



GOHL-KTK

Abwärme sinnvoll nutzen?



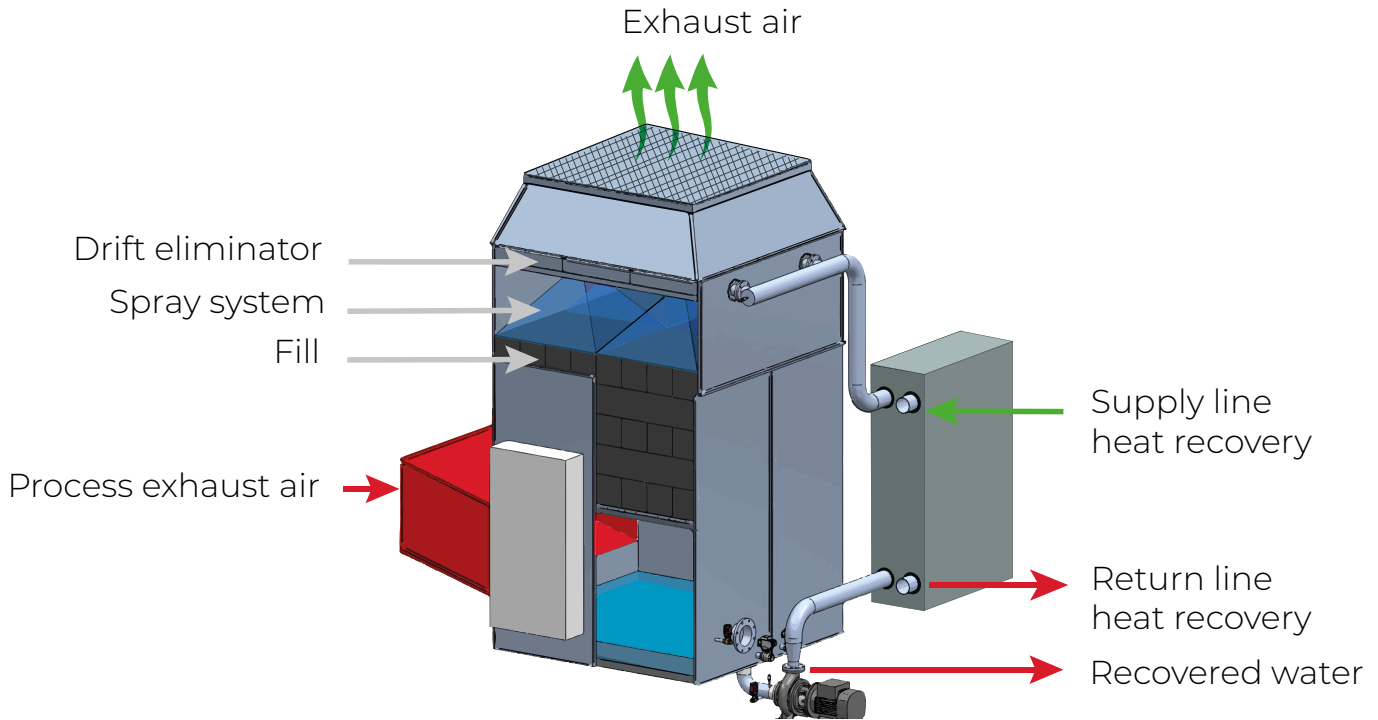
Direkt möglich mit dem CALOR

Ihr Nutzen

- Direkte Wärmeübertragung
- Umwandlung von bestehender Nutzenergie
- Heißwassertemperaturen < 60 °C
- Nachrüstung bestehender Anlagen
- Individuelle Anpassung auf Kundenbedürfnisse
- Sicherer Betrieb durch Bypass-Regelung

Einsatz

In der Industrie und Produktion entstehen bei unterschiedlichsten Prozessen Unmengen an Abluft, die direkt an die Atmosphäre abgegeben werden. Insbesondere in warmer, feuchter Abluft steckt viel Energie, welche der CALOR wirtschaftlich zurückgewinnen kann.



Welche Werte benötigen wir?

- Luftmassenstrom: min. 10 kg/s
- Lufteintrittstemperatur
- Lufteintrittsfeuchte
- Aufstellhöhe
- Luftdruck innen/außen
- Eventuelle Verunreinigungen

Was sind Ihre Vorstellungen?

- Vorlauf- und Rücklauf-temperatur
- Gewünschte Leistung

Anwendungsbeispiel: Papierindustrie

Abluft:	250 000 m ³ /h
Ablufttemperatur:	84°C
Beladung	141 g/kg
Feuchtkugeltemp.:	60°C
Warmwassertemperatur:	43°C
Wärmeturm:	5 x HD 124 24
Betriebsstunden im Jahr:	8.000
Jahresenergiemenge:	94.500 MWh
Ansatz:	30€/MWh

Kosteneinsparung Energie: 2,84 Mio. €

Anwendungsbeispiel: Wäschetrocknung

Abluft:	14 000 m ³ /h
Ablufttemperatur:	50°C
Beladung	44,6 g/kg
Feuchtkugeltemp.:	40°C
Warmwassertemperatur:	18°C
Wärmeturm:	1 x HD 112 12
Betriebsstunden im Jahr:	4.000
Jahresenergiemenge:	1.760 MWh
Ansatz:	50€/MWh

Kosteneinsparung Energie: 88.000 €