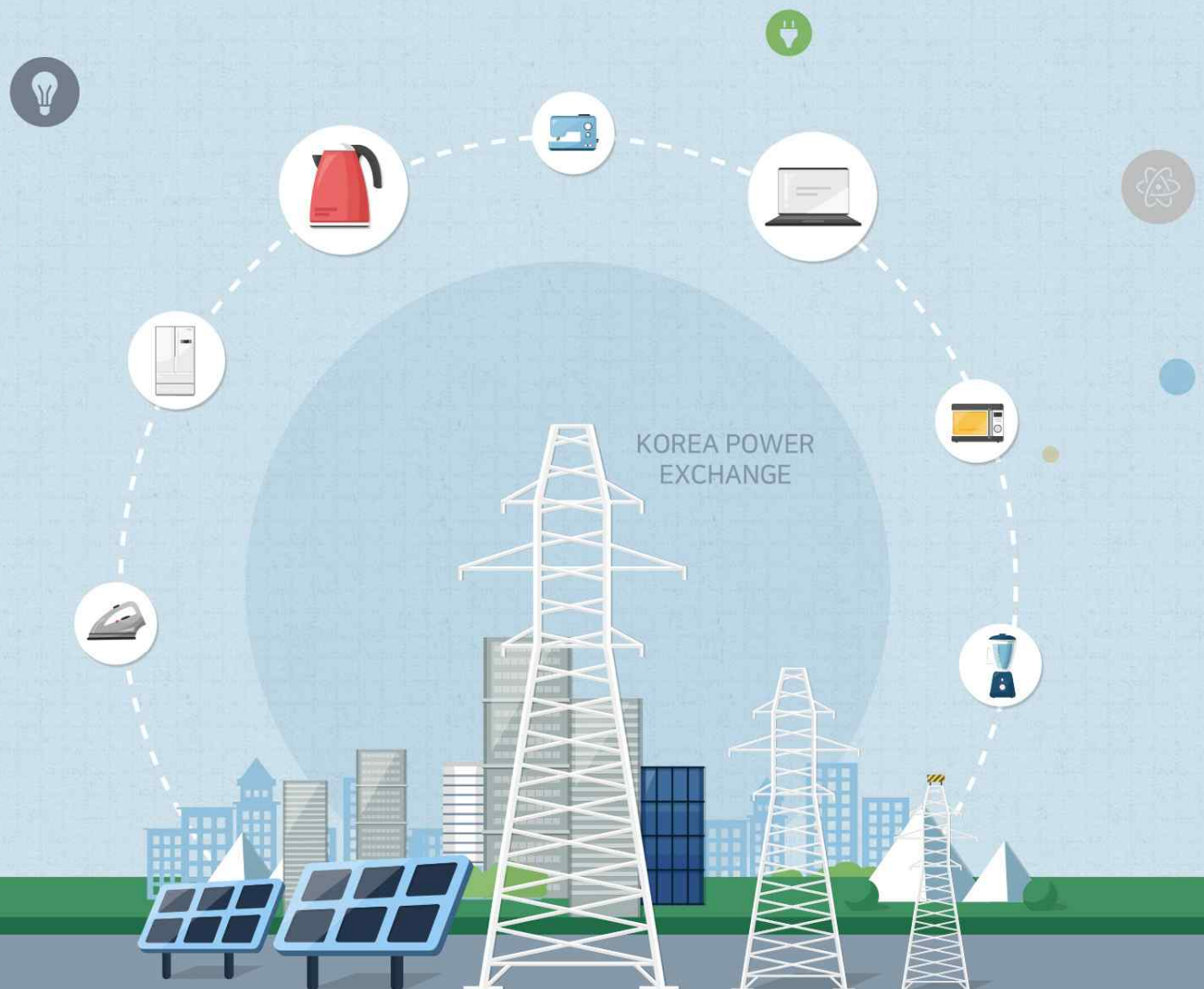


# 2019 주택용 가전기기 보급현황 조사





## 유의사항

- 본 보고서의 그래프, 도표, 교차분석표 내의 숫자는 반올림되었으므로 합계와 일치하지 않을 수 있음
  - 2019년 수행한 주택용 가전기기 보급현황 조사는 표본추출 시 집계구 단위를 사용하였으므로, 2013년 이전 조사들의 추출방식과 표본추출틀이 다름
    - 2019년(본조사) : 집계구 추출 방식(한국전력거래소 기관 통계)
    - 2013년 : 조사구 추출 방식(승인통계)
    - 2013년 이전 : 한국전력 전력이용 가구 명부
  - 우리나라 가구의 주택용 가전기기의 계절별 이용 실태를 비교하기 위해 2019년 조사에서는 조사목표 10,000가구 중 9,800가구(기장조사 800가구 실시)를 2019년 8월부터 ~ 10월까지 실시하였고, 200가구는 2020년 1월에 분리해 실시하였음
  - 본 보고서 결과는 9,922가구에 대한 조사결과이며, 동계조사 203가구에 대한 조사 결과는 보고서 p.229에 별첨으로 제시하였음
    - 동계조사 결과는 전력사용량에 대한 정보로 한정함
-



# Contents

## Part 1. 주요 조사결과 요약

I. 가전기기 보급률 .....	11
1. 주요 가전기기의 보급률 .....	11
2. 기타 가전기기의 보급률 .....	13
II. 전력사용량 .....	16
1. 가전기기의 대당 연간 전력사용량 .....	16
2. 주택형태 및 면적별 전력사용량 .....	17
3. 가구특성별 전력사용량 .....	18

## Part 2. 조사 결과 분석

I. 조사 설계 .....	23
1. 조사 개요 .....	23
(1) 조사 목적 및 배경 .....	23
2. 조사 설계 .....	24
3. 표본 설계 .....	25
(1) 모집단 .....	25
(2) 표집틀과 표본 집계구 .....	26
(3) 층화 및 권역 분류 .....	27
(4) 표본 배분 및 표본 추출 방법 .....	29
가. 표본 배분 .....	29
나. 일반조사 가구 추출 .....	29
다. 기장조사 가구 추출 .....	30
(5) 가중치 산정 .....	32
가. 가중치 산출 과정 .....	32
나. 지역별 평균의 추정 .....	33
(6) 설문지 주요 조사 내용 .....	35
II. 가전기기 보급률 조사 결과 .....	37
1. 표본가구 분포 .....	37
(1) 전력사용량대별 표본가구 분포 .....	37
(2) 전력사용량대별 조사가구 분포 추이 .....	39

# Contents

(3) 가구 소득수준별 표본가구 분포 .....	41
(4) 주택형태별 표본가구 분포 .....	42
(5) 주택면적별 표본가구 분포 .....	43
(6) 가구 구성원 수별 표본가구 분포 .....	44
(7) 지역별 가구당 전력사용량 .....	46
2. 가전기기 보급률 분석 .....	50
(1) 주요 가전기기의 보급률 추이 .....	50
가. TV, 냉장고, 세탁기, 의류건조기의 보급률 .....	51
나. 선풍기, 에어컨의 보급률 .....	52
(2) 주방용, 난방용, 문화용 및 기타기기의 보급률 추이 .....	54
가. 지속사용 주방기기의 보급률 추이 .....	56
나. 기타 주방기기의 보급률 추이 .....	57
다. 난방용 주방기기의 보급률 추이 .....	58
라. 지속사용 문화기기의 보급률 추이 .....	59
마. 기타 문화기기의 보급률 추이 .....	60
바. 기타 기기의 보급률 추이 .....	61
(3) 주요 가전기기의 지역별 보급률 .....	62
(4) 전력사용량대별 보급률 .....	63
(5) 소득수준별 보급률 .....	64
(6) 주택형태별 보급률 .....	65
(7) 주택면적별 보급률 .....	66
(8) 가전기기별 총 보급대수 .....	67
가. 가전기기별 보급대수와 구성비 .....	67
나. 연도별 총 보급대수 .....	68
(9) 기기별 보유가구 비율 및 보유가구 총수 .....	69
(10) 규격별 보급현황 .....	72
3. 웰빙 가전기기의 보급률 .....	78
(1) 주요 가전기기의 보급률 추이 .....	78
4. 신규 가전기기의 보급률 .....	79
5. 스마트 가전기기의 보급률 .....	82

# Contents

<b>III. 기기별 전력사용 행태분석</b> .....	<b>86</b>
1. 현황 .....	86
2. 기기별 전력사용 행태 .....	86
(1) 주요 가전기기 전력사용 행태 .....	86
가. 기기별 해당 연간 사용시간 .....	87
나. 기기별 해당 연간 전력사용량 .....	88
(2) 단속적 사용 가전기기의 전력사용 행태 .....	90
가. 단속적 사용 가전기기의 사용시간 및 전력사용량 .....	90
나. 전력사용량별 단속적 사용 가전기기의 월 사용일수 .....	92
다. 전력사용량별 단속적 사용 가전기기의 일일 사용시간 .....	93
(3) 계절적 사용 가전기기의 전력사용 행태 .....	94
가. 계절적 사용 가전기기의 사용시간 및 전력사용량 .....	94
나. 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수 .....	96
다. 계절적 사용 가전기기의 월별 전력사용량 .....	97
라. 가구의 월 전력사용량별 계절적 사용 가전기기의 연간 전력사용량 .....	98
(4) 시간대별 가전기기 사용 .....	99
(5) 가전기기의 평균 사용년수 .....	110
(6) 가전기기의 규격별 소비전력 .....	112
<b>IV. 보급률 예측</b> .....	<b>116</b>
1. 예측방법 .....	116
(1) 예측모형 : 고펜퍼츠 모형 .....	116
(2) 예측방법 : 통계 원리 .....	117
2. 예측결과 .....	118
(1) TV 예측 결과 .....	118
(2) 일반 냉장고 예측 결과 .....	119
(3) 세탁기 예측 결과 .....	120
(4) 에어컨 예측 결과 .....	121
(5) 선풍기 예측 결과 .....	122
(6) 컴퓨터 예측 결과 .....	123
(7) 노트북 예측 결과 .....	124
(8) 전자레인지 예측 결과 .....	125
(9) 전기다리미 예측 결과 .....	126

# Contents

(10) 헤어드라이기 예측 결과 .....	127
(11) 가습기 예측 결과 .....	128
(12) 진공청소기 예측 결과 .....	129

## Part 3. 주요 결과 통계표

1. 주요결과 통계표 .....	133
-------------------	-----

## 별첨. 동계가구 조사 결과

I. 동계조사 설계 .....	237
1. 조사 개요 및 설계 .....	237
(1) 조사 목적 .....	237
(2) 조사 설계 .....	237
2. 동계조사 표본 설계 .....	238
(1) 동계조사 가구 추출 .....	238
(2) 설문지 주요 조사 내용 .....	238
II. 동계 조사 전력사용 행태분석 .....	239
1. 동계 조사 가전 기기 전력사용 행태 .....	239
(1) 동계조사 전력사용 행태 .....	239
가. 계절적 사용 가전기기의 사용시간 및 전력사용량 .....	239
나. 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수 .....	241
다. 계절적 사용 가전기기의 월별 전력사용량 .....	247
라. 가구의 월 전력사용량별 계절적 사용 가전기기의 연간 전력사용량 .....	248
(2) 시간대별 가전기기 사용 .....	249



# 가전기기 보급현황

## 한눈에 보기!

### HOME APPLIANCES

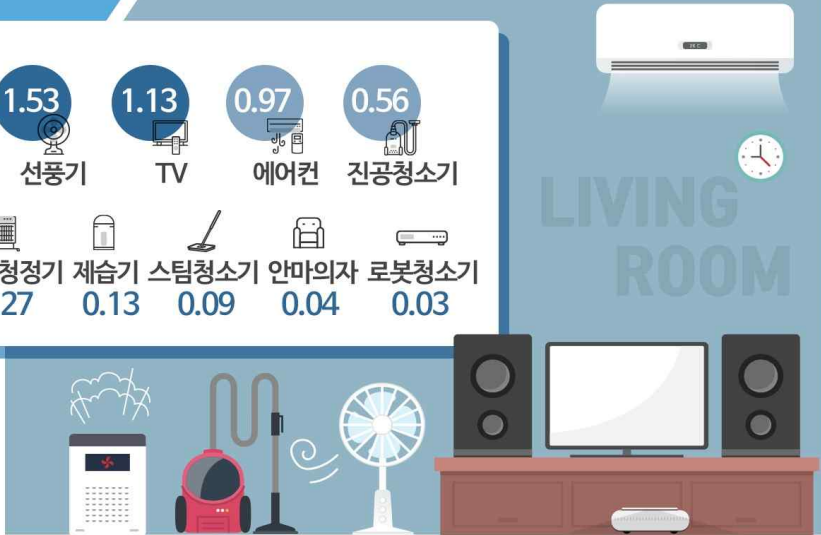
컴퓨터 0.37  
노트북 0.32  
프린터 0.09  
오디오 0.02



0.71 전기장판  
0.51 전기다리미  
0.17 온수매트  
0.05 전기온돌침대  
0.04 전기히터



1.53 선풍기  
1.13 TV  
0.97 에어컨  
0.56 진공청소기  
0.27 공기청정기  
0.13 제습기  
0.09 스팀청소기  
0.04 안마의자  
0.03 로봇청소기



0.99 세탁기  
0.20 비데  
0.76 헤어 드라이기  
0.16 헤어 스타일러



1.01 일반냉장고  
0.90 전기밥솥  
0.75 전자레인지  
0.71 김치냉장고  
0.46 전기믹서/주서  
0.46 전기포트  
0.35 정수기  
0.21 에어프라이어  
0.05 식기 건조기





KOREA POWER EXCHANGE

# CHAPTER INDEX



## Part 1. 주요 결과 요약



# I. 가전기기 보급률

## 1. 주요 가전기기의 보급률

- 본 조사는 주택용 가전기기의 보급률을 조사하였으며, 우리나라 가구의 주요 가전기기 보급률 실태를 조사하였음
- 주요 가전기기 중 TV보급률은 2019년 현재 가구당 1.13대로 조사되었으며 이는 2013년 대비 0.10대 하락한 것으로 조사됨. 지난 1985년 이후로 우리나라 TV보급률은 0.69대에서 2006년까지 1.46대로 꾸준히 증가해오다 이후 2011년 1.43대, 2013년 1.23대, 2019년 1.13대로 소폭 감소하는 모습을 보이고 있음
- 일반 냉장고 보급률은 2019년 가구당 1.01대로 나타났으며, 김치냉장고의 보급률은 0.71대로 나타남. 일반 냉장고의 경우 우리나라 가구 당 1대 정도는 가지고 있는 것으로 나타났으나, 김치 냉장고의 경우 일반 냉장고에 비해 상대적으로 보급률이 떨어지는 것으로 확인되었음. 다만, 김치 냉장고의 경우에도 2000년 이후 2013년까지 꾸준히 증가하는 모습을 보이다 2019년 조사에서 소폭 감소한 것으로 보임
- 세탁기의 보급률은 가구당 0.99대로 조사되었으며, 이는 지난 2000년부터 보급률에 큰 변화 없이 일관적으로 나타나고 있음
- 한편, 가구당 선풍기 보급률은 1.53대로 0.19대 줄어든 반면, 에어컨 보급률은 0.97대로 2013년 대비 0.19대 늘어남. 즉, 에어컨은 지난 2009년 0.60대에서 2019년 0.97대까지 10년간 가구당 0.37대가 증가하였음
- 소득과 생활수준의 향상으로 가구당 에어컨 보급률은 증가한 반면, 선풍기 보급률은 2013년 대비 하락한 것으로 보이며, 에어컨의 경우 2019년 현재 세탁기 보급률과 비슷한 수준으로 나타났으며 우리나라 가정에서 꼭

필요한 주요 가전기기로 자리 잡아가고 있음

- 가구당 TV와 냉장고, 김치냉장고의 보급률 하락은 1인 가구, 특히 상대적으로 젊은 연령층으로 구성된 1인 가구가 늘어나면서, TV가 아닌 스마트폰, 태블릿과 같은 모바일 기기로의 시청이 증가하고 가구 내에서 취사를 하는 경우가 줄어드는 경향을 반영한 것으로 보임

〈표 1〉 주요 가전기기의 보급률 추이

(단위: 대/가구)

구분	TV	냉장고*	세탁기	선풍기	에어컨	의류건조기**
1985년	0.69	0.87	0.39	1.32	0.02	-
1987년	0.87	0.95	0.47	1.37	0.04	-
1989년	1.04	1.03	0.65	1.49	0.09	-
1991년	1.27	1.10	0.86	1.59	0.08	-
1993년	1.35	1.08	0.91	1.40	0.09	-
1995년	1.37	1.05	0.96	1.35	0.13	-
1997년	1.37	1.05	0.95	1.54	0.21	-
2000년	1.43	1.08(0.11)	0.96	1.58	0.29	-
2002년	1.44	1.05(0.33)	0.96	1.61	0.38	-
2004년	1.45	1.04(0.48)	0.96	1.61	0.42	-
2006년	1.46	1.02(0.63)	0.98	1.75	0.48	-
2009년	1.43	1.03(0.75)	0.98	1.76	0.60	-
2011년	1.43	1.02(0.75)	0.99	1.61	0.61	-
2013년	1.23	1.04(0.86)	0.98	1.72	0.78	-
2019년	1.13	1.01(0.71)	0.99	1.53	0.97	0.07
‘13년 대비 증감률	▽0.10	▽0.03(▽0.15)	▲0.01	▽0.19	▲0.19	-

\* 냉장고 항목의 괄호 내 숫자는 김치냉장고 보급률임.

\*\* 의류건조기는 2019년 조사에서 추가되었음.

※ 소수점 이하 셋째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 의류건조기의 경우 2019년 조사에서 항목이 추가되었으며, 가구당 0.07대 보급되어 있는 것으로 조사되었음. 의류건조기의 경우 현재 가구 당 0.07대가 보급되어있으며 다른 주요 가전기기에 비해 보급률이 낮은 수준으로 보여지나 향후 생활수준 증가 및 기기 대중화 정도에 따라 보급률 변화를 지켜볼 필요가 있음

## 2. 기타 가전기기의 보급률

- 기타 가전기기는 주방에서 사용하는 주방가전, 난방 기기 등을 포함하고 있으며, 가정 내 보급되어 있는 IT기기(AI 스피커, 셋톱박스 등), 생활가전, 문화기기(컴퓨터, 태블릿PC, 노트북, 오디오, 홈씨어터) 등을 포함하고 있음. 한편, 휴대전화의 경우도 조사 항목에 포함하였음
- 기타 가전기기 중 휴대폰을 제외하고 가구 보급률이 가장 높은 가전기기는 전기밥솥으로 2019년 보급률은 0.90대였으며, 그 다음으로 전자레인지(0.75대), 헤어드라이기(0.74대), 전기장판/담요(0.71대) 순이었음
- 직전 조사인 2013년에 비해 가구 보급률이 가장 높게 상승한 기타 가전기기는 공기청정기(0.27대, 0.20대 상승)였으며, 보급률이 가장 하락한 기타 가전기기는 무선/인터넷전화기(0.09대, 0.30대 하락)였음
- 개인의 휴대전화 보급이 늘어나면서 가구 내 전화회선을 없애거나, 전화회선이 있더라도 전화기를 연결해 사용하지 않는 가구가 늘어난 것이 무선/인터넷전화기의 보급률 하락을 가져온 것으로 보임
- 가전기기의 보급률은 가구의 구성이나 형태(1인 가구, 다인가구)와 밀접한 영향이 있는 것으로 보이는데, 통계청 인구주택총조사에 따르면 1인 가구는 2000년 222만 가구(15.5%)에서 2018년 584만 가구(29.3%) 정도로 급격히 증가하고 있음. 1인 가구의 증가에 따라 간단하게 음식을 조리할 수 있는 전자레인지는 보급률이 증가하는 반면에, 다양한 주방기기들은 오히려

려 보급률이 정체되거나 소폭 감소한 경향도 나타나고 있는 것으로 보임

〈표 2〉 기타 가전기기의 보급률 추이

(단위: 대/가구)

구분	기기명	2000	2002	2004	2006	2009	2011	2013	2019	2013년 대비 증감
주방 용품	전기밥솥	0.90	0.82	0.83	0.88	0.90	0.94	0.93	0.90	▽0.03
	전자레인지	0.66	0.74	0.76	0.75	0.76	0.75	0.71	0.75	▲0.04
	전기후라이팬	0.36	0.21	0.20	0.26	0.29	0.27	0.29	0.16	▽0.13
	토스트기	0.25	0.25	0.27	0.22	0.23	0.21	0.22	0.16	▽0.06
	식기건조기*	0.18	0.13	0.13	0.07	0.08	0.06	0.04	0.05	▲0.01
	식기세척기*	0.03	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.04		
	전기믹서/쥬서	0.56	0.49	0.49	0.64	0.63	0.62	0.60	0.46	▽0.11
	정수기	0.15	0.22	0.25	0.36	0.39	0.40	0.37	0.35	▽0.02
	음식물처리기	-	-	-	-	0.07	0.06	0.03	0.02	▽0.01
	전기오븐	-	-	-	-	0.10	0.12	0.08	0.05	▽0.03
	에어프라이어**	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-
	전기레인지**	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-
전기포트**	-	-	-	-	-	-	-	0.46	-	
난방 용품	전기장판/담요	0.39	0.30	0.31	0.40	0.55	0.65	0.87	0.71	▽0.16
	전기히터/난로	0.12	0.11	0.10	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	▽0.01
	온수매트**	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-
	전기온돌침대**	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-
문화 용품	가습기	0.27	0.29	0.32	0.33	0.35	0.33	0.1	0.09	▽0.01
	제습기	-	-	-	-	-	-	0.07	0.13	▲0.06
	공기청정기	-	-	0.04	0.09	0.09	0.09	0.07	0.27	▲0.20
	무선/인터넷전화기	0.60	0.68	0.68	0.53	0.37	0.70	0.39	0.09	▽0.30
	AI스피커/스마트허브**	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-
	무선공유기/셋톱박스**	-	-	-	-	-	-	-	0.56	-
	컴퓨터	0.7	0.75	0.77	0.8	0.7	0.75	0.62	0.37	▽0.25



구분	기기명	2000	2002	2004	2006	2009	2011	2013	2019	2013년 대비 증감
문화 용품	노트북	0.04	0.04	0.05	0.05	0.13	0.25	0.23	0.32	▲0.09
	태블릿PC**	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-
	오디오	0.72	0.56	0.58	0.35	0.2	0.18	0.09	0.02	▽0.07
	헤어드라이기	1.13	1.03	1.03	1.02	1.01	1.01	0.88	0.74	▽0.14
	전기헤어스타일러**	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-
	프린터	0.46	0.44	0.49	0.41	0.39	0.31	0.19	0.09	▽0.10
	휴대폰**	-	-	-	-	-	-	-	1.63	-
기타 기기	전기다리미	0.98	0.96	0.96	0.93	0.93	0.92	0.79	0.51	▽0.28
	로봇청소기**	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-
	스팀청소기**	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-
	진공청소기 (유선)***	0.67	0.8	0.8	0.77	0.79	0.82	0.82	0.56	-
	(무선)	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-
	비데	-	-	-	-	0.31	0.35	0.27	0.2	▽0.07
	안마의자	-	-	-	-	0.13	0.11	0.08	0.04	▽0.04
	의류케어기기**	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-

\* 2019년 조사부터는 식기건조기와 식기세척기를 하나의 항목으로 통합함

\*\* 2019년 조사에 새로 포함된 가전기기

\*\*\*2019년 조사부터는 유선 진공청소기와 무선 진공청소기를 분할함

※ 소수점 이하 셋째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 미세먼지 이슈 등으로 실내 공기 질에 대한 관심이 높아지면서, 공기청정기와 제습기의 보급률은 2013년 대비 각각 0.20대, 0.06대 증가한 것으로 나타남
- 한편, 컴퓨터(데스크톱 컴퓨터)의 보급률은 2013년 대비 0.25대 감소한 반면, 노트북PC의 보급률은 0.09대 증가함

## II. 전력사용량

### 1. 가전기기의 해당 연간 전력사용량

- 주요 가전기기 중 해당 연간 전력사용량이 가장 많은 기기는 에어컨 (689,742.0Wh)인 것으로 나타났음
- 그 다음으로 의류건조기, 전기히터/난로/라디에이터 순으로 해당 연간 전력사용량이 높은 것으로 나타남

〈표 3〉 주요 가전기기별 해당 연간 전력사용량

(단위: Wh)

가전기기	전국	특별시/광역시	중소도시	군(읍면)
TV	312,282.2	299,392.2	326,001.4	313,844.0
세탁기	281,454.4	257,946.7	321,429.2	213,035.2
의류건조기	504,661.2	391,473.8	619,743.6	344,097.9
선풍기	34,470.0	35,237.9	34,306.6	30,662.7
에어컨	689,742.0	776,973.6	618,608.6	524,228.1
전기밥솥	377,251.6	350,793.9	398,026.6	416,618.2
전자레인지	97,892.7	106,114.3	90,952.1	84,388.3
에어프라이어	160,585.9	166,299.9	156,471.4	136,069.0
전기장판/전기담요	167,212.4	165,187.2	168,455.1	173,739.8
전기히터/난로/라디에이터	442,694.8	357,158.7	617,462.8	250,696.5
제습기	182,278.9	188,831.4	177,831.6	164,146.1
공기청정기	176,219.8	195,040.7	152,987.0	178,193.7
휴대폰	28,475.1	31,319.7	26,082.5	21,798.3

\* 24시간 상시 전력을 사용하는 일반냉장고 및 김치냉장고 제외

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 주요 가전기기의 전력사용량은 지역별, 기기별 사용패턴의 차이가 나타남.

TV의 경우, 특별시/광역시보다 중소도시나 군(읍면) 지역에서 더 사용량이 많은 것으로 나타났음. 반면 전자레인지, 제습기, 공기청정기, 휴대폰 등은 중소도시나 군(읍면) 지역보다 특별시/광역시의 사용량이 더 높은 것으로 조사되었음

- 에어컨은 특별시/광역시에서 대당 연간 전력사용량이 중소도시보다 많았으며, 전기히터/난로/라디에이터는 특별시/광역시에서 대당 연간 전력사용량이 군(읍면) 지역보다 많았음
- 난방을 위한 가전기기만을 비교하자면, 전기히터/난로/라디에이터의 대당 연간 전력사용량은 중소도시가 특별시/광역시·군(읍면)에 비해 많았던 반면, 전기장판/전기담요는 군(읍면) 지역에서의 연간 전력사용량이 특별시/광역시와 중소도시에 비해 많은 특징을 보였음

## 2. 주택형태 및 면적별 전력사용량

- 우리나라 가구당 월 평균 전력사용량은 334.9kWh로 조사되었음
- 아파트 거주가구의 연간 전력사용량이 356.0kWh로 가장 많았으며, 그 다음으로 단독주택(332.2kWh), 상가주택(328.8kWh) 순으로 나타남

〈표 4〉 주택형태별 월평균 전력사용량

(단위: kWh)

주택형태	전체	단독주택	아파트	연립/다세대	상가주택	기타
전력사용량	334.9	332.2	356.0	287.9	328.8	226.8

※ 소수점 이하 셋째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 가구의 주택면적이 증가할수록 월간 전력사용량이 증가하는 경향이 두드러지게 나타남. 특히, 36-50평 거주 가구의 연간 전력사용량이 430.3kWh로 가장 많았으며, 그 다음으로 51평 이상(428.7kWh) 순이었음

〈표 5〉 주택면적별 월평균 전력사용량

(단위: kWh)

주택면적	10평이하	11-15평	16-20평	21-25평	26-30평	31-35평	36-50평	51평이상
전력사용량	175.3	229.5	284.7	330.5	366.2	392.4	430.3	428.7

※ 소수점 이하 셋째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

### 3. 가구특성별 전력사용량

- 월평균 가구소득이 701만원이 이상하는 가구의 월평균 전력사용량이 476.2kWh로 모든 소득구간 중 가장 많은 전력을 사용하고 있는 것으로 나타난 가운데, 그 다음으로 501-700만원 소득가구, 401-500만원 소득가구의 월평균 전력사용량이 많아, 소득이 높을수록 많은 전력을 사용하는 경향이 뚜렷이 나타남

〈표 6〉 월평균 가구소득별 월평균 전력사용량

(단위: kWh)

소득구간	100만원 이하	101-150만원	151-200만원	201-250만원	251-300만원	301-400만원	401-500만원	501-700만원	701만원 이상
전력사용량	200.8	241.5	253.6	278.6	320.9	363.5	382.0	430.8	476.2

※ 소수점 이하 셋째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 한편, 지역규모로는 특별시/광역시 지역의 전력사용량이 342.2kWh로 가장 높았으며, 그 다음으로는 중소도시가 332.5kWh로 나타남. 군이나 읍면 지역은 306.7kWh으로 특별시/광역시나 중소도시에 비해 상대적으로 전력사용량이 낮았음
- 지리적으로는 부산/경남/울산이 356.0kWh으로 전력소비량이 가장 높았으며, 그 다음으로는 대구/경북 339.7kWh 순으로 나타남

〈표 7〉 거주지역별 월평균 전력사용량

(단위: kWh)

지역	지역규모			권역				
	특별시/ 광역시	중소도시	군(읍면)	서울/인천 /경기	대전/세종 /충청/강원	부산/경남 /울산	대구/경북	광주/전라 /제주
전력사용량	342.2	332.5	306.7	326.2	336.0	356.0	339.7	337.4

※ 소수점 이하 셋째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.



KOREA POWER EXCHANGE

# CHAPTER INDEX



## Part 2. 조사 결과 분석





# I. 조사 설계

## 1. 조사 개요

### (1) 조사 목적 및 배경

- 본 조사는 전국 가구의 가전기기 보급 현황 및 보급률, 가정용 전력 소비 행태를 조사하여 주택용 전력수요 예측 및 전력수요 분석, 효율적 부하관리를 위한 정책수립의 기초자료를 제공함에 그 목적이 있음
- 또한, 우리나라 전국의 가구 단위의 주요 가전기기의 품목별 보급률 및 사용실태를 파악할 필요가 있음. 특히, 혹서 및 혹한에 사용되는 냉난방 기기의 정확한 보급률 및 사용실태를 파악해 전력수급 기본계획을 수립하기 위한 기초자료가 필요한 상황임

## 2. 조사 설계

○ 조사 설계는 아래와 같음

구분	2019 주택용 가전기기 보급률 현황조사
조사지역	전국
조사방법	CAPI(Computer Assisted Personal Interview) 방식을 활용한 가구방문 면접조사
조사 대상	전국의 일반 가구
조사 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조사 목표 총가구수: 10,000가구(기장조사 1,000가구 포함)</li> <li>- 일반조사 9,800가구 (기장조사 800가구 포함) + 동계조사 200가구</li> <li>- 동계 200가구는 기장조사를 모두 병행했으며, 이에 대한 결과는 별도 기술</li> </ul>
조사 완료	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조사 성공 총가구수: 10,125가구 (기장조사 1,055가구)</li> <li>- 일반조사 9,922가구, 기장조사 852가구 완성</li> <li>- 동계조사 203가구</li> </ul>
조사 시점	<p>2019년 8월~10월까지 총 3개월 간 9,800가구(기장조사 800가구 포함)를 목표로 하여 9,922가구를 성공함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반조사 : 2019년 8월 ~ 10월 (9,922가구, 기장조사 852가구)</li> <li>• 동계조사 : 2020년 1월</li> </ul>
표본 추출 방법	전국을 69개로 층화 후, 층 내에서 표본 집계구와 표본 가구를 단계적으로 추출하는 층화 2단 집락추출법
표본 배분	17개 시도별 표본배분: 제곱근비례배분법 적용
표본추출틀	2017년 통계청 인구주택총조사 집계구 정보
표본 오차	±0.98%p (95% 신뢰수준)
조사 기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반조사 : 2019년 8월 5일 ~ 10월 31일</li> <li>• 동계조사 : 2020년 1월 9일 ~ 1월 31일 (동계조사)</li> </ul>

### 3. 표본 설계

#### (1) 모집단

- 2019년 현재 대한민국에 거주하는 전체 가구를 모집단으로 설정함. 즉, 조사 대상 가구는 전국의 모든 광역시·도에 거주하고 있는 모든 일반 가구를 포함하고 있으나 6인 이상의 비친족가구, 기숙사 등 집단 시설가구는 조사대상에서 제외하였음
- 모집단은 서울 지역에 전체의 19.6%, 경기 지역에 23.7%의 가구가 분포하고 있기 때문에 지역별 대표성 있는 표본의 추출을 위해 서울 지역과 경기 지역은 인위적으로 권역을 구분해 진행할 필요가 있음

〈표 8〉 모집단 현황

시도	가구 수 <sup>1)</sup>	비율(%)	1인가구수 <sup>2)</sup>	1인가구 비율(%)
전국	19,179,815	100.0	5,623,492	29.3
서울	3,754,023	19.6	1,214,155	32.3
부산	1,313,387	6.8	384,003	29.2
대구	931,263	4.9	259,277	27.8
인천	1,060,305	5.5	266,130	25.1
광주	567,732	3.0	170,583	30.0
대전	587,943	3.1	187,264	31.9
울산	417,082	2.2	107,186	25.7
세종	101,907	0.5	29,722	29.2
경기	4,541,097	23.7	1,153,158	25.4
강원	585,615	3.1	189,922	32.4
충북	611,742	3.2	192,551	31.5
충남	812,917	4.2	258,334	31.8
전북	706,121	3.7	223,975	31.7
전남	680,560	3.5	218,009	32.0
경북	1,038,069	5.4	338,732	32.6
경남	1,251,047	6.5	366,420	29.3
제주	219,005	1.1	64,071	29.3

1) 2018년 말 현재 통계청 추계가구

2) 2018년 말 현재 통계청 추계가구

## (2) 표집틀과 표본 집계구

- 본 조사에서는 통계청에서 공표하고 있는 2017년 집계구 정보를 표집틀로 활용하며, 통계청에서 공개하고 있는 <2017년 인구주택 총조사 집계구 정보>를 표본 추출틀로 활용함. 지역별 집계구 분포 및 비율은 아래 제시된 표 <표9>과 같음
- 집계구 자료는 통계청에서 공표하는 자료로 기초단위구를 결합해 사회경제적으로 비슷한 사람들이 모일 수 있도록 확정한 경계로 평균 읍면동의 1/23 정도의 크기에 해당함
- 집계구 자료의 경우, 집계구 내 총가구수, 총인구수, 1인 가구수, 주택유형(아파트, 비아파트 비율 등) 등 인구통계학적 속성을 파악할 수 있어 통계청 조사구를 활용할 수 없는 조사에서는 기존의 읍면동 추출방식보다 정밀한 표본 설계를 가능하게 하는 장점이 있음

<표 9> 시도별 집계구 현황

시도	집계구 수 <sup>3)</sup>	비율(%)
전국	103,990	100.0
서울	19,253	18.51
부산	6,922	6.66
대구	5,001	4.81
인천	5,907	5.68
광주	3,046	2.93
대전	3,074	2.96
울산	2,336	2.25
세종	562	0.54
경기	25,304	24.33
강원	3,170	3.05
충북	3,236	3.11
충남	4,407	4.24
전북	3,763	3.62
전남	4,170	4.01
경북	5,499	5.29
경남	6,958	6.69
제주	1,382	1.33

3) 통계청 집계구

### (3) 층화 및 권역 분류

- 대표성 있는 표본추출을 위해 권역별 분류 및 층화를 실시하였음. 전국을 17개 시도로 1차 층화한 후, 17개 시도별로 다시 그 지역의 특성을 고려해 2차 층화를 실시함
  - 서울은 강북지역을 북서, 북동권으로, 강남지역을 남서, 남동권으로 구분하여 모두 4개의 권역으로 구분하였음
  - 경기도는 경기남부와 경기북부를 각각 동부와 읍면부로 구분하여 4개 권역의 부모집단으로 구분하였음
  - 서울과 경기 이외의 광역시·도 중에서는 동부/읍면부의 지역규모로 구분하며, 광역시는 동부/읍면부로 구분하지 않음

**<표 10> 서울시 권역별 해당 구 현황**

권역	해당 지역
북서부	은평구, 서대문구, 마포구, 용산구, 종로구, 중구
북동부	노원구, 성북구, 중랑구, 도봉구, 강북구, 동대문구, 성동구, 광진구
남서부	강서구, 양천구, 금천구, 영등포구, 구로구, 관악구, 동작구
남동부	서초구, 강남구, 송파구, 강동구

**<표 11> 경기도 권역별 해당 시군 현황**

권역	해당 지역
북부	하남시, 광주시, 가평군, 여주군, 남양주시, 양평군, 김포시, 파주시, 연천군, 포천시, 동두천시, 양주시
중부	부천시, 고양시, 성남시, 광명시, 의왕시, 안양시, 과천시, 구리시, 군포시, 의정부시
남부	수원시, 오산시, 용인시, 이천시, 안성시, 시흥시, 안산시, 평택시, 화성시

- 위와 같이 7개 특별·광역시와 9개 도 지역으로 1차로 층화하고, 9개 도 지역에 대해서는 동부와 읍·면부로 세부 층화하였음. 서울시와 경기도는 전체 인구 규모와 지역적 차이를 고려하여 각각 4개 권역(북동, 남동, 남서, 북서)과 3개 권역(북부, 중부, 남부)으로 세부 층화하여 표본의 대표성을 향상시켰음

- 1차 층화 후 다시 각 층의 집계구를 ▲아파트 집계구(아파트 비율이 50% 이상)와 ▲일반 집계구(아파트 비율이 50% 미만)으로 나누는 2차 층화를 실시하였음
- 위와 같은 과정을 거쳐 아래와 같이 최종적으로 층을 구분하였고, 층별 집계구 현황은 아래 표와 같음

〈표 12〉 층화 방법

구분	지역	1차 층화	2차 층화
집계구	서울, 6대 광역시	서울(4개 권역), 광역시(10)	아파트, 일반조사구
	도 지역	11개 지역(동부)	아파트, 일반조사구
		11개 도 지역(읍·면부)	-

〈표 13〉 층별 집계구 현황

행정구역	동 부		읍면부		합계
	일반집계구	아파트집계구	일반집계구	아파트집계구	
전국	34,983	48,870	13,694	6,443	103,990
서울	10,022	9,231	0	0	19,253
서울-북서	2,043	1,266	0	0	3,309
서울-북동	3,165	2,930	0	0	6,095
서울-남서	3,093	2,710	0	0	5,803
서울-남동	1,721	2,325	0	0	4,046
부산	2,853	3,741	109	219	6,922
대구	1,938	2,596	120	347	5,001
인천	2,326	3,355	214	12	5,907
광주	974	2,072	-	-	3,046
대전	1,222	1,852	-	-	3,074
울산	688	1,216	183	249	2,336
세종	19	340	126	77	562
경기	7,719	13,374	2,416	1,795	25,304
경기-북부	481	1,631	941	929	3,982
경기-중부	4,185	6,183	434	142	10,944
경기_남부	3,053	5,560	1,041	724	10,378
강원	737	1,172	962	299	3,170
충북	741	1,168	879	448	3,236
충남	656	1,307	1,691	753	4,407
전북	970	1,677	941	175	3,763
전남	559	1,034	2,117	460	4,170
경북	1,217	1,700	1,902	680	5,499
경남	1,695	2,711	1,635	917	6,958
제주	647	324	399	12	1,382

#### (4) 표본 배분 및 표본 추출 방법

##### 가. 표본 배분

- 시도별, 층별 표본배분은 2018년 기준 장래가구추계 가구 구성비를 기준으로 실시함
- 집계구 크기로 단순비례할당하는 경우 전체 1,000개 조사구 중 428개의 집계구가 서울, 경기도에 할당되어 세종, 제주 등 집계구가 적은 지역의 대표성이 떨어지게 됨. 따라서 본 조사의 표본배분의 경우 제곱근 비례할당을 시행하는 것이 타당함

##### 나. 일반조사 가구 추출

- 집계구 추출
  - 본 조사에서는 각 층 내에서 내재적 층화변수에 따라 정렬한 후 계통추출 방식에 의한 확률추출을 실시하는 층화계통추출법을 적용하였음
  - 정렬 기준(내재적 층화변수): 1인 가구비율 - 주택면적 순
  - 집계구는 총 1,000개를 추출함
- 표본가구 추출
  - 집계구 정보가 제공하는 집계구 중심지번으로부터 일정한 간격으로 표본가구를 추출하는 계통 추출법 활용
  - 시작점(중심번지) 최인근 건물에서 최초 가구 선정 후 시계 방향으로 이동하며 등간에 따라 조사대상 가구를 계통 추출함

〈표 14〉 지역별 집계구 제공근비례 할당 결과 - 일반가구

지역	표본 집계구수	동부		읍면부	
		일반집계구	아파트집계구	일반집계구	아파트집계구
서울	115	57	58	0	0
서울-북서	24	13	11	0	0
서울-북동	32	16	16	0	0
서울-남서	32	16	16	0	0
서울-남동	27	12	15	0	0
부산	69	26	30	5	8
대구	58	20	24	5	9
인천	63	24	29	8	2
광주	46	19	27	0	0
대전	46	21	25	0	0
울산	40	12	15	6	7
세종	20	2	9	5	4
경기	130	39	51	22	18
경기-북부	30	5	10	7	8
경기-중부	50	18	22	7	3
경기-남부	50	16	19	8	7
강원	46	11	14	13	8
충북	47	11	15	12	9
충남	55	11	15	17	12
전북	51	13	18	14	6
전남	53	10	13	20	10
경북	61	14	17	19	11
경남	69	17	22	17	13
제주	31	11	8	10	2
합계	1,000	318	390	173	119

#### 다. 기장조사 가구 추출

- 유치조사를 원칙으로 하는 1,000개 기장가구는 각 지역별 제공근 비례할당된 조사가구의 비율에 맞게 추출하였으며, 읍면부의 경우 아파트집계구의 층별 배분수가 작기 때문에 일반/아파트 집계구를 통합하여 추출함



〈표 15〉 지역별 집계구 제공근비례 할당 결과 - 기장가구

행정구역	표본가구수	동부		읍면부
		일반	아파트	일반/아파트
서울	115	57	58	0
서울-북서	24	13	11	0
서울-북동	32	16	16	0
서울-남서	32	16	16	0
서울-남동	27	12	15	0
부산	69	26	30	13
대구	58	20	24	14
인천	63	24	29	10
광주	46	19	27	0
대전	46	21	25	0
울산	40	12	15	13
세종	20	2	9	9
경기	130	39	51	40
경기-북부	30	5	10	15
경기-중부	50	18	22	10
경기-남부	50	16	19	15
강원	46	11	14	21
충북	47	11	15	21
충남	55	11	15	29
전북	51	13	18	20
전남	53	10	13	30
경북	61	14	17	30
경남	69	17	22	30
제주	31	11	8	12
합계	1,000	318	390	292

\* 동계조사를 위한 200가구 배분 : 제공근비례로 할당된 결과표를 기반으로 지역\*동부/읍면부 기준으로 비례 배분한 후 동계(2020년 1월)시점에 조사 실시

## (5) 가중치 산정

### 가. 가중치 산출 과정

- 일반적으로 추정단계에서 가중치를 이용하면 모집단에 대한 특성치인 모수에 대한 불편추정치(unbiased estimate)를 구할 수 있음. 만약 통계분석과정에서 가중치의 반영없이 통계량을 추정한다면 심각한 편의(bias)가 개입될 수 있음.
- 일반적으로 복합표본조사의 가중치는 설계 가중치, 무응답에 대한 보정 가중치, 사후층화에 대한 조정 가중치를 통합하여 산정함
- 지역별 동/읍면부별 집계구 특성별  $h$ 층의 표본설계가중치는 다음과 같이 표현됨

$$w_h^0 = \frac{N_h}{n_h}$$

- \* 여기에서  $N_h$ 는 층  $h$ 의 모집단 크기이고,  $n_h$ 는 층  $h$ 의 표본의 크기
- \* 2단계에서는 다음과 같이 무응답보정 가중치를 계산

$$w_h^1 = \frac{n_h}{r_h}$$

- \*  $r_h$ 는 층  $h$ 의 응답자의 수
- 3단계에서는 사후층화에 대한 조정으로 레이킹 비 조정(Raking Ratio Adjustment)을 사용함. 모집단 변수(동/읍면부, 아파트/일반집계구, 1인가구/다인가구, 전력사용량)를 고려할 때 분할표 내부 셀수준의 표본수가 너무 작고, 결과 집계 시 분류변수별로 주변모집단(marginal) 분포와 일치해야 하기 때문에 레이킹 비 조정이 적절할 것으로 판단하였음. 레이킹비 조정은 주변분포에 맞도록 수렴조건(최대반복수 또는 주변 모집단 값에 대한 상대 또는 절대오차)을 만족시킬 때까지 연쇄적으로 수행함

○ 이러한 과정으로부터 생성되는 최종 가중치는 다음과 같이 계산됨

$$w_h^f = w_h^{(0)} * w_h^{(1)} * \frac{X_h}{\widehat{X}_h}$$

\* 여기서  $X_h$  는 모집단 크기이며,  $\widehat{X}_h$  는 가중합을 나타냄

## 나. 지역별 평균의 추정

○ 특성별 추정을 위해서 조사단위가 특정영역  $G$ 에 해당되는지를 나타내기 위해 다음과 같은 지시함수를 이용함

$$I_G(h,i) = \begin{cases} 1, & (h,i) \in G \text{인 경우} \\ 0, & \text{그이외} \end{cases}$$

○ 그리고 새로운 변수  $z_{hi}$ 와 가중치  $\nu_{hi}$ 를 각각 다음과 같이 정의함

$$z_{hi} = y_{hi} I_G(h,i)$$

$$\nu_{hi} = w_{hi} I_G(h,i) = \begin{cases} w_{hi}, & (h,i) \in G \\ 0, & \text{그외} \end{cases}$$

○ 영역  $G$ 에 대한 평균 추정량  $\bar{y}$ 는 다음과 같음

$$\bar{y} = \frac{\sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} \nu_{hi} z_{hi}}{\sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} \nu_{hi}}$$

□ 평균의 분산 추정식

$$\widehat{V}(\bar{y}) = \sum_{h=1}^L \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} (e_{hi} - \bar{e}_{h.})^2$$

$$e_{hi} = \frac{\nu_{hi}(z_{hi} - \bar{y})}{\nu_{..}}, \quad \bar{e}_{h.} = \frac{\left( \sum_{i=1}^{n_h} e_{hi} \right)}{n_h}, \quad \nu_{..} = \sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} \nu_{hi}$$

□ 표준오차 및 상대표준오차

$$\widehat{SE}(\bar{y}) = \sqrt{\widehat{Var}(\bar{y})}$$

$$rse(\%) = \frac{\widehat{SE}(\bar{y})}{\bar{y}} * 100(\%)$$

## (6) 설문지 주요 조사 내용

- 본 조사의 주요 설문내용은 가전기기의 보급률 및 기기별 전력사용 행태 분석, 보급률 예측 등을 위한 항목으로 구성되었음
- 본 조사의 가전기기 범주 및 항목은 한국전력거래소의 승인통계인 ‘가전기기 보급률 및 가정용 전력소비행태조사(제38802호)’의 범주 및 항목을 기반으로 지정하였으며, 사전조사를 통해 지정 기기를 수정함
- 주요 가전기기, 주방용 기기, 난방용 기기 등 조사 가전기기 범주는 시계열 분석을 위해 이전 조사와 동일하게 유지하였으며, 최근 주목받고 있는 신규 가전기기 범주를 아래 <표17>와 같이 추가하였음

**<표 16> 조사 가전기기 범주 및 항목**

구 분	품 목 명
주요 가전기기(7개)	TV(일반, PDP, LCD, LED), 일반냉장고(일반형, 양문형, 냉동고), 김치냉장고, 세탁기, 의류건조기, 선풍기, 에어컨
주방용 (12개)	전기밥솥, 전자레인지, 정수기, 전기오븐, 전기레인지, 전기후라이팬, 토스트기, 전기 포트(포트+무선 물주전자), 식기 세척기/식기건조기, 전기믹서/주서, 음식물처리기, 에어 프라이어
난방용 (4개)	전기장판/담요, 전기히터/난로/라지에이터, 온수매트, 전기온돌.침대
기타(43개)	가습기, 제습기, 공기청정기, 무선/인터넷 전화기, AI
문화용 (16개)	스피커/스마트허브, 무선공유기/셋톱박스, 컴퓨터 본체, 컴퓨터 모니터, 노트북, 태블릿 PC, 오디오, 홈씨어터, 헤어드라이기, 전기 헤어스타일러(전기 고데기), 프린터/복합기, 휴대폰
기 타 (11개)	전기다리미, 전기청소기(유선/무선, 스팀, 로봇청소기), 전기스탠드, 비데, 안마의자, 의류케어기기(스타일러), LED, 형광등

**<표 17> 신규 가전기기 추가 항목**

조사 항목
의류건조기, 에어프라이어, 전기레인지(인덕션, 하이라이트), 전기포트, 온수매트, 전기온돌침대, AI 스피커/스마트허브, 무선공유기/셋톱박스, 전기헤어스타일러(전기고데기), 의류케어기기(스타일러), 태블릿PC, 홈씨어터, 휴대폰

- 가구의 전력사용 특성에 대해서는 가구별 전력사용량, 소득수준, 주택형태, 주택면적 등을 함께 조사하였으며, 주요 조사 항목에 대한 분석표는 아래 <표18>과 같음

**<표 18> 주요 조사 항목**

대분류	중분류
조사가수 분포	전력사용량대별 표본가구 분포
	소득수준별 가구분포
	지역별 가구당 전력사용량
	주택형태/면적별 가구분포
가전기기 보급률 분석	주요 가전기기 보급률 추이
	기타기기 보급률 추이
	지역별 보급률
	전력사용량대별 보급률
	소득수준/주택형태/주택면적 보급률
	가전기기 총 보급대수
	기기별 보유가구 비율 및 보유가구 총수
	기기별 보급품목수 및 보급대수
	규격별 보유현황
기기별 전력사용 행태분석	주요 가전기기 전력사용 행태분석
	단속기기의 전력사용 행태분석
	계절적 기기의 전력사용 행태분석
	시간대별 사용대수
	기기별 평균사용 연수
	연도별, 규격별 소비전력 추이
	구입연도별 총 보유대수
보급률 예측	예측방법/모형/결과 도출

## II. 가전기기 보급률 조사 결과

### 1. 표본가구 분포

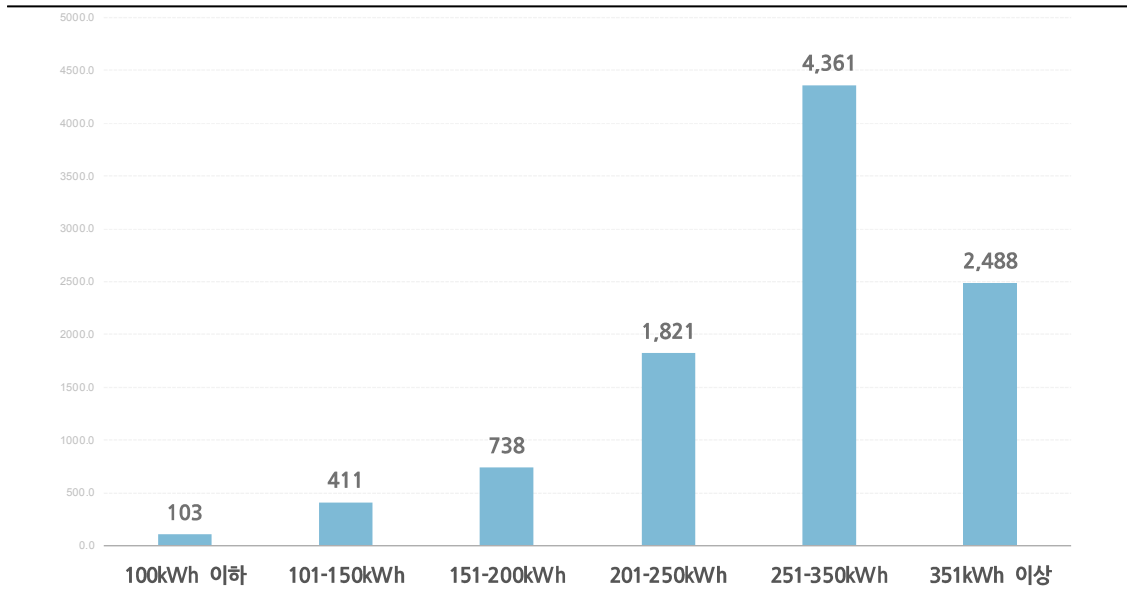
#### (1) 전력사용량대별 표본가구 분포

- 조사된 표본가구의 전력사용량대별 가구분포를 살펴보면, 표본가구 비중이 가장 큰 구간은 ‘251-350kWh’으로 나타났으며, 전체 9,922가구 중 4,361가구 (44.0%)로 조사됨. 그 다음으로는 ‘351kWh 이상’(25.1%), ‘201-250kWh’(18.4%) 순으로 나타남
- 한편 ‘100kWh 이하’구간은 전체 표본가구 중 1.0%(103가구)으로 나타났으며, ‘101-150kWh’ 구간도 4.1%로 상대적으로 표본가구 비중이 적은 것으로 보임

〈표 19〉 전력사용량대별 가구분포 (1)

구 분	표본가구수	비율(%)
100kWh 이하	103	1.0
101-150kWh	411	4.1
151-200kWh	738	7.4
201-250kWh	1,821	18.4
251-350kWh	4,361	44.0
351kWh 이상	2,488	25.1
합계	9,922	100.0%

〈그림 1〉 전력사용량대별 표본가구수 (1)



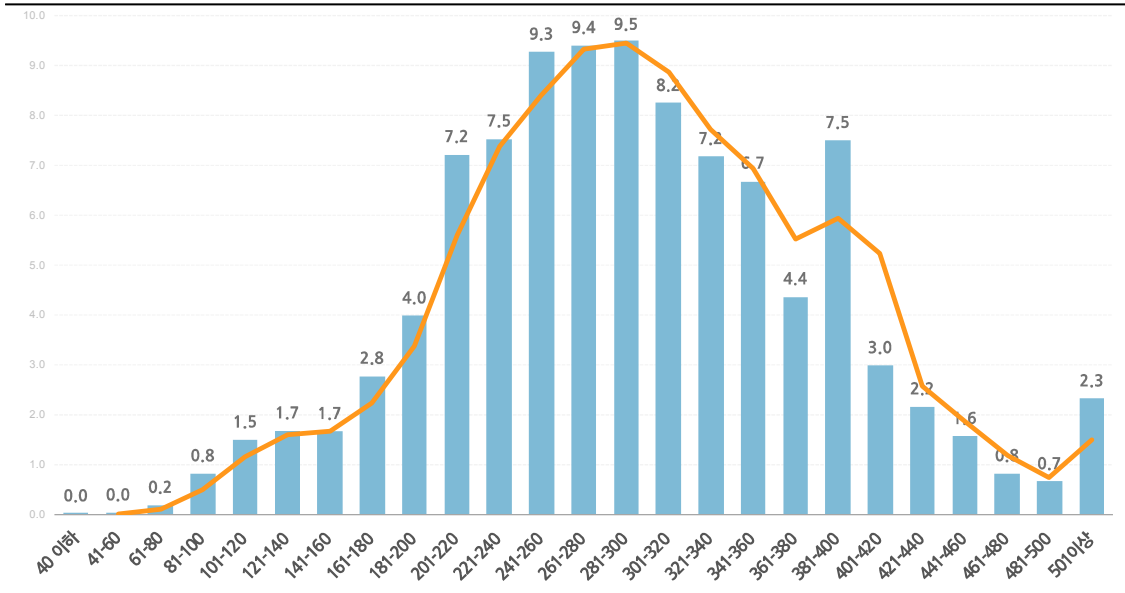
○ 조사가 완료된 9,992가구 중에서‘251-350kWh’전력을 사용하는 가구는 4,361가구로 조사되었으며, ‘351kWh 이상’ 사용하는 2,488가구 보다 더 많았음

〈표 20〉 전력사용량별 조사가구 분포 (2)

구분	표본가구수	비율(%)	구분	표본가구수	비율(%)
40kWh 이하	1	0.0	281-300	943	9.5
41-60	3	0.0	301-320	818	8.2
61-80	18	0.2	321-340	712	7.2
81-100	81	0.8	341-360	663	6.7
101-120	148	1.5	361-380	433	4.4
121-140	166	1.7	381-400	744	7.5
141-160	165	1.7	401-420	296	3.0
161-180	275	2.8	421-440	214	2.2
181-200	395	4.0	441-460	155	1.6
201-220	716	7.2	461-480	81	0.8
221-240	747	7.5	481-500	65	0.7
241-260	920	9.3	501kWh이상	230	2.3
261-280	933	9.4	합 계	9,922	100.0



〈그림 2〉 전력사용량대별 표본가구수



- 가구당 전력사용량이 100kWh 이하는 전체의 1.0% 정도 되는 것으로 나타났으며, 440kWh 이상의 경우 상위 약 5% 정도의 사용량으로 나타남
- 전력사용량별 조사가구를 20kWh 단위로 구분해 살펴보면, 241~300kWh를 기준으로 좌우가 대칭이 되는 정규분포 곡선의 모양을 하고 있는 것으로 확인됨

## (2) 전력사용량대별 조사가구 분포 추이

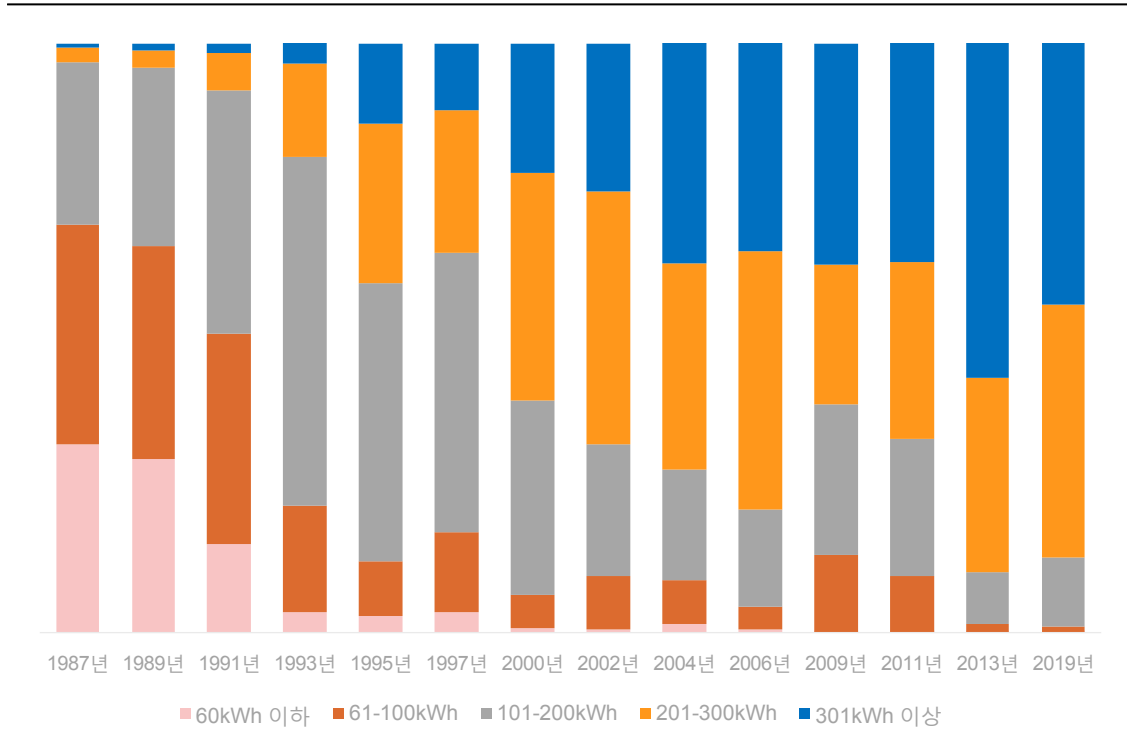
- 전력사용량대별 조사가구 분포의 변화추이를 살펴보면, 전력사용량이 낮은 구간인 ‘60kWh 이하’ 및 ‘61~100kWh’ 구간의 가구의 비율은 매우 낮아지고, 전력사용량이 상대적으로 높은 구간 ‘201-300kWh’, ‘301kWh 이상’에서 증가세를 유지하고 있음

〈표 21〉 연도별 전력사용량 조사가구 분포(%)

구분	60kWh 이하	61-100kWh	101-200kWh	201-300kWh	301kWh 이상
1987년	31.9	37.3	27.5	2.6	0.7
1989년	29.4	36.2	30.4	2.9	1.1
1991년	15.1	35.7	41.3	6.2	1.7
1993년	3.4	18.2	59.2	15.7	4.2
1995년	2.9	9.1	47.3	27.2	13.5
1997년	3.4	13.6	47.6	24.1	11.3
2000년	0.8	5.6	32.9	38.8	21.9
2002년	0.5	9.0	22.5	42.9	25.1
2004년	1.5	7.5	18.7	35.0	37.4
2006년	0.6	3.7	16.5	43.9	35.4
2009년	0.1	13.1	25.6	23.6	37.6
2011년	0.1	9.4	23.3	30.0	37.3
2013년	0.2	1.2	8.9	33.0	56.8
2019년	0.1	1.0	11.6	42.9	44.5

- 전력사용량대별 조사가구를 누적으로 비교해보면 가구당 전력사용량 증가 경향이 <그림3>와 같이 명확하게 식별 가능함
- 즉, 가구당 전력사용량이 ‘60kWh 이하’인 가구의 비율은 1987년 31.9%에서, 1991년 15.1%로 점진적으로 낮아지다가, 2000년대 이후에는 1.5% 이하로 나타남. 한편, 전력사용량이 상대적으로 높은 301kWh 이상 구간에서는 1987년 0.7%, 1993년 4.2% 수준에서 2000년이 지나면서 20% 이상, 2013년에는 56.8%까지 급격하게 늘어나는 모양세로 나타남
- 따라서 전력사용량이 상대적으로 많은 가구의 비중이 점차 확대되어 가고 있으며, ‘201kWh 이상’ 전력을 사용하는 가구가 2019년에는 87.4%로 우리나라 가구 10가구 중 8~9가구는 전력사용량이 ‘201kWh 이상’ 구간에 속하는 것으로 확인됨

〈그림 3〉 연도별 전력사용량 조사가구 분포(%)



(3) 가구 소득수준별 표본가구 분포

○ 가구 소득수준별 표본가구 분포를 살펴보면, ‘301~400 만원’ 가구비율이 19.6%로 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로는 ‘401-500만원’ 가구가 17.8% 순으로 높았음

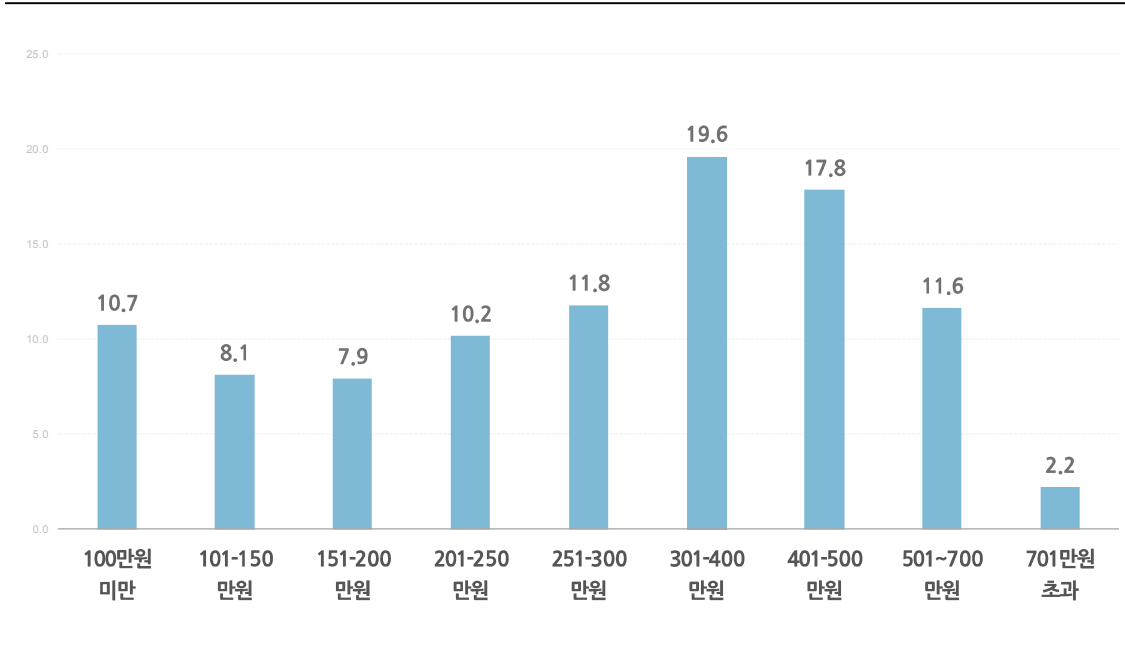
〈표 22〉 소득수준별 표본가구 분포

구분	100만원 이하	101-150만원	151-200만원	201-250만원	251-300만원	301-400만원	401-500만원	501-700만원	701만원 이상
가구수	1,065	805	786	1,008	1,169	1,947	1,770	1,154	218
비율(%)	10.7	8.1	7.9	10.2	11.8	19.6	17.8	11.6	2.2
전력사용량(kWh)	217.2	240.3	256.6	274.1	287.2	312.1	329.2	368.0	400.3

○ 가구의 소득수준이 높을수록 평균적으로 가구당 사용하는 전력사용량이 증가하는 경향이 뚜렷하게 나타나는 것으로 보임. 가구 소득수준이 상대

적으로 낮은 '100만원 이하'에서는 전력사용량이 217.2kWh로 나타났으며, 반면에 가구소득 '701 만원 이상'에서는 400.3kWh로 조사되었음

〈그림 4〉 소득수준별 표본가구 분포 비율(%)



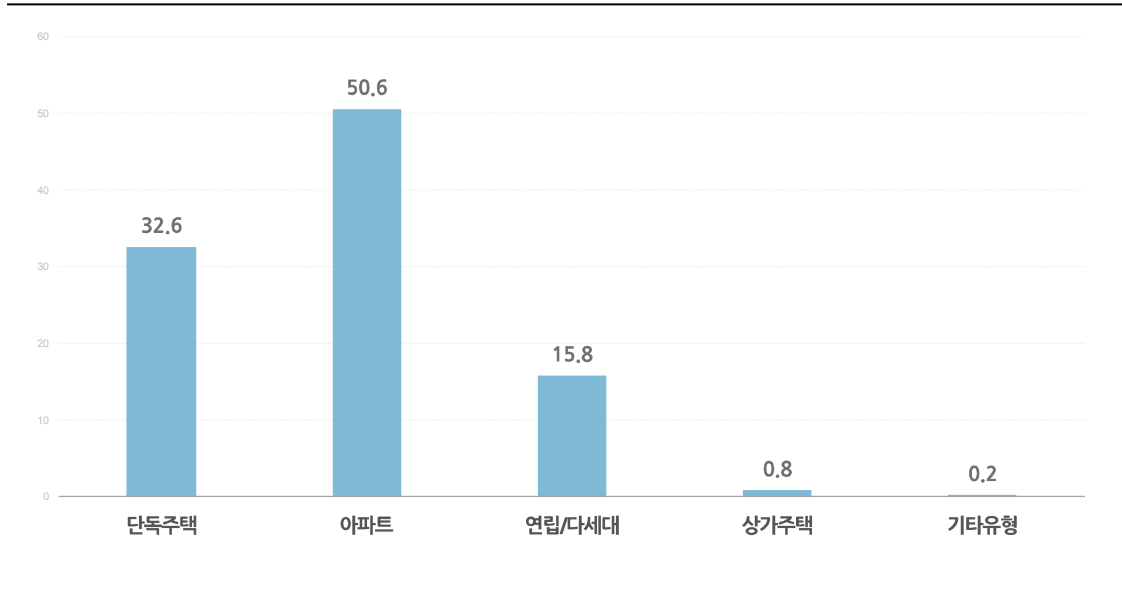
#### (4) 주택형태별 표본가구 분포

- 본 조사에서는 가구의 주택형태 중 아파트에 거주하는 가구는 50.6%로 나타났으며, 단독주택은 32.6%, 연립/다세대는 15.8% 순으로 조사되었음
- 주택의 유형별 전력사용량은 아파트의 경우 306.2kWh를 사용하는 것으로 조사되었으며, 단독주택이나, 연립/다세대는 각각 286.3kWh, 285.4kWh로 계산됨. 한편, 상가주택의 경우 전력사용량이 다른 주거형태보다 소폭 높았으며 318.4kWh로 나타남

〈표 23〉 주택형태별 표본가구 분포

구분	단독주택	아파트	연립/다세대	상가주택
가구수	3,235	5,021	1,567	80
비율(%)	32.6	50.6	15.8	0.8
전력사용량(kWh)	286.3	306.2	285.4	318.4

〈그림 5〉 주택형태별 표본가구 분포 비율(%)



(5) 주택면적별 표본가구 분포

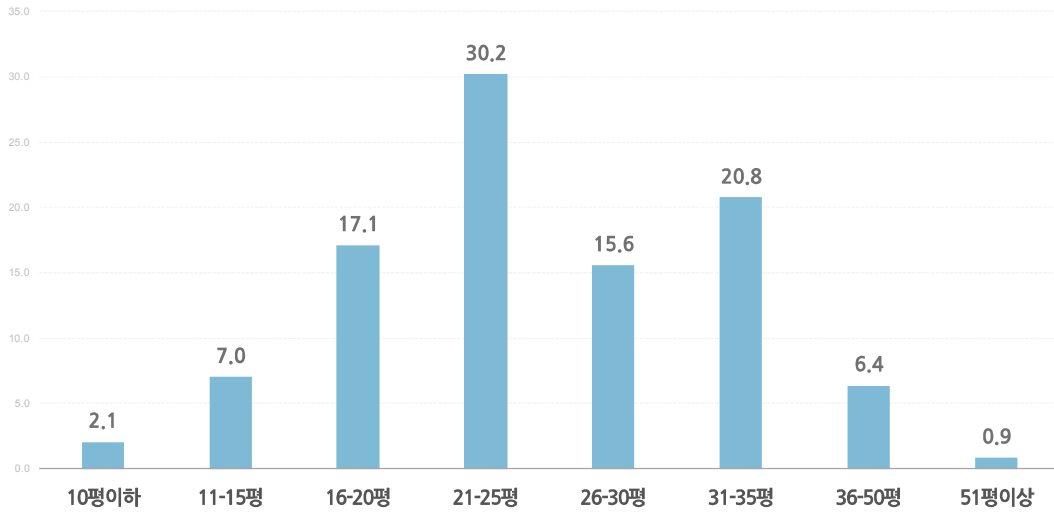
○ 주택의 면적별로는 ‘21~25평’은 전체표본 중 30.2%로 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로 ‘31~35평’이 20.8%로 높았음

