



Конденсатные помпы в кондиционерах

Конденсация - это переход вещества из газообразного состояния в жидкое (обратное испарению). Этот процесс происходит при выделении жидкости из водяного пара при его соприкосновении с любой поверхностью (Испарителем). Процесс происходит при определенных значениях давления и температуры.

Когда слив образовавшейся жидкости самотеком невозможен, для подъема жидкости до уровня дальнейшего слива используются дренажные помпы. Помпы Eckerle работают в полностью автоматическом режиме и управляются внутренними или внешними датчиками.



с 2-х уровневым управляющим датчиком. Швейцарский привод.

микро Конденсатная помпа

Область применения

Эта помпа проточного типа в основном используется в воздушных кондиционерах с небольшим внутренним простанством, т.е. в небольших настенных сплитах и кондиционерах кассетного типа. Маленький датчик легко присоединяется к сливной трубке кондиционера.

Описание

ЕЕ600 состоит из блока насоса и отдельного 2-х уроневого управляющего датчика. Поставляется с двусторонней монтажной клеевой пластиной для фиксации датчика и антивибационного монтажа блока насоса.

Для кондиционеров до 7,5 KW

Технические характеристики

Блок насоса 77 × 32 × 50 мм $(Д \times Ш \times B)$ 230 В, 50/60 Гц Электропитание Режим работы 13 Вт Потребление мощности Режим ожидания 1 Вт 82 × 39 × 39 мм Поппавковый датчик (Д \times Ш \times В) Макс. 6 л/ч производительность

Макс. высота 6 м откачки Макс высота

всасывания

Особенность

15 M

Нечувствительная к загрязнениям конструкция клапанов

EE1000/EE2000 (VDE Версия) 111 11 EE1000 eckerle EE2000

с 3-х уровневым управляющим датчиком. Швейцарский привод.

Мини Конденсатная помпа

Область применения

Эта помпа проточного типа в основном используется в воздушных кондиционерах с небольшим внутренним простанством, т.е. в небольших настенных сплитах и кондиционерах кассетного типа. Маленький датчик легко присоединяется к сливной трубке кондиционера.

Описание

ЕЕЕЕ1000/ ЕЕ2000 состоит из блока насоса и отдельного 3-х уроневого управляющего датчика. Помимо функции включения/выключения, система определяет повышенный уровень - свободная группа контактов НО/НЗ для аварийного отклю-чения (230 В/8 А омической нагрузки). Поставляется с двусторонней монтажной клеевой пластиной для фиксации датчика и антивибационного монтажа блока

ЕЕ 2000: Версия с трансформатором безопасности для Германии и Австрии

Для кондиционеров до 10 KW

Технические характеристики

77 × 37,5 × 62 мм Блок насоса $(Д \times Ш \times B)$ Электропитание 230 В, 50/60 Гц Потребление Режим работы 8 Вт Режим ожидания 1 Вт мощности Поплавковый $82 \times 39 \times 39 \text{ MM}$ датчик (Д × Ш × В)

Макс. производи-

тельность

откачки

чатель

10 л/ч Макс. высота

10 м

Макс. высота 1,5 м всасывания

макс. 230 В, 8 А оммической Аварийный выклюнагрузки НО/НЗ (нормально открыт/нормально закрыто)

Уровни срабатывания поплавка Особенность

см. на обороте.

Нечувствительная к загрязнениям конструкцияклапанов



с 3-х уровневым управляющим датчиком. Швейцарский привод.

Мини Конденсатная помпа

Область применения

Эта помпа проточного типа в основном используется в воздушных кондиционерах с небольшим внутренним простанством, т.е. в небольших настенных сплитах и кондиционерах кассетного типа. Маленький датчик легко присоединяется к сливной трубке кондиционера. Имея те же размеры, что и модели EE1000/ EE2000, помпа EE1800 обеспечивает большую производительность благодаря оптимизированной конструкции. Эту помпу можно использовать для кондиционеров мощностью до 20 kW.

Описание

ЕЕ1800 состоит из блока насоса и отдельного 3-х уроневого управляющего датчика. Помимо функции включения/выключения, система определяет повышенный уровень – свободная группа контактов НО/НЗ для аварийного отключения (230 В/8 А омической нагрузки). Поставляется с двусторонней монтажной клеевой пластиной для фиксации датчика и антивибационного монтажа блока помпы.

