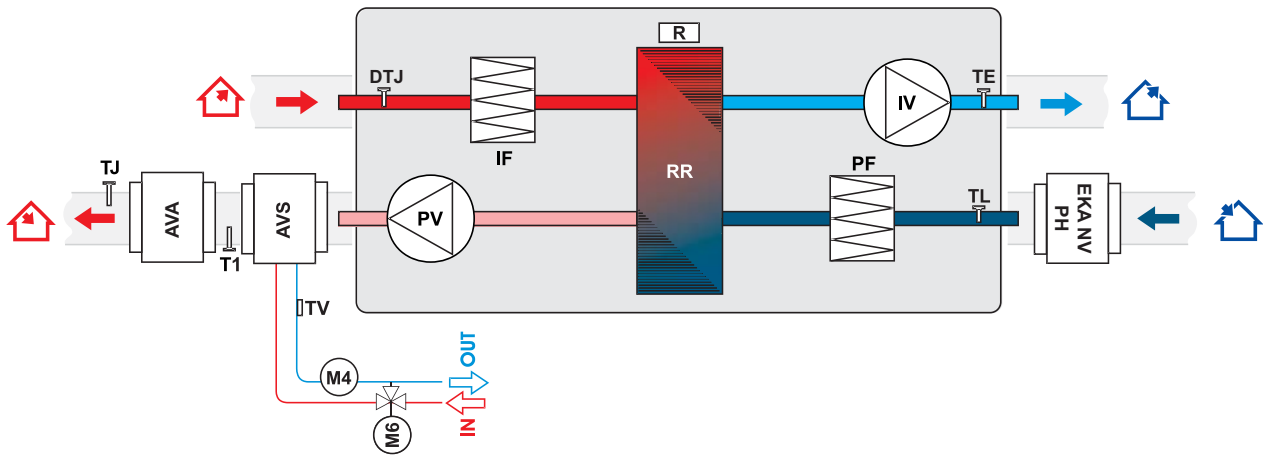
## RIRS 1200HE EKO 3.0 / 1900HE EKO 3.0 (по горизонтали) версии с электрическим нагревателем



- IV** - вентилятор вытяжного воздуха
- PV** - вентилятор приточного воздуха
- RR** - роторный теплообменник
- R** - мотор роторного теплообменника
- KE** - электрический нагреватель
- PF** - фильтр для свежего воздуха (класс F7)
- IF** - фильтр для вытяжного воздуха (класс M5)

- PS1** - подача воздуха дифференциальное реле давления
- PS2** - вытяжного воздуха дифференциальное реле давления
- TJ** - датчик темп. приточного воздуха
- TL** - датчик темп. свежего воздуха
- TE** - датчик темп. выбрасываемого воздуха
- DTJ** - влажность и темп. вытяжного воздуха
- AVA** - опционально поставляется кулер для воды
- EKA NV PH** - нагреватель свежего воздуха

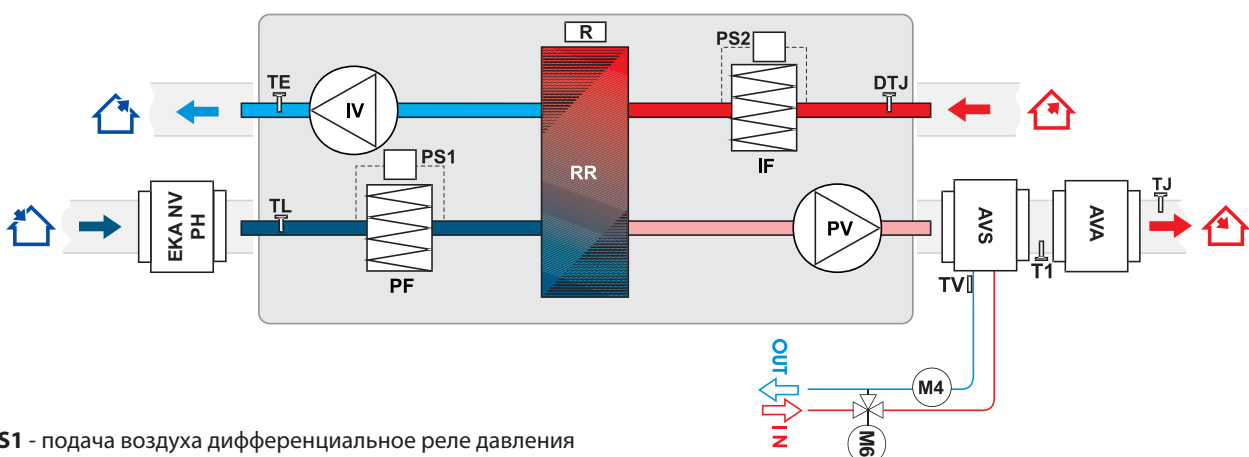
## RIRS 400HW EKO 3.0 / 700HW EKO 3.0 (горизонтальные) версии с водяным нагревателем



