

# MANUEL D'UTILISATION DE LA POMPE À VIDE

**ROBINAIR.**

**VacuMaster®**

POMPE À VIDE HAUTES PERFORMANCES

Modèles 15300  
15301  
15500  
15501



**ROBINAIR®**

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ



**AVERTISSEMENT ! Pour éviter toute blessure corporelle :**



Portez des lunettes de protection lorsque vous travaillez avec des fluides frigorigènes. Le contact avec les fluides frigorigènes peut causer des blessures.



Une mauvaise utilisation ou des raccords défectueux peuvent causer des risques de choc électrique. Lisez et suivez attentivement les directives et prenez toutes les précautions nécessaires pour éviter les risques de choc électrique. Assurez-vous que tous les dispositifs connexes sont mis à la terre correctement avant d'alimenter les circuits.



Certaines parties externes de la pompe risquent d'être chaudes au toucher sous des températures de fonctionnement normales. Ne touchez pas au boîtier de la pompe ou au moteur lorsque l'appareil est en marche.

À utiliser sur des systèmes de climatisation avec CFC, HCFC et HFC en combinaison avec de l'huile minérale, d'ester, d'alkylbenzène et de glycol de polyoxyalkylène comme lubrifiant.

N'utilisez pas sur des systèmes à l'ammoniac ou au bromure de lithium.

N'utilisez pas avec des fluides frigorigènes inflammables.

## Pompes à vide hautes performances VacuMaster®

Félicitations pour l'achat d'une des pompes à vide VacuMaster® de qualité supérieure offertes par Robinair. Votre pompe a été conçue spécialement pour les systèmes de climatisation et de réfrigération à des fins d'évacuation rapide et complète.

Vous apprécierez ces principales caractéristiques. . .

### Valeurs nominales à vide élevées

La conception à palettes rotatives à deux étages offre une capacité d'évacuation élevée, puissante et silencieuse et garantit la suppression d'humidité, tandis que la capacité de pompage élevée réduit le temps d'évacuation.

### Filtration permanente

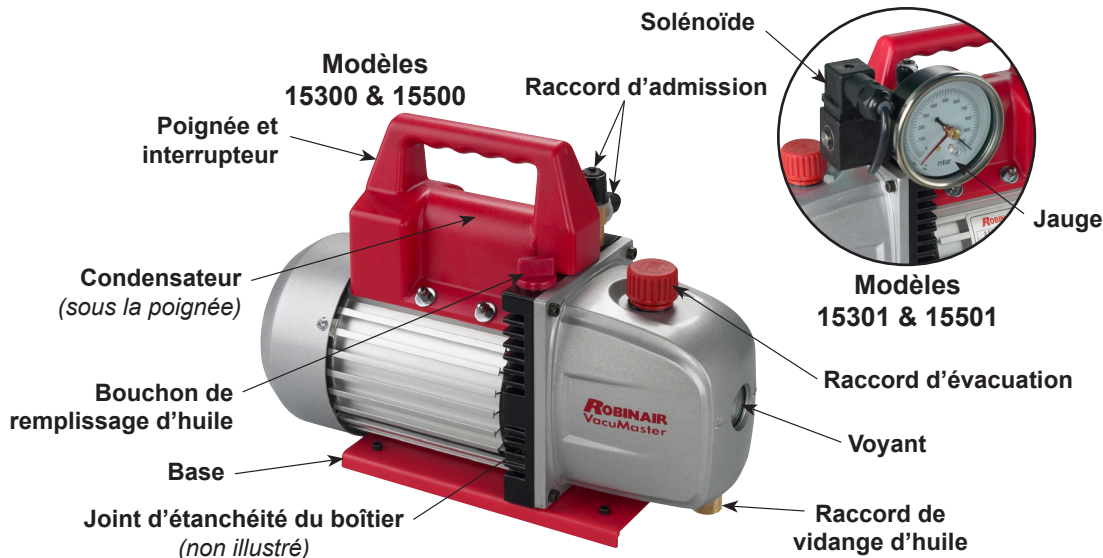
La grille d'entrée empêche les corps étrangers de pénétrer dans la chambre de pompage et un filtre d'évacuation interne garde les vapeurs d'huile à distance du débit d'extraction.

### Poignée antidérapante

La poignée moulée monobloc permet de transporter facilement la pompe du domicile aux chantiers et demeure froide au toucher en cours de fonctionnement.

