

Комплексные функции
Приятный климат в помещении благодаря подводу внешнего свежего воздуха, который фильтруется и нагревается до заданной температуры. Все это - приточные установки Helios.

Специально разработаны для подключения к воздуховоду. Для разностороннего применения в различных областях промышленности.

Описание
В компактном тепло- и звукоизолированном корпусе размещены воздушный фильтр, вентилятор, нагреватель с регулятором и электрической коробкой подключения. Поставляется в готовом к подключению виде. Серийно комплектуются бесступенчатым электронным регулятором нагрева. В качестве внешнего элемента управления используется блок управления В-ALB, имеющий трехступенчатый переключатель вентилятора. Для контроля температуры к В-ALB могут быть подключены датчики канала или помещения. Данные элементы заказываются отдельно (см. комплектующие).

Корпус
Из оцинкованной листовой стали, с изоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм, дополнительно проклеенной стеклотканью. Система 4 запоров облегчает снятие крышки вентилятора. На впуске и выпуске расположены круглые патрубки с уплотнительными прокладками, диаметры соответствуют стандартным размерам воздуховодов.

Фильтр
Карманный фильтр большой площади, для длительных интервалов чистки, легко доступен после снятия крышки установки. Стандартное исполнение в классе G 4. Как альтернатива применяются фильтры высокого класса F5 и F7 (см. комплектующие).

При использовании фильтров тонкой очистки необходимо учитывать снижение объемного расхода (см. характеристики). Фильтр требует периодического контроля и чистки. Рекомендуется использование систем автоматического контроля DDS (см. комплектующие); блок ALB имеет соответствующие отверстия.

Вентилятор
Расход воздуха контролируется 3-позиционным пультом управления. Малощумный и мощный радиальный вентилятор в спиральном корпусе из оцинкованной листовой стали. Блок двигатель-крыльчатка откидывается для проведения чистки и обслуживания. Непосредственный привод при помощи не требующего обслуживания двигателя с внешним ротором. Степень защиты IP 44.

Система нагрева
Закрытый в кожухе трубы нагревательный элемент из нержавеющей стали с низкой температурой поверхности подогревает внешний воздух до заданной температуры. Электронный регулятор плавно регулирует мощность нагрева в постоянном сравнении между заданной и измеренной датчиками в канале и помещении температурой.

Безопасное включение
Нагрев может включаться только при включенном вентиляторе и минимальном расходе

воздуха. При падении расхода воздуха ниже допустимого автоматический термостат от перегрева прерывает ток при достижении 80 °С. Дополнительно используются два независимых, включаемых обратно вручную термостата перегрева при 120 °С нагрева.

Задержка выключения
Устройство имеет регулируемое время задержки отключения около 1 мин., система активируется даже без включения нагревателя.

Электрическое подключение
Просторная клеммная коробка внутри корпуса. Подвод кабелей с торцевой стороны установки через четыре отверстия для кабеля.

Защита двигателя
При помощи термоконтакта, соединенного последовательно с обмоткой двигателя. После срабатывания производится повторный пуск выключением и повторным включением сетевого выключателя.

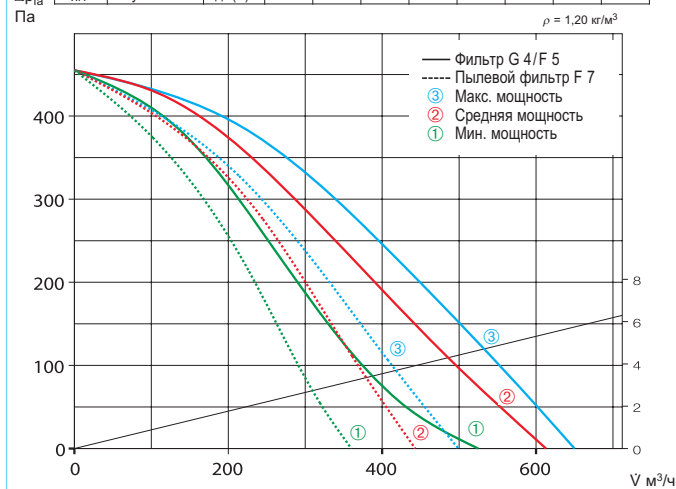
Шум
Над графиками приведены суммарный уровень и спектр мощности звука в дБ(А). Таблица типов дополнительно содержит шум излучения через корпус и шум воздуха на выпуске на расстоянии 1 м (в свободном звуковом поле). В случае необходимости в систему воздуховодов при монтаже может быть установлен шумоглушитель (см. комплектующие).

