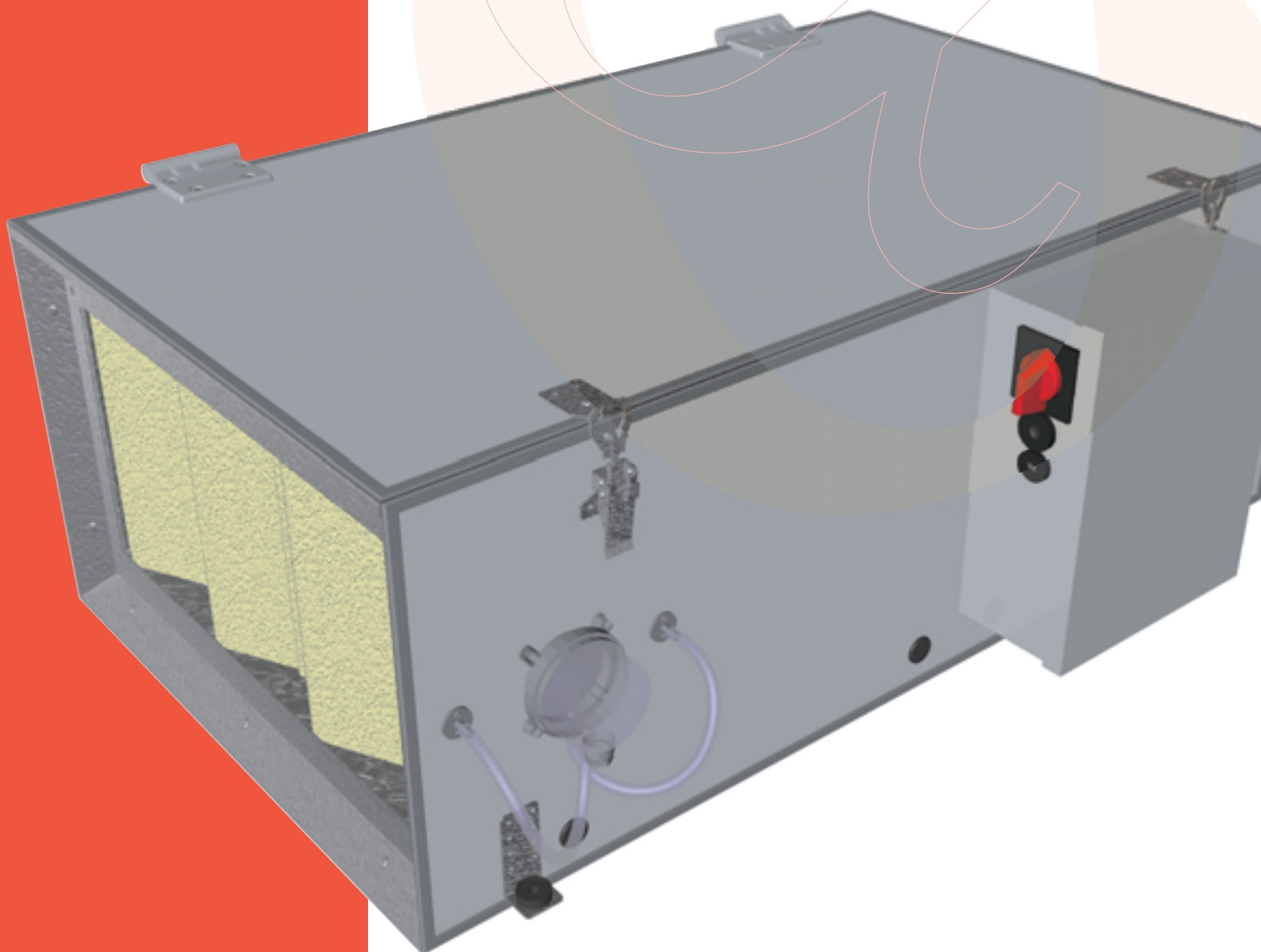


ALFA

Компактное вентиляционное устройство



- ✓ широкий диапазон мощностей, от 800 до 5600 м³/час
- ✓ комплексная электронная регуляция
- ✓ простое обслуживание
- ✓ низкий уровень шума при эксплуатации
- ✓ простой и быстрый монтаж и электроустановка
- = обеспечивает комплексную вентиляцию объекта



Описание

Вытяжное оборудование типа ALFA это компактное типовое вытяжное устройство, применимое для установки в вентиляционных воздуховодах. Чаще всего используется в системе вентиляции небольших складов, офисных зданий, небольших торговых центров, спортивных объектов, спортзалов, бассейнов и т.д.

Благодаря отличной конструкции корпуса и используемой изоляции высокой плотности уровень шумов при работе устройства очень низкий. Устройство оборудовано вентилятором, имеющим долгий срок службы. В стандартную комплектацию входят фильтр G4, комплексная электронная регуляция воздушной и тепловой мощности, управляемая пультом управления с дисплеем.

Для нагрева воздуха имеется возможность выбрать устройство с электрическим или водяным нагревателем. Вентиляционное устройство предназначено для эксплуатации внутри сухих помещений с окружающей температурой от 0 до +40°C. Устройство предназначено для подачи чистого воздуха без жиров, паров химикалий и других нечистот. Относительная влажность воздуха должна быть ниже 80%. Уровень защиты от электрического тока должен соответствовать IP 44.

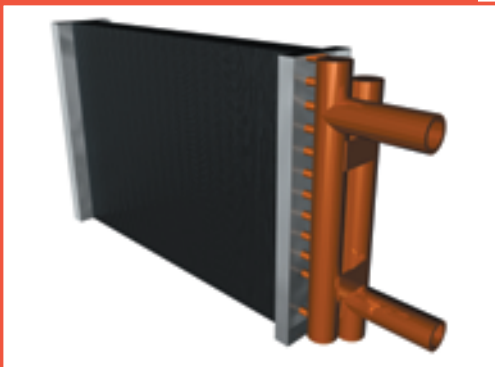


Электрический нагреватель

Этот тип нагревателя предлагается с мощностью от 3,3 до 25 кВт и имеет сбалансированное подключение отопительного элемента, что, для устройства с трехфазным питанием, обеспечивает равномерную нагрузку электрической сети (соответствует норме EU).

Параметры электрических нагревателей

Устройство	Потребляемая мощность (кВт)	Протекание (м³/час)	Нагрев (°C)	Фаза (количество)	Напряжение (В)	Ток (А)	Отопительные элементы (количество)	Потребляемая мощность (Вт/шт.)
ALFA-800-E	3,3	800	12,1	1	230	14,3	1	3300
ALFA-1000-E	9,9	900	32,4	3	400	14,3	3	3300
ALFA-2000-E	18,0	2500	21,2	3	400	26,0	3	6000
ALFA-3000-E	25,2	3700	20,0	3	400	36,4	6	4200



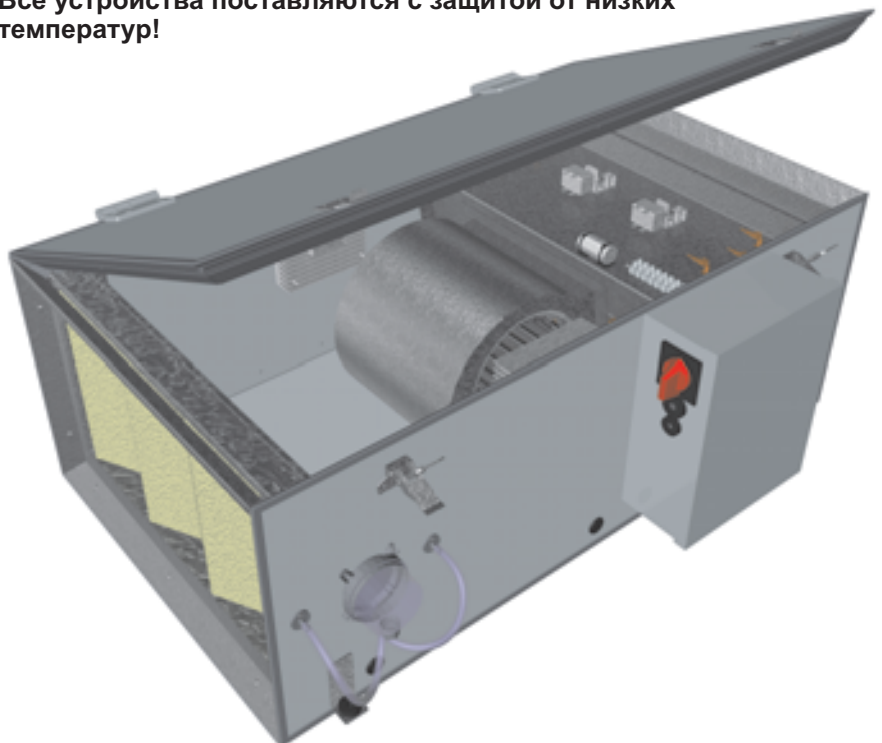
Водяной нагреватель

Стандартно поставляются теплообменники в исполнении Cu/Al.