Для кондиционеров до 20 KW

Технические характеристики

Макс. производительность

Макс. высота 10 м откачки Макс. высота 2,5 м

Всасывания

Аварийный выключатель: макс. 230 В, 8 А оммической нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/нормально закрыто)

см. на обороте.

Уровни срабатывания поплавка

Особенность Нечувствительная к

загрязнениямконструкция клапанов

EE1200^K

конденсатная помпа

Область применения

ЕЕ1200 специально спроектирована для прямой установки в линию короба. Как все другие проточные системы Экерле ЕЕ1200 имеет высококачественный пистонный насос, изготовленный в Швейцарии. Эти помпы специально разработаны для перекачки конденсата. Они оснащены специальными клапанами (не чувствительными к загрязнениям, связанным с водой) и кроме того работают значительно тише. Эти особенности обеспечивают большой срок службы, производительность выше средней и большую высоту откачки.

Описание

EE1200 поставляется в комплекте с угловым элементом короба, крышкой и принадлежностями для монтажа.

Для кондиционеров до 10 KW

Технические характеристики

Электропитание 230 В, 50 Гц Макс. производи-8 л/ч тельность Макс. высота 6 м откачки Макс высота 2,5 м всасывания Поплавковый $82 \times 39 \times 39 \text{ MM}$ датчик (Д × Ш × В) Аварийный макс. 230 В, 8 А выключатель: омической нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/

нормально закрыто) Нечувствительная к за-

грязнениям конструкция клапанов

Цвет короба RAL9016 (белый)

в коробе с 3-х уровневым управляющим датчиком. Швейцарский привод.

макси конденсатная помпа

Область применения

Эта помпа проточного типа используется с воздушными кондиционерами, имеющими ванну для сбора конденсата со сливом под трубку: кассетные, канальные, сплиты, фэнкойлы.

Описание

ЕЕ1750^м состоит из Блока насоса и 3-х уровневого датчикапереключателя, который осуществляет Пуск, СТОП и аварийное включение. Датчикпереключатель крепится к сливу ванны или концу трубки, он соединяется с Блоком насоса трубкой 1,5 м и кабелем (удлинитель поставляется по специальному заказу).

Для кондиционеров до 30 KW

Технические характеристики

Блок насоса 100 × 81,5 × 67 мм (Д × Ш × В)

Электропитание 230 В, 50/60 Гц, 40 ВА Поплавковый 82 × 39 × 39 мм

Поплавковый 82 × 39 датчик (Д × Ш × В)

Макс. производи- 32 л/ч тельность

ьность с. высота 15 м

Макс. высота откачки Макс. высота

Особенность

3 м

всасывания Аварийный выклю-

чатель:

макс. 230 В, 8 А омической нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/нормально закрыто)

Уровни срабатывания поплавка см. на обороте.



с 3-х уровневым управляющим датчиком. Швейцарский привод.



Дизайн Помпы

с кабельным разъемом

Область применения

Насосы Tattoo 10 и 16 с трехступенчатым поплавковым управлением разработаны для настенных и кассетных установок.

Сочетание дизайна и функциональности. Мягкий пластик Tribals, встроенный в корпус, уменьшает вибрацию от работы привода и колебания от водного потока, передаваемые на корпус.

Активное шумоподавление благодаря современному дизайну и инновационным технологиям.

Описание

Мининасосы Tattoo 10 и 16 включают в себя насосный и плавающий модули. Управление насосами осуществляется посредством трехступенчатого поплавкового выключателя. При достижении максимально допустимого уровня конденсации включается сигнализация.

Плавающий модуль подключен непосредственно к сливу емкости для конденсата или к концу сточного трубопровода. Встроенный обратный клапан предотвращает обратный поток конденсата в контейнер (эффект Йо-йо).

Plug and Play – благодаря предварительно подключенному соединительному кабелю.

Комплект поставки включает в себя насос, датчик, гаситель вибраций и крепежный материал.



