

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.

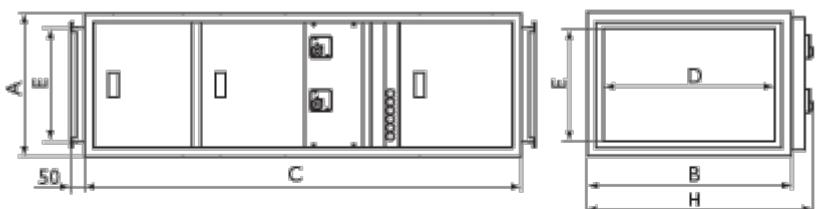


КОМПАКТ

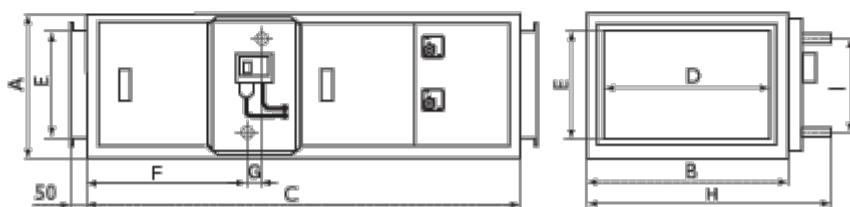


КОМПАКТ ЕС

КОМПАКТ 3127, КОМПАКТ 3132, КОМПАКТ 3145



КОМПАКТ 31B...M



Технические характеристики

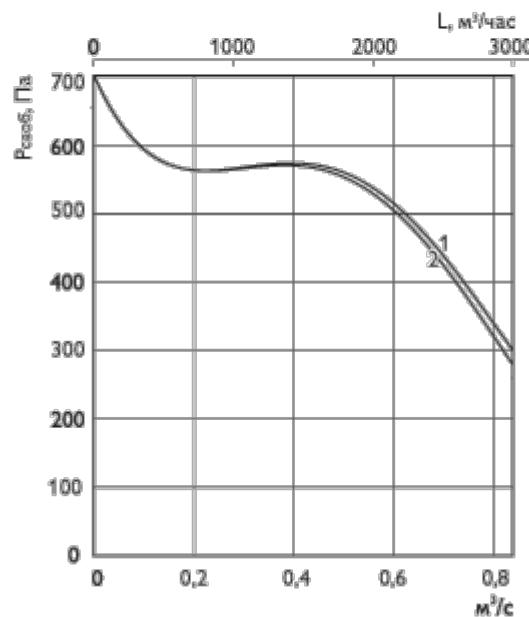
Модель	Напряжение, В/Ф	Мощность нагревателя, кВт	Мощность вентилятора, кВт	Вес, кг
Компакт 3127	400/3	27,0	1,5	122
Компакт 3132	400/3	32,0	1,5	122
Компакт 3145	400/3	45,0	1,5	126
Компакт 31B2M	400/3	43,5*	1,1	105
Компакт 31B3M	400/3	64,5*	1,1	107
Компакт 31B4M	400/3	80,9*	1,1	109
Компакт 307B2 EC1	230/1	31,3*	0,5	81
Компакт 307B3 EC1	230/1	46,3*	0,5	83
Компакт 307B4 EC1	230/1	57,7*	0,5	85

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

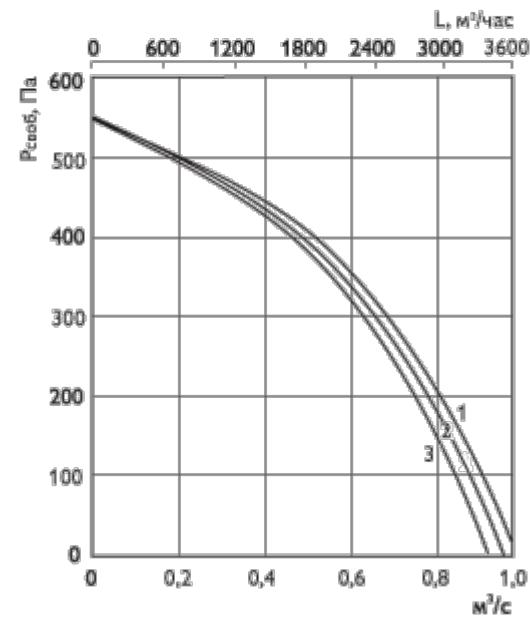
Размеры, мм

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 31B2M	410	730	1440	500	300	570	33	900	260	3/4"
Компакт 31B3M	410	730	1440	500	300	570	43	900	260	3/4"
Компакт 31B4M	410	730	1440	500	300	570	65	900	260	3/4"
Компакт 307B2 EC1	425	730	1145	500	300	515	33	900	260	3/4"
Компакт 307B3 EC1	425	730	1145	500	300	515	43	900	260	3/4"
Компакт 307B4 EC1	425	730	1145	500	300	505	65	900	260	3/4"

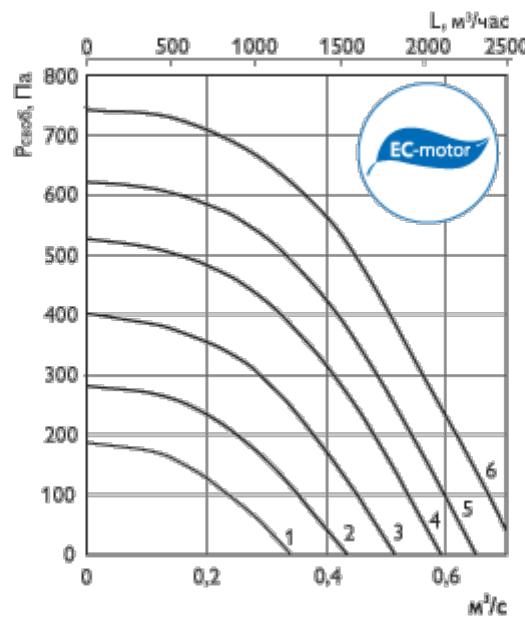
**1. КОМПАКТ 3127
КОМПАКТ 3132
2. КОМПАКТ 3145**



**1. КОМПАКТ 31В2М
2. КОМПАКТ 31В3М
3. КОМПАКТ 31В4М**



КОМПАКТ 307В... 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 готовые 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

- 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, сажи, 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 остывли.

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.