CONLIFT1



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 осушения воздуха и испарителях.

Принцип действия

Принцип действия: конденсат по шлангу самотеком подается в резервуар.

Уровень жидкости в резервуаре контролируется автоматически при помощи реле уровня. 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 CONLIFT1 изготовлен из нержавеющей стали и дополнительно защищен уплотнением. Вращающееся манжетное уплотнение защищает подшипник и двигатель от испарений из резервуара. Двигатель оснащён 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.
- Оснащён реле уровня для контроля превышени допустимого уровня жидкости.
- Работа в полностью автоматическом режиме.
- Поставляется в комплекте с соединителями подающего и напорного шлангов.

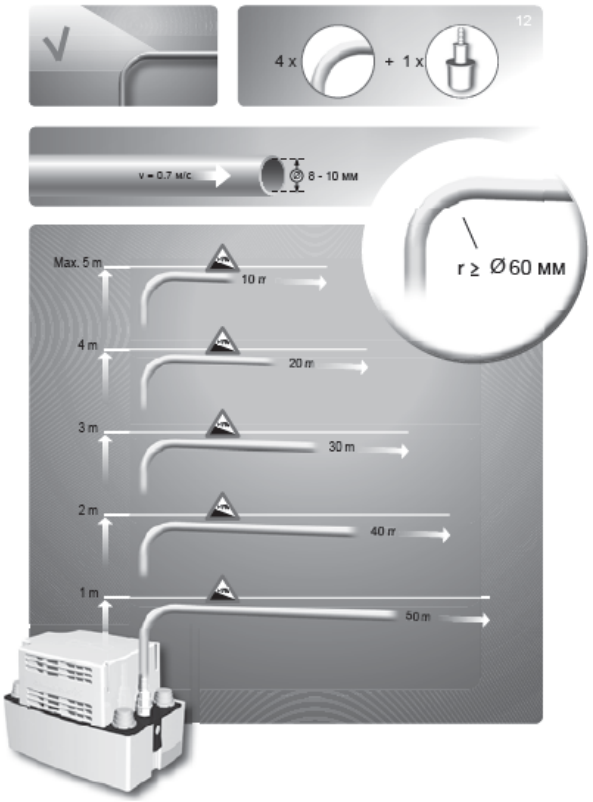


Рис. 71 Максимальная длина вертикального и горизонтального напорных шлангов

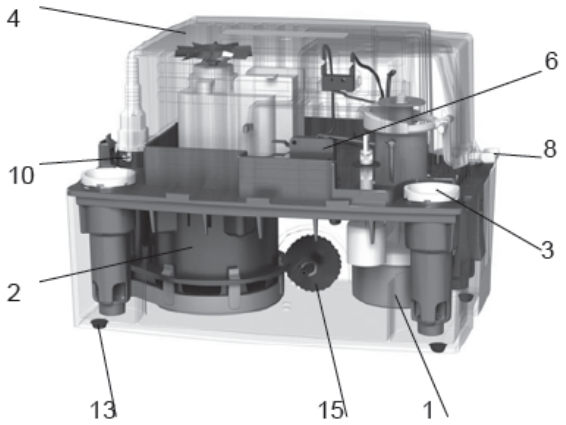
Руководство по подбору параметров

Вертикальное или горизонтальное перекачивание жидкости

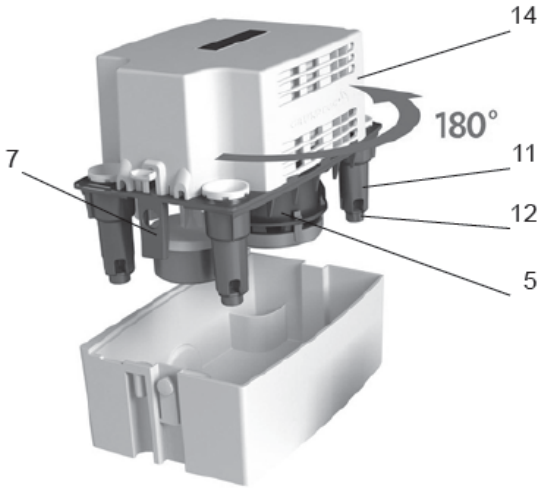
На рис. 71 показана максимальная длина вертикального и горизонтального напорных шлангов. Длина шланга зависит от диаметра шланга и предусмотрена для скорости потока 0,7 м/с. Предусмотрены четыре отвода, обратный клапан и отсечной клапан.

Особенности конструкции

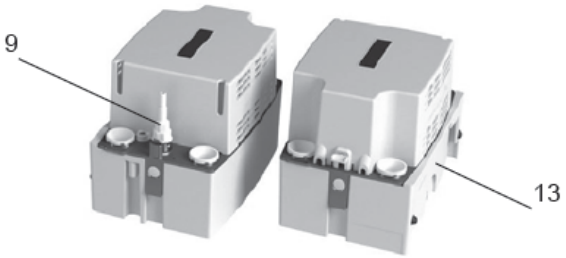
CONLIFT1



TM05 1822 4011



TM05 1824 4011



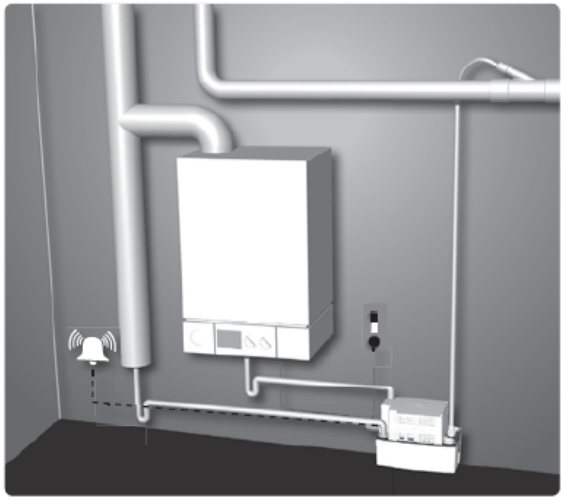
TM05 1823 4011

Описание

Поз.	Надёжность работы
1	Особая конструкция реле уровня, 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 лёгкий 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 отведения конденсата.
15	Колесо регулировки положения, обеспечивающее простоту настройки при настенном монтаже.

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.



TM05 1814 3611

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

Контроль уровня

Микровыключатель реле уровня запускает насос, когда уровень жидкости достигает уровня пуска, и снова выключает насос, когда уровень жидкости достигает уровня останова. Конденсат откачивается через напорный шланг в место слива.

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, Ø19/32/30 мм.
- 4 изолирующие втулки, Ø18–22 мм.
- 1 переходник для сливной трубы, Ø21,5/40 мм.
- Болты и дюбели для настенного монтажа.
- Шланг ПВХ, 6 м, Ø10/14 мм.
- 1 колесо регулировки положения.

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



TM05 1825 4111

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

Технические данные

Напряжение питания

1 x 230 В переменного тока - 6 %/+ 6 %, 50 Гц, PE

См. паспортную табличку.

Потребляемая мощность

P1 = 75 Вт

Входной ток

I = 0,65 A

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

Температура окружающей среды

От +5 до +35 °C

Температура жидкости

Средняя температура: +50 °C

От 0 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

Защита двигателя

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

Уровень пыле-влаго-защищенности

IP24

Вес

2,0 кг

Объём

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

Габаритные размеры

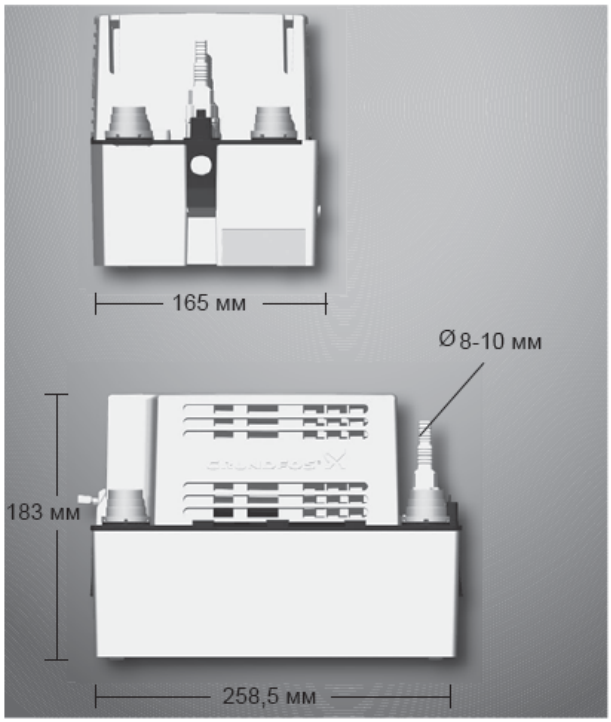


Рис. 74 Габаритные размеры

Эксплуатационные характеристики

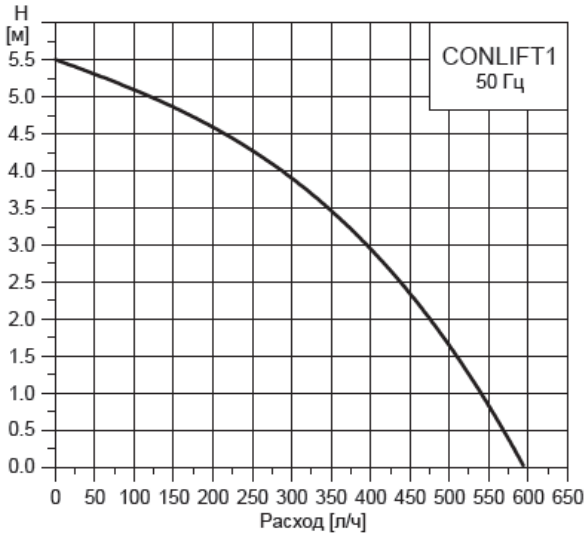


Рис. 75 Кривая характеристик