

## ALFA<sup>®</sup> vent

NEW



### BASIC FEATURES

- Air capacity 500 up to 12 000 m<sup>3</sup>/h
- Water heater, electric heater, water cooler
- Nordic model for very cold regions
- Integrated control system with a remote controller
- Compact design
- 36-month guarantee

The **ALFA vent** supply and exhaust ventilation units are a HVAC device which supplies or extracts air from the building, filters it, heats it up, and cools it down, if necessary (depending on the accessories installed in the unit). The unit is not designed for the hot-air heating.

The **ALFA vent** ventilation unit is particularly suitable for ventilating offices, smaller shops, cafés, restaurants, sport centers, and other facilities.

The unit shall be installed indoor in a dry area with ambient temperatures ranging from +5 °C up to +35 °C and relative humidity of up to 80 %. It is designed for conveying air free of rough dust, grease, chemical fumes, and other impurities with a temperature ranging from -30 °C (from -40 °C for Nordic model) up to +40 °C and relative humidity of up to 90 %. The complete unit installed in a duct has an IP rating of 20. **The ventilation unit project shall always be developed by the HVAC designer.**

The housing of the unit is made of sandwich panels. The external surface of the unit is painted silver. The control system allows controlling the air capacity of the unit in five levels. In addition, it allows controlling the air heating and cooling, adjusting the flaps, and identification of failure conditions.



### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- производительность по воздуху от 500 до 12 000 м<sup>3</sup>/ч
- водяной нагреватель, электрический нагреватель, водяной охладитель
- исполнение „Nordic“ для областей с очень холодным климатом
- встроенный регулятор с дистанционным управлением
- компактное исполнение
- гарантия 36 месяцев

Приточные и вытяжные вентиляционные установки **ALFA vent** – это вентиляционные устройства, которые подают наружный воздух в помещение, фильтруют его, нагревают или охлаждают (в зависимости от оснащения устройства). Установка не предназначена для отопления теплым воздухом. Вентиляционная установка **ALFA vent** пригодна, главным образом, для проветривания офисов, небольших магазинов, кафе, ресторанов, спортивных центров и других помещений. Установка предназначена для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от +5 °C до +35 °C и при относительной влажности до 80 % и служит для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений, имеющего температуру в пределах от -30 °C (исполнение Nordic от -40 °C) до +40 °C и относительную влажность до 90 %. Устройство, установленное в трубопроводе, имеет степень электрической защиты IP 20. **Проект вентиляционной установки должен всегда выполняться проектировщиком систем вентиляции.**

Корпус устройства изготовлен из сэндвич-панелей, внешняя сторона покрыта лаком серебряного цвета. Регулятор позволяет управлять производительностью по воздуху (5 ступеней), нагревом и охлаждением воздуха, работой клапанов, а также проводить идентификацию аварийных состояний.

# ALFA<sup>®</sup> vent

The ALFA<sup>®</sup> vent units are supplied in the following versions

Установки ALFA<sup>®</sup> vent поставляются в следующих исполнениях

| Model of unit<br>Исполнение установки | Controller type<br>Тип регулятора               | Unit size / Размер установки |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------|---|------------------------------|----|----|----|----|----|
|                                       |   | 05                           | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 |
|                                       | BF<br>without regulation<br>без щита автоматики | ✓                            | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
|                                       | SS<br>Comfort                                   | ✓                            | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
|                                       | ES<br>Comfort                                   | ✓                            | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |
|                                       | EN<br>Comfort                                   | ✓                            | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |
|                                       | VS<br>Comfort                                   | ✓                            | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
|                                       | WS<br>Comfort                                   | ✓                            | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
|                                       | WN<br>Comfort                                   |                              | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
|                                       | WC<br>Comfort                                   | ✓                            | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |

- BF - boxfan without regulation
- SS - without heater
- ES - electric heater - standard
- EN - electric heater - Nordic model
- VS - warm water heater 2 row max. 100 °C
- WS - hot water heater 4 row max. 130 °C
- WN - hot water heater 4 row max. 130 °C with electric preheating - Nordic model
- WC - water heater /cooler 4 row (water cooling and heating)

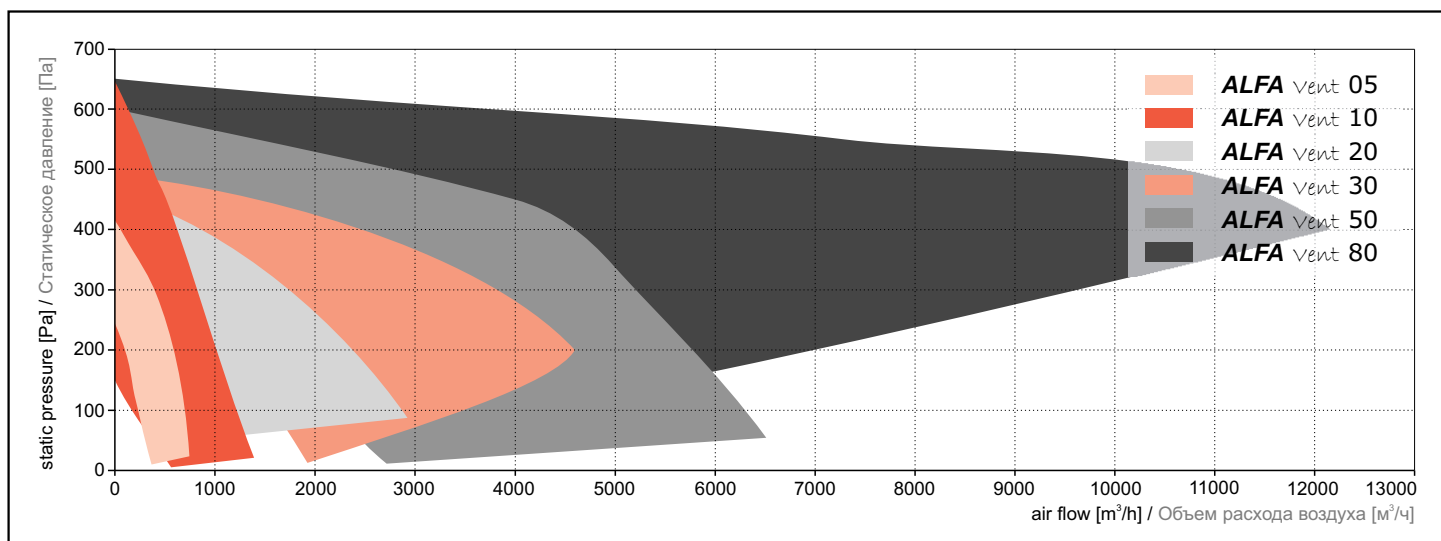
- BF - вентилятор без щита автоматики
- SS - вентилятор с фильтром
- ES - электрический обогреватель- стандартный
- EN - электрический обогреватель исполнение "Nordic"
- VS - водяной обогреватель в 2-х рядном исполнении
- WS - водяной обогреватель в 4 -х рядном исполнении - водогрейный
- WN - водяной обогреватель в 4 -х рядном исполнении - водогрейный с электрическим подогревателем - исполнение Nordic
- WC - водяной обогреватель/охладитель в 4 -х рядном исполнении (водяное охлаждение ... отопление)

## PRIMARY PARAMETERS

## ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Quick-preliminary selection graph

Диаграмма быстрого предварительного выбора



**ALFA<sup>®</sup> vent**

**Output characteristics of individual models and sizes**

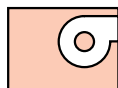
**Мощностные характеристики отдельных исполнений и размеров**

**ALFA BF**

- unit with fan without regulation - Boxfan

**ALFA BF**

- установка с вентилятором – Boxfan

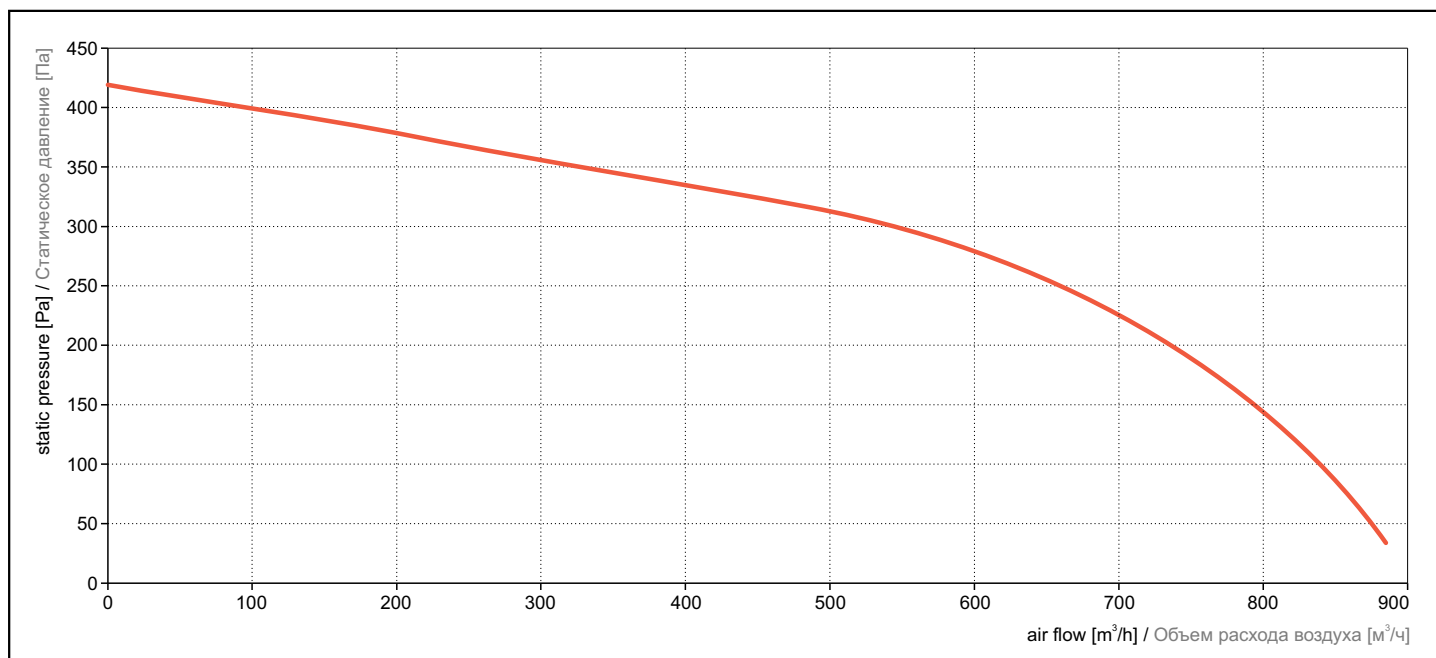


**ALFA-B-05BF**

Output characteristics

**ALFA-B-05BF**

Мощностная характеристика



**Noise data**

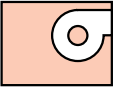
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 49,5           | 56,7             | 63,7             | 63,5             | 56,1               | 53,2               | 50,1               | 38,4               | 67,7   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 56,2           | 65,4             | 65,8             | 62,6             | 56,5               | 54,3               | 45,2               | 41,8               | 70,1   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 34,4           | 50,8             | 57,1             | 53,8             | 50,2               | 47,3               | 43,6               | 36,5               | 60,2   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 12,6           | 29,0             | 35,5             | 32,0             | 28,4               | 25,5               | 21,8               | 14,8               | 38,5   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

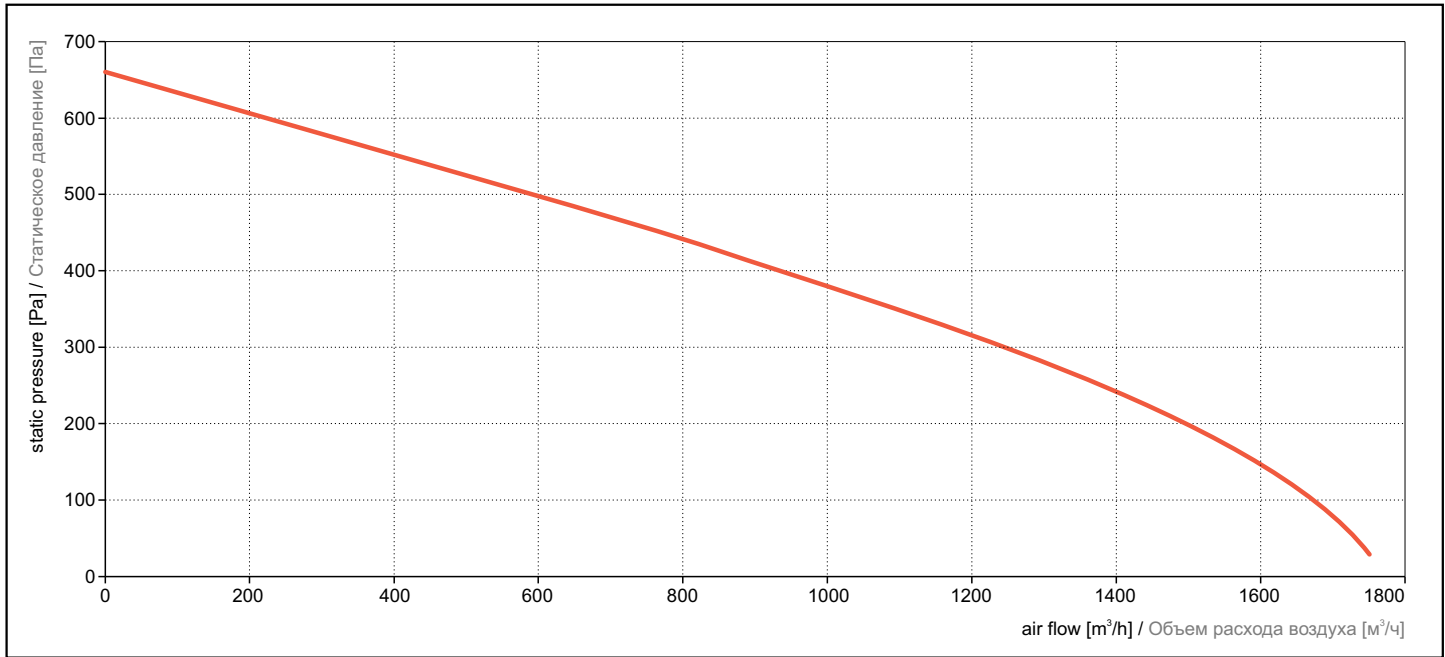
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup>** vent



**ALFA-B-10BF**  
Output characteristics

**ALFA-B-10BF**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

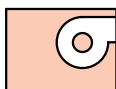
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 52,2           | 58,9             | 66,8             | 73,7             | 64,3               | 63,0               | 60,6               | 52,0               | 75,4   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 58,8           | 65,3             | 66,8             | 74,0             | 67,0               | 61,8               | 58,1               | 51,9               | 76,2   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 32,9           | 46,6             | 55,7             | 61,2             | 56,3               | 54,0               | 49,6               | 42,6               | 64,0   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 11,0           | 24,7             | 33,8             | 39,3             | 34,4               | 32,1               | 27,7               | 20,7               | 42,1   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

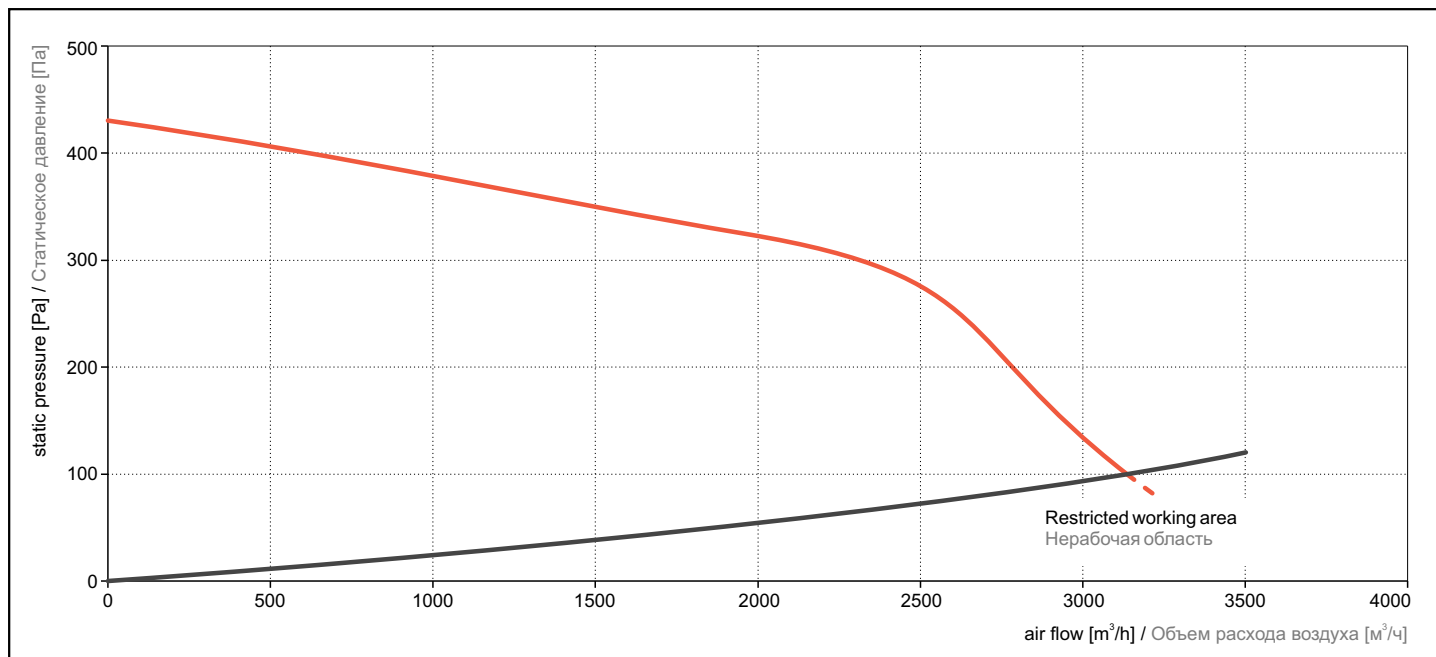
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA**<sup>®</sup> vent



**ALFA-B-20BF**  
Output characteristics

**ALFA-B-20BF**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

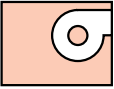
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 62,0           | 63,8             | 71,2             | 68,1             | 67,0               | 63,4               | 60,6               | 50,9               | 75,1   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 66,2           | 69,4             | 72,4             | 68,0             | 69,3               | 63,6               | 62,4               | 54,0               | 76,9   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 42,7           | 55,2             | 60,3             | 58,0             | 59,3               | 54,4               | 49,8               | 40,5               | 65,2   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 20,8           | 33,3             | 38,4             | 36,1             | 37,4               | 32,5               | 27,9               | 18,6               | 43,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

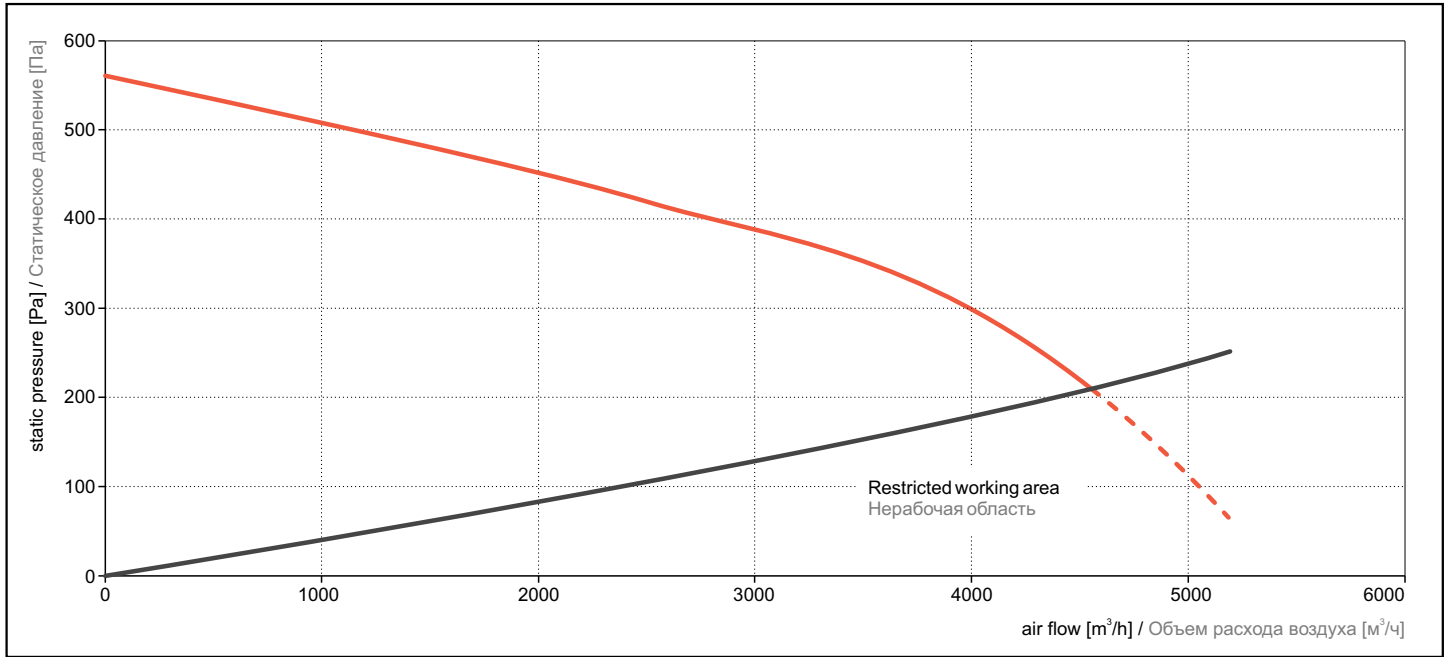
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-B-30BF**  
Output characteristics

**ALFA-B-30BF**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

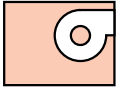
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 67,5           | 69,8             | 77,0             | 76,2             | 79,7               | 74,5               | 69,0               | 59,5               | 83,8   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 68,2           | 70,2             | 75,0             | 74,9             | 80,2               | 78,4               | 69,1               | 60,9               | 84,2   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 45,5           | 57,6             | 61,0             | 66,0             | 68,9               | 64,6               | 59,5               | 46,8               | 72,4   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 23,5           | 35,6             | 38,9             | 44,0             | 46,9               | 42,6               | 37,5               | 24,8               | 50,4   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

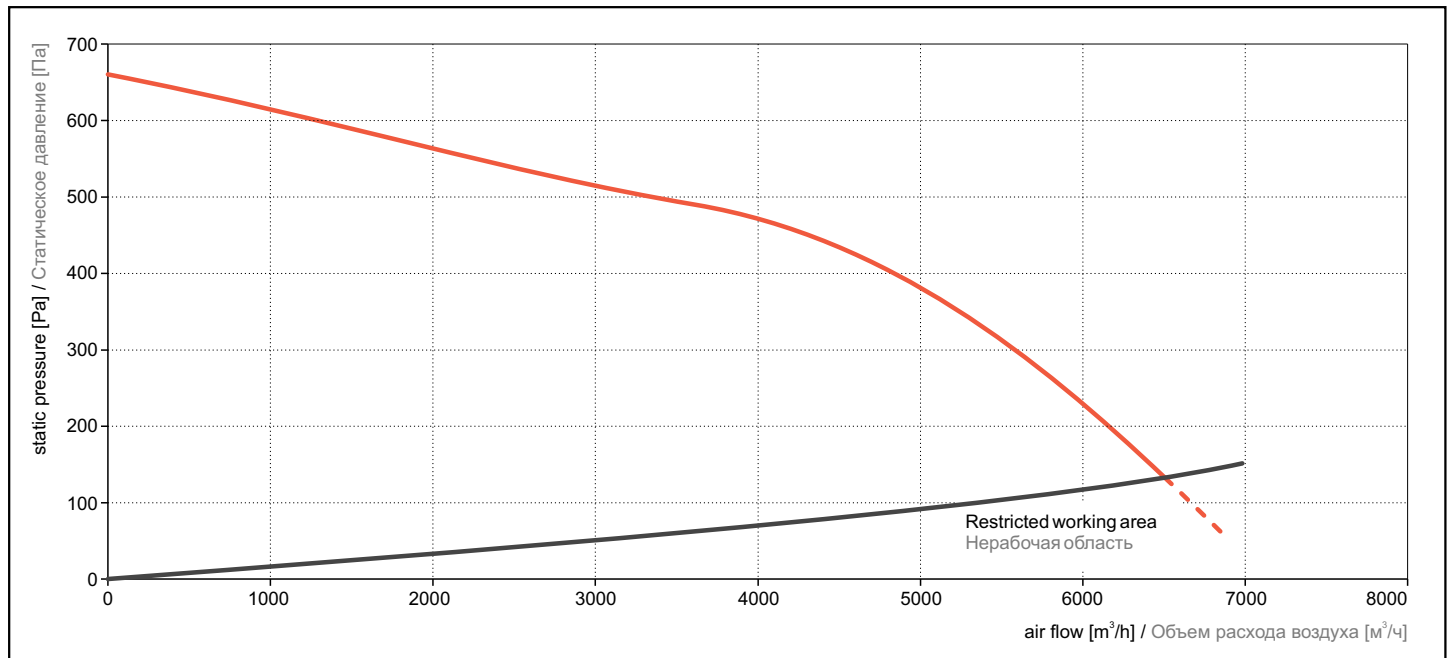
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA**<sup>®</sup> vent



**ALFA-B-50BF**  
Output characteristics

**ALFA-B-50BF**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

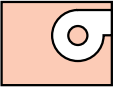
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 64,0           | 70,4             | 77,2             | 79,1             | 77,6               | 74,8               | 69,7               | 60,3               | 83,9   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 70,6           | 72,6             | 76,7             | 79,4             | 78,9               | 74,5               | 74,1               | 66,7               | 84,8   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 50,0           | 60,8             | 66,0             | 69,3             | 71,1               | 66,4               | 61,2               | 51,6               | 75,1   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 27,8           | 38,7             | 43,8             | 47,1             | 48,9               | 44,3               | 39,0               | 29,5               | 53,0   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

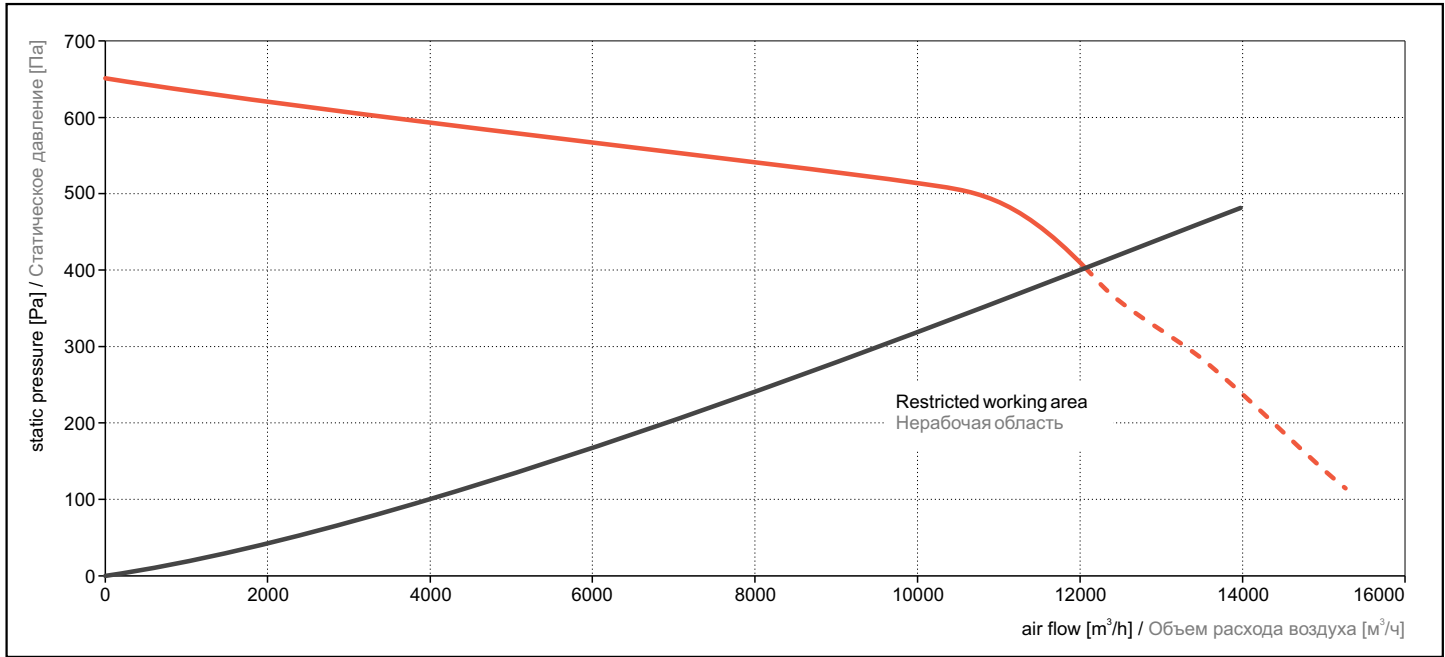
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-B-80BF**  
Output characteristics

**ALFA-B-80BF**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 73,5           | 80,2             | 81,0             | 85,7             | 94,5               | 89,7               | 81,9               | 77,5               | 96,6   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 75,9           | 80,7             | 81,4             | 90,3             | 94,5               | 90,9               | 87,7               | 88,2               | 98,3   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 51,2           | 64,0             | 69,1             | 75,1             | 74,4               | 71,3               | 65,3               | 53,6               | 79,4   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 29,0           | 41,8             | 46,9             | 53,0             | 52,2               | 49,2               | 43,1               | 31,5               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   |  |                    |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 57,3   |

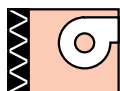
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



**ALFA<sup>®</sup> vent**

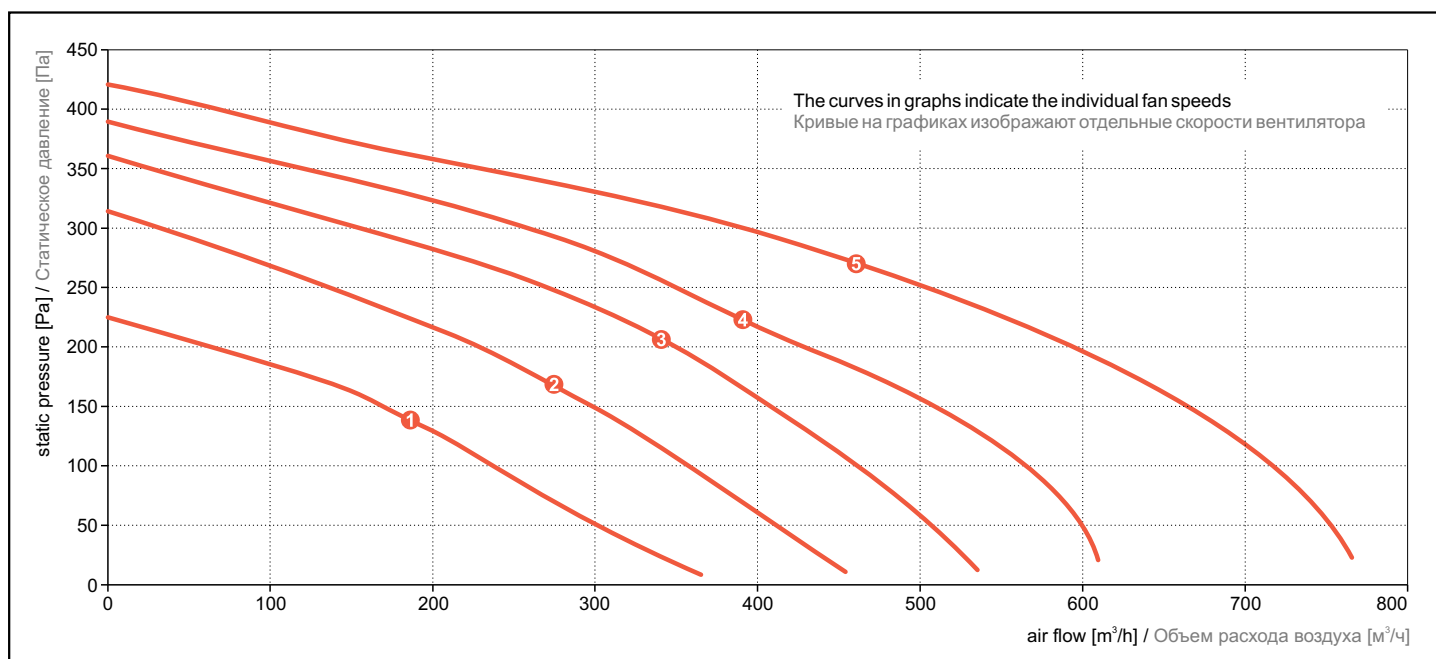
**ALFA SS**  
- extrakt unit with filter



**ALFA SS**  
- вытяжная установка с вентилятором и фильтром

**ALFA-C-05SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-05SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

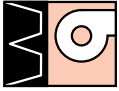
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 48,5           | 55,6             | 62,4             | 62,2             | 55,0               | 52,2               | 49,1               | 37,6               | 66,5   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 55,1           | 64,1             | 64,5             | 61,4             | 55,4               | 53,2               | 44,3               | 41,0               | 68,9   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 33,7           | 49,8             | 55,9             | 52,7             | 49,2               | 46,3               | 42,8               | 35,8               | 59,2   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 12,4           | 28,4             | 34,6             | 31,4             | 27,9               | 25,0               | 21,4               | 14,5               | 37,8   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

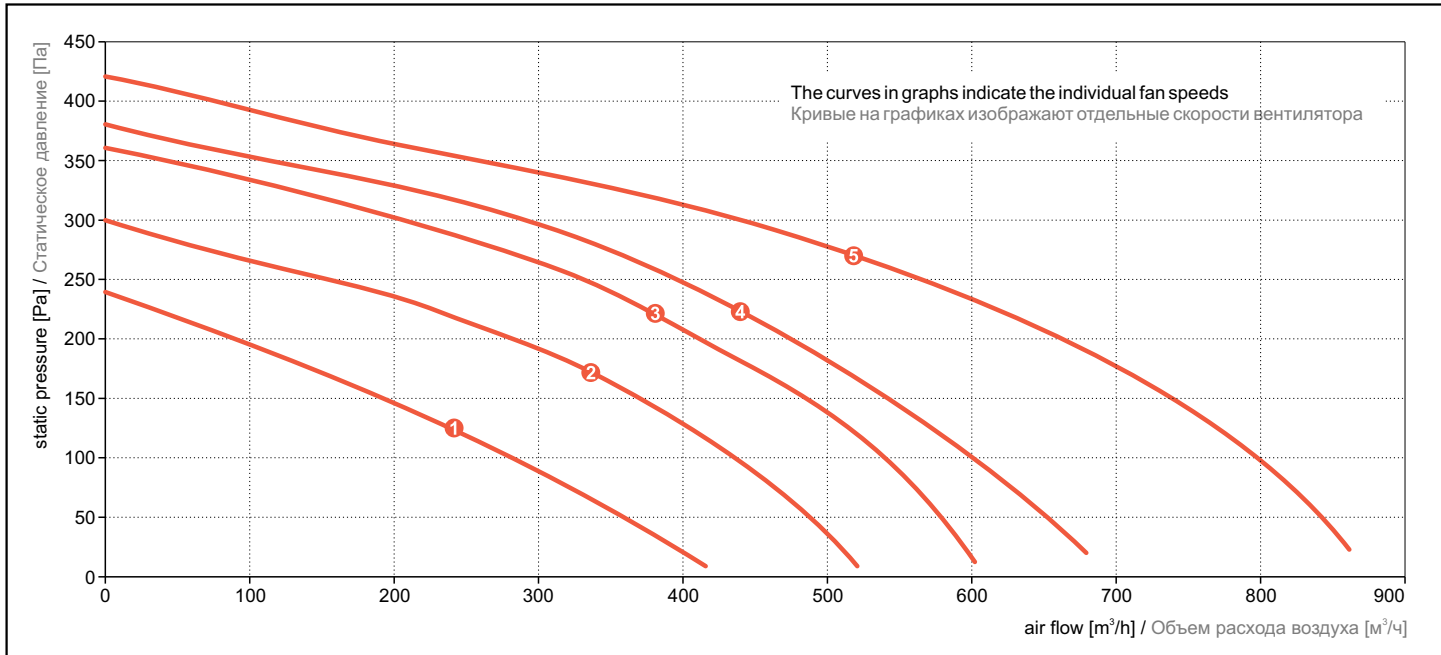
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup>** vent



**ALFA-C-05SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-05SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

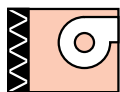
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 48,7           | 55,9             | 62,8             | 62,6             | 55,4               | 52,5               | 49,3               | 37,7               | 66,8   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 55,3           | 64,4             | 64,9             | 61,8             | 55,8               | 53,5               | 44,5               | 41,1               | 69,2   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 33,9           | 50,1             | 56,3             | 53,1             | 49,6               | 46,6               | 43,0               | 35,9               | 59,5   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 12,6           | 28,7             | 35,0             | 31,8             | 28,3               | 25,3               | 21,6               | 14,6               | 38,2   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

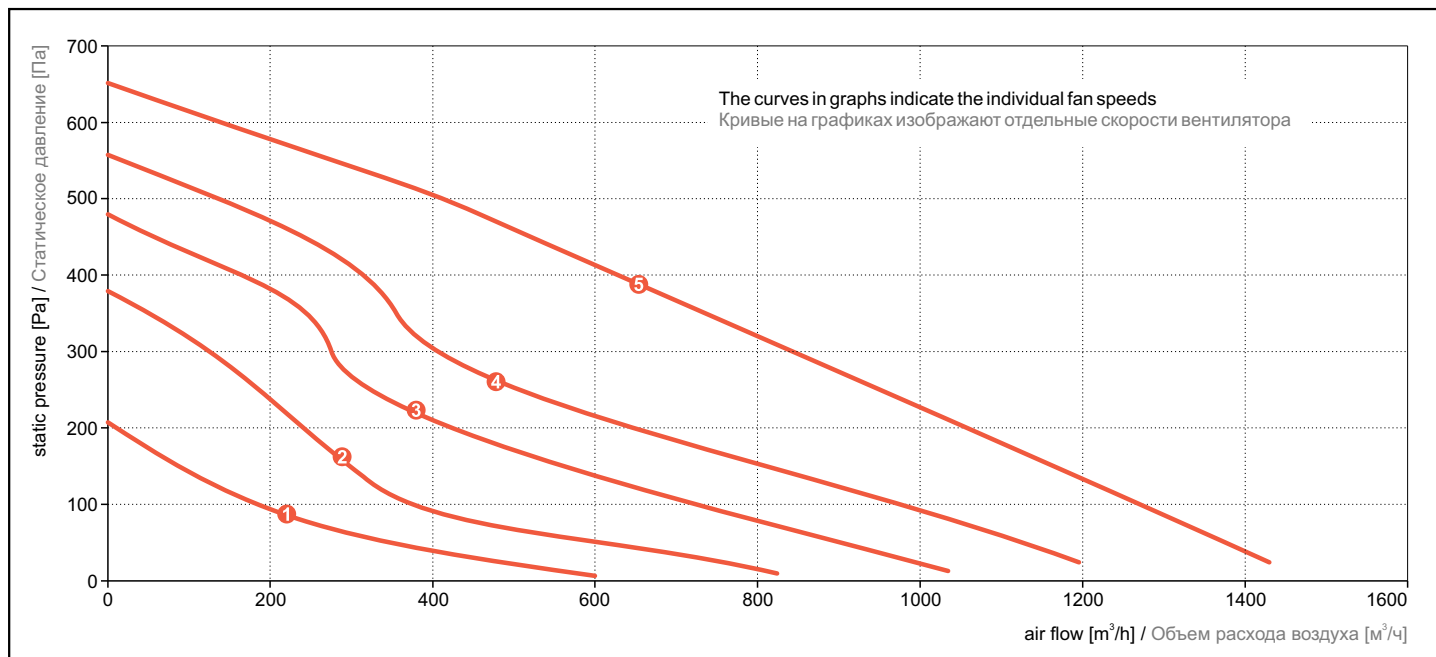
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA**<sup>®</sup> vent



**ALFA-C-10SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-10SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

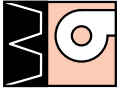
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 51,1           | 57,7             | 65,5             | 72,2             | 63,0               | 61,7               | 59,4               | 51,0               | 74,0   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 57,6           | 64,4             | 65,5             | 72,6             | 65,7               | 60,6               | 57,0               | 50,9               | 74,8   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 32,3           | 45,6             | 54,6             | 60,0             | 55,2               | 52,9               | 48,7               | 41,8               | 62,9   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 10,8           | 24,2             | 33,1             | 38,6             | 33,8               | 31,4               | 27,2               | 20,3               | 41,4   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

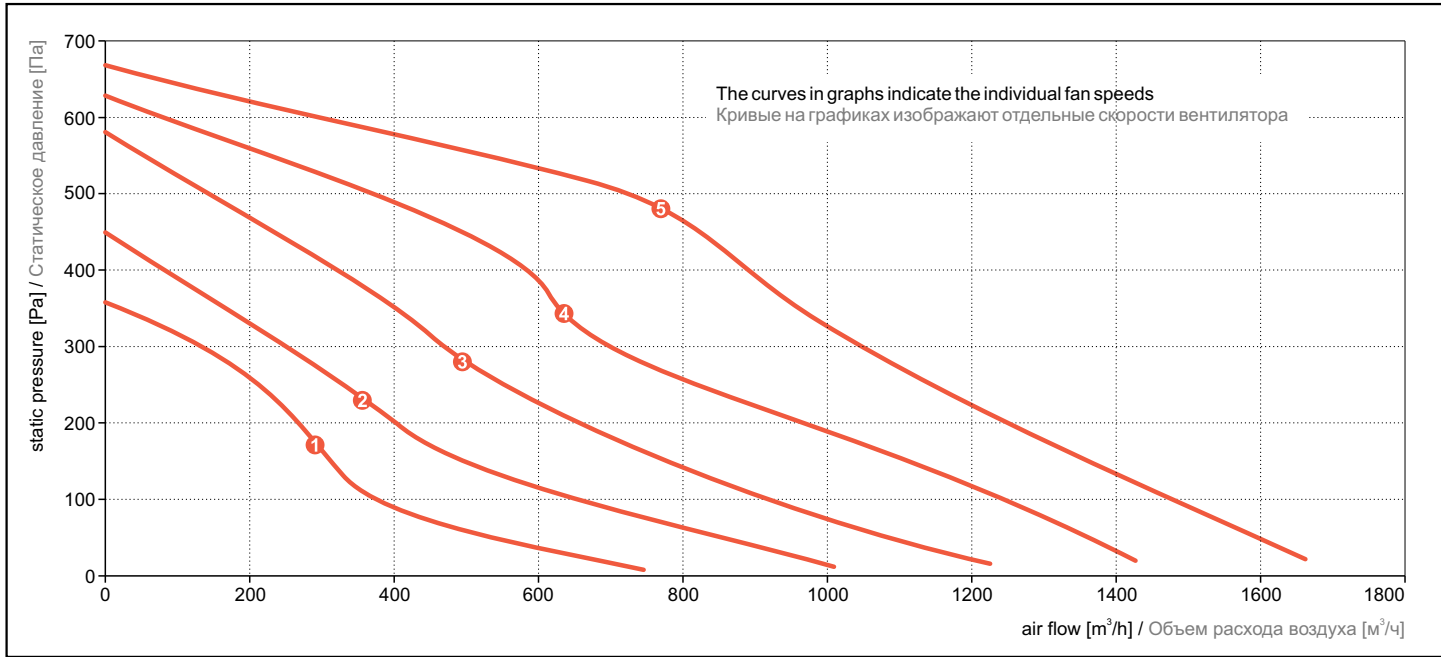
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup>** vent



**ALFA-C-10SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-10SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

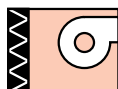
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 51,3           | 58,0             | 65,9             | 72,6             | 63,4               | 62,0               | 59,6               | 51,1               | 74,4   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 57,8           | 64,3             | 65,9             | 73,0             | 66,1               | 60,9               | 57,2               | 51,0               | 75,2   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 32,5           | 45,9             | 55,0             | 60,4             | 55,6               | 53,2               | 48,9               | 41,9               | 63,3   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |  |                    |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 11,0           | 24,5             | 33,5             | 39,0             | 34,2               | 31,7               | 27,4               | 20,4               | 41,8   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

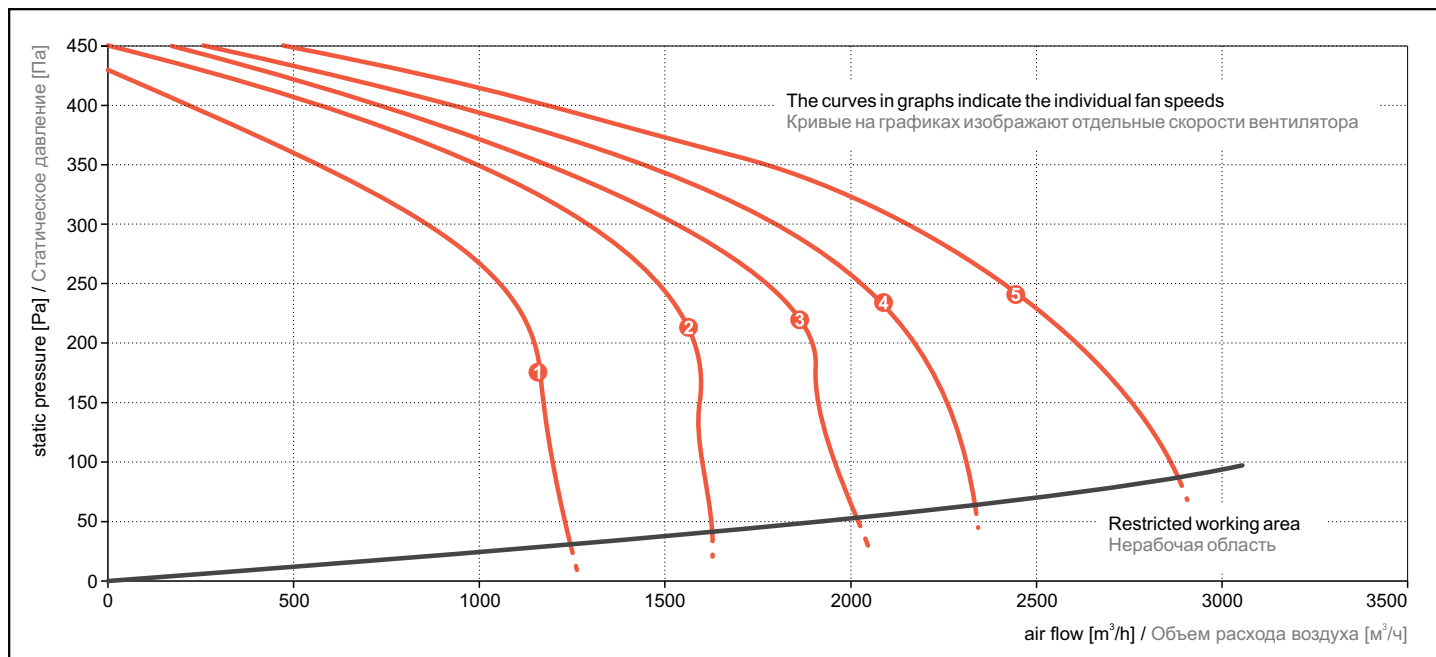
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA**<sup>®</sup> vent



**ALFA-C-20SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-20SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

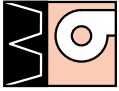
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 60,8           | 62,6             | 69,8             | 66,7             | 65,7               | 62,1               | 59,4               | 49,9               | 73,7   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 64,9           | 68,0             | 71,0             | 66,6             | 67,9               | 62,3               | 61,1               | 52,9               | 75,6   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 41,9           | 54,1             | 59,1             | 56,8             | 58,1               | 53,3               | 48,9               | 39,7               | 64,0   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 20,4           | 32,6             | 37,7             | 35,4             | 36,7               | 31,8               | 27,4               | 18,3               | 42,6   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

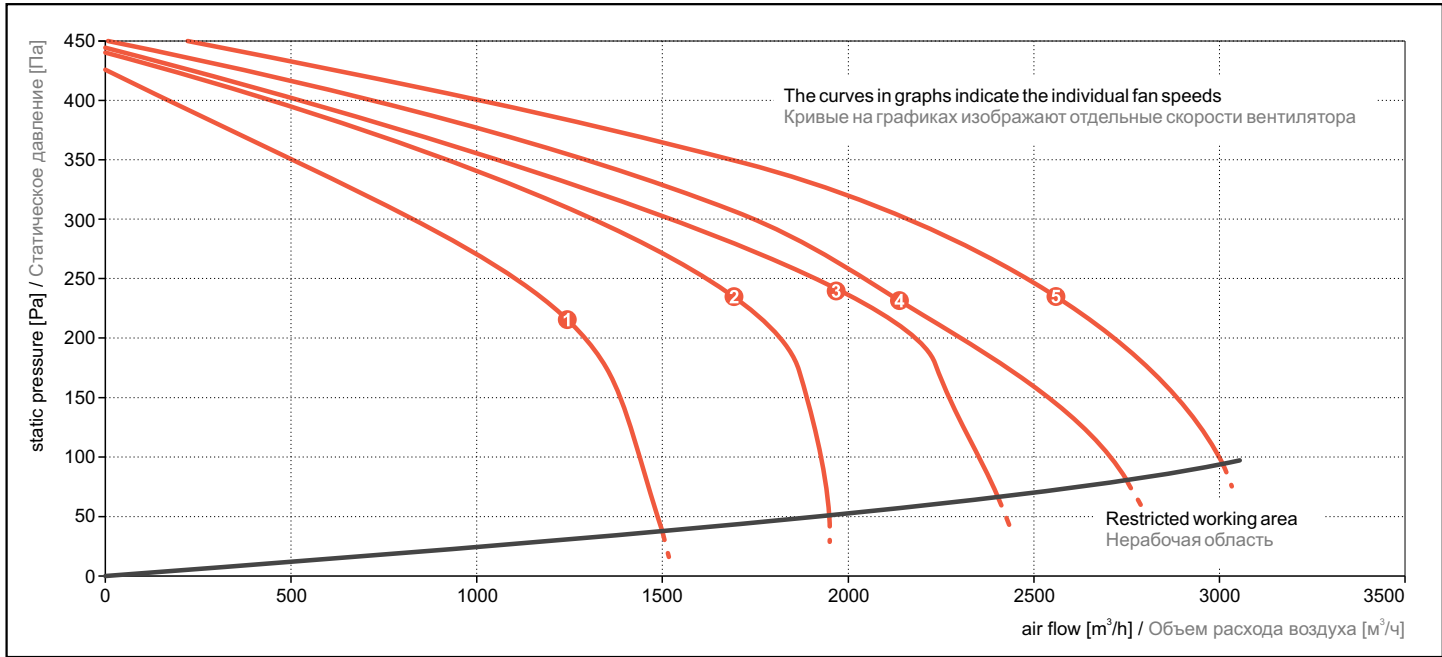
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> Vent**



**ALFA-C-20SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-20SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

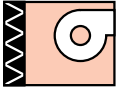
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 61,0           | 62,9             | 70,2             | 67,1             | 66,1               | 62,4               | 59,6               | 50,0               | 74,1   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 65,1           | 68,3             | 71,4             | 67,0             | 68,3               | 62,6               | 61,3               | 53,0               | 75,9   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 42,1           | 54,4             | 59,5             | 57,2             | 58,5               | 53,6               | 49,1               | 39,8               | 64,4   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 20,6           | 32,9             | 38,1             | 35,8             | 37,1               | 32,1               | 27,6               | 18,4               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 42,9   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

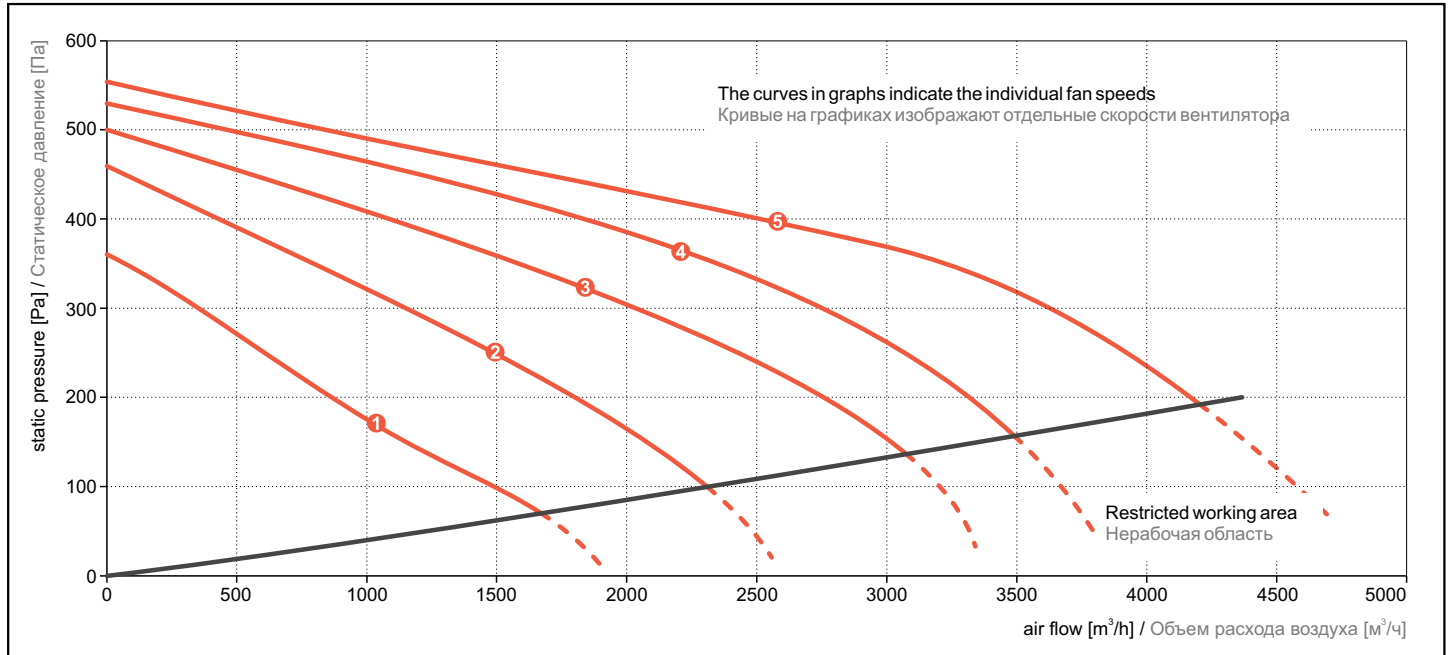
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA**<sup>®</sup> vent



**ALFA-C-30SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-30SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

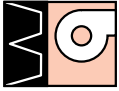
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 66,2           | 68,4             | 75,5             | 74,7             | 78,2               | 73,1               | 67,6               | 58,3               | 82,3   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 66,9           | 68,8             | 73,5             | 73,4             | 78,6               | 76,8               | 67,8               | 59,7               | 82,7   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 44,6           | 56,5             | 59,8             | 64,7             | 67,6               | 63,3               | 58,3               | 45,9               | 71,1   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 23,0           | 34,9             | 38,2             | 43,1             | 46,0               | 41,7               | 36,7               | 24,3               | 49,5   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

