

페이지	항 목	오	정																																																	
1회 79	문제8	<p>【용도프로필】 소규모 사무실 단일존으로 구성</p> <p style="text-align: right;">단위는 [kWh/m²년]</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>난방 에너지</th> <th>냉방 에너지</th> <th>급탕 에너지</th> <th>조명 에너지</th> <th>환기 에너지</th> <th>합계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단위면적당 에너지 소요량</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>15.0</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	난방 에너지	냉방 에너지	급탕 에너지	조명 에너지	환기 에너지	합계	단위면적당 에너지 소요량	10	12	8	15.0	7																																					
구분	난방 에너지	냉방 에너지	급탕 에너지	조명 에너지	환기 에너지	합계																																														
단위면적당 에너지 소요량	10	12	8	15.0	7																																															
5회 37	(3) 제품 종류 삭제 및 추가	<p>(3) 제품 종류</p> <p>① 고효율에너지기자재인증제품 종류 - 고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td>1. 산업·건물용 가스보일러</td> <td>6. 직화흡수식 냉온수기</td> </tr> <tr> <td>10. 향온향습기</td> <td>12. 가스히트펌프</td> </tr> <tr> <td>17. 가스진공 온수보일러</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>- 기타난방설비 중 직화흡수식 냉온수기(삭제) 향온향습기, 가스히트펌프는 고효율에너지기자재 인증을 받았을 경우 배점 (b) 1점을 획득가능하며 나머지 가스 보일러는 효율에 따라서 배점 (b)가 차등 배점된다.</p> <p>- 단, 흡수식 냉온수기의 고효율에너지기자재 인증 시 난방성능 또는 효율이 고려되지 않으므로, 기계부문 성능지표 1번 항목(난방설비)에서는 적용된 흡수식 냉온수기의 “난방효율(기름 또는 가스 보일러)”에 따라 배점을 판단하거나 “그 외 또는 미설치”로 배점 획득이 가능하다.</p>	1. 산업·건물용 가스보일러	6. 직화흡수식 냉온수기	10. 향온향습기	12. 가스히트펌프	17. 가스진공 온수보일러																																													
1. 산업·건물용 가스보일러	6. 직화흡수식 냉온수기																																																			
10. 향온향습기	12. 가스히트펌프																																																			
17. 가스진공 온수보일러																																																				
5회 38	⑥ 표 수정	<p>⑥ 난방설비 용량가중 평균배점 계산서 - 사례</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>형식</th> <th>난방용량 (KW)</th> <th>수량 (EA)</th> <th>합계 (KW)</th> <th>효율</th> <th>배점</th> <th>용량×배점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>직화흡수식 냉온수기</td> <td>1,406.51</td> <td>1</td> <td>1,406.51</td> <td>효율 90%</td> <td>1.00</td> <td>1,406.51</td> </tr> <tr> <td>지열히트펌프</td> <td>1,014.10</td> <td>1</td> <td>1,014.10</td> <td>신재생인증제품</td> <td>1.00</td> <td>1,014.10</td> </tr> <tr> <td>멀티전기히트 펌프시스템</td> <td>23</td> <td>1</td> <td>23</td> <td>에너지소비효율 2등급</td> <td>0.60</td> <td>13.8</td> </tr> <tr> <td>향온향습기</td> <td>94.18</td> <td>1</td> <td>94.18</td> <td>고효율인증제품</td> <td>1.00</td> <td>94.18</td> </tr> <tr> <td>가스보일러 (중앙)</td> <td>1,162.79</td> <td>1</td> <td>1162.79</td> <td>85%</td> <td>0.8</td> <td>930.23</td> </tr> <tr> <td>합 계</td> <td></td> <td></td> <td>3,700.58</td> <td></td> <td></td> <td>3,458.82</td> </tr> </tbody> </table> <p>→ 평점(b) = 3,458.82 ÷ 3,700.58 = 0.93점</p>	형식	난방용량 (KW)	수량 (EA)	합계 (KW)	효율	배점	용량×배점	직화흡수식 냉온수기	1,406.51	1	1,406.51	효율 90%	1.00	1,406.51	지열히트펌프	1,014.10	1	1,014.10	신재생인증제품	1.00	1,014.10	멀티전기히트 펌프시스템	23	1	23	에너지소비효율 2등급	0.60	13.8	향온향습기	94.18	1	94.18	고효율인증제품	1.00	94.18	가스보일러 (중앙)	1,162.79	1	1162.79	85%	0.8	930.23	합 계			3,700.58			3,458.82	
형식	난방용량 (KW)	수량 (EA)	합계 (KW)	효율	배점	용량×배점																																														
직화흡수식 냉온수기	1,406.51	1	1,406.51	효율 90%	1.00	1,406.51																																														
지열히트펌프	1,014.10	1	1,014.10	신재생인증제품	1.00	1,014.10																																														
멀티전기히트 펌프시스템	23	1	23	에너지소비효율 2등급	0.60	13.8																																														
향온향습기	94.18	1	94.18	고효율인증제품	1.00	94.18																																														
가스보일러 (중앙)	1,162.79	1	1162.79	85%	0.8	930.23																																														
합 계			3,700.58			3,458.82																																														
9회 15		<p>※ 에너지 소비량 : 에너지 소비량은 소요량과는 조금 다른 개념이다. 에너지 요구량 조건하에서 필요로 하는 소요량은 일정하다. 하지만 소비량은 실제 거주자가 사용한 에너지량이며 거주자의 에너지 소비특성과 밀접한 관계가 있고 일반화하기에는 무리가 있으며 각 건물별, 시간별 계량에 의해 산정될 수 있다.</p>	<p>※ 에너지 사용량 : 에너지 사용량은 소요량과는 조금 다른 개념이다. 에너지 요구량 조건하에서 필요로 하는 소요량은 일정하다. 하지만 사용량은 실제 거주자가 사용한 에너지량이며 거주자의 에너지 소비특성과 밀접한 관계가 있고 일반화하기에는 무리가 있으며 각 건물별, 시간별 계량에 의해 산정될 수 있다.</p>																																																	

