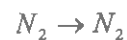
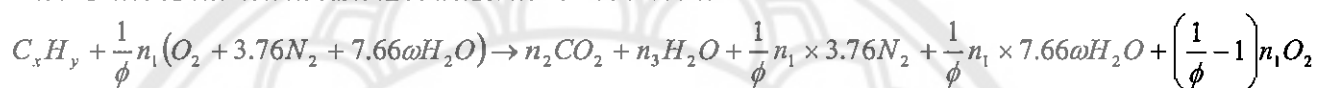


ภาคผนวก ก
การคำนวณคุณสมบัติของเชื้อเพลิง

จากสมการการทำปฏิกิริยาของอากาศกับเชื้อเพลิง สามารถหาค่าคุณสมบัติต่าง ๆ ได้ดังตาราง
ที่ ก-1 เพื่อใช้ในการคำนวณหาประสิทธิภาพของห้องเผาไหม้



ตารางที่ ก-1 แสดงการคำนวณคุณสมบัติของเชื้อเพลิง

Composition	สัดส่วน		y: average mol fraction	n ₁	n ₂	n ₃	M
	Yatana	Yetakun					
	0.2	0.8					
CH ₄	0.69099	0.79110	0.77108	2.0	1.0	2.0	16.04
C ₂ H ₆	0.00915	0.07360	0.06071	3.5	2.0	3.0	30.07
C ₃ H ₈	0.00167	0.02550	0.02073	5.0	3.0	4.0	44.09
I-C ₄ H ₁₀	0.00018	0.00550	0.00444	6.5	4.0	5.0	58.12
N-C ₄ H ₁₀	0.00028	0.00640	0.00518	6.5	4.0	5.0	58.12
I-C ₅ H ₁₂	0.00008	0.00240	0.00194	8.0	5.0	6.0	72.15
N-C ₅ H ₁₂	0.00003	0.00140	0.00113	8.0	5.0	6.0	72.15
C ₆	0.00020	0.00150	0.00124	6.0	6.0	0.0	72.00
CO ₂	0.04144	0.06970	0.06405	-	1.0	-	44.01
N ₂	0.25598	0.02290	0.06952	-	-	-	28.01
SUM.	1.00000	1.00000	1.00000	45.5	31.0	31.0	-
S.G	0.71	0.72					
heating value	711.4	1041.61					

ตารางที่ ก-1 แสดงการคำนวณคุณสมบัติของเชื้อเพลิง (ต่อ)

Composition	h_r (kJ/kmol)	C_p (kJ/kg)	C_p (kJ/kmol)	y^*M	y^*h_r	y^*C_p (kJ/kmol)	Air y^*n_1	CO ₂	H ₂ O y^*n_3	N ₂	excess H ₂ O	excess O ₂
CH ₄	-74873	2.254	36.16	12.3704	-57732.9	27.8829	1.54216	0.77108	1.54216	5.79851	11.81291	1.54216
C ₂ H ₆	-84740	1.766	53.10	1.8255	-5144.6	3.2239	0.21249	0.12142	0.18213	0.79894	1.62764	0.21249
C ₃ H ₈	-103900	1.679	74.03	0.9142	-2154.3	1.5350	0.10367	0.06220	0.08294	0.38980	0.79411	0.10367
1-C ₄ H ₁₀	-126200	1.716	99.74	0.2578	-559.8	0.4425	0.02883	0.01774	0.02218	0.10842	0.22087	0.02883
N-C ₄ H ₁₀	-126200	1.716	99.73	0.3008	-653.2	0.5162	0.03364	0.02070	0.02588	0.12650	0.25771	0.03364
1-C ₃ H ₁₂	-146500	1.700	122.66	0.1397	-283.6	0.2375	0.01549	0.00968	0.01162	0.05823	0.11864	0.01549
N-C ₃ H ₁₂	-146500	1.700	122.66	0.0812	-165.0	0.1381	0.00901	0.00563	0.00676	0.03387	0.06900	0.00901
C ₆	0	0.610	43.92	0.0893	0.0	0.0545	0.00744	0.00744	0.00000	0.02797	0.05699	0.00744
CO ₂	-393522	0.842	37.06	2.8188	-25204.3	2.3734	-	0.06405	-	-	-	-
N ₂	0	1.042	29.19	1.9474	0.0	2.0291	-	-	-	0.06952	-	-
SUM.	-	-	-	20.75	-91897.7	38.433	1.9527	1.0799	1.8737	7.4118	14.9579	1.9527

สรุปผลการคำนวณ

1. สัดส่วนเชื้อเพลิงจากแหล่งเชื้อเพลิง
 ยาทานา (Yatana) ต่อ เขตากุน (Yetakun) = 0.2 : 0.8
2. มวลโมเลกุลเฉลี่ยของเชื้อเพลิง = 20.75 kg/kmol
3. Enthalpy of Formation ของเชื้อเพลิง = -83,336 kJ/kmol
4. C_p เฉลี่ยของเชื้อเพลิง = 38.433 kJ/kmol
5. ความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยของเชื้อเพลิง = 0.718
6. ความหนาแน่นเฉลี่ยของเชื้อเพลิง = 718 kg/m³



ภาคผนวก ข
การหาสมการของความดันไอน้ำอิ่มตัว ($P_{sat(T)}$)

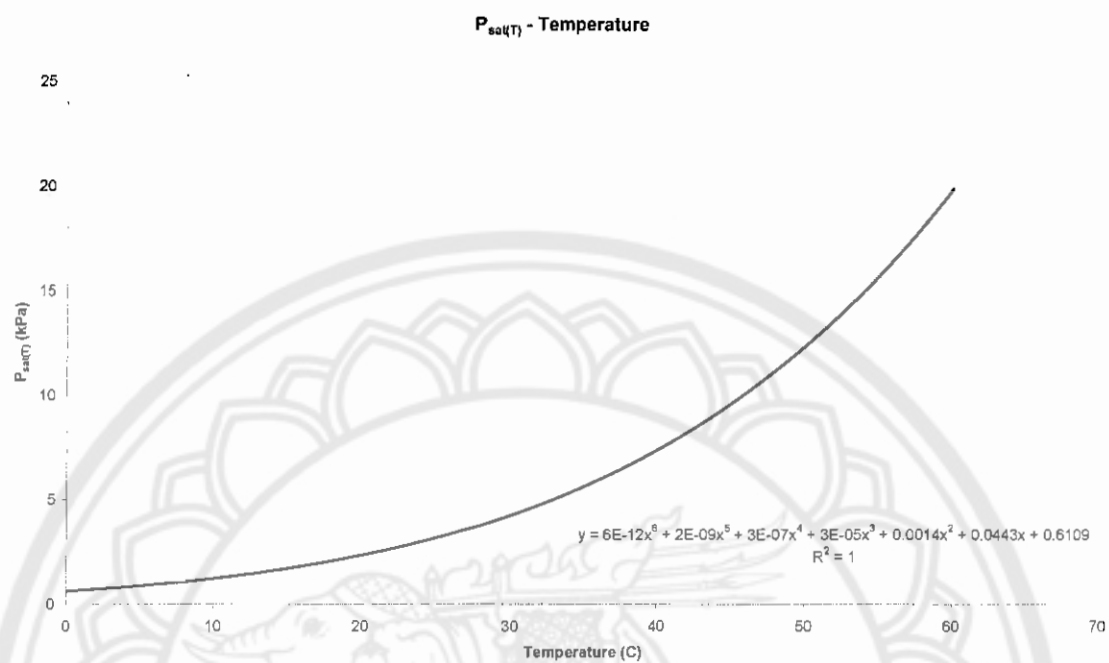
ตารางที่ ข-1 คุณสมบัติทางเทอร์โมไดนามิกส์ของอากาศชื้น

อุณหภูมิ (T)	ความดันไอน้ำอิ่มตัว ($P_{sat(T)}$)
(°C)	(kPa)
0.01	0.6113
5	0.8721
10	1.2276
15	1.705
20	2.339
25	3.169
30	4.246
35	5.628
40	7.384
45	9.593
50	12.35
55	15.758
60	19.941

จากตารางที่ ข-1 และรูปที่ ข-1 สามารถเขียนสมการความสัมพันธ์ระหว่างความดันไอน้ำอิ่มตัวกับอุณหภูมิได้ดังนี้

$$P_{sat(T)} = 6.352352E-12xT^6 + 1.701954E-09xT^5 + 3.377404E-07xT^4 + 2.526625E-05xT^3 + 1.449329E-03xT^2 + 4.430067E-02xT + 6.108862E-01$$

$$R^2 = 1.000000E+00$$



รูปที่ ข-1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับความดันไอน้ำอิ่มตัว

ภาคผนวก ค

ตารางแสดงผลการคำนวณ

ตารางที่ ค-1 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 0

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
1	0.45	278.15	0	605.6185	617.0741	-236295.2151
2	0.45	280.65	0	611.0617	622.6203	-238419.0261
3	0.45	283.15	0	616.5050	628.1666	-240542.8371
4	0.45	285.65	0	621.9483	633.7128	-242666.6481
5	0.45	288.15	0	627.3916	639.2590	-244790.4592
6	0.45	290.65	0	632.8348	644.8053	-246914.2702
7	0.45	293.15	0	638.2781	650.3515	-249038.0812
8	0.45	295.65	0	643.7214	655.8977	-251161.8923
9	0.45	298.15	0	649.1646	661.4440	-253285.7033
10	0.45	300.65	0	654.6079	666.9902	-255409.5143
11	0.45	303.15	0	660.0512	672.5364	-257533.3253
12	0.45	305.65	0	665.4945	678.0827	-259657.1364
13	0.45	308.15	0	670.9377	683.6289	-261780.9474
14	0.45	310.65	0	676.3810	689.1751	-263904.7584
15	0.45	313.15	0	681.8243	694.7214	-266028.5695
16	0.45	315.65	0	687.2675	700.2676	-268152.3805
17	0.45	318.15	0	692.7108	705.8139	-270276.1915

ตารางที่ ค-1 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 0 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
1	1611.6836	838.3272	910.9454	519167.2492	260213.9842	0.330987
2	1616.7292	840.9517	913.7972	520792.5659	259755.4193	0.330404
3	1621.7748	843.5762	916.6491	522417.8826	259296.8544	0.329820
4	1626.8203	846.2007	919.5009	524043.1993	258838.2895	0.329237
5	1631.8659	848.8252	922.3527	525668.5161	258379.7245	0.328654
6	1636.9115	851.4497	925.2045	527293.8328	257921.1596	0.328071
7	1641.9571	854.0742	928.0564	528919.1495	257462.5947	0.327487
8	1647.0026	856.6986	930.9082	530544.4662	257004.0298	0.326904
9	1652.0482	859.3231	933.7600	532169.7829	256545.4648	0.326321
10	1657.0938	861.9476	936.6118	533795.0996	256086.8999	0.325737
11	1662.1394	864.5721	939.4637	535420.4163	255628.3350	0.325154
12	1667.1849	867.1966	942.3155	537045.7330	255169.7701	0.324571
13	1672.2305	869.8211	945.1673	538671.0497	254711.2051	0.323988
14	1677.2761	872.4456	948.0191	540296.3664	254252.6402	0.323404
15	1682.3216	875.0700	950.8710	541921.6831	253794.0753	0.322821
16	1687.3672	877.6945	953.7228	543546.9999	253335.5104	0.322238
17	1692.4128	880.3190	956.5746	545172.3166	252876.9454	0.321654

ตารางที่ ค-2 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์

ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 20

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
18	0.45	278.15	20	605.4501	616.8999	-236749.2675
19	0.45	280.65	20	610.8599	622.4114	-238963.7652
20	0.45	283.15	20	616.2638	627.9169	-241194.1182
21	0.45	285.65	20	621.6610	633.4155	-243442.6844
22	0.45	288.15	20	627.0506	638.9062	-245712.1265
23	0.45	290.65	20	632.4316	644.3879	-248005.4397
24	0.45	293.15	20	637.8026	649.8594	-250325.9836
25	0.45	295.65	20	643.1625	655.3193	-252677.5167
26	0.45	298.15	20	648.5096	660.7661	-255064.2341
27	0.45	300.65	20	653.8426	666.1981	-257490.8099
28	0.45	303.15	20	659.1594	671.6135	-259962.4444
29	0.45	305.65	20	664.4584	677.0103	-262484.9166
30	0.45	308.15	20	669.7372	682.3864	-265064.6433
31	0.45	310.65	20	674.9937	687.7393	-267708.7453
32	0.45	313.15	20	680.2253	693.0664	-270425.1235
33	0.45	315.65	20	685.4293	698.3650	-273222.5445
34	0.45	318.15	20	690.6028	703.6321	-276110.7388

