

Combined Heat & Power Units

Turboden Standardanlagen und Typische Leistungen für KWK Anlagen mit SPLIT* System



		TD 6 CHP	TD 7 CHP	TD 10 CHP	TD 14 CHP	TD 18 CHP	TD 22 CHP Niederspannung	TD 22 CHP Mittelspannung	TD 28 CHP	TD 30 CHP
INPUT - Thermoöl										
Nominale Temperatur "HT" Kreislauf (ein/aus)	°C	312/252	312/252	310/250	310/250	312/252	309/249	312/252	310/250	310/250
Thermische Leistung "HT" Kreislauf	kW	3056	3572	4685	6130	8935	10975	11680	13250	15200
Nominale Temperatur "NT" Kreislauf (ein/aus)	°C	252/132	252/132	250/130	250/130	252/132	249/130	252/132	250/130	250/130
Thermische Leistung "NT" Kreislauf	kW	283	338	450	585	855	1045	1112	1310	1600
Gesamte thermische Eingangsleistung	kW	3339	3910	5135	6715	9790	12020	12792	14560	16800
OUTPUT - Heißwasser										
Heißwassertemperaturen (ein/aus)	°C	60/80	60/80	60/80	60/80	60/90	60/90	60/90	65/90	68/93
Thermische Leistung an das Heißwasser	kW	2689	3146	4095	5341	7843	9598	10211	11714	13636
LEISTUNGEN										
Elektrische Bruttoleistung	kW	619	729	1000	1317	1862	2319	2476	2755	3066
Elektrische Bruttoeffizienz		18,5%	18,6%	19,5%	19,6%	19,0%	19,3%	19,4%	18,9%	18,2%
Eigenverbrauch	kW	32	40	51	62	87	98	109	150	175
Elektrische Nettoleistung	kW	587	689	949	1255	1775	2221	2367	2605	2891
Elektrische Nettoeffizienz		17,6%	17,6%	18,5%	18,7%	18,1%	18,5%	18,5%	17,9%	17,2%
Elektrischer Generator**		50Hz, 400V 60Hz, 480V	50Hz, 400V 60Hz, 480V	50Hz, 400V 60Hz, 480V	50Hz, 400V 60Hz, 480V	50Hz, 660V 60Hz, 4160V	50Hz, 660V 60Hz, 4160V	50Hz, 6kV 60Hz, 4160V	50Hz, 6kV 60Hz, 4160V	50Hz, 6kV 60Hz, 4160V
Ausmaße der Anlage		Single Skid	Single Skid	Multiple Skid	Multiple Skid	Multiple Skid	Multiple Skid	Multiple Skid	Multiple Skid	Multiple Skid
Biomasse Verbrauch***	kg/h	1459	1709	2244	2935	4279	5253	5591	6364	7343
Standardlieferzeiten (FCA)		9-11	9-11	9-11	9-11	9-11	9-11	9-11	11-13	11-13

* Das Turboden split System ermöglicht es, bei gleichbleibendem Biomasseverbrauch, die produzierte Strommenge zu maximieren.

** Asynchron oder synchron Generator, Mittelspannung bei Nachfrage erhältlich. Wenn ein Untersetzungsgetriebe notwendig ist, wird die elektrische Effizienz von ca. 1,5% reduziert.

*** Angenommene Heizwert Biomasse = 2,6 kWh/kg und Wirkungsgrad des Kessels = 0,88. Der Thermoölkessel ist nicht im Lieferumfang von Turboden enthalten.



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