

ДРЕНАЖНЫЕ ПОМПЫ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ И ФАНКОЙЛОВ



mini FLOWATCH®
Модель DE05LC

производительность - 10 л/ч



FLOWATCH®
Модели DE05DC и DE10DC
(для установки в дренажную ванну)

производительность - 12 и 24 л/ч



FLOWATCH®
Модели DE05EC и DE10EC
(для установки на дренажный патрубок)

производительность - 12 и 24 л/ч

mini FLOWATCH®

ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

DE05LC9990



mini FLOWATCH® - дренажная помпа раздельного типа, предназначена для отвода конденсата от кондиционеров и фанкойлов малой и средней производительности. Контроль уровня воды осуществляется поплавковым датчиком, помещенным в компактный пластиковый контейнер и связанным с модулем насоса управляющим кабелем. Модуль датчика может быть установлен в дренажной ванне или подсоединен к ее сливному патрубку. Установка модуля насоса возможна на высоте до 2-х метров от уровня поддона, исходя из практических условий и фактической производительности помпы.

ФАКТИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ*

h, м	H, м	L, м			
		5	10	20	30
0	1	10	10	9	7.5
	2	9	8	7	6
	3	8	7	6	5
	4	6.5	5	4	4
1	1	8	6.5	5.5	4.5
	2	7	5.5	5	4
	3	5.5	5	4	3.5
	4	4.5	4	3.5	3
2	1	5.5	4.5	4	3.5
	2	4.5	3.5	3	2.5
	3	3	2.5	2	1.5
	4	1.5	1.5	1	0.5

h- высота всасывания

H – высота подъема

L – длина горизонтальной подачи

*Температура воды 25°C.

Внутренний диаметр отводящей трубки – 4 мм

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. расход воды:	10 л/ч
Макс. высота подъема:	6 м
Макс. высота всасывания:	2 м
Габариты (ДхШхВ):	91x38x48 мм
Уровень шума:	<21 дБ (на расст. 1 м)
Электропитание:	230В/50Гц
Потребляемая мощность:	19 Вт

ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее удобно использовать со сплит-системами и фанкойлами производительностью до 10 кВт.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Включение и выключение mini FLOWATCH® происходит в зависимости от положения поплавкового датчика. Кондиционер будет остановлен в случае достижения водой аварийного уровня, о чем пользователь извещается световым или звуковым сигналом тревоги (при поддержке данной функции и задействовании аварийной схемы насоса).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- предельно низкий уровень шума
- компактность
- наличие аварийной системы (отключение кондиционера при достижении водой критического уровня)
- простота монтажа и обслуживания
- надежность
- IP65



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение помпы к сети электропитания и блоку защиты кондиционера производится в соответствии со схемой 1.

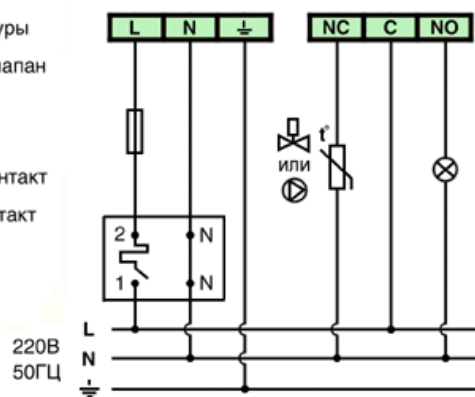
Замыкающий контакт **NO** подключается к световому или звуковому сигналу аварийной сигнализации, размыкающий **NC** – к температурному датчику или другим элементам, размыкание цепи которых приводит к остановке работы кондиционера в случае аварийного сигнала от поплавкового датчика.

Модули насоса и датчика соединяются низковольтным кабелем 4x0.6 мм, имеющим соответствующий штекер.