### Conception compacte

Le boîtier en aluminium et les palettes rotatives allègent l'appareil et le rendent plus facile à transporter.



Adaptateur du raccord d'admission (inclus mais non illustré).

## Avant d'utiliser votre pompe à vide. . .

---

### **Remarque concernant les connexions de tension du moteur :**

Dans tous les cas, les moteurs sont conçus pour opérer sous des tensions de fonctionnement équivalentes à plus ou moins 10 % de la température nominale de fonctionnement (voir la *section Caractéristiques de la pompe*). Les moteurs à une seule tension sont entièrement chargés et prêts à être utilisés dès l'achat.

1. Confirmez que la tension et la fréquence de la prise de courant correspondent aux caractéristiques techniques indiquées sur l'étiquette du moteur.
2. Vérifiez que l'interrupteur ON-OFF (marche-arrêt) se trouve à la position OFF (arrêt) avant de brancher la pompe dans une prise de courant.
3. La pompe est livrée sans huile dans le réservoir. Avant de démarrer la pompe, remplissez-la d'huile. Retirez le bouchon de REMPLISSAGE D'HUILE (bouchon de plastique rouge sur le devant de la poignée), puis ajoutez de l'huile jusqu'à ce qu'il en apparaisse au bas du voyant. Pour la capacité d'huile, se reporter à la section *Caractéristiques de la pompe* de ce manuel.
4. Remplacez le bouchon de REMPLISSAGE D'HUILE et retirez celui de l'un des ports d'admission.
5. Mettez l'interrupteur du moteur à la position ON (marche).
6. Lorsque la pompe fonctionne correctement, remplacez le bouchon sur le port d'admission. Ceci peut prendre de deux à 30 secondes, selon la température ambiante.
7. Après que la pompe a fonctionné pendant environ une minute, vérifiez le voyant pour le niveau approprié d'huile — le niveau d'huile devrait correspondre à la ligne de niveau d'huile retrouvée sur le voyant. Au besoin, ajoutez de l'huile lorsque la pompe n'est pas en état de marche.

**Remarque :** Lorsque la pompe est en état de marche, le niveau d'huile devrait correspondre à la ligne retrouvée sur le voyant. Le fait de ne pas remplir la pompe suffisamment provoquera une évacuation inadéquate. De l'huile peut également être expulsée de l'échappement advenant un remplissage excessif.

Votre pompe est maintenant prête à évacuer les systèmes de climatisation et de réfrigération. Suivez les procédures d'entretien normales et les directives du fabricant du climatiseur pour ce qui est des connexions au système.

---

**IMPORTANT :** Avant de brancher votre pompe à vide à un système de climatisation, retirez le fluide frigorigène du système de façon appropriée. Des dommages pourraient être causés à la pompe si l'évacuation est amorcée tandis que le système est sujet à une pression élevée. Robinair recommande l'utilisation de son équipement de récupération et de recyclage de fluides frigorigènes.

## Pour éteindre la pompe après usage. . .

---

Pour aider à prolonger la durée de vie de la pompe et faciliter les démarrages, suivez ces procédures d'arrêt :

1. Fermez la vanne du collecteur entre la pompe et le système.
2. Retirez le boyau du raccord de la pompe.
3. Placez un bouchon sur le port d'admission pour prévenir toute contamination ou introduction de particules en suspension.

## Pour procéder à l'entretien de votre pompe à vide secondaire. . .

---

**Huile de pompe à vide** Pour un rendement optimal, Robinair recommande de changer l'huile de la pompe à vide après chaque utilisation.

La condition et le type d'huile utilisé dans une pompe à vide secondaire sont extrêmement importants pour déterminer l'évacuation maximale réalisable. Robinair recommande l'utilisation de son huile de haute qualité pour pompe à vide secondaire. Cette huile a été spécialement mélangée pour maintenir une viscosité maximale à des températures de fonctionnement normales et améliorer les démarrages sous des températures froides.