ตารางที่ ค-2 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพัทธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 20 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_4	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
18	1609.1196	837.1896	909.6739	519396.6886	260007.3627	0.330768
19	1613.6816	839.6002	912.2864	521069.2609	259508.8455	0.330142
20	1618.1647	841.9760	914.8601	522750.3821	259003.6072	0.329509
21	1622.5586	844.3125	917.3898	524441.3765	258490.6968	0.328868
22	1626.8512	846.6044	919.8696	526143.7472	257969.0479	0.328217
23	1631.0297	848.8460	922.2930	527859.1949	257437.4694	0.327555
24	1635.0796	851.0310	924.6532	529589.6379	256894.6356	0.326881
25	1638.9851	853.1525	926.9422	531337.2352	256339.0750	0.326194
26	1642.7289	855.2029	929.1516	533104.4110	255769.1588	0.325491
27	1646.2922	857.1738	931.2721	534893.8832	255183.0872	0.324770
28	1649.6546	859.0564	933.2936	536708.6945	254578.8755	0.324030
29	1652.7938	860.8408	935.2052	538552.2477	253954.3379	0.323268
30	1655.6857	862.5164	936.9950	540428.3460	253307.0701	0.322480
31	1658.3045	864.0718	938.6502	542341.2377	252634.4297	0.321666
32	1660.6221	865.4947	940.1571	544295.6683	251933.5141	0.320820
33	1662.6086	866.7717	941.5008	546296.9396	251201.1360	0.319940
34	1664.2319	867.8886	942.6653	548350.9773	250433.7954	0.319022

ตารางที่ ค-3 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 40

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
35	0.45	278.15	40	605.2819	616.7258	-237205.2049
36	0.45	280.65	40	610.6582	622.2027	-239511.1944
37	0.45	283.15	40	616.0229	627.6676	-241849.2121
38	0.45	285.65	40	621.3742	633.1187	-244224.0894
39	0.45	288.15	40	626.7104	638.5541	-246641.3052
40	0.45	290.65	40	632.0293	643.9715	-249107.0538
41	0.45	293.15	40	637.3284	649.3686	-251628.3235
42	0.45	295.65	40	642.6053	654.7426	-254212.9840
43	0.45	298.15	40	647.8570	660.0906	-256869.8870
44	0.45	300.65	40	653.0804	665.4093	-259608.9813
45	0.45	303.15	40	658.2720	670.6950	-262441.4458
46	0.45	305.65	40	663.4280	675.9440	-265379.8435
47	0.45	308.15	40	668.5443	681.1518	-268438.3010
48	0.45	310.65	40	673.6165	686.3139	-271632.7203
49	0.45	313.15	40	678.6396	691.4253	-274981.0273
50	0.45	315.65	40	683.6085	696.4806	-278503.4683
51	0.45	318.15	40	688.5176	701.4739	-282222.9633

ตารางที่ ค-3 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพัทธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 40 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
35	1606.5569	836.0520	908.4025	519627.4505	259800.2237	0.330549
36	1610.6357	838.2486	910.7758	521347.8447	259261.5346	0.329880
37	1614.5572	840.3758	913.0714	523085.5611	258709.3175	0.329196
38	1618.3003	842.4242	915.2790	524843.3298	258141.6392	0.328496
39	1621.8414	844.3835	917.3868	526624.2660	257556.3257	0.327777
40	1625.1546	846.2423	919.3821	528431.9155	256950.9402	0.327037
41	1628.2112	847.9878	921.2508	530270.3059	256322.7596	0.326271
42	1630.9800	849.6062	922.9772	532144.0058	255668.7470	0.325478
43	1633.4265	851.0825	924.5446	534058.1918	254985.5216	0.324653
44	1635.5134	852.3998	925.9342	536018.7265	254269.3246	0.323793
45	1637.2001	853.5404	927.1261	538032.2492	253515.9800	0.322892
46	1638.4428	854.4846	928.0983	540106.2815	252720.8504	0.321945
47	1639.1940	855.2112	928.8272	542249.3512	251878.7851	0.320948
48	1639.4027	855.6973	929.2873	544471.1385	250984.0610	0.319892
49	1639.0138	855.9183	929.4510	546782.6500	250030.3127	0.318773
50	1637.9688	855.8476	929.2888	549196.4254	249010.4513	0.317581
51	1636.2048	855.4567	928.7689	551726.7863	247916.5668	0.316309

ตารางที่ ค-4 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 60

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
52	0.45	278.15	60	605.1139	616.5519	-237663.0388
53	0.45	280.65	60	610.4568	621.9942	-240061.3331
54	0.45	283.15	60	615.7823	627.4186	-242508.1517
55	0.45	285.65	60	621.0879	632.8224	-245010.9180
56	0.45	288.15	60	626.3708	638.2026	-247578.0857
57	0.45	290.65	60	631.6278	643.5561	-250219.2604
58	0.45	293.15	60	636.8555	648.8791	-252945.3402
59	0.45	295.65	60	642.0499	654.1678	-255768.6786
60	0.45	298.15	60	647.2067	659.4176	-258703.2748
61	0.45	300.65	60	652.3214	664.6237	-261764.9978
62	0.45	303.15	60	657.3888	669.7810	-264971.8513
63	0.45	305.65	60	662.4034	674.8835	-268344.2893
64	0.45	308.15	60	667.3591	679.9251	-271905.5949
65	0.45	310.65	60	672.2494	684.8990	-275682.3378
66	0.45	313.15	60	677.0672	689.7979	-279704.9304
67	0.45	315.65	60	681.8051	694.6141	-284008.3091
68	0.45	318.15	60	686.4549	699.3391	-288632.7745

ตารางที่ ค-4 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 60 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
52	1603.9955	834.9144	907.1312	519859.5426	259592.5639	0.330328
53	1607.5917	836.8971	909.2653	521628.3308	259013.4811	0.329617
54	1610.9523	838.7756	911.2830	523423.4424	258413.9760	0.328883
55	1614.0456	840.5359	913.1685	525249.0973	257791.1012	0.328124
56	1616.8365	842.1626	914.9045	527110.1352	257141.5324	0.327336
57	1619.2862	843.6385	916.4718	529012.0973	256461.5306	0.326515
58	1621.3521	844.9445	917.8492	530961.3201	255746.8999	0.325657
59	1622.9873	846.0599	919.0134	532965.0459	254992.9383	0.324757
60	1624.1409	846.9619	919.9390	535031.5524	254194.3826	0.323808
61	1624.7571	847.6256	920.5983	537170.3059	253345.3429	0.322804
62	1624.7758	848.0241	920.9611	539392.1437	252439.2270	0.321738
63	1624.1319	848.1280	920.9948	541709.4937	251468.6515	0.320602
64	1622.7552	847.9055	920.6639	544136.6374	250425.3360	0.319387
65	1620.5703	847.3222	919.9302	546690.0305	249299.9766	0.318083
66	1617.4963	846.3412	918.7527	549388.6934	248082.0935	0.316677
67	1613.4470	844.9226	917.0870	552254.6911	246759.8467	0.315158
68	1608.3303	843.0235	914.8858	555313.7275	245319.8086	0.313509

ตารางที่ ค-5 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 80

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
69	0.45	278.15	80	604.9460	616.3782	-238122.7809
70	0.45	280.65	80	610.2556	621.7860	-240614.2012
71	0.45	283.15	80	615.5421	627.1700	-243170.9703
72	0.45	285.65	80	620.8021	632.5265	-245803.2256
73	0.45	288.15	80	626.0319	637.8518	-248522.5599
74	0.45	290.65	80	631.2273	643.1416	-251342.2099
75	0.45	293.15	80	636.3838	648.3909	-254277.2782
76	0.45	295.65	80	641.4961	653.5947	-257344.9948
77	0.45	298.15	80	646.5588	658.7470	-260565.0289
78	0.45	300.65	80	651.5656	663.8415	-263959.8630
79	0.45	303.15	80	656.5099	668.8713	-267555.2454
80	0.45	305.65	80	661.3845	673.8289	-271380.7402
81	0.45	308.15	80	666.1814	678.7062	-275470.4029
82	0.45	310.65	80	670.8922	683.4943	-279863.6147
83	0.45	313.15	80	675.5079	688.1840	-284606.1229
84	0.45	315.65	80	680.0187	692.7652	-289751.3476
85	0.45	318.15	80	684.4144	697.2272	-295362.0395

ตารางที่ ก-5 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 80 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
69	1601.4354	833.7768	905.8600	520092.9732	259384.3799	0.330108
70	1604.5495	835.5455	907.7550	521910.7329	258764.6795	0.329353
71	1607.3499	837.1753	909.4947	523764.0492	258117.5732	0.328568
72	1609.7944	838.6476	911.0583	525658.7176	257439.0670	0.327749
73	1611.8365	839.9417	912.4226	527601.4186	256724.6422	0.326892
74	1613.4246	841.0346	913.5620	529599.8449	255969.1984	0.325991
75	1614.5021	841.9011	914.4483	531662.8505	255166.9879	0.325039
76	1615.0072	842.5134	915.0506	533800.6303	254311.5390	0.324029
77	1614.8720	842.8412	915.3349	536024.9334	253395.5662	0.322954
78	1614.0233	842.8512	915.2643	538349.3220	252410.8633	0.321804
79	1612.3816	842.5076	914.7988	540789.4851	251348.1771	0.320570
80	1609.8609	841.7711	913.8947	543363.6227	250197.0536	0.319239
81	1606.3690	840.5994	912.5051	546092.9190	248945.6526	0.317799
82	1601.8069	838.9466	910.5792	549002.1290	247580.5192	0.316235
83	1596.0689	836.7635	908.0623	552120.3124	246086.3029	0.314530
84	1589.0422	833.9968	904.8955	555481.7583	244445.4048	0.312664
85	1580.6071	830.5894	901.0161	559127.1593	242637.5337	0.310616

ตารางที่ ค-6 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 100

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
86	0.45	278.15	100	604.7784	616.2046	-238584.4429
87	0.45	280.65	100	610.0547	621.5781	-241169.8185
88	0.45	283.15	100	615.3022	626.9217	-243837.7017
89	0.45	285.65	100	620.5168	632.2312	-246601.0686
90	0.45	288.15	100	625.6937	637.5017	-249474.8209
91	0.45	290.65	100	630.8278	642.7280	-252476.0556
92	0.45	293.15	100	635.9134	647.9040	-255624.3877
93	0.45	295.65	100	640.9441	653.0234	-258942.3377
94	0.45	298.15	100	645.9132	658.0788	-262455.8001
95	0.45	300.65	100	650.8130	663.0625	-266194.6163
96	0.45	303.15	100	655.6352	667.9660	-270193.2784
97	0.45	305.65	100	660.3712	672.7802	-274491.8026
98	0.45	308.15	100	665.0111	677.4950	-279136.8210
99	0.45	310.65	100	669.5449	682.0999	-284182.9599
100	0.45	313.15	100	673.9615	686.5835	-289694.5951
101	0.45	315.65	100	678.2492	690.9338	-295748.1096
102	0.45	318.15	100	682.3958	695.1380	-302434.8298

ตารางที่ ก-6 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : %RH = 100 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
86	1598.8765	832.6392	904.5889	520327.7503	259175.6685	0.329887
87	1601.5091	834.1939	906.2448	522195.0649	258515.1241	0.329088
88	1603.7500	835.5750	907.7067	524107.4046	257820.0998	0.328252
89	1605.5467	836.7593	908.9484	526072.2296	257085.5209	0.327374
90	1606.8413	837.7207	909.9411	528098.1811	256305.6290	0.326446
91	1607.5696	838.4307	910.6528	530195.2650	255473.9007	0.325463
92	1607.6613	838.8576	911.0483	532375.0714	254582.9539	0.324416
93	1607.0394	838.9668	911.0888	534651.0410	253624.4362	0.323296
94	1605.6200	838.7203	910.7322	537038.7885	252588.8911	0.322092
95	1603.3120	838.0767	909.9323	539556.5004	251465.5972	0.320793
96	1600.0172	836.9909	908.6390	542225.4265	250242.3730	0.319385
97	1595.6296	835.4139	906.7982	545070.4915	248905.3359	0.317854
98	1590.0352	833.2929	904.3510	548121.0630	247438.6042	0.316181
99	1583.1123	830.5706	901.2343	551411.9236	245823.9237	0.314347
100	1574.7311	827.1852	897.3798	554984.5120	244040.1945	0.312328
101	1564.7537	823.0704	892.7145	558888.5224	242062.8657	0.310097
102	1553.0341	818.1548	887.1599	563183.9882	239863.1508	0.307621

ตารางที่ ค-7 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Design Condition

