

## PRESSEMITTEILUNG

### **bauma 2022: Intelligente Thermomanagement-Lösungen für E-Baumaschinen von Eberspächer**

- **Komfort und Sicherheit in Baumaschinen**
- **Elektrische Lösungen für den Industrietrend Nachhaltigkeit**
- **Autarke Stromversorgung dank intelligentem Energiemanagementsystem**

*Esslingen, 18. August 2022* – Unter dem Leitthema „Baubranche der Zukunft“ findet die **bauma 2022** von **24. bis 30. Oktober** in München statt. Mit seinen elektrischen Thermomanagement-Lösungen sichert Eberspächer den Betrieb von **Baumaschinen, Baggern oder Kränen** – unabhängig von den Außentemperaturen. Auf der **bauma 2022** ist das umfassende Portfolio an Heiz- und Kühlsystemen für mehr **Komfort und Sicherheit in elektrischen Baumaschinen** in **Halle 4, Stand 249** zu sehen.

Gesteigerte Produktivität und Effizienz sowie intelligente Energiemanagementsysteme gehören zu den Schlüsselthemen der Baubranche. Als Thermomanagement-Experte ist Eberspächer ein verlässlicher Partner für Fahrzeug- und Kabinenhersteller.

#### **Mehr Unabhängigkeit durch Xellstor Energiemanagementsysteme**

Als Erweiterung des bewährten Portfolios an Heiz- und Kühlsystemen hat Eberspächer die **Xellstor Energiemanagementsysteme** entwickelt. Das modulare System trägt der wachsenden Nachfrage nach einer höheren Unabhängigkeit von externen Stromquellen Rechnung, indem es autarke Lösungen für eine Vielzahl verschiedener Anwendungsfälle bietet. Mit der Eberspächer e-connected App hat der Nutzer den aktuellen Batteriestatus dabei jederzeit im Blick. Neben dem positiven Nutzen für ein intelligentes

Flottenmanagement sichert dieses Feature außerdem eine höhere Betriebsbereitschaft. Das Xellstor Portfolio stellt insbesondere dann die richtige Lösung für die autarke Stromversorgung dar, wenn Strom in mobilen Anwendungen benötigt wird oder Umweltvorschriften die Nutzung herkömmlicher kraftstoffbetriebener Generatoren reglementieren. Ob in Flottenservicemobilen oder Handwerkerfahrzeugen – immer mehr Fahrzeuge sind auf eine mobile, unabhängige Stromversorgung angewiesen, um flexibel Reparatur-, Bau- oder Wartungsarbeiten durchführen zu können. Als „Werkstatt für unterwegs“ bietet Xellstor genau diese Flexibilität und Unabhängigkeit.

### **Konzepte für nachhaltiges Battery Thermal Management**

Für den Einsatz in elektrischen Baumaschinen hat Eberspächer diverse neue Thermomanagement-Konzepte entwickelt. Auf der Messe in München wird eine fahrzeugspezifische Wärmepumpe ausgestellt, welche sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen geeignet ist. Ausgestattet mit einem externen Wärmetauscher und PTC-Elementen ermöglicht die Wärmepumpe maximalen Komfort und Sicherheit bei gleichzeitig effizientem Energieverbrauch der Fahrzeugbatterie. Alle Komponenten sind Bestandteil des Eberspächer **Battery Thermal Management System (BTMS)**. Die Lösung wurde für die speziellen Bedarfe elektrischer Fahrzeuge entwickelt und kombiniert Thermomanagement-Lösungen sowohl für die Fahrerkabine als auch die Antriebsbatterie.

