

Dürr ist ein Maschinen- und Anlagenbaukonzern, der in seinen Tätigkeitsfeldern führende Positionen im Weltmarkt einnimmt. Die Dürr -Gruppe agiert mit fünf Divisions am Markt.

Die Division Clean Technology Systems beschäftigt sich mit Verfahren zur Verbesserung der Energieeffizienz und der Abluftreinigung. Im Bereich Abluftreinigung bietet Dürr modernste Anlagentechnologie, die eine effiziente Entsorgung von Abgasen und Rückständen ermöglicht.

Bei der Energieeffizienz setzt Dürr Technologien wie Mikrogasturbine, ORC (Organic Rankine Cycle) und Hochtemperatur-Wärmepumpe ein. Mit ihnen werden überschüssige Prozesswärme, Abwärme sowie konventionelle und alternative Brennstoffe genutzt, um Energie zu verstromen, zu übertragen oder umzuwandeln. Zum Beispiel können holzartige Reststoffe mit ORC zur Stromerzeugung verwendet werden.

Dürr liefert Komplettlösungen, die überzeugen – von der Planung über die Umsetzung bis hin zum Service. Als Systempartner verbindet Dürr technisches Know-how und weltweite Verfügbarkeit, um Kunden eine internationale Betreuung zu bieten.

Dürr Cyplan Ltd.
Clean Technology Systems

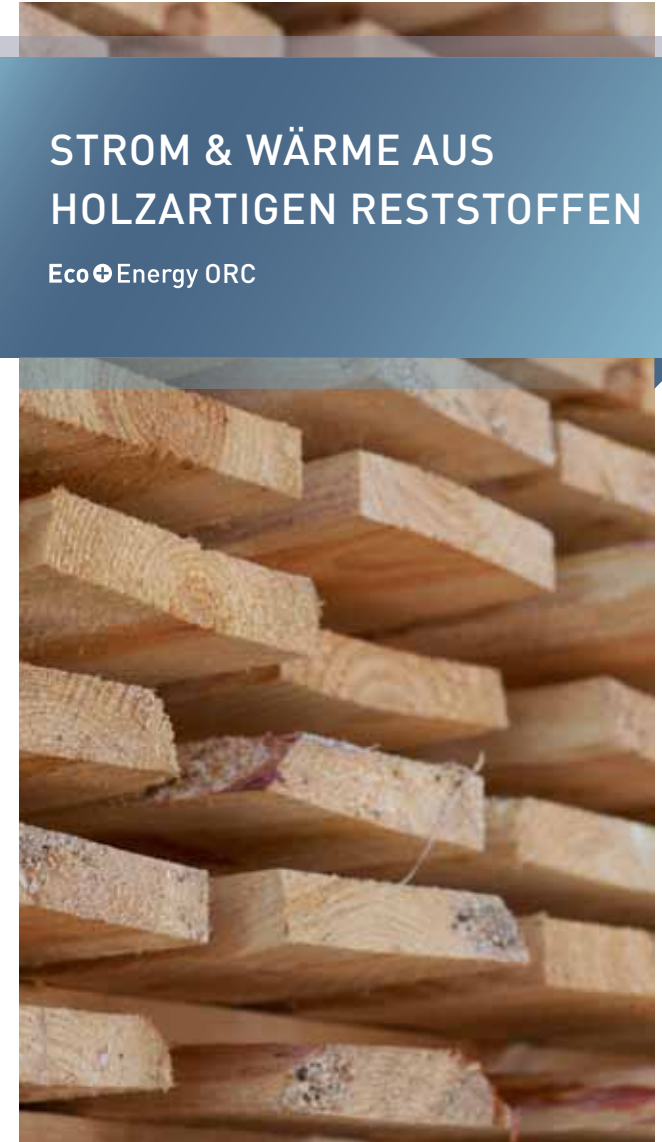
Tel. +49 7142 78-2914
E-Mail info@durr-cyplan.com

STROM & WÄRME AUS HOLZARTIGEN RESTSTOFFEN

Eco+Energy ORC

IHRE VORTEILE

- » Energetische Verwertung vorhandener Reststoffe
- » Erzeugung von Eigenstrom und Bereitstellung von Nutzwärme
- » Einfacher Systemaufbau
- » Vollautomatischer Betrieb
- » Senkung Ihrer Betriebskosten
- » Minimaler Wartungsaufwand
- » Hervorragender Teillastbetrieb
- » Außenaufstellung möglich





» Eco+Energy ORC

Eco+Energy ORC TECHNOLOGIE

Der Organic Rankine Cycle (ORC) ist ein thermischer Kreisprozess, welcher die Wärmeenergie z.B. einer Reststofffeuerung zur Stromerzeugung nutzt. Diese Technologie ermöglicht es Ihnen, bisher ungenutzte Reststoffe energetisch zu verwerten und neben Wärme gleichzeitig Strom zu erzeugen. Zudem besteht die Möglichkeit bestehende Wärmekonzepte zu optimieren und die Effizienz Ihrer Prozesse deutlich zu steigern.

Mit der Hochtemperatur ORC-Technologie lässt sich aus der Wärmeenergie Ihrer Reststofffeuerung Strom mit einem Wirkungsgrad von bis zu 21% erzeugen. Die hierbei anfallende Restwärme kann nach dem ORC-Prozess in Form von Kondensationswärme für nachfolgende Wärmekonzepte auf einem Temperaturniveau von bis zu 90°C genutzt werden. Neben dieser Wärmequelle kann ebenfalls die auf 210°C ausgekühlte Heißluft für entsprechende Wärmenutzungen bspw. Holz Trocknungsprozesse verwendet werden.

GEWINN DURCH FLEXIBILITÄT

Thermalöl-Zwischenkreis

Eine Option zur Übertragung von Wärmeenergie auf den ORC-Prozess ist der Einsatz eines Thermalöl-Zwischenkreises. Hierbei wird das Thermalöl erhitzt und anschließend auf den Verdampfer der ORC-Anlage geleitet. Für diese Technologie bietet Dürr Cyplan ORC-Lösungen ab einer elektrischen Leistung von 300 kW an.

Heißluft-Zwischenkreis

Die ORC-Technik von Dürr bietet eine neue technische Möglichkeit zum Aufbau von Energieanlagen, bei der die Ankopplung des ORC-Moduls über einen Heißluftzwischenkreis realisiert wird. Die Vorteile liegen dabei im einfacheren und kostengünstigeren Aufbau bei gleichzeitig höherer Effizienz. So wird auch die Verwendung von Reststoffen in kleineren Betrieben attraktiv.

IHR POTENTIAL

Bessere Ressourcennutzung

Mit der energetischen Verwertung Ihrer Reststoffe holen Sie mehr Energie aus Ihrer vorhandenen Ressource Holz heraus.

Höhere Wirtschaftlichkeit

Durch den Einsatz von ORC-Anlagen erzeugen Sie sich Ihren Eigenstrom und stärken so Ihre Wettbewerbsfähigkeit.

Flexible Lösung

Die Kompatibilität mit einer Vielzahl unterschiedlicher Brennstoffe und das breite Temperaturspektrum machen ORC zu einer hochflexiblen Technologie mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten.

