

## MANUEL D'INSTALLATION VENTILATEUR DE SALLE DE BAIN AVEC LUMIÈRES

### MODÈLE THEIA 90 CFM AVEC 2 LUMIÈRES



#### Table des matières

Introduction .....	1	Étapes pour nouvelle installation .....	4 - 5
Information générale et mises en garde .....	2	Étapes pour installation existante .....	6 - 7
Liste des pièces et des accessoires fournis .....	2	Entretien .....	8
Formats, formats requis, spécifications .....	3	Nettoyage du ventilateur .....	9
Schéma de câblage .....	4	Garantie limitée .....	9

#### INTRODUCTION

##### **Veillez lire et conserver ces instructions**

Veillez lire attentivement les instructions avant d'installer ce ventilateur, de le faire fonctionner ou de l'entretenir. En ne vous conformant pas à ces instructions, vous pourriez causer des blessures ou des dommages matériels. Veuillez conserver ce livret pour le consulter ultérieurement.

Ce ventilateur de la Collection Theia a été conçu avec une technologie de pointe et est muni d'un coupe-circuit thermique pour assurer la sécurité et prolonger la vie du moteur.

#### PRÉPARATION

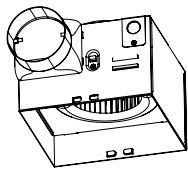
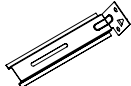
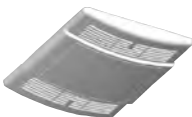
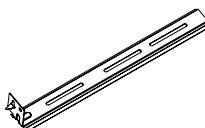
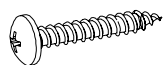
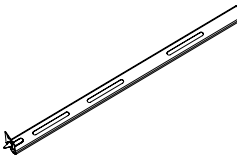

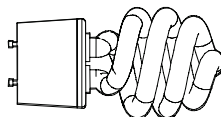
- Outils nécessaires pour l'assemblage (non inclus) : marteau, tournevis à tête plate, capuchons de connexion, clous, ruban à conduits, tournevis cruciforme et couteau à lame rétractable.
- Outils utiles (non inclus) : perceuse électrique et forets.
- Retirez soigneusement l'appareil de la boîte.
- Inspectez l'emplacement au-dessus de l'endroit où vous désirez installer l'appareil pour vous assurer que le câblage peut se rendre à l'endroit prévu, qu'il est possible d'installer un système de conduits et que l'emplacement est suffisamment grand pour une ventilation adéquate.
- Avant de commencer l'installation, inspectez le système de conduits et le câblage.
- Avant de commencer l'installation, prévoyez un espace permettant l'accès pour les inspections et entretiens futurs qui ne sera pas gêné par l'installation.
- Il se peut que vous ayez besoin de l'aide d'une autre personne pour installer le ventilateur: une personne devrait se trouver dans le grenier, et l'autre dans la pièce.
- Remarque: Les installations peuvent varier selon la manière dont le ventilateur précédent avait été installé. Tout le matériel nécessaire à l'installation n'est pas inclus avec le ventilateur, mais vous pouvez vous le procurer chez un détaillant pour la rénovation résidentielle et dans une quincaillerie.

## Information générale et mises en garde

Assurez-vous de lire et de comprendre l'intégralité du présent manuel avant de tenter d'assembler, d'utiliser ou d'installer l'article.

1. Fermez toujours l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien du ventilateur, du moteur ou de la boîte de jonction.
2. Les travaux d'installation doivent être effectués par une personne qualifiée, conformément aux codes locaux et de sécurité, y compris les règlements relatifs aux installations pare-feu.
3. Respectez tous les codes de construction, de sécurité et d'électricité de votre région, de même que le Code national de l'électricité et la Loi sur la santé et la sécurité du travail *NEC (National Electrical Code)* et *OSHA (Occupational Safety and Health Act)*.
4. L'alimentation électrique doit être de 120 V, 60 Hz.
5. Cet appareil doit être mis à la terre de façon appropriée.
6. Ne pliez pas et n'entortillez pas les fils électriques.
7. Lorsque vous coupez ou percez un mur ou un plafond, prenez garde de ne pas endommager les fils électriques.
8. La combustion et l'évacuation complètes, par le conduit de fumée, des gaz des appareils de combustion requièrent une circulation d'air adéquate pour prévenir les refoulements d'air. Consultez les normes du code national de prévention des incendies, de l'American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et du code local du bâtiment.
9. N'utilisez pas ce ventilateur avec un dispositif de réglage à semi-conducteurs, comme une télécommande, un gradateur ou certains types de minuterie. Les minuteries mécaniques ne sont pas des dispositifs de réglage à semi-conducteurs.
10. Ce ventilateur d'aération est approuvé pour une utilisation au-dessus d'une baignoire ou d'une douche s'il est installé sur un circuit électrique protégé par un disjoncteur différentiel. N'installez pas ce ventilateur d'aération au-dessus d'une baignoire ou d'une douche s'il ne porte pas une étiquette d'approbation pour une telle utilisation.
11. N'installez pas l'appareil au-dessus d'une surface de cuisson, ou dans un endroit où la température excède 104 °F (40 °C).
12. Ne l'utilisez pas pour évacuer des vapeurs de matières dangereuses ou explosives.
13. Les ventilateurs doivent toujours évacuer l'air à l'extérieur conformément aux codes locaux et évitez les angles aigus, non nécessaires ou de réduire le tuyau. Ne faites pas sortir l'air entre les murs, dans le plafond, le grenier, un vide sanitaire ou un garage.
14. N'installez pas l'appareil dans un plafond dont l'isolation excède R-42.
15. Le conduit doit être installé en ligne droite, avec un minimum de courbes.
16. La taille du conduit doit être égale à celle de la sortie et ne doit pas être réduite. La réduction de la taille du conduit peut augmenter le bruit du ventilateur.
17. Prior to service or cleaning this unit, shut off power supply at the panel and lock to prevent the power from being turned on. If the panel cannot be locked, clearly mark the panel with a warning tag to prevent the power from being turned on.
18. N'utilisez cet appareil que de la façon prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec notre service à la clientèle.

## Liste des pièces et des accessoires fournis

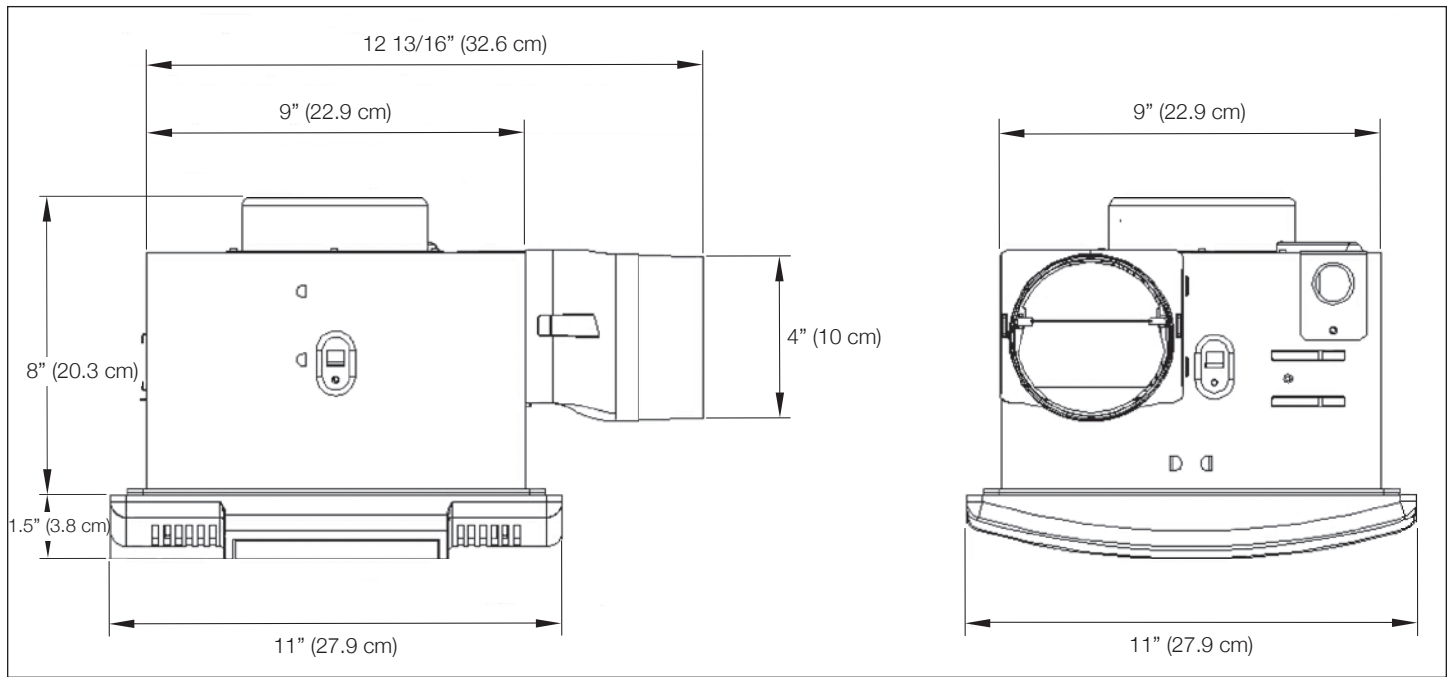
NOM DE PIÈCE	VISUEL	QUANTITÉ	NOM DE PIÈCE	VISUEL	QUANTITÉ
Corps du ventilateur		1	Ferrure de fixation I		1
Grille / Couvercle de lampe		1	Ferrure de fixation II		1
Vis à bois longue		8	Ferrure de fixation III		1
Vis courte		3	Ampoule à base GU24, 13W		2

## ATTENTION

Avant de commencer l'assemblage du produit, assurez-vous d'avoir toutes les pièces. Comparez le contenu de l'emballage avec la liste des pièces et celle de la quincaillerie incluse. S'il y a des pièces manquantes ou endommagées, ne tentez pas d'assembler l'article.