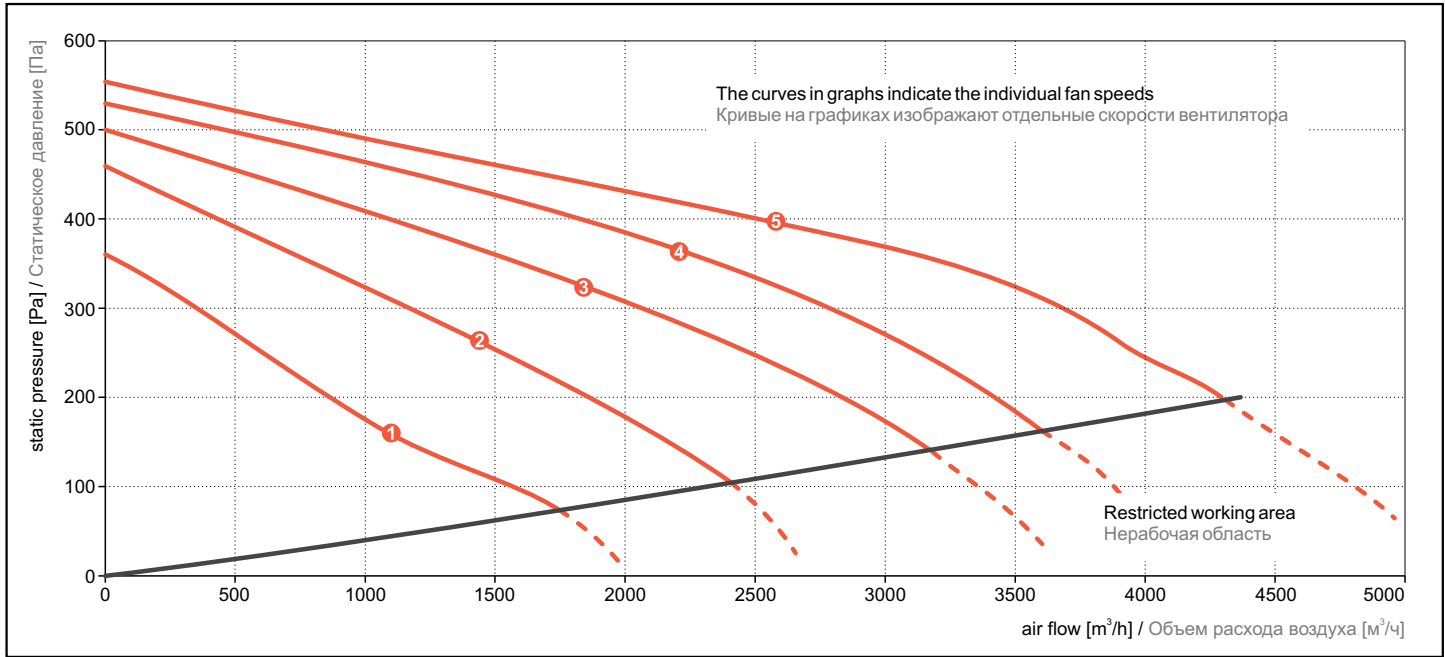
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> Vent**



**ALFA-C-30SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-30SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

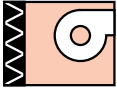
| Frequency band                          |  | 63 Hz              | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L <sub>WA</sub> [dB] |      |
|---|--|--------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|------|
| Полоса частот                           |  | 63 Гц              | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | L <sub>WA</sub> [дБ] |      |
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 66,4   | 68,7   | 75,9   | 75,1    | 78,6    | 73,4    | 67,8    | 58,4                 | 82,6 |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 67,1   | 69,1   | 73,9   | 73,8    | 79,0    | 77,1    | 68,0    | 59,8                 | 83,0 |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 44,8   | 56,8   | 60,2   | 65,1    | 68,0    | 63,6    | 58,5    | 46,0                 | 71,5 |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 23,2   | 35,2   | 38,6   | 43,5    | 46,4    | 42,0    | 36,9    | 24,4                 | 49,9 |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

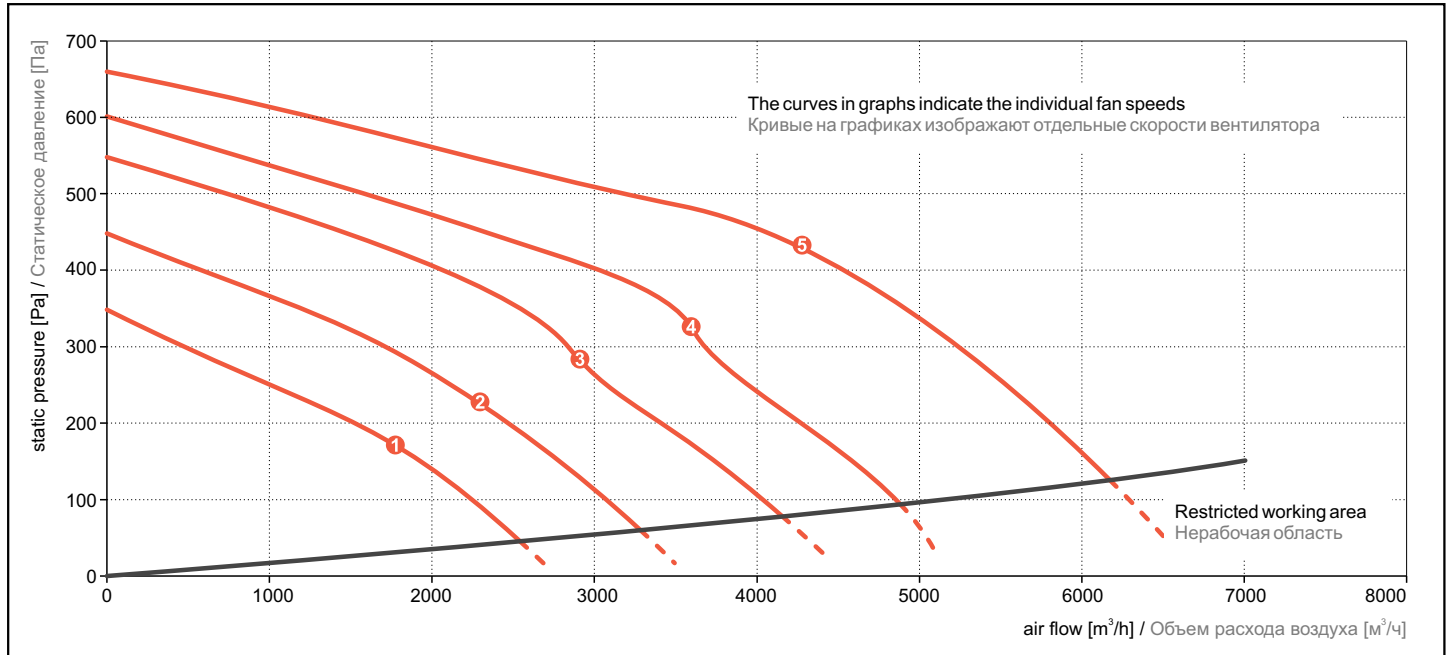


**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-50SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

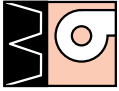
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 62,8           | 69,0             | 75,7             | 77,5             | 76,0               | 73,3               | 68,3               | 59,1               | 82,4   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 69,2           | 71,2             | 75,2             | 77,8             | 77,4               | 73,1               | 72,7               | 65,4               | 83,3   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 49,0           | 59,6             | 64,7             | 68,0             | 69,7               | 65,1               | 60,0               | 50,6               | 73,8   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 27,3           | 37,9             | 43,0             | 46,2             | 48,0               | 43,4               | 38,3               | 28,9               | 52,0   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

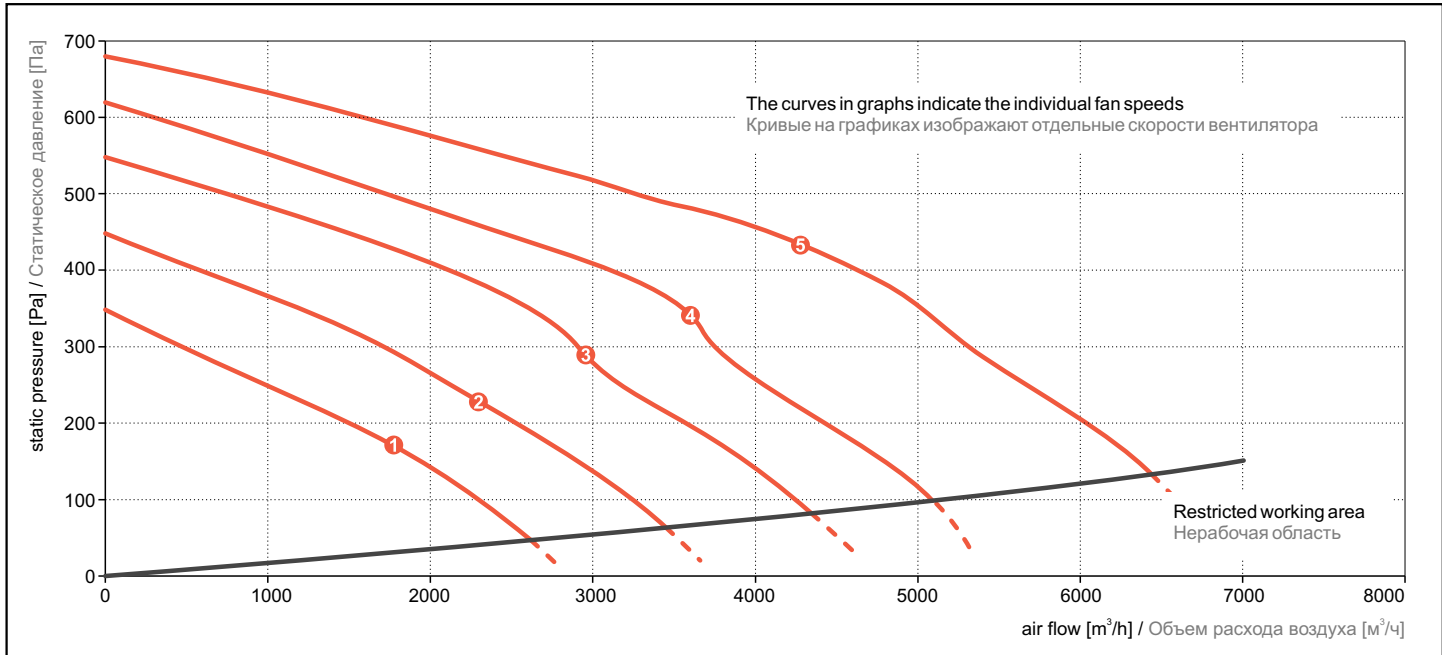
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup>** vent



**ALFA-C-50SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-50SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

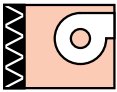
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 63,0           | 69,3             | 76,1             | 77,9             | 76,4               | 73,6               | 68,5               | 59,2               | 82,7   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 69,4           | 71,5             | 75,6             | 78,2             | 77,8               | 73,4               | 72,9               | 65,5               | 83,6   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 49,2           | 59,9             | 65,1             | 68,4             | 70,1               | 65,4               | 60,2               | 50,7               | 74,2   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(A)] | 27,5           | 38,2             | 43,4             | 46,6             | 48,4               | 43,7               | 38,5               | 29,0               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 52,4   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

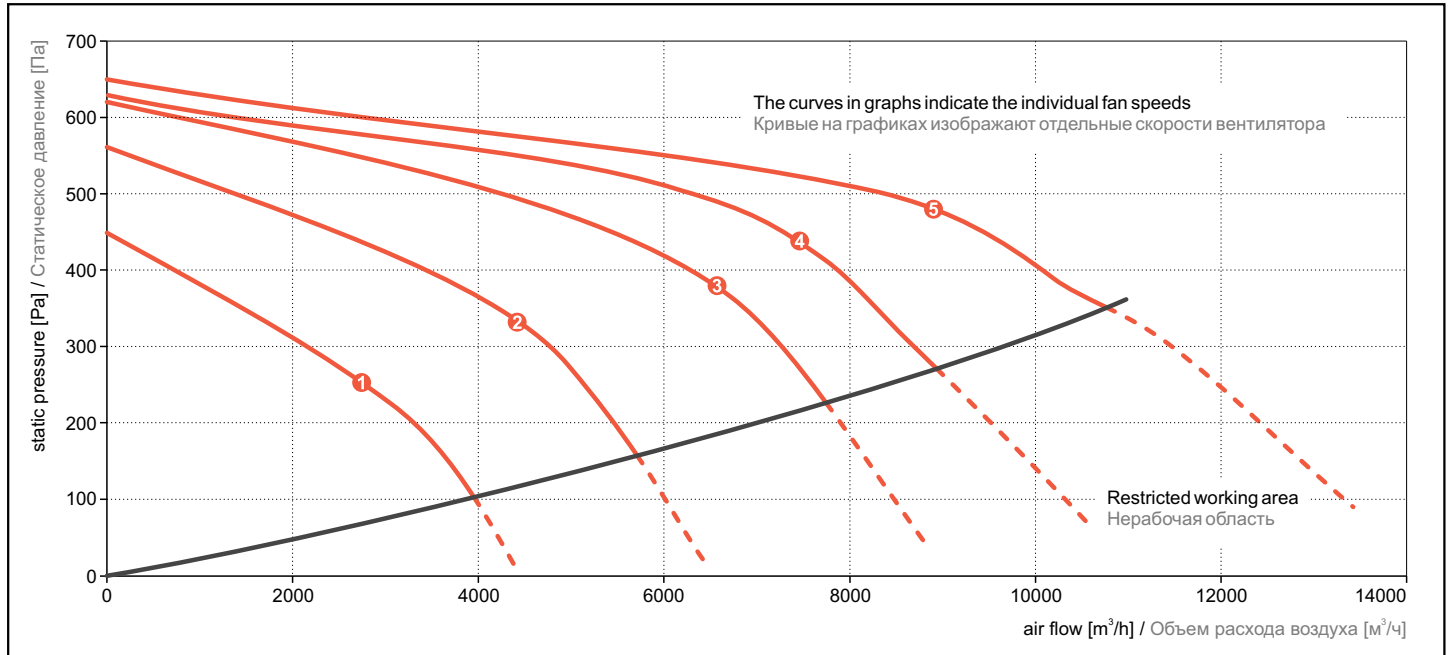
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-80SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-80SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

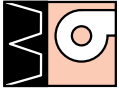
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 72,5           | 79,2             | 80,0             | 84,7             | 93,5               | 88,8               | 80,9               | 76,5               | 95,7   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 75,4           | 80,2             | 80,9             | 89,8             | 94,0               | 90,4               | 87,2               | 87,7               | 97,8   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 50,8           | 63,7             | 68,6             | 73,8             | 73,1               | 70,8               | 65,7               | 54,2               | 78,5   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 28,7           | 41,6             | 46,4             | 51,8             | 50,9               | 48,6               | 43,6               | 32,0               | 56,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

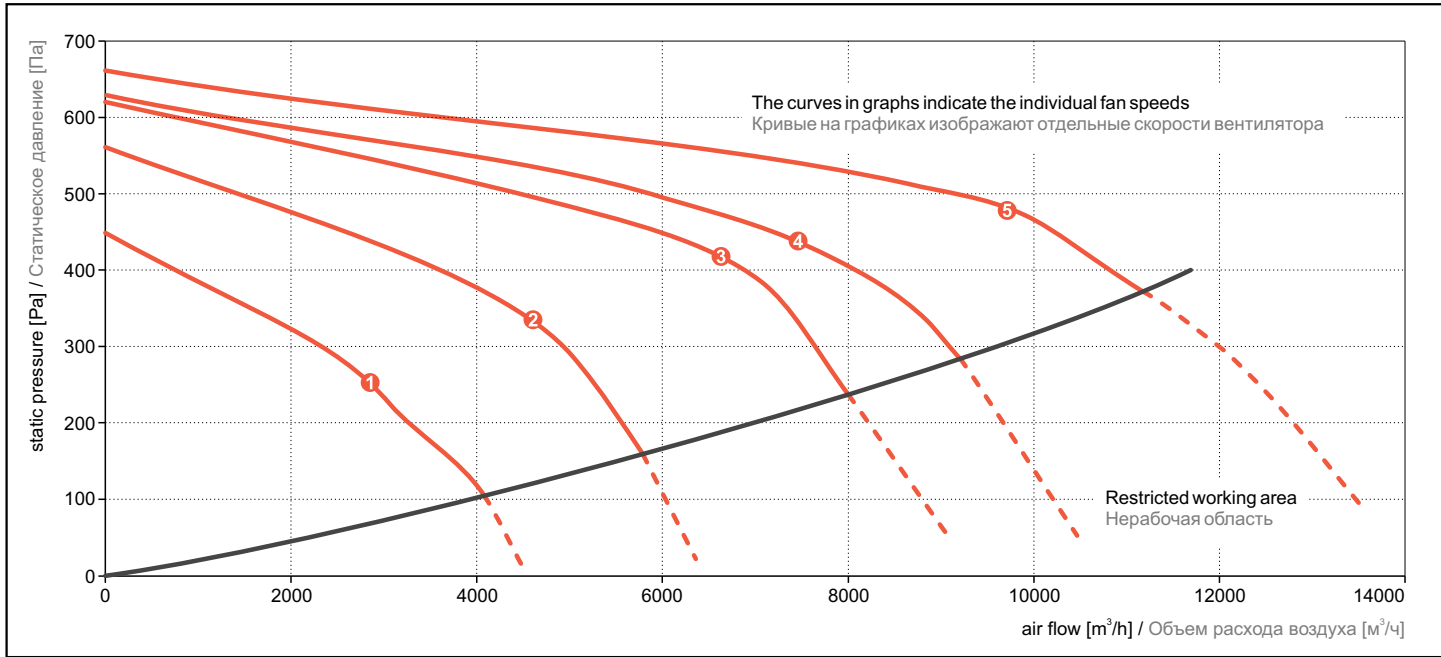
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> Vent**



**ALFA-C-80SS**  
Output characteristics

**ALFA-C-80SS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 72,7           | 79,5             | 80,4             | 85,1             | 93,9               | 89,1               | 81,1               | 76,6               | 96,0   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 75,6           | 80,5             | 81,3             | 90,2             | 94,4               | 90,7               | 87,4               | 87,8               | 98,1   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 51,0           | 64,0             | 69,0             | 74,2             | 73,5               | 71,1               | 65,9               | 54,3               | 78,8   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |  |                    |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 28,9           | 41,9             | 46,8             | 52,2             | 51,3               | 48,9               | 43,8               | 32,1               | 56,7   |

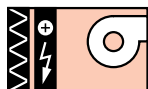
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**

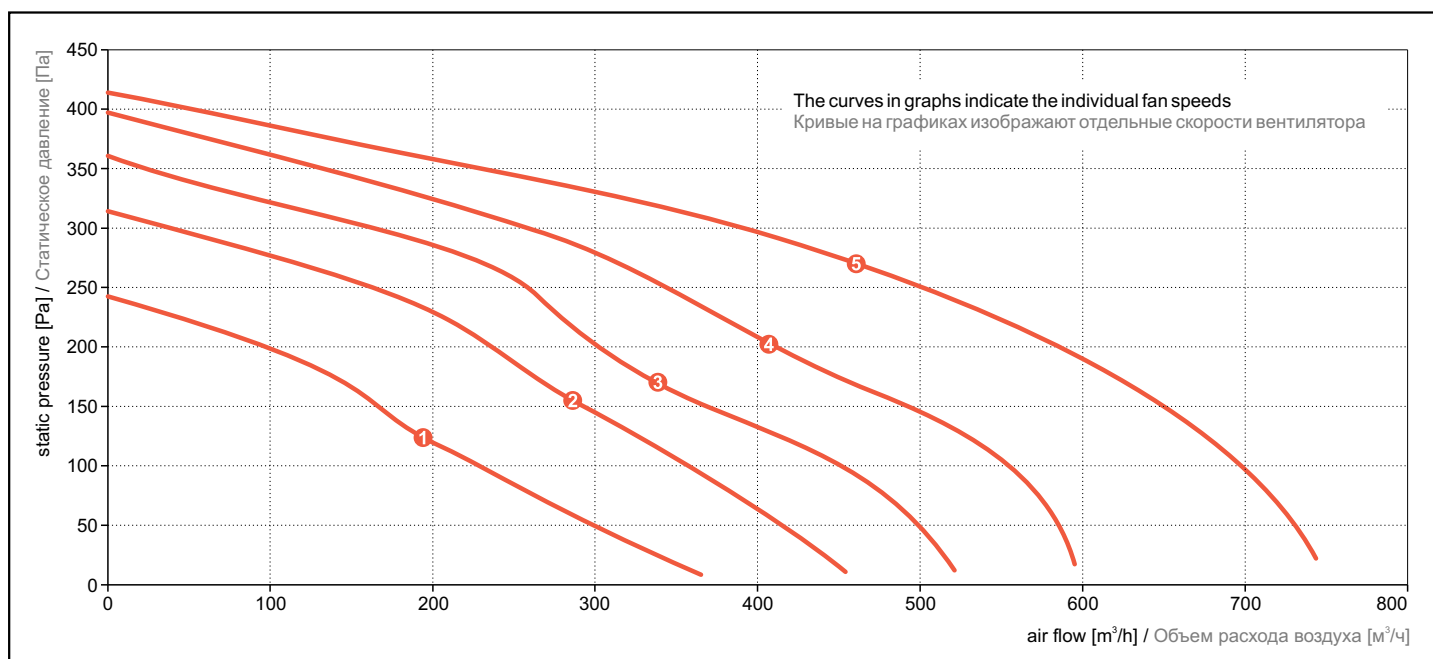
**ALFA ES**  
- unit with standard electric heater and filter

**ALFA ES**  
- установка со стандартным электрическим обогревателем и фильтром



**ALFA-C-05ES**  
Output characteristics

**ALFA-C-05ES**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

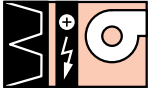
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 47,8           | 54,9             | 61,8             | 61,5             | 54,3               | 51,5               | 48,4               | 36,9               | 65,8   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 54,4           | 63,4             | 63,8             | 60,7             | 54,7               | 52,6               | 43,6               | 40,3               | 68,2   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 33,3           | 49,4             | 55,3             | 52,3             | 48,8               | 45,9               | 42,4               | 35,5               | 58,6   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 12,0           | 28,0             | 34,0             | 30,9             | 27,5               | 24,5               | 21,0               | 14,1               | 37,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

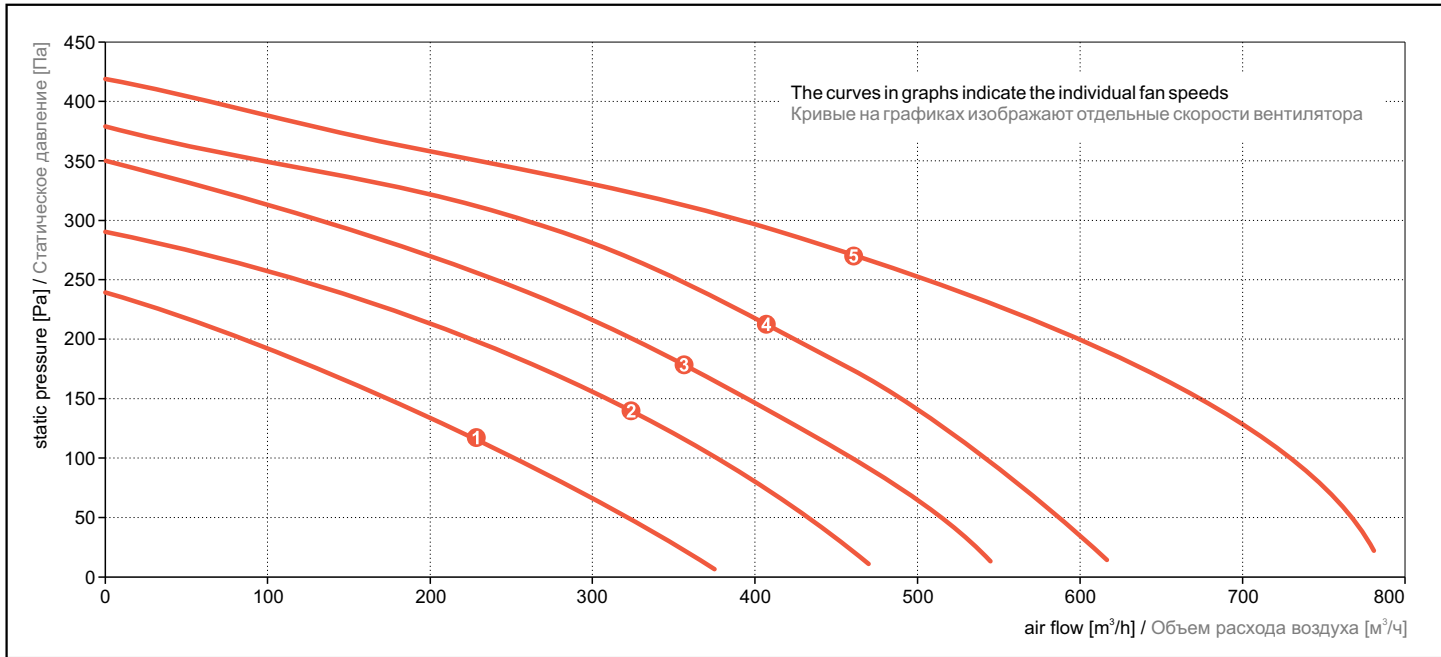
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-05ES**  
Output characteristics

**ALFA-C-05ES**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

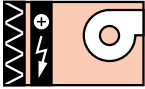
**Шумовые характеристики**

| Frequency band                          |  | 63 Hz              | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L <sub>WA</sub> [dB] |  |
|---|--|--------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|--|
| Полоса частот                           |  | 63 Гц              | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | L <sub>WA</sub> [дБ] |  |
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 48,0   | 55,2   | 62,2   | 61,9    | 54,7    | 51,8    | 48,6    | 37,0                 | 66,2   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 54,6   | 63,7   | 64,2   | 61,1    | 55,1    | 52,9    | 43,8    | 40,4                 | 68,5   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 33,5   | 49,7   | 55,7   | 52,7    | 49,2    | 46,2    | 42,6    | 35,6                 | 59,0   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 12,2   | 28,3   | 34,4   | 31,3    | 27,9    | 24,8    | 21,2    | 14,2                 | 37,7   |
|   |  |                    |        |        |        |         |         |         |         |                      | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

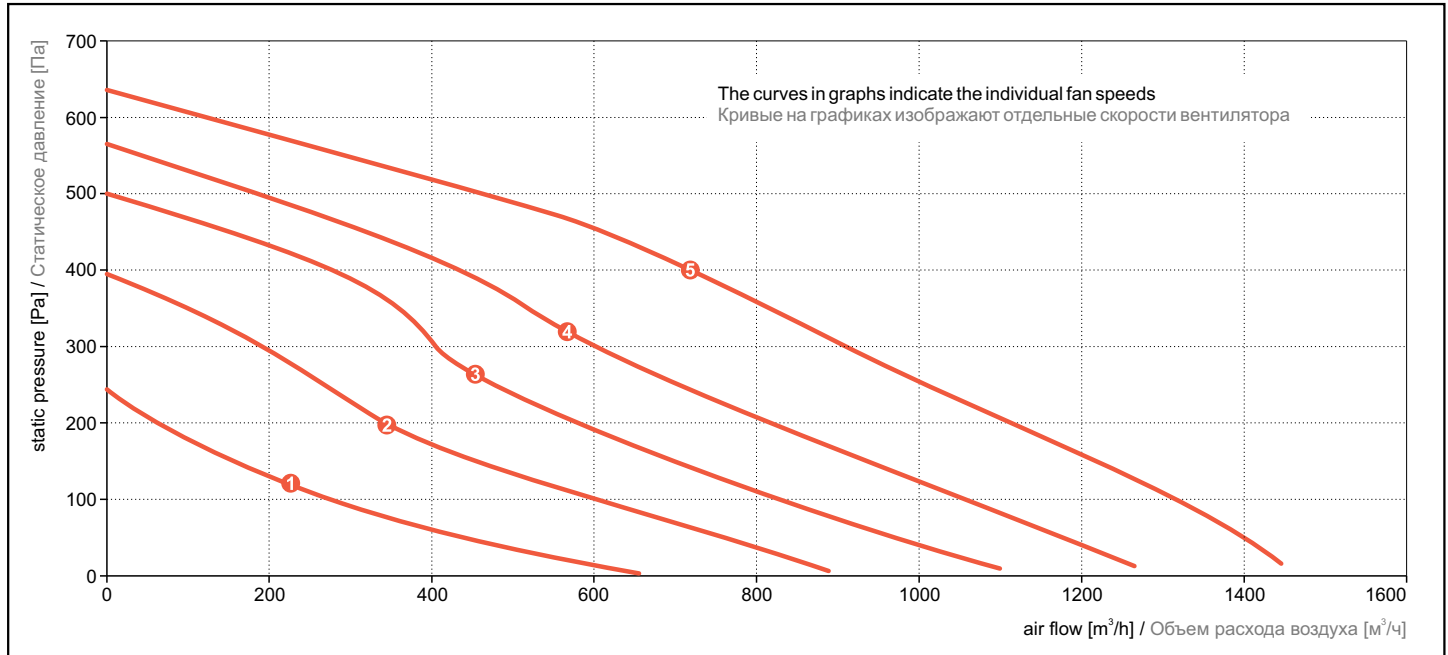
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-10ES**  
Output characteristics

**ALFA-C-10ES**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

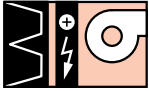
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 50,6           | 57,1             | 64,9             | 71,6             | 62,5               | 61,2               | 58,8               | 50,4               | 73,5   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 57,1           | 63,4             | 64,9             | 72,0             | 65,2               | 60,1               | 56,4               | 50,3               | 74,2   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 31,9           | 45,2             | 54,1             | 59,6             | 54,9               | 52,6               | 48,3               | 41,1               | 62,5   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 10,5           | 23,8             | 32,6             | 38,1             | 33,4               | 31,1               | 26,8               | 19,6               | 41,0   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

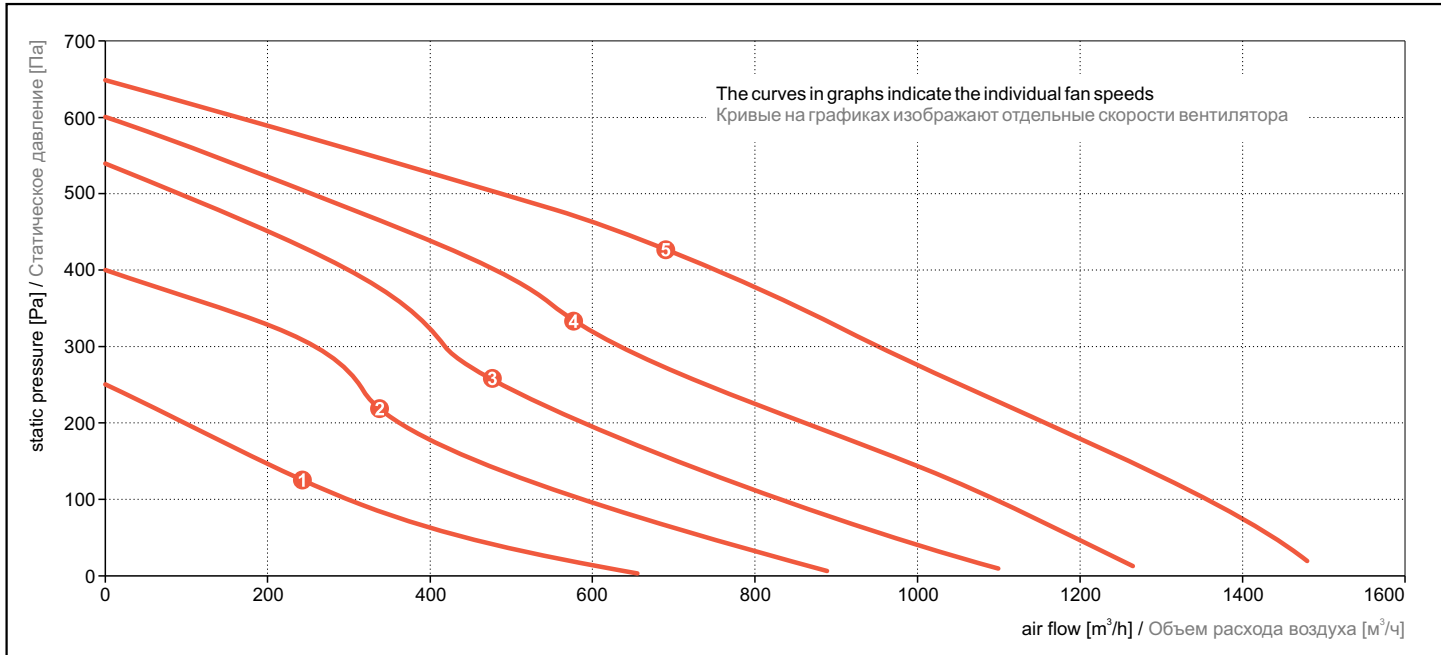
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup>** vent



**ALFA-C-10ES**  
Output characteristics

**ALFA-C-10ES**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

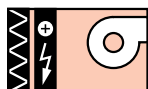
| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 50,8           | 57,4             | 65,3             | 72,0             | 62,9               | 61,5               | 59,0               | 50,5               | 73,9   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 57,3           | 63,7             | 65,3             | 72,4             | 65,6               | 60,4               | 56,6               | 50,4               | 74,6   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 32,1           | 45,5             | 54,5             | 60,0             | 55,3               | 52,9               | 48,5               | 41,2               | 62,9   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 10,7           | 24,1             | 33,0             | 38,5             | 33,8               | 31,4               | 27,0               | 19,7               | 41,4   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

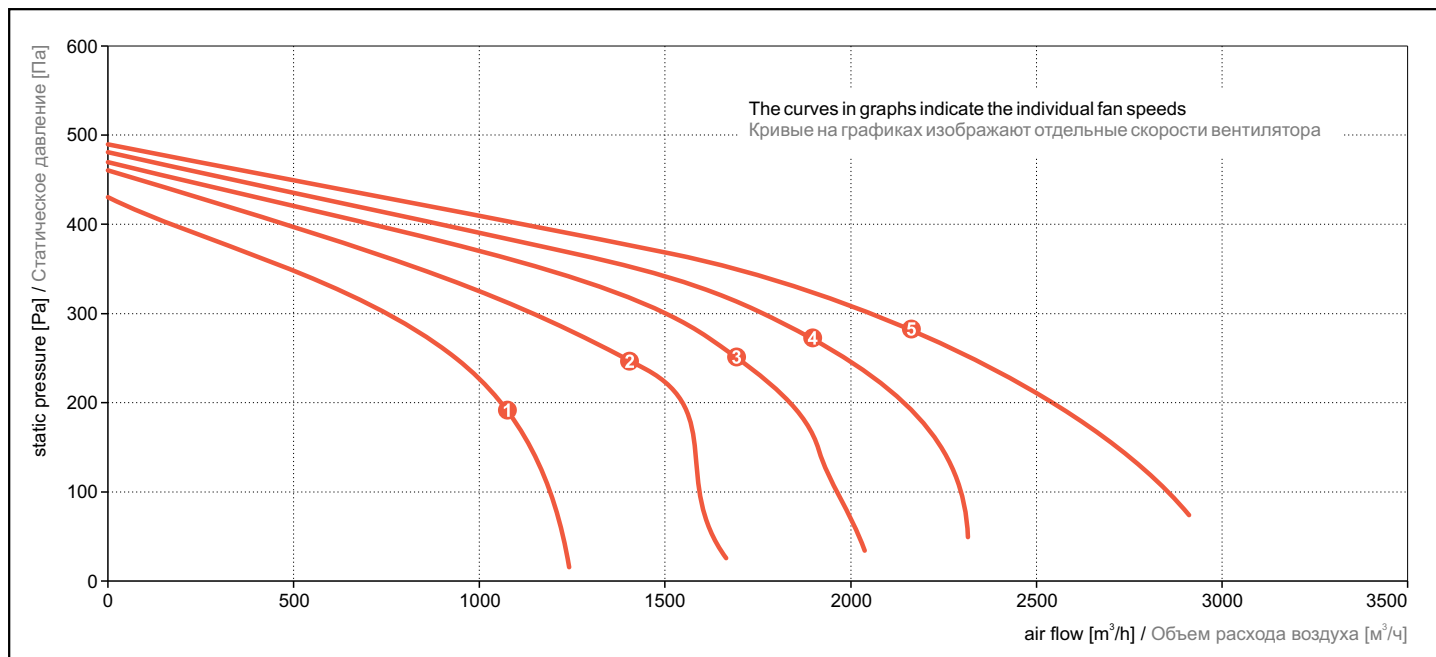


**ALFA**<sup>®</sup> vent



**ALFA-C-20ES**  
Output characteristics

**ALFA-C-20ES**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

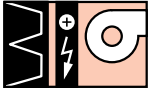
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 60,4           | 63,8             | 69,8             | 66,0             | 64,5               | 60,9               | 56,6               | 46,4               | 73,3   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 63,2           | 67,1             | 69,9             | 65,3             | 68,4               | 60,9               | 59,3               | 51,8               | 74,4   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 41,8           | 54,0             | 59,0             | 56,7             | 58,0               | 53,2               | 48,8               | 39,6               | 63,9   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 20,2           | 32,4             | 37,4             | 35,1             | 36,5               | 31,7               | 27,2               | 18,1               | 42,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

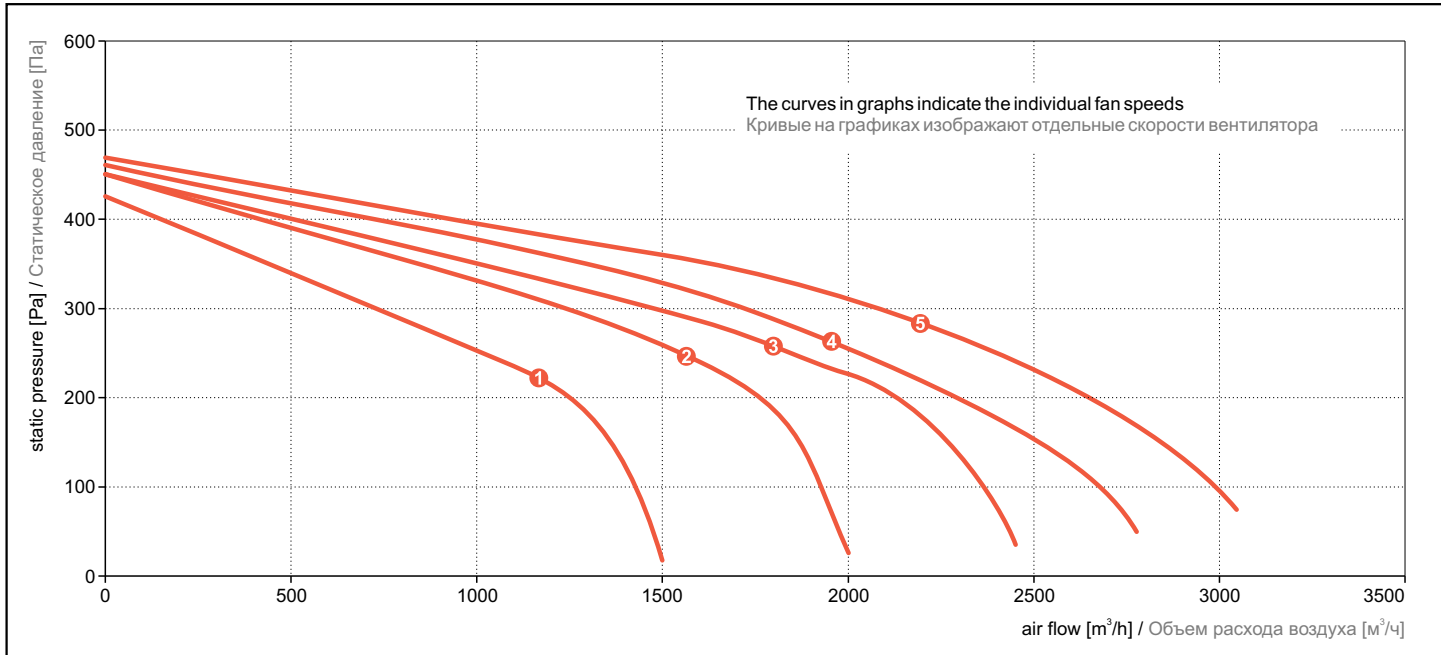
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> Vent**



**ALFA-C-20ES**  
Output characteristics

**ALFA-C-20ES**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

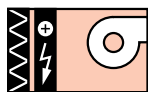
**Шумовые характеристики**

| Frequency band                          |  | 63 Hz              | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L <sub>WA</sub> [dB] |  |
|---|--|--------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|--|
| Полоса частот                           |  | 63 Гц              | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | L <sub>WA</sub> [дБ] |  |
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 60,6   | 64,1   | 70,2   | 66,4    | 64,9    | 61,2    | 56,8    | 46,5                 | 73,7   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 63,4   | 67,4   | 70,3   | 65,7    | 68,8    | 61,2    | 59,5    | 51,9                 | 75,0   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 42,0   | 54,3   | 59,4   | 57,1    | 58,4    | 53,5    | 49,0    | 39,7                 | 64,3   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 20,4   | 32,7   | 37,8   | 35,5    | 36,9    | 32,0    | 27,4    | 18,2                 | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   |  |                    |        |        |        |         |         |         |         |                      | 42,7   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

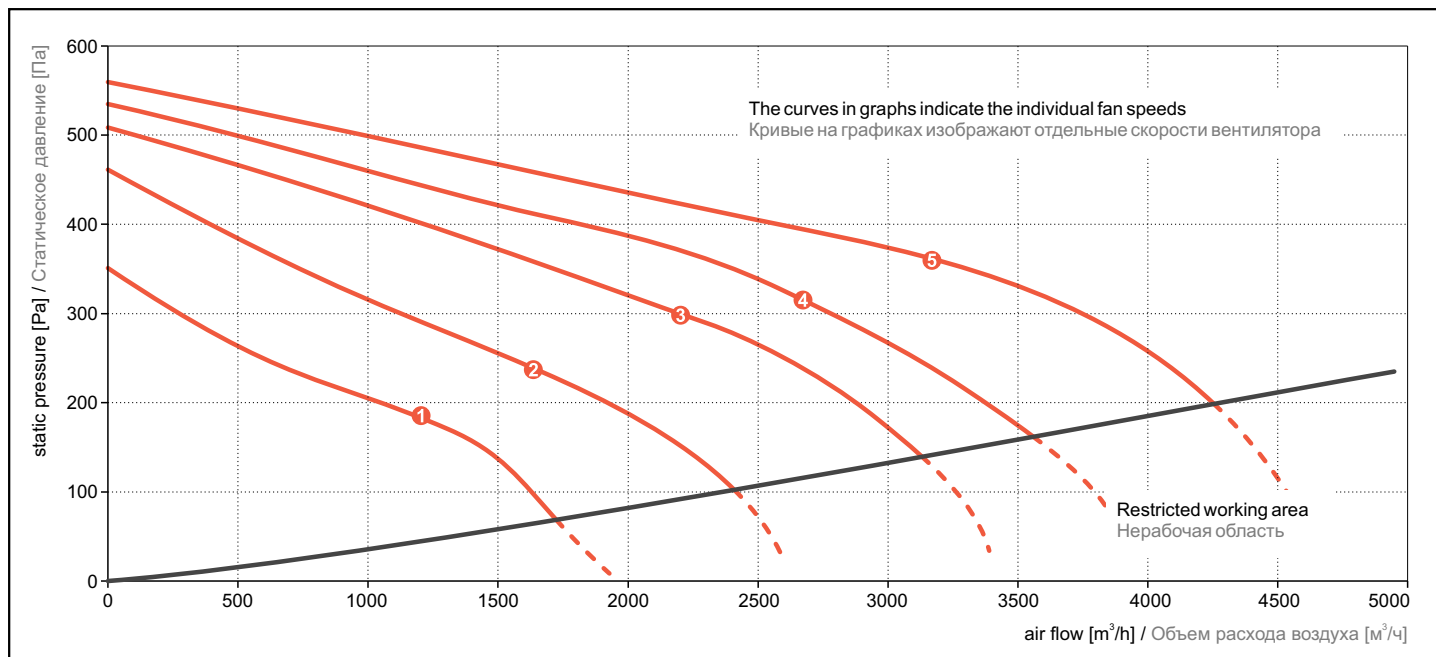
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA**<sup>®</sup> vent



**ALFA-C-30ES**  
Output characteristics

**ALFA-C-30ES**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

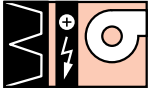
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 66,4           | 68,1             | 75,3             | 74,3             | 77,0               | 72,0               | 67,0               | 57,9               | 81,6   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 68,2           | 69,3             | 75,2             | 75,3             | 76,4               | 73,7               | 70,9               | 62,5               | 82,1   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 44,5           | 56,5             | 59,7             | 64,3             | 67,1               | 62,8               | 57,8               | 45,5               | 70,7   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 22,7           | 34,7             | 38,0             | 42,6             | 45,3               | 41,0               | 36,1               | 23,7               | 49,0   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

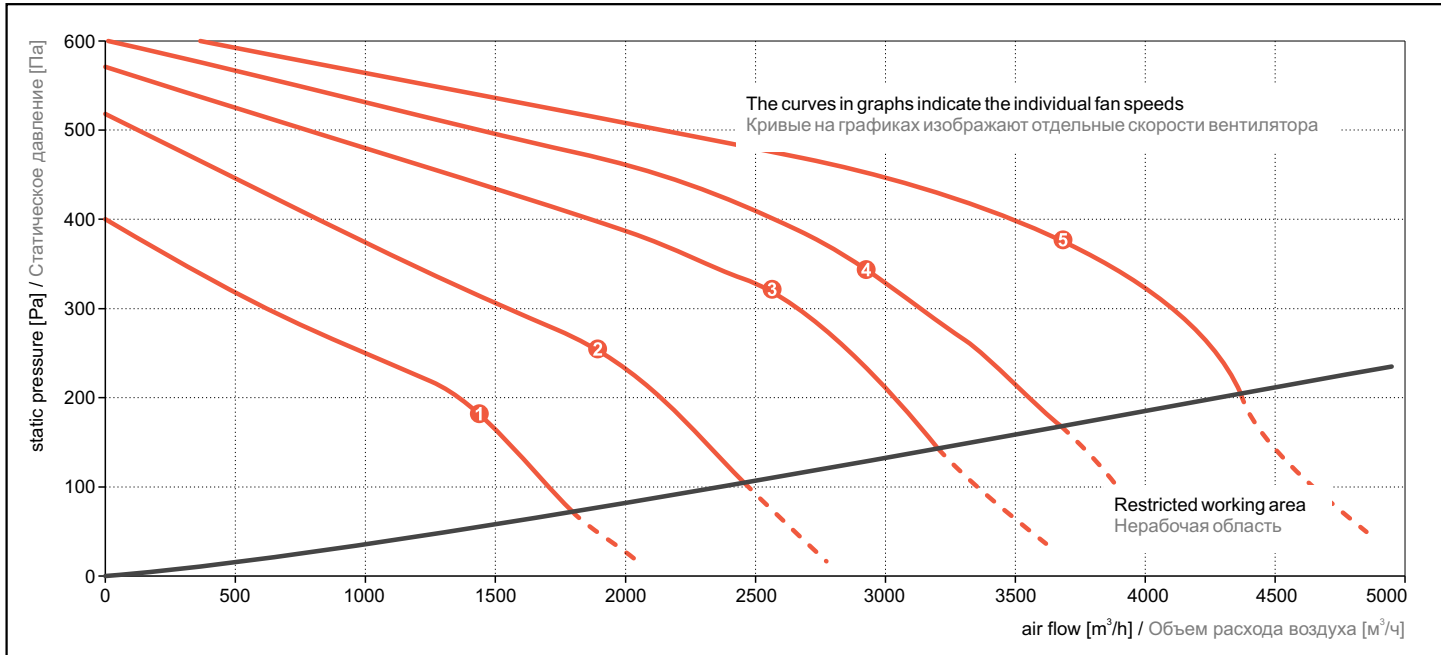
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-30ES**  
Output characteristics

**ALFA-C-30ES**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

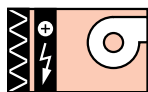
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 66,6           | 68,4             | 75,7             | 74,7             | 77,4               | 72,3               | 67,2               | 58,0               | 81,9   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 68,4           | 69,6             | 75,6             | 75,7             | 76,8               | 74,0               | 71,1               | 62,6               | 82,5   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 44,7           | 56,8             | 60,1             | 64,7             | 67,5               | 63,1               | 58,0               | 45,6               | 71,1   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 22,9           | 35,0             | 38,4             | 43,0             | 45,7               | 41,3               | 36,3               | 23,8               | 49,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

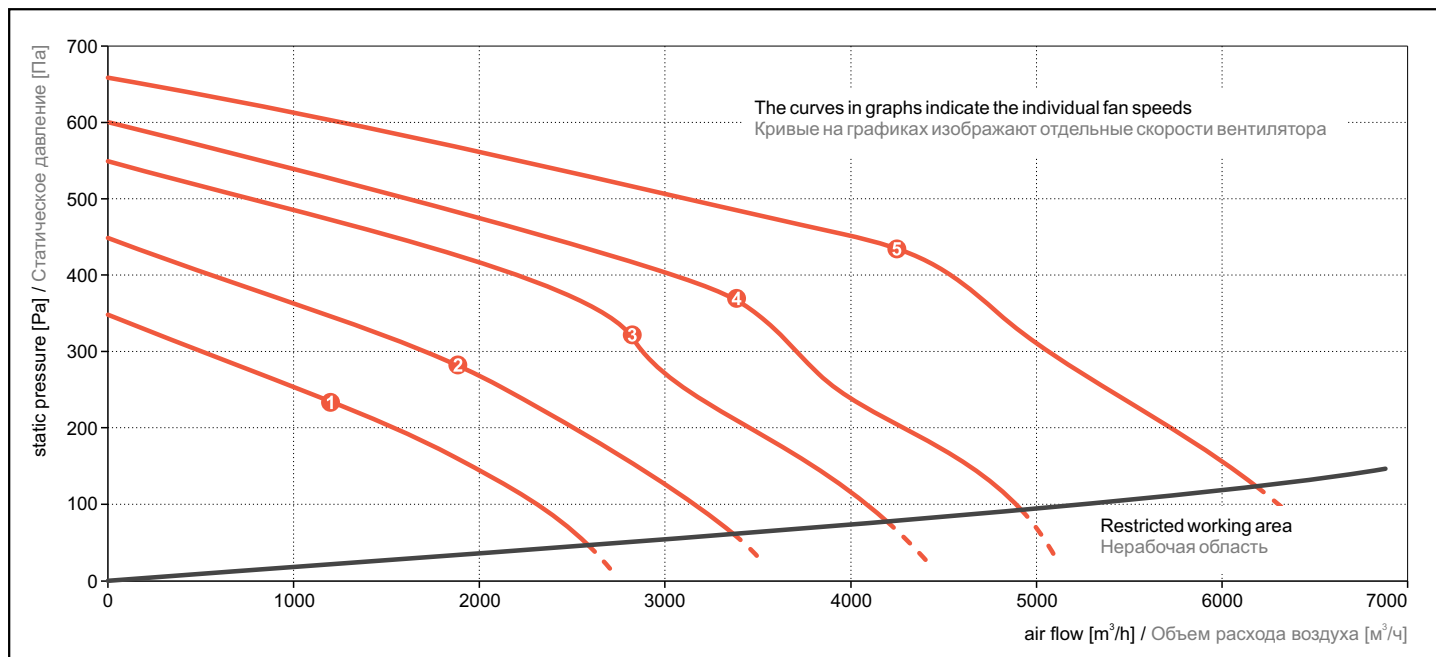
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA**<sup>®</sup> vent



**ALFA-C-50ES**  
Output characteristics

**ALFA-C-50ES**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

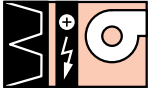
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 63,8           | 68,8             | 75,7             | 77,1             | 75,2               | 72,9               | 68,5               | 59,1               | 82,0   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 67,6           | 70,1             | 74,6             | 76,9             | 75,8               | 72,4               | 72,4               | 65,0               | 82,3   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 46,8           | 58,2             | 62,4             | 66,7             | 67,8               | 64,7               | 59,8               | 47,9               | 72,3   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 24,9           | 36,3             | 40,5             | 44,8             | 45,9               | 42,8               | 37,9               | 26,0               | 50,4   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

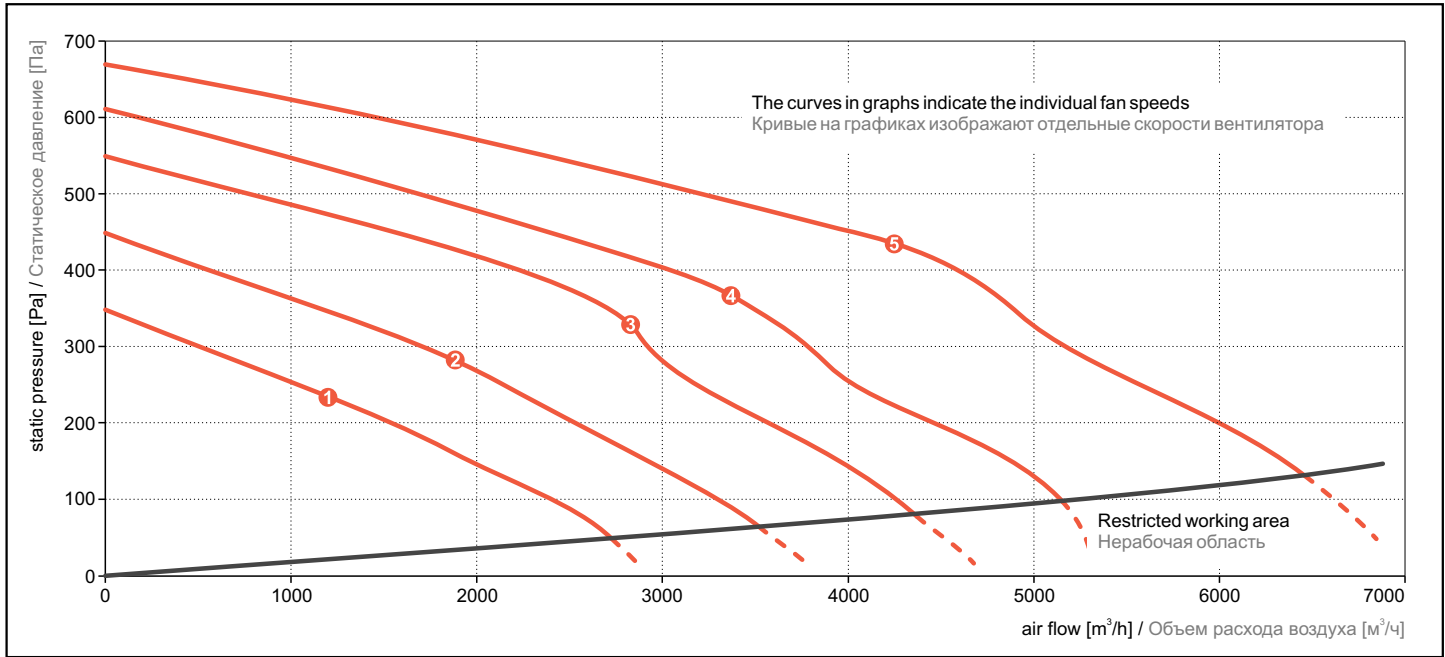
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50ES**  
Output characteristics

**ALFA-C-50ES**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 64,0           | 69,1             | 76,1             | 77,5             | 75,6               | 73,2               | 68,7               | 59,2               | 82,4   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 67,8           | 70,4             | 75,0             | 77,3             | 76,2               | 72,7               | 72,6               | 65,1               | 82,7   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 47,0           | 58,5             | 62,8             | 67,1             | 68,2               | 65,0               | 60,0               | 48,0               | 72,7   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |  |                    |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 25,1           | 36,6             | 40,9             | 45,2             | 46,3               | 43,1               | 38,1               | 26,1               | 50,8   |

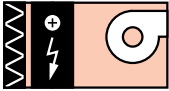
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**

