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

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

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

Radon-Lüftung mit einstellbaren Grenzwerten unter Berücksichtigung der absoluten Feuchte.

Die Steuerung KST-20 Vento/RN 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. Ein weiterer Sensor für den Innenbereich ermöglicht die Radon-Messung.

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.

Rn Protected:

Es steht für die automatisierte Ermittlung von geeigneten Lüftungszeitpunkten durch die Klimasteuerung mittels Radon Sensor und Klimasensoren, um eine erhöhte Radonbelastung im Raum zu vermeiden. Die Raumlüftung in Abhängigkeit der Radon Konzentration sowie der Differenz der absoluten Feuchtigkeit zwischen Innenklima und Außenklima vermindert die Gefahr für Menschen, radioaktive Zerfallsprodukte des Gases Radon einzuatmen, die sich in der Raumluft mit Aerosolen verbinden.

Die Klimasteuerung misst den Radon-Gehalt im Innenraum und aktiviert den Lüftungsprozess, sobald der eingestellte Grenzwert erreicht wurde. Die Lüftung erfolgt mithilfe eines konfigurierbaren Schaltzyklus (Automatikmodus). Dabei wird die absolute Feuchtigkeit INNEN und AUSSEN beachtet. Die Steuerung besitzt Bedientasten und ein Display für die Konfigurierung sowie zur Anzeige des aktuellen Radon Messwertes.

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
* Radon-Lüftung: kontrolliertes Lüften bei Überschreitung der Radon-Grenzwerte

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 (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 %

Messbereich Radon 0…1200 Bq/m³  
Einstellbare Grenzwerte Radon 80…100Bq/m³

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/RN, Innenklimafühler, Außenklimafühler, Radon Sensor, Netzkabel Befestigungsmaterial, Montage- und Betriebsanleitung

Fabrikat

ZILA  –  KST-20 Vento/RN

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)