

최강 폭염·열대야에 안 쓸순 없고...전기료 '폭탄' 맞을까 걱정

광주지역 폭염 18일째
에어컨 계속 켜도 되나

이례적인 폭염이 지속되면서 덥달아 에어컨을 비롯한 냉방기기 사용이 급속도로 늘고 있다.

30일 광주지방기상청에 따르면 광주지역에서 열대야 현상은 지난 11일 이후 총 14일 나타났다. 특히, 지난 20일부터 29일까지 10일 연속 열대야 현상이 나타나고 있는 데다, 지난 12일 시작된 폭염 역시 이날 현재까지 이어지는 등 무더위가 기승을 부리고 있다.

하지만, 더위가 이어짐에도 에어컨 사용이 꺼려지는 게 사실이다. 당장 다음달 11일까지 각 가정에 전기요금 고지서가 날아들 전망으로, 이달 말 검침을 받는 각 가정에서 전기요금 '폭탄'을 맞지 않을까 염려스러워하는 분위기가 있다.

◇전기료 '폭탄' 맞을까...폭염에도 에어컨 켜기 두렵다-광주시 광산구 송정동에 사는 직장인 박모(31)씨는 요즘 주말만 되면 더위를 피해 카페로 향한다. 오후 4~5시에 집에 돌아오는 그는 곧장 에어컨부터 켜다. 낮 동안 실내온도가 올라 도저히 버티기 힘들 정도로 덥다. 혼자 살고 있는 탓에 전기요금이 부담스러워 에어컨을 마음껏 켤 수도 없다. 잠자리에 들기 전 에어컨 "3시간 예약"을 설정하지만, 새벽이면 더워서 잠을 깨기 일쑤다. 박씨는 "새벽마다 잠을 깨면 다음날 출근해 하루종일 피곤함에 더 힘들다"며 "자는 동안 어쩔 수 없이 계속 틀어놓는데 이번 달 전기요금이 걱 정스럽다"고 말했다.

4인 가구인 김도(47·광주시 서구 풍암동)씨도 전기요금 걱정에 에어컨 사용을 자제하고 있다. 자녀들이 집에 돌아와도 한참을 에어컨 없이 버티다 잠들기 전 켜고 있다. 밤 10시에나 에어컨을 켜기 시작해 새벽 3시에 다시 끈다. 하루 5시간만 사용하여 간신히 버티고 있다는 게 그의 설명이다.

김씨는 "요즘 나오는 최신형 에어컨이 아닌 탓에 에너지효율이 떨어져 전기요금이 많이 나올까 사용시간을 최소화하고 있다"며 "요금 걱정에 자녀들이 있어도 마음껏 에어컨을 틀지 못하고 있다"고 말했다.

◇전기요금은 어떻게 계산할까? 앞서 박모씨의 경우 주택용(저압) 기준으로 에어컨을 사용하지 않은 지난 5월 한달 전기사용량은 105kWh였다. 기본요금에 부가가치세, 전력산업기반요금, 필수사용량 보장공제 등을 모두 합산해 전기요금은 7610원이 나왔다.

반면, 폭염이 시작된 7월 한달 동안 하루 10시간씩 에어컨을 가동했을 경우 전기요금을 얼마나 나올까? 우선 그의 집에 있는 벽걸이형 에어컨의 정격소비전력이 675w라는 것을 감안하면 에어컨 사용으로 인한 월간 전력량은 202kWh가 된다. <소수점 제외·전기제품 사용량 계산법 표 참조>

여기에 에어컨을 제외한 평소 전기사용량 105kWh를 더하면 이달 총 전력량은 307kWh로, 누진제 2단계까지 적용받는다.

우선 누진제 1단계(0~200kWh까지·kWh당 93.3원)를 적용하면 200kWh×93.3원=1만8660원



■전기요금표 -주택용 전력(저압)

주거용 고객(아파트 고객 포함), 계약전력 3kW 이하의 고객
독신자 합숙소(기숙사 포함) 또는 집단주거용 사회복지시설로서 고객이 주택용 전력의 적용을 희망하는 경우 적용
주거용 오피스텔 고객
(주거용 오피스텔이란? 주택은 아니지만 실제 주거용으로 이용되는 오피스텔)

단계	기본요금(원/호)		전력량 요금(원/kWh)	
	200kWh 이하 사용	910	처음 200kWh 까지	93.3
2단계	201 ~ 400kWh 사용	1,600	다음 200kWh 까지	187.9
3단계	400kWh 초과 사용	7,300	400kWh 초과	280.6

