

# KOMFORT Roto EC D

Приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором

## Особенности

- Вентиляционные установки для организации эффективной приточно-вытяжной вентиляции в коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещениях.
- Рекуперация тепла осуществляется роторным рекуператором и минимизирует теплопотери.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуально необходимого микроклимата.



**Производительность:**  
до 798 м³/ч  
222 л/с



**Эффективность рекуперации:**  
до 89%



## Конструкция

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали с внутренней теплои звукоизоляцией из минеральной ваты.
- Толщина изоляции составляет 40 мм.
- KOMFORT Roto EC D ... L – левосторонняя модель.
- KOMFORT Roto EC D ... R – правосторонняя модель.

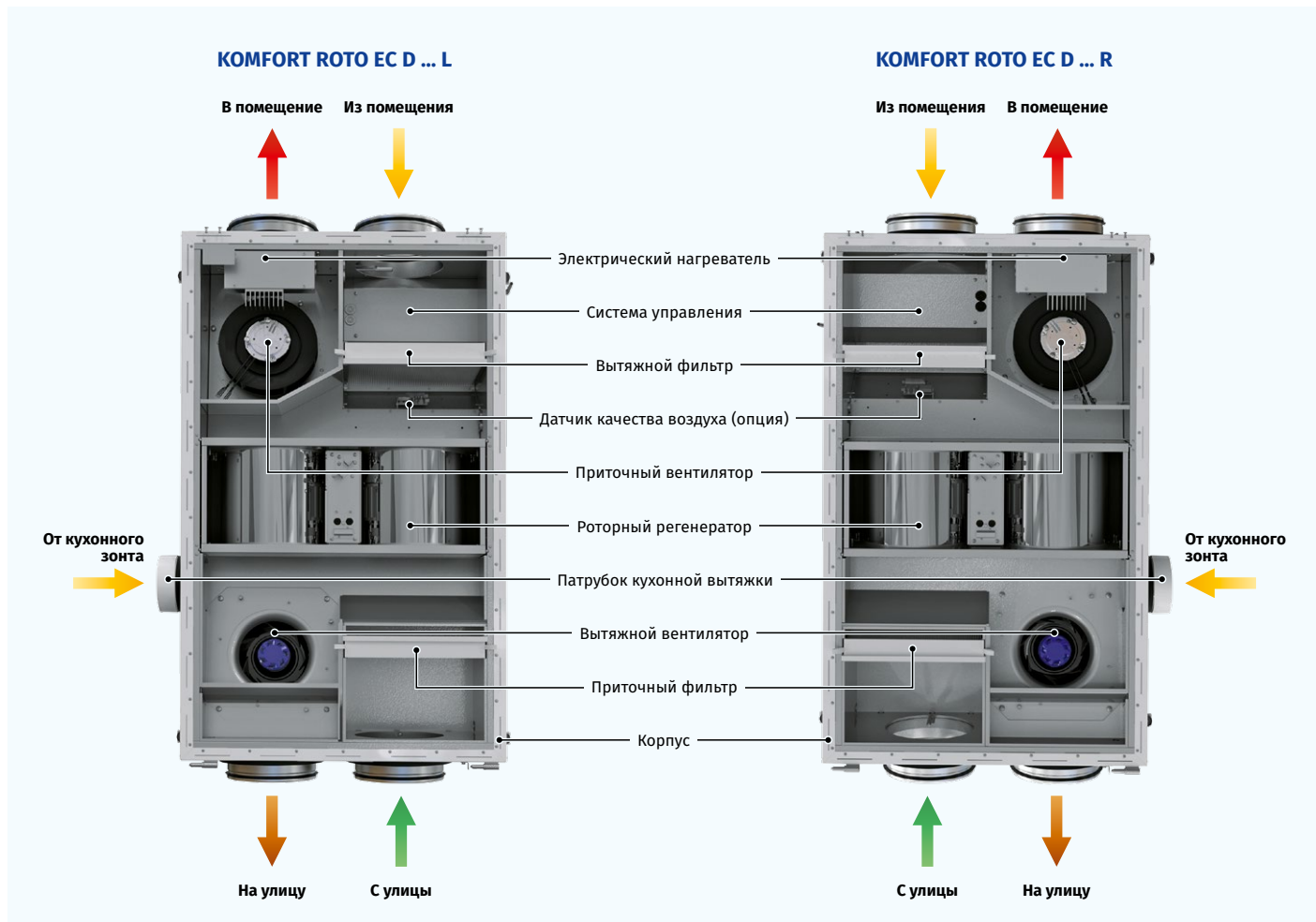
## Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки приточного воздуха обеспечивают два встроенных фильтра с классом очистки **Coarse 90% (G4)**.
- Опционально доступен приточный фильтр **ePM1 65% (F7)**.

