

PELLETHERSTELLER SETZEN AUF GEWINNBRINGENDE ERCS-TECHNOLOGIE

Immer mehr Pelletsproduzenten nutzen die kostenlose Energie aus unseren ERCS-Systemen, um entweder bis zu 30 % an Brennstoff einzusparen oder um zusätzlich bis zu 40 % an sonst ungenützter Energie aus dem Abgasstrom zurückzugewinnen.

Die Schößwendter Holz Ges.m.b.H. in Saalfelden/Österreich errichtete auf ihrem Betriebsgelände zur Erzeugung thermischer sowie elektrischer Energie ein Biomasse-Heizkraftwerk (FWL rund 21,5 W), konzipiert als KWK-Anlage auf der Basis eines Rankine-Wasser-Dampf-Prozesses (Dampfkesselleistung max. 25,6 t/h), beheizt mit Sägewerksreststoffen, wie Rinde, Kappstücke, Sägespäne, Reduzierspäne sowie nach Bedarf Waldhackgut.

Durch den Einsatz des ERCS-Verfahrens von Scheuch (Energy-Recovery & Cleaning System) können bis zu 6,3 MW Wärmeleistung aus dem Abgas zurückgewonnen werden, die rund 30 % der gesamten Feuerungsleistung ausmachen. Die durch die Rauchgaskondensation ausgekoppelte Wärme wird auf einen Niedertemperaturkreislauf abgegeben und wiederum einem Bandtrockner zugeführt.

Anmerkung: Für die Späneabsaugung an der Hobelanlage werden Scheuch Absaugorgane und ein IMPULS-Schlauchfilter zur Abscheidung eingesetzt.

Zusätzliche Energie durch zweistufige Wärmerückgewinnung erzielt auch das Sägewerk Schwaiger GmbH & Co.KG in Hengersberg/Deutschland seit letztem Jahr mittels der nachträglichen Installation der patentierten Abgaskondensationstechnik von Scheuch bei der Rauchgasreinigung über Trocken-Elektrofilter an den beiden Heizwerken (6,7 MW_{FWL} und 10,5 MW_{FWL}). Auf diese Weise werden je nach Brennstoffwassergehalt und Außentemperatur zusätzlich 2,8 bis 5,3 MW an sonst ungenützter Energie zurückgewonnen, was zusätzlichen 20 bis 40 % der installierten Kesselwärmeleistungen entspricht. Neben



einer weiteren Erhöhung des Wirkungsgrades der Gesamtanlage ist man in der Lage, den gestiegenen Wärmebedarf durch den neu errichteten Spänetrockner für die Pelletsproduktion abzudecken.



WWW.SCHUESSWENDTER-HOLZ.AT



WWW.SAEGEWERK-SCHWAIGER.DE

