

24 IN. HIGH-VELOCITY DRUM FAN

USER MANUAL



Please read and understand all instructions before use.
Retain this manual for future reference.



TABLE OF CONTENTS

Table of Contents.....2

Introduction.....3

Safety.....3

 Hazard Definitions.....3

 Work Area.....4

 Personal Safety.....4

 Personal Precautions.....4

 Specific Safety Precautions.....4

Unpacking.....6

Assembly & Installation.....6

Operation.....8

Care & Maintenance.....8

 Cleaning.....9

Disposal.....9

Troubleshooting.....9

Specifications.....11



INTRODUCTION

The 24 in. High-Velocity Drum Fan is a portable air movement solution for large spaces, featuring a durable metal housing and high-performance aluminum fan blades. Designed for cooling, ventilation and air circulation in demanding environments like garages, workshops, basements and commercial spaces, the fan delivers high-volume airflow of 4,900 CFM. Its robust construction includes a sturdy frame for easy movement and positioning, and it operates at a maximum of 1,300 RPM with a noise level of 69 dB.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

DANGER! This notice indicates an immediate and specific hazard that will result in severe personal injury or death if the proper precautions are not taken.

WARNING! This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that could result in severe personal injury or death if the proper precautions are not taken.

CAUTION! This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.

NOTICE! This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.



WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.
3. Store tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

WARNING! Wear personal protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI).

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.
4. Support the workpiece or clamp it to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body may lead to personal injury.
5. Securely hold this tool using both hands. Using a tool with only one hand can result in loss of control.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to the tool safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.

2. Do not use the tool if any parts are damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.
3. Check that the power supply voltage corresponds with the rating of the appliance before operating.
4. To protect against electric shock, do not immerse cords, plugs or appliances in water or any other liquid.
5. Do not leave any appliance unattended while it is operating.
6. Close supervision is necessary when any appliance is used by or near children or infirm persons.
7. Unplug from outlet when not in use or before cleaning. Allow to cool before putting on or taking off any parts.
8. Do not operate the appliance with a damaged cord or plug, or after the appliance has been damaged in any manner. If the supply cord or appliance is damaged, it must be replaced by the manufacturer or it is service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.
9. The use of accessory attachments not recommended by the appliance manufacturer may cause injuries.
10. Do not use outdoors.
11. Do not let the cord hang over the edge of a table or counter or let it come into contact with any hot surfaces
12. To disconnect, remove the plug from the outlet. Do not pull plug out by the cord.
13. Do not use this product for anything other than it's intended use.
14. No liability can be accepted for any damage caused by noncompliance with these instructions or any other improper use or mishandling.
15. Do not use the appliance without the protective grills.
16. Do not attempt to force the grill in order to make the fan turn or stop.
17. Never put objects into the grills when the appliance is plugged in.
18. It is not advisable to expose people (especially babies or older people) to a continuous cold air stream for a long time.

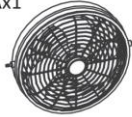


UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage.

Make sure that all items in the parts illustration below are included.

