

VAV / FCU Lösungen

Individuelle Zonen-Controller

Das Ziel eines jeden HLK-Systems ist es, die Temperatur, Feuchte und Luftqualität innerhalb eines Raumes oder einer Zone optimal zu regeln. Bei großen Flächen, wie z.B. einem Besprechungs- und Eventraum oder einer offenen Halle, liefert das HLK-System die Zuluftaufbereitung anhand von einzelnen Sollwerten und Umgebungsverhältnissen, wie Temperatur oder CO₂ Level.

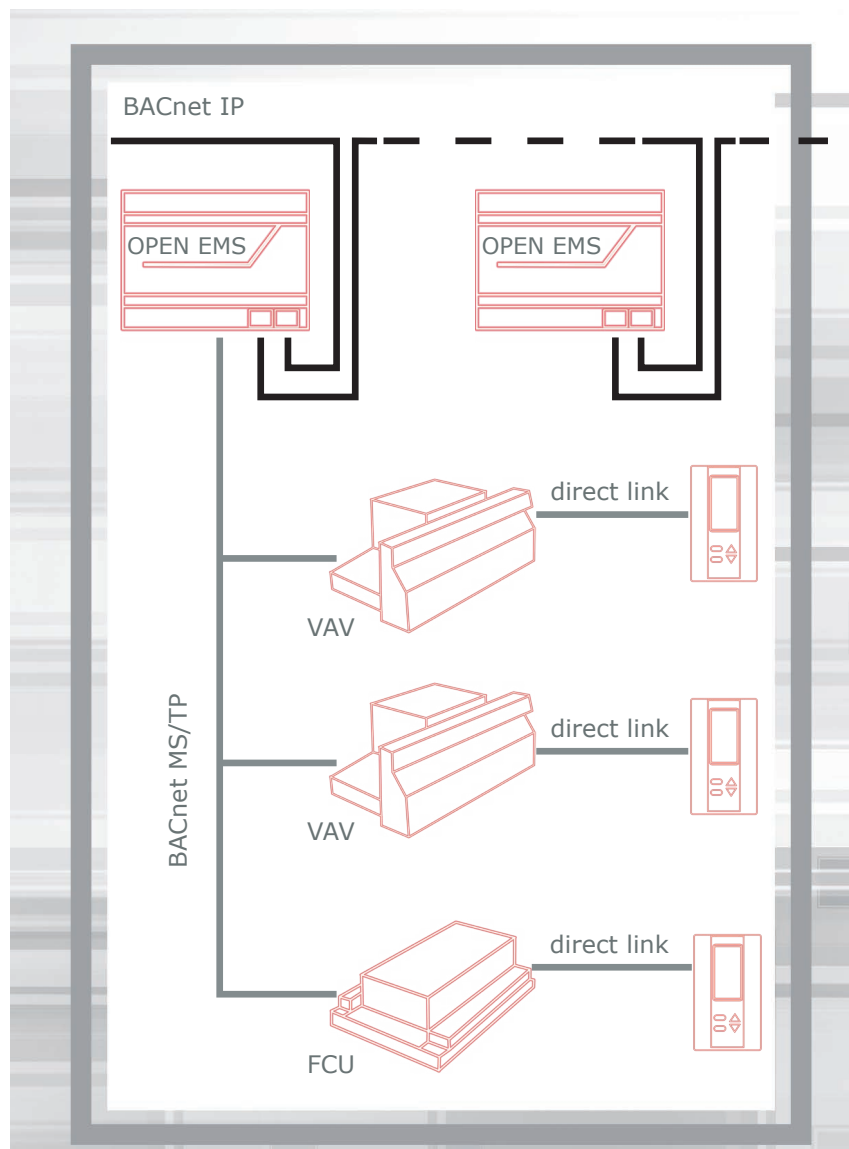
Die HLK-Anlage wird jedoch deutlich komplexer, sobald das System mehrere Zonen bedienen muss. In einem Bürokomplex muss zum Beispiel die optimale Temperatur anhand von vielen Sollwerten in den verschiedenen Büroräumen sichergestellt werden. Diese Herausforderung wird häufig durch die Installation von VAV Controllern (Variable Air Volume) in den Zuluftkanälen gelöst.

