

รายการอ้างอิง

1. Mantell, C.L. Adsorption. 2nd ed. New York : Mc Graw-Hill, 1951.
2. Capell, and Amero. Oil Gas Journal. U.S.A., 1942.
3. Larson. Pacific Coast Gas Association. U.S.A., 1939.
4. Patterson. Heating & Ventilating. U.S.A., 1940.
5. McNally. Heating and Ventilating. U.S.A., 1940.
6. Allyne. Pacific Coast Gas Association. U.S.A., 1934.
7. Baker, and Partridge. Oil Gas Journal. U.S.A., 1939.
8. Bragger. Heating and Ventilating. U.S.A., 1942.
9. De Raay. Petroleum Engineering. U.S.A., 1939.
10. Murphy. Heating, Piping Air Conditioning. U.S.A., 1941.
11. Daniels. Oil Gas Journal. U.S.A., 1942.
12. Hartman, F.W. Heating and Ventilating. U.S.A., 1941.
13. ชิกะฟูมิ พุจิตะ. อุปกรณ์การผลิตในอุตสาหกรรมเคมี. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น, 2533.
14. Williams, E.T., and Johnson, R.C. Stoichiometry for Chemical Engineers. New York : Mc Graw-Hill, 1958.
15. John H Perry. Chemical Engineers' Handbook. 3rd ed. New York : Mc Graw-Hill, 1950.
16. กัญจนมา บุญเกียรติ. การคำนวณขั้นต้นในวิชาวิศวกรรมเคมี. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
17. Martha, Susan, Rosemary, and Elizabeth. The Merck Index. 10th ed. USA: Merck , 1983.
18. Weiss, and Albert. Algorithms for the Calculation of Moist Air Properties on a Hand Calculator. Transactions of ASAE, 1977.
19. Wilhelm, L. R. Numerical Calculation of Psychrometric Properties in S. I. Units. Transactions of ASAE, 1976.
20. Chua, K.V. Some New Empirical Equations for Properties of Moist Air. Transactions of ASAE, 1980.
21. Razjevic, K. Handbook of Thermodynamic Tables and Charts. Hemisphere Publishing Corporation, 1976.



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

โดยทั่วไปแล้วคุณสมบัติต่าง ๆ ของอากาศชั้นที่อุณหภูมิต่าง ๆ เช่น ความดันไออิ่มตัวของน้ำ ความชื้นสัมบูรณ์อิ่มตัวของอากาศชั้น ความร้อนแฝงของการระเหยของน้ำ ปริมาตรจำเพาะของอากาศชั้น อุณหภูมิกระเปาะเปียกของอากาศชั้น เป็นต้น สามารถหาได้จากตารางไซโครเมตริก หรือจากแผนภาพไซโครเมตริกในหนังสือคู่มือ (handbook) ต่าง ๆ แต่แบบจำลองคณิตศาสตร์ของเครื่องลดความชื้นแบบหมุนโดยการดูดซับในวิทยานิพนธ์นี้ เป็นแบบจำลองคำนวณเชิงตัวเลข จึงจำเป็นต้องอาศัย สหสัมพันธ์ต่าง ๆ มาทำนายคุณสมบัติต่าง ๆ ของอากาศชั้นที่อุณหภูมิต่าง ๆ

คุณสมบัติของอากาศชั้นที่อุณหภูมิต่าง ๆ ที่ใช้ในแบบจำลองคือ

1. ความดันไออิ่มตัวของน้ำที่อุณหภูมิต่าง ๆ
2. ความชื้นสัมบูรณ์อิ่มตัวของอากาศชั้น
3. ความร้อนแฝงของการระเหยน้ำที่อุณหภูมิต่าง ๆ
4. ปริมาตรจำเพาะของอากาศชั้น และความหนาแน่นของอากาศชั้น

สำหรับรายละเอียดนั้นจะได้กล่าวถึงต่อไป

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.1

ความดันไออิ่มตัวของน้ำที่อุณหภูมิต่าง ๆ

จากอดีตจนถึงปัจจุบันมีคนเสนอสมการทำนายมากมาย อย่างเช่น ปี ค.ศ. 1930 Tetten (18) เสนอสมการทำนายเฟสของน้ำบริสุทธิ์ในอากาศชื้นในช่วง 0-100 องศาเซลเซียส, ปี ค.ศ. 1946 Goff และ Gratch (18, 19) ได้เสนอสมการทำนายความดันไอของน้ำในอากาศชื้น โดยคำนึงถึงแรงกระทำระหว่างโมเลกุลของอากาศชื้นอีกด้วย (ทำนายว่าอากาศชื้นไม่ใช่ก๊าซผสมในอุดมคติ) ในช่วง 0-100 องศาเซลเซียส, ในปี ค.ศ. 1971 Wexler และ Greenspan (18, 20) ได้เสนอสมการทำนายในช่วง 0-100 องศาเซลเซียส และในปี ค.ศ. 1976 สมาคม ASAE (19) ได้เสนอสมการทำนาย (อ้างอิงในนามของแบบจำลองของ Lerew (1972)) ในช่วง -17.8 - 260 องศาเซลเซียส (ซึ่งเป็นสมการที่ใช้ในแบบจำลองนี้), ASHRAE(1977), ASEA (1978) และอื่น ๆ อีก เป็นต้น

ในวิทยานิพนธ์นี้ใช้สมการของสมาคม ASAE ในปี ค.ศ. 1976 เพียงอย่างเดียวดังนี้คือ ในช่วง $-17.78 - 0^{\circ}\text{C}$ ($459.69 - 491.69^{\circ}\text{R}$):

$$\ln(P_g) = 23.3924 - (11286.6489/T_R) - 0.46057\ln(T_R) \quad (1)$$

ในช่วง $0 - 260^{\circ}\text{C}$ ($491.69 - 959.69^{\circ}\text{R}$):

$$\ln(P_g/3206.18) = \frac{(-27405.5 + 54.1896T_R - 0.4513T_R^2 + 0.215321 \times 10^{-4}T_R^3 - 0.462027 \times 10^{-8}T_R^4)}{(2.41613T_R - 0.00121547T_R^2)} \quad (2)$$

ในสมการข้างต้น T_R มีหน่วยเป็น $^{\circ}\text{R}$ และ P_g มีหน่วยเป็น psia

ภาคผนวก ก.2**ความชื้นสัมบูรณ์อิ่มตัวของอากาศชื้น**

แบบจำลองนี้ใช้สมมติฐานว่า อากาศชื้นเป็นก๊าซผสมในอุดมคติ และใช้สมการของก๊าซในอุดมคติมาคำนวณ

$$H_s = 0.62198 * P_s / (P_T - P_s)$$

สมการนี้ใช้ได้ในช่วงของความดันย่อยอิ่มตัวของน้ำตั้งแต่ 0-14.696 psia (0-760 mmHg) เท่านั้น

โดยที่ P_T เป็นความดันรวมเท่ากับ 14.696 psia,

P_s เป็นความดันไออิ่มตัว (หน่วย psia) หรือ mmHg และ

H_s มีหน่วยเป็น กิโลกรัมไอน้ำต่อกิโลกรัมของอากาศแห้ง

ผลที่ได้จากการคำนวณตามสมการข้างบนมีเปรียบเทียบกับค่าใน handbook ดังแสดงใน

ตาราง ก.1

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.3

ความร้อนแฝงของการระเหยน้ำที่อุณหภูมิต่าง ๆ

สมการทำนายความร้อนแฝงที่ใช้ในแบบจำลองนี้ คือ

$$\lambda_s = \lambda_0 + (C_{p_w} - C_{p_v}) T_s$$

โดยที่ λ_s = ความร้อนแฝงของการระเหยน้ำที่อุณหภูมิของวัสดุ

λ_0 = ความร้อนแฝงของการระเหยน้ำที่อุณหภูมิ 0 °C

C_{p_w} = ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำ

C_{p_v} = ความจุความร้อนจำเพาะของอากาศ

T_s = อุณหภูมิของวัสดุ (°C)

โดยที่ λ มีหน่วยเป็น KJ/kg Water

โดยที่ C_p มีหน่วยเป็น kg dry solid / m³

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.4**ปริมาตรจำเพาะของอากาศชื้น และความหนาแน่นของอากาศชื้น**

จากสมมติฐานที่ว่าอากาศชื้นเป็นของผสมในอุดมคติ (ก๊าซในอุดมคติ) ปริมาตรจำเพาะของอากาศชื้นสามารถหาได้จาก

$$V_H = 22.4(273 + T_A)(18 + 29 * H) / (273 * 18 * 29) \dots\dots\dots(7)$$

ในที่นี้ T จะมีหน่วยเป็น °K และ H มีหน่วยเป็น kg-steam / kg-dry air

ส่วนค่าของความหนาแน่นของอากาศแห้งสามารถคำนวณได้จาก

$$\rho_{air} = (1 + H) / V_H \dots\dots\dots(8)$$

โดยที่ ρ_{air} มีหน่วยเป็น kg-dry air/m³

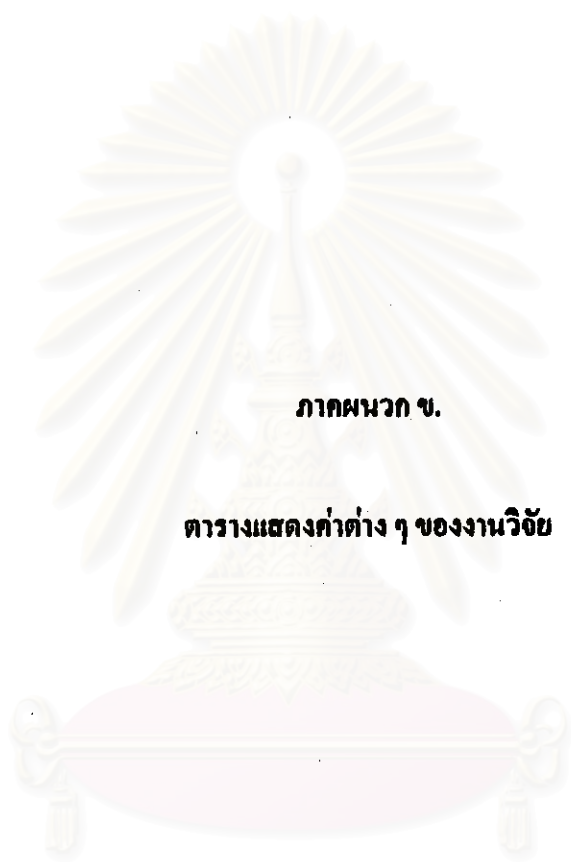
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ก.1 ตารางไซโครเมตริก (Psychrometric Table) เปรียบเทียบระหว่างค่าของความดันไออิ่มตัว และความชื้นสัมบูรณ์ กับอุณหภูมิของอากาศชื้นที่ซึมเล็ดได้จากถ้วยหิน PSHS กับค่าที่ได้จาก Handbook ตามลำดับ ในช่วง 0 - 100 °C

TEMP. (C)	HANDBOOK		HANDBOOK		ASAE EQ.(1976)	
	PS (MM.HG)	HS (-)	PS (MM.HG)	HS (-)	PS (MM.HG)	HS (-)
0	4.5790	0.0038	4.5811	0.0038	4.5944	0.0038
1	4.9260	0.0041	4.9238	0.0041	4.9387	0.0041
2	5.2940	0.0044	5.2909	0.0044	5.3057	0.0044
3	5.6850	0.0047	5.6807	0.0047	5.6966	0.0047
4	6.1010	0.0050	6.0970	0.0050	6.1128	0.0050
5	6.5450	0.0054	6.5391	0.0054	6.5557	0.0054
6	7.0130	0.0057	7.0099	0.0058	7.0268	0.0058
7	7.5130	0.0062	7.5101	0.0062	7.5275	0.0062
8	8.0450	0.0067	8.0411	0.0067	8.0595	0.0067
9	8.6090	0.0071	8.0053	0.0071	8.6243	0.0071
10	9.2090	0.0076	9.2041	0.0076	9.2238	0.0076
11	9.8840	0.0082	9.8380	0.0081	9.8598	0.0082
12	10.5160	0.0087	10.5120	0.0088	10.5340	0.0087
13	11.2310	0.0093	11.2650	0.0094	11.2485	0.0093
14	11.9870	0.0100	11.9020	0.0100	12.0053	0.0100
15	12.7880	0.0106	12.7010	0.0106	12.8065	0.0107
16	13.6340	0.0114	13.6280	0.0114	13.6543	0.0114
17	14.5300	0.0121	14.5240	0.0121	14.5510	0.0121
18	15.4770	0.0129	15.0930	0.0129	15.4989	0.0129
19	16.4770	0.0138	16.4690	0.0138	16.5006	0.0138
20	17.5350	0.0147	17.5280	0.0147	17.5585	0.0147
21	18.6500	0.0156	18.6390	0.0156	18.6753	0.0157
22	19.8270	0.0167	19.8160	0.0166	19.8538	0.0167
23	21.0680	0.0177	21.0590	0.0177	21.0969	0.0178
24	22.3770	0.0189	22.3680	0.0180	22.4074	0.0189
25	23.7560	0.0201	23.7510	0.0200	23.7885	0.0201
26	25.2090	0.0213	25.2000	0.0214	25.2433	0.0214
27	26.7390	0.0227	20.7300	0.0226	26.7751	0.0227
28	28.3490	0.0241	28.3410	0.0240	28.3873	0.0241
29	30.0430	0.0256	30.0330	0.0256	30.0834	0.0256
30	31.8240	0.0272	31.8130	0.0272	31.8670	0.0272

TEMP. (C)	HANDBOOK		HANDBOOK		ASAE EQ.(1976)	
	PS (MM.HG)	HS (-)	PS (MM.HG)	HS (-)	PS (MM.HG)	HS (-)
31	33.6950	0.0289	33.6800	0.0288	33.7419	0.0289
32	35.6030	0.0306	35.6530	0.0300	35.7120	0.0307
33	37.7290	0.0325	37.7190	0.0315	37.7812	0.0325
34	39.8980	0.0345	39.8890	0.0344	39.9538	0.0345
35	42.1750	0.0365	42.1700	0.0360	42.2338	0.0366
36	44.5630	0.0307	44.5530	0.0388	44.6258	0.0388
37	47.0670	0.0411	47.0610	0.0411	47.1343	0.0411
38	49.6320	0.0435	49.6870	0.0435	49.7640	0.0436
39	52.4420	0.0461	52.4380	0.0460	52.5197	0.0462
40	56.3240	0.0488	55.3140	0.0488	55.4062	0.0489
41	58.3400	0.0517	58.3300	0.0517	58.4289	0.0518
42	61.5000	0.0548	61.4930	0.0548	61.5928	0.0549
43	64.8000	0.0580	64.7950	0.0580	64.9035	0.0581
44	68.2600	0.0614	68.2530	0.0613	68.3665	0.0615
45	71.8800	0.0620	71.8710	0.0650	71.9875	0.0651
46	75.6500	0.0688	75.6450	0.0689	75.7724	0.0689
47	79.6000	0.0728	75.5950	0.0728	79.7273	0.0729
48	83.7100	0.0770	83.7210	0.0770	83.8584	0.0771
49	88.0200	0.0815	88.0240	0.0815	88.1721	0.0816
50	92.5100	0.0862	92.5190	0.0862	92.6749	0.0864
51	97.2000	0.0912	97.2120	0.0913	97.3736	0.0914
52	102.0900	0.0965	102.1030	0.0966	102.2751	0.0967
53	107.2000	0.1021	107.2080	0.1020	107.3864	0.1023
54	112.5100	0.1081	112.5260	0.1080	112.7150	0.1083
55	118.0400	0.1144	118.0650	0.1140	118.2681	0.1146
56	123.8000	0.1211	123.8310	0.1210	124.0536	0.1213
57	129.8200	0.1281	129.8480	0.1280	130.0791	0.1284
58	136.0800	0.1357	136.1080	0.1360	136.3528	0.1360
59	142.6000	0.1437	142.6250	0.1440	142.8828	0.1440
60	149.3800	0.1522	149.3920	0.1520	149.6776	0.1525
61	156.4300	0.1612	156.4530	0.1010	156.7457	0.1616
62	163.7700	0.1709	163.8090	0.1710	164.0961	0.1713
63	171.3800	0.1811	171.3890	0.1810	171.7378	0.1816
64	179.3100	0.1921	179.3280	0.1020	179.6798	0.1926
65	187.5400	0.2038	187.5680	0.2040	187.9318	0.2043
66	196.0900	0.2163	196.1000	0.2160	196.5034	0.2169
67	204.9600	0.2297	205.0000	0.2300	205.4044	0.2304
68	214.1700	0.2441	214.1950	0.2440	214.6449	0.2448
69	223.7300	0.2595	223.7570	0.2590	224.2352	0.2603
70	233.7000	0.2762	233.6870	0.2760	234.1857	0.2770

TEMP. (C)	HANDBOOK		HANDBOOK		ASAE EQ.(1976)	
	PS (MM.HG)	HS (-)	PS (MM.HG)	HS (-)	PS (MM.HG)	HS (-)
71	243.9000	0.2940	243.9850	0.2940	244.5074	0.2950
72	254.6000	0.3133	254.7240	0.3140	255.2110	0.3145
73	265.7000	0.3343	265.7560	0.3350	266.3079	0.3355
74	277.2000	0.3571	277.2320	0.3570	277.8094	0.3583
75	289.1000	0.3819	288.1480	0.3820	289.7271	0.3832
76	301.4000	0.4088	301.4320	0.4000	302.0730	0.4103
77	314.1000	0.4382	314.2310	0.4370	314.8591	0.4399
78	327.3000	0.4705	327.3970	0.4700	328.0979	0.4725
79	341.0000	0.5062	341.0790	0.5000	341.8018	0.5084
80	355.1000	0.6455	355.2020	0.5450	355.9837	0.5480
81	369.7000	0.5692	396.8390	0.5890	370.6567	0.5921
82	384.9000	0.6383	384.9920	0.6390	385.8341	0.6414
83	400.0000	0.6933	400.6590	0.6590	401.5294	0.6967
84	416.8000	0.7554	416.8410	0.7560	417.7564	0.7592
85	433.0000	0.8263	433.5390	0.8280	434.5292	0.8304
86	450.0000	0.9073	450.8240	0.9000	451.8621	0.9121
87	460.7000	1.0000	460.6980	1.0000	469.7696	1.0067
88	487.1000	1.1102	487.1610	1.1100	488.2665	1.1176
89	508.1000	1.2300	506.2120	1.2400	507.3678	1.2491
90	525.7600	1.3961	525.0510	1.4000	527.0889	1.4076
91	545.0500	1.5875	546.1530	1.5000	547.4453	1.6019
92	566.9000	1.8272	507.1100	1.8300	568.4528	1.8458
93	588.6000	2.1360	588.7420	2.1350	590.1276	2.1607
94	610.9000	2.5485	611.0290	2.5460	612.4859	2.5825
95	633.9000	3.1263	633.9790	3.1200	635.5443	3.1762
96	657.8200	3.9953	657.7370	3.9900	659.3198	4.0731
97	682.0700	5.4440	682.1580	5.4500	683.8293	5.5839
98	707.2700	8.3429	707.3140	8.3500	709.0904	8.6632
99	733.2400	17.0430	733.2790	17.0000	735.1206	18.3778
100	-----	-----	759.9870	-----	761.9379	-



ภาคผนวก ข.

ตารางแสดงค่าต่าง ๆ ของงานวิจัย

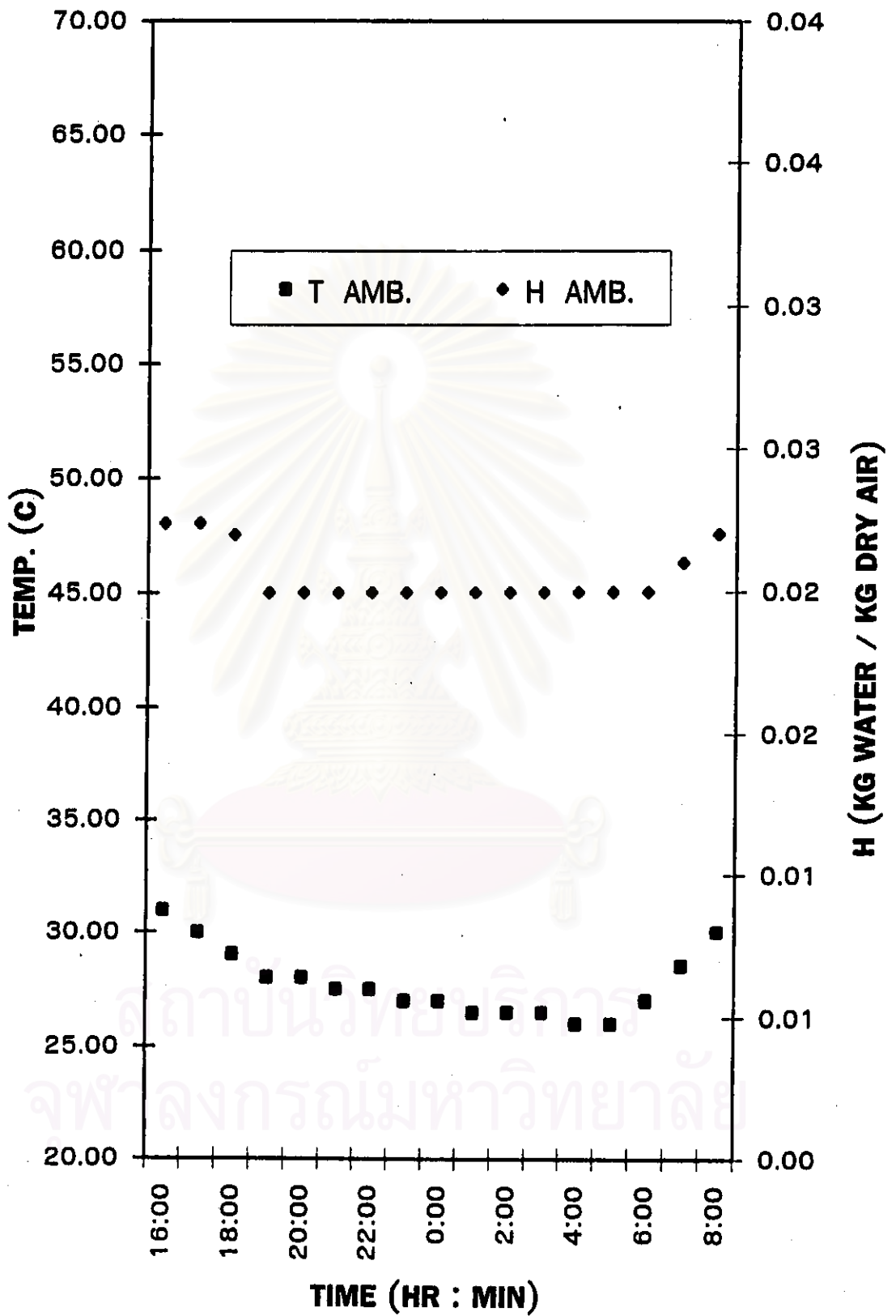
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.1

