



Ein **caldatrac**[®]-Industrieofen verfügt serienmäßig über ein hocheffizientes Ventilatorsystem und erfüllt somit bereits eine Querschnittstechnologie (Raumlufttechnik). Mit Hinzunahme der Option Abluftwärmerückgewinnung erfüllt der Industrieofen die Förderrichtlinie zu 100%. Dadurch sind bis zu 30% Ersparnis für die Neuanschaffung von Anlagen möglich.

Querschnittstechnologien sind:

- Raumlufttechnische Anlagen (RLT)
- Elektrische Motoren und Antriebe
- Pumpen
- Druckluftsysteme
- Anlagen zur Wärmerückgewinnung und zur Abwärmenutzung

Beispiel 1

Chargenmenge 500 kg Stahl werden bei einer Arbeitstemperatur von 200°C für 8 Stunden erwärmt.

Gerät:	CDF 100/100/150-30	Altgerät
Nutzraummaße:	1000x1000x1500 mm	1000x1000x1500 mm
Umluftvolumenstrom:	4.000 Bm ³ /h	3.600 Bm ³ /h
Abluftvolumenstrom:	360 Bm ³ /h	360 Bm ³ /h
Abluftwärmerückgewinnung:	Effizienzklasse H1	nicht vorhanden
Stromaufn. Umlufventilator:	2,15 A	3,40 A
Abluftenergieverlust:	4,08 kW	13,37 kW
Gesamt Energieverbrauch:	9,3 kWh/h	19,00 kWh/h

Energieeinsparung: 9,7 kWh/h Das ergibt stattliche **51%** Energieeinsparung!

Mit einer Endenergieeinsparung von 51% erreichen Sie deutlich die geforderte Fördergrenze von > 35%.

Zusätzlich zu der Investitionsförderung erhalten Sie mit einem **caldatrac**[®]-Industrieofen eine deutliche Reduzierung Ihrer laufenden Betriebskosten. Sie sparen 1,30 Euro mit jeder Betriebsstunde, wenn Sie an Ihren Energieversorger derzeit 10 Cent/kWh bezahlen müssen.

caldatrac[®]-Industrieöfen erfüllen bereits seit 2010 die neuen Anforderungen der BAFA-Querschnittstechnologie, die zum Oktober 2012 gültig geworden ist .

caldagreen[®] eine saubere Sache.



Beispiel 2

Alternativ kann auch folgendes Beispiel zur Gruppe der systemischen Optimierung herangezogen werden:

Erste Querschnittstechnologie: Ein **caldatrac®**-Industrieofen der CD-Baureihe

Zweite Querschnittstechnologie: Hinzunahme einer Einzelmaßnahme

Diese Einzelmaßnahme kann sein:

- Wärmerückgewinnung für andere Industrieöfen
- Hallenabsaugung mit Wärmerückgewinnung
- Änderung der Druckluftversorgung
- Neue Hallenbeleuchtung
- Erneuerung der Heizungsanlage (Hocheffizienz-Pumpen)
- Ersatz von Getriebemotoren an bestehenden Anlagen
- Ersatz von Elektromotoren
- Austausch von Temperiergeräten (Hocheffizienz-Pumpen)

Weitere Informationsbroschüren erhalten Sie auf den Internetseiten www.wkm-michel.de oder unter www.caldatrac.com

1. Die neue KMU-Definition
Benutzerhandbuch und Mustererklärung
2. Firmenporträt eff-plus.de
Ihr Energie-Effizienz-Berater
3. Merkblatt zu Systemische Optimierung
Antrag auf Förderung der systemischen Optimierung
4. Merkblatt zu Einzelmaßnahmen
Antrag auf Förderung von Einzelmaßnahmen

Klären Sie Ihre interne Situation ab,
wir zeigen Ihnen gern neue Wege auf.

