

KOMFORT EC DBW

Подвесные приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла

Особенности

- Вентиляционные установки для организации эффективной приточно-вытяжной вентиляции в квартирах, домах, коттеджах и других помещениях.
- Для создания управляемых энергосберегающих систем вентиляции.
- Способствуют значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуально необходимого микроклимата.
- Совместимы с круглыми воздуховодами диаметром 200, 250, 315, 400 мм.



Производительность:
до 4300 м³/ч
1195 л/с



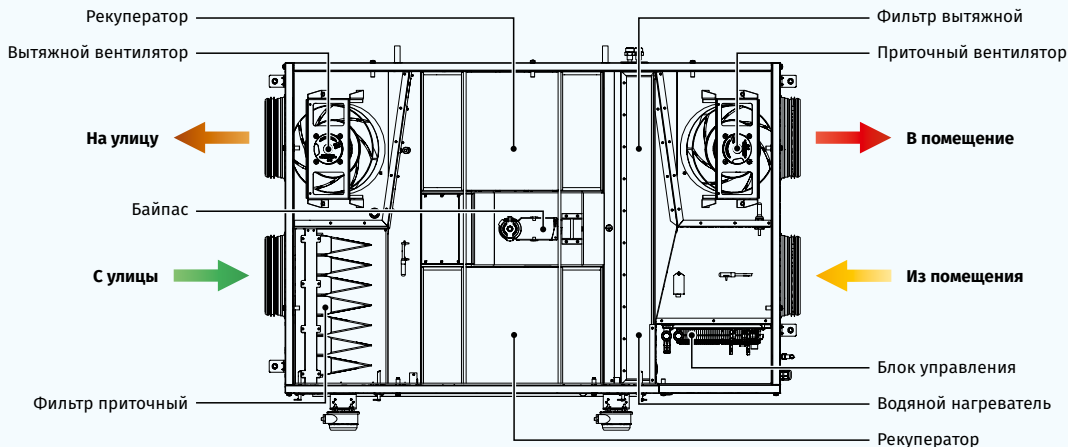
Эффективность рекуперации:
до 90 %



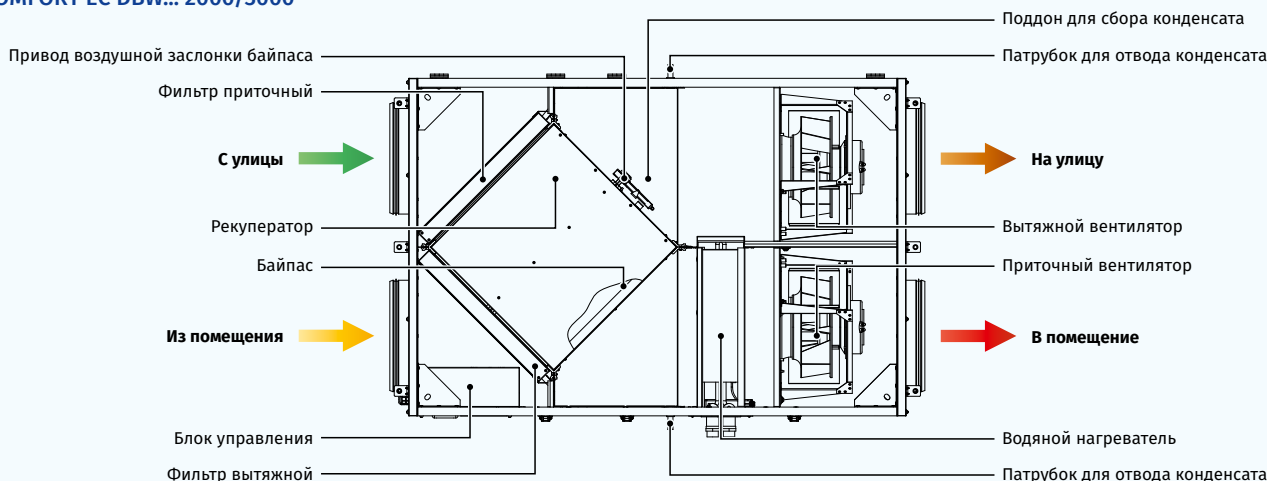
Конструкция

- Корпус изготавливается из трехслойных панелей из алюминия с тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 20 мм.
- На корпусе предусмотрены монтажные кронштейны с вибровставками для удобства установки.
- Патрубки из корпуса выведены горизонтально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.
- Сервисная панель корпуса обеспечивает удобный доступ для обслуживания (чистка элементов, замена фильтров и т.д.).

KOMFORT EC DBW... 300/550/900



KOMFORT EC DBW... 2000/3000



Двигатели

- Для нагнетания и вытяжки воздуха применяются высокоэффективные ЕС-двигатели с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с загнутыми назад лопатками.
- ЕС-двигатели обладают наиболее оптимальным соотношением потребляемой мощности и производительности и отвечают самым последним требованиям по созданию энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.
- ЕС-двигатели отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения.
- Крыльчатки динамически сбалансированы.