**Temps d'assemblage approximatif: 30 minutes**

## Dimensions



## Dimensions requises pour installation

OUVERTURE AU PLAFOND (L)	OUVERTURE AU PLAFOND (W)	OUVERTURE AU PLAFOND (H)
9.5 po	9.5 po	8.5 po

## Spécifications

NO. MODÈLE	DÉPLACEMENT D'AIR	V	HZ	DIAMÈTRE DU CONDUIT	BRUIT (SONE)	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	VITESSE (RPM)	WEIGHT
THEIA 90 L	90 PCM(CFM)	120	60	4" (10 cm)	1,5	30W	1055	6 lbs (2,7 kg)

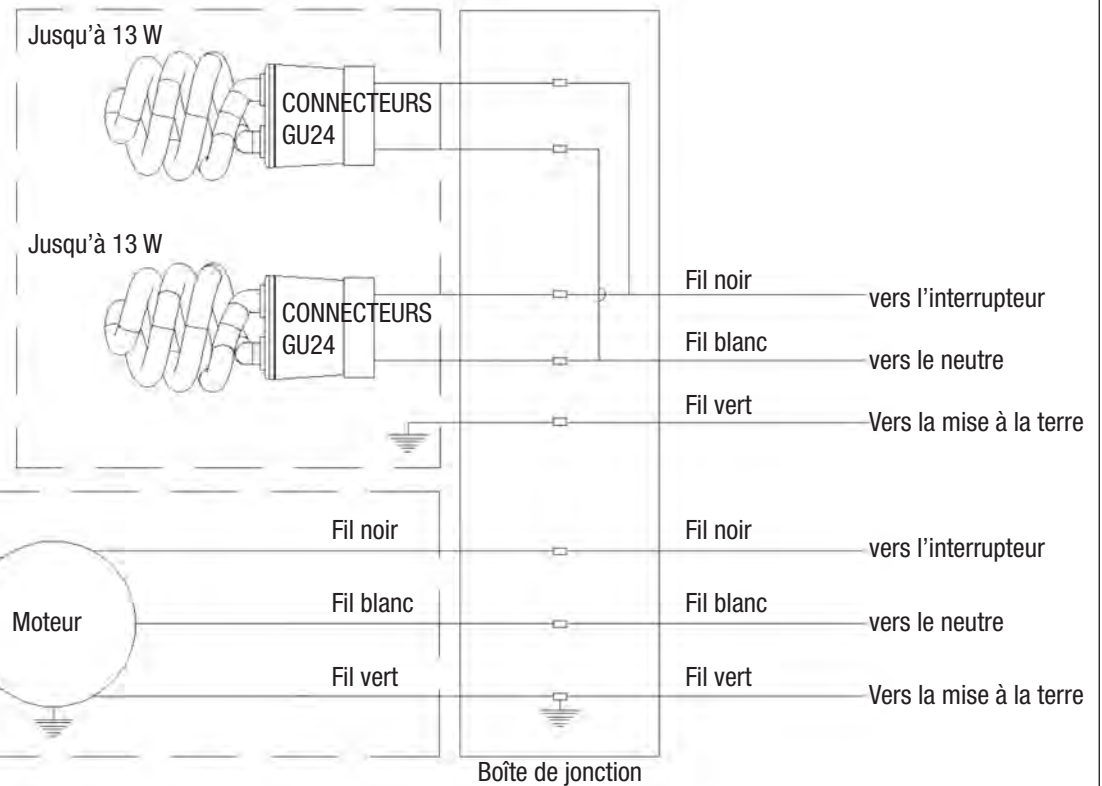
- Pour un réseau de gaines d'une longueur de 10 pi à 15 pi (3 m à 4,6 m, un diamètre de 4 po (10 cm) en tenant pour acquis que le plafond est à 8 pi (2,4 m).
- Ampoules incandescentes ou fluocompactes: 2 x13 W avec connecteurs de type GU24 à leur base.
- 90 pi<sup>3</sup>/min = 90 pi<sup>2</sup>
- Si la pièce est plus grande, vous pouvez utiliser un ventilateur qui offrira plus de pieds cubes par minute.

## Schéma de câblage

### NOTE

Information importante pour le raccordement. La cote de température maximale est de 105 °C (221°F). Maximum de 600 V pour les fils de bâtiment; maximum de 1000 V pour les panneaux et les luminaires. Le calibre des fils acceptable est de : Fil massif: calibre 12 à 18 AWG.

Compartiment des lumières 120 V AC 60 Hz



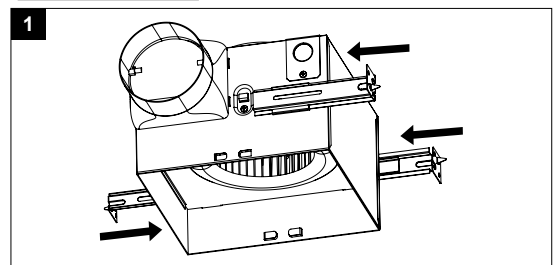
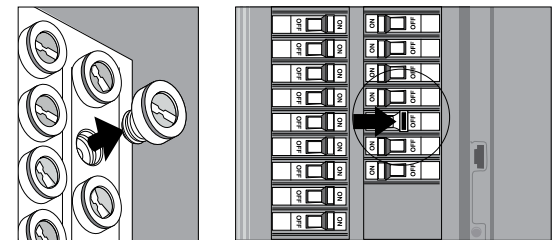
## INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE POUR NOUVELLE CONSTRUCTION

### NOUVELLE CONSTRUCTION - FIXATION AUX SOLIVES

#### AVANT L'INSTALLATION

Coupez l'alimentation électrique. Consultez toutes les mesures de sécurité.

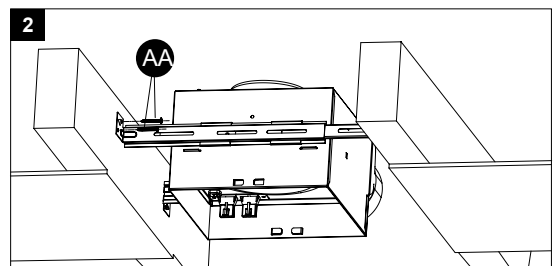
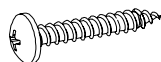
1. Insérez les ferrures dans le corps du ventilateur. (Si l'espace entre les solives est de 540 à 597 mm (21-1/4 po à 23-1/2 po), raccordez les ferrures I et II.)



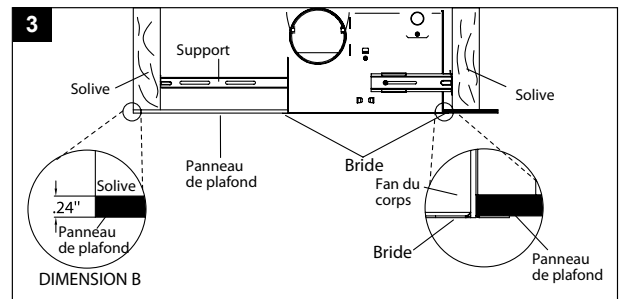
2. Fixez le corps du ventilateur à la solive à l'aide des supports et des longues vis à bois.

Quincaillerie Utilisée

AA Vis à bois longue x 2

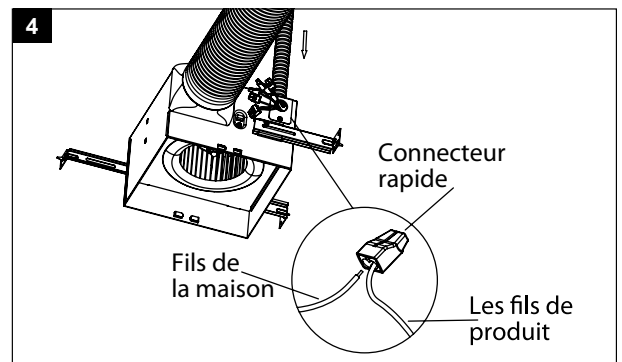


3. ATTENTION: Pour la dimension "B", vous devez tenir compte de l'épaisseur du panneau du plafond. Ne le placez pas de niveau avec la solive. Le rebord doit être bien appuyé contre le panneau du plafond.



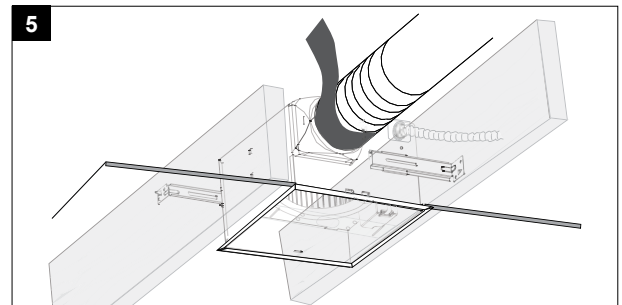
4. Consultez le schéma de câblage à la page 4. Retirez le couvercle de la boîte de sortie. A l'aide des connecteurs rapides, raccordez les fils de la maison à ceux du ventilateur: raccordez les fils noirs ensemble, les fils blancs ensemble et les fils verts ensemble. Remplacez le couvercle de la boîte de jonction.

