Filteranlagen

Artikel vom **12. Juni 2018**

Der Fokus heutiger Absaug- und Filteranlagen liegt auf einem leisen und energiesparenden Anlagenbetrieb. Mit der Weiterentwicklung der bewährten »EcoVar«-Filtertechnik hat die Schuko- Unternehmensgruppe auch an die Optimierung von Schall- und Wärmeschutzmaßnahmen gedacht. Die neue Filtergeneration »VALIDUS« wird

grundsätzlich mit technisch optimierten Ventilatorenbauteilen zur Schallvermeidung ausgestattet. Dazu gehören u. a. vibrationsfreie Laufräder, hochwertige Gussflanschlager, die für Laufruhe sorgen, sowie Schwingungskompensatoren, die der Verhinderung von Schallübertragung dienen. Zudem sind innovative Maßnahmen für eine optimale Wärmeerhaltung sowie für einen, den jeweiligen Anforderungen entsprechenden Schallschutz verfügbar. Sie können stufenweise eingesetzt werden: Beim Schallschutz durch Innendämmung wird das Innere der Filteranlage rund um die Schallquellen mit einem speziellen, hochabsorbierenden Dämmstoff ausgestattet. Diese Dämmplatten werden mit einem speziell entwickelten Lochblech befestigt, welches die Schallreflektion verhindert und somit eine maximale Emissionsreduzierung ermöglicht. Je nach Anforderung der behördlichen Vorgaben können zusätzlich zur Innendämmung weitere Maßnahmen erforderlich werden. Bei »VALIDUS« wurde die Möglichkeit geschaffen, eine weitere Dämmstufe in die Außenverkleidung zu integrieren. Mittlerweile wird der Großteil der Filteranlagen mit einem energieeffizienten Rückluftsystem ausgestattet. Die vorgenannten Maßnahmen der Innen- und Außendämmung können, neben dem Effekt der Lärmreduzierung, ebenso gut als effiziente Lösung zur Wärmeerhaltung eingesetzt werden. Durch die Auswahl von bestimmten Materialien mit einem niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten kann die Wärmerückgewinnungsquote erheblich verbessert werden. Dank der Modulbauweise der »VALIDUS«-Filteranlagen ist eine Nachrüstung von Schall- und Wärmeschutzmaßnahmen in den meisten Fällen unproblematisch möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag