

## HSC 120: Комнатный гидростат

Для регулирования относительной влажности в комнатах за счет включения увлажнителей или осушителей. Белый пластиковый корпус на черном основании из термoplastика; 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.  $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ .



T06728

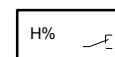
Тип	Замечания	Кабель	Заданное значение, [%отн. вл.]	Вес [кг]
<b>HSC 120 F001</b>	Внешнее задающее устройство	нет	30...90	0.090
<b>HSC 120 F010</b>	Внутреннее задающее устройство	нет	30...90	0.090
Параметры контактов миним.	5 (3) A, 250 В~ 100 mA, 24 В	Допуст. темп. окр. среды. без образования росы		0...40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

### Аксессуары

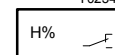
[362225 001\\*](#) Промежуточная крышка для монтажа под штукатурку

\*) Чертеж дан под тем же номером.

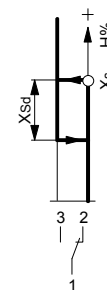
1) Может быть улучшена за счет соответствующей настройки при эксплуатации.



Y02341



Y02341



B01572

### 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*.

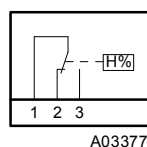
Подобным же образом, быстрые изменения влажности также приводят к временному сдвигу точки переключения. См. техническое приложение: *Влияние постоянной времени*.

### 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.

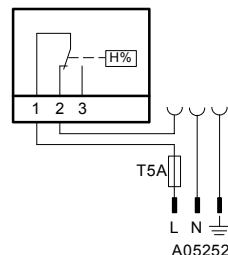
### Электросхемы

F001, F010



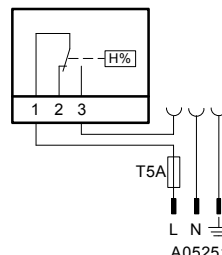
A03377

F020 (увлажнение)



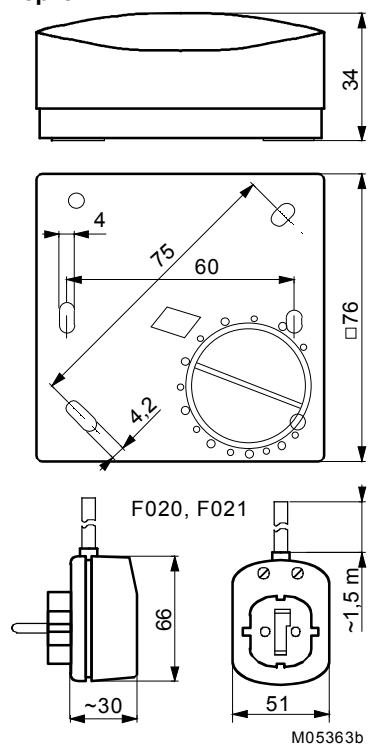
A05252

F021 (осушение)



A05251

# Чертёж



## Аксессуары

