

VAV-Volumenstromregler

Energieeffizienter Betrieb von Lüftungsanlagen ♦ Der immer stärkere Fokus auf Energieeinsparungen hat dazu geführt, dass zunehmend Lüftungsanlagen mit niedrigem Volumenstrom eingebaut werden. Dadurch ist ein Bedarf an neuen Regelinstrumenten und -verfahren entstanden, die selbst bei geringem Luftstrom eine hohe Genauigkeit bieten.



Effiziente Volumenstromregler UltraLink FTCU – die nächste Generation mit integrierter, intelligenter VAV-Regelung.

Mit der Einführung des UltraLink Volumenstromreglers FTCU deckt Lindab endlich diesen Bedarf. Bis zu einer Strömungsgeschwindigkeit von 0,5 m/s erfolgt eine präzise Messung und Regelung des Volumenstroms. Als Besonderheit wird der Messwert als Information im Display angezeigt.

Die Innovation basiert auf Ultraschalltechnologie

Luftstrom und Temperatur werden beim UltraLink FTCU mit Ultraschallsensoren gemessen. Die im Produkt enthaltene Regelklappe sorgt mit Hilfe der integrierten Elektronik für eine sehr genaue Regelung des Soll-Volumenstroms. Über eine serielle Schnittstelle kann das System in die Gebäudeleittechnik integriert werden.

Die in UltraLink verwendete und patentierte Messmethode mittels Ultraschall bietet den Vorteil, dass keinerlei Einbauten im freien Querschnitt vorhanden sind. Die Gefahr einer Verschmutzung ist minimal und die Mess- und Regelgenauigkeit dadurch stets auf höchstem Niveau. Ausserdem wird durch die Messmethode kein

zusätzlicher Druckverlust erzeugt. So sorgt der neue UltraLink Volumenstromregler für einen dauerhaft energieeffizienten Betrieb der Lüftungsanlage. Darüber hinaus werden Kosten für die notwendige Reinigung herkömmlicher Volumenstromregler ebenfalls eingespart.

Exakte Einstellung möglich

Vorteile des UltraLink Volumenstromreglers FTCU:

- integrierte VAV-Regelung erlaubt exakte Einstellung, sogar bei geringen Volumenströmen von $\pm 5\%$ hinunter bis zu 0,5 – 15 m/s
- zuverlässig, da es stets einen Messwert erzeugt
- Kommunikation mit Gebäudemanagementsystemen möglich
- minimaler Reinigungsaufwand, dadurch Zeit- und Kostenersparnis
- direkte Anzeige der Werte für Luftströmung, Temperatur und Geschwindigkeit auf dem Display.