

# **VENTILATION UNITS**

## **ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА**



**Health**

**Здоровая среда проживания**

[128-132]

*Healthy-Vent solution*



**Vent**

**Вентиляционные устройства**

[133-242]

*Air -Vent solution*

Use our **SELECTION SOFTWARE** on [www.2VV.cz](http://www.2VV.cz)

Используйте нашу **ПРОГРАММУ ДЛЯ ПОДБОРА** на сайте [www.2VV.cz](http://www.2VV.cz)

## MARTA Health JR-M-A



### BASIC FEATURES

- Air capacity 120 m<sup>3</sup>/h
- Carbon filter and class F9 folded filter
- Integrated electric heater
- Mixing flap
- Three speed levels
- 36-month guarantee

The **MARTA Health** supply ventilation unit draws fresh air from the external environment and circulating air from the room being ventilated. The amount of circulating air can be set in a range of 0 % up to 100 %. The air is heated and filtered. Two-stage filtering captures the air-borne particles and removes odors partially. The unit then discharges the treated air into the room.

The unit is designed for the local ventilation of individual rooms both of apartment and administrative nature to improve the air quality at the minimum operating and investment costs.

The unit shall be installed indoor in a dry area with ambient temperatures ranging from 0 °C up to +50 °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 -20 °C up to +40 °C and relative humidity of up to 90 %. The electric IP rating of the wall-mounted unit is IP 20.

Cover of the unit is made of white plastic. The housing is made of sheet metal.

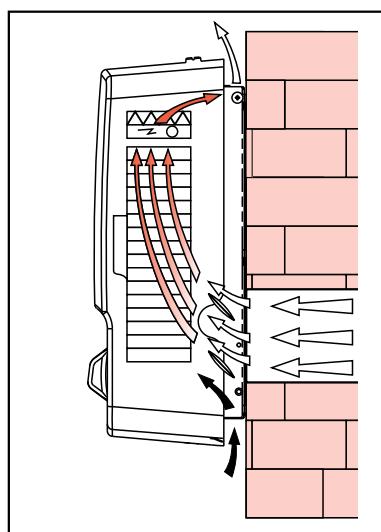
### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- производительность по воздуху 120 м<sup>3</sup>/ч
- угольный фильтр и складчатый фильтр класса F9
- встроенный электрический нагреватель
- смесительный клапан
- 3 ступени скорости вращения вентилятора
- гарантия 36 месяцев

Приточная вентиляционная установка **MARTA Health** забирает свежий воздух с улицы и циркуляционный воздух из проветриваемого помещения. Количество циркулирующего воздуха можно установить в пределах от 0 до 100 %. Затем воздух нагревается и фильтруется. Двухступенчатый фильтр улавливает твердые частицы, находящиеся в воздухе, а также частично задерживает запахи. После этого установка выпускает очищенный воздух в помещение. Установка предназначена для местной вентиляции отдельных жилых и административных помещений и используется с целью улучшения качества воздуха с минимальными инвестиционными и эксплуатационными затратами.

Установка предназначена для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от 0 °C до +50 °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 -20 °C до +40 °C и относительную влажность до 90 %. Устройство, установленное на стене, имеет степень электрической защиты IP 20.

Закрывающая панель установки изготовлена из белого пластика, корпус из металлического листа.



## MARTA Health JR-M-A



### PRIMARY PARAMETERS



### ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Power supply [V/Hz]	Ventilator input [W]	Heater input [W]	Total current [A]	Electric protection [IP]	Noise [dB(A)]	Fan rotation speed [1/min]	Air flow [m³/h]	Weight [kg]	Filter фильтр		
									1st. step 1 ступень	2nd. step 2 ступень	Efficiency степень фильтрации
230/50	9/13/40**	800	3,7	20	22,3/33/36,9*	1450	40/80/120**	5,8	active carbon угольный	folded F9 складчатый F9	99,9%

\* Acoustic pressure in the 3m distance

\*\* 3 fan speeds

\* Акустическое давление в пространстве на расстоянии 3 м

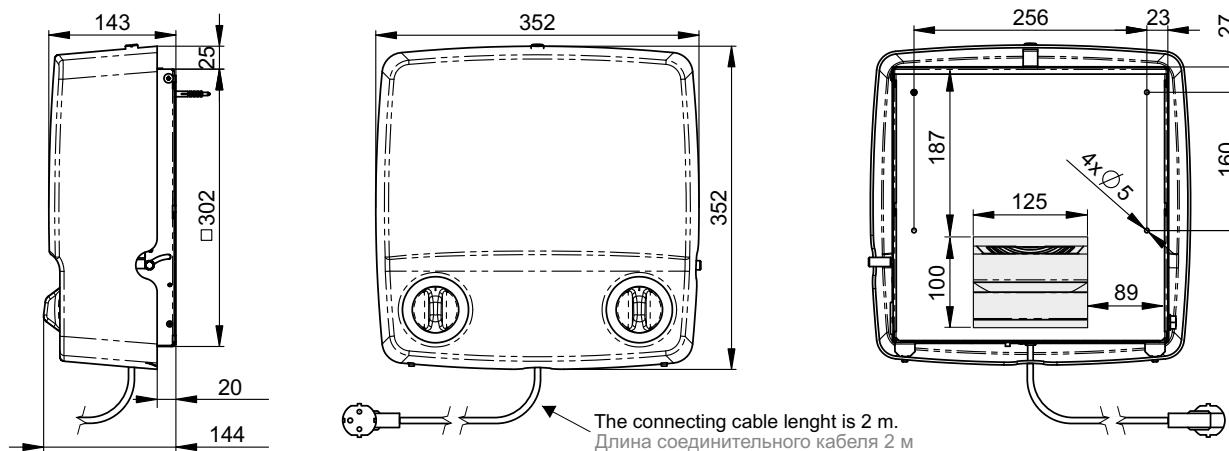
\*\* 3 - ступенчатое регулирование мощности расхода

Filter type тип фильтра	active carbon с активированным углем	sandwich class F9 складчатый, класс F9
Particles absorbed by filter частицы, которые фильтр задерживает	<ul style="list-style-type: none"> <li>- exhaust gas / отработанных газов</li> <li>- Industrial exhaust (SO<sub>2</sub>, Nox) / промышленных выбросов (SO<sub>2</sub>, Nox)</li> <li>- exhalation from organic compounds / испарений органических веществ</li> <li>- styrene / стиролов</li> <li>- acetates / ацетатов</li> <li>- benzene / технического бензина</li> <li>- diesel / нефти</li> <li>- acid gases / кислых газов</li> <li>- meat processing / мясной промышленности</li> <li>- formaldehyde / формальдегида</li> <li>- ammonia / аммиака</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fly ash / зола</li> <li>- dust / пыль</li> <li>- pollen / пыльца</li> <li>- seeds (allergens) / споры (аллергены)</li> <li>- germs / бактерии</li> <li>- soot / сажа</li> <li>- tobacco smoke / табачный дым</li> </ul>
Note примечание	<p>Above quoted compounds are absorbed by the filter mostly but not absolutely without any residue. Efficiency of the filter decreases with time of using. To secure maximal efficiency of absorption it is recommended to change the filter regularly.</p> <p>Угольный фильтр задерживает указанные вещества в значительной мере, но не без остатка. Способность задерживать частицы производственных выбросов со временем слабеет, поэтому необходимо регулярно заменять фильтр для обеспечения правильной функции установки.</p>	<p>It significantly decreases dustiness in room and improve healthy environment. This brings benefits especially to the persons with respiratory problems and allergies.</p> <p>Таким образом, значительно снижается запыленность помещений, и повышается комфортность среды. Это имеет особенно большое значение для людей, имеющих проблемы с дыханием, и аллергиков.</p>

It is unnecessary to specify the pressure loss chart because only ducting where pressure loss will not affect the unit performance can be connected (ducting of 125 mm in diameter and up to 1000 mm in length).

Нет необходимости приводить график потери давления, так как к установке можно подсоединять только трубопровод, потеря давления которого не влияет на мощность установки (трубопровод диаметром 125 мм длиной до 1000 мм).

### Basic dimensions Основные размеры



## VENTILATION UNITS ВЕНТ. УСТРОЙСТВА

## MARTA Health JR-M-A



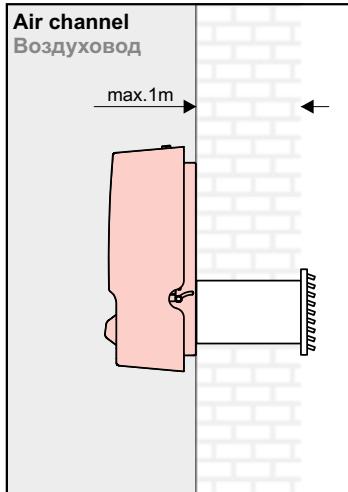
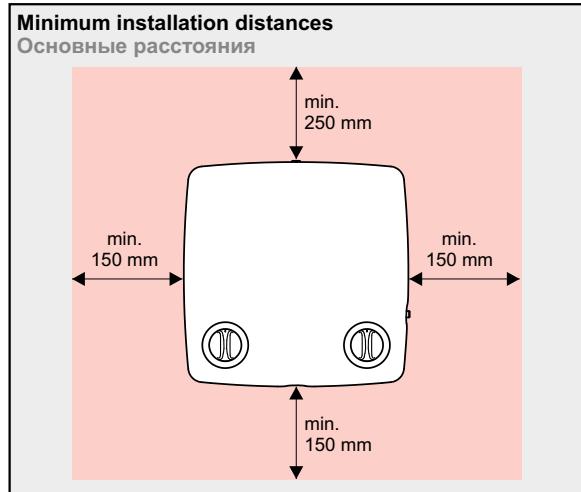
### INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The unit is designed for installation in the vertical position, see figure. Other installation position is not possible.
- It is possible to insert a pipe with the inside diameter of 125 mm into the inlet hole or to modify the hole to reach a diameter of 125 mm.
- Correct operation of the unit requires that specified distances from the surrounding objects and the maximum length of the supply duct are observed, see figure.
- Installation of the unit shall allow a sufficient access for performing maintenance, servicing, and dismounting operations.
- The unit is mounted to the wall using screws and wall plugs.
- No flammable materials are allowed within 100 mm of the unit housing and within 500 mm of the inlet duct of the unit or piping.



### УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- Устройство предназначено для установки в вертикальном положении вниз регуляторами см. рисунок. Это единственно правильное положение, в котором следует устанавливать устройство.
- в отверстие для забора воздуха можно вставить трубу с внутренним диаметром 125 мм или можно только подготовить отверстие в стене так, чтобы оно имело диаметр 125 мм.
- для правильной работы установки необходимо соблюдать безопасные расстояния и максимальную длину приточного воздуховода см. рисунок
- устройство необходимо установить так, чтобы осталось свободное пространство, достаточное для проведения технического обслуживания, сервиса или демонтажа.
- устройство прикрепляется к стене с помощью шурупов и дюбелей.
- на расстоянии до 100 мм от корпуса установки и 500 мм от входного патрубка установки не должно быть никаких горючих материалов.



### CONTROL

The units are supplied including an integrated control system with the following functions:

- Setting the air capacity in three levels ①
- Setting the outlet air temperature in a range of approx. +5 °C up to +45 °C (it is impossible to reach temperature lower than the temperature of air drawn into the unit) ②
- Setting the mixing ratio of circulating air and fresh air in the range of 0 up to 100 % ③

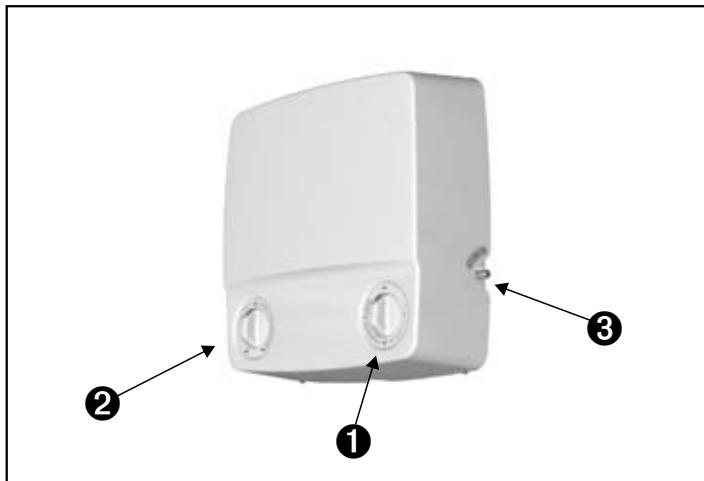


### УПРАВЛЕНИЕ

Установки поставляются со встроенным регулятором со следующими функциями:

- 3 ступени регулирования производительности по воздуху ①
- установка температуры выпускаемого воздуха приблизительно в пределах от +5 до +45 °C (нельзя достичь температуры, которая будет ниже температуры воздуха, поступающего в устройство) ②
- установка соотношения смешивания циркуляционного и свежего воздуха в пределах от 0 до 100 % ③

## MARTA Health JR-M-A



### ACCESSORIES

#### **Required accessories**

No additional accessories are required to ensure a correct operation of the unit.

#### **Optional accessories**

##### **Replacement air filter**

**F-JR-1** - replacement two-stage air filter - carbon / folded filter class F9. The unit is able to reach the specified parameters and service life with this original filter only.



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

#### **Необходимые принадлежности**

Для правильной работы установки не требуются никакие дополнительные принадлежности.

#### **Принадлежности по желанию заказчика**

##### **Запасной воздушный фильтр**

**F-JR-1** - запасной двухступенчатый воздушный фильтр угольный/складчатый класса F9. Только с этим оригинальным фильтром установка может обеспечить заявленные параметры и срок службы.

### WIRING DIAGRAMS

It is not necessary to make any connections on the unit since it has already been fitted with a power cord and plug.

**No intervention in or change to the internal wiring of the unit are permitted. Such an intervention or change results in loosing your warranty.**

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Так как установка оснащена сетевым кабелем с вилкой, нет необходимости подключать что-либо к устройству.

**Какие-либо изменения или вмешательство во внутреннюю конструкцию устройства запрещены и ведут к потере гарантии.**

## MARTA Health JR-M-A

### KEY TO CODING

**JR - M - A**

- A** - three stage fan contr., heater +5 to +45 °C, filter F9+carbon, mixing flap, manual control
- M** - design
- JR** - small inlet unit with filtration and heater

### ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

**JR - M - A**

- A** - подача 3 ступени, нагрев от +5 до +45 °C, фильтрация F9 + угольный фильтр, смещивание, ручное управление

- M** - дизайн

- JR** - приточная вентиляционная установка для здоровой жизни, малых размеров с фильтрацией и нагревом

## **ALFA EASY Vent**



### **BASIC FEATURES**

- Air capacity 500 up to 4 400 m<sup>3</sup>/h
- Water heater
- Integrated control system
- Intuitive controls
- Compact design
- 36-month guarantee

The **ALFA EASY Vent** is a ventilation unit, which brings in air from the outside environment, filters it and heats it. The unit is not designed for hot air heating.

The ventilation unit **ALFA EASY Vent** is particularly suitable for the ventilation of offices, smaller shops, cafés, restaurants, sports centres and other areas.

The unit is designed for operation in a dry indoor environment with an ambient temperature between +5°C and +35°C and relative humidity of up to 80%. It is intended for the transfer of air free of coarse dust, fats, chemical vapours and other pollutants. The temperature of the transferred air must be in the range from -20°C to +40°C with a relative humidity of up to 90%. The unit installed in the duct has, as a whole, an IP rating of 20. **The design of the ventilation unit must always be carried out by an HVAC designer.**

The unit's housing is made from sandwich panels (galvanised sheet, 40mm thick mineral wadding, galvanized sheet). The controls enable control of the unit's air output at two levels and the indication of malfunctions.

### **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

- производительность по воздуху от 500 до 4 400 м<sup>3</sup>/ч
- водяной нагреватель
- интегрированная регуляция
- интуитивное управление
- компактное исполнение
- гарантия 36 месяцев

Вентиляционная установка **ALFA EASY Vent** – это воздушнотехническое устройство, которое подаёт наружный воздух в помещение, фильтрует его и нагревает. Установка не предназначена для отопления теплым воздухом.

Вентиляционная установка **ALFA EASY 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 %. Установка служит для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений, имеющего температуру в пределах от -20 °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 (оцинкованный стальной лист, минеральная вата толщиной 40 мм). Регулятор позволяет управление производительностью по воздуху (2 ступени) а также проводить индикацию аварийных состояний.



## ALFA EASY Vent



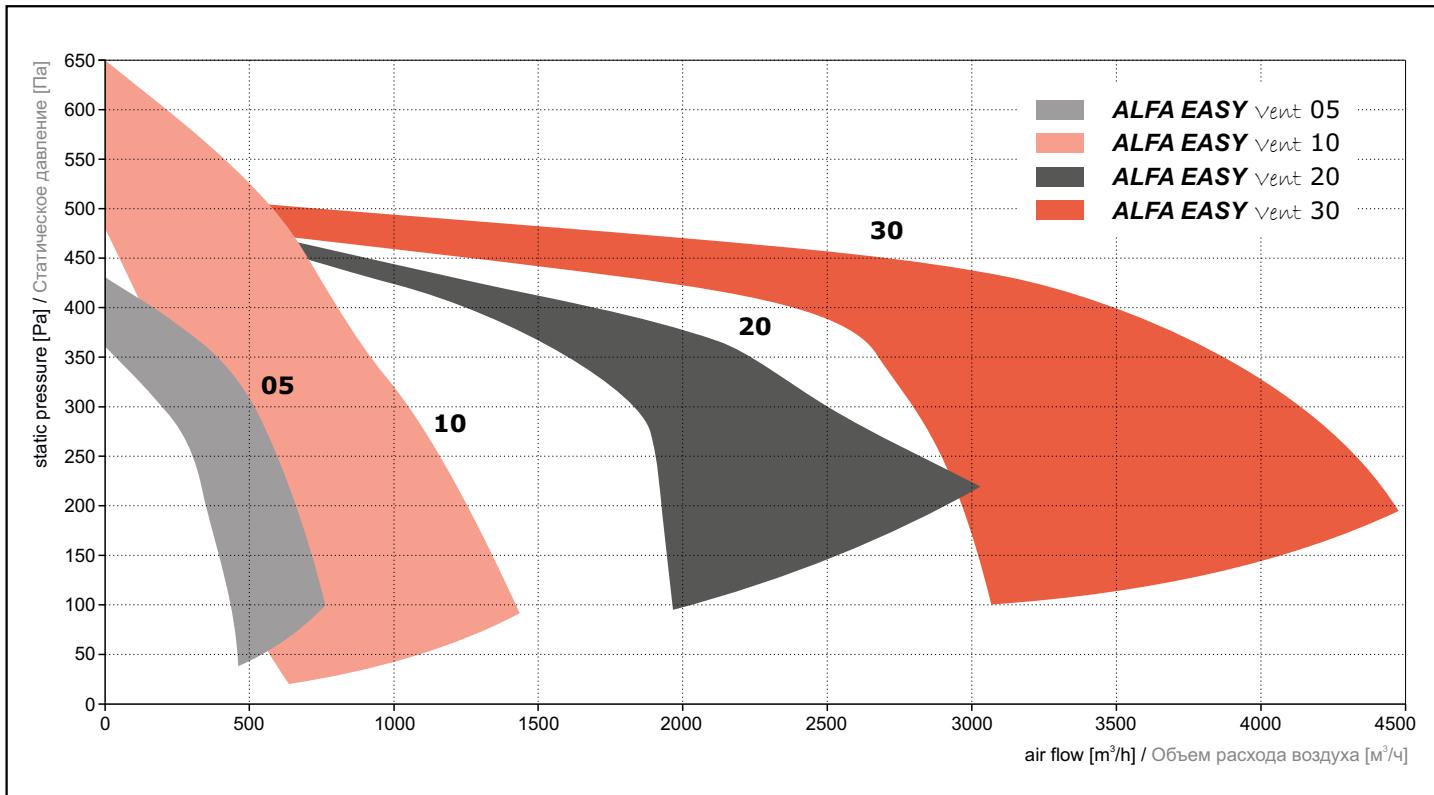
### PRIMARY PARAMETERS

#### Basic technical parameters

Type Тип	Phase (No) Фазы (количество)	Voltage [V] Напряжение [В]	Frequency [Hz] Частота [Гц]	Power consumption [kW] Мощность [кВт]	Current [A] Ток [А]	Speed (rpm) [1/min] Число оборотов [1/мин]	Max. operating temperature [°C] Макс. рабочая температура [°С]	Weight [kg] Вес [кг]
ALFA-E-05-VS	1	230	50	0,25	1,1	2300	40	25
ALFA-E-05-SS	1	230	50	0,25	1,1	2300	40	17
ALFA-E-10-VS	1	230	50	0,33	1,5	2250	40	37
ALFA-E-10-SS	1	230	50	0,33	1,5	2250	40	27
ALFA-E-20-VS	1	230	50	0,95	4,5	1300	40	52
ALFA-E-20-SS	1	230	50	0,95	4,5	1300	40	37
ALFA-E-30-VS	3	400	50	1,67	2,5	1400	40	72
ALFA-E-30-SS	3	400	50	1,67	2,5	1400	40	58

#### Quick-preliminary selection graph

#### Диаграмма быстрого предварительного выбора



## ALFA EASY Vent

**Output characteristics of individual models and sizes**

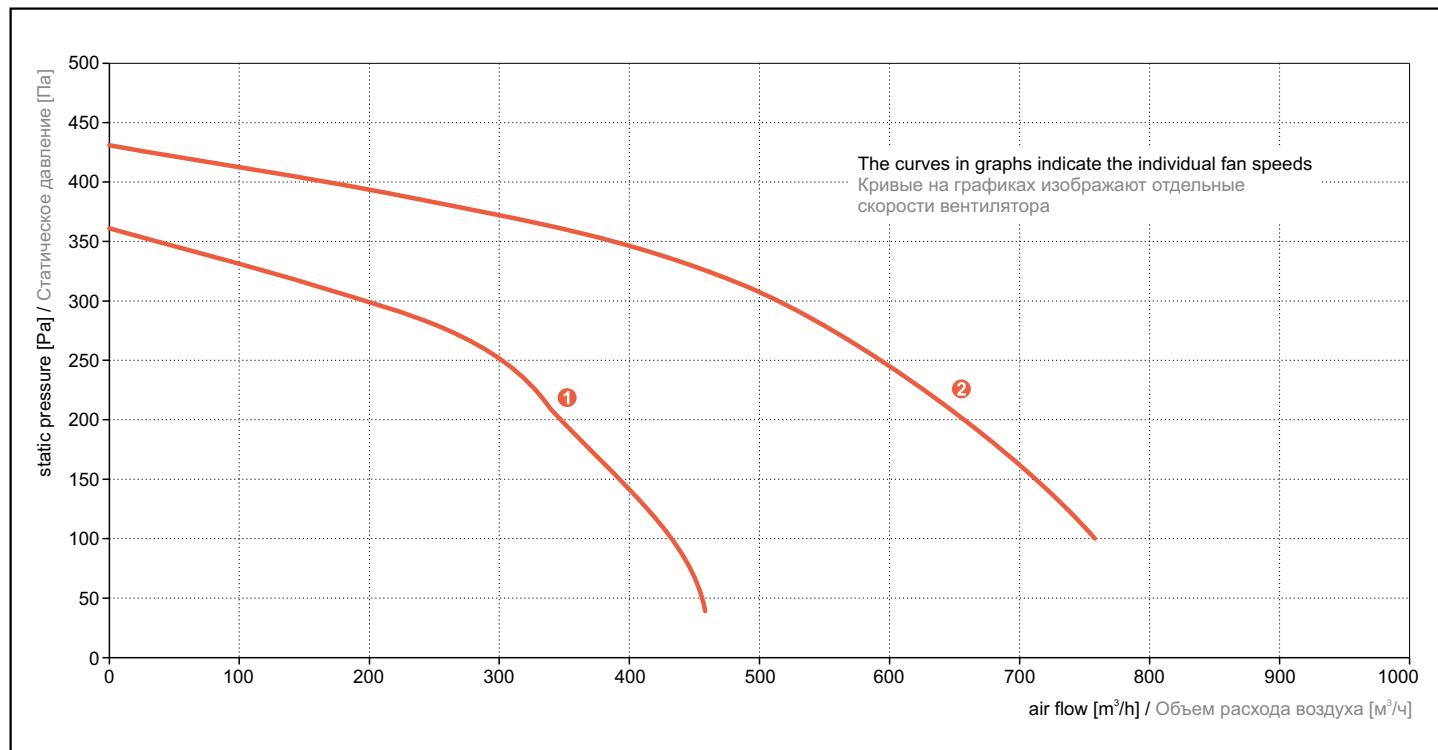
### ALFA-E-05-VS

Output characteristics

**Мощностные характеристики отдельных исполнений и размеров**

### ALFA-E-05-VS

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]	54,0	62,3	61,7	59,9	55,3	56,6	56,5	47,8	67,6
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	61,5	69,0	67,1	65,1	71,8	75,5	72,9	69,8	79,9
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	44,8	52,8	55,7	53,7	54,3	53,4	49,6	44,2	61,6
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	23,6	31,6	34,5	32,5	33,1	32,1	28,4	23,0	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

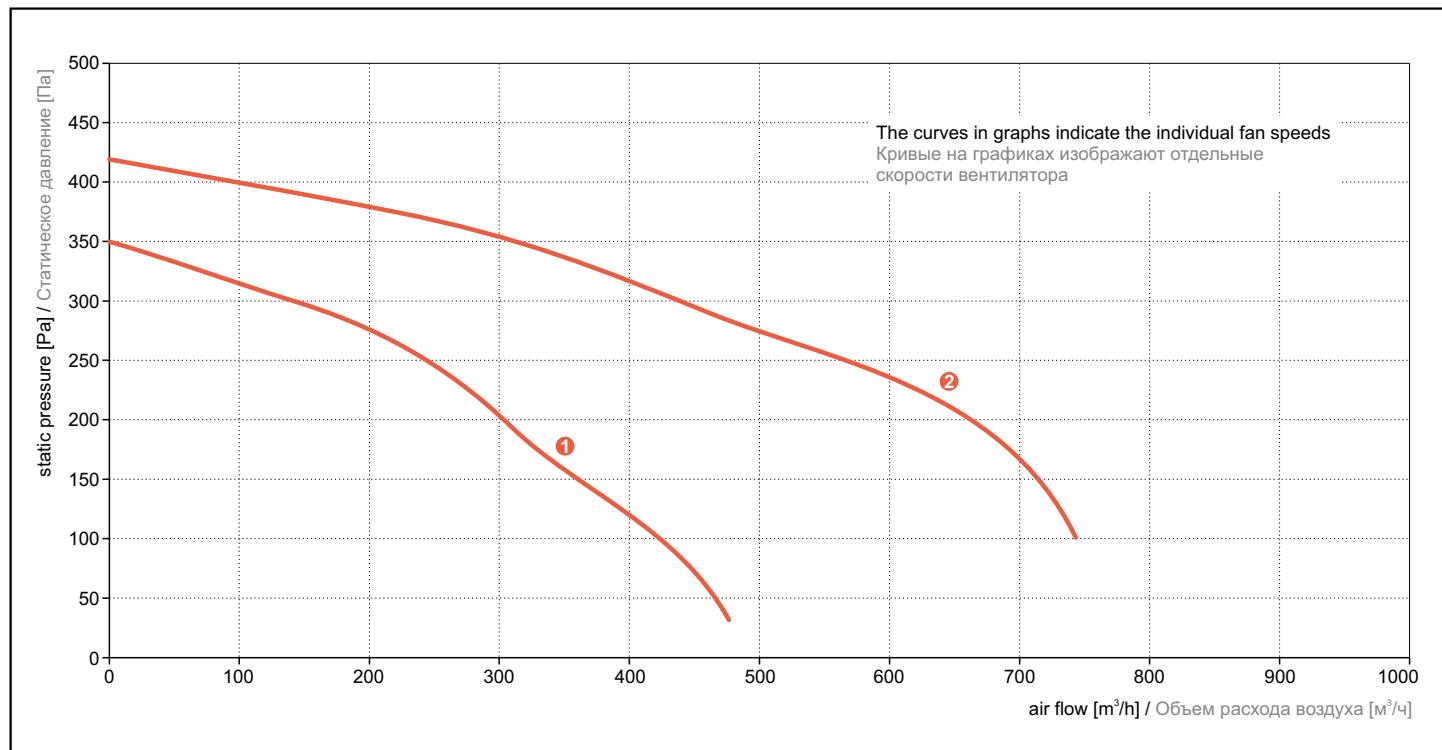
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA EASY Vent

### ALFA-E-05-SS Output characteristics

### ALFA-E-05-SS 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]	54,2	62,6	61,5	57,6	53,7	52,9	53,3	46,8	66,8
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	62,9	69,2	67,6	65,4	69,2	72,5	72,6	68,6	78,6
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	44,8	52,8	55,7	53,7	54,3	53,4	49,6	44,2	61,6
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	23,6	31,6	34,5	32,5	33,1	32,1	28,4	23,0	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

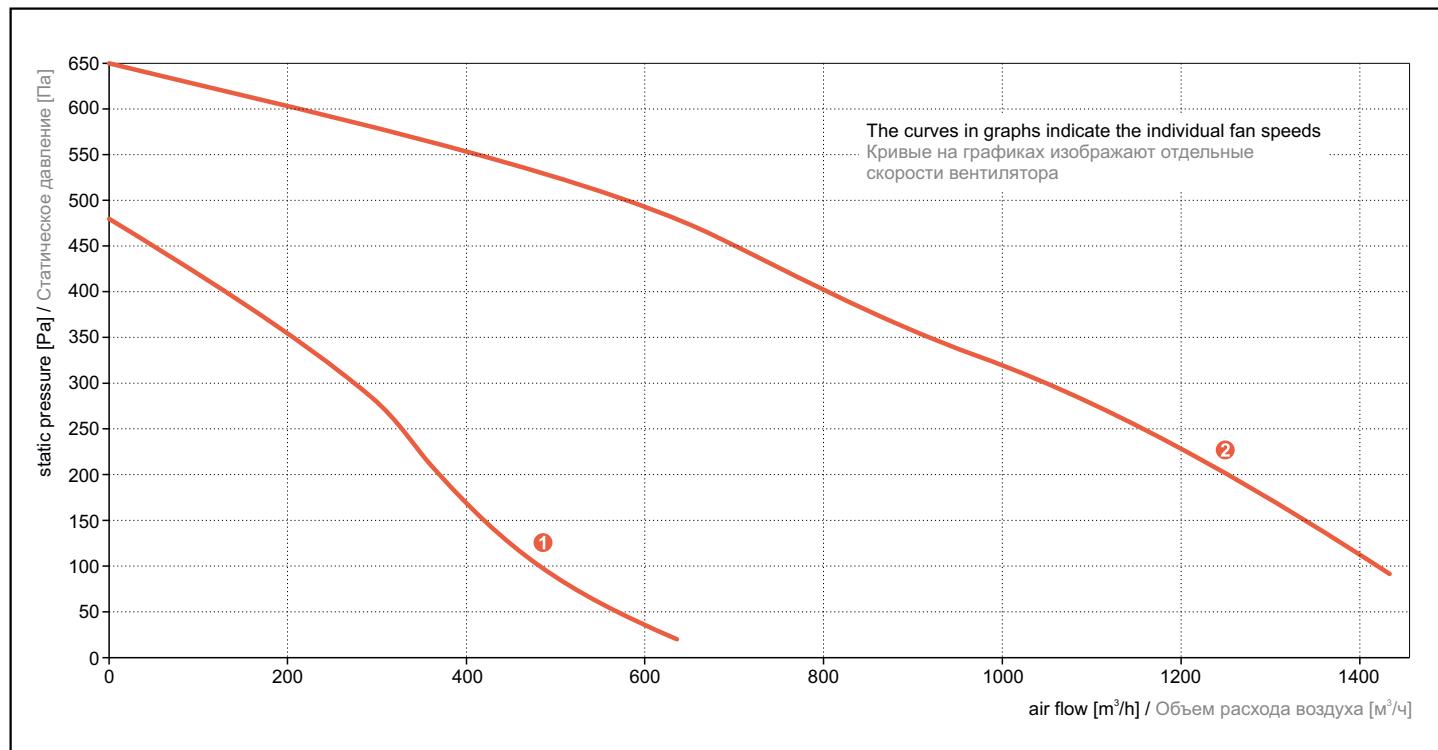
## ALFA EASY Vent

### ALFA-E-10-VS

Output characteristics

### ALFA-E-10-VS

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]	46,9	58,4	61,4	61,4	54,5	55,2	55,6	47,6
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	55,6	63,7	67,0	66,6	64,7	71,4	72,6	68,1
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	39,7	55,3	55,9	55,4	53,4	54,1	50,7	49,6
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	18,3	33,9	34,5	33,9	32,0	32,7	29,3	28,2
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]
										41,1

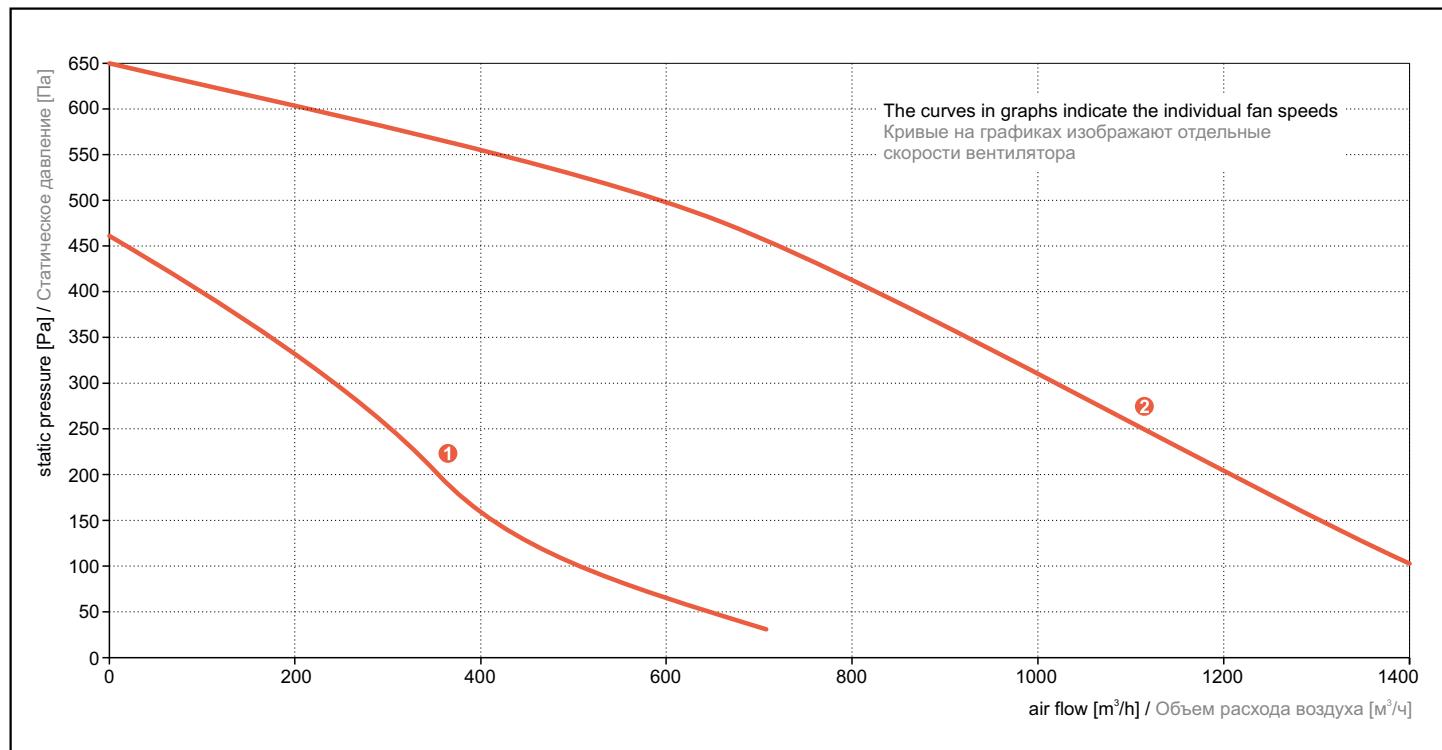
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA EASY Vent

### ALFA-E-10-SS Output characteristics

### ALFA-E-10-SS 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]	46,8	59,2	60,4	61,4	53,3	53,6	54,9	47,6	66,5
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	54,4	64,3	67,0	66,0	64,3	71,3	72,2	68,4	77,2
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	39,7	55,3	55,9	55,4	53,4	54,1	50,7	49,6	62,5
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	18,3	33,9	34,5	33,9	32,0	32,7	29,3	28,2	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

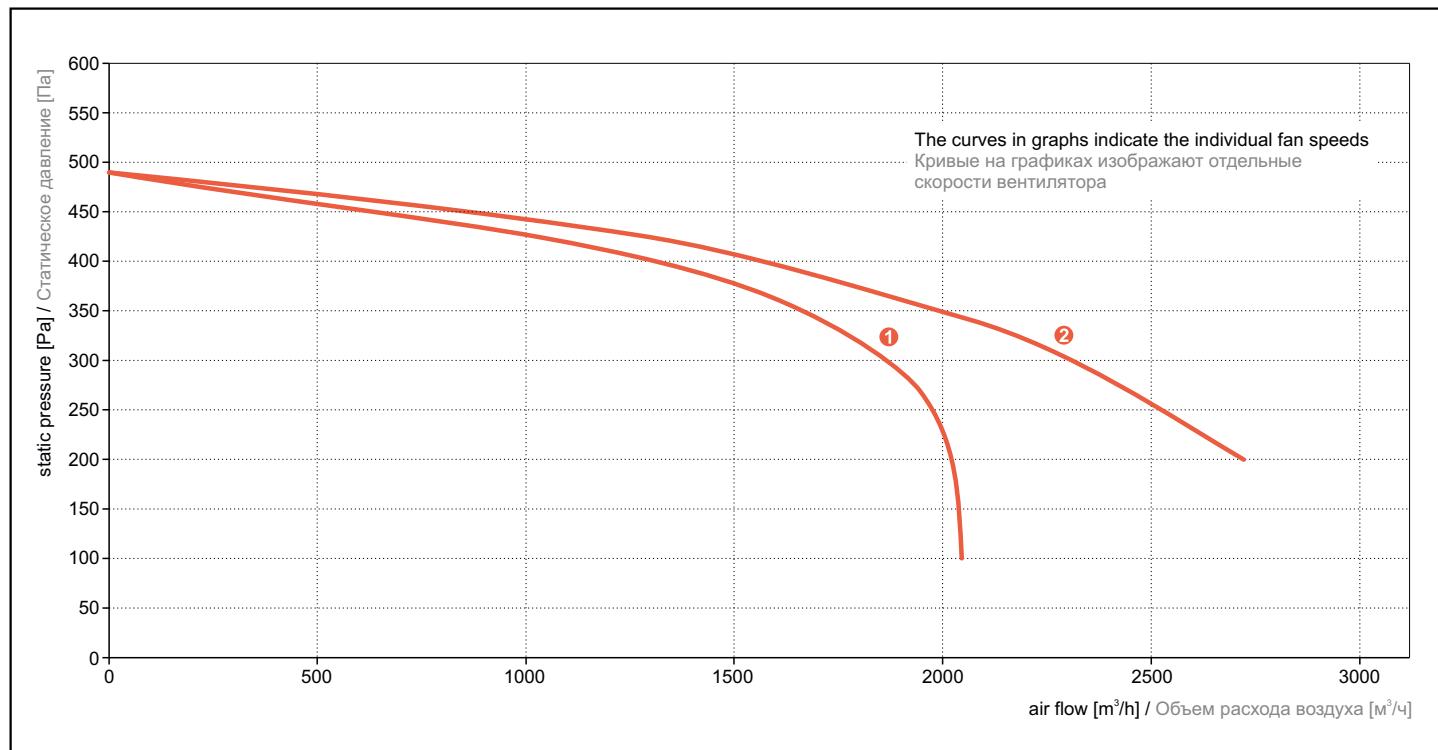
## ALFA EASY Vent

### ALFA-E-20-VS

Output characteristics

### ALFA-E-20-VS

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]	56,1	61,8	59,9	52,7	50,6	50,5	49,1	42,1	65,4
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	64,9	71,4	66,8	65,4	70,8	73,7	75,3	72,0	80,5
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	45,7	53,6	56,6	54,6	55,2	54,2	50,5	45,0	62,4
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	24,2	32,1	35,0	33,0	33,6	32,6	28,9	23,5	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

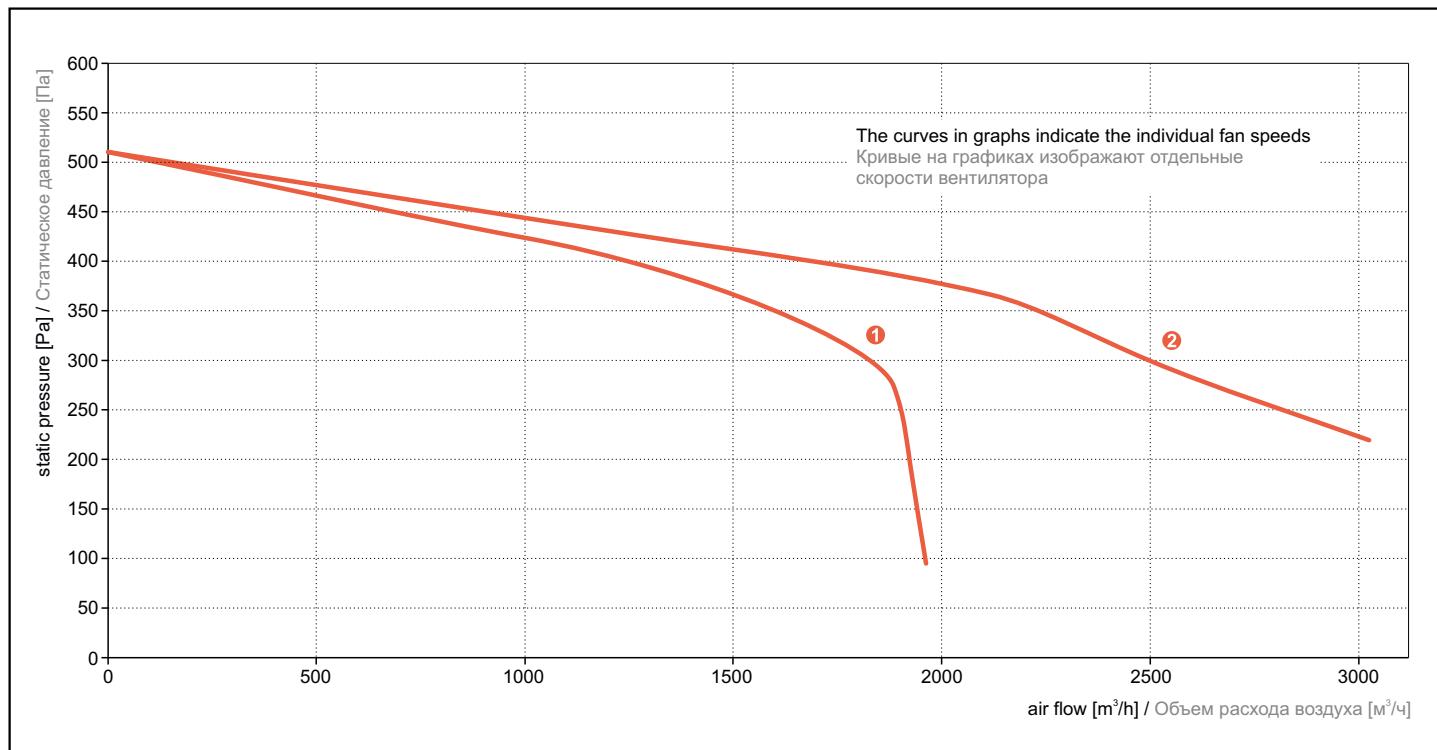
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA EASY Vent

### ALFA-E-20-SS Output characteristics

### ALFA-E-20-SS 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]	58,3	62,9	60,1	52,3	51,7	52,5	50,3	44,4
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	60,2	66,9	64,9	64,2	70,7	73,8	75,8	72,9
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	45,7	53,6	56,6	54,6	55,2	54,2	50,5	45,0
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	24,2	32,1	35,0	33,0	33,6	32,6	28,9	23,5
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]
										40,9