Для кондиционеров до 10 kW

Технические характеристики

Блок насоса $(Д \times Ш \times B)$ 150,2 × 28,4 × 53,6 мм Электропитание 230 В, 50/60 Гц Потребление Режим работы 8 Вт Режим ожидания 1 Вт мощности Поплавковый 82 × 39 × 39 мм датчик (Д × Ш × В) Макс. производи-10 л/ч тельность Макс. высота 10 м откачки Макс. высота 1,5 м всасывания Аварийный выклюмакс. 230 В, 8 А оммичечатель ской нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/ нормально закрыто) Нечувствительная к Особенность загрязнениям конструк-

цияклапанов

Для кондиционеров до 16 kW

Технические характеристики

Блок насоса 150,2 × 28,4 × 53,6 мм (Д × Ш × В) Электропитание 230 В, 50/60 Гц Потребление Режим работы 14 Вт Режим ожидания 1 Вт мощности 82 × 39 × 39 мм Поплавковый датчик (Д × Ш × В) Макс, производи-16 л/ч тельность Макс. высота 10 M откачки Макс. высота 2,5 м всасывания Аварийный выклюмакс. 230 В, 8 А оммичатель ческой нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/ нормально закрыто)

Нечувствительная к загрязнениям конструк-

цияклапанов

Область применения

Очень тихая

Усовершенствованная, очень тихо работающая помпа EE900^м, спроектирована для откачки конденсата в помещениях с повышенными требованиями к шуму, например в отелях и спальнях.

перистальтическая помпа

Описание

ТВ отличие от обычных перистальтических помп, новая ЕЕ900^м работает на том же принципе, что и возвратно-поступательная поршневая помпа: т.е. не требует дорогостоящих замен трубок. Благодаря очень медленному перемещению поршня, достигается очень низкий уровень шума. Помпа обеспечивает постоянную производительность, не зависимую от высоты откачки. Впервые в мире, управление новой помпой ЕЕ900^м в стандартном исполнении может осуществляться двумя способами:

- разницей температур (датчик с кабелем 3 м)
- от 3-х уровневого управляющего поплавкового датчика ECKERLE

Для кондиционеров до 10 kW

Особенность

Технические характеристики

Блок насоса 152 × 85 × 114 мм $(Д \times Ш \times B)$ 230 В, 50/60 Гц, 10 ВА Электропитание Поплавковый 82 × 39 × 39 мм датчик (Д × Ш × В) Аварийный макс. 48 В, 1,5 А оммической нагрузки выключатель NO нормально открыт, работает только при подключенном поплавковом датчике) Макс. производи-6 л/ч тельность Макс. Высота откачки 7 м Макс. Высота 2 м (4 м под заказ) всасывания

Поплавковый датчик или датчик температур с 3 м. кабелем не входят в комплект помпы – их нужно заказывать дополнительно.





со встроенным поплавковым переключателем уровня и бачком Швейцарский привод.

конденсатная помпа

для большой производительности

Область применения

Компактный блок со встроенным поплавковым переключателем уровня разработан для использования внутри устройств, оборудованных только ванной для сбора конденсата таких как: фэнкойлы, комнатные модели, встроенные блоки, узлы сбора воды ... Необходимо исключить возможность залива помпы сверху!

Описание

Помпа поставляется с двумя независимо работающими поплавковыми выключателями. Рабочий поплавковый выключатель включает и выключает помпу в соответ-ствие с фиксируемым уровнем (с задержкой на докачку). Задачей аварийного поплавкового выключателя является предотвращение повреждения контактов.

Для кондиционеров до 30 KW

Технические характеристики

244 × 174 × 144 мм Блок насоса (Д × Ш × В)

230 В, 50/60 Гц, 40 ВА Электропитание Аварийный макс. 230 В. 8 А выключатель омической нагрузки

Макс. 32 л/ч производительность

Макс. высота

15 м

Емкость бачка 2л.

Уровни Аварийный: макс. 53 мм срабатывания* Вкл.: 40 ±2 mm

Выкл.: 30 ±2 mm



конденсатные помпы с бачком

Область применения

Помпы EE150, EE300, EE400 и EE400 Premium спроектированы для автоматического отвода конденсата из воздушных кондиционеров, осушителей и высоко эффективных газовых печей. Эти помпы изготовлены из прочного ABS пластика и вследствие имеют высокую стойкость к коррозии и ударную прочность.