◆전기제품 사용량 계산법
월간 전력량(kWh)=소비전력×하루 사용시간×30÷1000

◆누진제 적용 전력요금 계산법
1단계 : 월간 전력량(0~200kWh 이하)×93.3원=
2단계 : 월간 전력량(201kWh부터 400kWh 사이 사용량)×187.9원=
3단계 : 월간 전력량(401kWh 초과 후 사용량)×280.6원=
총 전력요금: 1~3단계 합계 금액(부가세·기본요금 등 별도)

4인가구 스탠드형 하루 3.5시간 사용 6만3000원 증가

하루 10시간씩 한달 틀면 17만7000원 더 내야

한전 누진제 3단계 3배수 개편 전기요금 부담 줄어

누진제 개편 불구 장시간 사용하면 요금 달라져 주의

이 나온다. 이후 나머지 전력사용량 107kWh는 2단계 누진제(201~400kWh·kWh당 187.9원)를 적용해 계산하면 107kWh×187.9원=2만0105.3원으로, 총 전기사용 요금은 3만8765원이 나온다.

여기에 기본요금(1600원)과 부가가치세(4037원), 전력산업기반금(1490원)을 더하면 이달 총 전기요금은 4만5890원이 된다. 에어컨을 하루 10시간씩 가동할 경우 전기요금이 평소보다 무려 6배가 넘게 나오게 된다.

또 4인 가정의 김씨를 예를 들면 지난 5월 에어컨 사용이 없었던 김씨의 월간 전력량은 237kWh로 요금은 3만930원이 나왔다. 현재 사용하고 있는 스탠드형 에어컨의 정격소비전력이 1700w라는 점에서 하루 5시간씩 에어컨을 가동하면 한달 에어컨 사용으로 인한 월간 전력량은 255kWh라는 계산이 나온다.

이 수치를 평상시 전력사용량과 더하면 이달 총 사용량은 492kWh가 된다.

누진제 1단계(200kWh×93.3원=1만8660원)와 2단계(200kWh×187.9원=3만7580원), 3단계(92kWh×280.6원=2만5815.2원) 등 전력사용 요금은 8만2055원이 나온다. 여기에 기본요금(7300원)과 부가세(8936원), 전력산업기반

금(3300원)을 합하면 이달 전기요금은 총 10만 1590원이다. 에어컨 사용을 자제하면서 전기요금을 아껴도 평상시 3만원에 비해 3배가 더 늘어난 셈이다.

◇4인 가구 평균 전기요금은 얼마나 더? 이날 한국전력공사에 따르면 도시에 거주하는 4인 가구가 소비전력 1800w의 스탠드형 에어컨을 하루 3.5시간 사용할 경우 월 전기요금이 에어컨 사용 전보다 6만3000원 정도 증가할 것으로 예상된다.

도시에 거주하는 4인 가구의 월평균 전력사용량은 350kWh이며, 지난 2015년 에너지경제연구원 조사에서 집계된 가구당 하루 평균 에어컨 사용시간은 3시간 32분이다.

한전은 이 가구가 하루 평균인 3.5시간보다 2시간 더 에어컨을 사용하면 전기요금이 9만8000원 증가한다고 추산했다. 만약 한달 동안 하루 10시간씩 에어컨을 틀었다면 17만7000원을 더 내야 한다. 반대로 하루 2시간만 사용하면 전기요금은 3만6000원 증가한다.

한전은 지난 2016년 6단계 11.7배수였던 누진제 3단계 3배수로 개편하면서 에어컨 사용에 따른 전기요금 부담이 줄었다고 설명했다. 누진제 개편을 하지 않았다면 에어컨 사용시간

에 따른 추가 요금 부담은 2시간 4만8000원, 3.5시간 10만8000원, 10시간 39만8000원이다. 누진제 개편으로 전기요금이 2시간의 경우 25.0% 줄었고, 3.5시간은 42.1%, 10시간 55.5% 감소했다는 게 한전 측의 설명이다. 에어컨을 10시간 틀었다면 누진제 개편 덕분에 22만원을 절약한 것이다.

누진제의 최고 단계인 3단계는 전력사용량 400kWh를 초과하는 사용량에 대해 1kWh당 280.6원을 적용한다. 사용량이 많으면 최대 11.7배까지 증가했던 kWh당 요금이 최대 3배로 완화된 것이다.

