



SMART TECHNOLOGY FOR SMARTER MOBILITY

## PRESSEMITTEILUNG

Paris, 7. September 2023

### Valeo präsentiert nachhaltige Lösungen für Wärmemanagement auf der Busworld Europe 2023 - Halle 6, Stand 609

Vom 7. bis 12. Oktober 2023 stellt Valeo auf der Busworld Europe, der weltweit größten Veranstaltung für Omnibusse in Brüssel, seine innovativen Wärmemanagement-Technologien für Busse aller Größen und Antriebsarten vor.

Valeo hat sich der Entwicklung von Lösungen für eine umweltfreundlichere Mobilität verschrieben und ist weltweit führend bei Technologien zur Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen und zur Verbesserung des Komforts an Bord von Omnibussen und Reisebussen. Auf der Busworld Europe 2023 wird Valeo den Schwerpunkt auf Wärmemanagementsysteme für Busse weltweit legen – für thermischen Komfort ohne Kompromisse, maximale Sicherheit und flotteneffiziente Lösungen mit Null-Emissionen.

Die Verlagerung hin zu einer kohlenstoffarmen Mobilität und der damit einhergehende schnell wachsende Marktanteil von Bussen mit Elektroantrieb hat erhebliche Auswirkungen auf die Fahrzeugentwicklung und die mit dem Antriebsstrang verbundenen Systeme, einschließlich der Heizungs- und Klimaanlage.



Die schnell wachsende Elektrifizierung der Mobilität – insbesondere im öffentlichen Verkehr – erfordert leistungsstarke mobile Energiespeichersysteme, die den Reisekomfort erhöhen. In Brüssel wird Valeo seine **E-Cooler**-Lösung vorstellen, die eine Reihe von Modellen für das **Temperaturmanagement der Batterie** mit einer maximalen Kühlleistung von 10 kW ermöglicht – eine optimale Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen. Je nach Anforderung schützt der E-Cooler die Batterie vor Überhitzung während des Ladens und Entladens, kühlt sie während der Fahrt bei höheren

Außentemperaturen und starker Beladung. Eine zusätzliche Heizfunktion wärmt die empfindlichen Batterien bei Bedarf sogar auf, um den optimalen Temperaturbereich wieder herzustellen.

Da die elektrische Energie der Antriebsbatterien begrenzt ist, werden innovative und effiziente Klimatisierungslösungen für Busse benötigt. Als strategischer Marktführer in diesem Bereich sorgen die Innovationen von Valeo für ein angenehmes Innenraumklima für die Fahrgäste und effiziente Lösungen



SMART TECHNOLOGY FOR SMARTER MOBILITY

für die Fuhrparkbesitzer, unabhängig von den Witterungsbedingungen, der Größe des Fahrzeugs, dem Antriebstyp, dem Einsatzgebiet (Stadt-, Vorort- oder Fernverkehr) und der Fahrdauer.

**Die vollelektrische Dachklimaanlage REVO®-E HP R744**, das neueste Klimasystem von Valeo für Busse mit alternativen Antrieben, wird ebenfalls auf der Busworld 2023 vorgestellt. Mit einer kompakten, reversiblen Wärmepumpe kühlt und heizt dieses System den Innenraum des Elektrofahrzeugs effizient und mit geringem Energieverbrauch. Die einzigartige dynamische Enteisungsfunktion ermöglicht bei Bedarf einen energiesparenden Wärmepumpenbetrieb auch bei kalten Außentemperaturen unter 5°C. Das System wird mit dem natürlichen Kältemittel R744 betrieben. Die chemischen Eigenschaften dieses Kältemittels und das speziell entwickelte Regelsystem ermöglichen den Einsatz bei Umgebungstemperaturen von -20° bis +50°C. Die elektronische Steuerung beinhaltet ein ganzheitliches Wärmemanagement mit einer eigens entwickelten Software, die die Anlage immer im optimalen Betriebspunkt betreibt. Das bedeutet, dass die Kühl-/Heizleistung je nach Bedarf und verfügbarer Energie erzeugt wird, so dass immer die maximale Leistungszahl erreicht wird.



