

|              |   |            |   |
|--------------|---|------------|---|
| <b>보도 일시</b> | <b>2024. 7. 17.(수) 12:00</b><br><b>&lt;7. 18.(목) 조간&gt;</b> | <b>배포일</b> | 2024. 7. 17.(수) 08:30                           |
| <b>담당 부서</b> | 시험평가국<br>전기전자팀  | <b>담당자</b> | 백승일 팀장(043-880-5921)<br>박찬일 부연구위원(043-880-5922) |

## 제습기, 제품별로 제습성능·제습효율 차이 있어

- 일부 제품, 실측 제습량이 표시·광고한 양보다 적어 개선 필요 -

제습기는 실내공간의 습기를 빠르게 제거해주는 가전제품으로 특히 여름 장마철에 수요가 집중된다.

이에 한국소비자원(원장 윤수현)이 소비자의 제품 선택을 돕기 위해 시중에 유통 중인 제습기 9개 제품의 품질(제습성능, 소음)·경제성(에너지소비량, 제습효율)·안전성(전도안정성, 제습수 처리, 감전보호) 등을 시험평가했다.

시험평가 결과 제습성능·제습효율·소음 등 주요 성능과 부가기능, 가격 등에서 제품 간 차이가 있었고 일부 제품은 표시·광고한 제습량과 실제 측정값에 차이가 있어 소비자의 주의가 필요했다. 안전성 및 표시사항은 전 제품이 관련 기준에 적합했다.

### [ 시험평가 대상 제품 ]

| 브랜드   | 판매원        | 모델명            | 표시 제습성능[L] | 구입가격*[원] |
|-------|------------|----------------|------------|----------|
| 보아르   | 오아 주식회사    | VO-DE002       | 18.0       | 259,000  |
| 삼성전자  | 삼성전자(주)    | AY18CG7500GGD  | 18.0       | 509,000  |
| 신일전자  | 신일전자(주)    | SDH-DY20T      | 18.0       | 429,000  |
| 씽크에어  | (주)웨이코스    | Thinkair DL30F | 20.0       | 249,000  |
| LG전자  | LG전자(주)    | DQ203PECA      | 20.0       | 598,000  |
| 위니아   | (주)위니아딤채   | EDH19GDWA(A)   | 19.0       | 420,000  |
| 위닉스   | (주)위닉스     | DXJE193-LMK    | 19.0       | 469,000  |
| 캐리어   | 오텍캐리어 주식회사 | CDHM-C020LUOW  | 20.9       | 329,000  |
| 쿠쿠홈시스 | 쿠쿠홈시스(주)   | DH-Y1652FNW    | 16.0       | 440,000  |

\* 2024년 2~3월 온라인 구입가 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.

## 《 항목별 주요 시험평가 결과 》

### □ 제습성능, 2개 제품이 상대적으로 우수했고 제품별로 차이 있어(세부내용, 8페이지)

- **(제습성능)** 24시간 동안 제습할 수 있는 수분의 양을 의미하는 제습성능 [1일 제습량( $l$ )]은 최소 12.2  $l$  ~ 최대 21.1  $l$  범위 수준으로 제품 간에 최대 1.7배 차이가 있었다. 캐리어(CDHM-C020LUOW), LG전자(DQ203PECA) 등 2개 제품이 20  $l$  이상으로 상대적으로 우수했고, 썬크에어(Thinkair DL30F) 제품은 12.2  $l$  로 가장 낮았다.
  - 보아르(VO-DE002), 썬크에어(Thinkair DL30F) 등 2개 제품은 실측치가 에너지 소비효율 등급 라벨에 표기된 1일 제습량 수준이었으나 더 높은 용량을 제습할 수 있다고 제품에 표시·광고하고 있어 개선\*이 필요했다.
    - \* 효율관리기자재 운용규정의 1일 제습량 기준에 준해 표시·광고하도록 업체에 개선권고 하였으며, 2개 업체(오아 주식회사, (주)웨이코스) 모두 개선조치했음을 회신함.
  - 위니아(EDH19GDWA(A)) 제품은 에너지소비효율 인증 제습량과 동일하게 표시·광고하고 있었고, 실측치는 92% 수준으로 기준\*에는 적합했지만 상대적으로 낮은 수준이었다.
    - \* 효율관리기자재 운용규정에 따라 측정값이 표시값의 90% 이상이어야 함.
  - 위닉스(DXJE193-LMK) 제품은 일반적으로 많이 사용하는 자동모드로 작동 시 제습량 실측치(12.0  $l$ )가 제품에 표시된 제습량(19.0  $l$ ) 보다 적어 표시치 수준의 제습성능을 구현하려면 수동모드로 작동이 필요했다\*.
    - \* 제습모드에 따른 제습량 차이를 소비자가 확인할 수 있도록 제품에 표기할 것을 업체에 개선권고 하였으며, (주)위닉스는 사용설명서에 해당 내용을 표기하는 것으로 개선조치했음을 회신함.
- **(제습 적용면적)** 제습성능을 적용면적으로 환산하면 약 16 ~ 28평형 수준으로 제품별로 차이가 있어 제품 구매·선택 시 주로 사용하는 공간 면적을 고려하여 적합한 제품을 선택할 필요가 있다.