Описание

EE150 & EE300

- Тихая центробежная помпа с проводом питания 1,5 м.
- Предохранительный клапан, предотвращающий обратное стекание жидкости.
- Небольшой размер.
- Привлекательный дизайн.
- крышка с well-designed панелью (только EE150)
- Аварийный выключатель в случае переполнения. (только EE300)





EE400M/EE400MP

- работают очень тихо и без вибрации
- мембранная помпа, охлаждаемая жидкостью/класс защиты ІР 55
- максимальная температура окружающей среды: 70 С
- очень компактный дизайн
- корпус помпы и приспособление для монтажа на стене изготовлены из упрочненного пластика
- отдельный аварийный контакт
- встроенный обратный клапан
- EE400 Premium: версия с дополнительным аварийным оповещателем (специальная приставка со встроенными лампой и сиреной), включая 6 м пласти-ковой трубки

Помпа может устанавливаться в другую ванну Высота ванны: мин. 62 мм, макс. 70 мм

Для кондиционеров до 10 kW

Технические характеристики

FF150

Блок насоса (Д × Ш × В) $165 \times 65 \times 85$ мм 230 В, 50/60 Гц, 48 ВА Электропитание

Макс произволитель-120 п/ч

HOCTH

Макс. высота откачки 1,5 м Емкость бачка 02п Нагнетательный 8 × 2 мм

шланг диам.

Для кондиционеров до 50 kW

Технические характеристики

FF300

Блок насоса $(\mathbf{\mathsf{Д}}\times\mathbf{\mathsf{U}}\times\mathsf{B})$

200 × 105 × 160 мм

Электропитание

230 В, 50/60 Гц, 48 ВА

Макс. производитель- 200 л/ч

ность

Макс. высота

4 м

откачки Емкость бачка

макс. 1 л.

Нагнетательный шланг диам.

8 × 2 мм

EE400M/EE400M P

Блок насоса $(Д \times Ш \times B)$

185 × 85 × 100 мм

Электропитание Аварийный выключатель

230 В, 50/60 Гц, 65 ВА

макс. 230 В, 8 А омической нагрузки

Макс. производитель- 350 л/ч ность

Макс высота

4 м

откачки Емкость бачка 05п

Нагнетательный шланг диам.

8 × 2 мм

Уровни срабатывания*

Аварийный: макс. 55 мм Вкл.: 52 ±1 мм*

Выкл.: 24 ±1 мм EE400[™] Premium аварийный сигнал звуковой и световой

^{*}Размеры от монтажной площадки

^{*}Размеры от монтажной площадки



Электронный Регулятор Скорости Вентиллятора

Область применения

Регулятор скорости вентилятора EFC может использоваться в кондиционерной и холодильной областях во всех установках охлаждения воздуха с током мотора вентилятора до 2A/4 A (омическая нагрузка).

Описание

Регулятор оптимизирует скорость и интервалы включения вентилятора наружного блока, улучшая работу всей системы. Кроме того, Регулятор предотвращает обледенение даже при наружной температуре до – 20 °C. Большая эффективность достигается благодаря уменьшению времени работы компрессора.

Интеллектуальный контроль для воздушных кондиционеров

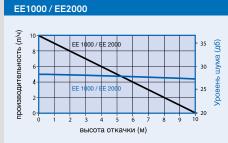
Технические характеристики

EFC 2A Размеры (Д × Ш × В)	104 × 69 × 39 мм
EFC 4A Размеры (Д × Ш × В)	123 × 29 × 33 мм
Электропитание	230 В, 50 Гц
Электрическая нагрузка	Мотор вентиллятора, макс. ток 2 А/4 А (оммическая нагрузка)
Регулирование	управление фазой в соответствие с температурой датчика и выбранным режимом 0% или от 40% до 100% • при 0% вентиллятор выключен • при 40% скорость вентиллятора минимальна • при 100% скорость вентиллятора максимальна
Датчик	кабель длиной около 1 м с