อุณหภูมิจึงความชื้นของอากาศภายนอกห้องลดความชื้นในกรณีต่าง ๆ



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

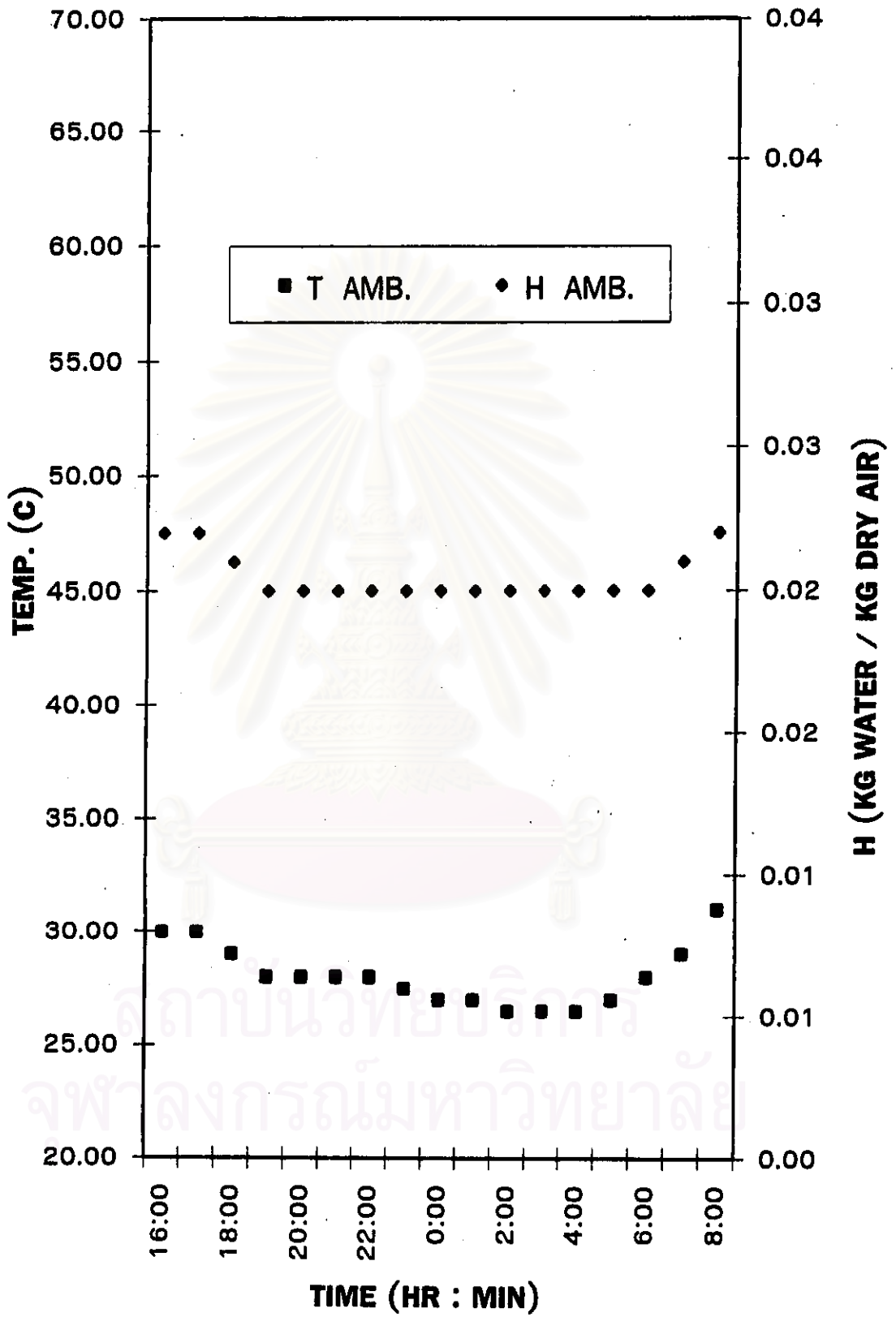


รูปที่ ข.1.1 อุณหภูมิและความชื้นของอากาศภายนอกห้องลดความชื้น กรณีวันที่ 7/2/2541

ตารางที่ ข.1.1 อุณหภูมิและความชื้นของอากาศภายนอกห้องลดความชื้น กรณีวันที่
7/2/2541

TIME	T AMB.	H AMB.
16:00	31.00	0.0224
17:00	30.00	0.0224
18:00	29.00	0.0220
19:00	28.00	0.0200
20:00	28.00	0.0200
21:00	27.50	0.0200
22:00	27.50	0.0200
23:00	27.00	0.0200
0:00	27.00	0.0200
1:00	26.50	0.0200
2:00	26.50	0.0200
3:00	26.50	0.0200
4:00	26.00	0.0200
5:00	26.00	0.0200
6:00	27.00	0.0200
7:00	28.50	0.0210
8:00	30.00	0.0220

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

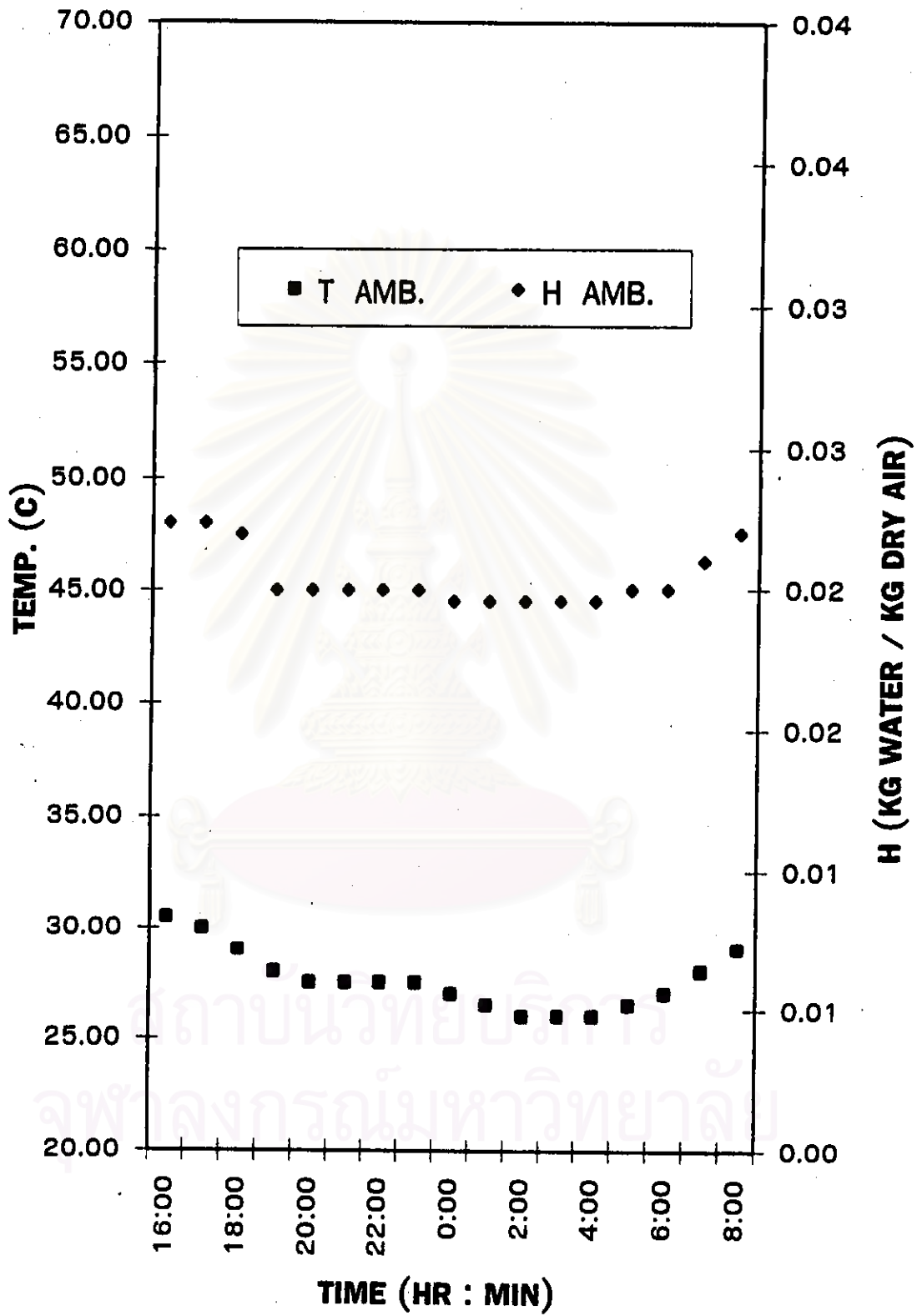


รูปที่ ข.1.2 อุณหภูมิและความชื้นของอากาศภายนอกห้องลดความชื้น กรณีวันที่ 9/2/2541

ตารางที่ ข.1.2 อุณหภูมิและความชื้นของอากาศภายนอกห้องลดความชื้น กรณีวันที่
9/2/2541

TIME	T AMB.	H AMB.
16:00	30.00	0.0220
17:00	30.00	0.0220
18:00	29.00	0.0210
19:00	28.00	0.0200
20:00	28.00	0.0200
21:00	28.00	0.0200
22:00	28.00	0.0200
23:00	27.50	0.0200
0:00	27.00	0.0200
1:00	27.00	0.0200
2:00	26.50	0.0200
3:00	26.50	0.0200
4:00	26.50	0.0200
5:00	27.00	0.0200
6:00	28.00	0.0200
7:00	29.00	0.0210
8:00	31.00	0.0220

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

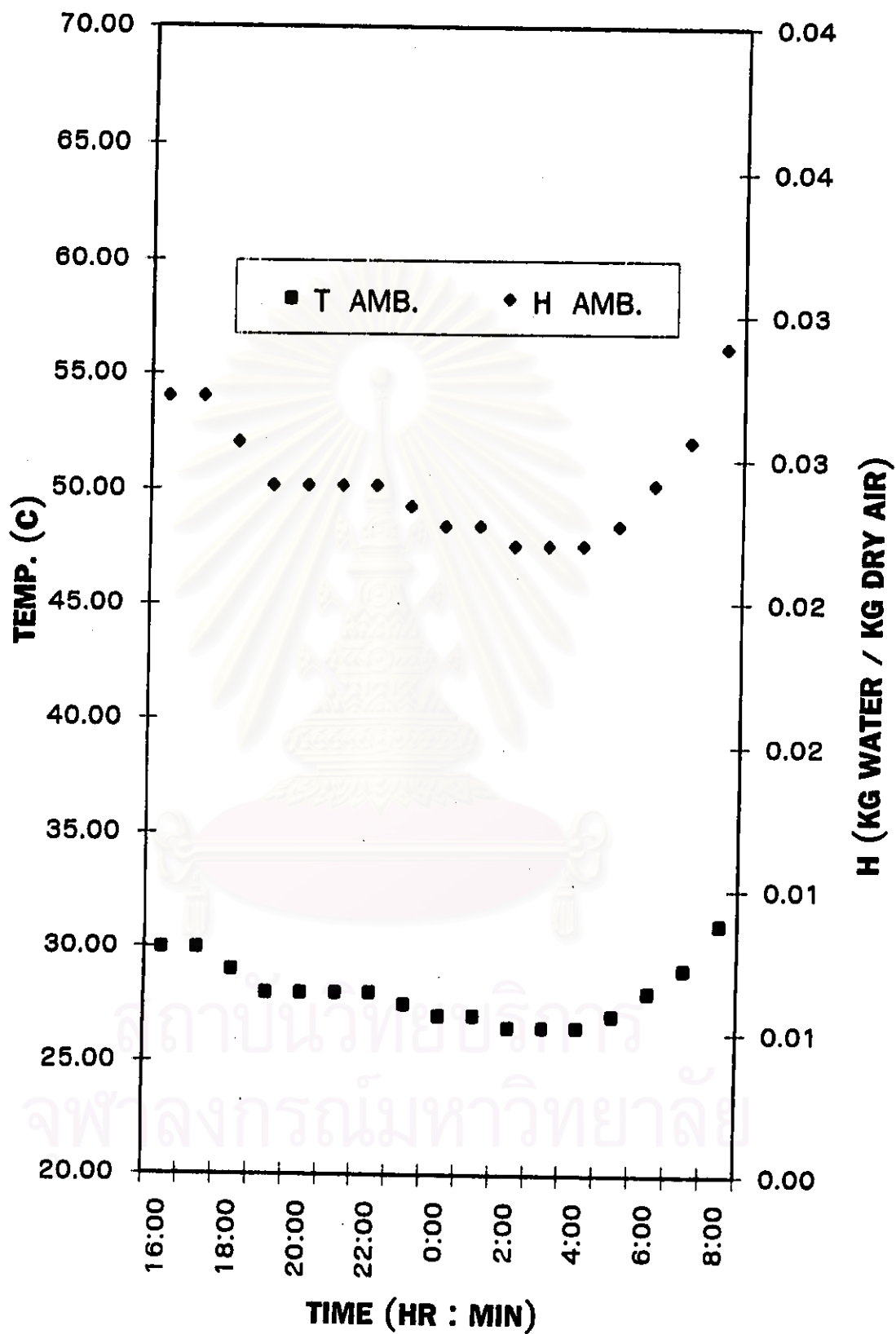


รูปที่ ข.1.3 อุณหภูมิและความชื้นของอากาศภายนอกห้องลดความชื้น กรณีวันที่ 16/2/2541

ตารางที่ ข.1.3 อุณหภูมิและความชื้นของอากาศภายนอกห้องลดความชื้น กรณีวันที่
16/2/2541

TIME	T AMB.	H AMB.
16:00	30.50	0.0224
17:00	30.00	0.0224
18:00	29.00	0.0220
19:00	28.00	0.0200
20:00	27.50	0.0200
21:00	27.50	0.0200
22:00	27.50	0.0200
23:00	27.50	0.0200
0:00	27.00	0.0196
1:00	26.50	0.0196
2:00	26.00	0.0196
3:00	26.00	0.0196
4:00	26.00	0.0196
5:00	26.50	0.0200
6:00	27.00	0.0200
7:00	28.00	0.0210
8:00	29.00	0.0220

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ ข.1.4 อุณหภูมิและความชื้นของอากาศภายนอกห้องลดความชื้น กรณีผสมมุติฝนตก
วันที่ 9/2/2541

ตารางที่ ข.1.4 อุณหภูมิและความชื้นของอากาศภายนอกห้องลดความชื้น กรณีสมมุติฝนตก
วันที่ 9/2/2541

TIME	T AMB.	H AMB.
16:00	30.00	0.0272
17:00	30.00	0.0272
18:00	29.00	0.0256
19:00	28.00	0.0241
20:00	28.00	0.0241
21:00	28.00	0.0241
22:00	28.00	0.0241
23:00	27.50	0.0234
0:00	27.00	0.0227
1:00	27.00	0.0227
2:00	26.50	0.0220
3:00	26.50	0.0220
4:00	26.50	0.0220
5:00	27.00	0.0227
6:00	28.00	0.0241
7:00	29.00	0.0256
8:00	31.00	0.0289

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.2

ผลการทดสอบความถูกต้องของแบบจำลองในกรณีต่างๆ



**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ ข.2.1 (a) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 1)

TIME	TA	TA - REAL
16:00	30.00	30.00
17:00	50.91	51.00
18:00	51.00	51.00
19:00	51.15	51.00
20:00	51.38	51.00
21:00	51.79	51.50
22:00	51.87	52.50
23:00	54.69	54.00
0:00	56.58	56.00
1:00	58.58	58.00
2:00	59.93	60.00
3:00	59.95	60.00
4:00	59.93	60.00
5:00	59.91	60.00
6:00	59.88	60.00
7:00	60.17	60.00
8:00	60.78	61.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.1 (b) ความชื้นเฉลี่ยที่ของอากาศออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 1)

TIME	H	H - REAL
16:00	0.02240	0.0224
17:00	0.02413	0.0240
18:00	0.02420	0.0240
19:00	0.02429	0.0242
20:00	0.02443	0.0245
21:00	0.02472	0.0245
22:00	0.02474	0.0242
23:00	0.02387	0.0240
0:00	0.02283	0.0230
1:00	0.02149	0.0220
2:00	0.02017	0.0200
3:00	0.01943	0.0190
4:00	0.01857	0.0180
5:00	0.01755	0.0170
6:00	0.01636	0.0160
7:00	0.01497	0.0150
8:00	0.01339	0.0130

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.1 (c) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 1)

TIME	TA	TA - REAL
16:00	30.00	30.00
17:00	31.61	31.50
18:00	31.98	32.00
19:00	32.11	32.00
20:00	32.26	32.00
21:00	32.41	32.50
22:00	32.53	32.50
23:00	32.62	32.50
0:00	32.71	32.50
1:00	32.86	32.50
2:00	32.97	33.00
3:00	33.14	33.00
4:00	33.20	33.00
5:00	33.39	33.50
6:00	33.78	34.00
7:00	34.15	34.00
8:00	34.56	34.50

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.1 (d) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 1)

TIME	H	H - REAL
16:00	0.02200	0.0220
17:00	0.02170	0.0218
18:00	0.02169	0.0217
19:00	0.02166	0.0216
20:00	0.02160	0.0216
21:00	0.02149	0.0215
22:00	0.02133	0.0213
23:00	0.02109	0.0210
0:00	0.02077	0.0210
1:00	0.02036	0.0200
2:00	0.01981	0.0200
3:00	0.01911	0.0190
4:00	0.01826	0.0180
5:00	0.01726	0.0170
6:00	0.01609	0.0160
7:00	0.01473	0.0150
8:00	0.01318	0.0130

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.1 (e) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบนผิวห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง

(Run no. 1)

TIME	TW	TW - REAL
16:00	27.50	27.50
17:00	27.61	27.50
18:00	27.60	27.50
19:00	27.56	27.50
20:00	27.51	27.50
21:00	27.41	27.50
22:00	27.62	28.00
23:00	29.05	29.00
0:00	29.33	29.50
1:00	30.15	30.00
2:00	30.51	30.50
3:00	30.54	30.50
4:00	30.62	30.50
5:00	30.93	31.00
6:00	31.59	31.50
7:00	32.73	32.50
8:00	34.52	34.50

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.1 (ก) ปริมาณของน้ำที่ขยับบนพื้นผิวห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 1)

TIME	W	W - REAL
16:00	0.380	0.380
17:00	0.332	0.330
18:00	0.283	0.270
19:00	0.235	0.230
20:00	0.187	0.180
21:00	0.139	0.120
22:00	0.093	0.080
23:00	0.046	0.040
0:00	0.015	0.010
1:00	0.005	N.D.
2:00	0.001	N.D.
3:00	< 0.001	N.D.
4:00	< 0.001	N.D.
5:00	< 0.001	N.D.
6:00	< 0.001	N.D.
7:00	< 0.001	N.D.
8:00	< 0.001	N.D.

N.D. = Non-detectable

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.1 (g) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการ
ทดลอง (Run no. 1)

TIME	TA	TA - REAL
16:00	30.00	30.00
17:00	31.14	31.00
18:00	31.48	31.50
19:00	31.87	32.00
20:00	32.02	32.00
21:00	32.17	32.00
22:00	32.29	32.00
23:00	32.38	32.50
0:00	32.47	32.50
1:00	32.62	32.50
2:00	32.73	32.50
3:00	32.90	33.00
4:00	32.96	33.00
5:00	33.15	33.00
6:00	33.54	33.50
7:00	33.91	34.00
8:00	34.52	34.50

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.1 (b) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 1)

TIME	H	H - REAL
16:00	0.02200	0.0220
17:00	0.0219	0.0220
18:00	0.0219	0.0218
19:00	0.0217	0.0217
20:00	0.0216	0.0217
21:00	0.0214	0.0212
22:00	0.0211	0.0210
23:00	0.0207	0.0200
0:00	0.0204	0.0200
1:00	0.0204	0.0200
2:00	0.0198	0.0200
3:00	0.0191	0.0190
4:00	0.0183	0.0180
5:00	0.0173	0.0170
6:00	0.0161	0.0160
7:00	0.0148	0.0150
8:00	0.0132	0.0130

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.1 (i) ค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องแล็บของอากาศภายในห้องกับเวลา
ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 1)

TIME	%RH	%RH - REAL
16:00	81.47	81.47
17:00	76.14	76.95
18:00	74.42	74.13
19:00	72.27	71.74
20:00	71.34	71.74
21:00	69.98	70.15
22:00	68.60	69.51
23:00	67.12	64.45
0:00	65.88	64.45
1:00	65.17	64.45
2:00	63.10	64.45
3:00	60.33	59.63
4:00	57.56	56.58
5:00	53.92	53.52
6:00	49.27	49.06
7:00	44.32	44.79
8:00	38.43	37.88

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.2 (a) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 2)

TIME	TA	TA - REAL
16:00	30.00	30.00
17:00	50.91	50.00
18:00	51.00	50.50
19:00	51.14	51.00
20:00	51.38	51.00
21:00	51.78	51.50
22:00	52.86	52.00
23:00	54.68	53.00
0:00	56.58	55.00
1:00	58.66	58.00
2:00	60.37	60.00
3:00	60.43	60.00
4:00	60.35	60.50
5:00	60.29	60.50
6:00	60.30	60.50
7:00	60.42	61.00
8:00	60.71	61.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.2 (b) ความชื้นเฉลี่ยที่ของอากาศออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 2)

TIME	H	H - REAL
16:00	0.02200	0.0220
17:00	0.02413	0.0240
18:00	0.02419	0.0240
19:00	0.02428	0.0240
20:00	0.02441	0.0240
21:00	0.02469	0.0240
22:00	0.02468	0.0240
23:00	0.02377	0.0240
0:00	0.02268	0.0230
1:00	0.02127	0.0220
2:00	0.01987	0.0200
3:00	0.01905	0.0200
4:00	0.01808	0.0180
5:00	0.01693	0.0160
6:00	0.01559	0.0150
7:00	0.01405	0.0140
8:00	0.01227	0.0120

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.2 (c) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 2)

TIME	TA	TA - REAL
16:00	30.00	30.00
17:00	32.68	32.00
18:00	32.64	32.50
19:00	32.57	32.50
20:00	32.46	32.50
21:00	32.27	32.50
22:00	32.49	33.00
23:00	32.74	33.00
0:00	32.97	33.00
1:00	33.12	33.00
2:00	33.25	33.00
3:00	33.08	33.00
4:00	32.93	33.00
5:00	32.86	33.00
6:00	32.97	33.00
7:00	33.35	33.50
8:00	34.13	34.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.2 (ด) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 2)

TIME	H	H - REAL
16:00	0.02200	0.0220
17:00	0.02170	0.0218
18:00	0.02169	0.0216
19:00	0.02165	0.0216
20:00	0.02158	0.0216
21:00	0.02146	0.0214
22:00	0.02127	0.0212
23:00	0.02100	0.0210
0:00	0.02063	0.0200
1:00	0.02015	0.0200
2:00	0.01954	0.0200
3:00	0.01874	0.0190
4:00	0.01779	0.0180
5:00	0.01666	0.0170
6:00	0.01534	0.0160
7:00	0.01382	0.0140
8:00	0.01208	0.0120

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.2 (e) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบนผิวห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 2)

TIME	TW	TW - REAL
16:00	27.00	27.00
17:00	27.61	27.50
18:00	27.59	27.50
19:00	27.56	27.50
20:00	27.50	27.50
21:00	27.39	27.50
22:00	27.33	27.50
23:00	27.52	27.50
0:00	28.34	28.00
1:00	30.56	30.00
2:00	32.57	32.00
3:00	33.06	33.00
4:00	32.93	33.00
5:00	32.86	33.00
6:00	32.96	33.00
7:00	33.33	33.00
8:00	34.12	34.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.2 (ก) ปริมาณของน้ำเกลือบนพื้นผิวห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 2)

TIME	W	W - REAL
16:00	0.460	0.460
17:00	0.413	0.400
18:00	0.364	0.360
19:00	0.315	0.300
20:00	0.267	0.260
21:00	0.219	0.210
22:00	0.172	0.170
23:00	0.118	0.110
0:00	0.061	0.050
1:00	0.021	0.020
2:00	0.004	N.D.
3:00	0.001	N.D.
4:00	< 0.001	N.D.
5:00	< 0.001	N.D.
6:00	< 0.001	N.D.
7:00	< 0.001	N.D.
8:00	< 0.001	N.D.

