

# 2018

최문선

에너지정보통계센터  
출연과제 기반 18-06

## 2018년 가구에너지 상설표본조사



2018년  
가구에너지  
상설표본조사



2018년 가구에너지 상설표본조사

2018.12

산업통상자원부 · 에너지경제연구원



# 2018

## 2018년 가구에너지 상설표본조사

연구책임자 : 최 문 선(연구위원)  
연구참여자 : 이 현(전문연구원)  
조사기관 : 구 성 옥((유)닐슨컴퍼니코리아 국장)  
조 정 훈((유)닐슨컴퍼니코리아 부장)  
임 윤 주((유)닐슨컴퍼니코리아 과장)  
김 진 응((유)닐슨컴퍼니코리아 대리)





## 참여연구진

---

연구책임자 : 연구위원 최문선

연구참여자 : 전문연구원 이현

조사기관 : (유)닐슨컴퍼니코리아 국장 구성욱

부장 조정훈

과장 임운주

대리 김진웅





# 차 례

<b>I. 조사 개요</b> .....	<b>1</b>
1. 가구에너지 상설표본조사의 개요 .....	1
가. 조사 목적 및 대상 .....	2
나. 조사방법 및 조사체계 .....	3
다. 주요 조사항목 .....	10
라. 연도별 조사의 특징 .....	11
2. 표본설계 및 추정 .....	13
가. 표본설계 .....	13
나. 표본가구 유지율 및 가구 대체 .....	16
다. 표본가구 대체 및 추정 .....	19
라. 추정방법 .....	22
<b>II. 표본가구의 특성</b> .....	<b>27</b>
1. 주택 및 가구원에 관한 사항 .....	27
가. 도시규모별 표본가구 및 주택형태 분포 .....	27
나. 주택방향 및 건축년도 분포 .....	29
다. 주택면적 분포 .....	30
라. 방 수 분포 .....	31
마. 외벽창문 수 및 이중창을 분포 .....	32
바. 가구원수 분포 .....	33

2. 냉난방에 관한 사항 .....	34
가. 주난방연료 분포 .....	34
나. 보조난방 사용 분포 .....	36
다. 주취사연료 및 냉방방식 .....	37
<b>III. 가구부문 에너지소비량(2017년 기준) .....</b>	<b>39</b>
1. 총 에너지소비량 .....	39
2. 가구당 에너지소비량 .....	40
가. 에너지원별 가구당 에너지소비량 .....	40
나. 도시규모별 가구당 에너지소비량 .....	41
다. 주택형태별 가구당 에너지소비량 .....	42
라. 주난방시설별 가구당 에너지소비량 .....	43
마. 가구원수별 가구당 에너지소비량 .....	44
바. 가구주 연령대별 가구당 에너지소비량 .....	45
사. 주택면적별 가구당 에너지소비량 .....	46
아. 월평균소득액별 가구당 에너지소비량 .....	47
자. 가구당 월별 에너지소비량 .....	48
<b>IV. 주요 가전기기 보유 및 이용실태(2017년 기준) .....</b>	<b>49</b>
1. 주요 가전기기 보유 및 이용현황 .....	49
가. TV .....	49
나. 세탁기 .....	51
다. 냉장고 .....	53
라. 에어컨, 선풍기 .....	55
마. 전기밥솥 .....	57
바. 컴퓨터, 청소기 .....	59



2. 주요 가전기기별 보유대수 및 전력소비량 비교 .....	60
가. 가구당 보유대수 .....	60
나. 가구당 연간전력소비량 .....	61
<b>V. 자가용차량 보유 및 운행현황(2017년 기준) .....</b>	<b>63</b>
1. 자가용차량 보유대수 분포 .....	63
2. 자가용승용차 운행실태 .....	64
가. 자가용승용차의 차종, 변속장치 및 사용연료 분포(표본) .....	64
나. 자가용승용차 주 운전자 특성(표본) .....	65
3. 자가용승용차 이용 실태(표본) .....	67
<b>&lt;부록 1&gt; 통계표 .....</b>	<b>69</b>
<b>&lt;부록 2&gt; 조사표 .....</b>	<b>262</b>

---

## 표 차례

<표 I-1> 2018년 1차 조사 추진 일정 .....	5
<표 I-2> 2018년 2차 조사 추진 일정 .....	5
<표 I-3> TAPI 시스템 주요 로직 설정 사항 .....	9
<표 I-4> 16개시도별 주택형태별 표본규모(안)와 예상 상대표준오차 .....	15
<표 I-5> 16개시도별 주택형태별 표본가구 수(2018년 조사 결과) .....	16
<표 I-6> 조사 불참 유형 및 사유 .....	18
<표 I-7> 설계가중치 계산을 위한 시도별 주택형태별 모집단 가구 수 .....	23
<표 I-8> 사후조정을 위한 난방시설별 모집단 가구 수 .....	24
<표 I-9> 사후조정을 위한 가구원수별 모집단 가구 수 .....	25
<표 II-1> 표본가구와 모집단의 도시규모별 주택형태 비율 비교 .....	28
<표 II-2> 표본가구의 주택방향 분포 .....	29
<표 II-3> 표본가구의 건축년도 분포 .....	29
<표 II-4> 표본가구의 주택면적 분포 .....	30
<표 II-5> 표본가구의 방 수 분포 .....	31
<표 II-6> 표본가구의 외벽 창문 수 분포 .....	32
<표 II-7> 표본가구의 외벽창문 이중창율 분포 .....	32
<표 II-8> 표본가구의 가구원수 분포 .....	33
<표 II-9> 표본가구의 주택형태별 주 난방연료 분포 .....	35
<표 II-10> 표본가구와 모집단의 주난방연료 비율 비교 .....	35
<표 II-11> 주택형태별 표본가구의 보조난방기기 사용분포 .....	36
<표 II-12> 표본가구의 주 취사연료 분포 .....	37
<표 II-13> 표본가구의 냉방방식 분포 .....	37
<표 III-1> 도시규모별 총 에너지소비량 .....	39



<표 III-2> 도시규모별 에너지 소비 비중 .....	40
<표 III-3> 도시규모별 가구당 에너지소비량 .....	41
<표 III-4> 주택형태별 가구당 에너지소비량 .....	42
<표 III-5> 주난방시설별 가구당 에너지소비량 .....	43
<표 III-6> 가구원수별 가구당 에너지소비량 .....	44
<표 III-7> 가구주 연령대별 가구당 에너지소비량 .....	45
<표 III-8> 주택면적별 가구당 에너지소비량 추정 .....	46
<표 III-9> 월평균소득별 가구당 에너지소비량 추정 .....	47
<표 IV-1> 1대당 이용현황 : TV .....	49
<표 IV-2> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : TV .....	50
<표 IV-3> 1대당 이용현황 : 세탁기 .....	51
<표 IV-4> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 세탁기 .....	52
<표 IV-5> 1대당 이용현황 : 냉장고 .....	53
<표 IV-6> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 냉장고 .....	54
<표 IV-7> 1대당 이용현황 : 에어컨, 선풍기 .....	55
<표 IV-8> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 에어컨, 선풍기 .....	56
<표 IV-9> 1대당 이용현황 : 전기밥솥 .....	57
<표 IV-10> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 전기밥솥 .....	58
<표 IV-11> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 컴퓨터, 청소기 .....	59
<표 V-1> 가구당 자가용차량 보유대수 분포 .....	63
<표 V-2> 자가용승용차 차종, 변속장치 및 사용연료 분포 .....	64
<표 V-3> 자가용승용차 운전자연령 특성 .....	66
<표 V-4> 자가용승용차 운전자경력 특성 .....	66
<표 V-5> 자가용승용차 연간 주행거리, 연료주행, 연료소비량 .....	68

---

## 그림 차례

[그림 I-1] 2018년 가구에너지 상설표본조사 조사·분석 체계 .....	6
[그림 I-2] TAPI 프로그램을 이용한 데이터 입력 시스템 구축 .....	7
[그림 I-3] TAPI 설문지 실제 화면 예시 .....	8
[그림 I-4] 사후보정을 위한 모집단의 난방시설별 가구 비중 .....	24
[그림 III-1] 가구당 에너지원별 소비 비중 .....	40
[그림 III-2] 월평균소득별 에너지원 비율 .....	47
[그림 III-3] 가구당 월별 에너지소비량 .....	48
[그림 IV-1] 주요 가전기기 가구당 보유대수 .....	60
[그림 IV-2] 주요 가전기기별 가구당 전력소비 비중 .....	61
[그림 V-1] 자가용승용차 주 운전자 성별 분포 .....	65

# 일러두기

## 가. 단위

- 에너지통계에서 사용하는 단위는 고유(물량) 단위와 열량 단위가 있으며, 열량으로의 환산은 열량환산표의 환산계수를 이용
- 열량 단위는 kcal와 toe(ton of oil equivalent)를 병행 표기
- 1 M/T은 metric ton을 나타내며, 고체에너지의 고유단위로 사용
- 1 m<sup>3</sup>는 Nm<sup>3</sup>와 같은 개념으로 사용하였으며, 기체에너지의 고유단위로 사용
- 단위환산
  - 1Mcal = 10<sup>3</sup>kcal = 10<sup>6</sup>cal
  - 1toe = 10<sup>7</sup>kcal
  - 연탄 1장 = 3.6kg

## 나. 열량

- 에너지법 시행령 제15조제1항에 따라 정하는 에너지열량환산기준 중 총 발열량을 적용
- 에너지열량환산기준은 1980년 이후 7차에 걸친 개정이 있었으며, 2007년부터는 2006년에 제정된 에너지법에 따라 매 5년마다 작성·공포
- 따라서 본 연구는 2010년부터 2011년까지는 제5차 고시열량, 2012년부터 2016년까지는 제6차 고시열량, 2017년 이후부터는 제7차 고시열량을 적용

<표 1> 열량환산표(에너지법 시행규칙 제5조 제1항 별표 기준)

		단위	1980	1981	1987	1990	2007	2012	2017
휘발유		ℓ	8,300	8,300	8,300	8,300	8,000	7,780	7,810
등유	실내등유	ℓ	8,700	8,700	8,700	8,700	8,800	8,790	8,770
	보일러등유						8,950		
경유		ℓ	9,200	9,200	9,200	9,200	9,050	9,010	9,030
벙커C유		ℓ	9,900	9,900	9,900	9,900	9,900	9,950	9,960
프로판가스		kg	12,000	12,000	12,000	12,000	12,050	12,050	12,040
도시가스(LNG)		Nm <sup>3</sup>	7,000	7,000	7,000	10,500	10,550	10,430	10,290
국내무연탄(연탄)		kg	4,600	4,600	4,500	4,500	4,650	4,500	4,730

주: 최종에너지소비자가 사용하는 전기에너지를 열량으로 환산하는 경우에는 1kWh=860kcal를 적용

#### 다. 주요 조사항목에 대한 자료처리

##### 1) 주택, 냉난방 및 취사, 에너지이용기기에 관한 사항

- 주택형태는 표본설계시 단독, 아파트, 연립 및 다세대로 층화
  - 모집단<sup>1)</sup>에 포함된 「비거주용건물내주택」, 「주택이외의거처」는 연립 및 다세대에 포함하여 조사 및 관리
- 주난방연료는 연탄, 등유, 중질중유, 프로판가스, 도시가스, 열에너지, 전력, 심야전력, 임산연료 등 9개로 구분하여 조사
  - 기존조사에 포함된 보일러등유는 '12년 7월부터 폐지됨.
  - 모집단 정보에는 전력과 심야전력이 구분되지 않으므로 전력이 주난방인 경우에는 단일 가중치를 적용하여 추정

1) 통계청 인구주택총조사의 가구 정보

- 프로판은 에너지원별 통계에서는 석유류에 포함하였으나 난방시설별 통계에서는 가스보일러에 포함하였음.
- 에너지원별 구분은 에너지수급통계의 기준을 따랐으나 난방시설에서는 시장에서 유통되는 통념을 기준으로 함.
- 에너지이용기기의 평균사용시간, 사용횟수, 사용일수 등은 전년도가 아닌 조사일을 기준으로 조사함

## 2) 에너지소비량

- 전력과 도시가스 소비량은 응답자의 동의를 전제로 고객번호를 통한 공급사조사 병행
  - 다만 공동단위(주로 중대형아파트 단지)로 공급되는 전력사용가구는 개별가구의 고객번호가 없어서 공급사조사 불가
- 2018년 조사(2017년 소비량) 데이터부터는 전력, 도시가스, 지역난방 소비의 경우 복지할인액을 고려하여 보다 정확한 소비량을 계산
  - 전력, 도시가스, 지역난방을 금액으로 응답한 경우 에너지원별 복지대상 여부 및 할인 여부 응답값을 반영하여 물량으로 변환
  - 2017년 이전 조사(2016년 이전 소비량)은 복지할인 여부를 가늠할 수 있는 항목을 조사하지 않았기 때문에 소급 적용하지 않고 2018년 조사 결과부터만 이를 고려하여 계산
- 지역난방 소비량은 열량과 금액 단위로 조사한 값을 우선적으로 이용하며 만약 공급단위가 열량이 아닌 무게, 부피일 경우 아래의 환산식을 적용하여 계산함.
  - $\Delta T(\text{온도차}) \times 1,000\text{kcal}$ (물 1톤의 1°C 변화 열량)
  - 에너지관리 전문가 등의 의견에 따라 평균적인 온도차를 5°C로 가정하여 5,000kcal/톤 적용

### 3) 자가용승용차 보유 및 운행현황

- 자가용차량 총 보유대수는 차량의 형태와 관계없이 승용차, 승합차, 트럭에 대해서 조사
- 조사표 “V. 자가용차량 운행현황의 2. 자가용승용차 운행현황”의 조사 대상은 자동차관리법에 정한 승용자동차만 조사하며 승합(버스) 및 화물자동차(트럭)는 제외
- 「주행연비」는 조사된 「전년도 주행거리」를 「전년도 연료소비량(금액)」로 나누어 계산한 값과 응답자가 응답한 「차량의 주행연비」 중 응답자가 응답한 「차량의 주행연비」를 이용 함.
- 연간에너지소비량은 응답자가 응답한 전년도연료소비량은 참고자료로 활용할 뿐, 「전년도 주행거리」를 「주행연비」로 나누어 계산하였음.

#### 마. 과거 통계치 조정

- 1차년도인 2011년의 표본설계는 2005년 인구주택총조사를 모집단으로 사용하였으며, 16개시도 및 주택형태를 층화변수로 하였음.
  - 2011년 조사는 2010년 에너지소비량 조사
- 2012년에도 2011년과 동일한 표본틀을 유지하였으나 본 조사가 에너지 소비량을 추정하는 것이 주목적인 점을 감안하여 주난방연료를 사후 층화변수로 추가함.
  - 이는 2010년 인구주택총조사 결과의 활용이 가능하였고, 양자의 가중치를 적용한 결과, 에너지원별로 층화된 가중치를 적용한 추정량이 더 양호한 것으로 판단
- 2012년부터 주난방연료를 사후층화변수로 추가한 결과, 표본수가 적은 지역에서는 연탄, 등유 등과 같이 보급률이 높지 않은 연료는 조사가구가 지극히 낮아(없거나 5가구 미만) 추정량의 신뢰성이 매우 낮게 나타남.

- 따라서 2013년 조사에서는 일부지역의 특정에너지원에 대한 추정량의 신뢰성을 높이기 위해서 표본수가 적은 지역은 표본가구를 조정
  - 총 표본수 2,520가구는 유지하되 조사원 1인 조사량인 40가구 단위로 에너지원에 따라 표본수가 여유 있는 지역에서 적은 지역으로 조정
- 그리고 2011년, 2012년, 2013년 표본조사결과에 동일한 모집단(층화변수 구조는 동일하나 가구는 변동), 동일한 방법의 사후가중치를 적용한 조정된 통계량을 추정함.
  - 따라서 매년도 보고서에서 전년도 비교에 사용한 추정량은 기존 보고서에 수록된 추정량과 차이가 있음에 유의하기 바람.
- 본 과제는 1년 단위의 연구사업으로서 조사이후 원자료의 이상치 및 결측치 보완을 위한 내검기간이 짧아서 당해년도 연구보고서 발간이후에도 지속적으로 원자료를 보완하고 있음.
  - 따라서 원자료를 이용한 통계분석시 연구보고서의 통계량과 일치하지 않을 경우가 있음.



# I. 조사 개요

## 1. 가구에너지 상설표본조사의 개요

- 가구에너지상설표본조사(HESS: Household Energy Standing Survey)는 우리나라 16개 시도의 가구(세종특별자치시는 충남에 포함)를 대표하는 상설 표본을 구축하여 표본가구의 에너지소비행태를 추적하는 조사임.
  - 2011년 7월 승인번호 339002호/일반통계로 통계청의 통계작성승인을 받음.
  - 1차 조사 이후 지속적으로 동일 가구를 조사한다는 의미에서 “상설표본조사”라 명명하였음.
  - 표본 가구가 이사하는 경우 해당 가구를 추적하여 조사한다는 점은 일반적인 가구 패널 조사와 같으나, 추적한 가구가 조사를 거부하였거나 더 이상의 조사가 불가능할 경우 원래 표본이 거주하던 주택에 이사 온 가구를 새 표본으로 설정한다는 점에서 가구 패널과 거쳐패널의 특징을 모두 가지고 있다고 볼 수 있음.
- 조사 내용은 가구의 에너지 소비 현황에 대한 것이며 조사표는 2종으로 주 조사표와 1일 기장 조사표로 구성되어 있음.
  - 주 조사표는 크게 주택의 특성, 에너지이용기기 및 에너지소비량, 가전기기보급실태, 자가용차량 보유 및 운행현황, 에너지소비행동 및 인식, 에너지복지, 에너지가구원에 관한 사항 등 8개 항목으로 구분됨.
  - 1일 기장 조사표는 주요 가전기기의 계절적 사용특성(시간)을 파악하기 위한 항목으로 구성되어 있으며 여름 및 겨울철에 조사를 실시

---

## 가. 조사 목적 및 대상

### 1) 조사목적

- 우리나라 가구부문의 에너지소비행태를 파악하여 국가에너지정책 수립 및 관련 연구 자료로 활용
  - 공급통계의 문제점 및 에너지총조사의 취약점을 보완하여 국제기준에 부합한 국가에너지통계 제공
  - 공급통계에서 파악하지 못하는 가구 부문의 용도별, 설비별 에너지 소비 및 관련 자료 등 보다 다양하고 세분화된 통계 제공
- 전국 16개 시도에 상설표본가구를 설정하고 이를 지속적으로 유지 및 관리하여 가구부문의 에너지소비행태 변화를 추적 조사
  - 표본가구 유지율을 감안하여 변동 폭이 안정권에 들어선 시점에는 시간 변화와 가구의 소비특성 변화에 따른 소비행태를 분석할 수 있는 마이크로데이터 공개 예정

### 2) 조사연혁

- 2009년 : 1,500가구 예비조사
- 2010년 : 1,500가구 시험조사
- 2011년 : 제1차 본 조사 시작
- 2012년~2018년 : 제2차~제8차 조사

### 3) 법적근거

- 통계법 제 18조 규정에 의해 승인된 일반통계(승인번호 339002호)
  - 통계명칭 : 가구에너지소비실태조사
  - 작성기관 : 에너지경제연구원

- 승인번호 : 339002
- 작성주기 : 매년
- 통계종류 : 일반통계/ 조사통계
- 승인일자 : 2011년 7월 22일
- 표본 수 : 2,520가구

#### 4) 조사대상

- 조사가구 : 전국 16개<sup>2)</sup> 시도에 소재하는 일반가구<sup>3)</sup> 중 표본으로 추출된 2,520가구
- 조사부문 : 가구의 에너지소비 및 보유하고 있는 자가용승용차
- 조사대상기간
  - 주택, 가구원, 설비 등의 현황은 전년도 12월 31일 기준
  - 에너지소비량 조사는 전년도 1월~12월
  - 1일기장조사는 여름 및 겨울의 조사기간 내 2일(평일, 휴일)

### 나. 조사방법 및 조사체계

#### 1) 조사방법

- 2011년 제1차 본조사부터는 실사를 조사전문업체에 위탁하여 진행
  - 예비조사(2009년) 및 시험조사(2010년)는 에너지경제연구원에서 직접 수행
  - 제1차 조사(2011년)부터 제7차(2017년)까지의 조사업무는 조사전문기관인 (주)메트릭스에 위탁 수행하였으며, 제8차(2018년)조사는 (유)닐슨컴퍼니 코리아에서 수행

2) 세종특별자치시는 충남에 포함

3) “일반가구”라 함은 가족으로 이루어진 가구, 가족과 5인 이하의 남남이 함께 사는 가구, 1인 가구 및 가족이 아닌 남남끼리 함께 사는 5인 이하의 가구를 말함. 집단가구(6인 이상 비 친족가구, 기숙사, 사회 시설 등) 및 외국인가구는 제외함(통계청, <http://kosis.kr>).

- 
- 조사원이 조사가구를 직접 방문하여 자·타계식 조사 병행
    - 본 조사는 자·타계식 혼용, 1일기장조사는 자계식 조사
  - 네트워크에너지(전력, 도시가스)에 대한 공급사조사 실시4)
    - 전년도 에너지소비량을 기억하지 못하는 가구 중 희망가구에 한해서 고객번호(수용가번호)를 조사하고 추후 공급사에 소비량을 조회
  - 2018년도 조사에서는 TAPI(Tablet-PC Assisted Personal Interviewing) 시범 조사 병행
    - 조사도구를 종이조사표에서 Tablet-PC로 변경하기 위한 약 240가구에게는 CAPI로 진행
    - 나머지 2,280가구는 기존과 동일하게 PAPI(Paper Assisted Personal Interviewing)으로 진행
  - 2018년 1차조사
    - 2018년 7월 30일 ~ 9월 28일(9주)
    - 주조사표 및 여름철 1일기장조사
    - <표 I-1>은 2018년도 1차조사의 일정을 정리한 것임.
  - 2018년 2차조사
    - 2018년 11월 26일 ~ 12월 21일(4주)
    - 보조난방 및 주요 가전기기의 겨울철 1일기장조사
    - <표 I-2>는 2018년도 2차조사의 일정을 정리한 것임.

---

4) 네트워크에너지에 포함되는 집단에너지는 공급사가 아닌 아파트단지에서 관리하므로 대상에서 제외

<표 1 -1> 2018년 1차 조사 추진 일정

업무내용		일정	소요기간
조사 기획		6월 8일~6월 27일	3주
PAPI	조사원 교육	7월 24일~7월 26일	3일
	방문면접조사	7월 30일~9월 21일	8주
TAPI	TAPI 시스템 구축	7월 13일~8월 16일	5주
	TAPI 시스템 테스트	8월 16일~8월 18일	3일
	시스템 보완 및 수정	8월 21일	1일
	TAPI 면접원 교육	8월 22일	1일
	TAPI 조사	8월 23일~9월 28일	5주
검증 및 사후조사		9월 17일~11월 30일	11주
1차 데이터처리 및 제출		12월 10일	-

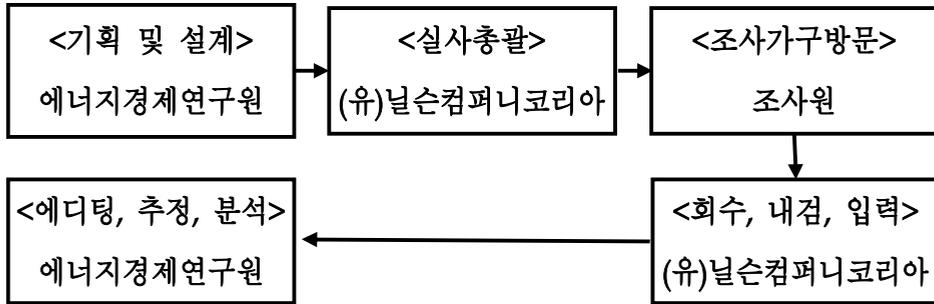
<표 1 -2> 2018년 2차 조사 추진 일정

업무내용	일정	소요기간
조사 기획	11월 5일~11월 16일	2주
조사원 교육	11월 22일	1일
조사 실시	11월 30일~12월 28일	4주
데이터 입력 및 에디팅	12월 31일~1월 13일	2주
데이터 검증	1월 14일~2월 11일	4주
최종결과 보고회	2월 25일	1일
데이터 이관	2월 18일	-

### 3) 조사 및 분석체계

- 조사의 기획, 설계, 데이터에디팅, 추정, 분석은 에너지경제연구원에서 하며, 실사에 관한 업무는 (유)닐슨컴퍼니코리아에서 수행

[그림 I -1] 2018년 가구에너지 상설표본조사 조사분석 체계

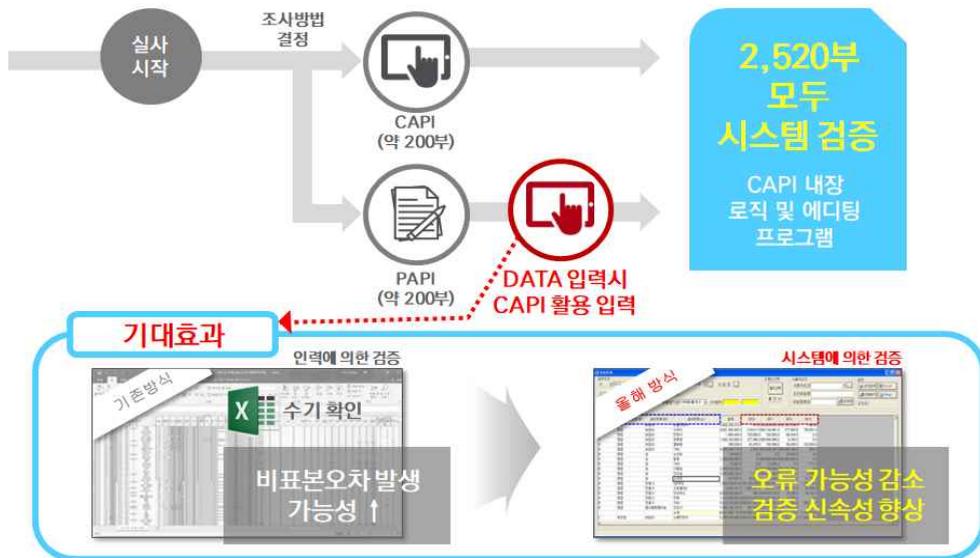


#### 4) TAPI 시범조사

- 대상 : 대구광역시, 부산광역시, 경상북도 지역 선정(총 240개 가구)
- 일정 : 2018년 8월 23일 ~ 2018년 9월 28일
- 당초 PAPI와 동일 시점에 진행될 예정이었으나, 시스템 구축에 시간이 많이 소요됨에 따라 일정 순연
  - 기존 설문지를 기준으로 TAPI 시스템 구축 작업을 진행하고 있었으나, 면접조사에 착수하기 전 설문지 내용이 상대적으로 상당수 추가, 수정됨.
  - TAPI 시스템을 구축함에 있어 활용된 시스템에 “일부 수정”기능이 아닌 전면적 재 커스터마이징(Customizing)하는 과정에서 순연됨.
- TAPI 대상 가구 선정 기준
  - 조사내용이 방대하고 어려움에 따라 조사도구의 변경이 조사내용 및 결과에 미치는 영향을 최소화하기 위해 2018년 조사를 위해 투입될 조사원들의 2017년 가구에너지 상설표본조사 참여 여부를 중요 변수로 고려
  - 서울과 광역시 중 2017년 조사 참여 조사원 비중이 가장 높은 2개 지역인 대구광역시, 부산광역시를 선정하였으며, 마찬가지로 기준을 적용하여 기타시도 중에서는 경상북도를 선정

- 해당 3개 광역시도 표본 총 480가구 중 50%에 해당되는 240가구 대상 조사 실시
- TAPI 시스템 구축 시 고려사항
  - TAPI 시스템을 단순히 시범조사용으로 활용하지 않고, 데이터의 에디팅 등을 위한 입력 프로그램 수단으로 활용하여, 데이터의 품질을 향상시킴에 있어 활용하고자 하였음.

[그림 1-2] TAPI 프로그램을 이용한 데이터 입력 시스템 구축



- 본 설문지는 일반적인 타 TAPI 활용 조사 대비 설문지의 양이 방대하고, 난이도가 높아, 이에 대한 가독성 등을 해결하기 위해서는 설문지의 구성인 복합 설문 문항으로의 형태를 유지하는 것이 중요
- 즉, 한 문항씩 화면에 표현되는 것이 아닌 실제 설문지처럼 한 페이지가 화면 전체에 표현되어야 PAPI조사의 장점을 활용할 수 있는 것으로 판단, TAPI 시스템 구축은 PAPI화 하여 복합 표 형태로 구현됨.

[그림 I -3] TAPI 설문지 실제 화면 예시

IV 가전기기 이용현황							
10. 기타 에너지 이용기기							
	종류	보유 대수	소비 전력	1일 평균 사용시간		월간 사용 일수	연간 사용 일수
		대	W	시간	분	일	개월
영상 용량 기기	1. 디지털 셋톱박스	<input type="text"/> 대	<input type="text"/> W	시간	분	일	개월
	2. 비디오/DVD 플레이어	<input type="text"/> 대	<input type="text"/> W	시간	분	일	개월
	3. 오디오(홈서버 포함)	<input type="text"/> 대	<input type="text"/> W	시간	분	일	개월
주방 기기	4. 커피메이커	<input type="text"/> 대	<input type="text"/> W	시간	분	일	개월
	5. 찜주걱	<input type="text"/> 대	<input type="text"/> W	시간	분	일	개월
	6. 전자레인지	<input type="text"/> 대	<input type="text"/> W	시간	분	일	개월
	7. 전기믹서/슈어/녹즙기	<input type="text"/> 대	<input type="text"/> W	시간	분	일	개월
	8. 전기후라이팬	<input type="text"/> 대	<input type="text"/> W	시간	분	일	개월
	9. 전기인덕션/하이라이트	<input type="text"/> 대	<input type="text"/> W	시간	분	일	개월
	10. 토스트기	<input type="text"/> 대	<input type="text"/> W	시간	분	일	개월

○ TAPI 시스템 로직설정 시 고려사항

- 기본적인 로직은 에너지경제연구원에서 작성한 에디팅 가이드를 기준으로 함.
- 에너지경제연구원의 에디팅가이드 외 문항 간 연관이 있는 문항에 대해서는 로직을 설정하여 오류 응답이 없도록 사전에 설정
- (예) 주 난방연료에 ‘도시가스’라고 응답한 경우, 월별 에너지소비량의 ‘도시가스’부분 용도 부분에 ‘주난방’을 필수로 체크해야 함
- 실제 조사를 진행함에 있어 진행율 및 원활성을 방해하지 않도록 실제 조사에서는 필수로직만 설정하되, 추후 검증 및 입력시에는 모든 로직 활성화

<표 I -3> TAPI 시스템 주요 로직 설정 사항

구분	관련문항		로직 설정 사항
I. 주택에 관한 사항	주택종류	주택총층수	주택종류가 단독/연립 및 다세대일 경우 총층수 5층 이상 입력 불가능
			주택종류가 아파트일 경우 총층수 5층 이하 입력 불가능
			(단, 특이사항의 경우 특이사항 확인 후 응답값 적용)
	주택층수	-	주택 총 층수 대비 거주 층수가 클 수 없음.
	주택층수	외벽수	주택 거주 층수가 2층이상일 경우 외벽수가 6일 수 없음
	준공년도	입주시기	입주시기가 준공년도보다 이른 시기일 경우 입력불가
	주택 방 수	조명등 사용대수	주택 각 방수보다 위치별 조명등의 수가 적을 수 없음.
	외벽 창문수	이중창문수/ 이중유리창수	
II. 냉/난방 및 취사에 관한 사항	주난방 방식	주 난방연료	주 난방방식이 ‘중앙공급식난방’일 경우 연탄, 등유는 응답될 수 없음.
	주 난방연료		주 난방연료로 응답한 것에 따라 주 난방설비 및 용량은 필수적으로 응답되어야 함.
	냉방방식	에어컨 가동시 통상적 온도	냉방방식에 ‘에어컨’이 포함된 2, 3번 응답시 설정온도를 필수응답
	냉방방식	에어컨 사용현황	냉방방식에 ‘에어컨’이 포함된 경우 가전기기 ‘에어컨 사용현황’은 필수적으로 응답되어야 함
	주 취사연료	월별 에너지소비량	주 취사연료로 응답한 내용은 월별 소비량에 필수적으로 응답 주 취사연료로 응답한 내용은 월별 소비량의 ‘용도’문항에 ‘주 취사’에 필수 체크되어야 함.

구분	관련문항		로직 설정 사항
Ⅲ. 월별 에너지 소비량	용도	Ⅱ. 냉/난방 및 취사에 관한 사항	주 취사, 주 난방에 응답된 사항에 대해서 각 에너지원별 '용도'에 '주 취사' 또는 '주 난방'으로 입력 필수
Ⅳ. 가전기기 이용현황	총 사용대수	종류별 사용대수	1. 종류별 사용대수의 합은 반드시 총 사용대수와 일치해야 함
Ⅵ. 에너지소비 행동 및 인식에 관한 사항	에너지소비 효율등급 확인여부	가전기기 이용현황	'Ⅳ. 가전기기 이용현황'에서 사용한다고 응답된 사항에 대해선 에너지소비효율등급 여부에 필수적으로 확인이 되어야 함.
Ⅶ. 에너지복지에 관한 사항	모든 문항	-	각 연료 사용가구별 응답은 필수적으로 이루어져야 함.

#### 다. 주요 조사항목

##### ○ 본 조사표(228개 항목)

- 주택에 관한 사항: 주택종류, 주택층수, 주택방향, 준공년도, 주택면적, 외벽창문 수, 주택입주형태, 현 주택 입주시기, 향후 이사 계획 등
- 냉·난방 및 취사에 관한 사항: 주난방방식, 주난방연료, 주난방시설 및 용량, 보조난방방식, 냉방방식, 에어컨설정온도, 주취사연료, 신재생에너지 설비별 사용 현황
- 에너지 소비량: 전기, 도시가스, 중앙난방 및 지역난방, 석유, 프로판가스, 연탄, 기타연료
- 가전기기 이용현황: TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 냉장고, 식기세척기, 컴퓨터, 전기(보온)밥솥, 청소기, 조명등

- 자가용차량 운행현황: 자가용차량 운행대수, 차량 주행연비 인지 여부, 차량번호, 차종, 배기량, 제조회사, 모델명, 변속장치, 사용연료, 자동차 연식, 주행거리, 주용도, 주행연비, 운전자연령·성별·운전경력 등
- 에너지소비행동 및 인식에 관한 사항: 가전제품 에너지소비효율등급 인지 여부, 전년 동월 및 전월 대비 전기요금 확인 여부, 에너지 이용 만족도 수준, 정부 및 지자체에서 운영하는 에너지절약 프로그램 가입 여부
- 에너지복지에 관한 사항: 에너지요금 할인·감면 여부, 에너지효율개선 사업 진행 여부
- 가구 및 가구원에 관한 사항: 가구원수, 가구주정보(성별, 출생년월, 교육 정도, 직업), 가구원 정보, 가구원 특성, 가구의 주 소득원, 연간총소득
- 일일기장조사표(8개 기기)
  - 1차조사: 주요가전기기 및 난방기기 종류, 소비전력, 사용시간
  - 2차조사: 주요가전기기 및 보조난방기기 종류 및 사용시간, 겨울철 실내 온도 및 난방면적, 보조 난방기기 및 단열재 사용현황

#### 라. 연도별 조사의 특징

- 가구에너지상설표본조사는 2009년 예비조사, 2010년 시험 조사, 2011년 통계작성승인 및 제1차 조사 시행이후 2018년까지 제8차에 걸쳐 시행.
  - 2009년 예비조사는 2008년 에너지총조사 결과를 활용하여 표본설계 방법, 적정표본수 도출, 조사대상, 조사범위 등 제시
  - 예비 및 시험조사에서는 조사가구에 대한 설문조사를 통하여 조사내용, 사례품, 조사방법 등에 대한 의견을 사전에 파악하고자 하였으며 그 결과를 제1차 조사에 반영
  - 제1차 조사는 통계작성승인 당시 표본규모(1,500가구)가 전국을 대표하기에는 부족하다는 지적에 따라 제주도를 포함한 2,520가구로 확대

- 2011년 조사는 조사방법과 표본수를 보완, 통계청의 통계승인을 받아 시행된 최초의 조사로서 본 조사의 제1차 조사로 정했으며, 조사가구 변동, 표본수 차이 등으로 인하여 시험조사와의 시계열 유지는 불가능
  - 예비조사와 시험조사에서는 에너지경제연구원에서 실태조사의 운영 및 관리를 직접 수행하였으나, 조사원 관리의 어려움과 이로 인한 조사의 정합성 문제를 감안하여 2011년 1차조사부터는 외부의 조사전문기관에 위탁하여 수행함.
  - 표본가구의 안정성 유지와 유의미한 자료 확보를 위해서는 표본가구와 조사원에 대한 지속적인 관리가 필요
- 2012년에는 제1차 조사 결과를 바탕으로 조사표 항목을 대폭 수정하고, 1일기장조사 방법론 등을 보완하였으며, 2013년부터는 조사내용과 방법은 전년도 틀을 유지하되 표본가구의 재정비에 주력
  - 1차조사 시 본 가구가 지속 실시된다는 점을 인지시켰으나 조사 가구가 속출하여 동일 조사구내 지속 협조 가능한 가구로 표본 교체
  - 보다 정도가 높은 총량 추정을 위하여 2012년부터는 2010년 인구주택총조사 결과의 주난방 연료 분포를 고려하여 표본 교체
- 2017년에는 조사 신뢰도 제고와 효율적인 조사 전략 수립을 위해 GPS 인증 시스템을 구축하고 파라데이터(조사과정자료)를 수집 함
  - GPS 인증 시스템을 통해 실제로 조사원이 조사가구의 주소지를 방문하였는지를 파악하여 허위 조사를 방지하도록 함.
  - 파라데이터 수집을 통해 패널가구 조사 완료까지 총 몇 번의 접촉시도(부재 상황, 거절상황 포함) 후 성공했는지 등 실사 진행현황을 면밀히 파악해 향후 실사 전략 수립 시 참고자료로 활용
- 2018년에는 TAPI(Tabet-PC Assisted Personal Interview) 시범조사를 통해 향후 전체 표본으로의 확대 적용을 위한 보완사항 등을 사전에 점검함.
  - CAPI 조사 대상 가구 : 대구광역시, 부산광역시, 경상북도

- CAPI 조사대상 가구 선정 방법
  - ① 서울+광역시 중 17년도 실태조사 조사원 비중 높은 2개지역
  - ② 기타시도 중 17년도 실태조사 조사원 비중 높은 1개지역
  - ③ 3개 지역 내 가구원수별, 참여연도별 정렬 후 계통추출(50% 지정)

## 2. 표본설계 및 추정

### 가. 표본설계

- 2011년 1차 조사 시 설정한 모집단과 표본추출틀은 다음과 같음.
  - 목표모집단은 전국(16개시도)의 일반가구
  - 조사모집단은 인구주택총조사의 일반가구(2011년은 2005년 인구주택총조사, 2012년은 2010년 인구주택총조사)
  - 표본추출틀은 2011년 에너지총조사 가구부문의 조사가구(8,000가구)<sup>5)</sup>에서 중복 추출함.
- 표본추출방법은 층화추출방법 적용
  - 표본설계시 층화변수는 16개시도와 주택형태(단독, 아파트, 다세대/연립)이며, 총 48개의 층으로 설정함.
  - 그러나 에너지소비량 추정은 주난방연료를 층화변수로 추가한 사후가중치를 계산하여 적용하였음(2010년 인구주택총조사 10%표본 결과를 참고하여 시도별 주택형태별 주난방시설 분포 활용).
- 표본규모 결정에는 2008년 에너지총조사 가구부문의 자료를 이용함.
  - 전력과 도시가스의 상대표준오차를 계산하여 상대적으로 정도가 낮은 도시가스 사용량을 기준으로 표본수 산정

5) 가구에너지상설표본조사는 에너지총조사에 비해 조사항목수가 많아서 조사가구의 부담이 큰 만큼 거부율이 높을 것으로 예상되어, 2011년 에너지총조사 표본가구인 8,000가구 중에서 중복 추출함으로써, 응답률과 조사의 이해도를 높이고자 하였음.

- 
- 표본 크기는 다음 식에 따라 결정하였으며, 여기서  $n$ 과 RSE는 각각 표본가구수와 상대표준오차를 나타내며, 첨자 1은 2011년 에너지총조사 가구부문 실적치, 첨자 2는 목표상대표본오차 및 표본수를 나타냄.

$$n_1 RSE_1^2 = n_2 RSE_2^2$$

- 도시가스 사용량을 기준으로 목표 상대표본오차를 20%로 설정 시도별·주택형태별 적정 표본 크기는 약 2,500가구로 계산됨.
  - <표 I-4>는 이러한 방법으로 계산된 층별 표본수와 예상 상대표준오차를 정리한 것임.
- 실사단계에서는 에너지 사용 규모와 조사원 1인당 조사 분량(40가구/인) 등을 감안하여 전체 표본 규모를 2,520가구로 조정함.
- <표 I-5>는 층별 표본규모 최종안을 정리한 것임.

<표 I -4> 16개시도별 주택형태별 표본규모(안)와 예상 상대표준오차

(단위: 가구, %)

지역	주택형태							
	단독주택		아파트		다세대/연립		계	
	표본	RSE	표본	RSE	표본	RSE	표본	RSE
서울	96	6.28	95	4.38	119	7.63	310	2.44
부산	66	19.99	22	19.79	35	12.92	123	5.91
대구	39	19.9	32	19.9	17	12.94	88	5.4
인천	22	19.98	14	15.11	22	13	58	7.85
광주	87	20.02	35	20.13	40	21.68	162	6.02
대전	32	19.56	32	20.11	54	14.47	118	5.20
울산	32	19.96	33	20.12	29	14.07	94	5.48
계(광역시)	278	8.59	168	8.75	197	5.85	643	1.82
경기	164	5.18	63	7.27	120	13.82	347	3.53
강원	175	21.83	46	19.91	33	17.96	254	4.21
충북	158	21.48	10	20.19	40	20.75	208	5.41
충남	125	21.49	10	20.19	11	10.02	146	4.79
전북	48	19.57	11	20.29	12	15.27	71	8.79
전남	83	21.38	18	19.98	14	10.15	115	6.61
경북	87	21.5	70	16.90	18	14.92	175	5.01
경남	103	21.52	77	18.04	21	10.08	201	4.77
제주	10	-	10	-	10	-	30	-
계(기타시도)	953	3.96	315	5.27	279	7.33	1,547	1.62
계(전국)	1,327	2.91	578	4.02	595	4.07	2,500	1.48

주: 1) 제주도의 경우 30개의 표본을 임의 할당함.

2) 충남지역 아파트의 경우 예비조사에서 표본이 추출되지 않아 중복 결과를 이용함.

<표 I -5> 16개시도별 주택형태별 표본가구 수(2018년 조사 결과)

(단위: 가구)

	단독주택	연립 및 다세대	아파트	계
전국	933	399	1,188	2,520
서울	118	87	195	400
광역시	205	124	391	720
부산	51	30	79	160
대구	49	20	51	120
인천	16	24	80	120
광주	35	11	74	120
대전	29	28	63	120
울산	25	11	44	80
기타시도	610	188	602	1,400
경기	64	50	166	280
강원	65	16	39	120
충북	57	15	48	120
충남	80	22	58	160
전북	52	19	49	120
전남	90	15	55	160
경북	94	31	75	200
경남	92	10	98	200
제주	16	10	14	40

#### 나. 표본가구 유지율 및 가구 대체

- 2011년 조사를 기준으로 한 원표본 유지율은 2012년 70.7%(1,782가구)로 비교적 낮은 편임.
- 2012년에는 본 연구의 모집단으로 사용한 2010년 인구주택총조사의 주택 형태 및 주난방시설 분포를 감안하여 표본구조를 조정하였으며, 조정 시에는 표본가구의 응답항목에 대한 성실성을 감안

- 이외에 조사 거부, 이사 등의 사유로 표본가구가 대체되었으며, 대체시에는 기존가구의 조사구, 주택형태, 에너지원의 3가지 조건에 부합하는 가구를 선택
- 2013년 조사에서는 2011년 대비 원표본 유지율은 47.9%(1,206가구)이며, 2012년 대비 2013년 신규조사 가구는 849가구(33.7%)임
  - 대체사유는 실사진행과정에서의 거절이 40.0%(340가구)로 가장 높음.
  - 대체가구의 29.0%(246가구)가 사전접촉과정에서 조사를 강력하게 거부하였으며 5회 이상 방문하였지만 부재중인 가구가 전체의 26.6%(226가구)를 차지
  - 표본가구 유지를 위하여 사전조사안내지 발송, 사례품 다양화 등의 방법을 추가하였으나 지속 조사에 대한 거부감이 높았음.
- 2014년 조사에서는 2011년 대비 원표본 유지율은 41.3%(1,041가구)이며, 2013년 대비 2014년 신규조사 가구는 288가구(11.4%)임
  - 대체사유는 실사진행과정에서의 거절이 42.7%(123가구)로 가장 높음
  - 2014년에는 보고서 제출일을 감안하여 여름철 조사를 주조사와 여름철 1일기장조사로 나누어 총 3회 조사
  - 주조사를 전년 대비 2개월 앞당겨, 자료처리 기간을 늘리고자 하였으나 3회 조사가 가구에 부담을 준다는 이유로 표본가구의 대거 이탈 발생
- 2015년 조사에서는 2011년 대비 원표본 유지율은 36.9%(929가구)이며, 2014년 대비 2015년 신규조사 가구는 213가구(8.5%)임
- 2016년 조사에서는 2015년 대비 신규조사 가구는 151가구(6.0%)임
  - 2015년 조사 가구 중 2016년 1차 조사에 응하지 않은 가구는 151가구이며 이 중 38.4%의 가구가 강력거절을 하였으며 35.1%는 장기부재로 인해 조사에 참여하지 않은 것으로 나타남.
  - 이사와 재개발/철거에 의한 표본 이탈도 각각 12.6%로 나타남.

- 2017년 조사에서는 2016년 대비 신규조사 가구는 804가구(31.9%)임
  - 2016년 조사 가구 중 2017년 1차 조사에 응하지 않은 가구는 804가구이며 이 중 86.1%의 가구가 강력거절을 하였으며 12.9%는 이사로 인해 조사에 참여하지 않은 것으로 나타남.
  - 조사 불응이유 86.1%가 강력거절인 것을 고려한다면, 5년 이상의 장기 참여 가구의 조사 피로도가 누적되어 탈락한 것으로 보임.
- 2018년 조사에서는 2017년 대비 신규조사 가구는 831가구(33.0%)임
  - <표 I-6>은 2018년도 1차 조사에서 조사에 응하지 않은 가구의 불응 사유를 정리한 것임.

<표 I-6> 조사 불참 유형 및 사유

	2018년 1차	
	가구수	비율
단순 강력 거절	377	45.4%
장기 부재 또는 사람이 없음	152	18.3%
비수신(조사회피) 또는 일방적 연락 두절	142	17.1%
조사대상 아님(조사한적 없음)	63	7.6%
조사대상 아님 (수년 전 이사 후 업데이트 안됨)	1	0.1%
타지역으로 이사함	59	7.1%
비수신-외부인출입통제	15	1.8%
병상 중 또는 장애로 인한 참여 불가	7	0.8%
사망	6	0.7%
전화번호 결번	6	0.7%
재개발	3	0.4%
계	831	100.0%

- 2017년 조사 가구 중 2018년 1차 조사에 응하지 않은 가구는 831가구이며 이 중 45.4%의 가구가 강력거절을 하였으며 18.3%는 장기부채로 인해 조사에 참여하지 않은 것으로 나타남.

#### 다. 표본가구 대체 및 추정

- 본 조사의 조사단위는 가구임.
- 상설표본조사는 패널조사와 유사한 개념으로 최초 선정된 표본가구를 지속 조사함을 원칙으로 하나, 패널조사와 다른 점은 이사, 조사거절, 모집단 변동에 따른 표본가구의 교체를 허용함.
- 2015년 이전의 가구 대체 원칙
  - 표본가구의 응답거절, 이사, 주 난방연료 변경 시 가구를 대체 함.
  - 표본가구가 이사하였을 경우, 이를 추적하지 않고 기존 주소지로 이사 온 가구가 아래 조건을 만족할 경우 해당 가구를 표본으로 편입시킴.
    - 에너지 소비량의 경우 조사 수행 년도의 전년도 기준으로 응답 받기 때문에 이사 오기 전 주 난방연료가 이사 온 주택의 주 난방연료와 동일해야 함.
  - 가구 대체 시 아래 기준을 충족해야 함.

---

#### 대체기준

---

- 3가지 모두 충족하는 경우 대체
    - 1)지역: 16개 시도 내 동일 지역
    - 2)주택유형: 단독주택, 연립 및 다세대, 아파트에 따른 동일 유형
    - 3)주난방연료: 연탄, 등유, 중질중유, 프로판가스, 도시가스, 열에너지 (지역난방), 전력, 심야전력에 따른 동일 주 난방연료
- 

- 2015년 가구 대체 원칙
  - 대체 발생 원인은 기존과 동일하지만 가구 대체 시 주택특성과 가구 특성을 모두 고려하여 대체 실시

대체기준	세부현황
1) 기본원칙	- 3가지 모두 충족하는 경우 대체 1)지역: 16개 시도 내 동일 지역 2)주택유형: 단독주택, 연립 및 다세대, 아파트에 따른 동일 유형 3)주난방연료: 연탄, 등유, 중질중유, 프로판가스, 도시가스, 열에너지 (지역난방), 전력, 심야전력에 따른 동일 주 난방연료
2) 주택특성	- 주택유형 외 층수, 위치, 평수 등 주택특성 고려 예1) 단독주택 중 2층 가구 거절 시 2층 가구로 대체 예2) 복도형 아파트의 경우 복도의 끝 가구인 경우 옆가구가 아닌 위아래층 가구로 대체(외벽 수 고려) 예3) 30평형 가구의 경우 30평형과 유사한 가구로 대체
3) 가구특성	- 가구특성 중 가구원 수 현황이 유사한 가구로 대체 ※ 컨택시 가구특성에 대한 많은 정보를 사전에 파악하는 것이 어려움 예1) 1인 가구의 경우 1인 가구로 대체

- “1) 기본원칙”을 기준한 대체가 가능하지만 “2) 주택특성”, “3) 가구특성”까지 고려가 가능한 경우에는 고려하여 대체 실시
- 표본가구가 기존과 동일한 지역으로 이사하였을 경우, 대체기준을 충족한다면 가구 추적을 시도하며 거절할 경우에는 기존주소에 전입한 가구를 대상으로 조사를 시도함.
- 이사 가구를 추적하여 조사를 진행하는 이유는 아래 두 가지 임.
  - 패널 대체율 감소: 패널 대체율을 줄임으로써 자료에 대한 신뢰도유지 (대체 기준 3가지를 모두 충족하면 데이터의 이상은 없음)
  - 가구 특성 동일: 새로 이사 온 가구(거처패널 유지 시)를 신규로 조사하는 경우 기존 가구와의 가구 특성 차이(가구원 수, 생활패턴 등)가 발생하여 주택특성에 의한 차이가 아닌 가구 특성에 대한 차이가 발생함으로 기존가구가 거의 동일한 주택 특성으로 이사한 경우에는 추적 조사가 대표성이 있음
- 단, 기존 가구 중 이사한 가구가 대체 기준을 충족하는 경우에는 과거 응답과 큰 차이가 없기 때문에 기존가구로 분리
- 이사 가구가 재조사된 경우에는 과년도 1년 동안 거주한 주택을 기준으로 응답을 유지 함.

- 2016년 가구 대체 원칙
  - 2015년과 대체 기준은 동일하지만 주 난방 연료 변경의 경우에는 2016년 대체 원인에서 제외함
  - 보일러를 신규로 교체 했거나, 두 개 이상의 종류가 다른 보일러를 보유한 경우 주 사용 보일러가 변경된 경우에도 동일한 가구는 패널 유지
    - 예1) 보조적으로 사용하던 나무보일러, 태양광 보일러가 주 사용 보일러로 변경된 경우
    - 예2) 연탄 보일러에서 기름보일러, 가스보일러 등으로 변경된 경우
- 2017년 이후의 가구 대체 원칙
  - 과거와 달리 17년부터는 가구가 이사를 갈 때 ‘지역’만 동일하다면, 주택 유형, 주 난방연료와 관계없이 추적 조사함
  - 가구 대체 시, 기존가구의 지역, 주택유형, 주 난방연료 등 3가지 조건이 모두 동일한 가구로 대체를 실시하지만 3가지 조건을 동일하게 충족하지 못하는 경우 2가지 이상 조건을 충족하여 대체를 실시 함.
  - 가구 대체 기준이 다소 완화된 것은 재건축·재개발등으로 인해 프로판 가스, 연탄을 주 난방연료로 사용하는 가구의 대체가 갈수록 어려워지기 때문임.
- 항목무응답과 이상치는 동일하게 간주하며, 전화질의를 통해 1차 보완 하고, 불응하거나 응답내용을 정확하게 모를 경우 핫텍대체법, 평균대체법, 최근방대체법 적용
  - 다만 대체가 불가능한 정도로 항목 이상치가 크거나 많을 경우 결측값 인정
- 본 조사는 단위무응답에 대한 대체(substitution)를 허용하기 때문에 단위 무응답은 존재하지 않음.

---

## 라. 추정방법

- 매 년도 모집단 분포를 반영하여 횡단가중치를 계산 및 적용하여 추정
  - 층화변수 : 16개 시도, 주택형태(단독, 연립 및 다세대, 아파트)
  - 사후층화변수 : 주난방연료(중앙난방, 지역난방, 연탄, 등유, 중유, 프로판, 도시가스, 전기, 기타), 가구원수(1인, 2인, 3인, 4인, 5인이상)
  - 최종가중치는 사후층화변수에 대한 레이킹비(raking ratio) 조정을 이용하여 산출
- 2018년(2017년 기준) 조사 결과의 설계가중치
  - 모집단 분포는 통계청의 시도별 추계가구 수(2010년 인구주택총조사 기준)에 2010년 인구주택총조사의 거주종류(주택형태)별 비중을 적용하여 계산하였으며, 시도별 모집단 가구 수는 <표 I-7>에 정리되어 있음.
- 2018년(2017년 기준) 조사 결과의 사후층화 : 주난방연료
  - 모집단 분포는 통계청의 등록센서스의 총 가구 수에 2015년 인구주택총조사의 난방시설(주난방연료)별 비중을 적용하여 계산하였으며, 2015년 인구주택총조사 기준 주난방연료별 모집단 가구 수와 연료별 비중은 <표 I-8>과 [그림 I-1]에 정리되어 있음.
  - <표 I-8>의 2015년, 2016년 모집단 가구 수는 참고용이며, 2015년, 2016년 에너지소비량 추정을 위해 이용한 모집단 가구 수는 각각 2016년, 2017년 가구에너지 상설표본조사 보고서를 참고하기 바람.

