

КОНДЕНСАТНЫЕ ПОМПЫ

Технологии для
воздушных
кондиционеров





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.

EE600



с 2-х уровневым управляемым датчиком. Швейцарский привод.

микро Конденсатная помпа

Область применения

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

Описание

EE600 состоит из блока насоса и отдельного 2-х уровневого управляющего датчика. Поставляется с двусторонней монтажной kleевой пластины для фиксации датчика и антивibrationного монтажа блока насоса.

Для кондиционеров до 7,5 KW

Технические характеристики

Блок насоса (Д × Ш × В)	77 × 32 × 50 мм
Электропитание	230 В, 50/60 Гц
Потребление мощности	Режим работы 13 Вт Режим ожидания 1 Вт
Поплавковый датчик (Д × Ш × В)	82 × 39 × 39 мм
Макс. производительность	6 л/ч
Макс. высота откачки	6 м
Макс. высота всасывания	1,5 м
Особенность	Нечувствительная к загрязнениям конструкция клапанов

EE1000 / EE2000 (VDE Версия)



с 3-х уровневым управляемым датчиком. Швейцарский привод.

Мини Конденсатная помпа

Область применения

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

Описание

EE1000 / EE2000 состоит из блока насоса и отдельного 3-х уровневого 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 kleевой пластины для фиксации датчика и антивibrationного монтажа блока насоса.

EE 2000: Версия с трансформатором безопасности для Германии и Австрии

Для кондиционеров до 10 KW

Технические характеристики

Блок насоса (Д × Ш × В)	77 × 37,5 × 62 мм
Электропитание	230 В, 50/60 Гц
Потребление мощности	Режим работы 8 Вт Режим ожидания 1 Вт
Поплавковый датчик (Д × Ш × В)	82 × 39 × 39 мм
Макс. производи- тельность	10 л/ч
Макс. высота откачки	10 м
Макс. высота всасывания	1,5 м
Аварийный выклю- чатель	макс. 230 В, 8 А омической нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/нормально закрыто)
Уровни срабаты- вания поплавка	см. на обороте.
Особенность	Нечувствительная к загряз- нениям конструкция клапанов

EE1800



с 3-х уровневым управляемым датчиком. Швейцарский привод.

Мини Конденсатная помпа

Область применения

Эта помпа проточного типа в основном используется в воздушных кондиционерах с небольшим внутренним пространством, 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

EE1800 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 антивibrationного монтажа блока помпы.

EE1200^K



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

конденсатная помпа

Область применения

EE1200 специально спроектирована для прямой установки в линию короба. Как все другие проточные системы Экерле EE1200 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.

EE1750^M



с 3-х уровневым управляемым 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, фэнкоЛы.

Описание

EE1750^M состоит из Блока насоса и 3-х уровневого датчикапереключателя, который осуществляет Пуск, СТОП и аварийное включение. Датчикпереключатель крепится к сливу ванны или концу трубы, он соединяется с Блоком насоса трубкой 1,5 м и кабелем (удлинитель поставляется по специальному заказу).

Для кондиционеров до 20 KW

Технические характеристики

Блок насоса (Д × Ш × В)	77 × 35 × 62 мм
Электропитание	230 В, 50/60 Гц
Потребление мощности	Режим работы 14 Вт Режим ожидания 1 Вт
Поплавковый датчик (Д × Ш × В)	82 × 39 × 39 мм
Макс. производительность	18 л/ч
Макс. высота откачки	10 м
Макс. высота всасывания	2,5 м
Аварийный выключатель:	макс. 230 В, 8 А омической нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/нормально закрыто)
Уровни срабатывания поплавка	см. на обороте.
Особенность	Нечувствительная к загрязнениям конструкция клапанов

