

## Pressemitteilung

04. Okt. 2007

### VAV Lösung mit native BACnet Controller auf BACnet MS/TP-Basis



SCHAKO goes BACnet with Delta.

Ein Joint Venture mit Vorteilen für Systemintegrator und Endkunden durch eine durchgängige BACnet Systemarchitektur.

5

Schako aus Kolbingen, ein führender Hersteller von Komponenten für die Lüftungs- und Klimatechnik, hat mit dem Delta BACnet VAV Controller DVC-V322 eine anspruchsvolle VAV Lösung als Antwort auf eine Anforderung in einem aktuellen Projekt realisiert. Im Rahmen des Neubaus einer neuen Fertigungshalle hatte das Planungsbüro konkrete Vorstellungen:

10

- ZL- und AL-VSR je Zone mit zentralen AL-VSR (Summenbildung)
- Raumtemperaturerfassung über Temperaturfühler im Raum
- Raumtemperaturerfassung über Bediengerät mit Präsenzschafter, Raumfühler und Statusanzeige
- Möglichkeit zur Ansteuerung von Nachkühlern- oder Nacherhitzern
- alternativ zum Nacherhitzer evtl. Ansteuerung der Heizkörperantriebe
- Stellklappe einschließlich Regler und Antrieb sollten komplett intern verdrahtet als Einheit aus einer Hand geliefert werden

15

20

Der Systemintegrator wollte den Integrations-Mehraufwand durch die am Markt gängigen LON Lösungen im Feld vermeiden und hatte die Idee, mit einer durchgängigen BACnet Architektur Kosten und Engineering einzusparen. Im Gespräch zwischen Schako und Delta Controls wurde die Idee geboren, den BACnet-VSR von Delta Controls mit dem VSR Typ VRA-Q-E von Schako zu kombinieren, wesentliche Vorteile konnten dadurch vereint werden:

25

- nur mit BACnet ist ein einheitliches und dennoch offenes Kommunikationsprotokoll von der Feldebene bis zur Managementebene möglich, welches hochwertige Aufgaben (Trend, Alarme, Zeitsteuerung ...) erfüllt
- durch BACnet ist eine automatisierte Integration in die DDC- und Leittechnikumgebung ohne zusätzliches Engineering gegeben (plug and play)
- der frei programmierbare BACnet VAV Controller DVC-V322 ein (B-AAC) bietet die Möglichkeit, weitere Applikationen zu programmieren, was neben den Standardaufgaben auch komplexe Applikationen erlaubt. (Mittelwertbildung aus mehreren Temperaturfühlern, Addition der Luftmengen mit der Möglichkeit dazu, die Luftbilanz zu regeln)
- als Verkabelung wird ein günstiger 2-Draht Bus mit BACnet MS/TP eingesetzt
- Installationsaufwand kann gespart werden, da zusätzliche Ausgänge am Controller vorhanden sind. Aktoren werden vom Gerät versorgt (nur eine Spannungsversorgung des Controllers notwendig)

30

35

40

Der Volumenstromregler mit Stellklappe Typ VRA-Q-E von SCHAKO eignet sich zur schnellen, sicheren und druckunabhängigen Regelung von Volumenströmen in VVS-Anlagen. Differenzdrucktransmitter, Klappenstellantrieb und Regelelektronik bilden eine autarke Regeleinheit.

45 Mit einem Differenzdrucktransmitter werden in Verbindung mit dem Doppelmesskreuz von Schako präzise Messwerte geliefert. Das Doppelmeßkreuz ist an- und abströmseitig mit je 12 Luftöffnungen nach dem Schwerlinienverfahren angeordnet, durch diese sehr genaue Mittelwertbildung kann er bereits nach kurzen Anströmstrecken hinter Form- bzw. Kanal-einbauteilen montiert werden.

50 Alle notwendigen Parameter wurden von SCHAKO und Delta werksseitig parametrierung und sind im Flash Speicher des Reglers gespeichert.

## Alle Rechte frei

## Belege erbeten

Verantwortlich für den Inhalt:

Ingmar Hipp Dipl.-Betriebswirt (BA)

**SCHAKO**  
Klima - Luft

Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen

Telefon 0 74 63 / 9 80 - 0  
Telefax 0 74 63 / 9 80 - 200  
Internetadresse <http://www.schako.de/>  
Durchwahl 0 74 63 / 9 80 - 128  
E-Mail [Ingmar.Hipp@schako.de](mailto:Ingmar.Hipp@schako.de)