

2024년 공조실기 정오표

페이지	변경전	변경후
251 1151	참고 (5) CLTD:Differential	(5) CLTD:Difference
1166	참고 2. 제상 및 냉매 회수 방법(표준냉동공학 159~160p) ① 증발기[I]의 팽창밸브를 닫아 증발기내의 냉매가스를 압축기로 흡입한 다음 흡입스톱밸브를 닫고 유분리기 다음 배관에 설치된 핫가스밸브와 증발기[I]의 제상밸브를 열어 고온 고압가스를 증발기[I]에 유입시켜 제상을 하면 냉매는 액화된다	2. 제상 및 냉매 회수 방법(표준냉동공학 159~160p) ① No.1 증발기의 팽창밸브를 닫아 증발기내의 냉매가스를 압축기로 흡입한 다음 흡입스톱밸브를 닫고 핫가스밸브와 No.1 증발기의 제상밸브를 열어 고온 고압가스를 No.1 증발기에 유입시켜 제상을 하면 냉매는 액화된다
1174	다. 유리창부하(W) 〈일사량〉 • 10시 : $q_{GR} = I_{GR} \cdot A \cdot k_s = 360.5 \times (4.8 \times 2.0) \times 0.7 = 2422.56 \text{ W}$ • 12시 : $q_{GR} = I_{GR} \cdot A \cdot k_s = 52.3 \times (4.8 \times 2.0) \times 0.7 = 351.46 \text{ W}$ 〈전도열량〉 • 10시 : $q_{GT} = K \cdot A \cdot \Delta t_e = 5.8 \times (4.8 \times 2.0) \times 5.5 = 306.24 \text{ W}$ • 12시 : $q_{GT} = K \cdot A \cdot \Delta t_e = 5.8 \times (4.8 \times 2.0) \times 6.5 = 361.92 \text{ W}$	다. 유리창부하(W) $q_G = \text{일사부하}(q_{GR}) + \text{관류부하}(q_{GT})$ • 10시 : $q_{GR} = I_{GR} \cdot A \cdot k_s = 360.5 \times (4.8 \times 2.0) \times 0.7 = 2422.56 \text{ W}$ $q_{GT} = K \cdot A \cdot \Delta t_e = 5.8 \times (4.8 \times 2.0) \times 5.5 = 306.24 \text{ W}$ $\therefore q_G = 2422.56 + 306.24 = 2728.8 \text{ W}$ • 12시 : $q_{GR} = I_{GR} \cdot A \cdot k_s = 52.3 \times (4.8 \times 2.0) \times 0.7 = 351.46 \text{ W}$ $q_{GT} = K \cdot A \cdot \Delta t_e = 5.8 \times (4.8 \times 2.0) \times 6.5 = 361.92 \text{ W}$ $\therefore q_G = 351.46 + 361.92 = 713.38 \text{ W}$
1181	조건 • 냉각능력 : 25RT (1RT당 3.86kW)	• 냉각능력 : 25RT (1RT = 3.86kW)
1184	참고 2. 액분리기(accumulator)	2. 액분리기(accumulator)
151 1171	8째줄 가열코일부하 = $G_4 (h_5 - h_3)$ 이므로 9째줄 $h_5 = h_3 + \frac{\text{가열코일부하}}{G_4}$ $= 60.5 + \frac{3.2 \times 3600}{2400} = 65.229 = 65.3 \text{ kJ/kg}$ 밑에서 3째줄 여기서 G_4 : 가열코일 통과 풍량	가열코일부하 = $G_5 (h_5 - h_3)$ 이므로 $h_5 = h_3 + \frac{\text{가열코일부하}}{G_5}$ $= 60.5 + \frac{3.2 \times 3600}{2400} = 65.3 \text{ kJ/kg}$ 여기서 G_4 : 냉각코일 통과 풍량
1190	밑에서 8째줄 $h_2' = h_1 + \frac{h_2 - h_1}{nc}$	$h_2' = h_1 + \frac{h_2 - h_1}{\eta_c}$
1196	문제 그림 벽돌 벽돌	벽돌Ⅰ 벽돌Ⅱ
1201	6째줄 $= \dots \times (30.8 - 18.6) = 44.44 \text{ kW}$	$= \dots \times (31.8 - 18.6) = 44.44 \text{ kW}$
1208	4째줄 열관류율 = $0.58 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	열관류율 = $0.6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
1175	밑에서 3째줄 $= \frac{561 - 448}{611 - 561} = 2.2$	$= \frac{561 - 448}{611 - 561} = 2.26$
984	마지막 줄 $= 31562 \text{ W}$	$= 31562.5 \text{ W}$