

## Торvех SX/C



- 3 типоразмера
- Расход воздуха 410-3130 м³/ч
- Встроенная запрограммированная система автоматики
- Малая высота корпуса
- Низкое энергопотребление
- Простое обслуживание
- Стальной корпус с алюминиевым покрытием

Торvех SX/C – воздухообрабатывающие агрегаты с противоточным теплообменником, предназначенные для вентиляции учебных заведений, медицинских учреждений, офисов и других небольших помещений, а также для зональной вентиляции больших помещений. Агрегаты Торvех SX/C укомплектованы вентиляторами с ЕС-двигателями, для удовлетворения современных энергетических требований и имеют очень низкое энергопотребление и высокоэффективную теплоутилизацию.

### Главное – эффективность

Торvех SX/C – высокоэффективные воздухообрабатывающие агрегаты, которые находят применение в офисах, магазинах, детских садах, школах и т.п. Торvех SX/C с теплообменником используются, когда необходимо разделять противоточным и вытяжной потоки. При номинальном расходе воздуха КПД рекуперации составляет ≥80% (EN308). Система автоматики имеет настраиваемую функцию предотвращения обмерзания для обеспечения максимальной производительности установки.

### Нет ничего проще!

Агрегаты Торvех TX/C поставляются укомплектованные системой автоматики, приточными и вытяжными

фильтрами, теплообменником, обводным каналом, электрическим или водяным обогревателем. Установки запрограммированы на заводе и полностью готовы к запуску – установите таймер, задайте желаемую температуру, расход воздуха, время работы – и все! Агрегат готов к эксплуатации. Нет ничего проще!

### ЕС-двигатели

В отличие от двигателей с частотными преобразователями, ЕС-двигатели работают с высокой эффективностью даже при низких скоростях. Это способствует высоким показателям энергоэффективности. ЕС-двигатели также обеспечивают низкий уровень шума при работе на всем диапазоне скоростей.

| Технические данные        |        | SX/C03         | SX/C04         | SX/C06         |
|---------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| Напряжение/Частота, EL    | В/50Гц | 400            | 400            | 400            |
| Напряжение/Частота, HW    | В/50Гц | 230            | 230            | 400            |
| Фазность, EL              | -      | 3N             | 3N             | 3N             |
| Фазность, HW              | -      | 1              | 1              | 3N             |
| Мощность, двигатели       | Вт     | 2x740          | 2x739          | 2x890          |
| Мощность, нагреватель, EL | кВт    | 8              | 12             | 16             |
| Мощность, нагреватель, HW | кВт    | -              | -              | -              |
| Предохранитель, EL        | A      | 3x25           | 3x32           | 3x32           |
| Предохранитель, HW        | A      | 10             | 10             | 3x10           |
| Вес                       | кг     | 196            | 260            | 308            |
| Фильтр, приточ. воздух    |        | ePM1 60% (F7)  | ePM1 60% (F7)  | ePM1 60% (F7)  |
| Фильтр, вытяжн. воздух    |        | ePM10 60% (M5) | ePM10 60% (M5) | ePM10 60% (M5) |
| Диапазон расходов, EL     | м³/ч   | 677...2052     | 648...2628     | 648...3132     |
| Диапазон расходов, HW     | м³/ч   | 410...2052     | 526...2628     | 626...3132     |