Рекуперация тепла

- В установке **KOMFORT EC DBW 300/550/900** применяется пластинчатый противоточный рекуператор из полистирола, который возвращает тепло. Для сбора и отвода конденсата в установке предусмотрен поддон, расположенный под блоком рекуператора.
- В установке **KOMFORT EC DBW 2000/3000** применяется пластинчатый перекрестный рекуператор из алюминия, который возвращает тепло. Для сбора и отвода конденсата в установке предусмотрен поддон, расположенный под блоком рекуператора.
- В установке **KOMFORT EC DBW...-E 300/550/900** применяется энтальпийный пластинчатый противоточный рекуператор, который возвращает тепло и влагу. Благодаря передаче влаги энтальпийный рекуператор не производит конденсат.



- Рекуператор полностью разделяет воздушные потоки, благодаря чему исключается передача приточному воздуху запахов и загрязнений от вытяжного воздуха.
- Принцип рекуперации основан на передаче тепла и/или влаги через пластины рекуператора. В холодный период года приточный воздух подогревается в рекуператоре за счет теплого вытяжного воздуха, что позволяет существенно уменьшить потери тепла за счет вентиляции и, соответственно, расходы на отопление.
- В жаркий период происходит обратный процесс: приточный воздух охлаждается в рекуператоре за счет прохладного вытяжного воздуха, что снижает нагрузку на кондиционеры и экономит электричество.

Нагреватель воздуха

- Установки оснащены водяным (гликолевым) нагревателем для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- Если заданная температура воздуха в помещении не достигается в процессе рекуперации тепла, то автоматически включается встроенный водяной нагреватель для дополнительного нагрева приточного воздуха.
- Регулирование температуры теплоносителя обеспечивает поддержание температуры приточного воздуха на заданном уровне.
- Для защиты водяного нагревателя от обмерзания применяются датчик температуры воздуха после нагревателя и датчик температуры обратного теплоносителя.

Байпас

- Установки оснащены байпасом для летнего проветривания (охлаждение помещения за счет прохладного воздуха с улицы) и защиты рекуператора от обмерзания.

Фильтрация воздуха

- Очистку приточного и вытяжного воздуха обеспечивают встроенные фильтры с классом очистки G4.
- Для обеспечения высокой степени очистки приточного воздуха в установках возможно дополнительно установить опциональный фильтр с классом очистки F7.

Монтаж

- Установка монтируется к потолку с помощью монтажных кронштейнов.
- Положение установки должно обеспечивать возможность сбора и отвода конденсата, а также доступ к откидной боковой панели для сервисного обслуживания и замены фильтров.
- Доступ для сервисного обслуживания и чистки фильтра: со стороны правой или левой боковой панели, в зависимости от исполнения установки.

Управление и автоматика

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






Скачать приложение **Blauberg AHU** для Android



Скачать приложение **Blauberg AHU** 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 |
| | По прессостату загрязненности (только установки с DTV) |
| Индикация аварии | Полное описание аварии в мобильном приложении |
| Работа по недельному расписанию | + |
| Байпас | Автоматический |
| | Ручной |
| Таймер | + |
| Режим "Boost" | + |
| Режим "Камин" | + |
| Защита от обмерзания | С помощью циклических остановок приточного вентилятора |
| | С помощью преднагрева (опция) |
| Подключение охладителя | Опция |
| Контроль минимальной температуры приточного воздуха | + |
| Контроль влажности | Опция |
| Контроль CO₂ | Опция |
| Контроль VOC | Опция |
| Контроль PM2.5 | Опция |
| Подключение датчика пожарной сигнализации | Опция |

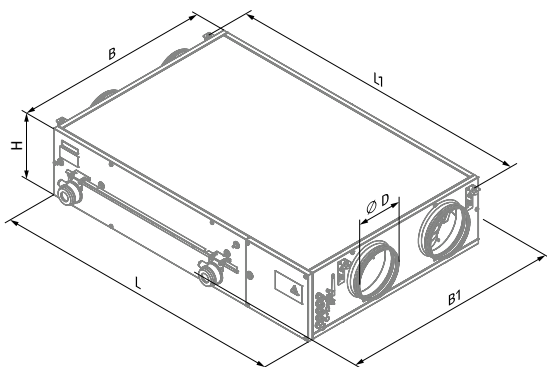
Опция: функционал доступен при приобретении соответствующего аксессуара (см. раздел "Аксессуары")