### □ 소음, 최대 풍량 조건에서 제품 간 최대 8dB(49dB ~ 57dB) 차이 있어(세부내용, 9페이지)

- 최대 풍량 조건에서 소음은 제품별로 49 ~ 57dB 범위 수준으로 최대 8dB 차이가 있었고, 위니아(EDH19GDWA(A)), LG전자(DQ203PECA) 등 2개 제품의 소음이 50dB 이하로 상대적으로 우수했다.
  - 최소 풍량 조건에서는 위니아(EDH19GDWA(A)), LG전자(DQ203PECA), 삼성전자(AI18CG7500GGD), 위닉스(DXJE193-LMK) 등 4개 제품이 상대적으로 우수했다.

□ **제습효율, 5개 제품이 상대적으로 우수해(세부내용, 10페이지)**

- **(제습효율)** 제습효율이 높을수록 에너지효율이 우수한 제품으로 삼성전자(AI18CG7500GGD), LG전자(DQ203PECA), 위닉스(DXJE193-LMK), 캐리어(CDHM-C020LUOW), 쿠쿠홈시스(DH-Y1652FNW) 등 5개 제품의 제습효율이 2.6 ℓ /kwh 이상으로 상대적으로 ‘우수’했다.
- 신일전자(SDH-DY20T), 위니아(EDH19GDWA(A)) 등 2개 제품은 ‘양호’했고, 보아르(VO-DE002), 씽크에어(Thinkair DL30F) 등 2개 제품은 1.94 ℓ /kwh 이하로 ‘보통’수준으로 평가되어 제품 간 제습효율에 차이가 있었다.
- **(전기요금)** 소비전력을 월간전기요금\*으로 환산하면 평균 8,000원 수준으로 삼성전자(AI18CG7500GGD) 제품이 7,000원(262 W)으로 가장 적었고, 보아르(VO-DE002) 제품이 10,000원(363 W)으로 유지비용이 가장 높았다.

\* 효율관리기자재 운용규정(제습기) : 월 171시간 사용 기준(1kWh 단가는 160원)

□ **안전성(전도안정성·제습수 처리·감전보호), 전 제품이 이상 없어(세부내용, 11페이지)**

- 전도안정성·제습수 처리·감전보호(누설전류·절연내력) 등 안전성은 전 제품이 이상 없었다.

□ **법정표시사항, 전 제품이 관련 기준에 적합해(세부내용, 11페이지)**

- 제품의 표시사항(인증번호·제조사명 등) 표기는 모든 제품이 관련 기준에 적합했다.

□ **물통 용량, 제품별로 차이 있어(세부내용, 11페이지)**

- 물통 용량이 크면 물통을 비우는 횟수가 줄어들어 편리하게 사용이 가능한데 신일전자(SDH-DY20T) 제품이 5.7ℓ로 물통이 가장 컸고, 위닉스(DXJE193-LMK) 제품은 3.8ℓ로 가장 작았다.

# 제습기 구매·선택 가이드 (2024. 7)

\* 시험대상 모든 제품(9개)이 포함된 보도자료 종합평가표(핵심 품질, 안전성, 가격, 제품 특성 등)의 결과를 고려해 선호하는 제품을 선택합니다.

구매선택 가이드  
게시판



## 제습효율

### 소비전력 당 제습성능(에너지효율)이 상대적으로 우수한 제품



제습효율 우수 제품

삼성전자(AY18CG7500GGD), LG전자(DQ203PECA), 위닉스(DXJE193-LMK),  
캐리어(CDHM-C020LUOW), 쿠쿠홈시스(DH-Y1652FNW)

## 제습성능

### 시간당 더 많은 양의 수분을 제습할 수 있는 제품



| 브랜드  | 모델명           | 제습성능 [ℓ] | 제습 적용면적 |
|------|---------------|----------|---------|
| 캐리어  | CDHM-C020LUOW | 21.1     | 약 28평   |
| LG전자 | DQ203PECA     | 20.4     | 약 27평   |

## 소음

### 상대적으로 조용한 제품



소음 우수 제품

|       |  |
|-------|--|
| 최대 풍량 | 위니아(EDH19GDWA(A)), LG전자(DQ203PECA)   |
| 최소 풍량 | 위니아(EDH19GDWA(A)), LG전자(DQ203PECA),<br>삼성전자(AY18CG7500GGD), 위닉스(DXJE193-LMK) |

## 가성비

### 제습성능·제습효율이 우수하면서 가격이 저렴한 제품



| 브랜드 | 모델명           | 최대소음 [dB] | 제습성능 [ℓ] | 제습효율     | 구입가격 [원] |
|-----|---------------|-----------|----------|----------|----------|
| 캐리어 | CDHM-C020LUOW | 55        | 21.1     | 우수 (★★★) | 329,000  |

구입가격은 2024년 2~3월 온라인 가격 기준으로, 구입처·판매 시기 등에 따라 다를 수 있음.



