

Combined Heat & Power Units

Unità Turboden ad alto rendimento elettrico (HRS) Taglie standard e rendimento tipico



		TURBODEN 12 HRS - 1MW		TURBODEN 12 HRS		TURBODEN 24 HRS		TURBODEN 32 HRS	
		con split*	senza split	con split*	senza split	con split*	senza split	con split*	senza split
INPUT - olio diatermico									
Temperatura nominale circuito alta temperatura (entrata/uscita)	°C	305/209	305/204	305/210	305/206	310/215	310/212	310/215	310/214
Potenza termica circuito alta temperatura	kW	3817	4043	4425	4817	8850	9634	12015	13075
Temperatura nominale circuito bassa temperatura (entrata/uscita)	°C	209/130	-	210/130	-	215/135	-	215/135	-
Potenza termica circuito bassa temperatura	kW	338	-	392	-	784	-	1060	-
Potenza termica totale in ingresso	kW	4155	4043	4817	4817	9634	9634	13075	13075
OUTPUT - acqua di raffreddamento									
Temperatura dell'acqua di raffreddamento (entrata/uscita)	°C	25/35	25/35	25/35	25/35	24/37	24/37	25/40	25/40
Potenza termica al circuito di raffreddamento dell'acqua	kW	3151	3040	3662	3632	7256	7310	9977	9897
Prestazioni									
Potenza elettrica lorda	kW	1000	1000	1156	1188	2270	2336	3109	3193
Efficienza elettrica lorda		24,1%	24,7%	24,0%	24,7%	23,6%	24,2%	23,8%	24,4%
Autoconsumi elettrici	kW	36	36	46	49	87	92	119	125
Potenza elettrica attiva netta in uscita	kW	964	964	1110	1139	2183	2244	2990	3067
Efficienza elettrica netta		23,2%	23,8%	23,0%	23,6%	22,7%	23,3%	22,9%	23,5%
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
Configurazione impianto		Multiple skid	Multiple skid	Multiple skid	Multiple skid	Multiple skid	Multiple skid	Multiple skid	Multiple skid
Consumo biomassa***	kg/h	1816	1944	2105	2316	4211	4632	5715	6286
Tempi di consegna standard (FCA)		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%

*** Assumendo potere calorifico della biomassa = 2,6 kWh/kg ed efficienza della caldaia = 0,88 nel caso di macchina con split, = 0,80 nel caso senza split. 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