L'huile de haute qualité pour pompe à vide secondaire Robinair est disponible dans des contenants pratiques (en litres ou en gallons). Commandez par le numéro de pièce :

13119 — Chopine (expédiés par caisse de 12)

13203 — Litre (expédiés par caisse de 12)

13204 — Gallon (expédiés par caisse de 4)

- Procédure de changement d'huile**
1. Faites fonctionner la pompe pendant environ une minute pour chauffer l'huile.
  2. Retirez le bouchon de VIDANGE D'HUILE. Videz l'huile contaminée dans un contenant adapté et disposez-en conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux. Il est possible de retirer l'huile de la pompe en ouvrant le raccord d'admission et en bloquant partiellement l'échappement avec un chiffon alors que la pompe est en marche. Ne faites pas fonctionner la pompe plus de 20 secondes avec cette méthode.
  3. Lorsque le débit d'huile s'interrompt, penchez la pompe vers l'avant pour évacuer

**Procédure  
de  
changement  
d'huile  
(suite)**

4. Retirez le bouchon de VIDANGE D'HUILE.
5. Retirez le bouchon de REMPLISSAGE D'HUILE et remplissez le réservoir avec de la nouvelle huile pour pompe à vide jusqu'à ce qu'il en apparaisse au bas du voyant. Pour la capacité d'huile, se reporter à la section *Caractéristiques de la pompe* de ce manuel.
6. Assurez-vous que les ports d'admission sont bouchés, puis mettez la pompe en marche. Laissez-la fonctionner pendant une minute et vérifiez le niveau d'huile. Si l'huile se trouve sous la ligne du NIVEAU D'HUILE retrouvée sur le voyant, ajoutez lentement de l'huile (alors que la pompe est en marche) jusqu'à ce que le NIVEAU D'HUILE atteigne la ligne. Remettez en place le bouchon de REMPLISSAGE D'HUILE et assurez-vous que l'échappement est bouché et que le bouchon de vidange est bien serré.
7. a) Si l'huile est sérieusement contaminée avec les boues qui se forment lorsque l'eau s'accumule dans l'huile, vous pourriez avoir à retirer le couvercle du réservoir d'huile et les essuyer.  
b) Une autre façon de traiter l'huile fortement contaminée est de forcer l'huile hors du réservoir de la pompe. Pour ce faire, laissez la pompe fonctionner jusqu'à ce qu'elle soit chaude. Retirez le bouchon de vidange d'huile alors que la pompe est toujours en marche. Bloquez soigneusement l'échappement, ce qui permettra de procéder à une contre-pression au niveau du réservoir d'huile et de forcer l'huile hors de celui-ci, évacuant du même coup les contaminants. Lorsque l'huile cesse de circuler, éteignez la pompe.  
Répétez cette procédure au besoin jusqu'à ce que toute contamination soit éliminée. Remettez le bouchon de VIDANGE D'HUILE en place et remplissez le réservoir jusqu'à ce que l'huile fraîche apparaisse au bas du voyant. (Voir l'étape 4.)

**Nettoyage  
de la pompe**

Nettoyez la pompe avec du savon et de l'eau uniquement. N'utilisez aucun nettoyant commercial contenant des détergents.

**Directives de  
mise à la terre**

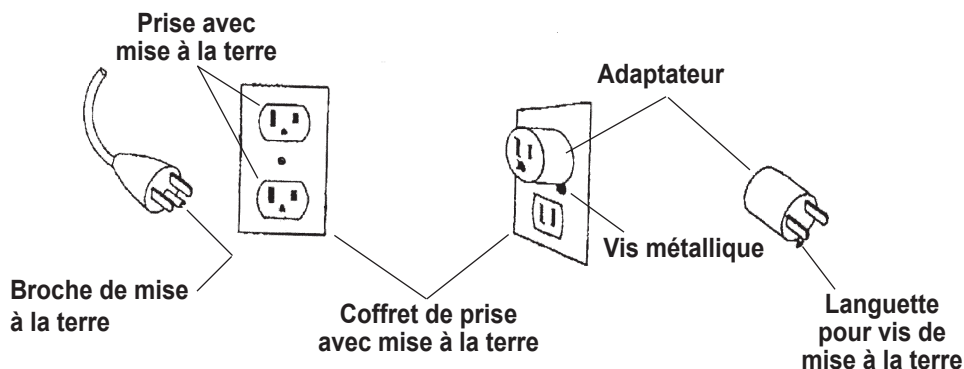
Ce produit doit être mis à la terre. Advenant un court-circuit électrique, la mise à la terre réduit les risques de choc électrique grâce au fil permettant de détourner le courant. Ce produit est équipé d'un cordon d'alimentation doté d'un conducteur de terre sur lequel on retrouve une prise de mise à la terre appropriée. La prise utilisée doit être correctement installée et mise à la terre conformément aux codes et règlements locaux.



