



SUCCESS STORY GOFLOW (NL)

Frischer Wind im Klassenzimmer: gesunde Raumlufth dank intelligenter Fassadenlüftung

Von stickiger Hitze zu optimaler Raumlufthqualität

Ein gesundes Raumklima steigert Konzentration, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit – besonders in Schulen. Die Montessorischule in Capelle aan de IJssel bei Rotterdam wurde in den 1970er-Jahren erbaut. Veraltete HLK-Systeme führten jedoch immer wieder zu unzureichendem Komfort: Hohe Raumtemperaturen, stickige Luft und erhöhte CO₂-Werte belasteten Lehrkräfte sowie Schülerinnen und Schüler gleichermaßen.

Im Zuge einer umfassenden Sanierung entschied sich der Betreiber für eine moderne, dezentrale Lüftungslösung. Zum Einsatz kamen Fassadenlüftungsgeräte des niederländischen OEM-Partners Goflow, ausgestattet mit intelligenten Komponenten von Belimo – für präzise Regelung, leisen Betrieb und hohe Energieeffizienz.

GEBÄUDETYP

Schule

PROJEKT

OEM

GEWERKE

Lüftung

PRODUKTE

UH-Antriebe, Ventiltriebe, Sensoren

BELIMO[®]

Kompakte und zuverlässige Lösungen gemeinsam entwickelt.

Klassische Lüftungssysteme erfordern häufig zentrale Dachanlagen und umfangreiche Luftkanäle – verbunden mit grossen Eingriffen in die Bausubstanz. Goflow wählte einen anderen Ansatz: kompakte Fassadenlüftungsgeräte direkt im Klassenraum. «Wir haben eine sogenannte Fassadenlüftung installiert. Die Heizkörper wurden entfernt, in der Fassade eine Öffnung für Zu- und Abluft geschaffen und dort ein kompaktes Lüftungsgerät installiert», so Geschäftsführer Joost Verbakel.

Die Geräte integrieren Wärmerückgewinnung, Luftfilter, CO₂-gesteuerte Ventilation sowie die Anbindung an die bestehende Heizungsanlage. Dank hoher Leistungsreserven können sie mit niedrigen Drehzahlen betrieben werden. Ein entscheidender Vorteil in lärmsensiblen Lernumgebungen: «Im Grunde ist es eine kleinere Version dessen, was normalerweise auf dem Dach steht. Der Vorteil der Fassadeninstallation liegt in der deutlich höheren Luftwechselrate in Kombination mit einer lokalen Temperaturregelung. Unsere Geräte haben so viel Leistungsreserve, dass sie mit niedriger Drehzahl laufen können. Das reduziert die Geräuschentwicklung erheblich», erklärt er.

Die kompakten Abmessungen der Fassadeninstallation stellten hohe Anforderungen an die Integration der Technik. In enger Abstimmung zwischen Goflow und Belimo wurde eine Lösung entwickelt, die sowohl platzsparend als auch leistungsstark ist. «Unsere Produkte sind sehr leise und damit ideal für Lernumgebungen. Als uns die Anfrage von Goflow erreichte, haben wir uns allerdings kurz gefragt, ob alles in ein so kompaktes Gehäuse passen würde. Gemeinsam mit Goflow haben wir diese Konfiguration erfolgreich umgesetzt», erinnert sich Niek van der Vegt, Sales Manager Niederlande bei Belimo.

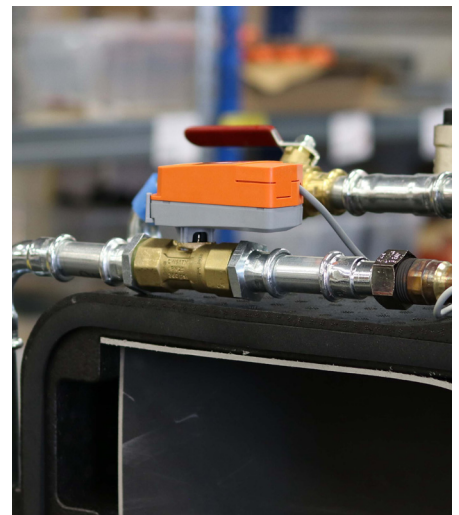
Minimalinvasiv und effektiv

Während der Schulferien konnten sechs Klassenzimmer parallel modernisiert werden – die gesamte Installation war in nur zwei Wochen abgeschlossen. Pro Raum reichte ein Arbeitstag.

