

Neue effiziente Heiz- und Kühllösungen für Rettungswagen von Webasto

Auf der RETTmobil International in Fulda präsentiert Webasto vom 15. bis zum 17. Mai 2024 neue Thermolösungen für kraftstoff- und elektrisch angetriebene Rettungswagen. Am Stand 608 (Halle 6) haben der effiziente Hochvoltheizer HVH 100 Compact+, die leise Aufdachklimaanlage Cool Top Trail 36V sowie das Steuersystem Cronus HD ihre Premiere.

Gilching – 29. April 2024 – Damit der Stress für Patient*innen und Rettungskräfte im Fahrzeug nicht noch erhöht wird, sollte die Umgebungstemperatur stets angenehm sein. So schreibt es auch die Norm DIN EN 1789 „Rettungsdienstfahrzeuge und deren Ausrüstung“ vor. Dafür sorgen Heiz- und Kühllösungen, die idealerweise in einem System funktionieren und über ein einziges Bedienpanel statt an jedem Gerät separat gesteuert werden. Der Thermospezialist Webasto aus der Nähe von München stellt in Fulda seine neuesten Systeme zum Kühlen und Heizen von Rettungsfahrzeugen vor.

Neue Aufdachklimaanlage – effizient und leise

Die kompakte Aufdachklimaanlage **Cool Top Trail 36V** kühlt mit einer Leistung von 3,6 Kilowatt (kW). Bei Bedarf kann sie zusätzlich heizen, sodass sie bei Außentemperaturen zwischen -5 und +50 Grad Celsius zum Einsatz kommt. Da Strom an Bord eines Rettungswagens nur sehr begrenzt verfügbar ist, stand bei der Entwicklung dieser Klimaanlage insbesondere die Effizienz im Vordergrund. Ausgestattet mit einem neuen, leistungsgeregelten Kompressor erzeugt die Klimaanlage in der Anlaufphase keine Spitzenströme. Im Betrieb passt sich der Stromverbrauch automatisch der erforderlichen Heiz- oder Kühlleistung an. Durch eine Eco1- und eine Eco2-Funktion lässt sich der Stromverbrauch auf etwa 70 beziehungsweise 40 Prozent des Nennwertes reduzieren. Sobald die Zieltemperatur im Fahrzeug erreicht ist, kann sie mit wenig Energie und bei geringem Geräuschniveau lange konstant gehalten werden.

Die Cool Top Trail 36V ist mit 22,3 Zentimetern sehr flach. Durch die Verwendung von UV-stabilisiertem Polypropylen wiegt die Anlage lediglich 41,9 Kilogramm und ist äußerst robust. Zusätzlich zu Entfeuchtungs-, Timer- und Eco-Funktionen, gibt es einen Turbomodus, der den Innenraum besonders schnell kühlt.

Kompaktes Heizgerät für E-Fahrzeuge

Elektrische Hochvoltheizer (HVH) temperieren nicht nur die Fahrerkabine und den Patientenbereich, sondern auch die Antriebsbatterien optimal. Das wirkt sich positiv auf Reichweite und Lebensdauer aus.

Die dünne Heizschicht des neuen **HVH 100 Compact+** von Webasto ist auf einer großen Kontaktfläche direkt mit dem Wärmetauscher verbunden. Damit erreicht er äußerst schnelle Aufheizzeiten und einen sehr hohen Wirkungsgrad. Sowohl die Temperatur als auch die Heizleistung sind stufenlos und präzise regelbar. So wird nur die Wärme produziert, die auch gebraucht wird. Die Steuerung des Hochvoltheizers kann mit CAN, LIN oder Hauptschalter erfolgen.

Das Gerät benötigt nur wenig Bauraum. Mit den Maßen 284 x 200 x 72 Millimeter ist die Grundfläche kleiner als ein DIN-A-4-Blatt, die Höhe beträgt nur circa. sieben Zentimeter.

Pressemitteilung

Das Gewicht liegt bei 2,3 Kilogramm. Für den Hochvoltheizer kommen keine seltenen Erden zum Einsatz.

Das Heizgerät unterstützt eine Niederspannung von 12 und 24 Volt (V) und heizt im Hochspannungsbereich von 250 bis 880 V. Trotz der kompakten Größe liefert das Kraftpaket 10 Kilowatt (kW) Heizleistung und ist damit besonders effizient.

Der HVH ist nach CE, ECE-R10 und ECE-R122 zertifiziert. Er verfügt über eine aktive Entladungsunterstützung und ist nach ISO 21434 gegen Cyberangriffe geschützt und entsprechend zertifiziert. Die funktionale Sicherheit ist nach den Vorgaben der ISO 26262 sichergestellt.

Zentrale Steuerung

Das Steuerungsmodul **Cronus HD** von Webasto vernetzt und steuert alle Kühl- und Heizgeräte in einem Fahrzeug zentral zu einem System. Es dient außerdem als Schnittstelle (LIN und CAN) zum Fahrzeug und den Bedienelementen, sodass Informationen bidirektional austauschbar sind. Die Rettungskräfte wählen am zentralen Bedienpanel eine Zieltemperatur vor und das Steuersystem stimmt Heiz- und Kühlgeräte, Kompressoren und Wärmetauscher automatisch optimal aufeinander ab. Dies erleichtert auch die Vorkonditionierung der Fahrzeuge, wenn sie in der Rettungswache auf ihren Einsatz warten.

Steuerbare Webasto Thermo-Systeme sind modular aufgebaut und sowohl in 230-V-, 400-V- und 800-V-Umgebungen sowie in kraftstoffbetriebenen Fahrzeugen einsetzbar. Cronus HD ist mit allen Webasto Kühl- und Heizgeräten kompatibel.

Über Webasto

Als globaler innovativer Systempartner der Mobilitätsbranche zählt Webasto zu den 100 größten Zulieferern der Automobilindustrie weltweit. In Entwicklung, Herstellung und Vertrieb konzentriert sich das Unternehmen zum einen auf Dachsysteme und zum anderen auf die Elektrifizierung von Fahrzeugen. Das Produktangebot umfasst offene und feststehende Dächer, elektrische Hochvoltheizer und Batterien sowie Lösungen rund um das Thermomanagement. Zu den Kunden von Webasto zählen Hersteller von Personenkraftwagen, Nutzfahrzeugen und Booten ebenso wie Händler und Endkunden. 2022 erzielte die Gruppe einen Umsatz von über 4 Milliarden Euro und beschäftigte rund 16.800 Mitarbeitende an mehr als 50 Standorten. Der Hauptsitz des 1901 gegründeten Unternehmens befindet sich in Stockdorf bei München. Weitere Informationen finden Sie unter www.webasto.com

Kontakt für die Medien

Webasto Group
Alice Röehler
Communications Manager
Tel.: +49 89 8 57 94-5 26 62
E-Mail: alice.roehler@webasto.com