〈표 24〉 주택면적별 표본가구 분포

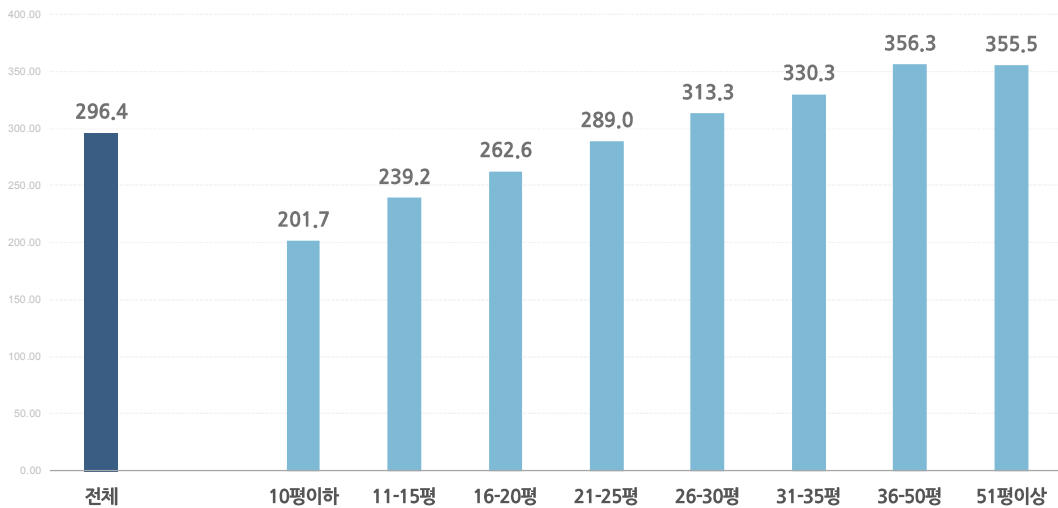
구 분	33.1㎡ 이하 (10평이하)	33.2~49.6㎡ (11~15평)	49.7~66.1㎡ (16~20평)	66.2~82.6㎡ (21~25평)	82.7~99.2㎡ (26~30평)	99.3~115.7㎡ (31~35평)	115.8~165.3㎡ (36~50평)	165.4㎡ 이상 (51평이상)
가구수	205	698	1,699	2,996	1,546	2,059	634	85
비율(%)	2.1	7.0	17.1	30.2	15.6	20.8	6.4	0.9
전력사용량 (kWh)	201.7	239.2	262.6	289.0	313.3	330.3	356.3	355.5

○ 주택의 면적이 커질수록 전력사용량도 비례해 증가하는 것으로 조사되었음. 상대적으로 주택면적이 작은 ‘10평 이하’는 전력사용량이 201.7kWh로 나타났으며, 주택 면적이 큰 ‘51평 이상’의 경우에는 355.5kWh를 사용하는 것으로 확인됨

〈그림 6〉 주택면적별 표본가구 분포 비율(%)



〈그림 7〉 주택면적별 평균 전력사용량(kWh)



### (6) 가구 구성원 수별 표본가구 분포

- 가구 구성원 수별 표본가구는 1인 가구가 전체 9,922가구 중에서 20.9%에 해당하는 2,070가구로 조사되었으며, 2인 가구는 33.8%로 나타남. 즉, 전

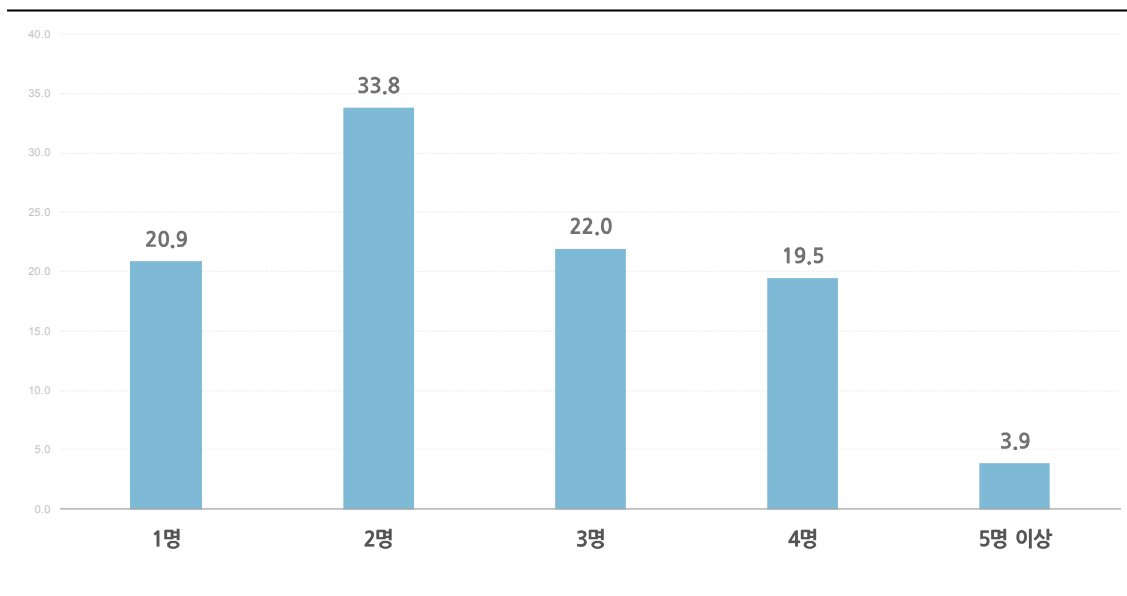
체 표본 중에서 1~2인 가구가 54.7%로 나타남

- 3인 가구는 22.0%, 4인가구는 19.5%로 조사되었으며, 5인 가구 이상은 3.9%로 다른 가구 구성에 비해 상대적으로 낮은 것으로 확인됨

〈표 25〉 가구 구성원 수별 표본가구 분포

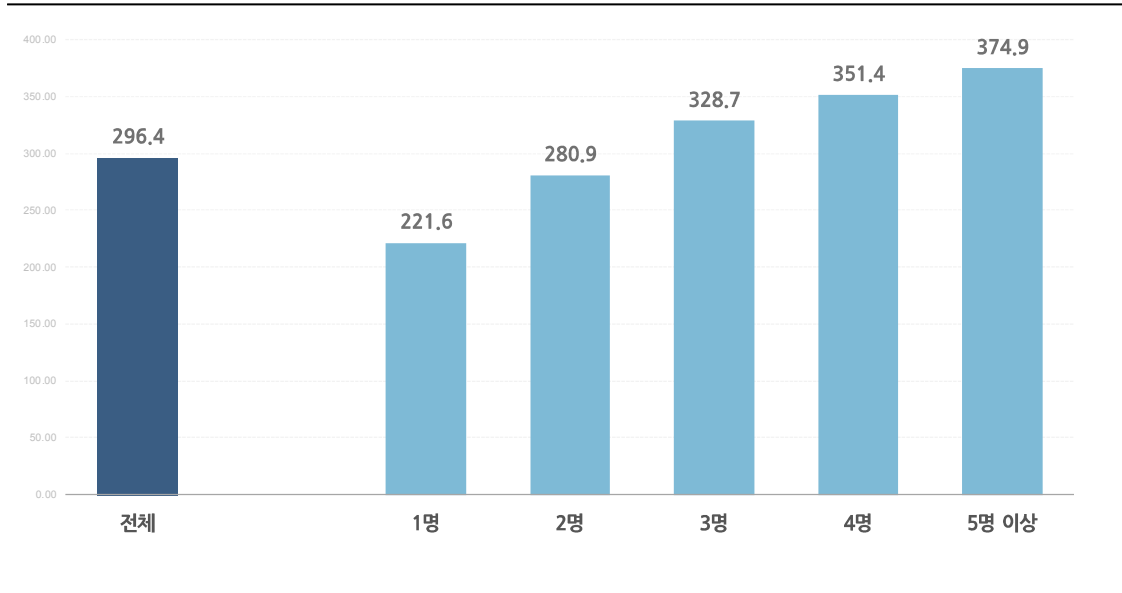
구 분	1인 가구	2인 가구	3인 가구	4인 가구	5인 가구 이상
가구수	2,070	3,355	2,179	1,933	385
비율(%)	20.9	33.8	22.0	19.5	3.9
전력사용량 (kWh)	221.6	280.9	328.7	351.4	374.9

〈그림 8〉 가구 구성원 수별 표본가구 분포 비율(%)



- 가구 구성원 수가 증가할수록 가구당 전력사용량도 비례해 증가하는 것으로 나타남. 1인 가구의 경우 평균적으로 221.6kWh를 사용하는 것으로 나타났으며, 2인 가구는 280.9kWh, 3인 가구는 328.7kWh, 4인가구는 351.4kWh, 5인 가구 이상은 374.9kWh로 조사됨

〈그림 9〉 가구 구성원 수별 평균 전력사용량(kWh)



### (7) 지역별 표본가구 분포

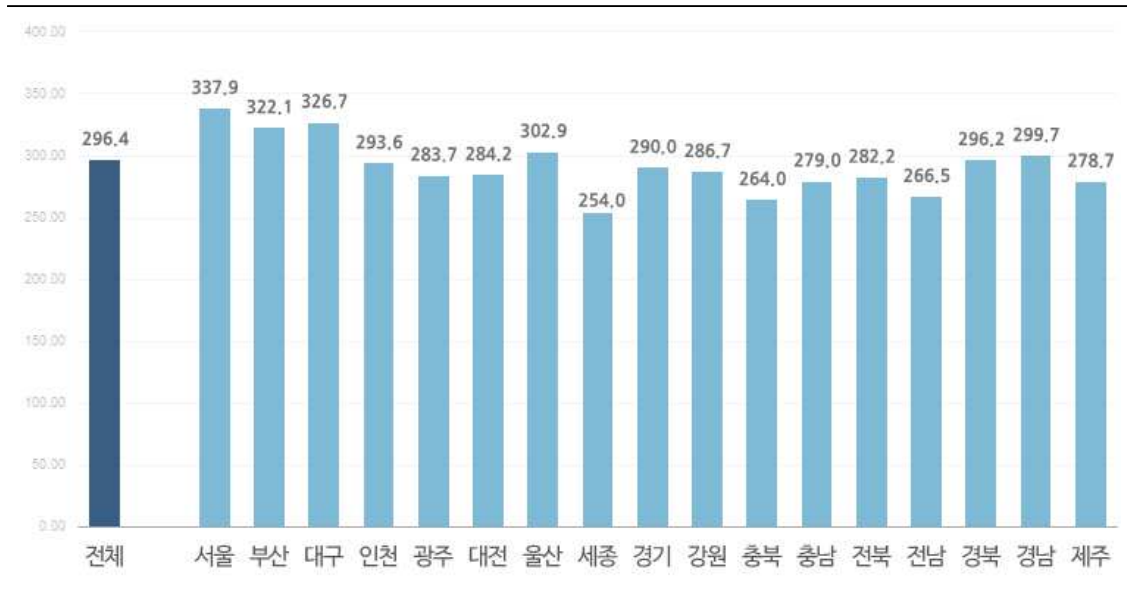
- 각 시도별 표본가구는 <표26>와 같으며, 경기도에서는 가장 많은 1,295가구가 조사되었으며, 그 다음은 서울 1,131가구, 부산 686가구 순으로 나타남
- 각 시도별 전력사용량은 서울이 337.88kWh로 전국에서 전력사용량이 가장 높은 것으로 나타났으며, 그 다음으로는 대구 326.7kWh, 부산 322.12kWh 순으로 조사되었음



〈표 26〉 시도별 표본가구 분포

구 분	가구수	비율(%)	전력사용량 (kWh)
서울	1,131	11.4%	337.88
부산	686	6.9%	322.12
대구	583	5.9%	326.70
인천	624	6.3%	293.55
광주	467	4.7%	283.71
대전	459	4.6%	284.19
울산	397	4.0%	302.85
세종	197	2.0%	253.99
경기	1,295	13.1%	290.04
강원	452	4.6%	286.70
충북	453	4.6%	264.03
충남	543	5.5%	279.02
전북	504	5.1%	282.21
전남	525	5.3%	266.54
경북	603	6.1%	296.20
경남	681	6.9%	299.70
제주	322	3.2%	278.67
전체	9,922	100.0%	296.40

〈그림 10〉 시도별 평균 전력사용량(kWh)



- 권역별로 살펴보면, ‘대구/경북’에서 311.2kWh, ‘부산/경남/울산’ 309.1kWh 이 다른 권역에 비해서 상대적으로 전력사용량이 많은 것으로 나타났음. 한편, ‘대전/충청/강원’은 276.2kWh, ‘광주/전라/제주’는 277.4kWh로 다른 권역에 비해 사용량이 적은 것으로 확인되었음

〈표 27〉 권역별 표본가구 분포

구 분	전체	서울/인천 /경기	대전/충청 <sup>4)</sup> /강원	부산/경남 /울산	대구/경북	광주/전라 /제주
가구수	9,922	3,050	2,104	1,764	1,186	1,818
비율(%)	100.0	30.7	21.2	17.8	12.0	18.3
전력사용량(kWh)	296.4	308.5	276.2	309.1	311.2	277.4

- 과거 조사결과와 비교해보면, 전국적으로는 계속해 증가하고 있는 모습으로 나타남(2011년 254.7kWh → 2013년 287.8kWh → 2019년 296.4kWh)

〈표 28〉 권역별 월평균 전력 사용량

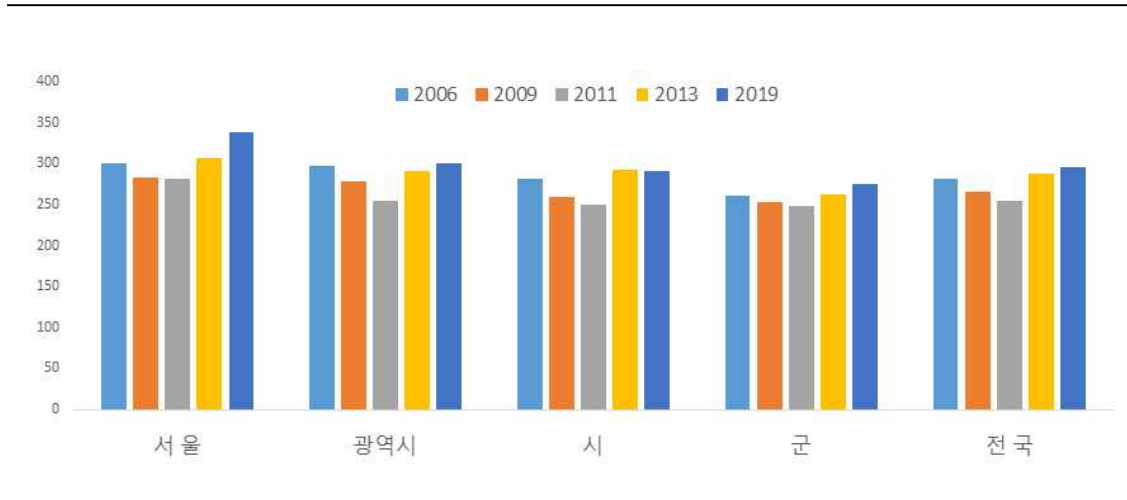
구 분	월평균 전력 사용량(kWh)											증감률
	1993	1995	1997	2000	2002	2004	2006	2009	2011	2013	2019	
서울	183.3	250.1	260.7	271.4	264.4	289.7	300.6	282.9	280.7	306.2	337.9	▲31.7
광역시	172.1	206.2	229.3	252.3	252.0	278.1	296.6	278.4	254.5	291.3	301.1	▲9.8
시	161.0	203.8	216.4	228.9	238.8	253.3	280.8	259.7	249.2	293.3	291.3	▽2.0
군	154.6	178.7	192.8	206.9	229.4	242.3	260.7	252.6	248.7	262.0	275.9	▲13.9
전국	166.1	208.8	225.4	242.0	246.5	265.6	281.0	265.8	254.7	287.8	296.4	▲8.6

- 서울의 경우 지난 2011년 이후 계속해 전력사용량이 증가하고 있는 것으로 나타남(2011년 280.7kWh → 2013년 306.2kWh → 2019년 337.9kWh)

4) 세종은 충청에 포함하였음

- 한편 시 단위에서는 지난 2013년 조사 대비 전력사용량이 소폭 하락한 모습으로 나타남(2013년 293.3kWh → 2019년 291.3kWh)

〈그림 11〉 권역별 월평균 전력사용량(kWh)



## 2. 가전기기 보급률 분석

### (1) 주요 가전기기의 보급률 추이

- 소득과 생활수준의 향상으로 에어컨 보급률은 꾸준히 증가하여 가구당 1대꼴로 보유하고 있는 것으로 나타남. 반면, TV, 냉장고, 선풍기 보급률은 2013년 대비 하락한 것으로 조사됨
- 가구당 TV와 냉장고, 김치냉장고의 보급률 하락은 상대적으로 젊은 연령층으로 구성된 1인 가구가 늘어나면서, TV가 아닌 스마트폰, 태블릿과 같은 모바일 기기로의 시청이 증가하고 가구 내에서 취사를 하는 경우가 줄어드는 경향이 반영된 것으로 보임
- 세탁기는 1대 정도의 보급률을 보이는 반면, 최근 필수 가전으로 떠오르고 있는 의류건조기(2019년 추가)는 이번 조사에서는 가구당 0.07대로 아직까지는 보급률이 미미한 수준으로 조사됐음

〈표 29〉 주요 가전기기의 보급률 추이

(단위: 대/가구)

구분	TV	냉장고*	세탁기	선풍기	에어컨	의류건조기**
1985년	0.69	0.87	0.39	1.32	0.02	-
1987년	0.87	0.95	0.47	1.37	0.04	-
1989년	1.04	1.03	0.65	1.49	0.09	-
1991년	1.27	1.10	0.86	1.59	0.08	-
1993년	1.35	1.08	0.91	1.40	0.09	-
1995년	1.37	1.05	0.96	1.35	0.13	-
1997년	1.37	1.05	0.95	1.54	0.21	-
2000년	1.43	1.08(0.11)	0.96	1.58	0.29	-
2002년	1.44	1.05(0.33)	0.96	1.61	0.38	-
2004년	1.45	1.04(0.48)	0.96	1.61	0.42	-
2006년	1.46	1.02(0.63)	0.98	1.75	0.48	-
2009년	1.43	1.03(0.75)	0.98	1.76	0.60	-
2011년	1.43	1.02(0.75)	0.99	1.61	0.61	-
2013년	1.23	1.04(0.86)	0.98	1.72	0.78	-
2019년	1.13	1.01(0.71)	0.99	1.53	0.97	0.07
‘13년 대비 증감	▽0.10	▽0.03(▽0.15)	▲0.01	▽0.19	▲0.19	-

\* 냉장고 항목의 괄호 내 숫자는 김치냉장고 보급률임.

\*\* 의류건조기는 2019년 조사에서 추가되었음.

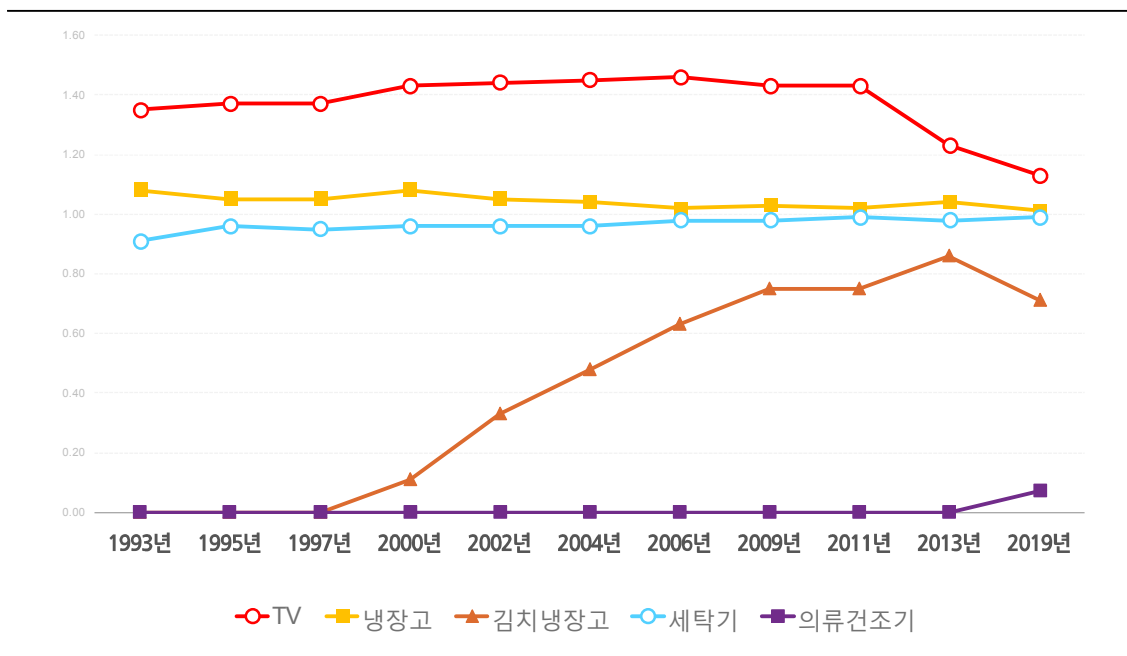
### 가. TV, 냉장고, 세탁기, 의류건조기의 보급률

- 꾸준히 증가세를 그리던 TV 보급대수는 2009년부터 1.43대로 감소했고, 2019년에는 1.13대까지 떨어지는 것으로 나타남. 컴퓨터와 스마트폰, 태블릿 PC가 TV를 대체하고 새로운 매체의 플랫폼이 증가함에 따라 방송 콘텐츠를 소비하는 형태가 바뀌고 있어 TV 수요 감소로 이어지고 보급률이 떨어지는 것으로 보임
- 일반 냉장고의 보급률은 가구당 1.01대로 2013년 조사 대비 소폭의 하락을 보였지만 2000년대 이후 냉장고 보급률은 큰 변화 없이 가구당 1대를

옷도는 정도를 유지하고 있음. 이에 비해 김치냉장고의 보급률은 2013년 까지 매년 증가하여 가구당 1대에 가깝게 수렴하였지만 2019년 조사에서는 보급률이 0.71대로 줄어드는 양상을 보임

- 세탁기의 보급률을 살펴보면, 2019년도는 가구당 0.99대로 2013년 대비 거의 동일하게 나타났음. 한 가정에 여러 대가 필요하지 않은 세탁기의 특성상 가구당 1대 정도의 보급률을 꾸준히 유지하고 있음
- 새롭게 추가된 의류건조기의 경우 가구당 0.07대로 아직까지는 보급률이 미미한 수준으로 조사됐음. 하지만 최근 필수 가전으로 건조기를 찾는 소비자들이 증가하고 있기 때문에 건조기 보급률은 더욱 확대될 것으로 전망됨

〈그림 12〉 TV, 냉장고, 김치냉장고, 세탁기 의류건조기의 보급률



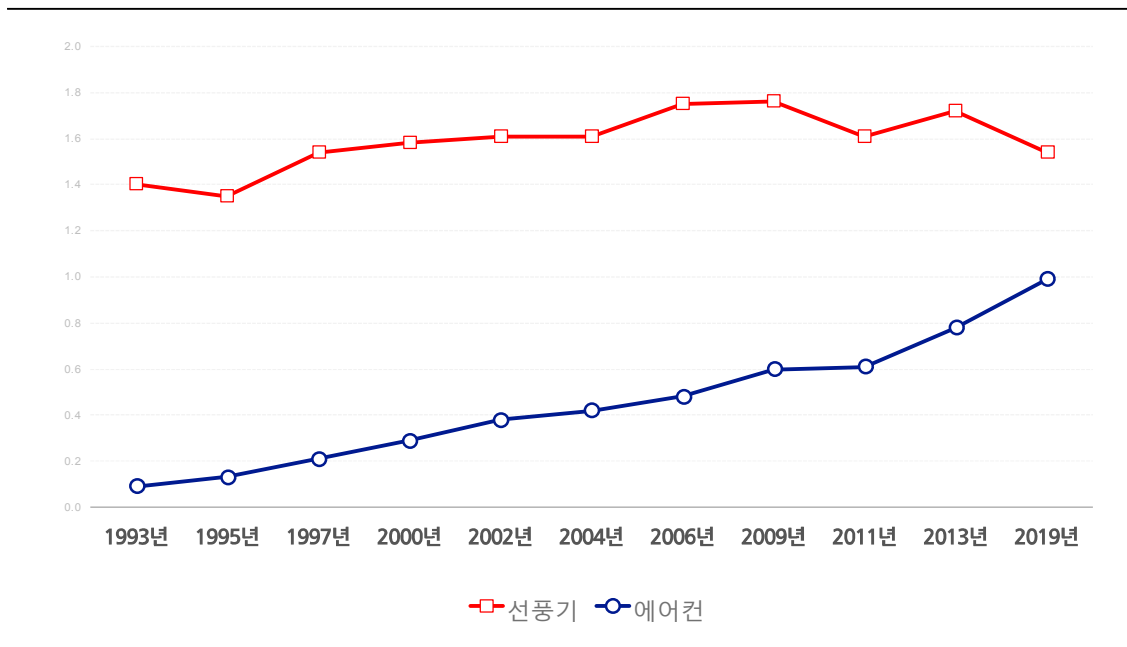
#### 나. 선풍기, 에어컨의 보급률

- 2019년 선풍기의 보급률은 2013년 대비 보급률이 가구당 0.19대가 감소했지만, 여전히 가구당 1.53대가 보급된 것으로 나타나 여러 가전기기 중 가

장 높은 보급률을 보이고 있음

- 에어컨의 보급률은 2000년대 이후 꾸준히 상승하여 2019년에는 가구당 0.97대를 보유하는 것으로 조사되어, 세탁기, 냉장고 등과 같이 생활필수 가전으로 인식되고 있는 것으로 보임
- 전반적으로 높아진 소득수준과 급격히 덥고 습해진 여름철의 기후 변화의 영향으로 에어컨을 찾는 이들을 늘게 하고 있음. 또한 전력효율이 향상된 제품들이 늘어나는 것도 보급률 증가에 기여하고 있는 것으로 보임
- 다만, 에어컨의 보급률은 점진적으로 증가하는 모습으로 보이지만, 선풍기의 경우 소폭 하락하는 모습으로 나타나 에어컨과 선풍기는 상호보완제품 이라기 보다는 대체재의 성격을 가지고 있는 것으로 판단됨

〈그림 13〉 선풍기, 에어컨의 보급률



## (2) 주방용, 난방용, 문화용 및 기타기기의 보급률 추이

- 기타 가전기기 중 휴대폰을 제외하고 가구 보급률이 가장 높은 가전기기는 전기밥솥으로 2019년 보급률이 0.90대였으며, 그 다음으로 전자레인지(0.75대), 헤어드라이기(0.74대) 순이었음
- 직전 조사인 2013년에 비해 가구 보급률이 가장 높게 상승한 기타 가전기기는 공기청정기(0.27대, 0.20대 상승)였으며, 보급률이 가장 하락한 기타 가전기기는 무선/인터넷전화기(0.09대, 0.30대 하락)였음
- 개인의 휴대전화 보급이 늘어나면서 가구 내 전화회선을 없애거나, 전화회선이 있더라도 전화기를 연결해 사용하지 않는 가구가 늘어난 것이 무선/인터넷전화기의 보급률 하락을 가져온 것으로 보임
- 한편, 컴퓨터(데스크톱 컴퓨터)의 보급률은 2013년 대비 0.25대 감소한 반면, 노트북PC의 보급률은 0.09대 증가함

〈표 30〉 기타 가전기기의 보급률 추이

(단위: 대/가구)

구 분	기기명	2000	2002	2004	2006	2009	2011	2013	2019	2013년 대비	2013년 증감률
										증감	대비
주 방 용 품	전기밥솥	0.90	0.82	0.83	0.88	0.90	0.94	0.93	0.90	▽0.03	▽3.23
	전자레인지	0.66	0.74	0.76	0.75	0.76	0.75	0.71	0.75	▲0.04	▲5.63
	전기후라이팬	0.36	0.21	0.20	0.26	0.29	0.27	0.29	0.16	▽0.13	▽44.83
	토스트기	0.25	0.25	0.27	0.22	0.23	0.21	0.22	0.16	▽0.06	▽27.27
	식기건조기*	0.18	0.13	0.13	0.07	0.08	0.06	0.04	0.05	▲0.01	▲25.00
	식기세척기*	0.03	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.04			
	전기믹서/쥬서	0.56	0.49	0.49	0.64	0.63	0.62	0.60	0.46	▽0.14	▽23.33
	정수기	0.15	0.22	0.25	0.36	0.39	0.40	0.37	0.35	▽0.02	▽5.41
	음식물처리기	-	-	-	-	0.07	0.06	0.03	0.02	▽0.01	▽33.33
	전기오븐	-	-	-	-	0.10	0.12	0.08	0.05	▽0.03	▽37.50
	에어프라이어**	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-



구 분	기기명	2000	2002	2004	2006	2009	2011	2013	2019	2013년	
										대비 증감	2013년 대비 증감률
	전기레인지**	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
	전기포트**	-	-	-	-	-	-	-	0.46	-	-
난 방 용 품	전기장판/담요	0.39	0.30	0.31	0.40	0.55	0.65	0.87	0.71	▽0.16	▽18.39
	전기히터/난로	0.12	0.11	0.10	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	▽0.01	▽20.00
	온수매트**	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-	-
	전기온돌침대**	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
문 화 용 품	가습기	0.27	0.29	0.32	0.33	0.35	0.33	0.1	0.09	▽0.01	▽10.00
	제습기	-	-	-	-	-	-	0.07	0.13	▲0.06	▲85.71
	공기청정기	-	-	0.04	0.09	0.09	0.09	0.07	0.27	▲0.20	▲285.71
	무선/인터넷전화기	0.6	0.68	0.68	0.53	0.37	0.7	0.39	0.09	▽0.30	▽76.92
	AI스피커/스마트허브**	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-
	무선공유기/셋톱박스**	-	-	-	-	-	-	-	0.56	-	-
	컴퓨터	0.7	0.75	0.77	0.8	0.7	0.75	0.62	0.37	▽0.25	▽40.32
	노트북	0.04	0.04	0.05	0.05	0.13	0.25	0.23	0.32	▲0.09	▲39.13
	테블릿PC**	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-
	오디오	0.72	0.56	0.58	0.35	0.2	0.18	0.09	0.02	▽0.07	▽77.78
	헤어드라이기	1.13	1.03	1.03	1.02	1.01	1.01	0.88	0.74	▽0.14	▽15.91
	전기헤어스타일러**	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-
프린터	0.46	0.44	0.49	0.41	0.39	0.31	0.19	0.09	▽0.10	▽52.63	
휴대폰**	-	-	-	-	-	-	-	1.63	-	-	
기 타 기 기	전기다리미	0.98	0.96	0.96	0.93	0.93	0.92	0.79	0.51	▽0.28	▽35.44
	로봇청소기**	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
	스팀청소기**	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-
	진공청소기 (유선)***	0.67	0.8	0.8	0.77	0.79	0.82	0.82	0.56	-	-
	(무선)	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-
	비데	-	-	-	-	0.31	0.35	0.27	0.2	▽0.07	▽25.93
	안마의자	-	-	-	-	0.13	0.11	0.08	0.04	▽0.04	▽50.00
	의류케어기기**	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-

\* 2019년 조사부터는 식기건조기와 식기세척기를 하나의 항목으로 통합함

\*\* 2019년 조사에 새로 포함된 가전기기

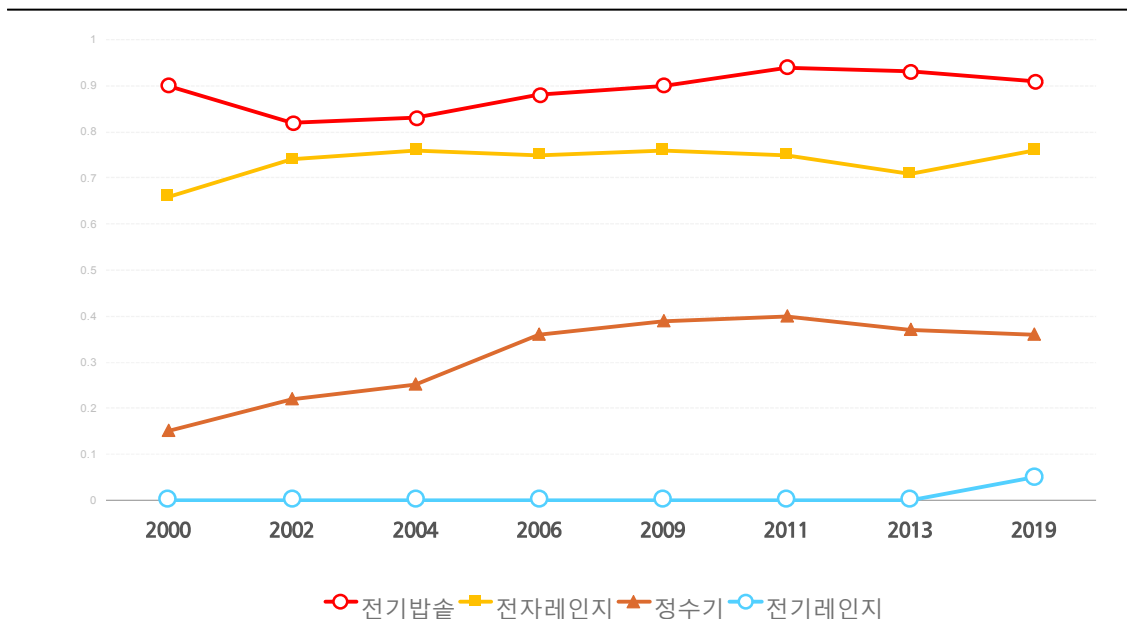
\*\*\* 2019년 조사부터는 유선 진공청소기와 무선 진공청소기를 분할함

※ 소수점 이하 셋째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임

### 가. 지속사용 주방기기의 보급률 추이

- 주방용 가전기기의 보급률을 살펴보면 전반적으로 2013년 보급률과 큰 차이를 보이지 않는 것으로 나타난 가운데 전기밥솥은 소폭 하락하였으며, 전자레인지는 소폭 증가한 것으로 조사됨
- 정수기는 보급률이 0.35대로 조사되었으며, 전기오븐의 경우 2011년부터 꾸준히 보급률이 감소하여 2019년 조사에는 0.05대로 조사됨. 일반적으로 정수기와 전기오븐의 경우 반드시 필요한 가전으로 분류되지 않고 편의성을 높이는 ‘옵션 가전’으로 보는 시각이 있기 때문에 보급률이 비교적 낮게 나타나고 있음
- 이번 조사에 새로 추가된 전기레인지의 경우 보급률이 0.06대로 조사 됨. 가스레인지에 비해 안정성과 편의성이 뛰어나 많은 소비자들의 각광을 최근에 받고 있지만 아직은 시장 초기 단계라 보급률이 낮게 나타남

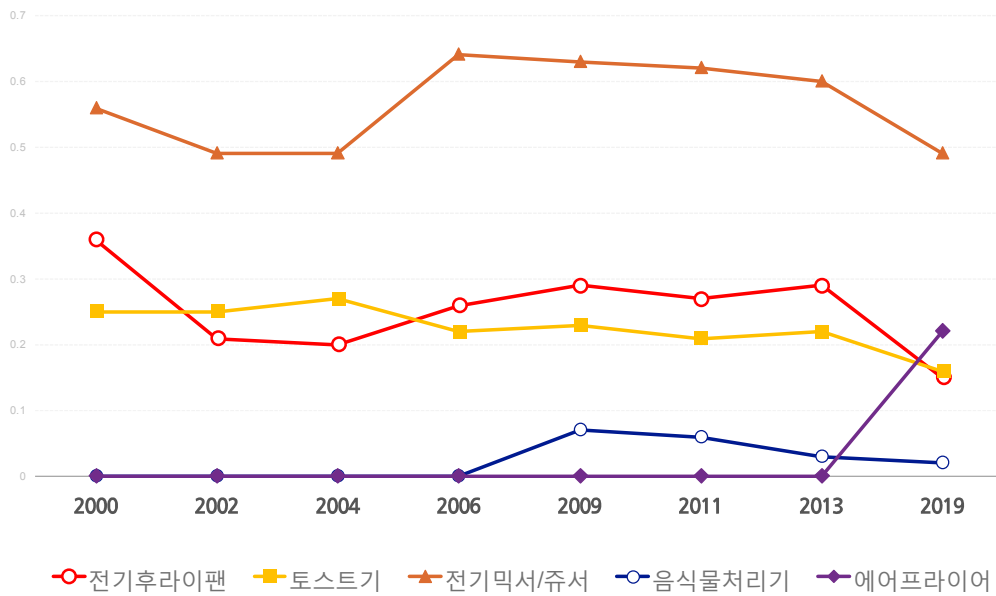
〈그림 14〉 지속사용 주방기기의 보급률 추이



## 나. 기타 주방기기의 보급률 추이

- 토스트기, 음식물처리기, 전기믹서의 보급률은 이전 조사 대비 소폭 감소한 것으로 조사됨. 전기 후라이팬의 경우 2013년 대비 44.83% 감소해 가구당 0.16대를 기록함
- 식기 세척기/건조기의 경우 2013년 보급률과 큰 차이를 보이지 않는 것으로 나타난 가운데, 이번 조사에 새롭게 추가된 전기포트의 보급률은 0.46대였음
- 최근 주방 필수 가전으로 자리잡고 있는 에어 프라이어의 보급률은 0.21대로 나타남. 최근 에어 프라이어 시장이 빠르게 성장하고 있는 것으로 보여 향후 가구당 보급률은 더욱더 높아질 것으로 전망됨

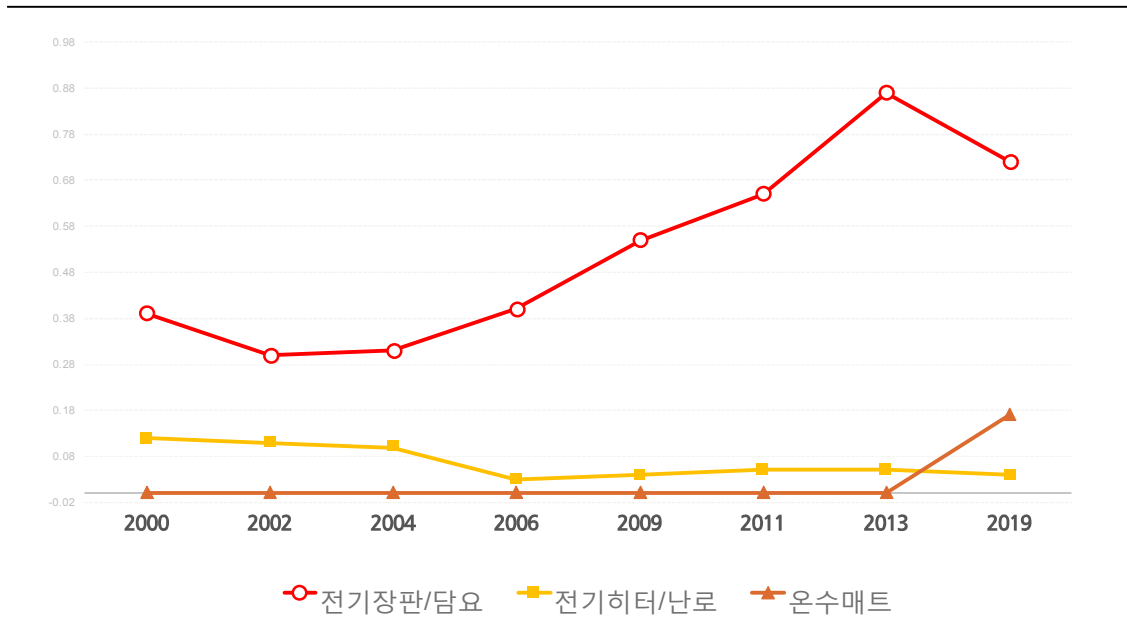
〈그림 15〉 기타 주방기기의 보급률 추이



### 다. 난방용 주방기기의 보급률 추이

- 난방용 기기의 보급률 추이를 살펴보면 전기장판/담요의 보급률은 가구당 0.71대로 10가구 중 7가구 이상이 보유하고 있는 것으로 나타남. 전기장판/담요의 비교적 높은 보급률은 난방 연료인 도시가스와 유류가격 상승 등으로 인해 사용이 편리한 난방 보조 장치 사용 증가에 따른 것으로 보임
- 반면 전기히터/난로의 보급률은 가구당 0.04대로 비교적 낮게 조사 됨
- 비교적 고가이며 주 소비 고객층이 높은 전기온돌침대의 보급률은 0.05로 낮게 나타남. 온수매트의 보급률은 0.17대로 아직은 높지 않지만, 전자과 위험으로 자유로울 수 있어 건강을 관심이 높은 소비자들의 관심이 높아 전기매트를 빠르게 대처하는 추세임

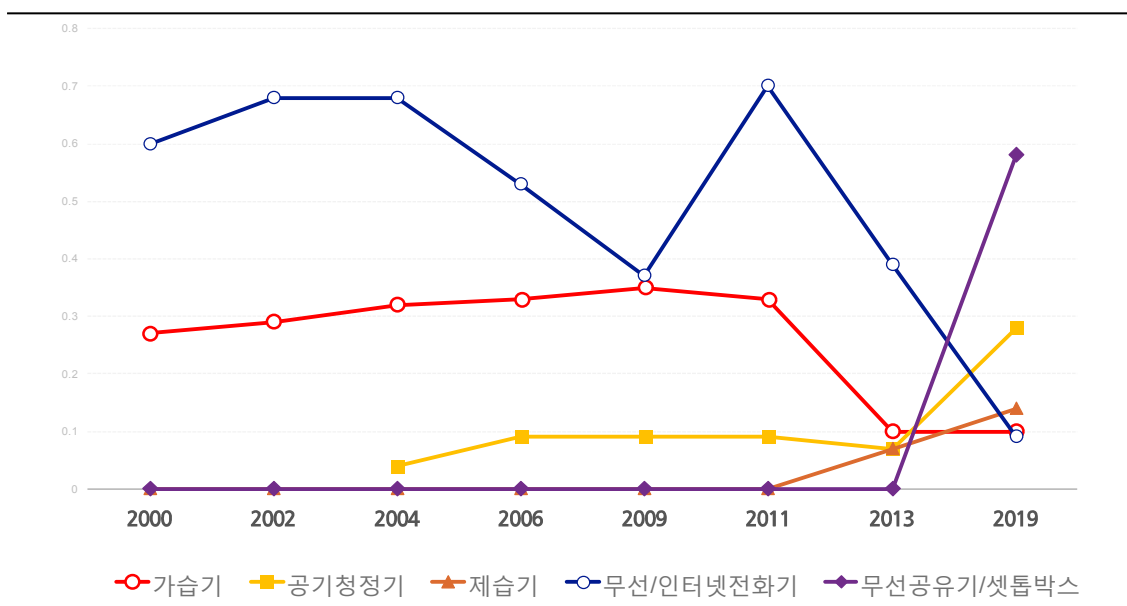
〈그림 16〉 난방용 주방기기의 보급률 추이



## 라. 지속사용 문화기기의 보급률 추이

- 가습기의 보급률 추이를 보면 살균제 파동 이후 소비자의 부정적 인식이 많아지고, 2011년 이후부터 크게 감소한 것으로 조사됨
- 제습기의 경우 2013년 조사 대비 보급률이 85.71% 증가한 것으로 나타남. 쾌적한 생활공간에 대한 관심이 높아지고 계절/환경적인 요인으로 제습기 시장이 급성장하고 있는 것으로 보임
- 공기청정기 보급률은 0.27대로 조사됨. 날이 갈수록 심해지는 먼지로 인해 깨끗한 실내 공기를 유지하고 싶은 소비자가 늘어나면서 공기청정기는 이제 필수 가전으로 자리 잡아가는 추세일 것으로 전망함
- 무선/인터넷전화기의 경우 2013년 대비 0.30대가 감소해 가구당 0.09대를 기록함. 휴대전화가 가정용 무선/인터넷 전화기 자리를 대체하면서 보급률이 점차 낮아지고 있음
- 스마트폰 보급률이 높아지고 무선 인터넷이 활성화 되면서 무선공유기/셋톱박스의 수요가 증가하고 있음. 이번 조사에서도 무선공유기/셋톱박스의 보급률은 0.56대로 지속 사용하는 문화 기기 중 가장 높게 나타남

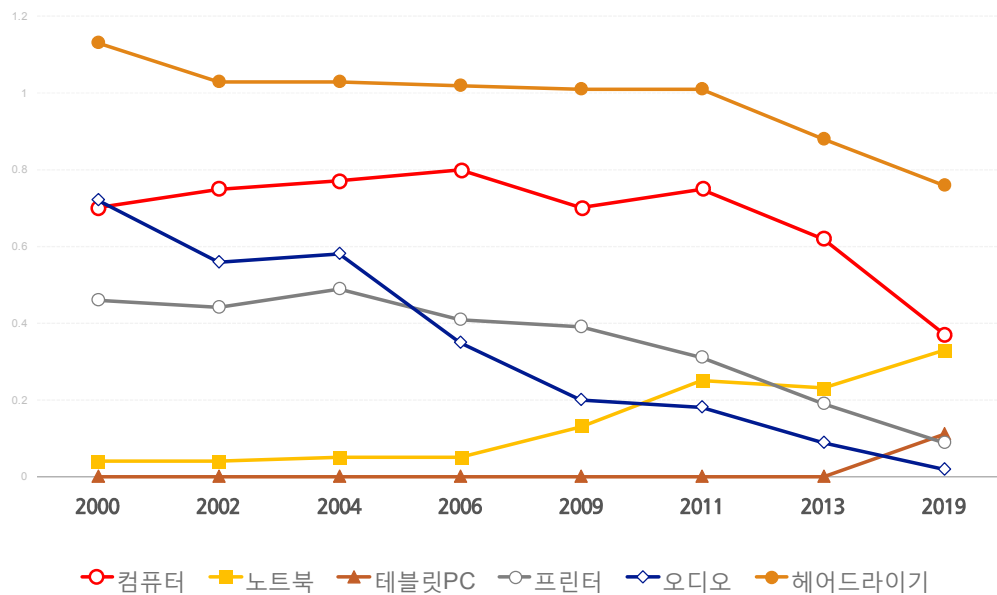
〈그림 17〉 지속사용 문화기기의 보급률 추이



### 마. 기타 문화기기의 보급률 추이

- 기타 문화용 기기의 보급률은 노트북을 제외하고 전체적으로 2013년에 비해 감소하는 추세를 보이고 있음. 특히 컴퓨터 보급률은 가구당 2013년 조사 당시 0.62대에서 2019년에는 0.37대로 가구당 0.25대가 감소한 것으로 조사되었음. 향후에도 태블릿 PC와 노트북의 약진으로 계속 하락세를 보일 것으로 예상됨. 핸드폰과 태블릿 PC의 보급률은 각각 1.63대, 0.10대로 조사됨
- PC 보급률 감소의 영향으로 프린터의 보급률은 가구당 0.09대로 2013년에 비해 52.63% 감소하였음
- 오디오의 보급률도 1997년 이후 꾸준히 감소하였는데, 2011년 가구당 0.18대에서 2013년 0.09대로 50.00% 감소하였고, 2019년에는 0.02대로 77.78% 감소함. 향후 오디오의 보급률 또한 컴퓨터와 마찬가지로 지속적으로 감소할 것으로 전망됨

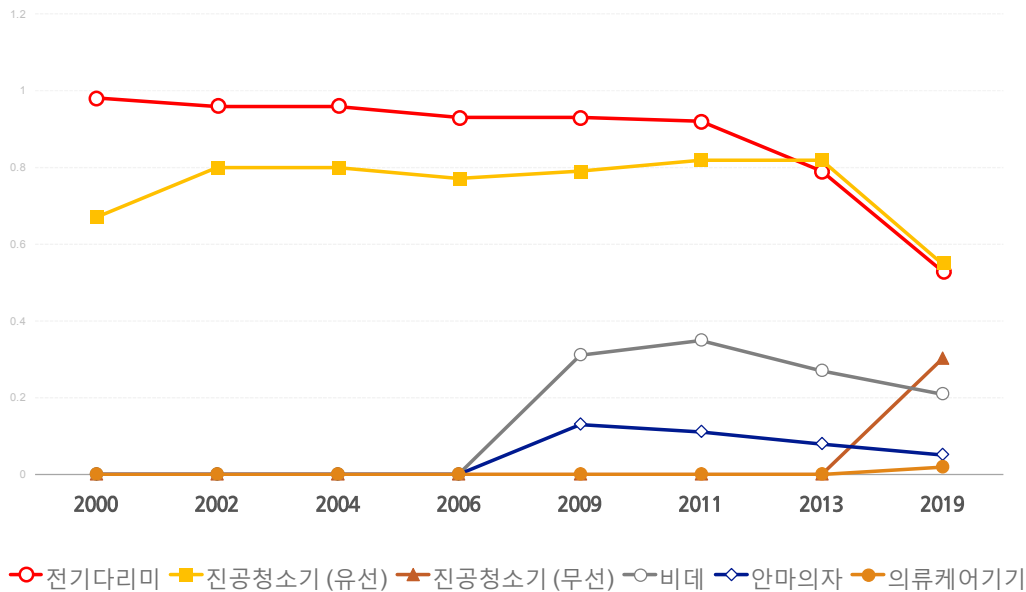
〈그림 18〉 기타 문화기기의 보급률 추이



## 바. 기타 기기의 보급률 추이

- 전기다리미는 이전 조사에서는 보급률이 0.79대에 이를 정도로 보급률이 높았으나, 최근 들어 전기다리미를 대체할 수 있는 스팀다리미 등 다양한 기기가 증가함에 따라 2019년 조사에서는 ‘13년 대비 약 35% 정도 감소한 0.51대로 조사되었음
- 무선 진공청소기의 보급률 0.30대로 나타남. 바빠지는 라이프 스타일에서 따로 시간을 내어 청소하기보다는 필요한 상황에서 선 없이 자유롭게 간편하게 청소할 수 있는 무선 청소기가 주목받고 있는 상황임
- 새롭게 추가된 의류케어기기, 로봇청소기의 보급률은 각각 0.01대, 0.03대로 낮게 나타났으나, 의류케어기기나 로봇청소기의 경우 최근 들어 소비자 요구가 지속적으로 늘고 있고, 제품도 다양해지고 있는 만큼 향후 지속적으로 보급률을 관찰할 필요가 있음

〈그림 19〉 기타 기기의 보급률 추이



2019년 조사부터는 유선 진공청소기와 무선 진공청소기를 분할함

### (3) 주요 가전기기의 지역별 보급률

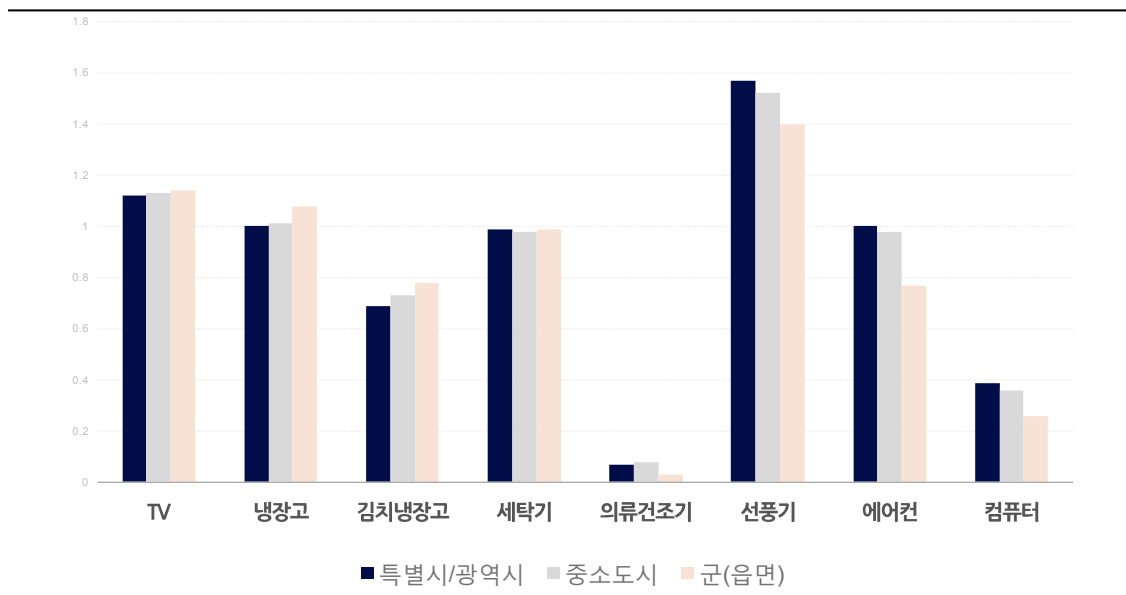
- 주요 가전기기의 지역별 보급률을 보면 필수 가전으로 인식되고 있는 TV, 냉장고, 세탁기, 선풍기는 지역별로 차이가 없이 평준화 되어 있었음
- 반면 컴퓨터(본체) 및 에어컨의 경우 특별시/광역시 지역에서의 보급률이 군(읍면) 지역에 비해 비교적 높게 나타났음(군, 읍면 지역은 다른 기기들에 비해 에어컨(0.77대)과 컴퓨터(0.26대)의 보급률이 낮게 조사됨).
- 의류건조기의 경우, 군(읍면) 지역에서의 보급률은 0.03대로 나타나 특별시/광역시나 중소도시에 비해 낮은 것으로 나타남

〈표 31〉 주요 가전기기의 지역별 가구당 보급률 현황

(단위: 대/가구)

구 분	TV	냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨	컴퓨터
특별시/광역시	1.12	1.00	0.69	0.99	0.07	1.57	1.00	0.39
중소도시	1.13	1.01	0.73	0.98	0.08	1.52	0.98	0.36
군(읍면)	1.14	1.08	0.78	0.99	0.03	1.40	0.77	0.26
전체	1.13	1.01	0.71	0.99	0.07	1.53	0.97	0.37

〈그림 20〉 주요 가전기기의 지역별 가구당 보급률 현황





#### (4) 전력사용량대별 보급률

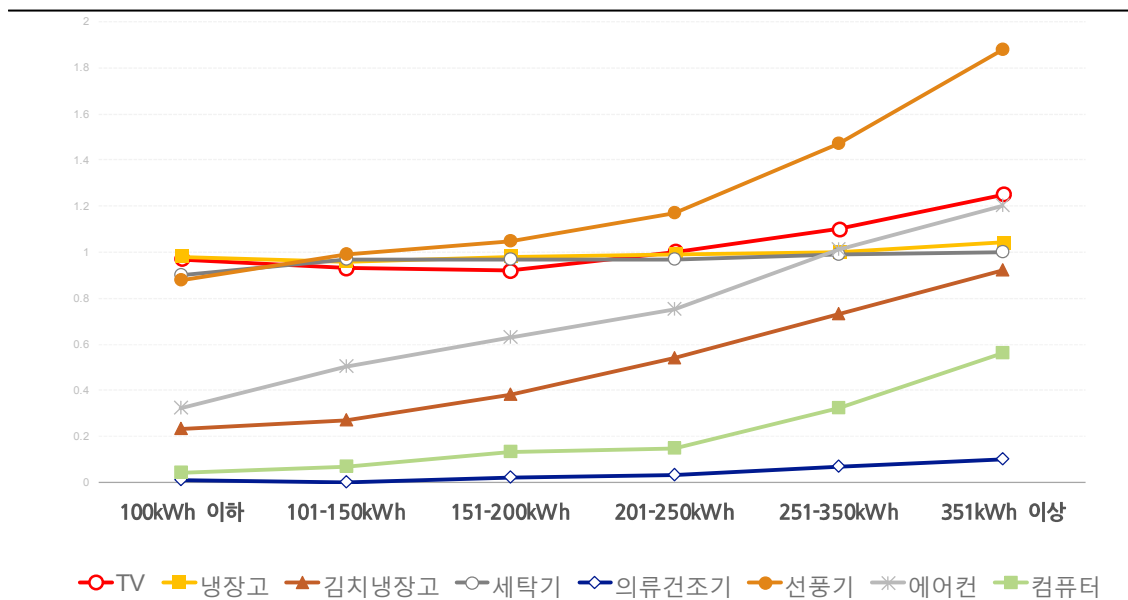
○ 전력사용량대별 보급률을 살펴보면 주요 가전기기의 보급률은 전력사용량과 높은 상관관계를 보였음. 냉장고와 세탁기의 경우에는 전력소비량 차이와 상관없이 전체적으로 가구당 1대 정도를 보유하는 것으로 나타났지만, TV, 김치냉장고, 의류건조기, 선풍기, 에어컨, 컴퓨터(본체) 등의 기기는 전력사용량에 따라 보급률 차이가 큰 것으로 나타났는데, 특히 의류건조기와 컴퓨터의 경우에는 전력사용량이 적은 가구는 거의 보유하고 있지 않은 것으로 조사됨.

〈표 32〉 전력사용대별 가구당 보급률

(단위: 대/가구)

구분	TV	냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨	컴퓨터
100kWh 이하	0.97	0.98	0.23	0.90	0.01	0.88	0.32	0.04
101-150kWh	0.93	0.96	0.27	0.97	0.00	0.99	0.50	0.07
151-200kWh	0.92	0.98	0.38	0.97	0.02	1.05	0.63	0.13
201-250kWh	1.00	0.99	0.54	0.97	0.03	1.17	0.75	0.15
251-350kWh	1.10	1.00	0.73	0.99	0.07	1.47	1.01	0.32
351kWh 이상	1.25	1.04	0.92	1.00	0.10	1.88	1.20	0.56
전체	1.13	1.01	0.71	0.99	0.07	1.53	0.97	0.37

〈그림 21〉 전력사용대별 가구당 보급률



### (5) 소득수준별 보급률

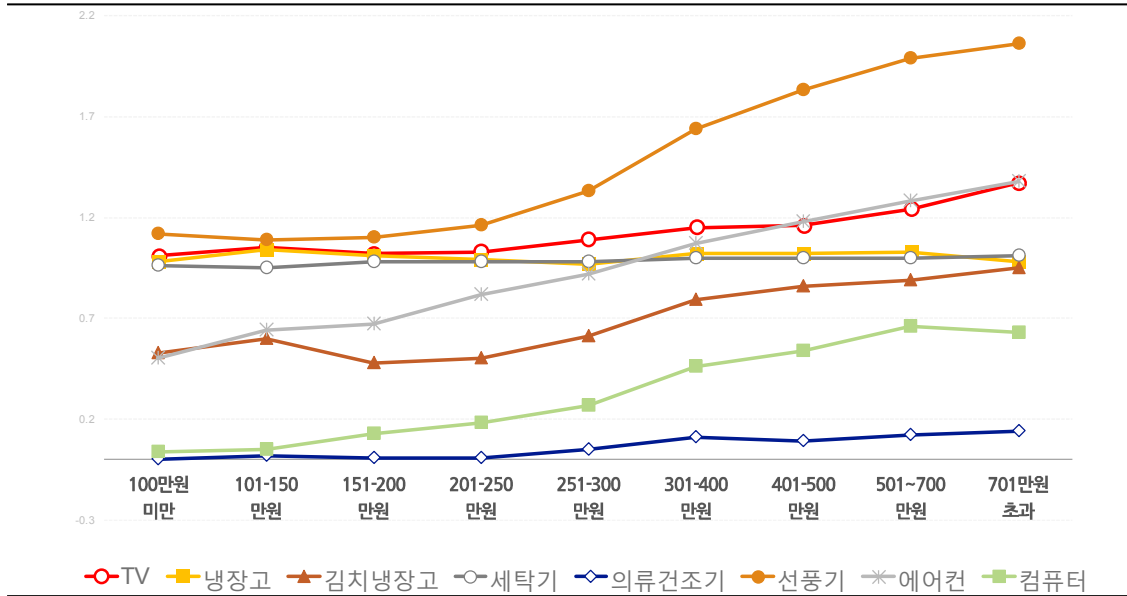
- 주요 가전기기의 보급률은 소득수준과도 매우 밀접한 관련이 있는 것으로 나타났는데, 소득이 높을수록 가구당 가전기기 보급률 또한 높게 나타났음
- 세부적으로 살펴보면, 필수 가전으로 인식되고 있는 냉장고와 세탁기는 1대 정도를 보유하고 있어 편차가 크게 없는 것으로 나타난 반면, TV, 의류건조기, 선풍기, 에어컨, 컴퓨터(본체)의 보급률은 소득층 간의 편차가 크게 나타나는 것으로 조사 됨

〈표 33〉 소득수준별 가구당 보급률

(단위: 대/가구)

구 분	TV	냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨	컴퓨터
100만원 이하	1.01	0.98	0.53	0.96	0.00	1.12	0.50	0.04
101-150만원	1.05	1.04	0.60	0.95	0.02	1.09	0.64	0.05
151-200만원	1.02	1.01	0.48	0.98	0.01	1.10	0.67	0.13
201-250만원	1.03	0.99	0.50	0.98	0.01	1.16	0.82	0.18
251-300만원	1.09	0.97	0.61	0.98	0.05	1.33	0.92	0.27
301-400만원	1.15	1.02	0.79	1.00	0.11	1.64	1.07	0.46
401-500만원	1.16	1.02	0.86	1.00	0.09	1.83	1.18	0.54
501~700만원	1.24	1.03	0.89	1.00	0.12	1.99	1.28	0.66
701만원 이상	1.37	0.98	0.95	1.01	0.14	2.06	1.38	0.63
전체	1.13	1.01	0.71	0.99	0.07	1.53	0.97	0.37

〈그림 22〉 소득수준별 가구당 보급률



(6) 주택형태별 보급률

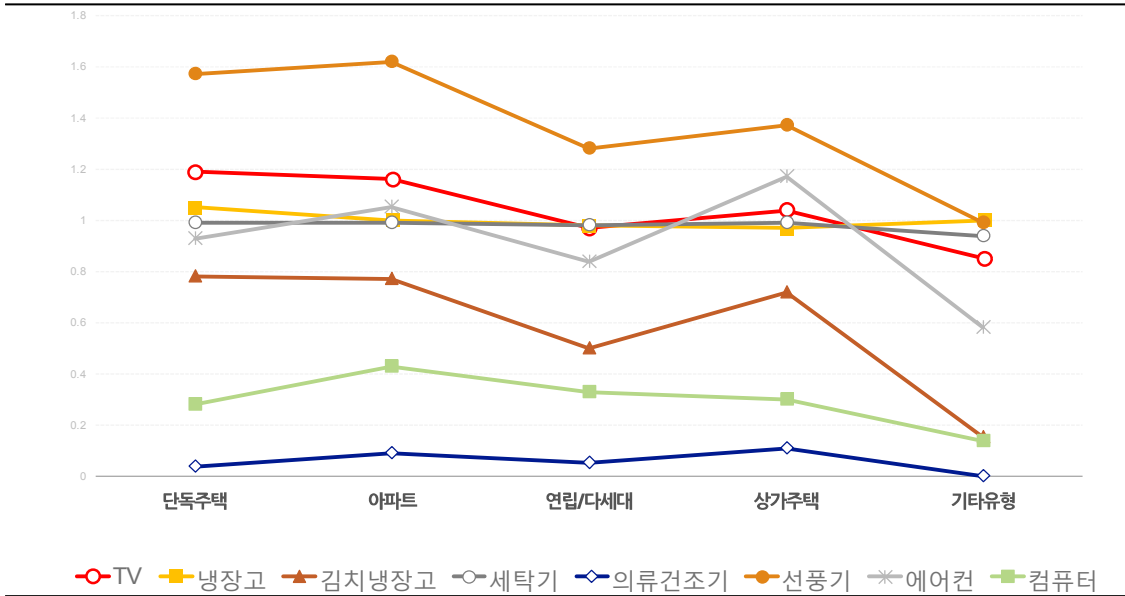
- 주택형태에 따른 가전기기 보급률을 살펴보면, 대부분의 가전기기는 타 주택형태에 비해 아파트에 많이 보급되어 있는 것으로 조사되었음. 특히 선풍기, 컴퓨터의 보급률이 아파트에서 상대적으로 높았음. 상가 주택의 경우 의류건조기(0.11대), 에어컨(1.17대) 보급률이 높았음
- 기타 유형을 제외하고 연립/다세대 주택형태에서 김치냉장고(0.50대), 에어컨(0.84대)의 보급률이 타 주택형태 대비 낮게 나타남

〈표 34〉 주택형태별 가구당 보급률

(단위: 대/가구)

구분	TV	냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨	컴퓨터
단독주택	1.19	1.05	0.78	0.99	0.04	1.57	0.93	0.28
아파트	1.16	1.00	0.77	0.99	0.09	1.62	1.05	0.43
연립/다세대	0.97	0.98	0.50	0.98	0.05	1.28	0.84	0.33
상가주택	1.04	0.97	0.72	0.99	0.11	1.37	1.17	0.30
기타유형	0.85	1.00	0.15	0.94	0.00	0.99	0.58	0.14
전체	1.13	1.01	0.71	0.99	0.07	1.53	0.97	0.37

〈그림 23〉 주택형태별 가구당 보급률



(7) 주택면적별 보급률

○ 주택평수와 주요 가전기기의 보급률과는 밀접한 관계가 있음을 알 수 있었음. 전체적으로 주택평수가 커짐에 따라 주요 가전기기의 보급률이 점차적으로 증가됨

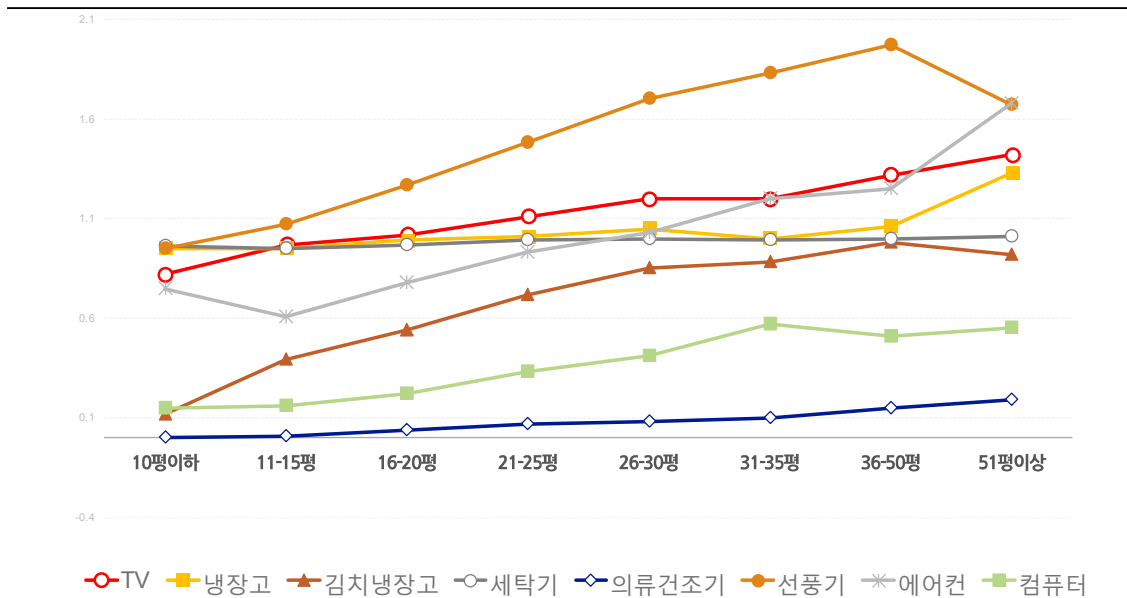
〈표 35〉 주택면적별 가구당 보급률

(단위: 대/가구)

구분	TV	냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨	컴퓨터
10평이하	0.82	0.95	0.12	0.96	0.00	0.95	0.75	0.15
11-15평	0.97	0.95	0.39	0.95	0.01	1.07	0.61	0.16
16-20평	1.02	0.99	0.54	0.97	0.04	1.27	0.78	0.22
21-25평	1.11	1.01	0.72	0.99	0.07	1.48	0.93	0.33
26-30평	1.20	1.05	0.85	1.00	0.08	1.70	1.03	0.41
31-35평	1.20	1.00	0.88	0.99	0.10	1.83	1.20	0.57
36-50평	1.32	1.06	0.98	1.00	0.15	1.97	1.25	0.51
51평이상	1.42	1.33	0.92	1.01	0.19	1.67	1.68	0.55
전체	1.13	1.01	0.71	0.99	0.07	1.53	0.97	0.37

- 세탁기와 냉장고의 대형 가전제품은 타 기기에 비해 주택평수별로 편차가 다소 작은 것으로 나타나 주택면적에 상관없이 가구당 1대씩 보유하는 양상을 보였음. 이는 소득수준별 보급률과 비슷한 양상을 보이는 형태임

〈그림 24〉 주택면적별 가구당 보급률



## (8) 가전기기별 총 보급대수

### 가. 가전기기별 보급대수와 구성비

- 조사대상 50개 가전기기 중 휴대폰, 백열등, 형광등 등 3개 품목을 제외한 47개 품목을 대상으로 총 보급대수를 분석한 결과, 모집단 1,918만 가구가 보유하고 있는 추정 총 보급대수는 309,686천대로 나타남
- 총 47개 가전기기 중 선봉기가 9.5%(총 29,432천대)를 차지하여 보급대수 1위로 나타났음
- 다음으로 TV 7.0%(총 21,577천대), 일반냉장고 6.3%(총 19,369천대), 세탁기 6.1%(총 18,918천대), 에어컨 6.0%(총 18,682천대), 전기밥솥 5.6%(총 17,195천대), 전자레인지 4.6%(총 14,324천대) 순으로 보급대수가 많은 것

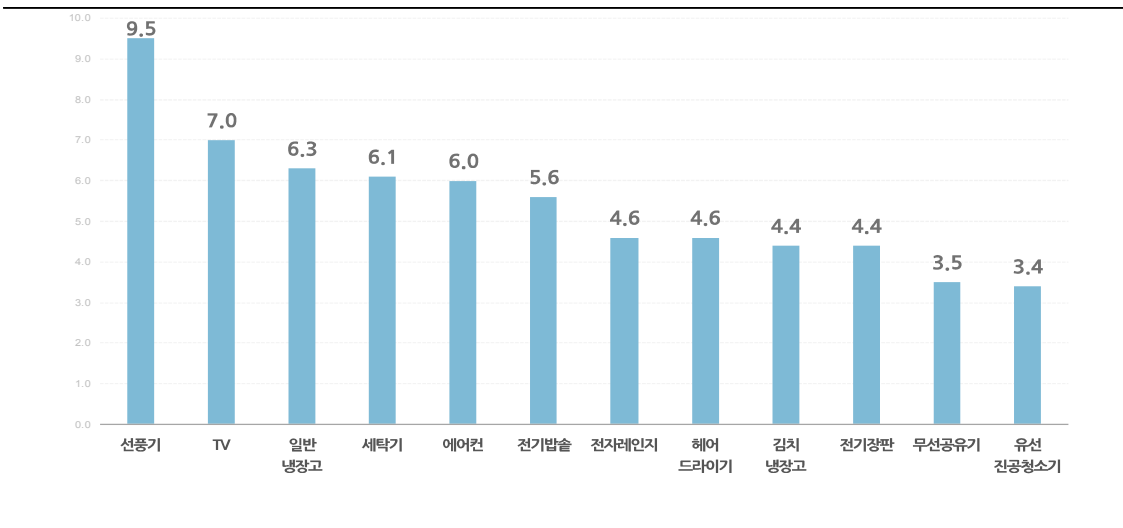
으로 조사되었음

〈표 36〉 가전기기별 보급대수와 구성비

(단위: 대/가구)

기기명	대수(천대)	비율(%)	기기명	대수(천대)	비율(%)
선풍기	29,432	9.5	전자레인지	14,324	4.6
TV	21,577	7.0	헤어드라이기	14,277	4.6
일반냉장고	19,369	6.3	김치냉장고	13,680	4.4
세탁기	18,918	6.1	전기장판/전기담요	13,531	4.4
에어컨	18,682	6.0	무선공유기/셋톱박스	10,797	3.5
전기밥솥	17,195	5.6	유선 진공청소기	10,649	3.4

〈그림 25〉 가전기기별 보급 구성비



### 나. 연도별 총 보급대수

- 연도별 가전기기 총 보급대수 추이를 살펴보면 특히 컴퓨터의 경우 지난 조사 대비 34.45% 하락했는데 최근 스마트폰과 태블릿 PC 사용이 급증한 것에 영향을 받은 것으로 보임. 반면 무더워진 여름기후의 영향으로 에어컨의 보급대수는 증가세를 보였는데, 지난 조사 대비 38.77% 증가한 것으로 조사됨
- 김치냉장고 보유대수가 7.49% 감소한 것에 비해 일반냉장고는 전년 대비 7.92% 증가한 것으로 나타남. 가족 구성원의 변화에 따른 1인 가구 증가 및 김장 가구 감소로 김치 소비가 줄어들고 필요할 때만 김치를 사먹는