- максимальная температура воды 100°C

- максимальное давление 1,6 мПа

Все устройства поставляются с защитой от низких температур!



Параметры водяных нагревателей

Тип устройства		Температура всасываемого воздуха (°С)																				
		90/70 °С			-18			-15			-12			-10			0			5		
		Воздух	Теплообменник	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода
Объем протекания (м³/час)	900	28,30	12,56	0,14	4,91	29,78	0,14	4,63	31,26	0,14	4,35	32,26	0,13	4,17	37,20	0,12	3,31	39,67	0,11	2,91		
Температура на выходе (°С)	900	43,15	16,58	0,19	3,85	44,18	0,19	3,63	45,22	0,18	3,41	45,91	0,18	3,27	49,37	0,15	2,61	51,09	0,14	2,31		
Мощность (кВт)	2200	21,13	26,53	0,31	5,04	22,84	0,30	4,75	24,55	0,29	4,46	25,69	0,28	4,28	31,38	0,25	3,39	34,23	0,23	2,98		
Объем протекания (л/сек)	2100	34,72	35,75	0,42	5,15	36,00	0,41	4,85	37,29	0,39	4,56	38,15	0,38	4,38	42,44	0,34	3,49	44,58	0,32	3,07		
Температура на выходе (°С)	3700	28,66	63,28	0,75	5,24	30,11	0,73	4,92	31,58	0,7	4,63	32,54	0,68	4,43	37,41	0,60	3,52	39,85	0,56	3,1		
Потери давления (кПа)	3600	39,29	77,71	0,92	6,67	40,43	0,89	6,28	41,58	0,86	5,91	42,34	0,84	5,67	46,15	0,74	4,52	48,05	0,69	3,99		
Объем протекания (л/сек)	5700	33,45	104,67	1,24	6,57	34,77	1,20	6,19	36,09	1,16	5,81	36,97	1,14	5,57	41,39	1,00	4,44	43,59	0,93	3,91		
Температура на выходе (°С)	5600	43,96	126,06	1,50	7,10	44,96	1,45	6,69	45,97	1,4	6,3	46,64	1,37	6,04	49,98	1,21	4,81	51,65	1,13	4,26		

Тип устройства		Температура всасываемого воздуха (°С)																				
		80/60 °С			-18			-15			-12			-10			0			5		
		Воздух	Теплообменник	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода
Объем протекания (м³/час)	900	22,91	10	0,13	4,05	24,40	0,12	3,79	25,88	0,12	3,53	26,87	0,11	3,36	31,83	0,10	2,58	34,31	0,09	2,22		
Температура на выходе (°С)	900	36,22	14,7	0,17	3,19	37,26	0,16	2,99	38,30	0,16	2,79	39,00	0,15	2,66	42,46	0,13	2,06	44,18	0,12	1,78		
Мощность (кВт)	2200	16,52	23,41	0,27	4,15	18,24	0,26	3,88	19,95	0,25	3,61	21,09	0,25	3,44	26,80	0,21	2,63	29,65	0,19	2,26		
Объем протекания (л/сек)	2100	28,64	31,63	0,37	4,26	29,93	0,36	3,98	31,22	0,35	3,72	32,08	0,34	3,54	36,37	0,29	2,72	38,52	0,27	2,35		
Температура на выходе (°С)	3700	23,13	55,79	0,66	4,3	24,60	0,64	4,02	26,06	0,61	3,74	27,04	0,60	3,57	31,91	0,51	2,72	34,36	0,47	2,34		
Потери давления (кПа)	3600	32,70	68,76	0,82	5,52	33,84	0,79	5,16	34,99	0,76	4,82	35,75	0,74	4,59	39,57	0,64	3,53	41,47	0,59	3,05		
Объем протекания (л/сек)	5700	27,49	92,55	1,1	5,42	28,82	1,06	5,07	30,15	1,02	4,73	31,03	0,99	4,51	35,45	0,86	3,46	37,66	0,79	2,99		
Температура на выходе (°С)	5600	36,89	111,67	1,33	5,88	37,90	1,28	5,51	38,90	1,23	5,13	39,58	1,20	4,90	42,92	1,04	3,77	44,60	0,96	3,27		

Температурный градиент отопительной воды

Температура всасываемого воздуха (°С)

70/50 °С		-18			-15			-12			-10			0			5			
		Воздух	Теплообменник	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода		
Тип устройства	Объем протекания (м³/час)	Температура на выходе (°С)	Мощность (кВт)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)	Температура на выходе (°С)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)	Температура на выходе (°С)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)	Температура на выходе (°С)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)	Температура на выходе (°С)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)	Температура на выходе (°С)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)
	ALFA-1000-V	900	17,48	9,62	0,11	3,24	18,97	0,10	3,00	20,47	0,1	2,76	21,46	0,10	2,61	26,43	0,08	1,91	28,92	0,07
ALFA-1000-W	900	29,26	12,81	0,15	2,57	30,30	0,14	2,39	31,95	0,14	2,21	32,04	0,13	2,09	35,50	0,11	1,54	37,23	0,10	1,29
ALFA-2000-V	2200	11,90	20,27	0,24	3,31	13,60	0,23	3,06	15,33	0,22	2,82	16,46	0,21	2,66	22,19	0,17	1,94	25,05	0,16	1,61
ALFA-2000-W	2100	22,53	27,48	0,32	3,42	23,82	0,31	3,16	25,11	0,3	2,92	25,97	0,29	2,76	30,27	0,24	2,02	32,43	0,22	1,69
ALFA-3000-V	3700	17,59	48,27	0,57	3,43	19,06	0,55	3,17	20,52	0,52	2,91	21,50	0,51	2,75	26,40	0,42	2,00	28,84	0,38	1,66
ALFA-3000-W	3600	26,07	59,77	0,71	4,43	27,21	0,68	4,10	28,36	0,65	3,78	29,12	0,63	3,58	32,95	0,53	2,63	34,85	0,48	2,19
ALFA-5000-V	5700	21,50	80,36	0,95	4,34	22,84	0,91	4,03	24,16	0,87	3,7	25,04	0,85	3,50	29,48	0,71	2,56	31,70	0,64	2,15
ALFA-5000-W	5600	29,78	97,21	1,16	4,74	30,79	1,11	4,39	31,80	1,06	4,05	32,47	1,03	3,83	35,82	0,86	2,81	37,50	0,78	2,36