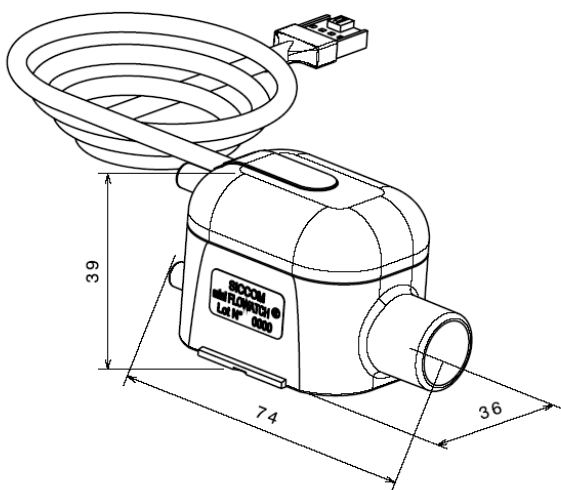
Примечание: коммутационная способность контактов **NC**, **C**, **NO** – 5А, если этого не достаточно, необходимо подключение дополнительного реле.



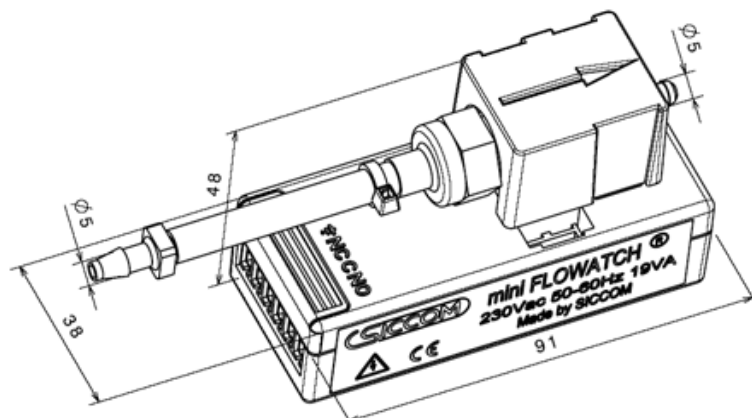
Схема 1



СОСТАВ КОМПЛЕКТА



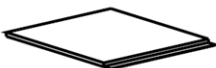
МОДУЛЬ ДАТЧИКА УРОВНЯ



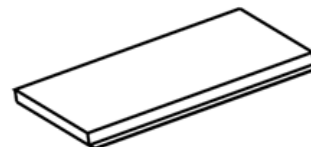
МОДУЛЬ НАСОСА



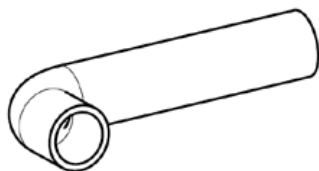
Скоба для установки датчика



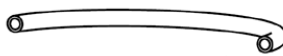
2-х сторонняя клеевая подложка для крепления установочной скобы



2-х сторонняя клеевая подложка для крепления модуля насоса



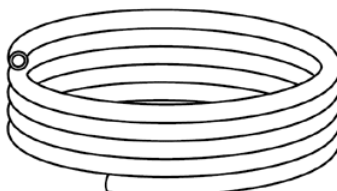
Резиновая трубка Ø15 для подсоединения к дренажной патрубку



Гибкая вентиляционная трубка 4x6 мм, 150 мм



Хомут 80 мм



Гибкая ПВХ трубка 4x6 мм, 1500 мм

FLOWATCH® ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

DE05DC DE10DC

Дренажная помпа FLOWATCH® предназначена для отвода конденсата от кондиционеров и фанкойлов производительностью до 17 кВт. Помпа имеет моноблочную конструкцию и устанавливается непосредственно в дренажную ванну. Во встроенном резервуаре помпы имеется поплавковый датчик для определения уровня воды в поддоне и задания режима работы насоса. Доступны две версии: DE05DC (с одним насосом) и DE10DC (с двумя насосами).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. расход воды: 12 л/ч (модель DE05DC)
24 л/ч (модель DE10DC)

Максимальная высота подъема: 5 м

Габариты (ДхШхВ): 40 x 65 x 85 мм

Электропитание: 220 В, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: 22 Вт (модель DE05DC)
42 Вт (модель DE10DC)

ФАКТИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ*

Модель DE05DC6800

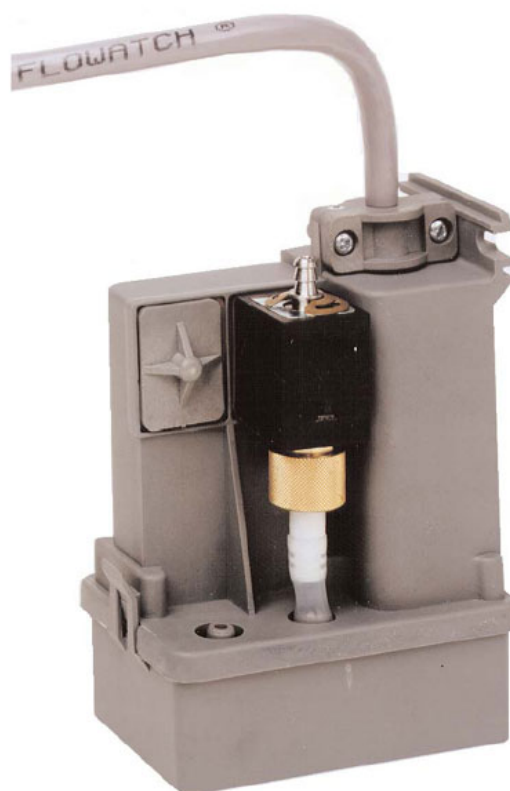
Л/ч		Горизонтальная подача				
		0 м	1 м	3 м	5 м	7 м
Подъем	0 м	12	11	10	10	9
	1 м	9	9	8	8	7
	2 м	8	7	7	6	6
	3 м	6	6	5	5	5

Модель DE10DC6820

Л/ч		Горизонтальная подача				
		0 м	1 м	3 м	5 м	7 м
Подъем	0 м	24	22	21	20	19
	1 м	19	18	17	16	14
	2 м	16	15	14	13	12
	3 м	12	12	11	10	10

*Температура воды 25°C.

Внутренний диаметр отводящей трубки – 4 мм



ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее удобно использовать с колонными и шкафными кондиционерами, некоторыми типами канальных сплит-систем и фанкойлов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 2 модели производительностью от 0 до 24 л/ч.
- наличие аварийной системы (отключение кондиционера при достижении водой критического уровня)
- пониженная чувствительность к воздействию магнитных полей
- простота монтажа и обслуживания
- предельно низкий уровень шума
- компактность
- надежность
- IP65



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

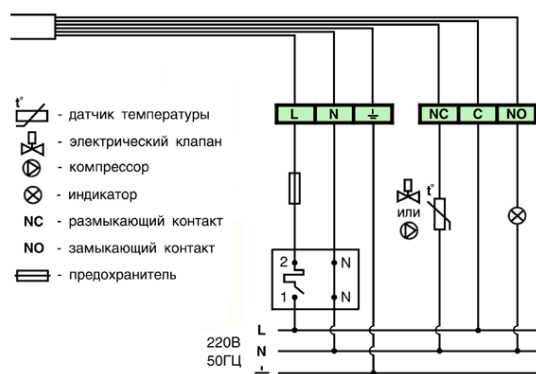
При подключении моделей **DE05DC** и **DE10DC** к сети электропитания и аварийной схеме используются следующие провода кабеля FLOWATCH®:

Голубой -	N	Белый -	C
Коричневый -	L	Фиолетовый -	NO
Желто-зеленый -	\perp	Черный -	NC

Аварийное управление:

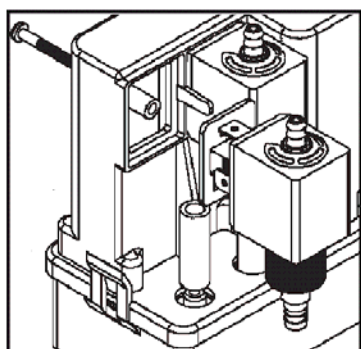
Замыкающий контакт **NO** подсоединяется к световому или звуковому сигналу аварийной сигнализации, размыкающий **NC** к температурному датчику, компрессору или другому элементу, размыкание цепи которого останавливает работу оборудования. В штатном режиме работы помпы общий контакт **C** замкнут с контактом **NC**, а в случае аварийного уровня поплавкового датчика - с контактом **NO**.