Условное обозначение

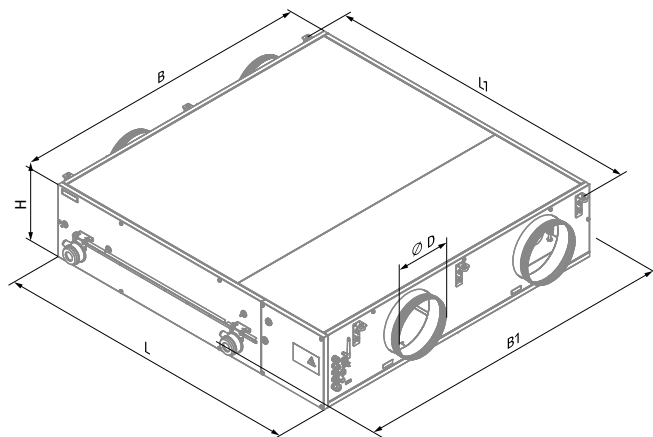
| Серия | Тип двигателя | Тип установки | Байпас | Тип нагревателя | Номинальная производительность, м ³ /ч | Тип рекуператора | Сторона обслуживания | Управление | Дополнительные элементы |
|---------|--|--|---------------|------------------------|---|---|-----------------------|------------|--|
| КОМFORT | EC: электронно-коммутируемый двигатель | D: подвесной монтаж, горизонтально направленные патрубки | B: с байпасом | W: водяной нагреватель | 550; 900; 2000; 3000 | - : рекуперация тепла E: рекуперация тепла и влаги | L: левая R: правая | S21 | - : без дополнительных элементов DTV: оборудованы реле перепада давления для контроля загрязненности фильтров |

Габаритные размеры, мм

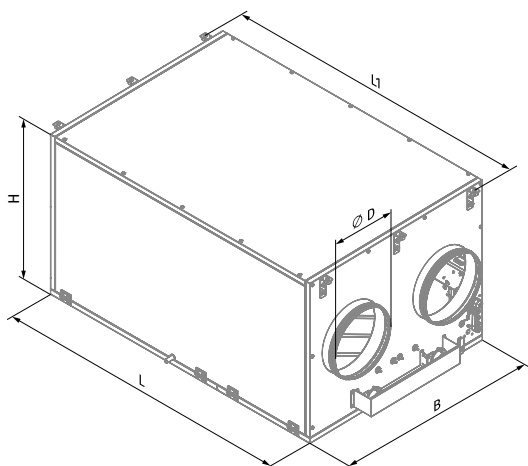
| Модель | ∅ D | B | B1 | H | L | L1 |
|----------------------------|-----|------|------|-----|------|------|
| КОМFORT EC DBW 550(-E) S21 | 199 | 827 | 960 | 283 | 1238 | 1286 |
| КОМFORT EC DBW 900(-E) S21 | 249 | 1350 | 1485 | 317 | 1346 | 1395 |
| КОМFORT EC DBW 2000 S21 | 315 | 950 | - | 761 | 1400 | 1453 |
| КОМFORT EC DBW 3000 S21 | 400 | 1265 | - | 881 | 1835 | 1888 |



KOMFORT EC DBW 550



KOMFORT EC DBW 900



KOMFORT EC DBW 2000 / KOMFORT EC DBW 3000

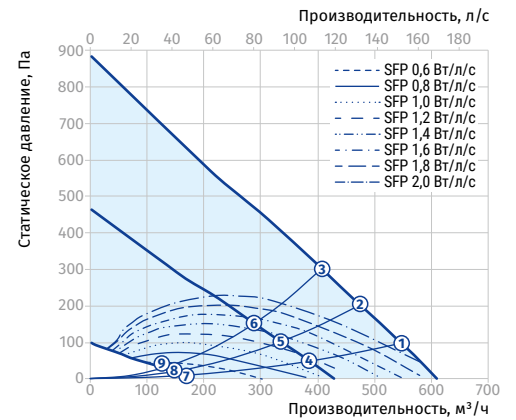
Технические характеристики

| Параметры | KOMFORT EC DBW 550 S21 | KOMFORT EC DBW 550-E S21 | KOMFORT EC DBW 900 S21 | KOMFORT EC DBW 900-E S21 | KOMFORT EC DBW 2000 S21 | KOMFORT EC DBW 3000 S21 |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания, В/50 (60) Гц | 1~230 | 1~230 | 1~230 | 1~230 | 1~230 | 3~400 |
| Потребляемая мощность, Вт | 322 | 322 | 442 | 442 | 1063 | 2226 |
| Потребляемый ток, А | 2,4 | 2,4 | 3 | 3 | 4,7 | 3,5 |
| Количество рядов водяного нагревателя | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Максимальная производительность, м³/ч (л/с) | 608 (169) | 608 (169) | 1030 (286) | 1030 (286) | 2100 (583) | 4300 (1195) |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА | 30 | 30 | 33 | 33 | 36 | 46 |
| Температура перемещаемого воздуха, °C | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 | -25...+40 |
| Материал корпуса | Сталь оцинкованная | Сталь оцинкованная | Сталь оцинкованная | Сталь оцинкованная | Сталь оцинкованная | Сталь оцинкованная |
| Изоляция | 20 мм, минеральная вата | 20 мм, минеральная вата | 20 мм, минеральная вата | 20 мм, минеральная вата | 25 мм, минеральная вата | 25 мм, минеральная вата |
| Вытяжной фильтр | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| Приточный фильтр | G4 (опция: F7) | G4 (опция: F7) | G4 (опция: F7) | G4 (опция: F7) | G4 | G4 |
| Диаметр подключаемого воздуховода, мм | 200 | 200 | 250 | 250 | 315 | 400 |
| Масса, кг | 68 | 68 | 112 | 112 | 140 | 268 |
| Эффективность рекуперации тепла, % | 78-90 | 69-87 | 75-88 | 69-85 | 50-67 | 59-72 |
| Тип рекуператора | Противоточный | Противоточный | Противоточный | Противоточный | Перекрестного тока | Перекрестного тока |
| Материал рекуператора | Полистирол | Энтальпийный | Полистирол | Энтальпийный | Алюминиевый | Алюминиевый |
| Класс энергоэффективности | A | A | A | A | NRVU | NRVU |