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
103	0.45	278.15	32	605.3492	616.7954	-237022.6030
104	0.45	280.65	32	610.7388	622.2861	-239291.8987
105	0.45	283.15	32	616.1192	627.7673	-241586.7149
106	0.45	285.65	32	621.4889	633.2374	-243910.8797
107	0.45	288.15	32	626.8464	638.6948	-246268.7266
108	0.45	290.65	32	632.1901	644.1380	-248665.1454
109	0.45	293.15	32	637.5179	649.5648	-251105.6399
110	0.45	295.65	32	642.8280	654.9731	-253596.3916
111	0.45	298.15	32	648.1178	660.3605	-256144.3324
112	0.45	300.65	32	653.3849	665.7244	-258757.2263
113	0.45	303.15	32	658.6265	671.0619	-261443.7634
114	0.45	305.65	32	663.8395	676.3698	-264213.6658
115	0.45	308.15	32	669.0206	681.6447	-267077.8118
116	0.45	310.65	32	674.1661	686.8828	-270048.3776
117	0.45	313.15	32	679.2723	692.0801	-273139.0040
118	0.45	315.65	32	684.3347	697.2322	-276364.9894
119	0.45	318.15	32	689.3489	702.3344	-279743.5194

ตารางที่ ค-7 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 1 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Design Condition (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
103	1607.5819	836.5071	908.9110	519534.9865	259883.1416	0.330636
104	1611.8539	838.7893	911.3800	521236.1836	259360.5477	0.329985
105	1615.9999	841.0159	913.7869	522951.1665	258827.1591	0.329322
106	1620.0032	843.1795	916.1233	524682.0929	258281.4391	0.328645
107	1623.8448	845.2719	918.3799	526431.4200	257721.6617	0.327953
108	1627.5038	847.2838	920.5464	528201.9377	257145.8952	0.327245
109	1630.9575	849.2051	922.6116	529996.8066	256551.9843	0.326516
110	1634.1805	851.0248	924.5631	531819.6004	255937.5298	0.325765
111	1637.1454	852.7306	926.3872	533674.3541	255299.8670	0.324989
112	1639.8222	854.3095	928.0691	535565.6192	254636.0406	0.324185
113	1642.1783	855.7468	929.5928	537498.5270	253942.7771	0.323349
114	1644.1784	857.0271	930.9406	539478.8613	253216.4533	0.322476
115	1645.7844	858.1333	932.0938	541513.1425	252453.0608	0.321564
116	1646.9550	859.0472	933.0317	543608.7266	251648.1650	0.320606
117	1647.6462	859.7490	933.7325	545773.9192	250796.8585	0.319598
118	1647.8105	860.2174	934.1724	548018.1114	249893.7069	0.318532
119	1647.3973	860.4296	934.3259	550351.9390	248932.6852	0.317404

ตารางที่ ค-8 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 2 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Equivalent ratio = 0.30

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
1	0.3	278.15	70	605.0299	616.4650	-356839.0060
2	0.3	280.65	70	610.3562	621.8901	-360506.1371
3	0.3	283.15	70	615.6622	627.2942	-364258.6110
4	0.3	285.65	70	620.9450	632.6744	-368109.5751
5	0.3	288.15	70	626.2013	638.0271	-372074.0329
6	0.3	290.65	70	631.4275	643.3487	-376169.0742
7	0.3	293.15	70	636.6195	648.6349	-380414.1428
8	0.3	295.65	70	641.7728	653.8810	-384831.3509
9	0.3	298.15	70	646.8825	659.0820	-389445.8487
10	0.3	300.65	70	651.9431	664.2322	-394286.2653
11	0.3	303.15	70	656.9489	669.3256	-399385.2348
12	0.3	305.65	70	661.8932	674.3555	-404780.0312
13	0.3	308.15	70	666.7693	679.3147	-410513.3384
14	0.3	310.65	70	671.5696	684.1954	-416634.1918
15	0.3	313.15	70	676.2859	688.9893	-423199.1374
16	0.3	315.65	70	680.9098	693.6875	-430273.6711
17	0.3	318.15	70	685.4319	698.2803	-437934.0384

ตารางที่ ก-8 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 2 เปรียบเทียบความสัมพันธ์

ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Equivalent ratio = 0.30 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
1	1290.7515	665.6852	724.3789	616029.0763	238428.9457	0.303489
2	1294.6509	667.8122	726.6723	618743.2362	237552.3075	0.302414
3	1298.3464	669.8535	728.8690	621507.0855	236642.8716	0.301303
4	1301.8104	671.7977	730.9559	624328.5661	235695.8497	0.300151
5	1305.0128	673.6320	732.9186	627216.7934	234705.8254	0.298953
6	1307.9199	675.3423	734.7413	630182.2135	233666.6868	0.297701
7	1310.4950	676.9131	736.4064	633236.7864	232571.5498	0.296389
8	1312.6977	678.3273	737.8947	636394.2035	231412.6681	0.295007
9	1314.4840	679.5663	739.1851	639670.1437	230181.3289	0.293547
10	1315.8063	680.6098	740.2547	643082.5804	228867.7303	0.291996
11	1316.6127	681.4356	741.0788	646652.1500	227460.8353	0.290343
12	1316.8476	682.0199	741.6302	650402.5970	225948.1983	0.288573
13	1316.4511	682.3366	741.8799	654361.3169	224315.7554	0.286672
14	1315.3588	682.3577	741.7965	658560.0210	222547.5703	0.284620
15	1313.5022	682.0532	741.3463	663035.5574	220625.5228	0.282398
16	1310.8082	681.3907	740.4930	667830.9322	218528.9245	0.279982
17	1307.1994	680.3353	739.1978	672996.5885	216234.0398	0.277344

ตารางที่ ก-9 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 2 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Equivalent ratio = 0.45

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
18	0.45	278.15	70	605.0299	616.4650	-237892.6706
19	0.45	280.65	70	610.3562	621.8901	-240337.4247
20	0.45	283.15	70	615.6622	627.2942	-242839.0740
21	0.45	285.65	70	620.9450	632.6744	-245406.3834
22	0.45	288.15	70	626.2013	638.0271	-248049.3553
23	0.45	290.65	70	631.4275	643.3487	-250779.3828
24	0.45	293.15	70	636.6195	648.6349	-253609.4286
25	0.45	295.65	70	641.7728	653.8810	-256554.2339
26	0.45	298.15	70	646.8825	659.0820	-259630.5658
27	0.45	300.65	70	651.9431	664.2322	-262857.5102
28	0.45	303.15	70	656.9489	669.3256	-266256.8232
29	0.45	305.65	70	661.8932	674.3555	-269853.3541
30	0.45	308.15	70	666.7693	679.3147	-273675.5589
31	0.45	310.65	70	671.5696	684.1954	-277756.1278
32	0.45	313.15	70	676.2859	688.9893	-282132.7583
33	0.45	315.65	70	680.9098	693.6875	-286849.1141
34	0.45	318.15	70	685.4319	698.2803	-291956.0256

ตารางที่ ก-9 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 2 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Equivalent ratio = 0.45 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
18	1602.7153	834.3456	906.4955	519976.0901	259488.5376	0.330218
19	1606.0704	836.2213	908.5101	521769.2915	258889.1742	0.329485
20	1609.1508	837.9754	910.3888	523593.4037	258265.9078	0.328726
21	1611.9195	839.5918	912.1134	525453.4234	257615.2721	0.327937
22	1614.3359	841.0522	913.6635	527355.0961	256933.3510	0.327114
23	1616.3546	842.3365	915.0168	529305.0187	256215.7325	0.326253
24	1617.9260	843.4228	916.1486	531310.7600	255457.4548	0.325349
25	1618.9957	844.2866	917.0318	533381.0026	254652.9445	0.324394
26	1619.5043	844.9015	917.6367	535525.7123	253795.9453	0.323382
27	1619.3874	845.2385	917.9311	537756.3396	252879.4331	0.322306
28	1618.5750	845.2659	917.8796	540086.0626	251895.5173	0.321156
29	1616.9914	844.9496	917.4443	542530.0817	250835.3217	0.319923
30	1614.5556	844.2525	916.5839	545105.9783	249688.8428	0.318597
31	1611.1800	843.1345	915.2540	547834.1550	248444.7772	0.317164
32	1606.7714	841.5524	913.4065	550738.3802	247090.3116	0.315610
33	1601.2300	839.4598	910.9900	553846.4651	245610.8632	0.313920
34	1594.4498	836.8066	907.9493	557191.1139	243989.7577	0.312074

ตารางที่ ค-10 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 2 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Equivalent ratio = 0.60

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
35	0.6	278.15	70	605.0299	616.4650	-178419.5030
36	0.6	280.65	70	610.3562	621.8901	-180253.0686
37	0.6	283.15	70	615.6622	627.2942	-182129.3055
38	0.6	285.65	70	620.9450	632.6744	-184054.7876
39	0.6	288.15	70	626.2013	638.0271	-186037.0165
40	0.6	290.65	70	631.4275	643.3487	-188084.5371
41	0.6	293.15	70	636.6195	648.6349	-190207.0714
42	0.6	295.65	70	641.7728	653.8810	-192415.6754
43	0.6	298.15	70	646.8825	659.0820	-194722.9244
44	0.6	300.65	70	651.9431	664.2322	-197143.1327
45	0.6	303.15	70	656.9489	669.3256	-199692.6174
46	0.6	305.65	70	661.8932	674.3555	-202390.0156
47	0.6	308.15	70	666.7693	679.3147	-205256.6692
48	0.6	310.65	70	671.5696	684.1954	-208317.0959
49	0.6	313.15	70	676.2859	688.9893	-211599.5687
50	0.6	315.65	70	680.9098	693.6875	-215136.8355
51	0.6	318.15	70	685.4319	698.2803	-218967.0192

ตารางที่ ค-10 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 2 เปรียบเทียบความสัมพันธ์

ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Equivalent ratio = 0.60 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
35	1897.0312	996.3171	1080.8941	470459.8464	268647.9119	0.341834
36	1899.8988	997.9598	1082.6518	471795.5467	268189.9256	0.341274
37	1902.4290	999.4479	1084.2378	473153.1864	267712.8680	0.340694
38	1904.5765	1000.760	1085.6290	474536.3451	267213.9848	0.340089
39	1906.2912	1001.875	1086.7998	475949.1445	266690.1666	0.339458
40	1907.5174	1002.766	1087.7217	477396.3247	266137.9134	0.338796
41	1908.1941	1003.404	1088.3635	478883.3328	265553.2929	0.338099
42	1908.2542	1003.759	1088.6907	480416.4285	264931.8928	0.337363
43	1907.6246	1003.796	1088.6658	482002.8086	264268.7655	0.336581
44	1906.2256	1003.480	1088.2478	483650.7572	263558.3638	0.335747
45	1903.9709	1002.769	1087.3920	485369.8262	262794.4643	0.334856
46	1900.7670	1001.620	1086.0498	487171.0538	261970.0770	0.333899
47	1896.5132	999.9849	1084.1689	489067.2320	261077.3367	0.332867
48	1891.1012	997.8127	1081.6925	491073.2344	260107.3718	0.331751
49	1884.4148	995.0478	1078.5593	493206.4223	259050.1446	0.330541
50	1876.3297	991.6304	1074.7037	495487.1497	257894.2540	0.329222
51	1866.7136	987.4963	1070.0548	497939.3986	256626.6918	0.327782

ตารางที่ ค-11 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 2 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Equivalent ratio = 0.75

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
52	0.75	278.15	70	605.0299	616.4650	-142735.6024
53	0.75	280.65	70	610.3562	621.8901	-144202.4548
54	0.75	283.15	70	615.6622	627.2942	-145703.4444
55	0.75	285.65	70	620.9450	632.6744	-147243.8301
56	0.75	288.15	70	626.2013	638.0271	-148829.6132
57	0.75	290.65	70	631.4275	643.3487	-150467.6297
58	0.75	293.15	70	636.6195	648.6349	-152165.6571
59	0.75	295.65	70	641.7728	653.8810	-153932.5404
60	0.75	298.15	70	646.8825	659.0820	-155778.3395
61	0.75	300.65	70	651.9431	664.2322	-157714.5061
62	0.75	303.15	70	656.9489	669.3256	-159754.0939
63	0.75	305.65	70	661.8932	674.3555	-161912.0125
64	0.75	308.15	70	666.7693	679.3147	-164205.3354
65	0.75	310.65	70	671.5696	684.1954	-166653.6767
66	0.75	313.15	70	676.2859	688.9893	-169279.6550
67	0.75	315.65	70	680.9098	693.6875	-172109.4684
68	0.75	318.15	70	685.4319	698.2803	-175173.6154

