

Wärmerückgewinnung

Reduzierung der Energiekosten & CO₂ Emissionen

Rückgewinnung von Wärme aus Rauchgasen,
Dampf und Prozessluft



exodraft

1 DIE HERAUSFORDERUNGEN

Viele Branchen stehen der Herausforderung gegenüber, den Energieverbrauch zu senken und Ihre CO₂-Bilanz durch Fokussierung auf grüne Energie zu minimieren.

3 WESENTLICHE HERAUSFORDERUNGEN



Quellen für überschüssige Wärme:

- Kessel, Schmelzöfen, Heizungen, Öfen, Verbrennungsturbinen, Motoren usw.
- Abluft von Öfen, Trocknern usw.
- Heiße Flüssigkeiten oder Wasser aus Prozessen
- Dampf aus verschiedenen Quellen
- Heiße Materialien die von Heizgeräten abgeführt werden (z.B. heißer Stahl, Backsteine, Glaswaren, Gußstücke)
- Strahlungs- und Konvektionswärme aus heißen Quellen (z.B. Kanäle, Förderer)
- Kühlluft von Kompressoren
- AC-/Klimaanlagen

Beispiele aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie die überschüssige Wärme erzeugen



Bäckereien



Lebensmittel-
industrie



Kaffeeröstereien



Saftherstellung



Brauereien &
Brennereien



Molkereien

Leichte und schwere Industrien die überschüssige Wärme erzeugen



Wärmebehand-
lungsanlagen



Dosenproduktion



Papierfabriken



Lackierereien



Metallverarbeitung



Autoindustrie

2 DIE LÖSUNG & DER PROZESS

Wir stellen die Wärmerückgewinnungslösung bereit und kümmern uns von Anfang bis Ende um den gesamten Prozess.

Wir können für Sie, durch unser umfangreiches Leistungsspektrum, Lösungen erörtern, planen und realisieren, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten sind.

EIN TYPISCHER PROZESS VON UNSEREM ERSTEN BESUCH BIS ZUR FERTIGEN INSTALLATION



WIR BIETEN AFTER SALES SUPPORT



Mitarbeiterschulung



Vorbeugende Kontrolle & Optimierung



Instandhaltung



Fachmännischer Rat

ROI-Berechnung



Mit unserer Exodraft OptiCalcHRTM Software können wir berechnen, wie viel Energie wiederverwertet werden kann, wie viel Sie sparen können und wie viel weniger CO₂ abgegeben wird. Lassen Sie uns noch heute Ihre Einsparungen berechnen.

Fernüberwachung

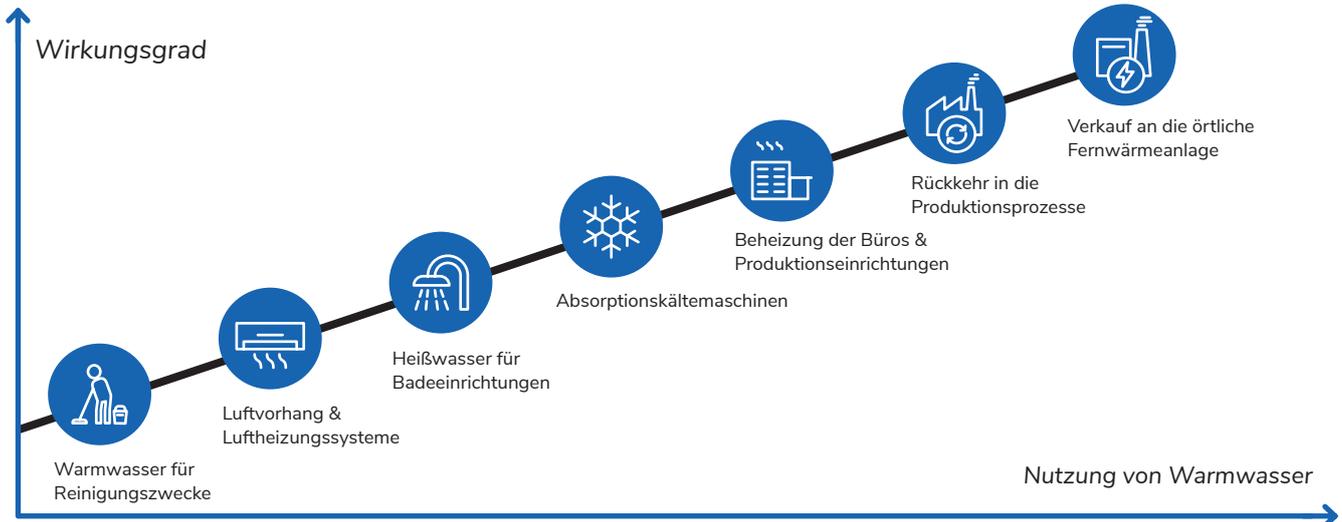


Mit dem Exodraft Trendlog können Sie Ihr Wärmerückgewinnungssystem online überwachen und Ihre Energieeinsparungen live verfolgen. Die Daten aus Trendlog können zudem zur Fehleranalyse verwendet werden und um Optimierungsmöglichkeiten im System zu finden.

