

HSC 120: Комнатный гидростат

Для регулирования относительной влажности в комнатах за счет включения увлажнителей или осушителей. Белый пластиковый корпус на черном основании из термопластика; ручка настройки заданного значения X_S для верхней точки переключения; устанавливаемый гистерезис X_{Sd} ; измерительный элемент из стабилизированной синтетической ткани; микропереключатель с однополюсными переключающими контактами; электрокабель (в F001) подсоединяется через винтовые клеммы для провода макс. $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$.



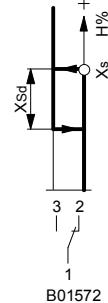
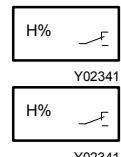
Тип	Замечания	Кабель	Заданное значение, [%отн. вл.]	Вес [кг]
HSC 120 F001	Внешнее задающее устройство	нет	30...90	0.090
HSC 120 F010	Внутреннее задающее устройство	нет	30...90	0.090
Параметры контактов миним.	5 (3) A, 250 В~ 100 mA, 24 В	Допуст. темп. окр. среды. без образования росы	0...40 °C -25...40 °C	
Пост. времени ($v = 0.2 \text{ м/с}$)	Прибл. 5 минут	Степень защиты	IP 20 (EN 60529)	
Гистерезис	6 %отн.вл.	Класс защиты	II (IEC 536)	
Точность настройки	± 5 %отн.вл.			
Влияние температуры	+0.5 %отн.вл./K	Электросхема	F001/F010	A03377
Влажность калибрована при	55 %отн.вл., 23 °C			
Долговрем. стабильность	прибл. -1.5 %отн.вл./a	Чертёж		M05363
		Инструкции по монтажу	F001/F010	MV 505403/505647

Аксессуары

[362225 001*](#) Промежуточная крышка для монтажа под штукатурку

*) Чертёж дан под тем же номером.

1) Может быть улучшена за счет соответствующей настройки при эксплуатации.



Принцип работы

Когда относительная влажность растет и достигает верхней точки переключения, которой соответствует заданное значение X_S контакты 1–2 замыкаются, а 1–3 размыкаются.

Контакты возвращаются в первоначальное положение, когда влажность падает ниже верхней точки переключения на установленную величину гистерезиса (X_{Sd}).

Износ измерительного элемента вызывает постепенное и продолжительное смещение точки переключения, поэтому требуется перенастройка прибора.

Когда температура отличается от температуры калибровки, точка переключения систематически сдвигается (влияние температуры). См. техническое приложение: *Влияние температуры окружающей среды*.

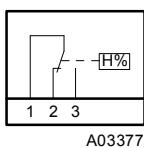
Подобным же образом, быстрые изменения влажности также приводят к временному сдвигу точки переключения. См. техническое приложение: *Влияние постоянной времени*.

Примечания по проектированию и монтажу

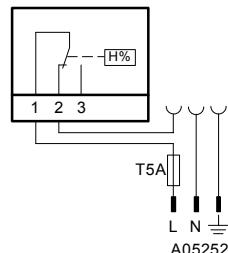
При монтаже под штукатурку кабель вводится через отверстие, расположенное сзади корпуса. При монтаже на поверхности кабель вводится через отверстия сверху и снизу корпуса.

Электросхемы

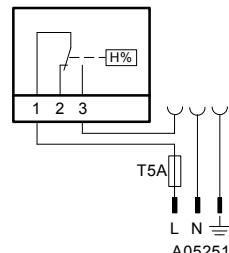
F001, F010



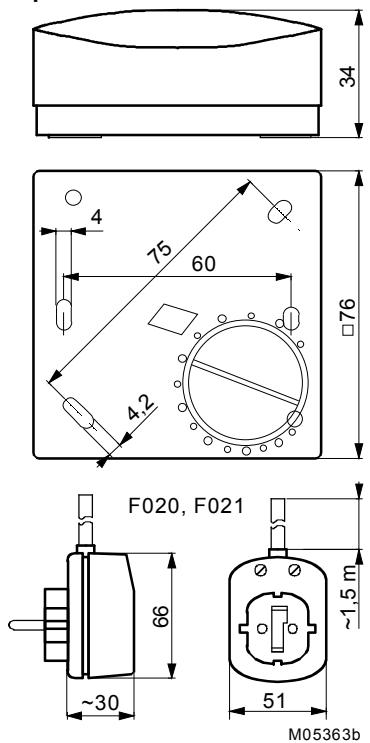
F020 (увлажнение)



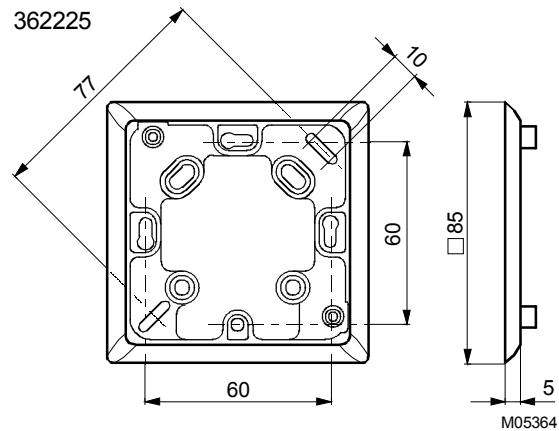
F021 (осушение)



Чертёж



Аксессуары



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 124012 003 M8