

BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL

**ZUKUNFTSORIENTIERTE
BEHAGLICHKEIT FÜR DIE
BIBLIOTHEK**





Auf Mass gefertigte Technik: Spezialanfertigung des Wärmetauschers

HERAUSFORDERUNG: EINE MODERNE WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Als eine der forschungsstärksten Universitäten Deutschlands genießt die Bergische Universität Wuppertal national wie international einen hervorragenden Ruf. Auf dem Campus Griffenberg waren die FläktGroup-Experten bereits 2017 tätig, um die in die Jahre gekommene Zentrallüftungsanlage der Universitätsbibliothek zu modernisieren.

Nun sollte auch die Wärmerückgewinnung des Systems erneuert werden: Sie entzieht der Abluft die enthaltene Wärme, um diese für die Vorwärmung der kühlen Frischluft nutzbar zu machen. Von dem Austausch erhoffte sich die Universität nicht zuletzt einen höheren Wirkungsgrad und damit mehr Wirtschaftlichkeit für den Gebäudebetrieb. Erneut verließ man sich auf das Können unserer Fachleute.

LÖSUNG: AUF MASS GEFERTIGTE TECHNIK

Zentrales Element der Wärmerückgewinnung ist ein Luft-Wasser-Wärmetauscher, der im Außenluftkanal installiert ist. Angesichts der sehr beengten Verhältnisse entwickelten wir gemeinsam mit unserem Partner WTK Germany in Gießen eine Spezialausführung des Wärmetauschers.

Diese Ausführung konnte dank ihrer speziellen Gehäusegeometrie besonders gut nachträglich in das System eingebracht werden. Mit 16 Rohrreihen und 54 Wasserwegen, die fluchtend angeordnet sind, erfüllt sie zudem alle Anforderungen der europäischen Ökodesign-Richtlinie und der zugehörigen EU-Verordnung 1253/2014.

„KNOW-HOW UND LEISTUNGSWILLE ZEIGEN SICH IMMER DANN BESONDERS DEUTLICH, WENN EIN PROJEKT MEHR ALS EINE STANDARDLÖSUNG ERFORDERT – UNSER TEAM HAT AUCH HIER ERSTKLASSIGE ARBEIT GELEISTET!“

Wolf Krinke, Außendienstmitarbeiter, FläktGroup



ERGEBNIS: WIRTSCHAFTLICHKEIT UND KLIMASCHUTZ

Wenn in der Wuppertaler Universitätsbibliothek gelernt und recherchiert wird, ist auch dank des neuen Wärmetauschers eine behagliche Atmosphäre gewährleistet. Rund 3.000 Meter Kupferrohr und 15.000 Meter Aluminiumband stecken in dem buchstäblich maßgeschneiderten System. Der Aufwand hat sich gelohnt: Seit der erfolgreichen Inbetriebnahme profitiert die Universität von einem wirtschaftlich optimierten Betrieb und erzielt darüber hinaus eine erhebliche CO₂-Einsparung gegenüber dem alten System.



TECHNISCHEN DATEN

Art der Wärmerückgewinnung:	Kreislaufverbundsystem
Wärmeleistung:	364 kW
Luftvolumenstrom:	86.000m ³ /h
Abmessungen:	3758 x 1810 x 610mm
Gewicht:	1549kg

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup ist europäischer Marktführer bei intelligenten und energieeffizienten Lösungen für Raumluft und kritische Luftfunktionen, die jeden Anwendungsbereich unterstützen. Wir bieten unseren Kunden innovative Technologien, hohe Qualität und überragende Leistung – auf Grundlage von mehr als einem Jahrhundert gebündelter Branchenerfahrung. Die breiteste Produktpalette auf dem Markt und eine starke Marktpräsenz in 65 Ländern weltweit garantieren, dass wir stets in Ihrer Nähe sind und jederzeit ausgezeichnete Lösungen bereitstellen. Wir nennen das „Excellence in Solutions“.

PRODUKTFUNKTIONEN VON FLÄKTGROUP

Luftbehandlung | Lufttransport | Luftdiffusion
Luftverteilung | Luftmanagement & ATD
Klimatisierung & Heizung | Regelung | Service

» Weitere Informationen erhalten Sie unter
www.flaktgroup.de