колпачком и надежно фиксирующим хомутом

Рабочие диаграммы

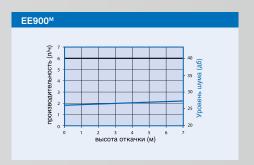


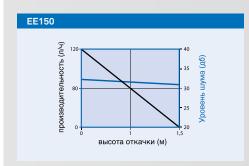


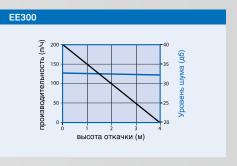


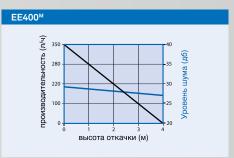












Уровень шума определяется с реалистичной звуковой измерения (1 м осевое)

	Принадлежности	заказ
	Удлинительный кабель 3 м (EE600, EE1800, EE1000, EE2000, EE1750 ^м , Tattoo)	22003
	Удлинительный кабель 5 м (ЕЕ600, ЕЕ1800, ЕЕ1000, ЕЕ2000, ЕЕ1750 ^м , Tattoo)	22005
	Удлинительный кабель 10 м (ЕЕ600, ЕЕ1800, ЕЕ1000, ЕЕ2000, ЕЕ1750 ^м , Tattoo)	22010
	ПВХ шланг 50 м (EE600, EE1800, EE1000, EE2000, EE1750 ^M , EE1650 ^M , Tattoo, EE900 ^M) внутр. диам. 6 × 1,5 мм	22150
	ПВХ шланг 50 м (EE150, EE300, EE400 ^м) внутр. диам. 8 × 2 мм	0505050024
	Фильтр (EE600, EE1800, EE1000, EE2000, EE1750 ^м , Tattoo)	21757
	обратный клапан (EE600, EE1800, EE1000, EE2000, EE1750 ^м , EE1650 ^м , Tattoo)	22011
	Поплавковый выключатель для (EE2000, EE1750 ^м	9001301002
	Поплавковый выключатель для EE600, EE1000, EE1800, Tattoo, EE900 ^M	9001301008
	Уровни срабатывания*: Аварийный: макс 23 мм Включение: 20 ±1 мм Выключение: 15 ±1 мм	
	разницей температур ЕЕ900 ^м (датчик с кабелем 3 м)	9704010011
	Прямой шланговый соединитель Ø 6 mm	1948050002
	Прямой шланговый соединитель Ø 8 mm	1948050010
6	шланговый соединитель 90° ПВХ 15 × 2 mm	112547

^{*} Измерения от монтажной поверхности

Eckerle предлагает три принципа насосные

1. Электромагнитные насосы

Обычно используются в проточных двух блочных насосах как EE600, EE1800, EE1000/EE2000, EE1200K, EE1750^M, Tattoo, но могут устанавливаться и в накопительных помпах с баком (например, EE1650) для достижения большей высоты подъема. Большинство электромагнитных насосов Eckerle оснащено обратными клапанами с увеличенной площадью сливного отверстия, что делает их менее чувствительными к загрязнениям.

2. Центробежные насосы

Этими мощными насосами оснащаются почти все накопительные помпы, такие как EE150, EE300 und EE400^M/EE400^MP. Основные особенности этих высокопроизводительных насосов объемного действия — большой рабочий объем и нечувствительность к загрязнениям. Специальные герметичные модели с высокой степенью защиты, такие как EE400^M/ EE400^MP, можно эксплуатировать в агрессивных средах и в условиях высокой влажности.

3. Роторно-поршневые насосы

Тихоходные насосы с большим редуктором и большой поверхностью поршня гарантируют самый низкий уровень шума во время эксплуатации при приемлемом рабочем объеме. Как и в шланговых перистальтических насосах, с увеличением времени работы производительность роторно-поршневых насосов падает, поэтому требуется регулярная замена шлангов; при этом при повышении напора рабочий объем остается примерно на том же уровне. В насосе EE900^м объединены функции управления 2 сигнализаторами, поплавковым выключателем и температурными датчиками.

Все приведенные данные являютя независимым описанием товара и не могут пониматься, как официальные характеристики. Подлежат изменению.

Наши офисы



Eckerle Industrie-Elektronik GmbH Otto-Eckerle-Straße 6 76316 Malsch, Germany



Eckerle Industrie-Elektronik GmbH Hydraulik Division Otto-Eckerle-Straße 12 A 76316 Malsch, Germany



Gotec SA Rue des Casernes 59 1950 Sion, Schweiz