◆누진제 개편에도 에어컨에 따라 요금은 달라질 수도=누진제 개편으로 전기요금 부담이 줄었음에도 장시간 에어컨을 사용하면 여전히 만만치 않은 금액이 청구될 수 있어 주의가 필요하다. 전기요금은 사용하는 에어컨 대수와 소비전력, 시간에 따라 큰 차이가 날 수 있기 때문이다.

최근 출시되고 있는 최대전력 1800w 전후의 18평형 인버터 에어컨의 경우 실제 전력소모는 시간이 길수록 전력 소모량도 커져 인버터형식의 에어컨에 비해 전기요금이 과다하게 청구될 수 있다는 게 전문가들의 설명이다.

반대로, 과거에 출시된 인버터 형식이 아닌 정속형 에어컨의 경우 절전 기능이 취약해 켜놓는 시간이 길수록 전력 소모량도 커져 인버터형식의 에어컨에 비해 전기요금이 과다하게 청구될 수 있다는 게 전문가들의 설명이다.

한편, 한전 사이버지점의 '사용제품 요금계산'(http://cyber.kepco.co.kr/kepco/front/jsp/CY/JF/CYJFPP001_1.jsp)을 사용하면 사용 에어컨과 시간에 따른 전기요금을 계산할 수 있다.

/박기용 기자 pboxer@kwangju.co.kr

가전업체가 알려주는 에어컨 사용 TIP

에어컨 처음 강하게 틀어 실내온도 낮춰라 선풍기나 순환기 함께 사용뎀 효율 극대화

1.실외기 관리하기
실외기에 발생하는 열이 잘 방출될 수 있도록 실외기 근처의 물건들을 치워준다. 각 가정에서 실내에 있는 에어컨에 대한 관리만 하고 있지만 막상 외부에 있는 실외기는 방치하는 경우가 많다. 실외기 공기배출구에 먼지나 물건이 쌓여 있으면 더운 공기가 제대로 빠져나가지 못하면서 냉방효과가 떨어진다.

또 뜨거운 햇볕에 실외기가 노출돼 있으면 열을 받아 효율이 떨어질 수 있다. 실외기에 내리쬐는 햇볕을 막아 줄 그늘을 만들어주거나 물을 뿌려 과열을 막으면 에어컨의 냉방효율이 10~20%상당 높아지면서 전기요금 절감에도 도움을 줄 수 있다.

2.실내기 청소하기
에어컨 실내기 뒷면 필터의 청소를 주기적으로 해주는 것도 에어컨 효율을 높여 전기요금 절감에 효과를 볼 수 있다. 필터가 먼지 등으로 막히지 않고 깨끗해야 찬 바람이 빠르게 순환하여 멀리 도달할 수 있기 때문이다. 결과적으로 작동시간을 줄일 수 있어 전기요금을 절감할 수 있다는 뜻이다. 여기에 커튼이 에어컨 실내기 흡입구를 가리지 않도록 정리해 고정시켜주는 것도 에어컨 효율을 높일 수 있는 방법이다.

3.처음엔 강하게 틀어라
에어컨의 실내 온도를 적절하게 조절하는 게 중요하다. 처음엔 에어컨을 강하게 틀어 실내온도를 최대한 빨리 낮춘 뒤 이후 적절한 온도로 유지하면 전기요금 절감에 효과를 볼 수 있다. 희망온도의 경우 26도 정도로 설정하면 과도한 냉방을 방지하면서 여름철 발생할 수 있는 냉방병을 막을 수 있는 데다, 전기요금 절감에도 도움이 된다.

4.에어컨은 켜둬두자
전기요금 걱정에 에어컨을 켜다가 켜다 반복할 경우 오히려 전기요금이 과하게 나올 수 있다. 보통 에어컨의 경우 8시간 지속해서 작동시키는 것과 2시간을 켜다가 1시간을 쉬며 6시간을 운영할 때 사용되는 전력 소모량은 비슷한 수준이다. 오히려 8시간 지속해서 틀어놓을 경우 경제적인 측면에서 더 효율적이다.

