



WÄRME CLEVER NUTZEN.

ECONOMISER, KONDENSATOREN UND PROZESSWÄRMETAUSCHER



Anpassungsfähigkeit führt zu Artenvielfalt. So vielfältig wie unsere Produkte.

Bekanntlich zählen die Geckos zu den Tieren mit der größten Artenvielfalt. Diesen Umstand haben sie im wesentlichen ihrer Anpassungsfähigkeit zu verdanken. Im übertragenen Sinne gilt dies auch für unsere Produkte. Durch die Möglichkeit auf Bedürfnisse und Gegebenheiten, flexibel und individuell zu reagieren, erhält unsere

Produktpalette eine Vielfalt wie sie es sonst nur bei Geckos erwarten dürfen. Wir, die Essert Energiesparsysteme GmbH & Co. KG in Duisburg, haben es uns zur Aufgabe gemacht täglich an Verbesserungen für die Energieeinsparung in Industrieunternehmen zu arbeiten. Mit mehr als 35 Jahren Erfahrung auf verschiedensten Gebieten der Wärmerückge-

winnung, erarbeiten wir mit unseren Kunden individuelle und optimale Lösungen zur Energiereduzierung. Wir stehen für kompetente Beratung, detaillierte Planung, qualitätsbewusste Fertigung und Montage, sowie für eine reibungslose Inbetriebnahme. Nehmen Sie uns beim Wort.

Essert
Economiser

Nicht gleich alles durch den Schornstein blasen

DIE HERAUSFORDERUNG DER WIR UNS STÄNDIG STELLEN, IST SO EINFACH WIE NACHHALTIG. SENKUNG DER ENERGIEKOSTEN, ERHÖHUNG DES WIRKUNGSGRADES, REDUZIERUNG DES EMISSIONSAUSSTOSSES UND DAMIT GERINGERE BELASTUNG FÜR DIE UMWELT.

Die »Essert Economiser« zielen genau auf diese Themen ab und das mit großem Erfolg. Beispielsweise nutzen wir die Abgastemperatur von 240°C, eines Dampfkessels mit 10t/h und 16 bar, zur Erwärmung des Speisewassers, bevor es in den Dampfkessel eingebracht wird. So erreichen wir einen Temperaturanstieg des Speisewassers von 102°C auf 135°C und damit eine Energieersparnis von 5-8%. Gleichzeitig reduzieren wir die Abgastemperatur von 240°C auf 130°C. Die Ergebnisse jedoch sind noch weitreichender. Durch die Integration eines »Essert Economiser« beeinflussen wir aktiv die Produktionskosten, verbessern den Wirkungsgrad des Kessels auf ca. 95%, leisten einen aktiven Umweltschutz und verringern den Ausstoß an Emissionen erheblich.



Essert
Kondensatoren

Doppelt sparen wirkt länger mit Brennwerttechnik

IN ERDGASBEFEUERTEN ANLAGEN, KÖNNEN WIR NEBEN DEM »ESSERT ECONOMISER« ZUSÄTZLICH DEN »ESSERT KONDENSATOR« ZUM EINSATZ BRINGEN.

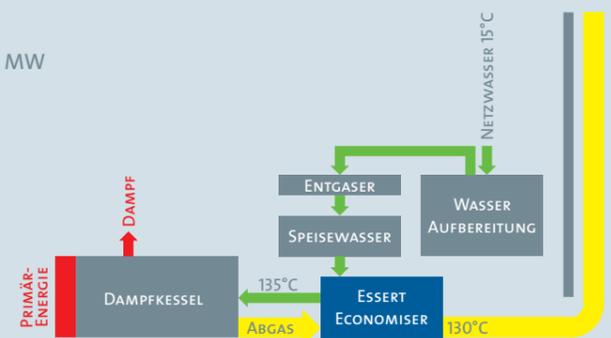
Dieser Kondensator wird hinter dem Economiser eingebaut und erwärmt zugeführtes Netzwasser von 15°C auf max. 85°C. Zudem senken wir die Abgastemperatur erneut von 130°C auf jetzt nur noch 50°C.

