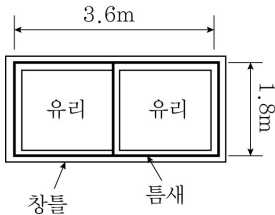
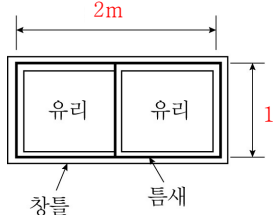
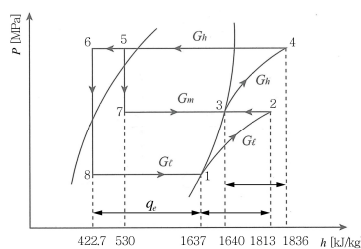
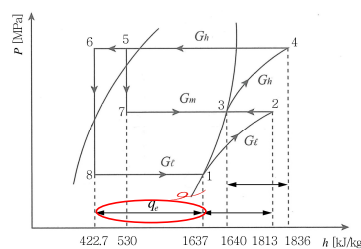


2026년 공조실기 정오표

2026.7.24.

페이지		변경 전	변경 후
I 권	315p	풀이 3째줄 $q_e = \frac{G_\ell(h_1 - h_8)}{G} = \frac{G_\ell}{G_h}(h_1 - h_8)$ 여기서, 총 냉매량 G는 ~	$q_e = \frac{Q_e}{G_t} = \frac{G_\ell(h_1 - h_8)}{G_t} = \frac{G_\ell}{G_h}(h_1 - h_8)$ 여기서, 총 냉매량 G_t는 ~
II 권	353p, 440p, 617p, 621p	풀이 3째줄 $q_e = \frac{G_\ell(h_1 - h_8)}{G} = \frac{G_\ell}{G_h}(h_1 - h_8)$ 여기서, 총 냉매량 G는 ~	$q_e = \frac{Q_e}{G_t} = \frac{G_\ell(h_1 - h_8)}{G_t} = \frac{G_\ell}{G_h}(h_1 - h_8)$ 여기서, 총 냉매량 G_t는 ~
	488p	위에서 6째줄 $Q_e = G_\ell \times q_e = G_\ell(h_1 - h_8)$	$Q_e = \cancel{G_\ell} \times q_e = G_\ell(h_1 - h_8)$
	609p	위에서 9째줄 $\begin{aligned} \bullet \text{ 성적계수 } COP &= \frac{Q_e}{W_L + W_H} \\ &= \frac{G_L(h_b - h_a)}{G_L(h_c - h_b) + G_H(h_e - h_f)} \end{aligned}$ 위에서 11째줄 $= \frac{(h_b - h_a)}{(h_c - h_b) + \frac{h_d - h_i}{h_e - h_h} \times (h_e - h_f)}$	$\begin{aligned} \bullet \text{ 성적계수 } COP &= \frac{Q_e}{W_L + W_H} \\ &= \frac{G_L(h_b - h_a)}{G_L(h_c - h_b) + G_H(h_f - h_e)} \\ &= \frac{(h_b - h_a)}{(h_c - h_b) + \frac{h_d - h_i}{h_e - h_h} \times (h_f - h_e)} \end{aligned}$
	622p	문제 7번 풀이 풀이 송풍기 상사법칙을~ 가. 압력비 (P_2/P_1)	풀이 송풍기 상사법칙을~ $\frac{Q_2}{Q_1} = \frac{N_2}{N_1} \text{ 이므로 } \frac{N_2}{N_1} = \frac{600}{500} \text{ 이다.}$ 가. 압력비 (P_2/P_1)
	650p	문제 10번 2째줄 ~ +120Pa이다.	~ +125Pa이다.
	655p	풀이 2째줄 ① — / — SS — — 풀이 3째줄 ② — / — SR — —	① — / — SS — / — ② — / — SR — / —
	643p	나. 압축일량 다. 성적계수 내용 일부 수정	이패스코리아 홈페이지 - 공조냉동 - 게시판 - 자료실에 업로드 됨

