

POUR PUBLICATION IMMÉDIATE

Thermo King AxlePower avec BPW ePower Axle remporte le European Transport Award for Sustainability (Prix européen du transport pour le développement durable) 2024

En permettant la réfrigération électrique, le système de récupération d'énergie AxlePower développé en partenariat avec BPW primé dans la catégorie Composants et Agrégats.

Bruxelles, le 19 décembre 2023 – [Thermo King®](#), fabricant leader de solutions de transport sous température dirigée et marque de [Trane Technologies](#) (NYSE:TT) et [BPW Bergische Achsen KG](#), leader des trains roulants et des services de mobilité pour les transports, ont remporté le European Transport Award for Sustainability (Prix européen des transports pour le développement durable) 2024¹ dans la catégorie « Composants et Agrégats ». Le jury a récompensé Thermo King et BPW pour l'AxePower, le système de production d'énergie intelligent qui stocke l'énergie générée par le roulement ou le freinage de la semi-remorque dans une batterie haute tension et la réutilise pour alimenter le groupe frigorifique.

« Remporter le Prix européen des transports pour le développement durable 2024 pour AxlePower confirme notre conviction que nous avons créé une solution qui est en passe de devenir un élément essentiel du transport frigorifique par semi-remorque respectueux de l'environnement », a déclaré Laurent Debias, responsable de la gestion des produits et du marketing chez Thermo King. « Dans le cadre de la transition en cours des technologies thermiques vers les technologies électriques, nos clients bénéficient d'un moyen éprouvé et testé pour réduire considérablement les émissions de carbone, le bruit et les coûts d'exploitation de leurs flottes de semi-remorques. »

« La durabilité occupe une place primordiale dans nos deux entreprises. Nous sommes donc ravis de recevoir ce prix qui récompense non seulement les produits mais aussi les pratiques et stratégies durables des entreprises. Dans un même temps, c'est la preuve de notre collaboration fructueuse sur la révolution du transport frigorifique à zéro émission », a déclaré Thore Bakker, directeur général de l'unité commerciale Solutions pour semi-remorques et services de mobilité chez BPW.

À propos de l'AxePower de Thermo King

Disponible pour les clients et produit en série, l'AxePower de Thermo King est un système entièrement intégré et indépendant du véhicule-tracteur qui combine l'ePower Axle de BPW avec le groupe frigorifique et la technologie de gestion de l'énergie de Thermo King. Le système de génération d'énergie intelligent de l'AxePower fournit la puissance nécessaire pour faire

¹ ETPN – Europäischer Transportpreis für Nachhaltigkeit

fonctionner l'unité pour semi-remorques en convertissant l'énergie récupérée par l'essieu de la semi-remorque pendant le fonctionnement habituel du véhicule.

Le système stocke l'énergie générée pendant que le véhicule roule ou freine dans une batterie haute tension et la réutilise pour alimenter le groupe frigorifique, ce qui permet une réfrigération entièrement électrique et indépendante de la semi-remorque. Le module batterie Energ-e Pack de Thermo King, chargé pendant que la semi-remorque est en mouvement, alimente également le groupe frigorifique de manière autonome lorsque la semi-remorque est à l'arrêt. La gestion intelligente de l'énergie contrôle l'activation et la désactivation des génératrices, minimisant la résistance sur le tracteur et offrant au conducteur et au responsable de flotte une visibilité en temps réel sur la charge de la batterie.

Le système AxlePower a fait l'objet de tests rigoureux sur le terrain par différents clients dans six pays européens, depuis le quatrième trimestre 2022. Les configurations des groupes frigorifiques variaient entre des versions hybrides avec moteurs thermiques de secours et des systèmes sans moteur entièrement électriques. Cette phase d'essais en conditions réelles a porté sur un large éventail d'applications, notamment la distribution quotidienne de produits frais et le transport de produits surgelés sur de longues distances avec des arrêts de plusieurs nuits.

Les résultats de ces essais ont rapporté jusqu'à 20 semaines consécutives de réfrigération électrique en distribution locale sans redémarrage du moteur thermique du groupe frigorifique ni connexion au réseau d'alimentation à quai. Pour de longs trajets avec arrêts nocturnes, le système AxlePower a permis de faire fonctionner les groupes frigorifiques uniquement grâce à l'électricité tout au long de la journée et pendant 40 à 80 % de la nuit, selon la configuration du pack batterie Energ-e. Une fois la capacité de la batterie épuisée, le moteur thermique de secours du groupe frigorifique s'est automatiquement remis en marche afin de maintenir les températures paramétrées.

Les essais ont montré qu'il n'y avait aucun changement dans le comportement des semi-remorques et des tracteurs, garantissant ainsi une conduite sans perturbation. Les rapports de consommation de carburant ont confirmé que l'AxlePower a un impact marginal sur la consommation de carburant du tracteur. On obtient ce résultat en optimisant la récupération de l'énergie des génératrices de l'ePower Axle de BPW, lorsque cela s'avère le plus efficace et uniquement lorsque la batterie en a besoin.

À propos du prix du transport européen pour le développement durable 2024

Le prix biennal du transport européen pour le développement durable est organisé par l'éditeur allemand HUSS-VERLAG GmbH et son magazine Transport. Le prix récompense les entreprises de l'industrie du transport et des véhicules commerciaux qui prennent des initiatives positives pour l'environnement et ancrent les principes du développement durable.

Les prix 2024 ont été remis au cours d'une cérémonie officielle à Munich, en Allemagne. Un jury indépendant, composé de représentants d'associations professionnelles, scientifiques et industrielles ainsi que de journalistes, a évalué avec soin les applications dans 16 catégories différentes en utilisant un système de points. L'objectif de ce prix est d'encourager les entreprises

du secteur du transport et des véhicules commerciaux à agir de manière durable et également démontrer que la mise en œuvre d'actions eco-responsables contribue non seulement à résoudre des problèmes sociaux et environnementaux à l'échelle globale, mais également à augmenter la rentabilité et la compétitivité des entreprises.

Sur la photo, de gauche à droite : Thore Bakker (BPW), Gina Linkmann (BPW), Eckardt Augenstein (Thermo King). ©Huss Verlag.

Pour plus d'informations, consultez www.europe.thermoking.com

#

À propos de Thermo King

Thermo King - par Trane Technologies (NYSE:TT), innovateur mondial dans le domaine du climat, est le leader mondial des solutions de transport durable sous température contrôlée. Depuis 1938, Thermo King fournit des solutions de transport sous température contrôlée pour diverses applications, parmi lesquelles les semi-remorques, les caisses de porteurs, les bus, le fret aérien, les conteneurs maritimes et les wagons ferroviaires. Pour de plus amples informations, consultez www.europe.thermoking.com ou www.tranetechnologies.com.