ตารางที่ ค-11 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 2 เปรียบเทียบความสัมพันธ์
ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Equivalent ratio = 0.75 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
52	2175.1556	1151.956	1248.0347	439642.1770	273124.3580	0.347506
53	2177.5856	1153.383	1249.5557	440705.4777	272753.1307	0.347052
54	2179.6227	1154.625	1250.8721	441785.6277	272366.0004	0.346581
55	2181.2143	1155.657	1251.9565	442885.3953	271960.6758	0.346090
56	2182.3016	1156.451	1252.7782	444007.9711	271534.5715	0.345577
57	2182.8198	1156.977	1253.3033	445157.0290	271084.7784	0.345038
58	2182.6976	1157.200	1253.4945	446336.7954	270608.0301	0.344470
59	2181.8566	1157.085	1253.3108	447552.1333	270100.6635	0.343868
60	2180.2114	1156.589	1252.7071	448808.6406	269558.5740	0.343229
61	2177.6687	1155.669	1251.6343	450112.7693	268977.1623	0.342547
62	2174.1274	1154.275	1250.0391	451471.9685	268351.2728	0.341816
63	2169.4776	1152.355	1247.8632	452894.8581	267675.1196	0.341031
64	2163.6012	1149.853	1245.0437	454391.4407	266942.1983	0.340184
65	2156.3706	1146.705	1241.5125	455973.3632	266145.1796	0.339268
66	2147.6488	1142.845	1237.1960	457654.2386	265275.7795	0.338272
67	2137.2888	1138.201	1232.0149	459450.0491	264324.6001	0.337187
68	2125.1337	1132.694	1225.8838	461379.6511	263280.9323	0.336002

ตารางที่ ค-12 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 2 เปรียบเทียบความสัมพันธ์

ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Equivalent ratio = 0.90

ชุดข้อมูลที่	ϕ	T_1	%RH ₁	T_{2s}	T_2	$W_{comp.}$
	kg/s	K	%	K	K	kJ/s
69	0.9	278.15	70	605.0299	616.4650	-118946.3353
70	0.9	280.65	70	610.3562	621.8901	-120168.7124
71	0.9	283.15	70	615.6622	627.2942	-121419.5370
72	0.9	285.65	70	620.9450	632.6744	-122703.1917
73	0.9	288.15	70	626.2013	638.0271	-124024.6776
74	0.9	290.65	70	631.4275	643.3487	-125389.6914
75	0.9	293.15	70	636.6195	648.6349	-126804.7143
76	0.9	295.65	70	641.7728	653.8810	-128277.1170
77	0.9	298.15	70	646.8825	659.0820	-129815.2829
78	0.9	300.65	70	651.9431	664.2322	-131428.7551
79	0.9	303.15	70	656.9489	669.3256	-133128.4116
80	0.9	305.65	70	661.8932	674.3555	-134926.6771
81	0.9	308.15	70	666.7693	679.3147	-136837.7795
82	0.9	310.65	70	671.5696	684.1954	-138878.0639
83	0.9	313.15	70	676.2859	688.9893	-141066.3791
84	0.9	315.65	70	680.9098	693.6875	-143424.5570
85	0.9	318.15	70	685.4319	698.2803	-145978.0128

ตารางที่ ค-12 ตารางบันทึกผลการคำนวณที่ 2 เปรียบเทียบความสัมพัทธ์

ของ η_{GT} กับ ϕ ที่ %RH ต่าง ๆ : Equivalent ratio = 0.90 (ต่อ)

ชุดข้อมูลที่	T_3	T_{4s}	T_4	$W_{turb.}$	$W_{gen.}$	$\eta_{GT.}$
	K	kPa	kPa	kJ/s	kJ/s	
69	2438.3888	1301.599	1408.3437	418237.3440	275317.7989	0.350280
70	2440.4254	1302.826	1409.6463	419120.5910	275005.8331	0.349899
71	2442.0200	1303.839	1410.7143	420017.5077	274680.2732	0.349503
72	2443.1130	1304.611	1411.5161	420930.3498	274339.1627	0.349090
73	2443.6385	1305.109	1412.0165	421861.7194	273980.2947	0.348658
74	2443.5232	1305.297	1412.1766	422814.6142	273601.1865	0.348203
75	2442.6867	1305.138	1411.9534	423792.4857	273199.0509	0.347724
76	2441.0405	1304.587	1411.2998	424799.3078	272770.7633	0.347216
77	2438.4881	1303.598	1410.1638	425839.6586	272312.8232	0.346676
78	2434.9239	1302.119	1408.4891	426918.8188	271821.3096	0.346099
79	2430.2333	1300.094	1406.2139	428042.8899	271291.8286	0.345481
80	2424.2921	1297.462	1403.2712	429218.9383	270719.4511	0.344816
81	2416.9658	1294.157	1399.5884	430455.1704	270098.6379	0.344099
82	2408.1094	1290.106	1395.0865	431761.1495	269423.1504	0.343322
83	2397.5668	1285.232	1389.6804	433148.0628	268685.9408	0.342477
84	2385.1702	1279.451	1383.2781	434629.0553	267879.0180	0.341557
85	2370.7399	1272.672	1375.7806	436219.6492	266993.2814	0.340551



ตารางที่ ง-1 ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : %RH=0

ชุดข้อมูล	P _{air(T)} kPa	P _{water} kPa	w _f	n _{water} kmol/s	n _{exhaust}	y _{O2,i}	y _{N2,i}	y _{H2O,i}	Cp _{water,i} kJ/kmol-K	k _{water,i}	nCp _{water} kJ/kmol-K	nCp _{exhaust} kJ/kmol-K	Δh _r kJ/kmol	y _{CO2,i}	y _{H2O,i}	y _{N2,i}	y _{CO2,i}	y _{H2O,i}	y _{N2,i}	Cp _{exhaust,i}	k _{exhaust,i}
1	0.8720	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
2	1.0364	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
3	1.2276	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
4	1.4492	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
5	1.7052	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
6	2.0001	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
7	2.3387	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
8	2.7264	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
9	3.1691	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
10	3.6733	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
11	4.2460	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
12	4.8949	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
13	5.6280	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
14	6.4545	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
15	7.3838	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
16	8.4264	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241
17	9.5934	0.0000	0.0000	20.2647	21.8109	0.2101	0.7899	0.0000	29.9168	1.3849	656.7880	740.8862	786175.7840	0.0495	0.0859	0.7552	0.1094	0.1094	0.1094	33.9686	1.3241

ตารางที่ ๓-๒ ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : %RH=20

ชุดข้อมูล	$P_{sat}(T)$ kPa	P_{vapor} kPa	w_i	$n_{wet,air,2}$ kmol/s	$n_{exhaust,3}$ kmol/s	$y_{O_2,1}$	$y_{N_2,1}$	$y_{H_2O,1}$	$Cp_{wet,air,2}$ kJ/kmol-K	$k_{wet,air,2}$	$nCp_{wet,air,2}$ kJ/kmol-K	$nCp_{exhaust,3}$ kJ/kmol-K	Δh_i kJ/kmol	$y_{CO_2,4}$	$y_{H_2O,4}$	$y_{N_2,4}$	$y_{O_2,4}$	$y_{total,4}$	$Cp_{exhaust,4}$	$k_{exhaust,4}$
18	0.8720	0.1744	0.0013	20.3068	21.8530	0.2097	0.7883	0.0020	29.9275	1.3847	658.4850	742.5832	786071.5966	0.0494	0.0877	0.7537	0.1092	21.8530	33.9808	1.3239
19	1.0364	0.2073	0.0015	20.3148	21.8610	0.2096	0.7880	0.0024	29.9295	1.3847	658.8058	742.9040	786051.9018	0.0494	0.0880	0.7534	0.1092	21.8610	33.9831	1.3239
20	1.2276	0.2455	0.0018	20.3240	21.8703	0.2095	0.7877	0.0029	29.9318	1.3846	659.1791	743.2774	786028.9813	0.0494	0.0884	0.7531	0.1091	21.8703	33.9858	1.3239
21	1.4492	0.2898	0.0021	20.3348	21.8810	0.2094	0.7872	0.0034	29.9345	1.3846	659.6122	743.7104	786002.3932	0.0494	0.0888	0.7527	0.1091	21.8810	33.9889	1.3238
22	1.7052	0.3410	0.0025	20.3472	21.8934	0.2092	0.7868	0.0040	29.9377	1.3845	660.1131	744.2113	785971.6433	0.0493	0.0894	0.7523	0.1090	21.8934	33.9924	1.3238
23	2.0001	0.4000	0.0029	20.3616	21.9078	0.2091	0.7862	0.0047	29.9413	1.3845	660.6907	744.7889	785936.1818	0.0493	0.0899	0.7518	0.1089	21.9078	33.9966	1.3237
24	2.3387	0.4677	0.0034	20.3781	21.9243	0.2089	0.7856	0.0055	29.9455	1.3844	661.3550	745.4532	785895.3980	0.0493	0.0906	0.7513	0.1089	21.9243	34.0013	1.3237
25	2.7264	0.5453	0.0040	20.3970	21.9432	0.2087	0.7849	0.0064	29.9502	1.3843	662.1170	746.2152	785848.6163	0.0492	0.0914	0.7506	0.1088	21.9432	34.0067	1.3236
26	3.1691	0.6338	0.0046	20.4186	21.9648	0.2085	0.7841	0.0074	29.9556	1.3842	662.9888	747.0871	785795.0902	0.0492	0.0923	0.7499	0.1087	21.9648	34.0129	1.3235
27	3.6733	0.7347	0.0054	20.4433	21.9895	0.2083	0.7831	0.0086	29.9618	1.3841	663.9839	748.0822	785733.9967	0.0491	0.0933	0.7490	0.1085	21.9895	34.0199	1.3235
28	4.2460	0.8492	0.0062	20.4714	22.0177	0.2080	0.7821	0.0099	29.9688	1.3840	665.1170	749.2154	785664.4294	0.0490	0.0945	0.7481	0.1084	22.0177	34.0279	1.3234
29	4.8949	0.9790	0.0072	20.5034	22.0496	0.2077	0.7809	0.0114	29.9768	1.3838	666.4044	750.5028	785585.3909	0.0490	0.0958	0.7470	0.1082	22.0496	34.0370	1.3232
30	5.6280	1.1256	0.0083	20.5396	22.0858	0.2073	0.7795	0.0131	29.9858	1.3837	667.8640	751.9623	785495.7848	0.0489	0.0973	0.7458	0.1081	22.0858	34.0473	1.3231
31	6.4545	1.2909	0.0095	20.5806	22.1268	0.2069	0.7780	0.0151	29.9959	1.3835	669.5153	753.6136	785394.4057	0.0488	0.0990	0.7444	0.1079	22.1268	34.0588	1.3230
32	7.3838	1.4768	0.0109	20.6269	22.1731	0.2065	0.7763	0.0172	30.0073	1.3833	671.3799	755.4783	785279.9284	0.0487	0.1008	0.7428	0.1076	22.1731	34.0718	1.3228
33	8.4264	1.6853	0.0125	20.6791	22.2253	0.2060	0.7744	0.0197	30.0201	1.3831	673.4816	757.5801	785150.8954	0.0486	0.1029	0.7411	0.1074	22.2253	34.0864	1.3226
34	9.5934	1.9187	0.0142	20.7378	22.2840	0.2054	0.7722	0.0224	30.0344	1.3828	675.8466	759.9450	785005.7026	0.0485	0.1053	0.7391	0.1071	22.2840	34.1027	1.3224

