한국소비자원 소비에 가치를! 시장에 신뢰를!	보 도 자 료		따시 대한민국! 새로운 출발의 나라
보도 일시	**2023. 11. 21.(화) 12:00** **<11. 22.(수) 조간>**	배포일	2023. 11. 20.(월)
담당 부서	시험평가국 전기전자팀	담당자	백승일 팀 장(043-880-5921) 박찬일 부연구위원(043-880-5922)

소형 의류건조기, 건조도·소음 등 주요 성능 차이있어

- 건조용량은 표시개선 필요해 -

'소형 의류건조기'에 관한 가격·품질 비교정보는 '소비자24(www.consumer.go.kr)' 내 '비교공감'란을 통해 소비자에게 제공될 예정임.

1인 가구가 늘어남에 따라 소형가전 시장이 확대되고 있다. 그중에서도 협소한 공간에도 설치 가능한 소형 의류건조기 제품에 대한 소비자의 관심이 높아지고 있다. 이에 한국소비자원(원장 윤수현)이 소형 의류건조기를 판매하고 있는 주요 브랜드의 8개 제품에 대해 주요 품질·성능(건조도, 건조시간, 소음, 에너지소비량 등)을 시험평가했다.

시험평가 결과, 건조도·건조시간·소음 등의 항목에서 제품별 성능 차이가 있었다. 또한 대부분의 소형 의류건조기 제품이 표준 건조용량(에너지효율등급 인증 용량)을 넘는 최대 건조용량을 기준으로 표시·판매되고 있어 제품 구입·사용 시 소비자의 주의가 필요하다.

[시험평가 대상 제품]

브랜드	판매원	모델명	표시용량[kg]		구입가격*[원]
			최대	표준	
미닉스	㈜앳홈레이드	MNMD-110G	3	2.5	399,000
신일전자	신일전자㈜	SCD-T03CP	3	2.5	329,000
오아	오아㈜	OET-001WH	4	2.5	258,000
위니아	㈜위니아	WWR03SGDV(A)	3	2.5	229,000
위닉스	㈜위닉스	HS2E400-MEK	4	2.5	359,000
청호나이스	㈜청호나이스	CH-03ESB	3	2.5	259,000
한샘	㈜한샘	HAF-DR420WH	3	2.5	255,780
한일전기	한일전기㈜	HLD-5100W	5	5	387,900

* 2023년 4월 온라인 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 가격이 다를 수 있음.

≪ 항목별 주요 시험평가 결과 ≫

□ 건조도, 1개 제품이 '우수', 2개 제품은 '미흡'(세부내용, 8페이지)

○ 최대 표시용량의 80%에 해당하는 표준 세탁물(면소재)을 세탁한 후 대상 제품의 건조성능을 시험평가한 결과, 위니아(WWR03SGDV(A)) 제품이 상대적으로 '우수'했고, 오아(OET-001WH), 위닉스(HS2E400-MEK) 제품은 '미흡'했다.

- 미닉스(MNMD-110G), 신일전자(SCD-T03CP), 청호나이스(CH-03ESB), 한샘(HAF-DR420WH), 한일전기(HLD-5100W) 등 5개 제품은 '양호'한 수준이었다.

□ 건조시간, 제품 간 최대 1시간 23분 차이 있어(세부내용, 9페이지)

○ 표준(스마트)코스로 동작 시 건조 소요시간은 한일전기(HLD-5100W) 제품이 1시간 43분으로 가장 짧았고, 오아(OET-001WH) 제품이 3시간 6분으로 가장 길어 제품 간 최대 1시간 23분 차이가 있었다.

○ **(건조시간 조절)** 오아(OET-001WH), 위니아(WWR03SGDV(A)), 위닉스(HS2E400-MEK), 한일전기(HLD-5100W) 등 4개 제품은 세탁물의 양이나 건조 정도에 따라 건조시간이 자동으로 조절되어 세탁물을 소량 건조하는 경우 시간 및 전기요금 절감*이 가능했다.

