

Un nuovo sistema di purificazione intelligente dell'aria

Scritto da Maurizio

Venerdì 17 Maggio 2019 15:20



Hyundai Motor Group ha sviluppato un nuovo sistema di purificazione intelligente dell'aria. Il sistema "**Smart Air Purification**" monitora e migliora la qualità dell'aria nell'abitacolo.

Hyundai Motor Group ha progettato innovativi sensori laser per il rilevamento di polveri sottili che assicurano ottime durabilità e affidabilità al sistema. I passeggeri potranno visualizzare in tempo reale le informazioni sulla qualità dell'aria attraverso il sistema di infotainment.

Hyundai Motor Group ha sviluppato il sistema "Smart Air Purification", che monitora la qualità dell'aria nell'abitacolo per gestirne il filtraggio in maniera autonoma. L'innovazione si basa sul precedente sistema di purificazione dell'aria del Gruppo, completandolo con il controllo costante della qualità dell'aria.

Insieme ad avanzate innovazioni nel filtraggio, la nuova tecnologia può rimuovere il particolato che si trova all'interno dell'abitacolo anche prima che i passeggeri salgano a bordo, e purifica l'aria all'interno durante la guida. Questo nuovo sviluppo, già in considerazione per i futuri modelli Hyundai e Kia, risponde alle crescenti preoccupazioni sull'impatto sulla salute derivato dall'inalazione di particolato atmosferico, specialmente negli ambienti chiusi.

I sistemi di purificazione dell'aria convenzionali operano solo per periodi di tempo prestabiliti, disattivandosi da soli al termine del ciclo senza curarsi dell'effettiva qualità dell'aria raggiunta. Il nuovo sistema "Smart Air Purification" attiva invece il filtraggio in maniera automatica appena viene registrato un livello di qualità "Fair" (Discreta), lasciandolo in funzione fino a raggiungere il livello "Excellent" (Eccellente) – passaggio che avviene in maniera quasi istantanea anche quando l'aria esterna è molto inquinata.

"Permettere di respirare aria pulita, anche in aree ad elevato inquinamento ambientale, è una dimostrazione dell'impegno di Hyundai a prendersi cura dei propri clienti" – ha dichiarato YongSuk Shin, head of FR Interior & Exterior System Engineering Design Team. "Questa innovazione è solo uno dei numerosi progetti a cui stiamo lavorando per garantire il migliore ambiente di guida a bordo dei nostri veicoli".

I passeggeri possono monitorare la qualità dell'aria all'interno dell'abitacolo in qualsiasi momento, attraverso lo schermo del sistema audio-video navigation (AVN) che ne mostra una visualizzazione digitale in tempo reale.

Il sistema si basa sulla categorizzazione della qualità dell'aria dei Korea Environmental

Un nuovo sistema di purificazione intelligente dell'aria

Scritto da Maurizio

Venerdì 17 Maggio 2019 15:20

Corporation Standards, che ne definiscono la purezza con quattro livelli in base alla presenza di polveri sottili: Excellent (Eccellente), Good (Buona), Fair (Discreta) e Poor (Scarsa).

Hyundai Motor Group ha progettato il sensore a laser integrato utilizzato dal sistema "Smart Air Purification" per garantire la massima durata e affidabilità. I sensori tipicamente utilizzati in queste applicazioni possono infatti essere soggetti a problemi di affidabilità a causa dall'accumulo di particolato sulle lenti usate per la misurazione. Il disegno dei sensori a laser supera questa limitazione, dando spazio alle innovazioni del team di ricerca e sviluppo del Gruppo. Inoltre, rigorosi test assicurano che sia i sensori, sia i motori delle ventole del sistema, mantengano la massima funzionalità anche nelle situazioni climatiche più estreme.

Inoltre, il nuovo sistema di purificazione è abbinato ad avanzati e performanti filtri per l'aria, che migliorano la percentuale di polveri sottili catturate dal 94% al 99%. Inoltre il sistema "Smart Air Purification" integra una funzione di deodorizzazione a base di carbone ed è in grado di chiudere automaticamente i finestrini del veicolo per facilitare il processo di purificazione dell'aria.

Ufficio Stampa