



ClimaBox

HANWELLs ClimaBox eignet sich zur Erfassung relevanter Messgrößen für eine Beurteilung der Raumluftqualität. Temperatur, Feuchte und CO₂ Konzentration der Umgebungsluft lassen sich mit dem kompakten Messmodul simultan erfassen. Die ClimaBox ist in zwei Varianten erhältlich: als Datenlogger mit Display zur Darstellung aktueller Werte und internem Speicher für ca. 100.000 Messungen (Datenexport via USB) und als Funkdatenlogger zur Einbindung in ein HANWELL Funksensornetzwerk. Das Messgerät wurde speziell für Anforderungen an eine umfassende Raumluftüberwachung konzipiert.

Ursächlich für das sog. Sick-Building-Syndrom (SBS) verantwortliche hohe CO₂ Konzentrationen werden erfasst und lassen sich mithilfe individuell einstellbarer Alarmwertgrenzen durch frühzeitige Warnmeldung vermeiden. Zusätzlich lassen sich anhand umfänglicher Messungen Leistung und Effizienz von Heizungsanlagen und Lüftungssystemen analysieren und optimieren.

Die Funkmodule erzielen Dank der verwendeten UHF-Schmalband Funkmodule (Standard-Frequenz 434.075 MHz; weitere Frequenzen auf Anfrage) hohe Funkreichweiten. Anwendungen innerhalb größerer Gebäudekomplexe oder abgelegene Sensor-Standorte sind oft ohne Repeatereinsatz realisierbar. Datenverluste bei unterbrochener Kommunikation mit der Basisstation lassen sich durch zusätzliches Speichern der Messwerte im internen Speicher der Funksensoren vermeiden. Zur Auswertung und Archivierung werden die übertragenen Messdaten zentral in einer SQL-Datenbank verwaltet. Datenanalyse und Systemsteuerung erfolgt mit der HANWELL Software Synergy. Dem Nutzer stehen hierbei Werkzeuge zur grafischen Datenaufbereitung und Statistik sowie eine Vielzahl frei konfigurierbarer Reportfunktionen zur Verfügung. Für den Fall einer Über- oder Unterschreitung vorher festgelegter Grenzwerte können vom System automatisierte Alarmmeldungen abgesetzt werden. Neben Warnhinweisen am PC werden ausgewählte Nutzer (-gruppen) beispielsweise per e-mail oder SMS in Echtzeit über kritische Messwerte informiert. Transmitter ID, Übertragungsrate und Kalibrierdaten sind individuell anpassbar und werden im internen Speicher des Funksensors hinterlegt. Aktuelle Messwerte, Batteriestatus sowie Alarmwert-Überschreitungen lassen sich zudem direkt am Display ablesen.

Technische Daten

CO₂
Sensor: E+E Dual Source Infrarot System

Messbereich: 0...4000ppm (10000ppm Variante auf Anfrage)

Genauigkeit: ±50ppm ±3% Messfehler

Temperatur

Sensor: Präzisions-Messfühler
Messbereich: -10°C bis +60°C
Genauigkeit: ±0.1%

Auflösung: 0.1°C

Feuchte Sensor:

Produktkatalog

RL5406-434.075

HL5406

Messbereich: 0-100 % rH (nicht kondensierend)

kapazitiv

CLimaBox Temp/rH/CO₂ Funksensor, interner Messfühler

CLimaBox Temp/rH/CO2 Datenlogger, interner Messfühler

Genauigkeit: ±2% Auflösung: 0.1% Datenlogger

Speicher: 256k EEPROM, 100.000 Messwerte

Log-Intervall: programmierbar, 10s - 24h

Datentransfer: USB-Datenkabel
Stromversorgung: 3.6V AA Lithium Batterie, (optional 12 V DC)

Satisfies Surgeries Software: Software: W200 - HanLoq4.5+

Zubehör: USB-Datenkabel (Y055) 3.6V AA Lithium Batterie (CB3.6V_AA)

Funksensor

Standard-Frequenz: 434.075 MHz (weitere Frequenzen auf Anfrage)
Funkleistung: 10 mW

Reichweite: bis zu 3 km
Sendeintervall: 10 - 300 s

Stromversorgung: 3.6V AA Lithium Batterie, (optional 12 V DC) bis zu 18 Monate

Software: W700 - Synergy W400 - RadioLog8.4+ weitere Systemkomponenten: SR2 - SmartReceiver

CR2 - Controller Repeater

Zubehör: USB-Datenkabel (Y055) 3.6V AA Lithium Batterie (CB3.6V_AA)

Maße: 197 x 106 x 60 mm

Gewicht: 300g Gehäuse: ABS

Dieses Produkt kann auf Anfrage nach Ihren Vorgaben vom Hersteller kalibriert werden.



Irrtum und Anderungen vorbehalten Apriil 2014



TEL +49 (0)40 714 87 49-51 FAX +49 (0)40 714 87 49-25 Am Knick 9 D-22113 Oststeinbek www.climacontrol.de