소비 트렌드가 반영되어 김치냉장고 수요가 다소 줄어든 것으로 보임

- 전자레인지 보급대수도 증가세를 보였는데 간편식 수요의 증가와 연관성이 높을 것으로 보임
- 전기다리미의 경우 2013년 대비 28.45% 감소한 것으로 나타남

〈표 37〉 연도별 가전기기 보급대수

(단위: 천대)

구 분	1997	2000	2002	2004	2006	2009	2011	2013	2019	2013년 대비 증감률(%)
TV	17,752	19,020	21,710	22,910	23,758	23,681	23,996	21,283	21,577	▲1.38
일반냉장고	13,606	14,242	15,825	16,309	16,555	17,045	17,632	17,948	19,369	▲7.92
김치냉장고	-	1,678	4,924	7,542	10,294	12,438	12,536	14,788	13,680	▽7.49
세탁기	12,310	12,750	14,459	15,068	15,905	16,247	17,172	16,954	18,918	▲11.58
선풍기	19,955	21,045	24,262	25,373	28,513	29,229	27,020	29,695	29,432	▽0.89
에어컨	2,721	3,975	5,699	6,615	7,752	9,940	9,933	13,463	18,682	▲38.77
컴퓨터	8,423	9,316	11,280	12,154	13,028	11,684	12,898	10,789	7,072	▽34.45
전자레인지	8,681	8,604	11,123	11,979	12,111	12,647	13,032	12,241	14,324	▲17.02
진공청소기*	8,552	8,867	12,010	12,593	12,473	13,067	14,293	14,226	10,649	-
무선청소기									5,731	-
전기다리미	12,569	13,074	14,456	15,102	15,042	15,421	15,983	13,724	9,820	▽28.45

\* 2019년 조사부터는 유선 진공청소기와 무선 진공청소기를 분할함

### (9) 기기별 보유가구 비율 및 보유가구 총수

- 가전기기별 보유비율 및 보유가구 총수를 전력사용량대별로 살펴보면 TV와 일반냉장고, 세탁기는 전력사용량과 상관없이 100.0%에 가까운 보유비율을 보였음. 김치냉장고, 의류건조기, 에어컨, 컴퓨터는 월간 전력사용량이 많을수록 보유가구 비율이 증가하는 특징을 보이고 있음

〈표 38〉 기기별 보유가구 비율 및 보유가구 총수

(단위: %, (천가구))

구 분	TV	일반냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨	컴퓨터
100kWh 이하	92.9 (286)	98.0 (301)	23.4 (72)	90.4 (278)	1.4 (4)	77.2 (237)	31.3 (96)	4.2 (13)
101-150 kWh	91.9 (1,393)	95.5 (1,447)	26.7 (404)	97.1 (1,472)	0.3 (4)	89.4 (1,355)	49.0 (742)	7.1 (108)
151-200 kWh	89.4 (2,420)	97.6 (2,643)	37.6 (1,017)	96.2 (2,606)	1.6 (44)	86.0 (2,329)	61.3 (1,659)	12.7 (345)
201-250 kWh	96.0 (1,396)	98.1 (1,426)	53.1 (771)	96.7 (1,406)	3.2 (46)	87.8 (1,277)	71.2 (1,035)	14.6 (212)
251-350 kWh	98.7 (3,949)	98.4 (3,935)	71.5 (2,860)	98.5 (3,939)	7.4 (295)	90.9 (3,635)	86.6 (3,464)	31.6 (1,265)
351kWh 이상	98.9 (9,092)	98.4 (9,047)	86.7 (7,976)	99.3 (9,130)	10.3 (946)	93.5 (8,602)	94.7 (8,709)	54.2 (4,986)
전국	96.6 (18,536)	98.0 (18,799)	68.3 (13,100)	98.2 (18,831)	7.0 (1,339)	90.9 (17,436)	81.9 (15,706)	36.1 (6,928)

○ 전체 조사대상 50개 가전기기 중에서 가구당 평균적으로 보유하고 있는 기기 품목 수는 15.55가지로 나타났고, 총 보유하고 있는 기기 대수는 17.78대로 나타남. 보유품목수와 보급 대수는 대체적으로 월간 전력사용량에 따라 뚜렷한 증가추세를 보이고 있음

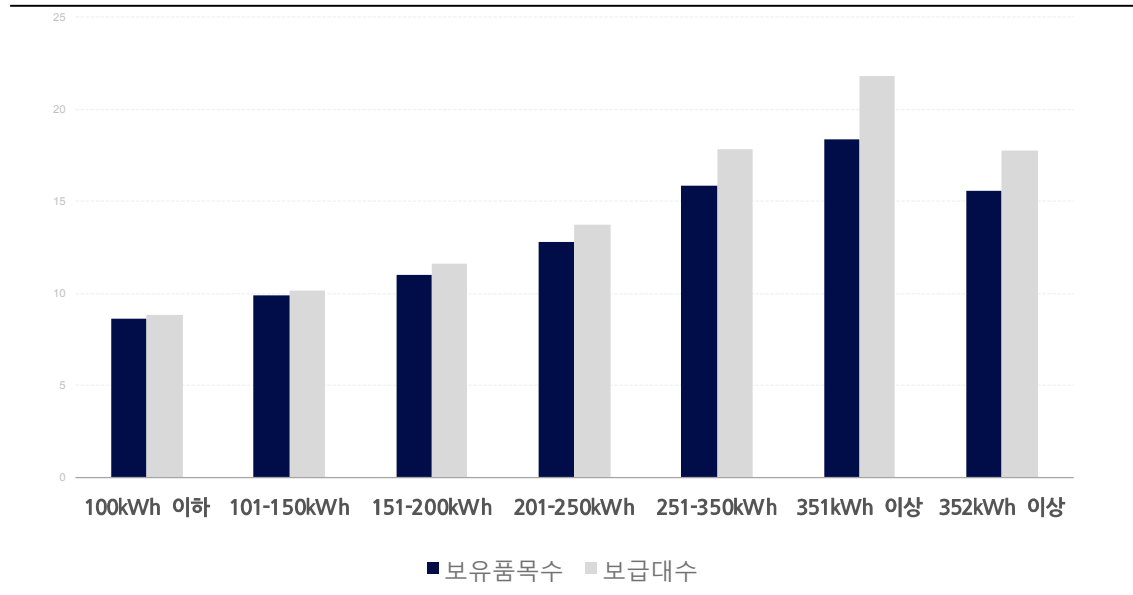


〈표 39〉 전력사용량대별 보유품목수 및 보급대수

(단위: 대)

구분	보유품목수	보급대수
100kWh 이하	8.60	8.86
101-150kWh	9.90	10.18
151-200kWh	11.03	11.60
201-250kWh	12.82	13.70
251-350kWh	15.83	17.81
351kWh 이상	18.35	21.77
전국	15.55	17.78

〈그림 26〉 전력사용량대별 보유품목수 및 보급대수



(10) 규격별 보급현황

- 주요 가전기기의 규격별 보급현황을 보면 전체적으로 대부분의 가전기기들은 대형화 추세에 있는 것으로 나타남
- 2019년 현재 TV의 경우 40inch 이상을 보유한 가구가 전체 73.4%로 조사되었으며, 그 중 40~49inch TV보유 가구가 40.3%로 가장 많고, 그 다음으로 50~59inch TV보유 가구가 23.3%인 것으로 나타났음. 기술의 발전으로 고화질, TV의 슬림화를 통해 대형 TV가 대중화되고 고화질 콘텐츠(IPTV, 고해상도 드라마와 게임)가 늘어나면서 대형 TV를 통해 삶의 질을 높이려는 소비 욕구가 나타나고 있음. 앞으로 TV의 대형화 추세는 지속될 것으로 전망함

〈표 40〉 TV 규격별 보급현황

(단위: %)

구 분	35.6cm 이하 (14inch이하)	38.1-48.3 (15~19)	50.8-61.0 (20~24)	63.5-68.6 (25~27)	71.1-73.7 (28~29)	76.2-99.1 (30~39)	101.6-124.5 (40~49)	127.6-149.8 (50~59)	152.4cm 이상 (60inch이상)
1995	18.2	15.8	39.3	25.3	1.4				
1997	14.2	17.7	34.5	32.4	1.4				
2000	6.7	11.8	31.1	45.3	5.1				
2002	3.8	5.4	33.3	52.4	5.1				
2004	4.0	10.4	27.5	51.6	6.5				
2006	2.8	6.0	25.6	50.7	15.0				
2009	1.8	5.0	19.1	9.6	28.7	16.5	19.3		
2011	1.3	4.6	14.8	8.1	16.3	17.5	37.4		
2013	0.6	2.6	8.7	4.1	13.0	24.1	46.8		
2019	0.1	0.4	1.2	0.5	1.2	23.1	40.3	23.3	9.8

- 냉장고는 800~899ℓ 보유비율이 39.3%으로 가장 높은 것으로 나타남. 700ℓ 이상이 전체 가구의 57.1%에 이르는 것으로 나타나, 전반적으로 냉장고의 경우 고급화·대형화 추세가 두드러지고 있었음
- 김치냉장고는 250ℓ 이상 보유 비율이 46.0%로 가장 높은 것으로 나타났고, 그 다음으로 210~229ℓ가 17.9%를 차지하는 것으로 나타남. 과거와 달리 단순히 김치만 저장하는 것을 넘어서 다양한 식료품을 저장할 수 있는 만능 세컨드 냉장고로 발전하고 있기 때문에 김치 소비는 줄었지만 대형화되고 있는 추세인 것으로 보임

〈표 41〉 냉장고 규격별 보급현황

(단위: %)

구 분	199ℓ 이하	200~299	300~399	400~499	500~599	600~699	700~799	800~899	900ℓ 이상
1995	18.2	15.8	39.3	25.3	11.7	3.0			
1997	14.2	17.7	34.5	32.4	17.3	3.0			
2000	6.7	11.8	31.1	45.3	19.9	22.1			
2002	3.8	5.4	33.3	52.4	33.0	13.8			
2004	4.0	10.4	27.5	51.6	35.2	14.5			
2006	2.8	6.0	25.6	50.7	39.0	27.7			
2009	2.8	5.5	8.8	14.4	27.2	29.6	11.6		
2011	3.0	8.2	3.0	16.8	22.7	30.7	15.5		
2013	2.0	4.3	4.5	7.3	22.3	22.9	36.7		
2019	2.1	2.9	3.8	4.4	16.2	13.5	15.3	39.3	2.4

〈표 42〉 김치냉장고 규격별 보급현황

(단위: %)

구 분	99ℓ 이하	100~119	120~149	150~169	170~189	190~209	210~229	230~249	250ℓ 이상
2002	25.6	7.1	43.8	23.5					
2004	13.2	1.7	28.2	56.9					
2006	2.0	30.2	45.3	13.8					
2009	5.5	1.4	11.8	15.2	27.4	16.9	21.8		
2011	3.4	1.4	19.7	21.6	18.5	14.0	21.5		
2013	3.1	1.4	14.8	8.7	17.0	24.6	30.4		
2019	0.0	1.3	6.3	6.2	6.5	14.5	17.9	1.3	46.0

○ 세탁기는 14.6kg 이상이 42.8%로 가장 많은 비율을 차지한 것으로 나타남. 소비자들의 라이프 스타일 변화로 자주 세탁하기보다 한 번에 모아서 세탁하는 경우가 많아지고 있고, 부피가 큰 이불빨래까지 세탁 할 수 있는 대용량을 선호하는 경향이 있어 대형 세탁기가 앞으로 대세가 될 것으로 예측함

〈표 43〉 세탁기 규격별 보급현황

(단위: %)

구 분	4.5kg 이하	4.6~5.5	5.6~6.5	6.6~7.5	7.6~8.5	8.6~9.5	9.6~10.5	10.6~12.5	12.6~14.5	14.6kg 이상
1995	15.8	13.3	22.3	27.3	8.1	7.3	5.9			
1997	6.8	12.8	16.1	28.5	10.9	7.3	17.6			
2000	2.4	9.3	10.3	17.1	14.7	5.6	40.6			
2002	1.0	3.4	4.9	16.9	8.7	5.2	59.9			
2004	0.1	1.6	2.6	10.7	11.0	3.5	70.5			
2006	0.5	1.4	1.8	6.35	6.8	3.0	80.4			
2009	0.1	0.6	1.2	3.2	5.7	2.6	67.6	13.2	5.8	
2011	-	-	3.7	0.8	5.2	2.5	64.1	23.6	-	
2013	-	1.2	0.5	1.3	1.9	1.5	43.3	19.7	30.7	
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	21.9	8.0	25.9	42.8

- 건조기는 8~13kg 용량 제품이 56.0%를 차지해 가장 높았으며, 14~16kg 이하는 41.1%로 나타남. 7kg 이하는 2.9%로 매우 낮은 보급 현황을 보임

〈표 44〉 건조기 규격별 보급현황

(단위: %)

구 분	7kg 이하	8~13kg	14~16kg 이하
2019	2.9	56.0	41.1

- 선풍기는 31~39cm의 규격제품이 64.5%를 차지해 가장 높았으며, 30cm 이하는 14.8%, 40cm 이상은 20.7% 비율이었음

〈표 45〉 선풍기 규격별 보급현황

(단위: %)

구 분	30cm 이하	31~39cm	40cm 이상
2002	8.1	80.3	11.6
2004	6.7	92.2	1.1
2006	32.5	58.0	9.5
2009	7.4	71.4	20.9
2011	38.1	52.9	9.0
2013	11.7	78.2	10.0
2019	14.8	64.5	20.7

- 에어컨 규격별로는 49.7-66.1m<sup>2</sup>(16~20평)이 39.4%로 가장 많은 비율을 차지하였고, 그 다음은 33.1m<sup>2</sup>이하(10평 이하)가 38.3%로 많았음
- 한편 21평 이상 에어컨의 경우, 3.7%로 나타나 에어컨 규격별로는 대체로 20평 이하에 적합한 에어컨의 보급비율이 상대적으로 높은 것으로 조사됨

〈표 46〉 에어컨 규격별 보급현황

(단위: %)

구 분	33.1㎡이하 (10평 이하)	33.2-49.6 (11~15평)	49.7-66.1 (16~20평)	66.2-82.7 (21~25평)	82.8㎡이상 (26평 이상)
1995	34.6	22.2	24.9	14.2	4.1
1997	42.4	14.4	17.1	22.3	3.8
2000	33	26.1	16.5	16.8	7.6
2002	30.1	38.0	16.4	13.2	2.3
2004	27.5	36.9	23.4	9.7	2.5
2006	32.2	45.3	13.8	6.8	1.9
2009	41.4	42.9	10.2	4.5	1.1
2011	30.6	33.9	19.3	13.6	2.6
2013	33.7	37.5	22.5	6.0	0.3
2019	38.3	18.6	39.4	3.0	0.7

○ 스탠드형 규격별 보유현황은 49.7-66.1㎡(16~20평)이 61.4%로 가장 높았으며, 다음으로는 33.2-49.6㎡(11~15평)이 28.2%로 높았음

〈표 47〉 에어컨(스탠드형) 규격별 보급현황

(단위: %)

구 분	33.1㎡이하 (10평 이하)	33.2-49.6㎡ (11~15평)	49.7-66.1㎡ (16~20평)	66.2-82.7㎡ (21~25평)	82.8㎡이상 (26평 이상)
2000	3.6	26.7	23.2	31.9	14.6
2002	0.6	49.0	26.0	21.4	3.0
2004	2.8	44.3	34.7	14.4	3.7
2006	7.4	43.6	13.5	33.5	1.9
2009	9.2	66.3	15.5	7.3	1.6
2011	5.3	43.4	27.6	20.4	3.4
2013	2.9	54.3	33.4	8.9	0.5
2019	4.7	28.2	61.4	4.7	1.0

○ 벽걸이/창문/이동형 규격별 보유현황은 13.3-19.8㎡(5~6평)이 59.2%로 가장 높았으며, 다음으로는 19.9-26.5㎡(7~8평)이 21.0%로 높았음

〈표 48〉 에어컨(벽걸이/창문/이동형) 규격별 보급현황

(단위: %)

구 분	13.2㎡이하 (4평 이하)	13.3-19.8㎡ (5~6평)	19.9~26.5㎡ (7~8평)	26.6-33.1㎡ (9~10평)	33.2~39.7㎡ (11~12평)	39.8㎡이상 (13평 이상)
2000	8.0	16.0	14.0	36.0	6.0	20.0
2002	9.7	33.7	13.3	20.7	1.9	20.7
2004	7.8	27.3	14.8	24.4	3.1	22.6
2006	3.1	23.6	9.4	10.2	6.3	47.2
2009	17.3	18.8	13.5	9.8	17.0	23.6
2011	2.3	29.5	28.3	22.0	5.9	12.0
2013	4.0	63.0	12.0	14.6	2.7	3.6
2019	3.8	59.2	21.0	13.1	3.0	0.0

- 천장에 설치되어 있는 에어컨의 경우 49.7-66.1㎡(16~20평)이 63.0%로 가장 많이 보급되어 있는 것으로 조사되었으며, 그 다음으로는 33.2-49.6㎡(11~15평)이 15.7% 순으로 나타남

〈표 49〉 에어컨(천장형) 규격별 보급현황

(단위: %)

구 분	33.1㎡이하 (10평 이하)	33.2-49.6㎡ (11~15평)	49.7-66.1㎡ (16~20평)	66.2-82.7㎡ (21~25평)	82.8㎡이상㎡ (26평 이상)
2011	33.3	13.3	13.3	-	40.0
2013	89.0	-	-	11.0	-
2019	10.5	15.7	63.0	10.8	10.1

### 3. 웰빙 가전기기의 보급률

#### (1) 주요 가전기기의 보급률 추이

- 건강하게 ‘well-being’ 하는데 도움을 주는 가전에 대한 관심은 계속해서 소비자들의 주목을 받고 있음
- 2013년 조사에서는 웰빙 가전 중 정수기, 가습기, 공기청정기, 비데, 음식물처리기, 제습기에 대한 조사를 실시함. 그 중에서 공기청정기의 증가가 돋보였음.(2013년 대비 285.71% 증가) 최근 2~3년 사이 미세먼지가 극심해지면서 공기청정기에 대한 수요는 증가했고 집안에서 쾌적하게 보내기 위한 필수 아이템으로 자리 잡아가고 있기 때문임.
- 제습기의 경우 2013년 조사 대비 보급률이 85.71% 증가한 것으로 나타남
- 정수기의 보급률은 가구당 0.35대로 2013년 대비 5.41% 감소하였고, 비데의 보급률은 가구당 0.20대, 음식물처리기의 보급률은 가구당 0.02대인 것으로 나타남

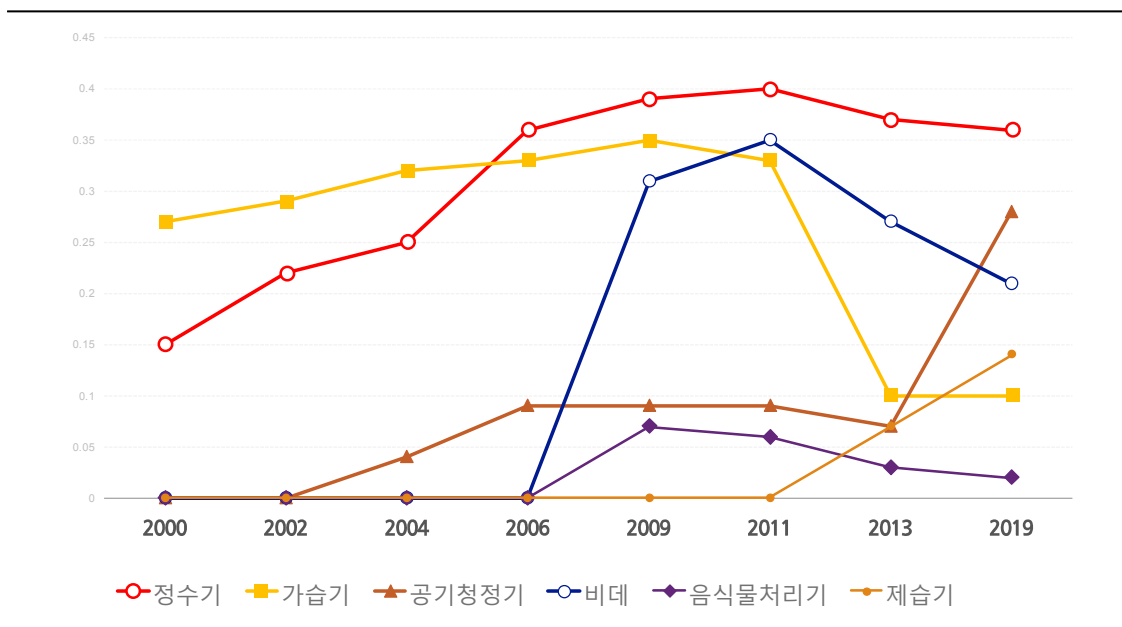
〈표 50〉 웰빙 가전기기의 보급률

(단위: 대/가구)

기기명	1995	1997	2000	2002	2004	2006	2009	2011	2013	2019	2013년 대비 증감률(%)
정수기	-	0.05	0.15	0.22	0.25	0.36	0.39	0.40	0.37	0.35	▽5.41
가습기	0.24	0.30	0.27	0.29	0.32	0.33	0.35	0.33	0.10	0.09	▽10.00
공기청정기	-	-	-	-	0.04	0.09	0.09	0.09	0.07	0.27	▲285.71
비데	-	-	-	-	-	-	0.31	0.35	0.27	0.20	▽25.93
음식물처리기	-	-	-	-	-	-	0.07	0.06	0.03	0.02	▽33.33
제습기	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.13	▲85.71



〈그림 27〉 웰빙 가전기기의 보급률



#### 4. 신규가전 가전기기의 보급률

- 최근 미세먼지 증가와 실내 환경에 대한 관심의 증가로 의류관리기, 의류 건조기 등 다양한 신규가전이 우리나라 일반 가정에 보급되고 있으며, 이에 따라 본 조사에서는 지난 2013년 이후 새롭게 주목받고 있는 신규가전 기기를 추가해 조사했음. 주방가전에서는 에어 프라이어, 전기레인지(인덕션, 하이라이트)가 신규가전으로 주목받고 있어 항목에 추가했음
- 이외에도 2019년 조사에서는 우리나라 일반가구에 보급되어 널리 사용되고 있는 기기들을 추가했으며, 추가된 항목은 아래 <표 51>과 같음
- 신규로 추가된 가전기기 중에서 의류 건조기의 경우에는 가구 당 0.07대로 나타났으며, 약 100가구 당 7대 정도가 보급된 것으로 확인되어 보급률은 다른 주요 가전기기에 비해 높지 않은 것으로 나타남. 그러나 의류 건조기의 경우 생활의 편의를 높여주는 新가전으로 주목 받으면서 향후 보급률 증가 방향을 잘 지켜볼 필요가 있음
- 한편 주방가전 중에서 최근 주목받고 있는 에어 프라이어의 경우에는 가

구당 0.21대가 보급된 것으로 나타남. 에어 프라이어의 경우에는 상대적으로 다른 주방기기에 비해 저가의 주방가전으로 분류할 수 있기 때문에 다른 신규가전 기기에 비해 보급률이 상대적으로 높은 것으로 볼 수 있음. 한편 전기레인지(인덕션/하이лай트)의 경우에는 가구 당 0.06대가 보급되어 있는 것으로 조사되었으며, 현재까지는 보급률은 낮은 수준으로 보여짐

- 의류케어기기(스타일러)의 경우 가구 당 0.01대가 보급된 것으로 나타났으며, 이는 신규 가전기기 중 가장 낮은 보급률로 확인됨. 이는 상대적으로 다른 가전에 비해 고가이면서 주로 2030 세대에서 인기를 끌고 있는 가전이기 때문에 보급률이 낮은 것으로 판단됨

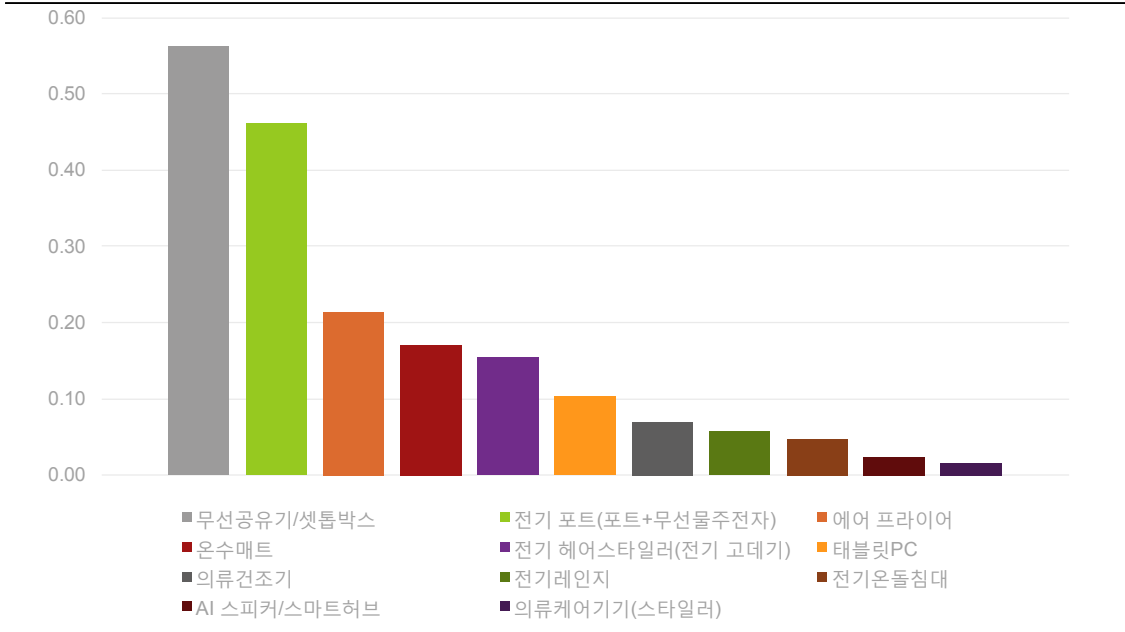
**<표 51> 신규 가전기기의 보급률**

(단위: 대/가구)

기기명	2019년 보급률
무선공유기/셋톱박스	0.56
전기 포트(포트+무선물주전자)	0.46
에어 프라이어	0.21
온수매트	0.17
전기 헤어스타일러(전기 고데기)	0.16
태블릿PC	0.10
의류건조기	0.07
전기레인지	0.06
전기온돌침대	0.05
AI 스피커/스마트허브	0.02
의류케어기기(스타일러)	0.01

- 현재까지 의류건조기, 의류케어기기, 에어 프라이어 등 새롭게 등장한 新 가전에 대한 보급률은 낮은 수준이지만, 향후 생활수준이 향상되고 생활의 질을 향상 시킬 수 있는 가전에 대한 소비자의 관심이 늘어남에 따라 보급률의 증가를 계속해 살펴볼 필요가 있음

〈그림 28〉 신규 가전기기 보급률 추이



- 新가전으로 주목받고 있는 에어 프라이어, 의류건조기, 전기레인지, 의류 케어기기의 경우 대체로 가구소득이 높은 집단에서 보급률이 높은 것으로 조사되었음
- 에어 프라이어의 경우, 서울/인천/경기 지역에서 다른 지역보다 보급률이 상대적으로 높았으며, 소득별로는 가구소득이 501~700만원, 701만원 이상에서 보급률이 높았음
- 의류건조기의 경우에도 서울/인천/경기 지역에서 전국 보급률 대비 상대적으로 높았으며, 가구 소득이 가장 높은 701만원 이상 집단에서 보급률이 가장 높은 것으로 나타남

〈표 52〉 주목받고 있는 신규 가전기기의 보급률

(단위: 대/가구)

		에어프라이어	의류건조기	전기레인지	의류케어기기 (스타일러)
전체		0.21	0.07	0.06	0.01
지역	서울/인천/경기	0.26	0.09	0.06	0.02
	대전/세종/충청/강 원	0.16	0.05	0.08	0.04
	부산/경남/울산	0.20	0.06	0.05	0.00
	대구/경북	0.19	0.06	0.04	0.01
	광주/전라/제주	0.14	0.01	0.03	0.00
소득	100만원 이하	0.02	0.00	0.00	0.00
	101-150만원	0.04	0.02	0.01	0.00
	151-200만원	0.05	0.01	0.01	0.00
	201-250만원	0.07	0.01	0.03	0.00
	251-300만원	0.19	0.05	0.04	0.02
	301-400만원	0.29	0.11	0.07	0.02
	401-500만원	0.31	0.09	0.09	0.03
	501~700만원	0.37	0.12	0.11	0.01
	701만원 이상	0.37	0.14	0.09	0.02

## 5. 스마트 가전기기 보급률

- 최근 들어 스마트폰, 인공지능 스피커(AI 스피커), 스마트 기기 등을 가전  
기기와 무선으로 연결해 작동을 시키거나, 관리할 수 있는 스마트 가전기  
기에 대한 관심이 늘어나고 있음
- 다양한 가전기기를 원격으로 제어하는 스마트홈에 대한 관심이 늘어나면  
서 스마트 가전기기에 대한 보급이 늘어나고 있음
- 본 조사에서는 각 가구별에서 보유하고 있는 스마트 가전기기를 품목에  
대해 조사를 진행했으며, 아래 <표 53>와 같은 항목에 대해 스마트 기기  
여부를 확인하였음

〈표 53〉 조사 대상 스마트 기기 항목

TV, 일반냉장고, 김치냉장고, 세탁기, 의류건조기, 선풍기, 에어컨, 전기밥솥, 전자레인지, 정수기, 전기오븐, 전기레인지, 가습기, 제습기, 공기청정기, 오디오, 홈씨어터, 로봇청소기, 스타일러, 스마트조명, 스마트 플러그

- 본 조사에서는 9,922가구 중에서 4.3%에 해당하는 425가구에서 스마트 기기를 보유하고 있다고 응답했음. 그 중에서 1개 품목에 대해서만 스마트 기기를 보유하고 있다는 응답은 46.1%로 가장 높은 것으로 나타났으며, 그 다음으로는 2개 품목이 31.5%, 3개 품목이 10.4% 순으로 조사되었음

〈표 54〉 보유하고 있는 스마트 기기 보급 수

(단위: 품목수)

보유 스마트 기기 수	빈도	%
1	196	46.1
2	134	31.5
3	44	10.4
4	13	3.1
5	7	1.6
6	5	1.2
7	10	2.4
8	11	2.6
9	5	1.2
전체	425	100.0

- 대상 품목별로는 9,922가구 중에서 TV가 스마트 기기에 해당하는 경우는 217가구(2.2%)로 가장 높았으며, 그 다음으로는 에어컨(129가구, 1.3%), 공기청정기(84가구, 0.8%) 순으로 조사되었음

〈표 55〉 품목 별 스마트 기기 보유 비율

(단위: 가구수)

보유 스마트 기기 수	빈도	비율
TV	217	2.2%
에어컨	129	1.3%
공기청정기	84	0.8%
전기밥솥	68	0.7%
스마트조명	61	0.6%
스마트플러그	55	0.6%
일반냉장고	45	0.5%
세탁기	38	0.4%
선풍기	32	0.3%
김치냉장고	31	0.3%
의류건조기	27	0.3%
제습기	27	0.3%
전자레인지	26	0.3%
로봇청소기	23	0.2%
정수기	18	0.2%
가습기	18	0.2%
전기레인지	7	0.1%
홈씨어터	6	0.1%
전기오븐	2	0.0%
오디오	2	0.0%
전체 가구수	9,922	100.0%

- 전체 9,922가구를 대상으로 스마트기기가 보급되어 있는 특성을 살펴보면, 대체로 ‘서울/인천/경기’지역에서는 전체 3,050가구 중에서 272가구에서 스마트 기기를 보유하는 것으로 나타났으며, 타 지역에 비해 스마트 기기

보급률이 상대적으로 높았음. 또한, 상대적으로 고소득 가구에서 스마트 기기를 더 많이 보유하는 것으로 조사되었음

〈표 56〉 스마트기기 보급 대수 및 비율

(단위: 대/가구)

		전체 가구수	스마트 기기 보유 가구	비율
전체		9,922	425	4.3%
지역	서울/인천/경기	3,050	272	8.9%
	대전/세종/충청/강원	2,104	44	2.1%
	부산/경남/울산	1,764	11	0.6%
	대구/경북	1,186	26	2.2%
	광주/전라/제주	1,818	72	4.0%
소득	100만원 이하	1,065	6	0.6%
	101-150만원	805	11	1.4%
	151-200만원	786	13	1.7%
	201-250만원	1,008	22	2.2%
	251-300만원	1,169	46	3.9%
	301-400만원	1,947	111	5.7%
	401-500만원	1,770	101	5.7%
	501~700만원	1,154	95	8.2%
701만원 이상	218	20	9.2%	

### III. 기기별 전력사용 행태분석

#### 1. 현황

- 본 장에서는 주요 가전기기에 대한 소비전력과 사용시간, 연간전력사용량 등을 조사하여 분석함
- 시간대별 가전기기의 사용에 대한 부분은 기장조사 대상 852가구를 분석한 것이며, 이를 제외한 나머지 부분은 표본조사 대상 9,922가구의 응답내용을 분석함
- 전력사용량은 가전기기가 가진 고유의 특성이나 여러 사용 조건들에 따라 다르지만, 본 분석에서는 자료의 제약으로 이를 고려하지 않고 각 기기의 소비전력에 사용시간을 곱해 계산하였음
- 세부적으로는 단속적 사용 가전기기와 계절적 사용 가전기기의 평균 소비전력, 일일 사용시간, 월간 사용일수, 연간 사용일수와 사용시간, 그리고 연간 전력사용량 등 전력소비 행태를 중심으로 분석하고 그 결과를 제시하였음

#### 2. 기기별 전력사용 행태

##### (1) 주요 가전기기 전력사용 행태

- 주요 기기의 전력사용 행태는 주택용 가전기기 보급현황 조사 설문지를 이용해 전국 9,922가구를 대상으로 수집한 자료를 이용하였음
- 전력사용 행태 분석에 포함된 주요 가전기기는 TV, 일반냉장고, 김치냉장고, 세탁기, 의류건조기, 선풍기, 에어컨의 7개 품목이며, 2013년 조사 당



시 주요 가전기기에 포함되었던 전기다리미, 컴퓨터, 전자레인지, 진공청소기, 비디오 등 5개 품목은 제외하였음

### 가. 기기별 대당 연간 사용시간

- 연간 사용시간은 전체 9,922가구에서 보유한 각 주요 가전기기의 일일 사용시간과 월사용 일수, 연사용 월수를 이용하여 계산하였음
- 일반냉장고와 김치냉장고는 그 사용행태 상 다른 단속적 사용 가전기기와는 달리 상시적으로 사용하는 가전기기이므로, 과거 조사와 같이 일일 24시간 연중 사용한 것으로 가정하였음

〈표 57〉 주요 가전기기의 연간 사용시간

(단위: 시간)

가전기기	일반냉장고	김치냉장고	TV	선풍기	에어컨	의류건조기	세탁기
연간사용시간	8,640.0	8,640.0	2039.2	784.4	419.6	370.3	283.9

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 일반냉장고와 김치냉장고의 경우 월 30일을 기준으로 계산하였음.

- 일반냉장고와 김치냉장고를 제외하면, TV의 대당 연간사용시간이 2,039.2시간으로 주요 가전기기 중 사용시간이 가장 길었으며, 그 다음으로는 선풍기(784.4시간), 에어컨(419.6시간), 의류건조기(370.3시간), 세탁기(283.9시간) 순으로 연간사용시간이 길었음

〈표 58〉 지역수준별 주요 가전기기의 연간 사용시간

(단위: 시간)

가전기기	전국	특별시/광역시	중소도시	군(읍면)
TV	2039.2	1,950.7	2,102.3	2,201.9
선풍기	784.4	801.3	771.6	749.9
에어컨	419.6	462.9	385.7	328.8
의류건조기	370.3	303.8	440.2	244.5
세탁기	283.9	261.0	311.9	270.9

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- TV의 연간 사용시간은 특별시/광역시(1,950.7시간)나 중소도시(2,102.3시간)보다 군(읍면) 지역(2,201.9시간)에서 긴 반면, 선풍기와 에어컨의 연간 사용시간은 군(읍면) 지역에 비해 중소도시, 특별시/광역시 등 도시 지역에서 상대적으로 길게 나타났으며, 특히 에어컨의 경우에는 특별시/광역시의 연간 사용시간이 군(읍면) 지역의 1.4배 가량 길었음
- 의류건조기와 세탁기의 연간 사용시간은 특별시/광역시, 군(읍면) 지역에 비해 중소도시에서 더 길게 나타났는데, 이는 상대적으로 어린 자녀를 양육하고 있는 자녀가 있는 젊은 가구가 수도권 중소도시에 많이 거주하고 있는 현상을 반영하고 있는 것으로 보임

#### 나. 기기별 대당 연간 전력사용량

- TV 등 주요 가전기기의 대당 연간 전력사용량은 규격의 구분 없이 표본층의 크기를 고려한 가중평균 계산방식으로 추정함
- 연간 전력사용량 추정은 9,922 표본가구가 보유한 주요 가전기기의 소비전력과 연간 사용일수를 이용해 지역별로 산출하였으며, 추정에 사용한 계산식은 다음과 같음

$$W_{ij} = \frac{\sum_{k=1}^n (W_{ijk})(H_{ijk})(D_{ijk})(N_{ijk})}{\sum_{k=1}^n (N_{ijk})}$$

$$W'_{ij} = \frac{\sum (W_{ij} N_i)}{\sum N_i}$$

여기서,  $W_{ijk}$ 는 i층 k번째 가구의 j번 기기의 소비전력

$H_{ijk}$ 는 i층 k번째 가구의 j번 기기의 일일 사용시간

$D_{ijk}$ 는 i층 k번째 가구의 j번 기기의 연 사용일수

$N_{ijk}$ 는 i층 k번째 가구의 j번 기기의 사용총수

$N_i$ 는 i층 총 가구 수

$W_{ij}$ 는 i층 j번째 기기의 대당 연평균 전력사용량

$W'_{ij}$ 는 추정된 i층 j번 기기의 대당 연평균 전력 사용량

- 위 추정식을 이용해 각 주요기기의 대당 연간 전력사용량을 추정한 결과는 다음과 같음

〈표 59〉 지역수준별 주요 가전기기의 연간 전력사용량

(단위: Wh)

가전기기	전국	특별시/광역시	중소도시	군(읍면)
에어컨	689,742.0	776,973.6	618,608.6	524,228.1
의류건조기	504,661.2	391,473.8	619,743.6	344,097.9
일반냉장고	364,208.3	364,377.6	362,758.8	370,055.5
TV	312,282.2	299,392.2	326,001.4	313,844.0
세탁기	281,454.4	257,946.7	321,429.2	213,035.2
김치냉장고	166,838.4	164,840.9	164,612.4	186,768.7
선풍기	34,470.2	35,238.2	34,306.6	30,662.9

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 주요 가전기기 중 연간 전력사용량이 가장 많은 가전기기는 에어컨으로 연간 689,742.0Wh의 전력을 사용하는 것으로 나타났으며, 그 다음으로는 의류건조기(504,661.2Wh), 일반냉장고(364,208.3Wh) 순으로 연간 전력사용

량이 많았음

- 지역수준별로는 일반냉장고, TV, 김치냉장고, 선풍기의 연간 전력사용량은 큰 차이를 보이지 않은 반면, 의류건조기, 에어컨, 세탁기의 연간 전력사용량은 특별시/광역시, 중소도시, 군(읍면) 지역 간에 차이를 보였음
- 에어컨은 특별시·광역시에서, 의류건조기와 세탁기는 중소도시에서 연간 전력사용량이 가장 많았으며, 에어컨의 경우 군(읍면) 지역의 연간 전력사용량은 특별시/광역시의 60% 수준에 그쳤음

## (2) 단속적 사용 가전기기의 전력사용 행태

- 단속적 사용 가전기기란, 사용자가 자신이 필요한 특정시간 동안에만 전력을 사용하는 가전기기를 의미하며, 일반냉장고와 김치냉장고, 정수기, 무선/인터넷 전화기, AI 스피커/스마트허브, 무선공유기/셋톱박스, 프린터/복합기, 비데 등을 제외한 가전기기가 이에 해당함

### 가. 단속적 사용 가전기기의 사용시간 및 전력사용량

- 단속적 사용 가전기기 중 연간사용시간이 가장 긴 가전기기는 공기청정기로, 공기청정기의 연간 사용시간은 3,599.3시간이었으며, 그 다음으로는 TV(2,039.2시간), 휴대폰(1,725.8시간), 전기온돌침대(1,059.9시간) 순으로 연간사용시간이 길었음
- 1일 사용시간이 가장 긴 단속적 사용 가전기기도 공기청정기로 1일 평균 715.8분 사용하는 것으로 나타났으며, 그 다음으로 전기온돌침대(455.1분), 전기장판/전기담요(442.1분) 순이었음
- 한편, 월 사용일수가 가장 큰 단속적 사용 가전기기는 휴대폰으로 거의 매일(29.3일) 사용하는 것으로 나타남

〈표 60〉 단속적 사용 가전기기의 사용시간 및 사용일수

(단위: 분, 일, 시간)

가전기기	1일 사용시간 (분)	월 사용일수 (일)	연간사용시간 (시간)
공기청정기	715.8	25.1	3,599.3
TV	358.8	28.0	2,039.2
휴대폰	291.3	29.3	1,725.8
전기온돌침대	455.1	26.3	1,059.9
전기장판/전기담요	442.1	27.4	958.9
온수매트	442.1	26.6	870.2
선풍기	428.6	27.2	784.4
전기레인지	123.3	25.2	626.0
전기밥솥	72.3	24.2	358.1
헤어드라이기	24.1	24.1	120.1

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 연간사용시간 기준 상위 10개의 가전기기만 제시

- 단속적 사용 가전기기 중 연간 전력사용량이 가장 많은 가전기기는 전기레인지로, 연간 전력사용량이 1,742,838.2Wh였음. 그 다음으로는 전기온돌침대(416,143.5Wh), 전기밥솥(377,251.6Wh), TV(312,282.2Wh) 순으로 연간 전력사용량이 많았음
- 한편, 각 가구가 보유한 단속적 사용 가전기기 중 소비전력이 가장 높은 가전기기 역시 전기레인지(2,690.8W)였으며, 그 다음으로는 헤어드라이기(1,506.1W), 전기밥솥(1,050.0W) 순으로 소비전력이 높았음

〈표 61〉 단속적 사용 가전기기의 사용전력량

(단위: W, Wh)

가전기기	소비전력 (W)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 전력사용량 (Wh)
전기레인지	2,690.8	145,916.6	1,742,838.2
전기온돌침대	411.6	84,582.1	416,143.5
전기밥솥	1050.0	31,604.1	377,251.6
TV	151.5	26,118.2	312,282.2
온수매트	332.3	66,881.2	290,357.3
헤어드라이기	1,506.1	15,348.2	182,763.0
공기청정기	49.1	15,779.1	176,219.8
전기장판/전기담요	170.8	35,154.2	167,212.4
선풍기	43.7	8,785.1	34,470.2
휴대폰	16.5	2,376.3	28,475.1

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 연간사용전력량 기준 상위 10개의 가전기기만 제시

#### 나. 월 전력사용량별 단속적 사용 가전기기의 월 사용일수

- 가구의 월평균 전력사용량별로 단속적 사용 가전기기의 월 사용일수를 살펴본 결과, 가구의 월평균 전력사용량에 따른 단속적 사용 가전기기의 월 사용일수에는 대체로 차이가 없는 것으로 나타남

〈표 62〉 가구의 월 전력사용량별 단속적 사용 가전기기의 월 사용일수

(단위: 일)

가전기기	100kWh 이하	101-150 kWh	151-200 kWh	201-250 kWh	251-350 kWh	351kWh 이상	전체 가구
휴대폰	26.0	28.5	28.9	29.2	29.4	29.4	29.3
TV	28.8	28.7	28.7	28.2	28.2	27.7	28.0
전기장판/전기담요	27.3	27.8	27.8	27.8	27.5	27.2	27.4
선풍기	28.0	27.8	27.7	27.3	27.2	27.1	27.2
전기온돌침대	30.0	21.9	27.7	26.0	27.0	26.2	26.3
온수매트	20.0	26.1	29.4	26.9	27.3	26.0	26.6
공기청정기	30.0	29.5	25.6	25.3	23.4	25.5	25.1
전기레인지	30.0	23.5	23.8	22.7	26.6	25.1	25.2
헤어드라이기	23.6	20.8	22.3	22.7	23.7	25.1	24.1
전기밥솥	18.7	20.4	22.3	23.1	24.6	25.3	24.2

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 전체 가구 기준 상위 10개의 가전기기만 제시

#### 다. 전력사용량별 단속적 사용 가전기기의 일일 사용시간

- 가구의 월 전력사용량별로 단속적 사용 가전기기의 일일 사용시간을 살펴본 결과, 냉·난방 등과 관련된 가전기기나 TV의 일일 사용시간은 가구의 월 전력사용량과 무관하게 대체로 유사한 수준이었음
- 반면, 가습기, 공기청정기의 경우에는 월 100kWh 이하 사용 가구에서 그 이상의 전력을 사용하는 가구에 비해 일일 사용시간이 특히 짧은 것으로 나타남
- 또한 월 100kWh 이하 전력 사용 가구에서는 휴대폰에 전력을 사용하는 시간 역시 월 101kWh 이상의 전력을 사용하는 가구에 비해 짧았음

〈표 63〉 가구의 월 전력사용량별 단속적 사용 가전기기의 일일 사용시간

(단위: 분)

가전기기	100kWh 이하	101-150 kWh	151-200 kWh	201-250 kWh	251-350 kWh	351kWh 이상	전체 가구
공기청정기	392.5	1326.4	731.1	697.6	581.3	749.2	715.8
전기온돌침대	352.8	632.4	514.4	488.3	443.7	451.8	455.1
전기장판/전기담요	506.8	454.9	424.4	440.7	431.5	446.1	442.1
온수매트	500.1	433.6	451.5	435.5	417.4	450.5	442.1
선풍기	503.2	510.8	446.0	429.1	405.9	425.2	428.6
가습기	180.0	775.6	310.0	363.5	346.7	365.5	365.5
TV	401.2	341.7	358.0	346.5	359.3	361.3	358.8
에어컨	227.7	243.2	276.4	282.8	308.5	347.2	323.7
제습기	503.3	399.5	264.0	294.0	279.1	303.6	297.6
휴대폰	148.8	198.1	269.2	272.7	306.0	299.5	291.3

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 전체 가구 기준 상위 10개의 가전기기만 제시

### (3) 계절적 사용 가전기기의 전력사용 행태

- 계절적 사용 가전기기란, 해당 가전기기가 특정 계절에 한정되어 사용되는 기기로서, 주로 냉·난방기기를 의미함

#### 가. 계절적 사용 가전기기의 사용시간 및 전력사용량

- 계절적 사용 가전기기의 연간사용시간은 공기청정기를 제외하고는 대체로 하절기에 주로 사용하는 냉방용 가전기기보다 동절기에 사용하는 난방용 가전기기의 1일 사용시간이나 연간사용시간이 긴 특징을 보였음
- 계절적 사용 가전기기 중 연간사용시간이 가장 긴 가전기기는 공기청정기로 연간 사용시간은 3,599.3시간이었으며, 그 다음으로는 전기온돌침대(1,059.9시간), 전기장판/전기담요(958.9시간), 가습기(904.2시간), 온수매트(870.2시간) 순으로 연간사용시간이 길었음



- 1일 사용시간이 가장 긴 계절적 사용 가전기기도 공기청정기로 1일 평균 715.8분 사용하는 것으로 나타났으며, 그 다음으로 전기온돌침대(455.1분), 전기장판/전기담요(442.1분), 온수매트(442.1분), 가습기(361.4분) 순으로 1일 사용시간이 길었음

〈표 64〉 계절적 사용 가전기기의 사용시간 및 사용일수

(단위: 분, 일, 시간)

가전기기	1일 사용시간 (분)	월 사용일수 (일)	연간사용시간 (시간)
공기청정기	715.8	25.1	3,599.3
전기온돌침대	455.1	26.3	1,059.9
전기장판/전기담요	442.1	27.4	958.9
가습기	361.4	22.1	904.2
온수매트	442.1	26.6	870.2
선풍기	428.6	27.2	784.4
제습기	297.6	17.4	673.2
전기히터/난로/라지에이터	263.9	23.8	498.9
에어컨	323.7	23.3	419.6

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 연간사용시간 기준으로 정렬

- 계절적 사용 가전기기 중 연간 전력사용량이 가장 많은 가전기기는 에어컨으로, 연간 전력사용량이 689,742.0Wh였음. 그 다음으로는 전기히터/난로/라지에이터(442,694.8Wh), 전기온돌침대(416,143.5Wh) 순으로 연간 전력사용량이 많았음
- 계절적 사용 가전기기의 경우에는 전기장판/전기담요를 제외하고는 소비전력이 많을수록 그에 비례해 월간 전력사용량과 연간 전력사용량이 많아지는 특징을 보임
- 에어컨의 경우에는 계절적 사용 가전기기 중에서 연간사용시간이 가장 짧고, 1일 사용시간도 다른 기기와 비교해봤을 때 짧음에도 불구하고 월간 전력사용량과 연간 전력사용량 모두 계절적 사용 가전기기 중 가장 많았음

〈표 65〉 계절적 사용 가전기기의 사용전력량

(단위: W, Wh)

가전기기	소비전력 (W)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 전력사용량 (Wh)
에어컨	1,598.0	223,004.9	689,742.0
전기히터/난로/라지에이터	1,029.4	112,051.8	442,694.8
전기온돌침대	411.6	84,582.1	416,143.5
온수매트	332.3	66,881.2	290,357.3
제습기	270.7	24,896.9	182,278.9
공기청정기	49.1	15,779.1	176,219.8
전기장판/전기담요	170.8	35,154.2	167,212.4
선풍기	43.7	8,785.1	34,470.2
가습기	37.5	5,352.7	33,619.2

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 연간사용전력량 기준으로 정렬

#### 나. 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수

- 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수를 살펴보면 선풍기와 에어컨 같은 냉방기기는 주로 하절기에 사용되고, 전기장판/전기담요, 전기히터/난로/라지에이터, 온수매트와 같은 난방기기는 동절기나 간절기에 주로 사용되고 있는 것으로 나타남
- 계절적 사용 가전기기 중 가습기는 대기가 건조해지는 11월부터 2월까지 주로 사용되고 있으며, 제습기는 7~8월 하절기에 사용일수가 증가하였다가 9월부터는 감소하는 양상을 보임
- 한편, 공기청정기는 비교적 연중 고르게 사용되지만, 황사와 미세먼지가 심한 봄철인 3~5월에 특히 많이 사용되고 있는 것으로 나타남

〈표 66〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수

(단위: 일)

가전기기	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
선풍기	0.2	0.2	0.3	0.3	1.6	11.8	25.8	26.9	15.3	2.6	0.5	0.1
에어컨	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.4	19.2	22.7	7.6	1.3	0.3	0.1
전기장판/전기담요	25.7	24.0	11.7	2.5	0.5	0.0	0.0	0.1	0.1	2.4	17.1	24.6
히터/난로/라지에이터	21.5	17.0	7.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	20.2
온수매트	23.4	19.9	8.5	1.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	5.3	17.3	26.0
전기온돌침대	28.8	27.0	14.2	7.4	4.3	1.0	0.3	0.3	2.1	8.2	23.8	27.8
가습기	17.5	16.5	6.3	2.6	1.3	2.0	1.2	1.5	1.7	3.9	11.0	16.3
제습기	5.6	5.2	4.7	4.9	4.5	6.6	13.5	13.7	6.6	3.6	3.9	4.5
공기청정기	15.2	15.8	21.4	21.0	19.1	15.0	14.0	13.1	13.9	15.4	17.1	15.5

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

#### 다. 계절적 사용 가전기기의 월별 전력사용량

- 선풍기와 에어컨은 월별 사용일수가 가장 많은 7월과 8월에 전력사용량 또한 가장 많았음. 특히, 7월과 8월에 에어컨의 전력사용량은 각각 160,732.2Wh, 191,145.9Wh로 같은 시기 선풍기의 전력사용량에 비해 20배 가량 많은 것으로 나타남
- 난방기기 중에서는 전기히터/난로/라지에이터의 1월과 12월의 전력사용량이 가장 많고, 사용시기도 12월부터 2월까지의 동절기에 비교적 집중된 반면, 전기온돌침대는 비교적 기온이 높은 5월까지도 상당한 수준의 전력사용량을 보였음
- 한편, 공기청정기는 타 계절적 사용 가전기기에 비해 비교적 연중 고른 전력사용량을 보였음

〈표 67〉 계절적 사용 가전기기의 월별 전력사용량

(단위: Wh)

월	선풍기	에어컨	전기장판/ 전기담요	전기히터/ 난로/ 라지에이터	온수매트	전기 온돌침대	가습기	제습기	공기 청정기
1월	119.3	26.3	30,412.6	111,845.1	62,854.6	71,136.6	3,863.2	6,572.8	10,394.6
2월	125.4	21.0	28,032.4	87,685.4	56,316.1	68,087.7	3,547.5	6,271.4	10,773.6
3월	172.2	26.3	14,677.9	29,665.9	25,804.0	31,430.5	1,878.0	5,362.9	13,131.6
4월	183.4	223.1	3,235.5	3,219.6	5,964.1	17,924.8	1,080.0	5,547.4	12,898.0
5월	499.6	1,921.8	652.4	-	1,765.8	12,774.7	538.1	5,364.2	12,152.7
6월	3,853.8	27,886.5	52.3	-	-	4,862.9	715.8	8,172.8	10,433.6
7월	8,696.9	160,732.2	34.3	-	-	467.0	409.1	17,197.5	10,015.6
8월	9,137.9	191,145.9	58.1	-	-	467.0	446.0	17,341.8	9,713.2
9월	5,378.0	58,593.2	159.4	-	1,944.6	3,830.3	565.6	8,389.4	10,233.9
10월	912.3	7,564.1	2,914.8	-	15,552.7	15,122.2	1,036.9	4,432.1	10,778.7
11월	126.5	1,805.6	21,043.8	38,857.5	9,284.2	60,415.2	2,791.8	4,379.9	11,591.8
12월	46.2	528.0	29,494.9	102,519.6	70,473.8	63,708.9	3,686.7	5,353.0	10,418.4

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

**라. 가구의 월 전력사용량별 계절적 사용 가전기기의 연간 전력사용량**

- 가구의 월평균 전력사용량별로 계절적 사용 가전기기의 연간 전력사용량을 분석한 결과, 선풍기와 전기장판/전기담요, 온수매트는 가구의 월평균 전력사용량에 따른 차이가 거의 없었음
- 반면, 에어컨의 경우에는 월평균 전력사용량이 351kWh 이상인 가구가 100kWh 이하인 가구에 비해 1.9배 정도 많았으며, 공기청정기의 연간 전력사용량도 1.7배 이상 많은 것으로 나타남

〈표 68〉 계절적 사용 가전기기의 연간 전력사용량

(단위: Wh)

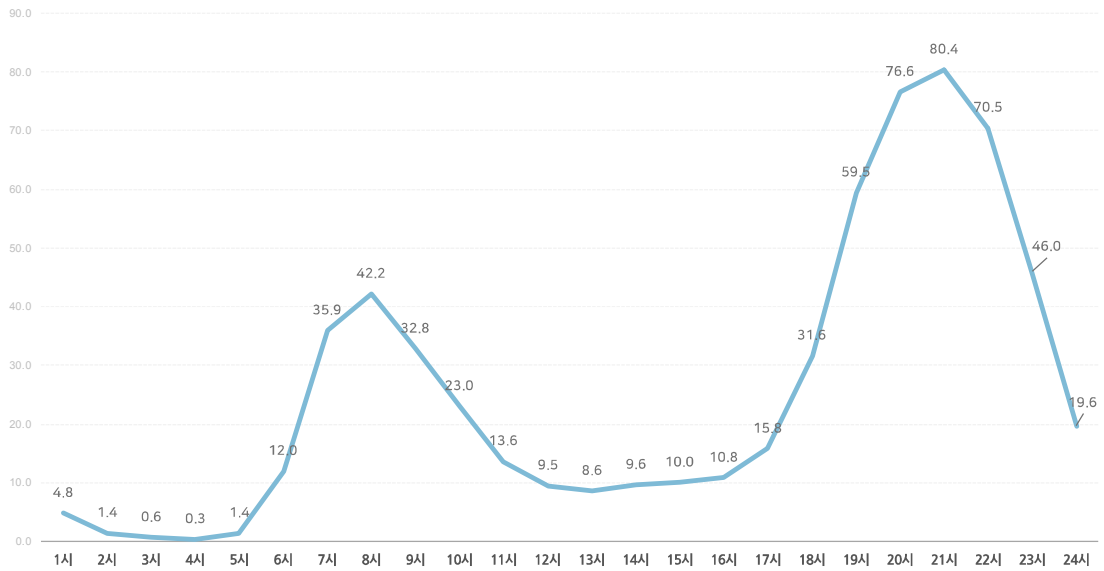
	선풍기	에어컨	전기장판/ 전기담요	전기히터/ 난로/ 라지에이터	온수매트	전기 온돌침대	가습기	제습기	공기 청정기
전체가구	34,470.2	689,742.0	167,212.4	442,694.8	290,357.3	416,143.5	33,619.2	182,278.9	176,219.8
100kWh 이하	39,752.6	399,862.1	205,418.7	193,370.5	254,825.6	697,092.8	1,500.0	313,741.9	108,005.6
101-150kWh	44,329.3	405,475.2	198,304.5	109,550.7	247,230.6	688,481.1	116,446.0	542,820.5	422,635.6
151-200kWh	37,511.0	531,168.2	146,616.1	387,018.7	328,248.2	295,736.4	19,100.0	123,473.6	185,388.0
201-250kWh	34,688.7	504,571.2	167,021.2	372,761.3	315,344.2	527,335.2	29,062.7	136,654.7	167,219.8
251-350kWh	32,583.1	677,561.8	154,231.4	426,646.0	304,632.2	441,035.5	28,009.9	129,918.1	125,870.7
351kWh 이상	33,651.9	759,506.6	170,857.1	499,163.3	281,447.1	399,640.6	35,975.8	201,089.6	188,146.8

※ 소수점 이하 첫째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

#### (4) 시간대별 가전기기 사용

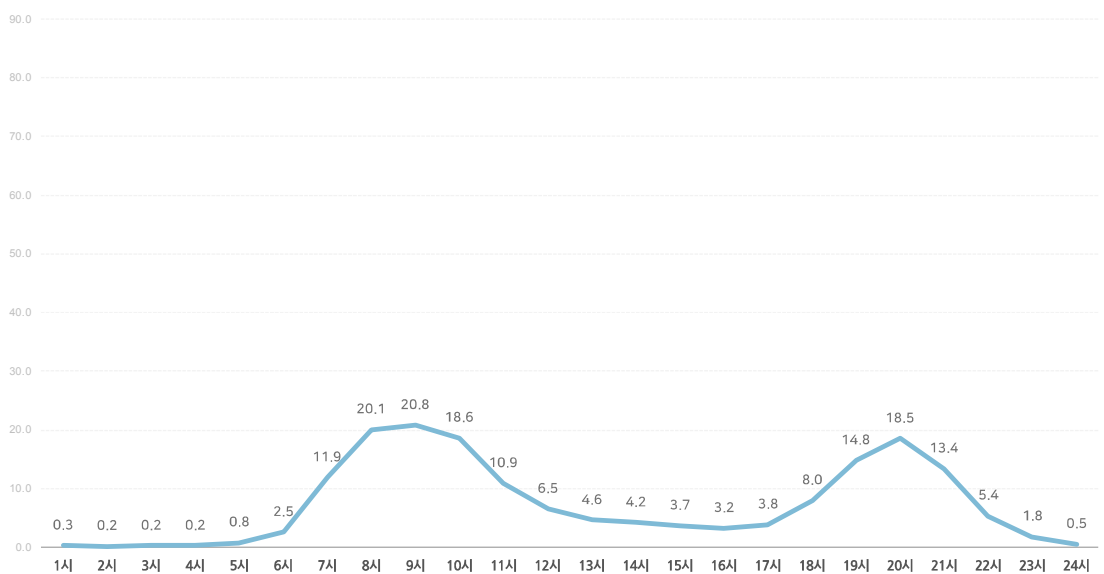
- 시간대별 가전기기 사용 행태는 전체 9,922가구를 대상으로 TV, 세탁기, 의류건조기, 선풍기, 에어컨, 전기밥솥, 전자레인지, 전기오븐, 전기레인지, 가습기, 제습기, 공기청정기의 시간대별 사용 비율을 이용해 분석함
- 하루 중 TV 시청이 가장 많은 시간대는 18시-23시 사이의 시간대이며, 그 다음으로 7시-9시의 시청이 많았음. 오전 중에는 8시에 사용되고 있는 TV의 대수가 가장 많았으며, 그 이후로 감소하여 12시-16시 사이에는 10% 내외의 시청비율을 보이다가 18시가 넘어가면 급격히 증가하여 21시 무렵에 최고점을 찍은 후 22시 이후로는 급격히 사용 비율이 감소하는 것으로 나타남

〈그림 29〉 가전기기의 시간대별 사용: TV



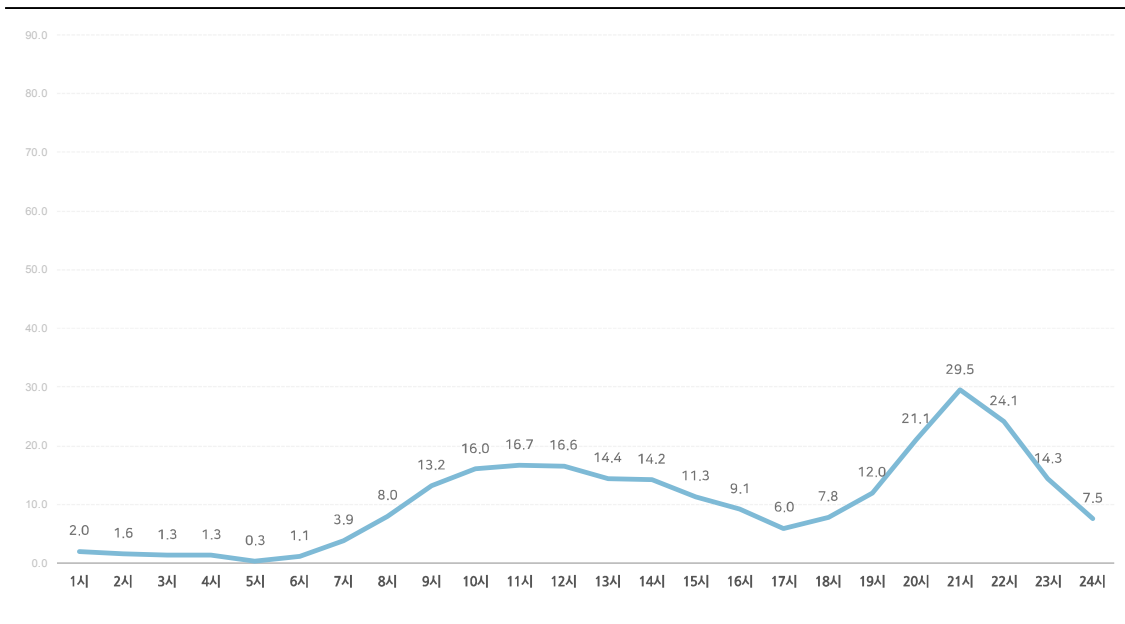
- 하루 중 세탁기의 주사용 시간대는 오전 1회, 오후 1회로 나타났는데, 오전 사용시간대는 7시부터 11시까지, 오후 사용시간대는 18시부터 21시까지로 나타남

〈그림 30〉 가전기기의 시간대별 사용: 세탁기



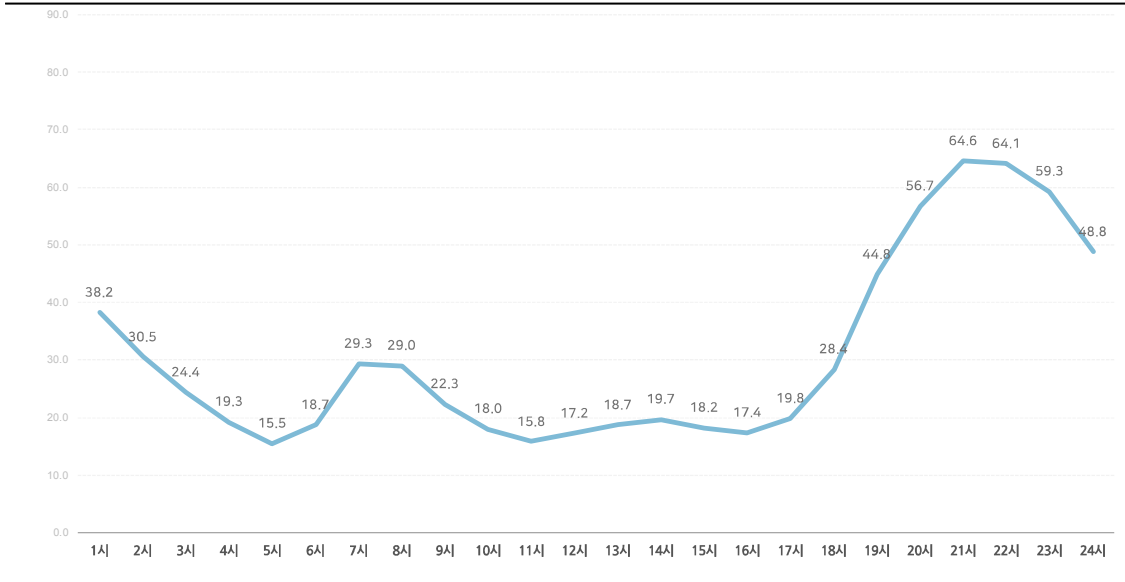
- 한편, 의류건조기의 사용시간대는 세탁기의 사용시간대와 밀접한 관계를 보였는데, 세탁기의 사용비율이 가장 높은 시간대 직후에 건조기의 사용이 많았음. 다만, 오후 세탁시간대에는 의류건조기 사용이 곧바로 이어진 반면, 오전 세탁시간대에는 세탁 이후 일정 시간이 지난 시점까지 의류건조기 사용이 계속되는 특징을 보임

〈그림 31〉 가전기기의 시간대별 사용: 의류건조기



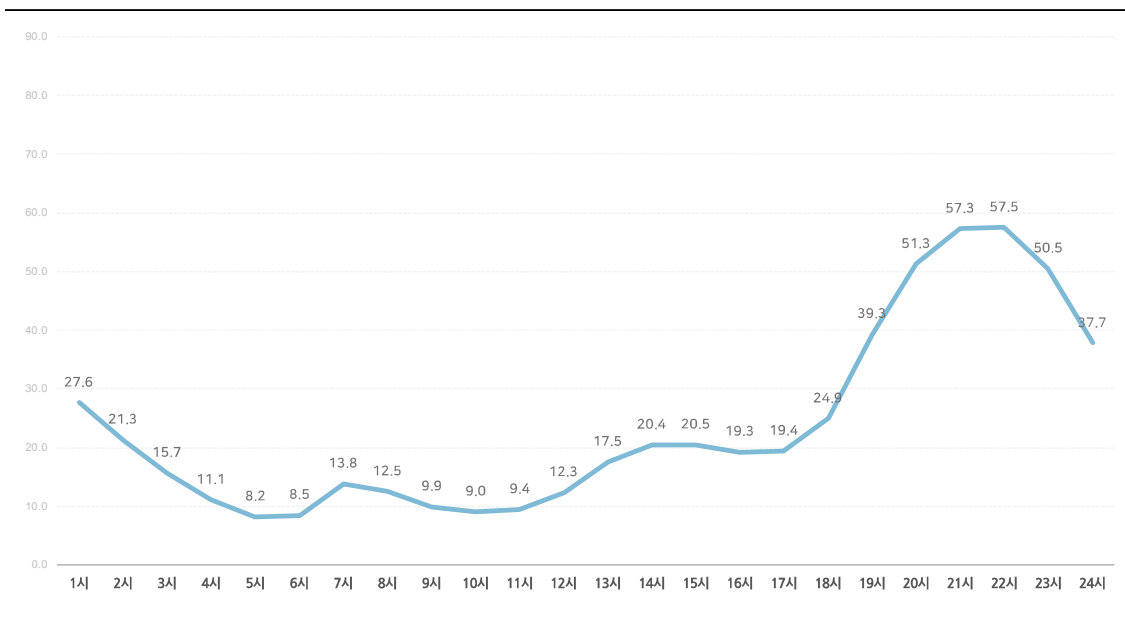
- 선풍기는 주로 저녁시간대에 사용이 집중되는 경향을 보였음. 하루 중 선풍기 사용비율이 가장 높은 시간대는 20시-23시 사이였으며, 이후 점차 감소하다가 오전 7시-8시 사이에 소폭 상승한 이후 다시 감소함

〈그림 32〉 가전기기의 시간대별 사용: 선풍기



○ 에어컨의 시간대별 사용은 대체로 선풍기의 시간대별 사용과 마찬가지로 저녁시간대, 특히 20시-23시 시간대가 하루 중 가장 높았음. 다만, 오전 시간대에는 오후에 비해 에어컨을 사용하는 비율이 적었음

〈그림 33〉 가전기기의 시간대별 사용: 에어컨



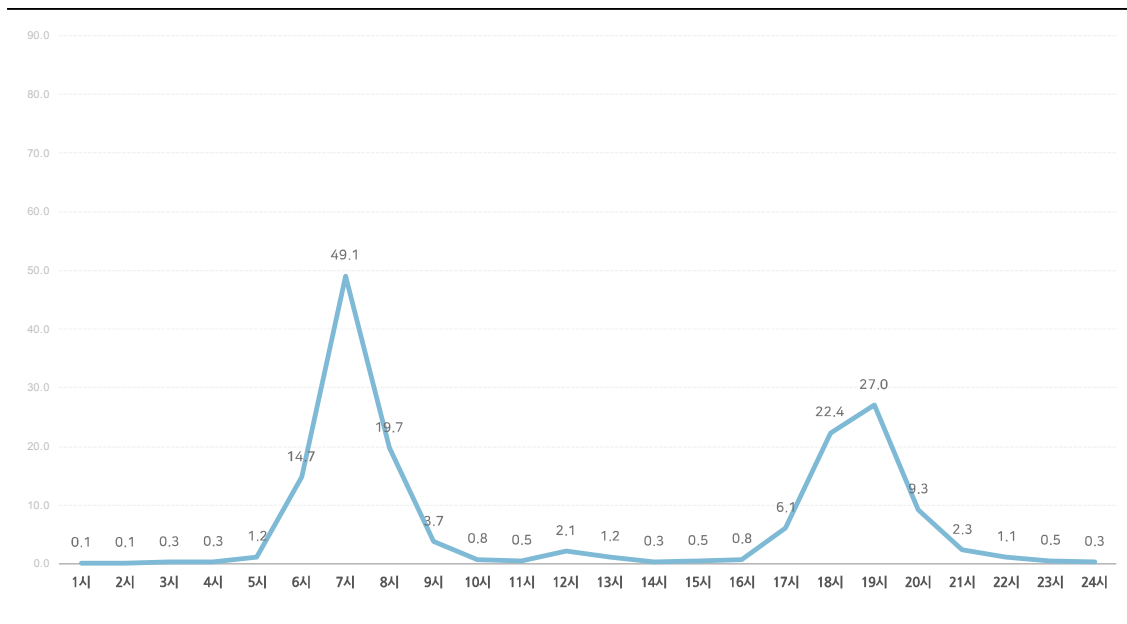
○ 전기밥솥, 전자레인지, 전기오븐, 전기레인지 등 취사용 가전기기의 사용



