



# Vor- und Nachteile von GEM-Kondensatableitern

1 John Street  
Bristol, United Kingdom  
BS1 2HR  
+44 (1)117 9177010  
general@thermalenergy.com

36 Bentley Avenue  
Ottawa, Ontario K2E 6T8  
Canada  
613 723 6776  
www.thermalenergy.com



# Vor- und Nachteile von GEM-Kondensatableitern

Da die Kondensatableiter des GEM Kondensatrückleitungssystems in geöffneter Stellung nicht hängen bleiben können und keine beweglichen Teile haben, gewähren wir eine **LEISTUNGSGARANTIE VON ZEHN JAHREN**, die meist länger anhält als die Anlage, der der Kondensatableiter dient.

## Vorteile

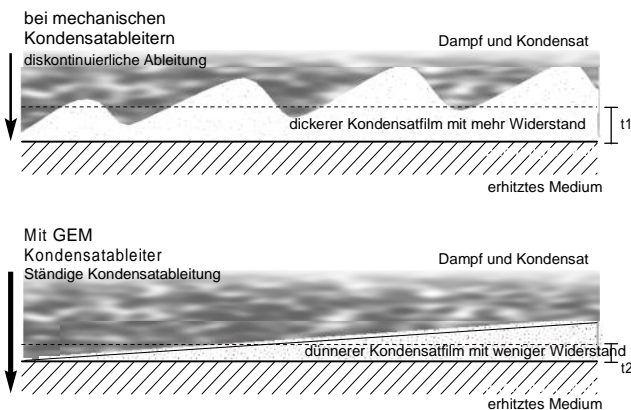
### Gesteigerte Produktion

- Keine beweglichen Teile = kein Kondensatableiterausfall = Minimum an Ausfallzeiten
- Schnelleres Warmlaufen = schnellere Durchlaufzeiten  $t_1 > t_2$
- Kein Rückstaudruck wegen ausgefallener Kondensatableiter
- Weniger Thermoschocks = längere Lebensdauer der Anlage

### Bessere Kontrolle und Wärmeleistung

- Kondensatableiterventile öffnen und schließen sich nicht von selbst, was bedeutet, dass die Wärmetauscherleistung nicht unabhängig vom Regelventil verändert werden kann.
- Ständige und nicht diskontinuierliche Ableitung, was aufgrund eines dünneren Kondensatfilms ( $t_1 > t_2$ ) eine bessere Wärmetauscherleistung bewirkt und kleinere Kondensatleitungsdurchmesser ermöglicht.

### Querschnitt der Wärmetauscheroberfläche



### Eliminierung von Wasserschlag und erhöhte Sicherheit

- Keine Ventile oder sonstige Armaturteile schließen bei Ausfall und verursachen damit Wasserschlag, Kondensatrückstau oder gar Explosionen.

### Höchste Zuverlässigkeit

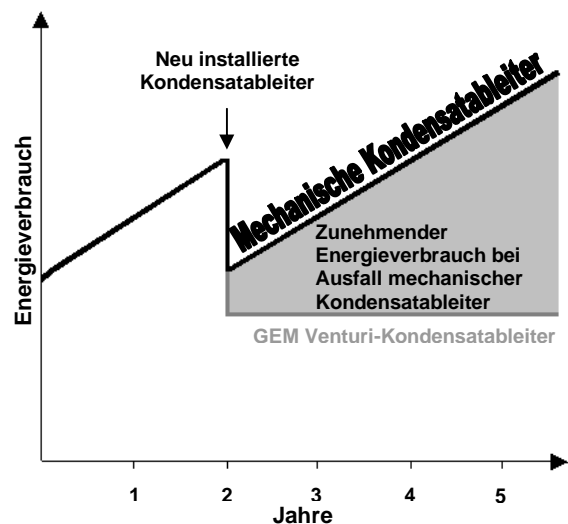
- Keine beweglichen Teile = kein Ausfall
- Kein Fressen, vollwandiger rostfreier Stahl
- Kein Düsenverschleiß – was die Garantie ermöglicht

### Ein Mindestmaß an Wartung

- Keine Ersatzteile erforderlich
- Keine Kits erforderlich
- Weder endlose Bestandsaufnahmen noch Prüfausrüstung oder sonstige Ausrüstung werden benötigt.
- Lediglich regelmäßige Reinigung des Siebes und der leicht zu reinigenden Teile

## Ständige Energieeinsparung

- Betreiber sparen im Allgemeinen 10 % bis 30 % an Energiekosten ein



## Kurze Amortisationszeiten

- Meist unter 2 Jahren, gewöhnlich zwischen einem Monat und einem Jahr\*

## Besseres Produkt und besserer Service

- Volle Produktauswahl ab Lager
- Volle Zurückverfolgbarkeit – jeder Kondensatableiter besitzt eine Serien- oder Losnummer.
- Kompakte Bauform – weniger Wärmeverlust und weniger Platzbedarf
- Flexible Einbaulage
- Individuell angefertigte Isoliermäntel – Wärmeverlust ist bei GEM Kondensatableitern keine betriebsbedingte Begleiterscheinung
- Kostenloser Austausch von Kondensatableiterteilen gehört zur normalen Kundenbetreuung, bis optimale Leistung erreicht ist. Wir können sogar die Leistung unserer GEM-Kondensatableiter auf Ihre Verhältnisse einstellen.

Wir sind fest entschlossen, die Wünsche unserer Kunden zu erfüllen: ihnen einfache und zuverlässige Kondensatableiter zu liefern, deren Erwerb und Instandhaltung nicht allzu teuer ist. Wir bauen nicht auf Profite von Ersatzteil- und Austauschverkäufen.

## Nachteile

- Keine Folgegeschäfte durch Ersatzteilverkäufe
- Zur Systembemessung werden keine Nennlasten sondern tatsächliche Lasten benötigt.

\*Siehe Broschüreineilage „Amortisationsrechner“