* 소량(1kg)의 표준 시험부하(면)로 건조 시, 시간 및 전기요금이 절반 수준으로 감소

□ 소음, 제품별로 58dB ~ 66dB 수준으로 차이 있어(세부내용, 9페이지)

○ 소형 의류건조기는 비교적 큰 소음이 발생하는 제품으로 작동 중 발생하는 소음은 제품별 58dB~66dB 범위 수준으로 차이가 있었으며, 평균 63dB로 전자레인지(평균 57dB)*보다 높고, 드럼세탁기(평균 69dB)*보다는 낮은 수준이었다.

* 한국소비자원 품질비교시험 결과(전자레인지[2017], 드럼세탁기[2020])임.

□ 자연건조 대비 의류 수축률 높아(세부내용, 10페이지)

○ 일반적으로 소형 의류건조기는 고온의 열풍으로 옷감을 건조하는 히터 건조 방식을 채택하고 있어 자연건조 대비 의류수축률이 높았으며, 면 소재 의류의 경우 총 길이가 평균 3.9% 수축됐다.

- 섬유의 재질 등에 따라 수축 정도가 상이할 수 있으므로 건조기 사용 시 의류 취급표시(라벨)를 사전에 확인하고, 면 소재 등의 수축이 우려되는 의류는 자연건조하는 것이 바람직하다.

□ 에너지소비량, 제품 간 최대 1.6배 차이 있어(세부내용, 10페이지)

○ **(소비전력량)** 한샘(HAF-DR420WH) 제품이 1,565Wh로 가장 적었고, 한일전기(HLD-5100W) 제품이 2,543Wh로 가장 많아 제품 간 최대 1.6배 차이가 있었다.

○ **(연간 전기요금)** 연간 전기요금(연 160회 사용 기준)은 제품 평균 47,000원으로 TV(평균 43,000원)*보다 높고, 냉장고(평균 63,000원)*보다는 낮은 수준이었다.

* 한국소비자원 품질비교시험 결과(TV[2022], 냉장고[2022])임.

□ 안전성은 전 제품 이상 없고, 표시사항은 1개 제품 부적합(세부내용, 11페이지)

○ 감전보호(누설전류, 절연내력, 접지저항), 구조(도어개폐) 안전성은 전 제품이 이상 없었다. 반면 한일전기(HLD-5100W) 제품은 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에서 규정하고 있는 표시(인증라벨)가 미부착되어 있어 개선이 필요했다.

▶ **(표시사항 개선)** 한일전기㈜는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 의한 표시(인증라벨)가 미부착되어 있었으나 이후 개선조치 했음('23.09.20)을 회신함.

○ **(표시용량)** 건조용량은 소비자의 사용환경(가구원 수 등)에 따른 합리적 제품 선택에 중요한 요소이다. 주요 브랜드 중대형 의류건조기 제품은 표준 건조용량*만을 표시하고 있으나, 대부분의 소형 의류건조기 제품은 이를 상회하는 최대 건조용량**을 기준으로 표시·판매되고 있어 제품 구입 또는 사용 시 소비자의 주의가 필요하다.

* 에너지효율등급 인증 용량[kg]

** 제조자가 처리할 수 있다고 표시한 최대 용량[kg]

▶ **(건조용량 표시개선)** 에너지효율등급 인증 용량인 표준 건조용량으로 일원화하여 표시하도록 제도개선 방안을 강구할 예정이며, 업체에는 자율적 개선을 권고함('23.10.18).

□ 제품별 건조코스, 부가기능에 차이 있어 구매 전 확인해야(세부내용, 12페이지)

○ **(건조코스)** 세탁물의 종류 및 양에 따라 코스를 선택하여 사용할 수 있도록 제품별로 울/섬세, 강력, 소량 등 다양한 건조코스를 제공하고 있었다.

○ **(부가기능)** 제품별로 도어 열림 감지, 필터 청소 알림, 예약 기능 등을 제공하고 있어 구입 전 꼼꼼한 확인이 필요하다.

< 소형 의류건조기 제품 구매 · 선택 가이드 >

소형 의류건조기 제품 구매 · 선택 가이드 (2023. 11)

* 시험대상 모든 제품(8개)이 포함된 보도자료 종합결과표(핵심 품질, 환경성, 가격 등)의 결과를 고려해 선호하는 제품을 선택합니다.

