



Bewegung durch Perfektion



Die **Königsklasse** in **Lufttechnik**, **Regeltechnik** und **Antriebstechnik**



Neue Generation an Lüftungs- technologie

zur Kühlung von Trockentransformatoren



Lüftungstechnologie zur Kühlung von Trockentransformatoren



*Trockentransformator ohne
Zwangsbelüftung*

Trockentransformatoren – die zur Kühlung nur Luft benötigen – müssen die in den Wicklungen entstehende Verlustwärme über die Spulenoberfläche an die Kühlluft abgeben, ohne dass dabei innerhalb der Spule eine der nach der Isolierstoffklasse zulässigen Übertemperaturen überschritten wird. Eine optimierte Kühlung ermöglicht eine Temperaturreduzierung für die Spannungswicklung und eine gleichmäßige Temperaturverteilung für den ganzen Transformator.

Durch Verwendung von gezielter Kühlung mit ZIEHL-ABEGG-Ventilatoren können höhere Spitzenlasten abgefangen werden. Diese Option bietet Freiräume in der Anlagenkonzeption von Neuanlagen. Bei bestehenden Anlagen kann durch entsprechende Nachrüstungsmaßnahmen eine nennenswerte Leistungssteigerung erzielt werden.

Vorteile durch Zwangsbelüftung von Trockentrans- formatoren

- Höherer Materialausnutzungsgrad
- Erhöhung der Spitzenlasten
- Leistungssteigerung in bestehenden Anlagen möglich
- Konstantere Temperatur des Trockentrafos und dadurch längere Lebensdauer



ZIEHL-ABEGG-Lösungen

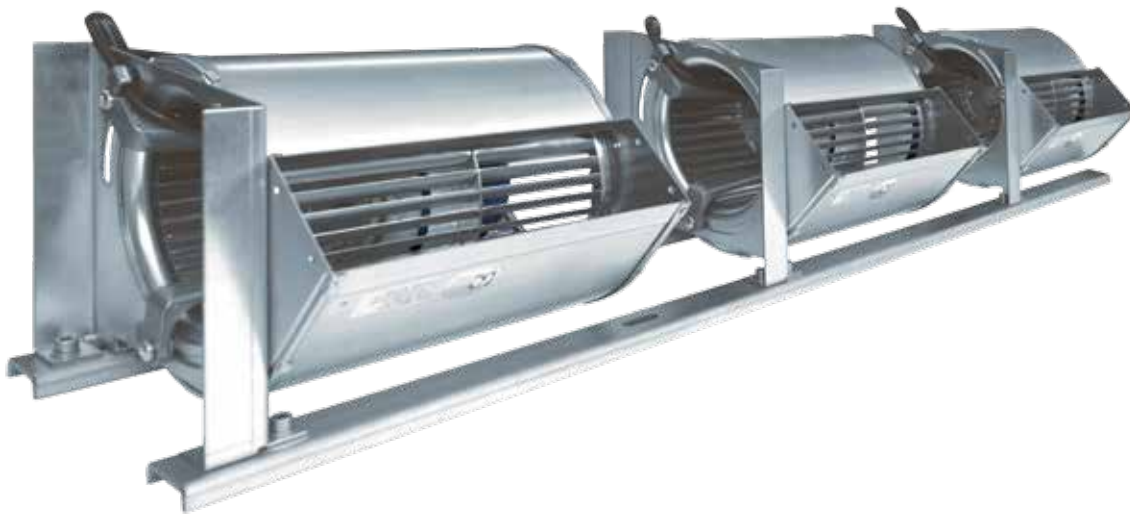
Egal für welches System oder welche Lösung Sie sich entscheiden, Sie liegen bei ZIEHL-ABEGG immer richtig

Erfolgreich etablierte Lösungen mit Querstromventilatoren



Die Alternative

Die neue, clevere Lösung zur optimierten Kühlung durch flexible Lüftungstechnologie mit Gehäuseventilatoren