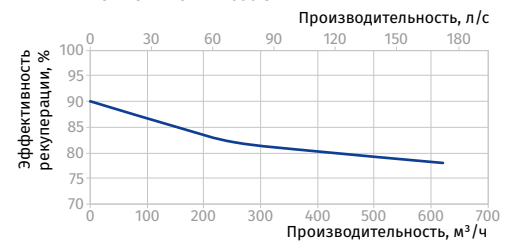
KOMFORT EC DBW 550

| Уровень звуковой мощности по фильтру A | Общ. | Октавные полосы, Гц | | | | | | | | LpA 3 м | LpA 1 м |
|--|------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| LWA ко входу притока, дБА | 69 | 26 | 60 | 68 | 54 | 53 | 48 | 40 | 29 | | |
| LWA к выходу притока, дБА | 76 | 27 | 62 | 71 | 66 | 68 | 68 | 66 | 64 | | |
| LWA ко входу вытяжки, дБА | 69 | 26 | 60 | 68 | 54 | 53 | 48 | 40 | 29 | | |
| LWA к выходу вытяжки, дБА | 66 | 24 | 55 | 65 | 53 | 53 | 49 | 41 | 35 | | |
| LWA к окружению, дБА | 50 | 29 | 40 | 46 | 46 | 38 | 36 | 34 | 36 | 30 | 40 |

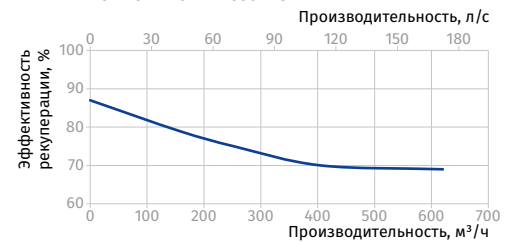
| Точка | Мощность, Вт |
|-------|--------------|
| 1 | 322 |
| 2 | 322 |
| 3 | 321 |
| 4 | 121 |
| 5 | 121 |
| 6 | 121 |
| 7 | 16 |
| 8 | 16 |
| 9 | 16 |



KOMFORT EC DBW 550 S21



KOMFORT EC DBW 550-E S21



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

KOMFORT EC DBW 900

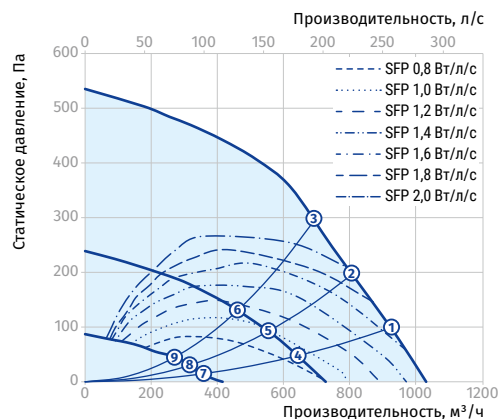
| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Общ. | Октавные полосы, Гц | | | | | | | | LpA 3 м | LpA 1 м |
|--|-----------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| L _{WA} ко входу притока, дБА | 80 | 30 | 64 | 72 | 69 | 74 | 73 | 71 | 71 | | |
| L _{WA} к выходу притока, дБА | 70 | 29 | 62 | 69 | 58 | 59 | 53 | 45 | 36 | | |
| L _{WA} ко входу вытяжки, дБА | 78 | 29 | 60 | 69 | 72 | 70 | 71 | 64 | 70 | | |
| L _{WA} к выходу вытяжки, дБА | 69 | 28 | 58 | 68 | 59 | 61 | 56 | 48 | 44 | | |
| L _{WA} к окружению, дБА | 53 | 33 | 42 | 47 | 49 | 44 | 41 | 39 | 43 | 33 | 43 |

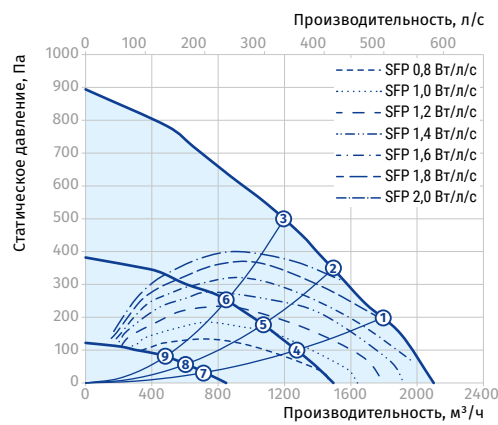
| Точка | Мощность, Вт |
|-------|--------------|
| 1 | 442 |
| 2 | 442 |
| 3 | 442 |
| 4 | 160 |
| 5 | 149 |
| 6 | 147 |
| 7 | 46 |
| 8 | 43 |
| 9 | 40 |

