

ตารางที่ ผ.1 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีครีบบนแบบ Corrugated ที่จำนวน 10 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,702.3	1,697.0	1,700.0	1,701.0
	Cooling Capacity (W)	4,952.52	4,929.51	4,845.90	4,937.08
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	9.93	9.91	9.73	9.90
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			587	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.41	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			19	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,684.0	1,685.0	1,682.0	1,680.7
	Cooling Capacity (W)	4,821.45	4,864.34	4,888.17	4,872.81
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	9.77	9.85	9.92	9.89
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			537	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.52	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.8	

ตารางที่ ผ.1 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,649.0	1,647.5	1,652.9	1,650.0
	Cooling Capacity (W)	4,781.04	4,810.35	4,698.67	4,764.23
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	9.89	9.96	9.70	9.85
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			396	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.78	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.5	

ตารางที่ ผ.2 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีครีบบนแบบ Corrugated ที่จำนวน 12 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,708.0	1,703.1	1,697.0	1,701.5
	Cooling Capacity (W)	4,974.94	4,920.60	4,926.55	4,889.07
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	9.94	9.86	9.91	9.80
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			536	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.46	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			19	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,682.1	1,684.0	1,681.0	1,683.3
	Cooling Capacity (W)	4,894.90	4,898.74	4,826.97	4,927.11
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	9.93	9.93	9.80	9.99
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			530	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.54	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.7	

ตารางที่ ๗.๒ (ต่อ)

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,655.0	1,649.0	1,652.7	1,646.5
	Cooling Capacity (W)	4,772.51	4,717.41	4,820.83	4,759.87
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	9.84	9.76	9.95	9.86
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			387	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.80	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.5	

ตารางที่ ผ.3 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีกริบแบบ Corrugated ที่จำนวน 14 กริบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,701.5	1,697.6	1,702.0	1,704.0
	Cooling Capacity (W)	5,135.30	5,097.73	4,947.42	5,193.46
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.30	10.25	9.92	10.40
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			520	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.48	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.8	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,684.0	1,687.6	1,685.0	1,682.0
	Cooling Capacity (W)	4,973.96	4,989.77	5,014.65	4,997.11
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.08	10.09	10.15	10.14
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			493	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.58	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.7	

ตารางที่ ๓.3 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Experiment no.				
	Parameter	1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,648.0	1,647.4	1,652.9	1,650.0
	Cooling Capacity (W)	4,867.87	4,775.31	4,879.78	5,007.62
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.08	9.89	10.07	10.36
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			353	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.84	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.4	

ตารางที่ ผ.4 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีครีบบนแบบ Corrugated ที่จำนวน 16 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,700.0	1,702.0	1,698.5	1,699.0
	Cooling Capacity (W)	5,297.85	5,306.36	5,245.97	5,272.76
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.63	10.64	10.54	10.59
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			486	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.56	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.7	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,682.0	1,684.2	1,680.0	1,682.3
	Cooling Capacity (W)	5,203.10	5,231.82	5,182.36	5,199.31
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.55	10.60	10.53	10.55
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			450	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.64	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.5	

ตารางที่ ผ. 4 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,650.3	1,647.6	1,648.0	1,646.5
	Cooling Capacity (W)	5,111.52	5,086.98	5,162.46	5,124.71
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.57	10.53	10.69	10.62
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			340	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.90	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.3	

ตารางที่ ผ.5 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีครีบบนแบบ Corrugated ที่จำนวน 18 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,713.0	1,708.1	1,703.0	1,708.5
	Cooling Capacity (W)	5,410.44	5,391.72	5,380.62	5,402.25
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.78	10.77	10.78	10.79
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			457	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.70	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.5	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,680.0	1,679.9	1,682.0	1,683.5
	Cooling Capacity (W)	5,257.39	5,138.25	5,186.96	5,226.67
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.68	10.44	10.52	10.59
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			426	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.80	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.4	

ตารางที่ ๗.5 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,650.0	1,640.2	1,649.0	1,647.5
	Cooling Capacity (W)	4,920.53	4,939.03	5,366.09	5,255.66
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.18	10.27	11.10	10.88
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			330	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.98	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.2	

ตารางที่ ผ.6 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีกริบแบบ Corrugated ที่จำนวน 20 กริบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,705.0	1,707.1	1,710.0	1,701.5
	Cooling Capacity (W)	5,238.26	5,400.61	5,370.59	5,391.59
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.48	10.79	10.72	10.81
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			413	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.58	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.7	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,682.0	1,685.6	1,681.0	1,683.5
	Cooling Capacity (W)	5,016.47	5,258.35	5,110.9	5,150.32
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.18	10.64	10.37	10.43
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			387	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.70	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.6	

ตารางที่ ๗.6 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,651.0	1,654.7	1,649.5	1,650.0
	Cooling Capacity (W)	5,064.27	5,112.69	4,972.01	5,127.08
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.47	10.54	10.28	10.60
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			320	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.94	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.4	

ตารางที่ ผ.7 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีครีบบนแบบ Louvered ที่จำนวน 10 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,701.3	1,697.0	1,699.0	1,702.3
	Cooling Capacity (W)	5,262.30	5,187.73	5,209.42	5,313.46
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.55	10.43	10.46	10.65
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			400	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.46	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.8	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,684.0	1,682.7	1,682.0	1,685.0
	Cooling Capacity (W)	5,113.96	5,189.77	5,114.65	5,217.11
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.36	10.52	10.38	10.56
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			373	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.56	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.6	