Для кондиционеров до 10 KW

Технические характеристики

Электропитание	230 В, 50 Гц
Макс. производительность	10 л/ч
Макс. высота откачки	10 м
Макс. высота всасывания	2,5 м
Поплавковый датчик (Д × Ш × В)	82 × 39 × 39 мм
Аварийный выключатель:	макс. 230 В, 8 А омической нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/нормально закрыто)
Особенность	Нечувствительная к загрязнениям конструкция клапанов
Цвет короба	RAL9016 (белый)

Для кондиционеров до 30 KW

Технические характеристики

Блок насоса (Д × Ш × В)	100 × 81,5 × 67 мм
Электропитание	230 В, 50/60 Гц, 40 Вт
Поплавковый датчик (Д × Ш × В)	82 × 39 × 39 мм
Макс. производительность	32 л/ч
Макс. высота откачки	15 м
Макс. высота всасывания	3 м
Аварийный выключатель:	макс. 230 В, 8 А омической нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/нормально закрыто)
Уровни срабатывания поплавка	см. на обороте.

TATTOO 10



Made in Switzerland

TATTOO 16



Made in Switzerland

EE900^M



Очень тихая перистальтическая помпа

Область применения

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

Описание

ТВ отличие от обычных перистальтических помп, новая EE900^M 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 EE900^M в стандартном исполнении может осуществляться двумя способами:

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

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 × Ш × В)	150,2 × 28,4 × 53,6 мм
Электропитание	230 В, 50/60 Гц
Потребление мощности	Режим работы 8 Вт Режим ожидания 1 Вт
Поплавковый датчик (Д × Ш × В)	82 × 39 × 39 мм
Макс. производительность	10 л/ч
Макс. высота откачки	10 м
Макс. высота всасывания	1,5 м
Аварийный выключатель	макс. 230 В, 8 А оммической нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/нормально закрыто)
Особенность	Нечувствительная к загрязнениям конструкция клапанов

Для кондиционеров до 16 kW

Технические характеристики

Блок насоса (Д × Ш × В)	150,2 × 28,4 × 53,6 мм
Электропитание	230 В, 50/60 Гц
Потребление мощности	Режим работы 14 Вт Режим ожидания 1 Вт
Поплавковый датчик (Д × Ш × В)	82 × 39 × 39 мм
Макс. производительность	16 л/ч
Макс. высота откачки	10 м
Макс. высота всасывания	2,5 м
Аварийный выключатель	макс. 230 В, 8 А оммической нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/нормально закрыто)
Особенность	Нечувствительная к загрязнениям конструкция клапанов

Для кондиционеров до 10 kW

Технические характеристики

Блок насоса (Д × Ш × В)	152 × 85 × 114 мм
Электропитание	230 В, 50/60 Гц, 10 Вт
Поплавковый датчик (Д × Ш × В)	82 × 39 × 39 мм
Аварийный выключатель	макс. 48 В, 1,5 А оммической нагрузки НО нормально открыт, (работает только при подключенном поплавковом датчике)
Макс. производительность	6 л/ч
Макс. Высота откачки	7 м
Макс. Высота всасывания	2 м (4 м под заказ)
Поплавковый датчик или датчик температур	с 3 м. кабелем не входят в комплект помпы – их нужно заказывать дополнительно.

EE1650^M



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 соответствии с фиксируемым уровнем (с задержкой на докачку). Задачей аварийного поплавкового выключателя является предотвращение повреждения контактов.

Для кондиционеров до 30 kW

Технические характеристики

Блок насоса (Д × Ш × В)	244 × 174 × 144 мм
Электропитание	230 В, 50/60 Гц, 40 Вт
Аварийный выключатель	макс. 230 В, 8 А омической нагрузки
Макс. производительность	32 л/ч
Макс. высота откачки	15 м
Емкость бачка	2 л.
Уровни срабатывания*	Аварийный: макс. 53 мм Вкл.: 40 ±2 mm Выкл.: 30 ±2 mm