구매선택 가이드 게시판



건조도·가성비

건조성능이 '우수'하며 건조시간이 짧고, 가격이 저렴한 제품



브랜드명	모델명	건조도	건조시간	구입가격[원]
위니아	WWR03SGDV(A)	우수(★★★★)	1시간 53분	229,000

건조시간·용량

건조시간이 짧고, 상대적으로 많은 양의 세탁물을 건조할 수 있는 제품



브랜드명	모델명	건조시간	용량[kg]	구입가격[원]
한일전기	HLD-5100W	1시간 43분	5	387,900

소음

소음이 상대적으로 적게 발생하는 제품



브랜드명	모델명	소음[dB]	구입가격[원]
위니아	WWR03SGDV(A)	58	229,000

연간 전기요금

연간 전기요금이 적은 제품



브랜드명	모델명	연간 전기요금[원]	구입가격[원]
한샘	HAF-DR420WH	40,000	255,780
미닉스	MNMD-110G	41,000	399,000
신일전자	SCD-T03CP	41,000	329,000
청호나이스	CH-03ESB	41,000	259,000

구입가격은 2023년 4월 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 소비자포털

카카오톡 친구추가 TALK

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

<붙임> 1. 소형 의류건조기 품질 시험평가 결과
2. 소형 의류건조기 종합결과표
3. 소형 의류건조기 사용 요령 및 주의사항
4. 소형 의류건조기 제품 사진

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

< 붙임 1 > 소형 의류건조기 품질 시험평가 결과

1 시험평가 대상

□ 소비자 설문조사[1] 결과, 보유율이 높은 8개 브랜드, 8종 제품 선정

○ 3~5㎏ 용량의 전기식 소형 의류건조기를 판매하는 8개 업체 제품

[시험평가 대상 제품]

브랜드	판매원	모델명	표시용량[kg]		구입가격* [원]
			최대	표준	
미닉스	㈜앳홈레이드	MNMD-110G	3	2.5	399,000
신일전자	신일전자㈜	SCD-T03CP	3	2.5	329,000
오아	오아㈜	OET-001WH	4	2.5	258,000
위니아	㈜위니아	WWR03SGDV(A)	3	2.5	229,000
위닉스	㈜위닉스	HS2E400-MEK	4	2.5	359,000
청호나이스	㈜청호나이스	CH-03ESB	3	2.5	259,000
한샘	㈜한샘	HAF-DR420WH	3	2.5	255,780
한일전기	한일전기㈜	HLD-5100W	5	5	387,900

* 2023년 4월 기준이며, 구입처 및 구입 시기 등에 따라 가격이 다를 수 있음.

1) 최근 3년 이내에 소형 의류건조기를 구입하여 사용한 경험이 있는 소비자 500명 대상(한국소비자원, 2023.3.)

2 시험평가 항목 및 방법

□ **소비자 설문조사 결과를 바탕으로 상담사례 분석[2], 관련 규격(전기용품안전기준(KC), 한국산업표준(KS), 효율관리기자재 운용규정 등) 등을 참고하여 전문위원회 심의를 거쳐 선정**

○ 품질(건조도, 건조시간, 소음, 의류 수축), 경제성·환경성(에너지소비량), 안전성(감전보호, 구조), 표시사항, 제품 특성(부가기능 등)을 시험평가

[시험평가 항목 및 방법]

시험평가 항목		시험평가 내용	시험방법
품질	건조도	세탁물* 건조 시 수분을 제거하는 비율 확인 * 표시(최대)용량의 80 % 표준(면) 시험포 부하	KS C IEC 61121[3], 효율관리기자재운용규정 준용 및 확인시험
	건조시간	건조코스 1회 동작 후 종료까지 소요되는 시간 확인	
	소음	작동 중 발생하는 평균 소음(음향파워레벨) 확인	KS C IEC 60704-2-6[4] 준용
	의류 수축	자연건조 대비 의류 수축률 차이 확인	확인시험
경제성·환경성	에너지 소비량	건조코스 1회 동작 후 종료까지 소비되는 전력량(소비전력량, 연간 전기요금, 연간 CO_2 배출량) 확인	KS C IEC 61121, 효율관리기자재운용규정 준용 및 확인시험
안전성	감전보호	감전 및 누전 위험성 확인	KC 60335-2-11[5]
	구조	도어 개폐 등 구조적 안전성 확인	
표시사항		법정표시사항 등 준수 여부 확인	전기용품 및 생활용품 안전관리법
제품 특성		건조코스, 부가기능 등 확인	확인시험