ATTENTION: Si la couleur des fils électriques de votre maison diffère de celle du manuel, vous devez déterminer la nature de chaque fil avant de les raccorder à l'appareil. Pour le faire en toute sécurité, vous pourriez devoir faire appel à un électricien qualifié. Remettez soigneusement le couvercle de la boîte de jonction, sans pincer les fils de connexion.

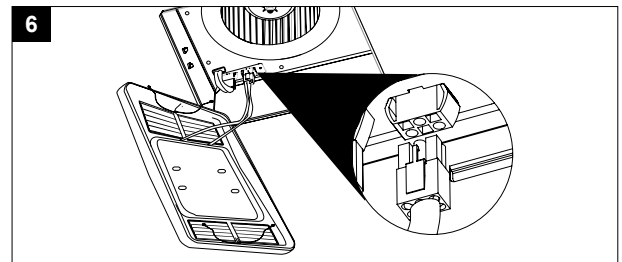


5. Installez un conduit circulaire (non inclus) et fixez le à l'aide de ruban à conduits ou d'un collier de serrage (non inclus).

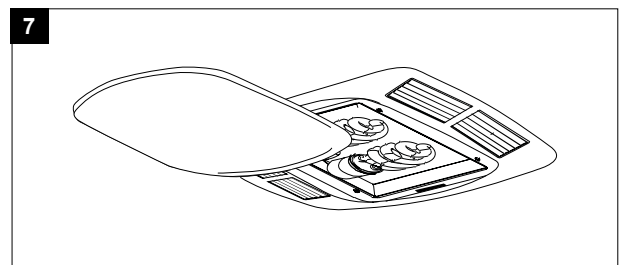
Terminez les travaux au plafond. Vous devez aligner l'extrémité du rebord au trou du plafond. (NE LE PLACEZ PAS DE NIVEAU AVEC LA SOLIVE. Le rebord doit être bien appuyé contre le panneau plafond.) Vous trouverez les dimensions de l'ouverture dans le plafond à la page 3. Si une solive est présente, insérez une longue vis à bois dans le rebord, puis dans le plafond pour fixer le ventilateur à la solive.



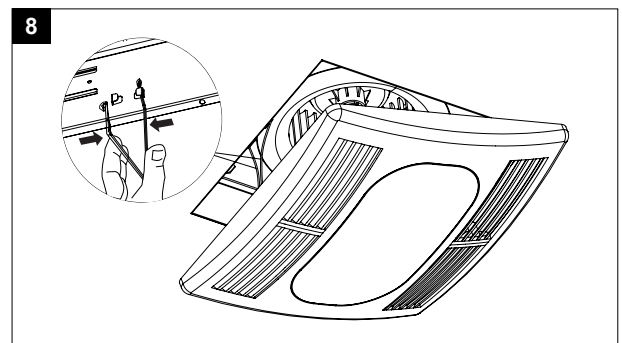
6. Fixez le connecteur de la prise à la prise électrique.



7. Installez deux (2) ampoules GU24 de 13 watts.



8. Pincez les ressorts de fixation sur la grille et insérez-les dans les étroites fentes rectangulaires à l'intérieur du boîtier du ventilateur, à côté du moteur du ventilateur.



Après avoir terminé l'installation, rétablissez l'alimentation électrique à partir du panneau de disjoncteurs.

## INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE POUR CONSTRUCTION EXISTANTE

Pour installer un corps de ventilateur dans un bâtiment déjà construit, VOUS DEVEZ AVOIR ACCÈS, par le grenier ou le faux-plafond, à l'emplacement se trouvant au-dessus de l'endroit prévu pour l'installation et aux conduits et au câblage déjà installés.

### AVANT L'INSTALLATION

Coupez l'alimentation électrique. Consultez toutes les mesures de sécurité.

1. Retirez le vieux ventilateur.

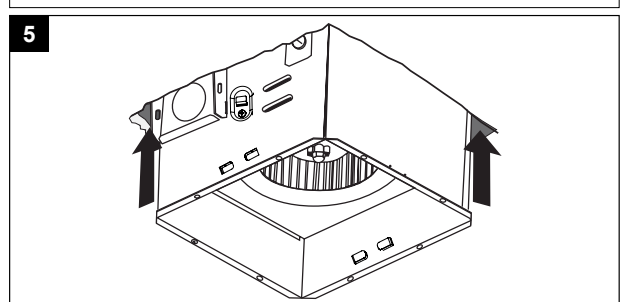
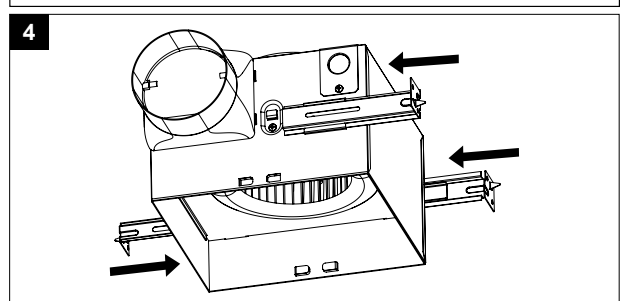
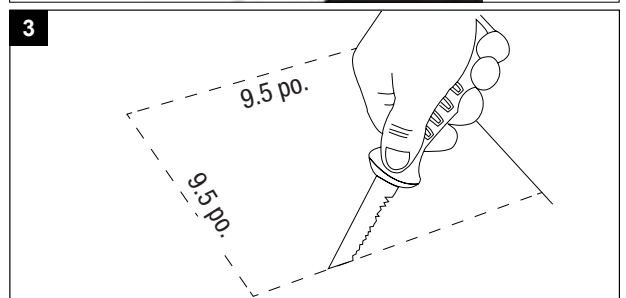
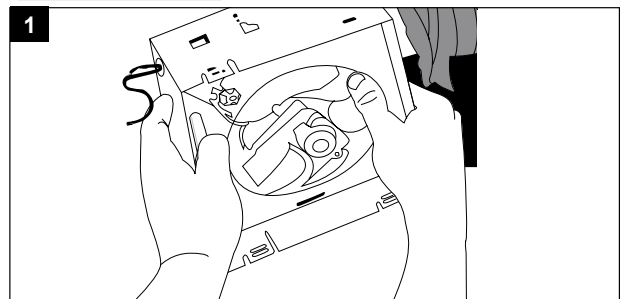
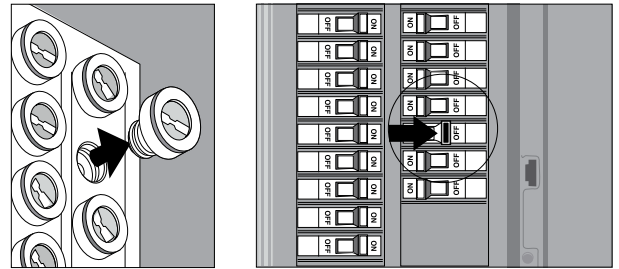
2. Mesurez l'ouverture pour vous assurer qu'elle est assez grande pour accueillir le corps du nouveau ventilateur (24,1 cm x 24,1 cm).

3. S'il s'agit d'un premier ventilateur, taillez une ouverture de 23,88 cm x 23,88 cm pour le corps du ventilateur.

4. Insérez les ferrures dans le corps du ventilateur. (Si l'espace entre les solives est de 540 à 597 mm (21-1/4 po à 23-1/2 po), raccordez les supports I et II.).

5. Insérez le corps du ventilateur dans l'ouverture du plafond en vous assurant d'aligner le raccord pour conduit et le corps du ventilateur. Le rebord doit se trouver sur la cloison sèche, du côté de la salle de bains.

REMARQUE: Vous pouvez retirer le conduit/l'adaptateur de prise pour faciliter l'installation par l'ouverture de plafond.

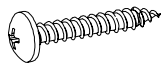




6. Fixez le corps du ventilateur à la solive à l'aide des supports et des longues vis à bois.

Quincaillerie Utilisée

AA Vis à bois longue x 2



7. ATTENTION: Pour la dimension B, vous devez tenir compte de l'épaisseur du panneau du plafond. Ne le placez pas de niveau avec la solive. Le rebord doit être bien appuyé contre le panneau du plafond.

8. Consultez le schéma de câblage à la page 4. Retirez le couvercle de la boîte de sortie. A l'aide des connecteurs rapides, raccordez les fils de la maison à ceux du ventilateur: raccordez les fils noirs ensemble, les fils blancs ensemble et les fils verts ensemble. Remplacez le couvercle de la boîte de jonction.

ATTENTION: Si la couleur des fils électriques de votre maison diffère de celle du manuel, vous devez déterminer la nature de chaque fil avant de les raccorder à l'appareil. Pour le faire en toute sécurité, vous pourriez devoir faire appel à un électricien qualifié. Remettez soigneusement le couvercle de la boîte de jonction, sans pincer les fils de connexion.