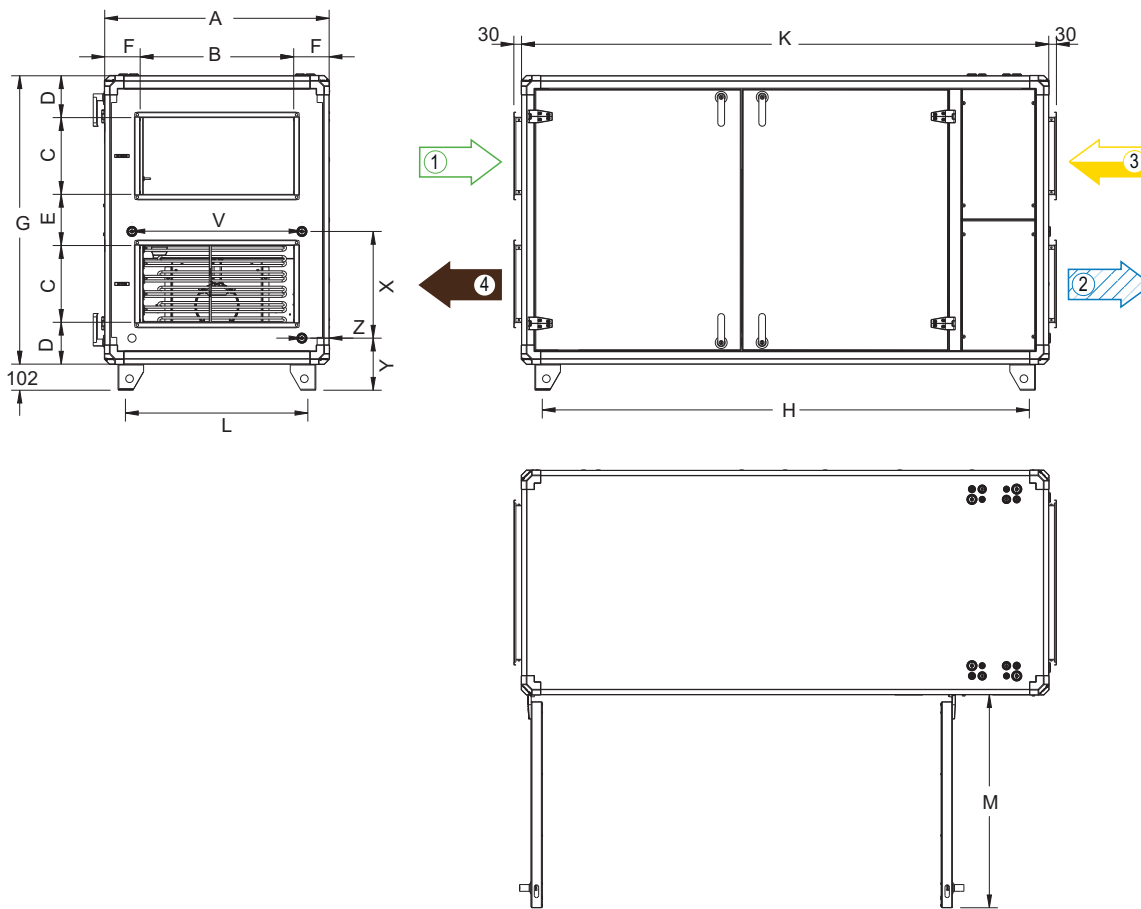
\* Смотри подробные технические данные на [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru)



Информация о дополнительных принадлежностях на стр. 77. Информация о функциях и системах автоматики на стр. 182. Пожалуйста, посетите наш сайт [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru), где вы сможете воспользоваться он-лайн каталогом, программами подбора и PDF-документами для получения более детальной технической информации.

Размеры (правостороннее исполнение)

SX/C03-06



| Размеры | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G    | H    | K    | L   | M    | V   | X   | Y   | Z   |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| SX/C03  | 877 | 500 | 250 | 170 | 200 | 188 | 1041 | 1772 | 1926 | 720 | 765  | 664 | 335 | 213 | 87  |
| SX/C04  | 877 | 600 | 300 | 163 | 200 | 138 | 1127 | 1905 | 2060 | 720 | 833  | 664 | 417 | 203 | 106 |
| SX/C06  | 877 | 600 | 300 | 235 | 342 | 138 | 1412 | 2187 | 2344 | 720 | 1120 | 664 | 560 | 203 | 106 |

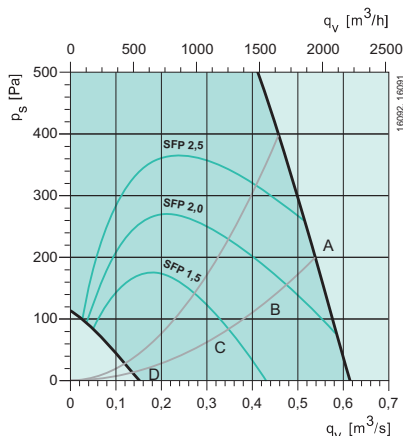
Размеры в мм.