<표 1 -7> 설계가중치 계산을 위한 시도별 주택형태별 모집단 가구 수

(단위: 가구)

	단독		연립 및 다세대		아파트		합계	
		%		%		%		%
서울	1,096,962	16.7	1,104,925	32.0	1,611,373	16.7	3,813,260	19.4
부산	381,584	5.8	245,806	7.1	727,011	7.5	1,354,401	6.9
대구	332,376	5.1	93,821	2.7	521,833	5.4	948,030	4.8
인천	198,332	3.0	310,716	9.0	571,237	5.9	1,080,285	5.5
광주	168,191	2.6	36,838	1.1	370,703	3.8	575,732	2.9
대전	207,391	3.2	61,976	1.8	328,369	3.4	597,736	3.0
울산	135,568	2.1	46,701	1.4	246,451	2.5	428,720	2.2
계(광역시)	1,423,442	21.7	795,858	23.0	2,765,604	28.6	4,984,904	25.3
경기	1,111,512	17.0	934,243	27.0	2,557,195	26.4	4,602,950	23.4
강원	291,347	4.4	55,495	1.6	273,887	2.8	620,729	3.2
충북	279,862	4.3	58,663	1.7	290,548	3.0	629,073	3.2
충남	401,327	6.1	96,712	2.8	441,272	4.6	939,311	4.8
전북	339,698	5.2	52,465	1.5	336,708	3.5	728,871	3.7
전남	395,837	6.0	60,209	1.7	277,711	2.9	733,757	3.7
경북	545,914	8.3	115,436	3.3	426,457	4.4	1,087,807	5.5
경남	547,123	8.4	116,451	3.4	629,424	6.5	1,292,998	6.6
제주	116,415	1.8	63,371	1.8	60,429	0.6	240,215	1.2
계(기타시도)	4,029,035	61.5	1,553,045	45.0	5,293,631	54.7	10,875,711	55.3
계(전국)	6,549,439	100.0	3,453,828	100.0	9,670,608	100.0	19,673,875	100.0

주) 등록센서스의 거처유형 중 비거주용 건물 내 주택, 주택이외의 거처를 가구에너지 상설표본조사에서는 연립 및 다세대에 포함

자료) 2017년 등록센서스 결과(통계청)

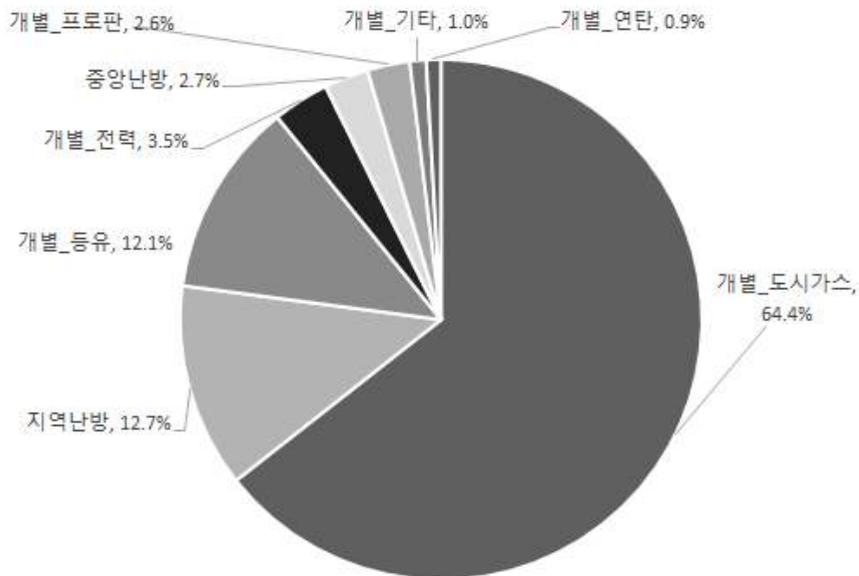
<표 I -8> 사후조정을 위한 난방시설별 모집단 가구 수

(단위: 가구)

		2015년	2016년	2017년
지역난방		2,425,383	2,457,866	2,496,722
중앙난방		524,022	531,040	539,435
개별 난방	연탄	174,032	176,363	179,151
	등유	2,312,123	2,343,089	2,380,131
	프로판	504,153	510,905	518,982
	도시가스	12,307,966	12,472,808	12,669,987
	전력	670,408	679,387	690,127
	기타	193,644	196,237	199,340
합계		19,111,731	19,367,695	19,673,875

자료) 연도별 등록센서스 결과(통계청)와 2015년 인구주택총조사 결과를 이용하여 재계산

[그림 I -4] 사후보정을 위한 모집단의 난방시설별 가구 비중



- 2018년(2017년 기준) 조사 결과의 사후충화 : 가구원수
  - 모집단의 가구원수별 가구 분포가 2005년, 2010년 이후 크게 변하고 있으나, 2015년 조사의 추정까지는 사후충화로 가구원수를 고려하지 않았음.
  - 2017년 등록센서스 결과 1인가구 28.6%, 2인가구 26.7%, 3인가구 21.2%, 4인이상 가구 23.5%로 나타남.
  - 2018년 가구에너지 상설표본조사의 표본가구 중 1인가구 15.2%, 2인가구 30.7%, 3인가구 20.6%, 4인이상 가구 33.5%로 가구원수별 가구 비중이 모집단과 차이가 큼.
  - 난방시설만 사후충화 변수로 활용한 횡단가중치를 적용하여 추정 시 가구원수 분포 차이로 인해 실제 소비량보다 과대추정될 가능성이 있어 사후충화 변수에 가구원수를 추가하여 계산<sup>6)</sup>
  - 모집단 분포는 통계청의 가구원수별 가구 수(2017년 등록센서스)를 이용하였으며, <표 I -9>에 정리되어 있음.

<표 I -9> 사후조정을 위한 가구원수별 모집단 가구 수

	2015년		2016년		2017년	
	가구수(가구)	비중(%)	가구수(가구)	비중(%)	가구수(가구)	비중(%)
1인	5,203,440	27.2	5,397,615	27.9	5,618,677	28.6
2인	4,993,818	26.1	5,067,166	26.2	5,260,332	26.7
3인	4,100,979	21.5	4,151,701	21.4	4,178,641	21.2
4인	3,588,931	18.8	3,551,410	18.3	3,473,897	17.7
5인이상	1,223,862	6.4	1,199,804	6.2	1,142,328	5.8
계	19,111,030	100.0	19,367,696	100.0	19,673,875	100.0

자료) 연도별 등록센서스 결과(통계청)

6) 가구원수 고려에 대한 보다 자세한 설명은 최문선·변종석(2015)를 참고하기 바람.

---

○ 총 소비량 및 가구당 소비량 추정식은 다음과 같음.

- 총 에너지소비 추정량  $\hat{t}_y = \sum_{i=1}^n w_i y_i$

- 가구당 에너지소비 추정량  $\bar{y} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i y_i}{\sum_{i=1}^n w_i}$

- $y_i$  :  $i$ -가구의 에너지소비량
- $x_i$  :  $i$ -가구의 가구원수
- $w_i$  :  $i$ -가구의 가중치

## II. 표본가구의 특성

### 1. 주택 및 가구원에 관한 사항

#### 가. 도시규모별 표본가구 및 주택형태 분포

---

총 2,520개 표본가구 중 서울 15.9%, 광역시 28.6%, 기타시도 55.6%로 구성

---

- 도시규모별 표본가구는 서울 400가구(15.9%), 광역시 720가구(28.8%), 기타시도 1,400가구(55.6%)로 구성되어 있음.<sup>7)</sup>
  - 모집단인 2017년 등록센서스는 서울 19.4%, 광역시 25.3%, 기타시도 55.3%로 서울의 표본 비중이 모집단분포에 비해 낮음.
  - 이는 지역별 표본가구의 비례배정 과정에서 기타시도 중 지나치게 낮은 표본수가 발생하는 지역에 대해서는 표본수를 조정하였기 때문임.
  - 또한 조사원 1인당 조사가구가 40가구이므로 40단위에 맞도록 표본수를 일부 조정한 경우도 있음.
- 표본가구의 주택형태는 단독 37.0%, 연립/다세대 15.8%, 아파트 47.1%로 아파트의 비율이 가장 높음.
  - 지역규모별로도 2012년 이후 비슷한 비율을 유지하여, 대도시는 아파트의 비중이 서울 48.8%, 광역시 54.3%로 가장 높고, 기타시도는 단독이 43.6%로 아파트 43.0% 보다 높음.
  - 2017년 등록센서스의 주택형태 분포와 비교 시 단독주택의 비율은 모집단에 비해 3.7%p 높고, 연립/다세대 및 아파트는 각각 모집단 비율에 비해 1.7%p, 2.0%p 낮은 것으로 나타남.

---

7) 광역시는 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산으로 구성되어 있으며, 기타시도는 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주 등 9개 도로 구성되어 있음. 세종의 경우 충남에 포함.

- 전체 표본가구의 주택형태별 분포는 모집단 분포와 유사하나, 도시규모 별로는 모집단과 다소 차이가 있음.
- 광역시의 경우 모집단과 유사한 주택형태 비율을 나타내는 반면, 서울은 모집단에 비해 연립/다세대는 적게 조사되고 아파트는 많이 조사되었으며, 기타시도는 모집단에 비해 단독주택은 많이 조사되고 아파트는 적게 조사되었음.
- 서울은 단독주택의 비율은 모집단과 유사하나, 연립/다세대는 모집단 비율에 비해 7.2%p 낮으며 반면, 아파트는 6.5%p 높은 것으로 나타남.
- 광역시 역시 단독주택의 비율은 모집단과 거의 유사하나 연립/다세대는 모집단 비율에 비해 1.3%p 높은 반면, 아파트는 1.2%p 낮은 것으로 나타남.
- 기타시도는 연립/다세대의 비율이 모집단과 유사하나, 단독주택은 모집단 비율에 비해 6.5%p 높은 반면, 아파트는 5.7%p 낮은 것으로 나타남.

〈표 II -1〉 표본가구와 모집단의 도시규모별 주택형태 비율 비교

		단위	단독	연립/다세대	아파트
서울	가구상설(표본, A)	%	29.5	21.8	48.8
	등록센서스(모집단, B)	%	28.8	29.0	42.3
	차이(A-B)	%p	0.7	-7.2	6.5
광역시	가구상설(표본, A)	%	28.5	17.2	54.3
	등록센서스(모집단, B)	%	28.6	16.0	55.5
	차이(A-B)	%p	-0.1	1.3	-1.2
기타 시도	가구상설(표본, A)	%	43.6	13.4	43.0
	등록센서스(모집단, B)	%	37.0	14.3	48.7
	차이(A-B)	%p	6.5	-0.9	-5.7
전국	가구상설(표본, A)	%	37.0	15.8	47.1
	등록센서스(모집단, B)	%	33.3	17.6	49.2
	차이(A-B)	%p	3.7	-1.7	-2.0

## 나. 주택방향 및 건축년도 분포

남 48.3%, 남동 20.6%, 남서 8.8%로 조사가구의 77.7%가 남쪽 방향임.

- 주택방향은 남 48.3%, 남동 20.6%, 남서 8.8%의 순서로 나타나 전체가구의 77.7%가 남쪽을 향하고 있음.
- 모든 주택형태에서 남, 남동, 동쪽 방향의 순서로 비중이 높으며, 단독 주택과 연립 및 다세대의 경우 서향의 비율이 아파트에 비해 높은 편임.

<표 II -2> 표본가구의 주택방향 분포

(단위: %)

	동	서	남	북	남동	남서	북동서	표본수
단독	12.5	6.5	48.7	4.2	16.1	7.3	4.7	933
연립/다세대	14.3	6.0	39.6	4.8	20.8	10.0	4.5	399
아파트	9.4	2.7	50.8	1.7	24.1	9.6	1.7	1,188
합계	11.3	4.6	48.3	3.1	20.6	8.8	3.3	2,520

- 건축년도는 90년대가 34.9%, 2000년대 26.3%, 80년대 16.6%의 순이며 아파트는 90년 이후 주택이 87.7.0%로 대부분을 차지하고 있음.
- 단독주택은 90년 이전이 51.2%, 연립 및 다세대는 21.6%로 나타남.

<표 II -3> 표본가구의 건축년도 분포

(단위: %)

	70년 이전	70~79년	80~89년	90~99년	00~09년	10년 이후	표본수
단독	17.7	10.9	22.6	26.3	16.1	6.4	933
연립/다세대	1.5	2.5	17.5	30.6	33.8	14.0	399
아파트	0.2	0.5	11.6	43.2	31.9	12.6	1,188
합계	6.9	4.7	16.6	34.9	26.3	10.6	2,520

다. 주택면적 분포<sup>8)</sup>

표본가구의 44.3%가 66~99㎡이며, 다음으로 33~66㎡ 24.4%, 99~132㎡ 24.1% 순서

- 주택형태에 관계없이 66~99㎡(20~29평)의 규모가 가장 높은 비중을 차지하고 있으며 아파트가 단독, 연립 및 다세대에 비해 주택면적이 넓은 표본가구의 비중이 높음.
  - 아파트는 66~99㎡(20~29평) 40.7%, 99~132㎡(30~39평) 36.9%, 132㎡(40평) 이상 7.4%로 66㎡(20평) 이상이 85.1%를 차지
  - 단독은 66~99㎡ 46.8%, 99~132㎡ 13.5%, 132㎡ 이상 6.2%로 66㎡ 이상이 66.6%를 차지하여 66㎡이상 면적은 아파트에 비해 18.5%p가 낮음.
  - 연립 및 다세대는 66~99㎡ 49.1%, 99~132㎡ 11.0%, 132㎡ 이상 3.5%를 차지하여 66㎡ 이상이 63.7%를 차지하여 66㎡이상 면적은 아파트에 비해 21.4%p가 낮음.
- 도시규모별로 99㎡(30평) 이상 가구의 비중은 서울시, 광역시, 기타시도의 순서로서 대도시의 가구당 면적이 높음.
  - 99㎡(30평) 이상: 서울 40.0%, 광역시 38.2%, 기타시도 23.9%
  - 66~99㎡(20~29평): 서울 35.0%, 광역시 42.2%, 기타시도 48.1%

<표 II -4> 표본가구의 주택면적 분포

(단위: %)

	33㎡미만	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡이상	표본수
단독	1.5	31.9	46.8	13.5	6.2	933
연립/다세대	1.0	35.3	49.1	11.0	3.5	399
아파트	-	14.9	40.7	36.9	7.5	1,188
합계	0.7	24.4	44.3	24.1	6.4	2,520

8) 단독주택은 건평, 연립 및 다세대 및 아파트의 경우에는 분양면적을 기준으로 조사함.

## 라. 방 수 분포

**표본가구의 69.7%가 방 3개 이상이며, 아파트는 75.8%가 방 3개 이상 보유**

- 조사가구의 69.7%가 방 3개 이상을 보유하고 있으며, 방 3개 이상 가구 비율은 아파트, 연립 및 다세대, 단독 순임.
  - 아파트는 방 3개 67.2%, 4개 이상 8.7%이며, 전체가구의 75.8%가 3개 이상의 방을 보유
  - 단독은 방 3개 54.1%, 2개 29.0%, 4개 이상 10.1% 순으로 나타나 방 3개 이상 가구는 64.2%로서 아파트에 비해 11.6%p 낮음.
  - 연립 및 다세대는 방 3개 61.4%, 2개 31.6%, 1개 4.0% 순으로 나타나 방 3개 이상 가구는 64.4%임.
- 도시규모별로 방 3개 이상을 보유하고 있는 가구는 광역시 74.6%, 서울시 71.3%, 기타시도 66.8% 순서로 나타나 광역시가 가장 높음.
  - 표본가구당 방 수(표본평균)는 2.75개이며 서울과 광역시는 각각 2.79개, 2.81개, 기타도시 2.70개로 도시규모에 따라 다소 차이 발생
  - 표본가구당 주택면적 역시 서울(92.9㎡), 광역시(92.3㎡), 기타시도(85.1㎡)으로 나타나 기타시도의 표본가구가 서울 및 광역시에 비해 주택면적이 다소 작음.

<표 II -5> 표본가구의 방 수 분포

(단위: %)

	1개	2개	3개	4개이상	표본수
단독	6.8	29.0	54.1	10.1	933
연립/다세대	4.0	31.6	61.4	3.0	399
아파트	1.9	22.2	67.2	8.7	1,188
합계	4.0	26.2	61.4	8.3	2,520

마. 외벽창문 수 및 이중창을 분포<sup>9)</sup>

표본가구의 88.5%가 외벽에 5개 이상의 창이 있으며,  
표본가구의 73.7%가 외벽 이중창을 설치

- 조사가구의 88.5%가 외벽에 5개의 이상의 창이 있으며, 7개 이상도 74.4%에 달하고 있음.
- 아파트는 전체가구의 91.1%가 외벽에 5개 이상의 창을 가지고 있는 반면, 단독은 86.8%, 연립 및 다세대는 84.7%로 아파트에 비해서는 낮음.

<표 II -6> 표본가구의 외벽 창문 수 분포

(단위: %)

	2개 이하	3~4개	5~6개	7개 이상	표본수
단독	1.9	11.3	18.2	68.6	933
연립/다세대	1.0	14.3	15.8	68.9	399
아파트	0.9	8.0	10.4	80.7	1,188
합계	1.3	10.2	14.1	74.4	2,520

- 외벽창문에 이중창이 1개 이상 설치된 가구는 73.7%이며 아파트와 연립 및 다세대는 각각 77.6%, 78.2%인 반면, 단독은 66.9%임.
- 단독의 경우 33.1%가 이중창이 전혀 설치되어 있지 않음.

<표 II -7> 표본가구의 외벽창문 이중창을 분포

(단위: %)

	없음	25%미만	25~50%미만	50% 이상	표본수
단독	33.1	8.5	22.2	36.2	933
연립/다세대	21.8	9.3	28.8	40.1	399
아파트	22.4	15.0	28.7	33.9	1,188
합계	26.3	11.7	26.3	35.8	2,520

9) 외벽 창문 수는 창문의 크기에 관계없이 외벽에 있는 창의 수를 조사함.

## 바. 가구원수 분포

**4인 이상 가구 비율이 33.5%로 가장 높으며 1인가구 비율은 15.2%**

- 4인 이상 가구는 33.5%로 가장 높게 나타났으며, 그 다음은 2인 30.7%, 3인 20.6%, 1인 15.2%의 순서임.
  - 아파트는 3인 이상 가구가 68.6%, 연립 및 다세대 54.1%, 단독 35.5%로 아파트에 거주하는 가구당 가구원수가 가장 많음.
- 기타시도의 경우 2인 이하 가구가 56.9%로 서울과 광역시에 비해 매우 높은 편임.
  - 서울과 광역시의 2인 이하 가구 비율은 각각 22.8%, 37.6%임.
  - 2017년 등록센서스에서는 도시규모별 2인 이하 가구 비율의 차이가 크지 않으며, 서울이 56.1%로 가장 높은 것으로 나타남.
- 표본가구의 가구원수 규모 분포와 모집단의 분포가 크게 다른 것으로 나타남.
  - 통계청의 2017년 등록센서스의 1인가구 비중은 31.0%이며 본 조사는 15.2%로 모집단 비중의 절반 정도임.
  - 1인 가구의 경우 등록센서스 결과와 큰 차이를 보이는 것은 1인가구는 낮에 만나기 어려운 직장인이나 면접조사가 어려운 고령층으로 구성되어 있는 등의 방문조사의 한계로 인한 것임.

〈표 II -8〉 표본가구의 가구원수 분포

(단위: %)

	1명	2명	3명	4명 이상	표본수
단독	24.8	39.8	13.9	21.5	933
연립/다세대	13.8	32.1	19.5	34.6	399
아파트	8.2	23.1	26.2	42.4	1,188
합계	15.2	30.7	20.6	33.5	2,520

## 2. 냉난방에 관한 사항

### 가. 주난방연료 분포<sup>10)</sup>

---

주난방연료는 도시가스(63.8%)와 등유(17.9%)가 주종이며, 지역난방은 8.8%

---

- 표본가구의 주난방연료는 도시가스 난방이 전체의 63.8%로 절반 이상을 차지하고 있으며, 다음으로는 등유(17.9%), 지역난방(8.8%) 순으로 나타남.
  - 그러나 단독주택의 경우 등유를 사용하는 가구 비율이 43.3%로 가장 높으며, 연립 및 다세대와 아파트는 도시가스 사용 가구 비율이 각각 81.7%, 78.5%로 가장 높음.
- 도시규모에 관계없이 도시가스 난방 비중이 가장 높은 것으로 나타났으나, 비네트워크 에너지 소비 비율은 도시규모별 차이가 있음.
  - 서울의 주난방연료 비중은 도시가스 84.0%, 지역난방 13.0%, 연탄 2.5%, 등유와 프로판 모두 0.3% 순임(부록 참조).
  - 광역시의 비중은 도시가스 78.6%, 등유 10.8%, 지역난방 8.1%, 전력 1.7%, 연탄 0.7%, 프로판 0.1%순임(부록 참조).
  - 기타시도의 비중은 도시가스 50.4%, 등유 26.6%, 지역난방 8.0%, 전력 6.9%, 프로판 4.6%, 연탄 3.6%순임(부록 참조).
  - 서울의 경우 네트워크에너지(도시가스, 지역난방)의 비중이 97.0%로 거의 대부분의 가구가 네트워크에너지를 주난방연료로 사용하고 있는 반면, 광역시와 기타시도는 각각 86.7%, 58.4%로 서울에 비해 주난방연료의 비네트워크에너지 소비 비중이 큰 편임.
- 모집단과 비교 시 도시가스와 지역난방을 사용하는 표본가구의 비율은 낮은 반면, 등유, 연탄, 전력을 사용하는 가구의 비율은 높음.

---

10) 주난방연료는 연탄, 석유(등유, 중질중유, 프로판), 도시가스, 지역난방, 전력(일반, 심야), 기타연료로 구분하여 조사

- 2015년 인구총조사에 비해 도시가스와 지역난방을 주난방연료로 사용하는 가구 비율은 각각 3.4%p, 3.9%p 작으며, 이 외 다른 에너지원은 모두 모집단 비율에 비해 본 조사의 표본가구 비율이 높음.

<표 II -9> 표본가구의 주택형태별 주 난방연료 분포

(단위: %)

	연탄 <sup>1)</sup>	등유	프로판	도시가스	지역난방	전력	표본수
단독	6.6	43.3	1.8	37.3	-	10.9	933
연립/다세대	0.8	11.0	4.5	81.7	0.5	1.5	399
아파트	0.0	0.3	2.6	78.5	18.5	0.1	1,188
합계	2.6	17.9	2.6	63.8	8.8	4.3	2,520

주) 연탄과 기타연료(나무/목재)를 사용하는 가구의 합계임.

<표 II -10> 표본가구와 모집단의 주난방연료 비율 비교

(단위: %, %p)

	연탄 <sup>1)</sup>	등유	프로판	도시가스 <sup>2)</sup>	지역난방	전력
가구상설(표본,A)	2.6	17.9	2.6	63.8	8.8	4.3
인총(모집단,B)	1.9	12.1	2.6	67.1	12.7	3.5
차이(A-B)	0.7	5.8	0.0	-3.4	-3.9	0.8

주 1) 연탄과 기타연료(나무/목재)를 사용하는 가구의 합계임.

- 2) 인총에서는 중앙난방의 경우 연료 구분이 되지 않음. 가구상설 표본가구에서는 중앙난방인 경우 도시가스를 연료로 사용하는 가구가 가장 많음. 인총의 도시가스 비율은 개별난방 도시가스 사용 가구 비율과 중앙난방 가구 전체 비율(2.7%)이 합산된 값임.

## 나. 보조난방 사용 분포

조사가구의 67.3%가 보조난방을 하며, 이 중 89.9%는 전기장판/담요만 사용

- 보조난방기기는 조사가구의 67.38%가 사용하고 있는 것으로 조사되었으며, 32.7%는 보조난방을 전혀 하지 않음.
- 단독주택은 79.1%가 보조난방을 하고 있어 가장 높은 사용률을 나타냈으며, 연립 및 다세대 64.2%, 아파트 59.1%의 가구에서 보조난방을 사용
- 광역시(69.0%), 기타시도(71.7%)는 높은 사용률을 보이는 반면, 서울은 48.8%로 타 지역에 비해 보조난방 사용 가구가 적음.

<표 II -11> 주택형태별 표본가구의 보조난방기기 사용분포

(단위: %)

	미사용	사용	사용가구의 보조난방기기 비율(%)				표본수
			소계	전기장판 <sup>1)</sup>	전기장판 외 1개 사용	2개기기 이상 사용	
단독	20.9	79.1	100.0	90.0	3.3	6.8	933
연립/다세대	35.8	64.2	100.0	86.3	2.7	10.9	399
아파트	40.9	59.1	100.0	91.2	3.7	5.1	1,188
합계	32.7	67.3	100.0	89.9	3.4	6.7	2,520

주 1) 전기장판만 사용하는 가구

#### 다. 주취사연료 및 냉방방식

주 취사연료 사용 비율은 도시가스 47.6%, 전력 27.9%, 프로판 24.4%의 순서임.

- 주 취사연료 비중은 도시가스 47.6%, 전력 27.9%, 프로판 24.4%의 순서임.
- 서울의 도시가스 취사비율은 26.8%로 주난방연료로 도시가스를 이용하는 가구 비율이 84.0%인 것과는 대조적인 결과이며, 71.5%가 전력을 주취사연료로 사용하고 있음.
- 기타시도는 프로판 취사가 37.4%로 상당히 높은 것으로 나타남.

<표 II -12> 표본가구의 주 취사연료 분포

(단위: %)

	프로판	도시가스	전력	표본수
서울	1.8	26.8	71.5	400
광역시	11.8	70.7	17.5	720
기타시도	37.4	41.7	20.8	1,400
전국	24.4	47.6	27.9	2,520

주) 연탄을 사용하는 가구 제외

- 냉방방식은 에어컨과 선풍기를 동시에 사용하는 가구가 전체의 78.4% 차지하고 있으며, 대도시의 에어컨 이용률이 높음.

<표 II -13> 표본가구의 냉방방식 분포

(단위: %)

	선풍기	에어컨	에어컨+선풍기	표본수
서울	9.0	0.8	90.3	400
광역시	14.9	1.9	83.2	720
기타시도	25.4	2.1	72.5	1,400
전국	19.8	1.8	78.4	2,520



### Ⅲ. 가구부문 에너지소비량(2017년 기준)

#### 1. 총 에너지소비량

전국 가구에서 소비하는 에너지 중 네트워크에너지의 비중이 87.9%를 차지

- 2017년 가구부문의 총 에너지소비량은 21,045천toe 이며, 에너지원별로는 도시가스 소비가 전체소비의 약 절반(51.0%) 정도를 차지
  - 네트워크에너지(전력, 도시가스, 지역난방)는 총 에너지소비량 중 87.9%를 차지
  - 도시가스 소비 비중은 서울 66.0%, 광역시 57.8%로 절반 이상을 차지하고 있으나 기타시도는 41.8%로 서울과 광역시에 비해 낮음.
- 서울의 네트워크에너지 사용 비중은 97.1%이며 석유와 연탄은 각각 0.4%, 2.5%로 낮게 나타남.
  - 기타시도는 심야전력 소비 가구의 영향으로 전력 비중이 29.4%로 서울과 광역시에 비해 높게 나타남.

<표 Ⅲ-1> 도시규모별 총 에너지소비량

(단위: 천toe)

	전력	석유	도시가스	지역난방	연탄	합계
서울	1,110	19.7	3,060	328.7	115.5	4,634
광역시	1,441	304.9	2,939	364.7	38.2	5,088
기타시도	3,332.7	1,666.2	4,728.2	1,201.8	394.2	11,323.0
전국	5,884	1,991	10,727	1,895	548.0	21,045

주) 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유와 프로판(LPG) 합계, 연탄은 기타연료(나무/목재) 포함.

## 2. 가구당 에너지소비량

### 가. 에너지원별 가구당 에너지소비량

에너지원별 소비는 도시가스 51.0%, 전력 28.0%, 석유 9.5%의 구성을 보임.

- 2017년 가구당 연간 10,697Mcal의 에너지를 소비하였으며, 도시가스와 전력소비량이 전체소비의 78.9%를 차지

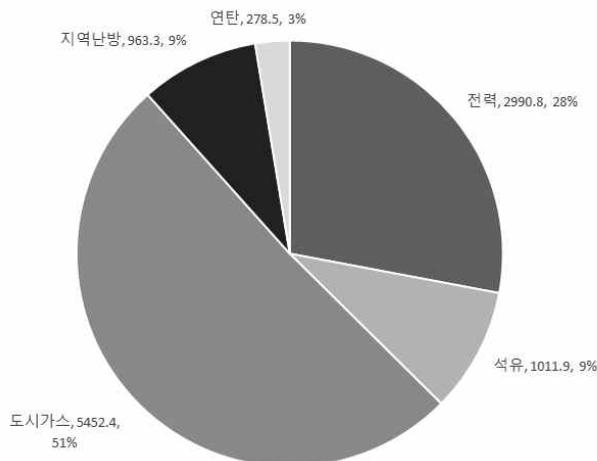
<표 III-2> 도시규모별 에너지 소비 비중

(단위: %)

	전력	석유	도시가스	지역난방	연탄	합계
서울	24.0	0.4	66.0	7.1	2.5	100.0
광역시	28.3	6.0	57.8	7.2	0.8	100.0
기타시도	29.4	14.7	41.8	10.6	3.5	100.0
전국	28.0	9.5	51.0	9.0	2.6	100.0

[그림 III-1] 가구당 에너지원별 소비 비중

(단위: Mcal, %)



## 나. 도시규모별 가구당 에너지소비량

### 가구당 에너지소비량은 서울, 기타시도, 광역시 순으로 많이 소비

- 서울은 전국평균 대비 13.6% 많이 소비하고 있는 반면, 광역시와 기타시도는 각각 4.6%, 2.7% 더 적게 소비
  - 서울은 전체 에너지소비량의 66.0%가 도시가스이며, 전력은 24.0%, 석유 0.4%의 순으로 나타나 네트워크에너지<sup>11)</sup>가 90.0%를 차지
  - 기타시도의 소비 비중은 도시가스 41.8%, 전력 29.4%, 석유 14.7%의 순으로 네트워크에너지(71.2%) 비중이 서울 및 광역시에 비해 낮음.
- 기타시도는 전체 네트워크에너지의 비중은 낮으나, 네트워크에너지 중 도시가스만 낮고 전력과 지역난방은 서울 및 광역시의 소비 비중에 비해 높은 것으로 나타남.
  - 기타시도는 대도시에 비해 도시가스 보급률이 낮고, 심야전력 난방 가구의 비중이 높기 때문인 것으로 보임.

〈표 III-3〉 도시규모별 가구당 에너지소비량

(단위: Mcal)

	전력	석유	도시가스	지역난방	연탄	합계
서울	2,912	52	8,025	862	303	12,153
광역시	2,891	612	5,895	732	77	10,206
기타시도	3,064	1,532	4,348	1,105	363	10,411
전국 평균	2,991	1,012	5,452	963	279	10,697

주) 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유와 프로판(LPG) 합계, 연탄은 기타연료(나무/목재) 포함.

11) 네트워크에너지(network energy)는 생산된 에너지를 이미 구축된 망(전선, 배관 등)을 통하여 소비자에게 직접 공급하는 전력, 도시가스, 지역난방을 의미

#### 다. 주택형태별 가구당 에너지소비량

단독주택은 평균 대비 4.6% 에너지 더 소비, 공동주택은 평균보다 적게 소비

- 아파트, 다세대 및 연립, 단독 순으로 네트워크에너지(전력, 도시가스, 지역난방) 소비 비중이 높은 것으로 나타남.
  - 단독주택의 에너지소비는 도시가스 38.2%, 전력 31.0%, 석유 23.4%, 연탄 7.4% 순으로 전력과 석유 비중이 다른 주택보다 높은 것으로 나타남.
  - 아파트는 도시가스 53.9%, 전력 26.6%, 지역난방 18.6%로 3대 네트워크 에너지의 비중이 전체의 99.1%를 차지하여 단독주택(69.2%)과 큰 차이를 보임.
  - 연립 및 다세대는 도시가스 68.9%, 전력 25.5%, 석유 5.3%이며 네트워크 에너지 사용 비중은 94.6%로 단독주택에 비해 높은 것으로 나타남.
- 단독주택은 아파트에 비해 에너지효율 측면에서는 비효율적인 구조로 인해 가구당 소비는 단독주택이 11,191Mcal로 가장 많으며, 다음으로는 아파트, 다세대 및 연립 순임.
  - 단독주택은 전체 가구당 소비량에 비해 에너지를 4.6% 더 많이 소비하는 반면, 아파트와 다세대 및 연립주택은 각각 1.8%, 3.8% 적게 소비하는 것으로 추정됨.

<표 III-4> 주택형태별 가구당 에너지소비량

(단위: Mcal)

	전력	석유	도시가스	지역난방	연탄	합계
단독	3,473	2,614	4,276	-	828.0	11,191
연립 및 다세대	2,627	543	7,092	13	16.6	10,291
아파트	2,794	95	5,664	1,955	-	10,508
전체 가구당	2,991	1,012	5,452	963	278.5	10,697

주) 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유와 프로판(LPG) 합계, 연탄은 기타연료(나무/목재) 포함.

## 라. 주난방시설별 가구당 에너지소비량

**연탄, 전기보일러 사용가구는 평균 대비 연간 40.3%, 8.2% 에너지를 더 소비**

- 연탄보일러 사용 가구의 가구당 에너지소비량이 가장 많으며, 다음으로는 전기보일러, 지역난방, 가스보일러(프로판, 도시가스), 석유보일러 순임.
- 연탄보일러 사용 가구는 가구당 연간 15,011Mcal의 에너지를 소비하여, 전체 가구당 소비량인 10,697Mcal에 비해 40.3% 에너지를 더 소비
  - ※ 연탄보일러(아궁이포함)는 설비 및 주택구조 감안 시 효율 불리
- 전기보일러 사용가구는 연간 11,579Mcal를 소비하여, 전체 가구당 소비에 비해 8.2% 에너지를 더 소비
- 석유보일러와 가스보일러 사용 가구는 전체 평균보다 에너지를 덜 소비
  - ※ 지역난방가구에서 사용하는 도시가스는 취사용이고, 가스보일러에서 사용하는 석유에는 난방 및 취사용 프로판가스가 포함되어 있음.

<표 III-5> 주난방시설별 가구당 에너지소비량

(단위: Mcal)

	전력	석유	도시가스	지역난방	연탄	합계
연탄보일러	2,310	556	-	-	12,146	15,011
석유보일러	2,457	7,058	-	-	308	9,823
가스보일러	2,757	162	7,691	-	11	10,621
지역난방	2,752	-	714	7,591	-	11,057
전기보일러	10,719	846	14	-	-	11,579
전체 가구당	2,991	1,012	5,452	963	279	10,697

주) 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유와 프로판(LPG) 합계, 연탄은 기타연료(나무/목재) 포함.

## 마. 가구원수별 가구당 에너지소비량

**4인 이상 가구(12,229Mcal)는 1인가구(8,871Mcal) 보다 37.9% 에너지를 더 소비**

- 2인, 3인, 4인 이상 가구는 1인가구에 비해 각각 19.7%, 30.3%, 37.9%의 에너지를 더 소비
  - 가구원이 많을수록, 거주면적이 넓을수록, 소득이 높을수록 에너지를 더 소비하는 경향이 있는 것으로 보이나, 가구원이 1명에서 2명으로 증가할 때의 소비 증가율에 비해 2명에서 3명, 3명에서 4명 이상으로 증가 시의 소비 증가율은 둔화되는 경향이 있음.
- 가구원수가 적을수록(2인 이하) 네트워크에너지의 비중이 낮고, 가구원수가 많을수록(3인 이상) 네트워크에너지의 비중이 높은 것으로 나타남.
  - 1인가구와 2인가구의 경우 전력의 소비 비중이 각각 31.3%, 29.1%로 다른 가구에 비해 높은 것으로 나타남.
  - 반면 4인 이상 가구의 경우 전력 26.1%, 도시가스 60.1%, 지역난방 10.5%로 네트워크에너지의 비중이 96.7%를 차지
  - 이는 일정 부분 표본가구 분포의 영향으로 기타시도의 1, 2인가구 비중이 높으며, 기타시도의 비네트워크 에너지 사용 비율이 높기 때문임.

〈표 III-6〉 가구원수별 가구당 에너지소비량

(단위: Mcal)

	전력	석유	도시가스	지역난방	연탄	합계
1인	2,774	1,848	3,213	441	595.3	8,871
2인	3,090	1,161	5,350	746	269.1	10,616
3인	2,939	429	6,497	1,581	114.8	11,562
4인 이상	3,189	351	7,349	1,287	52.0	12,229
전체 가구당	2,991	1,012	5,452	963	278.5	10,697

주) 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유와 프로판(LPG) 합계, 연탄은 기타연료(나무/목재) 포함.

## 바. 가구주 연령대별 가구당 에너지소비량

가구주 연령이 50대인 가구가 가장 에너지를 많이 사용하고 20대가 가장 낮음.

- 가구주 연령대가 20대, 30대인 가구는 전체 가구당 소비보다 적게 사용하고, 40대, 50대에는 많이 사용하다가 60대에는 다소 감소하는 추세
  - 20대와 30대는 전체 가구당 소비량 10,697Mcal보다 에너지를 각각 36.7%, 2.3% 적게 사용하며, 40대 및 50대는 각각 2.7%, 8.9% 많이 사용
  - 이는 표본가구 중 가구주가 40~50대인 가구가 부부+자녀, 부부+부모+자녀 등 다양한 가구원으로 구성되어 있어 가구원수가 많고 경제적으로도 여유가 있기 때문인 것으로 보임.
- 가구주 연령대가 60대 이상인 가구는 지역에 따라 소비량이 크게 차이나는데, 서울의 60대 이상 가구는 가구당 11,948Mcal를 소비하여 가장 에너지를 많이 소비하는 반면, 광역시와 기타시도의 60대 이상 가구는 30~50대 가구보다 에너지를 적게 소비하는 것으로 나타남.
  - 역시 표본가구가 도시규모에 따라 가구주 연령대별 주거면적 및 소득 등의 차이가 있으며 이러한 분포 차이로 인한 것으로 보임.

<표 III-7> 가구주 연령대별 가구당 에너지소비량

(단위: Mcal)

	20대	30대	40대	50대	60대이상	전체 가구당
서울	7,534	10,457	11,990	13,473	11,948	12,153
광역시	8,771	10,845	10,528	10,525	9,668	10,206
기타시도	5,475	10,299	10,688	11,559	10,041	10,411
전국 평균	6,772	10,455	10,985	11,647	10,201	10,697

## 사. 주택면적별 가구당 에너지소비량

**132㎡(40평) 이상 가구는 33㎡(10평) 이하 가구 보다 2.3배 더 많은 에너지를 소비**

- 33㎡ 이상 가구에서는 거주하는 주택의 면적이 커질수록 가구당 에너지 소비량도 증가
  - 대부분 거주 면적이 넓을수록 에너지 소비가 증가하는 것이 일반적이나, 서울 표본 가구 중 33㎡ 이하 가구는 총 2가구로 표본 수가 매우 적어 가구의 에너지 소비 변동에 크게 영향을 받아 다른 면적대보다 더 많은 에너지를 소비하는 것으로 나타남.
  - 서울 33㎡ 이하 가구의 소비량 결과는 추정 정확성(RSE=24.9%) 등에서 다소 문제가 있다고 판단하여 설명에서는 제외
  - 서울 33㎡ 이하 가구를 제외한 나머지 가구를 대상으로 살펴보면, 서울의 132㎡ 이상 가구의 에너지 소비량이 가장 많으며, 기타시도의 33㎡ 이하에 거주하는 가구가 소비량이 가장 적은 것으로 나타남.
  - 광역시와 기타시도는 주택면적이 커질수록 가구당 에너지 소비도 많아지는 추세를 보이며, 132㎡이상인 가구의 소비량이 33㎡이하인 가구보다 각각 2.0배, 3.4배 더 많이 소비

〈표 III-8〉 주택면적별 가구당 에너지소비량 추정

(단위: Mcal)

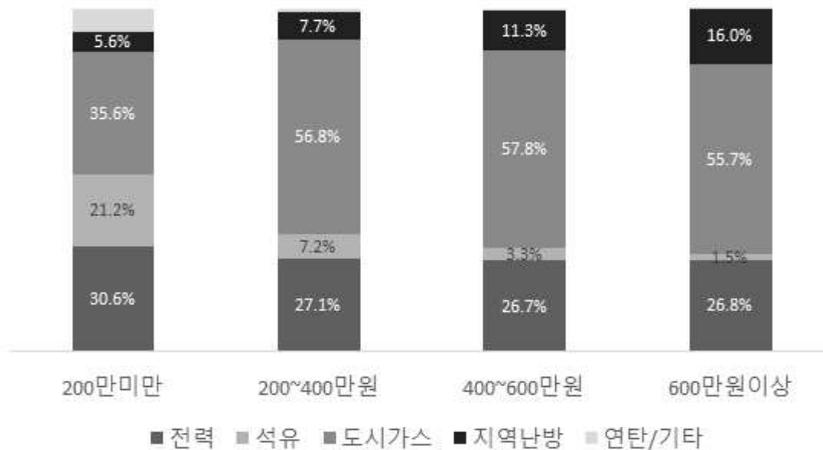
	33㎡이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡이상	전체 가구당
서울	19,113	10,509	12,219	12,583	15,590	12,153
광역시	5,779	8,451	10,412	10,801	11,713	10,206
기타시도	4,337	8,924	10,580	11,456	14,961	10,411
전국 평균	6,072	9,157	10,795	11,507	14,180	10,697

## 아. 월평균소득액별 가구당 에너지소비량

**월평균소득 600만원 이상 가구는 200만원 미만 가구에 비해 26.3% 더 소비**

- 월평균소득이 많아질수록 가구당 에너지 소비도 증가하는 것으로 나타남.
  - 200만원 미만 가구에 비해 200~400만원, 400~600만원, 600만원 이상인 가구는 각각 14.7%, 23.7%, 26.3% 에너지를 더 많이 소비
  - 소득이 높을수록 네트워크에너지의 비중이 높아지는 것으로 나타났으며, 역시 일정 부분 표본가구 분포의 영향으로 판단됨.

[그림 III-2] 월평균소득별 에너지원 비율



<표 III-9> 월평균소득별 가구당 에너지소비량 추정

(단위: Mcal)

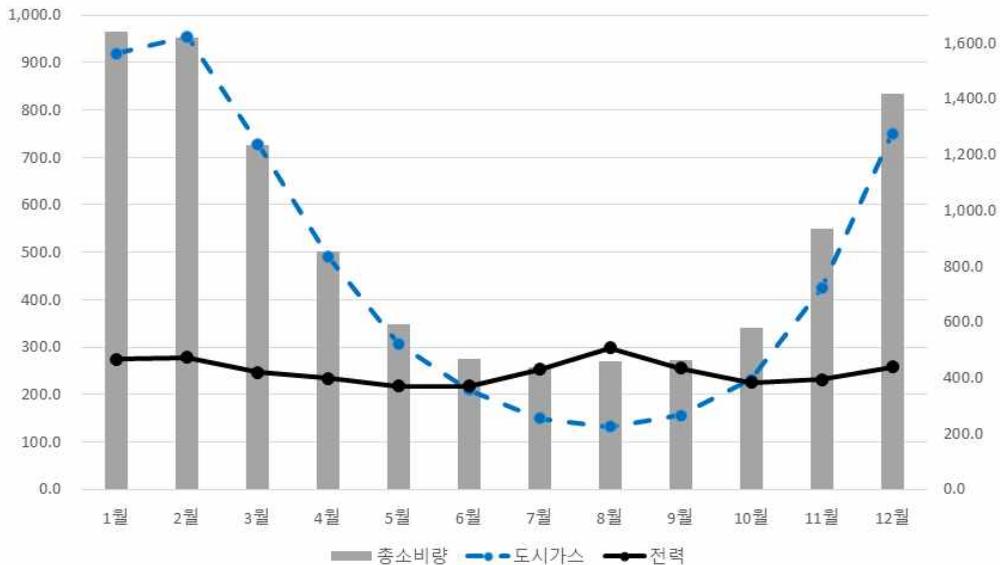
	200만원미만	200~400만원	400~600만원	600만원이상	전체 가구당
서울	10,847	11,766	12,521	13,447	12,153
광역시	9,027	9,990	10,778	12,456	10,206
기타시도	9,363	10,866	11,841	10,612	10,411
전국 평균	9,435	10,817	11,673	11,915	10,697

## 자. 가구당 월별 에너지소비량

가구당 소비량이 가장 많은 달은 1월(1,640Mcal), 가장 적은 달은 7월(438Mcal)

- 난방·온수용 소비가 많은 겨울철(1, 2, 12월)의 소비량이 많고, 해당 용도의 소비가 적은 여름철(7~9월)의 소비량이 다른 월에 비해 작은 것으로 나타남.
- 가구의 경우 난방·온수용 에너지 소비가 많은 비중을 차지하기 때문에 주로 난방·온수용으로 사용되는 도시가스와 석유류의 월별 소비 패턴과 유사
- 우리나라 가구의 기기에 의한 여름철 냉방은 거의 100% 전력으로 이루어짐에 따라 8월의 전력소비량이 가장 높게 나타나며, 겨울철의 경우 심야전력 보일러와 보조 난방을 위한 전기기기의 사용으로 겨울철 소비 역시 높게 나타남.

[그림 Ⅲ-3] 가구당 월별 에너지소비량



주) 좌축은 도시가스(Mcal)와 전력(Mcal), 우축은 총소비량(Mcal)을 나타냄.

## IV. 주요 가전기기 보유 및 이용실태(2017년 기준)

### 1. 주요 가전기기 보유 및 이용현황

#### 가. TV

TV의 총 연간전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 5.5%를 차지

- 우리나라 가구의 TV 총 보유대수는 23,016천대이며, TV의 총 연간전력 소비량은 3,747.9GWh로 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 5.5%를 차지
  - 가구부문 전체 총 연간전력소비량은 68,419.7GWh로 추정됨.
  - 총 보유대수는 LED가 가장 많으며, PDP/LCD, 브라운관 순임.
  - 브라운관과 LED의 평균 시청시간은 큰 차이가 없으나, 소비전력의 차이로 인해 1대당 연간전력소비량은 브라운관이 LED에 비해 43.6% 많은 것으로 나타남.

<표 IV-1> 1대당 이용현황 : TV

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	합계
총 보유대수	대	2,216,701	7,303,001	13,496,250	23,015,952
화면크기	cm/대	68.6	99.6	107.0	101.0
소비전력	W/대	111.7	132.0	78.4	98.6
1일평균 시청시간	시간/대	30.7	33.2	30.4	31.3
연간전력소비량	kWh/대	178.5	229.3	124.3	162.8
총 연간전력소비량	GWh	395.7	1,674.9	1,677.3	3,747.9

가구당 TV 보유대수는 1.17대이며, 가구당 연간전력소비량은 190.5kWh

- 가구당 보유대수는 LED(0.69대), PDP/LCD(0.37대), 브라운관(0.11대) 순임.
  - 서울(1.16대), 광역시(1.18대), 기타시도(1.17대)로 도시 규모에 관계 없이 모두 유사한 보유대수를 보임.
  - 주택면적이 넓을수록, 소득이 높을수록 TV 보유대수도 증가(부록표 참고)
  - 가구주 연령대가 높을수록 TV 보유대수도 증가(부록표 참고)
  - 또한 가구주가 20~29세인 가구의 보유대수는 0.89대로 다른 연령대의 가구에 비해 보유대수가 낮은 것으로 나타남(부록표 참고).
- 가구당 연간전력소비량은 도시규모, 주택면적, 가구주 연령대에 따라 큰 차이를 보임.
  - 서울(173.8kWh), 광역시(190.6kWh), 기타시도(196.3kWh)로 기타시도는 서울에 비해 12.9% 전력소비량이 많은 것으로 나타남(부록표 참고).
  - 가구주 연령대별로 살펴보면 전력소비가 가장 많은 가구는 가구주가 60세 이상인 경우(213.1kWh), 가장 적은 가구는 20대(95.5kWh)로 60세 이상 가구가 20대 가구에 비해 약 2.2배 이상 더 소비(부록표 참고).

<표 IV-2> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : TV

		브라운관	PDP/LCD	LED	합계
보유대수	대/가구	0.11	0.37	0.69	1.17
연간전력소비량	kWh/가구	20.1	85.1	85.3	190.5

## 나. 세탁기

### 세탁기의 총 연간전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 1.3%를 차지

- 우리나라 가구의 세탁기 총 보유대수는 19,972천대이며, 세탁기의 총 연간 전력소비량은 877.7GWh로 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 1.3%를 차지
  - 가구부문 전체 총 연간전력소비량은 68,419.7GWh로 추정됨.
  - 총 보유대수는 일반형(13,889천대)이 드럼형(5,734천대)에 비해 약 2.1배 이상 많은 것으로 나타남.
  - 1대당 용량은 일반형과 드럼형 간에 큰 차이가 없으나, 드럼형이 일반형에 비해 연간사용시간과 연간전력소비량이 각각 36.7%, 2.1배 많은 것으로 나타남.
  - 이는 동일 용량인 경우 드럼형이 일반형에 비해 소비전력이 약 4배 이상 크기 때문인 것으로 보임.
  - 1대당 연간사용시간과 연간전력소비량은 서울, 광역시, 기타시도 순으로 많은 것으로 나타났으며, 연간전력소비량의 차이는 대도시에 비해 기타시도의 일반형 보유대수가 많기 때문인 것으로 보임(부록표 참고).

<표 IV-3> 1대당 이용현황 : 세탁기

	단위	일반형	드럼형	합계
총보유대수	대	13,888,932	5,733,811	19,972,008
용량	kg/대	12.2	13.4	12.3
연간사용시간	시간/대	194.1	265.3	211.2
연간전력소비량	kWh/대	33.7	71.5	43.9
총 연간전력소비량	GWh	467.7	410.0	877.7

가구당 세탁기 보유대수는 1.02대이며, 가구당 연간전력소비량은 44.6kWh

- 가구당 보유대수는 일반형(0.71대), 드럼형(0.29대)인 것으로 나타남.
  - 도시규모별 전체 보급대수는 가구당 1대 이상으로 비슷하나, 서울과 광역시에 비해 기타시도는 일반형의 가구당 보급대수는 0.02대가 많고 드럼형은 0.03대 적은 것으로 나타남(부록표 참고).
  - 주택면적이 넓을수록, 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록 전체 세탁기 보유대수도 증가하기는 하지만 그 차이가 크지는 않음(부록표 참고).
  - 하지만, 주택면적이 넓을수록, 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록 일반형의 보급대수는 적어지고 드럼형의 보급대수는 늘어나는 경향은 뚜렷하게 나타남(부록표 참고).
  - 주택면적이 33㎡ 미만인 가구는 일반형이 드럼형에 비해 5.1배 많으나, 132㎡ 이상인 가구는 1.8배 정도이며, 월평균소득이 200만원 미만인 가구는 일반형이 드럼형에 비해 6.5배 많으나, 600만원 이상인 경우 1.1배임(부록표 참고).
- 일반형과 드럼형의 보급대수 차이로 인해 가구당 연간전력소비량은 도시규모, 주택면적, 가구원수에 따라 차이를 보임.
  - 서울(47.3kWh), 광역시(44.2kWh), 기타시도(43.8kWh)로 기타시도는 서울에 비해 7.4% 전력소비량이 적은 것으로 나타남(부록표 참고).
  - 월평균소득이 600만원 이상인 가구(57.3kWh)는 200만원 미만인 가구(26.6kWh)에 비해 2.2배 이상 전력소비량이 많음(부록표 참고).

<표 IV-4> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 세탁기

		일반형	드럼형	합계
보유대수	대/가구	0.71	0.29	1.02
연간전력소비량	kWh/가구	23.8	20.8	44.6

## 다. 냉장고

**냉장고의 총 연간전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 16.7%를 차지**

- 우리나라 가구의 냉장고 총 보유대수는 34,334천대이며, 냉장고의 총 연간전력소비량은 11,408.4GWh로 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 16.7%를 차지
  - 가구부문 전체 총 연간전력소비량은 68,419.7GWh로 추정됨.
  - 총 보유대수는 양문형(13,017천대)이 일반형(7,274천대)에 비해 78.9% 많은 것으로 나타남.
  - 1대당 용량은 일반형 456.5 ℓ, 양문형 745.6 ℓ, 김치냉장고 238.0 ℓ로 나타남.
  - 1대당 연간전력소비량은 일반형 410.3kWh, 양문형 430.2kWh, 김치냉장고 201.1kWh 임.
  - 1대당 용량, 소비전력, 연간전력소비량은 도시규모별로 큰 차이는 없는 것으로 보이나 기타시도의 냉장고 보유대수가 많기 때문에 연간전력소비량에서는 큰 차이를 보임(부록표 참고).

<표 IV-5> 1대당 이용현황 : 냉장고

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	합계
총보유대수	대	7,274,349	13,017,131	14,042,800	34,334,279
용량(냉장+냉동)	리터/대	456.5	745.6	238.0	476.8
소비전력	kWh/대	34.2	35.9	16.8	27.7
연간전력소비량	kWh/대	410.3	430.2	201.1	332.3
총 연간전력소비량	GWh	2,984.5	5,600.5	2,823.4	11,408.4

가구당 냉장고 보유대수는 1.75대이며, 가구당 연간전력소비량은 579.9kWh

- 가구당 보유대수는 일반형 0.37대, 양문형 0.66대, 김치냉장고 0.71대임.
  - 김치냉장고의 보급으로 인해 가구당 냉장고 보급대수가 1대를 크게 상회하는 것으로 나타남.
  - 전체 냉장고 보유대수는 서울(1.77대), 광역시(1.69대), 기타시도(1.76대)로 서울과 기타시도가 광역시에 비해 보유대수가 많은 편임.
  - 주택면적이 넓을수록, 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록, 가구주 연령대가 높을수록 용량이 상대적으로 큰 양문형의 보유대수와 김치냉장고의 보유대수가 함께 많아지면서 전체 냉장고 보유대수도 증가(부록표 참고).
  - 주택면적이 132㎡ 이상인 가구의 경우 김치냉장고 보유대수가 거의 1대에 근접하면서 냉장고 전체 보유대수가 약 2대인 것으로 나타남(부록표 참고).
- 보유대수의 차이로 인해 연간전력소비량 역시 도시규모, 주택면적, 월평균 소득, 가구원수, 가구주 연령대에 따라 차이를 보임.
  - 주택면적이 132㎡ 이상인 가구(664.3kWh)는 33㎡ 미만인 가구(424.5kWh)에 비해 약 56.5% 이상 전력소비량이 더 많음(부록표 참고).
  - 월평균소득이 600만원 이상인 가구(623.2kWh)는 200만원 미만인 가구(564.9kWh)에 비해 10.3% 전력소비량이 더 많음(부록표 참고).

<표 IV-6> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 냉장고

		일반형	양문형	김치냉장고	합계
보유대수	대/가구	0.37	0.66	0.71	1.75
연간전력소비량	kWh/가구	151.7	284.7	143.5	579.9

## 라. 에어컨, 선풍기

**에어컨의 총 연간전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 11.1%를 차지**

- 총 연간전력소비량은 에어컨 7,620.7GWh, 선풍기 803.1GW로 여름철 가전기기인 에어컨과 선풍기의 전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 11.1%를 차지
- 에어컨 총 보유대수는 분리 스탠드형(9,157천대), 분리 벽걸이형(5,883천대), 멀티 스탠드형(9,157천대), 멀티 벽걸이형(1,544천대), 시스템형(287천대) 순임.
- 에어컨의 1대당 연간전력소비량은 시스템형(616.8kWh), 분리 스탠드형(524.6kWh), 멀티 스탠드형(599.2kWh), 분리 벽걸이형(267.1kWh), 멀티 벽걸이형(194.2kWh) 순임.
- 에어컨 1대당 연간사용시간은 약 247.5시간, 선풍기는 473.2시간이며, 여름철 6~8월(90일) 동안만 가동한 것으로 가정 시 여름철 1일 평균 에어컨과 선풍기 각각 2시간 45분, 5시간 15분 가동한 것으로 나타남.

〈표 IV-7〉 1대당 이용현황 : 에어컨, 선풍기

	단위	에어컨						선풍기
		분리 벽걸이	분리 스탠드	멀티 벽걸이	멀티 스탠드	시스템	계	
총보유대수	대	5,883,428	9,157,481	1,544,284	1,281,850	286,883	18,153,926	34,889,447
용량*	-	32.3	53.3	30.7	53.0	58.1	44.7	35.8
소비전력	W/대	1,112.3	2,238.6	804.1	2,060.3	2,271.5	1,739.5	48.6
연간사용시간	시간/대	244.4	244.9	217.8	301.3	312.5	247.5	473.2
연간전력소비량	kWh/대	267.1	524.6	194.2	599.2	616.8	419.8	23.0
총연간전력소비량	GWh	1,571.7	4,804.1	300.0	768.0	176.9	7,620.7	803.1

\* 주: 용량은 에어컨의 경우 냉방면적(m<sup>2</sup>/대), 선풍기는 날개크기(cm/대)임.

가구당 에어컨 보유대수는 0.92대이며, 가구당 연간전력소비량은 387.4kWh

- 에어컨의 가구당 보유대수는 도시규모에 따라 다소 차이가 나며, 주택면적이 넓을수록, 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록, 가구주 연령대가 낮을수록 증가
  - 에어컨의 보유대수는 서울(1.1대), 광역시(0.97대), 기타시도(0.84대) 순이며, 대도시에 비해 기타시도의 보급률이 낮은 것으로 나타남(부록표 참고).
  - 주택면적이 132㎡ 이상인 가구는 33㎡ 미만인 가구 대비, 월평균소득이 600만원 이상인 가구는 200만원 미만인 가구 대비, 가구원수가 4명 이상인 가구는 1명인 가구 대비 모두 보유대수가 1.9~2.5배 더 많음(부록표 참고).
  - 가구주 연령이 60대 이상인 가구(0.78대)는 20대인 가구(0.84대)의 약 93% 정도인 것으로 나타남(부록표 참고).
  - 선풍기의 보급대수는 1.77대로 가구당 1대 이상의 선풍기를 보유
- 보유대수의 차이로 인해 선풍기의 연간전력소비량 역시 도시규모, 주택면적, 월평균소득, 가구원수, 가구주 연령대에 따라 차이를 보임.
  - 주택면적이 132㎡ 이상인 가구는 33㎡ 미만인 가구 대비, 월평균소득이 600만원 이상인 가구는 200만원 미만인 가구 대비, 가구원수가 4명 이상인 가구는 1명인 가구 대비 모두 1.4~1.8배 소비량이 많음(부록표 참고).

<표 IV-8> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 에어컨, 선풍기

	단위	에어컨						선풍기
		분리 벽걸이	분리 스탠드	멀티 벽걸이	멀티 스탠드	시스템	계	
보유대수	대가구	0.30	0.47	0.08	0.07	0.01	0.92	1.77
연간전력소비량	kWh/가구	79.9	244.2	15.2	39.0	9.0	387.4	40.8

## 마. 전기밥솥

**전기밥솥의 총 연간전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 27.5%를 차지**

- 우리나라 가구의 전기밥솥 총 보유대수는 17,555천대이며, 전기밥솥의 총 연간전력소비량은 18,844.5GWh로 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 27.5%를 차지
  - 가구부문 전체 총 연간전력소비량은 68,419.7GWh로 추정됨.
  - 총 보유대수는 보온·취사겸용이 가장 많으며, 다음으로는 취사전용, 보온전용 순임.
  - 1주 평균 취사횟수는 5.4회이며, 보온시간은 1일 평균 9.3시간임.
  - 1대당 연간전력소비량은 광역시(1,191.8kWh), 기타시도(1,110.3kWh), 서울(804.2kWh) 순이며, 이는 보온시간의 차이 때문인 것으로 보임(부록표 참고).

