

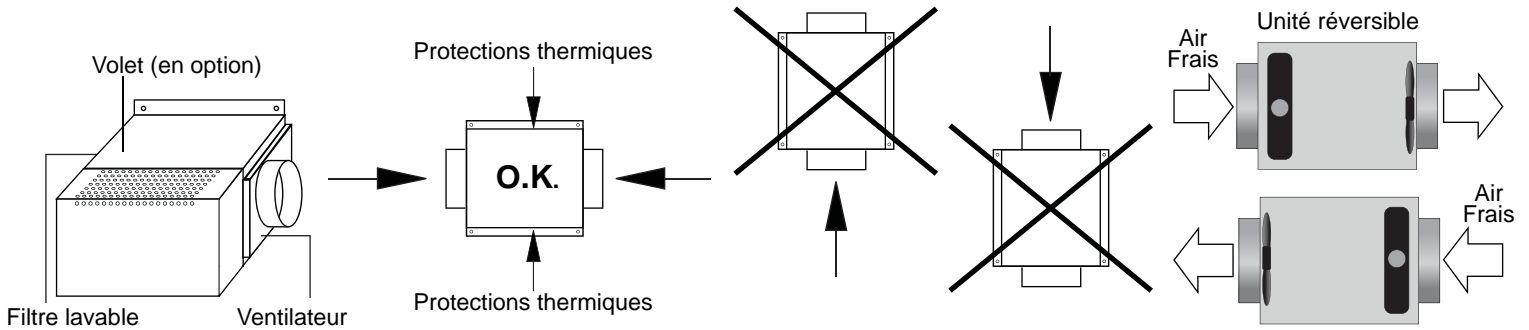
Instructions d'installation pour les appareils **THERMO-X-AIR**

Lire attentivement les instructions avant de faire l'installation.

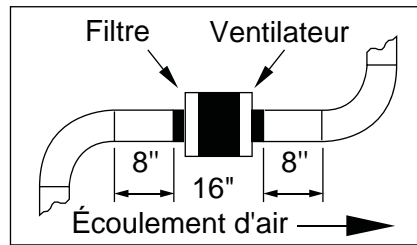


Installation mécanique.

1- La direction de l'air peut être réversible simplement en appliquant une rotation de 180° à l'unité lorsque celle-ci est installée en position **horizontale**. Ceci est en effet possible grâce aux protections thermiques à réenclenchement automatique installées sur le haut et le bas de l'unité.



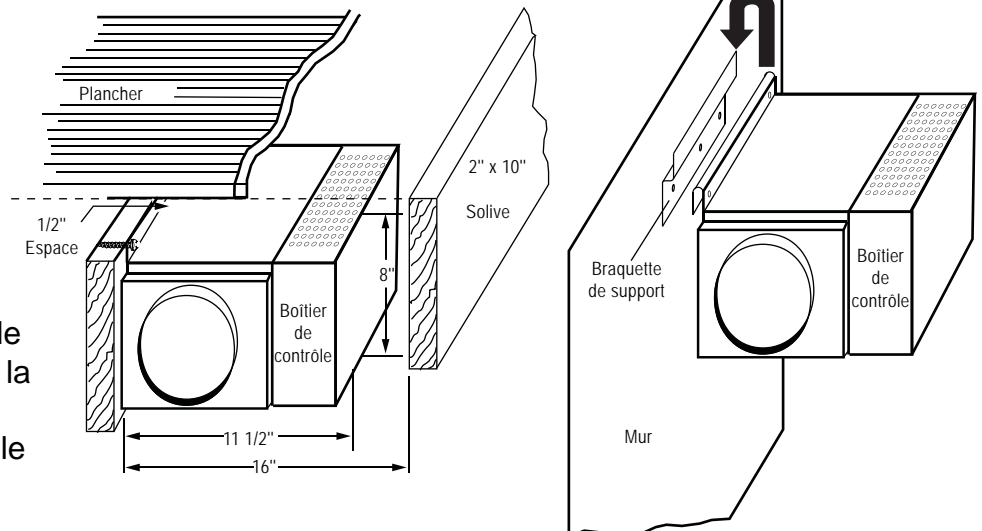
2- Ne pas installer de coudes à moins de 8 pouces de l'entrée ou de la sortie du serpentín.