3 NUTZUNG & VORTEILE

Durch das Umwandeln von Rauchgasen, Dampf oder heißer Prozessluft in heißes Wasser wird die Grundlage geschaffen, verschwendete Energie wiederzuverwenden, Geld zu sparen, CO₂-Emissionen zu reduzieren und die Umwelt zu schützen.

Hier wird die zurückgewonnene Energie verwendet:



Die Basic Serie kann als Einzel- oder Baukastensystem geliefert werden

Die Vorteile eines Exodraft Wärmerückgewinnungssystems:

- Schneller Return on Investment – in der Regel weniger als 2 Jahre
- Das kompakteste und leichteste Wärmerückgewinnungssystem auf dem Markt
- Einfache Wartung durch herausnehmbare Wärmetauscher
- Unsere Bypass-Systeme sorgen für einen stabilen und kontinuierlichen Betrieb
- Ein Ansprechpartner für eine optimale Kundenbetreuung
- SPS Steuerung ermöglicht sowohl Vorort- als auch Fernsteuerung und – Überwachung (optional)
- Vertikal oder horizontal installierbar

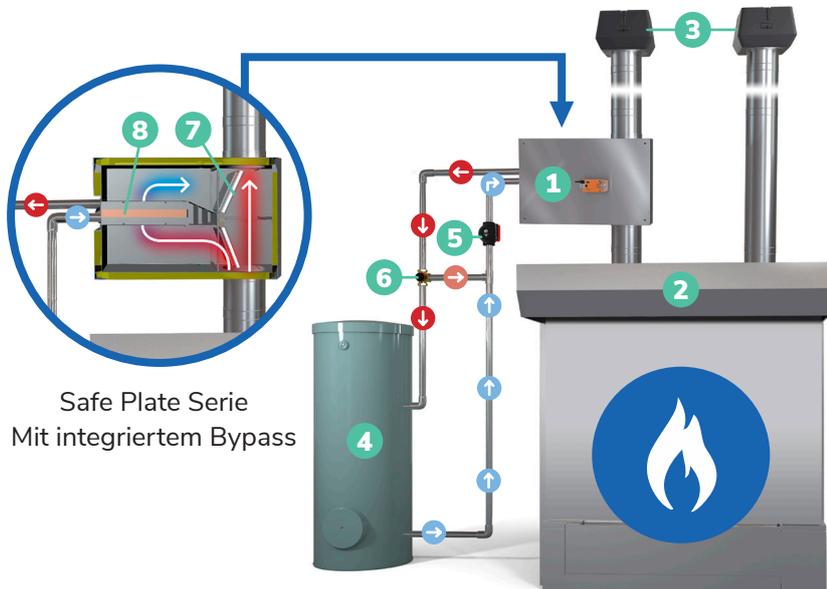
Wir liefern eine komplett vormontierte und schlüsselfertige Lösung, die an Ihr Abgassystem angeschlossen wird.





DAS SYSTEM

Durch die Installation eines Exodraft Wärmerückgewinnungssystems kann überschüssige Wärme aus Rauchgasen, Dampf oder heiße Prozessluft in heißes Wasser umgewandelt werden, ohne dabei die Produktionszeit zu beeinflussen.



Safe Plate Serie
Mit integriertem Bypass

- 1 Safe 250
Wärmerückgewinnungsgerät
- 2 Wärmeerzeugungsverfahren, z.B. Kessel, Motor, Backofen, Trockner
- 3 Exodraft Rauchsauger, der einen optimalen Schornsteinzug sowie perfekte Produktionsergebnisse gewährleistet
- 4 Pufferspeicher zur Speicherung von Warmwasser für spätere Verwendung
- 5 Zirkulationspumpe
- 6 3-Wege Mixerventil, zur Temperatur-Regelung des Wassers
- 7 Integrierter Bypass-Klappe
- 8 Kompakter Wärmetauscher

