

# 자동차 히터 사용이 연비 저하에 영향을 미칠까?

이침, 저녁으로는 날씨가 제법 차다. 캘리포니아는 기온이 온화하고 햇볕이 강해 에어컨을 가동하는 경우가 많지만, 그래도 출근 등을 위해 아침 운전 시 짧은 시간이라도 히터를 켜야 하는 경우도 있다.

그런데 어떤 운전자는 내연기관 자동차의 경우 히터를 사용하면 연비가 나빠지는 느낌이 든다고 말하기도 한다. 정말로 자동차 히터 사용은 연비 저하의 원인이 될까? 한국 도로교통공단이 히터 사용과 연비와의 관계에 대해 설명했다.

### ■ 연비와 히터는 상관없다



에어컨은 연비에 영향을 주지만 히터는 연비에 영향을 주지 않는다. 에어컨과 달리 히터의 따뜻한 바람은 엔진 열을 이용한다. 내연기관 자동차들은 연료를 폭발시켜 엔진을 작동하게 되고 이 과정에서 생기는 열에 송풍을 더해 히터, 즉 따뜻한 바람을 내보내는 것이다. 따라서 히터를 켜고 추가적인 연료가 소모되는 것이 아니기 때문에 히터와 연비 하락과는 직접적인 연관이 없다.

### ■ 히터 가동하면 연비가 나빠지는 것 같다면



히터를 작동할 때 연료가 소모되는 상황도 있습니다. 첫번째는 히터와 A/C버튼을 함께 사용하는 경우이다. A/C버튼은 엔진의 힘을 이용해 컴프레서를 작동시켜 차 내부 공기를 제습하는 역할을 한다. 따라서 꼭 에어컨을 틀 때만이 아닌 히터를 틀 때에도 함께 사용할 수 있다. 만약 히터와 A/C버튼을 함께 작동할 경우, 컴프레서를 작동시키기 위한 엔진의 추가적인 힘이 필요하므로 히터만 틀 때보다 연료가 추가적으로 소모된다.

또한 일부 디젤, 하이브리드 차종의 경우 엔진 냉각수가 데워지기 전에 전기를 사용해 따뜻한 바람을 만드는 PTC히터가 장착되어 있다. 이러한 PTC 히터는 추가 전력을 사용하기 때문에 엔진 열을 이용하는 히터의 경우와 달리 연비가 다소 하락할 수 있다.

### ■ 스마트한 히터 사용법



- 자동차 주행 후 약 5분 뒤 히터를 작동한다.
- 실내 온도는 섭씨 21-23도(화씨 70도 내외)를 유지한다
- 히터 사용 시, 30분~ 1시간 간격으로 창문을 열어 환기시킨다. 집중력 저하나 졸음 운전 예방에 도움이 된다.
- 히터 바람은 피부 보호를 위해 피부에 직접 닿지 않도록 한다.
- 주기적인 필터 교환 및 송풍구 청소로 쾌적한 실내 환경을 유지한다.

### ■ 찬바람이 나온다면

히터에서 계속 찬바람만 나온다면 냉각수 순환 계통을 의심해야 한다. 냉각수가 부족한 경우가 대부분이며, 서모스탯(Thermostat, 수온 조절기) 고장



도 의심해 보아야 한다. 서모스탯은 냉각수의 온도에 따라 밸브가 열리고 닫힘으로써 엔진의 온도를 일정하게 조절하는데, 이에 문제가 생기면 워밍업이 늦어지거나 히터가 느리게 가동된다. 그리고 엔진에서 히터로 가는 냉각수 통로가 막혔을 때도 찬바람이 나오기도 한다. 바람이 최고 풍량으로만 나온다면 풍량 조절 저항이, 바람이 약하다면 송풍 모터가 고장을 의심해보아야 한다.

### ■ 히터에서 냄새가 난다면



청결과 위생을 위해 자동차 필터는 6개월마다, 혹은 주행거리 7,000~8,000마일당 교체하는 것이 좋다. 최근 필터를 교체했거나 오래 사용하지 않았는데 냄새가 발생하는 경우도 있다. 히터에서 곰팡내가 난다면 필터의 문제일 수 있다. 필터가 오래되면 곰팡이나 세균이 번식하기 쉽고, 천식이나 비염 같은 질환의 원인이 된다.

만약 달콤한 냄새가 난다면 부동액 누수를 의심해 봐야 한다. 특히 오랫동안 부동액을 교체하지 않아 히터 코어가 부식되면 유해 성분이 많은 부동액 냄새를 유발한다. 만약 시큼한 식초 냄새가 난다면 배터리가 과잉 충전되었다는 신호일 수 있다.

사진=shutterstock



## EXPO LENDING

Gale Financial DBA Expo Lending  
Equal Housing Lender DRE: #02064448 NMLS: #1721928





**Sean Kim**  
Senior Loan Agent



## Reverse Mortgage • Line of Credit – Low Cost

EQUAL HOUSING LENDER

**신속한 응자 필요하신 분! 응자 상담 도와드립니다. 타주 응자 가능**

- No Income Program – Credit 640부터, 20% down 가능
- Conventional Loan • VA/FHA Loan • 재응자
- 투자용 주택 스페셜 프로그램

NMLS #343413 **213.591.2535**  
seanhansu@gmail.com  
18725 E. Gale Ave. Ste. 100, City of Industry, CA 91748