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

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

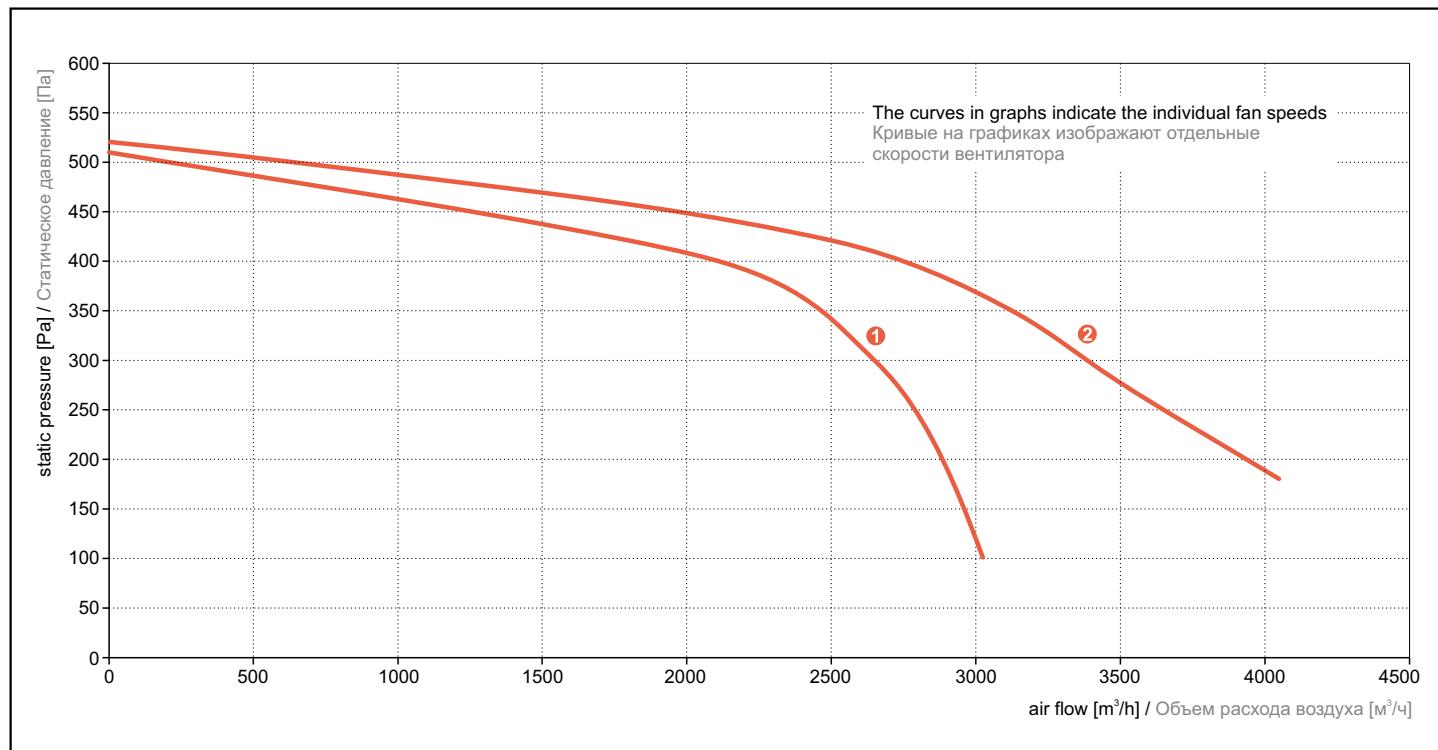
## ALFA EASY Vent

### ALFA-E-30-VS

Output characteristics

### ALFA-E-30-VS

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]	64,2	70,1	63,6	58,1	60,4	59,1	57,2	51,4	72,7
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	63,5	70,5	69,2	70,7	79,9	80,2	81,1	80,1	86,7
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	56,6	62,3	62,7	62,7	66,4	64,2	62,0	69,0	73,5
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	34,9	40,6	41,0	41,0	44,7	42,5	40,3	47,3	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

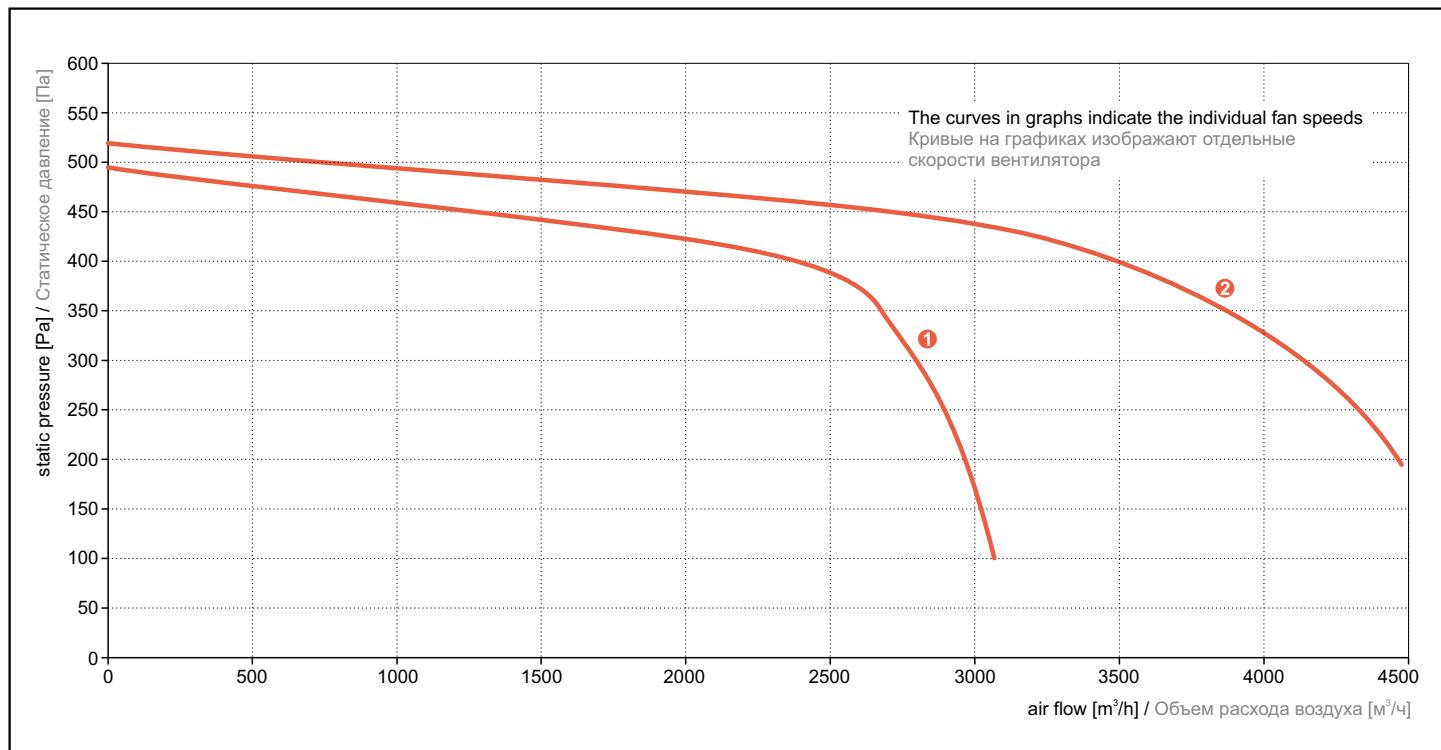
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA EASY Vent

### ALFA-E-30-SS Output characteristics

### ALFA-E-30-SS 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]	62,9	69,6	63,4	59,2	61,7	61,8	59,6	53,9	72,6
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	67,6	72,1	69,7	71,1	78,4	80,4	80,7	79,0	86,3
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	56,6	62,3	62,7	62,7	66,4	64,2	62,0	69,0	73,5
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	34,9	40,6	41,0	41,0	44,7	42,5	40,3	47,3	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

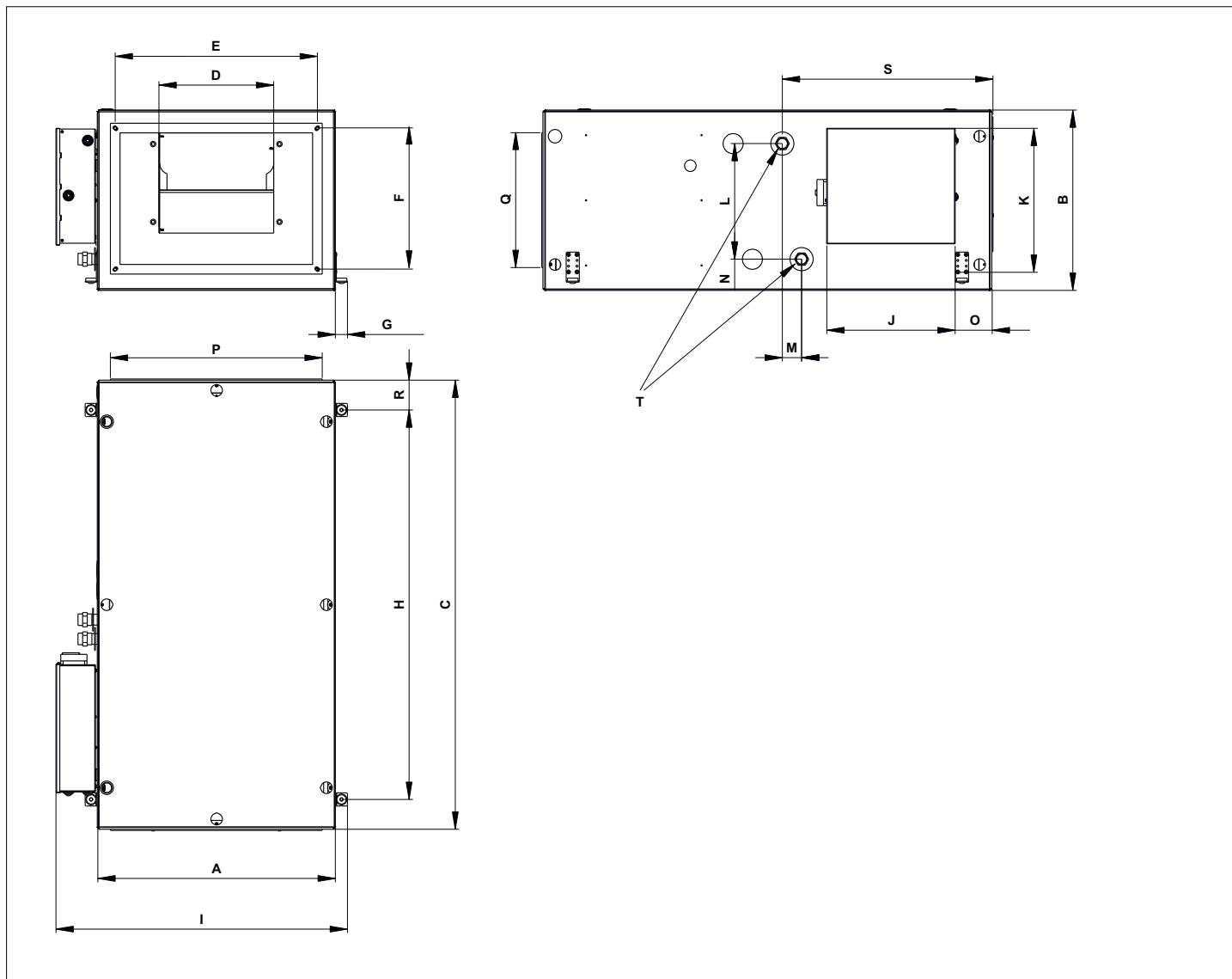
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA EASY Vent

### Dimensions

### Размеры



Type Тип		Dimensions [mm] Размеры [мм]																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
05	VS	469	318	816	232	325	225	32	662	607	214	304	150	40	82	100	300	200	77	384	3/4"
	SS	468	318	500	300	324	224	32	452	607	214	304	-	-	-	219	324	224	24	-	-
10	VS	519	393	1086	262	425	275	32	932	657	334	374	225	40	82	107	400	250	77	520	3/4"
	SS	519	393	600	400	424	274	32	552	657	334	374	-	-	-	135	424	274	24	-	-
20	VS	619	468	1165	298	525	325	32	1011	757	334	374	300	50	82	97	500	300	77	544	1"
	SS	618	468	700	500	524	324	32	652	757	334	374	-	-	-	185	524	324	24	-	-
30	VS	719	543	1241	356	625	425	32	1087	857	334	374	375	50	82	105	600	400	77	576	1"
	SS	718	543	800	600	624	424	32	752	857	334	374	-	-	-	235	624	424	24	-	-

## VENTILATION UNITS ВЕНТ. УСТРОЙСТВА

## ALFA EASY Vent

### Basic technical parameters of fans

Type Тип	Phase (No) Фазы (количество)	Voltage [V] Напряжение [В]	Frequency [Hz] Частота [Гц]	Power consumption [W] Мощность [Вт]	Current 1st level [A] Ток 1 ступ. [А]	Current 2st level [A] Ток 2 ступ. [А]	Speed (rpm) [1/min] Число оборотов [1/мин]	Max. operating temperature [°C] Макс. рабочая температура [°С]
05	1	230	50	250	0,8	1,1	2300	40
10	1	230	50	330	1,2	1,5	2250	40
20	1	230	50	950	4,5	4,5	1300	40
30	3	400	50	1670	2,5	2,5	1400	40

### Basic technical parameters of water heaters

The hot water heat exchangers type VS are intended for a max. operational water temperature of +100°C and a max. operational pressure of 1,6 MPa.

### Основные технические параметры водяных нагревателей

Водяные теплообменники типа VS предназначены для макс. рабочей температуры воды +100°C и макс. рабочего давления 1,6 МПа

### Water heaters type VS

Table for 90/70°C temperature drop

### Водяной нагреватель тип VS

Таблица температурного перепада 90/70°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мо- щность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мо- щность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мо- щность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.		-40°C				-30°C				-20°C			
05VS	500	28,91	11,71	0,14	11,12	31,71	10,27	0,12	9,13	34,82	8,94	0,11	7,43
10VS	1000	16,61	19,24	0,23	6,60	20,47	16,80	0,20	5,32	24,64	14,56	0,17	4,25
20VS	2000	11,47	34,98	0,42	5,20	15,44	30,25	0,36	4,12	19,78	25,95	0,31	3,25
30VS	3000	10,21	51,19	0,61	9,83	14,88	44,82	0,53	7,92	19,81	38,95	0,46	6,33
Supply air temp.		-10°C				0°C				10°C			
05VS	500	38,22	7,71	0,09	5,98	41,90	6,57	0,08	4,75	45,84	5,51	0,07	3,69
10VS	1000	29,11	12,50	0,15	3,35	33,85	10,61	0,13	2,61	38,83	8,87	0,11	1,98
20VS	2000	24,50	22,06	0,26	2,54	29,54	18,53	0,22	1,96	34,89	15,32	0,18	1,49
30VS	3000	24,98	33,55	0,40	5,00	30,36	28,56	0,34	3,89	35,94	23,95	0,28	2,96

Value accuracy of water exchanger is ±15%

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%

## ALFA EASY Vent

Table for 80/60°C temperature drop

Таблица температурного перепада 80/60°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло- вая мо- щ- но- сть	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло- вая мо- щ- но- сть	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло- вая мо- щ- но- сть	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	
		[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[kW]	[l/s]	[kPa]		[kW]	[l/s]	[kPa]
<b>-40°C</b>														
<b>05VS</b>	500	21,43	10,59	0,13	9,55	24,54	9,20	0,11	7,76	27,95	7,93	0,09	6,23	
<b>10VS</b>	1000	10,32	17,34	0,21	5,59	14,48	15,01	0,18	4,45	18,95	12,88	0,15	3,51	
<b>20VS</b>	2000	5,50	31,40	0,37	4,37	9,86	26,91	0,32	3,43	14,55	22,84	0,27	2,67	
<b>30VS</b>	3000	4,69	46,21	0,55	8,32	9,61	40,11	0,48	6,63	14,79	34,50	0,41	5,22	
<b>-10°C</b>														
<b>05VS</b>	500	31,65	6,75	0,08	4,93	35,62	5,66	0,07	3,83	39,83	4,65	0,06	2,88	
<b>10VS</b>	1000	23,70	10,92	0,13	2,72	28,70	9,12	0,11	2,07	33,94	7,46	0,09	1,53	
<b>20VS</b>	2000	19,58	19,17	0,23	2,06	24,93	15,84	0,19	1,56	30,57	12,82	0,15	1,16	
<b>30VS</b>	3000	20,19	29,34	0,35	4,06	25,79	24,58	0,29	3,08	31,58	20,18	0,24	2,28	
<b>0°C</b>														
<b>10°C</b>														

Value accuracy of water exchanger is ±15%

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%

Table for 70/50°C temperature drop

Таблица температурного перепада 70/50°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло- вая мо- щ- но- сть	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло- вая мо- щ- но- сть	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло- вая мо- щ- но- сть	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	
		[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[kW]	[l/s]	[kPa]		[kW]	[l/s]	[kPa]
<b>-40°C</b>														
<b>05VS</b>	500	14,26	9,49	0,11	8,11	17,68	8,16	0,10	6,50	21,40	6,94	0,08	5,13	
<b>10VS</b>	1000	4,33	15,50	0,18	4,68	8,79	13,28	0,16	3,68	13,55	11,24	0,13	2,85	
<b>20VS</b>	2000					4,60	23,69	0,28	2,82	9,62	19,85	0,24	2,17	
<b>30VS</b>	3000		Not available (low heat output)			4,60	35,53	0,42	5,47	10,01	30,17	0,36	4,24	
<b>-10°C</b>														
<b>05VS</b>	500	25,39	5,81	0,07	3,97	29,63	4,77	0,06	2,99	34,12	3,81	0,05	2,16	
<b>10VS</b>	1000	18,57	9,38	0,11	2,16	23,83	7,67	0,09	1,59	29,31	6,10	0,07	1,12	
<b>20VS</b>	2000	14,96	16,39	0,19	1,64	20,59	13,26	0,16	1,22	26,51	10,42	0,12	0,88	
<b>30VS</b>	3000	15,63	25,25	0,30	3,22	21,45	20,71	0,25	2,37	27,43	16,52	0,20	1,67	
<b>0°C</b>														
<b>10°C</b>														

Value accuracy of water exchanger is ±15%

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%

## ALFA EASY Vent

Table for 45/35°C temperature drop

Таблица температурного перепада 45/35°C

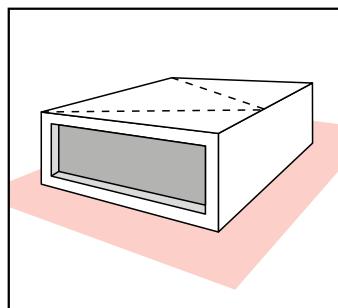
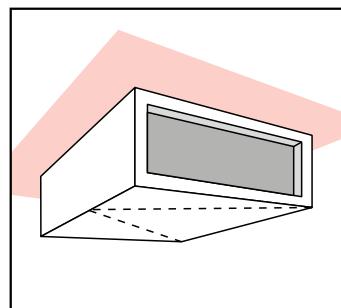
Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мо- щ- ность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мо- щ- ность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мо- щ- ность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.		-40°C					-30°C					-20°C		
<b>05VS</b>	500					10,12	7,12	0,17	14,88		12,92	5,72	0,14	10,64
<b>10VS</b>	1000										6,75	9,29	0,22	6,19
<b>20VS</b>	2000										4,00	16,67	0,39	4,77
<b>30VS</b>	3000										3,69	24,67	0,58	9,18
Supply air temp.		-10°C					0°C					10°C		
<b>05VS</b>	500	16,26	4,46	0,11	7,36	20,10	3,35	0,08	4,84		24,41	2,35	0,06	2,91
<b>10VS</b>	1000	11,22	7,21	0,17	4,15	16,16	5,38	0,13	2,64		21,53	3,77	0,09	1,54
<b>20VS</b>	2000	8,76	12,75	0,30	3,14	14,08	9,37	0,22	1,98		19,89	6,46	0,15	1,17
<b>30VS</b>	3000	8,89	19,26	0,46	6,17	14,47	14,45	0,34	3,93		20,38	10,17	0,24	2,29

Value accuracy of water exchanger is ±15%

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%

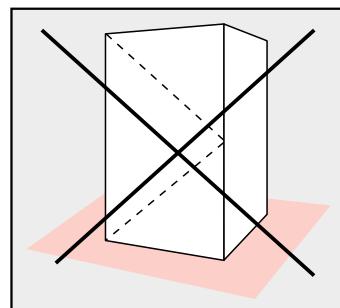
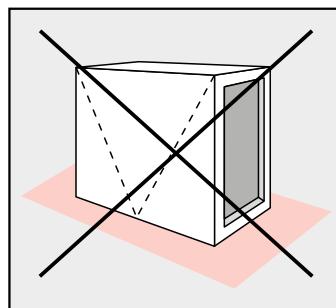
### INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The unit is intended for installation in the horizontal position, service covers in the upward and downward directions. Other installation positions are not possible. For access to the unit it is possible to choose either the top or the bottom service cover.



### УСТАНОВКА И МОНТАЖ

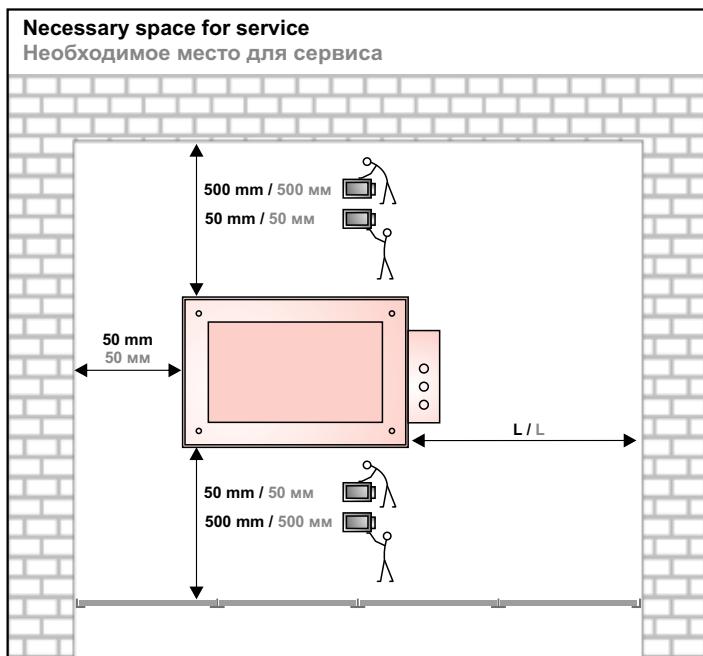
- устройство предназначено для установки в горизонтальном положении с ревизионными крышками вниз и наверх. Другое положение установки невозможно. Для доступа в установку можно избрать верхнюю или нижнюю ревизионную крышку.



- The unit must be installed in such a way, that there is ample space for access during maintenance, servicing or disassembly. This is true namely for access to at least one of the service covers and access to the controller box.

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

## ALFA EASY Vent



Тип Type	L [mm] L [MM]
05	500
10	550
20	650
30	750

- The unit is attached using installation holders on both sides of the unit.
- For the attachment to the load bearing structure threaded bars with nuts are usually used.
- The unit must be attached in such a way, that it is not possible for it to fall.
- There must be no flammable materials 100 mm from the unit cover and 500 mm from the unit's air inlet or ducts..

- 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 его падения.
- на расстоянии до 100 мм от корпуса установки и 500 мм от входного патрубка установки не должно быть никаких горючих материалов.

### CONTROL

All unit types (except ALFA-E...SS) are equipped with a regulator. A communications cable is supplied with the device. A duct heat sensor is integrated directly in the ventilation unit.

### УПРАВЛЕНИЕ

Все типы установок (кроме ALFA-E...SS) оснащены регулятором. В комплект поставки входит коммуникационный кабель. Канальный датчик температуры вмонтирован прямо в вентиляционную установку.

## ALFA EASY Vent

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



	Ventilation unit on/off Вкл./выкл. вентиляционной установки	YES ДА
	Fan speed control - 2 levels Регулирование скорости вращения вентилятора 2 ступ.	YES ДА
	Filter soiling indication based on operating hours Сигнализация засорения фильтра на основании отработанных часов	YES ДА
	Failure diagnostics and reporting Диагностика неисправностей и сообщение о них	YES ДА

### Examples of connecting the units and accessories necessary for proper operation.

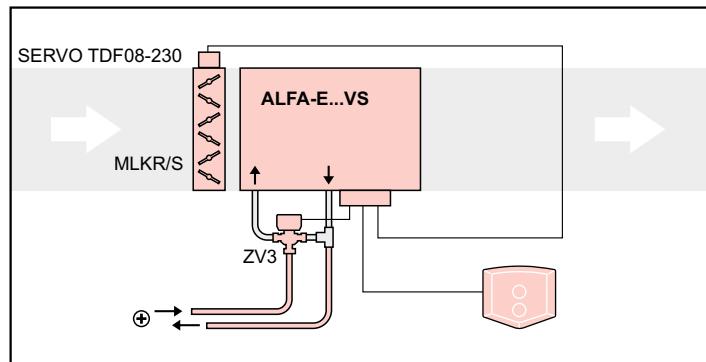
Примеры подключения установок и принадлежности, необходимые для их правильной работы

#### ALFA-E...VS

- A ZV3 three-way valve must be installed to control the output of the heat exchanger and a tight flap with a servodrive for the protection of the heat exchanger against frost.

#### ALFA-E...VS

- к установке необходимо подключить трёхходовой вентиль ZV3, необходимый для управления производительностью теплообменника и герметичный клапан с сервоприводом – для охраны теплообменника от замерзания

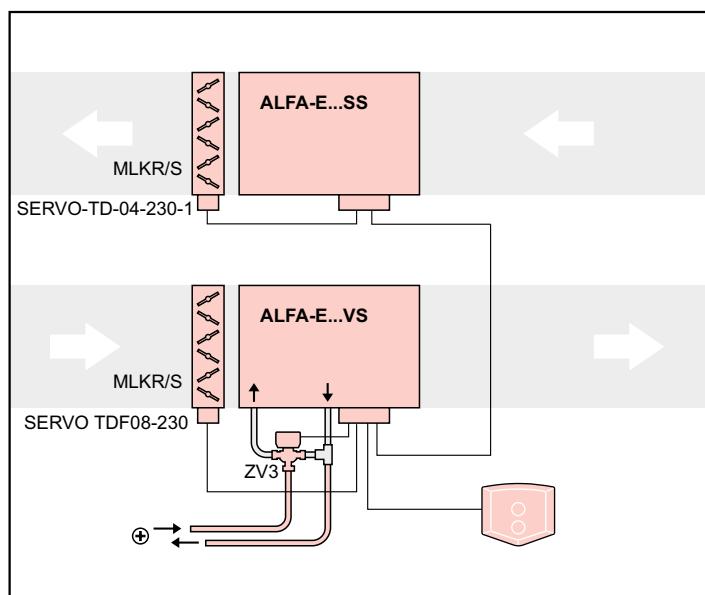


## ALFA EASY Vent

### Supply and discharge system of ALFA Easy Vent units

#### ALFA-E...VS

- The **ALFA EASY vent** discharge unit controller is connected to the controller of the supply unit. Both units are controlled in a common mode via single controller.
- Despite the unit is not fitted with the water heater, it is recommended to install the shutting flap with a servo drive to eliminate a free air flow when the unit is switched off.



### Приточно-вытяжная система установок ALFA Easy Vent

#### ALFA-E...VS

- Регулятор вытяжной установки подключен **ALFA EASY vent** к регулятору приточной установки **ALFA EASY vent**, и обе установки управляются совместно посредством одного устройства управления.
- Даже если установка не имеет водяного нагревателя, рекомендуется дополнить комплект запорным клапаном с сервоприводом, который воспрепятствует свободному прохождению воздуха в то время, когда установка выключена

## ALFA EASY Vent

### ACCESSORIES

#### Necessary accessories

It is necessary to order these accessories otherwise the ventilation unit will not function

#### Three-way valve - only for units with a water heat exchanger

**ZV3** - three-way valve is necessary for controlling the output of the unit's water heat exchanger, another type of control is not possible. The three-way valve can be used for a heating medium with a maximum temperature of max. 110°C. More detailed description on page 319.



#### Optional accessories

##### Connection cable

Communications cable for the connection of the remote control to the control unit and for the connection of the regulator Master and Slave. It is supplied in the standard length of 5m with all types of units, non-standard lengths may be ordered according to the key below.



##### KABEL-05M

03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40 - possible cable lengths

**KABEL** - designation of the communications cable

##### Servo drive

**SERVO-TD-04-230-1** - necessary for control of shutting flap. The servodrive is installed on a tight shutting flap. More detailed description on page 357.



#### The servodrive with an emergency function (return spring)

**SERVO-TDF-08-230** - necessary for control of shutting flap. The servodrive is installed on a tight shutting flap, the return spring ensures the shutting of the flap in case of a electric power outage. More detailed description on page 359.



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

#### Необходимые принадлежности

Данные принадлежности необходимо заказать, иначе установка не будет работать.

#### Трёхходовой вентиль - только для установок с водяным теплообменником

**ZV3** - трёхходовой вентиль необходим для управления производительностью водяного нагревателя установки, иной вид регулирования невозможен. Трёхходовой вентиль можно использовать при температуре теплоносителя макс. 110°C. Более подробное описание см. на стр. 319.

#### 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 5 м, кабель нестандартной длины можно заказать согласно ниже указанному пояснению обозначений.

##### KABEL-05M

03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40 - длина кабеля в м

**KABEL** - обозначение коммуникационного кабеля

##### Сервопривод

**SERVO-TD-04-230-1** - необходим для управления запорным клапаном. Сервопривод устанавливается на герметичный запорный клапан. Более подробное описание см. на стр. 357.

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

**SERVO-TDF-08-230** - необходим для управления запорным клапаном. Сервопривод устанавливается на герметичный запорный клапан, возвратная пружина обеспечит закрытие клапана в случае отключения электроэнергии. Более подробное описание см. на стр. 359.

## ALFA EASY Vent

### Spare air filter

Spare pocket filter grade F5



### Запасной воздушный фильтр

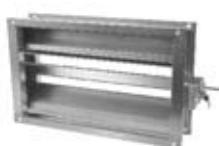
Запасные карманные фильтры класса F5

Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Filter type Тип фильтра
05	ALFA-F5K-05
10	ALFA-F5K-10
20	ALFA-F5K-20
30	ALFA-F5K-30

### Square manually controlled shutting flap

**MLKR/S** - for more details see page 432



### Запорный клапан прямоугольного сечения с ручным управлением

**MLKR/S** - более подробное описание см. на стр. 432

Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Flap type Тип клапана
05	MLKR/S-300x200
10	MLKR/S-400x250
20	MLKR/S-500x300
30	MLKR/S-600x400

### Round silencer

**SPTGLX** - for more details see page 411



### Круглый шумоглушитель

**SPTGLX** - более подробное описание см. на стр. 411

Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Silencer type Тип шумоглушителя
05	SPTGLX-1,0-200
10	SPTGLX-1,0-250
20	SPTGLX-1,0-315
30	SPTGLX-1,0-400

### Reduction - rectangular on circular connection

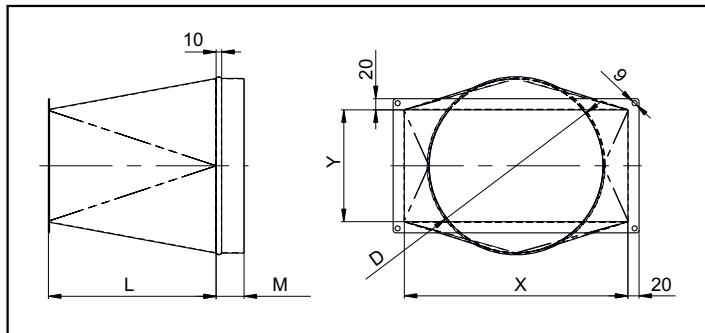
**ALFA-PR** - Reduction from rectangular flange of ALFA unit on circular connection of duct.



### Переход с прямоугольного на круглое сечение

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

## ALFA EASY Vent



Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Reduction type Тип перехода
05	ALFA-PR-05
10	ALFA-PR-10
20	ALFA-PR-20
30	ALFA-PR-30

### 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



### Flexible connection hoses

**OH** - for mode details see page 361



## WIRING DIAGRAMS

The regulation unit with ventilator is powered using an independent cable. The number of power cables depends on the size of the unit. All power cables must be connected to the main switch, which makes it possible to safely turn off the whole ventilation unit. This switch is not delivered with the ventilation unit. The recommend min. rating for the electrical input power cables can be found in the manual.

**All connection diagrams in the technical catalogue are only for informational purposes. When installing the device follow only the rated values, instructions and diagrams located directly on the device or included with the device.**

Reduction type 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

Рекомендуемые комбинации:

### 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**

### Гибкие соединительные шланги

**OH** - более подробное описание см. на стр. 361

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Регулятор установки с вентилятором подключён автономно одним кабелем. Число соединительных кабелей зависит от 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.

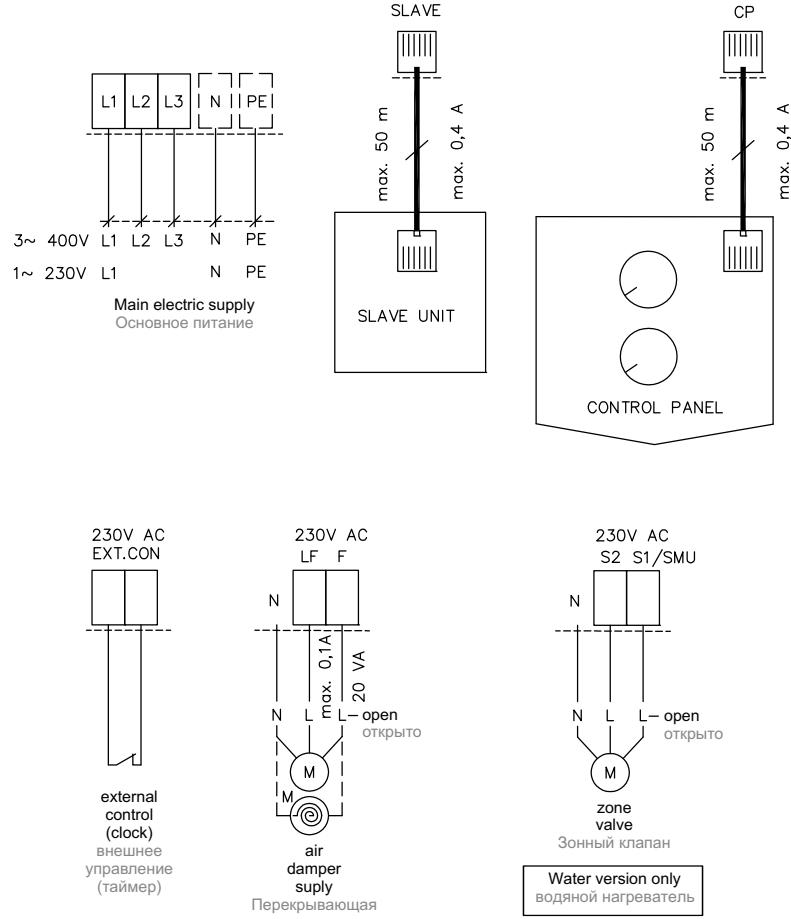
**Все схемы подключения, приведенные в техническом каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными на табличках, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.**

## ALFA EASY Vent

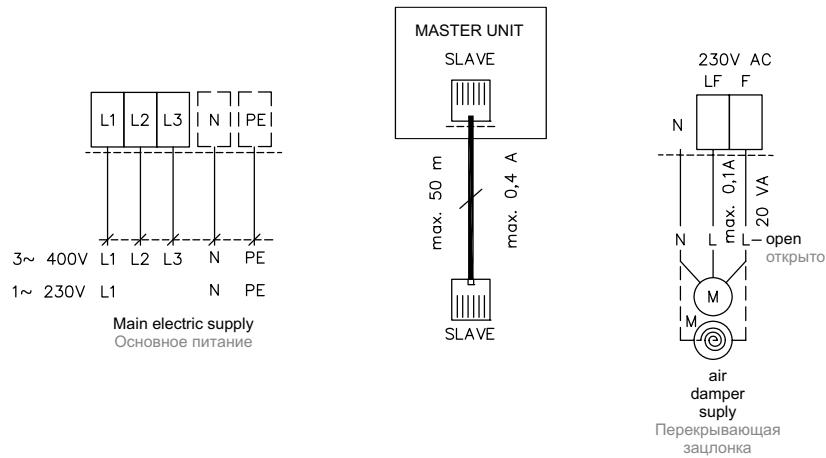
### Regulator of unit

### Регулятор установки

#### ALFA-E...VS



#### ALFA-E...SS



## ALFA EASY Vent

### KEY TO CODING

ALFA-E-05-VS-K-P

- P** - el.power supply and water heater outlet on the right
- L** - el. power supply and water heater outlet on the left
- K** - class F5 pocket filter
- N** - without filter - only SS (extract unit)
- VS** - warm water heater 2 row max.  
100 °C
- SS** - extract unit (without heater)
- 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

**ALFA** - ALFA EASY Vent ventilation unit

### ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ALFA-E-05-VS-K-P

- P** - подача электроэнергии справа, выводы водяного нагревателя справа
- L** - подача электроэнергии слева, выводы водяного нагревателя слева
- K** - карманный фильтр класса F5
- N** - без фильтра - только SS (вытяжная установка)
- VS** - водяной обогреватель в 2-х рядном исполнении
- SS** - вытяжная установка (без нагревателя)
- 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

**ALFA** - вентиляционная установка  
**ALFA EASY** Vent

**P** - right service side

**P** - обслуживание справа



**L** - left service side

**L** - обслуживание слева



## ALFA AC Vent



### BASIC FEATURES

- Air capacity 800 up to 6000 m<sup>3</sup>/h
- Water heater, electric heater, direct evaporator
- Integrated control system with a remote controller
- Compact design
- 36-month guarantee

The **ALFA vent** supply ventilation unit is a HVAC device which supplies air from the external environment, filters it, heats it up, and cools it down, if necessary. The unit is not designed for the hot-air heating.

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

The unit shall be installed indoor in a dry area with ambient temperatures ranging from 0 °C up to +40 °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 -20 °C (units with water heater from -40 °C) up to +40 °C and relative humidity of up to 90 %. The IP rating of the electric system of the complete unit installed in a duct is IP 20. **The ventilation unit project shall always be developed by the HVAC designer.**

Housing of the unit is made of sandwich panels. The external surface of the unit is painted (RAL 9010). 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 800 до 6000 м<sup>3</sup>/ч
- водяной нагреватель, электрический нагреватель, прямой испаритель
- встроенный регулятор с дистанционным управлением
- компактное исполнение
- гарантия 36 месяцев

Приточная вентиляционная установка **ALFA vent** это вентиляционное устройство, которое подает наружный воздух в помещение, фильтрует его, нагревает или же охлаждает. 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 0 °C до +40 °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 -20 °C (установки с водяным нагревателем - до -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 белым лаком (RAL9010). Регулятор позволяет управлять производительностью по воздуху (5 ступеней), нагревом и охлаждением воздуха, работой клапанов, а также проводить идентификацию аварийных состояний.