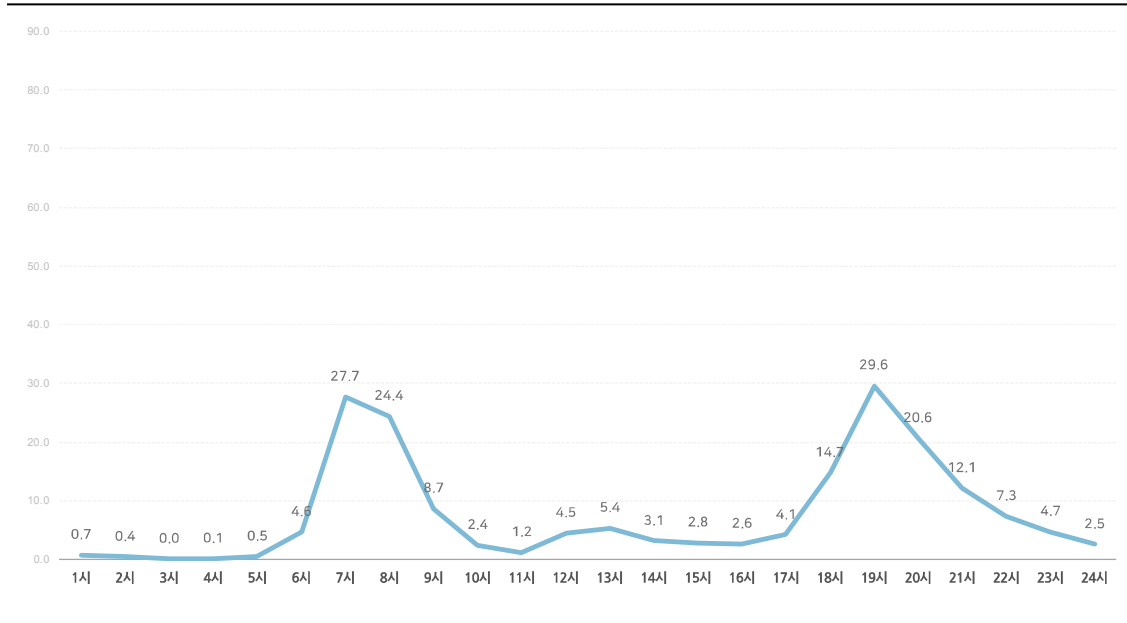
은 아침·저녁식사 시간대에 사용비율이 높아지는 공통점을 보이며, 점심 식사 시간대에는 아침·저녁식사 시간대에 비해 사용되는 비율이 현저히 낮은 특징이 있음

- 아침식사 시간대와 저녁식사 시간대 간의 전기레인지, 전자레인지의 사용 비율이 비슷한 수준을 보이는 것과는 달리, 전기밥솥의 경우에는 아침식사 시간대의 사용비율(7시: 49.12%)이 저녁식사 시간대(19시: 27.02%)에 비해 두 배 가까이 높은 특징을 보이는데, 이는 많은 가정에서 하루에 먹을 밥을 아침에 한 번 취사하고 나머지는 보온으로 유지하는 행태를 반영한 것으로 보임

〈그림 34〉 가전기기의 시간대별 사용: 전기밥솥

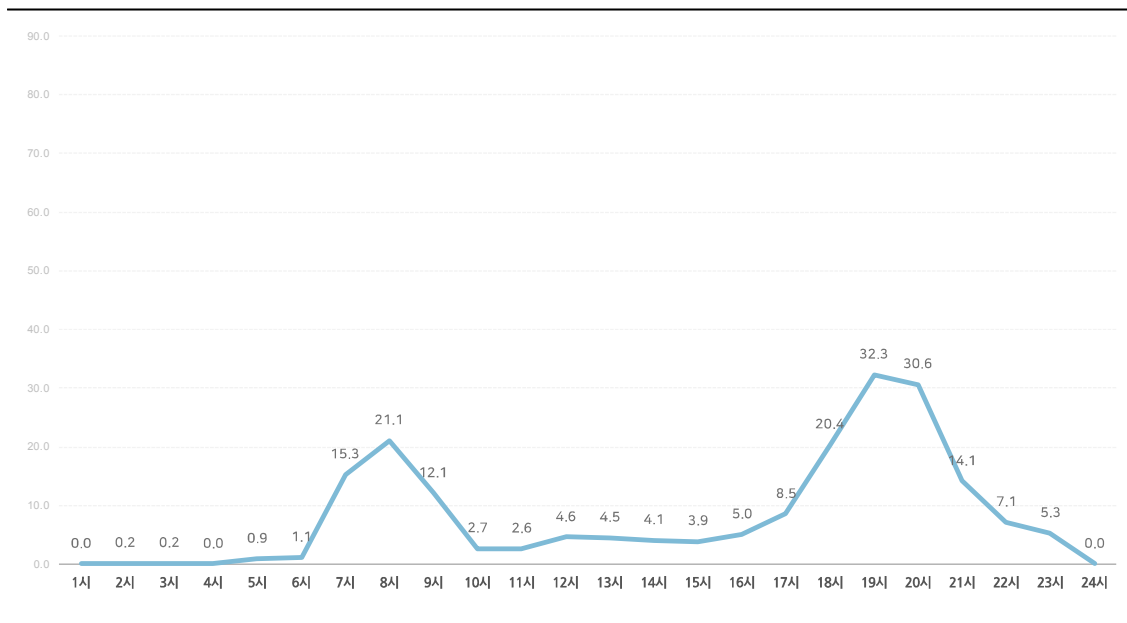


〈그림 35〉 가전기기의 시간대별 사용: 전자레인지



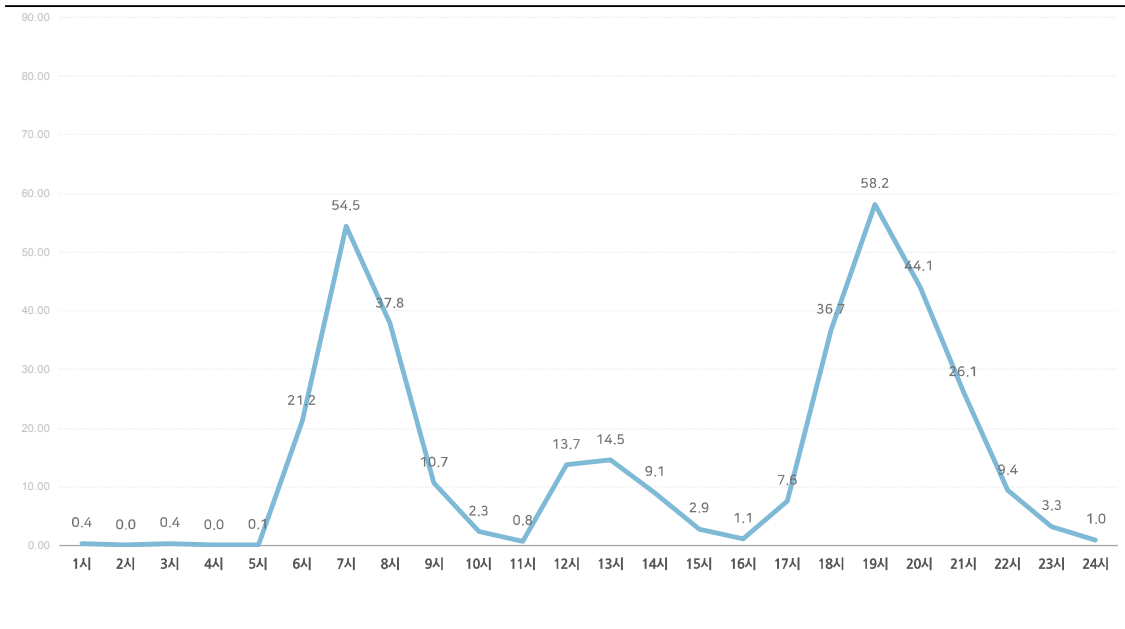
○ 반면, 전기오븐의 경우에는 저녁식사 시간대의 사용비율(19시: 32.28%)이 아침식사 시간대(7시: 15.27%)에 비해 두 배 가량 높았는데, 이는 많은 가정에서 아침식은 비교적 간단하게 준비하는 반면, 저녁에는 전기오븐 등을 사용하면서 좀 더 본격적인 식사 준비가 이루어지기 때문이라고 보임

〈그림 36〉 가전기기의 시간대별 사용: 전기오븐



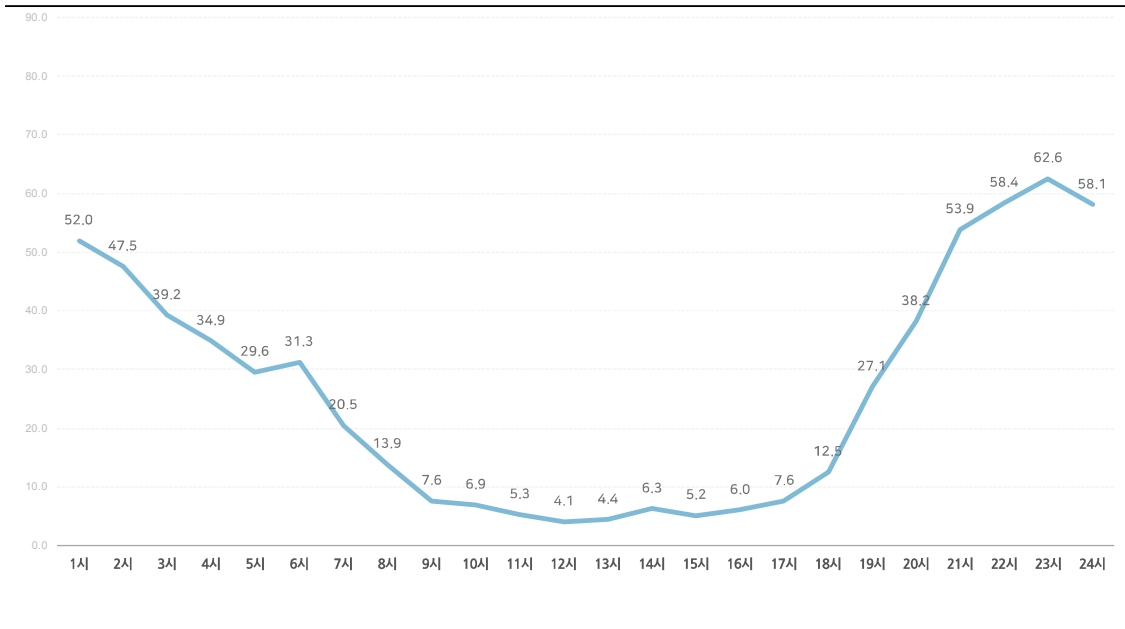
- 전기레인지의 아침식사 시간대(7시: 54.45%)와 저녁 식사시간대(19시: 58.22%)의 사용비율이 유사하며, 점심시간대의 사용비율(13시: 14.53%)이 타 취사용 가전기기과 비교할 때 상대적으로 높은 특징을 보임

〈그림 37〉 가전기기의 시간대별 사용: 전기레인지

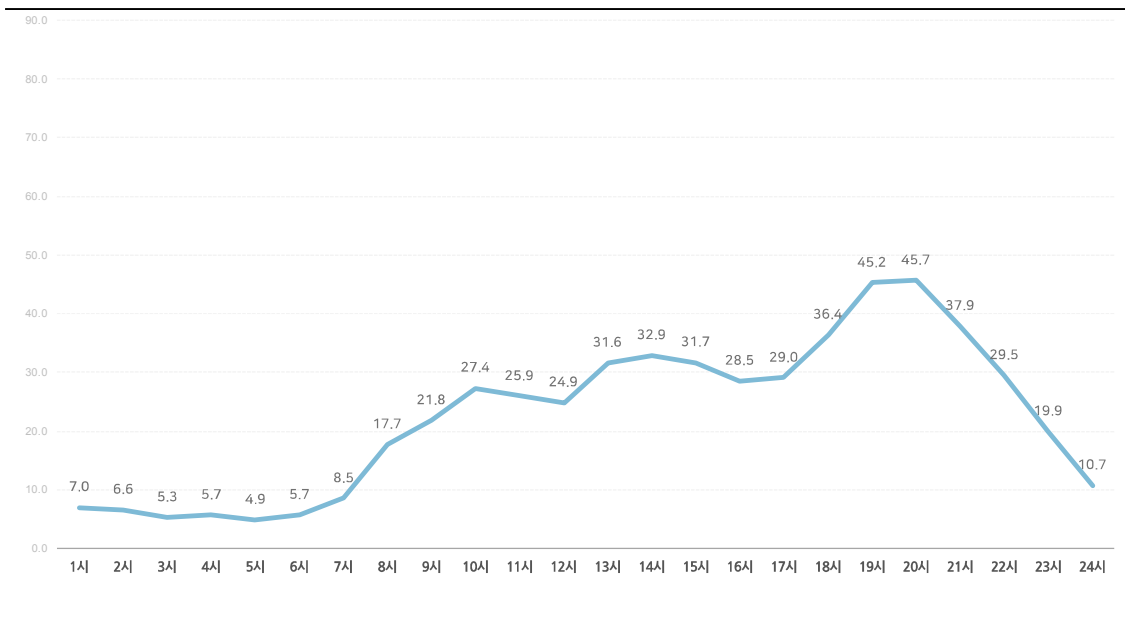


- 가습기와 제습기는 비교적 서로 상반되는 시간대별 사용행태를 보였음. 가습기는 주로 야간 취침시간대의 사용비율이 높은 반면, 제습기는 낮 시간대와 저녁시간대의 사용비율이 높았음

〈그림 38〉 가전기기의 시간대별 사용: 가습기

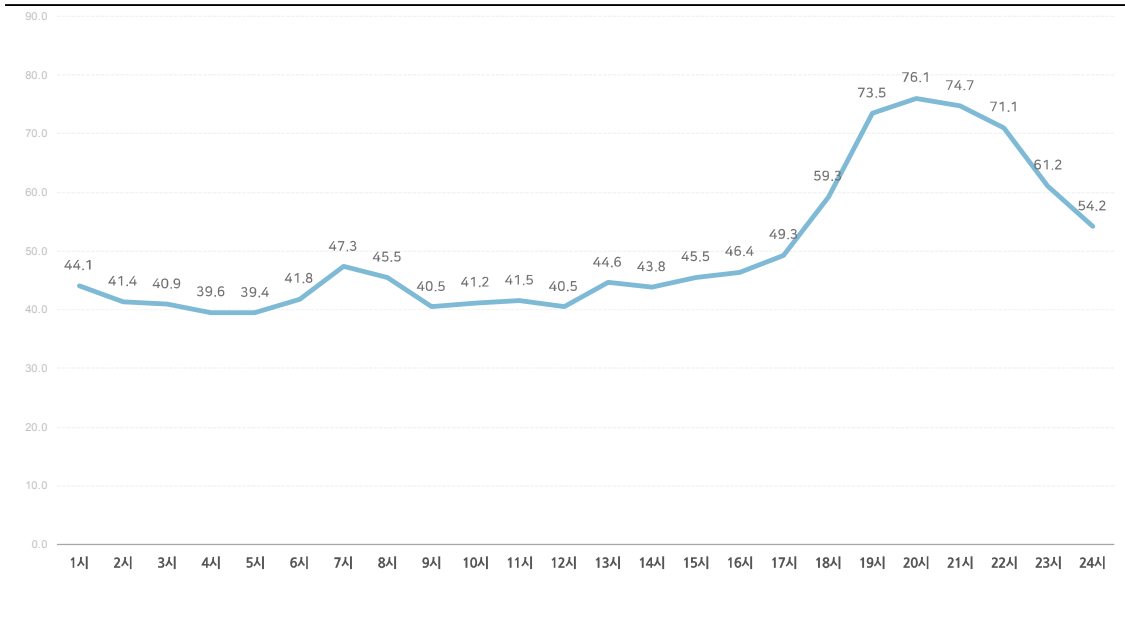


〈그림 39〉 가전기기의 시간대별 사용: 제습기



- 한편, 공기청정기는 19시-22시 시간대의 사용비율이 70%를 상회하여 가장 높았으나, 사용비율이 가장 낮은 새벽 5시에도 40% 내외로 공기청정기가 가동되고 있는 것으로 나타나, 타 가전기기에 비해 하루 중 시간대별 사용비율의 차이가 가장 적은 특징을 보였음

〈그림 40〉 가전기기의 시간대별 사용: 공기청정기



〈표 69〉 가전기기의 시간대별 사용비율

(단위: %)

	TV	세탁기	의류 건조기	선풍기	에어컨	전기 밥솥	전자 레인지	전기 오븐	가습기	체습기	공기 청정기
1시	4.8	0.3	2.0	38.2	27.6	0.1	0.7	0.0	52.0	7.0	44.1
2시	1.4	0.2	1.6	30.5	21.3	0.1	0.4	0.2	47.5	6.6	41.4
3시	0.6	0.2	1.3	24.4	15.7	0.3	0.0	0.2	39.2	5.3	40.9
4시	0.3	0.2	1.3	19.3	11.1	0.3	0.1	0.0	34.9	5.7	39.6
5시	1.4	0.8	0.3	15.5	8.2	1.2	0.5	0.9	29.6	4.9	39.4
6시	12.0	2.5	1.1	18.7	8.5	14.7	4.6	1.1	31.3	5.7	41.8
7시	35.9	11.9	3.9	29.3	13.8	49.1	27.7	15.3	20.5	8.5	47.3
8시	42.2	20.1	8.0	29.0	12.5	19.7	24.4	21.1	13.9	17.7	45.5
9시	32.8	20.8	13.2	22.3	9.9	3.7	8.7	12.1	7.6	21.8	40.5
10시	23.0	18.6	16.0	18.0	9.0	0.8	2.4	2.7	6.9	27.4	41.2
11시	13.6	10.9	16.7	15.8	9.4	0.5	1.2	2.6	5.3	25.9	41.5
12시	9.5	6.5	16.6	17.2	12.3	2.1	4.5	4.6	4.1	24.9	40.5
13시	8.6	4.6	14.4	18.7	17.5	1.2	5.4	4.5	4.4	31.6	44.6
14시	9.6	4.2	14.2	19.7	20.4	0.3	3.1	4.1	6.3	32.9	43.8
15시	10.0	3.7	11.3	18.2	20.5	0.5	2.8	3.9	5.2	31.7	45.5
16시	10.8	3.2	9.1	17.4	19.3	0.8	2.6	5.0	6.0	28.5	46.4
17시	15.8	3.8	6.0	19.8	19.4	6.1	4.1	8.5	7.6	29.0	49.3
18시	31.6	8.0	7.8	28.4	24.9	22.4	14.7	20.4	12.5	36.4	59.3
19시	59.5	14.8	12.0	44.8	39.3	27.0	29.6	32.3	27.1	45.2	73.5
20시	76.6	18.5	21.1	56.7	51.3	9.3	20.6	30.6	38.2	45.7	76.1
21시	80.4	13.4	29.5	64.6	57.3	2.3	12.1	14.1	53.9	37.9	74.7
22시	70.5	5.4	24.1	64.1	57.5	1.1	7.3	7.1	58.4	29.5	71.1
23시	46.0	1.8	14.3	59.3	50.5	0.5	4.7	5.3	62.6	19.9	61.2
24시	19.6	0.5	7.5	48.8	37.7	0.3	2.5	0.0	58.1	10.7	54.2

〈표 70〉 가전기기의 시간대별 사용대수

(단위: 천대)

	TV	세탁기	의류 건조기	선풍기	에어컨	전기 밥솥	전자 레인지	전기 오븐	가습기	제습기	공기 청정기
1시	1033.8	49.5	27.1	11250.3	5158.6	24.6	105.7	0.1	935.7	178.0	2300.9
2시	307.4	34.4	20.9	8970.1	3980.2	24.4	58.0	1.4	856.0	166.9	2159.6
3시	139.2	39.9	17.6	7168.8	2925.2	43.6	7.1	1.4	706.4	133.9	2135.9
4시	75.0	40.7	17.6	5667.3	2068.6	51.1	14.4	0.0	627.6	144.2	2065.6
5시	301.2	149.6	4.1	4556.6	1531.1	201.7	65.8	8.1	532.5	123.6	2059.4
6시	2581.0	481.3	15.3	5502.5	1585.4	2533.7	665.2	10.5	562.8	144.5	2185.1
7시	7750.4	2245.0	51.6	8636.8	2581.5	8446.1	3968.1	140.2	369.1	216.1	2469.7
8시	9099.5	3793.5	107.8	8540.7	2332.6	3388.2	3497.7	193.4	249.9	450.4	2374.5
9시	7078.5	3932.0	176.4	6572.0	1852.2	642.9	1240.3	110.8	136.8	554.5	2112.2
10시	4966.2	3524.4	213.8	5305.3	1689.0	137.7	344.1	24.6	124.5	695.8	2150.4
11시	2942.3	2058.8	223.0	4636.9	1764.0	89.9	168.5	24.0	95.2	659.6	2168.9
12시	2047.8	1229.9	221.9	5070.9	2305.1	365.8	641.1	41.8	73.7	632.2	2112.7
13시	1848.0	865.3	193.3	5497.0	3275.1	200.3	766.3	41.4	79.4	804.3	2328.2
14시	2075.6	789.9	190.0	5795.0	3818.0	58.1	445.1	37.6	112.8	836.7	2288.5
15시	2159.7	693.1	151.8	5366.6	3823.9	79.3	406.5	35.8	93.0	806.2	2378.2
16시	2331.9	610.8	122.3	5107.1	3598.1	129.8	375.1	46.3	108.4	725.9	2425.2
17시	3401.1	727.1	80.3	5835.2	3624.4	1046.8	593.7	78.2	136.5	738.8	2576.0
18시	6826.5	1505.6	104.9	8354.4	4653.2	3847.0	2112.4	186.9	225.6	925.9	3095.6
19시	12828.2	2795.5	160.4	13198.2	7346.2	4646.7	4245.0	296.4	487.2	1150.8	3835.4
20시	16526.8	3500.8	282.4	16701.9	9574.9	1590.6	2955.6	281.4	687.9	1161.7	3973.5
21시	17346.7	2531.8	394.4	19004.0	10701.4	398.0	1735.5	129.4	970.0	963.8	3902.4
22시	15209.6	1015.6	322.9	18864.4	10740.7	191.7	1052.2	65.6	1051.5	749.9	3710.9
23시	9917.2	343.6	191.7	17453.1	9434.3	89.2	677.0	48.4	1126.8	507.0	3193.6
24시	4227.0	97.6	101.0	14353.6	7051.6	51.8	363.2	0.0	1045.6	273.3	2829.2

## (5) 가전기기의 평균 사용년수

- 9,922가구를 대상으로 현재 보유하고 있는 가전기기의 평균 사용년수를 분석한 결과, 평균 사용년수가 가장 긴 가전기기는 오디오로 평균 사용년수가 7.5년이었음. 그 다음으로 전기레인지(7.2년), 전기 후라이팬(7.2년), 전기다리미(7.2년) 순으로 평균 사용년수가 길었음
- 한편 평균 사용년수가 가장 짧은 가전기기는 AI 스피커/스마트허브로 평균 사용년수는 2.4년이었으며, 그 다음으로 의류케어기기(스타일러)(2.6년), 휴대폰PC(2.6년), 에어 프라이어(2.7년) 순이었음



〈표 71〉 가전기기의 평균 사용년수

(단위: 년)

평균 사용년수 상위 20개 가전기기		평균 사용년수 하위 20개 가전기기	
가전기기	평균사용년수	가전기기	평균사용년수
오디오	7.5	AI 스피커/스마트허브	2.4
전자레인지	7.2	의류케어기기(스타일러)	2.6
전기 후라이팬	7.2	휴대폰PC	2.6
전기 다리미	7.2	에어 프라이어	2.7
무선/인터넷 전화기	6.9	의류건조기	2.7
김치냉장고	6.9	로봇 청소기	3.0
세탁기	6.5	음식물 처리기	3.2
일반냉장고	6.4	태블릿PC	3.2
선풍기	6.4	무선 진공청소기	3.3
유선 진공청소기	6.2	공기청정기	3.4
TV	6.2	안마의자	3.4
전기믹서/쥬서	6.0	홈씨어터	3.5
전기온돌침대	5.9	스팀 청소기	3.7
전기장판/전기담요	5.7	노트북	3.8
전기 포트(포트+무선물주전자)	5.6	전기레인지	3.9
에어컨	5.6	정수기	4.2
전기밥솥	5.6	무선공유기/셋톱박스	4.3
헤어드라이기	5.5	제습기	4.3
토스트기	5.5	비데	4.3
전기히터/난로/라지에이터	5.4	온수매트	4.4

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 평균 사용년수 기준 상위 20개 및 하위 20개 가전기기만 제시

- 평균 사용년수가 짧은 가전기기는 AI 스피커/스마트허브, 에어 프라이어, 의류케어기기(스타일러), 의류건조기, 로봇청소기 등 비교적 최근 들어 가구에 보급되기 시작한 가전기기이거나, 휴대폰과 같이 통신사와의 약정할인 등으로 주기적으로 교체하는 가전기기라는 특징을 보임
- 따라서 휴대폰 등 일부 가전기기를 제외하고는 현재 평균 사용년수가 짧

은 가전기기가 실사용기간이 짧다거나 해당 가전기기의 교체주기가 짧다고 보기는 어려움

## (6) 가전기기의 규격별 소비전력

- 다음은 주요 가전기기의 규격별 소비전력을 분석한 결과, TV의 경우에는 화면 규격이 커질수록 소비전력이 증가하는 것으로 나타남.
- 특히 화면 규격이 50.8cm를 넘을 때에 그 이하의 규격에 비해 소비전력이 특히 증가하였으며, 127.6cm 이상의 규격에서 소비전력이 더욱 가파르게 증가함

〈표 72〉 TV 규격별 소비전력

(단위: W)

규격	35.6cm 이하	38.1-48.3cm	50.8-61.0cm	63.5-68.6cm	71.1-73.7cm	76.2-99.1cm	101.6-124.5cm	127.6-149.86cm	152.4cm 이상
평균 소비전력	47.3	50.3	99.2	111.4	136.3	130.9	147.1	158.3	218.0

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 냉장고의 경우에도 용량 규격이 증가할수록 소비전력이 증가하는 경향을 보였으나, 800ℓ 이상의 규격에서는 다시 소비전력이 감소함
- 이는 최근 주로 생산되고 소비되는 대용량 냉장고의 에너지소비효율이 이전 중소형 제품에 비해 개선된 것 때문인 것으로 분석됨

〈표 73〉 일반냉장고 규격별 소비전력

(단위: W)

규격	199 ℓ 이하	200- 299 ℓ	300- 399 ℓ	400- 499 ℓ	500- 599 ℓ	600- 699 ℓ	700- 799 ℓ	800- 899 ℓ	900 ℓ 이상
평균 소비전력	28.6	32.8	33.5	34.7	35.1	44.2	47.7	45.4	39.3

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 김치냉장고의 경우에는 용량 규격에 따른 소비전력이 큰 차이가 없는 것으로 나타남. 다만, 119 ℓ 이하 소용량 제품의 경우에는 타 규격의 김치냉장고에 비해 소비전력이 다소 높았음

〈표 74〉 김치냉장고 규격별 소비전력

(단위: W)

규격	119 ℓ 이하	120- 149 ℓ	150- 169 ℓ	170- 189 ℓ	190- 209 ℓ	210- 229 ℓ	230- 249 ℓ	250 ℓ 이상
평균 소비전력	38.8	20.9	17.8	18.1	17.9	17.2	17.6	20.2

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 세탁기의 경우, 12.5kg 이하의 규격에서는 용량에 따른 소비전력의 차이가 상대적으로 적었으나, 12.6kg 이상의 규격에서는 용량이 증가할수록 소비전력도 증가함

〈표 75〉 세탁기 규격별 소비전력

(단위: W)

규격	8.6-9.5 kg	9.6-10.5 kg	10.6-12.5 kg	12.6~14.5 kg	14.6 kg이상
평균 소비전력	637.6	591.1	642.5	737.8	1,222.4

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 의류건조기의 경우에는 7kg 이하 규격의 제품과 8-13kg 규격의 제품 간에는 소비전력에 차이가 거의 없었으나, 14kg 이상의 대용량 규격은 그 이

하 규격의 제품에 비해 소비전력이 상대적으로 높았음

〈표 76〉 의류건조기 규격별 소비전력

(단위: W)

규격	7kg 이하	8-13kg	14kg 이상
평균 소비전력	1,164.8	1,062.2	1,751.9

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 선풍기의 경우에는 날개 길이가 30cm 이하 제품은 평균 소비전력이 39.4W였으나, 40cm 이상인 경우는 47.2W로, 날개 크기 규격이 증가할수록 소비전력이 증가하는 경향을 보였음

〈표 77〉 선풍기 규격별 소비전력

(단위: W)

규격	30cm이하	31-39cm	40cm이상
평균 소비전력	39.4	43.6	47.2

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

- 에어컨의 경우, 대체로 규격이 커질수록 소비전력이 커지는 경향을 보임

〈표 78〉 에어컨 규격별 소비전력: 전체

(단위: W)

규격	10평 이하	11~15평	16~20평	21평 이상
평균 소비전력	1025.9	1816.5	2023.1	3765.7

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

〈표 79〉 에어컨 규격별 소비전력: 스탠드형

(단위: W)

규격	10평 이하	11~15평	16~20평	21평 이상
평균 소비전력	1,316.5	1,813.3	2,017.4	3631.0

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

〈표 80〉 에어컨 규격별 소비전력: 벽걸이/창문/이동형

(단위: W)

규격	10평 이하	11~15평	16~20평	21평 이상
평균 소비전력	1000.54	1289.37	-	-

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

〈표 81〉 에어컨 규격별 소비전력: 천장형

(단위: W)

규격	10평 이하	11~15평	16~20평	21평 이상
평균 소비전력	1354.27	4256.36	-	-

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

## IV. 보급률 예측

### 1. 예측방법

#### (1) 예측모형 : 고펜페르츠 모형

- 일반적인 가전기기의 보급률 패턴은 보급 초기단계에 장기간 완만한 속도로 확산되다가, 생활수준의 향상, 기술 혁신에 따른 생산 증가, 시대별 유행 등의 요인으로 인해 보급률이 급속히 증가되는 양상을 보임
- 가전기기 보급률이 일정 수준 증가된 이후 임계치에 이르면 해당 기기의 포화상태 시점에 도달함. 포화상태에 도달한 시점부터는 다양한 기능을 갖춘 신제품으로 대체되는 과정에 이르게 되어 성장이 둔화됨
- 이러한 형태의 성장곡선을 분석하는 방식이 고펜페르츠 모형(Gompertz model)으로 마케팅 요소적인 제품의 성장 주기를 분석하는 방식임
- 고펜페르츠 모형은 규격의 변화, 대체 현상 등을 파악할 수 없으며, 정확한 예측성을 기대할 수 없으나, 전반적인 보급률 수준을 예측할 수 있음
- 본 분석에서는 고펜페르츠 곡선(Gompertz Curve)을 이용하여 조사 시점 이후인 2020년부터 2045년까지 가구의 기기별 보급률을 예측함
- 예측을 위한 기초 자료는 1979년부터 2013년까지 진행된 국가 승인조사인 <가전기기 보급률 및 가정용 전력소비행태조사>(승인통계 388002)의 보급률 실측치를 이용하였고, 2019년에 산출된 보급률 추정치를 기반으로 2045년까지 예측한 자료임
- 기기별 측정 시작점 예외 경우 : 컴퓨터(1987년), 노트북(1996년), 전자레인지(1985년), 진공청소기(1987년)는 설문지에 추가된 시점이 다르므로 예측 시작 시점이 다름

- 측정된 관측값(평균 보급 대수)을 기반으로 예측 모델의 계수를 도출하고, 그 모델에 따른 누적 예측치를 산출하는 방식
  - 누적 예측치 : 당해연도 보급되어 있는 가구당 평균 기기수 개념
- 2013년 이후부터 2019년 사이에 가전기기 조사가 진행되지 않았으므로 보급률 예측을 위해 2015년, 2017년 자료를 추정 산입하여 예측 모형에 적용하였음

## (2) 예측방법 : 통계 원리

- 콤펜트 곡선은 비선형 추세곡선의 함수형태로 아래와 같이 정의됨

$$X = c \cdot a^{b^t}$$

- $X$  :  $t$ 시점에서의 가구당 가전기기 보급률
- $a$  : 초기보급률
- $b$  : 성장률 ( $0 < b < 1$ )
- $c$  : 포화시기 보급률
- 이 모형에서 포화시기 보급률  $c$ 는 사전에 현 보급률과 가전기기의 특성을 고려하여 결정함
- 위 모형식은  $\frac{X}{c} = a^{b^t}$ 으로 쓸 수 있고, 역수를 취하여 양변에 대수( $\log_e$ )를 취하면 다음과 같이 쓸 수 있음

$$\ln\left(\frac{c}{X}\right) = b^t \ln\left(\frac{1}{a}\right)$$

○ 양변에 대수를 취하면, 아래와 같이 표현할 수 있음

$$\ln(\ln(\frac{c}{X})) = \ln(\ln(\frac{1}{a})) + t \ln b$$

○ 이 식은 선형회귀모형  $Y = \alpha + \beta t$  식의  $Y$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$ 를 각각  $\ln(\ln(\frac{c}{X}))$ ,  $\ln(\ln(\frac{1}{a}))$ ,  $\ln b$ 로 대체한 형태로, 회귀분석(종속변수  $Y$ , 독립변수  $t$ )에 의해  $\alpha$ ,  $\beta$ 를 구할 수 있음

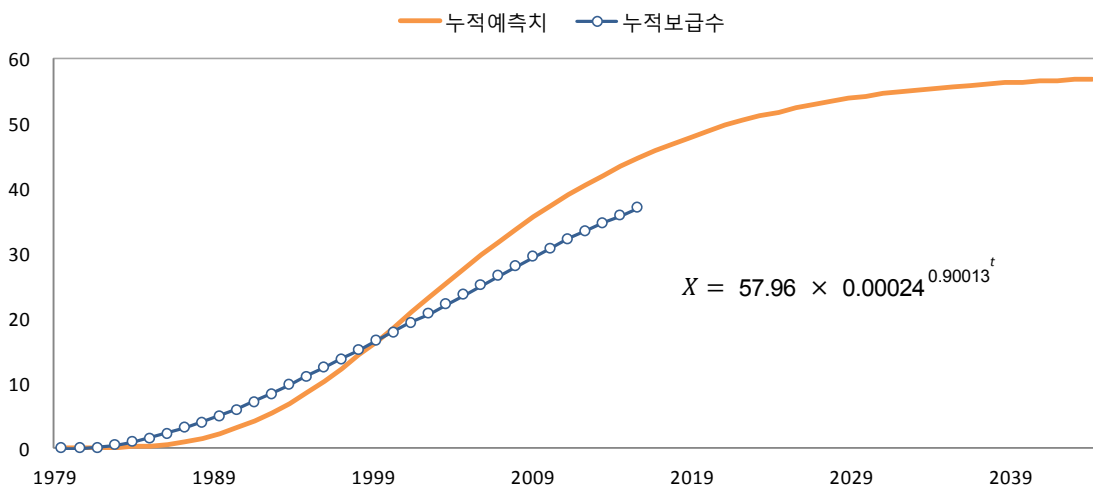
○  $Y$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$ 를 각각  $\ln(\ln(\frac{c}{X}))$ ,  $\ln(\ln(\frac{1}{a}))$ ,  $\ln b$ 로 환원하여  $a$ 와  $b$ 값을 구함

## 2. 예측결과

### (1) TV 예측 결과

○ 콤펜트츠 모형에 따른 TV 예측 모형식은  $X = 57.96 \times 0.00024^{0.90013^t}$ 로 TV 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.9381임

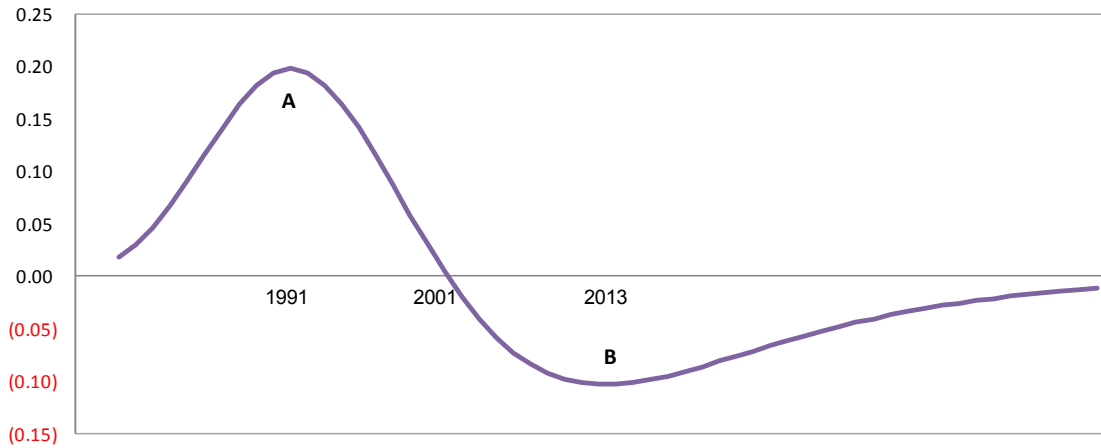
<그림 41> TV 보급률 예측치





- 본 모형에 따르면, TV의 경우 1991년도(A)에 보급률 성장 폭이 가장 높았으며, 이후 지속적으로 보급률이 증가하다 2001년도부터 하락하여 2013년도(B)에 감소폭이 가장 크게 나타났음

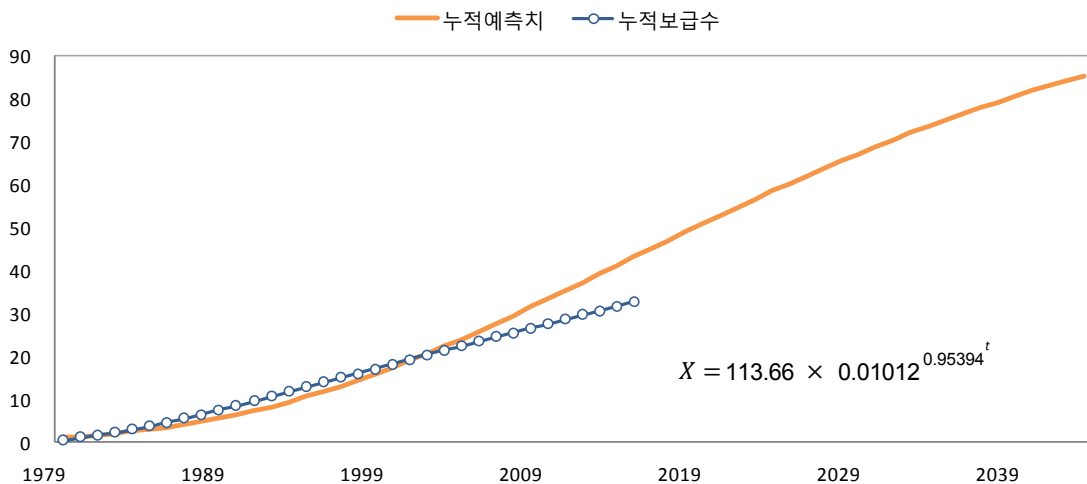
〈그림 42〉 TV 보급률 2차 증분



(2) 일반 냉장고 예측 결과

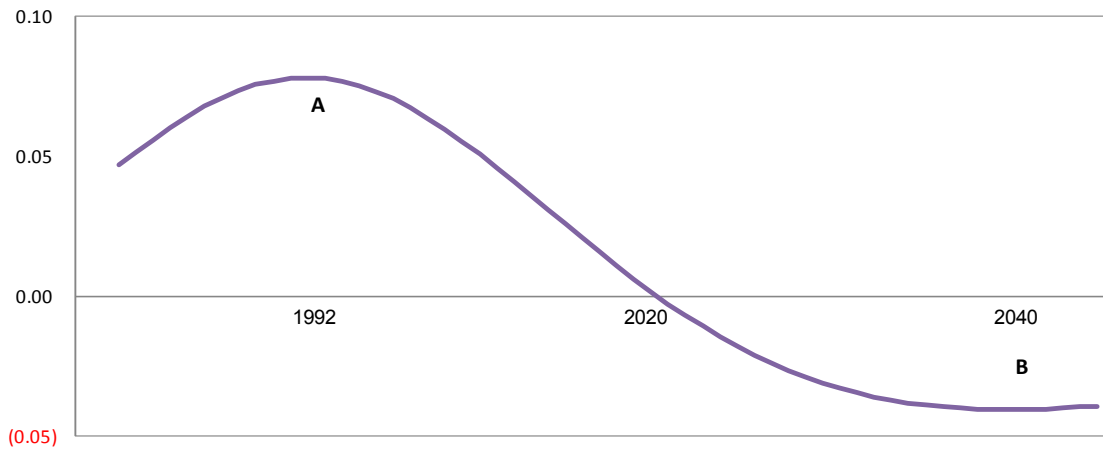
- 일반 냉장고의 예측 모형식은  $X = 113.66 \times 0.01012^{0.95394t}$ 로 나타나며, 일반 냉장고 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.9867임

〈그림 43〉 일반 냉장고 보급률 예측치



- 냉장고의 경우, 1992년도(A)에 보급률 성장폭이 가장 높았고, 2020년도까지 보급률이 성장하는 추세가 이어짐. 감소폭이 가장 컸던 시점은 2040년도(B)로 나타남

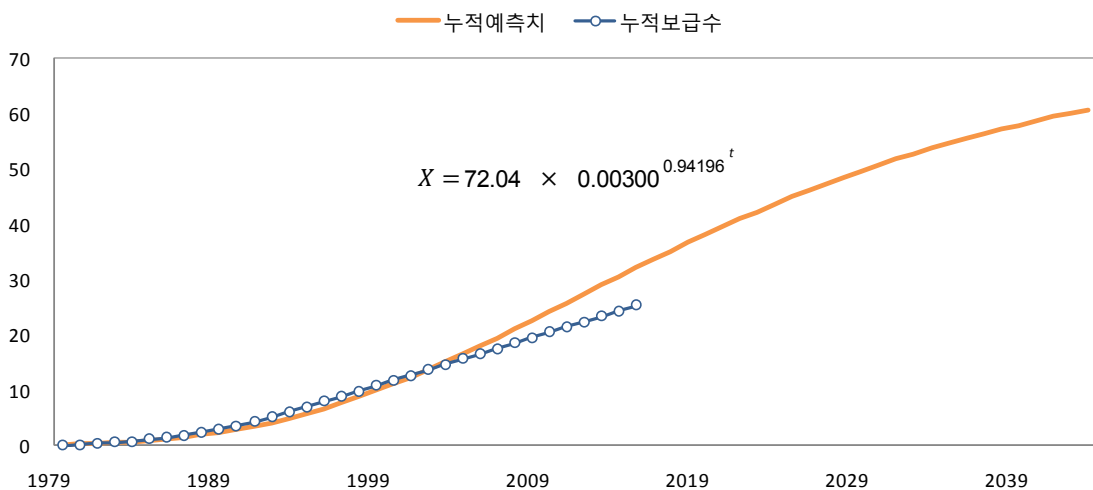
〈그림 44〉 일반 냉장고 보급률 2차 증분



### (3) 세탁기 예측 결과

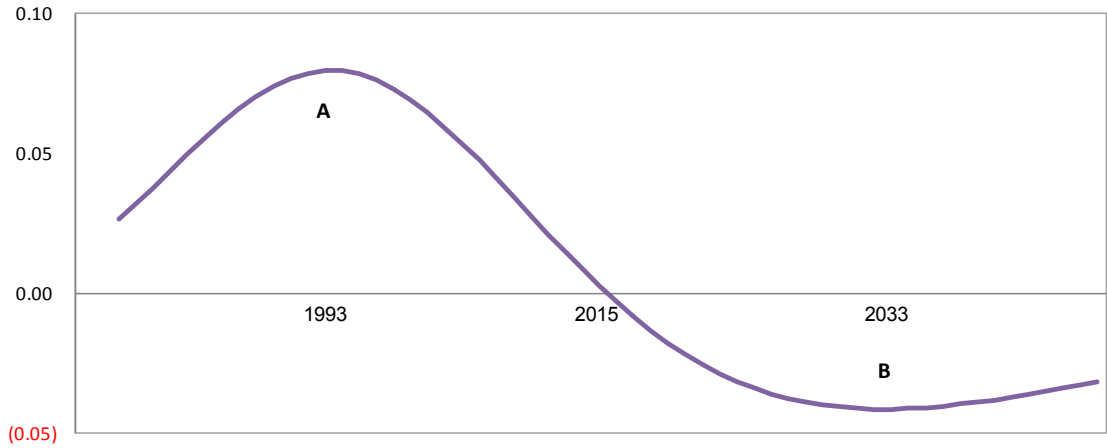
- 세탁기의 예측 모형식은  $X = 72.04 \times 0.00300^{0.94196^t}$ 로 나타나며, 세탁소 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.9829임

〈그림 45〉 세탁기 보급률 예측치



- 세탁기의 보급률 성장폭은 1993년도(A)에 가장 높았으며, 이후 지속적으로 보급률 성장세가 증가함. 2033년도(B)에 하락폭이 가장 크게 나타남

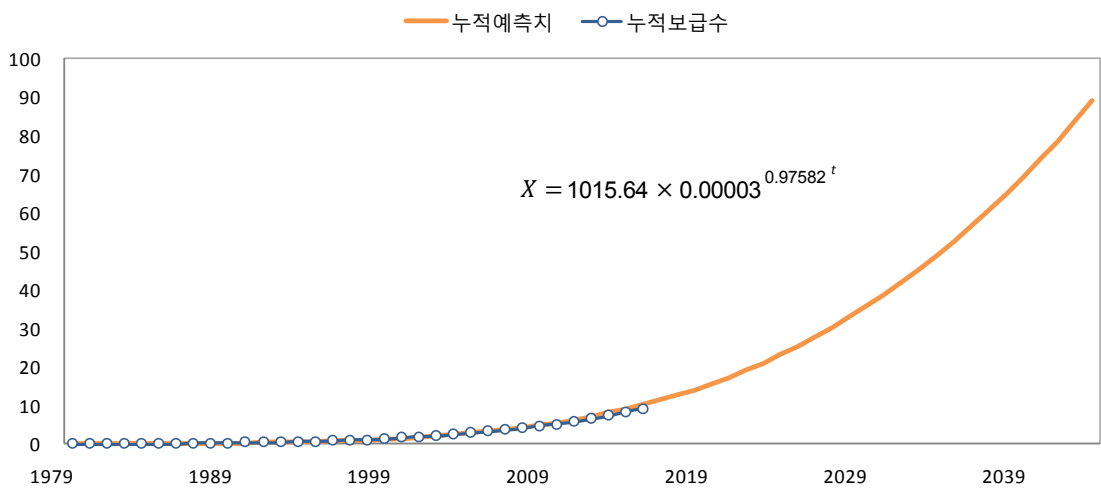
〈그림 46〉 세탁기 보급률 2차 증분



#### (4) 에어컨 예측 결과

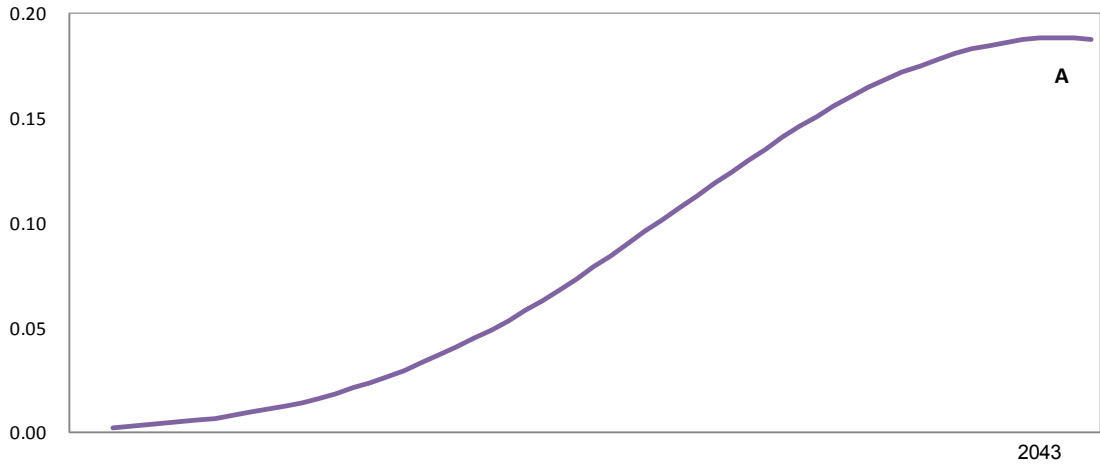
- 에어컨의 예측 모형식은  $X = 1015.64 \times 0.00003^{0.97582^t}$ 로 나타나며, 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.7701임

〈그림 47〉 에어컨 보급률 예측치



- 에어컨 보급률 성장 유형을 보면, 2043년도(A)는 증가폭이 최고인 시점으로 나타남

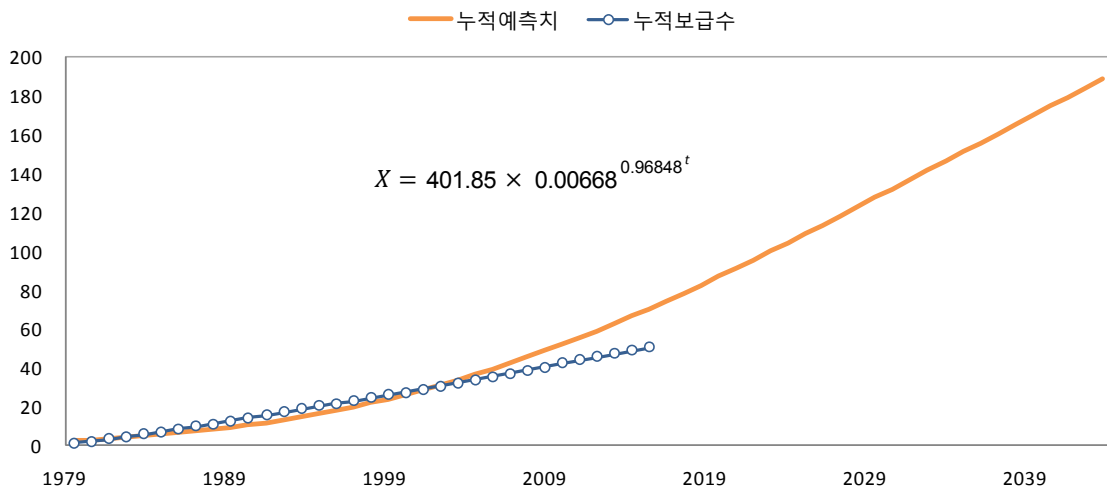
〈그림 48〉 에어컨 보급률 2차 증분



(5) 선풍기 예측 결과

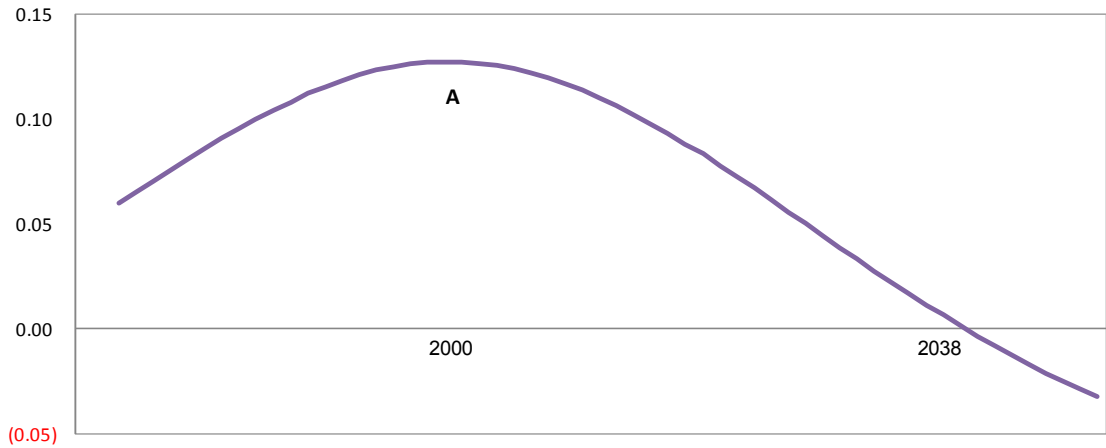
- 선풍기의 예측 모형식은  $X = 401.85 \times 0.00668^{0.96848^t}$ 이며, 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.9561임

〈그림 49〉 선풍기 보급률 예측치



- 선풍기의 보급률 성장폭은 2000년도(A)에 가장 높게 나타났으며, 이후 지속적으로 보급이 확산되며, 2038년도부터 평균 보급대수가 하락하기 시작함

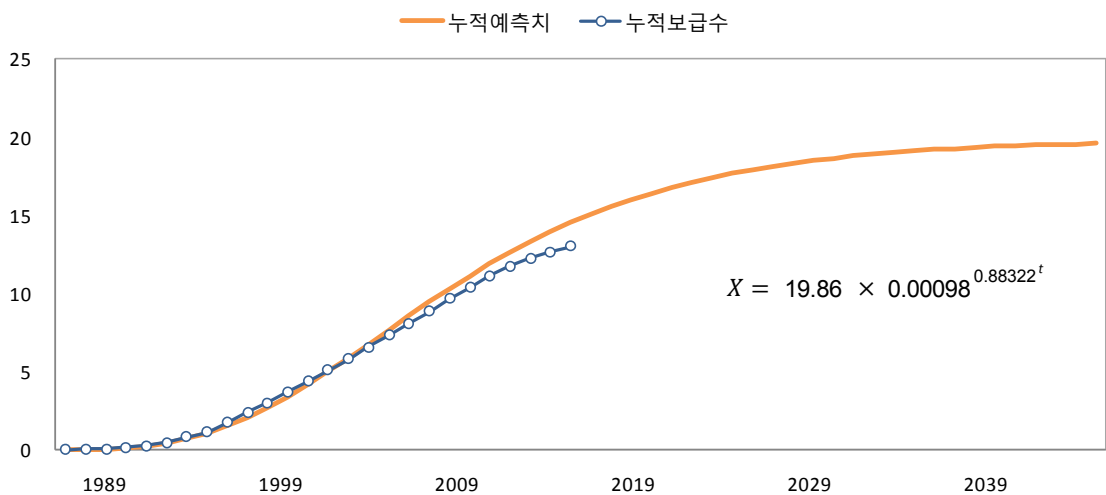
〈그림 50〉 선풍기 보급률 2차 증분



### (6) 컴퓨터 예측 결과

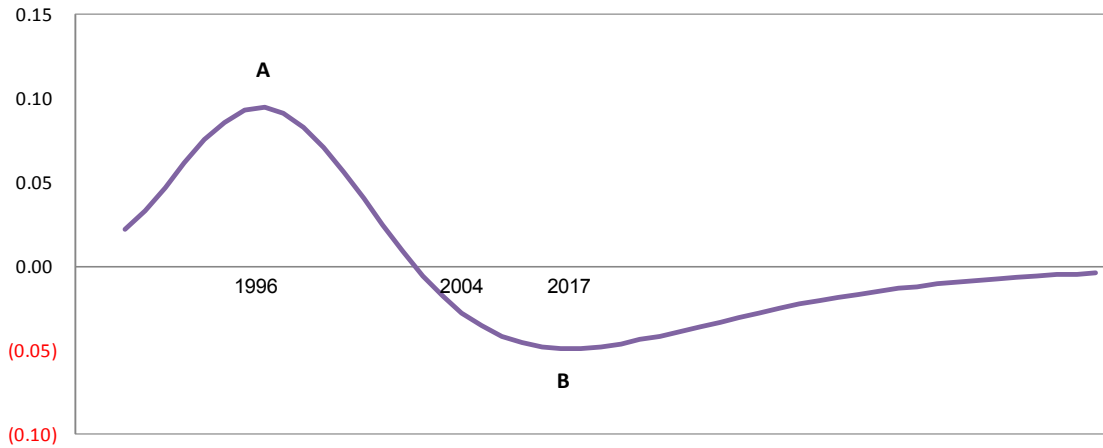
- 컴퓨터의 예측 모형식은  $X = 19.86 \times 0.00098^{0.88322^t}$ 이며, 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.9206임

〈그림 51〉 컴퓨터 예측치



- 컴퓨터 보급률 성장폭은 1996년도(A)에 가장 크게 나타났으며, 이후 2004 년도까지 성장세 지속 후, 2017년도(B)에 이르러 감소폭이 가장 크게 나타남

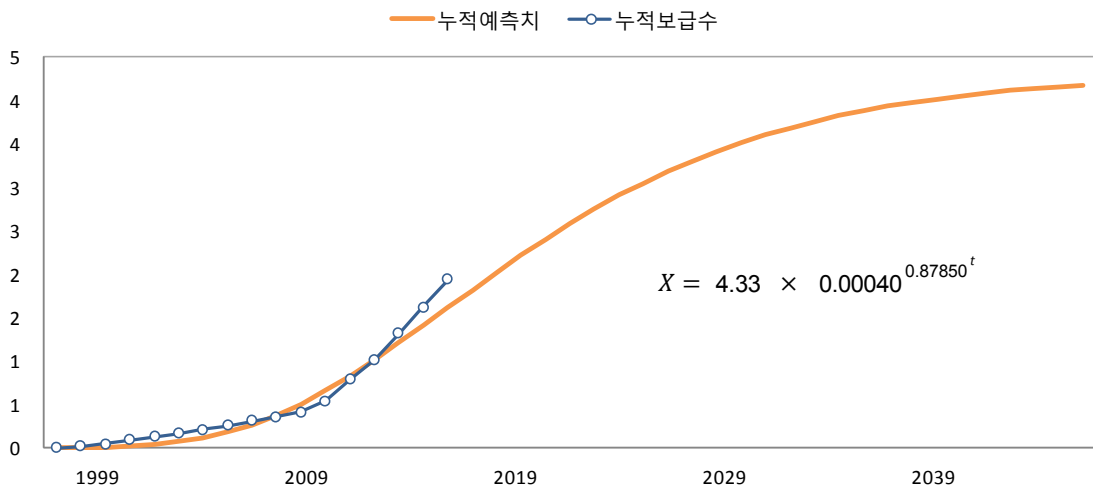
〈그림 52〉 컴퓨터 보급률 2차 증분



(7) 노트북 예측 결과

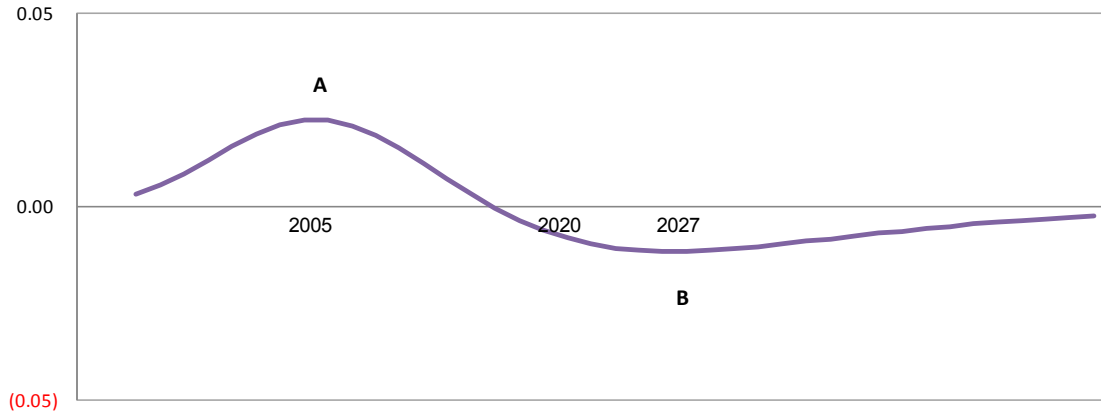
- 노트북의 예측 모형식은  $X = 4.33 \times 0.00040^{0.87850^t}$ 이며, 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.9596임

〈그림 53〉 노트북 예측치



- 노트북 보급률 성장폭이 가장 크게 나타난 시점은 2005년도(A)로 나타났으며, 2027년도(B)에 보급수 하락폭이 가장 크게 나타남

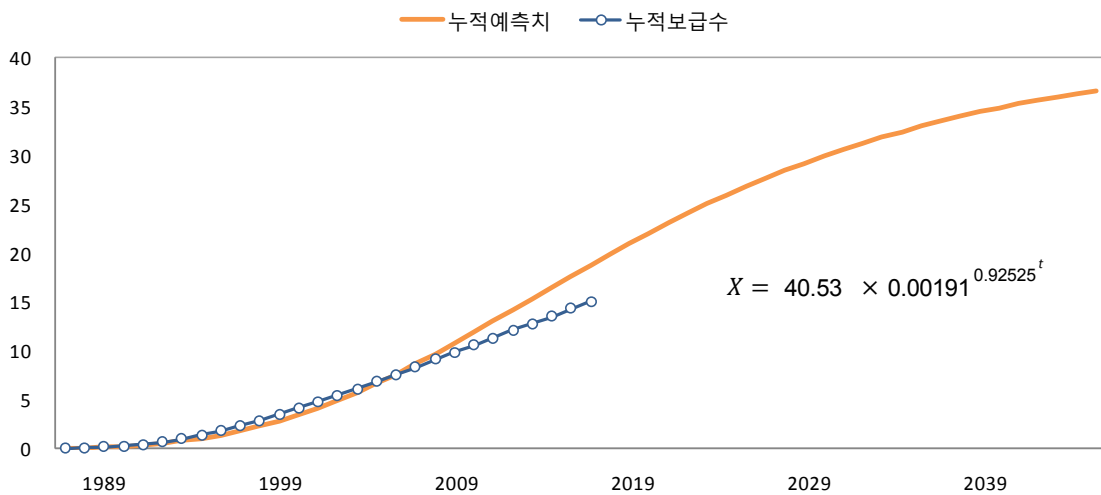
〈그림 54〉 노트북 보급률 2차 증분



### (8) 전자레인지 예측 결과

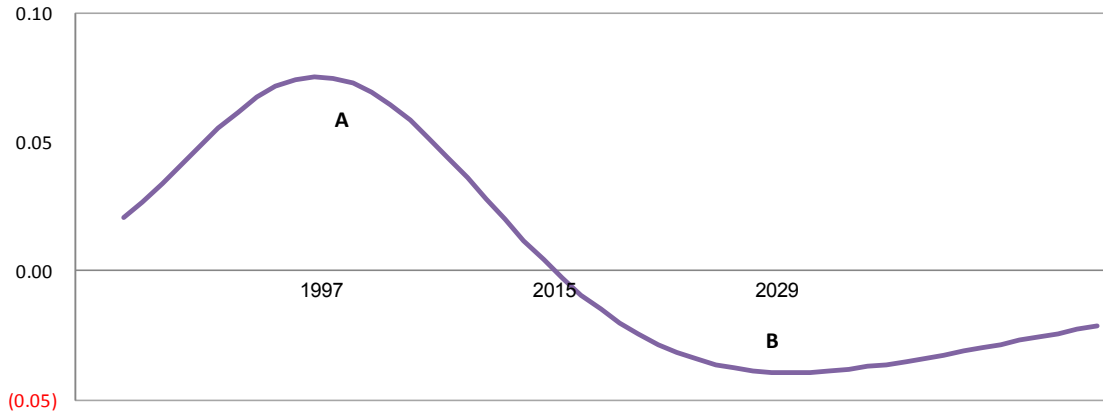
- 전자레인지의 예측 모형식은  $X = 40.53 \times 0.00191^{0.92525^t}$ 이며, 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.9810임

〈그림 55〉 전자레인지 예측치



- 전자레인지의 보급률 성장폭은 1997년도(A)에 가장 높았으며, 2029년도(B)에 이르러 감소폭이 가장 크게 나타남

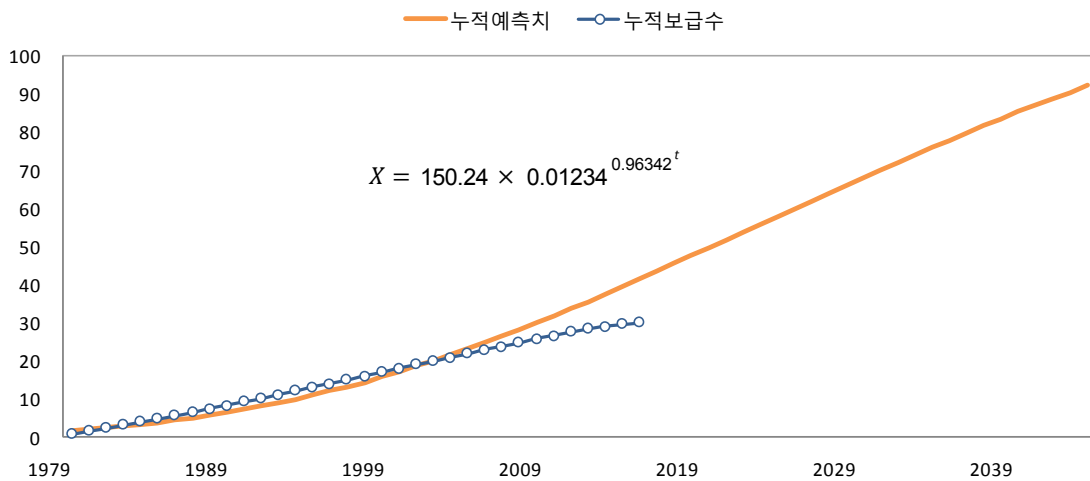
〈그림 56〉 전자레인지 보급률 2차 증분



(9) 전기다리미 예측 결과

- 전기다리미의 예측 모형식은  $X = 150.24 \times 0.01234^{0.96342^t}$ 이며, 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.9789임

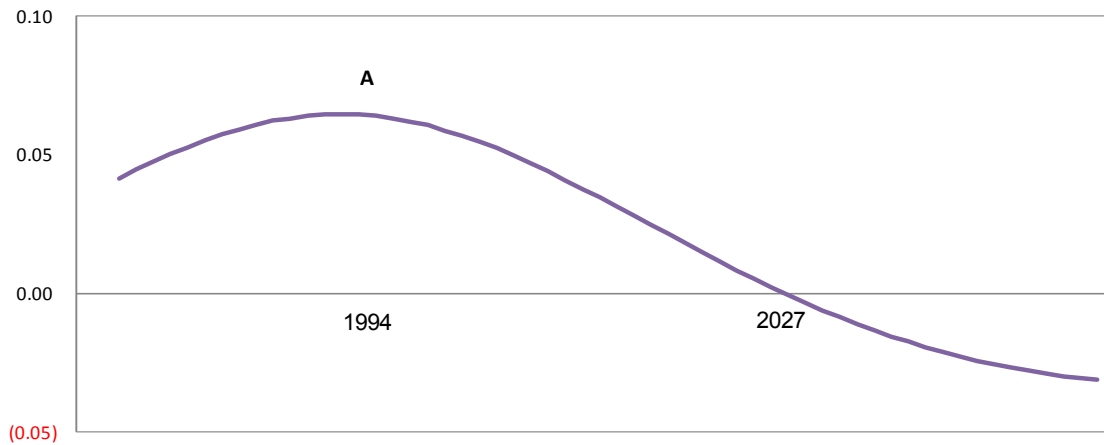
〈그림 57〉 전기다리미 예측치





- 전기다리미 보급률 성장폭이 가장 크게 나타난 시점은 1994년도(A)였으며, 2027년도부터 예측 보급수가 하락하기 시작함. 2045년 이내 하락폭 최저점은 나타나지 않았음

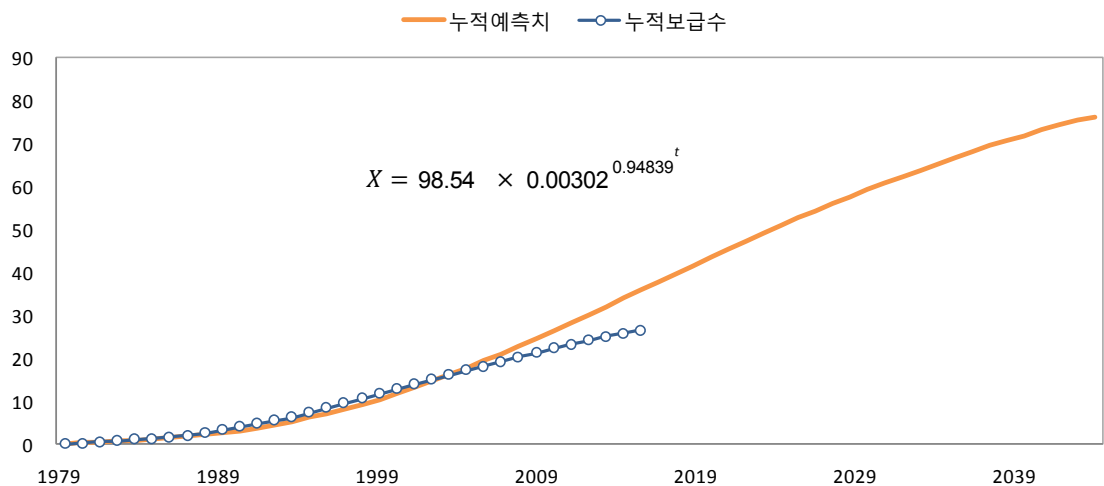
〈그림 58〉 전기다리미 보급률 2차 증분



(10) 헤어드라이기 예측 결과

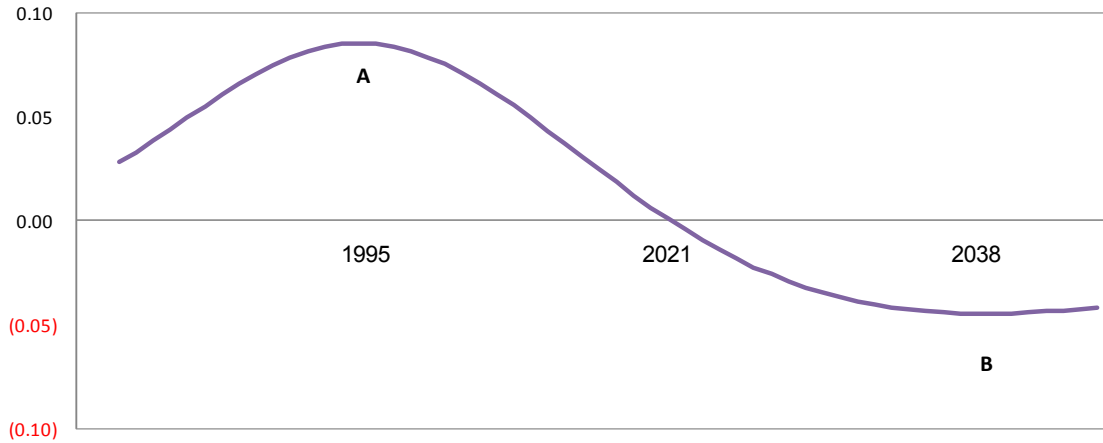
- 헤어드라이기의 예측 모형식은  $X = 98.54 \times 0.00302^{0.94839^t}$  이며, 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.9773임