**AVS** - опционально поставляется водонагреватель  
**IV** - вентилятор вытяжного воздуха  
**PV** - вентилятор приточного воздуха  
**RR** - роторный теплообменник  
**R** - мотор роторного теплообменника  
**PF** - фильтр для свежего воздуха (класс F7)  
**IF** - фильтр для вытяжного воздуха (класс M5)  
**AVA** - опционально поставляется кулер для воды  
**EKA NV PH** - нагреватель свежего воздуха

**TJ** - датчик темп. приточного воздуха  
**TL** - датчик темп. свежего воздуха  
**DTJ** - влажность и темп. вытяжного воздуха  
**M6** - привод вентиля нагревателя  
**M4** - циркуляционный насос нагревателя  
**T1** - термостат антизамерзания  
**TV** - поставляется датчик от замерзания  
**TE** - датчик темп. выбрасываемого воздуха

## RIRS 1200HW EKO 3.0 / 1900HW EKO 3.0 (горизонтальные) версии с водяным нагревателем

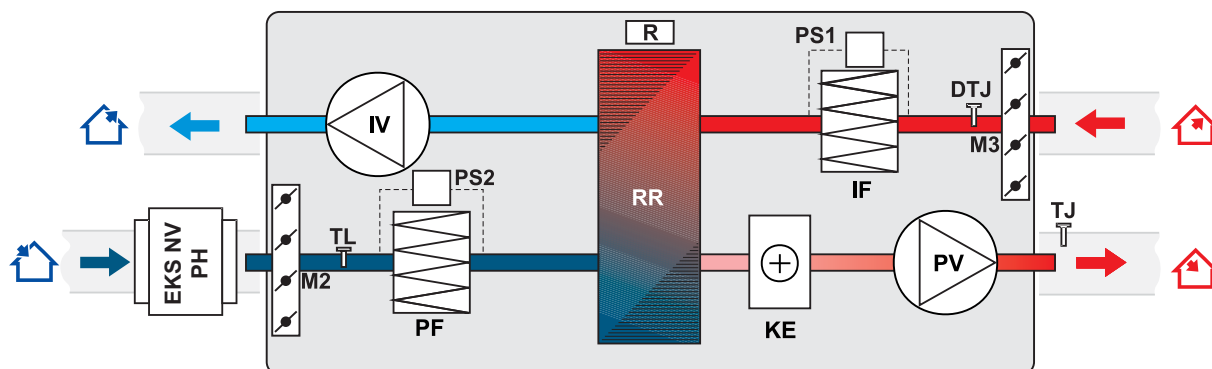


**PS1** - подача воздуха дифференциальное реле давления  
**PS2** - вытяжного воздуха дифференциальное реле давления  
**AVS** - опционально поставляется водонагреватель  
**AVA** - опционально поставляется кулер для воды  
**EKA NV PH** - нагреватель свежего воздуха  
**IV** - вентилятор вытяжного воздуха  
**PV** - вентилятор приточного воздуха  
**RR** - роторный теплообменник  
**R** - мотор роторного теплообменника  
**PF** - фильтр для свежего воздуха (класс F7)  
**IF** - фильтр для вытяжного воздуха (класс M5)

**TJ** - датчик темп. приточного воздуха  
**TL** - датчик темп. свежего воздуха  
**TE** - датчик темп. выбрасываемого воздуха  
**M6** - привод вентиля нагревателя  
**M4** - циркуляционный насос нагревателя  
**T1** - термостат антизамерзания  
**TV** - поставляется датчик от замерзания  
**DTJ** - влажность и темп. вытяжного воздуха

