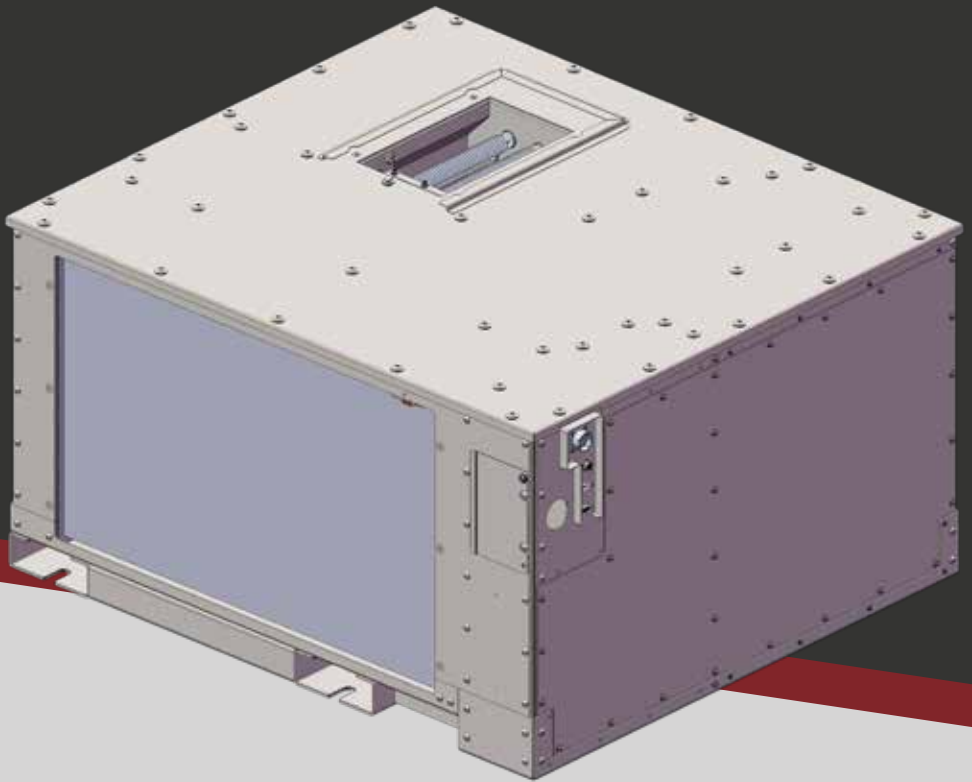


# HVAC EKYCOOL CLASSIC HAUTE CAPACITÉ



## 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

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

## Performance

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

## Électrique

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

## Évaporateur

<b>Débit évaporateur maximal</b>	1500 SCFM @ 1.22 pression statique
----------------------------------	------------------------------------

## Système frigorifique

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

## Chauffage

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

## Spécifications environnementales

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

## Protection

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

[www.ekyrail.com](http://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](http://www.ekyrail.com)

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

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