KOMFORT EC DBW 2000

| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Общ. | Октавные полосы, Гц | | | | | | | | LpA 3 м | LpA 1 м |
|--|-----------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| L _{WA} ко входу притока, дБА | 75 | 37 | 68 | 74 | 61 | 58 | 51 | 43 | 31 | | |
| L _{WA} к выходу притока, дБА | 82 | 38 | 70 | 77 | 73 | 75 | 73 | 70 | 68 | | |
| L _{WA} ко входу вытяжки, дБА | 72 | 33 | 61 | 71 | 60 | 58 | 53 | 45 | 40 | | |
| L _{WA} к выходу вытяжки, дБА | 78 | 34 | 63 | 72 | 74 | 68 | 69 | 62 | 67 | | |
| L _{WA} к окружению, дБА | 56 | 40 | 47 | 52 | 52 | 43 | 40 | 37 | 40 | 36 | 46 |

| Точка | Мощность, Вт |
|-------|--------------|
| 1 | 1061 |
| 2 | 1061 |
| 3 | 1062 |
| 4 | 448 |
| 5 | 448 |
| 6 | 447 |
| 7 | 84 |
| 8 | 83 |
| 9 | 83 |

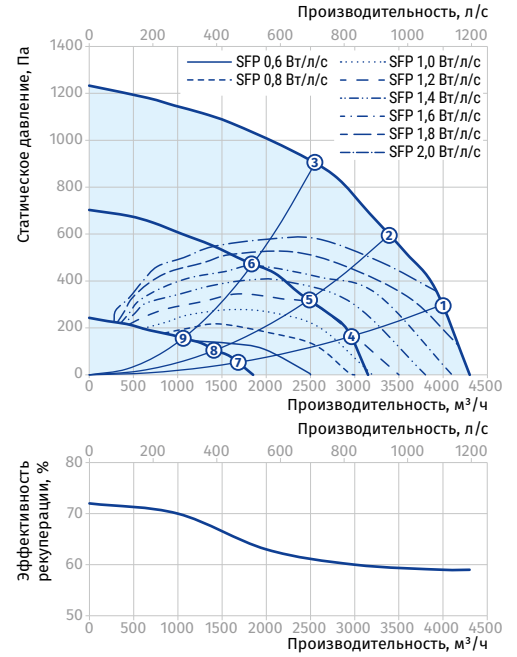

KOMFORT EC DBW 900 S21

KOMFORT EC DBW 900-E S21


KOMFORT EC DBW 3000

| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Общ. | Октавные полосы, Гц | | | | | | | | LpA 3 м | LpA 1 м |
|--|-----------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| L _{WA} ко входу притока, дБА | 90 | 48 | 83 | 89 | 72 | 69 | 60 | 50 | 37 | | |
| L _{WA} к выходу притока, дБА | 96 | 49 | 85 | 93 | 87 | 88 | 86 | 83 | 81 | | |
| L _{WA} ко входу вытяжки, дБА | 86 | 44 | 75 | 85 | 71 | 69 | 62 | 53 | 47 | | |
| L _{WA} к выходу вытяжки, дБА | 92 | 45 | 78 | 86 | 88 | 81 | 82 | 73 | 80 | | |
| L _{WA} к окружению, дБА | 67 | 52 | 58 | 63 | 62 | 51 | 47 | 44 | 47 | 46 | 56 |

| Точка | Мощность, Вт |
|-------|--------------|
| 1 | 2200 |
| 2 | 2220 |
| 3 | 2143 |
| 4 | 858 |
| 5 | 868 |
| 6 | 840 |
| 7 | 198 |
| 8 | 200 |
| 9 | 162 |

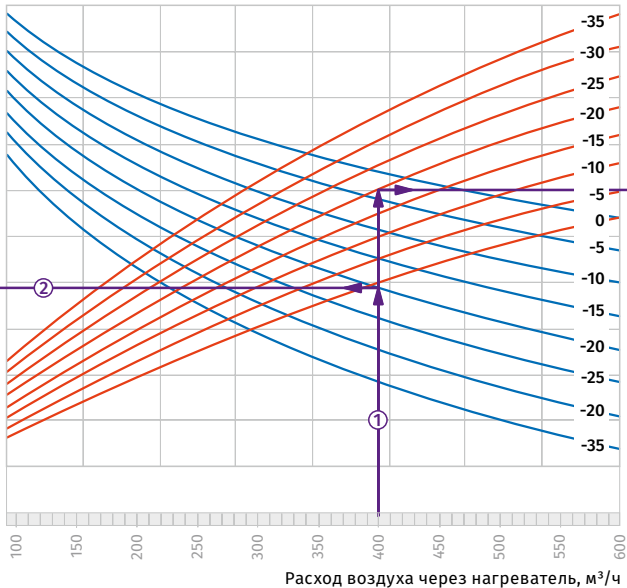
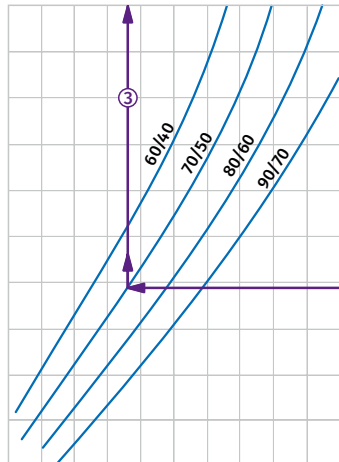