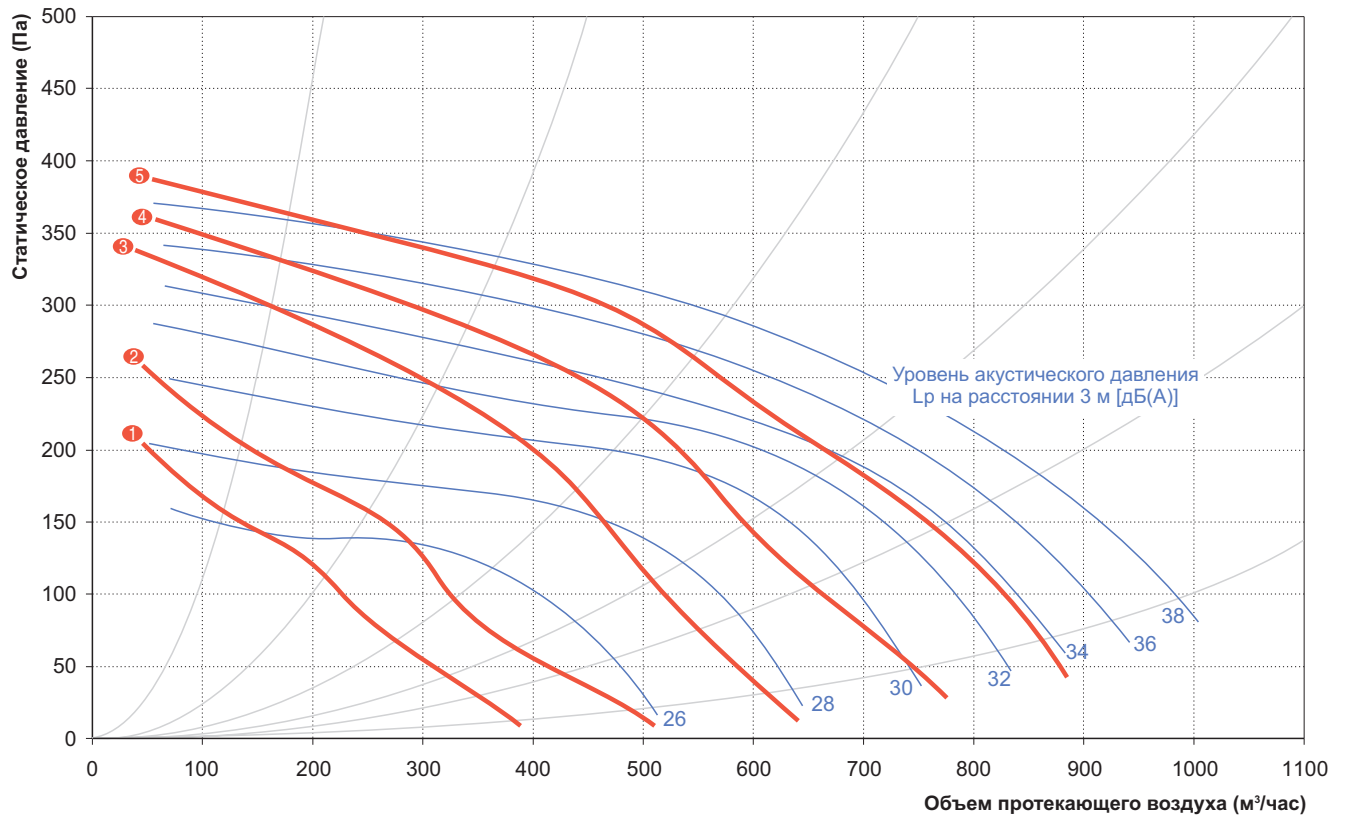
Температурный градиент отопительной воды

Температура всасываемого воздуха (°С)

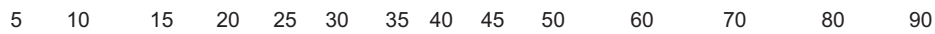
55/45 °С		-18			-15			-12			-10			0			5			
		Воздух	Теплообменник	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Вода		
Тип устройства	Объем протекания (м³/час)	Температура на выходе (°С)	Мощность (кВт)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)	Температура на выходе (°С)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)	Температура на выходе (°С)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)	Температура на выходе (°С)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)	Температура на выходе (°С)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)	Температура на выходе (°С)	Объем протекания (л/сек)	Потери давления (кПа)
	ALFA-1000-V	900	14,11	8,71	0,2	9,78	15,60	0,19	8,96	17,09	0,18	8,19	18,08	0,18	7,67	23,05	0,14	5,38	25,53	0,14
ALFA-1000-W	900	24,27	11,46	0,27	7,61	25,32	0,26	7,00	26,36	0,24	6,38	27,06	0,24	6,01	30,54	0,14	4,24	32,29	0,17	3,46
ALFA-2000-V	2200	9,18	18,43	0,44	10,07	10,89	0,41	9,22	12,60	0,39	8,41	13,74	0,38	7,89	19,46	0,31	5,52	22,31	0,28	4,47
ALFA-2000-W	2100	18,52	24,77	0,59	10,22	19,81	0,56	9,38	21,11	0,53	8,58	21,97	0,51	8,05	26,27	0,42	5,65	28,43	0,37	4,6
ALFA-3000-V	3700	14,37	43,91	1,04	10,43	15,83	0,99	9,55	17,30	0,94	8,71	18,28	0,91	8,18	23,16	0,75	5,71	25,60	0,66	4,63
ALFA-3000-W	3600	21,66	53,79	1,28	13,24	22,81	1,22	12,15	23,95	1,16	11,09	24,72	1,12	10,41	28,55	0,92	7,32	30,46	0,82	5,95
ALFA-5000-V	5700	17,65	72,53	1,73	13,04	18,98	1,65	11,97	20,31	1,56	10,92	21,19	1,51	10,25	25,63	1,24	7,21	27,85	1,11	5,86
ALFA-5000-W	5600	24,84	87,16	2,08	14,03	25,85	1,98	12,88	26,86	1,88	11,78	27,53	1,82	11,06	30,90	1,50	7,80	32,59	1,34	6,36

Характеристики мощности

ALFA 800-S



Фильтр G4



Фильтр F5



ALFA-800-E

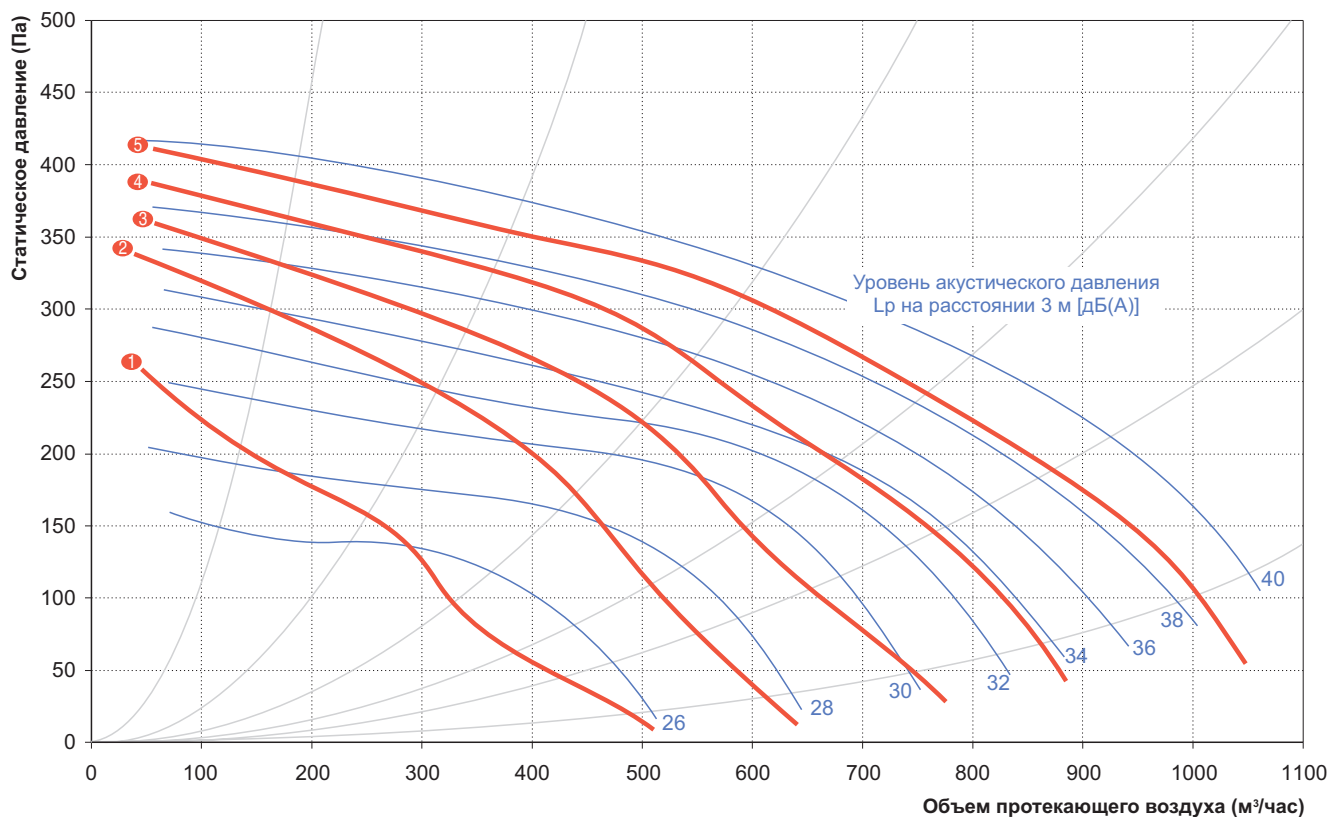
Потери давления (Па)