N.D. = Non-detectable

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.2 (g) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 2)

TIME	TA	TA - REAL
16:00	30.00	30.00
17:00	31.16	31.00
18:00	31.32	31.00
19:00	31.42	31.00
20:00	31.48	31.50
21:00	31.56	31.50
22:00	31.62	31.50
23:00	32.07	32.00
0:00	32.25	32.00
1:00	32.84	32.50
2:00	33.14	33.00
3:00	33.08	33.00
4:00	32.93	33.00
5:00	32.86	33.00
6:00	32.96	33.00
7:00	33.33	33.50
8:00	34.12	34.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.2 (h) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 2)

TIME	H	H - REAL
16:00	0.02200	0.0220
17:00	0.0218	0.0218
18:00	0.0218	0.0218
19:00	0.0218	0.0218
20:00	0.0217	0.0217
21:00	0.0216	0.0216
22:00	0.0214	0.0214
23:00	0.0212	0.0212
0:00	0.0208	0.0210
1:00	0.0202	0.0200
2:00	0.0196	0.0195
3:00	0.0188	0.0185
4:00	0.0178	0.0175
5:00	0.0167	0.0165
6:00	0.0154	0.0155
7:00	0.0139	0.0140
8:00	0.0121	0.0120

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.2 (i) ค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องแล็บของอากาศภายในห้องกับเวลา
ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 2)

TIME	%RH	%RH - REAL
16:00	81.47	81.47
17:00	75.71	76.27
18:00	75.00	76.27
19:00	74.44	76.27
20:00	73.92	73.81
21:00	73.19	73.48
22:00	72.39	72.82
23:00	69.74	70.15
0:00	67.80	69.51
1:00	63.91	64.45
2:00	60.85	61.15
3:00	58.63	58.10
4:00	56.22	55.05
5:00	52.95	51.98
6:00	48.62	48.91
7:00	43.01	43.06
8:00	36.12	36.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.2 (a) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความร้อนกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 3)

TIME	TA	TA - REAL
16:00	30.50	30.50
17:00	50.99	51.00
18:00	51.08	51.00
19:00	51.22	51.00
20:00	51.43	51.00
21:00	51.81	51.50
22:00	52.78	52.50
23:00	54.55	54.00
0:00	56.36	56.00
1:00	58.59	58.00
2:00	60.35	60.00
3:00	60.35	60.00
4:00	60.31	60.50
5:00	60.31	60.50
6:00	60.39	60.50
7:00	60.60	61.00
8:00	60.71	61.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.3 (b) ความชื้นเฉลี่ยที่ของอากาศออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 3)

TIME	H	H - REAL
16:00	0.02240	0.0224
17:00	0.02451	0.0245
18:00	0.02457	0.0245
19:00	0.02465	0.0245
20:00	0.02476	0.0250
21:00	0.02499	0.0250
22:00	0.02501	0.0250
23:00	0.02404	0.0245
0:00	0.02293	0.0230
1:00	0.02146	0.0220
2:00	0.01982	0.0200
3:00	0.01883	0.0180
4:00	0.01767	0.0170
5:00	0.01629	0.0160
6:00	0.01469	0.0140
7:00	0.01284	0.0120
8:00	0.01073	0.0100

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.3 (ค) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 3)

TIME	TA	TA - REAL
16:00	30.50	30.50
17:00	32.75	32.50
18:00	32.71	32.50
19:00	32.64	32.50
20:00	32.53	32.50
21:00	32.34	32.50
22:00	32.47	32.50
23:00	33.06	33.00
0:00	33.10	33.00
1:00	33.07	33.00
2:00	33.00	33.00
3:00	32.92	33.00
4:00	32.89	33.00
5:00	32.97	33.00
6:00	33.25	33.00
7:00	33.84	33.50
8:00	34.88	34.50

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ ข.2.3 (d) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านสุดความชื้นกับเวลา ระหว่าง
ผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 3)

TIME	H	H - REAL
16:00	0.02240	0.0224
17:00	0.02211	0.0220
18:00	0.02210	0.0220
19:00	0.02205	0.0220
20:00	0.02196	0.0220
21:00	0.02181	0.0220
22:00	0.02158	0.0215
23:00	0.02124	0.0210
0:00	0.02079	0.0205
1:00	0.02021	0.0200
2:00	0.01947	0.0190
3:00	0.01852	0.0180
4:00	0.01738	0.0170
5:00	0.01603	0.0160
6:00	0.01446	0.0140
7:00	0.01264	0.0120
8:00	0.01056	0.0100

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.3 (e) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบนผิวห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 3)

TIME	TW	TW - REAL
16:00	27.50	27.00
17:00	27.85	27.50
18:00	27.84	27.50
19:00	27.80	27.50
20:00	27.72	27.50
21:00	27.60	27.50
22:00	27.55	27.50
23:00	28.23	28.00
0:00	29.94	29.50
1:00	32.03	31.00
2:00	32.93	32.50
3:00	32.92	33.00
4:00	32.88	33.00
5:00	32.96	33.00
6:00	33.24	33.00
7:00	33.83	33.50
8:00	34.86	34.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.3 (ก) ปริมาณของน้ำเกลือบนพื้นผิวห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 3)

TIME	W	W - REAL
16:00	0.400	0.400
17:00	0.354	0.350
18:00	0.307	0.300
19:00	0.260	0.250
20:00	0.213	0.200
21:00	0.167	0.150
22:00	0.122	0.120
23:00	0.071	0.070
0:00	0.027	0.020
1:00	0.006	N.D.
2:00	0.001	N.D.
3:00	< 0.001	N.D.
4:00	< 0.001	N.D.
5:00	< 0.001	N.D.
6:00	< 0.001	N.D.
7:00	< 0.001	N.D.
8:00	< 0.001	N.D.

N.D. = Non-detectable

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.3 (g) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 3)

TIME	TA	TA - REAL
16:00	30.50	30.50
17:00	31.15	31.00
18:00	31.37	31.00
19:00	31.58	31.50
20:00	31.76	31.50
21:00	31.92	32.00
22:00	32.12	32.00
23:00	32.26	32.00
0:00	32.45	32.50
1:00	32.90	32.50
2:00	32.99	33.00
3:00	32.92	33.00
4:00	32.88	33.00
5:00	32.96	33.00
6:00	33.24	33.00
7:00	33.83	33.50
8:00	34.69	34.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.3 (h) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 3)

TIME	H	H - REAL
16:00	0.02240	0.0224
17:00	0.0222	0.0220
18:00	0.0222	0.0220
19:00	0.0222	0.0220
20:00	0.0221	0.0220
21:00	0.0219	0.0220
22:00	0.0217	0.0218
23:00	0.0214	0.0215
0:00	0.0209	0.0210
1:00	0.0202	0.0200
2:00	0.0195	0.0190
3:00	0.0185	0.0180
4:00	0.0174	0.0170
5:00	0.0161	0.0160
6:00	0.0145	0.0150
7:00	0.0127	0.0130
8:00	0.0106	0.0110

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2.3 (i) ค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา
ระหว่างผลการจำลองกับการทดลอง (Run no. 3.)

TIME	%RH	%RH - REAL
16:00	80.56	80.56
17:00	77.10	76.95
18:00	76.11	76.95
19:00	75.04	74.79
20:00	73.99	74.79
21:00	72.84	72.70
22:00	71.32	72.06
23:00	69.69	71.11
0:00	67.36	67.57
1:00	63.75	64.45
2:00	61.15	59.63
3:00	58.49	56.58
4:00	55.14	53.52
5:00	50.75	50.45
6:00	45.18	46.06
7:00	38.37	38.94
8:00	30.68	31.27

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.3

ตารางแสดงค่าปัจจัยหลักที่มีผลต่อการลดความชื้น



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.3.1 (a) ความชื้นเฉลี่ยของโรเตอร์กับเวลา กรณีปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิวห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตามลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	6.0000	6.0000	6.0000
16:30	5.5760	5.6530	5.7720
17:00	5.1250	5.2800	5.5180
17:30	4.6730	4.9070	5.2640
18:00	4.2210	4.5330	5.0090
18:30	3.7670	4.1590	4.7540
19:00	3.3120	3.7830	4.5000
19:30	2.8540	3.4070	4.2440
20:00	2.3940	3.0290	3.9880
20:30	1.9290	2.6490	3.7320
21:00	1.4590	2.2670	3.4740
21:30	0.9829	1.8810	3.2160
22:00	0.6751	1.4910	2.9570
22:30	0.5794	1.0950	2.6960
23:00	0.4904	0.7681	2.4330
23:30	0.3964	0.6451	2.1680
0:00	0.2969	0.5770	1.9010
0:30	0.1927	0.5090	1.6310
1:00	0.0928	0.4379	1.3570
1:30	0.0541	0.3627	1.0790
2:00	0.0502	0.2819	0.8430
2:30	0.0500	0.1962	0.7166
3:00	0.0500	0.1096	0.6521
3:30	0.0500	0.0618	0.5983
4:00	0.0500	0.0512	0.5447
4:30	0.0500	0.0501	0.4897
5:00	0.0500	0.0500	0.4328
5:30	0.0500	0.0500	0.3738
6:00	0.0500	0.0500	0.3122
6:30	0.0500	0.0500	0.2476
7:00	0.0500	0.0500	0.1793
7:30	0.0500	0.0500	0.1097
8:00	0.0500	0.0500	0.0668

ตารางที่ ข.3.1 (บ) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านกายความชื้นกับเวลา กรณี ปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิวห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตาม ลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	50.87	50.87	50.87
17:00	50.91	50.91	50.91
17:30	50.95	50.95	50.95
18:00	51.00	51.00	51.00
18:30	51.07	51.07	51.07
19:00	51.14	51.14	51.14
19:30	51.25	51.25	51.25
20:00	51.38	51.38	51.38
20:30	51.55	51.55	51.55
21:00	51.78	51.78	51.78
21:30	52.10	52.10	52.10
22:00	52.86	52.86	52.86
22:30	53.82	53.77	53.77
23:00	54.96	54.68	54.68
23:30	56.06	55.60	55.60
0:00	57.22	56.58	56.58
0:30	58.38	57.60	57.60
1:00	59.71	58.66	58.60
1:30	60.46	59.90	59.61
2:00	60.52	60.37	59.93
2:30	60.48	60.45	59.95
3:00	60.44	60.43	59.94
3:30	60.39	60.39	59.96
4:00	60.35	60.35	60.12
4:30	60.32	60.32	60.25
5:00	60.29	60.29	60.28
5:30	60.29	60.29	60.29
6:00	60.30	60.30	60.30
6:30	60.35	60.35	60.35
7:00	60.42	60.42	60.42
7:30	60.54	60.54	60.54
8:00	60.71	60.71	60.71

ตารางที่ ข.3.1 (c) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านกายความชื้นกับเวลา กรณี ปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิวห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตาม ลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0241	0.0241	0.0241
17:00	0.0241	0.0241	0.0242
17:30	0.0241	0.0242	0.0244
18:00	0.0241	0.0242	0.0245
18:30	0.0241	0.0242	0.0246
19:00	0.0242	0.0243	0.0246
19:30	0.0242	0.0243	0.0247
20:00	0.0243	0.0244	0.0248
20:30	0.0244	0.0245	0.0249
21:00	0.0246	0.0247	0.0250
21:30	0.0248	0.0249	0.0253
22:00	0.0246	0.0247	0.0250
22:30	0.0241	0.0242	0.0246
23:00	0.0237	0.0238	0.0241
23:30	0.0232	0.0233	0.0236
0:00	0.0226	0.0227	0.0230
0:30	0.0218	0.0220	0.0224
1:00	0.0210	0.0213	0.0216
1:30	0.0203	0.0204	0.0208
2:00	0.0197	0.0199	0.0202
2:30	0.0193	0.0195	0.0198
3:00	0.0189	0.0191	0.0194
3:30	0.0184	0.0186	0.0189
4:00	0.0179	0.0181	0.0184
4:30	0.0174	0.0175	0.0179
5:00	0.0168	0.0169	0.0173
5:30	0.0161	0.0163	0.0166
6:00	0.0154	0.0156	0.0159
6:30	0.0147	0.0149	0.0152
7:00	0.0139	0.0141	0.0144
7:30	0.0130	0.0132	0.0135
8:00	0.0121	0.0123	0.0126

ตารางที่ ข.3.1 (d) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี ปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิวห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตามลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	32.69	32.69	32.69
17:00	32.68	32.68	32.68
17:30	32.66	32.66	32.66
18:00	32.64	32.64	32.64
18:30	32.61	32.61	32.61
19:00	32.57	32.57	32.57
19:30	32.52	32.52	32.52
20:00	32.46	32.46	32.46
20:30	32.38	32.38	32.38
21:00	32.27	32.27	32.27
21:30	32.13	32.33	32.13
22:00	32.49	32.49	32.49
22:30	33.20	32.62	33.01
23:00	33.39	32.74	33.50
23:30	33.42	32.86	33.97
0:00	33.43	32.97	33.43
0:30	33.41	33.04	33.41
1:00	33.37	33.12	33.37
1:30	33.32	33.32	33.32
2:00	33.25	33.25	33.25
2:30	33.17	33.17	33.17
3:00	33.08	33.08	33.08
3:30	33.00	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88	32.88
5:00	32.88	32.86	32.86
5:30	32.89	32.89	32.89
6:00	32.97	32.97	32.97
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.35	33.35	33.35
7:30	33.68	33.68	33.68
8:00	34.13	34.13	34.13

ตารางที่ ข.3.1 (e) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี ปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิวห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตามลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0217	0.0217	0.0219
17:00	0.0217	0.0217	0.0219
17:30	0.0217	0.0217	0.0220
18:00	0.0217	0.0217	0.0220
18:30	0.0217	0.0217	0.0220
19:00	0.0217	0.0217	0.0220
19:30	0.0216	0.0216	0.0219
20:00	0.0216	0.0216	0.0219
20:30	0.0215	0.0215	0.0219
21:00	0.0214	0.0215	0.0219
21:30	0.0213	0.0214	0.0218
22:00	0.0212	0.0213	0.0217
22:30	0.0210	0.0212	0.0217
23:00	0.0208	0.0210	0.0216
23:30	0.0206	0.0208	0.0215
0:00	0.0203	0.0206	0.0213
0:30	0.0200	0.0204	0.0211
1:00	0.0197	0.0202	0.0209
1:30	0.0194	0.0199	0.0207
2:00	0.0190	0.0195	0.0204
2:30	0.0185	0.0192	0.0201
3:00	0.0180	0.0187	0.0198
3:30	0.0175	0.0183	0.0194
4:00	0.0169	0.0178	0.0190
4:30	0.0162	0.0173	0.0185
5:00	0.0155	0.0167	0.0180
5:30	0.0148	0.0160	0.0175
6:00	0.0140	0.0153	0.0169
6:30	0.0131	0.0146	0.0163
7:00	0.0122	0.0138	0.0156
7:30	0.0112	0.0130	0.0149
8:00	0.0101	0.0121	0.0141

ตารางที่ ข.3.1 (ก) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิว
ห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตามลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	27.00	27.00	27.00
16:30	27.61	27.61	27.61
17:00	27.61	27.61	27.61
17:30	27.60	27.60	27.60
18:00	27.59	27.59	27.59
18:30	27.59	27.58	27.59
19:00	27.56	27.56	27.56
19:30	27.53	27.53	27.53
20:00	27.57	27.50	27.50
20:30	27.73	27.45	27.45
21:00	28.06	27.39	27.39
21:30	28.57	27.31	27.31
22:00	29.56	27.33	27.33
22:30	31.09	27.37	27.37
23:00	32.40	27.52	27.40
23:30	33.13	27.90	27.39
0:00	33.37	28.34	27.16
0:30	33.40	29.37	27.03
1:00	33.37	30.56	27.00
1:30	33.32	31.69	27.14
2:00	33.25	32.57	27.64
2:30	33.17	33.01	28.51
3:00	33.08	33.06	29.58
3:30	33.00	33.00	30.71
4:00	32.93	32.93	31.73
4:30	32.88	32.88	32.53
5:00	32.86	32.86	32.81
5:30	32.88	32.88	32.88
6:00	32.96	32.96	32.96
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.33	33.33	33.33
7:30	33.66	33.66	33.66
8:00	34.12	34.12	34.12

ตารางที่ ข.3.1 (g) ปริมาณน้ำเฉลี่ยบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิวห้อง
300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตามลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	0.3000	0.4600	0.6000
16:30	0.2769	0.4371	0.5772
17:00	0.2524	0.4125	0.5527
17:30	0.2279	0.3881	0.5282
18:00	0.2035	0.3636	0.5038
18:30	0.1792	0.3393	0.4794
19:00	0.1549	0.3150	0.4551
19:30	0.1307	0.2908	0.4309
20:00	0.1067	0.2667	0.4068
20:30	0.0835	0.2428	0.3829
21:00	0.0618	0.2191	0.3592
21:30	0.0426	0.1956	0.3357
22:00	0.0263	0.1717	0.3118
22:30	0.0134	0.1456	0.2857
23:00	0.0051	0.1175	0.2574
23:30	0.0020	0.0882	0.2268
0:00	0.0012	0.0613	0.1963
0:30	0.0010	0.0385	0.1661
1:00	0.0010	0.0211	0.1355
1:30	0.0010	0.0096	0.1053
2:00	0.0010	0.0035	0.0766
2:30	0.0010	0.0015	0.0512
3:00	0.0010	0.0011	0.0305
3:30	0.0010	0.0010	0.0154
4:00	0.0010	0.0010	0.0061
4:30	0.0010	0.0010	0.0020
5:00	0.0010	0.0010	0.0011
5:30	0.0010	0.0010	0.0010
6:00	0.0010	0.0010	0.0010
6:30	0.0010	0.0010	0.0010
7:00	0.0010	0.0010	0.0010
7:30	0.0010	0.0010	0.0010
8:00	0.0010	0.0010	0.0010

ตารางที่ ข.3.1 (h) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิว
ห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตามลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	31.08	31.08	31.08
17:00	31.16	31.16	31.16
17:30	31.20	31.20	31.20
18:00	31.32	31.32	31.32
18:30	31.40	31.40	31.40
19:00	31.42	31.42	31.42
19:30	31.45	31.45	31.45
20:00	31.48	31.48	31.48
20:30	31.52	31.52	31.52
21:00	31.56	31.56	31.56
21:30	31.59	31.59	31.59
22:00	31.62	31.62	31.62
22:30	31.65	31.65	31.65
23:00	32.07	32.07	32.07
23:30	32.15	32.15	32.15
0:00	32.25	32.25	32.25
0:30	32.55	32.55	32.55
1:00	32.84	32.84	32.84
1:30	33.05	33.05	33.05
2:00	33.14	33.14	33.14
2:30	33.14	33.14	33.14
3:00	33.08	33.08	33.08
3:30	33.00	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86	32.86
5:30	32.88	32.88	32.88
6:00	32.96	32.96	32.96
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.33	33.33	33.33
7:30	33.66	33.66	33.66
8:00	34.12	34.12	34.12

ตารางที่ ข.3.1 (i) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิว
ห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตามลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0217	0.0218	0.0220
17:00	0.0217	0.0218	0.0220
17:30	0.0217	0.0218	0.0220
18:00	0.0217	0.0218	0.0220
18:30	0.0217	0.0218	0.0220
19:00	0.0217	0.0218	0.0220
19:30	0.0216	0.0218	0.0220
20:00	0.0216	0.0217	0.0220
20:30	0.0215	0.0217	0.0219
21:00	0.0215	0.0216	0.0219
21:30	0.0214	0.0215	0.0218
22:00	0.0212	0.0214	0.0218
22:30	0.0211	0.0213	0.0217
23:00	0.0209	0.0212	0.0216
23:30	0.0206	0.0210	0.0215
0:00	0.0204	0.0208	0.0213
0:30	0.0201	0.0205	0.0212
1:00	0.0197	0.0202	0.0210
1:30	0.0194	0.0199	0.0207
2:00	0.0190	0.0196	0.0204
2:30	0.0185	0.0192	0.0201
3:00	0.0180	0.0188	0.0198
3:30	0.0175	0.0183	0.0194
4:00	0.0169	0.0178	0.0190
4:30	0.0163	0.0173	0.0186
5:00	0.0156	0.0167	0.0181
5:30	0.0148	0.0161	0.0175
6:00	0.0140	0.0154	0.0170
6:30	0.0131	0.0146	0.0163
7:00	0.0122	0.0139	0.0157
7:30	0.0112	0.0130	0.0149
8:00	0.0101	0.0121	0.0141

ตารางที่ ข.3.1 (j) ค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา
กรณีปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิวห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตร
ตามลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	81.47	81.47	81.47
16:30	75.72	76.06	76.50
17:00	75.38	75.71	76.15
17:30	75.17	75.51	76.01
18:00	74.63	75.00	75.49
18:30	74.23	74.59	75.15
19:00	74.08	74.44	75.07
19:30	73.82	74.21	74.90
20:00	73.53	73.92	74.71
20:30	73.16	73.59	74.44
21:00	72.77	73.19	74.14
21:30	72.28	72.81	73.85
22:00	71.74	72.39	73.53
22:30	71.13	71.88	73.12
23:00	68.82	69.74	71.11
23:30	67.74	68.89	70.44
0:00	66.48	67.80	69.60
0:30	64.43	65.86	67.88
1:00	62.41	63.91	66.14
1:30	60.61	62.22	64.64
2:00	59.10	60.85	63.44
2:30	57.74	59.70	62.54
3:00	56.45	58.63	61.72
3:30	55.05	57.52	60.88
4:00	53.45	56.22	59.86
4:30	51.62	54.71	58.65
5:00	49.51	52.95	57.21
5:30	47.13	50.94	55.51
6:00	44.41	48.62	53.48
6:30	41.36	45.97	51.12
7:00	38.02	43.01	48.47
7:30	34.32	39.72	45.41
8:00	30.31	36.12	42.00

ตารางที่ ข.3.1 (ก) กำลังไฟที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิว
ห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตามลำดับ (Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	0.0000	0.0000	0.0000
16:30	0.3968	0.3968	0.3968
17:00	0.3937	0.3937	0.3937
17:30	0.3908	0.3908	0.3908
18:00	0.3882	0.3882	0.3882
18:30	0.3857	0.3857	0.3857
19:00	0.3834	0.3834	0.3834
19:30	0.3813	0.3813	0.3813
20:00	0.3794	0.3794	0.3794
20:30	0.3777	0.3777	0.3777
21:00	0.3762	0.3762	0.3762
21:30	0.3750	0.3750	0.3750
22:00	0.3740	0.3740	0.3740
22:30	0.3732	0.3732	0.3732
23:00	0.3725	0.3725	0.3725
23:30	0.3721	0.3721	0.3721
0:00	0.3719	0.3719	0.3719
0:30	0.3719	0.3719	0.3719
1:00	0.3720	0.3720	0.3720
1:30	0.3723	0.3723	0.3723
2:00	0.3726	0.3726	0.3726
2:30	0.3730	0.3730	0.3730
3:00	0.3733	0.3733	0.3733
3:30	0.3737	0.3737	0.3737
4:00	0.3739	0.3739	0.3739
4:30	0.3739	0.3739	0.3739
5:00	0.3736	0.3736	0.3736
5:30	0.3730	0.3730	0.3730
6:00	0.3719	0.3719	0.3719
6:30	0.3702	0.3702	0.3702
7:00	0.3678	0.3678	0.3678
7:30	0.3646	0.3646	0.3646
8:00	0.3604	0.3604	0.3604

ตารางที่ ข.3.1 (1) ปริมาณความร้อนสะสมที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีปริมาณน้ำเริ่มต้นบนพื้นผิวห้อง 300, 460 และ 600 กรัมต่อตารางเมตรตามลำดับ

(Case no. 1)

TIME	W = 300	W = 460	W = 600
16:00	0.00	0.00	0.00
16:30	717.09	717.09	717.09
17:00	1428.50	1428.50	1428.50
17:30	2134.58	2134.58	2134.58
18:00	2835.65	2835.65	2835.65
18:30	3532.08	3532.08	3532.08
19:00	4224.19	4224.19	4224.19
19:30	4912.34	4912.34	4912.34
20:00	5596.92	5596.92	5596.92
20:30	6278.28	6278.28	6278.28
21:00	6956.85	6956.85	6956.85
21:30	7632.89	7632.89	7632.89
22:00	8307.05	8307.05	8307.05
22:30	8979.27	8979.27	8979.27
23:00	9650.50	9650.50	9650.50
23:30	10320.42	10320.42	10320.42
0:00	10990.34	10990.34	10990.34
0:30	11660.27	11660.27	11660.27
1:00	12330.19	12330.19	12330.19
1:30	13000.11	13000.11	13000.11
2:00	13670.03	13670.03	13670.03
2:30	14341.20	14341.20	14341.20
3:00	15013.07	15013.07	15013.07
3:30	15684.95	15684.95	15684.95
4:00	16357.64	16357.64	16357.64
4:30	17029.59	17029.59	17029.59
5:00	17701.46	17701.46	17701.46
5:30	18373.34	18373.34	18373.34
6:00	19044.38	19044.38	19044.38
6:30	19712.35	19712.35	19712.35
7:00	20376.82	20376.82	20376.82
7:30	21035.86	21035.86	21035.86
8:00	21688.62	21688.62	21688.62

