



REFERENZLISTE



GLOBUS PILSEN



Die bestehenden 3 großen Lüftungseinheiten waren bereits an der Grenze ihrer Lebensdauer angelangt und entsprachen auch nicht mehr den aktuellen Anforderungen an die Energieeffizienz des Gebäudes. Es wurde daher beschlossen, die Anlage durch eine ganz neue zu ersetzen. Da es sich um einen großen Hypermarkt handelt, wird in dem Raum ein Austausch von 122.000 m³ Luft pro Stunde benötigt. Jede Lüftungseinheit muss daher mindestens 40.000 m³ liefern, was für eine Wärmerückgewinnungsanlage eine relativ hohe Durchflussmenge darstellt. Obwohl hocheffiziente und hochwertige Komponenten verwendet werden, ist die Größe der Lüftungseinheiten ein wichtiger Faktor bei der Planung von Transport und Handhabung. Der Rotationswärmetauscher ist fast 4 m hoch und ebenso breit. Die Gesamtlänge der Lüftungseinheit beträgt dann 6 Meter. Um ein Höchstmaß an Qualität und Dichtheit der Lüftungseinheiten zu gewährleisten, wurde beschlossen, die Rotationswärmetauscher in einem Stück zu liefern. Der Zusammenbau vor Ort wäre sehr kompliziert gewesen. Daher musste der Transport lange im Voraus geplant werden. Die Lüftungseinheiten sind direkt an den Dachkanälen eingeräumt, so dass die Längen der Außenrohrleitungen auf Minimum beschränkt sind.

- ◆ Anzahl der Lüftungseinheiten: 3
- ◆ Minimaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 40.000 m³/h
- ◆ Maximaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 42.000 m³/h



MÖBELIX STRAKONICE



In der Stadt Strakonice, Tschechien wurde ein neues Einkaufszentrum der Kaufland-Kette gebaut und die ursprüngliche Halle wurde geräumt. Die Möbelkette Möbelix beschloss, diesen Raum zu nutzen. Die gesamte Halle musste jedoch für ihre Bedürfnisse renoviert und an die neuen Anforderungen an die Qualität des Raumklimas angepasst werden. Die ursprünglichen Anlagen wurden daher demontiert und durch die Lüftungseinheiten von unserer Firma ersetzt. Der Hauptluftaustausch erfolgt über eine große Dachlüftungseinheit mit einem Volumenstrom von 20.000 m³/h mit einem effizienten Rotationswärmetauscher, einer Wasserheizung und einem Direktkühler. Die Lüftungseinheit ermöglicht auch die Vermischung. Unsere Lieferung umfasste ein komplettes Steuerungssystem mit einem Farb-Touchscreen mit Visualisierung. Außerdem wurde eine kleine Deckenlüftungseinheit mit einem Gegenstrom-Plattenwärmetauscher zur Nebenraumbelüftung geliefert.

- ◆ Anzahl der Lüftungseinheiten: 2
- ◆ Minimaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 900 m³/h
- ◆ Maximaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 20.000 m³/h



GYMNASIUM ŘÍČANY – NEUBAU DER TURNHALLE



Unser Unternehmen hatte das Glück, von der Installationsfirma bereits in der Planungsphase der endgültigen HKL-Lösung für das Gebäude ausgewählt zu werden. So konnten wir mit der Planungsabteilung zusammenarbeiten und die vorgeschlagene Lüftungslösung so abstimmen, dass sie den Anforderungen des Investors und der Planer voll und ganz entsprach. In der ursprünglichen Phase des Projekts waren zwei Lüftungseinheiten für die Belüftung der Hauptturnhalle vorgesehen. Der Auftragnehmer der endgültigen Lösung entschied sich jedoch für eine Zusammenlegung und schlug daher nur ein größeres Gerät vor, das jedoch deutlich höhere Anforderungen an das Steuerungssystem stellte. Das Standardprogramm der Steuerung musste daher von unseren Programmierern geändert werden, um den neuen Anforderungen gerecht zu werden. Der Grund dafür war die Belüftung von vier Raumabschnitten mit definierten Volumenströmen nach unterschiedlichen Kriterien. Der Beweis für die Qualität der Zusammenarbeit ist ein funktionierendes System, das voll und ganz dem Raum und dem Investor entspricht. Unsere Lieferung umfasste auch weitere kleinere Lüftungsgeräte, die ebenfalls vollständig mit einem integrierten Mess- und Regelsystem ausgestattet sind.