ตารางที่ ๗.7 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Experiment no.				
	Parameter	1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,650.0	1,648.5	1,652.9	1,651.0
	Cooling Capacity (W)	5,107.87	4,998.31	5,033.78	5,120.63
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.56	10.35	10.39	10.58
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			303	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.80	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.5	

ตารางที่ ผ.8 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีครีบบนแบบ Louvered ที่จำนวน 12 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,707.0	1,702.2	1,697.5	1,700.5
	Cooling Capacity (W)	5,297.85	5,416.36	5,338.97	5,352.76
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.71	10.86	10.73	10.74
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			390	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.48	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.7	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,683.1	1,685.0	1,679.0	1,683.3
	Cooling Capacity (W)	5,283.10	5,308.82	5,197.36	5,270.31
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.71	10.75	10.56	10.68
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			360	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.58	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.5	

ตารางที่ ผ.8 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Experiment no.				
	Parameter	1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,657.7	1,649.2	1,650.0	1,648.0
	Cooling Capacity (W)	5,211.52	5,086.98	5,172.46	5,254.71
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.73	10.52	10.70	10.49
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			280	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.86	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.3	

ตารางที่ ผ.9 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีครีบบนแบบ Louvered ที่จำนวน 14 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,700.5	1,698.6	1,704.0	1,703.0
	Cooling Capacity (W)	5,285.73	5,398.48	5,516.50	5,576.44
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.61	10.84	11.04	11.17
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			383	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.56	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.4	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,690.0	1,686.0	1,685.6	1,681.0
	Cooling Capacity (W)	5,445.63	5,389.42	5,305.48	5,415.91
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.99	10.91	10.74	10.99
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			350	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.66	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.3	

ตารางที่ ผ. 9 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,647.0	1,648.4	1,650.9	1,652.0
	Cooling Capacity (W)	5,326.38	5,203.08	5,301.96	5,200.94
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	11.03	10.77	10.96	10.74
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			273	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.92	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.1	

ตารางที่ ผ.10 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีครีบบแบบ Louvered ที่จำนวน 16 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,701.0	1,701.0	1,700.5	1,697.0
	Cooling Capacity (W)	5,359.26	5,425.61	5,380.59	5,494.59
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.75	10.88	10.80	11.05
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			370	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.54	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.5	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,683.0	1,684.0	1,685.3	1,684.6
	Cooling Capacity (W)	5,365.47	5,358.35	5,400.9	5,306.32
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.88	10.86	10.93	10.75
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			347	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.62	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.4	

ตารางที่ ผ. 10 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,651.0	1,647.7	1,646.0	1,648.5
	Cooling Capacity (W)	5,234.27	5,186.69	5,098.01	5,277.08
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.82	10.74	10.57	10.92
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			263	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.88	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.3	

ตารางที่ ผ.11 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีครีบบแบบ Louvered ที่จำนวน 18 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,704.0	1,702.1	1,701.0	1,703.5
	Cooling Capacity (W)	5,196.57	5,316.99	5,367.7	5,389.57
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.41	10.66	10.77	10.79
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			353	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.50	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.7	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,681.0	1,677.9	1,682.0	1,684.5
	Cooling Capacity (W)	5,281.45	5,288.36	5,268.85	5,227.69
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.72	10.75	10.69	10.59
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			340	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.58	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.5	

ตารางที่ ผ.11 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,648.0	1,644.2	1,649.0	1,647.5
	Cooling Capacity (W)	4,958.24	5,230.57	5,050.29	5,089.89
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.27	10.85	10.45	10.54
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			257	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.88	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.4	

ตารางที่ ผ.12 แสดงปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ค่าการถ่ายเทความร้อนของคอยล์เย็นและค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องปรับอากาศที่ใช้คอยล์เย็นที่มีครีบบแบบ Louvered ที่จำนวน 20 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้วของคอยล์เย็น ที่ความเร็วลมเป่าก่อนเข้าคอยล์เย็นระดับต่างๆ โดยบันทึกค่าทุกๆ 10 นาที จำนวน 4 ครั้ง

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
High (1,282 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,704.0	1,702.1	1,708.0	1,700.5
	Cooling Capacity (W)	5,161.19	5,195.72	5,497.25	5,085.23
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.33	10.42	10.98	10.20
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			347	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.46	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.8	
Medium (1,218 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,682.6	1,683.0	1,681.0	1,683.1
	Cooling Capacity (W)	5,226.67	5,080.25	5,186.96	5,257.39
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	10.60	10.30	10.53	10.66
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			330	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.56	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.6	

ตารางที่ ผ. 12 (ต่อ)

Fan speed at inlet	Parameter	Experiment no.			
		1	2	3	4
Low (1,121 rpm)	Total Power Consumption (W)	1,649.0	1,652.5	1,648.5	1,651.0
	Cooling Capacity (W)	4,808.53	4,909.03	5,286.09	5,215.66
	Energy Efficiency Ratio (Btu/hr W)	9.95	10.14	10.94	10.78
	Average air face velocity at outlet (ft/min)			247	
	Average condensation rate (kg/hr)			1.84	
	Average condensate Temperature ( $^{\circ}C$ )			18.4	