

## Presseinformation

### **Mehr Leistung und 75 % weniger Verbrauch bei doppelter Lebensdauer Neue AC-Lüftergeneration setzt Maßstäbe bei Kühlgeräten**

Bei AC-Lüftern für direkten Netzbetrieb hat sich lange Zeit nichts Wesentliches geändert. Feste, an die Netzfrequenz gekoppelte Drehzahl, geringer Wirkungsgrad und nach heutigen Maßstäben ebenso geringe Lebensdauer begrenzen die Einsatzmöglichkeiten bei modernen Kühlgeräten. Eine neue AC-Lüftergeneration setzt nun neue Bestmarken. Signifikant geringerer Energieverbrauch bei gleichzeitig höherer Luftleistung ist die eine Seite. Auf der anderen Seite entsprechen eine nahezu 100 % höhere Lebensdauer und ein Anschluss für alle weltweit gängigen AC-Netze den hohen Anforderungen der heutigen Lebensmittel-Kühltechnik. Da die Lüfter die gleichen Abmessungen haben wie die bisherigen, sind sie - auch nachträglich - einfach austauschbar.

Die modernen AC-Lüfter eröffnen bei der Auslegung von Kühl- und Gefriergeräten viele neue Möglichkeiten. Für eine problemlose Umrüstung bietet der Lüfterspezialist ebm-papst aus St. Georgen die neue Lüftergeneration ACmaxx in den Standardabmessungen 92 x 92 mm, 120 x 120 mm und Lüfter mit 172 mm Durchmesser. Die Schutzarten reichen je nach Anforderungen von IP00- bis IP54-Ausführung. Auf Kundenwunsch werden die Lüfter mit feuchtigkeitsisolierter Wicklung oder mit komplett in Kunststoff vergossenem Motor angeboten. Der große Betriebsspannungsbereich von 85 bis 265 VAC erlaubt den weltweiten Einsatz des gleichen Lüfters ohne Leistungseinbußen und senkt damit die Logistikkosten. Auch bei den Leistungsdaten setzen die Lüfter neue Maßstäbe. Beispielweise bringt der 120 mm große AC4300 bis zu 40 % mehr Luftleistung und rund 75 % weniger Leistungsaufnahme. Damit ist eine effektive Wärmeabfuhr auch unter erschwerten Bedingungen sichergestellt, z.B. bei verstaubten Kühllamellen oder hoher Umgebungstemperatur. Der bessere Motorwirkungsgrad senkt die Motortemperatur. Die so entlasteten Lager danken es mit nahezu doppelter Lebensdauer, ein deutlicher Pluspunkt gerade für Produkte der Lebensmittelindustrie, Handel und Haushalt, bei denen Zuverlässigkeit zählt.

Optionale Funktionen wie bedarfsgerechte Drehzahlregelung über internen / externen NTC-Fühler senken Energieverbrauch und Geräuschniveau zusätzlich im Teillastbereich; damit kann z.B. bei Gefriertruhen und Kühltheken die Abwärme „geregelt“ abgeführt werden. Über einen integrierten Mikroprozessor ist auch eine eigenständige Drehzahlsteuerung nach vorgegebenem Drehzahlprofil möglich. Zudem sind Zusatzfunktionen wie Stand-by-Betrieb, Nachtabschaltung oder Spitzenlastreserve schnell realisiert. Ein Tachosignalausgang mit zwei oder drei Impulsen pro Umdrehung sowie ein Alarmausgang geben dauernd Auskunft über den genauen Betriebszustand.

EPS\_06-013\_bild1.jpg



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

EPS\_06-013\_bild2.jpg

**Bild 2: ACmaxx in Kühlgeräten**

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](mailto:h.goetjes@de.ebmpapst.com)

1006 11/03