Кривые, приведенные на графике, относятся к устройству ALFA-SLAVE без нагрева и без фильтра. На основании выбранного типа устройства необходимо вычесть из вышеприведенного графика потери давления на фильтре и потери данного типа оборудования.

Параметры вентилятора

	Фаза	Напряжение	Частота	Потребляемая мощность	Ток	Обороты	Макс. рабочая температура
Устройство	(количество)	(В)	(Гц)	(Вт)	(А)	(1/мин.)	(°С)
ALFA-800-S	1	230	50	230	1,0	2300	40

ALFA 1000-S



Фильтр G4

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90

Фильтр F5

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80

ALFA-1000-V

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90

ALFA-1000-W

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80

ALFA-1000-E

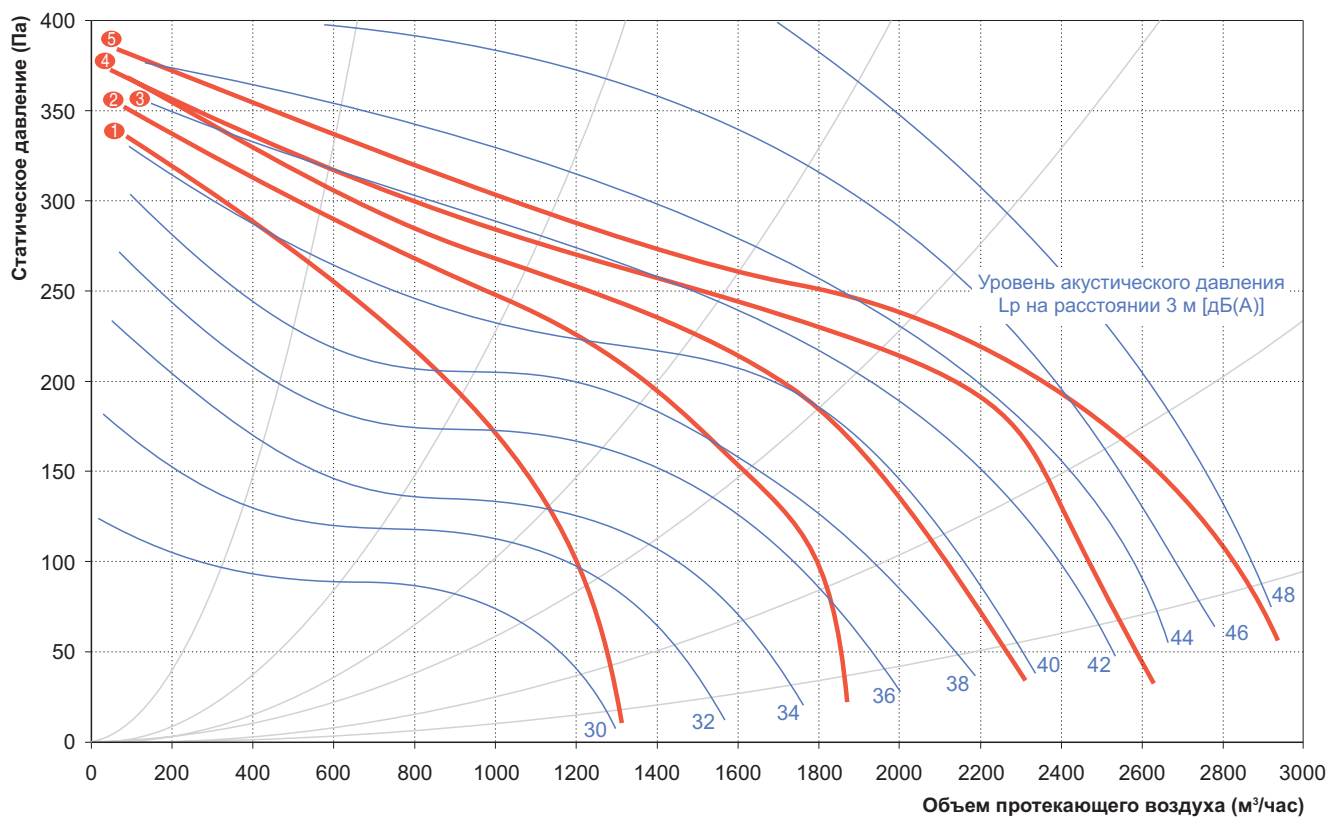
Потери давления (Па)

Кривые, приведенные на графике, относятся к устройству ALFA-SLAVE без нагрева и без фильтра. На основании выбранного типа устройства необходимо вычесть из вышеприведенного графика потери давления на фильтре и потери данного типа оборудования.

Параметры вентилятора

	Фаза	Напряжение	Частота	Потребляемая мощность	Ток	Обороты	Макс. рабочая температура
Устройство	(количество)	(В)	(Гц)	(Вт)	(А)	(1/мин.)	(°С)
ALFA-1000-S	1	230	50	230	1,0	2300	40

