

Приточные установки Компакт 1, Компакт 2 (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 (асинхронный двигатель с внешним ротором). Для индикации степени загрязнения фильтра предусмотрен датчик давления.



Системы управления и защиты

Для управления работой приточных установок разработаны стандартные модули управления SCM...N, 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 загрязнения фильтра;
- сигнализация рабочего и аварийного режима, а также загрязнения фильтра (лампы «Работа», «Авария», «Фильтр» на пульте управления).

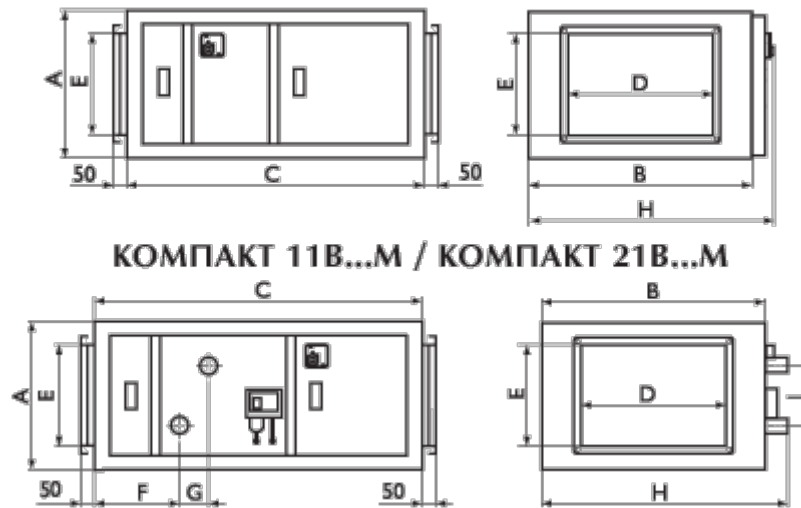
Установки с электрическим калорифером оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Установки с водяным калорифером оснащены капиллярным термостатом защиты нагревателя от замораживания по минимальной температуре воздуха.

Монтаж

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

Аксессуары

Модули управления, выносной пульт управления, узлы обвязки водяного калорифера, воздушный клапан, шумоглушители, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Технические характеристики

| Модель | Напряжение, В/Ф | Мощность нагревателя, кВт | Мощность вентилятора, кВт | Вес, кг |
|---------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| Компакт 1109М | 400/3 | 9,0 | 0,3 | 52 |
| Компакт 1112М | 400/3 | 12,0 | 0,3 | 52 |
| Компакт 1115М | 400/3 | 15,0 | 0,3 | 53 |
| Компакт 11В2М | 230/1 | 15,0* | 0,3 | 43 |
| Компакт 11В3М | 230/1 | 19,4* | 0,3 | 44 |
| Компакт 11В4М | 230/1 | 24,8* | 0,3 | 45 |
| Компакт 2112М | 400/3 | 12,0 | 0,6 | 82 |
| Компакт 2117М | 400/3 | 17,0 | 0,6 | 83 |
| Компакт 2127М | 400/3 | 27,0 | 0,6 | 84 |
| Компакт 21В2М | 230/1 | 25,2* | 0,6 | 56 |
| Компакт 21В3М | 230/1 | 35,8* | 0,6 | 58 |
| Компакт 21В4М | 230/1 | 44,1* | 0,6 | 59 |

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

Шумовые характеристики

| Модель | | LpA дБ(А) | LwA tot | LwA | | | | | | | |
|-----------------|-------------|--------------|------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Компакт 11...М | К входу | 55 | 62 | 59 | 56 | 65 | 59 | 53 | 53 | 51 | 45 |
| | К выходу | 63 | 70 | 64 | 62 | 68 | 65 | 65 | 64 | 61 | 55 |
| | К окружению | 46 | 53 | 57 | 55 | 54 | 47 | 43 | 46 | 46 | 41 |
| Компакт 11В...М | К входу | 55 | 62 | 59 | 56 | 65 | 59 | 53 | 53 | 51 | 45 |
| | К выходу | 63 | 70 | 64 | 62 | 68 | 65 | 65 | 64 | 61 | 55 |
| | К окружению | 46 | 53 | 57 | 55 | 54 | 47 | 43 | 46 | 46 | 41 |
| Компакт 21...М | К входу | 60 | 67 | 66 | 65 | 68 | 63 | 60 | 59 | 57 | 52 |
| | К выходу | 69 | 76 | 61 | 66 | 71 | 68 | 70 | 70 | 67 | 62 |
| | К окружению | 50 | 57 | 73 | 61 | 60 | 53 | 49 | 48 | 46 | 41 |
| Компакт 21В...М | К входу | 57 | 64 | 64 | 66 | 65 | 60 | 56 | 54 | 51 | 48 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Вентиляторный завод | К выходу | 67 | 74 | 74 | 70 | 70 | 66 | 68 | 69 | 65 | 61 |
| | К окружению | 48 | 55 | 55 | 61 | 57 | 50 | 45 | 45 | 43 | 37 |

LwA tot – общий уровень шума, дБ(А);

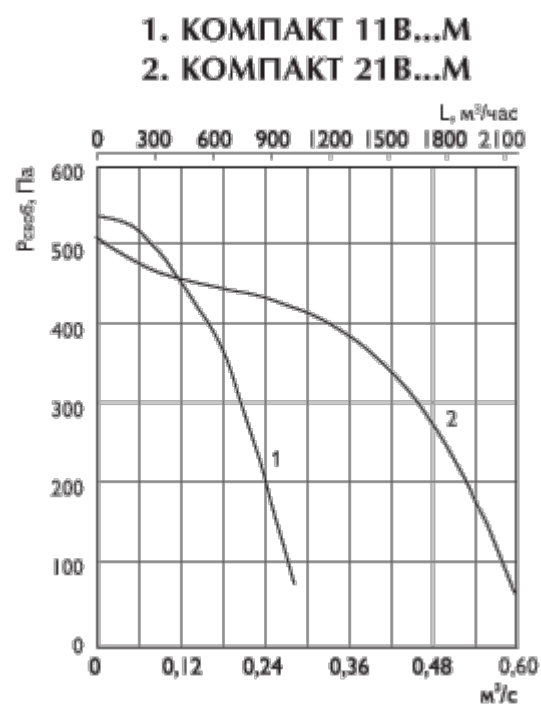
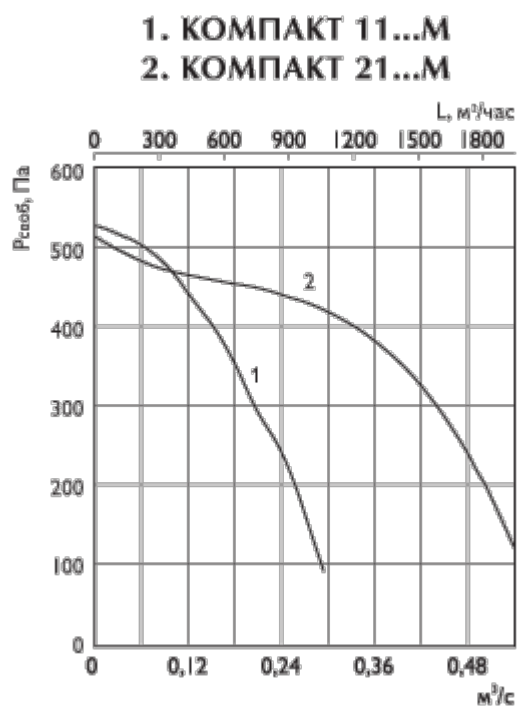
LwA – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

LpA – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м2, дБ(А).

Размеры, мм

| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H | I | Ød** |
|---------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|
| Компакт 1109M | 320 | 570 | 1070 | 400 | 200 | - | - | 630 | - | - |
| Компакт 1112M | 320 | 570 | 1070 | 400 | 200 | - | - | 630 | - | - |
| Компакт 1115M | 320 | 570 | 1070 | 400 | 200 | - | - | 630 | - | - |
| Компакт 11B2M | 320 | 570 | 835 | 400 | 200 | 280 | 33 | 670 | 165 | 1/2" |
| Компакт 11B3M | 320 | 570 | 835 | 400 | 200 | 280 | 43 | 670 | 165 | 1/2" |
| Компакт 11B4M | 320 | 570 | 835 | 400 | 200 | 280 | 65 | 670 | 165 | 1/2" |
| Компакт 2112M | 390 | 670 | 1170 | 500 | 250 | - | - | - | - | - |
| Компакт 2117M | 390 | 670 | 1170 | 500 | 250 | - | - | - | - | - |
| Компакт 2127M | 390 | 670 | 1170 | 500 | 250 | - | - | - | - | - |
| Компакт 21B2M | 390 | 670 | 835 | 500 | 250 | 290 | 33 | 780 | 235 | 1/2" |
| Компакт 21B3M | 390 | 670 | 835 | 500 | 250 | 290 | 43 | 780 | 235 | 1/2" |
| Компакт 21B4M | 390 | 670 | 835 | 500 | 250 | 290 | 65 | 780 | 235 | 1/2" |

** Трубная резьба.



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, 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 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.