

GENERAL CLIMATE

ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

MAXI YELLOW



Maxi Yellow - дренажная помпа отдельного 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	9,5	8	7
	2	9	8	7	6
	3	8	7	6	5
	4	6,5	5	4	4
1	1	7,5	6	5,5	4,5
	2	6,5	5,5	5	4
	3	5,5	5	4	3,5
	4	4,5	4	3,5	3
1.5	1	5	4,5	4	3
	2	4	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

Возможное отклонение производительности - +/- 10%

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. расход воды: 10 л/ч

Макс. высота подъема: 6 м

Макс. высота всасывания: 2 м

Габариты (ДхШхВ): 85 x 28 x 48 мм
(модуль насоса)
78 x 38 x 37 мм
(модуль датчика)

Уровень шума: <21 дБ (на расст. 1 м)

Электропитание: 220В/50Гц

Потребляемая мощность: 19 Вт

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Включение и выключение помпы Maxi Yellow 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
- штекерные соединения
- наличие аварийной системы (отключение кондиционера при достижении водой критического уровня)
- простота монтажа и обслуживания
- надежность
- IP64



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

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 4 х 0.6 мм, имеющим соответствующий штекер.

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

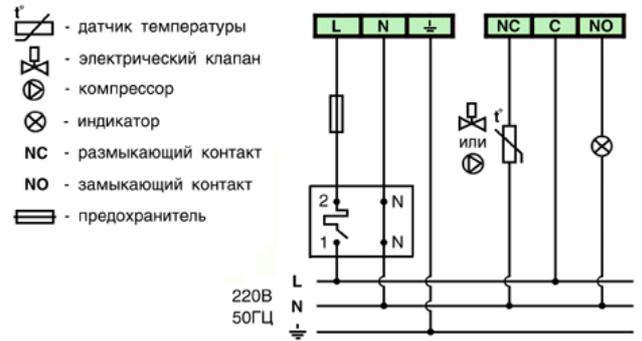


Схема1

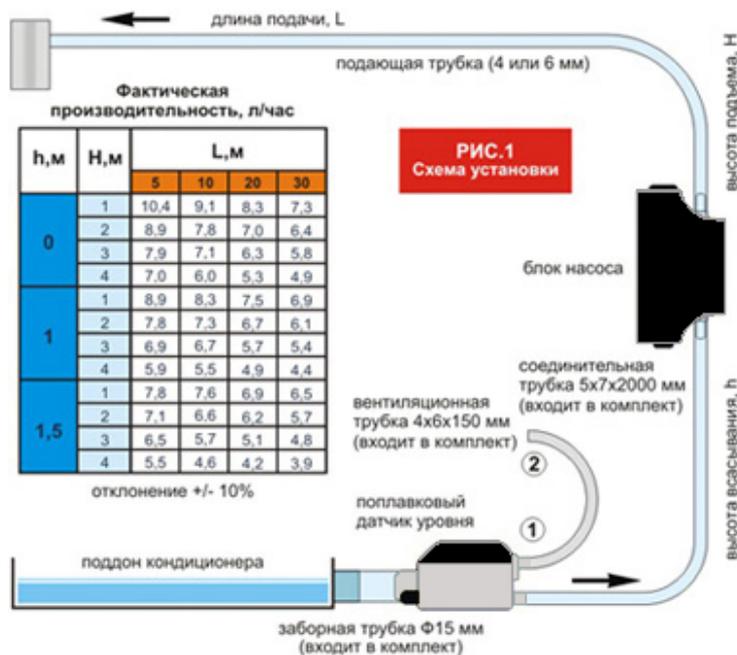
Перед установкой дренажной помпы вам следует убедиться, что ее производительность будет удовлетворять вашему конкретному случаю с учетом предполагаемого варианта монтажа. Для этого вам надо рассчитать фактическую производительность помпы (см. таблицу на рис.1), которая не должна быть меньше выделяемого кондиционером конденсата. Влаговыведение можно найти в сопроводительной к оборудованию документации или использовать грубую его оценку из расчета 0.8 л/ч конденсата на 1 кВт холодопроизводительности.

Пример

Вы собираетесь установить помпу для кондиционера мощностью 5 кВт, при этом блок насос расположить на высоте 1 м от уровня поддона кондиционера и протянуть далее дренажную магистраль на 2 м вверх и на 10 м вбок.

1. Рассчитываем объем удаляемого конденсата $5 \text{ кВт} \times 0,8 \text{ л/кВт} = 4 \text{ л/ч}$
2. Определяем по таблице фактическую производительность помпы - 7,3 л/ч.
3. Учитываем возможное отклонение л/ч – $0,73 \text{ л/ч} = 6.57 \text{ л/ч}$
4. Сравниваем полученные данные $4 \text{ л/ч} < 6,57 \text{ л/ч} \Rightarrow$ помпа подходит

Подключение к дренажной системе кондиционера осуществляется с помощью гибких соединений, как показано на рис. 1



Трубки синего цвета обозначают дренажную магистраль. Серая цветом изображена воздушная трубка. Она крепится на датчике и необходима для нормальной работы его поплавкового механизма. Свободный конец этой трубки (1) должен быть гарантированно выше того (2), который подсоединяется к датчику. Для линии подачи можно использовать трубки внутренним диаметром 4 или 6 мм через прилагающийся к комплекту переходник. Датчик может быть установлен в удобном месте не выше уровня поддона и в положении, максимально приближенному к горизонтальному (возможное отклонение +/-15). Для крепления модуля насоса следует использовать антивибрационный рукав-подложку из комплекта.