

Fiche descriptif produit

Hygrostat



Numéro de référence

CD 5201 HYG LG

Hygrostat

Usage conforme

L'hygrostat permet de réguler l'humidité dans l'air pour garantir un climat optimal dans une pièce. Il permet ainsi de réduire le développement de moisissure.

- Mesure de l'humidité de l'air intérieure
- Ansteuerung von Heiz- oder Lüftungsgeräten 230 V
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon la norme DIN 49073

Caractéristiques produits

- Messung von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit zur Ermittlung der optimalen Luftfeuchte
- Ansteuerung von Heiz- oder Lüftungsgeräten zur Raumluftentfeuchtung
- Regelbereich manuell ca. 20 ... 95 % oder fest auf ca. 60 % relative Feuchte
- Drehknopf zur manuellen Einstellung des Sollwerts
- Betriebsarten: Automatik, Manuell, Party, Standby
- LED d'état
- Laufzeitüberwachung für Dauerbetrieb

Fonction

L'hygrostat capte l'humidité dans l'air et la température ambiante par un capteur interne à l'appareil. Ces données vont permettre de calculer le taux d'humidité optimale par rapport à la température ambiante. Si l'humidité dans la pièce est supérieure à une valeur de consigne prédéfinie, l'appareil ordonne la mise en service d'un extracteur. En règle générale l'appareil agit sur un ventilateur, mais il est possible aussi d'activer un chauffage rayonnant ou un moteur de fenêtre. Dans le cas d'une ventilation, l'hygrostat met en service cette dernière jusqu'à ce que le niveau du taux d'humidité revienne au niveau de la consigne prédéfinie.

La valeur de consigne définie à travers la molette de réglage tient compte du diagramme dynamique h-x, qui prend en compte une pression atmosphérique de 1023 mBar. Ce qui a pour effet, que dans certaines conditions extrêmes, l'air chaud peut accumuler plus d'humidité que l'air froid. Dans le cas où l'hygrostat mesure une température ambiante supérieure à 21 °C de consigne, il autorise un taux d'humidité supérieur. Ce qui a pour effet, que la ventilation n'extrait pas plus d'air que nécessaire et contribue ainsi à la réduction de consommation d'énergie.

Caractéristiques techniques

Tension nominale :	AC 230 V ~
Fréquence secteur :	50/60 Hz
Température ambiante :	0 ... +45 °C
Température de stockage :	-20 ... +70 °C
Humidité de stockage :	20 ... 60 % humidité relative
Contact :	à fermeture, libre de potentiel
Type de contact :	μ
Tension de commutation AC :	max. 230 V
Courant de commutation AC1 (cos > 0,8) :	15 mA ... 8 A
Courant de commutation AC3 (cos < 0,8) :	15 mA ... 4 A
Moteurs :	15 mA ... 4 A

Tension de commutation DC :	max. 24 V
Courant de commutation DC :	15 mA ... 8 A
Plage de réglage :	20 ... 95 % humidité relative
Tolérance de mesure :	± 5 % rF
Schaltdifferenz:	± 2 %
Longueur ligne puissance (≥ 1,5 mm ²) :	max. 100 m
Connexion :	bornes à vis
Section max. :	2,5 mm ²

Thermoplastique (résistant aux chocs) très brillant

Couleur:

Gris clair

Matériaux:

thermoplastique