



Verwaltungs- und Logistiksitz von LDR Médical in Troyes, Frankreich

Regelung und Abgleich des Wärme- und Kältevolumenstroms in Klimabalken

2016 wird das französisch-amerikanische Unternehmen LDR, das auf Wirbelsäulenimplantate und Brust-/Lendenwirbel-Bandscheibenprothesen spezialisiert ist, seinen neuen Firmensitz im Industriepark „Parc du Grand Troyes“ (französisches Département Aube) beziehen. Das Bauvorhaben mit Kosten in Höhe von 13 Millionen Euro und einer Fläche von 7000 m² wird von Linkcity geleitet, das in diesem Zusammenhang sein erstes Planungs- und Bauprojekt in der Champagne realisiert. Die von Bouygues Bâtiment Nord-Est ausgeführten Bauarbeiten begannen Anfang 2015. Ein Teil des Gebäudes ist für Verwaltungszwecke und der andere für die Logistik bestimmt.

Gebäudetyp	Bürogebäude
Projektart	Neubau
Gewerk	HLK
Produkte	163 Druckunabhängige 6-Weg-Zonenventile 26 6-Weg-Zonenventile 17 Druckunabhängige Zonenventile PIQCV
Inbetriebnahme	Januar 2016

Ausgangslage

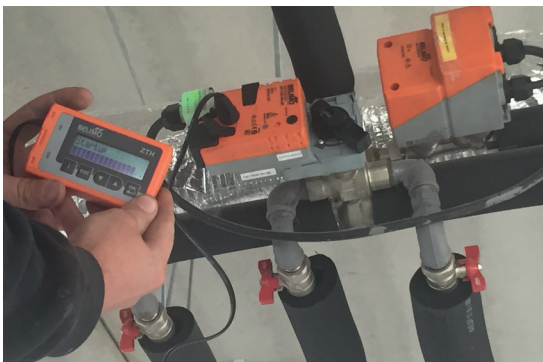
Zur präzisen Temperatursteuerung wollte Bouygues Bâtiment Nord-Est ein einzelnes Ventil, das die Regelung und den Abgleich der Volumenströme für Wärme und Kälte in den Klimabalken und Gebläsekonvektoren ermöglicht.

Projektanforderungen

- Nur ein Ventil pro Endgerät
- Automatischer, permanenter hydraulischer Abgleich durch das Ventil
- Analyse und Diagnose zum tatsächlichen Volumenstrom
- Einfache Parametrierung der Antriebe
- Geringe Anzahl verschiedener Produkte

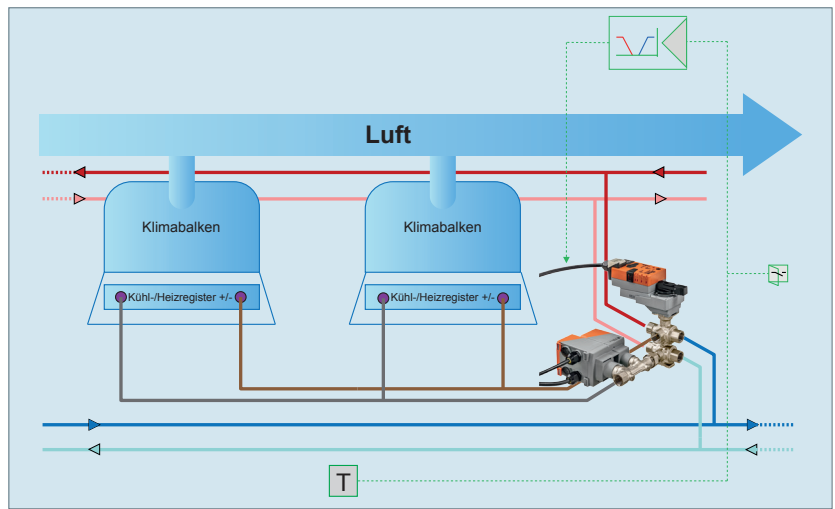
Belimo-Lösung

Um die Anforderungen des Kunden zu erfüllen, wurde das druckunabhängige 6-Weg-Zonenventil gewählt. Diese Lösung umfasst ein 6-Weg-Zonenventil mit permanentem hydraulischen Abgleich. In einem Ventilgehäuse sind also beide Funktionen vereint. So kann die korrekte Wassermenge auch bei Differenzdruckänderungen im Teillastbetrieb sichergestellt werden. Die Regelung der Endgeräte von SABIATHERM und SOLIDAIR erfolgt durch einen Raumregler von SAIA. Der Standort ist vorwiegend mit aktiven Klimabalken im Change-over-Betrieb ausgerüstet. Durch einen optimalen hydraulischen Abgleich sowie eine präzise und absolut stabile Regelung werden eine energetische Optimierung und ein hoher Komfort gewährleistet.



Kundennutzen

- Einfache und schnelle Auswahl mit nur zwei Ventilgrößen für alle möglichen Volumenströme zwischen 5 % und 100 % des V'_{max} -Regelbereichs
- Sicherheit beim Einsatz vor Ort mit dem richtigen Ventil an der richtigen Stelle: Keine Montagefehler, da das Vertauschen von Ventilen unmöglich ist
- Permanenter hydraulischer Abgleich (keine zusätzliche Abgleicheinrichtung erforderlich)
- Schnelle Inbetriebnahme infolge Flexibilität bei der Montage spart Zeit und Geld
- Unterschiedlich einstellbare max. Durchflusswerte für Kühlen und Heizen
- Einfache, schnelle und genaue Neuparametrierung der Volumenströme bei Änderung der zu regulierenden Bereiche
- Volumenstrommessung in Echtzeit
- Kontrolle, Analyse und Diagnose zu den tatsächlichen Volumenstromwerten durch das Gebäudeleitsystem



Schema des in die Klimabalken integrierten 6-Weg-Zonenventils

Kundenzufriedenheit

Die Ansteuerung der druckunabhängigen 6-Weg-Zonenventile (nur ein Steuersignal für zwei Regelsequenzen) ist ein entscheidender Vorteil. Darüber hinaus ist die Inbetriebnahme des Produkts mit der Einstellung der Volumenströme problemlos möglich. Für Bouygues Bâtiment Nord-Est spielten die Gesamtkosten eine wichtige Rolle sowie die Möglichkeit, die Ausführungsfristen zu gewährleisten.



Belimo weltweit: www.belimo.com



5 Jahre
Garantie



Weltweit vor
Ort



Komplettes
Sortiment



Geprüfte
Qualität



Kurze
Lieferzeiten



Umfassender
Support