〈그림 59〉 헤어드라이기 예측치



- 헤어드라이기의 보급률 성장폭은 1995년도(A)에 가장 크게 나타났으며, 2038년도(B)에 이르러 감소폭이 가장 크게 나타남

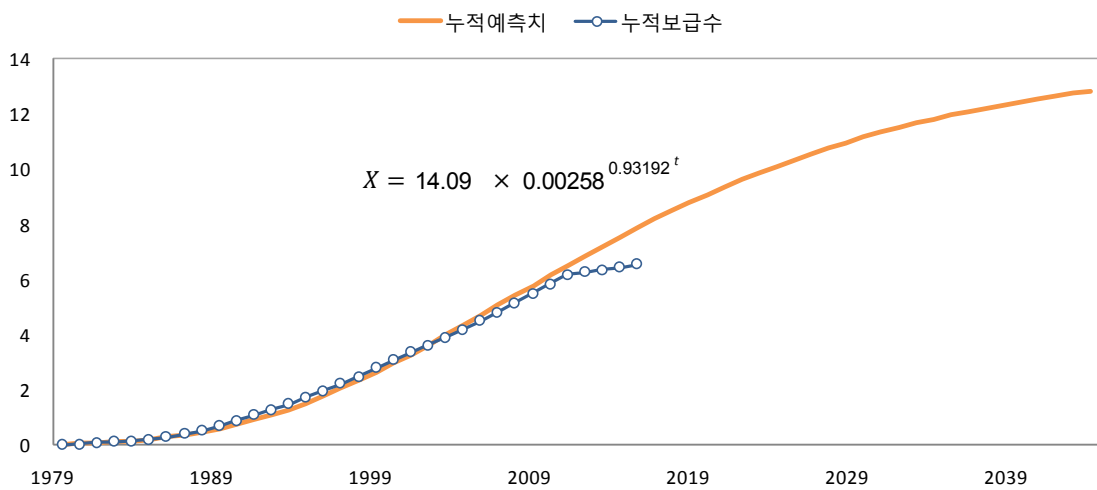
〈그림 60〉 헤어드라이기 보급률 2차 증분



### (11) 가습기 예측 결과

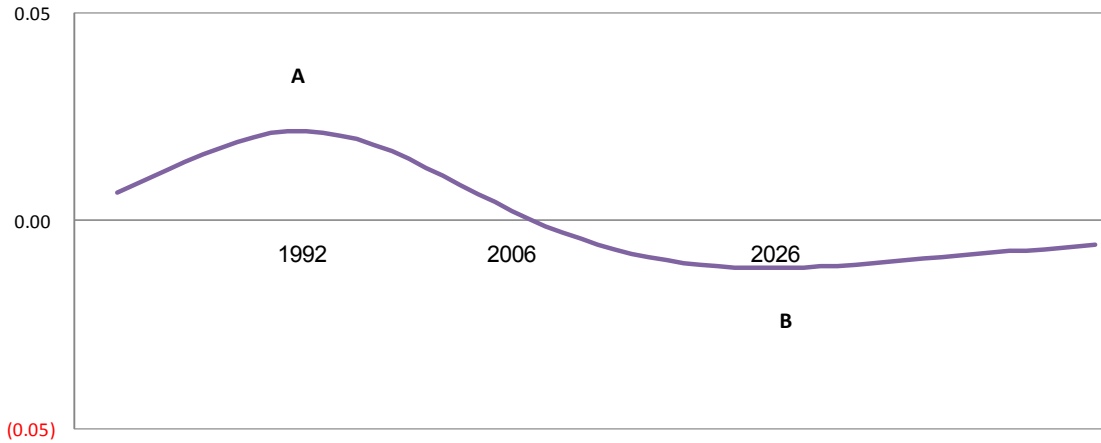
- 가습기의 예측 모형식은  $X = 14.09 \times 0.00258^{0.93192^t}$ 이며, 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.9812임

〈그림 61〉 가습기 예측치



- 가습기의 보급률 성장 속도는 1992년도(A)에 가장 높았으며, 2026년도(B)에 이르러 감소폭이 가장 크게 나타남

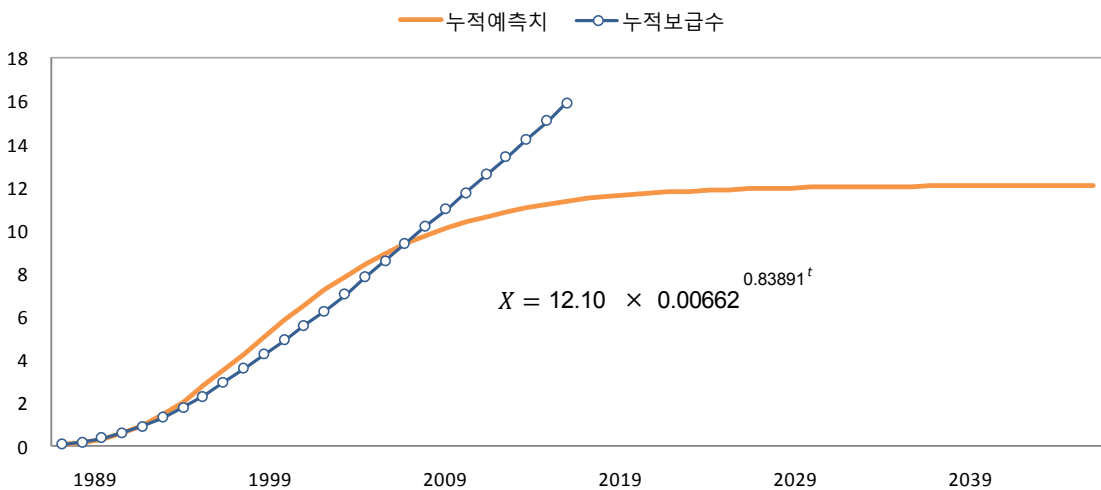
〈그림 62〉 가습기 보급률 2차 증분



(12) 진공청소기 예측 결과

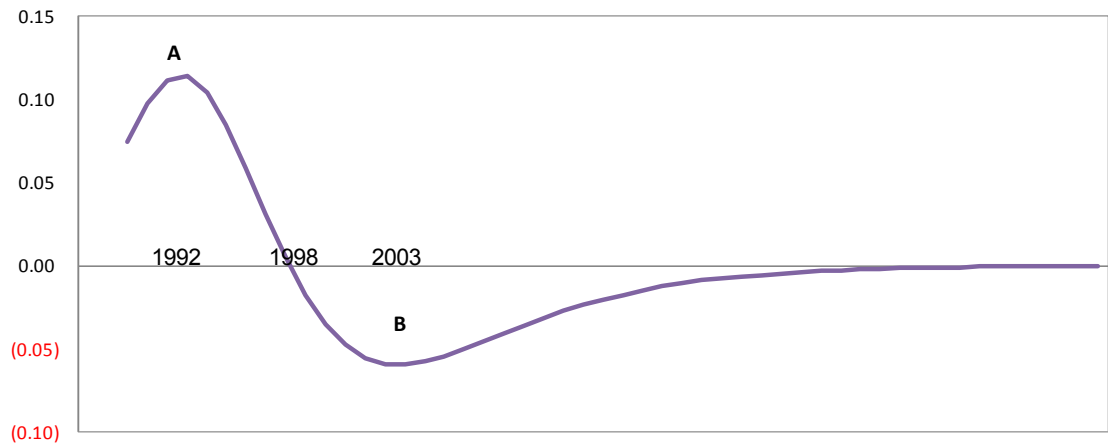
- 진공청소기의 예측 모형식은  $X = 12.10 \times 0.00662^{0.83891^t}$ 이며, 보급률 예측 모형식의 결정계수  $R^2$ (adjusted  $R^2$ )은 0.7564임 (※2019년 실측값은 유선 진공청소기 + 무선 진공청소기 합산 수치 적용)

〈그림 63〉 진공청소기 보급률 예측치



- 진공청소기의 보급률 성장 속도는 1992년도(A)에 가장 높았으며, 1998년도 이후 보급률이 감소하기 시작해 2003년도(B)에 감소폭이 가장 크게 나타났음

〈그림 64〉 진공청소기 보급률 2차 증분



KOREA POWER EXCHANGE

# CHAPTER INDEX



## Part 3. 주요 결과 통계표



## 1. 시도별 표본가구 분포

시도별-전력사용대별 표본가구 분포

(단위:가구)

행정구역	합계	동부		읍면부	
		일반집계구	아파트집계구	일반집계구	아파트집계구
서울	1,131	562	569	0	0
서울-북서	233	127	106	0	0
서울-북동	314	157	157	0	0
서울-남서	317	159	158	0	0
서울-남동	267	119	148	0	0
부산	686	259	295	53	79
대구	583	206	240	49	88
인천	624	239	284	71	30
광주	467	192	275	0	0
대전	459	212	247	0	0
울산	397	120	149	59	69
세종	197	19	87	52	39
경기	1,295	383	510	223	179
경기-북부	299	50	101	70	78
경기-중부	497	176	219	72	30
경기-남부	499	157	190	81	71
강원	452	107	138	127	80
충북	453	113	137	118	85
충남	543	108	147	169	119
전북	504	127	178	139	60
전남	525	99	131	196	99
경북	603	135	169	189	110
경남	681	163	219	168	131
제주	322	115	87	100	20
합계	9,922	3,159	3,862	1,713	1,188

## 2. 시도별 표본가구 분포 - 기장조사

시도별-전력사용대별 표본가구 분포

(단위:가구)

행정구역	합계	동부		읍면부
		일반집계구	아파트집계구	
서울	98	49	49	0
서울-북서	21	11	10	0
서울-북동	27	14	13	0
서울-남서	27	14	13	0
서울-남동	23	10	13	0
부산	64	25	29	10
대구	48	16	19	13
인천	51	21	23	7
광주	38	16	22	0
대전	38	18	20	0
울산	36	10	14	12
세종	15	2	6	7
경기	118	34	48	36
경기-북부	26	5	9	12
경기-중부	48	16	22	10
경기-남부	44	13	17	14
강원	39	9	12	18
충북	42	10	13	19
충남	45	8	13	24
전북	42	10	16	16
전남	40	7	9	24
경북	52	12	14	26
경남	62	15	18	29
제주	24	8	6	10
합계	852	270	331	251



### 3. 시도별-전력사용대별 표본가구 분포

시도별-전력사용대별 표본가구 분포

(단위:가구)

	100kWh 이하	101-150 kWh	151-200 kWh	201-250 kWh	251-350 kWh	351kWh 이상	전체
서울	6	24	65	133	425	478	1,131
부산	7	12	42	98	272	255	686
대구	1	6	20	61	268	227	583
인천	10	27	38	111	307	131	624
광주	8	30	32	79	224	94	467
대전	3	26	53	71	216	90	459
울산	2	19	30	65	162	119	397
세종	0	12	26	75	68	16	197
경기	5	59	105	248	596	282	1,295
강원	10	15	33	96	198	100	452
충북	5	41	45	103	195	64	453
충남	8	17	39	118	271	90	543
전북	4	17	29	135	230	89	504
전남	20	31	48	105	255	66	525
경북	4	17	27	148	265	142	603
경남	9	30	64	115	280	183	681
제주	1	28	42	60	129	62	322
전체	103	411	738	1821	4,361	2,488	9,922

#### 4. 시도별-전력사용대별 표본가구 분포 (1)

시도별-전력사용대별 표본가구 분포

(단위:가구)

지역	구분	100kWh 이하	101-150 kWh	151-200 kWh	201-250 kWh	251-350 kWh	351kWh 이상	합계
서울	가구수	6	24	65	133	425	478	1131
	가구수(%)	0.1	0.2	0.7	1.3	4.3	4.8	11.4
	전력대별(%)	0.5	2.1	5.7	11.8	37.6	42.3	100.0
부산	가구수	7	12	42	98	272	255	686
	가구수(%)	0.1	0.1	0.4	1.0	2.7	2.6	6.9
	전력대별(%)	1.0	1.7	6.1	14.3	39.7	37.2	100.0
대구	가구수	1	6	20	61	268	227	583
	가구수(%)	0.0	0.1	0.2	0.6	2.7	2.3	5.9
	전력대별(%)	0.2	1.0	3.4	10.5	46.0	38.9	100.0
인천	가구수	10	27	38	111	307	131	624
	가구수(%)	0.1	0.3	0.4	1.1	3.1	1.3	6.3
	전력대별(%)	1.6	4.3	6.1	17.8	49.2	21.0	100.0
광주	가구수	8	30	32	79	224	94	467
	가구수(%)	0.1	0.3	0.3	0.8	2.3	0.9	4.7
	전력대별(%)	1.7	6.4	6.9	16.9	48.0	20.1	100.0
대전	가구수	3	26	53	71	216	90	459
	가구수(%)	0.0	0.3	0.5	0.7	2.2	0.9	4.6
	전력대별(%)	0.7	5.7	11.5	15.5	47.1	19.6	100.0
울산	가구수	2	19	30	65	162	119	397
	가구수(%)	0.0	0.2	0.3	0.7	1.6	1.2	4.0
	전력대별(%)	0.5	4.8	7.6	16.4	40.8	30.0	100.0
세종	가구수	0	12	26	75	68	16	197
	가구수(%)	0.0	0.1	0.3	0.8	0.7	0.2	2.0
	전력대별(%)	0.0	6.1	13.2	38.1	34.5	8.1	100.0
경기	가구수	5	59	105	248	596	282	1295
	가구수(%)	0.1	0.6	1.1	2.5	6.0	2.8	13.1
	전력대별(%)	0.4	4.6	8.1	19.2	46.0	21.8	100.0

(뒷 페이지 계속)

5. 시도별-전력사용대별 표본가구 분포 (2)

시도별-전력사용대별 표본가구 분포

(단위:가구)

지역	구분	100kWh 이하	101-150 kWh	151-200 kWh	201-250 kWh	251-350 kWh	351kWh 이상	합계
강원	가구수	10	15	33	96	198	100	452
	가구수(%)	0.1	0.2	0.3	1.0	2.0	1.0	4.6
	전력대별(%)	2.2	3.3	7.3	21.2	43.8	22.1	100.0
충북	가구수	5	41	45	103	195	64	453
	가구수(%)	0.1	0.4	0.5	1.0	2.0	0.6	4.6
	전력대별(%)	1.1	9.1	9.9	22.7	43.0	14.1	100.0
충남	가구수	8	17	39	118	271	90	543
	가구수(%)	0.1	0.2	0.4	1.2	2.7	0.9	5.5
	전력대별(%)	1.5	3.1	7.2	21.7	49.9	16.6	100.0
전북	가구수	4	17	29	135	230	89	504
	가구수(%)	0.0	0.2	0.3	1.4	2.3	0.9	5.1
	전력대별(%)	0.8	3.4	5.8	26.8	45.6	17.7	100.0
전남	가구수	20	31	48	105	255	66	525
	가구수(%)	0.2	0.3	0.5	1.1	2.6	0.7	5.3
	전력대별(%)	3.8	5.9	9.1	20.0	48.6	12.6	100.0
경북	가구수	4	17	27	148	265	142	603
	가구수(%)	0.0	0.2	0.3	1.5	2.7	1.4	6.1
	전력대별(%)	0.7	2.8	4.5	24.5	43.9	23.5	100.0
경남	가구수	9	30	64	115	280	183	681
	가구수(%)	0.1	0.3	0.6	1.2	2.8	1.8	6.9
	전력대별(%)	1.3	4.4	9.4	16.9	41.1	26.9	100.0
제주	가구수	1	28	42	60	129	62	322
	가구수(%)	0.0	0.3	0.4	0.6	1.3	0.6	3.2
	전력대별(%)	0.3	8.7	13.0	18.6	40.1	19.3	100.0
전체	가구수	103	411	738	1821	4361	2488	9922
	가구수(%)	1.0	4.1	7.4	18.4	44.0	25.1	100.0
	전력대별(%)	1.0	4.1	7.4	18.4	44.0	25.1	100.0

## 6. 시도별-전력사용대별 기장조사 가구 분포 (1)

시도별-전력사용대별 기장조사 표본가구 분포

								(단위:가구)
지역	구분	100kWh 이하	101-150 kWh	151-200 kWh	201-250 kWh	251-350 kWh	351kWh 이상	합계
서울	가구수	0	1	6	13	39	39	98
	가구수(%)	0.0	0.1	0.7	1.5	4.6	4.6	11.5
	전력대별(%)	0.0	1.0	6.1	13.3	39.8	39.8	100.0
부산	가구수	1	1	4	10	26	22	64
	가구수(%)	0.1	0.1	0.5	1.2	3.1	2.6	7.5
	전력대별(%)	1.6	1.6	6.3	15.6	40.6	34.4	100.0
대구	가구수	0	0	2	5	22	19	48
	가구수(%)	0.0	0.0	0.2	0.6	2.6	2.2	5.6
	전력대별(%)	0.0	0.0	4.2	10.4	45.8	39.6	100.0
인천	가구수	0	3	3	8	27	10	51
	가구수(%)	0.0	0.4	0.4	0.9	3.2	1.2	6.0
	전력대별(%)	0.0	5.9	5.9	15.7	52.9	19.6	100.0
광주	가구수	0	2	1	9	18	8	38
	가구수(%)	0.0	0.2	0.1	1.1	2.1	0.9	4.5
	전력대별(%)	0.0	5.3	2.6	23.7	47.4	21.1	100.0
대전	가구수	0	1	4	7	23	3	38
	가구수(%)	0.0	0.1	0.5	0.8	2.7	0.4	4.5
	전력대별(%)	0.0	2.6	10.5	18.4	60.5	7.9	100.0
울산	가구수	0	5	3	3	15	10	36
	가구수(%)	0.0	0.6	0.4	0.4	1.8	1.2	4.2
	전력대별(%)	0.0	13.9	8.3	8.3	41.7	27.8	100.0
세종	가구수	0	1	3	5	5	1	15
	가구수(%)	0.0	0.1	0.4	0.6	0.6	0.1	1.8
	전력대별(%)	0.0	6.7	20.0	33.3	33.3	6.7	100.0
경기	가구수	1	5	6	27	56	23	118
	가구수(%)	0.1	0.6	0.7	3.2	6.6	2.7	13.8
	전력대별(%)	0.8	4.2	5.1	22.9	47.5	19.5	100.0

(뒷 페이지 계속)

## 7. 시도별-전력사용대별 기장조사 가구 분포 (2)

시도별-전력사용대별 기장조사 표본가구 분포

(단위:가구)

지역	구분	100kWh 이하	101-150 kWh	151-200 kWh	201-250 kWh	251-350 kWh	351kWh 이상	합계
강원	가구수	2	0	0	4	19	14	39
	가구수(%)	0.2	0.0	0.0	0.5	2.2	1.6	4.6
	전력대별(%)	5.1	0.0	0.0	10.3	48.7	35.9	100.0
충북	가구수	0	1	2	13	18	8	42
	가구수(%)	0.0	0.1	0.2	1.5	2.1	0.9	4.9
	전력대별(%)	0.0	2.4	4.8	31.0	42.9	19.0	100.0
충남	가구수	1	1	2	11	21	9	45
	가구수(%)	0.1	0.1	0.2	1.3	2.5	1.1	5.3
	전력대별(%)	2.2	2.2	4.4	24.4	46.7	20.0	100.0
전북	가구수	0	1	2	13	24	2	42
	가구수(%)	0.0	0.1	0.2	1.5	2.8	0.2	4.9
	전력대별(%)	0.0	2.4	4.8	31.0	57.1	4.8	100.0
전남	가구수	1	5	1	11	20	2	40
	가구수(%)	0.1	0.6	0.1	1.3	2.3	0.2	4.7
	전력대별(%)	2.5	12.5	2.5	27.5	50.0	5.0	100.0
경북	가구수	0	0	1	21	19	11	52
	가구수(%)	0.0	0.0	0.1	2.5	2.2	1.3	6.1
	전력대별(%)	0.0	0.0	1.9	40.4	36.5	21.2	100.0
경남	가구수	2	2	5	12	31	10	62
	가구수(%)	0.2	0.2	0.6	1.4	3.6	1.2	7.3
	전력대별(%)	3.2	3.2	8.1	19.4	50.0	16.1	100.0
제주	가구수	0	2	4	4	12	2	24
	가구수(%)	0.0	0.2	0.5	0.5	1.4	0.2	2.8
	전력대별(%)	0.0	8.3	16.7	16.7	50.0	8.3	100.0
전체	가구수	8	31	49	176	395	193	852
	가구수(%)	0.9	3.6	5.8	20.7	46.4	22.7	100.0
	전력대별(%)	0.9	3.6	5.8	20.7	46.4	22.7	100.0

## 8. 가구당 가전기기 보급률

가구당 가전기기 보급률 (1)

(단위:대/가구)

	TV	일반냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨
전국	1.13	1.01	0.71	0.99	0.07	1.53	0.97
서울	1.01	0.99	0.62	0.99	0.07	1.40	0.93
부산	1.19	1.01	0.68	1.00	0.08	1.74	1.13
대구	1.16	1.02	0.79	1.00	0.06	1.58	1.09
인천	1.17	0.98	0.69	0.98	0.07	1.81	1.05
광주	1.22	1.03	0.83	0.99	0.01	1.82	0.99
대전	1.32	1.04	0.81	0.98	0.05	1.64	0.99
울산	1.25	1.01	0.73	0.98	0.09	1.73	1.14
세종	1.03	1.01	0.75	1.00	0.20	1.21	0.96
경기	1.04	0.96	0.63	0.98	0.11	1.34	0.90
강원	1.19	1.04	0.96	0.99	0.09	1.33	0.85
충북	1.08	0.99	0.69	0.98	0.03	1.60	1.08
충남	1.33	1.19	0.97	1.00	0.03	1.77	0.96
전북	1.18	1.12	0.92	0.98	0.01	1.71	0.89
전남	1.08	1.00	0.71	0.99	0.00	1.34	0.79
경북	1.21	1.05	0.81	0.99	0.07	1.69	0.99
경남	1.24	1.04	0.74	0.99	0.03	1.73	1.10
제주	1.22	1.04	0.58	1.00	0.07	1.67	1.13
100kWh 이하	0.97	0.98	0.23	0.90	0.01	0.88	0.32
101-150kWh	0.93	0.96	0.27	0.97	0.00	0.99	0.50
151-200kWh	0.92	0.98	0.38	0.97	0.02	1.05	0.63
201-250kWh	1.00	0.99	0.54	0.97	0.03	1.17	0.75
251-350kWh	1.10	1.00	0.73	0.99	0.07	1.47	1.01
351kWh 이상	1.25	1.04	0.92	1.00	0.10	1.88	1.20

(다음 페이지 계속)

가구당 가전기기 보급률 (2)

(단위:대/가구)

	전기밥솥	전자레인지	정수기	전기오븐	전기레인지	전기후라이팬	토스트기
전국	0.90	0.75	0.35	0.05	0.06	0.16	0.16
서울	0.85	0.80	0.35	0.05	0.05	0.08	0.16
부산	0.95	0.62	0.37	0.06	0.05	0.17	0.14
대구	0.96	0.79	0.27	0.05	0.02	0.15	0.22
인천	0.90	0.84	0.44	0.11	0.11	0.25	0.23
광주	0.96	0.77	0.30	0.01	0.00	0.39	0.21
대전	0.86	0.75	0.37	0.05	0.01	0.10	0.13
울산	0.94	0.73	0.49	0.02	0.04	0.15	0.20
세종	1.01	0.55	0.18	0.04	0.27	0.06	0.26
경기	0.84	0.75	0.35	0.06	0.06	0.11	0.16
강원	0.93	0.75	0.42	0.03	0.04	0.04	0.11
충북	0.93	0.77	0.46	0.05	0.20	0.13	0.35
충남	0.94	0.76	0.25	0.03	0.04	0.03	0.08
전북	0.96	0.81	0.24	0.00	0.05	0.46	0.10
전남	0.95	0.51	0.50	0.00	0.01	0.36	0.13
경북	0.87	0.66	0.31	0.05	0.05	0.24	0.13
경남	0.96	0.75	0.33	0.02	0.06	0.20	0.15
제주	0.94	0.83	0.28	0.10	0.07	0.28	0.15
100kWh 이하	0.67	0.54	0.04	0.00	0.00	0.05	0.08
101-150kWh	0.79	0.58	0.06	0.00	0.01	0.05	0.02
151-200kWh	0.79	0.61	0.10	0.01	0.02	0.05	0.06
201-250kWh	0.88	0.68	0.20	0.02	0.03	0.11	0.09
251-350kWh	0.92	0.80	0.38	0.04	0.05	0.14	0.17
351kWh 이상	0.94	0.81	0.50	0.07	0.09	0.23	0.23

(다음 페이지 계속)

가구당 가전기기 보급률 (3)

(단위:대/가구)

	전기 포트 (포트+무선 물주전자)	식기 세척기/ 건조기	전기믹서/ 주서	음식물 처리기	에어 프라이어	전기장판/ 전기담요	전기히터/ 난로/ 라지에이터
전국	0.46	0.05	0.46	0.02	0.21	0.71	0.04
서울	0.51	0.01	0.41	0.01	0.23	0.47	0.04
부산	0.43	0.03	0.36	0.02	0.21	1.38	0.04
대구	0.50	0.05	0.50	0.02	0.17	0.78	0.00
인천	0.51	0.12	0.65	0.03	0.36	0.80	0.13
광주	0.50	0.04	0.65	0.00	0.12	0.64	0.04
대전	0.38	0.03	0.42	0.01	0.15	0.81	0.02
울산	0.41	0.05	0.42	0.03	0.18	1.22	0.04
세종	0.75	0.10	0.30	0.08	0.45	0.70	0.00
경기	0.44	0.05	0.48	0.04	0.25	0.47	0.05
강원	0.48	0.02	0.37	0.01	0.15	0.59	0.00
충북	0.46	0.08	0.53	0.10	0.18	0.88	0.03
충남	0.32	0.01	0.23	0.00	0.12	0.77	0.01
전북	0.46	0.00	0.69	0.02	0.16	0.82	0.00
전남	0.27	0.26	0.45	0.00	0.11	0.33	0.08
경북	0.55	0.02	0.47	0.02	0.21	1.00	0.00
경남	0.46	0.02	0.40	0.00	0.20	1.03	0.03
제주	0.61	0.07	0.49	0.00	0.21	0.87	0.08
100kWh 이하	0.36	0.01	0.08	0.00	0.00	0.39	0.05
101-150kWh	0.39	0.00	0.14	0.00	0.02	0.53	0.01
151-200kWh	0.40	0.00	0.19	0.00	0.04	0.45	0.05
201-250kWh	0.44	0.02	0.29	0.00	0.12	0.57	0.04
251-350kWh	0.50	0.04	0.48	0.02	0.24	0.64	0.05
351kWh 이상	0.48	0.07	0.62	0.03	0.31	0.87	0.04

(다음 페이지 계속)



가구당 가전기기 보급률 (4)

(단위:대/가구)

	온수매트	전기 온돌침대	가습기	제습기	공기청정기	무선/ 인터넷 전화기	AI 스피커/ 스마트허브
전국	0.17	0.05	0.09	0.13	0.27	0.09	0.02
서울	0.12	0.03	0.07	0.08	0.32	0.06	0.03
부산	0.03	0.01	0.09	0.20	0.30	0.19	0.01
대구	0.20	0.07	0.17	0.08	0.31	0.05	0.05
인천	0.14	0.12	0.17	0.26	0.29	0.07	0.03
광주	0.26	0.03	0.07	0.12	0.15	0.14	0.00
대전	0.15	0.06	0.05	0.08	0.26	0.11	0.00
울산	0.03	0.06	0.05	0.12	0.31	0.11	0.01
세종	0.13	0.10	0.25	0.27	0.58	0.04	0.00
경기	0.21	0.02	0.12	0.14	0.33	0.06	0.03
강원	0.11	0.03	0.09	0.22	0.24	0.06	0.05
충북	0.19	0.39	0.07	0.02	0.16	0.01	0.03
충남	0.08	0.01	0.09	0.09	0.12	0.03	0.00
전북	0.28	0.00	0.08	0.16	0.18	0.14	0.03
전남	0.61	0.08	0.05	0.10	0.09	0.37	0.00
경북	0.22	0.06	0.03	0.09	0.23	0.06	0.02
경남	0.07	0.04	0.06	0.18	0.23	0.14	0.00
제주	0.19	0.03	0.21	0.37	0.15	0.17	0.04
100kWh 이하	0.02	0.03	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00
101-150kWh	0.09	0.01	0.01	0.01	0.05	0.03	0.00
151-200kWh	0.10	0.00	0.03	0.03	0.12	0.03	0.01
201-250kWh	0.10	0.03	0.07	0.07	0.16	0.05	0.02
251-350kWh	0.18	0.03	0.10	0.15	0.29	0.09	0.02
351kWh 이상	0.22	0.08	0.13	0.19	0.37	0.13	0.03

(다음 페이지 계속)

가구당 가전기기 보급률 (5)

(단위:대/가구)

	무선공유기 /셋톱박스	컴퓨터 본체	컴퓨터 모니터	노트북	태블릿PC	오디오	홈씨어터
전국	0.56	0.37	0.37	0.32	0.10	0.02	0.01
서울	0.49	0.37	0.37	0.40	0.09	0.02	0.01
부산	0.82	0.43	0.43	0.30	0.12	0.02	0.01
대구	0.59	0.44	0.43	0.33	0.13	0.02	0.02
인천	0.61	0.43	0.41	0.57	0.23	0.01	0.00
광주	0.29	0.38	0.37	0.15	0.14	0.00	0.00
대전	0.47	0.40	0.38	0.25	0.04	0.01	0.00
울산	0.80	0.39	0.39	0.45	0.07	0.02	0.00
세종	0.53	0.20	0.19	0.57	0.15	0.01	0.00
경기	0.54	0.33	0.33	0.31	0.13	0.04	0.01
강원	0.47	0.41	0.41	0.27	0.08	0.01	0.00
충북	0.67	0.42	0.42	0.32	0.09	0.05	0.00
충남	0.28	0.34	0.32	0.23	0.03	0.02	0.01
전북	0.24	0.24	0.24	0.19	0.07	0.00	0.00
전남	0.58	0.26	0.26	0.14	0.08	0.00	0.00
경북	0.64	0.43	0.43	0.19	0.05	0.01	0.00
경남	0.88	0.39	0.39	0.30	0.07	0.01	0.00
제주	0.77	0.40	0.40	0.36	0.22	0.00	0.03
100kWh 이하	0.23	0.04	0.03	0.14	0.02	0.00	0.00
101-150kWh	0.19	0.07	0.07	0.12	0.03	0.00	0.00
151-200kWh	0.35	0.13	0.13	0.19	0.05	0.01	0.00
201-250kWh	0.45	0.15	0.15	0.20	0.04	0.01	0.00
251-350kWh	0.56	0.32	0.32	0.29	0.11	0.02	0.01
351kWh 이상	0.72	0.56	0.56	0.43	0.14	0.03	0.01

(다음 페이지 계속)

가구당 가전기기 보급률 (6)

(단위:대/가구)

	헤어 드라이기	전기 헤어스타일러 (전기고데기)	프린터/ 복합기	휴대폰PC	전기 다리미	유선 진공청소기	무선 진공청소기
전국	0.74	0.16	0.09	1.63	0.51	0.56	0.30
서울	0.78	0.15	0.06	1.62	0.52	0.57	0.31
부산	0.64	0.16	0.12	2.26	0.54	0.47	0.31
대구	0.76	0.08	0.07	1.95	0.50	0.63	0.26
인천	0.89	0.16	0.19	1.87	0.65	0.58	0.33
광주	0.89	0.10	0.13	1.88	0.55	0.69	0.12
대전	0.72	0.17	0.10	0.86	0.53	0.70	0.21
울산	0.72	0.08	0.16	2.62	0.65	0.44	0.37
세종	0.91	0.18	0.21	1.75	0.49	0.52	0.44
경기	0.79	0.23	0.08	1.22	0.51	0.45	0.42
강원	0.70	0.12	0.14	1.31	0.37	0.61	0.23
충북	0.83	0.19	0.26	1.44	0.38	0.66	0.25
충남	0.49	0.14	0.07	0.74	0.27	0.61	0.16
전북	0.76	0.14	0.01	1.66	0.51	0.73	0.13
전남	0.59	0.09	0.03	1.89	0.46	0.65	0.09
경북	0.65	0.09	0.10	1.99	0.58	0.52	0.30
경남	0.67	0.10	0.08	2.26	0.57	0.53	0.25
제주	0.75	0.12	0.13	1.98	0.54	0.75	0.24
100kWh 이하	0.31	0.05	0.00	0.75	0.11	0.26	0.18
101-150kWh	0.45	0.03	0.00	0.87	0.24	0.49	0.12
151-200kWh	0.52	0.07	0.01	1.04	0.25	0.50	0.16
201-250kWh	0.64	0.10	0.03	1.13	0.38	0.56	0.22
251-350kWh	0.79	0.16	0.08	1.64	0.51	0.60	0.29
351kWh 이상	0.87	0.21	0.15	2.03	0.67	0.57	0.39

(다음 페이지 계속)

가구당 가전기기 보급률 (7)

(단위:대/가구)

	스팀 청소기	로봇 청소기	전기스탠드	비데	안마의자	의류케어기기 (스타일러)
전국	0.09	0.03	0.06	0.20	0.04	0.01
서울	0.06	0.04	0.07	0.16	0.04	0.01
부산	0.04	0.02	0.05	0.13	0.02	0.00
대구	0.02	0.03	0.03	0.20	0.05	0.02
인천	0.19	0.07	0.03	0.32	0.06	0.01
광주	0.04	0.02	0.09	0.11	0.02	0.00
대전	0.02	0.03	0.06	0.18	0.05	0.01
울산	0.01	0.03	0.02	0.15	0.09	0.00
세종	0.01	0.24	0.02	0.62	0.16	0.08
경기	0.20	0.04	0.08	0.25	0.04	0.02
강원	0.04	0.00	0.08	0.28	0.06	0.00
충북	0.01	0.00	0.07	0.24	0.04	0.13
충남	0.01	0.00	0.01	0.07	0.01	0.00
전북	0.10	0.00	0.05	0.24	0.02	0.00
전남	0.05	0.00	0.16	0.19	0.08	0.00
경북	0.03	0.01	0.03	0.22	0.03	0.00
경남	0.04	0.02	0.01	0.11	0.04	0.00
제주	0.02	0.03	0.04	0.26	0.07	0.00
100kWh 이하	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
101-150kWh	0.04	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
151-200kWh	0.05	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00
201-250kWh	0.03	0.02	0.03	0.09	0.02	0.00
251-350kWh	0.09	0.03	0.06	0.19	0.04	0.02
351kWh 이상	0.11	0.04	0.08	0.31	0.06	0.02

## 9. 가전기기 총 보급대수

가전기기 총 보급대수 (1)

(단위:천대)

	TV	일반냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨
전국	21,577	19,369	13,680	18,918	1,339	29,432	18,682
서울	3,804	3,716	2,324	3,710	271	5,240	3,510
부산	1,560	1,331	895	1,308	99	2,280	1,483
대구	1,077	949	740	933	59	1,476	1,017
인천	1,240	1,042	728	1,043	72	1,915	1,118
광주	692	585	473	560	6	1,036	563
대전	773	609	474	576	29	965	580
울산	523	421	303	409	36	720	477
세종	105	103	77	102	20	123	98
경기	4,734	4,350	2,856	4,432	514	6,091	4,073
강원	695	608	563	579	50	779	498
충북	662	603	424	601	21	977	663
충남	1,078	965	792	815	28	1,437	777
전북	832	788	651	694	7	1,205	630
전남	734	680	484	675	2	912	536
경북	1,255	1,093	838	1,025	68	1,749	1,031
경남	1,546	1,301	930	1,238	43	2,163	1,382
제주	267	227	127	219	15	365	247
100kWh 이하	297	302	72	278	4	271	99
101-150kWh	1,416	1,462	408	1,473	4	1,501	755
151-200kWh	2,483	2,646	1,019	2,617	44	2,833	1,714
201-250kWh	1,455	1,439	784	1,408	46	1,697	1,095
251-350kWh	4,388	3,991	2,925	3,950	295	5,882	4,027
351kWh 이상	11,538	9,530	8,472	9,192	946	17,248	10,992

(다음 페이지 계속)

가전기기 총 보급대수 (2)

(단위:천대)

	전기밥솥	전자레인지	정수기	전기오븐	전기레인지	전기후라이팬	토스트기
전국	17,195	14,324	6,749	918	1,083	3,029	3,109
서울	3,204	2,995	1,305	193	203	282	603
부산	1,250	813	489	74	65	223	181
대구	898	740	253	45	17	135	200
인천	958	889	467	117	112	267	243
광주	544	440	172	3	1	224	117
대전	508	443	220	29	4	56	76
울산	393	306	203	9	18	63	82
세종	103	56	18	4	28	6	26
경기	3,815	3,399	1,583	266	275	517	727
강원	546	440	246	19	24	23	65
충북	569	471	279	30	124	78	216
충남	766	615	200	22	34	27	65
전북	675	569	171	1	36	328	69
전남	649	349	343	1	4	248	87
경북	904	681	322	55	53	244	136
경남	1,206	936	416	29	70	245	185
제주	207	181	61	21	15	61	32
100kWh 이하	208	165	13	0	1	16	23
101-150kWh	1,203	879	86	2	9	72	33
151-200kWh	2,141	1,665	262	39	55	142	175
201-250kWh	1,275	995	284	35	43	157	129
251-350kWh	3,682	3,182	1,511	177	181	547	679
351kWh 이상	8,686	7,438	4,592	666	795	2,095	2,070

(다음 페이지 계속)

가전기기 총 보급대수 (3)

	(단위:천대)						
	전기 포트 (포트+무선 물주전자)	식기 세척기/ 건조기	전기믹서/ 주서	음식물 처리기	에어 프라이어	전기장판/ 전기담요	전기히터/ 난로/ 라지에이터
전국	8,850	874	8,785	406	4,110	13,531	772
서울	1,907	45	1,554	23	871	1,781	158
부산	565	44	469	27	280	1,810	46
대구	470	51	462	19	158	726	0
인천	537	123	686	33	387	849	140
광주	285	24	368	1	65	364	21
대전	222	19	245	8	89	475	12
울산	171	19	176	13	76	508	15
세종	77	10	31	8	46	71	0
경기	1,993	220	2,180	165	1,143	2,116	249
강원	282	10	217	5	89	346	2
충북	283	47	323	62	110	539	19
충남	257	11	184	1	95	626	5
전북	326	2	486	13	112	578	1
전남	187	180	308	0	74	226	52
경북	576	23	491	21	218	1,037	3
경남	579	28	497	5	252	1,286	32
제주	134	16	107	1	46	191	17
100kWh 이하	111	2	25	0	0	119	17
101-150kWh	590	1	211	0	33	800	8
151-200kWh	1,083	11	501	7	111	1,227	138
201-250kWh	641	25	427	7	179	832	52
251-350kWh	2,006	161	1,936	88	970	2,554	185
351kWh 이상	4,419	674	5,685	303	2,818	7,998	373

(다음 페이지 계속)

가전기기 총 보급대수 (4)

(단위:천대)

	온수매트	전기 온돌침대	가습기	제습기	공기청정기	무선/ 인터넷 전화기	AI 스피커/ 스마트허브
전국	3,267	920	1,800	2,544	5,222	1,720	442
서울	446	105	280	296	1,217	223	117
부산	41	19	120	262	391	253	11
대구	189	68	154	71	287	43	44
인천	151	124	183	275	306	72	29
광주	147	16	39	70	83	77	1
대전	90	34	29	50	153	63	1
울산	13	25	21	52	131	45	2
세종	13	10	26	27	59	4	0
경기	950	76	542	646	1,512	250	137
강원	63	18	50	129	143	32	26
충북	118	239	40	13	97	9	17
충남	67	4	73	77	98	21	3
전북	201	3	56	111	129	101	25
전남	415	54	34	71	60	251	0
경북	230	65	32	90	235	61	19
경남	93	53	77	220	289	177	4
제주	41	7	45	81	33	36	8
100kWh 이하	5	8	1	8	3	2	0
101-150kWh	142	15	12	16	70	41	0
151-200kWh	272	13	79	77	324	68	15
201-250kWh	148	37	96	106	232	79	28
251-350kWh	705	121	399	581	1,167	351	95
351kWh 이상	1,995	725	1,213	1,755	3,426	1,180	304

(다음 페이지 계속)



가전기기 총 보급대수 (5)

(단위:대/가구)

	무선공유기 /셋톱박스	컴퓨터 본체	컴퓨터 모니터	노트북	태블릿PC	오디오	홈씨어터
전국	10,797	7,072	7,060	6,100	1,987	373	150
서울	1,832	1,381	1,397	1,488	331	62	28
부산	1,075	565	564	399	162	25	17
대구	547	406	404	311	121	19	16
인천	642	452	437	602	240	13	1
광주	167	218	209	86	77	1	1
대전	276	234	223	146	24	6	0
울산	334	162	162	188	30	7	0
세종	54	20	20	58	16	1	0
경기	2,458	1,488	1,518	1,402	573	172	65
강원	276	239	240	155	46	3	1
충북	408	257	256	196	55	32	0
충남	229	273	262	187	22	13	11
전북	169	173	171	136	50	0	0
전남	393	180	179	95	53	0	0
경북	665	446	446	194	51	8	2
경남	1,105	490	486	377	89	12	2
제주	168	88	88	79	47	0	6
100kWh 이하	72	13	10	43	6	1	0
101-150kWh	287	108	108	175	51	3	0
151-200kWh	960	346	345	505	138	21	1
201-250kWh	659	212	214	286	60	7	5
251-350kWh	2,224	1,273	1,276	1,175	445	62	55
351kWh 이상	6,595	5,120	5,108	3,914	1,287	280	89

(다음 페이지 계속)

가전기기 총 보급대수 (6)

(단위:천대)

	헤어 드라이기	전기 헤어스타일러 (전기고데기)	프린터/ 복합기	휴대폰PC	전기 다리미	유선 진공청소기	무선 진공청소기
전국	14,277	2,977	1,777	31,237	9,820	10,649	5,731
서울	2,929	578	232	6,067	1,934	2,152	1,177
부산	846	214	164	2,968	710	619	412
대구	707	74	68	1,814	462	585	244
인천	942	164	197	1,987	687	618	352
광주	508	59	75	1,066	315	391	69
대전	422	100	58	503	309	414	122
울산	300	35	66	1,091	272	184	156
세종	93	18	21	179	50	53	45
경기	3,593	1,030	344	5,528	2,309	2,051	1,899
강원	411	69	83	768	216	355	133
충북	511	118	156	879	230	402	155
충남	397	113	60	602	223	495	134
전북	534	98	4	1,170	360	517	92
전남	405	63	20	1,289	313	444	65
경북	675	96	107	2,063	605	545	314
경남	841	122	94	2,831	707	660	310
제주	163	26	29	434	118	165	53
100kWh 이하	94	15	0	232	32	79	55
101-150kWh	683	45	1	1,316	362	738	184
151-200kWh	1,399	181	35	2,822	684	1,359	439
201-250kWh	932	150	37	1,650	545	811	322
251-350kWh	3,151	640	322	6,557	2,031	2,409	1,165
351kWh 이상	8,017	1,947	1,383	18,660	6,165	5,253	3,565

(다음 페이지 계속)

가전기기 총 보급대수 (7)

(단위:대/가구)

	스팀 청소기	로봇 청소기	전기스탠드	비데	안마의자	의류케어기기 (스타일러)
전국	1,664	554	1,128	3,840	795	284
서울	230	138	248	607	141	51
부산	56	24	68	177	31	3
대구	19	28	32	185	46	15
인천	200	76	36	336	64	14
광주	25	10	49	64	14	2
대전	10	20	34	103	31	8
울산	5	12	8	62	39	2
세종	1	24	2	64	16	8
경기	889	180	363	1,157	188	91
강원	23	1	45	166	36	1
충북	8	0	45	146	24	80
충남	9	1	4	57	12	0
전북	70	1	37	171	13	0
전남	37	0	112	130	53	1
경북	28	11	26	226	26	3
경남	50	21	12	132	46	6
제주	4	7	9	58	14	1
100kWh 이하	14	1	1	5	1	0
101-150kWh	59	1	37	18	7	0
151-200kWh	135	56	101	92	13	11
201-250kWh	43	32	45	134	30	4
251-350kWh	369	111	236	766	158	64
351kWh 이상	1,044	353	708	2,826	586	205

## 10. 가전기기 보급비율

가전기기 보급비율 (1)

(단위:%)

	TV	일반냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨
전국	96.6	98.0	68.3	98.2	7.0	90.9	81.9
서울	91.4	97.8	60.1	98.5	7.2	89.9	83.9
부산	99.6	99.2	68.0	98.1	7.5	96.5	90.9
대구	98.8	99.9	77.7	99.3	6.3	95.5	97.7
인천	93.1	97.9	66.0	98.3	6.8	86.9	85.8
광주	99.3	98.4	77.3	98.6	1.1	97.4	77.9
대전	99.2	97.8	75.9	98.0	4.9	96.9	80.9
울산	95.9	99.7	67.9	97.6	8.6	96.0	88.3
세종	99.0	99.9	73.5	100.0	19.9	96.8	80.7
경기	96.1	95.6	62.3	97.5	11.3	82.9	77.0
강원	99.8	98.5	85.1	97.1	8.6	86.5	68.6
충북	99.9	98.4	69.2	98.2	3.4	97.0	74.8
충남	99.5	99.4	81.8	98.9	3.4	95.7	83.1
전북	100.0	98.6	81.2	98.3	1.0	94.7	76.5
전남	99.6	99.3	68.1	99.2	0.2	96.2	72.3
경북	100.0	100.0	77.7	97.6	6.5	92.8	82.3
경남	98.9	99.8	72.2	98.4	3.4	98.0	85.5
제주	97.6	99.8	56.6	99.8	6.8	95.8	85.2
100kWh 이하	92.9	98.0	23.4	90.4	1.4	77.2	31.3
101-150kWh	91.9	95.5	26.7	97.1	0.3	89.4	49.0
151-200kWh	89.4	97.6	37.6	96.2	1.6	86.0	61.3
201-250kWh	96.0	98.1	53.1	96.7	3.2	87.8	71.2
251-350kWh	98.7	98.4	71.5	98.5	7.4	90.9	86.6
351kWh 이상	98.9	98.4	86.7	99.3	10.3	93.5	94.7

(다음 페이지 계속)

가전기기 보급비율 (2)

(단위:%)

	전기밥솥	전자레인지	정수기	전기오븐	전기레인지	전기후라이팬	토스트기
전국	89.6	74.7	35.1	4.8	5.6	15.7	16.2
서울	85.3	79.7	34.8	5.1	5.4	7.4	16.1
부산	95.2	61.9	37.3	5.6	5.0	16.5	13.7
대구	96.5	79.3	27.1	4.8	1.8	14.5	21.5
인천	90.4	83.9	44.0	11.0	10.5	25.2	22.9
광주	95.7	77.4	28.6	0.6	0.1	39.4	20.6
대전	86.4	75.2	37.4	5.0	0.7	9.6	12.9
울산	94.1	73.4	48.7	2.1	4.3	14.6	19.5
세종	93.9	55.4	17.7	4.1	27.5	6.3	25.6
경기	84.0	74.8	34.9	5.9	6.1	11.3	16.0
강원	93.3	75.1	41.9	3.2	3.9	3.3	11.0
충북	93.0	77.0	45.6	4.9	20.3	12.8	35.3
충남	94.2	75.7	24.6	2.7	4.2	3.3	8.0
전북	95.6	80.6	24.3	0.1	5.1	46.4	9.8
전남	95.4	51.2	50.5	0.1	0.6	36.5	12.9
경북	87.1	65.6	31.0	5.3	5.1	23.4	13.1
경남	96.4	74.8	33.3	2.3	5.6	19.5	14.8
제주	94.3	82.8	27.4	9.8	7.0	27.6	14.6
100kWh 이하	67.5	53.6	4.3	0.0	0.5	5.3	7.6
101-150kWh	79.4	58.0	5.7	0.1	0.6	4.7	2.2
151-200kWh	79.1	61.5	9.7	1.4	2.0	5.3	6.4
201-250kWh	87.7	68.5	19.5	2.4	2.9	10.8	8.8
251-350kWh	92.0	79.6	37.8	4.4	4.5	13.5	17.0
351kWh 이상	94.4	80.9	49.8	7.2	8.6	22.7	22.5

(다음 페이지 계속)

가전기기 보급비율 (3)

	(단위:%)						
	전기 포트 (포트+무선 물주전자)	식기 세척기/ 건조기	전기믹서/ 쥬서	음식물 처리기	에어 프라이어	전기장판/ 전기담요	전기히터/ 난로/ 라지에이터
전국	46.1	4.6	45.2	2.1	21.4	53.2	3.8
서울	50.8	1.2	40.5	0.6	23.2	41.6	4.1
부산	43.0	3.3	35.4	2.1	21.3	79.3	3.4
대구	50.4	5.5	49.5	2.0	16.9	53.7	0.0
인천	50.6	11.6	64.7	3.1	36.5	60.1	12.1
광주	50.2	4.2	63.0	0.1	11.4	52.5	3.7
대전	37.7	3.3	41.6	1.4	15.1	60.6	2.0
울산	41.1	4.6	42.1	3.2	18.3	70.2	3.5
세종	75.3	9.8	30.1	8.3	45.1	53.5	0.5
경기	43.9	4.9	46.8	3.6	25.2	41.0	5.1
강원	48.2	1.7	36.9	0.8	15.3	48.7	0.4
충북	46.3	7.7	52.7	10.2	17.9	69.0	3.0
충남	31.7	1.4	22.7	0.2	11.7	58.6	0.6
전북	46.1	0.3	68.4	1.8	15.8	65.7	0.2
전남	27.4	26.5	45.2	0.0	10.9	31.2	7.7
경북	55.5	2.2	47.1	2.0	21.0	63.7	0.3
경남	46.2	2.3	39.5	0.4	20.1	73.8	1.5
제주	61.4	7.2	49.0	0.3	20.8	69.5	7.6
100kWh 이하	36.1	0.6	8.1	0.0	0.0	37.8	5.5
101-150kWh	38.9	0.1	13.9	0.0	2.1	51.6	0.5
151-200kWh	40.0	0.4	18.5	0.3	4.1	43.6	5.1
201-250kWh	44.1	1.7	29.4	0.5	12.3	51.9	3.3
251-350kWh	50.1	4.0	47.9	2.2	24.2	50.7	4.1
351kWh 이상	48.1	7.3	60.8	3.3	30.6	58.0	3.8

(다음 페이지 계속)

가전기기 보급비율 (4)

(단위:%)

	온수매트	전기 온돌침대	가습기	제습기	공기청정기	무선/ 인터넷 전화기	AI 스피커/ 스마트허브
전국	14.2	4.6	9.1	13.2	26.5	8.5	2.3
서울	10.8	2.8	7.2	7.9	32.3	5.9	3.1
부산	2.9	1.3	9.1	19.8	29.5	19.0	0.8
대구	16.3	7.2	16.5	7.6	30.0	4.4	4.7
인천	8.8	11.7	17.3	26.0	28.9	5.6	2.7
광주	18.8	2.8	6.9	12.4	14.5	12.1	0.1
대전	14.8	5.9	4.9	8.5	24.6	10.8	0.1
울산	2.8	5.9	5.1	12.4	31.2	10.9	0.6
세종	12.2	9.9	25.1	26.9	55.2	4.1	0.0
경기	19.1	1.7	11.7	14.2	32.1	4.3	3.0
강원	8.7	2.9	7.0	19.5	21.0	5.5	4.5
충북	18.6	35.2	6.6	2.2	15.8	1.5	2.7
충남	8.2	0.5	8.9	9.5	11.6	2.6	0.4
전북	19.3	0.4	7.9	15.6	17.4	14.2	3.5
전남	42.8	8.0	5.1	10.5	8.8	36.8	0.0
경북	14.9	5.1	3.1	8.7	22.4	5.8	1.8
경남	7.2	4.2	6.1	17.6	22.1	14.1	0.3
제주	17.6	3.4	13.2	35.5	13.6	16.4	3.7
100kWh 이하	1.5	2.7	0.4	2.3	1.1	0.5	0.0
101-150kWh	9.4	1.0	0.8	1.1	4.6	2.7	0.0
151-200kWh	9.3	0.5	2.9	2.8	11.5	2.5	0.6
201-250kWh	9.9	2.5	6.6	7.3	15.9	5.2	1.9
251-350kWh	15.2	3.0	9.5	14.4	28.2	8.2	2.4
351kWh 이상	17.0	7.5	12.9	18.9	36.4	12.2	3.3

(다음 페이지 계속)

가전기기 보급비율 (5)

(단위:%)

	무선공유기 /셋톱박스	컴퓨터 본체	컴퓨터 모니터	노트북	태블릿PC	오디오	홈씨어터
전국	53.2	36.1	36.0	30.1	9.8	1.9	0.8
서울	45.6	36.7	36.8	37.0	8.4	1.5	0.8
부산	76.2	42.9	42.8	29.6	9.8	1.9	1.3
대구	56.2	41.7	41.5	31.0	11.3	2.1	1.7
인천	60.4	42.7	41.2	52.5	22.6	1.2	0.1
광주	29.5	38.4	36.8	14.8	9.2	0.2	0.2
대전	45.5	37.2	34.0	24.5	4.1	1.0	0.0
울산	73.8	38.7	38.7	41.6	6.8	1.7	0.0
세종	53.3	19.6	19.2	54.9	15.3	0.9	0.0
경기	48.5	32.6	33.2	29.9	12.4	3.8	1.4
강원	46.7	36.1	36.1	24.9	7.7	0.5	0.1
충북	66.7	42.1	41.9	31.6	9.0	5.2	0.0
충남	27.9	30.7	29.3	21.5	2.6	1.5	1.4
전북	23.9	24.5	24.1	17.8	7.1	0.0	0.0
전남	55.5	26.5	26.3	13.8	7.8	0.0	0.0
경북	63.9	38.7	38.7	17.3	4.7	0.8	0.2
경남	84.2	39.1	38.8	27.7	7.0	0.9	0.2
제주	72.7	40.0	40.0	33.9	21.6	0.2	2.5
100kWh 이하	22.1	4.2	3.2	13.8	2.1	0.2	0.0
101-150kWh	18.9	7.1	7.1	11.6	3.3	0.2	0.0
151-200kWh	35.3	12.7	12.7	18.0	3.9	0.8	0.0
201-250kWh	44.6	14.6	14.6	18.9	3.9	0.5	0.4
251-350kWh	54.3	31.6	31.7	28.1	10.6	1.5	1.4
351kWh 이상	66.0	54.2	53.9	39.9	13.5	3.0	1.0

(다음 페이지 계속)



가전기기 보급비율 (6)

(단위:%)

	헤어 드라이기	전기 헤어스타일러 (전기고데기)	프린터/ 복합기	휴대폰PC	전기 다리미	유선 진공청소기	무선 진공청소기
전국	71.9	15.2	9.3	75.3	51.0	55.2	29.8
서울	75.9	14.7	6.2	80.3	51.4	57.3	31.3
부산	61.0	15.7	12.5	90.2	54.0	46.4	31.4
대구	73.2	7.7	7.3	90.7	49.6	62.8	26.2
인천	86.6	15.5	18.5	73.3	64.8	58.3	33.2
광주	80.9	10.4	13.2	77.5	55.2	68.8	12.2
대전	71.3	17.0	9.9	39.3	52.5	70.4	20.7
울산	70.0	8.3	15.7	96.5	65.2	44.1	37.3
세종	82.7	18.0	20.8	86.3	49.1	51.9	44.3
경기	76.2	22.0	7.6	64.7	50.5	45.1	41.7
강원	65.2	11.6	13.9	62.8	35.5	60.6	22.7
충북	83.5	19.3	25.6	81.2	37.5	65.6	25.4
충남	48.5	13.9	7.4	34.4	27.4	60.7	16.4
전북	74.1	13.7	0.6	73.4	51.1	69.7	13.0
전남	59.3	9.3	2.9	83.7	46.0	65.2	9.5
경북	64.0	9.2	10.2	87.2	58.3	52.4	30.2
경남	63.5	9.7	7.5	95.4	56.5	52.1	24.7
제주	72.1	11.7	13.2	90.8	53.7	75.3	24.1
100kWh 이하	30.7	4.8	0.0	67.4	10.6	25.7	17.8
101-150kWh	45.1	2.9	0.1	73.6	23.9	48.7	12.2
151-200kWh	51.7	6.7	1.3	76.5	25.3	50.2	16.2
201-250kWh	63.9	10.2	2.5	73.6	37.5	55.7	22.2
251-350kWh	77.5	15.9	8.0	77.0	50.6	60.0	29.0
351kWh 이상	82.5	20.5	15.0	75.1	66.8	56.7	38.7

(다음 페이지 계속)

가전기기 보급비율 (7)

(단위:%)

	스팀 청소기	로봇 청소기	전기스탠드	비데	안마의자	의류케어기기 (스타일러)
전국	8.5	2.9	5.0	19.3	4.1	1.5
서울	6.1	3.7	6.3	15.8	3.7	1.3
부산	4.3	1.8	4.1	13.5	2.3	0.2
대구	2.0	3.0	3.4	19.2	4.9	1.7
인천	18.8	7.1	3.2	28.7	6.0	1.3
광주	4.5	1.7	7.0	9.8	2.4	0.3
대전	1.7	3.4	4.4	17.3	5.2	1.3
울산	1.1	2.9	1.6	13.6	9.4	0.4
세종	0.7	24.0	1.2	46.2	15.7	8.3
경기	19.0	4.0	7.0	25.3	4.1	2.0
강원	4.0	0.1	5.3	25.8	5.9	0.2
충북	1.2	0.0	6.0	20.6	3.7	13.0
충남	1.1	0.1	0.5	7.0	1.5	0.0
전북	10.0	0.2	4.4	24.1	1.8	0.0
전남	5.4	0.0	10.1	19.1	7.8	0.1
경북	2.7	1.1	2.3	21.3	2.5	0.3
경남	4.0	1.7	0.9	10.5	3.7	0.5
제주	1.9	3.2	3.8	24.4	6.6	0.3
100kWh 이하	4.5	0.4	0.5	1.6	0.4	0.0
101-150kWh	3.9	0.1	2.4	1.2	0.5	0.0
151-200kWh	5.0	2.1	3.5	3.4	0.5	0.4
201-250kWh	3.0	2.2	2.9	9.1	2.1	0.2
251-350kWh	8.6	2.8	4.8	18.8	3.9	1.6
351kWh 이상	11.4	3.8	6.5	29.4	6.4	2.2

## 11. 가전기기 보유 총 가구수

가전기기 보유 총 가구수 (1)

(단위:천가구)

	TV	일반냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨
전국	18,536	18,799	13,100	18,831	1,339	17,436	15,706
서울	3,430	3,672	2,254	3,697	271	3,373	3,151
부산	1,308	1,303	893	1,288	99	1,267	1,194
대구	920	931	723	925	59	889	910
인천	987	1,038	700	1,043	72	921	909
광주	564	559	439	560	6	553	442
대전	583	575	446	576	29	570	476
울산	400	416	283	407	36	400	368
세종	101	102	75	102	20	99	82
경기	4,366	4,340	2,829	4,428	514	3,764	3,495
강원	585	577	498	569	50	506	402
충북	611	602	424	601	21	593	458
충남	809	808	665	804	28	778	676
전북	706	696	573	694	7	668	540
전남	678	676	463	675	2	655	492
경북	1,038	1,038	807	1,013	68	963	854
경남	1,238	1,249	903	1,231	43	1,226	1,070
제주	214	219	124	219	15	210	187
100kWh 이하	286	301	72	278	4	237	96
101-150kWh	1,393	1,447	404	1,472	4	1,355	742
151-200kWh	2,420	2,643	1,017	2,606	44	2,329	1,659
201-250kWh	1,396	1,426	771	1,406	46	1,277	1,035
251-350kWh	3,949	3,935	2,860	3,939	295	3,635	3,464
351kWh 이상	9,092	9,047	7,976	9,130	946	8,602	8,709

(다음 페이지 계속)

가전기기 보유 총 가구수 (2)

(단위:천가구)

	전기밥솥	전자레인지	정수기	전기오븐	전기레인지	전기 후라이팬	토스트기
전국	17,186	14,321	6,739	918	1,082	3,008	3,109
서울	3,204	2,994	1,305	193	203	279	603
부산	1,250	813	489	74	65	217	181
대구	898	739	253	45	17	135	200
인천	958	889	467	117	112	267	243
광주	543	440	163	3	1	224	117
대전	508	442	220	29	4	56	76
울산	393	306	203	9	18	61	82
세종	96	56	18	4	28	6	26
경기	3,813	3,399	1,583	266	275	515	727
강원	546	440	246	19	23	19	65
충북	569	471	279	30	124	78	216
충남	766	615	200	22	34	27	65
전북	675	569	171	1	36	328	69
전남	649	349	343	1	4	248	87
경북	904	681	322	55	53	243	136
경남	1,206	936	416	29	70	244	185
제주	207	181	60	21	15	61	32
100kWh 이하	208	165	13	0	1	16	23
101-150kWh	1,203	879	86	2	9	72	33
151-200kWh	2,141	1,665	262	39	55	142	175
201-250kWh	1,275	995	283	35	43	157	129
251-350kWh	3,680	3,182	1,511	177	180	538	679
351kWh 이상	8,679	7,435	4,583	666	795	2,083	2,070

(다음 페이지 계속)

가전기기 보유 총 가구수 (3)

(단위:천가구)

	전기 포트 (포트+무선 물주전자)	식기 세척기/ 건조기	전기믹서/ 주서	음식물 처리기	에어 프라이어	전기장판/ 전기담요	전기히터/ 난로/ 라지에이터
전국	8,849	874	8,672	406	4,109	10,200	724
서울	1,907	45	1,521	23	871	1,562	153
부산	565	44	465	27	279	1,041	45
대구	469	51	461	19	158	500	0
인천	537	123	686	33	387	637	129
광주	285	24	358	1	65	298	21
대전	222	19	245	8	89	356	12
울산	171	19	176	13	76	293	15
세종	77	10	31	8	46	55	0
경기	1,993	220	2,125	165	1,143	1,861	231
강원	282	10	216	5	89	285	2
충북	283	47	323	62	110	422	18
충남	257	11	184	1	95	476	5
전북	326	2	483	13	112	464	1
전남	187	180	308	0	74	212	52
경북	576	23	489	21	218	662	3
경남	579	28	495	5	252	924	19
제주	134	16	107	1	46	152	17
100kWh 이하	111	2	25	0	0	116	17
101-150kWh	590	1	211	0	33	781	8
151-200kWh	1,083	11	501	7	111	1,181	138
201-250kWh	641	25	427	7	179	755	48
251-350kWh	2,005	161	1,915	88	970	2,030	166
351kWh 이상	4,419	674	5,593	303	2,816	5,337	347

(다음 페이지 계속)

가전기기 보유 총 가구수 (4)

(단위:천가구)

	온수매트	전기 온돌침대	가습기	제습기	공기청정기	무선/ 인터넷 전화기	AI 스피커/ 스마트허브
전국	2,717	881	1,753	2,523	5,091	1,636	442
서울	405	105	272	296	1,212	221	117
부산	38	17	120	260	387	250	10
대구	152	67	154	71	279	41	44
인천	93	124	183	275	306	60	29
광주	107	16	39	70	82	69	1
대전	87	34	29	50	145	63	1
울산	12	25	21	52	130	45	2
세종	12	10	26	27	56	4	0
경기	868	76	530	646	1,457	196	137
강원	51	17	41	114	123	32	26
충북	114	215	40	13	97	9	17
충남	67	4	72	77	95	21	3
전북	136	3	56	110	123	101	25
전남	291	54	34	71	60	250	0
경북	155	53	32	90	233	60	19
경남	90	53	77	220	276	177	4
제주	39	7	29	78	30	36	8
100kWh 이하	5	8	1	7	3	2	0
101-150kWh	142	15	12	16	70	41	0
151-200kWh	253	13	79	77	310	68	15
201-250kWh	144	36	96	106	231	76	28
251-350kWh	609	120	381	577	1,129	328	94
351kWh 이상	1,563	688	1,183	1,739	3,348	1,122	304

(다음 페이지 계속)

가전기기 보유 총 가구수 (5)

(단위:천가구)

	무선공유기 /셋톱박스	컴퓨터 본체	컴퓨터 모니터	노트북	태블릿PC	오디오	홈씨어터
전국	10,205	6,928	6,896	5,772	1,882	369	150
서울	1,713	1,377	1,383	1,389	314	58	28
부산	1,001	564	563	388	129	25	17
대구	523	389	386	288	105	19	16
인천	640	452	437	556	240	13	1
광주	167	218	209	84	52	1	1
대전	268	218	200	144	24	6	0
울산	308	162	162	174	28	7	0
세종	54	20	20	56	16	1	0
경기	2,201	1,478	1,508	1,358	565	172	65
강원	273	212	211	146	45	3	1
충북	408	257	256	193	55	32	0
충남	227	249	238	175	21	13	11
전북	169	173	171	126	50	0	0
전남	378	180	179	94	53	0	0
경북	663	402	402	179	49	8	2
경남	1,053	490	486	347	88	12	2
제주	159	88	88	74	47	0	6
100kWh 이하	68	13	10	42	6	1	0
101-150kWh	287	108	108	175	50	3	0
151-200kWh	957	345	344	487	106	21	1
201-250kWh	649	212	212	275	57	7	5
251-350kWh	2,173	1,265	1,268	1,124	424	62	55
351kWh 이상	6,071	4,986	4,955	3,669	1,238	275	89

(다음 페이지 계속)

가전기기 보유 총 가구수 (6)

(단위:천가구)

	헤어 드라이기	전기 헤어스타일러 (전기고데기)	프린터/ 복합기	휴대폰	전기 다리미	유선 진공청소기	무선 진공청소기
전국	13,797	2,909	1,775	14,449	9,788	10,597	5,720
서울	2,850	552	232	3,013	1,931	2,151	1,176
부산	801	207	164	1,185	709	609	412
대구	681	71	68	844	462	585	244
인천	919	164	197	777	687	618	352
광주	459	59	75	440	314	391	69
대전	419	100	58	231	309	414	122
울산	292	35	66	403	272	184	156
세종	84	18	21	88	50	53	45
경기	3,462	1,001	344	2,938	2,293	2,047	1,891
강원	382	68	81	368	208	355	133
충북	511	118	156	496	229	401	155
충남	394	113	60	280	223	493	134
전북	523	97	4	518	360	492	92
전남	403	63	20	570	313	444	65
경북	664	96	106	905	605	544	314
경남	795	122	94	1,194	706	652	309
제주	158	26	29	199	118	165	53
100kWh 이하	94	15	0	207	32	79	55
101-150kWh	683	45	1	1,116	362	738	184
151-200kWh	1,399	180	35	2,073	684	1,359	439
201-250kWh	929	148	37	1,070	545	810	322
251-350kWh	3,101	636	320	3,078	2,025	2,398	1,158
351kWh 이상	7,590	1,885	1,383	6,904	6,140	5,212	3,562

(다음 페이지 계속)



가전기기 보유 총 가구수 (7)

(단위:천가구)

	스팀 청소기	로봇 청소기	전기스탠드	비데	안마의자	의류케어기기 (스타일러)
전국	1,638	554	963	3,700	792	284
서울	230	138	236	591	141	51
부산	56	24	54	177	31	3
대구	19	28	32	179	46	15
인천	200	76	34	304	64	14
광주	25	10	40	56	14	2
대전	10	20	26	102	31	8
울산	5	12	7	57	39	2
세종	1	24	1	47	16	8
경기	864	180	318	1,148	188	91
강원	23	1	31	151	35	1
충북	8	0	36	126	23	80
충남	9	1	4	57	12	0
전북	70	1	31	170	13	0
전남	37	0	69	130	53	1
경북	28	11	24	221	26	3
경남	50	21	11	132	46	6
제주	4	7	8	53	14	1
100kWh 이하	14	1	1	5	1	0
101-150kWh	59	1	37	18	7	0
151-200kWh	135	56	95	92	13	11
201-250kWh	43	32	42	133	30	4
251-350kWh	343	111	191	752	155	64
351kWh 이상	1,044	353	597	2,701	586	205

## 12. 가전기기 규격별 총 보급대수

가전기기 규격별 총 보급대수 - TV

(단위:개별표시)			
	구분	보급대수 (단위:대)	소비전력 (단위:W)
규격별	35.6cm 이하	20,282	47.3
	38.1-48.3cm	88,750	50.3
	50.8-61.0cm	269,021	99.2
	63.5-68.6cm	110,919	111.4
	71.1-73.7cm	267,220	136.3
	76.2-99.1cm	4,982,605	130.9
	101.6cm ~124.5cm	8,686,166	147.1
	127.6cm ~149.86cm	5,036,936	158.3
	152.4cm 이상	2,115,493	218.0
지역	서울/인천/경기	9,778,081	154.4
	대전/세종/충청/강원	3,313,176	148.1
	부산/경남/울산	3,628,932	136.1
	대구/경북	2,332,243	166.5
	광주/전라/제주	2,524,961	153.1
지역크기	특별시/광역시	10,246,686	151.1
	중소도시	9,408,566	153.6
	군(읍면)	1,922,140	143.4

가전기기 규격별 총 보급대수 - 냉장고

(단위:개별표시)

	구분	보급대수 (단위:대)	소비전력 (단위:W)
규격별	199 l 이하	398,561	28.6
	200-299 l	567,408	32.8
	300-399 l	742,411	33.5
	400-499 l	845,622	34.7
	500-599 l	3,146,740	35.1
	600-699 l	2,615,347	44.2
	700~799 l	2,972,934	47.7
	800~899 l	7,613,345	45.4
	900 l 이상	466,896	39.3
지역	서울/인천/경기	9,107,399	42.2
	대전/세종/충청/강원	2,887,618	42.7
	부산/경남/울산	3,053,009	38.6
	대구/경북	2,041,842	44.7
	광주/전라/제주	2,279,396	43.8
지역크기	특별시/광역시	9,164,732	42.2
	중소도시	8,390,061	42.0
	군(읍면)	1,814,471	42.8

가전기기 규격별 총 보급대수 - 김치 냉장고

(단위:개별표시)			
	구분	보급대수 (단위:대)	소비전력 (단위:W)
규격별	100-119 ℓ	178,986	38.8
	120-149 ℓ	859,597	20.9
	150-169 ℓ	841,593	17.8
	170-189 ℓ	888,478	18.1
	190-209 ℓ	1,990,302	17.9
	210-229 ℓ	2,442,003	17.2
	230-249 ℓ	179,032	17.6
	250 ℓ 이상	6,292,642	20.2
	무응답	7,586	20.0
지역	서울/인천/경기	5,908,333	19.2
	대전/세종/충청/강원	2,330,281	21.5
	부산/경남/울산	2,128,926	17.4
	대구/경북	1,577,633	18.2
	광주/전라/제주	1,735,046	20.0
지역크기	특별시/광역시	6,279,770	19.1
	중소도시	6,090,772	19.1
	군(읍면)	1,309,676	21.6

가전기기 규격별 총 보급대수 - 세탁기

(단위:개별표시)

	구분	보급대수 (단위:대)	소비전력 (단위:W)
규격별	8.6-9.5 kg	245,924	637.6
	9.6-10.5 kg	4,151,691	591.1
	10.6-12.5 kg	1,513,139	642.5
	12.6~14.5 kg	4,903,223	737.8
	14.6 kg이상	8,104,165	1222.4
지역	서울/인천/경기	9,183,842	958.1
	대전/세종/충청/강원	2,673,080	978.5
	부산/경남/울산	2,954,694	834.5
	대구/경북	1,958,519	987.1
	광주/전라/제주	2,148,007	602.5
지역크기	특별시/광역시	9,068,558	926.7
	중소도시	8,183,854	928.0
	군(읍면)	1,665,731	665.7

가전기기 규격별 총 보급대수 - 의류건조기

(단위:개별표시)

	구분	보급대수 (단위:대)	소비전력 (단위:W)
규격별	7kg 이하	38,447	1164.8
	8~13kg이하	750,324	1062.2
	14~16kg 이하	550,407	1751.9
지역	서울/인천/경기	857,255	1355.1
	대전/세종/충청/강원	148,033	1377.9
	부산/경남/울산	177,160	1068.5
	대구/경북	126,777	1671.4
	광주/전라/제주	29,953	1310.6
지역크기	특별시/광역시	613,901	1317.5
	중소도시	674,557	1376.8
	군(읍면)	50,720	1350.0

가전기기 규격별 총 보급대수 - 선풍기

(단위:개별표시)