9. Installez un conduit circulaire (non inclus) et fixez le à l'aide de ruban à conduits ou d'un collier de serrage (non inclus).

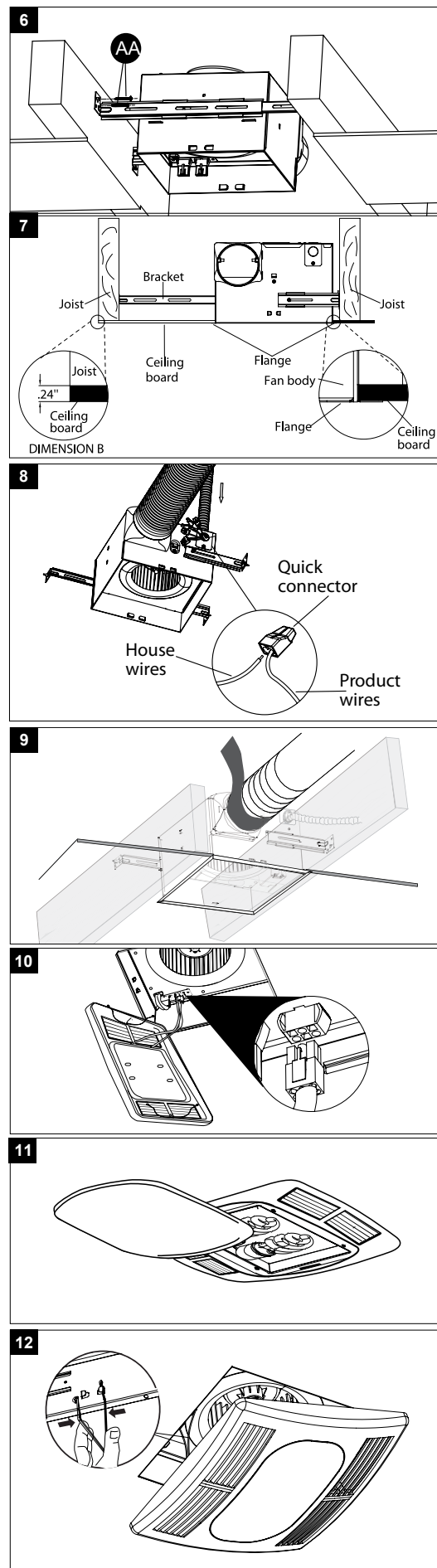
Terminez les travaux au plafond. Vous devez aligner l'extrémité du rebord au trou du plafond. (NE LE PLACEZ PAS DE NIVEAU AVEC LA SOLIVE. Le rebord doit être bien appuyé contre le panneau plafond.) Vous trouverez les dimensions de l'ouverture dans le plafond à la page 3. Si une solive est présente, insérez une longue vis à bois dans le rebord, puis dans le plafond pour fixer le ventilateur à la solive.

10. Fixez le connecteur de la prise à la prise électrique.

11. Installez deux (2) ampoules GU24 de 13 watts.

12. Pincez les ressorts de fixation sur la grille et insérez-les dans les étroites fentes rectangulaires à l'intérieur du boîtier du ventilateur, à côté du moteur du ventilateur.

Après avoir terminé l'installation, rétablissez l'alimentation électrique à partir du panneau de disjoncteurs.



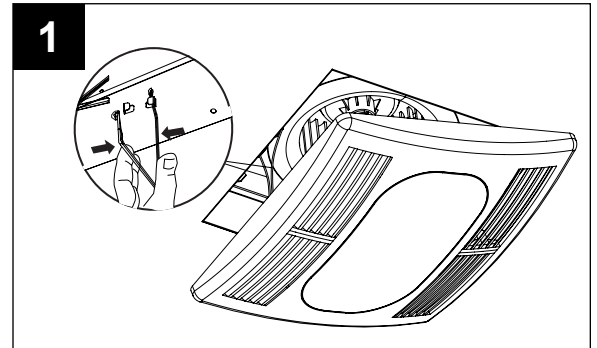
## Entretien

AVERTISSEMENT: Coupez l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien. Lisez les CONSIGNES DE SÉCURITÉ avant de commencer. Vous devez procéder à un entretien au moins une fois par année.

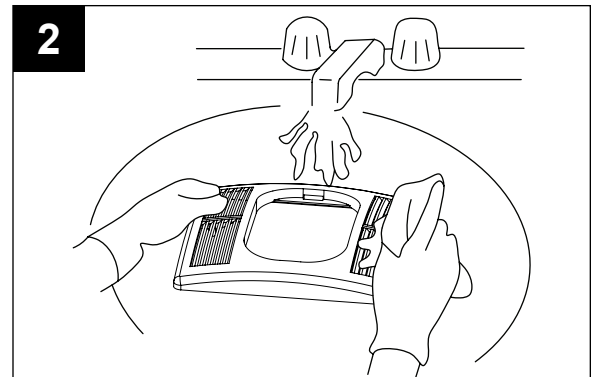
### ATTENTION

- N'utilisez jamais de solvants, ni de diluants, ni tout autre produit chimique fort pour nettoyer le ventilateur.
- Ne laissez pas de l'eau s'infiltrer dans le moteur.
- N'immergez aucune pièce en résine dans de l'eau dépassant 60°C (140 °F).

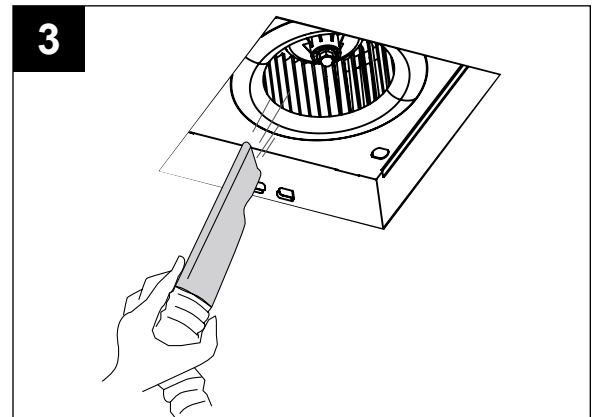
1. Retirez la grille en pinçant les ressorts, puis en tirant la grille vers le bas.



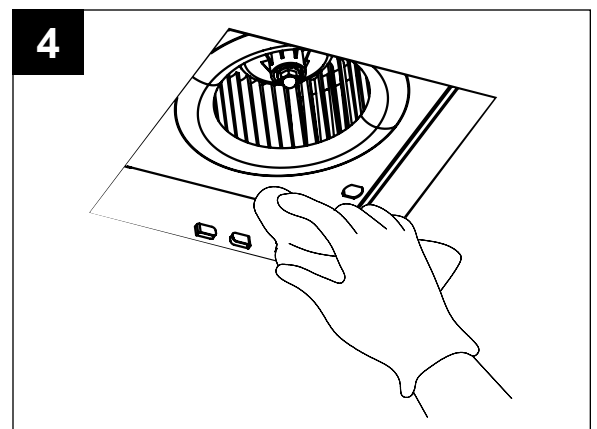
2. Lavez et rincez la grille dans un évier. Essuyez-la ensuite à l'aide d'un linge.



3. Enlevez la poussière et la saleté du boîtier du ventilateur à l'aide d'un aspirateur.



4. Humectez un linge avec du savon à vaisselle, nettoyez le boîtier du ventilateur et essuyez-le à l'aide d'un linge sec.



Remettez la grille en place.



## Guide de dépannage

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	MESURE CORRECTIVE
Le débit en $\text{pi}^3/\text{min}$ est trop élevé.	1. Le débit en $\text{pi}^3/\text{min}$ est trop élevé.	1. Assurez-vous que le débit en $\text{pi}^3/\text{min}$ du ventilateur est approprié pour la taille de la pièce.
	2. Le registre ne fonctionne pas correctement ou est endommagé.	2. Vérifiez que le registre s'ouvre et se ferme correctement. Si le registre est endommagé, veuillez communiquer avec notre service à la clientèle.
	3. Un des coudes du conduit est situé trop près de la sortie du ventilateur.	3. Assurez-vous qu'aucun coude à angle aigu du conduit ne se trouve à moins de 45,72 cm de la sortie du ventilateur
	4. La sortie du ventilateur a été réduite en fonction d'un conduit plus petit.	4. Utilisez la taille de conduit recommandée pour réduire le bruit du ventilateur.
	5. Le corps du ventilateur n'est pas fixé solidement.	5. Assurez-vous que le ventilateur est fixé de façon sécuritaire aux solives du plafond.
Le ventilateur n'évacue pas l'humidité.	1. La circulation d'air est insuffisante dans la pièce.	1. Assurez-vous d'entrouvrir ou d'ouvrir complètement une porte ou une fenêtre pour permettre la circulation de l'air. Sans une circulation d'air adéquate, le ventilateur ne peut pas évacuer l'air de la pièce.
	2. Le débit en $\text{pi}^3/\text{min}$ est insuffisant	2. Assurez-vous que le débit en $\text{pi}^3/\text{min}$ du ventilateur correspond à celui exigé pour la taille de la pièce.  REMARQUE : L'utilisation d'un papier mouchoir ne permet pas de déterminer avec précision si le ventilateur fonctionne correctement. Si le ventilateur évacue la vapeur de la pièce dans les 15 minutes environ suivant la fin d'une douche, c'est qu'il fonctionne correctement.