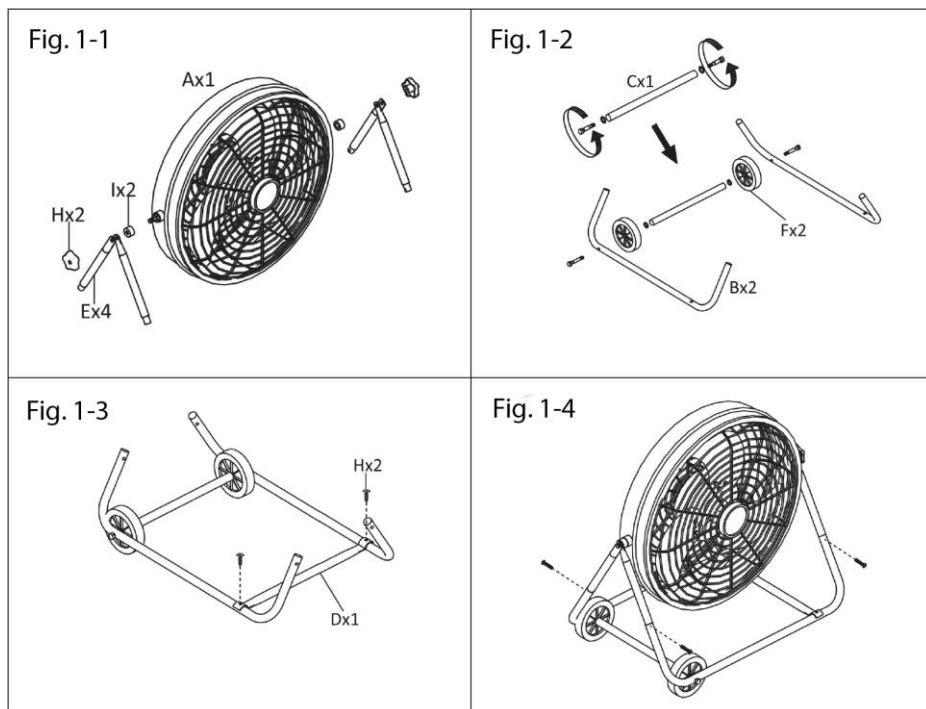
Ax1	Bx2	Cx1	Dx1	Ex4
				
Fx2	Hx2	Ix2	Hx2	
				

ASSEMBLY & INSTALLATION

Letter references in parenthesis (A) refer to the included parts illustration.

Dashed numbers in parenthesis (Fig. 1-1) refer to a specific point in an illustration or image.

1. Remove the screws from the two extremities of the base tube.
2. Insert the tube into the fan body (Fig. 1-1).
3. Align the screws hole and tighten the holding screws onto the base.



FITTING OF 3 PIN PLUG

The wires in this mains lead are colored in accordance with the following code: Green and Yellow – Earth, Blue – Neutral, and Brown – Live.

As the colors of the wires in the mains lead of this appliance may not correspond with colored markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

1. The wire which is colored green & yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter “E” or the earth symbol or colored green or green & yellow.
2. The wire which is colored blue must be connected to the terminal which is marked with the letter “N” or colored black.



3. The wire which is colored brown must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or colored red.

OPERATION

WARNING! Before operating the appliance, ensure that the voltage indicated on the identification plate (120V-60Hz, 180W) corresponds with the power supply voltage to prevent electrical hazard and potential damage to the appliance.

1. Plug the power cord into 120V volt AC wall outlet.
2. The 3-speeds system is designed to give you maximum flexibility and to meet all your air circulation needs.
3. LOW or MED speed setting can be used for most of your requirements.
4. High speed should only be necessary in exceptional circumstances.
5. Select the desired speed by using the rotary control switch.
6. Adjust to your desired air stream by tilting the fan assembly to the require position.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.
3. Only use accessories intended for use with this tool.
4. Keep the tool clean, dry and free from oil/grease at all times.
5. Maintain the tool's labels and name plates. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto Ltd. for replacements.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

CLEANING

WARNING! Turn the control to OFF and unplug the fan before cleaning.

- 1. Use only a soft, damp cloth to clean the fan.
- 2. Do not place the fan in water and never allow water to drip into the Motor Housing.
- 3. Do not use gasoline, paint thinner or other chemicals to clean the fan.
- 4. To clean the fan blade, remove the front grill and wipe the blade and grills.
- 5. Reassemble the fan by snapping the front grill into place.
- 6. Store the fan in its original box or cover the fan to protect it from dust.
- 7. Store it in a cool, dry place.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

TROUBLESHOOTING

Visit a Princess Auto Ltd. location for a solution if the tool does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem(s)	Possible Cause(s)	Suggested Solution(s)
Fan doesn't turn on or stops working.	1. Power cord or plug is damaged. 2. Malfunction, or the fan was dropped or damaged.	Do not operate the fan. Refer servicing to qualified personnel only



Fan is making unusual noise or vibrating excessively.

1. The fan is placed on an uneven surface.
2. Ventilation openings are blocked, causing overheating.
3. Fan grills are damaged or loose.

