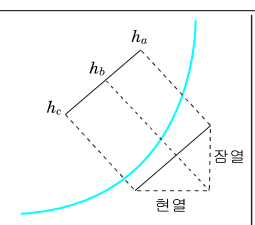
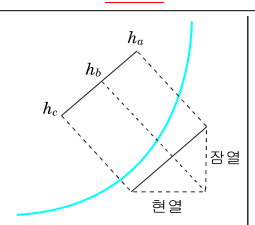
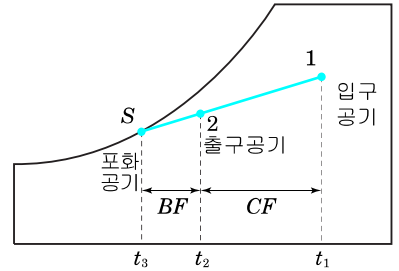
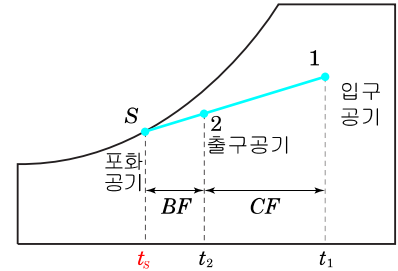
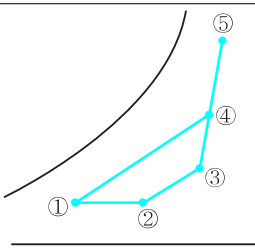
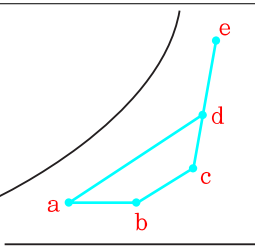
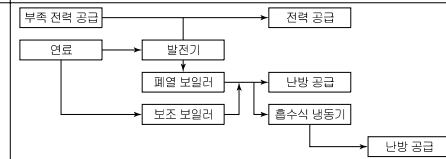
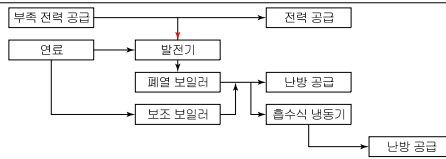


2013 건축물에너지평가사 문제풀이-하권 1차 정오표

[2013.11.15]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

■ 3과목 : 건축설비시스템

페이지	교정전	교정후
2-94	예제 7-3 해설 $qs = \gamma QC(t_i - t_o)$ (kJ) ㉠ $q_s = \gamma QC(t_i - t_o)$ (kJ)	$qs = \gamma QC(t_i - t_o)$ (kJ/h) ㉠ $q_s = \gamma QC(t_i - t_o)$ (kJ/h)
2-102	핵심 12번 그림  $SHF = \frac{h_b - h_c}{h_a + h_c}$	 $SHF = \frac{h_b - h_c}{h_a - h_c}$
2-106	핵심 15번 그림 	
2-109	예제 16-2 	
2-128	핵심 1 ② 열전도(heat conduction) : 열전도에 있어서 온도차를 $\theta_1 > \theta_2$ 로 하면~~	② 열전도(heat conduction) : 열전도에 있어서 온도차를 $\theta_1 > \theta_2$ 로 하면~~
2-131	예제 1-6 해설 $= \frac{1}{\frac{1}{8} + (\frac{0.25}{1.2} + \frac{0.02}{0.036} + \frac{0.01}{1}) + \frac{1}{20}}$	$= \frac{1}{\frac{1}{8} + (\frac{0.25}{1.2} + \frac{0.02}{0.036} + \frac{0.01}{1.1}) + \frac{1}{20}}$
2-140	예제 6-2 $= \frac{2,50\text{kJ}}{7,200\text{kJ/h}}$	$= \frac{2,520\text{kJ}}{7,200\text{kJ/h}}$
2-148	핵심 9 그림 	
2-185	예제 3-3 해설 ② 급탕부하 = $\frac{700\text{kg/h} \times 4.2\text{kJ/kg} \cdot \text{K} \times 60^\circ\text{C}}{300\text{s/h}}$	② 급탕부하 = $\frac{700\text{kg/h} \times 4.2\text{kJ/kg} \cdot \text{K} \times 60^\circ\text{C}}{3,600\text{s/h}}$
2-191	예제 7-2 ~~배기가스 중에 수증기가 차지하는 비율(질량기준)이~~	~~배기가스 중에 수증기가 차지하는 비율(질량기준)이~~
2-201	핵심 2 ③ 과정 ② - 다	③ 과정 ② - ㉠
2-205	예제 2-5 해설 ㉠ $= \frac{273+18}{(273-18)-(273-15)} = 8.82$ ㉡ $COP = \frac{\text{냉동능력}(Q)}{\text{소요마력}(W)}$	㉠ $= \frac{273+18}{(273+18)-(273-15)} = 8.82$ ㉡ $COP_h = \frac{\text{냉동능력}(Q)}{\text{소요마력}(W)}$