ALFA 2000-S



Фильтр G4

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180

Фильтр F5

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90 100 120

ALFA-2000-V

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180

ALFA-2000-W

5 10 15 20 25 30 35 40 45 60 70

ALFA-2000-E

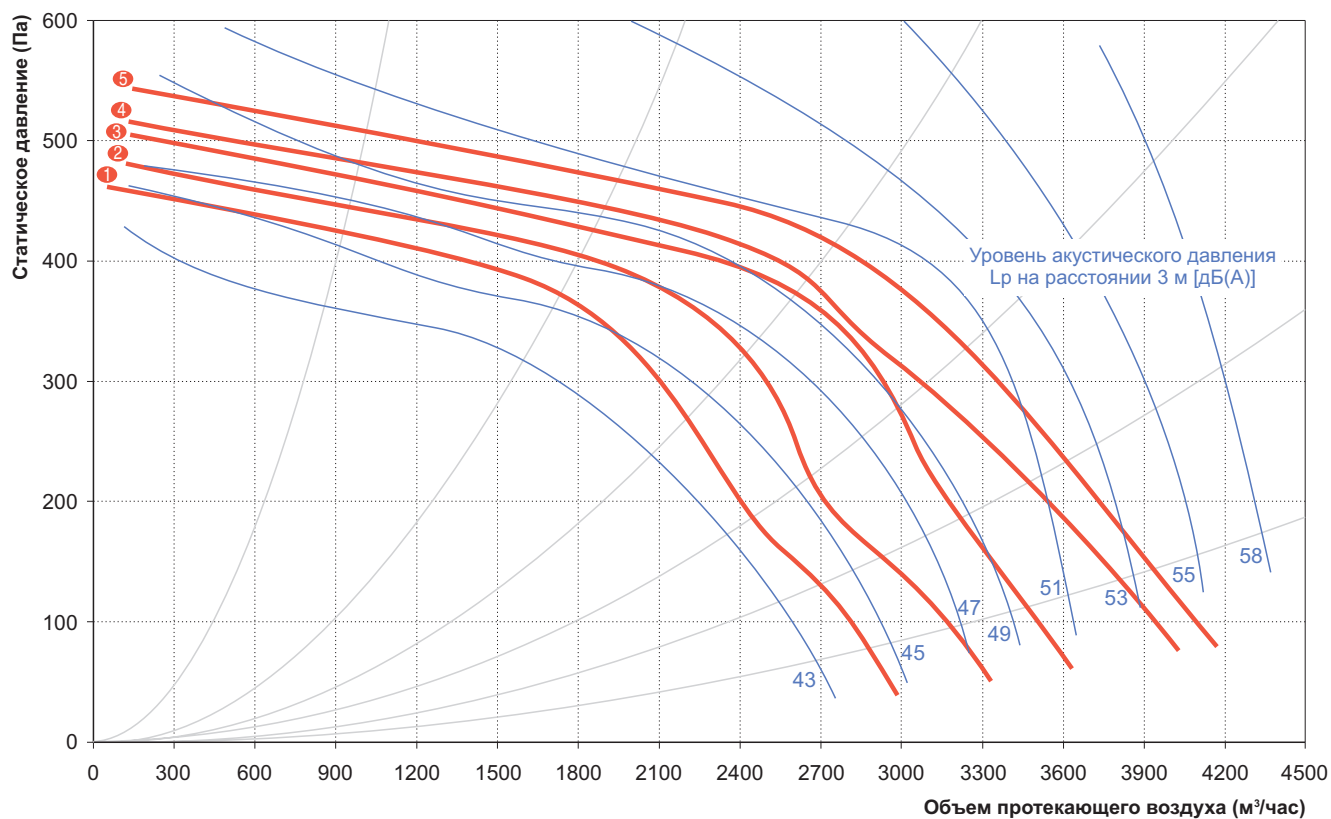
Потери давления (Па)

Кривые, приведенные на графике, относятся к устройству ALFA-SLAVE без нагрева и без фильтра. На основании выбранного типа устройства необходимо вычесть из вышеприведенного графика потери давления на фильтре и потери данного типа оборудования.

Параметры вентилятора

	Фаза	Напряжение	Частота	Потребляемая мощность	Ток	Обороты	Макс. рабочая температура
Устройство	(количество)	(В)	(Гц)	(Вт)	(А)	(1/мин.)	(°С)
ALFA-2000-S	1	230	50	420	3,8	1250	40

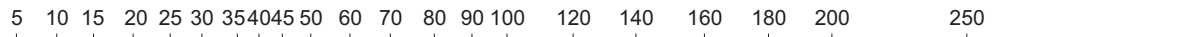
ALFA 3000-S



Фильтр G4



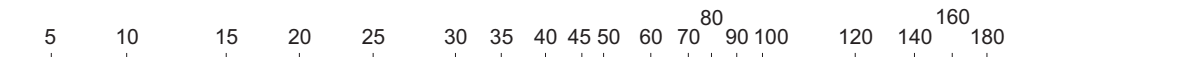
Фильтр F5



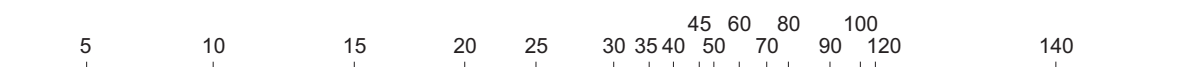
ALFA-3000-V



ALFA-3000-W



ALFA-3000-E



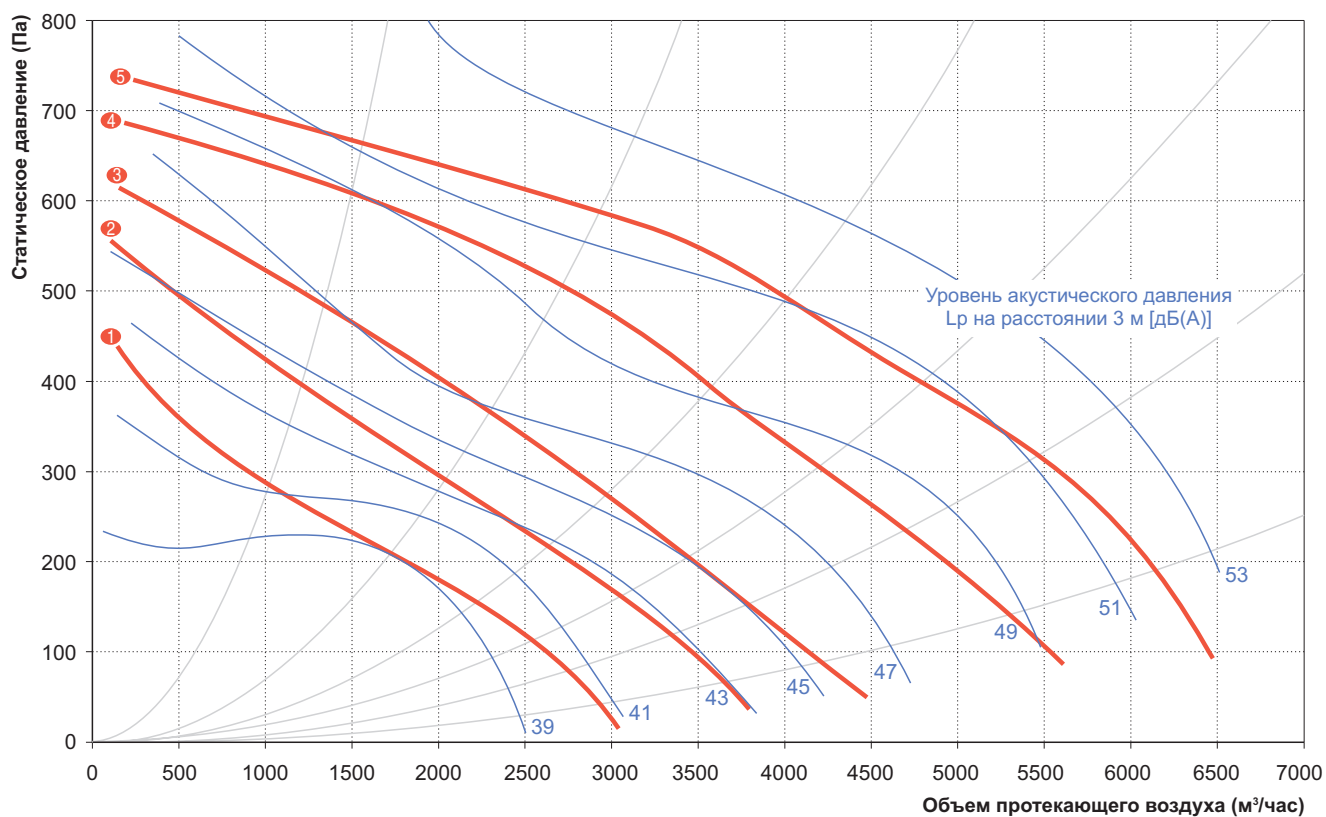
Потери давления (Па)

Кривые, приведенные на графике, относятся к устройству ALFA-SLAVE без нагрева и без фильтра. На основании выбранного типа устройства необходимо вычесть из вышеприведенного графика потери давления на фильтре и потери данного типа оборудования.

Параметры вентилятора

	Фаза	Напряжение	Частота	Потребляемая мощность	Ток	Обороты	Макс. рабочая температура
Устройство	(количество)	(В)	(Гц)	(Вт)	(А)	(1/мин.)	(°С)
ALFA-3000-S	3	400	50	2050	3,6	1400	40

ALFA 5000-S



Фильтр G4

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200

Фильтр F5

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 180 250

ALFA-5000-V

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180 200 250

ALFA-5000-W

Потери давления (Па)

Кривые, приведенные на графике, относятся к устройству ALFA-SLAVE без нагрева и без фильтра. На основании выбранного типа устройства необходимо вычесть из вышеприведенного графика потери давления на фильтре и потери данного типа оборудования.

