

Luftheizgeräte für Elektro-Nutzfahrzeuge

Artikel vom **11. Mai 2026**

Fahrzeugkomponenten

Für elektrische Nutzfahrzeuge bringt Thermo-Experte Webasto ab Juli modulare PTC-Luftheizgeräte mit bis zu 2100 Watt Heizleistung auf den Markt. Die »Air Flow«-Module können flexibel kombiniert oder einzeln im Innenraum verbaut und gesteuert werden.



Die neuen 12-Volt-Luftheizgeräte von Webasto mit PTC-Technologie sorgen in Elektrofahrzeugen für effiziente und sichere Wärme – auch bei beengten Einbauverhältnissen (Bild: Websto).

Kraftstoffbetriebene Fahrzeuge werden immer häufiger durch elektrisch angetriebene ersetzt. Anders als beim Verbrenner liefert der Elektromotor jedoch nur wenig Abwärme zum Beheizen des Innenraums. Dafür bieten sich elektrische Heizungen an, die über einen im Fahrzeug integrierten Spannungswandler – den electrical Power Take Off (ePTO) – ihren Strom aus der Antriebsbatterie beziehen.

PTC-Heiztechnologie

Für seine neuen 12-Volt-Luftheizgeräte verwendet Webasto die PTC-Heiztechnologie. PTC (Positive Temperature Coefficient) beschreibt ein elektrisches Heizelement, dessen

Widerstand mit steigender Temperatur zunimmt. Wird es heißer, fließt weniger Strom, wodurch es sich selbst reguliert, und eine Überhitzung verhindert wird. Diese Heizelemente sind sehr sicher, effizient und langlebig. Ein Modul des neuen Webasto Heizgerätes hat die Abmessungen 200 x 155 x 150 mm (L x B x H) und liefert bis zu 700 Watt an Heizleistung. Darüber hinaus gibt es vorkonfektionierte Systeme bestehend aus zwei oder drei Modulen, mit denen entsprechend bis zu 1400 beziehungsweise 2100 Watt Systemleistung verfügbar ist. Einzelmodule können aber auch dezentral im Fahrzeug verbaut werden. Dies ist besonders für E-Fahrzeuge mit beengten Einbauverhältnissen oder bei dem Wunsch nach unterschiedlichen Temperaturzonen von Vorteil. Die Wärme lässt sich über Luftschläuche einfach und zielgerichtet im Fahrzeug verteilen, dafür stehen verschiedene Auslassoptionen zur Verfügung. Die Heizleistung ist automatisch oder manuell in drei Stufen regelbar, um Zieltemperaturen schnell zu erreichen und zu halten. Zur Steuerung stehen verschiedene manuelle und digitale Bedienelemente zur Auswahl. Eine Bedienung per App über Bluetooth ist in Vorbereitung. Je nach Wahl der Steuerung sind diverse Heizprogramme und Timer-Optionen mit individuellen Einstellmöglichkeiten vorhanden.

Hersteller aus dieser Kategorie