구매·선택 가이드  
소비자시대 뉴스레터  
웹진 구독신청

한국소비자원  
Korea Consumer Agency

소비자24  
24시간 열린 소비자포럼

카카오톡  
친구추가



제습기는 가정 내에서 주로 사용하는 공간 면적 등을 고려하여 제습성능·제습효율·소음·가격 등을 꼼꼼히 비교한 후 제품을 선택하는 것이 바람직하다.

한국소비자원은 앞으로도 소비자의 합리적인 소비생활을 지원하기 위해 생활·가전제품의 안전성 및 품질비교 정보와 친환경 소비문화 확산을 위한 환경성 정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임> 1. 제습기 품질비교 시험평가 결과**  
**2. 제습기 종합결과표**  
**3. 제습기 선택 요령 및 사용 시 주의사항**  
**4. 제습기 제품 사진**



## < 붙임 1 > 제습기 품질비교 시험평가 결과

### 1 시험평가 대상

□ 소비자 설문조사<sup>1)</sup> 결과를 바탕으로 9개 브랜드, 9종 제품 선정

○ (브랜드) 소비자 선호도가 높은 15ℓ 초과 ~ 20ℓ 이하의 제습성능[1일 제습량(ℓ)]\*을 표시·광고한 9개 브랜드 제품

\* 제습기를 표준 온·습도(약 27℃, 60%) 조건에서 1일간 작동하였을 때 제습할 수 있는 용량을 ℓ로 표시한 값

○ (대상 제품) 9개 업체(브랜드), 9종

#### [ 시험평가 대상 제품 ]

| 브랜드   | 판매원           | 모델명            | 표시 제습성능[ℓ] | 구입가격*[원] |
|-------|---------------|----------------|------------|----------|
| 보아르   | 오아 주식회사       | VO-DE002       | 18.0       | 259,000  |
| 삼성전자  | 삼성전자(주)       | AY18CG7500GGD  | 18.0       | 509,000  |
| 신일전자  | 신일전자(주)       | SDH-DY20T      | 18.0       | 429,000  |
| 씽크에어  | (주)웨이코스       | Thinkair DL30F | 20.0       | 249,000  |
| LG전자  | LG전자(주)       | DQ203PECA      | 20.0       | 598,000  |
| 위니아   | (주)위니아딤채      | EDH19GDWA(A)   | 19.0       | 420,000  |
| 위닉스   | (주)위닉스        | DXJE193-LMK    | 19.0       | 469,000  |
| 캐리어   | 오텍캐리어<br>주식회사 | CDHM-C020LUOW  | 20.9       | 329,000  |
| 쿠쿠홈시스 | 쿠쿠홈시스(주)      | DH-Y1652FNW    | 16.0       | 440,000  |

\* 2024년 2~3월 온라인 구입가 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 다를 수 있음.

1) 최근 2년 이내에 제습기를 구입 및 사용한 경험이 있는 소비자 1,000명 대상(한국소비자원, 2024.1.)

## 2

## 시험평가 항목 및 방법

- 소비자 설문조사 결과를 바탕으로 관련 기준(전기용품안전기준(KC), 한국산업표준(KS), 효율관리기자재운용규정 등) 등을 참고하여 전문위원회 심의를 거쳐 선정
- 품질(제습성능, 소음), 경제성·환경성(에너지소비량, 제습효율), 안전성(전도안정성, 제습수 처리, 감전보호), 제품 특성(부가기능, 사용편의성 등), 표시사항을 시험·평가

