

2026) 공조냉동기계기사 실기 4차 정오표 [2026.8.10.]

■ chapter05 난방설비

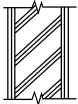
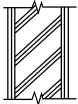
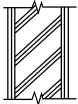
해당 페이지	해당 위치	오	정
500	22번 문제 해설	(3) 외기와 환기의 혼합공기 온도 t_3 $t_3 = \frac{mt_1 + nt_2}{m+n} = \frac{1000 \times (-10) + 4000 \times 20}{1000 + 4000} = 14[^\circ\text{C}]$ 바이패스 풍량을 $x[\text{kg/h}]$라 하면 $5000 \times 35 = (5000 - x) \times 40 + 14x$ 따라서 $x = \frac{5000 \times (40 - 35)}{26} = 961.54[\text{kg/h}]$	

■ chapter07 기출유형문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
255	13번 문제 해설	(2) ① 냉각코일 부하 $q_c(\text{kW})$는 코일 입출구(D-F)에서 구한다. $q_c = G(h_D - h_F) = \rho Q(h_D - h_F) = \frac{Q}{v}(h_D - h_F) \text{에서}$ $= \frac{10000}{0.83} \times (62 - 38) \times \frac{1}{3600} = 80.32[\text{kW}]$ ② 제습량 $L(\text{kg/h})$ $L = G(x_D - x_F) = \frac{Q}{v}(x_D - x_F) \text{에서}$ $= \frac{10000}{0.83} \times (0.0129 - 0.0095) = 40.96[\text{kg/h}]$	

2026) 공조냉동기계기사 실기 3차 정오표 [2026.4.8.]

■ chapter02 공조부하 계산

해당 페이지	해당 위치	오	정																											
235	22번 문제	<table><tr><th>벽체의 종류</th><th>구조</th><th>재료</th><th>두께(mm)</th><th>열전도율(W/㎡·K)</th></tr><tr><td rowspan="5">외벽</td><td rowspan="5"></td><td>타일</td><td>10</td><td>1.3</td></tr><tr><td>모르타르</td><td>15</td><td>1.4</td></tr><tr><td>콘크리트</td><td>120</td><td>1.6</td></tr><tr><td>모르타르</td><td>15</td><td>1.4</td></tr><tr><td>플라스터</td><td>3</td><td>0.6</td></tr><tr><td>내벽</td><td></td><td>콘크리트</td><td>100</td><td>1.4</td></tr></table>	벽체의 종류	구조	재료	두께(mm)	열전도율(W/㎡·K)	외벽		타일	10	1.3	모르타르	15	1.4	콘크리트	120	1.6	모르타르	15	1.4	플라스터	3	0.6	내벽		콘크리트	100	1.4	
		벽체의 종류	구조	재료	두께(mm)	열전도율(W/㎡·K)																								
외벽		타일	10	1.3																										
		모르타르	15	1.4																										
		콘크리트	120	1.6																										
		모르타르	15	1.4																										
		플라스터	3	0.6																										
내벽		콘크리트	100	1.4																										
249	34번 문제	<table><tr><th>재료</th><th>두께(m)</th><th>열전도율(W/㎡·K)</th></tr><tr><td>① 타일</td><td>0.01</td><td>1.3</td></tr><tr><td>② 시멘트 모르타르</td><td>0.03</td><td>1.4</td></tr><tr><td>③ 시멘트 벽돌</td><td>0.19</td><td>0.6</td></tr><tr><td>④ 스티로폼</td><td>0.05</td><td>0.16</td></tr><tr><td>⑤ 콘크리트</td><td>0.10</td><td>1.6</td></tr></table>	재료	두께(m)	열전도율(W/㎡·K)	① 타일	0.01	1.3	② 시멘트 모르타르	0.03	1.4	③ 시멘트 벽돌	0.19	0.6	④ 스티로폼	0.05	0.16	⑤ 콘크리트	0.10	1.6										
		재료	두께(m)	열전도율(W/㎡·K)																										
① 타일	0.01	1.3																												
② 시멘트 모르타르	0.03	1.4																												
③ 시멘트 벽돌	0.19	0.6																												
④ 스티로폼	0.05	0.16																												
⑤ 콘크리트	0.10	1.6																												

2026) 공조냉동기계기사 실기 2차 정오표 [2026.3.20.]

■ chapter07 기출유형문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
462	3번 문제		

2026) 공조냉동기계기사 실기 1차 정오표 [2026.3.17.]

■ chapter01 냉동공학

해당 페이지	해당 위치	오	정
73	23번 문제	해답 (1) 냉동능력의 변화율 ① ABCD 사이클에 있어서 1m^3당 $\text{냉동능력} = \frac{(630 - 458) \times 0.7}{0.084} = 1433.33 \text{kJ/m}^3$ ② A' BCD' 사이클에 있어서 1m^3당 냉동능력 = $\frac{(622 - 458) \times 0.6}{0.12} = 820 \text{kJ/m}^3$ $\frac{1433.33 - 820}{1433.33} \times 100 = 42.79\%$ 따라서 냉동사이클 ABCD에서 A' BCD' 로 변동 후 냉동능력은 즉, 42.79 % 감소하였다.	

■ chapter03 습공기선도

해당 페이지	해당 위치	오	정
334	15번 문제	$\therefore$ 가습량 $L = G \cdot (x_1 - x_2)$에서 건조공기 1kg에 대해서 이므로 $L = x_1 - x_2 = 10.01053 - 0.00227 = 0.00826$ kg/kg' 이다.	$\therefore$ 가습량 $L = G \cdot (x_1 - x_2)$에서 건조공기 1kg에 대해서 이므로 $L = x_1 - x_2 = 0.01053 - 0.00227 = 0.00826$ kg/kg' 이다.

■ chapter07 기출유형문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
504	4번 문제	(2) 이론단위소요일량 $w = q_1 - q_2$이므로 방출 열량 $q_1 = C_p (T_2 - T_3)$에서 [kJ/kg] $T_3 = 30 + 273 = 303\text{K}$ $T_2 = T_1 \times \left(\frac{P_2}{P_1}\right)^{\frac{k-1}{k}} = (-10 + 273) \times \left(\frac{600}{100}\right)^{\frac{1.4-1}{1.4}} = 438.818 = 438.8182\text{K}$ $q_1 = C_p (T_2 - T_3) = 1.005 \times (438.8182 - 303) = 136.4972 \text{[kJ/kg]}$ 따라서, $w = q_1 - q_2 = 136.4972 - 81.81 = 54.687 = 54.69 \text{[kJ/kg]}$	