## Garantie limitée

### GARANTIE LIMITÉE (AMPOULE SEULEMENT):

L'ampoule à base GU24, 13 W incluse dans la boîte du ventilateur de salle de bain THEIA 70 L est garantie un (1) an basé sur une utilisation domestique normale. Si cette ampoule ne dure pas pour cette période de temps sous garantie (à raison de 3 heures d'utilisation moyenne par jour / 7 jours par semaine) retourner l'ampoule défectueuse, une preuve d'achat, une copie du reçu accompagné de votre nom et adresse à NAUTIKA et nous allons remplacer l'ampoule. Ce remplacement est le seul recours possible, et la responsabilité DIRECTE, ACCESSOIRE OU INDIRECTE, de NAUTIKA est expressément exclue.

### QUE COUVRE CETTE GARANTIE DE VENTILATEUR:

Ce produit est garanti contre tout vice de fabrication ou de matière.

### COMBIEN DE TEMPS CETTE GARANTIE DE VENTILATEUR DURE:

Cette garantie se rapporte seulement à l'acheteur original du produit et dure pendant un (1) an de la date de l'achat original ou jusqu'à ce que l'acheteur original du produit vend ou transfère le produit, celui qui se produit en premier.

### QUE FERA NAUTIKA:

Au cours de la période de garantie, Nautika, à son choix, réparera ou remplacera n'importe quelle partie ou pièces qui s'avèrent défectueuses ou remplacera le produit entier par le même modèle ou un modèle comparable.

### CE QUE CETTE GARANTIE DE VENTILATEUR NE COUVRE PAS:

Cette garantie ne s'applique pas si le produit était endommagé ou arrêté de fonctionner en raison d'un accident, d'une mauvaise manipulation ou opération, de dommages d'expédition, d'abus, de mauvaise utilisation, de réparation faite ou tentées non autorisées. Nautika payera les frais de retour à l'entrepôt Nautika dans le cas d'un remplacement sous garantie.

Certains états et provinces ne permettent pas les limitations de la période de garantie, ou l'exclusion ou la restriction des dommages accidentels ou indirects, et, par conséquent, les présentes restrictions ne peuvent pas s'appliquer. La présente garantie vous donne des droits légaux spécifiques et peut-être certains autres droits qui peuvent varier selon la province. La preuve d'achat est exigée avant qu'une réclamation de garantie ne soit acceptée.

Imprimé en Chine pour Nautika®.

Tous droits réservés.



# INSTALLATION GUIDE BATHROOM FAN WITH LIGHTS

## THEIA 90 CFM WITH 2 LIGHTS MODEL



### Table of contents

Introduction .....	1	Installation steps (new construction) .....	4 - 5
General safety information and warnings .....	2	Installation steps (existing construction) .....	6 - 7
List of parts and accessories supplied .....	2	Maintenance .....	8
Dimensions, dimension requirements, specifications .....	3	Troubleshooting guide .....	9
Wiring diagram .....	4	Limited warranty .....	9

### INTRODUCTION

#### You must read and save these instructions

Please read these instructions carefully before installing, operating or servicing the fan. Failure to comply with the instructions contained herein could result in personal injury or property damage. We recommend that you keep this booklet for future reference.

This Theia Series bathroom fan uses state-of-the-art technology and is designed with a built-in thermal cut-off for safety and to prolong the life of the motor.

### PREPARATION

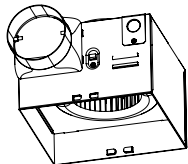
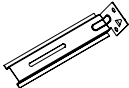
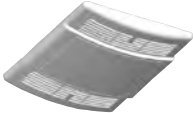
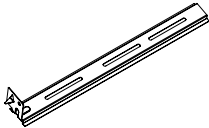
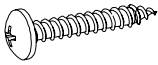
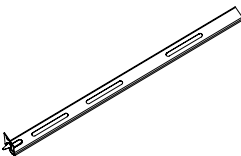

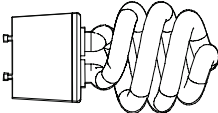
- Tools Required for Assembly (not included):  
Hammer, Drill Bits, Flathead Screwdriver, Wire Nuts, Nails, Duct Tape, Phillips Screwdriver, Utility Knife
- Helpful Tools (not included): Electric Drill, Wood Screws
- Carefully remove unit from carton.
- Check area above installation location to be sure that wiring can run to the planned location and that duct work can be run and the area is sufficient for proper ventilation.
- Inspect duct work and wiring before proceeding with installation.
- Before installation, provide inspection and future maintenance access at a location that will not interfere with installation work.
- You may need the help of a second person to install this fan; one person on the attic side and one on the room side.
- Note: Installations may vary depending on how the previous bath fan was installed. Supplies necessary for the installation of your bath fan are not all included; however, most are available at your local home improvement or hardware store.

## General safety information and warnings

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate or install the product.

1. Always disconnect the power supply prior to servicing the fan, motor or junction box.
2. Installation work must be carried out by a qualified person(s) in accordance to all local and safety codes including the rules for fire-rated construction.
3. Follow all local building, safety and electrical codes as well as NEC (National Electrical Code) and OSHA (Occupational Safety and Health Act).
4. Electric Service supply must be 120 volts, 60 hertz.
5. This unit must be properly grounded.
6. Do not bend or kink the power wires.
7. Exercise care to not damage existing wiring when cutting or drilling into walls or ceilings.
8. Sufficient air supply is required for proper combustion and the exhaustion of gases through the chimney (flue) of fuel burning equipment to prevent back-drafting. See the standards of NFPA (National Fire Protection Association) and ASHRAE (American Society for Heating Refrigeration and Air Conditioning Engineers) and the local building code authorities.
9. Do not use this fan with any solid state control device, such as a remote control, dimmer switch, or certain timers. Mechanical timers are not solid state devices.
10. This ventilation fan is approved for use over a bathtub or shower when installed in a GFCI protected circuit. Do not use fans over a bathtub or shower that are not approved for that application and marked accordingly.
11. Do not install in a cooking area, or where the room air temperature will exceed 104 °F (40 °C).
12. Do not use to exhaust hazardous or explosive vapors.
13. Fans should always be vented to the exterior and in compliance with local codes and avoid any sharp corner, area reduction or unnecessary angles on ducting. Do not vent exhaust air into spaces within walls or ceiling or into attic, crawl spaces or garages.
14. Do not install in a ceiling with insulation greater than R42.
15. Duct work should be installed in a straight line with minimal bends.
16. Duct work size must be the same size as the discharge and should not be reduced. Reducing the duct size may increase fan noise.
17. Prior to service or cleaning this unit, shut off power supply at the panel and lock to prevent the power from being turned on. If the panel cannot be locked, clearly mark the panel with a warning tag to prevent the power from being turned on.
18. Use this unit in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions. Please call customer service.

## List of parts and accessories supplied

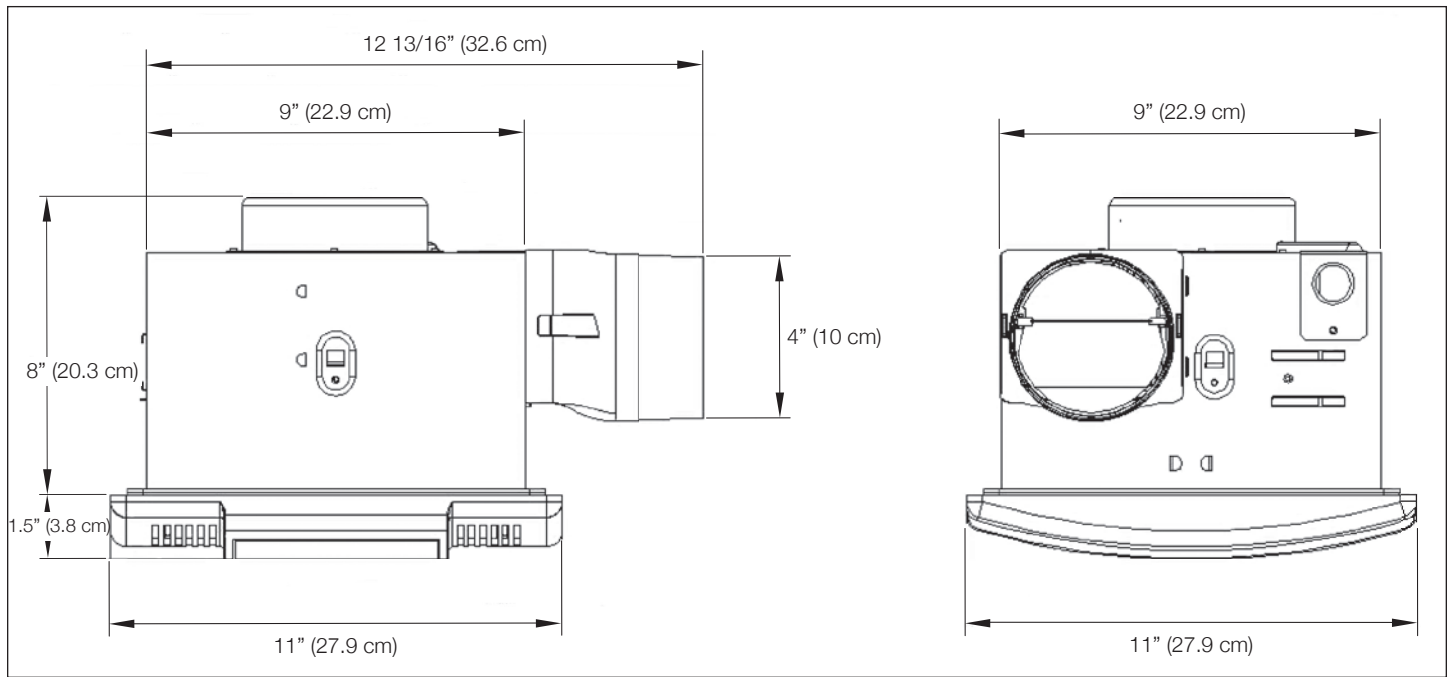
PART NAME	APPEARANCE	QUANTITY	PART NAME	APPEARANCE	QUANTITY
Fan body		1	Suspension bracket I		1
Grille / Light cover		1	Suspension bracket II		1
Long wood screw		8	Suspension bracket III		1
Short screw		3	13W, GU24 Lightbulb		2

## WARNING

Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble the product.