*Размеры от монтажной площадки

EE150



EE300



EE400^M



С бачком

КОНДЕНСАТНЫЕ ПОМПЫ с бачком

Область применения

Помпы EE150, EE300, EE400 и EE400 Premium спроектированы для автоматического отвода конденсата из воздушных кондиционеров, осушителей и высокоэффективных 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)

Для кондиционеров до 10 kW

Технические характеристики

EE150	Блок насоса (Д × Ш × В) 165 × 65 × 85 мм
	Электропитание 230 В, 50/60 Гц, 48 Вт
	Макс. производительность 120 л/ч
	Макс. высота откачки 1,5 м
	Емкость бачка 0,2 л.
	Нагнетательный шланг диам. 8 × 2 мм

Для кондиционеров до 50 kW

Технические характеристики

EE300	Блок насоса (Д × Ш × В) 200 × 105 × 160 мм
	Электропитание 230 В, 50/60 Гц, 48 Вт
	Макс. производительность 200 л/ч
	Макс. высота откачки 4 м
	Емкость бачка макс. 1 л.
	Нагнетательный шланг диам. 8 × 2 мм

EE400^M/EE400^P

Блок насоса (Д × Ш × В)	185 × 85 × 100 мм
Электропитание	230 В, 50/60 Гц, 65 Вт
Аварийный выключатель	макс. 230 В, 8 А омической нагрузки
Макс. производительность	350 л/ч
Макс. высота откачки	4 м
Емкость бачка	0,5 л.
Нагнетательный шланг диам.	8 × 2 мм
Уровни срабатывания*	Аварийный: макс. 55 мм Вкл.: 52 ±1 mm* Выкл.: 24 ±1 mm
EE400 ^M Premium	аварийный сигнал звуковой и световой