Расчет параметров водяного нагревателя приточно-вытяжной установки

KOMFORT EC DBW 550

Температура воздуха после нагревателя, °C

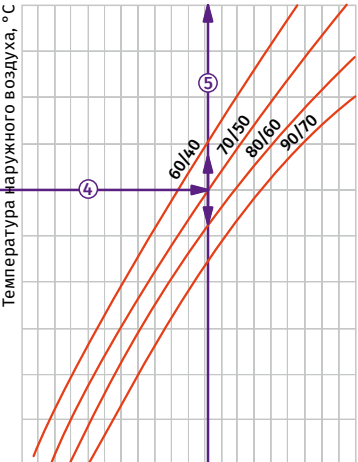
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55



Расход воздуха через нагреватель, м³/ч

Мощность нагревателя, кВт

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



Расход воды через нагреватель, л/с

Падение давления воды, кПа

Пример расчета параметров водяного нагревателя

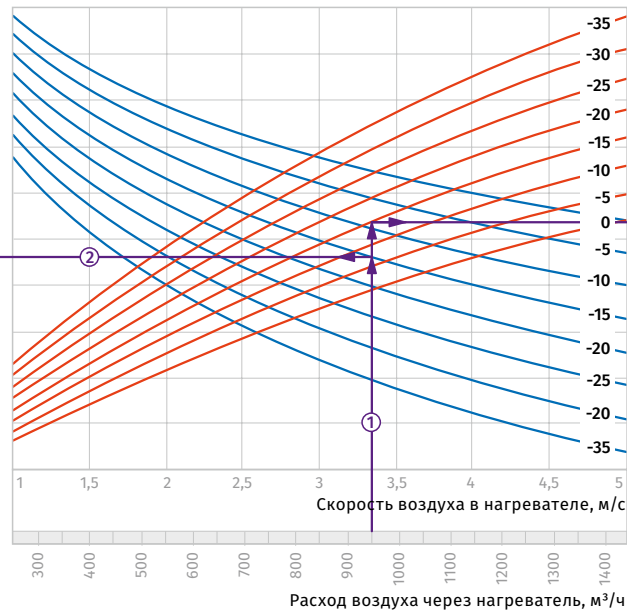
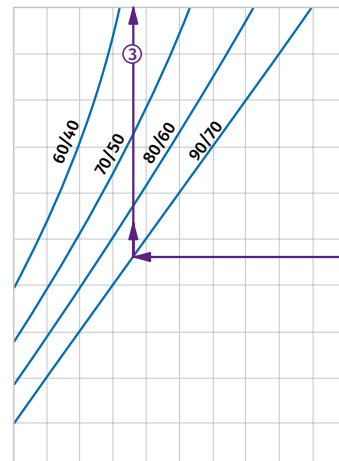
- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха (например, 400 м³/ч) ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -20 °C) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, +70/+50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (+23 °C) ③.
- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -20 °C) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, +70/+50) и поднять перпендикуляр на ось мощности нагревателя (6,6 кВт) ⑤.
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑥ на ось расхода воды через нагреватель (0,105 л/с).
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (8,5 кПа).

- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха (например, 400 м³/ч) ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -20 °C) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, +70/+50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (+23 °C) ③.
- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -20 °C) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, +70/+50) и поднять перпендикуляр на ось мощности нагревателя (6,6 кВт) ⑤.
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑥ на ось расхода воды через нагреватель (0,105 л/с).
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (8,5 кПа).