	구분	보급대수 (단위:대)	소비전력 (단위:W)
규격별	30cm이하	4,348,729	39.4
	31-39cm	18,998,484	43.6
	40cm이상	6,085,079	47.2
지역	서울/인천/경기	13,245,317	46.1
	대전/세종/충청/강원	4,281,231	45.2
	부산/경남/울산	5,162,694	40.9
	대구/경북	3,225,325	40.4
	광주/전라/제주	3,517,725	40.3
지역크기	특별시/광역시	14,382,405	43.5
	중소도시	12,694,232	44.5
	군(읍면)	2,355,655	41.0

가전기기 규격별 총 보급대수 - 에어컨 전체

(단위:개별표시)

	구분	보급대수 (단위:대)	소비전력 (단위:W)
규격별	10평 이하	7,151,110	1025.9
	11~15평	3,481,791	1816.5
	16~20평	7,357,883	2023.1
	21~25평	552,107	1895.8
	26평 이상	138,712	1869.9
지역	서울/인천/경기	8,699,930	1666.4
	대전/세종/충청/강원	2,615,937	1403.8
	부산/경남/울산	3,341,880	1567.8
	대구/경북	2,047,598	1515.4
	광주/전라/제주	1,976,258	1690.3
지역크기	특별시/광역시	9,168,676	1615.0
	중소도시	8,208,516	1585.5
	군(읍면)	1,304,412	1557.3



가전기기 규격별 총 보급대수 - 에어컨 스탠드형

(단위:개별표시)

	구분	보급대수 (단위:대)	소비전력 (단위:W)
규격별	10평 이하	548,336	1316.5
	11~15평	3,319,640	1813.3
	16~20평	7,227,537	2017.4
	21~25평	552,107	1895.8
	26평 이상	116,260	1735.2
지역	서울/인천/경기	5,519,167	1973.8
	대전/세종/충청/강원	1,679,434	1729.2
	부산/경남/울산	1,959,011	2035.3
	대구/경북	1,427,929	1806.8
	광주/전라/제주	1,178,339	1872.2
지역크기	특별시/광역시	5,742,502	1957.4
	중소도시	5,216,176	1901.1
	군(읍면)	805,201	1756.0

가전기기 규격별 총 보급대수 - 에어컨 벽걸이/창문/이동형

(단위:개별표시)

	구분	보급대수 (단위:대)	소비전력 (단위:W)
규격별	10평 이하	6,580,950	1000.5
	11~15평	129,718	1289.4
지역	서울/인천/경기	3,132,726	1115.6
	대전/세종/충청/강원	926,801	803.6
	부산/경남/울산	1,318,411	831.8
	대구/경북	616,701	842.6
	광주/전라/제주	716,030	1251.2
지역크기	특별시/광역시	3,333,594	1011.6
	중소도시	2,915,009	998.4
	군(읍면)	462,066	1015.1

가전기기 규격별 총 보급대수 - 에어컨 천장형

(단위:개별표시)

	구분	보급대수 (단위:대)	소비전력 (단위:W)
규격별	10평 이하	21,824	1354.3
	11~15평	32,433	4256.4
	16~20평	130,346	2338.7
	26평 이상	22,452	2567.1
지역	서울/인천/경기	48,037	2276.3
	대전/세종/충청/강원	9,702	2412.9
	부산/경남/울산	64,458	2410.2
	대구/경북	2,968	1124.6
	광주/전라/제주	81,890	2914.1
지역크기	특별시/광역시	92,579	2097.9
	중소도시	77,331	2423.9
	군(읍면)	37,145	3995.7

### 13. 소득수준별 가구당 보급률

소득수준별 가구당 보급률 (1)

	(단위:대/가구)									
	전국	100만원 이하	101-150 만원	151-200 만원	201-250 만원	251-300 만원	301-400 만원	401-500 만원	501~700 만원	701만원 이상
TV	1.13	1.01	1.05	1.02	1.03	1.09	1.15	1.16	1.24	1.37
일반냉장고	1.01	0.98	1.04	1.01	0.99	0.97	1.02	1.02	1.03	0.98
김치냉장고	0.71	0.53	0.60	0.48	0.50	0.61	0.79	0.86	0.89	0.95
세탁기	0.99	0.96	0.95	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.01
의류건조기	0.07	0.00	0.02	0.01	0.01	0.05	0.11	0.09	0.12	0.14
선풍기	1.53	1.12	1.09	1.10	1.16	1.33	1.64	1.83	1.99	2.06
에어컨	0.97	0.50	0.64	0.67	0.82	0.92	1.07	1.18	1.28	1.38
전기밥솥	0.90	0.88	0.83	0.86	0.85	0.88	0.91	0.92	0.93	0.94
전자레인지	0.75	0.50	0.56	0.65	0.73	0.79	0.80	0.82	0.85	0.88
정수기	0.35	0.11	0.12	0.11	0.17	0.28	0.43	0.51	0.57	0.63
전기오븐	0.05	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08	0.08	0.08	0.05
전기레인지	0.06	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.09
전기 후라이팬	0.16	0.10	0.11	0.10	0.13	0.16	0.16	0.23	0.17	0.19
토스트기	0.16	0.01	0.04	0.06	0.09	0.13	0.22	0.26	0.24	0.28
전기 포트	0.46	0.29	0.43	0.42	0.51	0.50	0.47	0.49	0.50	0.54
식기 건조기	0.05	0.03	0.01	0.00	0.01	0.02	0.04	0.09	0.08	0.06
전기믹서/쥬서	0.46	0.24	0.29	0.28	0.30	0.42	0.47	0.59	0.66	0.69
음식물 처리기	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.04	0.03
에어 프라이어	0.21	0.02	0.04	0.05	0.07	0.19	0.29	0.31	0.37	0.37
전기장판/전기담요	0.71	0.67	0.70	0.56	0.58	0.66	0.64	0.79	0.89	0.61
전기히터/난로/ 라지에이터	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.06	0.05	0.03	0.02
온수매트	0.17	0.10	0.09	0.13	0.12	0.18	0.20	0.23	0.20	0.15
전기온돌침대	0.05	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.09	0.09	0.04
가습기	0.09	0.01	0.01	0.03	0.07	0.09	0.14	0.15	0.11	0.13

(다음 페이지 계속)

소득수준별 가구당 보급률 (2)

(단위:대/가구)

	전국	100만원 이하	101-150만원	151-200만원	201-250만원	251-300만원	301-400만원	401-500만원	501~700만원	701만원 이상
제습기	0.13	0.02	0.04	0.05	0.08	0.15	0.15	0.20	0.21	0.13
공기청정기	0.27	0.04	0.06	0.09	0.14	0.27	0.36	0.39	0.42	0.45
무선/인터넷전화기	0.09	0.06	0.05	0.08	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15
AI스피커/스마트허브	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.04	0.04	0.05
무선공유기/셋톱박스	0.56	0.31	0.28	0.35	0.45	0.56	0.64	0.66	0.78	0.83
컴퓨터 본체	0.37	0.04	0.05	0.13	0.18	0.27	0.46	0.54	0.66	0.63
컴퓨터 모니터	0.37	0.04	0.06	0.13	0.17	0.28	0.46	0.54	0.65	0.65
노트북	0.32	0.06	0.05	0.10	0.24	0.30	0.33	0.42	0.57	0.73
태블릿PC	0.10	0.02	0.03	0.02	0.06	0.07	0.14	0.15	0.18	0.14
오디오	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.03
홈씨어터	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
헤어드라이기	0.74	0.29	0.43	0.60	0.72	0.79	0.80	0.88	0.98	0.94
전기 헤어스타일러	0.16	0.02	0.04	0.06	0.13	0.14	0.18	0.21	0.26	0.21
프린터/복합기	0.09	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.12	0.14	0.20	0.15
휴대폰PC	1.63	0.82	0.94	1.09	1.24	1.39	1.74	2.03	2.31	2.58
전기 다리미	0.51	0.27	0.35	0.35	0.37	0.51	0.58	0.60	0.70	0.69
유선 진공청소기	0.56	0.46	0.55	0.62	0.57	0.59	0.57	0.60	0.52	0.48
무선 진공청소기	0.30	0.06	0.08	0.16	0.23	0.28	0.37	0.36	0.48	0.47
스팀 청소기	0.09	0.00	0.01	0.05	0.03	0.07	0.10	0.10	0.19	0.17
로봇 청소기	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.04	0.02	0.06	0.09
전기스탠드	0.06	0.02	0.01	0.03	0.05	0.04	0.05	0.11	0.09	0.06
비데	0.20	0.02	0.05	0.06	0.07	0.16	0.22	0.30	0.38	0.40
안마의자	0.04	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.03	0.07	0.12
의류케어기기	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02

## 14. 가구당 보유품목수 및 보급대수

가구당 보유품목수 및 보급대수

		(단위:대)	
		보유품목수	보급대수
전체		15.55	17.78
월평균 가구소비전력량	100kWh 이하	8.60	8.86
	101-150kWh	9.90	10.18
	151-200kWh	11.03	11.60
	201-250kWh	12.82	13.70
	251-350kWh	15.83	17.81
	351kWh 이상	18.35	21.77
지역	서울/인천/경기	15.61	17.39
	대전/세종/충청/강원	14.74	16.86
	부산/경남/울산	16.02	19.29
	대구/경북	15.83	18.52
	광주/전라/제주	15.36	17.83
지역크기	특별시/광역시	15.77	18.14
	중소도시	15.64	17.79
	군(읍면)	13.86	15.70
월평균 가구 소득	100만원 이하	10.29	10.69
	101-150만원	11.11	11.89
	151-200만원	11.88	12.63
	201-250만원	13.05	14.09
	251-300만원	14.82	16.46
	301-400만원	16.90	19.35
	401-500만원	18.18	21.39
	501~700만원	19.43	23.45
	701만원 이상	19.32	23.77
주택형태	단독주택	14.30	16.66
	아파트	16.75	19.27
	연립/다세대	14.23	15.61
	상가주택	17.28	19.01
	기타유형	10.34	10.69
주택면적	10평이하	10.89	11.16
	11-15평	11.23	11.81
	16-20평	13.27	14.59
	21-25평	15.49	17.42
	26-30평	16.09	18.94
	31-35평	18.30	21.53
	36-50평	18.95	22.83
	51평이상	18.25	22.74

## 15. 기기별 평균 사용년수

기기별 평균 사용년수 (1)

		TV	일반냉장고	김치냉장고	세탁기	의류건조기	선풍기	에어컨
전체		6.16	6.43	6.90	6.51	2.66	6.37	5.62
월평균 가구 소비 전력량	100kWh 이하	8.75	10.12	9.84	8.46	2.13	6.71	5.91
	101-150kWh	7.34	7.27	9.30	7.20	3.43	7.28	5.46
	151-200kWh	6.77	6.49	8.02	6.89	1.81	6.29	5.46
	201-250kWh	6.36	6.63	7.92	6.93	2.56	6.48	5.99
	251-350kWh	5.90	6.26	6.75	6.42	2.52	6.31	5.76
	351kWh 이상	5.88	6.22	6.59	6.20	2.75	6.31	5.56
지역	서울/인천/경기	5.56	5.55	6.17	5.70	2.42	5.38	5.19
	대전/세종/충청/강원	7.70	8.14	8.14	7.42	2.73	7.26	6.05
	부산/경남/울산	5.85	6.28	6.62	6.86	3.29	6.57	5.57
	대구/경북	7.35	8.37	8.77	8.30	3.30	9.22	7.36
	광주/전라/제주	5.76	6.26	6.41	6.72	2.76	6.13	5.19
지역 크기	특별시/광역시	6.13	6.38	6.99	6.45	2.75	6.41	5.70
	중소도시	6.01	6.17	6.59	6.38	2.60	6.03	5.41
	군(읍면)	7.01	7.91	7.96	7.46	2.36	7.97	6.38
월평균 가구 소득	100만원 이하	8.17	8.89	8.75	8.55	2.36	8.24	6.98
	101-150만원	7.62	8.04	8.85	7.98	3.89	8.06	5.94
	151-200만원	7.01	6.77	7.99	6.77	2.42	6.19	6.01
	201-250만원	6.05	6.26	7.74	6.60	3.63	6.33	6.08
	251-300만원	6.35	6.14	7.17	6.55	2.66	6.27	5.80
	301-400만원	5.84	6.22	6.92	6.17	2.42	6.33	5.95
	401-500만원	5.82	5.79	6.39	6.04	3.12	6.26	5.38
	501~700만원	5.07	5.42	5.68	5.56	2.48	5.77	4.95
701만원 이상	4.94	5.30	5.95	5.16	2.17	5.21	5.05	
주택 형태	단독주택	7.09	7.61	8.06	7.65	2.61	7.37	6.46
	아파트	5.74	6.06	6.36	6.18	2.70	6.13	5.29
	연립/다세대	5.71	5.56	6.49	5.71	2.57	5.49	5.37
	상가주택	7.08	7.21	6.64	6.87	2.30	5.64	5.46
	기타유형	9.87	8.94	8.76	9.44	-	6.75	5.97
주택 면적	10평이하	6.27	5.57	7.09	5.58	3.00	5.37	4.58
	11-15평	7.05	7.29	8.63	7.13	2.29	6.83	5.89
	16-20평	6.63	6.72	7.48	6.80	2.63	6.54	5.94
	21-25평	6.26	6.54	6.92	6.70	2.59	6.38	5.70
	26-30평	6.14	6.36	6.77	6.39	2.42	6.53	5.64
	31-35평	5.65	6.00	6.37	6.01	2.78	5.99	5.39
	36-50평	5.76	6.33	6.96	6.69	2.87	6.89	5.87
	51평이상	4.81	5.62	6.14	5.76	2.31	5.94	4.92

(다음 페이지 계속)

기기별 평균 사용년수 (2)

(단위:년)

		전기밥솥	전자레인지	정수기	전기오븐	전기레인지	전기 후라이팬	토스트기
전체		5.59	7.21	4.20	5.22	3.89	7.17	5.51
월평균 가구 소비 전력량	100kWh 이하	6.30	6.43	7.66	-	4.86	8.91	4.44
	101-150kWh	5.83	6.65	3.93	2.73	3.44	6.56	4.60
	151-200kWh	5.66	7.01	4.26	3.63	5.35	6.88	3.92
	201-250kWh	5.64	7.04	4.05	5.41	3.92	7.33	4.83
	251-350kWh	5.51	7.17	3.99	5.19	3.56	6.57	5.10
	351kWh 이상	5.55	7.38	4.26	5.32	3.86	7.34	5.85
지역	서울/인천/경기	5.11	6.34	3.71	4.38	3.62	6.35	4.83
	대전/세종/충청/강원	6.38	9.38	4.63	7.73	3.65	8.03	5.90
	부산/경남/울산	5.59	7.05	4.41	5.35	5.12	7.01	5.24
	대구/경북	5.98	9.02	5.80	6.99	3.84	7.87	7.22
	광주/전라/제주	6.14	7.04	4.27	6.05	4.26	7.80	6.96
지역 크기	특별시/광역시	5.71	7.28	4.34	5.17	4.36	7.10	5.75
	중소도시	5.32	6.97	4.00	4.98	3.41	7.03	5.22
	군(읍면)	6.21	8.24	4.37	9.02	4.80	8.07	5.62
월평균 가구 소득	100만원 이하	6.87	9.08	4.19	8.45	3.63	8.12	7.15
	101-150만원	6.24	8.81	4.63	4.26	3.30	7.62	4.92
	151-200만원	5.59	6.91	3.93	11.74	5.45	7.03	4.56
	201-250만원	5.57	6.90	4.75	5.27	5.82	8.27	5.98
	251-300만원	5.51	6.71	4.67	5.89	4.46	8.02	5.26
	301-400만원	5.58	7.31	4.23	5.58	3.56	6.46	5.57
	401-500만원	5.44	7.32	4.22	5.32	3.87	6.78	5.71
	501~700만원	4.92	6.46	3.99	4.30	3.61	7.16	5.36
701만원 이상	4.93	6.62	3.83	4.02	4.16	6.75	5.34	
주택 형태	단독주택	6.34	8.63	4.82	7.47	4.04	7.91	6.38
	아파트	5.35	7.11	4.08	4.87	3.84	7.08	5.47
	연립/다세대	5.10	5.91	3.78	4.48	4.02	5.69	4.85
	상가주택	4.98	5.96	3.15	4.86	3.72	5.36	4.79
	기타유형	6.92	5.78	5.02	-	3.00	7.28	8.00
주택 면적	10평이하	5.36	5.21	4.53	6.00	3.09	7.81	3.83
	11-15평	5.88	7.28	4.21	6.03	4.22	8.23	4.26
	16-20평	5.65	7.00	4.29	3.74	4.94	8.31	4.84
	21-25평	5.74	7.38	4.21	5.17	3.47	6.63	5.71
	26-30평	5.65	7.25	4.12	4.92	4.08	6.50	5.48
	31-35평	5.16	7.15	4.04	5.02	3.96	7.71	5.28
	36-50평	5.97	8.00	4.71	6.19	3.77	7.13	6.63
	51평이상	4.90	7.47	3.90	9.03	4.24	5.51	7.57

(다음 페이지 계속)



기기별 평균 사용년수 (3)

		(단위:년)						
		전기포트	식기 세척기/ 건조기	전기믹서/ 주서	음식물 처리기	에어 프라이어	전기장판/ 전기담요	전기히터/ 난로/ 라지에이터
전체		5.63	4.93	6.03	3.17	2.65	5.69	5.38
월평균	100kWh 이하	4.83	4.00	9.46	-	1.00	6.39	6.46
	101-150kWh	5.94	6.00	5.80	-	2.26	6.20	5.98
가구	151-200kWh	5.81	5.18	6.66	2.51	2.97	6.16	7.60
	201-250kWh	5.38	4.51	6.52	2.71	2.26	5.99	3.41
소비	251-350kWh	5.37	4.00	6.01	2.35	2.56	5.69	3.95
	351kWh 이상	5.71	5.17	5.94	3.44	2.70	5.52	5.48
지역	서울/인천/경기	5.14	4.13	5.49	2.85	2.49	5.13	4.75
	대전/세종/충청/강원	6.99	5.77	6.74	3.89	3.07	6.80	5.54
지역	부산/경남/울산	5.60	4.95	5.59	3.24	2.61	5.09	6.43
	대구/경북	6.51	5.66	7.65	3.08	2.66	6.63	7.00
지역	광주/전라/제주	5.33	5.71	6.56	3.97	3.45	6.30	7.91
	특별시/광역시	5.74	4.91	6.16	3.59	2.64	5.69	5.85
크기	중소도시	5.37	4.88	5.71	2.94	2.65	5.48	3.97
	군(읍면)	6.34	5.53	7.14	3.75	2.85	6.74	8.03
월평균	100만원 이하	6.71	5.94	7.94	2.43	1.66	6.94	10.50
	101-150만원	6.51	6.70	6.94	2.00	2.39	6.23	5.16
가구	151-200만원	5.68	4.44	6.59	3.55	2.44	6.04	6.48
	201-250만원	5.87	5.39	7.17	2.59	2.61	5.76	5.72
소득	251-300만원	5.55	5.76	6.25	3.08	2.76	6.15	4.27
	301-400만원	5.47	4.72	5.70	3.10	2.54	6.06	4.91
주택	401-500만원	5.38	4.70	6.12	3.03	3.03	5.54	5.17
	501~700만원	5.28	4.86	5.22	3.03	2.54	4.56	3.88
주택	701만원 이상	5.20	4.35	5.59	6.33	2.20	4.72	6.49
	단독주택	6.37	5.87	6.64	4.36	3.08	6.33	7.10
형태	아파트	5.44	4.57	5.88	2.93	2.55	5.27	5.15
	연립/다세대	5.20	4.02	5.58	3.44	2.55	5.54	4.35
주택	상가주택	4.77	5.27	6.06	1.75	2.50	5.31	7.43
	기타유형	6.60	-	9.74	3.00	4.00	6.43	-
주택	10평이하	4.37	-	5.87	4.00	2.46	6.11	2.97
	11-15평	6.30	4.00	6.39	2.88	2.49	6.44	5.30
면적	16-20평	5.78	5.48	6.65	4.22	2.53	5.98	4.93
	21-25평	5.49	4.37	6.10	2.64	2.64	5.78	5.94
주택	26-30평	5.79	4.60	5.59	3.49	2.54	5.52	4.46
	31-35평	5.34	5.39	5.73	2.87	2.73	5.31	4.83
주택	36-50평	6.32	4.54	6.31	4.15	2.80	5.71	7.18
	51평이상	4.93	4.04	6.82	3.00	2.47	4.18	9.42

(다음 페이지 계속)

기기별 평균 사용년수 (4)

		(단위:년)						
		온수매트	전기온돌 침대	가습기	제습기	공기청정기	무선/인터넷 전화기	AI 스피커/ 스마트허브
전체		4.38	5.87	4.64	4.31	3.43	6.95	2.40
월평균	100kWh 이하	4.80	8.00	10.00	7.60	4.92	3.25	-
	101-150kWh	4.69	4.74	2.82	4.12	3.48	7.76	-
가구	151-200kWh	4.46	7.49	4.92	4.42	3.00	7.00	2.00
	201-250kWh	3.96	8.01	4.05	4.33	3.19	7.76	2.45
소비	251-350kWh	3.89	6.47	4.15	4.04	3.24	6.38	2.54
	351kWh 이상	4.54	5.63	4.84	4.38	3.55	7.04	2.37
전력량	서울/인천/경기	3.66	5.19	4.24	4.20	3.12	5.84	2.01
	대전/세종/충청/강원	4.72	6.48	4.53	4.37	3.61	6.93	2.33
지역	부산/경남/울산	4.80	7.38	4.30	4.60	3.73	5.74	4.22
	대구/경북	5.24	5.69	5.85	4.70	4.37	6.25	3.74
지역	광주/전라/제주	5.10	4.59	6.26	3.99	3.75	9.64	2.32
	특별시/광역시	4.39	5.83	4.84	4.50	3.57	6.62	2.77
크기	중소도시	4.25	6.04	4.04	4.10	3.22	6.72	2.05
	군(읍면)	4.91	5.10	9.07	4.54	3.71	8.40	2.65
월평균	100만원 이하	5.04	5.53	5.84	4.74	3.24	10.11	2.80
	101-150만원	4.35	6.56	3.99	3.43	3.55	8.79	3.00
가구	151-200만원	4.61	6.38	4.17	4.26	3.72	9.54	2.96
	201-250만원	5.33	7.33	4.27	4.16	3.61	7.24	2.54
소득	251-300만원	4.83	8.71	4.30	4.62	3.55	7.75	2.10
	301-400만원	3.87	6.27	4.59	4.33	3.37	6.13	2.53
주택	401-500만원	4.51	5.38	4.47	4.16	3.56	7.21	2.72
	501~700만원	4.08	5.60	5.48	4.38	3.29	5.46	2.09
형태	701만원 이상	3.34	5.19	3.32	4.64	3.23	4.98	2.26
	단독주택	5.05	5.94	4.76	4.75	3.73	9.28	2.81
주택	아파트	4.18	5.85	4.64	4.31	3.43	5.83	2.40
	연립/다세대	3.64	6.07	4.58	3.95	3.12	6.37	2.16
면적	상가주택	4.46	4.87	4.11	3.08	2.93	8.44	1.45
	기타유형	5.71	-	-	6.06	7.00	12.00	4.00
주택	10평이하	3.65	7.73	2.67	3.73	3.10	7.81	2.00
	11-15평	5.40	7.40	5.20	3.85	3.26	12.03	1.96
면적	16-20평	4.52	6.34	3.65	4.00	3.27	9.76	2.42
	21-25평	4.10	6.90	4.32	4.33	3.45	6.63	2.34
주택	26-30평	4.20	5.63	5.25	4.36	3.55	6.72	2.63
	31-35평	4.58	5.57	4.93	4.30	3.38	6.61	2.53
면적	36-50평	4.25	4.77	4.42	4.65	3.47	5.01	2.12
	51평이상	5.10	3.22	4.50	4.21	4.18	5.19	2.27

(다음 페이지 계속)

기기별 평균 사용년수 (5)

		(단위:년)						
		무선공유기 /셋톱박스	컴퓨터 본체	컴퓨터 모니터	노트북	태블릿PC	오디오	홈씨어터
전체		4.29	5.21	5.09	3.76	3.20	7.55	3.54
월평균	100kWh 이하	5.31	5.43	6.22	4.64	1.11	20.00	-
	101-150kWh	4.48	4.97	4.94	4.22	3.06	6.00	-
가구	151-200kWh	4.26	4.84	4.87	4.23	3.45	9.24	6.00
	201-250kWh	4.75	5.00	4.90	4.06	3.82	8.98	3.75
소비	251-350kWh	4.38	5.20	5.03	3.85	3.05	6.42	3.35
	351kWh 이상	4.20	5.25	5.13	3.62	3.21	7.63	3.62
지역	서울/인천/경기	3.53	4.72	4.57	3.45	2.92	8.03	3.62
	대전/세종/충청/강원	4.90	5.94	5.64	4.28	3.60	7.73	2.35
지역	부산/경남/울산	4.75	5.01	5.18	4.16	3.57	6.20	4.47
	대구/경북	4.55	6.32	6.24	4.46	3.86	4.79	2.72
크기	광주/전라/제주	6.05	5.45	5.23	3.59	3.36	10.93	3.95
	특별시/광역시	4.14	5.40	5.24	3.88	3.35	6.24	3.75
크기	중소도시	4.26	4.93	4.83	3.53	3.04	8.41	3.36
	군(읍면)	5.47	5.60	5.60	4.15	3.01	5.85	4.06
월평균	100만원 이하	6.27	5.12	5.05	4.96	4.20	8.63	-
	101-150만원	4.86	6.50	6.38	3.71	2.81	7.06	4.44
가구	151-200만원	4.08	6.26	6.42	4.44	2.46	7.23	-
	201-250만원	4.15	5.55	5.65	4.24	4.40	10.76	2.00
소득	251-300만원	4.37	5.77	5.47	4.36	3.99	10.80	4.46
	301-400만원	4.13	5.49	5.31	3.79	3.33	4.53	4.61
주택	401-500만원	4.52	5.25	5.10	3.81	3.28	5.84	2.58
	501~700만원	3.80	4.72	4.65	3.37	2.69	9.45	3.84
형태	701만원 이상	3.87	4.78	4.65	3.43	2.92	5.34	3.12
	단독주택	4.98	5.72	5.54	4.29	3.31	7.48	4.31
주택	아파트	4.06	5.09	5.02	3.58	3.15	8.10	3.16
	연립/다세대	3.94	4.99	4.82	3.77	3.16	5.61	3.91
면적	상가주택	5.00	5.11	4.39	4.58	3.63	4.25	3.66
	기타유형	5.29	5.89	8.36	4.14	5.00	-	-
주택	10평이하	3.61	4.75	4.77	4.13	3.31	-	2.00
	11-15평	4.37	5.86	5.48	4.19	3.59	4.00	6.00
면적	16-20평	4.74	5.21	5.13	3.86	3.26	8.59	3.38
	21-25평	4.47	5.45	5.23	3.85	2.99	8.24	2.76
주택	26-30평	4.06	5.04	4.97	3.66	3.27	11.05	5.74
	31-35평	4.23	5.00	4.93	3.49	3.22	5.78	3.40
면적	36-50평	4.03	5.66	5.45	3.96	3.43	5.10	3.03
	51평이상	3.60	3.72	4.03	3.22	2.17	4.61	4.00

(다음 페이지 계속)

기기별 평균 사용년수 (6)

		(단위:년)						
		헤어 드라이기	전기헤어 스타일러	프린터 /복합기	휴대폰PC	전기 다리미	유선 진공청소기	무선 진공청소기
전체		5.54	4.72	4.88	2.65	7.17	6.22	3.35
월평균 가구 소비 전력량	100kWh 이하	5.80	4.96	-	3.33	10.57	6.91	3.91
	101-150kWh	5.90	3.41	4.00	2.79	7.34	6.68	3.34
	151-200kWh	5.71	6.04	7.60	2.76	7.68	6.38	3.26
	201-250kWh	5.64	4.25	4.95	2.95	7.78	6.30	3.41
	251-350kWh	5.52	4.00	4.98	2.60	7.39	5.95	3.20
351kWh 이상	5.47	4.90	4.79	2.60	6.95	6.22	3.39	
지역	서울/인천/경기	4.64	4.67	4.43	2.43	6.55	5.51	2.99
	대전/세종/충청/강원	6.39	4.55	4.29	2.73	8.81	7.10	4.17
	부산/경남/울산	5.79	5.02	4.76	3.02	6.57	5.86	3.52
	대구/경북	7.11	5.61	5.76	2.82	8.48	7.93	4.36
	광주/전라/제주	7.13	4.27	8.54	2.52	8.04	6.57	3.44
지역 크기	특별시/광역시	5.55	4.67	5.04	2.66	7.02	6.21	3.48
	중소도시	5.28	4.79	4.57	2.61	7.08	6.09	3.21
	군(읍면)	7.17	4.32	5.86	2.77	8.66	6.88	3.42
월평균 가구 소득	100만원 이하	7.30	7.70	12.48	3.62	8.72	7.54	4.47
	101-150만원	7.17	7.69	8.38	3.08	8.74	7.95	4.23
	151-200만원	5.47	3.47	8.29	2.70	7.72	5.57	4.04
	201-250만원	5.74	4.41	6.95	2.68	8.00	6.07	3.46
	251-300만원	5.52	5.27	4.14	2.79	7.93	5.90	3.56
	301-400만원	5.40	4.56	5.42	2.58	7.22	6.14	3.50
	401-500만원	5.58	4.45	4.65	2.56	6.76	5.86	3.27
	501~700만원	5.01	4.80	4.37	2.42	6.30	5.90	3.05
701만원 이상	5.01	4.27	4.19	2.57	6.04	5.82	2.65	
주택 형태	단독주택	6.38	4.25	5.82	2.85	8.26	6.96	3.58
	아파트	5.51	4.98	4.48	2.57	6.82	6.19	3.29
	연립/다세대	4.75	4.31	5.09	2.54	6.67	5.20	3.36
	상가주택	5.56	3.84	7.13	2.67	6.65	6.00	2.84
	기타유형	3.76	7.00	5.00	3.19	7.52	6.45	4.00
주택 면적	10평이하	4.92	3.59	4.23	2.85	5.30	5.17	3.22
	11-15평	5.20	4.11	8.39	2.82	8.00	5.87	3.42
	16-20평	5.34	4.34	4.86	2.75	7.51	6.24	3.14
	21-25평	5.87	4.98	5.67	2.69	7.38	6.49	3.49
	26-30평	5.50	5.54	4.18	2.59	7.08	6.15	3.54
	31-35평	5.44	4.39	4.23	2.54	6.70	6.10	3.28
	36-50평	5.71	4.50	5.40	2.65	7.35	6.51	3.23
	51평이상	5.96	4.03	4.09	2.54	7.12	5.66	2.98

(다음 페이지 계속)

기기별 평균 사용년수 (7)

		(단위:년)					
		스팀 청소기	로봇 청소기	전기스탠드	비데	안마의자	의류케어기기 (스타일러)
전체		3.73	2.98	5.02	4.32	3.44	2.57
월평균 가구 소비 전력량	100kWh 이하	2.38	2.00	2.00	4.02	5.80	-
	101-150kWh	3.60	3.00	4.88	5.16	2.78	-
	151-200kWh	3.74	2.37	2.55	3.64	3.37	4.55
	201-250kWh	3.76	3.43	4.15	4.34	3.07	2.00
	251-350kWh	3.95	2.78	4.66	3.93	3.06	2.12
351kWh 이상	3.68	3.10	5.56	4.44	3.57	2.61	
지역	서울/인천/경기	3.45	2.68	4.32	3.95	3.11	2.53
	대전/세종/충청/강원	5.71	3.39	6.24	4.82	4.03	2.65
	부산/경남/울산	4.98	4.25	4.70	4.24	3.77	2.45
	대구/경북	4.99	2.70	6.02	5.65	4.37	2.51
	광주/전라/제주	4.28	4.99	6.31	4.26	2.99	2.75
지역 크기	특별시/광역시	3.74	2.88	4.78	4.56	3.44	2.70
	중소도시	3.75	3.16	4.82	4.11	3.46	2.48
	군(읍면)	3.33	2.84	6.40	4.40	3.40	3.06
월평균 가구 소득	100만원 이하	4.58	3.00	2.43	4.44	3.00	-
	101-150만원	4.17	2.10	5.39	4.66	4.13	10.00
	151-200만원	3.38	2.72	2.89	4.89	3.10	1.00
	201-250만원	3.42	2.46	5.30	4.21	2.76	1.58
	251-300만원	3.54	3.08	5.37	4.38	3.82	3.26
	301-400만원	4.28	3.07	5.33	4.28	3.38	2.60
	401-500만원	4.31	2.95	5.00	4.26	3.25	2.35
	501~700만원	3.30	2.70	5.32	4.44	3.53	2.84
701만원 이상	2.99	4.20	4.35	3.72	3.69	2.03	
주택 형태	단독주택	4.58	3.14	6.41	4.96	3.56	2.46
	아파트	3.70	2.96	4.76	4.22	3.42	2.56
	연립/다세대	3.60	3.00	4.13	3.77	3.11	3.26
	상가주택	3.40	2.38	5.13	5.88	3.75	1.68
	기타유형	-	-	-	-	-	-
주택 면적	10평이하	3.42	2.00	2.95	3.86	-	-
	11-15평	3.10	2.51	2.72	3.75	3.06	3.50
	16-20평	4.05	2.49	5.72	4.35	4.23	3.65
	21-25평	4.48	3.20	5.38	4.52	3.49	2.53
	26-30평	3.22	2.78	5.01	3.81	3.20	2.82
	31-35평	3.37	2.84	5.03	4.34	3.13	2.55
	36-50평	4.45	3.72	5.30	4.36	3.43	1.92
	51평이상	2.03	2.30	4.28	4.79	5.91	1.30

## 16. 사용기기의 전력사용행태

사용기기의 전력사용행태 - TV

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		151.5	28.0	358.8	26,118.2	2039.2	312,282.2	21,577,392
지역	서울/인천/경기	154.4	27.5	344.9	25,050.7	1933.7	299,707.1	9,778,081
	대전/세종/충청/강원	148.1	27.2	348.5	24,221.6	1922.6	289,187.1	3,313,176
	부산/경남/울산	136.1	29.3	381.4	25,990.5	2258.6	311,693.7	3,628,932
	대구/경북	166.5	28.0	379.1	30,988.0	2132.5	368,234.0	2,332,243
	광주/전라/제주	153.1	29.2	375.3	28,426.7	2199.7	340,449.1	2,524,961
지역 크기	특별시/광역시	151.1	28.0	341.9	25,037.4	1950.7	299,392.2	10,246,686
	중소도시	153.6	27.9	372.3	27,272.8	2102.3	326,001.4	9,408,566
	군(읍면)	143.4	28.4	382.6	26,228.5	2201.9	313,844.0	1,922,140
월평균 가구 소득	100만원 이하	134.7	29.4	445.8	29,334.1	2641.2	351,502.2	2,002,767
	101-150만원	142.4	29.0	380.1	26,187.8	2221.4	313,508.4	1,603,410
	151-200만원	145.1	28.0	352.9	24,742.6	2011.9	296,205.1	1,565,187
	201-250만원	143.4	27.7	337.3	23,067.2	1902.3	275,676.5	1,777,244
	251-300만원	148.7	27.6	360.0	25,315.2	1999.6	299,467.9	1,951,073
	301-400만원	152.4	27.6	355.4	25,786.6	1994.3	308,471.3	3,911,813
	401-500만원	157.8	27.9	347.0	27,023.9	1960.0	323,235.8	3,908,700
	501~700만원 701만원 이상	160.9 165.2	27.7 28.4	348.8 285.9	26,823.4 23,332.1	1961.5 1653.7	321,190.6 279,816.1	3,975,767 881,433
주택 형태	단독주택	148.8	28.6	381.6	27,665.8	2207.1	331,062.9	6,415,153
	아파트	155.2	27.9	352.0	26,098.0	1987.7	312,019.7	11,081,469
	연립/다세대	144.8	27.5	341.9	23,609.7	1918.3	281,796.7	3,800,774
	상가주택	158.5	27.2	339.6	26,027.2	1900.1	312,326.9	263,837
	기타유형	168.8	26.8	258.3	17,177.2	1427.6	206,126.3	16,159
주택 면적	10평이하	126.1	27.4	290.4	17,257.6	1643.2	206,692.5	559,099
	11-15평	137.9	28.0	348.5	22,457.3	1999.8	269,255.6	1,854,069
	16-20평	149.6	28.1	357.2	25,871.1	2047.1	309,997.5	3,131,414
	21-25평	146.9	27.9	364.9	25,294.9	2053.5	302,333.5	5,561,699
	26-30평	150.7	28.0	357.5	26,262.9	2026.3	312,648.3	3,155,953
	31-35평	160.3	28.3	371.1	28,752.8	2126.4	344,031.3	5,100,992
	36-50평	159.1	27.8	351.5	27,490.1	1983.7	329,435.6	1,913,358
	51평이상	198.1	26.7	304.6	28,028.6	1682.8	330,125.2	300,809

사용기기의 전력사용행태 - 일반냉장고

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		42.2	30.0	1440.0	30,350.7	8640.0	364,208.3	19,369,264
지역	서울/인천/경기	42.2	30.0	1440.0	30,386.1	8640.0	364,633.6	9,107,399
	대전/세종/충청/강원	42.7	30.0	1440.0	30,731.6	8640.0	368,778.7	2,887,618
	부산/경남/울산	38.6	30.0	1440.0	27,779.4	8640.0	333,352.5	3,053,009
	대구/경북	44.7	30.0	1440.0	32,187.6	8640.0	386,251.0	2,041,842
	광주/전라/제주	43.8	30.0	1440.0	31,525.1	8640.0	378,301.6	2,279,396
지역 크기	특별시/광역시	42.2	30.0	1440.0	30,364.8	8640.0	364,377.6	9,164,732
	중소도시	42.0	30.0	1440.0	30,229.9	8640.0	362,758.8	8,390,061
	군(읍면)	42.8	30.0	1440.0	30,838.0	8640.0	370,055.5	1,814,471
월평균 가구 소득	100만원 이하	38.3	30.0	1440.0	27,585.0	8640.0	331,020.0	1,940,444
	101-150만원	40.9	30.0	1440.0	29,422.5	8640.0	353,070.1	1,592,324
	151-200만원	39.7	30.0	1440.0	28,575.3	8640.0	342,904.1	1,543,899
	201-250만원	40.5	30.0	1440.0	29,175.8	8640.0	350,109.5	1,700,190
	251-300만원	41.6	30.0	1440.0	29,922.5	8640.0	359,070.2	1,742,371
	301-400만원	43.6	30.0	1440.0	31,414.8	8640.0	376,977.9	3,455,485
	401-500만원	43.9	30.0	1440.0	31,610.3	8640.0	379,324.2	3,459,420
	501~700만원	43.5	30.0	1440.0	31,326.1	8640.0	375,912.6	3,306,759
	701만원 이상	44.5	30.0	1440.0	32,052.0	8640.0	384,624.4	628,371
주택 형태	단독주택	42.2	30.0	1440.0	30,414.0	8640.0	364,967.5	5,677,231
	아파트	42.9	30.0	1440.0	30,912.0	8640.0	370,943.5	9,582,587
	연립/다세대	40.1	30.0	1440.0	28,874.4	8640.0	346,492.7	3,844,674
	상가주택	42.4	30.0	1440.0	30,542.4	8640.0	366,508.3	245,811
	기타유형	34.2	30.0	1440.0	24,610.3	8640.0	295,323.2	18,961
주택 면적	10평이하	35.8	30.0	1440.0	25,810.4	8640.0	309,724.6	647,748
	11-15평	37.9	30.0	1440.0	27,269.9	8640.0	327,238.9	1,812,473
	16-20평	41.2	30.0	1440.0	29,690.0	8640.0	356,279.6	3,036,235
	21-25평	42.6	30.0	1440.0	30,654.8	8640.0	367,857.3	5,050,482
	26-30평	42.5	30.0	1440.0	30,611.4	8640.0	367,336.8	2,762,477
	31-35평	44.1	30.0	1440.0	31,771.0	8640.0	381,252.4	4,234,677
	36-50평	44.4	30.0	1440.0	31,978.7	8640.0	383,743.9	1,543,728
	51평이상	40.9	30.0	1440.0	29,452.0	8640.0	353,423.8	281,444

\* 가전기기 사용 시 계속해 전원을 연결해 놓는 경우 월간 사용일수는 30일, 연간 360일을 기준으로 계산하였음

사용기기의 전력사용행태 - 김치냉장고

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		19.3	30.0	1440.0	13,903.2	8640.0	166,838.4	13,680,219
지역	서울/인천/경기	19.2	30.0	1440.0	13,835.3	8640.0	166,023.9	5,908,333
	대전/세종/충청/강원	21.5	30.0	1440.0	15,462.1	8640.0	185,545.0	2,330,281
	부산/경남/울산	17.4	30.0	1440.0	12,524.0	8640.0	150,288.4	2,128,926
	대구/경북	18.2	30.0	1440.0	13,136.9	8640.0	157,643.0	1,577,633
	광주/전라/제주	20.0	30.0	1440.0	14,429.7	8640.0	173,156.5	1,735,046
지역 크기	특별시/광역시	19.1	30.0	1440.0	13,736.7	8640.0	164,840.9	6,279,770
	중소도시	19.1	30.0	1440.0	13,717.7	8640.0	164,612.4	6,090,772
	군(읍면)	21.6	30.0	1440.0	15,564.1	8640.0	186,768.7	1,309,676
월평균 가구 소득	100만원 이하	19.8	30.0	1440.0	14,222.0	8640.0	170,664.0	1,044,648
	101-150만원	19.3	30.0	1440.0	13,884.5	8640.0	166,614.0	909,048
	151-200만원	19.6	30.0	1440.0	14,136.6	8640.0	169,639.1	728,843
	201-250만원	19.0	30.0	1440.0	13,665.5	8640.0	163,985.5	868,846
	251-300만원	18.3	30.0	1440.0	13,146.7	8640.0	157,760.2	1,088,625
	301-400만원	18.7	30.0	1440.0	13,493.8	8640.0	161,925.2	2,668,912
	401-500만원	19.4	30.0	1440.0	13,968.9	8640.0	167,626.5	2,905,885
	501~700만원	19.8	30.0	1440.0	14,256.7	8640.0	171,080.6	2,855,721
	701만원 이상	20.3	30.0	1440.0	14,619.0	8640.0	175,427.7	609,691
주택 형태	단독주택	19.4	30.0	1440.0	13,969.5	8640.0	167,634.3	4,174,614
	아파트	19.4	30.0	1440.0	13,993.6	8640.0	167,922.8	7,373,840
	연립/다세대	18.7	30.0	1440.0	13,497.0	8640.0	161,963.7	1,946,843
	상가주택	18.1	30.0	1440.0	13,043.5	8640.0	156,521.7	182,154
	기타유형	21.5	30.0	1440.0	15,444.1	8640.0	185,329.5	2,769
주택 면적	10평이하	22.6	30.0	1440.0	16,245.1	8640.0	194,941.1	84,997
	11-15평	19.1	30.0	1440.0	13,749.5	8640.0	164,993.8	749,521
	16-20평	19.5	30.0	1440.0	14,004.1	8640.0	168,049.4	1,666,947
	21-25평	18.9	30.0	1440.0	13,594.8	8640.0	163,137.9	3,619,784
	26-30평	19.5	30.0	1440.0	14,044.9	8640.0	168,539.0	2,229,558
	31-35평	19.6	30.0	1440.0	14,110.9	8640.0	169,330.9	3,713,312
	36-50평	19.0	30.0	1440.0	13,688.3	8640.0	164,259.6	1,421,304
	51평이상	19.9	30.0	1440.0	14,326.5	8640.0	171,917.6	194,796

\* 가전기기 사용 시 계속해 전원을 연결해 놓는 경우 월간 사용일수는 30일, 연간 360일을 기준으로 계산하였음



사용기기의 전력사용행태 - 세탁기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		904.3	16.3	87.0	23,726.8	283.9	281,454.4	18,918,142
지역	서울/인천/경기	958.1	15.9	94.1	26,201.7	298.5	310,467.5	9,183,842
	대전/세종/충청/강원	978.5	15.8	91.1	28,529.6	296.4	339,641.6	2,673,080
	부산/경남/울산	834.5	18.4	71.3	18,688.3	254.7	222,850.6	2,954,694
	대구/경북	987.1	16.3	83.4	24,971.2	290.5	293,975.8	1,958,519
	광주/전라/제주	602.5	15.5	76.1	12,965.2	240.0	154,193.0	2,148,007
지역 크기	특별시/광역시	926.7	15.7	83.9	21,688.1	261.0	257,946.7	9,068,558
	중소도시	928.0	17.2	90.6	27,147.5	311.9	321,429.2	8,183,854
	군(읍면)	665.7	15.2	86.0	18,020.1	270.9	213,035.2	1,665,731
월평균 가구 소득	100만원 이하	491.5	12.6	70.9	7,625.3	177.9	90,519.9	1,900,093
	101-150만원	529.5	12.8	77.5	9,513.5	201.3	112,597.9	1,448,691
	151-200만원	624.9	14.6	78.7	13,047.9	227.8	154,260.7	1,502,473
	201-250만원	680.2	15.1	82.1	14,306.5	247.6	169,075.1	1,695,226
	251-300만원	805.9	16.9	91.5	21,606.0	311.0	254,161.0	1,767,561
	301-400만원	958.8	17.1	92.2	27,880.4	318.7	332,694.8	3,383,344
	401-500만원	1124.5	17.1	90.6	29,205.9	305.2	347,915.6	3,366,694
	501~700만원	1233.4	19.4	94.3	38,665.4	352.6	455,949.0	3,207,471
	701만원 이상	1398.4	16.6	92.1	33,832.5	298.2	405,900.2	646,589
주택 형태	단독주택	734.8	15.8	81.9	18,084.1	263.0	215,280.6	5,303,884
	아파트	1001.7	16.8	88.7	27,052.9	296.8	320,390.9	9,500,920
	연립/다세대	907.8	15.8	89.6	23,519.4	281.8	279,053.0	3,843,704
	상가주택	781.9	15.9	91.5	21,707.4	286.1	260,058.3	251,722
	기타유형	408.5	6.8	74.5	3,269.4	88.1	39,233.2	17,914
주택 면적	10평이하	794.4	11.2	74.2	10,548.1	160.7	125,840.2	655,102
	11-15평	616.6	12.8	80.9	10,771.5	199.9	128,072.3	1,811,498
	16-20평	761.3	14.9	86.6	18,501.2	263.4	220,239.5	2,961,455
	21-25평	872.2	15.5	87.7	22,053.3	279.8	262,319.4	4,973,371
	26-30평	916.8	17.8	86.8	24,355.0	305.7	288,861.8	2,622,716
	31-35평	1111.2	18.9	89.0	32,446.8	325.6	386,013.9	4,221,371
	36-50평	1086.3	17.8	92.4	34,989.2	332.9	407,961.3	1,459,729
	51평이상	923.5	19.3	90.8	28,438.2	327.6	332,024.8	212,900

사용기기의 전력사용행태 - 의류건조기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,348.6	16.7	117.4	44,546.0	370.3	504,661.2	1,339,178
지역	서울/인천/경기	1,355.1	16.3	125.6	46,588.3	381.9	516,761.3	857,255
	대전/세종/충청/강원	1,377.9	18.0	105.3	44,508.8	370.8	518,808.3	148,033
	부산/경남/울산	1,068.5	17.3	109.4	32,920.9	360.3	392,895.3	177,160
	대구/경북	1,671.4	17.9	99.6	53,128.9	355.4	632,443.0	126,777
	광주/전라/제주	1,310.6	13.5	64.1	18,707.1	158.0	208,647.6	29,953
크기	특별시/광역시	1,317.5	15.4	100.3	33,308.2	303.8	391,473.8	613,901
	중소도시	1,376.8	18.0	135.0	55,925.3	440.2	619,743.6	674,557
	군(읍면)	1,350.0	15.4	89.2	29,225.3	244.5	344,097.9	50,720
월평균 가구 소득	100만원 이하	1,077.5	9.2	59.8	9,393.0	102.9	112,715.5	9,096
	101-150만원	1,068.2	20.9	67.6	22,157.6	256.4	263,244.2	28,320
	151-200만원	1,122.2	13.7	82.9	26,778.3	238.1	317,037.1	20,434
	201-250만원	1,480.6	15.5	113.0	47,695.1	350.8	562,335.4	24,283
	251-300만원	1,321.5	16.7	112.8	42,962.5	416.7	504,027.8	84,708
	301-400만원	1,519.1	16.7	119.3	51,427.0	345.0	538,611.5	372,145
	401-500만원	1,330.5	17.3	120.4	47,247.9	417.4	555,673.7	320,473
	501~700만원	1,319.8	16.3	122.3	42,285.6	374.4	495,887.9	389,134
	701만원 이상	992.2	16.6	112.1	31,601.9	343.7	364,688.2	90,583
주택 형태	단독주택	1,560.0	16.4	98.0	42,576.8	335.3	509,628.0	212,898
	아파트	1,316.8	16.4	119.6	42,414.3	360.5	471,957.1	894,834
	연립/다세대	1,272.8	17.9	130.0	56,242.7	449.3	643,513.7	202,367
	상가주택	1,308.8	19.9	103.7	43,160.4	377.6	508,383.8	29,079
	기타유형	-	-	-	-	-	-	-
주택 면적	10평이하	1,300.0	2.0	120.0	5,200.0	48.0	62,400.0	1,819
	11-15평	1,022.4	12.7	136.0	47,051.8	272.3	253,119.2	10,796
	16-20평	1,322.8	11.7	82.2	20,531.9	186.1	241,508.0	118,512
	21-25평	1,357.3	16.4	130.6	50,302.1	367.2	524,744.7	327,977
	26-30평	1,245.2	16.9	137.9	42,104.9	449.0	494,081.2	211,603
	31-35평	1,329.0	18.1	104.5	38,628.8	353.3	446,446.6	415,312
	36-50평	1,492.3	16.8	118.1	59,414.0	413.8	709,427.2	211,923
	51평이상	1,431.7	19.4	130.0	64,571.6	507.0	774,859.1	41,235

사용기기의 전력사용형태 - 선풍기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		43.7	27.2	428.6	8,785.0	784.4	34,470.0	29,432,292
지역	서울/인천/경기	46.1	27.6	427.7	9,299.8	769.3	35,768.0	13,245,317
	대전/세종/충청/강원	45.2	25.7	418.9	8,384.2	725.6	32,879.7	4,281,231
	부산/경남/울산	40.9	27.6	458.5	8,950.7	927.4	37,826.4	5,162,694
	대구/경북	40.4	27.2	411.4	7,773.0	704.0	28,512.1	3,225,325
	광주/전라/제주	40.3	27.2	416.1	8,019.3	776.3	32,055.2	3,517,725
지역 크기	특별시/광역시	43.5	27.6	414.2	8,643.3	801.3	35,237.9	14,382,405
	중소도시	44.5	26.9	443.3	9,022.0	771.6	34,306.6	12,694,232
	군(읍면)	41.0	27.0	438.1	8,373.7	749.9	30,662.7	2,355,655
월평균 가구 소득	100만원 이하	41.4	27.2	448.7	8,945.2	877.6	36,908.8	2,220,866
	101-150만원	42.8	26.9	424.0	8,302.7	818.0	34,703.3	1,665,141
	151-200만원	42.4	27.2	446.0	8,807.7	818.1	34,491.2	1,686,772
	201-250만원	42.0	27.2	430.9	8,427.7	755.0	32,014.8	1,994,543
	251-300만원	43.8	27.0	452.0	9,213.2	805.3	35,215.2	2,386,760
	301-400만원	43.6	27.0	431.9	8,618.7	740.6	32,265.1	5,555,733
	401-500만원	45.6	27.5	430.2	9,271.6	841.6	38,406.2	6,207,564
	501~700만원	44.1	27.4	421.1	8,799.8	749.0	33,461.7	6,393,993
	701만원 이상	43.1	27.0	348.8	7,202.3	635.5	28,066.6	1,320,921
주택 형태	단독주택	43.2	27.4	439.3	9,066.2	806.5	35,240.5	8,455,444
	아파트	44.3	26.9	421.2	8,615.6	755.0	33,261.9	15,580,262
	연립/다세대	43.4	28.0	434.3	8,938.0	841.8	37,232.2	5,030,777
	상가주택	40.8	27.2	420.7	7,425.8	745.0	30,516.8	347,071
	기타유형	38.5	28.1	381.7	6,889.0	588.0	22,950.5	18,737
주택 면적	10평이하	43.5	28.0	426.8	8,884.5	1078.9	47,958.0	650,755
	11-15평	43.1	27.6	429.4	8,682.1	737.3	32,183.7	2,039,065
	16-20평	42.5	27.1	433.7	8,651.2	834.2	35,666.3	3,901,916
	21-25평	43.5	26.7	433.2	8,706.4	812.0	35,523.0	7,398,824
	26-30평	43.5	27.5	444.5	9,065.5	777.0	33,648.5	4,471,636
	31-35평	44.3	27.5	420.9	8,830.3	739.5	33,175.3	7,748,780
	36-50평	45.2	27.2	411.1	8,729.9	743.3	33,414.4	2,868,645
	51평이상	45.6	27.0	388.5	8,223.9	796.5	34,928.0	352,672

사용기기의 전력사용형태 - 에어컨

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1598.0	23.3	323.7	223,004.9	419.6	689,742.0	18,681,603
지역	서울/인천/경기	1666.4	25.2	346.6	257,630.3	459.5	780,101.4	8,699,930
	대전/세종/충청/강원	1403.8	19.9	335.1	183,549.7	347.0	537,271.8	2,615,937
	부산/경남/울산	1567.8	21.6	244.0	166,381.2	419.5	655,780.7	3,341,880
	대구/경북	1515.4	20.8	325.7	192,864.5	329.9	499,311.0	2,047,598
	광주/전라/제주	1690.3	24.6	340.8	249,782.0	433.1	748,516.2	1,976,258
지역 크기	특별시/광역시	1615.0	23.9	318.3	229,557.8	462.9	776,973.6	9,168,676
	중소도시	1585.5	22.9	332.6	220,640.3	385.7	618,608.6	8,208,516
	군(읍면)	1557.3	20.7	306.3	191,825.1	328.8	524,228.1	1,304,412
월평균 가구 소득	100만원 이하	1226.1	19.5	220.9	99,806.0	309.4	380,982.9	981,307
	101-150만원	1360.7	20.3	241.3	140,774.2	268.3	408,793.8	984,085
	151-200만원	1394.9	22.0	285.0	178,370.0	306.2	449,218.6	1,029,898
	201-250만원	1462.1	21.7	301.4	182,812.6	393.2	623,248.5	1,411,367
	251-300만원	1493.2	23.4	328.9	207,098.9	409.4	623,158.7	1,649,401
	301-400만원	1606.9	23.2	361.9	236,358.7	455.5	703,431.3	3,638,804
	401-500만원	1698.5	24.5	344.7	254,488.0	505.6	862,969.2	3,998,347
	501~700만원	1778.1	24.7	338.6	260,638.6	420.5	763,069.5	4,101,863
	701만원 이상	1596.9	22.7	280.2	225,157.2	362.7	675,793.1	886,531
주택 형태	단독주택	1508.4	22.3	307.6	195,782.0	369.9	568,451.0	5,012,853
	아파트	1683.6	23.3	329.7	238,401.6	416.8	739,375.6	10,064,719
	연립/다세대	1473.5	24.5	331.8	216,266.2	510.7	731,498.1	3,296,918
	상가주택	1596.4	23.5	305.7	235,880.6	348.5	597,296.3	296,110
	기타유형	1392.4	26.6	311.4	214,393.7	302.3	523,772.0	11,003
주택 면적	10평이하	929.4	22.7	217.7	86,961.3	385.5	331,232.8	511,877
	11-15평	1130.3	21.3	270.0	128,705.4	328.8	374,492.1	1,167,393
	16-20평	1428.6	23.1	332.2	198,104.3	486.0	688,232.5	2,382,102
	21-25평	1661.7	23.2	342.5	241,445.5	465.8	778,270.0	4,647,454
	26-30평	1674.5	23.1	327.7	228,420.1	379.5	647,555.6	2,713,239
	31-35평	1738.2	23.8	319.0	244,123.1	392.4	723,735.6	5,085,136
	36-50평	1678.2	23.6	331.1	242,280.8	402.5	714,037.6	1,818,173
	51평이상	1397.5	24.0	351.2	212,358.8	501.0	805,188.2	356,229

사용기기의 전력사용행태 - 전기밥솥(취사시)

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1050.0	24.2	72.3	31,604.1	358.1	377,251.6	17,195,007
지역	서울/인천/경기	1056.4	23.1	75.7	31,868.6	360.3	379,943.0	7,976,830
	대전/세종/충청/강원	1079.7	24.0	67.2	30,575.1	329.7	364,304.6	2,492,343
	부산/경남/울산	940.2	26.1	67.2	27,742.9	352.7	332,734.2	2,848,093
	대구/경북	1073.8	25.7	76.5	37,015.8	403.7	440,420.6	1,802,803
	광주/전라/제주	1119.7	24.6	68.9	32,421.0	351.8	388,677.3	2,074,938
지역 크기	특별시/광역시	1049.0	23.9	68.1	29,353.1	332.5	350,793.9	8,185,810
	중소도시	1054.7	24.4	75.9	33,404.4	378.1	398,026.6	7,427,237
	군(읍면)	1032.9	24.8	77.2	34,799.0	396.7	416,618.2	1,581,960
월평균 가구 소득	100만원 이하	993.2	23.8	61.6	25,214.6	304.1	302,041.6	1,743,977
	101-150만원	997.8	23.6	66.9	28,028.1	329.4	332,204.5	1,272,794
	151-200만원	996.5	22.3	68.6	27,466.0	318.9	328,906.2	1,318,359
	201-250만원	1019.3	22.3	76.9	32,557.9	367.4	388,215.4	1,469,145
	251-300만원	1020.9	23.7	85.9	34,687.1	420.8	410,367.0	1,585,471
	301-400만원	1082.4	24.5	71.6	32,663.8	356.6	390,130.2	3,089,875
	401-500만원	1072.9	25.2	73.3	33,310.9	371.9	397,646.0	3,119,463
	501~700만원	1094.1	25.2	70.9	32,646.2	356.9	391,101.6	2,991,806
	701만원 이상	1088.7	25.0	81.5	36,808.5	415.9	441,438.0	604,115
주택 형태	단독주택	1027.4	25.0	72.7	32,645.7	373.4	389,884.1	5,013,459
	아파트	1056.9	24.6	72.4	32,065.9	362.0	382,456.1	8,788,524
	연립/다세대	1070.6	21.9	72.1	29,342.9	328.9	350,693.7	3,138,421
	상가주택	999.6	21.5	66.4	23,512.7	289.2	282,151.9	242,879
	기타유형	1009.5	14.4	55.2	12,876.5	149.5	153,325.7	11,724
주택 면적	10평이하	985.5	17.3	52.5	15,395.8	186.7	183,120.7	497,244
	11-15평	967.6	21.2	66.9	23,494.5	293.7	281,700.9	1,582,638
	16-20평	1053.4	22.9	76.6	32,407.4	367.1	385,371.7	2,622,906
	21-25평	1048.0	24.4	74.0	32,641.8	371.5	390,169.2	4,518,967
	26-30평	1067.9	25.3	70.3	32,333.7	358.7	387,880.1	2,431,070
	31-35평	1068.8	25.9	74.3	34,587.6	387.2	411,222.0	3,947,138
	36-50평	1076.5	25.0	70.4	32,094.4	352.3	384,284.1	1,395,224
	51평이상	1089.0	24.7	68.0	30,918.6	334.4	368,961.3	199,820

사용기기의 전력사용행태 - 전자레인지

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,161.5	16.6	22.2	8,370.6	80.0	97,890.8	14,323,832
지역	서울/인천/경기	1,090.9	17.3	22.4	7,700.6	77.6	89,707.9	7,283,194
	대전/세종/충청/강원	1,267.5	13.5	17.7	5,716.6	44.8	62,356.5	2,025,380
	부산/경남/울산	1,288.1	21.0	36.3	18,814.4	172.7	225,511.4	2,055,841
	대구/경북	1,211.5	16.3	18.5	6,250.7	59.6	72,885.6	1,420,498
	광주/전라/제주	1,140.5	12.2	12.5	3,039.2	32.8	35,977.6	1,538,919
지역 크기	특별시/광역시	1,162.7	17.1	22.2	8,929.0	84.8	106,114.3	6,999,730
	중소도시	1,160.3	16.4	22.9	7,940.0	76.7	90,948.0	6,300,956
	군(읍면)	1,159.8	15.2	18.7	7,202.3	67.8	84,387.6	1,023,147
월평균 가구 소득	100만원 이하	1,192.1	14.5	19.1	6,200.1	58.8	73,529.3	996,581
	101-150만원	1,169.2	15.0	18.2	7,016.7	66.3	82,838.1	860,842
	151-200만원	1,161.0	15.4	24.6	10,473.4	98.9	122,800.8	1,001,373
	201-250만원	1,152.3	16.7	23.9	8,695.6	82.8	100,933.9	1,257,499
	251-300만원	1,142.1	16.6	25.4	8,765.3	89.1	101,102.8	1,423,617
	301-400만원	1,149.8	17.0	20.8	7,978.5	75.3	93,303.5	2,708,771
	401-500만원	1,186.4	16.8	19.9	7,250.0	70.2	84,290.1	2,784,842
	501~700만원	1,127.0	17.3	24.1	8,981.2	86.3	105,335.6	2,724,151
	701만원 이상	1,264.7	19.4	27.3	13,266.5	116.5	157,792.1	566,156
주택 형태	단독주택	1,191.1	15.8	20.0	7,911.9	73.7	93,198.8	3,514,194
	아파트	1,163.4	16.7	24.3	8,743.2	83.7	101,342.6	7,574,874
	연립/다세대	1,125.5	17.5	20.4	8,212.0	80.4	97,439.0	3,049,564
	상가주택	1,111.6	13.9	11.8	4,168.2	44.1	49,858.5	171,826
	기타유형	1,147.6	22.4	14.0	8,001.5	69.9	95,829.6	13,374
주택 면적	10평이하	1,187.7	16.5	27.2	12,365.3	115.8	146,647.4	538,885
	11-15평	1,139.9	14.4	13.8	4,663.7	45.8	55,291.6	1,186,687
	16-20평	1,139.1	16.2	23.8	8,826.5	82.2	102,532.4	2,067,821
	21-25평	1,157.1	16.2	23.9	7,924.5	78.9	91,504.6	3,672,880
	26-30평	1,155.3	17.1	20.1	7,759.3	72.8	92,049.7	2,017,274
	31-35평	1,167.4	17.5	21.6	8,615.8	82.2	100,873.7	3,478,690
	36-50평	1,223.1	17.9	25.2	10,799.0	100.9	127,658.1	1,211,880
	51평이상	1,101.9	15.8	30.9	10,902.8	97.9	121,053.1	149,717

사용기기의 전력사용행태 - 전기오븐

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,669.7	12.1	60.7	20,586.3	137.9	233,402.5	918,323
지역	서울/인천/경기	1,716.5	12.2	53.1	15,643.7	108.6	172,992.9	575,258
	대전/세종/충청/강원	1,214.8	6.5	55.0	6,995.5	49.4	67,962.6	105,029
	부산/경남/울산	2,046.5	21.0	70.3	46,981.3	292.1	555,223.7	111,277
	대구/경북	1,523.2	8.3	97.5	37,334.3	250.4	441,297.6	100,545
	광주/전라/제주	1,427.9	7.4	66.9	7,219.2	48.8	58,412.7	26,214
지역 크기	특별시/광역시	1,650.1	13.0	60.1	24,269.3	159.3	277,762.3	500,784
	중소도시	1,697.6	11.3	59.4	16,284.5	114.1	181,290.9	386,783
	군(읍면)	1,637.2	7.1	86.7	14,715.6	88.5	166,461.1	30,755
월평균 가구 소득	100만원 이하	2,029.5	26.7	64.2	65,052.6	356.2	778,390.5	6,394
	101-150만원	1,945.6	6.8	105.2	16,239.4	57.4	111,185.3	12,005
	151-200만원	1,106.0	13.4	80.7	29,860.8	299.5	356,906.7	18,542
	201-250만원	1,289.6	7.2	37.8	6,712.9	57.4	72,368.1	30,178
	251-300만원	1,588.4	12.1	61.9	19,641.4	133.4	208,436.2	19,808
	301-400만원	1,652.4	9.5	50.7	11,765.5	77.7	132,996.8	268,468
	401-500만원	1,645.3	11.4	76.3	25,025.5	175.4	286,615.6	279,513
	501~700만원	1,748.8	16.1	56.2	26,253.3	164.5	298,709.9	253,177
	701만원 이상	1,979.6	10.0	33.6	11,519.5	71.4	120,783.9	30,238
주택 형태	단독주택	1,511.6	13.2	93.1	35,880.6	251.8	424,498.7	146,894
	아파트	1,710.2	11.3	53.7	16,961.7	110.3	187,950.5	578,807
	연립/다세대	1,692.3	14.2	54.9	21,254.0	132.9	240,702.3	166,550
	상가주택	1,518.2	9.2	70.7	10,617.2	139.6	119,155.5	26,072
	기타유형	-	-	-	-	-	-	-
주택 면적	10평이하	1,400.0	5.0	30.0	3,500.0	20.0	28,000.0	1,884
	11-15평	1,675.1	11.8	50.3	17,678.1	101.5	207,336.3	21,509
	16-20평	1,319.5	14.2	48.4	17,110.3	148.1	201,831.0	101,625
	21-25평	1,654.3	11.2	86.4	31,196.7	198.4	347,980.4	185,930
	26-30평	1,601.7	11.7	58.2	16,846.7	117.1	195,703.1	141,581
	31-35평	1,781.6	11.1	55.8	17,914.7	109.2	198,702.1	288,152
	36-50평	1,772.6	13.4	51.4	17,117.4	130.1	199,510.1	153,580
	51평이상	1,686.6	16.0	57.7	33,355.0	183.1	374,478.4	24,061

사용기기의 전력사용행태 - 전기레인지

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		2,690.8	25.2	123.3	145,916.6	626.0	1,742,838.2	1,083,405
지역	서울/인천/경기	2,750.1	24.5	114.5	137,756.9	573.7	1,641,984.7	590,014
	대전/세종/충청/강원	2,561.9	26.2	178.3	200,460.0	889.5	2,397,189.3	213,779
	부산/경남/울산	2,687.8	27.5	86.2	108,813.6	482.8	1,305,763.5	152,944
	대구/경북	2,577.8	25.7	149.2	185,642.7	810.1	2,222,157.3	70,388
	광주/전라/제주	2,709.1	22.2	75.1	75,421.3	332.1	902,906.1	56,281
지역 크기	특별시/광역시	2,636.9	24.7	101.9	117,360.1	521.9	1,399,902.7	482,510
	중소도시	2,734.3	25.8	140.3	167,817.2	707.9	2,005,303.1	561,548
	군(읍면)	2,731.5	24.2	144.4	183,543.1	733.6	2,202,410.9	39,348
월평균 가구 소득	100만원 이하	1,886.9	25.3	76.0	61,777.8	370.3	741,334.1	8,454
	101-150만원	2,365.0	28.4	76.3	90,045.3	429.0	1,080,544.1	13,241
	151-200만원	2,496.0	18.1	49.8	56,921.8	246.5	681,801.2	16,111
	201-250만원	2,656.8	17.2	103.0	110,297.2	462.3	1,316,740.3	52,545
	251-300만원	2,735.1	23.9	125.2	153,530.3	614.1	1,841,813.8	69,494
	301-400만원	2,578.2	24.3	108.8	123,642.8	544.3	1,481,087.1	222,656
	401-500만원	2,762.3	25.6	127.0	151,574.1	630.9	1,803,034.2	295,127
	501~700만원	2,703.2	26.8	138.8	165,257.4	728.2	1,974,488.0	345,033
	701만원 이상	2,899.2	27.4	123.1	159,807.6	655.6	1,914,525.2	60,744
주택 형태	단독주택	2,799.8	23.9	137.9	166,629.6	692.5	1,999,156.6	151,166
	아파트	2,693.3	26.0	124.1	146,795.8	634.7	1,751,008.1	780,132
	연립/다세대	2,544.2	22.7	107.5	121,817.5	529.1	1,457,532.9	130,173
	상가주택	2,773.6	21.9	92.8	118,030.0	441.8	1,416,360.1	21,301
	기타유형	1,000.0	20.0	30.0	10,000.0	120.0	120,000.0	633
주택 면적	10평이하	2,318.1	23.9	64.4	61,918.7	318.1	743,024.1	16,357
	11-15평	2,703.1	17.0	67.3	64,578.4	254.8	762,609.3	38,594
	16-20평	2,761.8	18.4	146.5	122,916.5	508.8	1,474,728.8	66,107
	21-25평	2,527.9	24.6	112.9	126,636.9	565.9	1,518,669.3	262,456
	26-30평	2,813.6	25.4	166.7	193,687.0	821.4	2,302,207.1	119,099
	31-35평	2,687.0	26.4	125.7	156,587.0	675.0	1,864,951.6	385,351
	36-50평	2,879.8	27.6	118.1	158,669.1	648.7	1,903,834.7	181,836
	51평이상	2,409.1	27.3	65.8	70,462.9	375.4	845,434.8	13,604



사용기기의 전력사용형태 - 전기 후라이팬

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,374.5	7.2	77.0	10,106.7	65.0	95,166.3	3,029,179
지역	서울/인천/경기	1,358.9	5.2	65.8	6,483.3	35.7	46,981.3	1,067,254
	대전/세종/충청/강원	1,214.5	6.3	68.8	7,355.7	49.9	60,090.7	190,495
	부산/경남/울산	1,592.4	20.7	56.1	29,185.2	209.8	343,078.2	531,554
	대구/경북	1,305.4	3.9	87.9	6,188.0	52.5	56,533.9	379,664
	광주/전라/제주	1,325.0	2.8	100.9	5,151.6	20.6	26,574.0	860,210
지역 크기	특별시/광역시	1,373.9	8.2	69.5	10,866.6	75.8	111,142.1	1,334,293
	중소도시	1,386.7	7.0	76.3	10,016.9	62.6	92,839.0	1,368,471
	군(읍면)	1,325.4	3.8	110.9	7,376.7	30.9	39,618.9	326,414
월평균 가구 소득	100만원 이하	1,324.2	5.0	92.7	7,691.5	42.7	61,122.9	207,662
	101-150만원	1,383.1	9.8	76.8	12,922.5	95.3	131,680.2	168,885
	151-200만원	1,359.3	5.4	76.6	9,254.3	53.9	83,768.7	148,200
	201-250만원	1,439.3	9.4	71.7	12,877.6	81.9	126,104.1	227,260
	251-300만원	1,306.3	5.5	73.1	7,956.8	41.8	55,068.8	279,385
	301-400만원	1,368.5	7.9	75.4	11,115.0	79.3	109,537.5	548,639
	401-500만원	1,366.1	5.6	90.3	8,449.8	52.5	74,190.5	769,937
	501~700만원	1,431.4	8.5	63.5	11,804.6	75.0	122,122.5	559,224
	701만원 이상	1,319.8	9.3	55.6	9,241.2	63.9	94,789.0	119,987
주택 형태	단독주택	1,393.2	6.1	94.2	9,688.7	61.9	84,797.6	1,114,067
	아파트	1,361.0	7.6	65.6	9,553.6	60.9	92,749.8	1,481,376
	연립/다세대	1,377.3	8.9	64.9	14,056.4	93.7	145,709.4	320,626
	상가주택	1,356.2	7.4	93.0	10,395.1	68.7	86,753.8	111,526
	기타유형	1,508.6	2.0	30.0	1,508.6	6.6	9,413.5	1,585
주택 면적	10평이하	1,582.1	15.3	86.9	30,252.0	204.0	330,056.6	36,829
	11-15평	1,493.0	3.0	96.8	5,398.3	20.2	31,019.1	87,613
	16-20평	1,351.7	5.1	88.7	8,379.3	41.1	60,230.7	270,159
	21-25평	1,378.9	7.4	77.6	10,596.9	68.6	102,016.0	940,870
	26-30평	1,429.3	7.0	74.8	9,280.7	65.6	86,285.6	426,344
	31-35평	1,332.3	7.2	78.5	9,141.8	57.6	80,969.5	824,912
	36-50평	1,344.8	8.1	61.6	11,380.7	79.4	123,679.2	408,484
	51평이상	1,594.2	10.9	81.2	19,042.9	118.3	207,431.5	33,966