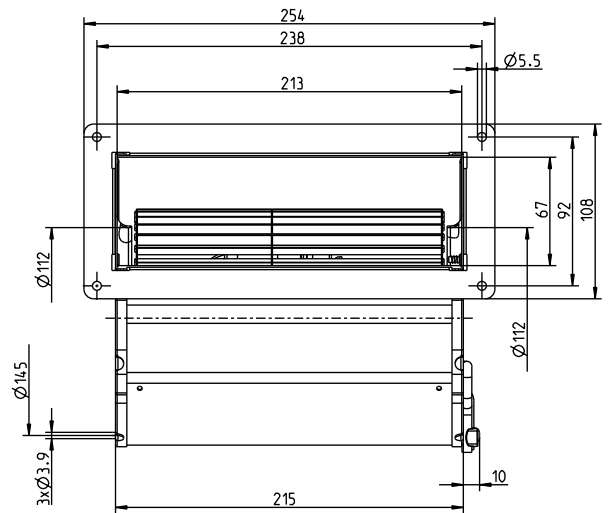
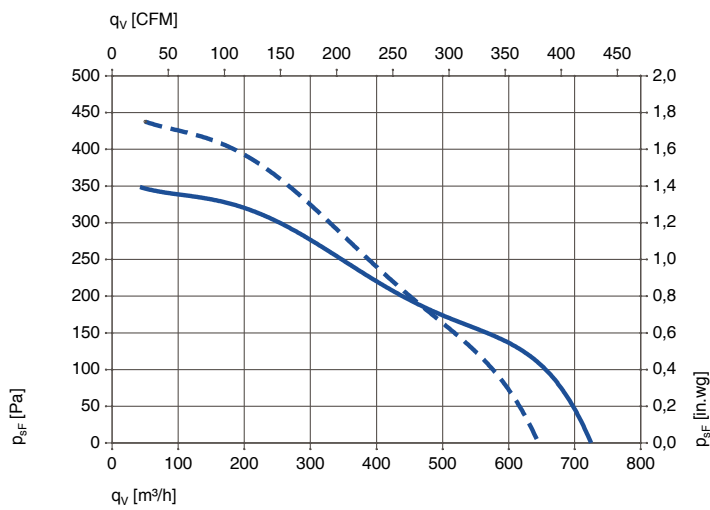
Das neue System besteht aus zweiseitig saugenden Radialventilatoren, die schwenkbar an einer Halterung auf Profilschienen montiert sind. Die Positionierung der Ventilatoren auf den Profilschienen ist variabel.

Vorteile

- Flexible Luftmengen durch verschiedene Anzahl von Ventilatoren
- Gezielte Kühlung der Hotspots durch gerichteten Luftstrom an den Spulenkern
- Exakte Positionierung des Ventilators durch variable Profilschienenlänge
- Flexibles Anbausystem durch variable Schnittstelle an vorhandene Trafokonstruktion
- Reduzierter Montageaufwand und einfache Zugänglichkeit bei Wartung
- Verringerung der Typenvielfalt an Ventilatoren
- Einfache Installation
- Erfüllt ErP-Richtlinie



Technische Daten



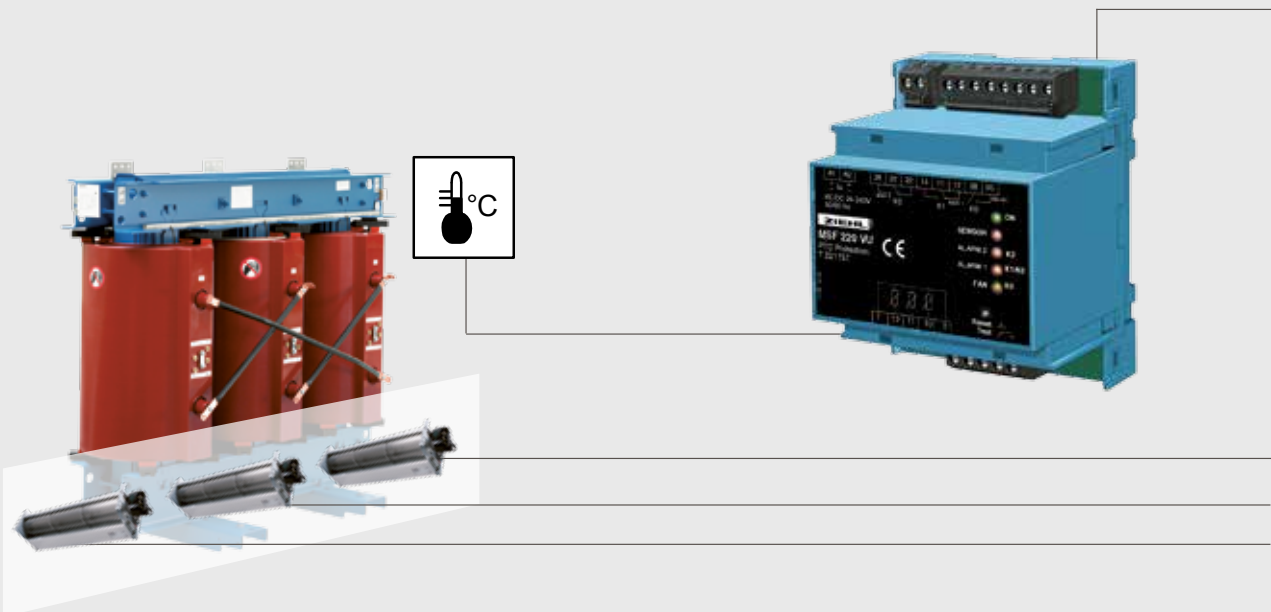
Kennliniendaten Baureihe RD13S
höhere Luftleistungen auf Anfrage

Ideale Abstimmung für optimale Leistung Trafoschutz mit Kaltleitern (PTC)

- Spezielle Überwachungs- und Schutzgeräte
- Kaltleiter-Relais mit 2 oder 3 Kaltleiterkreisen
- Speziell entwickelt zum Schutz von Trockentransformatoren
- Integrierte Lüftersteuerung und Überwachung
- Alle Komponenten aus einer Hand

Einsatzgebiete

- Steuerung von Ventilatoren an Trockentransformatoren
- Nachrüstung von Ventilatoren an Trockentransformatoren zur Leistungserhöhung



Die Königsklasse