페이지		변경 전	변경 후
II 권	352p	문제9. 3째줄 과 같을 때 다음 물음에 답하시오.	과 같을 때 다음 물음에 답하시오.
	631p	(5) 공기 냉각기의 냉각열량(q_{CC})	마. 공기 냉각기의 냉각열량(q_{CC})
	631p	참고 바로 위 $\therefore q_{CC} = G \cdot \Delta h = \rho Q \cdot \Delta h$ $= 1.2 \times 8,000 \times (60 - 42) = 172800 \text{ kJ/h}$	$\therefore q_{CC} = G \cdot \Delta h = \rho Q \cdot \Delta h$ $= \frac{1.2 \times 8,000 \times (60 - 42)}{3600} = 48 \text{ kW}$
I 권	117p		
II 권	487p		
II 권	456p	(5) 속도에 의한 마찰손실수두(mAq)를 구하시오.	(5) 속도에 의한 마찰손실수두 (mAq)를 구하시오.
II 권	457p	(5) 속도에 의한 마찰손실수두(mAq)	(5) 속도에 의한 마찰손실수두 (mAq)
II 권	353p	(2)저단 냉매 순환량(G_L) $G_L = G_h \frac{h_3 - h_4}{h_2 - h_5} \text{ 이고 } G_h = \frac{Q_e}{q_e} \text{ 이므로}$ $= \frac{Q_e}{q_e} \times \frac{h_3 - h_4}{h_2 - h_5} = \frac{200}{149.31} \times \frac{627 - 452}{643 - 425}$ $= 1.075 \approx 1.08 \text{ kg/s}$	(2)저단 냉매 순환량(G_L) $Q_e = G_L (h_1 - h_6) \text{ 이므로}$ $G_L = \frac{Q_e}{h_1 - h_6} = \frac{200}{611 - 425}$ $= 1.075 \approx 1.08 \text{ kg/s}$
I 권	174p	(2) 송풍기 토출정압(P_S)	(2) 송풍기 토출정압(P_{S2})
II 권	490p	Z - F구간 총 마찰손실 = 50 + 25 = 75Pa	Z - F구간 총 마찰손실 = 50 + 25 + 50 + 50 = 175Pa
	200p	송풍기 토출정압 = 토출전압 - 토출측동압 토출전압 P_{T2} = 직관마찰손실 + 분기부, 곡관마찰손실 + 취출구저항 + 댐퍼저항 = 50 + 25 + 50 + 50	• 송풍기 토출정압 = 토출전압 - 토출측동압 • 송풍기 토출전압 P_{T2} = 175Pa (Z - F구간의 총 마찰손실이 송풍기 토출전압이다.)

II 권	353p	(3) 바이패스 냉매량(G_m) $G_m = G_h - G_\ell$ $\frac{G_h}{G_\ell} = \frac{h_2 - h_5}{h_3 - h_4} \text{ 에서 } G_h = G_\ell \times \frac{h_2 - h_5}{h_3 - h_4}$ $\therefore G_m = G_\ell \left(\frac{h_2 - h_5}{h_3 - h_4} - 1 \right)$ $= 1.08 \times \left(\frac{643 - 425}{627 - 452} - 1 \right)$ $= 0.265 \approx 0.27 \text{ kg/s}$	(3) 바이패스 냉매량(G_m) $G_m = G_h - G_\ell \text{ 이고 } G_h = \frac{Q_c}{q_e} \text{ 이므로}$ $= \frac{Q_c}{q_e} - G_\ell$ $= \frac{200}{149.31} - 1.08$ $= 0.259 \approx 0.26 \text{ kg/s}$ [우측 도표 삭제]
II 권	365p	위에서 7째줄 표 맨 오른쪽 1 위에서 14째줄 표 맨 오른쪽 1	0.83 0.83
I 권	337p	• 냉동능력 $Q_c = G \cdot q_e = \rho V_{act} \cdot q_e = \frac{1}{v_1} V_{act} \cdot q_e$ ($\eta_v = \frac{V_{act}}{V}$ 에서 $V_{act} = V \cdot \eta_v$) 이므로 $Q_c = \frac{1}{v_1} V \cdot \eta_v \cdot q_e \text{ 에서}$ $V = \frac{Q_c \cdot v_1}{\eta_v \cdot q_e} \text{ 이 값을 위 회전수식에 대입}$ $\therefore \text{압축기 분당회전수 } n = \frac{Q_c \cdot v_1}{\frac{\pi}{4} D^2 \cdot L \cdot Z \cdot 60 \cdot \eta_v \cdot q_e}$	• 냉동능력 $Q_c = G_{act} \cdot (h_1 - h_4)$ $= \frac{V}{v_1} \cdot \eta_v \cdot (h_1 - h_4)$ $V = \frac{Q_c \cdot v_1}{\eta_v \cdot (h_1 - h_4)} \text{ 이 값을 위 회전수식에 대입}$ $\therefore \text{압축기 분당회전수 } n = \frac{Q_c \cdot v_1}{\frac{\pi}{4} D^2 \cdot L \cdot Z \cdot 60 \cdot \eta_v \cdot (h_1 - h_4)}$ 참고 $V = \frac{Q_c \cdot v_1}{\eta_v \cdot (h_1 - h_4)}$ 도표 중간 빨강 동그라미 부분 삭제
II 권	191p 480p	참고 $V = \frac{Q_c \cdot v_1}{\eta_v \cdot q_e}$	