

Presseinformation

Energiesparend, langlebig und leistungsstark: Neue AC-Lüfter für die Lüftung in der Gebäudetechnik

Ein wesentlicher Gesichtspunkt für die Auswahl der Einzelkomponenten bei Gebäuden sind die Betriebskosten und Lebensdauer. Althergebrachte AC-Lüfter "glänzten" hier in beiden Disziplinen auf den hinteren Rängen. Kaum zu regeln, mit hohem Energieverbrauch, bei relativ kurzer Lebensdauer sind sie für die moderne Gebäudetechnik nicht sehr interessant. Eine weiterentwickelte AC-Lüftergeneration setzt nun neue Maßstäbe. Nahezu doppelte Lebensdauer bei 70 % geringerem Energieverbrauch sparen über die Betriebszeit erhebliche Kosten ein. Praxisorientierte Zusatzfunktionen sind nun im Lüfter selbst integriert und ersetzen den bisher dafür notwendigen diskreten Schaltungsaufwand.

Die modernen AC-Lüfter eröffnen in der Gebäude- und Klimatechnik nun auch bei direktem Netzanschluss viele neue Einsatzfelder. Um eine problemlose Umrüstung zu ermöglichen, bietet der Lüfterspezialist ebm-papst aus St. Georgen die neue Lüftergeneration ACmaxx in den Standardabmessungen 92 x 92 mm, 120 x 120 mm und mit 172 mm Durchmesser. Die Schutzart reicht je nach Anforderungen im Gebäude von IP00 bis IP54. Auf Kundenwunsch haben die Lüfter eine feuchtigkeitsisolierte Wicklung oder einen komplett in Kunststoff vergossenen Motor. Der große Betriebsspannungsbereich von 85 bis 265 VAC erlaubt den weltweiten Einsatz und senkt somit die Logistikkosten. Auch bei den Leistungsdaten setzen die Lüfter neue Maßstäbe: Der AC4300 bringt mit 120 mm Durchmesser bis zu 40 % mehr Luftleistung und rund 75 % weniger Leistungsaufnahme. Der bessere Motorwirkungsgrad senkt die Motortemperatur. Die so entlasteten Lager danken es mit nahezu doppelter Lebensdauer. Bereits in den ersten Monaten lassen sich daher die Anschaffungskosten für die Lüfter einsparen, danach spart der Lüfter jahrelang bares Geld.

Optionale Funktionen speziell für die Gebäudetechnik wie z.B. bedarfsgerechte Drehzahlregelung über interne oder externe NTC-Fühler senken Energieverbrauch und Geräuschniveau zusätzlich. So kann z.B. aus Nassräumen Feuchtigkeit und in Wintergärten die Hitze „geregelt“ abgeführt werden. Über einen integrierten Mikroprozessor ist auch eine eigenständige Drehzahlsteuerung nach vorgegebenem Drehzahlprofil möglich. Auch Zusatzfunktionen wie Nachtabstaltung oder Spitzenlastreserve sind schnell realisiert. Ein Tachosignalausgang mit zwei oder drei Impulsen pro Umdrehung sowie ein Alarmausgang geben ständig Auskunft über den genauen Betriebszustand.

EPS_06-014_bild1.jpg



Bild 1: Die neuen ACmaxx Lüfter bieten mehr: Leistung, Lebensdauer, Zusatzfunktionen

EPS_06-014_bild2.jpg



Bild 2: ACmaxx in der Gebäudetechnik

Text und Bilder/Grafik sind auf beiliegender CD-ROM abgelegt.

Papierabzüge stellt ebm-papst St. Georgen auf Anfrage bereit.

Ansprechpartner für Redaktion:

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG

Hubert Goetjes

Telefon: +49(0)7724/81-1208

Telefax: +49(0)7724/81-1459

E-mail: h.goetjes@de.ebmpapst.com

1006 11/03