= приточный воздух   
 = удаляемый воздух   
 = вытяжной воздух   
 = наружный воздух

Технические характеристики

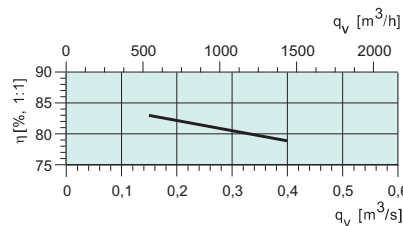
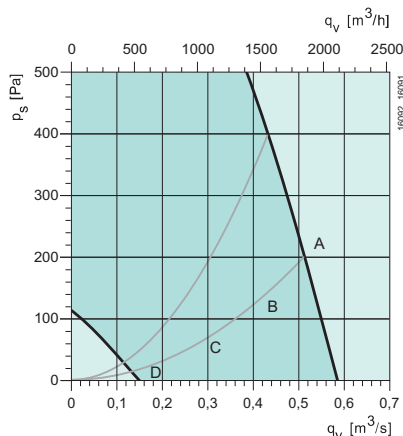
Приток

Торvex SX/C03



Вытяжка

Торvex SX/C03



Приток

| Октавные полосы частот, Гц |      |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| $L_{WA}$ дБ(А)             | Шаг  | Общ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| A                          | 10V  | 82  | 52 | 60  | 77  | 74  | 75 | 75 | 71 | 70 |
| B                          | 6,7V | 76  | 48 | 54  | 70  | 68  | 69 | 68 | 63 | 63 |
| C                          | 4,9V | 68  | 42 | 64  | 56  | 58  | 61 | 59 | 53 | 50 |
| D                          | 2,9V | 53  | 41 | 43  | 43  | 47  | 48 | 45 | 38 | 27 |

**SFP = Specific Fan Power (kW/m<sup>3</sup>/s)**

Значения SFP указаны для укомплектованного агрегата.

**Температурная эффективность**

При полном расходе воздуха согласно EN308.

**Акустические данные**

Таблицы акустических данных отображают уровень звуковой мощности  $L_{WA}$ , который не нужно путать с уровнем звукового давления.

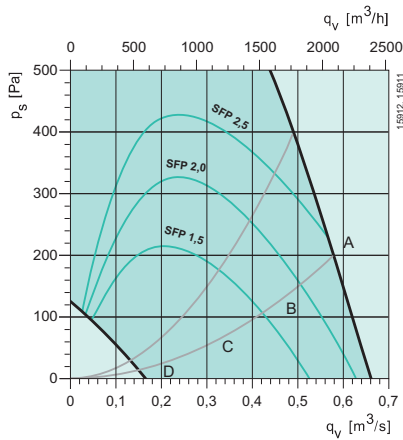
Вытяжка

| Октавные полосы частот, Гц |      |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| $L_{WA}$ дБ(А)             | Шаг  | Общ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| A                          | 10V  | 59  | 46 | 47  | 48  | 55  | 54 | 47 | 38 | 31 |
| B                          | 6,7V | 55  | 41 | 42  | 48  | 52  | 47 | 41 | 31 | 21 |
| C                          | 4,9V | 49  | 34 | 47  | 39  | 39  | 39 | 32 | 19 | 19 |
| D                          | 2,9V | 37  | 33 | 30  | 26  | 27  | 25 | 18 | 16 | 19 |

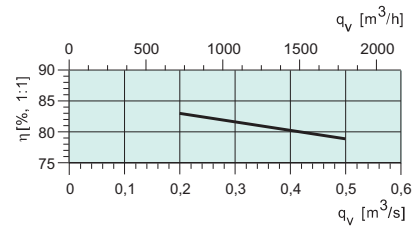
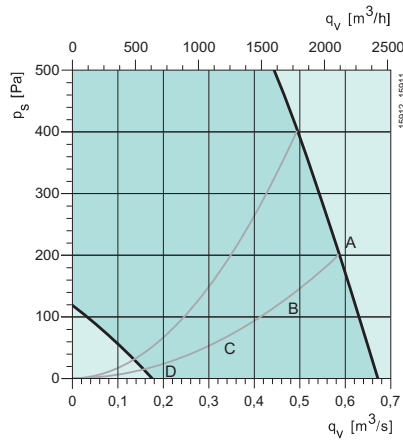
К окружению

| Октавные полосы частот, Гц |      |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| $L_{WA}$ дБ(А)             | Шаг  | Общ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| A                          | 10V  | 59  | 34 | 51  | 57  | 46  | 47 | 47 | 40 | 39 |
| B                          | 6,7V | 58  | 29 | 47  | 58  | 42  | 40 | 41 | 32 | 32 |
| C                          | 4,9V | 57  | 23 | 56  | 45  | 30  | 33 | 32 | 22 | 21 |
| D                          | 2,9V | 36  | 21 | 34  | 31  | 18  | 19 | 18 | 11 | 17 |

Приток  
Торvex SX/C04



Вытяжка  
Торvex SX/C04



Приток

| Октавные полосы частот, Гц |      |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| $L_{WA}$ дБ(A)             | Шаг  | Общ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| A                          | 10V  | 81  | 51 | 62  | 70  | 73  | 75 | 75 | 70 | 70 |
| B                          | 6,9V | 74  | 46 | 54  | 64  | 67  | 69 | 68 | 63 | 64 |
| C                          | 5V   | 65  | 42 | 52  | 53  | 58  | 61 | 59 | 53 | 50 |
| D                          | 3V   | 53  | 34 | 38  | 41  | 47  | 50 | 47 | 39 | 29 |

**SFP = Specific Fan Power (kW/m<sup>3</sup>/s)**

Значения SFP указаны для укомплектованного агрегата.