### [ 시험평가 항목 및 방법 ]

| 시험평가 항목 |                          | 시험평가 내용  | 시험방법                              |
|---------|--------------------------|--|-----------------------------------|
| 품질      | 제습성능                     | 표준 온습도 조건(약 27°C, 60%)에서 제습기를 작동시켰을 경우 1일당 제습량 <sup>[2]</sup> 산출 | KS C 9317 <sup>2)</sup> 준용 및 확인시험 |
|         | 소음                       | 작동 중 발생하는 소음* 확인<br>* 음향파워레벨(Sound Power Level)                  | KS C IEC 60704-1 <sup>3)</sup> 준용 |
| 경제성·환경성 | 에너지 소비량                  | 작동 시 소비전력, 월간전기요금, 시간당 CO <sub>2</sub> 배출량 확인                    | KS C 9317, 효율관리기자재운용규정 준용 및 확인시험  |
|         | 제습효율                     | 1일간 소비전력 당 제습성능 확인   |                                   |
| 안전성     | 감전보호                     | 감전 및 누전에 대한 위험성 확인   | KC 60335-2-40 <sup>4)</sup>       |
|         | 전도 안정성                   | 전도안정성* 등 구조적 이상 여부 확인<br>* 10도 기울어진 면에서 전도 여부 확인                 |                                   |
|         | 제습수 처리                   | 제습수가 외부 유출 없이 정상적으로 배출되는지 여부를 확인                                 | KS C 9317 준용 및 확인시험               |
| 부가기능    | 자동건조, 연속배수 등 제품별 부가기능 확인 | 확인시험   |                                   |
| 사용편의성   | 물통 편의성 등 확인              |  |                                   |
| 표시사항    | 법정표시사항, 제습 적용면적 등 확인     | 전기용품 및 생활용품 안전관리법, SPS-KACA0020-6631 <sup>5)</sup> 준용            |                                   |

2) KS C 9317(2023) : 전기 제습기

3) KS C IEC 60704-1 : 가정용 전기기기의 소음 측정방법

4) KC 60335-2-40(2023) : 가정용 전기기기의 안전성-히트펌프, 에어컨디셔너 및 제습기의 개별 요구사항

5) SPS-KACA0020-6631(2016) : 한국공기청정협회 단체표준(실내용 제습기)

## 가. 품질

### (1) 제습성능

#### □ 2개 제품이 상대적으로 우수했고, 제품별로 차이 있어

- 제습성능[1일 제습량( $l$ )]은 제습기를 24시간 가동했을 때 제습할 수 있는 수분의 양을 의미하며, 제습성능이 클수록 제품 본연의 기능에 충실한 제품으로 평가할 수 있음.
  - 표준 온·습도(약 27°C, 60%) 조건\*에서 제습기를 3시간 이상 작동하여 제습량을 측정하고 1일(24시간)당 제습성능을 산출함.
  - \* 한국산업표준(KS C 9317)의 온·습도 조건으로 시험하였고, 실제 제습량은 주위환경에 따라 달라질 수 있음.
  - 자동모드의 최대 풍량 조건으로 시험평가하였으며, 위닉스(DXJE193-LMK) 제품은 자동모드에서 습도 및 풍량 설정 기능이 없어 수동모드의 최대 풍량 조건으로 시험평가하고, 자동모드를 추가 측정함.
- **(제습성능)** 최소 12.2  $l$  ~ 최대 21.1  $l$  범위 수준으로 제품 간에 최대 1.7배 차이가 있었으며 캐리어(CDHM-C020LUOW), LG전자(DQ203PECA) 등 2개 제품이 20  $l$  이상으로 상대적으로 우수했고, 썬크에어(Thinkair DL30F) 제품은 12.2  $l$  로 가장 낮았음.
  - 보아르(VO-DE002), 썬크에어(Thinkair DL30F) 등 2개 제품은 실측치가 에너지 소비효율 등급 라벨에 표기된 1일 제습량 수준이었으나 더 높은 용량을 제습할 수 있다고 제품에 표시·광고하고 있어 개선\*이 필요했음.
  - \* 효율관리기자재 운용규정의 1일 제습량 기준에 준해 표시·광고하도록 업체에 개선권고 하였으며, 2개 업체(오아 주식회사, ㈜웨이코스) 모두 개선조치했음을 회신함.
  - 위니아(EDH19GDWA(A)) 제품은 에너지소비효율 인증 제습량과 동일하게 표시·광고하고 있었으나 실측치는 92% 수준으로 기준\*에는 적합했지만 상대적으로 낮은 수준이었음.
  - \* 효율관리기자재 운용규정에 따라 측정값이 표시값의 90% 이상이어야 함.
  - 위닉스(DXJE193-LMK) 제품은 일반적으로 많이 사용하는 자동모드로 작동 시 제습량 실측치(12.0  $l$ )가 제품에 표시된 제습량(19.0  $l$ ) 보다 적어 표시치 수준의 제습성능을 구현하려면 수동모드로 작동이 필요했음\*.

\* 제습모드에 따른 제습량 차이를 소비자가 확인할 수 있도록 제품에 표기할 것을 업체에 개선권고 하였으며, (주)위닉스는 사용설명서에 해당 내용을 표기하는 것으로 개선조치했음을 회신함.

- **(제습 적용면적)** 시험평가 대상 제품의 제습성능을 적용면적\*으로 환산하면 약 16 ~ 28평형 수준으로 제품별로 차이가 있어 제품 구매·선택 시 주로 사용하는 공간 면적을 고려하여 적합한 제품을 선택할 필요가 있음.

\* 한국공기청정협회(실내용 제습기) 단체표준을 준용하여 단위면적당 필요 제습량(서울시, 아파트)을 기준으로 산출함.