**Estimated Assembly Time: 30 minutes**

## Dimensions



## Dimensions requirements

CEILING OPENING (L)	CEILING OPENING (W)	CEILING OPENING (H)
9.5 in	9.5 in	8.5 in

## Specifications

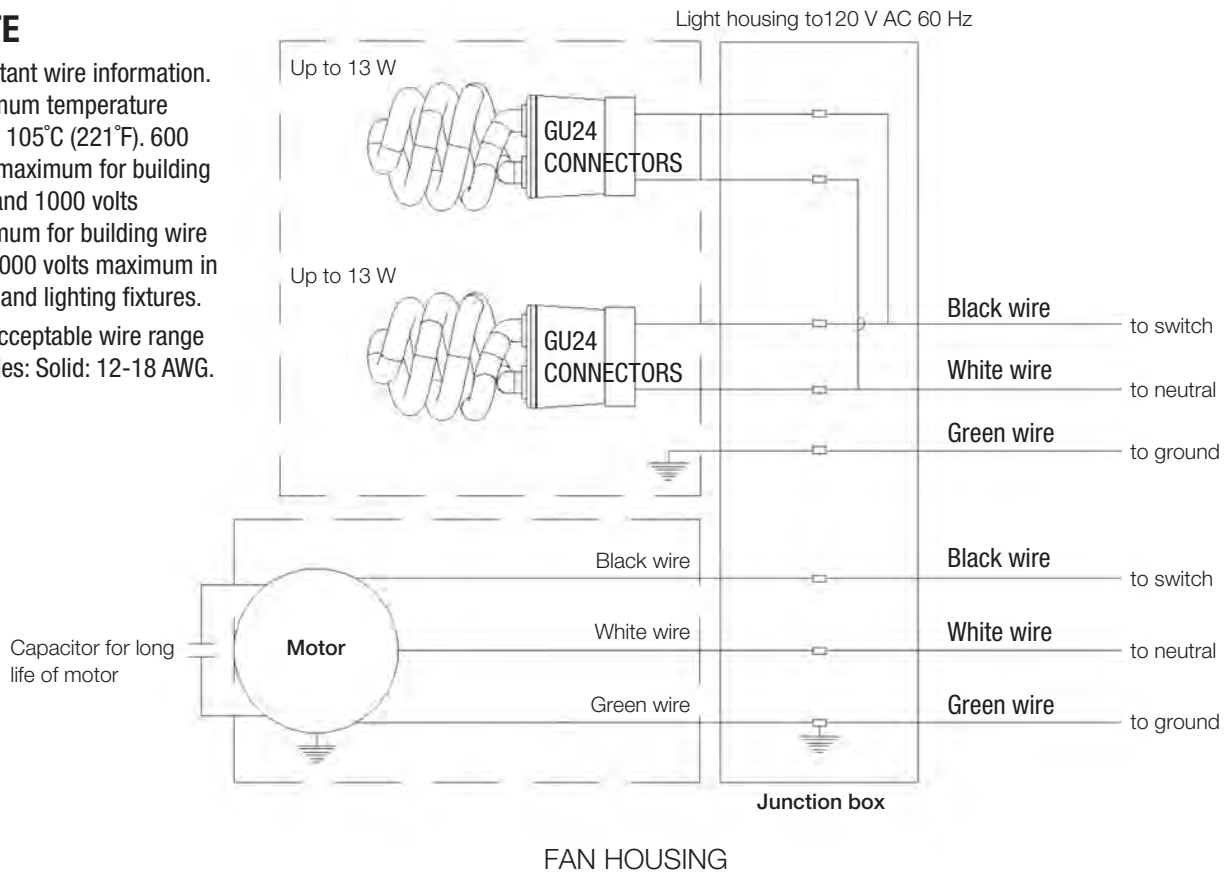
MODEL NO.	AIR DIRECTION	V	HZ	DUCT DIAMETER	NOISE (SONE)	POWER CONSUMPTION	SPEED (RPM)	WEIGHT
THEIA 90 L	90 CFM	120	60	4" (10 cm)	1,5	30W	1055	6 lbs (2,7 kg)

- For an average ductwork which is 10' to 15' (3 m to 4,6 m) long, 4" (10 cm) in diameter with the assumption of a 8' (2.4 m) high ceiling.
- Incandescent or compact fluorescent light bulbs: 2 x 13 W with GU24 socket connectors.
- 90 CFM = 90 square feet.
- If the area is larger, you may use a fan providing a greater CFM.

# Wiring diagram

## NOTE

Important wire information. Maximum temperature rating 105°C (221°F). 600 volts maximum for building wire and 1000 volts maximum in signs and lighting fixtures. The acceptable wire range includes: Solid: 12-18 AWG.



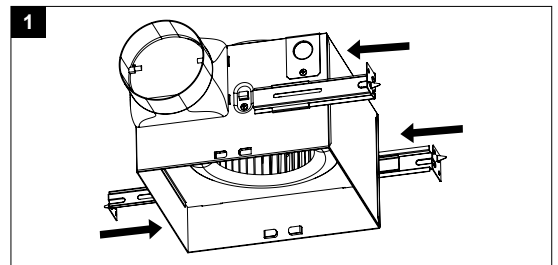
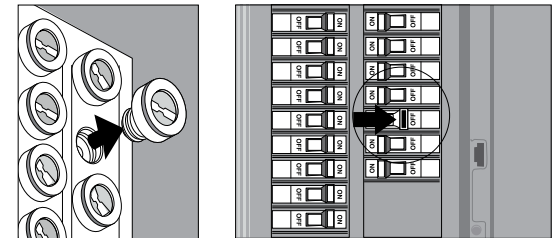
## NEW CONSTRUCTION ASSEMBLY INSTRUCTIONS

### NEW CONSTRUCTION—ATTACHING TO THE JOIST

#### BEFORE INSTALLATION

Turn off power source. Review all safety precautions.

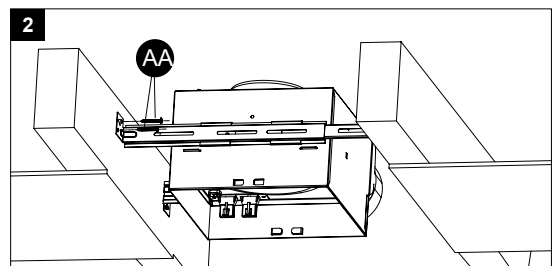
1. Insert the suspension bracket into the fan body. (If spacing between joists is 21-1/4 in. to 23-1/2 in. (540 to 597mm), connect suspension bracket (I and II).



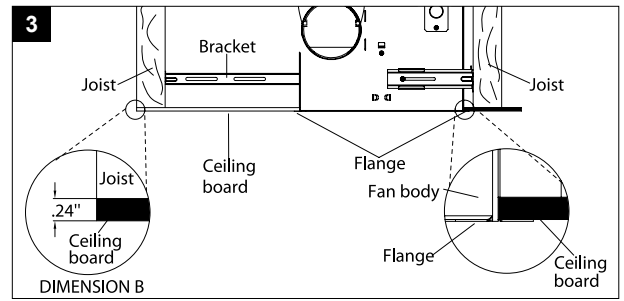
2. Mount the fan body to joist using the suspension brackets and long wood screws.

Hardware Used

AA Long wood screw x 2

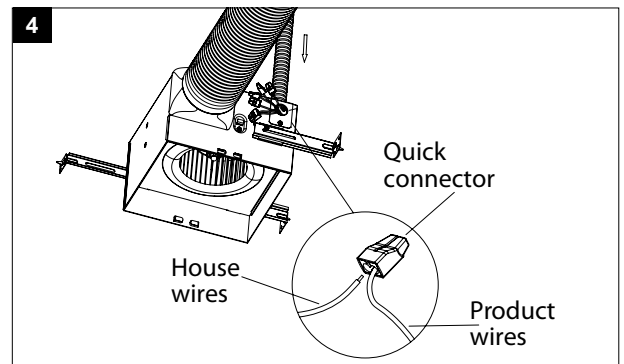


3. CAUTION: Dimension "B" should allow for thickness of ceiling board used in your application. Do not flush mount to joist. Flange should be flush with ceiling board.