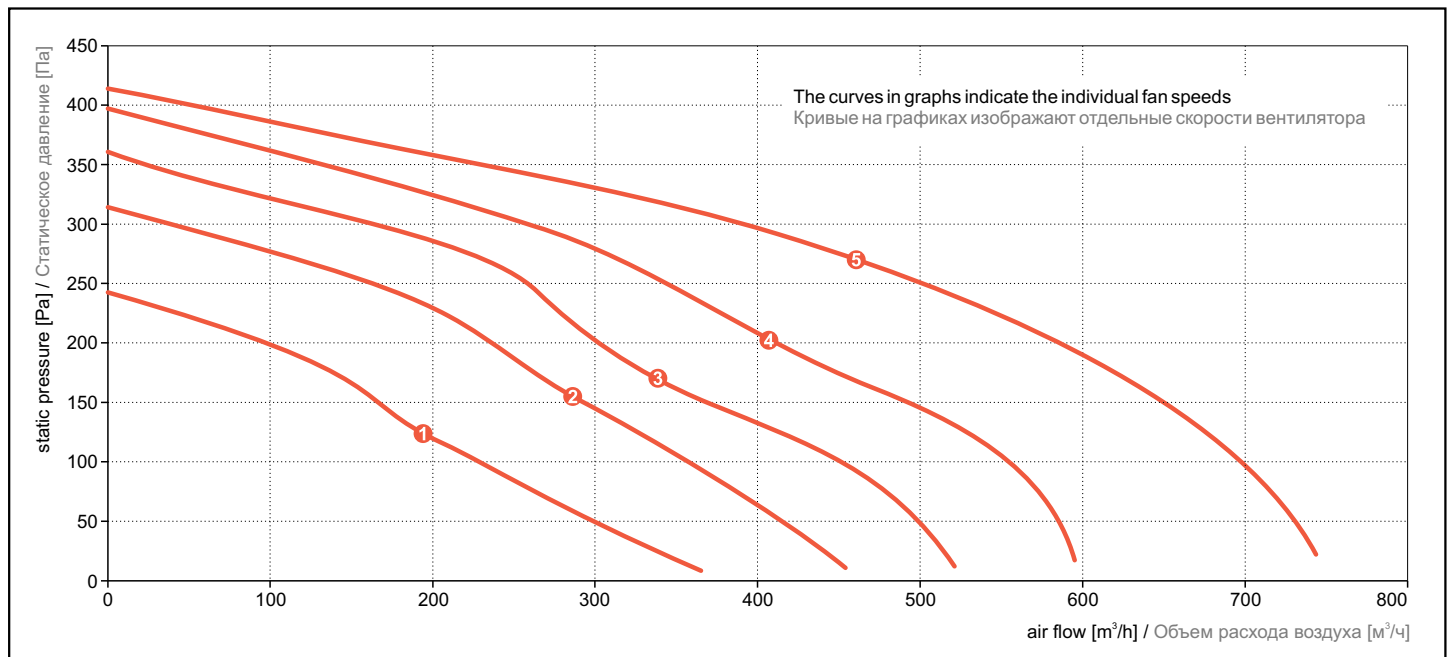
**ALFA EN**  
- unit fitted with electric heater "Nordic" and filter

**ALFA EN**  
- установка с электрическим обогревателем „Nordic“ и фильтром



**ALFA-C-05EN**  
Output characteristics

**ALFA-C-05EN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

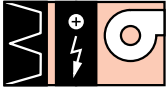
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 47,8           | 54,9             | 61,8             | 61,5             | 54,3               | 51,5               | 48,4               | 36,9               | 65,8   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 54,4           | 63,4             | 63,8             | 60,7             | 54,7               | 52,6               | 43,6               | 40,3               | 68,2   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 33,3           | 49,4             | 55,3             | 52,3             | 48,8               | 45,9               | 42,4               | 35,5               | 58,6   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 12,0           | 28,0             | 34,0             | 30,9             | 27,5               | 24,5               | 21,0               | 14,1               | 37,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

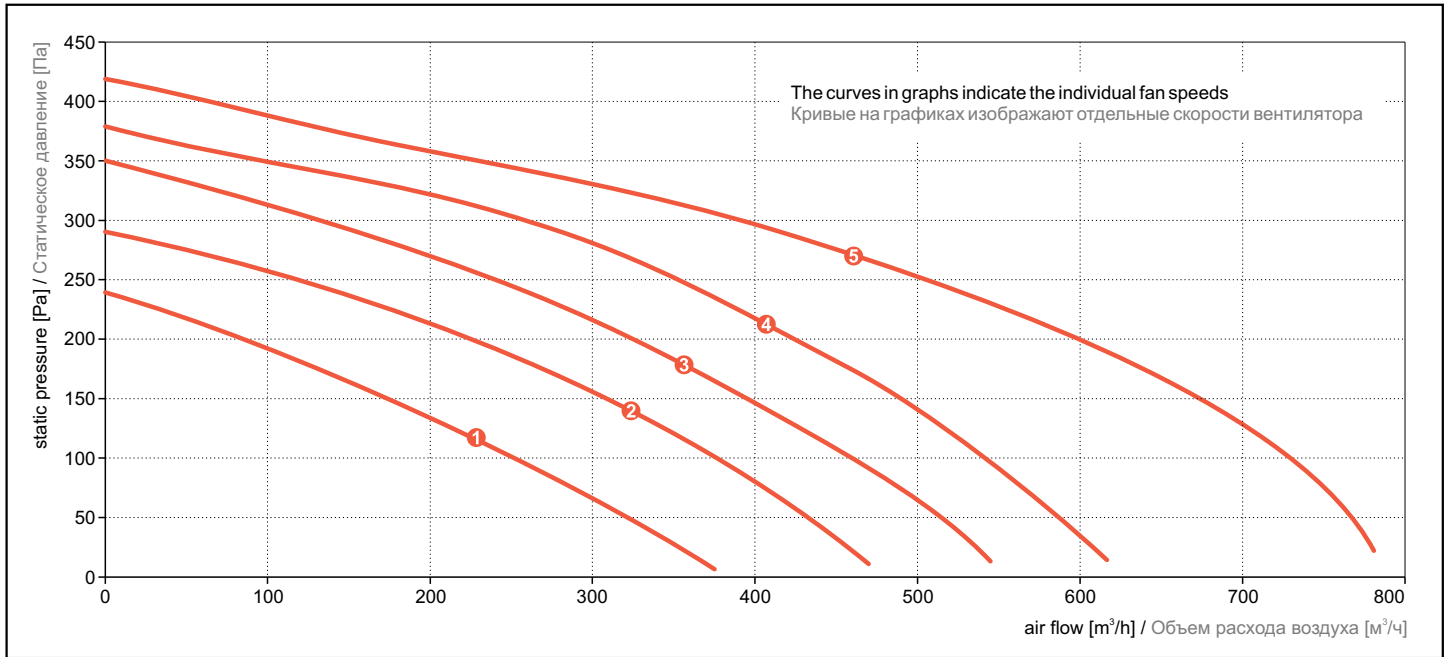
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-05EN**  
Output characteristics

**ALFA-C-05EN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

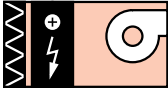
| Frequency band                          |   | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L <sub>WA</sub> [dB]                         |
|---|---|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
| Полоса частот                           |   | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | L <sub>WA</sub> [дБ]                         |
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 48,0  | 55,2   | 62,2   | 61,9   | 54,7    | 51,8    | 48,6    | 37,0    | 66,2   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 54,6  | 63,7   | 64,2   | 61,1   | 55,1    | 52,9    | 43,8    | 40,4    | 68,5   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 33,5  | 49,7   | 55,7   | 52,7   | 49,2    | 46,2    | 42,6    | 35,6    | 59,0   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |       |        |        |        |         |         |         |         | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 12,2  | 28,3   | 34,4   | 31,3   | 27,9    | 24,8    | 21,2    | 14,2    | 37,7   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

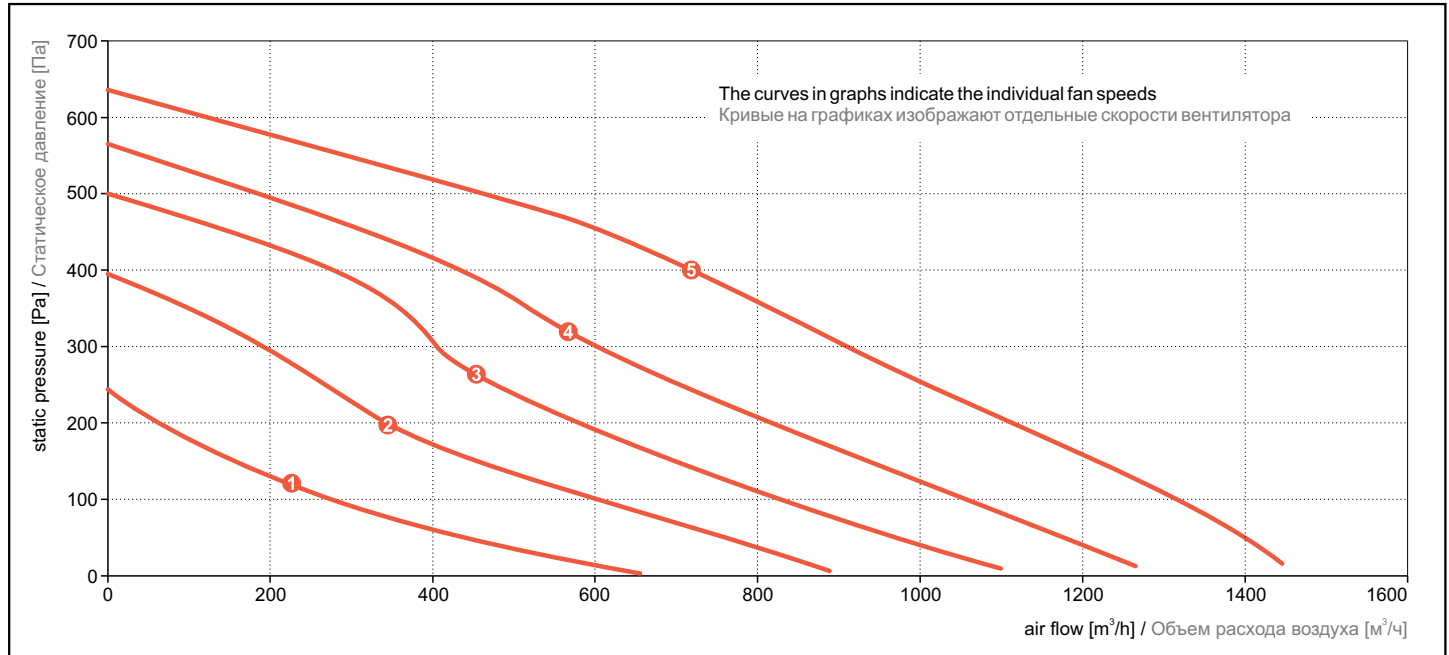


**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-10EN**  
Output characteristics

**ALFA-C-10EN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

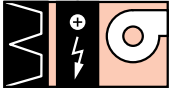
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 50,6           | 57,1             | 64,9             | 71,6             | 62,5               | 61,2               | 58,8               | 50,4               | 73,5   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 57,1           | 63,4             | 64,9             | 72,0             | 65,2               | 60,1               | 56,4               | 50,3               | 74,2   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 31,9           | 45,2             | 54,1             | 59,6             | 54,9               | 52,6               | 48,3               | 41,1               | 62,5   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 10,5           | 23,8             | 32,6             | 38,1             | 33,4               | 31,1               | 26,8               | 19,6               | 41,0   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

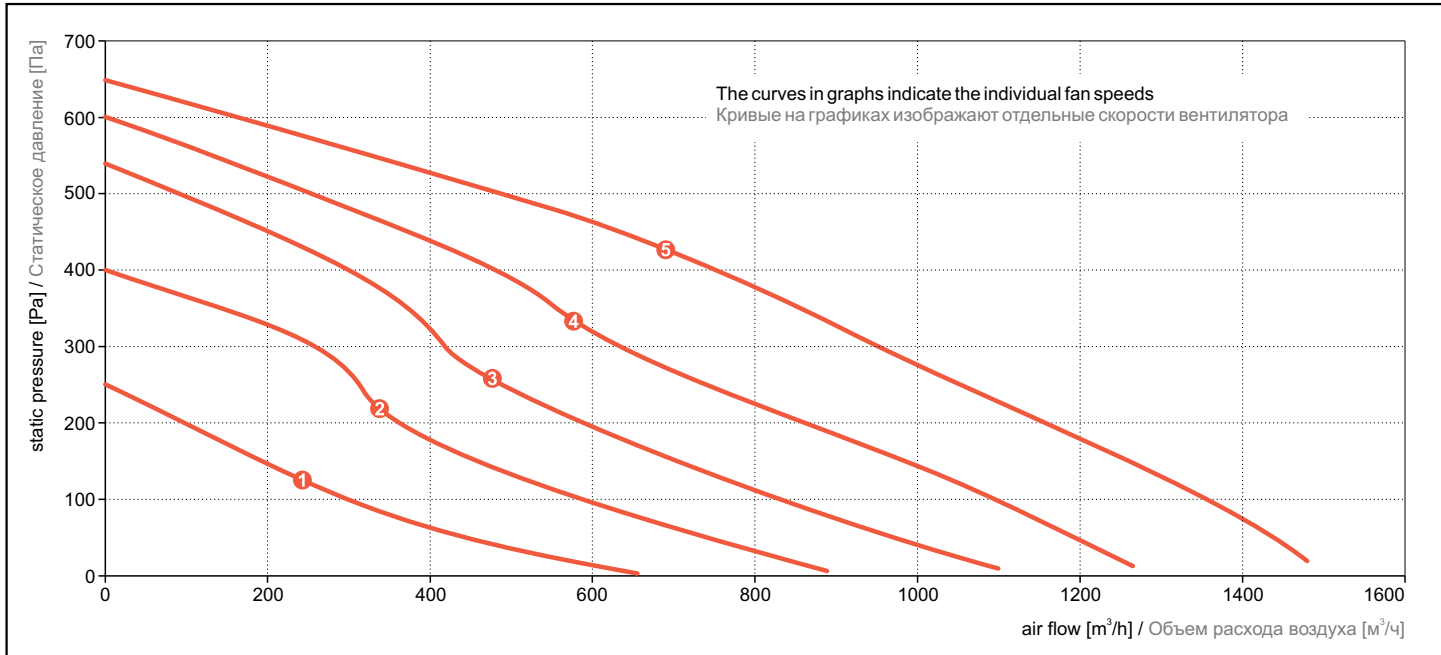
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-10EN**  
Output characteristics

**ALFA-C-10EN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

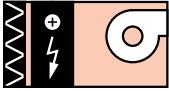
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 50,8           | 57,4             | 65,3             | 72,0             | 62,9               | 61,5               | 59,0               | 50,5               | 73,9   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 57,3           | 63,7             | 65,3             | 72,4             | 65,6               | 60,4               | 56,6               | 50,4               | 74,6   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 32,1           | 45,5             | 54,5             | 60,0             | 55,3               | 52,9               | 48,5               | 41,2               | 62,9   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 10,7           | 24,1             | 33,0             | 38,5             | 33,8               | 31,4               | 27,0               | 19,7               | 41,4   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

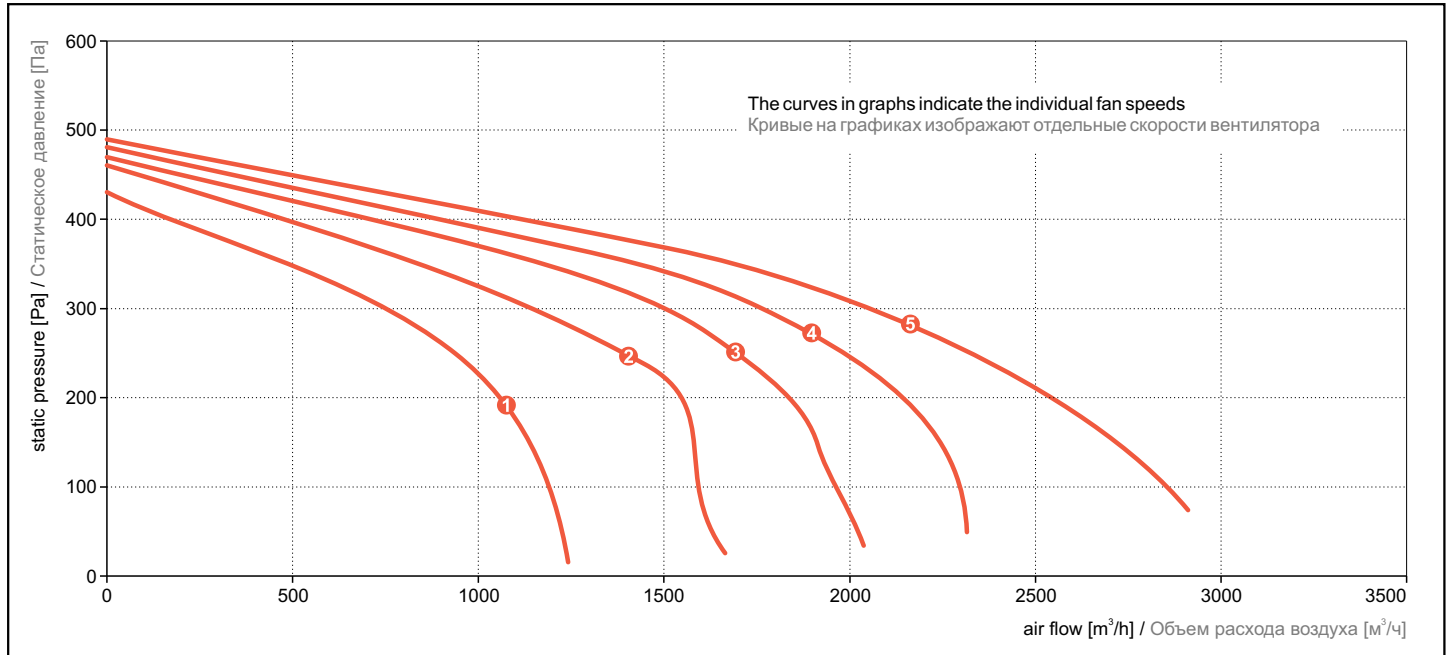
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-20EN**  
Output characteristics

**ALFA-C-20EN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

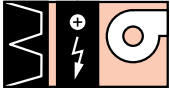
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 60,2           | 63,6             | 69,9             | 65,8             | 64,3               | 60,7               | 56,4               | 46,2               | 73,1   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 63,0           | 66,9             | 69,7             | 65,1             | 68,2               | 60,7               | 59,1               | 51,6               | 74,5   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 42,1           | 53,7             | 59,1             | 56,1             | 57,0               | 53,1               | 48,8               | 40,4               | 63,5   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 20,5           | 32,2             | 37,5             | 34,5             | 35,5               | 31,5               | 27,2               | 18,8               | 42,0   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

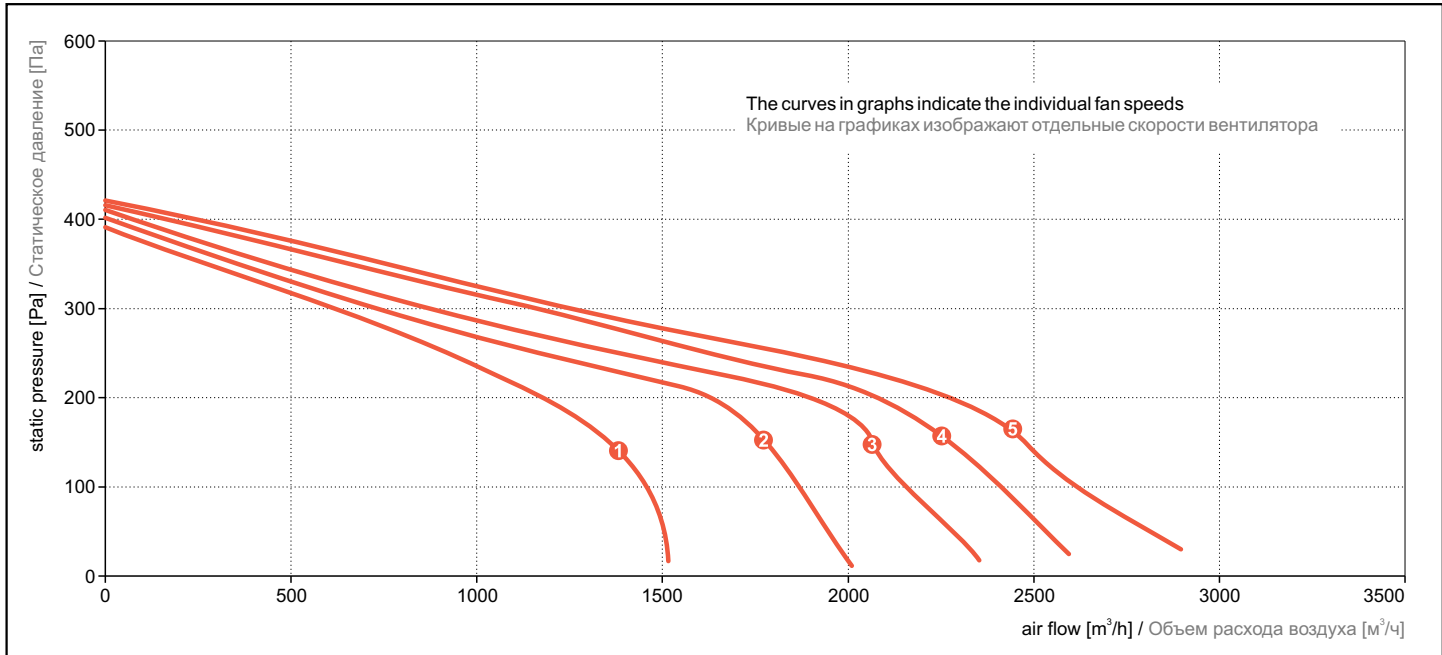
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-20EN**  
Output characteristics

**ALFA-C-20EN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

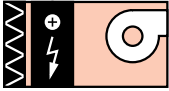
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 60,4           | 63,9             | 70,0             | 66,2             | 64,7               | 661,0              | 56,6               | 46,3               | 73,5   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 63,2           | 67,2             | 70,1             | 65,5             | 68,6               | 61,0               | 59,3               | 51,7               | 74,8   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 42,3           | 54,0             | 59,5             | 56,5             | 57,4               | 53,4               | 49,0               | 40,5               | 63,9   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(A)] | 20,7           | 32,5             | 37,9             | 34,9             | 35,9               | 31,8               | 27,4               | 18,9               | 42,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

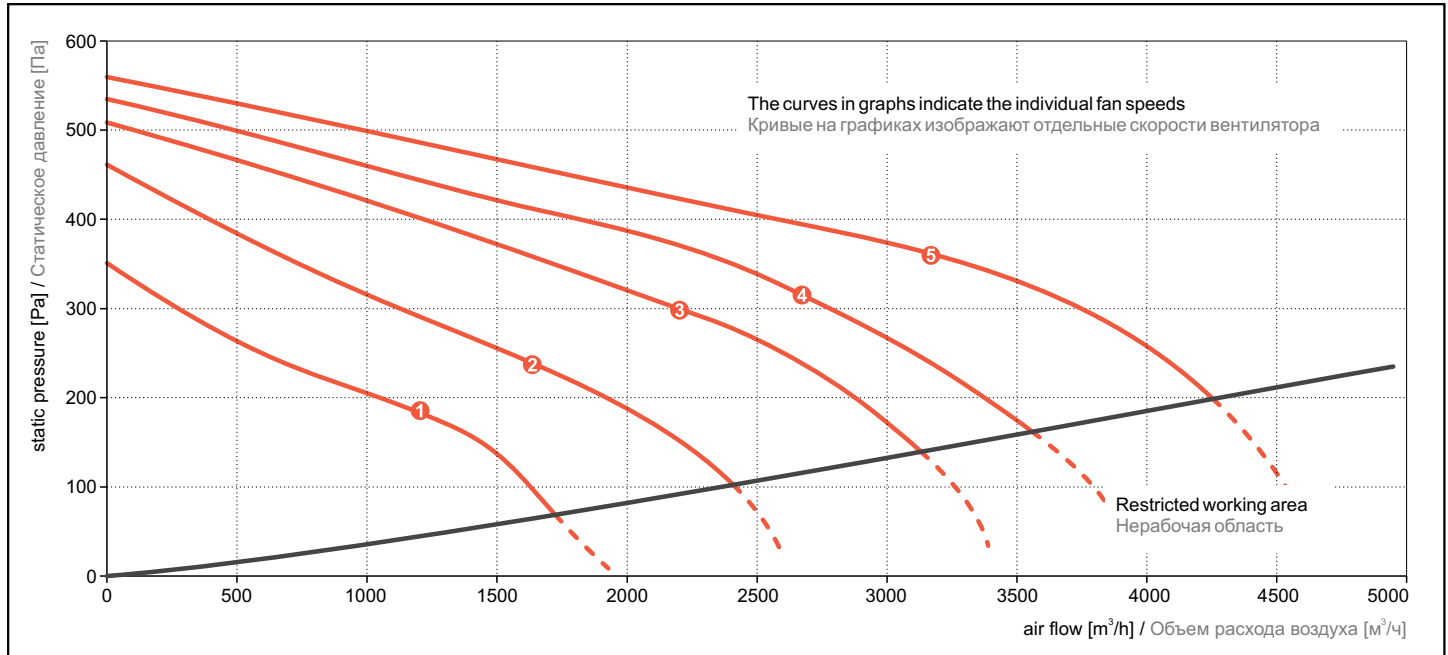
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-30EN**  
Output characteristics

**ALFA-C-30EN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

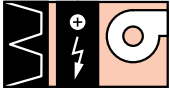
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 65,8           | 67,6             | 74,7             | 73,7             | 76,5               | 71,4               | 66,4               | 57,3               | 81,0   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 67,3           | 68,4             | 74,3             | 74,4             | 75,5               | 72,8               | 70,0               | 61,6               | 81,3   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 43,4           | 54,0             | 59,8             | 62,1             | 68,0               | 62,7               | 56,6               | 47,8               | 70,6   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 21,6           | 32,2             | 38,0             | 40,4             | 46,2               | 40,9               | 34,9               | 26,0               | 48,9   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

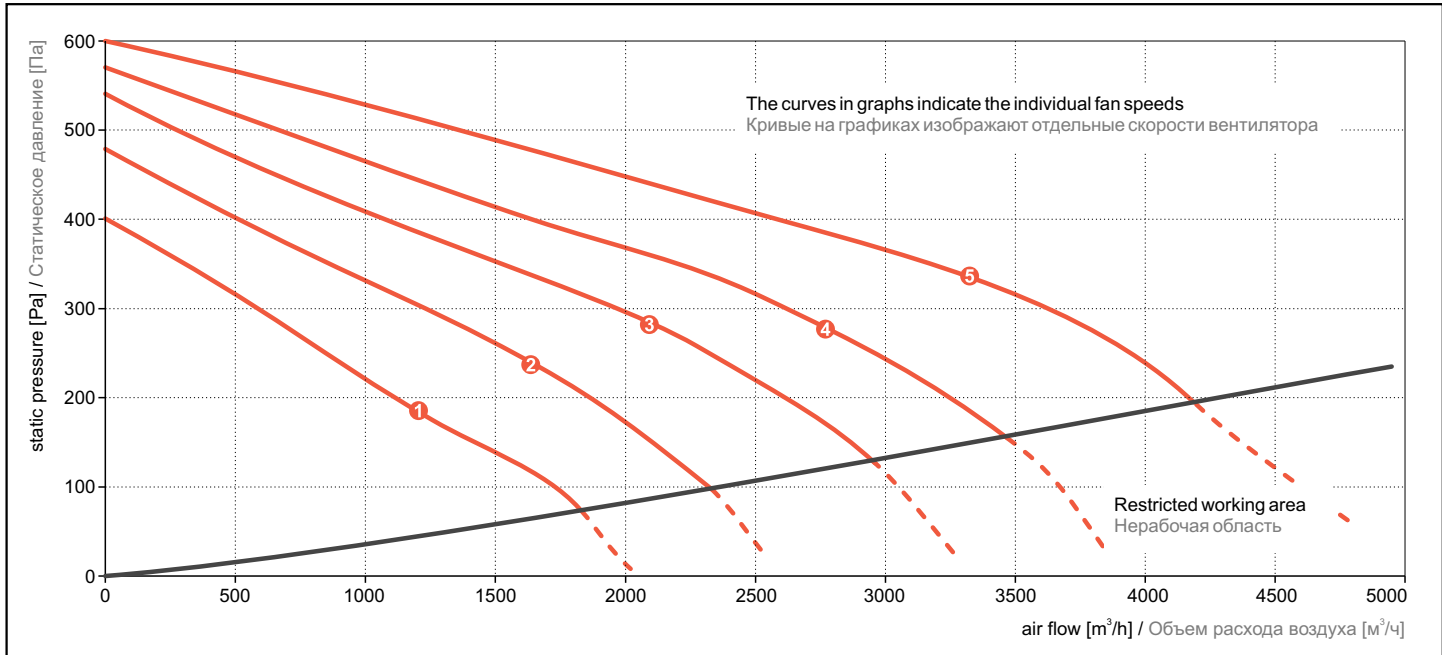
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-30EN**  
Output characteristics

**ALFA-C-30EN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

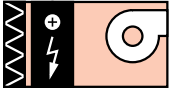
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  | 63 Hz<br>63 Гц     | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |      |
|---|--|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|------|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 66,0             | 67,9             | 75,1             | 74,1               | 76,9               | 71,7               | 66,6               | 57,4   | 81,4 |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 67,5             | 68,7             | 74,7             | 74,8               | 75,9               | 73,1               | 70,2               | 61,7   | 81,6 |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 43,6             | 54,3             | 60,2             | 62,5               | 68,4               | 63,0               | 56,8               | 47,9   | 71,0 |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 21,8             | 32,5             | 38,4             | 40,8               | 46,6               | 41,2               | 35,1               | 26,1   | 49,2 |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

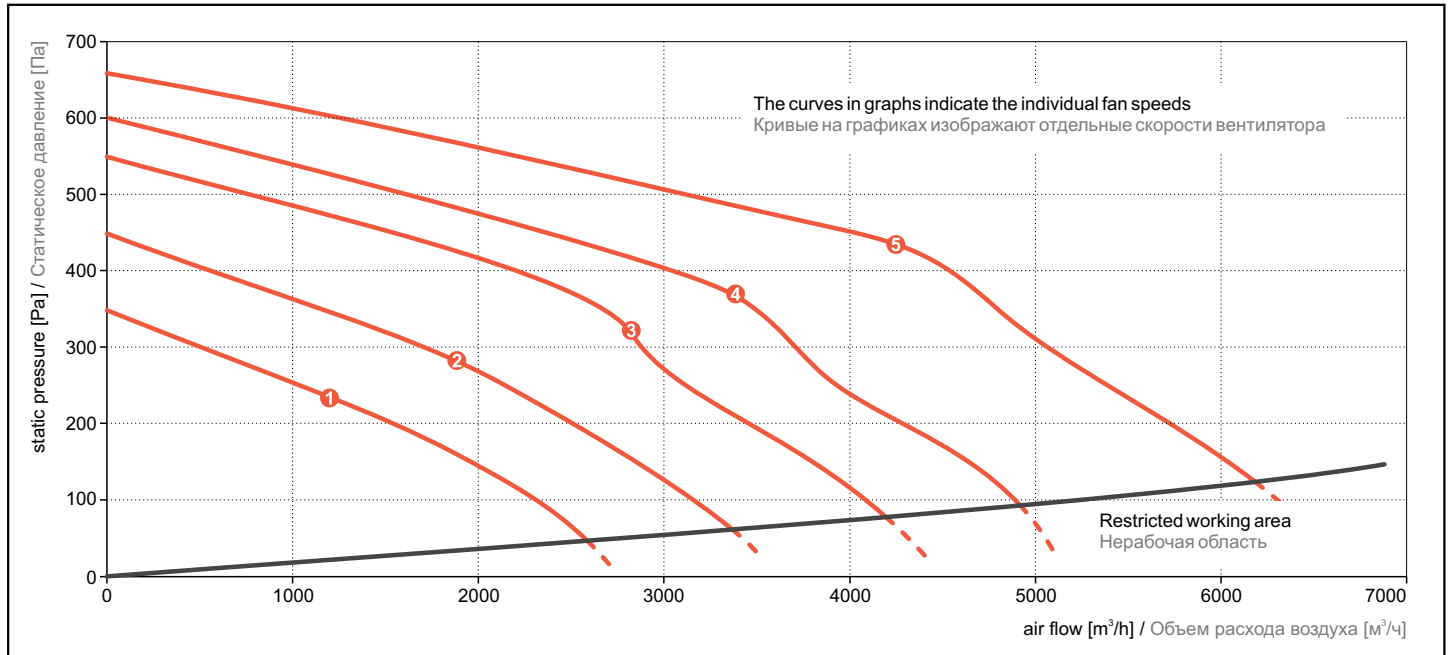
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50EN**  
Output characteristics

**ALFA-C-50EN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

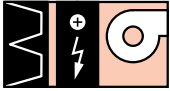
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 63,5           | 68,5             | 75,5             | 76,9             | 74,9               | 72,6               | 68,2               | 58,9               | 81,8   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 67,6           | 70,0             | 74,5             | 76,9             | 75,7               | 72,3               | 72,3               | 64,9               | 82,2   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 46,0           | 57,3             | 61,4             | 66,3             | 67,7               | 64,4               | 59,8               | 48,7               | 72,0   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 24,1           | 35,4             | 39,5             | 44,4             | 45,8               | 42,5               | 37,9               | 26,8               | 50,1   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

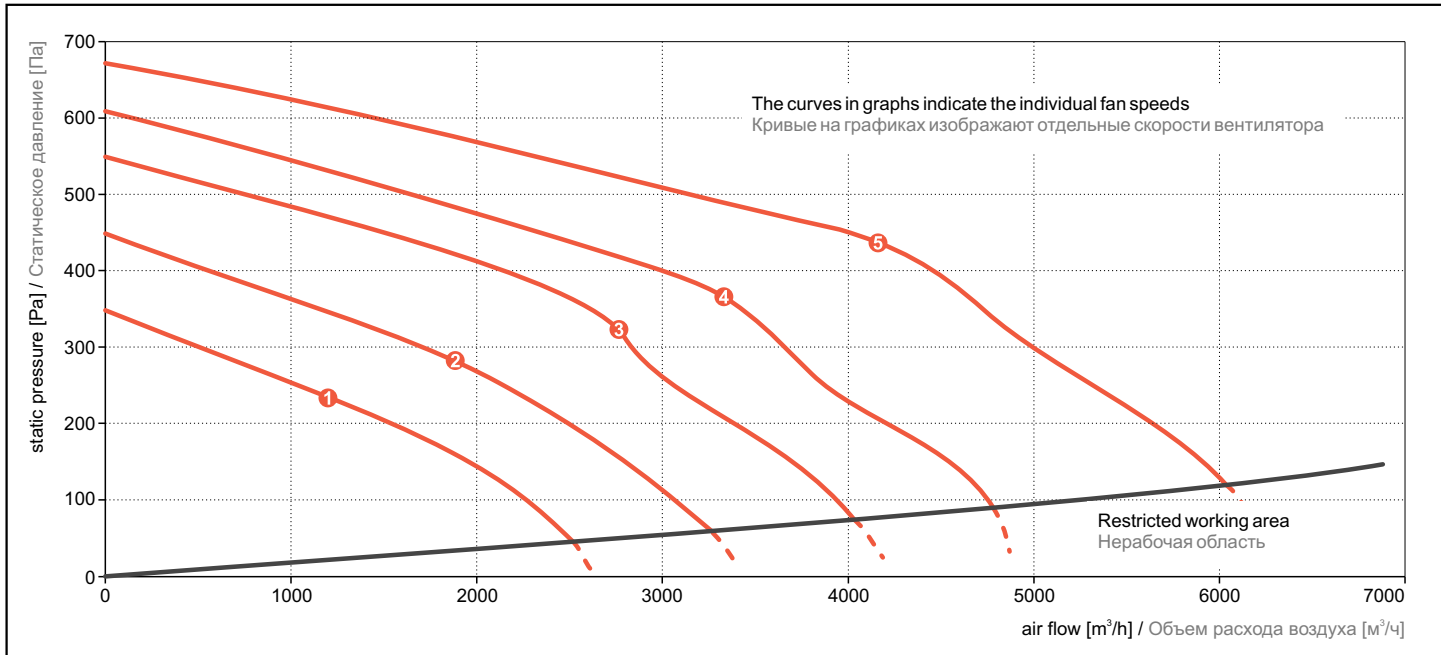
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50EN**  
Output characteristics

**ALFA-C-50EN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>wa</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 63,7           | 68,8             | 75,9             | 77,3             | 75,3               | 72,9               | 68,4               | 59,0               | 82,1   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 67,8           | 70,3             | 74,9             | 77,3             | 76,1               | 72,6               | 72,5               | 65,0               | 82,6   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 46,2           | 57,6             | 61,8             | 66,7             | 68,1               | 64,7               | 60,0               | 48,8               | 72,4   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 24,3           | 35,7             | 39,9             | 44,8             | 46,2               | 42,8               | 38,1               | 26,9               | L <sub>pa</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 50,5   |

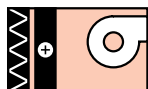
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



# ALFA<sup>®</sup> vent

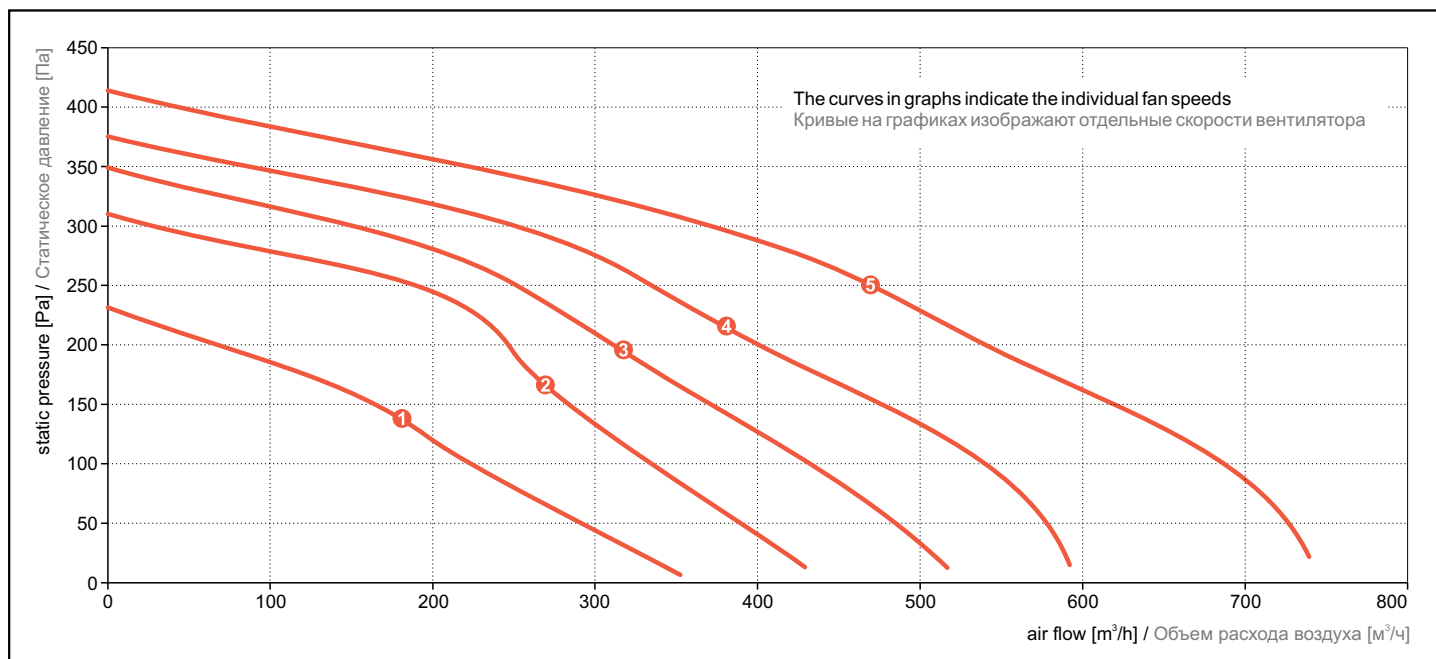
**ALFA VS**  
- unit with 2 row water heater and filter



**ALFA VS**  
- установка с водяным обогревателем в 2-х рядном исполнении и фильтром

**ALFA-C-05VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-05VS**  
Мощностная характеристика



### Noise data

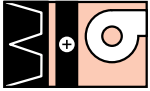
### Шумовые характеристики

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 45,8           | 54,7             | 61,1             | 60,4             | 54,3               | 50,0               | 47,0               | 34,5               | 64,9   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 53,7           | 62,7             | 63,1             | 60,0             | 54,0               | 51,9               | 42,9               | 39,6               | 67,5   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 34,6           | 48,1             | 51,2             | 52,7             | 49,2               | 44,1               | 40,4               | 33,1               | 57,1   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 13,2           | 26,8             | 29,9             | 31,3             | 27,9               | 22,7               | 19,1               | 11,8               | 35,7   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

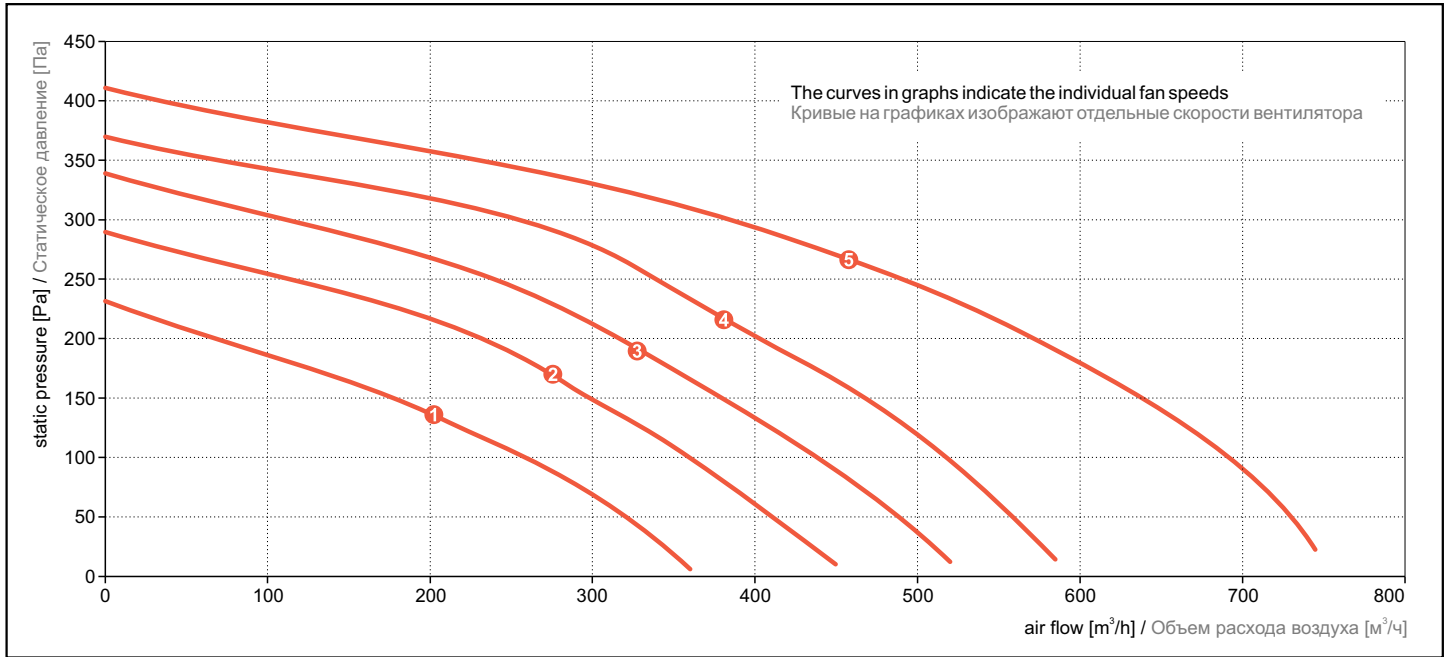
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-05VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-05VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

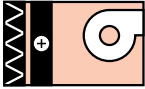
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 46,0           | 55,0             | 61,5             | 60,8             | 54,7               | 50,3               | 47,2               | 34,6               | 65,3   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 53,9           | 63,0             | 63,5             | 60,4             | 54,4               | 52,2               | 43,1               | 39,7               | 67,8   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 34,8           | 48,4             | 51,6             | 53,1             | 49,6               | 44,4               | 40,6               | 33,2               | 57,4   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 13,4           | 27,1             | 30,3             | 31,7             | 28,3               | 23,0               | 19,3               | 11,9               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 36,1   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

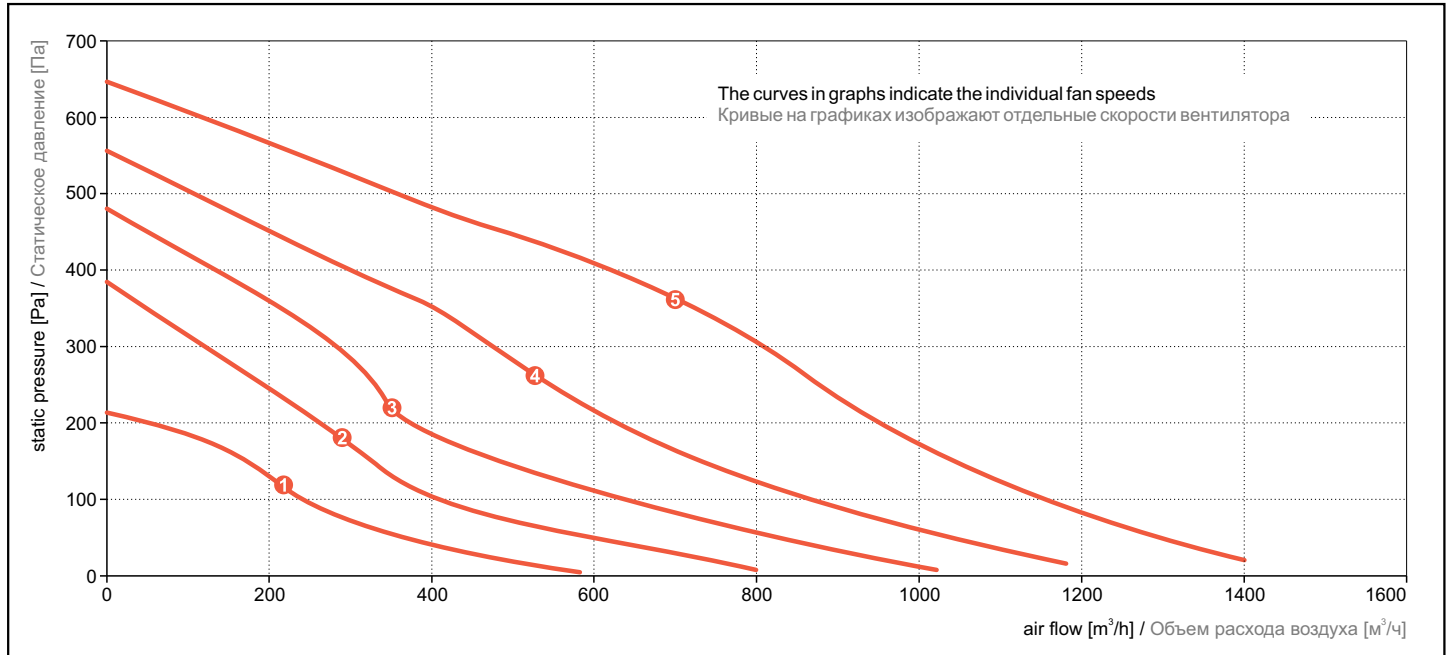
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-10VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-10VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

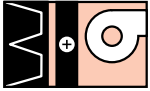
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 51,4           | 56,2             | 64,1             | 72,1             | 63,2               | 59,0               | 56,0               | 47,7               | 73,6   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 57,1           | 63,4             | 65,0             | 72,0             | 65,2               | 60,1               | 56,4               | 50,3               | 74,2   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 31,3           | 43,4             | 53,2             | 59,8             | 54,6               | 52,3               | 47,7               | 38,7               | 62,4   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 9,8            | 22,0             | 31,7             | 38,4             | 33,1               | 30,9               | 26,2               | 17,2               | 40,9   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

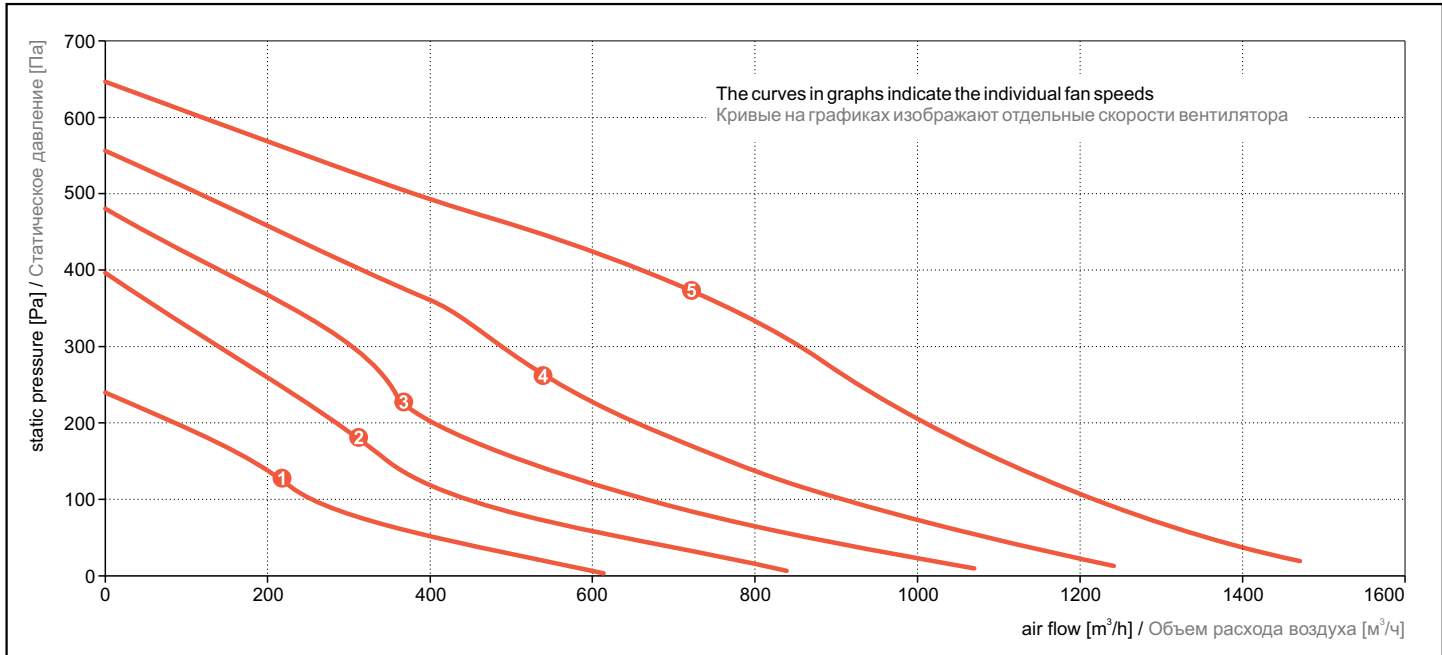
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup>** vent



**ALFA-C-10VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-10VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

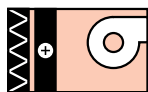
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 51,6           | 56,5             | 64,5             | 72,5             | 63,6               | 59,3               | 56,2               | 47,8               | 73,9   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 57,3           | 63,7             | 65,4             | 72,4             | 65,6               | 60,4               | 56,6               | 50,4               | 74,6   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 31,5           | 43,7             | 53,6             | 60,2             | 55,0               | 52,6               | 47,9               | 38,8               | 62,7   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 10,0           | 22,3             | 32,1             | 38,8             | 33,5               | 31,2               | 26,4               | 17,3               | 41,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

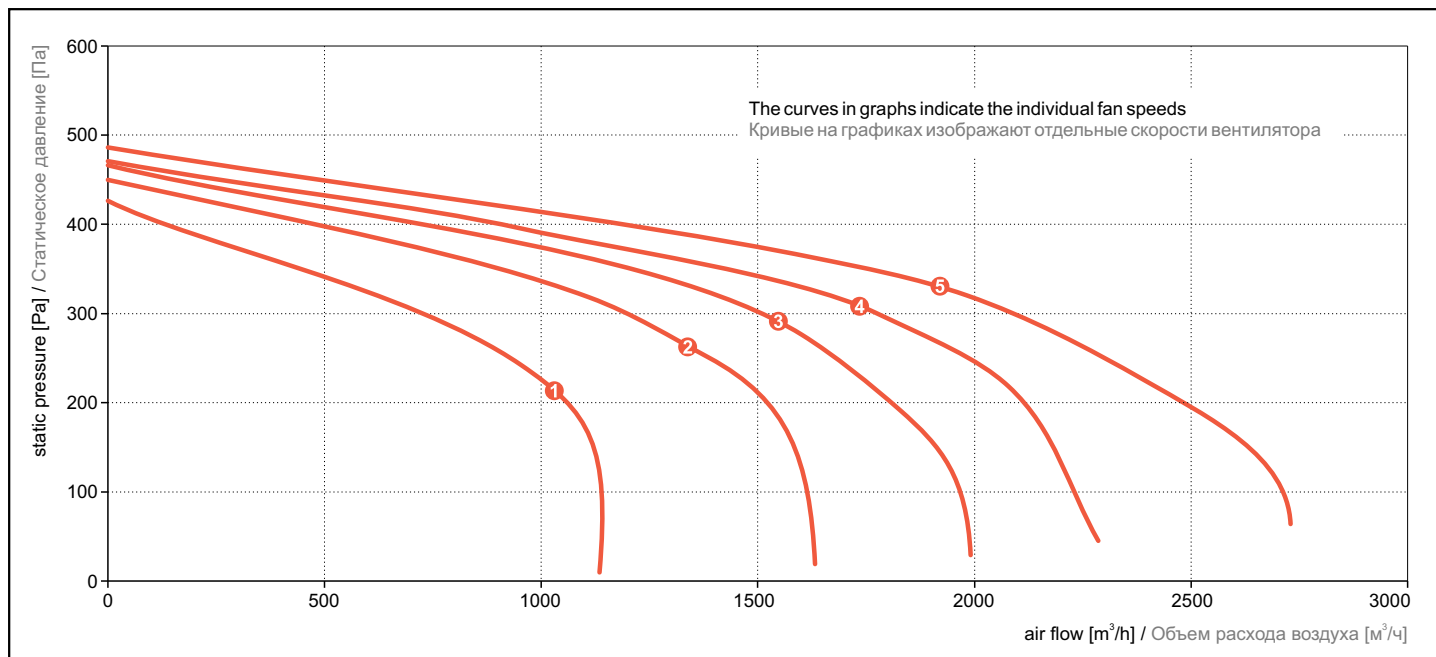
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-20VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-20VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

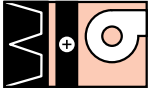
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 60,2           | 63,6             | 69,6             | 65,8             | 64,3               | 60,7               | 56,4               | 46,3               | 73,1   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 63,1           | 66,3             | 69,7             | 65,2             | 68,2               | 60,7               | 59,1               | 51,6               | 74,5   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 40,5           | 53,6             | 59,3             | 56,1             | 58,1               | 52,9               | 48,9               | 39,5               | 63,8   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 19,0           | 32,0             | 37,7             | 34,5             | 36,5               | 31,4               | 27,3               | 17,9               | 42,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