**AVERTISSEMENT : Une installation inadéquate de la prise de mise à la terre provoquera un choc électrique. S'il est nécessaire de réparer ou remplacer le cordon d'alimentation ou la fiche, ne branchez PAS le conducteur de terre à une des cosses plates. Le fil recouvert d'un isolant vert (avec ou sans lignes jaunes) correspond au conducteur de terre.**

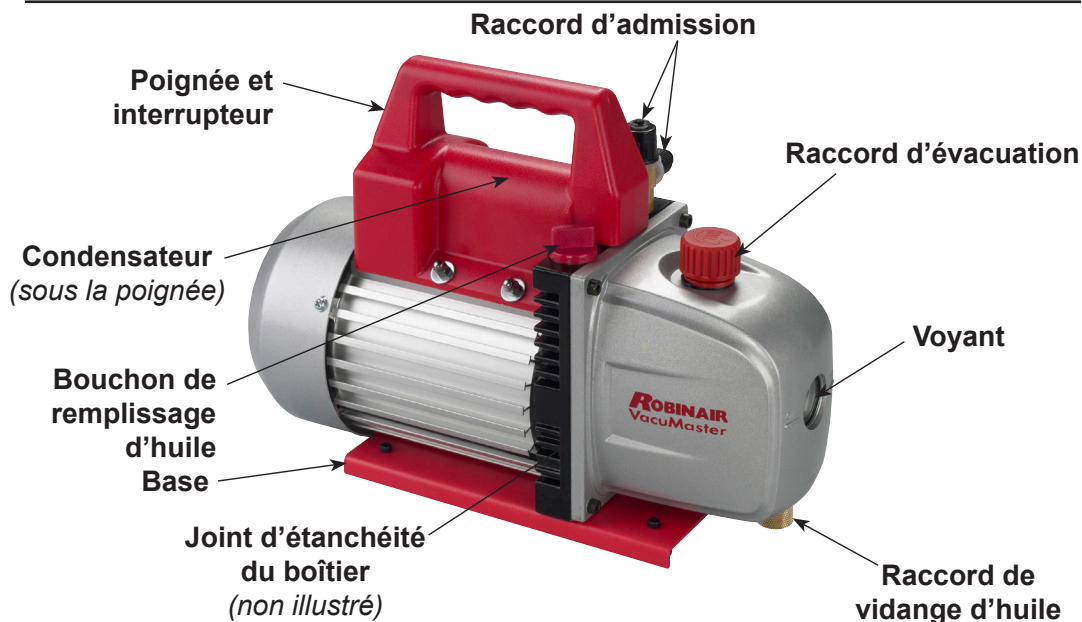
**Directives de mise à la terre (suite)** Consultez un électricien qualifié si les directives de mise à la terre ne sont pas clairement comprises ou si vous avez le moindre doute quant à la mise à la terre de votre produit. Ne modifiez pas la fiche fournie; si elle n'entre pas dans la prise de courant, demandez à un électricien d'installer une prise de courant appropriée.

Les modèles 15300 et 15500 servent sur un circuit 120V nominal. Il est possible d'utiliser un adaptateur temporaire pour brancher cette fiche dans un connecteur femelle à 2 pôles si aucune prise avec mise à la terre appropriée n'est disponible. L'adaptateur temporaire ne doit être utilisé que jusqu'à l'installation d'une prise de courant avec contact de mise à la terre adéquat. La patte, cosse ou partie rigide similaire de couleur verte provenant de l'adaptateur doit être raccordée à un contact de mise à la terre permanent, comme le coffret d'une prise de courant avec mise à la terre adéquate. L'utilisation de l'adaptateur exige qu'il soit maintenu en place par une vis métallique.



**Cordons prolongateurs** N'utilisez qu'un cordon prolongateur à 3 fils doté d'une prise de mise à la terre comportant 3 lames et d'un connecteur femelle à 3 fentes permettant la connexion du produit. Assurez-vous que le cordon prolongateur n'est pas endommagé. Si vous utilisez un cordon prolongateur, veillez à ce qu'il soit suffisamment fort pour transporter le courant nécessaire au produit. Pour des longueurs inférieures à 7,6 m (25 pi), utilisez des cordons prolongateurs d'une grosseur de 14 AWG. Un cordon d'une grosseur insuffisante risque de causer une chute de tension au niveau du secteur, une perte de courant et une surchauffe.