Durch die Erwärmung des Netzwassers erreichen wir eine weitere Brennstoffersparnis von ca. 8%, eine Wirkungsgradverbesserung des Kessels auf über 100% und wir verringern erneut den Emissionsausstoß. Wie beim »Essert Economiser« ist auch beim »Essert Kondensator« der ROI (Return of Invest) nach 10 – 16 Monaten erreicht.



Kesselanlage mit >>Essert Economiser<<

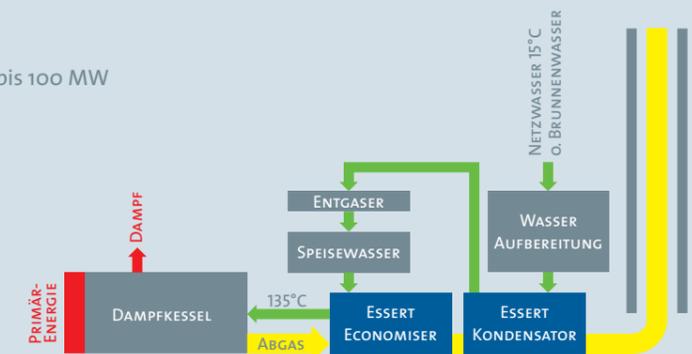
- Dampf- und Heisswasserkesselgrößen von 0,5 MW bis 100 MW
- Herstellerunabhängig
- Baujahrunabhängig
- Standortunabhängig
- Erdgas-, Heizöl-, Kohle- und Biomassefeuerung



Kesselanlage mit >>Essert Kondensator<<

Erdgasbefeuert

- Dampf- und Heisswasserkesselgrößen von 0,5 MW bis 100 MW
- Herstellerunabhängig
- Baujahrunabhängig
- Standortunabhängig
- Erdgasfeuerung

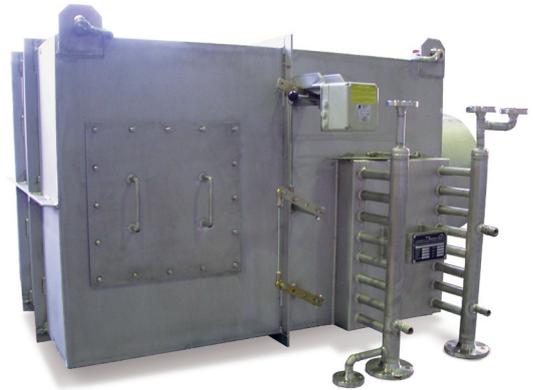


Es geht noch individueller

ZUR KOMPLETTIERUNG DES PROGRAMMS BIETEN WIR NEBEN DEM »ESSERT ECONOMISER« UND DEM »ESSERT KONDENSATOR« NOCH DEN »ESSERT-PROZESSWÄRMETAUSCHER« AN.

Dieser Prozesswärmetauscher stellt eine zeitgemäße Abgastechnologie mit Wärmerückgewinnung dar. Damit entsteht eine Lösung für nahezu alle Industriebereiche in denen Prozesswärme anfällt.

- Abgastemperaturen bis 1000°C
- Erdgas- oder Heizölbefuerung



Philosophie und Leistungsspektrum

Unsere Apparate und Anlagen werden mit Hilfe moderner Computertechnik projektiert, konstruiert und in Deutschland hergestellt. So werden beispielsweise die Abgaswärmetauscher mit selbstentwickelten Auslegungsprogrammen berechnet und alle Konstruktionszeichnungen CAD-unter-

stützt erstellt. Die Apparate werden von qualifizierten und erfahrenen Schweißern und Schlossern gefertigt. Abnahme-pflichtige Druckteile werden gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG vom TÜV geprüft.

ECONOMISER

KONDENSATOREN

PROZESSWÄRMETAUSCHER

LUFTVORWÄRMER

WASSER-WASSER
WÄRMETAUSCHER

ROHRBÜNDEL-
WÄRMETAUSCHER

DAMPF-LUFT
WÄRMETAUSCHER

ABHITZEKESSEL

Essert
Energiesparsysteme

Essert
Energiesparsysteme GmbH & Co. KG
Am Jägerloch 27
D - 47059 Duisburg
Telefon +49 (0)203 - 3115 60
Telefax +49 (0)203 - 3135 24
E-Mail: info@essert.eu
Internet: www.essert.eu