Примечание: коммутационная способность контактов **NC, C, NO** – 5А, если этого не достаточно, необходимо подключение дополнительного реле.



ОТВОД КОНДЕНСАТА

Для подъема воды используется гибкая ПВХ трубка 6x4 мм (входит в комплект)

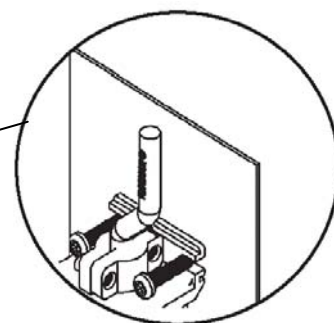


КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

230 В / 50 Гц, 1200 мм

КРЕПЛЕНИЕ

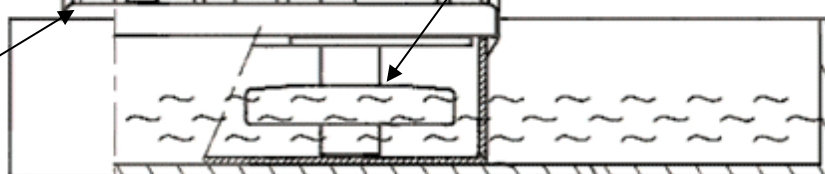
2 отв. под саморезы Ø5.5 мм



ДАТЧИК УРОВНЯ

положения поплавка относительно нижней точки резервуара помпы :

- 7.6 мм – насос выключен
- 12.7 мм – насос включен
- 15 мм – аварийное управление



ДЕМОНТАЖ РЕЗЕРВУАРА

С двух сторон сенсорного отсека имеются зажимы для его быстрой разборки и обслуживания (чистки фильтра, поплавка и т.п.)



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Включение и выключение FLOWATCH® происходит в зависимости от положения поплавкового датчика. Кондиционер будет остановлен в случае достижения водой аварийного уровня, о чем пользователь извещается световым или звуковым сигналом тревоги (при поддержке данной функции и задействовании аварийной схемы насоса)

FLOWATCH® ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

DE05EC DE10EC

Дренажная помпа FLOWATCH® предназначена для отвода конденсата от кондиционеров и фанкойлов производительностью до 17 кВт. Помпа имеет моноблочную конструкцию и подсоединяется к патрубку дренажного поддона. Во встроенном резервуаре помпы имеется поплавковый датчик для определения уровня воды в поддоне и задания режима работы насоса. Доступны две версии: DE05EC (с одним насосом) и DE10EC (с двумя насосами).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. расход воды: 12 л/ч (модель DE05EC)
24 л/ч (модель DE10EC)

Максимальная высота подъема: 5 м

Габариты (ДхШхВ): 40 x 65 x 85 мм

Электропитание: 220 В, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: 22 Вт (модель DE05EC)
42 Вт (модель DE10EC)

ФАКТИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ*

Модель DE05EC6900

Л/ч		Горизонтальная подача				
		0 м	1 м	3 м	5 м	7 м
Подъем	0 м	12	11	10	10	9
	1 м	9	9	8	8	7
	2 м	8	7	7	6	6
	3 м	6	6	5	5	5

Модель DE10EC6990

Л/ч		Горизонтальная подача				
		0 м	1 м	3 м	5 м	7 м
Подъем	0 м	24	22	21	20	19
	1 м	19	18	17	16	14
	2 м	16	15	14	13	12
	3 м	12	12	11	10	10

*Температура воды 25°C.