### **Elektrische Thermomanagement-Lösungen**

Eberspächer bietet ein großes Spektrum elektrischer Thermomanagement-Produkte. Die **Falkon HVAC Produktfamilie** umfasst verschiedene horizontale Verdampfervarianten. Neben Varianten für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor gibt es zwei Ausführungen für elektrische Anwendungen: Die vollelektrische Variante **EHVAC** liefert 7,7 kW Kühl- und eine Heizleistung von 3 bis 6 kW, die Hybridversion **EHHVAC** (electric/hybrid HVAC) umfasst Wasserheizer, PTC-Elemente und Klimaanlage für Fahrzeuge mit Hybrid- oder Elektroantrieb. Damit wird der Innenraum entweder durch die PTC-Elemente und/oder durch das Wasser des Battery Thermal Managements beheizt. Die PTC-Elemente gewährleisten eine sichere und leistungsstarke Heizleistung, während der systemimmanenter Selbstregelungseffekt vor Überhitzung schützt. Neben der Falkon Produktfamilie bietet die **VK9** Produktreihe die gleiche Flexibilität für den vertikalen Einbau. Ausgestattet mit einer leistungsstarken Heiz- und Kühlleistung versorgen die angebotenen Varianten das Fahrerhaus mit angenehmen Temperaturen.

Die elektrische **VK9 EHVAC** Ausführung bietet eine Kühlleistung von 6,5 kW und PTC-Elemente für eine Heizleistung von 3 kW.

### **Dritte Generation der Eberspächer Airtronic**

Neben elektrischen Lösungen stellt Eberspächer auch die bewährte kraftstoffbetriebene Luftheizung Airtronic aus. Mit der dritten Generation setzt Eberspächer seine bewährte brennstoffbetriebene Luftheizungsfamilie neu auf und bringt sie über alle Leistungsklassen hinweg auf ein neues technisches Niveau. Über alle Leistungsklassen (2 bis 8 kW) vereint die **Airtronic 3** modernste Technologie mit bewährten Funktionen der Vorgängerversion. Brennstoffbetriebene Luftheizungen wie die Airtronic sind die optimale Lösung, um für komfortable Wärme in der Kabine zu sorgen – auch bei ausgeschaltetem Motor zum Beispiel während Pausenzeiten. Ideal geeignet für den Einsatz in Baumaschinen ist die Airtronic S3 Economy. In der Diesel-Variante verfügt die Luftheizung über eine Spannung von 12 oder 24 V bei einer Heizleistung von 0,85 bis 2,2 kW. Als Benzinausführung liegt die Spannung bei 12 V, die Heizleistung bei 1 bis 2 kW.

### **Bilderunterschriften:**

- *Das modulare Eberspächer Xellstor Energiemanagementsystem besteht aus Power Unit(s) sowie Smart Hub.*
- *Die Eberspächer Falkon EHVAC Ausführung ermöglicht komfortables Heizen und Kühlen in elektrischen Baumaschinen.*
- *Durch die vertikale Bauform eignet sich die Eberspächer VK9 Verdampferinheit für verschiedenste Einbauweisen.*
- *Die Eberspächer Airtronic 3 Luftheizung überzeugt durch modernste Technologie und einen optimierten Verbrauch.*

### **Kontakt Eberspächer allgemein:**

Telefon: +49 711 939-00

Fax: +49 711 939-0634

[info@eberspaecher.com](mailto:info@eberspaecher.com)

**Kontakt für Journalisten:**

Anja Kaufer  
Head of Corporate Communications  
Eberspächer Group  
Telefon: +49 711 939-0250  
[press@eberspaecher.com](mailto:press@eberspaecher.com)

\*\*\*

**Über Eberspächer:**

*Die Eberspächer Gruppe zählt mit rund 10.600 Mitarbeitern an 80 Standorten weltweit zu den führenden Systementwicklern und -lieferanten der Automobilindustrie. Das Familienunternehmen mit Sitz in Esslingen am Neckar steht für innovative Lösungen in der Abgastechnik, Fahrzeugelektronik und Klimatisierung für unterschiedliche Fahrzeugtypen. Die Eberspächer Komponenten und Systeme sorgen für mehr Komfort, höhere Sicherheit und eine saubere Umwelt im mobilen Alltag. Bei mobilen und stationären Brennstoffzellen-Anwendungen, synthetischen Kraftstoffen und der Nutzung von Wasserstoff als Energieträger ist Eberspächer Wegbereiter für zukünftige Technologien. 2021 erwirtschaftete die Unternehmensgruppe einen Umsatz von rund 6,0 Milliarden Euro. Der um durchlaufende Posten bereinigte Nettoumsatz belief sich auf 2,3 Milliarden Euro.*