

Combined Heat & Power Units

Taglie Standard e prestazioni tipiche di impianti CHP (cogenerativi) Turboden con SPLIT*



| | | TD 6 CHP | TD 7 CHP | TD 10 CHP | TD 14 CHP | TD 18 CHP | TD 22 CHP Low Voltage | TD 22 CHP Medium Voltage | TD 28 CHP | TD 30 CHP |
|--|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| INPUT - Olio diatermico | | | | | | | | | | |
| Temperatura nominale circuito alta temperatura (entrata/uscita) | °C | 312/252 | 312/252 | 310/250 | 310/250 | 312/252 | 309/249 | 312/252 | 310/250 | 310/250 |
| Potenza termica circuito alta temperatura | kW | 3056 | 3572 | 4685 | 6130 | 8935 | 10975 | 11680 | 13250 | 15200 |
| Temperatura nominale circuito bassa temperatura (entrata/uscita) | °C | 252/132 | 252/132 | 250/130 | 250/130 | 252/132 | 249/130 | 252/132 | 250/130 | 250/130 |
| Potenza termica circuito bassa temperatura | kW | 283 | 338 | 450 | 585 | 855 | 1045 | 1112 | 1310 | 1600 |
| Potenza termica totale in ingresso | kW | 3339 | 3910 | 5135 | 6715 | 9790 | 12020 | 12792 | 14560 | 16800 |
| OUTPUT - Acqua calda | | | | | | | | | | |
| Temperatura dell'acqua calda (entrata/uscita) | °C | 60/80 | 60/80 | 60/80 | 60/80 | 60/90 | 60/90 | 60/90 | 65/90 | 68/93 |
| Potenza termica al circuito dell'acqua calda | kW | 2689 | 3146 | 4095 | 5341 | 7843 | 9598 | 10211 | 11714 | 13636 |
| PRESTAZIONI | | | | | | | | | | |
| Potenza elettrica lorda | kW | 619 | 729 | 1000 | 1317 | 1862 | 2319 | 2476 | 2755 | 3066 |
| Efficienza elettrica lorda | | 18,5% | 18,6% | 19,5% | 19,6% | 19,0% | 19,3% | 19,4% | 18,9% | 18,2% |
| Autoconsumi elettrici | kW | 32 | 40 | 51 | 62 | 87 | 98 | 109 | 150 | 175 |
| Potenza elettrica attiva netta | kW | 587 | 689 | 949 | 1255 | 1775 | 2221 | 2367 | 2605 | 2891 |
| Efficienza elettrica netta | | 17,6% | 17,6% | 18,5% | 18,7% | 18,1% | 18,5% | 18,5% | 17,9% | 17,2% |
| Generatore elettrico** | | 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 |
| Configurazione impianto | | Single Skid | Single Skid | Multiple Skid | Multiple Skid | Multiple Skid | Multiple Skid | Multiple Skid | Multiple Skid | Multiple Skid |
| Consumo biomassa*** | kg/h | 1459 | 1709 | 2244 | 2935 | 4279 | 5253 | 5591 | 6364 | 7343 |
| Tempi di consegna standard (FCA) | | 9-11 | 9-11 | 9-11 | 9-11 | 9-11 | 9-11 | 9-11 | 11-13 | 11-13 |

* Le unità Turboden funzionano con sistema "split" che permette di massimizzare la produzione elettrica a pari consumo di biomassa.

** Asincrono o sincrono, media tensione disponibile su richiesta. Nel caso un riduttore si renda necessario, l'efficienza elettrica si riduce di 1,5% circa.

*** Assumendo potere calorifico della biomassa = 2,6 kWh/kg ed efficienza della caldaia = 0,88. La caldaia ad olio diatermico non è compresa nello scopo di fornitura Turboden.



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