ตารางที่ ข.3.2 (a) ความชื้นเฉลี่ยของโรเตอร์กับเวลา กรณีความเร็วลมภายในห้อง 0.06 , 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	6.0000	6.0000	6.0000
16:30	5.6530	5.5760	5.5760
17:00	5.2800	5.1250	5.1250
17:30	4.9070	4.6730	4.6730
18:00	4.5330	4.2210	4.2210
18:30	4.1590	3.7670	3.7670
19:00	3.7830	3.3120	3.3120
19:30	3.4070	2.8540	2.8540
20:00	3.0290	2.3940	2.3940
20:30	2.6490	1.9290	1.9290
21:00	2.2670	1.4590	1.4590
21:30	1.8810	0.9829	0.9829
22:00	1.4910	0.6751	0.6751
22:30	1.0950	0.5795	0.5795
23:00	0.7681	0.4973	0.4973
23:30	0.6451	0.4121	0.4121
0:00	0.5770	0.3235	0.3228
0:30	0.5090	0.2306	0.2260
1:00	0.4379	0.1298	0.1220
1:30	0.3627	0.0633	0.0604
2:00	0.2819	0.0508	0.0506
2:30	0.1962	0.0500	0.0500
3:00	0.1096	0.0500	0.0500
3:30	0.0618	0.0500	0.0500
4:00	0.0512	0.0500	0.0500
4:30	0.0501	0.0500	0.0500
5:00	0.0500	0.0500	0.0500
5:30	0.0500	0.0500	0.0500
6:00	0.0500	0.0500	0.0500
6:30	0.0500	0.0500	0.0500
7:00	0.0500	0.0500	0.0500
7:30	0.0500	0.0500	0.0500
8:00	0.0500	0.0500	0.0500

ตารางที่ ข.3.2 (บ) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วลมภายในห้อง 0.06 , 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ
(Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	50.87	50.87	50.87
17:00	50.91	50.91	50.91
17:30	50.95	50.95	50.95
18:00	51.00	51.00	51.00
18:30	51.07	51.07	51.07
19:00	51.14	51.14	51.14
19:30	51.25	51.25	51.25
20:00	51.38	51.38	51.38
20:30	51.55	51.55	51.55
21:00	51.78	51.78	51.78
21:30	52.10	52.10	52.10
22:00	52.86	52.86	52.86
22:30	53.77	53.77	53.77
23:00	54.68	54.68	54.68
23:30	55.60	55.60	55.63
0:00	56.58	56.58	56.66
0:30	57.60	57.68	57.90
1:00	58.66	58.94	59.19
1:30	59.90	60.16	60.30
2:00	60.37	60.49	60.51
2:30	60.45	60.48	60.48
3:00	60.43	60.44	60.44
3:30	60.39	60.39	60.39
4:00	60.35	60.35	60.35
4:30	60.32	60.32	60.32
5:00	60.29	60.29	60.29
5:30	60.29	60.29	60.29
6:00	60.30	60.30	60.30
6:30	60.35	60.35	60.35
7:00	60.42	60.42	60.42
7:30	60.54	60.54	60.54
8:00	60.71	60.71	60.71

ตารางที่ ข.3.2 (c) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วลมภายในห้อง 0.06, 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ
(Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0241	0.0241	0.0241
17:00	0.0241	0.0241	0.0241
17:30	0.0242	0.0242	0.0242
18:00	0.0242	0.0242	0.0242
18:30	0.0242	0.0242	0.0242
19:00	0.0243	0.0243	0.0243
19:30	0.0243	0.0243	0.0243
20:00	0.0244	0.0244	0.0244
20:30	0.0245	0.0245	0.0245
21:00	0.0247	0.0247	0.0247
21:30	0.0249	0.0249	0.0249
22:00	0.0247	0.0247	0.0247
22:30	0.0242	0.0242	0.0242
23:00	0.0238	0.0238	0.0238
23:30	0.0233	0.0233	0.0233
0:00	0.0227	0.0227	0.0227
0:30	0.0220	0.0220	0.0220
1:00	0.0213	0.0213	0.0212
1:30	0.0204	0.0204	0.0203
2:00	0.0199	0.0199	0.0199
2:30	0.0195	0.0195	0.0195
3:00	0.0191	0.0191	0.0191
3:30	0.0186	0.0186	0.0186
4:00	0.0181	0.0181	0.0181
4:30	0.0175	0.0175	0.0175
5:00	0.0169	0.0169	0.0169
5:30	0.0163	0.0163	0.0163
6:00	0.0156	0.0156	0.0156
6:30	0.0149	0.0149	0.0149
7:00	0.0141	0.0141	0.0141
7:30	0.0132	0.0132	0.0132
8:00	0.0123	0.0123	0.0123

ตารางที่ ข.3.2 (d) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วลมภายในห้อง 0.06 , 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ
(Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	32.69	32.69	32.69
17:00	32.68	32.68	32.68
17:30	32.66	32.66	32.66
18:00	32.64	32.64	32.64
18:30	32.61	32.61	32.61
19:00	32.57	32.57	32.57
19:30	32.52	32.52	32.52
20:00	32.46	32.46	32.46
20:30	32.38	32.38	32.38
21:00	32.27	32.27	32.27
21:30	32.33	32.28	32.35
22:00	32.49	32.42	32.49
22:30	32.62	32.75	33.01
23:00	32.74	32.94	33.04
23:30	32.86	33.08	33.11
0:00	32.97	33.16	33.15
0:30	33.04	33.28	33.20
1:00	33.12	33.30	33.26
1:30	33.32	33.32	33.32
2:00	33.25	33.25	33.25
2:30	33.17	33.17	33.17
3:00	33.08	33.08	33.08
3:30	33.00	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86	32.86
5:30	32.89	32.89	32.89
6:00	32.97	32.97	32.97
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.35	33.35	33.35
7:30	33.68	33.68	33.68
8:00	34.13	34.13	34.13

ตารางที่ ข.3.2 (e) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วลมภายในห้อง 0.06 , 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ
(Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0217	0.0217	0.0216
17:00	0.0217	0.0217	0.0216
17:30	0.0217	0.0217	0.0216
18:00	0.0217	0.0217	0.0216
18:30	0.0217	0.0217	0.0216
19:00	0.0217	0.0216	0.0216
19:30	0.0216	0.0216	0.0216
20:00	0.0216	0.0216	0.0215
20:30	0.0215	0.0215	0.0215
21:00	0.0215	0.0214	0.0214
21:30	0.0214	0.0213	0.0213
22:00	0.0213	0.0212	0.0212
22:30	0.0212	0.0211	0.0211
23:00	0.0210	0.0210	0.0209
23:30	0.0208	0.0208	0.0208
0:00	0.0206	0.0206	0.0206
0:30	0.0204	0.0204	0.0204
1:00	0.0202	0.0201	0.0201
1:30	0.0199	0.0198	0.0198
2:00	0.0195	0.0195	0.0195
2:30	0.0192	0.0191	0.0191
3:00	0.0187	0.0187	0.0187
3:30	0.0183	0.0183	0.0182
4:00	0.0178	0.0178	0.0177
4:30	0.0173	0.0172	0.0172
5:00	0.0167	0.0166	0.0166
5:30	0.0160	0.0160	0.0160
6:00	0.0153	0.0153	0.0153
6:30	0.0146	0.0146	0.0146
7:00	0.0138	0.0138	0.0138
7:30	0.0130	0.0130	0.0129
8:00	0.0121	0.0121	0.0120

ตารางที่ ข.3.2 (ก) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในห้อง 0.06 , 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	27.00	27.00	27.00
16:30	27.61	27.61	27.62
17:00	27.61	27.61	27.62
17:30	27.60	27.60	27.60
18:00	27.59	27.59	27.59
18:30	27.58	27.59	27.59
19:00	27.56	27.56	27.57
19:30	27.53	27.54	27.54
20:00	27.50	27.50	27.50
20:30	27.45	27.45	27.45
21:00	27.39	27.39	27.39
21:30	27.31	27.32	27.32
22:00	27.33	27.33	27.39
22:30	27.37	27.47	27.64
23:00	27.52	27.79	28.29
23:30	27.90	28.56	29.61
0:00	28.34	29.47	30.71
0:30	29.37	30.74	31.97
1:00	30.56	31.93	32.89
1:30	31.69	32.80	33.24
2:00	32.57	33.15	33.24
2:30	33.01	33.15	33.17
3:00	33.06	33.08	33.08
3:30	33.00	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86	32.86
5:30	32.88	32.88	32.88
6:00	32.96	32.96	32.96
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.33	33.34	33.33
7:30	33.66	33.67	33.67
8:00	34.12	34.12	34.12

ตารางที่ ข.3.2 (g) ปริมาณน้ำเฉลี่ยบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในห้อง 0.06, 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	0.4600	0.4600	0.4600
16:30	0.4371	0.4352	0.4334
17:00	0.4125	0.4088	0.4052
17:30	0.3881	0.3825	0.3770
18:00	0.3636	0.3562	0.3489
18:30	0.3393	0.3300	0.3209
19:00	0.3150	0.3039	0.2929
19:30	0.2908	0.2779	0.2651
20:00	0.2667	0.2520	0.2374
20:30	0.2428	0.2262	0.2098
21:00	0.2191	0.2007	0.1825
21:30	0.1956	0.1754	0.1555
22:00	0.1717	0.1497	0.1280
22:30	0.1456	0.1218	0.0987
23:00	0.1175	0.0923	0.0688
23:30	0.0882	0.0628	0.0410
0:00	0.0613	0.0380	0.0209
0:30	0.0385	0.0199	0.0084
1:00	0.0211	0.0083	0.0027
1:30	0.0096	0.0028	0.0012
2:00	0.0035	0.0013	0.0010
2:30	0.0015	0.0010	0.0010
3:00	0.0011	0.0010	0.0010
3:30	0.0010	0.0010	0.0010
4:00	0.0010	0.0010	0.0010
4:30	0.0010	0.0010	0.0010
5:00	0.0010	0.0010	0.0010
5:30	0.0010	0.0010	0.0010
6:00	0.0010	0.0010	0.0010
6:30	0.0010	0.0010	0.0010
7:00	0.0010	0.0010	0.0010
7:30	0.0010	0.0010	0.0010
8:00	0.0010	0.0010	0.0010

ตารางที่ ข.3.2 (h) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในห้อง
0.06, 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	31.08	31.07	31.11
17:00	31.16	31.22	31.25
17:30	31.20	31.28	31.30
18:00	31.32	31.32	31.34
18:30	31.40	31.39	31.42
19:00	31.42	31.44	31.48
19:30	31.45	31.48	31.52
20:00	31.48	31.52	31.64
20:30	31.52	31.64	31.75
21:00	31.56	31.76	31.84
21:30	31.59	31.85	31.95
22:00	31.62	31.94	32.02
22:30	31.65	32.05	32.15
23:00	32.07	32.18	32.23
23:30	32.15	32.32	32.29
0:00	32.25	32.60	32.32
0:30	32.55	32.92	32.92
1:00	32.84	33.14	33.14
1:30	33.05	33.24	33.24
2:00	33.14	33.23	33.23
2:30	33.14	33.16	33.16
3:00	33.08	33.08	33.08
3:30	33.00	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86	32.86
5:30	32.88	32.88	32.88
6:00	32.96	32.96	32.96
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.33	33.34	33.34
7:30	33.66	33.67	33.67
8:00	34.12	34.12	34.14

ตารางที่ ข.3.2 (i) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในห้อง
0.06 , 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0218	0.0218	0.0218
17:00	0.0218	0.0218	0.0218
17:30	0.0218	0.0218	0.0218
18:00	0.0218	0.0218	0.0218
18:30	0.0218	0.0218	0.0218
19:00	0.0218	0.0218	0.0217
19:30	0.0218	0.0217	0.0217
20:00	0.0217	0.0217	0.0217
20:30	0.0217	0.0216	0.0216
21:00	0.0216	0.0216	0.0215
21:30	0.0215	0.0215	0.0215
22:00	0.0214	0.0214	0.0214
22:30	0.0213	0.0213	0.0212
23:00	0.0212	0.0211	0.0211
23:30	0.0210	0.0209	0.0209
0:00	0.0208	0.0207	0.0207
0:30	0.0205	0.0204	0.0204
1:00	0.0202	0.0202	0.0201
1:30	0.0199	0.0199	0.0198
2:00	0.0196	0.0195	0.0195
2:30	0.0192	0.0191	0.0191
3:00	0.0188	0.0187	0.0187
3:30	0.0183	0.0183	0.0182
4:00	0.0178	0.0178	0.0178
4:30	0.0173	0.0172	0.0172
5:00	0.0167	0.0166	0.0166
5:30	0.0161	0.0160	0.0160
6:00	0.0154	0.0153	0.0153
6:30	0.0146	0.0146	0.0146
7:00	0.0139	0.0138	0.0138
7:30	0.0130	0.0130	0.0130
8:00	0.0121	0.0121	0.0121

ตารางที่ ข.3.2 (j) ค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา
กรณีความเร็วลมภายในห้อง 0.06 , 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ
(Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	81.47	81.47	81.47
16:30	76.06	75.97	75.73
17:00	75.71	75.32	75.13
17:30	75.51	75.03	74.88
18:00	75.00	74.83	74.68
18:30	74.59	74.50	74.31
19:00	74.44	74.22	73.99
19:30	74.21	73.96	73.72
20:00	73.92	73.62	73.06
20:30	73.59	72.96	72.44
21:00	73.19	72.24	71.85
21:30	72.81	71.61	71.15
22:00	72.39	70.93	70.55
22:30	71.88	70.14	69.68
23:00	69.74	69.15	68.89
23:30	68.89	68.04	68.09
0:00	67.80	66.23	67.22
0:30	65.86	64.26	64.20
1:00	63.91	62.63	62.57
1:30	62.22	61.38	61.32
2:00	60.85	60.40	60.34
2:30	59.70	59.49	59.43
3:00	58.63	58.51	58.45
3:30	57.52	57.37	57.31
4:00	56.22	56.09	56.03
4:30	54.71	54.59	54.53
5:00	52.95	52.83	52.77
5:30	50.94	50.82	50.76
6:00	48.62	48.50	48.43
6:30	45.97	45.82	45.76
7:00	43.01	42.87	42.81
7:30	39.72	39.58	39.52
8:00	36.12	35.97	35.87

ตารางที่ ข.3.2 (ก) กำลังไฟที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในห้อง 0.06 ,
0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	0.0000	0.0000	0.0000
16:30	0.3968	0.3968	0.3968
17:00	0.3937	0.3937	0.3937
17:30	0.3908	0.3908	0.3908
18:00	0.3882	0.3882	0.3882
18:30	0.3857	0.3857	0.3857
19:00	0.3834	0.3834	0.3834
19:30	0.3813	0.3813	0.3813
20:00	0.3794	0.3794	0.3794
20:30	0.3777	0.3777	0.3777
21:00	0.3762	0.3762	0.3762
21:30	0.3750	0.3750	0.3750
22:00	0.3740	0.3740	0.3740
22:30	0.3732	0.3732	0.3732
23:00	0.3725	0.3725	0.3725
23:30	0.3721	0.3721	0.3721
0:00	0.3719	0.3719	0.3719
0:30	0.3719	0.3719	0.3719
1:00	0.3720	0.3720	0.3720
1:30	0.3723	0.3723	0.3723
2:00	0.3726	0.3726	0.3726
2:30	0.3730	0.3730	0.3730
3:00	0.3733	0.3733	0.3733
3:30	0.3737	0.3737	0.3737
4:00	0.3739	0.3739	0.3739
4:30	0.3739	0.3739	0.3739
5:00	0.3736	0.3736	0.3736
5:30	0.3730	0.3730	0.3730
6:00	0.3719	0.3719	0.3719
6:30	0.3702	0.3702	0.3702
7:00	0.3678	0.3678	0.3678
7:30	0.3646	0.3646	0.3646
8:00	0.3604	0.3604	0.3604

ตารางที่ ข.3.2 (1) ปริมาณความร้อนสะสมที่ใช้ของเครื่องยูนอากาศกับเวลา กรณีความเร็วลม
ภายในห้อง 0.06 , 0.2 และ 0.4 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 2)

TIME	VR = 0.06	VR = 0.20	VR = 0.40
16:00	0.00	0.00	0.00
16:30	717.09	717.09	717.09
17:00	1428.50	1428.50	1428.50
17:30	2134.58	2134.58	2134.58
18:00	2835.65	2835.65	2835.65
18:30	3532.08	3532.08	3532.08
19:00	4224.19	4224.19	4224.19
19:30	4912.34	4912.34	4912.34
20:00	5596.92	5596.92	5596.92
20:30	6278.28	6278.28	6278.28
21:00	6956.85	6956.85	6956.85
21:30	7632.89	7632.89	7632.89
22:00	8307.05	8307.05	8307.05
22:30	8979.27	8979.27	8979.27
23:00	9650.50	9650.50	9650.50
23:30	10320.42	10320.42	10320.42
0:00	10990.34	10990.34	10990.34
0:30	11660.27	11660.27	11660.27
1:00	12330.19	12330.19	12330.19
1:30	13000.11	13000.11	13000.11
2:00	13670.03	13670.03	13670.03
2:30	14341.20	14341.20	14341.20
3:00	15013.07	15013.07	15013.07
3:30	15684.95	15684.95	15684.95
4:00	16357.64	16357.64	16357.64
4:30	17029.59	17029.59	17029.59
5:00	17701.46	17701.46	17701.46
5:30	18373.34	18373.34	18373.34
6:00	19044.38	19044.38	19044.38
6:30	19712.35	19712.35	19712.35
7:00	20376.82	20376.82	20376.82
7:30	21035.86	21035.86	21035.86
8:00	21688.62	21688.62	21688.62

ตารางที่ ข.3.3 (a) ความชื้นเฉลี่ยของโรเตอร์กับเวลา กรณีอุณหภูมิลมร้อนที่ทางเข้าโรเตอร์ด้าน
 ภายความชื้น 70, 80 และ 90 องศาเซลเซียสตามลำดับ (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	6.0000	6.0000	6.0000
16:30	5.6320	5.5760	5.5180
17:00	5.2450	5.1250	5.0010
17:30	4.8570	4.6730	4.4840
18:00	4.4690	4.2210	3.9670
18:30	4.0810	3.7670	3.4480
19:00	3.6920	3.3120	2.9280
19:30	3.3010	2.8540	2.4050
20:00	2.9100	2.3940	1.8780
20:30	2.5170	1.9290	1.3450
21:00	2.1230	1.4590	0.8614
21:30	1.7250	0.9829	0.7090
22:00	1.3240	0.6751	0.6282
22:30	0.9187	0.5795	0.5464
23:00	0.6377	0.4973	0.4624
23:30	0.5337	0.4121	0.3762
0:00	0.4585	0.3235	0.2872
0:30	0.3819	0.2310	0.1916
1:00	0.3025	0.1341	0.0953
1:30	0.2189	0.0661	0.0551
2:00	0.1315	0.0511	0.0503
2:30	0.0692	0.0501	0.0500
3:00	0.0521	0.0500	0.0500
3:30	0.0502	0.0500	0.0500
4:00	0.0500	0.0500	0.0500
4:30	0.0500	0.0500	0.0500
5:00	0.0500	0.0500	0.0500
5:30	0.0500	0.0500	0.0500
6:00	0.0500	0.0500	0.0500
6:30	0.0500	0.0500	0.0500
7:00	0.0500	0.0500	0.0500
7:30	0.0500	0.0500	0.0500
8:00	0.0500	0.0500	0.0500

ตารางที่ ข.3.3 (b) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านกายความชื้นกับเวลา กรณี
อุณหภูมิลมร้อนที่ทางเข้าโรเตอร์ด้านกายความชื้น 70, 80 และ 90 องศา
เซลเซียสตามลำดับ (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	46.69	50.87	52.81
17:00	46.72	50.91	52.82
17:30	46.75	50.95	52.82
18:00	46.78	51.00	52.83
18:30	46.82	51.07	52.84
19:00	46.87	51.14	52.86
19:30	46.93	51.25	52.89
20:00	47.01	51.38	52.94
20:30	47.09	51.55	53.05
21:00	47.21	51.78	53.37
21:30	47.35	52.10	53.87
22:00	47.53	52.86	54.63
22:30	47.78	53.77	55.54
23:00	48.33	54.68	56.45
23:30	49.02	55.60	57.37
0:00	49.73	56.58	58.35
0:30	50.47	57.60	59.37
1:00	51.24	58.66	60.43
1:30	52.11	59.90	61.67
2:00	53.11	60.37	62.14
2:30	54.17	60.45	62.22
3:00	54.60	60.43	62.20
3:30	54.65	60.39	62.16
4:00	54.63	60.35	62.12
4:30	54.60	60.32	62.09
5:00	54.58	60.29	62.06
5:30	54.58	60.29	62.06
6:00	54.59	60.30	62.07
6:30	54.64	60.35	62.12
7:00	54.72	60.42	62.19
7:30	54.84	60.54	62.31
8:00	55.01	60.71	62.48

ตารางที่ ข.3.3 (c) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา กรณี
อุณหภูมิร้อนที่ทางเข้าโรเตอร์ด้านคายความชื้น 70, 80 และ 90 องศา
เซลเซียสตามลำดับ (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0238	0.0241	0.0242
17:00	0.0238	0.0241	0.0242
17:30	0.0238	0.0242	0.0242
18:00	0.0239	0.0242	0.0242
18:30	0.0239	0.0242	0.0242
19:00	0.0239	0.0243	0.0242
19:30	0.0240	0.0243	0.0242
20:00	0.0240	0.0244	0.0242
20:30	0.0241	0.0245	0.0243
21:00	0.0241	0.0247	0.0242
21:30	0.0242	0.0249	0.0239
22:00	0.0243	0.0247	0.0235
22:30	0.0244	0.0242	0.0232
23:00	0.0242	0.0238	0.0228
23:30	0.0239	0.0233	0.0224
0:00	0.0235	0.0227	0.0219
0:30	0.0230	0.0220	0.0214
1:00	0.0225	0.0213	0.0207
1:30	0.0219	0.0204	0.0201
2:00	0.0213	0.0199	0.0197
2:30	0.0205	0.0195	0.0192
3:00	0.0200	0.0191	0.0187
3:30	0.0196	0.0186	0.0181
4:00	0.0191	0.0181	0.0175
4:30	0.0187	0.0175	0.0169
5:00	0.0182	0.0169	0.0161
5:30	0.0176	0.0163	0.0153
6:00	0.0171	0.0156	0.0145
6:30	0.0164	0.0149	0.0136
7:00	0.0157	0.0141	0.0126
7:30	0.0150	0.0132	0.0116
8:00	0.0142	0.0123	0.0105

ตารางที่ ข.3.3 (ด) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี
อุณหภูมิลมร้อนที่ทางเข้าโรเตอร์ด้านคายความชื้น 70, 80 และ 90 องศา
เซลเซียสตามลำดับ (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	32.27	32.69	33.66
17:00	32.26	32.68	33.66
17:30	32.25	32.66	33.65
18:00	32.24	32.64	33.64
18:30	32.22	32.61	33.63
19:00	32.20	32.57	33.61
19:30	32.18	32.52	33.58
20:00	32.15	32.46	33.53
20:30	32.11	32.38	33.45
21:00	32.06	32.27	33.68
21:30	31.99	32.33	33.39
22:00	31.90	32.49	33.54
22:30	31.80	32.62	33.65
23:00	32.05	32.74	33.74
23:30	32.47	32.86	33.80
0:00	32.88	32.97	33.83
0:30	33.29	33.04	33.84
1:00	33.71	33.12	33.83
1:30	33.21	33.32	33.80
2:00	33.14	33.25	33.75
2:30	33.05	33.17	33.69
3:00	32.96	33.08	33.64
3:30	32.88	33.00	33.58
4:00	32.80	32.93	33.54
4:30	32.75	32.88	33.51
5:00	32.72	32.86	33.52
5:30	32.74	32.89	33.57
6:00	32.82	32.97	33.67
6:30	32.96	33.11	33.84
7:00	33.18	33.35	34.10
7:30	33.51	33.68	34.46
8:00	33.96	34.13	34.94