## Pièces de rechange



N° de pièce	Description
-------------	-------------

556672	Poignée et interrupteur (modèles 15300 et 15500)
556673	Poignée et interrupteur (modèles 15301 et 15501)
556674	Raccord de vidange d'huile
523194	Condensateur (tous les modèles)
523195	Bouchon de remplissage d'huile
523197	Base (tous les modèles)
556675	Joint d'étanchéité du boîtier (tous les modèles)
556676	Raccord d'évacuation (tous les modèles)
523208	Adaptateur du raccord d'admission, évasement externe de 9,5 mm (3/8 po) x filet Acme interne de 1,3 cm (1/2 po)
525402	Raccord d'admission, évasement externe de 6,4 mm (1/4 po) et 9,5 mm (3/8 po)
525488	Adaptateur du raccord d'admission, évasement interne de 9,5 mm (3/8 po) x filet Acme externe de 1,3 cm (1/2 po)
557048	Adaptateur du raccord d'admission, évasement interne de 6,4 mm (1/4 po) x évasement externe de 9,5 mm (3/8 po)
556677	Cordon d'alimentation (modèles 15300 et 15500)
556678	Cordon d'alimentation (modèles 15301 et 15501)



# Guide de dépannage

---

Votre pompe VacuMaster® a été conçue pour une utilisation fiable et une durée de vie prolongée. En cas de problème, le guide ci-dessous vous aidera à remettre la pompe en service aussi rapidement que possible.

S'il est nécessaire de démonter la pompe, vérifiez votre garantie. La garantie peut-être annulée par une mauvaise utilisation ou une modification de l'appareil effectuée par le client et rendant la pompe inopérable.

---

## Au démarrage

1. Vérifiez la tension du secteur. Les pompes VacuMaster® de Robinair sont conçues pour démarrer à  $\pm 10$  % de la tension de secteur (avec charge) sous une température de 5 °C (41 °F). Une commutation est toutefois possible entre les enroulements de démarrage et de fonctionnement sous des températures extrêmes.
- 

## Fuite d'huile

1. Vérifiez que l'huile n'est pas une accumulation résiduelle découlant d'un déversement, etc.
  2. Advenant une fuite, vous pourriez avoir à remplacer le joint d'étanchéité ou le joint d'arbre du couvercle de module. Si la fuite survient autour du bouchon de vidange d'huile, vous pourriez avoir à colmater le bouchon à l'aide d'une pâte d'étanchéité pour raccords filetés de type commercial.
- 

## Impossibilité de procéder à un vide approprié

1. Assurez-vous que le manomètre à vide et toutes les connexions sont en bonne condition et exempts de fuite. Vous pouvez confirmer la présence de fuite en mesurant le vide avec un indicateur à thermistance tout en appliquant de l'huile de pompe à vide au niveau des connexions ou des points où on retrouve possiblement les fuites. L'évacuation s'améliorera brièvement tandis que l'huile colmate la fuite.
2. Assurez-vous que l'huile de la pompe est propre. Une pompe fortement contaminée pourrait exiger de nombreux rinçages à l'huile. Se reporter à la section *PROCÉDURE DE CHANGEMENT D'HUILE*.

**Remarque :** *N'utilisez que de l'huile pour pompe à vide secondaire comme l'huile de haute qualité pour pompe à vide secondaire Robinair. Un autre type d'huile empêchera la mise en régime d'une évacuation soutenue.*

3. Vérifier le niveau d'huile. Pour un fonctionnement optimal de la pompe, le niveau d'huile doit correspondre à la ligne du NIVEAU D'HUILE retrouvée sur le voyant lorsque la pompe est en marche. Se reporter à la section *PROCÉDURE DE CHANGEMENT D'HUILE*. Ne remplissez pas trop — les températures de fonctionnement causeront l'expansion de l'huile, donnant l'impression que le niveau est plus élevé lorsque la pompe n'est pas en marche. Pour vérifier le niveau d'huile, démarrez la pompe après avoir bouché l'échappement. Vérifiez le niveau d'huile sur le voyant. Ajoutez de l'huile au besoin.

## Besoin d'assistance?

Si ces procédures ne règlent pas le problème, communiquez avec votre détaillant Robinair le plus proche ou composez le numéro sans frais de Robinair pour obtenir de plus amples renseignements: 800-822-5561 (les Etats-Unis seulement).

