



丹佛斯水力平衡與控制™方案

NovoCon® – 適用於「空調箱」的數位驅動器

掃描QR碼閱讀白皮書



好處 – 與其他控制技術相比，空調箱採用丹佛斯水力平衡與控制方案帶來的優勢

- 我們傾向沿用行之有效的方法。不過，市面上出現的新技術會促使我們重新思考固有做法。
- 我們在這份白皮書中探討三種不同技術對於風機盤管溫度控制的差異性。我們針對三通閥性能與現代化解決方案如動態壓差平衡控制閥(PICV)和電子式控制閥進行比較，後者是由多家公司提供的全新解決方案。
- 空調箱採用標準的設定，搭配冷卻盤管、加熱盤管及橫向氣流熱回收裝置，可在廢氣排出室外之前回收廢氣中的能量。該控制系統旨在維持穩定的送風溫度。
- 針對精度控制與穩定性方面，不同解決方案之結果有明顯差異。確定導致這些差異的原因是有興趣的。您可瀏覽官網了解更多詳情。

丹佛斯水力平衡與控制™方案

NovoCon® – 數位驅動器



挑戰 – 在建築暖通空調系統中使用傳統驅動器

根據設計流量進行手動調試閥門

在後期進行變更設計或計算發生錯誤，可能導致投訴和業務損失

進行故障排除時，天花板封閉後將無法連接

複雜的建築管理系統整合(接線)

建築暖通空調系統的能源使用資訊透明度有限

好處 – 在暖通空調系統中使用NovoCon®數位(物聯網)驅動器



從遠端透過設定工具/建築管理系統(BMS)批量上傳設計流程(一次最多64個致動器/閥門)

流量的設定與修正可以透過建築管理系統(BMS)/電腦進行中央控制

建築管理系統(BMS)/電腦中央控制系統的沖洗和排程(一次全部：批次處理/一次一層樓：分層處理/一次一閥：單元操作)

使用標準BACnet或ModBus匯流排通訊和預製纜線，輕鬆實現建築管理系統(BMS)整合

採用AB-QM閥和NovoCon®驅動器實現建築供暖/冷卻系統能耗資訊透明化