### [ 제습성능 ]

| 브랜드   | 모델명            | 제습성능 <sup>주1</sup>           |                              |                           |
|-------|----------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|       |                | 표시[ℓ]                        | 실측치[ℓ]                       | 제습 적용 면적[평] <sup>주2</sup> |
| 보아르   | VO-DE002       | 18.0<br>(16.1) <sup>주3</sup> | 16.9                         | 22                        |
| 삼성전자  | AY18CG7500GGD  | 18.0                         | 17.7                         | 23                        |
| 신일전자  | SDH-DY20T      | 18.0                         | 18.2                         | 24                        |
| 씽크에어  | Thinkair DL30F | 20.0<br>(12.1) <sup>주3</sup> | 12.2                         | 16                        |
| LG전자  | DQ203PECA      | 20.0                         | 20.4                         | 27                        |
| 위니아   | EDH19GDWA(A)   | 19.0                         | 17.5                         | 23                        |
| 위닉스   | DXJE193-LMK    | 19.0                         | 19.1<br>(12.0) <sup>주4</sup> | 25<br>(16) <sup>주4</sup>  |
| 캐리어   | CDHM-C020LUOW  | 20.9                         | 21.1                         | 28                        |
| 쿠쿠홈시스 | DH-Y1652FNW    | 16.0                         | 17.4                         | 23                        |

주1. 표준 온·습도(약 27°C, 60%) 조건에서 시험한 결과임.

주2. 한국공기청정협회 단체표준의 단위면적 당 필요 제습량(서울시, 아파트)을 적용

주3. 에너지효율등급 라벨에 표기된 1일 제습량[ℓ]임.

주4. 자동모드로 시험한 결과이며, 자동모드에서 습도 및 풍량 설정 불가

## [2] 소음

### □ 최대 풍량 조건에서 최대 8dB(49dB ~ 57dB) 차이 있어

- **(소음)** 최대 풍량 조건\*에서 제품별로 49 ~ 57dB 범위 수준으로 최대 8dB 차이가 있었고, 최소 풍량 조건에서는 43 ~ 54dB 수준으로 제품 간 최대 11dB 차이가 있었음.

\* 위닉스(DXJE193-LMK) 제품은 수동모드의 최대 풍량, 그 외 제품은 자동모드의 최대 풍량 조건으로 시험평가함.

- 최대 풍량 조건에서는 위니아(EDH19GDWA(A)), LG전자(DQ203PECA) 등 2개 제품, 최소 풍량 조건에서는 위니아(EDH19GDWA(A)), LG전자(DQ203PECA), 삼성전자(AY18CG7500GGD), 위닉스(DXJE193-LMK) 등 4개 제품의 소음이 50dB 이하로 상대적으로 우수했음.

## [ 소음 ]

| 브랜드   | 모델명            | 소음[dB]*             |    |
|-------|----------------|---------------------|----|
|       |                | 최대                  | 최소 |
| 보아르   | VO-DE002       | 54                  | 51 |
| 삼성전자  | AY18CG7500GGD  | 53                  | 47 |
| 신일전자  | SDH-DY20T      | 57                  | 54 |
| 씽크에어  | Thinkair DL30F | 54                  | 53 |
| LG전자  | DQ203PECA      | 50                  | 46 |
| 위니아   | EDH19GDWA(A)   | 49                  | 43 |
| 위닉스   | DXJE193-LMK    | 52(47) <sup>주</sup> | 47 |
| 캐리어   | CDHM-C020LUOW  | 55                  | 52 |
| 쿠쿠홈시스 | DH-Y1652FNW    | 56                  | 51 |

주. 자동모드로 시험한 결과이며, 자동모드에서 습도 및 풍량 설정 불가

\* 음향파워레벨(Sound Power Level)값임.

## 나. 경제성 · 환경성

### □ 제습효율, 5개 제품이 상대적으로 '우수'해

- **(전기요금)** 소비전력을 월간전기요금\*으로 환산하면 평균 8,000원 수준으로 삼성전자(AY18CG7500GGD) 제품이 7,000원(262 W)으로 가장 적었고, 보아르(VO-DE002) 제품이 10,000원(363 W)으로 유지비용이 가장 높았음.

\* 효율관리기자재 운용규정(제습기) : 월 171시간 사용 기준(1kWh 단가는 160원)

- **(제습효율)** 제습효율은 제습성능[1일 제습량( $l$ )]을 1일 소비전력량으로 나눈 값으로 수치가 높을수록 에너지효율이 우수한 제품임.

- 삼성전자(AY18CG7500GGD), LG전자(DQ203PECA), 위닉스(DXJE193-LMK), 캐리어(CDHM-C020LUOW), 쿠쿠홈시스(DH-Y1652FNW) 등 5개 제품의 제습효율이 2.6  $l/kwh$  이상으로 상대적으로 '우수'했음.