# Énoncé de la garantie limitée de Robinair

---

## *Révisé le 1er novembre 2005*

Ce produit est garanti contre les défauts matériels et de fabrication pour une durée d'un an à compter de la date d'achat. Toutes les pièces et la main-d'œuvre nécessaires aux réparations sous garantie sont sans frais. Toutefois, les restrictions suivantes s'appliquent:

1. La garantie limitée s'applique uniquement à l'acheteur initial.
2. La garantie s'applique uniquement au produit utilisé dans des conditions de fonctionnement normales conformément au manuel d'utilisation. Il doit être réparé et entretenu conformément aux spécifications.
3. Si le produit subit une défaillance, il sera réparé ou remplacé à la discrétion du fabricant.
4. Les frais de transport pour les réparations sous garantie sont remboursés par l'usine après l'évaluation de la réclamation au titre de la garantie et après la soumission d'une facture de transport terrestre standard.
5. Les réclamations au titre de la garantie sont sujettes à l'inspection du produit défectueux par un personnel autorisé.
6. Le fabricant ne peut être tenu responsable pour tout coût supplémentaire lié à la défaillance du produit incluant, sans toutefois s'y limiter, les interruptions de fonctionnement, la perte de liquide frigorigène et l'expédition et/ou les frais de main-d'œuvre soumis par des ateliers non autorisés.
7. Toute réclamation pour des réparations au titre de la garantie doit être soumise durant la période de garantie. Une preuve d'achat doit être fournie au fabricant.

## **Hors garantie**

### **Cette garantie limitée ne s'applique PAS si :**

- le produit ou une partie du produit a été endommagé par un accident;
- le produit a fait l'objet d'un usage abusif, ou qu'il a été trafiqué ou modifié.

# Caractéristiques de la pompe VacuMaster® à deux phases

	<b>15300</b>	<b>15500</b>
<b>Tension</b>	115 V / 60 Hz	115 V / 60 Hz
<b>Débattement d'air libre</b>	3 CFM	5 CFM
<b>Vide ultime</b>	35 micromètres	35 micromètres
<b>Étages</b>	2	2
<b>Moteur</b>	1/3 H.P.	1/3 H.P.
<b>Orifices d'admission</b>	Évasement de 6,4 mm (1/4 po) et 9,5 mm (3/8 po),  filet Acme de 1,3 cm (1/2 po)	évasement de 6,4 mm (1/4 po) et 9,5 mm (3/8 po),  filet Acme de 1,3 cm (1/2 po)
<b>Capacité d'huile</b>	9,5 oz	9,5 oz
<b>Longueur du cordon d'alimentation</b>	6 pi	6 pi
<b>Dimensions (po)</b>	13,25 x 5,5 x 9,5	13,25 x 5,5 x 9,5
<b>Poids net</b>	22 lb	24 lb
	<b>15301</b>	<b>15501</b>
<b>Tension</b>	220V / 50 Hz	220V / 50 Hz
<b>Débattement d'air libre</b>	71 LPM / 3 CFM	118 LPM / 5 CFM
<b>Vide ultime</b>	35 micromètres	35 micromètres
<b>Étages</b>	2	2
<b>Moteur</b>	1/3 H.P.	1/3 H.P.
<b>Orifices d'admission</b>	Évasement de 6,4 mm (1/4 po) et 9,5 mm (3/8 po)	évasement de 6,3 mm (1/4 po) et 9,5 mm (3/8 po)
<b>Capacité d'huile</b>	280 ml	280 ml
<b>Longueur du cordon d'alimentation</b>	1,82 m	1,82 m
<b>Dimensions (mm)</b>	337 x 138 x 245	337 x 138 x 245
<b>Poids net</b>	10 kg	11 kg

**Veillez enregistrer votre produit à [www.robinair.com](http://www.robinair.com)**

**En raison des améliorations constantes apportées à nos produits,  
nous nous réservons le droit de changer de concept,  
de spécifications et de matériaux sans préavis.**

**ROBINAIR®**

655 Eisenhower Drive  
Owatonna, MN 55060 USA  
Services techniques: 800-822-5561  
Télécopieur: 866-259-1241  
Service à la clientèle: 800-533-6127  
Télécopieur: 800-322-2890  
Site Web: [www.robinair.com](http://www.robinair.com)