

공조냉동기사 실기 정오표

2017. 10. 9(월)

페이지	변경 전	변경 후
106 p 조건 2.	냉각코일의 수온 : 입구 = 80°C	입구 = 8°C
115 p, 600p 아래막 줄	$\frac{(161.95 \times 344.94) + (164 \times 148.8)}{0.75 \times 0.9 \times 860}$	$\frac{(161.95 + 344.94) \times (164 - 148.8)}{0.75 \times 0.9 \times 860}$
122 p, 257 p 참고 1) 4) 5)	상랑방열면적은 $8\text{m}^2 \times 4 = 40\text{m}^2$ 상랑방열면적은 $8\text{m}^2 \times 4 = 40\text{m}^2$ 5) B-H 구간	$8\text{m}^2 \times 5 = 40\text{m}^2$ $8\text{m}^2 \times 5 = 40\text{m}^2$ 5) B-G 구간
152 p 아래막 줄	$= 100.161 \approx 100.16 \text{ kg/h}$	$= 100.162 \approx 100.16 \text{ kg/h}$
167 p, 442 p 플이	$\frac{1}{K} = \frac{1}{\alpha_r} \frac{A}{A_i} + \frac{r_2}{\lambda} \ln \frac{r_2}{r_1} + \frac{1}{\alpha_a} \frac{A}{A}$	$\frac{1}{K} = \frac{1}{\alpha_r} \frac{A}{A_i} + \frac{r_2}{\lambda} \ln \frac{r_2}{r_1} + \frac{1}{\alpha_a} \frac{A}{A}$
198 p 조건	1. 각 공고기의	1. 각 공조기의
214 p	2. 유리: ... 열관류율 $K = 30 \text{ kcal/m}^2\text{h}^\circ\text{C}$	열관류율 $K = 3.0 \text{ kcal/m}^2\text{h}^\circ\text{C}$
286 p	(1) 저단층의 ... 피스톤 트출량 (2) 고단층의 ... 피스톤 트출량	(1) 피스톤 트출량 (2) 피스톤 트출량
290 p 플이	$Q = \frac{K \cdot L \cdot \Delta t_{wa} \times 1.2}{r \cdot C \cdot \Delta t_w}$	$Q = \frac{K \cdot L \cdot \Delta t_{wa} \times 1.2}{C \cdot \Delta t_w}$ 즉, r 삭제
293 p	(1) 유리창을 ... ② 증류 $q_g = 2.2 \times \dots \times (20-0) \times 1.0 = 193.6$ (2) 외벽을 ... ② 증류 $q_{w1} = 3.2 \times \dots \times (20-0) \times 1.0 = 1513.6$	$\dots \times (20-0) \times 1.1 = 193.6$ $\dots \times (20-0) \times 1.1 = 1513.6$
304 p	$G_{CD} = \frac{(4800 \times 2) + (3600 \times 6)}{1 \times 10} =$ $G_{KL} = \frac{1500}{1 \times 10} =$ $G_{LH} =$	$G_{CD} = \frac{(4800 \times 1) + (3600 \times 3)}{1 \times 10} =$ $G_{KL} = \frac{15000}{1 \times 10} =$ $G_{LM} =$
343 p 세재 줄	증류내벽 $q_{WE} = 2.86 \times (28 \times 3.5 - 1 \times 2 \times 2) \times \dots$	증류내벽 $q_{WE} = 2.8 \times (28 \times 3.5 - 1.5 \times 2 \times 2) \times \dots$