2) 의류건조기 관련 소비자 상담 분석(한국소비자원, 2023.3.)
3) KS C IEC 61121(2012) : 가정용 회전식 건조기의 성능 측정방법
4) KS C IEC 60704-2-6(2012) : 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 소음 측정방법-회전식 건조기의 개별 요구사항
5) KC 60335-2-11(2021) : 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성-회전식 건조기의 개별요구사항

3 주요 항목별 시험평가 결과

가. 품질

(1) 건조도

□ 건조도, 1개 제품이 상대적 '우수', 2개 제품은 '미흡'

○ 세탁기의 헹굼·탈수 과정을 거쳐 세탁물이 습윤(초기 함수율 60 %)한 상태로 건조기에 넣고 표준(스마트) 코스로 동작한 후 건조도*를 평가하였으며, 건조도가 높을수록 우수한 제품임.

* 초기 세탁물 무게(g) 대비 젖은 세탁물의 건조 후 무게(g)의 비율(%)

○ 세탁물(표준 면 시험부하)은 침대시트·베갯잇·수건을 이용하고 건조기 최대 표시용량 대비 80 % 용량으로 시험평가함.

○ 건조도에 대한 시험평가 결과, 위니아(WWR03SGDV(A)) 제품은 두꺼운 수건 등 대부분의 세탁물이 잘 건조되어 상대적으로 '우수'했고, 오아(OET-001WH), 위닉스(HS2E400-MEK) 제품은 세탁물을 추가로 건조해야 할 수준으로 성능이 '미흡'했음.

- 미닉스(MNMD-110G), 신일전자(SCD-T03CP), 청호나이스(CH-03ESB), 한샘(HAF-DR420WH), 한일전기(HLD-5100W) 등 5개 제품은 티셔츠 등 일반적인 의류의 건조가 잘 되는 수준으로 건조도가 '양호'했음.

[건조도]

브랜드	모델명	표시용량[kg]		평가결과[주1]
		최대	표준	
미닉스	MNMD-110G	3	2.5	★★★
신일전자	SCD-T03CP	3	2.5	★★★
오아	OET-001WH	4	2.5	★[주2]
위니아	WWR03SGDV(A)	3	2.5	★★★★
위닉스	HS2E400-MEK	4	2.5	★[주3]
청호나이스	CH-03ESB	3	2.5	★★★
한샘	HAF-DR420WH	3	2.5	★★★
한일전기	HLD-5100W	5	5	★★★

<기호의 표시> ★★★★ : 상대적 우수 ★★★ : 양호 ★★ : 보통 ★ : 미흡

주1) 주위온도 23℃, 표준(스마트) 코스, 표시(최대)용량의 80 % 표준(면) 시험포 부하로 시험평가한 결과이며, 의류 종류 및 사용환경 등에 따라 달라질 수 있음.

주2) 에너지효율등급 표준용량(2.5kg)으로 시험 시, 건조도는 '상대적 우수' 수준이었음.

주3) 에너지효율등급 표준용량(2.5kg)으로 시험 시, 건조도는 '양호' 수준이었음.

(2) 건조시간

□ 건조시간, 제품 간 최대 1시간 23분(1시간 43분~ 3시간 6분) 차이 있어

○ 표준(스마트)코스 1회 동작 후 종료까지 소요되는 시간은 한일전기(HLD-5100W) 제품이 1시간 43분으로 가장 짧았고, 오아(OET-001WH) 제품이 3시간 6분으로 가장 길어 제품 간 최대 1시간 23분 차이가 있었음.

○ **(건조시간 조절)** 오아(OET-001WH), 위니아(WWR03SGDV(A)), 위닉스(HS2E400-MEK), 한일전기(HLD-5100W) 등 4개 제품은 표준(스마트)코스에서 세탁물의 양이나 건조 정도에 따라 건조시간이 자동으로 조절되어 세탁물을 소량 건조하는 경우 고정형 제품에 비해 시간 및 전기요금 절감*이 가능했음.

