

Технический паспорт продукта

Гигростат



Ссылочный номер

A 5201 HYG CH

Гигростат

Назначение

Гигростат использует встроенный датчик для измерения влажности и температуры в комнате. Предотвращает образование плесени.

- Измерение влажности воздуха в помещениях
- Контроль отопительных и вентиляционных приборов 230 В
- Установка в монтажной коробке согласно DIN 49073

Характеристики

- Измерение комнатной температуры и влажности воздуха для определения оптимального содержания влаги в воздухе
- Контроль отопительной и вентиляционной техники для удаления влаги в помещениях
- Диапазон ручного управления прикл. 20 ... 95% или фиксированное значение 60% относительной влажности
- Ручка управления для ручной регулировки уставки
- Режимы работы: автоматический, ручной, вечеринка, режим ожидания
- Светодиодная индикация
- Контролируемое время непрерывной работы

Функция

Гигростат использует встроенный датчик для измерения влажности и температуры в комнате. Если влажность превышает предварительно установленную ручкой гигростата, для осушения комнаты активируется подключенное устройство. Обычно этим устройством выступает вентилятор, возможно также использование электрического камина или оконного привода. В случае подключения вентилятора влажный воздух направляется наружу для достижения установленного значения влажности в помещении.

Установленное посредством регулятора значение будет изменяться в соответствии с психрометрической диаграммой, исходя из того, что давление воздуха принимается из расчёта в 1023 мбар. Таким образом, он в определённой мере учитывает эффект того, что тёплый воздух более влажен, чем холодный. Если измерение гигростата показывает более высокую температуру, чем заданную (21° C), то он соответственно допускает большую влажность. Это позволяет избежать ненужного проветривания, а также добиться экономии энергии.

Технические характеристики

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Номинальное напряжение: | AC 230 В~ |
| Частота сети: | 50/60 Гц |
| Диапазон рабочих температур: | 0 ... +45 °C |
| Температура хранения: | -20 ... +70 °C |
| Температура хранения: | 20 ... 60 % относительной влажности |
| Контакт: | сухие НО контакты |
| Тип контактов: | мк |
| Коммутируемое напряжение AC: | макс. 230 В |
| Ток переключения AC1 (cos φ > 0,8): | 15 мА ... 8 А |
| Ток переключения AC3 (cos φ < 0,8): | 15 мА ... 4 А |
| Двигатели: | 15 мА ... 4 А |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Коммутируемое напряжение DC: | макс. 24 В |
| Ток переключения DC: | 15 мА ... 8 А |
| Диапазон контроля: | 20 ... 95 % относительной влажности |
| Измерительная толерантность: | ± 5 % г. н. |
| Разница переключения: | ± 2 % |
| Длина нагрузки кабеля ($\geq 1,5 \text{ мм}^2$): | макс. 100 м |
| Способ присоединения: | винтовой зажим |
| Винтовые зажимы для: | 2,5 мм ² |

Термопласт (ударопрочный) лакиров.

Цвет:
цвет шампанского

металл:
термопласт лакиров.