

Biomasse

Einheit mit hohem elektrischen Wirkungsgrad



HRS Einheiten für die elektrische Erzeugung und Kraft-Wärme-Kopplung aus Biomasse



Turboden hat neue Modelle von „HRS“ Turbogeneratoren entwickelt, die in der Lage sind hohe Leistungen mit einem hohen elektrischen Wirkungsgrad zu garantieren, in Zusammenhang mit starker Präsenz von landwirtschaftlicher und forstwirtschaftlicher Biomasse aber unbeständiger Möglichkeit der Wärmenutzung. Die HRS Turbogeneratoren können sowohl im Modus Wärmeabführung, die Stromerzeugung maximierend, als auch im Modus Kraft-Wärme-Kopplung betrieben werden, dann mit der Möglichkeit Warmwasser mit Temperaturen bis zu 60° zu erzeugen, für eventuelle saisonale Wärmenachfrage und zur maximalen Nutzung der eingesetzten Biomasse. Die Turboden ORC Einheiten CHP und HRS können auch mit zugeführten Satteldampf betrieben werden.

Eigenschaften

- Hoher elektrischer Wirkungsgrad
- Größen der einzelnen Einheiten von 1 MW bis 3 MW elektrisch

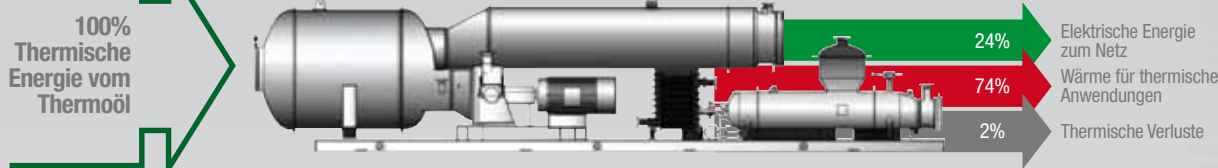


(Layout Turboden 10)

Pratt & Whitney. It's in our power.™



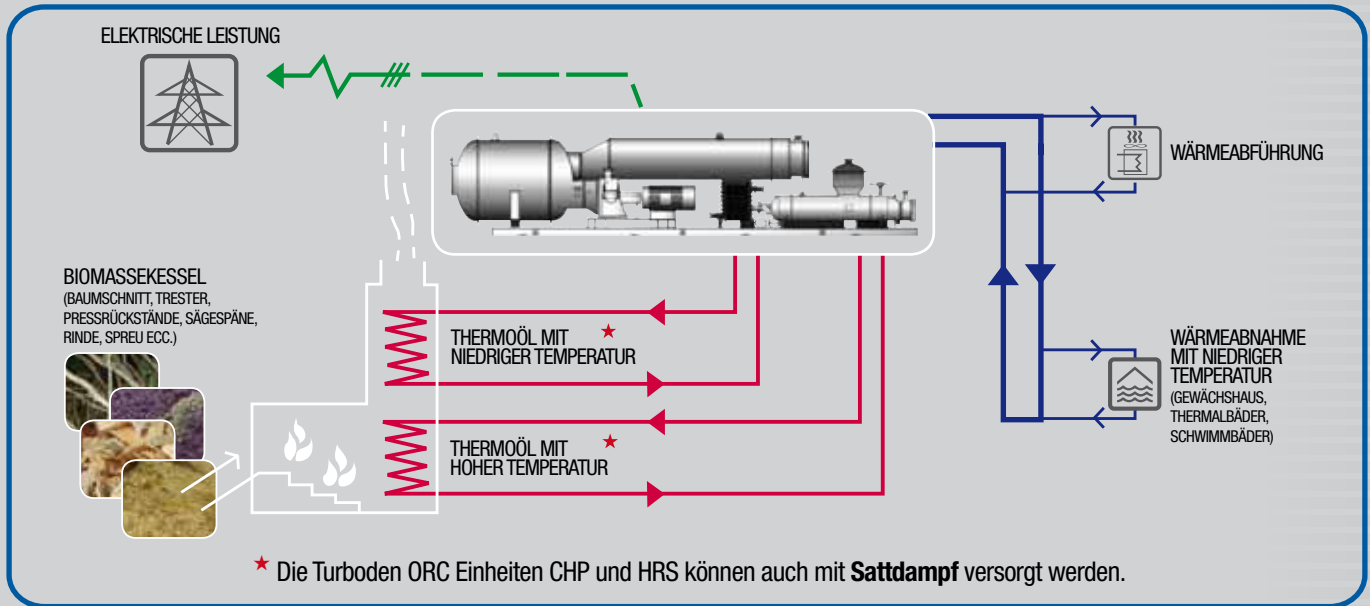
Turboden HRS Turbogeneratoren garantieren einen hohen elektrischen Gesamt-Wirkungsgrad: ungefähr 24% der in den ORC eintretenden thermischen Energie, wird in elektrische Energie umgewandelt.



Biomasse – Einheiten mit hohem elektrischen Wirkungsgrad

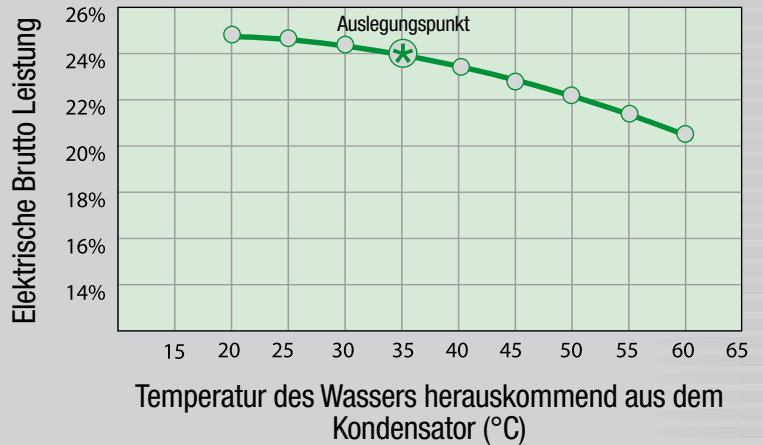
HRS Einheiten für die elektrische Erzeugung und Kraft-Wärme-Kopplung aus Biomasse

Beispiel von HRS Einheit mit Biomasse Anwendungen (mit Split)



Bruttoleistungen der ORC Turboden HRS Turbogeneratoren mit verschiedenen Temperaturen des Wassers von Kondensation

⊛ Wert des elektrischen Brutto-Wirkungsgrad berechnet mit Verhältnis zwischen elektrischer Bruttoleistung an den Klemmen sowie der zugeführten thermischen Leistung im Auslegungspunkt.



Turboden
 via Cernaia, 10
 25124 Brescia, Italy
 +39.030.3552.001
 Fax: +39.030.3552.011
www.turboden.it



Pratt & Whitney
 A United Technologies Company

Pratt & Whitney Power Systems
 400 Main Street, M/S 191-13
 East Hartford, CT 06108
 1-866-769-3275
 Outside USA: 1-860-565-0140
www.pw.utc.com