## Нагреватель

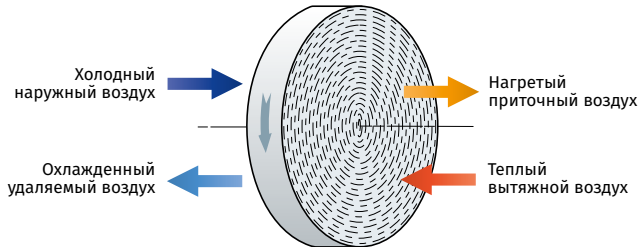
- Установки KOMFORT Roto EC DE оборудованы электрическим нагревателем.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



### Рекуперация тепла

- В установке применяется эффективный роторный регенератор.
- Преимуществами роторного регенератора перед пластинчатыми рекуператорами являются отсутствие конденсата, поддержание комфортной влажности воздуха и высокая стойкость к обмерзанию.
- **KOMFORT Roto EC D ...** – оборудованы конденсационным теплообменником.
- **KOMFORT Roto EC D ... -E** – оборудованы сорбционным теплообменником.



Принцип работы роторного регенератора

### Управление и автоматика

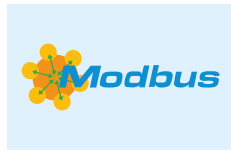
- Установки оснащены встроенной системой автоматки. Дистанционная панель управления в комплект не входит (приобретается отдельно).
- Контроллер S21 дает возможность интегрировать установку в систему **Умный дом** или **BMS (Building Management System)**.
- Доступно управление установкой по Wi-Fi с помощью приложения **Blauberg Home**.






Скачать приложение Blauberg Home для Android



Скачать приложение Blauberg Home для iOS



### Функции автоматки

| Функции   | Описание  |
|---|---|
| Управление по мобильному приложению через Wi-Fi         | +   |
| Управление с помощью дистанционной панели проводной     | Панель управления S22 (опция)        |
| Управление с помощью дистанционной панели беспроводной  | Панель управления S22 Wi-Fi (опция)  |
| Управление с помощью дистанционной LCD-панели проводной | Панель управления S25 (опция)        |
| BMS (Building Management System)                        | RS-485  |
|   | Wi-Fi   |
|   | Ethernet  |
|   | MODBUS (RTU, TCP)   |
| Сервис Blauberg Cloud Server                            | +   |
| Переключение скорости                                   | +   |
| Индикация замены фильтров                               | По таймеру фильтра  |
| Индикация аварии  | +   |
| Работа по недельному расписанию                         | +   |
| Байпас  | Автоматический  |
|   | Ручной  |
| Таймер  | +   |
| Режим "Boost"   | +   |
| Режим "Камин"   | +   |
| Защита от обмерзания                                    | +   |
| Подключение охладителя                                  | +   |
| Контроль минимальной температуры приточного воздуха     | +   |
| Контроль влажности                                      | Опция   |
| Контроль CO <sub>2</sub>                                | Опция   |
| Контроль VOC  | Опция   |
| Контроль PM2.5  | Опция   |
| Подключение датчика пожарной сигнализации               | Опция   |

