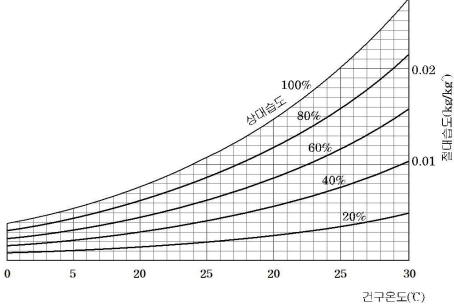
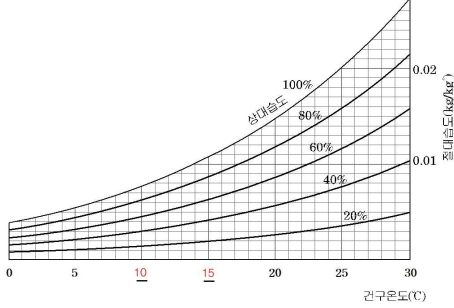


2023) 건축물에너지평가사 실기 1차 정오표 [2023.10.5]

■ 하권

[부록]

해당 페이지	해당 위치	오	정
55	2017년 제3회 문제(11, 11-2) 그림 수정		
57	2017년 제3회 문제(11, 11-2) 해설 내용 추가	$\frac{r}{R} = \frac{t}{T} = \frac{t_i - t_{si}}{t_i - t_o} = \frac{22 - 14}{22 - (-14.7)}$ $\frac{0.11}{R} = \frac{8}{36.7}$ $R = 0.504625$ $K = \frac{1}{0.504625}$ $K = 1.98[\text{W}/\text{m}^2\text{K}]$ <p>• 답 : <math>K = 1.98[\text{W}/\text{m}^2\text{K}]</math></p>	<p>습공기선도에서 노점온도를 구해보면 22°C 60%에서 왼쪽 포화선에 13.8°C정도 이므로 14°C 선정</p> $\frac{r}{R} = \frac{t}{T} = \frac{t_i - t_{si}}{t_i - t_o} = \frac{22 - 14}{22 - (-14.7)}$ $\frac{0.11}{R} = \frac{8}{36.7}$ $R = 0.504625$ $K = \frac{1}{0.504625}$ $K = 1.98[\text{W}/\text{m}^2\text{K}]$ <p>• 답 : <math>K = 1.98[\text{W}/\text{m}^2\text{K}]</math></p>

<p>102</p>	<p>2019년 제5회 문제(10.10-3) 해설 수정</p>	<p>1) 압축기 출구온도 <math>t_2</math></p> <p>먼저 1점은 증발압력 200kPa에서의 포화증기 이므로 <math>h_1 = 224.50</math> kJ/kg, <math>s_1 = 0.93788</math> kJ/kgK이다.</p> <p>1-2과정을 가역단열과정으로 보면 <math>s_1 = 2s</math> 이므로 <math>2s = 0.93788</math> kJ/kgK 따라서 과열증기표에 의해 <math>2s = 0.93788</math> kJ/kgK로 되는 온도를 보간(비례배분)하여 구한다.</p> $2st = 50 - (50 - 40) \times \frac{0.93788 - 0.9328}{0.9661 - 0.9328}$ $= 48.47 [^{\circ}\text{C}]$ <p>2) 냉동기 성적계수</p> <p>① 압축기 출구 비엔탈피</p> <p>먼저 2s의 비엔탈피</p> $h_{2s} = 244.50 + (284.79 - 244.50) \times \frac{8.47}{10}$ $= 278.625 \approx 278.63 [\text{kJ/kg}]$ <p>그리고 압축효율</p> $\eta_c = \frac{h_{2s} - h_1}{h_2 - h_1} \text{에서}$ $h_2 = h_1 + \frac{h_{2s} - h_1}{\eta}$ $= 244.50 + \frac{278.63 - 244.50}{0.65} = 307.7769$ <p>따라서 냉방 시 성적계수</p> $COP = \frac{224.50 - 101.62}{307.78 - 244.50} = 1.48$	<p>1) 압축기 출구온도 <math>t_2</math></p> <p>먼저 1점은 증발압력 200kPa에서의 포화증기 이므로 <math>h_1 = 224.50</math> kJ/kg, <math>s_1 = 0.93788</math> kJ/kgK이다.</p> <p>1-2과정을 가역단열과정으로 보면 <math>s_1 = 2s</math> 이므로 <math>2s = 0.93788</math> kJ/kgK 따라서 과열증기표에 의해 <math>2s = 0.93788</math> kJ/kgK로 되는 온도를 보간(비례배분)하여 구한다..</p> $2st = 40 + (50 - 40) \times \frac{0.93788 - 0.9328}{0.9661 - 0.9328}$ $= 41.53 [^{\circ}\text{C}]$ <p>2) 냉동기 성적계수</p> <p>① 압축기 출구 비엔탈피</p> <p>먼저 2s의 비엔탈피</p> $h_{2s} = 274.19 + (284.79 - 274.19) \times \frac{1.53}{10}$ $= 275.81 [\text{kJ/kg}]$ <p>그리고 압축효율</p> $\eta_c = \frac{h_{2s} - h_1}{h_2 - h_1} \text{에서}$ $h_2 = h_1 + \frac{h_{2s} - h_1}{\eta}$ $= 244.50 + \frac{275.81 - 244.50}{0.65} = 292.67$ <p>따라서 냉방 시 성적계수</p> $COP = \frac{244.50 - 101.62}{292.67 - 244.50} = 2.97$
------------	--	--	---