페이지		교정전	교정후																																		
2-207	예제 4-1 해설	$1\text{USRT} = \frac{12,000\text{BTU/h} \times 1.055\text{kJ/BTU}}{3.600\text{s/h}} = 3,516\text{W} = 3.516\text{kW}$	$1\text{USRT} = \frac{12,000\text{BTU/h} \times 1.055\text{kJ/BTU}}{3,600\text{s/h}} = 3,516\text{W} = 3.516\text{kW}$																																		
2-208	예제 4-2	③ 2,386,800 ④ 2,490,000 $Q = q + AL = (300 \times 3516) + (370 \times 3600) = 2,386,800\text{kJ/h}$	③ <u>5,129,280</u> ④ <u>5,500,800</u> $Q = q + AL = (300 \times 3,516 \times 3600) + (370 \times 3600) = 5,219,280\text{kJ/h}$																																		
2-214	예제 6-3	흡수식 냉동기는 전력소비가 압축식의 1/3 정도로 적으며, 별고압수전이 불필요하다.	흡수식 냉동기는 전력소비가 압축식의 1/3 정도로 적으며, 특별 고압수전이 불필요하다.																																		
2-219	핵심8	④ 점1단열성, 전기절연성이 우수할 것	④ 점1 삭제 단열성, 전기절연성이 우수할 것																																		
2-224	예제 2-1 해설	$= \frac{151200}{60 \times 402 \times 5} = 120\text{l/min}$	$= \frac{151200}{60 \times 4.2 \times 5} = 120\text{l/min}$																																		
	예제 2-2 해설	H_{CT} : 냉동기용량	H_{CT} : 냉동기용량 [kJ/h]																																		
2-235	핵심 1	~~또한 산업용 전기가 지 감안한다면 낮 시간에는 최대부하가 걸리고 밤 시간에는 많은 양의 전기가 남게 된다.~~	~~또한 산업용 전기 까지 감안한다면 낮 시간에는 최대부하가 걸리고 밤 시간에는 많은 양의 전기가 남게 된다.~~																																		
2-258	그림																																				
2-264	예제 2-3	양정 $H=20\text{m}$, 양수량 $Q=3\text{m}^3/\text{sec}$ 이고 축마력을 15PS를 필요로 하는 원심 펌프의 효율은 약 얼마인가?	양정 $H=20\text{m}$, 양수량 $Q=3\text{m}^3/\text{min}$ 이고 축마력을 15PS를 필요로 하는 원 심 펌프의 효율은 약 얼마인가?																																		
	예제 2-4 문제	전양정 20m, 송출유량 $1.3\text{m}^3/\text{sec}$, 펌프효율 80%일 때의 펌프의 축동력은 몇 kW인가?(단, 물의 비중량= 1000kg/m^3 이다.)	전양정 20m, 송출유량 1.6 m^3/sec , 펌프효율 80%일 때의 펌프의 축동력은 몇 kW인가?(단, 물의 비중량= 1000kg/m^3 이다.)																																		
	예제 2-4 보기	⑤ 406	⑤ 406 삭제																																		
	예제 2-4 해설	\therefore 펌프의 축동력 $= \frac{1000 \times (1.3 \times 60) \times 20}{6120 \times 0.8} = 392\text{kW}$	\therefore 펌프의 축동력 $= \frac{1000 \times (1.6 \times 60) \times 20}{6120 \times 0.8} = 392\text{kW}$																																		
2-275	예제 3-2 해설	$= \frac{10.5}{3.14 \times 0.05^2} = 1.486\text{m/s}$	$= \frac{10.5}{3.14 \times 0.05^2} = 1.486\text{m/s}$																																		
2-276	예제 3-5	~~ $\frac{2 \times 10^3}{0.5}$ ~~	~~ $\frac{20 \times 10^3}{0.5}$ ~~																																		
2-284	예제 5-3 해설	H : 방열량(kW)	H : 방열량 (kJ/h)																																		
2-285	표	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">원심 송풍기</th> <th rowspan="2">축류형 송풍기 (프로펠러팬)</th> </tr> <tr> <th>리미트로드팬</th> <th>다익 선풍기 (시로코팬)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>10~150</td> <td>10~150</td> <td>0~50</td> </tr> <tr> <td>55~65</td> <td>45~60</td> <td>50~85</td> </tr> </tbody> </table>	원심 송풍기		축류형 송풍기 (프로펠러팬)	리미트로드팬	다익 선풍기 (시로코팬)				+	+	+	10~150	10~150	0~50	55~65	45~60	50~85	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">원심 송풍기</th> <th rowspan="2">축류형 송풍기 (프로펠러팬)</th> </tr> <tr> <th>리미트로드팬</th> <th>다익 송풍기 (시로코팬)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>10~150</td> <td>10~150</td> <td>0~50</td> </tr> <tr> <td>55~65</td> <td>45~60</td> <td>50~85</td> </tr> </tbody> </table>	원심 송풍기		축류형 송풍기 (프로펠러팬)	리미트로드팬	다익 송 풍기 (시로코팬)				+	+	+	10~150	10~150	0~50	55~65	45~60	50~85
원심 송풍기		축류형 송풍기 (프로펠러팬)																																			
리미트로드팬	다익 선풍기 (시로코팬)																																				
+	+	+																																			
10~150	10~150	0~50																																			
55~65	45~60	50~85																																			
원심 송풍기		축류형 송풍기 (프로펠러팬)																																			
리미트로드팬	다익 송 풍기 (시로코팬)																																				
+	+	+																																			
10~150	10~150	0~50																																			
55~65	45~60	50~85																																			

