

3.2 Насосные установки для удаления конденсата CONLIFT1



Сервис за 24 часа *



TM05 1810 3611

Рис. 70. Насосная установка CONLIFT1

Применение

Установки CONLIFT1 предназначены для удаления конденсата, который образуется ниже канализационного уровня или конденсата, который не сливается в канализацию посредством естественного спуска.

Стандартные области применения:

- Конденсационные котлы. Осушение котла мощностью 200 кВт может быть произведено до рабочей точки 5 м.
- Для конденсата с уровнем pH выше 2,5.
- Для конденсата, образующегося в системах кондиционирования воздуха, системах охлаждения и холодильных системах, установках осушки воздуха и испарителях.

Принцип действия

Принцип действия: конденсат по шлангу самотеком подается в резервуар.

Уровень жидкости в резервуаре контролируется автоматически при помощи поплавкового выключателя. При помощи напорного шланга конденсат откачивается в место слива.

Установки CONLIFT1 оснащены аварийным выключателем с электрическим кабелем длиной 1,7 м. Этот выключатель может быть подсоединен к конденсационному котлу и настроен на прекращение работы котла в случае аварии.

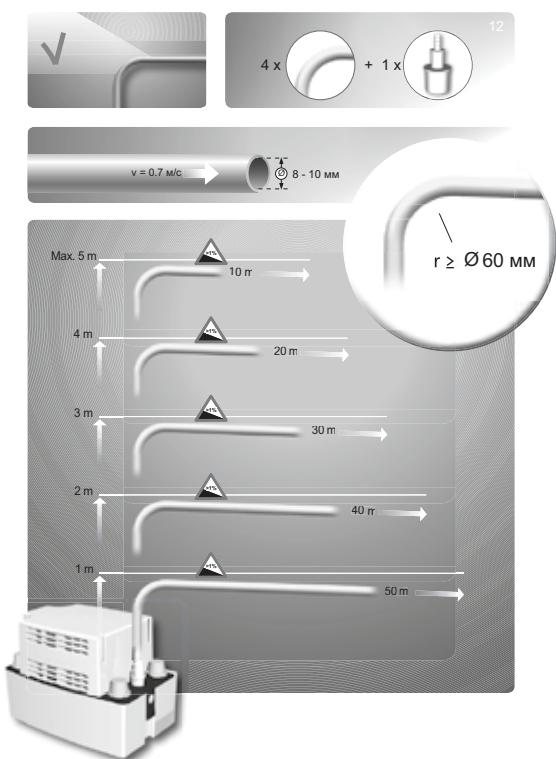
Вал электродвигателя CONLIFT 1 изготовлен из нержавеющей стали и дополнительно защищен уплотнением. Вращающееся манжетное уплотнение защищает подшипник и двигатель от испарений из резервуара. Двигатель оснащен тепловой защитой.

Термовыключатель останавливает двигатель в случае перегрузки. Электродвигатель автоматически включается снова после охлаждения до нормальной температуры.

* Подробную информацию об услуге «Сервис за 24 часа» смотрите на первом развороте каталога.

Характеристики

- Полная герметичность для защиты от влаги и испарений.
- Быстрый и простой монтаж.
- Предельно низкий уровень шумообразования и плавный ход.
- Возможность настенного и напольного монтажа.
- Установленный обратный клапан.
- Кнопка проверки работы насоса.
- Оснащен поплавковым выключателем для контроля превышения допустимого уровня жидкости.
- Работа в полностью автоматическом режиме.
- Поставляется в комплекте с соединителями подающего и напорного шлангов.



TM05 1815 3611

Рис. 71. Максимальная длина вертикального и горизонтального напорных шлангов

Руководство по подбору параметров

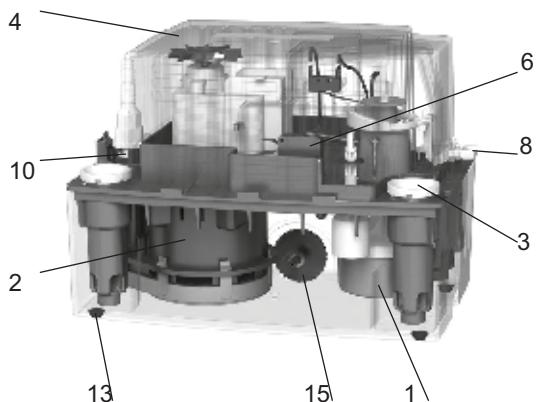
Вертикальное или горизонтальное перекачивание жидкости

На рис. 71 показана максимальная длина вертикального и горизонтального напорных шлангов. Длина шланга зависит от диаметра шланга и предусмотрена для скорости потока 0,7 м/с. Предусмотрены четыре отвода, обратный клапан и отсечной клапан.