DEOS leitet mit seinen Lösungen eine neue Ära ein in Bezug auf die Programmierung, Installation und Inbetriebnahme der VAV / FCU Lösungen. Es ist dabei irrelevant, ob es sich um reine VAV- oder reine FCU Lösungen (Fan Coil Unit) handelt oder ob beide Anwendungen in einem Gebäude gemischt vorhanden sind. Das intelligente DEOS Gesamtsystem identifiziert automatisch die spezifischen Controller in dem BACnet MS/TP oder MODBUS Netzwerk und integriert sie in das System.

Mit Hilfe der vorinstallierten Grafiken ergibt sich ein Plug & Play-System, welches durch viele Funktionen auf dem Managementlevel erweitert werden kann, wie z.B. um Alarm- oder Trend-Anzeigen. Diese zukunftsweisende Technologie bringt eine enorme Zeitersparnis während der Programmierung, Installation und Inbetriebnahme. Das ganze System arbeitet auf einer durchgängigen BACnet Plattform.

Unsere Lösungen im Überblick!

- Durchgängige BACnet Lösung
- Daisy Chain Verkabelung der OPEN EMS
- Automatische Erkennung von BACnet Objekten
- Automatisches Erstellen von Grafiken
- Klon – Funktion
- Trends und Alarme online



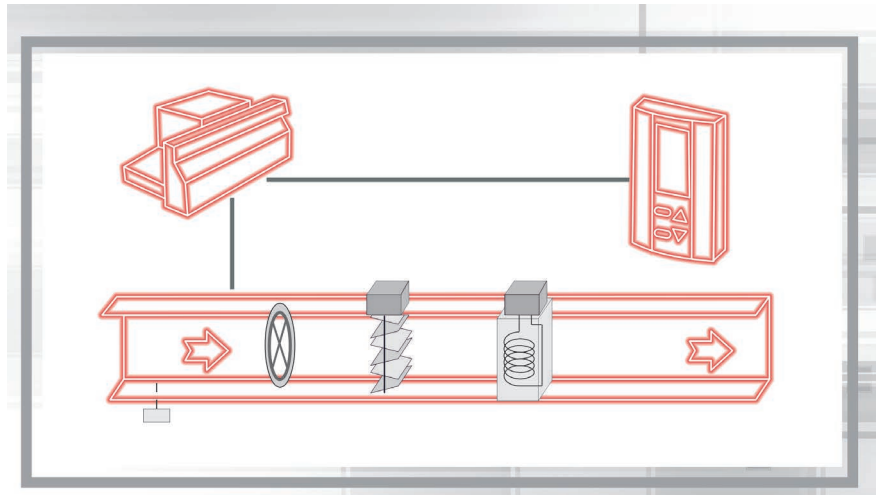
VAV Lösungen

In VAV Systemen (Variable Air Volume) steht die Zuluft in direktem Zusammenhang mit den Bedingungen in den Räumen und Zonen. Das errechnete Zuluftvolumen steigt im Falle von höheren Anforderungen, bzw. sinkt im Falle von geringeren Anforderungen. Daher sind VAV Systeme sehr energieeffizient und eignen sich hervorragend für die Raumklimaregelung. Vergleichbare CAV Systeme (Constant Air Volume) benötigen bis zu 60 % mehr an Luftvolumen, was zu größeren Energieverbräuchen führt.

Die neuen DEOS VAV Controller – erhältlich mit eingebautem Aktor oder als Wandmontagegerät – setzen neue Standards in Bezug auf Integrierbarkeit in neue oder bestehende Projekte. Die freien Ein- und Ausgänge der Controller decken den gesamten Umfang der VAV Anwendungen ab und ermöglichen flexible Erweiterungen oder Änderungen für besondere Ansprüche.

