



Compact Filter Technic

## BREATHE THE NEW EVOLUTION

Verbessern Sie jetzt mit dem E-Generator  
die CO<sub>2</sub>-Bilanz Ihres Unternehmens!

**Energiekosten senken**



**durch Verstromung  
von Druckdifferenzen  
in Dampfnetzen**

Wir optimieren Ihre Dampfprozesse. Sie minimieren Ihre Energiekosten und reduzieren Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Das Thema Nachhaltigkeit ist heute relevanter als je zuvor. Gleiches gilt, wenn es darum geht, wie im Unternehmen Energiekosten eingespart werden können. Mit dem E-Generator optimieren wir Ihre Dampfprozesse und helfen Ihnen dabei, durch die Nutzung von Druckdifferenzen Energie zu gewinnen.

Die von uns entwickelte und patentierte Technologie ermöglicht die Senkung der Energiekosten durch Verstromung von Druckdifferenzen in Dampfnetzen bereits ab 0,5 bar. Bisher ungenutzte Druck- und Wärmeenergie wird dazu in einem Aggregat (Wälzkolbenexpander) mit einem Generator verbunden, der zur Erzeugung elektrischen Stroms dient und für die Entspannung des Dampfes sorgt. Nach der Expansion hat der Dampf exakt den Druck, der für die nachgeschalteten Verbraucher und Wärmeüberträger bereitgestellt werden muss.

Die Kerntechnologie des E-Generators hat sich seit mehr als 80 Jahren in anderen Anwendungen bewährt und hilft Ihnen, Ihren externen Energiebedarf deutlich zu reduzieren. Die Amortisationszeit beträgt dabei in der Regel weniger als drei Jahre.

Verstromung von Drücken bereits ab 0,5 bar/ü



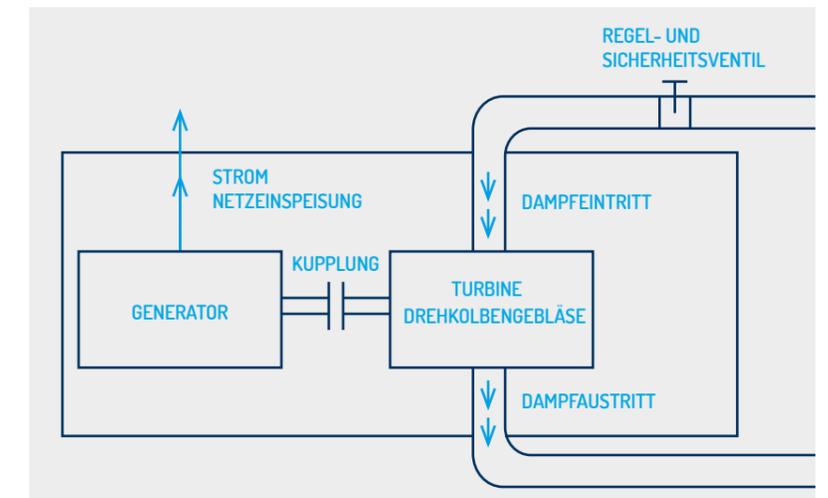
Next Level Technology für flexible Einsätze. Deutliche Kostenreduzierung inklusive.

Der E-Generator lässt sich in allen Dampfnetzen problemlos nachrüsten. Er ist bei jeder Form der Dampferzeugung (Gas, Öl, Wasserstoff) einsetzbar. Der erzeugte Strom wird ins werkseigene Netz eingespeist und reduziert den externen Stromkauf. Eine Störung des bestehenden Produktionsprozesses durch die Anlage findet nicht statt.

Gut zu wissen: Die Stromproduktionskosten sind beim E-Generator wesentlich geringer als bei Solar- oder Windanlagen. Abhängig von der örtlichen Situation im Dampfnetz sind darüber hinaus Investitionszuschüsse möglich. Je nach Situation an der Dampfkesselanlage besteht außerdem die Möglichkeit einer teilweisen Rückerstattung der Gassteuer.

### Produktbeschreibung

- Leistung von 10 kW bis 1.000 kW
- Eingangsdruck bis 15 bar/ü
- Druckdifferenzen ab 500 mbar/ü können genutzt werden
- Dampfmenge bis 20 t pro Modul
- Nutzung mit Sattedampf, Nassdampf und überhitztem Dampf möglich



### Technische Daten für E-Generatoren (Beispiele)

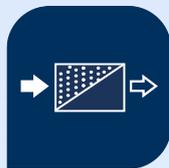
	Druckreduzierstation	Entspannung vor Kondensatoren
Eingangsdruck	4 bar/ü	1,5 bar/ü
Ausgangsdruck	3 bar/ü	0,5 bar/ü
Dampfmassenstrom	17.000 kg/h Sattedampf	5.000 kg/h Sattedampf
Elektrische Leistung	130 kW	75 kW
Erzeugte elektrische Leistung	1.000 MWh/a	640.000 kWh/a
CO <sub>2</sub> -Einsparung	ca. 590 t/a	ca. 380 t/a

Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.

# CFT – BREATHE THE DIFFERENCE

Bereits seit 1999 steht CFT GmbH Compact Filter Technic ihren Kunden aus dem Berg- und Tunnelbau mit umfassendem Know-how im Bereich Entstaubungs- und Belüftungstechnik sowie beim Heizen und Kühlen von Luft zur Seite. Unseren Qualitätsanspruch „Made in Germany“ stellen wir seit 2022 von unserem neuen Hauptsitz in Marl (NRW) auf mehr als 7.500 m<sup>2</sup> Produktionsfläche – inklusive innovativem Ventilatorenprüfstand – für Sie sicher.

Die CFT GmbH ist Teil der international agierenden CFH Gruppe. Die Holding bündelt unter ihrem Dach eine Reihe von Tochter- und Beteiligungsunternehmen, die eines gemeinsam haben: exzellente Ingenieursleistungen, die rund um das Thema Luft am Arbeitsplatz sowie den Bereichen Energie und Umwelt innovative Lösungen ermöglichen. Branchenübergreifend, im überörtlichen und unterörtlichen Einsatz sowie rund um den Globus.



Entstaubung



Ventilation



Wetterkühlsysteme



Wetterheizsysteme



Permanent  
Ventilation



E-Generator

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.cft-gmbh.de](http://www.cft-gmbh.de). Oder rufen Sie uns einfach an. Wir beantworten gerne Ihre Fragen und stellen Ihnen die detaillierten Vorteile des neuen CFT E-Generators in einem persönlichen Gespräch vor.

Wir freuen uns auf Sie!



**CFT GmbH Compact Filter Technic**  
Neckarstraße 23 • 45768 Marl  
Germany

+49 2365 8726-0  
mail@cft-gmbh.de

[www.cft-gmbh.de](http://www.cft-gmbh.de)



A Member Company of the  [www.cfh-group.info](http://www.cfh-group.info)

MADE IN GERMANY