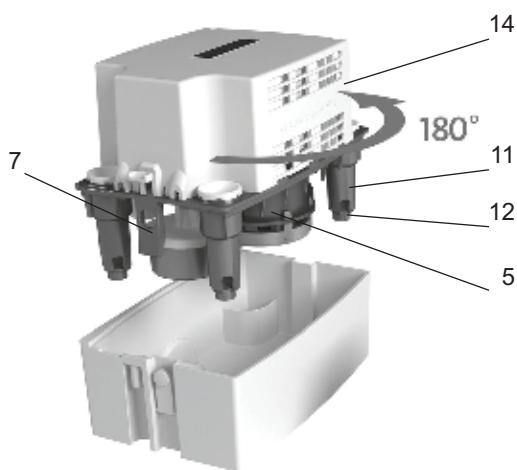
Особенности конструкции

CONLIFT1

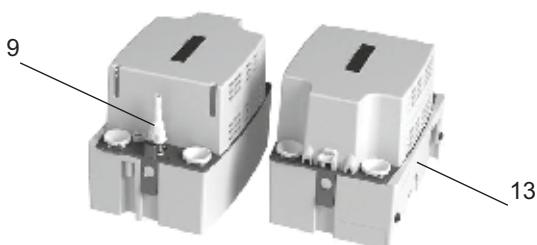
Описание



TM05 1822 4011



TM05 1824 4011



TM05 1823 4011

Поз. Надежность работы

- 1: Особая конструкция поплавкового выключателя, предназначенная для защиты микропереключателей от испарений из резервуара и коррозии.
- 2: Электродвигатель
Вал двигателя из нержавеющей стали дополнительно защищен уплотнением. Вращающееся манжетное уплотнение, защищающее подшипник и двигатель от испарений из резервуара. Встроенная тепловая защита двигателя.
- 3: Четыре входных отверстия с изолирующими втулками для герметизации и крепления подающего шланга.
- 4: Корпус защищен от водных брызг, класса защиты IP24.
- 5: Самовентилирующаяся гидравлическая система.
- 6: Переключатель, который может подсоединяться к конденсационному котлу и отключать его в случае возникновения опасности.

Поз. Простота технического обслуживания

- 7: Два фиксатора с защелкой, обеспечивающие легкий доступ к резервуару для целей обслуживания.
- 8: Кнопка проверки работы насоса.
- 9: Ступенчатое внешнее гнездо для шлангов диаметром 8 и 10 мм.
- 10: Обратный клапан с соединением байонетного типа для облегчения обслуживания.
- 11: Особая конструкция входных отверстий, предохраняющая от образования осадка и испарений от котла.
- 12: Четыре основания под входными отверстиями, избавляющие чувствительную поплавковую систему от нагрузки при техническом обслуживании.

Поз. Простота установки и замены

- 13: Возможность настенного и напольного монтажа.
- 14: Вращающийся на 180° фланец для выбора оптимального направления отвода конденсата.
- 15: Колесо регулировки положения, обеспечивающее простоту настройки при настенном монтаже.

Насосы и насосные установки для дренажа и канализации

Требования к установке

В данном разделе приводится пример монтажа и описываются требования к установке. Монтаж выполняется быстро и просто при помощи гибких соединителей шланга с несколькими вариантами переходников для шланга практически любого диаметра.

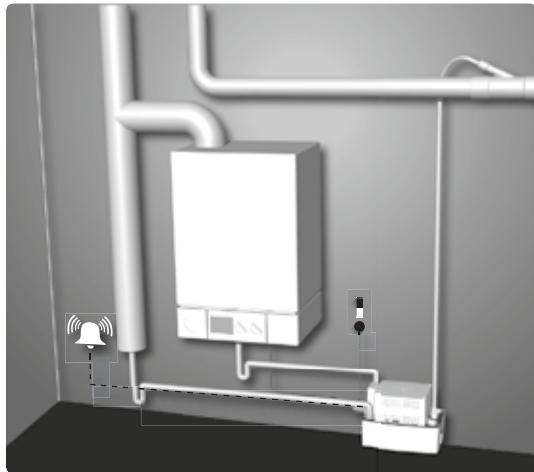


Рис. 72. Пример установки

Соединения

Четыре входных отверстия с изолирующими втулками для герметизации и крепления подающего шланга. Ступенчатое внешнее гнездо для шлангов диаметром 8 и 10 мм.

Номера продуктов

Продукт	Вилка Schuko
CONLIFT1	97936156

Принадлежности

Принадлежность	Описание	Номер продукта
Удлинитель шланга	6-метровый ПВХ шланг с внутренним диаметром 10 мм и 1 муфтой для шланга	97936177
Система контроля Alarm PCB CONLIFT (см. рис. 73)	Система контроля, дающая возможность использования дополнительных функций при достижении уровня срабатывания аварийной сигнализации: запуск насоса или останов водогрейного котла. Предназначена для установки CONLIFT1	97936209

Пример установки



Рис. 73. Пример установки системы контроля Alarm PCB CONLIFT в насосе CONLIFT1

Контроль уровня

Уровень жидкости в резервуаре автоматически контролируется при помощи поплавкового выключателя. Модель CONLIFT1 может дополнительно оснащаться печатной платой и блоком нейтрализации, доступными в качестве дополнительной принадлежности.

