Технический паспорт продукта

Гигростат

Ссылочный номер
ES 5201 HYG

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 прибл. 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 A
Ток переключения AC3 (cos ϕ < 0,8):	15 мА ... 4 A
Двигатели:	15 мА ... 4 A

Коммутируемое напряжение DC:	макс. 24 В
Ток переключения DC:	15 мА ... 8 А
Диапазон контроля:	20 ... 95 % относительной влажности
Измерительная толерантность:	± 5 % r. h.
Разница переключения:	± 2 %
Длина нагрузки кабеля (≥ 1,5 мм²):	макс. 100 м
Способ присоединения:	винтовой зажим
Винтовые зажимы для:	2,5 мм²

Металлическое исполнение

Цвет:
нержавеющая сталь

металл:
stainless steel 1.4303 X4 CrNi 18-12