* 소량(1kg)의 표준 시험부하(면)로 건조 시, 시간 및 전기요금이 절반 수준으로 감소.

[건조시간]

브랜드 (모델명)	건조시간 조절방식	평가결과 [시간:분]	브랜드 (모델명)	건조시간 조절방식	평가결과 [시간:분]
미닉스 (MNMD-110G)	고정	2:24	위닉스 (HS2E400-MEK)	가변	2:25주2
신일전자 (SCD-T03CP)	고정	2:24	청호나이스 (CH-03ESB)	고정	2:24
오아 (OET-001WH)	가변	3:06주1	한샘 (HAF-DR420WH)	고정	2:24
위니아 (WWR03SGDV(A))	가변	1:53	한일전기 (HLD-5100W)	가변	1:43

주1) 에너지효율등급 표준용량(2.5kg)으로 시험 시, 건조시간은 '2:43' 수준이었음.
주2) 에너지효율등급 표준용량(2.5kg)으로 시험 시, 건조시간은 '2:00' 수준이었음.

(3) 소음

□ 소음, 제품별로 58dB ~ 66dB 수준으로 차이 있어

○ 소형 의류건조기는 비교적 큰 소음이 발생하는 제품으로 작동 중 발생하는 소음을 실측한 결과, 평균 63dB로 전자레인지(평균 57dB)*보다 높고, 드럼세탁기(평균 69dB)*보다는 낮은 수준이었음.

* 한국소비자원 품질비교시험 결과(전자레인지[2017], 드럼세탁기[2020])임.

- 위니아(WWR03SGDV(A)) 제품이 58dB로 소음이 가장 적었고, 한일전기(HLD-5100W) 제품이 66dB로 가장 커 제품 간 최대 8dB 수준의 차이가 있었음.

[소음]

브랜드	모델명	소음[dB]주
미닉스	MNMD-110G	64
신일전자	SCD-T03CP	63
오아	OET-001WH	65
위니아	WWR03SGDV(A)	58
위닉스	HS2E400-MEK	61
청호나이스	CH-03ESB	62
한샘	HAF-DR420WH	61
한일전기	HLD-5100W	66

주) 표준(스마트)코스 동작 시, 전 구간 평균 소음

(4) 의류 수축

□ 자연건조 대비 의류 수축률 높아

○ 일반적으로 소형 의류건조기는 고온의 열풍으로 옷감을 건조하는 히터 건조 방식*을 채택하고 있어 자연건조 대비 의류 수축률이 높았음.

* 중·대형 의류건조기는 주로 저온제습(히트펌프) 방식으로 내부온도가 상대적으로 낮음.

○ 면 소재(면 100%)와 면·폴리 혼방 소재 의류를 표준(스마트)코스로 1회 건조 후 자연건조 대비 평균 의류 수축률을 확인한 결과, 면 소재 의류의 경우 총 길이가 평균 3.9% 수축되었음.

[평균 의류 수축률(치수변화율) **]**

의류 종류 / 건조 방식	면 소재(면 100%)		면·폴리 혼방 소재	
	가슴둘레[%]	총 길이[%]	가슴둘레[%]	총 길이[%]
자연건조	-1.3	0.6	-0.1	0.0
소형 의류건조기	-2.5	-3.9	-1.6	-2.6

※ 해당 시험 의류에 한한 결과이며, 의류 종류 등에 따라 결과가 달라질 수 있음.

○ 섬유의 재질 등에 따라 수축 정도가 상이할 수 있으므로 건조기 사용 시 의류 취급표시(라벨)를 사전에 확인하고, 면 소재 등의 수축이 우려되는 의류는 자연건조하는 것이 바람직함.

나. 경제성 · 환경성[에너지소비량]

□ 에너지소비량, 제품 간 최대 1.6배(1,565Wh ~ 2,543Wh) 차이 있어

○ **(소비전력량)** 미닉스(MNMD-110G), 신일전자(SCD-T03CP), 청호나이스(CH-03ESB), 한샘(HAF-DR420WH) 등 4개 제품의 소비전력량이 상대적으로 적었고, 한일전기(HLD-5100W) 제품이 가장 많았으며, 제품 간 최대 1.6배(1,565Wh ~ 2,543Wh) 차이가 있었음.