# RIRS H EKO

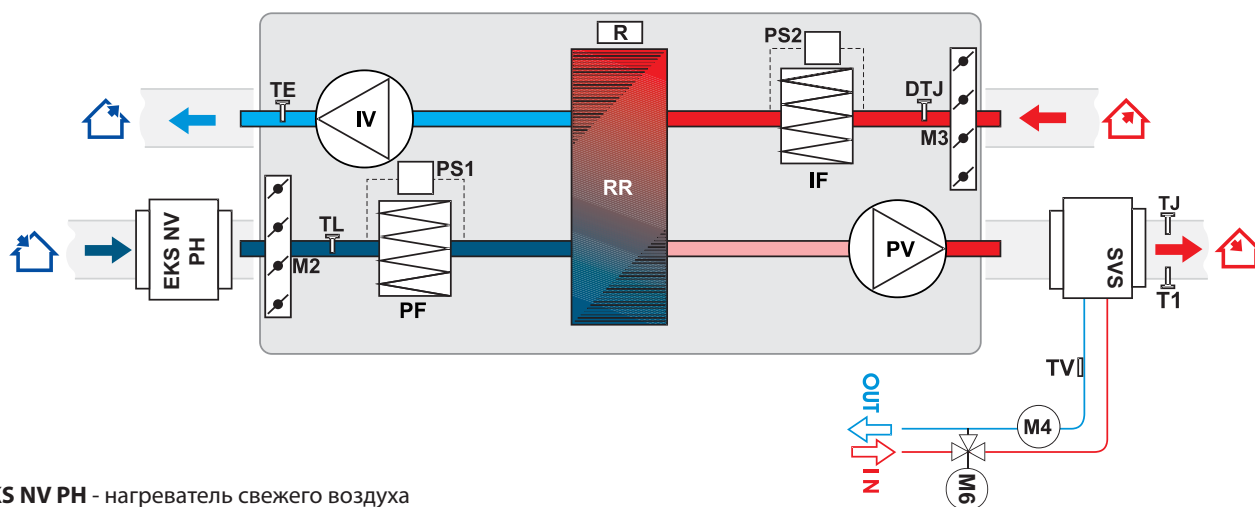
## RIRS 2500HE EKO 3.0 / 3500HE EKO 3.0 / 5500HE EKO 3.0 (горизонтальные) версии с электрическим нагревателем



**IV** - вентилятор вытяжного воздуха  
**PV** - вентилятор приточного воздуха  
**RR** - роторный теплообменник  
**R** - мотор роторного теплообменника  
**KE** - электрический нагреватель  
**PF** - фильтр для свежего воздуха (класс F7)  
**IF** - фильтр для вытяжного воздуха (класс M5)  
**EKS NV PH** - нагреватель свежего воздуха  
**PS1** - подача воздуха дифференциальное реле давления

**PS2** - вытяжного воздуха дифференциальное реле давления  
**TJ** - датчик темп. приточного воздуха  
**TL** - датчик темп. свежего воздуха  
**TE** - датчик темп. выбрасываемого воздуха  
**DTJ** - влажность и темп. вытяжного воздуха  
**M2** - привод воздушной заслонки  
**M3** - исполнительный механизм воздушной заслонки вытяжного

## RIRS 2500HW EKO 3.0 / 3500HW EKO 3.0 / 5500HW EKO 3.0 (горизонтальные) версии с водяным нагревателем



**EKS NV PH** - нагреватель свежего воздуха  
**IV** - вентилятор вытяжного воздуха  
**PV** - вентилятор приточного воздуха  
**RR** - роторный теплообменник  
**R** - мотор роторного теплообменника  
**PF** - фильтр для свежего воздуха (класс F7)  
**IF** - фильтр для вытяжного воздуха (класс M5)  
**PS2** - вытяжного воздуха дифференциальное реле давления  
**PS1** - подача воздуха дифференциальное реле давления

**TJ** - датчик темп. приточного воздуха  
**TL** - датчик темп. свежего воздуха  
**TE** - датчик темп. выбрасываемого воздуха  
**DTJ** - влажность и темп. вытяжного воздуха  
**M2** - привод воздушной заслонки  
**M3** - исполнительный механизм воздушной заслонки вытяжного

