

■ REFERENZ

Uniklinik Heidelberg spart Energie und Kosten mit Viledon® Luftfiltern



T 60

Hochwertige Filterlösungen für den Einsatz im Gesundheitswesen

In der Medizinischen Klinik des Universitätsklinikums Heidelberg hat Freudenberg Filtration Technologies einen Langzeit-Vergleichstest durchgeführt. Das Ergebnis: Viledon® Filter konnten weitaus länger genutzt werden als herkömmliche Filter. Auch in einem Kurzzeit-Vergleich, der ebenfalls auf dem Areal des Universitätsklinikums stattfand, zeigte die dort eingesetzte Viledon® Filterkombination deutliches Energieeinsparpotenzial auf. Als Konsequenz wurde im November 2008 die neue Angelika Lautenschläger Kinderklinik in Heidelberg komplett mit Viledon® Filtern ausgestattet. Seitdem konnte der Energieverbrauch der Anlage deutlich reduziert werden, die Prognosen deuten darüber hinaus auf längere Standzeiten und damit noch geringere Kosten hin.



MX 98
MX 120

Viledon® überzeugt im Langzeittest

Der Langzeit-Vergleichstest in der Medizinischen Klinik war über zwei Jahre angelegt. Verglichen wurden Filter bzw. Filterkombinationen von drei verschiedenen Herstellern. Einer davon war Freudenberg Filtration Technologies. Die Zuluftanlagen sind mit je 30 Filtern bestückt, ihr Volumenstrom beträgt jeweils ca. 80.000 m³/h. Am Ende des Tests hat die Viledon® Filterkombination das beste Resultat erzielt: Die Standzeiten sind konkurrenzlos, sie übertreffen die der anderen Filter um mehr als das Doppelte.

entsprechend mit Viledon® Luftfiltern bestückt (1. Filterstufe: Viledon® Compact Taschenfilter T 60, 2. Filterstufe: Viledon® Schwebstoff-Filter MX 120), der Volumenstrom war hier größer, er betrug 23.000 m³/h. Die Energieaufnahme des Lüftermotors der jeweiligen Anlagen wurde über die Gebäudemanagement-Software sowie mit Hilfe eines Energiemessgerätes ermittelt. Bei beiden Messmethoden zeigte sich ein deutlich geringerer Energieverbrauch der Viledon® Filterkombination, obwohl diese einem höheren Volumenstrom von ca. 20% ausgesetzt war.

Im Kurzzeittest offenbart Viledon® Einsparpotenziale

Zwischen März 2007 und April 2007 führte das Universitätsklinikum Heidelberg einen Energievergleichstest in zwei Zuluftanlagen mit je zwei Filterstufen durch: Eine Anlage hatte einen Volumenstrom von 19.000 m³/h. In der ersten Stufe wurden sechs Taschenfilter der Filterklasse F 6 (nach EN 779) eingesetzt, in der zweiten Stufe acht Schwebstoff-Filter der Filterklasse H 12 (nach EN 1822). Die andere Anlage wurde

Längere Standzeit, weniger Energiekosten

Aufgrund der überzeugenden Leistung von Viledon® Filtern in den beiden Tests wurden die fünf Filteranlagen der neuen Angelika Lautenschläger Kinderklinik in Heidelberg von Freudenberg ausgestattet. Der Gesamtvolumenstrom beträgt 60.000 m³/h. Der Wechsel wurde auch deshalb vollzogen, weil die bisher verwendeten Filter nach nur einem dreiviertel Jahr nicht mehr funktionstüchtig waren. Viel zu

■ REFERENZ

Uniklinik Heidelberg spart Energie und Kosten mit Viledon® Luftfiltern



Frischlufthquelle: Filtertürme vor der Medizinischen Klinik

wenig für Uwe Kraiss, Leiter mechanische Werkstatt am Universitätsklinikum Heidelberg und zuständig für alle Gebäude im Neuenheimer Feld.

Die Filterkombination von Freudenberg besteht aus zwei Filterstufen: In der ersten Stufe erfolgt die Vorfiltration mit Viledon® Compact Taschenfiltern T 60 der Filterklasse F 6 (nach EN 779). In der zweiten Stufe, der Feinfiltration, kommen Viledon® MaxiPleat Kassettenfilter MX 98 der Filterklasse F 9 (nach EN 779) zum Einsatz.

Klare Zuordnung: Verteilerhalle für Zu- und Abluft

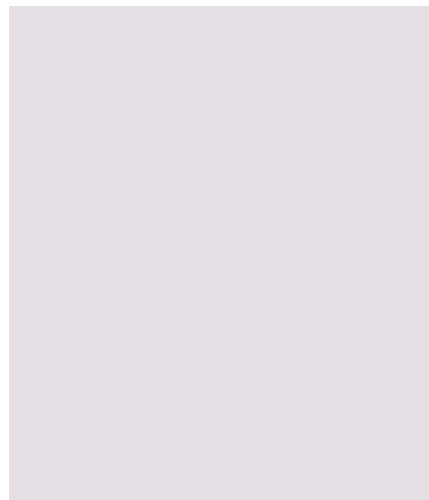


Die Viledon® Filter bringen dem Werkstattleiter Uwe Kraiss eine deutliche Verlängerung der Standzeit. Die Energiekosten sind schon jetzt geringer. Warum das so ist, weiß er ganz genau: „Die Viledon® Filter haben im Vergleich zu den bisherigen Filtern eine geringere Anfangsdruckdifferenz und einen günstigeren Druckverlustverlauf über die gesamte Standzeit hinweg. Dadurch laufen die Ventilatoren mit einer geringeren Drehzahl und ich kann die Anlage mit reduziertem Energieverbrauch betreiben.“



Uwe Kraiss vergleicht: Wettbewerbsprodukt und Viledon® Taschenfilter

Neben der Leistung der Viledon® Filter überzeugt Freudenberg Filtration Technologies mit seiner Serviceleistung. Mit der Betreuung ist Uwe Kraiss hochzufrieden. „Wenn ich ein Problem habe, rufe ich an, von Freudenberg ist gleich jemand da.“ Vertriebsmitarbeiter und Anwendungstechniker stellen eine umfassende Beratung und Betreuung sicher.



Unsere aktuelle Fallstudie zu diesem Thema senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu!

Bei vorliegendem Schreiben handelt es sich um eine unverbindliche Information. Es kann seitens der Freudenberg Filtration Technologies KG keine Haftung für die Vollständigkeit und Richtigkeit der getroffenen Aussagen übernommen werden. Haftungs- und Gewährleistungsfragen richten sich ausschließlich nach den Bestimmungen der jeweils zugrunde liegenden Lieferbeziehungen.

Freudenberg Filtration Technologies KG

69465 Weinheim / Deutschland

Telefon +49 (0) 6201 80-6264 | Fax +49 (0) 6201 88-6299

viledon@freudenberg-filter.com | www.viledon-filter.de | www.freudenberg-filter.de