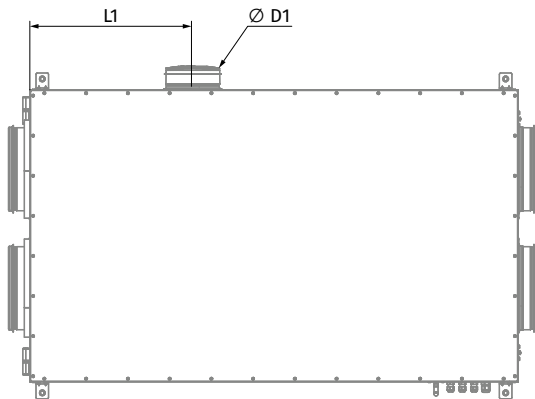
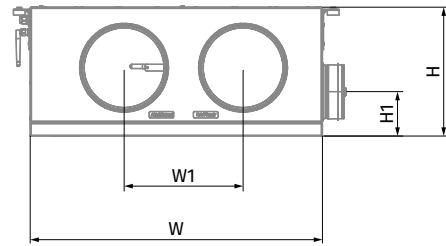
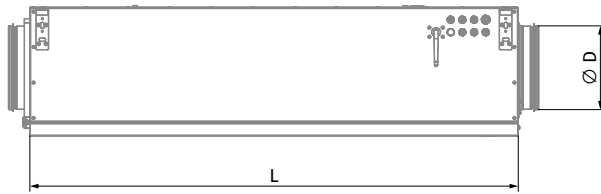
Опция: функционал доступен при приобретении соответствующего аксессуара (см. раздел "Аксессуары")

### Условное обозначение

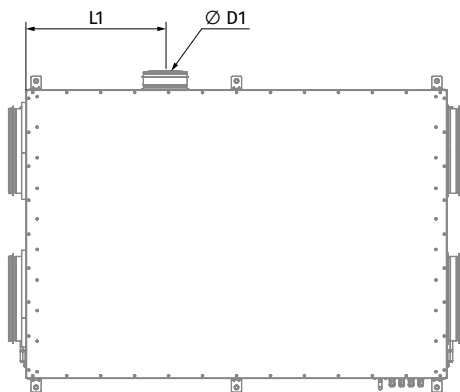
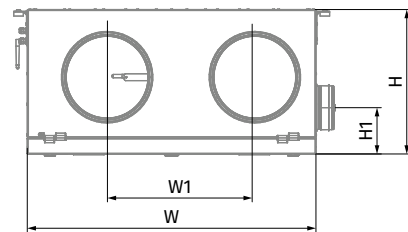
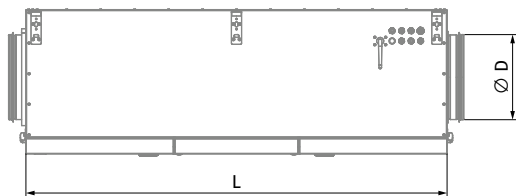
| Серия               | Тип двигателя                          | Тип корпуса     | Модификация корпуса                           | Типоразмер (номинальный расход воздуха / 10)           | Модификация     | Тип регенератора                      | Версия                | Система управления |
|---------------------|--|-----------------|---|--|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>KOMFORT Roto</b> | EC: электронно-коммутируемый двигатель | D: вертикальный | -: без нагревателя<br>E: электрический нагрев | 35: 350 м <sup>3</sup> /ч<br>65: 650 м <sup>3</sup> /ч | 1: по умолчанию | -: конденсационный<br>-E: сорбционный | L: левая<br>R: правая | S21                |

