

Economizer für mittlere und grosse Kessel

Wegen der hohen Effizienz, dem geringen Druckverlust und dem kompakten Design sind Airec Wärmeaustauscher die optimale Lösung, um Abwärme von Heisswasser- und Dampfkessel zu nutzen. Der Wirkungsgrad der Kessel wird dabei auf nahezu 100 % erhöht.

Beispiel aus Guangyuan, Peking (China)

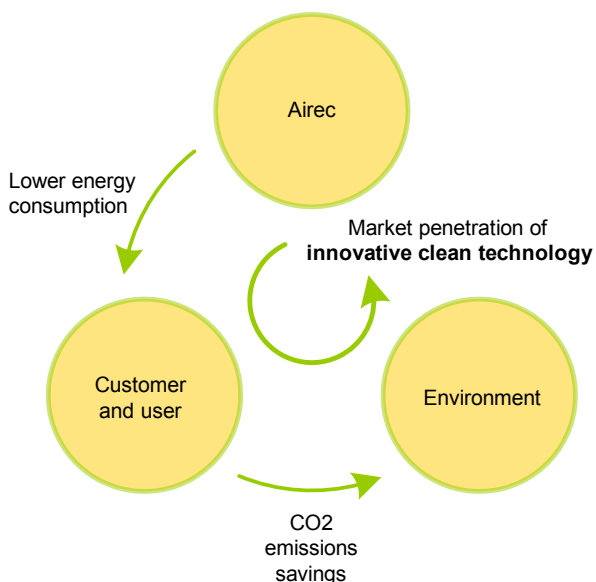
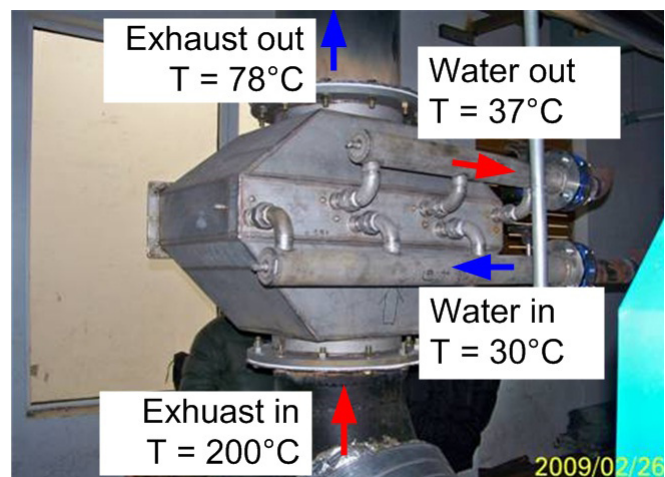
Airecs chinesischer Partner, die Guangzhou EastFirst Ltd., hat zusammen mit einer lokalen Installations-

firma sehr erfolgreich einen gasbefeuerten Kessel mit Wärmeaustauscher des Typs AirCross 21 nachgerüstet.

Kessel: Buderus GE615,
2 Tonnen, gasbefeuert

Wärmeaustauscher: Drei AirCross 21 mit je 10 Platten aus Edelstahl (1.4401) und Kupferlot, parallel geschaltet

Der Kessel arbeitet normalerweise mit einer Leistung von ca. 75 %; die Abgastemperatur beträgt dabei etwa 200 °C. Mit den Wärmeaustauschern von Airec wird das Abgas jetzt auf 78 °C abgekühlt. Dabei kondensieren etwa 77 kg/h Wasser. Das bedeutet, dass nahezu 120 kW Wärme zusätzlich genutzt wird und damit der Wirkungsgrad des Kessels von 80,5 % auf 97,6 % erhöht wird.



Der Erdgasverbrauch wird dadurch um 83.00 Nm³ pro Jahr reduziert. Das bedeutet für dieses Projekt eine Pay-back-Zeit von ca. 1,5 Jahren, weit unter der kalkulierten Lebensdauer der AirCross21-Module von 10 Jahren. Zusätzlich werden 143 t pro Jahr CO₂ weniger emittiert.

Alles in allem eine Win-Win-Situation für Airec, den Betreiber und die Umwelt.

AIREC AB
Hanögatan 5
SE-211 24 Malmö
Sweden
phone: +46 40 93 63 60
fax: +46 40 93 63 62

info@airec.se
www.airec.se