3- Utiliser des conduits ronds de 6" isolés pour l'entrée d'air et non-isolés pour la sortie. Minimiser l'utilisation des coudes pour permettre une meilleure ventilation.

4- Le contrôleur électronique ajuste la capacité de chauffage au volume d'air et arrête complètement le serpentín quand il n'y a pas de débit d'air. La quantité d'air minimum (en pieds cubes par minute) requise pour faire fonctionner l'appareil est donnée dans la dernière colonne du tableau au verso (PCM).

5- Attacher l'appareil à un support adéquat. Ce modèle est assez petit pour être attaché entre les solives d'un plancher à espacement standard de 16". Toujours garder un espace de 1/2" minimum au-dessus de la chaufferette. Afin de faciliter l'installation, fixer la braquette de support pour ensuite accrocher la partie supérieure de l'unité à la braquette et simplement visser le bas de l'unité.



Installation électrique.

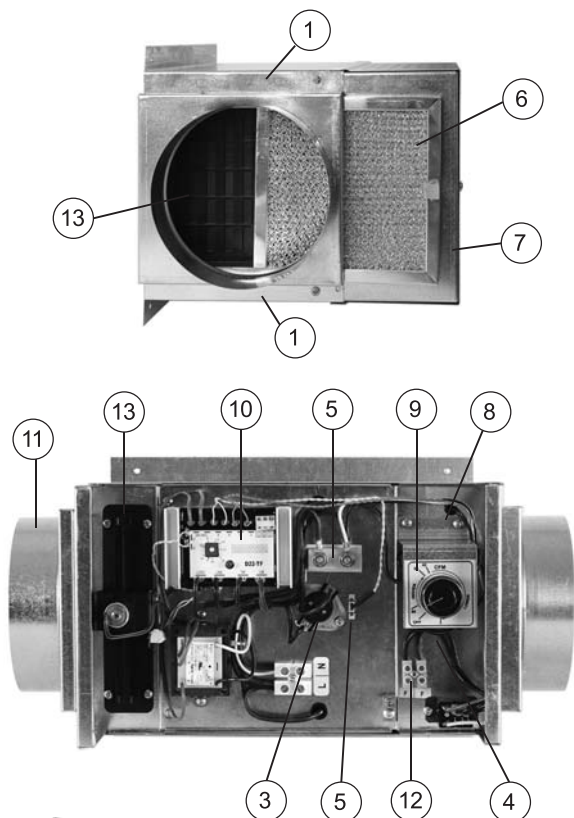
- 1 - Suivre les codes nationaux et locaux pour le raccordement électrique. Il est recommandé d'alimenter l'appareil par un câble séparé, de calibre approprié, avec une protection adéquate. Consulter le tableau ci-dessous.

Mini Système d'apport d'air frais							
Calibres de fils et protection recommandés							
Modèles	Dia.				Calibre		Débit
THERMO-X-AIR	Collet	KW	Volts	Amps.	De fil	Fusibles	en PCM
FER-6-1.5-120(D)	6	1.5	120/1	12.5	12	15	45
FER-6-1.5-240(D)	6	1.5	120/240/1	6.25	12	15	45
FER-6-2.0-240(D)	6	2.0	120/240/1	8.3	12	15	60
FER-6-3.0-240(D)	6	3.0	120/240/1	12.5	12	15	90

'D' - Modèle avec volet Pour convertir le débit d'air en litres/sec, multiplier la valeur en PCM par 0.47.

- 2 - Installer le contrôleur de pièce à bouton poussoir sur un mur à un endroit au choix de l'utilisateur. Le raccorder au système d'apport d'air frais.
- 3 - Quand l'appareil est installé et connecté, ajuster le potentiomètre situé sur le contrôleur à la température désirée, et le volume de l'air au moyen du contrôle de vitesse du ventilateur.
- 4 - Des borniers pour démarrer simultanément un ventilateur d'évacuation 120VAC 3 amps. max. sont fournis pour utilisation lorsque requis.