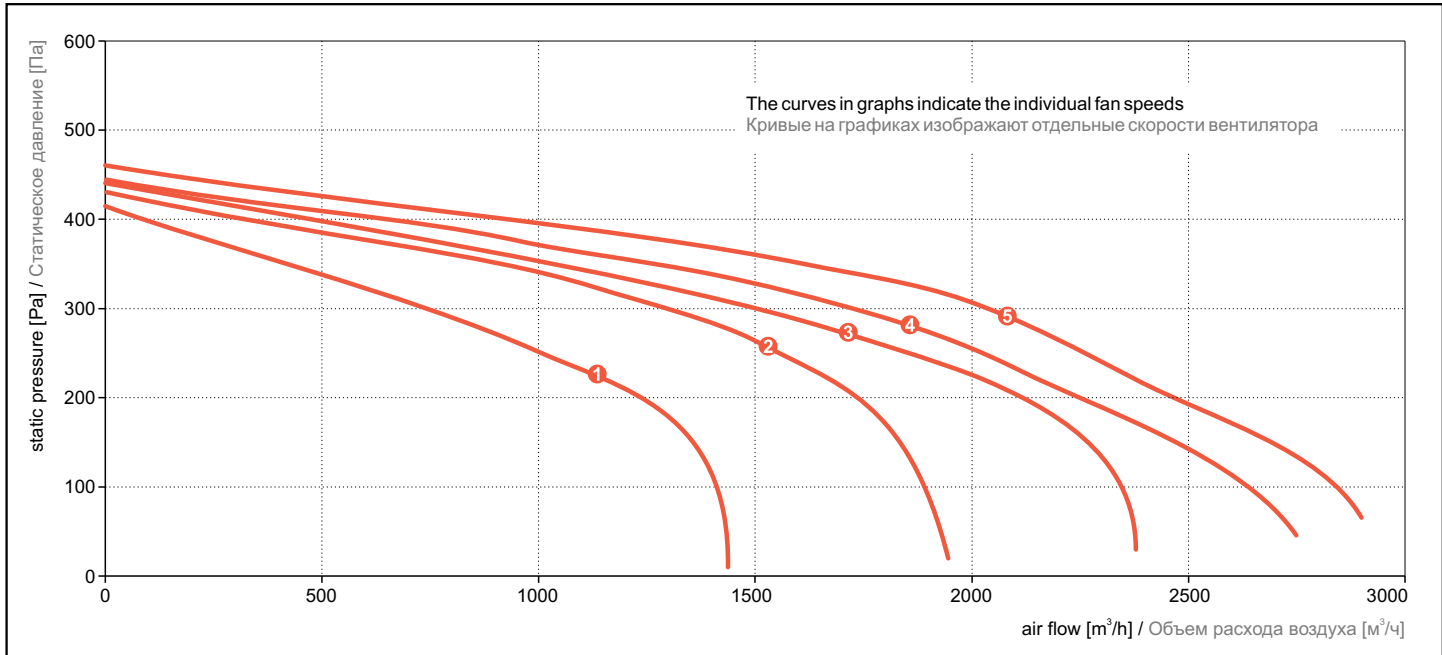
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-20VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-20VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

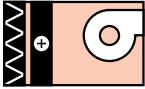
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 60,4           | 63,9             | 70,0             | 66,2             | 64,7               | 61,0               | 56,6               | 46,4               | 73,5   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 63,3           | 67,2             | 70,1             | 65,6             | 68,6               | 61,0               | 59,3               | 51,7               | 74,8   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 40,7           | 53,9             | 59,7             | 56,5             | 58,5               | 53,2               | 49,1               | 39,6               | 64,2   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(A)] | 19,2           | 32,3             | 38,1             | 34,9             | 36,9               | 31,7               | 27,5               | 18,0               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 42,6   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

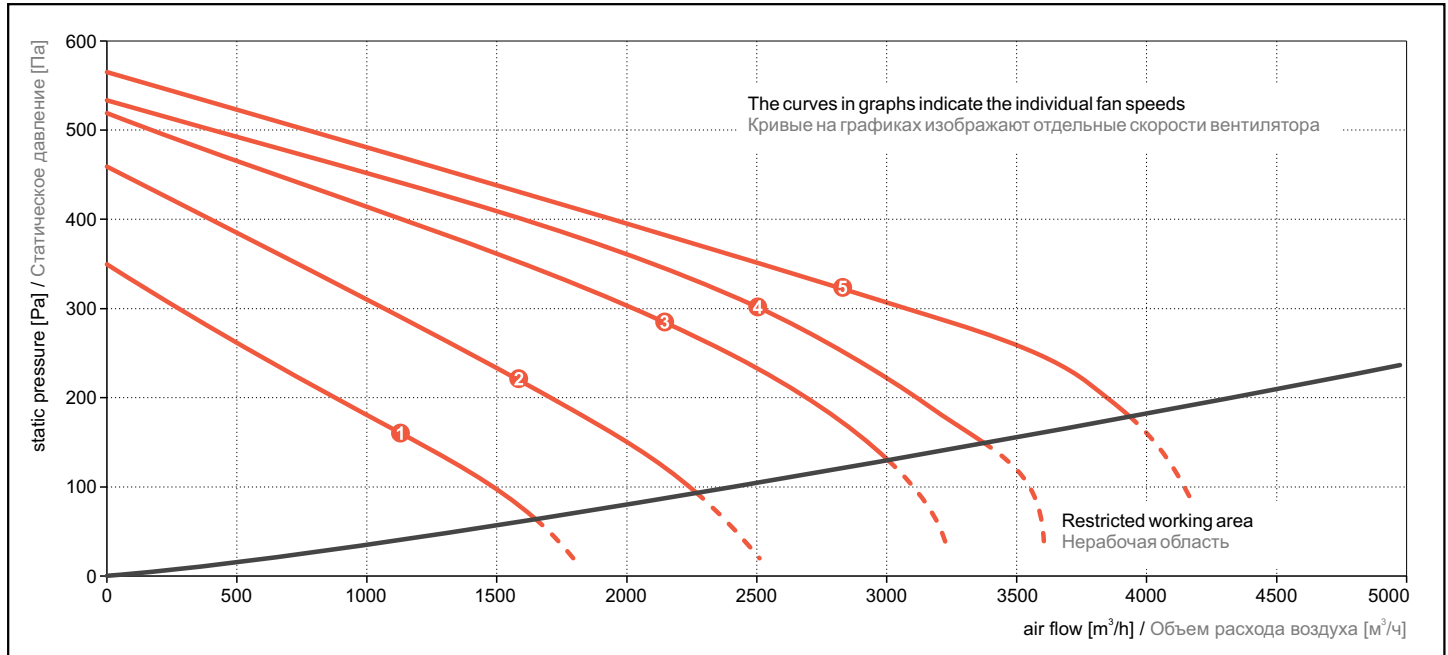
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA**<sup>®</sup> vent



**ALFA-C-30VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-30VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

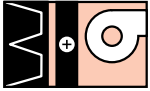
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 66,2           | 67,9             | 75,1             | 74,1             | 76,8               | 71,8               | 66,8               | 57,7               | 81,4   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 67,9           | 69,0             | 74,9             | 75,0             | 76,1               | 73,4               | 70,6               | 62,2               | 81,9   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 43,4           | 54,6             | 59,5             | 62,1             | 67,3               | 61,8               | 55,7               | 45,6               | 70,1   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 21,6           | 32,9             | 37,8             | 40,4             | 45,6               | 40,0               | 33,9               | 23,9               | 48,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

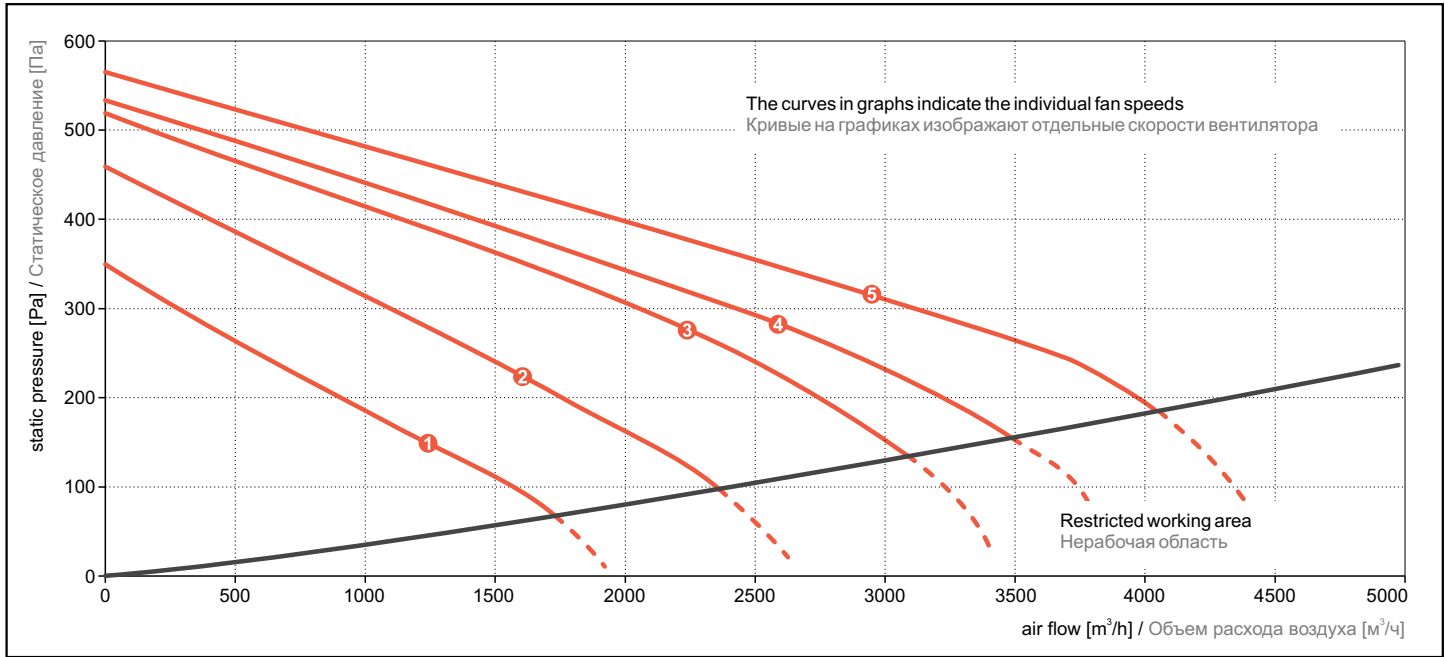
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-30VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-30VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

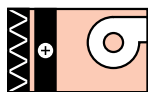
| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 66,4           | 68,2             | 75,5             | 74,5             | 77,2               | 72,1               | 67,8               | 57,8               | 81,7   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 68,1           | 69,3             | 75,3             | 75,4             | 76,5               | 73,7               | 70,8               | 62,3               | 82,2   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 43,6           | 54,9             | 59,9             | 62,5             | 67,7               | 62,1               | 55,9               | 45,7               | 70,4   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 21,8           | 33,2             | 38,2             | 40,8             | 46,0               | 40,3               | 34,1               | 24,0               | 48,7   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

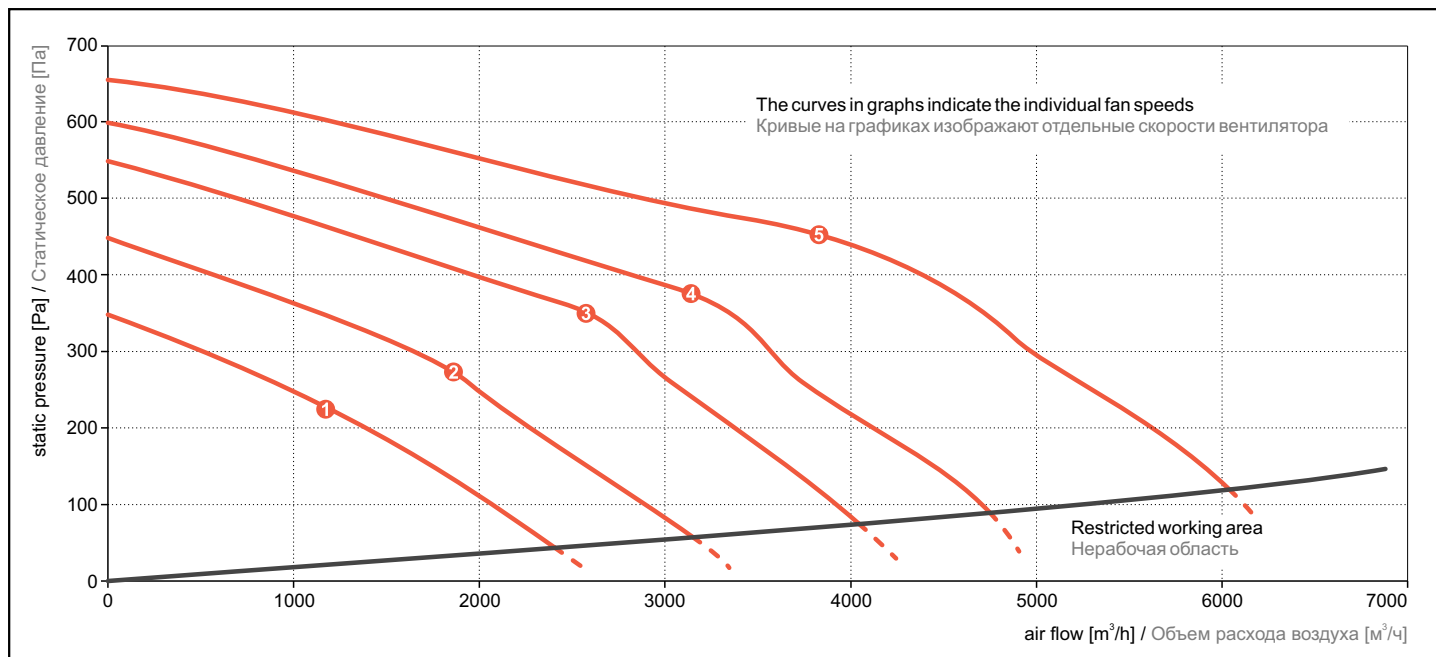


**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-50VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

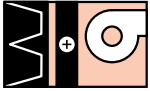
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 64,0           | 69,1             | 75,3             | 76,4             | 75,4               | 72,6               | 67,3               | 55,4               | 81,6   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 68,4           | 71,7             | 73,2             | 76,4             | 76,2               | 72,2               | 72,4               | 65,2               | 82,2   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 44,8           | 57,3             | 61,7             | 66,5             | 68,6               | 64,8               | 59,8               | 47,4               | 72,5   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 22,9           | 35,4             | 39,8             | 44,6             | 46,7               | 42,9               | 37,9               | 25,5               | 50,6   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

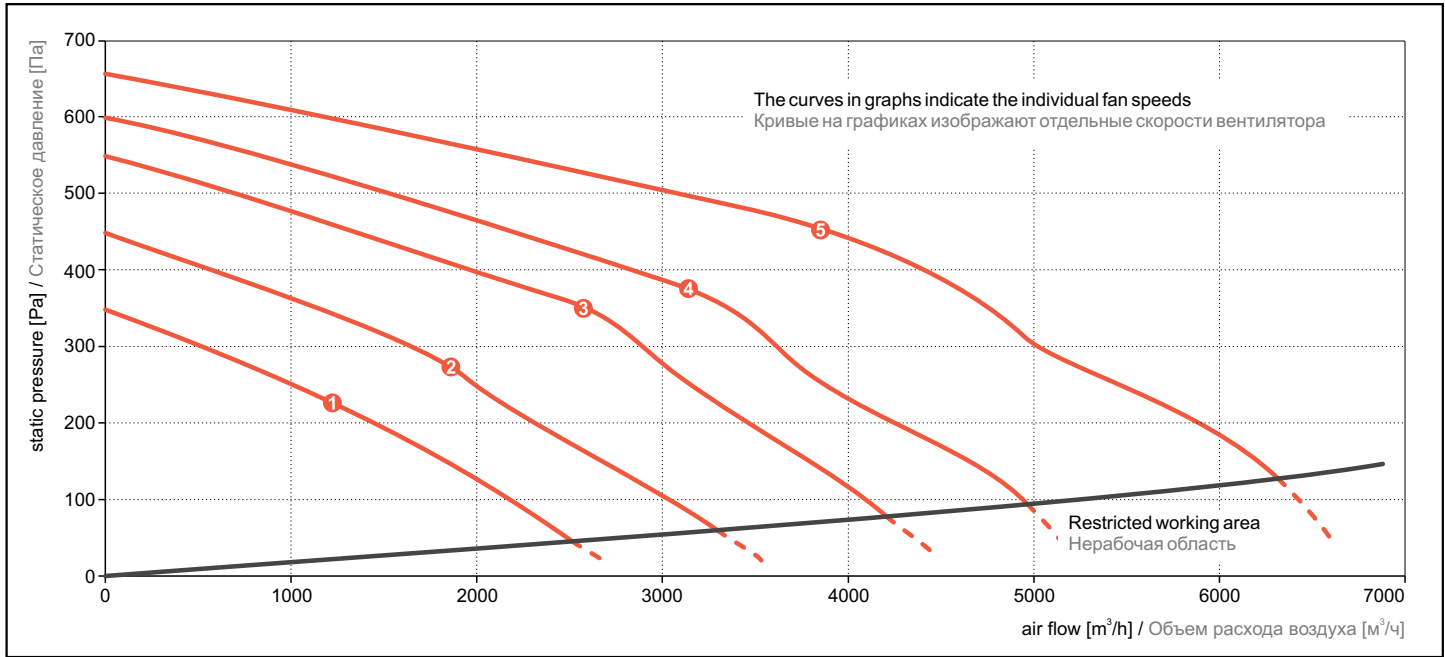
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-50VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

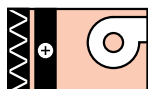
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 64,2           | 69,4             | 75,7             | 76,8             | 75,8               | 72,9               | 67,5               | 55,5               | 82,0   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 68,6           | 72,0             | 73,6             | 76,8             | 76,6               | 72,5               | 72,6               | 65,3               | 82,5   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 45,0           | 57,6             | 62,1             | 66,9             | 69,0               | 65,1               | 60,0               | 47,5               | 72,9   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(A)] | 23,1           | 35,7             | 40,2             | 45,0             | 47,1               | 43,2               | 38,1               | 25,6               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   |  |                    |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 51,0   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

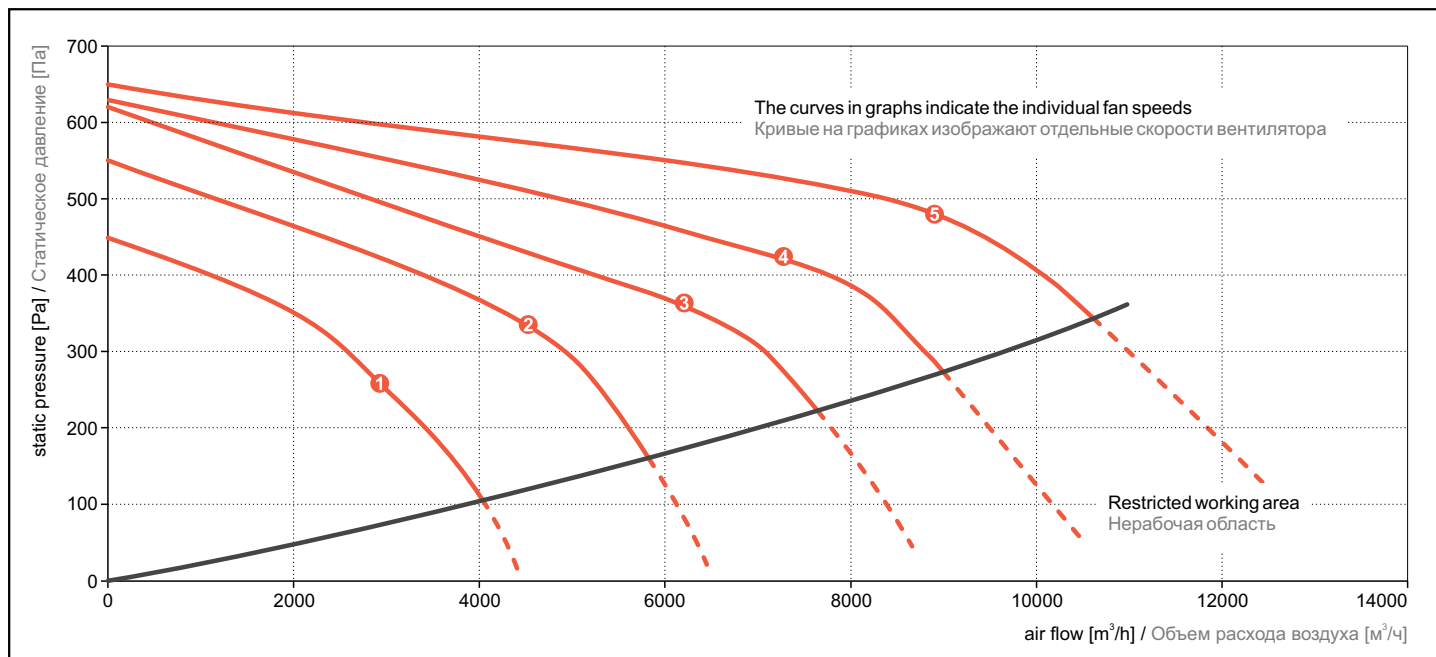
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-80VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-80VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

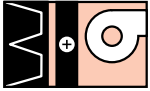
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>wa</sub> [dB]<br>L <sub>wa</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 71,4           | 79,0             | 79,2             | 83,2             | 91,2               | 86,2               | 78,2               | 73,3               | 93,5   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 74,3           | 79,8             | 80,0             | 88,8             | 93,2               | 89,5               | 86,4               | 89,6               | 97,2   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 51,5           | 64,0             | 67,9             | 72,0             | 71,0               | 67,9               | 63,2               | 57,7               | 76,6   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>pa</sub> [dB]<br>L <sub>pa</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 29,3           | 41,8             | 45,8             | 49,9             | 48,8               | 45,8               | 41,0               | 35,6               | 54,4   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

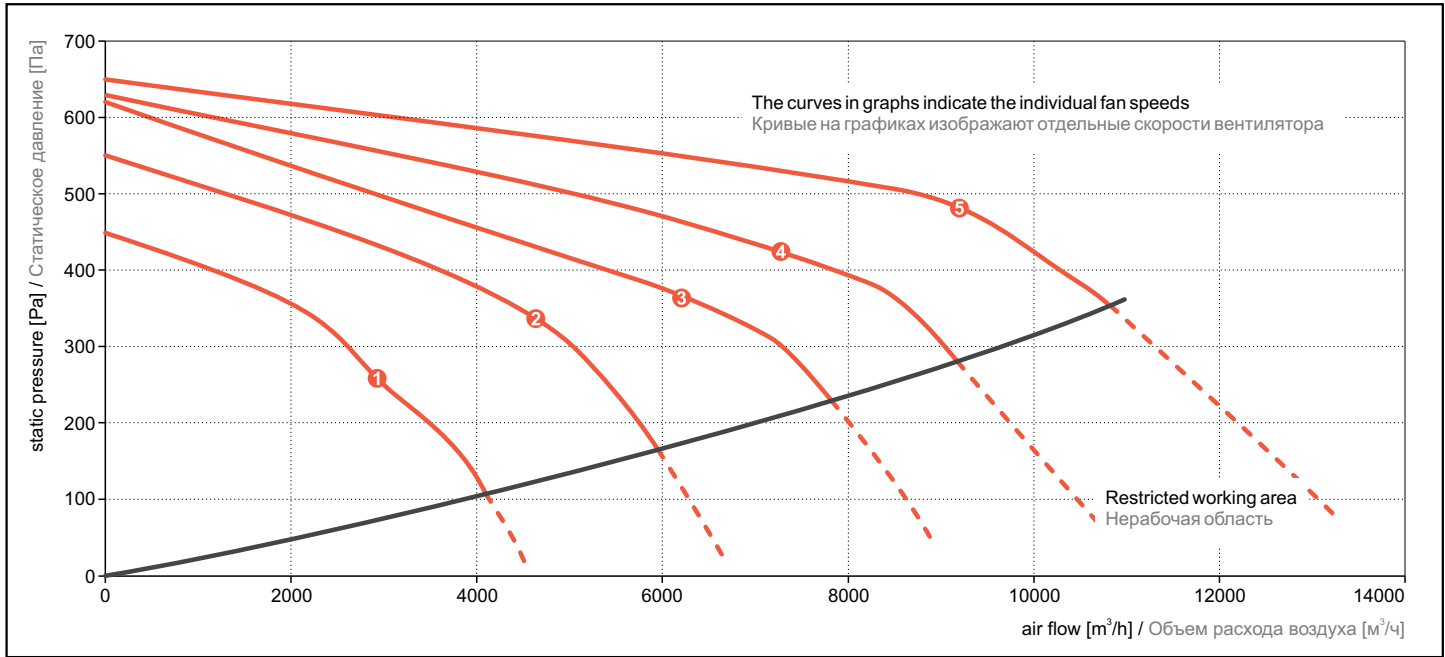
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> Vent**



**ALFA-C-80VS**  
Output characteristics

**ALFA-C-80VS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

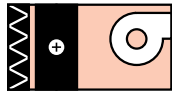
| Frequency band<br>Полоса частот            |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 71,6           | 79,3             | 79,6             | 83,6             | 91,6               | 86,5               | 78,4               | 73,4               | 93,8   |
|  | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 74,5           | 80,1             | 80,4             | 89,2             | 93,6               | 89,8               | 86,6               | 89,7               | 97,5   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 51,7           | 64,3             | 68,3             | 72,4             | 71,4               | 68,2               | 63,4               | 57,8               | 77,0   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |  |                    |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 29,5           | 42,1             | 46,2             | 50,3             | 49,2               | 46,1               | 41,2               | 35,7               | 54,9   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**

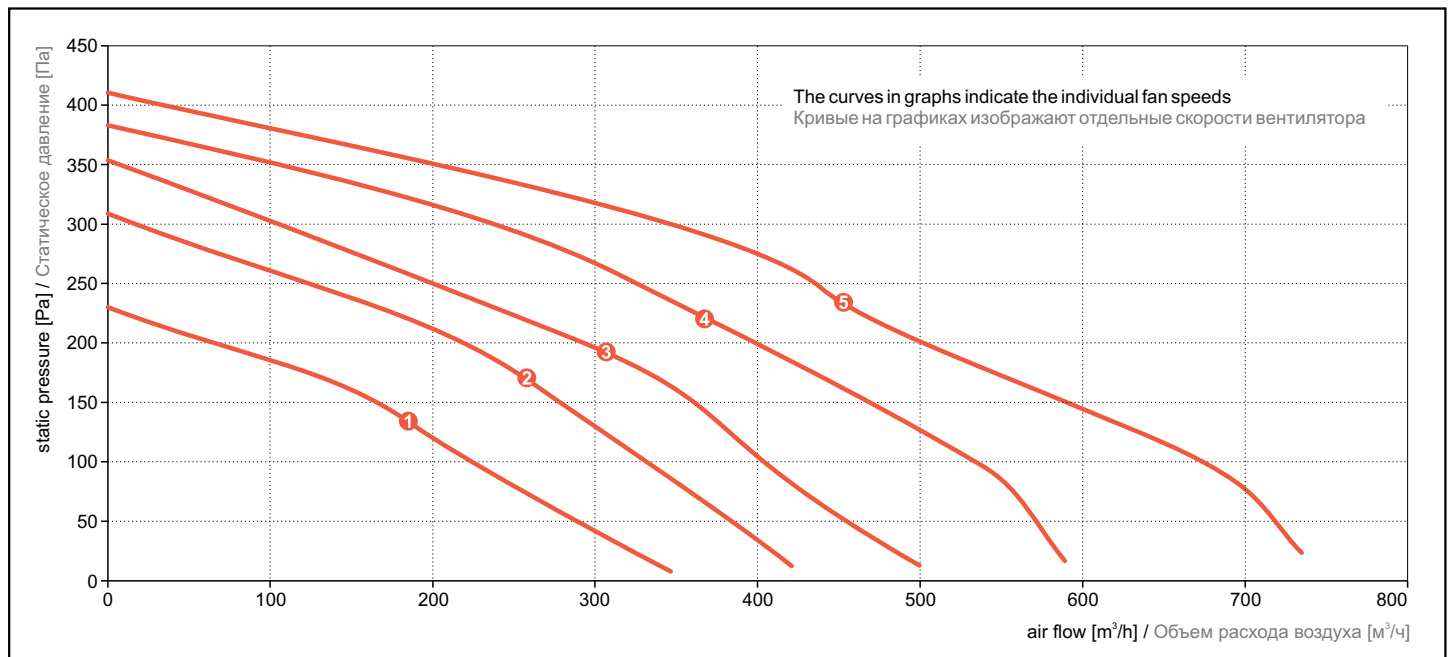
**ALFA WS**  
- unit with 4 row water heater and filter



**ALFA WS**  
- установка с водяным обогревателем в 4-х рядном исполнении и фильтром

**ALFA-C-05WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-05WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

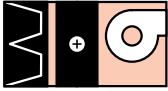
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 44,6           | 52,3             | 59,0             | 60,3             | 55,0               | 52,6               | 46,6               | 35,9               | 64,2   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 53,3           | 62,3             | 62,7             | 59,6             | 53,6               | 51,5               | 42,5               | 39,2               | 67,1   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 34,2           | 49,4             | 51,2             | 51,4             | 47,5               | 44,6               | 41,1               | 33,5               | 56,6   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 12,8           | 28,0             | 29,9             | 30,1             | 26,2               | 23,3               | 19,8               | 12,2               | 35,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

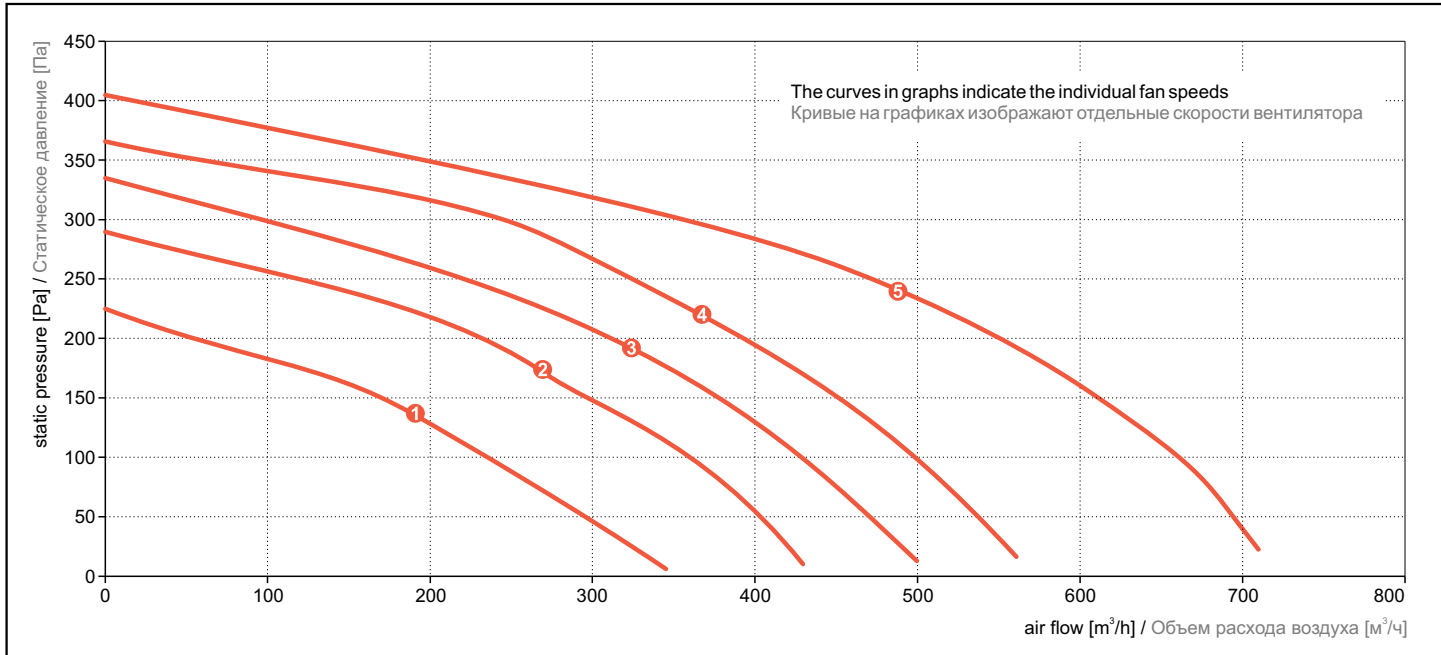
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-05WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-05WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

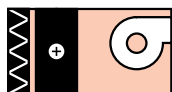
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>wa</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ]         |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 44,8           | 52,6             | 59,4             | 60,7             | 55,4               | 52,9               | 46,8               | 36,0               | 64,6   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 53,5           | 62,6             | 63,1             | 60,0             | 54,0               | 51,8               | 42,7               | 39,3               | 67,4   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 34,4           | 49,7             | 51,6             | 51,8             | 47,9               | 44,9               | 41,3               | 33,6               | 57,0   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 13,0           | 28,3             | 30,3             | 30,5             | 26,6               | 23,6               | 20,0               | 12,3               | L <sub>pa</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ]<br>35,7 |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

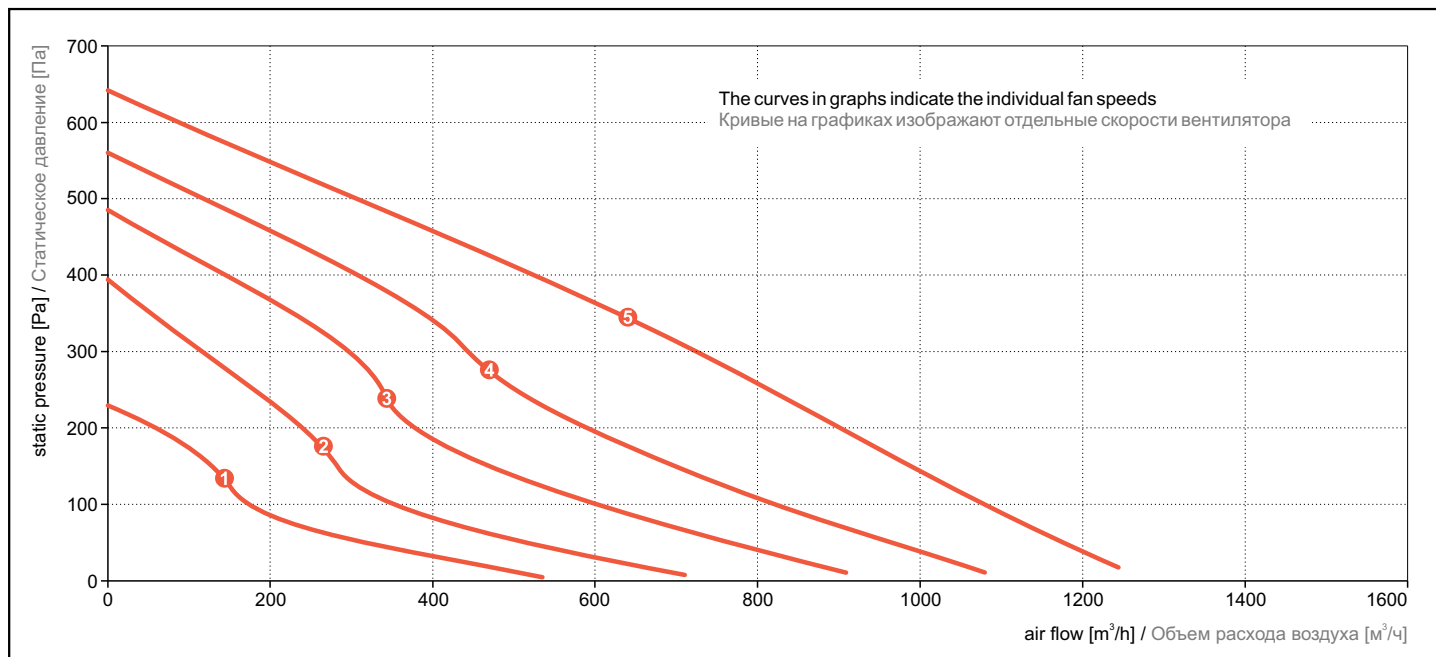
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-10WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-10WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

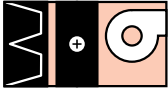
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 49,5           | 55,1             | 64,1             | 71,5             | 61,5               | 58,4               | 56,1               | 45,7               | 72,9   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 51,0           | 55,8             | 63,7             | 71,7             | 62,8               | 58,6               | 55,7               | 47,3               | 73,2   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 31,9           | 45,5             | 54,9             | 59,4             | 53,4               | 51,0               | 45,7               | 35,8               | 62,1   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 10,4           | 24,1             | 33,5             | 38,0             | 31,9               | 29,5               | 24,2               | 14,3               | 40,6   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

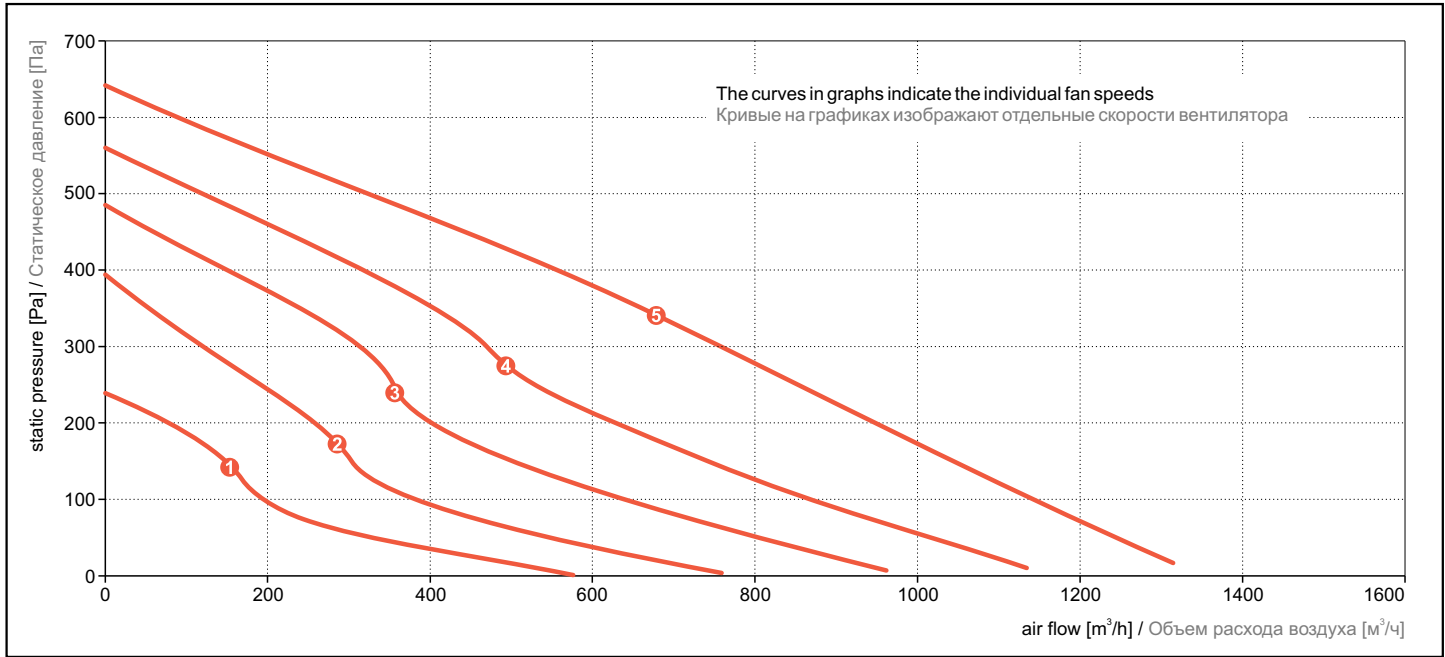
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-10WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-10WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

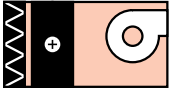
| Frequency band                          |  | 63 Hz   | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L <sub>WA</sub> [dB] |      |
|---|--|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|------|
| Полоса частот                           |  | 63 Гц   | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | L <sub>WA</sub> [дБ] |      |
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]    | 49,7   | 55,4   | 64,5   | 71,9    | 61,9    | 58,7    | 56,3    | 45,8                 | 73,3 |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]    | 51,2   | 56,1   | 64,1   | 72,1    | 63,2    | 58,9    | 55,9    | 47,4                 | 73,6 |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]    | 32,1   | 45,8   | 55,3   | 59,8    | 53,8    | 51,3    | 45,9    | 35,9                 | 62,5 |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)] | 10,6   | 24,4   | 33,9   | 38,4    | 32,3    | 29,8    | 24,4    | 14,4                 | 41,0 |
|   |  | [дБ(А)] |        |        |        |         |         |         |         |                      |      |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

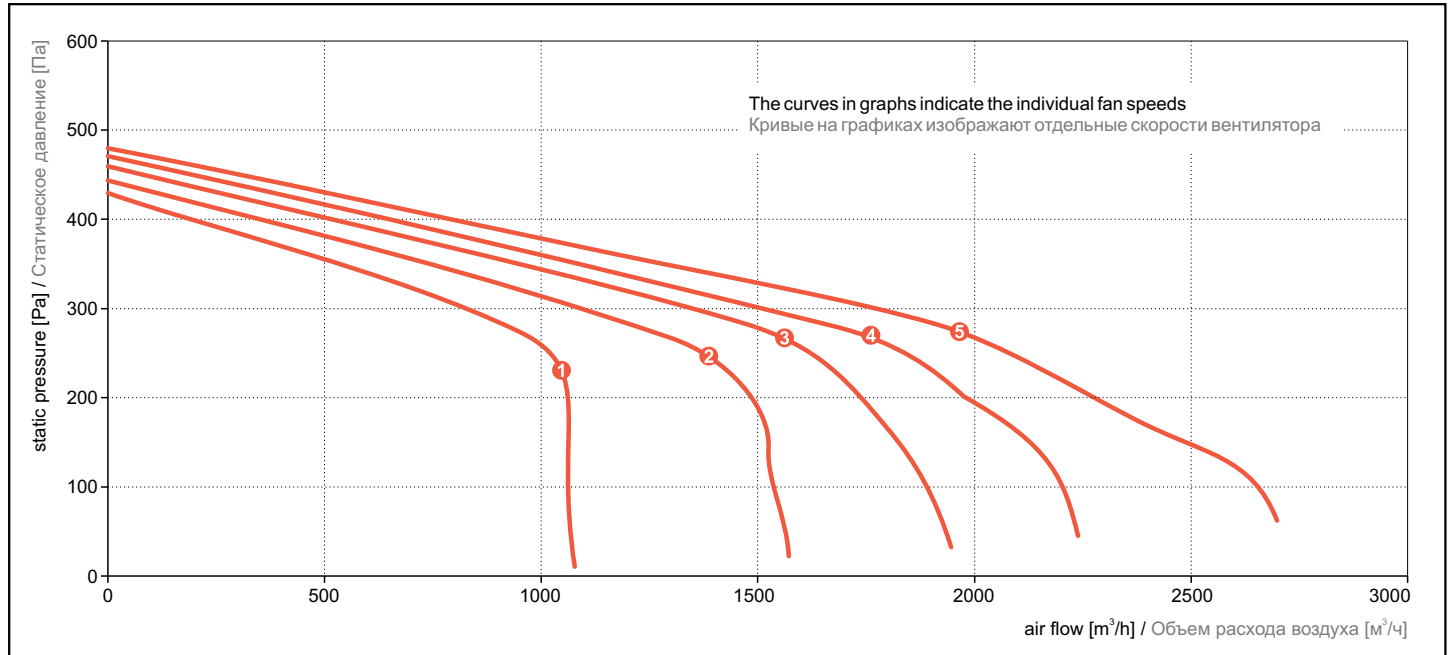


**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-20WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-20WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

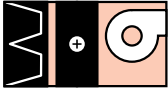
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 59,4           | 62,8             | 68,8             | 65,0             | 63,5               | 59,9               | 55,7               | 45,5               | 72,4   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 62,3           | 66,1             | 68,9             | 64,4             | 67,4               | 59,9               | 58,3               | 50,9               | 73,7   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 40,9           | 53,8             | 58,2             | 56,0             | 57,4               | 52,7               | 48,2               | 37,4               | 63,3   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 19,3           | 32,3             | 36,7             | 34,4             | 35,8               | 31,1               | 26,6               | 15,9               | 41,7   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

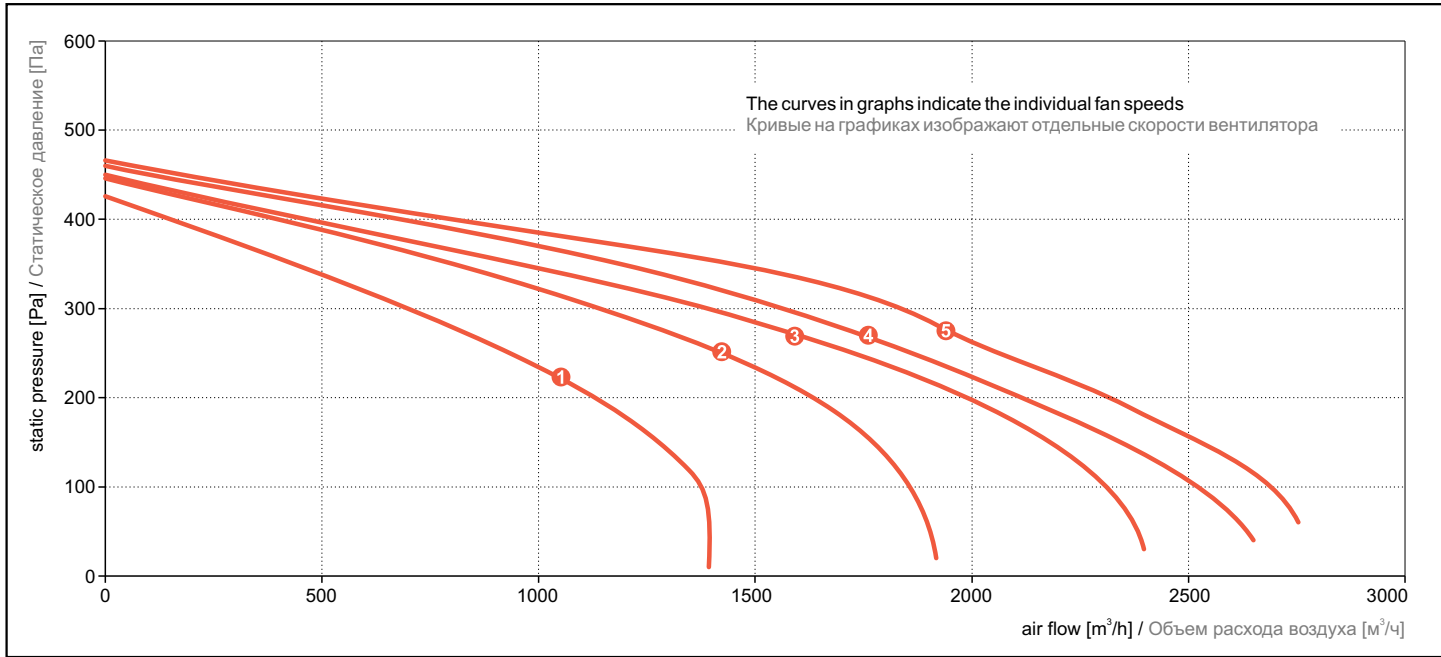
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-20WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-20WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

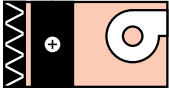
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 59,6           | 63,1             | 69,2             | 65,4             | 63,9               | 60,2               | 55,9               | 45,6               | 72,7   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 62,5           | 66,4             | 69,3             | 64,8             | 67,8               | 60,2               | 58,5               | 51,0               | 74,1   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 41,1           | 54,1             | 58,6             | 56,4             | 57,8               | 53,0               | 48,4               | 37,5               | 63,6   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 19,5           | 32,6             | 37,1             | 34,8             | 36,2               | 31,4               | 26,8               | 16,0               | 42,1   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

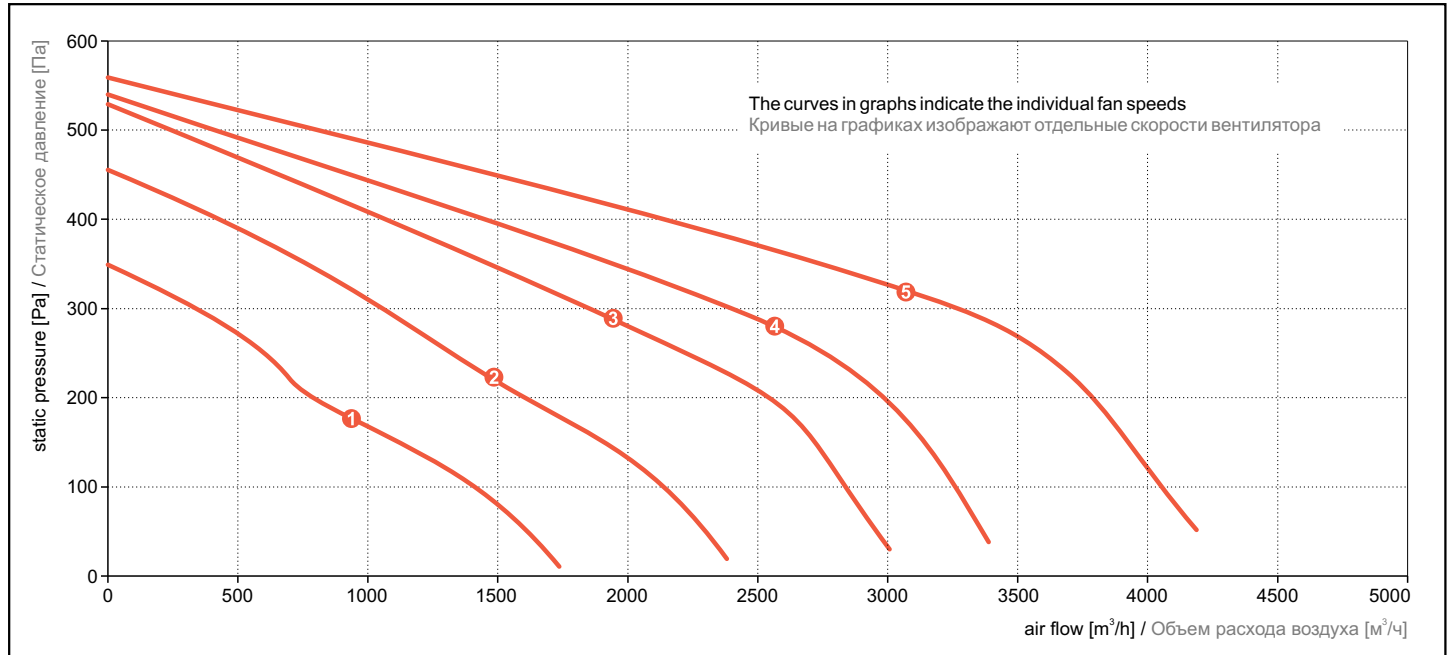
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-30WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-30WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

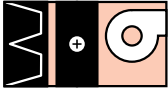
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 54,4           | 60,7             | 67,7             | 68,2             | 72,7               | 69,5               | 62,2               | 49,6               | 76,4   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 63,9           | 67,3             | 70,4             | 69,1             | 72,5               | 66,6               | 66,7               | 58,5               | 77,4   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 40,0           | 53,5             | 57,2             | 60,4             | 65,7               | 60,3               | 53,7               | 43,1               | 68,4   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 18,3           | 31,7             | 35,4             | 38,6             | 43,9               | 38,5               | 31,9               | 21,4               | 46,6   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

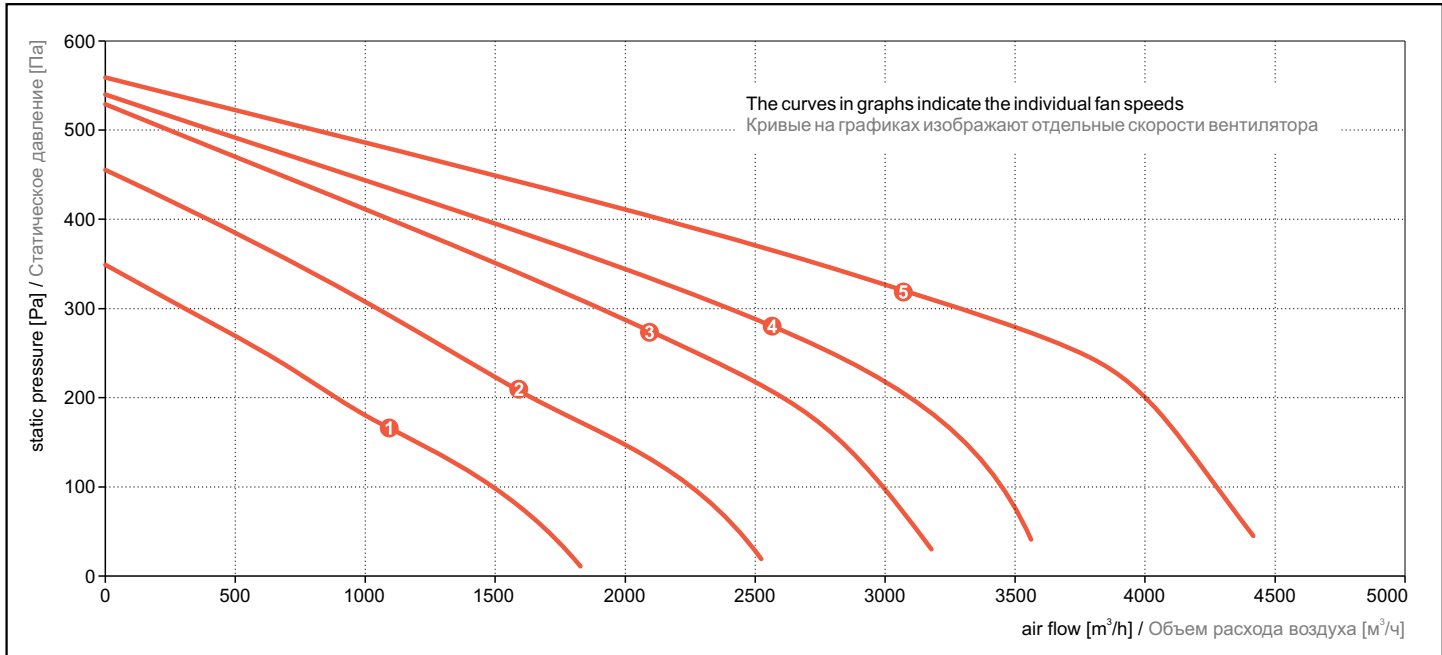
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-30WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-30WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

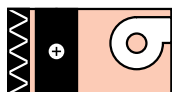
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 54,6           | 61,0             | 68,1             | 68,6             | 73,1               | 69,8               | 62,4               | 49,7               | 76,7   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 64,1           | 67,6             | 70,8             | 69,5             | 72,9               | 66,9               | 66,9               | 58,6               | 77,7   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 40,2           | 53,8             | 57,6             | 60,8             | 66,1               | 60,6               | 53,9               | 43,2               | 68,7   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(A)] | 18,5           | 32,0             | 35,8             | 39,0             | 44,3               | 38,8               | 32,1               | 21,5               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 47,0   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