### PRIMARY PARAMETERS

AC-E - unit fitted with an electric heater, direct evaporator, and filter



AC-W - unit fitted with water heater, direct evaporator, and filter



### ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

AC-E - установка с электрическим нагревателем, прямым испарителем и фильтром

AC-W - установка с водяным нагревателем, прямым испарителем и фильтром

## ALFA AC Vent



**ALFA AC-E** - unit fitted with an electric heater, direct evaporator, and filter

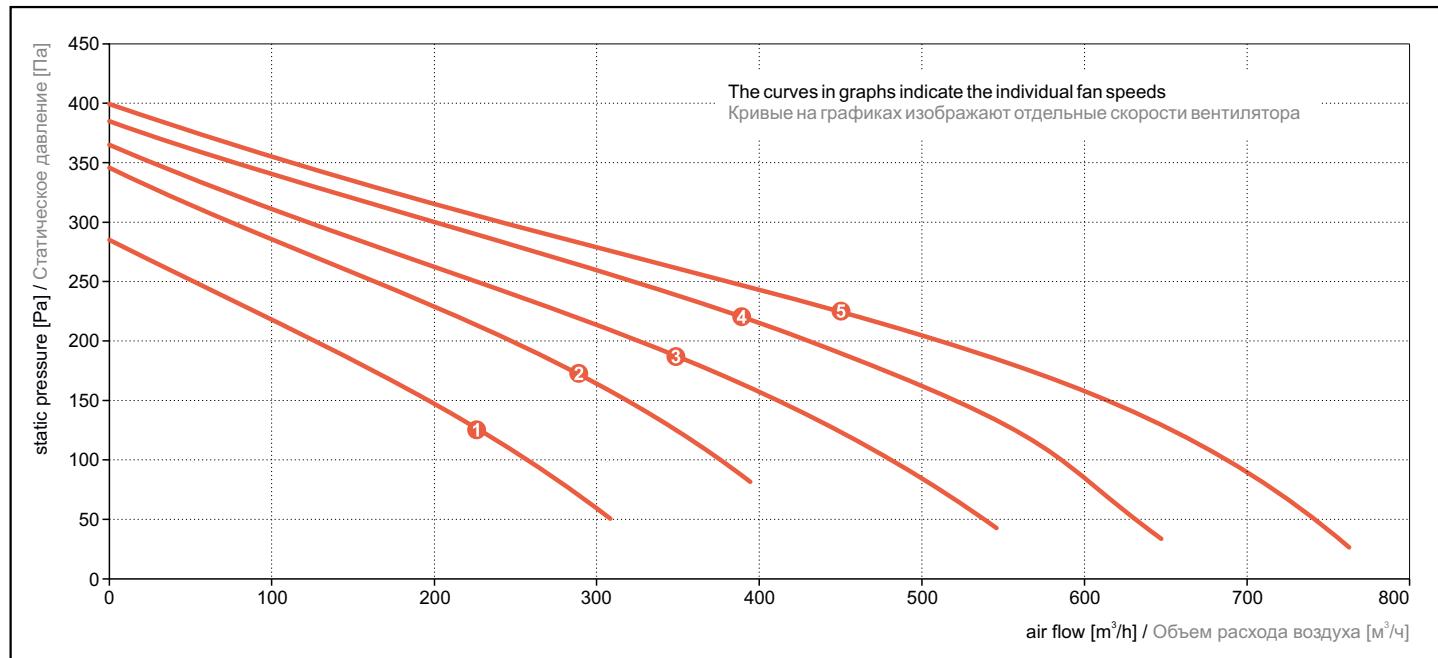
**ALFA AC-E** - установка с электрическим нагревателем, прямым испарителем и фильтром

### ALFA AC-1000 E

Output characteristics

### ALFA AC-1000 E

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>w</sub> [dB] L <sub>w</sub> [дБ]	L <sub>WA</sub> [dB] L <sub>WA</sub> [дБ]	
sound power акустическая мощность	intake на всасывании	[dB] [дБ]	69,6	66,7	62,0	56,2	58,0	53,4	52,0	48,4	72,3	62,3
	outlet на выпускке	[dB] [дБ]	74,0	66,7	60,5	55,0	64,2	58,5	55,4	53,5	75,4	66,6
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	65,6	62,8	57,4	46,8	48,4	44,6	38,9	38,3	67,9	54,2
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	48,0	48,0	41,6	32,4	32,5	25,8	21,9	19,2	L <sub>p</sub> [dB] L <sub>p</sub> [дБ]	L <sub>PA</sub> [dB] 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 AC Vent



**ALFA AC-E** - unit fitted with an electric heater, direct evaporator, and filter

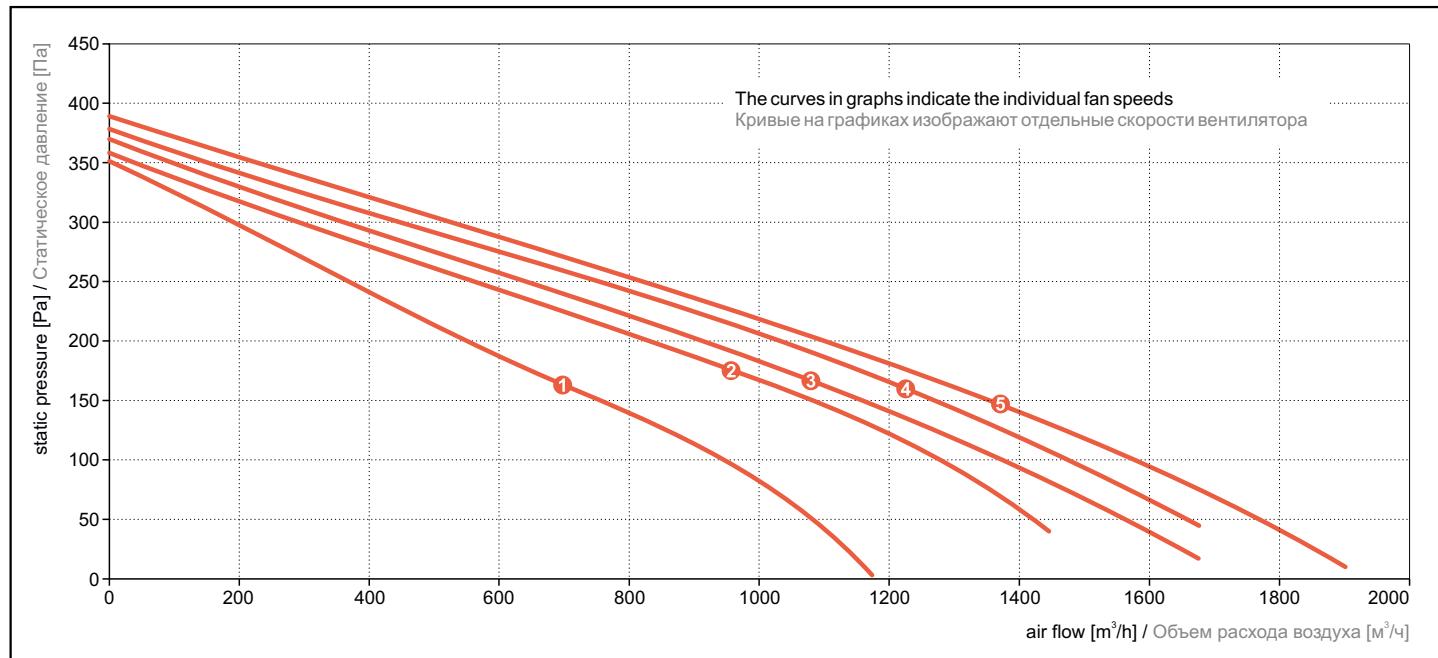
**ALFA AC-E** - установка с электрическим нагревателем, прямым испарителем и фильтром

### ALFA AC-2000 E

Output characteristics

### ALFA AC-2000 E

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>w</sub> [dB] L <sub>w</sub> [дБ]	L <sub>WA</sub> [dB] L <sub>WA</sub> [дБ]
sound power акустическая мощность	intake на всасывании	[dB] [дБ]	78,0	81,2	79,7	72,9	73,0	68,6	68,6	64,8	85,4
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	83,1	81,1	78,8	74,4	72,6	69,7	70,8	68,0	86,8
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	72,9	72,5	70,2	61,1	57,9	54,3	51,9	51,7	77,0
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	54,4	52,8	54,6	43,3	40,6	35,5	34,8	33,4	L <sub>p</sub> [dB] L <sub>p</sub> [дБ]
										L <sub>PA</sub> [dB] 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 AC Vent



**ALFA AC-E** - unit fitted with an electric heater, direct evaporator, and filter

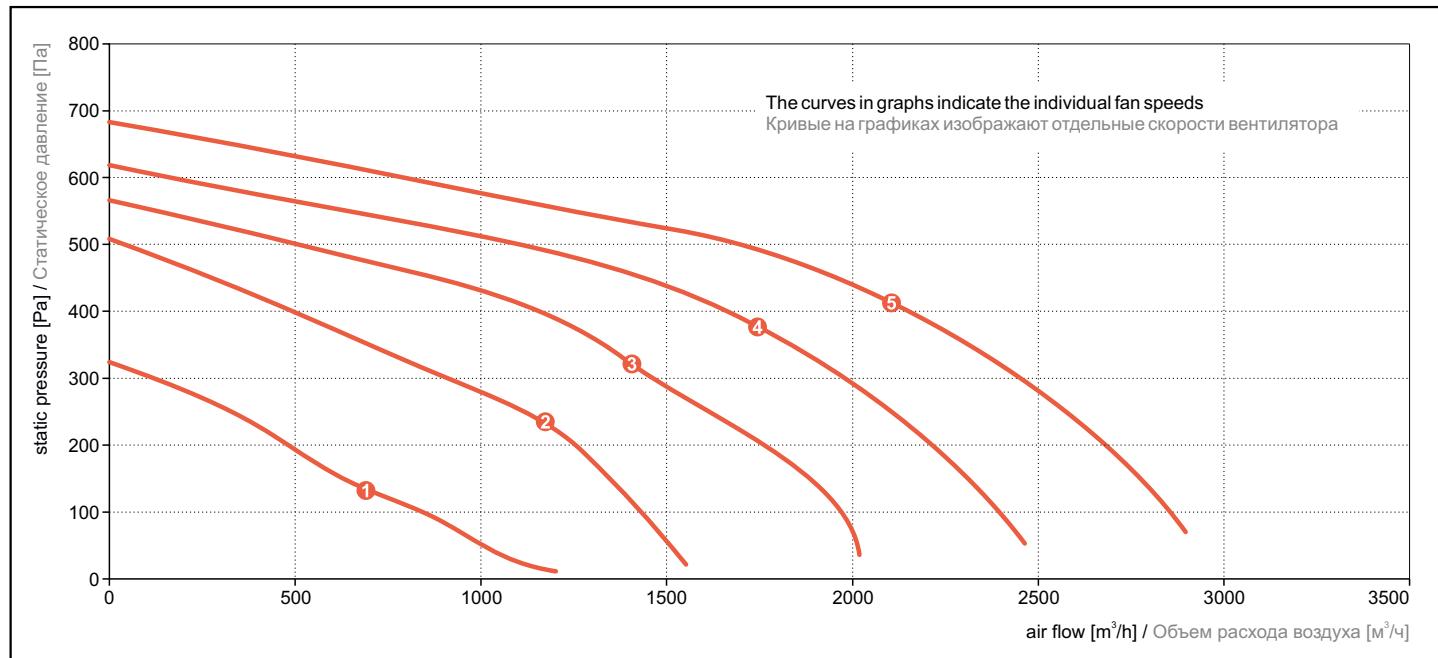
**ALFA AC-E** - установка с электрическим нагревателем, прямым испарителем и фильтром

### ALFA AC-3000 E

Output characteristics

### ALFA AC-3000 E

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>w</sub> [dB] L <sub>w</sub> [дБ]	L <sub>WA</sub> [dB] L <sub>WA</sub> [дБ]
sound power акустическая мощность	intake на всасывании	[dB] [дБ]	84,6	86,7	81,2	76,8	76,7	72,4	70,2	66,4	90,1
	outlet на выпуск	[dB] [дБ]	88,1	86,8	82,4	82,1	78,4	74,2	74,2	70,1	92
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	79,8	79	69,9	64,5	62,8	59,4	53	50,2	82
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	63,2	61,5	57,6	46,3	44,4	41,3	36,8	32,2	L <sub>p</sub> [dB] L <sub>p</sub> [дБ]
										L <sub>PA</sub> [dB] 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 AC Vent



**ALFA AC-W** - unit fitted with water heater, direct evaporator, and filter

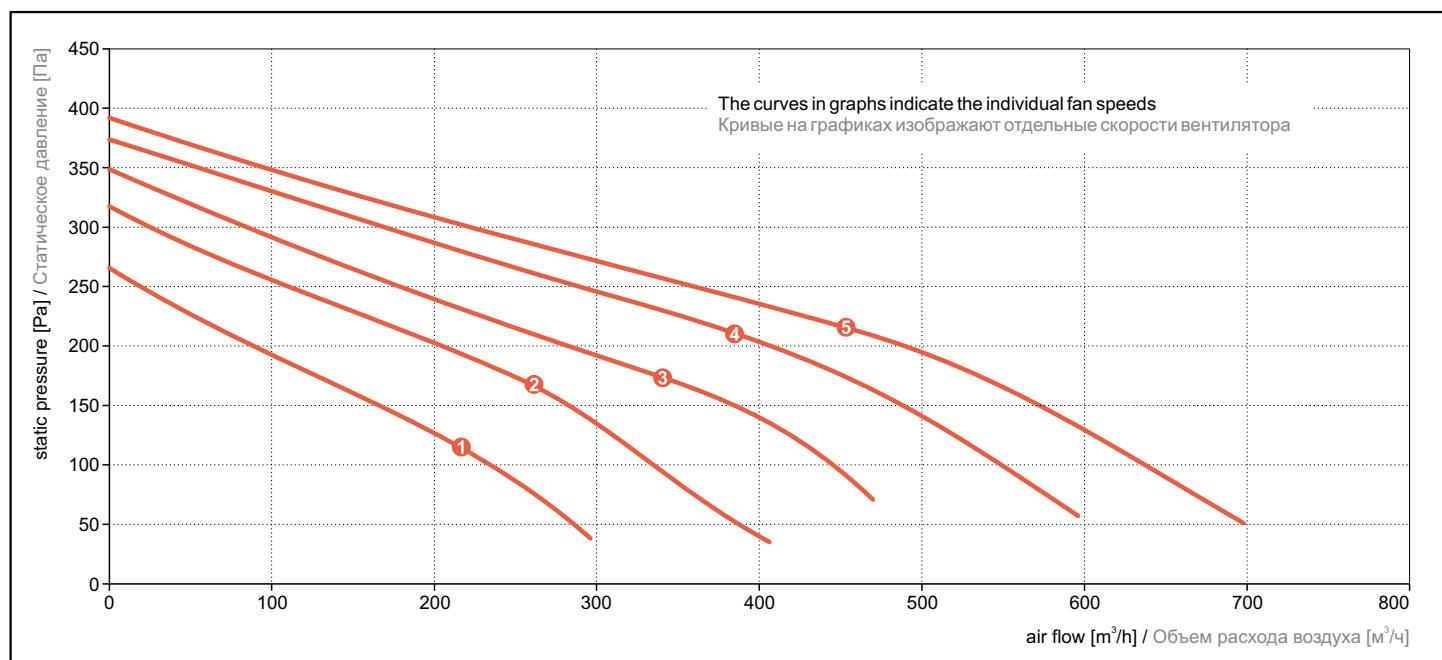
**ALFA AC-W** - установка с водяным нагревателем, прямым испарителем и фильтром

### ALFA AC-1000 W

Output characteristics

### ALFA AC-1000 W

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>w</sub> [dB] L <sub>w</sub> [дБ]	L <sub>WA</sub> [dB] L <sub>WA</sub> [дБ]	
sound power акустическая мощность	intake на всасывании	[dB] [дБ]	67,9	65,0	60,3	54,5	56,3	51,7	50,3	46,7	70,6	60,6
	outlet на выпуск	[dB] [дБ]	72,3	65,0	58,8	53,3	62,5	56,8	53,7	51,8	73,7	64,9
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	63,9	61,1	55,7	45,1	46,7	42,9	37,2	36,6	66,2	52,5
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	46,3	46,3	39,9	30,7	30,8	24,1	20,2	17,5	49,9	36,2
										L <sub>p</sub> [dB] L <sub>p</sub> [дБ]	L <sub>PA</sub> [dB] 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 AC Vent



**ALFA AC-W** - unit fitted with water heater, direct evaporator, and filter

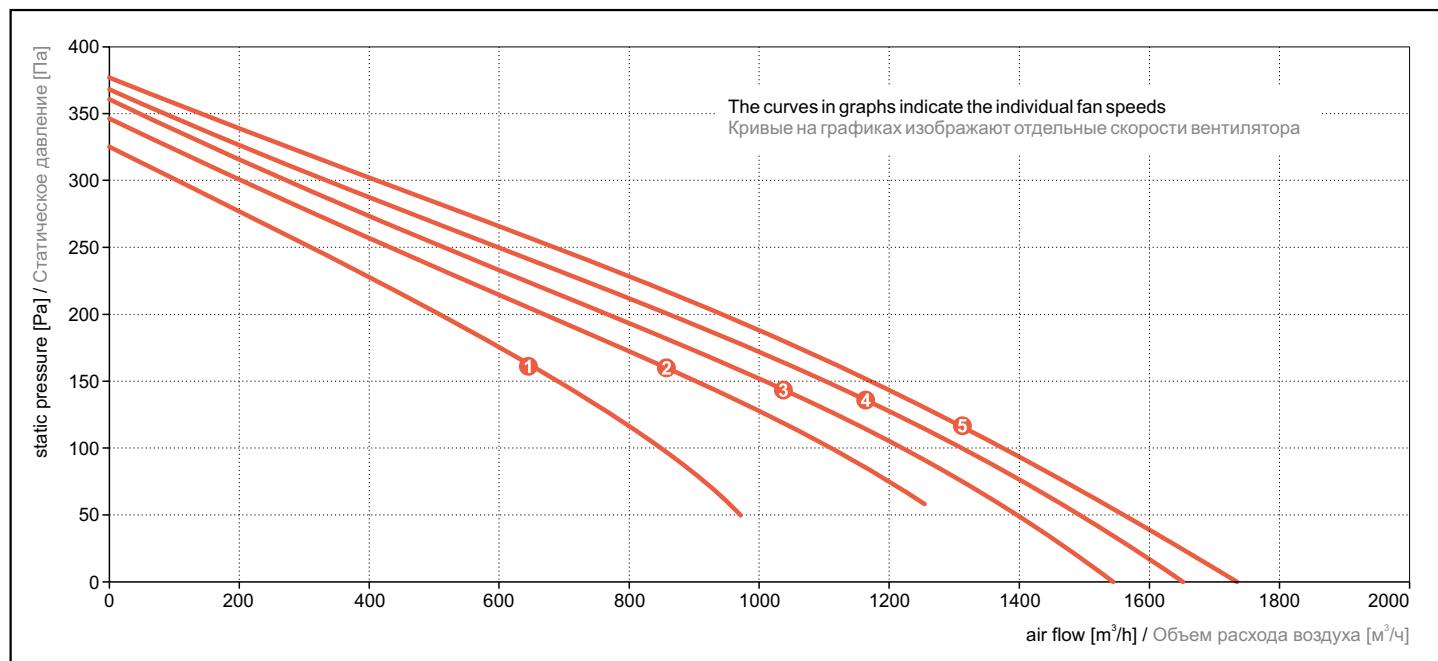
**ALFA AC-W** - установка с водяным нагревателем, прямым испарителем и фильтром

### ALFA AC-2000 W

Output characteristics

### ALFA AC-2000 W

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>w</sub> [dB] L <sub>w</sub> [дБ]	L <sub>WA</sub> [dB] L <sub>WA</sub> [дБ]
sound power акустическая мощность	intake на всасывании	[dB] [дБ]	76,7	79,9	78,4	71,6	71,7	67,3	67,3	63,5	84,1
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	81,8	79,8	77,5	73,1	71,3	68,4	69,5	66,7	85,5
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	71,6	71,2	68,9	59,8	56,6	53,0	50,6	50,4	75,7
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	53,1	51,5	53,3	42,0	39,3	34,2	33,5	32,1	L <sub>p</sub> [dB] L <sub>p</sub> [дБ]
										L <sub>PA</sub> [dB] 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 AC Vent



**ALFA AC-W** - unit fitted with water heater, direct evaporator, and filter

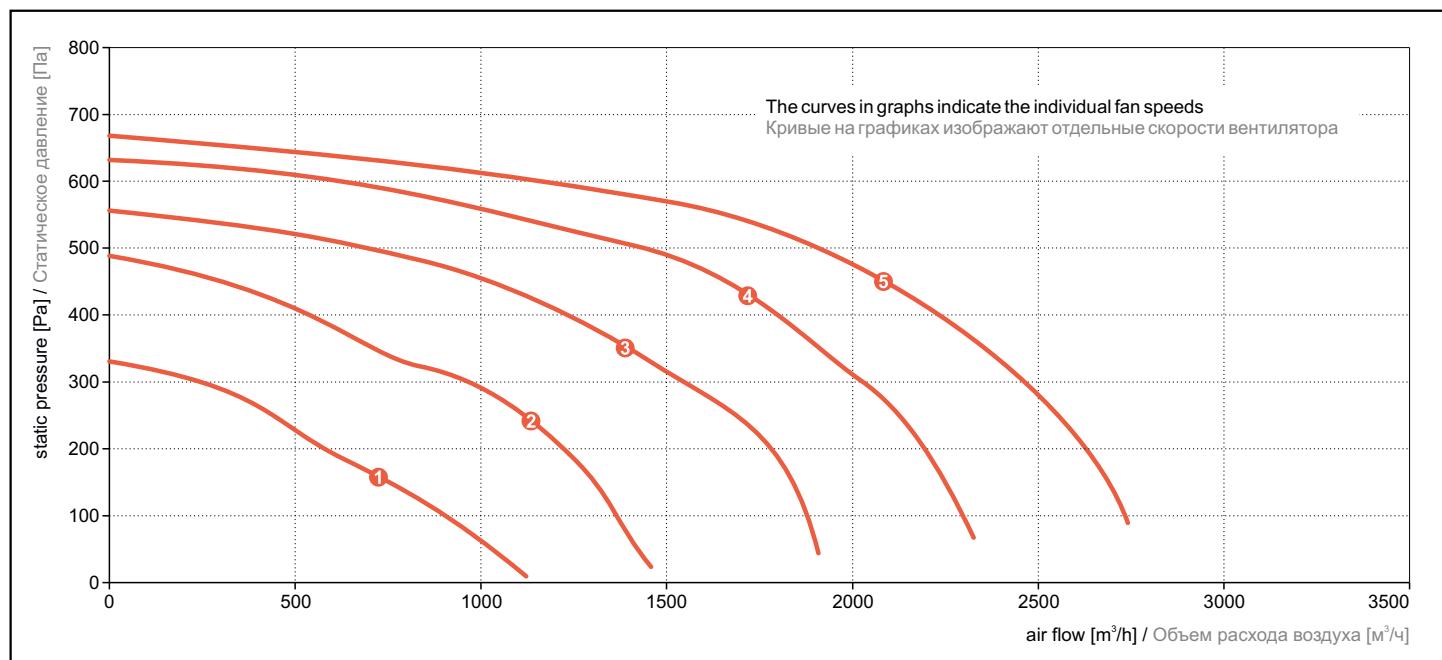
**ALFA AC-W** - установка с водяным нагревателем, прямым испарителем и фильтром

### ALFA AC-3000 W

Output characteristics

### ALFA AC-3000 W

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>w</sub> [dB] L <sub>w</sub> [дБ]	L <sub>WA</sub> [dB] L <sub>WA</sub> [дБ]	
sound power акустическая мощность	intake на всасывании	[dB] [дБ]	83,2	85,3	79,8	75,4	75,3	71,0	68,8	65,0	88,7	80,0
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	86,7	85,4	81,0	80,7	77,0	72,8	72,8	68,7	90,6	82,8
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	78,4	77,6	68,5	63,1	61,4	58	51,6	48,8	80,6	67,7
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	61,8	60,1	56,2	44,9	43,0	39,9	35,4	30,8	L <sub>p</sub> [dB] L <sub>p</sub> [дБ]	L <sub>PA</sub> [dB] 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 AC Vent



**ALFA AC-W** - unit fitted with water heater, direct evaporator, and filter

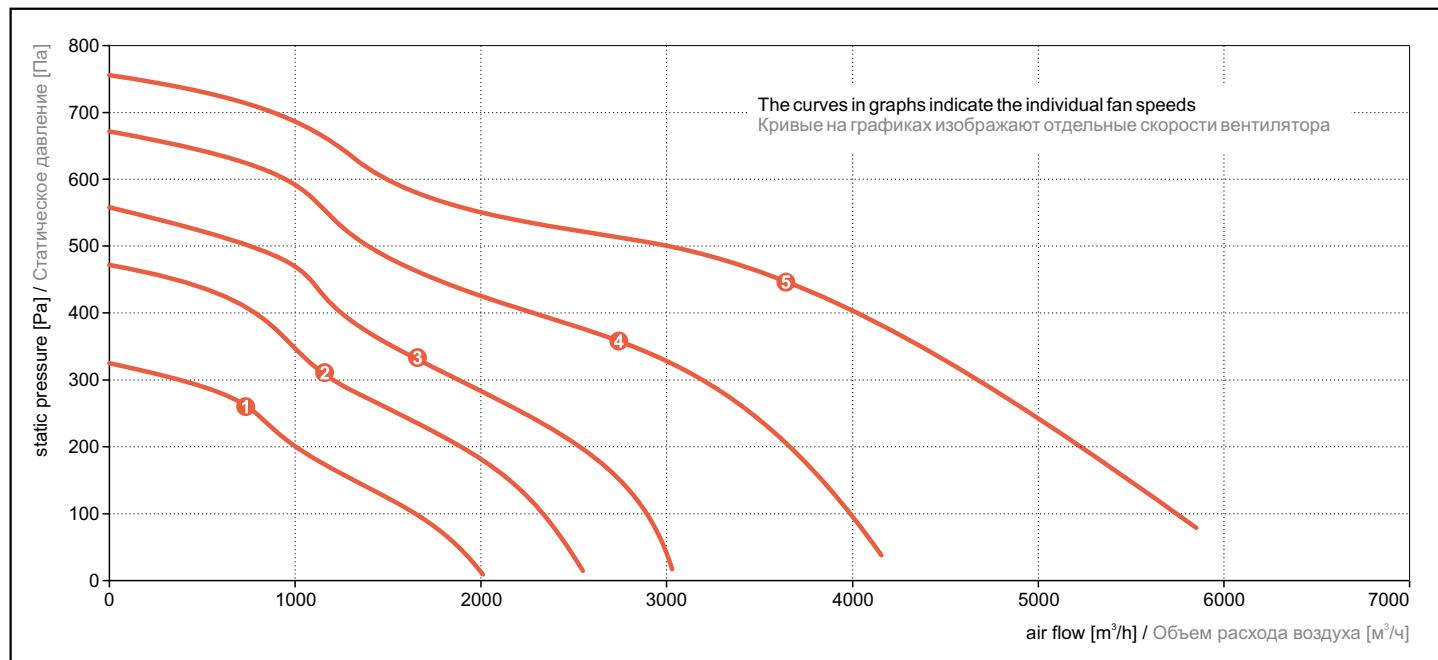
**ALFA AC-W** - установка с водяным нагревателем, прямым испарителем и фильтром

### ALFA AC-5000 W

Output characteristics

### ALFA AC-5000 W

Мощностная характеристика



### Noise data

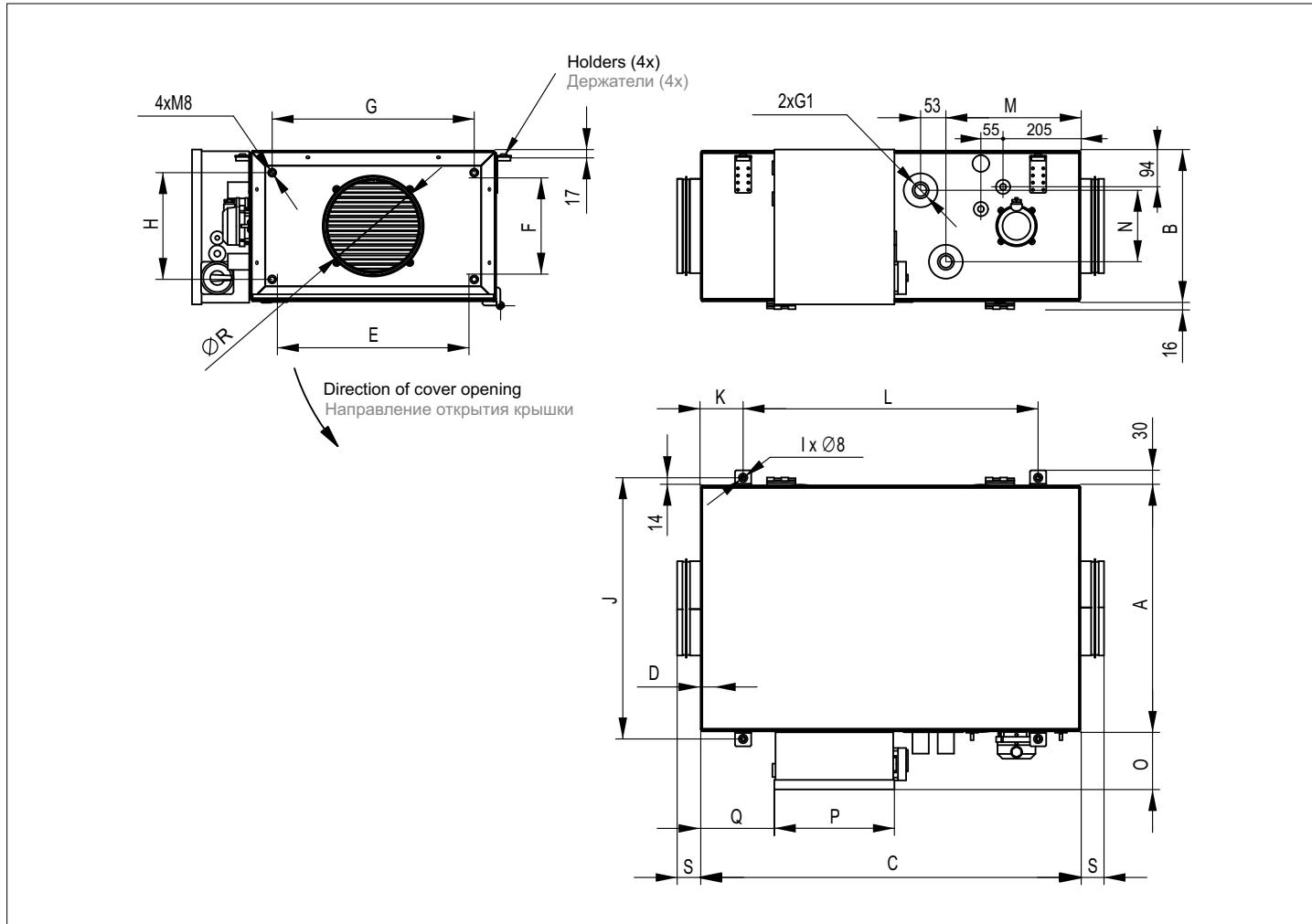
### Шумовые характеристики

	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>w</sub> [dB] L <sub>w</sub> [дБ]	L <sub>WA</sub> [dB] L <sub>WA</sub> [дБ]
sound power акустическая мощность	intake на всасывании	[dB] [дБ]	87,2	86,2	82,3	77,0	72,8	65,7	59,6	51,6	90,7
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	88,1	88,1	89,0	79,4	75,4	69,6	63,8	54,7	93,5
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	80,4	76,6	75,7	67,2	61,2	54,0	48,2	42,0	83,0
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве [dB(A)]	[dB(A)] [дБ(А)]	61,7	58,5	55,9	49,1	41,2	35,5	29,0	26,4	L <sub>p</sub> [dB] L <sub>p</sub> [дБ]
										L <sub>PA</sub> [dB] 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 AC Vent



Type / Тип	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	kg / кг
AC-1000 - W	521	321	950	400	200	424	224	549	90,5	769	434	150	120	252	156	200	47	48
AC-2000 - W	621	396	1050	500	250	524	274	649	90,5	869	434	225	118	252	226	315	47	80
AC-3000 - W	721	471	1350	600	350	624	374	749	90,5	1169	434	300	128	316	291	355	52	130
AC-5000 - W	921	621	1662	800	500	824	524	949	90,5	1481	444	450	128	316	251	500	52	200
AC-1000 - E	521	321	950	400	200	424	224	549	90,5	481	-	-	120	252	156	200	47	43
AC-2000 - E	621	396	1050	500	250	524	274	649	90,5	681	-	-	118	252	216	315	47	76
AC-3000 - E	721	471	1350	600	350	624	374	749	90,5	881	-	-	128	316	271	355	52	118

All dimensions are stated in mm.

Все размеры приведены в мм.

## ALFA AC Vent

### Basic technical parameters of fans

Type Тип	Phase (No) Фазы (количество)	Voltage [V] Напряжение [В]	Frequency [Hz] частота [Гц]	Power consumption [W] Мощность [Вт]	Current [A] Ток [А]	Speed (rpm) [1/min] число оборотов [1/мин]	Max. operating temperature [°C] Макс. рабочая температура [°С]
1000	1	230	50	260	1,1	2000	40
2000	1	230	50	850	3,8	1250	40
3000	3	400	50	3400	5,0	1360	40
5000	3	400	50	3400	5,0	1300	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 вентиляторов

### Основные технические параметры электрических нагревателей

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

Type Тип	Air flow [m³/h] Расход воздуха [м³/ч]	Temperature rise of air [°C] Нагрев воздуха [°С]	Total power consumption [kW] Общая мощность [кВт]	Current [A] Ток [А]	Number of phases [pc] Число фаз [шт.]	Voltage [V] Напряжение [В]
1000-E	900	32,4	9,9	14,3	3	400
2000-E	2500	21,2	18,0	26,0	3	400
3000-E	3700	20,0	25,2	36,4	3	400

### Basic technical parameters of water heaters

The heat exchangers are designed for the maximum operating water temperature of +100 °C and maximum operating pressure of 1.6 MPa.

### Основные технические параметры водяных нагревателей

Теплообменники на теплой воде предназначены для воды с максимальной рабочей температурой +100°C и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа

Table for 90/70°C temperature drop

Таблица температурного перепада 90/70°C

Type Тип	Air flow [m³/h] Расход воздуха [м³/ч]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за тепло- обменником [°С]	Heat output [kW] Тепло- вая мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объем- ный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давле- ния воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за тепло- обменником [°С]	Heat output [kW] Тепло- вая мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объем- ный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давле- ния воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за тепло- обменником [°С]	Heat output [kW] Тепло- вая мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объем- ный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давле- ния воды [кПа]	
<b>-40</b>														
1000 - W	750	37,10	19,62	0,23	5,21	40,50	17,92	0,21	4,43	43,80	16,23	0,19	3,70	
2000 - W	1800	27,80	41,42	0,49	6,71	31,90	37,80	0,45	5,69	36,00	34,19	0,41	4,75	
3000 - W	2600	41,80	72,12	0,86	5,83	44,70	65,89	0,78	4,96	47,60	59,65	0,71	4,14	
5000 - W	4500	43,80	128,00	1,52	7,29	38,90	105,27	1,25	5,29	49,40	105,92	1,26	5,18	
<b>-10</b>														
1000 - W	750	47,15	14,5	0,17	3,03	50,50	12,80	0,15	2,42	53,80	11,10	0,13	1,87	
2000 - W	1800	40,09	30,57	0,36	3,89	44,20	26,95	0,32	3,10	48,20	23,30	0,27	2,39	
3000 - W	2600	50,59	53,42	0,63	3,39	53,50	47,20	0,56	2,71	56,30	40,90	0,48	2,10	
5000 - W	4500	52,20	94,90	1,13	4,25	54,95	83,80	1,00	3,40	57,70	72,80	0,86	2,64	
<b>0</b>														
<b>10</b>														

## ALFA AC Vent

Table for 80/60 °C temperature drop

Type Тип	Air flow [m³/h] Расход воздуха [м³/ч]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Теплопроводная мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Теплопроводная мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Теплопроводная мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	
<b>-40</b>														
<b>1000 - W</b>	750	30,10	17,82	0,21	4,52	33,40	16,13	0,19	3,78	36,70	14,43	0,17	3,09	
<b>2000 - W</b>	1800	21,50	37,57	0,44	5,81	25,60	33,96	0,41	4,84	29,70	30,34	0,36	3,96	
<b>3000 - W</b>	2600	34,30	65,60	0,78	5,06	37,20	59,28	0,71	4,23	40,10	53,04	0,63	3,46	
<b>5000 - W</b>	4500	36,20	116,30	1,38	6,33	38,90	105,27	1,25	5,29	41,70	94,24	1,12	4,33	
<b>-10</b>														
<b>1000 - W</b>	750	40,10	12,74	0,15	2,47	43,40	11,00	0,13	1,90	46,70	9,30	0,11	1,41	
<b>2000 - W</b>	1800	33,80	26,73	0,31	3,15	37,90	23,10	0,27	2,42	41,90	19,50	0,23	1,78	
<b>3000 - W</b>	2600	43,10	46,81	0,55	2,76	46,00	40,60	0,48	2,13	48,90	34,30	0,40	1,58	
<b>5000 - W</b>	4500	44,50	83,20	0,99	3,46	47,30	72,20	0,86	2,68	50,00	61,10	0,72	1,98	
<b>0</b>														
<b>-20</b>														

Table for 70/50 °C temperature drop

Type Тип	Air flow [m³/h] Расход воздуха [м³/ч]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Теплопроводная мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Теплопроводная мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Теплопроводная мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	
<b>-40</b>														
<b>1000 - W</b>	750	22,90	16,01	0,19	5,21	26,30	14,32	0,17	3,15	29,60	12,63	0,15	2,51	
<b>2000 - W</b>	1800	15,10	33,68	0,40	6,71	19,20	30,08	0,36	4,02	23,30	26,47	0,31	3,19	
<b>3000 - W</b>	2600	26,70	58,83	0,70	5,83	29,60	52,61	0,62	3,52	32,60	46,38	0,55	2,80	
<b>5000 - W</b>	4500	28,40	104,51	1,24	7,29	31,20	93,49	1,11	4,41	34,00	82,46	0,98	3,52	
<b>-10</b>														
<b>0</b>														
<b>-20</b>														
<b>1000 - W</b>	750	33,00	10,93	0,13	1,93	36,30	9,20	0,11	1,43	39,60	7,50	0,09	0,99	
<b>2000 - W</b>	1800	27,46	22,86	0,27	2,45	31,60	19,26	0,22	1,80	35,60	15,60	0,18	1,24	
<b>3000 - W</b>	2600	35,55	40,16	0,47	2,16	38,50	33,90	0,40	1,60	41,40	27,70	0,33	1,10	
<b>5000 - W</b>	4500	36,81	71,43	0,85	2,71	39,60	60,40	0,72	2,01	42,30	49,30	0,58	1,39	

Таблица температурного перепада 70/50 °C

Type Тип	Air flow [m³/h] Расход воздуха [м³/ч]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Теплопроводная мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Теплопроводная мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Теплопроводная мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	
<b>-40</b>														
<b>1000 - W</b>	750	22,90	16,01	0,19	5,21	26,30	14,32	0,17	3,15	29,60	12,63	0,15	2,51	
<b>2000 - W</b>	1800	15,10	33,68	0,40	6,71	19,20	30,08	0,36	4,02	23,30	26,47	0,31	3,19	
<b>3000 - W</b>	2600	26,70	58,83	0,70	5,83	29,60	52,61	0,62	3,52	32,60	46,38	0,55	2,80	
<b>5000 - W</b>	4500	28,40	104,51	1,24	7,29	31,20	93,49	1,11	4,41	34,00	82,46	0,98	3,52	
<b>-10</b>														
<b>0</b>														
<b>-20</b>														
<b>1000 - W</b>	750	33,00	10,93	0,13	1,93	36,30	9,20	0,11	1,43	39,60	7,50	0,09	0,99	
<b>2000 - W</b>	1800	27,46	22,86	0,27	2,45	31,60	19,26	0,22	1,80	35,60	15,60	0,18	1,24	
<b>3000 - W</b>	2600	35,55	40,16	0,47	2,16	38,50	33,90	0,40	1,60	41,40	27,70	0,33	1,10	
<b>5000 - W</b>	4500	36,81	71,43	0,85	2,71	39,60	60,40	0,72	2,01	42,30	49,30	0,58	1,39	

## ALFA AC Vent

Table for 45/35 °C temperature drop

Таблица температурного перепада 45/35 °C

Type Тип	Air flow [m³/h] Расход воздуха [м³/ч]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Тепловая мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Тепловая мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Heat output [kW] Тепловая мощность [кВт]	Water volume flow [l/s] Объемный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давления воды [кПа]	
-40														
<b>1000 - W</b>	750	10,80	12,93	0,30	9,81	14,10	11,23	0,26	7,61	17,50	9,55	0,22	5,68	
<b>2000 - W</b>	1800	4,70	27,30	0,65	12,65	8,80	23,70	0,56	9,81	12,90	20,09	0,47	7,28	
<b>3000 - W</b>	2600	13,80	47,48	1,13	10,97	16,80	41,27	0,98	8,53	19,70	35,06	0,83	6,36	
<b>5000 - W</b>	4500	15,20	84,26	2,01	13,71	18,00	73,26	1,74	10,66	20,80	62,27	1,48	7,95	
-10														
<b>1000 - W</b>	750	20,90	7,86	0,18	4,00	24,20	6,17	0,14	2,59	27,60	4,48	0,10	1,46	
<b>2000 - W</b>	1800	17,00	16,50	0,39	5,11	21,10	12,90	0,30	3,28	25,20	9,32	0,22	1,82	
<b>3000 - W</b>	2600	22,70	28,85	0,68	4,47	25,60	22,65	0,54	2,89	28,60	16,44	0,39	1,62	
<b>5000 - W</b>	4500	23,60	51,28	1,22	5,61	26,40	40,30	0,96	3,63	29,20	29,29	0,69	2,04	
0														
10														

### Basic technical parameters of direct evaporators

### Основные технические параметры прямых испарителей

Type Тип	Air volume flow [m³/h] Объемный расход воздуха [м³/ч]	Outlet air temperature [°C] Температура воздуха на выходе [°C]	Relative humidity [%] Относительная влажность [%]	Cooling capacity [kW] Мощность охлаждения [кВт]
<b>AC 1000</b>	750	23,8	77,4	4,4
<b>AC 2000</b>	1800	25,1	74,8	8,9
<b>AC 3000</b>	2600	22,1	81,3	18,7
<b>AC 5000</b>	4500	21,5	82,5	34,6

R407C coolant, evaporation temperature +5 °C, inlet temperature 32 °C, relative humidity 60 %

Хладагент R407C, температура испарения +5 °C, температура на входе 32 °C, относительная влажность 60 %

### Recommended coolants / Рекомендуемые хладагенты

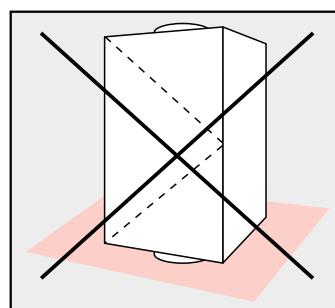
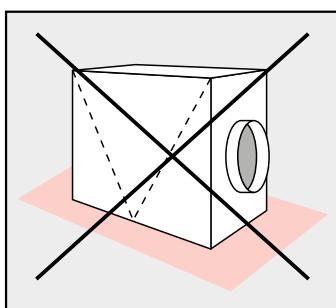
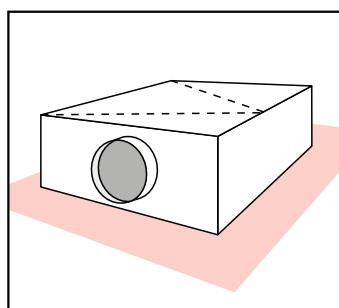
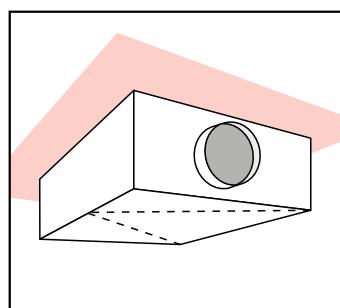
R12	R22	R502	R13B1	R114	R407C	R171	R134A	R404A	R507	R410A
-----	-----	------	-------	------	-------	------	-------	-------	------	-------

### INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The unit is designed for installation in the horizontal position with the inspection door facing upwards or downwards. Other installation position is not possible.

### УСТАНОВКА И МОНТАЖ

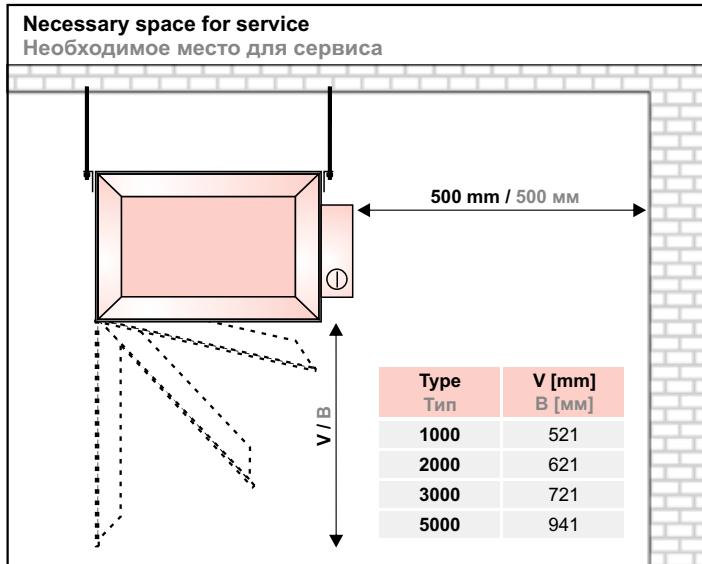
- устройство предназначено для установки в горизонтальном положении, контрольные люки должны находиться наверху или внизу. Это единственно правильное положение, в котором необходимо устанавливать устройство.



## ALFA AC Vent

- Installation of the unit shall allow a sufficient access for performing maintenance, servicing, and dismantling operations. This particularly applies to access to the inspection covers which shall allow complete opening 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 это касается контрольных люков, которые должны полностью открываться, и доступа к шкафу регулятора.



- 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 duct 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

#### **Master controller**

All supply units (with heater) are fitted with this controller. Remote controller and duct-type sensor are supplied.

### УПРАВЛЕНИЕ

#### **Регулятор Master**

Данным регулятором оснащены все приточные установки (с нагревателем). В комплект поставки входит также пульт дистанционного управления и датчик температуры.

## ALFA AC Vent

### Functional overview of individual controllers Перечень функций отдельных регуляторов



Master

	Ventilation unit on/off Вкл./выкл. вентиляционной установки	YES ДА
	Control using remote controller Управление дистанционным управлением	YES ДА
	Manual fan speed control - 5 levels Ручное регулирование скорости вращения вентилятора 5 ступ.	YES ДА
	Automatic speed control depending on CO2 concentration Автоматическое регулирование скорости вращения в зависимости от концентрации CO2	NO НЕТ
	Smooth electric heater output control Плавное регулирование мощности эл. нагревателя	YES ДА
	Electric heater overheating protection Защита эл. нагревателя от перегрева	YES ДА
	Electric heater aftercooling Доохлаждение электрического нагревателя	YES ДА
	Control of water heater mixing node Управление смесительным узлом водяного нагревателя	YES ДА
	Frost protection Задорина от замерзания	YES ДА
	Direct evaporator compressor switching Включение компрессора прямого испарителя	YES ДА
	Shutting flap control Управление запорным клапаном	YES ДА
	Filter soiling indication <sup>1)</sup> Сигнализация засорения фильтра <sup>1)</sup>	YES ДА
	Actual air temperature indication on the controller display Изображение актуального значения температуры воздуха на дисплее устройства управления	YES ДА
	Max. and min. temperature control in a duct Регулирование макс. и мин. температуры в канале	YES ДА
	Possibility of connecting a slave unit Возможность подключения управляемой установки	YES ДА
	Failure diagnostics and reporting Диагностика неисправностей и сообщение о них	YES ДА
	User and service control level Пользовательский и сервисный уровень управления	YES ДА

<sup>1)</sup> Only if presostat is connected.

<sup>2)</sup> Only if the ALFA slave supply unit is connected.

<sup>1)</sup> только в том случае, если подключен прессостат

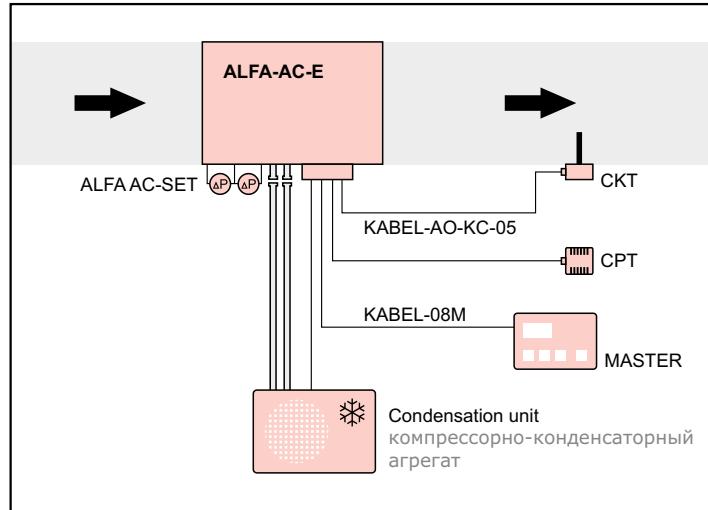
<sup>2)</sup> только в том случае, если подключена управляемая приточная установка ALFA

## ALFA AC Vent

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

#### ALFA-AC-E

- The **CKT** duct-type sensor and remote controller including cabling are included in the supply.
- It is necessary to connect the **AC-SET** kit to the unit. The kit comprises the filter presostat, presostat of the direct evaporator frost protection, and the **CPT** wall-mounted sensor including cable.
- In addition, it is necessary to connect a suitable condenser switched by the **ALFA vent** unit controller.



#### ALFA-AC-W

- The **CKT** duct-type sensor and remote controller including cabling are included in the supply.
- It is necessary to connect the **AC-SET** kit to the unit. The kit contains the filter presostat, presostat of the direct evaporator frost protection, and the **CPT** wall-mounted sensor including cable.
- Mixing node is necessary to control the exchanger output and tight flap with a servo drive for ensuring the frost protection of exchanger.
- In addition, it is necessary to connect a suitable condenser switched by the **ALFA vent** unit controller.