ตารางที่ ข.3.3 (e) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี
อุณหภูมิลมร้อนที่ทางเข้าโรเตอร์ด้านคายความชื้น 70, 80 และ 90 องศา
เซลเซียสตามลำดับ (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0217	0.0217	0.0216
17:00	0.0218	0.0217	0.0216
17:30	0.0218	0.0217	0.0216
18:00	0.0218	0.0217	0.0216
18:30	0.0218	0.0217	0.0216
19:00	0.0218	0.0217	0.0216
19:30	0.0217	0.0216	0.0215
20:00	0.0217	0.0216	0.0215
20:30	0.0217	0.0215	0.0214
21:00	0.0217	0.0215	0.0213
21:30	0.0216	0.0214	0.0212
22:00	0.0215	0.0213	0.0211
22:30	0.0215	0.0212	0.0209
23:00	0.0214	0.0210	0.0208
23:30	0.0212	0.0208	0.0206
0:00	0.0211	0.0206	0.0203
0:30	0.0209	0.0204	0.0201
1:00	0.0207	0.0202	0.0198
1:30	0.0205	0.0199	0.0194
2:00	0.0203	0.0195	0.0190
2:30	0.0200	0.0192	0.0186
3:00	0.0200	0.0187	0.0181
3:30	0.0193	0.0183	0.0175
4:00	0.0189	0.0178	0.0169
4:30	0.0184	0.0173	0.0163
5:00	0.0179	0.0167	0.0156
5:30	0.0174	0.0160	0.0148
6:00	0.0168	0.0153	0.0140
6:30	0.0162	0.0146	0.0132
7:00	0.0155	0.0138	0.0122
7:30	0.0148	0.0130	0.0112
8:00	0.0140	0.0121	0.0101

ตารางที่ ข.3.3 (ก) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีอุณหภูมิลมร้อนที่ทางเข้า
 โรเตอร์ด้านคายความชื้น 70, 80 และ 90 องศาเซลเซียสตามลำดับ
 (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	27.00	27.00	27.00
16:30	27.54	27.61	27.77
17:00	27.55	27.61	27.76
17:30	27.55	27.60	27.76
18:00	27.55	27.59	27.75
18:30	27.54	27.58	27.74
19:00	27.54	27.56	27.72
19:30	27.53	27.53	27.69
20:00	27.51	27.50	27.66
20:30	27.49	27.45	27.61
21:00	27.46	27.39	27.61
21:30	27.41	27.31	27.48
22:00	27.36	27.33	27.56
22:30	27.29	27.37	27.82
23:00	27.29	27.52	28.43
23:30	27.38	27.90	29.53
0:00	27.59	28.34	30.87
0:30	28.09	29.37	32.16
1:00	29.06	30.56	33.18
1:30	30.05	31.69	33.67
2:00	31.06	32.57	33.73
2:30	31.97	33.01	33.69
3:00	32.59	33.06	33.64
3:30	32.80	33.00	33.58
4:00	32.79	32.93	33.54
4:30	32.75	32.88	33.51
5:00	32.72	32.86	33.52
5:30	32.74	32.88	33.56
6:00	32.81	32.96	33.66
6:30	32.95	33.11	33.83
7:00	33.17	33.33	34.09
7:30	33.50	33.66	34.44
8:00	33.94	34.12	34.92

ตารางที่ ข.3.3 (g) ปริมาณน้ำที่ล้นบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีอุณหภูมิที่ทางเข้าโรเตอร์
ด้านคาบความชื้น 70, 80 และ 90 องศาเซลเซียสตามลำดับ (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	0.4600	0.4600	0.4600
16:30	0.4386	0.4371	0.4334
17:00	0.4158	0.4125	0.4049
17:30	0.3931	0.3881	0.3764
18:00	0.3704	0.3636	0.3478
18:30	0.3478	0.3393	0.3193
19:00	0.3253	0.3150	0.2908
19:30	0.3028	0.2908	0.2622
20:00	0.2804	0.2667	0.2338
20:30	0.2580	0.2428	0.2054
21:00	0.2358	0.2191	0.1769
21:30	0.2136	0.1956	0.1476
22:00	0.1916	0.1717	0.1191
22:30	0.1697	0.1456	0.0907
23:00	0.1474	0.1175	0.0636
23:30	0.1236	0.0882	0.0397
0:00	0.0985	0.0613	0.0213
0:30	0.0729	0.0385	0.0093
1:00	0.0484	0.0211	0.0032
1:30	0.0281	0.0096	0.0014
2:00	0.0144	0.0035	0.0010
2:30	0.0061	0.0015	0.0010
3:00	0.0023	0.0011	0.0010
3:30	0.0012	0.0010	0.0010
4:00	0.0010	0.0010	0.0010
4:30	0.0010	0.0010	0.0010
5:00	0.0010	0.0010	0.0010
5:30	0.0010	0.0010	0.0010
6:00	0.0010	0.0010	0.0010
6:30	0.0010	0.0010	0.0010
7:00	0.0010	0.0010	0.0010
7:30	0.0010	0.0010	0.0010
8:00	0.0010	0.0010	0.0010

ตารางที่ ข.3.3 (h) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีอุณหภูมิเริ่มต้นที่ทางเข้า
 โรเตอร์ด้านกายความร้อน 70, 80 และ 90 องศาเซลเซียสตามลำดับ
 (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	30.92	31.08	31.12
17:00	31.05	31.16	31.68
17:30	31.05	31.20	31.95
18:00	31.10	31.32	32.04
18:30	31.11	31.40	32.12
19:00	31.12	31.42	32.20
19:30	31.14	31.45	32.17
20:00	31.18	31.48	32.13
20:30	31.22	31.52	32.18
21:00	31.26	31.56	32.16
21:30	31.30	31.59	32.15
22:00	31.35	31.62	32.06
22:30	31.43	31.65	32.24
23:00	31.52	32.07	32.51
23:30	31.58	32.15	32.88
0:00	31.63	32.25	33.27
0:30	32.09	32.55	33.56
1:00	32.26	32.84	33.73
1:30	32.65	33.05	33.78
2:00	32.77	33.14	33.75
2:30	32.88	33.14	33.69
3:00	32.91	33.08	33.64
3:30	32.87	33.00	33.58
4:00	32.80	32.93	33.54
4:30	32.75	32.88	33.51
5:00	32.72	32.86	33.52
5:30	32.74	32.88	33.56
6:00	32.81	32.96	33.66
6:30	32.95	33.11	33.83
7:00	33.17	33.33	34.09
7:30	33.50	33.66	34.44
8:00	33.94	34.12	34.69

ตารางที่ ข.3.3 (i) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีอุณหภูมิความร้อนที่ทางเข้า
 โรเตอร์ด้านคายความชื้น 70, 80 และ 90 องศาเซลเซียสตามลำดับ
 (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0219	0.0218	0.0218
17:00	0.0219	0.0218	0.0218
17:30	0.0219	0.0218	0.0218
18:00	0.0219	0.0218	0.0218
18:30	0.0219	0.0218	0.0217
19:00	0.0219	0.0218	0.0217
19:30	0.0219	0.0218	0.0217
20:00	0.0219	0.0217	0.0216
20:30	0.0218	0.0217	0.0216
21:00	0.0218	0.0216	0.0215
21:30	0.0217	0.0215	0.0214
22:00	0.0217	0.0214	0.0213
22:30	0.0216	0.0213	0.0211
23:00	0.0215	0.0212	0.0209
23:30	0.0214	0.0210	0.0207
0:00	0.0212	0.0208	0.0204
0:30	0.0211	0.0205	0.0201
1:00	0.0209	0.0202	0.0198
1:30	0.0206	0.0199	0.0194
2:00	0.0203	0.0196	0.0190
2:30	0.0200	0.0192	0.0186
3:00	0.0197	0.0188	0.0181
3:30	0.0193	0.0183	0.0175
4:00	0.0189	0.0178	0.0170
4:30	0.0185	0.0173	0.0163
5:00	0.0180	0.0167	0.0156
5:30	0.0174	0.0161	0.0149
6:00	0.0169	0.0154	0.0141
6:30	0.0162	0.0146	0.0132
7:00	0.0156	0.0139	0.0123
7:30	0.0148	0.0130	0.0113
8:00	0.0140	0.0121	0.0102

ตารางที่ ข.3.3 (j) ค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา
กรณีอุณหภูมิร้อนที่ทางเข้าโรเตอร์ด้านคายความชื้น 70, 80 และ 90 องศา
เซลเซียสตามลำดับ (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	81.47	81.47	81.47
16:30	76.86	76.06	75.69
17:00	76.29	75.71	73.32
17:30	76.32	75.51	72.17
18:00	76.11	75.00	71.77
18:30	76.06	74.59	71.39
19:00	76.02	74.44	71.00
19:30	75.90	74.21	71.00
20:00	75.66	73.92	71.00
20:30	75.39	73.59	70.61
21:00	75.08	73.19	70.47
21:30	74.75	72.81	70.16
22:00	74.34	72.39	70.10
22:30	73.70	71.88	68.92
23:00	73.03	69.74	67.25
23:30	72.42	68.89	65.14
0:00	71.76	67.80	62.89
0:30	69.34	65.86	61.00
1:00	68.02	63.91	59.49
1:30	65.80	62.22	58.30
2:00	64.47	60.85	57.24
2:30	63.15	59.70	56.11
3:00	62.01	58.63	54.82
3:30	61.01	57.52	53.41
4:00	59.99	56.22	51.77
4:30	58.77	54.71	49.95
5:00	57.35	52.95	47.84
5:30	55.64	50.94	45.49
6:00	53.63	48.62	42.82
6:30	51.27	45.97	39.85
7:00	48.60	43.01	36.56
7:30	45.52	39.72	32.98
8:00	42.13	36.12	29.48

ตารางที่ ข.3.3 (ก) กำลังไฟที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีอุณหภูมิลมร้อนที่ทางเข้า
โรเตอร์ด้านคายความชื้น 70, 80 และ 90 องศาเซลเซียสตามลำดับ
(Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	0.0000	0.0000	0.0000
16:30	0.3260	0.3968	0.4635
17:00	0.3229	0.3937	0.4603
17:30	0.3200	0.3908	0.4573
18:00	0.3173	0.3882	0.4545
18:30	0.3148	0.3857	0.4519
19:00	0.3125	0.3834	0.4495
19:30	0.3104	0.3813	0.4472
20:00	0.3085	0.3794	0.4452
20:30	0.3069	0.3777	0.4433
21:00	0.3054	0.3762	0.4417
21:30	0.3042	0.3750	0.4402
22:00	0.3033	0.3740	0.4390
22:30	0.3025	0.3732	0.4380
23:00	0.3020	0.3725	0.4371
23:30	0.3017	0.3721	0.4365
0:00	0.3016	0.3719	0.4360
0:30	0.3016	0.3719	0.4357
1:00	0.3019	0.3720	0.4356
1:30	0.3023	0.3723	0.4355
2:00	0.3027	0.3726	0.4355
2:30	0.3033	0.3730	0.4356
3:00	0.3038	0.3733	0.4356
3:30	0.3043	0.3737	0.4356
4:00	0.3047	0.3739	0.4355
4:30	0.3049	0.3739	0.4352
5:00	0.3048	0.3736	0.4345
5:30	0.3044	0.3730	0.4335
6:00	0.3034	0.3719	0.4321
6:30	0.3019	0.3702	0.4301
7:00	0.2997	0.3678	0.4273
7:30	0.2966	0.3646	0.4238
8:00	0.2955	0.3604	0.4193

ตารางที่ ข.3.3 (1) ปริมาณความร้อนสะสมที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีอุณหภูมิ
ร้อนที่ทางเข้าโรเตอร์ด้านกายความชื้น 70, 80 และ 90 องศาเซลเซียสตาม
ลำดับ (Case no. 3)

TIME	T = 70	T = 80	T = 90
16:00	0.00	0.00	0.00
16:30	589.76	717.09	837.27
17:00	1173.75	1428.50	1668.66
17:30	1752.35	2134.58	2494.51
18:00	2325.89	2835.65	3315.15
18:30	2894.75	3532.08	4130.90
19:00	3459.27	4224.19	4942.02
19:30	4019.85	4912.34	5748.98
20:00	4576.84	5596.92	6552.12
20:30	5130.67	6278.28	7351.79
21:00	5681.67	6956.85	8148.12
21:30	6230.34	7632.89	8941.20
22:00	6777.02	8307.05	9732.64
22:30	7322.24	8979.27	10521.70
23:00	7866.25	9650.50	11309.99
23:30	8409.36	10320.42	12095.15
0:00	8952.33	10990.34	12880.31
0:30	9495.30	11660.27	13665.46
1:00	10038.27	12330.19	14450.62
1:30	10581.58	13000.11	15235.77
2:00	11126.50	13670.03	16020.93
2:30	11671.42	14341.20	16803.99
3:00	12218.29	15013.07	17585.24
3:30	12765.17	15684.95	18366.49
4:00	13313.79	16357.64	19147.74
4:30	13862.62	17029.59	19928.99
5:00	14411.44	17701.46	20710.24
5:30	14960.24	18373.34	21491.49
6:00	15507.12	19044.38	22272.74
6:30	16051.97	19712.35	23047.20
7:00	16593.16	20376.82	23820.17
7:30	17130.10	21035.86	24585.80
8:00	17660.42	21688.62	25344.78

ตารางที่ ข.3.4 (a) ความชื้นเฉลี่ยของโรเตอร์กับเวลา กรณีความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้านดูดซับ
ความชื้นคงที่ และด้านคายความชื้น 1.01, 0.80 และ 0.50 เมตร/วินาทีตาม
ลำดับ (Case no. 4)

TIME	VDE = 0.50	VDE = 0.80	VDE = 1.01
16:00	6.0000	6.0000	6.0000
16:30	5.7710	5.6520	5.5760
17:00	5.5170	5.2790	5.1250
17:30	5.2630	4.9060	4.6730
18:00	5.0080	4.5320	4.2210
18:30	4.7530	4.1580	3.7670
19:00	4.4990	3.7820	3.3120
19:30	4.2430	3.4060	2.8540
20:00	3.9870	3.0280	2.3940
20:30	3.7310	2.6480	1.9290
21:00	3.4730	2.2660	1.4590
21:30	3.2150	1.8800	0.9829
22:00	2.9560	1.4900	0.6751
22:30	2.6950	1.0940	0.5795
23:00	2.4320	0.7671	0.4973
23:30	2.1670	0.6451	0.4121
0:00	1.9000	0.5770	0.3235
0:30	1.6300	0.5090	0.2310
1:00	1.3560	0.4379	0.1341
1:30	1.0780	0.3627	0.0661
2:00	0.8420	0.2819	0.0511
2:30	0.7156	0.1962	0.0501
3:00	0.6511	0.1096	0.0500
3:30	0.5983	0.0618	0.0500
4:00	0.5447	0.0512	0.0500
4:30	0.4897	0.0501	0.0500
5:00	0.4328	0.0500	0.0500
5:30	0.3738	0.0500	0.0500
6:00	0.3122	0.0500	0.0500
6:30	0.2476	0.0500	0.0500
7:00	0.1793	0.0500	0.0500
7:30	0.1097	0.0500	0.0500
8:00	0.0668	0.0500	0.0500

ตารางที่ ข.3.4 (b) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นคงที่ และด้านคายความชื้น
1.01, 0.80 และ 0.50 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 4)

TIME	VDE = 0.50	VDE = 0.80	VDE = 1.01
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	49.37	50.13	50.87
17:00	49.40	50.16	50.91
17:30	49.43	50.20	50.95
18:00	49.46	50.24	51.00
18:30	49.50	50.29	51.07
19:00	49.54	50.35	51.14
19:30	49.60	50.42	51.25
20:00	49.66	50.52	51.38
20:30	49.75	50.64	51.55
21:00	49.86	50.80	51.78
21:30	50.01	51.02	52.10
22:00	50.20	51.34	52.86
22:30	50.51	52.04	53.77
23:00	51.11	52.82	54.68
23:30	51.78	53.62	55.60
0:00	52.47	54.43	56.58
0:30	53.19	55.27	57.60
1:00	54.02	56.20	58.66
1:30	54.86	57.34	59.90
2:00	55.96	58.58	60.37
2:30	57.18	59.11	60.45
3:00	57.77	59.16	60.43
3:30	57.82	59.13	60.39
4:00	57.79	59.08	60.35
4:30	57.75	59.05	60.32
5:00	57.72	59.02	60.29
5:30	57.72	59.02	60.29
6:00	57.74	59.04	60.30
6:30	57.79	59.08	60.35
7:00	57.88	59.17	60.42
7:30	58.01	59.29	60.54
8:00	58.21	59.48	60.71

ตารางที่ ข.3.4 (c) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นคงที่ และด้านคายความชื้น
1.01, 0.80 และ 0.50 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 4)

TIME	VDE = 0.50	VDE = 0.80	VDE = 1.01
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0239	0.0241	0.0241
17:00	0.0240	0.0240	0.0241
17:30	0.0240	0.0241	0.0242
18:00	0.0240	0.0241	0.0242
18:30	0.0240	0.0241	0.0242
19:00	0.0240	0.0241	0.0243
19:30	0.0240	0.0242	0.0243
20:00	0.0241	0.0242	0.0244
20:30	0.0241	0.0243	0.0245
21:00	0.0241	0.0244	0.0247
21:30	0.0242	0.0245	0.0249
22:00	0.0243	0.0247	0.0247
22:30	0.0243	0.0244	0.0242
23:00	0.0240	0.0239	0.0238
23:30	0.0236	0.0235	0.0233
0:00	0.0232	0.0230	0.0227
0:30	0.0227	0.0225	0.0220
1:00	0.0222	0.0218	0.0213
1:30	0.0216	0.0211	0.0204
2:00	0.0208	0.0202	0.0199
2:30	0.0199	0.0195	0.0195
3:00	0.0192	0.0191	0.0191
3:30	0.0186	0.0186	0.0186
4:00	0.0181	0.0181	0.0181
4:30	0.0176	0.0176	0.0175
5:00	0.0170	0.0170	0.0169
5:30	0.0163	0.0163	0.0163
6:00	0.0156	0.0153	0.0156
6:30	0.0149	0.0149	0.0149
7:00	0.0141	0.0141	0.0141
7:30	0.0132	0.0132	0.0132
8:00	0.0123	0.0123	0.0123

ต้นฉบับไม่มีหน้านี้



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.3.4 (e) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นคงที่ และด้านคายความชื้น
1.01, 0.80 และ 0.50 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 4)

TIME	VDE = 0.50	VDE = 0.80	VDE = 1.01
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0218	0.0217	0.0217
17:00	0.0218	0.0217	0.0217
17:30	0.0218	0.0217	0.0217
18:00	0.0218	0.0217	0.0217
18:30	0.0218	0.0217	0.0217
19:00	0.0217	0.0217	0.0217
19:30	0.0217	0.0217	0.0216
20:00	0.0216	0.0216	0.0216
20:30	0.0216	0.0216	0.0215
21:00	0.0215	0.0215	0.0215
21:30	0.0214	0.0214	0.0214
22:00	0.0213	0.0213	0.0213
22:30	0.0212	0.0212	0.0212
23:00	0.0210	0.0210	0.0210
23:30	0.0209	0.0208	0.0208
0:00	0.0207	0.0206	0.0206
0:30	0.0204	0.0204	0.0204
1:00	0.0202	0.0202	0.0202
1:30	0.0199	0.0199	0.0199
2:00	0.0195	0.0196	0.0195
2:30	0.0192	0.0192	0.0192
3:00	0.0188	0.0188	0.0187
3:30	0.0183	0.0183	0.0183
4:00	0.0178	0.0178	0.0178
4:30	0.0173	0.0173	0.0173
5:00	0.0167	0.0167	0.0167
5:30	0.0161	0.0161	0.0160
6:00	0.0154	0.0154	0.0153
6:30	0.0147	0.0146	0.0146
7:00	0.0139	0.0139	0.0138
7:30	0.0130	0.0130	0.0130
8:00	0.0121	0.0121	0.0121

ตารางที่ ข.3.4 (ก) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในโรเตอร์
 ด้านดูดซับความชื้นคงที่ และด้านคายความชื้น 1.01, 0.80 และ 0.50 เมตรต่อ
 นาทีตามลำดับ (Case no. 4)

TIME	VDE = 0.50	VDE = 0.80	VDE = 1.01
16:00	27.00	27.00	27.00
16:30	27.56	27.59	27.61
17:00	27.56	27.59	27.61
17:30	27.56	27.58	27.60
18:00	27.55	27.57	27.59
18:30	27.54	27.56	27.58
19:00	27.52	27.54	27.56
19:30	27.50	27.52	27.53
20:00	27.46	27.48	27.50
20:30	27.42	27.44	27.45
21:00	27.37	27.38	27.39
21:30	27.30	27.31	27.31
22:00	27.22	27.24	27.33
22:30	27.14	27.24	27.37
23:00	27.14	27.32	27.52
23:30	27.29	27.54	27.90
0:00	27.65	28.12	28.34
0:30	28.42	28.95	29.37
1:00	29.85	30.12	30.56
1:30	30.79	31.31	31.69
2:00	31.90	32.30	32.57
2:30	32.69	32.90	33.01
3:00	32.99	33.04	33.06
3:30	32.99	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86	32.86
5:30	32.88	32.88	32.88
6:00	32.96	32.96	32.96
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.33	33.33	33.33
7:30	33.66	33.66	33.66
8:00	34.12	34.12	34.12

ตารางที่ ข.3.4 (ง) ปริมาณน้ำเฉลี่ยบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้านดูด
 ชับความชื้นคงที่ และด้านคายความชื้น 1.01, 0.80 และ 0.50 เมตร/วินาทีตาม
 ลำดับ (Case no. 4)

TIME	VDE = 0.50	VDE = 0.80	VDE = 1.01
16:00	0.4600	0.4600	0.4600
16:30	0.4381	0.4376	0.4371
17:00	0.4147	0.4136	0.4125
17:30	0.3914	0.3897	0.3881
18:00	0.3681	0.3659	0.3636
18:30	0.3448	0.3421	0.3393
19:00	0.3216	0.3183	0.3150
19:30	0.2983	0.2946	0.2908
20:00	0.2751	0.2709	0.2667
20:30	0.2518	0.2472	0.2428
21:00	0.2286	0.2237	0.2191
21:30	0.2054	0.2003	0.1956
22:00	0.1822	0.1771	0.1717
22:30	0.1591	0.1531	0.1456
23:00	0.1351	0.1271	0.1175
23:30	0.1097	0.0997	0.0882
0:00	0.0832	0.0717	0.0613
0:30	0.0571	0.0458	0.0385
1:00	0.0340	0.0263	0.0211
1:30	0.0175	0.0127	0.0096
2:00	0.0073	0.0049	0.0035
2:30	0.0026	0.0018	0.0015
3:00	0.0013	0.0011	0.0011
3:30	0.0010	0.0010	0.0010
4:00	0.0010	0.0010	0.0010
4:30	0.0010	0.0010	0.0010
5:00	0.0010	0.0010	0.0010
5:30	0.0010	0.0010	0.0010
6:00	0.0010	0.0010	0.0010
6:30	0.0010	0.0010	0.0010
7:00	0.0010	0.0010	0.0010
7:30	0.0010	0.0010	0.0010
8:00	0.0010	0.0010	0.0010

ตารางที่ ข.3.4 (i) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในโรเตอร์
ด้านดูดซับความชื้นครั้งที่ และด้านคายความชื้น 1.01, 0.80 และ 0.50 เมตร/
วินาทีตามลำดับ (Case no. 4)