사용기기의 전력사용행태 - 토스트기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		915.7	12.7	18.1	3,871.5	51.7	44,475.5	3,109,253
지역	서울/인천/경기	931.6	12.2	17.2	2,901.4	36.4	32,919.7	1,572,799
	대전/세종/충청/강원	1,050.8	10.3	10.7	2,008.6	17.9	18,728.9	447,497
	부산/경남/울산	796.5	19.2	37.3	11,733.0	173.6	140,697.6	447,393
	대구/경북	818.5	12.0	12.3	2,334.0	32.8	26,407.2	335,999
	광주/전라/제주	916.7	9.4	11.2	1,772.6	21.8	20,644.7	305,564
지역 크기	특별시/광역시	935.8	12.9	18.0	4,236.5	55.7	49,573.3	1,596,494
	중소도시	898.1	12.5	17.4	3,475.2	46.9	38,724.2	1,361,180
	군(읍면)	861.0	10.9	25.1	3,586.0	51.9	42,430.1	151,579
월평균 가구 소득	100만원 이하	871.1	13.4	17.4	4,408.1	61.6	52,889.5	21,207
	101-150만원	983.9	20.3	52.3	16,205.8	171.6	193,703.2	64,556
	151-200만원	827.2	12.0	14.4	2,522.1	36.6	28,672.2	85,175
	201-250만원	860.8	14.0	19.9	5,284.9	79.0	62,463.7	146,592
	251-300만원	847.3	13.2	12.7	2,762.7	35.6	30,364.5	225,758
	301-400만원	840.8	13.6	18.5	3,830.7	55.7	44,547.4	734,606
	401-500만원	946.8	11.8	15.4	3,030.8	37.1	33,340.6	869,847
	501~700만원	986.2	12.3	18.9	4,131.7	56.4	47,887.8	784,840
	701만원 이상	916.2	9.9	20.5	3,347.0	45.8	39,027.8	176,673
주택 형태	단독주택	928.2	12.4	14.0	3,292.2	40.0	37,376.5	585,340
	아파트	934.7	12.1	19.8	3,902.7	53.3	44,615.9	1,859,691
	연립/다세대	842.4	14.0	16.4	3,654.1	54.4	42,938.6	588,578
	상가주택	922.5	18.2	19.4	9,353.3	82.1	108,803.6	74,920
	기타유형	800.0	10.0	10.0	1,333.3	20.0	16,000.0	724
주택 면적	10평이하	944.2	12.0	52.9	7,207.4	103.9	84,376.3	41,479
	11-15평	849.1	11.1	11.2	1,583.9	21.8	18,331.2	116,669
	16-20평	834.4	13.4	13.5	2,756.9	37.9	32,043.8	300,909
	21-25평	835.3	14.2	21.9	4,585.0	66.1	52,661.7	790,732
	26-30평	896.5	11.2	14.2	2,815.1	35.0	31,697.4	399,379
	31-35평	1,036.2	11.2	16.6	3,643.0	41.0	41,406.9	1,029,663
	36-50평	872.4	14.4	19.4	5,003.4	75.9	58,625.9	395,480
	51평이상	779.8	16.0	24.2	6,994.4	112.0	82,527.6	34,943

사용기기의 전력사용형태 - 전기 포트(포트+무선물주전자)

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,749.5	21.0	15.6	10,426.5	67.4	122,160.7	8,850,327
지역	서울/인천/경기	1,713.6	22.3	14.0	8,873.2	59.8	104,700.1	4,436,156
	대전/세종/충청/강원	1,633.9	18.7	13.9	6,442.4	44.5	69,834.1	1,121,686
	부산/경남/울산	2,000.1	20.7	28.8	24,048.3	142.2	286,453.6	1,315,085
	대구/경북	1,664.6	21.2	14.0	8,738.2	59.8	100,371.5	1,045,612
	광주/전라/제주	1,800.9	17.3	9.1	5,286.9	34.0	60,854.3	931,788
지역 크기	특별시/광역시	1,783.2	21.8	16.1	11,417.0	73.1	134,647.8	4,300,104
	중소도시	1,720.4	20.5	16.0	10,047.7	65.2	116,575.7	3,851,599
	군(읍면)	1,702.4	19.0	11.2	6,417.8	44.8	76,091.5	698,624
월평균 가구 소득	100만원 이하	1,733.7	21.0	13.5	10,055.3	61.1	113,833.5	570,779
	101-150만원	1,734.2	20.4	12.2	8,281.8	55.5	97,822.1	650,209
	151-200만원	1,725.7	21.5	10.3	6,936.1	45.2	81,355.1	650,212
	201-250만원	1,715.5	20.7	14.0	8,868.9	57.0	104,116.0	883,124
	251-300만원	1,737.6	21.6	17.8	11,804.2	76.9	137,985.9	906,748
	301-400만원	1,735.3	20.0	14.9	9,266.5	61.8	108,618.8	1,589,009
	401-500만원	1,756.6	21.4	17.2	10,925.5	70.7	126,554.5	1,643,629
	501~700만원	1,787.1	21.2	17.6	12,541.9	79.5	148,691.3	1,611,092
	701만원 이상	1,822.8	21.7	21.1	15,106.9	98.2	180,766.2	345,524
주택 형태	단독주택	1,733.9	20.6	13.8	9,148.9	60.0	106,914.2	2,397,863
	아파트	1,766.5	20.7	16.6	11,251.0	72.0	131,453.7	4,312,468
	연립/다세대	1,741.0	22.3	15.7	10,327.3	66.6	122,021.3	2,018,429
	상가주택	1,579.4	16.9	17.4	7,846.9	63.6	93,758.7	114,873
	기타유형	1,899.3	18.2	14.2	11,140.8	60.9	126,140.2	6,694
주택 면적	10평이하	1,680.5	23.0	10.3	7,185.1	50.1	84,712.3	382,542
	11-15평	1,740.2	21.1	12.0	8,041.3	49.9	91,838.3	864,547
	16-20평	1,746.5	20.5	16.4	9,908.8	65.3	116,739.3	1,326,177
	21-25평	1,756.6	20.8	16.3	10,736.9	69.7	125,565.8	2,353,931
	26-30평	1,696.9	20.9	14.1	8,676.7	56.6	100,657.9	1,142,060
	31-35평	1,763.8	21.1	16.7	11,551.3	74.5	135,610.3	2,036,648
	36-50평	1,816.2	21.2	18.5	13,872.8	87.3	165,277.6	677,420
	51평이상	1,859.7	20.8	23.2	19,842.2	121.3	236,659.6	67,003

사용기기의 전력사용형태 - 식기 세척기/건조기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,085.7	21.5	90.0	27,661.3	409.7	323,464.7	873,669
지역	서울/인천/경기	1,219.4	17.6	49.4	18,046.0	176.8	214,126.7	388,570
	대전/세종/충청/강원	961.2	18.5	110.6	22,776.6	216.2	209,625.7	98,192
	부산/경남/울산	1,469.5	27.4	66.2	40,623.9	331.8	487,487.0	91,401
	대구/경북	1,577.3	19.1	39.2	19,533.4	167.9	232,173.9	73,347
	광주/전라/제주	586.8	28.1	178.4	43,988.6	1014.5	527,677.7	222,158
지역 크기	특별시/광역시	1,316.9	20.3	56.9	23,176.6	270.9	277,723.7	362,709
	중소도시	922.5	21.7	112.4	29,935.8	483.0	343,397.9	458,200
	군(읍면)	914.5	28.3	123.4	38,739.3	727.1	464,810.3	52,759
월평균 가구 소득	100만원 이하	721.7	28.0	123.3	32,730.9	717.1	392,495.5	69,122
	101-150만원	1,154.3	27.9	68.2	31,438.8	382.6	377,072.1	16,662
	151-200만원	1,275.1	26.4	60.1	26,389.2	315.1	307,448.5	6,093
	201-250만원	932.5	22.4	116.7	30,495.1	477.1	343,512.5	10,299
	251-300만원	987.6	20.9	46.8	14,143.5	201.6	160,985.2	42,657
	301-400만원	983.8	20.3	105.5	25,408.1	326.0	273,580.1	143,381
	401-500만원	855.7	25.6	110.2	33,275.4	610.1	395,508.9	288,647
	501~700만원	1,478.0	15.9	62.9	23,445.1	211.0	276,961.8	258,736
	701만원 이상	1,299.5	18.6	57.0	25,962.5	239.4	311,549.8	38,071
주택 형태	단독주택	850.6	25.6	141.6	36,327.7	675.3	417,449.1	246,307
	아파트	1,212.3	19.6	72.9	25,448.3	319.6	300,118.6	537,249
	연립/다세대	1,190.9	21.2	50.4	20,294.4	205.6	243,125.5	53,589
	상가주택	655.2	22.6	52.3	12,578.7	243.2	150,944.3	36,523
	기타유형	1,600.0	30.0	10.0	8,000.0	60.0	96,000.0	1,696
주택 면적	10평이하	1,409.0	23.0	78.4	31,734.2	392.9	380,810.9	74,775
	11-15평	821.3	23.4	68.7	20,890.9	320.5	244,252.7	236,662
	16-20평	974.9	21.8	98.0	27,047.6	492.7	323,935.5	62,807
	21-25평	1,170.8	20.2	89.7	28,794.7	448.3	340,698.8	373,157
	26-30평	1,150.6	20.1	145.5	34,265.9	449.8	373,421.8	106,427
	31-35평	1,408.7	24.9	74.1	41,099.4	358.1	492,491.0	18,144
	36-50평	1409.0	23.0	78.4	31,734.2	392.9	380,810.9	74,775
	51평이상	821.3	23.4	68.7	20,890.9	320.5	244,252.7	236,662

사용기기의 전력사용행태 - 전기믹서/주서

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		727.6	12.7	22.7	3,894.9	58.6	44,143.4	8,784,708
지역	서울/인천/경기	738.9	13.4	26.5	4,578.4	57.1	52,623.4	4,420,236
	대전/세종/충청/강원	906.7	10.3	13.6	2,627.0	23.6	24,076.4	999,896
	부산/경남/울산	420.1	18.2	28.9	4,775.2	139.2	56,828.7	1,141,585
	대구/경북	952.7	11.9	18.6	3,947.0	57.6	45,069.9	953,641
	광주/전라/제주	655.0	7.6	14.3	1,682.5	20.0	18,316.1	1,269,349
지역 크기	특별시/광역시	705.7	12.8	20.1	3,247.5	57.8	37,321.8	4,126,150
	중소도시	737.8	13.0	27.1	4,917.1	65.3	55,454.4	3,966,612
	군(읍면)	800.3	10.1	13.4	1,895.6	25.5	19,980.3	691,947
월평균 가구 소득	100만원 이하	708.6	9.1	19.0	2,422.0	45.3	26,513.6	471,286
	101-150만원	644.6	11.0	94.7	16,313.7	153.9	193,679.8	439,024
	151-200만원	643.2	12.7	22.4	3,555.6	60.1	40,661.9	423,790
	201-250만원	729.1	12.7	17.4	2,793.0	56.0	31,865.6	510,859
	251-300만원	750.5	12.3	15.2	2,445.4	41.5	27,384.2	763,308
	301-400만원	710.0	12.4	21.2	4,336.5	63.3	49,986.5	1,607,064
	401-500만원	732.4	11.8	18.4	2,895.9	47.8	31,340.7	2,003,629
	501~700만원	764.8	14.9	18.2	3,200.2	55.7	35,658.8	2,121,511
	701만원 이상	734.6	13.2	21.8	3,491.7	55.8	38,426.0	444,236
주택 형태	단독주택	760.0	11.5	32.1	5,042.3	63.2	58,394.5	2,267,501
	아파트	722.8	12.8	19.0	3,213.6	52.9	35,695.5	5,013,978
	연립/다세대	685.4	14.4	21.8	4,495.1	73.5	51,379.3	1,371,096
	상가주택	800.7	11.8	14.0	3,865.4	42.1	45,521.5	129,359
	기타유형	556.1	12.6	26.9	2,216.6	106.5	23,851.7	2,775
주택 면적	10평이하	679.0	11.6	12.6	1,473.1	37.6	17,495.5	80,494
	11-15평	693.5	9.4	92.0	15,315.0	133.8	183,136.1	435,757
	16-20평	694.2	12.1	14.9	2,024.2	37.5	22,444.2	1,075,047
	21-25평	712.0	12.6	20.1	3,052.3	53.0	33,528.4	2,430,778
	26-30평	663.3	12.5	17.1	2,105.4	43.3	22,675.2	1,302,426
	31-35평	827.0	13.9	18.4	3,814.2	55.0	42,900.6	2,438,335
	36-50평	679.7	12.6	24.7	5,818.6	93.8	68,826.5	896,566
	51평이상	545.7	10.4	35.3	4,537.9	80.0	40,702.9	125,304

사용기기의 전력사용형태 - 음식물 처리기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		453.0	21.3	65.3	7,901.6	297.8	94,469.8	405,697
지역	서울/인천/경기	444.3	22.2	64.3	5,932.8	336.8	70,815.6	220,964
	대전/세종/충청/강원	516.2	21.8	102.6	17,558.8	386.7	210,022.9	85,070
	부산/경남/울산	386.7	20.2	49.1	5,929.2	219.3	71,150.2	45,896
	대구/경북	443.7	21.5	16.2	2,656.3	68.6	31,875.5	39,820
	광주/전라/제주	450.8	4.8	47.4	1,656.4	49.6	19,855.5	13,947
지역 크기	특별시/광역시	440.4	22.4	88.3	7,889.3	480.3	94,602.2	131,680
	중소도시	444.2	20.8	54.4	7,394.3	209.5	88,227.6	263,386
	군(읍면)	828.8	19.5	52.8	20,625.8	223.4	247,481.7	10,631
월평균 가구 소득	100만원 이하	437.3	17.1	77.0	7,903.3	239.6	94,839.4	2,985
	101-150만원	375.0	10.0	30.0	1,875.0	60.0	22,500.0	5,379
	151-200만원	905.9	23.7	39.2	23,673.9	210.1	284,087.4	8,262
	201-250만원	254.2	21.0	21.9	2,235.9	93.2	26,830.5	2,254
	251-300만원	572.6	21.6	31.7	6,050.5	151.3	72,582.7	12,765
	301-400만원	301.3	23.4	107.9	9,612.1	609.6	114,575.8	108,575
	401-500만원	417.9	21.7	49.2	6,741.3	204.2	80,822.1	118,834
	501~700만원	609.7	19.4	57.8	7,898.3	186.7	94,400.7	130,286
	701만원 이상	200.9	22.0	15.2	1,245.4	68.6	14,945.2	16,359
주택 형태	단독주택	403.4	20.8	25.7	3,954.9	111.0	47,458.9	59,138
	아파트	465.6	20.4	54.6	7,245.7	205.9	86,737.0	276,551
	연립/다세대	432.3	25.6	168.1	15,998.1	981.1	190,509.0	56,727
	상가주택	518.8	23.8	27.5	4,778.1	130.0	57,337.5	12,648
	기타유형	130.0	1.0	20.0	43.3	0.3	43.3	633
주택 면적	10평이하	1,800.0	20.0	30.0	18,000.0	120.0	216,000.0	1,819
	11-15평	204.0	25.4	584.9	35,125.8	3484.6	421,509.9	13,360
	16-20평	1,027.9	14.9	28.2	5,542.8	81.7	66,513.8	37,708
	21-25평	383.8	21.2	52.4	7,802.0	230.9	93,240.1	128,388
	26-30평	462.6	21.0	73.6	9,455.7	249.1	113,468.9	49,773
	31-35평	385.2	23.6	52.3	7,317.4	209.4	87,726.7	113,497
	36-50평	357.1	20.4	18.9	2,843.0	78.3	32,539.8	52,832
	51평이상	500.0	20.0	30.0	5,000.0	120.0	60,000.0	8,320

사용기기의 전력사용형태 - 에어프라이어

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,541.0	11.3	50.9	14,217.5	102.5	160,585.9	4,110,238
지역	서울/인천/경기	1,519.3	11.7	47.2	13,913.0	101.2	155,636.6	2,400,148
	대전/세종/충청/강원	1,570.7	7.5	45.1	7,365.1	45.8	71,925.7	428,786
	부산/경남/울산	1,646.6	15.7	54.5	22,932.5	163.2	272,167.8	608,779
	대구/경북	1,469.0	10.8	59.1	15,346.0	114.7	174,911.1	375,430
	광주/전라/제주	1,548.4	5.0	71.1	7,283.5	54.7	81,784.0	297,095
지역 크기	특별시/광역시	1,536.5	11.4	48.7	14,404.4	105.5	166,299.9	2,090,125
	중소도시	1,552.1	11.3	53.5	14,255.5	100.4	156,471.4	1,842,120
	군(읍면)	1,479.2	10.4	48.8	11,629.4	88.4	136,069.0	177,993
월평균 가구 소득	100만원 이하	1,426.6	9.4	33.5	6,049.4	45.8	68,922.5	34,581
	101-150만원	1,563.3	10.9	47.5	14,935.8	99.0	169,585.5	54,010
	151-200만원	1,626.2	11.6	42.8	16,575.8	110.0	194,418.2	78,893
	201-250만원	1,469.0	9.0	52.2	9,100.8	66.8	100,053.4	128,611
	251-300만원	1,458.7	11.2	52.2	14,076.9	110.0	158,191.7	341,038
	301-400만원	1,480.8	10.9	46.3	11,661.6	87.5	128,603.1	997,212
	401-500만원	1,529.9	9.8	62.9	14,288.7	105.6	162,663.8	1,054,321
	501~700만원	1,619.2	13.0	46.8	16,570.5	115.0	191,017.2	1,182,301
	701만원 이상	1,594.9	13.0	40.9	16,121.1	103.7	170,366.6	239,270
주택 형태	단독주택	1,506.5	10.7	64.5	14,479.6	108.5	167,531.3	786,212
	아파트	1,553.8	11.3	46.2	13,506.2	96.5	152,486.2	2,561,223
	연립/다세대	1,544.7	12.0	51.5	16,231.4	115.0	180,727.5	720,288
	상가주택	1,353.0	11.0	71.1	18,624.5	144.3	183,630.3	40,931
	기타유형	1,271.6	5.7	43.7	4,629.4	42.5	55,552.4	1,585
주택 면적	10평이하	1,557.1	16.5	38.6	14,521.1	107.2	170,122.2	28,401
	11-15평	1,457.4	9.0	31.6	7,034.5	51.1	76,449.7	95,444
	16-20평	1,512.3	11.1	51.0	13,098.7	99.7	152,954.7	410,630
	21-25평	1,489.7	11.2	63.1	16,470.4	122.6	182,942.6	1,046,548
	26-30평	1,577.8	11.1	45.5	12,544.4	87.9	140,555.4	656,196
	31-35평	1,571.5	11.9	48.5	14,677.4	103.5	166,026.2	1,286,125
	36-50평	1,536.2	10.6	42.5	12,346.4	87.3	142,187.9	515,319
	51평이상	1,711.6	10.9	54.8	17,701.7	114.6	204,225.5	71,574

사용기기의 전력사용행태 - 전기장판/전기담요

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		170.8	27.4	442.1	35,154.2	958.9	167,212.4	13,530,796
지역	서울/인천/경기	185.4	26.7	405.8	34,322.0	785.5	156,125.5	4,746,357
	대전/세종/충청/강원	97.3	26.1	416.1	18,821.4	809.8	83,078.4	2,057,472
	부산/경남/울산	165.1	28.9	487.8	39,531.1	1192.5	197,035.2	3,603,988
	대구/경북	156.7	27.7	475.7	33,672.9	1083.0	168,894.2	1,763,612
	광주/전라/제주	264.9	27.7	443.7	53,098.2	1009.4	252,016.2	1,359,367
지역 크기	특별시/광역시	172.0	27.5	429.3	34,784.3	960.5	165,187.2	6,877,900
	중소도시	164.1	27.2	454.6	34,655.7	963.0	168,455.1	5,581,416
	군(읍면)	198.3	27.6	459.7	40,125.4	926.9	173,739.8	1,071,479
월평균 가구 소득	100만원 이하	170.9	28.3	494.4	41,464.2	1135.2	199,593.0	1,322,564
	101-150만원	180.7	27.9	434.6	36,526.4	1013.3	179,589.5	1,074,544
	151-200만원	177.1	28.1	434.4	33,861.5	896.7	144,389.3	865,708
	201-250만원	156.6	27.5	447.8	31,952.7	882.7	136,630.1	1,003,694
	251-300만원	172.3	27.6	444.8	35,635.7	872.2	151,447.3	1,178,487
	301-400만원	179.2	26.9	425.0	36,300.4	931.3	189,319.6	2,166,448
	401-500만원	161.7	27.4	429.0	32,550.3	922.2	152,365.3	2,672,477
	501~700만원	174.4	27.0	449.7	35,129.1	1007.6	172,372.5	2,853,422
	701만원 이상	151.8	26.6	409.8	31,323.0	856.0	141,715.2	393,452
주택 형태	단독주택	168.8	28.1	460.1	36,451.0	959.6	161,332.2	4,733,917
	아파트	166.3	27.4	442.9	34,059.5	988.8	164,034.7	6,536,175
	연립/다세대	188.0	26.0	401.8	35,411.4	868.0	188,598.9	2,154,204
	상가주택	194.2	28.0	413.0	39,778.3	965.6	194,832.1	98,294
	기타유형	200.0	28.2	331.4	36,079.1	529.1	145,410.0	8,206
주택 면적	10평이하	195.5	26.6	438.1	39,315.7	973.2	186,336.5	316,859
	11-15평	196.4	27.4	438.2	41,976.3	973.5	236,888.9	996,596
	16-20평	173.9	26.9	425.0	32,807.0	884.0	147,455.6	1,955,074
	21-25평	168.5	27.4	451.1	34,715.5	980.4	164,097.8	3,545,753
	26-30평	156.3	27.6	432.8	31,754.8	905.0	144,341.3	2,178,564
	31-35평	169.9	27.6	456.1	36,038.3	1011.2	171,233.5	3,200,313
	36-50평	176.0	27.6	425.7	37,303.4	946.7	175,721.7	1,146,844
	51평이상	160.6	28.8	449.0	35,881.0	1036.6	174,391.5	190,791



사용기기의 전력사용형태 - 전기히터/난로/라지에이터

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,029.4	23.8	263.9	112,051.8	498.9	442,694.8	772,438
지역	서울/인천/경기	1,069.8	23.8	235.7	114,849.3	346.0	391,273.4	546,667
	대전/세종/충청/강원	1,559.9	16.6	184.7	88,517.7	157.3	245,755.1	38,531
	부산/경남/울산	506.3	27.4	525.6	129,159.4	1829.2	1,039,887.8	92,667
	대구/경북	1,010.1	24.9	338.4	99,899.3	461.7	299,698.0	2,620
	광주/전라/제주	1,094.6	22.9	199.2	88,387.6	211.3	233,162.7	91,952
지역 크기	특별시/광역시	1,065.8	24.9	245.8	114,018.9	364.1	357,158.7	405,776
	중소도시	1,008.5	22.1	295.2	113,390.3	752.6	617,462.8	286,578
	군(읍면)	920.1	23.7	243.7	97,295.0	274.3	250,696.5	80,085
월평균 가구 소득	100만원 이하	1,049.1	19.5	154.6	39,308.2	194.2	117,594.2	55,294
	101-150만원	562.6	21.2	335.3	72,596.5	552.8	268,494.4	40,293
	151-200만원	1,023.6	26.5	270.8	148,376.7	403.1	510,476.7	54,520
	201-250만원	914.2	27.3	255.8	99,557.5	450.8	366,968.8	55,536
	251-300만원	953.9	24.7	240.4	99,545.0	370.6	353,077.5	71,028
	301-400만원	999.8	23.9	377.2	151,492.4	951.8	723,218.0	199,010
	401-500만원	1,103.7	24.7	201.5	96,315.9	264.9	317,149.4	177,569
	501~700만원	1,233.4	21.1	212.0	111,550.4	363.2	426,542.0	106,810
	701만원 이상	1,088.0	26.7	183.1	129,222.5	305.5	447,698.3	12,377
주택 형태	단독주택	987.5	23.5	271.6	85,491.7	420.5	283,269.1	176,451
	아파트	1,033.8	21.6	214.6	85,504.2	312.7	309,232.6	286,083
	연립/다세대	1,062.7	26.0	321.2	161,080.8	769.3	706,262.7	285,060
	상가주택	895.7	24.4	120.6	43,835.8	98.3	87,671.6	24,845
	기타유형	-	-	-	-	-	-	-
주택 면적	10평이하	962.3	22.2	296.2	112,116.2	261.1	289,667.7	20,813
	11-15평	917.1	23.4	252.3	120,945.5	312.4	284,744.6	109,137
	16-20평	1,045.3	27.8	331.1	155,939.0	1075.7	911,202.4	163,985
	21-25평	987.5	24.0	257.9	100,469.9	420.0	357,915.1	236,707
	26-30평	1,094.2	25.1	232.5	106,439.4	354.1	366,831.3	63,086
	31-35평	1,139.3	19.8	189.2	80,595.2	247.7	259,755.0	114,870
	36-50평	1,112.7	19.7	293.5	91,292.9	304.4	283,119.7	61,956
	51평이상	567.7	8.8	124.6	19,828.8	202.7	97,390.5	1,884

사용기기의 전력사용행태 - 온수매트

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		332.3	26.6	442.1	66,881.2	870.2	290,357.3	3,267,330
지역	서울/인천/경기	329.6	25.5	408.2	59,154.5	691.9	232,157.9	1,546,718
	대전/세종/충청/강원	337.0	26.1	421.6	60,902.2	888.7	288,005.7	351,327
	부산/경남/울산	247.5	26.3	457.4	51,087.8	951.4	234,354.4	146,423
	대구/경북	313.5	25.7	429.1	57,401.8	1013.6	306,174.5	419,025
	광주/전라/제주	360.5	29.3	520.1	92,180.3	1115.8	405,326.6	803,836
지역 크기	특별시/광역시	322.9	26.3	402.0	59,502.8	824.7	263,241.5	1,115,584
	중소도시	339.4	26.4	454.5	68,835.6	891.9	306,680.3	1,762,303
	군(읍면)	326.8	28.3	500.6	79,173.2	902.7	294,167.3	389,442
월평균 가구 소득	100만원 이하	358.2	28.6	498.1	83,730.2	991.6	343,670.5	195,384
	101-150만원	344.3	28.9	437.1	74,126.3	1156.0	415,805.0	139,514
	151-200만원	309.7	27.7	476.6	70,433.1	1003.8	318,094.2	202,785
	201-250만원	333.0	25.4	411.4	57,483.5	735.6	235,543.9	204,609
	251-300만원	352.4	26.0	436.1	68,881.4	788.5	281,494.4	321,643
	301-400만원	336.1	26.2	429.7	64,201.7	828.0	280,411.4	673,457
	401-500만원	337.7	28.0	458.5	73,446.7	957.1	324,326.5	795,110
	501~700만원	313.6	24.5	421.6	55,732.5	763.3	234,492.6	640,407
	701만원 이상	292.2	26.8	435.1	66,673.9	775.9	247,868.1	94,421
주택 형태	단독주택	327.7	28.0	483.3	75,392.3	974.5	319,421.4	991,436
	아파트	329.9	25.8	434.0	63,401.9	862.4	284,258.4	1,726,130
	연립/다세대	343.4	26.1	378.3	59,038.8	699.3	256,028.8	465,275
	상가주택	373.1	28.5	477.6	81,568.3	750.8	264,519.8	82,670
	기타유형	376.2	30.0	374.0	68,091.7	577.9	191,593.7	1,819
주택 면적	10평이하	248.0	23.5	346.6	35,377.9	516.6	125,918.4	12,925
	11-15평	321.1	28.3	421.3	65,433.1	831.0	273,846.0	161,506
	16-20평	333.8	26.2	435.6	65,724.2	808.3	270,478.9	411,121
	21-25평	342.4	26.5	442.3	68,120.6	889.5	303,581.2	955,237
	26-30평	309.0	26.5	441.7	62,231.5	879.7	275,247.6	472,159
	31-35평	332.8	26.4	442.8	66,325.2	824.2	271,572.0	747,369
	36-50평	330.1	27.3	463.8	72,999.0	991.2	335,861.4	452,114
	51평이상	408.4	24.5	383.5	62,836.3	746.8	307,357.1	54,899

사용기기의 전력사용형태 - 전기온돌집대

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		411.6	26.3	455.1	84,582.1	1059.9	416,143.5	920,042
지역	서울/인천/경기	401.3	26.5	398.3	64,027.5	1042.7	331,986.2	304,755
	대전/세종/충청/강원	276.4	26.4	428.3	53,237.7	792.9	227,370.8	305,998
	부산/경남/울산	303.4	29.4	471.7	69,829.7	1612.8	484,405.8	96,334
	대구/경북	615.0	21.6	429.5	104,242.3	936.7	570,897.6	132,524
	광주/전라/제주	759.6	28.7	794.6	266,990.6	1681.6	1,116,464.3	80,430
지역 크기	특별시/광역시	472.9	26.3	425.7	83,546.0	1058.3	439,672.6	402,227
	중소도시	315.4	26.0	463.3	68,913.3	1050.8	341,154.4	442,551
	군(읍면)	649.8	27.3	564.4	182,250.5	1122.0	731,331.9	75,264
월평균 가구 소득	100만원 이하	588.6	29.3	764.1	246,085.0	1613.1	1,008,660.0	50,995
	101-150만원	455.4	27.7	408.4	85,196.5	930.2	379,312.0	46,823
	151-200만원	392.8	24.7	444.8	72,225.1	929.0	346,654.4	16,256
	201-250만원	443.0	24.2	315.3	54,585.2	734.9	286,345.9	42,730
	251-300만원	379.8	24.6	399.7	67,267.4	1160.8	438,124.6	44,111
	301-400만원	408.8	27.7	447.7	79,627.1	1054.2	427,453.6	94,034
	401-500만원	448.1	25.1	460.0	87,513.5	895.0	389,714.4	316,848
	501~700만원	345.1	26.7	433.6	63,942.6	1173.5	365,674.9	281,972
	701만원 이상	286.9	29.0	464.7	59,413.8	1446.8	368,829.5	26,274
주택 형태	단독주택	427.3	25.7	489.0	92,289.5	996.0	423,511.4	332,941
	아파트	370.9	27.1	459.5	83,191.4	1183.2	433,842.6	464,935
	연립/다세대	469.2	24.1	348.9	63,122.9	844.9	351,675.8	90,003
	상가주택	676.6	25.6	337.7	84,949.8	541.3	264,426.4	32,163
	기타유형	-	-	-	-	-	-	-
주택 면적	10평이하	352.9	30.0	384.9	62,172.6	1309.8	363,064.8	9,018
	11-15평	443.7	28.9	362.6	62,386.2	569.3	182,927.7	8,126
	16-20평	394.6	26.5	426.8	76,431.4	960.1	372,248.2	131,572
	21-25평	390.9	24.6	416.7	73,302.3	867.3	363,343.0	182,560
	26-30평	361.5	25.8	418.1	68,078.6	895.2	348,878.9	148,277
	31-35평	409.6	27.5	521.2	105,322.5	1178.3	475,638.2	303,357
	36-50평	515.8	25.4	436.9	81,700.2	1345.7	487,433.9	135,844
	51평이상	535.7	30.0	492.7	131,869.0	826.6	439,342.6	1,288

사용기기의 전력사용행태 - 가습기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		37.5	22.1	361.4	5,352.7	904.2	33,619.2	1,800,238
지역	서울/인천/경기	38.2	23.1	355.1	5,554.7	841.9	32,262.8	1,004,657
	대전/세종/충청/강원	29.9	21.4	399.7	4,228.0	1059.1	28,881.3	217,389
	부산/경남/울산	42.6	22.6	358.1	6,060.0	1156.4	46,252.9	218,394
	대구/경북	36.0	21.9	447.0	7,007.4	1214.7	49,632.4	185,791
	광주/전라/제주	38.5	16.9	263.2	2,937.4	422.0	14,415.9	174,008
지역 크기	특별시/광역시	40.6	22.8	371.3	5,949.3	899.0	35,545.2	936,255
	중소도시	34.6	21.0	352.3	4,674.6	922.6	32,037.0	800,081
	군(읍면)	29.6	25.6	330.8	5,101.8	747.7	25,211.4	63,902
월평균 가구 소득	100만원 이하	41.6	24.2	272.1	5,088.6	478.9	19,134.7	25,312
	101-150만원	41.5	23.7	505.8	8,381.0	2053.5	76,777.9	19,656
	151-200만원	34.8	21.1	326.3	4,441.9	638.5	21,601.8	45,904
	201-250만원	35.1	19.8	395.0	5,169.6	781.3	29,604.2	112,845
	251-300만원	38.2	23.3	410.9	7,067.3	1016.1	39,635.5	166,965
	301-400만원	37.6	23.7	396.2	6,293.7	1021.9	38,200.3	482,290
	401-500만원	36.1	21.0	350.9	4,778.2	913.2	32,643.4	506,144
	501~700만원	39.0	21.6	306.0	4,193.8	784.1	28,983.7	360,922
	701만원 이상	40.5	22.5	330.7	5,085.7	623.9	27,086.4	80,199
주택 형태	단독주택	40.9	22.8	314.1	4,930.2	867.8	36,335.9	347,988
	아파트	38.1	21.9	386.6	5,725.9	982.5	36,085.5	1,127,662
	연립/다세대	33.1	22.5	327.6	4,766.4	690.2	23,692.3	272,567
	상가주택	25.6	20.0	309.8	3,160.6	569.7	13,997.1	52,021
	기타유형	-	-	-	-	-	-	-
주택 면적	10평이하	32.9	20.0	236.4	2,870.2	316.5	10,809.5	13,507
	11-15평	35.2	22.9	363.7	6,060.5	475.9	17,057.5	58,974
	16-20평	35.7	22.2	346.5	5,186.4	775.8	28,636.0	116,369
	21-25평	35.7	20.7	351.1	4,581.6	919.5	31,978.2	464,289
	26-30평	36.7	22.5	304.8	4,470.5	909.1	34,418.5	284,000
	31-35평	39.3	22.3	342.7	5,325.8	931.9	36,148.9	511,650
	36-50평	39.1	24.0	468.3	7,654.8	1011.6	38,320.7	308,578
	51평이상	39.2	18.5	380.0	3,558.4	724.0	25,559.8	42,871

사용기기의 전력사용행태 - 계승기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		270.7	17.4	297.6	24,896.9	673.1	182,273.9	2,543,747
지역	서울/인천/경기	271.6	16.1	257.0	19,732.1	479.6	141,369.5	1,217,875
	대전/세종/충청/강원	241.4	17.1	355.7	27,447.7	871.2	210,929.8	296,724
	부산/경남/울산	271.4	23.1	372.0	39,992.8	1075.9	274,212.8	534,448
	대구/경북	284.9	16.4	309.5	24,241.4	763.6	202,919.8	160,785
	광주/전라/제주	285.0	13.6	269.5	17,621.3	515.0	148,904.7	333,916
지역 크기	특별시/광역시	265.4	18.0	290.6	25,816.2	689.2	188,831.4	1,203,099
	중소도시	274.3	16.9	304.1	24,151.7	670.2	177,821.1	1,200,267
	군(읍면)	284.7	16.0	303.2	23,389.1	559.8	164,145.9	140,381
월평균 가구 소득	100만원 이하	291.7	20.0	330.3	36,379.2	824.5	248,059.6	38,833
	101-150만원	269.3	20.4	268.7	25,930.1	846.3	210,684.1	63,896
	151-200만원	278.5	15.4	241.9	20,209.1	461.5	139,209.6	71,797
	201-250만원	267.7	17.3	330.7	26,628.8	796.1	178,209.7	129,426
	251-300만원	253.6	16.3	292.3	22,417.8	552.8	146,869.2	263,960
	301-400만원	263.7	17.2	302.3	25,403.3	622.1	170,074.1	520,128
	401-500만원	259.2	17.3	299.5	23,426.0	716.1	179,140.8	689,166
	501~700만원	290.7	18.0	303.3	27,464.2	719.9	215,265.7	681,603
	701만원 이상	288.2	16.3	228.7	16,128.5	427.8	118,824.9	84,939
주택 형태	단독주택	270.3	16.4	298.4	23,388.0	641.3	164,672.6	506,464
	아파트	278.7	18.2	308.3	27,536.5	764.0	213,790.4	1,550,954
	연립/다세대	246.0	15.4	268.8	18,254.1	419.3	100,327.1	429,011
	상가주택	239.9	18.1	210.1	15,071.3	342.3	80,489.4	55,692
	기타유형	253.0	24.7	497.8	66,311.9	2192.9	710,024.4	1,627
주택 면적	10평이하	260.7	19.7	357.3	35,827.3	983.1	272,127.3	14,004
	11-15평	244.9	15.1	235.5	17,014.7	262.9	67,754.4	69,007
	16-20평	248.4	16.2	265.8	19,579.9	472.3	120,129.7	289,410
	21-25평	270.5	16.8	269.1	21,015.6	533.0	139,431.9	634,572
	26-30평	284.8	16.8	298.8	24,375.0	669.0	174,659.1	312,820
	31-35평	281.5	18.5	342.5	31,147.1	889.2	251,168.4	818,676
	36-50평	251.1	18.3	289.8	24,565.6	715.3	186,288.7	335,841
	51평이상	294.8	15.0	244.3	18,417.3	403.4	131,094.8	69,419

사용기기의 전력사용행태 - 공기청정기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		49.1	25.1	715.8	15,779.1	3599.3	176,219.8	5,221,783
지역	서울/인천/경기	48.5	25.2	735.7	16,007.6	3686.3	177,217.6	3,035,103
	대전/세종/충청/강원	48.5	25.8	871.8	19,532.6	4479.2	218,026.7	549,169
	부산/경남/울산	52.5	26.9	640.7	15,932.1	3485.0	183,258.8	811,227
	대구/경북	45.6	24.6	732.6	14,767.6	3544.7	166,157.0	521,776
	광주/전라/제주	53.3	18.4	407.2	8,057.6	1543.0	89,366.9	304,508
크기	특별시/광역시	47.8	26.0	765.4	17,239.7	4002.9	195,040.7	2,737,646
	중소도시	50.5	24.1	654.9	13,962.8	3118.5	152,987.0	2,238,623
	군(읍면)	51.1	23.1	717.6	16,053.1	3482.6	178,193.7	245,513
월평균 가구 소득	100만원 이하	43.4	21.7	499.1	9,719.7	2455.6	108,357.4	75,332
	101-150만원	49.4	25.7	862.4	19,422.7	4655.9	219,621.4	92,381
	151-200만원	50.6	20.6	451.3	8,334.9	1827.2	85,802.2	141,960
	201-250만원	49.5	23.1	580.5	12,378.3	2815.1	138,808.9	237,180
	251-300만원	53.3	25.1	729.8	17,866.6	3630.4	194,414.2	480,216
	301-400만원	49.5	24.4	765.4	16,637.3	3652.1	182,901.9	1,231,405
	401-500만원	50.0	24.6	700.2	15,455.3	3475.8	172,535.3	1,323,286
	501~700만원	47.7	26.6	716.9	15,880.4	3850.2	183,198.3	1,348,884
	701만원 이상	43.3	27.3	797.8	16,519.6	4187.0	180,713.2	291,138
주택 형태	단독주택	48.8	24.6	699.5	15,405.1	3457.7	169,808.5	890,306
	아파트	48.8	25.5	737.4	16,277.4	3754.3	183,745.1	3,442,485
	연립/다세대	50.2	24.1	661.9	14,525.9	3226.3	157,018.7	855,066
	상가주택	67.7	19.5	304.5	6,700.2	997.4	66,151.0	33,066
	기타유형	42.0	10.0	480.0	3,360.0	320.0	13,440.0	861
주택 면적	10평이하	42.6	21.4	570.0	11,488.8	2648.3	128,576.0	36,966
	11-15평	43.9	21.9	607.6	12,399.7	2867.9	136,948.7	137,580
	16-20평	46.4	25.0	631.2	13,364.6	3246.4	149,360.7	590,010
	21-25평	54.3	24.2	698.4	16,353.1	3445.5	183,180.5	1,358,556
	26-30평	48.1	25.8	690.1	15,207.2	3476.1	168,518.7	616,598
	31-35평	47.3	25.6	763.2	16,278.8	3956.2	185,081.1	1,686,198
	36-50평	48.4	25.4	748.0	16,728.5	3599.8	180,130.0	689,961
	51평이상	46.8	27.2	787.1	16,940.9	3850.5	182,482.0	105,915

사용기기의 전력사용행태 - 컴퓨터 본체

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		311.9	20.8	144.8	18,510.9	656.4	221,094.0	7,072,289
지역	서울/인천/경기	339.7	20.0	131.2	16,978.2	567.9	202,669.1	3,321,096
	대전/세종/충청/강원	70.2	17.9	146.4	3,242.8	519.3	35,843.8	1,023,842
	부산/경남/울산	530.0	24.1	172.9	41,962.6	931.1	503,519.4	1,216,945
	대구/경북	208.2	21.4	165.8	12,892.8	804.5	154,153.6	851,887
	광주/전라/제주	278.3	22.1	131.2	13,908.5	616.4	166,710.6	658,519
지역 크기	특별시/광역시	321.5	21.1	132.1	18,326.1	619.1	219,296.3	3,606,633
	중소도시	313.2	20.4	158.3	19,409.3	694.5	231,337.8	3,020,227
	군(읍면)	224.5	20.8	155.4	13,916.0	699.0	166,192.2	445,429
월평균 가구 소득	100만원 이하	269.8	22.5	134.2	15,907.4	635.6	189,209.0	82,815
	101-150만원	365.9	19.2	123.3	15,002.0	555.3	179,104.9	81,616
	151-200만원	311.5	17.7	114.5	13,006.9	478.9	154,812.8	204,731
	201-250만원	273.0	18.0	135.5	13,690.5	548.6	163,094.2	302,069
	251-300만원	299.2	19.8	138.9	16,115.2	624.2	192,103.5	492,976
	301-400만원	305.2	19.5	128.0	14,381.0	552.8	171,071.5	1,560,086
	401-500만원	288.7	20.4	144.8	15,431.4	629.1	184,048.9	1,826,594
	501~700만원	341.8	22.5	165.6	25,758.8	797.1	308,437.7	2,115,592
	701만원 이상	327.8	23.1	135.9	20,976.3	676.5	251,579.7	405,810
주택 형태	단독주택	283.1	21.6	167.2	18,741.4	791.8	224,316.8	1,533,794
	아파트	321.4	20.7	140.9	18,798.4	624.8	224,261.5	4,153,007
	연립/다세대	318.7	20.2	132.1	17,607.4	605.9	210,562.2	1,307,587
	상가주택	256.3	18.3	123.1	13,916.5	520.9	166,998.4	75,153
	기타유형	257.4	21.0	144.7	11,004.6	522.8	126,137.7	2,749
주택 면적	10평이하	225.9	21.2	110.6	10,164.6	499.7	121,518.4	105,605
	11-15평	306.9	17.2	118.1	12,941.4	477.9	154,572.6	298,219
	16-20평	283.4	21.2	157.3	16,130.5	736.6	192,893.0	686,014
	21-25평	313.2	20.2	142.6	17,776.5	632.6	211,785.8	1,646,287
	26-30평	322.9	20.8	147.8	19,227.0	672.2	230,001.4	1,072,655
	31-35평	306.5	21.5	143.1	19,074.1	667.2	227,993.6	2,411,101
	36-50평	353.4	20.1	133.3	19,693.1	586.3	235,197.2	736,666
	51평이상	297.3	22.7	279.2	39,138.4	1195.5	466,850.8	115,743

사용기기의 전력사용행태 - 컴퓨터 모니터

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		65.0	20.7	142.7	3,571.8	641.8	42,059.1	7,060,424
지역	서울/인천/경기	60.7	20.0	131.5	3,043.9	568.1	36,262.9	3,351,940
	대전/세종/충청/강원	95.7	17.8	157.0	4,804.0	575.1	53,196.8	1,000,719
	부산/경남/울산	47.8	24.0	154.3	3,304.9	815.8	39,629.0	1,212,021
	대구/경북	82.3	21.5	166.1	5,312.5	807.3	63,422.8	849,608
	광주/전라/제주	48.8	22.0	126.0	2,614.2	583.6	31,345.1	646,136
지역 크기	특별시/광역시	59.2	21.0	129.5	2,934.8	600.4	35,058.4	3,584,399
	중소도시	70.6	20.3	157.3	4,255.8	687.7	49,522.2	3,037,741
	군(읍면)	73.6	20.8	149.7	4,040.9	662.7	47,586.0	438,284
월평균 가구 소득	100만원 이하	66.8	22.2	126.8	3,233.4	583.1	37,492.9	79,666
	101-150만원	47.7	19.9	121.9	2,232.5	558.7	26,627.1	85,042
	151-200만원	61.7	17.7	108.7	2,601.1	453.8	30,804.7	203,477
	201-250만원	63.4	18.1	134.9	2,978.0	542.9	35,047.1	300,432
	251-300만원	63.3	19.7	142.3	3,512.7	639.9	41,276.9	498,359
	301-400만원	67.0	19.5	129.1	3,320.7	557.1	39,192.3	1,548,545
	401-500만원	68.2	20.4	139.6	3,565.5	596.5	41,594.2	1,834,689
	501~700만원	63.7	22.5	160.2	4,035.3	762.8	47,673.2	2,093,883
	701만원 이상	57.5	22.5	148.9	3,514.8	742.4	42,058.3	416,332
주택 형태	단독주택	67.1	21.5	168.2	4,456.9	794.3	52,857.5	1,528,043
	아파트	65.9	20.6	137.8	3,433.6	604.7	40,110.0	4,167,986
	연립/다세대	58.8	20.3	129.5	2,998.4	589.0	35,860.9	1,273,629
	상가주택	74.3	18.5	125.1	3,121.0	522.9	37,427.1	88,017
	기타유형	27.2	21.0	144.7	1,279.2	522.8	14,877.0	2,749
주택 면적	10평이하	57.3	21.2	110.6	2,415.9	499.7	28,748.2	105,605
	11-15평	58.1	17.8	116.6	2,602.6	481.0	30,782.5	288,909
	16-20평	66.6	21.0	155.8	4,333.4	717.4	51,649.9	680,895
	21-25평	71.0	20.3	142.2	3,881.1	630.1	45,697.8	1,657,012
	26-30평	63.3	20.8	146.7	3,547.3	659.8	41,859.6	1,074,244
	31-35평	61.4	21.4	141.1	3,295.5	654.7	38,528.7	2,394,410
	36-50평	65.3	19.9	130.9	3,139.2	564.7	37,389.7	742,208
	51평이상	81.9	22.7	238.0	6,817.1	953.8	78,231.2	117,142



사용기기의 전력사용행태 - 노트북

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		55.6	21.8	151.4	3,250.3	690.1	38,450.6	6,099,600
지역	서울/인천/경기	56.3	21.9	155.6	3,356.3	703.7	39,937.1	3,492,322
	대전/세종/충청/강원	55.1	19.9	141.2	2,673.9	530.5	29,318.9	741,893
	부산/경남/울산	56.2	22.9	149.6	3,573.7	765.4	42,851.1	963,698
	대구/경북	50.0	21.3	146.8	2,831.2	667.3	33,783.0	505,175
	광주/전라/제주	55.8	22.8	143.7	3,142.6	715.4	37,696.0	396,512
지역 크기	특별시/광역시	54.7	22.8	141.6	3,041.2	659.7	36,205.6	3,461,099
	중소도시	57.3	20.6	163.8	3,536.2	725.2	41,447.7	2,344,052
	군(읍면)	52.9	20.8	168.0	3,431.8	769.0	40,980.5	294,450
월평균 가구 소득	100만원 이하	57.4	18.0	270.0	3,644.3	681.7	38,725.5	111,687
	101-150만원	54.2	23.3	159.8	3,636.4	828.4	43,547.2	83,922
	151-200만원	56.0	18.9	150.4	2,784.8	619.5	32,591.7	157,576
	201-250만원	55.1	20.9	130.0	2,866.4	614.7	34,286.0	410,846
	251-300만원	55.1	20.6	157.8	3,265.6	672.3	37,476.6	530,889
	301-400만원	54.6	20.1	128.6	2,474.5	534.0	29,421.9	1,112,022
	401-500만원	55.1	22.8	144.2	3,138.9	691.8	37,048.2	1,409,129
	501~700만원	57.1	22.8	169.5	3,923.5	808.9	46,789.6	1,814,180
	701만원 이상	54.0	23.0	138.9	3,133.0	683.0	37,558.2	469,349
주택 형태	단독주택	55.1	22.3	175.4	3,626.2	789.9	42,376.0	1,104,758
	아파트	56.3	21.7	147.7	3,236.1	674.4	38,300.6	3,663,971
	연립/다세대	54.4	21.7	142.2	3,001.2	655.0	35,886.3	1,259,598
	상가주택	50.9	20.7	122.2	2,361.1	526.8	28,333.5	68,591
	기타유형	59.4	23.3	287.0	7,465.5	1682.2	89,585.7	2,682
주택 면적	10평이하	55.7	25.1	163.0	4,129.9	863.2	49,538.0	249,253
	11-15평	53.7	21.1	116.0	2,304.7	523.5	27,630.5	325,948
	16-20평	55.7	21.2	154.1	3,140.7	680.8	37,421.6	770,610
	21-25평	55.8	20.8	165.1	3,237.4	684.9	37,681.5	1,364,055
	26-30평	57.4	21.3	151.0	3,358.1	692.7	39,997.8	849,084
	31-35평	55.2	22.8	146.3	3,317.4	694.0	39,080.1	1,711,547
	36-50평	54.8	21.6	143.0	3,048.0	670.4	36,507.4	746,702
	51평이상	55.1	26.8	189.1	4,896.7	1070.3	58,661.8	82,401

사용기기의 전력사용행태 - 태블릿PC

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		23.7	21.7	170.4	1,579.7	793.5	18,805.0	1,987,211
지역	서울/인천/경기	23.7	22.1	196.4	1,850.6	932.1	22,091.6	1,144,043
	대전/세종/충청/강원	23.7	20.9	108.8	909.8	428.1	10,146.0	162,699
	부산/경남/울산	23.7	22.7	158.1	1,540.9	778.0	18,438.8	280,694
	대구/경북	23.7	20.2	134.9	1,134.5	570.3	13,516.6	171,948
	광주/전라/제주	23.7	20.6	125.6	1,081.0	545.5	12,927.4	227,826
크기	특별시/광역시	23.7	21.9	155.2	1,461.0	738.1	17,494.0	1,041,704
	중소도시	23.7	21.6	192.2	1,769.4	883.4	20,937.3	856,581
	군(읍면)	23.7	21.3	139.0	1,141.7	574.8	13,623.0	88,926
월평균 가구 소득	100만원 이하	23.7	17.6	92.5	580.5	293.9	6,966.3	33,390
	101-150만원	23.7	14.8	109.7	803.4	401.4	9,514.0	53,240
	151-200만원	23.7	23.8	208.8	2,040.1	949.4	22,500.5	33,761
	201-250만원	23.7	20.5	152.1	1,379.2	696.9	16,517.4	95,804
	251-300만원	23.7	23.0	161.3	1,513.7	752.6	17,836.1	123,153
	301-400만원	23.7	21.1	180.5	1,606.3	809.7	19,190.4	475,421
	401-500만원	23.7	22.7	171.1	1,608.7	806.1	19,105.6	518,061
	501~700만원	23.7	21.7	171.2	1,654.8	835.0	19,789.0	566,905
	701만원 이상	23.7	24.4	191.3	1,764.1	893.2	21,169.7	87,475
주택 형태	단독주택	23.7	23.4	186.1	1,921.3	969.8	22,985.4	415,491
	아파트	23.7	21.4	163.8	1,455.1	729.9	17,298.9	1,153,805
	연립/다세대	23.7	20.9	171.6	1,567.7	785.7	18,621.8	374,824
	상가주택	23.7	22.5	190.4	1,768.5	883.0	20,928.2	41,962
	기타유형	23.7	5.0	60.0	118.5	60.0	1,422.0	1,130
주택 면적	10평이하	23.7	18.4	155.3	1,309.8	663.2	15,717.0	46,711
	11-15평	23.7	21.9	135.2	1,242.8	629.3	14,913.4	60,658
	16-20평	23.7	21.7	169.8	1,559.6	771.4	18,281.0	187,865
	21-25평	23.7	21.0	185.7	1,647.0	830.5	19,682.9	472,349
	26-30평	23.7	24.1	202.6	2,159.7	1093.3	25,912.3	255,814
	31-35평	23.7	20.8	153.6	1,336.8	667.6	15,823.1	662,967
	36-50평	23.7	23.8	164.6	1,627.2	819.8	19,429.5	264,704
	51평이상	23.7	19.9	176.0	1,719.1	860.5	20,394.8	36,143

\* 소비전력은 기기별로 조사하지 않았으며 완충되는 시간을 소비전력으로 응답받았음. 따라서 충전 시 소요되는 소비전력의 평균값을 소비전력(W)으로 사용하였음

사용기기의 전력사용행태 - 오디오

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		101.5	11.1	75.6	1,551.7	190.9	17,776.7	372,696
지역	서울/인천/경기	104.0	10.4	80.0	1,495.3	199.4	17,297.3	246,522
	대전/세종/충청/강원	71.2	6.9	65.4	614.0	71.8	4,697.4	54,164
	부산/경남/울산	128.3	14.6	66.2	2,415.8	204.7	28,954.0	43,504
	대구/경북	99.5	21.1	71.5	2,611.5	332.1	31,004.1	27,093
	광주/전라/제주	41.9	11.1	63.6	419.5	140.2	5,034.1	1,414
크기	특별시/광역시	93.2	11.8	59.5	1,566.8	150.9	18,627.2	131,873
	중소도시	105.5	10.8	86.3	1,543.2	221.4	17,407.2	227,329
	군(읍면)	116.5	10.4	54.0	1,548.2	68.4	15,689.7	13,494
월평균 가구 소득	100만원 이하	50.6	6.8	33.0	268.0	38.0	2,032.9	3,177
	101-150만원	124.2	6.3	62.0	847.8	107.9	9,775.8	11,586
	151-200만원	54.1	16.5	84.0	765.8	333.5	8,255.8	3,449
	201-250만원	42.1	10.3	67.2	1,046.8	161.3	12,557.6	15,149
	251-300만원	48.2	9.6	74.3	1,303.0	179.1	15,636.3	24,670
	301-400만원	60.5	14.4	55.8	976.6	165.5	11,056.7	76,597
	401-500만원	59.4	9.2	74.5	674.0	117.5	6,332.8	73,483
	501~700만원	150.6	10.3	88.9	2,193.5	249.4	25,837.2	144,535
	701만원 이상	172.5	16.8	81.0	3,771.8	219.7	42,617.6	20,050
주택 형태	단독주택	91.8	11.1	50.9	1,489.5	138.0	17,346.4	63,473
	아파트	103.6	10.9	83.7	1,566.1	210.6	17,721.3	249,587
	연립/다세대	95.4	13.0	66.1	1,679.0	161.8	19,862.6	46,909
	상가주택	132.2	9.7	74.9	1,110.1	176.1	13,321.0	12,727
	기타유형	30.0	10.0	120.0	600.0	240.0	7,200.0	503
주택 면적	10평이하	284.1	9.9	108.4	5,596.4	223.2	66,987.7	39,405
	11-15평	89.9	11.3	85.1	1,032.4	253.3	10,747.2	121,771
	16-20평	80.1	6.7	59.6	534.9	83.7	6,407.9	55,732
	21-25평	73.8	11.5	72.7	1,134.1	171.9	12,648.5	96,805
	26-30평	56.2	12.9	50.7	1,016.4	130.1	11,907.9	49,421
	31-35평	143.4	29.0	69.3	4,630.9	402.8	55,555.2	9,059
	36-50평	284.1	9.9	108.4	5,596.4	223.2	66,987.7	39,405
	51평이상	89.9	11.3	85.1	1,032.4	253.3	10,747.2	121,771

사용기기의 전력사용행태 - 홈씨어터

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		168.7	19.9	121.7	9,891.2	548.9	114,076.4	149,895
지역	서울/인천/경기	181.9	21.1	140.3	11,822.5	641.4	134,590.2	94,439
	대전/세종/충청/강원	250.0	30.0	177.4	22,168.8	1064.1	266,025.8	11,487
	부산/경남/울산	155.7	16.4	76.6	3,960.8	294.5	47,282.8	19,159
	대구/경북	78.7	11.9	42.9	562.1	77.4	6,745.7	18,092
	광주/전라/제주	122.6	18.0	107.2	3,784.2	363.0	45,411.0	6,718
크기	특별시/광역시	127.0	17.7	104.4	7,644.8	451.6	91,361.9	67,632
	중소도시	206.4	21.8	136.5	11,953.3	634.1	135,173.0	80,657
	군(읍면)	29.7	16.9	110.9	926.0	368.2	11,112.0	1,606
월평균 가구 소득	100만원 이하	166.6	4.1	64.4	1,397.6	75.1	16,771.7	6,910
	101-150만원	31.0	28.0	120.0	1,736.0	672.0	20,832.0	1,884
	151-200만원	73.1	16.3	83.1	2,109.9	333.1	24,654.8	7,132
	201-250만원	153.0	15.2	108.8	5,744.5	375.6	61,822.8	27,311
	251-300만원	136.4	18.7	144.8	9,494.6	631.7	109,276.9	50,188
	301-400만원	176.8	24.6	133.3	16,361.5	712.1	190,661.1	45,695
	401-500만원	412.5	28.8	60.8	6,832.0	335.7	81,984.4	10,775
	501~700만원	72.8	9.3	88.9	1,802.6	191.3	21,630.8	18,407
	701만원 이상	163.1	22.9	134.6	11,867.0	678.3	139,012.9	77,748
주택 형태	단독주택	232.1	24.5	122.3	13,439.8	627.2	148,845.8	34,473
	아파트	169.4	9.9	100.1	3,296.3	228.6	39,555.7	19,267
	연립/다세대	31.0	28.0	120.0	1,736.0	672.0	20,832.0	1,884
	상가주택	31.0	20.0	120.0	1,240.0	480.0	14,880.0	736
	기타유형	76.8	22.6	132.3	4,938.6	654.4	59,262.9	6,734
주택 면적	10평이하	183.4	22.4	160.9	13,300.0	784.0	155,380.9	46,713
	11-15평	253.8	21.2	90.3	9,321.0	368.3	101,801.0	23,029
	16-20평	175.6	19.0	124.9	12,193.3	560.4	140,438.2	44,752
	21-25평	66.3	8.7	75.8	1,516.5	183.3	18,174.7	18,709
	26-30평	160.0	30.0	60.0	4,800.0	360.0	57,600.0	7,338
	31-35평	253.8	21.2	90.3	9,321.0	368.3	101,801.0	23,029
	36-50평	175.6	19.0	124.9	12,193.3	560.4	140,438.2	44,752
	51평이상	66.3	8.7	75.8	1,516.5	183.3	18,174.7	18,709

사용기기의 전력사용행태 - 헤어드라이기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,506.1	24.1	24.1	15,348.2	120.1	182,763.0	14,276,728
지역	서울/인천/경기	1,549.1	24.7	23.8	15,363.8	117.4	182,587.6	7,463,736
	대전/세종/충청/강원	1,389.5	22.1	19.1	10,225.5	84.6	120,306.9	1,833,085
	부산/경남/울산	1,577.6	26.5	34.8	26,209.2	198.2	314,364.8	1,987,320
	대구/경북	1,341.4	22.8	26.9	13,505.9	123.6	160,974.2	1,382,709
	광주/전라/제주	1,492.3	21.9	16.0	9,284.3	73.9	110,949.8	1,609,878
지역 크기	특별시/광역시	1,502.4	24.7	24.8	16,497.5	129.1	197,297.0	7,014,523
	중소도시	1,521.0	23.9	24.6	15,085.1	117.5	178,883.4	6,290,717
	군(읍면)	1,435.6	21.8	16.3	8,753.6	72.0	102,944.0	971,488
월평균 가구 소득	100만원 이하	1,446.2	19.1	16.0	7,433.5	60.1	88,644.0	580,059
	101-150만원	1,446.2	18.5	26.7	16,201.0	134.2	192,611.0	661,302
	151-200만원	1,521.3	21.7	15.6	9,790.9	74.2	115,697.8	926,775
	201-250만원	1,492.6	22.9	24.6	12,895.8	103.5	153,317.0	1,242,183
	251-300만원	1,484.6	23.8	19.4	12,153.4	95.3	144,077.7	1,424,330
	301-400만원	1,503.1	24.5	23.6	14,731.4	115.9	174,512.1	2,719,350
	401-500만원	1,502.2	25.0	25.0	15,606.5	124.6	185,971.2	2,964,702
	501~700만원	1,534.6	25.8	28.9	20,136.3	154.1	240,897.9	3,155,869
	701만원 이상	1,567.0	27.5	26.0	19,625.6	144.6	234,866.3	602,159
주택 형태	단독주택	1,432.9	22.7	22.0	12,415.0	103.8	147,640.2	3,231,177
	아파트	1,509.3	24.3	24.6	15,869.2	122.7	189,112.3	7,735,050
	연립/다세대	1,568.0	25.2	25.5	17,159.8	131.7	204,133.6	3,118,606
	상가주택	1,599.3	23.3	19.5	14,430.2	102.3	172,525.6	182,985
	기타유형	1,657.2	18.2	20.2	11,601.1	85.5	138,247.6	8,911
주택 면적	10평이하	1,582.6	24.9	12.2	8,148.6	63.3	97,200.1	408,438
	11-15평	1,520.8	22.1	12.4	7,593.5	56.9	89,439.2	1,062,806
	16-20평	1,496.3	23.4	29.3	18,706.8	147.7	222,733.4	1,949,337
	21-25평	1,503.6	23.3	25.1	15,185.6	120.7	180,270.8	3,613,345
	26-30평	1,482.3	24.7	23.7	15,250.2	120.6	182,057.9	2,067,221
	31-35평	1,517.8	25.5	24.9	16,021.2	124.4	191,146.4	3,761,634
	36-50평	1,485.2	24.3	24.4	16,923.5	127.6	201,820.7	1,223,194
	51평이상	1,566.8	24.8	33.4	20,420.9	163.8	244,797.6	190,753

사용기기의 전력사용행태 - 전기 헤어스타일러(전기 고데기)

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		62.5	19.5	26.8	557.0	108.3	6,507.4	2,977,495
지역	서울/인천/경기	64.8	18.8	23.4	423.9	80.4	4,878.9	1,772,580
	대전/세종/충청/강원	55.9	17.1	17.3	254.7	47.5	2,708.9	419,266
	부산/경남/울산	61.5	26.0	60.2	1,653.7	341.6	19,844.5	370,393
	대구/경북	57.9	17.6	20.9	394.6	83.4	4,703.5	169,840
	광주/전라/제주	61.6	20.0	21.3	492.3	78.8	5,879.1	245,416
지역 크기	특별시/광역시	66.7	19.5	30.5	665.2	128.0	7,802.6	1,286,286
	중소도시	58.7	19.3	24.4	468.1	93.8	5,431.3	1,554,639
	군(읍면)	65.2	21.6	19.2	549.8	87.4	6,558.3	136,571
월평균 가구 소득	100만원 이하	63.7	10.2	32.6	558.7	68.6	3,454.4	44,783
	101-150만원	77.8	19.8	98.1	2,499.0	562.1	29,950.1	66,447
	151-200만원	51.3	18.8	15.8	231.6	59.8	2,736.7	90,960
	201-250만원	76.1	19.3	27.4	620.1	104.0	7,415.9	220,958
	251-300만원	53.6	20.0	23.1	384.0	91.6	4,522.2	248,572
	301-400만원	61.9	18.7	24.1	487.1	96.6	5,754.1	604,556
	401-500만원	58.5	19.5	26.7	473.9	87.4	5,394.5	726,263
	501~700만원	64.1	20.3	25.3	599.6	110.6	7,104.7	842,152
	701만원 이상	69.5	20.8	25.2	529.1	118.8	6,323.0	132,804
주택 형태	단독주택	73.3	20.0	19.7	484.1	77.3	5,509.6	373,039
	아파트	63.7	20.0	27.6	631.7	121.5	7,388.4	1,896,660
	연립/다세대	54.7	18.1	28.5	397.1	88.2	4,687.1	650,699
	상가주택	39.0	17.0	28.3	378.4	102.5	4,540.7	56,373
	기타유형	50.0	10.0	20.0	166.7	40.0	2,000.0	724
주택 면적	10평이하	65.5	19.8	10.8	198.8	35.1	2,261.5	80,186
	11-15평	71.4	14.5	38.3	282.4	49.2	3,227.7	111,115
	16-20평	61.3	19.2	31.2	602.4	116.3	7,113.9	270,583
	21-25평	51.1	20.2	30.2	569.2	131.1	6,489.4	846,177
	26-30평	67.6	19.7	23.4	492.9	97.7	5,837.7	489,976
	31-35평	70.0	19.4	22.9	607.1	95.6	7,141.4	872,185
	36-50평	61.6	19.0	29.6	621.0	127.6	7,399.0	285,396
	51평이상	54.4	22.7	36.0	835.4	186.2	10,021.6	21,878

사용기기의 전력사용행태 - 휴대폰

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		16.5	29.3	291.3	2,376.3	1725.8	28,475.1	31,236,511
지역	서울/인천/경기	16.5	29.5	307.2	2,500.9	1816.5	29,972.1	13,581,971
	대전/세종/충청/강원	16.5	28.8	131.6	1,051.4	762.8	12,586.2	2,930,623
	부산/경남/울산	16.5	29.6	448.3	3,693.0	2685.8	44,315.5	6,889,627
	대구/경북	16.5	29.2	210.3	1,714.2	1245.9	20,557.6	3,876,422
	광주/전라/제주	16.5	28.5	161.1	1,286.0	926.2	15,283.0	3,957,867
지역 크기	특별시/광역시	16.5	29.5	319.2	2,611.4	1898.2	31,319.7	16,367,859
	중소도시	16.5	29.1	267.8	2,177.0	1580.8	26,082.5	12,304,150
	군(읍면)	16.5	28.5	225.9	1,831.9	1321.1	21,798.3	2,564,501
월평균 가구 소득	100만원 이하	16.5	28.0	230.1	1,844.6	1341.0	22,126.6	1,633,400
	101-150만원	16.5	28.3	222.5	1,783.5	1296.8	21,397.9	1,439,914
	151-200만원	16.5	28.9	300.6	2,448.4	1778.8	29,349.4	1,668,552
	201-250만원	16.5	28.7	253.9	2,049.4	1476.3	24,358.7	2,142,624
	251-300만원	16.5	29.0	291.9	2,370.7	1721.2	28,399.9	2,503,424
	301-400만원	16.5	29.3	304.0	2,478.7	1801.9	29,730.6	5,890,698
	401-500만원	16.5	29.6	300.1	2,455.1	1784.8	29,449.6	6,882,972
	501~700만원	16.5	29.7	282.5	2,313.7	1679.5	27,712.2	7,421,230
	701만원 이상	16.5	29.9	407.9	3,364.2	2446.5	40,367.4	1,653,698
주택 형태	단독주택	16.5	28.9	299.3	2,441.2	1774.8	29,284.3	8,755,953
	아파트	16.5	29.5	289.6	2,365.5	1716.7	28,325.3	16,670,433
	연립/다세대	16.5	29.4	278.2	2,259.1	1641.2	27,079.3	5,384,397
	상가주택	16.5	29.5	366.3	3,000.2	2182.0	36,002.6	401,239
	기타유형	16.5	28.3	253.6	2,051.1	1491.7	24,612.8	24,489
주택 면적	10평이하	16.5	29.5	343.5	2,822.2	2046.1	33,760.8	648,379
	11-15평	16.5	29.0	307.3	2,505.8	1822.2	30,065.6	1,969,631
	16-20평	16.5	28.5	271.3	2,190.0	1588.5	26,209.9	4,007,435
	21-25평	16.5	29.3	280.1	2,272.0	1650.1	27,226.8	7,500,704
	26-30평	16.5	29.5	327.4	2,691.0	1956.8	32,287.6	4,815,885
	31-35평	16.5	29.4	261.3	2,132.1	1546.6	25,518.7	8,870,467
	36-50평	16.5	29.7	338.0	2,777.7	2020.0	33,330.0	3,090,258
	51평이상	16.5	29.9	431.3	3,556.5	2586.5	42,677.8	333,751

\* 소비전력은 기기별로 조사하지 않았으며 완충되는 시간을 소비전력으로 응답받았음. 따라서 충전 시 소요되는 소비전력의 평균값을 소비전력(W)으로 사용하였음

사용기기의 전력사용행태 - 전기다리미

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,374.8	10.2	32.1	8,519.6	71.3	99,953.6	9,818,624
지역	서울/인천/경기	1,486.2	10.1	30.9	7,552.2	60.2	88,381.0	4,928,318
	대전/세종/충청/강원	893.2	6.9	28.0	3,174.3	34.3	34,228.9	1,027,744
	부산/경남/울산	1,536.2	15.3	37.6	19,041.0	151.3	226,978.7	1,689,331
	대구/경북	971.0	7.4	39.5	4,772.5	57.4	54,419.3	1,067,503
	광주/전라/제주	1,469.1	8.9	25.5	5,343.2	46.4	62,514.6	1,105,727
크기	특별시/광역시	1,461.4	10.3	31.0	8,970.0	71.3	105,892.4	4,952,987
	중소도시	1,305.0	10.4	33.8	8,431.9	74.1	98,177.2	4,143,132
	군(읍면)	1,180.6	8.8	30.2	5,935.7	55.9	69,428.6	722,505
월평균 가구 소득	100만원 이하	1,272.0	8.4	22.6	4,607.2	40.2	53,782.6	525,879
	101-150만원	1,420.8	6.9	21.8	5,135.2	40.0	59,133.2	534,687
	151-200만원	1,310.9	8.8	22.3	4,740.4	37.9	52,991.7	531,828
	201-250만원	1,378.2	10.3	31.4	9,389.0	72.7	108,475.1	630,166
	251-300만원	1,289.1	9.9	37.8	6,846.2	60.7	79,229.9	914,299
	301-400만원	1,317.0	10.1	30.8	7,496.7	64.5	87,224.8	1,947,706
	401-500만원	1,337.6	9.9	33.7	7,992.0	72.3	93,701.5	2,042,798
	501~700만원	1,457.3	12.0	35.6	12,141.7	98.8	144,627.5	2,250,739
	701만원 이상	1,697.7	12.1	37.3	12,554.3	92.1	149,156.3	440,521
주택 형태	단독주택	1,257.0	9.1	31.7	7,187.8	65.7	84,589.5	2,538,421
	아파트	1,406.5	10.8	34.0	9,542.1	78.4	111,817.4	5,469,148
	연립/다세대	1,454.3	10.0	27.1	7,238.1	57.3	84,807.5	1,644,903
	상가주택	1,340.8	10.6	26.3	7,942.6	61.7	94,660.2	165,003
	기타유형	1,504.2	3.1	26.3	1,750.7	10.0	16,077.5	1,149
주택 면적	10평이하	1,428.9	9.0	23.7	5,322.5	47.9	62,950.6	117,811
	11-15평	1,464.7	7.3	20.3	4,103.9	31.4	47,614.3	541,914
	16-20평	1,381.9	9.6	26.1	5,905.0	50.7	69,258.5	1,189,127
	21-25평	1,321.7	9.9	31.3	7,698.0	66.7	89,661.0	2,746,137
	26-30평	1,311.1	9.5	29.2	6,843.0	60.0	81,246.5	1,461,162
	31-35평	1,430.5	11.2	36.1	10,355.4	84.1	121,830.6	2,735,288
	36-50평	1,400.5	11.4	40.0	13,133.4	109.5	155,478.2	935,807
	51평이상	1,360.0	15.5	60.5	22,157.3	152.0	242,464.5	91,377



