

Приточные установки Компакт 3 (Арктос)

Приточные установки Компакт - это продуманное решение для вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Разнообразие типоразмеров установок позволяет подобрать оптимальное решение в каждом конкретном случае.

В компактном тепло-, звукоизолированном корпусе с толщиной изоляции 25 мм размещены: фильтр класса очистки G3, водяной или электрический калорифер и вентилятор с загнутыми вперед лопатками (двигатель с короткозамкнутым ротором в установках Компакт-3 или энергоэффективный электронно-коммутируемый двигатель (ЕС-двигатель) в установках Компакт-3 ЕС). Для индикации степени загрязнения фильтра предусмотрен датчик давления.

Системы управления и защиты

Для управления работой приточных установок разработаны стандартные модули управления, обеспечивающие следующие функции:

- поддержание заданной температуры приточного воздуха;
- регулирование скорости вращения вентилятора;
- управление работой электрического нагревателя;
- управление приводом регулирующего вентиля (для установок с водяным калорифером);
- управление приводом воздушной заслонки;
- защита электродвигателя вентилятора от перегрева и короткого замыкания;
- защита электродвигателя циркуляционного насоса от перегрева и короткого замыкания (для установок с водяным калорифером);
- защита водяного калорифера от замораживания по минимальной температуре обратной воды (для установок с водяным калорифером);
- при аварийных ситуациях и по команде пожарной сигнализации переход системы в режим «Авария»;
- контроль работы двигателя вентилятора;
- контроль загрязнения фильтра;
- сигнализация рабочего и аварийного режима, а также загрязнения фильтра (лампы «Работа», «Авария», «Фильтр» на пульте управления).

Установки с электрическим калорифером оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Установки с водяным калорифером оснащены капиллярным термостатом защиты нагревателя от замораживания по минимальной температуре воздуха.

Установки Компакт ЕС могут быть подключены к системе диспетчеризации, что позволяет дистанционно задавать режимы работы установки и вести мониторинг ее работы.

Монтаж

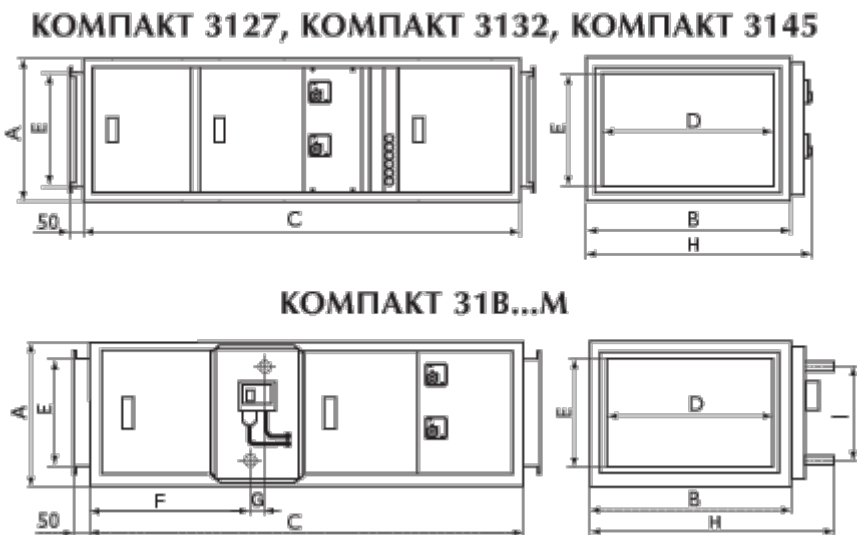
Установки с электрокалорифером можно устанавливать в любом положении. Установки с водяным калорифером необходимо монтировать в положении, обеспечивающим беспрепятственное удаление воздуха из нагревателя.

КОМПАКТ



КОМПАКТ ЕС





Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Ф	Мощность нагревателя, кВт	Мощность вентилятора, кВт	Вес, кг
Компакт 3127	400/3	27,0	1,5	122
Компакт 3132	400/3	32,0	1,5	122
Компакт 3145	400/3	45,0	1,5	126
Компакт 31В2М	400/3	43,5*	1,1	105
Компакт 31В3М	400/3	64,5*	1,1	107
Компакт 31В4М	400/3	80,9*	1,1	109
Компакт 307В2 ЕС1	230/1	31,3*	0,5	81
Компакт 307В3 ЕС1	230/1	46,3*	0,5	83
Компакт 307В4 ЕС1	230/1	57,7*	0,5	85

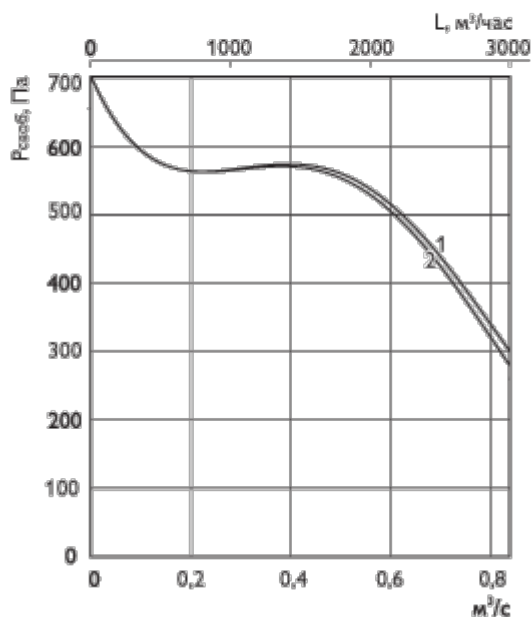
* Мощность водяного нагревателя дана для температуры воздуха: -26°С, воды: 95/70°С.