Belimo lieferte zudem weitere zentrale Systemkomponenten. Die Kugelhähne zeichnen sich durch luftblasendichte Absperrung, kompakte Bauweise und eine einfache Montage der passenden Ventilantriebe aus. Ergänzend sorgen die Sensoren von Belimo für eine durchgängige Systemintegration. Dadurch entsteht eine ganzheitliche Lösung aus einer Hand – mit reduzierter Komplexität und maximaler Kompatibilität.



UH-Antriebe von Belimo ermöglichen kompakte Installationen.



Kugelhähne von Belimo schliessen luftblasendicht und sind einfach zu installieren.

Transparente Steuerung und messbare Ergebnisse

Alle installierten Geräte lassen sich zentral überwachen und steuern. Über eine Konsole können Raumwerte wie Temperatur und CO₂-Konzentration in Echtzeit eingesehen werden. Bereits im ersten Sommer nach der Modernisierung zeigte sich der Erfolg der Massnahme deutlich: Die CO₂-Werte lagen nahezu durchgehend unter 800 ppm – gemäss den niederländischen Richtlinien für gesundheitsfördernde Schulgebäude ein hervorragender Wert.

Neben den messbaren Kennzahlen berichten auch Lehrkräfte von spürbar verbesserten Bedingungen. Das Raumklima wird als angenehm und stabil wahrgenommen – ein deutlicher Kontrast zu den früheren Sommermonaten.



Eine starke Partnerschaft für hochmoderne HLK-Lösungen wie diese Fassadenlüftungsanlage von Goflow, die direkt im Klassenraum installiert werden kann.

Nachhaltige Lösung mit Zukunft

Die Kombination aus dezentraler Fassadenlüftung von Goflow und den intelligenten Komponenten von Belimo ermöglicht eine energieeffiziente, flexible und schnell umsetzbare Modernisierung bestehender Gebäude. Besonders im Bildungsbereich zeigt sich der Mehrwert: bessere Luftqualität, höherer Komfort und optimale Lernbedingungen – ohne aufwendige Umbauten oder lange Ausfallzeiten.

Diese OEM-Partnerschaft unterstreicht, wie durch enge Zusammenarbeit innovative HLK-Lösungen entstehen, die sowohl technisch als auch wirtschaftlich überzeugen und einen nachhaltigen Beitrag zu gesunden Innenräumen leisten.

Alles inklusive.

Belimo ist Weltmarktführer in Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Feldgeräten zur energieeffizienten Regelung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Klappenantriebe, Regelventile, Sensoren und Zähler bilden dabei unser Kerngeschäft.

Stets den Kundenmehrwert im Fokus, liefern wir mehr als nur Produkte. Bei uns erhalten Sie das komplette Sortiment von Antriebs- und Sensorlösungen zur Regelung und Steuerung von HLK-Systemen aus einer Hand. Dabei setzen wir auf geprüfte Schweizer Qualität mit fünf Jahren Garantie. Unsere Vertretungen in weltweit über 80 Ländern gewährleisten zudem kurze Lieferzeiten und einen umfassenden Support über die gesamte Produktlebensdauer. Bei Belimo ist in der Tat alles inklusive.

Die «kleinen» Belimo-Produkte üben einen grossen Einfluss auf Komfort, Energieeffizienz, Sicherheit, Installation und Instandhaltung aus.

Kurzum: Small devices, big impact.



5 Jahre Garantie



Weltweit vor Ort



Komplettes Sortiment



Geprüfte Qualität



Kurze Lieferzeit



Umfassender Support



BELIMO Automation AG

Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, Schweiz

+41 43 843 61 11, info@belimo.ch, www.belimo.com

BELIMO[®]