〈표 IV-9〉 1대당 이용현황 : 전기밥솥

	단위	보온·취사 겸용	보온전용	취사전용	합계
총보유대수	대	17,137,370	154,761	262,752	17,554,882
용량	인용/대	8.7	7.7	7.1	8.6
사용시간*	-	-	9.3	5.4	-
연간전력소비량	kWh/대	1,090.5	928.8	45.1	1,073.5
총 연간전력소비량	GWh	18,688.9	143.7	11.8	18,844.5

\* 주: 사용시간은 보온전용의 경우 1일 평균 보온시간(시간/일·대)을 나타내며 보온·취사겸용의 보온시간까지 포함하여 추정한 결과임. 취사전용의 경우 1주 평균 취사횟수(회/주·대)를 나타내며 보온·취사겸용의 취사횟수까지 포함하여 추정한 결과임.

**가구당 전기밥솥 보유대수는 0.89대이며, 가구당 연간전력소비량은 957.8kWh**

- 가구당 보유대수는 보온·취사겸용 0.87대, 보온전용 0.01대, 취사전용 0.01대로 대부분이 보온·취사겸용임.
  - 서울(0.87대), 광역시(0.91대), 기타시도(0.89대)로 서울이 광역시와 기타 시도에 비해 보유대수가 적은 것으로 나타남.
  - 주택면적이 33㎡미만인 가구(0.78대)와 33㎡ 이상인 가구(0.88~0.90대) 간에 다소 차이가 나는 것으로 나타남(부록표 참고).
  - 월평균 소득이 600만원 이상인 가구(0.86대)와 600만원 미만인 가구(0.89~0.90대) 간에 다소 차이가 나는 것으로 나타남(부록표 참고).
  - 가구원수별 보유대수는 큰 차이가 없으나, 가구주 연령대가 높아질수록 보유대수가 증가(부록표 참고).
- 가구당 연간전력소비량은 도시규모, 주택면적, 월평균소득, 가구원수, 가구주 연령대에 따라 다소 차이를 보임.
  - 보유대수는 가구원수별 차이가 크지 않았으나, 취사 및 보온시간의 차이로 인해 1인 가구의 연간전력소비량(849.6kWh)은 4인 이상 가구(1,039.1kWh) 보다 약 18.2% 더 적은 것으로 나타남(부록표 참고).
  - 가구주 연령대별로 살펴보면 전력소비가 가장 많은 가구는 가구주가 60대 이상인 경우(1010.8kWh), 가장 적은 가구는 20대(625.7kWh)로 60대 이상인 가구가 20대 가구에 비해 1.6배 더 많이 소비(부록표 참고).

〈표 IV-10〉 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 전기밥솥

	단위	보온·취사 겸용	보온전용	취사전용	합계
보유대수	대/가구	0.87	0.01	0.01	0.89
연간전력소비량	kWh/가구	949.9	7.3	0.6	957.8

## 바. 컴퓨터, 청소기

가구당 컴퓨터 0.63대(데스크탑 0.39, 노트북 0.22, 태블릿 0.02), 청소기 0.78대  
(일반 0.69, 로봇 0.01, 무선 0.08) 보유

- 컴퓨터의 가구당 보유대수는 0.63대, 연간전력소비량은 59.5kWh임.
  - 도시규모별 보유대수는 서울 1.00대, 광역시 0.6대, 기타시도 0.51대로 편차가 큰 것으로 나타났으며, 주택면적이 넓을수록, 월평균 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록 전체 보유대수가 1대에 근접
  - 가구주가 60대 이상인 경우 0.27대로 가장 낮고, 다음으로는 50대인 경우 0.81대이며, 가구주가 40대인 경우 0.97대로 보유대수가 크게 증가
  - 컴퓨터 1대당 연간사용시간은 526.5시간으로 1일 평균 약 1시간 27분 이용하는 것으로 나타남.
- 청소기의 가구당 보유대수는 0.78대, 연간전력소비량은 87.6kWh임.
  - 컴퓨터와 마찬가지로 주택면적이 넓을수록, 월평균 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록 전체 보유대수가 1대에 근접
  - 가구주 연령대가 20대(0.52대)와 60대 이상인 경우(0.64대)는 다른 연령대의 가구에 비해 보유대수가 낮은 편임.

<표 IV-11> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 컴퓨터, 청소기

	단위	컴퓨터				청소기			
		데스크탑	노트북	태블릿	합계	일반	로봇	무선	합계
보유대수	대/가구	0.39	0.22	0.02	0.63	0.69	0.01	0.08	0.78
연간전력소비량	kWh/가구	52.1	7.0	0.5	59.5	83.8	0.1	3.8	87.6

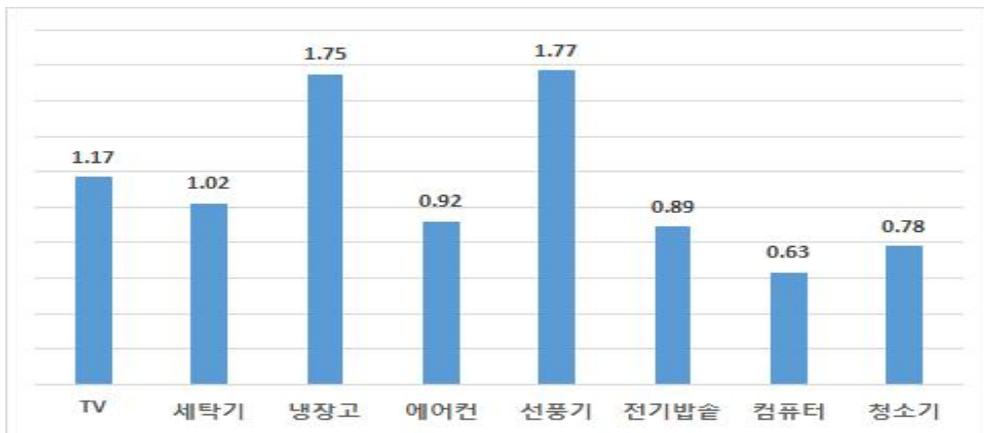
## 2. 주요 가전기기별 보유대수 및 전력소비량 비교

### 가. 가구당 보유대수

주요 가전기기 중 가구당 보유대수가 가장 많은 기기는 냉장고(1.75대)와 선풍기(1.77대)

- 냉장고의 가구당 보유대수가 1대 이상인 것은 김치냉장고의 보급·이용 때문인 것으로 보임.
  - 김치냉장고는 주택면적별, 월평균소득별, 가구원수별, 가구주연령대별 보유대수에 차이가 있기는 하나, 주택면적이 33㎡ 미만인 가구를 제외하고는 대부분의 가구에서 0.5대 이상 보유
- 전체 가구의 8종의 주요 가전기기 가구당 보유대수는 8.93대이며 서울(9.78대), 광역시(8.92대), 기타시도(8.62대)로 대도시의 보유대수가 기타 시도보다 많은 것으로 나타남(이하 부록표 참고).
  - 주택면적이 넓을수록, 월평균소득·가구원수가 많을수록 주요 가전기기 보유대수도 증가

[그림 Ⅳ-1] 주요 가전기기 가구당 보유대수

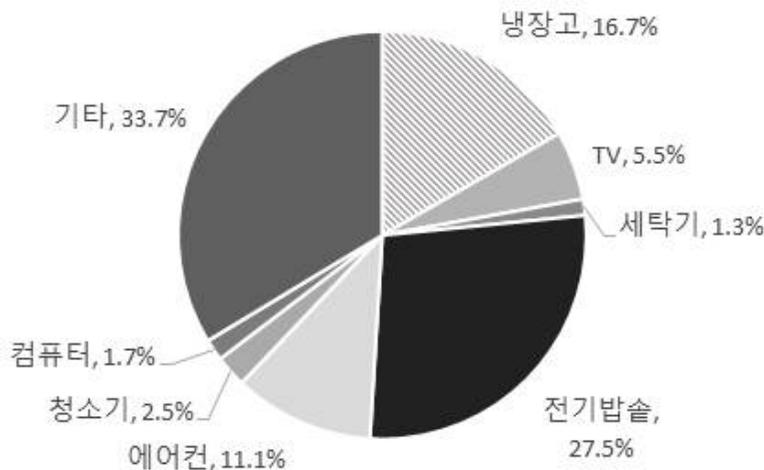


## 나. 가구당 연간전력소비량

### 8종의 주요 가전기기의 전력소비량은 가구의 연간전력소비량의 66.3%를 차지

- 주요 가전기기의 전력소비량은 가구의 연간전력소비량의 66.3%를 차지하며 기타용도(난방·온수, 기타 가전기기)는 33.7%로 나타남.
  - 에너지 소비 비중이 가장 높은 기기는 전기밥솥으로 가구의 연간전력 소비량의 27.5%인 것으로 나타났으며, 다음으로는 냉장고(16.7%), 에어컨(11.1%), TV(5.5%) 등임.
- 도시규모, 주택형태, 주택면적, 월평균소득, 가구원수, 가구주연령대에 따라 가전기기의 전력소비 비중 차이가 크지는 않으나, 에어컨의 경우 다른 가전기기에 비해 전체 전력소비에서 차지하는 비중이 가구 특성별로 다소 다름.
  - 이는 에어컨의 보유대수에 따른 차이로 보이며, 주택면적이 넓을수록, 월평균소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록, 가구주 연령대가 낮을수록 에어컨의 소비 비중이 증가

[그림 IV-2] 주요 가전기기별 가구당 전력소비 비중





## V. 자가용차량 보유 및 운행현황(2017년 기준)

### 1. 자가용차량<sup>12)</sup> 보유대수 분포

자가용차량은 가구당 0.65대, 1대 보유가구는 46.7%, 2대 이상 보유가구는 8.2%

- 자가용차량은 가구당 0.65대 보유하고 있으며 1대 보유가구는 46.7%, 2대 이상 보유가구는 8.2%로 54.9%의 가구가 자가용차량을 보유하고 있으며, 45.1%는 보유하고 있지 않음.
- 자가용차량 보유가구의 비율은 기타시도에 비해 서울과 광역시가 각각 5.4%p, 13.7%p 높은 것으로 나타남.
- 2대 이상 보유가구는 광역시(8.8%), 기타시도(8.4%), 서울(6.9%)의 순으로 나타남.
- 가구특성에 따른 자가용차량 보유는 가구원수가 많을수록 월평균소득이 높을수록 더 많았으나 가구주연령대별로는 40대까지 77.2%로 높아졌다가 50대 이상에서는 다시 낮아짐(부록표 참고).

<표 V-1> 가구당 자가용차량 보유대수 분포

(단위: %)

	미보유	1대	2대 이상	합계	보유대수(대)
서울	44.2	49.0	6.9	100.0	0.65
광역시	36.0	55.2	8.8	100.0	0.64
기타시도	49.6	42.0	8.4	100.0	0.74
전국	45.1	46.7	8.2	100.0	0.60

12) 본 조사에서 자가용차량은 가구 소유의 있는 승용, 승합 및 화물자동차를 대상으로 보유실태를 조사하였음.

## 2. 자가용승용차<sup>13)</sup> 운행실태

### 가. 자가용승용차의 차종, 변속장치 및 사용연료 분포(표본)

자가용승용차는 승용일반형 70.6%, 자동변속기 96.7%, 휘발유차량 61.7%를 차지

- 조사된 자가용승용차의 차종별로는 승용일반형이 70.6%, 승용다목적형이 29.4%를 차지하여 아직도 승용일반형의 비중이 높음.
  - 소형 및 중형은 승용일반형이 많지만 대형은 승용다목적형의 비중이 39.8%로 비교적 높고, 소형은 일반형 차가 대부분 임.
- 변속장치는 자동이 96.7%, 수동이 3.3%를 차지하여 대부분 자동임.
  - 자동 변속장치는 중형차량에서의 사용비중이 가장 높으며, 대형차량은 수동 변속장치 차량의 비중이 3.7%에 이르고 있음.
- 사용연료는 휘발유 61.7%, 경유 29.0%, LPG 8.0%의 순서로 나타나 휘발유 차량의 비중이 높음.

<표 V-2> 자가용승용차 차종, 변속장치 및 사용연료 분포

	차종		변속장치		사용연료			합계
	일반형	다목적형	자동	수동	휘발유	경유	LPG	
소형	90.4	9.6	96.3	3.7	87.4	10.2	1.2	100.0
중형	62.9	37.1	97.2	2.8	48.9	35.7	14.4	100.0
대형	60.2	39.8	96.3	3.7	54.5	40.3	4.2	100.0
표본평균	70.6	29.4	96.7	3.3	61.7	29.0	8.0	100.0

주: 소형 1,600cc 미만, 중형 1,600cc~2,000cc미만, 대형 2,000cc 이상

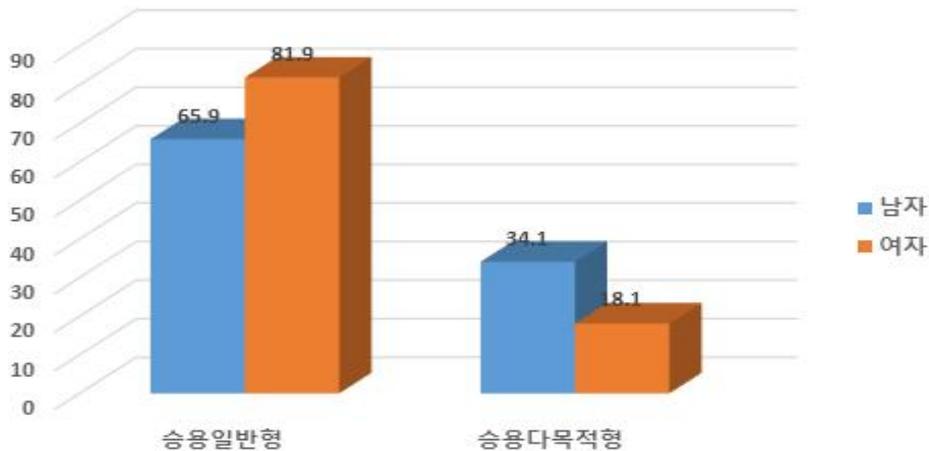
13) 자가용승용차는 자동차관리법에서 정한 승용자동차(10인승 이하)를 말하며, 여기에서부터의 조사결과는 승합 및 화물자동차는 제외되었음.

## 나. 자가용승용차 주 운전자 특성(표본)

남자는 65.9%, 운전자연령은 40대 37.3%, 운전경력은 20년 이상 44.7%를 차지

- 자가용승용차의 주 운전자 중 남자는 70.4 여자는 29.7%를 차지
  - 주운전자가 남성인 경우 승용일반형과 다목적형 비중은 각각 65.9%, 34.1%이며 여성의 경우에는 각각 81.9%, 18.1%로 여성이 남성에 비해 승용일반형을 더 선호하는 것으로 나타남.

[그림 V-1] 자가용승용차 주 운전자 성별 분포



- 주 운전자의 연령대는 20대 2.7%, 30대 14.3%, 40대 30.3%, 50대 이상 52.7%로 중장년층인 40대 이상이 83.0%를 차지
  - 차종(일반형, 다목적형)의 선택은 연령대별로 일정한 패턴을 보이지는 않고 있으나 중장년층에서 승용다목적형의 선호도가 높은 것으로 나타남.
  - 차종별 배기량규모 측면에서는 연령대별로 차이를 보이고 있어, 승용일반형의 경우 연령이 낮을수록 소형차의 비중이 높고 반대로 연령이 높은 경우 대형의 비중이 높은 것으로 나타남.

- 승용다목적형에서는 연령이 높을수록 대형의 비중이 높아지는 것으로 나타남.

<표 V-3> 자가용승용차 운전자연령 특성

(단위: %)

	차종		승용일반형			승용다목적형	
	승용 일반	승용 다목적	소형	중형	대형	중형	대형
20대	71.7	28.3	60.6	33.3	6.1	61.5	-
30대	72.9	27.1	50.9	38.9	9.7	66.2	18.5
40대	68.2	31.8	38.9	42.9	18.2	60.5	35.8
50대 이상	71.3	28.7	34.2	42.2	23.4	56.3	32.3

- 주 운전자의 운전경력은 5년 미만 5.1%, 5~9년 8.7%, 10~19년 29.8%, 20년 이상 56.3%로 10년 이상이 전체의 86.1% 차지
- 차종의 선택은 운전경력이 높을수록 승용다목적형을 선호하는 현상이 뚜렷하게 나타남.
- 승용일반형의 경우 운전경력이 높을수록 대형차를 선호하며 승용다목적형 역시 비슷한 경향을 보임

<표 V-4> 자가용승용차 운전자경력 특성

(단위: %)

	차종		승용일반형			승용다목적형	
	승용 일반	승용 다목적	소형	중형	대형	중형	대형
5년 미만	69.8	30.2	66.7	28.3	5.0	61.5	3.8
5~9년	83.7	16.3	62.6	26.8	10.6	70.8	12.5
10~19년	72.7	27.3	47.0	38.7	14.0	63.5	26.3
20년 이상	67.6	32.4	26.9	47.5	25.5	56.0	36.5

### 3. 자가용승용차 이용 실태(표본)<sup>14)</sup>

1대당 연평균주행거리 11,349km, 주행연비 11.2km/ℓ, 연간연료소비량 1,058 ℓ

- 자가용승용차 대당 연평균주행거리는 11,349km이며, 승용일반형 11,093km, 승용다목적형 11,962km로 다목적형이 일반형보다 7.8% 더 주행
  - 휘발유-승용일반형은 연간 10,767km를 주행하여 연료비가 저렴한 LPG-승용일반형에 비해 연간 주행거리가 1,422km 짧음.
  - 경유-승용다목적형은 연간 12,305km를 주행하여, 연료비가 높은 휘발유 차량보다 주행거리가 14.3% 김.
- 자가용승용차 대당 주행연비는 평균 11.2 km/ℓ이며, 승용일반형과 승용다목적형의 주행연비가 거의 비슷하게 나타남.
  - 휘발유-승용일반형은 평균 11.3 km/ℓ이며 소형차는 중·대형차에 비해 각각 14.0%, 23.0% 효율이 더 좋음.
  - 경유-승용다목적형은 평균 11.4 km/ℓ이며, 휘발유에 비해 열량은 높으나 배기량이 커서 휘발유-승용일반형(11.3 km/ℓ)과 유사한 수준
  - LPG-승용일반형, LPG-승용다목적형은 평균 8.6 km/ℓ, 8.6 km/ℓ를 주행하여 휘발유나 경유차에 비해 연비가 가장 낮음.
- 자가용승용차 연간 대당 연료소비량은 1,058 ℓ이며, 승용일반형 1,036 ℓ, 승용다목적형 1,112 ℓ로 승용다목적형의 에너지소비가 많음.
  - 휘발유-승용일반형은 평균 992 ℓ이며 소형차는 중·대형차에 비해 각각 18.7%, 30.3% 연료를 적게 소비함.
  - 경유-승용다목적형은 연간 1,116 ℓ의 에너지를 소비하고 있으며, 휘발유-승용일반형 보다 높으나 LPG 차량 보다는 적게 소비

14) 본 조사에서는 표본수의 한계(2,520가구)로 보급률이 낮은 승용다목적형 중 휘발유 차량, 승용일반형 중 경유 차량은 표본에 포함하지 않았음.

- LPG-승용일반형, LPG-승용다목적형은 대당 1,422 ℓ, 1,425 ℓ로 타 연료에 비해 에너지를 가장 많이 소비

<표 V-5> 자가용승용차 연간 주행거리, 연료주행, 연료소비량

	주행거리(km)	연료주행(km/ℓ)	연료소비량(ℓ)
<b>&lt;전국평균&gt;</b>	11,348.7	11.2	1,058.3
승용일반형	11,093.4	11.2	1,035.9
승용다목적형	11,962.2	11.2	1,112.3
<b>&lt;휘발유&gt;</b>			
승용일반형	10,766.8	11.3	992.0
소형	10,096.0	12.4	846.2
중형	11,006.1	10.8	1,041.1
대형	11,758.5	10.1	1,213.2
<b>&lt;경유&gt;</b>			
승용다목적형	12,304.8	11.4	1,115.9
중형	12,336.7	11.5	1,100.6
대형	12,321.8	10.9	1,159.9
<b>&lt;LPG&gt;</b>			
승용일반형	12,188.7	8.6	1,421.8
중형	12,154.0	8.6	1,426.5
대형	13,110.1	8.6	1,517.4
승용다목적형	12,192.0	8.6	1,425.1
중형	12,287.5	8.5	1,450.2
대형	8,468.9	8.6	980.2



## 〈부록 1〉 통계표

## 1. 표본가구의 특성

### 가. 주택에 관한 사항

#### 1) 시도별 주택형태

##### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	단독	연립/다세대	아파트	합계
<b>전국</b>	933	399	1,188	2,520
<b>서울</b>	118	87	195	400
광역시	205	124	391	720
부산	51	30	79	160
대구	49	20	51	120
인천	16	24	80	120
광주	35	11	74	120
대전	29	28	63	120
울산	25	11	44	80
<b>기타시도</b>	610	188	602	1,400
경기	64	50	166	280
강원	65	16	39	120
충북	57	15	48	120
충남	80	22	58	160
전북	52	19	49	120
전남	90	15	55	160
경북	94	31	75	200
경남	92	10	98	200
제주	16	10	14	40

○ 비율

(단위: %)

	단독	연립/다세대	아파트	합계
<b>전국</b>	37.0	15.8	47.1	100.0
<b>서울</b>	4.7	3.5	7.7	15.9
광역시	8.1	4.9	15.5	28.6
부산	2.0	1.2	3.1	6.3
대구	1.9	0.8	2.0	4.8
인천	0.6	1.0	3.2	4.8
광주	1.4	0.4	2.9	4.8
대전	1.2	1.1	2.5	4.8
울산	1.0	0.4	1.7	3.2
<b>기타시도</b>	24.2	7.5	23.9	55.6
경기	2.5	2.0	6.6	11.1
강원	2.6	0.6	1.5	4.8
충북	2.3	0.6	1.9	4.8
충남	3.2	0.9	2.3	6.3
전북	2.1	0.8	1.9	4.8
전남	3.6	0.6	2.2	6.3
경북	3.7	1.2	3.0	7.9
경남	3.7	0.4	3.9	7.9
제주	0.6	0.4	0.6	1.6

## 2) 거주층수

### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	1층 이하	2층	3~5층	6~10층	11층 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	738	152	43	-	-	933
다세대/연립	116	115	162	1	5	399
아파트	95	104	301	349	339	1,188
합계	949	371	506	350	344	2,520
<b>서울</b>						
단독	67	34	17	-	-	118
다세대/연립	13	25	48	-	1	87
아파트	17	10	56	55	57	195
합계	97	69	121	55	58	400
<b>광역시</b>						
단독	133	59	13	-	-	205
다세대/연립	42	32	47	1	2	124
아파트	27	25	97	113	129	391
합계	202	116	157	114	131	720
<b>기타시도</b>						
단독	538	59	13	-	-	610
다세대/연립	61	58	67	-	2	188
아파트	51	69	148	181	153	602
합계	650	186	228	181	155	1,400



○ 비율

(단위: %)

	1층 이하	2층	3~5층	6~10층	11층 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	29.3	6.0	1.7	-	-	37.0
다세대/연립	4.6	4.6	6.4	-	0.2	15.8
아파트	3.8	4.1	11.9	13.8	13.5	47.1
합계	37.7	14.7	20.1	13.9	13.7	100.0
<b>서울</b>						
단독	16.8	8.5	4.3	-	-	29.5
다세대/연립	3.3	6.3	12.0	-	0.3	21.8
아파트	4.3	2.5	14.0	13.8	14.3	48.8
합계	24.3	17.3	30.3	13.8	14.5	100.0
<b>광역시</b>						
단독	18.5	8.2	1.8	-	-	28.5
다세대/연립	5.8	4.4	6.5	0.1	0.3	17.2
아파트	3.8	3.5	13.5	15.7	17.9	54.3
합계	28.1	16.1	21.8	15.8	18.2	100.0
<b>기타시도</b>						
단독	38.4	4.2	0.9	-	-	43.6
다세대/연립	4.4	4.1	4.8	-	0.1	13.4
아파트	3.6	4.9	10.6	12.9	10.9	43.0
합계	46.4	13.3	16.3	12.9	11.1	100.0

### 3) 주택방향

#### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	동	서	남	북	남동	남서	북동	북서	합계
<b>전국</b>									
단독	117	61	454	39	150	68	22	22	933
다세대/연립	57	24	158	19	83	40	6	12	399
아파트	112	32	604	20	286	114	16	4	1,188
합계	286	117	1,216	78	519	222	44	38	2,520
<b>서울</b>									
단독	16	8	52	4	26	11	1	-	118
다세대/연립	17	6	26	4	19	12	2	1	87
아파트	20	6	84	3	58	21	2	1	195
합계	53	20	162	11	103	44	5	2	400
<b>광역시</b>									
단독	34	16	89	6	32	17	3	8	205
다세대/연립	23	6	49	5	27	13	-	1	124
아파트	45	13	198	8	93	30	3	1	391
합계	102	35	336	19	152	60	6	10	720
<b>기타시도</b>									
단독	67	37	313	29	92	40	18	14	610
다세대/연립	17	12	83	10	37	15	4	10	188
아파트	47	13	322	9	135	63	11	2	602
합계	131	62	718	48	264	118	33	26	1,400

○ 비율

(단위: %)

	동	서	남	북	남동	남서	북동	북서	합계
<b>전국</b>									
단독	4.6	2.4	18.0	1.5	6.0	2.7	0.9	0.9	37.0
다세대/연립	2.3	1.0	6.3	0.8	3.3	1.6	0.2	0.5	15.8
아파트	4.4	1.3	24.0	0.8	11.3	4.5	0.6	0.2	47.1
합계	11.3	4.6	48.3	3.1	20.6	8.8	1.7	1.5	100.0
<b>서울</b>									
단독	4.0	2.0	13.0	1.0	6.5	2.8	0.3	0.0	29.5
다세대/연립	4.3	1.5	6.5	1.0	4.8	3.0	0.5	0.3	21.8
아파트	5.0	1.5	21.0	0.8	14.5	5.3	0.5	0.3	48.8
합계	13.3	5.0	40.5	2.8	25.8	11.0	1.3	0.5	100.0
<b>광역시</b>									
단독	4.7	2.2	12.4	0.8	4.4	2.4	0.4	1.1	28.5
다세대/연립	3.2	0.8	6.8	0.7	3.8	1.8	0.0	0.1	17.2
아파트	6.3	1.8	27.5	1.1	12.9	4.2	0.4	0.1	54.3
합계	14.2	4.9	46.7	2.6	21.1	8.3	0.8	1.4	100.0
<b>기타시도</b>									
단독	4.8	2.6	22.4	2.1	6.6	2.9	1.3	1.0	43.6
다세대/연립	1.2	0.9	5.9	0.7	2.6	1.1	0.3	0.7	13.4
아파트	3.4	0.9	23.0	0.6	9.6	4.5	0.8	0.1	43.0
합계	9.4	4.4	51.3	3.4	18.9	8.4	2.4	1.9	100.0

#### 4) 건축년도

##### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	1970년 이전	1971~ 1979년	1980~ 1989년	1990~ 1999년	2000~ 2009년	2010년 이후	합계
<b>전국</b>							
단독	165	102	211	245	150	60	933
다세대/연립	6	10	70	122	135	56	399
아파트	2	6	138	513	379	150	1,188
합계	173	118	419	880	664	266	2,520
<b>서울</b>							
단독	11	10	33	38	22	4	118
다세대/연립	-	-	12	27	37	11	87
아파트	-	3	27	56	82	27	195
합계	11	13	72	121	141	42	400
<b>광역시</b>							
단독	24	26	67	51	26	11	205
다세대/연립	3	5	25	34	33	24	124
아파트	-	3	43	184	104	57	391
합계	27	34	135	269	163	92	720
<b>기타시도</b>							
단독	130	66	111	156	102	45	610
다세대/연립	3	5	33	61	65	21	188
아파트	2	-	68	273	193	66	602
합계	135	71	212	490	360	132	1,400

○ 비율

(단위: %)

	1970년 이전	1971~ 1979년	1980~ 1989년	1990~ 1999년	2000~ 2009년	2010년 이후	합계
<b>전국</b>							
단독	6.5	4.0	8.4	9.7	6.0	2.4	37.0
다세대/연립	0.2	0.4	2.8	4.8	5.4	2.2	15.8
아파트	0.1	0.2	5.5	20.4	15.0	6.0	47.1
합계	6.9	4.7	16.6	34.9	26.3	10.6	100.0
<b>서울</b>							
단독	2.8	2.5	8.3	9.5	5.5	1.0	29.5
다세대/연립	-	-	3.0	6.8	9.3	2.8	21.8
아파트	-	0.8	6.8	14.0	20.5	6.8	48.8
합계	2.8	3.3	18.0	30.3	35.3	10.5	100.0
<b>광역시</b>							
단독	3.3	3.6	9.3	7.1	3.6	1.5	28.5
다세대/연립	0.4	0.7	3.5	4.7	4.6	3.3	17.2
아파트	-	0.4	6.0	25.6	14.4	7.9	54.3
합계	3.8	4.7	18.8	37.4	22.6	12.8	100.0
<b>기타시도</b>							
단독	9.3	4.7	7.9	11.1	7.3	3.2	43.6
다세대/연립	0.2	0.4	2.4	4.4	4.6	1.5	13.4
아파트	0.1	-	4.9	19.5	13.8	4.7	43.0
합계	9.6	5.1	15.1	35.0	25.7	9.4	100.0

## 5) 주택면적

### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	33㎡미만	33~66㎡ 미만	66~99㎡ 미만	99~132㎡ 미만	132㎡ 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	14	298	437	126	58	933
다세대/연립	4	141	196	44	14	399
아파트	-	177	484	438	89	1,188
합계	18	616	1,117	608	161	2,520
<b>서울</b>						
단독	2	46	39	27	4	118
다세대/연립	-	33	35	14	5	87
아파트	-	19	66	84	26	195
합계	2	98	140	125	35	400
<b>광역시</b>						
단독	1	65	84	35	20	205
다세대/연립	1	32	72	14	5	124
아파트	-	42	148	169	32	391
합계	2	139	304	218	57	720
<b>기타시도</b>						
단독	11	187	314	64	34	610
다세대/연립	3	76	89	16	4	188
아파트	-	116	270	185	31	602
합계	14	379	673	265	69	1,400

○ 비율

(단위: %)

	33㎡미만	33~66㎡ 미만	66~99㎡ 미만	99~132㎡ 미만	132㎡ 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	0.6	11.8	17.3	5.0	2.3	37.0
다세대/연립	0.2	5.6	7.8	1.7	0.6	15.8
아파트	-	7.0	19.2	17.4	3.5	47.1
합계	0.7	24.4	44.3	24.1	6.4	100.0
<b>서울</b>						
단독	0.5	11.5	9.8	6.8	1.0	29.5
다세대/연립	-	8.3	8.8	3.5	1.3	21.8
아파트	-	4.8	16.5	21.0	6.5	48.8
합계	0.5	24.5	35.0	31.3	8.8	100.0
<b>광역시</b>						
단독	0.1	9.0	11.7	4.9	2.8	28.5
다세대/연립	0.1	4.4	10.0	1.9	0.7	17.2
아파트	-	5.8	20.6	23.5	4.4	54.3
합계	0.3	19.3	42.2	30.3	7.9	100.0
<b>기타시도</b>						
단독	0.8	13.4	22.4	4.6	2.4	43.6
다세대/연립	0.2	5.4	6.4	1.1	0.3	13.4
아파트	-	8.3	19.3	13.2	2.2	43.0
합계	1.0	27.1	48.1	18.9	4.9	100.0

## 6) 외벽창문 수

### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	2개 이하	3~4개	5~6개	7개 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	18	105	170	640	933
다세대/연립	4	57	63	275	399
아파트	11	95	123	959	1,188
합계	33	257	356	1,874	2,520
<b>서울</b>					
단독	1	6	12	99	118
다세대/연립	1	6	11	69	87
아파트	-	5	11	179	195
합계	2	17	34	347	400
<b>광역시</b>					
단독	3	17	55	130	205
다세대/연립	2	16	19	87	124
아파트	2	33	44	312	391
합계	7	66	118	529	720
<b>기타시도</b>					
단독	14	82	103	411	610
다세대/연립	1	35	33	119	188
아파트	9	57	68	468	602
합계	24	174	204	998	1,400

○ 비율

(단위: %)

	2개 이하	3~4개	5~6개	7개 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	0.7	4.2	6.7	25.4	37.0
다세대/연립	0.2	2.3	2.5	10.9	15.8
아파트	0.4	3.8	4.9	38.1	47.1
합계	1.3	10.2	14.1	74.4	100.0
<b>서울</b>					
단독	0.3	1.5	3.0	24.8	29.5
다세대/연립	0.3	1.5	2.8	17.3	21.8
아파트	-	1.3	2.8	44.8	48.8
합계	0.5	4.3	8.5	86.8	100.0
<b>광역시</b>					
단독	0.4	2.4	7.6	18.1	28.5
다세대/연립	0.3	2.2	2.6	12.1	17.2
아파트	0.3	4.6	6.1	43.3	54.3
합계	1.0	9.2	16.4	73.5	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	1.0	5.9	7.4	29.4	43.6
다세대/연립	0.1	2.5	2.4	8.5	13.4
아파트	0.6	4.1	4.9	33.4	43.0
합계	1.7	12.4	14.6	71.3	100.0

## 7) 외벽이중창율

### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	없음	25%미만	25~50% 미만	50%이상	합계
<b>전국</b>					
단독	309	79	207	338	933
다세대/연립	87	37	115	160	399
아파트	266	178	341	403	1,188
합계	662	294	663	901	2,520
<b>서울</b>					
단독	33	20	44	21	118
다세대/연립	15	15	30	27	87
아파트	36	58	67	34	195
합계	84	93	141	82	400
<b>광역시</b>					
단독	75	14	35	81	205
다세대/연립	27	7	40	50	124
아파트	88	35	127	141	391
합계	190	56	202	272	720
<b>기타시도</b>					
단독	201	45	128	236	610
다세대/연립	45	15	45	83	188
아파트	142	85	147	228	602
합계	388	145	320	547	1,400

○ 비율

(단위: %)

	없음	25%미만	25~50% 미만	50%이상	합계
<b>전국</b>					
단독	12.3	3.1	8.2	13.4	37.0
다세대/연립	3.5	1.5	4.6	6.3	15.8
아파트	10.6	7.1	13.5	16.0	47.1
합계	26.3	11.7	26.3	35.8	100.0
<b>서울</b>					
단독	8.3	5.0	11.0	5.3	29.5
다세대/연립	3.8	3.8	7.5	6.8	21.8
아파트	9.0	14.5	16.8	8.5	48.8
합계	21.0	23.3	35.3	20.5	100.0
<b>광역시</b>					
단독	10.4	1.9	4.9	11.3	28.5
다세대/연립	3.8	1.0	5.6	6.9	17.2
아파트	12.2	4.9	17.6	19.6	54.3
합계	26.4	7.8	28.1	37.8	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	14.4	3.2	9.1	16.9	43.6
다세대/연립	3.2	1.1	3.2	5.9	13.4
아파트	10.1	6.1	10.5	16.3	43.0
합계	27.7	10.4	22.9	39.1	100.0

## 8) 주택 소유형태

### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	자가	전세	월세	기타	합계
<b>전국</b>					
단독	758	122	36	17	933
다세대/연립	264	88	32	15	399
아파트	922	178	39	49	1,188
합계	1,944	388	107	81	2,520
<b>서울</b>					
단독	73	36	7	2	118
다세대/연립	45	26	5	11	87
아파트	142	48	2	3	195
합계	260	110	14	16	400
<b>광역시</b>					
단독	146	43	13	3	205
다세대/연립	86	28	8	2	124
아파트	326	44	3	18	391
합계	558	115	24	23	720
<b>기타시도</b>					
단독	539	43	16	12	610
다세대/연립	133	34	19	2	188
아파트	454	86	34	28	602
합계	1,126	163	69	42	1,400

○ 비율

(단위: %)

	자가	전세	월세	기타	합계
<b>전국</b>					
단독	30.1	4.8	1.4	0.7	37.0
다세대/연립	10.5	3.5	1.3	0.6	15.8
아파트	36.6	7.1	1.5	1.9	47.1
합계	77.1	15.4	4.2	3.2	100.0
<b>서울</b>					
단독	18.3	9.0	1.8	0.5	29.5
다세대/연립	11.3	6.5	1.3	2.8	21.8
아파트	35.5	12.0	0.5	0.8	48.8
합계	65.0	27.5	3.5	4.0	100.0
<b>광역시</b>					
단독	20.3	6.0	1.8	0.4	28.5
다세대/연립	11.9	3.9	1.1	0.3	17.2
아파트	45.3	6.1	0.4	2.5	54.3
합계	77.5	16.0	3.3	3.2	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	38.5	3.1	1.1	0.9	43.6
다세대/연립	9.5	2.4	1.4	0.1	13.4
아파트	32.4	6.1	2.4	2.0	43.0
합계	80.4	11.6	4.9	3.0	100.0

## 9) 침실(방) 수

### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	1개	2개	3개	4개 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	63	271	505	94	933
다세대/연립	16	126	245	12	399
아파트	23	264	798	103	1,188
합계	102	661	1,548	209	2,520
<b>서울</b>					
단독	6	36	67	9	118
다세대/연립	-	27	58	2	87
아파트	3	43	122	27	195
합계	9	106	247	38	400
<b>광역시</b>					
단독	12	59	112	22	205
다세대/연립	7	30	84	3	124
아파트	3	72	278	38	391
합계	22	161	474	63	720
<b>기타시도</b>					
단독	45	176	326	63	610
다세대/연립	9	69	103	7	188
아파트	17	149	398	38	602
합계	71	394	827	108	1,400

○ 비율

(단위: %)

	1개	2개	3개	4개 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	2.5	10.8	20.0	3.7	37.0
다세대/연립	0.6	5.0	9.7	0.5	15.8
아파트	0.9	10.5	31.7	4.1	47.1
합계	4.0	26.2	61.4	8.3	100.0
<b>서울</b>					
단독	1.5	9.0	16.8	2.3	29.5
다세대/연립	-	6.8	14.5	0.5	21.8
아파트	0.8	10.8	30.5	6.8	48.8
합계	2.3	26.5	61.8	9.5	100.0
<b>광역시</b>					
단독	1.7	8.2	15.6	3.1	28.5
다세대/연립	1.0	4.2	11.7	0.4	17.2
아파트	0.4	10.0	38.6	5.3	54.3
합계	3.1	22.4	65.8	8.8	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	3.2	12.6	23.3	4.5	43.6
다세대/연립	0.6	4.9	7.4	0.5	13.4
아파트	1.2	10.6	28.4	2.7	43.0
합계	5.1	28.1	59.1	7.7	100.0

## 나. 냉난방 및 취사에 관한 사항

### 1) 주난방연료

#### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	연탄	등유	프로판	도시 가스	지역 난방	전력	심야 전력	기타	합계
<b>전국</b>									
단독	53	404	17	348	-	10	92	9	933
다세대/연립	3	44	18	326	2	1	5	-	399
아파트	-	3	31	933	220	1	-	-	1,188
합계	56	451	66	1,607	222	12	97	9	2,520
<b>서울</b>									
단독	10	1	-	107	-	-	-	-	118
다세대/연립	-	-	-	87	-	-	-	-	87
아파트	-	-	1	142	52	-	-	-	195
합계	10	1	1	336	52	-	-	-	400
<b>광역시</b>									
단독	3	65	-	126	-	-	9	2	205
다세대/연립	-	13	1	107	-	1	2	-	124
아파트	-	-	-	333	58	-	-	-	391
합계	3	78	1	566	58	1	11	2	720
<b>기타시도</b>									
단독	40	338	17	115	-	10	83	7	610
다세대/연립	3	31	17	132	2	-	3	-	188
아파트	-	3	30	458	110	1	-	-	602
합계	43	372	64	705	112	11	86	7	1,400

○ 비율

(단위: %)

	연탄	등유	프로판	도시 가스	지역 난방	전력	심야 전력	기타	합계
<b>전국</b>									
단독	2.1	16.0	0.7	13.8	-	0.4	3.7	0.4	37.0
다세대/연립	0.1	1.7	0.7	12.9	0.1	0.0	0.2	-	15.8
아파트	-	0.1	1.2	37.0	8.7	0.0	-	-	47.1
합계	2.2	17.9	2.6	63.8	8.8	0.5	3.8	0.4	100.0
<b>서울</b>									
단독	2.5	0.3	-	26.8	-	-	-	-	29.5
다세대/연립	-	-	-	21.8	-	-	-	-	21.8
아파트	-	-	0.3	35.5	13.0	-	-	-	48.8
합계	2.5	0.3	0.3	84.0	13.0	-	-	-	100.0
<b>광역시</b>									
단독	0.4	9.0	-	17.5	-	-	1.3	0.3	28.5
다세대/연립	-	1.8	0.1	14.9	-	0.1	0.3	-	17.2
아파트	-	-	-	46.3	8.1	-	-	-	54.3
합계	0.4	10.8	0.1	78.6	8.1	0.1	1.5	0.3	100.0
<b>기타시도</b>									
단독	2.9	24.1	1.2	8.2	-	0.7	5.9	0.5	43.6
다세대/연립	0.2	2.2	1.2	9.4	0.1	-	0.2	-	13.4
아파트	-	0.2	2.1	32.7	7.9	0.1	-	-	43.0
합계	3.1	26.6	4.6	50.4	8.0	0.8	6.1	0.5	100.0

## 2) 보조 난방연료

### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	사용안함	전기장판/담요	전기장판/담요 외 1개 사용	2개 기기 이상 사용	합계
<b>전국</b>					
단독	195	664	24	50	933
다세대/연립	143	221	7	28	399
아파트	486	640	26	36	1,188
합계	824	1,525	57	114	2,520
<b>서울</b>					
단독	51	54	4	9	118
다세대/연립	35	37	2	13	87
아파트	119	62	2	12	195
합계	205	153	8	34	400
<b>광역시</b>					
단독	37	157	5	6	205
다세대/연립	38	77	3	6	124
아파트	148	229	9	5	391
합계	223	463	17	17	720
<b>기타시도</b>					
단독	107	453	15	35	610
다세대/연립	70	107	2	9	188
아파트	219	349	15	19	602
합계	396	909	32	63	1,400



○ 비율

(단위: %)

	사용안함	전기장판/담요	전기장판/담요 외 1개 사용	2개 기기 이상 사용	합계
<b>전국</b>					
단독	7.7	26.3	1.0	2.0	37.0
다세대/연립	5.7	8.8	0.3	1.1	15.8
아파트	19.3	25.4	1.0	1.4	47.1
합계	32.7	60.5	2.3	4.5	100.0
<b>서울</b>					
단독	12.8	13.5	1.0	2.3	29.5
다세대/연립	8.8	9.3	0.5	3.3	21.8
아파트	29.8	15.5	0.5	3.0	48.8
합계	51.3	38.3	2.0	8.5	100.0
<b>광역시</b>					
단독	5.1	21.8	0.7	0.8	28.5
다세대/연립	5.3	10.7	0.4	0.8	17.2
아파트	20.6	31.8	1.3	0.7	54.3
합계	31.0	64.3	2.4	2.4	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	7.6	32.4	1.1	2.5	43.6
다세대/연립	5.0	7.6	0.1	0.6	13.4
아파트	15.6	24.9	1.1	1.4	43.0
합계	28.3	64.9	2.3	4.5	100.0

### 3) 냉방방식

#### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	선풍기	에어컨	선풍기+ 에어컨	없음	합계
<b>전국</b>					
단독	233	17	682	1	933
다세대/연립	70	12	317	-	399
아파트	195	17	976	-	1,188
합계	498	46	1,975	1	2,520
<b>서울</b>					
단독	18	1	99	-	118
다세대/연립	7	-	80	-	87
아파트	11	2	182	-	195
합계	36	3	361	-	400
<b>광역시</b>					
단독	39	6	160	-	205
다세대/연립	16	4	104	-	124
아파트	52	4	335	-	391
합계	107	14	599	-	720
<b>기타시도</b>					
단독	176	10	423	1	610
다세대/연립	47	8	133	-	188
아파트	132	11	459	-	602
합계	355	29	1,015	1	1,400

○ 비율

(단위: %)

	선풍기	에어컨	선풍기+ 에어컨	없음	합계
<b>전국</b>					
단독	9.2	0.7	27.1	0.0	37.0
다세대/연립	2.8	0.5	12.6	-	15.8
아파트	7.7	0.7	38.7	-	47.1
합계	19.8	1.8	78.4	0.0	100.0
<b>서울</b>					
단독	4.5	0.3	24.8	-	29.5
다세대/연립	1.8	-	20.0	-	21.8
아파트	2.8	0.5	45.5	-	48.8
합계	9.0	0.8	90.3	-	100.0
<b>광역시</b>					
단독	5.4	0.8	22.2	-	28.5
다세대/연립	2.2	0.6	14.4	-	17.2
아파트	7.2	0.6	46.5	-	54.3
합계	14.9	1.9	83.2	-	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	12.6	0.7	30.2	0.1	43.6
다세대/연립	3.4	0.6	9.5	-	13.4
아파트	9.4	0.8	32.8	-	43.0
합계	25.4	2.1	72.5	0.1	100.0

#### 4) 에어컨 설정온도

##### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	해당 없음	20℃ 미만	20~22℃ 미만	22~24℃ 미만	24~26℃ 미만	26℃ 이상	합계
<b>전국</b>							
단독	234	11	25	70	317	276	933
다세대/연립	70	3	13	37	144	132	399
아파트	195	26	42	95	411	419	1,188
합계	499	40	80	202	872	827	2,520
<b>서울</b>							
단독	18	1	2	11	41	45	118
다세대/연립	7	1	4	7	27	41	87
아파트	11	3	6	14	72	89	195
합계	36	5	12	32	140	175	400
<b>광역시</b>							
단독	39	5	15	18	70	58	205
다세대/연립	16	1	7	14	56	30	124
아파트	52	17	21	43	149	109	391
합계	107	23	43	75	275	197	720
<b>기타시도</b>							
단독	177	5	8	41	206	173	610
다세대/연립	47	1	2	16	61	61	188
아파트	132	6	15	38	190	221	602
합계	356	12	25	95	457	455	1,400

○ 비율

(단위: %)

	해당 없음	20℃ 미만	20~22℃ 미만	22~24℃ 미만	24~26℃ 미만	26℃ 이상	합계
<b>전국</b>							
단독	9.3	0.4	1.0	2.8	12.6	11.0	37.0
다세대/연립	2.8	0.1	0.5	1.5	5.7	5.2	15.8
아파트	7.7	1.0	1.7	3.8	16.3	16.6	47.1
합계	19.8	1.6	3.2	8.0	34.6	32.8	100.0
<b>서울</b>							
단독	0.5	0.3	0.5	2.8	10.3	11.3	29.5
다세대/연립	1.0	0.3	1.0	1.8	6.8	10.3	21.8
아파트	1.5	0.8	1.5	3.5	18.0	22.3	48.8
합계	3.0	1.3	3.0	8.0	35.0	43.8	100.0
<b>광역시</b>							
단독	2.1	0.7	2.1	2.5	9.7	8.1	28.5
다세대/연립	1.0	0.1	1.0	1.9	7.8	4.2	17.2
아파트	2.9	2.4	2.9	6.0	20.7	15.1	54.3
합계	6.0	3.2	6.0	10.4	38.2	27.4	100.0
<b>기타시도</b>							
단독	0.6	0.4	0.6	2.9	14.7	12.4	43.6
다세대/연립	0.1	0.1	0.1	1.1	4.4	4.4	13.4
아파트	1.1	0.4	1.1	2.7	13.6	15.8	43.0
합계	1.8	0.9	1.8	6.8	32.6	32.5	100.0

## 5) 주취사연료

### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	연탄	프로판	도시가스	전력	합계
<b>전국</b>					
단독	1	524	216	192	933
다세대/연립	-	62	201	136	399
아파트	-	30	783	375	1,188
합계	1	616	1,200	703	2,520
<b>서울</b>					
단독	-	7	24	87	118
다세대/연립	-	-	28	59	87
아파트	-	-	55	140	195
합계	-	7	107	286	400
<b>광역시</b>					
단독	-	72	114	19	205
다세대/연립	-	13	84	27	124
아파트	-	-	311	80	391
합계	-	85	509	126	720
<b>기타시도</b>					
단독	1	445	78	86	610
다세대/연립	-	49	89	50	188
아파트	-	30	417	155	602
합계	1	524	584	291	1,400



○ 비율

(단위: %)

	연탄	프로판	도시가스	전력	합계
<b>전국</b>					
단독	0.0	20.8	8.6	7.6	37.0
다세대/연립	-	2.5	8.0	5.4	15.8
아파트	-	1.2	31.1	14.9	47.1
합계	0.0	24.4	47.6	27.9	100.0
<b>서울</b>					
단독	-	1.8	6.0	21.8	29.5
다세대/연립	-	-	7.0	14.8	21.8
아파트	-	-	13.8	35.0	48.8
합계	-	1.8	26.8	71.5	100.0
<b>광역시</b>					
단독	-	10.0	15.8	2.6	28.5
다세대/연립	-	1.8	11.7	3.8	17.2
아파트	-	-	43.2	11.1	54.3
합계	-	11.8	70.7	17.5	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	0.1	31.8	5.6	6.1	43.6
다세대/연립	-	3.5	6.4	3.6	13.4
아파트	-	2.1	29.8	11.1	43.0
합계	0.1	37.4	41.7	20.8	100.0

## 다. 가구원에 관한 사항

### 1) 가구원수

#### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	1명	2명	3명	4명 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	231	371	130	201	933
다세대/연립	55	128	78	138	399
아파트	98	275	311	504	1,188
합계	384	774	519	843	2,520
<b>서울</b>					
단독	10	35	24	49	118
다세대/연립	3	15	15	54	87
아파트	6	22	37	130	195
합계	19	72	76	233	400
<b>광역시</b>					
단독	37	67	39	62	205
다세대/연립	11	44	26	43	124
아파트	23	89	120	159	391
합계	71	200	185	264	720
<b>기타시도</b>					
단독	184	269	67	90	610
다세대/연립	41	69	37	41	188
아파트	69	164	154	215	602
합계	294	502	258	346	1,400

2) 가구원구성 : 2018년부터 “가구원구성” 항목을 조사하지 않고 가구원별 “가구주와의 관계”를 조사하는 방식으로 변경. “가구주와의 관계” 항목에서 무응답 및 오류로 보이는 응답이 다수 발생함에 따라 가구원구성 결과표를 2018년부터는 작성하지 않음.