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

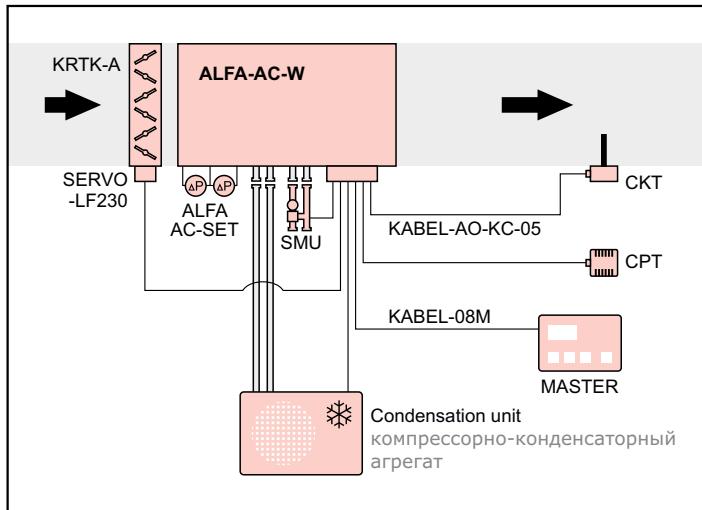
#### ALFA-AC-E

- канальный датчик **СКТ** и пульт дистанционного управления, включая кабели, входят в комплект поставки устройства
- к установке необходимо подключить **AC-SET**, который содержит прессостат фильтра, прессостат защиты от замерзания прямого испарителя и комнатный датчик **CPT** с кабелем
- кроме того, необходимо подключить соответствующий компрессорно-конденсаторный агрегат, включаемый регулятором установки **ALFA vent**

#### ALFA-AC-W

- канальный датчик **СКТ** и пульт дистанционного управления, включая кабели, входят в комплект поставки устройства
- к установке необходимо подключить **AC-SET**, который содержит прессостат фильтра, прессостат защиты от замерзания прямого испарителя и комнатный датчик **CPT** с кабелем
- смесительный узел необходим для управления производительностью теплообменника, а герметичный клапан с сервоприводом для обеспечения теплообменника от замерзания
- кроме того, необходимо подключить соответствующий компрессорно-конденсаторный агрегат, включаемый регулятором установки **ALFA vent**

## ALFA AC Vent



### Basic connection examples of the ALFA vent unit control system

- Frequently used connection methods for the ALFA vent units control system are shown below.

#### ALFA vent supply unit with accessories

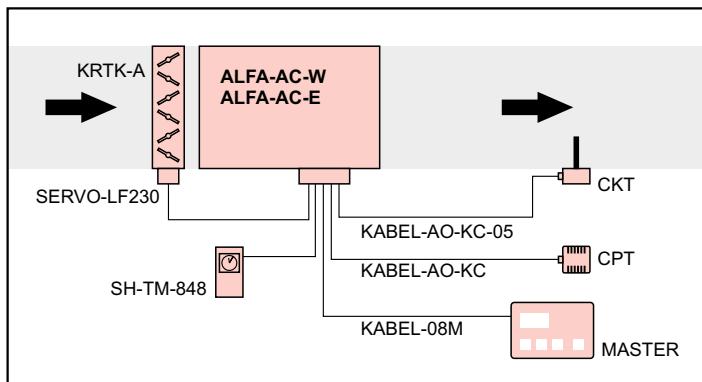
- The **CPT** wall-mounted sensor is a master element in the control system and the duct-type sensor is used for maintaining the temperature of air supplied within preset range.
- The **SH-TM-848** timer is able to activate the unit or its special modes in preset intervals automatically.
- Despite the unit is not fitted with the water heater, it is recommended to install the shutting flap with a servo drive to eliminate a free air flow when the unit is switched off.

### Примеры основных способов подключения регулятора установок

- ниже указаны часто используемые способы подключения регулятора установок **ALFA vent**

#### Приточная установка ALFA vent с принадлежностями

- Комнатный датчик **CPT** имеет высший приоритет в системе регулирования, при этом канальный датчик используется для поддержания температуры приточного воздуха в установленных пределах.
- Таймер **SH-TM-848** может в установленных интервалах автоматически включать установку или же ее специальные режимы
- Даже если установка не имеет водяного нагревателя, рекомендуется дополнить комплект запорным клапаном с сервоприводом, который воспрепятствует свободному прохождению воздуха в то время, когда установка выключена



## ALFA AC Vent

### ACCESSORIES

#### Required accessories

These accessories shall be ordered to make the air curtain 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 314.

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



Recommended combinations:

Unit type Тип установки	SMU type Тип SMU
1000 W	SMU-6,3-60
2000 W	SMU-6,3-60
3000 W	SMU-12-60
5000 W	SMU-12-70

#### 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-05M

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

##### Duct-type temperature sensor

**CKT** - included in the delivery of supply units. For more details see page 339



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

#### Необходимые принадлежности

Данные принадлежности необходимо заказать, иначе завеса 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. 314.

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

Рекомендуемые комбинации:

#### 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 обозначению.

KABEL-05M

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

##### Канальный датчик температуры

**CKT** - входит в комплект поставки приточных установок. Более подробное описание см. на стр. 339

## ALFA AC Vent

### Wall-mounted temperature sensor **CPT** - for more details see page 340



### Temperature sensor connection cable

Communication cable with connector for connecting the **CPT** or **CKT** sensors to the controller. 5 m cable is included in the delivery of supply units.



KABEL-AO-KC - 08

08 - available cable lengths  
(2, 5, 8, and 15 m)

**KABEL-AO-KC** - designation of the communication cable

### Комнатный датчик температуры

**CPT** - более подробное описание см. на стр. 340

### Кабель для подключения к датчику температуры

Коммуникационный кабель с разъемом для подключения датчика **CPT** или **CKT** к регулятору. Кабель длиной 5 м входит в комплект поставки приточных установок.

KABEL-AO-KC - 08

08 - возможная длина кабеля (2, 5, 8 и 15 м)

**KABEL-AO-KC** - обозначение коммуникационного кабеля

### Differential pressure switch with installation kit

**DM-SET-05-5** - differential pressure switch with the setting range of 50 up to 500 Pa and installation kit. Differential pressure switch indicates the air filter pollution.



### Реле перепада давления с монтажным набором

**DM-SET-05-5** - реле перепада давления с пределами установки от 50 до 500 Па, поставляемое с монтажным набором. Реле перепада давления сигнализирует засорение воздушного фильтра.

### Accessory kit for units with a direct evaporator

**ALFA AC-SET** - Two differential pressure switches with installation kit, **CPT** wall-mounted temperature sensor, 5m sensor communication cable, and 15m remote controller connection cable. One differential pressure switch indicates the filter pollution. The other switch indicates the direct evaporator icing. The wall-mounted sensor improves the air temperature control comfort. The remote controller connection cable if the standard length of 8 m is not sufficient.



### Набор принадлежностей для установок с прямым испарителем

**ALFA AC-SET** - 2 шт. реле перепада давления с монтажным набором, комнатный датчик температуры **CPT**, коммуникационный кабель для датчика - длина 5 м, кабель для присоединения к устройству дистанционного управления длина 15 м. Одно реле перепада давления сигнализирует засорение воздушного фильтра, второе замерзание прямого испарителя. Комнатный датчик повышает комфорт регулирования температуры воздуха. Кабель присоединения к дистанционному управлению в том случае, если кабель стандартной длины 8 м не будет достаточным

### Timer with a weekly program

**SH-TM-848** - for more details see page 354



### Таймер с недельной программой

**SH-TM-848** - более подробное описание см. на стр. 354

## ALFA AC Vent

### Servo drive

**SERVO-TD-04-230-1** - necessary for controlling the shutting flap. Servo drive is installed on a tight shutting flap. For more details see page 357.



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

**SERVO-TDF-08-230** - 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 359.



### Replacement air filters

**G4D-AHU** - replacement class G4 plate filters



**F5D-AHU** - replacement class F5 plate filters

### Сервопривод

**SERVO-TD-04-230-1** - необходим для управления запорным клапаном. Сервопривод устанавливается на герметичный запорный клапан. Более подробное описание см. на стр. 357.

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

**SERVO-TDF-08-230** - 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. 359.

### Запасные воздушные фильтры

**G4D-AHU** - запасные складчатые фильтры класса G4

**F5D-AHU** - запасные складчатые фильтры класса F5

### Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Filter type - G4 class Тип фильтра - класс G4	Filter type - F5 class Тип фильтра - класс F5
1000	G4D-AHU-A2	F5D-AHU-A2
2000	G4D-AHU-B1	F5D-AHU-B1
3000	G4D-AHU-C1	F5D-AHU-C1
5000	G4D-AHU-D1	F5D-AHU-D1

### Рекомендуемые комбинации:

### Square manually controlled shutting flap

**MLKR/S** - for more details see page 432



### Запорный клапан прямоугольного сечения с ручным управлением

**MLKR/S** - более подробное описание см. на стр. 432

### Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Flap type Тип клапана
1000	MLKR/S-400x200
2000	MLKR/S-500x250
3000	MLKR/S-600x350
5000	MLKR/S-800x500

### Рекомендуемые комбинации:

## ALFA AC Vent

### Round manually controlled shutting flap

KRTK-A - for more details see page 396



Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Flap type Тип клапана
1000	KRTK-A-200
2000	KRTK-A-315
3000	KRTK-A-355
5000	-

### Round silencer

SPTGLX - for more details see page 411



Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Silencer type Тип шумоглушителя
1000	SPTGLX-1,0-200
2000	SPTGLX-1,0-315
3000	SPTGLX-1,0-355
5000	-

### 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



### Круглый запорный клапан с ручным управлением KRTK-A

более подробное описание см. на стр. 396

Рекомендуемые комбинации:

### Круглый шумоглушитель SPTGLX

более подробное описание см. на стр. 411

Рекомендуемые комбинации:

### 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-01-1/1-xxx - for mode details see page 361



### Гибкие соединительные шланги

OH-01-1/1-xxx - более подробное описание см. на стр. 361

## WIRING DIAGRAMS

The recommended cross-section of the main power supply cables is stated in the Instruction Manual.

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.

Рекомендуемые минимальные размеры (сечение) главного питающего электрокабеля указаны в инструкции.

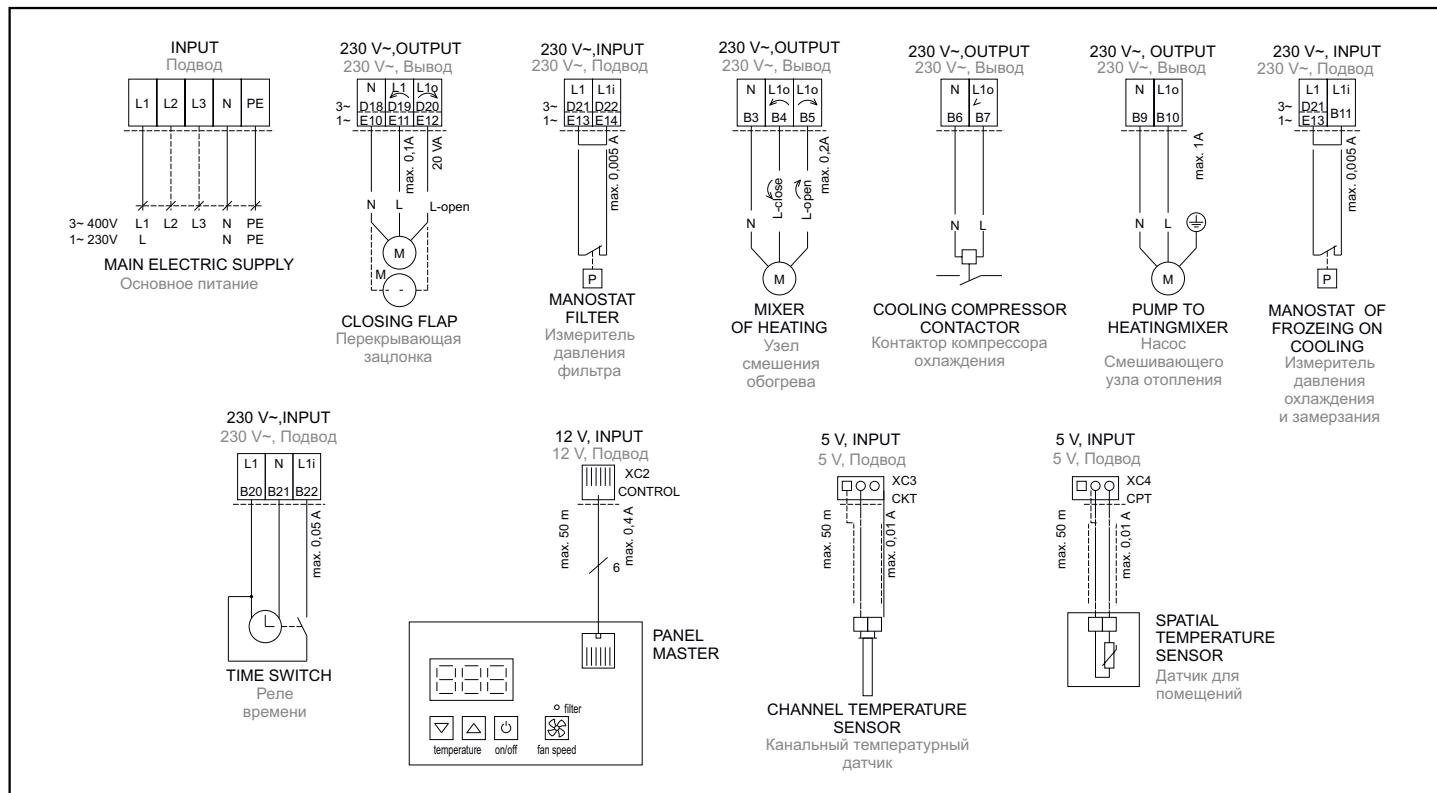
Все схемы подключения, приведенные в техническом каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными на табличках, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

## ALFA AC Vent

### Controller type Master

### Тип регулятора Master



### KEY TO CODING

ALFA-AC-3000-E-L-D	D	- bottom access into the unit
	H	- top access into the unit
	L	- left service side
	P	- right service side
	E	- electric heater
	W	- water heater
	<b>1000</b>	- nominal air flow 1000 m <sup>3</sup> /h
	<b>2000</b>	- nominal air flow 2000 m <sup>3</sup> /h
	<b>3000</b>	- nominal air flow 3000 m <sup>3</sup> /h
	<b>5000</b>	- nominal air flow 5000 m <sup>3</sup> /h
	<b>AC</b>	- unit with a direct evaporator
	<b>ALFA</b>	- ALFA AC Vent ventilation unit

### ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ALFA-AC-3000-E-L-D	D	- доступ в установку снизу
	H	- доступ в установку сверху
	L	- обслуживание слева
	P	- обслуживание справа
	E	- электрический нагреватель
	W	- водяной нагреватель
	<b>1000</b>	- номинальный расход воздуха 1000 м <sup>3</sup> /ч
	<b>2000</b>	- номинальный расход воздуха 2000 м <sup>3</sup> /ч
	<b>3000</b>	- номинальный расход воздуха 3000 м <sup>3</sup> /ч
	<b>5000</b>	- номинальный расход воздуха 5000 м <sup>3</sup> /ч
	<b>AC</b>	- установка с прямым испарителем
	<b>ALFA</b>	- вентиляционная установка ALFA AC Vent

## ALFA Vent



### 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 Vent

The ALFA Vent units are supplied in the following versions

Установки ALFA Vent поставляются в следующих исполнениях

Model of unit Исполнение установки	Controller type Тип регулятора	Unit size / Размер установки					
		05	10	20	30	50	80
	SS	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓
	ES	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓
	FS	Comfort	✓				
	EN	Comfort		✓	✓	✓	✓
	VS	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓
	WS	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓
	WN	Comfort		✓	✓	✓	✓
	WC	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓

SS - without heater

ES, FS - electric heater - standard 1ph, 3ph

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)

SS - вентилятор с фильтром

ES, FS - электрический обогреватель- стандартный 1ф, 3ф

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

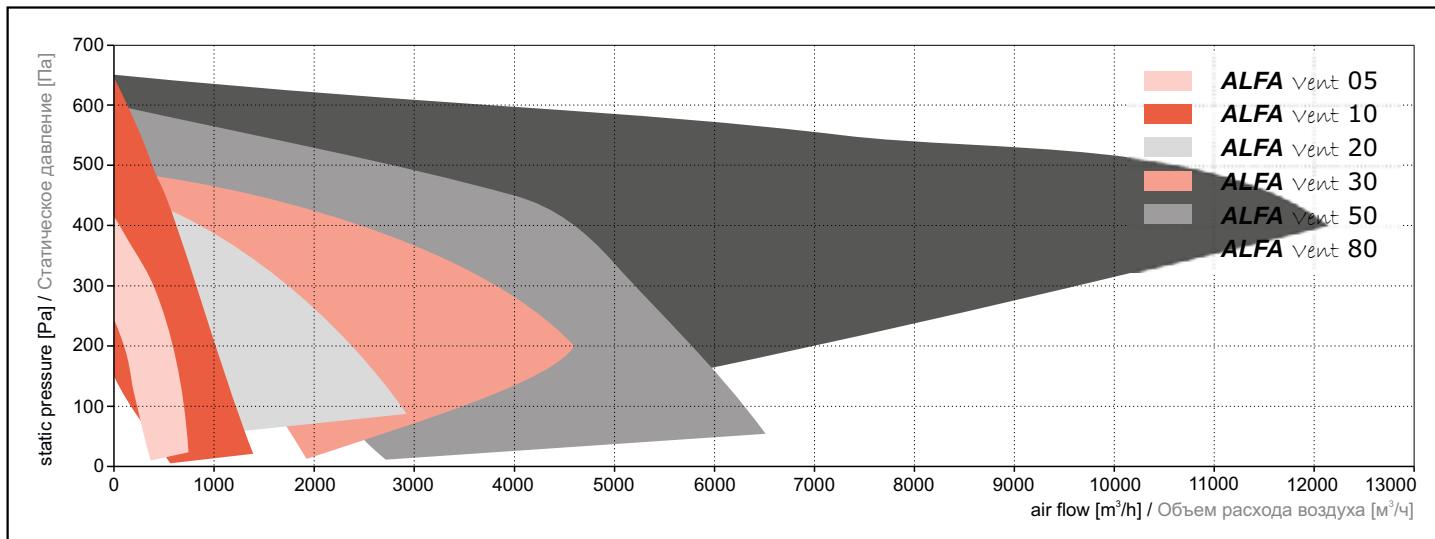
WC - водяной обогреватель/охладитель в 4 -х рядном исполнении (водяное охлаждение ... отопление)

### PRIMARY PARAMETERS

#### Quick-preliminary selection graph

### ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

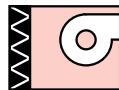
#### Диаграмма быстрого предварительного выбора



## VENTILATION UNITS ВЕНТ. УСТРОЙСТВА

## ALFA Vent

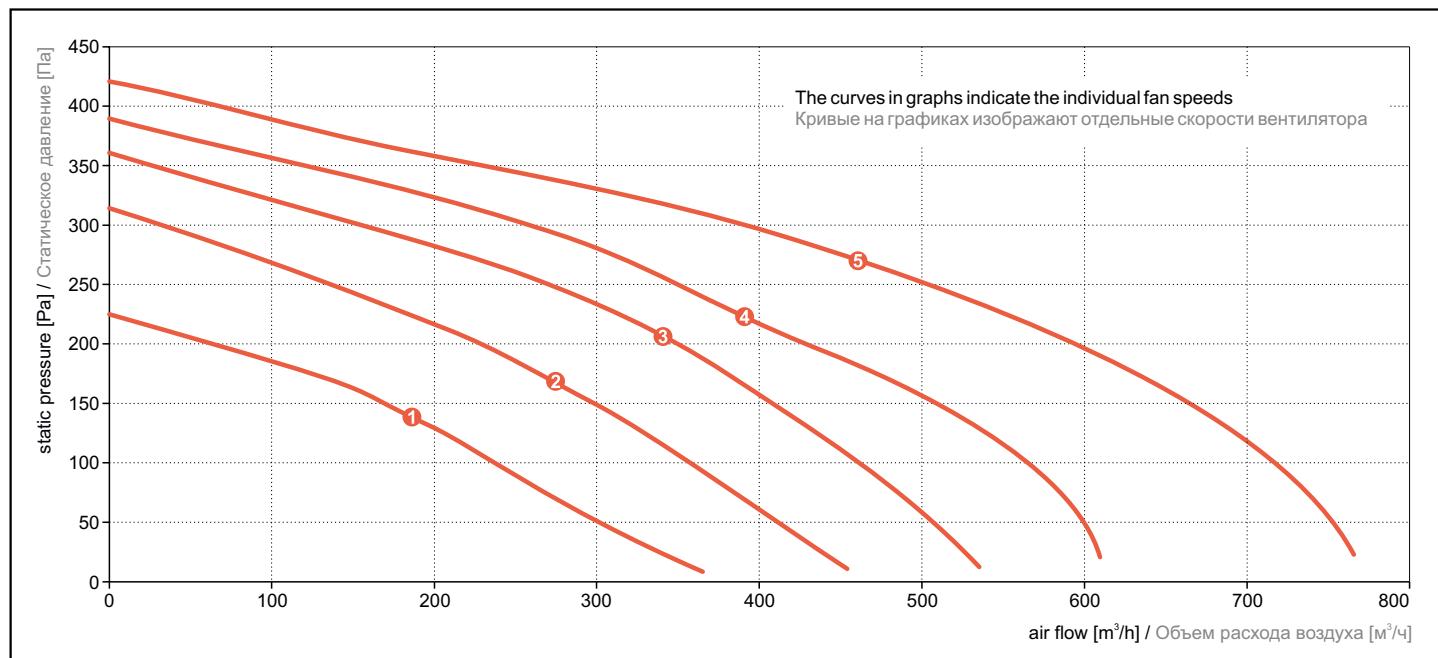
### ALFA SS - extract unit with filter



### ALFA-C-05SS Output characteristics

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

### ALFA-C-05SS Мощностная характеристика



### Noise data

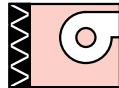
### Шумовые характеристики

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]	48,5	55,6	62,4	62,2	55,0	52,2	49,1	37,6	66,5
	outlet на выпуск	[dB] [дБ]	55,1	64,1	64,5	61,4	55,4	53,2	44,3	41,0	68,9
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	33,7	49,8	55,9	52,7	49,2	46,3	42,8	35,8	59,2
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	12,4	28,4	34,6	31,4	27,9	25,0	21,4	14,5	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

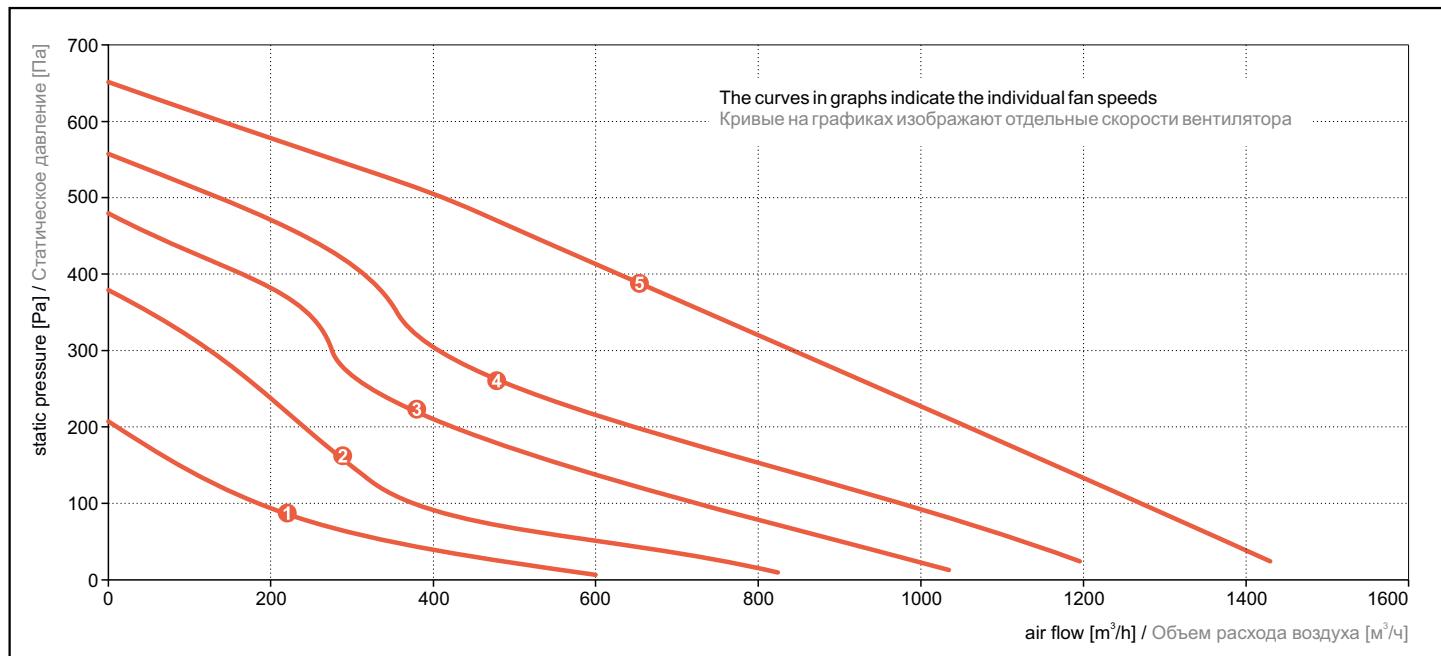
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



### Noise data

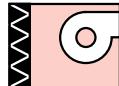
### Шумовые характеристики

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]	51,1	57,7	65,5	72,2	63,0	61,7	59,4	51,0	74,0
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	57,6	64,4	65,5	72,6	65,7	60,6	57,0	50,9	74,8
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	32,3	45,6	54,6	60,0	55,2	52,9	48,7	41,8	62,9
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	10,8	24,2	33,1	38,6	33,8	31,4	27,2	20,3	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

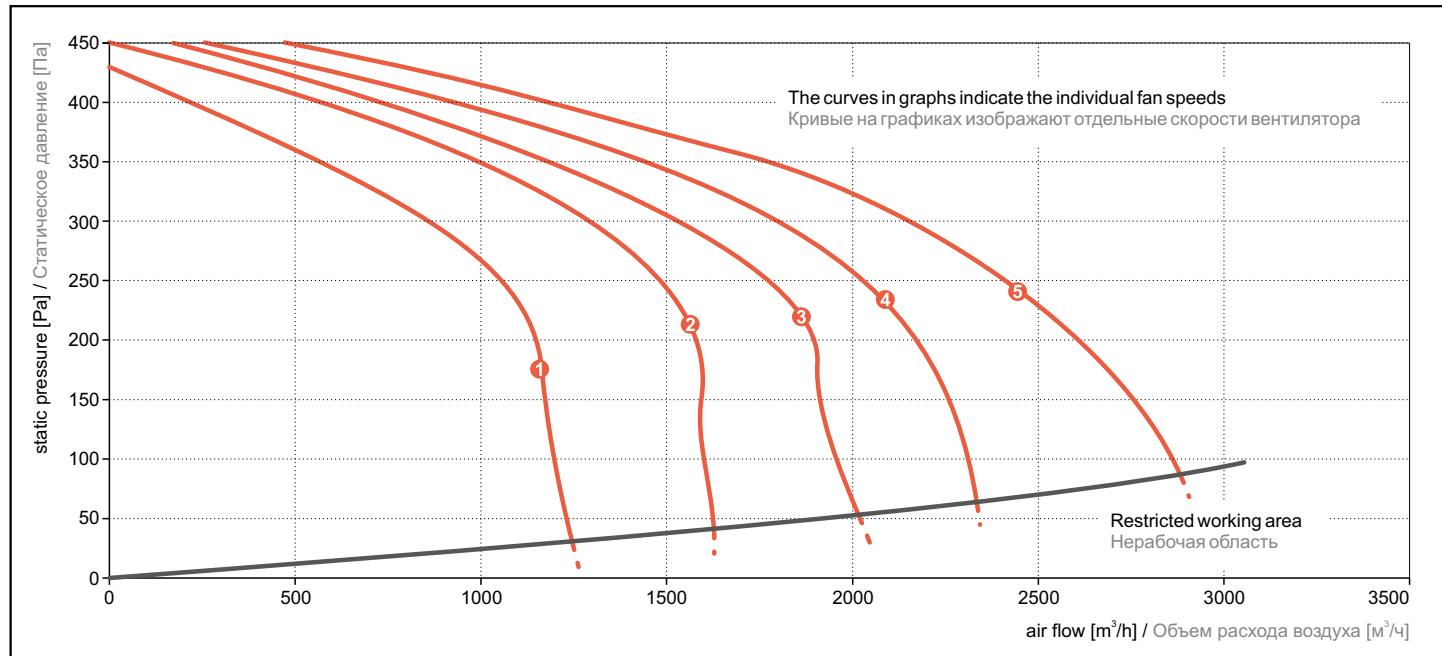
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-20SS**  
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	$L_{WA}$ [dB] $L_{WA}$ [дБ]
sound power акустическая мощность	intake на всасывании	[dB] [дБ]	60,8	62,6	69,8	66,7	65,7	62,1	59,4	49,9
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	64,9	68,0	71,0	66,6	67,9	62,3	61,1	52,9
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	41,9	54,1	59,1	56,8	58,1	53,3	48,9	39,7
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	20,4	32,6	37,7	35,4	36,7	31,8	27,4	18,3
										$L_{PA}$ [dB] $L_{PA}$ [дБ]

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

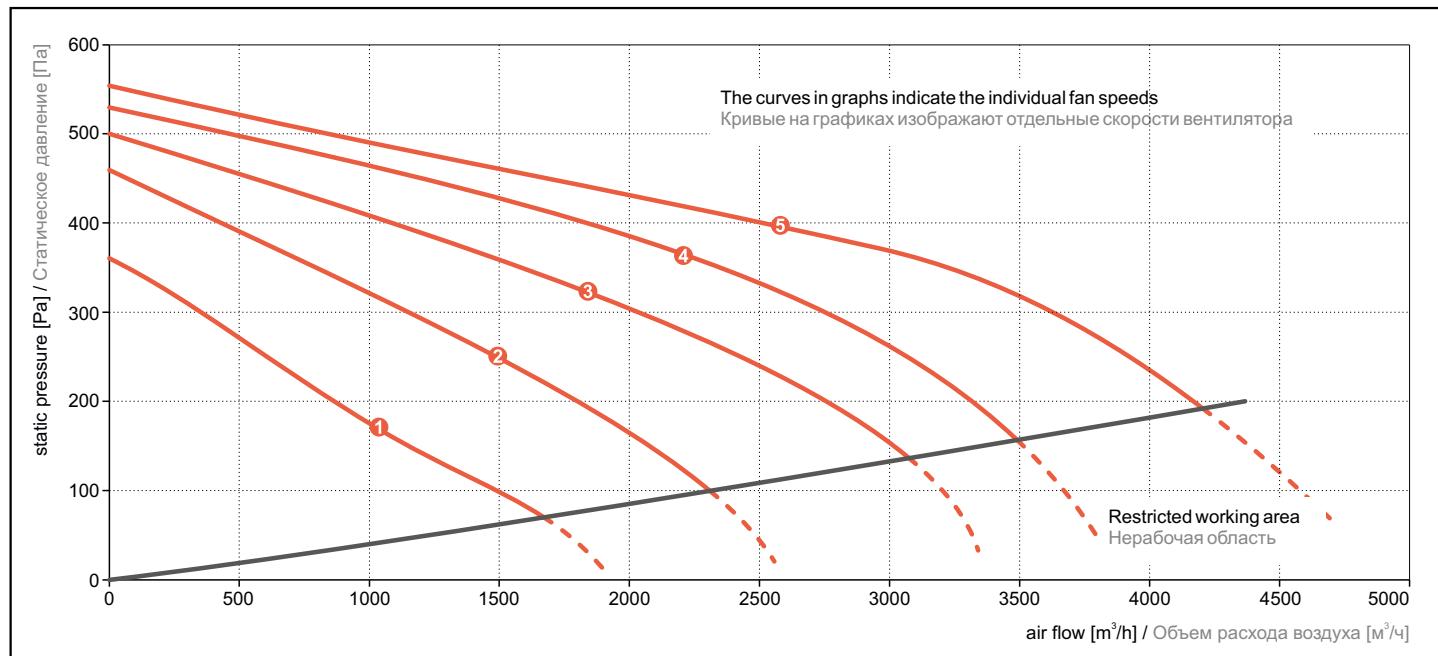
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



**Noise data**

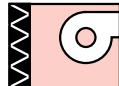
**Шумовые характеристики**

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]	66,2	68,4	75,5	74,7	78,2	73,1	67,6	58,3	82,3
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	66,9	68,8	73,5	73,4	78,6	76,8	67,8	59,7	82,7
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	44,6	56,5	59,8	64,7	67,6	63,3	58,3	45,9	71,1
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	23,0	34,9	38,2	43,1	46,0	41,7	36,7	24,3	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

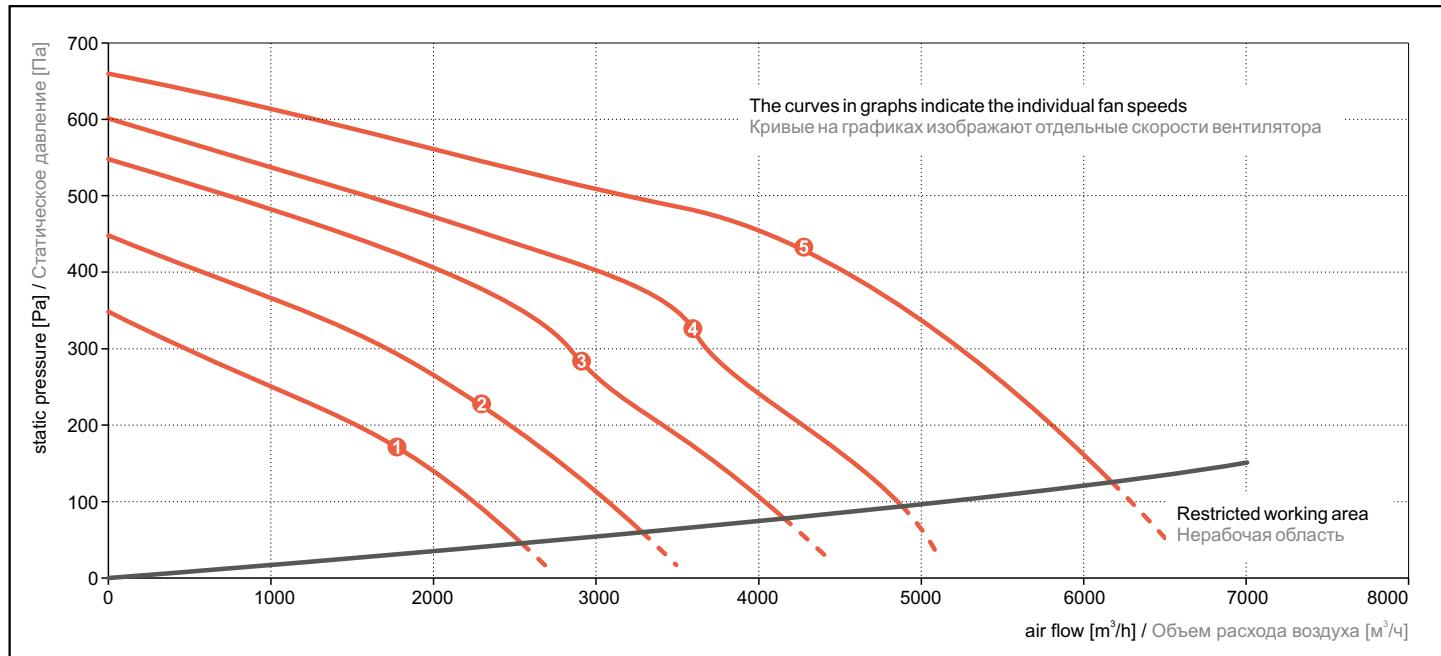
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



### Noise data

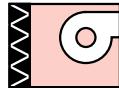
### Шумовые характеристики

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]	62,8	69,0	75,7	77,5	76,0	73,3	68,3	59,1	82,4
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	69,2	71,2	75,2	77,8	77,4	73,1	72,7	65,4	83,3
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	49,0	59,6	64,7	68,0	69,7	65,1	60,0	50,6	73,8
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	27,3	37,9	43,0	46,2	48,0	43,4	38,3	28,9	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

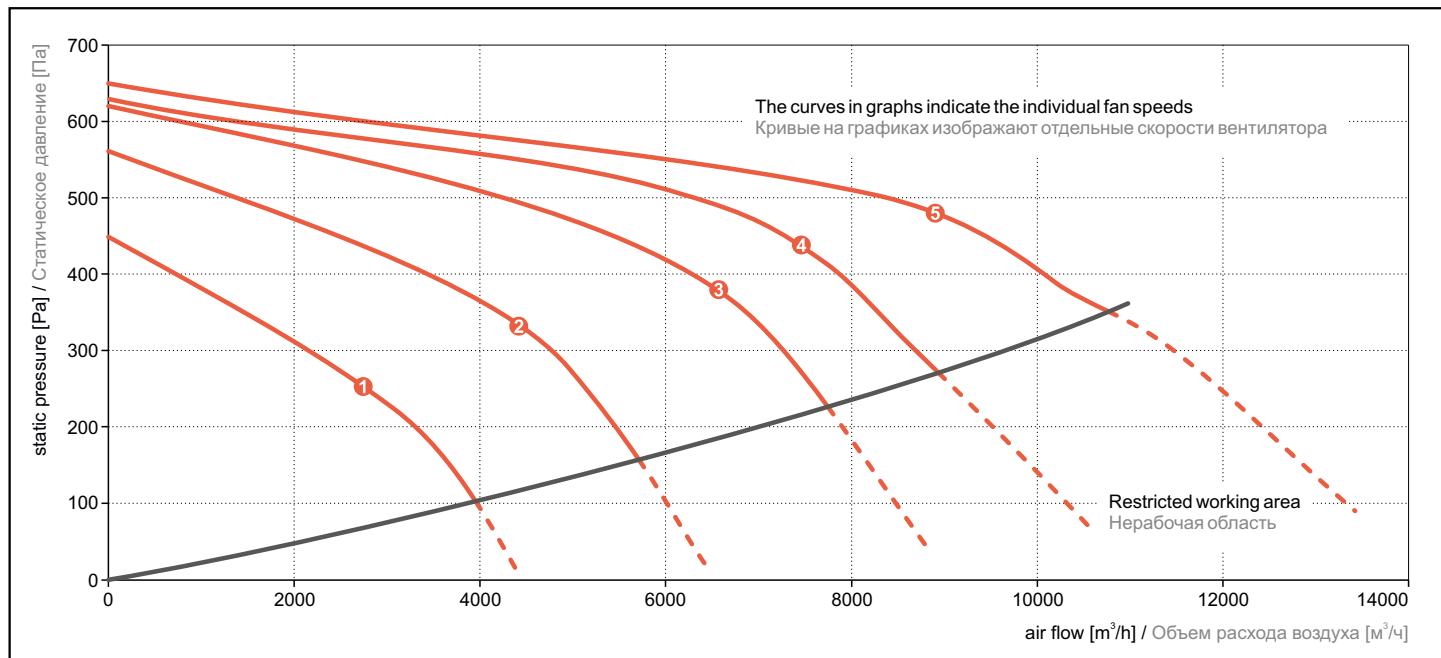
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-80SS**  
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]	72,5	79,2	80,0	84,7	93,5	88,8	80,9	76,5	95,7
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	75,4	80,2	80,9	89,8	94,0	90,4	87,2	87,7	97,8
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	50,8	63,7	68,6	73,8	73,1	70,8	65,7	54,2	78,5
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	28,7	41,6	46,4	51,8	50,9	48,6	43,6	32,0	L <sub>pA</sub> [dB] 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 Vent

### ALFA ES

- unit with standard electric heater and filter



### ALFA-C-05ES,FS

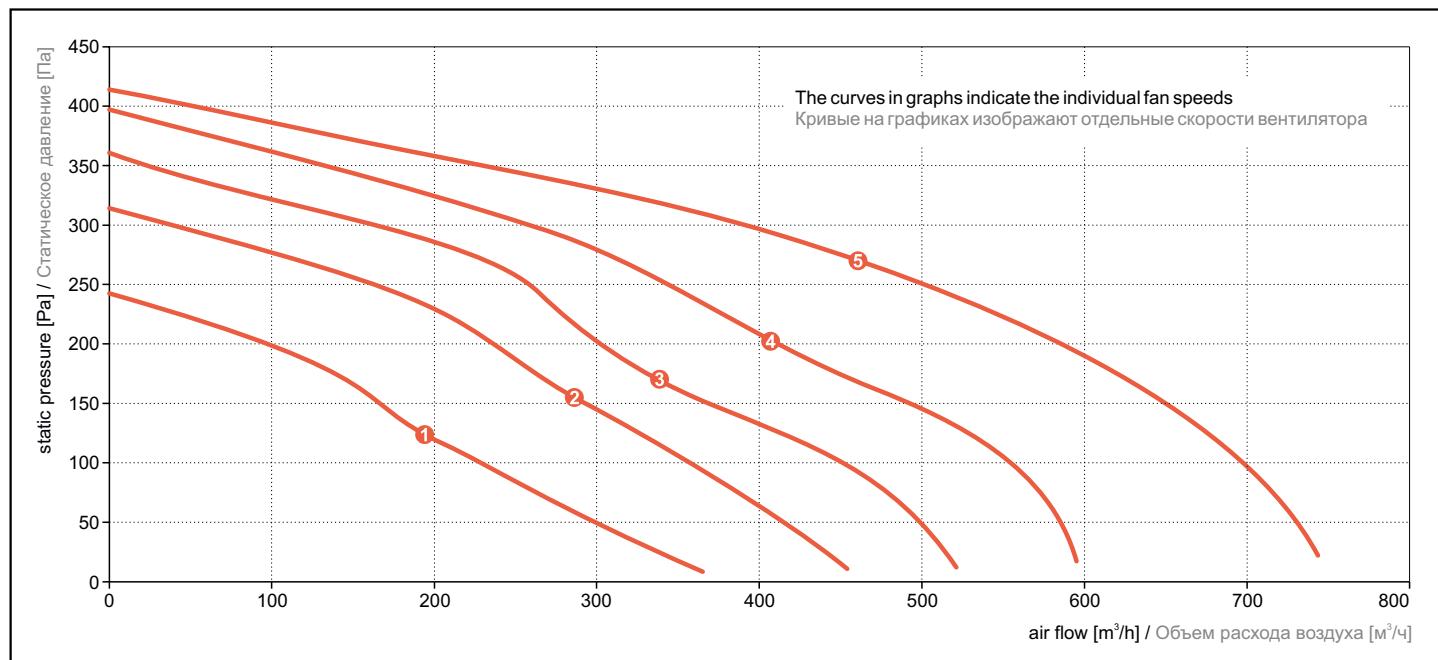
Output characteristics

### ALFA ES

- установка со стандартным электрическим обогревателем и фильтром

### ALFA-C-05ES,FS

Мощностная характеристика



### Noise data

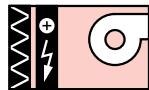
### Шумовые характеристики

	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]	47,8	54,9	61,8	61,5	54,3	51,5	48,4	36,9
	outlet на выпуск	[dB] [дБ]	54,4	63,4	63,8	60,7	54,7	52,6	43,6	40,3
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	33,3	49,4	55,3	52,3	48,8	45,9	42,4	35,5
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	12,0	28,0	34,0	30,9	27,5	24,5	21,0	14,1
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]
										37,3

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

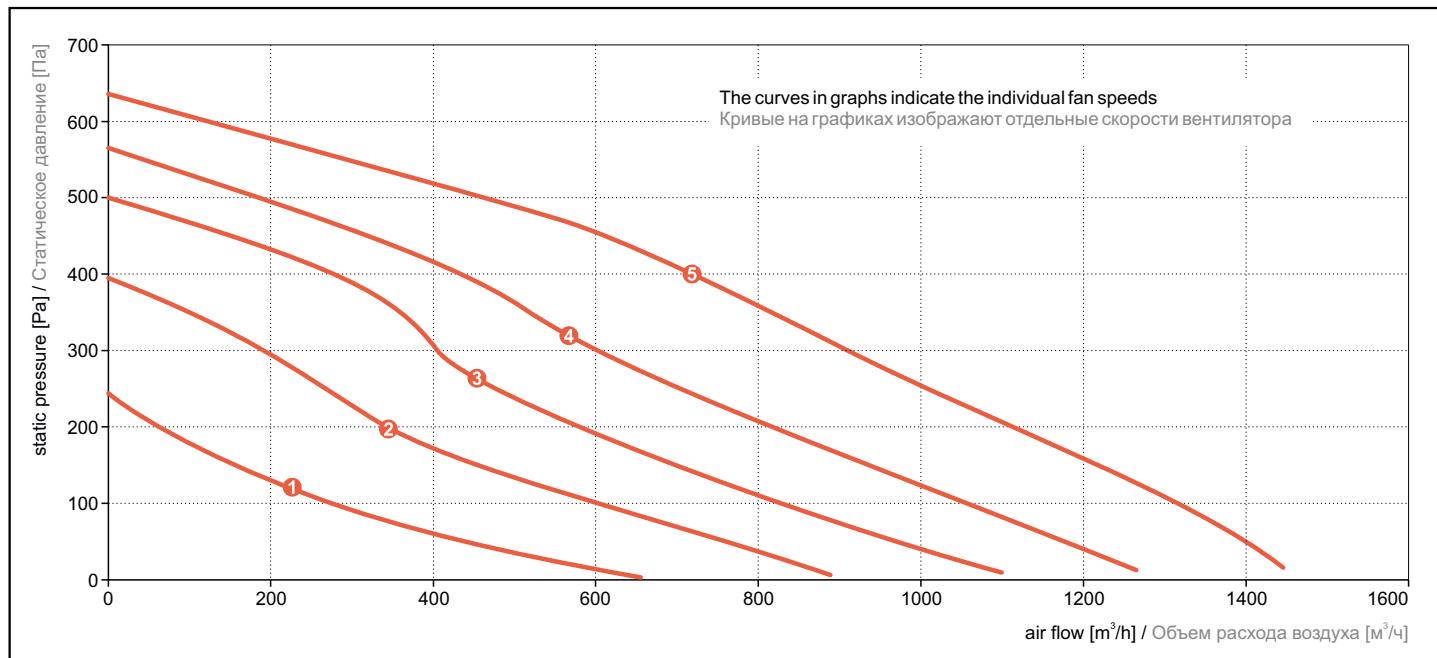
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