ตารางที่ ง-3 ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : %RH=40

จุดข้อมูล	P _{sat} (kPa	P _{vapor} kPa	w _i	n _{wet, air, 2} kmol/s	n _{exhaust, 3} kmol/s	y _{O2, 1}	y _{N2, 1}	y _{H2O, 1}	Cp _{wet, air, 2} kJ/kmol-K	k _{wet, air, 1}	nCp _{wet, air, 2} kJ/kmol-K	nCp _{exhaust, 3} kJ/kmol-K	Δh _r kJ/kmol	y _{CO2, 4}	y _{H2O, 4}	y _{N2, 4}	y _{O2, 4}	y _{fuel, 4}	Cp _{exhaust, 4}	k _{exhaust, 4}
35	0.8720	0.3488	0.0025	20.3491	21.8953	0.2092	0.7867	0.0041	29.9382	1.3845	660.1889	744.2872	785966.9839	0.0493	0.0894	0.7522	0.1090	21.8953	33.9930	1.3238
36	1.0364	0.4146	0.0030	20.3651	21.9113	0.2091	0.7861	0.0048	29.9422	1.3844	660.8334	744.9317	785927.4179	0.0493	0.0901	0.7517	0.1089	21.9113	33.9976	1.3237
37	1.2276	0.4911	0.0036	20.3837	21.9300	0.2089	0.7854	0.0057	29.9469	1.3844	661.5840	745.6823	785881.3333	0.0492	0.0909	0.7511	0.1088	21.9300	34.0029	1.3237
38	1.4492	0.5797	0.0042	20.4054	21.9516	0.2087	0.7846	0.0068	29.9523	1.3843	662.4556	746.5539	785827.8225	0.0492	0.0918	0.7503	0.1087	21.9516	34.0091	1.3236
39	1.7052	0.6821	0.0050	20.4304	21.9766	0.2084	0.7836	0.0080	29.9586	1.3841	663.4648	747.5631	785765.8662	0.0491	0.0928	0.7495	0.1086	21.9766	34.0163	1.3235
40	2.0001	0.8000	0.0059	20.4593	22.0056	0.2081	0.7825	0.0093	29.9658	1.3840	664.6301	748.7284	785694.3236	0.0491	0.0940	0.7485	0.1085	22.0056	34.0245	1.3234
41	2.3387	0.9355	0.0069	20.4927	22.0389	0.2078	0.7813	0.0109	29.9741	1.3839	665.9723	750.0707	785611.9203	0.0490	0.0954	0.7473	0.1083	22.0389	34.0340	1.3233
42	2.7264	1.0905	0.0080	20.5309	22.0772	0.2074	0.7799	0.0127	29.9836	1.3837	667.5146	751.6129	785517.2352	0.0489	0.0969	0.7460	0.1081	22.0772	34.0448	1.3231
43	3.1691	1.2676	0.0093	20.5748	22.1211	0.2070	0.7782	0.0148	29.9945	1.3835	669.2827	753.3810	785408.6856	0.0488	0.0987	0.7446	0.1079	22.1211	34.0572	1.3230
44	3.6733	1.4693	0.0108	20.6250	22.1713	0.2065	0.7764	0.0171	30.0069	1.3833	671.3053	755.4037	785284.5092	0.0487	0.1008	0.7429	0.1076	22.1713	34.0713	1.3228
45	4.2460	1.6984	0.0126	20.6824	22.2286	0.2059	0.7743	0.0198	30.0209	1.3830	673.6144	757.7128	785142.7443	0.0486	0.1031	0.7410	0.1074	22.2286	34.0873	1.3226
46	4.8949	1.9579	0.0145	20.7477	22.2939	0.2053	0.7719	0.0228	30.0368	1.3828	676.2456	760.3441	784981.2056	0.0484	0.1057	0.7388	0.1071	22.2939	34.1055	1.3224
47	5.6280	2.2512	0.0168	20.8220	22.3682	0.2046	0.7692	0.0263	30.0548	1.3824	679.2385	763.3371	784797.4566	0.0483	0.1087	0.7363	0.1067	22.3682	34.1260	1.3221
48	6.4545	2.5818	0.0193	20.9063	22.4526	0.2038	0.7661	0.0301	30.0751	1.3821	682.6376	766.7361	784588.7770	0.0481	0.1120	0.7336	0.1063	22.4526	34.1492	1.3218
49	7.3838	2.9535	0.0222	21.0020	22.5482	0.2028	0.7627	0.0345	30.0979	1.3817	686.4922	770.5909	784352.1235	0.0479	0.1158	0.7305	0.1058	22.5482	34.1752	1.3215
50	8.4264	3.3706	0.0254	21.1104	22.6566	0.2018	0.7588	0.0393	30.1234	1.3812	690.8582	774.9568	784084.0835	0.0477	0.1200	0.7270	0.1053	22.6566	34.2044	1.3211
51	9.5934	3.8374	0.0291	21.2330	22.7792	0.2007	0.7545	0.0448	30.1521	1.3807	695.7978	779.8966	783780.8195	0.0474	0.1248	0.7231	0.1048	22.7792	34.2372	1.3207

ตารางที่ 4-4 ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : %RH=60

ชุดข้อมูล	P _{sat(T)} kPa	P _{vapor} kPa	w _i	n _{Wt,air,2} kmol/s	n _{Exhaust,3} kmol/s	y _{O2,1}	y _{N2,1}	y _{H2O,1}	Cp _{Wt,air,2} kJ/kmol-K	k _{Wt,air,1}	nCp _{Wt,air,2} kJ/kmol-K	nCp _{Exhaust,3} kJ/kmol-K	Δh _i kJ/kmol	y _{CO2,4}	y _{H2O,4}	y _{N2,4}	y _{O2,4}	y _{inert,4}	Cp _{Exhaust,4}	k _{Exhaust,4}
52	0.8720	0.5232	0.0038	20.3916	21.9378	0.2088	0.7851	0.0061	29.9489	1.3843	661.8999	745.9982	785861.9430	0.0492	0.0912	0.7508	0.1088	21.9378	34.0052	1.3236
53	1.0364	0.6219	0.0045	20.4157	21.9619	0.2086	0.7842	0.0073	29.9549	1.3842	662.8709	746.9692	785802.3280	0.0492	0.0922	0.7500	0.1087	21.9619	34.0121	1.3236
54	1.2276	0.7366	0.0054	20.4438	21.9900	0.2083	0.7831	0.0086	29.9619	1.3841	664.0029	748.1012	785732.8327	0.0491	0.0934	0.7490	0.1085	21.9900	34.0201	1.3235
55	1.4492	0.8695	0.0064	20.4764	22.0227	0.2080	0.7819	0.0101	29.9701	1.3839	665.3185	749.4168	785652.0598	0.0490	0.0947	0.7479	0.1084	22.0227	34.0294	1.3233
56	1.7052	1.0231	0.0075	20.5143	22.0605	0.2076	0.7805	0.0119	29.9795	1.3838	666.8435	750.9419	785558.4329	0.0490	0.0962	0.7466	0.1082	22.0605	34.0401	1.3232
57	2.0001	1.2000	0.0088	20.5581	22.1043	0.2071	0.7789	0.0140	29.9904	1.3836	668.6068	752.7052	785450.1774	0.0489	0.0980	0.7451	0.1080	22.1043	34.0525	1.3230
58	2.3387	1.4032	0.0103	20.6086	22.1548	0.2066	0.7770	0.0164	30.0028	1.3834	670.6409	754.7393	785325.2993	0.0487	0.1001	0.7434	0.1077	22.1548	34.0667	1.3229
59	2.7264	1.6358	0.0121	20.6667	22.2129	0.2061	0.7748	0.0191	30.0171	1.3831	672.9822	757.0806	785181.5587	0.0486	0.1024	0.7415	0.1074	22.2129	34.0829	1.3227
60	3.1691	1.9015	0.0141	20.7334	22.2796	0.2054	0.7724	0.0222	30.0334	1.3828	675.6717	759.7701	785016.4405	0.0485	0.1051	0.7393	0.1071	22.2796	34.1015	1.3224
61	3.6733	2.2040	0.0164	20.8100	22.3562	0.2047	0.7696	0.0257	30.0519	1.3825	678.7554	762.8539	784827.1184	0.0483	0.1082	0.7367	0.1068	22.3562	34.1227	1.3222
62	4.2460	2.5476	0.0190	20.8976	22.4438	0.2038	0.7664	0.0297	30.0730	1.3821	682.2852	766.3837	784610.4126	0.0481	0.1117	0.7339	0.1063	22.4438	34.1468	1.3219
63	4.8949	2.9369	0.0221	20.9977	22.5440	0.2029	0.7628	0.0343	30.0969	1.3817	686.3193	770.4180	784362.7390	0.0479	0.1156	0.7306	0.1059	22.5440	34.1740	1.3215
64	5.6280	3.3768	0.0255	21.1120	22.6583	0.2018	0.7588	0.0394	30.1238	1.3812	690.9239	775.0226	784080.0482	0.0477	0.1201	0.7269	0.1053	22.6583	34.2049	1.3211
65	6.4545	3.8727	0.0294	21.2423	22.7886	0.2006	0.7542	0.0452	30.1542	1.3807	696.1735	780.2723	783757.7512	0.0474	0.1251	0.7228	0.1047	22.7886	34.2396	1.3207
66	7.3838	4.4303	0.0339	21.3908	22.9370	0.1992	0.7491	0.0517	30.1884	1.3801	702.1533	786.2522	783390.6292	0.0471	0.1308	0.7181	0.1041	22.9370	34.2788	1.3202
67	8.4264	5.0558	0.0390	21.5597	23.1060	0.1977	0.7433	0.0590	30.2268	1.3794	708.9603	793.0593	782972.7223	0.0467	0.1371	0.7128	0.1033	23.1060	34.3227	1.3197
68	9.5934	5.7561	0.0447	21.7520	23.2982	0.1960	0.7369	0.0672	30.2697	1.3787	716.7059	800.8049	782497.1924	0.0464	0.1443	0.7069	0.1024	23.2982	34.3719	1.3191

ตารางที่ ง-5 ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : %RH=80

ชุดข้อมูล	P _{sat} (T) kPa	P _{vapor} kPa	w _i	n _{Wet-air,2} kmol/s	n _{Exhaust,3} kmol/s	y _{O2,i}	y _{N2,i}	y _{H2O,i}	Cp _{Wet-air,2} kJ/kmol-K	k _{Wet-air,1}	nCp _{N2-air,2} kJ/kmol-K	nCp _{Exhaust,3} kJ/kmol-K	Δh _f kJ/kmol	y _{CO2,4}	y _{H2O,4}	y _{N2,4}	y _{O2,4}	y _{total,4}	Cp _{Exhaust,4}	k _{Exhaust,4}
69	0.8720	0.6976	0.0051	20.4342	21.9804	0.2084	0.7835	0.0081	29.9595	1.3841	663.6178	747.7161	785756.4715	0.0491	0.0930	0.7493	0.1086	21.9804	34.0173	1.3235
70	1.0364	0.8291	0.0061	20.4665	22.0127	0.2081	0.7823	0.0097	29.9676	1.3840	664.9184	749.0167	785676.6274	0.0491	0.0943	0.7482	0.1084	22.0127	34.0265	1.3234
71	1.2276	0.9821	0.0072	20.5042	22.0504	0.2077	0.7809	0.0115	29.9770	1.3838	666.4357	750.5340	785583.4720	0.0490	0.0958	0.7470	0.1082	22.0504	34.0372	1.3232
72	1.4492	1.1594	0.0085	20.5480	22.0942	0.2072	0.7792	0.0135	29.9879	1.3836	668.2010	752.2994	785475.0930	0.0489	0.0976	0.7455	0.1080	22.0942	34.0496	1.3231
73	1.7052	1.3642	0.0101	20.5988	22.1451	0.2067	0.7773	0.0159	30.0004	1.3834	670.2496	754.3480	785349.3233	0.0488	0.0997	0.7438	0.1078	22.1451	34.0639	1.3229
74	2.0001	1.6001	0.0118	20.6577	22.2039	0.2062	0.7752	0.0187	30.0149	1.3832	672.6214	756.7198	785203.7107	0.0486	0.1021	0.7418	0.1075	22.2039	34.0804	1.3227
75	2.3387	1.8709	0.0139	20.7257	22.2719	0.2055	0.7727	0.0218	30.0315	1.3829	675.3615	759.4600	785035.4825	0.0485	0.1048	0.7395	0.1072	22.2719	34.0994	1.3225
76	2.7264	2.1811	0.0162	20.8042	22.3504	0.2047	0.7698	0.0255	30.0505	1.3825	678.5211	762.6196	784841.5028	0.0483	0.1080	0.7369	0.1068	22.3504	34.1211	1.3222
77	3.1691	2.5353	0.0189	20.8944	22.4407	0.2039	0.7665	0.0296	30.0722	1.3821	682.1580	766.2565	784618.2216	0.0481	0.1116	0.7340	0.1064	22.4407	34.1459	1.3219
78	3.6733	2.9387	0.0221	20.9982	22.5444	0.2029	0.7628	0.0343	30.0970	1.3817	686.3377	770.4363	784361.6140	0.0479	0.1156	0.7306	0.1059	22.5444	34.1742	1.3215
79	4.2460	3.3968	0.0256	21.1173	22.6635	0.2018	0.7586	0.0396	30.1251	1.3812	691.1347	775.2334	784067.1050	0.0476	0.1203	0.7267	0.1053	22.6635	34.2063	1.3211
80	4.8949	3.9159	0.0298	21.2538	22.8000	0.2005	0.7538	0.0457	30.1569	1.3807	696.6340	780.7328	783729.4788	0.0474	0.1256	0.7224	0.1047	22.8000	34.2427	1.3207
81	5.6280	4.5024	0.0345	21.4101	22.9564	0.1990	0.7484	0.0525	30.1928	1.3800	702.9329	787.0318	783342.7667	0.0470	0.1315	0.7175	0.1040	22.9564	34.2838	1.3202
82	6.4545	5.1636	0.0398	21.5891	23.1353	0.1974	0.7423	0.0603	30.2334	1.3793	710.1431	794.2420	782900.1081	0.0467	0.1382	0.7119	0.1032	23.1353	34.3303	1.3196
83	7.3938	5.9070	0.0460	21.7939	23.3401	0.1956	0.7355	0.0689	30.2790	1.3785	718.3936	802.4927	782393.5766	0.0463	0.1458	0.7057	0.1023	23.3401	34.3825	1.3190
84	8.4264	6.7411	0.0531	22.0282	23.5745	0.1936	0.7278	0.0787	30.3301	1.3777	727.8345	811.9338	781813.9618	0.0458	0.1543	0.6987	0.1012	23.5745	34.4412	1.3182
85	9.5934	7.6748	0.0611	22.2965	23.8427	0.1913	0.7192	0.0896	30.3873	1.3767	738.6413	822.7407	781150.4915	0.0453	0.1638	0.6908	0.1001	23.8427	34.5070	1.3174

ตารางที่ 4-6 ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : %RH=100

ชุดข้อมูล	P_{sat}	P_{vap}	w_i	$n_{wet,air,2}$	$n_{exhaust,2}$	$y_{O2,i}$	$y_{N2,i}$	$y_{H2O,i}$	$Cp_{wet,air,2}$	$k_{wet,air,2}$	$nCp_{wet,air,2}$	$nCp_{exhaust,3}$	Δh_i	$y_{CO2,4}$	$y_{H2O,4}$	$y_{N2,4}$	$y_{O2,4}$	$y_{fuel,4}$	$Cp_{exhaust,4}$	$k_{exhaust,4}$
	kPa	kPa		kmol/s	kmol/s				kJ/kmol-K		kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol							
86	0.8720	0.8720	0.0064	20.4770	22.0233	0.2079	0.7819	0.0102	29.9702	1.3839	665.3428	749.4412	785650.5667	0.0490	0.0947	0.7479	0.1084	22.0233	34.0295	1.3233
87	1.0364	1.0364	0.0076	20.5176	22.0638	0.2075	0.7804	0.0121	29.9803	1.3838	666.9758	751.0742	785550.3119	0.0489	0.0964	0.7465	0.1082	22.0638	34.0410	1.3232
88	1.2276	1.2276	0.0090	20.5649	22.1111	0.2071	0.7786	0.0143	29.9920	1.3836	668.8827	752.9810	785433.2437	0.0488	0.0983	0.7449	0.1079	22.1111	34.0544	1.3230
89	1.4492	1.4492	0.0107	20.6200	22.1662	0.2065	0.7766	0.0169	30.0056	1.3833	671.1033	755.2017	785296.9095	0.0487	0.1006	0.7431	0.1077	22.1662	34.0699	1.3228
90	1.7052	1.7052	0.0126	20.6841	22.2303	0.2059	0.7742	0.0199	30.0213	1.3830	673.6832	757.7817	785138.5169	0.0486	0.1032	0.7409	0.1074	22.2303	34.0878	1.3226
91	2.0001	2.0001	0.0149	20.7583	22.3045	0.2052	0.7715	0.0233	30.0394	1.3827	676.6742	760.7727	784954.8902	0.0484	0.1061	0.7384	0.1070	22.3045	34.1084	1.3223
92	2.3387	2.3387	0.0174	20.8442	22.3904	0.2044	0.7684	0.0273	30.0602	1.3824	680.1350	764.2336	784742.4163	0.0482	0.1096	0.7356	0.1066	22.3904	34.1321	1.3220
93	2.7264	2.7264	0.0204	20.9435	22.4897	0.2034	0.7648	0.0318	30.0839	1.3819	684.1328	768.2314	784496.9812	0.0480	0.1135	0.7324	0.1061	22.4897	34.1593	1.3217
94	3.1691	3.1691	0.0239	21.0579	22.6041	0.2023	0.7607	0.0370	30.1111	1.3815	688.7438	772.8425	784213.8914	0.0478	0.1180	0.7287	0.1056	22.6041	34.1903	1.3213
95	3.6733	3.6733	0.0278	21.1898	22.7360	0.2011	0.7561	0.0429	30.1420	1.3809	694.0556	778.1544	783887.7781	0.0475	0.1231	0.7244	0.1050	22.7360	34.2257	1.3209
96	4.2460	4.2460	0.0324	21.3415	22.8877	0.1997	0.7508	0.0495	30.1771	1.3803	700.1686	784.2674	783512.4784	0.0472	0.1289	0.7196	0.1043	22.8877	34.2658	1.3204
97	4.8949	4.8949	0.0376	21.5160	23.0622	0.1981	0.7448	0.0571	30.2169	1.3796	707.1985	791.2974	783080.8877	0.0468	0.1355	0.7142	0.1035	23.0622	34.3114	1.3198
98	5.6280	5.6280	0.0437	21.7166	23.2628	0.1963	0.7380	0.0657	30.2618	1.3788	715.2793	799.3784	782584.7749	0.0464	0.1430	0.7080	0.1026	23.2628	34.3629	1.3192
99	6.4545	6.4545	0.0506	21.9471	23.4934	0.1943	0.7304	0.0753	30.3125	1.3780	724.5673	808.6665	782014.5481	0.0460	0.1514	0.7011	0.1016	23.4934	34.4210	1.3185
100	7.3838	7.3838	0.0586	22.2122	23.7584	0.1920	0.7219	0.0862	30.3695	1.3770	735.2458	819.3451	781358.9560	0.0455	0.1608	0.6933	0.1005	23.7584	34.4865	1.3177
101	8.4264	8.4264	0.0678	22.5172	24.0634	0.1894	0.7122	0.0983	30.4334	1.3759	747.5312	831.6308	780604.7036	0.0449	0.1715	0.6845	0.0992	24.0634	34.5600	1.3168
102	9.5934	9.5934	0.0783	22.8684	24.4147	0.1866	0.7015	0.1119	30.5050	1.3747	761.6817	845.7815	779735.9508	0.0442	0.1834	0.6746	0.0978	24.4147	34.6424	1.3158

ตารางที่ 3-7 ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : Design Condition

ชุดข้อมูล	$P_{sat}(T)$ kPa	P_{repor} kPa	w_i	$n_{w_{\text{air},2}}$ kmol/s	$n_{\text{Exhaust},3}$ kmol/s	$y_{O_2,1}$	$y_{N_2,1}$	$y_{H_2O,1}$	$Cp_{w_{\text{air},2}}$ kJ/kmol-K	$k_{w_{\text{air},1}}$	$nCp_{w_{\text{air},2}}$ kJ/kmol-K	$nCp_{\text{Exhaust},3}$ kJ/kmol-K	Δh_r kJ/kmol	$y_{CO_2,4}$	$y_{H_2O,4}$	$y_{N_2,4}$	$y_{O_2,4}$	$y_{\text{total},4}$	$Cp_{\text{Exhaust},4}$	$k_{\text{Exhaust},4}$
103	0.8720	0.2790	0.0020	20.3322	21.8784	0.2094	0.7873	0.0033	29.9339	1.3846	659.5065	743.6048	786008.8802	0.0494	0.0887	0.7528	0.1091	21.8784	33.9881	1.3239
104	1.0364	0.3317	0.0024	20.3449	21.8912	0.2093	0.7869	0.0039	29.9371	1.3845	660.0212	744.1194	785977.2840	0.0493	0.0893	0.7524	0.1090	21.8912	33.9918	1.3238
105	1.2276	0.3928	0.0029	20.3598	21.9060	0.2091	0.7863	0.0046	29.9409	1.3845	660.6204	744.7187	785940.4944	0.0493	0.0899	0.7519	0.1089	21.9060	33.9961	1.3238
106	1.4492	0.4638	0.0034	20.3771	21.9233	0.2089	0.7856	0.0054	29.9452	1.3844	661.3159	745.4142	785897.7931	0.0493	0.0906	0.7513	0.1089	21.9233	34.0010	1.3237
107	1.7052	0.5457	0.0040	20.3971	21.9433	0.2087	0.7849	0.0064	29.9502	1.3843	662.1209	746.2192	785848.3747	0.0492	0.0914	0.7506	0.1088	21.9433	34.0067	1.3236
108	2.0001	0.6400	0.0047	20.4201	21.9663	0.2085	0.7840	0.0075	29.9560	1.3842	663.0499	747.1482	785791.3396	0.0492	0.0924	0.7498	0.1086	21.9663	34.0133	1.3235
109	2.3387	0.7484	0.0055	20.4467	21.9929	0.2082	0.7830	0.0087	29.9627	1.3841	664.1193	748.2176	785725.6856	0.0491	0.0935	0.7489	0.1085	21.9929	34.0209	1.3234
110	2.7264	0.8724	0.0064	20.4771	22.0234	0.2079	0.7819	0.0102	29.9703	1.3839	665.3472	749.4455	785650.2985	0.0490	0.0947	0.7479	0.1084	22.0234	34.0296	1.3233
111	3.1691	1.0141	0.0074	20.5121	22.0583	0.2076	0.7806	0.0118	29.9790	1.3838	666.7538	750.8522	785563.9410	0.0490	0.0962	0.7467	0.1082	22.0583	34.0395	1.3232
112	3.6733	1.1755	0.0086	20.5520	22.0982	0.2072	0.7791	0.0137	29.9888	1.3836	668.3615	752.4598	785465.2411	0.0489	0.0978	0.7453	0.1080	22.0982	34.0507	1.3231
113	4.2460	1.3587	0.0100	20.5975	22.1437	0.2068	0.7774	0.0159	30.0001	1.3834	670.1949	754.2933	785352.6779	0.0488	0.0996	0.7438	0.1078	22.1437	34.0636	1.3229
114	4.8949	1.5664	0.0116	20.6493	22.1955	0.2062	0.7755	0.0183	30.0128	1.3832	672.2817	756.3801	785224.5656	0.0487	0.1017	0.7421	0.1075	22.1955	34.0781	1.3227
115	5.6280	1.8010	0.0133	20.7081	22.2543	0.2057	0.7733	0.0210	30.0272	1.3829	674.6521	758.7506	785079.0346	0.0485	0.1041	0.7401	0.1072	22.2543	34.0945	1.3225
116	6.4545	2.0654	0.0153	20.7748	22.3211	0.2050	0.7709	0.0241	30.0434	1.3826	677.3401	761.4386	784914.0104	0.0484	0.1068	0.7379	0.1069	22.3211	34.1130	1.3223
117	7.3838	2.3628	0.0176	20.8504	22.3966	0.2043	0.7681	0.0276	30.0617	1.3823	680.3831	764.4816	784727.1880	0.0482	0.1098	0.7354	0.1066	22.3966	34.1338	1.3220
118	8.4264	2.6965	0.0202	20.9358	22.4820	0.2035	0.7651	0.0315	30.0821	1.3820	683.8229	767.9215	784516.0023	0.0480	0.1132	0.7326	0.1062	22.4820	34.1572	1.3217
119	9.5934	3.0699	0.0231	21.0322	22.5784	0.2026	0.7616	0.0358	30.1050	1.3816	687.7062	771.8049	784277.5931	0.0478	0.1170	0.7295	0.1057	22.5784	34.1834	1.3214

ตารางที่ ๖-๘ ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : Equivalent ratio = 0.30

