

Személyautó ülések klimatizálásának technikai megoldásai

Vámi Soma, Stocker István – *Gentherm Hungary Kft.*

Mi a Gentherm, az ülés komfort rendszerek fejlesztőjeként és gyártójaként olyan egyszerűnek tűnő kérdésre adunk nem is olyan egyszerű választ az autópárhazban, hogy miként tudják a gépkocsik vezetői és utasai egy kattintásra, avagy akár egy applikációból vezérelve az ülések hőmérsékletét beállítani a megfelelő hőmérsékletű levegő áramoltatásával és keringtetésével, azaz ülés klimatizálással.

Célunk a termékfejlesztés során, hogy a bemeneti adatokat, a meglévő technológiákat, a rendelkezésre álló alapanyagokat úgy kombináljuk össze, hogy a vevői igényeket kielégítsük, de természetesen nem elégszünk meg a meglévő technológiákkal és a meglévő alapanyagokkal, hanem újak kifejlesztésén is dolgozunk.

Nézzünk meg pár követelményt előírást, amire figyelni kell a termékfejlesztés során: szabványok, jogszabályok, vevői előírások, energiahatékonyság, zajkibocsátás, szerelhetőség, vevői élmény, felfűtési idő, lehűtési idő, légáteresztés, légáramlás, levegő elosztása, hőelosztás, a komponensek integrációja az üléshez és a jármű rendszereihez, alapanyag-specifikációk... és még sorolhatnánk.

Előadásunk és bemutatónk egy rövid összefoglalója a fenti kihívásoknak azok lehetséges megoldásainak, kitékintve a jövőbeni eszközökre is.