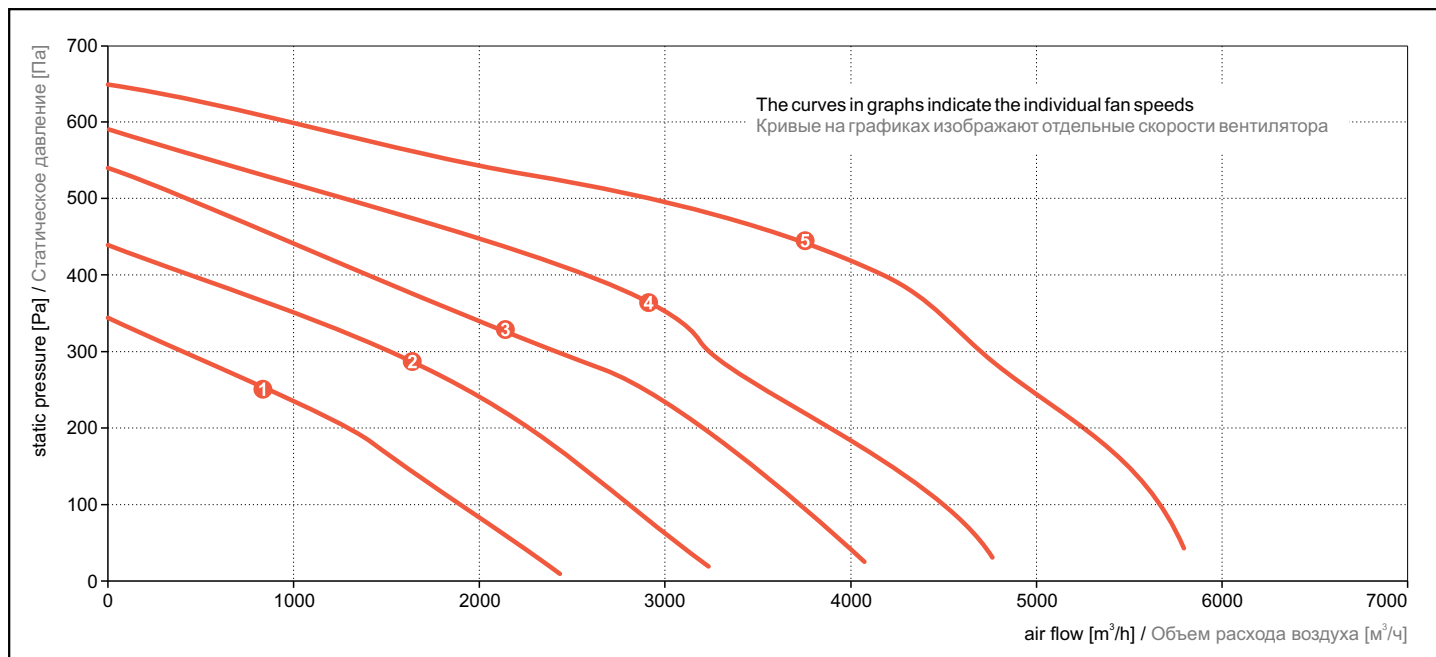
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-50WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

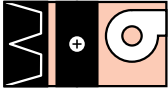
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 63,1           | 68,3             | 74,4             | 75,6             | 74,5               | 71,7               | 66,4               | 54,6               | 80,8   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 67,8           | 71,0             | 72,6             | 75,7             | 75,6               | 71,6               | 71,7               | 64,5               | 81,5   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 44,1           | 57,1             | 60,4             | 65,6             | 68,2               | 64,1               | 59,1               | 46,3               | 71,9   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 22,2           | 35,2             | 38,5             | 43,7             | 46,3               | 42,2               | 37,2               | 24,4               | 50,0   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

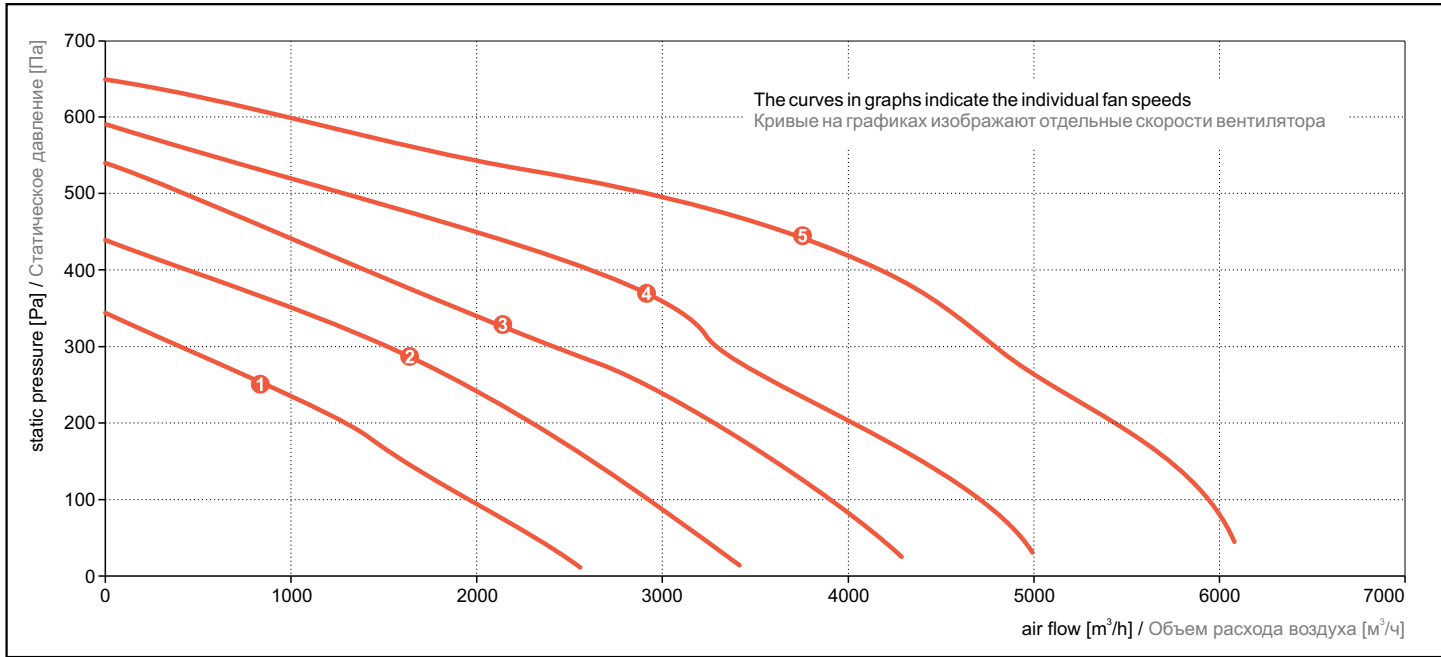
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-50WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

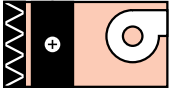
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ]         |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 63,3           | 68,6             | 74,8             | 76,0             | 74,9               | 72,0               | 66,6               | 54,7               | 81,2   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 68,0           | 71,3             | 73,0             | 76,1             | 76,0               | 71,9               | 71,9               | 64,6               | 81,9   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 44,3           | 57,4             | 60,8             | 66,0             | 68,6               | 64,4               | 59,3               | 46,4               | 72,2   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 22,4           | 35,5             | 38,9             | 44,1             | 46,7               | 42,5               | 37,4               | 24,5               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ]<br>50,3 |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

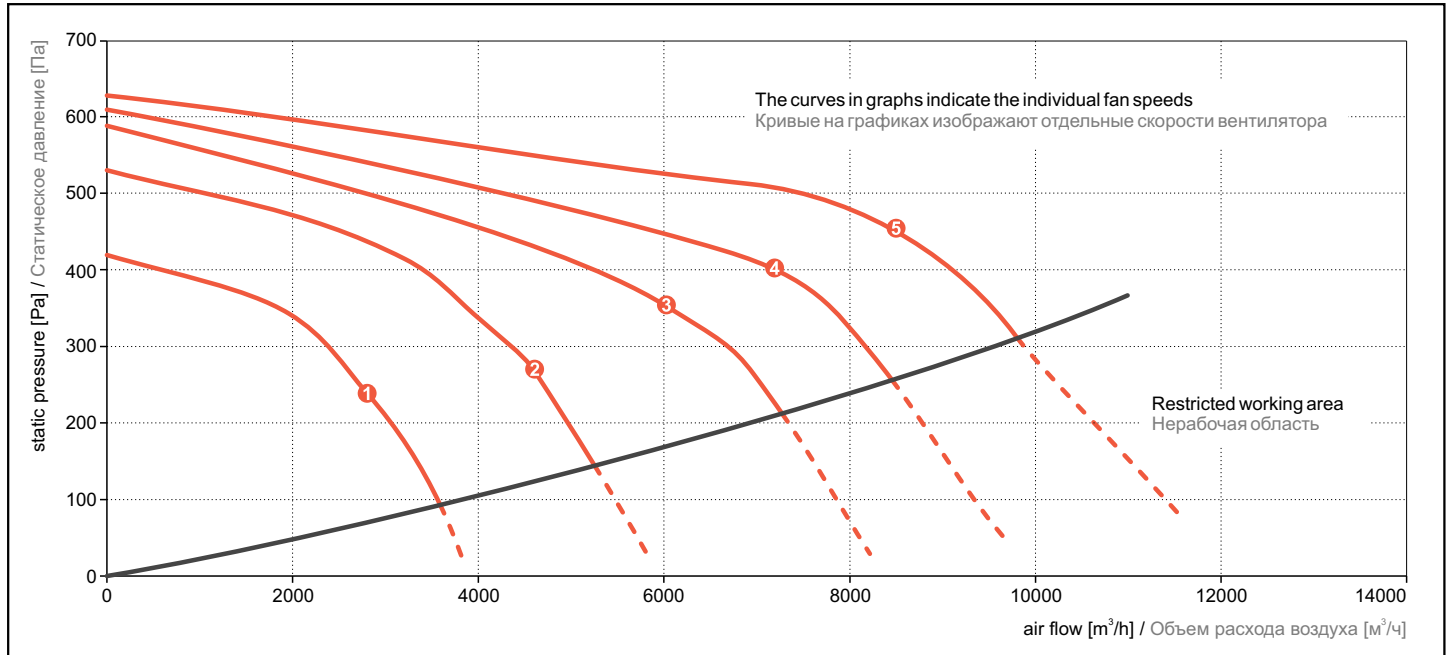
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-80WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-80WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

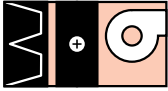
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 71,1           | 78,6             | 78,8             | 82,8             | 90,9               | 85,9               | 77,9               | 72,9               | 93,1   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 73,9           | 79,4             | 79,6             | 88,4             | 92,7               | 89,1               | 85,9               | 89,1               | 96,8   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 51,0           | 63,6             | 67,6             | 71,7             | 70,8               | 67,6               | 62,5               | 57,5               | 76,3   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 28,8           | 41,4             | 45,5             | 49,7             | 48,6               | 45,5               | 40,3               | 35,3               | 54,2   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

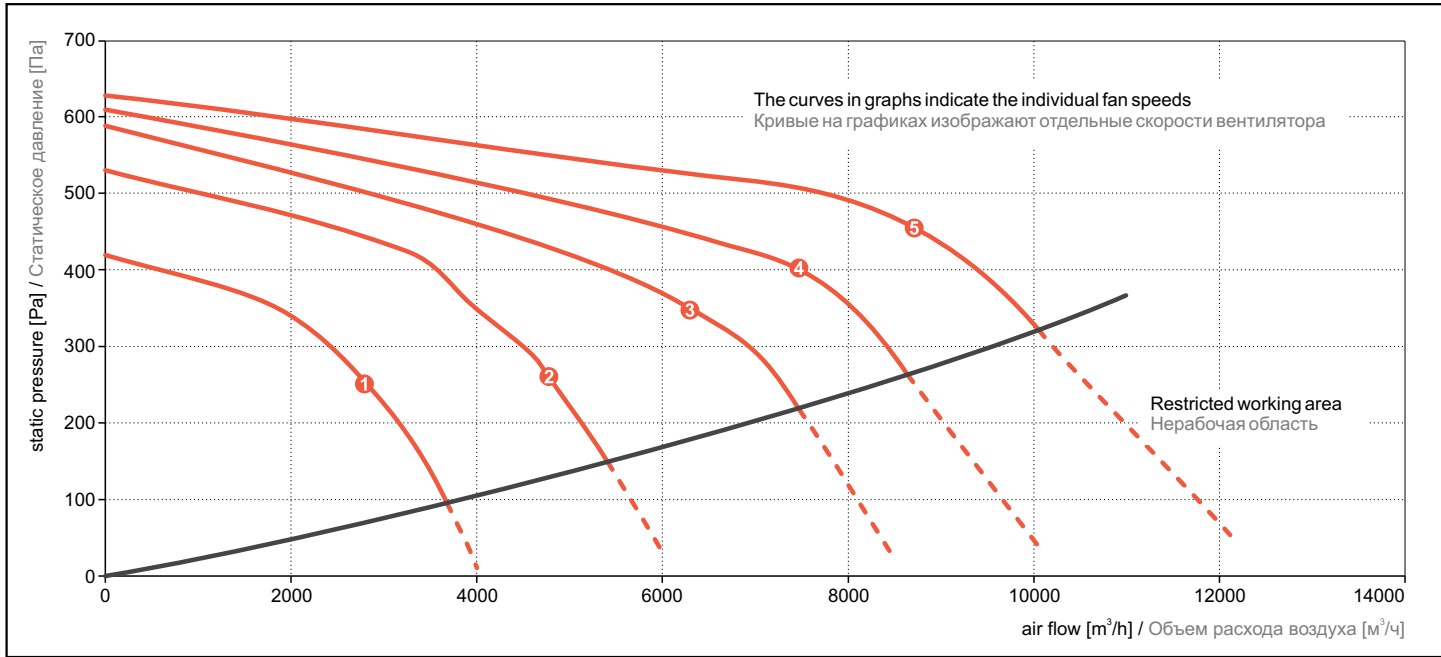
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-80WS**  
Output characteristics

**ALFA-C-80WS**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 71,3           | 78,9             | 79,2             | 83,2             | 91,3               | 86,2               | 78,1               | 73,0               | 93,5   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 74,1           | 79,7             | 80,0             | 88,8             | 93,1               | 89,4               | 86,1               | 89,2               | 97,1   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 51,2           | 63,9             | 68,0             | 72,1             | 71,2               | 67,9               | 62,7               | 57,6               | 76,7   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 29,0           | 41,7             | 45,9             | 50,1             | 49,0               | 45,8               | 40,5               | 35,4               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   |  |                    |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 54,6   |

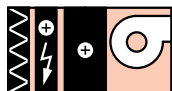
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



# ALFA<sup>®</sup> vent

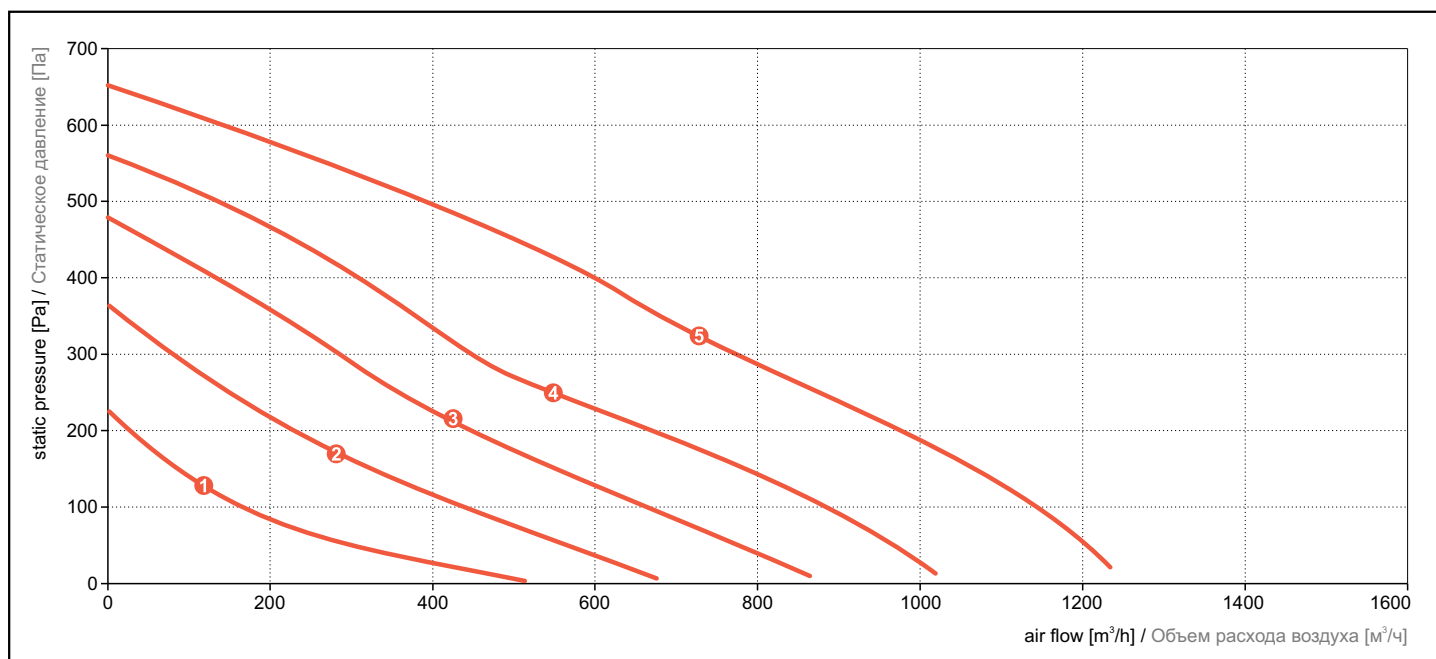
**ALFA WN**  
- unit with 4 row water heater, electric preheating and filter



**ALFA WN**  
- установка с водяным обогревателем в 4 -х рядном исполнении с электрическим подогревателем и фильтром

**ALFA-C-10WN**  
Output characteristics

**ALFA-C-10WN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

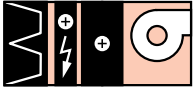
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 51,1           | 57,3             | 64,2             | 69,1             | 59,4               | 55,7               | 54,4               | 43,5               | 71,1   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 58,8           | 61,4             | 64,5             | 70,5             | 63,7               | 59,8               | 55,0               | 49,3               | 73,0   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 34,7           | 47,5             | 55,4             | 58,8             | 52,2               | 50,4               | 44,8               | 35,0               | 61,7   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 13,2           | 25,9             | 33,9             | 37,3             | 30,6               | 28,9               | 23,2               | 13,5               | 40,1   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

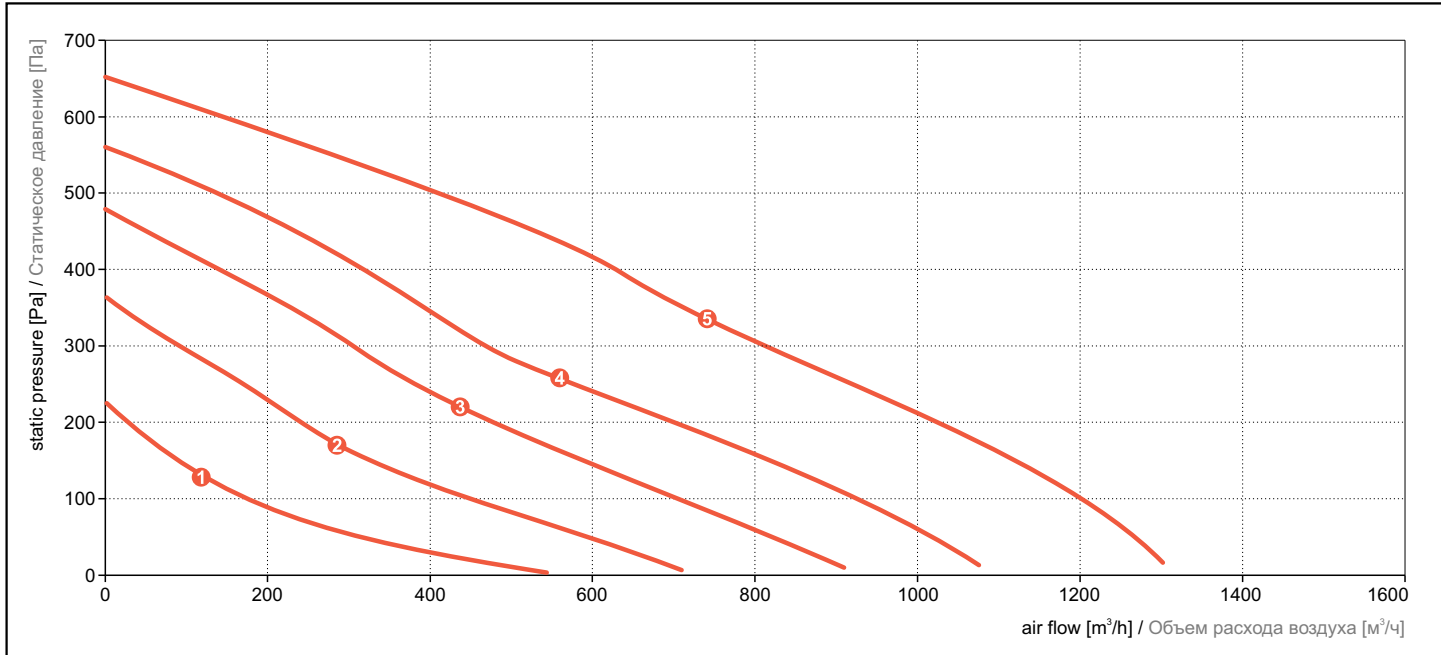
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-10WN**  
Output characteristics

**ALFA-C-10WN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

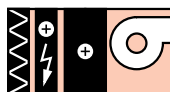
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 51,3           | 57,6             | 64,6             | 69,5             | 59,8               | 56,0               | 54,6               | 43,6               | 71,5   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 59,0           | 61,7             | 64,9             | 70,9             | 64,1               | 60,1               | 55,2               | 49,4               | 73,4   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 34,9           | 47,8             | 55,8             | 59,2             | 52,6               | 50,7               | 45,0               | 35,1               | 62,1   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 13,4           | 26,2             | 34,3             | 37,7             | 31,0               | 29,2               | 23,4               | 13,6               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 40,5   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

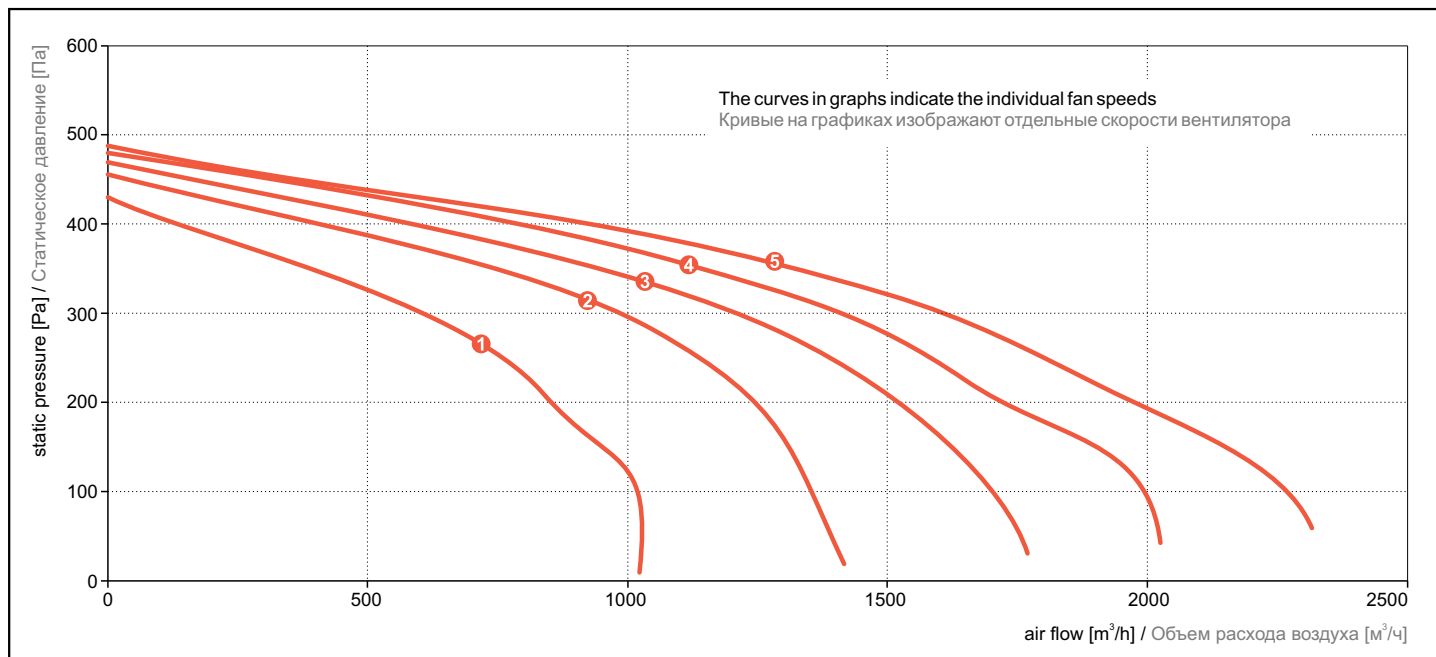
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-20WN**  
Output characteristics

**ALFA-C-20WN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

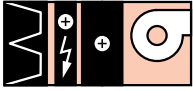
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 58,0           | 60,5             | 67,7             | 61,6             | 59,1               | 58,2               | 52,1               | 39,2               | 70,3   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 62,3           | 65,2             | 67,4             | 63,3             | 66,6               | 59,4               | 58,6               | 50,1               | 72,8   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 39,4           | 53,0             | 58,7             | 55,1             | 57,1               | 52,5               | 48,3               | 43,9               | 63,1   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 17,7           | 31,3             | 37,0             | 33,4             | 35,4               | 30,9               | 26,6               | 22,3               | 41,5   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

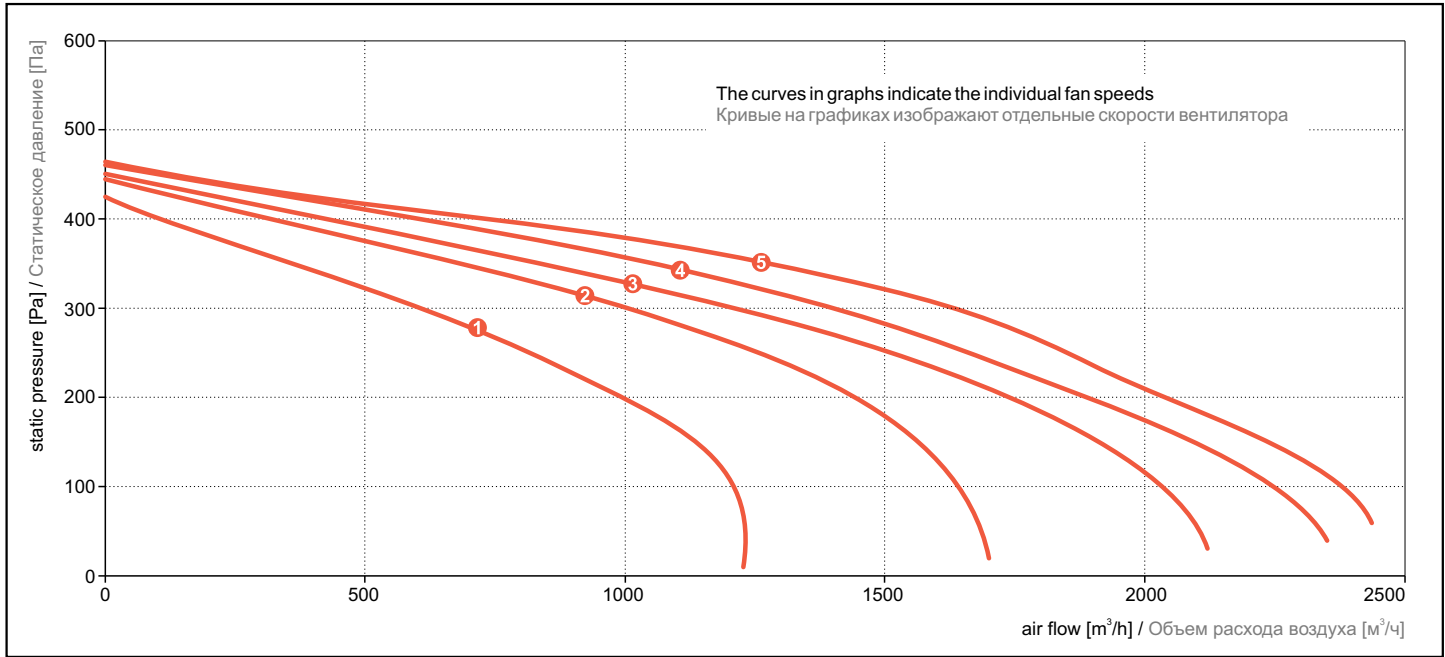
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-20WN**  
Output characteristics

**ALFA-C-20WN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

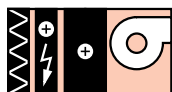
**Шумовые характеристики**

| Frequency band                          |  | 63 Hz   | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L <sub>WA</sub> [dB] |      |
|---|--|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|------|
| Полоса частот                           |  | 63 Гц   | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | L <sub>WA</sub> [дБ] |      |
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]    | 58,2   | 60,8   | 68,1   | 62,0    | 59,5    | 58,5    | 52,3    | 39,3                 | 70,7 |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]    | 62,5   | 65,5   | 67,8   | 63,7    | 67,0    | 59,7    | 58,8    | 50,2                 | 73,1 |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]    | 39,6   | 53,3   | 59,1   | 55,5    | 57,5    | 52,8    | 48,5    | 44,0                 | 63,5 |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)] | 17,9   | 31,6   | 37,4   | 33,8    | 35,8    | 31,2    | 26,8    | 22,4                 | 41,8 |
|   |  | [дБ(А)] |        |        |        |         |         |         |         |                      |      |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

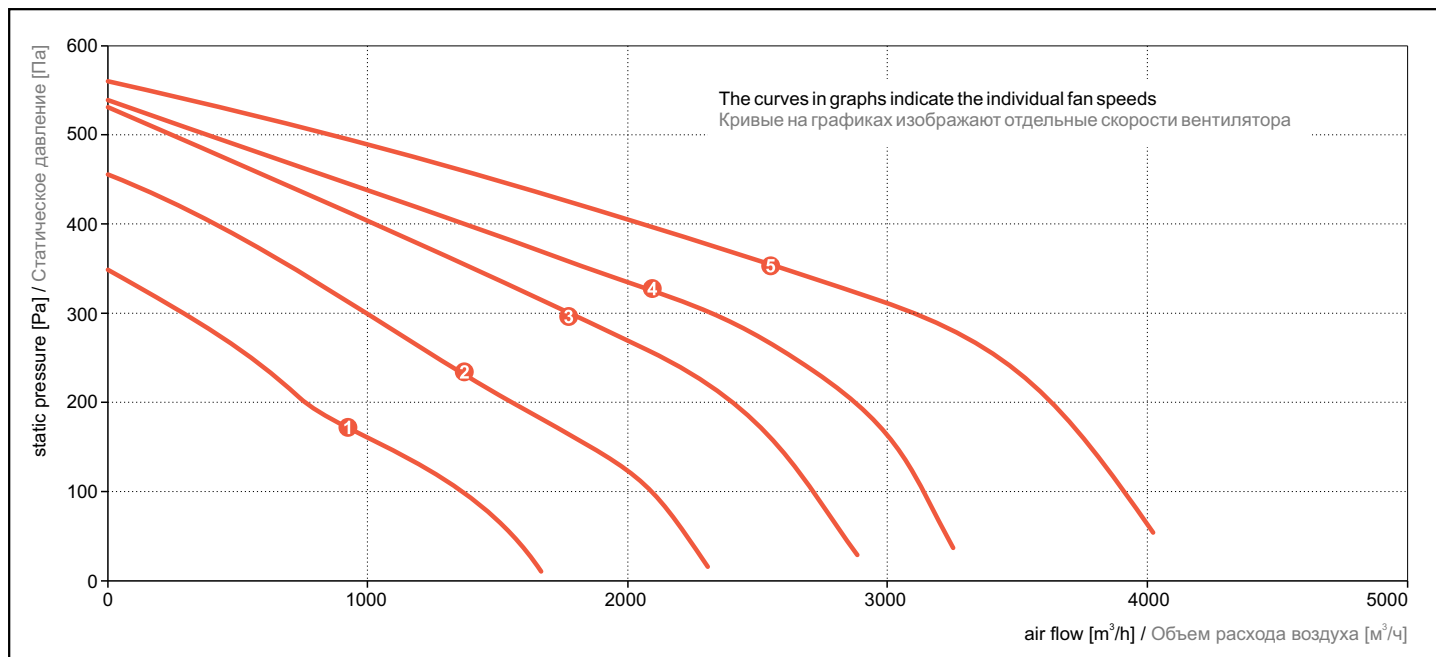
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-30WN**  
Output characteristics

**ALFA-C-30WN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

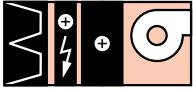
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 60,9           | 64,8             | 70,6             | 66,6             | 65,3               | 63,9               | 59,8               | 47,9               | 74,4   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 65,0           | 68,2             | 71,4             | 67,6             | 70,8               | 65,3               | 66,3               | 57,9               | 76,9   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 41,6           | 54,9             | 57,7             | 57,0             | 61,4               | 57,1               | 52,9               | 42,0               | 65,5   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 19,8           | 33,1             | 35,9             | 35,2             | 39,6               | 35,3               | 31,0               | 20,1               | 43,6   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

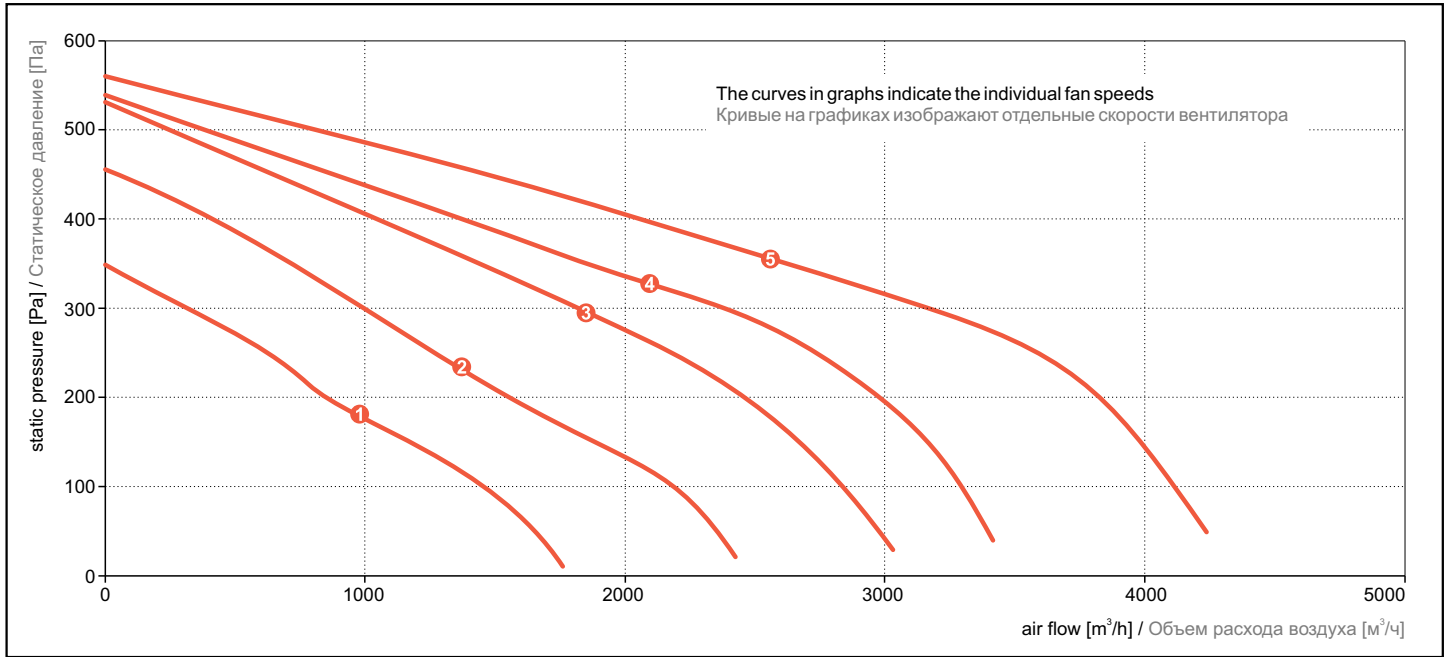
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-30WN**  
Output characteristics

**ALFA-C-30WN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

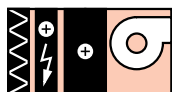
**Шумовые характеристики**

| Frequency band                          |  | 63 Hz   | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L <sub>WA</sub> [dB] |      |
|---|--|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|------|
| Полоса частот                           |  | 63 Гц   | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | L <sub>WA</sub> [дБ] |      |
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]    | 61,1   | 65,1   | 71,0   | 67,0    | 65,7    | 64,2    | 60,0    | 48,0                 | 74,7 |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]    | 65,2   | 68,5   | 71,8   | 68,0    | 71,2    | 65,6    | 66,5    | 58,0                 | 77,3 |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]    | 41,8   | 55,2   | 58,1   | 57,4    | 61,8    | 57,4    | 53,1    | 42,1                 | 65,9 |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)] | 20,0   | 33,4   | 36,3   | 35,6    | 40,0    | 35,6    | 31,2    | 20,2                 | 44,0 |
|   |  | [дБ(А)] |        |        |        |         |         |         |         |                      |      |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

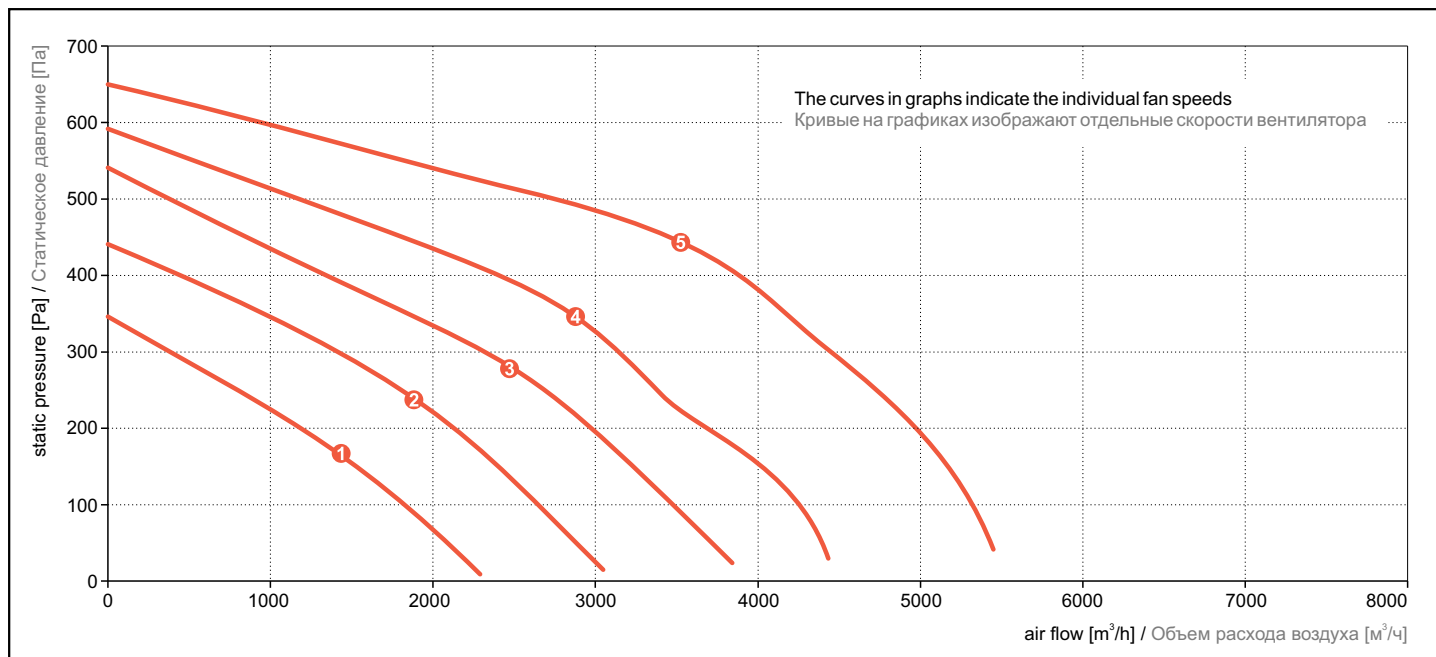
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50WN**  
Output characteristics

**ALFA-C-50WN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

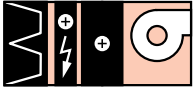
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 63,9           | 67,8             | 73,5             | 73,4             | 72,0               | 69,1               | 62,9               | 50,6               | 79,0   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 67,5           | 70,4             | 72,5             | 75,0             | 74,4               | 70,1               | 70,6               | 63,5               | 80,7   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 45,8           | 57,2             | 60,1             | 65,5             | 68,0               | 63,8               | 59,0               | 46,3               | 71,7   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 23,8           | 35,2             | 38,2             | 43,5             | 46,0               | 41,9               | 37,0               | 24,4               | 49,7   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

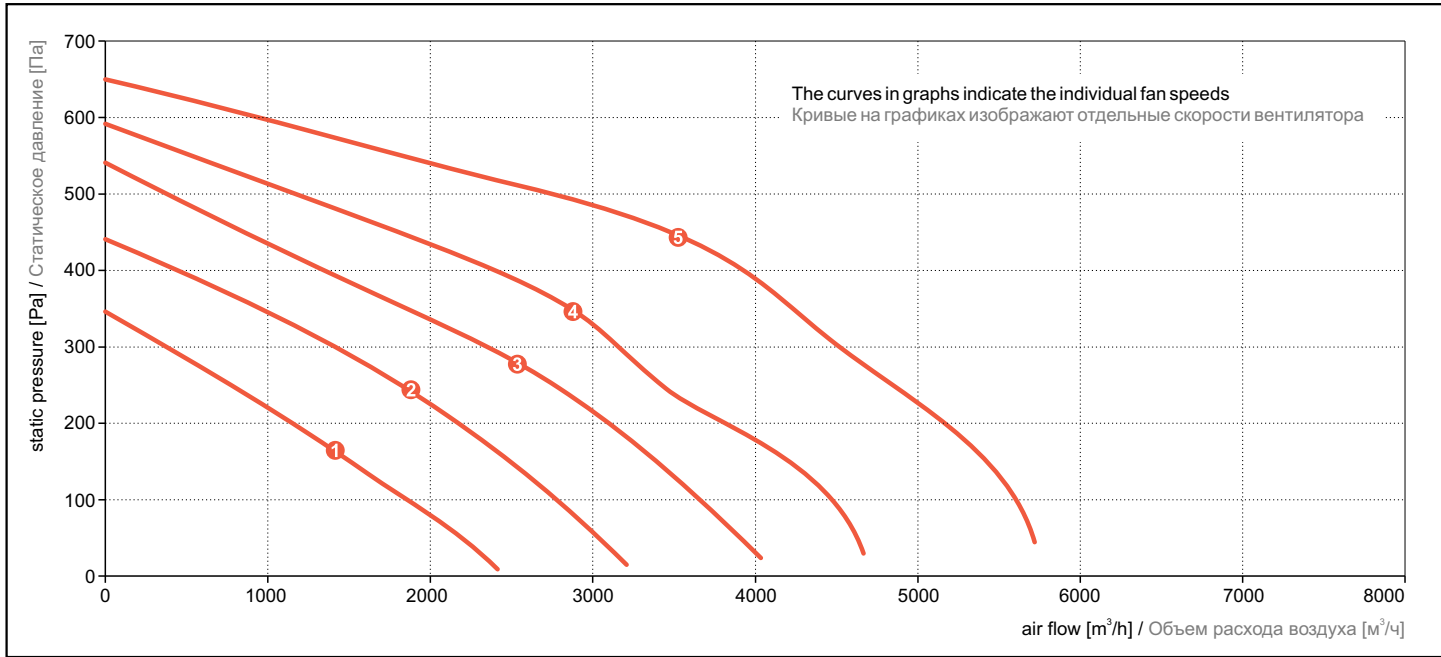
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50WN**  
Output characteristics

**ALFA-C-50WN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

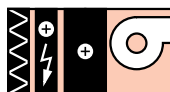
| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ]         |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 64,1           | 68,1             | 73,9             | 73,8             | 72,4               | 69,4               | 63,1               | 50,7               | 79,3   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 67,7           | 70,7             | 72,9             | 75,4             | 74,8               | 70,4               | 70,8               | 63,6               | 81,0   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 46,0           | 57,5             | 60,5             | 65,9             | 68,4               | 64,1               | 59,2               | 46,4               | 72,0   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 24,0           | 35,5             | 38,6             | 43,9             | 46,4               | 42,2               | 37,2               | 24,5               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ]<br>50,1 |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

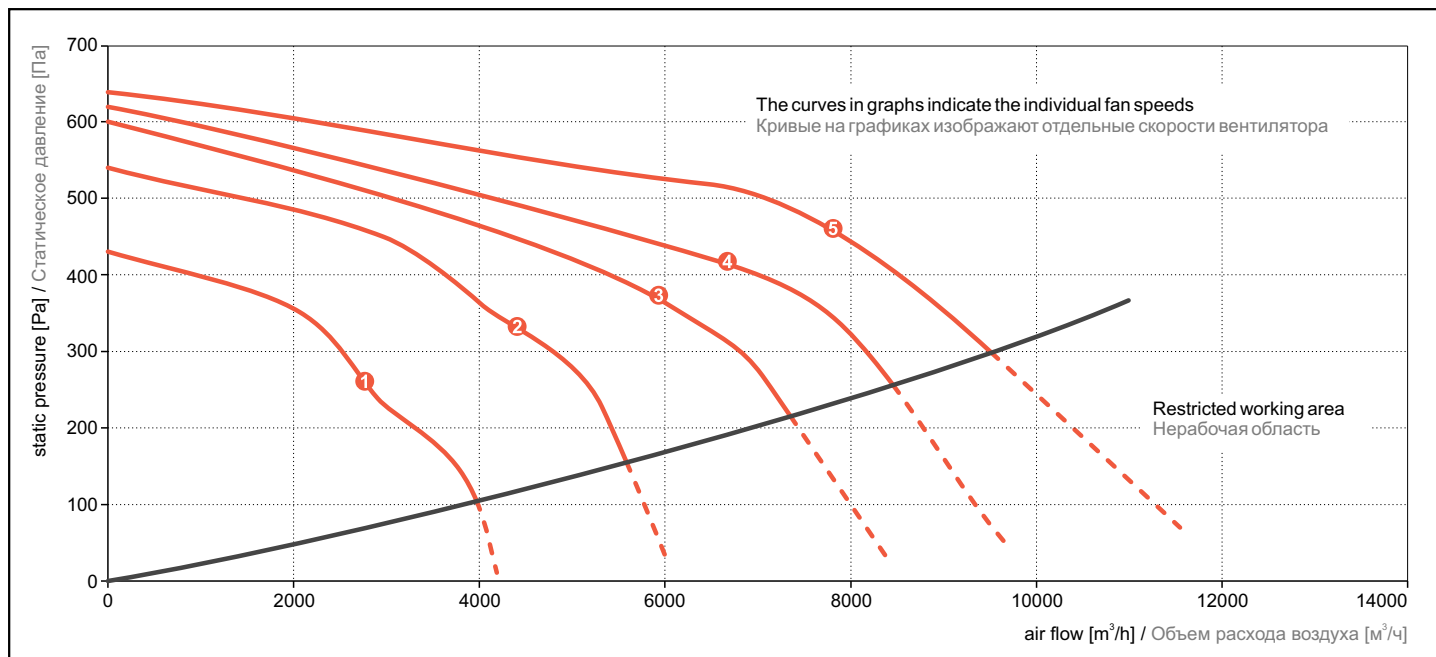


**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-80WN**  
Output characteristics

**ALFA-C-80WN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

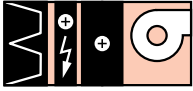
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 70,6           | 77,6             | 77,3             | 81,8             | 90,0               | 85,2               | 77,4               | 72,7               | 92,3   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 74,0           | 79,2             | 79,1             | 87,6             | 92,3               | 88,5               | 85,1               | 86,7               | 96,0   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 51,3           | 64,5             | 66,6             | 71,1             | 70,0               | 66,7               | 60,9               | 52,7               | 75,6   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 29,1           | 42,3             | 44,4             | 49,0             | 47,8               | 44,6               | 38,7               | 30,6               | 53,5   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

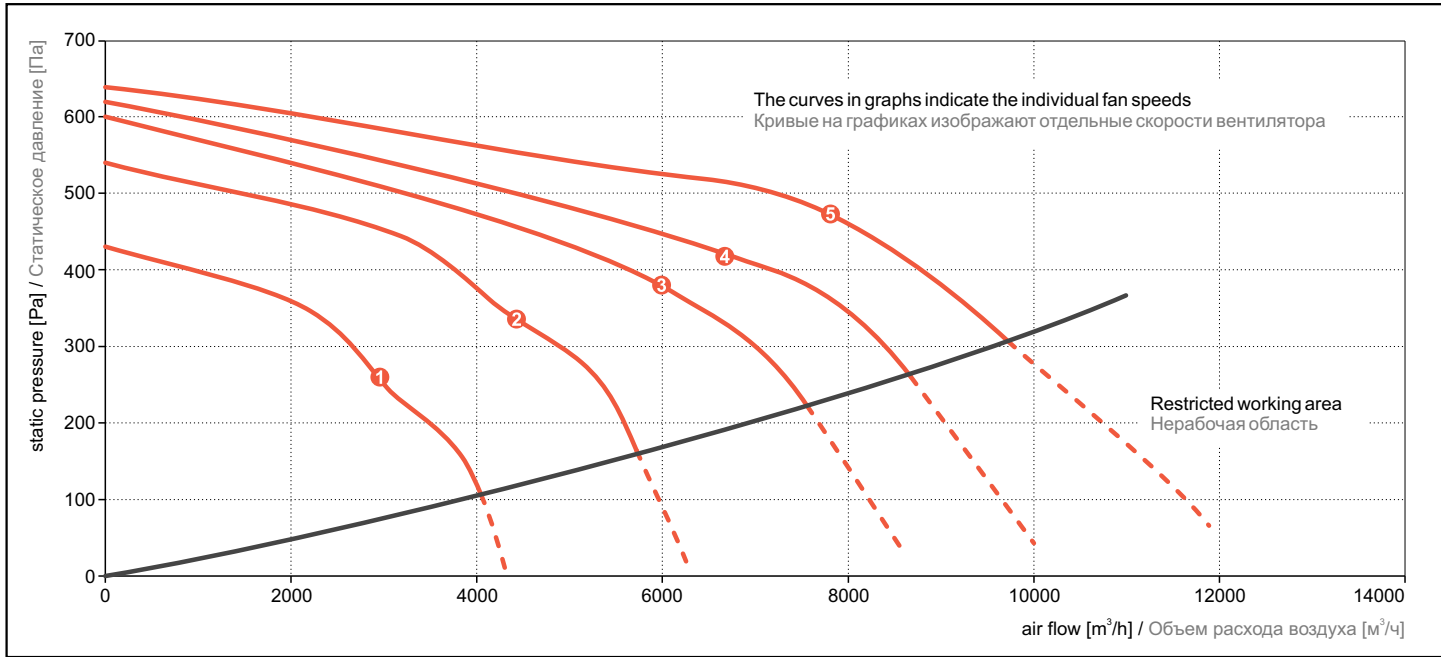
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-80WN**  
Output characteristics

**ALFA-C-80WN**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

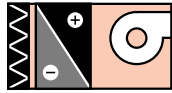
| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 70,8           | 77,9             | 77,7             | 82,2             | 90,4               | 85,5               | 77,6               | 72,8               | 92,6   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 74,2           | 79,5             | 79,5             | 88,0             | 92,7               | 88,8               | 85,3               | 86,8               | 96,3   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 51,5           | 64,8             | 67,0             | 71,5             | 70,4               | 67,0               | 61,1               | 52,8               | 76,0   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 29,3           | 42,6             | 44,8             | 49,4             | 48,2               | 44,9               | 38,9               | 30,7               | 53,8   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**

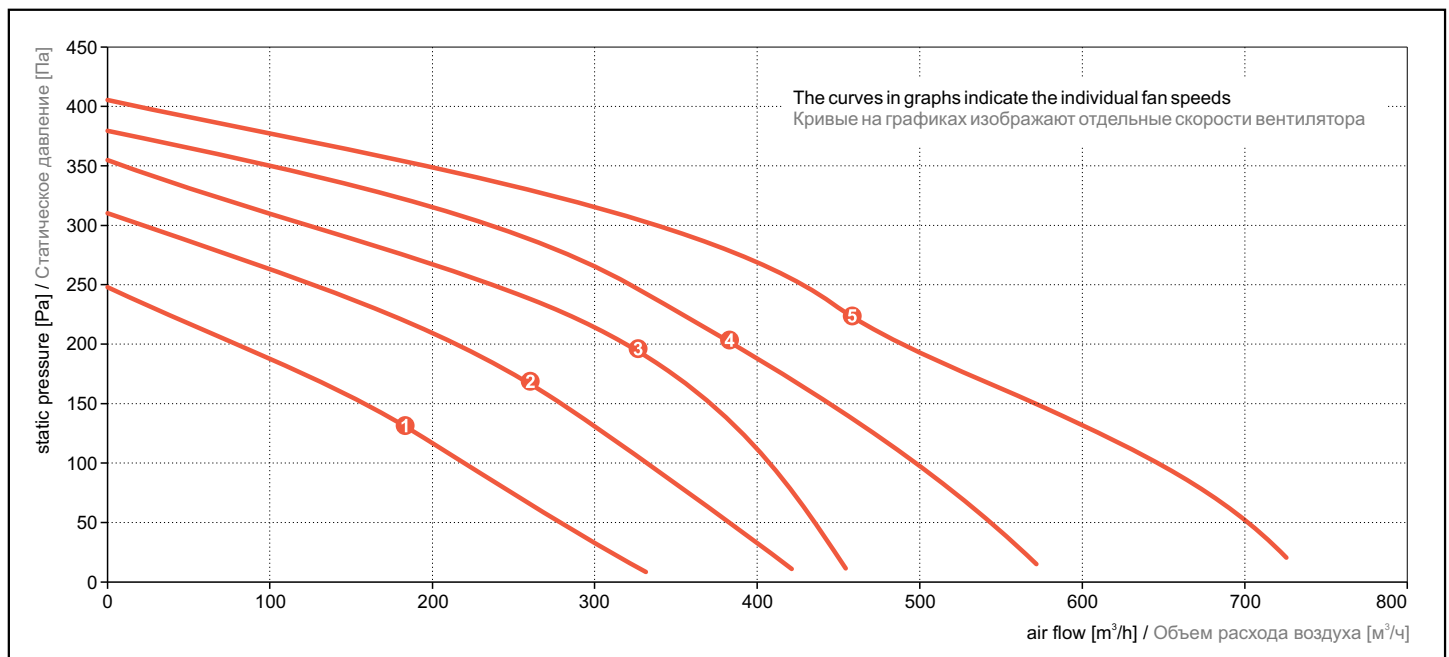
**ALFA WC**  
- unit with 4 row water heater/cooler and filter



**ALFA WC**  
- установка с водяным обогревателем/охладителем в 4-х рядном исполнении и фильтром

**ALFA-C-05WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-05WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

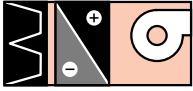
**Шумовые характеристики**

| Frequency band / Полоса частот       |   | 63 Hz / 63 Гц | 125 Hz / 125 Гц | 250 Hz / 250 Гц | 500 Hz / 500 Гц | 1000 Hz / 1000 Гц | 2000 Hz / 2000 Гц | 4000 Hz / 4000 Гц | 8000 Hz / 8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB] / L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--------------------------------------|---|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| sound power / акустическая мощность  | intake / на всасывании [dB] / [дБ]                            | 43,2          | 52,6            | 59,5            | 59,9            | 55,3              | 50,1              | 45,3              | 32,0              | 64,1  |
|                                      | outlet / на выпуске [dB] / [дБ]                               | 53,9          | 62,8            | 61,7            | 60,2            | 54,1              | 49,0              | 43,0              | 38,6              | 67,0  |
|                                      | into environment / в свободном пространстве [dB] / [дБ]       | 32,0          | 45,1            | 50,7            | 49,7            | 49,9              | 47,5              | 44,3              | 35,2              | 56,3  |
| sound pressure* / звуковое давление* |   |               |                 |                 |                 |                   |                   |                   |                   | L <sub>PA</sub> [dB] / L <sub>PA</sub> [дБ] |
|                                      | into environment / в свободном пространстве [dB(A)] / [дБ(А)] | 10,6          | 23,7            | 29,4            | 28,3            | 28,5              | 26,1              | 23,0              | 13,8              | 35,0  |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