### Noise data

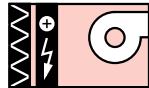
### Шумовые характеристики

	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	$L_{WA}$ [dB] $L_{WA}$ [дБ]	
sound power акустическая мощность	intake на всасывании	[dB] [дБ]	50,6	57,1	64,9	71,6	62,5	61,2	58,8	50,4	73,5
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	57,1	63,4	64,9	72,0	65,2	60,1	56,4	50,3	74,2
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	31,9	45,2	54,1	59,6	54,9	52,6	48,3	41,1	62,5
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	10,5	23,8	32,6	38,1	33,4	31,1	26,8	19,6	$L_{pA}$ [dB] $L_{pA}$ [дБ]

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

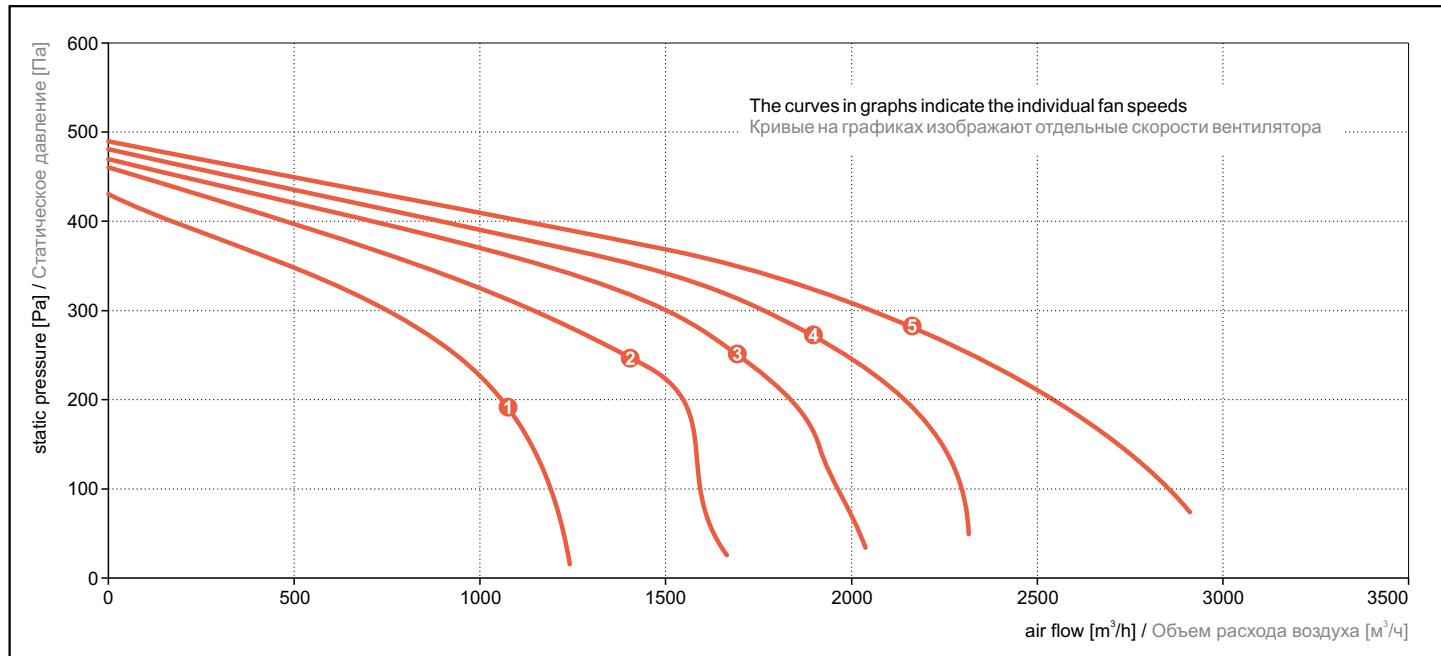
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-20ES**  
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]	60,4	63,8	69,8	66,0	64,5	60,9	56,6	46,4
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	63,2	67,1	69,9	65,3	68,4	60,9	59,3	51,8
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	41,8	54,0	59,0	56,7	58,0	53,2	48,8	39,6
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	20,2	32,4	37,4	35,1	36,5	31,7	27,2	18,1
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

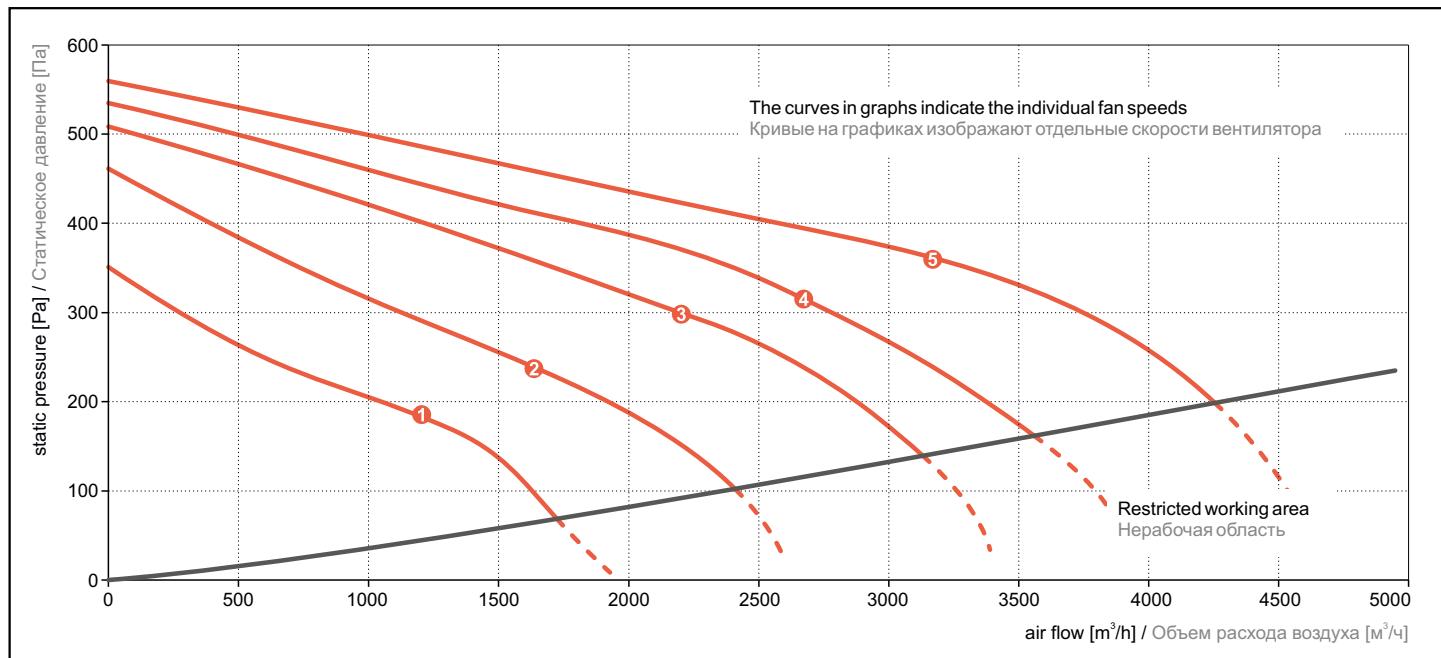
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-30ES**  
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]	66,4	68,1	75,3	74,3	77,0	72,0	67,0	57,9	81,6
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	68,2	69,3	75,2	75,3	76,4	73,7	70,9	62,5	82,1
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	44,5	56,5	59,7	64,3	67,1	62,8	57,8	45,5	70,7
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	22,7	34,7	38,0	42,6	45,3	41,0	36,1	23,7	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

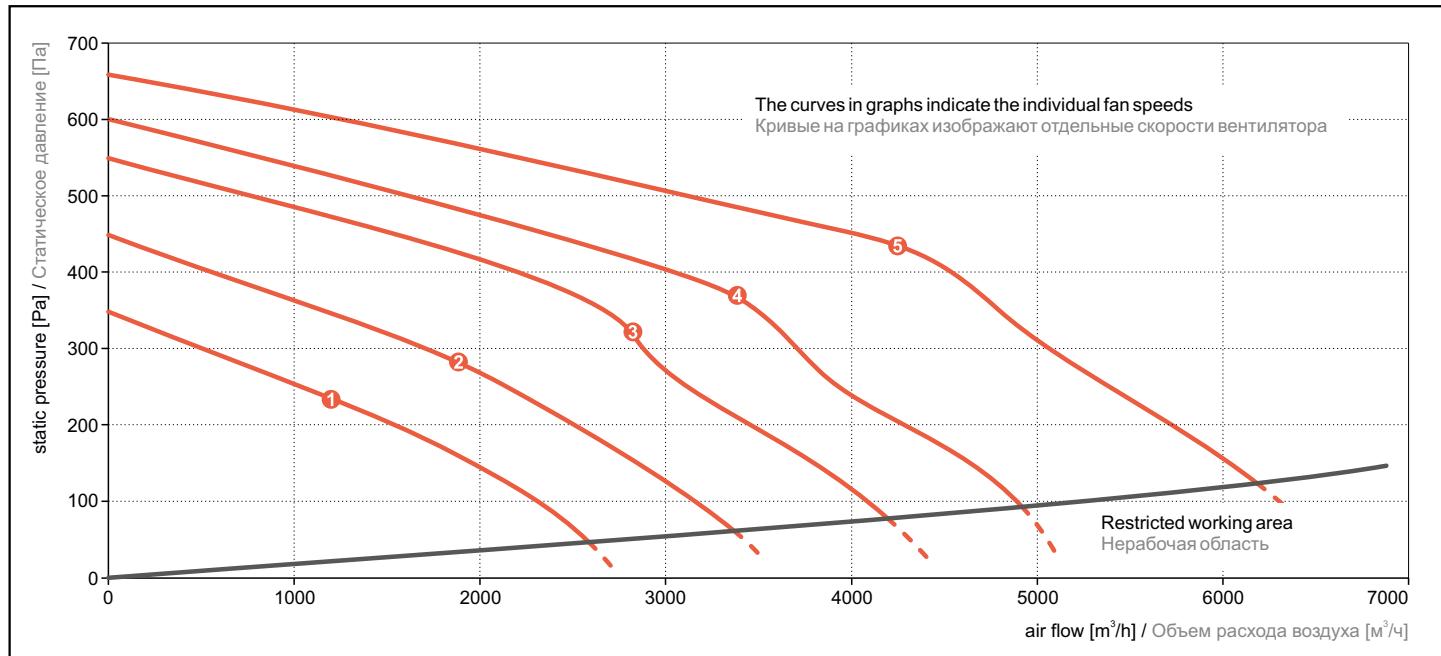
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-50ES**  
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]	63,8	68,8	75,7	77,1	75,2	72,9	68,5	59,1	82,0
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	67,6	70,1	74,6	76,9	75,8	72,4	72,4	65,0	82,3
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	46,8	58,2	62,4	66,7	67,8	64,7	59,8	47,9	72,3
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	24,9	36,3	40,5	44,8	45,9	42,8	37,9	26,0	L <sub>pA</sub> [dB] 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 Vent

### ALFA EN

- unit fitted with electric heater "Nordic" and filter



### ALFA-C-10EN

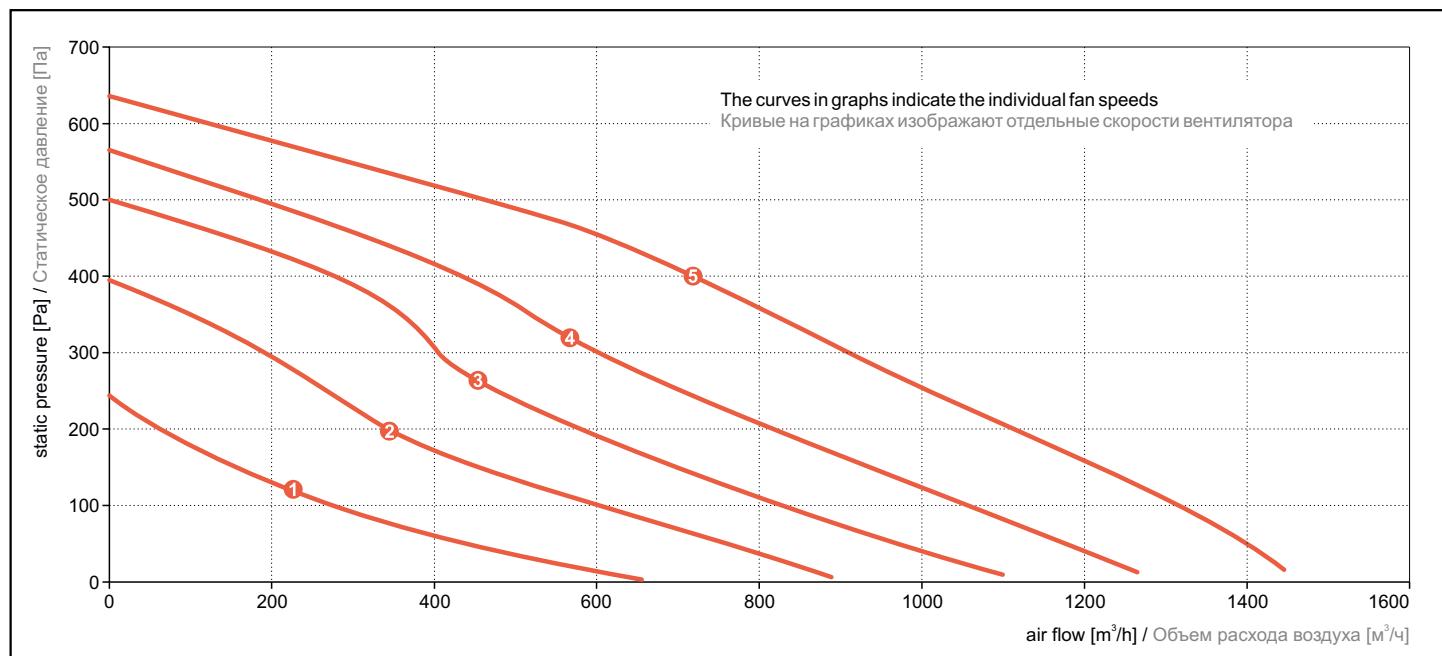
Output characteristics

### ALFA EN

- установка с электрическим обогревателем  
„Nordic“ и фильтром

### ALFA-C-10EN

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]	50,6	57,1	64,9	71,6	62,5	61,2	58,8	50,4	73,5
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	57,1	63,4	64,9	72,0	65,2	60,1	56,4	50,3	74,2
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	31,9	45,2	54,1	59,6	54,9	52,6	48,3	41,1	62,5
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве [dB(A)]										L <sub>PA</sub> [dB] L <sub>PA</sub> [дБ]
		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

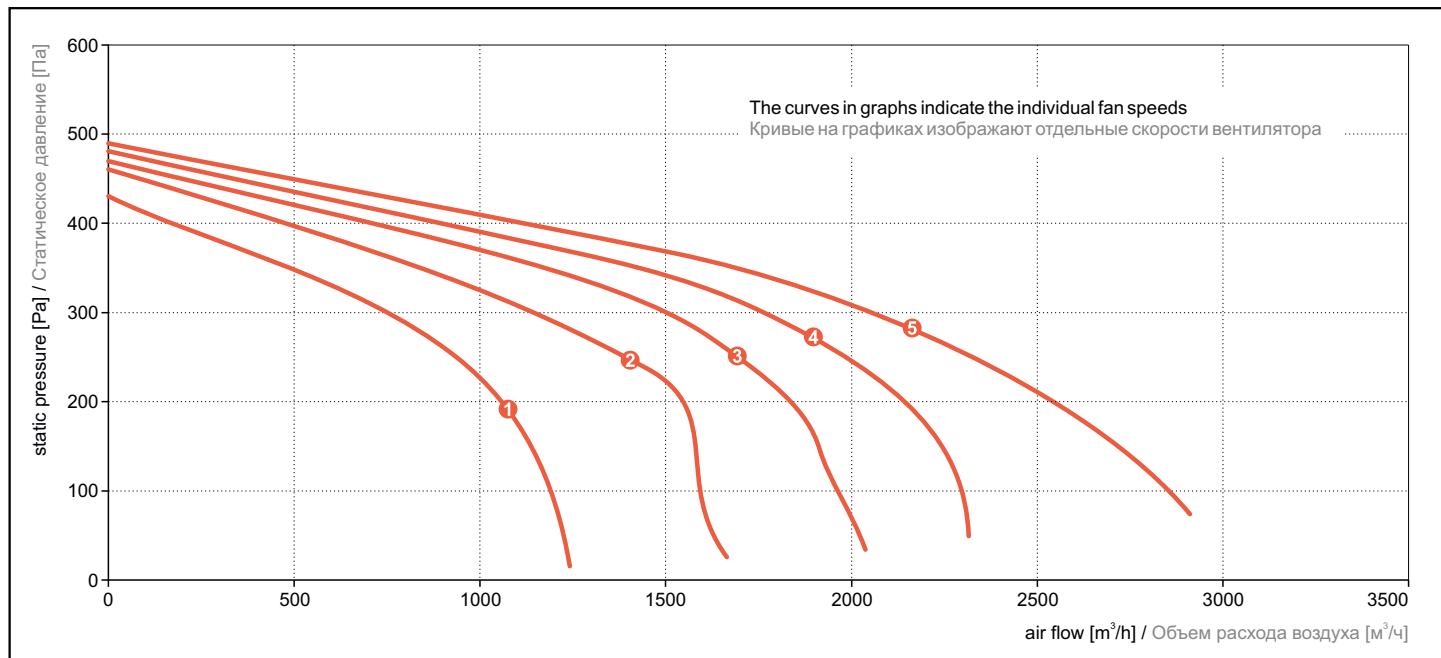
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-20EN**  
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]	60,2	63,6	69,9	65,8	64,3	60,7	56,4	46,2
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	63,0	66,9	69,7	65,1	68,2	60,7	59,1	51,6
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	42,1	53,7	59,1	56,1	57,0	53,1	48,8	40,4
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	20,5	32,2	37,5	34,5	35,5	31,5	27,2	18,8
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]
										42,0

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

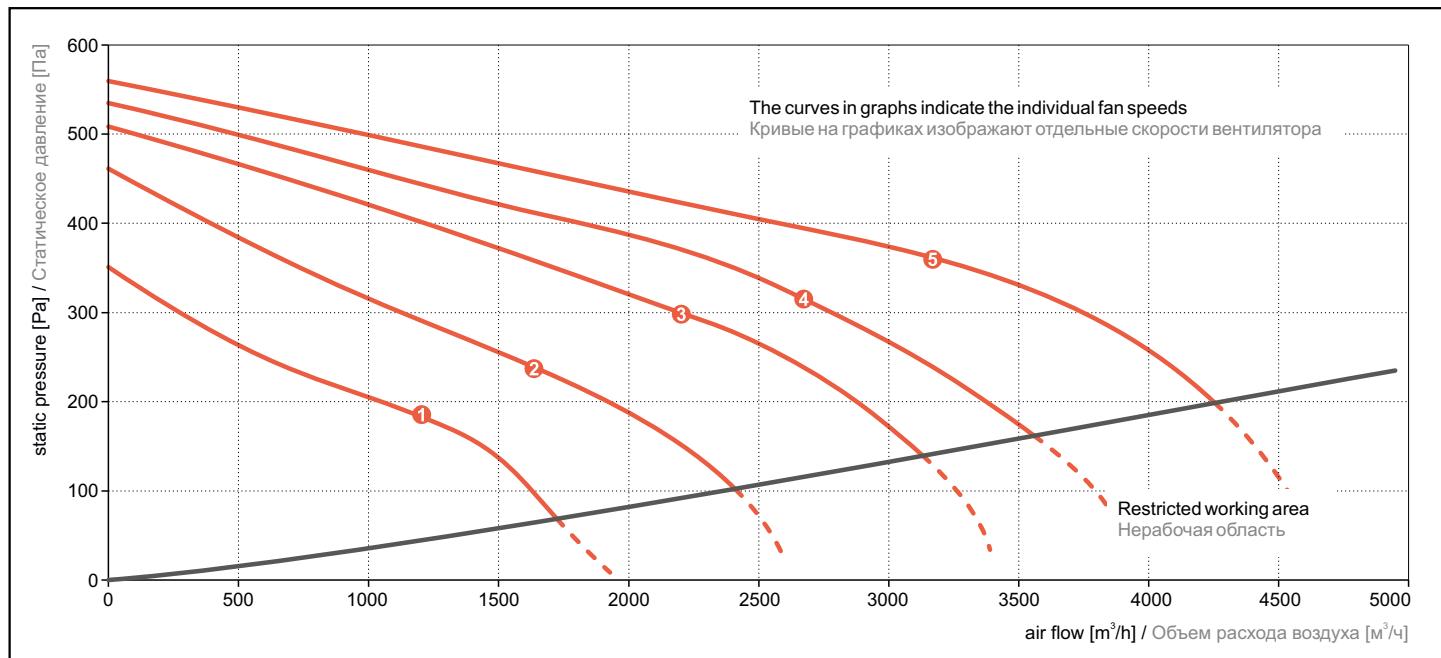
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-30EN**  
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]	65,8	67,6	74,7	73,7	76,5	71,4	66,4	57,3	81,0
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	67,3	68,4	74,3	74,4	75,5	72,8	70,0	61,6	81,3
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	43,4	54,0	59,8	62,1	68,0	62,7	56,6	47,8	70,6
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	21,6	32,2	38,0	40,4	46,2	40,9	34,9	26,0	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

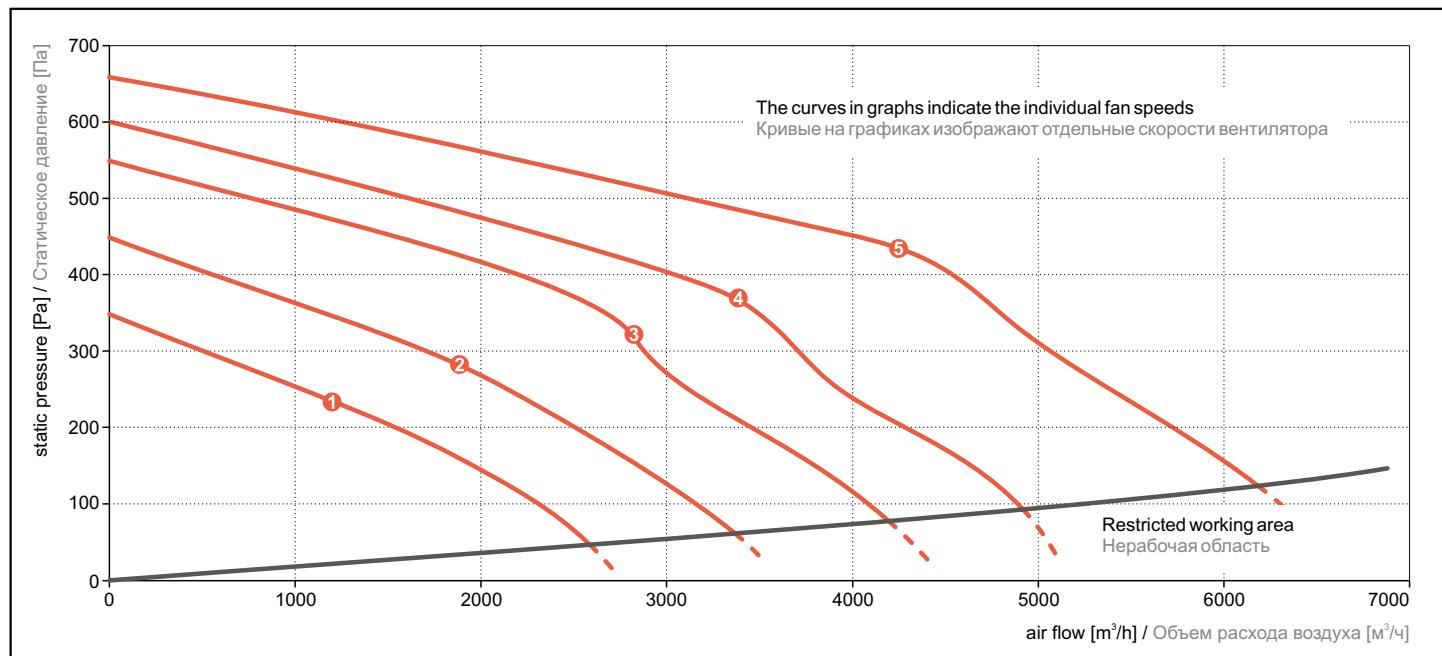
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-50EN**  
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]	63,5	68,5	75,5	76,9	74,9	72,6	68,2	58,9	81,8
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	67,6	70,0	74,5	76,9	75,7	72,3	72,3	64,9	82,2
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	46,0	57,3	61,4	66,3	67,7	64,4	59,8	48,7	72,0
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	24,1	35,4	39,5	44,4	45,8	42,5	37,9	26,8	L <sub>pA</sub> [dB] 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 Vent

### ALFA VS

- unit with 2 row water heater and filter



### ALFA-C-05VS

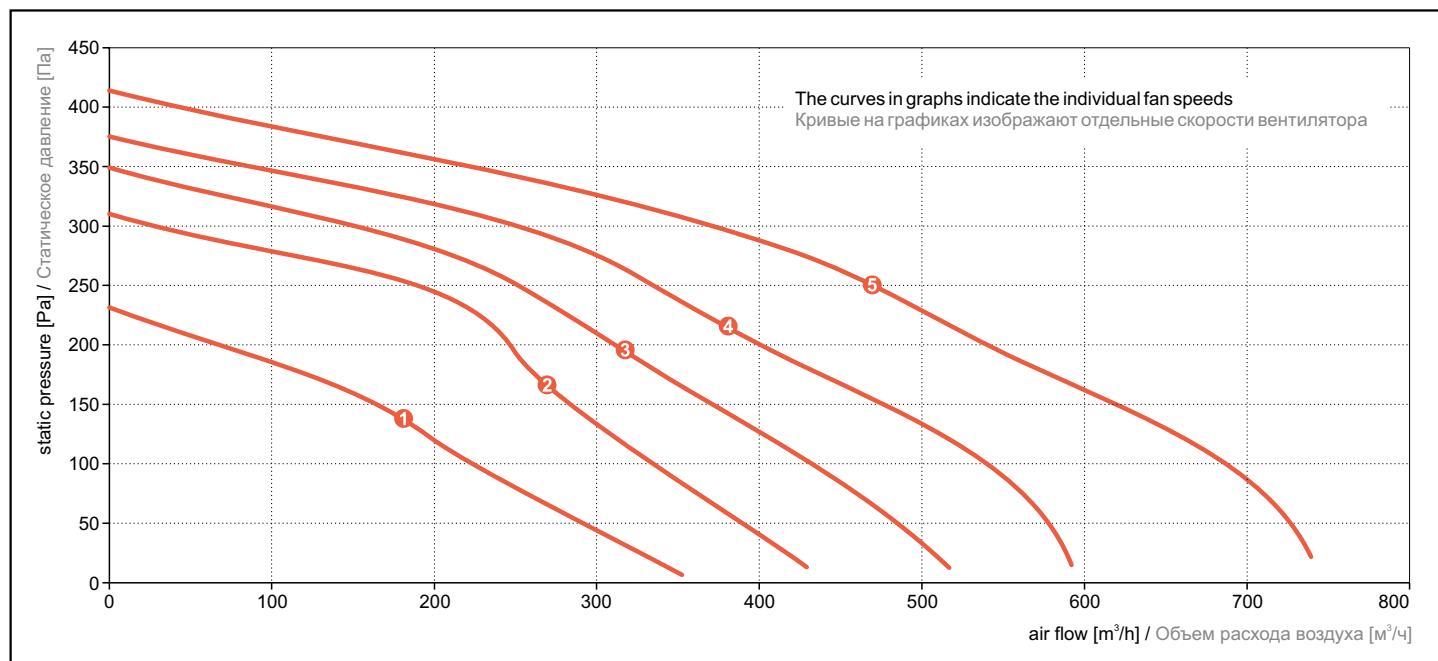
Output characteristics

### ALFA VS

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

### ALFA-C-05VS

Мощностная характеристика



### Noise data

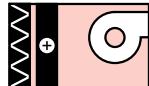
### Шумовые характеристики

	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]	45,8	54,7	61,1	60,4	54,3	50,0	47,0	34,5	64,9
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	53,7	62,7	63,1	60,0	54,0	51,9	42,9	39,6	67,5
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	34,6	48,1	51,2	52,7	49,2	44,1	40,4	33,1	57,1
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	13,2	26,8	29,9	31,3	27,9	22,7	19,1	11,8	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

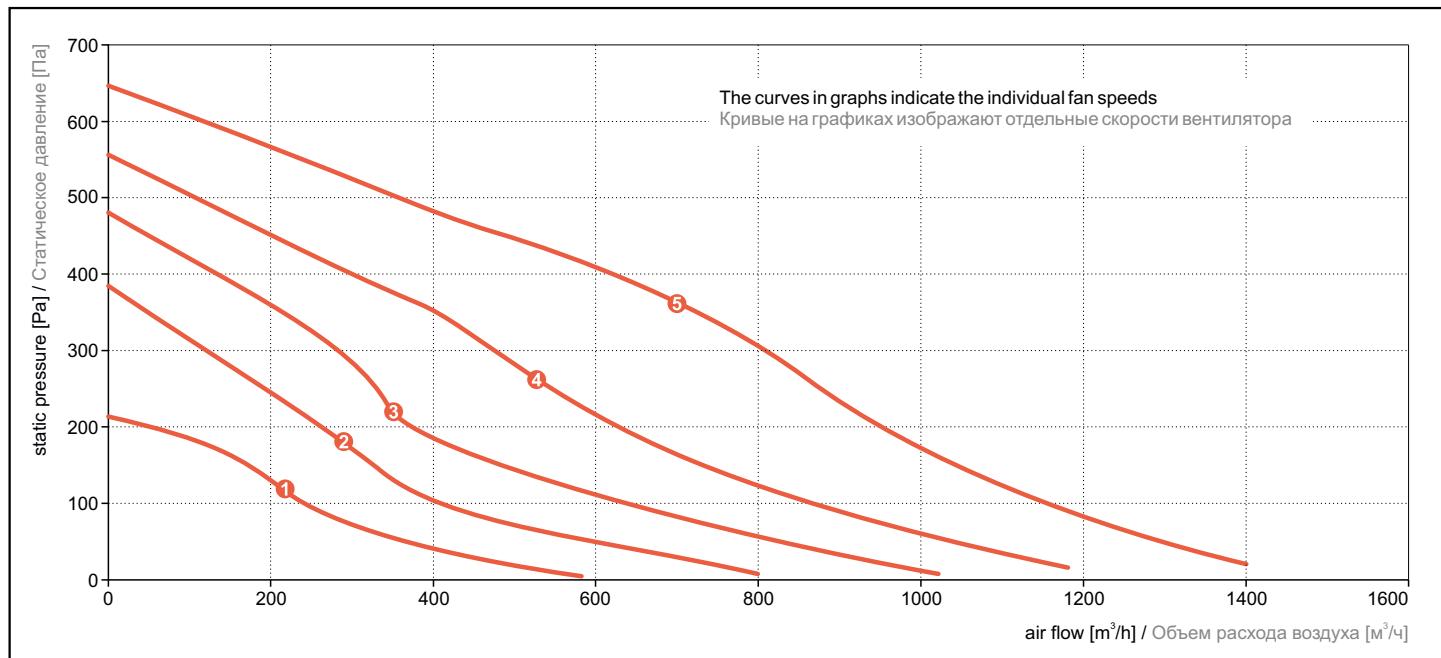
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



### Noise data

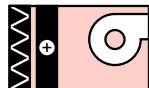
### Шумовые характеристики

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]	51,4	56,2	64,1	72,1	63,2	59,0	56,0	47,7	73,6
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	57,1	63,4	65,0	72,0	65,2	60,1	56,4	50,3	74,2
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	31,3	43,4	53,2	59,8	54,6	52,3	47,7	38,7	62,4
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	9,8	22,0	31,7	38,4	33,1	30,9	26,2	17,2	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

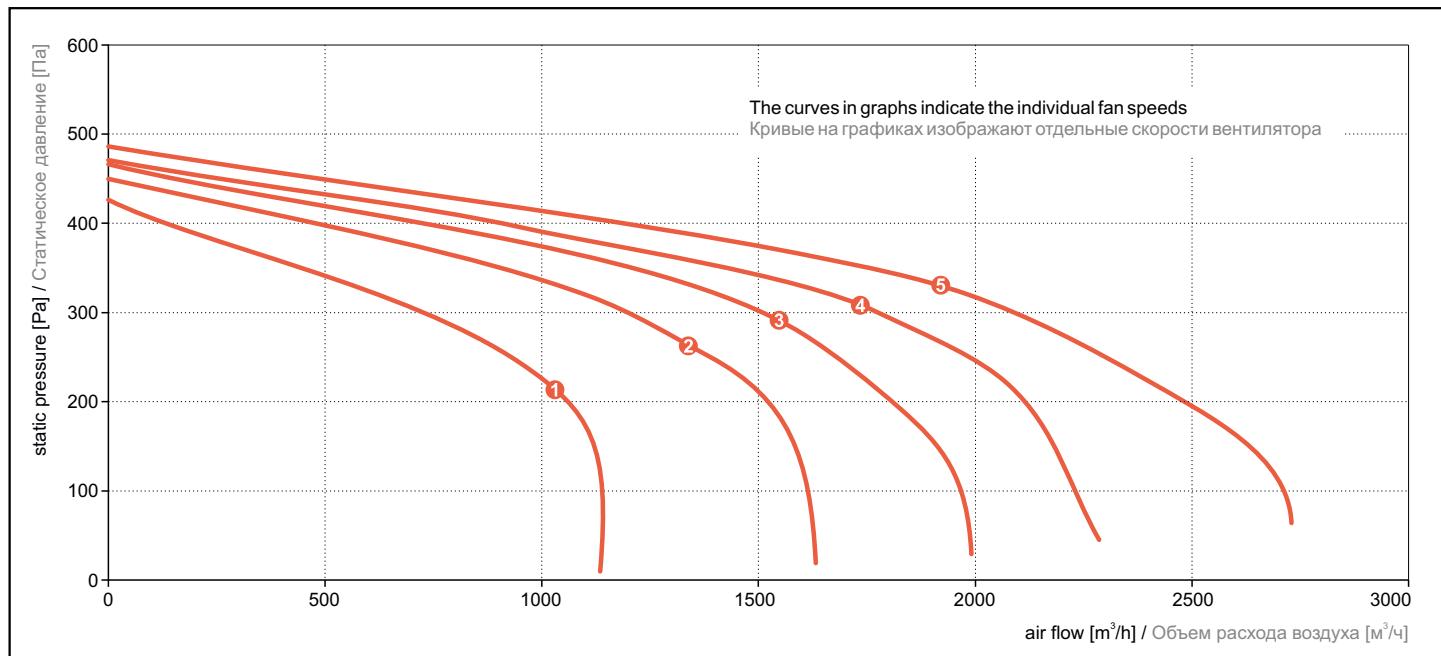
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



**Noise data**

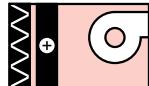
**Шумовые характеристики**

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]	60,2	63,6	69,6	65,8	64,3	60,7	56,4	46,3
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	63,1	66,3	69,7	65,2	68,2	60,7	59,1	51,6
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	40,5	53,6	59,3	56,1	58,1	52,9	48,9	39,5
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	19,0	32,0	37,7	34,5	36,5	31,4	27,3	17,9
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]
										42,3

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

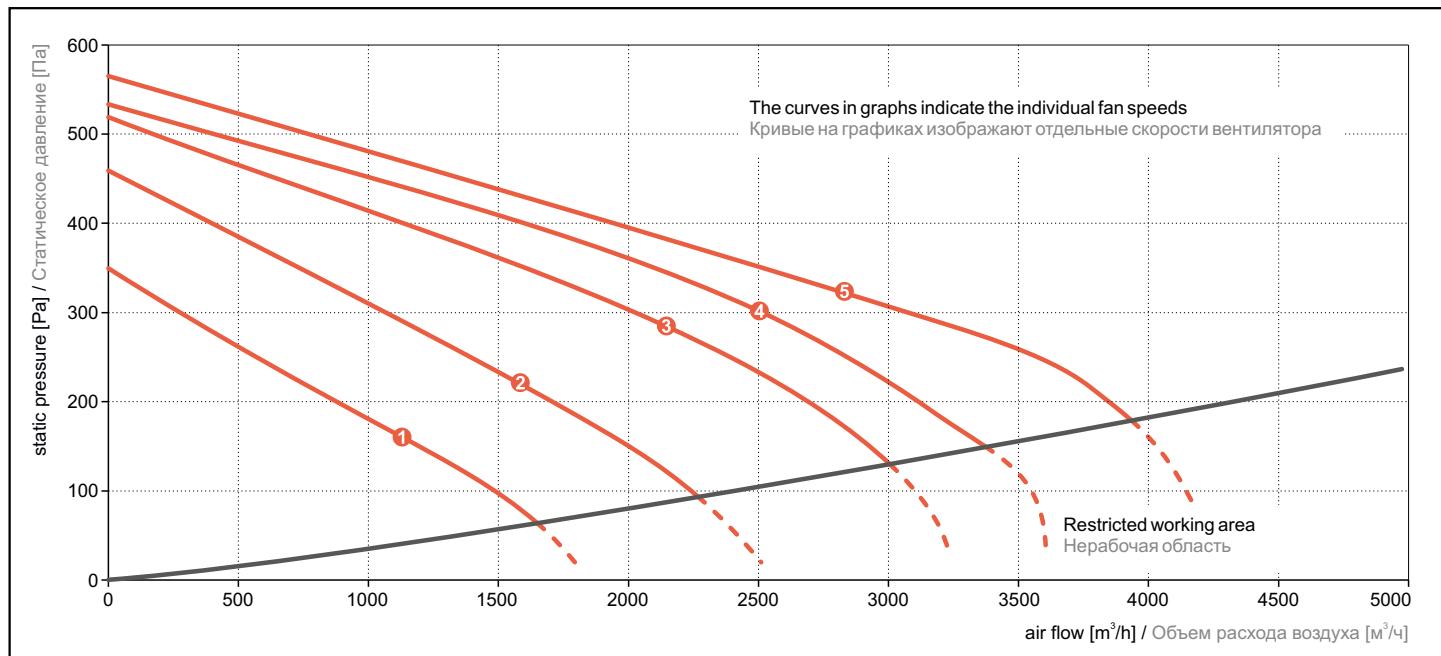
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



### Noise data

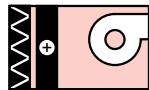
### Шумовые характеристики

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]	66,2	67,9	75,1	74,1	76,8	71,8	66,8	57,7	81,4
	outlet на выпуск	[dB] [дБ]	67,9	69,0	74,9	75,0	76,1	73,4	70,6	62,2	81,9
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	43,4	54,6	59,5	62,1	67,3	61,8	55,7	45,6	70,1
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	21,6	32,9	37,8	40,4	45,6	40,0	33,9	23,9	L <sub>PA</sub> [dB] L <sub>PA</sub> [дБ]

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

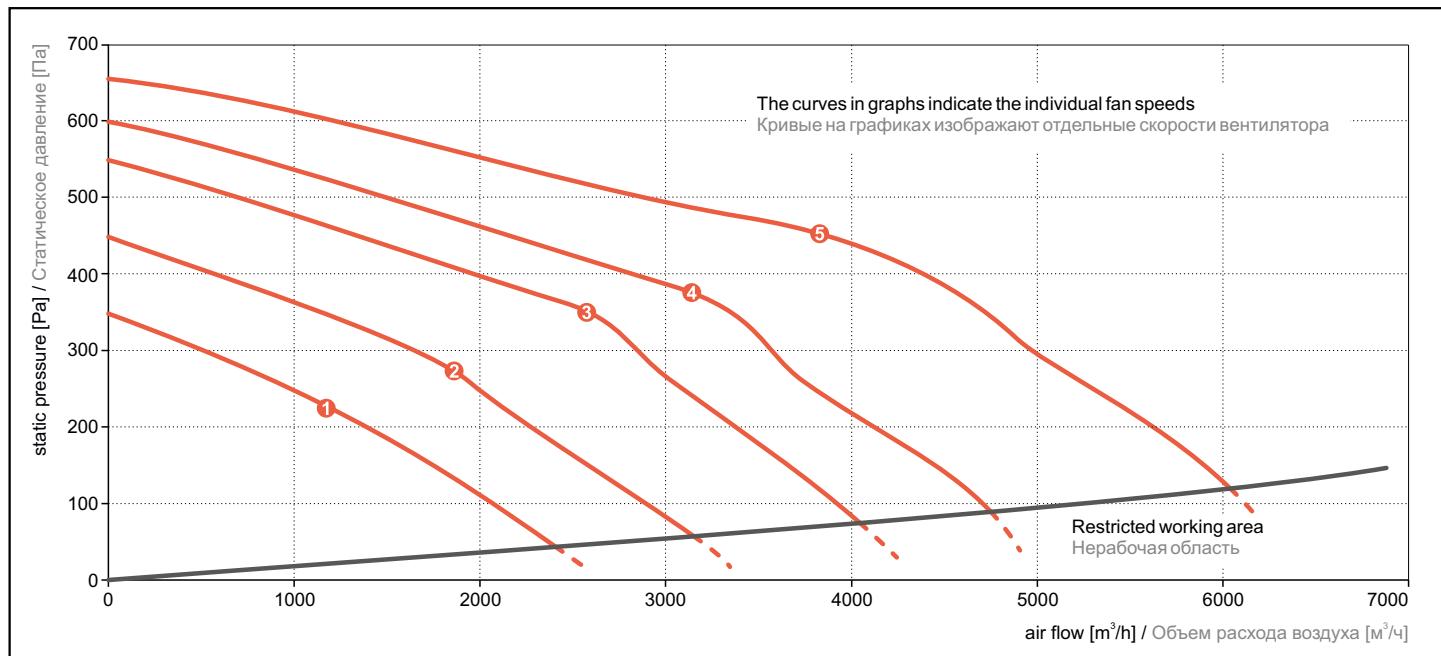
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



### Noise data

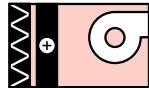
### Шумовые характеристики

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	$L_{WA}$ [dB] $L_{WA}$ [дБ]	
sound power акустическая мощность	intake на всасывании	[dB] [дБ]	64,0	69,1	75,3	76,4	75,4	72,6	67,3	55,4	81,6
	outlet на выпуск	[dB] [дБ]	68,4	71,7	73,2	76,4	76,2	72,2	72,4	65,2	82,2
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	44,8	57,3	61,7	66,5	68,6	64,8	59,8	47,4	72,5
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	22,9	35,4	39,8	44,6	46,7	42,9	37,9	25,5	$L_{PA}$ [dB] $L_{PA}$ [дБ]

