

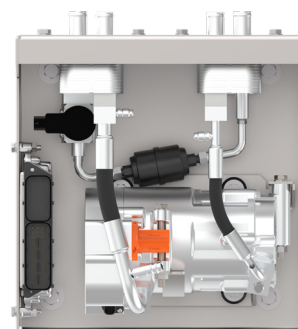
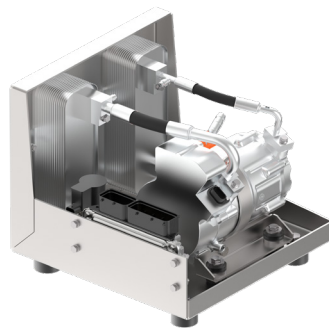
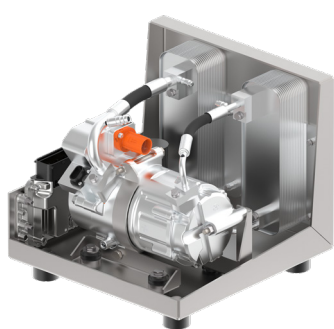


## — Système de gestion thermique - Module compact —

Le système de gestion thermique AKG pour les véhicules électriques à batterie est destiné à réguler et à maintenir des conditions de température optimales pour les batteries afin de garantir leur fonctionnement efficace et leur longévité pour une alimentation électrique fiable dans diverses applications. Notre système a été spécialement conçu pour les véhicules tout-terrains, les engins de construction et les machines agricoles, mais il peut également être utilisé dans des applications automobiles.

Grâce à sa conception compacte et modulaire, notre système de gestion thermique peut être intégré dans une large mesure dans les applications des clients. La batterie est refroidie par un circuit de réfrigérant standardisé et fermé et, si nécessaire, chauffée par un chauffage électrique haute tension supplémentaire. Un logiciel intelligent gère le fonctionnement complet du système avec le contrôleur approprié.

Nos échangeurs de chaleur jouent un rôle crucial dans le transfert de la chaleur absorbée à travers le fluide de refroidissement vers le réfrigérant et l'environnement. La conception et l'emplacement des échangeurs de chaleur AKG au sein du système de gestion thermique sont optimisés pour maximiser l'efficacité du refroidissement et minimiser la consommation d'énergie.



## Système de gestion thermique - Module compact

### Avantages



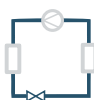
#### 1. Conception modulaire

- Modules prémontés, pas de pièces détachées à intégrer dans le véhicule
- Grande flexibilité par rapport aux souhaits des clients



#### 5. Un portefeuille de produits mondial

- Notre portefeuille de produits diversifié nous permet de fournir tous les échangeurs de chaleur nécessaires au véhicule.



#### 2. Circuit de réfrigérant séparé

- Avantage pour l'entretien, car aucun circuit de fluide frigorigène supplémentaire n'est nécessaire dans le véhicule



#### 6. Refroidisseur à coquille empilée AKG

- Conception optimale pour des systèmes de gestion thermique légers et performants



#### 3. Simulation

- Les simulations au niveau des composants et des systèmes accélèrent le développement des véhicules côté client



#### 7. Service de développement AKG

- Conseils complets sur les systèmes de gestion thermique et leur intégration dans l'architecture du véhicule



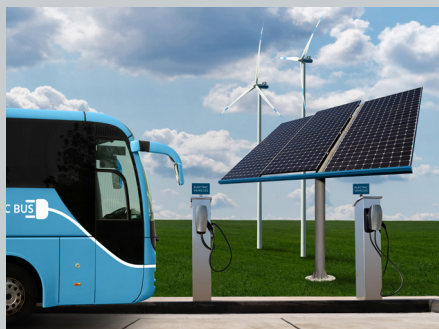
#### 4. La robustesse

- Performances identiques sous différentes inclinaisons et résistance confirmée par des tests de vibration



#### 8. Respectueux de l'environnement

- Une faible quantité de réfrigérant signifie que l'utilisation de réfrigérant naturel (propane / R290) est possible.



### Applications – Marchés



Machines agricoles



Machines forestières



Automobile



Groupes électrogènes



Véhicules utilitaires



Véhicules communaux



Machines de chantier



Accumulateur de batterie



### AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG

Am Hohlen Weg 31  
D-34369 Hofgeismar • Germany  
Phone + 49 5671 - 8 83 - 0  
Mail [info@akg-group.com](mailto:info@akg-group.com)