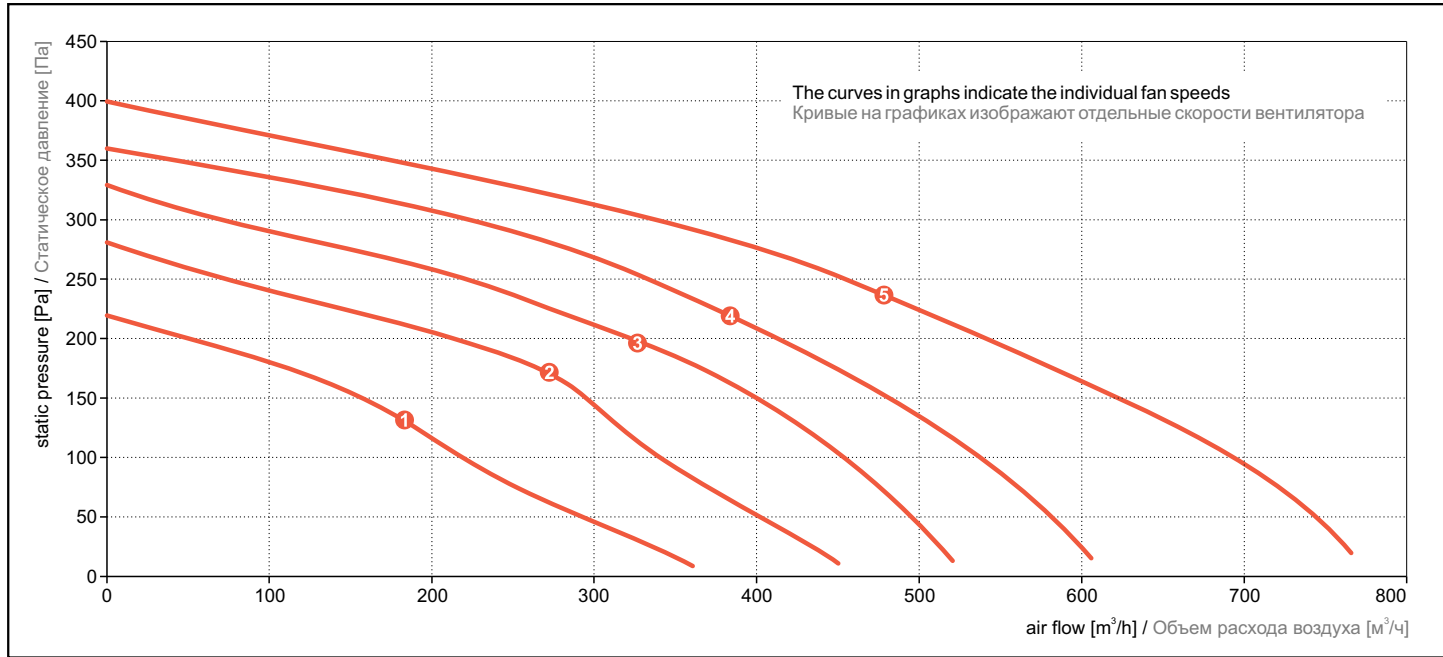
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-05WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-05WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

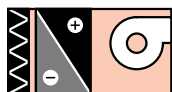
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 43,4           | 52,9             | 59,9             | 60,3             | 55,7               | 50,4               | 45,5               | 32,1               | 64,5   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 54,1           | 63,1             | 62,1             | 60,6             | 54,5               | 49,3               | 43,2               | 38,7               | 67,4   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 32,2           | 45,4             | 51,1             | 50,1             | 50,3               | 47,8               | 44,5               | 35,3               | 56,7   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 10,8           | 24,0             | 29,8             | 28,7             | 28,9               | 26,4               | 23,2               | 13,9               | 35,3   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

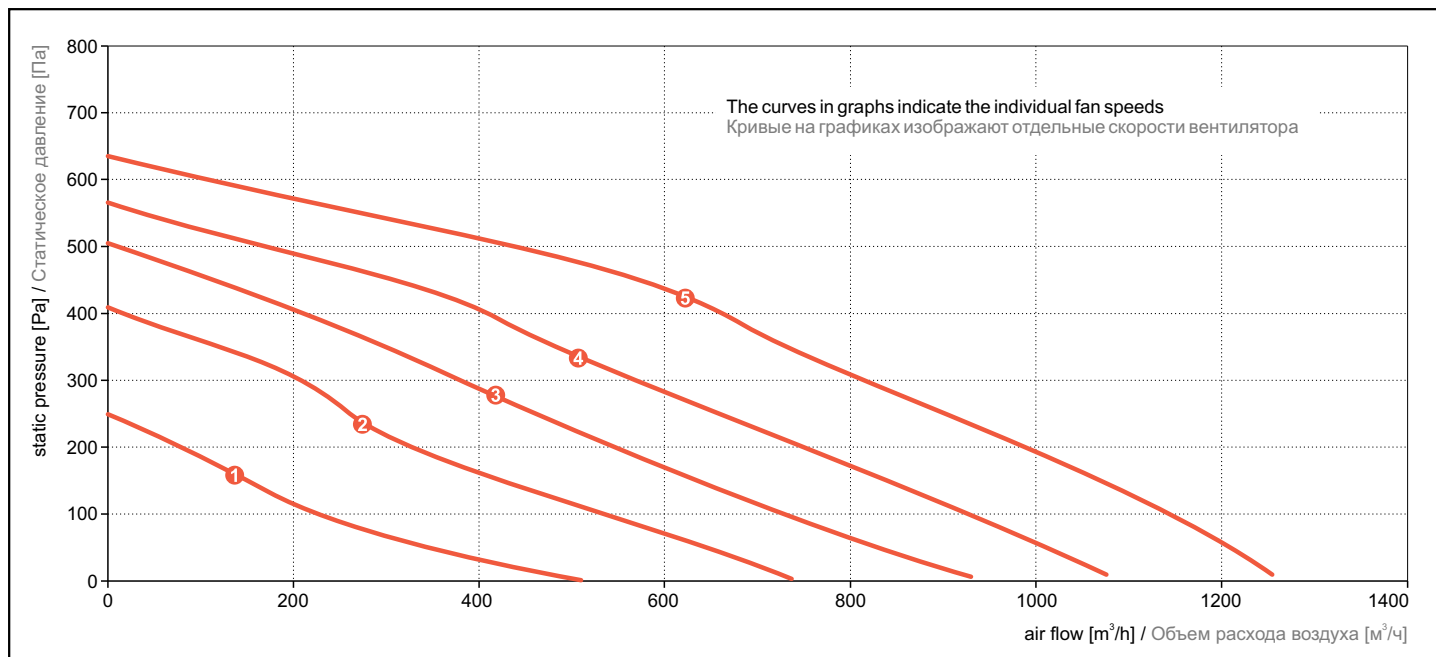
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA**<sup>®</sup> vent



**ALFA-C-10WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-10WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

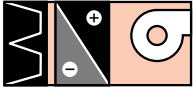
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 49,2           | 56,5             | 64,4             | 70,8             | 60,6               | 57,0               | 54,0               | 42,7               | 72,4   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 56,0           | 60,8             | 65,4             | 69,8             | 64,2               | 58,6               | 55,8               | 49,4               | 72,7   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 30,9           | 42,6             | 54,2             | 59,2             | 53,8               | 51,2               | 45,9               | 36,8               | 61,8   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 9,4            | 21,2             | 32,7             | 37,7             | 32,3               | 29,7               | 24,5               | 15,3               | 40,4   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

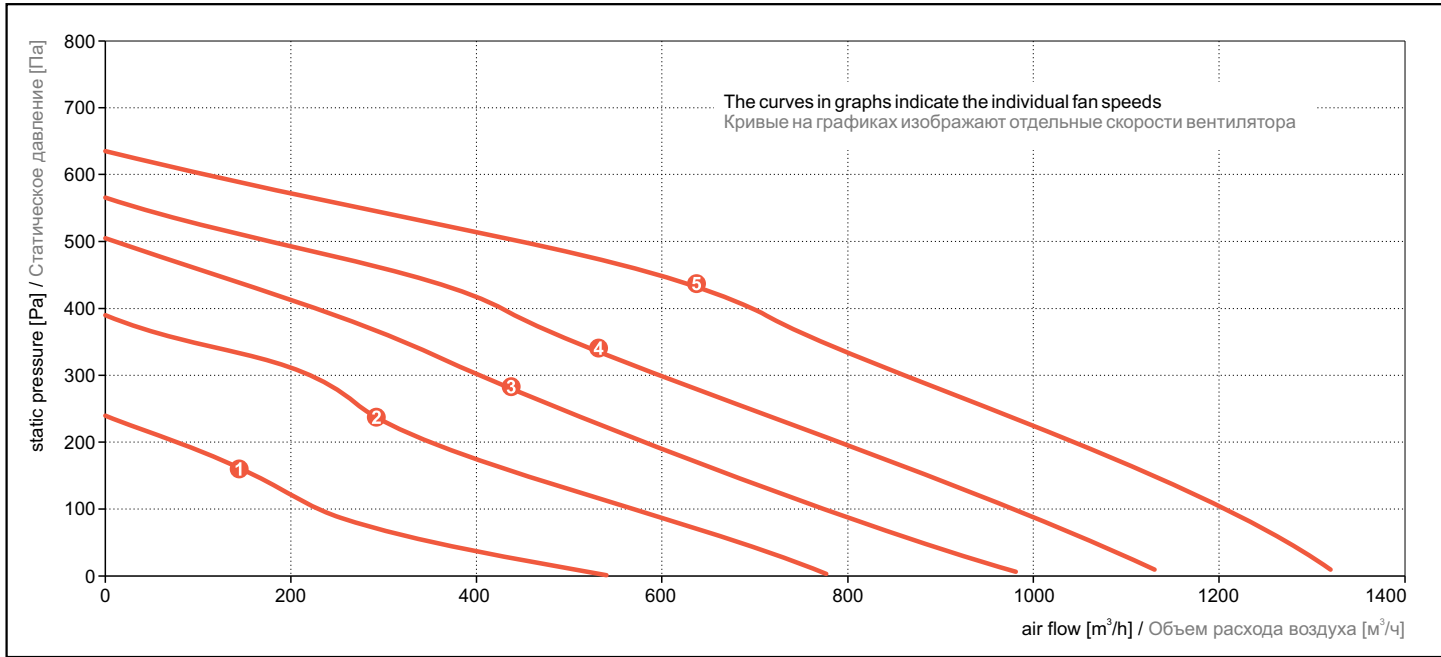
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup>** vent



**ALFA-C-10WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-10WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

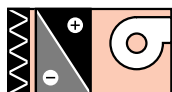
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 49,4           | 56,8             | 64,8             | 71,2             | 61,0               | 57,3               | 54,2               | 42,8               | 72,7   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 56,2           | 61,1             | 65,8             | 70,2             | 64,6               | 58,9               | 56,0               | 49,5               | 73,1   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 31,1           | 42,9             | 54,6             | 59,6             | 54,2               | 51,5               | 46,1               | 36,9               | 62,2   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |  |                    |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 9,6            | 21,5             | 33,1             | 38,1             | 32,7               | 30,0               | 24,7               | 15,4               | 40,7   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

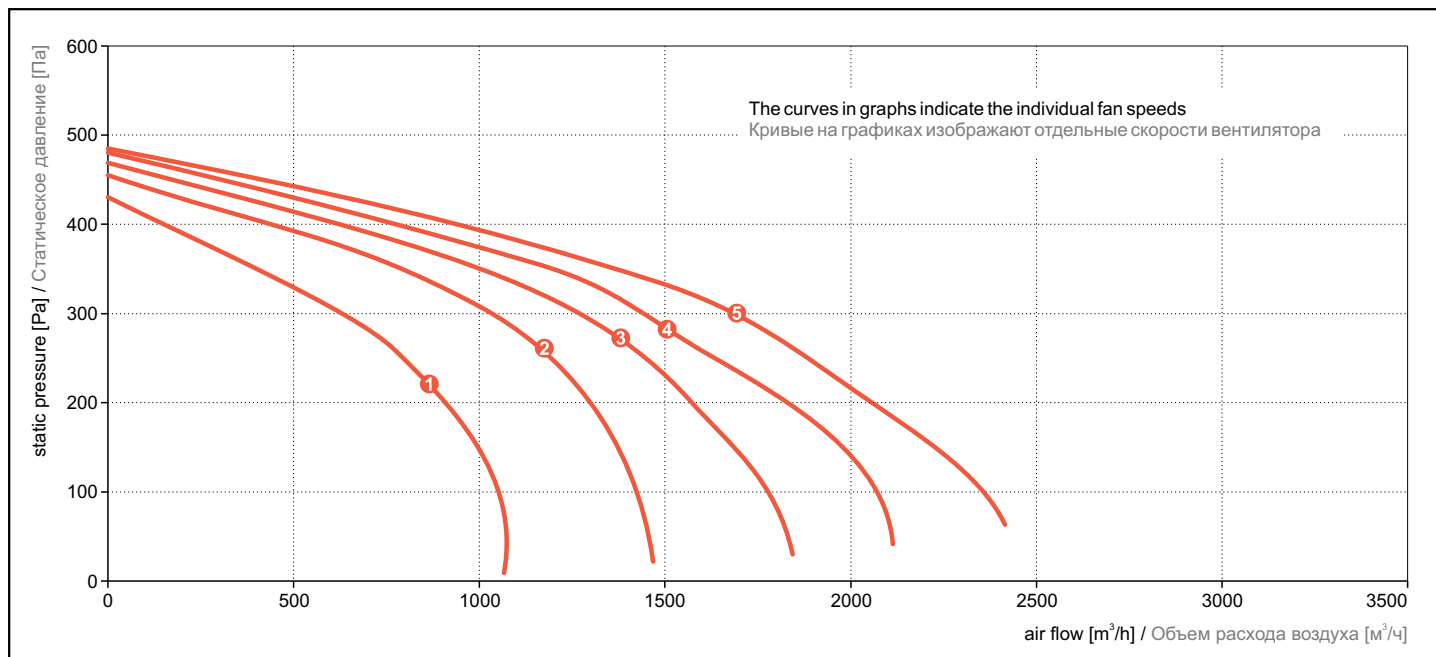
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-20WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-20WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

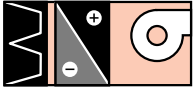
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 58,1           | 60,6             | 67,8             | 61,6             | 59,2               | 58,3               | 52,2               | 39,3               | 70,4   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 62,5           | 65,4             | 67,5             | 63,5             | 66,7               | 59,5               | 58,7               | 50,2               | 72,9   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 40,6           | 53,3             | 57,7             | 56,2             | 57,6               | 52,6               | 48,0               | 38,4               | 63,1   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 18,9           | 31,6             | 36,1             | 34,6             | 36,0               | 30,9               | 26,3               | 16,7               | 41,5   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

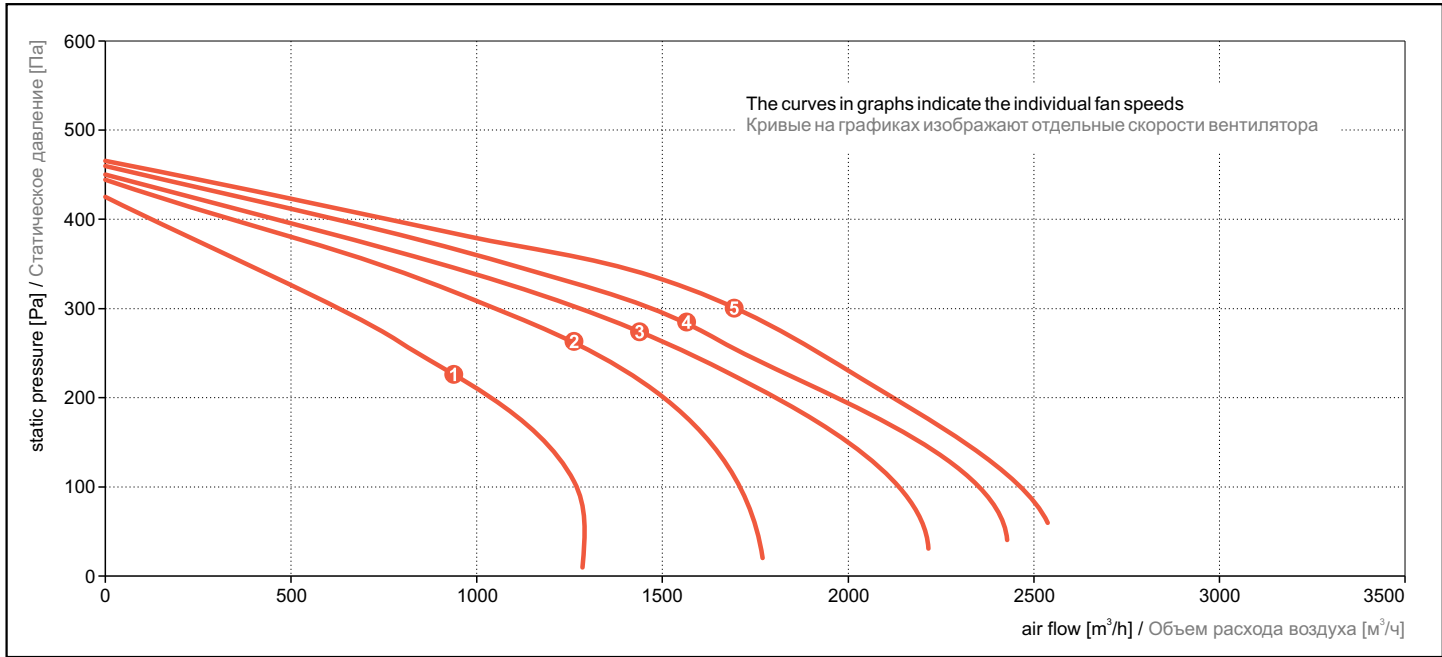
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> Vent**



**ALFA-C-20WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-20WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

**Шумовые характеристики**

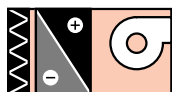
| Frequency band                          |  | 63 Hz   | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L <sub>WA</sub> [dB] |      |
|---|--|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|------|
| Полоса частот                           |  | 63 Гц   | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | L <sub>WA</sub> [дБ] |      |
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]    | 58,3   | 60,9   | 68,2   | 62,0    | 59,6    | 58,6    | 52,4    | 39,4                 | 70,8 |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]    | 62,7   | 65,7   | 67,9   | 63,9    | 67,1    | 59,8    | 58,9    | 50,3                 | 73,2 |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]    | 40,8   | 53,6   | 58,1   | 56,6    | 58,0    | 52,9    | 48,2    | 38,5                 | 63,5 |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)] | 19,1   | 31,9   | 36,5   | 35,0    | 36,4    | 31,2    | 26,5    | 16,8                 | 41,9 |
|   |  | [дБ(А)] |        |        |        |         |         |         |         |                      |      |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

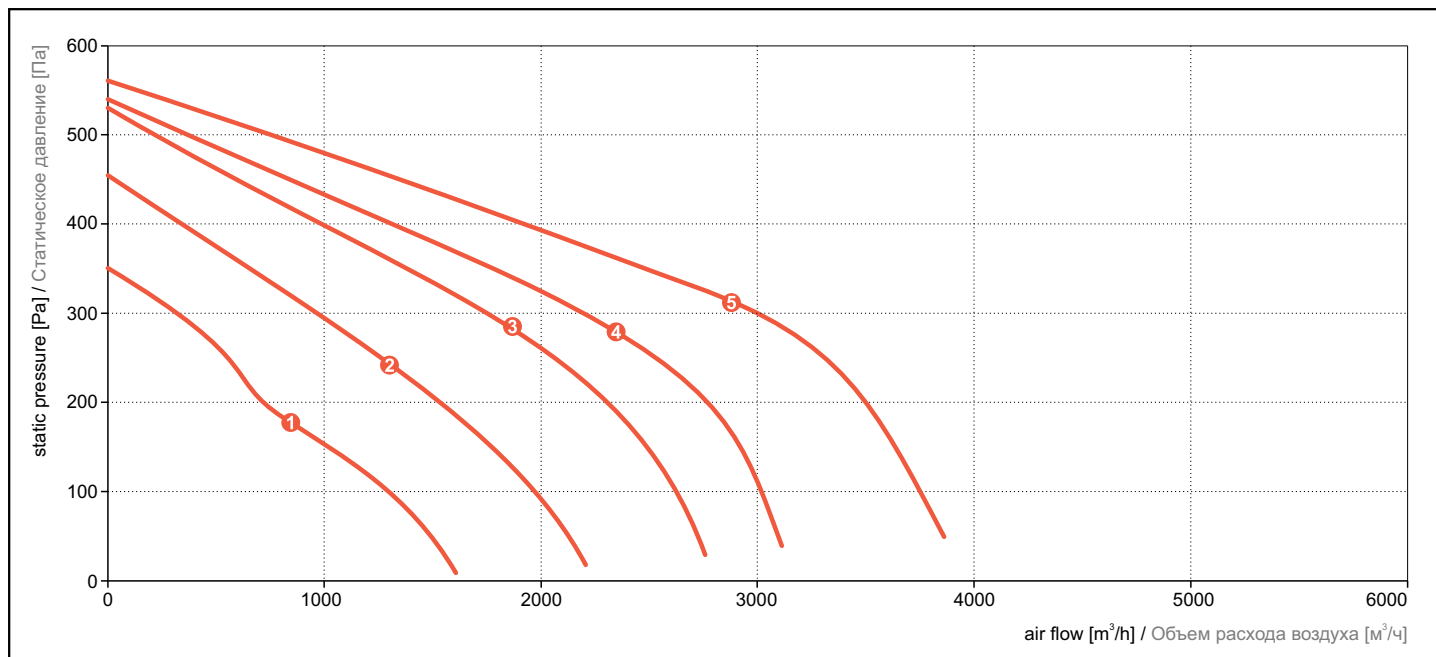


**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-30WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-30WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

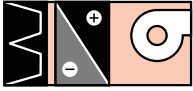
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 62,2           | 66,1             | 72,0             | 68,0             | 66,7               | 65,2               | 61,1               | 49,3               | 75,7   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 65,0           | 68,2             | 71,4             | 67,6             | 70,8               | 65,3               | 66,3               | 57,9               | 76,9   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 46,2           | 57,3             | 60,3             | 58,3             | 62,3               | 57,8               | 53,2               | 42,0               | 66,9   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 24,4           | 35,5             | 38,5             | 36,4             | 40,5               | 35,9               | 31,4               | 20,2               | 45,0   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

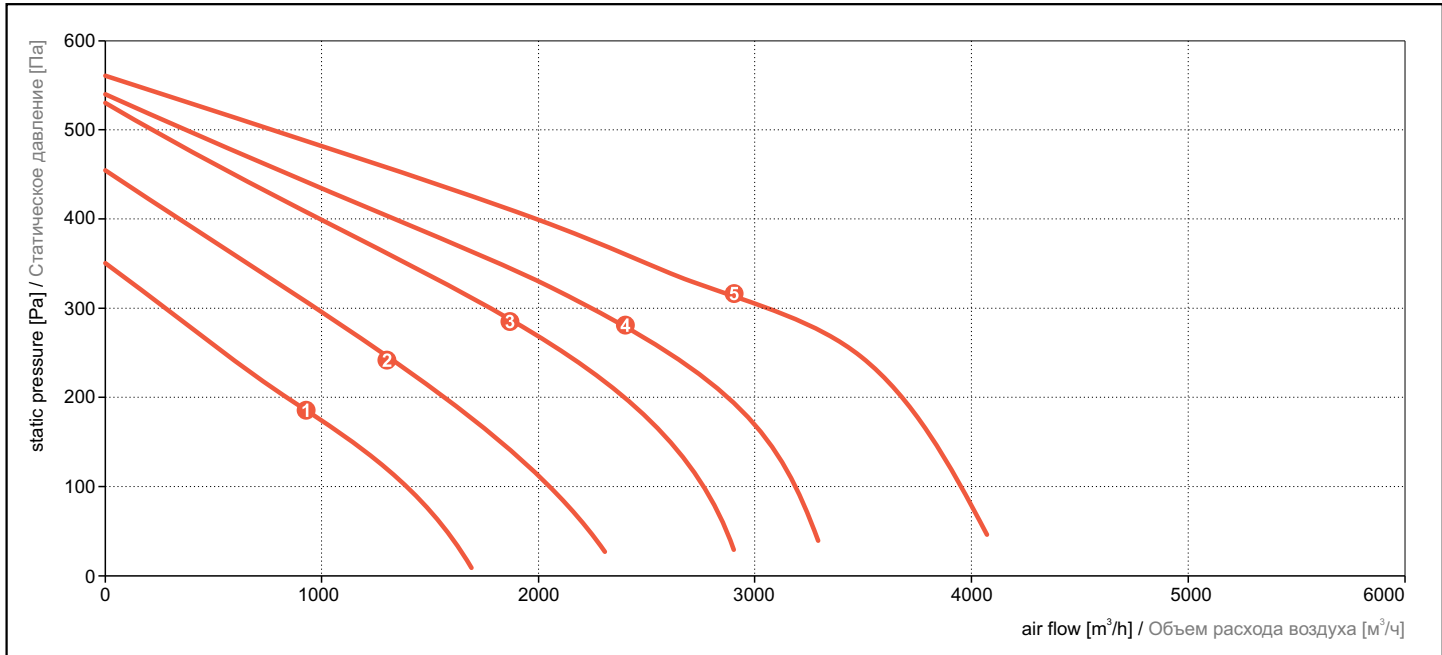
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup>** vent



**ALFA-C-30WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-30WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

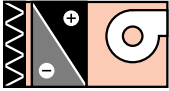
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 62,4           | 66,4             | 72,4             | 68,4             | 67,1               | 65,5               | 61,3               | 49,4               | 76,1   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 65,2           | 68,5             | 71,8             | 68,0             | 71,2               | 65,6               | 66,5               | 58,0               | 77,3   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 46,4           | 57,6             | 60,7             | 58,7             | 62,7               | 58,1               | 53,4               | 42,1               | 67,2   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 24,6           | 35,8             | 38,9             | 36,8             | 40,9               | 36,2               | 31,6               | 20,3               | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   |  |                    |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | 45,4   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

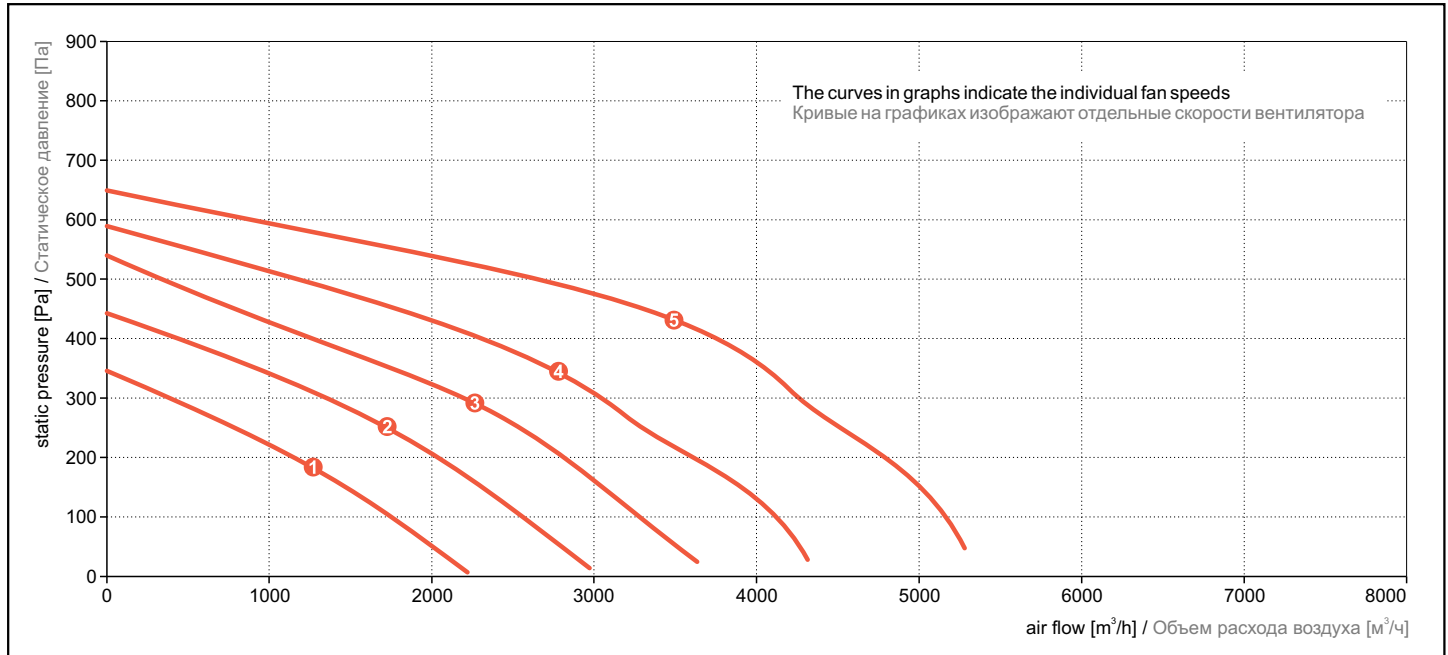
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-50WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

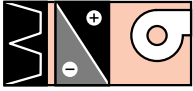
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 64,7           | 68,6             | 74,3             | 74,1             | 72,8               | 69,8               | 63,7               | 51,4               | 79,7   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 68,1           | 71,1             | 73,1             | 75,6             | 75,0               | 70,8               | 71,2               | 64,2               | 81,3   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 46,7           | 58,8             | 61,2             | 65,7             | 67,9               | 63,2               | 58,9               | 46,4               | 71,8   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 24,7           | 36,8             | 39,3             | 43,7             | 45,9               | 41,3               | 36,9               | 24,4               | 49,8   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

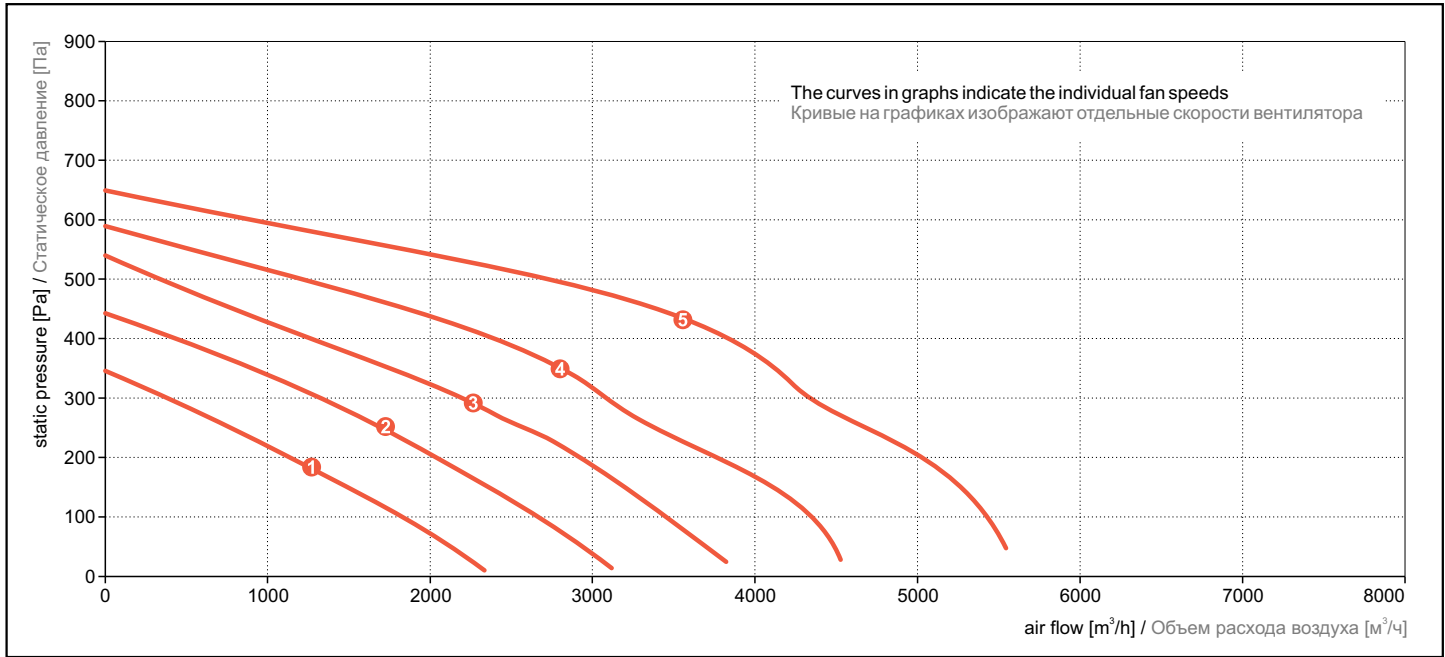
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-50WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-50WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

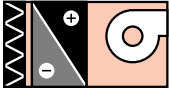
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 64,9           | 68,9             | 74,7             | 74,5             | 73,2               | 70,1               | 63,9               | 51,5               | 80,1   |
|   | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 68,3           | 71,4             | 73,5             | 76,0             | 75,4               | 71,1               | 71,4               | 64,3               | 81,7   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 46,9           | 59,1             | 61,6             | 66,1             | 68,3               | 63,5               | 59,1               | 46,5               | 72,1   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 24,9           | 37,1             | 39,7             | 44,1             | 46,3               | 41,6               | 37,1               | 24,5               | 50,1   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

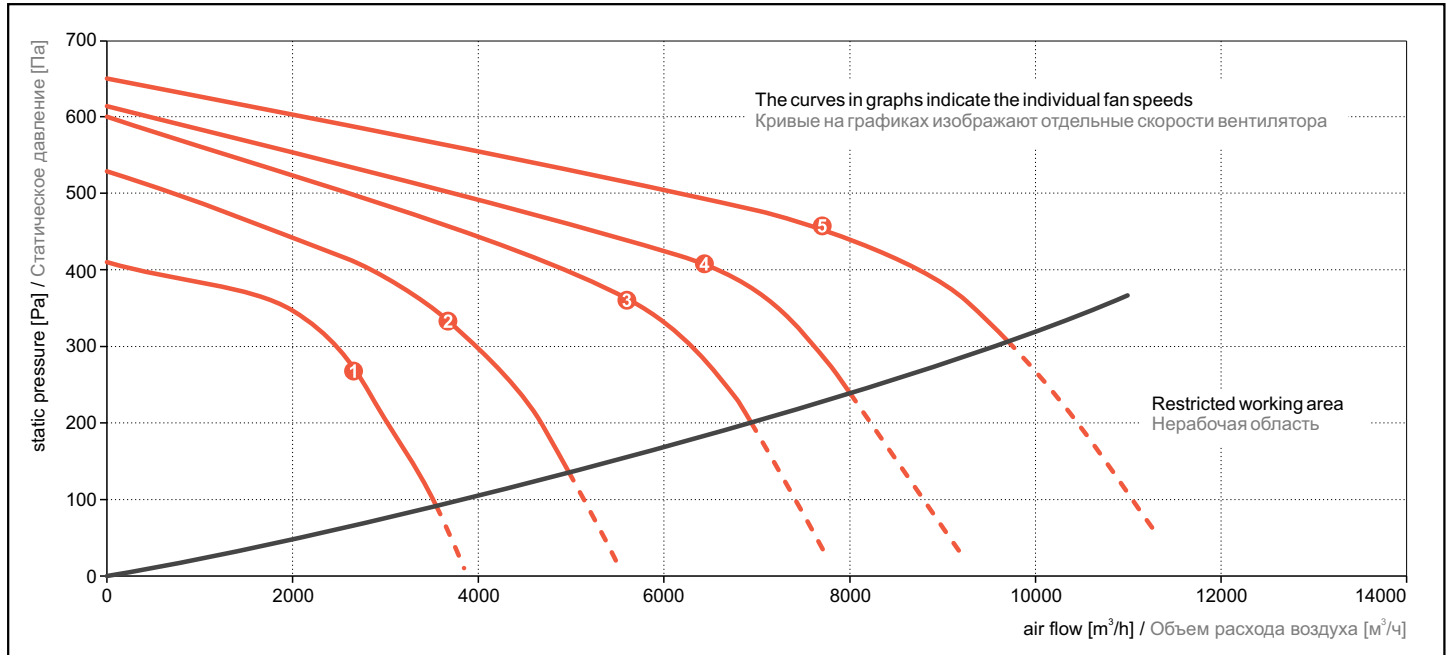
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ALFA-C-80WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-80WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

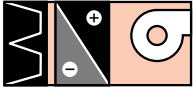
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот            |   | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|--|---|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая<br>мощность    | intake<br>на всасывании [dB]<br>[дБ]                            | 73,4           | 83,1             | 83,7             | 84,1             | 86,5               | 85,6               | 79,2               | 72,3               | 92,1   |
|  | outlet<br>на выпуске [dB]<br>[дБ]                               | 74,5           | 78,8             | 78,8             | 86,2             | 88,3               | 90,2               | 86,5               | 89,3               | 95,6   |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB]<br>[дБ]       | 50,1           | 64,1             | 67,5             | 70,1             | 68,7               | 65,7               | 59,9               | 54,7               | 74,9   |
| sound pressure *<br>звуковое<br>давление * |   |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|  | into environment<br>в свободном пространстве [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 27,9           | 42,0             | 45,3             | 48,0             | 46,5               | 43,6               | 37,7               | 32,5               | 52,8   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

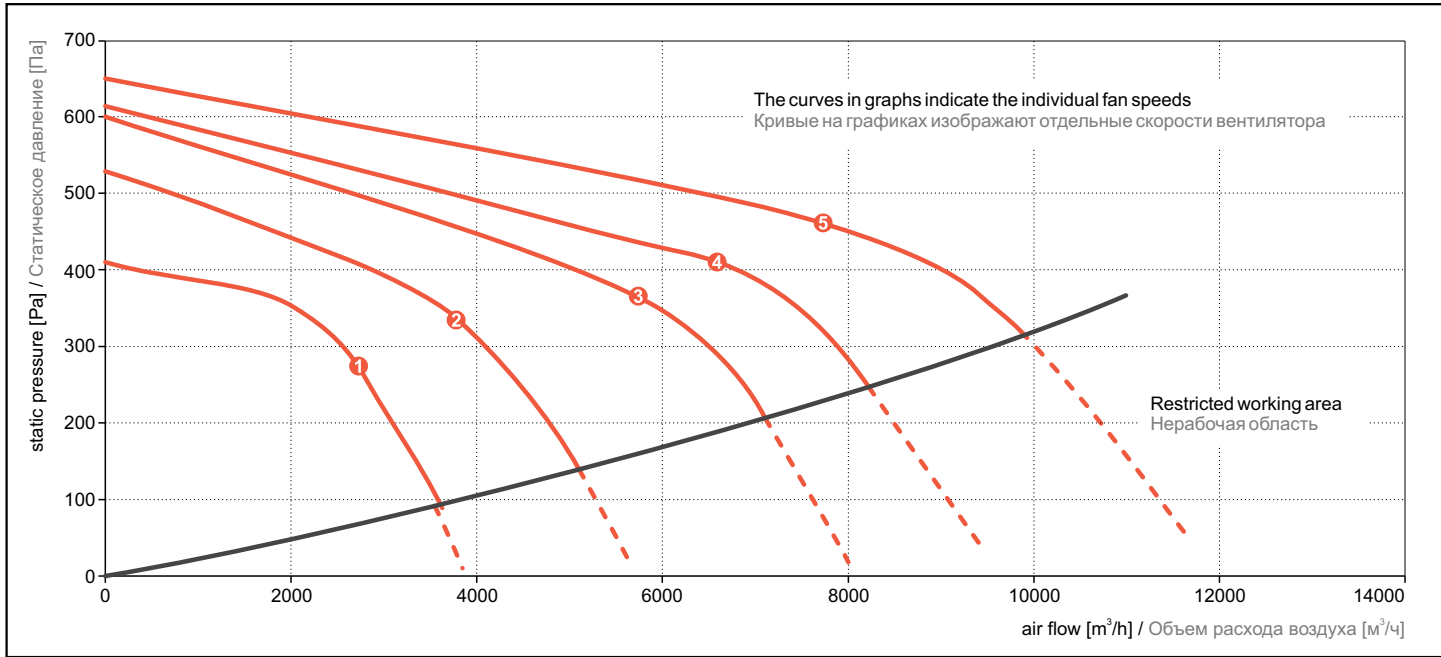
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA<sup>®</sup> Vent**



**ALFA-C-80WC**  
Output characteristics

**ALFA-C-80WC**  
Мощностная характеристика



**Noise data**

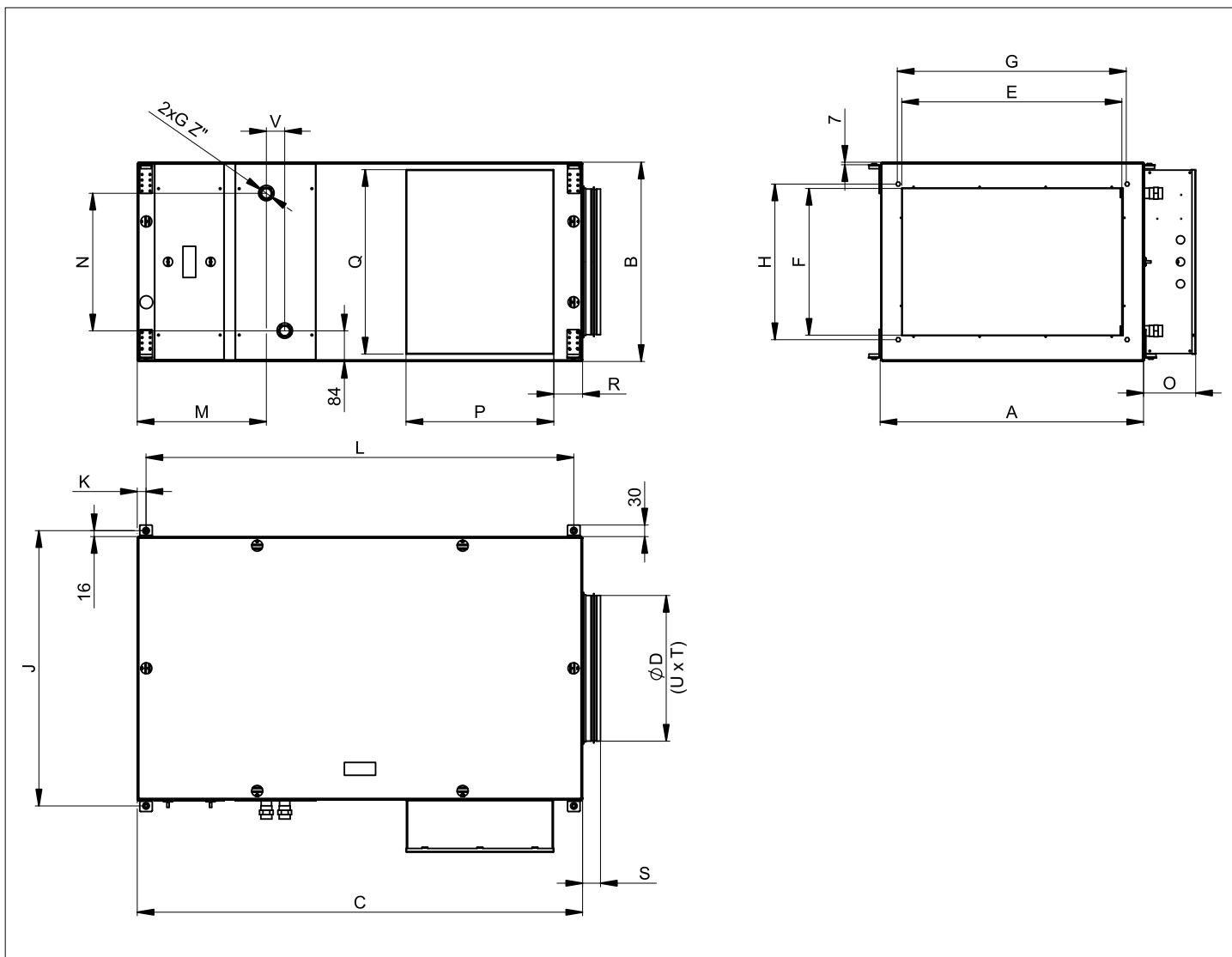
**Шумовые характеристики**

| Frequency band<br>Полоса частот         |  |                    | 63 Hz<br>63 Гц | 125 Hz<br>125 Гц | 250 Hz<br>250 Гц | 500 Hz<br>500 Гц | 1000 Hz<br>1000 Гц | 2000 Hz<br>2000 Гц | 4000 Hz<br>4000 Гц | 8000 Hz<br>8000 Гц | L <sub>WA</sub> [dB]<br>L <sub>WA</sub> [дБ] |
|---|--|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| sound power<br>акустическая мощность    | intake<br>на всасывании                      | [dB]<br>[дБ]       | 73,6           | 83,4             | 84,1             | 84,5             | 86,9               | 85,9               | 79,4               | 72,4               | 92,5   |
|   | outlet<br>на выпуске                         | [dB]<br>[дБ]       | 74,7           | 79,1             | 79,2             | 86,6             | 88,7               | 90,5               | 86,7               | 89,4               | 95,9   |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB]<br>[дБ]       | 50,3           | 64,4             | 67,9             | 70,5             | 69,1               | 66,0               | 60,1               | 54,8               | 75,3   |
| sound pressure *<br>звуковое давление * |  |                    |                |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    | L <sub>PA</sub> [dB]<br>L <sub>PA</sub> [дБ] |
|   | into environment<br>в свободном пространстве | [dB(A)]<br>[дБ(А)] | 28,1           | 42,3             | 45,7             | 48,4             | 46,9               | 43,9               | 37,9               | 32,6               | 53,1   |

\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA**<sup>®</sup> vent



**Air handling units with plate filter**

**Установки со складчатым фильтром**

| Alfa | Тип / Тип      | A    | B   | C    | D(UxT) | E    | F   | G    | H   | J    | K  | L    | M   | N   | V  | Z      | O   | P   | Q   | R  | S  | kg/kr* |
|------|----------------|------|-----|------|--------|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|----|----|--------|
| 05   | SS             | 468  | 318 | 800  | 200    | 300  | 200 | 324  | 224 | 496  | 24 | 752  | -   | -   | -  | -      | 100 | 490 | 300 | 45 | 50 | 42     |
|      | EN,ES,VS,WS    |      |     | 1000 |        |      |     |      |     |      |    | 952  | 330 | 150 | 40 | 3/4"   |     |     |     |    |    | 49     |
|      | WC             |      |     | 1200 |        |      |     |      |     |      |    | 1152 | 330 | 150 | 40 | 3/4"   |     |     |     |    |    | 52     |
|      | BF             |      |     | 500  |        |      |     |      |     |      |    | 452  | -   | -   | -  | -      |     |     |     |    |    | -      |
| 10   | SS             | 518  | 393 | 1000 | 250    | 400  | 250 | 424  | 274 | 546  | 24 | 952  | -   | -   | -  | -      | 120 | 550 | 300 | 50 | 50 | 55     |
|      | EN,ES,VS,WS,WC |      |     | 1200 |        |      |     |      |     |      |    | 1152 | 371 | 225 | 40 | 3/4"   |     |     |     |    |    | 64     |
|      | WN             |      |     | 1400 |        |      |     |      |     |      |    | 1352 | 595 | 225 | 40 | 3/4"   |     |     |     |    |    | 63     |
|      | BF             |      |     | 600  |        |      |     |      |     |      |    | 552  | -   | -   | -  | -      |     |     |     |    |    | -      |
| 20   | SS             | 618  | 468 | 1000 | 315    | 500  | 300 | 524  | 324 | 646  | 24 | 952  | -   | -   | -  | -      | 120 | 550 | 300 | 50 | 50 | 80     |
|      | EN,ES,VS,WS    |      |     | 1200 |        |      |     |      |     |      |    | 1152 | 366 | 300 | 50 | 1"     |     |     |     |    |    | 90     |
|      | WC             |      |     | 1400 |        |      |     |      |     |      |    | 1352 | 360 | 300 | 50 | 1"     |     |     |     |    |    | 95     |
|      | WN             |      |     | 1400 |        |      |     |      |     |      |    | 1352 | 590 | 300 | 50 | 1"     |     |     |     |    |    | 94     |
| BF   | 700            | 652  | -   | -    | -      | -    | -   | -    | -   | -    | -  | -    | -   | -   | -  | -      | -   | -   | -   | -  | 75 |        |
| 30   | SS             | 718  | 543 | 1000 | 400    | 600  | 400 | 624  | 424 | 746  | 24 | 952  | -   | -   | -  | -      | 160 | 400 | 500 | 80 | 50 | 107    |
|      | EN,ES,VS,WS,WC |      |     | 1400 |        |      |     |      |     |      |    | 1352 | 370 | 375 | 50 | 1"     |     |     |     |    |    | 130    |
|      | WN             |      |     | 1600 |        |      |     |      |     |      |    | 1552 | 600 | 375 | 50 | 1"     |     |     |     |    |    | 219    |
|      | BF             |      |     | 800  |        |      |     |      |     |      |    | 752  | -   | -   | -  | -      |     |     |     |    |    | -      |
| 50   | SS             | 918  | 618 | 1200 | 500    | 800  | 500 | 824  | 524 | 946  | 24 | 1152 | -   | -   | -  | -      | 160 | 400 | 500 | 80 | 50 | 138    |
|      | EN,ES,VS,WS    |      |     | 1400 |        |      |     |      |     |      |    | 1352 | 375 | 450 | 60 | 1 1/4" |     |     |     |    |    | 155    |
|      | WC             |      |     | 1600 |        |      |     |      |     |      |    | 1552 | 390 | 450 | 60 | 1 1/4" |     |     |     |    |    | 165    |
|      | WN             |      |     | 1600 |        |      |     |      |     |      |    | 1552 | 600 | 450 | 60 | 1 1/4" |     |     |     |    |    | 162    |
| BF   | 900            | 852  | -   | -    | -      | -    | -   | -    | -   | -    | -  | -    | -   | -   | -  | -      | -   | -   | -   | -  | -  | 128    |
| 80   | SS             | 1118 | 843 | 1400 | 630    | 1000 | 600 | 1024 | 624 | 1146 | 24 | 1352 | -   | -   | -  | -      | 160 | 400 | 500 | 80 | 50 | 250    |
|      | VS,WS          |      |     | 1600 |        |      |     |      |     |      |    | 1552 | 370 | 675 | 70 | 1 1/2" |     |     |     |    |    | 280    |
|      | WC             |      |     | 1800 |        |      |     |      |     |      |    | 1752 | 370 | 675 | 70 | 1 1/2" |     |     |     |    |    | 310    |
|      | WN             |      |     | 1800 |        |      |     |      |     |      |    | 1752 | 595 | 675 | 70 | 1 1/2" |     |     |     |    |    | 320    |
| BF   | 1200           | 1152 | -   | -    | -      | -    | -   | -    | -   | -    | -  | -    | -   | -   | -  | -      | -   | -   | -   | -  | -  | 210    |

**Air handling units with pocket filter**

**Установки с карманным фильтром**

| Alfa | Тип / Тип      | A    | B    | C    | D(UxT) | E      | F   | G    | H   | J    | K  | L    | M   | N   | V  | Z      | O   | P   | Q   | R  | S  | kg/kr* |
|------|----------------|------|------|------|--------|--------|-----|------|-----|------|----|------|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|----|----|--------|
| 05   | SS             | 468  | 318  | 1000 | 200    | 300    | 200 | 324  | 224 | 496  | 24 | 952  | -   | -   | -  | -      | 100 | 490 | 300 | 45 | 50 | 46     |
|      | EN,ES,VS,WS    |      |      | 1200 |        |        |     |      |     |      |    | 1152 | 480 | 150 | 40 | 3/4"   |     |     |     |    |    | 54     |
|      | WC             |      |      | 1400 |        |        |     |      |     |      |    | 1352 | 480 | 150 | 40 | 3/4"   |     |     |     |    |    | 57     |
| 10   | SS             | 518  | 393  | 1200 | 250    | 400    | 250 | 424  | 274 | 546  | 24 | 1152 | -   | -   | -  | -      | 120 | 550 | 300 | 50 | 50 | 60     |
|      | EN,ES,VS,WS,   |      |      | 1400 |        |        |     |      |     |      |    | 1352 | 620 | 225 | 40 | 3/4"   |     |     |     |    |    | 67     |
|      | WC             |      |      | 1600 |        |        |     |      |     |      |    | 1552 | 850 | 225 | 40 | 3/4"   |     |     |     |    |    | 71     |
| WN   | 1600           | 1552 | 850  | 225  | 40     | 3/4"   | 70  |      |     |      |    |      |     |     |    |        |     |     |     |    |    |        |
| 20   | SS             | 618  | 468  | 1000 | 315    | 500    | 300 | 524  | 324 | 646  | 24 | 952  | -   | -   | -  | -      | 120 | 550 | 300 | 50 | 50 | 90     |
|      | EN,ES,VS,WS    |      |      | 1200 |        |        |     |      |     |      |    | 1152 | 715 | 300 | 50 | 1"     |     |     |     |    |    | 105    |
|      | WC             |      |      | 1400 |        |        |     |      |     |      |    | 1352 | 715 | 300 | 50 | 1"     |     |     |     |    |    | 110    |
| WN   | 1400           | 1352 | 590  | 300  | 50     | 1"     | 109 |      |     |      |    |      |     |     |    |        |     |     |     |    |    |        |
| 30   | SS             | 718  | 543  | 1400 | 400    | 600    | 400 | 624  | 424 | 746  | 24 | 1352 | -   | -   | -  | -      | 160 | 400 | 500 | 80 | 50 | 127    |
|      | EN,ES,VS,WS,WC |      |      | 1800 |        |        |     |      |     |      |    | 1752 | 765 | 375 | 50 | 1"     |     |     |     |    |    | 146    |
|      | WN             |      |      | 2000 |        |        |     |      |     |      |    | 1952 | 990 | 375 | 50 | 1"     |     |     |     |    |    | 145    |
| 50   | SS             | 918  | 618  | 1600 | 500    | 800    | 500 | 824  | 524 | 946  | 24 | 1552 | -   | -   | -  | -      | 160 | 400 | 500 | 80 | 50 | 150    |
|      | EN,ES,VS,WS    |      |      | 1800 |        |        |     |      |     |      |    | 1752 | 720 | 450 | 60 | 1 1/4" |     |     |     |    |    | 176    |
|      | WC             |      |      | 2000 |        |        |     |      |     |      |    | 1952 | 810 | 450 | 60 | 1 1/4" |     |     |     |    |    | 186    |
| WN   | 2000           | 1952 | 1040 | 450  | 60     | 1 1/4" | 183 |      |     |      |    |      |     |     |    |        |     |     |     |    |    |        |
| 80   | SS             | 1118 | 843  | 2000 | 630    | 1000   | 600 | 1024 | 624 | 1146 | 24 | 1952 | -   | -   | -  | -      | 160 | 400 | 500 | 80 | 50 | 263    |
|      | VS,WS          |      |      | 2200 |        |        |     |      |     |      |    | 2152 | 800 | 675 | 70 | 1 1/2" |     |     |     |    |    | 303    |
|      | WC             |      |      | 2200 |        |        |     |      |     |      |    | 2352 | 810 | 675 | 70 | 1 1/2" |     |     |     |    |    | 333    |
| WN   | 2400           | 2352 | 1040 | 675  | 70     | 1 1/2" | 343 |      |     |      |    |      |     |     |    |        |     |     |     |    |    |        |

\* - netto weight without exchanger water  
All dimensions are stated in mm.

\* - нетто вес установки без воды в калорифере  
Все размеры приведены в мм.



