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

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

Absolute Feuchte (aH) geführte Klimasteuerung durch Vergleich aH Außen > aH Innen

Die Steuerung KST-20 Calima steuert mit Hilfe von zwei Steuer- bzw. Schaltausgängen (230 V AC oder 0…10V, 500 W) und der intelligenten Steuersoftware Zu- und Abluftelemente, mit denen eine bedarfsoptimierte Lüftung und Entfeuchtung von Räumen aller Art 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 automatische Anschalten und Abschalten verschiedenster Aktoren (Automatikmodus).

Die Steuerung besitzt ein kompaktes und modernes Design Gehäuse sowie 2 LEDs und 2 Bedientasten.

Stark reduzierter Aufwand für Montage und Inbetriebnahme: Anschluss der Aktorik ohne Öffnen des Gehäuses durch mitgelieferte Stecker Verbindungen

Gerätevarianten:

„Standard“: 230V Steuer- bzw. Schaltausgänge

„Calima-D“: 0…10V Steuer- bzw. Schaltausgänge

Anschlussmöglichkeiten:

* 1-stufige Lüftungsventilatoren (230V AC)
* 2-stufige Lüftungsventilatoren (230V AC
* Motorbetriebene Fensteröffner (230V AC)

oder

* Drehzahlgesteuerte Ventilatoren (0…10V DC)

Bedientasten und LEDs:

* zur Anzeige von Entfeuchtungserfolgen
* Anzeige der aktuellen Betriebsart (Entfeuchtung oder Lüftung)
* Anzeige von Fehlerzuständen
* Anzeige des Schaltzustandes
* Bedientasten zur Konfiguration der Betriebsart und der angeschlossenen Aktorik
* Bedientaste zur Durchführung eines manuellen Lüftungsvorgangs (manueller Modus)

Komfortfunktionen:

* Frostschutz: Verhindert Auskühlung des Raumes und unterbricht Automatikmodus wenn die Temperatur außen 3°C oder geringer beträgt
* Trockenschutz: verhindert ab 30% Luftfeuchtigkeit, das die Luft im überwachten Raum durch weitere Lüftung zu trocken wird

Betriebsmodi:

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

Spannungsversorgung: 230 V AC per Netzkabel

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 Calima (Standard oder Calima-D), Innenklimafühler, Außenklimafühler, Befestigungsmaterial, Anschlussstecker für Aktorik ,Montage- und Betriebsanleitung

Fabrikat

ZILA  –  KST-20 Calima

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)