Das System besticht durch eine weitere deutliche Reduzierung der Geräuschemissionen und des Gewichts sowie durch einen vereinfachten Kältekreislauf. Durch die Integration des Kompressors konnten ein kompaktes Systemdesign, eine geringe Kältemittelfüllung und ein niedriger Energieverbrauch erreicht werden. Der Kältemittelkreislauf ist wartungsfrei, langlebige Komponenten sorgen für niedrige Lebenszykluskosten. Das integrierte Batteriekühlmodul hält die Batterie auf einer konstanten Temperatur, was ihre Lebensdauer verlängert und für mehr Effizienz sorgt. Das neue REVO®-E HP R744 verfügt über die gleiche Schnittstelle wie das reguläre REVO® System von Valeo. Für den Fahrzeughersteller bedeutet das größtmögliche Flexibilität bei der Installation und dem Produktmix. Das System ist eine "Plug & Play"-Einheit, die sogar fertig befüllt an den Kunden geliefert werden kann.

Die von Valeo entwickelten Technologien sorgen für die richtigen Luftströme bei minimalem Energieverbrauch und Nutzung rückgewinnbarer Energie. Als Spezialist für Busklimatisierung und Pionier der E-Heizung stellt Valeo eine **Hochspannungsheizung für Elektrobusse vor, die über ein integriertes Steuergerät die Heizleistung stufenlos regelt**. Dies geschieht entweder durch die Steuerung der Wasseraustrittstemperatur oder durch die Begrenzung der maximalen Heizleistung bzw. des Stromverbrauchs. Mit dieser Funktion kann die Hochvoltheizung Thermo HV, die seit Juni 2023 in Serie produziert wird, auch aktiv in das Wärmemanagement des Fahrzeugs eingebunden und so die Gesamteffizienz des Systems erhöht werden. Mit einem Spannungsbereich von 450-850 VDC liefert der Thermo HV eine konstant hohe Heizleistung von 12kW. Das Modell mit 12kW/800V gilt als konkurrenzlos. Darüber hinaus ist sie CAN-fähig und überträgt über eine intelligente Diagnosefunktion wichtige Betriebsdaten an das Fahrzeugsystem.





SMART TECHNOLOGY FOR SMARTER MOBILITY



Valeo hat sich zu einem führenden Hersteller von hochwertigen Wasserpumpen entwickelt, die eine breite Palette von Anwendungen für Busse und Lkw, Land- und Baumaschinen, Off-Highway- und andere Nutzfahrzeuge abdecken. Die ebenfalls auf dem Valeo-Stand ausgestellte smarte **SPump-Familie** stellt die beste Lösung für **nahezu alle Anwendungen mit Kühl- oder Heizkreisläufen im Fahrzeuginnenraum oder für Komponenten** wie z. B. Batterien dar. Die Versionen mit PWM und CAN verfügen über eine variable Drehzahlregelung, sparen Energie, reduzieren die Geräuschemission und bieten stets eine hervorragende

Leistung, die für elektrisch angetriebene Fahrzeuge erforderlich ist. Die SPump S120 und S200 sind die leichtesten und kompaktesten Umwälzpumpen ihrer Art innerhalb der Produktfamilie. Die 500W-Variante besticht durch eine hohe Förderleistung bei hohem Gegendruck. Mit einem erweiterten Umgebungstemperaturbereich von bis zu 95°C bei höchster Zuverlässigkeit ist die SPump die beste Lösung für Wasserpumpen in der Komfortanwendung und Komponentenkühlung weltweit.

Alle Innovationen werden durch von Valeo entwickelte Elektronik- und Softwareprogramme gesteuert, die das System immer im optimalen Betriebspunkt betreiben, um die vorhandenen Energieressourcen bestmöglich zu nutzen und so die Reichweite der Elektrobusse deutlich zu erhöhen.

#### Über Valeo

Als Technologieunternehmen und Partner aller Automobilhersteller und Akteure der neuen Mobilität sorgt Valeo mit seinen Innovationen dafür, dass Mobilität sauberer, sicherer und intelligenter wird. Valeo ist technologisch und industriell führend in den Bereichen Elektrifizierung, Fahrassistenzsysteme, Neuerfindung des Innenraums und Beleuchtung. Diese vier Bereiche, die für den Wandel der Mobilität entscheidend sind, sind die Wachstumsmotoren der Gruppe.

Valeo in Zahlen: 20 Milliarden Euro Umsatz im Jahr 2022; 109.900 Mitarbeiter am 31. Dezember 2022; 29 Länder, 183 Werke, 21 Forschungszentren, 44 Entwicklungszentren, 18 Vertriebsplattformen.

Valeo ist an der Pariser Börse notiert.

#### Pressekontakt:

Andreas vom Bruch  
Director Communications Germany

+49 (0) 1622320803  
[andreas.vom-bruch@valeo.com](mailto:andreas.vom-bruch@valeo.com)