A retenir: Pour une assistance technique, appelez-nous sans frais: **1-800-336-9130**



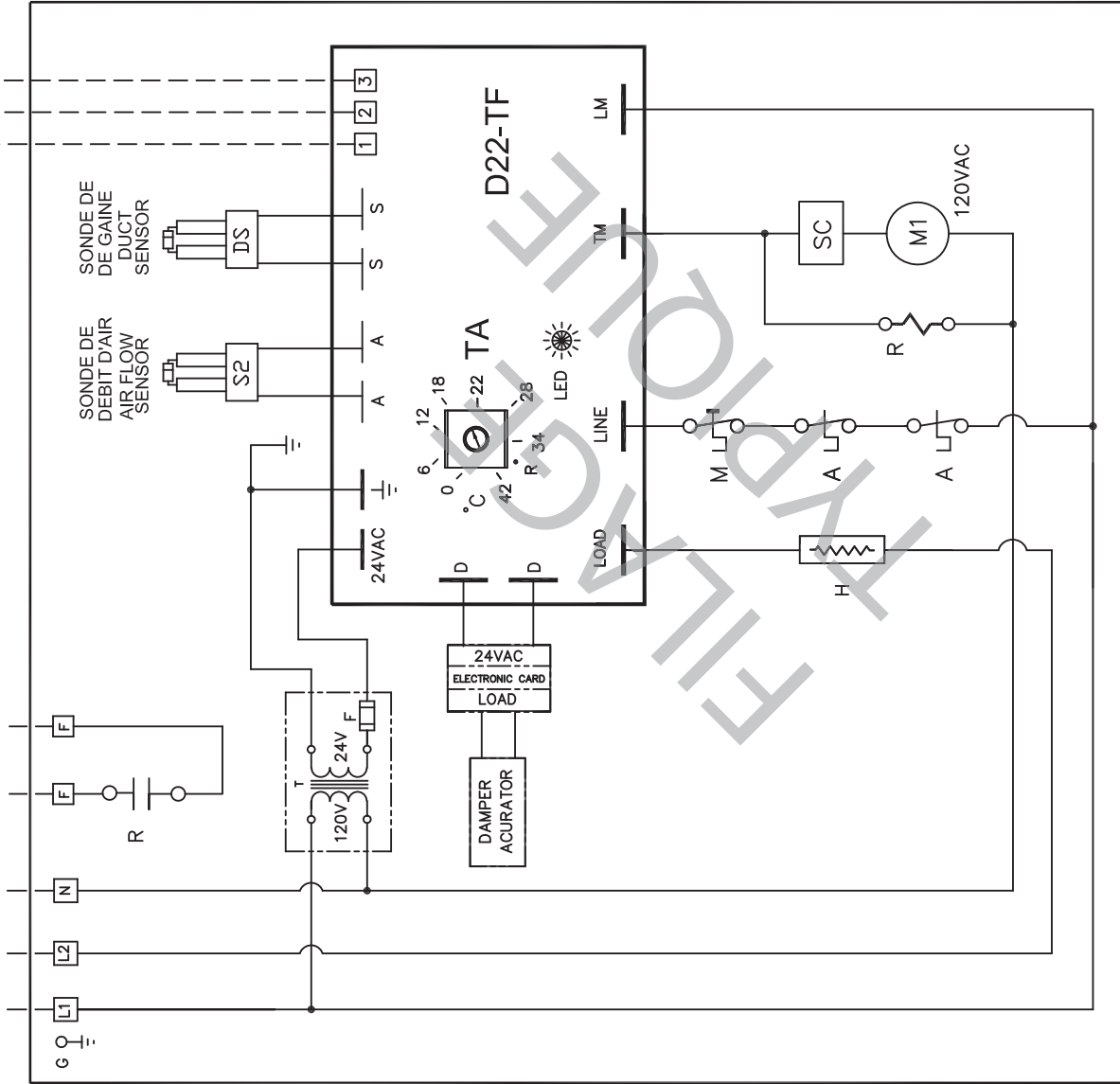
- 1-Protection thermique à réenclenchement automatique
Interrupteur de sécurité contre la surchauffe; remet l'appareil en fonction automatiquement après refroidissement.
- 2-Détecteur d'air
Module la capacité de chauffage en fonction du débit d'air traversant l'appareil.
- 3-Protection thermique à réenclenchement manuel
Sécurité additionnelle qui protège le boîtier contre la surchauffe.
- 4-Sonde de température
Contrôle le chauffage de façon proportionnelle pour maintenir la température au niveau désiré.
- 5-Éléments ouverts
Fait de fils bobinés en nickel-chrome, ils ne s'oxyderont pas et ne vieilliront pas, assurant ainsi une longue durée de vie à l'appareil.
- 6-Filtre Lavable
Filtre amovible facile d'accès.
- 7-Boîtier
En acier galvanisé résistant à la corrosion.
- 8-Ventilateur
Modèle tube axial de haute qualité, à roulement à billes, pour un minimum de bruit et une longue durée de vie.
- 9-Contrôle de vitesse du ventilateur
Pour ajuster le volume de l'air.
- 10-Contrôleur électronique de température
Module proportionnellement la puissance de chauffe pour satisfaire exactement les besoins, réduisant ainsi le coût de fonctionnement.
- 11-Collets ronds
Simplifie le raccordement et réduit de beaucoup le temps d'installation.
- 12-Borniers pour ventilateur d'évacuation fourni
Alimentation 120VAC 3 amps. max. pour démarrer un ventilateur d'évacuation simultanément lorsque requis.
- 13-Volet électronique à guillotine (en option)