페이지	변경 전	변경 후
354 p 말이 5째줄	증발온도 0°C, 압축기의 체적효율 0.8	증발온도 0°C, 과열 및 과냉각로 5°C , 압축기의...
355 p	∴ A 사무실 풍량 Q _A = ≙ 4359.14 m ³ /h	∴ A 사무실 풍량 Q _A = ≙ 4539.14 m³/h
356 p 말이 4째줄	$G = \frac{V_{act}}{v_i} = \frac{V \cdot \eta_c}{v_i}$ 에서	$G = \frac{V_{act}}{v_i} = \frac{V \cdot \eta_v}{v_i}$ 에서
357 p, 514 p 문제 3째줄	풍과율은 1 kcal/h m ² °C	열 풍과율은 1 kcal/h m ² °C
381 p, 440 p 1권의 엔탈피 값 말이 2째줄	h ₃ 엔탈피 값 148.5 $G_h = \frac{156.61 \times 101.4}{149.5 - 107.7} = 994.347 \text{ ≙}$	149.5 $G_h = \frac{156.61 - 101.4}{149.5 - 107.7} \times 752.83 = 994.347 \text{ ≙}$
439 p	(2) 환기 횟수 (여기서 V: 실의 체적 [m ³])	V: 실의 체적 [m ³]
462 p 말이 2째줄	$= \frac{[(h_{10} - h_6)(h_9 - h_5) - (h_9 - h_6)(h_3 - h_4)] (h_9 - h_6)}{(h_{10} - h_6)(h_2 - h_1)}$	$= \frac{[(h_{10} - h_6) \dots \dots \dots] (h_8 - h_7)}{(h_9 - h_6)(h_{10} - h_6)(h_2 - h_1)}$ (h₈ - h₇) = (h₉ - h₆) 이므로
468 p 문제의 표	두께 (m)	두께 (9mm)
487 p 앤 일줄	= 0.18 × 100 × = 910 kcal/h	= 0.18 × 100 × = 900 kcal/h
508 p 첫째줄	① 송풍기 부하 $Q_F = 45000 + 12000 \times 0.12 =$	$Q_F = 45000 - 12000 \times 0.12 =$
521 p	$\frac{1}{K} = \frac{l_1}{\alpha_i} + \frac{l_2}{\lambda_1} + \frac{l_2}{\lambda_2} + \dots$	$\frac{1}{K} = \frac{1}{\alpha_i} + \frac{l_1}{\lambda_1} + \frac{l_2}{\lambda_2} + \dots$
592 p 플이 3째줄 4째줄 7째줄	① 냉쪽 $Q_G = 2.2 \times \dots \dots (20 - 0) = 264 \text{ kcal/h}$ ② 증쪽 $Q_G = 2.2 \times \dots \dots (20 - 0) = 193.6 \text{ kcal/h}$ ③ 증쪽 $Q_{W1} = 3.2 \times (8.5 \times 3 - 1 \times 2 \times 2) \times (20 - 0) \times 1.0 = 1513.6 \text{ kcal/h}$	$Q_G = 2.2 \times \dots \dots (20 - 0) \times 1.0 = 264 \text{ kcal/h}$ $Q_G = 2.2 \times \dots \dots (20 - 0) \times 1.1 = 193.6 \text{ kcal/h}$ $Q_{W1} = 3.2 \times (8.5 \times 3 - 1 \times 2 \times 2) \times (20 - 0) \times 1.1 = 1513.6 \text{ kcal/h}$
595 p	쿨링타워 냉각수 순환 펌프 양정 및 동력 계산시 속도수두 포함시켰음	쿨링타워 냉각수 순환 펌프 양정 및 동력 계산시 속도수두 삭제 (이 포함) ※ 냉풍공조 데이터북 등 기타 공조 책의 경우 대부분 속도수두 미포함시킴

페이지	변경 전	변경 후																																
<p>610p 표</p> <p>634p 표</p>	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr><td>상대점</td><td></td></tr> <tr><td>h₁</td><td></td></tr> <tr><td>h₂</td><td></td></tr> <tr><td>h₃</td><td></td></tr> <tr><td>h₄</td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>열전달률 (W/m²K)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	상대점		h ₁		h ₂		h ₃		h ₄		열전달률 (W/m ² K)						<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr><td>상대점</td><td></td></tr> <tr><td>h₁</td><td></td></tr> <tr><td>h₂</td><td></td></tr> <tr><td>h₅</td><td></td></tr> <tr><td>h₆</td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>열전달률 (W/m²K)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>20</td></tr> <tr><td></td><td>5</td></tr> </table>	상대점		h ₁		h ₂		h ₅		h ₆		열전달률 (W/m ² K)			20		5
상대점																																		
h ₁																																		
h ₂																																		
h ₃																																		
h ₄																																		
열전달률 (W/m ² K)																																		
상대점																																		
h ₁																																		
h ₂																																		
h ₅																																		
h ₆																																		
열전달률 (W/m ² K)																																		
	20																																	
	5																																	
<p>653p 일머디 5째줄 6째줄</p> <p>654p 일머디 9째줄 일머디 7째줄 일머디 5째줄</p>	<p>14시 $Q = 0.5 \times \dots \times 11.21 = 201.6 \text{ kcal/h}$</p> <p>16시 $Q = 0.5 \times \dots \times 11.6 = 295.8 \text{ kcal/h}$</p> <p>조명부하가 누락되었습다라</p> <p>12시: 8771.64 kcal/h</p> <p>16시: 9657.16 kcal/h</p>	<p>14시 $Q = 0.5 \times \dots \times 11.2 = 201.6 \text{ kcal/h}$</p> <p>16시 $Q = 0.5 \times \dots \times 11.6 = 208.8 \text{ kcal/h}$</p> <p>조명부하 $Q_E = (15 \times 8) \times 20 = 2400 \text{ kcal/h}$</p> <p>12시: 9015.88 kcal/h</p> <p>16시: 9570.16 kcal/h</p>																																
<p>674p 문제의 1필 2른쪽</p>	<p>h₁ = 14 kJ/kg</p> <p>h₂ = 38 kJ/kg</p> <p>h₂ = 24 kJ/kg</p> <p>h₃ = 41.2 kJ/kg</p>	<p>h₁ = 14 kJ/kg</p> <p>h₂ = 38 kJ/kg</p> <p>h₃ = 24 kJ/kg</p> <p>h₆ = 41.2 kJ/kg</p>																																
<p>494p 조건</p>	<p>1. 외기:</p>	<p>1. 외기:</p>																																
<p>641p 일머디 2.6째줄</p>	<p>· 냉동장치의 저압측 냉매를 저압측</p>	<p>저압 측 저압 측</p>																																