TIME	VDE = 0.50	VDE = 0.80	VDE = 1.01
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0219	0.0219	0.0218
17:00	0.0219	0.0219	0.0218
17:30	0.0219	0.0218	0.0218
18:00	0.0218	0.0218	0.0218
18:30	0.0218	0.0218	0.0218
19:00	0.0218	0.0218	0.0218
19:30	0.0218	0.0218	0.0218
20:00	0.0218	0.0217	0.0217
20:30	0.0217	0.0217	0.0217
21:00	0.0217	0.0216	0.0216
21:30	0.0217	0.0215	0.0215
22:00	0.0216	0.0215	0.0214
22:30	0.0215	0.0214	0.0213
23:00	0.0215	0.0213	0.0212
23:30	0.0213	0.0212	0.0210
0:00	0.0212	0.0210	0.0208
0:30	0.0209	0.0207	0.0205
1:00	0.0206	0.0204	0.0202
1:30	0.0203	0.0201	0.0199
2:00	0.0199	0.0198	0.0196
2:30	0.0196	0.0194	0.0192
3:00	0.0192	0.0190	0.0188
3:30	0.0187	0.0185	0.0183
4:00	0.0182	0.0180	0.0178
4:30	0.0177	0.0175	0.0173
5:00	0.0171	0.0169	0.0167
5:30	0.0165	0.0163	0.0161
6:00	0.0158	0.0156	0.0154
6:30	0.0150	0.0148	0.0146
7:00	0.0143	0.0141	0.0139
7:30	0.0134	0.0132	0.0130
8:00	0.0125	0.0123	0.0121

ตารางที่ ข.3.4 (ก) กำลังไฟที่ใช้ของเครื่องสูบลมอากาศกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้าน
 ดูดซับความชื้นคงที่ และด้านคายความชื้น 1.01, 0.80 และ 0.50 เมตร/วินาที
 ตามลำดับ (Case no. 4)

TIME	VDE = 0.50	VDE = 0.80	VDE = 1.01
16:00	0.0000	0.0000	0.0000
16:30	0.1964	0.3143	0.3968
17:00	0.1949	0.3119	0.3937
17:30	0.1935	0.3096	0.3908
18:00	0.1922	0.3075	0.3882
18:30	0.1909	0.3055	0.3857
19:00	0.1898	0.3037	0.3834
19:30	0.1888	0.3020	0.3813
20:00	0.1878	0.3005	0.3794
20:30	0.1870	0.2992	0.3777
21:00	0.1863	0.2980	0.3762
21:30	0.1856	0.2970	0.3750
22:00	0.1851	0.2962	0.3740
22:30	0.1847	0.2956	0.3732
23:00	0.1844	0.2951	0.3725
23:30	0.1842	0.2948	0.3721
0:00	0.1841	0.2946	0.3719
0:30	0.1841	0.2946	0.3719
1:00	0.1842	0.2947	0.3720
1:30	0.1843	0.2949	0.3723
2:00	0.1844	0.2951	0.3726
2:30	0.1846	0.2954	0.3730
3:00	0.1848	0.2957	0.3733
3:30	0.1850	0.2960	0.3737
4:00	0.1851	0.2961	0.3739
4:30	0.1851	0.2961	0.3739
5:00	0.1850	0.2959	0.3736
5:30	0.1847	0.2954	0.3730
6:00	0.1840	0.2946	0.3719
6:30	0.1833	0.2932	0.3702
7:00	0.1821	0.2914	0.3678
7:30	0.1805	0.2888	0.3646
8:00	0.1784	0.2855	0.3604



ตารางที่ ข.3.4 (I) ปริมาณความร้อนสะสมที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีความเร็วลม
ภายในโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นครั้งที่ และด้านคายความชื้น 1.01, 0.80 และ
0.50 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 4)

TIME	VDE = 0.50	VDE = 0.80	VDE = 1.01
16:00	0.00	0.00	0.00
16:30	354.99	567.99	717.09
17:00	707.18	1131.48	1428.50
17:30	1056.72	1690.75	2134.58
18:00	1403.79	2246.07	2835.65
18:30	1748.55	2797.69	3532.08
19:00	2091.19	3345.90	4224.19
19:30	2431.86	3890.98	4912.34
20:00	2770.77	4433.18	5596.92
20:30	3108.07	4972.91	6278.28
21:00	3443.98	5510.34	6956.85
21:30	3778.67	6045.89	7632.89
22:00	4112.35	6579.71	8307.05
22:30	4445.35	7112.29	8979.27
23:00	4777.38	7643.83	9650.50
23:30	5109.41	8174.72	10320.42
0:00	5440.75	8705.93	10990.34
0:30	5771.81	9235.38	11660.27
1:00	6102.86	9765.90	12330.19
1:30	6434.66	10297.15	13000.11
2:00	6766.69	10828.40	13670.03
2:30	7098.72	11359.65	14341.20
3:00	7431.23	11891.15	15013.07
3:30	7764.24	12424.35	15684.95
4:00	8097.25	12957.56	16357.64
4:30	8430.96	13490.76	17029.59
5:00	8764.51	14023.96	17701.46
5:30	9096.54	14556.38	18373.34
6:00	9428.57	15087.59	19044.38
6:30	9759.17	15616.55	19712.35
7:00	10088.11	16142.87	20376.82
7:30	10414.60	16665.08	21035.86
8:00	10737.76	17182.33	21688.62

ตารางที่ ข.3.5 (a) ความชื้นเฉลี่ยของโรเตอร์กับเวลา กรณีความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้านดูดซับ
 ความชื้น : ด้านคายความชื้น 1.37 : 1.01, 1.09 : 0.80 และ 0.68 : 0.50 เมตร/
 วินาทีตามลำดับ (Case no. 5)

TIME	VAD = 0.68	VAD = 1.09	VAD = 1.37
16:00	6.0000	6.0000	6.0000
16:30	5.7720	5.6530	5.5760
17:00	5.5180	5.2800	5.1250
17:30	5.2640	4.9070	4.6730
18:00	5.0090	4.5330	4.2210
18:30	4.7540	4.1590	3.7670
19:00	4.5000	3.7830	3.3120
19:30	4.2440	3.4070	2.8540
20:00	3.9880	3.0290	2.3940
20:30	3.7320	2.6490	1.9290
21:00	3.4740	2.2670	1.4590
21:30	3.2160	1.8810	0.9829
22:00	2.9570	1.4910	0.6751
22:30	2.6960	1.0950	0.5795
23:00	2.4330	0.7681	0.4973
23:30	2.1680	0.6451	0.4121
0:00	1.9010	0.5770	0.3235
0:30	1.6310	0.5090	0.2310
1:00	1.3570	0.4379	0.1341
1:30	1.0790	0.3627	0.0661
2:00	0.8430	0.2819	0.0511
2:30	0.7166	0.1962	0.0501
3:00	0.6521	0.1096	0.0500
3:30	0.5983	0.0618	0.0500
4:00	0.5447	0.0512	0.0500
4:30	0.4897	0.0501	0.0500
5:00	0.4328	0.0500	0.0500
5:30	0.3738	0.0500	0.0500
6:00	0.3122	0.0500	0.0500
6:30	0.2476	0.0500	0.0500
7:00	0.1793	0.0500	0.0500
7:30	0.1097	0.0500	0.0500
8:00	0.0668	0.0500	0.0500

ตารางที่ ข.3.5 (บ) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้น : ด้านคายความชื้น 1.37 : 1.01,
1.09 : 0.80 และ 0.68 : 0.50 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 5)

TIME	VAD = 0.68	VAD = 1.09	VAD = 1.37
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	46.87	49.58	50.87
17:00	46.88	49.60	50.91
17:30	46.88	49.62	50.95
18:00	46.88	49.64	51.00
18:30	46.88	49.67	51.07
19:00	46.88	49.70	51.14
19:30	46.87	49.74	51.25
20:00	46.87	49.79	51.38
20:30	46.86	49.85	51.55
21:00	46.85	49.82	51.78
21:30	46.84	50.03	52.10
22:00	46.83	50.17	52.86
22:30	46.82	50.37	53.77
23:00	46.80	50.79	54.68
23:30	46.79	51.37	55.60
0:00	46.78	51.97	56.58
0:30	46.77	52.58	57.60
1:00	46.78	53.26	58.66
1:30	46.81	54.10	59.90
2:00	47.21	54.97	60.37
2:30	47.54	55.86	60.45
3:00	47.82	56.86	60.43
3:30	47.91	57.64	60.39
4:00	48.12	57.83	60.35
4:30	48.36	57.82	60.32
5:00	48.67	57.80	60.29
5:30	49.01	57.80	60.29
6:00	49.44	57.81	60.30
6:30	50.00	57.87	60.35
7:00	50.78	57.95	60.42
7:30	51.91	58.09	60.54
8:00	53.12	58.28	60.71

ตารางที่ ข.3.5 (c) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านกายความชื้นกับเวลา กรณี
 ความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้น : ด้านกายความชื้น 1.37 : 1.01,
 1.09 : 0.80 และ 0.68 : 0.50 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 5)

TIME	VAD = 0.68	VAD = 1.09	VAD = 1.37
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0241	0.0241	0.0241
17:00	0.0241	0.0241	0.0241
17:30	0.0241	0.0241	0.0242
18:00	0.0241	0.0241	0.0242
18:30	0.0241	0.0241	0.0242
19:00	0.0240	0.0241	0.0243
19:30	0.0240	0.0241	0.0243
20:00	0.0239	0.0241	0.0244
20:30	0.0239	0.0241	0.0245
21:00	0.0238	0.0241	0.0247
21:30	0.0238	0.0242	0.0249
22:00	0.0237	0.0242	0.0247
22:30	0.0235	0.0243	0.0242
23:00	0.0234	0.0241	0.0238
23:30	0.0232	0.0237	0.0233
0:00	0.0231	0.0233	0.0227
0:30	0.0229	0.0229	0.0220
1:00	0.0227	0.0224	0.0213
1:30	0.0225	0.0219	0.0204
2:00	0.0222	0.0213	0.0199
2:30	0.0219	0.0205	0.0195
3:00	0.0213	0.0196	0.0191
3:30	0.0207	0.0188	0.0186
4:00	0.0201	0.0182	0.0181
4:30	0.0194	0.0176	0.0175
5:00	0.0187	0.0170	0.0169
5:30	0.0179	0.0163	0.0163
6:00	0.0170	0.0156	0.0156
6:30	0.0161	0.0149	0.0149
7:00	0.0151	0.0141	0.0141
7:30	0.0139	0.0132	0.0132
8:00	0.0126	0.0123	0.0123

ตารางที่ ข.3.5 (ก) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในโรเตอร์
 ด้านดูดซับความชื้น : ด้านกายความชื้น 1.37 : 1.01, 1.09 : 0.80 และ 0.68 :
 0.50 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 5)

TIME	VAD = 0.68	VAD = 1.09	VAD = 1.37
16:00	27.00	27.00	27.00
16:30	27.65	27.62	27.61
17:00	27.65	27.62	27.61
17:30	27.65	27.62	27.60
18:00	27.64	27.61	27.59
18:30	27.63	27.60	27.58
19:00	27.62	27.58	27.56
19:30	27.59	27.55	27.53
20:00	27.56	27.52	27.50
20:30	27.53	27.48	27.45
21:00	27.48	27.43	27.39
21:30	27.42	27.36	27.31
22:00	27.35	27.28	27.33
22:30	27.36	27.19	27.37
23:00	27.49	27.28	27.52
23:30	27.87	27.59	27.90
0:00	28.56	28.24	28.34
0:30	29.50	29.51	29.37
1:00	30.44	30.57	30.56
1:30	31.27	31.71	31.69
2:00	32.67	32.59	32.57
2:30	33.91	33.02	33.01
3:00	33.22	33.06	33.06
3:30	33.00	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86	32.86
5:30	32.88	32.88	32.88
6:00	32.96	32.96	32.96
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.33	33.33	33.33
7:30	33.67	33.66	33.66
8:00	34.12	34.12	34.12

ตารางที่ ข.3.5 (g) ปริมาณน้ำเฉลี่ยบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้านดูด
 ชั้นความชื้น : ด้านกายความชื้น 1.37 : 1.01, 1.09 : 0.80 และ 0.68 : 0.50 เมตร/
 วินาทีตามลำดับ (Case no. 5)

TIME	VAD = 0.68	VAD = 1.09	VAD = 1.37
16:00	0.4600	0.4600	0.4600
16:30	0.4363	0.4368	0.4371
17:00	0.4103	0.4119	0.4125
17:30	0.3843	0.3870	0.3881
18:00	0.3584	0.3622	0.3636
18:30	0.3324	0.3372	0.3393
19:00	0.3064	0.3124	0.3150
19:30	0.2803	0.2876	0.2908
20:00	0.2542	0.2628	0.2667
20:30	0.2279	0.2379	0.2428
21:00	0.2016	0.2131	0.2191
21:30	0.1751	0.1883	0.1956
22:00	0.1484	0.1635	0.1717
22:30	0.1217	0.1388	0.1456
23:00	0.0955	0.1141	0.1175
23:30	0.0705	0.0885	0.0882
0:00	0.0480	0.0627	0.0613
0:30	0.0295	0.0391	0.0385
1:00	0.0159	0.0208	0.0211
1:30	0.0072	0.0093	0.0096
2:00	0.0027	0.0034	0.0035
2:30	0.0013	0.0014	0.0015
3:00	0.0010	0.0011	0.0011
3:30	0.0010	0.0010	0.0010
4:00	0.0010	0.0010	0.0010
4:30	0.0010	0.0010	0.0010
5:00	0.0010	0.0010	0.0010
5:30	0.0010	0.0010	0.0010
6:00	0.0010	0.0010	0.0010
6:30	0.0010	0.0010	0.0010
7:00	0.0010	0.0010	0.0010
7:30	0.0010	0.0010	0.0010
8:00	0.0010	0.0010	0.0010

ตารางที่ ข.3.5 (i) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในโรเตอร์
 ด้านดูดซับความชื้น : ด้านคายความชื้น 1.37 : 1.01, 1.09 : 0.80 และ 0.68 :
 0.50 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 5)

TIME	VAD = 0.68	VAD = 1.09	VAD = 1.37
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0218	0.0218	0.0218
17:00	0.0218	0.0218	0.0218
17:30	0.0218	0.0218	0.0218
18:00	0.0218	0.0218	0.0218
18:30	0.0218	0.0218	0.0218
19:00	0.0217	0.0218	0.0218
19:30	0.0217	0.0217	0.0218
20:00	0.0217	0.0217	0.0217
20:30	0.0216	0.0216	0.0217
21:00	0.0215	0.0216	0.0216
21:30	0.0214	0.0215	0.0215
22:00	0.0213	0.0214	0.0214
22:30	0.0212	0.0212	0.0213
23:00	0.0210	0.0211	0.0212
23:30	0.0208	0.0209	0.0210
0:00	0.0206	0.0207	0.0208
0:30	0.0203	0.0204	0.0205
1:00	0.0200	0.0201	0.0202
1:30	0.0197	0.0198	0.0199
2:00	0.0193	0.0195	0.0196
2:30	0.0189	0.0191	0.0192
3:00	0.0185	0.0187	0.0188
3:30	0.0181	0.0183	0.0183
4:00	0.0176	0.0178	0.0178
4:30	0.0171	0.0173	0.0173
5:00	0.0165	0.0167	0.0167
5:30	0.0159	0.0160	0.0161
6:00	0.0152	0.0154	0.0154
6:30	0.0145	0.0146	0.0146
7:00	0.0137	0.0139	0.0139
7:30	0.0129	0.0130	0.0130
8:00	0.0121	0.0121	0.0121

ตารางที่ ข.3.5 (ก) กำลังไฟที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีความเร็วลมภายในโรเตอร์ด้าน
 ดุจชั้นความชื้น : ด้านกายความชื้น 1.37 : 1.01, 1.09 : 0.80 และ 0.68 : 0.50
 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 5)

TIME	VAD = 0.68	VAD = 1.09	VAD = 1.37
16:00	0.0000	0.0000	0.0000
16:30	0.1964	0.3143	0.3968
17:00	0.1949	0.3119	0.3937
17:30	0.1935	0.3096	0.3908
18:00	0.1922	0.3075	0.3882
18:30	0.1909	0.3055	0.3857
19:00	0.1898	0.3037	0.3834
19:30	0.1888	0.3020	0.3813
20:00	0.1878	0.3005	0.3794
20:30	0.1870	0.2992	0.3777
21:00	0.1863	0.2980	0.3762
21:30	0.1856	0.2970	0.3750
22:00	0.1851	0.2962	0.3740
22:30	0.1847	0.2956	0.3732
23:00	0.1844	0.2951	0.3725
23:30	0.1842	0.2948	0.3721
0:00	0.1841	0.2946	0.3719
0:30	0.1841	0.2946	0.3719
1:00	0.1842	0.2947	0.3720
1:30	0.1843	0.2949	0.3723
2:00	0.1844	0.2951	0.3726
2:30	0.1846	0.2954	0.3730
3:00	0.1848	0.2957	0.3733
3:30	0.1850	0.2960	0.3737
4:00	0.1851	0.2961	0.3739
4:30	0.1851	0.2961	0.3739
5:00	0.1850	0.2959	0.3736
5:30	0.1847	0.2954	0.3730
6:00	0.1840	0.2946	0.3719
6:30	0.1833	0.2932	0.3702
7:00	0.1821	0.2914	0.3678
7:30	0.1805	0.2888	0.3646
8:00	0.1784	0.2855	0.3604

ตารางที่ ข.3.5 (I) ปริมาณความร้อนสะสมที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีความเร็วลม
ภายในโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้น : ด้านคายความชื้น 1.37 : 1.01, 1.09 : 0.80
และ 0.68 : 0.50 เมตร/วินาทีตามลำดับ (Case no. 5)

TIME	VAD = 0.68	VAD = 1.09	VAD = 1.37
16:00	0.00	0.00	0.00
16:30	354.99	567.99	717.09
17:00	707.18	1131.48	1428.50
17:30	1056.72	1690.75	2134.58
18:00	1403.79	2246.07	2835.65
18:30	1748.55	2797.69	3532.08
19:00	2091.19	3345.90	4224.19
19:30	2431.86	3890.98	4912.34
20:00	2770.77	4433.18	5596.92
20:30	3108.07	4972.91	6278.28
21:00	3443.98	5510.34	6956.85
21:30	3778.67	6045.89	7632.89
22:00	4112.35	6579.71	8307.05
22:30	4445.35	7112.29	8979.27
23:00	4777.38	7643.83	9650.50
23:30	5109.41	8174.72	10320.42
0:00	5440.75	8705.93	10990.34
0:30	5771.81	9235.38	11660.27
1:00	6102.86	9765.90	12330.19
1:30	6434.66	10297.15	13000.11
2:00	6766.69	10828.40	13670.03
2:30	7098.72	11359.65	14341.20
3:00	7431.23	11891.15	15013.07
3:30	7764.24	12424.35	15684.95
4:00	8097.25	12957.56	16357.64
4:30	8430.96	13490.76	17029.59
5:00	8764.51	14023.96	17701.46
5:30	9096.54	14556.38	18373.34
6:00	9428.57	15087.59	19044.38
6:30	9759.17	15616.55	19712.35
7:00	10088.11	16142.87	20376.82
7:30	10414.60	16665.08	21035.86
8:00	10737.76	17182.33	21688.62

ตารางที่ ข.3.6 (b) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านกายความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วรอบหมุนของโรเตอร์ 5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ

(Case no. 6)
(Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	52.57	50.87	50.42
17:00	52.58	50.91	50.64
17:30	52.58	50.95	50.76
18:00	52.59	51.00	50.79
18:30	52.60	51.07	50.86
19:00	52.62	51.14	50.95
19:30	52.65	51.25	51.04
20:00	52.70	51.38	51.17
20:30	52.81	51.55	51.34
21:00	53.13	51.78	51.59
21:30	53.63	52.10	51.89
22:00	54.39	52.86	52.65
22:30	55.30	53.77	53.56
23:00	56.21	54.68	54.47
23:30	57.13	55.60	55.39
0:00	58.11	56.58	56.37
0:30	59.13	57.60	57.39
1:00	60.19	58.66	58.45
1:30	61.43	59.90	59.72
2:00	61.90	60.37	60.18
2:30	61.98	60.45	60.24
3:00	61.96	60.43	60.22
3:30	61.92	60.39	60.18
4:00	61.88	60.35	60.14
4:30	61.85	60.32	60.11
5:00	61.82	60.29	60.08
5:30	61.82	60.29	60.08
6:00	61.83	60.30	60.09
6:30	61.88	60.35	60.14
7:00	61.95	60.42	60.21
7:30	62.07	60.54	60.33
8:00	62.24	60.71	60.50

ตารางที่ ข.3.6 (c) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วรอบหมุนของโรเตอร์ 5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ
(Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0240	0.0241	0.0241
17:00	0.0240	0.0241	0.0242
17:30	0.0240	0.0242	0.0242
18:00	0.0241	0.0242	0.0242
18:30	0.0241	0.0242	0.0243
19:00	0.0241	0.0243	0.0244
19:30	0.0242	0.0243	0.0245
20:00	0.0243	0.0244	0.0245
20:30	0.0244	0.0245	0.0246
21:00	0.0246	0.0247	0.0248
21:30	0.0248	0.0249	0.0251
22:00	0.0245	0.0247	0.0248
22:30	0.0241	0.0242	0.0245
23:00	0.0236	0.0238	0.0239
23:30	0.0231	0.0233	0.0234
0:00	0.0225	0.0227	0.0228
0:30	0.0219	0.0220	0.0222
1:00	0.0211	0.0213	0.0214
1:30	0.0203	0.0204	0.0208
2:00	0.0197	0.0199	0.0202
2:30	0.0193	0.0195	0.0197
3:00	0.0189	0.0191	0.0193
3:30	0.0185	0.0186	0.0188
4:00	0.0179	0.0181	0.0183
4:30	0.0174	0.0175	0.0177
5:00	0.0168	0.0169	0.0171
5:30	0.0162	0.0163	0.0165
6:00	0.0155	0.0156	0.0158
6:30	0.0147	0.0149	0.0150
7:00	0.0139	0.0141	0.0142
7:30	0.0131	0.0132	0.0133
8:00	0.0121	0.0123	0.0124

ตารางที่ ข.3.6 (d) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วรอบหมุนของโรเตอร์ 5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ
(Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	32.71	32.69	32.54
17:00	32.70	32.68	32.54
17:30	32.69	32.66	32.54
18:00	32.68	32.64	32.58
18:30	32.66	32.61	32.60
19:00	32.64	32.57	32.56
19:30	32.61	32.52	32.50
20:00	32.58	32.46	32.45
20:30	32.53	32.38	32.38
21:00	32.48	32.27	32.27
21:30	32.41	32.33	32.33
22:00	32.52	32.49	32.49
22:30	32.70	32.62	32.61
23:00	32.86	32.74	32.74
23:30	33.01	32.86	32.85
0:00	33.15	32.97	32.95
0:30	33.16	33.04	33.04
1:00	33.18	33.12	33.12
1:30	33.32	33.32	33.32
2:00	33.25	33.25	33.25
2:30	33.17	33.17	33.17
3:00	33.08	33.08	33.08
3:30	33.00	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86	32.86
5:30	32.89	32.89	32.89
6:00	32.97	32.97	32.97
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.35	33.35	33.35
7:30	33.68	33.68	33.68
8:00	34.13	34.13	34.13

ตารางที่ ข.3.6 (e) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี
ความเร็วรอบหมุนของโรเตอร์ 5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ
(Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0217	0.0217	0.0217
17:00	0.0217	0.0217	0.0217
17:30	0.0217	0.0217	0.0217
18:00	0.0217	0.0217	0.0217
18:30	0.0217	0.0217	0.0216
19:00	0.0217	0.0217	0.0216
19:30	0.0216	0.0216	0.0216
20:00	0.0216	0.0216	0.0215
20:30	0.0215	0.0215	0.0215
21:00	0.0215	0.0215	0.0214
21:30	0.0214	0.0214	0.0213
22:00	0.0213	0.0213	0.0212
22:30	0.0211	0.0212	0.0211
23:00	0.0210	0.0210	0.0209
23:30	0.0208	0.0208	0.0208
0:00	0.0206	0.0206	0.0206
0:30	0.0204	0.0204	0.0203
1:00	0.0201	0.0202	0.0201
1:30	0.0198	0.0199	0.0198
2:00	0.0195	0.0195	0.0195
2:30	0.0192	0.0192	0.0191
3:00	0.0187	0.0187	0.0187
3:30	0.0183	0.0183	0.0182
4:00	0.0178	0.0178	0.0177
4:30	0.0173	0.0173	0.0172
5:00	0.0167	0.0167	0.0166
5:30	0.0160	0.0160	0.0160
6:00	0.0154	0.0153	0.0153
6:30	0.0146	0.0146	0.0146
7:00	0.0138	0.0138	0.0138
7:30	0.0130	0.0130	0.0130
8:00	0.0121	0.0121	0.0121