**Basic technical parameters of fans**

**Основные технические параметры вентиляторов**

| Type<br>Тип | Phase<br>(No)<br>Фазы<br>(количество) | Voltage<br>[V]<br>Напряжение<br>[В] | Frequency<br>[Hz]<br>частота<br>[Гц] | Power<br>consumption [W]<br>Мощность<br>[Вт] | Current<br>[A]<br>Ток<br>[А] | Speed (rpm)<br>[1/min]<br>число оборотов<br>[1/мин] | Max. operating<br>temperature [°C]<br>Макс. рабочая<br>температура [°C] |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------|---|---|
| 05          | 1                                     | 230                                 | 50                                   | 300  | 1,3                          | 2300  | 40  |
| 10          | 1                                     | 230                                 | 50                                   | 300  | 1,3                          | 2300  | 40  |
| 20          | 1                                     | 230                                 | 50                                   | 1150   | 5,0                          | 1300  | 40  |
| 30          | 3                                     | 400                                 | 50                                   | 2100   | 3,0                          | 1450  | 40  |
| 50          | 3                                     | 400                                 | 50                                   | 4200   | 6,0                          | 1450  | 40  |
| 80          | 3                                     | 400                                 | 50                                   | 5550   | 8,0                          | 950   | 40  |

**Basic technical parameters of electric heaters**

Units fitted with electric heater are fitted with the safety thermostat with automatic reset and emergency thermostat with manual reset.

**Основные технические параметры электрических нагревателей**

Установки с электрическим нагревателем оснащены защитным термостатом с автоматическим сбросом (ресетом) и аварийным термостатом с ручным сбросом

**Electric heaters type ES**

**Электрический нагреватель тип ES**

| Type<br>Тип | Air flow<br>[m³/h]<br>Расход воздуха<br>[м³/ч] | Temperature rise<br>of air [°C]<br>Нагрев воздуха<br>[°C] | Total power<br>consumption [kW]<br>Общая<br>мощность [кВт] | Current<br>[A]<br>Ток<br>[А] | Number of phases<br>[pc]<br>Число фаз<br>[шт.] | Voltage<br>[V]<br>Напряжение<br>[В] |
|-------------|--|---|--|------------------------------|--|-------------------------------------|
| 05ES        | 500  | 44,1  | 7,5  | 32,6                         | 1  | 230                                 |
| 10ES        | 1000   | 41,0  | 15,0   | 22,0                         | 3  | 400                                 |
| 20ES        | 2000   | 39,7  | 27,0   | 39,0                         | 3  | 400                                 |
| 30ES        | 3000   | 42,0  | 42,0   | 62,0                         | 3  | 400                                 |
| 50ES        | 5000   | 35,0  | 69,0   | 101,5                        | 3  | 400                                 |

**Electric heaters type EN**

**Электрический нагреватель тип EN**

| Type<br>Тип | Air flow<br>[m³/h]<br>Расход воздуха<br>[м³/ч] | Temperature rise<br>of air [°C]<br>Нагрев воздуха<br>[°C] | Total power<br>consumption [kW]<br>Общая<br>мощность [кВт] | Current<br>[A]<br>Ток<br>[А] | Number of phases<br>[pc]<br>Число фаз<br>[шт.] | Voltage<br>[V]<br>Напряжение<br>[В] |
|-------------|--|---|--|------------------------------|--|-------------------------------------|
| 05EN        | 500  | 52,9  | 9,0  | 39,1                         | 1  | 230                                 |
| 10EN        | 1000   | 52,9  | 18,0   | 26,0                         | 3  | 400                                 |
| 20EN        | 2000   | 52,9  | 36,0   | 52,0                         | 3  | 400                                 |
| 30EN        | 3000   | 51,0  | 51,0   | 75,0                         | 3  | 400                                 |
| 50EN        | 5000   | 50,0  | 84,0   | 123,5                        | 3  | 400                                 |

**Basic technical parameters of water heaters**

The warm-water exchangers model VS and WC are designed for a maximum operating water temperature of +100 °C and maximum operating pressure of 1.6 MPa. Hot-water exchanger models WS are designed for a maximum operating water temperature of +130 °C and maximum operating pressure of 1.6 MPa.

**Основные технические параметры водяных нагревателей**

Теплообменники тип VS и WC предназначены для воды с максимальной рабочей температурой +100 °C и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа. Водогрейные теплообменники типа WS предназначены для рабочей температуры воды макс. +130 °C и макс. рабочим давлением 1,6 МПа.

**Water heaters type VS**

**Водяной нагреватель тип VS**

Table for 90/70°C temperature drop

Таблица температурного перепада 90/70°C

| Type<br>Тип | Air flow<br>[m <sup>3</sup> /h]<br>Расход воздуха<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output<br>[kW]<br>Тепловая мощность<br>[кВт] | Water volume flow<br>[l/s]<br>Объемный расход воды<br>[л/сек] | Water pressure loss<br>[kPa]<br>Потеря давления воды<br>[кПа] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output<br>[kW]<br>Тепловая мощность<br>[кВт] | Water volume flow<br>[l/s]<br>Объемный расход воды<br>[л/сек] | Water pressure loss<br>[kPa]<br>Потеря давления воды<br>[кПа] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output<br>[kW]<br>Тепловая мощность<br>[кВт] | Water volume flow<br>[l/s]<br>Объемный расход воды<br>[л/сек] | Water pressure loss<br>[kPa]<br>Потеря давления воды<br>[кПа] |
|-------------|--|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|
|             |  |  | <b>-40</b>  |   |   | <b>-30</b>   |   |   | <b>-20</b>  |  |   |   |   |
| 05VS        | 500  | 27,80  | 11,39   | 0,14  | 11,39   | 32,00  | 10,41   | 0,13  | 9,72  | 36,10  | 9,43  | 0,12  | 8,05  |
| 10VS        | 1000   | 20,40  | 20,30   | 0,25  | 7,37  | 25,10  | 18,52   | 0,23  | 7,95  | 29,80  | 16,75   | 0,21  | 6,58  |
| 20VS        | 2000   | 13,70  | 36,60   | 0,44  | 6,78  | 18,80  | 32,83   | 0,40  | 5,70  | 24,00  | 29,60   | 0,36  | 4,71  |
| 30VS        | 3000   | 13,70  | 54,14   | 0,66  | 9,82  | 19,00  | 49,35   | 0,60  | 8,25  | 24,20  | 44,56   | 0,54  | 6,87  |
| 50VS        | 5000   | 12,70  | 88,61   | 1,09  | 15,81   | 18,10  | 80,86   | 0,99  | 13,36   | 23,50  | 73,09   | 0,89  | 11,10   |
| 80VS        | 8000   | 13,00  | 142,42  | 1,74  | 5,50  | 18,20  | 129,71  | 1,59  | 4,62  | 23,50  | 116,94  | 1,43  | 3,73  |
|             |  |  | <b>-10</b>  |   |   | <b>0</b>   |   |   | <b>10</b>   |  |   |   |   |
| 05VS        | 500  | 40,30  | 8,45  | 0,10  | 6,58  | 44,50  | 7,47  | 0,09  | 5,30  | 48,60  | 6,49  | 0,08  | 4,12  |
| 10VS        | 1000   | 34,50  | 14,97   | 0,18  | 5,40  | 39,20  | 13,18   | 0,16  | 4,22  | 44,00  | 11,41   | 0,14  | 3,24  |
| 20VS        | 2000   | 29,30  | 26,38   | 0,32  | 3,83  | 34,50  | 23,15   | 0,28  | 2,95  | 39,70  | 19,94   | 0,24  | 2,26  |
| 30VS        | 3000   | 29,50  | 39,81   | 0,49  | 5,50  | 34,70  | 35,02   | 0,43  | 6,19  | 40,00  | 30,26   | 0,37  | 4,71  |
| 50VS        | 5000   | 28,90  | 65,39   | 0,80  | 11,39   | 34,30  | 57,62   | 0,71  | 9,03  | 39,70  | 49,91   | 0,61  | 6,87  |
| 80VS        | 8000   | 28,70  | 104,13  | 1,28  | 3,83  | 34,00  | 91,46   | 1,12  | 3,04  | 39,30  | 78,76   | 0,96  | 2,26  |

Table for 80/60°C temperature drop

Таблица температурного перепада 80/60°C

| Type<br>Тип | Air flow<br>[m <sup>3</sup> /h]<br>Расход воздуха<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output<br>[kW]<br>Тепловая мощность<br>[кВт] | Water volume flow<br>[l/s]<br>Объемный расход воды<br>[л/сек] | Water pressure loss<br>[kPa]<br>Потеря давления воды<br>[кПа] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output<br>[kW]<br>Тепловая мощность<br>[кВт] | Water volume flow<br>[l/s]<br>Объемный расход воды<br>[л/сек] | Water pressure loss<br>[kPa]<br>Потеря давления воды<br>[кПа] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output<br>[kW]<br>Тепловая мощность<br>[кВт] | Water volume flow<br>[l/s]<br>Объемный расход воды<br>[л/сек] | Water pressure loss<br>[kPa]<br>Потеря давления воды<br>[кПа] |
|-------------|--|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|
|             |  |  | <b>-40</b>  |   |   | <b>-30</b>   |   |   | <b>-20</b>  |  |   |   |   |
| 05VS        | 500  | 21,70  | 10,36   | 0,13  | 9,82  | 25,80  | 9,38  | 0,11  | 8,15  | 30,00  | 8,40  | 0,10  | 6,68  |
| 10VS        | 1000   | 14,70  | 18,40   | 0,23  | 8,05  | 19,50  | 16,63   | 0,20  | 6,68  | 24,20  | 14,85   | 0,18  | 5,40  |
| 20VS        | 2000   | 8,40   | 32,55   | 0,40  | 5,70  | 13,60  | 29,32   | 0,36  | 4,71  | 18,90  | 26,11   | 0,32  | 3,83  |
| 30VS        | 3000   | 8,60   | 49,00   | 0,60  | 8,25  | 13,90  | 44,22   | 0,54  | 6,87  | 19,20  | 39,47   | 0,48  | 5,60  |
| 50VS        | 5000   | 7,80   | 80,38   | 0,98  | 13,45   | 13,20  | 72,62   | 0,89  | 11,19   | 18,60  | 64,93   | 0,79  | 11,39   |
| 80VS        | 8000   | 7,80   | 128,59  | 1,57  | 4,62  | 13,10  | 115,83  | 1,41  | 3,73  | 18,40  | 103,14  | 1,26  | 3,83  |
|             |  |  | <b>-10</b>  |   |   | <b>0</b>   |   |   | <b>10</b>   |  |   |   |   |
| 05VS        | 500  | 34,20  | 7,42  | 0,09  | 5,40  | 38,30  | 6,44  | 0,08  | 4,12  | 42,50  | 5,46  | 0,07  | 3,04  |
| 10VS        | 1000   | 28,90  | 13,08   | 0,16  | 4,22  | 33,60  | 11,30   | 0,14  | 3,24  | 38,30  | 9,52  | 0,12  | 2,36  |
| 20VS        | 2000   | 24,10  | 22,89   | 0,28  | 2,95  | 29,30  | 19,68   | 0,24  | 2,26  | 34,50  | 16,48   | 0,20  | 3,04  |
| 30VS        | 3000   | 24,40  | 34,69   | 0,42  | 6,19  | 29,70  | 29,94   | 0,37  | 4,62  | 35,00  | 25,18   | 0,31  | 3,34  |
| 50VS        | 5000   | 24,00  | 57,17   | 0,70  | 9,03  | 29,40  | 49,47   | 0,60  | 6,87  | 34,80  | 41,75   | 0,51  | 5,01  |
| 80VS        | 8000   | 23,60  | 90,40   | 1,10  | 3,04  | 28,90  | 77,73   | 0,95  | 2,26  | 34,20  | 65,06   | 0,79  | 4,03  |

**ALFA**<sup>®</sup> vent

Table for 70/50°C temperature drop

Таблица температурного перепада 70/50°C

| Тип        | Air flow [m³/h]<br>Расход воздуха [м³/ч] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C]  | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] |      |
|------------|--|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|------|
| <b>-40</b> |  |   |   |   |   | <b>-30</b>   |   |   |   | <b>-20</b>   |   |   |   |      |
| 05VS       | 500                                      | 15,50   | 9,32  | 0,11  | 8,25  | 19,60  | 8,34  | 0,10  | 6,78  | 23,80  | 7,37  | 0,09  | 5,40  |      |
| 10VS       | 1000                                     | 9,10  | 16,49                                       | 0,20  | 6,68  | 13,80  | 14,71                                       | 0,18  | 5,40  | 18,50  | 12,94                                       | 0,16  | 4,22  |      |
| 20VS       | 2000                                     | Not available because to low heat output<br>Не доступно - низкая мощность нагревателя |   |   |   |  | 8,40  | 25,80   | 0,31  | 3,73   | 13,60                                       | 22,58   | 0,28  | 2,95 |
| 30VS       | 3000                                     |   |   |   |   |  | 8,80  | 39,08   | 0,48  | 5,60   | 14,00                                       | 34,31   | 0,42  | 6,09 |
| 50VS       | 5000                                     |   |   |   |   |  | 8,30  | 64,39   | 0,78  | 11,49  | 13,70                                       | 56,64   | 0,69  | 9,03 |
| 80VS       | 8000                                     | 7,90  | 101,89                                      | 1,24  | 3,83  | 13,20  | 89,17                                       | 1,08  | 2,95  |  |   |   |   |      |
| <b>-10</b> |  |   |   |   |   | <b>0</b>   |   |   |   | <b>10</b>  |   |   |   |      |
| 05VS       | 500                                      | 28,00   | 6,38  | 0,08  | 4,22  | 32,20  | 5,41  | 0,07  | 3,14  | 36,30  | 4,42  | 0,19  | 2,16  |      |
| 10VS       | 1000                                     | 23,20   | 11,17                                       | 0,14  | 3,24  | 28,00  | 9,40  | 0,11  | 2,36  | 32,70  | 7,62  | 0,33  | 1,57  |      |
| 20VS       | 2000                                     | 18,80   | 19,39                                       | 0,24  | 2,16  | 24,10  | 16,19                                       | 0,20  | 3,04  | 29,30  | 12,99                                       | 0,57  | 1,96  |      |
| 30VS       | 3000                                     | 19,30   | 29,57                                       | 0,36  | 4,62  | 24,60  | 24,83                                       | 0,30  | 3,34  | 29,90  | 20,07                                       | 0,88  | 2,26  |      |
| 50VS       | 5000                                     | 19,10   | 48,96                                       | 0,59  | 6,87  | 24,60  | 41,26                                       | 0,50  | 5,01  | 30,00  | 33,52                                       | 1,47  | 5,11  |      |
| 80VS       | 8000                                     | 18,50   | 76,54                                       | 0,93  | 2,26  | 23,80  | 63,91                                       | 0,78  | 3,93  | 29,10  | 51,24                                       | 2,24  | 2,55  |      |

Table for 45/35°C temperature drop

Таблица температурного перепада 45/35°C

| Тип        | Air flow [m³/h]<br>Расход воздуха [м³/ч] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C]  | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт]   | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] |       |
|------------|--|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|-------|
| <b>-40</b> |  |   |   |   |   | <b>-30</b>   |   |   |   | <b>-20</b>   |   |   |   |       |
| 05VS       | 500                                      | Not available because to low heat output<br>Не доступно - низкая мощность нагревателя |   |   |   |  | 8,90  | 6,54  | 0,16  | 16,01  | 13,10                                       | 5,56  | 0,13  | 11,98 |
| 10VS       | 1000                                     |   |   |   |   |  | 9,30  | 9,84  | 0,24  | 7,46   |   |   |   |       |
| 20VS       | 2000                                     |   |   |   |   |  | 5,70  | 17,29   | 0,42  | 6,68   |   |   |   |       |
| 30VS       | 3000                                     | Not available because to low heat output<br>Не доступно - низкая мощность нагревателя |   |   |   |  | Not available because to low heat output<br>Не доступно - низкая мощность нагревателя |   |   |  | 5,90  | 26,16   | 0,63  | 9,82  |
| 50VS       | 5000                                     |   |   |   |   |  |   |   |   |  | 5,60  | 43,06   | 1,04  | 16,20 |
| 80VS       | 8000                                     |   |   |   |   |  |   |   |   |  | 5,40  | 68,28   | 1,65  | 5,30  |
| <b>-10</b> |  |   |   |   |   | <b>0</b>   |   |   |   | <b>10</b>  |   |   |   |       |
| 05VS       | 500                                      | 17,30   | 4,59  | 0,11  | 8,45  | 21,50  | 3,61  | 0,09  | 5,50  | 25,70  | 2,64  | 0,06  | 3,14  |       |
| 10VS       | 1000                                     | 14,00   | 8,06  | 0,19  | 6,58  | 18,70  | 6,30  | 0,15  | 4,22  | 23,50  | 4,54  | 0,11  | 2,36  |       |
| 20VS       | 2000                                     | 11,00   | 14,09                                       | 0,34  | 4,52  | 16,20  | 10,90   | 0,26  | 2,85  | 21,50  | 7,73  | 0,19  | 2,85  |       |
| 30VS       | 3000                                     | 11,20   | 21,41                                       | 0,52  | 6,78  | 16,50  | 16,68   | 0,40  | 5,99  | 21,90  | 11,96                                       | 0,29  | 3,24  |       |
| 50VS       | 5000                                     | 11,00   | 35,35                                       | 0,85  | 11,29   | 16,50  | 27,67   | 0,67  | 8,94  | 21,90  | 20,01                                       | 0,48  | 4,91  |       |
| 80VS       | 8000                                     | 10,70   | 55,65                                       | 1,34  | 3,63  | 16,00  | 43,05   | 1,04  | 2,85  | 21,40  | 30,52                                       | 0,74  | 3,63  |       |

**ALFA<sup>®</sup> Vent**

**Water heaters type WS**

**Водяной нагреватель тип WS**

Table for 130/70°C temperature drop\*

Таблица температурного перепада 130/70°C\*

| Type<br>Тип | Air flow<br>[m <sup>3</sup> /h]<br>Расход воздуха<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] |
|-------------|--|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|
|             |  |  | <b>-40</b>                                  |   |   |  | <b>-30</b>                                  |   |   |  | <b>-20</b>                                  |   |   |
| 05WS,WC     | 500  | 74,40  | 19,27                                       | 0,08  | 1,37  | 76,10  | 17,83                                       | 0,07  | 1,18  | 77,60  | 16,40                                       | 0,07  | 0,98  |
| 10WS,WC     | 1000   | 66,20  | 35,69                                       | 0,15  | 2,46  | 68,20  | 33,02                                       | 0,14  | 2,16  | 70,20  | 30,33                                       | 0,13  | 1,87  |
| 20WS,WC     | 2000   | 59,50  | 66,90                                       | 0,28  | 3,83  | 62,10  | 61,87                                       | 0,25  | 3,34  | 64,40  | 56,75                                       | 0,23  | 2,85  |
| 30WS,WC     | 3000   | 52,90  | 93,67                                       | 0,38  | 2,75  | 55,50  | 86,15                                       | 0,35  | 2,36  | 58,10  | 78,72                                       | 0,32  | 1,96  |
| 50WS,WC     | 5000   | 53,50  | 157,17                                      | 0,64  | 3,54  | 56,30  | 145,06                                      | 0,59  | 3,04  | 59,10  | 132,88                                      | 0,54  | 2,55  |
| 80WS,WC     | 8000   | 58,50  | 264,91                                      | 1,09  | 3,73  | 61,10  | 244,99                                      | 1,01  | 3,24  | 63,70  | 224,92                                      | 0,92  | 2,75  |
|             |  |  | <b>-10</b>                                  |   |   |  | <b>0</b>                                    |   |   |  | <b>10</b>                                   |   |   |
| 05WS,WC     | 500  | 79,00  | 14,96                                       | 0,06  | 0,88  | 80,40  | 13,50                                       | 0,06  | 0,69  | 81,70  | 12,04                                       | 0,05  | 0,59  |
| 10WS,WC     | 1000   | 72,20  | 27,61                                       | 0,11  | 1,57  | 74,00  | 24,87                                       | 0,10  | 1,28  | 75,80  | 22,12                                       | 0,09  | 0,98  |
| 20WS,WC     | 2000   | 66,90  | 51,66                                       | 0,21  | 3,93  | 69,30  | 46,60                                       | 0,19  | 3,24  | 71,60  | 41,37                                       | 0,17  | 2,55  |
| 30WS,WC     | 3000   | 60,70  | 71,23                                       | 0,29  | 1,67  | 63,30  | 63,77                                       | 0,26  | 1,37  | 65,70  | 56,20                                       | 0,23  | 2,95  |
| 50WS,WC     | 5000   | 61,80  | 120,62                                      | 0,49  | 2,16  | 64,40  | 108,23                                      | 0,44  | 3,63  | 67,00  | 95,82                                       | 0,39  | 2,85  |
| 80WS,WC     | 8000   | 66,10  | 204,70                                      | 0,84  | 2,26  | 68,60  | 184,50                                      | 0,76  | 4,03  | 70,90  | 163,75                                      | 0,67  | 3,24  |

\* Under this condition is not possible use for regulation mixing node SMU because low heat resistance.

\* В таких условиях нельзя использовать смесительный узел SMU для регуляции водяного теплообменника, из-за низкой температурной устойчивости

**Water heaters type WS, WC**

**Водяной нагреватель тип WS, WC**

Table for 90/70°C temperature drop

Таблица температурного перепада 90/70°C

| Type<br>Тип | Air flow<br>[m <sup>3</sup> /h]<br>Расход воздуха<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] |
|-------------|--|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|
|             |  |  | <b>-40</b>                                  |   |   |  | <b>-30</b>                                  |   |   |  | <b>-20</b>                                  |   |   |
| 05WS,WC     | 500  | 58,70  | 16,59                                       | 0,20  | 7,86  | 60,50  | 15,20                                       | 0,19  | 6,68  | 62,20  | 13,81                                       | 0,17  | 5,60  |
| 10WS,WC     | 1000   | 52,50  | 31,07                                       | 0,38  | 10,41   | 54,60  | 28,44                                       | 0,35  | 8,84  | 56,80  | 25,80                                       | 0,32  | 7,37  |
| 20WS,WC     | 2000   | 46,80  | 58,35                                       | 0,71  | 18,46   | 49,50  | 53,42                                       | 0,65  | 15,71   | 52,10  | 48,47                                       | 0,59  | 13,16   |
| 30WS,WC     | 3000   | 43,50  | 84,16                                       | 1,03  | 5,40  | 46,20  | 76,85                                       | 0,94  | 4,52  | 49,00  | 69,53                                       | 0,85  | 3,83  |
| 50WS,WC     | 5000   | 42,80  | 139,19                                      | 1,70  | 11,00   | 45,70  | 127,24                                      | 1,56  | 9,33  | 48,60  | 115,26                                      | 1,41  | 7,76  |
| 80WS,WC     | 8000   | 46,10  | 231,40                                      | 2,83  | 16,10   | 48,80  | 211,74                                      | 2,59  | 13,65   | 51,50  | 192,17                                      | 2,35  | 11,49   |
|             |  |  | <b>-10</b>                                  |   |   |  | <b>0</b>                                    |   |   |  | <b>10</b>                                   |   |   |
| 05WS,WC     | 500  | 63,80  | 12,41                                       | 0,15  | 4,62  | 65,60  | 11,02                                       | 0,14  | 3,73  | 67,20  | 9,61  | 0,12  | 2,95  |
| 10WS,WC     | 1000   | 59,0   | 23,18                                       | 0,28  | 6,09  | 61,10  | 20,54                                       | 0,25  | 4,91  | 63,30  | 17,91                                       | 0,22  | 5,40  |
| 20WS,WC     | 2000   | 54,70  | 43,51                                       | 0,53  | 10,8  | 57,40  | 38,57                                       | 0,47  | 8,64  | 60,00  | 33,59                                       | 0,41  | 8,35  |
| 30WS,WC     | 3000   | 51,70  | 62,25                                       | 0,76  | 5,20  | 54,50  | 54,92                                       | 0,67  | 4,12  | 57,20  | 47,62                                       | 0,58  | 3,14  |
| 50WS,WC     | 5000   | 51,50  | 103,37                                      | 1,27  | 7,17  | 54,40  | 91,37                                       | 1,12  | 5,70  | 57,30  | 79,44                                       | 0,97  | 4,42  |
| 80WS,WC     | 8000   | 54,20  | 172,5                                       | 2,11  | 11,00   | 56,90  | 152,88                                      | 1,87  | 8,84  | 59,50  | 133,13                                      | 1,63  | 6,78  |

**ALFA**<sup>®</sup> vent

Table for 80/60°C temperature drop

Таблица температурного перепада 80/60°C

| Тип        | Air flow [m³/h]<br>Расход воздуха [м³/ч] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] |
|------------|--|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|
| <b>-40</b> |  |  |   |   |   | <b>-30</b>   |   |   |   | <b>-20</b>   |   |   |   |
| 05WS,WC    | 500                                      | 50,10  | 15,14                                       | 0,19  | 6,78  | 51,80  | 13,74                                       | 0,17  | 5,70  | 53,50  | 12,35                                       | 0,15  | 4,71  |
| 10WS,WC    | 1000                                     | 44,20  | 28,31                                       | 0,34  | 8,94  | 46,40  | 25,69                                       | 0,31  | 7,46  | 48,60  | 23,06                                       | 0,28  | 6,09  |
| 20WS,WC    | 2000                                     | 39,10  | 53,19                                       | 0,65  | 15,91   | 41,80  | 48,25                                       | 0,59  | 13,36   | 44,40  | 43,29                                       | 0,53  | 10,9  |
| 30WS,WC    | 3000                                     | 35,70  | 76,34                                       | 0,93  | 4,62  | 38,50  | 69,02                                       | 0,84  | 3,83  | 41,30  | 61,76                                       | 0,75  | 5,20  |
| 50WS,WC    | 5000                                     | 35,30  | 126,56                                      | 1,54  | 9,43  | 38,20  | 114,66                                      | 1,40  | 7,86  | 41,10  | 102,72                                      | 1,25  | 7,27  |
| 80WS,WC    | 8000                                     | 38,40  | 210,83                                      | 2,57  | 13,85   | 41,10  | 191,28                                      | 2,33  | 11,59   | 43,80  | 171,62                                      | 2,09  | 11,10   |
| <b>-10</b> |  |  |   |   |   | <b>0</b>   |   |   |   | <b>10</b>  |   |   |   |
| 05WS,WC    | 500                                      | 55,20  | 10,96                                       | 0,13  | 3,73  | 56,90  | 9,55  | 0,12  | 2,95  | 58,50  | 8,15  | 0,10  | 2,16  |
| 10WS,WC    | 1000                                     | 50,80  | 20,42                                       | 0,25  | 4,91  | 52,90  | 17,79                                       | 0,22  | 5,50  | 55,10  | 15,15                                       | 0,19  | 4,03  |
| 20WS,WC    | 2000                                     | 47,10  | 38,35                                       | 0,47  | 8,74  | 49,70  | 33,38                                       | 0,41  | 8,45  | 52,30  | 28,42                                       | 0,35  | 6,28  |
| 30WS,WC    | 3000                                     | 44,00  | 54,43                                       | 0,66  | 4,12  | 46,80  | 47,14                                       | 0,58  | 3,14  | 49,50  | 39,83                                       | 0,49  | 2,26  |
| 50WS,WC    | 5000                                     | 44,00  | 90,80                                       | 1,11  | 5,79  | 46,90  | 78,81                                       | 0,96  | 4,42  | 49,80  | 66,84                                       | 0,82  | 5,70  |
| 80WS,WC    | 8000                                     | 46,50  | 152,02                                      | 1,86  | 8,84  | 49,20  | 132,27                                      | 1,61  | 6,87  | 51,90  | 112,57                                      | 1,38  | 5,11  |

Table for 70/50°C temperature drop

Таблица температурного перепада 70/50°C

| Тип        | Air flow [m³/h]<br>Расход воздуха [м³/ч] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output [kW]<br>Тепловая мощность [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] |
|------------|--|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|
| <b>-40</b> |  |  |   |   |   | <b>-30</b>   |   |   |   | <b>-20</b>   |   |   |   |
| 05WS,WC    | 500                                      | 41,40  | 13,67                                       | 0,17  | 5,79  | 43,10  | 12,28                                       | 0,15  | 4,71  | 44,80  | 10,89                                       | 0,13  | 3,83  |
| 10WS,WC    | 1000                                     | 36,00  | 25,55                                       | 0,31  | 7,56  | 38,20  | 22,92                                       | 0,28  | 6,19  | 40,30  | 20,28                                       | 0,25  | 4,91  |
| 20WS,WC    | 2000                                     | 31,40  | 47,99                                       | 0,58  | 13,45   | 34,00  | 43,03                                       | 0,52  | 11,00   | 36,70  | 38,10                                       | 0,46  | 8,84  |
| 30WS,WC    | 3000                                     | 27,90  | 68,44                                       | 0,83  | 3,83  | 30,70  | 61,19                                       | 0,74  | 5,11  | 33,40  | 53,86                                       | 0,66  | 4,03  |
| 50WS,WC    | 5000                                     | 27,80  | 113,90                                      | 1,39  | 7,95  | 30,70  | 101,96                                      | 1,24  | 7,27  | 33,60  | 90,05                                       | 1,09  | 5,79  |
| 80WS,WC    | 8000                                     | 30,80  | 190,25                                      | 2,31  | 11,69   | 33,50  | 170,60                                      | 2,08  | 11,19   | 36,20  | 151,01                                      | 1,84  | 8,94  |
| <b>-10</b> |  |  |   |   |   | <b>0</b>   |   |   |   | <b>10</b>  |   |   |   |
| 05WS,WC    | 500                                      | 46,40  | 9,48  | 0,12  | 2,95  | 48,10  | 8,08  | 0,10  | 2,16  | 49,70  | 6,67  | 0,08  | 1,57  |
| 10WS,WC    | 1000                                     | 42,50  | 17,65                                       | 0,21  | 5,50  | 44,70  | 15,01                                       | 0,18  | 4,03  | 46,80  | 12,35                                       | 0,15  | 2,85  |
| 20WS,WC    | 2000                                     | 39,30  | 33,13                                       | 0,40  | 8,45  | 41,90  | 28,17                                       | 0,34  | 6,28  | 44,50  | 23,20                                       | 0,28  | 4,42  |
| 30WS,WC    | 3000                                     | 36,20  | 46,59                                       | 0,57  | 3,04  | 39,00  | 39,29                                       | 0,48  | 2,26  | 41,70  | 31,94                                       | 0,39  | 3,04  |
| 50WS,WC    | 5000                                     | 36,50  | 78,07                                       | 0,95  | 4,42  | 39,40  | 66,12                                       | 0,80  | 5,70  | 42,20  | 54,16                                       | 0,66  | 3,93  |
| 80WS,WC    | 8000                                     | 38,80  | 131,27                                      | 1,60  | 6,87  | 41,50  | 111,59                                      | 1,36  | 5,11  | 44,20  | 91,89                                       | 1,12  | 4,22  |





Water heaters type WN

Водяный нагреватель тип WN

Table for 130/70°C temperature drop\*

Таблица температурного перепада 130/70°C\*

| Тип        | Air flow [m³/h]<br>Расход воздуха [м³/ч] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output of electric preheater [kW]<br>Мощность электрического подогревателя [кВт] | Heat output of water heater [kW]<br>Тепловая мощность водяного нагревателя [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output of electric preheater [kW]<br>Мощность электрического подогревателя [кВт] | Heat output of water heater [kW]<br>Тепловая мощность водяного нагревателя [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] |
|------------|--|--|---|--|---|---|--|---|--|---|---|
| <b>-40</b> |  |  |   |  |   | <b>-30</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN       | 1000                                     | 66,20  | 0   | 35,69  | 0,15  | 2,46  | 68,20  | 0   | 33,02  | 0,14  | 2,16  |
| 20WN       | 2000                                     | 59,50  | 0   | 66,90  | 0,28  | 3,83  | 62,10  | 0   | 61,87  | 0,25  | 3,34  |
| 30WN       | 3000                                     | 52,90  | 0   | 93,67  | 0,38  | 2,75  | 55,50  | 0   | 86,15  | 0,35  | 2,36  |
| 50WN       | 5000                                     | 53,50  | 0   | 157,17   | 0,64  | 3,54  | 56,30  | 0   | 145,06   | 0,59  | 3,04  |
| 80WN       | 8000                                     | 58,50  | 0   | 264,91   | 1,09  | 3,73  | 61,10  | 0   | 244,99   | 1,01  | 3,24  |
| <b>-20</b> |  |  |   |  |   | <b>-10</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN       | 1000                                     | 70,20  | 0   | 30,33  | 0,13  | 1,87  | 72,20  | 0   | 27,61  | 0,11  | 1,57  |
| 20WN       | 2000                                     | 64,40  | 0   | 56,75  | 0,23  | 2,85  | 66,90  | 0   | 51,66  | 0,21  | 3,93  |
| 30WN       | 3000                                     | 58,10  | 0   | 78,72  | 0,32  | 1,96  | 60,70  | 0   | 71,23  | 0,29  | 1,67  |
| 50WN       | 5000                                     | 59,10  | 0   | 132,88   | 0,54  | 2,55  | 61,80  | 0   | 120,62   | 0,49  | 2,16  |
| 80WN       | 8000                                     | 63,70  | 0   | 224,92   | 0,92  | 2,75  | 66,10  | 0   | 204,70   | 0,84  | 2,26  |
| <b>0</b>   |  |  |   |  |   | <b>10</b>   |  |   |  |   |   |
| 10WN       | 1000                                     | 74,00  | 0   | 24,87  | 0,10  | 1,28  | 75,80  | 0   | 22,12  | 0,09  | 0,98  |
| 20WN       | 2000                                     | 69,30  | 0   | 46,60  | 0,19  | 3,24  | 71,60  | 0   | 41,37  | 0,17  | 2,55  |
| 30WN       | 3000                                     | 63,30  | 0   | 63,77  | 0,26  | 1,37  | 65,70  | 0   | 56,20  | 0,23  | 2,95  |
| 50WN       | 5000                                     | 64,40  | 0   | 108,23   | 0,44  | 3,63  | 67,00  | 0   | 95,82  | 0,39  | 2,85  |
| 80WN       | 8000                                     | 68,60  | 0   | 184,50   | 0,76  | 4,03  | 70,90  | 0   | 163,75   | 0,67  | 3,24  |

\* Under this condition is not possible use for regulation mixing node SMU because low heat resistance.

\* В таких условиях нельзя использовать смесительный узел SMU для регуляции водяного теплообменника, из-за низкой температурной устойчивости

Table for 90/70°C temperature drop

Таблица температурного перепада 90/70°C

| Тип<br>Type | Air flow<br>[m <sup>3</sup> /h]<br>Расход воздуха<br>[m <sup>3</sup> /ч] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output of electric preheater<br>[kW]<br>Мощность электрического подогревателя<br>[кВт] | Heat output of water heater<br>[kW]<br>Тепловая мощность водяного нагревателя<br>[кВт] | Water volume flow<br>[l/s]<br>Объемный расход воды<br>[л/сек] | Water pressure loss<br>[kPa]<br>Потеря давления воды<br>[кПа] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output of electric preheater<br>[kW]<br>Мощность электрического подогревателя<br>[кВт] | Heat output of water heater<br>[kW]<br>Тепловая мощность водяного нагревателя<br>[кВт] | Water volume flow<br>[l/s]<br>Объемный расход воды<br>[л/сек] | Water pressure loss<br>[kPa]<br>Потеря давления воды<br>[кПа] |
|-------------|--|--|---|--|---|---|--|---|--|---|---|
| <b>-40</b>  |  |  |   |  |   | <b>-30</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN        | 1000   | 52,50  | 0   | 31,07  | 0,38  | 10,41   | 54,60  | 0   | 28,44  | 0,35  | 8,84  |
| 20WN        | 2000   | 46,80  | 0   | 58,35  | 0,71  | 18,46   | 49,50  | 0   | 53,42  | 0,65  | 15,71   |
| 30WN        | 3000   | 43,50  | 0   | 84,16  | 1,03  | 5,40  | 46,20  | 0   | 76,85  | 0,94  | 4,52  |
| 50WN        | 5000   | 42,80  | 0   | 139,19   | 1,70  | 11,00   | 45,70  | 0   | 127,24   | 1,56  | 9,33  |
| 80WN        | 8000   | 46,10  | 0   | 231,40   | 2,83  | 16,10   | 48,80  | 0   | 211,74   | 2,59  | 13,65   |
| <b>-20</b>  |  |  |   |  |   | <b>-10</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN        | 1000   | 56,80  | 0   | 25,80  | 0,32  | 7,37  | 59,00  | 0   | 23,18  | 0,28  | 6,09  |
| 20WN        | 2000   | 52,10  | 0   | 48,47  | 0,59  | 13,16   | 54,70  | 0   | 43,51  | 0,53  | 10,80   |
| 30WN        | 3000   | 49,00  | 0   | 69,53  | 0,85  | 3,83  | 51,70  | 0   | 62,25  | 0,76  | 5,20  |
| 50WN        | 5000   | 48,60  | 0   | 115,26   | 1,41  | 7,76  | 51,50  | 0   | 103,37   | 1,27  | 7,17  |
| 80WN        | 8000   | 51,50  | 0   | 192,17   | 2,35  | 11,49   | 54,20  | 0   | 172,50   | 2,11  | 11,00   |
| <b>0</b>    |  |  |   |  |   | <b>10</b>   |  |   |  |   |   |
| 10WN        | 1000   | 61,10  | 0   | 20,54  | 0,25  | 4,91  | 63,30  | 0   | 17,91  | 0,22  | 5,40  |
| 20WN        | 2000   | 57,40  | 0   | 38,57  | 0,47  | 8,64  | 60,00  | 0   | 33,59  | 0,41  | 8,35  |
| 30WN        | 3000   | 54,50  | 0   | 54,92  | 0,67  | 4,12  | 57,20  | 0   | 47,62  | 0,58  | 3,14  |
| 50WN        | 5000   | 54,40  | 0   | 91,37  | 1,12  | 5,70  | 57,30  | 0   | 79,44  | 0,97  | 4,42  |
| 80WN        | 8000   | 56,90  | 0   | 152,88   | 1,87  | 8,84  | 59,50  | 0   | 133,13   | 1,63  | 6,78  |

Table for 80/60°C temperature drop

Таблица температурного перепада 80/60°C

| Тип<br>Type | Air flow<br>[m <sup>3</sup> /h]<br>Расход воздуха<br>[m <sup>3</sup> /ч] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output of electric preheater<br>[kW]<br>Мощность электрического подогревателя<br>[кВт] | Heat output of water heater<br>[kW]<br>Тепловая мощность водяного нагревателя<br>[кВт] | Water volume flow<br>[l/s]<br>Объемный расход воды<br>[л/сек] | Water pressure loss<br>[kPa]<br>Потеря давления воды<br>[кПа] | Air temperature behind exchanger<br>[°C]<br>Температура воздуха за теплообменником<br>[°C] | Heat output of electric preheater<br>[kW]<br>Мощность электрического подогревателя<br>[кВт] | Heat output of water heater<br>[kW]<br>Тепловая мощность водяного нагревателя<br>[кВт] | Water volume flow<br>[l/s]<br>Объемный расход воды<br>[л/сек] | Water pressure loss<br>[kPa]<br>Потеря давления воды<br>[кПа] |
|-------------|--|--|---|--|---|---|--|---|--|---|---|
| <b>-40</b>  |  |  |   |  |   | <b>-30</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN        | 1000   | 44,20  | 0   | 28,31  | 0,34  | 8,94  | 46,40  | 0   | 25,69  | 0,31  | 7,46  |
| 20WN        | 2000   | 39,10  | 0   | 53,19  | 0,65  | 15,91   | 41,80  | 0   | 48,25  | 0,59  | 13,36   |
| 30WN        | 3000   | 35,70  | 0   | 76,34  | 0,93  | 4,62  | 38,50  | 0   | 69,02  | 0,84  | 3,83  |
| 50WN        | 5000   | 35,30  | 0   | 126,56   | 1,54  | 9,43  | 38,20  | 0   | 114,66   | 1,40  | 7,86  |
| 80WN        | 8000   | 38,40  | 0   | 210,83   | 2,57  | 13,85   | 41,10  | 0   | 191,28   | 2,33  | 11,59   |
| <b>-20</b>  |  |  |   |  |   | <b>-10</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN        | 1000   | 48,60  | 0   | 23,06  | 0,28  | 6,09  | 50,80  | 0   | 20,42  | 0,25  | 4,91  |
| 20WN        | 2000   | 44,40  | 0   | 43,29  | 0,53  | 10,90   | 47,10  | 0   | 38,35  | 0,47  | 8,74  |
| 30WN        | 3000   | 41,30  | 0   | 61,76  | 0,75  | 5,20  | 44,00  | 0   | 54,43  | 0,66  | 4,12  |
| 50WN        | 5000   | 41,10  | 0   | 102,72   | 1,25  | 7,27  | 44,00  | 0   | 90,80  | 1,11  | 5,79  |
| 80WN        | 8000   | 43,80  | 0   | 171,62   | 2,09  | 11,10   | 46,50  | 0   | 152,02   | 1,86  | 8,84  |
| <b>0</b>    |  |  |   |  |   | <b>10</b>   |  |   |  |   |   |
| 10WN        | 1000   | 52,90  | 0   | 17,79  | 0,22  | 5,50  | 55,10  | 0   | 15,15  | 0,19  | 4,03  |
| 20WN        | 2000   | 49,70  | 0   | 33,38  | 0,41  | 8,45  | 52,30  | 0   | 28,42  | 0,35  | 6,28  |
| 30WN        | 3000   | 46,80  | 0   | 47,14  | 0,58  | 3,14  | 49,50  | 0   | 39,83  | 0,49  | 2,26  |
| 50WN        | 5000   | 46,90  | 0   | 78,81  | 0,96  | 4,42  | 49,80  | 0   | 66,84  | 0,82  | 5,70  |
| 80WN        | 8000   | 49,20  | 0   | 132,27   | 1,61  | 6,87  | 51,90  | 0   | 112,57   | 1,38  | 5,11  |



Table for 70/50°C temperature drop

Таблица температурного перепада 70/50°C

| Тип  | Air flow [m³/h]<br>Расход воздуха [м³/ч] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output of electric preheater [kW]<br>Мощность электрического подогревателя [кВт] | Heat output of water heater [kW]<br>Тепловая мощность водяного нагревателя [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output of electric preheater [kW]<br>Мощность электрического подогревателя [кВт] | Heat output of water heater [kW]<br>Тепловая мощность водяного нагревателя [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] |
|------|--|--|---|--|---|---|--|---|--|---|---|
|      |  |  |   |  |   | <b>-40</b>  |  |   |  |   |   |
|      |  |  |   |  |   |   | <b>-30</b>   |   |  |   |   |
| 10WN | 1000                                     | 36,00  | 0   | 25,55  | 0,31  | 7,56  | 38,20  | 0   | 22,92  | 0,28  | 6,19  |
| 20WN | 2000                                     | 31,40  | 0   | 47,99  | 0,58  | 13,45   | 34,00  | 0   | 43,03  | 0,52  | 11,00   |
| 30WN | 3000                                     | 27,90  | 0   | 68,44  | 0,83  | 3,83  | 30,70  | 0   | 61,19  | 0,74  | 5,11  |
| 50WN | 5000                                     | 27,80  | 0   | 113,90   | 1,39  | 7,95  | 30,70  | 0   | 101,96   | 1,24  | 7,27  |
| 80WN | 8000                                     | 30,80  | 0   | 190,25   | 2,31  | 11,69   | 33,50  | 0   | 170,60   | 2,08  | 11,19   |
|      |  |  |   |  |   | <b>-20</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN | 1000                                     | 40,30  | 0   | 20,28  | 0,25  | 4,91  | 42,50  | 0   | 17,65  | 0,21  | 5,50  |
| 20WN | 2000                                     | 36,70  | 0   | 38,10  | 0,46  | 8,84  | 39,30  | 0   | 33,13  | 0,40  | 8,45  |
| 30WN | 3000                                     | 33,40  | 0   | 53,86  | 0,66  | 4,03  | 36,20  | 0   | 46,59  | 0,57  | 3,04  |
| 50WN | 5000                                     | 33,60  | 0   | 90,05  | 1,09  | 5,79  | 36,50  | 0   | 78,07  | 0,95  | 4,42  |
| 80WN | 8000                                     | 36,20  | 0   | 151,01   | 1,84  | 8,94  | 38,80  | 0   | 131,27   | 1,60  | 6,87  |
|      |  |  |   |  |   | <b>0</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN | 1000                                     | 44,70  | 0   | 15,01  | 0,18  | 4,03  | 46,80  | 0   | 12,35  | 0,15  | 2,85  |
| 20WN | 2000                                     | 41,90  | 0   | 28,17  | 0,34  | 6,28  | 44,50  | 0   | 23,20  | 0,28  | 4,42  |
| 30WN | 3000                                     | 39,00  | 0   | 39,29  | 0,48  | 2,26  | 41,70  | 0   | 31,94  | 0,39  | 3,04  |
| 50WN | 5000                                     | 39,40  | 0   | 66,12  | 0,80  | 5,70  | 42,20  | 0   | 54,16  | 0,66  | 3,93  |
| 80WN | 8000                                     | 41,50  | 0   | 111,59   | 1,36  | 5,11  | 44,20  | 0   | 91,89  | 1,12  | 4,22  |

Table for 45/35°C temperature drop

Таблица температурного перепада 45/35°C

| Тип  | Air flow [m³/h]<br>Расход воздуха [м³/ч] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output of electric preheater [kW]<br>Мощность электрического подогревателя [кВт] | Heat output of water heater [kW]<br>Тепловая мощность водяного нагревателя [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] | Air temperature behind exchanger [°C]<br>Температура воздуха за теплообменником [°C] | Heat output of electric preheater [kW]<br>Мощность электрического подогревателя [кВт] | Heat output of water heater [kW]<br>Тепловая мощность водяного нагревателя [кВт] | Water volume flow [l/s]<br>Объемный расход воды [л/сек] | Water pressure loss [kPa]<br>Потеря давления воды [кПа] |
|------|--|--|---|--|---|---|--|---|--|---|---|
|      |  |  |   |  |   | <b>-40</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN | 1000                                     | 23,70  | 4,50  | 16,98  | 0,41  | 13,26   | 26,00  | 4,50  | 14,37  | 0,35  | 9,72  |
| 20WN | 2000                                     | 20,70  | 9,00  | 31,94  | 0,77  | 23,67   | 23,40  | 9,00  | 27,01  | 0,65  | 17,38   |
| 30WN | 3000                                     | 18,50  | 13,50   | 45,69  | 1,10  | 6,78  | 21,30  | 13,50   | 38,43  | 0,93  | 4,91  |
| 50WN | 5000                                     | 17,60  | 18,00   | 79,00  | 1,91  | 15,02   | 20,60  | 18,00   | 67,13  | 1,62  | 11,10   |
| 80WN | 8000                                     | 19,40  | 27,00   | 133,07   | 3,21  | 20,92   | 22,10  | 27,00   | 113,55   | 2,74  | 16,79   |
|      |  |  |   |  |   | <b>-20</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN | 1000                                     | 25,30  | 0   | 15,21  | 0,37  | 10,8  | 27,40  | 0   | 12,58  | 0,30  | 7,66  |
| 20WN | 2000                                     | 26,10  | 9,00  | 22,08  | 0,53  | 12,08   | 25,20  | 0   | 23,66  | 0,57  | 13,75   |
| 30WN | 3000                                     | 24,10  | 13,50   | 31,18  | 0,75  | 5,50  | 26,90  | 13,50   | 23,91  | 0,21  | 3,34  |
| 50WN | 5000                                     | 23,50  | 18,00   | 55,22  | 1,33  | 8,74  | 26,40  | 18,00   | 43,33  | 0,37  | 5,60  |
| 80WN | 8000                                     | 24,80  | 27,00   | 93,94  | 2,27  | 13,85   | 24,80  | 27,00   | 93,94  | 0,63  | 13,85   |
|      |  |  |   |  |   | <b>0</b>  |  |   |  |   |   |
| 10WN | 1000                                     | 29,60  | 0   | 9,96   | 0,24  | 5,01  | 31,80  | 0   | 7,32   | 0,18  | 4,03  |
| 20WN | 2000                                     | 27,80  | 0   | 18,72  | 0,45  | 11,00   | 30,50  | 0   | 13,78  | 0,33  | 6,28  |
| 30WN | 3000                                     | 26,00  | 0   | 26,22  | 0,63  | 3,93  | 28,80  | 0   | 18,97  | 0,46  | 4,32  |
| 50WN | 5000                                     | 26,20  | 0   | 44,05  | 1,06  | 5,70  | 29,10  | 0   | 32,16  | 0,78  | 5,50  |
| 80WN | 8000                                     | 27,60  | 0   | 74,18  | 1,79  | 8,94  | 30,30  | 0   | 54,59  | 1,32  | 5,99  |

Value accuracy of water exchanger is ±15%

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%

**Electrical preheaters type WN**

**Электрический подогреватель тип WN**

| Type<br>Тип | Air flow<br>[m <sup>3</sup> /h]<br>Расход воздуха<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Temperature rise<br>of air [°C]<br>Нагрев воздуха<br>[°C] | Total power<br>consumption [kW]<br>Общая<br>мощность [кВт] | Current<br>[A]<br>Ток<br>[A] | Number of phases<br>[pc]<br>Число фаз<br>[шт.] | Voltage<br>[V]<br>Напряжение<br>[В] |
|-------------|--|---|--|------------------------------|--|-------------------------------------|
| 10WN        | 1000   | 13,2  | 4,5  | 20                           | 1  | 230                                 |
| 20WN        | 2000   | 13,2  | 9  | 13                           | 3  | 400                                 |
| 30WN        | 3000   | 13,2  | 13,5   | 19,5                         | 3  | 400                                 |
| 50WN        | 5000   | 10,6  | 18   | 26                           | 3  | 400                                 |
| 80WN        | 8000   | 9,9   | 27   | 39                           | 3  | 400                                 |

**Basic technical parameters for water coolers**

**Основные технические параметры водяных охладителей**

**Water cooler type WC**

**Водяной охладитель тип WC**

Table for 6/12°C temperature drop

Таблица температурного перепада 6/12°C

| Type<br>Тип | Air flow<br>[m <sup>3</sup> /h]<br>Расход воздуха<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Air temperature<br>behind<br>exchanger<br>[°C]<br>Температура<br>воздуха за<br>теплообменником<br>[°C] | Relative air<br>humidity<br>behind<br>exchanger<br>[%]<br>Относительная<br>влажность<br>воздуха за<br>теплообменником<br>[%] | Cooling<br>capacity<br>[kW]<br>Мощность<br>охлаждения<br>[кВт] | Water<br>volume<br>flow<br>[l/s]<br>Объемный<br>расход<br>воды<br>[л/сек] | Water<br>pressure<br>loss<br>[kPa]<br>Потеря<br>давления<br>воды<br>[кПа] | Air<br>temperature<br>behind<br>exchanger<br>[°C]<br>Температура<br>воздуха за<br>теплообменником<br>[°C] | Relative air<br>humidity<br>behind<br>exchanger<br>[%]<br>Относительная<br>влажность<br>воздуха за<br>теплообменником<br>[%] | Cooling<br>capacity<br>[kW]<br>Мощность<br>охлаждения<br>[кВт] | Water<br>volume<br>flow<br>[l/s]<br>Объемный<br>расход<br>воды<br>[л/сек] | Water<br>pressure<br>loss<br>[kPa]<br>Потеря<br>давления<br>воды<br>[кПа] |
|-------------|--|--|--|--|---|---|---|--|--|---|---|
| <b>25</b>   |  |  |  |  |   |   |   |  |  |   |   |
| 05WC        | 500  | 15,7   | 92,5   | 2,2  | 0,09  | 2,16  | 16,5  | 92,5   | 4,37   | 0,17  | 7,56  |
| 10WC        | 1000   | 16,2   | 92,5   | 3,92   | 0,16  | 3,63  | 17,6  | 92,5   | 7,96   | 0,32  | 9,43  |
| 20WC        | 2000   | 16,7   | 88,8   | 7,59   | 0,30  | 5,99  | 18  | 92,5   | 15,18  | 0,60  | 17,48   |
| 30WC        | 3000   | 17,4   | 92,5   | 8,93   | 0,36  | 2,85  | 19,5  | 92,5   | 18,25  | 0,73  | 5,6   |
| 50WC        | 5000   | 17,5   | 88,8   | 15,62  | 0,62  | 4,03  | 19  | 90,6   | 33,42  | 1,33  | 9,72  |
| 80WC        | 8000   | 16,7   | 90,6   | 29,97  | 1,19  | 5,6   | 18,3  | 88,8   | 60,03  | 2,38*   | 15,02   |
| <b>30</b>   |  |  |  |  |   |   |   |  |  |   |   |
| <b>35</b>   |  |  |  |  |   |   |   |  |  |   |   |
| 05WC        | 500  | 17,5   | 92,5   | 6,94   | 0,28  | 14,63   | 18,80   | 92,50  | 10,02  | 0,40  | 28,48   |
| 10WC        | 1000   | 19   | 92,5   | 12,77  | 0,51  | 19,64   | 20,50   | 90,60  | 18,57  | 0,74  | 38,69   |
| 20WC        | 2000   | 19,8   | 88,8   | 24,21  | 0,96  | 37,02   | *high water flow / *слишком сильный поток воды  |  |  |   |   |
| 30WC        | 3000   | 21,4   | 88,8   | 31,21  | 1,24  | 9,43  | 23,50   | 88,80  | 47,11  | 1,81  | 18,27   |
| 50WC        | 5000   | 20,8   | 88,8   | 55,02  | 2,18  | 21,9  | 22,80   | 88,80  | 81,25  | 3,23  | 39,18   |
| 80WC        | 8000   | 19,8   | 90,6   | 95,84  | 3,80*   | 32,8  | *high water flow / *слишком сильный поток воды  |  |  |   |   |
| <b>40</b>   |  |  |  |  |   |   |   |  |  |   |   |

\* Under this condition is not possible use for regulation mixing node SMU because low pump output.

\* В таких условиях нельзя использовать смесительный узел SMU для регуляции водяного теплообменника, из-за низкой мощности насоса.