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

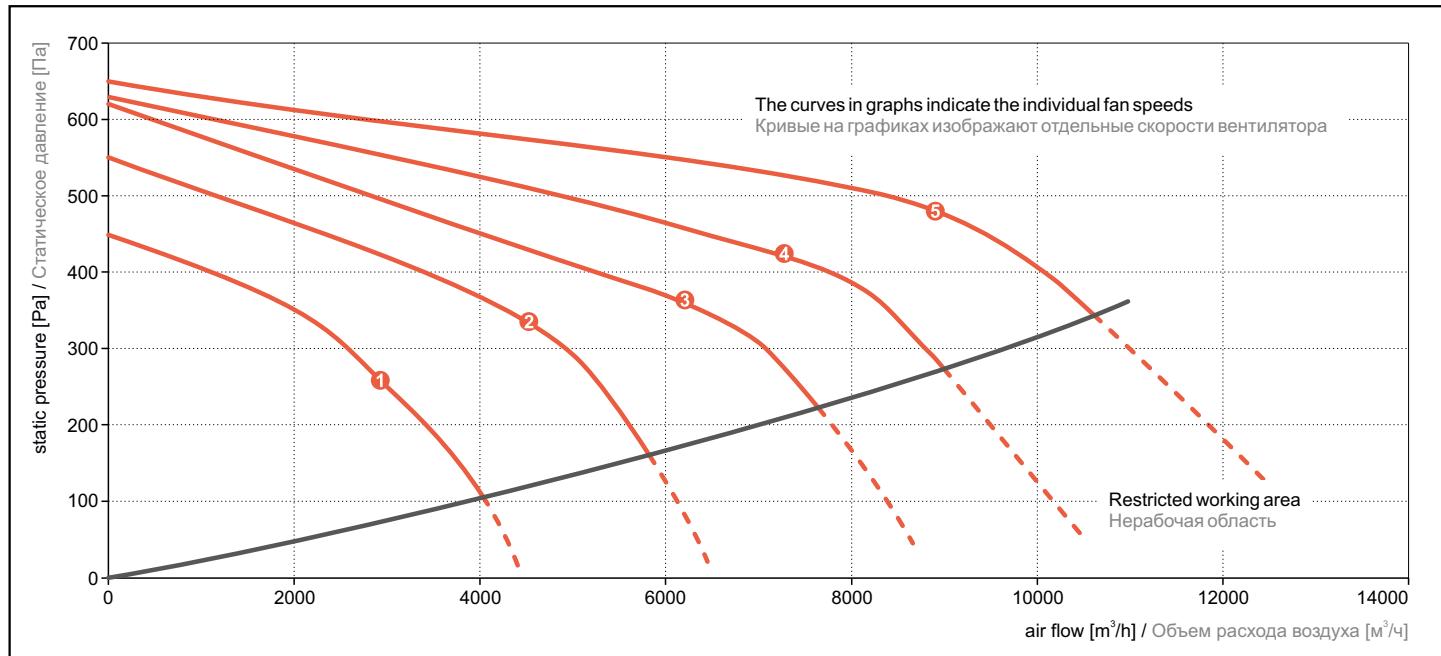
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-80VS**  
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]	71,4	79,0	79,2	83,2	91,2	86,2	78,2	73,3	93,5
	outlet на выпуск	[dB] [дБ]	74,3	79,8	80,0	88,8	93,2	89,5	86,4	89,6	97,2
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	51,5	64,0	67,9	72,0	71,0	67,9	63,2	57,7	76,6
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	29,3	41,8	45,8	49,9	48,8	45,8	41,0	35,6	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

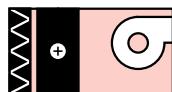
\* Indicative values of sound pressure at a distance of 3 m

\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent

### ALFA WS

- unit with 4 row water heater and filter



### ALFA-C-05WS

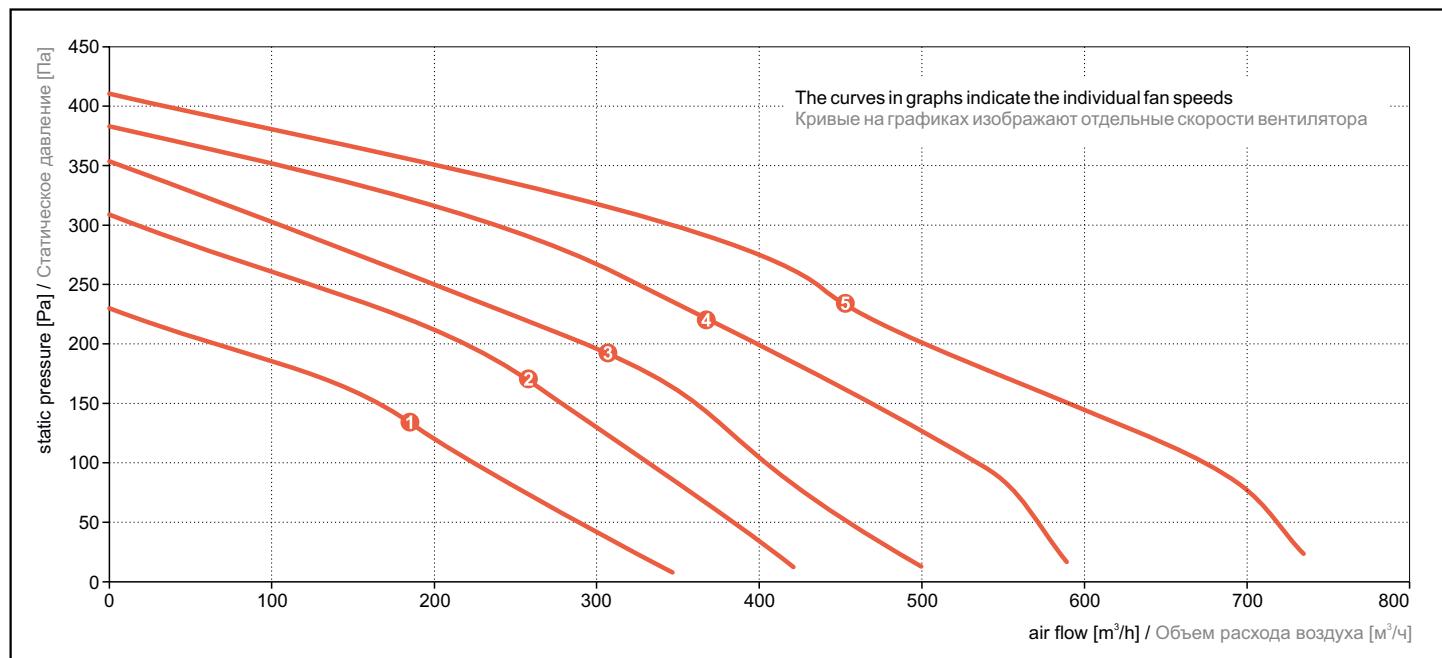
Output characteristics

### ALFA WS

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

### ALFA-C-05WS

Мощностная характеристика



### Noise data

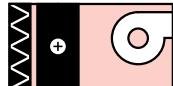
### Шумовые характеристики

	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]	44,6	52,3	59,0	60,3	55,0	52,6	46,6	35,9	64,2
	outlet на выпуск	[dB] [дБ]	53,3	62,3	62,7	59,6	53,6	51,5	42,5	39,2	67,1
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	34,2	49,4	51,2	51,4	47,5	44,6	41,1	33,5	56,6
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	12,8	28,0	29,9	30,1	26,2	23,3	19,8	12,2	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

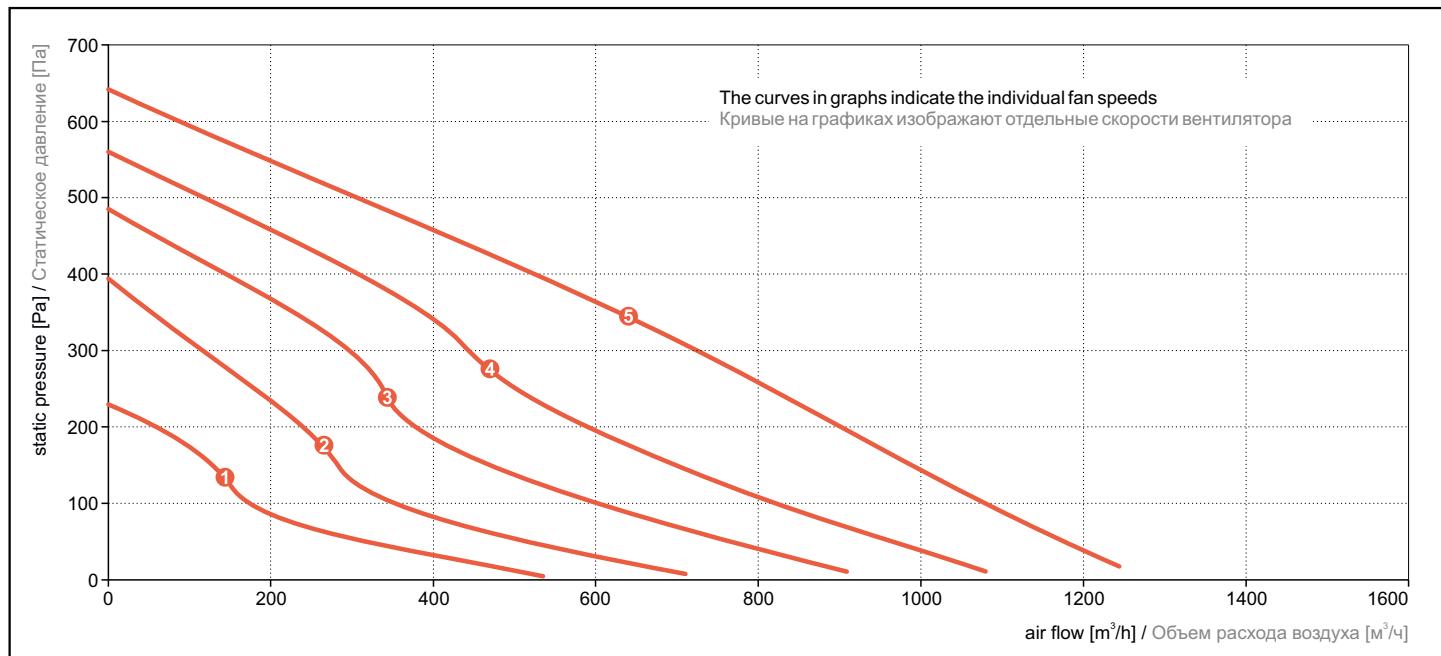
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-10WS**  
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]	49,5	55,1	64,1	71,5	61,5	58,4	56,1	45,7
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	51,0	55,8	63,7	71,7	62,8	58,6	55,7	47,3
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	31,9	45,5	54,9	59,4	53,4	51,0	45,7	35,8
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	10,4	24,1	33,5	38,0	31,9	29,5	24,2	14,3
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]
										40,6

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

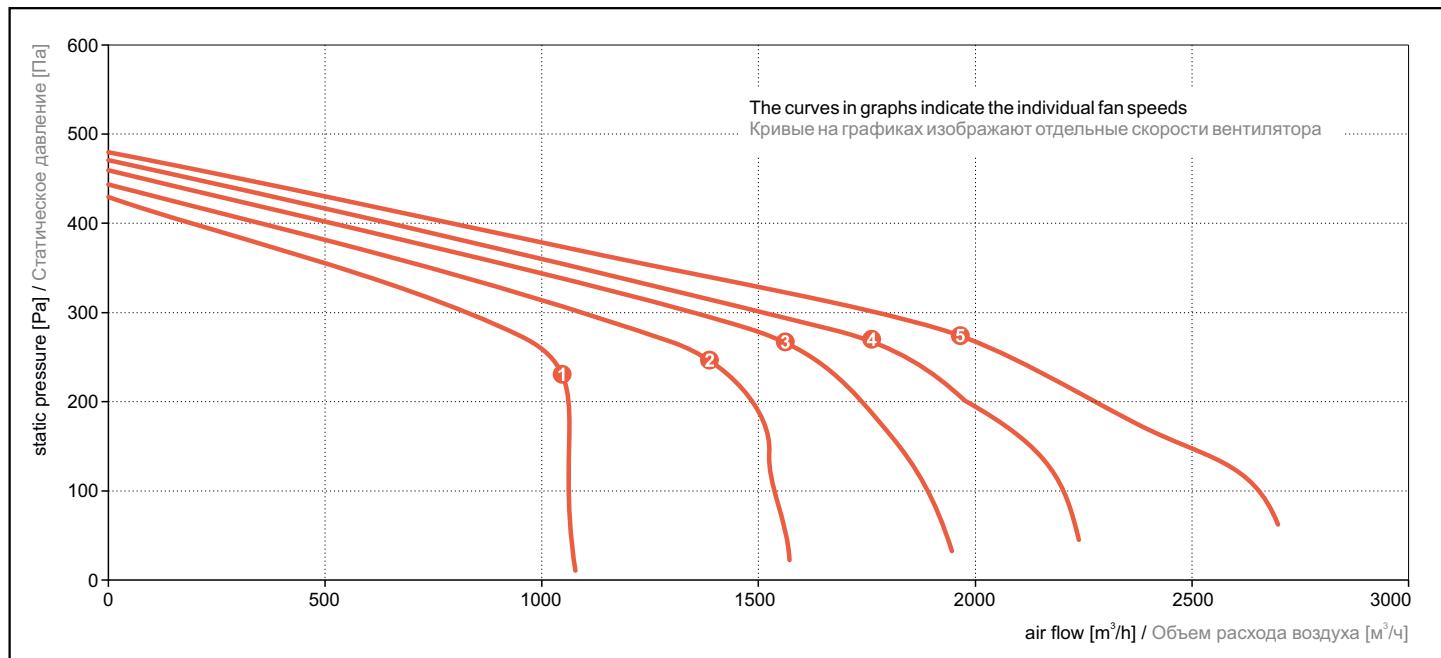
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-20WS**  
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]	59,4	62,8	68,8	65,0	63,5	59,9	55,7	45,5
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	62,3	66,1	68,9	64,4	67,4	59,9	58,3	50,9
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	40,9	53,8	58,2	56,0	57,4	52,7	48,2	37,4
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	19,3	32,3	36,7	34,4	35,8	31,1	26,6	15,9
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

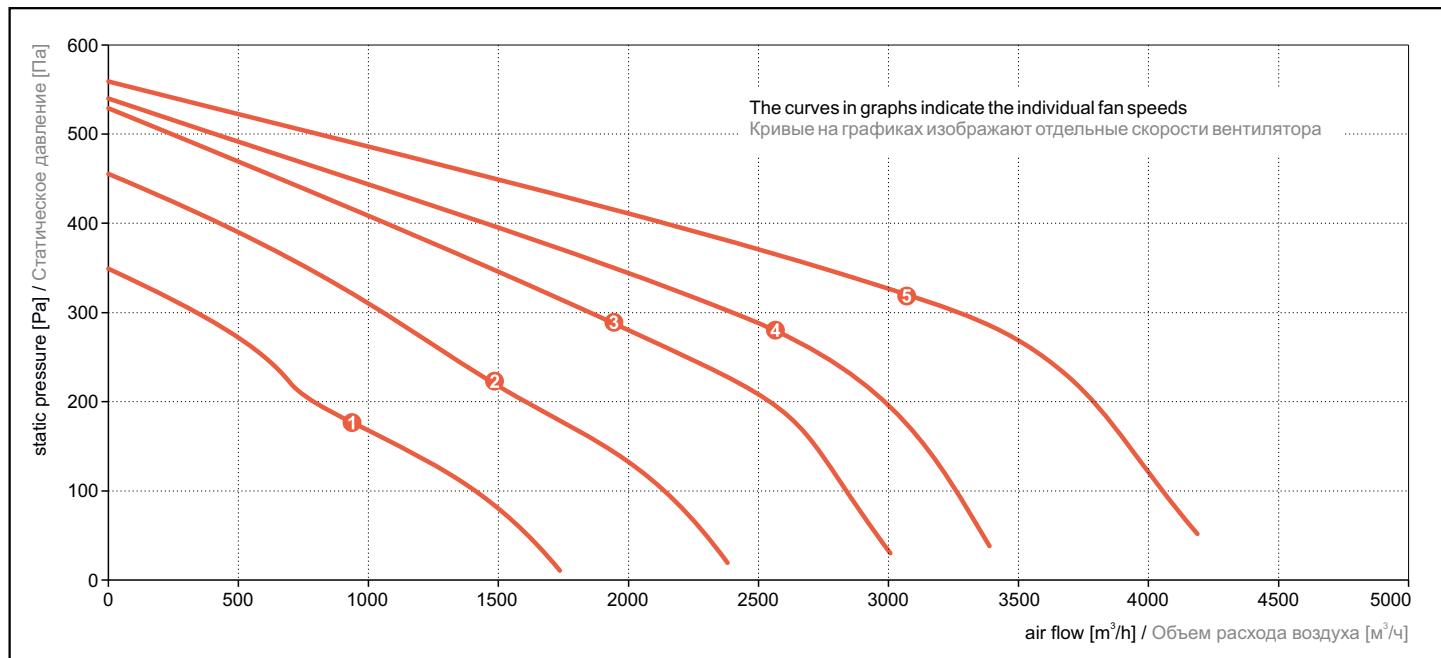
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-30WS**  
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]	54,4	60,7	67,7	68,2	72,7	69,5	62,2	49,6	76,4
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	63,9	67,3	70,4	69,1	72,5	66,6	66,7	58,5	77,4
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	40,0	53,5	57,2	60,4	65,7	60,3	53,7	43,1	68,4
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	18,3	31,7	35,4	38,6	43,9	38,5	31,9	21,4	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

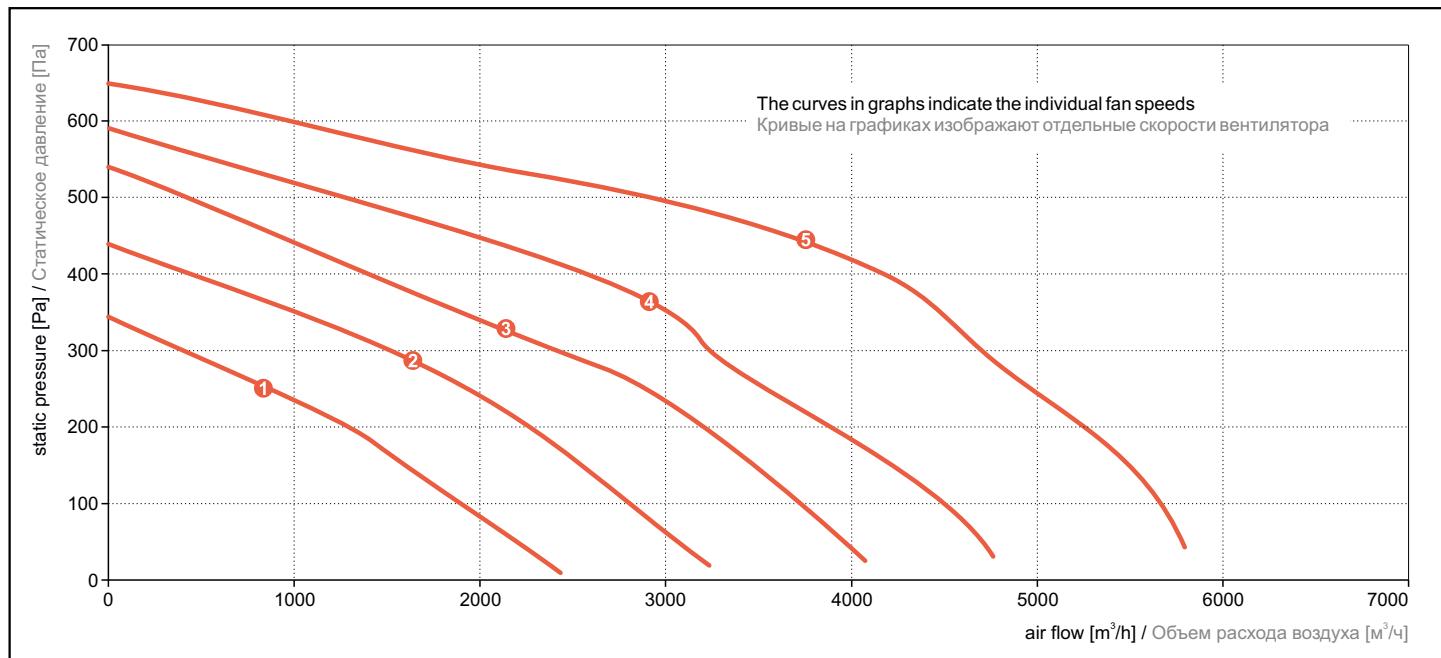
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-50WS**  
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]	63,1	68,3	74,4	75,6	74,5	71,7	66,4	54,6	80,8
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	67,8	71,0	72,6	75,7	75,6	71,6	71,7	64,5	81,5
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	44,1	57,1	60,4	65,6	68,2	64,1	59,1	46,3	71,9
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	22,2	35,2	38,5	43,7	46,3	42,2	37,2	24,4	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

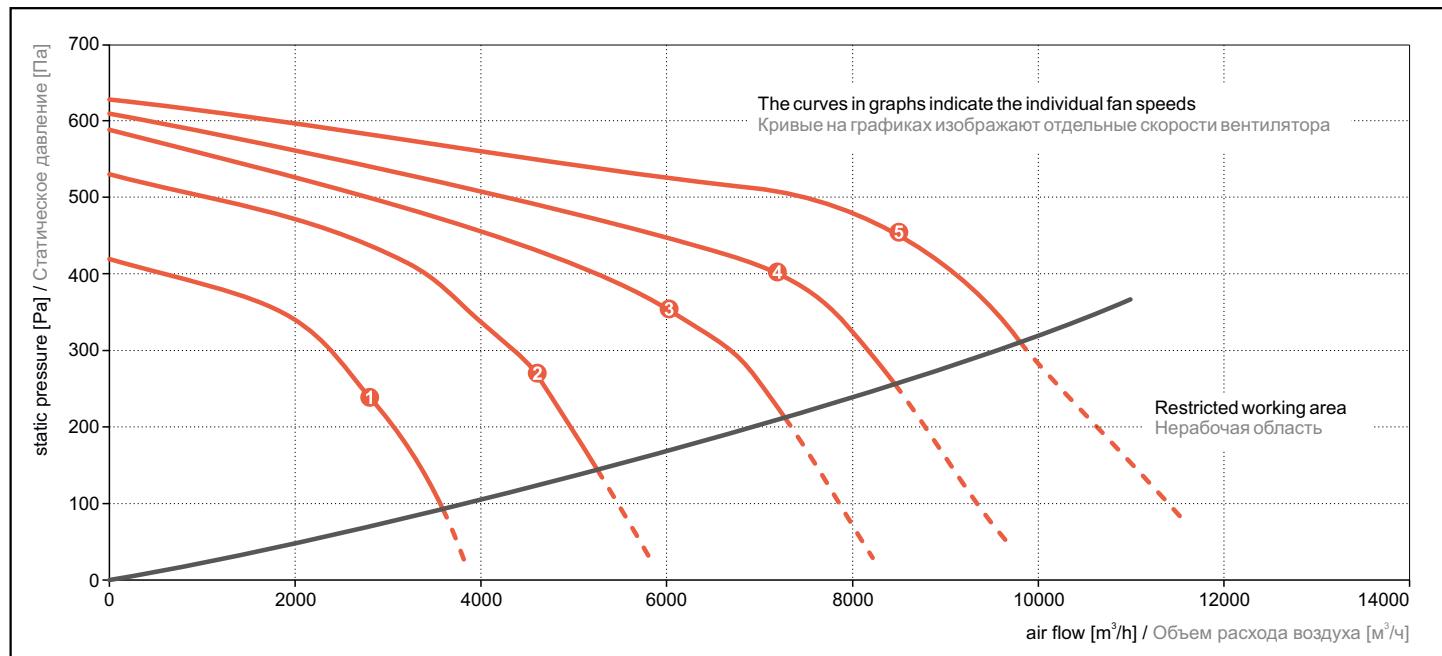
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-80WS**  
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]	71,1	78,6	78,8	82,8	90,9	85,9	77,9	72,9	93,1
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	73,9	79,4	79,6	88,4	92,7	89,1	85,9	89,1	96,8
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	51,0	63,6	67,6	71,7	70,8	67,6	62,5	57,5	76,3
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	28,8	41,4	45,5	49,7	48,6	45,5	40,3	35,3	L <sub>pA</sub> [dB] 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 Vent

### ALFA WN

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



### ALFA-C-10WN

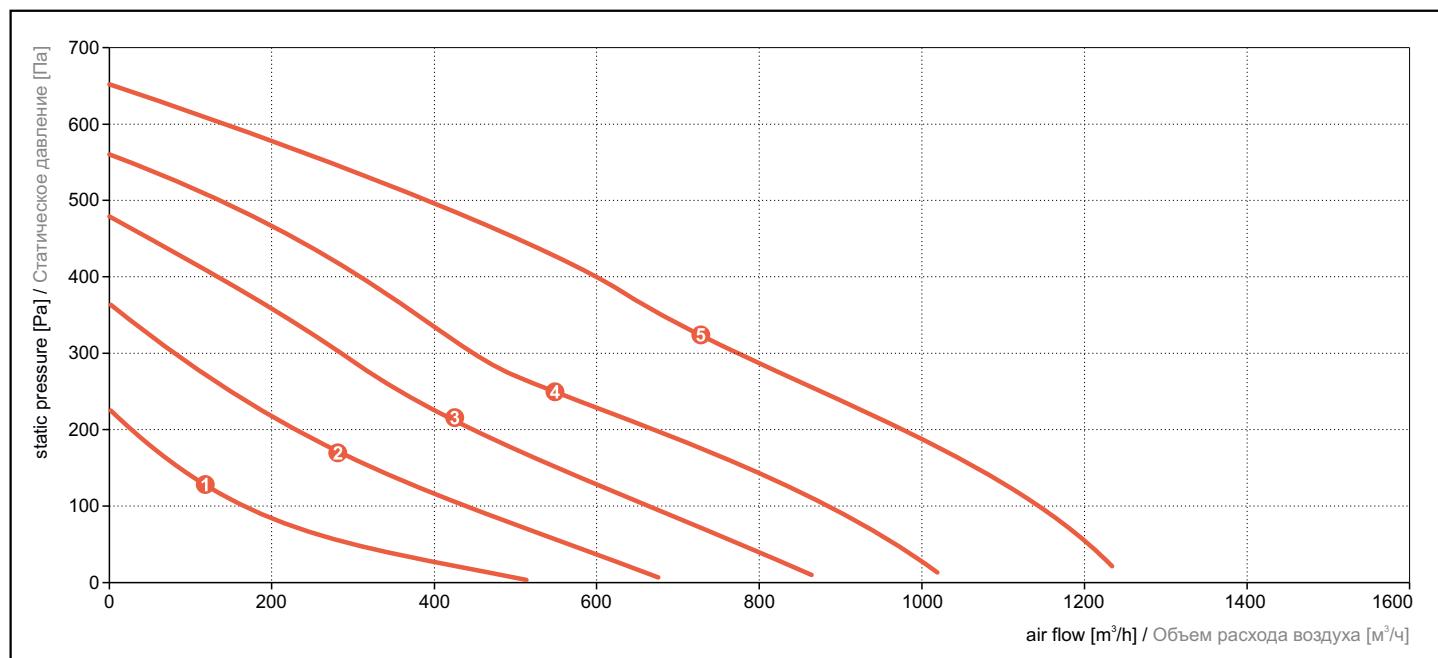
Output characteristics

### ALFA WN

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

### ALFA-C-10WN

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]	51,1	57,3	64,2	69,1	59,4	55,7	54,4	43,5
	outlet на выпускке	[dB] [дБ]	58,8	61,4	64,5	70,5	63,7	59,8	55,0	49,3
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	34,7	47,5	55,4	58,8	52,2	50,4	44,8	35,0
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	13,2	25,9	33,9	37,3	30,6	28,9	23,2	13,5
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

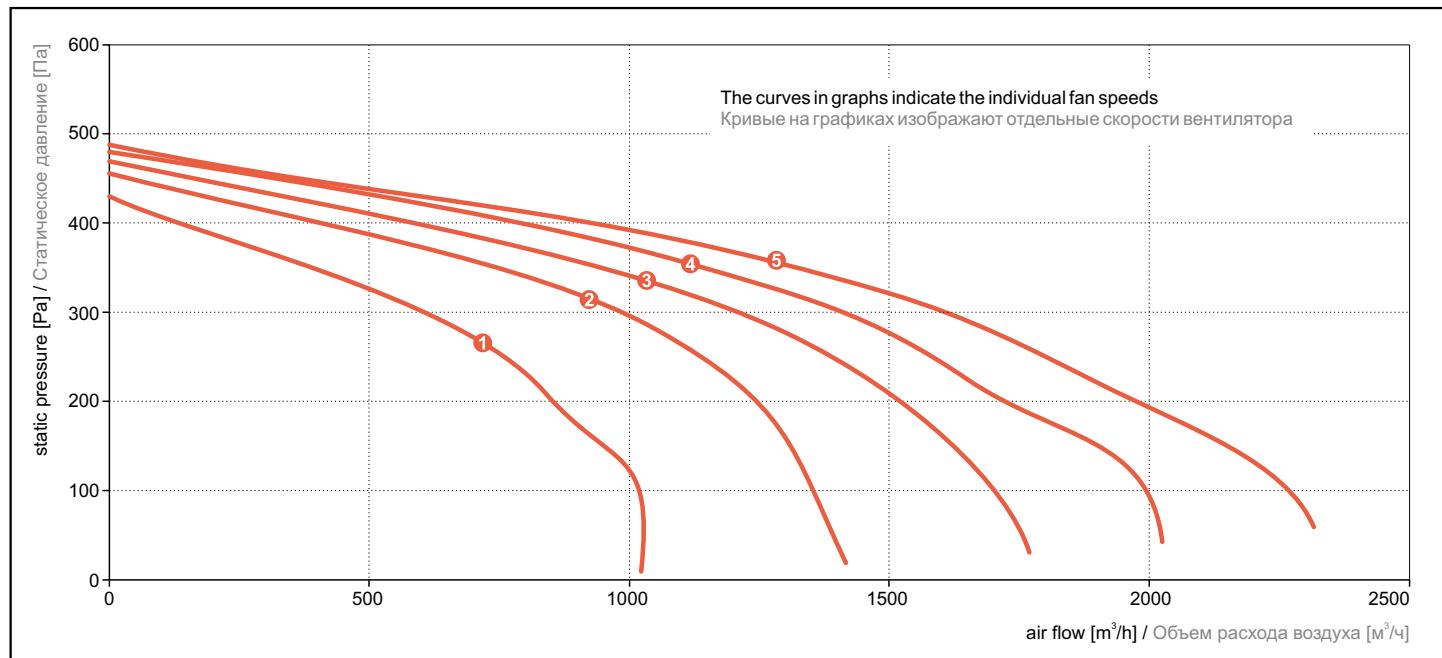
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-20WN**  
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]	58,0	60,5	67,7	61,6	59,1	58,2	52,1	39,2	70,3
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	62,3	65,2	67,4	63,3	66,6	59,4	58,6	50,1	72,8
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	39,4	53,0	58,7	55,1	57,1	52,5	48,3	43,9	63,1
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	17,7	31,3	37,0	33,4	35,4	30,9	26,6	22,3	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

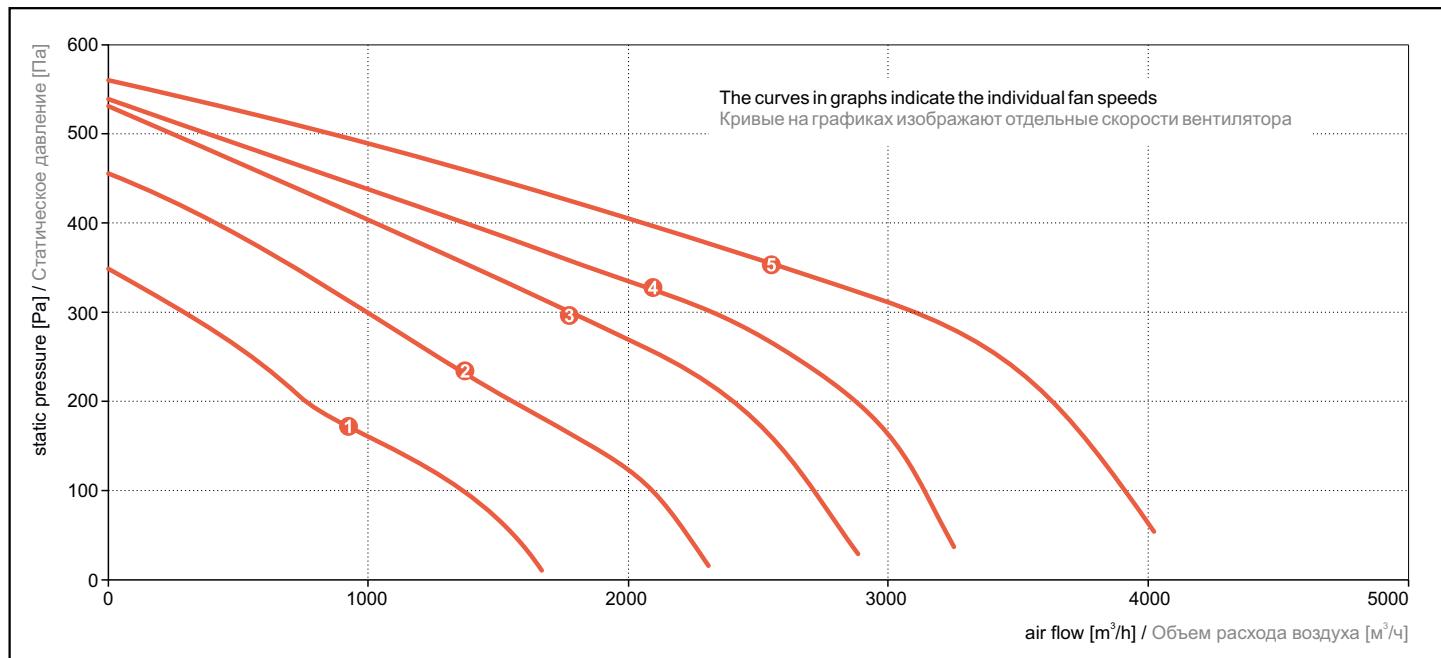
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



### ALFA-C-30WN Output characteristics

### ALFA-C-30WN 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]	60,9	64,8	70,6	66,6	65,3	63,9	59,8	47,9
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	65,0	68,2	71,4	67,6	70,8	65,3	66,3	57,9
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	41,6	54,9	57,7	57,0	61,4	57,1	52,9	42,0
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	19,8	33,1	35,9	35,2	39,6	35,3	31,0	20,1
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]
										43,6

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

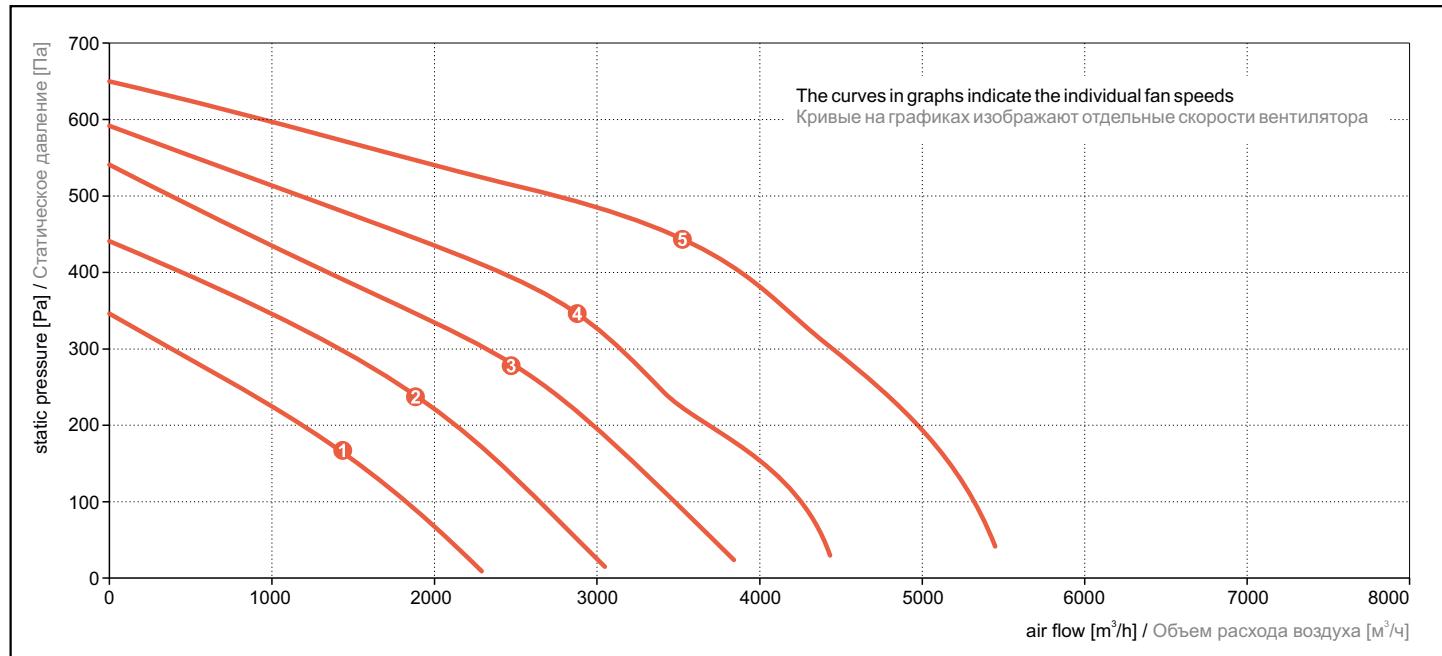
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-50WN**  
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]	63,9	67,8	73,5	73,4	72,0	69,1	62,9	50,6
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	67,5	70,4	72,5	75,0	74,4	70,1	70,6	63,5
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	45,8	57,2	60,1	65,5	68,0	63,8	59,0	46,3
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	23,8	35,2	38,2	43,5	46,0	41,9	37,0	24,4
										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]
										49,7

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

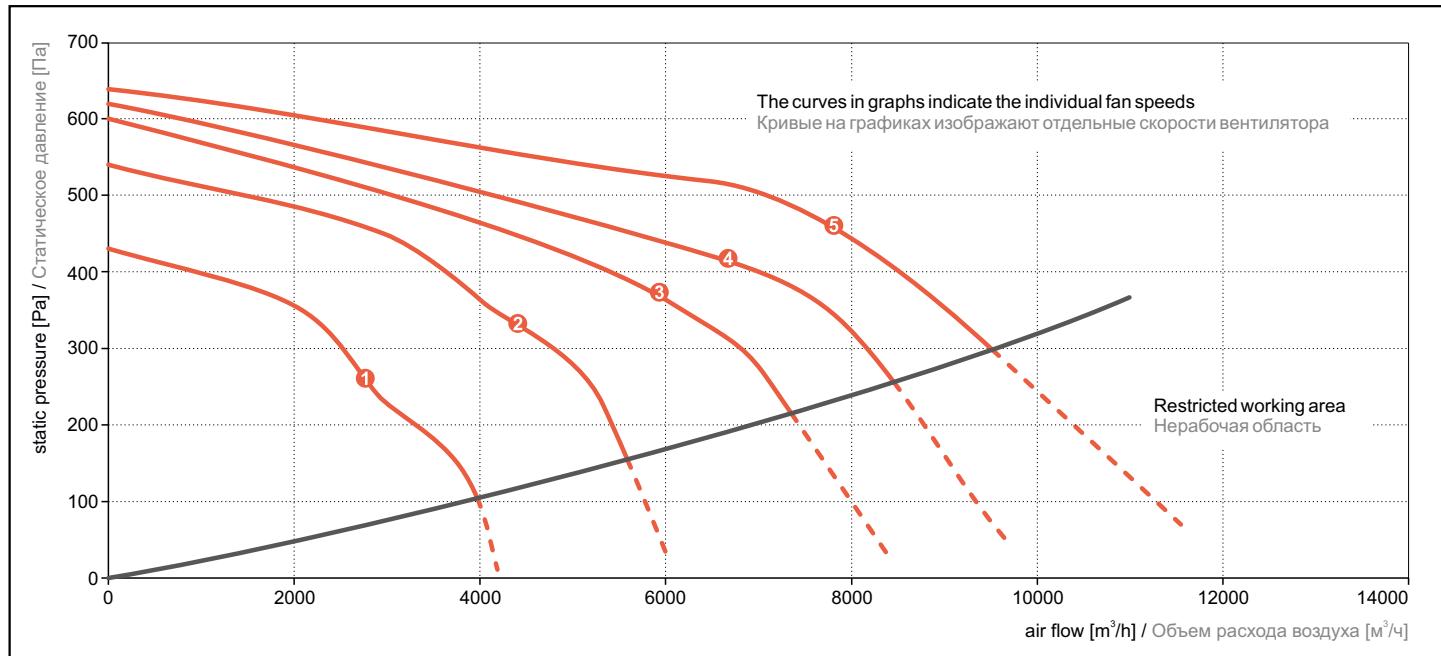
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-80WN**  
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]	70,6	77,6	77,3	81,8	90,0	85,2	77,4	72,7	92,3
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	74,0	79,2	79,1	87,6	92,3	88,5	85,1	86,7	96,0
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	51,3	64,5	66,6	71,1	70,0	66,7	60,9	52,7	75,6
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	29,1	42,3	44,4	49,0	47,8	44,6	38,7	30,6	L <sub>pA</sub> [dB] 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 Vent

### ALFA WC

- unit with 4 row water heater/cooler and filter

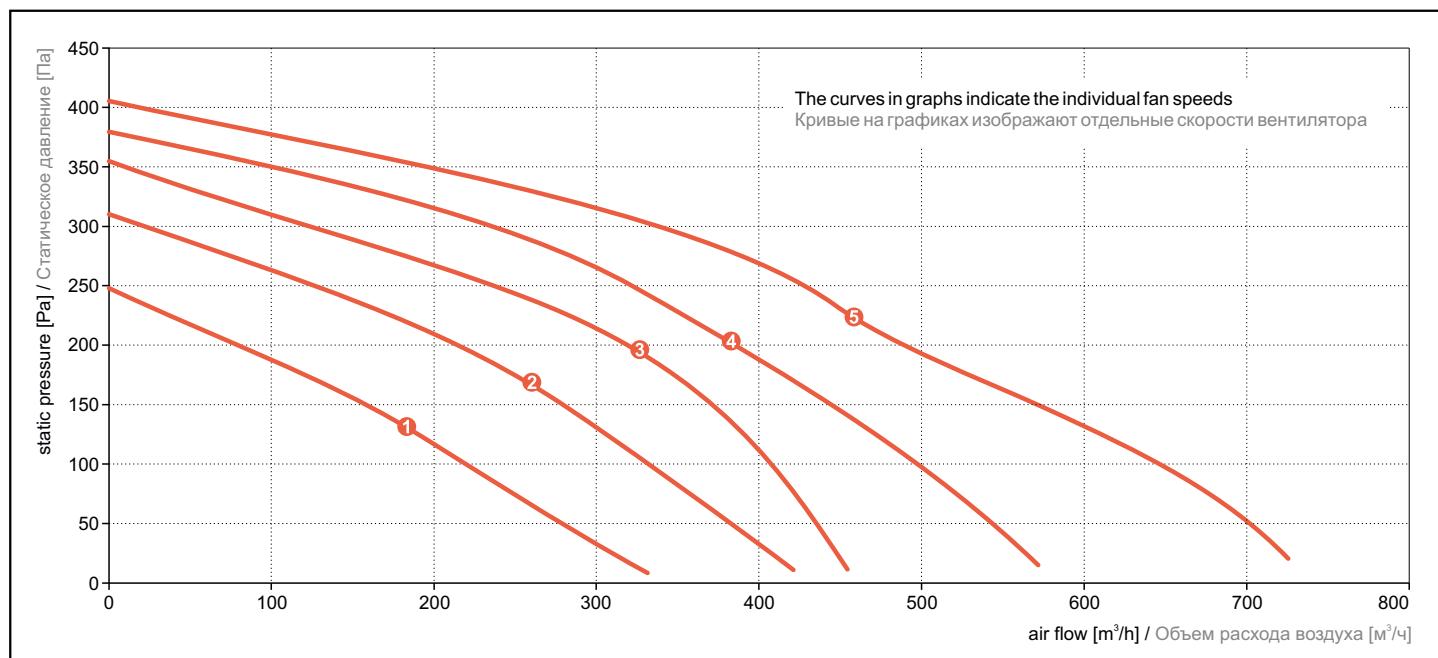


### ALFA-C-05WC

Output characteristics

### ALFA WC

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



### Noise data

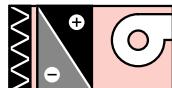
### Шумовые характеристики

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 выпускe	[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 *	into environment в свободном пространстве [dB(A)] [дБ(А)]										L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]
	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

