

Leistungsstärke und schnelle Montage waren die beiden Hauptkriterien beim Entwurf und der Entwicklung der FAN-Filterlüfter.

Breite Luftleistungsspanne

Die Auswahl an Luftfördermengen geht von 57 bis 520 m³/h. Die Standardrichtung des Luftstroms ist bei allen Lüftern von außen ins Innere des Schaltschranks. Die Luftstromrichtung kann vom Benutzer durch umgekehrte Montage invertiert werden.

Geringerer Raumbedarf

Die Geräte ragen nur 5 mm von der Schrankwand ab. Funktionelle Probleme, die der große Raumbedarf traditioneller Wärmetauscher mit sich brachte, werden somit ausgeschlossen.

Geschmackvolles Design

Das geschmackvolle Design des Gitters und der minimale externe Vorsprung des Gerätes tragen zu einem positiven ästhetischen Eindruck bei, der die Schaltschrankästhetik ergänzt und bereichert. Das Gitter und das Trägergehäuse der Ventilatoren bestehen aus sehr hartem, stoßfestem ABS und sind gemäß Norm UL94 V0 selbstverlöschend. Die Standardfarbe ist RAL 7035. Auf Anfrage sind bei entsprechender Abnahmemenge auch andere Farben erhältlich.

Schnelle Montage

Die Montage wird erleichtert durch den einfachen quadratischen Schnitt, der auf der Schrankwand auszuführen ist, und durch das ausgeklügelte Befestigungssystem, das ohne Schrauben auskommt, da das Gerät einfach eingerastet wird. Die Befestigung durch Einrasten ist möglich auf Paneelen mit einer Dicke von 1,2 – 2,4 mm, d. h. fast immer. Kommt eine Befestigung durch Einrasten nicht in Frage, kann die Montage mit Hilfe des Schraubensystems, das jeder Verpackung beigelegt wird, ausgeführt werden.

Hohe Zuverlässigkeit

Alle Lüfter sind mit einem Außenläufer ausgestattet. Dieser ist von gehobener Qualität, hat eine große Volumenleistung und eine durchschnittliche Laufzeit von 30.000 Arbeitsstunden bei einer Umgebungstemperatur von 55 °C. Alle Geräte verfügen über Anschlussklemmen, an denen der elektrische Anschluss schnell und sicher durchgeführt werden kann.