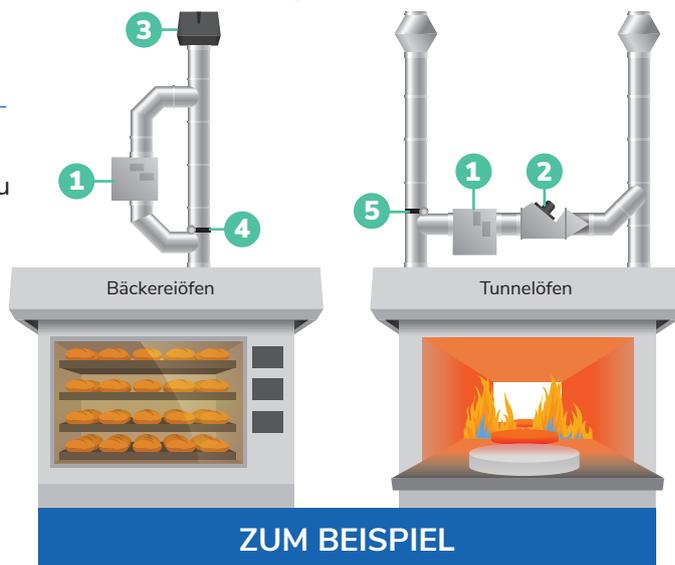
Bedenken:

Wird die Exodraft Wärmerückgewinnung die Zuverlässigkeit meiner Produktion beeinflussen?

Antwort:

Nein – unsere Bypass-System stellt sicher, dass es zu kein Abbruch in der Produktion kommt.

- 1 Basic 500 Wärmerückgewinnungseinheit
- 2 Exodraft Kanalventilator
- 3 Exodraft Rauchsauger
- 4 Exodraft Bypass-Klappe BD350 (Einzelschornstein)
- 5 Exodraft Bypass-Klappe BD350 (separate Schornsteine)



ZUM BEISPIEL

Das komplette System

Mit unseren effizienten Luft-Wasser-Wärmetauschern, der modernen Schornsteintechnik und den intelligenten Steuerungen sind wir in der Lage, Ihnen eine einzigartige Lösung anzubieten, die Ihrer Produktion und Wirtschaftlichkeit sowie der Umwelt zugute kommt



Wärmerückgewinnungseinheiten der Safe, Basic & Steam Serie



Steuerungen



Rauchsauger & Kanalventilator

Wer ist Exodraft?

Exodraft ist ein dänisches Unternehmen, das Wärmerückgewinnungs- und Schornsteinzugsysteme weltweit für verschiedene Branchen und private Verbraucher herstellt und entwickelt.

Eine klare Mission:

Wir wollen Wärmerückgewinnungssysteme und mechanische Abgassysteme mit der höchstmöglichen Qualität entwickeln und verkaufen. Unsere Systeme sollen sonst vergeudete Energie wieder zurückgewinnen und dadurch zum Umweltschutz beitragen.

Umfassendes Wissen:

Unsere Systemlösungen basieren auf 60 Jahren Erfahrung in der Schornsteinzugtechnologie und wir verfügen zudem über umfangreiche Kenntnisse über die Zusammenhänge zwischen Verbrennung und Zug im Schornstein.

ISO zertifizierte Qualität:

Wir optimieren und entwickeln unsere Produkte bei Exodraft kontinuierlich weiter. Qualität und Dokumentation sind zwei Eckpfeiler für die Produktion unserer Systemlösungen. Wir sind ISO9001 zertifiziert, weshalb wir unsere hohe Qualität dokumentieren können.

Besuchen Sie unsere Wärmerückgewinnungswebseite für mehr Infos:
www.exodraft-waermerueckgewinnung.de

DK: Exodraft a/s

Industrivej 10
DK-5550 Langeskov
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

NO: Exodraft a/s

Storgaten 88
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
info@exodraft.no
www.exodraft.no

DE: Exodraft a/s

Niederlassung Deutschland
Industriestr. 14
DE-55768
Hoppstädten-Weiersbach
Tel: +49 (0)6782 989 590
Fax: +49 (0)6782 989 5929
info@exodraft.de
www.exodraft.de

SE: Exodraft a/s

Kalendevägen 2
SE-302 39 Halmstad
Tel: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

UK: Exodraft Ltd.

24 Janes Meadow, Tarleton
GB-Preston PR4 6ND
Tel: +44 (0)1494 465 166
Fax: +44 (0)1494 465 163
info@exodraft.co.uk
www.exodraft.co.uk

FR: Exodraft sas

78, rue Paul Jozon
FR-77300 Fontainebleau
Tel: +33 (0)6 3852 3860
info@exodraft.fr
www.exodraft.fr

exodraft