BESSER SANIEREN
MIT VENTAFLEX®

FERTIG GEDÄMMTE LUFTLEITUNGEN FÜR KOMPLEXE KLIMASYSTEME

VENTAFLEX®
Konkurrenzlos
wirtschaftlich

VENTAFLEX®
Mehr Effizienz in der Luftführung

Kostenleck stopfen

Veraltete lufttechnische Anlagen kommen dem Nutzer „teuer zu stehen“

Alte lufttechnische Anlagen mit oft unzureichender Dämmung erreichen meistens nur Dichtheitsklasse A und haben somit einen hohen Energieverlust: Stoppen Sie diese Kostenfalle! Zudem entsprechen sie nicht den modernen hygienischen Anforderungen, oft ist das Material korrodiert und mit Ablagerungen verschmutzt – kurz: eine Sanierung wird fällig.

Neue effiziente Systeme: die Kombination macht’s!
Bei Sanierungen müssen nicht nur die RLT Anlage erneuert werden, sondern auch die Luftkanäle. Nur in gelungener Kombination kann eine klimatechnischen Anlage ihre Leistungsstärke unter Beweis stellen und die Energie geht „unterwegs“ – nicht durch schlechte Dämmung oder Undichtigkeit – verloren. Das VENTAFLEX® System bietet durch Material (PUR-Hartschaum) und Zubehör (VentaSnap®) die optimale Lösung.

Sanierungsfall Altbau

Alte Bausubstanz mit neuer Klimatechnik

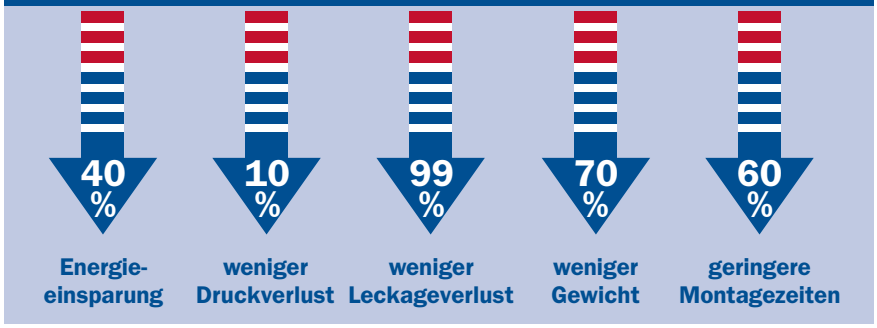
Eingeschränkte Tragfähigkeit oder mangelnder Platz sind große Herausforderungen bei der Nachrüstung von bestehenden Gebäuden mit modernen RLT Anlagen. Kurz: Statik, Platzangebot, Optik, Denkmalschutz- Auflagen und Leistungsfähigkeit spielen bei der Wahl des Lüftungssystems eine große Rolle.

Lösung: VENTAFLEX®

Zahlen, die überzeugen

Eine ganze Reihe von guten Argumenten sprechen für die Verwendung von VENTAFLEX® Luftleitungen, wenn es darum geht, vorhandene Bausubstanz mit moderner Technik auszurüsten.
Es sind die besonderen Eigenschaften des Materials und die durchdachte Bauweise des Systems, die Planer, Statiker und Bauherren die richtige Entscheidung treffen lässt: für VENTAFLEX®.

Die VENTAFLEX® Luftleitung hat gegenüber dem herkömmlichen, ungedämmten Wickelfalzrohr außerordentlich gute Werte aufzuweisen:



FERTIG GEDÄMMTE LUFTLEITUNGEN FÜR KOMPLEXE KLIMASYSTEME

Pluspunkt Material

Unschlagbar bei Gewicht …

Historisches Sheddach einer Werkshalle mit geringer Traglast. Die Nachrüstung eine lufttechnischen Anlage könnte eine kostspielige Verstärkung der Statik bedeuten.

Nicht so bei dem Einsatz von VENTAFLEX® Luftleitungen. Das geringe Gewicht der Anlage war statisch unbedenklich und die historische Bausubstanz blieb komplett erhalten.