**Размеры, мм**

| Модель                | Ø D | Ø D1 | H   | H1  | L    | L1  | W   | W1  |
|-----------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| KOMFORT Roto EC D 351 | 200 | 125  | 308 | 106 | 1170 | 387 | 700 | 285 |
| KOMFORT Roto EC D 651 | 250 | 125  | 425 | 136 | 850  | 410 | 850 | 435 |



KOMFORT Roto EC D 351



KOMFORT Roto EC D 651

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ  
С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

### Технические характеристики

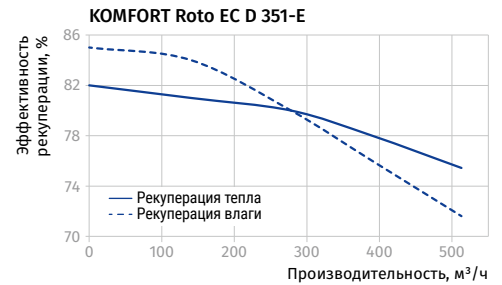
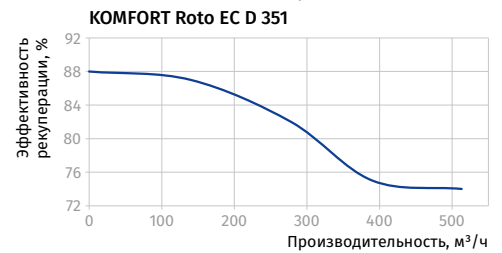
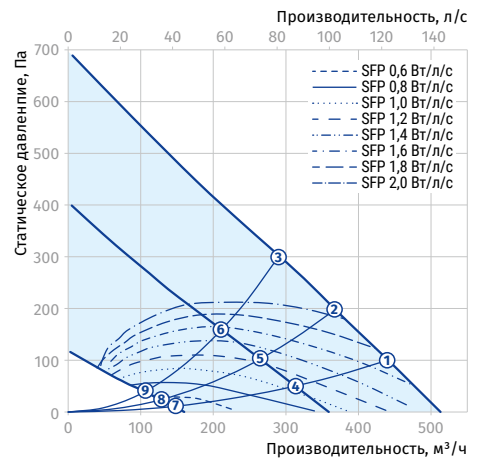
| Параметры                                      | KOMFORT Roto EC D 351                   | KOMFORT Roto EC D 351-E                 | KOMFORT Roto EC DE 351                  | KOMFORT Roto EC DE 351-E                |
|--|---|---|---|---|
| Напряжение, В / 50 Гц                          | 230                                     | 230                                     | 230                                     | 230                                     |
| Максимальная мощность без нагревателя, Вт      | 247                                     | 247                                     | 247                                     | 247                                     |
| Максимальная мощность нагревателя, Вт          | -                                       | -                                       | 1200                                    | 1200                                    |
| Максимальная мощность, Вт                      | 247                                     | 247                                     | 1447                                    | 1447                                    |
| Максимальный ток без нагревателя, А            | 1,62                                    | 1,62                                    | 1,62                                    | 1,62                                    |
| Ток встроенного нагревателя, А                 | -                                       | -                                       | 5,32                                    | 5,32                                    |
| Максимальный ток, А                            | 1,62                                    | 1,62                                    | 6,94                                    | 6,94                                    |
| Максимальный расход воздуха, м³/год            | 513                                     | 513                                     | 513                                     | 513                                     |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м*, дБА | 31                                      | 31                                      | 31                                      | 31                                      |
| Макс. Температура перемещаемого воздуха, °С    | -25...+40                               | -25...+40                               | -25...+40                               | -25...+40                               |
| Материал корпуса                               | Окрашенная сталь                        | Окрашенная сталь                        | Окрашенная сталь                        | Окрашенная сталь                        |
| Изоляция                                       | 40                                      | 40                                      | 40                                      | 40                                      |
| Вытяжной фильтр                                | G4 / Coarse > 60%                       | G4 / Coarse > 60%                       | G4 / Coarse > 60%                       | G4 / Coarse > 60%                       |
| Приточный фильтр                               | G4 / Coarse > 60% (опция F7 / ePM1 60%) | G4 / Coarse > 60% (опция F7 / ePM1 60%) | G4 / Coarse > 60% (опция F7 / ePM1 60%) | G4 / Coarse > 60% (опция F7 / ePM1 60%) |
| Диаметр воздуховода, мм                        | 200                                     | 200                                     | 200                                     | 200                                     |
| Масса, кг                                      | 72                                      | 72                                      | 72                                      | 72                                      |
| Эффективность рекуперации, %                   | 88                                      | 82                                      | 88                                      | 82                                      |
| Тип рекуператора                               | Конденсационный                         | Сорбционный                             | Конденсационный                         | Сорбционный                             |
| Класс энергоэффективности                      | A                                       | A                                       | A                                       | A                                       |