**Температурная эффективность**

При полном расходе воздуха согласно EN308.

**Акустические данные**

Таблицы акустических данных отображают уровень звуковой мощности  $L_{WA}$ , который не нужно путать с уровнем звукового давления.

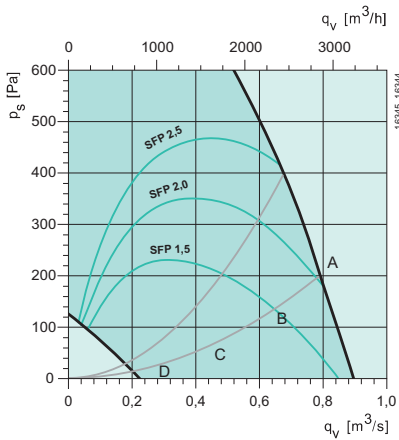
Вытяжка

| Октавные полосы частот, Гц |      |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| $L_{WA}$ дБ(A)             | Шаг  | Общ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| A                          | 10V  | 59  | 41 | 45  | 50  | 55  | 53 | 47 | 40 | 35 |
| B                          | 6,9V | 53  | 38 | 42  | 46  | 49  | 47 | 41 | 33 | 22 |
| C                          | 5V   | 48  | 34 | 46  | 40  | 40  | 38 | 31 | 20 | 19 |
| D                          | 3V   | 38  | 34 | 33  | 26  | 28  | 25 | 17 | 16 | 19 |

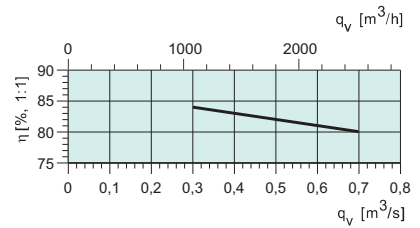
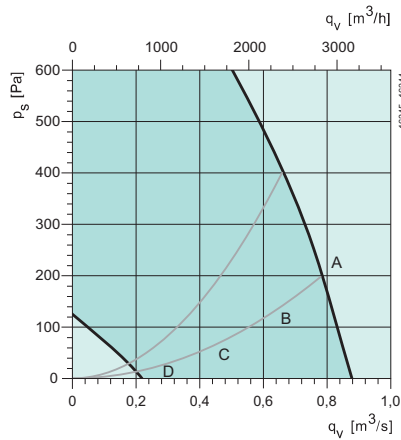
К окружению

| Октавные полосы частот, Гц |      |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| $L_{WA}$ дБ(A)             | Шаг  | Общ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| A                          | 10V  | 55  | 33 | 49  | 50  | 45  | 45 | 44 | 38 | 39 |
| B                          | 6,9V | 50  | 30 | 43  | 48  | 39  | 38 | 37 | 32 | 31 |
| C                          | 5V   | 44  | 24 | 43  | 37  | 30  | 31 | 28 | 19 | 21 |
| D                          | 3V   | 31  | 19 | 28  | 24  | 18  | 19 | 15 | 14 | 18 |

Приток  
Торvex SX/C06



Вытяжка  
Торvex SX/C06



Приток

| Октавные полосы частот, Гц |      |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| $L_{WA}$ дБ(A)             | Шаг  | Общ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| A                          | 10V  | 82  | 54 | 59  | 73  | 73  | 78 | 75 | 69 | 62 |
| B                          | 6,9V | 74  | 47 | 56  | 64  | 68  | 71 | 67 | 61 | 53 |
| C                          | 4,8V | 66  | 43 | 57  | 56  | 58  | 62 | 57 | 51 | 43 |
| D                          | 2,8V | 51  | 41 | 40  | 42  | 45  | 47 | 41 | 33 | 25 |

**SFP = Specific Fan Power (kW/m<sup>3</sup>/s)**

Значения SFP указаны для укомплектованного агрегата.

**Температурная эффективность**

При полном расходе воздуха согласно EN308.