Параметры вентилятора

	Фаза	Напряжение	Частота	Потребляемая мощность	Ток	Обороты	Макс. рабочая температура
Устройство	(количество)	(В)	(Гц)	(Вт)	(А)	(1/мин.)	(°С)
ALFA-5000-S	3	400	50	1700	3,1	1330	40

Регулировка

Ваше вентиляционное устройство Alfa может управляться с помощью следующих вариантов регуляции:

1. Регуляция MASTER
2. Регуляция MASTER SLAVE (для подводящего и отводящего устройства)
3. Регуляция MASTER со смешивающей заслонкой и датчиком качества воздуха
4. Регуляция MASTER с внешним охладителем
5. Регуляция SLAVE

Регуляция MASTER

Регуляция MASTER применяется для **управления воздушной и тепловой мощностью** подводящего устройства.

Данный тип регуляции довольно разумный, комплексный, простой в обслуживании и предлагает Вам оптимальное использование вентиляционного устройства ALFA.

Состоит из управляющего устройства, **пульта управления MASTER** и кабеля для подключения.

С помощью пульта управления производится включение и выключение оборудования, устанавливаются **обороты вентилятора в скоростях от 1 до 5**, и устанавливается **требуемая температура воздуха в диапазоне от +12 до +45 С**.

На дисплее пульта управления показывается фактическая температура воздуха в месте установки температурного датчика.

В случае установки двух датчиков, будет показана температура в месте установки датчика для помещений.

На пульте управления имеется **контрольная лампочка засорения фильтра**, которая действует в случае подключения дифференциального манометра DM. К регуляции MASTER можно подключить **перекрывающую заслонку**, которая при включении оборудования откроется, а при выключении закроется. Для управления перекрывающей заслонкой необходимо использовать двухпозиционный сервопривод с питанием 230В.

Для регуляции температуры должен быть использован хотя бы один внешний датчик температуры, которые поставляем в качестве дополнительного оборудования. Зависит от того, где хотите регулировать температуру: **внутри вентиляционного канала** или **внутри помещения**. Если используется **канальный датчик**, то температура, установленная и наблюдаемая на пульте, является температурой воздуха, выходящего из оборудования в вентиляционный канал. **Датчик для помещений**, наоборот, снимает показания температуры внутри помещения в месте, в котором установлен датчик.

Имеется также возможность подключить одновременно **два датчика**. При этом канальный датчик удерживает температуру внутри канала в пределах установленных **максимальной и минимальной границ: 10-50 С** и в момент выхода температуры из данного диапазона становится приоритетным по отношению к датчику внутри помещения. Весь ход регуляции выглядит, например, таким образом: На пульте установлена температура 20°C, в помещении температура 21°C, а вне помещения 5°C. Оборудование получит сигнал отключить отопление и в помещение начнет поступать воздух извне с температурой 5°C. Ввиду того, что используем канальный датчик, возникнет ситуация, при которой устройство начнет обогреть, т.к. температура в канале ниже 10°C.

К устройству с водяным нагревом поставляется, в качестве дополнительного оборудования, **смешивающий узел**, который подключается прямо к устройству управления и регулируется в зависимости от требований к отоплению. Водяной нагреватель в стандартном исполнении оснащен **защитой от низких температур**, которая подключена производителем и действует следующим образом: Если температура на выходе из теплообменника достигнет опасной границы заморозания, защита от низких температур остановит работу оборудования, перекроет подводящую заслонку и откроет смешивающий узел в максимальном режиме. Для управления смешивающим узлом необходимо использовать трехпозиционный сервопривод с питанием 230 В.

Следующим регулирующим элементом является **реле времени**. Данный выключатель подключается к управляющему устройству и применяется при установке временного интервала для, так называемого, **ночного режима (затухания)**, при котором устройство отапливает до температуры, которая ниже на 5°C, чем установленная требуемая температура.

Например, если на пульте установлена температура 25°C, то устройство в течение дня отапливает помещение на данную температуру. В периоде времени, установленном как ночной режим (например, 23.00-05.00 часов), устройство управления изменяет температуру внутри помещения на 5°C ниже, т.е. 20°C. После окончания периода ночного режима температура снова будет отрегулирована на 25°C, установленную на пульте управления.

Функцию реле времени также можно перепрограммировать на полное отключение устройства во время ночного режима.

Регуляция MASTER с отводящим устройством SLAVE

Регуляцию **подводящего устройства MASTER с подключенным отводящим устройством SLAVE** удобно использовать для **принудительного проветривания**.

В этом случае подводящее устройство оснащено регуляцией MASTER с пультом управления и отводящим устройством регуляции SLAVE. Управляющее устройство SLAVE подключено через кабель к управляющему устройству MASTER и также управляется им. **Оба устройства подводящее и отводящее** работают синхронно, поддерживая **одинаковую скорость**, которая установлена на пульте управления MASTER.

На пульте управления также устанавливается требуемая температура отопления для устройства MASTER, остальные функции регуляции (перекрывающая заслонка, защита от низких температур, сигнализация засоренности фильтра...) функционируют подобным образом, как в случае установки только устройства MASTER.