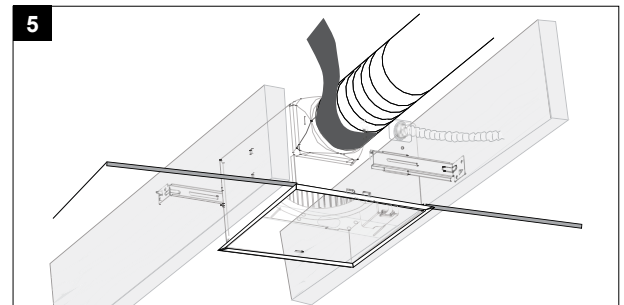
4. Refer to wiring diagram on page 4. Remove the junction box cover. Using quick connectors, connect house wires to ventilating fan wires: black to black; white to white; green to green. Replace the junction box cover.

CAUTION: If your house wires do not match these colors, you must determine what each house wire represents before connecting and you may need to consult an electrical contractor to determine this safely. Mount junction box cover carefully so lead wires are not pinched.

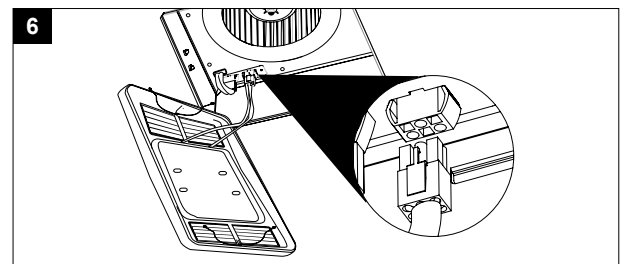


5. Install a circular duct (not included) and secure it with duct tape or clamps (neither included).

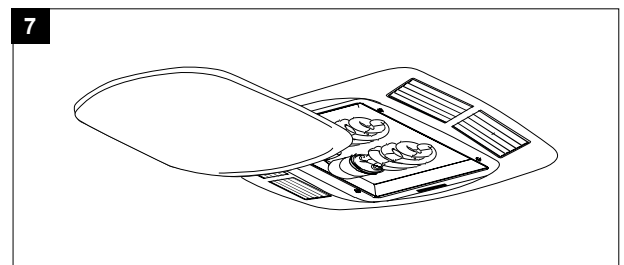
Finish ceiling work. Ceiling hole should be flush with the edge of the flange. (DO NOT FLUSH MOUNT TO JOIST. Flange should be flush with ceiling board.) See dimensions for ceiling hole on page 3. If joist is present, insert long wood screws through flange and through ceiling to secure fan to joist.



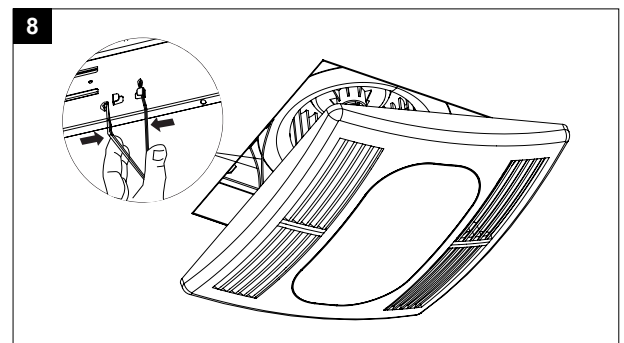
6. Attach plug connector to receptacle.



7. Install two (2) GU24, 13 watt bulbs (not included).



8. Pinch mounting springs on grille and insert into narrow rectangular slots inside the fan housing next to the fan motor.



Turn on electricity at breaker box after finishing installation.

# EXISTING CONSTRUCTION ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Installing the fan body in an existing building REQUIRES AN ACCESSIBLE AREA (attic or crawl space) above the planned installation location and existing duct and wiring.

## BEFORE INSTALLATION

Turn off power source. Review all safety precautions.

1. Remove existing fan.

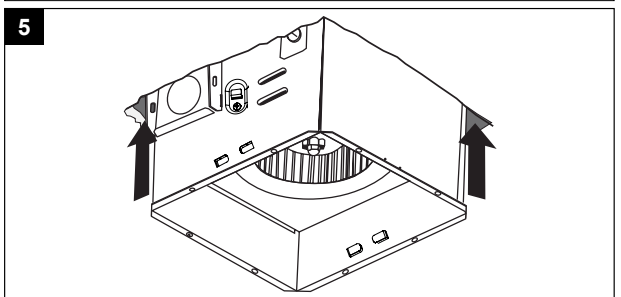
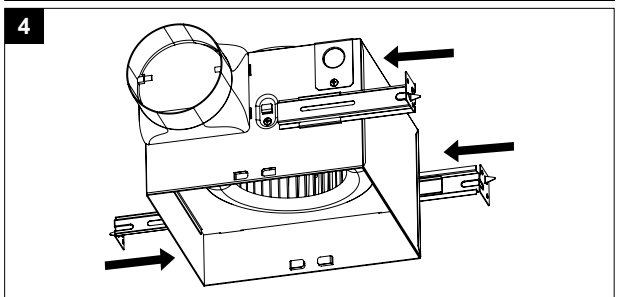
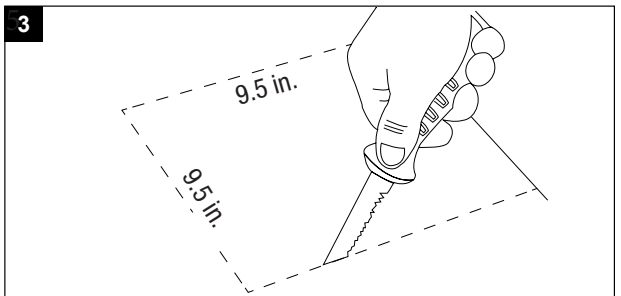
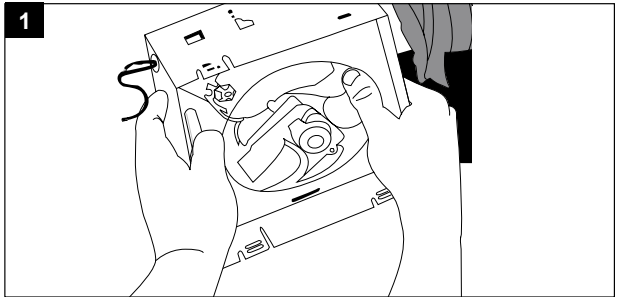
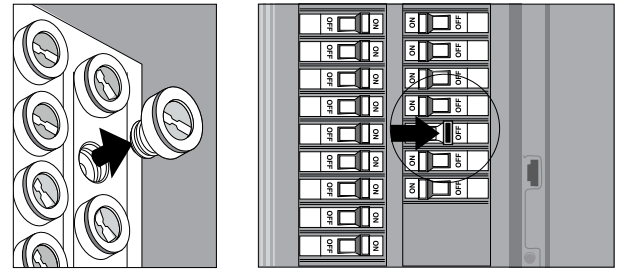
2. Measure the opening to ensure it is large enough to accommodate the new fan body (9 1/2 in. x 9 1/2 in.).

3. If this fan is not replacing an old fan, be sure to cut a 9.4 in. x 9.4 in. opening for the fan body.

4. Insert the suspension bracket into the fan body. (If spacing between joists is 21-1/4 in. to 23-1/2 in. (540 to 597 mm), connect suspension bracket (I and II).

5. Insert fan body into the ceiling cut out making sure to align the duct connector with the fan body. Flange should be on the bathroom side of the drywall.

NOTE: Duct/outlet adapter can be removed for easier installation through the ceiling opening.

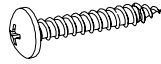




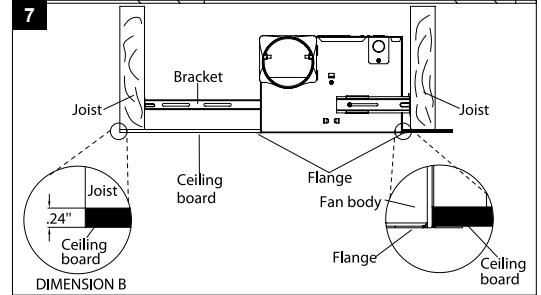
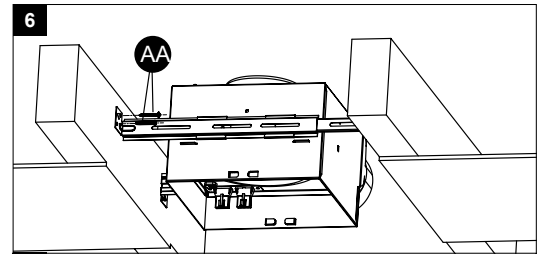
6. Mount the fan body to joist using the suspension brackets and long wood screws.

Hardware Used

AA Long wood screw x 2

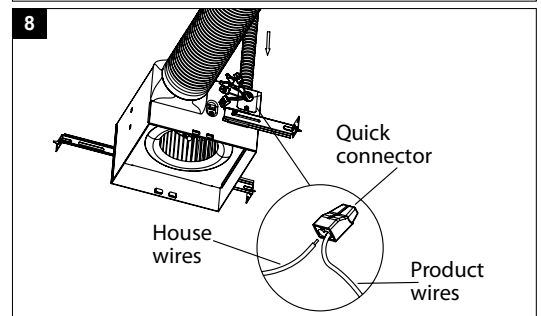


7. CAUTION: Dimension "B" should allow for thickness of ceiling board used in your application. Do not flush mount to joist. Flange should be flush with ceiling board.