○ **(단위소비전력량)** 세탁물 1kg당 소비전력량[Wh/kg]으로 제품 간 최대 1.3배(573Wh/kg ~ 724Wh/kg) 차이가 있었음.

○ **(전기요금・CO_2배출량)** 1회 소비전력량을 연간 전기요금*과 연간 CO_2(이산화탄소) 배출량으로 환산하면 제품 평균 47,000원과 124kg으로 TV(43,000원, 115kg)**보다 높고, 냉장고(63,000원, 168kg)**보다 낮은 수준이었음.

* 효율관리기자재 운용규정(의류건조기) : 연간 160회 사용 기준(kWh 단가는 160원)

** 한국소비자원 품질비교시험 결과(TV[2022], 냉장고[2022])임.

[에너지소비량]

브랜드	모델명	소비전력량 [Wh]주1	1kg당 소비전력량 [Wh/kg]주1	연간 전기요금 [원]주1,2	연간 CO_2배출량 [kg]주1,2
미닉스	MNMD-110G	1,618	674	41,000	110
신일전자	SCD-T03CP	1,590	663	41,000	108
오아	OET-001WH	2,062	644	53,000	140
위니아	WWR03SGDV(A)	1,737	724	44,000	118
위닉스	HS2E400-MEK	1,833	573	47,000	125
청호나이스	CH-03ESB	1,598	666	41,000	109
한샘	HAF-DR420WH	1,565	652	40,000	106
한일전기	HLD-5100W	2,543	636	65,000	173

주1) 주위온도 23℃에서 표준(스마트)코스로 시험평가한 결과임.

주2) 전기요금 = 1kWh × 160원, CO_2배출량 = 1kWh × 0.425㎏(효율관리기자재 운용규정)

다. 안전성 및 표시사항

□ 안전성은 전 제품이 이상 없고, 법정 표시사항은 1개 제품이 부적합

○ 누전 및 감전 위험성을 확인하는 감전보호(누설전류, 절연내력, 접지저항) 안전성, 도어를 일정 힘으로 열 수 있는지 확인하는 구조(도어개폐) 안전성 시험평가 결과, 전 제품이 이상 없었음.

○ 인증번호, 제조자명 등 법정 표시사항을 확인한 결과, 한일전기(HLD-5100W) 제품은 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에서 규정하고 있는 표시(인증라벨)가 미부착되어 있어 개선이 필요했음.

➔ **(표시사항 개선)** 한일전기㈜는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 의한 표시(인증라벨)가 미부착되어 있었으나 이후 개선조치 했음('23.09.20)을 회신함.

□ 건조용량, 표시개선 필요해

○ 건조용량은 소비자의 사용환경(가구원 수 등)에 따른 합리적 제품 선택에 중요한 요소로 주요 브랜드 중대형 의류건조기 제품은 표준 건조용량*만을 표시하고 있는 반면, 대부분의 소형 의류건조기 제품은 이를 상회하는 최대 건조용량**을 기준으로 표시·판매되고 있어 제품 구입·사용 시 소비자의 주의가 필요함.

* 에너지효율등급 인증 용량[kg]

** 제조자가 처리할 수 있다고 표시한 최대 용량[kg]

➔ **(건조용량 표시개선)** 에너지효율등급 인증 용량인 표준 건조용량으로 일원화하여 표시하도록 제도개선 방안을 강구할 예정이며, 업체에는 자율적 개선을 권고함(23.10.18).

라. 제품 특성

□ 제품별로 건조코스 및 부가기능에 차이 있어 구매 전 확인해야

○ **(건조코스)** 세탁물의 종류 및 양에 따라 코스를 선택하여 사용할 수 있도록 제품별로 울/섬세, 강력, 소량 등 다양한 건조코스를 제공하고 있었음.

○ **(부가기능)** 제품별 주요 부가기능은 필터 청소 알림, 예약 등에 차이가 있어 구매 전 필요한 기능의 구비 여부를 확인할 필요가 있음.