Тип	№	Диаметр подключения мм	Расход, свободный выпуск* м³/ч (макс.)	Макс. скорость вращения об/мин	Уровень шума		Напряжение 50 гц В	Потребляемая мощность		Потребление тока, макс. общ. А	Подключение согласно схеме №	Макс. температура на впуске при работе с нагревом		Вес кг
					Излучение корпуса дБ(А), 1 м	Шум по воздуху, выпуск дБ(А), 1 м		Двигатель	Нагрев			+°С	+°С	
ALB 200 В EH 5	2702	200	650	2500	47	66	400, 2 N~	0,105	4,4	11,6	795.3	20	40	33
ALB 200 С EH 5	2703	200	790	2500	49	68	400, 2 N~	0,160	4,4	11,7	795.3	20	40	35

* С серийным фильтром класса G 4

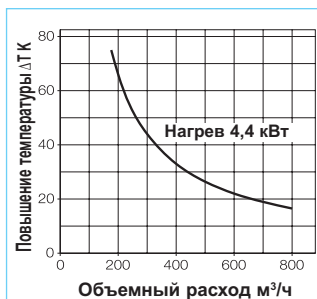
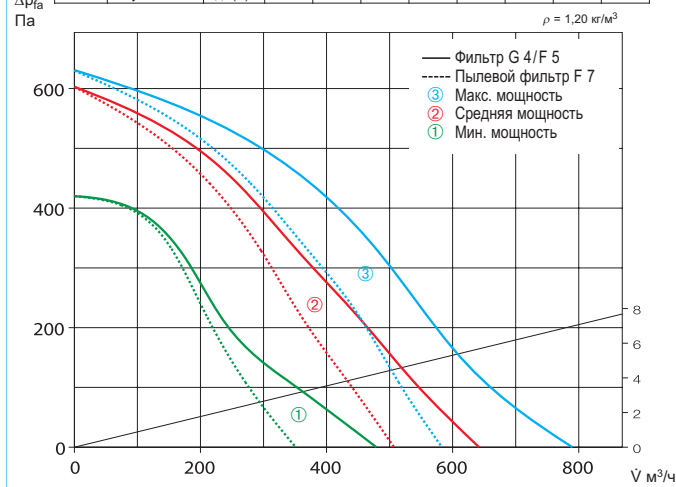
ALB 200 В EH 5

Частота	гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Излучение	дБ(А)	51	38	43	49	42	39	34	31
L _{WA}	Выпуск	дБ(А)	67	47	57	65	60	57	54	44
L _{WA}	Впуск	дБ(А)	53	44	48	50	42	39	35	28



ALB 200 С EH 5

Частота	гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Излучение	дБ(А)	53	41	47	49	44	41	37	33
L _{WA}	Выпуск	дБ(А)	68	47	58	65	62	59	56	48
L _{WA}	Впуск	дБ(А)	54	46	49	51	44	42	41	34



Указание

Установка воздушного фильтра ELF-ALB.. F7 (см. справа) и реле давления DDS (№ 0445) в приточные установки удовлетворяет требованиям норм VDI 6022.

Указание

Техническое описание 205
 Указания по проектированию 12

Комплектующие

Шумоглушители 312
 Гибкие воздуховоды, решетки, фасонные элементы, электрические запорные клапаны, Проходы сквозь крыши 345
 Тарельчатые клапаны (приток) 366

Комплектующие

Пульт управления

Тип В-ALB № 2734

Имеет функции:

- 3 режима интенсивности вентиляции, вкл./выкл.
- Включение нагрева и ввод заданной температуры при подключении датчика канала или помещения.
- Принудительная задержка отключения вентилятора.
- Контроль состояния фильтра (комплектующие DDS)
- Индикаторы работы (светодиоды).

Степень защиты IP 30
 Схема подключения № SS-795.3
 Габариты, мм Ш 145 x В 80 x Г 30



Датчик температуры в помещении

Тип TFR-ALB № 2761

Датчик температуры помещения, открытый монтаж; подключается к В-ALB, изготовлен из пластика. Температурный диапазон 0 - 30 °C
 Степень защиты IP 20
 Габариты, мм Ш 85 x В 85 x Г 30
 Вес 0,1 кг



Датчик температуры в канале

Тип TFK № 5005

Датчик температуры, монтаж в воздуховоды (в стенку канала). Подключается к блоку управления В-ALB.
 Температурный диапазон 0 - 30 °C
 Степень защиты IP 20
 Длина внутренняя/общая 130/50 мм, \varnothing 10 мм
 Вес 0,1 кг



Сменные и пылевые фильтры

ELF-ALB 200 G4 № 2707
 ELF-ALB 200 F5 № 2708
 ELF-ALB 200 F7 № 2709

Карманные фильтры большой площади, отличающиеся увеличенным сроком службы, комплект = 3 шт.



Реле дифференциального давления

Тип DDS № 0445

Регулируемый датчик, контролирующий падение давления.



Блок управления вытяжной вентиляцией

Тип ALB-AS 200 № 2696

Предназначен для контроля работы вытяжного вентилятора (макс. 1,5 А) в зависимости от скорости вращения приточного вентилятора. Обеспечивает согласованную работу всей системы по мере необходимости (приточная и вытяжная вентиляция) в 3 (из 5) режимах мощности (заводские настройки 80, 130, 230 В).

Блок соединяется управляющим кабелем с приточным вентилятором, настройка осуществляется непосредственно на пульте управления В-ALB (комплектующие, № 2734). ALB-AS.. позволяет подключать несколько регулируемых вентиляторов до достижения номинальной нагрузки. Дополнительно возможно управление клапанами приточного или вытяжного воздуха, открывающимися при включении вентилятора.



Напряжение 230В 1~, 50 гц/400В 2~, 50 гц
 Максимальный ток макс. 13,3 А
 Степень защиты IP 54
 Габариты, мм Ш 236 X В 316 X Г 128
 Вес 4,3 кг
 Схема подключения № SS-900