

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).

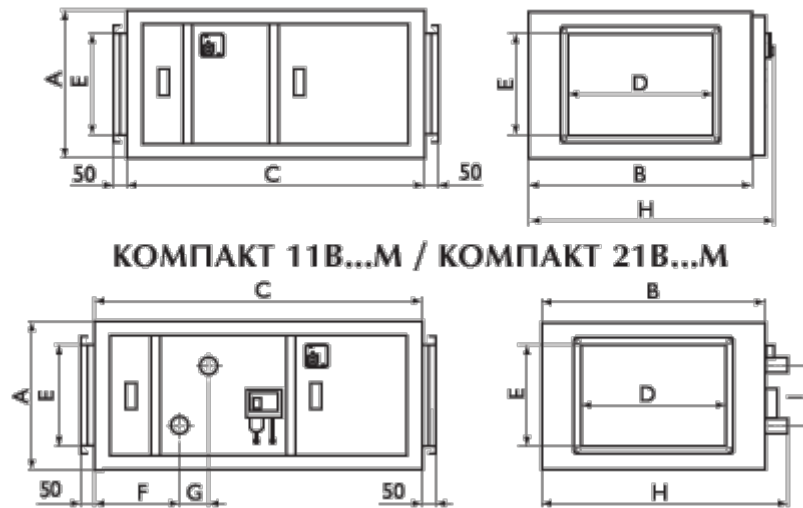
Установки с электрическим калорифером оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Установки с водяным калорифером оснащены капиллярным термостатом защиты нагревателя от замораживания по минимальной температуре воздуха.

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	46	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).

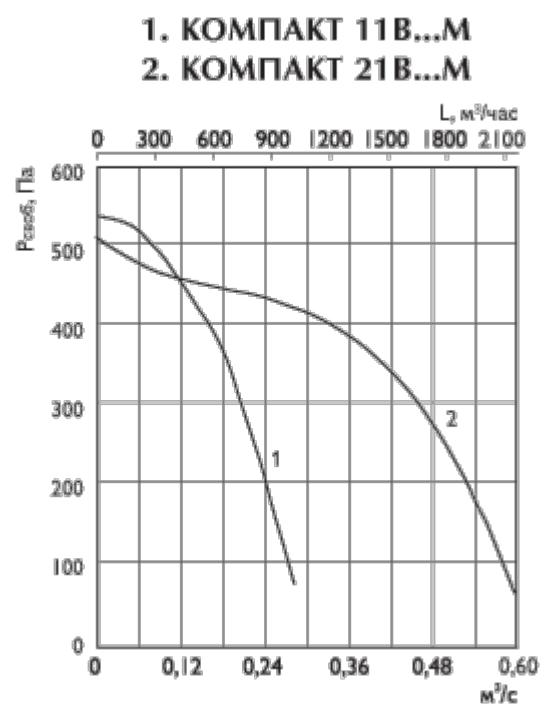
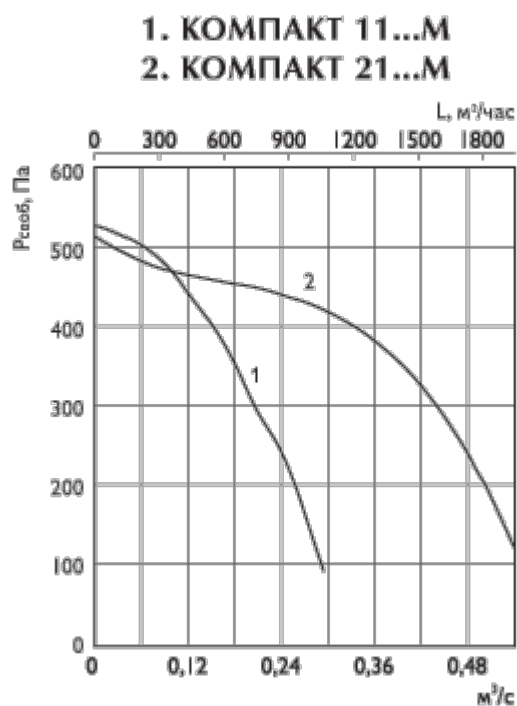
.

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.