1. Place the fan on a **stable, level, and dry surface** when operating to avoid overturning
2. Ensure ventilation is **not impeded** by covering the openings.
3. Refer servicing to qualified personnel only.

Fan seems to be overheating.

1. Ventilation openings are blocked.
2. Fan is operating in high temperatures.

1. Ensure the ventilation openings are **not covered** to protect the product from overheating.
2. Do not operate the unit where it could be subject to **heat sources** (radiators, stoves) or **direct sunlight**.



SPECIFICATIONS

Airflow	4900 CFM
Blade Diameter	24 in.
Voltage Rating	120V AC
Current Rating	2.67A
Wattage Rating	320W
Frequency Rating	60 Hz
Motor Type	YSY-B
HP Rating	0.435 HP
Bearing Type	Ball
Cord Length	4.9 ft
NEMA Plug Configuration	5-15P
Fan Blade Material	Aluminium
Number of Blades	3
Fan Speed	1300 RPM
Decibel Rating	69 dB
Housing Material	Metal
Indoor/Outdoor	Indoor
Dimensions	28 x 16-1/2 x 27-1/2 in.



VENTILATEUR TAMBOUR À HAUTE VITESSE, 24 PO

MANUEL D'UTILISATEUR



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.



TABLE DES MATIÈRES

Table des matières.....	2
Introduction.....	3
Sécurité.....	3
Définitions de danger.....	3
Aire de travail.....	5
Sécurité personnelle.....	5
Précautions personnelles.....	5
Consignes de sécurité spécifiques.....	6
Déballage.....	7
Assemblage et installation.....	8
Utilisation.....	9
Soin et entretien.....	10
Nettoyage.....	10
Mise au rebut.....	11
Dépannage.....	11
Spécifications.....	13

INTRODUCTION

Le ventilateur tambour à haute vitesse de 24 po est une solution portable pour déplacer l'air dans les grands espaces, se caractérisant par un boîtier en métal durable et des pales de ventilateur à haut rendement en aluminium. Conçu pour rafraîchir, ventiler et faire circuler l'air dans les environnements exigeants comme les garages, les ateliers, les sous-sols et les espaces commerciaux, le ventilateur produit un débit d'air à volume élevé de 4 900 pi cubes/min. Sa construction solide comprend un cadre robuste pour un déplacement et un positionnement faciles et il fonctionne à un max. de 1 300 tr/min avec un niveau de bruit de 69 dB.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

DANGER ! Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui **entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

AVERTISSEMENT ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui **pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.



ATTENTION !

Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.

AVIS !

Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRES DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.
3. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

AVERTISSEMENT ! Portez de l'équipement de protection personnelle homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI).

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.
4. Soutenez la pièce à travailler ou fixez-la sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre votre corps sera instable et peut entraîner des blessures corporelles.
5. Tenez cet outil solidement à l'aide des deux mains. Un outil tenu d'une seule main peut causer une perte de contrôle.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT ! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.
3. Vérifiez que la tension de la source d'alimentation correspond à la capacité nominale de l'appareil avant de l'utiliser.
4. Pour vous protéger contre les décharges électriques, ne plongez pas les cordons, les prises ou les appareils dans l'eau ni dans tout autre liquide.
5. Ne laissez pas l'appareil sans surveillance pendant qu'il est en marche.
6. Une surveillance étroite est nécessaire lorsque tout appareil est utilisé à proximité d'enfants ou de personnes vivant avec une déficience.
7. Débranchez l'appareil de la prise lorsqu'il n'est pas en usage ou avant de le nettoyer. Laissez-le refroidir avant d'y installer ou d'y retirer toute pièce.
8. N'utilisez pas l'appareil muni d'une fiche ou d'un cordon endommagé ou si l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit. Si le cordon d'alimentation ou l'appareil est endommagé, faites-le remplacer par le fabricant, par son agent de service ou par une personne qualifiée avec les compétences comparables afin d'éviter tout danger.
9. L'utilisation d'accessoires non recommandés ou non vendus par le fabricant de l'appareil peut entraîner des blessures.
10. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.
11. Ne laissez pas pendre le cordon d'alimentation sur le bord d'une table ou d'un comptoir, ou ne le laissez pas toucher toute surface chaude
12. Pour débrancher, retirez la fiche de la prise. Ne tirez jamais sur le cordon d'alimentation pour retirer la fiche de la prise.