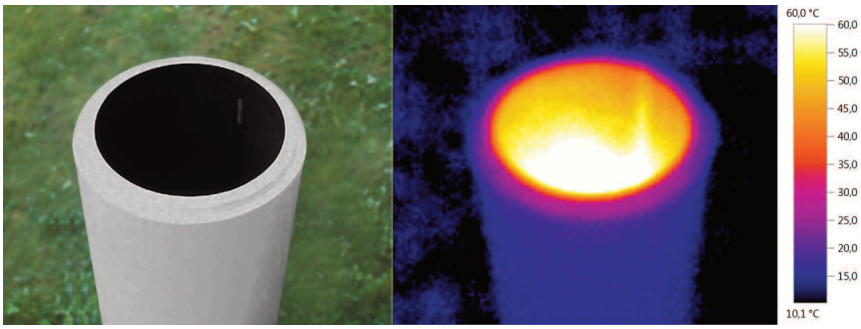
… Dichtheit …

Energieeinsparung mit VENTAFLEX® Luftleitung: ein Beispiel aus der Praxis
Wenn – wie bei Dichtheitsklasse A in Alt-Anlagen – ca. 13 % der benötigten Luft verloren gehen, muss mindestens 13 % mehr Luft zur Verfügung gestellt werden (mindestens – weil von der zusätzlich zugeführten Luft wiederum 13 % verloren gehen).
Es wird ein leistungfähigerer Ventilator benötigt um die Raumluftqualität zu erhalten. Die Stromaufnahme des Ventilators ist um dritte Potenz größer, wenn 10 % mehr Luftvolumen benötigt wird, muss der Ventilator 33 % mehr Leistung aufnehmen – das erzeugt Mehrkosten im Betrieb der Anlage. Kosten, die bei einem VENTAFLEX® System mit Dichtheitsklasse D+ gar nicht erst entstehen.

Vergleich am Beispiel „Projekt Museum“: ————> Zuluft	VENTAFLEX® Dichtheitsklasse D+	Altanlage Dichtheitsklasse A
Leitungsoberfläche m^3	280	280
Volumenstrom m^3/h	8500	8500
Betriebsdruck Pa	300	300
Leckluft m^3/h	16	1109
bzw. Leckluft l/s	5	308
Leckluftrate = Verlust	**0,2 %**	**13 %**
Die VENTAFLEX® Luftleitung kann die Leckage des Systems gegenüber dem Bestand um bis zu 99 % senken.		

… und Dämmung

Wärmeschutz durch starke Dämmung
Die Thermokamera zeigt den Wärmeschutz der VENTAFLEX® Luftleitungen. Die Leitungen bestehen im Kern aus PUR-Hartschaum. Das sorgt für optimale Dämmwerte (WLG 022).

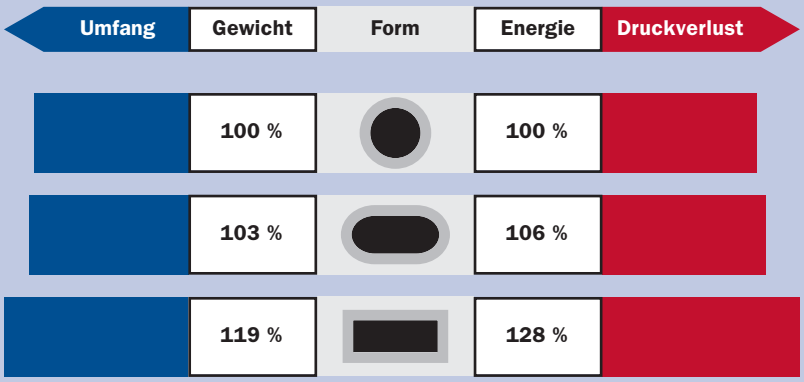


Platzsparend und strömungsoptimiert: VENTAFLEX® Luftleitungen oval

Form und Funktion

Strömungseigenschaften: Das Runde ist besser als das Eckige

Vergleich: Form der Luftleitung und Druckverlust



Einfluss der Leitungsform auf Materialverbrauch (=> Gewicht/Statik) und Druckverlust (=> Energieverbrauch/Betriebskosten) bei gleicher Querschnittsfläche

Runde und ovale Luftleitungen sind deutlich strömungsgünstiger als rechteckige Luftkanäle. So haben runde Luftleitungen 20 % weniger Oberfläche als eckige Kanäle mit gleicher Leistung. Aufgrund der geringeren Druckverluste kann ein kleinerer Ventilator eingesetzt werden. Bei Einsatz von VENTAFLEX® Luftleitungen rund und oval wird so nachhaltig bei den Betriebskosten gespart.

2/2019

Zeit ist Geld

Montage in Rekordzeit

Fertig gedämmte Leitungen, Vormontage von Baugruppen ab Werk, leichter Transport und gute Positionierbarkeit dank geringem Gewicht:
das alles beschleunigt die Installation eines VENTAFLEX® Lüftungssystems. Besonders wenn in einen laufenden Betrieb eingegriffen wird und Ausfallzeiten von Produktionsstraßen auf ein minimales Maß reduziert werden müssen.

VENTAFLEX GmbH & Co. KG
Siemensstraße 46
D-48341 Altenberge

Tel 02505 – 938290
Fax 02505 – 93829 -10

Mail info@ventaflex.de
Web www.ventaflex.de

VENTAFLEX®
Mehr Effizienz in der Luftführung