ชุดข้อมูล	$P_{sat}(T)$	P_{vapor}	w_i	$n_{wet,air,2}$	$n_{exhaust,3}$	$y_{O2,1}$	$y_{N2,1}$	$y_{H2O,1}$	$Cp_{wet,air,2}$	$k_{wet,air,2}$	$nCp_{wet,air,2}$	$nCp_{exhaust,3}$	Δh_r	$y_{CO2,4}$	$y_{H2O,4}$	$y_{N2,4}$	$y_{O2,4}$	$y_{total,4}$	$Cp_{exhaust,4}$	$k_{exhaust,4}$
	kPa	kPa		kmol/s	kmol/s				kJ/kmol-K		kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol							
1	0.8720	0.6104	0.0045	30.6193	32.4382	0.2086	0.7843	0.0071	29.9542	1.3842	994.1370	1087.6746	785625.9999	0.0333	0.0646	0.7616	0.1405	32.4382	33.5307	1.3297
2	1.0364	0.7255	0.0053	30.6616	32.4805	0.2083	0.7832	0.0085	29.9613	1.3841	995.8401	1089.3778	785521.4394	0.0332	0.0658	0.7606	0.1403	32.4805	33.5395	1.3296
3	1.2276	0.8594	0.0063	30.7109	32.5298	0.2080	0.7820	0.0100	29.9695	1.3840	997.8263	1091.3640	785399.4985	0.0332	0.0672	0.7595	0.1401	32.5298	33.5497	1.3295
4	1.4492	1.0145	0.0074	30.7682	32.5871	0.2076	0.7806	0.0118	29.9790	1.3838	1000.1359	1093.6737	785257.6995	0.0331	0.0689	0.7582	0.1398	32.5871	33.5616	1.3293
5	1.7052	1.1937	0.0088	30.8347	32.6536	0.2072	0.7789	0.0139	29.9900	1.3836	1002.8147	1096.3525	785093.2413	0.0331	0.0708	0.7566	0.1395	32.6536	33.5752	1.3291
6	2.0001	1.4000	0.0103	30.9117	32.7305	0.2067	0.7770	0.0163	30.0026	1.3834	1005.9140	1099.4518	784902.9623	0.0330	0.0730	0.7548	0.1392	32.7305	33.5910	1.3289
7	2.3387	1.6371	0.0121	31.0005	32.8193	0.2061	0.7748	0.0191	30.0172	1.3831	1009.4919	1103.0298	784683.2986	0.0329	0.0755	0.7528	0.1388	32.8193	33.6091	1.3287
8	2.7264	1.9085	0.0142	31.1028	32.9217	0.2054	0.7723	0.0223	30.0338	1.3828	1013.6139	1107.1519	784430.2333	0.0328	0.0784	0.7504	0.1384	32.9217	33.6299	1.3284
9	3.1691	2.2184	0.0165	31.2204	33.0393	0.2046	0.7695	0.0259	30.0528	1.3825	1018.3538	1111.8918	784139.2375	0.0327	0.0816	0.7478	0.1379	33.0393	33.6536	1.3281
10	3.6733	2.5713	0.0192	31.3555	33.1744	0.2038	0.7662	0.0300	30.0744	1.3821	1023.7947	1117.3328	783805.1988	0.0326	0.0854	0.7447	0.1373	33.1744	33.6806	1.3278
11	4.2460	2.9722	0.0223	31.5103	33.3292	0.2028	0.7625	0.0347	30.0990	1.3817	1030.0309	1123.5690	783422.3358	0.0324	0.0896	0.7413	0.1367	33.3292	33.7113	1.3274
12	4.8949	3.4264	0.0259	31.6875	33.5064	0.2017	0.7583	0.0400	30.1269	1.3812	1037.1690	1130.7073	782984.0946	0.0322	0.0944	0.7374	0.1360	33.5064	33.7460	1.3269
13	5.6280	3.9396	0.0299	31.8901	33.7090	0.2004	0.7536	0.0460	30.1583	1.3806	1045.3307	1138.8691	782483.0223	0.0320	0.0999	0.7329	0.1352	33.7090	33.7853	1.3264
14	6.4545	4.5181	0.0346	32.1215	33.9404	0.1990	0.7483	0.0527	30.1938	1.3800	1054.6542	1148.1928	781910.6122	0.0318	0.1060	0.7279	0.1342	33.9404	33.8297	1.3259
15	7.3838	5.1687	0.0399	32.3857	34.2046	0.1974	0.7423	0.0603	30.2337	1.3793	1065.2986	1158.8373	781257.1128	0.0316	0.1129	0.7223	0.1332	34.2046	33.8795	1.3252
16	8.4264	5.8985	0.0459	32.6873	34.5062	0.1956	0.7355	0.0688	30.2784	1.3786	1077.4468	1170.9856	780511.2897	0.0313	0.1207	0.7160	0.1320	34.5062	33.9355	1.3245
17	9.5934	6.7154	0.0528	33.0314	34.8503	0.1936	0.7280	0.0784	30.3285	1.3777	1091.3107	1184.8498	779660.1278	0.0310	0.1294	0.7089	0.1307	34.8503	33.9982	1.3237

ตารางที่ ๑-๑ ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : Equivalent ratio = 0.45

ชุดข้อมูล	$P_{sat}(T)$ kPa	P_{vapor} kPa	w_i	$n_{wet, air, 2}$ kmol/s	$\pi_{Exhaust, 3}$ kmol/s	$y_{O_2, 1}$	$y_{N_2, 1}$	$y_{H_2O, 1}$	$Cp_{wet, air, 2}$ kJ/kmol-K	$k_{wet, air, 1}$	$nCp_{wet, air, 2}$ kJ/kmol-K	$nCp_{Exhaust, 3}$ kJ/kmol-K	Δh_r kJ/kmol	$y_{CO_2, 4}$	$y_{H_2O, 4}$	$y_{N_2, 4}$	$y_{O_2, 4}$	$y_{fuel, 4}$	$Cp_{Exhaust, 4}$	$K_{Exhaust, 4}$
18	0.8720	0.6104	0.0045	20.4129	21.9591	0.2086	0.7843	0.0071	29.9542	1.3842	662.7580	746.8563	785809.2613	0.0492	0.0921	0.7501	0.1087	21.9591	34.0113	1.3236
19	1.0364	0.7255	0.0053	20.4411	21.9873	0.2083	0.7832	0.0085	29.9613	1.3841	663.8934	747.9917	785739.5543	0.0491	0.0932	0.7491	0.1085	21.9873	34.0193	1.3235
20	1.2276	0.8594	0.0063	20.4739	22.0201	0.2080	0.7820	0.0100	29.9695	1.3840	665.2175	749.3138	785658.2603	0.0490	0.0946	0.7480	0.1084	22.0201	34.0286	1.3233
21	1.4492	1.0145	0.0074	20.5122	22.0584	0.2076	0.7806	0.0118	29.9790	1.3838	666.7573	750.8556	785563.7277	0.0490	0.0962	0.7467	0.1082	22.0584	34.0395	1.3232
22	1.7052	1.1937	0.0088	20.5565	22.1027	0.2072	0.7789	0.0139	29.9900	1.3836	668.5431	752.6415	785454.0889	0.0489	0.0980	0.7452	0.1080	22.1027	34.0520	1.3231
23	2.0001	1.4000	0.0103	20.6078	22.1540	0.2067	0.7770	0.0163	30.0026	1.3834	670.6093	754.7077	785327.2362	0.0487	0.1001	0.7435	0.1077	22.1540	34.0665	1.3229
24	2.3387	1.6371	0.0121	20.6670	22.2132	0.2061	0.7748	0.0191	30.0172	1.3831	672.9946	757.0931	785180.7937	0.0486	0.1025	0.7415	0.1074	22.2132	34.0830	1.3227
25	2.7264	1.9085	0.0142	20.7352	22.2814	0.2054	0.7723	0.0223	30.0338	1.3828	675.7426	759.8411	785012.0835	0.0485	0.1052	0.7392	0.1071	22.2814	34.1020	1.3224
26	3.1691	2.2184	0.0165	20.8136	22.3598	0.2046	0.7695	0.0259	30.0528	1.3825	678.9025	763.0010	784818.0863	0.0483	0.1083	0.7366	0.1067	22.3598	34.1237	1.3222
27	3.6733	2.5713	0.0192	20.9037	22.4499	0.2038	0.7662	0.0300	30.0744	1.3821	682.5298	766.6284	784595.3939	0.0481	0.1119	0.7337	0.1063	22.4499	34.1484	1.3218
28	4.2460	2.9722	0.0223	21.0069	22.5531	0.2028	0.7625	0.0347	30.0990	1.3817	686.6872	770.7859	784340.1519	0.0479	0.1160	0.7303	0.1058	22.5531	34.1765	1.3215
29	4.8949	3.4264	0.0259	21.1250	22.6712	0.2017	0.7583	0.0400	30.1269	1.3812	691.4460	775.5447	784047.9911	0.0476	0.1206	0.7265	0.1053	22.6712	34.2083	1.3211
30	5.6280	3.9396	0.0299	21.2600	22.8063	0.2004	0.7536	0.0460	30.1583	1.3806	696.8871	780.9859	783713.9429	0.0474	0.1258	0.7222	0.1046	22.8063	34.2443	1.3207
31	6.4545	4.5181	0.0346	21.4143	22.9606	0.1990	0.7483	0.0527	30.1938	1.3800	703.1028	787.2017	783332.3361	0.0470	0.1317	0.7173	0.1039	22.9606	34.2849	1.3202
32	7.3838	5.1687	0.0399	21.5905	23.1367	0.1974	0.7423	0.0603	30.2337	1.3793	710.1991	794.2980	782896.6699	0.0467	0.1383	0.7119	0.1032	23.1367	34.3306	1.3196
33	8.4264	5.8985	0.0459	21.7915	23.3378	0.1956	0.7355	0.0688	30.2784	1.3786	718.2979	802.3969	782399.4545	0.0463	0.1457	0.7058	0.1023	23.3378	34.3819	1.3190
34	9.5934	6.7154	0.0528	22.0209	23.5672	0.1936	0.7280	0.0784	30.3285	1.3777	727.5405	811.6397	781832.0132	0.0458	0.1540	0.6989	0.1013	23.5672	34.4394	1.3183

ตารางที่ 9-10 ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : Equivalent ratio = 0.60

ชุดข้อมูล	P _{sat(T)} kPa	P _{vapor} kPa	w ₁	n _{Wet,air,2} kmol/s	n _{Exhaust,3} kmol/s	y _{O2,1}	y _{N2,1}	y _{H2O,1}	C _{pWet,air,2} kJ/kmol-K	k _{Wet,air,2}	nC _{pWet,air,2} kJ/kmol-K	nC _{pExhaust,3} kJ/kmol-K	Δh _r kJ/kmol	y _{CO2,4}	y _{H2O,4}	y _{N2,4}	y _{O2,4}	y _{inlet,4}	C _{pExhaust,4}	k _{Exhaust,4}
35	0.8720	0.6104	0.0045	15.3097	16.7195	0.2086	0.7843	0.0071	29.9542	1.3842	497.0685	576.4471	785900.8920	0.0646	0.1187	0.7388	0.0779	16.7195	34.4774	1.3178
36	1.0364	0.7255	0.0053	15.3308	16.7407	0.2083	0.7832	0.0085	29.9613	1.3841	497.9200	577.2987	785848.8117	0.0645	0.1198	0.7379	0.0778	16.7407	34.4848	1.3177
37	1.2276	0.8594	0.0063	15.3554	16.7653	0.2080	0.7820	0.0100	29.9695	1.3840	498.9131	578.2918	785787.6412	0.0644	0.1211	0.7368	0.0776	16.7653	34.4933	1.3176
38	1.4492	1.0145	0.0074	15.3841	16.7940	0.2076	0.7806	0.0118	29.9790	1.3838	500.0680	579.4466	785716.7418	0.0643	0.1226	0.7356	0.0775	16.7940	34.5032	1.3175
39	1.7052	1.1937	0.0088	15.4174	16.8272	0.2072	0.7789	0.0139	29.9900	1.3836	501.4073	580.7860	785634.5127	0.0642	0.1244	0.7341	0.0774	16.8272	34.5146	1.3173
40	2.0001	1.4000	0.0103	15.4558	16.8657	0.2067	0.7770	0.0163	30.0026	1.3834	502.9570	582.3357	785539.3732	0.0640	0.1264	0.7324	0.0772	16.8657	34.5278	1.3172
41	2.3387	1.6371	0.0121	15.5002	16.9101	0.2061	0.7748	0.0191	30.0172	1.3831	504.7460	584.1247	785429.5413	0.0639	0.1286	0.7305	0.0770	16.9101	34.5429	1.3170
42	2.7264	1.9085	0.0142	15.5514	16.9613	0.2054	0.7723	0.0223	30.0338	1.3828	506.8070	586.1857	785303.0086	0.0637	0.1313	0.7283	0.0768	16.9613	34.5602	1.3168
43	3.1691	2.2184	0.0165	15.6102	17.0201	0.2046	0.7695	0.0259	30.0528	1.3825	509.1769	588.5557	785157.5107	0.0634	0.1343	0.7258	0.0765	17.0201	34.5800	1.3166
44	3.6733	2.5713	0.0192	15.6777	17.0876	0.2038	0.7662	0.0300	30.0744	1.3821	511.8973	591.2762	784990.4914	0.0632	0.1377	0.7229	0.0762	17.0876	34.6026	1.3163
45	4.2460	2.9722	0.0223	15.7551	17.1650	0.2028	0.7625	0.0347	30.0990	1.3817	515.0154	594.3943	784799.0599	0.0629	0.1416	0.7197	0.0758	17.1650	34.6282	1.3160
46	4.8949	3.4264	0.0259	15.8437	17.2536	0.2017	0.7583	0.0400	30.1269	1.3812	518.5945	597.9634	784579.9393	0.0626	0.1460	0.7160	0.0755	17.2536	34.6572	1.3156
47	5.6280	3.9396	0.0299	15.9450	17.3549	0.2004	0.7536	0.0460	30.1583	1.3806	522.6653	602.0443	784329.4031	0.0622	0.1510	0.7118	0.0750	17.3549	34.6901	1.3152
48	6.4545	4.5181	0.0346	16.0608	17.4707	0.1990	0.7483	0.0527	30.1938	1.3800	527.3271	606.7062	784043.1981	0.0618	0.1566	0.7071	0.0745	17.4707	34.7272	1.3148
49	7.3838	5.1687	0.0399	16.1929	17.6028	0.1974	0.7423	0.0603	30.2337	1.3793	532.6493	612.0284	783716.4484	0.0613	0.1629	0.7018	0.0740	17.6028	34.7689	1.3143
50	8.4264	5.8985	0.0459	16.3436	17.7535	0.1956	0.7355	0.0688	30.2784	1.3786	538.7234	618.1026	783343.5369	0.0608	0.1700	0.6958	0.0733	17.7535	34.8157	1.3137
51	9.5934	6.7154	0.0528	16.5157	17.9256	0.1936	0.7280	0.0784	30.3285	1.3777	545.6554	625.0347	782917.9559	0.0602	0.1780	0.6891	0.0726	17.9256	34.8682	1.3131