ตารางที่ ข.3.6 (ก) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีความเร็วรอบหมุนของ
โรเตอร์ 5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ (Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	27.00	27.00	27.00
16:30	27.56	27.61	27.69
17:00	27.56	27.61	27.69
17:30	27.56	27.60	27.69
18:00	27.55	27.59	27.68
18:30	27.54	27.58	27.67
19:00	27.52	27.56	27.66
19:30	27.50	27.53	27.63
20:00	27.46	27.50	27.60
20:30	27.42	27.45	27.56
21:00	27.37	27.39	27.51
21:30	27.30	27.31	27.46
22:00	27.22	27.33	27.50
22:30	27.14	27.37	27.72
23:00	27.14	27.52	27.86
23:30	27.29	27.90	28.47
0:00	27.65	28.34	29.52
0:30	28.42	29.37	30.71
1:00	29.85	30.56	31.82
1:30	30.79	31.69	32.68
2:00	31.90	32.57	33.10
2:30	32.69	33.01	33.14
3:00	32.99	33.06	33.08
3:30	32.99	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86	32.86
5:30	32.88	32.88	32.88
6:00	32.96	32.96	32.96
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.33	33.33	33.33
7:30	33.66	33.66	33.66
8:00	34.12	34.12	34.12

ตารางที่ ข.3.6 (g) ปริมาณน้ำเฉลี่ยบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีความเร็วรอบหมุนของโรเตอร์ 5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ (Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	0.4600	0.4600	0.4600
16:30	0.4381	0.4371	0.4352
17:00	0.4147	0.4125	0.4087
17:30	0.3914	0.3881	0.3822
18:00	0.3681	0.3636	0.3557
18:30	0.3448	0.3393	0.3292
19:00	0.3216	0.3150	0.3026
19:30	0.2983	0.2908	0.2761
20:00	0.2751	0.2667	0.2495
20:30	0.2518	0.2428	0.2228
21:00	0.2286	0.2191	0.1962
21:30	0.2054	0.1956	0.1697
22:00	0.1822	0.1717	0.1421
22:30	0.1591	0.1456	0.1123
23:00	0.1351	0.1175	0.0847
23:30	0.1097	0.0882	0.0591
0:00	0.0832	0.0613	0.0370
0:30	0.0571	0.0385	0.0202
1:00	0.0340	0.0211	0.0091
1:30	0.0175	0.0096	0.0034
2:00	0.0073	0.0035	0.0014
2:30	0.0026	0.0015	0.0011
3:00	0.0013	0.0011	0.0010
3:30	0.0010	0.0010	0.0010
4:00	0.0010	0.0010	0.0010
4:30	0.0010	0.0010	0.0010
5:00	0.0010	0.0010	0.0010
5:30	0.0010	0.0010	0.0010
6:00	0.0010	0.0010	0.0010
6:30	0.0010	0.0010	0.0010
7:00	0.0010	0.0010	0.0010
7:30	0.0010	0.0010	0.0010
8:00	0.0010	0.0010	0.0010

ตารางที่ ข.3.6 (h) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีความเร็วรอบหมุนของ
โรเตอร์ 5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ (Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	30.00	30.00	30.00
16:30	31.10	31.08	31.08
17:00	31.20	31.16	31.18
17:30	31.31	31.20	31.27
18:00	31.40	31.32	31.36
18:30	31.43	31.40	31.45
19:00	31.45	31.42	31.50
19:30	31.47	31.45	31.53
20:00	31.49	31.48	31.57
20:30	31.54	31.52	31.60
21:00	31.58	31.56	31.62
21:30	31.62	31.59	31.65
22:00	31.67	31.62	31.91
22:30	31.72	31.65	32.05
23:00	32.09	32.07	32.06
23:30	32.20	32.15	32.28
0:00	32.31	32.25	32.60
0:30	32.60	32.55	32.90
1:00	32.90	32.84	33.04
1:30	33.08	33.05	33.22
2:00	33.18	33.14	33.22
2:30	33.16	33.14	33.16
3:00	33.08	33.08	33.08
3:30	33.00	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86	32.86
5:30	32.88	32.88	32.88
6:00	32.96	32.96	32.96
6:30	33.11	33.11	33.11
7:00	33.33	33.33	33.33
7:30	33.66	33.66	33.67
8:00	34.12	34.12	34.12

ตารางที่ ข.3.6 (i) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีความเร็วรอบหมุนของ
โรเตอร์ 5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ (Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	0.0220	0.0220	0.0220
16:30	0.0219	0.0218	0.0218
17:00	0.0219	0.0218	0.0218
17:30	0.0219	0.0218	0.0218
18:00	0.0219	0.0218	0.0218
18:30	0.0219	0.0218	0.0218
19:00	0.0218	0.0218	0.0218
19:30	0.0218	0.0218	0.0217
20:00	0.0218	0.0217	0.0217
20:30	0.0217	0.0217	0.0216
21:00	0.0216	0.0216	0.0216
21:30	0.0216	0.0215	0.0215
22:00	0.0215	0.0214	0.0214
22:30	0.0213	0.0213	0.0213
23:00	0.0212	0.0212	0.0211
23:30	0.0210	0.0210	0.0209
0:00	0.0208	0.0208	0.0207
0:30	0.0206	0.0205	0.0204
1:00	0.0203	0.0202	0.0201
1:30	0.0200	0.0199	0.0198
2:00	0.0196	0.0196	0.0195
2:30	0.0192	0.0192	0.0191
3:00	0.0188	0.0188	0.0187
3:30	0.0184	0.0183	0.0183
4:00	0.0179	0.0178	0.0178
4:30	0.0173	0.0173	0.0172
5:00	0.0167	0.0167	0.0166
5:30	0.0161	0.0161	0.0160
6:00	0.0154	0.0154	0.0153
6:30	0.0147	0.0146	0.0146
7:00	0.0139	0.0139	0.0138
7:30	0.0131	0.0130	0.0130
8:00	0.0122	0.0121	0.0121

ตารางที่ ข.3.6 (j) ค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา
กรณีความเร็วรอบหมุนของโรเตอร์ 5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ

(Case no. 6)

(Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	81.47	81.47	81.47
16:30	76.07	76.06	76.13
17:00	75.68	75.71	75.70
17:30	75.20	75.51	75.53
18:00	74.79	75.00	75.24
18:30	74.59	74.59	74.57
19:00	74.44	74.44	74.42
19:30	74.23	74.21	74.24
20:00	74.01	73.92	73.95
20:30	73.64	73.59	73.54
21:00	73.24	73.19	73.23
21:30	72.82	72.81	72.80
22:00	72.35	72.39	72.34
22:30	71.72	71.88	71.83
23:00	69.79	69.74	69.60
23:30	68.82	68.89	68.73
0:00	67.70	67.80	67.72
0:30	65.80	65.86	65.67
1:00	63.81	63.91	63.79
1:30	62.24	62.22	62.27
2:00	60.84	60.85	60.78
2:30	59.76	59.70	59.59
3:00	58.75	58.63	58.48
3:30	57.65	57.52	57.37
4:00	56.34	56.22	56.06
4:30	54.84	54.71	54.56
5:00	53.08	52.95	52.83
5:30	51.07	50.94	50.82
6:00	48.74	48.62	48.50
6:30	46.10	45.97	45.85
7:00	43.14	43.01	42.92
7:30	39.84	39.72	39.61
8:00	36.23	36.12	36.03

ตารางที่ ข.3.6 (ก) กำลังไฟที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีความเร็วรอบหมุนของโรเตอร์
5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ (Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	0.0000	0.0000	0.0000
16:30	0.3968	0.3968	0.3968
17:00	0.3937	0.3937	0.3937
17:30	0.3908	0.3908	0.3908
18:00	0.3882	0.3882	0.3882
18:30	0.3857	0.3857	0.3857
19:00	0.3834	0.3834	0.3834
19:30	0.3813	0.3813	0.3813
20:00	0.3794	0.3794	0.3794
20:30	0.3777	0.3777	0.3777
21:00	0.3762	0.3762	0.3762
21:30	0.3750	0.3750	0.3750
22:00	0.3740	0.3740	0.3740
22:30	0.3732	0.3732	0.3732
23:00	0.3725	0.3725	0.3725
23:30	0.3721	0.3721	0.3721
0:00	0.3719	0.3719	0.3719
0:30	0.3719	0.3719	0.3719
1:00	0.3720	0.3720	0.3720
1:30	0.3723	0.3723	0.3723
2:00	0.3726	0.3726	0.3726
2:30	0.3730	0.3730	0.3730
3:00	0.3733	0.3733	0.3733
3:30	0.3737	0.3737	0.3737
4:00	0.3739	0.3739	0.3739
4:30	0.3739	0.3739	0.3739
5:00	0.3736	0.3736	0.3736
5:30	0.3730	0.3730	0.3730
6:00	0.3719	0.3719	0.3719
6:30	0.3702	0.3702	0.3702
7:00	0.3678	0.3678	0.3678
7:30	0.3646	0.3646	0.3646
8:00	0.3604	0.3604	0.3604

ตารางที่ ข.3.6 (I) ปริมาณความร้อนสะสมที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีความเร็วรอบ
หมุนของโรเตอร์ 5, 10 และ 20 รอบต่อชั่วโมงตามลำดับ (Case no. 6)

TIME	R = 5	R = 10	R = 20
16:00	0.00	0.00	0.00
16:30	717.09	717.09	717.09
17:00	1428.50	1428.50	1428.51
17:30	2134.58	2134.58	2134.59
18:00	2835.65	2835.65	2835.68
18:30	3532.08	3532.08	3532.08
19:00	4224.19	4224.19	4224.22
19:30	4912.34	4912.34	4912.41
20:00	5596.92	5596.92	5596.98
20:30	6278.28	6278.28	6278.26
21:00	6956.85	6956.85	6956.83
21:30	7632.89	7632.89	7633.00
22:00	8307.05	8307.05	8306.68
22:30	8979.27	8979.27	8978.56
23:00	9650.50	9650.50	9650.43
23:30	10320.42	10320.42	10321.89
0:00	10990.34	10990.34	10989.86
0:30	11660.27	11660.27	11657.83
1:00	12330.19	12330.19	12325.80
1:30	13000.11	13000.11	12994.87
2:00	13670.03	13670.03	13666.74
2:30	14341.20	14341.20	14338.62
3:00	15013.07	15013.07	15010.49
3:30	15684.95	15684.95	15682.37
4:00	16357.64	16357.64	16354.24
4:30	17029.59	17029.59	17026.12
5:00	17701.46	17701.46	17697.99
5:30	18373.34	18373.34	18369.87
6:00	19044.38	19044.38	19041.74
6:30	19712.35	19712.35	19709.94
7:00	20376.82	20376.82	20374.00
7:30	21035.86	21035.86	21033.17
8:00	21688.62	21688.62	21686.00

ตารางที่ ข.3.7 (a) ความชื้นเฉลี่ยของโรเตอร์กับเวลา กรณีสภาพอากาศภายนอกปกติและฝนตก
ตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	6.0000	6.0000
16:30	5.5760	5.5870
17:00	5.1250	5.1460
17:30	4.6730	4.7040
18:00	4.2210	4.2610
18:30	3.7670	3.8170
19:00	3.3120	3.3710
19:30	2.8540	2.9230
20:00	2.3940	2.4730
20:30	1.9290	2.0180
21:00	1.4590	1.5590
21:30	0.9829	1.0930
22:00	0.6751	0.7315
22:30	0.5795	0.6200
23:00	0.4973	0.5413
23:30	0.4121	0.4599
0:00	0.3235	0.3754
0:30	0.2310	0.2873
1:00	0.1341	0.1952
1:30	0.0661	0.1034
2:00	0.0511	0.0575
2:30	0.0501	0.0504
3:00	0.0500	0.0500
3:30	0.0500	0.0500
4:00	0.0500	0.0500
4:30	0.0500	0.0500
5:00	0.0500	0.0500
5:30	0.0500	0.0500
6:00	0.0500	0.0500
6:30	0.0500	0.0500
7:00	0.0500	0.0500
7:30	0.0500	0.0500
8:00	0.0500	0.0500

ตารางที่ ข.3.7 (บ) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา กรณี
สภาวะอากาศภายนอกปกติและฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	30.00	30.00
16:30	50.87	51.02
17:00	50.91	51.05
17:30	50.95	51.09
18:00	51.00	51.14
18:30	51.07	51.21
19:00	51.14	51.28
19:30	51.25	51.38
20:00	51.38	51.50
20:30	51.55	51.65
21:00	51.78	51.87
21:30	52.10	52.15
22:00	52.86	52.77
22:30	53.77	53.62
23:00	54.68	54.49
23:30	55.60	55.37
0:00	56.58	56.26
0:30	57.60	57.15
1:00	58.66	58.08
1:30	59.90	59.91
2:00	60.37	60.06
2:30	60.45	60.36
3:00	60.43	60.43
3:30	60.39	60.40
4:00	60.35	60.37
4:30	60.32	60.33
5:00	60.29	60.31
5:30	60.29	60.30
6:00	60.30	60.32
6:30	60.35	60.36
7:00	60.42	60.44
7:30	60.54	60.56
8:00	60.71	60.73

ตารางที่ ข.3.7 (ค) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านคายความชื้นกับเวลา กรณี
สภาวะอากาศภายนอกปกติและฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	0.0220	0.0272
16:30	0.0241	0.0248
17:00	0.0241	0.0248
17:30	0.0242	0.0248
18:00	0.0242	0.0248
18:30	0.0242	0.0249
19:00	0.0243	0.0249
19:30	0.0243	0.0250
20:00	0.0244	0.0251
20:30	0.0245	0.0251
21:00	0.0247	0.0253
21:30	0.0249	0.0255
22:00	0.0247	0.0254
22:30	0.0242	0.0250
23:00	0.0238	0.0245
23:30	0.0233	0.0240
0:00	0.0227	0.0235
0:30	0.0220	0.0229
1:00	0.0213	0.0222
1:30	0.0204	0.0214
2:00	0.0199	0.0206
2:30	0.0195	0.0202
3:00	0.0191	0.0197
3:30	0.0186	0.0192
4:00	0.0181	0.0187
4:30	0.0175	0.0182
5:00	0.0169	0.0176
5:30	0.0163	0.0169
6:00	0.0156	0.0162
6:30	0.0149	0.0155
7:00	0.0141	0.0147
7:30	0.0132	0.0138
8:00	0.0123	0.0129

ตารางที่ ข.3.7 (ด) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี
สภาวะอากาศภายนอกปกติและฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	30.00	30.00
16:30	32.69	32.81
17:00	32.68	32.80
17:30	32.66	32.78
18:00	32.64	32.76
18:30	32.61	32.73
19:00	32.57	32.70
19:30	32.52	32.65
20:00	32.46	32.59
20:30	32.38	32.51
21:00	32.27	32.41
21:30	32.33	32.28
22:00	32.49	32.48
22:30	32.62	32.97
23:00	32.74	33.45
23:30	32.86	33.90
0:00	32.97	33.43
0:30	33.04	33.41
1:00	33.12	33.37
1:30	33.32	33.32
2:00	33.25	33.25
2:30	33.17	33.17
3:00	33.08	33.08
3:30	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86
5:30	32.89	32.89
6:00	32.97	32.97
6:30	33.11	33.11
7:00	33.35	33.35
7:30	33.68	33.68
8:00	34.13	34.13

ตารางที่ ข.3.7 (e) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศที่ออกจากโรเตอร์ด้านดูดซับความชื้นกับเวลา กรณี
สถานะอากาศภายนอกปกติและฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	0.0220	0.0226
16:30	0.0217	0.0224
17:00	0.0217	0.0224
17:30	0.0217	0.0224
18:00	0.0217	0.0224
18:30	0.0217	0.0224
19:00	0.0217	0.0224
19:30	0.0216	0.0223
20:00	0.0216	0.0223
20:30	0.0215	0.0222
21:00	0.0215	0.0222
21:30	0.0214	0.0221
22:00	0.0213	0.0220
22:30	0.0212	0.0218
23:00	0.0210	0.0217
23:30	0.0208	0.0215
0:00	0.0206	0.0213
0:30	0.0204	0.0211
1:00	0.0202	0.0208
1:30	0.0199	0.0205
2:00	0.0195	0.0202
2:30	0.0192	0.0198
3:00	0.0187	0.0194
3:30	0.0183	0.0189
4:00	0.0178	0.0184
4:30	0.0173	0.0179
5:00	0.0167	0.0173
5:30	0.0160	0.0167
6:00	0.0153	0.0160
6:30	0.0146	0.0152
7:00	0.0138	0.0144
7:30	0.0130	0.0136
8:00	0.0121	0.0127

ตารางที่ ข.3.7 (ก) อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีสภาวะอากาศภายนอกปกติ และฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	27.00	27.00
16:30	27.61	28.02
17:00	27.61	28.02
17:30	27.60	28.01
18:00	27.59	28.00
18:30	27.58	27.99
19:00	27.56	27.97
19:30	27.53	27.94
20:00	27.50	27.91
20:30	27.45	27.86
21:00	27.39	27.80
21:30	27.31	27.73
22:00	27.33	27.71
22:30	27.37	27.74
23:00	27.52	27.77
23:30	27.90	27.95
0:00	28.34	28.11
0:30	29.37	28.68
1:00	30.56	29.65
1:30	31.69	30.72
2:00	32.57	31.73
2:30	33.01	32.52
3:00	33.06	32.92
3:30	33.00	32.98
4:00	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86
5:30	32.88	32.88
6:00	32.96	32.96
6:30	33.11	33.11
7:00	33.33	33.33
7:30	33.66	33.66
8:00	34.12	34.12

ตารางที่ ข.3.7 (g) ปริมาณน้ำเฉลี่ยบนพื้นผิวห้องกับเวลา กรณีสภาวะอากาศภายนอกปกติ และฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	0.4600	0.4600
16:30	0.4371	0.4387
17:00	0.4125	0.4155
17:30	0.3881	0.3924
18:00	0.3636	0.3693
18:30	0.3393	0.3463
19:00	0.3150	0.3233
19:30	0.2908	0.3005
20:00	0.2667	0.2777
20:30	0.2428	0.2551
21:00	0.2191	0.2326
21:30	0.1956	0.2104
22:00	0.1717	0.1880
22:30	0.1456	0.1638
23:00	0.1175	0.1374
23:30	0.0882	0.1093
0:00	0.0613	0.0817
0:30	0.0385	0.0571
1:00	0.0211	0.0360
1:30	0.0096	0.0199
2:00	0.0035	0.0091
2:30	0.0015	0.0035
3:00	0.0011	0.0015
3:30	0.0010	0.0011
4:00	0.0010	0.0010
4:30	0.0010	0.0010
5:00	0.0010	0.0010
5:30	0.0010	0.0010
6:00	0.0010	0.0010
6:30	0.0010	0.0010
7:00	0.0010	0.0010
7:30	0.0010	0.0010
8:00	0.0010	0.0010

ตารางที่ ข.3.7 (h) อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีสภาวะอากาศภายนอกปกติและฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	30.00	30.00
16:30	31.08	30.94
17:00	31.16	31.11
17:30	31.20	31.24
18:00	31.32	31.33
18:30	31.40	31.41
19:00	31.42	31.52
19:30	31.45	31.53
20:00	31.48	31.55
20:30	31.52	31.59
21:00	31.56	31.61
21:30	31.59	31.65
22:00	31.62	31.69
22:30	31.65	31.71
23:00	32.07	32.08
23:30	32.15	32.12
0:00	32.25	32.16
0:30	32.55	32.33
1:00	32.84	32.59
1:30	33.05	32.83
2:00	33.14	33.00
2:30	33.14	33.07
3:00	33.08	33.06
3:30	33.00	33.00
4:00	32.93	32.93
4:30	32.88	32.88
5:00	32.86	32.86
5:30	32.88	32.88
6:00	32.96	32.96
6:30	33.11	33.11
7:00	33.33	33.33
7:30	33.66	33.66
8:00	34.12	34.12

ตารางที่ ข.3.7 (i) ความชื้นเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา กรณีสภาวะอากาศภายนอกปกติ และฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	0.0220	0.0226
16:30	0.0218	0.0225
17:00	0.0218	0.0225
17:30	0.0218	0.0225
18:00	0.0218	0.0225
18:30	0.0218	0.0225
19:00	0.0218	0.0225
19:30	0.0218	0.0224
20:00	0.0217	0.0224
20:30	0.0217	0.0223
21:00	0.0216	0.0223
21:30	0.0215	0.0222
22:00	0.0214	0.0221
22:30	0.0213	0.0220
23:00	0.0212	0.0218
23:30	0.0210	0.0217
0:00	0.0208	0.0215
0:30	0.0205	0.0212
1:00	0.0202	0.0209
1:30	0.0199	0.0206
2:00	0.0196	0.0202
2:30	0.0192	0.0198
3:00	0.0188	0.0194
3:30	0.0183	0.0190
4:00	0.0178	0.0185
4:30	0.0173	0.0179
5:00	0.0167	0.0173
5:30	0.0161	0.0167
6:00	0.0154	0.0160
6:30	0.0146	0.0152
7:00	0.0139	0.0145
7:30	0.0130	0.0136
8:00	0.0121	0.0127

ตารางที่ ข.3.7 (j) ค่าเปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องเฉลี่ยของอากาศภายในห้องกับเวลา
กรณีสภาวะอากาศภายนอกปกติและฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	81.47	83.62
16:30	76.06	79.01
17:00	75.71	78.24
17:30	75.51	77.64
18:00	75.00	77.24
18:30	74.59	76.82
19:00	74.44	76.28
19:30	74.21	76.10
20:00	73.92	75.89
20:30	73.59	75.52
21:00	73.19	75.21
21:30	72.81	74.78
22:00	72.39	74.28
22:30	71.88	73.84
23:00	69.74	71.87
23:30	68.89	71.16
0:00	67.80	70.31
0:30	65.86	68.85
1:00	63.91	66.95
1:30	62.22	65.08
2:00	60.85	63.40
2:30	59.70	61.94
3:00	58.63	60.70
3:30	57.52	59.48
4:00	56.22	58.18
4:30	54.71	56.65
5:00	52.95	54.90
5:30	50.94	52.86
6:00	48.62	50.50
6:30	45.97	47.81
7:00	43.01	44.84
7:30	39.72	41.45
8:00	36.12	37.78

ตารางที่ ข.3.7 (ก) กำลังไฟที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีสภาวะอากาศภายนอกปกติ และฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	0.0000	0.0000
16:30	0.3968	0.3973
17:00	0.3937	0.3942
17:30	0.3908	0.3913
18:00	0.3882	0.3887
18:30	0.3857	0.3862
19:00	0.3834	0.3839
19:30	0.3813	0.3818
20:00	0.3794	0.3799
20:30	0.3777	0.3782
21:00	0.3762	0.3767
21:30	0.3750	0.3755
22:00	0.3740	0.3744
22:30	0.3732	0.3736
23:00	0.3725	0.3730
23:30	0.3721	0.3726
0:00	0.3719	0.3724
0:30	0.3719	0.3724
1:00	0.3720	0.3725
1:30	0.3723	0.3727
2:00	0.3726	0.3730
2:30	0.3730	0.3734
3:00	0.3733	0.3738
3:30	0.3737	0.3741
4:00	0.3739	0.3743
4:30	0.3739	0.3743
5:00	0.3736	0.3741
5:30	0.3730	0.3734
6:00	0.3719	0.3723
6:30	0.3702	0.3706
7:00	0.3678	0.3683
7:30	0.3646	0.3650
8:00	0.3604	0.3608

ตารางที่ ข.3.7 (I) ปริมาณความร้อนสะสมที่ใช้ของเครื่องอุ่นอากาศกับเวลา กรณีสภาวะอากาศ
ภายนอกปกติและฝนตกตามลำดับ (Case no. 7)

TIME	NORMAL	RAIN
16:00	0.00	0.00
16:30	717.09	718.00
17:00	1428.50	1430.32
17:30	2134.58	2137.29
18:00	2835.65	2839.26
18:30	3532.08	3536.57
19:00	4224.19	4229.58
19:30	4912.34	4918.61
20:00	5596.92	5604.04
20:30	6278.28	6286.26
21:00	6956.85	6965.67
21:30	7632.89	7642.58
22:00	8307.05	8317.47
22:30	8979.27	8990.80
23:00	9650.50	9662.68
23:30	10320.42	10333.92
0:00	10990.34	11003.84
0:30	11660.27	11673.76
1:00	12330.19	12343.68
1:30	13000.11	13013.60
2:00	13670.03	13685.44
2:30	14341.20	14357.32
3:00	15013.07	15029.19
3:30	15684.95	15702.97
4:00	16357.64	16376.80
4:30	17029.59	17049.78
5:00	17701.46	17721.65
5:30	18373.34	18393.53
6:00	19044.38	19065.40
6:30	19712.35	19733.77
7:00	20376.82	20399.00
7:30	21035.86	21059.04
8:00	21688.62	21712.52



ภาคผนวก ก.

