

mini FLOWATCH® 1

дренажный насос
DE05LC1520

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Дренажный насос mini FLOWATCH (DE05LC1520) предназначен для установки в кондиционеры и фанкойлы мощностью до 10 кВт.

Общие характеристики

Макс. производительность - 10 л/ч
Макс. высота подъема - 6 м
Макс. высота всасывания - 2 м
Питание – 220В, 50Гц
Термическая защита – 70°С

Установка

Модуль насоса может быть установлен как внутри, так и вне кондиционера (к примеру, в декоративном коробе под фреоновую магистраль). При установке необходимо учитывать фактическую производительность насоса в зависимости от условий монтажа (См. рис.1). Важно, чтобы пространство вокруг насоса было достаточным для охлаждения его при длительной и непрерывной работе. Категорически не допускается теплоизоляция насоса. Вентиляционная трубка, входящая в комплект, должна быть закреплена на поплавковом датчике так, чтобы ее свободный конец (2) был выше другого (1). Для надежности соединения используйте прилагающийся хомут.

Поплавковый датчик необходимо установить строго горизонтально на уровне поддона кондиционера. Если датчик устанавливается вне кондиционера, используйте заборную трубку. Для удобства крепления насоса и датчика в комплект входят двухсторонние клеевые подложки.

Электрическое подключение

Подключение насоса к сети электропитания и блоку защиты кондиционера производится в соответствии со схемой на рис.2. Замыкающий контакт NO можно подсоединить к световому или звуковому сигналу аварийной сигнализации, размыкающий NC – к температурному датчику или другим элементам, размыкание цепи которых приводит к остановке работы кондиционера в случае аварийного сигнала от поплавкового датчика. Модули насоса и датчика соединяются низковольтным кабелем 4x0.6 мм, имеющим соответствующий штекер.

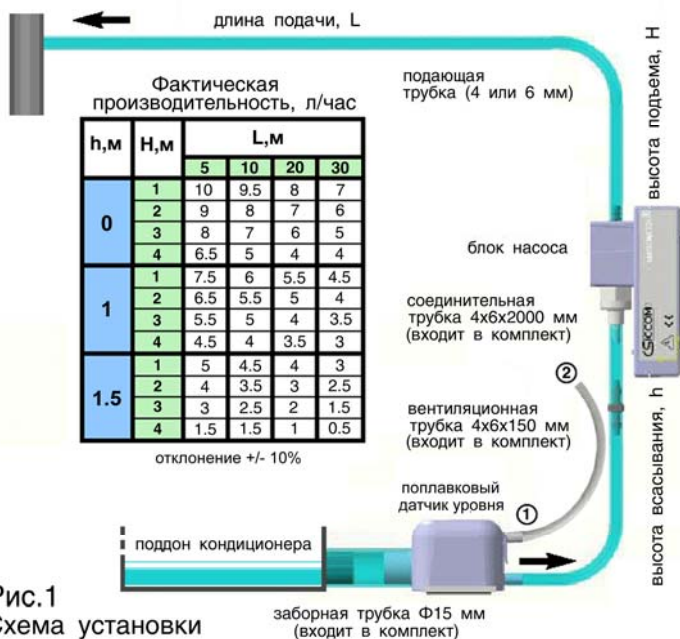


Рис.1
Схема установки

Испытание

После установки дренажного насоса рекомендуется проверить его работоспособность и правильность отработывания аварийной ситуации. Убедитесь также, что выше критического уровня датчика в поддоне кондиционера остается пространство для приема конденсата, который может еще поступать после аварийной остановки.

- Очистите поддон от металлических частиц и других инородных тел.
- Налейте воды в поддон кондиционера.
- Убедитесь, что насос включается, удаляет конденсат и автоматически отключается.
- Имитируйте аварийную ситуацию, продолжая лить в поддон воду после включения насоса, и убедитесь, что при достижении водой критического уровня датчика, кондиционер отключается и подает световой (звуковой) сигнал тревоги.

Обслуживание

Необходимо производить перед началом сезона или чаще, если кондиционер эксплуатируется круглый год.

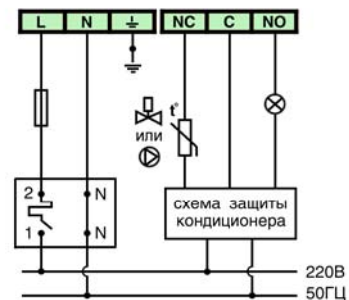
- Снимите крышку датчика, извлеките фильтр и поплавков.
- Очистите их от грязи и промойте внутренности корпуса.
- После сборки проведите испытание.

ВАЖНО

- 1) работа насоса без воды не допускается. Это может привести к падению его производительности или полному выходу из строя
- 2) при необходимости в разборке-сборке поплавкового датчика устанавливайте поплавков в правильном положении – магнитным кольцом вверх.
- 3) не допускаются отрицательные углы наклона подающей трубки



- 4) подключение к аварийной схеме - обязательное условие безопасной эксплуатации и гарантии для данного изделия. Коммутационная способность контактов насоса - 5А, 250В. Используйте дополнительное реле, если этого недостаточно.



- ⊕ - датчик температуры
- ⊗ - электрический клапан
- ⊙ - компрессор
- ⊗ - индикатор
- NC - размыкающий контакт
- NO - замыкающий контакт
- ⊞ - предохранитель

Рис.2 Электрическая схема