페이지		교정전	교정후
2-291	예제 3-3 보기	③ $L_2=11.5\text{PS}$, $P_2=80\text{mmq}$ ④ $L_2=11.5\text{PS}$, $P_2=143\text{mmAq}$	③ $L_2=11.5\text{PS}$, P_2 2-삭제 =80mmq ④ $L_2=11.5\text{PS}$, P_2 2-삭제 =143mmAq
	예제 3-3 해설	$L_2 = \left(\frac{N_2}{N}\right)^3 L_1$ $L_2 = \left(\frac{N_2}{N}\right)^3 L_1$	$L_2 \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^3 L_1$ $L_2 \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^3 L_1$
2-292	예제 3-4 해설	\therefore 축동력=2.5kW \times 1.23=4.32HP	\therefore 축동력=2.5 HP \times 1.2 ³ =4.32HP
2-293	예제 3-7 해설	E : 효율(%) \rightarrow 60%	E : 효율(%) \rightarrow 50%
2-297	예제 2-4 해설	$=P_s + \frac{v^2}{2} \sim \sim$	$=P_s + \frac{v^2}{2} \underline{p} \sim \sim$
2-309	예제 7-2 해설	㉠ 낮은 압력을 측정(10~2,000mmaq) $\sim \sim$	㉠ 낮은 압력을 측정(10~2,000 mmAg) $\sim \sim$