

Приточная установка ALB.. WW, ø 315 мм С водяным калорифером и воздушным фильтром



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

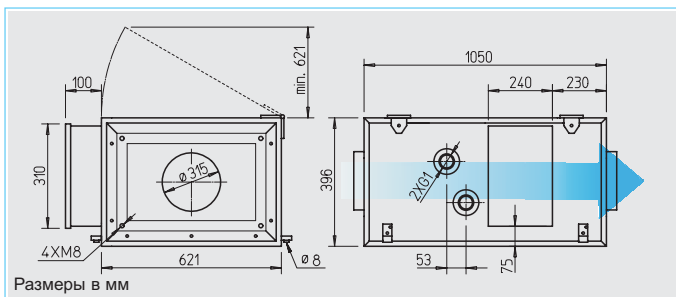
Специально разработаны для подключения к воздуховоду. Для разностороннего применения в различных областях промышленности.



■ Описание / комплект поставки
В компактном тепло- и звукоизолированном плоском корпусе установлен воздушный фильтр, вентилятор и водяной нагреватель. Поставляется готовым к подключению и содержит внешний блок управления для обслуживания установки, включая соединительный кабель (8 метров). К электронике в клеммной коробке могут быть подключены по выбору содержащиеся в поставке датчик температуры в канале или помещении (с соединительным кабелем), чтобы регулировать заданную температуру.

■ Корпус
Надежная конструкция из листовой стали с покрытием, двойными стенками и заполненная со всех сторон минеральной ватой толщиной 30 мм. Панель обслуживания легко открывается благодаря винтовому замку и шарнирам. Патрубки на входе и выходе с уплотнением, соответствуют стандартным диаметрам воздуховодов. Гладкая поверхность для простой чистки. Интегрированные монтажные консоли с демпферами.

■ 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. характери-



стики). Фильтр требует периодического контроля и чистки. Рекомендуется использование систем автоматического контроля DDS (см. комплектующие); блок ALB имеет соответствующие отверстия.

■ Вентилятор
Расход воздуха контролируется 5-позиционным пультом управления. Малошумный и мощный радиальный вентилятор в спиральном корпусе из оцинкованной листовой стали. Блок двигатель-крыльчатка откидывается для проведения чистки и обслуживания. Непосредственный привод при помощи на требующего обслуживания двигателя, укомплектованного подшипниками, имеющими запас смазки, рассчитанный на весь срок службы устройства.

■ Нагреватель
Теплообменник с алюминиевыми ламелями и смещенными медными трубками нагревает приточный воздух до заданной температуры. Регулировка происходит при подключении гидравлического блока через интегрированную плату управления. Производится посто-

янное сравнение между заданной и измеренной датчиками температурой воздуха. Стандартно интегрированная защита от замерзания. Максимальное рабочее давление 1,6 МПа. Труба для подключения воды с внешней резьбой.

■ Электрическое подключение
Просторная клеммная коробка, расположенная снаружи на корпусе, степень защиты IP 55.

■ Защита двигателя
При помощи термодатчика, соединенного последовательно с обмоткой двигателя. После охлаждения двигателя включается автоматически.

■ Шум
Над графиками приведены значения излучения через корпус и звуковое давление на выпуске на расстоянии 1 м (в свободном звуковом поле). В случае необходимости в систему воздуховодов при монтаже может быть установлен шумоглушитель (см. комплектующие).

■ Управление
В комплект поставки включен

Указание	Стр.
Техническое описание	205
Указания по проектированию	12

- пульт дистанционного управления, имеющий:
- 5-режимов мощности.
- Систему регулирования скорости вращения в зависимости от температуры при подключении датчика канала и/или помещения (включено в комплект поставки).
- Систему защиты от замерзания.
- Систему управления гидравлическим блоком (комплектующие) для регулировки водяного калорифера. Установка минимальной/максимальной температуры.
- Блок управления работой вытяжного вентилятора ALB-ASW (комплектующие).
- Индикаторы температуры окружающей среды, скорости вращения вентилятора и загрязнения фильтров (при помощи дифференциального реле давления, комплектующие).

- Дополнительные разъемы:**
- Разъем для таймера (снижение интенсивности вентиляции ночью).
 - Разъем для датчика качества воздуха.
 - Разъем для управления клапаном.
 - Разъем сигнальной системы: сообщения о причине неисправности, тревога.



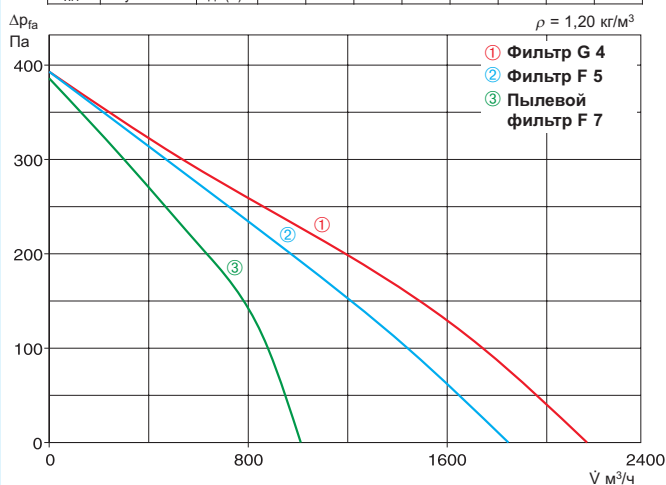
Дистанционное управление с соединительным кабелем (12 м), входит в комплект поставки.