Typische VAV Anwendungen finden sich in Bürotürmen, Krankenhäusern, Hotels, Schulen, Einkaufszentren und Industriegebäuden.

- Frei konfigurierbarer anwendungsspezifischer Controller
- Optional als Native BACnet MS/TP oder als MODBUS Controller
- Verbunden mit Raumthermostat über 3 Adern
- Bis zu 4 Eingänge und 6 Ausgänge
- Optional mit automatischer Druckerkennung



FCU Lösungen

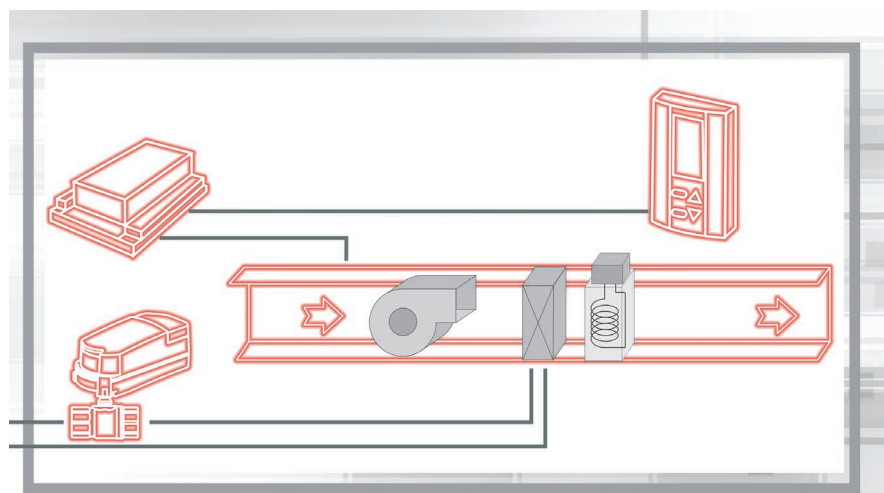
Im Bereich Raumklimaregelung bestehen Fan Coil Units (FCUs) im einfachsten Aufbau aus einem 3-stufigen Ventilator, einem Kühlregister und einem Thermostat. Die neuesten Versionen sind mit energiesparenden EC Ventilatoren und modulierenden Ventilen ausgestattet, um den Energieverbrauch zu reduzieren.

Die neuen DEOS FCU Controller sind sowohl als Wandmodell (Thermostat mit eingebautem Controller) verfügbar, sowie speziell als Controller mit externem Thermostat.

Dank der einfachen Integrierbarkeit und Flexibilität des Controllers ist es möglich, ein System mit geringstem Aufwand zu programmieren, installieren und in Betrieb zu nehmen. Zusätzliche Ein- und Ausgänge auf dem Controller garantieren genügend Platz für zukünftige Änderungen und spezielle Anforderungen.

Die gängigsten FCU Anwendungen findet man in Hotels und Bürogebäuden. Durch die große Vielfalt und Flexibilität können diese Lösungen auch in jeglichen anderen Gebäuden eingesetzt werden.

- Frei konfigurierbarer anwendungsspezifischer Controller
- Native BACnet MS/TP oder MODBUS (wählbar)
- 24, 120 oder 240 Volt
- Bis zu 10 Eingänge und 15 Ausgänge
- Optionale Befeuchtungs- und Entfeuchtungssequenzen



Über uns

Die DEOS AG mit Stammsitz in Rheine entwickelt und vertreibt seit 1967 zukunftsweisende intelligente Gebäudeautomationssysteme, die Energieeffizienz, Kostentransparenz und Komfort zum perfekten Gleichgewicht verbinden.

DEOS AG
Birkenallee 76
48432 Rheine
Germany

+49 5971 91133-0
+49 5971 91133-2999
info@deos-ag.com
www.deos-ag.com

DEOS.AG
Technologie für intelligente Gebäude