



HR1 и HR2 представляют собой серию электромеханических комнатных гигростатов для управления увлажнением и/или осушением в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

- 1 или 2 ступени.
- Степень защиты IP21.
- Переключающий контакт 250 В, 5 А переменного тока (для модели HR1-DH: 10А).
- Высокая надежность.
- Возможность блокировки уставок.
- Вариант исполнения со скрытыми органами настройки уставок.

Описание

В качестве чувствительного элемента в гигростате используется человеческий волос. При увеличении влажности волос вытягивается, а при снижении влажности сокращается. Это изменение размеров передается микро выключателю (или двум микро выключателям).

Переключатель уставки воздействует на положение микро выключателей относительно чувствительного элемента (волоса). Уставка может быть задана в диапазоне относительной влажности 10%...95%.

Благодаря наличию переключающих контактов гигростат может управлять как увлажнением, так и осушением. Эта отлаженная и проверенная конструкция с малым числом механических элементов обладает высокой надежностью и точностью.

Одноступенчатый гигростат для управления токами до 10 А

Модель HR1-DH разработана специально для управления воздухоосушителями с номинальными токами до 10 А. Этот гигростат имеет замыкающий контакт, который срабатывает при увеличении влажности.

Двухступенчатый гигростат

Оборудован двумя микро выключателями. Разность между ступенями может регулироваться с помощью установочного винта.

Благодаря наличию переключающих контактов гигростат может управлять как увлажнением, так и осушением.

Скрытые органы настройки уставок

Обычно гигростаты оборудованы прозрачной сдвигаемой крышкой, закрывающей ручку настройки уставок. Если требуется скрыть ручку настройки, то может быть установлена непрозрачная крышка, цвет которой совпадает с цветом гигростата.

Калибровка

Гигростаты калибруются на заводе-изготовителе перед поставкой потребителю, однако для получения наилучших результатов после установки следует провести прецизионную калибровку. В процессе эксплуатации рекомендуется ежегодно проводить проверки и повторные калибровки.

Обслуживание

Волосной чувствительный элемент следует раз в год очищать от пыли мягкой щеткой. Нельзя полоскать его в воде, так как это изменит калибровку. Более подробная информация о техническом обслуживании приведена в инструкции, поставляемой в комплекте с устройством.

Типовые применения

Может применяться для управления воздухоувлажителем или воздухоосушителем или для включения/отключения вентилятора. Кроме того, может использоваться для включения сигнализации, когда влажность станет выше или ниже заранее заданного уровня.

Модели

HR1	Комнатный гигростат, 1 ступень, 5 А.
HR1-DH	Комнатный гигростат, 1 ступень, 10 А. Только для управления осушением.
HR2	Комнатный гигростат, 2 ступени.

Технические данные

Общие технические данные

Материал корпуса	Поликарбонат/ABS = Bayblend. Крышка белого цвета.
Температура окружающей среды	Максимальная +40°C.
Монтаж	На стене. Можно устанавливать в ванных комнатах (зона 3).
Масса	0,125 кг.
Степень защиты корпуса	IP21.
CE	Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов LVD (по низкоскоростной детонации) IEC 669-1 и IEC 669-2-1 и имеет маркировку CE.

Выход

Контакты реле	Переключающий контакт 5 А, 250 В переменного тока. HR1-DH, замыкающий контакт 10 А, 250 В переменного тока.
---------------	---

Настройки

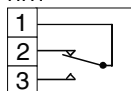
Заданное значение относительной влажности	10...95% RH.
Гистерезис	4% при относительной влажности 45%.
Разность между ступенями (HR2)	Относительная влажность 0...30% RH.

Запасные детали и принадлежности

1606	Волосяной элемент, длина 107 мм.
Крышка	Непрозрачная крышка такого же цвета, что и гигростат. Применяется для того, чтобы скрыть ручку настройки.

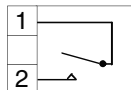
Схемы подключения и габаритные размеры

HR1



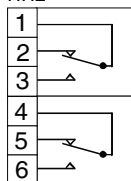
Контакт между клеммами 1 и 3 замкнут, если влажность превышает заданное значение.

HR1-DH

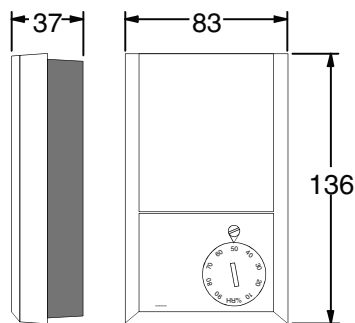


Контакт между клеммами 1 и 2 замкнут, если влажность превышает заданное значение (осушение воздуха).

HR2



Контакт между клеммами 1 и 3 замкнут, если влажность превышает заданное значение. Если влажность продолжает увеличиваться и превышает заданное значение 2-й ступени, то замыкается контакт между клеммами 4 и 6.



Размеры в мм