



Infos zum Projekt

- Auftraggeber: Einer der weltweit größten Automobilhersteller
- Branche: Automotive
- Produktbereich: Kühllösungen
- Dienstleistungen: Strömungsmesstests, EMV, Entwicklung Leiterplattendesign, Serienbau
- Projektgröße: > 1.000.000 Stk. pro Jahr, Dauer > 11 Jahre

Angebot von Elektrosil

- Applikationsberatung, Entwicklungsbegleitung, Design-In-Unterstützung
- Qualitätssicherung
- Engineering und Produktion
- Komplett kundenspezifische Applikationen



„Optimaler Sitzkomfort und ein gutes Sitzklima im Auto. Da rief ich Elektrosil an.“

Eine proaktive Sitzkühlung in der Sommerhitze – wie komplex und leistungsfähig eine solche Technologie sein kann, zeigte Elektrosil bei der Entwicklung der Belüftungslösung für PKW-Sitze.

DIE HERAUSFORDERUNG

Der Kunde wünschte sich ein ausgeklügeltes Belüftungssystem auf der Basis von Kondensationskühlung. Die Anforderungen wurden klar umrissen: Hohe Luftleistung, minimale Geräuschbelastung und Vibration sowie robustes Material ohne Weichmacher. Die Kühlung sollte effektiv, aber nicht zu stark sein.

DIE LÖSUNG

Elektrosil entschied sich für eine Neuentwicklung auf Basis der geforderten Einbaumaße. In umfangreichen Messtests stellten sie die gewünschte Luftleistung, Kühlung, Lautstärke und minimale Vibration sicher. Das Verhalten der Einzelkomponenten wurde eng mit dem Kunden am simulierten Einbauzustand abgestimmt.

Für die intelligente Steuerung wurde der Lüfter über ein LIN-Bus-Interface integriert und jeweils mit Zentral- und Bediensteuergerät verbunden. Neben den Betriebsfunktionen programmierte das Elektrosil-Team zusätzlich diverse Sicherheitsfeatures. Fingerspitzengefühl war bei der Entwicklung der Leiterplatte gefragt: Auf wenigen Quadratzentimetern wurden sämtliche Bauteile platziert, EMV-Vorgaben und zahlreiche Designwünsche berücksichtigt.

Zusätzlich optimierte Elektrosil zum mechanischen Schutz des Blowers, das Lüftergehäuse mit einem stabilen Schutzbügel. Diese Maßnahme ersetzte einen vorher nötigen separaten Stahlbügel und reduzierte somit die Produktionskosten.

UNSERE STÄRKEN

- Entwicklung von Kühllösungen, inkl. Lüfterentwicklung, Leiterplattendesign und Softwareentwicklung
- Große Expertise in den Bereichen Kühllösungen und Systemlösungen
- Langjährige Fernosterfahrung für optimale Kommunikation mit den Herstellern
- One-Stop-Shop: Von der Beratung über Entwicklung und Simulation bis hin zu Fertigung und Lieferung

Sie suchen auch eine passgenaue Lösung für Ihr System und einen kompetenten Partner? Dann rufen auch Sie uns an: 040 840001-0.