



겨울에 더 잦은 자동차 유리 김서림 원인 and 대처법

실내외 온도 차이가 심한 겨울철에는 자동차 유리 김서림이 더 자주 발생한다. 김서림은 운전자의 시야를 가려 충돌 사고의 위험을 높이기 때문에 김서림이 발생하면 바로바로 제거해 주어야 한다. 김서림의 원인과 예방법을 키즈현대(kids.hyundai.com)가 소개했다.

■ 김서림 발생 이유



자동차의 김서림 현상은 차량 내외부의 온도 차이 때문에 발생한다. 즉 대기 중에 있는 수증기가 이슬점(수증기가 응결하기 시작하는 온도) 이하의 물체를 만나면, 물체에 물방울이 맺히게 되기 때문에 김서림 현상이 발생하는 것이다. 만약 자동차 안의 온도가 밖보다 더 높다면, 내부의 따뜻한 공기가 차가운 유리나 만나 안쪽 유리에 김이 서린다. 반대로 에어컨 사용 등으로 외부의 온도가 더 높은 여름철에는 바깥 유리에 물방울이 맺힌다. 이러한 이유에서 겨울철에는 따뜻한 음료 안쪽에, 여름철에는 차가운 음료의 바깥쪽에 물방울이 맺힌다.

■ 계절에 따른 김서림

앞서 설명한 것처럼 겨울철 김서림은 온도 차이로 인해 내부 유리 쪽에 많이 발생한다. 이럴 때는 에어컨을 사용해서 쉽게 김서림을 제거할 수 있다. 자동차 공조기를 외기 순환으로 바꾸고 에어컨을 앞 유리 쪽으로 작동하면 김서림은 자연스럽게 제거된다. 히터를 사용해도 일시적으로 뜨거운 바람이 닿는 곳은 김서림이 제거되지만 이내 곧 다시 김서림이 발생한다. 실내 온도와 실외 온도 차이를 줄여주기 위해서는 겨울철에도 에어컨을 가동해 김서림 제거를 한다.

반대로 여름철에는 외부의 온도가 높아 차량 유리창 외부에 김서림이 발생한다. 이럴 땐 와이퍼로 유리창에 서린 김을 제거한다. 하지만 이내 다시 김서림이 다시 발생하면 앞 유리 쪽으로 향하는 에어컨 바람 때문일 경우가 많으므로 가능한 한 에어컨의 차가운 바람이 차량의 앞 유리에 직접 닿지 않게 하는 것이 좋다. 여름철 비가 오는 날에는 자동차 유리 안쪽에 김이 서리기도 한다. 이럴 땐 겨울철 김서림 해결 방법처럼 에어컨을 가동시켜 제거해 준다.

■ 김서림 예방법

1. 내외부 온도 조절



김서림은 차량 내외부의 온도 조절을 통해 예방할 수 있다. 가장 간단한 방법은 창문 또는 선루프를 열어 내외부의 온도를 맞추는 것이다. 만약 문을 열기 곤란하다면 '외부 공기 유입 기능'을 이용하면 좋다. 해당 버튼을 누르면 외부 공기가 유입되면서, 환기와 온도 조절의 효과를 동시에 얻을 수 있다. 이 외에도 상황에 맞게 에어컨 및 히터를 작동한다면 온도가 맞춰져 김서림을 예방할 수 있다.

2. 편의기능 사용



매번 달라지는 외부 온도를 맞추기 어렵다면 '자동 조절 기능'을 이용하면 좀 더 편리하다. 자동 조절 버튼(AUTO)을 누르고 원하는 온도를 설정하면, 내부 온도가 자동으로 조절되는데 계절에 따라 조금씩 다르지만, 내부 온도는 22~24°C가 적당하다.

이 외에도 김서림이 자주 발생하는 겨울철에는 '서리 제거 기능'을 사용하면 좋다. 서리 제거 버튼을 누르면 외부 온도에 맞게 에어컨이 자동으로 작동해 창문에 김이 서리는 현상을 방지할 수 있다.

3. 다양한 소품 활용



온도 조절 또는 창문 열기 등의 방법으로 김서림이 없어지지 않는다면, 소품을 활용해도 좋다. 시중에 판매되는 김서림 방지 제품은 차량 유리에 얇은 막을 형성해 김서림 방지에 도움을 준다. 물비누를 이용해도 좋다. 먼저 따뜻한 물과 비누를 5:5로 섞는다. 그리고 비눗물을 분무기에 담아 창문에 뿌린 뒤에 수건으로 닦아내면 된다. 비누에 함유된 계면활성제가 유리에 코팅막을 형성해 김서림을 예방해 준다. 샴푸나 주방 세제 등 계면활성제가 포함된 제품을 사용하면 같은 효과를 얻을 수 있다.

겨울철 자주 발생하는 김서림은 운전자의 시야를 방해하는 아주 위험한 요소이다. 대처 방법을 잘 숙지했다가 김서림이 발생하면 그때 그때 대처하면 된다. 물론 운전을 하기 전에 김서림이 발생할 것에 대비해 김서림 방지 제품으로 창문을 한 번 닦아주면 안전 운행에 더 도움이 된다.

사진=키즈현대

베네딕트 파인 아트 Photography Gallery

포토그래피 갤러리

— 사진 클래스 회원 모집 중입니다. —



베네딕트 양 작가 | 미국의 아름다운 풍경을 전문으로 촬영해오고 있으며 약 4,000여점의 풍경 사진을 보유하고 있습니다. 보스턴 예술대학(AIB)에서 순수 예술 사진을 전공했으며, 다수 사진공모전 입상과 사진 강사, 공모전 심사 위원 등 풍부한 경력을 보유하고 있습니다.

T.213.446.7476 | 3500 W. 6th St. #304, Los Angeles CA 90020