Optimaler Schrankschutz

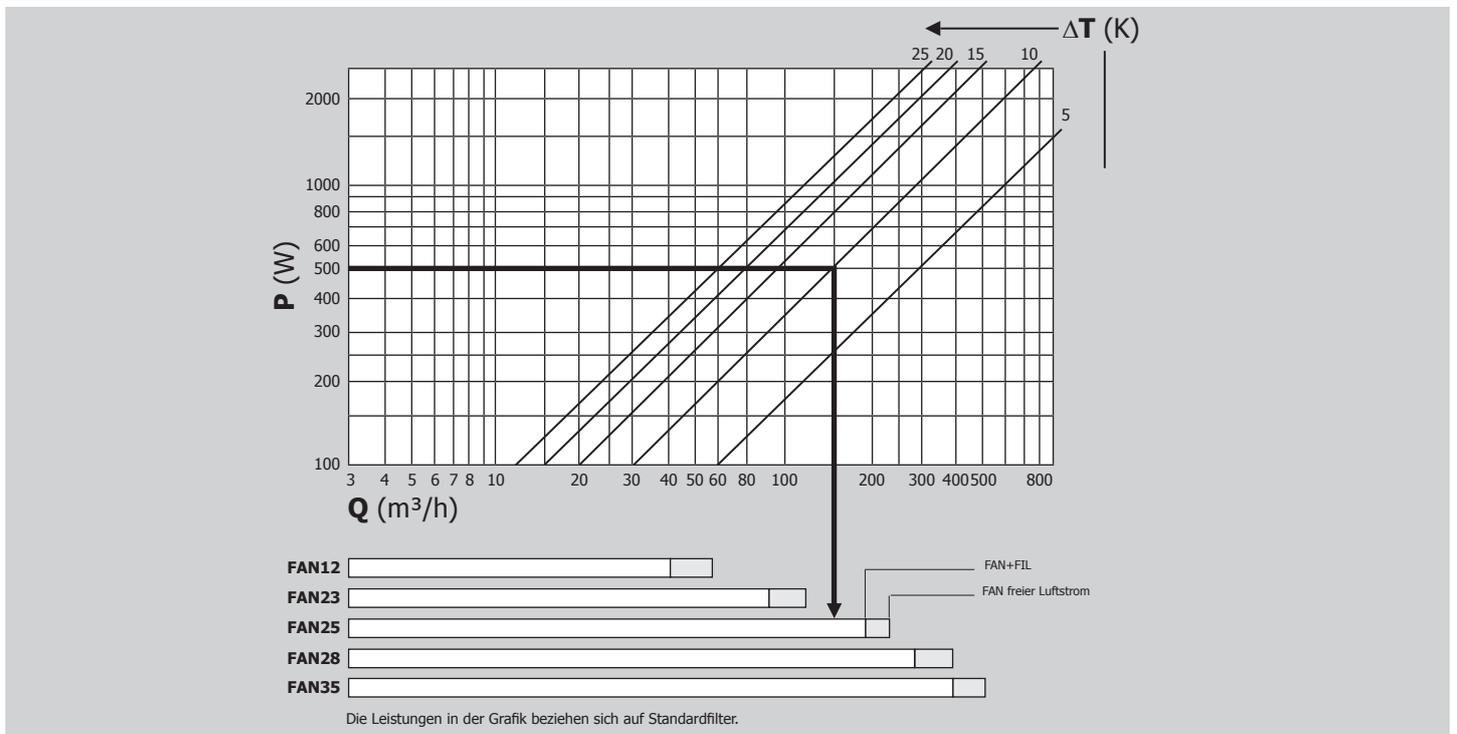
Die besondere wasserdichte Form des Gitterbodens, die selbstklebende Schrank-

abdichtung und der EU4 Filter garantieren den FAN-Geräten einen Schutzgrad IP54. Der Schutzgrad IP55 wird mittels des auf Anfrage gelieferten Zubehörs erhalten.