\* Уровень звукового давления на расстоянии 3 м приведен для точки 4

### KOMFORT ROTO EC D 351

| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Общ. | Октавные полосы, Гц |     |     |     |      |      |      |      | LpA 3 м | LpA 1 м |
|--|------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
|  |      | 63                  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |         |
| <b>Точка 1</b>                         |      |                     |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> ко входу притока, дБА  | 59   | 42                  | 45  | 48  | 49  | 42   | 36   | 28   | 24   | 40      | 48      |
| L <sub>WA</sub> к выходу притока, дБА  | 62   | 44                  | 47  | 51  | 52  | 44   | 38   | 29   | 25   | 42      | 51      |
| L <sub>WA</sub> ко входу вытяжки, дБА  | 62   | 44                  | 47  | 51  | 52  | 44   | 38   | 28   | 24   | 42      | 51      |
| L <sub>WA</sub> к выходу вытяжки, дБА  | 59   | 42                  | 45  | 48  | 49  | 42   | 36   | 27   | 23   | 40      | 48      |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБА       | 59   | 42                  | 50  | 49  | 46  | 47   | 45   | 36   | 31   | 39      | 48      |
| <b>Точка 4</b>                         |      |                     |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> ко входу притока, дБА  | 49   | 33                  | 36  | 40  | 38  | 31   | 26   | 21   | 23   | 29      | 39      |
| L <sub>WA</sub> к выходу притока, дБА  | 51   | 35                  | 38  | 42  | 40  | 33   | 27   | 22   | 24   | 30      | 40      |
| L <sub>WA</sub> ко входу вытяжки, дБА  | 50   | 35                  | 38  | 42  | 40  | 33   | 25   | 21   | 23   | 30      | 39      |
| L <sub>WA</sub> к выходу вытяжки, дБА  | 53   | 37                  | 40  | 44  | 42  | 35   | 26   | 22   | 24   | 32      | 41      |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБА       | 51   | 39                  | 47  | 46  | 39  | 39   | 36   | 27   | 25   | 31      | 40      |

| Точка | Мощность установки, Вт | Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА |
|-------|------------------------|---|
| 1     | 211                    | 39 (48)   |
| 2     | 211                    | 38 (48)   |
| 3     | 211                    | 38 (48)   |
| 4     | 92                     | 31 (40)   |
| 5     | 92                     | 30 (40)   |
| 6     | 92                     | 30 (40)   |
| 7     | 19                     | 19 (29)   |
| 8     | 19                     | 19 (29)   |
| 9     | 19                     | 19 (29)   |