ตัวอย่างผลการซีมูเดต

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DATA2.DAT, 9/2/1998, 10 RPH, 80 C, 400 SLOT, 10 CELL/SLOT (REFERENCE)

***** NECESSARY DATA INPUT *****

*** DIMENSION OF BED & SLOT

BEDL (M.) = .1000E+00 XACELL (M²) = .3713E-05
 SACELL (M.²) = .8000E-06 ESP (-) = .7800E+00
 SPAC (M²/M³) = .2200E+04 AP (M²) = .7800E-02

*** PROPERTIES OF SOLID

DSC (KG/M-BED³) = .5000E+02 DFC (KG/M-BED³) = .1350E+03
 CPS (KJ/KG/C) = .1640E+01 CPF (KJ/KG/C) = .1900E+01
 CPW (KJ/KG/C) = .4187E+01 HABS (KJ/KG.) = .0000E+00

*** PROPERTIES OF AIR

CPA (KJ/KG/C) = .1005E+01 CPV (KJ/KG/C) = .1926E+01

*** CONDITIONS OF DESCRIPTION & ADSORPTION IN ROTOR

NCELL (-) = 10 VELD (M/SEC.) = .1010E+01
 MDES (-) = 100 VELA (M/SEC.) = .1370E+01
 MSLOT (-) = 400 HVSO (KJ/KG) = .2491E+04
 JPCEL (-) = 3 JPTOL (-) = 10
 WDO (KG WATER/KG SOLID) = .6000E+01 TSDO (C) = .3000E+02
 HDO (KG WATER/KG DRY AIR) = .2200E-01 TADO (C) = .8000E+02
 WAO (KG WATER/KG SOLID) = .6000E+01 TSAO (C) = .3000E+02
 HAO (KG WATER/KG DRY AIR) = .2200E-01 TAAO (C) = .2900E+02
 TADFA (C) = .8000E+02

*** DIMENSIONS OF ROOM

ROOML (M.) = .7500E+01 XAROOM (M²) = .3600E+02
 SAROOM (M. ²) = .4500E+02

*** CONDITIONS OF ROOM

KROOM (-) = 3 VELR (M/SEC.) = .5500E-01
 WR0 (KG WATER/M-SURFACE²) = .4600E+00 TWRO (C) = .2700E+02
 HR0 (KG WATER/KG DRY AIR) = .2200E-01 TAR0 (C) = .2800E+02

*** EQUILIBRIUM & CRITICAL MOISTURE CONTENT OF BED & ROOM

WEB (KG WATER/KG SOLID) = .5000E-01 WER (KG WATER/M-SURFACE²) = .1000E-02
 WCB (KG WATER/KG SOLID) = .4000E+00 WCR (KG WATER/M-SURFACE²) = .1000E+00

*** TIME TO BEGIN SIMULATION

T (SEC.) = .0000E+00

*** INTEGRATION STEP SIZE

TDT (SEC.) = .9000E+00

*** TIME INTERVAL TO PRINT RESULTS

TPRINT (SEC.) = .1800E+04

*** TIME TO STOP SIMULATION

TFINAL (SEC.) = .5760E+05

*** MASS FLOW RATE OF AIR IN DESORPTION, ADSORPTION ZONE AND ROOM

GD (KG DRY AIR/M²/SEC.) = .9799E+00 GA (KG DRYAIR/M²/SEC.) = .1554E+01
GR (KG DRY AIR/M²/SEC.) = .6258E-01

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
.00	1	.4600E+00	.2700E+02	.2200E-01	.2800E+02
.00	2	.4600E+00	.2700E+02	.2200E-01	.2800E+02
.00	3	.4600E+00	.2700E+02	.2200E-01	.2800E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 1800.00 WD = .5723E+01 WA = .5527E+01 WAVE = .5576E+01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
1800.00	.5087E+02	.2410E-01	.3269E+02	.2170E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
1800.00	.2761E+02	.4371E+00	.3108E+02	.2184E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 1800.00 Q (KW) = .3968 QTOT (KJ) = 717.0879

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
3600.00	1	.4064E+00	.2771E+02	.2177E-01	.3206E+02
3600.00	2	.4128E+00	.2760E+02	.2184E-01	.3116E+02
3600.00	3	.4184E+00	.2751E+02	.2190E-01	.3026E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 3600.00 WD = .5434E+01 WA = .5022E+01 WAVE = .5125E+01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
3600.00	.5091E+02	.2413E-01	.3268E+02	.2170E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
3600.00	.2761E+02	.4125E+00	.3116E+02	.2184E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 3600.00 Q (KW) = .3937 QTOT (KJ) = 1428.4990

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
------	------	---------	----------	--------	---------

5400.00	1	.3789E+00	.2771E+02	.2177E-01	.3203E+02
5400.00	2	.3884E+00	.2760E+02	.2184E-01	.3120E+02
5400.00	3	.3969E+00	.2750E+02	.2190E-01	.3037E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 5400.00 WD = .5144E+01 WA = .4516E+01 WAVE = .4673E+01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
5400.00	.5095E+02	.2416E-01	.3266E+02	.2170E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
5400.00	.2760E+02	.3881E+00	.3120E+02	.2183E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 5400.00 Q (KW) = .3908 QTOT (KJ) = 2134.5760

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
7200.00	1	.3514E+00	.2770E+02	.2176E-01	.3200E+02
7200.00	2	.3641E+00	.2759E+02	.2183E-01	.3132E+02
7200.00	3	.3753E+00	.2749E+02	.2189E-01	.3064E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 7200.00 WD = .4854E+01 WA = .4010E+01 WAVE = .4221E+01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
7200.00	.5100E+02	.2419E-01	.3264E+02	.2169E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
7200.00	.2759E+02	.3636E+00	.3132E+02	.2183E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 7200.00 Q (KW) = .3882 QTOT (KJ) = 2835.6540

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
9000.00	1	.3240E+00	.2769E+02	.2175E-01	.3198E+02
9000.00	2	.3399E+00	.2758E+02	.2181E-01	.3138E+02
9000.00	3	.3539E+00	.2748E+02	.2187E-01	.3085E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 9000.00 WD = .4564E+01 WA = .3502E+01 WAVE = .3767E+01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
9000.00	.5107E+02	.2423E-01	.3261E+02	.2168E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
9000.00	.2758E+02	.3393E+00	.3140E+02	.2181E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 9000.00 Q (KW) = .3857 QTOT (KJ) = 3532.0790

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
10800.00	1	.2967E+00	.2767E+02	.2172E-01	.3195E+02
10800.00	2	.3157E+00	.2756E+02	.2179E-01	.3142E+02
10800.00	3	.3325E+00	.2746E+02	.2185E-01	.3089E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 10800.00 WD = .4272E+01 WA = .2992E+01 WAVE = .3312E+01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
10800.00	.5114E+02	.2428E-01	.3257E+02	.2165E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
10800.00	.2756E+02	.3150E+00	.3142E+02	.2179E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 10800.00 Q (KW) = .3834 QTOT (KJ) = 4224.1910

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
12600.00	1	.2696E+00	.2764E+02	.2169E-01	.3190E+02
12600.00	2	.2917E+00	.2753E+02	.2176E-01	.3145E+02
12600.00	3	.3112E+00	.2743E+02	.2182E-01	.3100E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 12600.00 WD = .3980E+01 WA = .2479E+01 WAVE = .2854E+01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
12600.00	.5125E+02	.2434E-01	.3252E+02	.2162E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
12600.00	.2753E+02	.2908E+00	.3145E+02	.2176E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 12600.00 Q (KW) = .3813 QTOT (KJ) = 4912.3440

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
14400.00	1	.2425E+00	.2760E+02	.2165E-01	.3184E+02
14400.00	2	.2677E+00	.2749E+02	.2172E-01	.3148E+02
14400.00	3	.2900E+00	.2740E+02	.2178E-01	.3112E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 14400.00 WD = .3686E+01 WA = .1963E+01 WAVE = .2394E+01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
14400.00	.5138E+02	.2441E-01	.3246E+02	.2158E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
14400.00	.2750E+02	.2667E+00	.3148E+02	.2171E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 14400.00 Q (KW) = .3794 QTOT (KJ) = 5596.9240

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
16200.00	1	.2156E+00	.2755E+02	.2159E-01	.3156E+02
16200.00	2	.2439E+00	.2744E+02	.2166E-01	.3152E+02
16200.00	3	.2689E+00	.2735E+02	.2172E-01	.3148E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 16200.00 WD = .3390E+01 WA = .1442E+01 WAVE = .1929E+01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
16200.00	.5155E+02	.2452E-01	.3238E+02	.2152E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
16200.00	.2745E+02	.2428E+00	.3152E+02	.2166E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 16200.00 Q (KW) = .3777 QTOT (KJ) = 6278.2770

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
18000.00	1	.1889E+00	.2749E+02	.2153E-01	.3166E+02
18000.00	2	.2203E+00	.2738E+02	.2159E-01	.3156E+02
18000.00	3	.2480E+00	.2729E+02	.2165E-01	.3146E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 18000.00 WD = .3092E+01 WA = .9152E+00 WAVE = .1459E+01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
18000.00	.5178E+02	.2469E-01	.3227E+02	.2146E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
18000.00	.2739E+02	.2191E+00	.3156E+02	.2159E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 18000.00 Q (KW) = .3762 QTOT (KJ) = 6956.8460

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
19800.00	1	.1626E+00	.2741E+02	.2144E-01	.3170E+02
19800.00	2	.1970E+00	.2731E+02	.2151E-01	.3159E+02
19800.00	3	.2273E+00	.2722E+02	.2157E-01	.3148E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 19800.00 WD = .2791E+01 WA = .3803E+00 WAVE = .9829E+00

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
19800.00	.5210E+02	.2494E-01	.3233E+02	.2137E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
19800.00	.2731E+02	.1956E+00	.3159E+02	.2151E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 19800.00 Q (KW) = .3750 QTOT (KJ) = 7632.8880

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
21600.00	1	.1356E+00	.2744E+02	.2135E-01	.3185E+02
21600.00	2	.1731E+00	.2733E+02	.2142E-01	.3162E+02
21600.00	3	.2063E+00	.2723E+02	.2148E-01	.3139E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 21600.00 WD = .2484E+01 WA = .7198E-01 WAVE = .6751E+00

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
21600.00	.5286E+02	.2468E-01	.3249E+02	.2127E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
21600.00	.2733E+02	.1717E+00	.3162E+02	.2142E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 21600.00 Q (KW) = .3740 QTOT (KJ) = 8307.0490

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
23400.00	1	.1063E+00	.2749E+02	.2123E-01	.3230E+02
23400.00	2	.1472E+00	.2736E+02	.2131E-01	.3163E+02
23400.00	3	.1833E+00	.2725E+02	.2137E-01	.3102E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 23400.00 WD = .2167E+01 WA = .5016E-01 WAVE = .5795E+00

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
23400.00	.5377E+02	.2424E-01	.3262E+02	.2115E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
23400.00	.2737E+02	.1456E+00	.3165E+02	.2130E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 23400.00 Q (KW) = .3732 QTOT (KJ) = 8979.2670

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
25200.00	1	.7525E-01	.2791E+02	.2108E-01	.3278E+02
25200.00	2	.1190E+00	.2739E+02	.2117E-01	.3204E+02
25200.00	3	.1584E+00	.2727E+02	.2124E-01	.3139E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 25200.00 WD = .1839E+01 WA = .5000E-01 WAVE = .4973E+00

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
25200.00	.5468E+02	.2377E-01	.3274E+02	.2100E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
25200.00	.2752E+02	.1175E+00	.3207E+02	.2116E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 25200.00 Q (KW) = .3725 QTOT (KJ) = 9650.5010

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
27000.00	1	.4529E-01	.2885E+02	.2090E-01	.3330E+02
27000.00	2	.8820E-01	.2757E+02	.2099E-01	.3215E+02
27000.00	3	.1310E+00	.2728E+02	.2108E-01	.32 00E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 27000.00 WD = .1498E+01 WA = .5000E-01 WAVE = .4121E+00

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
27000.00	.5560E+02	.2328E-01	.3286E+02	.2083E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
27000.00	.2790E+02	.8816E-01	.3215E+02	.2099E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 27000.00 Q (KW) = .3721 QTOT (KJ) = 10320.4200

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
28800.00	1	.2173E-01	.2996E+02	.2069E-01	.3295E+02
28800.00	2	.5915E-01	.2795E+02	.2077E-01	.3226E+02
28800.00	3	.1029E+00	.2710E+02	.2085E-01	.3155E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 28800.00 WD = .1144E+01 WA = .5000E-01 WAVE = .3235E+00

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
28800.00	.5658E+02	.2268E-01	.3297E+02	.2063E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
28800.00	.2834E+02	.6125E-01	.3225E+02	.2077E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 28800.00 Q (KW) = .3719 QTOT (KJ) = 10990.3400

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
30600.00	1	.7567E-02	.3176E+02	.2044E-01	.3318E+02
30600.00	2	.3356E-01	.2893E+02	.2051E-01	.3259E+02
30600.00	3	.7445E-01	.2741E+02	.2059E-01	.3188E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 30600.00 WD = .7742E+00 WA = .5000E-01 WAVE = .2310E+00

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
30600.00	.5760E+02	.2201E-01	.3304E+02	.2041E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
30600.00	.2937E+02	.3853E-01	.3255E+02	.2051E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 30600.00 Q (KW) = .3719 QTOT (KJ) = 11660.2700

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
32400.00	1	.2338E-02	.3295E+02	.2017E-01	.3331E+02
32400.00	2	.1409E-01	.3060E+02	.2021E-01	.3294E+02
32400.00	3	.4690E-01	.2813E+02	.2029E-01	.3227E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 32400.00 WD = .3864E+00 WA = .5000E-01 WAVE = .1341E+00

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
32400.00	.5866E+02	.2127E-01	.3312E+02	.2015E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
32400.00	.3056E+02	.2111E-01	.3284E+02	.2022E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 32400.00 Q (KW) = .3720 QTOT (KJ) = 12330.1900

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
34200.00	1	.1217E-02	.3324E+02	.1988E-01	.3331E+02
34200.00	2	.4258E-02	.3235E+02	.1990E-01	.3317E+02
34200.00	3	.2319E-01	.2948E+02	.1996E-01	.3266E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 34200.00 WD = .1146E+00 WA = .5000E-01 WAVE = .6614E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
34200.00	.5990E+02	.2040E-01	.3332E+02	.1987E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
34200.00	.3169E+02	.9554E-02	.3305E+02	.1991E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 34200.00 Q (KW) = .3723 QTOT (KJ) = 13000.1100

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
36000.00	1	.1033E-02	.3324E+02	.1954E-01	.3324E+02
36000.00	2	.1559E-02	.3306E+02	.1955E-01	.3322E+02

36000.00 3 .7940E-02 .3142E+02 .1959E-01 .3297E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 36000.00 WD = .5431E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5108E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
36000.00	.6037E+02	.1987E-01	.3325E+02	.1954E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
36000.00	.3257E+02	.3511E-02	.3314E+02	.1956E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 36000.00 Q (KW) = .3726 QTOT (KJ) = 13670.0300

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
37800.00	1	.1005E-02	.3316E+02	.1917E-01	.3317E+02
37800.00	2	.1083E-02	.3314E+02	.1918E-01	.3316E+02
37800.00	3	.2333E-02	.3272E+02	.1919E-01	.3310E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 37800.00 WD = .5019E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5005E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
37800.00	.6045E+02	.1947E-01	.3317E+02	.1916E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
37800.00	.3301E+02	.1474E-02	.3314E+02	.1918E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 37800.00 Q (KW) = .3730 QTOT (KJ) = 14341.2000

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
39600.00	1	.1001E-02	.3308E+02	.1875E-01	.3308E+02
39600.00	2	.1012E-02	.3308E+02	.1876E-01	.3308E+02
39600.00	3	.1199E-02	.3301E+02	.1877E-01	.3307E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 39600.00 WD = .5001E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
39600.00	.6043E+02	.1905E-01	.3308E+02	.1874E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
------	----------	---------	---------	--------

39600.00 .3306E+02 .1070E-02 .3308E+02 .1876E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 39600.00 Q (KW) = .3733 QTOT (KJ) = 15013.0700

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
41400.00	1	.1000E-02	.3300E+02	.1830E-01	.3300E+02
41400.00	2	.1002E-02	.3300E+02	.1831E-01	.3300E+02
41400.00	3	.1027E-02	.3299E+02	.1831E-01	.3300E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 41400.00 WD = .5000E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
41400.00	.6039E+02	.1859E-01	.3300E+02	.1829E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
41400.00	.3300E+02	.1010E-02	.3300E+02	.1831E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 41400.00 Q (KW) = .3737 QTOT (KJ) = 15684.9500

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
43200.00	1	.1000E-02	.3293E+02	.1780E-01	.3293E+02
43200.00	2	.1000E-02	.3293E+02	.1781E-01	.3293E+02
43200.00	3	.1004E-02	.3293E+02	.1782E-01	.3293E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 43200.00 WD = .5000E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
43200.00	.6035E+02	.1808E-01	.3293E+02	.1779E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
43200.00	.3293E+02	.1001E-02	.3293E+02	.1781E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 43200.00 Q (KW) = .3739 QTOT (KJ) = 16357.6400

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
------	------	---------	----------	--------	---------

45000.00	1	.1000E-02	.3288E+02	.1726E-01	.3288E+02
45000.00	2	.1000E-02	.3288E+02	.1727E-01	.3288E+02
45000.00	3	.1000E-02	.3288E+02	.1728E-01	.3288E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 45000.00 WD = .5000E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
45000.00	.6032E+02	.1753E-01	.3288E+02	.1725E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
45000.00	.3288E+02	.1000E-02	.3288E+02	.1727E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 45000.00 Q (KW) = .3739 QTOT (KJ) = 17029.5900

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
46800.00	1	.1000E-02	.3286E+02	.1667E-01	.3286E+02
46800.00	2	.1000E-02	.3286E+02	.1668E-01	.3286E+02
46800.00	3	.1000E-02	.3286E+02	.1670E-01	.3286E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 46800.00 WD = .5000E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
46800.00	.6029E+02	.1693E-01	.3286E+02	.1666E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
46800.00	.3286E+02	.1000E-02	.3286E+02	.1668E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 46800.00 Q (KW) = .3736 QTOT (KJ) = 17701.4600

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
48600.00	1	.1000E-02	.3289E+02	.1604E-01	.3289E+02
48600.00	2	.1000E-02	.3288E+02	.1605E-01	.3288E+02
48600.00	3	.1000E-02	.3288E+02	.1606E-01	.3288E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 48600.00 WD = .5000E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
------	-----------	----------	-----------	----------

48600.00 .6029E+02 .1629E-01 .3289E+02 .1603E-01

TIME TW-FLOOR W-FLOOR TA-ROOM H-ROOM

48600.00 .3288E+02 .1000E-02 .3288E+02 .1605E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 48600.00 Q (KW) = .3730 QTOT (KJ) = 18373.3400

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME ROOM W-FLOOR TW-FLOOR H-ROOM TA-ROOM

50400.00 1 .1000E-02 .3296E+02 .1536E-01 .3296E+02

50400.00 2 .1000E-02 .3296E+02 .1537E-01 .3296E+02

50400.00 3 .1000E-02 .3296E+02 .1538E-01 .3296E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 50400.00 WD = .5000E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME TA-DESORP H-DESORP TA-ADSORP H-ADSORP

50400.00 .6030E+02 .1559E-01 .3297E+02 .1534E-01

TIME TW-FLOOR W-FLOOR TA-ROOM H-ROOM

50400.00 .3296E+02 .1000E-02 .3296E+02 .1537E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 50400.00 Q (KW) = .3719 QTOT (KJ) = 19044.3800

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME ROOM W-FLOOR TW-FLOOR H-ROOM TA-ROOM

52200.00 1 .1000E-02 .3311E+02 .1462E-01 .3311E+02

52200.00 2 .1000E-02 .3311E+02 .1464E-01 .3311E+02

52200.00 3 .1000E-02 .3310E+02 .1465E-01 .3310E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 52200.00 WD = .5000E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME TA-DESORP H-DESORP TA-ADSORP H-ADSORP

52200.00 .6035E+02 .1485E-01 .3311E+02 .1461E-01

TIME TW-FLOOR W-FLOOR TA-ROOM H-ROOM

52200.00 .3311E+02 .1000E-02 .3311E+02 .1464E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 52200.00 Q (KW) = .3702 QTOT (KJ) = 19712.3500

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
54000.00	1	.1000E-02	.3334E+02	.1384E-01	.3334E+02
54000.00	2	.1000E-02	.3333E+02	.1385E-01	.3333E+02
54000.00	3	.1000E-02	.3333E+02	.1387E-01	.3333E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 54000.00 WD = .5000E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
54000.00	.6042E+02	.1405E-01	.3335E+02	.1382E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
54000.00	.3333E+02	.1000E-02	.3333E+02	.1385E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 54000.00 Q (KW) = .3678 QTOT (KJ) = 20376.8200

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
55800.00	1	.1000E-02	.3367E+02	.1300E-01	.3367E+02
55800.00	2	.1000E-02	.3366E+02	.1301E-01	.3366E+02
55800.00	3	.1000E-02	.3366E+02	.1303E-01	.3366E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 55800.00 WD = .5000E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
55800.00	.6054E+02	.1319E-01	.3368E+02	.1298E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
55800.00	.3366E+02	.1000E-02	.3366E+02	.1301E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 55800.00 Q (KW) = .3646 QTOT (KJ) = 21035.8600

DATA OUTPUT OF ROOM

TIME	ROOM	W-FLOOR	TW-FLOOR	H-ROOM	TA-ROOM
57600.00	1	.1000E-02	.3412E+02	.1210E-01	.3413E+02
57600.00	2	.1000E-02	.3412E+02	.1212E-01	.3412E+02
57600.00	3	.1000E-02	.3411E+02	.1213E-01	.3411E+02

AVERAGE DATA OUTPUT OF BED & ROOM

T(SEC) = 57600.00 WD = .5000E-01 WA = .5000E-01 WAVE = .5000E-01

TIME	TA-DESORP	H-DESORP	TA-ADSORP	H-ADSORP
57600.00	.6071E+02	.1227E-01	.3413E+02	.1208E-01

TIME	TW-FLOOR	W-FLOOR	TA-ROOM	H-ROOM
57600.00	.3412E+02	.1000E-02	.3412E+02	.1212E-01

ENERGY TO USE FOR HOT AIR AT ANY TIME & ACCUMULATION

T(SEC) = 57600.00 Q (KW) = .3604 QTOT (KJ) = 21688.6200



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นายอนวัช ประวาลพิทย์ เกิดเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2512 ที่จังหวัดจันทบุรี สำเร็จการศึกษาได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาเคมีเทคนิค) จากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534 ปัจจุบันทำงานอยู่บริษัท โคคา-โคตา (ประเทศไทย) จำกัด ในตำแหน่งวิศวกรโรงงาน พร้อมกับศึกษาต่อในระดับปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมเคมี บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2536



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย