

더워서 틀면 더 더워지는 에어컨의 역설

전세계 각지가 극심한 더위에 시달리면서 에어컨 수요가 급증하고 있다. 문제는 에어컨이 수많은 사람을 무더위로부터 구하는 동시에 지구를 더 뜨겁게 만든다는 것이다.

지난 18일 '뉴스펄컨' (newspenguin.com)이 블룸버그의 전날 보도를 인용해 전한 바에 따르면, 전세계 각지가 폭염에 시달리면서 에어컨 구매량이 급증하고 있다. 이미 국제에너지기구(IEA)는 2018년 5월에 발간한 보고서에서 2030년까지 약 10억 대의 에어컨이 판매되고, 2040년에 이르면 에어컨 시장 규모가 두 배가 될 것이라고 전망했다. 문제는 에어컨 사용이 늘어날수록 지구도 더 더워진다는 것이다.

에어컨은 '전기 먹는 하마'로 불릴 정도로 많은 전력을 쓴다. 화석연료에 대한 의존도가 높은 국가의 경우, 에어컨 수요가 늘면 화력발전과 같은 화석연료 기반 발전용량으로 전기를 생산해야 하기 때문에 온실가스 배출량이 늘어날 수밖에 없다.

더 큰 문제는 에어컨에 쓰이는 냉매다. 에어컨은 냉매라 불리는 액체가스가 기화하면서 주변의 열을 빼앗아가는 원리로 공기를 차갑게 만든다. 그런데 현재 가장 일반적인 냉매인 수소불화탄소(HFC)는 이산화탄소보다 수백 배에서 수천 배 강한 온실효과를 발휘한다. 과학자들은 HFC 사용을 극적으로 줄이지 않으면 지구가 열화가 가속화돼 더 치명적인 더위를 유발할 것이라고 경고해왔다. 이에 2016년 제28차 몬트리올 의정서 당사국 총회에서 170여 개 국가가 HFC 냉매 생산 및 소비를 2047년까지 80% 이상 줄이기로 합의했다. 미국과 유럽연합 국가 대부분이 2019년부터 단계적인 HFC 사용 감축에 들어갔고, 한국은 2024년부터 감축을 시작할 예정이다.

전문가들은 규제 강화와 기술혁신을 에어컨 문제의 대



▲ 주택가에 늘어난 에어컨 실외기들. 사진=shutterstock

안으로 제시하고 있다. 에너지 효율성이 높은 에어컨만 시장에서 판매될 수 있도록 규제를 강화하고 온실효과가 적은 냉매를 개발하자는 것이다. IEA는 2022년 9월 발간한 보고서에서 "지구 평균 온도 상승폭을 산업화 이전 대비 1.5°C 이내로 억제하려면, 에어컨의 에너지 효율을 2배로 늘리고 엄격한 인증표시 제도를 도입해야 한다."고 밝혔다.

문제는 극심한 더위로 고통받고 있는 저소득 국가에서 에어컨에 대한 규제를 강화하기가 쉽지 않다는 점이다. 에너지 효율을 높이고 새로운 냉매를 쓴 에어컨은 가격도 비싸지기 때문에 지금도 에어컨 사각지대에서 생활하고 있는 저소득층이 감당할 수 없다.

국제 연구기관 '모두를 위한 지속가능한 에너지(Sustainable Energy for All)'가 2022년 발표한 보고서에 따르면, 전세계 12억 명의 인구가 에어컨을 사지 못해 더위를 그냥 견디고 있으며, 24억 명이 에너지 효율이 높은 에어컨보다는 저렴한 에어컨을 구매한 것으로 나타났다.

더운 지역에 거주하는 저소득층에게 에어컨의 에너지 효율은 부차적인 문제일 수밖에 없다. 이들에게 에어컨에 접근하는 것이 생존의 문제이기 때문이다.

따뜻한 마음과 손으로 모시는 남가주 한인 장 의사 이호섭

LA/OC/San Bernardino/Riverside
지역에 관계없이 상담, 장례 인도해드립니다.



이호섭 장 의사
FDR 4701
시신 방부사
EMB 9702
장례보험
4287740

장례는 신속히 경비는 저렴하게
예식은 아름답게 최고급 식당에서
책임지고 모십니다.
비교 확인 하십시오.

매장, 화장, 장례보험
풀러턴 소재 스킷 맥콜리 패밀리
장 의사(FD 1593)와 함께 일합니다.

개인 상담, 단체모임(교회)에서
무료 세미나 해드립니다.

경력: 10년 이상의 장 의사,
시신방부사, 로즈힐 묘지 근무.

C. 714.951.2520
O. 714.870.6303

501 W Commonwealth Ave, Fullerton, CA 92832

신선하고 맛있는 한국직송 활어회 드시러 쿠니 사시미 **훗집**으로 오세요!

To go
환영



활어 사시미 콤보 (광어+도다리)



모듬 사시미 콤보 (광어+연어+참치+방어+문어)



이벤트 특가
전복 / 멍게 / 해삼 \$50



우니 사시미 \$40



Tuna(Toro) Special \$40

714.752.6658
www.kunisashimi.com
7550 Orangethorpe Ave., E100
Buena Park, CA 90621



KUNI
쿠니 사시미 훗집

단체 예약 환영
Opening Hours
Mon-Sat: 3PM-12AM
Sun: 3PM - 10:30PM