5.선풍기도 동시에
에어컨을 가동할 때 선풍기를 함께 사용하면 효율을 높일 수 있어 결과적으로 전기요금을 절감할 수 있는 효과가 있다. 선풍기 바람을 타고 에어컨의 냉기가 빨리 퍼지면 실내 온도를 낮추는 시간도 줄어들기 때문이다. 이렇게 선풍기를 함께 사용할 경우 그렇지 않을 때보다 실내 희망온도를 1~2단계 내리는 효과를 볼 수 있다.

한 눈에 보는 경제지표

- ↓ 코스피 2293.51 (-1.48)
- ↓ 코스닥 769.80 (-4.18)
- ↑ 금리(국고채 3년) 2.13 (+0.02)
- ↑ 환율(USD) 1120.20 (+2.10)

작은만남 큰 기쁨! 친절과 정성으로 최선을 다하겠습니다.

개업·성업 안내

광주일보 구독신청 및 배달사고 문의 독자서비스국 062.220-0551

금강버티컬

버티컬, 커튼, 블라인드, 홀딩도어, 콤비롤스크린, 전동롤스크린, 우드블라인드, 실사롤스크린, 허니콤블라인드의 제작 및 시공
☎062)514-6118, 010-5627-6119

제주흑돼지 전문점 꽃담

동구 밤실로 48-1 (법원 뒤편) 제주흑돼지 삼겹살 제주 오겹살 (영업시간 오후3시~)
☎062)233-9992

고전방

동구 공동 34-4 (중앙초등학교 후문) 도자기, 서양화, 고서화 전문판매점
대표 김화중 ☎062)224-4869

하얀나라 운동화세탁

북구 우산동 614-10(구.북광주동기소 옆) 운동화·가방·이불 "2컬러부터 수거배달"
☎062)269-4450, 010-4607-5773

고흥나루터

동구 지산동 705-9 (법원뒷길) 하모(참정어), 샤브샤브 전문점 바다정어구이, 장어탕
대표 모복자 ☎062)222-3092

기담철학원

북구 우산동 무등도서관 옆 (우산그린공원 옆) 사주(음권)·양권 쉽게 가르쳐드립니다. 개인·단체 환영
☎062)432-1324

교원 빨간펜 남광주센터

최고의 교육전문가로 성장할 수 있는 선생님을 모집합니다. 통합독서지도사 kbs미디어 온라인 평생교육원 자격증 취득가능
☎010-3613-3145

청학철학원

북구우치로 39-1 (중흥신협옆2층) 작명, 사주, 운세, 궁합, 택일 시험, 승진, 사업, 재물, 직업 부부교습 및 전문 연구원
청학 서광호 ☎010-9866-2332

으뜸공인중개사

북구 두암동 동시민교회앞 골목 아파트, 빌딩, 원룸, 주택, 상가 토지 전월세 및 매매임대 분양권 상담알선 책임중개 전문
☎062)263-5383, 010-6338-5383

신신예술의집

동구 공동 예술의 거리 기념품 전문 판매점
대표 서태석 ☎062)222-1936

서울표구점

북구 중흥동269-14 (중흥3동주민센터 입구 맞은편) 병풍, 액자, 족자, 표구 일체
☎010-3633-2790

셋강다슬기

서구 풍곡로 12번길 11(풍암고 정문앞) 다슬기수제비 탕, 다슬기토정탕, 다슬기탕 오리백숙, 다슬기 두부전골 단체손님환영
대표 김병환 ☎062)233-3636

양지공인중개사

북구 두암동 부영아파트 정문앞 아파트, 빌딩, 원룸, 투룸, 상가, 임야, 토지, 경매, 권리분석
대표 전병양 ☎062)263-2223

박당화랑

동구 공동 51-18번지 예술의 거리 한국화, 서양화 매매 및 감정
대표 박현승 ☎062)222-6866

석당화랑

동구 공동 예술의 거리 병풍, 액자, 족자, 표구일체 고서화 위탁판매
대표 이석재 ☎062)222-3118

토산철학원

북구 두암동 에덴산부인과 정문옆 작명, 개명, 사주, 신수, 궁합, 택일, 상호명 개인지도함.
대표 이태연 ☎010-4106-5055

국수나무용봉점

북구 용봉동 109-4번지(국민은행 건물내) 모든 메뉴 포장가능, 도시락 단체 주문 받습니다
☎062)526-5475, 010-8621-5959

한솔도시락 서영대점

북구 운암동 885-35번지 모든 도시락 포장가능 단체도시락 주문 받습니다.
대표 김용경 ☎062)524-6078, 010-3152-0739