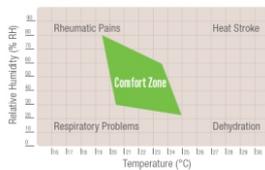




Beispiel: Anthrazit AP Montage



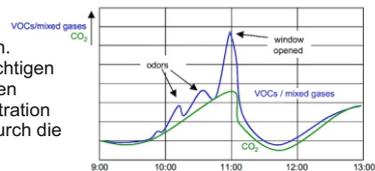
Raumfühler & Klimasensoren



Die 'richtige' Temperatur ist immer auch abhängig von der relativen Luftfeuchtigkeit.

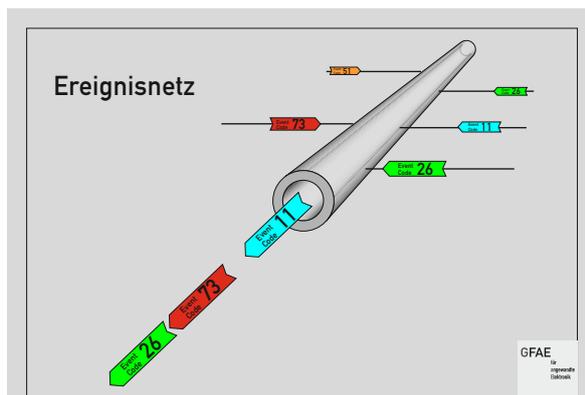
Figure 2 – Correlation of true CO₂ and Concentration of Mixed Gases as Measured in a Typical Conference Room

Die VOC Messung kann CO₂ nicht direkt erfassen. eCO₂ ist die aus den flüchtigen organischen Verbindungen abgeleitete CO₂ Konzentration wie sie typischerweise durch die Atmung entsteht.



Im Standardlieferungsumfang enthalten ist das Kompletgerät weiss mit geschlitzter Sensorabdeckung, Rahmen, Montagering und -platte.

Durch Kombination mit verschiedenen Rahmen und Farben von Grundgehäuse und Einsatz lässt sich das Erscheinungsbild individualisieren.



Kopplernetz Module kommunizieren über Modbus RTU. Sie präsentieren sich der Steuerung jedoch als ein einzelnes virtuelles Gerät mit einer einzigen Modbus ID. Die Adressierung der einzelnen Module erfolgt über die Registeradresse. Die logische Zusammenfassung der Module in einem virtuellen Gerät erlaubt die gleichzeitige Aktualisierung aller Ausgänge mit einem einzelnen Telegramm sowie die priorisierte Übertragung schneller Ereignisse zurück zur Steuerung. Bei über 100 Modulen dauert dieser Zyklus nur gerade 100ms.

220805(E)r) RFS ab Version 0x25.cdr

RFS.Modbus

- Universeller Raumfühler mit integriertem Modbus-Koppler (RTU 19200Bd und 38400Bd ab Version 0x20)
- Kopplernetz Typ 0x30 Raumfühler. Ersetzt in Basisversion sämtliche Buskoppler-Sensorkopf-Kombinationen aus BKMTHS, RFE09 und RHTE09 ohne Sollwertsteller
- Schnell reagierende digitale Sensoren mit minimaler Eigenerwärmung
- Option T: Temperatur [°C] (0 .. 64°C)
- Option H: relative Luftfeuchtigkeit [%rH] (0 .. 100%)
- Option Q: Luftqualitätsmessung VOC und eCO₂ (400 - 2550ppm)
- Option C: CO₂ Messung mit Sensirion NDIR Modul (400 - 2550ppm)
- Erweiterte RS485 Bustransceiver für bis zu 250 Teilnehmer/Bus. Geschützt gegen 24V Überspannung auf Busleitungen

Konfiguration

Adressierung mit Konfigurationsschalter

Technische Daten

Busanschluss	SELV Busspeisung 24V 50mW (avg) während VOC/CO ₂ Messung: 150mW/750mW
	RS485 1/8 load, slew rate limited, geschützt gegen 24V Fehlspannung
Normen	EN-60950-1

Bestellbezeichnung:

Raumfühler	RFE.TH.Modbus
+ °C & %rH	RFE.THQ.Modbus
+ °C, %rH, VOC	RFE.THQC.Modbus
+ °C, %rH, VOC, CO ₂	