Versorgungsspannung

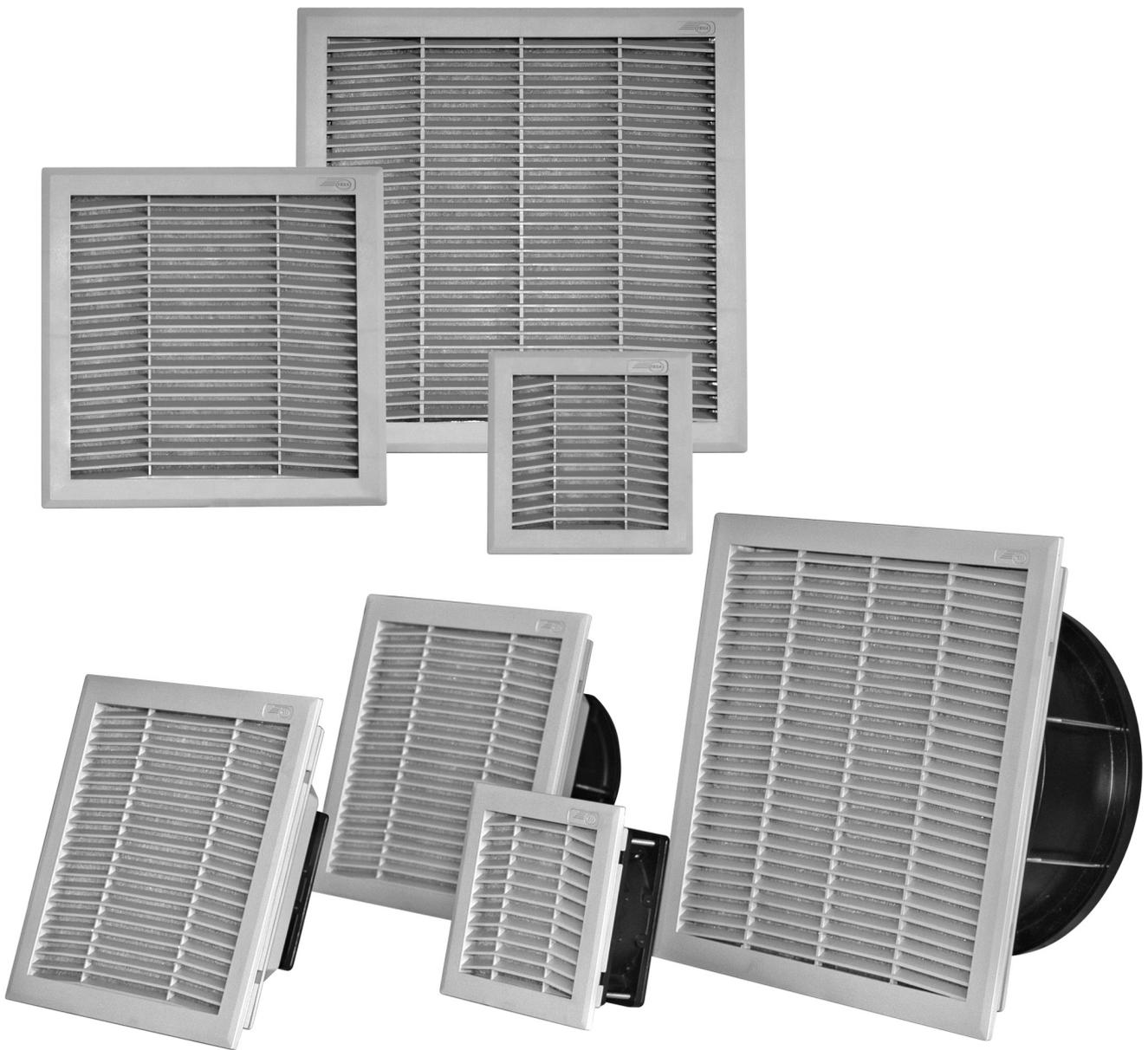
FAN-Filterlüfter sind für die wesentlichen Versorgungsspannungen erhältlich. Bei Wechselspannung sind sie in den Ausführungen 230V einphasig, 115V einphasig und 400V dreiphasig erhältlich, alle auf Doppelfrequenz 50 - 60 Hz. Darüber hinaus bieten wir auch Geräte für Gleichstromversorgung 24 VDC und 48 VDC an, die bis 230 m³/h erhältlich sind. Auf Anfrage sind bei entsprechender Abnahmemenge auch Geräte mit anderen, nicht im Katalog aufgeführten Versorgungsspannungen erhältlich.

Auswahlkennlinie Filterlüfter



Q = Luftleistung
P = Verlustleistung im Schaltschrank
ΔT = Temperaturdifferenz

Beispiel:
Verlustleistung 500 W
Temperaturdifferenz 10 K
Luftleistung 160 m³/h } Gerät **FAN25**



Hinweise

- Bei der Auswahl der FAN-Geräte eine Sicherheitsspanne von 10 % einkalkulieren, damit die Verringerung der Luftleistung durch Verschmutzen des Filters berücksichtigt wird.
- Wenn möglich, Geräte mit Luftführung vom Schrankäußeren ins Schrankinnere wählen. Der dadurch entstehende leichte Überdruck des Schaltschranks verhindert das Eindringen von Staubpartikeln durch evtl. nicht richtig abgedichtete Stellen.
- Wird ein Filter mit hoher Filterleistung eingesetzt, muss berücksichtigt werden, dass dies die Luftleistung beeinträchtigt
- Der Einsatz von FAN-Geräten mit Gleichstrom eignet sich besonders, um Schäden an Monitoren oder anderen empfindlichen Apparaturen im Schrank zu verhindern.
- Die FAN-Geräte können durch ein Thermostat gesteuert werden, welches das Gerät nur einschaltet, sollte die Temperatur eine bestimmte Schwelle überschreiten (z. B. 35°C). Auf diese Weise arbeitet der Ventilator nur dann, wenn eine Abkühlung erforderlich wird. Der Energieverbrauch wird somit reduziert, der Filter hält länger und der Wartungsaufwand wird geringer.