

Geavanceerde, complete klimaatsbewaking in een netwerk. Meting van CO₂, temperatuur en luchtvochtigheid

De Klimawächter (Klimaatbewaker) is een zeer geavanceerd systeem om de luchtkwaliteit in grotere gebouwen met bijvoorbeeld automatische klimaatsbeïnvloeding te bewaken en aan te sturen.

Hij is voorzien van een hoogwaardige infrarood sensor en een sensormodule voor temperatuur en luchtvochtigheid. Optioneel is ook de luchtdruk te meten.

De meetgegevens worden via het TCP/IP of Modbus RTU-protocol doorgestuurd naar aan het netwerk gekoppelde apparatuur voor het regelen van het binnenklimaat. Instellingen zijn via een in het netwerk opgenomen computer te doen met behulp van een ingebouwde web-interface.

De Klimawächter is vrij programmeerbaar. U krijgt bij aanschaf de beschikking over de softwareparameters om de Klimawächter te laten communiceren met uw luchtbehandelings-, ventilatie- en verwarmingssystemen. De Klimawächter wordt eenvoudig aan de muur gehangen en aangesloten op netstroom en netwerk. Door de vernieuwende IR-cel voor de CO₂-meting en evaluatie-algoritmie zijn de meetwaarden zeer lineair. Ook is de responstijd sneller dan gebruikelijk voor dit type sensor, terwijl de prijs van het systeem zeer aantrekkelijk gehouden kon worden. De prijs van de Klimawächter is zeer aantrekkelijk gehouden, zodat u eenvoudig meerdere Klimawächters kunt inzetten voor optimale luchtkwaliteitsbewaking.

Het systeem is bovendien verregaand onderhoudsvrij, zodat de cost of ownership zeer laag is.



Technische gegevens MF420-IR CTF 'Klimawächter':

- Externe voeding 230V
- Gebruikstemperatuur -10° C - 50° C
- Luchtdruk 900 – 1100 hPa
- Relatieve luchtvochtigheid 15 – 95% RH
- Afmeting, materiaal en gewicht
behuizing 7,8 x 7,8 x 3,5 cm (LxBxD),
Wit plastic, 150 g
- Type CO₂-sensor Diffuse niet-dispersieve infra-rood (NDIR) sensor
- Opwarmtijd 5 minuten
- Nauwkeurigheid +/- 2%
- Reactiesnelheid 30 sec