○ 비율

(단위: %)

	1명	2명	3명	4명 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	9.2	14.7	5.2	8.0	37.0
다세대/연립	2.2	5.1	3.1	5.5	15.8
아파트	3.9	10.9	12.3	20.0	47.1
합계	15.2	30.7	20.6	33.5	100.0
<b>서울</b>					
단독	2.5	8.8	6.0	12.3	29.5
다세대/연립	0.8	3.8	3.8	13.5	21.8
아파트	1.5	5.5	9.3	32.5	48.8
합계	4.8	18.0	19.0	58.3	100.0
<b>광역시</b>					
단독	5.1	9.3	5.4	8.6	28.5
다세대/연립	1.5	6.1	3.6	6.0	17.2
아파트	3.2	12.4	16.7	22.1	54.3
합계	9.9	27.8	25.7	36.7	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	13.1	19.2	4.8	6.4	43.6
다세대/연립	2.9	4.9	2.6	2.9	13.4
아파트	4.9	11.7	11.0	15.4	43.0
합계	21.0	35.9	18.4	24.7	100.0

### 3) 가구주 연령대

#### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	14	30	139	224	526	933
다세대/연립	12	47	110	122	108	399
아파트	15	167	323	404	279	1,188
합계	41	244	572	750	913	2,520
<b>서울</b>						
단독	2	11	25	43	37	118
다세대/연립	2	14	32	23	16	87
아파트	-	29	70	68	28	195
합계	4	54	127	134	81	400
<b>광역시</b>						
단독	5	4	38	76	82	205
다세대/연립	5	12	34	47	26	124
아파트	5	57	88	146	95	391
합계	15	73	160	269	203	720
<b>기타시도</b>						
단독	7	15	76	105	407	610
다세대/연립	5	21	44	52	66	188
아파트	10	81	165	190	156	602
합계	22	117	285	347	629	1,400

○ 비율

(단위: %)

	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	0.6	1.2	5.5	8.9	20.9	37.0
다세대/연립	0.5	1.9	4.4	4.8	4.3	15.8
아파트	0.6	6.6	12.8	16.0	11.1	47.1
합계	1.6	9.7	22.7	29.8	36.2	100.0
<b>서울</b>						
단독	0.5	2.8	6.3	10.8	9.3	29.5
다세대/연립	0.5	3.5	8.0	5.8	4.0	21.8
아파트	-	7.3	17.5	17.0	7.0	48.8
합계	1.0	13.5	31.8	33.5	20.3	100.0
<b>광역시</b>						
단독	0.7	0.6	5.3	10.6	11.4	28.5
다세대/연립	0.7	1.7	4.7	6.5	3.6	17.2
아파트	0.7	7.9	12.2	20.3	13.2	54.3
합계	2.1	10.1	22.2	37.4	28.2	100.0
<b>기타시도</b>						
단독	0.5	1.1	5.4	7.5	29.1	43.6
다세대/연립	0.4	1.5	3.1	3.7	4.7	13.4
아파트	0.7	5.8	11.8	13.6	11.1	43.0
합계	1.6	8.4	20.4	24.8	44.9	100.0

#### 4) 월평균소득

##### ○ 빈도수

(단위: 가구)

	200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	427	300	170	36	933
다세대/연립	99	161	100	39	399
아파트	186	405	430	167	1,188
합계	712	866	700	242	2,520
<b>서울</b>					
단독	24	49	37	8	118
다세대/연립	4	34	33	16	87
아파트	11	46	85	53	195
합계	39	129	155	77	400
<b>광역시</b>					
단독	58	79	61	7	205
다세대/연립	26	47	42	9	124
아파트	49	129	170	43	391
합계	133	255	273	59	720
<b>기타시도</b>					
단독	345	172	72	21	610
다세대/연립	69	80	25	14	188
아파트	126	230	175	71	602
합계	540	482	272	106	1,400

○ 비율

(단위: %)

	200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	16.9	11.9	6.7	1.4	37.0
다세대/연립	3.9	6.4	4.0	1.5	15.8
아파트	7.4	16.1	17.1	6.6	47.1
합계	28.3	34.4	27.8	9.6	100.0
<b>서울</b>					
단독	6.0	12.3	9.3	2.0	29.5
다세대/연립	1.0	8.5	8.3	4.0	21.8
아파트	2.8	11.5	21.3	13.3	48.8
합계	9.8	32.3	38.8	19.3	100.0
<b>광역시</b>					
단독	8.1	11.0	8.5	1.0	28.5
다세대/연립	3.6	6.5	5.8	1.3	17.2
아파트	6.8	17.9	23.6	6.0	54.3
합계	18.5	35.4	37.9	8.2	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	24.6	12.3	5.1	1.5	43.6
다세대/연립	4.9	5.7	1.8	1.0	13.4
아파트	9.0	16.4	12.5	5.1	43.0
합계	38.6	34.4	19.4	7.6	100.0

## 2. 총 에너지소비량(2017년 기준, 추정)

### 가. 주택형태별

#### 1) 전국

○ 추정값

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	GWh	20,044.5	10,391.6	31,420.9	61,856.9
심야전력	GWh	6,405.4	157.5	-	6,562.8
전력소계	GWh	26,449.8	10,549.0	31,420.9	68,419.7
등유	천kl	1,542.5	113.3	15.8	1,671.7
프로판	천M/T	298.1	73.1	64.6	435.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	2,721.4	2,380.4	5,322.8	10,424.6
지역난방	천toe	-	4.5	1,890.7	1,895.2
연탄	천M/T	728.7	12.1	-	740.9
기타	Gcal	1,975.7	-	-	1,975.7
일반전력_열량	천toe	1,723.8	893.7	2,702.2	5,319.7
심야전력_열량	천toe	550.9	13.5	-	564.4
전력소계_열량	천toe	2,274.7	907.2	2,702.2	5,884.1
등유_열량	천toe	1,352.8	99.4	13.8	1,466.0
프로판_열량	천toe	358.9	88.0	77.8	524.7
석유소계_열량	천toe	1,711.7	187.4	91.6	1,990.7
도시가스_열량	천toe	2,800.3	2,449.4	5,477.2	10,727.0
지역난방_열량	천toe	-	4.5	1,890.7	1,895.2
연탄_열량	천toe	344.7	5.7	-	350.4
기타_열량	천toe	197.6	-	-	197.6
합계_열량	천toe	7,329.0	3,554.2	10,161.7	21,045.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	%	2.4	4.2	2.0	1.4
심야전력	%	13.7	56.9	-	13.5
전력소계	%	4.0	4.2	2.0	1.9
등유	%	6.0	19.4	69.4	5.7
프로판	%	7.6	22.2	18.6	6.9
도시가스	%	5.1	4.3	3.2	2.3
지역난방	%	-	69.0	7.1	7.1
연탄	%	16.0	55.8	-	15.8
기타	%	45.2	-	-	45.2
일반전력_열량	%	2.4	4.2	2.0	1.4
심야전력_열량	%	13.7	56.9	-	13.5
전력소계_열량	%	4.0	4.2	2.0	1.9
등유_열량	%	6.0	19.4	69.4	5.7
프로판_열량	%	7.6	22.2	18.6	6.9
석유소계_열량	%	5.3	14.9	19.6	4.8
도시가스_열량	%	5.1	4.3	3.2	2.3
지역난방_열량	%	-	69.0	7.1	7.1
연탄_열량	%	16.0	55.8	-	15.8
기타_열량	%	45.2	-	-	45.2
합계_열량	%	2.6	3.6	2.1	1.5

## 2) 서울

### ○ 추정값

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	GWh	3,635.3	3,706.2	5,568.6	12,910.0
심야전력	GWh	-	-	-	-
전력소계	GWh	3,635.3	3,706.2	5,568.6	12,910.0
등유	천kl	10.4	-	-	10.4
프로판	천M/T	3.8	-	5.0	8.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	1,011.1	925.6	1,037.2	2,973.9
지역난방	천toe	-	-	328.7	328.7
연탄	천M/T	244.2	-	-	244.2
기타	Gcal	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	312.6	318.7	478.9	1,110.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	312.6	318.7	478.9	1,110.3
등유_열량	천toe	9.1	-	-	9.1
프로판_열량	천toe	4.6	-	6.0	10.6
석유소계_열량	천toe	13.7	-	6.0	19.7
도시가스_열량	천toe	1,040.4	952.4	1,067.3	3,060.1
지역난방_열량	천toe	-	-	328.7	328.7
연탄_열량	천toe	115.5	-	-	115.5
기타_열량	천toe	-	-	-	-
합계_열량	천toe	1,482.2	1,271.2	1,880.9	4,634.3

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	%	4.9	8.8	3.8	3.3
심야전력	%	-	-	-	-
전력소계	%	4.9	8.8	3.8	3.3
등유	%	100.0	-	-	100.0
프로판	%	36.1	-	100.0	58.7
도시가스	%	7.0	5.7	6.8	3.8
지역난방	%	-	-	14.4	14.4
연탄	%	33.3	-	-	33.3
기타	%	-	-	-	-
일반전력_열량	%	4.9	8.8	3.8	3.3
심야전력_열량	%	-	-	-	-
전력소계_열량	%	4.9	8.8	3.8	3.3
등유_열량	%	100.0	-	-	100.0
프로판_열량	%	36.1	-	100.0	58.7
석유소계_열량	%	71.1	-	100.0	58.1
도시가스_열량	%	7.0	5.7	6.8	3.8
지역난방_열량	%	-	-	14.4	14.4
연탄_열량	%	33.3	-	-	33.3
기타_열량	%	-	-	-	-
합계_열량	%	5.3	5.7	4.1	2.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	GWh	4,566.4	2,444.2	9,337.1	16,347.7
심야전력	GWh	345.9	64.3	-	410.2
전력소계	GWh	4,912.4	2,508.5	9,337.1	16,757.9
등유	천kl	254.2	37.3	-	291.5
프로판	천M/T	36.1	4.7	-	40.9
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	642.1	548.3	1,665.4	2,855.8
지역난방	천toe	-	-	364.7	364.7
연탄	천M/T	32.1	-	-	32.1
기타	Gcal	230.4	-	-	230.4
일반전력_열량	천toe	392.7	210.2	803.0	1,405.9
심야전력_열량	천toe	29.7	5.5	-	35.3
전력소계_열량	천toe	422.5	215.7	803.0	1,441.2
등유_열량	천toe	222.9	32.7	-	255.7
프로판_열량	천toe	43.5	5.7	-	49.2
석유소계_열량	천toe	266.4	38.4	-	304.9
도시가스_열량	천toe	660.8	564.2	1,713.7	2,938.7
지역난방_열량	천toe	-	-	364.7	364.7
연탄_열량	천toe	15.2	-	-	15.2
기타_열량	천toe	23.0	-	-	23.0
합계_열량	천toe	1,387.9	818.3	2,881.4	5,087.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	%	4.4	6.5	3.4	2.5
심야전력	%	43.4	70.8	-	38.3
전력소계	%	4.7	6.6	3.4	2.5
등유	%	14.6	37.9	-	13.6
프로판	%	13.2	31.4	-	12.2
도시가스	%	7.8	9.9	4.5	3.7
지역난방	%	-	-	14.5	14.5
연탄	%	58.2	-	-	58.2
기타	%	77.9	-	-	77.9
일반전력_열량	%	4.4	6.5	3.4	2.5
심야전력_열량	%	43.4	70.8	-	38.3
전력소계_열량	%	4.7	6.6	3.4	2.5
등유_열량	%	14.6	37.9	-	13.6
프로판_열량	%	13.2	31.4	-	12.2
석유소계_열량	%	14.0	34.1	-	13.0
도시가스_열량	%	7.8	9.9	4.5	3.7
지역난방_열량	%	-	-	14.5	14.5
연탄_열량	%	58.2	-	-	58.2
기타_열량	%	77.9	-	-	77.9
합계_열량	%	4.3	7.9	3.5	2.6

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	GWh	11,842.8	4,241.2	16,515.2	32,599.1
심야전력	GWh	6,059.5	93.2	-	6,152.6
전력소계	GWh	17,902.2	4,334.3	16,515.2	38,751.8
등유	천kl	1,277.9	76.0	15.8	1,369.7
프로판	천M/T	258.2	68.3	59.7	386.1
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	1,068.2	906.5	2,620.2	4,594.9
지역난방	천toe	-	4.5	1,197.3	1,201.8
연탄	천M/T	452.4	12.1	-	464.5
기타	Gcal	1,745.3	-	-	1,745.3
일반전력_열량	천toe	1,018.5	364.7	1,420.3	2,803.5
심야전력_열량	천toe	521.1	8.0	-	529.1
전력소계_열량	천toe	1,539.6	372.8	1,420.3	3,332.7
등유_열량	천toe	1,120.7	66.7	13.8	1,201.2
프로판_열량	천toe	310.8	82.3	71.8	464.9
석유소계_열량	천toe	1,431.6	148.9	85.7	1,666.2
도시가스_열량	천toe	1,099.2	932.8	2,696.1	4,728.2
지역난방_열량	천toe	-	4.5	1,197.3	1,201.8
연탄_열량	천toe	214.0	5.7	-	219.7
기타_열량	천toe	174.5	-	-	174.5
합계_열량	천toe	4,458.9	1,464.7	5,399.4	11,323.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	%	3.3	5.6	2.9	2.0
심야전력	%	14.3	82.9	-	14.2
전력소계	%	5.6	5.8	2.9	3.0
등유	%	6.5	22.1	69.4	6.3
프로판	%	8.5	23.6	18.3	7.6
도시가스	%	10.3	7.5	5.1	4.1
지역난방	%	-	69.0	9.4	9.4
연탄	%	18.1	55.8	-	17.7
기타	%	50.1	-	-	50.1
일반전력_열량	%	3.3	5.6	2.9	2.0
심야전력_열량	%	14.3	82.9	-	14.2
전력소계_열량	%	5.6	5.8	2.9	3.0
등유_열량	%	6.5	22.1	69.4	6.3
프로판_열량	%	8.5	23.6	18.3	7.6
석유소계_열량	%	5.7	16.6	19.8	5.2
도시가스_열량	%	10.3	7.5	5.1	4.1
지역난방_열량	%	-	69.0	9.4	9.4
연탄_열량	%	18.1	55.8	-	17.7
기타_열량	%	50.1	-	-	50.1
합계_열량	%	3.7	5.6	3.1	2.2

## 나. 주난방시설별

### 1) 전국

#### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	1,016.5	6,838.9	43,972.7	7,989.9	2,039.0	61,856.9
심야전력	GWh	-	-	-	-	6,562.8	6,562.8
전력소계	GWh	1,016.5	6,838.9	43,972.7	7,989.9	8,601.8	68,419.7
등유	천kl	-	1,671.7	-	-	-	1,671.7
프로판	천M/T	17.5	185.6	184.2	-	48.5	435.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	-	-	10,250.5	173.2	0.9	10,424.6
지역난방	천toe	-	-	-	1,895.2	-	1,895.2
연탄	천M/T	611.6	98.4	30.9	-	-	740.9
기타	Gcal	1,703.9	271.8	-	-	-	1,975.7
일반전력_열량	천toe	87.4	588.1	3,781.7	687.1	175.4	5,319.7
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	564.4	564.4
전력소계_열량	천toe	87.4	588.1	3,781.7	687.1	739.8	5,884.1
등유_열량	천toe	-	1,466.0	-	-	-	1,466.0
프로판_열량	천toe	21.0	223.4	221.8	-	58.4	524.7
석유소계_열량	천toe	21.0	1,689.5	221.8	-	58.4	1,990.7
도시가스_열량	천toe	-	-	10,547.7	178.3	0.9	10,727.0
지역난방_열량	천toe	-	-	-	1,895.2	-	1,895.2
연탄_열량	천toe	289.3	46.5	14.6	-	-	350.4
기타_열량	천toe	170.4	27.2	-	-	-	197.6
합계_열량	천toe	568.1	2,351.3	14,565.8	2,760.6	799.1	21,045.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	28.7	4.7	2.1	7.0	11.5	1.4
심야전력	%	-	-	-	-	13.5	13.5
전력소계	%	28.7	4.7	2.1	7.0	12.5	1.9
등유	%	-	5.7	-	-	-	5.7
프로판	%	17.2	5.3	15.7	-	14.4	6.9
도시가스	%	-	-	2.4	14.5	62.6	2.3
지역난방	%	-	-	-	7.1	-	7.1
연탄	%	16.7	51.7	100.0	-	-	15.8
기타	%	51.7	53.0	-	-	-	45.2
일반전력_열량	%	28.7	4.7	2.1	7.0	11.5	1.4
심야전력_열량	%	-	-	-	-	13.5	13.5
전력소계_열량	%	28.7	4.7	2.1	7.0	12.5	1.9
등유_열량	%	-	5.7	-	-	-	5.7
프로판_열량	%	17.2	5.3	15.7	-	14.4	6.9
석유소계_열량	%	17.2	5.5	15.7	-	14.4	4.8
도시가스_열량	%	-	-	2.4	14.5	62.6	2.3
지역난방_열량	%	-	-	-	7.1	-	7.1
연탄_열량	%	16.7	51.7	100.0	-	-	15.8
기타_열량	%	51.7	53.0	-	-	-	45.2
합계_열량	%	22.2	5.2	2.2	6.7	12.3	1.5

## 2) 서울

### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	144.0	25.3	11,207.0	1,533.7	-	12,910.0
심야전력	GWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	144.0	25.3	11,207.0	1,533.7	-	12,910.0
등유	천kl	-	10.4	-	-	-	10.4
프로판	천M/T	3.4	0.4	5.0	-	-	8.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	-	-	2,926.8	47.1	-	2,973.9
지역난방	천toe	-	-	-	328.7	-	328.7
연탄	천M/T	244.2	-	-	-	-	244.2
기타	Gcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	12.4	2.2	963.8	131.9	-	1,110.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	12.4	2.2	963.8	131.9	-	1,110.3
등유_열량	천toe	-	9.1	-	-	-	9.1
프로판_열량	천toe	4.1	0.5	6.0	-	-	10.6
석유소계_열량	천toe	4.1	9.7	6.0	-	-	19.7
도시가스_열량	천toe	-	-	3,011.7	48.4	-	3,060.1
지역난방_열량	천toe	-	-	-	328.7	-	328.7
연탄_열량	천toe	115.5	-	-	-	-	115.5
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	132.0	11.8	3,981.5	509.0	-	4,634.3

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	35.2	100.0	4.1	13.3	-	3.3
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	35.2	100.0	4.1	13.3	-	3.3
등유	%	-	100.0	-	-	-	100.0
프로판	%	38.9	100.0	100.0	-	-	58.7
도시가스	%	-	-	3.9	36.5	-	3.8
지역난방	%	-	-	-	14.4	-	14.4
연탄	%	33.3	-	-	-	-	33.3
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	35.2	100.0	4.1	13.3	-	3.3
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	35.2	100.0	4.1	13.3	-	3.3
등유_열량	%	-	100.0	-	-	-	100.0
프로판_열량	%	38.9	100.0	100.0	-	-	58.7
석유소계_열량	%	38.9	100.0	100.0	-	-	58.1
도시가스_열량	%	-	-	3.9	36.5	-	3.8
지역난방_열량	%	-	-	-	14.4	-	14.4
연탄_열량	%	33.3	-	-	-	-	33.3
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	33.2	100.0	3.6	13.7	-	2.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	113.7	1,413.4	12,791.1	1,848.4	181.1	16,347.7
심야전력	GWh	-	-	-	-	410.2	410.2
전력소계	GWh	113.7	1,413.4	12,791.1	1,848.4	591.3	16,757.9
등유	천kl	-	291.5	-	-	-	291.5
프로판	천M/T	0.8	36.1	0.9	-	3.1	40.9
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	-	-	2,813.2	42.2	0.5	2,855.8
지역난방	천toe	-	-	-	364.7	-	364.7
연탄	천M/T	32.1	-	-	-	-	32.1
기타	Gcal	230.4	-	-	-	-	230.4
일반전력_열량	천toe	9.8	121.6	1,100.0	159.0	15.6	1,405.9
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	35.3	35.3
전력소계_열량	천toe	9.8	121.6	1,100.0	159.0	50.9	1,441.2
등유_열량	천toe	-	255.7	-	-	-	255.7
프로판_열량	천toe	0.9	43.4	1.1	-	3.8	49.2
석유소계_열량	천toe	0.9	299.1	1.1	-	3.8	304.9
도시가스_열량	천toe	-	-	2,894.8	43.4	0.5	2,938.7
지역난방_열량	천toe	-	-	-	364.7	-	364.7
연탄_열량	천toe	15.2	-	-	-	-	15.2
기타_열량	천toe	23.0	-	-	-	-	23.0
합계_열량	천toe	48.9	420.6	3,995.9	567.1	55.1	5,087.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	54.5	12.4	3.4	15.2	30.2	2.5
심야전력	%	-	-	-	-	38.3	38.3
전력소계	%	54.5	12.4	3.4	15.2	34.3	2.5
등유	%	-	13.6	-	-	-	13.6
프로판	%	63.8	13.6	100.0	-	42.6	12.2
도시가스	%	-	-	3.8	20.3	100.0	3.7
지역난방	%	-	-	-	14.5	-	14.5
연탄	%	58.2	-	-	-	-	58.2
기타	%	77.9	-	-	-	-	77.9
일반전력_열량	%	54.5	12.4	3.4	15.2	30.2	2.5
심야전력_열량	%	-	-	-	-	38.3	38.3
전력소계_열량	%	54.5	12.4	3.4	15.2	34.3	2.5
등유_열량	%	-	13.6	-	-	-	13.6
프로판_열량	%	63.8	13.6	100.0	-	42.6	12.2
석유소계_열량	%	63.8	13.3	100.0	-	42.6	13.0
도시가스_열량	%	-	-	3.8	20.3	100.0	3.7
지역난방_열량	%	-	-	-	14.5	-	14.5
연탄_열량	%	58.2	-	-	-	-	58.2
기타_열량	%	77.9	-	-	-	-	77.9
합계_열량	%	51.6	12.9	3.6	14.4	32.8	2.6

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	758.8	5,400.2	19,974.5	4,607.7	1,857.9	32,599.1
심야전력	GWh	-	-	-	-	6,152.6	6,152.6
전력소계	GWh	758.8	5,400.2	19,974.5	4,607.7	8,010.5	38,751.8
등유	천kl	-	1,369.7	-	-	-	1,369.7
프로판	천M/T	13.3	149.1	178.4	-	45.4	386.1
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	-	-	4,510.5	84.0	0.4	4,594.9
지역난방	천toe	-	-	-	1,201.8	-	1,201.8
연탄	천M/T	335.3	98.4	30.9	-	-	464.5
기타	Gcal	1,473.5	271.8	-	-	-	1,745.3
일반전력_열량	천toe	65.3	464.4	1,717.8	396.3	159.8	2,803.5
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	529.1	529.1
전력소계_열량	천toe	65.3	464.4	1,717.8	396.3	688.9	3,332.7
등유_열량	천toe	-	1,201.2	-	-	-	1,201.2
프로판_열량	천toe	16.0	179.5	214.8	-	54.6	464.9
석유소계_열량	천toe	16.0	1,380.7	214.8	-	54.6	1,666.2
도시가스_열량	천toe	-	-	4,641.3	86.4	0.4	4,728.2
지역난방_열량	천toe	-	-	-	1,201.8	-	1,201.8
연탄_열량	천toe	158.6	46.5	14.6	-	-	219.7
기타_열량	천toe	147.3	27.2	-	-	-	174.5
합계_열량	천toe	387.2	1,918.9	6,588.5	1,684.5	744.0	11,323.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	37.0	5.0	3.4	9.4	12.3	2.0
심야전력	%	-	-	-	-	14.2	14.2
전력소계	%	37.0	5.0	3.4	9.4	13.2	3.0
등유	%	-	6.3	-	-	-	6.3
프로판	%	19.9	5.7	16.0	-	15.1	7.6
도시가스	%	-	-	4.2	19.4	71.0	4.1
지역난방	%	-	-	-	9.4	-	9.4
연탄	%	17.5	51.7	100.0	-	-	17.7
기타	%	58.6	53.0	-	-	-	50.1
일반전력_열량	%	37.0	5.0	3.4	9.4	12.3	2.0
심야전력_열량	%	-	-	-	-	14.2	14.2
전력소계_열량	%	37.0	5.0	3.4	9.4	13.2	3.0
등유_열량	%	-	6.3	-	-	-	6.3
프로판_열량	%	19.9	5.7	16.0	-	15.1	7.6
석유소계_열량	%	19.9	6.1	16.0	-	15.1	5.2
도시가스_열량	%	-	-	4.2	19.4	71.0	4.1
지역난방_열량	%	-	-	-	9.4	-	9.4
연탄_열량	%	17.5	51.7	100.0	-	-	17.7
기타_열량	%	58.6	53.0	-	-	-	50.1
합계_열량	%	29.9	5.7	3.6	9.0	13.0	2.2

## 다. 주택면적별

### 1) 전국

○ 추정값

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	GWh	156.2	14,416.5	26,250.5	15,845.0	5,188.7	61,856.9
심야전력	GWh	23.9	383.7	3,904.9	1,687.0	563.4	6,562.8
전력소계	GWh	180.0	14,800.2	30,155.5	17,532.0	5,752.1	68,419.7
등유	천kl	19.1	639.7	827.0	131.3	54.5	1,671.7
프로판	천M/T	4.8	131.7	233.2	52.8	13.2	435.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	22.1	2,399.6	4,273.3	2,847.4	882.3	10,424.6
지역난방	천toe	-	197.1	748.0	632.7	317.3	1,895.2
연탄	천M/T	59.4	513.2	126.8	8.5	33.0	740.9
기타	Gcal	-	200.4	1,687.9	-	87.3	1,975.7
일반전력_열량	천toe	13.4	1,239.8	2,257.5	1,362.7	446.2	5,319.7
심야전력_열량	천toe	2.1	33.0	335.8	145.1	48.5	564.4
전력소계_열량	천toe	15.5	1,272.8	2,593.4	1,507.8	494.7	5,884.1
등유_열량	천toe	16.7	561.0	725.3	115.1	47.8	1,466.0
프로판_열량	천toe	5.8	158.6	280.8	63.6	15.9	524.7
석유소계_열량	천toe	22.6	719.6	1,006.1	178.8	63.7	1,990.7
도시가스_열량	천toe	22.7	2,469.2	4,397.2	2,929.9	907.9	10,727.0
지역난방_열량	천toe	-	197.1	748.0	632.7	317.3	1,895.2
연탄_열량	천toe	28.1	242.7	60.0	4.0	15.6	350.4
기타_열량	천toe	-	20.0	168.8	-	8.7	197.6
합계_열량	천toe	88.8	4,921.5	8,973.4	5,253.2	1,808.0	21,045.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	%	39.1	4.7	3.4	4.1	10.9	1.4
심야전력	%	78.8	42.7	16.7	32.1	50.9	13.5
전력소계	%	36.5	4.7	3.9	5.2	11.3	1.9
등유	%	69.7	11.0	8.4	21.1	30.7	5.7
프로판	%	48.0	10.7	11.7	18.2	34.3	6.9
도시가스	%	57.2	6.3	4.8	5.4	13.0	2.3
지역난방	%	-	24.0	12.5	12.8	23.5	7.1
연탄	%	74.0	20.1	24.5	100.0	78.2	15.8
기타	%	-	83.8	51.8	-	76.6	45.2
일반전력_열량	%	39.1	4.7	3.4	4.1	10.9	1.4
심야전력_열량	%	78.8	42.7	16.7	32.1	50.9	13.5
전력소계_열량	%	36.5	4.7	3.9	5.2	11.3	1.9
등유_열량	%	69.7	11.0	8.4	21.1	30.7	5.7
프로판_열량	%	48.0	10.7	11.7	18.2	34.3	6.9
석유소계_열량	%	61.5	9.9	7.2	16.4	27.0	4.8
도시가스_열량	%	57.2	6.3	4.8	5.4	13.0	2.3
지역난방_열량	%	-	24.0	12.5	12.8	23.5	7.1
연탄_열량	%	74.0	20.1	24.5	100.0	78.2	15.8
기타_열량	%	-	83.8	51.8	-	76.6	45.2
합계_열량	%	36.7	4.7	3.6	4.4	10.2	1.5

## 2) 서울

### ○ 추정값

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	GWh	21.7	3,183.1	4,333.1	3,879.3	1,492.7	12,910.0
심야전력	GWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	21.7	3,183.1	4,333.1	3,879.3	1,492.7	12,910.0
등유	천kl	-	10.4	-	-	-	10.4
프로판	천M/T	0.6	3.0	5.2	-	-	8.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	-	733.0	1,067.4	853.0	320.6	2,973.9
지역난방	천toe	-	31.2	112.0	122.1	63.4	328.7
연탄	천M/T	58.6	169.9	15.8	-	-	244.2
기타	Gcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	1.9	273.8	372.6	333.6	128.4	1,110.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	1.9	273.8	372.6	333.6	128.4	1,110.3
등유_열량	천toe	-	9.1	-	-	-	9.1
프로판_열량	천toe	0.8	3.6	6.2	-	-	10.6
석유소계_열량	천toe	0.8	12.7	6.2	-	-	19.7
도시가스_열량	천toe	-	754.2	1,098.3	877.7	329.9	3,060.1
지역난방_열량	천toe	-	31.2	112.0	122.1	63.4	328.7
연탄_열량	천toe	27.7	80.4	7.5	-	-	115.5
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	30.3	1,152.2	1,596.6	1,333.4	521.7	4,634.3

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	%	85.2	10.5	8.1	8.3	25.4	3.3
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	85.2	10.5	8.1	8.3	25.4	3.3
등유	%	-	100.0	-	-	-	100.0
프로판	%	100.0	41.1	96.0	-	-	58.7
도시가스	%	-	11.5	9.7	9.7	21.0	3.8
지역난방	%	-	42.3	25.5	26.2	39.1	14.4
연탄	%	75.0	40.2	100.0	-	-	33.3
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	85.2	10.5	8.1	8.3	25.4	3.3
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	85.2	10.5	8.1	8.3	25.4	3.3
등유_열량	%	-	100.0	-	-	-	100.0
프로판_열량	%	100.0	41.1	96.0	-	-	58.7
석유소계_열량	%	100.0	76.6	96.0	-	-	58.1
도시가스_열량	%	-	11.5	9.7	9.7	21.0	3.8
지역난방_열량	%	-	42.3	25.5	26.2	39.1	14.4
연탄_열량	%	75.0	40.2	100.0	-	-	33.3
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	74.7	10.1	8.5	8.5	19.4	2.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	GWh	25.3	2,885.9	6,894.6	5,097.9	1,444.0	16,347.7
심야전력	GWh	-	33.5	127.4	172.3	76.9	410.2
전력소계	GWh	25.3	2,919.4	7,022.0	5,270.2	1,521.0	16,757.9
등유	천kl	-	111.9	121.1	48.9	9.7	291.5
프로판	천M/T	-	18.3	14.5	6.5	1.6	40.9
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	5.4	435.8	1,330.1	879.8	204.8	2,855.8
지역난방	천toe	-	38.7	76.2	177.3	72.5	364.7
연탄	천M/T	-	23.4	-	-	8.7	32.1
기타	Gcal	-	-	168.5	-	61.9	230.4
일반전력_열량	천toe	2.2	248.2	592.9	438.4	124.2	1,405.9
심야전력_열량	천toe	-	2.9	11.0	14.8	6.6	35.3
전력소계_열량	천toe	2.2	251.1	603.9	453.2	130.8	1,441.2
등유_열량	천toe	-	98.1	106.2	42.9	8.5	255.7
프로판_열량	천toe	-	22.1	17.4	7.8	1.9	49.2
석유소계_열량	천toe	-	120.2	123.6	50.6	10.5	304.9
도시가스_열량	천toe	5.6	448.4	1,368.6	905.3	210.8	2,938.7
지역난방_열량	천toe	-	38.7	76.2	177.3	72.5	364.7
연탄_열량	천toe	-	11.1	-	-	4.1	15.2
기타_열량	천toe	-	-	16.8	-	6.2	23.0
합계_열량	천toe	7.7	869.4	2,189.1	1,586.5	434.9	5,087.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	%	94.8	9.5	6.0	7.0	15.7	2.5
심야전력	%	-	100.0	71.4	60.8	100.0	38.3
전력소계	%	94.8	9.5	6.1	7.2	15.9	2.5
등유	%	-	22.0	25.5	33.4	47.6	13.6
프로판	%	-	23.4	19.6	30.4	41.6	12.2
도시가스	%	92.6	11.8	7.2	8.4	18.1	3.7
지역난방	%	-	40.1	29.7	21.9	41.0	14.5
연탄	%	-	70.7	-	-	100.0	58.2
기타	%	-	-	100.0	-	100.0	77.9
일반전력_열량	%	94.8	9.5	6.0	7.0	15.7	2.5
심야전력_열량	%	-	100.0	71.4	60.8	100.0	38.3
전력소계_열량	%	94.8	9.5	6.1	7.2	15.9	2.5
등유_열량	%	-	22.0	25.5	33.4	47.6	13.6
프로판_열량	%	-	23.4	19.6	30.4	41.6	12.2
석유소계_열량	%	-	21.9	23.9	32.1	46.2	13.0
도시가스_열량	%	92.6	11.8	7.2	8.4	18.1	3.7
지역난방_열량	%	-	40.1	29.7	21.9	41.0	14.5
연탄_열량	%	-	70.7	-	-	100.0	58.2
기타_열량	%	-	-	100.0	-	100.0	77.9
합계_열량	%	93.2	9.4	6.2	7.1	15.6	2.6

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	GWh	109.1	8,347.5	15,022.8	6,867.8	2,252.0	32,599.1
심야전력	GWh	23.9	350.1	3,777.5	1,514.6	486.5	6,152.6
전력소계	GWh	133.0	8,697.6	18,800.3	8,382.5	2,738.4	38,751.8
등유	천kl	19.1	517.5	706.0	82.4	44.8	1,369.7
프로판	천M/T	4.2	110.4	213.6	46.4	11.6	386.1
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	16.7	1,230.9	1,875.8	1,114.6	356.9	4,594.9
지역난방	천toe	-	127.2	559.9	333.3	181.4	1,201.8
연탄	천M/T	0.8	319.9	111.0	8.5	24.3	464.5
기타	Gcal	-	200.4	1,519.5	-	25.4	1,745.3
일반전력_열량	천toe	9.4	717.9	1,292.0	590.6	193.7	2,803.5
심야전력_열량	천toe	2.1	30.1	324.9	130.3	41.8	529.1
전력소계_열량	천toe	11.4	748.0	1,616.8	720.9	235.5	3,332.7
등유_열량	천toe	16.7	453.8	619.1	72.3	39.3	1,201.2
프로판_열량	천toe	5.1	132.9	257.1	55.9	13.9	464.9
석유소계_열량	천toe	21.8	586.7	876.3	128.1	53.2	1,666.2
도시가스_열량	천toe	17.2	1,266.6	1,930.2	1,146.9	367.2	4,728.2
지역난방_열량	천toe	-	127.2	559.9	333.3	181.4	1,201.8
연탄_열량	천toe	0.4	151.3	52.5	4.0	11.5	219.7
기타_열량	천toe	-	20.0	151.9	-	2.5	174.5
합계_열량	천toe	50.8	2,899.9	5,187.7	2,333.3	851.4	11,323.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	%	48.6	6.2	4.7	6.5	15.5	2.0
심야전력	%	78.8	45.8	17.0	35.1	56.8	14.2
전력소계	%	43.9	6.3	5.5	9.1	17.2	3.0
등유	%	69.7	12.6	8.8	27.1	35.8	6.3
프로판	%	53.1	12.2	12.5	20.3	38.6	7.6
도시가스	%	69.6	9.2	7.8	9.6	23.9	4.1
지역난방	%	-	33.6	15.4	19.0	35.1	9.4
연탄	%	100.0	23.5	24.1	100.0	100.0	17.7
기타	%	-	83.8	56.5	-	100.0	50.1
일반전력_열량	%	48.6	6.2	4.7	6.5	15.5	2.0
심야전력_열량	%	78.8	45.8	17.0	35.1	56.8	14.2
전력소계_열량	%	43.9	6.3	5.5	9.1	17.2	3.0
등유_열량	%	69.7	12.6	8.8	27.1	35.8	6.3
프로판_열량	%	53.1	12.2	12.5	20.3	38.6	7.6
석유소계_열량	%	63.6	11.1	7.5	19.1	31.0	5.2
도시가스_열량	%	69.6	9.2	7.8	9.6	23.9	4.1
지역난방_열량	%	-	33.6	15.4	19.0	35.1	9.4
연탄_열량	%	100.0	23.5	24.1	100.0	100.0	17.7
기타_열량	%	-	83.8	56.5	-	100.0	50.1
합계_열량	%	44.0	6.2	4.9	7.0	16.4	2.2

## 라. 월평균소득별

### 1) 전국

○ 추정값

		200만원 미만	200~400 만원 미만	400~600 만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	17,486.7	20,492.3	17,044.7	6,833.2	61,856.9
심야전력	GWh	3,691.1	1,676.4	842.4	352.9	6,562.8
전력소계	GWh	21,177.8	22,168.7	17,887.1	7,186.1	68,419.7
등유	천kl	1,134.9	393.3	123.7	19.7	1,671.7
프로판	천M/T	219.2	133.0	69.9	13.7	435.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	2,058.6	3,880.2	3,237.2	1,248.6	10,424.6
지역난방	천toe	333.1	541.5	651.1	369.4	1,895.2
연탄	천M/T	579.3	93.1	66.0	2.4	740.9
기타	Gcal	1,432.7	394.5	148.4	-	1,975.7
일반전력_열량	천toe	1,503.9	1,762.3	1,465.8	587.7	5,319.7
심야전력_열량	천toe	317.4	144.2	72.4	30.4	564.4
전력소계_열량	천toe	1,821.3	1,906.5	1,538.3	618.0	5,884.1
등유_열량	천toe	995.3	344.9	108.5	17.3	1,466.0
프로판_열량	천toe	263.9	160.1	84.2	16.5	524.7
석유소계_열량	천toe	1,259.3	505.0	192.6	33.8	1,990.7
도시가스_열량	천toe	2,118.3	3,992.8	3,331.1	1,284.8	10,727.0
지역난방_열량	천toe	333.1	541.5	651.1	369.4	1,895.2
연탄_열량	천toe	274.0	44.0	31.2	1.1	350.4
기타_열량	천toe	143.3	39.5	14.8	-	197.6
합계_열량	천toe	5,949.2	7,029.4	5,759.3	2,307.1	21,045.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400 만원 미만	400~600 만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	5.1	3.9	3.8	7.1	1.4
심야전력	%	20.4	20.3	33.4	70.5	13.5
전력소계	%	5.8	4.0	4.0	7.9	1.9
등유	%	7.8	10.8	21.6	37.8	5.7
프로판	%	10.0	13.5	22.3	36.9	6.9
도시가스	%	8.2	5.1	4.8	8.9	2.3
지역난방	%	23.0	15.4	13.4	15.4	7.1
연탄	%	18.3	43.9	51.8	100.0	15.8
기타	%	59.7	61.5	61.0	-	45.2
일반전력_열량	%	5.1	3.9	3.8	7.1	1.4
심야전력_열량	%	20.4	20.3	33.4	70.5	13.5
전력소계_열량	%	5.8	4.0	4.0	7.9	1.9
등유_열량	%	7.8	10.8	21.6	37.8	5.7
프로판_열량	%	10.0	13.5	22.3	36.9	6.9
석유소계_열량	%	7.0	9.2	16.7	27.8	4.8
도시가스_열량	%	8.2	5.1	4.8	8.9	2.3
지역난방_열량	%	23.0	15.4	13.4	15.4	7.1
연탄_열량	%	18.3	43.9	51.8	100.0	15.8
기타_열량	%	59.7	61.5	61.0	-	45.2
합계_열량	%	5.1	4.1	4.0	7.1	1.5

## 2) 서울

### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원 미만	400~600만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	1,805.2	4,190.7	4,637.8	2,276.2	12,910.0
심야전력	GWh	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	1,805.2	4,190.7	4,637.8	2,276.2	12,910.0
등유	천kl	10.4	-	-	-	10.4
프로판	천M/T	3.0	5.8	-	-	8.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	360.6	1,060.5	1,057.5	495.3	2,973.9
지역난방	천toe	9.9	59.0	132.0	127.7	328.7
연탄	천M/T	194.2	50.1	-	-	244.2
기타	Gcal	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	155.2	360.4	398.9	195.8	1,110.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	155.2	360.4	398.9	195.8	1,110.3
등유_열량	천toe	9.1	-	-	-	9.1
프로판_열량	천toe	3.6	7.0	-	-	10.6
석유소계_열량	천toe	12.7	7.0	-	-	19.7
도시가스_열량	천toe	371.1	1,091.2	1,088.2	509.6	3,060.1
지역난방_열량	천toe	9.9	59.0	132.0	127.7	328.7
연탄_열량	천toe	91.8	23.7	-	-	115.5
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	640.8	1,541.3	1,619.1	833.1	4,634.3

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원 미만	400~600만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	23.9	8.4	7.2	10.9	3.3
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	23.9	8.4	7.2	10.9	3.3
등유	%	100.0	-	-	-	100.0
프로판	%	41.1	86.2	-	-	58.7
도시가스	%	22.5	9.4	8.6	13.6	3.8
지역난방	%	100.0	40.4	24.8	23.1	14.4
연탄	%	37.7	75.1	-	-	33.3
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	23.9	8.4	7.2	10.9	3.3
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	23.9	8.4	7.2	10.9	3.3
등유_열량	%	100.0	-	-	-	100.0
프로판_열량	%	41.1	86.2	-	-	58.7
석유소계_열량	%	76.6	86.2	-	-	58.1
도시가스_열량	%	22.5	9.4	8.6	13.6	3.8
지역난방_열량	%	100.0	40.4	24.8	23.1	14.4
연탄_열량	%	37.7	75.1	-	-	33.3
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	19.0	8.6	7.5	11.2	2.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원 미만	400~600만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	3,744.1	5,472.1	5,622.5	1,509.0	16,347.7
심야전력	GWh	-	219.8	163.8	26.7	410.2
전력소계	GWh	3,744.1	5,691.9	5,786.3	1,535.6	16,757.9
등유	천kl	146.8	102.9	37.1	4.7	291.5
프로판	천M/T	18.8	14.8	6.9	0.4	40.9
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	561.9	938.9	1,021.4	333.6	2,855.8
지역난방	천toe	74.1	123.9	128.8	37.8	364.7
연탄	천M/T	23.4	-	8.7	-	32.1
기타	Gcal	-	168.5	61.9	-	230.4
일반전력_열량	천toe	322.0	470.6	483.5	129.8	1,405.9
심야전력_열량	천toe	-	18.9	14.1	2.3	35.3
전력소계_열량	천toe	322.0	489.5	497.6	132.1	1,441.2
등유_열량	천toe	128.7	90.3	32.6	4.1	255.7
프로판_열량	천toe	22.6	17.8	8.3	0.5	49.2
석유소계_열량	천toe	151.3	108.1	40.9	4.6	304.9
도시가스_열량	천toe	578.2	966.1	1,051.0	343.3	2,938.7
지역난방_열량	천toe	74.1	123.9	128.8	37.8	364.7
연탄_열량	천toe	11.1	-	4.1	-	15.2
기타_열량	천toe	-	16.8	6.2	-	23.0
합계_열량	천toe	1,136.7	1,704.5	1,728.7	517.8	5,087.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원 미만	400~600만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	11.1	6.4	5.9	14.8	2.5
심야전력	%	-	50.7	70.1	100.0	38.3
전력소계	%	11.1	6.6	6.2	14.8	2.5
등유	%	23.4	20.9	30.8	100.0	13.6
프로판	%	23.0	18.3	27.0	100.0	12.2
도시가스	%	14.9	7.5	6.7	18.3	3.7
지역난방	%	36.1	30.0	22.8	42.3	14.5
연탄	%	70.7	-	100.0	-	58.2
기타	%	-	100.0	100.0	-	77.9
일반전력_열량	%	11.1	6.4	5.9	14.8	2.5
심야전력_열량	%	-	50.7	70.1	100.0	38.3
전력소계_열량	%	11.1	6.6	6.2	14.8	2.5
등유_열량	%	23.4	20.9	30.8	100.0	13.6
프로판_열량	%	23.0	18.3	27.0	100.0	12.2
석유소계_열량	%	22.7	20.0	28.2	100.0	13.0
도시가스_열량	%	14.9	7.5	6.7	18.3	3.7
지역난방_열량	%	36.1	30.0	22.8	42.3	14.5
연탄_열량	%	70.7	-	100.0	-	58.2
기타_열량	%	-	100.0	100.0	-	77.9
합계_열량	%	11.3	6.6	5.9	15.8	2.6

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400 만원 미만	400~600 만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	11,937.3	10,829.5	6,784.3	3,048.0	32,599.1
심야전력	GWh	3,691.1	1,456.6	678.7	326.3	6,152.6
전력소계	GWh	15,628.4	12,286.1	7,463.0	3,374.3	38,751.8
등유	천kl	977.8	290.3	86.6	15.0	1,369.7
프로판	천M/T	197.4	112.4	63.0	13.3	386.1
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	1,136.0	1,880.8	1,158.3	419.7	4,594.9
지역난방	천toe	249.1	358.6	390.3	203.8	1,201.8
연탄	천M/T	361.8	43.1	57.3	2.4	464.5
기타	Gcal	1,432.7	226.0	86.5	-	1,745.3
일반전력_열량	천toe	1,026.6	931.3	583.5	262.1	2,803.5
심야전력_열량	천toe	317.4	125.3	58.4	28.1	529.1
전력소계_열량	천toe	1,344.0	1,056.6	641.8	290.2	3,332.7
등유_열량	천toe	857.5	254.6	75.9	13.2	1,201.2
프로판_열량	천toe	237.7	135.4	75.8	16.0	464.9
석유소계_열량	천toe	1,095.2	390.0	151.7	29.2	1,666.2
도시가스_열량	천toe	1,169.0	1,935.4	1,191.9	431.9	4,728.2
지역난방_열량	천toe	249.1	358.6	390.3	203.8	1,201.8
연탄_열량	천toe	171.1	20.4	27.1	1.1	219.7
기타_열량	천toe	143.3	22.6	8.6	-	174.5
합계_열량	천toe	4,171.7	3,783.6	2,411.5	956.2	11,323.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원 미만	400~600만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	5.5	5.7	6.5	11.6	2.0
심야전력	%	20.4	22.1	37.9	75.8	14.2
전력소계	%	6.9	5.9	7.1	13.5	3.0
등유	%	8.3	12.7	27.9	38.5	6.3
프로판	%	10.9	15.2	24.6	37.9	7.6
도시가스	%	10.7	8.3	8.9	15.1	4.1
지역난방	%	28.6	19.7	19.3	22.5	9.4
연탄	%	20.7	37.0	57.8	100.0	17.7
기타	%	59.7	77.3	76.5	-	50.1
일반전력_열량	%	5.5	5.7	6.5	11.6	2.0
심야전력_열량	%	20.4	22.1	37.9	75.8	14.2
전력소계_열량	%	6.9	5.9	7.1	13.5	3.0
등유_열량	%	8.3	12.7	27.9	38.5	6.3
프로판_열량	%	10.9	15.2	24.6	37.9	7.6
석유소계_열량	%	7.4	10.4	19.8	28.1	5.2
도시가스_열량	%	10.7	8.3	8.9	15.1	4.1
지역난방_열량	%	28.6	19.7	19.3	22.5	9.4
연탄_열량	%	20.7	37.0	57.8	100.0	17.7
기타_열량	%	59.7	77.3	76.5	-	50.1
합계_열량	%	5.8	6.0	6.8	11.1	2.2

마. 가구원수별

1) 전국

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	15,128.2	16,549.1	13,683.1	16,496.4	61,856.9
심야전력	GWh	2,992.4	2,350.1	598.8	621.5	6,562.8
전력소계	GWh	18,120.6	18,899.2	14,281.9	17,118.0	68,419.7
등유	천kl	931.0	495.6	131.3	113.7	1,671.7
프로판	천M/T	184.2	146.5	53.4	51.7	435.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	1,754.4	2,734.8	2,638.4	3,297.0	10,424.6
지역난방	천toe	247.7	392.5	660.7	594.3	1,895.2
연탄	천M/T	494.3	143.2	65.8	37.6	740.9
기타	Gcal	1,007.0	738.0	168.5	62.1	1,975.7
일반전력_열량	천toe	1,301.0	1,423.2	1,176.7	1,418.7	5,319.7
심야전력_열량	천toe	257.3	202.1	51.5	53.5	564.4
전력소계_열량	천toe	1,558.4	1,625.3	1,228.2	1,472.1	5,884.1
등유_열량	천toe	816.5	434.6	115.1	99.8	1,466.0
프로판_열량	천toe	221.8	176.3	64.2	62.3	524.7
석유소계_열량	천toe	1,038.3	611.0	179.4	162.1	1,990.7
도시가스_열량	천toe	1,805.3	2,814.1	2,715.0	3,392.6	10,727.0
지역난방_열량	천toe	247.7	392.5	660.7	594.3	1,895.2
연탄_열량	천toe	233.8	67.7	31.1	17.8	350.4
기타_열량	천toe	100.7	73.8	16.8	6.2	197.6
합계_열량	천toe	4,984.3	5,584.4	4,831.2	5,645.1	21,045.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	6.6	4.0	4.6	3.1	1.4
심야전력	%	24.5	17.8	50.5	26.0	13.5
전력소계	%	7.2	4.4	5.1	3.2	1.9
등유	%	9.6	8.6	16.7	20.0	5.7
프로판	%	11.7	14.0	21.6	16.3	6.9
도시가스	%	10.9	6.0	6.0	3.9	2.3
지역난방	%	30.3	17.6	14.3	10.9	7.1
연탄	%	21.6	25.4	54.7	42.0	15.8
기타	%	82.0	39.3	100.0	100.0	45.2
일반전력_열량	%	6.6	4.0	4.6	3.1	1.4
심야전력_열량	%	24.5	17.8	50.5	26.0	13.5
전력소계_열량	%	7.2	4.4	5.1	3.2	1.9
등유_열량	%	9.6	8.6	16.7	20.0	5.7
프로판_열량	%	11.7	14.0	21.6	16.3	6.9
석유소계_열량	%	8.7	7.8	14.2	15.0	4.8
도시가스_열량	%	10.9	6.0	6.0	3.9	2.3
지역난방_열량	%	30.3	17.6	14.3	10.9	7.1
연탄_열량	%	21.6	25.4	54.7	42.0	15.8
기타_열량	%	82.0	39.3	100.0	100.0	45.2
합계_열량	%	6.6	4.3	4.9	3.2	1.5

## 2) 서울

### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	1,404.7	2,811.9	2,917.6	5,775.8	12,910.0
심야전력	GWh	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	1,404.7	2,811.9	2,917.6	5,775.8	12,910.0
등유	천kl	-	10.4	-	-	10.4
프로판	천M/T	2.7	0.8	0.2	5.1	8.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	255.0	667.8	629.4	1,421.8	2,973.9
지역난방	천toe	9.9	35.5	93.8	189.4	328.7
연탄	천M/T	210.8	10.3	15.8	7.4	244.2
기타	Gcal	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	120.8	241.8	250.9	496.7	1,110.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	120.8	241.8	250.9	496.7	1,110.3
등유_열량	천toe	-	9.1	-	-	9.1
프로판_열량	천toe	3.3	0.9	0.3	6.1	10.6
석유소계_열량	천toe	3.3	10.0	0.3	6.1	19.7
도시가스_열량	천toe	262.4	687.1	647.6	1,463.0	3,060.1
지역난방_열량	천toe	9.9	35.5	93.8	189.4	328.7
연탄_열량	천toe	99.7	4.9	7.5	3.5	115.5
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	496.1	979.4	1,000.1	2,158.8	4,634.3

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	31.4	11.2	11.2	4.7	3.3
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	31.4	11.2	11.2	4.7	3.3
등유	%	-	100.0	-	-	100.0
프로판	%	46.6	71.2	100.0	97.4	58.7
도시가스	%	32.4	12.9	13.2	6.0	3.8
지역난방	%	100.0	57.8	31.6	18.0	14.4
연탄	%	37.7	100.0	100.0	100.0	33.3
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	31.4	11.2	11.2	4.7	3.3
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	31.4	11.2	11.2	4.7	3.3
등유_열량	%	-	100.0	-	-	100.0
프로판_열량	%	46.6	71.2	100.0	97.4	58.7
석유소계_열량	%	46.6	96.2	100.0	97.4	58.1
도시가스_열량	%	32.4	12.9	13.2	6.0	3.8
지역난방_열량	%	100.0	57.8	31.6	18.0	14.4
연탄_열량	%	37.7	100.0	100.0	100.0	33.3
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	25.5	11.7	11.6	5.0	2.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	3,357.6	4,528.2	4,181.5	4,280.4	16,347.7
심야전력	GWh	-	120.5	86.2	203.5	410.2
전력소계	GWh	3,357.6	4,648.8	4,267.7	4,483.9	16,757.9
등유	천kl	143.1	55.3	50.4	42.7	291.5
프로판	천M/T	17.5	9.5	5.9	8.0	40.9
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	465.8	819.9	802.0	768.1	2,855.8
지역난방	천toe	93.7	67.6	104.9	98.5	364.7
연탄	천M/T	23.4	8.7	-	-	32.1
기타	Gcal	-	61.9	168.5	-	230.4
일반전력_열량	천toe	288.8	389.4	359.6	368.1	1,405.9
심야전력_열량	천toe	-	10.4	7.4	17.5	35.3
전력소계_열량	천toe	288.8	399.8	367.0	385.6	1,441.2
등유_열량	천toe	125.5	48.5	44.2	37.4	255.7
프로판_열량	천toe	21.1	11.5	7.1	9.6	49.2
석유소계_열량	천toe	146.6	60.0	51.4	47.0	304.9
도시가스_열량	천toe	479.4	843.7	825.2	790.4	2,938.7
지역난방_열량	천toe	93.7	67.6	104.9	98.5	364.7
연탄_열량	천toe	11.1	4.1	-	-	15.2
기타_열량	천toe	-	6.2	16.8	-	23.0
합계_열량	천toe	1,019.4	1,381.3	1,365.4	1,321.5	5,087.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	14.0	7.0	7.3	5.7	2.5
심야전력	%	-	76.0	100.0	52.0	38.3
전력소계	%	14.0	7.2	7.6	6.0	2.5
등유	%	25.7	21.7	27.8	22.9	13.6
프로판	%	25.7	21.4	25.0	23.6	12.2
도시가스	%	19.6	8.4	9.1	6.3	3.7
지역난방	%	41.2	33.2	25.7	23.5	14.5
연탄	%	70.7	100.0	-	-	58.2
기타	%	-	100.0	100.0	-	77.9
일반전력_열량	%	14.0	7.0	7.3	5.7	2.5
심야전력_열량	%	-	76.0	100.0	52.0	38.3
전력소계_열량	%	14.0	7.2	7.6	6.0	2.5
등유_열량	%	25.7	21.7	27.8	22.9	13.6
프로판_열량	%	25.7	21.4	25.0	23.6	12.2
석유소계_열량	%	25.0	21.0	26.8	21.4	13.0
도시가스_열량	%	19.6	8.4	9.1	6.3	3.7
지역난방_열량	%	41.2	33.2	25.7	23.5	14.5
연탄_열량	%	70.7	100.0	-	-	58.2
기타_열량	%	-	100.0	100.0	-	77.9
합계_열량	%	14.4	7.2	7.7	5.5	2.6

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	10,366.0	9,209.0	6,584.0	6,440.2	32,599.1
심야전력	GWh	2,992.4	2,229.6	512.6	418.0	6,152.6
전력소계	GWh	13,358.4	11,438.5	7,096.6	6,858.3	38,751.8
등유	천kl	787.9	429.8	80.8	71.1	1,369.7
프로판	천M/T	164.0	136.2	47.2	38.7	386.1
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	1,033.6	1,247.1	1,207.1	1,107.1	4,594.9
지역난방	천toe	144.1	289.4	461.9	306.3	1,201.8
연탄	천M/T	260.0	124.2	50.1	30.2	464.5
기타	Gcal	1,007.0	676.1	-	62.1	1,745.3
일반전력_열량	천toe	891.5	792.0	566.2	553.9	2,803.5
심야전력_열량	천toe	257.3	191.7	44.1	36.0	529.1
전력소계_열량	천toe	1,148.8	983.7	610.3	589.8	3,332.7
등유_열량	천toe	691.0	377.0	70.9	62.3	1,201.2
프로판_열량	천toe	197.5	164.0	56.9	46.6	464.9
석유소계_열량	천toe	888.5	540.9	127.8	108.9	1,666.2
도시가스_열량	천toe	1,063.6	1,283.2	1,242.1	1,139.2	4,728.2
지역난방_열량	천toe	144.1	289.4	461.9	306.3	1,201.8
연탄_열량	천toe	123.0	58.7	23.7	14.3	219.7
기타_열량	천toe	100.7	67.6	-	6.2	174.5
합계_열량	천toe	3,468.7	3,223.7	2,465.8	2,164.8	11,323.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	7.4	5.4	6.9	5.7	2.0
심야전력	%	24.5	18.3	56.6	29.3	14.2
전력소계	%	8.6	6.0	7.9	5.7	3.0
등유	%	10.4	9.2	20.9	29.0	6.3
프로판	%	12.9	15.0	24.2	17.0	7.6
도시가스	%	14.2	9.8	9.3	7.3	4.1
지역난방	%	44.2	21.4	18.5	16.2	9.4
연탄	%	26.5	27.3	64.7	46.2	17.7
기타	%	82.0	41.9	-	100.0	50.1
일반전력_열량	%	7.4	5.4	6.9	5.7	2.0
심야전력_열량	%	24.5	18.3	56.6	29.3	14.2
전력소계_열량	%	8.6	6.0	7.9	5.7	3.0
등유_열량	%	10.4	9.2	20.9	29.0	6.3
프로판_열량	%	12.9	15.0	24.2	17.0	7.6
석유소계_열량	%	9.3	8.3	16.8	19.5	5.2
도시가스_열량	%	14.2	9.8	9.3	7.3	4.1
지역난방_열량	%	44.2	21.4	18.5	16.2	9.4
연탄_열량	%	26.5	27.3	64.7	46.2	17.7
기타_열량	%	82.0	41.9	-	100.0	50.1
합계_열량	%	7.7	5.8	7.2	5.6	2.2

## 바. 가구주연령대별

### 1) 전국

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	1,076.6	6,157.9	13,942.4	17,568.8	23,111.1	61,856.9
심야전력	GWh	30.8	234.4	266.7	1,204.8	4,826.1	6,562.8
전력소계	GWh	1,107.4	6,392.4	14,209.1	18,773.6	27,937.3	68,419.7
등유	천kl	4.7	13.8	121.4	227.1	1,304.6	1,671.7
프로판	천M/T	0.2	41.9	66.5	69.6	257.6	435.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	190.4	1,224.1	2,564.9	3,417.6	3,027.7	10,424.6
지역난방	천toe	-	266.7	498.3	498.9	631.3	1,895.2
연탄	천M/T	-	-	56.0	93.3	591.6	740.9
기타	Gcal	-	-	-	634.1	1,341.6	1,975.7
일반전력_열량	천toe	92.6	529.6	1,199.0	1,510.9	1,987.6	5,319.7
심야전력_열량	천toe	2.7	20.2	22.9	103.6	415.0	564.4
전력소계_열량	천toe	95.2	549.7	1,222.0	1,614.5	2,402.6	5,884.1
등유_열량	천toe	4.2	12.1	106.5	199.1	1,144.2	1,466.0
프로판_열량	천toe	0.2	50.4	80.1	83.8	310.1	524.7
석유소계_열량	천toe	4.4	62.5	186.6	283.0	1,454.3	1,990.7
도시가스_열량	천toe	196.0	1,259.6	2,639.3	3,516.7	3,115.5	10,727.0
지역난방_열량	천toe	-	266.7	498.3	498.9	631.3	1,895.2
연탄_열량	천toe	-	-	26.5	44.1	279.8	350.4
기타_열량	천toe	-	-	-	63.4	134.2	197.6
합계_열량	천toe	295.6	2,138.5	4,572.6	6,020.6	8,017.7	21,045.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	21.0	8.1	4.5	4.2	4.0	1.4
심야전력	%	82.7	65.9	43.6	31.4	16.5	13.5
전력소계	%	20.7	8.3	4.5	4.6	4.6	1.9
등유	%	58.1	37.7	19.5	13.0	7.1	5.7
프로판	%	79.5	33.4	22.2	16.3	8.9	6.9
도시가스	%	21.4	10.1	5.6	5.1	6.5	2.3
지역난방	%	-	19.3	13.3	14.6	16.9	7.1
연탄	%	-	-	34.2	42.6	18.6	15.8
기타	%	-	-	-	46.1	62.9	45.2
일반전력_열량	%	21.0	8.1	4.5	4.2	4.0	1.4
심야전력_열량	%	82.7	65.9	43.6	31.4	16.5	13.5
전력소계_열량	%	20.7	8.3	4.5	4.6	4.6	1.9
등유_열량	%	58.1	37.7	19.5	13.0	7.1	5.7
프로판_열량	%	79.5	33.4	22.2	16.3	8.9	6.9
석유소계_열량	%	57.8	28.2	15.7	11.2	6.3	4.8
도시가스_열량	%	21.4	10.1	5.6	5.1	6.5	2.3
지역난방_열량	%	-	19.3	13.3	14.6	16.9	7.1
연탄_열량	%	-	-	34.2	42.6	18.6	15.8
기타_열량	%	-	-	-	46.1	62.9	45.2
합계_열량	%	20.4	8.3	4.5	4.2	4.1	1.5

## 2) 서울

### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	158.6	1,585.5	3,728.5	4,300.5	3,136.9	12,910.0
심야전력	GWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	158.6	1,585.5	3,728.5	4,300.5	3,136.9	12,910.0
등유	천kl	-	-	-	-	10.4	10.4
프로판	천M/T	-	5.0	0.3	0.1	3.4	8.8
도시가스	백만m <sup>3</sup>	22.6	377.1	811.2	1,041.1	722.0	2,973.9
지역난방	천toe	-	37.6	121.7	112.3	57.1	328.7
연탄	천M/T	-	-	10.3	7.4	226.6	244.2
기타	Gcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	13.6	136.4	320.7	369.8	269.8	1,110.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	13.6	136.4	320.7	369.8	269.8	1,110.3
등유_열량	천toe	-	-	-	-	9.1	9.1
프로판_열량	천toe	-	6.0	0.4	0.2	4.0	10.6
석유소계_열량	천toe	-	6.0	0.4	0.2	13.2	19.7
도시가스_열량	천toe	23.2	388.0	834.7	1,071.3	742.9	3,060.1
지역난방_열량	천toe	-	37.6	121.7	112.3	57.1	328.7
연탄_열량	천toe	-	-	4.9	3.5	107.2	115.5
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	36.9	567.9	1,282.3	1,557.1	1,190.2	4,634.3