*Размеры от монтажной площадки

Помпа может устанавливаться в другую ванну

Высота ванны: мин. 62 мм, макс. 70 мм

EFC2A/EFC4A



Электронный Регулятор Скорости Вентилятора

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

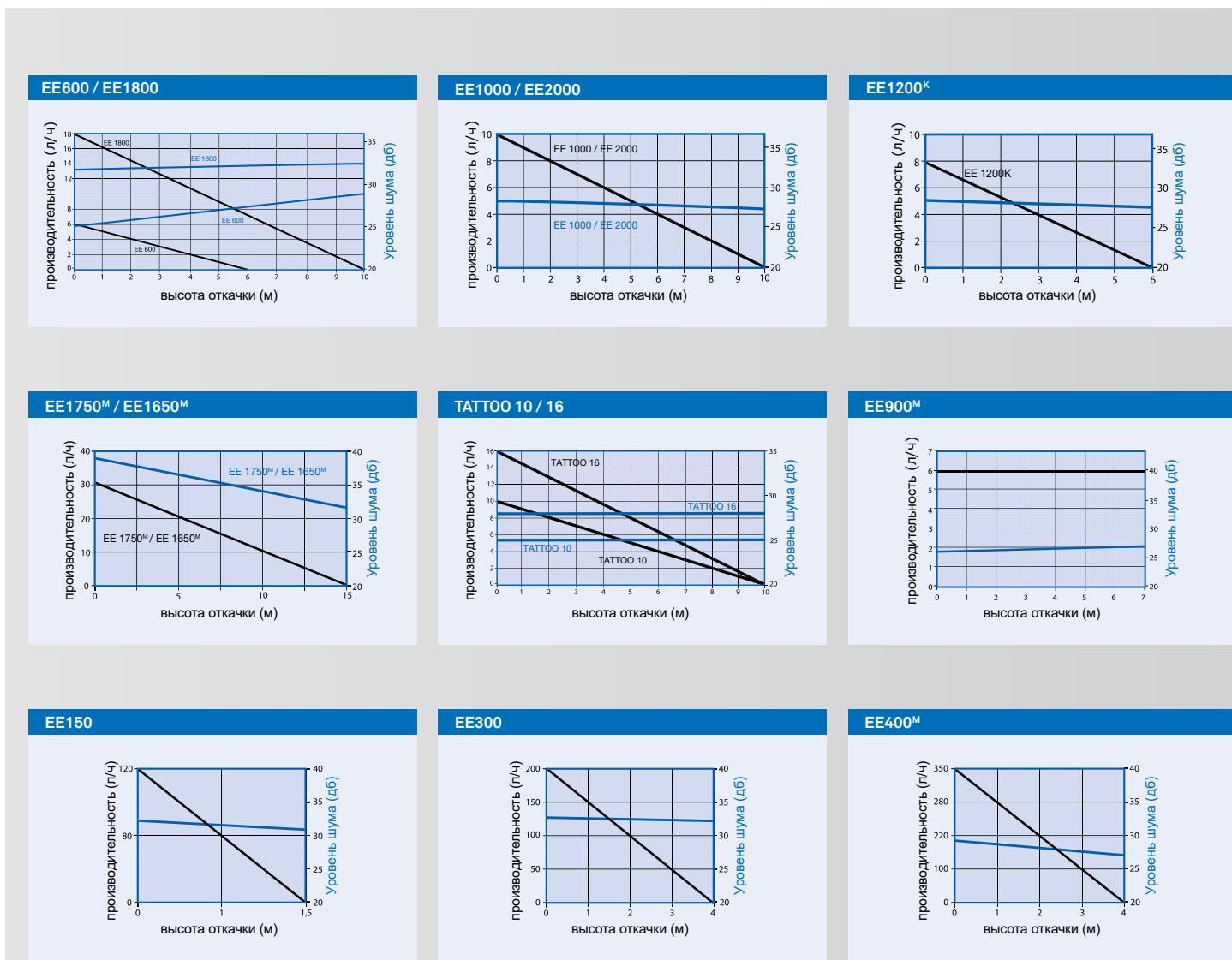
Регулятор оптимизирует скорость и интервалы включения вентилятора наружного блока, улучшая работу всей системы. Кроме того, Регулятор предотвращает обледенение даже при наружной температуре до -20°C . Большая эффективность достигается благодаря уменьшению времени работы компрессора.

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 вентилятора, макс. ток 2 A/4 A (оммическая нагрузка)
Регулирование	управление фазой в соответствие с температурой датчика и выбранным режимом 0% или от 40% до 100% <ul style="list-style-type: none"> • при 0% вентилятор выключен • при 40% скорость вентилятора минимальна • при 100% скорость вентилятора 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 ^M , Tattoo) 22003
	Удлинительный кабель 5 м (EE600, EE1800, EE1000, EE2000, EE1750 ^M , Tattoo) 22005
	Удлинительный кабель 10 м (EE600, EE1800, EE1000, EE2000, EE1750 ^M , 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 ^M) внутр. диам. 8 × 2 мм 0505050024
	Фильтр (EE600, EE1800, EE1000, EE2000, EE1750 ^M , Tattoo) 21757
	обратный клапан (EE600, EE1800, EE1000, EE2000, EE1750 ^M , EE1650 ^M , Tattoo) 22011
	Поплавковый выключатель для (EE2000, EE1750 ^M) 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 EE900 ^M (датчик с кабелем 3 м) 9704010011
	Прямой шланговый соединитель Ø 6 mm 1948050002
	Прямой шланговый соединитель Ø 8 mm 1948050010
	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^M) 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^M объединены функции управления 2 сигнализаторами, поплавковым выключателем и температурными датчиками.

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

Наши офисы



Eckerle Technologies GmbH
Hydraulik Division
Otto-Eckerle-Straße 6
76316 Malsch, Germany



Eckerle Technologies GmbH
Otto-Eckerle-Straße 12 A
76316 Malsch, Germany



Gotec SA
Rue des Casernes 59
1950 Sion, Schweiz