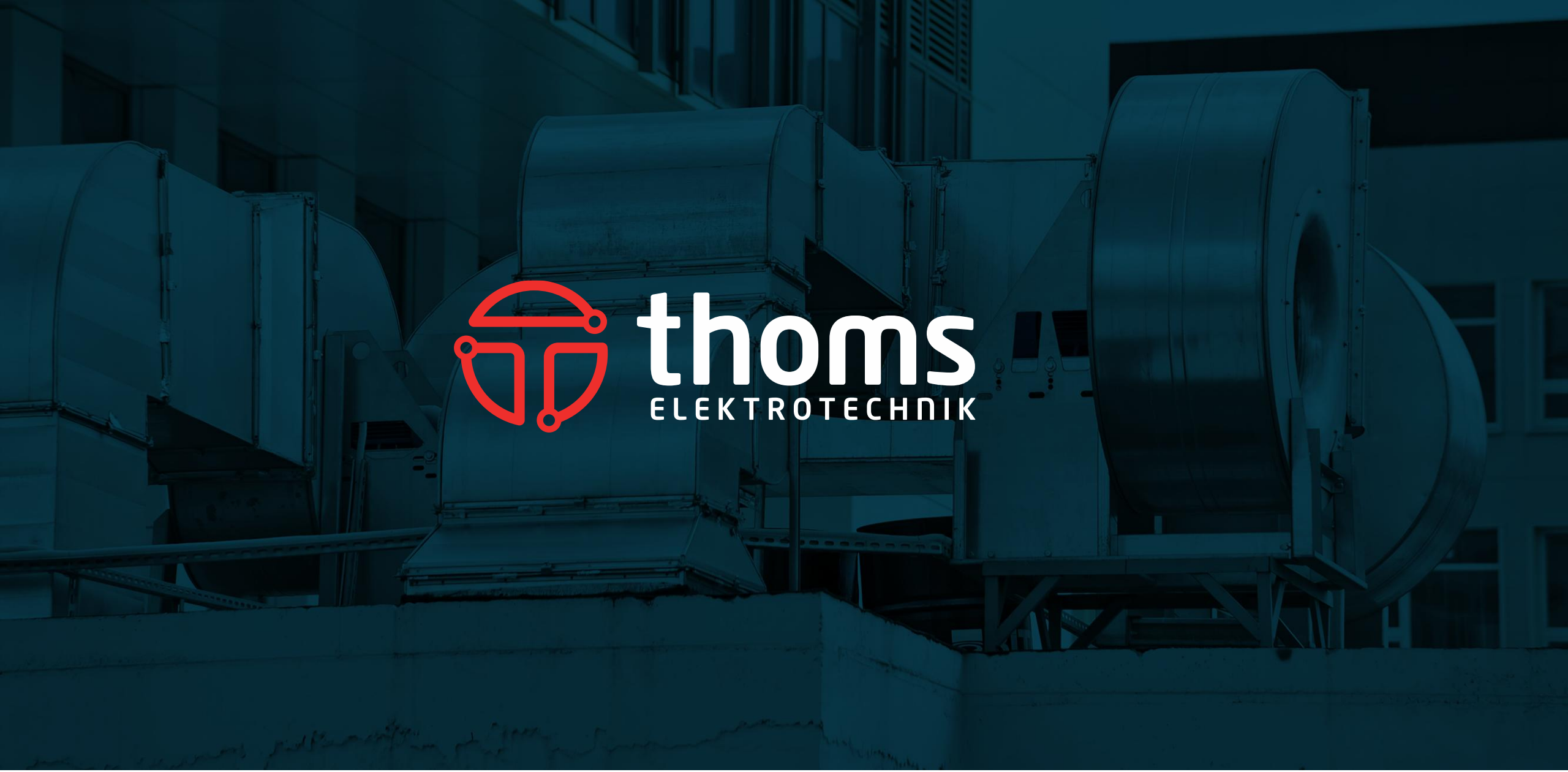

Kondensatableiter - Überprüfung

www.thoms.de

Kondensatableiter Überprüfung: Dampf Verlust reduzieren, Energie sparen und Kosten senken

Für den Werterhalt und Verfügbarkeit ihrer Dampferzeugungsanlage ist ein regelmäßiger Anlagenservice entscheiden für gleichbleibende Produktqualität und Vermeidung unnötiger Energieverluste.

Im Betrieb darf ein Kondensatableiter weder Durchblasen oder durch Verschmutzung Kondensatrückstau erzeugen.

Um unnötige Störungen, Betriebsunterbrechungen und Energieverluste zu vermeiden, brauchen sie regelmäßigen Service, um den entgegenzuwirken.

Diverse Auswertungen der letzten Jahre führen zu dem Rückschluss das nur durch eine jährliche Wartung die Ausfallrate eines Kondensatableiter auf unter 3% gesenkt werden kann.

Dadurch werden die Dampfverluste und daraus resultierende Mehrkosten drastisch reduziert.

Wir empfehlen ihnen einen jährlichen Prüfungsintervall!

Ursachen für den Ausfall von Kondensatableitern

- Erosion, Korrosion, Verschmutzung
- Wasserschläge
- Falsche Installation
- Falsche Dimensionierung / Typenwahl
- „Natürlicher“ Verschleiß

Auswirkungen

Kondensatableiter blockiert:

- Korrosion im Wärmeüberträger
- Gefahr von Wasserschlägen und Beschädigungen
- Unfallgefahr
- Schlechte Regelung, schwankende Temperaturen
- Erhöhte Geräuschbildung

Kondensatableiter bläst durch:

- Störende Dampffahne
- Negative Auswirkung auf Regelkreise
- Unzulässig hohe Drücke im Kondensatnetz
- Erhöhte, unnötige Energiekosten

Kosten

Beispiel an einem undichten Ableiter DN15
(mit Ausfallrate 20%):

Entwässerung an einem 10bar(ü) Dampfverteiler

Dampfverlust bei 7bar(ü): 55kg / Stunde

Annahme Energiekosten bei 35€ / Tonne Dampf:

Unnötige Kosten von **3.311€ / Jahr**
(bei 8.600 Betriebsstunden / Jahr)

Die Lösung: Kondensatableiter Überprüfung

In der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) wird eine regelmäßige Wartung zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit von Anlagen und Systemen verordnet.
Auch die Technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) 1201 – Teil 2 „Prüfungen bei Gefährdungen durch Dampf und Druck“, weist insbesondere auf die Überprüfung der Funktionsfähigkeit von Kondensatableiter hin.

Mit regelmäßigen Kondensatableiter-Überprüfungen (mit Hilfe von Thermographie und Ultraschallmessung) durch unsere erfahrenen Servicetechniker werden Fehlfunktionen von Kondensatableitern in Ihrer Anlage effektiv aufgedeckt.
Dabei werden sowohl die Einbausituation und die Auswahl der verwendeten Kondensatableiter bewertet.
Sie erhalten einen ausführlichen Prüfbericht mit Auflistung aller Ergebnisse inklusive erkannter Mängel und möglichen Verbesserungsvorschlägen.

Unsere Dienstleistung – Ihre Sicherheit und Kostenersparnis!

Unser Service: Wir überprüfen und warten Ihre Kondensatableiter. Bei defekten Komponenten beschaffen wir Ihnen Ersatz und Wechseln diese im Rahmen einer Wartung.

Standorte

Elektrotechnik Thoms GmbH

Ristedter Hauptstraße 26, D-28857 Syke
T +49(0) 4242.574 89 - 0
F +49(0) 4242.574 89 - 99

Niederlassung Roth

Regensburger Ring 14, D-91154 Roth
T +49(0) 9171.853 54 - 00
F +49(0) 9171.853 54 - 60

Standort Bremen

Brüggeweg 54, D-28309 Bremen
T +49(0) 4242.574 89 - 0
F +49(0) 4242.574 89 - 99

Bsb automation GmbH

Bookkoppel 1, D-22926 Ahrensburg
T +49(0) 4102.824560

M info@thoms.de

W www.thoms.de