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	52.8	14.8	8.4	10.4	11.7	3.3
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	52.8	14.8	8.4	10.4	11.7	3.3
등유	%	-	-	-	-	100.0	100.0
프로판	%	-	100.0	100.0	100.0	39.9	58.7
도시가스	%	50.9	16.1	9.7	10.2	13.1	3.8
지역난방	%	-	45.5	26.1	22.8	45.4	14.4
연탄	%	-	-	100.0	100.0	35.6	33.3
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	52.8	14.8	8.4	10.4	11.7	3.3
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	52.8	14.8	8.4	10.4	11.7	3.3
등유_열량	%	-	-	-	-	100.0	100.0
프로판_열량	%	-	100.0	100.0	100.0	39.9	58.7
석유소계_열량	%	-	100.0	100.0	100.0	74.0	58.1
도시가스_열량	%	50.9	16.1	9.7	10.2	13.1	3.8
지역난방_열량	%	-	45.5	26.1	22.8	45.4	14.4
연탄_열량	%	-	-	100.0	100.0	35.6	33.3
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	49.9	14.7	8.6	9.2	11.2	2.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	406.0	1,386.8	3,474.2	5,624.8	5,455.9	16,347.7
심야전력	GWh	-	39.7	86.2	164.0	120.4	410.2
전력소계	GWh	406.0	1,426.5	3,560.3	5,788.8	5,576.3	16,757.9
등유	천kl	1.4	-	55.5	55.5	179.2	291.5
프로판	천M/T	0.1	0.6	6.5	9.7	23.9	40.9
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	85.1	275.2	581.7	1,067.1	846.8	2,855.8
지역난방	천toe	-	56.6	78.6	100.7	128.7	364.7
연탄	천M/T	-	-	-	20.3	11.8	32.1
기타	Gcal	-	-	-	230.4	-	230.4
일반전력_열량	천toe	34.9	119.3	298.8	483.7	469.2	1,405.9
심야전력_열량	천toe	-	3.4	7.4	14.1	10.4	35.3
전력소계_열량	천toe	34.9	122.7	306.2	497.8	479.6	1,441.2
등유_열량	천toe	1.2	-	48.6	48.7	157.1	255.7
프로판_열량	천toe	0.2	0.7	7.9	11.7	28.8	49.2
석유소계_열량	천toe	1.4	0.7	56.5	60.4	185.9	304.9
도시가스_열량	천toe	87.6	283.2	598.5	1,098.0	871.4	2,938.7
지역난방_열량	천toe	-	56.6	78.6	100.7	128.7	364.7
연탄_열량	천toe	-	-	-	9.6	5.6	15.2
기타_열량	천toe	-	-	-	23.0	-	23.0
합계_열량	천toe	123.8	463.3	1,039.9	1,789.6	1,671.1	5,087.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	31.4	13.0	8.8	6.4	7.8	2.5
심야전력	%	-	80.7	100.0	61.5	76.0	38.3
전력소계	%	31.4	12.9	9.1	6.5	7.8	2.5
등유	%	100.0	-	29.9	23.0	20.2	13.6
프로판	%	100.0	71.5	29.8	21.1	18.8	12.2
도시가스	%	33.1	17.3	9.7	8.0	9.6	3.7
지역난방	%	-	32.2	31.3	26.9	30.8	14.5
연탄	%	-	-	-	71.4	100.0	58.2
기타	%	-	-	-	77.9	-	77.9
일반전력_열량	%	31.4	13.0	8.8	6.4	7.8	2.5
심야전력_열량	%	-	80.7	100.0	61.5	76.0	38.3
전력소계_열량	%	31.4	12.9	9.1	6.5	7.8	2.5
등유_열량	%	100.0	-	29.9	23.0	20.2	13.6
프로판_열량	%	100.0	71.5	29.8	21.1	18.8	12.2
석유소계_열량	%	100.0	71.5	29.6	21.7	19.4	13.0
도시가스_열량	%	33.1	17.3	9.7	8.0	9.6	3.7
지역난방_열량	%	-	32.2	31.3	26.9	30.8	14.5
연탄_열량	%	-	-	-	71.4	100.0	58.2
기타_열량	%	-	-	-	77.9	-	77.9
합계_열량	%	31.7	14.4	8.6	6.8	7.8	2.6

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	511.9	3,185.6	6,739.7	7,643.5	14,518.3	32,599.1
심야전력	GWh	30.8	194.8	180.5	1,040.8	4,705.8	6,152.6
전력소계	GWh	542.8	3,380.4	6,920.2	8,684.3	19,224.1	38,751.8
등유	천kl	3.4	13.8	65.9	171.5	1,115.0	1,369.7
프로판	천M/T	0.0	36.3	59.7	59.8	230.3	386.1
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	82.8	571.8	1,172.1	1,309.4	1,458.9	4,594.9
지역난방	천toe	-	172.5	297.9	285.9	445.5	1,201.8
연탄	천M/T	-	-	45.7	65.6	353.2	464.5
기타	Gcal	-	-	-	403.7	1,341.6	1,745.3
일반전력_열량	천toe	44.0	274.0	579.6	657.3	1,248.6	2,803.5
심야전력_열량	천toe	2.7	16.7	15.5	89.5	404.7	529.1
전력소계_열량	천toe	46.7	290.7	595.1	746.8	1,653.3	3,332.7
등유_열량	천toe	3.0	12.1	57.8	150.4	977.9	1,201.2
프로판_열량	천toe	0.1	43.7	71.8	72.0	277.3	464.9
석유소계_열량	천toe	3.0	55.8	129.7	222.5	1,255.2	1,666.2
도시가스_열량	천toe	85.2	588.4	1,206.1	1,347.4	1,501.2	4,728.2
지역난방_열량	천toe	-	172.5	297.9	285.9	445.5	1,201.8
연탄_열량	천toe	-	-	21.6	31.0	167.1	219.7
기타_열량	천toe	-	-	-	40.4	134.2	174.5
합계_열량	천toe	134.9	1,107.4	2,250.4	2,673.9	5,156.4	11,323.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	32.4	12.5	6.7	6.1	5.1	2.0
심야전력	%	82.7	77.6	43.2	35.0	16.8	14.2
전력소계	%	31.5	13.0	6.7	7.3	6.0	3.0
등유	%	70.9	37.7	25.6	15.5	7.6	6.3
프로판	%	100.0	35.9	24.5	18.6	9.7	7.6
도시가스	%	32.8	16.8	9.0	8.2	10.5	4.1
지역난방	%	-	26.0	17.7	21.8	21.4	9.4
연탄	%	-	-	35.3	55.2	20.9	17.7
기타	%	-	-	-	57.2	62.9	50.1
일반전력_열량	%	32.4	12.5	6.7	6.1	5.1	2.0
심야전력_열량	%	82.7	77.6	43.2	35.0	16.8	14.2
전력소계_열량	%	31.5	13.0	6.7	7.3	6.0	3.0
등유_열량	%	70.9	37.7	25.6	15.5	7.6	6.3
프로판_열량	%	100.0	35.9	24.5	18.6	9.7	7.6
석유소계_열량	%	70.8	29.7	18.5	12.9	6.7	5.2
도시가스_열량	%	32.8	16.8	9.0	8.2	10.5	4.1
지역난방_열량	%	-	26.0	17.7	21.8	21.4	9.4
연탄_열량	%	-	-	35.3	55.2	20.9	17.7
기타_열량	%	-	-	-	57.2	62.9	50.1
합계_열량	%	31.2	12.8	6.7	6.3	5.3	2.2

## 사. 월별

### ○ 추정값

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력	GWh	5,235.3	5,240.1	4,781.8	4,729.2	4,594.6	4,713.3	5,565.4	6,643.0	5,639.1	4,831.1	4,829.6	5,054.5
심야전력	GWh	1,046.2	1,122.5	862	632.6	386.8	261.5	212.5	177.5	219.9	331.5	476.5	833.4
전력소계	GWh	6,281.5	6,362.6	5,643.9	5,361.7	4,981.3	4,974.7	5,777.9	6,820.5	5,859.0	5,162.6	5,306.1	5,887.9
등유	천kl	374.7	313.3	174.1	53.6	19.8	6.3	3.8	3.8	17.7	93.9	251.0	359.8
프로판	천MT	49.4	47.8	42	35.1	30.1	28.1	28.0	27.5	30.2	33.5	39.7	44.4
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	<b>1,758</b>	<b>1,824.1</b>	<b>1,390.5</b>	<b>937.3</b>	<b>587</b>	<b>401.3</b>	287.2	251.7	298.6	443.0	811.6	1,434.4
지역난방	천toe	<b>379.5</b>	<b>332.4</b>	<b>229.9</b>	<b>124.1</b>	<b>70.8</b>	<b>42.4</b>	32.0	21.8	43.5	94.0	200.4	324.2
연탄	천MT	<b>140.1</b>	<b>134.1</b>	<b>107.3</b>	<b>56.2</b>	<b>7.5</b>	<b>0.6</b>	-	-	11.0	41.9	102.0	140.2
기타	Gcal	442.4	373.6	264.6	112.4	-	-	-	-	6.3	6.7	329.9	439.7
일반전력_열량	천toe	450.2	450.7	411.2	406.7	395.1	405.3	478.6	571.3	485.0	415.5	415.3	434.7
심야전력_열량	천toe	90	96.5	74.1	54.4	33.3	22.5	18.3	15.3	18.9	28.5	41.0	71.7
전력소계_열량	천toe	540.2	547.2	485.4	461.1	428.4	427.8	496.9	586.6	503.9	444.0	456.3	506.4
등유_열량	천toe	328.6	274.8	152.7	47	17.3	5.5	3.3	3.3	15.5	82.4	220.1	315.5
프로판_열량	천toe	59.5	57.6	50.6	42.2	36.2	33.8	33.8	33.1	36.4	40.3	47.8	53.4
석유소계_열량	천toe	388.1	332.4	203.2	89.2	53.5	39.3	37.1	36.4	51.9	122.7	267.9	368.9
도시가스_열량	천toe	1,809	1,877	1,430.8	964.5	604	413	295.5	259.0	307.2	455.8	835.1	1,476.0
지역난방_열량	천toe	379.5	332.4	229.9	124.1	70.8	42.4	32.0	21.8	43.5	94.0	200.4	324.2
연탄_열량	천toe	66.2	63.4	50.8	26.6	3.5	0.3	-	-	5.2	19.8	48.2	66.3
기타_열량	천toe	44.2	37.4	26.5	11.2	-	-	-	-	0.6	0.7	33.0	44.0
합계_열량	천toe	3,227.3	3,189.8	2,426.5	1,676.7	1,160.3	922.8	861.5	903.8	912.3	1,137.0	1,841.0	2,785.8

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5
심야전력	%	13.6	13.5	14	14.7	13.5	13.6	13.1	14.6	16.9	14.9	14.4	14.5
전력소계	%	2.7	2.7	2.5	2.2	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	2.5
등유	%	5.7	5.9	6.7	9.5	15.1	15.8	18.6	18.2	16.6	10.2	6.2	5.7
프로판	%	10.7	11.1	10.8	7.8	5.8	5.7	6.4	6.2	5.7	6.3	6.7	7.6
도시가스	%	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>3.1</b>	<b>2.8</b>	<b>3.1</b>	<b>3</b>	3.0	2.9	3.7	3.3	2.7	2.6
지역난방	%	<b>7.3</b>	<b>7.7</b>	<b>7.3</b>	<b>8</b>	<b>9.4</b>	<b>9.1</b>	11.6	11.2	10.7	8.7	8.2	7.4
연탄	%	<b>15.5</b>	<b>15.7</b>	<b>17.1</b>	<b>21.4</b>	<b>41.9</b>	<b>100</b>	-	-	39.9	24.6	15.6	15.6
기타	%	49	44.9	43.3	35.6	-	-	-	-	100.0	84.4	49.2	49.3
일반전력_열량	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5
심야전력_열량	%	13.6	13.5	14	14.7	13.5	13.6	13.1	14.6	16.9	14.9	14.4	14.5
전력소계_열량	%	2.7	2.7	2.5	2.2	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	2.5
등유_열량	%	5.7	5.9	6.7	9.5	15.1	15.8	18.6	18.2	16.6	10.2	6.2	5.7
프로판_열량	%	10.7	11.1	10.8	7.8	5.8	5.7	6.4	6.2	5.7	6.3	6.7	7.6
석유소계_열량	%	5.2	5.3	5.8	6.4	6.5	5.5	6.1	6.0	6.6	7.4	5.4	5.1
도시가스_열량	%	2.6	2.6	3.1	2.8	3.1	3	3.0	2.9	3.7	3.3	2.7	2.6
지역난방_열량	%	7.3	7.7	7.3	8	9.4	9.1	11.6	11.2	10.7	8.7	8.2	7.4
연탄_열량	%	15.5	15.7	17.1	21.4	41.9	100	-	-	39.9	24.6	15.6	15.6
기타_열량	%	49	44.9	43.3	35.6	-	-	-	-	100.0	84.4	49.2	49.3
합계_열량	%	1.8	1.7	2	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9	1.8

### 3. 가구당 에너지소비량(2017년 기준, 추정)

#### 가. 주택형태별

##### 1) 전국

○ 추정값

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	kWh	3,060.6	3,008.7	3,249.1	3,144.1
심야전력	kWh	978.0	45.6	-	333.6
전력소계	kWh	4,038.6	3,054.3	3,249.1	3,477.7
등유	ℓ	235.5	32.8	1.6	85.0
프로판	kg	45.5	21.2	6.7	22.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	415.5	689.2	550.4	529.9
지역난방	Mcal	-	13.0	1,955.1	963.3
연탄	kg	111.3	3.5	-	37.7
기타	Mcal	301.7	-	-	100.4
일반전력_열량	Mcal	2,632.1	2,587.5	2,794.2	2,703.9
심야전력_열량	Mcal	841.1	39.2	-	286.9
전력소계_열량	Mcal	3,473.2	2,626.7	2,794.2	2,990.8
등유_열량	Mcal	2,065.6	287.8	14.3	745.2
프로판_열량	Mcal	548.1	254.7	80.5	266.7
석유소계_열량	Mcal	2,613.6	542.5	94.8	1,011.9
도시가스_열량	Mcal	4,275.8	7,091.9	5,663.6	5,452.4
지역난방_열량	Mcal	-	13.0	1,955.1	963.3
연탄_열량	Mcal	526.3	16.6	-	178.1
기타_열량	Mcal	301.7	-	-	100.4
합계_열량	Mcal	11,191.0	10,291.0	10,508.0	10,697.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	%	1.2	2.7	1.1	0.8
심야전력	%	13.8	57.0	-	13.5
전력소계	%	3.6	2.8	1.1	1.5
등유	%	6.2	19.7	69.4	5.8
프로판	%	7.5	22.0	18.5	6.9
도시가스	%	5.0	4.1	3.1	2.3
지역난방	%	-	69.1	6.8	7.0
연탄	%	16.4	56.1	-	15.9
기타	%	43.8	-	-	44.7
일반전력_열량	%	1.2	2.7	1.1	0.8
심야전력_열량	%	13.8	57.0	-	13.5
전력소계_열량	%	3.6	2.8	1.1	1.5
등유_열량	%	6.2	19.7	69.4	5.8
프로판_열량	%	7.5	22.0	18.5	6.9
석유소계_열량	%	5.4	15.0	19.6	4.8
도시가스_열량	%	5.0	4.1	3.1	2.3
지역난방_열량	%	-	69.1	6.8	7.0
연탄_열량	%	16.4	56.1	-	15.9
기타_열량	%	43.8	-	-	44.7
합계_열량	%	1.8	3.1	1.6	1.1

## 2) 서울

### ○ 추정값

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	kWh	3,313.9	3,354.2	3,455.7	3,385.5
심야전력	kWh	-	-	-	-
전력소계	kWh	3,313.9	3,354.2	3,455.7	3,385.5
등유	ℓ	9.5	-	-	2.7
프로판	kg	3.5	-	3.1	2.3
도시가스	Nm <sup>3</sup>	921.7	837.7	643.7	779.9
지역난방	Mcal	-	-	2,039.7	861.9
연탄	kg	222.6	-	-	64.0
기타	Mcal	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,850.0	2,884.6	2,971.9	2,911.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,850.0	2,884.6	2,971.9	2,911.5
등유_열량	Mcal	83.3	-	-	24.0
프로판_열량	Mcal	41.8	-	37.1	27.7
석유소계_열량	Mcal	125.1	-	37.1	51.7
도시가스_열량	Mcal	9,484.0	8,619.8	6,623.5	8,024.8
지역난방_열량	Mcal	-	-	2,039.7	861.9
연탄_열량	Mcal	1,053.1	-	-	302.9
기타_열량	Mcal	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	13,512.0	11,504.0	11,672.0	12,153.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	%	2.4	5.4	3.0	2.1
심야전력	%	-	-	-	-
전력소계	%	2.4	5.4	3.0	2.1
등유	%	100.4	-	-	100.1
프로판	%	37.0	-	100.2	58.9
도시가스	%	5.3	6.9	6.5	3.6
지역난방	%	-	-	14.5	14.5
연탄	%	34.2	-	-	33.6
기타	%	-	-	-	-
일반전력_열량	%	2.4	5.4	3.0	2.1
심야전력_열량	%	-	-	-	-
전력소계_열량	%	2.4	5.4	3.0	2.1
등유_열량	%	100.4	-	-	100.1
프로판_열량	%	37.0	-	100.2	58.9
석유소계_열량	%	71.6	-	100.2	58.2
도시가스_열량	%	5.3	6.9	6.5	3.6
지역난방_열량	%	-	-	14.5	14.5
연탄_열량	%	34.2	-	-	33.6
기타_열량	%	-	-	-	-
합계_열량	%	3.8	5.6	3.8	2.5

### 3) 광역시

○ 추정값

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	kWh	3,208.1	3,071.1	3,376.1	3,279.4
심야전력	kWh	243.0	80.8	-	82.3
전력소계	kWh	3,451.1	3,151.9	3,376.1	3,361.7
등유	ℓ	178.6	46.9	-	58.5
프로판	kg	25.4	5.9	-	8.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	451.1	688.9	602.2	572.9
지역난방	Mcal	-	-	1,318.7	731.6
연탄	kg	22.6	-	-	6.4
기타	Mcal	161.9	-	-	46.2
일반전력_열량	Mcal	2,758.9	2,641.1	2,903.4	2,820.3
심야전력_열량	Mcal	209.0	69.5	-	70.8
전력소계_열량	Mcal	2,967.9	2,710.6	2,903.4	2,891.1
등유_열량	Mcal	1,566.1	411.3	-	512.9
프로판_열량	Mcal	305.8	71.6	-	98.7
석유소계_열량	Mcal	1,871.9	482.9	-	611.6
도시가스_열량	Mcal	4,642.1	7,089.0	6,196.4	5,895.1
지역난방_열량	Mcal	-	-	1,318.7	731.6
연탄_열량	Mcal	106.7	-	-	30.5
기타_열량	Mcal	161.9	-	-	46.2
합계_열량	Mcal	9,750.6	10,283.0	10,419.0	10,206.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	%	1.8	2.8	1.5	1.1
심야전력	%	44.4	71.4	-	38.6
전력소계	%	3.7	3.4	1.5	1.5
등유	%	14.2	37.8	-	13.5
프로판	%	13.2	32.8	-	12.3
도시가스	%	6.5	6.9	4.1	3.1
지역난방	%	-	-	13.7	14.1
연탄	%	58.6	-	-	58.3
기타	%	77.4	-	-	77.8
일반전력_열량	%	1.8	2.8	1.5	1.1
심야전력_열량	%	44.4	71.4	-	38.6
전력소계_열량	%	3.7	3.4	1.5	1.5
등유_열량	%	14.2	37.8	-	13.5
프로판_열량	%	13.2	32.8	-	12.3
석유소계_열량	%	13.7	34.2	-	12.9
도시가스_열량	%	6.5	6.9	4.1	3.1
지역난방_열량	%	-	-	13.7	14.1
연탄_열량	%	58.6	-	-	58.3
기타_열량	%	77.4	-	-	77.8
합계_열량	%	2.3	4.5	2.1	1.5

#### 4) 기타시도

○ 추정값

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	kWh	2,939.5	2,730.9	3,119.8	2,997.5
심야전력	kWh	1,504.0	60.0	-	565.7
전력소계	kWh	4,443.5	2,790.9	3,119.8	3,563.2
등유	ℓ	317.2	48.9	3.0	125.9
프로판	kg	64.1	44.0	11.3	35.5
도시가스	Nm <sup>3</sup>	265.1	583.7	495.0	422.5
지역난방	Mcal	-	28.8	2,261.8	1,105.0
연탄	kg	112.3	7.8	-	42.7
기타	Mcal	433.2	-	-	160.5
일반전력_열량	Mcal	2,528.0	2,348.6	2,683.0	2,577.8
심야전력_열량	Mcal	1,293.5	51.6	-	486.5
전력소계_열량	Mcal	3,821.4	2,400.2	2,683.0	3,064.3
등유_열량	Mcal	2,781.8	429.3	26.2	1,104.5
프로판_열량	Mcal	771.5	529.7	135.7	427.5
석유소계_열량	Mcal	3,553.2	959.0	161.8	1,532.0
도시가스_열량	Mcal	2,728.3	6,006.4	5,093.1	4,347.5
지역난방_열량	Mcal	-	28.8	2,261.8	1,105.0
연탄_열량	Mcal	531.1	37.0	-	202.0
기타_열량	Mcal	433.2	-	-	160.5
합계_열량	Mcal	11,067.0	9,431.3	10,200.0	10,411.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	다세대/연립	아파트	합계
일반전력	%	1.8	3.9	1.6	1.2
심야전력	%	14.5	83.0	-	14.2
전력소계	%	5.3	4.3	1.6	2.6
등유	%	7.1	23.2	69.4	6.4
프로판	%	8.5	23.2	18.3	7.5
도시가스	%	10.3	7.1	5.0	4.0
지역난방	%	-	69.4	9.2	9.3
연탄	%	18.7	56.5	-	17.9
기타	%	47.8	-	-	49.3
일반전력_열량	%	1.8	3.9	1.6	1.2
심야전력_열량	%	14.5	83.0	-	14.2
전력소계_열량	%	5.3	4.3	1.6	2.6
등유_열량	%	7.1	23.2	69.4	6.4
프로판_열량	%	8.5	23.2	18.3	7.5
석유소계_열량	%	6.1	16.9	19.7	5.3
도시가스_열량	%	10.3	7.1	5.0	4.0
지역난방_열량	%	-	69.4	9.2	9.3
연탄_열량	%	18.7	56.5	-	17.9
기타_열량	%	47.8	-	-	49.3
합계_열량	%	2.6	5.0	2.5	1.7

## 나. 주난방설비별

### 1) 전국

○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	2,685.6	2,857.0	3,206.2	3,200.1	2,954.5	3,144.1
심야전력	kWh	-	-	-	-	9,509.7	333.6
전력소계	kWh	2,685.6	2,857.0	3,206.2	3,200.1	12,464.0	3,477.7
등유	ℓ	-	698.3	-	-	-	85.0
프로판	kg	46.2	77.5	13.4	-	70.3	22.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	-	-	747.4	69.4	1.3	529.9
지역난방	Mcal	-	-	-	7,590.6	-	963.3
연탄	kg	1,616.0	41.1	2.3	-	-	37.7
기타	Mcal	4,501.8	113.5	-	-	-	100.4
일반전력_열량	Mcal	2,309.6	2,457.0	2,757.4	2,752.1	2,540.9	2,703.9
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	8,178.3	286.9
전력소계_열량	Mcal	2,309.6	2,457.0	2,757.4	2,752.1	10,719.0	2,990.8
등유_열량	Mcal	-	6,124.4	-	-	-	745.2
프로판_열량	Mcal	555.9	933.4	161.7	-	846.3	266.7
석유소계_열량	Mcal	555.9	7,057.8	161.7	-	846.3	1,011.9
도시가스_열량	Mcal	-	-	7,690.8	714.0	13.7	5,452.4
지역난방_열량	Mcal	-	-	-	7,590.6	-	963.3
연탄_열량	Mcal	7,643.7	194.4	10.6	-	-	178.1
기타_열량	Mcal	4,501.8	113.5	-	-	-	100.4
합계_열량	Mcal	15,011.0	9,822.8	10,621.0	11,057.0	11,579.0	10,697.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	5.6	2.0	1.0	2.4	4.3	0.8
심야전력	%	-	-	-	-	10.2	13.5
전력소계	%	5.6	2.0	1.0	2.4	8.4	1.5
등유	%	-	2.9	-	-	-	5.8
프로판	%	31.6	2.8	15.5	-	8.3	6.9
도시가스	%	-	-	1.9	13.8	63.0	2.3
지역난방	%	-	-	-	3.7	-	7.0
연탄	%	32.6	51.7	100.0	-	-	15.9
기타	%	22.8	52.9	-	-	-	44.7
일반전력_열량	%	5.6	2.0	1.0	2.4	4.3	0.8
심야전력_열량	%	-	-	-	-	10.2	13.5
전력소계_열량	%	5.6	2.0	1.0	2.4	8.4	1.5
등유_열량	%	-	2.9	-	-	-	5.8
프로판_열량	%	31.6	2.8	15.5	-	8.3	6.9
석유소계_열량	%	31.6	2.6	15.5	-	8.3	4.8
도시가스_열량	%	-	-	1.9	13.8	63.0	2.3
지역난방_열량	%	-	-	-	3.7	-	7.0
연탄_열량	%	32.6	51.7	100.0	-	-	15.9
기타_열량	%	22.8	52.9	-	-	-	44.7
합계_열량	%	12.2	2.3	1.4	2.9	7.9	1.1

## 2) 서울

### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	2,316.3	3,879.0	3,410.2	3,346.1	-	3,385.5
심야전력	kWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	2,316.3	3,879.0	3,410.2	3,346.1	-	3,385.5
등유	ℓ	-	1,600.0	-	-	-	2.7
프로판	kg	54.3	67.0	1.5	-	-	2.3
도시가스	Nm <sup>3</sup>	-	-	890.6	102.7	-	779.9
지역난방	Mcal	-	-	-	7,170.8	-	861.9
연탄	kg	3,927.8	-	-	-	-	64.0
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	1,992.1	3,335.9	2,932.8	2,877.7	-	2,911.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	1,992.1	3,335.9	2,932.8	2,877.7	-	2,911.5
등유_열량	Mcal	-	14,032.0	-	-	-	24.0
프로판_열량	Mcal	653.4	806.7	18.2	-	-	27.7
석유소계_열량	Mcal	653.4	14,839.0	18.2	-	-	51.7
도시가스_열량	Mcal	-	-	9,164.4	1,056.6	-	8,024.8
지역난방_열량	Mcal	-	-	-	7,170.8	-	861.9
연탄_열량	Mcal	18,579.0	-	-	-	-	302.9
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	21,224.0	18,175.0	12,115.0	11,105.0	-	12,153.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	13.6	0.0	2.2	8.1	-	2.1
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	13.6	0.0	2.2	8.1	-	2.1
등유	%	-	0.0	-	-	-	100.1
프로판	%	23.9	0.0	100.0	-	-	58.9
도시가스	%	-	-	3.3	34.6	-	3.6
지역난방	%	-	-	-	9.2	-	14.5
연탄	%	7.7	-	-	-	-	33.6
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	13.6	0.0	2.2	8.1	-	2.1
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	13.6	0.0	2.2	8.1	-	2.1
등유_열량	%	-	0.0	-	-	-	100.1
프로판_열량	%	23.9	0.0	100.0	-	-	58.9
석유소계_열량	%	23.9	0.0	100.0	-	-	58.2
도시가스_열량	%	-	-	3.3	34.6	-	3.6
지역난방_열량	%	-	-	-	9.2	-	14.5
연탄_열량	%	7.7	-	-	-	-	33.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	7.5	0.0	2.7	8.1	-	2.5

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	3,226.5	2,979.7	3,314.5	3,279.6	3,443.6	3,279.4
심야전력	kWh	-	-	-	-	7,799.9	82.3
전력소계	kWh	3,226.5	2,979.7	3,314.5	3,279.6	11,243.0	3,361.7
등유	ℓ	-	614.6	-	-	-	58.5
프로판	kg	22.0	76.0	0.2	-	59.9	8.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	-	-	729.0	74.8	9.2	572.9
지역난방	Mcal	-	-	-	6,470.7	-	731.6
연탄	kg	911.9	-	-	-	-	6.4
기타	Mcal	6,540.7	-	-	-	-	46.2
일반전력_열량	Mcal	2,774.8	2,562.6	2,850.5	2,820.4	2,961.5	2,820.3
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	6,707.9	70.8
전력소계_열량	Mcal	2,774.8	2,562.6	2,850.5	2,820.4	9,669.4	2,891.1
등유_열량	Mcal	-	5,389.7	-	-	-	512.9
프로판_열량	Mcal	265.0	915.4	2.8	-	721.1	98.7
석유소계_열량	Mcal	265.0	6,305.1	2.8	-	721.1	611.6
도시가스_열량	Mcal	-	-	7,501.1	769.9	95.1	5,895.1
지역난방_열량	Mcal	-	-	-	6,470.7	-	731.6
연탄_열량	Mcal	4,313.3	-	-	-	-	30.5
기타_열량	Mcal	6,540.7	-	-	-	-	46.2
합계_열량	Mcal	13,894.0	8,867.7	10,354.0	10,061.0	10,485.0	10,206.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	8.1	3.8	1.2	4.1	6.1	1.1
심야전력	%	-	-	-	-	22.9	38.6
전력소계	%	8.1	3.8	1.2	4.1	16.0	1.5
등유	%	-	4.5	-	-	-	13.5
프로판	%	63.1	7.6	100.1	-	33.6	12.3
도시가스	%	-	-	2.2	14.2	97.8	3.1
지역난방	%	-	-	-	6.8	-	14.1
연탄	%	61.7	-	-	-	-	58.3
기타	%	39.6	-	-	-	-	77.8
일반전력_열량	%	8.1	3.8	1.2	4.1	6.1	1.1
심야전력_열량	%	-	-	-	-	22.9	38.6
전력소계_열량	%	8.1	3.8	1.2	4.1	16.0	1.5
등유_열량	%	-	4.5	-	-	-	13.5
프로판_열량	%	63.1	7.6	100.1	-	33.6	12.3
석유소계_열량	%	63.1	4.0	100.1	-	33.6	12.9
도시가스_열량	%	-	-	2.2	14.2	97.8	3.1
지역난방_열량	%	-	-	-	6.8	-	14.1
연탄_열량	%	61.7	-	-	-	-	58.3
기타_열량	%	39.6	-	-	-	-	77.8
합계_열량	%	9.6	3.5	1.7	5.1	13.4	1.5

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	2,699.5	2,823.1	3,040.6	3,124.4	2,914.1	2,997.5
심야전력	kWh	-	-	-	-	9,650.7	565.7
전력소계	kWh	2,699.5	2,823.1	3,040.6	3,124.4	12,565.0	3,563.2
등유	ℓ	-	716.0	-	-	-	125.9
프로판	kg	47.4	77.9	27.2	-	71.1	35.5
도시가스	Nm <sup>3</sup>	-	-	686.6	57.0	0.7	422.5
지역난방	Mcal	-	-	-	8,149.1	-	1,105.0
연탄	kg	1,192.8	51.4	4.7	-	-	42.7
기타	Mcal	5,242.1	142.1	-	-	-	160.5
일반전력_열량	Mcal	2,321.5	2,427.8	2,614.9	2,687.0	2,506.2	2,577.8
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	8,299.6	486.5
전력소계_열량	Mcal	2,321.5	2,427.8	2,614.9	2,687.0	10,806.0	3,064.3
등유_열량	Mcal	-	6,279.7	-	-	-	1,104.5
프로판_열량	Mcal	570.8	938.3	326.9	-	856.6	427.5
석유소계_열량	Mcal	570.8	7,218.0	326.9	-	856.6	1,532.0
도시가스_열량	Mcal	-	-	7,065.0	586.1	7.0	4,347.5
지역난방_열량	Mcal	-	-	-	8,149.1	-	1,105.0
연탄_열량	Mcal	5,642.2	243.3	22.2	-	-	202.0
기타_열량	Mcal	5,242.1	142.1	-	-	-	160.5
합계_열량	Mcal	13,777.0	10,031.0	10,029.0	11,422.0	11,669.0	10,411.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	6.8	2.3	1.5	2.9	4.6	1.2
심야전력	%	-	-	-	-	10.8	14.2
전력소계	%	6.8	2.3	1.5	2.9	9.0	2.6
등유	%	-	3.4	-	-	-	6.4
프로판	%	41.5	3.0	15.6	-	8.5	7.5
도시가스	%	-	-	3.3	19.0	71.6	4.0
지역난방	%	-	-	-	4.8	-	9.3
연탄	%	43.0	51.7	100.0	-	-	17.9
기타	%	19.4	52.9	-	-	-	49.3
일반전력_열량	%	6.8	2.3	1.5	2.9	4.6	1.2
심야전력_열량	%	-	-	-	-	10.8	14.2
전력소계_열량	%	6.8	2.3	1.5	2.9	9.0	2.6
등유_열량	%	-	3.4	-	-	-	6.4
프로판_열량	%	41.5	3.0	15.6	-	8.5	7.5
석유소계_열량	%	41.5	3.0	15.6	-	8.5	5.3
도시가스_열량	%	-	-	3.3	19.0	71.6	4.0
지역난방_열량	%	-	-	-	4.8	-	9.3
연탄_열량	%	43.0	51.7	100.0	-	-	17.9
기타_열량	%	19.4	52.9	-	-	-	49.3
합계_열량	%	13.9	2.7	2.5	3.8	8.4	1.7

## 다. 주택면적별

### 1) 전국

#### ○ 추정값

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	kWh	1,067.4	2,682.2	3,158.0	3,470.7	4,069.5	3,144.1
심야전력	kWh	163.1	71.4	469.8	369.5	441.9	333.6
전력소계	kWh	1,230.5	2,753.6	3,627.8	3,840.3	4,511.4	3,477.7
등유	ℓ	130.3	119.0	99.5	28.8	42.8	85.0
프로판	kg	33.1	24.5	28.1	11.6	10.3	22.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	150.9	446.5	514.1	623.7	692.0	529.9
지역난방	Mcal	-	366.7	899.9	1,385.9	2,488.9	963.3
연탄	kg	405.8	95.5	15.3	1.9	25.9	37.7
기타	Mcal	-	37.3	203.1	-	68.5	100.4
일반전력_열량	Mcal	917.9	2,306.7	2,715.9	2,984.8	3,499.8	2,703.9
심야전력_열량	Mcal	140.3	61.4	404.0	317.8	380.0	286.9
전력소계_열량	Mcal	1,058.2	2,368.1	3,119.9	3,302.6	3,879.8	2,990.8
등유_열량	Mcal	1,142.9	1,043.8	872.6	252.2	375.1	745.2
프로판_열량	Mcal	399.0	295.0	337.8	139.4	124.5	266.7
석유소계_열량	Mcal	1,541.8	1,338.8	1,210.4	391.6	499.6	1,011.9
도시가스_열량	Mcal	1,552.3	4,594.0	5,289.9	6,417.8	7,120.7	5,452.4
지역난방_열량	Mcal	-	366.7	899.9	1,385.9	2,488.9	963.3
연탄_열량	Mcal	1,919.4	451.6	72.1	8.8	122.5	178.1
기타_열량	Mcal	-	37.3	203.1	-	68.5	100.4
합계_열량	Mcal	6,071.7	9,156.5	10,795.0	11,507.0	14,180.0	10,697.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	%	18.6	1.6	1.1	1.2	3.1	0.8
심야전력	%	76.8	42.8	16.6	31.9	50.9	13.5
전력소계	%	16.2	1.9	2.4	3.4	5.5	1.5
등유	%	52.9	10.7	8.5	20.9	31.0	5.8
프로판	%	35.4	10.3	11.5	17.8	34.5	6.9
도시가스	%	50.5	4.5	3.9	4.1	8.3	2.3
지역난방	%	-	23.1	11.8	12.1	21.3	7.0
연탄	%	72.9	20.3	24.8	100.1	78.6	15.9
기타	%	-	83.7	50.6	-	76.6	44.7
일반전력_열량	%	18.6	1.6	1.1	1.2	3.1	0.8
심야전력_열량	%	76.8	42.8	16.6	31.9	50.9	13.5
전력소계_열량	%	16.2	1.9	2.4	3.4	5.5	1.5
등유_열량	%	52.9	10.7	8.5	20.9	31.0	5.8
프로판_열량	%	35.4	10.3	11.5	17.8	34.5	6.9
석유소계_열량	%	44.5	9.5	7.3	16.1	27.4	4.8
도시가스_열량	%	50.5	4.5	3.9	4.1	8.3	2.3
지역난방_열량	%	-	23.1	11.8	12.1	21.3	7.0
연탄_열량	%	72.9	20.3	24.8	100.1	78.6	15.9
기타_열량	%	-	83.7	50.6	-	76.6	44.7
합계_열량	%	21.7	2.3	1.7	2.2	3.4	1.1

## 2) 서울

### ○ 추정값

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	kWh	1,369.5	2,903.2	3,316.1	3,660.8	4,460.5	3,385.5
심야전력	kWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	1,369.5	2,903.2	3,316.1	3,660.8	4,460.5	3,385.5
등유	ℓ	-	9.5	-	-	-	2.7
프로판	kg	40.0	2.7	4.0	-	-	2.3
도시가스	Nm <sup>3</sup>	-	668.5	816.8	804.9	958.0	779.9
지역난방	Mcal	-	284.2	857.0	1,152.1	1,895.7	861.9
연탄	kg	3,690.0	155.0	12.1	-	-	64.0
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	1,177.8	2,496.8	2,851.8	3,148.3	3,836.1	2,911.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	1,177.8	2,496.8	2,851.8	3,148.3	3,836.1	2,911.5
등유_열량	Mcal	-	83.3	-	-	-	24.0
프로판_열량	Mcal	481.6	32.6	47.7	-	-	27.7
석유소계_열량	Mcal	481.6	115.9	47.7	-	-	51.7
도시가스_열량	Mcal	-	6,878.9	8,405.3	8,282.7	9,858.0	8,024.8
지역난방_열량	Mcal	-	284.2	857.0	1,152.1	1,895.7	861.9
연탄_열량	Mcal	17,454.0	732.9	57.1	-	-	302.9
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	19,113.0	10,509.0	12,219.0	12,583.0	15,590.0	12,153.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	%	48.0	4.3	2.7	2.4	7.5	2.1
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	48.0	4.3	2.7	2.4	7.5	2.1
등유	%	-	100.3	-	-	-	100.1
프로판	%	71.0	41.8	96.0	-	-	58.9
도시가스	%	-	7.4	6.5	5.6	11.8	3.6
지역난방	%	-	40.0	25.1	25.7	39.3	14.5
연탄	%	26.0	40.7	100.4	-	-	33.6
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	48.0	4.3	2.7	2.4	7.5	2.1
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	48.0	4.3	2.7	2.4	7.5	2.1
등유_열량	%	-	100.3	-	-	-	100.1
프로판_열량	%	71.0	41.8	96.0	-	-	58.9
석유소계_열량	%	71.0	77.0	96.0	-	-	58.2
도시가스_열량	%	-	7.4	6.5	5.6	11.8	3.6
지역난방_열량	%	-	40.0	25.1	25.7	39.3	14.5
연탄_열량	%	26.0	40.7	100.4	-	-	33.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	24.9	5.3	4.7	3.6	6.6	2.5

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	kWh	1,891.7	2,805.0	3,279.1	3,470.7	3,889.3	3,279.4
심야전력	kWh	-	32.6	60.6	117.3	207.3	82.3
전력소계	kWh	1,891.7	2,837.6	3,339.7	3,588.0	4,096.6	3,361.7
등유	ℓ	-	108.7	57.6	33.3	26.2	58.5
프로판	kg	-	17.8	6.9	4.4	4.3	8.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	403.5	423.6	632.6	599.0	551.7	572.9
지역난방	Mcal	-	376.2	362.2	1,207.2	1,953.6	731.6
연탄	kg	-	22.7	-	-	23.5	6.4
기타	Mcal	-	-	80.1	-	166.8	46.2
일반전력_열량	Mcal	1,626.9	2,412.3	2,820.0	2,984.8	3,344.8	2,820.3
심야전력_열량	Mcal	-	28.0	52.1	100.9	178.2	70.8
전력소계_열량	Mcal	1,626.9	2,440.4	2,872.1	3,085.7	3,523.0	2,891.1
등유_열량	Mcal	-	953.6	505.0	291.8	229.5	512.9
프로판_열량	Mcal	-	214.6	82.9	52.9	52.2	98.7
석유소계_열량	Mcal	-	1,168.2	587.9	344.7	281.7	611.6
도시가스_열량	Mcal	4,151.8	4,358.3	6,509.2	6,163.5	5,676.8	5,895.1
지역난방_열량	Mcal	-	376.2	362.2	1,207.2	1,953.6	731.6
연탄_열량	Mcal	-	107.6	-	-	111.1	30.5
기타_열량	Mcal	-	-	80.1	-	166.8	46.2
합계_열량	Mcal	5,778.7	8,450.7	10,412.0	10,801.0	11,713.0	10,206.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	%	16.0	2.5	1.3	2.1	4.1	1.1
심야전력	%	-	100.4	71.4	61.0	100.3	38.6
전력소계	%	16.0	2.8	1.8	3.0	6.2	1.5
등유	%	-	20.3	24.8	32.9	48.4	13.5
프로판	%	-	21.6	19.5	30.0	42.6	12.3
도시가스	%	12.7	7.8	4.5	5.7	13.4	3.1
지역난방	%	-	38.2	28.6	20.4	34.7	14.1
연탄	%	-	70.9	-	-	100.7	58.3
기타	%	-	-	99.7	-	99.1	77.8
일반전력_열량	%	16.0	2.5	1.3	2.1	4.1	1.1
심야전력_열량	%	-	100.4	71.4	61.0	100.3	38.6
전력소계_열량	%	16.0	2.8	1.8	3.0	6.2	1.5
등유_열량	%	-	20.3	24.8	32.9	48.4	13.5
프로판_열량	%	-	21.6	19.5	30.0	42.6	12.3
석유소계_열량	%	-	20.2	23.3	31.6	47.0	12.9
도시가스_열량	%	12.7	7.8	4.5	5.7	13.4	3.1
지역난방_열량	%	-	38.2	28.6	20.4	34.7	14.1
연탄_열량	%	-	70.9	-	-	100.7	58.3
기타_열량	%	-	-	99.7	-	99.1	77.8
합계_열량	%	13.7	3.0	2.3	2.8	5.3	1.5

#### 4) 기타시도

○ 추정값

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	kWh	932.1	2,568.8	3,064.0	3,371.9	3,957.1	2,997.5
심야전력	kWh	203.9	107.7	770.4	743.6	854.8	565.7
전력소계	kWh	1,136.0	2,676.5	3,834.4	4,115.5	4,811.9	3,563.2
등유	ℓ	162.9	159.2	144.0	40.5	78.8	125.9
프로판	kg	36.0	34.0	43.6	22.8	20.3	35.5
도시가스	Nm <sup>3</sup>	142.4	378.8	382.6	547.2	627.1	422.5
지역난방	Mcal	-	391.5	1,141.9	1,636.5	3,187.1	1,105.0
연탄	kg	6.9	98.4	22.6	4.2	42.7	42.7
기타	Mcal	-	61.7	309.9	-	44.7	160.5
일반전력_열량	Mcal	801.6	2,209.1	2,635.0	2,899.8	3,403.1	2,577.8
심야전력_열량	Mcal	175.3	92.7	662.6	639.5	735.1	486.5
전력소계_열량	Mcal	977.0	2,301.8	3,297.6	3,539.3	4,138.2	3,064.3
등유_열량	Mcal	1,428.5	1,396.5	1,262.7	354.9	690.7	1,104.5
프로판_열량	Mcal	433.4	409.0	524.4	274.3	244.8	427.5
석유소계_열량	Mcal	1,861.8	1,805.5	1,787.2	629.2	935.6	1,532.0
도시가스_열량	Mcal	1,465.6	3,897.8	3,936.8	5,630.9	6,453.1	4,347.5
지역난방_열량	Mcal	-	391.5	1,141.9	1,636.5	3,187.1	1,105.0
연탄_열량	Mcal	32.7	465.6	107.1	19.8	202.0	202.0
기타_열량	Mcal	-	61.7	309.9	-	44.7	160.5
합계_열량	Mcal	4,337.1	8,923.8	10,580.0	11,456.0	14,961.0	10,411.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	%	23.3	2.1	1.7	2.0	3.5	1.2
심야전력	%	76.9	45.9	17.0	34.7	56.6	14.2
전력소계	%	19.4	2.7	3.8	6.7	10.3	2.6
등유	%	48.8	12.2	9.3	27.0	36.4	6.4
프로판	%	38.0	11.7	12.3	19.5	38.9	7.5
도시가스	%	62.8	7.0	6.8	8.1	15.8	4.0
지역난방	%	-	32.4	14.3	17.9	31.2	9.3
연탄	%	104.4	24.0	24.7	100.2	100.7	17.9
기타	%	-	83.7	54.5	-	100.5	49.3
일반전력_열량	%	23.3	2.1	1.7	2.0	3.5	1.2
심야전력_열량	%	76.9	45.9	17.0	34.7	56.6	14.2
전력소계_열량	%	19.4	2.7	3.8	6.7	10.3	2.6
등유_열량	%	48.8	12.2	9.3	27.0	36.4	6.4
프로판_열량	%	38.0	11.7	12.3	19.5	38.9	7.5
석유소계_열량	%	42.6	10.7	7.9	18.6	31.6	5.3
도시가스_열량	%	62.8	7.0	6.8	8.1	15.8	4.0
지역난방_열량	%	-	32.4	14.3	17.9	31.2	9.3
연탄_열량	%	104.4	24.0	24.7	100.2	100.7	17.9
기타_열량	%	-	83.7	54.5	-	100.5	49.3
합계_열량	%	18.4	3.1	2.3	4.2	5.1	1.7

## 라. 월평균소득별

### 1) 전국

○ 추정값

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	2,773.1	3,153.6	3,454.8	3,528.9	3,144.1
심야전력	kWh	585.4	258.0	170.8	182.3	333.6
전력소계	kWh	3,358.5	3,411.5	3,625.5	3,711.2	3,477.7
등유	ℓ	180.0	60.5	25.1	10.2	85.0
프로판	kg	34.8	20.5	14.2	7.1	22.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	326.5	597.1	656.1	644.8	529.9
지역난방	Mcal	528.2	833.4	1,319.8	1,907.7	963.3
연탄	kg	91.9	14.3	13.4	1.2	37.7
기타	Mcal	227.2	60.7	30.1	-	100.4
일반전력_열량	Mcal	2,384.9	2,712.1	2,971.1	3,034.9	2,703.9
심야전력_열량	Mcal	503.4	221.9	146.8	156.7	286.9
전력소계_열량	Mcal	2,888.3	2,933.9	3,118.0	3,191.6	2,990.8
등유_열량	Mcal	1,578.5	530.8	219.9	89.4	745.2
프로판_열량	Mcal	418.5	246.4	170.6	85.1	266.7
석유소계_열량	Mcal	1,997.0	777.2	390.5	174.5	1,011.9
도시가스_열량	Mcal	3,359.3	6,144.4	6,751.8	6,635.3	5,452.4
지역난방_열량	Mcal	528.2	833.4	1,319.8	1,907.7	963.3
연탄_열량	Mcal	434.6	67.8	63.3	5.8	178.1
기타_열량	Mcal	227.2	60.7	30.1	-	100.4
합계_열량	Mcal	9,434.7	10,817.0	11,673.0	11,915.0	10,697.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	1.8	1.4	1.2	2.3	0.8
심야전력	%	20.5	20.4	33.4	70.3	13.5
전력소계	%	4.0	2.1	1.9	4.1	1.5
등유	%	8.1	10.9	21.5	38.1	5.8
프로판	%	9.9	13.4	21.8	37.0	6.9
도시가스	%	6.3	3.7	3.4	6.6	2.3
지역난방	%	22.0	14.6	12.6	14.2	7.0
연탄	%	18.7	44.0	51.9	100.2	15.9
기타	%	58.2	61.3	60.9	-	44.7
일반전력_열량	%	1.8	1.4	1.2	2.3	0.8
심야전력_열량	%	20.5	20.4	33.4	70.3	13.5
전력소계_열량	%	4.0	2.1	1.9	4.1	1.5
등유_열량	%	8.1	10.9	21.5	38.1	5.8
프로판_열량	%	9.9	13.4	21.8	37.0	6.9
석유소계_열량	%	7.3	9.2	16.4	28.1	4.8
도시가스_열량	%	6.3	3.7	3.4	6.6	2.3
지역난방_열량	%	22.0	14.6	12.6	14.2	7.0
연탄_열량	%	18.7	44.0	51.9	100.2	15.9
기타_열량	%	58.2	61.3	60.9	-	44.7
합계_열량	%	2.1	2.1	1.9	3.7	1.1

## 2) 서울

### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원미만	400~600만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	3,055.8	3,199.2	3,586.6	3,674.0	3,385.5
심야전력	kWh	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	3,055.8	3,199.2	3,586.6	3,674.0	3,385.5
등유	ℓ	17.6	-	-	-	2.7
프로판	kg	5.0	4.4	-	-	2.3
도시가스	Nm <sup>3</sup>	610.4	809.6	817.8	799.4	779.9
지역난방	Mcal	167.7	450.4	1,020.9	2,062.0	861.9
연탄	kg	328.7	38.2	-	-	64.0
기타	Mcal	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,628.0	2,751.3	3,084.5	3,159.7	2,911.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,628.0	2,751.3	3,084.5	3,159.7	2,911.5
등유_열량	Mcal	154.6	-	-	-	24.0
프로판_열량	Mcal	60.4	53.4	-	-	27.7
석유소계_열량	Mcal	215.1	53.4	-	-	51.7
도시가스_열량	Mcal	6,281.5	8,330.5	8,415.4	8,225.7	8,024.8
지역난방_열량	Mcal	167.7	450.4	1,020.9	2,062.0	861.9
연탄_열량	Mcal	1,554.7	180.7	-	-	302.9
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	10,847.0	11,766.0	12,521.0	13,447.0	12,153.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원미만	400~600만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	11.3	3.0	2.2	3.1	2.1
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	11.3	3.0	2.2	3.1	2.1
등유	%	101.2	-	-	-	100.1
프로판	%	43.8	86.2	-	-	58.9
도시가스	%	13.1	5.8	5.6	9.0	3.6
지역난방	%	96.1	39.9	24.1	21.2	14.5
연탄	%	40.4	75.4	-	-	33.6
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	11.3	3.0	2.2	3.1	2.1
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	11.3	3.0	2.2	3.1	2.1
등유_열량	%	101.2	-	-	-	100.1
프로판_열량	%	43.8	86.2	-	-	58.9
석유소계_열량	%	78.1	86.2	-	-	58.2
도시가스_열량	%	13.1	5.8	5.6	9.0	3.6
지역난방_열량	%	96.1	39.9	24.1	21.2	14.5
연탄_열량	%	40.4	75.4	-	-	33.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	9.0	4.4	3.7	4.8	2.5

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원미만	400~600만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	2,973.3	3,207.3	3,505.6	3,630.0	3,279.4
심야전력	kWh	-	128.8	102.1	64.1	82.3
전력소계	kWh	2,973.3	3,336.2	3,607.7	3,694.1	3,361.7
등유	ℓ	116.6	60.3	23.1	11.3	58.5
프로판	kg	14.9	8.7	4.3	0.9	8.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	446.2	550.3	636.8	802.6	572.9
지역난방	Mcal	588.6	726.4	803.2	910.4	731.6
연탄	kg	18.6	-	5.4	-	6.4
기타	Mcal	-	98.7	38.6	-	46.2
일반전력_열량	Mcal	2,557.1	2,758.3	3,014.8	3,121.8	2,820.3
심야전력_열량	Mcal	-	110.8	87.8	55.2	70.8
전력소계_열량	Mcal	2,557.1	2,869.1	3,102.6	3,177.0	2,891.1
등유_열량	Mcal	1,022.2	529.1	203.0	98.9	512.9
프로판_열량	Mcal	179.6	104.3	52.0	11.3	98.7
석유소계_열량	Mcal	1,201.8	633.4	255.0	110.2	611.6
도시가스_열량	Mcal	4,591.9	5,662.8	6,552.8	8,258.7	5,895.1
지역난방_열량	Mcal	588.6	726.4	803.2	910.4	731.6
연탄_열량	Mcal	87.9	-	25.7	-	30.5
기타_열량	Mcal	-	98.7	38.6	-	46.2
합계_열량	Mcal	9,027.2	9,990.4	10,778.0	12,456.0	10,206.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원미만	400~600만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	2.5	1.8	1.6	4.0	1.1
심야전력	%	-	50.8	69.9	100.2	38.6
전력소계	%	2.5	2.6	2.5	4.6	1.5
등유	%	22.3	20.4	30.8	100.0	13.5
프로판	%	22.5	18.1	27.0	100.0	12.3
도시가스	%	9.8	4.8	4.1	10.6	3.1
지역난방	%	33.5	28.1	22.1	40.9	14.1
연탄	%	71.2	-	100.1	-	58.3
기타	%	-	99.5	99.7	-	77.8
일반전력_열량	%	2.5	1.8	1.6	4.0	1.1
심야전력_열량	%	-	50.8	69.9	100.2	38.6
전력소계_열량	%	2.5	2.6	2.5	4.6	1.5
등유_열량	%	22.3	20.4	30.8	100.0	13.5
프로판_열량	%	22.5	18.1	27.0	100.0	12.3
석유소계_열량	%	21.6	19.6	28.2	100.0	12.9
도시가스_열량	%	9.8	4.8	4.1	10.6	3.1
지역난방_열량	%	33.5	28.1	22.1	40.9	14.1
연탄_열량	%	71.2	-	100.1	-	58.3
기타_열량	%	-	99.5	99.7	-	77.8
합계_열량	%	3.7	2.1	2.3	6.5	1.5

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원미만	400~600만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	2,679.1	3,110.0	3,331.1	3,382.6	2,997.5
심야전력	kWh	828.4	418.3	333.2	362.1	565.7
전력소계	kWh	3,507.5	3,528.3	3,664.3	3,744.6	3,563.2
등유	ℓ	219.4	83.4	42.5	16.7	125.9
프로판	kg	44.3	32.3	30.9	14.8	35.5
도시가스	Nm <sup>3</sup>	255.0	540.1	568.7	465.8	422.5
지역난방	Mcal	559.0	1,029.9	1,916.4	2,261.8	1,105.0
연탄	kg	81.2	12.4	28.1	2.6	42.7
기타	Mcal	321.5	64.9	42.5	-	160.5
일반전력_열량	Mcal	2,304.0	2,674.6	2,864.7	2,909.0	2,577.8
심야전력_열량	Mcal	712.4	359.7	286.6	311.4	486.5
전력소계_열량	Mcal	3,016.4	3,034.4	3,151.3	3,220.4	3,064.3
등유_열량	Mcal	1,924.5	731.2	372.8	146.5	1,104.5
프로판_열량	Mcal	533.5	388.7	372.3	177.6	427.5
석유소계_열량	Mcal	2,458.0	1,120.0	745.1	324.1	1,532.0
도시가스_열량	Mcal	2,623.5	5,558.1	5,852.3	4,792.9	4,347.5
지역난방_열량	Mcal	559.0	1,029.9	1,916.4	2,261.8	1,105.0
연탄_열량	Mcal	384.0	58.5	133.1	12.5	202.0
기타_열량	Mcal	321.5	64.9	42.5	-	160.5
합계_열량	Mcal	9,362.6	10,866.0	11,841.0	10,612.0	10,411.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	1.8	2.1	2.2	3.9	1.2
심야전력	%	20.5	22.3	37.9	75.5	14.2
전력소계	%	5.2	3.4	4.0	8.3	2.6
등유	%	8.7	13.1	27.7	39.8	6.4
프로판	%	10.6	15.1	23.6	38.4	7.5
도시가스	%	9.0	6.5	7.1	12.2	4.0
지역난방	%	27.3	18.5	17.7	20.7	9.3
연탄	%	21.4	37.4	57.9	100.6	17.9
기타	%	57.5	77.1	76.3	-	49.3
일반전력_열량	%	1.8	2.1	2.2	3.9	1.2
심야전력_열량	%	20.5	22.3	37.9	75.5	14.2
전력소계_열량	%	5.2	3.4	4.0	8.3	2.6
등유_열량	%	8.7	13.1	27.7	39.8	6.4
프로판_열량	%	10.6	15.1	23.6	38.4	7.5
석유소계_열량	%	7.7	10.7	19.1	29.2	5.3
도시가스_열량	%	9.0	6.5	7.1	12.2	4.0
지역난방_열량	%	27.3	18.5	17.7	20.7	9.3
연탄_열량	%	21.4	37.4	57.9	100.6	17.9
기타_열량	%	57.5	77.1	76.3	-	49.3
합계_열량	%	2.5	3.4	3.5	6.3	1.7

