

10% KOSTENREDUKTION BEI DER PELLETSPRODUKTION

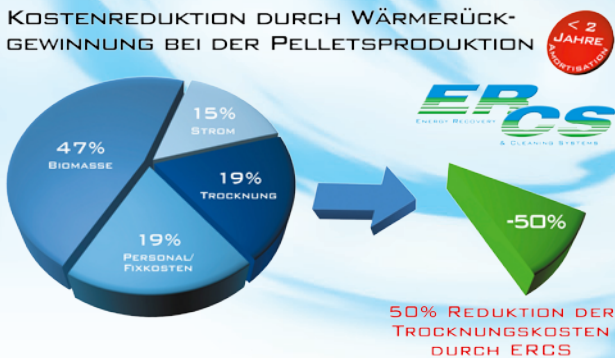
Immer mehr Pelletsproduzenten nutzen die kostenlose Energie aus den patentierten ERCS-Systemen (Energy Recovery & Cleaning Systems) der Scheuch GmbH und wirken so den steigenden Rohstoff- und Energiepreisen entgegen.

Eingesetzt als Rauchgas-Kondensationsanlage zur Wärmerückgewinnung wird die Kondensationswärme für die Beheizung von Spänetrockner verwendet.

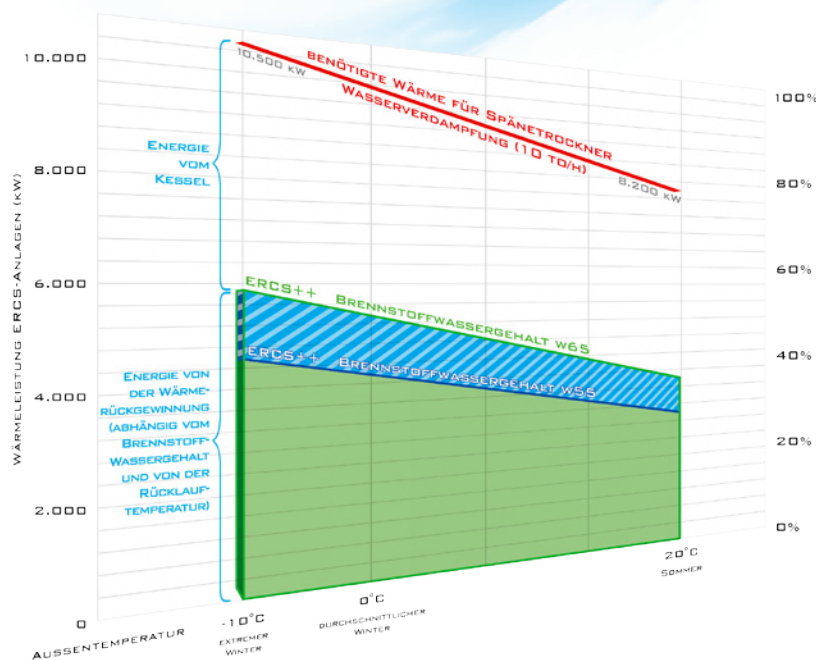
Bis 60% der Kesselleistung an thermischer Energie des sonst ungenutzten Rauchgases können mit der Wärmerückgewinnung von Scheuch gewonnen werden.

Die Leistung der Rauchgas-Kondensationsanlage ist umso höher, je feuchter der Brennstoff und je niedriger die Rücklauftemperatur (Außentemperatur) vom Spänetrockner ist. Durch eine entsprechende Modifikation am Spänetrockner ist es möglich die rückgewonnene Wärme aus der Rauchgaskondensation in vollem Ausmaß zu nutzen. Der Anteil des Wärmebedarfes für die Spänetrocknung, der durch die Wärmerückgewinnung abgedeckt wird, liegt zwischen 40 bis 60 % im Jahresschnitt. Bezogen auf die Herstellkosten der Pelletsproduktion entspricht dies einer Einsparung von rund 10 %.

KOSTENREDUKTION DURCH WÄRMERÜCKGEWINNUNG BEI DER PELLETSPRODUKTION



Der Aufwand für die Integration neuer bzw. das Nachrüsten von ERCS-Systemen an bestehenden Anlagen amortisiert sich innerhalb von zwei Jahren.



Basis: 10 MW Kesselanlage Feuerungswärmeleistung

Die benötigte Trocknungsleistung steigt mit sinkender Außentemperatur, dadurch kommt es im Winter oftmals zu Engpässen in der Wärmeversorgung. Wärmerückgewinnungsanlagen leisten hier einen wesentlichen Beitrag zur Spitzenlastabdeckung.