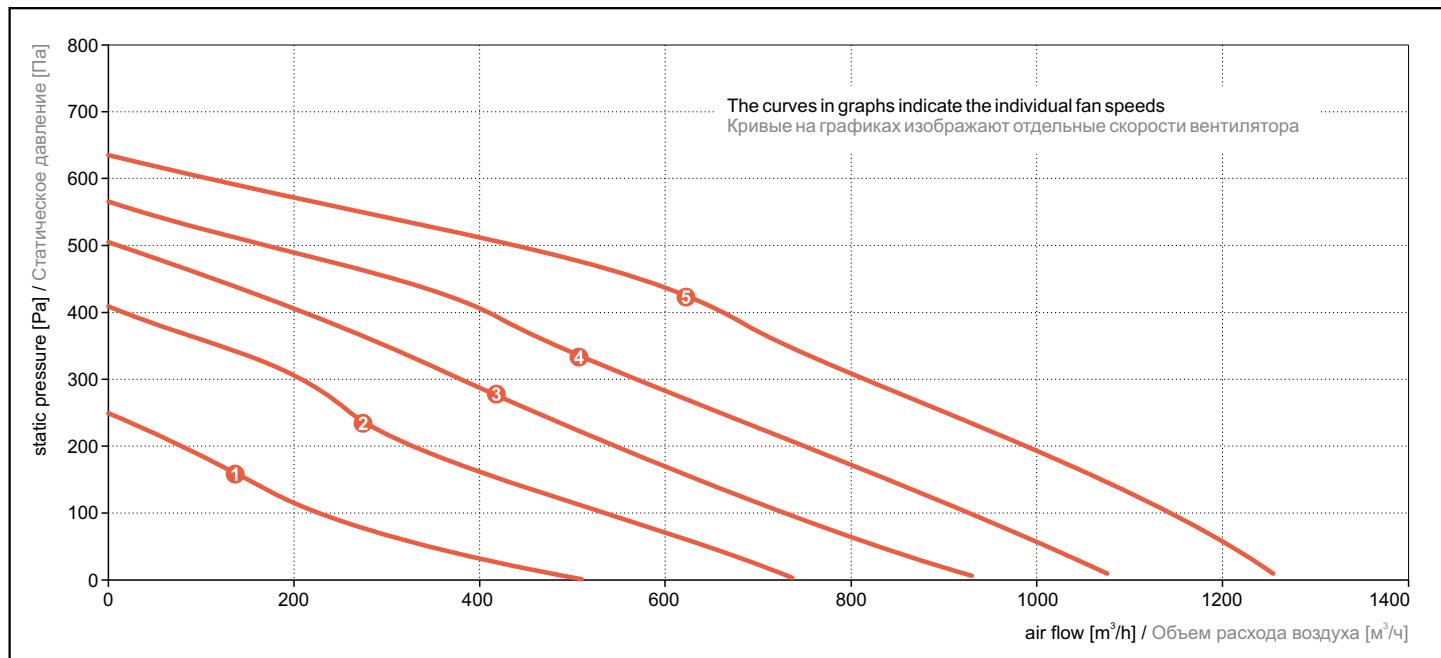
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



### Noise data

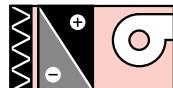
### Шумовые характеристики

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]	49,2	56,5	64,4	70,8	60,6	57,0	54,0	42,7	72,4
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	56,0	60,8	65,4	69,8	64,2	58,6	55,8	49,4	72,7
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	30,9	42,6	54,2	59,2	53,8	51,2	45,9	36,8	61,8
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	9,4	21,2	32,7	37,7	32,3	29,7	24,5	15,3	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

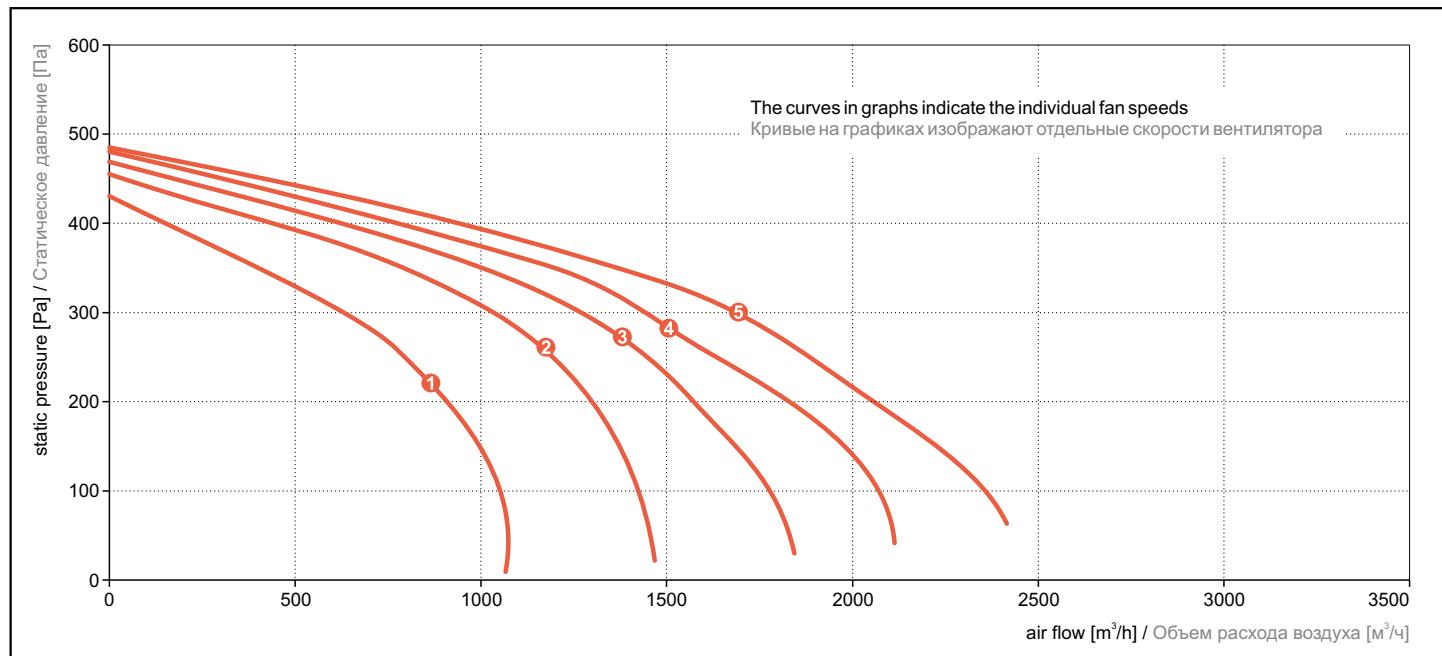
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



### Noise data

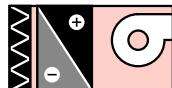
### Шумовые характеристики

	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]	58,1	60,6	67,8	61,6	59,2	58,3	52,2	39,3	70,4
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	62,5	65,4	67,5	63,5	66,7	59,5	58,7	50,2	72,9
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	40,6	53,3	57,7	56,2	57,6	52,6	48,0	38,4	63,1
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	18,9	31,6	36,1	34,6	36,0	30,9	26,3	16,7	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

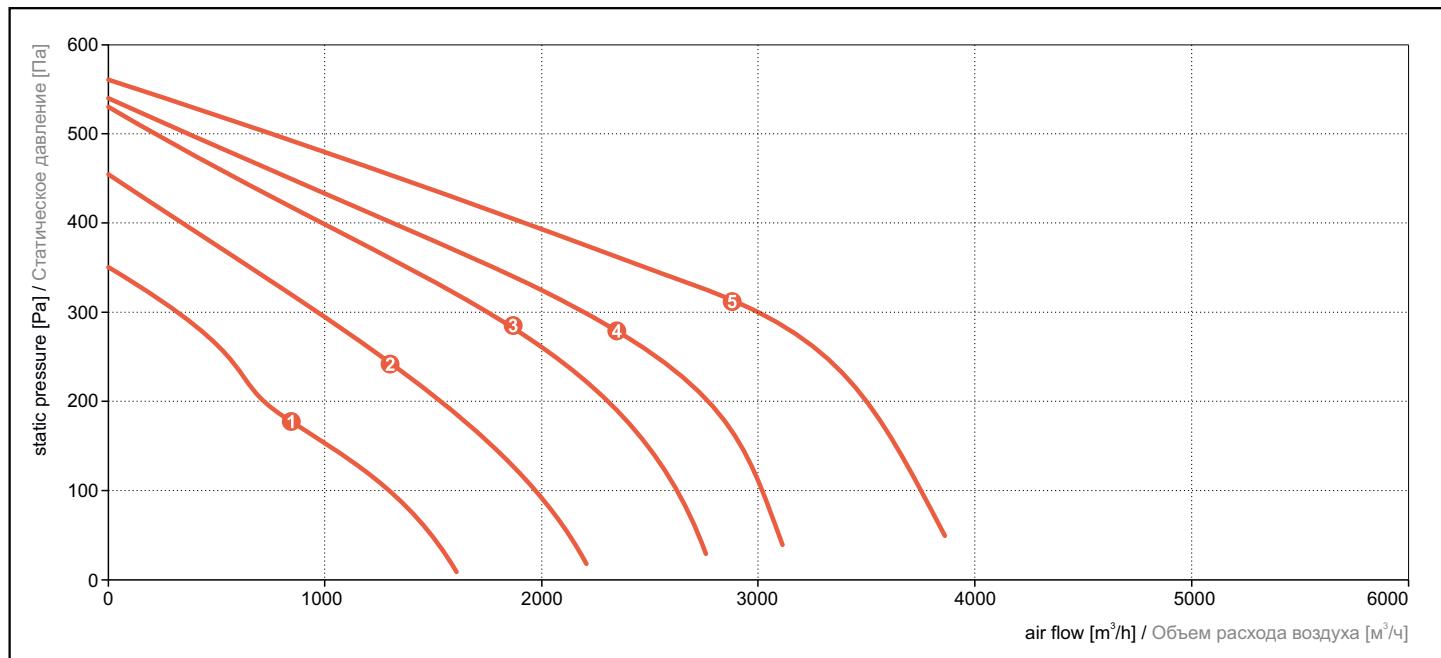
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

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



### Noise data

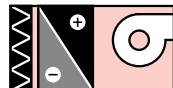
### Шумовые характеристики

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]	62,2	66,1	72,0	68,0	66,7	65,2	61,1	49,3	75,7
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	65,0	68,2	71,4	67,6	70,8	65,3	66,3	57,9	76,9
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	46,2	57,3	60,3	58,3	62,3	57,8	53,2	42,0	66,9
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	24,4	35,5	38,5	36,4	40,5	35,9	31,4	20,2	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

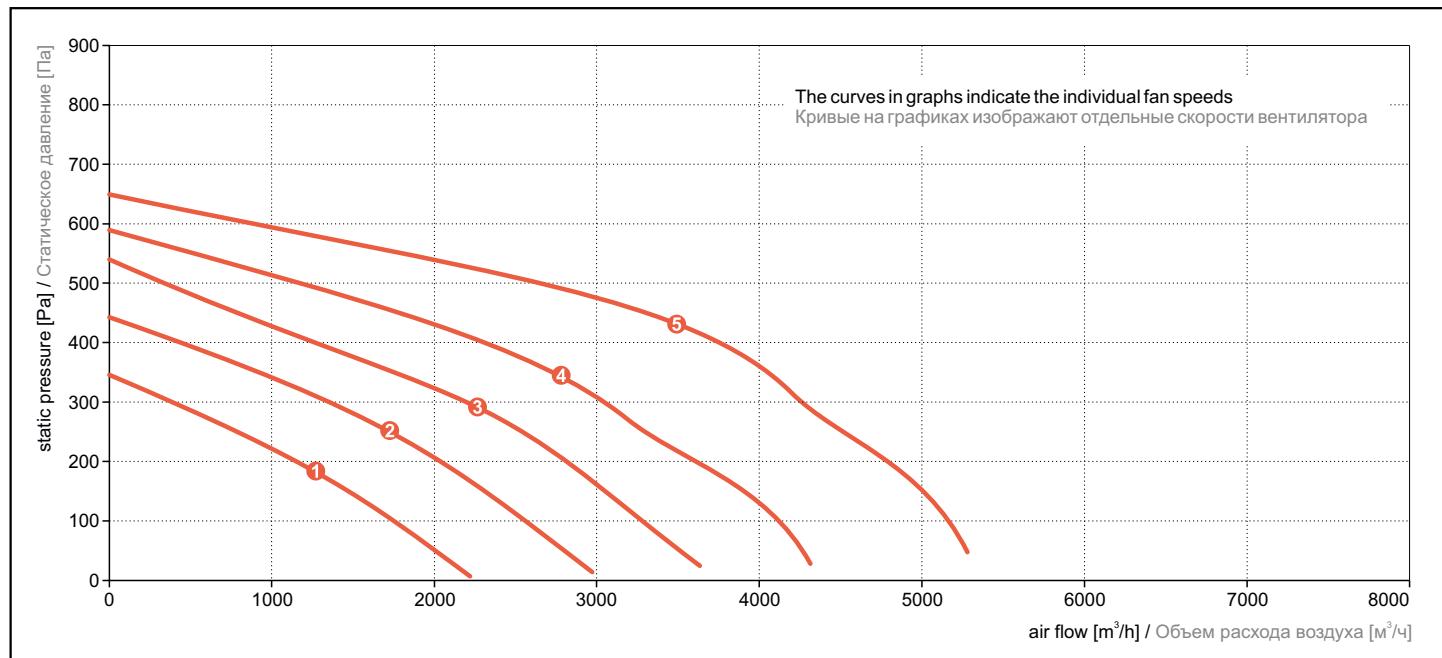
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



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

**ALFA-C-50WC**  
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]	64,7	68,6	74,3	74,1	72,8	69,8	63,7	51,4	79,7
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	68,1	71,1	73,1	75,6	75,0	70,8	71,2	64,2	81,3
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	46,7	58,8	61,2	65,7	67,9	63,2	58,9	46,4	71,8
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	24,7	36,8	39,3	43,7	45,9	41,3	36,9	24,4	L <sub>pA</sub> [dB] L <sub>pA</sub> [дБ]

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

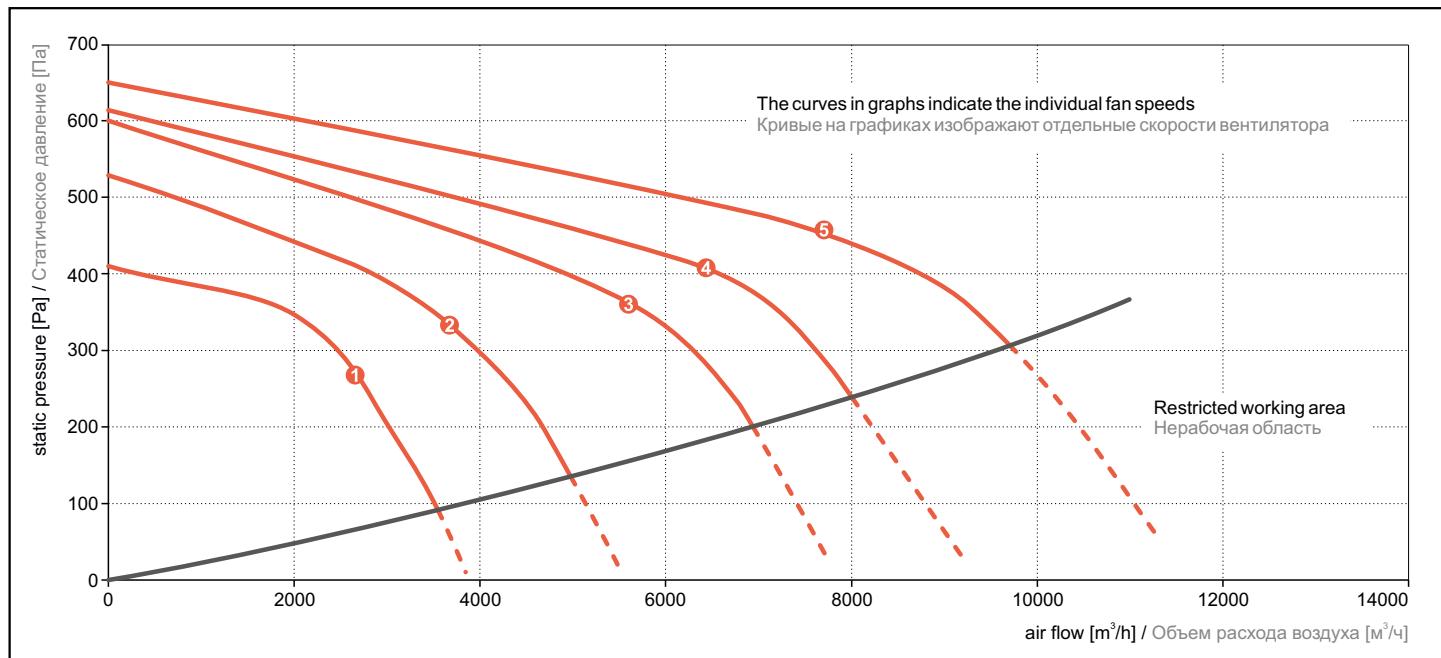
\* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

## ALFA Vent



### ALFA-C-80WC Output characteristics

### ALFA-C-80WC Мощностная характеристика



### Noise data

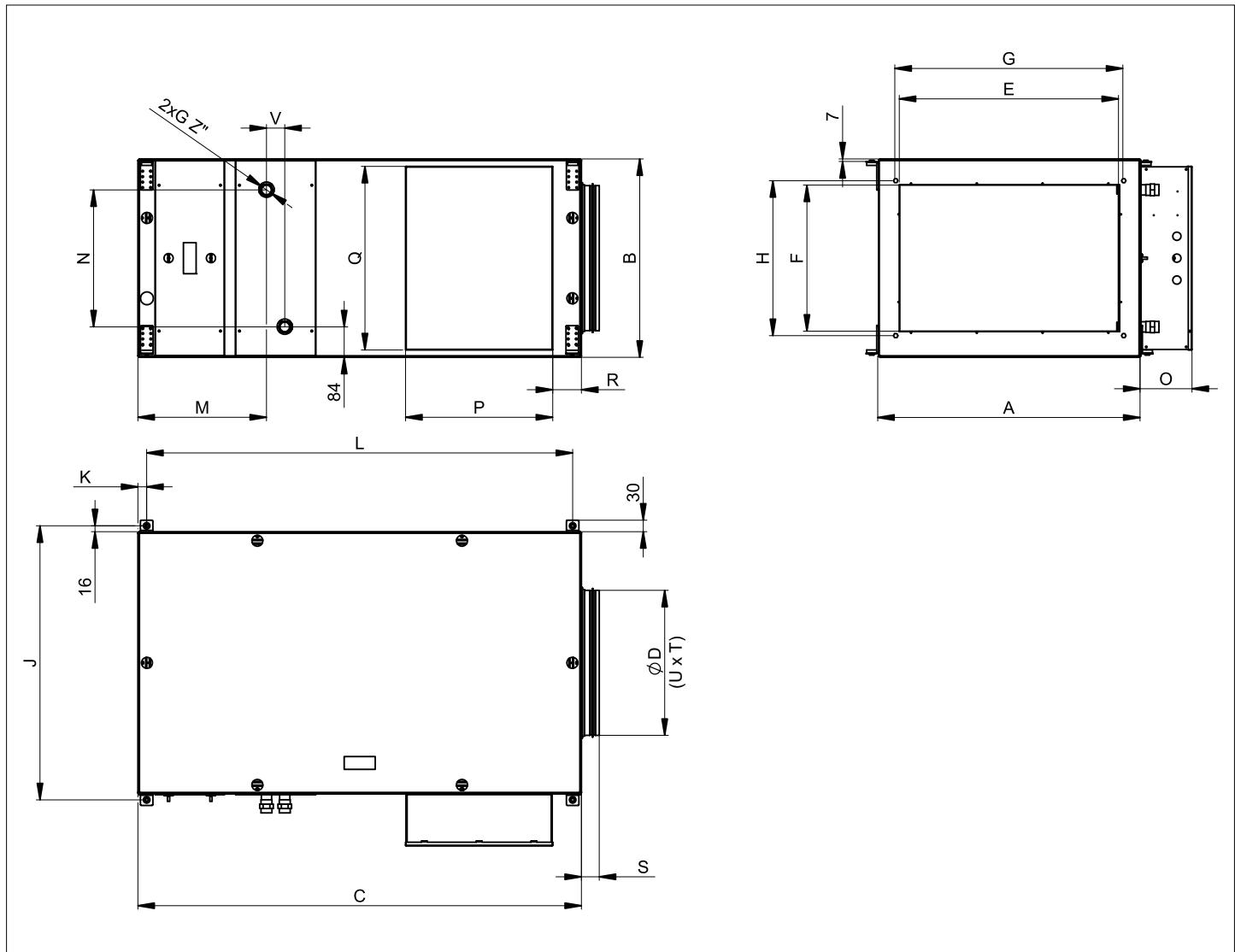
### Шумовые характеристики

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]	73,4	83,1	83,7	84,1	86,5	85,6	79,2	72,3	92,1
	outlet на выпуске	[dB] [дБ]	74,5	78,8	78,8	86,2	88,3	90,2	86,5	89,3	95,6
	into environment в свободном пространстве	[dB] [дБ]	50,1	64,1	67,5	70,1	68,7	65,7	59,9	54,7	74,9
sound pressure * звуковое давление *	into environment в свободном пространстве	[dB(A)] [дБ(А)]	27,9	42,0	45,3	48,0	46,5	43,6	37,7	32,5	L <sub>pA</sub> [dB] 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 Vent**



**ALFA Vent**

**Air handling units with plate filter**

**Установки со складчатым фильтром**

Alfa	Type / Тип	A	B	C	D(UxT)	E	F	G	H	J	K	L	M	N	V	Z	O	P	Q	R	S	kg/кг*
05	SS	468	318	800	200	300	200	324	224	496	24	752	-	-	-	-	100	490	300	45	50	42
	FS,EN,ES,VS,WS			1000								952	330	150	40	3/4"						49
	WC			1200								1152	330	150	40	3/4"						52
	BF			500	300x200							452	-	-	-	-						38
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	400x250							552	-	-	-	-						50
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
30	SS	718	543	1000	400	600	400	624	424	746	24	652	-	-	-	-	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	600x400							752	-	-	-	-						97
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	800x500							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"	160	400	500	80	50	280
	WC			1800								1752	370	675	70	1 1/2"						310
	WN			1800								1752	595	675	70	1 1/2"						320
	BF			1200	1000x600							1152	-	-	-	-						210

## ALFA Vent

### Basic technical parameters of fans

Type Тип	Phase (No) Фазы (количество)	Voltage [V] Напряжение [В]	Frequency [Hz] частота [Гц]	Power consumption [W] Мощность [Вт]	Current [A] Ток [А]	Speed (rpm) [1/min] число оборотов [1/мин]	Max. operating temperature [°C] Макс. рабочая температура [°C]
05	1	230	50	270	1,3	2300	40
10	1	230	50	270	1,3	2300	40
20	1	230	50	1040	5,0	1300	40
30	3	400	50	1870	3,0	1450	40
50	3	400	50	3740	6,0	1450	40
80	3	400	50	4990	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 вентиляторов

**Основные технические параметры электрических нагревателей**  
Установки с электрическим нагревателем оснащены защитным термостатом с автоматическим сбросом (режетом) и аварийным термостатом с ручным сбросом

### Electric heaters type ES, FS

Type Тип	Air flow [m³/h] Расход воздуха [м³/ч]	Temperature rise of air [°C] Нагрев воздуха [°С]	Total power consumption [kW] Общая мощность [кВт]	Current [A] Ток [А]	Number of phases [pc] Число фаз [шт.]	Voltage [V] Напряжение [В]
05ES	500	21	3,3	14,4	1	230
05FS	500	44,1	7,5	16	3	400
10ES	1000	41	15	22	3	400
20ES	2000	39,7	27	39	3	400
30ES	3000	42	42	62	3	400
50ES	5000	35	69	101,5	3	400

### Electric heaters type EN

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

# ALFA Vent

## Water heaters type VS

Table for 90/70°C temperature drop

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мош- ность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pres- sure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мош- ность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мош- ность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.													
<b>05VS</b>	500	28,91	11,71	0,14	11,12	31,71	10,27	0,12	9,13	34,82	8,94	0,11	7,43
<b>10VS</b>	1000	16,61	19,24	0,23	6,60	20,47	16,80	0,20	5,32	24,64	14,56	0,17	4,25
<b>20VS</b>	2000	11,47	34,98	0,42	5,20	15,44	30,25	0,36	4,12	19,78	25,95	0,31	3,25
<b>30VS</b>	3000	10,21	51,19	0,61	9,83	14,88	44,82	0,53	7,92	19,81	38,95	0,46	6,33
<b>50VS</b>	5000	13,99	91,73	1,09	18,12	18,27	80,33	0,95	14,63	22,82	69,83	0,83	11,72
<b>80VS</b>	8000	8,52	131,91	1,57	4,53	12,88	114,18	1,36	3,57	17,60	98,10	1,16	2,79
Supply air temp.													
<b>05VS</b>	500	38,22	7,71	0,09	5,98	41,90	6,57	0,08	4,75	45,84	5,51	0,07	3,69
<b>10VS</b>	1000	29,11	12,50	0,15	3,35	33,85	10,61	0,13	2,61	38,83	8,87	0,11	1,98
<b>20VS</b>	2000	24,50	22,06	0,26	2,54	29,54	18,53	0,22	1,96	34,89	15,32	0,18	1,49
<b>30VS</b>	3000	24,98	33,55	0,40	5,00	30,36	28,56	0,34	3,89	35,94	23,95	0,28	2,96
<b>50VS</b>	5000	27,63	60,16	0,71	9,28	32,67	51,22	0,61	7,24	37,91	42,95	0,51	5,54
<b>80VS</b>	8000	22,65	83,51	0,99	2,15	28,00	70,25	0,83	1,64	33,64	58,20	0,69	1,22

Table for 80/60°C temperature drop

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мош- ность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pres- sure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мош- ность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за тепло- обменником	Heat output Тепло- вая мош- ность	Water volume flow Объем- ный расход воды	Water pressure loss Потеря давле- ния воды
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.													
<b>05VS</b>	500	21,43	10,59	0,13	9,55	24,54	9,20	0,11	7,76	27,95	7,93	0,09	6,23
<b>10VS</b>	1000	10,32	17,34	0,21	5,59	14,48	15,01	0,18	4,45	18,95	12,88	0,15	3,51
<b>20VS</b>	2000	5,50	31,40	0,37	4,37	9,86	26,91	0,32	3,43	14,55	22,84	0,27	2,67
<b>30VS</b>	3000	Not available (low heat output)				9,61	40,11	0,48	6,63	14,79	34,50	0,41	5,22
<b>50VS</b>	5000	8,05	82,81	0,98	15,36	12,60	71,89	0,85	12,27	17,42	61,85	0,73	9,69
<b>80VS</b>	8000	Not available (low heat output)				7,65	101,66	1,21	2,96	12,68	86,43	1,03	2,28
Supply air temp.													
<b>05VS</b>	500	31,65	6,75	0,08	4,93	35,62	5,66	0,07	3,83	39,83	4,65	0,06	2,88
<b>10VS</b>	1000	23,70	10,92	0,13	2,72	28,70	9,12	0,11	2,07	33,94	7,46	0,09	1,53
<b>20VS</b>	2000	19,58	19,17	0,23	2,06	24,93	15,84	0,19	1,56	30,57	12,82	0,15	1,16
<b>30VS</b>	3000	20,19	29,34	0,35	4,06	25,79	24,58	0,29	3,08	31,58	20,18	0,24	2,28
<b>50VS</b>	5000	22,47	52,61	0,62	7,54	27,75	44,08	0,52	5,76	33,22	36,19	0,43	4,27
<b>80VS</b>	8000	18,03	72,64	0,86	1,73	23,66	60,13	0,71	1,28	29,55	48,77	0,58	0,93

## Водяной нагреватель тип VS

Таблица температурного перепада 90/70°C

## ALFA Vent

Table for 70/50°C temperature drop

Таблица температурного перепада 70/50°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло-вная мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло-вная мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло-вная мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	
		[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]								
Supply air temp.														
<b>05VS</b>	500	14,26	9,49	0,11	8,11	17,68	8,16	0,10	6,50	21,40	6,94	0,08	5,13	
<b>10VS</b>	1000					8,79	13,28	0,16	3,68	13,55	11,24	0,13	2,85	
<b>20VS</b>	2000									9,62	19,85	0,24	2,17	
<b>30VS</b>	3000									10,01	30,17	0,36	4,24	
<b>50VS</b>	5000									12,28	54,09	0,64	7,87	
<b>80VS</b>	8000									8,04	75,19	0,89	1,82	
Supply air temp.														
<b>05VS</b>	500	25,39	5,81	0,07	3,97	29,63	4,77	0,06	2,99	34,12	3,81	0,05	2,16	
<b>10VS</b>	1000	18,57	9,38	0,11	2,16	23,83	7,67	0,09	1,59	29,31	6,10	0,07	1,12	
<b>20VS</b>	2000	14,96	16,39	0,19	1,64	20,59	13,26	0,16	1,22	26,51	10,42	0,12	0,88	
<b>30VS</b>	3000	15,63	25,25	0,30	3,22	21,45	20,71	0,25	2,37	27,43	16,52	0,20	1,67	
<b>50VS</b>	5000	17,57	45,27	0,54	6,00	23,07	37,14	0,44	4,44	28,76	29,62	0,35	3,16	
<b>80VS</b>	8000	13,67	62,18	0,74	1,35	19,57	50,39	0,60	0,97	25,71	39,68	0,47	0,67	

Table for 45/35°C temperature drop

Таблица температурного перепада 45/35°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло-вная мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло-вная мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепло-вная мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	
		[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]								
Supply air temp.														
<b>05VS</b>	500	10,12	4,46	0,11	7,36	20,10	3,35	0,08	4,84	24,41	2,35	0,06	2,91	
<b>10VS</b>	1000	7,12	7,21	0,17	4,15	16,16	5,38	0,13	2,64	21,53	3,77	0,09	1,54	
<b>20VS</b>	2000	8,76	12,75	0,30	3,14	14,08	9,37	0,22	1,98	19,89	6,46	0,15	1,17	
<b>30VS</b>	3000	8,89	19,26	0,46	6,17	14,47	14,45	0,34	3,93	20,38	10,17	0,24	2,29	
<b>50VS</b>	5000	10,36	34,60	0,82	11,46	15,59	25,95	0,61	7,33	21,18	18,25	0,43	4,30	
<b>80VS</b>	8000	7,72	48,17	1,14	2,69	13,33	35,52	0,84	1,65	19,40	24,55	0,58	0,93	
Supply air temp.														
<b>05VS</b>	500	10,12	4,46	0,11	7,36	20,10	3,35	0,08	4,84	24,41	2,35	0,06	2,91	
<b>10VS</b>	1000	7,12	7,21	0,17	4,15	16,16	5,38	0,13	2,64	21,53	3,77	0,09	1,54	
<b>20VS</b>	2000	8,76	12,75	0,30	3,14	14,08	9,37	0,22	1,98	19,89	6,46	0,15	1,17	
<b>30VS</b>	3000	8,89	19,26	0,46	6,17	14,47	14,45	0,34	3,93	20,38	10,17	0,24	2,29	
<b>50VS</b>	5000	10,36	34,60	0,82	11,46	15,59	25,95	0,61	7,33	21,18	18,25	0,43	4,30	
<b>80VS</b>	8000	7,72	48,17	1,14	2,69	13,33	35,52	0,84	1,65	19,40	24,55	0,58	0,93	

**ALFA** vent

## **Water heaters type WS**

### Table for 130/70°C temperature drop\*

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger		Heat output Тепло-вай мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger		Heat output Тепло-вай мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger	
		Temperatura воздуха за теплообменником	Temperatura воздуха за теплообменником				Temperatura воздуха за теплообменником	Temperatura воздуха за теплообменником				Temperatura воздуха за теплообменником	Temperatura воздуха за теплообменником
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.		-40°C				-30°C				-20°C			
<b>05WS</b>	500	71,95	18,01	0,07	1,69	73,03	16,25	0,06	1,44	74,29	14,59	0,06	1,21
<b>10WS</b>	1000	65,16	33,84	0,13	1,89	66,59	30,47	0,12	1,60	68,20	27,30	0,11	1,35
<b>20WS</b>	2000	61,75	65,48	0,26	4,43	63,58	59,05	0,23	3,79	65,58	52,97	0,21	3,21
<b>30WS</b>	3000	56,62	93,27	0,37	2,23	58,34	83,61	0,33	1,99	60,29	74,55	0,30	1,77
<b>50WS</b>	5000	63,01	165,73	0,66	2,87	64,76	149,49	0,59	2,63	66,68	134,13	0,53	2,40
<b>80WS</b>	8000	59,67	256,57	1,02	4,08	61,89	231,94	0,92	3,49	64,25	208,59	0,83	2,95
Supply air temp.		-10°C				0°C				10°C			
<b>05WS</b>	500	75,70	13,01	0,05	1,00	77,22	11,51	0,05	0,80	78,82	10,08	0,04	0,62
<b>10WS</b>	1000	69,99	24,29	0,10	1,13	71,90	21,44	0,09	0,93	73,91	18,72	0,07	0,75
<b>20WS</b>	2000	67,71	47,20	0,19	2,68	69,97	41,72	0,17	2,20	72,32	36,50	0,14	1,76
<b>30WS</b>	3000	62,46	66,01	0,26	1,56	64,81	57,97	0,23	1,37	67,32	50,36	0,20	1,19
<b>50WS</b>	5000	68,74	119,56	0,47	2,18	70,91	105,71	0,42	1,96	73,17	92,50	0,37	1,75
<b>80WS</b>	8000	66,71	186,38	0,74	2,46	69,25	165,19	0,66	2,01	71,85	144,90	0,58	1,60

\* 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**

## Table for 90/70°C temperature drop

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Temperatura воздуха за теплообменником	Heat output Тепло-вная мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Temperatura воздуха за теплообменником	Heat output Тепло-вная мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Temperatura воздуха за теплообменником	Heat output Тепло-вная мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.			-40°C				-30°C				-20°C		
<b>05WS,WC</b>	500	63,75	17,63	0,21	8,41	63,70	15,59	0,19	6,99	63,86	13,68	0,16	5,75
<b>10WS,WC</b>	1000	59,11	33,68	0,40	9,47	59,23	29,70	0,35	7,79	59,60	25,96	0,31	6,35
<b>20WS,WC</b>	2000	55,50	64,91	0,77	23,16	56,01	57,26	0,68	19,01	56,79	50,09	0,59	15,44
<b>30WS,WC</b>	3000	53,77	95,60	1,14	7,26	53,94	83,82	1,00	6,29	54,43	72,83	0,86	5,41
<b>50WS,WC</b>	5000	56,46	163,91	1,95	6,12	56,92	144,65	1,72	5,75	57,63	126,59	1,50	5,32
<b>80WS,WC</b>	8000	52,39	251,18	2,98	21,42	53,38	222,02	2,64	17,61	54,62	194,69	2,31	14,33
Supply air temp.			-10°C				0°C				10°C		
<b>05WS,WC</b>	500	64,25	11,87	0,14	4,66	64,88	10,17	0,12	3,72	65,77	8,58	0,10	2,89
<b>10WS,WC</b>	1000	60,25	22,46	0,27	5,11	61,17	19,18	0,23	4,04	62,39	16,13	0,19	3,13
<b>20WS,WC</b>	2000	57,83	43,38	0,52	12,39	59,16	37,10	0,44	9,77	60,77	31,24	0,37	7,55
<b>30WS,WC</b>	3000	55,26	62,60	0,74	4,61	56,45	53,11	0,63	3,87	58,01	44,32	0,53	3,20
<b>50WS,WC</b>	5000	58,61	109,68	1,30	4,85	59,86	93,86	1,11	4,35	61,39	79,07	0,94	3,82
<b>80WS,WC</b>	8000	56,11	169,08	2,01	11,51	57,84	145,10	1,72	9,10	59,81	122,63	1,46	7,04

## ALFA Vent

Table for 80/60°C temperature drop

Таблица температурного перепада 80/60°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепловая мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепловая мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепловая мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды		
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.															
-40°C															
<b>05WS,WC</b>	500	53,50	16,11	0,19	7,34	53,65	14,11	0,17	6,03	54,03	12,24	0,15	4,88		
<b>10WS,WC</b>	1000	49,06	30,70	0,36	8,20	49,41	26,80	0,32	6,66	50,05	23,16	0,27	5,35		
<b>20WS,WC</b>	2000	45,76	59,12	0,70	19,98	46,52	51,65	0,61	16,19	47,57	44,67	0,53	12,96		
<b>30WS,WC</b>	3000	43,90	86,75	1,03	6,53	44,36	75,29	0,89	5,61	45,18	64,64	0,77	4,77		
<b>50WS,WC</b>	5000	46,66	149,34	1,77	5,85	47,36	130,54	1,55	5,42	48,34	112,96	1,34	4,95		
<b>80WS,WC</b>	8000	42,99	228,85	2,72	18,47	44,24	200,42	2,38	14,99	45,74	173,85	2,06	12,02		
Supply air temp.															
-10°C															
0°C															
<b>05WS,WC</b>	500	54,67	10,48	0,12	3,88	55,57	8,83	0,10	3,01	56,75	7,29	0,09	2,27		
<b>10WS,WC</b>	1000	50,98	19,76	0,23	4,22	52,22	16,59	0,20	3,26	53,77	13,65	0,16	2,45		
<b>20WS,WC</b>	2000	48,90	38,17	0,45	10,20	50,53	32,11	0,38	7,87	52,45	26,46	0,31	5,89		
<b>30WS,WC</b>	3000	46,36	54,78	0,65	4,00	47,92	45,67	0,54	3,31	49,87	37,28	0,44	2,68		
<b>50WS,WC</b>	5000	49,60	96,56	1,15	4,44	51,16	81,26	0,96	3,90	52,99	67,00	0,80	3,35		
<b>80WS,WC</b>	8000	47,49	149,01	1,77	9,48	49,50	125,79	1,49	7,32	51,74	104,08	1,24	5,48		

Table for 70/50°C temperature drop

Таблица температурного перепада 70/50°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепловая мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепловая мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Тепловая мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды		
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.															
-40°C															
<b>05WS,WC</b>	500	43,44	14,59	0,17	6,33	43,81	12,63	0,15	5,11	44,45	10,80	0,13	4,06		
<b>10WS,WC</b>	1000	39,23	27,70	0,33	7,01	39,86	23,91	0,28	5,61	40,79	20,37	0,24	4,42		
<b>20WS,WC</b>	2000	36,26	53,33	0,63	17,01	37,30	46,07	0,55	13,58	38,64	39,31	0,47	10,67		
<b>30WS,WC</b>	3000	34,30	77,94	0,93	5,82	35,10	66,84	0,79	4,94	36,27	56,58	0,67	4,14		
<b>50WS,WC</b>	5000	37,10	134,78	1,60	5,53	38,07	116,49	1,38	5,05	39,34	99,45	1,18	4,53		
<b>80WS,WC</b>	8000	33,85	206,58	2,45	15,72	35,36	178,96	2,12	12,57	37,13	153,19	1,82	9,89		
Supply air temp.															
-10°C															
0°C															
<b>05WS,WC</b>	500	45,36	9,09	0,11	3,15	46,56	7,49	0,09	2,36	48,05	6,01	0,07	1,69		
<b>10WS,WC</b>	1000	42,04	17,09	0,20	3,41	43,61	14,04	0,17	2,56	45,50	11,21	0,13	1,84		
<b>20WS,WC</b>	2000	40,29	33,03	0,39	8,21	42,23	27,19	0,32	6,13	44,46	21,76	0,26	4,39		
<b>30WS,WC</b>	3000	37,83	47,12	0,56	3,42	39,79	38,42	0,46	2,76	42,13	30,44	0,36	2,17		
<b>50WS,WC</b>	5000	40,91	83,59	0,99	3,99	42,77	68,84	0,82	3,43	44,92	55,13	0,65	2,86		
<b>80WS,WC</b>	8000	39,17	129,17	1,53	7,62	41,45	106,75	1,27	5,70	43,97	85,82	1,02	4,08		

Table for 45/35°C temperature drop

Таблица температурного перепада 45/35°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Теплоподводящая мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Теплоподводящая мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output Теплоподводящая мощность	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды		
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[°C]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.															
-40°C															
<b>05WS,WC</b>	500	31,20	12,91	0,31	15,02	30,80	10,79	0,25	11,35	30,68	8,80	0,21	8,32		
<b>10WS,WC</b>	1000	28,48	24,84	0,59	17,43	28,18	20,64	0,49	12,94	28,23	16,74	0,40	9,31		
<b>20WS,WC</b>	2000	25,94	47,84	1,13	43,04	25,98	39,72	0,94	31,75	26,41	32,22	0,76	22,71		
<b>30WS,WC</b>	3000	25,54	71,32	1,69	11,25	25,23	58,78	1,39	9,06	25,36	47,24	1,12	7,13		
<b>50WS,WC</b>	5000	26,54	120,68	2,85	6,71	26,53	100,28	2,37	6,57	26,91	81,42	1,92	6,09		
<b>80WS,WC</b>	8000	23,50	184,27	4,35	39,69	23,99	153,24	3,62	29,30	24,89	124,67	2,95	21,00		
Supply air temp.															
-10°C															
<b>05WS,WC</b>	500	30,93	6,96	0,16	5,86	31,63	5,27	0,12	3,88	32,85	3,73	0,09	2,33		
<b>10WS,WC</b>	1000	28,72	13,16	0,31	6,44	29,74	9,90	0,23	4,21	31,35	6,97	0,16	2,51		
<b>20WS,WC</b>	2000	27,30	25,36	0,60	15,62	28,71	19,12	0,45	10,15	30,67	13,49	0,32	6,02		
<b>30WS,WC</b>	3000	26,04	36,75	0,87	5,44	27,36	27,33	0,65	3,97	29,39	18,99	0,45	2,71		
<b>50WS,WC</b>	5000	27,73	64,12	1,52	5,35	29,06	48,39	1,14	4,43	30,95	34,18	0,81	3,39		
<b>80WS,WC</b>	8000	26,22	98,50	2,33	14,48	28,03	74,66	1,76	9,44	30,32	53,05	1,25	5,60		
0°C															
10°C															

Value accuracy of water exchanger is ±15%

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%

#### Basic technical parameters for water heaters with electric preheating - Nordic model

Hot-water exchanger models WN are designed for a maximum operating water temperature of +130 °C and maximum operating pressure of 1.6 MPa.

Electric preheaters are equipped with safety thermostat with automatic reset and emergency thermostat with manual reset. Electric preheater is switched on only in case antifreeze protection or if it is not enough capacity of water heater to reach required temperature.

#### Основные технические параметры водяного обогревателя с электрическим подогревателем - исполнение Nordic

Водогрейные теплообменники типа WN предназначены для рабочей температуры воды макс. +130 °C и макс. рабочим давлением 1,6 МПа.