마. 가구원수별

1) 전국

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	2,692.5	3,146.0	3,274.5	3,573.6	3,144.1
심야전력	kWh	532.6	446.8	143.3	134.6	333.6
전력소계	kWh	3,225.1	3,592.8	3,417.8	3,708.2	3,477.7
등유	ℓ	165.7	94.2	31.4	24.6	85.0
프로판	kg	32.8	27.8	12.8	11.2	22.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	312.3	519.9	631.4	714.2	529.9
지역난방	Mcal	440.9	746.1	1,581.1	1,287.4	963.3
연탄	kg	88.0	27.2	15.8	8.1	37.7
기타	Mcal	179.2	140.3	40.3	13.5	100.4
일반전력_열량	Mcal	2,315.5	2,705.6	2,816.1	3,073.3	2,703.9
심야전력_열량	Mcal	458.0	384.2	123.2	115.8	286.9
전력소계_열량	Mcal	2,773.6	3,089.8	2,939.3	3,189.1	2,990.8
등유_열량	Mcal	1,453.2	826.2	275.5	216.1	745.2
프로판_열량	Mcal	394.8	335.2	153.8	135.0	266.7
석유소계_열량	Mcal	1,848.0	1,161.4	429.3	351.1	1,011.9
도시가스_열량	Mcal	3,213.1	5,349.6	6,497.2	7,349.3	5,452.4
지역난방_열량	Mcal	440.9	746.1	1,581.1	1,287.4	963.3
연탄_열량	Mcal	416.1	128.8	74.5	38.5	178.1
기타_열량	Mcal	179.2	140.3	40.3	13.5	100.4
합계_열량	Mcal	8,870.9	10,616.0	11,562.0	12,229.0	10,697.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	2.4	1.2	1.3	1.1	0.8
심야전력	%	24.6	17.9	50.3	26.0	13.5
전력소계	%	4.7	2.5	2.5	1.4	1.5
등유	%	9.9	9.0	16.9	20.0	5.8
프로판	%	11.7	13.7	21.5	16.3	6.9
도시가스	%	8.3	4.2	4.3	2.9	2.3
지역난방	%	28.9	16.7	13.2	10.4	7.0
연탄	%	22.1	25.7	54.8	42.1	15.9
기타	%	80.3	39.0	99.8	99.9	44.7
일반전력_열량	%	2.4	1.2	1.3	1.1	0.8
심야전력_열량	%	24.6	17.9	50.3	26.0	13.5
전력소계_열량	%	4.7	2.5	2.5	1.4	1.5
등유_열량	%	9.9	9.0	16.9	20.0	5.8
프로판_열량	%	11.7	13.7	21.5	16.3	6.9
석유소계_열량	%	9.0	7.9	14.3	15.0	4.8
도시가스_열량	%	8.3	4.2	4.3	2.9	2.3
지역난방_열량	%	28.9	16.7	13.2	10.4	7.0
연탄_열량	%	22.1	25.7	54.8	42.1	15.9
기타_열량	%	80.3	39.0	99.8	99.9	44.7
합계_열량	%	2.9	1.9	2.3	1.7	1.1

## 2) 서울

### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	2,907.8	3,273.2	3,318.0	3,628.4	3,385.5
심야전력	kWh	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	2,907.8	3,273.2	3,318.0	3,628.4	3,385.5
등유	ℓ	-	12.1	-	-	2.7
프로판	kg	5.6	0.9	0.2	3.2	2.3
도시가스	Nm <sup>3</sup>	527.9	777.3	715.7	893.2	779.9
지역난방	Mcal	205.1	413.1	1,067.2	1,190.0	861.9
연탄	kg	436.4	12.0	17.9	4.6	64.0
기타	Mcal	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,500.7	2,814.9	2,853.4	3,120.5	2,911.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,500.7	2,814.9	2,853.4	3,120.5	2,911.5
등유_열량	Mcal	-	106.3	-	-	24.0
프로판_열량	Mcal	67.4	10.6	2.9	38.6	27.7
석유소계_열량	Mcal	67.4	117.0	2.9	38.6	51.7
도시가스_열량	Mcal	5,432.0	7,998.3	7,364.8	9,190.6	8,024.8
지역난방_열량	Mcal	205.1	413.1	1,067.2	1,190.0	861.9
연탄_열량	Mcal	2,064.1	56.6	84.8	21.9	302.9
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	10,269.0	11,400.0	11,373.0	13,562.0	12,153.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	15.0	3.5	2.9	1.8	2.1
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	15.0	3.5	2.9	1.8	2.1
등유	%	-	100.2	-	-	100.1
프로판	%	50.8	71.7	100.5	97.3	58.9
도시가스	%	17.6	7.5	7.9	4.3	3.6
지역난방	%	96.3	56.7	30.3	17.5	14.5
연탄	%	42.7	100.6	100.5	100.2	33.6
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	15.0	3.5	2.9	1.8	2.1
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	15.0	3.5	2.9	1.8	2.1
등유_열량	%	-	100.2	-	-	100.1
프로판_열량	%	50.8	71.7	100.5	97.3	58.9
석유소계_열량	%	50.8	96.4	100.5	97.3	58.2
도시가스_열량	%	17.6	7.5	7.9	4.3	3.6
지역난방_열량	%	96.3	56.7	30.3	17.5	14.5
연탄_열량	%	42.7	100.6	100.5	100.2	33.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	11.8	5.4	5.1	2.7	2.5

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	2,942.5	3,229.2	3,369.5	3,565.2	3,279.4
심야전력	kWh	-	86.0	69.5	169.5	82.3
전력소계	kWh	2,942.5	3,315.2	3,438.9	3,734.7	3,361.7
등유	ℓ	125.4	39.4	40.6	35.5	58.5
프로판	kg	15.3	6.8	4.8	6.6	8.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	408.3	584.7	646.2	639.8	572.9
지역난방	Mcal	821.1	481.7	845.3	820.8	731.6
연탄	kg	20.5	6.2	-	-	6.4
기타	Mcal	-	44.2	135.7	-	46.2
일반전력_열량	Mcal	2,530.6	2,777.1	2,897.8	3,066.1	2,820.3
심야전력_열량	Mcal	-	73.9	59.7	145.8	70.8
전력소계_열량	Mcal	2,530.6	2,851.0	2,957.5	3,211.8	2,891.1
등유_열량	Mcal	1,099.8	345.9	356.5	311.6	512.9
프로판_열량	Mcal	184.6	81.7	57.4	79.8	98.7
석유소계_열량	Mcal	1,284.5	427.6	413.9	391.4	611.6
도시가스_열량	Mcal	4,201.0	6,016.8	6,649.6	6,583.1	5,895.1
지역난방_열량	Mcal	821.1	481.7	845.3	820.8	731.6
연탄_열량	Mcal	97.0	29.4	-	-	30.5
기타_열량	Mcal	-	44.2	135.7	-	46.2
합계_열량	Mcal	8,934.2	9,850.8	11,002.0	11,007.0	10,206.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	3.5	1.8	1.8	1.7	1.1
심야전력	%	-	75.9	99.6	51.8	38.6
전력소계	%	3.5	2.7	2.7	2.8	1.5
등유	%	24.4	21.8	27.7	23.0	13.5
프로판	%	25.1	21.5	24.7	23.6	12.3
도시가스	%	12.9	4.7	5.6	4.1	3.1
지역난방	%	37.8	32.1	24.3	22.6	14.1
연탄	%	71.5	100.3	-	-	58.3
기타	%	-	99.7	99.1	-	77.8
일반전력_열량	%	3.5	1.8	1.8	1.7	1.1
심야전력_열량	%	-	75.9	99.6	51.8	38.6
전력소계_열량	%	3.5	2.7	2.7	2.8	1.5
등유_열량	%	24.4	21.8	27.7	23.0	13.5
프로판_열량	%	25.1	21.5	24.7	23.6	12.3
석유소계_열량	%	23.8	21.2	26.7	21.5	12.9
도시가스_열량	%	12.9	4.7	5.6	4.1	3.1
지역난방_열량	%	37.8	32.1	24.3	22.6	14.1
연탄_열량	%	71.5	100.3	-	-	58.3
기타_열량	%	-	99.7	99.1	-	77.8
합계_열량	%	4.6	2.6	2.9	2.2	1.5

#### 4) 기타시도

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	2,595.0	3,070.7	3,198.8	3,531.2	2,997.5
심야전력	kWh	749.1	743.5	249.0	229.2	565.7
전력소계	kWh	3,344.1	3,814.2	3,447.8	3,760.4	3,563.2
등유	ℓ	197.3	143.3	39.3	39.0	125.9
프로판	kg	41.1	45.4	23.0	21.2	35.5
도시가스	Nm <sup>3</sup>	258.7	415.8	586.5	607.0	422.5
지역난방	Mcal	360.8	965.1	2,244.2	1,679.6	1,105.0
연탄	kg	65.1	41.4	24.3	16.6	42.7
기타	Mcal	252.1	225.4	-	34.1	160.5
일반전력_열량	Mcal	2,231.7	2,640.8	2,750.9	3,036.9	2,577.8
심야전력_열량	Mcal	644.2	639.4	214.2	197.1	486.5
전력소계_열량	Mcal	2,876.0	3,280.2	2,965.1	3,234.0	3,064.3
등유_열량	Mcal	1,729.9	1,257.0	344.5	341.8	1,104.5
프로판_열량	Mcal	494.4	546.7	276.3	255.4	427.5
석유소계_열량	Mcal	2,224.3	1,803.7	620.8	597.2	1,532.0
도시가스_열량	Mcal	2,662.5	4,279.0	6,034.7	6,246.5	4,347.5
지역난방_열량	Mcal	360.8	965.1	2,244.2	1,679.6	1,105.0
연탄_열량	Mcal	307.9	195.9	115.0	78.4	202.0
기타_열량	Mcal	252.1	225.4	-	34.1	160.5
합계_열량	Mcal	8,683.6	10,749.0	11,980.0	11,870.0	10,411.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	2.5	1.7	2.0	2.0	1.2
심야전력	%	24.6	18.5	56.3	29.4	14.2
전력소계	%	6.1	3.9	4.6	2.6	2.6
등유	%	10.9	9.8	21.2	29.0	6.4
프로판	%	12.7	14.4	24.1	17.0	7.5
도시가스	%	11.6	7.6	7.4	5.7	4.0
지역난방	%	42.4	20.0	16.7	15.2	9.3
연탄	%	27.3	27.7	64.8	46.5	17.9
기타	%	79.5	41.4	-	99.8	49.3
일반전력_열량	%	2.5	1.7	2.0	2.0	1.2
심야전력_열량	%	24.6	18.5	56.3	29.4	14.2
전력소계_열량	%	6.1	3.9	4.6	2.6	2.6
등유_열량	%	10.9	9.8	21.2	29.0	6.4
프로판_열량	%	12.7	14.4	24.1	17.0	7.5
석유소계_열량	%	9.7	8.5	16.9	19.6	5.3
도시가스_열량	%	11.6	7.6	7.4	5.7	4.0
지역난방_열량	%	42.4	20.0	16.7	15.2	9.3
연탄_열량	%	27.3	27.7	64.8	46.5	17.9
기타_열량	%	79.5	41.4	-	99.8	49.3
합계_열량	%	3.6	2.7	3.7	3.0	1.7

## 바. 가구주연령대별

### 1) 전국

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	2,466.4	3,010.6	3,349.3	3,398.7	2,940.4	3,144.1
심야전력	kWh	70.6	114.6	64.1	233.1	614.0	333.6
전력소계	kWh	2,537.1	3,125.2	3,413.4	3,631.8	3,554.4	3,477.7
등유	ℓ	10.8	6.7	29.2	43.9	166.0	85.0
프로판	kg	0.5	20.5	16.0	13.5	32.8	22.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	436.3	598.4	616.2	661.1	385.2	529.9
지역난방	Mcal	-	1,303.8	1,197.0	965.1	803.2	963.3
연탄	kg	-	-	13.5	18.0	75.3	37.7
기타	Mcal	-	-	-	122.7	170.7	100.4
일반전력_열량	Mcal	2,121.1	2,589.1	2,880.4	2,922.9	2,528.7	2,703.9
심야전력_열량	Mcal	60.7	98.6	55.1	200.4	528.1	286.9
전력소계_열량	Mcal	2,181.9	2,687.7	2,935.5	3,123.3	3,056.8	2,990.8
등유_열량	Mcal	95.1	59.2	255.8	385.2	1,455.7	745.2
프로판_열량	Mcal	5.5	246.5	192.4	162.2	394.5	266.7
석유소계_열량	Mcal	100.6	305.7	448.2	547.4	1,850.2	1,011.9
도시가스_열량	Mcal	4,489.5	6,157.9	6,340.2	6,803.1	3,963.7	5,452.4
지역난방_열량	Mcal	-	1,303.8	1,197.0	965.1	803.2	963.3
연탄_열량	Mcal	-	-	63.7	85.3	356.0	178.1
기타_열량	Mcal	-	-	-	122.7	170.7	100.4
합계_열량	Mcal	6,772.0	10,455.0	10,985.0	11,647.0	10,201.0	10,697.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	7.9	2.9	1.6	1.4	1.3	0.8
심야전력	%	83.4	65.8	43.6	31.2	16.6	13.5
전력소계	%	8.0	3.8	1.8	2.4	3.2	1.5
등유	%	61.0	38.2	19.5	12.9	7.4	5.8
프로판	%	81.6	32.9	21.8	16.2	8.8	6.9
도시가스	%	11.1	6.4	4.2	3.5	5.2	2.3
지역난방	%	-	18.4	12.7	13.7	16.0	7.0
연탄	%	-	-	34.4	42.6	18.9	15.9
기타	%	-	-	-	45.8	61.7	44.7
일반전력_열량	%	7.9	2.9	1.6	1.4	1.3	0.8
심야전력_열량	%	83.4	65.8	43.6	31.2	16.6	13.5
전력소계_열량	%	8.0	3.8	1.8	2.4	3.2	1.5
등유_열량	%	61.0	38.2	19.5	12.9	7.4	5.8
프로판_열량	%	81.6	32.9	21.8	16.2	8.8	6.9
석유소계_열량	%	60.7	27.9	15.4	11.1	6.5	4.8
도시가스_열량	%	11.1	6.4	4.2	3.5	5.2	2.3
지역난방_열량	%	-	18.4	12.7	13.7	16.0	7.0
연탄_열량	%	-	-	34.4	42.6	18.9	15.9
기타_열량	%	-	-	-	45.8	61.7	44.7
합계_열량	%	9.1	3.8	2.4	1.8	1.9	1.1

## 2) 서울

### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	3,241.1	2,919.4	3,486.2	3,721.2	3,149.1	3,385.5
심야전력	kWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	3,241.1	2,919.4	3,486.2	3,721.2	3,149.1	3,385.5
등유	ℓ	-	-	-	-	10.5	2.7
프로판	kg	-	9.1	0.3	0.1	3.4	2.3
도시가스	Nm <sup>3</sup>	461.2	694.3	758.5	900.9	724.8	779.9
지역난방	Mcal	-	691.5	1,137.8	971.6	573.7	861.9
연탄	kg	-	-	9.6	6.4	227.5	64.0
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,787.4	2,510.7	2,998.1	3,200.3	2,708.2	2,911.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,787.4	2,510.7	2,998.1	3,200.3	2,708.2	2,911.5
등유_열량	Mcal	-	-	-	-	91.7	24.0
프로판_열량	Mcal	-	110.1	3.6	1.4	40.5	27.7
석유소계_열량	Mcal	-	110.1	3.6	1.4	132.2	51.7
도시가스_열량	Mcal	4,746.2	7,144.2	7,804.5	9,270.0	7,458.1	8,024.8
지역난방_열량	Mcal	-	691.5	1,137.8	971.6	573.7	861.9
연탄_열량	Mcal	-	-	45.5	30.1	1,075.9	302.9
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	7,533.5	10,457.0	11,990.0	13,473.0	11,948.0	12,153.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	9.8	4.8	2.3	3.8	5.0	2.1
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	9.8	4.8	2.3	3.8	5.0	2.1
등유	%	-	-	-	-	100.4	100.1
프로판	%	-	99.9	100.2	100.6	40.7	58.9
도시가스	%	25.1	8.1	5.9	6.0	9.0	3.6
지역난방	%	-	44.7	25.5	22.2	44.2	14.5
연탄	%	-	-	100.2	100.6	36.4	33.6
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	9.8	4.8	2.3	3.8	5.0	2.1
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	9.8	4.8	2.3	3.8	5.0	2.1
등유_열량	%	-	-	-	-	100.4	100.1
프로판_열량	%	-	99.9	100.2	100.6	40.7	58.9
석유소계_열량	%	-	99.9	100.2	100.6	74.5	58.2
도시가스_열량	%	25.1	8.1	5.9	6.0	9.0	3.6
지역난방_열량	%	-	44.7	25.5	22.2	44.2	14.5
연탄_열량	%	-	-	100.2	100.6	36.4	33.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	16.2	5.5	3.9	3.8	6.6	2.5

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	2,875.4	3,246.6	3,517.2	3,308.0	3,156.5	3,279.4
심야전력	kWh	-	92.9	87.3	96.4	69.6	82.3
전력소계	kWh	2,875.4	3,339.5	3,604.5	3,404.5	3,226.2	3,361.7
등유	ℓ	9.6	-	56.1	32.7	103.7	58.5
프로판	kg	1.1	1.4	6.6	5.7	13.8	8.2
도시가스	Nm <sup>3</sup>	602.6	644.3	588.9	627.5	489.9	572.9
지역난방	Mcal	-	1,325.8	796.1	592.5	744.6	731.6
연탄	kg	-	-	-	12.0	6.8	6.4
기타	Mcal	-	-	-	135.5	-	46.2
일반전력_열량	Mcal	2,472.8	2,792.1	3,024.8	2,844.9	2,714.6	2,820.3
심야전력_열량	Mcal	-	79.9	75.0	82.9	59.9	70.8
전력소계_열량	Mcal	2,472.8	2,871.9	3,099.9	2,927.8	2,774.5	2,891.1
등유_열량	Mcal	84.4	-	492.4	286.4	909.1	512.9
프로판_열량	Mcal	12.8	16.9	79.8	68.6	166.5	98.7
석유소계_열량	Mcal	97.2	16.9	572.1	355.0	1,075.6	611.6
도시가스_열량	Mcal	6,200.5	6,630.2	6,059.4	6,457.5	5,041.3	5,895.1
지역난방_열량	Mcal	-	1,325.8	796.1	592.5	744.6	731.6
연탄_열량	Mcal	-	-	-	56.6	32.2	30.5
기타_열량	Mcal	-	-	-	135.5	-	46.2
합계_열량	Mcal	8,770.5	10,845.0	10,528.0	10,525.0	9,668.2	10,206.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	10.3	3.2	2.1	1.8	2.1	1.1
심야전력	%	-	80.9	99.6	61.6	76.5	38.6
전력소계	%	10.3	3.8	3.1	2.5	2.7	1.5
등유	%	102.3	-	28.9	23.2	19.3	13.5
프로판	%	102.3	71.6	28.5	21.4	18.6	12.3
도시가스	%	11.4	10.9	5.9	4.7	6.8	3.1
지역난방	%	-	29.8	29.7	26.0	28.6	14.1
연탄	%	-	-	-	71.5	100.3	58.3
기타	%	-	-	-	77.3	-	77.8
일반전력_열량	%	10.3	3.2	2.1	1.8	2.1	1.1
심야전력_열량	%	-	80.9	99.6	61.6	76.5	38.6
전력소계_열량	%	10.3	3.8	3.1	2.5	2.7	1.5
등유_열량	%	102.3	-	28.9	23.2	19.3	13.5
프로판_열량	%	102.3	71.6	28.5	21.4	18.6	12.3
석유소계_열량	%	102.3	71.6	28.5	21.9	18.6	12.9
도시가스_열량	%	11.4	10.9	5.9	4.7	6.8	3.1
지역난방_열량	%	-	29.8	29.7	26.0	28.6	14.1
연탄_열량	%	-	-	-	71.5	100.3	58.3
기타_열량	%	-	-	-	77.3	-	77.8
합계_열량	%	8.8	6.1	2.7	2.6	2.8	1.5

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	2,078.1	2,962.9	3,201.0	3,304.3	2,827.1	2,997.5
심야전력	kWh	125.2	181.1	85.7	449.9	916.3	565.7
전력소계	kWh	2,203.3	3,144.0	3,286.7	3,754.2	3,743.5	3,563.2
등유	ℓ	13.7	12.8	31.3	74.2	217.1	125.9
프로판	kg	0.2	33.8	28.3	25.9	44.8	35.5
도시가스	Nm <sup>3</sup>	336.0	531.8	556.7	566.1	284.1	422.5
지역난방	Mcal	-	1,604.2	1,415.0	1,235.8	867.5	1,105.0
연탄	kg	-	-	21.7	28.3	68.8	42.7
기타	Mcal	-	-	-	174.5	261.2	160.5
일반전력_열량	Mcal	1,787.2	2,548.1	2,752.9	2,841.7	2,431.3	2,577.8
심야전력_열량	Mcal	107.6	155.8	73.7	386.9	788.1	486.5
전력소계_열량	Mcal	1,894.8	2,703.9	2,826.6	3,228.6	3,219.4	3,064.3
등유_열량	Mcal	120.1	112.6	274.7	650.4	1,904.2	1,104.5
프로판_열량	Mcal	2.4	406.6	341.2	311.3	540.0	427.5
석유소계_열량	Mcal	122.5	519.2	615.8	961.7	2,444.2	1,532.0
도시가스_열량	Mcal	3,457.8	5,472.1	5,728.2	5,824.7	2,923.2	4,347.5
지역난방_열량	Mcal	-	1,604.2	1,415.0	1,235.8	867.5	1,105.0
연탄_열량	Mcal	-	-	102.8	134.0	325.4	202.0
기타_열량	Mcal	-	-	-	174.5	261.2	160.5
합계_열량	Mcal	5,475.1	10,299.0	10,688.0	11,559.0	10,041.0	10,411.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	10.4	4.9	2.7	1.7	1.7	1.2
심야전력	%	85.5	77.5	43.5	34.6	17.0	14.2
전력소계	%	11.3	6.5	2.9	4.5	4.5	2.6
등유	%	76.6	38.9	26.0	15.3	8.1	6.4
프로판	%	104.2	35.4	23.9	18.4	9.6	7.5
도시가스	%	14.5	11.2	7.4	6.5	8.9	4.0
지역난방	%	-	24.8	16.7	20.0	20.2	9.3
연탄	%	-	-	35.9	55.3	21.5	17.9
기타	%	-	-	-	56.7	61.1	49.3
일반전력_열량	%	10.4	4.9	2.7	1.7	1.7	1.2
심야전력_열량	%	85.5	77.5	43.5	34.6	17.0	14.2
전력소계_열량	%	11.3	6.5	2.9	4.5	4.5	2.6
등유_열량	%	76.6	38.9	26.0	15.3	8.1	6.4
프로판_열량	%	104.2	35.4	23.9	18.4	9.6	7.5
석유소계_열량	%	76.6	29.6	18.3	12.6	7.1	5.3
도시가스_열량	%	14.5	11.2	7.4	6.5	8.9	4.0
지역난방_열량	%	-	24.8	16.7	20.0	20.2	9.3
연탄_열량	%	-	-	35.9	55.3	21.5	17.9
기타_열량	%	-	-	-	56.7	61.1	49.3
합계_열량	%	12.1	6.2	4.2	2.9	2.5	1.7

## 사. 월별

### ○ 추정값

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력	kWh	266.1	266.3	243.1	240.4	233.5	239.6	282.9	337.7	286.6	245.6	245.5	256.9
심야전력	kWh	53.2	57.1	43.8	32.2	19.7	13.3	10.8	9.0	11.2	16.9	24.2	42.4
전력소계	kWh	319.3	323.4	286.9	272.5	253.2	252.9	293.7	346.7	297.8	262.4	269.7	299.3
등유	ℓ	19.0	15.9	8.8	2.7	1.0	0.3	0.2	0.2	0.9	4.8	12.8	18.3
프로판	kg	2.5	2.4	2.1	1.8	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	2.0	2.3
도시가스	Nm <sup>3</sup>	89.4	92.7	70.7	47.6	29.8	20.4	14.6	12.8	15.2	22.5	41.3	72.9
지역난방	Mcal	192.9	169.0	116.8	63.1	36.0	21.6	16.3	11.1	22.1	47.8	101.9	164.8
연탄	kg	7.1	6.8	5.5	2.9	0.4	-	-	-	0.6	2.1	5.2	7.1
기타	Mcal	22.5	19.0	13.4	5.7	-	-	-	-	0.3	0.3	16.8	22.3
일반전력_열량	Mcal	228.8	229.1	209.0	206.7	200.8	206.0	243.3	290.4	246.5	211.2	211.1	220.9
심야전력_열량	Mcal	45.7	49.1	37.7	27.7	16.9	11.4	9.3	7.8	9.6	14.5	20.8	36.4
전력소계_열량	Mcal	274.6	278.1	246.7	234.4	217.7	217.5	252.6	298.1	256.1	225.7	231.9	257.4
등유_열량	Mcal	167.0	139.7	77.6	23.9	8.8	2.8	1.7	1.7	7.9	41.9	111.9	160.4
프로판_열량	Mcal	30.3	29.3	25.7	21.5	18.4	17.2	17.2	16.8	18.5	20.5	24.3	27.1
석유소계_열량	Mcal	197.3	168.9	103.3	45.3	27.2	20.0	18.9	18.5	26.4	62.4	136.2	187.5
도시가스_열량	Mcal	919.5	954.1	727.2	490.2	307.0	209.9	150.2	131.7	156.2	231.7	424.5	750.3
지역난방_열량	Mcal	192.9	169.0	116.8	63.1	36.0	21.6	16.3	11.1	22.1	47.8	101.9	164.8
연탄_열량	Mcal	33.7	32.2	25.8	13.5	1.8	0.1	-	-	2.7	10.1	24.5	33.7
기타_열량	Mcal	22.5	19.0	13.4	5.7	-	-	-	-	0.3	0.3	16.8	22.3
합계_열량	Mcal	1,640.4	1,621.3	1,233.3	852.2	589.8	469.0	437.9	459.4	463.7	577.9	935.8	1,416.0



○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5
심야전력	%	13.6	13.5	14	14.7	13.5	13.6	13.1	14.6	16.9	14.9	14.4	14.5
전력소계	%	2.7	2.7	2.5	2.2	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	2.5
등유	%	5.7	5.9	6.7	9.5	15.1	15.8	18.6	18.2	16.6	10.2	6.2	5.7
프로판	%	10.7	11.1	10.8	7.8	5.8	5.7	6.4	6.2	5.7	6.3	6.7	7.6
도시가스	%	2.6	2.6	3.1	2.8	3.1	3	3.0	2.9	3.7	3.3	2.7	2.6
지역난방	%	7.3	7.7	7.3	8	9.4	9.1	11.6	11.2	10.7	8.7	8.2	7.4
연탄	%	15.5	15.7	17.1	21.4	41.9	100	-	-	39.9	24.6	15.6	15.6
기타	%	49	44.9	43.3	35.6	-	-	-	-	100.0	84.4	49.2	49.3
일반전력_열량	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5
심야전력_열량	%	13.6	13.5	14	14.7	13.5	13.6	13.1	14.6	16.9	14.9	14.4	14.5
전력소계_열량	%	2.7	2.7	2.5	2.2	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	2.5
등유_열량	%	5.7	5.9	6.7	9.5	15.1	15.8	18.6	18.2	16.6	10.2	6.2	5.7
프로판_열량	%	10.7	11.1	10.8	7.8	5.8	5.7	6.4	6.2	5.7	6.3	6.7	7.6
석유소계_열량	%	5.2	5.3	5.8	6.4	6.5	5.5	6.1	6.0	6.6	7.4	5.4	5.1
도시가스_열량	%	2.6	2.6	3.1	2.8	3.1	3	3.0	2.9	3.7	3.3	2.7	2.6
지역난방_열량	%	7.3	7.7	7.3	8	9.4	9.1	11.6	11.2	10.7	8.7	8.2	7.4
연탄_열량	%	15.5	15.7	17.1	21.4	41.9	100	-	-	39.9	24.6	15.6	15.6
기타_열량	%	49	44.9	43.3	35.6	-	-	-	-	100.0	84.4	49.2	49.3
합계_열량	%	1.8	1.7	2	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9	1.8

#### 4. 가전기기 보유 및 이용현황(2017년 기준, 추정)

##### 가. TV

##### 1) 1대당 이용현황

○ 추정값

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>					
총보유대수	대	2,216,701	7,303,001	13,496,250	23,015,952
화면크기	cm/대	68.6	99.6	107.0	101.0
소비전력	W/대	111.7	132.0	78.4	98.6
1주평균 시청시간	시간/대	30.7	33.2	30.4	31.3
연간전력소비량	kWh/대	178.5	229.3	124.3	162.8
총 연간전력소비량	GWh	395.7	1,674.9	1,677.3	3,747.9
<b>서울</b>					
총보유대수	대	337,270	1,393,652	2,686,296	4,417,218
화면크기	cm/대	71.4	103.0	107.8	103.5
소비전력	W/대	107.3	135.0	80.1	99.5
1주평균 시청시간	시간/대	27.6	28.5	28.0	28.1
연간전력소비량	kWh/대	154.4	206.8	120.1	150.0
총 연간전력소비량	GWh	52.1	288.2	322.6	662.8
<b>광역시</b>					
총보유대수	대	483,594	1,711,668	3,696,116	5,891,378
화면크기	cm/대	70.3	99.1	108.1	102.4
소비전력	W/대	114.5	138.0	78.4	98.7
1주평균 시청시간	시간/대	24.0	32.7	31.3	31.1
연간전력소비량	kWh/대	140.8	230.4	132.0	161.3
총 연간전력소비량	GWh	68.1	394.4	487.7	950.2
<b>기타시도</b>					
총보유대수	대	1,395,837	4,197,680	7,113,838	12,707,356
화면크기	cm/대	67.3	98.6	106.2	99.4
소비전력	W/대	111.8	128.6	77.8	98.3
1주평균 시청시간	시간/대	33.7	34.9	30.9	32.6
연간전력소비량	kWh/대	197.4	236.4	121.9	168.0
총 연간전력소비량	GWh	275.6	992.3	867.0	2,135.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>					
총보유대수	%	7.3	3.7	2.6	1.6
화면크기	%	1.8	0.8	0.8	0.6
소비전력	%	2.6	1.8	1.8	1.3
1주평균 시청시간	%	5.4	2.3	1.6	1.3
연간전력소비량	%	5.9	3.0	2.5	2.0
총 연간전력소비량	%	9.7	4.6	3.5	2.4
<b>서울</b>					
총보유대수	%	23.3	8.8	6.1	3.8
화면크기	%	4.6	1.5	2.0	1.5
소비전력	%	7.2	3.4	3.9	3.0
1주평균 시청시간	%	23.9	4.3	3.8	3.2
연간전력소비량	%	23.7	6.1	5.9	4.6
총 연간전력소비량	%	38.7	10.5	7.9	5.6
<b>광역시</b>					
총보유대수	%	15.9	7.2	4.2	2.7
화면크기	%	3.3	1.6	1.2	1.0
소비전력	%	3.8	3.4	3.1	2.4
1주평균 시청시간	%	8.8	4.3	2.6	2.2
연간전력소비량	%	9.4	4.8	4.6	3.3
총 연간전력소비량	%	18.5	8.0	5.9	3.8
<b>기타시도</b>					
총보유대수	%	8.4	4.9	3.8	2.2
화면크기	%	2.3	1.1	1.2	0.9
소비전력	%	3.5	2.5	2.7	1.9
1주평균 시청시간	%	5.9	3.2	2.4	1.8
연간전력소비량	%	6.8	4.3	3.5	2.8
총 연간전력소비량	%	10.9	6.5	5.2	3.4

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>	대/가구	0.11	0.37	0.69	1.17
<b>도시규모</b>					
서울	대/가구	0.09	0.37	0.70	1.16
광역시	대/가구	0.10	0.34	0.74	1.18
기타시도	대/가구	0.13	0.39	0.65	1.17
<b>주택형태</b>					
단독	대/가구	0.19	0.36	0.64	1.19
다세대/연립	대/가구	0.08	0.32	0.70	1.10
아파트	대/가구	0.08	0.40	0.71	1.19
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	대/가구	0.16	0.14	0.61	0.91
33~66㎡미만	대/가구	0.13	0.32	0.61	1.06
66~99㎡미만	대/가구	0.11	0.39	0.67	1.17
99~132㎡미만	대/가구	0.09	0.40	0.75	1.25
132㎡이상	대/가구	0.09	0.39	0.87	1.36
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	대/가구	0.18	0.36	0.60	1.14
200~400만원미만	대/가구	0.11	0.37	0.70	1.18
400~600만원미만	대/가구	0.06	0.38	0.75	1.19
600만원이상	대/가구	0.04	0.38	0.78	1.20
<b>가구원수</b>					
1명	대/가구	0.18	0.31	0.61	1.10
2명	대/가구	0.12	0.39	0.73	1.24
3명	대/가구	0.05	0.39	0.73	1.18
4명이상	대/가구	0.07	0.40	0.69	1.17
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	대/가구	0.04	0.10	0.76	0.89
30~39세	대/가구	0.05	0.35	0.71	1.11
40~49세	대/가구	0.06	0.36	0.71	1.13
50~59세	대/가구	0.09	0.38	0.73	1.19
60세이상	대/가구	0.18	0.40	0.63	1.21

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>	%	7.1	3.7	2.1	0.9
<b>도시규모</b>					
서울	%	22.4	8.9	5.4	2.6
광역시	%	15.8	6.9	3.6	1.5
기타시도	%	8.4	4.9	3.0	1.2
<b>주택형태</b>					
단독	%	9.3	6.3	3.7	1.4
다세대/연립	%	23.4	10.3	5.5	2.6
아파트	%	12.5	4.9	2.9	1.3
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	53.7	60.3	23.3	11.2
33~66㎡미만	%	12.5	8.5	4.4	1.6
66~99㎡미만	%	10.9	5.4	3.4	1.3
99~132㎡미만	%	17.9	6.9	3.9	1.9
132㎡이상	%	30.4	13.6	6.9	3.8
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	10.4	7.2	4.8	1.6
200~400만원미만	%	12.6	6.7	3.6	1.7
400~600만원미만	%	19.3	6.2	3.5	1.7
600만원이상	%	36.0	10.8	5.8	2.9
<b>가구원수</b>					
1명	%	12.7	9.9	5.7	1.9
2명	%	10.9	6.3	3.7	1.7
3명	%	20.2	7.2	3.8	1.8
4명이상	%	14.3	5.4	3.5	1.6
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	57.3	58.6	14.5	12.2
30~39세	%	40.2	11.9	6.1	3.2
40~49세	%	16.7	7.9	4.2	1.9
50~59세	%	14.1	6.8	3.3	1.5
60세이상	%	9.6	5.8	4.1	1.4

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>	kWh/가구	20.1	85.1	85.3	190.5
<b>도시규모</b>					
서울	kWh/가구	13.7	75.6	84.6	173.8
광역시	kWh/가구	13.7	79.1	97.8	190.6
기타시도	kWh/가구	25.3	91.2	79.7	196.3
<b>주택형태</b>					
단독	kWh/가구	37.2	83.9	84.2	205.3
다세대/연립	kWh/가구	15.5	68.1	80.0	163.6
아파트	kWh/가구	10.2	92.1	87.8	190.1
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	kWh/가구	30.7	23.7	70.4	124.8
33~66㎡미만	kWh/가구	21.0	72.9	70.3	164.2
66~99㎡미만	kWh/가구	23.9	94.4	87.5	205.7
99~132㎡미만	kWh/가구	12.7	89.0	92.0	193.7
132㎡이상	kWh/가구	17.4	69.5	111.2	198.2
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	kWh/가구	34.9	87.5	75.9	198.3
200~400만원미만	kWh/가구	18.4	84.1	88.0	190.4
400~600만원미만	kWh/가구	9.9	80.6	93.0	183.6
600만원이상	kWh/가구	3.7	92.3	86.9	183.0
<b>가구원수</b>					
1명	kWh/가구	36.0	72.1	72.4	180.5
2명	kWh/가구	21.4	89.4	89.1	199.9
3명	kWh/가구	8.1	93.3	91.8	193.2
4명이상	kWh/가구	10.2	88.8	90.6	189.6
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	kWh/가구	3.0	29.6	62.9	95.5
30~39세	kWh/가구	6.4	65.6	82.8	154.8
40~49세	kWh/가구	12.3	81.2	85.6	179.1
50~59세	kWh/가구	11.0	86.4	90.0	187.4
60세이상	kWh/가구	34.8	94.5	83.8	213.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>	%	7.2	3.7	2.1	0.9
<b>도시규모</b>					
서울	%	37.8	10.6	7.3	4.8
광역시	%	18.4	7.9	5.5	3.4
기타시도	%	10.9	6.4	4.6	2.9
<b>주택형태</b>					
단독	%	11.7	7.1	5.9	3.1
다세대/연립	%	36.8	12.7	8.2	5.7
아파트	%	15.6	6.6	4.2	3.0
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	57.1	64.4	30.0	17.6
33~66㎡미만	%	14.0	9.3	6.9	4.0
66~99㎡미만	%	15.5	7.2	5.1	3.2
99~132㎡미만	%	22.7	8.9	5.7	3.9
132㎡이상	%	40.9	16.1	9.9	6.9
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	13.0	8.9	7.2	3.9
200~400만원미만	%	18.8	7.8	5.3	3.6
400~600만원미만	%	24.3	8.3	5.2	3.6
600만원이상	%	39.3	15.0	8.5	6.9
<b>가구원수</b>					
1명	%	16.7	12.2	9.1	5.0
2명	%	12.4	7.6	5.1	3.3
3명	%	22.9	9.1	6.1	4.3
4명이상	%	17.9	7.8	4.7	3.4
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	61.4	65.1	24.3	24.1
30~39세	%	42.1	15.2	8.3	5.7
40~49세	%	19.5	9.9	5.5	4.2
50~59세	%	16.7	8.7	5.2	3.8
60세이상	%	12.8	7.2	6.1	3.2

## 나. 세탁기

### 1) 1대당 이용현황

○ 추정값

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>				
총보유대수	대	13,888,932	5,733,811	19,972,008
용량	kg/대	12.2	13.4	12.3
연간사용시간	시간/대	194.1	265.3	211.2
연간전력소비량	kWh/대	33.7	71.5	43.9
총 연간전력소비량	GWh	467.7	410.0	877.7
<b>서울</b>				
총보유대수	대	2,538,332	1,319,022	3,991,999
용량	kg/대	12.3	13.1	12.2
연간사용시간	시간/대	243.1	296.4	252.5
연간전력소비량	kWh/대	37.5	64.6	45.2
총 연간전력소비량	GWh	95.2	85.3	180.5
<b>광역시</b>				
총보유대수	대	3,380,173	1,562,578	4,990,081
용량	kg/대	12.4	14.0	12.8
연간사용시간	시간/대	201.4	238.4	211.1
연간전력소비량	kWh/대	37.9	59.1	44.2
총 연간전력소비량	GWh	128.3	92.3	220.5
<b>기타시도</b>				
총보유대수	대	7,970,427	2,852,211	10,989,928
용량	kg/대	12.0	13.3	12.2
연간사용시간	시간/대	175.4	265.7	196.2
연간전력소비량	kWh/대	30.6	81.5	43.4
총 연간전력소비량	GWh	244.2	232.5	476.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>				
총보유대수	%	2.3	4.0	1.5
용량	%	0.7	1.2	0.7
연간사용시간	%	1.9	3.1	1.6
연간전력소비량	%	5.2	6.2	4.1
총 연간전력소비량	%	5.6	7.3	4.2
<b>서울</b>				
총보유대수	%	5.6	7.6	3.1
용량	%	1.9	2.3	1.9
연간사용시간	%	2.3	1.7	4.9
연간전력소비량	%	5.3	3.8	10.8
총 연간전력소비량	%	12.0	12.2	7.7
<b>광역시</b>				
총보유대수	%	3.9	6.7	2.4
용량	%	1.1	1.6	1.1
연간사용시간	%	1.6	1.0	3.7
연간전력소비량	%	4.6	2.9	11.7
총 연간전력소비량	%	12.4	10.9	8.0
<b>기타시도</b>				
총보유대수	%	3.2	6.1	2.2
용량	%	0.9	1.9	0.9
연간사용시간	%	1.9	1.1	2.5
연간전력소비량	%	5.0	2.3	6.6
총 연간전력소비량	%	7.1	11.3	6.2

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>	대/가구	0.71	0.29	1.02
<b>도시규모</b>				
서울	대/가구	0.67	0.35	1.05
광역시	대/가구	0.68	0.31	1.00
기타시도	대/가구	0.73	0.26	1.01
<b>주택형태</b>				
단독	대/가구	0.81	0.18	0.99
다세대/연립	대/가구	0.74	0.27	1.03
아파트	대/가구	0.63	0.37	1.03
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	대/가구	0.76	0.15	0.91
33~66㎡미만	대/가구	0.77	0.20	0.98
66~99㎡미만	대/가구	0.72	0.29	1.02
99~132㎡미만	대/가구	0.62	0.39	1.03
132㎡이상	대/가구	0.65	0.37	1.07
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	대/가구	0.84	0.13	0.98
200~400만원미만	대/가구	0.70	0.31	1.02
400~600만원미만	대/가구	0.61	0.40	1.03
600만원이상	대/가구	0.53	0.50	1.07
<b>가구원수</b>				
1명	대/가구	0.82	0.15	0.96
2명	대/가구	0.73	0.26	1.01
3명	대/가구	0.61	0.41	1.04
4명이상	대/가구	0.63	0.39	1.06
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	대/가구	0.65	0.35	1.00
30~39세	대/가구	0.54	0.49	1.12
40~49세	대/가구	0.63	0.38	1.03
50~59세	대/가구	0.64	0.36	1.01
60세이상	대/가구	0.83	0.15	0.98

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>	%	1.7	3.9	0.5
<b>도시규모</b>				
서울	%	4.2	7.7	1.2
광역시	%	3.1	6.5	0.8
기타시도	%	2.2	6.1	0.7
<b>주택형태</b>				
단독	%	2.1	9.0	9.2
다세대/연립	%	4.0	10.8	9.6
아파트	%	2.8	4.7	8.6
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	%	15.1	58.4	8.9
33~66㎡미만	%	3.0	11.1	0.9
66~99㎡미만	%	2.4	6.1	0.7
99~132㎡미만	%	3.9	6.1	1.2
132㎡이상	%	7.6	13.1	3.4
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	%	2.2	13.3	0.8
200~400만원미만	%	3.1	6.9	0.9
400~600만원미만	%	3.6	5.5	1.0
600만원이상	%	7.7	7.9	2.1
<b>가구원수</b>				
1명	%	3.0	15.8	1.0
2명	%	2.8	7.7	1.0
3명	%	4.3	6.4	1.0
4명이상	%	3.2	4.9	1.1
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	%	16.8	31.2	1.2
30~39세	%	7.8	8.5	2.9
40~49세	%	4.1	6.6	0.8
50~59세	%	3.4	6.2	0.8
60세이상	%	1.8	9.8	0.6

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>	kWh/가구	23.8	20.8	44.6
<b>도시규모</b>				
서울	kWh/가구	25.0	22.4	47.3
광역시	kWh/가구	25.7	18.5	44.2
기타시도	kWh/가구	22.5	21.4	43.8
<b>주택형태</b>				
단독	kWh/가구	24.2	11.4	35.6
다세대/연립	kWh/가구	25.3	29.1	54.4
아파트	kWh/가구	22.9	24.3	47.2
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	kWh/가구	13.4	1.6	14.9
33~66㎡미만	kWh/가구	22.5	14.3	36.8
66~99㎡미만	kWh/가구	24.3	21.8	46.1
99~132㎡미만	kWh/가구	24.9	26.0	50.8
132㎡이상	kWh/가구	23.0	26.2	49.2
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	kWh/가구	20.2	6.4	26.6
200~400만원미만	kWh/가구	26.6	23.4	50.0
400~600만원미만	kWh/가구	25.9	29.8	55.7
600만원이상	kWh/가구	20.6	36.6	57.3
<b>가구원수</b>				
1명	kWh/가구	20.5	8.3	28.8
2명	kWh/가구	21.9	18.2	40.2
3명	kWh/가구	25.4	27.5	53.0
4명이상	kWh/가구	28.3	33.1	61.3
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	kWh/가구	18.1	26.0	44.2
30~39세	kWh/가구	16.7	38.5	55.3
40~49세	kWh/가구	25.6	30.7	56.3
50~59세	kWh/가구	24.3	25.8	50.1
60세이상	kWh/가구	24.6	7.5	32.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>	%	5.4	7.4	4.2
<b>도시규모</b>				
서울	%	11.5	12.5	7.6
광역시	%	12.1	11.1	7.9
기타시도	%	6.9	11.3	6.1
<b>주택형태</b>				
단독	%	9.2	14.7	9.2
다세대/연립	%	9.6	21.3	9.6
아파트	%	8.6	7.8	8.6
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	%	22.3	58.3	18.4
33~66㎡미만	%	11.8	16.7	8.9
66~99㎡미만	%	6.8	13.0	6.7
99~132㎡미만	%	13.1	10.0	7.5
132㎡이상	%	19.5	21.6	12.1
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	%	7.2	18.3	6.5
200~400만원미만	%	9.2	15.1	7.9
400~600만원미만	%	12.5	10.4	7.5
600만원이상	%	17.9	11.6	8.7
<b>가구원수</b>				
1명	%	11.8	26.4	10.4
2명	%	7.9	18.1	8.6
3명	%	12.7	13.1	8.4
4명이상	%	10.7	9.7	6.7
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	%	27.2	57.5	28.7
30~39세	%	13.8	14.5	9.9
40~49세	%	11.0	13.4	8.1
50~59세	%	10.0	13.3	7.8
60세이상	%	9.3	16.7	7.8

## 다. 에어컨

### 1) 1대당 이용현황

○ 추정값

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>							
총보유대수	대	5,883,428	9,157,481	1,544,284	1,281,850	286,883	18,153,926
냉방면적	m <sup>2</sup> /대	32.3	53.3	30.7	53.0	58.1	44.7
소비전력	W/대	1,112.3	2,238.6	804.1	2,060.3	2,271.5	1,739.5
연간사용시간	시간/대	244.4	244.9	217.8	301.3	312.5	247.5
연간전력소비량	kWh/대	267.1	524.6	194.2	599.2	616.8	419.8
총 연간전력소비량	GWh	1,571.7	4,804.1	300.0	768.0	176.9	7,620.7
<b>서울</b>							
총보유대수	대	1,426,096	1,863,458	427,417	381,059	88,572	4,186,603
냉방면적	m <sup>2</sup> /대	33.0	52.6	28.9	53.4	69.4	44.0
소비전력	W/대	1,066.8	2,088.1	671.3	2,046.9	2,511.5	1,600.8
연간사용시간	시간/대	286.6	303.1	238.7	407.8	281.1	300.0
연간전력소비량	kWh/대	299.9	626.9	182.6	808.9	558.3	485.3
총 연간전력소비량	GWh	427.7	1,168.3	78.0	308.3	49.4	2,031.7
<b>광역시</b>							
총보유대수	대	1,545,487	2,647,886	314,877	244,218	91,835	4,844,303
냉방면적	m <sup>2</sup> /대	32.5	54.6	30.8	55.1	55.9	46.1
소비전력	W/대	1,069.6	2,094.3	846.5	1,993.9	2,326.8	1,685.7
연간사용시간	시간/대	220.1	240.5	184.7	254.1	285.1	231.9
연간전력소비량	kWh/대	251.7	489.2	148.7	524.1	602.7	395.2
총 연간전력소비량	GWh	389.0	1,295.4	46.8	128.0	55.3	1,914.5
<b>기타시도</b>							
총보유대수	대	2,911,846	4,646,136	801,989	656,572	106,477	9,123,020
냉방면적	m <sup>2</sup> /대	31.9	52.9	31.7	52.1	50.5	44.2
소비전력	W/대	1,157.2	2,381.2	858.2	2,092.8	2,024.1	1,831.7
연간사용시간	시간/대	236.7	224.1	219.6	257.0	362.2	231.7
연간전력소비량	kWh/대	259.3	503.7	218.4	505.3	677.6	402.8
총 연간전력소비량	GWh	755.0	2,340.4	175.1	331.8	72.2	3,674.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>							
총보유대수	%	4.2	2.9	10.8	12.0	18.7	2.1
냉방면적	%	2.0	0.9	3.4	1.5	7.5	0.9
소비전력	%	2.9	2.1	4.9	4.7	8.8	1.8
연간사용시간	%	7.5	4.2	12.2	11.8	20.3	3.1
연간전력소비량	%	7.3	4.7	16.5	11.8	20.5	3.3
총 연간전력소비량	%	7.4	4.7	16.5	11.7	20.5	3.3
<b>서울</b>							
총보유대수	%	8.2	7.0	14.8	15.2	30.4	3.6
냉방면적	%	3.9	2.3	7.0	2.2	15.1	2.0
소비전력	%	4.8	3.7	11.2	10.0	19.2	3.2
연간사용시간	%	7.6	7.8	10.9	12.5	15.1	4.7
연간전력소비량	%	11.2	9.1	28.3	21.1	33.1	6.1
총 연간전력소비량	%	11.1	9.1	28.1	20.8	32.9	5.8
<b>광역시</b>							
총보유대수	%	7.1	4.7	17.0	18.6	35.1	3.1
냉방면적	%	3.6	1.5	8.0	4.4	7.2	1.5
소비전력	%	4.9	4.1	11.4	9.9	16.2	3.3
연간사용시간	%	7.0	4.4	11.7	12.1	15.2	3.5
연간전력소비량	%	11.1	6.2	16.9	14.9	15.7	5.0
총 연간전력소비량	%	13.6	7.3	24.6	21.6	37.2	5.5
<b>기타시도</b>							
총보유대수	%	6.4	4.2	18.0	20.6	31.3	3.6
냉방면적	%	3.1	1.2	4.3	1.8	13.2	1.4
소비전력	%	4.7	3.1	6.0	6.1	9.3	2.6
연간사용시간	%	10.8	4.7	16.4	18.1	10.5	4.9
연간전력소비량	%	9.6	5.9	22.4	17.6	12.8	5.0
총 연간전력소비량	%	12.2	7.4	24.5	17.0	34.7	5.3

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>	대/가구	0.30	0.47	0.08	0.07	0.01	0.92
<b>도시규모</b>							
서울	대/가구	0.37	0.49	0.11	0.10	0.02	1.10
광역시	대/가구	0.31	0.53	0.06	0.05	0.02	0.97
기타시도	대/가구	0.27	0.43	0.07	0.06	0.01	0.84
<b>주택형태</b>							
단독	대/가구	0.34	0.43	0.04	0.04	0.01	0.87
다세대/연립	대/가구	0.31	0.43	0.07	0.06	0.01	0.88
아파트	대/가구	0.26	0.50	0.10	0.08	0.02	0.98
<b>주택면적</b>							
33㎡미만	대/가구	0.45	0.03	-	-	-	0.48
33~66㎡미만	대/가구	0.37	0.28	0.03	0.02	0.00	0.70
66~99㎡미만	대/가구	0.27	0.50	0.09	0.07	0.01	0.94
99~132㎡미만	대/가구	0.24	0.61	0.12	0.10	0.03	1.09
132㎡이상	대/가구	0.38	0.55	0.10	0.12	0.07	1.22
<b>월평균소득</b>							
200만원미만	대/가구	0.30	0.29	0.03	0.02	0.01	0.64
200~400만원미만	대/가구	0.32	0.50	0.07	0.06	0.01	0.96
400~600만원미만	대/가구	0.29	0.57	0.13	0.10	0.02	1.11
600만원이상	대/가구	0.28	0.67	0.14	0.13	0.03	1.24
<b>가구원수</b>							
1명	대/가구	0.27	0.29	0.03	0.03	0.01	0.63
2명	대/가구	0.33	0.45	0.07	0.05	0.01	0.92
3명	대/가구	0.30	0.59	0.07	0.06	0.02	1.05
4명이상	대/가구	0.29	0.57	0.15	0.13	0.03	1.17
<b>가구주연령대</b>							
20~29세	대/가구	0.25	0.43	0.08	0.08	-	0.84
30~39세	대/가구	0.34	0.41	0.18	0.14	0.02	1.10
40~49세	대/가구	0.32	0.53	0.10	0.08	0.02	1.05
50~59세	대/가구	0.26	0.60	0.06	0.05	0.02	0.98
60세이상	대/가구	0.31	0.36	0.05	0.05	0.01	0.78

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>	%	4.1	2.8	10.6	11.8	18.7	1.8
<b>도시규모</b>							
서울	%	8.1	6.5	15.2	15.6	30.6	3.4
광역시	%	6.9	4.3	17.1	18.6	34.9	2.6
기타시도	%	6.2	4.2	17.5	20.1	31.4	2.9
<b>주택형태</b>							
단독	%	6.4	5.3	39.7	40.8	60.8	3.5
다세대/연립	%	10.1	8.1	23.5	23.5	46.7	4.8
아파트	%	6.2	3.6	10.3	11.0	21.6	2.3
<b>주택면적</b>							
33㎡미만	%	32.1	75.2	-	-	-	31.0
33~66㎡미만	%	6.9	9.1	26.5	27.2	99.9	4.4
66~99㎡미만	%	6.4	4.1	18.4	21.9	34.2	2.7
99~132㎡미만	%	9.7	3.9	14.3	15.4	26.2	2.9
132㎡이상	%	15.2	9.7	27.0	25.8	38.9	5.1
<b>월평균소득</b>							
200만원미만	%	7.6	8.1	66.0	72.7	55.2	5.6
200~400만원미만	%	6.9	4.7	14.8	14.6	34.4	2.5
400~600만원미만	%	7.6	4.0	13.3	15.0	29.4	2.5
600만원이상	%	13.3	5.4	19.5	19.7	39.8	4.0
<b>가구원수</b>							
1명	%	10.0	10.7	63.0	71.9	75.0	6.8
2명	%	7.0	4.8	18.8	20.5	38.9	2.9
3명	%	8.4	4.3	18.5	19.9	38.8	2.8
4명이상	%	6.6	3.5	10.8	11.3	24.5	2.0
<b>가구주연령대</b>							
20~29세	%	30.7	25.1	68.5	68.5	-	14.8
30~39세	%	12.6	9.6	17.7	18.0	53.6	5.3
40~49세	%	8.8	5.0	15.9	16.8	32.4	3.1
50~59세	%	7.7	4.0	16.5	17.6	29.4	2.7
60세이상	%	6.4	5.9	30.9	32.4	44.4	3.9

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>	kWh/가구	79.9	244.2	15.2	39.0	9.0	387.4
<b>도시규모</b>							
서울	kWh/가구	112.2	306.4	20.5	80.8	13.0	532.8
광역시	kWh/가구	78.0	259.9	9.4	25.7	11.1	384.1
기타시도	kWh/가구	69.4	215.2	16.1	30.5	6.6	337.9
<b>주택형태</b>							
단독	kWh/가구	95.7	212.5	6.0	14.1	3.8	332.0
다세대/연립	kWh/가구	76.8	256.3	17.3	55.8	5.0	411.3
아파트	kWh/가구	70.3	261.3	20.8	49.9	14.0	416.3
<b>주택면적</b>							
33㎡미만	kWh/가구	95.0	3.2	-	-	-	98.2
33~66㎡미만	kWh/가구	83.3	129.8	6.6	19.1	0.2	238.9
66~99㎡미만	kWh/가구	73.2	263.2	16.0	37.9	6.0	396.3
99~132㎡미만	kWh/가구	71.2	343.5	24.9	57.4	14.7	511.7
132㎡이상	kWh/가구	138.9	274.5	13.6	69.4	46.4	542.7
<b>월평균소득</b>							
200만원미만	kWh/가구	65.4	112.2	1.5	3.6	3.3	185.9
200~400만원미만	kWh/가구	96.1	274.2	14.6	36.6	6.4	428.0
400~600만원미만	kWh/가구	78.2	303.5	22.2	64.1	16.7	484.7
600만원이상	kWh/가구	77.0	422.2	44.5	98.8	16.6	659.1
<b>가구원수</b>							
1명	kWh/가구	66.0	105.8	3.8	5.4	2.8	183.9
2명	kWh/가구	88.1	236.9	14.2	17.2	5.6	362.0
3명	kWh/가구	77.7	319.2	9.7	38.6	14.5	459.6
4명이상	kWh/가구	89.4	353.0	35.4	105.3	15.4	598.5
<b>가구주연령대</b>							
20~29세	kWh/가구	62.4	388.7	55.5	37.1	-	543.6
30~39세	kWh/가구	137.7	240.9	50.5	106.4	16.9	552.4
40~49세	kWh/가구	90.5	304.6	19.2	59.6	11.9	485.7
50~59세	kWh/가구	59.9	318.6	10.6	30.0	12.1	431.1
60세이상	kWh/가구	73.4	156.1	4.8	16.7	3.9	254.8