**ALFA**<sup>®</sup> vent

Table for 7/13°C temperature drop

Таблица температурного перепада 7/13°C

| Тип                   | Air flow [m³/h]                             | Air temperature behind exchanger [°C]                  | Relative air humidity behind exchanger [%] | Cooling capacity [kW]        | Water volume flow [l/s]    | Water pressure loss [kPa]                   | Air temperature behind exchanger [°C]                  | Relative air humidity behind exchanger [%] | Cooling capacity [kW]        | Water volume flow [l/s]    | Water pressure loss [kPa] |
|-----------------------|---|--|--|------------------------------|----------------------------|---|--|--|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Расход воздуха [м³/ч] | Температура воздуха за теплообменником [°C] | Относительная влажность воздуха за теплообменником [%] | Мощность охлаждения [кВт]                  | Объемный расход воды [л/сек] | Потеря давления воды [кПа] | Температура воздуха за теплообменником [°C] | Относительная влажность воздуха за теплообменником [%] | Мощность охлаждения [кВт]                  | Объемный расход воды [л/сек] | Потеря давления воды [кПа] |                           |
| <b>25</b>             |   |  |  |                              |                            | <b>30</b>                                   |  |  |                              |                            |                           |
| <b>05WC</b>           | 500   | 16,5   | 92,5                                       | 1,83                         | 0,07                       | 1,57  | 17,3   | 92,5                                       | 4,02                         | 0,16                       | 6,48                      |
| <b>10WC</b>           | 1000  | 17   | 92,5                                       | 3,24                         | 0,13                       | 2,55  | 18,1   | 92,5                                       | 7,31                         | 0,29                       | 8,05                      |
| <b>20WC</b>           | 2000  | 17,1   | 92,5                                       | 6,32                         | 0,25                       | 4,32  | 18,7   | 90,6                                       | 13,96                        | 0,55                       | 14,93                     |
| <b>30WC</b>           | 3000  | 17,6   | 92,5                                       | 8,26                         | 0,33                       | 2,46  | 20,1   | 92,5                                       | 16,41                        | 0,65                       | 4,62                      |
| <b>50WC</b>           | 5000  | 17,5   | 92,5                                       | 14,46                        | 0,58                       | 3,44  | 19,7   | 88,8                                       | 30,47                        | 1,21                       | 8,15                      |
| <b>80WC</b>           | 8000  | 17,4   | 88,8                                       | 24,95                        | 0,99                       | 4,03  | 18,7   | 90,6                                       | 55,18                        | 2,19                       | 14,63                     |
| <b>35</b>             |   |  |  |                              |                            | <b>40</b>                                   |  |  |                              |                            |                           |
| <b>05WC</b>           | 500   | 18,3   | 92,5                                       | 6,6                          | 0,26                       | 13,36                                       | 19,70  | 92,50                                      | 9,69                         | 0,38                       | 26,61                     |
| <b>10WC</b>           | 1000  | 19,7   | 90,6                                       | 12,12                        | 0,48                       | 17,77                                       | 21,00  | 92,50                                      | 17,93                        | 0,71                       | 36,14                     |
| <b>20WC</b>           | 2000  | 20,5   | 88,8                                       | 23                           | 0,91                       | 33,58                                       | *high water flow / *слишком сильный поток воды         |  |                              |                            |                           |
| <b>30WC</b>           | 3000  | 22   | 88,8                                       | 29,37                        | 1,17                       | 8,35  | 23,80  | 88,80                                      | 45,26                        | 1,80                       | 16,89                     |
| <b>50WC</b>           | 5000  | 21,5   | 88,8                                       | 52,07                        | 2,07                       | 19,64                                       | 23,50  | 88,80                                      | 78,20                        | 3,11                       | 36,33                     |
| <b>80WC</b>           | 8000  | 20,5   | 88,8                                       | 91,04                        | 3,61*                      | 29,66                                       | *high water flow / *слишком сильный поток воды         |  |                              |                            |                           |

\* Under this condition is not possible use for regulation mixing node SMU because low pump output.  
Value accuracy of water exchanger is ±15%.

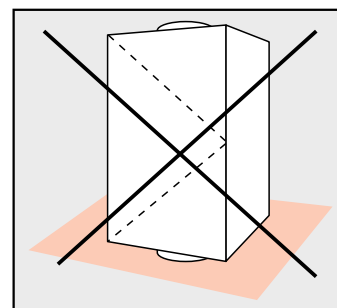
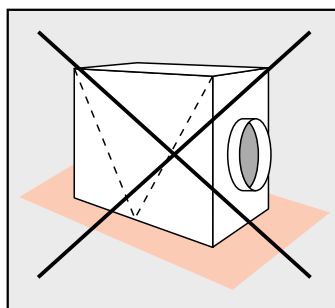
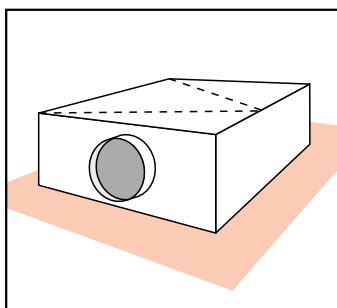
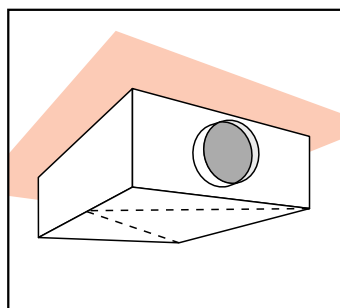
\* В таких условиях нельзя использовать смесительный узел SMU для регуляции водяного теплообменника, из-за низкой мощности насоса. Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%.

**INSTALLATION AND ASSEMBLY**

**УСТАНОВКА И МОНТАЖ**

- The unit is designed for installation in the horizontal position with the inspection cover facing upwards or downwards. Other installation positions are not possible. To access the unit, it is also possible to choose the upper or lower inspection cover.

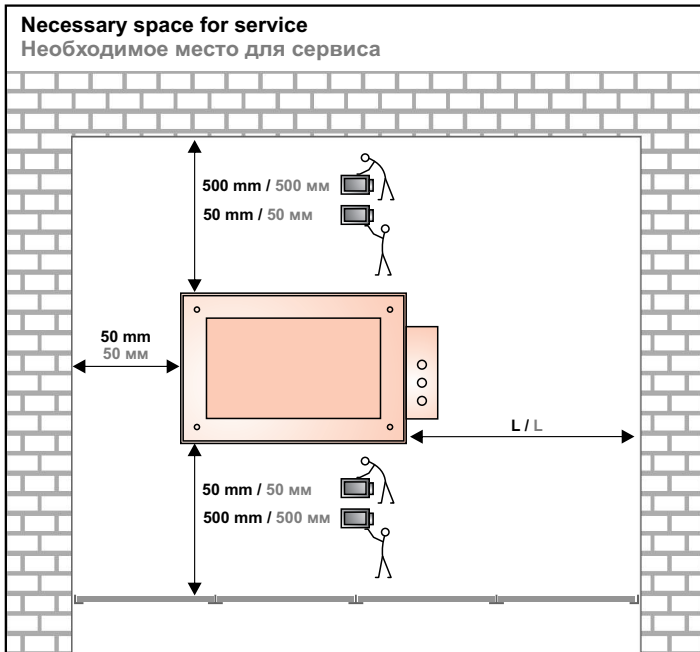
- устройство предназначено для установки в горизонтальном положении. Это единственно правильное положение, в котором необходимо устанавливать устройство. Для доступа в установку можно избрать верхнюю или нижнюю ревизионную крышку.



## ALFA<sup>®</sup> vent

- Installation of the unit shall allow a sufficient access for performing maintenance, servicing, and dismounting operations. This particularly applies to access to at least one inspection cover and access to the control system box.

- устройство необходимо установить так, чтобы осталось свободное пространство, достаточное для проведения технического обслуживания, сервиса или демонтажа. В особенности хотя бы к одной ревизионной крышке, и доступа к шкафу регулятора.



| Тип | L [mm] |
|-----|--------|
| 05  | 500    |
| 10  | 550    |
| 20  | 650    |
| 30  | 750    |
| 50  | 950    |
| 80  | 1150   |

- The unit is fixed using suspension holders located on both sidewalls of the unit.
- Threaded bars with nuts are usually used for attaching the unit to the support structure.
- The unit shall be fixed safely to avoid its dropping.
- No flammable materials are allowed within 100 mm of the unit housing and within 500 mm of the inlet sleeve of the unit or piping.

- устройство прикрепляется с помощью подвесных держателей, находящихся на обеих боковых сторонах устройства.
- для прикрепления к несущей конструкции обычно используются стержни с резьбой и гайками.
- устройство должно быть прикреплено так, чтобы была исключена возможность падения.
- на расстоянии до 100 мм от корпуса установки и 500 мм от входного патрубка установки не должно быть никаких горючих материалов.

### CONTROL

#### Without regulation

Without regulation are delivered only airhandling units type BF. Fan is ready for voltage regulation of rotation speed.

### УПРАВЛЕНИЕ

#### Без регулировки

Без регулировки поставляются только установки типа BF. Вентилятор приспособлен для регулировки оборотов при помощи изменения напряжения.

## ALFA<sup>®</sup> vent

### Comfort Regulator

All other types of units are equipped with this regulator and communication cable. Supply units are in addition delivered with remote control with touchpad display and integral sensor for ambient temperature. The temperature sensor in the channel is built directly into the ventilation unit. Unit is possible connect in to building management system via protocol RS 485. Documentation for this connection is available on request.

### Comfort

Данным регулятором оснащены все остальные типы установок. В комплект поставки входит коммуникационный кабель, а также пульт дистанционного управления с контактным дисплеем и с вмонтированным датчиком комнатной температуры. Канальный датчик температуры вмонтирован прямо в вентиляционную установку. Установку возможно подключить к системе регуляции (BMS) с помощью протокола RS 485. Протокол информационного обмена выдает по запросу.



### Overview of the main regulator functions Перечень основных функций регуляторов

|  |  | Comfort   |
|--|--|-----------|
|  | Ventilation unit on/off<br>Вкл./выкл. вентиляционной установки   | YES<br>ДА |
|  | Control using remote controller with touch screen<br>Управление с помощью пульта с контактным дисплеем                   | YES<br>ДА |
|  | Possibility of connecting a slave unit<br>Управление подчиненной установкой – вытяжной                                   | YES<br>ДА |
|  | Possibility of connecting on BMS via protocol RS 485<br>Возможность подключения к системе BMS с помощью протокола RS 485 | YES<br>ДА |
|  | Fan speed control - 5 levels<br>Регулирование скорости вращения вентилятора 5 ступ.                                      | YES<br>ДА |
|  | Smooth electric heater output control<br>Плавное регулирование мощности эл. нагревателя                                  | YES<br>ДА |
|  | Electric heater overheating protection<br>Защита эл. нагревателя от перегрева  | YES<br>ДА |
|  | Electric heater aftercooling<br>Доохладение электрического нагревателя   | YES<br>ДА |
|  | Control of water heater mixing node<br>Управление смесительным узлом водяного нагревателя                                | YES<br>ДА |
|  | Smooth water cooler output control<br>Управление смесительного узла водяного охладителя                                  | YES<br>ДА |
|  | Frost protection<br>Защита от замерзания   | YES<br>ДА |
|  | Shutting flap control<br>Управление запорным клапаном  | YES<br>ДА |
|  | Filter soiling indication<br>Сигнализация засорения фильтра  | YES<br>ДА |
|  | Automatic max. and min. temperature control in a duct<br>Регулирование макс. и мин. температуры в канале                 | YES<br>ДА |
|  | Integrate time switch<br>Интегрированный таймер  | YES<br>ДА |
|  | Failure diagnostics and reporting<br>Диагностика неисправностей и сообщение о них  | YES<br>ДА |
|  | User and service control level<br>Пользовательский и сервисный уровень управления  | YES<br>ДА |

**ALFA<sup>®</sup> vent**

**Connection examples of units and accessories necessary to ensure a correct operation**

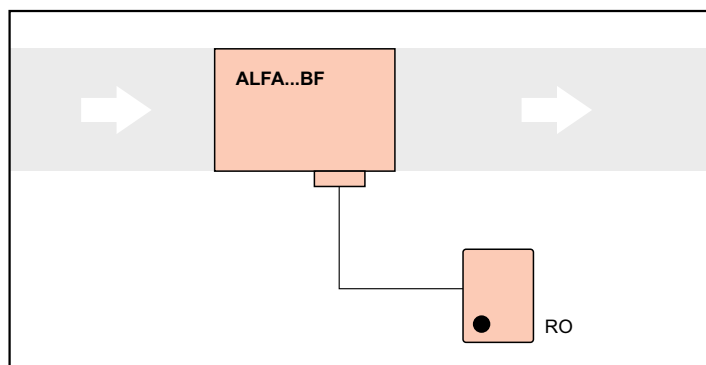
**Примеры подключения установок и принадлежности, необходимые для их правильной работы**

**ALFA-BF**

- No accessories are needed to connect the ventilation unit. For fan speed regulation we recommend use regulator RO.

**ALFA-BF**

- Для подключения вентиляционной установки не нужны никакие специальные принадлежности. Для регулировки оборотов рекомендуем использовать регулятор RO.

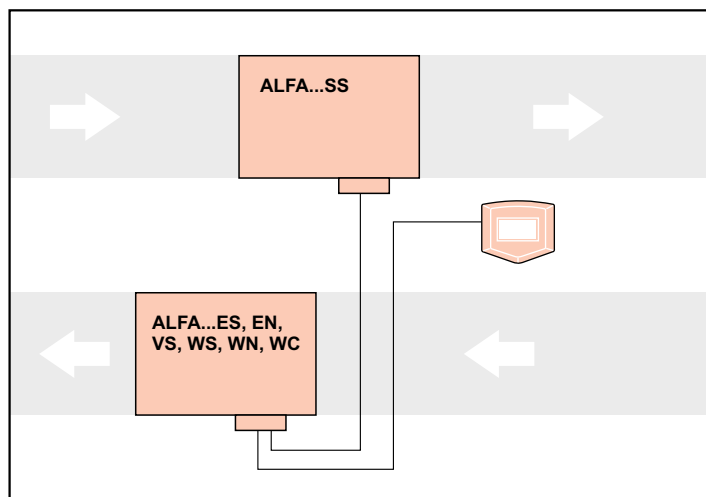


**ALFA-SS**

- The unit is fitted with a communication cable. It is necessary to connect the unit as a slave to the ALFA supply unit controller.

**ALFA-SS**

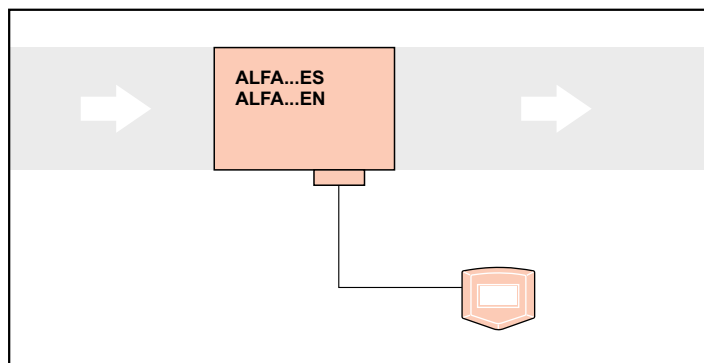
- Установка оснащена только коммуникационным кабелем. Установку необходимо подключить к регулятору приточной установки.



**ALFA<sup>®</sup> vent**

**ALFA-ES, EN**

- No accessories are needed to connect the ventilation unit.

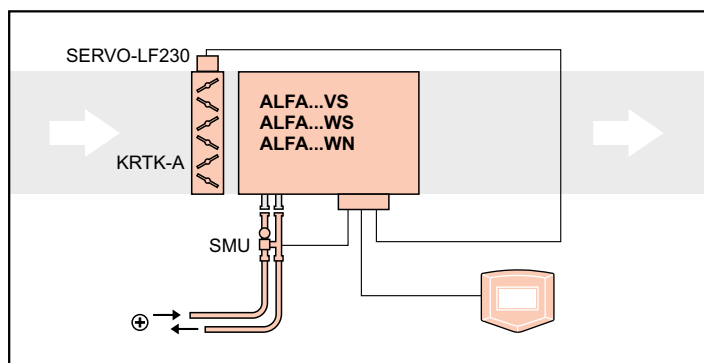


**ALFA-ES, EN**

- Для подключения вентиляционной установки не нужны никакие специальные принадлежности.

**ALFA-VS, WS, WN**

- It is necessary to connect a mixing node to control the exchanger output and tight flap with a servo drive to provide the exchanger with frost protection.
- The preheater is connected with a separate supply cable (WN only)



**ALFA-VS, WS, WN**

- к установке необходимо подключить смесительный узел, для управления производительностью теплообменника а герметичный клапан с сервоприводом – для охраны теплообменника от замерзания
- подогреватель соединён самостоятельным кабелем (только WN)
- Электрический подогреватель включается только в случае угрозы замерзания водяного обогревателя или в том случае, когда не возможно достичь требуемой температуры воздуха с помощью водяного обогревателя

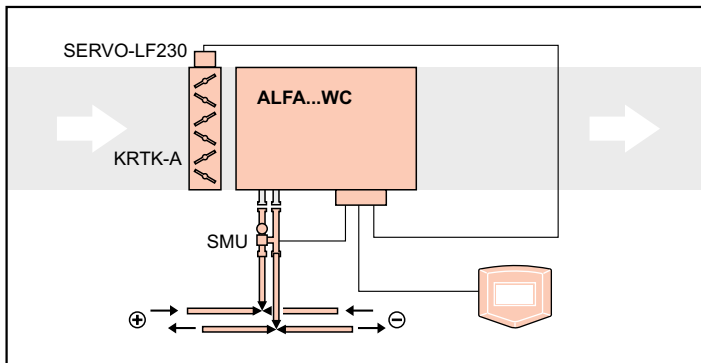
**ALFA-WC**

- It is necessary to connect a mixing node to control the exchanger output and tight flap with a servo drive to provide the exchanger with frost protection
- The exchanger must be connected to a "dual pipe" system which supplies cold water in summer and hot water in winter.

**ALFA-WC**

- к установке необходимо подсоединить смесительный узел, для управления производительностью теплообменника а герметичный клапан с сервоприводом – для обеспечения теплообменника от замерзания
- Теплообменник должен быть подключён к „двухтрубной“ системе, которая летом подводит холодную воду, а зимой горячую.

**ALFA<sup>®</sup> vent**



**ACCESSORIES**

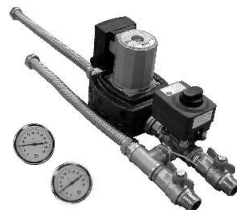
**Required accessories**

These accessories shall be ordered to make the air handling unit functional.

**Mixing node - only for units fitted with the water exchanger**

**SMU** - Mixing node is necessary for controlling the water heater output. Other control type is not available. For more details see page 263.

Recommended **SMU** types for individual types of the **ALFA vent** units



Recommended combinations:

| Unit type<br>Тип установки | SMU type<br>Тип SMU | Unit type<br>Тип установки | SMU type<br>Тип SMU |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 05 VS                      | SMU-01-6-60-S       | 30 VS                      | SMU-06-3-60-S       |
| 05 WS                      | SMU-04-0-60-S       | 30 WS, WN                  | SMU-12-0-60-S       |
| 05 WC                      | SMU-04-0-60-S       | 30 WC                      | SMU-12-0-60-S       |
| 10 VS                      | SMU-04-0-60-S       | 50 VS                      | SMU-12-0-70-S       |
| 10 WS, WN                  | SMU-04-0-60-S       | 50 WS, WN                  | SMU-12-0-70-S       |
| 10 WC                      | SMU-04-0-60-S       | 50 WC                      | SMU-12-0-70-S       |
| 20 VS                      | SMU-06-3-60-S       | 80 VS                      | SMU-25-0-70-S       |
| 20 WS, WN                  | SMU-06-3-60-S       | 80 WS, WN                  | SMU-25-0-70-S       |
| 20 WC                      | SMU-06-3-60-S       | 80 WC                      | SMU-25-0-70-S*      |

Maximum temperature of heating medium 110 °C.  
In cooling regime check if water flow output of SMU is enough.

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**Необходимые принадлежности**

Данные принадлежности необходимо заказать, иначе установка не будет работать.

**Смесительный узел - только для установок с водяным теплообменником**

**SMU** - смесительный узел необходим для управления производительностью водяного нагревателя установки, иной вид регулирования не возможен. Более подробное описание см. на стр. 263.

Рекомендуемые типы **SMU** для отдельных типов установок **ALFA vent**

Рекомендуемые комбинации:

Температура теплоносителя макс. 110 °C.  
В режиме охлаждения проверьте, имеет ли насос требуемую мощность.



**Optional accessories**

**Connection cable**

Communication cable for connecting the remote controllers to regulators and for interconnecting the Master and Slave controllers. The cable is supplied with all types of units in a standard length 8 m. Other lengths are available based on the coding key provided below.



**KABEL-05**

**03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40** - cable length in m (unless otherwise stated in the order, the cable is a standard 8m) Maximum cable length is 50m.

**KABEL** - connection cable

**Принадлежности по желанию заказчика**

**Соединительный кабель**

Коммуникационный кабель для подключения устройств дистанционного управления к регуляторам и для соединения регуляторов Master и Slave. Стандартная длина кабеля, поставляемого для всех типов установок, составляет 8 м, кабель нестандартной длины можно заказать согласно ниже указанному объяснению обозначений.

**KABEL-05**

**03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40** - длина кабеля в м (без указания длины в заказе стандартная длина кабеля 8 м) Макс.длина кабеля 50 м.

**KABEL** - соединительный кабель

**Servo drive**

**SERVO-LM 230** - necessary for controlling the shutting flap. Servo drive is installed on a tight shutting flap. For more details see page 293.



**Сервопривод**

**SERVO-LM 230** - необходим для управления запорным клапаном. Сервопривод устанавливается на герметичный запорный клапан. Более подробное описание см. на стр. 293.

**Servo drive with emergency function (reverse spring)**

**SERVO-LF 230** - necessary for controlling the shutting flap if the water afterheater is used. Servo drive is installed on a tight shutting flap. The reverse spring ensures closing the flap in case of power supply failure. For more details see page 295.



**Сервопривод с аварийной функцией (с возвратной пружиной)**

**SERVO-LF 230** - необходим для управления запорным клапаном в случае использования водяного донагревателя. Сервопривод устанавливается на герметичный запорный клапан, возвратная пружина обеспечит закрытие клапана в том случае, если отключится электроэнергия. Более подробное описание см. на стр. 295.

**Fan speed controller - only for units type BF**

**RO** - five speed controller with input for fan thermal protection and external switch. For more details see page 275



**Регулятор оборотов – только для установок BF**

**RO** – Пятискоростной регулятор оборотов с входом для термоконтактов и внешнего выключателя. Более подробное описание см. на стр. 275

Recommended combinations:

| Unit type<br>Тип установки | Controller type<br>Тип регулировки |
|----------------------------|------------------------------------|
| 05BF                       | ROEB2                              |
| 10BF                       | ROEB2                              |
| 20BF                       | ROEB7                              |
| 30BF                       | RODB4                              |
| 50BF                       | RODB4                              |
| 80BF                       | RODB9                              |

Рекомендуемые комбинации:

## ALFA<sup>®</sup> vent

### Replacement air filters

**ALFA-G4D** - Class G4 plate filter for **ALFA Vent** unit.

**ALFA-F5K** - Class F5 pocket filter for **ALFA Vent** unit.

Please make the designation key below according to the standard key appearance.



### Запасные воздушные фильтры

**ALFA-G4D** - складчатый фильтр класса G4 для установки **ALFA Vent**.

**ALFA-F5K** - карманный фильтр класса F5 для установки **ALFA Vent**.

Ключ обозначений, приведённый ниже, пожалуйста, приведите в стандартном виде для ключей.

| Unit type<br>Тип установки | Filter type - G4 class<br>Тип фильтра - класс G4 | Filter type - F5 class<br>Тип фильтра - класс F5 |
|----------------------------|--|--|
| 05                         | ALFA-G4D-05                                      | ALFA-F5K-05                                      |
| 10                         | ALFA-G4D-10                                      | ALFA-F5K-10                                      |
| 20                         | ALFA-G4D-20                                      | ALFA-F5K-20                                      |
| 30                         | ALFA-G4D-30                                      | ALFA-F5K-30                                      |
| 50                         | ALFA-G4D-50                                      | ALFA-F5K-50                                      |
| 80                         | ALFA-G4D-80                                      | ALFA-F5K-80                                      |

### Square manually controlled shutting flap

**MLKR/S** - for more details see page 340



### Квадратный запорный клапан с ручным управлением

**MLKR/S** - более подробное описание см. на стр. 340

Recommended combinations:

| Unit type<br>Тип установки | Flap type<br>Тип клапана |
|----------------------------|--------------------------|
| 05                         | MLKR/S-300x200           |
| 10                         | MLKR/S-400x250           |
| 20                         | MLKR/S-500x300           |
| 30                         | MLKR/S-600x400           |
| 50                         | MLKR/S-800x500           |
| 80                         | MLKR/S-1000x600          |

Рекомендуемые комбинации:

### Round silencer

**SPTGLX** - for more details see page 332



### Круглый шумоглушитель

**SPTGLX** - более подробное описание см. на стр. 332

Recommended combinations:

| Unit type<br>Тип установки | Silencer type<br>Тип шумоглушителя |
|----------------------------|------------------------------------|
| 05                         | SPTGLX-1,0-200                     |
| 10                         | SPTGLX-1,0-250                     |
| 20                         | SPTGLX-1,0-315                     |
| 30                         | SPTGLX-1,0-400                     |
| 50                         | -                                  |
| 80                         | -                                  |

Рекомендуемые комбинации:

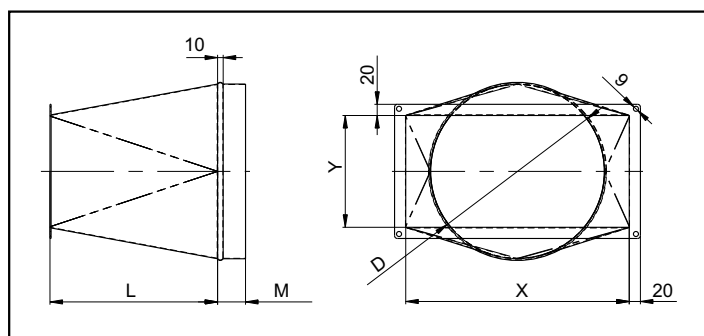
**ALFA<sup>®</sup> vent**

**Reduction - rectangular on circular connection**

**ALFA-PR** - Reduction from rectangular flange of ALFA unit on circular connection of duct.



**Переход с прямоугольного на круглое сечение**  
**ALFA-PR** - переход с прямоугольного сечения горловины установки на круглое сечение канала.



| Reduction type<br>Тип перехода | dimensions [mm] / размеры [мм] |     |     |     |    |
|--------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|----|
|                                | X                              | Y   | D   | L   | M  |
| ALFA-PR-05                     | 300                            | 200 | 200 | 180 | 50 |
| ALFA-PR-10                     | 400                            | 250 | 250 | 220 | 50 |
| ALFA-PR-20                     | 500                            | 300 | 315 | 250 | 70 |
| ALFA-PR-30                     | 600                            | 400 | 400 | 300 | 70 |
| ALFA-PR-50                     | 800                            | 500 | 500 | 400 | 70 |
| ALFA-PR-80                     | 1000                           | 600 | 630 | 450 | 70 |

Recommended combinations:

| Unit type<br>Тип установки | Reduction type<br>Тип перехода |
|----------------------------|--------------------------------|
| 05                         | ALFA-PR-05                     |
| 10                         | ALFA-PR-10                     |
| 20                         | ALFA-PR-20                     |
| 30                         | ALFA-PR-30                     |
| 50                         | ALFA-PR-50                     |
| 80                         | ALFA-PR-80                     |

Рекомендуемые комбинации:

**Threaded bar**

The unit is suspended using four threaded bars.

**ZTZ-M8/1,0** - threaded bar, M8 thread, 1 m length, suitable for all types of **ALFA vent** units



**Стержень с резьбовыми концами**

устройство подвешивается с помощью 4 резьбовых стержней.

**ZTZ-M8/1,0** - стержень с резьбовыми концами, резьба M8, длина 1 м, пригодный для всех типов установок **ALFA vent**

**Flexible connection hoses**

**OH** - for more details see page 297



**Гибкие соединительные шланги**

**OH** - более подробное описание см. на стр. 297

# ALFA<sup>®</sup> Vent

## WIRING DIAGRAMS

The regulator of unit with fan are connected separately ventilation by means of one supply cable. The electric heater (unit models ES, EN, WN) is connected separately by means of one, two or three supply cables depending on the model and size of the unit. All cables must be connected in to one main switch which must switch off ventilation unit completely. This switch isn't delivered with ventilation unit. Recommendations for the minimum dimensions of the main power supply cables are stated in the instructions.

**All wiring diagrams provided in the technical catalog are indicative only. When assembling the product, observe strictly the nameplate ratings as well as directions and diagrams affixed directly to the product or enclosed to the product.**

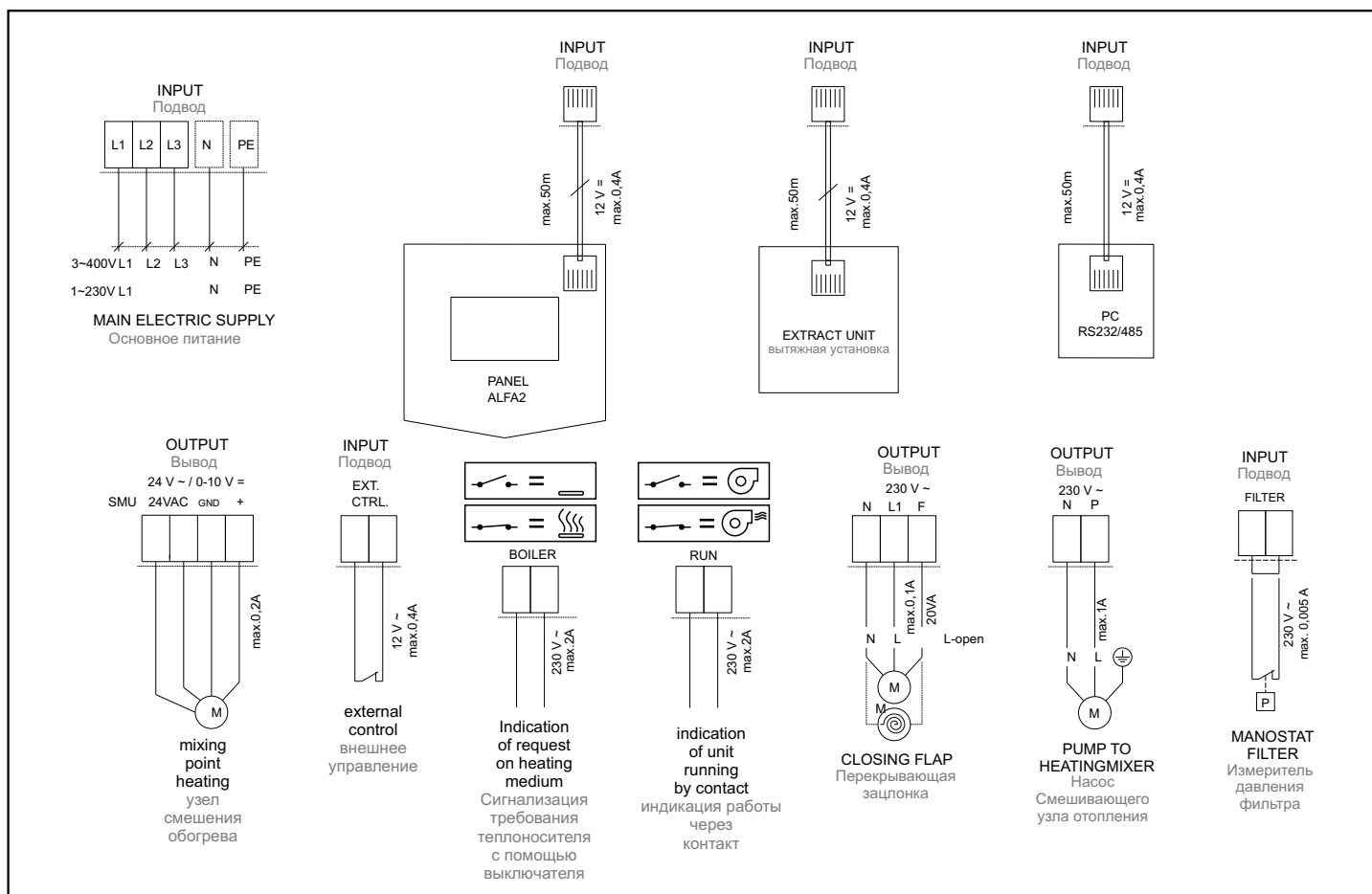
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Регулятор установки с вентилятором подключён автономно одним кабелем. Электрический нагреватель (тип вентиляционной установки ES, EN, WN) подключён автономно одним, двумя или тремя кабелями, в зависимости от типа и размеров установки. Все соединительные кабели должны быть подключены к главному выключателю, который позволит безопасно отключить всю вентиляционную установку. Этот выключатель не входит в комплект поставляемой вентиляционной установки. Рекомендуемые минимальные размеры (сечение) главного питающего электрокабеля указаны в инструкции.

**Все схемы подключения, приведенные в техническом каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными на табличках, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.**

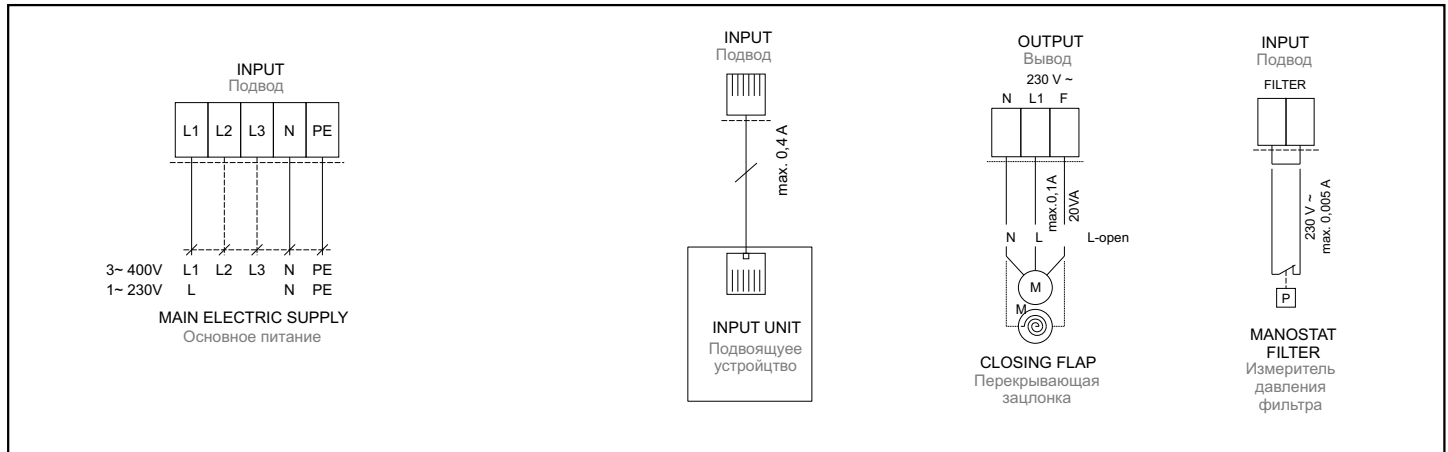
### Regulator of unit ALFA... ES, EN, VS, WS, WN, WC

### Регулятор установки ALFA... ES, EN, VS, WS, WN, WC



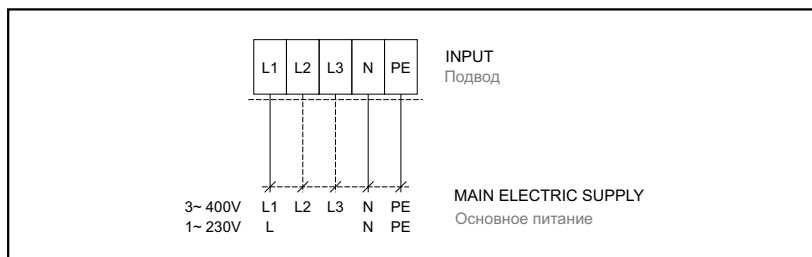
**Regulator of unit - ALFA... SS**

**Регулятор установки - ALFA... SS**



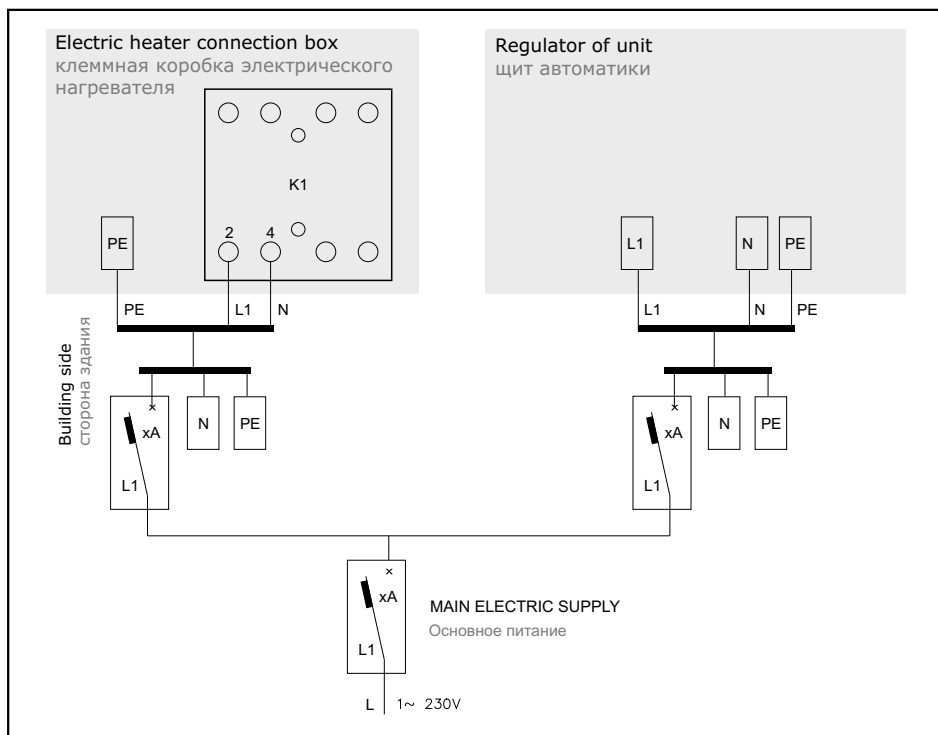
**Connection box of unit ALFA...BF**

**Схема подключения установки ALFA...BF**



**Main electric supply wiring ALFA-C-05ES,ALFA-C-05EN**

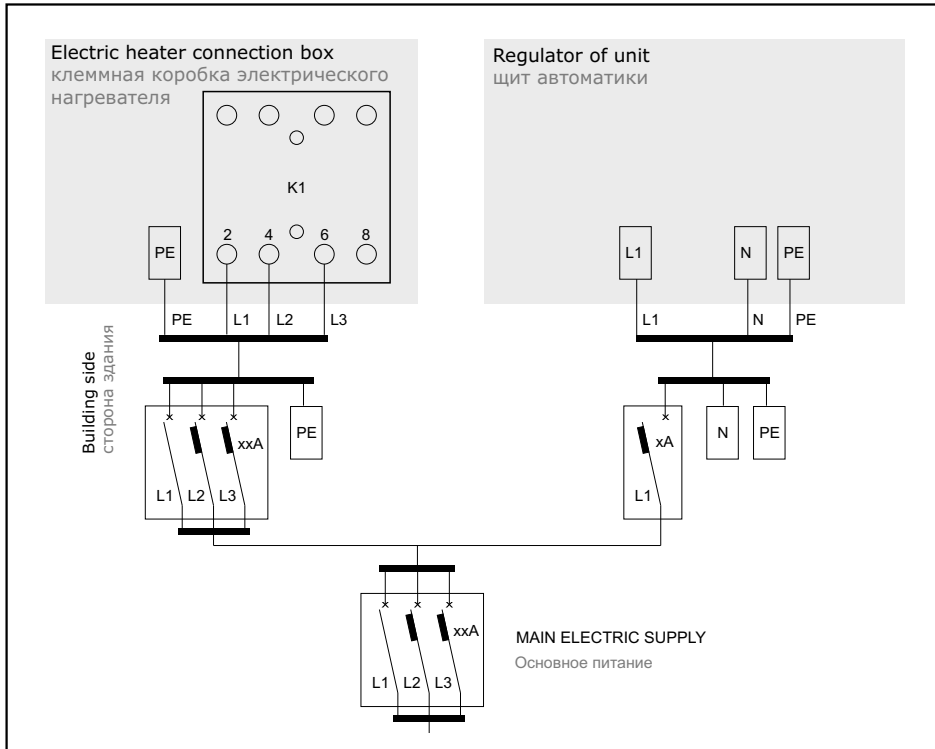
**Схема подключения главного эл. подвода ALFA-C-05ES,ALFA-C-05EN**



**ALFA<sup>®</sup>** vent

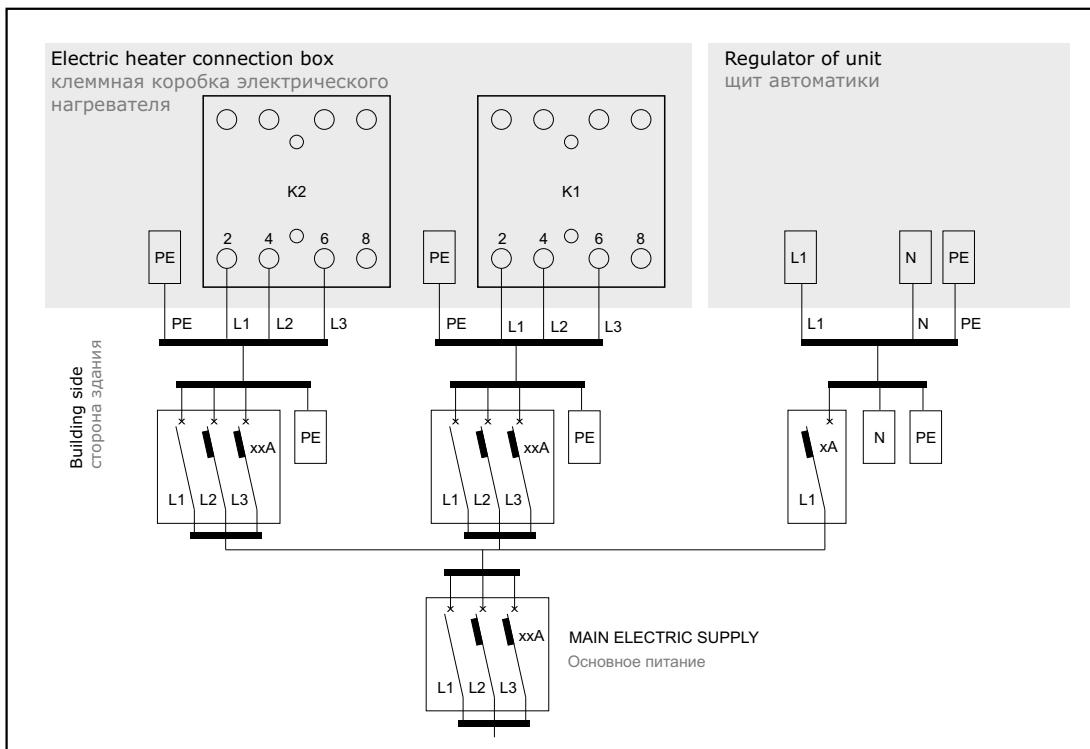
**Main electric supply wiring  
ALFA-C-10ES, ALFA-C-10EN, ALFA-C-20ES**

**Схема подключения главного эл.подвода  
ALFA-C-10ES, ALFA-C-10EN, ALFA-C-20ES**



**Main electric supply wiring  
ALFA-C-20EN**

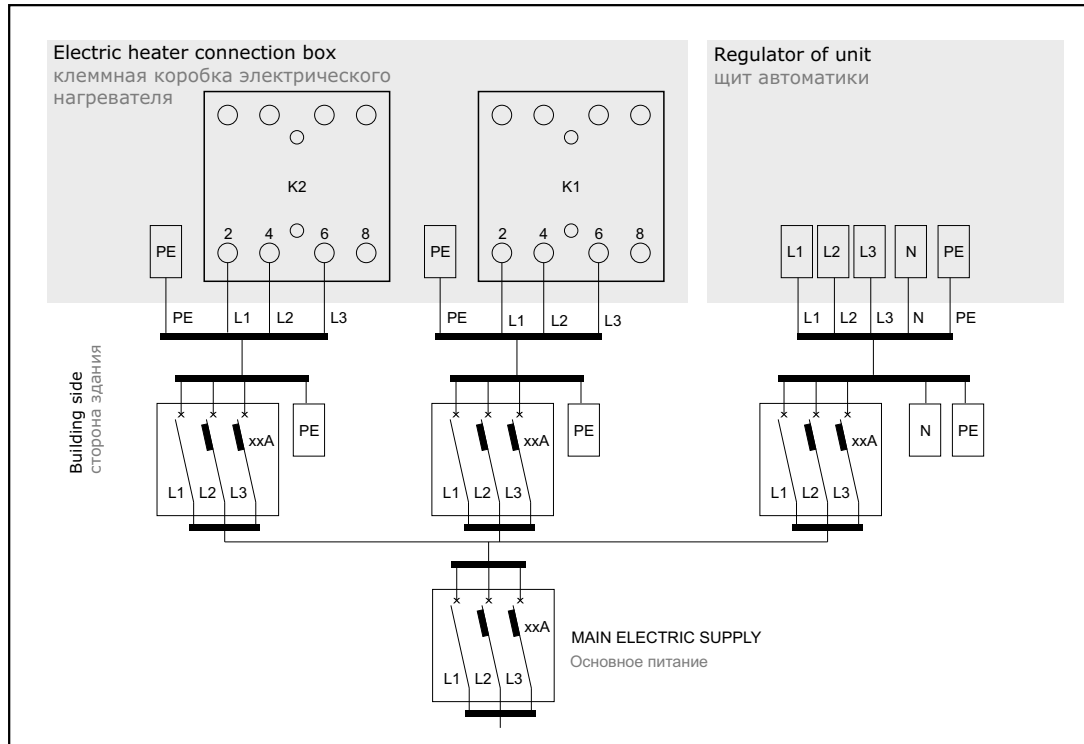
**Схема подключения главного эл.подвода  
ALFA-C-20EN**





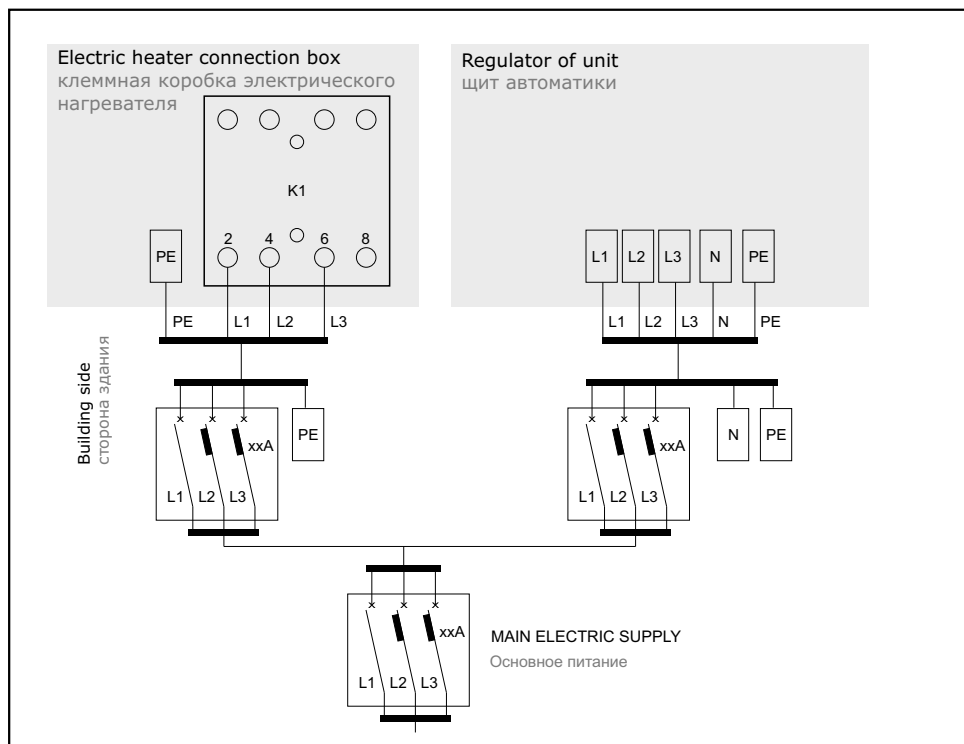
**Main electric supply wiring  
ALFA-C-30ES, ALFA-C-30EN**

**Схема подключения главного эл.подвода  
ALFA-C-30ES, ALFA-C-30EN**



**Main electric supply wiring  
ALFA-C-30WN, ALFA-C-50WN, ALFA-C-80WN**

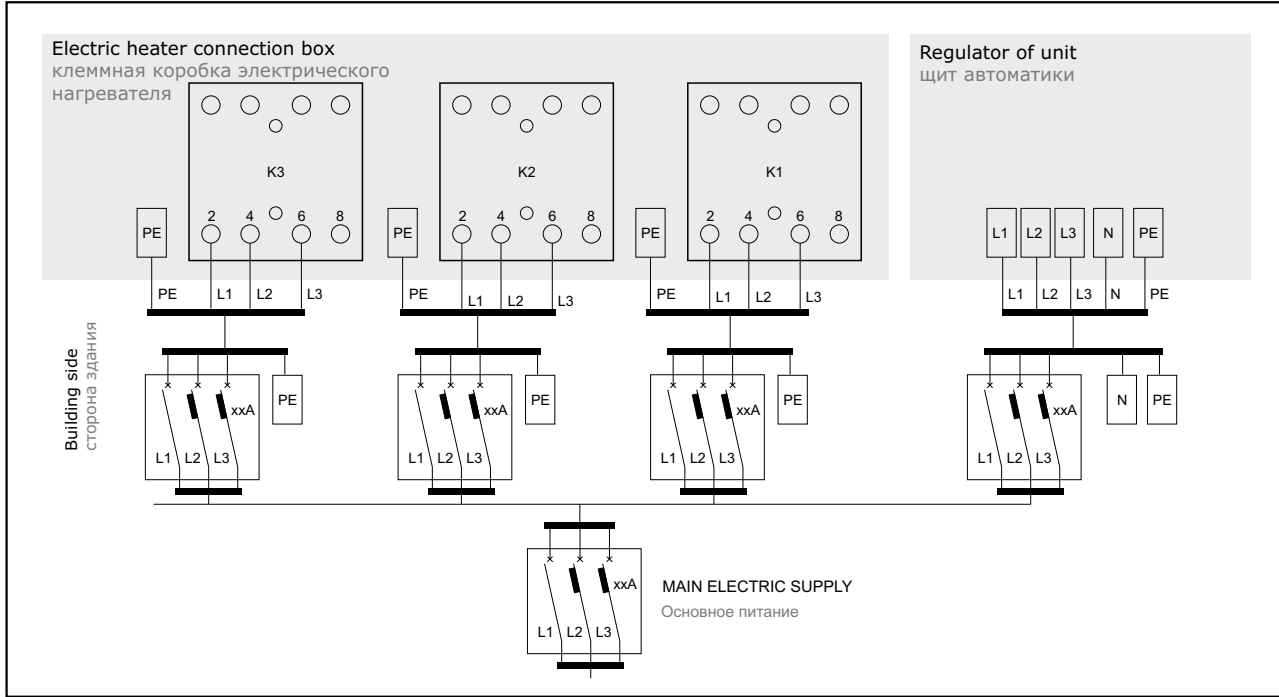
**Схема подключения главного эл.подвода  
ALFA-C-30WN, ALFA-C-50WN, ALFA-C-80WN**



**ALFA<sup>®</sup>** vent

**Main electric supply wiring  
ALFA-C-50ES, ALFA-C-50EN**

**Схема подключения главного эл.подвода  
ALFA-C-50ES, ALFA-C-50EN**





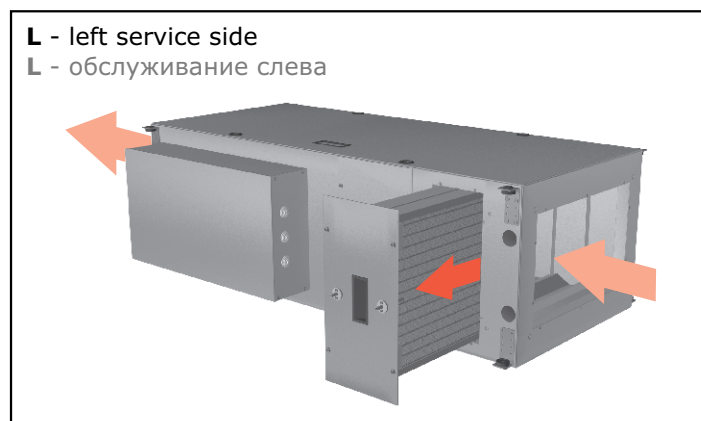
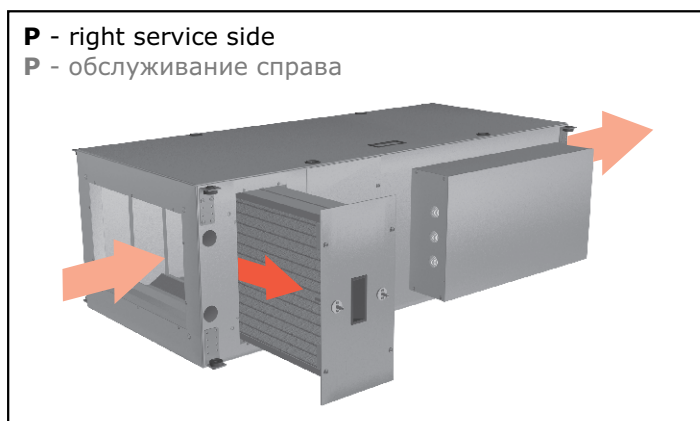
**ALFA<sup>®</sup> vent**

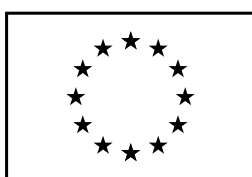
**KEY TO CODING**

|                    |  |
|--------------------|--|
| ALFA-C-10 ES-D P-2 |  |
| 2                  | - 2VV version  |
| P                  | - right service side   |
| L                  | - left service side  |
| N                  | - without filter   |
| D                  | - class G4 plate filter  |
| K                  | - class F5 pocket filter   |
| BF                 | - boxfan without regulation  |
| SS                 | - without heater   |
| ES                 | - electric heater - standard   |
| EN                 | - electric heater - Nordic model   |
| VS                 | - warm water heater 2 row max. 100 °C  |
| WS                 | - hot water heater 4 row max. 130 °C   |
| WN                 | - hot water heater 4 row max. 130 °C with electric preheating - Nordic model |
| WC                 | - water heater /cooler 4 row max. 100 °C (water cooling and heating)         |
| 05                 | - nominal air flow 500 m <sup>3</sup> /h                                     |
| 10                 | - nominal air flow 1000 m <sup>3</sup> /h                                    |
| 20                 | - nominal air flow 2000 m <sup>3</sup> /h                                    |
| 30                 | - nominal air flow 3000 m <sup>3</sup> /h                                    |
| 50                 | - nominal air flow 5000 m <sup>3</sup> /h                                    |
| 80                 | - nominal air flow 8000 m <sup>3</sup> /h                                    |
| C                  | - comfort control  |
| B                  | - without regulation   |
| ALFA               | - ALFA <sup>vent</sup> ventilation unit                                      |

**ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

|                    |  |
|--------------------|--|
| ALFA-C-10 ES-D P-2 |  |
| 2                  | - 2VV версия   |
| P                  | - обслуживание справа  |
| L                  | - обслуживание слева   |
| N                  | - без фильтра  |
| D                  | - складчатый фильтр класса G4  |
| K                  | - карманный фильтр класса F5   |
| BF                 | - boxfan - вентилятор без регулировки  |
| SS                 | - без нагревателя  |
| ES                 | - электрический обогреватель - стандартный   |
| EN                 | - электрический обогреватель исполнение "Nordic"   |
| VS                 | - водяной обогреватель в 2-х рядном исполнении   |
| WS                 | - водяной обогреватель в 4 -х рядном исполнении - водогрейный  |
| WN                 | - водяной обогреватель в 4 -х рядном исполнении - водогрейный с электрическим подогревателем - исполнение Nordic |
| WC                 | - водяной обогреватель/охладитель в 4 -х рядном исполнении (водяное охлаждение ... отопление)                    |
| 05                 | - номинальный расход воздуха 500 м <sup>3</sup> /ч   |
| 10                 | - номинальный расход воздуха 1000 м <sup>3</sup> /ч  |
| 20                 | - номинальный расход воздуха 2000 м <sup>3</sup> /ч  |
| 30                 | - номинальный расход воздуха 3000 м <sup>3</sup> /ч  |
| 50                 | - номинальный расход воздуха 5000 м <sup>3</sup> /ч  |
| 80                 | - номинальный расход воздуха 8000 м <sup>3</sup> /ч  |
| C                  | - комфортная версия управления   |
| B                  | - версия без регулировки   |
| ALFA               | - вентиляционная установка ALFA <sup>vent</sup>  |





This project is cofinanced by European fond of Regional Development and Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic.

Этот проект совместно финансирован Европейским фондом для регионального развития и Министерством промышленности и торговле Чешской республики