.

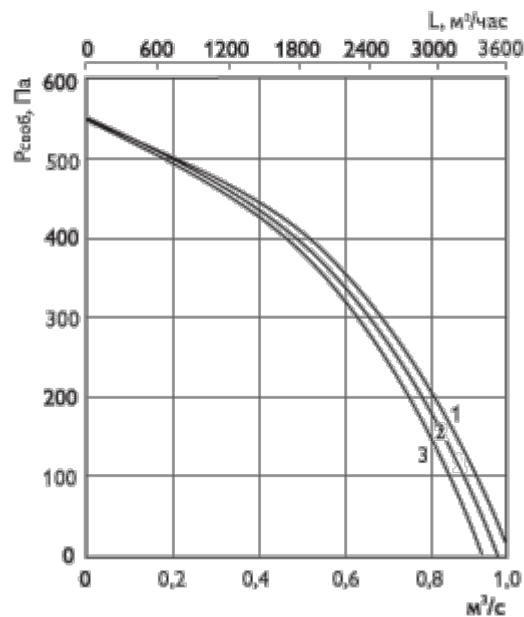
Размеры, мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ød**
Компакт 3127	425	730	1640	500	300	–	–	794	–	–
Компакт 3132	425	730	1640	500	300	–	–	794	–	–
Компакт 3145	425	730	1640	500	300	–	–	794	–	–
Компакт 31В2М	410	730	1440	500	300	570	33	900	260	3/4"
Компакт 31В3М	410	730	1440	500	300	570	43	900	260	3/4"
Компакт 31В4М	410	730	1440	500	300	570	65	900	260	3/4"
Компакт 307В2 ЕС1	425	730	1145	500	300	515	33	900	260	3/4"
Компакт 307В3 ЕС1	425	730	1145	500	300	515	43	900	260	3/4"
Компакт 307В4 ЕС1	425	730	1145	500	300	505	65	900	260	3/4"

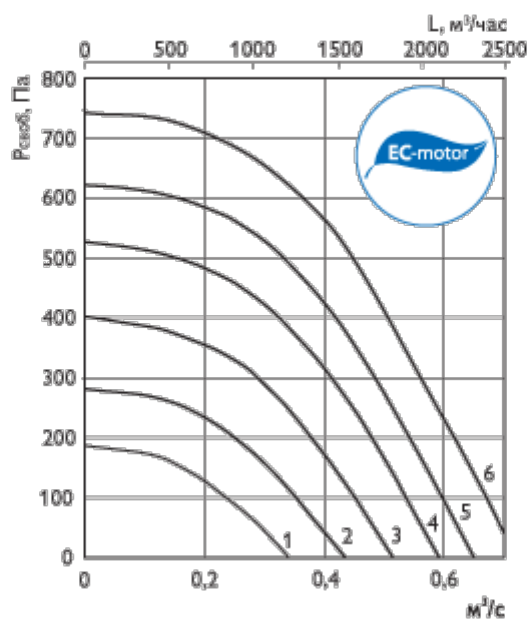
**1. КОМПАКТ 3127
КОМПАКТ 3132
2. КОМПАКТ 3145**



**1. КОМПАКТ 31B2M
2. КОМПАКТ 31B3M
3. КОМПАКТ 31B4M**



КОМПАКТ 307B... EC1



Номер кривой на графике	6	5	4	3	2	1
Сигнал управления, В	10	9	8	7	6	5

Монтаж

- ▣ Все установки поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- ▣ Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- ▣ Электрические параметры должны соответствовать спецификации на табличке установки.
- ▣ Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники

безопасности.

- ▣ Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, согласно маркировке клемм.
- ▣ Установки должны быть заземлены.
- ▣ Установки должны быть установлены в соответствии с направлением потока воздуха.
- ▣ Установки должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- ▣ Установки не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях.
- ▣ Установки не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т. п.
- ▣ Установки предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение оборудования.
- ▣ Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя (один из поставляемых аксессуаров).

Обслуживание Осмотр и обслуживание установки рекомендуется проводить каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации. Очистка компонентов установки осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Фильтр необходимо менять один раз в год или по сигналам датчика давления.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- ▣ Прекращена подача напряжения.
- ▣ Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- ▣ Нагреватель, двигатель и рабочее колесо вентилятора полностью остыли.

При очистке установки

- ▣ Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- ▣ Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- ▣ В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекос.
- ▣ Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- ▣ Проверить, поступает ли напряжение на установку.
- ▣ Отключить напряжение и убедиться, что лопасти вентилятора не заблокированы и не сработала защита по току.
- ▣ Проверить подключение конденсатора. Если после проверки установка не включается или срабатывает защита вентилятора или нагревателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- ▣ В случае возврата установки – очистить фильтр, нагреватель, лопасти и двигатель вентилятора; соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.