| ФУНКЦИИ   |  | PRV V2       |    |
|---|--|--------------|----|
| Описания функций  | Функции  | RIRS EKO 3.0 |    |
|   |  | E            | W  |
|   | Установки даты и времени   | ✓            | ✓  |
| <b>4 скорости для легкого управления устройством</b> («Стоп» - устройство остановлено; «Низкая», «Средняя» и «Высокая». Сервисное меню позволяет регулировать скорость каждого в отдельности) |  | ✓            | ✓  |
|   | Функция BOOST  | ✓            | ✓  |
|   | Функция комфортной температуры воздуха   | ✓            | ✓  |
|   | Рекуперация холода/тепла   | ✓            | ✓  |
|   | Функция камина   | ✓            | ✓  |
|   | Защита от сухости  | ✓            | ✓  |
|   | Недельный график   | ✓            | ✓  |
|   | Праздничный график   | ✓            | ✓  |
|   | Уровни пользовательского и служебного контроля   | ✓            | ✓  |
|   | Ручная балансировка потока воздуха   | ✓            | ✓  |
|   | Функция индикации и сокращения уровня CO <sub>2</sub>                                  | ✓            | ✓  |
|   | Функция ночного охлаждения   | ✓            | ✓  |
|   | Функция индикации и сокращения уровня относительной влажности (ОВ)                     | ✓            | ✓  |
|   | Программное обеспечение и возможность обновления конфигурации                          | ✓            | ✓  |
|   | Регулировка температуры приточного воздуха в соответствии с датчиком вытяжного воздуха | ✓            | ✓  |
|   | Функция мониторинга (все сенсоры и входы/выходы)                                       | ✓2           | ✓2 |
|   | Переключатель режимов работы (старт/стоп)  | ✓            | ✓  |
|   | Датчик влажности и температуры удаляемого воздуха                                      | ✓            | ✓  |
|   | Ручная регулировка компонентов   | ✓1           | ✓1 |
|   | <b>Функциональные единицы</b>  |              |    |
| <b>Вентиляторы</b>  |  |              |    |
|   | Плавный пуск и остановка   | ✓            | ✓  |
|   | Защита от отказа вентилятора   | ✓            | ✓  |
|   | Скорость синхронного/асинхронного управления 0-10В                                     | ✓            | ✓  |
| <b>Электрический нагреватель</b>  |  |              |    |
|   | Регулировка Вкл./Выкл. / ШИМ   | ✓            |    |
|   | Ручная защита  | ✓            |    |
|   | Защита от перегрева (дополнительное программное обеспечение для защиты)                | ✓            | ✓  |
| <b>Водонагреватель</b>  |  |              |    |
|   | (ШИМ) управления приводом клапана  |              | ✓  |
|   | Защита с помощью датчика температуры   |              | ✓  |
|   | Защита с помощью термостата (NC)   |              | ✓  |
|   | Управление циркуляционным насосом  |              | ✓  |
|   | Датчик температуры обратной воды   | ✓            | ✓  |
| <b>DX охладитель</b>  |  |              |    |
|   | Управление вкл./выкл.  | ✓            | ✓  |
| <b>Кулер</b>  |  |              |    |
|   | (ШИМ) управления приводом клапана  |              | ✓  |
|   | Управление 3-х позиционного привода клапана  | ✓            | ✓  |
| <b>Мониторинг загрязнения фильтра</b>   |  |              |    |
|   | По реле давления (NC)  | ✓            | ✓  |
|   | По таймеру фильтра   | ✓            | ✓  |
| <b>Ротор</b>  |  |              |    |
|   | (ШИМ) (0-10VDC) управления двигателем  | ✓            | ✓  |
|   | Включение/выключение двигателя   | ✓            | ✓  |
|   | Защита двигателя   | ✓            | ✓  |
| <b>Датчики</b>  |  |              |    |
|   | Датчик температуры приточного воздуха  | ✓            | ✓  |
|   | Датчик температуры поступающего воздуха  | ✓            | ✓  |
|   | Датчик температуры вытяжного воздуха   | ✓            | ✓  |
|   | Датчик температуры выбрасываемого воздуха  | ✓            | ✓  |
|   | <b>Аварийные сигналы и входы/выходы</b>  |              |    |
|   | Противопожарная защита   | ✓            | ✓  |
|   | Индикации работы   | ✓            | ✓  |
|   | Сигнал тревоги   | ✓            | ✓  |
|   | <b>Пульты дистанционного управления</b>  |              |    |
|   | Stouch   | ✓            | ✓  |
|   | Flex   | ✓            | ✓  |
|   | Ptouch   | ✓            | ✓  |
|   | MB-Gateway   | ✓            | ✓  |

1 FLEX TEST контроль управления

2 Только сенсор