Датчик для помещений и канальный датчик

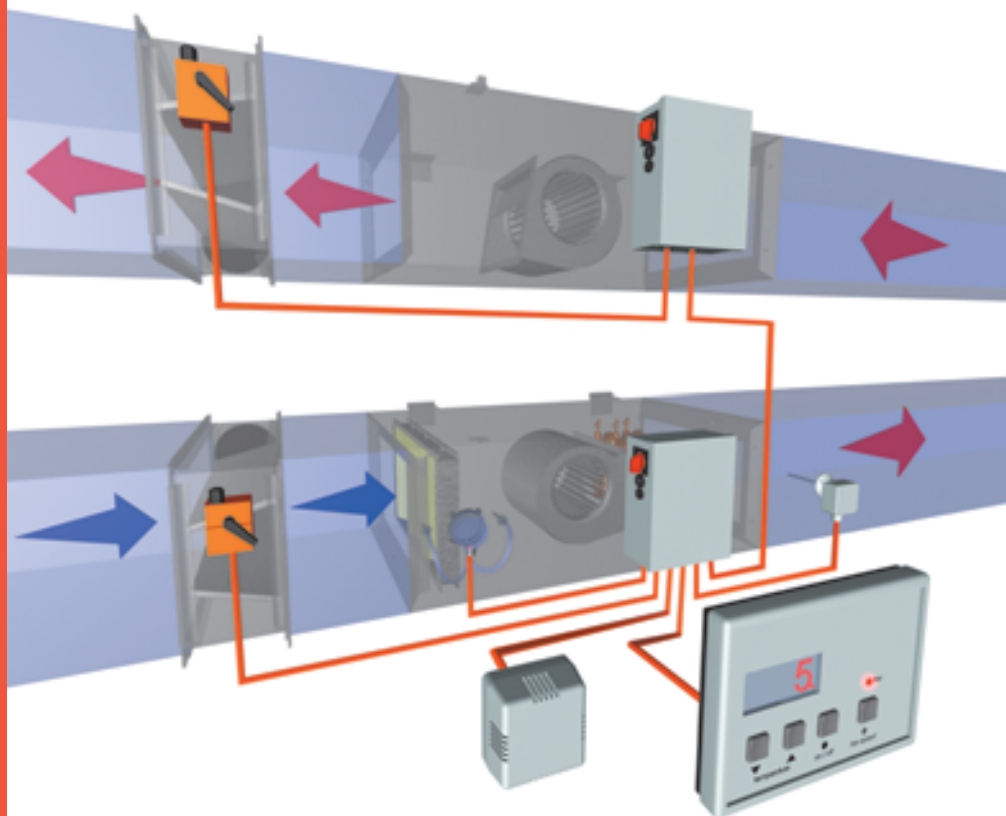


Смешивающий узел



Реле времени



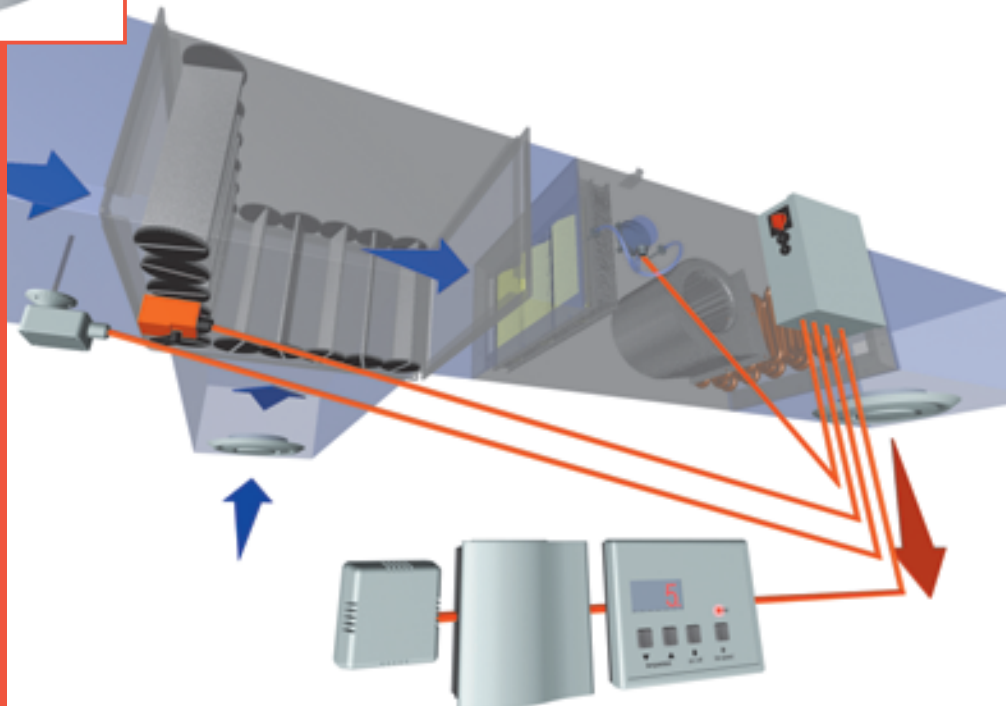


Регуляция MASTER со смешивающей заслонкой и датчиком качества воздуха

Устройство ALFA, оборудованное регуляцией MASTER можно совместно со смешивающей заслонкой использовать для смешивания внутреннего и внешнего воздуха с целью экономии затрат при достижении требуемой температуры и одновременно ускоренного достижения требуемой температуры.

В этом случае необходимо к управляющему устройству подключить и датчик качества воздуха (можно заказать как дополнительное оборудование), датчик для снятия показаний температуры внутри помещений и каналный датчик, который устанавливается перед смешивающей заслонкой и снимает показания температуры воздуха вне помещения.

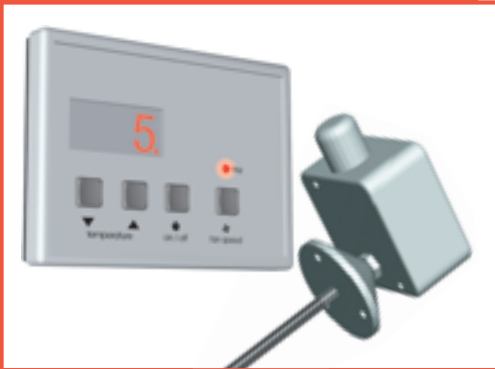
Для управления смешивающим узлом необходимо использовать трехпозиционный сервопривод с питанием 230 В.



Пример функционирования заслонки:

Температура воздуха в помещении 15 С, что является ниже, чем требуемая температура, установленная на пульте управления (20°С). Температура воздуха вне помещения 3°С. В этом случае смешивающая заслонка открыта для подвода внутреннего воздуха и закрыта для подвода воздуха извне. Устройство, таким образом, использует для дополнительного обогрева помещения внутренний более теплый воздух и достигнет с его помощью требуемой температуры быстрее и с меньшими затратами.

Если датчик качества воздуха, установленный в помещении, даст сигнал управляющему устройству, что воздух в помещении загрязнен (некачественный), смешивающая заслонка перекроет подвод внутреннего воздуха и откроет подвод воздуха внешнего. Этим **всегда** обеспечен подвод свежего и качественного воздуха в помещении.



Регуляция MASTER с внешним охладителем

Управляющее устройство MASTER можно использовать и для регуляции мощности установленного **внешнего охладителя**. Мощность охладителя можно регулировать двумя способами:

- к управляющему устройству подключается смешивающий узел охладителя и трехпозиционный сервопривод с питанием 230В, или
- управляющее устройство включает или выключает компрессор охладителя.

Для регуляции мощности охладителя необходимо установить хотя бы один температурный датчик (канальный или для помещений). В случае если требуемая температура, установленная на пульте управления, выше, чем температура в помещении, управляющее устройство даст сигнал охладителю к началу охлаждения.



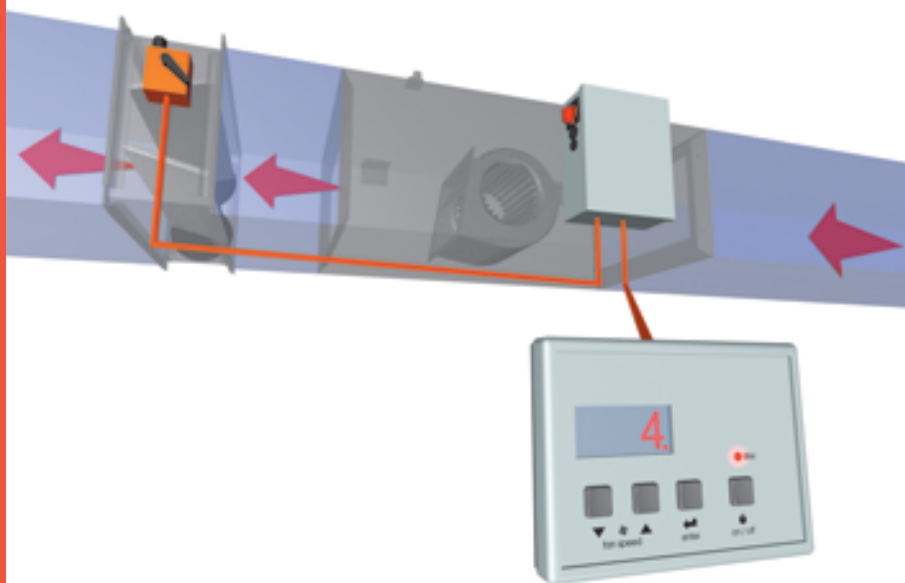
Регуляция SLAVE

Регуляцию SLAVE можно использовать для управления **воздушной мощностью самостоятельного отводящего или приводящего устройства без обогрева**. Оборудование оснащено управляющим устройством SLAVE с пультом управления SLAVE и соединительным кабелем. С помощью пульта управления производится включение и выключение оборудования и устанавливаются **обороты вентилятора в скоростях от 1 до 5**.