○ **(필터 청소)** 소형 의류건조기는 흡기·배기 필터를 사용하는 제품과 메쉬 필터를 사용하는 제품으로 구분되며, 건조성능 저하를 방지하고 건조시간과 에너지 절약을 위해서는 사용설명서를 참고하여 주기적인 청소가 필요함.

< 붙임 2 > 소형 의류건조기 종합결과표

브랜드	판매원	모델명	제조국	건조도[주1]	건조시간 [시간:분][주1]	경제성·환경성[주1]				소음 [dB]	안전성[주5]	표시 사항	표시용량 [kg]		제품 크기 (WxDxH) [mm]	구입가격 [원][주7]
						소비전력량 [Wh]	1kg당 소비전력량 [Wh/kg]	연간 전기요금 [원][주4]	연간 CO_2배출량 [kg][주4]				최대	표준		
미닉스	㈜앳홈레이드	MNMD-110G	한국	★★★	2:24	1,618	674	41,000	110	64	○	○	3	2.5	490x418x631	399,000
신일전자	신일전자㈜	SCD-T03CP	한국	★★★	2:24	1,590	663	41,000	108	63	○	○	3	2.5	490x401x631	329,000
오아	오아㈜	OET-001WH	중국	★[주2]	3:06[주2]	2,062	644	53,000	140	65	○	○	4	2.5	495x415x595	258,000
위니아	㈜위니아	WWR03SGDV(A)	중국	★★★★	1:53	1,737	724	44,000	118	58	○	○	3	2.5	535x420x650	229,000
위닉스	㈜위닉스	HS2E400-MEK	한국	★[주3]	2:25[주3]	1,833	573	47,000	125	61	○	○	4	2.5	506x506x695	359,000
청호나이스	㈜청호나이스	CH-03ESB	한국	★★★	2:24	1,598	666	41,000	109	62	○	○	3	2.5	490x401x631	259,000
한샘	㈜한샘	HAF-DR420WH	한국	★★★	2:24	1,565	652	40,000	106	61	○	○	3	2.5	490x401x631	255,780
한일전기	한일전기㈜	HLD-5100W	중국	★★★	1:43	2,543	636	65,000	173	66	○	×[주6]	5	5	595x525x700	387,900

<기호의 표시>
★★★★ : 상대적 우수 ★★★ : 양호 ★★ : 보통 ★ : 미흡
○ : 관련 기준에 적합 또는 이상 없음.
× : 관련 기준에 부적합.

주1. 주위온도 23℃, 표준(스마트) 코스, 표시(최대)용량의 80 % 표준(면) 시험포 부하로 시험평가한 결과임.
주2. 에너지효율등급 표준용량(2.5kg)으로 시험 시, 건조도는 '상대적 우수', 건조시간은 '2:43' 수준이었음.
주3. 에너지효율등급 표준용량(2.5kg)으로 시험 시, 건조도는 '양호', 건조시간은 '2:00' 수준이었음.
주4. 전기요금 = 1kWh × 160원, CO_2배출량 = 1kWh × 0.425kg(효율관리기자재 운용규정)
주5. 감전보호(누설전류, 절연내력, 접지저항), 구조(도어 개폐) 안전성 확인.
주6. 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 의한 표시(인증라벨)가 미부착되어 있었으나 개선조치 했음을 회신함.
주7. 2023년 04월 온라인 구입가 기준.

브랜드	모델명	건조코스	주요 부가기능							부속품			내부 청소 주기		
			내부 조명	알림음	구김 방지	건조정도 (시간)조절	예약	필터 청소 알림	도어 열림 감지	배기 연결구	배기 연장관	멀티 건조대	배기 필터	흡기 필터	메쉬 필터
미닉스	MNMD-110G	표준, 강력, 소량급속, 울/섬세, 의류관리	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	1~2회 사용 후	3~4회 사용 후	-
신일전자	SCD-T03CP	표준, 소량, 탈취	-	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	1~2회 사용 후	3~4회 사용 후	-
오아	OET-001WH	스마트, 일반, 터보, 드라이닝	-	✓	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	1회 사용 후	1회 사용 후	-
위니아	WWR03SGDV(A)	표준, 소량, 아기옷, 섬세, 리프레쉬	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	1회 사용 후
위닉스	HS2E400-MEK	표준, 살균건조, 의류케어	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	1회 사용 후
청호나이스	CH-03ESB	표준, 소량, 탈취, 자연풍	-	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	1~2회 사용 후	3~4회 사용 후	-
한샘	HAF-DR420WH	표준, 소량, 탈취, 리프레쉬	-	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	1~2회 사용 후	3~4회 사용 후	-
한일전기	HLD-5100W	표준, 강력, 사용자코스	✓	✓	✓	✓주	✓	✓	✓	✓	-	-	1회 사용 후	월 1회 이상	-