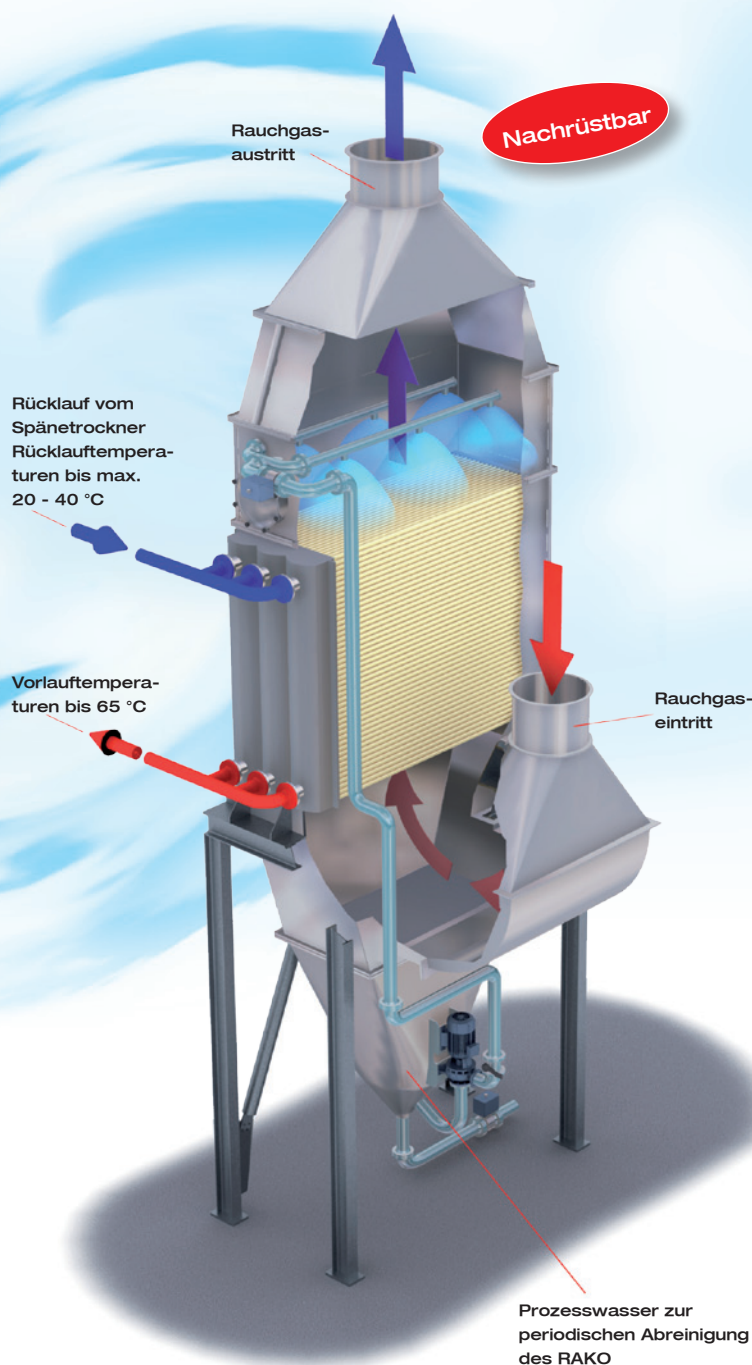
DIE WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Durch innovative Gesamtkonzepte für Kesselanlagen, Heizungssystem, Spänetrocknung und ERCS-Anlage ergeben sich kostenreduzierende Synergien, ob in der Planung von neuen Anlagen, bei Nachrüstungen oder in der Instandhaltung.

Betreiber von Biomasse-Heiz- und Heizkraftwerken im Leistungsbereich unter 1 MW bis zu 50 MW vertrauen auf die langjährige Erfahrung und das notwendige Know-how von Scheuch.

Zusätzlicher Gewinn in Verbindung mit ORC-Anlagen

Bei richtiger Einbindung der Niedertemperaturwärme aus der Wärmerückgewinnung in das Heizungssystem verringert sich die Rücklauftemperatur zum ORC-Prozess und ermöglicht oftmals eine Steigerung der Stromproduktion.



scheuch
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR

Scheuch GmbH Weierfing 68, A-4971 Aurolzmünster, Tel: +43/7752/905-0, Fax: -370
office@scheuch.com, www.scheuch.com