- ◆ Anzahl der Lüftungseinheiten: 8
- ◆ Minimaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 600 m³/h
- ◆ Maximaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 16 500 m³/h



HAGIBOR B1/B2



Hagibor ist ein moderner Gebäudekomplex an der Grenze zwischen Vinohrady, Strašnice und Žižkov in Prag. Er umfasst sowohl Büro- als auch Wohngebäude. Der Standort hat mehrere Vorteile. Der wichtigste ist die hervorragende Verkehrsanbindung an das Stadtzentrum, was jedoch nicht im Widerspruch zu der Tatsache steht, dass der Standort seine Ruhe bewahrt. Das Projekt ist auch architektonisch sehr interessant. Wir durften die Lüftungseinheiten für die Gebäude B1 und B2 liefern, die sich vielleicht am meisten durch ihr Design abheben. In jedem Gebäude befinden sich drei Lüftungseinheiten mit Plattenwärmetauscher, Heizung und Kühlung, einschließlich eines kompletten Mess- und Regelsystems aus unserem Hause. Damit wird sichergestellt, dass alle erforderlichen Zuluftparameter eingehalten werden. Darüber hinaus werden auch kleine Lüftungseinheiten für die Belüftung der Einzelhandelsgeschäfte im Erdgeschoss von uns geliefert. Bei der Auslegung der Parameter der Lüftungseinheiten haben wir mit einem führenden tschechischen Planungsbüro zusammengearbeitet.

- ◆ Anzahl der Lüftungseinheiten: 12
- ◆ Minimaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 250 m³/h
- ◆ Maximaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 13.500 m³/h



WOHNUNGSHAUS BARRANDOV



Unmittelbar neben dem Wasserpark AquaDream Barrandov wurde vor kurzem ein modernes fünfstöckiges Wohnungshaus errichtet. Die Anforderung des Investors war nicht nur die moderne Architektur des Gebäudes, sondern vor allem die moderne technische Ausstattung des Gebäudes. Daher war eine sehr individuelle Herangehensweise erforderlich, und dem Auftrag gingen mehrere professionelle Abstimmungsgespräche mit dem Investor und Lieferanten anderer Technologien voraus. Das Ergebnis ist die Lieferung von vier Kompaktlüftungsanlagen mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher, Heizung und Kühlung, die die Wohnungen im gesamten Gebäude nach den genau definierten Luftmengenanforderungen belüften. Ein interessantes Merkmal dieser Lieferung sind die Verdampfer - jede Lüftungseinheit ist mit zwei Stück ausgestattet, beide in zwei Sektionen mit unterschiedlichen Verteilungen. Daraus ergibt sich die Möglichkeit, Wärme und Druck über einen sehr großen Regelbereich zu regulieren. Auf diese Weise können die Lüftungseinheiten die Lüftung auch in einem so unterschiedlich belegten Raum beherrschen.

- ◆ Anzahl der Lüftungseinheiten: 4
- ◆ Minimaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 3.000 m³/h
- ◆ Maximaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 3.500 m³/h



ROZTYLY PLAZA



Eines der großen Bürogebäude, die in der letzten Zeit in Prag realisiert worden sind. So könnte man dieses interessante Projekt beschreiben. Der Lieferung der Lüftungseinheiten in diesem Gebäude ging eine relativ lange Zusammenarbeit mit einem Planungsbüro aus Hradec Králové voraus, deren Ziel es war, alle Parameter der Lüftungseinheiten bis ins kleinste Detail abzustimmen. Es war keine Ausnahme, dass unsere Firma mehr als einmal Anpassungen gemäß den Anforderungen des Projektanten vornahm. Wahrscheinlich ist es dieser sorgfältigen Vorgehensweise unserer Partner zu verdanken, dass wir mit Recht stolz auf das Ergebnis sein können. Unsere Lieferung umfasste nicht nur große Anlagen, sondern auch kleine Kompakteinheiten, die unter der Decke von fünf Ladeneinheiten im Erdgeschoss des Gebäudes angebracht wurden. Interessant ist auch die Koordination der Lieferung mit dem Bau - aufgrund der Größe der Lüftungseinheiten im Maschinenraum im Untergeschoss mussten einige Teile vor dem Beginn des Erdgeschossbaus geliefert werden. Zum Beispiel der größte Rotationswärmetauscher.

- ◆ Anzahl der Lüftungseinheiten: 25
- ◆ Minimaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 1.040 m³/h
- ◆ Maximaler Volumenstrom pro Lüftungseinheit: 37.800 m³/h



Produktionsstätte VentiAir s.r.o.

VentiAir s.r.o.
Adolfovice 512
790 01 Bělá pod Pradědem
Tschechien
Firmen-IdNr.: 06935320, Ust-IdNr.: CZ06935320
Bankkontonummer: 2522523/5500 (Raiffeisenbank, a.s.)
IBAN: CZ6955000000000002522523

T: +420 737 805 399
E: obchod@ventiair.com
www.ventiair.com