사용기기의 전력사용행태 - 유선 진공청소기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,137.7	19.7	32.7	12,281.1	127.9	146,369.9	10,647,567
지역	서울/인천/경기	1,093.7	21.1	32.6	11,548.5	125.1	137,268.6	4,819,982
	대전/세종/충청/강원	1,057.1	19.9	28.0	9,272.5	107.5	109,595.2	1,718,234
	부산/경남/울산	1,228.4	21.0	40.4	20,618.6	191.1	247,321.0	1,463,393
	대구/경북	1,213.7	16.0	33.5	10,693.6	118.1	127,323.2	1,129,333
	광주/전라/제주	1,225.0	16.4	30.0	11,155.5	106.0	133,733.0	1,516,624
지역 크기	특별시/광역시	1,133.9	20.0	30.7	12,220.8	127.4	145,850.2	5,248,113
	중소도시	1,132.1	19.6	34.1	11,797.1	123.1	140,267.9	4,377,915
	군(읍면)	1,181.4	18.4	36.4	14,665.2	150.8	175,190.9	1,021,539
월평균 가구 소득	100만원 이하	1,207.7	16.4	26.3	10,076.1	94.8	120,246.4	914,741
	101-150만원	1,141.4	16.2	21.9	7,790.4	79.6	93,197.0	846,448
	151-200만원	1,139.1	20.7	21.2	8,284.3	87.2	98,704.2	945,933
	201-250만원	1,125.2	19.0	25.8	9,313.9	99.1	110,182.9	981,574
	251-300만원	1,105.9	20.9	27.0	10,675.4	112.5	126,657.2	1,062,725
	301-400만원	1,146.3	20.7	34.3	14,586.7	149.7	174,150.3	1,917,740
	401-500만원	1,130.2	19.8	37.2	13,453.6	145.5	160,339.6	2,018,649
	501~700만원	1,128.8	21.0	46.8	16,296.2	169.3	195,113.6	1,651,578
	701만원 이상	1,109.1	20.0	41.4	14,872.5	154.8	173,895.9	308,178
주택 형태	단독주택	1,138.9	18.5	33.1	12,055.8	129.0	144,199.9	3,169,311
	아파트	1,157.4	19.8	35.3	13,463.3	136.4	160,084.1	5,281,189
	연립/다세대	1,081.3	21.5	24.9	9,536.6	104.2	113,758.9	2,059,628
	상가주택	1,205.9	18.6	36.8	13,504.6	132.5	162,055.7	130,970
	기타유형	1,107.1	11.5	23.9	6,556.8	67.9	78,681.5	6,469
주택 면적	10평이하	1,045.1	17.9	22.8	7,530.1	89.9	90,183.8	188,743
	11-15평	1,114.6	19.4	16.4	5,683.0	62.4	67,895.1	948,218
	16-20평	1,117.8	19.0	28.6	10,606.1	110.3	126,682.2	1,625,602
	21-25평	1,148.4	19.0	32.5	12,369.3	129.8	147,571.2	2,893,837
	26-30평	1,114.2	20.2	28.3	10,941.5	117.4	130,867.8	1,614,393
	31-35평	1,177.3	21.0	45.3	17,148.3	171.8	203,401.6	2,437,785
	36-50평	1,113.8	19.6	31.0	11,563.2	122.2	138,418.2	814,624
	51평이상	1,154.4	18.1	49.3	16,328.4	182.6	194,752.3	124,366

사용기기의 전력사용행태 - 무선 진공청소기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		430.0	21.1	32.3	4,978.8	136.0	59,428.3	5,729,390
지역	서울/인천/경기	401.4	22.4	29.4	4,116.5	123.2	49,296.6	3,427,265
	대전/세종/충청/강원	461.4	19.1	25.6	3,729.1	94.8	42,896.6	588,363
	부산/경남/울산	486.1	22.0	53.6	10,771.3	262.4	129,241.5	877,271
	대구/경북	470.6	15.5	27.3	3,291.5	81.3	38,876.7	558,075
	광주/전라/제주	458.2	16.9	26.4	3,364.4	91.5	40,302.0	278,416
지역 크기	특별시/광역시	449.1	21.8	32.2	5,534.6	142.4	66,247.8	2,734,076
	중소도시	409.3	20.5	32.7	4,508.0	132.0	53,606.6	2,732,501
	군(읍면)	447.0	19.4	29.7	4,092.0	109.2	49,013.3	262,814
월평균 가구 소득	100만원 이하	436.2	19.7	30.7	4,913.3	128.6	58,243.9	120,014
	101-150만원	427.9	18.8	23.1	3,354.2	88.8	40,110.1	117,344
	151-200만원	433.7	17.5	29.7	3,336.7	89.9	39,757.9	252,382
	201-250만원	415.4	18.8	27.9	3,629.4	102.6	43,198.1	401,503
	251-300만원	415.4	21.0	28.0	4,372.8	122.0	51,919.6	495,193
	301-400만원	397.8	21.4	27.0	3,813.8	110.5	45,489.6	1,262,737
	401-500만원	445.5	20.5	30.9	4,706.2	125.7	55,984.9	1,232,906
	501~700만원	445.0	22.7	41.6	7,010.1	190.2	83,981.0	1,547,466
	701만원 이상	463.9	21.4	32.7	5,374.2	133.5	64,297.8	299,846
주택 형태	단독주택	452.5	18.3	33.0	4,826.9	127.8	57,681.1	895,343
	아파트	434.4	21.3	35.3	5,489.4	149.3	65,440.5	3,535,175
	연립/다세대	398.7	22.5	23.3	3,590.8	103.2	43,029.4	1,236,416
	상가주택	478.2	19.0	35.2	5,751.4	144.1	69,016.2	61,596
	기타유형	450.0	30.0	20.0	4,500.0	120.0	54,000.0	861
주택 면적	10평이하	439.2	17.3	20.5	2,466.2	67.3	28,542.1	88,899
	11-15평	360.1	18.3	16.1	1,714.4	56.9	20,307.3	295,681
	16-20평	391.8	22.3	27.9	3,951.4	114.1	47,375.8	740,337
	21-25평	425.0	20.0	30.6	4,427.0	123.6	52,796.7	1,440,770
	26-30평	421.1	20.8	30.6	4,504.4	125.0	53,949.4	765,299
	31-35평	453.2	22.1	36.8	5,782.6	157.6	68,852.5	1,694,833
	36-50평	462.2	21.2	36.4	6,666.6	165.0	79,872.1	610,353
	51평이상	465.4	23.7	64.3	12,647.0	323.5	150,970.8	93,218

사용기기의 전력사용행태 - 스팀 청소기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,051.8	18.7	30.8	9,474.4	111.7	111,524.4	1,663,731
지역	서울/인천/경기	1,014.5	20.4	31.4	9,631.5	117.9	113,585.4	1,318,554
	대전/세종/충청/강원	1,268.5	11.4	23.9	4,745.7	41.9	49,448.9	50,518
	부산/경남/울산	1,075.0	19.1	37.6	17,281.5	180.3	207,378.2	110,877
	대구/경북	1,289.0	9.9	30.9	8,258.4	78.6	96,672.1	47,125
	광주/전라/제주	1,231.6	8.5	22.4	3,791.9	33.1	41,935.5	136,657
지역 크기	특별시/광역시	1,084.4	21.1	30.5	11,624.6	130.8	139,187.4	566,148
	중소도시	1,019.9	17.8	31.5	8,524.4	104.9	98,990.9	1,037,622
	군(읍면)	1,296.9	11.6	22.1	5,612.4	48.8	67,223.5	59,962
월평균 가구 소득	100만원 이하	910.7	18.7	42.5	10,989.7	191.9	131,876.7	4,971
	101-150만원	737.0	19.7	42.0	10,602.7	191.3	126,170.3	15,462
	151-200만원	1,202.8	19.1	19.0	7,577.1	78.3	90,485.0	69,689
	201-250만원	1,067.5	12.1	21.7	4,158.6	51.6	48,977.2	49,490
	251-300만원	1,193.8	18.2	29.5	10,250.7	105.7	121,485.8	118,949
	301-400만원	1,144.9	17.6	31.1	10,791.9	108.0	125,301.4	345,268
	401-500만원	1,070.8	15.9	28.4	8,075.0	86.7	92,170.2	348,563
	501~700만원	981.7	21.0	34.9	10,399.8	134.5	124,417.0	603,186
	701만원 이상	875.7	22.2	25.7	7,187.3	117.1	86,207.2	108,153
주택 형태	단독주택	1,100.8	12.5	31.7	6,894.1	71.1	77,932.0	118,159
	아파트	1,100.6	18.6	31.7	10,011.0	112.3	118,062.0	1,048,843
	연립/다세대	943.9	20.5	28.6	8,987.6	118.7	106,019.7	474,589
	상가주택	791.9	19.0	31.8	8,257.4	146.2	99,088.8	22,140
	기타유형	1,174.9	22.9	43.3	25,065.5	258.2	300,786.3	5,159
주택 면적	10평이하	1,250.6	19.3	32.4	12,223.0	127.1	146,676.4	42,467
	11-15평	1,184.3	17.2	34.9	11,220.3	108.1	132,717.0	269,251
	16-20평	1,070.7	16.0	30.5	8,398.5	93.4	95,012.2	382,336
	21-25평	1,065.2	17.7	29.0	8,233.7	103.4	98,804.5	188,531
	26-30평	942.2	22.6	28.7	9,548.0	128.4	113,544.5	630,304
	31-35평	1,119.1	14.6	23.3	6,662.1	79.0	79,553.6	95,937
	36-50평	1,215.4	10.4	56.5	13,523.1	125.4	158,358.7	49,744
	51평이상	1,184.3	17.2	34.9	11,220.3	108.1	132,717.0	269,251

사용기기의 전력사용행태 - 로봇 청소기

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		60.8	19.9	83.4	1,370.1	382.8	15,936.3	554,037
지역	서울/인천/경기	56.6	19.7	53.2	1,008.9	192.1	11,931.6	393,509
	대전/세종/충청/강원	122.6	18.7	27.6	1,037.6	98.6	12,330.6	46,470
	부산/경남/울산	24.4	26.9	373.2	4,396.6	2194.9	52,759.8	56,678
	대구/경북	88.1	16.1	57.3	1,483.1	144.9	12,841.0	39,231
	광주/전라/제주	49.7	15.0	32.9	357.5	98.4	3,692.1	18,149
지역 크기	특별시/광역시	70.0	22.9	85.1	1,635.2	439.7	19,009.3	336,534
	중소도시	46.9	15.3	81.0	974.1	297.5	11,329.4	203,517
	군(읍면)	42.7	16.3	75.7	752.4	252.7	9,029.2	13,985
월평균 가구 소득	100만원 이하	58.0	20.0	15.0	290.0	60.0	3,480.0	736
	101-150만원	91.5	22.1	176.8	3,195.7	919.6	31,890.0	29,295
	151-200만원	42.1	19.3	105.3	1,225.1	412.7	14,700.8	5,418
	201-250만원	48.7	17.6	59.3	973.7	221.8	11,684.5	8,612
	251-300만원	74.1	22.7	56.5	1,847.3	271.3	22,041.5	41,408
	301-400만원	57.0	18.2	64.6	1,019.1	264.8	12,021.0	136,101
	401-500만원	64.5	21.4	47.5	1,065.2	203.2	12,382.8	77,157
	501~700만원	49.9	20.4	119.5	1,601.3	571.5	19,138.3	196,389
	701만원 이상	80.1	18.0	28.0	651.0	97.7	7,628.4	58,921
주택 형태	단독주택	72.7	20.0	102.7	1,763.7	485.9	18,673.8	75,972
	아파트	57.4	19.9	85.1	1,291.3	388.2	15,281.3	422,945
	연립/다세대	73.4	20.9	45.6	1,592.3	212.5	19,107.3	46,817
	상가주택	53.1	18.1	33.8	531.0	120.0	6,371.5	8,303
	기타유형	58.0	20.0	90.0	1,740.0	360.0	20,880.0	3,769
주택 면적	10평이하	55.4	12.1	42.0	447.2	88.1	5,366.3	18,736
	11-15평	80.6	18.5	93.1	2,080.8	343.8	22,689.6	82,977
	16-20평	48.7	18.9	80.0	1,008.3	365.1	12,077.1	111,568
	21-25평	60.7	19.9	84.0	1,784.3	394.7	21,230.8	61,290
	26-30평	56.2	21.7	47.5	841.6	196.2	9,764.5	181,936
	31-35평	68.6	20.9	157.5	2,122.9	864.9	25,301.0	91,769
	36-50평	34.2	12.9	93.2	849.2	267.1	10,189.8	1,991
	51평이상	80.6	18.5	93.1	2,080.8	343.8	22,689.6	82,977

사용기기의 전력사용형태 - 의류케어기기(스타일러)

		소비전력 (W)	월간 사용일수 (일)	1일 사용 시간 (분)	월간 전력사용량 (Wh)	연간 사용시간 (시간)	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수 (대)
전체		1,661.3	16.8	183.3	100,747.2	711.7	1,154,638.6	283,556
지역	서울/인천/경기	1,679.2	17.2	184.5	112,162.1	822.0	1,329,239.1	154,727
	대전/세종/충청/강원	1,624.4	16.6	202.3	93,783.4	614.3	1,004,536.2	97,310
	부산/경남/울산	1,685.9	10.8	238.2	140,763.5	1065.5	1,689,162.4	10,287
	대구/경북	1,686.3	18.5	54.7	28,978.5	171.4	289,776.1	18,265
	광주/전라/제주	1,700.0	15.6	99.9	36,902.8	260.5	442,833.4	2,965
크기	특별시/광역시	1,667.8	17.8	256.8	161,168.5	1190.0	1,912,943.3	107,307
	중소도시	1,657.6	16.2	138.7	64,048.5	420.8	693,565.4	175,200
	군(읍면)	1,610.2	13.2	131.0	49,199.1	376.0	590,389.4	1,048
월평균 가구 소득	100만원 이하	-	-	-	-	-	-	-
	101-150만원	1,500.0	10.0	60.0	15,000.0	120.0	180,000.0	139
	151-200만원	1,700.0	10.0	600.0	170,000.0	1000.0	1,700,000.0	1,149
	201-250만원	1,685.2	20.6	51.8	24,403.7	165.6	270,840.5	4,481
	251-300만원	1,666.4	19.0	137.6	85,252.9	602.3	992,037.4	31,646
	301-400만원	1,696.3	15.6	65.1	29,426.5	191.0	323,023.5	80,474
	401-500만원	1,640.2	17.5	287.7	163,774.0	1156.3	1,871,762.3	112,049
	501~700만원	1,633.0	17.4	204.0	110,905.0	823.8	1,306,292.3	42,056
	701만원 이상	1,700.0	9.9	55.6	15,543.4	109.7	186,520.8	11,561
주택 형태	단독주택	1,692.8	10.3	76.9	21,758.0	153.7	257,988.3	27,125
	아파트	1,654.5	16.5	197.0	105,400.4	735.4	1,195,793.3	213,795
	연립/다세대	1,660.4	24.9	256.3	185,980.3	1388.4	2,210,479.6	26,610
	상가주택	1,700.0	18.6	59.7	30,837.0	217.7	370,044.5	16,026
	기타유형	-	-	-	-	-	-	-
주택 면적	10평이하	-	-	-	-	-	-	-
	11-15평	1,700.0	10.5	120.0	51,850.0	361.5	614,550.0	11,020
	16-20평	1,505.4	21.5	166.5	95,612.0	669.4	1,091,288.6	20,547
	21-25평	1,694.7	14.4	76.1	39,258.3	281.1	459,978.5	73,307
	26-30평	1,546.6	21.6	228.6	122,787.5	942.5	1,435,509.4	14,458
	31-35평	1,664.7	18.4	282.7	162,393.1	1144.4	1,855,953.0	123,024
	36-50평	1,700.0	14.5	69.8	30,395.0	200.3	340,592.1	35,022
	51평이상	1,695.5	12.6	184.2	54,324.3	331.7	563,328.7	6,177

## 17. 주요 가전기기 연도별 비교표

### TV

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	1.23	130.6	1,918	255,520.0	21,283
2019년	1.13	151.5	2,039	312,282.2	21,577

### 일반 냉장고

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	1.04	40.6	8,640	350,784.0	17,948
2019년	1.01	42.2	8,640	364,208.3	19,369

### 김치 냉장고

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.86	18.0	8,640	155,520.0	14,788
2019년	0.71	19.3	8,640	166,838.4	13,680

### 세탁기

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.98	242.8	205	51,555.0	16,954
2019년	0.99	904.3	284	281,454.4	18,918

선풍기

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	1.72	47.7	580	27,420.0	29,695
2019년	1.53	43.7	784	34,470.0	29,432

에어컨

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.78	1430.3	156	238,245.0	13,463
2019년	0.97	1598.0	420	689,742.0	18,682

전기밥솥(취사시)

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.93	1036.2	341	342,407.0	15,556
2019년	0.90	1050.0	358	377,251.6	17,195

전자레인지

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.71	1040.3	34	35,753.0	12,241
2019년	0.75	1161.5	80	97,890.8	14,324

정수기

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.37	332.2	8,640	2,869,948.8	6,382
2019년	0.35	577.5	8,640	4,989,838.6	6,749

전기 후라이팬

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.29	1436.7	21	27,455.2	5,066
2019년	0.16	1374.5	65	95,166.3	3,029

토스트기

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.22	809.1	23	18,271.1	3,731
2019년	0.16	915.7	52	44,475.5	3,109

전기믹서/쥬서

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.60	324.0	17	5,689.4	10,317
2019년	0.46	727.6	59	44,143.4	8,785



전기장판/전기담요

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.87	170.0	576	97,339.6	14,948
2019년	0.71	170.8	959	167,212.4	13,531

전기히터/난로/라지에이터

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.04	917.6	155	142,758.2	932
2019년	0.04	1029.4	499	442,694.8	772

가습기

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.10	48.5	276	14,063.2	1,784
2019년	0.09	37.5	904	33,619.2	1,800

제습기

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.07	282.8	209	59,099.3	1,258
2019년	0.13	270.7	673	182,273.9	2,544

공기청정기

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.07	38.6	2,133	82,427.9	1,242
2019년	0.27	49.1	3,599	176,219.8	5,222

컴퓨터(본체)

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.62	255.9	599	155,589.0	10,789
2019년	0.37	311.9	656	221,094.0	7,072

오디오

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.09	37.6	121	4,269.3	1,509
2019년	0.02	101.5	191	17,776.7	373

헤어드라이기

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.88	1310.4	59	79,103.6	15,175
2019년	0.74	1506.1	120	182,763.0	14,277

전기다리미

	가구당 보급률 (대/가구)	소비전력 (W)	연간 사용시간	연간 전력사용량 (Wh)	보급대수(천대)
2013년	0.79	1265.5	36	43,871.0	13,724
2019년	0.51	1374.8	71	99,953.6	9,819



KOREA POWER EXCHANGE

# CHAPTER INDEX



## 별첨. 동계가구 조사 결과



# I. 동계조사 설계

## 1. 조사 개요 및 설계

### (1) 조사 목적

- 지금까지 진행된 가전기기 조사는 추계 시기에 진행된 조사로 동계 가전 기기에 대한 정보 수집은 회고에 의존할 수밖에 없었음
- 동계 가전 기기에 대한 정보를 동계 시기에 수집하여 전력사용량을 분석하기 위해 전체 1만 가구 중 200 가구를 선별하여 1월에 조사 실시
- 동계조사에 선정된 200 가구는 일반조사와 동일한 설문 내용으로 조사를 했으며 전력사용량 정보로 한정하여 조사 결과를 기술함

### (2) 조사 설계

구분	2019 주택용 가전기기 보급률 현황조사 (동계조사)
조사방법	CAPI(Computer Assisted Personal Interview) 방식을 활용한 가구방문 면접조사
조사 대상	전국의 일반 가구
표본 크기	조사 성공 가구는 총 203가구(기장조사 병행) • 조사목표 : 동계조사 200가구
조사 시점	200가구(기장조사 병행)를 목표로 하여 203가구를 성공했으며, 2020년 1월 동안 조사를 수행함 (2020년 1월)
표본 배분	일반조사 추출 집계구 중 전국 비례 배분으로 동계조사 집계구를 선정
표본추출틀	2017년 통계청 인구주택총조사 집계구 정보
조사 기간	• 동계조사 실사기간 : 2020년 1월 9일 ~ 1월 31일

## 2. 동계조사 표본 설계

### (1) 동계조사 가구 추출

- 동계조사는 기장가구 1,000개 집계구 할당표를 바탕으로 지역, 동부/읍면부의 비율대로 200가구를 배분하였음

〈표 1〉 동계조사 집계구 및 표본수 배분 결과

행정 구역	집계구 할당				표본 배분			
	집계구 소계	동부		읍면부	표본 소계	동부		읍면부
		일반	아파트			일반	아파트	
서울	115	57	58	0	22	10	12	0
부산	69	26	30	13	14	5	6	3
대구	58	20	24	14	12	4	5	3
인천	63	24	29	10	13	5	6	2
광주	46	19	27	0	9	4	5	0
대전	46	21	25	0	9	4	5	0
울산	40	12	15	13	8	3	3	2
세종	20	2	9	9	5	0	3	2
경기	130	39	51	40	26	8	10	8
강원	46	11	14	21	9	2	3	4
충북	47	11	15	21	9	2	3	4
충남	55	11	15	29	11	3	3	5
전북	51	13	18	20	10	3	3	4
전남	53	10	13	30	11	2	3	6
경북	61	14	17	30	12	3	3	6
경남	69	17	22	30	14	4	4	6
제주	31	11	8	12	6	2	2	2
합계	1,000	318	390	292	200	64	79	57

### (2) 설문지 주요 조사 내용

- 동계조사는 일반조사 설문내용과 동일함



## II. 동계 조사 전력사용 행태분석

### 1. 동계 조사 가전 기기 전력사용 행태

#### (1) 동계조사 전력사용 행태

- 동계조사의 전력사용 행태는 주택용 가전기기 보급현황 조사 설문지를 이용해 전국 203가구를 대상으로 수집한 자료를 이용하였음
- 본 조사 보고서와 분석에 큰 차이가 없는 가전기기는 제외하고 계절적 사용 가전기기 위주로 분석을 함
- 계절적 사용 가전기기란, 해당 가전기기가 특정 계절에 한정되어 사용되는 기기로서, 주로 냉·난방기기를 의미하며 선풍기, 에어컨, 가습기, 제습기, 공기청정기, 전기장판/전기담요, 전기히터/난로/라지에이터, 온수매트, 전기온돌침대로 9개 품목임

#### 가. 계절적 사용 가전기기의 사용시간 및 전력사용량

- 동계 조사에서 계절적 사용 가전기기 중 연간사용시간이 가장 긴 가전기기는 공기청정기로 연간 사용시간은 2,883.2시간이었으며, 그 다음으로는 전기온돌침대(1,170.0시간), 온수매트(1039.3시간), 전기장판/전기담요(939.3시간) 순으로 연간사용시간이 길었음
- 하절기용 가전기기로 볼 수 있는 에어컨과 선풍기 중 선풍기의 연간 사용시간은 735.7시간으로 에어컨 사용시간인 310.7시간보다 2.4배가량 많았으며, 동절기용 가전기기라 할 수 있는 전기장판/담요, 전기히터, 온수매트 중에서는 온수매트가 1039.3시간으로 가장 길었음(사례 수가 적은 전기온돌침대 제외)

- 1일 사용시간이 가장 긴 계절적 사용 가전기기도 공기청정기로 1일 평균 646.1분 사용하는 것으로 나타났으며, 그 다음으로 전기온돌침대(540.0분), 온수매트(533.5분), 전기장판/전기담요(461.7분), 선풍기(447.0분) 순으로 1일 사용시간이 길었음
- 월 사용일수를 살펴본 결과, 계절적 가전기기의 본 조사와 동계 조사의 월 사용일수는 대체로 비슷한 것으로 나타남

〈표 2〉 계절적 사용 가전기기의 사용시간 및 사용일수

(단위: 분, 일, 시간)

가전기기	1일 사용시간(분)		월 사용일수(일)		연간사용시간(시간)	
	본조사	동계조사	본조사	동계조사	본조사	동계조사
선풍기	428.6	447.0	27.2	27.5	784.4	735.7
에어컨	323.7	275.8	23.3	21.5	419.6	310.7
가습기	361.4	261.4	22.1	20.1	904.2	417.8
제습기	297.6	318.9	17.4	16.3	673.2	460.8
공기청정기	715.8	646.1	25.1	22.1	3,599.3	2,883.2
전기장판/전기담요	442.1	461.7	27.4	28.4	958.9	939.3
전기히터/난로/라지에이터	263.9	132.9	23.8	18.8	498.9	166.8
온수매트	442.1	533.5	26.6	25.5	870.2	1,039.3
전기온돌침대	455.1	540.0	26.3	30.0	1,059.9	1,170.0

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 전기 온돌침대는 사례수가 적어 해석에 주의

- 동계 계절적 사용 가전기기 중 전기온돌침대를 제외하고, 에어컨은 연간 사용시간이 짧아도 연간 전력사용량(482,338.3Wh)이 가장 많은 가전기기였음. 그 다음으로는 온수매트(357,716.7Wh), 전기히터/난로/라지에이터(191,764.3Wh) 순으로 연간 전력사용량이 많았음
- 사례수가 적은 전기온돌침대를 제외하고, 각 가구가 보유한 계절적 사용 가전기기 중 소비전력이 가장 높은 가전기기 역시 에어컨(1,477.1W)이었으며, 그 다음으로는 전기히터/난로/라지에이터(1,175.0W), 온수매트(329.2W) 순으로 소비전력이 높았음. 선풍기와 가습기, 공기청정기는 비교적 소비전력이 낮았음

〈표 3〉 계절적 사용 가전기기의 사용전력량

(단위: W, Wh)

가전기기	소비전력(W)		월간 전력사용량(Wh)		연간 전력사용량(Wh)	
	본조사	동계조사	본조사	동계조사	본조사	동계조사
선풍기	43.7	43.3	8,785.0	8,919.4	34,470.2	32,034.0
에어컨	1,598.0	1,477.1	223,004.9	153,945.3	689,742.0	482,338.3
가습기	37.5	85.1	5,352.7	6,014.1	33,619.2	32,640.1
제습기	270.7	230.8	24,898.5	19,953.9	182,278.9	107,321.1
공기청정기	49.1	50.8	15,779.1	12,915.0	176,219.8	144,433.5
전기장판/전기담요	170.8	206.8	35,154.2	42,708.0	167,212.4	186,489.1
전기히터/난로/라지에이터	1,029.4	1,175.0	112,051.8	52,860.7	442,694.8	191,764.3
온수매트	332.3	329.2	66,881.2	75,440.8	290,357.3	357,716.7
전기온돌침대	411.6	900.0	84,582.1	243,000.0	416,143.5	1,053,000.0

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 전기온돌침대는 사례수가 적어 해석에 주의

#### 나. 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수

- 기기별 월간 사용일수를 살펴보면 선풍기와 에어컨의 경우는 하절기에 사용되는 것으로 나타났는데, 특히 7월에서 8월 사이에 집중적으로 사용하고 있는 것으로 조사되었음. 난방기기인 전기장판/담요, 전기난로의 경우 기기의 특성대로 동절기인 11월에서 다음해 2월 사이에 집중적으로 사용하고 있는 것으로 나타남. 기기에 따라서는 전기히터/난로/라지에이터보다 전기장판/전기담요, 온수매트의 사용이 더 많은 것으로 조사되었음
- 한편, 공기청정기는 비교적 연중 고르게 사용되지만, 황사와 미세먼지가 심한 봄철인 3~4월에 특히 많이 사용되고 있는 것으로 나타남
- 가습기는 주로 동절기에 사용일수가 많았고, 하절기에는 사용일수가 감소하는 양상을 보임.
- 본 조사와 동계조사 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수는 비슷하게 나타남

〈표 4〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수

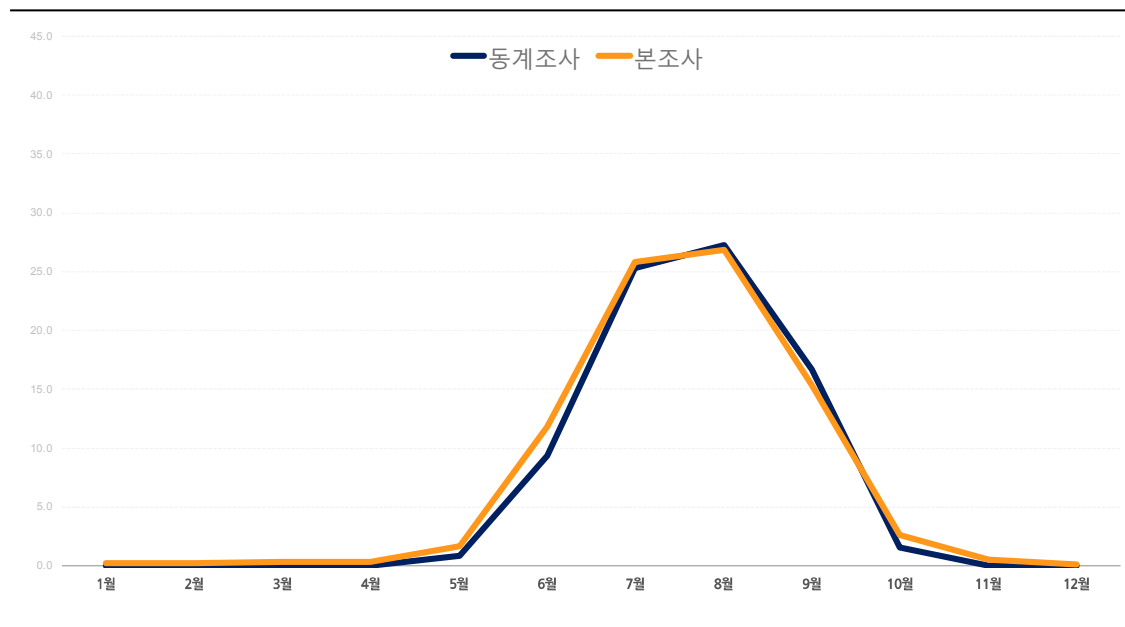
(단위: 일)

	선풍기		에어컨		가습기		제습기		공기청정기		전기장판/ 전기담요		전기히터/ 난로/ 라지데이터		온수매트		전기 온돌침대	
	본조사	동계	본조사	동계	본조사	동계	본조사	동계	본조사	동계	본조사	동계	본조사	동계	본조사	동계	본조사	동계
1월	0.2	0.0	0.0	0.0	17.5	14.3	5.6	1.8	15.2	16.8	25.7	25.7	21.5	14.5	23.4	23.9	28.8	28.0
2월	0.2	0.0	0.0	0.0	16.5	12.6	5.2	1.4	15.8	17.2	24.0	23.1	17.0	13.1	19.9	22.0	27.0	27.0
3월	0.3	0.0	0.0	0.0	6.3	9.1	4.7	1.8	21.4	19.3	11.7	9.1	7.1	2.7	8.5	14.4	14.2	27.5
4월	0.3	0.0	0.0	0.0	2.6	2.6	4.9	2.2	21.0	18.9	2.5	2.3	1.1	0.0	1.8	4.2	7.4	15.0
5월	1.6	0.8	0.3	0.0	1.3	1.7	4.5	4.7	19.1	17.0	0.5	0.7	0.0	0.0	0.5	1.7	4.3	15.0
6월	11.8	9.3	3.4	3.1	2.0	0.9	6.6	11.1	15.0	15.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	15.0
7월	25.8	25.3	19.2	18.3	1.2	1.0	13.5	14.8	14.0	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
8월	26.9	27.2	22.7	21.9	1.5	0.8	13.7	15.0	13.1	12.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
9월	15.3	16.7	7.6	9.6	1.7	1.5	6.6	8.0	13.9	15.6	0.1	0.3	0.0	0.0	0.5	0.3	2.1	0.0
10월	2.6	1.5	1.3	0.4	3.9	6.7	3.6	3.0	15.4	16.0	2.4	3.0	0.0	0.0	5.3	4.5	8.2	0.0
11월	0.5	0.0	0.3	0.0	11.0	11.7	3.9	1.0	17.1	15.9	17.1	17.1	7.9	6.0	17.3	16.8	23.8	30.0
12월	0.1	0.0	0.1	0.0	16.3	15.9	4.5	1.6	15.5	17.1	24.6	25.4	20.2	14.8	26.0	24.2	27.8	30.0

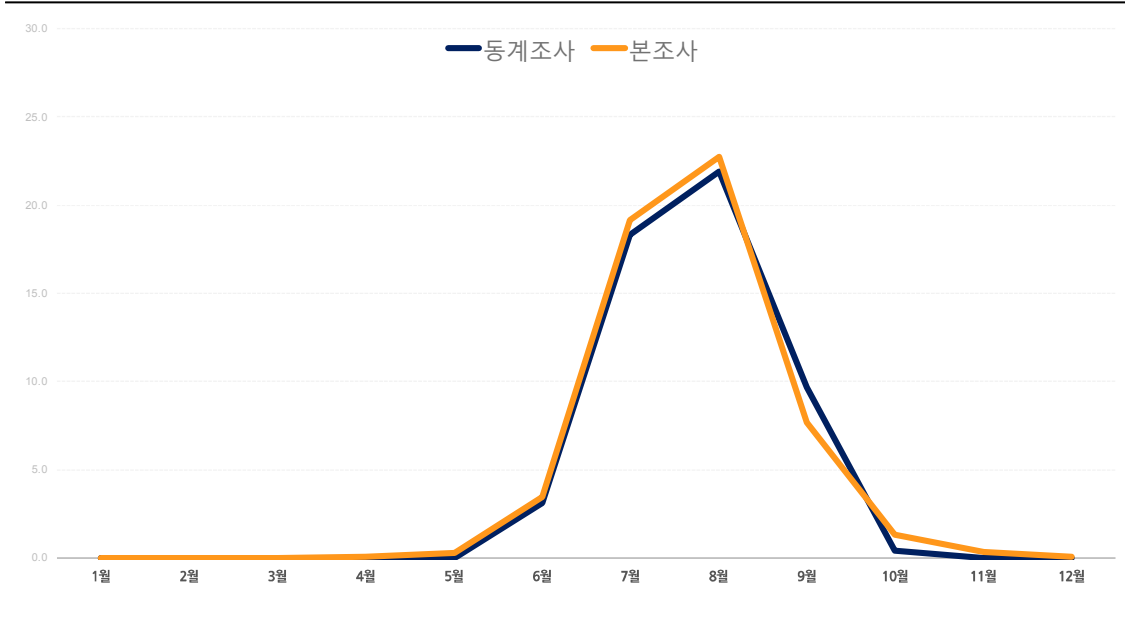
※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 전기온돌침대는 사례수가 적어 해석에 주의

〈그림 1〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수: 선풍기

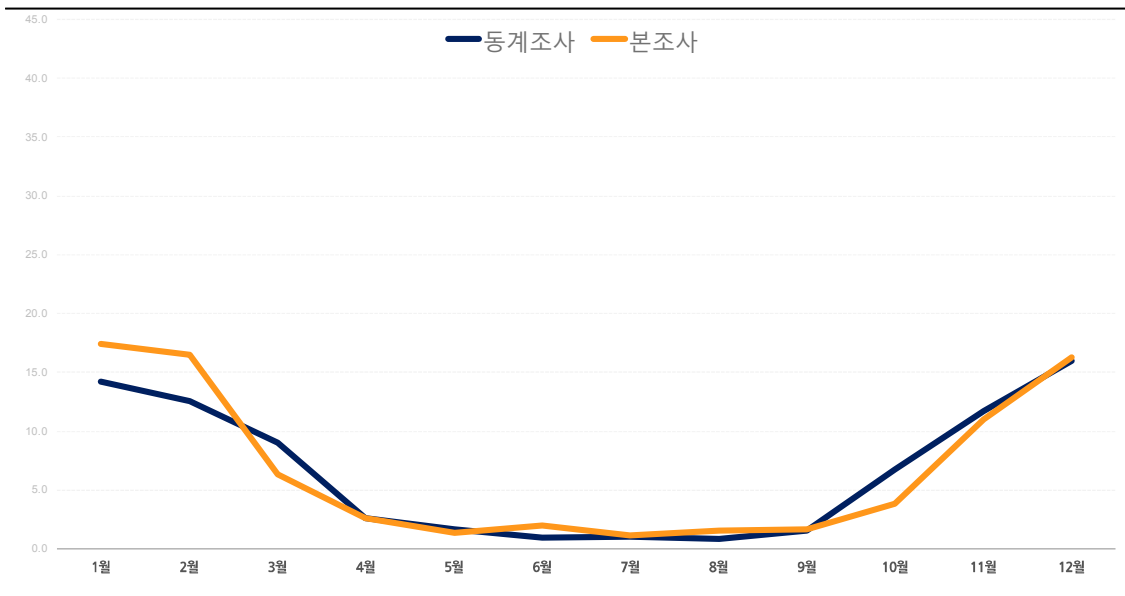


〈그림 2〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수: 에어컨



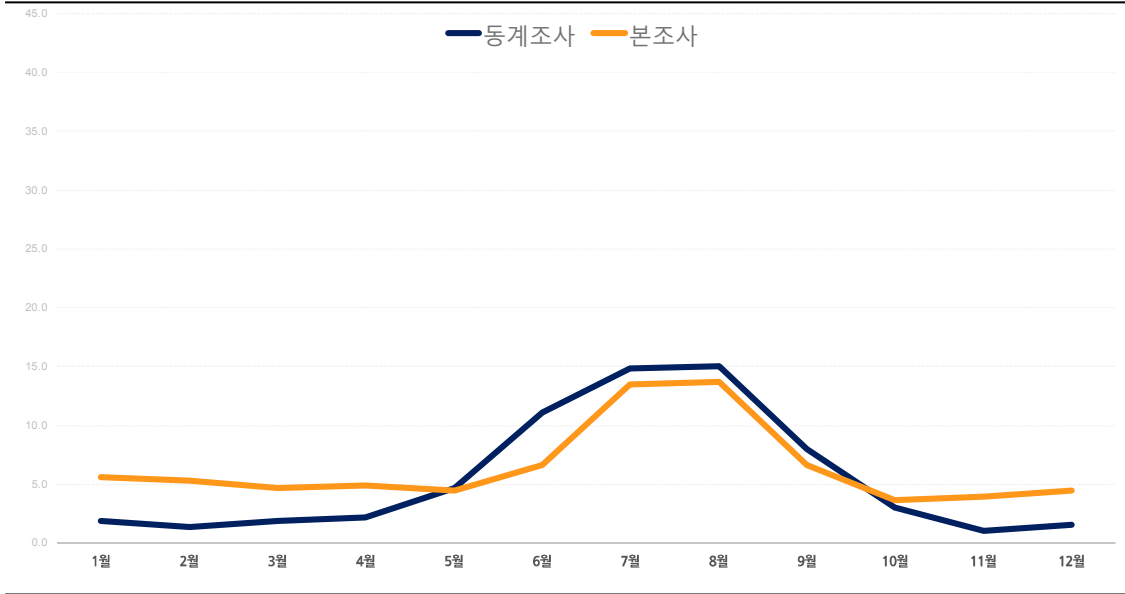
- 선풍기와 에어컨의 월간 사용일수를 살펴보면 하절기(6-9월)에 집중적으로 사용되는 것으로 나타남. 사용일수가 가장 높은 달은 8월이었음

〈그림 3〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수: 가습기



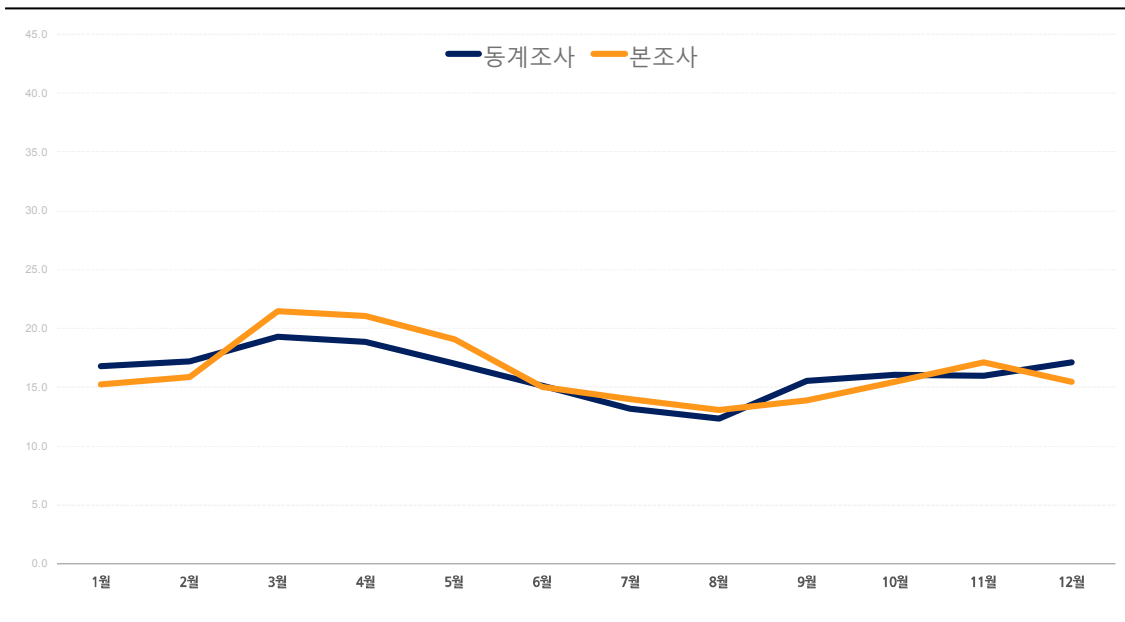
- 가습기 경우에는 건조한 계절인 동절기에 사용일수가 높아졌음. 하절기에는 사용일수가 현저히 낮은 특징이 있음

〈그림 4〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수: 제습기



- 제습기는 주로 5-9월에 사용이 집중되는 경향을 보였음. 일년 중 제습기 사용비율이 가장 높은 달은 7-8월 사이였으며, 이후 점차 감소하다가 11-12월 사이에 소폭 상승한 이후 다시 감소함

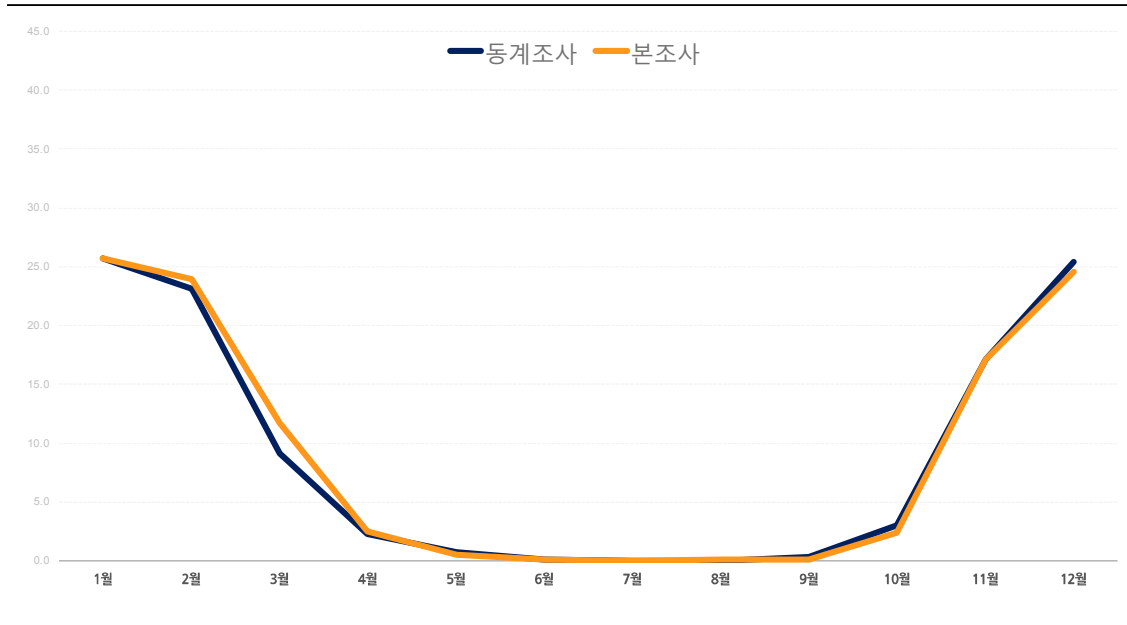
〈그림 5〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수: 공기청정기



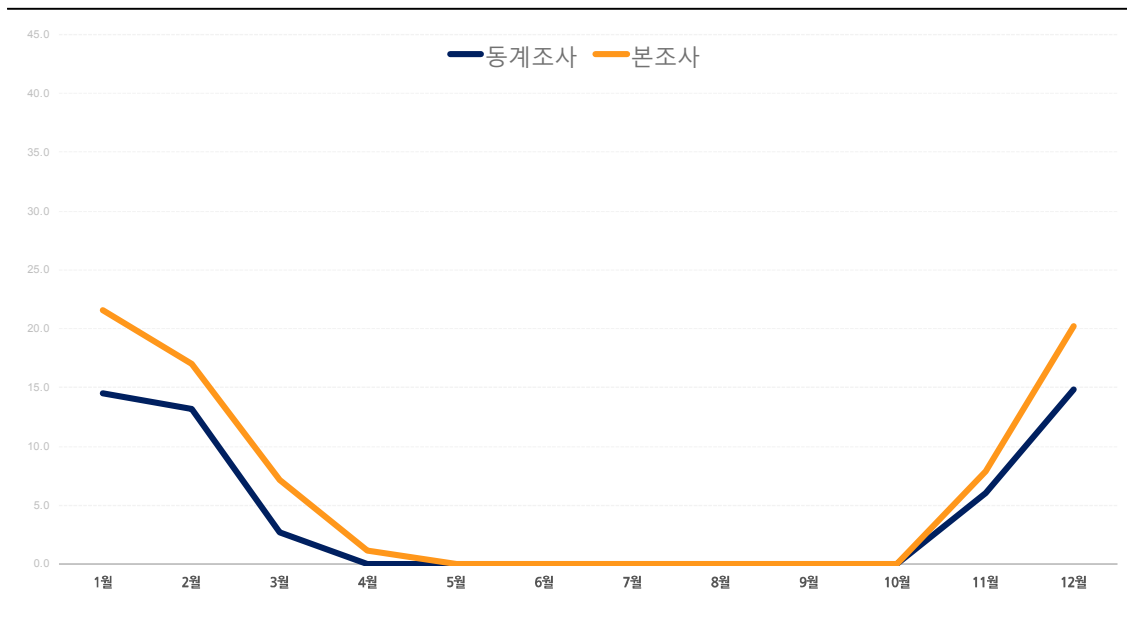
- 공기청정기 사용은 대체로 황사/미세먼지가 본격적으로 발생하는 3-4월에

사용일이 가장 높았음. 다만, 하절기에는 공기청정기를 사용하는 비율이 다른 기간에 비해 적었음

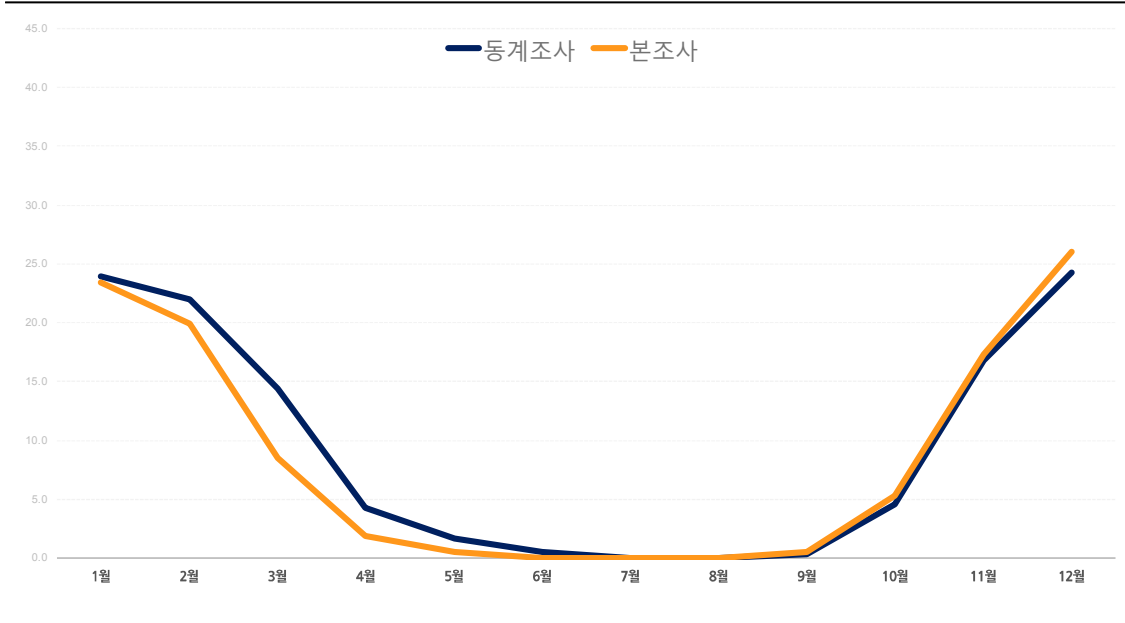
〈그림 6〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수: 전기장판/전기담요



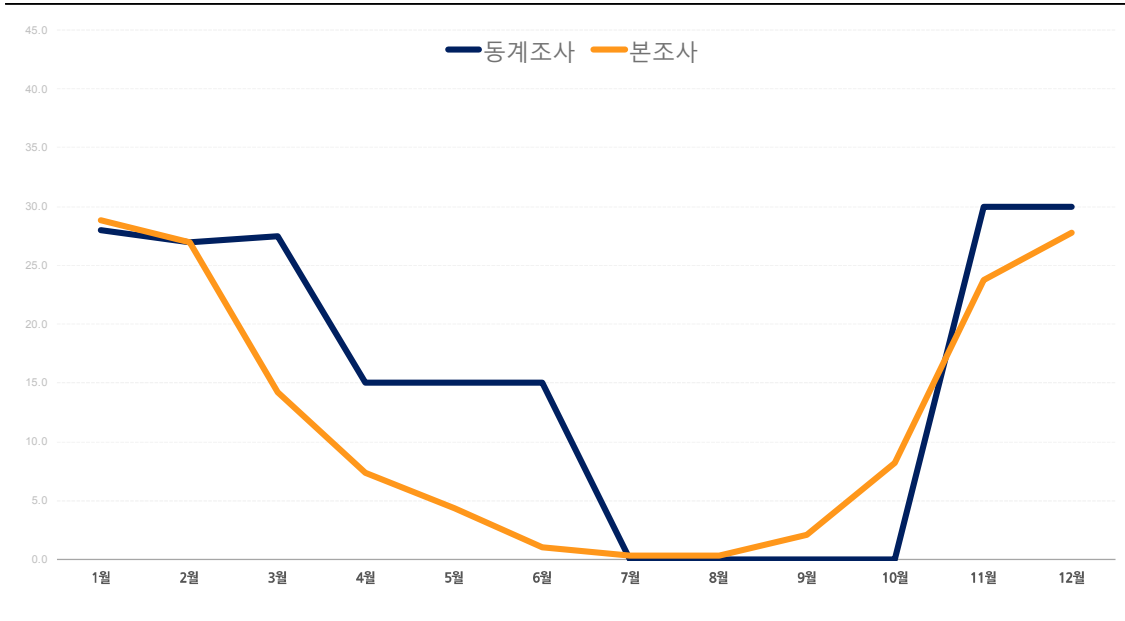
〈그림 7〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수: 전기히터/난로/라지에이터



〈그림 8〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수: 온수매트



〈그림 9〉 계절적 사용 가전기기의 월별 사용일수: 전기온돌침대



○ 난방기기인 전기장판/담요, 전기난로의 경우 기기의 특성대로 동절기인 11월에서 다음해 2월 사이에 집중적으로 사용하고 있는 것으로 나타남



#### 다. 계절적 사용 가전기기의 월별 전력사용량

- 가전기기별 월별 전력사용량을 살펴보면, 선풍기와 에어컨은 사용일수가 가장 많은 7월과 8월에 전력사용량 또한 가장 많았음. 한편 에어컨의 경우 8월 전력사용량이 152,004.1Wh로 선풍기 전력사용량(8,749.2Wh)의 17배 이상을 사용하는 것으로 나타났다.
- 또한, 난방기기 중 전기장판의 경우 10월부터 3월까지 꾸준히 사용하였는데, 12월과 1월 사이에 전력사용량이 최고조에 달하는 것으로 나타났다. 전기장판/담요, 온수매트는 비교적 기온이 높은 5월까지도 상당한 수준의 전력사용량을 보였음
- 한편, 공기청정기는 타 계절적 사용 가전기기에 비해 비교적 연중 고른 전력사용량을 보였음
- 가습기는 주로 동절기에 전력사용량이 많았고, 하절기에는 전력사용량이 감소하는 양상을 보였다. 반면 제습기는 7~8월에 전력 사용량이 가장 높았음

〈표 5〉 계절적 사용 가전기기의 월별 전력사용량(동계조사)

(단위: Wh)

월	선풍기	에어컨	가습기	제습기	공기청정기	전기장판/ 전기담요	전기히터/ 난로/ 라지에이터	온수매트	전기온돌침대
1월	-	-	5,357.9	2,091.7	8,916.5	37,701.2	41,456.7	73,671.3	225,000.0
2월	-	-	4,668.1	1,520.2	8,954.8	34,316.1	38,513.3	69,394.5	216,000.0
3월	-	-	3,534.9	3,070.2	10,141.2	14,375.6	10,566.7	47,212.5	220,500.0
4월	-	-	747.0	2,721.4	10,330.4	3,015.8	-	15,381.3	108,000.0
5월	176.0	-	654.4	5,581.3	10,192.8	1,005.7	-	6,724.6	108,000.0
6월	2,826.3	20,744.0	588.9	13,471.1	9,517.8	106.4	-	2,307.7	108,000.0
7월	8,241.2	126,403.2	464.7	19,022.4	8,170.7	63.8	-	-	-
8월	8,749.2	152,004.1	445.3	17,650.0	7,483.3	-	-	-	-
9월	5,610.5	68,474.4	473.5	8,557.5	8,609.5	244.0	-	1,193.8	-
10월	589.0	2,964.8	2,607.5	3,623.8	8,642.7	4,944.2	-	15,210.8	-
11월	-	-	3,719.4	1,246.4	8,401.6	24,885.2	13,200.0	53,200.1	243,000.0
12월	-	-	5,257.9	2,175.0	8,793.7	37,135.0	41,336.7	73,104.5	243,000.0

※ 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 전기온돌침대는 사례수가 적어 해석에 주의

#### 라. 가구의 월 전력사용량별 계절적 사용 가전기기의 연간 전력사용량

- 가구의 월평균 전력사용량별로 계절적 사용 가전기기의 연간 전력사용량을 분석한 결과, 선풍기는 가구의 월평균 전력사용량에 따른 큰 차이가 없었음
- 반면, 에어컨의 경우에는 월평균 전력사용량이 351kWh 이상인 가구가 101-150kWh 이하인 가구에 비해 3.7배 이상 많았음
- 전기장판/담요, 온수매트, 가습기의 경우 전력사용량대와 연간 전력사용량의 상관관계는 없는 것으로 나타남

〈표 6〉 계절적 사용 가전기기의 전력사용량(동계조사)

(단위: Wh)

	선풍기	에어컨	가습기	제습기	공기청정기	전기장판/ 전기담요	전기히터/ 난로/ 라자어터	온수매트	전기 온돌침대
전체가구	32,034.0	482,338.3	32,640.1	107,321.1	144,433.5	186,489.1	191,764.3	357,716.7	1,053,000.0
100kWh 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101-150kWh	27,184.3	118,700.0	67,200.0	-	-	324,475.0	-	-	-
151-200kWh	43,310.0	681,000.0	-	-	63,000.0	516,533.3	-	-	-
201-250kWh	38,241.4	464,926.4	13,368.0	93,487.5	158,100.8	232,778.9	-	368,900.0	810,000.0
251-350kWh	35,171.5	532,192.3	35,484.1	137,040.6	122,300.2	177,430.5	212,100.0	428,123.3	1,296,000.0
351kWh 이상	27,156.3	442,721.3	35,644.4	81,260.7	163,987.7	156,942.0	69,750.0	274,757.7	-

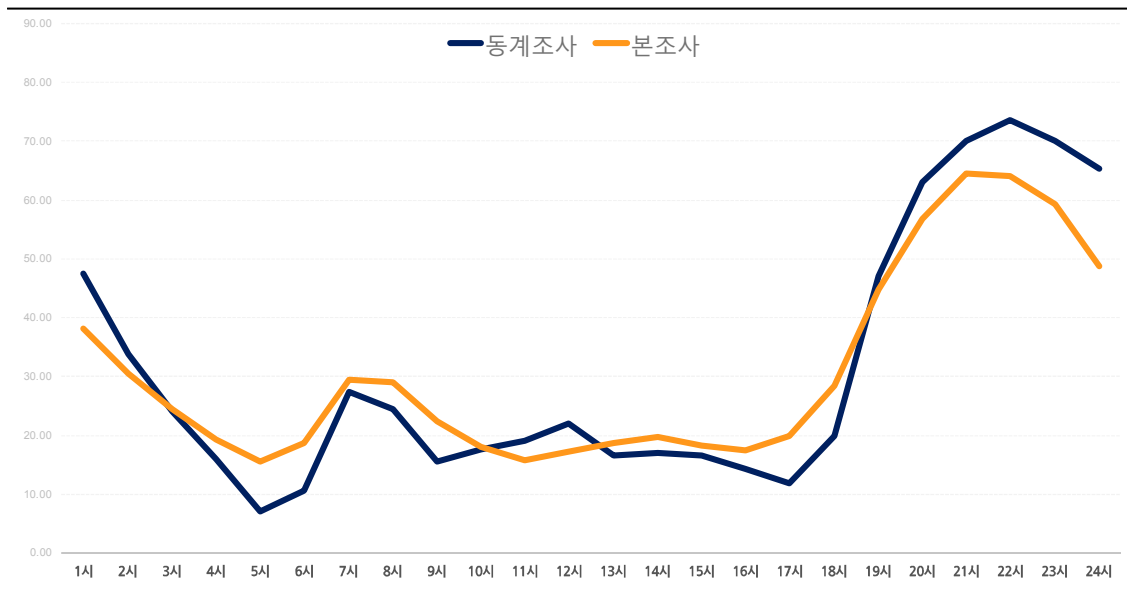
※ 소수점 이하 첫째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

※ 전기온돌침대는 사례수가 적어 해석에 주의

## (2) 시간대별 가전기기 사용

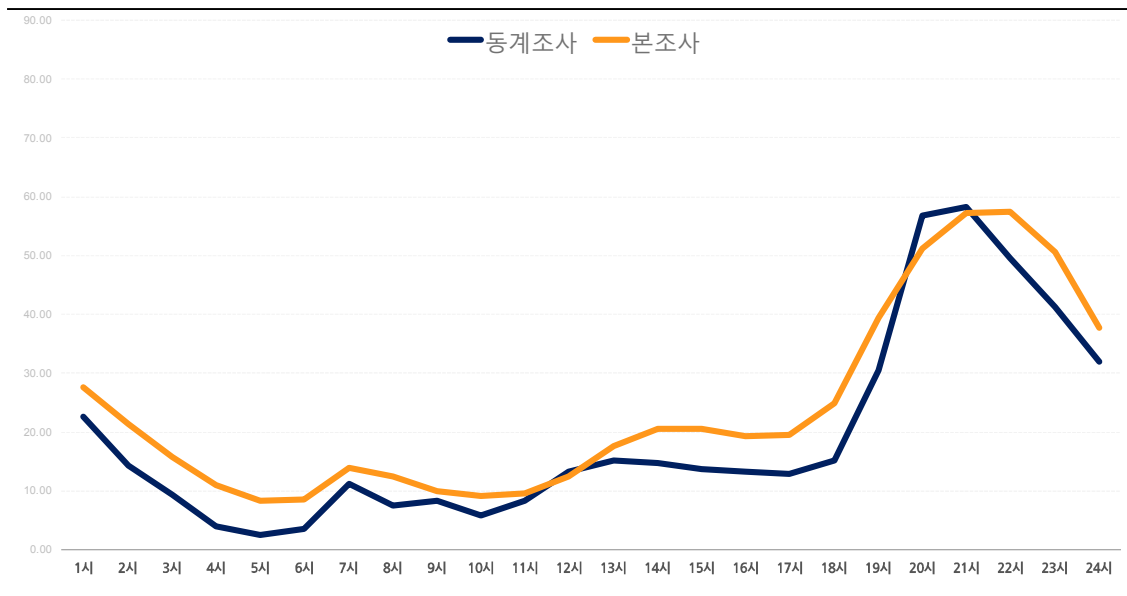
- 시간대별 가전기기 사용 행태는 전체 203가구를 대상으로 시간대별 사용을 분석이 가능한 선풍기, 에어컨, 가습기, 제습기, 공기청정기를 대상으로 분석함

〈그림 10〉 가전기기의 시간대별 사용: 선풍기



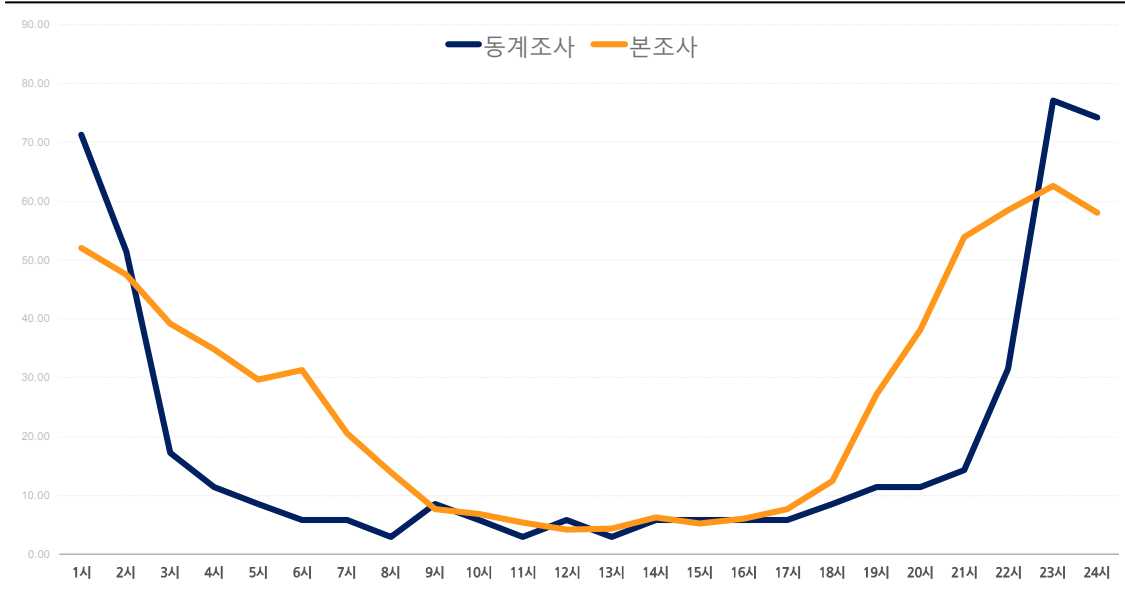
- 본 조사와 마찬가지로 동계조사에서도 선풍기는 주로 저녁시간대에 사용이 집중되는 경향을 보였음. 하루 중 선풍기 사용비율이 가장 높은 시간대는 20시-23시 사이였으며, 이후 점차 감소하다가 오전 7시-8시 사이에 소폭 상승한 이후 다시 감소함

〈그림 11〉 가전기기의 시간대별 사용: 에어컨



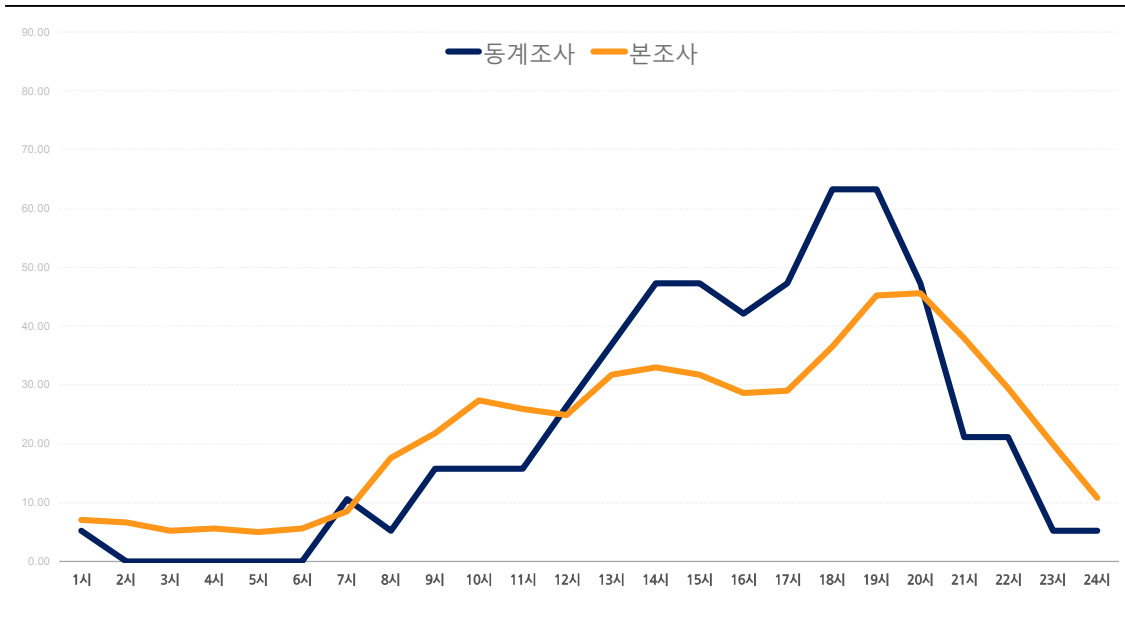
- 에어컨의 시간대별 사용은 대체로 선풍기의 시간대별 사용과 비슷하게 저녁시간대, 17시 이후 낮 시간에 사용률이 증가하여, 특히 20시-23시 시간대가 하루 중 에어컨 사용비율이 가장 높았음. 다만, 오전 시간대에는 오후에 비해 에어컨을 사용하는 비율이 적었음

〈그림 12〉 가전기기의 시간대별 사용: 가습기



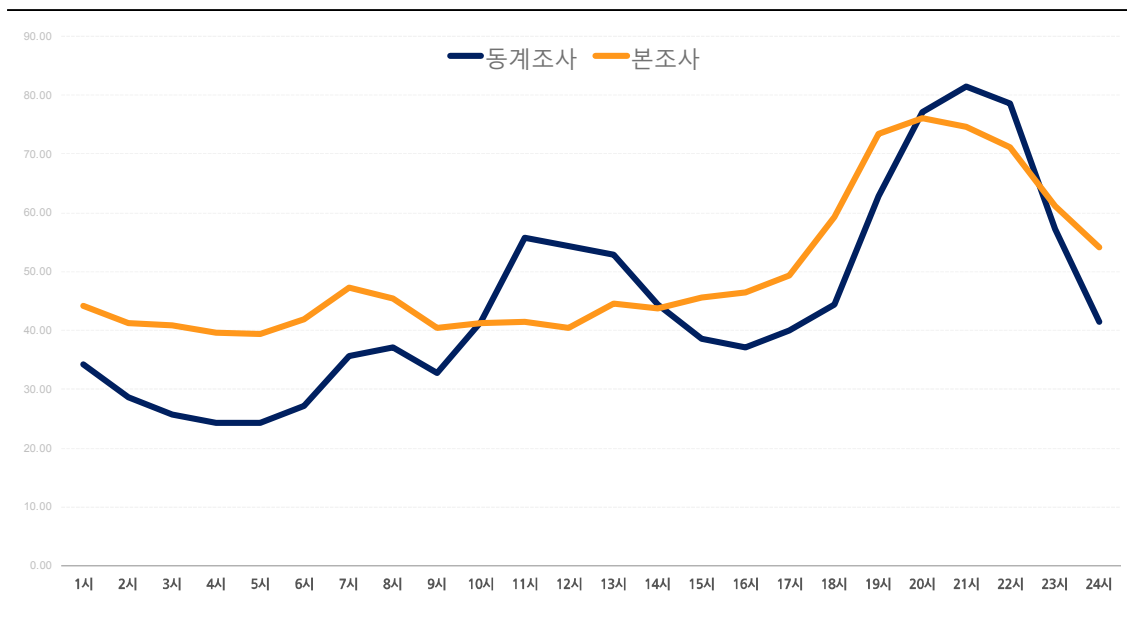
○ 가습기는 주로 야간 취침시간대의 사용비율이 높은 것으로 나타남. 가장 높은 시간대는 23시-01시 사이였으며, 이후 점차 감소하여 10-16시에는 저녁, 새벽 시간대에 비해 사용되는 비율이 현저히 낮은 특징이 있음

〈그림 13〉 가전기기의 시간대별 사용: 제습기



- 제습기는 가습기와 비교적 서로 상반되는 시간대별 사용행태를 보였음. 가습기는 주로 야간 취침시간대의 사용비율이 높았지만, 제습기는 낮 시간대와 저녁시간대의 사용비율이 높았음

〈그림 14〉 가전기기의 시간대별 사용: 공기청정기



- 공기청정기는 19시-22시 시간대의 사용비율이 가장 높았으나, 사용비율이 가장 낮은 새벽 5시에도 20% 이상의 공기청정기가 가동되고 있는 것으로 나타나, 타 가전기기에 비해 하루 24시간 중 시간대별 사용비율의 차이가 가장 적은 특징을 보였음

〈표 7〉 가전기기의 시간대별 사용비율

(단위: %)

	선풍기	에어컨	가습기	제습기	공기 청정기
1시	47.5	22.5	71.4	5.3	34.3
2시	33.9	14.2	51.4	0.0	28.6
3시	24.1	9.3	17.1	0.0	25.7
4시	15.9	3.9	11.4	0.0	24.3
5시	7.1	2.5	8.6	0.0	24.3
6시	10.5	3.4	5.7	0.0	27.1
7시	27.5	11.3	5.7	10.5	35.7
8시	24.4	7.4	2.9	5.3	37.1
9시	15.6	8.3	8.6	15.8	32.9
10시	17.6	5.9	5.7	15.8	41.4
11시	19.0	8.3	2.9	15.8	55.7
12시	22.0	13.2	5.7	26.3	54.3
13시	16.6	15.2	2.9	36.8	52.9
14시	16.9	14.7	5.7	47.4	44.3
15시	16.6	13.7	5.7	47.4	38.6
16시	14.2	13.2	5.7	42.1	37.1
17시	11.9	12.7	5.7	47.4	40.0
18시	20.0	15.2	8.6	63.2	44.3
19시	47.1	30.4	11.4	63.2	62.9
20시	63.1	56.9	11.4	47.4	77.1
21시	70.2	58.3	14.3	21.1	81.4
22시	73.6	49.5	31.4	21.1	78.6
23시	70.2	41.2	77.1	5.3	57.1
24시	65.4	31.9	74.3	5.3	41.4

※ 소수점 이하 첫째 자리에서 반올림하여 계산한 수치임.

---

2019년 주택용 가전기기 보급현황 조사

2020년 2월

발 행 : 한국전력거래소

조 사 기 관 : 입소스 주식회사

---