**Акустические данные**

Таблицы акустических данных отображают уровень звуковой мощности  $L_{WA}$ , который не нужно путать с уровнем звукового давления.

Вытяжка

| Октавные полосы частот, Гц |      |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| $L_{WA}$ дБ(A)             | Шаг  | Общ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| A                          | 10V  | 64  | 50 | 54  | 61  | 57  | 55 | 48 | 41 | 32 |
| B                          | 6,9V | 58  | 46 | 49  | 52  | 54  | 49 | 41 | 35 | 24 |
| C                          | 4,8V | 53  | 39 | 52  | 42  | 43  | 40 | 32 | 21 | 21 |
| D                          | 2,8V | 39  | 35 | 35  | 30  | 30  | 26 | 18 | 18 | 21 |

К окружению

| Октавные полосы частот, Гц |      |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| $L_{WA}$ дБ(A)             | Шаг  | Общ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| A                          | 10V  | 61  | 37 | 53  | 59  | 49  | 48 | 48 | 39 | 33 |
| B                          | 6,9V | 54  | 34 | 48  | 51  | 45  | 41 | 40 | 31 | 25 |
| C                          | 4,8V | 53  | 26 | 53  | 39  | 34  | 33 | 30 | 20 | 18 |
| D                          | 2,8V | 35  | 21 | 34  | 28  | 21  | 18 | 15 | 13 | 16 |

## Принадлежности

| Принадлежности   | Topvex SX/C03         | Topvex SX/C04         | Topvex SX/C06         |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Комплект VAV - переменный расход воздуха                       | VAV Duct pre. control | VAV Duct pre. control | VAV Duct pre. control |
| Усилитель сигнала, 24V *                                       | E0R-3                 | E0R-3                 | E0R-3                 |
| Воздушный клапан с пружин. возвратом                           | EFD 50-25             | EFD 60-30             | EFD 60-30             |
| CEM15-комплект, Соггiго модуль расширение***                   | CEM15                 | CEM15                 | CEM15                 |
| Гибкие вставки   | DS 50-25              | DS 60-30              | DS 60-30              |
| Электропривод  | RVAZ4 24A             | RVAZ4 24A             | RVAZ4 24A             |
| Водяной воздухоохладитель                                      | PGK 60-30             | PGK 60-30             | PGK 60-35             |
| Фреоновый воздухоохладитель                                    | DXRE 60-30            | DXRE 60-30            | DXRE 60-35            |
| Решетка Combi  | CVVX 315              | CVVX 315              | CVVX 400              |
| Шумоглушитель  | LDK 50-25             | LDR 60-30             | LDR 60-30             |
| Таймер   | T 120                 | T 120                 | T 120                 |
| Рамка для таймера  | F-T120                | F-T120                | F-T120                |
| Комнатный датчик температуры                                   | TG-R5/PT1000          | TG-R5/PT1000          | TG-R5/PT1000          |
| Наружный датчик температуры                                    | TG-UH/PT1000          | TG-UH/PT1000          | TG-UH/PT1000          |
| Детектор присутствия   | IR24-PC               | IR24-PC               | IR24-PC               |
| CO <sub>2</sub> комнатный датчик (цифр. 1/0)                   | CO2RT-R-D             | CO2RT-R-D             | CO2RT-R-D             |
| CO <sub>2</sub> комнатный датчик (аналог. 0...10V DC)          | Systemair-E           | Systemair-E           | Systemair-E           |
| CO <sub>2</sub> комнатный датчик, дисплей (аналог. 0...10V DC) | Systemair-E-D         | Systemair-E-D         | Systemair-E-D         |
| CO <sub>2</sub> канальный датчик (аналог. 0...10V DC)          | Systemair-1, 100mm    | Systemair-1, 100mm    | Systemair-1, 100mm    |
| CO <sub>2</sub> канальный датчик, малый (аналог. 0...10V DC)   | Systemair-1M          | Systemair-1M          | Systemair-1M          |
| Детектор дыма  | UG3-A40               | UG3-A40               | UG3-A40               |
| Фильтр F7 (приточный воздух)                                   | BFT SX/C03 ePM1 60%   | BFT SX/C04 ePM1 60%   | BFT SX/C06 ePM1 60%   |
| Фильтр M5 (вытяжной воздух)                                    | BFT SX/C03 ePM10 60%  | BFT SX/C04 ePM10 60%  | BFT SX/C06 ePM10 60%  |

\* При необходимости управления до 6-ти агрегатами с одного пульта управления.

\*\*\* Используется, если требуется дополнительное количество входов и выходов.