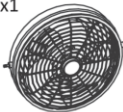
13. N'utilisez pas ce produit à des fins autres que celle pour laquelle il a été fabriqué.
14. Toute responsabilité sera déclinée en cas de dommage, peu importe la nature, causé par le non-respect du présent mode d'emploi ou par tout autre utilisation ou traitement inapproprié.
15. N'utilisez pas l'appareil sans les grilles de protection.
16. Ne tentez pas de forcer la grille pour faire tourner les pales du ventilateur ou les arrêter.
17. N'introduisez jamais d'objets dans les grilles lorsque l'appareil est branché.
18. Il n'est pas recommandé d'exposer des personnes (particulièrement les bébés ou les personnes âgées) à un courant d'air froid continu pendant une période prolongée.

DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

Assurez-vous que tous les articles de la liste de pièces apparaissant dans l'illustration ci-dessous sont compris.

Ax1 	Bx2 	Cx1 	Dx1 	Ex4 
Fx2 	Hx2 	Ix2 	Hx2 	 x1

ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent aux pièces comprises dans l'illustration.

Les numéros entrecoupés entre parenthèses (fig. 1-1) se rapportent à un point précis sur une illustration ou une image.

1. Retirez les vis des deux extrémités du tube de la base.
2. Insérez le tube dans le corps du ventilateur (fig. 1-1).
3. Alignez les vis dans les trous et serrez en tenant les vis dans la base.

Fig. 1-1

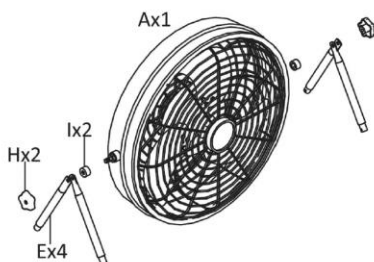


Fig. 1-2

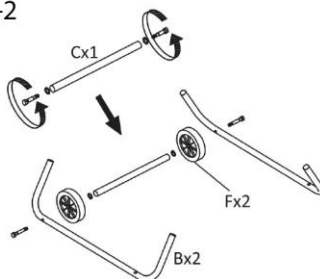


Fig. 1-3

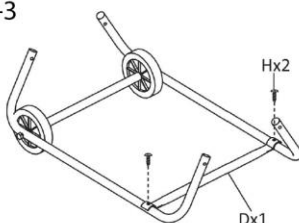
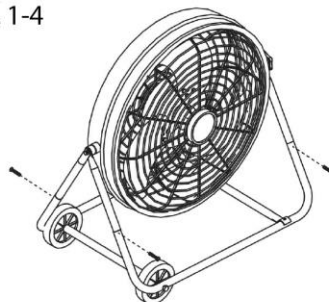


Fig. 1-4



RACCORDEMENT DE LA FICHE À 3 BROCHES

Les fils dans ce fil de connexion principal portent les couleurs conformes au code suivant : Vert et jaune – mise à la masse, bleu – neutre et brun – sous tension.

Étant donné que les couleurs des fils dans le fil de connexion principal de cet appareil peuvent ne pas correspondre aux marquages de couleur identifiant les bornes de votre prise, procédez de la façon suivante

1. Le fil vert et jaune doit être connecté à la borne de la prise qui est marquée de la lettre « E » ou du symbole de terre ou coloré vert ou vert et jaune.
2. Le fil bleu doit être connecté à la borne qui est marquée de la lettre « N » ou colorée en noir.
3. Le fil brun doit être connecté à la borne qui est marquée de la lettre « L » ou colorée en rouge.

UTILISATION

AVERTISSEMENT! Avant de mettre l'appareil en marche, assurez-vous que la tension indiquée sur la plaque signalétique (120 V ~ 60 Hz, 180 W) correspond à la tension de la source d'alimentation pour prévenir tout danger électrique et dommage potentiel à l'appareil.

1. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise murale de 120 Vca.
2. Le système à 3 vitesses est conçu pour vous donner une polyvalence maximale et pour satisfaire tous vos besoins en matière de circulation d'air.
3. Les réglages de vitesse BASSE et MOYENNE peuvent être utilisés pour la plupart de vos exigences.
4. La vitesse élevée serait nécessaire uniquement dans des circonstances exceptionnelles.
5. Sélectionnez la vitesse désirée à partir du commutateur rotatif.
6. Réglez au débit d'air que vous désirez en inclinant l'ensemble de ventilateur à la position requise.



SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.
3. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil.
4. Gardez l'outil propres, sèches et exemptes d'huile ou de graisse en tout temps.
5. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique demeurent intactes sur l'outil. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou manquantes, communiquez avec Princess Auto Ltd. pour les remplacer.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

NETTOYAGE

AVERTISSEMENT! Tournez la commande à OFF (arrêt) et débranchez toujours le ventilateur avant de le nettoyer.

1. Utilisez uniquement un chiffon doux légèrement humide pour nettoyer le ventilateur.
2. Ne plongez pas le ventilateur dans l'eau et ne laissez jamais d'eau dégoutter dans le carter du moteur.
3. N'utilisez pas d'essence, de diluant à peinture ou tout autre produit chimique pour nettoyer le ventilateur.
4. Pour nettoyer la pale du ventilateur, retirez la grille avant et essuyez la pale et les grilles.
5. Réassemblez le ventilateur en encliquetant la grille avant en place.
6. Placez le ventilateur dans sa boîte originale ou recouvrez le ventilateur pour le protéger de la poussière.
7. Rangez-le dans un endroit frais et sec.

MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

IMPORTANT ! Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile usée dans l'environnement.

DÉPANNAGE

Si l'outil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, visitez un magasin Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

PROBLÈME(S)	CAUSE(S) POSSIBLE(S)	SOLUTION(S) PROPOSÉE(S)
Le ventilateur ne s'actionne pas ou cesse de fonctionner.	1. Cordon d'alimentation ou fiche endommagés. 2. Défectuosité ou le ventilateur a été échappé ou endommagé.	1. N'utilisez pas le ventilateur. 2. Confiez la réparation uniquement à du personnel qualifié.
Le ventilateur produit un bruit anormal ou vibre de manière excessive.	1. Le ventilateur est placé sur une surface inégale. 2. Les ouvertures de ventilation sont obstruées, causant de la surchauffe. 3. Les calandres du ventilateur sont	1. Placez le ventilateur sur une surface stable, de niveau et sèche lorsqu'il fonctionne pour prévenir son basculement 2. Assurez-vous que la ventilation n'est pas entravée par une couverture sur les ouvertures.



	endommagées ou lâches.	3. Confiez la réparation uniquement à du personnel qualifié.
Le ventilateur semble surchauffer.	1. Les ouvertures de ventilation sont obstruées. 2. Le ventilateur fonctionne à des températures élevées.	1. Assurez-vous que les ouvertures de ventilation ne sont pas couvertes pour protéger le produit contre la surchauffe. 2. N'utilisez pas l'unité où elle pourrait être exposée à des sources de chaleur (radiateurs, poêles) ou aux rayons directs du soleil.



SPÉCIFICATIONS

Débit d'air	4 900 pi cubes/min
Diamètre de pale	24 po
Tension nominale	120 Vca
Courant nominal	2,67 A
Puissance nominale	320 W
Fréquence nominale	60 Hz
Type de moteur	YSY-B
Puissance nominale	0,435 ch
Type de roulement	À billes
Longueur de cordon	4,9 pi
Configuration de fiche NEMA	5-15P
Matériau de pale de ventilateur	Aluminium
Nombre de pales	3
Vitesse du ventilateur	1 300 tr/min
Cote en décibels	69 dB
Matériau du boîtier	Métal
Intérieur/extérieur	Intérieur
Dimensions	28 x 16 1/2 x 27 1/2 po





