

## COMUNICADO DE IMPRENSA

### Melhor qualidade do ar em ônibus urbanos e rodoviários para um transporte seguro e confortável

- Três soluções de proteção contra vírus para sistemas de ar condicionado para ônibus
- Filtros de partículas para filtragem de ar e filtro de ar eletrônico para purificação de ar
- Módulos de LED UV-C (Ultravioleta-C) para esterilização do ar

*Esslingen (Alemanha), 22 de fevereiro de 2021* – A Eberspaecher, empresa especializada em gerenciamento térmico, busca melhorar a qualidade do ar no transporte público e nas viagens de ônibus. As três soluções desenvolvidas pela Eberspaecher destinam-se a tornar as viagens de ônibus mais seguras: os filtros de partículas e o filtro de ar eletrônico de mídia polarizada no sistema AC do ônibus capturam gotículas de água contaminadas. Os módulos de LED UV-C são uma solução ideal para inativar os vírus. Desta forma, as soluções Eberspaecher Clean Air proporcionam a purificação completa do ar e um ambiente mais seguro não apenas para os passageiros, mas também para os operadores de veículos e equipes de manutenção.

O número de patógenos pode aumentar consideravelmente em espaços fechados. Portanto, uma ventilação maior e regular reduz o risco de infecção. A ventilação também melhora as condições climáticas internas e, ao aumentar a umidade do ar, evita o ressecamento das membranas mucosas do nariz e da boca, o que, por sua vez, proporciona melhor proteção contra patógenos. Neste contexto, o fornecimento e o aumento da proporção de ar fresco exercem um papel valioso, mesmo para o uso em ônibus urbanos ou rodoviários. Portanto, os sistemas de ar condicionado ajudam a

melhorar a qualidade do ar nos ônibus. A fim de explorar plenamente seu potencial, a Unidade de Negócios Bus & Coach da Eberspaecher desenvolveu três soluções poderosas que, individualmente ou em combinação, limpam todo o ar circulado pelo sistema de ar condicionado do ônibus.

### **Filtro de partículas para melhorar a filtragem do ar**

O filtro de partículas é um filtro com pregas que se encaixa ao lado da bobina do evaporador e substitui o filtro de espuma de poliuretano existente para um nível de filtragem de baixo a médio. Além de poeira, pólen, mofo e fuligem, esses filtros também coletam as gotículas de água que contêm vírus que são distribuídos por transmissão de aerossol. As gotículas de água variam em tamanho de 0,6µm a 10µm: Os filtros de partículas da Eberspaecher podem reter até 74% das partículas de tamanho 0,5µm e até 90% das partículas de tamanho 10µm. Os filtros são instalados no sistema de ar-condicionado montado no teto dos ônibus.

### **Filtro de ar eletrônico de mídia polarizada para melhorar a purificação do ar**

O filtro de ar eletrônico de mídia polarizada (“Polarised Media Electronic Air Cleaner, EAC”) oferece um nível de filtragem de médio a alto. Em comparação com os filtros de partículas, ele é mais eficaz na remoção de partículas e pode reter até 97% das partículas de tamanho 0,3µm e até 99% das partículas de tamanho 10µm. O filtro de ar eletrônico EAC é uma solução de filtragem de alta eficiência com baixa queda de pressão estática. Ele é colocado dentro da grade de ar de retorno sob a unidade AC e começa a funcionar automaticamente quando o sistema AC é ligado. A Eberspaecher oferece o Filtro EAC em sete tamanhos diferentes para atender principalmente as unidades existentes, nas quais seus clientes vêm utilizando esta solução com sucesso há vários anos.

### **Módulo de LED UV-C para esterilização do ar**

O Módulo LED UV-C é a solução mais eficiente da Eberspaecher. 100% do ar dentro do ônibus, em movimento através da unidade de ar condicionado, é tratado e até 99,9% desse ar é esterilizado pelos módulos UV-C LED. Consiste em 4 a 6 módulos com até 198 LEDs UV-C para inativação dos vírus dentro do fluxo de ar. Testes independentes confirmaram a qualificação para desinfecção dos vírus influenza (cepas H1N1 e H3N2). Os módulos podem ser usados dentro do sistema de ar-condicionado montado no teto ou dentro dos dutos de ar do ônibus. Dessa forma, essa solução pode ser adaptada a quase qualquer tipo de sistema de ar-condicionado. Através de uma luz indicadora visível, os

passageiros ou o operador do veículo podem ver quando os módulos UV-C estão ligados, sem se expor a qualquer risco com a luz UV-C.

**Legendas:**

- *A solução de módulo UV-C-LED da Eberspaecher esteriliza até 99,9% do ar que circula através da unidade de ar condicionado do ônibus.*
- *Gráfico mostrando: três soluções da Eberspaecher.*

**Contato Global com a Mídia:**

*Anja Kaufer*  
*Chefe de Comunicações Corporativas*  
*Grupo Eberspächer*  
*Telefone: +49 711 939-0250*  
[press@eberspaecher.com](mailto:press@eberspaecher.com)

**Contato Eberspächer Brasil:**

*Samuel Gomes*  
*Vendas & Marketing*  
*Eberspaecher Climate Control Systems Bus & Coach*  
*Cel: +55 (15) 99713-0309*  
[Samuel.gomes@eberspaecher.com](mailto:Samuel.gomes@eberspaecher.com)

\*\*\*

**Sobre Eberspaecher:**

*Com aproximadamente 10.000 funcionários em 80 localidades em todo o mundo, o Grupo Eberspaecher é um dos principais desenvolvedores e fornecedores de sistemas da indústria automotiva. A empresa familiar, com sede em Esslingen am Neckar, na Alemanha, é sinônimo de soluções inovadoras em tecnologia de escape, eletrônica automotiva e gerenciamento térmico, para uma ampla gama de tipos de veículos. Os componentes e sistemas Eberspaecher proporcionam mais conforto, maior segurança e um ambiente mais limpo dentro ou fora da estrada. Em 2019, o Grupo gerou receita de cerca de 4,9 bilhões de euros.*