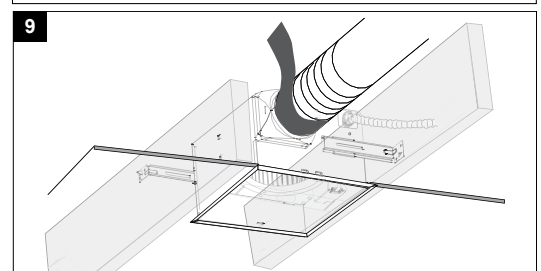
8. Refer to wiring diagram on page 4. Remove the junction box cover. Using quick connectors, connect house wires to ventilating fan wires: black to black; white to white; green to green. Replace the junction box cover.

CAUTION: If your house wires do not match these colors, you must determine what each house wire represents before connecting and you may need to consult an electrical contractor to determine this safely. Mount junction box cover carefully so lead wires are not pinched.

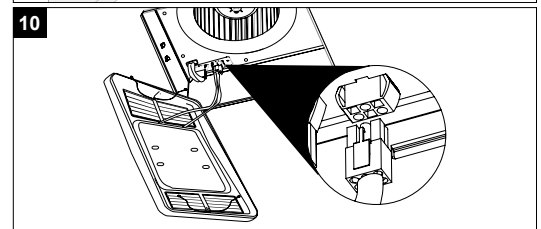


9. Install a circular duct (not included) and secure it with duct tape or clamps (neither included).

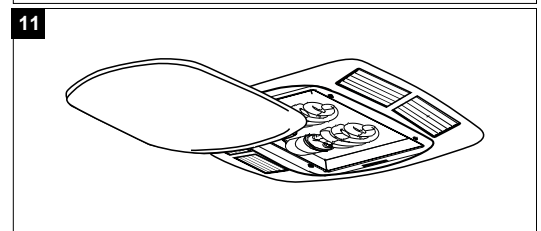
Finish ceiling work. Ceiling hole should be flush with the edge of the flange. (DO NOT FLUSH MOUNT TO JOIST. Flange should be flush with ceiling board.) See dimensions for ceiling hole on page 3. If joist is present, insert long wood screws through flange and through ceiling to secure fan to joist.



10. Attach plug connector to receptacle.

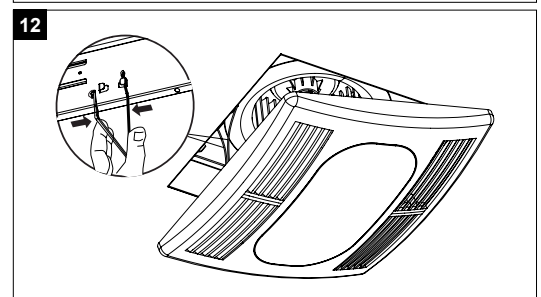


11. Install two (2) GU24, 13 watt bulbs (not included).



12. Pinch mounting springs on grille and insert into narrow rectangular slots inside the fan housing next to the fan motor.

Turn on electricity at breaker box after finishing installation.



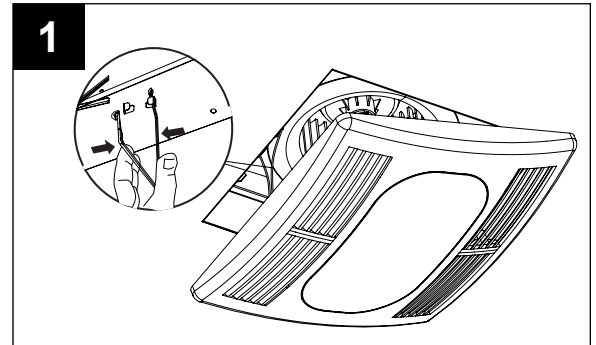
## Maintenance

**WARNING:** Disconnect power supply before servicing. See SAFETY INFORMATION before proceeding. Routine maintenance should be done at least once a year.

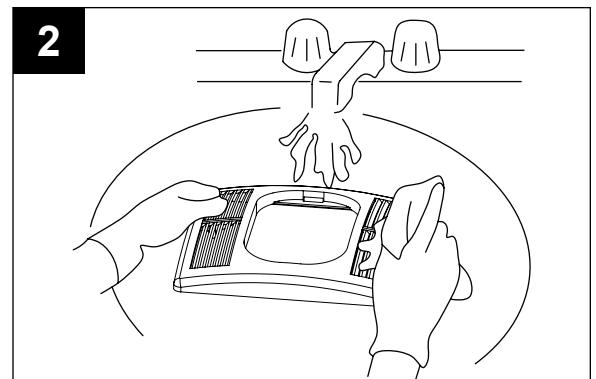
### CAUTION

- Never use solvents, thinner or harsh chemicals for cleaning the fan.
- Do not allow water to enter the motor.
- Do not immerse resin parts in water over 60 °C (140 °F).

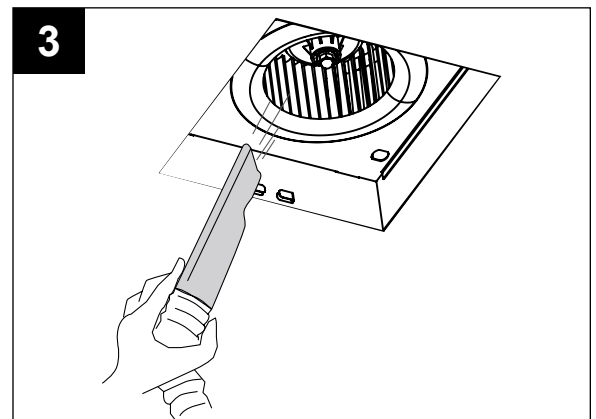
1. Remove grille by squeezing spring and pull down.



2. Wash and clean the grille in a sink and dry with a cloth.

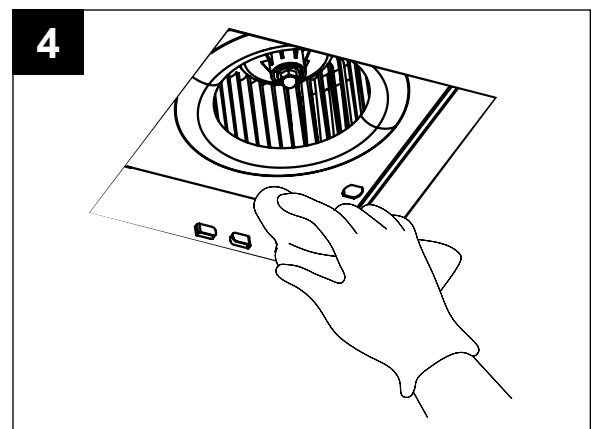


3. Remove dust and dirt from the fan housing with a vacuum cleaner.



4. Dampen cloth with dish detergent, wipe the fan housing and dry with a cloth.

Replace the grille.



## Troubleshooting guide

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The fan seems louder than it should	CFM too great	Be sure the CFM rating on the fan matches the size of your room
	Damper not working properly or damaged	Check damper to ensure it is opening and closing properly. If the damper has become damaged, please call Customer Service
	Bend in duct too close to fan discharge	Be sure you do not have any sharp bends in duct closer than 18 in. to the fan discharge
	Fan discharge reduced to fit smaller duct	Use recommended size ducting to reduce fan noise
	Fan body not securely attached	Be sure the fan is securely attached to your ceiling joists
The fan is not clearing the room	Insufficient intake airflow within room	Be sure a door or window is slightly ajar or opened to allow airflow. The fan is not able to draw air out of the room without enough airflow to draw from
	Insufficient CFM	Be sure the CFM rating on the fan matches the requirements for your room size  NOTE: Using a tissue is not an accurate method for determining if the fan is operating properly. If the fan clears steam from the room within approximately 15 minutes of completing your shower, then the fan is operating properly

## Limited warranty

### LIGHTBULB ONLY LIMITED WARRANTY:

The 13W, GU24 base lightbulbs included in the THEIA 90 L bathfan box are guaranteed one (1) year based on normal household usage. If this bulb does not last for the time period guaranteed (based on 3 hours average usage per day / 7 days per week) return bulb, proof of purchase, register receipt and your name and address to NAUTIKA and we will replace the bulb. This replacement is the sole remedy available, and LIABILITY FOR DIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IS HEREBY EXPRESSLY EXCLUDED.

### WHAT THIS BATHFAN WARRANTY COVERS:

This product is warranted against defects in workmanship and/or materials.

### HOW LONG THIS BATHFAN WARRANTY LASTS:

This warranty extends only to the original purchaser of the product and lasts for three (3) years from the date of original purchase or until the original purchaser of the product sells or transfers the product, whichever first occurs.

### WHAT NAUTIKA WILL DO:

During the warranty period, Nautika will, at its sole option, repair or replace any part or parts that prove to be defective or replace the whole product with the same or comparable model.

### WHAT THIS BATHFAN WARRANTY DOES NOT COVER:

This warranty does not apply if the product was damaged or failed because of accident, improper handling or operation, shipping damage, abuse, misuse, unauthorized repairs made or attempted. Nautika will pay return shipping charges to Nautika warehouse in warranty replacement cases.

Some states and provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so these exclusions or limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights which vary from state to state and province to province. Proof of purchase is required before a warranty claim will be accepted.

Printed in China for Nautika®.

All rights reserved.