Внутренний диаметр отводящей трубки – 4 мм



ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее удобно использовать с канальными и кассетными кондиционерами и фанкойлами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 2 модели производительностью от 0 до 24 л/ч.
- наличие аварийной системы (отключение кондиционера при достижении водой критического уровня)
- пониженная чувствительность к воздействию магнитных полей
- простота монтажа и обслуживания
- предельно низкий уровень шума
- компактность
- надежность
- IP65



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

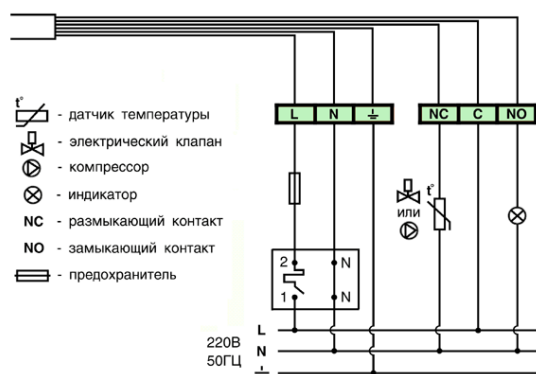
При подключении моделей **DE05EC** и **DE10EC** к сети электропитания и аварийной схеме используются следующие провода кабеля FLOWATCH®:

Голубой -	N	Белый -	C
Коричневый -	L	Фиолетовый -	NO
Желто-зеленый -	\perp	Черный -	NC

Аварийное управление:

Замыкающий контакт **NO** подсоединяется к световому или звуковому сигналу аварийной сигнализации, размыкающий **NC** к температурному датчику, компрессору или другому элементу, размыкание цепи которого останавливает работу оборудования. В штатном режиме работы помпы общий контакт **C** замкнут с контактом **NC**, а в случае аварийного уровня поплавкового датчика - с контактом **NO**.

Примечание: коммутационная способность контактов **NC, C, NO** – 5А, если этого не достаточно, необходимо подключение дополнительного реле.



ОТВОД КОНДЕНСАТА

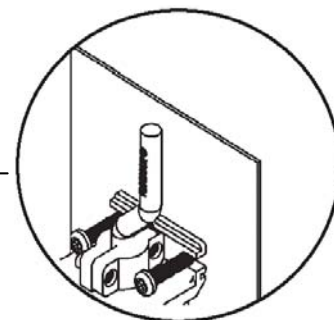
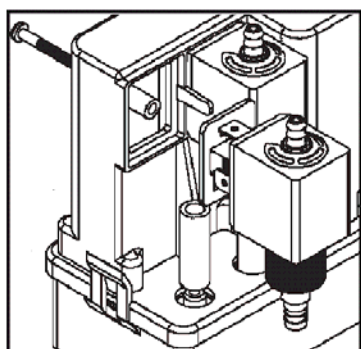
Для подъема воды используется гибкая ПВХ трубка 6x4 мм (входит в комплект)

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

230 В/ 50 Гц, 1200 мм

КРЕПЛЕНИЕ

2 отв. под саморезы Ø5.5 мм



ВЕНТИЛЯЦИЯ

Гибкая ПВХ трубка 4x6 мм. 150 мм

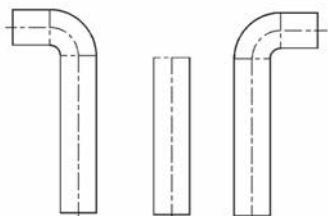
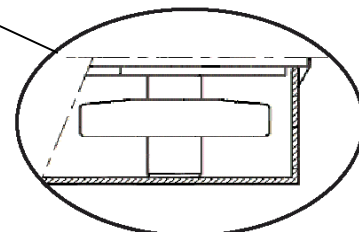
ДАТЧИК УРОВНЯ

положения поплавка относительно нижней точки резервуара помпы :

7.6 мм – насос выключен
12.7 мм – насос включен
15 мм – аварийное управление

СОЕДИНЕНИЕ С ДРЕНАЖНОЙ ВАННОЙ

Используется резиновая трубка 13x18 мм. Для удобства один ее конец загнут на 90°. При необходимости трубку можно укоротить на нужную длину.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Включение и выключение FLOWATCH® происходит в зависимости от положения поплавкового датчика. Кондиционер будет остановлен в случае достижения водой аварийного уровня, о чем пользователь извещается световым или звуковым сигналом тревоги (при поддержке данной функции и задействовании аварийной схемы насоса)