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>	%	7.3	4.7	16.5	11.8	20.5	3.3
<b>도시규모</b>							
서울	%	11.2	9.1	28.3	21.1	33.1	6.1
광역시	%	13.3	7.3	24.7	21.8	37.0	5.4
기타시도	%	12.0	7.3	24.5	17.1	34.7	5.2
<b>주택형태</b>							
단독	%	10.4	10.3	29.2	26.2	74.6	6.8
다세대/연립	%	15.0	11.7	36.6	29.9	41.2	8.4
아파트	%	12.6	5.4	21.5	13.6	22.5	4.1
<b>주택면적</b>							
33㎡미만	%	39.5	77.6	-	-	-	38.4
33~66㎡미만	%	9.9	14.8	47.0	39.2	99.9	8.9
66~99㎡미만	%	10.5	6.9	21.2	17.0	37.3	4.9
99~132㎡미만	%	14.3	7.2	32.1	20.8	28.8	5.5
132㎡이상	%	38.3	15.1	37.8	30.2	40.6	10.8
<b>월평균소득</b>							
200만원미만	%	13.0	11.7	59.4	48.7	58.9	7.9
200~400만원미만	%	13.6	8.4	23.9	20.8	39.7	5.8
400~600만원미만	%	12.3	6.7	21.3	17.6	32.7	4.7
600만원이상	%	17.3	10.6	42.7	25.7	39.9	7.8
<b>가구원수</b>							
1명	%	15.3	18.6	53.3	58.8	74.2	11.1
2명	%	17.4	9.8	30.7	26.0	46.7	7.2
3명	%	11.5	7.9	25.6	32.3	40.1	5.9
4명이상	%	10.6	6.3	25.0	13.6	28.0	4.3
<b>가구주연령대</b>							
20~29세	%	44.7	40.2	70.9	68.7	-	27.5
30~39세	%	25.7	14.0	37.4	23.0	59.3	9.0
40~49세	%	12.6	8.2	23.1	21.7	36.4	5.9
50~59세	%	11.4	7.8	26.7	26.2	31.3	6.1
60세이상	%	10.8	8.7	26.7	24.9	44.7	5.8

## 라. 냉장고

### 1) 1대당 이용현황

○ 추정값

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>					
총보유대수	대	7,274,349	13,017,131	14,042,800	34,334,279
용량(냉장+냉동)	리터/대	456.5	745.6	238.0	476.8
소비전력	kWh/대	34.2	35.9	16.8	27.7
연간전력소비량	kWh/대	410.3	430.2	201.1	332.3
총 연간전력소비량	GWh	2,984.5	5,600.5	2,823.4	11,408.4
<b>서울</b>					
총보유대수	대	1,003,092	2,899,223	2,848,459	6,750,774
용량(냉장+냉동)	리터/대	437.4	751.8	236.7	487.7
소비전력	kWh/대	31.2	36.2	17.9	27.7
연간전력소비량	kWh/대	374.4	434.3	214.2	332.5
총 연간전력소비량	GWh	375.5	1,259.0	610.2	2,244.7
<b>광역시</b>					
총보유대수	대	1,706,000	3,391,510	3,351,543	8,449,053
용량(냉장+냉동)	리터/대	485.5	734.8	240.2	488.3
소비전력	kWh/대	34.0	35.6	16.6	27.7
연간전력소비량	kWh/대	408.0	426.9	199.1	332.7
총 연간전력소비량	GWh	696.0	1,448.0	667.3	2,811.3
<b>기타시도</b>					
총보유대수	대	4,565,257	6,726,397	7,842,798	19,134,452
용량(냉장+냉동)	리터/대	449.8	748.5	237.5	467.8
소비전력	kWh/대	34.9	35.8	16.4	27.7
연간전력소비량	kWh/대	419.0	430.2	197.1	332.0
총 연간전력소비량	GWh	1,913.0	2,893.5	1,545.9	6,352.4

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>					
총보유대수	%	3.9	2.1	2.2	1.6
용량(냉장+냉동)	%	1.5	0.4	1.2	0.7
소비전력	%	1.6	0.9	1.4	0.7
연간전력소비량	%	1.6	2.1	2.4	1.0
총 연간전력소비량	%	4.1	2.4	2.8	1.7
<b>서울</b>					
총보유대수	%	12.1	3.7	5.0	3.4
용량(냉장+냉동)	%	4.8	0.7	2.6	1.7
소비전력	%	7.9	3.0	5.8	2.7
연간전력소비량	%	12.3	4.9	7.3	3.1
총 연간전력소비량	%	13.2	5.5	8.7	4.8
<b>광역시</b>					
총보유대수	%	7.4	3.6	4.0	2.7
용량(냉장+냉동)	%	1.9	0.7	1.9	1.1
소비전력	%	3.0	1.1	1.2	1.1
연간전력소비량	%	3.0	1.1	1.2	1.1
총 연간전력소비량	%	7.5	3.7	4.2	2.6
<b>기타시도</b>					
총보유대수	%	4.9	3.3	3.1	2.2
용량(냉장+냉동)	%	2.0	0.6	1.8	1.1
소비전력	%	1.6	0.9	1.1	0.8
연간전력소비량	%	1.6	0.9	1.1	0.8
총 연간전력소비량	%	5.1	3.5	3.2	2.2

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>	대/가구	0.37	0.66	0.71	1.75
<b>도시규모</b>					
서울	대/가구	0.26	0.76	0.75	1.77
광역시	대/가구	0.34	0.68	0.67	1.69
기타시도	대/가구	0.42	0.62	0.72	1.76
<b>주택형태</b>					
단독	대/가구	0.49	0.55	0.70	1.74
다세대/연립	대/가구	0.40	0.62	0.63	1.64
아파트	대/가구	0.28	0.76	0.75	1.79
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	대/가구	0.95	0.05	0.08	1.08
33~66㎡미만	대/가구	0.56	0.45	0.55	1.55
66~99㎡미만	대/가구	0.35	0.68	0.72	1.74
99~132㎡미만	대/가구	0.21	0.85	0.86	1.92
132㎡이상	대/가구	0.23	0.87	0.94	2.05
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	대/가구	0.60	0.42	0.67	1.69
200~400만원미만	대/가구	0.32	0.71	0.68	1.71
400~600만원미만	대/가구	0.21	0.82	0.78	1.81
600만원이상	대/가구	0.18	0.88	0.82	1.87
<b>가구원수</b>					
1명	대/가구	0.62	0.39	0.60	1.61
2명	대/가구	0.38	0.67	0.75	1.81
3명	대/가구	0.21	0.82	0.74	1.77
4명이상	대/가구	0.20	0.84	0.78	1.82
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	대/가구	0.55	0.45	0.21	1.21
30~39세	대/가구	0.23	0.79	0.48	1.49
40~49세	대/가구	0.25	0.79	0.66	1.70
50~59세	대/가구	0.28	0.74	0.80	1.81
60세이상	대/가구	0.52	0.52	0.78	1.82

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>	%	3.4	1.9	1.9	0.8
<b>도시규모</b>					
서울	%	10.8	3.7	4.0	1.8
광역시	%	6.6	3.3	3.4	1.5
기타시도	%	4.3	2.9	2.7	1.2
<b>주택형태</b>					
단독	%	4.5	3.9	3.2	1.4
다세대/연립	%	9.1	5.8	5.8	2.3
아파트	%	6.0	2.2	2.5	1.1
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	3.5	64.0	66.6	4.9
33-66㎡미만	%	4.7	5.9	5.1	1.9
66-99㎡미만	%	5.5	2.7	2.9	1.3
99-132㎡미만	%	10.0	2.5	2.6	1.3
132㎡이상	%	21.7	5.2	4.4	2.6
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	4.4	6.2	3.9	1.7
200~400만원미만	%	6.5	3.0	3.6	1.5
400~600만원미만	%	9.5	2.3	2.9	1.3
600만원이상	%	18.7	3.8	4.7	2.3
<b>가구원수</b>					
1명	%	5.3	8.4	5.6	2.2
2명	%	5.7	3.1	3.2	1.5
3명	%	9.8	2.4	3.5	1.5
4명이상	%	8.1	1.8	2.4	1.1
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	19.7	24.4	36.6	6.3
30~39세	%	17.5	5.1	9.1	3.0
40~49세	%	9.6	3.1	4.0	1.7
50~59세	%	8.0	2.9	2.8	1.3
60세이상	%	4.4	4.3	2.9	1.4

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>	kWh/가구	151.7	284.7	143.5	579.9
<b>도시규모</b>					
서울	kWh/가구	98.5	330.2	160.0	588.7
광역시	kWh/가구	139.6	290.5	133.9	564.0
기타시도	kWh/가구	175.9	266.1	142.1	584.1
<b>주택형태</b>					
단독	kWh/가구	207.5	238.7	137.2	583.3
다세대/연립	kWh/가구	158.8	277.0	135.4	571.2
아파트	kWh/가구	111.4	318.6	150.7	580.6
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	kWh/가구	382.5	27.3	14.7	424.5
33~66㎡미만	kWh/가구	221.7	198.3	104.6	524.6
66~99㎡미만	kWh/가구	145.5	290.5	146.4	582.4
99~132㎡미만	kWh/가구	85.6	359.8	176.3	621.7
132㎡이상	kWh/가구	106.9	371.4	186.0	664.3
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	kWh/가구	243.3	189.5	132.1	564.9
200~400만원미만	kWh/가구	135.7	299.6	139.4	574.7
400~600만원미만	kWh/가구	82.2	351.9	154.7	588.8
600만원이상	kWh/가구	84.3	373.1	165.8	623.2
<b>가구원수</b>					
1명	kWh/가구	245.0	175.4	123.9	544.3
2명	kWh/가구	161.1	286.6	148.0	595.7
3명	kWh/가구	85.0	349.1	149.6	583.7
4명이상	kWh/가구	87.9	357.1	156.8	601.8
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	kWh/가구	204.2	192.6	34.9	431.6
30~39세	kWh/가구	94.0	324.6	90.5	509.0
40~49세	kWh/가구	102.3	330.8	129.9	563.1
50~59세	kWh/가구	114.8	324.6	160.6	599.9
60세이상	kWh/가구	214.3	228.7	159.3	602.3

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>	%	3.7	2.1	2.4	1.0
<b>도시규모</b>					
서울	%	12.3	4.9	7.3	3.1
광역시	%	6.9	3.4	3.6	1.6
기타시도	%	4.5	3.0	2.9	1.2
<b>주택형태</b>					
단독	%	4.9	4.2	3.4	1.5
다세대/연립	%	10.1	7.3	9.9	3.5
아파트	%	6.3	2.3	2.8	1.2
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	15.2	65.0	69.0	12.5
33~66㎡미만	%	5.2	7.3	6.1	2.7
66~99㎡미만	%	5.8	2.9	4.1	1.3
99~132㎡미만	%	10.6	2.6	3.3	1.3
132㎡이상	%	24.3	5.6	4.8	3.2
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	4.9	7.4	4.5	2.4
200~400만원미만	%	6.7	3.1	5.3	1.4
400~600만원미만	%	10.4	2.4	3.2	1.3
600만원이상	%	20.1	4.2	6.0	2.6
<b>가구원수</b>					
1명	%	6.0	9.5	7.8	2.8
2명	%	5.9	3.3	3.4	1.5
3명	%	10.2	2.8	3.7	1.5
4명이상	%	9.3	2.0	3.1	1.3
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	20.2	24.5	37.3	6.3
30~39세	%	18.8	5.3	9.2	2.4
40~49세	%	9.6	3.2	4.4	1.7
50~59세	%	8.7	3.2	3.2	1.4
60세이상	%	4.9	5.0	4.2	1.9

## 마. 컴퓨터

### 1) 1대당 이용현황

#### ○ 추정값

	단위	데스크탑	노트북	태블릿	계
<b>전국</b>					
총보유대수	대	7,696,149	4,271,242	417,782	12,385,173
화면(모니터)크기	cm/대	51.7	36.4	24.8	45.5
소비전력	W/대	261.5	58.5	34.4	183.8
연간사용시간	시간/대	513.4	544.0	588.7	526.5
연간전력소비량	kWh/대	133.2	32.1	21.3	94.5
총 연간전력소비량	GWh	1,024.8	137.2	8.9	1,170.9
<b>서울</b>					
총보유대수	대	2,144,367	1,415,341	263,672	3,823,380
화면(모니터)크기	cm/대	54.5	36.1	23.9	45.6
소비전력	W/대	258.0	56.9	34.2	168.1
연간사용시간	시간/대	535.1	605.0	642.8	568.4
연간전력소비량	kWh/대	135.2	34.6	23.0	90.2
총 연간전력소비량	GWh	289.8	48.9	6.1	344.8
<b>광역시</b>					
총보유대수	대	2,110,769	830,544	32,593	2,973,907
화면(모니터)크기	cm/대	48.6	36.1	28.7	44.9
소비전력	W/대	257.2	56.8	28.5	198.7
연간사용시간	시간/대	519.6	510.6	431.7	516.1
연간전력소비량	kWh/대	139.2	28.9	13.0	107.0
총 연간전력소비량	GWh	293.8	24.0	0.4	318.2
<b>기타시도</b>					
총보유대수	대	3,441,012	2,025,356	121,517	5,587,886
화면(모니터)크기	cm/대	51.8	36.7	25.5	45.8
소비전력	W/대	266.4	60.4	36.4	186.7
연간사용시간	시간/대	496.1	515.0	513.2	503.3
연간전력소비량	kWh/대	128.2	31.8	19.9	90.9
총 연간전력소비량	GWh	441.2	64.3	2.4	507.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	데스크탑	노트북	태블릿	계
<b>전국</b>					
총보유대수	%	3.1	5.0	18.2	2.7
화면(모니터)크기	%	1.1	1.0	3.7	1.0
소비전력	%	2.0	3.3	4.1	2.5
연간사용시간	%	3.8	5.0	19.3	3.2
연간전력소비량	%	4.2	8.1	24.7	4.7
총 연간전력소비량	%	5.1	8.1	24.6	4.6
<b>서울</b>					
총보유대수	%	5.8	8.3	23.8	5.2
화면(모니터)크기	%	2.0	1.7	3.8	1.9
소비전력	%	4.2	4.8	4.5	5.0
연간사용시간	%	7.6	9.9	26.8	6.9
연간전력소비량	%	4.2	8.1	24.7	4.7
총 연간전력소비량	%	9.1	13.9	32.0	7.9
<b>광역시</b>					
총보유대수	%	5.1	10.1	46.9	4.5
화면(모니터)크기	%	1.9	1.9	14.7	1.7
소비전력	%	3.2	3.9	30.6	3.8
연간사용시간	%	6.8	9.5	18.0	5.7
연간전력소비량	%	4.2	8.1	24.7	4.7
총 연간전력소비량	%	11.1	14.7	47.0	10.2
<b>기타시도</b>					
총보유대수	%	5.0	7.9	33.2	4.1
화면(모니터)크기	%	1.6	1.4	8.4	1.5
소비전력	%	3.2	5.7	5.2	3.9
연간사용시간	%	5.7	6.5	24.3	4.4
연간전력소비량	%	4.2	8.1	24.7	4.7
총 연간전력소비량	%	7.2	12.4	41.5	6.4

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	데스크탑	노트북	태블릿	계
<b>전국</b>	대/가구	0.39	0.22	0.02	0.63
<b>도시규모</b>					
서울	대/가구	0.56	0.37	0.07	1.00
광역시	대/가구	0.42	0.17	0.01	0.60
기타시도	대/가구	0.32	0.19	0.01	0.51
<b>주택형태</b>					
단독	대/가구	0.28	0.12	0.01	0.41
다세대/연립	대/가구	0.40	0.27	0.03	0.69
아파트	대/가구	0.47	0.26	0.03	0.76
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	대/가구	0.01	0.16	-	0.17
33~66㎡미만	대/가구	0.31	0.17	0.02	0.50
66~99㎡미만	대/가구	0.37	0.19	0.01	0.57
99~132㎡미만	대/가구	0.48	0.28	0.02	0.78
132㎡이상	대/가구	0.61	0.35	0.06	1.02
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	대/가구	0.12	0.07	0.01	0.19
200~400만원미만	대/가구	0.49	0.21	0.01	0.71
400~600만원미만	대/가구	0.54	0.32	0.04	0.90
600만원이상	대/가구	0.59	0.47	0.06	1.11
<b>가구원수</b>					
1명	대/가구	0.14	0.10	0.00	0.24
2명	대/가구	0.33	0.14	0.01	0.48
3명	대/가구	0.54	0.30	0.02	0.87
4명이상	대/가구	0.64	0.37	0.05	1.06
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	대/가구	0.42	0.40	-	0.83
30~39세	대/가구	0.42	0.35	0.05	0.82
40~49세	대/가구	0.60	0.32	0.04	0.97
50~59세	대/가구	0.53	0.27	0.01	0.81
60세이상	대/가구	0.18	0.08	0.01	0.27

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	데스크탑	노트북	태블릿	계
<b>전국</b>	%	3.2	5.1	18.2	2.8
<b>도시규모</b>					
서울	%	5.6	8.2	23.8	5.1
광역시	%	5.3	10.1	46.9	4.7
기타시도	%	5.3	7.9	33.2	4.3
<b>주택형태</b>					
단독	%	6.7	11.6	45.8	6.2
다세대/연립	%	8.6	11.9	43.9	6.6
아파트	%	3.9	6.3	22.0	3.4
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	103.2	59.3	-	55.7
33~66㎡미만	%	8.1	12.4	36.5	6.8
66~99㎡미만	%	5.0	8.4	34.0	4.6
99~132㎡미만	%	5.2	8.1	34.2	4.1
132㎡이상	%	9.3	15.9	41.9	8.7
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	14.2	19.7	45.4	11.9
200~400만원미만	%	4.7	9.0	37.5	4.1
400~600만원미만	%	4.3	7.2	30.9	3.7
600만원이상	%	7.5	10.1	33.8	5.4
<b>가구원수</b>					
1명	%	17.4	20.4	71.9	12.8
2명	%	6.5	12.4	50.3	6.3
3명	%	5.0	8.8	47.5	4.3
4명이상	%	3.4	6.1	21.4	2.8
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	26.0	26.5	-	10.1
30~39세	%	9.7	11.6	39.2	7.6
40~49세	%	4.7	8.3	28.8	3.8
50~59세	%	4.5	7.9	42.6	3.8
60세이상	%	8.5	15.7	38.1	8.1

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	데스크탑	노트북	태블릿	계
<b>전국</b>	kWh/가구	52.1	7.0	0.5	59.5
<b>도시규모</b>					
서울	kWh/가구	76.0	12.8	1.6	90.4
광역시	kWh/가구	58.9	4.8	0.1	63.8
기타시도	kWh/가구	40.6	5.9	0.2	46.7
<b>주택형태</b>					
단독	kWh/가구	0.4	37.4	4.6	0.5
다세대/연립	kWh/가구	0.7	51.1	7.9	0.4
아파트	kWh/가구	0.8	62.4	8.3	0.4
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	kWh/가구	0.2	1.9	1.1	-
33~66㎡미만	kWh/가구	0.5	38.8	6.5	0.5
66~99㎡미만	kWh/가구	0.6	46.3	4.8	0.3
99~132㎡미만	kWh/가구	0.8	71.5	10.8	0.6
132㎡이상	kWh/가구	1.0	81.9	9.7	0.8
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	kWh/가구	0.2	11.0	1.6	0.2
200~400만원미만	kWh/가구	0.7	65.0	6.7	0.2
400~600만원미만	kWh/가구	0.9	70.0	10.8	1.0
600만원이상	kWh/가구	1.1	96.8	15.7	0.8
<b>가구원수</b>					
1명	kWh/가구	0.2	14.4	2.3	0.1
2명	kWh/가구	0.5	43.6	3.7	0.1
3명	kWh/가구	0.9	69.7	10.8	0.2
4명이상	kWh/가구	1.1	91.7	13.0	1.5
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	kWh/가구	0.8	37.9	12.4	-
30~39세	kWh/가구	0.8	56.2	9.0	0.5
40~49세	kWh/가구	1.0	80.7	11.9	1.3
50~59세	kWh/가구	0.8	74.1	8.7	0.2
60세 이상	kWh/가구	0.3	22.2	2.4	0.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	데스크탑	노트북	태블릿	계
<b>전국</b>	%	5.3	8.1	24.7	4.7
<b>도시규모</b>					
서울	%	9.6	14.0	32.2	8.4
광역시	%	10.8	14.9	47.1	10.0
기타시도	%	7.5	12.6	41.5	6.7
<b>주택형태</b>					
단독	%	6.2	9.9	19.9	51.1
다세대/연립	%	6.6	14.0	15.3	45.1
아파트	%	3.4	6.8	10.6	27.5
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	55.7	103.2	57.4	-
33~66㎡미만	%	6.8	12.9	17.9	60.1
66~99㎡미만	%	4.6	7.6	11.9	38.0
99~132㎡미만	%	4.1	9.9	15.2	40.7
132㎡이상	%	8.7	14.7	19.1	56.8
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	11.9	17.4	22.6	59.6
200~400만원미만	%	4.1	8.2	12.1	39.1
400~600만원미만	%	3.7	7.9	15.9	39.9
600만원이상	%	5.4	13.1	13.7	42.5
<b>가구원수</b>					
1명	%	12.8	29.1	24.6	88.7
2명	%	6.3	12.0	16.9	63.8
3명	%	4.3	9.5	17.0	64.9
4명이상	%	2.8	6.0	10.8	29.0
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	10.1	30.9	36.3	-
30~39세	%	7.6	15.6	17.4	37.6
40~49세	%	3.8	8.1	17.4	36.2
50~59세	%	3.8	7.9	10.1	55.7
60세이상	%	8.1	15.7	18.8	50.4

## 바. 전기밥솥

### 1) 1대당 이용현황

#### ○ 추정값

	단위	보온·취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>					
총보유대수	대	17,137,370	154,761	262,752	17,554,882
용량	인용/대	8.7	7.7	7.1	8.6
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	시간/대, 회/주	-	9.3	5.4	-
연간전력소비량	kWh/대	1,090.5	928.8	45.1	1,073.5
총 연간전력소비량	GWh	18,688.9	143.7	11.8	18,844.5
<b>서울</b>					
총보유대수	대	3,179,745	36,848	108,194	3,324,787
용량	인용/대	8.5	8.2	6.6	8.4
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	시간/대, 회/주	-	8.7	5.7	-
연간전력소비량	kWh/대	834.3	461.5	38.0	804.2
총 연간전력소비량	GWh	2,652.8	17.0	4.1	2,673.9
<b>광역시</b>					
총보유대수	대	4,425,356	60,446	63,021	4,548,823
용량	인용/대	9.0	6.0	7.5	8.9
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	시간/대, 회/주	-	10.8	4.7	-
연간전력소비량	kWh/대	1,218.1	460.2	40.7	1,191.8
총 연간전력소비량	GWh	5,390.7	27.8	2.6	5,421.1
<b>기타시도</b>					
총보유대수	대	9,532,269	57,466	91,537	9,681,272
용량	인용/대	8.6	9.1	7.4	8.6
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	시간/대, 회/주	-	8.8	5.7	-
연간전력소비량	kWh/대	1,116.8	1,721.3	56.5	1,110.3
총 연간전력소비량	GWh	10,645.4	98.9	5.2	10,749.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	보온·취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>					
총보유대수	%	1.7	29.2	22.6	1.7
용량	%	0.7	7.9	8.0	0.7
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	%	-	2.0	1.4	-
연간전력소비량	%	2.9	42.2	23.7	3.1
총 연간전력소비량	%	3.2	42.2	23.7	3.1
<b>서울</b>					
총보유대수	%	3.5	51.0	40.6	3.5
용량	%	1.9	11.9	14.3	1.9
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	%	-	5.3	3.1	-
연간전력소비량	%	2.9	42.2	23.7	3.1
총 연간전력소비량	%	6.0	68.3	41.7	6.0
<b>광역시</b>					
총보유대수	%	2.8	55.3	42.8	2.7
용량	%	1.0	8.7	13.3	1.0
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	%	-	3.4	2.2	-
연간전력소비량	%	2.9	42.2	23.7	3.1
총 연간전력소비량	%	5.1	52.6	47.6	5.0
<b>기타시도</b>					
총보유대수	%	2.5	41.7	32.2	2.5
용량	%	1.0	8.6	12.1	1.0
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	%	-	2.7	2.0	-
연간전력소비량	%	2.9	42.2	23.7	3.1
총 연간전력소비량	%	4.7	58.3	36.1	4.6

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	보온·취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>	대/가구	0.87	0.01	0.01	0.89
<b>도시규모</b>					
서울	대/가구	0.83	0.01	0.03	0.87
광역시	대/가구	0.89	0.01	0.01	0.91
기타시도	대/가구	0.88	0.01	0.01	0.89
<b>주택형태</b>					
단독	대/가구	0.92	0.01	0.01	0.94
다세대/연립	대/가구	0.85	0.00	0.01	0.87
아파트	대/가구	0.85	0.01	0.02	0.87
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	대/가구	0.78	-	-	0.78
33~66㎡미만	대/가구	0.86	0.01	0.02	0.89
66~99㎡미만	대/가구	0.88	0.01	0.01	0.90
99~132㎡미만	대/가구	0.88	0.01	0.01	0.90
132㎡이상	대/가구	0.86	0.01	0.01	0.88
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	대/가구	0.87	0.01	0.02	0.90
200~400만원미만	대/가구	0.88	0.01	0.01	0.90
400~600만원미만	대/가구	0.87	0.01	0.01	0.89
600만원이상	대/가구	0.84	0.00	0.02	0.86
<b>가구원수</b>					
1명	대/가구	0.87	0.01	0.02	0.90
2명	대/가구	0.88	0.01	0.01	0.90
3명	대/가구	0.87	0.01	0.01	0.89
4명이상	대/가구	0.86	0.01	0.02	0.88
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	대/가구	0.70	-	0.06	0.76
30~39세	대/가구	0.86	-	0.01	0.87
40~49세	대/가구	0.86	0.01	0.01	0.88
50~59세	대/가구	0.88	0.01	0.01	0.89
60세이상	대/가구	0.89	0.01	0.02	0.91

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	보온·취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>	%		29.2	22.5	1.0
<b>도시규모</b>					
서울	%	3.0	51.1	40.1	2.7
광역시	%	1.7	54.9	42.6	1.4
기타시도	%	1.5	41.8	32.3	1.4
<b>주택형태</b>					
단독	%	1.3	46.3	41.5	1.1
다세대/연립	%	3.3	64.7	50.8	3.2
아파트	%	1.6	41.7	30.8	1.5
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	14.9	-	-	14.9
33-66㎡미만	%	2.5	72.9	38.8	2.2
66-99㎡미만	%	1.6	39.1	37.3	1.5
99-132㎡미만	%	1.9	54.5	41.9	1.8
132㎡이상	%	3.7	61.4	71.6	3.5
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	2.1	73.5	39.7	1.8
200~400만원미만	%	2.0	50.5	37.2	1.9
400~600만원미만	%	1.8	37.6	40.0	1.6
600만원이상	%	3.4	99.9	60.2	3.4
<b>가구원수</b>					
1명	%	2.6	99.7	41.9	2.4
2명	%	1.7	43.4	48.9	1.6
3명	%	2.1	47.3	47.5	2.0
4명이상	%	1.9	49.5	36.2	1.8
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	14.8	-	71.2	13.4
30~39세	%	4.1	-	51.8	4.0
40~49세	%	2.1	46.9	49.4	1.9
50~59세	%	1.9	40.6	56.0	1.9
60세이상	%	1.7	58.3	34.4	1.5

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	보온·취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>	kWh/가구	949.9	7.3	0.6	957.8
<b>도시규모</b>					
서울	kWh/가구	695.7	4.5	1.1	701.2
광역시	kWh/가구	1,081.4	5.6	0.5	1,087.5
기타시도	kWh/가구	978.8	9.1	0.5	988.4
<b>주택형태</b>					
단독	kWh/가구	1,075.3	14.5	0.3	1,090.1
다세대/연립	kWh/가구	904.1	7.8	0.4	912.3
아파트	kWh/가구	881.4	2.3	0.9	884.5
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	kWh/가구	422.4	-	-	422.4
33~66㎡미만	kWh/가구	915.5	2.4	0.7	918.6
66~99㎡미만	kWh/가구	965.0	11.7	0.4	977.1
99~132㎡미만	kWh/가구	967.1	5.9	0.7	973.8
132㎡이상	kWh/가구	995.8	4.9	1.1	1,001.8
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	kWh/가구	901.6	3.0	0.5	905.1
200~400만원미만	kWh/가구	1,027.7	7.5	0.5	1,035.6
400~600만원미만	kWh/가구	919.6	15.2	0.8	935.5
600만원이상	kWh/가구	924.0	0.8	0.9	925.6
<b>가구원수</b>					
1명	kWh/가구	847.1	2.0	0.4	849.6
2명	kWh/가구	1,013.5	16.0	0.4	1,029.9
3명	kWh/가구	912.2	9.9	0.9	923.0
4명이상	kWh/가구	1,036.8	1.5	0.8	1,039.1
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	kWh/가구	623.6	-	2.1	625.7
30~39세	kWh/가구	917.1	-	1.2	918.3
40~49세	kWh/가구	878.0	3.2	0.6	881.7
50~59세	kWh/가구	964.4	17.7	0.1	982.3
60세이상	kWh/가구	1,005.2	4.9	0.7	1,010.8

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	보온·취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>	%	3.1	42.2	23.7	3.1
<b>도시규모</b>					
서울	%	6.1	68.4	41.6	6.0
광역시	%	4.9	52.2	47.5	4.9
기타시도	%	4.5	58.3	36.1	4.5
<b>주택형태</b>					
단독	%	5.4	57.6	49.4	5.3
다세대/연립	%	7.0	90.1	65.8	7.0
아파트	%	4.4	45.6	28.9	4.4
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	28.4	-	-	28.4
33~66㎡미만	%	6.0	87.0	41.3	5.9
66~99㎡미만	%	5.2	59.1	42.3	5.2
99~132㎡미만	%	5.6	54.7	47.6	5.5
132㎡이상	%	10.5	67.1	70.8	10.5
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	6.8	65.0	43.1	6.7
200~400만원미만	%	5.0	57.7	45.9	4.9
400~600만원미만	%	4.6	70.0	43.3	4.6
600만원이상	%	9.9	99.9	66.3	9.9
<b>가구원수</b>					
1명	%	8.4	99.7	51.4	8.3
2명	%	5.1	63.3	55.8	5.1
3명	%	5.7	63.3	46.3	5.7
4명이상	%	4.8	57.0	39.5	4.8
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	22.0	-	94.2	21.9
30~39세	%	9.1	-	53.7	9.1
40~49세	%	5.9	46.3	57.8	5.9
50~59세	%	5.5	62.9	61.7	5.4
60세이상	%	5.4	47.2	34.4	5.4

## 사. 청소기

### 1) 1대당 이용현황

#### ○ 추정값

	단위	일반	로봇	무선	계
<b>전국</b>					
총보유대수	대	13,531,255	249,578	1,502,760	15,283,594
소비전력	W/대	1,133.6	44.1	10,688.0	149.0
1주 평균 사용횟수	회/주.대	4.1	4.3	4.6	4.2
연간사용시간	시간/대	107.0	210.8	107.9	108.8
연간전력소비량	kWh/대	121.8	8.0	49.6	112.8
총 연간전력소비량	GWh	1,647.9	2.0	74.5	1,724.4
<b>서울</b>					
총보유대수	대	2,765,413	110,844	580,313	3,456,569
소비전력	W/대	1,132.5	32.4	391.4	972.8
1주 평균 사용횟수	회/주.대	4.6	4.4	4.6	4.6
연간사용시간	시간/대	117.2	182.5	108.2	117.8
연간전력소비량	kWh/대	132.5	5.9	41.2	113.1
총 연간전력소비량	GWh	366.4	0.7	23.9	390.9
<b>광역시</b>					
총보유대수	대	3,467,136	47,328	220,148	3,734,611
소비전력	W/대	1,150.2	37.8	582.8	1,102.7
1주 평균 사용횟수	회/주.대	4.1	4.5	5.0	4.2
연간사용시간	시간/대	105.4	315.4	126.9	109.3
연간전력소비량	kWh/대	122.1	10.7	81.7	118.3
총 연간전력소비량	GWh	423.3	0.5	18.0	441.8
<b>기타시도</b>					
총보유대수	대	7,298,707	91,407	702,300	8,092,413
소비전력	W/대	1,126.2	61.5	506.5	1,060.4
1주 평균 사용횟수	회/주.대	4.0	4.1	4.5	4.0
연간사용시간	시간/대	103.9	191.0	101.7	104.6
연간전력소비량	kWh/대	117.6	9.2	46.5	110.2
총 연간전력소비량	GWh	858.2	0.8	32.7	891.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반	로봇	무선	계
<b>전국</b>					
총보유대수	%	2.2	22.4	10.6	2.0
소비전력	%	1.0	18.8	10.7	3.5
1주 평균 사용횟수	%	1.6	10.0	6.1	1.6
연간사용시간	%	2.8	14.1	7.6	2.6
연간전력소비량	%	3.1	28.5	13.2	3.4
총 연간전력소비량	%	3.6	28.4	13.2	3.4
<b>서울</b>					
총보유대수	%	4.8	39.4	14.6	4.4
소비전력	%	1.9	17.6	9.7	3.1
1주 평균 사용횟수	%	3.2	14.4	7.4	3.0
연간사용시간	%	4.5	18.0	12.9	4.5
연간전력소비량	%	3.1	28.5	13.2	3.4
총 연간전력소비량	%	6.9	46.7	19.0	6.3
<b>광역시</b>					
총보유대수	%	3.5	38.8	18.1	3.2
소비전력	%	1.5	31.4	0.0	1.7
1주 평균 사용횟수	%	2.2	15.9	0.0	2.1
연간사용시간	%	5.3	0.0	13.9	5.0
연간전력소비량	%	3.1	28.5	13.2	3.4
총 연간전력소비량	%	6.7	48.2	35.8	6.4
<b>기타시도</b>					
총보유대수	%	3.2	32.4	18.4	3.0
소비전력	%	1.5	29.8	0.0	1.7
1주 평균 사용횟수	%	2.5	20.3	0.0	2.5
연간사용시간	%	4.1	32.2	0.0	3.9
연간전력소비량	%	3.1	28.5	13.2	3.4
총 연간전력소비량	%	5.4	49.1	18.2	5.1

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	일반	로봇	무선	계
<b>전국</b>	대/가구	0.69	0.01	0.08	0.78
<b>도시규모</b>					
서울	대/가구	0.73	0.03	0.15	0.91
광역시	대/가구	0.70	0.01	0.04	0.75
기타시도	대/가구	0.67	0.01	0.06	0.74
<b>주택형태</b>					
단독	대/가구	0.63	0.01	0.03	0.67
다세대/연립	대/가구	0.68	0.02	0.11	0.81
아파트	대/가구	0.73	0.01	0.10	0.84
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	대/가구	0.21	-	-	0.21
33~66㎡미만	대/가구	0.53	-	0.07	0.60
66~99㎡미만	대/가구	0.73	0.00	0.06	0.79
99~132㎡미만	대/가구	0.80	0.04	0.11	0.95
132㎡이상	대/가구	0.73	0.04	0.12	0.90
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	대/가구	0.51	0.00	0.03	0.55
200~400만원미만	대/가구	0.73	0.01	0.07	0.81
400~600만원미만	대/가구	0.80	0.01	0.11	0.93
600만원이상	대/가구	0.82	0.06	0.16	1.04
<b>가구원수</b>					
1명	대/가구	0.51	0.00	0.04	0.55
2명	대/가구	0.71	0.01	0.07	0.79
3명	대/가구	0.76	0.03	0.09	0.88
4명이상	대/가구	0.82	0.01	0.12	0.94
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	대/가구	0.39	-	0.13	0.52
30~39세	대/가구	0.76	0.03	0.17	0.96
40~49세	대/가구	0.77	0.02	0.10	0.89
50~59세	대/가구	0.76	0.01	0.07	0.85
60세이상	대/가구	0.60	0.00	0.04	0.64

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반	로봇	무선	계
<b>전국</b>	%	1.8	22.4	10.6	1.6
<b>도시규모</b>					
서울	%	3.8	39.4	14.6	3.5
광역시	%	3.1	38.9	18.3	2.9
기타시도	%	2.6	32.5	18.2	2.4
<b>주택형태</b>					
단독	%	3.1	41.8	20.5	3.0
다세대/연립	%	5.0	53.0	28.6	4.9
아파트	%	2.4	27.0	11.6	2.1
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	47.5	-	-	47.5
33~66㎡미만	%	5.0	-	28.6	4.9
66~99㎡미만	%	2.5	60.1	17.7	2.2
99~132㎡미만	%	2.5	29.0	15.4	2.3
132㎡이상	%	5.7	35.5	24.6	5.5
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	5.1	77.4	45.0	5.2
200~400만원미만	%	2.9	44.5	18.8	2.4
400~600만원미만	%	2.2	33.1	13.4	1.8
600만원이상	%	3.9	38.0	20.4	3.9
<b>가구원수</b>					
1명	%	6.3	100.1	46.9	6.1
2명	%	2.8	77.3	18.3	2.7
3명	%	2.9	27.3	19.9	2.4
4명이상	%	2.1	35.1	12.1	1.8
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	27.7	-	44.8	20.8
30~39세	%	4.7	58.7	19.8	3.8
40~49세	%	3.1	37.8	15.7	2.7
50~59세	%	2.8	34.1	15.9	2.6
60세이상	%	3.6	47.5	34.2	3.6

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	일반	로봇	무선	계
<b>전국</b>	kWh/가구	83.8	0.1	3.8	87.6
<b>도시규모</b>					
서울	kWh/가구	96.1	0.2	6.3	102.5
광역시	kWh/가구	84.9	0.1	3.6	88.6
기타시도	kWh/가구	78.9	0.1	3.0	82.0
<b>주택형태</b>					
단독	kWh/가구	0.7	71.0	0.0	2.3
다세대/연립	kWh/가구	0.8	82.3	0.1	4.2
아파트	kWh/가구	0.8	92.9	0.1	4.6
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	kWh/가구	0.2	14.0	-	-
33~66㎡미만	kWh/가구	0.6	56.9	-	2.6
66~99㎡미만	kWh/가구	0.8	86.7	0.0	2.8
99~132㎡미만	kWh/가구	0.9	107.2	0.3	6.9
132㎡이상	kWh/가구	0.9	101.7	0.4	4.5
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	kWh/가구	0.5	47.6	0.0	1.0
200~400만원미만	kWh/가구	0.8	92.1	0.0	4.0
400~600만원미만	kWh/가구	0.9	108.6	0.1	6.0
600만원이상	kWh/가구	1.0	110.4	0.6	6.5
<b>가구원수</b>					
1명	kWh/가구	0.6	47.3	0.0	1.3
2명	kWh/가구	0.8	75.4	0.0	4.6
3명	kWh/가구	0.9	112.7	0.3	3.3
4명이상	kWh/가구	0.9	111.4	0.1	6.3
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	kWh/가구	0.5	41.0	-	6.0
30~39세	kWh/가구	1.0	102.6	0.2	7.7
40~49세	kWh/가구	0.9	104.4	0.1	5.2
50~59세	kWh/가구	0.8	95.5	0.2	3.7
60세이상	kWh/가구	0.6	62.6	0.0	2.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반	로봇	무선	계
<b>전국</b>	%	3.6	28.5	13.2	3.4
<b>도시규모</b>					
서울	%	6.2	46.6	19.1	5.7
광역시	%	6.6	48.2	35.9	6.4
기타시도	%	5.4	49.2	18.0	5.1
<b>주택형태</b>					
단독	%	3.0	6.4	67.6	41.2
다세대/연립	%	4.9	8.0	63.5	27.9
아파트	%	2.1	5.0	35.5	14.4
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	47.5	53.7	-	-
33~66㎡미만	%	4.9	7.0	-	27.4
66~99㎡미만	%	2.2	5.8	76.1	22.7
99~132㎡미만	%	2.3	6.4	38.4	23.0
132㎡이상	%	5.5	10.7	46.2	28.3
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	5.2	7.5	72.4	42.0
200~400만원미만	%	2.4	5.7	52.8	22.4
400~600만원미만	%	1.8	6.7	38.9	23.0
600만원이상	%	3.9	7.9	42.0	24.5
<b>가구원수</b>					
1명	%	6.1	9.2	100.1	54.1
2명	%	2.7	4.8	85.9	29.2
3명	%	2.4	8.2	34.2	25.3
4명이상	%	1.8	5.4	58.9	15.2
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	20.8	33.8	-	50.0
30~39세	%	3.8	9.1	67.5	24.7
40~49세	%	2.7	5.5	44.2	19.5
50~59세	%	2.6	6.1	47.5	19.6
60세이상	%	3.6	7.9	57.9	45.0

## 아. 선풍기, 식기세척기

### 1) 1대당 이용현황

○ 추정값

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>			
총보유대수	대	34,889,447	268,986
용량(날개크기, 인용)	cm/대, 인용/대	35.8	10.1
소비전력	W/대	48.6	1,612.5
연간사용시간	시간/대	473.2	249.8
연간전력소비량	kWh/대	23.0	441.0
총 연간전력소비량	GWh	803.1	118.6
<b>서울</b>			
총보유대수	대	7,320,261	115,478
용량(날개크기, 인용)	cm/대, 인용/대	35.3	9.1
소비전력	W/대	49.0	1,350.0
연간사용시간	시간/대	544.8	206.9
연간전력소비량	kWh/대	26.6	313.1
총 연간전력소비량	GWh	194.4	36.2
<b>광역시</b>			
총보유대수	대	9,065,453	17,943
용량(날개크기, 인용)	cm/대, 인용/대	35.5	8.9
소비전력	W/대	48.7	1,505.5
연간사용시간	시간/대	458.8	486.2
연간전력소비량	kWh/대	22.5	773.9
총 연간전력소비량	GWh	203.8	13.9
<b>기타시도</b>			
총보유대수	대	18,503,732	135,565
용량(날개크기, 인용)	cm/대, 인용/대	36.2	11.2
소비전력	W/대	48.4	1,850.4
연간사용시간	시간/대	452.0	255.0
연간전력소비량	kWh/대	21.9	505.9
총 연간전력소비량	GWh	404.9	68.6

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>			
총보유대수	%	1.4	25.7
용량(날개크기, 인용)	%	0.5	7.7
소비전력	%	0.4	8.5
연간사용시간	%	1.6	33.9
연간전력소비량	%	1.7	37.8
총 연간전력소비량	%	2.2	40.2
<b>서울</b>			
총보유대수	%	3.4	37.1
용량(날개크기, 인용)	%	0.7	10.7
소비전력	%	1.0	11.9
연간사용시간	%	4.1	45.4
연간전력소비량	%	5.2	52.4
총 연간전력소비량	%	6.2	52.3
<b>광역시</b>			
총보유대수	%	2.5	71.1
용량(날개크기, 인용)	%	0.4	27.5
소비전력	%	0.6	3.9
연간사용시간	%	2.3	71.6
연간전력소비량	%	2.5	72.3
총 연간전력소비량	%	3.0	95.6
<b>기타시도</b>			
총보유대수	%	2.0	38.9
용량(날개크기, 인용)	%	0.8	8.7
소비전력	%	0.5	7.5
연간사용시간	%	2.2	53.7
연간전력소비량	%	2.3	57.4
총 연간전력소비량	%	2.8	60.9

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>	대/가구	1.77	0.01
<b>도시규모</b>			
서울	대/가구	1.92	0.03
광역시	대/가구	1.82	0.00
기타시도	대/가구	1.70	0.01
<b>주택형태</b>			
단독	대/가구	1.73	0.01
다세대/연립	대/가구	1.73	0.01
아파트	대/가구	1.82	0.02
<b>주택면적</b>			
33㎡미만	대/가구	1.12	-
33~66㎡미만	대/가구	1.59	0.00
66~99㎡미만	대/가구	1.76	0.01
99~132㎡미만	대/가구	1.92	0.02
132㎡이상	대/가구	2.21	0.05
<b>월평균소득</b>			
200만원미만	대/가구	1.56	0.00
200~400만원미만	대/가구	1.74	0.02
400~600만원미만	대/가구	1.97	0.01
600만원이상	대/가구	2.08	0.05
<b>가구원수</b>			
1명	대/가구	1.45	0.01
2명	대/가구	1.71	0.00
3명	대/가구	1.91	0.02
4명이상	대/가구	2.11	0.02
<b>가구주연령대</b>			
20~29세	대/가구	1.25	-
30~39세	대/가구	1.64	0.00
40~49세	대/가구	1.87	0.02
50~59세	대/가구	1.96	0.02
60세이상	대/가구	1.67	0.01

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>	%	1.1	25.6
<b>도시규모</b>			
서울	%	2.4	36.7
광역시	%	1.9	71.2
기타시도	%	1.5	38.8
<b>주택형태</b>			
단독	%	1.8	46.2
다세대/연립	%	2.9	51.8
아파트	%	1.4	33.4
<b>주택면적</b>			
33㎡미만	%	12.7	-
33~66㎡미만	%	2.1	70.4
66~99㎡미만	%	1.6	52.6
99~132㎡미만	%	1.9	43.8
132㎡이상	%	4.1	38.4
<b>월평균소득</b>			
200만원미만	%	2.2	71.0
200~400만원미만	%	1.7	55.3
400~600만원미만	%	1.8	36.7
600만원이상	%	3.1	34.9
<b>가구원수</b>			
1명	%	2.7	71.6
2명	%	1.6	54.0
3명	%	2.0	39.9
4명이상	%	1.6	29.5
<b>가구주연령대</b>			
20~29세	%	11.0	-
30~39세	%	3.8	100.2
40~49세	%	2.3	42.1
50~59세	%	1.7	29.7
60세이상	%	1.7	71.5

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>	kWh/가구	40.8	6.0
<b>도시규모</b>			
서울	kWh/가구	51.0	9.5
광역시	kWh/가구	40.9	2.8
기타시도	kWh/가구	37.2	6.3
<b>주택형태</b>			
단독	kWh/가구	39.6	1.9
다세대/연립	kWh/가구	41.3	3.3
아파트	kWh/가구	41.5	9.8
<b>주택면적</b>			
33㎡미만	kWh/가구	38.4	-
33~66㎡미만	kWh/가구	37.4	1.8
66~99㎡미만	kWh/가구	39.1	5.3
99~132㎡미만	kWh/가구	43.9	2.7
132㎡이상	kWh/가구	55.8	41.2
<b>월평균소득</b>			
200만원미만	kWh/가구	35.2	0.3
200~400만원미만	kWh/가구	39.1	3.5
400~600만원미만	kWh/가구	46.9	15.0
600만원이상	kWh/가구	49.7	10.5
<b>가구원수</b>			
1명	kWh/가구	30.2	0.7
2명	kWh/가구	38.7	0.4
3명	kWh/가구	44.1	13.2
4명이상	kWh/가구	53.1	12.5
<b>가구주연령대</b>			
20~29세	kWh/가구	28.1	-
30~39세	kWh/가구	36.7	0.4
40~49세	kWh/가구	45.7	10.1
50~59세	kWh/가구	47.0	12.9
60세이상	kWh/가구	35.9	1.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>	%	2.1	40.2
<b>도시규모</b>			
서울	%	5.2	52.4
광역시	%	2.9	95.7
기타시도	%	2.8	60.9
<b>주택형태</b>			
단독	%	3.3	65.0
다세대/연립	%	6.1	67.5
아파트	%	2.7	49.1
<b>주택면적</b>			
33㎡미만	%	33.4	-
33~66㎡미만	%	4.1	76.8
66~99㎡미만	%	2.9	50.5
99~132㎡미만	%	4.1	49.2
132㎡이상	%	9.0	77.8
<b>월평균소득</b>			
200만원미만	%	4.6	86.8
200~400만원미만	%	3.0	63.0
400~600만원미만	%	3.5	60.1
600만원이상	%	7.0	49.3
<b>가구원수</b>			
1명	%	5.8	88.1
2명	%	3.1	55.4
3명	%	4.0	74.4
4명이상	%	3.3	41.5
<b>가구주연령대</b>			
20~29세	%	14.9	-
30~39세	%	6.6	100.2
40~49세	%	4.1	48.8
50~59세	%	3.8	64.0
60세이상	%	3.4	50.2

자. 기타기기, 조명등

1) 기타기기

○ 추정값

사무기기								
		프린터	팩스	복합기	전기스탠드			
가구당 보유대수	대/가구	0.09	0.00	0.04	0.09			
총 보유대수	대	1,736,018	86,585	813,641	1,770,324			
영상·통신기기								
		셋톱박스	비디오/ DVD 플레이어	오디오	무선/ 인터넷 전화기	휴대폰		
가구당 보유대수	대/가구	0.51	0.01	0.01	0.20	2.10		
총 보유대수	대	9,950,173	148,211	289,644	3,880,526	41,221,167		
주방기기								
		커피메이커	정수기	전자레인지	전기믹서/ 쥬서	전기 후라이팬	전기 인덕션	
가구당 보유대수	대/가구	0.08	0.32	0.76	0.39	0.15	0.07	
총 보유대수	대	1,651,189	6,249,208	15,035,559	7,692,396	2,907,301	1,355,768	
주방기기 (계속)								
		토스트기	전기오븐	전기포트	음식물 처리기	식기 건조기	에스프레소 머신	
가구당 보유대수	대/가구	0.11	0.05	0.38	0.01	0.01	0.04	
총 보유대수	대	2,098,827	1,044,618	7,474,521	111,007	173,735	721,678	
생활기기								
		드라이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
가구당 보유대수	대/가구	0.79	0.19	0.05	0.12	0.04	0.17	0.54
총 보유대수	대	15,475,170	3,658,465	980,486	2,264,909	818,974	3,353,431	10,593,161
난방기기								
		전기 장판	전기온수 매트	전기 난로	전기 온풍기			
가구당 보유대수	대/가구	0.68	0.16	0.01	0.01			
총 보유대수	대	13,361,788	3,054,085	284,396	172,310			

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

사무기기								
		프린터	팩스	복합기	전기스탠드			
가구당 보유대수	%	8.20	32.70	11.63	9.76			
총 보유대수	%	8.18	32.68	11.57	9.75			
영상·통신기기								
		셋톱박스	비디오/ DVD 플레이어	오디오	무선/ 인터넷 전화기	휴대폰		
가구당 보유대수	%	2.59	23.16	20.21	5.41	1.40		
총 보유대수	%	2.54	23.13	20.23	5.47	1.18		
주방기기								
		커피메이커	정수기	전자레인지	전기믹서/ 쥬서	전기 후라이팬	전기 인덕션	
가구당 보유대수	%	8.42	3.59	1.45	3.28	5.79	10.43	
총 보유대수	%	8.41	3.51	2.02	3.55	5.77	10.54	
주방기기 (계속)								
		토스트기	전기오븐	전기포트	음식물 처리기	식기 건조기	에스프레소 머신	
가구당 보유대수	%	7.64	11.88	3.17	23.65	21.94	12.77	
총 보유대수	%	7.74	12.01	3.37	23.57	21.87	12.82	
생활기기								
		드라이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
가구당 보유대수	%	1.62	5.68	11.71	6.28	11.55	5.67	2.50
총 보유대수	%	1.84	5.68	11.86	6.17	11.45	5.71	2.69
생활기기								
		전기장판	전기온수 매트	전기난로	전기 온풍기			
가구당 보유대수	%	2.60	6.66	24.62	40.22			
총 보유대수	%	2.89	6.68	24.71	40.38			

## 2) 조명등

### ○ 추정값

#### 형광등

		형광등_ 20W이하	형광등_ 21~36W	형광등_ 37W초과	형광등_계	
가구당 보유대수	대/가구	2.77	3.32	0.79	6.87	
총 보유대수	대	54,401,530	65,223,516	15,554,946	135,179,992	

#### 백열등

		백열등_ 30W이하	백열등_ 31~60W	백열등_ 61W이상	백열등_계	
가구당 보유대수	대/가구	0.52	0.98	1.24	2.74	
총 보유대수	대	10,134,334	19,290,294	24,477,034	53,901,662	

#### LED

		LED_ 10W이하	LED_ 11~20W	LED_ 21W이상	LED_계	합계
가구당 보유대수	대/가구	0.18	0.2	0.07	0.44	10.05
총 보유대수	대	3,491,130	3,837,864	1,298,327	8,627,320	197,708,974

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

**형광등**

		형광등_ 20W이하	형광등_ 21~36W	형광등_ 37W초과	형광등_계	
가구당 보유대수	%	4.44	3.47	6.1	2.13	
총 보유대수	%	4.93	3.58	6.11	2.61	

**백열등**

		백열등_ 30W이하	백열등_ 31~60W	백열등_ 61W이상	백열등_계	
가구당 보유대수	%	8.5	6.08	6.57	4.29	
총 보유대수	%	8.42	6	6.66	4.28	

**LED**

		LED_ 10W이하	LED_ 11~20W	LED_ 21W이상	LED_계	합계
가구당 보유대수	%	7.81	14.06	18.74	7.47	1.23
총 보유대수	%	7.8	14.12	18.72	7.51	1.75

## 5. 자가용차량 보유 및 운행현황

### 가. 보유대수(2017년 기준, 추정)

○ 추정값

		없음	1대	2대이상	계
전국	%	45.1	46.7	8.2	100.0
<b>도시규모</b>					
서울	%	44.2	49.0	6.9	100.0
광역시	%	36.0	55.2	8.8	100.0
기타시도	%	49.6	42.0	8.4	100.0
<b>주택유형</b>					
단독주택	%	59.8	35.1	5.1	100.0
다세대및연립	%	50.7	43.4	5.9	100.0
아파트	%	33.1	55.8	11.1	100.0
<b>월평균소득</b>					
200만원 미만	%	81.8	16.3	1.8	100.0
200~400만원	%	37.4	55.6	6.9	100.0
400~600만원	%	19.9	67.9	12.2	100.0
600만원 이상	%	15.6	61.6	22.8	100.0
<b>가구원수</b>					
1명	%	82.9	15.4	1.7	100.0
2명	%	47.2	45.6	7.3	100.0
3명	%	23.6	64.4	11.9	100.0
4명 이상	%	16.2	70.1	13.7	100.0
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	69.6	22.5	7.9	100.0
30~39세	%	22.9	71.0	6.2	100.0
40~49세	%	22.8	65.1	12.1	100.0
50~59세	%	28.1	59.3	12.6	100.0
60세 이상	%	72.6	23.7	3.7	100.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		없음	1대	2대이상
전국	%	2.9	2.7	6.7
<b>도시규모</b>				
서울	%	6.6	5.8	18.5
광역시	%	6.5	4.2	12.5
기타시도	%	3.7	4.2	8.8
<b>주택유형</b>				
단독주택	%	3.4	5.6	13.1
다세대및연립	%	6.9	7.7	21.0
아파트	%	5.5	3.3	8.5
<b>월평균소득</b>				
200만원 미만	%	2.1	10.3	26.5
200~400만원	%	6.0	4.0	12.4
400~600만원	%	9.9	3.1	10.4
600만원 이상	%	20.5	6.2	13.0
<b>가구원수</b>				
1명	%	2.9	15.0	38.7
2명	%	4.6	4.8	13.0
3명	%	9.1	3.7	12.4
4명 이상	%	8.5	2.5	9.5
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	%	12.2	31.8	60.5
30~39세	%	16.1	5.4	24.7
40~49세	%	10.1	3.8	12.0
50~59세	%	8.1	3.9	10.4
60세 이상	%	2.4	7.1	15.3

나. 보유현황 분포(표본)

		차종		변속장치		사용연료		
		승용 일반형	승용 다목적형	자동	수동	휘발유	경유	LPG
전국	%	70.6	29.4	96.7	3.3	61.7	29.0	8.0
<b>도시규모</b>								
서울	%	65.4	34.6	97.7	2.3	61.2	29.7	7.6
광역시	%	74.5	25.5	97.8	2.2	66.9	23.1	8.2
기타시도	%	69.8	30.2	95.8	4.2	58.8	32.3	8.1
<b>배기량규모</b>								
소형	%	90.4	9.6	96.3	3.7	87.4	10.2	1.2
중형	%	62.9	37.1	97.2	2.8	48.9	35.7	14.4
대형	%	60.2	39.8	96.3	3.7	54.5	40.3	4.2
<b>월평균소득</b>								
200만원 미만	%	69.0	31.0	91.1	8.9	56.5	31.5	11.9
200~400만원	%	69.4	30.6	97.5	2.5	60.3	30.0	8.4
400~600만원	%	71.2	28.8	96.9	3.1	62.8	28.3	7.4
600만원 이상	%	73.0	27.0	98.1	1.9	65.9	26.6	6.4
<b>가구원수</b>								
1명	%	68.4	31.6	93.0	7.0	61.4	28.1	10.5
2명	%	73.9	26.1	95.4	4.6	62.1	28.5	7.7
3명	%	75.8	24.2	97.5	2.5	63.1	26.7	8.4
4명 이상	%	66.0	34.0	97.3	2.7	60.8	30.6	7.8
<b>가구주연령대</b>								
20~29세	%	70.6	29.4	100.0	-	64.7	35.3	-
30~39세	%	73.7	26.3	99.0	1.0	66.0	25.8	5.7
40~49세	%	65.9	34.1	97.4	2.6	56.2	33.5	8.9
50~59세	%	71.1	28.9	96.5	3.5	63.9	27.6	7.3
60세 이상	%	74.7	25.3	94.5	5.5	63.1	26.5	10.1

### 다. 운전자특성(표본)

		차종		승용일반형			승용다목적형		
		승용 일반형	승용 다목적형	소형	중형	대형	소형	중형	대형
전국	%	70.6	29.4	38.8	41.7	19.4	9.9	59.1	30.8

#### 운전자연령

20대	%	71.7	28.3	60.6	33.3	6.1	38.5	61.5	-
30대	%	72.9	27.1	50.9	38.9	9.7	13.8	66.2	18.5
40대	%	68.2	31.8	38.9	42.9	18.2	3.7	60.5	35.8
50대 이상	%	71.3	28.7	34.2	42.2	23.4	11.4	56.3	32.3

#### 성별

남자	%	65.9	34.1	28.0	47.8	24.3	6.7	61.2	32.1
여자	%	81.9	18.1	59.7	30.0	9.9	24.7	49.4	24.7

#### 운전경력

5년미만	%	69.8	30.2	66.7	28.3	5.0	30.8	61.5	3.8
5~9년	%	83.7	16.3	62.6	26.8	10.6	16.7	70.8	12.5
10~19년	%	72.7	27.3	47.0	38.7	14.0	10.2	63.5	26.3
20년이상	%	67.6	32.4	26.9	47.5	25.5	7.5	56.0	36.5

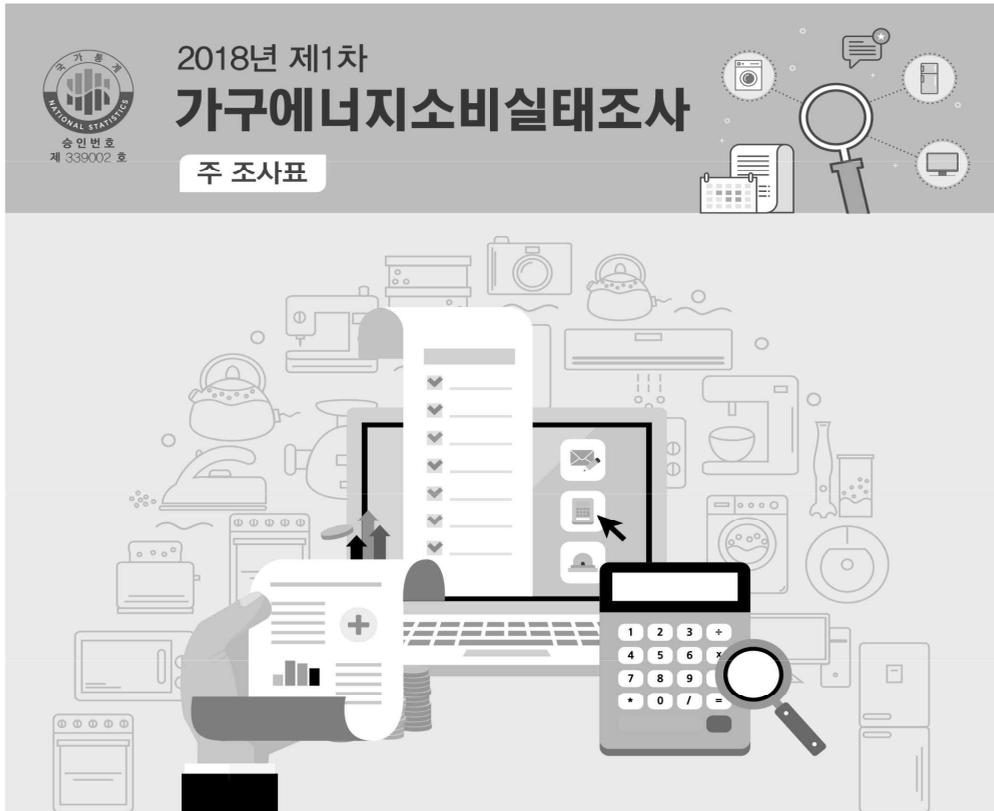
라. 주행실태(표본)

	주행거리(km/대)	연료주행(km/ℓ)	연간연료소비량 (ℓ/대)
<b>전체</b>	11,348.7	11.2	1,058.3
<b>차종</b>			
승용일반형	11,093.4	11.2	1,035.9
승용다목적형	11,962.2	11.2	1,112.3
<b>휘발유</b>			
승용일반형	10,766.8	11.3	992.0
소형	10,096.0	12.4	846.2
중형	11,006.1	10.8	1,041.1
대형	11,758.5	10.1	1,213.2
<b>경유</b>			
승용다목적형	12,304.8	11.4	1,115.9
소형	11,578.2	13.0	915.6
중형	12,336.7	11.5	1,100.6
대형	12,321.8	10.9	1,159.9
<b>LPG</b>			
승용일반형	12,188.7	8.6	1,421.8
소형	9,888.4	9.8	1,018.1
중형	12,154.0	8.6	1,426.5
대형	13,110.1	8.6	1,517.4
승용다목적형	12,192.0	8.6	1,425.1
중형	12,287.5	8.5	1,450.2
대형	8,468.9	8.6	980.2

### 마. 에너지소비량(표본)

		휘발유	경유	LPG	합계
<b>전국</b>	ℓ/대	990.4	1,118.4	1,422.8	1,058.3
승용일반형	ℓ/대	992.0	1,126.5	1,421.8	1,035.9
소형	ℓ/대	846.2	1,038.2	1,018.1	862.8
중형	ℓ/대	1,041.1	1,185.4	1,426.5	1,116.7
대형	ℓ/대	1,213.2	1,131.8	1,517.4	1,214.8
승용다목적형	ℓ/대	969.5	1,115.9	1,425.1	1,112.3
<b>서울</b>	ℓ/대	867.7	959.3	937.2	899.3
승용일반형	ℓ/대	892.8	868.9	1,081.6	899.7
소형	ℓ/대	769.2	491.7	2,564.1	788.0
중형	ℓ/대	853.9	771.2	945.9	854.3
대형	ℓ/대	1,057.3	1,301.7	815.3	1,066.1
승용다목적형	ℓ/대	679.7	982.7	792.7	898.5
<b>광역시</b>	ℓ/대	1,067.7	1,219.8	1,397.8	1,125.3
승용일반형	ℓ/대	1,068.0	1,360.3	1,237.6	1,101.9
소형	ℓ/대	906.7	1,365.5	-	940.7
중형	ℓ/대	1,171.1	1,427.2	1,235.0	1,203.1
대형	ℓ/대	1,299.1	825.0	1,273.2	1,283.0
승용다목적형	ℓ/대	1,062.2	1,175.0	1,741.1	1,193.7
<b>기타시도</b>	ℓ/대	975.0	1,117.8	1,575.0	1,065.0
승용일반형	ℓ/대	968.4	1,083.4	1,578.5	1031.02
소형	ℓ/대	815.0	906.4	502.7	820.2
중형	ℓ/대	1,020.0	1,201.5	1,620.4	1,144.7
대형	ℓ/대	1,229.7	1,125.8	1,727.7	1,240.9
승용다목적형	ℓ/대	1,068.7	1,128.3	1,560.7	1,143.5

## 〈부록 2〉 조사표



도로명 주소	사·도	시·군·구	읍·면	도로명	건물번호
지번 주소	사·도	시·군·구	읍·면·동	리	번지
응답자성명			응답자전화번호		

사·도 번호	시·군·구 번호	주택번호	가구번호	조사원
가구 구분	<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 2018년 신규			
주택 구분	<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 2018년 신규			

조사 주관·시행기관



조사기관





## I 주택에 관한 사항

응답자에 해당하지 않는 항목은 -7, 응답자가 항목에 관한 사항을 모르거나 확인이 불가능한 경우는 -8, 응답을 거절한 경우는 -9로 기입합니다.