- 신일전자(SDH-DY20T), 위니아(EDH19GDWA(A)) 등 2개 제품은 '양호'했고, 보아르(VO-DE002), 씽크에어(Thinkair DL30F) 등 2개 제품은 1.94  $l/kwh$  이하로 '보통'수준으로 평가되어 제품 간 제습효율에 차이가 있었음.

- **(시간당 CO<sub>2</sub>배출량)** 1시간 소비전력량을 시간당 CO<sub>2</sub>(이산화탄소) 배출량으로 환산하면 111 ~ 154g 범위 수준으로 평균 130 g이었음.

- **(에너지소비효율등급)** 효율관리기자재운영규정에 따라 제품에 표시된 에너지 소비효율등급의 적합 여부를 확인한 결과, 위니아(EDH19GDWA(A)) 제품의 표시치는 1등급이었으나 시험결과는 2등급으로 기준을 충족하지 못하였음.

\* 관계기관(한국에너지공단)에 표시위반 사실을 통보함.

## [ 경제성·환경성 ]

| 브랜드   | 모델명            | 경제성·환경성 <sup>주1,2</sup> |                                |                            |      |                                   |
|-------|----------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|------|-----------------------------------|
|       |                | 소비전력<br>[W]             | 전기요금                           |                            | 제습효율 | 시간당<br>CO <sub>2</sub> 배출량<br>[g] |
|       |                |                         | 월간[원]                          | {당[원]}                     |      |                                   |
| 보아르   | VO-DE002       | 363                     | 10,000                         | 590                        | ★    | 154                               |
| 삼성전자  | AY18CG7500GGD  | 262                     | 7,000                          | 400                        | ★★★  | 111                               |
| 신일전자  | SDH-DY20T      | 320                     | 9,000                          | 480                        | ★★   | 136                               |
| 싱크에어  | Thinkair DL30F | 309                     | 8,000                          | 690                        | ★    | 131                               |
| LG전자  | DQ203PECA      | 325                     | 9,000                          | 440                        | ★★★  | 138                               |
| 위니아   | EDH19GDWA(A)   | 302                     | 8,000                          | 470                        | ★★   | 128                               |
| 위닉스   | DXJE193-LMK    | 276<br>(147)            | 8,000<br>(4,000) <sup>주3</sup> | 400<br>(340) <sup>주3</sup> | ★★★  | 117<br>(62) <sup>주3</sup>         |
| 캐리어   | CDHM-C020LUOW  | 314                     | 9,000                          | 410                        | ★★★  | 133                               |
| 쿠쿠홈시스 | DH-Y1652FNW    | 279                     | 8,000                          | 440                        | ★★★  | 119                               |

주1. 표준 온·습도(약 27°C, 60%) 조건에서 시험한 결과임.

주2. 에너지비용 = 1kWh × 160원, CO<sub>2</sub>배출량 = 1Wh × 0.425g(효율관리기자재 운용규정)

주3. 자동모드로 시험한 결과이며, 자동모드에서 습도 및 풍량 설정 불가

## 다. 안전성 및 표시사항

### □ 안전성 및 표시사항은 전 제품이 이상 없어

- **(전도안전성)** 10° 각도로 기울인 평면 위에 제품을 놓았을 때 넘어지지 않는지 여부를 확인한 결과, 전 제품이 이상 없었음.
- **(제습수 처리)** 제품 모두 제습수가 외부 누출 없이 물통에 저장되었고, 만수감지 기능이 정상적으로 동작하여 자동으로 정지되었음.
- **(감전보호)** 절연 미흡으로 인한 누전 및 감전 위험을 확인하기 위해 누설전류·절연내력 시험을 실시한 결과, 전 제품이 이상 없었음.
- **(표시사항)** 인증번호·제조사명 등 법정표시사항 표기는 전 제품이 이상 없었음.

## 라. 제품 특성

### □ 제품별로 물통 사용편의성 및 부가기능 등에 차이 있어 구매 전 확인해야

- **(물통 용량)** 물통 용량이 크면 물통을 비우는 횟수가 줄어들어 편리하게 사용이 가능한데 신일전자(SDH-DY20T) 제품이 5.7ℓ 로 가장 컸고, 위닉스(DXJE193-LMK) 제품이 3.8ℓ 로 가장 작았음.

- **(물통 탈착 편의성)** 신일전자(SDH-DY20T) 제품은 물통이 제습기 상단에 위치해 간편하게 탈착할 수 있고, 5개\*제품은 물통을 한 손으로도 탈착할 수 있는 구조로 양손을 사용해야 하는 3개\*\*제품에 비해 상대적으로 편리함.
  - \* 한 손으로 탈착 : 삼성전자(AY18CG7500GGD), LG전자(DQ203PECA), 위닉스(DXJE193-LMK), 캐리어(CDHM-C020LUOW), 쿠쿠홈시스(DH-Y1652FNW)
  - \*\* 양손으로 탈착 : 보아르(VO-DE002), 썬크에어(Thinkair DL30F), 위니아(EDH19GDWA(A))
- **(제습모드)** 사용 환경에 따라 제습모드를 선택하여 사용할 수 있도록 제품별로 연속제습, 집중건조, 저소음제습 등 다양한 제습모드가 있었음.
- **(부가기능)** 주요 부가기능은 제품별로 자동건조, 연속배수, 집중건조 등에 차이가 있어 구매 전 필요한 기능의 구비 여부를 확인할 필요가 있음.