KOMFORT EC DBW900

Температура воздуха после нагревателя, °C

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55



Расход воздуха через нагреватель, м³/ч

Мощность нагревателя, кВт

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22



Расход воды через нагреватель, л/с

Падение давления воды, кПа

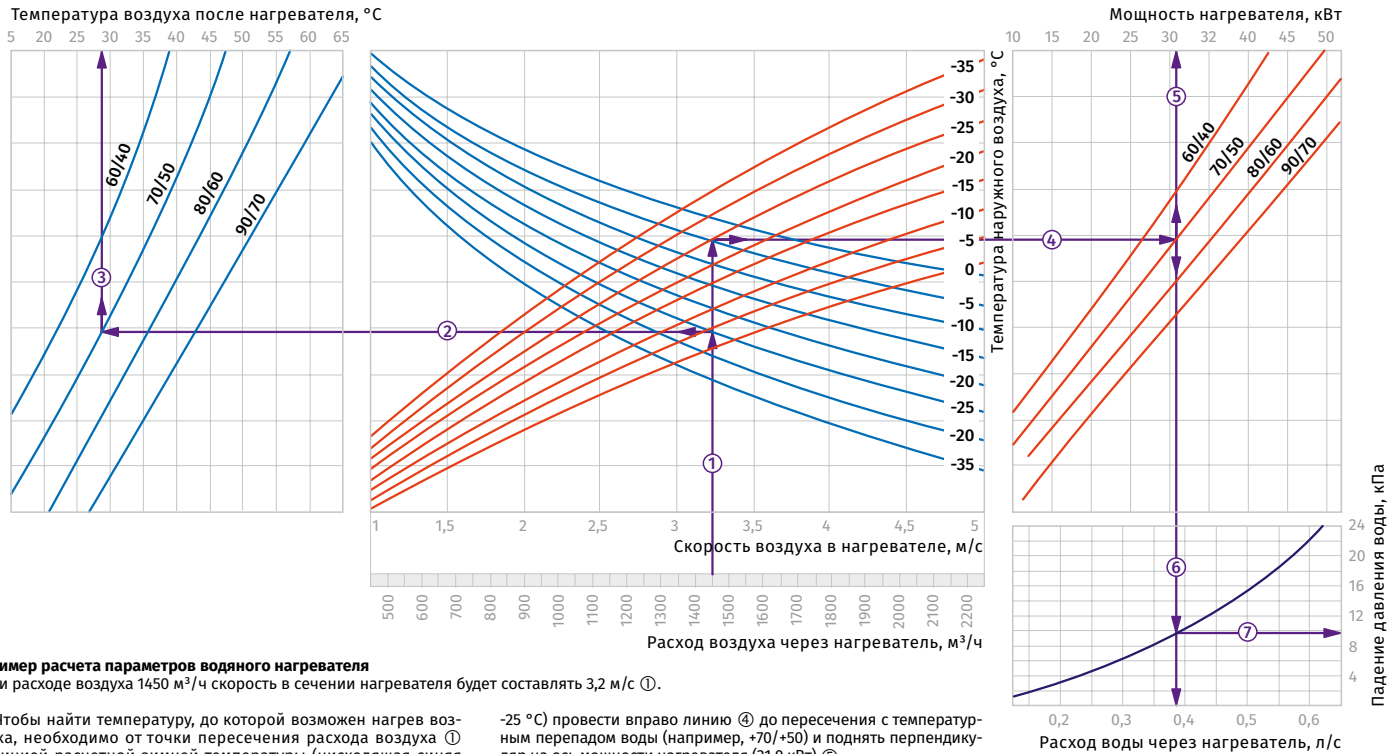
Пример расчета параметров водяного нагревателя

При расходе воздуха 950 м³/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 3,35 м/с ①.

- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха (например, 950 м³/ч) ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -15 °C) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, +90/+70) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (+23 °C) ③.
- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -15 °C) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, +90/+70) и поднять перпендикуляр на ось мощности нагревателя (13,5 кВт) ⑤.
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑥ на ось расхода воды через нагреватель (0,14 л/с).
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (1,5 кПа).

- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха (например, 950 м³/ч) ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -15 °C) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, +90/+70) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (+23 °C) ③.
- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -15 °C) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, +90/+70) и поднять перпендикуляр на ось мощности нагревателя (13,5 кВт) ⑤.
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑥ на ось расхода воды через нагреватель (0,14 л/с).
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (1,5 кПа).

KOMFORT EC DBW 2000



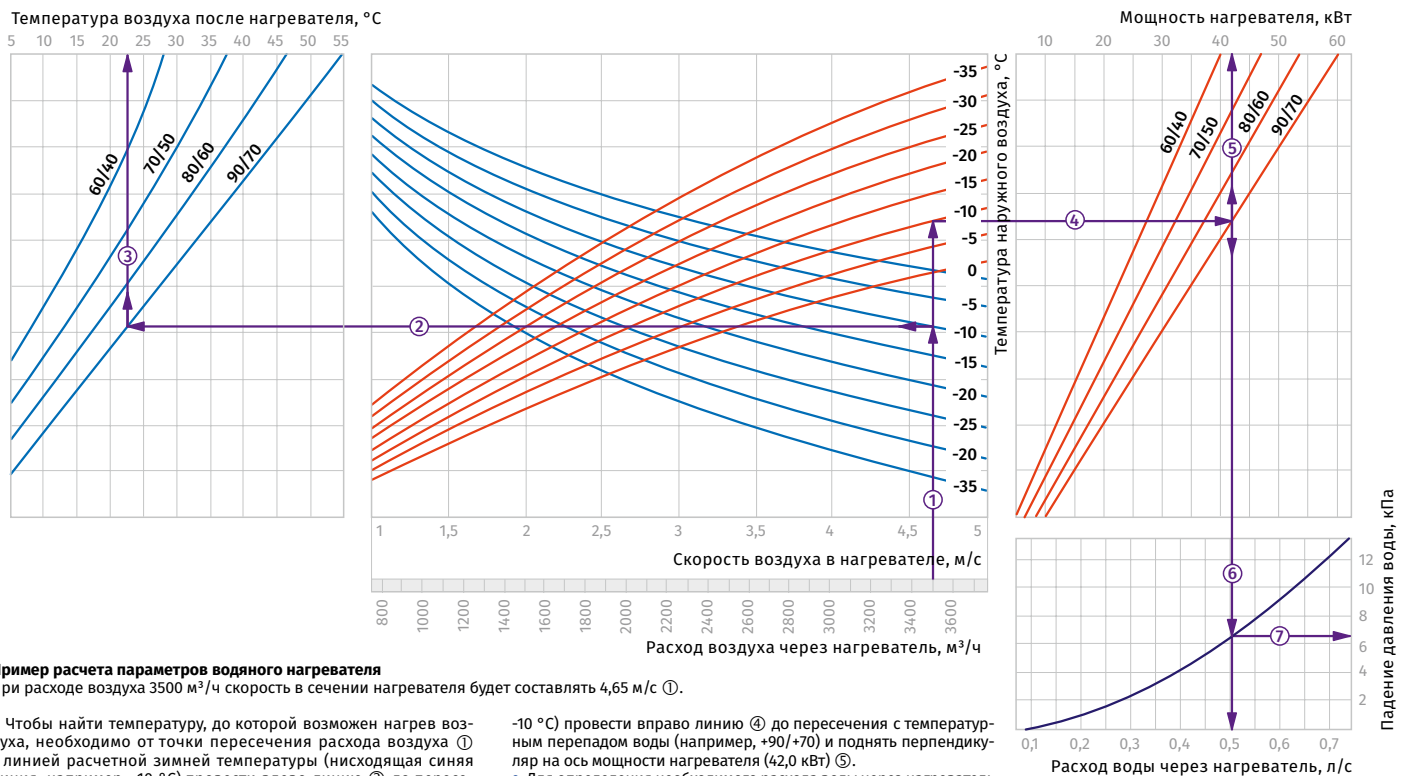
Пример расчета параметров водяного нагревателя

