

クノールブレムゼ鉄道システムジャパン株式会社  
東京都新宿区西新宿 6-10-1  
日土地西新宿ビル 7F  
Tel: 03 3346 2620  
Fax: 03 3346 2623  
kbrsj.restko@knorr-bremse.com  
www.knorr-bremse.com



- KNORR-BREMSE
- NEW YORK AIR BRAKE
- IFE
- MERAK
- MICROELETTRICA
- SELECTION
- KIEPE ELECTRIC
- EVAC
- ZELSKO
- RAILSERVICES

P-1211-JP 05.2022



# CLIMATE CONTROL SOLUTIONS

高速車両 | 路面電車 | 機関車 | 地下鉄 | 旅客用車両 |  
通勤用車両 | 専用車両



# 空調システム (HVACシステム)



Merak社はあらゆる鉄道車両向けに高品質のHVACシステムを設計・製造し、設置、およびサポートサービスの提供を行っています。世界中で50年以上にわたって約100,000ユニットの稼働実績があり、最も厳しい気候条件下においても日々乗客の快適性を保証しています。

全世界においてプロジェクト管理とシステム統合を展開しているという幅広い経験により、グローバルな知見と現地に特化したサポートという他にはない組み合わせを提供しています。これによりMerak社は標準化されたモジュールをベースに、あらゆる個別要件に対応するシステムを構築することが可能です。

Merak社はHVACシステムの分野において実績のある製品ポートフォリオを提供し、鉄道事業者および車両メーカーと緊密に協業しています。

- グローバルチームと連携し、現地に合わせた価値を提供
- すべての技術課題に対応できる高性能のテクノロジー
- 世界規模のサービスネットワーク

## お客様のメリット

### 現地に合わせた価値の提供

- お客様のニーズに合致したカスタマイズソリューション
- 現地に特化した技術サポート
- オーストラリア、中国、インド、欧州、アメリカに主要な開発・工場施設を配置

### 高性能テクノロジー

- 過酷条件下での運転：-45 °Cから+55 °C、塵埃や砂、氷や雪など
- 規格・基準への準拠：NFF、GOST、EN、ASHRAE、AS、DIN、VDVなど
- 高効率なエネルギー消費
- テクノロジーの強化、アップグレードが可能
- 環境にやさしい設計

### 世界規模のサービスネットワーク

- お客様に寄り添った対応
- 製品のライフサイクル全体にわたってサービスを提供
- 経験豊富かつスキルの高いアフターセールスチーム
- オーバーホールや機器更新、既存機器のアップグレードサービスを提供

## 供給範囲

鉄道車両用途に合わせた完全なHVACシステムを供給しています。また、必要に応じて、以下のような追加要素を提供可能です。

- 省エネソリューション
- 塵埃ろ過システム
- 圧力波検知・保護システム
- 空気殺菌システム
- 補助電力インバータ

同様に、幅広い検証・妥当性確認試験および解析計算も提供しています。

- 空調ダクトの全体設計
- CFD解析(空調ダクトもしくは車両全体)
- FEM解析
- 振動・騒音解析