

Compressor calc

<i>Kappa</i>	1.29144	
<i>CO</i>	1.32	
<i>CO2</i>	1.2	
<i>CH4</i>	1.15	
<i>H2</i>	1.36	
<i>H2O</i>	1.25	
<i>Ethane</i>	1.2	
<i>p1</i>	120	kPa
<i>p2</i>	670	kPa
<i>R</i>	8.314	
<i>t_1</i>	217.2905866	
<i>T_1</i>	490.4405866	
<i>Vst_1</i>	0.540283425	m3/s
<i>Vst_2</i>	0.142652695	m3/s
<i>T_2</i>	723	K
<i>M_smesi</i>	19.058	
<i>R</i>	436.2472453	
<i>Prikon</i>	194.6155087	kW

Air blower

<i>p1</i>	101.325	kPa
<i>p2</i>	120	kPa
<i>kappa air</i>	1.4	
<i>T_air</i>	293.15	
<i>Vst</i>	0.329524419	m3/s
<i>Prikon</i>	8.266799366	kW

Total electricity consumption

<i>Syngas compressor</i>	194.6155087
<i>Blower</i>	8.266799366
<i>Additional equipment</i>	20.2882308
<i>Total</i>	223.1705388
	225