При расходе воздуха 1450 м³/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 3,2 м/с ①.

- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -25 °C) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, +70/+50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (+28 °C) ③.
- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например,

- 25 °C) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, +70/+50) и поднять перпендикуляр на ось мощности нагревателя (31,0 кВт) ⑤.
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑥ на ось расхода воды через нагреватель (0,38 л/с).
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (9,8 кПа).

KOMFORT EC DBW 3000




















Пример расчета параметров водяного нагревателя















При расходе воздуха 3500 м³/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 4,65 м/с ①.

- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -10 °C) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, +90/+70) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (+22,5 °C) ③.
- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например,

- 10 °C) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, +90/+70) и поднять перпендикуляр на ось мощности нагревателя (42,0 кВт) ⑤.
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑥ на ось расхода воды через нагреватель (0,5 л/с).
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (6,5 кПа).

Аксессуары

| | | KOMFORT EC DBW 550 S21 KOMFORT EC DBW 550-E S21 | KOMFORT EC DBW 900 S21 KOMFORT EC DBW 900-E S21 |
|---|---|--|--|
| Панельный фильтр G4 |  | FP 782x128x20 G4 | FP 647x274x20 G4 |
| Фильтр карманный G4 |  | FPT 392x236x27 G4 | FPT 647x274x27 G4 |
| Фильтр карманный F7 |  | FPT 392x236x27 F7 | FPT 647x274x27 F7 |
| Панель управления проводная |  | S22 | S22 |
| Панель управления беспроводная |  | S22 Wi-Fi | S22 Wi-Fi |
| LCD-панель управления проводная |  | S25 | S25 |
| Датчик влажности |  | FS2 | FS2 |
| Датчик CO ₂ с индикацией |  | CD-1 | CD-1 |
| Датчик CO ₂ |  | CD-2 | CD-2 |
| Датчик влажности |  | HR-S | HR-S |
| Электрический нагреватель преднагрева |  | EVH 200 S21 V.2 | EVH 250 S21 V.2 |
| Сифон гидравлический (для установок без энтальпийного рекуператора) |  | SFK 20x32 | SFK 20x32 |
| Шумоглушитель |  | SD 200 | SD 250 |
| Обратный клапан |  | VRV 200 | VRV 250 |
| Заслонка |  | VKA 200 | VKA 250 |
| Электропривод |  | TF230 | TF230 |
| Смесительный узел |  | WMG | WMG |

| | | KOMFORT EC DBW 2000 S21 | KOMFORT EC DBW 3000 S21 |
|---|---|-------------------------|-------------------------|
| Панельный фильтр G4 |  | FP 708x480x48 G4 | FP 827x741x48 G4 |
| Панель управления проводная |  | S22 | S22 |
| Панель управления беспроводная |  | S22 Wi-Fi | S22 Wi-Fi |
| LCD-панель управления проводная |  | S25 | S25 |
| Датчик влажности |  | FS2 | FS2 |
| Датчик CO ₂ с индикацией |  | CD-1 | CD-1 |
| Датчик CO ₂ |  | CD-2 | CD-2 |
| Датчик влажности |  | HR-S | HR-S |
| Сифон гидравлический (для установок без энтальпийного рекуператора) |  | SFK 20x32 | SFK 20x32 |
| Шумоглушитель |  | SD 315 | - |
| Обратный клапан |  | VRV 315 | VRV 400 |
| Заслонка |  | VKA 315 | VKA 400 |
| Электропривод |  | TF230 | TF230 |
| Смесительный узел |  | WMG | WMG |