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

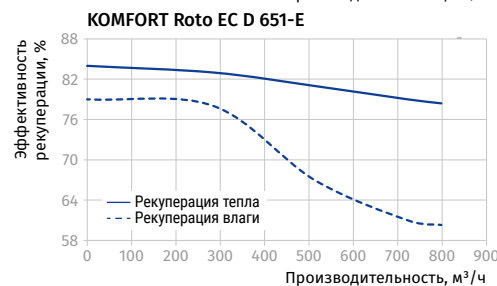
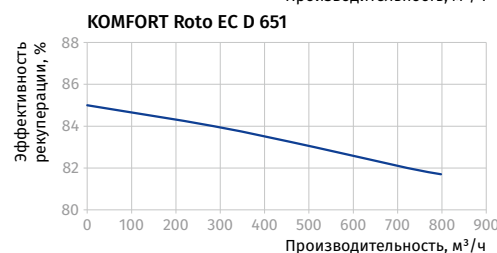
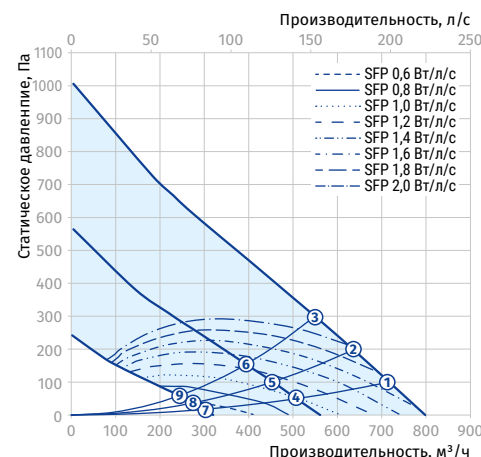
| Параметры                                      | KOMFORT Roto EC D 651                   | KOMFORT Roto EC D 651-E                 | KOMFORT Roto EC DE 651                  | KOMFORT Roto EC DE 651-E                |
|--|---|---|---|---|
| Напряжение, В / 50 Гц                          | 230                                     | 230                                     | 230                                     | 230                                     |
| Максимальная мощность без нагревателя, Вт      | 377                                     | 377                                     | 377                                     | 377                                     |
| Максимальная мощность нагревателя, Вт          | -                                       | -                                       | 1400                                    | 1400                                    |
| Максимальная мощность, Вт                      | 377                                     | 377                                     | 1777                                    | 1777                                    |
| Максимальный ток без нагревателя, А            | 2,58                                    | 2,58                                    | 2,58                                    | 2,58                                    |
| Ток встроенного нагревателя, А                 | -                                       | -                                       | 6,21                                    | 6,21                                    |
| Максимальный ток, А                            | 2,58                                    | 2,58                                    | 8,79                                    | 8,79                                    |
| Максимальный расход воздуха, м³/год            | 798                                     | 798                                     | 798                                     | 798                                     |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м*, dBA | 31                                      | 31                                      | 31                                      | 31                                      |
| Макс. Температура перемещаемого воздуха, °C    | -25...+40                               | -25...+40                               | -25...+40                               | -25...+40                               |
| Материал корпуса                               | Окрашенная сталь                        | Окрашенная сталь                        | Окрашенная сталь                        | Окрашенная сталь                        |
| Изоляция                                       | 40                                      | 40                                      | 40                                      | 40                                      |
| Вытяжной фильтр                                | G4 / Coarse > 60%                       | G4 / Coarse > 60%                       | G4 / Coarse > 60%                       | G4 / Coarse > 60%                       |
| Приточный фильтр                               | G4 / Coarse > 60% (опция F7 / ePM1 60%) | G4 / Coarse > 60% (опция F7 / ePM1 60%) | G4 / Coarse > 60% (опция F7 / ePM1 60%) | G4 / Coarse > 60% (опция F7 / ePM1 60%) |
| Диаметр воздуховода, мм                        | 250                                     | 250                                     | 250                                     | 250                                     |
| Масса, кг                                      | 103                                     | 103                                     | 104                                     | 104                                     |
| Эффективность рекуперации, %                   | 85                                      | 84                                      | 85                                      | 84                                      |
| Тип рекуператора                               | Конденсационный                         | Сорбционный                             | Конденсационный                         | Сорбционный                             |
| Класс энергоэффективности                      | A                                       | A                                       | A                                       | A                                       |

