Klimasteuerung KST-20 Vento – dezentrale Lüftungssteuerung, Entfeuchtungssteuerung mit *aH Controlled Technologie* (*aH*\*-*a*bsolute *H*umidity / absolute Feuchte)

Die KST-20 Vento ist eine klimageführte Steuerung zur bedarfsoptimierten, kontrollierten und nutzerunabhängigen Lüftung und Wohnraumlüftung (KWL).

Absolute Feuchte (aH) geführte Lüftungssteuerung durch Vergleich aH Außen > aH Innen,

Die Steuerung KST-20 Vento steuert mit Hilfe von zwei Schaltausgängen (230 V AC, 500 W) und der intelligenten Steuersoftware Zu- und Abluftelemente, mit denen eine bedarfsoptimierte Raumlüftung und Raumentfeuchtung erzielt wird. Mit Hilfe von getrennten Klimafühlern für den Innen- und Außenbereich, wird die Temperatur und relative Feuchte gemessen.

aH-Controlled Technologie:

Die Klimasteuerung berechnet die absolute Feuchte für INNEN und AUSSEN und vergleicht beide Messwerte. Mit dem Ziel einer Absenkung der Feuchtigkeit im Innenbereich und der Vermeidung falschen Lüftens, erfolgt in Abhängigkeit des Vergleichsergebnisses das Schalten der Lüfter mit Hilfe eines konfigurierbaren Schaltzyklus (Automatikmodus).

Die Steuerung besitzt Bedientasten und ein Display für die Konfigurierung, zur Anzeige von Entfeuchtungserfolgen und aktuellen Messwerten.

Zusätzlich integrierte Sonderfunktionen wie Frostschutz, Trockenschutz und Schaltuhrfunktionen (Integrierte Zeitschaltuhr) werden mit Hilfe von einstellbaren Parametern realisiert. Der Bediener kann jederzeit direkt per Tastendruck die Lüfter manuell bedienen und den Automatikmodus unterbrechen.

Betriebsmodi:

* Entfeuchtung: Automatisch und kontrolliert in Abhängigkeit des Vergleiches der absoluten Feuchte im Innenraum und Außenbereich
* Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6 (Grundlüftung/Intensivlüftung)
* Temperaturabhängige Raumkühlung

Komfort- und Sonderfunktionen:

* Trockenschutz
* Frostschutz
* Schaltuhr für klimaunabhängige Lüftung

Spannungsversorgung: 230 V AC per Netzkabel

Anschlussmöglichkeiten für:

* 1-stufige Lüftungsventilatoren (230V AC)
* 2-stufige Lüftungsventilatoren (230V AC
* Drehzahlgesteuerte Ventilatoren (0…10V DC)
* Motorbetriebene Fensteröffner (230V AC)
* Lüftungsklappen (bis 48V DC)
* Trocknungs- und Kühlgeräte (230V AC)
* Klimageführte Ansteuerung von motorbetriebenen Fensteröffnern und zahlreichen Ventilatoren auch mit WRG

Klimasensoren (integriert oder abgesetzt):

Messbereiche: Innen: 0...100 % rF; 0...50 °C; Ausgang: digital (rF, T)

Messbereiche: Außen: 0...100 % rF; -40...+80 °C; Ausgang: digital (rF, T)

Messgenauigkeit T: ± 0,2 °C

Messgenauigkeit rF: ± 2 %

Einsatzbedingungen:

Temperatur: 0...50 °C

Relative Feuchte: 85 % nicht kondensierend

Schutzklasse: IP 65

EMV / ESD EN 50082-1, EN 50082-2

Abmessungen in mm L x B x H: 160 x 90 x 50

Lieferumfang:

Steuerung KST-20 Vento, Innenklimafühler, Außenklimafühler, Befestigungsmaterial, Montage- und Betriebsanleitung

Fabrikat

ZILA  –  KST-20 Vento

ZILA GmbH

Neuer Friedberg 5

98527 Suhl

T: +49-36 81-86 73 00

F: +49-36 81-8 67 30 99

E: [info@zila.de](mailto:info@zila.de)

[www.zila.de](http://www.zila.de)