ตารางที่ ง-11 ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : Equivalent ratio = 0.75

ชุดข้อมูล	P _{sat} (T) kPa	P _{vapor} kPa	w _i	n _{Wet, air, 2} kmol/s	n _{Exhaust, 3} kmol/s	y _{O₂, 1}	y _{N₂, 1}	y _{H₂O, 1}	Cp _{Wet, air, 2} kJ/kmol-K	k _{Wet, air, 2}	nCp _{Wet, air, 2} kJ/kmol-K	nCp _{Exhaust, 3} kJ/kmol-K	Δh _r kJ/kmol	y _{CO₂, 4}	y _{H₂O, 4}	y _{N₂, 4}	y _{O₂, 4}	y _{total, 4}	CP _{Exhaust, 4}	k _{Exhaust, 4}
52	0.8720	0.6104	0.0045	12.2477	13.5758	0.2086	0.7843	0.0071	29.9542	1.3842	397.6548	474.2016	785955.8704	0.0795	0.1446	0.7279	0.0479	13.5758	34.9299	1.3124
53	1.0364	0.7255	0.0053	12.2646	13.5927	0.2083	0.7832	0.0085	29.9613	1.3841	398.3360	474.8828	785914.0462	0.0794	0.1456	0.7270	0.0479	13.5927	34.9365	1.3123
54	1.2276	0.8594	0.0063	12.2844	13.6124	0.2080	0.7820	0.0100	29.9695	1.3840	399.1305	475.6773	785865.2698	0.0793	0.1469	0.7260	0.0478	13.6124	34.9443	1.3122
55	1.4492	1.0145	0.0074	12.3073	13.6354	0.2076	0.7806	0.0118	29.9790	1.3838	400.0544	476.6012	785808.5502	0.0792	0.1483	0.7248	0.0477	13.6354	34.9533	1.3121
56	1.7052	1.1937	0.0088	12.3339	13.6620	0.2072	0.7789	0.0139	29.9900	1.3836	401.1259	477.6727	785742.7669	0.0790	0.1500	0.7234	0.0476	13.6620	34.9637	1.3120
57	2.0001	1.4000	0.0103	12.3647	13.6928	0.2067	0.7770	0.0163	30.0026	1.3834	402.3656	478.9125	785666.6553	0.0789	0.1519	0.7217	0.0475	13.6928	34.9756	1.3119
58	2.3387	1.6371	0.0121	12.4002	13.7283	0.2061	0.7748	0.0191	30.0172	1.3831	403.7968	480.3437	785578.7898	0.0787	0.1541	0.7199	0.0474	13.7283	34.9894	1.3117
59	2.7264	1.9085	0.0142	12.4411	13.7692	0.2054	0.7723	0.0223	30.0338	1.3828	405.4456	481.9925	785477.5637	0.0784	0.1566	0.7177	0.0473	13.7692	35.0051	1.3115
60	3.1691	2.2184	0.0165	12.4882	13.8163	0.2046	0.7695	0.0259	30.0528	1.3825	407.3415	483.8884	785361.1654	0.0782	0.1595	0.7153	0.0471	13.8163	35.0231	1.3113
61	3.6733	2.5713	0.0192	12.5422	13.8703	0.2038	0.7662	0.0300	30.0744	1.3821	409.5179	486.0648	785227.5499	0.0779	0.1627	0.7125	0.0469	13.8703	35.0436	1.3111
62	4.2460	2.9722	0.0223	12.6041	13.9322	0.2028	0.7625	0.0347	30.0990	1.3817	412.0123	488.5593	785074.4047	0.0775	0.1664	0.7093	0.0467	13.9322	35.0669	1.3108
63	4.8949	3.4264	0.0259	12.6750	14.0031	0.2017	0.7583	0.0400	30.1269	1.3812	414.8676	491.4147	784899.1083	0.0771	0.1707	0.7057	0.0465	14.0031	35.0933	1.3105
64	5.6280	3.9396	0.0299	12.7560	14.0841	0.2004	0.7536	0.0460	30.1583	1.3806	418.1323	494.6794	784698.6793	0.0767	0.1754	0.7017	0.0462	14.0841	35.1232	1.3101
65	6.4545	4.5181	0.0346	12.8486	14.1767	0.1990	0.7483	0.0527	30.1938	1.3800	421.8617	498.4088	784469.7153	0.0762	0.1808	0.6971	0.0459	14.1767	35.1569	1.3098
66	7.3838	5.1687	0.0399	12.9543	14.2824	0.1974	0.7423	0.0603	30.2337	1.3793	426.1194	502.6667	784208.3155	0.0756	0.1869	0.6919	0.0456	14.2824	35.1949	1.3093
67	8.4264	5.8985	0.0459	13.0749	14.4030	0.1956	0.7355	0.0688	30.2784	1.3786	430.9787	507.5260	783909.9863	0.0750	0.1937	0.6861	0.0452	14.4030	35.2375	1.3088
68	9.5934	6.7154	0.0528	13.2126	14.5407	0.1936	0.7280	0.0784	30.3285	1.3777	436.5243	513.0717	783569.5215	0.0743	0.2013	0.6796	0.0448	14.5407	35.2853	1.3083

ตารางที่ 9-12 ค่าสัมประสิทธิ์ในการคำนวณ : Equivalent ratio = 0.90

ชุดข้อมูล	P _{sat} (T) kPa	P _{vapor} kPa	w _i	n _{wet,air,2} kmol/s	n _{Exhaust,3} kmol/s	y _{O2,1}	y _{N2,1}	y _{H2O,1}	Cp _{Wet,air,2} kJ/kmol-K	k _{Wet,air,2}	nCp _{Wet,air,2} kJ/kmol-K	nCp _{Exhaust,3} kJ/kmol-K	Δh _i kJ/kmol	y _{CO2,4}	y _{H2O,4}	y _{N2,4}	y _{O2,4}	y _{fuel,4}	Cp _{Exhaust,4}	k _{Exhaust,4}
69	0.8720	0.6104	0.0045	10.2064	11.4800	0.2086	0.7843	0.0071	29.9542	1.3842	331.3790	406.0379	785992.5226	0.0941	0.1697	0.7174	0.0189	11.4800	35.3692	1.3073
70	1.0364	0.7255	0.0053	10.2205	11.4941	0.2083	0.7832	0.0085	29.9613	1.3841	331.9467	406.6056	785957.6691	0.0940	0.1707	0.7165	0.0189	11.4941	35.3752	1.3073
71	1.2276	0.8594	0.0063	10.2370	11.5105	0.2080	0.7820	0.0100	29.9695	1.3840	332.6088	407.2677	785917.0222	0.0938	0.1719	0.7155	0.0188	11.5105	35.3822	1.3072
72	1.4492	1.0145	0.0074	10.2561	11.5296	0.2076	0.7806	0.0118	29.9790	1.3838	333.3786	408.0376	785869.7558	0.0937	0.1732	0.7143	0.0188	11.5296	35.3903	1.3071
73	1.7052	1.1937	0.0088	10.2782	11.5518	0.2072	0.7789	0.0139	29.9900	1.3836	334.2716	408.9305	785814.9364	0.0935	0.1748	0.7129	0.0188	11.5518	35.3997	1.3070
74	2.0001	1.4000	0.0103	10.3039	11.5774	0.2067	0.7770	0.0163	30.0026	1.3834	335.3047	409.9636	785751.5101	0.0933	0.1767	0.7113	0.0187	11.5774	35.4106	1.3069
75	2.3387	1.6371	0.0121	10.3335	11.6070	0.2061	0.7748	0.0191	30.0172	1.3831	336.4973	411.1563	785678.2889	0.0930	0.1788	0.7095	0.0187	11.6070	35.4230	1.3067
76	2.7264	1.9085	0.0142	10.3676	11.6412	0.2054	0.7723	0.0223	30.0338	1.3828	337.8713	412.5303	785593.9338	0.0928	0.1812	0.7074	0.0186	11.6412	35.4372	1.3066
77	3.1691	2.2184	0.0165	10.4068	11.6804	0.2046	0.7695	0.0259	30.0528	1.3825	339.4513	414.1103	785496.9352	0.0925	0.1839	0.7051	0.0186	11.6804	35.4535	1.3064
78	3.6733	2.5713	0.0192	10.4518	11.7254	0.2038	0.7662	0.0300	30.0744	1.3821	341.2649	415.9240	785385.5889	0.0921	0.1870	0.7024	0.0185	11.7254	35.4721	1.3062
79	4.2460	2.9722	0.0223	10.5034	11.7770	0.2028	0.7625	0.0347	30.0990	1.3817	343.3436	418.0027	785257.9679	0.0917	0.1906	0.6993	0.0184	11.7770	35.4932	1.3059
80	4.8949	3.4264	0.0259	10.5625	11.8361	0.2017	0.7583	0.0400	30.1269	1.3812	345.7230	420.3821	785111.8875	0.0912	0.1946	0.6958	0.0183	11.8361	35.5171	1.3057
81	5.6280	3.9396	0.0299	10.6300	11.9036	0.2004	0.7536	0.0460	30.1583	1.3806	348.4436	423.1027	784944.8634	0.0907	0.1992	0.6918	0.0182	11.9036	35.5441	1.3053
82	6.4545	4.5181	0.0346	10.7072	11.9807	0.1990	0.7483	0.0527	30.1938	1.3800	351.5514	426.2106	784754.0601	0.0901	0.2044	0.6874	0.0181	11.9807	35.5747	1.3050
83	7.3838	5.1687	0.0399	10.7952	12.0688	0.1974	0.7423	0.0603	30.2337	1.3793	355.0995	429.7588	784536.2269	0.0895	0.2102	0.6824	0.0180	12.0688	35.6090	1.3046
84	8.4264	5.8985	0.0459	10.8958	12.1693	0.1956	0.7355	0.0688	30.2764	1.3786	359.1489	433.8083	784287.6192	0.0887	0.2167	0.6767	0.0178	12.1693	35.6477	1.3042
85	9.5934	6.7154	0.0528	11.0105	12.2840	0.1936	0.7280	0.0784	30.3285	1.3777	363.7702	438.4296	784003.8956	0.0879	0.2240	0.6704	0.0177	12.2840	35.6910	1.3037

ตารางที่ 3-13 สัมประสิทธิ์ค่าคงที่ในการคำนวณ

										298 K - 600 K							298 K - 1600 K						
P_1	P_2	P_3	P_4	n_{Fuel}	$h_{comp.}$	$h_{comb.}$	$h_{turb.}$	$h_{gen.}$	$C_{p_{O_2}}$	$C_{p_{N_2}}$	$C_{p_{H_2O}}$	R	$C_{p_{O_2}}$	$C_{p_{N_2}}$	$C_{p_{H_2O}}$	$C_{p_{CO_2}}$	$C_{p_{Fuel}}$	$nC_{p_{Fuel}}$	$h_{i_{Fuel}}$	$h_{i_{CO_2}}$	$h_{i_{H_2O}}$		
kPa	kPa	kPa	kPa	kmol/s					kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol-K	kJ/kmol	kJ/kmol	kJ/kmol		
85.77	1410	1410	97.61	1	0.9662	0.9724	0.9061	0.9199	30.98	29.634	35.171	8.31451	33.988	32.068	40.286	51.953	38.198	38.198	-91898	-393522	-241826		