\* Уровень звукового давления на расстоянии 3 м приведен для точки 4













### KOMFORT ROTO EC D 651

| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Общ. | Октавные полосы, Гц |     |     |     |      |      |      |      | LpA 3 м | LpA 1 м |
|--|------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
|  |      | 63                  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |         |
| <b>Точка 1</b>                         |      |                     |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> ко входу притока, дБА  | 67   | 45                  | 48  | 51  | 57  | 57   | 50   | 48   | 43   | 47      | 56      |
| L <sub>WA</sub> к выходу притока, дБА  | 71   | 47                  | 50  | 54  | 60  | 60   | 53   | 51   | 45   | 51      | 60      |
| L <sub>WA</sub> ко входу вытяжки, дБА  | 63   | 44                  | 47  | 51  | 50  | 46   | 43   | 36   | 28   | 43      | 52      |
| L <sub>WA</sub> к выходу вытяжки, дБА  | 60   | 42                  | 45  | 48  | 48  | 44   | 41   | 34   | 27   | 40      | 49      |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБА       | 61   | 38                  | 46  | 45  | 51  | 50   | 50   | 43   | 38   | 41      | 50      |
| <b>Точка 4</b>                         |      |                     |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> ко входу притока, дБА  | 58   | 42                  | 45  | 48  | 48  | 41   | 35   | 28   | 38   | 47      | 47      |
| L <sub>WA</sub> к выходу притока, дБА  | 60   | 44                  | 47  | 51  | 50  | 43   | 37   | 29   | 29   | 40      | 49      |
| L <sub>WA</sub> ко входу вытяжки, дБА  | 54   | 44                  | 47  | 51  | 41  | 36   | 32   | 23   | 23   | 34      | 43      |
| L <sub>WA</sub> к выходу вытяжки, дБА  | 57   | 46                  | 49  | 54  | 43  | 38   | 34   | 24   | 24   | 37      | 46      |
| L <sub>WA</sub> к окружению, дБА       | 51   | 38                  | 46  | 45  | 40  | 39   | 40   | 28   | 25   | 31      | 40      |

| Точка | Мощность установки, Вт | Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (1 м), дБА |
|-------|------------------------|---|
| 1     | 345                    | 41 (50)   |
| 2     | 345                    | 41 (50)   |
| 3     | 345                    | 40 (50)   |
| 4     | 139                    | 31 (40)   |
| 5     | 139                    | 30 (40)   |
| 6     | 139                    | 30 (40)   |
| 7     | 44                     | 21 (31)   |
| 8     | 44                     | 21 (31)   |
| 9     | 44                     | 21 (31)   |



## Аксессуары

|                                     |   | KOMFORT Roto EC D 351       | KOMFORT Roto EC D 651       |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Панельный фильтр G4                 |    | FP 302x256x48 Coarse 90% G4 | FP 377x330x48 Coarse 90% G4 |
| Панельный фильтр F7                 |    | FP 302x256x48 ePM1 60% F7   | FP 377x330x48 ePM1 60% F7   |
| LCD-панель управления проводная     |    | S25                         | S25                         |
| Панель управления проводная         |    | S22                         | S22                         |
| Панель управления беспроводная      |    | S22 Wi-Fi                   | S22 Wi-Fi                   |
| Внутренний датчик влажности         |   | FS2                         | FS2                         |
| Внутренний датчик CO <sub>2</sub>   |  | CD-3                        | CD-3                        |
| Датчик CO <sub>2</sub> с индикацией |  | CD-1                        | CD-1                        |
| Датчик влажности                    |  | HR-S                        | HR-S                        |
| Шумоглушитель                       |  | SD 200                      | SD 250                      |
| Заслонка                            |  | VKA 200                     | VKA 250                     |
| Электропривод                       |  | TF230                       | TF 230                      |