페이지	항 목	오	정
10회 98	〈표1〉	가. 조명전력 증가 나. 창호의 일사에너지투과율(SHGC) 감소 다. 급탕 열원기기 효율증가 라. 난방배관망 재배치로 배관길이 감소 마. 냉수·냉각수순환펌프 인버터 제어에서 대수제어로 변경 바. 환기팬 동력 증가 사. 공조기 내 열회수기 중 난방 열교환 효율 향상 아. 옥외등기구 추가 배치 자. 실내 대기 전력 콘센트 개수 추가 차. 변압기 비제어 → 대수제어로 변경	가. 조명전력 증가 나. 창호의 일사에너지투과율(SHGC) 감소 다. 급탕 열원기기 효율증가 라. 난방배관망 재배치로 배관길이 감소 마. 냉수·냉각수순환펌프 인버터 제어에서 대수제어로 변경 바. 환기팬 동력 증가 사. 공조기 내 열회수기 중 난방 열교환 효율 향상 (냉방영향은 미고려) 아. 옥외등기구 추가 배치 자. 실내 대기 전력 콘센트 개수 추가 차. 변압기 비제어 → 대수제어로 변경

2020) 신경향모의고사(1~10회) 1차 정오표[2020.8.14]

【요점정리 1회】

-2편. 기계설비시스템-

한솔아카데미 

페이지	항 목	오	정
25	㉔ - ㉕	<ul style="list-style-type: none"> 전동기는 실내에 기계는 실외에 있을 경우 $q_{Em} = \psi_1 \cdot \psi_2 \cdot P / \eta_m \{1 / \eta_m - 1\}$	<ul style="list-style-type: none"> 전동기는 실내에 기계는 실외에 있을 경우 $q_{Em} = \psi_1 \cdot \psi_2 \cdot \underline{P} \{1 / \eta_m - 1\}$

-4편. 에너지절약 설계기준의 이해-

페이지	항 목	오		정				
62	<ul style="list-style-type: none"> 적용 예외 대상별 제출 서류 하단 표 	제 5호	주거 및 비주거 용도별 연면적의 합계가 500m ² 이상 2000m ² 미만인 경우	연면적의 합계 500m ² 미만 개별동	○	○	-	⊖ 삭제
				연면적의 합계 500m ² 이상 개별동	○	○	○	○