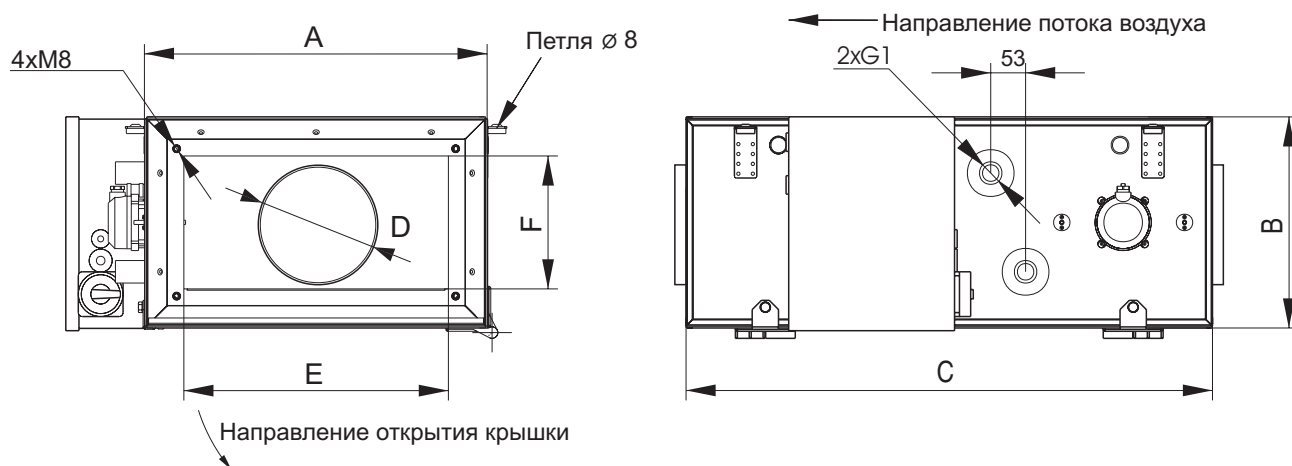
К системе регуляции можно подключить **перекрывающую заслонку**, которая при включении оборудования откроется, а при выключении закроется. Для управления перекрывающей заслонкой необходимо использовать двухпозиционный сервопривод с питанием 230 В. На пульте управления имеется **контрольная лампочка засорения фильтра**.

Она действует при наличии в составе оборудования дифференциального манометра DM, который подключается к управляющему устройству SLAVE.

На дисплее пульта управления можно контролировать установленную скорость оборотов вентилятора.



Размеры



Код устройства	A	B	C	D	E	F	Вес (кг)
ALFA-800-S							31
ALFA-800-E	521	321	600	200	400	200	37
ALFA-1000-S							31
ALFA-1000-E	521	321	600	200	400	200	37
ALFA-1000-V	521	321	800	200	400	200	42
ALFA-1000-W	521	321	800	200	400	200	43
ALFA-2000-S	621	396	800	315	500	250	57
ALFA-2000-E	621	396	800	315	500	250	67
ALFA-2000-V	621	396	1050	315	500	250	72
ALFA-2000-W	621	396	1050	315	500	250	73
ALFA-3000-S	721	471	1000	355	600	350	92
ALFA-3000-E	721	471	1000	355	600	350	105
ALFA-3000-V	721	471	1350	355	600	350	116
ALFA-3000-W	721	471	1350	355	600	350	117
ALFA-5000-S	941	641	1242	500	800	500	147
ALFA-5000-V	941	641	1682	500	800	500	187
ALFA-5000-W	941	641	1682	500	800	500	190

Выше указанные значения в мм.

Круглые соединительные горловины (D) можно легко демонтировать и устройство подключить к четырехугольному воздуховоду, согласно размерам E x F.

Обозначение

ALFA - 800 - S

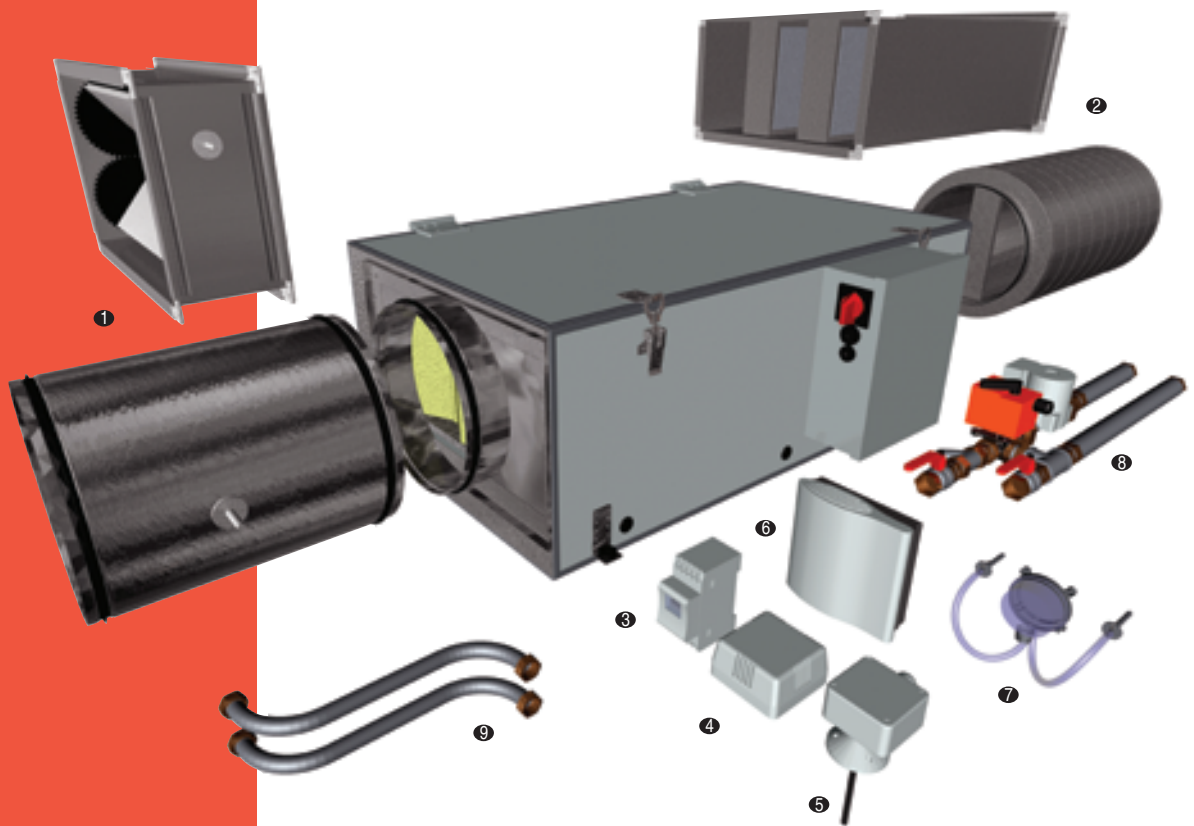
Тип нагревателя

S - без нагревателя (Slave) и без фильтра G4
 E - электрический нагреватель
 V - водяной нагреватель стандарт
 W - водяной нагреватель многоуровневый

Класс мощности

ALFA - 800
 ALFA - 1000
 ALFA - 2000
 ALFA - 3000
 ALFA - 5000

Дополнительное оборудование



- ❶ Регулирующая заслонка с сервоприводом в круглом (KRT) или четырехугольном (MLKS) исполнении
- ❷ Круглый (SPT-GLX(Y)) или четырехугольный (TH) поглотитель шума
- ❸ Реле времени для режима ночного затухания (SH)
- ❹ Датчик для помещений для слежения за температурой внутри помещения (СРТ)
- ❺ Канальный датчик для слежения за температурой в канале и установки минимума и максимума (СКТ)
- ❻ Датчик качества воздуха для смешивания (QPA)
- ❼ Пневматический выключатель для контроля засоренности фильтра (DM)
- ❽ Смешивающий узел для регулировки подводящей воды (SMU)
- ❾ Соединительные трубки (ОН)

Заметки

The page is designed for taking notes. It features a prominent vertical bar on the left side, colored in a light orange shade. To the right of this bar, the page is filled with horizontal dotted lines, providing a structured space for writing. The overall layout is clean and professional, suitable for a notebook or a presentation slide.

Право на изменения
сохраняется за производителем. 12/04

Производитель

2VV, spol. s r.o., Poděbradská 289, 530 09 Pardubice, Чешская республика

Тел +420 466 741 891

Факс +420 466 741 899

Е-мэйл 2vv@2vv.cz

Web-страница www.2vv.cz