[기입 예시] 이사 계획이 없는 가구의 이사 계획에 관한 응답

9. 향후 이사 계획 ..... 년   월

1. 주택종류 .....

※ 기타에는 상가 내 주택, 오피스텔 등이 포함됩니다.

1 단독  2 연립 및 다세대  3 아파트  4 기타

2. 주택층수총 .....  층 중  ~  층 거주

※ 지하층의 경우 0층으로 기입합니다.

2-1. 외벽 수 .....  면

※ 외벽은 동, 서, 남, 북, 상, 하 6면을 기준으로 계산합니다.

3. 주택 방향 .....

1 동  2 서  3 남  4 북  5 남동  6 남서  7 북동  8 북서

※ 주택방향: 거실에서 외부로 바라보는 방향 또는 주택에서 가장 큰 창문이나 많은 창문이 바라보는 곳의 방향을 기입합니다.

4. 준공년도 .....  년

5. 주택면적 .....  m<sup>2</sup> 또는  평

※ 단독주택은 건평, 다세대·연립 및 아파트의 경우는 분양면적(평형)을 기준으로 기입합니다.

5-1. 침실(방)수 .....  개

5-2. 거실 수 .....  개

5-3. 욕실 수 .....  개

※ 욕실은 온수사용이 가능한 욕조 또는 샤워기가 갖춰져 있는 것만 기입합니다.

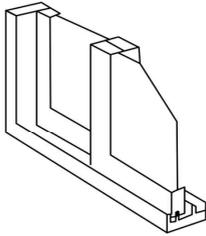
6. 외벽창문 수 .....  개

※ 외벽창문 수: 건물 외벽에 설치된 창을 말하며, 창문의 크기와 관계없이 창문짜당 1개로 간주

6-1. 이중창문 수 .....  개

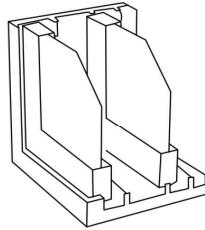
6-2. 이중유리창 수 .....  개

단창



※ 단창: 창문하나로 외부와 내부를 구분하는 형태

이중창문



※ 이중창문: 창문 두개로 외부와 내부를 구분하는 형태

이중유리창 (복층유리창)



※ 이중유리창: 두 장의 유리를 일정한 간격으로 접착 밀폐하고 그 중간에 공기를 봉입한 유리로서 에너지 절약에 효과적

7. 주택 입주형태 .....

- ① 자가    ② 전세    ③ 월세    ④ 기타(    )

8. 현 주택 입주시기 .....  년  월

9. 향후 이사 계획 .....  년  월

메 모



## II 냉·난방 및 취사에 관한 사항

1. 주 난방방식 .....

※ 실제로 이용하는 난방방식과는 별개로 주택에 설치된 난방방식 및 시설을 기입합니다.

- ① 개별난방      ② 중앙공급식난방

※ 중앙공급식난방: 중앙난방과 지역난방을 의미합니다.

※ 중앙난방: 아파트와 같은 공동주거단지 내에 위치한 대형 보일러 시설을 통해 열과 온수를 생산 및 공급하는 난방방식

※ 지역난방: 열병합발전소와 쓰레기소각로 등 대규모 열생산 시설에서 발생한 열(온수)을 주변지역에 공급하여 난방 및 급탕에 사용할 수 있도록 하는 난방방식

1-1. 주 난방연료 .....

- ① 연탄      ② 등유      ③ 중질중유(벙커씨유)      ④ 프로판가스(LPG)      ⑤ 도시가스  
⑥ 지역난방      ⑦ 전력      ⑧ 심야전력      ⑨ 기타( )

1-2. 주 난방설비 및 용량 .....

※ 중앙공급식 난방방식과 기타연료는 작성하지 않습니다.

① 연탄아궁이:  구  탄      ② 연탄보일러:  구  탄

③ 석유보일러 난방출력:  ,  kcal/h

석유보일러 난방효율:  .  %

④ 가스보일러 난방출력:  ,  kcal/h

가스보일러 소비전력:  W (에너지소비효율등급  등급)

가스보일러 난방효율:  .  %

⑤ 전기보일러 난방출력:  .  kW/h,  ,  kcal/h

전기보일러 소비전력:  kW (에너지소비효율등급  등급)

전기보일러 난방효율:  .  %

2. 보조 난방방식(복수응답 가능) .....  ,

- ① 사용안함(3번 문항으로 넘어갑니다.)      ② 전기장판/담요      ③ 전기난로      ④ 석유난로  
⑤ 가스난로      ⑥ 연탄난로      ⑦ 기타( )

3. 냉방방식 .....

- 1 선풍기    2 에어컨    3 선풍기+에어컨    4 중앙냉방    5 없음

3-1. 에어컨 가동시 통상적인 설정 온도 .....  .  °C

※ 냉방방식이 1선풍기 또는 5없음인 경우 작성하지 않습니다.

4. 주 취사연료 .....

※ 취사: 불 또는 전기밥솥을 사용하여 음식을 만드는 일, “밥 짓기”를 의미합니다.  
음식을 데우기 위해 전자레인지 사용하는 경우는 취사에 해당하지 않습니다.

- 1 연탄    2 석유    3 프로판가스(LPG)    4 도시가스    5 전력    6 기타(   )

5. 신재생에너지 설비별 사용 현황

	6-1. 태양열	6-2. 태양광	6-3. 지열	6-4. 연료전지
(1) 설치여부	<input type="checkbox"/> ① 설치함 <input type="checkbox"/> ② 설치안함			
(2) 설치시기	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월			
(3) 사용여부	<input type="checkbox"/> ① 사용함 <input type="checkbox"/> ② 사용안함			
(4) 미사용이유				
(5) 용량	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> kW	<input type="text"/> kW
(6) 용도 ※ 해당 항목에 모두 표시합니다.	<input type="checkbox"/> ① 주 난방 <input type="checkbox"/> ② 보조 난방 <input type="checkbox"/> ③ 냉방 <input type="checkbox"/> ④ 온수(급탕) <input type="checkbox"/> ⑤ 주 취사 <input type="checkbox"/> ⑥ 보조 취사 <input type="checkbox"/> ⑦ 기타(   )	<input type="checkbox"/> ① 주 난방 <input type="checkbox"/> ② 보조 난방 <input type="checkbox"/> ③ 냉방 <input type="checkbox"/> ④ 온수(급탕) <input type="checkbox"/> ⑤ 주 취사 <input type="checkbox"/> ⑥ 보조 취사 <input type="checkbox"/> ⑦ 기타(   )	<input type="checkbox"/> ① 주 난방 <input type="checkbox"/> ② 보조 난방 <input type="checkbox"/> ③ 냉방 <input type="checkbox"/> ④ 온수(급탕) <input type="checkbox"/> ⑤ 주 취사 <input type="checkbox"/> ⑥ 보조 취사 <input type="checkbox"/> ⑦ 기타(   )	<input type="checkbox"/> ① 주 난방 <input type="checkbox"/> ② 보조 난방 <input type="checkbox"/> ③ 냉방 <input type="checkbox"/> ④ 온수(급탕) <input type="checkbox"/> ⑤ 주 취사 <input type="checkbox"/> ⑥ 보조 취사 <input type="checkbox"/> ⑦ 기타(   )



### Ⅲ 월별 에너지소비량(2017년)

#### 1. 전기

1-1. 용도 ..... , , , ,

※ 해당 항목을 모두 기입합니다.  
 ※ 조명 및 가전기기용 소비는 제외하고 조사합니다.  
 ※ 난방의 경우 “①주 난방”, “②보조 난방” 중 1개만 응답 가능하고, 취사의 경우 “⑤주 취사”, “⑥보조 취사” 중 1개만 응답 가능합니다.

① 주 난방 ② 보조 난방 ③ 냉방 ④ 온수(급탕) ⑤ 주 취사 ⑥ 보조 취사 ⑦ 기타 ( )

1-2. 계량기 이용 현황 .....

① 가구별 개별 계량기 이용                      ② 여러 가구가 계량기 1대 이용

1-2-1. 계량기 이용 전체 가구 수 .....  가구

※ 1-2번 에서 ②를 선택한 경우에만 기입합니다.

#### 1-3. 월별 전기 소비현황

1-3-1. 응답 방법 .....

① 가구에서 직접 응답                      ② 가구에서 고객센터로 조회  
 ③ 동의서 작성(한전)                      ④ 동의서 작성(관리사무소)

※ 응답 방법이 ①, ②인 경우에만 아래 항목을 기입합니다.

1-3-2. 검침일 ..... 매월  일

1-3-3. 전기 소비량 단위 .....

① kWh(킬로와트아워)                      ② 금액(원)

#### 1-3-4. 월별 전기 소비량

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
(1)일반전력						
(2)심야전력						
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
(1)일반전력						
(2)심야전력						

2. 도시가스 사용여부

사용여부  ① 사용함  ② 사용안함

2-1. 용도 ..... , , , ,

※ 해당 항목을 모두 기입합니다.  
 ※ 난방의 경우 “①주 난방”, “②보조 난방” 중 1개만 응답 가능하고, 취사의 경우 “⑤주 취사”, “⑥보조 취사” 중 1개만 응답 가능합니다.

① 주 난방 ② 보조 난방 ③ 냉방 ④ 온수(급탕) ⑤ 주 취사 ⑥ 보조 취사 ⑦ 기타 ( )

2-2. 계량기 이용 현황 .....

① 가구별 개별 계량기 이용      ② 여러 가구가 계량기 1대 이용

2-2-1. 계량기 이용 전체 가구 수 .....  가구

※ 2-2번에서 ②를 선택한 경우에만 기입합니다.

2-3. 월별 도시가스 소비현황

2-3-1. 응답 방법 .....

① 가구에서 직접 응답      ② 가구에서 고객센터로 조회  
 ③ 동의서 작성(도시가스사)      ④ 동의서 작성(관리사무소)

※ 응답 방법이 ①, ②인 경우에만 아래 항목을 기입합니다.

2-3-2. 검침일 ..... 매월  일

2-3-3. 도시가스 소비량 단위 .....

① MJ(메가 줄)      ② m<sup>3</sup>(세제곱미터)      ③ 금액(원)

2-3-4. 월별 도시가스 소비량

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월



### 3. 중앙난방 및 지역난방

사용여부

① 사용함

② 사용안함

3-1. 용도 .....  ,

※ 해당 항목을 모두 기입합니다.

※ 난방의 경우 "①주 난방", "②보조 난방" 중 1개만 응답 가능합니다.

① 주 난방    ② 보조 난방    ③ 온수(급탕)

3-2. 응답 방법 .....

① 가구에서 직접 응답    ② 동의회서 작성(관리사무소)

### 3-3. 월별 중앙 및 지역난방 소비량 : 금액

[단위: 금액(원)]

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
(1)난방용						
(2)온수(급탕)용						
(3)합계						
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
(1)난방용						
(2)온수(급탕)용						
(3)합계						

### 3-4. 월별 중앙 및 지역난방 소비량 : 물량 및 열량

#### 3-4-1. 중앙 및 지역난방 소비량 단위

① Mcal(메가 칼로리)    ② ton(톤)    ③ m<sup>3</sup>(세제곱미터)

#### 3-4-2. 월별 중앙 및 지역난방 소비량

	단위	1월	2월	3월	4월	5월	6월
(1)난방용							
(2)온수(급탕)용							
		7월	8월	9월	10월	11월	12월
(1)난방용							
(2)온수(급탕)용							

3-5. 가구당 소비량 계산 방법 .....

※ 반드시 관리사무소에 문의하여 작성합니다.

- ① 가구별 계량기 이용    ② 세대면적 이용    ③ 기타(            )

4. 등유    사용여부     ① 사용함     ② 사용안함

4-1. 용도 ..... , ,

※ 해당 항목을 모두 기입합니다.

※ 난방의 경우 “①주 난방”, “②보조 난방” 중 1개만 응답 가능합니다.

- ① 주 난방    ② 보조 난방    ③ 온수(급탕)    ④ 기타(            )

4-2. 구입방법

(1) 구입 방법	(2) 1회 구입량	(3) 난방기간 중 월(연)평균 구입횟수	(4) 연간 난방기간
① 석유통	<input type="text"/> 리터	<input type="text"/> 회/월	<input type="text"/> 개월
② 드럼	<input type="text"/> 드럼	<input type="text"/> 회/년	
③ 유조차	<input type="text"/> 리터	<input type="text"/> 회/년	

4-3. 월별 등유 소비현황

4-3-1. 등유 소비량 단위 .....

- ① 리터    ② 금액(원)

4-3-2. 월별 등유 소비량

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>					
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>					

메 모



### 5. 프로판가스(LPG)

사용여부

① 사용함  ② 사용안함

5-1. 용도 ..... , , ,

※ 해당 항목을 모두 기입합니다.

※ 난방의 경우 "①주 난방", "②보조 난방" 중 1개만 응답 가능하고, 취사의 경우 "④주 취사", "⑤보조 취사" 중 1개만 응답 가능합니다.

① 주 난방 ② 보조 난방 ③ 온수(급탕) ④ 주 취사 ⑤ 보조 취사 ⑥ 기타( )

5-2. 1회 구입단위의 용량 .....

※ 저장탱크를 사용하는 경우 탱크의 용량을 기입합니다.

① 10kg    ② 20kg    ③ 50kg    ④ 저장탱크(  톤 )

5-3. 1회 평균 구입량 .....  톤/회,  회/년

※ 5-2번에서 저장탱크를 기입한 경우 연간 구입횟수를 기입합니다.

5-4. 1회 구입량의 사용기간 .....  개월  일

#### 5-5. 월별 프로판가스 소비현황

5-5-1. 프로판가스 소비량 단위 .....

① kg(킬로그램)    ② 금액(원)

#### 5-5-2. 월별 프로판가스 소비량

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>					
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>					

메 모

6. 연탄 사용여부  ① 사용함  ② 사용안함

6-1. 용도 ..... , , ,

※ 해당 항목을 모두 기입합니다.  
 ※ 난방의 경우 “①주 난방”, “②보조 난방” 중 1개만 응답 가능하고, 취사의 경우 “④주 취사”, “⑤보조 취사” 중 1개만 응답 가능합니다.

① 주 난방 ② 보조 난방 ③ 온수(급탕) ④ 주 취사 ⑤ 보조 취사 ⑥ 기타(            )

6-2. 겨울철(12~2월) 1일 연탄 교체 횟수 ..... ,  회

6-3. 연탄 1회 교체 시 교체 장수 .....  장

6-4. 연간 난방 기간 .....  개월

6-5. 월별 연탄 소비현황

6-5-1. 연탄 소비량 단위 .....

① 장      ② kg(킬로그램)      ③ 금액(원)

6-5-2. 월별 연탄 소비량

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

메 모



7. 기타연료      사용여부     ① 사용함     ② 사용안함

※ 땀감, 목재, 목재펠릿 등을 이용하는 경우입니다.

7-1. 용도 ..... , , ,

※ 해당 항목을 모두 기입합니다.  
 ※ 난방의 경우 "①주 난방", "②보조 난방" 중 1개만 응답 가능하고, 취사의 경우 "④주 취사", "⑤보조 취사" 중 1개만 응답 가능합니다.

① 주 난방    ② 보조 난방    ③ 온수(급탕)    ④ 주 취사    ⑤ 보조 취사    ⑥ 기타(    )

7-2. 구입(채취)량

(1) 종류	(2) 1회 평균 구입(채취)량			(3) 구입단가 * 구입시에만 기입	(4) 연평균 구입(채취)횟수	(5) 1회 구입(채취)량의 사용기간	
① 땀감			kg	원/kg	회		개월
② 목재			kg	원/kg	회		개월
③ 목재펠릿			kg	원/kg	회		개월
④ 기타(    )			kg	원/kg	회		개월

7-3. 월별 기타연료 소비현황

7-3-1. 기타연료 소비량 단위 .....

① kg(킬로그램)    ② 금액(원)

7-3-2. 월별 기타연료 소비량

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

메 모

## IV 가전기기 이용현황

### 1. TV

- 1-1. 총 사용대수 .....  대
- 1-1-1. 브라운관 .....  대
- 1-1-2. PDP/LCD .....  대
- 1-1-3. LED/OLED .....  대

### 1-2. 제품정보 및 사용현황

\* 1일 평균 시청시간은 실제 TV를 시청하는 날을 기준으로 조사합니다.

		1-1-1. 브라운관			1-1-2. PDP/LCD			1-1-3. LED/OLED				
1	(1) 화면크기	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치		
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W		
	(3) 효율등급	<input type="text"/>	<input type="text"/>	등급	<input type="text"/>	<input type="text"/>	등급	<input type="text"/>	<input type="text"/>	등급		
	(4) 제조사	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>				
	(5) 모델명	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>				
	(6) TV 위치	①방 ②거실			①방 ②거실			①방 ②거실				
	(7) 1주 평균 시청 일수	<input type="text"/> 일			<input type="text"/> 일			<input type="text"/> 일				
	(8) 1일 평균 시청시간	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	분	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	분	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>
2	(1) 화면크기	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치		
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W		
	(3) 효율등급	<input type="text"/>	<input type="text"/>	등급	<input type="text"/>	<input type="text"/>	등급	<input type="text"/>	<input type="text"/>	등급		
	(4) 제조사	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>				
	(5) 모델명	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>				
	(6) TV 위치	①방 ②거실			①방 ②거실			①방 ②거실				
	(7) 1주 평균 시청 일수	<input type="text"/> 일			<input type="text"/> 일			<input type="text"/> 일				
	(8) 1일 평균 시청시간	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	분	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	분	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>
3	(1) 화면크기	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치		
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W		
	(3) 효율등급	<input type="text"/>	<input type="text"/>	등급	<input type="text"/>	<input type="text"/>	등급	<input type="text"/>	<input type="text"/>	등급		
	(4) 제조사	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>				
	(5) 모델명	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>				
	(6) TV 위치	①방 ②거실			①방 ②거실			①방 ②거실				
	(7) 1주 평균 시청 일수	<input type="text"/> 일			<input type="text"/> 일			<input type="text"/> 일				
	(8) 1일 평균 시청시간	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	분	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	분	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>



## 2. 세탁기

- 2-1. 총 사용대수 .....  대
- 2-1-1. 일반형세탁기(아기용세탁기 포함) .....  대
- 2-1-2. 드럼형세탁기 .....  대
- 2-1-3. 의류건조기 .....  대

### 2-2. 제품정보 및 사용현황

		2-1-1. 일반형			2-1-2. 드럼형			2-1-3. 의류건조기		
1	(1) 용량	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kg
	(2) 사용연료							①도시가스(LNG) ②프로판(LPG) ③전력 ④기타(    )		
	(3) 소비전력	<input type="text"/> Wh/회			<input type="text"/> Wh/회			<input type="text"/> Wh/회		
		<input type="text"/> Wh/kg			<input type="text"/> Wh/kg			<input type="text"/> Wh/kg		
		<input type="text"/> W			<input type="text"/> W			<input type="text"/> W		
	(4) 에너지소비효율등급	<input type="text"/> 등급			<input type="text"/> 등급			<input type="text"/> 등급		
	(5) 제조사	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>		
	(6) 모델명	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>		
(7) 1주 평균 사용횟수	<input type="text"/> 회			<input type="text"/> 회			<input type="text"/> 회			
(8) 1회 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		
2	(1) 용량	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kg
	(2) 사용연료							①도시가스(LNG) ②프로판(LPG) ③전력 ④기타(    )		
	(3) 소비전력	<input type="text"/> Wh/회			<input type="text"/> Wh/회			<input type="text"/> Wh/회		
		<input type="text"/> Wh/kg			<input type="text"/> Wh/kg			<input type="text"/> Wh/kg		
		<input type="text"/> W			<input type="text"/> W			<input type="text"/> W		
	(4) 에너지소비효율등급	<input type="text"/> 등급			<input type="text"/> 등급			<input type="text"/> 등급		
	(5) 제조사	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>		
	(6) 모델명	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>		
(7) 1주 평균 사용횟수	<input type="text"/> 회			<input type="text"/> 회			<input type="text"/> 회			
(8) 1회 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		

3. 에어컨

- 3-1. 총 사용대수 .....  대
- 3-1-1. 분리형 벽걸이 .....  대
- 3-1-2. 분리형 스탠드 .....  대
- 3-1-3. 멀티형 ..... 실외기 1대에  대 연결됨
- 3-1-4. 시스템형 ..... 실외기 1대에  대 연결됨

3-2. 제품정보 및 사용현황

※ 1일 평균 사용시간은 실제 에어컨을 작동한 날을 기준으로 조사합니다.

		3-1-1. 분리형 벽걸이		3-1-2. 분리형 스탠드	
1	(1) 용량(냉방면적)	<input type="text"/>	①㎡②평형	<input type="text"/>	①㎡②평형
	(2) 정격(표준)소비전력	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	W
	(3) 정격(표준)냉방능력	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	W
	(4) 에너지소비효율등급	<input type="text"/>	등급	<input type="text"/>	등급
	(5) 제조사	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	(6) 모델명	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	(7) 기기위치	①방	②거실	①방	②거실
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분			
	(9) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	일	<input type="text"/>	일
2	(1) 용량(냉방면적)	<input type="text"/>	①㎡②평형	<input type="text"/>	①㎡②평형
	(2) 정격(표준)소비전력	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	W
	(3) 정격(표준)냉방능력	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	W
	(4) 에너지소비효율등급	<input type="text"/>	등급	<input type="text"/>	등급
	(5) 제조사	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	(6) 모델명	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	(7) 기기위치	①방	②거실	①방	②거실
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분			
	(9) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	일	<input type="text"/>	일
3	(1) 용량(냉방면적)	<input type="text"/>	①㎡②평형	<input type="text"/>	①㎡②평형
	(2) 정격(표준)소비전력	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	W
	(3) 정격(표준)냉방능력	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	W
	(4) 에너지소비효율등급	<input type="text"/>	등급	<input type="text"/>	등급
	(5) 제조사	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	(6) 모델명	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	(7) 기기위치	①방	②거실	①방	②거실
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분			
	(9) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	일	<input type="text"/>	일



		3-1-3. 멀티형 벽걸이				3-1-3. 멀티형 스탠드			
1	(1) 용량(냉방면적)				①㎡②평형				①㎡②평형
	(2) 정격(표준)소비전력				W				W
	(3) 정격(표준)냉방능력				W				W
	(4) 에너지소비효율등급				등급				등급
	(5) 제조사								
	(6) 모델명								
	(7) 기기위치			①방	②거실			①방	②거실
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간			시간	분			시간	분
	(9) 연평균 사용일수				일				일
2	(1) 용량(냉방면적)				①㎡②평형				①㎡②평형
	(2) 정격(표준)소비전력				W				W
	(3) 정격(표준)냉방능력				W				W
	(4) 에너지소비효율등급				등급				등급
	(5) 제조사								
	(6) 모델명								
	(7) 기기위치			①방	②거실			①방	②거실
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간			시간	분			시간	분
	(9) 연평균 사용일수				일				일
3	(1) 용량(냉방면적)				①㎡②평형				①㎡②평형
	(2) 정격(표준)소비전력				W				W
	(3) 정격(표준)냉방능력				W				W
	(4) 에너지소비효율등급				등급				등급
	(5) 제조사								
	(6) 모델명								
	(7) 기기위치			①방	②거실			①방	②거실
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간			시간	분			시간	분
	(9) 연평균 사용일수				일				일

※ 시스템 에어컨 위치는 에어컨 냉기 토출구 위치입니다.

3-1-4. 시스템형											
3-1-4-1. 공통사항											
실 내 기	(1) 용량(냉방면적)					①㎡ ②평형	실 외 기				①㎡ ②평형
	(2) 정격(표준)소비전력					W					W
	(3) 정격(표준)냉방능력					W					W
	(4) 에너지소비효율등급					등급					
	(5) 제조사										
	(6) 모델명										
3-1-4-2. 위치별 사용 정보											
1	(1) 기기위치	①방 ②거실 ③기타									
	(2) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	□ □ 시간 □ □ 분									
	(3) 연평균 사용일수										
2	(1) 기기위치	①방 ②거실 ③기타									
	(2) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	□ □ 시간 □ □ 분									
	(3) 연평균 사용일수										
3	(1) 기기위치	①방 ②거실 ③기타									
	(2) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	□ □ 시간 □ □ 분									
	(3) 연평균 사용일수										
4	(1) 기기위치	①방 ②거실 ③기타									
	(2) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	□ □ 시간 □ □ 분									
	(3) 연평균 사용일수										
5	(1) 기기위치	①방 ②거실 ③기타									
	(2) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	□ □ 시간 □ □ 분									
	(3) 연평균 사용일수										
6	(1) 기기위치	①방 ②거실 ③기타									
	(2) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	□ □ 시간 □ □ 분									
	(3) 연평균 사용일수										



#### 4. 선풍기

4-1. 총 사용대수(탁상용 선풍기 포함) .....  대

#### 4-2. 제품정보 및 사용현황

※ 1일 평균 사용시간은 실제 선풍기를 작동한 날을 기준으로 작성합니다.

1	(1) 규격					cm
	(2) 소비전력					W
	(3) 효율등급					등급
	(4) 제조사					
	(5) 모델명					
	(6) 기기위치	① 방    ② 거실				
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>		분
	(8) 연평균 사용일수					일
2	(1) 규격					cm
	(2) 소비전력					W
	(3) 효율등급					등급
	(4) 제조사					
	(5) 모델명					
	(6) 기기위치	① 방    ② 거실				
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>		분
	(8) 연평균 사용일수					일
3	(1) 규격					cm
	(2) 소비전력					W
	(3) 효율등급					등급
	(4) 제조사					
	(5) 모델명					
	(6) 기기위치	① 방    ② 거실				
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>		분
	(8) 연평균 사용일수					일
4	(1) 규격					cm
	(2) 소비전력					W
	(3) 효율등급					등급
	(4) 제조사					
	(5) 모델명					
	(6) 기기위치	① 방    ② 거실				
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>		분
	(8) 연평균 사용일수					일

5. 냉장고

- 5-1. 총 사용대수 .....  대
- 5-1-1. 일반형 .....  대
- 5-1-2. 양문형(T자형 포함) .....  대
- 5-1-3. 김치냉장고 .....  대

5-2. 제품정보

※ 냉장고와 냉동고 단위는 “ℓ”, 와인셀러 단위는 “개” 또는 “ℓ”를 사용합니다.

		5-1-1. 일반형	5-1-2. 양문형(T자형 포함)	5-1-3. 김치냉장고
1	(1) 종류 <input type="checkbox"/>	①냉장고 ②냉동고 ③ 와인셀러		
	(2) 용량(냉동+냉장)	ℓ(개)	ℓ	ℓ
	(3) 소비전력	kWh/월	kWh/월	kWh/월
	(4) 에너지소비효율등급	등급	등급	등급
	(5) 제조사			
	(6) 모델명			
2	(1) 종류 <input type="checkbox"/>	①냉장고 ②냉동고 ③ 와인셀러		
	(2) 용량(냉동+냉장)	ℓ(개)	ℓ	ℓ
	(3) 소비전력	kWh/월	kWh/월	kWh/월
	(4) 에너지소비효율등급	등급	등급	등급
	(5) 제조사			
	(6) 모델명			

6. 식기세척기

- 6-1. 총 사용대수 .....  대

6-2. 제품정보 및 사용현황

(1) 용량				인용
(2) 소비전력				W
(3) 에너지소비효율등급				등급
(4) 제조사				
(5) 모델명				
(6) 1주 평균 사용횟수				회
(7) 1회 평균 가동시간				분



## 7. 컴퓨터

- 7-1. 총 사용대수 .....  대
- 7-1-1. 데스크탑 .....  대
- 7-1-2. 노트북(넷북 포함) .....  대
- 7-1-3. 태블릿 컴퓨터 .....  대

※ 태블릿 컴퓨터: 키보드 없이 손가락 또는 전자펜을 이용해 직접 화면에 글씨를 써서 문자를 인식하게 하는 터치스크린 방식을 주 입력 방식으로 하는 모바일 컴퓨터.  
주 입력장치는 터치스크린이지만 기존 키보드나 마우스를 연결해 사용할 수도 있음.

※ 주요 태블릿 컴퓨터 종류

(삼성전자)갤럭시북, 갤럭시탭, 아티브탭, 아티브스마트, (애플)아이패드, (LG)G패드, (마이크로소프트)서피스, (샤오미)샤오미패드, (ASUS)젠패드, 트랜스포머, (소니)엑스페리아, (레노버)레노버탭, 아이디어패드, 썬크패드, 요가탭 (HP)ZBOOK, 엘리트, 스트림, 파빌리온, 프로

※ 태블릿 컴퓨터와 스마트폰은 모양이 매우 유사하므로 전화기 용도가 아닌 패드형 모바일 기기를 태블릿 컴퓨터로 구분합니다.

### 7-2. 제품정보 및 사용현황

※ 1일 평균 사용시간은 실제 컴퓨터를 사용한 날을 기준으로 작성합니다.

		7-1-1. 데스크탑		7-1-2. 노트북		7-1-3. 태블릿 컴퓨터	
1	(1) 화면(모니터)크기	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치
	(2) 소비전력	모니터 본체	<input type="text"/> W	<input type="text"/>	<input type="text"/> W	<input type="text"/>	<input type="text"/> W
	(3) 제조사	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	(4) 모델명	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	(5) 전원연결시간 * 본체기준	① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결		① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결		① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결	
	(6) 1주 평균 사용일수	<input type="text"/> 일		<input type="text"/> 일		<input type="text"/> 일	
	(7) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	
2	(1) 화면(모니터)크기	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치	<input type="text"/>	<input type="text"/> ①cm <input type="text"/> ②인치
	(2) 소비전력	모니터 본체	<input type="text"/> W	<input type="text"/>	<input type="text"/> W	<input type="text"/>	<input type="text"/> W
	(3) 제조사	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	(4) 모델명	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	(5) 전원연결시간 * 본체기준	① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결		① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결		① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결	
	(6) 1주 평균 사용일수	<input type="text"/> 일		<input type="text"/> 일		<input type="text"/> 일	
	(7) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	

8. 전기(보온)밥솥

- 8-1. 총 사용대수 .....  대
- 8-1-1. 보온·취사 겸용 .....  대
- 8-1-2. 보온전용 .....  대
- 8-1-3. 취사전용 .....  대

8-2. 제품정보 및 사용현황

※ 1일 평균 보온기능 사용시간은 실제 보온기능을 사용한 날을 기준으로 조사합니다.

	8-1-1. 보온·취사겸용		8-1-2. 보온전용		8-1-3. 취사전용	
(1) 용량	인용		인용		인용	
(2) 소비전력	취사	W	취사	W	취사	W
	보온	W	보온	W	보온	W
(3) 에너지소비효율등급	등급		등급		등급	
(4) 제조사						
(5) 모델명						
(6) 1주 평균 취사횟수	회		회		회	
(7) 1일 평균 보온기능 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분			

9. 청소기

- 9-1. 총 사용대수 .....  대
- 9-1-1. 일반(스팀, 스팀진공 포함) .....  대
- 9-1-2. 로봇청소기 .....  대
- 9-1-3. 무선청소기 .....  대

9-2. 제품정보 및 사용현황

	9-1-1. 일반	9-1-2. 로봇청소기	9-1-3. 무선청소기	
1	(1) 기능	①진공 ②스팀 ③스팀진공		①진공 ②스팀 ③스팀진공
	(2) 소비전력	W		W
	(3) 제조사			
	(4) 모델명			
	(5) 1주 평균 사용횟수	<input type="text"/> 일		<input type="text"/> 일
	(6) 1회 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분
2	(1) 기능	①진공 ②스팀 ③스팀진공		①진공 ②스팀 ③스팀진공
	(2) 소비전력	W		W
	(3) 제조사			
	(4) 모델명			
	(5) 1주 평균 사용횟수	<input type="text"/> 일		<input type="text"/> 일
	(6) 1회 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분		<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분



### 10. 기타 에너지이용기기

	종류	사용 대수	소비 전력			1일 평균 사용시간		월간 사용일수	연간 사용월수	
		대	W			시간	분	일	개월	
영상 음향 기기	1. 디지털 셋톱박스									
	2. 비디오/DVD 플레이어									
	3. 오디오(홈씨어터 포함)									
주방 기기	4. 커피메이커									
	5. 정수기									
	6. 전자레인지									
	7. 전기믹서/쥬서/녹즙기									
	8. 전기후라이팬									
	9. 전기인덕션/하이라이트									
	10. 토스트기									
	11. 전기오븐									
	12. 전기포트									
	13. 음식물처리기									
	14. 식기건조기									
	15. 에스프레소 머신									
	생활 기기	16. 헤어드라이기								
		17. 비데								
		18. 안마기								
19. 제습기										
20. 가습기										
21. 공기청정기										
22. 전기다리미										
사무 기기	23. 프린터									
	24. 팩스									
	25. 복합기(프린터+팩스)									
	26. 전기 스탠드									
통신 기기	27. 무선/인터넷 전화기									
	28. 휴대폰									
보조 난방 기기	29. 전기장판/요 (온돌침대 포함)									
	30. 전기온수매트									
	31. 전기난로									
	32. 전기온풍기									
기타	33.									
	34.									
	35.									
	36.									

11. 조명등 사용대수

- ※ **소비전력**: 공간별로 개수가 가장 많은 조명의 소비전력을 기입합니다. 소비전력을 알기 어려운 경우에는 조명 종류별로 조사합니다.
- ※ **개수**: 공간별로 해당하는 모든 조명의 수를 기입합니다.
- ※ **BASE**: 백열등의 소켓 부위를 나타내며 지름(mm)에 따라 전구의 크기를 규격화 할 때 사용됩니다. 소비전력을 모르는 경우 소켓 크기(mm)에 따라 응답해주시기 바랍니다.

11-1. 형광등											
	방 (침실)		거실		주방		욕실		기타		
	와트(W)	개수									
소비전력											
종류	30cm										
	45cm										
	60cm										
	90cm										
	120cm 이상										
	기타										
1주 평균 점등 일수	□ 일		□ 일		□ 일		□ 일		□ 일		
1일 평균 점등 시간	□:□ 시간 □:□ 분										

11-2. LED											
	방 (침실)		거실		주방		욕실		기타		
	와트(W)	개수									
소비전력											
종류	전구형										
	형광램프형										
	컴팩트 램프형										
	모듈형										
	판형										
	기타										
1주 평균 점등 일수	□ 일		□ 일		□ 일		□ 일		□ 일		
1일 평균 점등 시간	□:□ 시간 □:□ 분										

※ LED 조명 종류





3. 자가용승용차 운행현황

※ 승합차(11인승 이상)나 트럭은 기재하지 않습니다.

	2-1. 첫 번째 차	2-2. 두 번째 차
1. 차량번호 * 끝번호 네 자리	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. 차종	① 승용일반형 ② 승용다목적형	① 승용일반형 ② 승용다목적형
3. 배기량	<input type="text"/> cc / <input type="text"/> 인승	<input type="text"/> cc / <input type="text"/> 인승
4. 제조회사	① 현대 ② 기아 ③ 쉐보레(GM대우) ④ 쌍용 ⑤ 르노삼성 ⑥ 수입차( )	① 현대 ② 기아 ③ 쉐보레(GM대우) ④ 쌍용 ⑤ 르노삼성 ⑥ 수입차( )
5. 모델명 * 조사지침서 참고	<input type="text"/> - <input type="text"/> ( )	<input type="text"/> - <input type="text"/> ( )
6. 변속장치	① 자동(오토) ② 수동(스틱)	① 자동(오토) ② 수동(스틱)
7. 사용연료	① 휘발유 ② 경유 ③ LPG ④ 전기 ⑤ 하이브리드	① 휘발유 ② 경유 ③ LPG ④ 전기 ⑤ 하이브리드
8. 자동차연식	<input type="text"/> 년식	<input type="text"/> 년식
9. 신차 구입여부	① 신차 구입 ② 중고차 구입	① 신차 구입 ② 중고차 구입
10. 구입연월	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월
11. 출고 후 총 주행거리	<input type="text"/> km	<input type="text"/> km
12. 2017년도 연간 주행거리	<input type="text"/> km	<input type="text"/> km
13. 2017년 연료 소비량 및 연료비	<input type="text"/> l <input type="text"/> 원	<input type="text"/> l <input type="text"/> 원
14. 차량의 주용도	출퇴근용( <input type="text"/> % ) 사업(업무)용( <input type="text"/> % ) 레저, 가사 및 기타( <input type="text"/> % )	출퇴근용( <input type="text"/> % ) 사업(업무)용( <input type="text"/> % ) 레저, 가사 및 기타( <input type="text"/> % )
15. 차량의 주행연비	<input type="text"/> km/l	<input type="text"/> km/l
16. 주 운전자 연령 (2017년 12월 기준)	① 20대 ② 30대 ③ 40대 ④ 50대 이상	① 20대 ② 30대 ③ 40대 ④ 50대 이상
17. 주 운전자 성별	① 남자 ② 여자	① 남자 ② 여자
18. 주 운전자 운전 경력 (2017년 12월 기준)	<input type="text"/> 년	<input type="text"/> 년



## VI 에너지소비행동 및 인식에 관한 사항

1. 주요 가전제품에 에너지소비효율등급이 표시되어 있는 것을 알고 계십니까? .....

① 알고 있다      ② 모른다

1-1. 제품 구매 시 에너지소비효율등급을 확인하십니까?

※ 1번에서 "①알고 있다"고 응답한 경우에 조사합니다.  
 ※ 확인여부에 아래 보기 중 해당 항목을 골라 기입합니다.

① 확인하였다      ② 확인하지 않았다      ③ 모른다(기억나지 않는다)

분류	제품	확인여부	분류	제품	확인여부
주방	냉장고		생활	TV	
	김치냉장고			세탁기	
	전기밥솥			진공청소기	
	정수기			공기청정기	
	전기레인지			제습기	
냉방	에어컨			셋톱박스	
	선풍기			어댑터	
난방	전기온풍기			충전기	
	전기스토브			조명등	형광등

2. 전기요금 및 관리비 고지서에 전월 및 전년 동월 전기요금이 고지되는지 알고 계십니까? .....

① 알고 있다      ② 모른다

2-1. 전월 및 전년 동월 전기요금을 확인하십니까? .....

※ 1번에서 "①알고 있다"고 응답한 경우에 조사합니다.

- ① 매월 확인한다
- ② 확인하는 경우가 더 많다(1년 중 6개월(회)이상 확인한다.)
- ③ 확인하지 않는 경우가 더 많다(1년 중 5개월(회)이하로 확인한다.)
- ④ 전혀 확인하지 않는다

3. 귀 닥의 작년 월 평균 전기요금이 귀 닥과 비슷한 이웃(주택 크기, 가구원수, 가구원구성 등)과 비교할 때 어느 정도 수준이라고 생각하십니까? .....
- ① 매우 낮다 ② 낮은 편이다 ③ 비슷하다 ④ 높은 편이다 ⑤ 매우 높다
4. 귀 닥의 지난 겨울철(12~2월) 난방비용이 귀 닥과 비슷한 이웃(주택 크기, 가구원수, 가구원구성 등)과 비교할 때 어느 정도 수준이라고 생각하십니까? .....
- ① 매우 낮다 ② 낮은 편이다 ③ 비슷하다 ④ 높은 편이다 ⑤ 매우 높다
5. 작년 여름철(6~8월) 집에서 어느 정도의 냉방을 하였다고 생각하십니까? .....
- ① 충분히 냉방을 하여 매우 만족하였다  
 ② 충분히 냉방을 하여 만족하였다  
 ③ 생활이 불편하지 않을 정도의 냉방을 하였다  
 ④ 충분히 냉방을 하지 못해서 불만족하였다  
 ⑤ 충분히 냉방을 하지 못해서 매우 불만족하였다
6. 지난 겨울철(12~2월) 집에서 어느 정도의 난방을 하였다고 생각하십니까? .....
- ① 충분히 난방을 하여 매우 만족하였다  
 ② 충분히 난방을 하여 만족하였다  
 ③ 생활이 불편하지 않을 정도의 난방을 하였다  
 ④ 충분히 난방을 하지 못해서 불만족하였다  
 ⑤ 충분히 난방을 하지 못해서 매우 불만족하였다
7. 정부 및 지자체에서 운영하는 에너지절약 프로그램(탄소포인트제, 에코마일리지 등)에 가입하셨습니다? .....
- ① 가입하고 인센티브(포인트, 현금, 선물 등)를 받았다  
 ② 가입하였으나 인센티브는 받지 못하였다  
 ③ 가입하지 않았다

7-1. 가입하신 프로그램명은 무엇입니까? \_\_\_\_\_

※ 7번에서 ①, ②에 응답한 경우에 조사합니다.



## VII 에너지복지에 관한 사항

1. 전기 요금 할인·감면 여부 .....   
 ① 할인·감면 받음 ② 할인·감면 받지 받음 ③ 모름
2. 도시가스 요금 할인·감면 여부 .....   
 ※ 도시가스 사용 가구를 대상으로 조사합니다.  
 ① 할인·감면 받음 ② 할인·감면 받지 받음 ③ 모름
3. 지역난방 요금 및 기본료 할인·감면 여부 .....   
 ※ 지역난방 사용 가구를 대상으로 조사합니다.  
 ① 할인·감면 받음 ② 할인·감면 받지 받음 ③ 모름
4. 한국에너지재단의 등유(난방유) 구입 전용 바우처카드 이용 여부 .....   
 ※ 등유 사용 가구를 대상으로 조사합니다.  
 ① 이용 함 ② 이용 안함 ③ 모름
5. 한국광해관리공단의 연탄 구입 쿠폰 이용 여부 .....   
 ※ 연탄 사용 가구를 대상으로 조사합니다.  
 ① 이용 함 ② 이용 안함 ③ 모름
6. 한국에너지공단의 에너지바우처 이용 여부 .....   
 ① 이용 함 ② 이용 안함 ③ 모름
7. 한국에너지재단의 에너지효율개선 사업 진행 여부 .....   
 ① 에너지효율개선 사업한 적 있음 ② 사업한 적 없음 ③ 모름

메 모

## VIII 가구 및 가구원에 관한 사항

1. 가구원수 .....  명

※ 가구원이란 한 가구에서 함께 살고 있는 모든 구성원을 의미합니다.  
 ※ 주민등록은 함께 되어 있지 않더라도 같이 살고 있으면 가구원에 포함되며, 반대로 주민등록이 함께 되어 있더라도 같이 살고 있지 않으면 가구원에 포함되지 않습니다.

### 2. 가구주 정보

※ 가구주는 세대주와 관계없이 가구의 생계를 실질적으로 책임지고 있는 사람을 의미합니다.

2-1. 성별	<input type="checkbox"/> 1 남자 <input type="checkbox"/> 2 여자	2-2. 출생년월	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월
2-3. 교육정도	<input type="checkbox"/> 1 중학교 졸업 이하 <input type="checkbox"/> 2 고등학교 졸업 <input type="checkbox"/> 3 대학교 졸업 <input type="checkbox"/> 4 대학원 재학 이상		
2-4. 직업	<input type="checkbox"/> 1 상용근로자 <input type="checkbox"/> 2 임시·일용근로자 <input type="checkbox"/> 3 자영업자 <input type="checkbox"/> 4 기타종사자 <input type="checkbox"/> 5 없음		

### 3. 가구원 정보

※ 가구주와의 관계는 아래 보기에서 해당 번호를 찾아 기입합니다.

〈보기〉	
<input type="checkbox"/> ① 배우자	<input type="checkbox"/> ⑥ 조부모
<input type="checkbox"/> ② 자녀 및 그 배우자	<input type="checkbox"/> ⑦ 형제자매 및 그 배우자
<input type="checkbox"/> ③ 가구주 및 배우자의 부모	<input type="checkbox"/> ⑧ 형제자매의 자녀 및 그 배우자
<input type="checkbox"/> ④ 손자, 손녀 및 그 배우자	<input type="checkbox"/> ⑨ 기타
<input type="checkbox"/> ⑤ 증손자, 증손녀 및 그 배우자	

※ 응답자에 V표시	(1) 출생년월	(2) 가구주와의 관계	(3) 경제활동 여부
<input type="checkbox"/> 가구원1	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월		<input type="checkbox"/> ① 활동 함 <input type="checkbox"/> ② 활동 안함
<input type="checkbox"/> 가구원2	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월		<input type="checkbox"/> ① 활동 함 <input type="checkbox"/> ② 활동 안함
<input type="checkbox"/> 가구원3	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월		<input type="checkbox"/> ① 활동 함 <input type="checkbox"/> ② 활동 안함
<input type="checkbox"/> 가구원4	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월		<input type="checkbox"/> ① 활동 함 <input type="checkbox"/> ② 활동 안함
<input type="checkbox"/> 가구원5	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월		<input type="checkbox"/> ① 활동 함 <input type="checkbox"/> ② 활동 안함
<input type="checkbox"/> 가구원6	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월		<input type="checkbox"/> ① 활동 함 <input type="checkbox"/> ② 활동 안함
<input type="checkbox"/> 가구원7	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월		<input type="checkbox"/> ① 활동 함 <input type="checkbox"/> ② 활동 안함
<input type="checkbox"/> 가구원8	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월		<input type="checkbox"/> ① 활동 함 <input type="checkbox"/> ② 활동 안함
<input type="checkbox"/> 가구원9	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월		<input type="checkbox"/> ① 활동 함 <input type="checkbox"/> ② 활동 안함
<input type="checkbox"/> 가구원10	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월		<input type="checkbox"/> ① 활동 함 <input type="checkbox"/> ② 활동 안함



## 〈참고 : 소득 및 비소비지출의 종류〉 ※ 통계청 가계동향조사 분류와 동일

## 1 소득

<b>(1) 근로소득 : 근로를 제공한 대가로 받은 모든 현금과 현물(세금 및 각종 부담금)을 공제하기 전 총액</b>	
① 급여소득	근로의 대가로 지급 받은 금액 및 일정시기가 도래할 때 수령이 정해진 수당
② 상여금	개인의 실적 및 성과 등에 따라 받을 수도 있고 받지 못할 수도 있는 소득
<b>(2) 사업소득 : 자영업 총수입액에서 영업비용(인건비, 재료비, 임대료, 전기료 등)을 차감한 금액</b>	
① 자영업자의 영업이익	연간 영업이익 파악이 어려운 경우에는 가계생활 유지를 위해 가계로 전입되는 부분
② 기타 사업소득	보험설계사 등 개인사업자가 실적에 따라 벌어들이는 소득
<b>(3) 재산소득 : 재산의 운영을 통해서 발생한 소득</b>	
① 이자소득	예금, 적금, 채권, 사채 등으로부터 얻는 이자소득
② 배당소득	보험, 신탁, 주식 등에서 배당으로 발생하는 소득
③ 개인(퇴직)연금소득	일정기간, 일정금액을 정기적으로 연금형태로 지급받는 소득
④ 주택·건물 임대수입	주택 및 건물 임대소득(토지 미포함), 기계장비 임대소득 등
⑤ 기타 재산소득	토지 임대소득 및 광업권, 저작권, 인세 및 특허권 등에 따른 소득 등
<b>(4) 공적이전소득(정부수혜금) : 각종 법률에 의해 국가나 지방자치단체에서 지급 받은 공적인 사회보장 수혜금</b>	
① 공적연금	국민공무원군안사학연금 등에서 지급받는 금액
② 기초연금	노인가구에 지급되는 기초연금
③ 사회수혜금	생계급여, 주거급여, 실업급여, 근로장려금, 육아휴직수당, 양육수당 등
④ 연말정산 환급금	근로 및 사업소득에 대한 원천징수 소득자의 세금 및 건강보험 환급액

## 2 비소비지출

<b>(1) 경상조세 : 경상적인 소득에 부과되는 직접세(소득세 및 재산세, 자동차세 등)</b>	
① 근로소득세	개인의 급여에 매월 부과되는 소득세(지방소득세 등 부가세금 포함)
② 사업소득세	개인사업자 중 소득세 원천징수자의 사업소득에 매월 부과되는 소득세(보험설계사 등)
③ 종합소득세	사업이자·배당·임대·연금소득에 대한 종합소득세
④ 재산세	토지 및 주택 소유에 경상적으로 부과되는 조세(양도소득세 및 상속·증여세 미포함)
⑤ 자동차세	자동차 소유에 대하여 부과되는 조세(지방교육세 등 부가세금 포함)
⑥ 기타 경상세금	기타 위의 항목에 포함되지 않은 경상조세(주민세 등)
<b>(2) 연금지출 : 각 연금법에 따라 매월 일정액을 납입하는 연금기여금</b>	
① 국민연금 기여금	국민연금가입자가 매월 납부하는 본인부담금
② 공적연금 기여금	공무원·군안사학·별정우체국 연금가입자가 매월 납부하는 본인부담금
<b>(3) 사회보험료 : 법류에 따라 매월 일정액을 납입하는 보험료</b>	
① 건강보험료	국민건강보험 가입자가 매월 납부하는 본인부담금(장기요양보험료 포함)
② 고용보험료	직장가입자가 납부하는 고용보험료 본인부담금 및 자영업자 고용보험료
<b>(4) 기타 비소비지출</b>	
① 비경상조세	양도소득세, 퇴직소득세, 상속·증여세, 부동산·자동차 취득등록세, 과태료, 과징금 등
② 이자비용	주택·신용 담보 대출이자, 학자금 대출이자 등(원금 상환액 미포함)
③ 가구간 이전지출	다른 가구(부모·자녀·친지)에 지출(설용돈, 생활비, 보조금 등, 해외송금액 포함)
④ 비영리단체로 이전지출	종교단체 및 적십자 등 사회단체 기부금, 노조·친목회비 등 단체회비



귀중한 시간을 내어  
조사에 협조해 주셔서 대단히 감사합니다.

#### 문의처

주관기관 : 에너지경제연구원

담당자 : 이현 전문연구원

전화번호 : 052-714-2256

이 메 일 : hl@keei.re.kr

조사기관 : (유)닐슨컴퍼니코리아

담당자 : 김진웅 대리

전화번호 : 02-2122-7114

이 메 일 : jinwoong.kim@nielsen.com



에너지정보통계센터 출연과제 기본 18-06

---

## 2018년 가구에너지 상설표본조사

---

발 행 / 2018년 12월 30일

발행인 / 조용성

편집인 / 최도영

저 자 / 최문선

---

본 보고서는 에너지정보통계센터의 산업통상자원부 출연  
사업 연구결과입니다.

---

**에너지경제연구원**

[4][4][5][4][3] 울산광역시 중구 종가로 405-11

전 화 : 052-714-2114

팩 스 : 052-714-2025

<http://www.keei.re.kr>

---

등 록 : 1992년 12월 7일 제7호

인 쇄 : 디자인법신 (042-245-8737)

---

© 에너지경제연구원 2018