Конструкция

Прочный резервуар для сбора конденсата с четырьмя входами для настенного или напольного монтажа. Встроенный насос с автоматическим контролем уровня, самовентилирующейся гидравлической системой и рабочим колесом со свободным проходом для безопасного перекачивания конденсата с повышенным уровнем кислотности и низким содержанием твердых веществ. Двигатель, поплавковый выключатель и корпус насоса установлены на удобном кронштейне сверху резервуара. Дополнительный сигнальный кабель может либо подключаться к внешней системе сигнализации или к сети низкого напряжения для отключения источника конденсата.

Деталь	Материал
Резервуар для конденсата	Полипропилен
Кронштейн и крышка	Полипропилен
Корпус насоса	Полипропилен
Рабочее колесо	Полипропилен
Вал	Нержавеющая сталь
Подающий шланг	ПВХ

Арматура в комплекте поставки

- 1 входной адаптер, Ø 19/32/30 мм
- 4 изолирующие втулки, Ø 18–22 мм
- 1 переходник для сливной трубы, Ø 21,5/40 мм
- Болты и дюбели для настенного монтажа.
- Шланг ПВХ, 6 м, Ø 10/14 мм
- 1 колесо регулировки положения.

Технические данные

Напряжение питания

1 x 230 В переменного тока - 6 %/+ 6 %, 50 Гц, РЕ
См. паспортную табличку.

Потребляемая мощность

P1 = 75 Вт.

Входной ток

I = 0,65 А

Подключение сигнального устройства

Внешнее сигнальное устройство может быть подключено при помощи реле высокого уровня воды.

Кабель выдерживает управляющее напряжение 250 В переменного тока, 2,5 А.

Длина кабеля

Кабели сигнализации и питания: 1,7 м

Температура хранения

При хранении в сухом помещении:

- Пустой бак: от -10 °C до +50 °C
- Бак с конденсатом: выше 0 °C (хранение при температуре 0 °C и ниже запрещено)

Температура окружающей среды

От +5 °C до +35 °C

Температура жидкости

Средняя температура: +50 °C

От 0 °C до +90 °C

(при 90 °C кратковременно в течение 5 мин)

Режим работы

Прерывистый режим работы:
S3 – 30 %, 1 минута, 60 запусков/час

Максимальный напор

5,5 м

Максимальный расход

600 л/ч

Уровень pH конденсата

2,5 или выше

Плотность конденсата

Максимальная плотность 1000 кг/м³

Заданта двигателя

- Переключатель превышения допустимой температуры: +120 °C
- Класс изоляции: F

Уровень пыле-влаго-защищенности

IP24

Вес

2,0 кг

Объем

- Объем резервуара: 2,65 л
- Полезный объем: 0,9 л
- Максимально допустимый уровень жидкости: 2,1 л
- Рабочий уровень жидкости: 1,7 л

Габаритные размеры

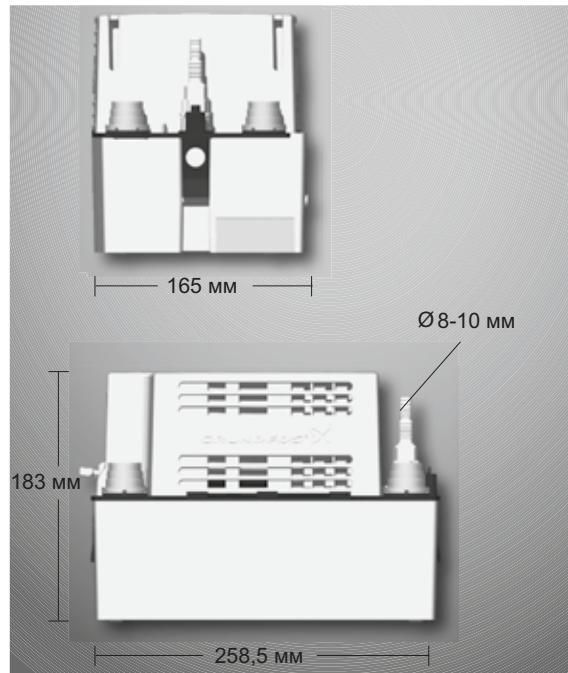


Рис. 74. Габаритные размеры

Эксплуатационные характеристики

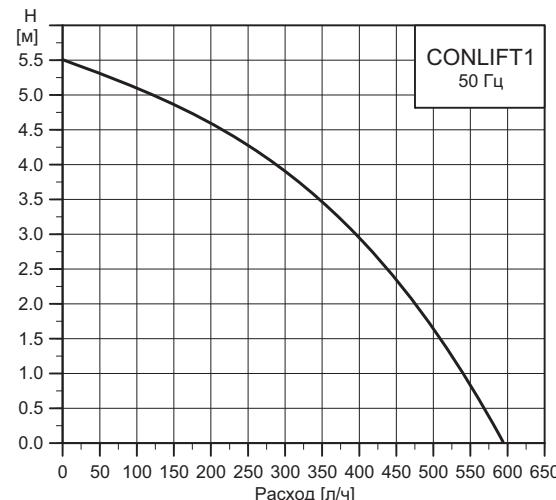


Рис. 75. Кривая характеристик

TM05 1868 3811