Электрический подогреватель оснащён предохранительным терmostатом с автоматическим повторным запуском и аварийным терmostатом с ручным повторным запуском

## ALFA Vent

### Water heaters type WN

Table for 130/70°C temperature drop\*

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output of electric preheater Мощность электрического подогревателя	Heat output of water heater Тепловая мощность водяного нагревателя	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output of electric preheater Мощность электрического подогревателя	Heat output of water heater Тепловая мощность водяного нагревателя	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/s]	[kPa]		[kW]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.											
				-40°C							-30°C
<b>10WN</b>	500	65,16	0,00	33,84	0,13	1,89	66,59	0,00	30,47	0,12	1,60
<b>20WN</b>	1000	61,75	0,00	65,48	0,26	4,43	63,58	0,00	59,05	0,23	3,79
<b>30WN</b>	2000	56,62	0,00	93,27	0,37	2,23	58,34	0,00	83,61	0,33	1,99
<b>50WN</b>	3000	63,01	0,00	165,73	0,66	2,87	64,76	0,00	83,61	0,59	2,63
<b>80WN</b>	5000	59,67	0,00	256,57	1,02	4,08	61,89	0,00	231,94	0,92	3,49
Supply air temp.											
				-20°C							-10°C
<b>10WN</b>	500	68,20	0,00	27,30	0,11	1,35	69,99	0,00	24,29	0,10	1,13
<b>20WN</b>	1000	65,58	0,00	52,97	0,21	3,21	67,71	0,00	47,20	0,19	2,68
<b>30WN</b>	2000	60,29	0,00	74,55	0,30	1,77	62,46	0,00	66,01	0,26	1,56
<b>50WN</b>	3000	66,68	0,00	134,13	0,53	2,40	68,74	0,00	119,56	0,47	2,18
<b>80WN</b>	5000	64,25	0,00	208,59	0,83	2,95	66,71	0,00	186,38	0,74	2,46
Supply air temp.											
				0°C							10°C
<b>10WN</b>	500	71,90	0,00	21,44	0,09	0,93	73,91	0,00	18,72	0,07	0,75
<b>20WN</b>	1000	69,97	0,00	41,72	0,17	2,20	72,32	0,00	36,50	0,14	1,76
<b>30WN</b>	2000	64,81	0,00	57,97	0,23	1,37	67,32	0,00	50,36	0,20	1,19
<b>50WN</b>	3000	70,91	0,00	105,71	0,42	1,96	73,17	0,00	92,50	0,37	1,75
<b>80WN</b>	5000	69,25	0,00	165,19	0,66	2,01	71,85	0,00	144,90	0,58	1,60

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

### Водяный нагреватель тип WN

Таблица температурного перепада 130/70°C\*

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

# ALFA Vent

Table for 90/70°C temperature drop

Таблица температурного перепада 90/70°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output of electric preheater Мощность электрического подогревателя	Heat output of water heater Тепловая мощность водяного нагревателя	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output of electric preheater Мощность электрического подогревателя	Heat output of water heater Тепловая мощность водяного нагревателя	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.											
<b>10WN</b>	500	59,11	0,00	33,68	0,40	9,47	59,23	0,00	29,70	0,35	7,79
<b>20WN</b>	1000	55,50	0,00	64,91	0,77	23,16	56,01	0,00	57,26	0,68	19,01
<b>30WN</b>	2000	53,77	0,00	95,60	1,14	7,26	53,94	0,00	83,82	1,00	6,29
<b>50WN</b>	3000	56,46	0,00	163,91	1,95	6,12	56,92	0,00	144,65	1,72	5,75
<b>80WN</b>	5000	52,39	0,00	251,18	2,98	21,42	53,38	0,00	222,02	2,64	17,61
Supply air temp.											
<b>10WN</b>	500	59,60	0,00	25,96	0,31	6,35	60,25	0,00	22,46	0,27	5,11
<b>20WN</b>	1000	56,79	0,00	50,09	0,59	15,44	57,83	0,00	43,38	0,52	12,39
<b>30WN</b>	2000	54,43	0,00	72,83	0,86	5,41	55,26	0,00	62,60	0,74	4,61
<b>50WN</b>	3000	57,63	0,00	126,59	1,50	5,32	58,61	0,00	109,68	1,30	4,85
<b>80WN</b>	5000	54,62	0,00	194,69	2,31	14,33	56,11	0,00	169,08	2,01	11,51
Supply air temp.											
<b>10WN</b>	500	61,17	0,00	19,18	0,23	4,04	62,39	0,00	16,13	0,19	3,13
<b>20WN</b>	1000	59,16	0,00	37,10	0,44	9,77	60,77	0,00	31,24	0,37	7,55
<b>30WN</b>	2000	56,45	0,00	53,11	0,63	3,87	58,01	0,00	44,32	0,53	3,20
<b>50WN</b>	3000	59,86	0,00	93,86	1,11	4,35	61,39	0,00	79,07	0,94	3,82
<b>80WN</b>	5000	57,84	0,00	145,10	1,72	9,10	59,81	0,00	122,63	1,46	7,04

Table for 80/60°C temperature drop

Таблица температурного перепада 80/60°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output of electric preheater Мощность электрического подогревателя	Heat output of water heater Тепловая мощность водяного нагревателя	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output of electric preheater Мощность электрического подогревателя	Heat output of water heater Тепловая мощность водяного нагревателя	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.											
<b>10WN</b>	500	49,06	0,00	30,70	0,36	8,20	49,41	0,00	26,80	0,32	6,66
<b>20WN</b>	1000	45,76	0,00	59,12	0,70	19,98	46,52	0,00	51,65	0,61	16,19
<b>30WN</b>	2000	43,90	0,00	86,75	1,03	6,53	44,36	0,00	75,29	0,89	5,61
<b>50WN</b>	3000	46,66	0,00	149,34	1,77	5,85	47,36	0,00	130,54	1,55	5,42
<b>80WN</b>	5000	42,99	0,00	228,85	2,72	18,47	44,24	0,00	200,42	2,38	14,99
Supply air temp.											
<b>10WN</b>	500	50,05	0,00	23,16	0,27	5,35	50,98	0,00	19,76	0,23	4,22
<b>20WN</b>	1000	47,57	0,00	44,67	0,53	12,96	48,90	0,00	38,17	0,45	10,20
<b>30WN</b>	2000	45,18	0,00	64,64	0,77	4,77	46,36	0,00	54,78	0,65	4,00
<b>50WN</b>	3000	48,34	0,00	112,96	1,34	4,95	49,60	0,00	96,56	1,15	4,44
<b>80WN</b>	5000	45,74	0,00	173,85	2,06	12,02	47,49	0,00	149,01	1,77	9,48
Supply air temp.											
<b>10WN</b>	500	52,22	0,00	16,59	0,20	3,26	53,77	0,00	13,65	0,16	2,45
<b>20WN</b>	1000	50,53	0,00	32,11	0,38	7,87	52,45	0,00	26,46	0,31	5,89
<b>30WN</b>	2000	47,92	0,00	45,67	0,54	3,31	49,87	0,00	37,28	0,44	2,68
<b>50WN</b>	3000	51,16	0,00	81,26	0,96	3,90	52,99	0,00	67,00	0,80	3,35
<b>80WN</b>	5000	49,50	0,00	125,79	1,49	7,32	51,74	0,00	104,08	1,24	5,48

## ALFA Vent

Table for 70/50°C temperature drop

Таблица температурного перепада 70/50°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output of electric preheater Мощность электрического подогревателя	Heat output of water heater Тепловая мощность водяного нагревателя	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output of electric preheater Мощность электрического подогревателя	Heat output of water heater Тепловая мощность водяного нагревателя	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.				-40°C					-30°C		
<b>10WN</b>	500	39,23	0,00	27,70	0,33	7,01	39,86	0,00	23,91	0,28	5,61
<b>20WN</b>	1000	36,26	0,00	53,33	0,63	17,01	37,30	0,00	46,07	0,55	13,58
<b>30WN</b>	2000	34,30	0,00	77,94	0,93	5,82	35,10	0,00	66,84	0,79	4,94
<b>50WN</b>	3000	37,10	0,00	134,78	1,60	5,53	38,07	0,00	116,49	1,38	5,05
<b>80WN</b>	5000	33,85	0,00	206,58	2,45	15,72	35,36	0,00	178,96	2,12	12,57
Supply air temp.				-20°C					-10°C		
<b>10WN</b>	500	40,79	0,00	20,37	0,24	4,42	42,04	0,00	17,09	0,20	3,41
<b>20WN</b>	1000	38,64	0,00	39,31	0,47	10,67	40,29	0,00	33,03	0,39	8,21
<b>30WN</b>	2000	36,27	0,00	56,58	0,67	4,14	37,83	0,00	47,12	0,56	3,42
<b>50WN</b>	3000	39,34	0,00	99,45	1,18	4,53	40,91	0,00	83,59	0,99	3,99
<b>80WN</b>	5000	37,13	0,00	153,19	1,82	9,89	39,17	0,00	129,17	1,53	7,62
Supply air temp.				0°C					10°C		
<b>10WN</b>	500	43,61	0,00	14,04	0,17	2,56	45,50	0,00	11,21	0,13	1,84
<b>20WN</b>	1000	42,23	0,00	27,19	0,32	6,13	44,46	0,00	21,76	0,26	4,39
<b>30WN</b>	2000	39,79	0,00	38,42	0,46	2,76	42,13	0,00	30,44	0,36	2,17
<b>50WN</b>	3000	42,77	0,00	68,84	0,82	3,43	44,92	0,00	55,13	0,65	2,86
<b>80WN</b>	5000	41,45	0,00	106,75	1,27	5,70	43,97	0,00	85,82	1,02	4,08

Table for 45/35°C temperature drop

Таблица температурного перепада 45/35°C

Type Тип	Air flow Расход воздуха	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output of electric preheater Мощность электрического подогревателя	Heat output of water heater Тепловая мощность водяного нагревателя	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды	Air temperature behind exchanger Температура воздуха за теплообменником	Heat output of electric preheater Мощность электрического подогревателя	Heat output of water heater Тепловая мощность водяного нагревателя	Water volume flow Объемный расход воды	Water pressure loss Потеря давления воды
	[m³/h]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[°C]	[kW]	[kW]	[l/s]	[kPa]
Supply air temp.				-40°C					-30°C		
<b>10WN</b>	500	28,15	4,50	19,36	0,46	11,69	28,34	4,50	15,56	0,37	8,31
<b>20WN</b>	1000	26,07	9,00	37,25	0,88	28,62	26,64	9,00	29,96	0,71	20,25
<b>30WN</b>	2000	25,22	13,50	54,98	1,30	8,42	25,51	13,50	43,77	1,03	6,56
<b>50WN</b>	3000	26,54	18,00	99,10	2,34	6,55	26,94	18,00	80,34	1,90	6,05
<b>80WN</b>	5000	23,99	27,00	153,54	3,63	29,39	24,88	27,00	124,94	2,95	21,08
Supply air temp.				-20°C					-10°C		
<b>10WN</b>	500	28,99	4,50	12,08	0,29	5,66	28,72	0,00	13,16	0,31	6,44
<b>20WN</b>	1000	27,69	9,00	23,29	0,55	13,71	27,30	0,00	25,36	0,60	15,62
<b>30WN</b>	2000	26,39	13,50	33,62	0,79	4,94	27,93	13,50	24,55	0,58	3,55
<b>50WN</b>	3000	27,80	18,00	63,13	1,49	5,30	27,73	0,00	64,12	1,52	5,35
<b>80WN</b>	5000	26,21	27,00	98,75	2,33	14,54	28,01	27,00	74,89	1,77	9,48
Supply air temp.				0°C					10°C		
<b>10WN</b>	500	29,74	0,00	9,90	0,23	4,21	31,35	0,00	6,97	0,16	2,51
<b>20WN</b>	1000	28,71	0,00	19,12	0,45	10,15	30,67	0,00	13,49	0,32	6,02
<b>30WN</b>	2000	27,36	0,00	27,33	0,65	3,97	29,39	0,00	18,99	0,45	2,71
<b>50WN</b>	3000	29,06	0,00	48,39	1,14	4,43	30,95	0,00	34,18	0,81	3,39
<b>80WN</b>	5000	28,03	0,00	74,66	1,76	9,44	30,32	0,00	53,05	1,25	5,60

Value accuracy of water exchanger is ±15%

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%

**ALFA Vent**

**Electrical preheaters type WN**

Type Тип	Air flow [m³/h] Расход воздуха [м³/ч]	Temperature rise of air [°C] Нагрев воздуха [°C]	Total power consumption [kW] Общая мощность [кВт]	Current [A] Ток [А]	Number of phases [pc] Число фаз [шт.]	Voltage [V] Напряжение [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**

**Water cooler type WC**

Table for 6/12°C temperature drop

Type Тип	Air flow [m³/h] Расход воздуха [м³/ч]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Relative air humidity behind exchanger [%] Относительная влажность воздуха за теплообменни- ком [%]	Cooling capacity [kW] Мощ- ность охла- ждения [кВт]	Water volume flow [l/s] Объем- ный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давле- ния воды [кПа]	Air temperature behind exchanger [°C] Температура воздуха за теплообменником [°C]	Relative air humidity behind exchanger [%] Относительная влажность воздуха за теплообменни- ком [%]	Cooling capacity [kW] Мощ- ность охла- ждения [кВт]	Water volume flow [l/s] Объем- ный расход воды [л/сек]	Water pressure loss [kPa] Потеря давле- ния воды [кПа]	
25							30					
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	
35							40					
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					

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

**Электрический подогреватель тип WN**

**Основные технические параметры водяных охладителей**

**Водяной охладитель тип WC**

Таблица температурного перепада 6/12°C

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

Table for 7/13°C temperature drop

Таблица температурного перепада 7/13°C

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

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

Value accuracy of water exchanger is  $\pm 15\%$ .

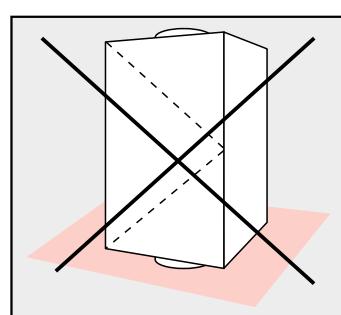
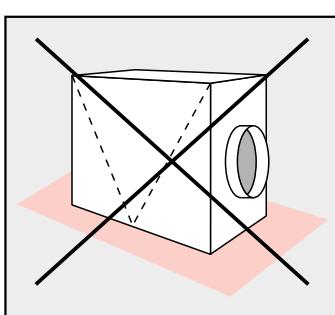
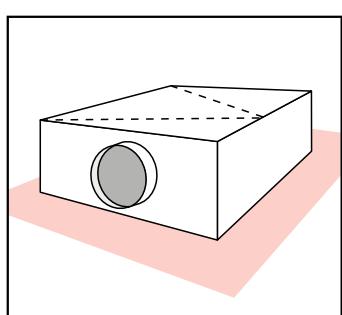
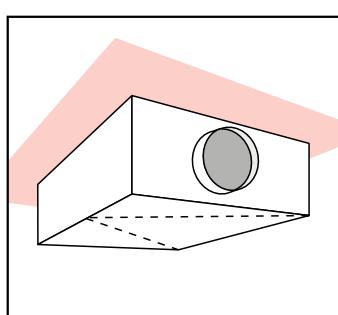
\* В таких условиях нельзя использовать смесительный узел SMU для регуляции водяного теплообменника, из-за низкой мощности насоса. Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне  $\pm 15\%$ .

## INSTALLATION AND ASSEMBLY

- 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.

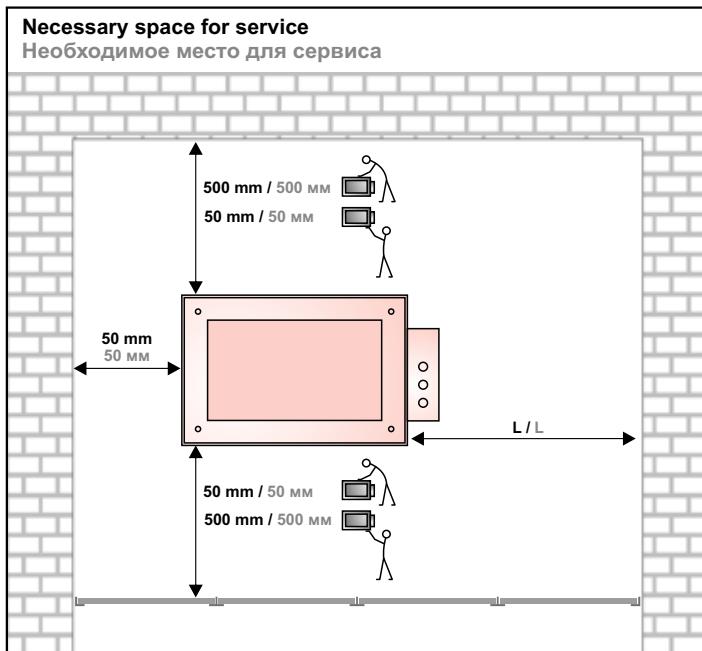
## УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- 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 Vent

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



- 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 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 Type	L [мм] L [мм]
05	500
10	550
20	650
30	750
50	950
80	1150

- 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 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 монтированным 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 выдаем по запросу.



**Comfort**

### Overview of the main regulator functions

Перечень основных функций регуляторов

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

## **ALFA Vent**

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

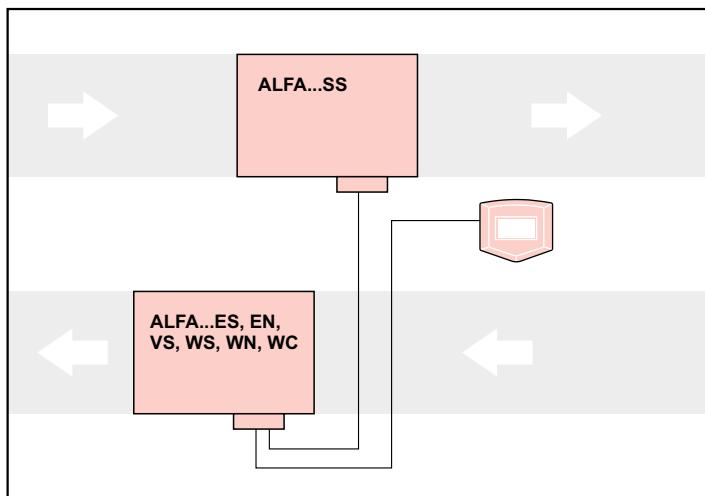
#### **ALFA-SS**

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

Примеры подключения установок и принадлежности, необходимые для их правильной работы

#### **ALFA-SS**

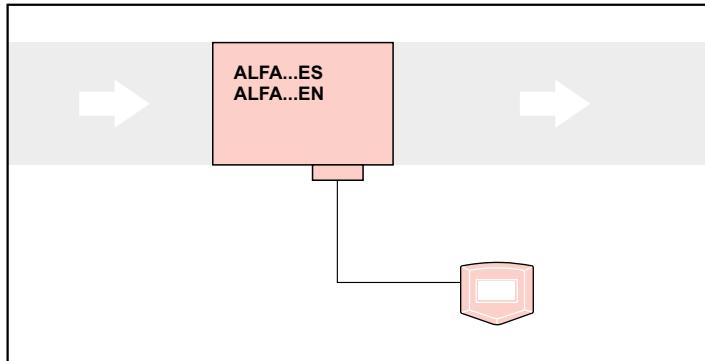
- Установка оснащена только коммуникационным кабелем. Установку необходимо подключить к регулятору приточной установки.



## ALFA Vent

### ALFA-ES, EN

- No accessories are needed to connect the ventilation unit.

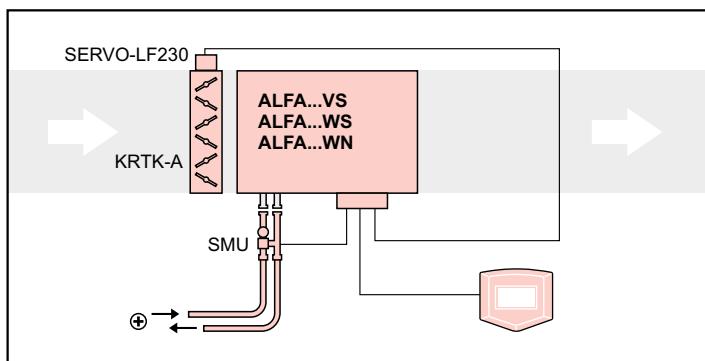


### ALFA-ES, EN

- 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

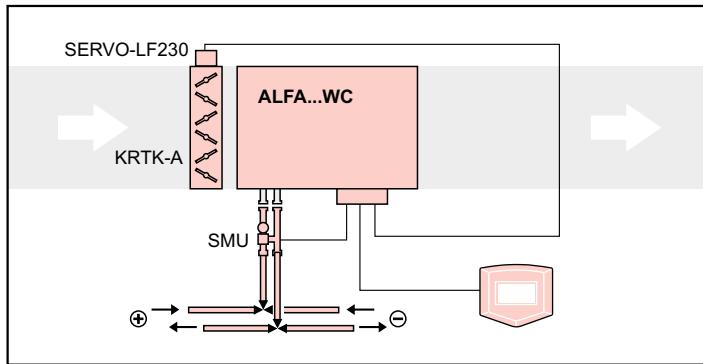
### ALFA-WC

- 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 „двутрубной“ системе, которая летом подводит холодную воду, а зимой горячую.

## ALFA 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 314.

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



Recommended combinations:

Unit type Тип установки	SMU type Тип SMU	Unit type Тип установки	SMU type 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. 314.

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.

## ALFA Vent

### 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

#### Servo drive

**SERVO-TD-04-230-1** - necessary for controlling the shutting flap. Servo drive is installed on a tight shutting flap. For more details see page 357.



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

**SERVO-TDF-08-230** - 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 359.



#### 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 334



Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Controller type Тип регулировки
05BF	ROEB2
10BF	ROEB2
20BF	ROEB7
30BF	RODB4
50BF	RODB4
80BF	RODB9

### 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

#### Сервопривод

**SERVO-TD-04-230-1** - необходим для управления запорным клапаном. Сервопривод устанавливается на герметичный запорный клапан. Более подробное описание см. на стр. 357.

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

**SERVO-TDF-08-230** - 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. 359.

#### Регулятор оборотов – только для установок BF

**RO** – Пятискоростной регулятор оборотов с входом для термоконтактов и внешнего выключателя. Более подробное описание см. на стр. 334

Рекомендуемые комбинации:

## ALFA Vent

### Sensors

**AS-10-RH** - Sensor of relative humidity for supply unit. The air flow is controlled automatically based on the relative humidity. For more details see page 343



**AS-CO2-EE80-20** - Room sensor of CO<sub>2</sub> concentration for supply unit. The air flow is controlled automatically based on the concentration of CO<sub>2</sub>. For more details see page 345



**AS-CO2-EE85-20** - Duct sensor of CO<sub>2</sub> concentration for discharge unit. The air flow is controlled automatically based on the concentration of CO<sub>2</sub>. For more details see page 346



### Replacement air filters

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

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



### Датчики

**AS-10-RH** - Датчик относительной влажности воздуха для приточной установки. Расход воздуха управляется автоматически в зависимости от относительной влажности воздуха. Более подробное описание см. на стр. 343

**AS-CO2-EE80-20** - Комнатный датчик концентрации CO<sub>2</sub> для приточной установки. Расход воздуха управляется автоматически в зависимости от концентрации CO<sub>2</sub>. Более подробное описание см. на стр. 345

**AS-CO2-EE85-20** - Канальный датчик концентрации CO<sub>2</sub> для вытяжной установки. Расход воздуха управляется автоматически в зависимости от концентрации CO<sub>2</sub>. Более подробное описание см. на стр. 346

### Запасные воздушные фильтры

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

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

Unit type Тип установки	Filter type - G4 class Тип фильтра - класс G4
05	ALFA-G4D-05
10	ALFA-G4D-10
20	ALFA-G4D-20
30	ALFA-G4D-30
50	ALFA-G4D-50
80	ALFA-G4D-80

### Square manually controlled shutting flap

**MLKR/S** - for more details see page 432



Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Flap type 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

### Запорный клапан прямоугольного сечения с ручным управлением

**MLKR/S** - более подробное описание см. на стр. 432

Рекомендуемые комбинации:

## ALFA Vent

### Round silencer

**SPTGLX** - for more details see page 411

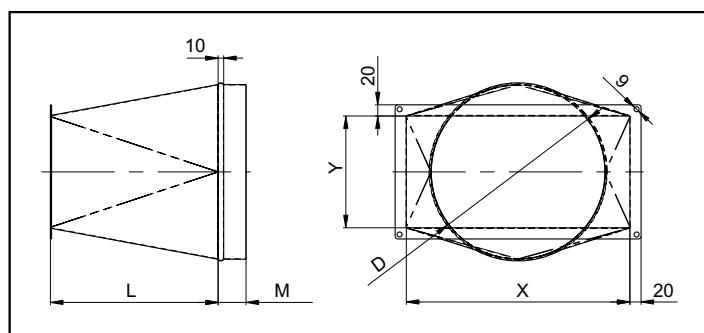


Recommended combinations:

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

### Reduction - rectangular on circular connection

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



Recommended combinations:

Unit type Тип установки	Reduction type 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

### 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



### Flexible connection hoses

**OH** - for mode details see page 361



### Круглый шумоглушитель

**SPTGLX** - более подробное описание см. на стр. 411

Рекомендуемые комбинации:

Reduction type 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

Рекомендуемые комбинации:

### 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**

### Гибкие соединительные шланги

**OH** - более подробное описание см. на стр. 361

## ALFA 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.

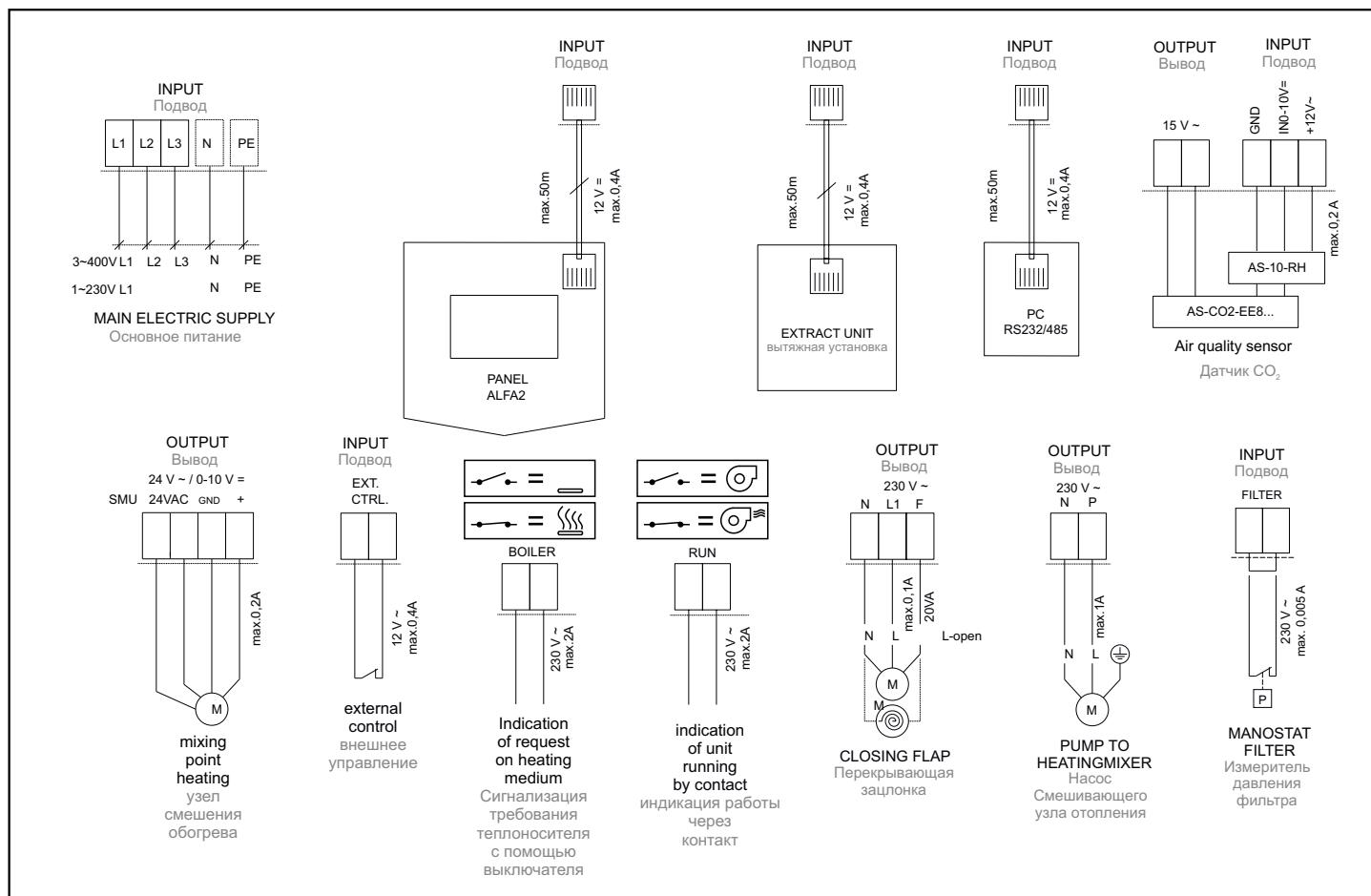
Все схемы подключения, приведенные в техническом каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными на табличках, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.

#### Regulator of unit

ALFA... ES, EN, VS, WS, WN, WC

#### Регулятор установки

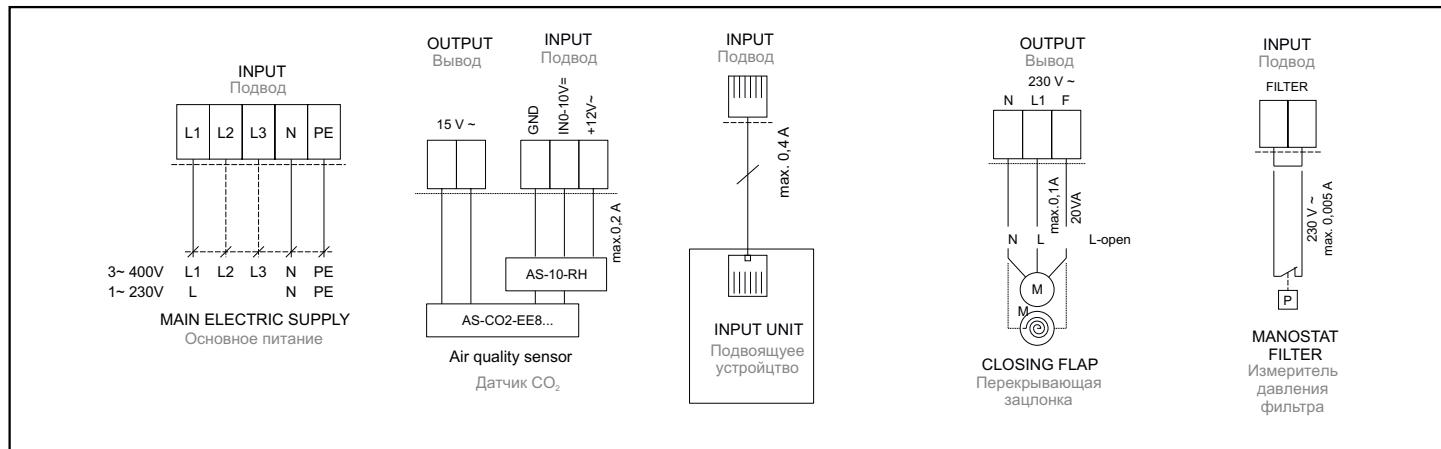
ALFA... ES, EN, VS, WS, WN, WC



## ALFA Vent

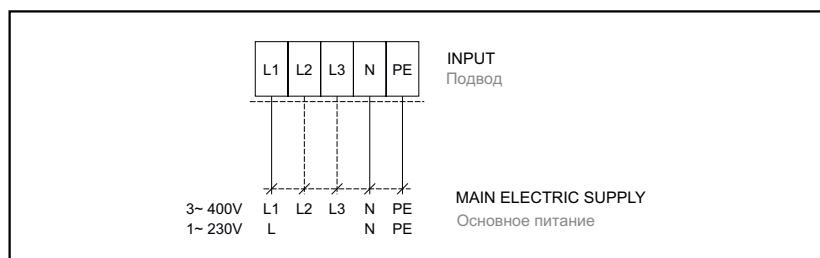
### Regulator of unit - ALFA... SS

### Регулятор установки - ALFA... SS



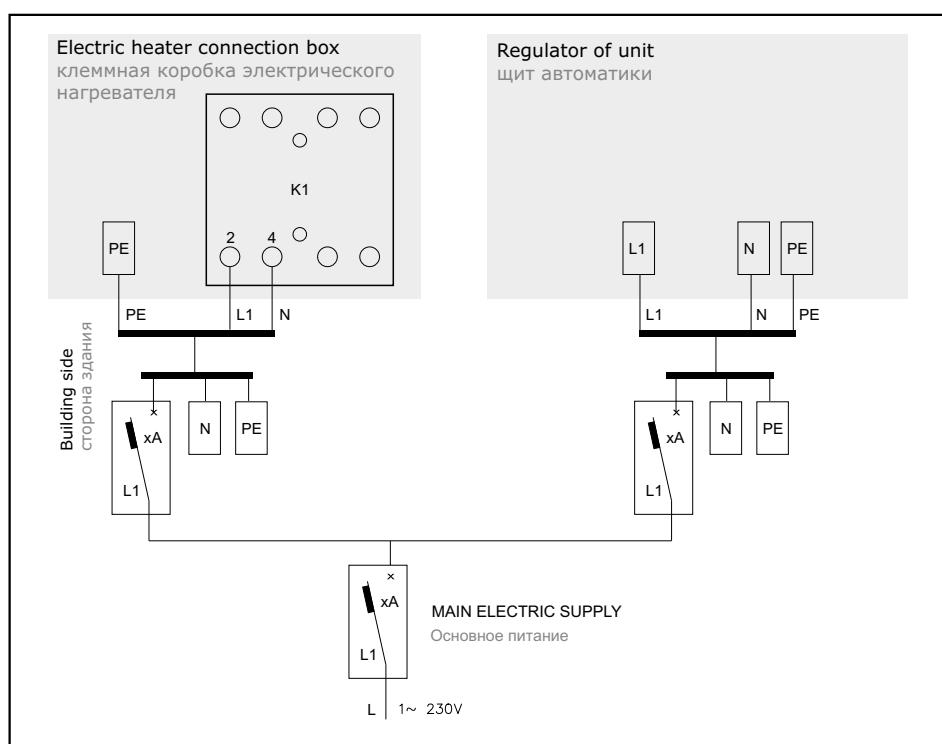
### Connection box of unit ALFA...BF

### Схема подключения установки ALFA...BF



### Main electric supply wiring ALFA-C-05ES, ALFA-C-10WN

### Схема подключения главного эл. подвода ALFA-C-05ES, ALFA-C-10WN

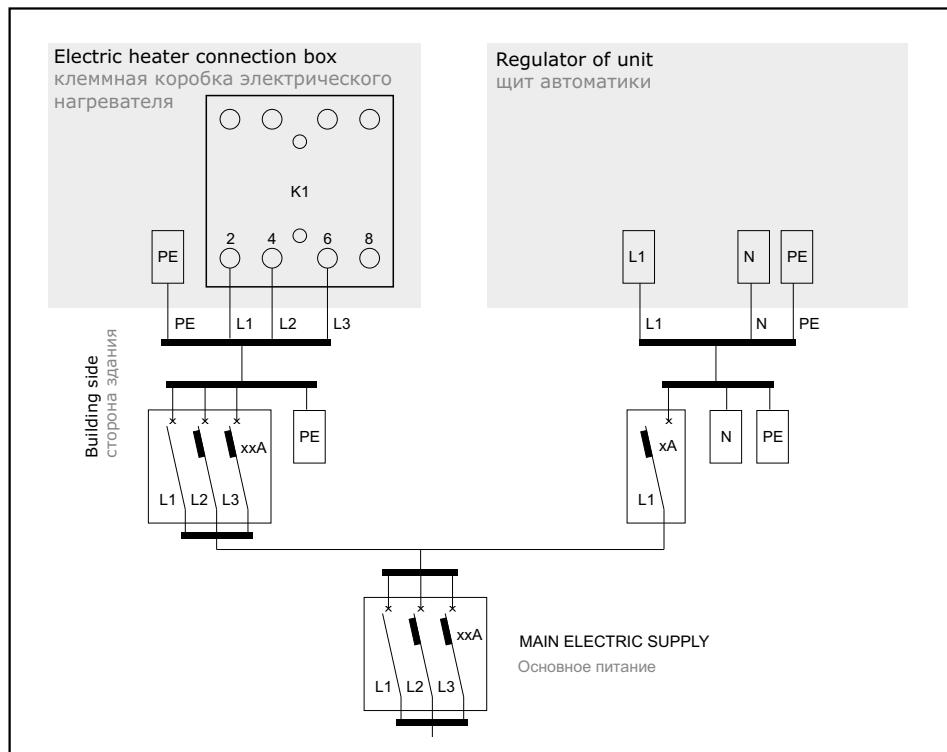


## ALFA Vent

### Main electric supply wiring

**ALFA-C-05FS, ALFA-C-10ES,  
ALFA-C-10EN, ALFA-C-20ES**

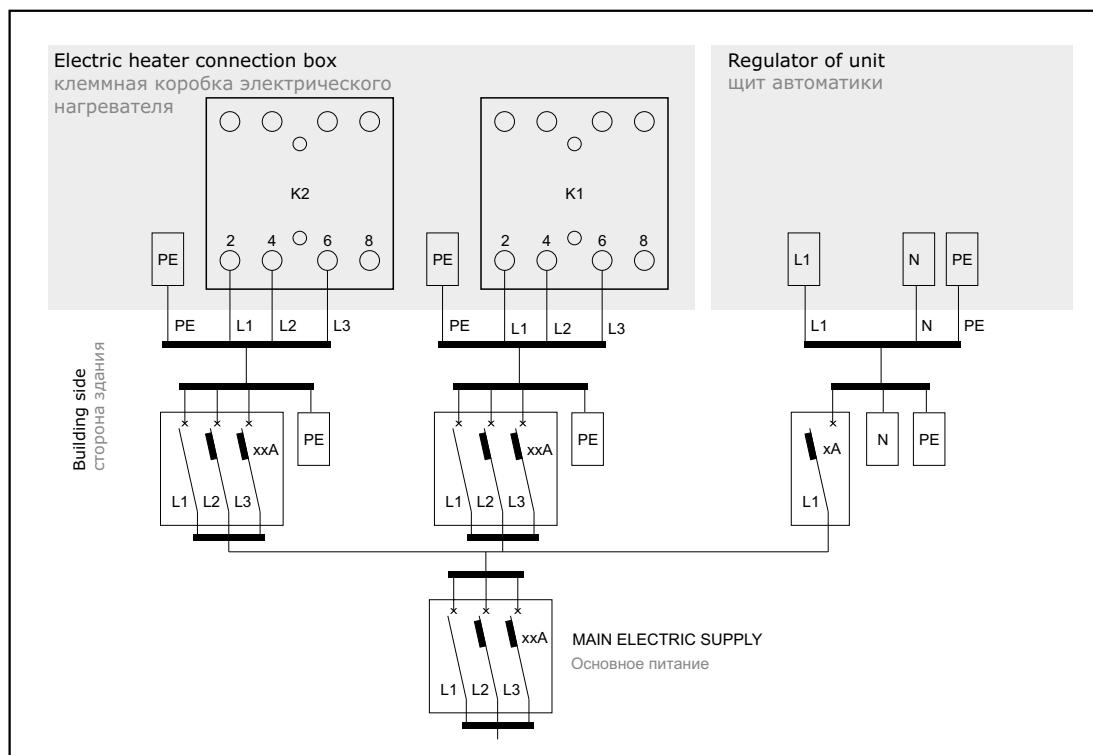
**Схема подключения главного эл.подвода  
ALFA-C-05FS, ALFA-C-10ES,  
ALFA-C-10EN, ALFA-C-20ES**



### Main electric supply wiring

**ALFA-C-20EN**

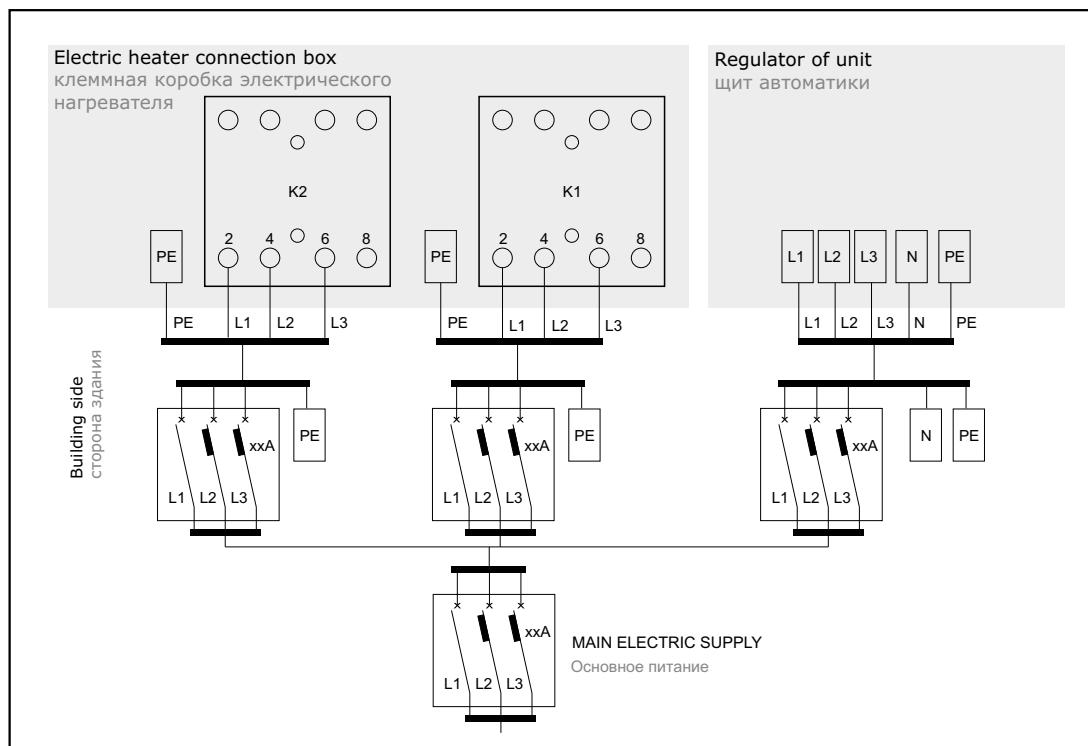
**Схема подключения главного эл.подвода  
ALFA-C-20EN**



## ALFA Vent

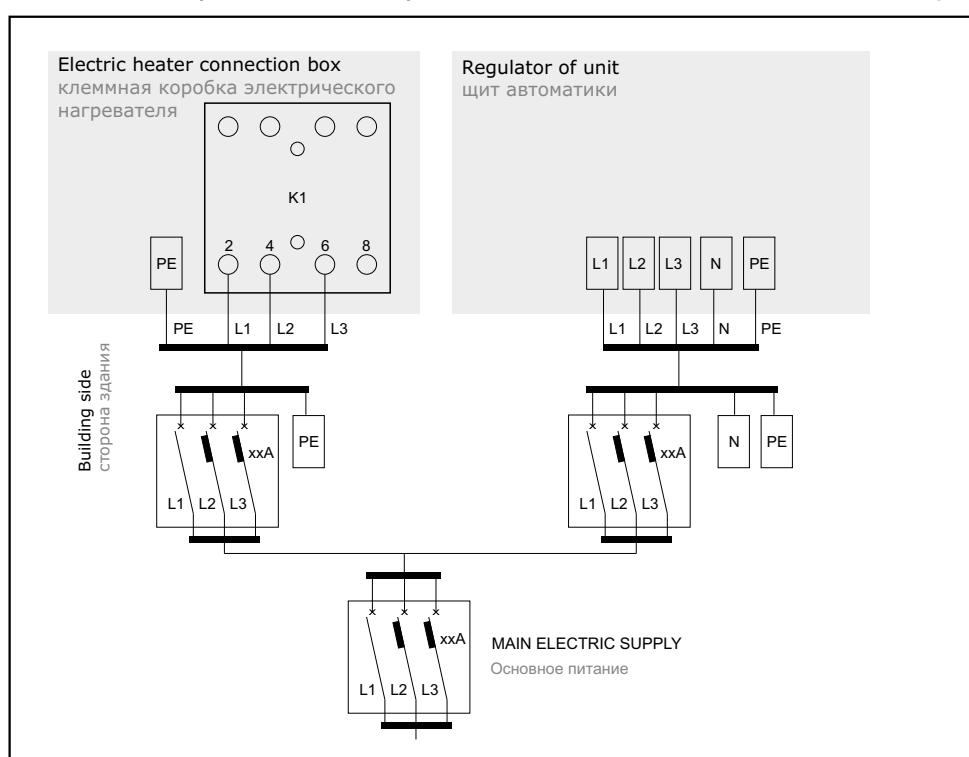
### Main electric supply wiring ALFA-C-30ES, ALFA-C-30EN

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



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

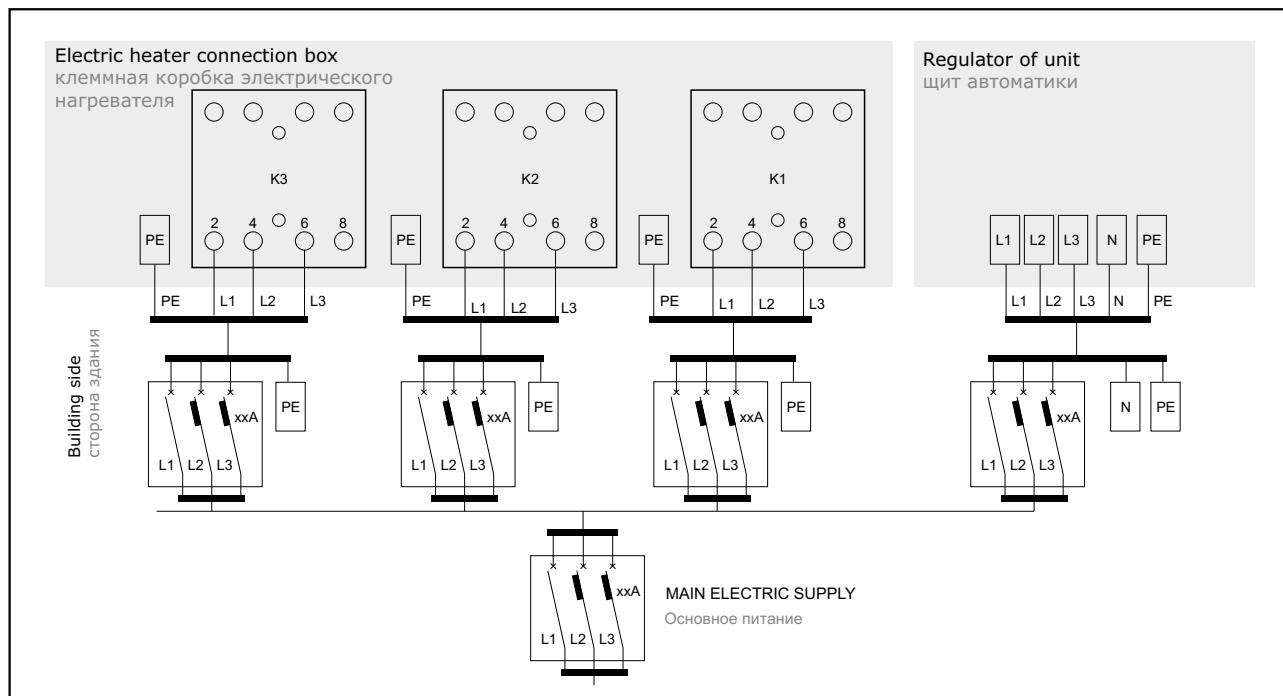
### Схема подключения главного эл.подвода ALFA-C-30WN, ALFA-C-50WN, ALFA-C-80WN



## ALFA Vent

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

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



## ALFA 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
  
- BF** - boxfan without regulation
- SS** - without heater
- ES, FS** - electric heater
- 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 Vent 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
  
- BF** - boxfan – вентилятор без регулировки
- SS** - без нагревателя
- ES, FS** - электрический обогреватель
- 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 vent**

**P** - right service side

**P** - обслуживание справа



**L** - left service side

**L** - обслуживание слева

