

건축물에너지평가사 정규시리즈 문제풀이 하권 - 3과목 1차 정오표 [2017.4.10.]

| 해당 페이지 | 정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분) |
|--|---|
| <p>과년도문제-2016년도 2회 2-512페이지 3번 해설 ㉠</p> | <p>해설</p> <p>㉠ 물의 가열량 $Q = m \cdot c \cdot \Delta t = 20\text{kg} \times 4.19\text{kJ/kg} \cdot K \times (60-20)K = 3,352[\text{kJ}]$ ㉡ 전열기의 열량$[\text{kJ}] = 3 \times 3600\text{kJ/h} = 10,800[\text{kJ/h}]$ ※ $1\text{kW}=1\text{kJ/s}=3,600\text{kJ/h}$ \therefore 가열시간 = $\frac{\text{물 가열량}}{\text{전열기열량} \times \text{효율}}$ $= \frac{3,352\text{kJ}}{10,800\text{kJ/h} \times 0.95} = 0.3267[\text{시간}] = 19.6[\text{분}]$ $\approx 20[\text{분}]$</p> |
| <p>과년도문제-2016년도 2회 2-514페이지 11번 해설 ㉡</p> | <p>해설 ㉠ 풍속 = $\frac{Q}{A} = \frac{2350}{0.25 \times 0.25 \times 3,600} = 10.44\text{m/s}$</p> <p>㉡ 국부저항 손실(정압손실) $P_a = \epsilon \frac{v^2}{2} \rho$에서 $\text{엘보} = 0.12 \times \frac{1.2 \times 10.44^2}{2} \times 2 = 15.67$ $\text{레듀서} = 0.5 \times \frac{1.2 \times 10.44^2}{2} \times 1 = 32.69$ $\therefore 15.67 + 32.69 = 48.4$</p> |