<기호의 표시>
✓ : 기능이나 부속품이 있는 것.
- : 기능이나 부속품이 없는 것.

주. 사용자 지정 코스에서 온도조절(냉풍, 40℃, 60℃) 가능.

< 붙임 3 > 소형 의류건조기 사용 요령 및 주의사항

√ 소형 의류건조기 설치 방법

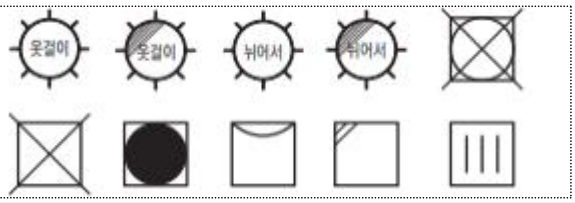
- 설치 장소에 화염원이나 휘발성 물질이 없어야 하며, 직사광선에 노출되고 습기가 많은 곳은 피하고, 통풍이 잘되는 공간에 설치합니다.
- 배기구를 막지 않고, 건조기 후면과 벽면과의 거리는 최소 10cm 이상의 간격을 유지하여 설치합니다.
- 견고하고 평평한 바닥 위에 설치하고, 설치 완료 후 제품의 수평을 확인합니다.

√ 소형 의류건조기 사용 주의사항

- 건조기에 넣어 건조하는 의류의 양이 최대 용량을 초과하지 않도록 주의합니다.
- 세탁물을 건조하기 전에 다른 이물질이 들어가지 않도록 주의합니다. 특히 라이터·성냥과 같은 인화성 물질이나 동전·헤어핀 등 날카로운 금속 물체는 사전 확인하여 제거합니다.
- 탈수 과정을 거치지 않은 젖은 옷을 직접 건조하지 않아야 합니다.
- 옷감의 손상을 방지하기 위해 의류 취급표시(라벨)의 건조기 사용 가능 여부를 확인하고, 제품 사용설명서에서 권장하는 방법에 따라 건조합니다. 건조기 사용이 불가능한 의류는 수축, 변형, 변색 및 화재의 위험이 있으므로 주의해야 합니다.

- 면 소재 등 수축이 우려되는 의류는 자연건조하는 것이 바람직합니다.

건조 전에 라벨을 확인하여 다음과 같은 기호가 표시되어 있는 의류는 건조기 사용에 주의하세요.



√ 소형 의류건조기 청소 주의사항

- 사용설명서에 명시된 방법과 횟수를 참고하여 필터를 청소합니다. 필터를 청소하지 않을 경우 성능 저하 및 고장의 원인이 됩니다.
- 물로 필터를 청소한 경우, 완전히 말린 후 사용합니다.

- 부직포 필터는 물로 세척 시, 필터의 성능이 저하될 수 있습니다.

- 필터 청소 후, 재장착 없이 건조기를 작동시키지 않도록 주의합니다.

√ 소형 의류건조기 분리배출 방법



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

※ 소비자 피해가 발생하면, **'소비자24 열린소비자포털(모바일 앱, www.consumer.go.kr)'**을 통해 거래내역, 증빙서류 등을 갖추어 온라인 상담 또는 피해구제를 신청할 수 있다.

< 붙임 4 > 소형 의류건조기 제품 사진

소형 의류건조기 제품 사진

브랜드	미닉스	신일전자	오아	위니아
모델명	MNMD-110G	SCD-T03CP	OET-001WH	WWR03SGDV(A)
제품 사진				
브랜드	위닉스	청호나이스	한샘	한일전기
모델명	HS2E400-MEK	CH-03ESB	HAF-DR420WH	HLD-5100W
제품 사진				