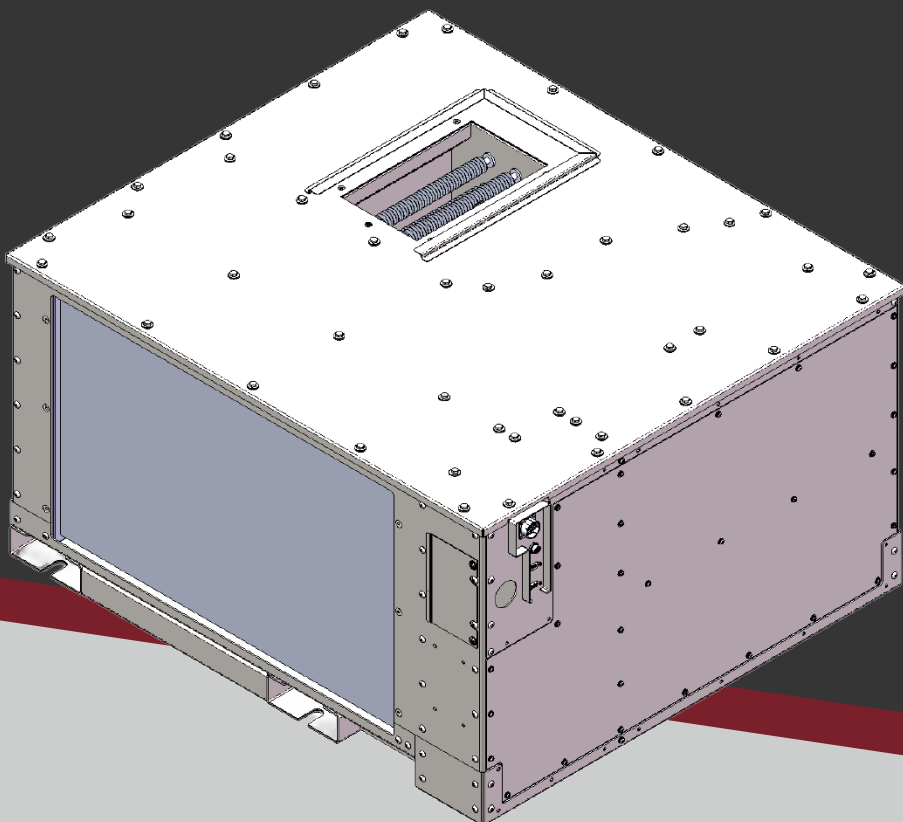


HVAC EKYCOOL CLASSIC HAUTE CAPACITÉ



APERÇU DU PRODUIT

Le HVAC Ekycool Classic haute capacité Ekyrail est conçu spécialement pour les locomotives EMD SD50, SD60 et SD70 équipées de systèmes HVAC installés dans le sub-base. Grâce à son architecture entièrement redondante, le système utilise deux circuits frigorifiques indépendants, chacun avec son propre compresseur et ventilateur, assurant une continuité d'opération même en cas de défaillance partielle.

Conçu pour les environnements ferroviaires sévères, le système offre une excellente capacité de refroidissement tout en maintenant des performances fiables dans des températures allant de -40°F à 140°F. Les onduleurs intégrés permettent le contrôle variable des moteurs brushless et des compresseurs afin d'optimiser l'efficacité énergétique et les performances globales.

Pensé comme un remplacement direct des systèmes HVAC EMD existants, le Ekycool Classic réduit la complexité d'installation tout en améliorant la fiabilité, la disponibilité et le confort des équipes. Les fonctions avancées de diagnostic et de connectivité simplifient également la maintenance.

HVAC Ekycool Classic haute capacité

1020285500

Produit

Product HVAC Ekycool Classic – Haute capacité
Designed for Locomotives EMD SD50 / SD60 / SD70
HVAC Installation Installation sub-base (sous cabine)

Performance

Refroidissement 37 000 BTU (8,79 kW) à 95°F (35°C)
27 000 BTU (6,62 kW) à 122°F (50°C)
Chauffage 38 400 BTU (11,25 kW)

Électrique

Nominal voltage 74 VDC
Inverters output 220 VAC / 60 Hz
Maximum power consumption 120 Amps in full cooling mode

Évaporateur

Débit évaporateur maximal 1500 SCFM @ 1.22 pression statique

Système frigorifique

Réfrigérant R410A
Charge de réfrigérant 4 lb 4 oz par circuit (68 oz),
8 lb 8 oz au total (132 oz)
Circuits frigorifique 2 circuits frigorifiques indépendants
Composants Compresseurs et ventilateurs de condenseur indépendants
Contrôle frigorifique Valve d'expansion thermostatique

Chauffage

Type de chauffage Chauffage électrique résistif 3 stages
Compresseurs Rotary, 220 VAC / 60 Hz
Ventilateurs évaporateur et condenseur Moteurs brushless à vitesse variable

Spécifications environnementales

Température d'opération -40°F (-40°C) à 140°F (60°C)
Température de stockage -40°F (-40°C) à 176°F (80°C)
Humidité relative 0 % à 95 % (sans condensation)

Protection

Basse pression Coupure à 75 PSI
Haute pression Coupure à 650 PSI
Sous-tension Arrêt à 64 VDC
Surtension Arrêt à 85 VDC

www.ekyrail.com

Les Entreprises Ekyrail Inc
425 Boulevard Ford
Châteauguay, QC, J6J 4Z2

Tel: (450) 692 1376
Fax: (450) 692 6411

HVAC Ekycool Classic haute capacité

1020285500

Connectivité

Ethernet

Connecteur M12 femelle, codage A

RailCAN

DB-9 mâle (CNB)

Ekylink CANBus

DB-9 femelle (CNC)

Contrôle & diagnostics

Contrôle

Commutateur rotatif

Diagnostics

Interface graphique HTML

Certification

Intertek / ETL

Conditions de test de performance

Performance de refroidissement basée sur la norme ARI 210/240-89

- **Condition à 95°F (35°C)** – Air de retour 80°F (26,7°C) DB / 67°F (19,4°C) WB ;
air extérieur 95°F (35°C) DB / 75°F (23,9°C) WB
- **Condition à 122°F (50°C)** – Air de retour 80°F (26,7°C) DB / 67°F (19,4°C) WB ;
air extérieur 122°F (50°C) DB / 82°F (27,7°C) WB

Notes

- La capacité de refroidissement diminue lorsque la température ambiante dépasse 122°F (50°C).

www.ekyrail.com

Les Entreprises Ekyrail Inc
425 Boulevard Ford
Châteauguay, QC, J6J 4Z2

Tel: (450) 692 1376
Fax: (450) 692 6411