## <붙임2> 제습기 종합 결과표

| 브랜드   | 판매원           | 모델명            | 제습능력 <sup>주1</sup><br>[ℓ]    |                              | 경제성·환경성 <sup>주1,4</sup>        |                            |      |                                   | 소음 [dB]                  |    | 에너지<br>소비효율<br>등급 | 안전성 <sup>주5</sup> | 표시<br>사항 | 주요<br>부가기능 <sup>주6</sup> | 물통<br>용량 [ℓ] | 제품<br>중량 [kg] | 구입가격 <sup>주7</sup><br>[원] |
|-------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------|-----------------------------------|--------------------------|----|-------------------|-------------------|----------|--------------------------|--------------|---------------|---------------------------|
|       |               |                | 표시                           | 실측치                          | 전기요금                           |                            | 제습효율 | 시간당<br>CO <sub>2</sub> 배출량<br>[g] | 최대                       | 최소 |                   |                   |          |                          |              |               |                           |
|       |               |                |                              |                              | 월간[원]                          | ℓ당[원]                      |      |                                   |                          |    |                   |                   |          |                          |              |               |                           |
| 보아르   | 오아 주식회사       | VO-DE002       | 18.0<br>(16.1) <sup>주2</sup> | 16.9                         | 10,000                         | 590                        | ★    | 154                               | 54                       | 51 | ○                 | ○                 | ○        | ㉠㉡㉢                      | 4.0          | 14            | 259,000                   |
| 삼성전자  | 삼성전자(주)       | AY18CG7500GGD  | 18.0                         | 17.7                         | 7,000                          | 400                        | ★★★★ | 111                               | 53                       | 47 | ○                 | ○                 | ○        | ㉠㉡㉢                      | 5.0          | 17            | 509,000                   |
| 신일전자  | 신일전자(주)       | SDH-DY20T      | 18.0                         | 18.2                         | 9,000                          | 480                        | ★★   | 136                               | 57                       | 54 | ○                 | ○                 | ○        | ㉠㉡㉢                      | 5.7          | 15            | 429,000                   |
| 씽크에어  | (주)웨이코스       | Thinkair DL30F | 20.0<br>(12.1) <sup>주2</sup> | 12.2                         | 8,000                          | 690                        | ★    | 131                               | 54                       | 53 | ○                 | ○                 | ○        | ㉠㉡㉢                      | 3.9          | 13            | 249,000                   |
| LG전자  | LG전자(주)       | DQ203PECA      | 20.0                         | 20.4                         | 9,000                          | 440                        | ★★★★ | 138                               | 50                       | 46 | ○                 | ○                 | ○        | ㉠㉡㉢㉣㉤㉥<br>㉦㉧㉨            | 4.6          | 16            | 598,000                   |
| 위니아   | (주)위니아딤채      | EDH19GDWA(A)   | 19.0                         | 17.5                         | 8,000                          | 470                        | ★★   | 128                               | 49                       | 43 | X                 | ○                 | ○        | ㉠㉡㉢                      | 5.2          | 15            | 420,000                   |
| 위닉스   | (주)위닉스        | DXJE193-LMK    | 19.0                         | 19.1<br>(12.0) <sup>주3</sup> | 8,000<br>(4,000) <sup>주3</sup> | 400<br>(340) <sup>주3</sup> | ★★★★ | 117<br>(62) <sup>주3</sup>         | 52<br>(47) <sup>주3</sup> | 47 | ○                 | ○                 | ○        | ㉠㉡㉢<br>㉣㉤                | 3.8          | 16            | 469,000                   |
| 캐리어   | 오텍캐리어<br>주식회사 | CDHM-C020LUOW  | 20.9                         | 21.1                         | 9,000                          | 410                        | ★★★★ | 133                               | 55                       | 52 | ○                 | ○                 | ○        | ㉠㉡㉢㉣                     | 4.2          | 16            | 329,000                   |
| 쿠쿠홈시스 | 쿠쿠홈시스(주)      | DH-Y1652FNW    | 16.0                         | 17.4                         | 8,000                          | 440                        | ★★★★ | 119                               | 56                       | 51 | ○                 | ○                 | ○        | ㉠㉡                       | 5.3          | 15            | 440,000                   |

<기호의 표시>

★★★★ : 상대적 우수   ★★ : 양호   ★ : 보통

○ : 관련 기준에 적합 또는 이상 없음.