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			+°C	+°C	
ALB 315 WW	2699	315	2100	1250	62	69	230, 1~	0,420	—	3,8	812	20	40	73

* С серийным фильтром класса G 4

ALB 315 WW

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
LWA	Излучение	дБ(A)	70	55	63	63	65	63	57	52
LWA	Выпуск	дБ(A)	77	62	66	68	72	70	69	63
LWA	Впуск	дБ(A)	72	60	65	65	65	64	61	53



Комплектующие Стр.

Шумоглушители	312
Детали гидравлического блока	310
Гибкие воздухопроводы, вентиляционные решетки, фасонные элементы	345
Тарельчатые клапаны (приток)	366

Указание

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

Тепловая мощность калорифера ①-③

Диаграммы ①-③ отображают тепловую мощность калорифера в зависимости от температуры прямого/обратного потока теплоносителя, внешней среды и расхода воздуха.

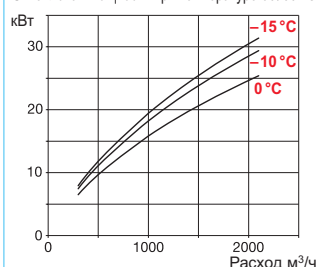
Расход водяного калорифера ④

④ отображает расход воды в зависимости от температуры прямого/обратного потока теплоносителя, внешней среды и расхода воздуха.

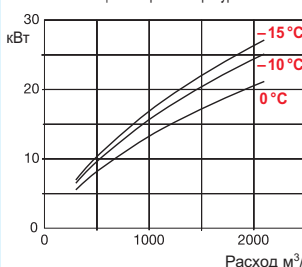
Потери давления в водяном калорифере ⑤

⑤ отображает потери давления в кПа в зависимости от расхода.

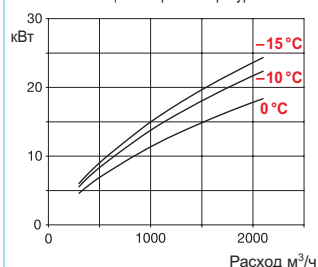
① Тепловая мощность при температуре 80/60 °С



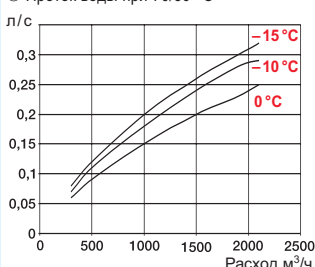
② Тепловая мощность при температуре 70/50 °С



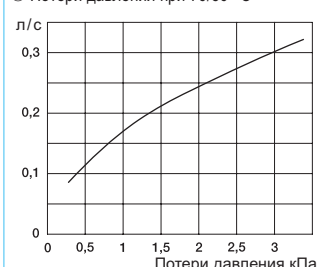
③ Тепловая мощность при температуре 55/45 °С



④ Проток воды при 70/50 °С¹⁾



⑤ Потери давления при 70/50 °С¹⁾



¹⁾ Поправочный коэфф. для 80/50 °С: 1,16; для 55/45 °С: 1,81

Комплектующие

Гидравлический блок

– максимальный расход 1100 л/ч
WNSH 1100, 230 В № 2515

– максимальный расход 2200 л/ч
WNSH 2200, 230 В № 2516

Предназначен для регулирования мощности водяного калорифера в комплекте с датчиками температуры помещения и канала. В комплект поставки входит датчик температуры VL- /RL, насос, серводвигатель, смесительный вентиль, гравитационный тормоз, термоизоляция и гибкие соединительные шланги.

Сменные и пылевые фильтры

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

– Класс фильтра G 4

ELF-ALB 315 G4 № 2763

– Класс фильтра F 5

ELF-ALB 315 F5 № 2764

– Класс фильтра F 7

ELF-ALB 315 F7 № 2760

Реле дифференциального давления

Тип DDS № 0445

Регулируемый датчик, контролирующий падение давления.

Соединительный кабель (удлинненный)

– 30 м

Тип ALB-SK 30 № 2517

– 50 м

Тип ALB-SK 50 № 2518

Для соединения дистанционного управления и ALB; а также ALB и ALB-AS.

Обратный клапан

Тип RSK 315 № 5674

Для установки в воздухопровод приточного воздуха. Препятствует оттоку теплого воздуха из помещения и попаданию холодного воздуха при выключенном вентиляторе. Автоматическая функция благодаря пружине.

Блок управления вытяжной вентиляцией

Тип ALB-ASW 315 № 2697

Предназначен для контроля работы вытяжного вентилятора в зависимости от скорости вращения приточного вентилятора. Обеспечивает согласованную работу всей системы по мере необходимости (приточная и вытяжная вентиляция) в 5 режимах мощности.

Блок соединяется управляющим кабелем с приточным вентилятором, программирование осуществляется на пульте управления ALB.

ALB-AS.. позволяет подключать несколько регулируемых вентиляторов (1~) до достижения номинальной нагрузки.

Технические характеристики

Напряжение	230 В, 1-, 50 Гц
Максимальный ток	макс. 4 А
Степень защиты	IP 55
Габариты, мм	Ш 255 x В 330 x Г 120
Вес	6,0 кг
Схема подключения №	SS-868