× : 관련 기준에 부적합 또는 기준치 미달

주1. 표준 온·습도(약 27°C, 60%) 조건에서 시험한 결과임.

주2. 에너지효율등급 라벨에 표기된 1일 제습량[ℓ]임.

주3. 자동모드로 시험한 결과이며, 자동모드에서 습도 및 풍량 설정 불가.

주4. 월 171시간 사용 기준, 전기요금 = 1kWh × 160원, CO<sub>2</sub>배출량 = 1Wh × 0.425g(효율관리기자재 운용규정).

주5. 구조(전도 안정성, 제습수 처리), 감전보호(누설전류, 절연내력) 안전성 확인.

주6. ㉠자동제상 ㉡자동건조 ㉢연속배수 ㉣공기청정기능 ㉤lot기능 ㉥집중건조기능 ㉦UV기능

주7. 2024년 2~3월 온라인 구입가 기준.

## 〈붙임3〉 제습기 선택 요령 및 사용 시 주의사항

### √ 제습기 구입 시 주의사항

- 제습기 제품에 표시·광고한 제습성능이 공인된 제습성능(에너지소비효율)과 차이가 있을 수 있으므로 이번 시험평가 대상 이외의 제품은 한국에너지공단(효율관리제도) 홈페이지에서 제품명을 검색하여 1일 제습량[ℓ]을 확인한 후 구입하도록 합니다.
- 주로 사용하는 공간 면적을 고려하여 적절한 제습성능을 보유한 제품을 선택해야 합니다.

※ 제습성능과 제습 적용면적(서울 기준), 한국공기청정협회 표준

| 정격 제습성능<br>(ℓ/day) | 제습 적용면적        |    |                |    |
|--------------------|----------------|----|----------------|----|
|                    | 아파트            |    | 주택             |    |
|                    | m <sup>2</sup> | 평형 | m <sup>2</sup> | 평형 |
| 1                  | 4              | 1  | 3              | 1  |
| 5                  | 22             | 7  | 16             | 5  |
| 10                 | 43             | 13 | 32             | 10 |
| 15                 | 65             | 20 | 49             | 15 |
| 20                 | 86             | 26 | 65             | 20 |

### √ 제습기 사용 시 주의사항

- 불안정한 장소 또는 진동이 심한 공간에는 설치하지 않습니다.
- 폭발·화재의 원인이 될 수 있는 스프레이 등의 인화물질을 제품 주위에 두지 않아야 합니다.
- 화상, 감전 및 제품 고장의 원인이 될 수 있으므로 공기 배출구에 핀, 막대기 등 이물질이 놓이지 않도록 주의합니다.
- 발열에 의한 화재위험이 있을 수 있으므로 작동 중인 제품 위에는 옷, 수건 등 기타 물건을 올려놓지 않습니다.
- 제습기 작동 중에는 열이 발생하여 실내온도가 상승할 수 있습니다.

### √ 제습기 청소 시 주의사항

- 물통 내부를 주기적으로 청소해야 세균 번식을 막을 수 있습니다.
- 에어(극세)필터는 중성세제를 녹인 물에 세척 후 그늘에서 잘 건조해서 사용합니다. 먼지가 쌓이면 고장 및 성능 저하의 원인이 됩니다.
- 필터 청소 후, 재장착 없이 제습기를 작동시키지 않도록 주의합니다.
- 공기흡입구의 먼지는 진공청소기를 이용해 제거합니다.
- 공기청정필터 사용 시, 사용설명서 등을 참고해 주기적으로 청소하거나 교체하여 사용합니다.

### √ 제습기 분리배출 방법



- 폐가전 방문수거 배출예약시스템을 통해 무상방문수거 서비스를 신청합니다.  
- 인터넷([www.15990903.or.kr](http://www.15990903.or.kr)), 콜센터(1599-0903)을 통해 원하는 날짜에 배출 신청하세요.

※ 소비자 피해가 발생하면, '소비자24 열린소비자포털(모바일 앱, [www.consumer.go.kr](http://www.consumer.go.kr))'을 통해 거래내역, 증빙서류 등을 갖추어 온라인 상담 또는 피해구제를 신청할 수 있습니다.

## <붙임 4> 제습기 제품 사진

### 제습기 제품 사진

|       |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|
| 브랜드   | 보아르   | 삼성전자  | 신일전자  | 싱크에어  | LG전자  |
| 모델명   | VO-DE002  | AY18CG7500GGD   | SDH-DY20T   | Thinkair DL30F  | DQ203PECA   |
| 제품 사진 |    |    |    |    |  |
| 브랜드   | 위니아   | 위닉스   | 캐리어   | 쿠쿠홈시스   |   |
| 모델명   | EDH19GDWA(A)  | DXJE193-LMK   | CDHM-C020LUOW   | DH-Y1652FNW   |   |
| 제품 사진 |  |  |  |  |   |