Contrôleur de pièce à bouton poussoir
Permet une ventilation continue ou intermittente.
Des lampes témoin indiquent le mode choisi.

CONTACT AUXILIAIRE 120VAC 10 AMPS MAX POUR COUPLAGE D'UN VENTILATEUR D'EVACUATION LORSQUE REQUIS.
 AUXILIARY CONTACT 120VAC UP TO 10 AMPS FOR EXHAUST FAN INTERLOCK WHEN REQUIRED.

ALIMENTATION FEEDER



Controlleur à Bouton pousseur
 Push button Room controller

TFC-1

IF A 10K RESISTOR IS PLACED BETWEEN TERMINALS 1 & 3, THE FAN WILL RUN CONTINUOUSLY.
 SI UNE RESISTANCE DE 10K EST PLACÉE ENTRE LES TERMINAUX 1 ET 3, LE VENTILATEUR FONCTIONNERA CONTINUËLLEMENT.

IF A WIRE IS PLACED BETWEEN TERMINALS 1 & 3, THE FAN WILL RUN IN 30-MINUTE INTERVALS. (30 MINUTES ON, 30 MINUTES OFF...)
 SI UNE CAVALLIER EST PLACÉE ENTRE LES TERMINAUX 1 ET 3, LE VENTILATEUR FONCTIONNERA POUR DES INTERVALLES DE 30 MINUTES. (30 MINUTES ON, 30 MINUTES OFF...)

LEGENDE

- A SONDE THERMIQUE A REENCLENCHEMENT AUTOMATIQUE
- M SONDE THERMIQUE A REENCLENCHEMENT MANUEL
- D22-TF CONTROLEUR ELECTRONIQUE
- H ELEMENT CHAUFFANT
- DS SONDE DE GAINÉ
- S2 SONDE DE DEBIT D'AIR
- SC REGULATION DE VITESSE
- M1 MOTEUR DU VENTILATEUR 120VAC
- T TRANSFORMATEUR
- TA SELECTEUR DE TEMPERATURE
- R RELAIS VENTILATEUR D'EVACUATION

LEGEND

- A AUTOMATIC RESET CUT-OUT
- M MANUAL RESET CUT-OUT
- D22-TF SOLID STATE CONTROLLER
- H HEATING ELEMENT
- DS DUCT SENSOR
- S2 AIR FLOW SENSOR
- T TRANSFORMER
- SC SPEED CONTROLLER
- M1 FAN MOTOR 120VAC
- TA TEMPERATURE SET POINT ADJUSTER
- R EXHAUST FAN RELAY

TITLE/TITRE

MINI FRESH AIR MAKE-UP W/D

THERMOLEC
 LTEE LTD

MONTREAL - CANADA

DRAWING NO. FRESH MAKE-UP 240

DATE

PER

Instructions pour Contrôleur de Pièce

MINI SYSTEME D'APPORT D'AIR FRAIS – **THERMO-X-AIR**

Application:

- Apport d'air frais pour maison résidentielle au appartements.

Utilisation:

- Maison standard de 1800 à 2000 pieds carrés.
- Débit d'air requis 60 pieds cubes par minute (pcm), pour une puissance minimum de 2.0 KW.

Procédure de fonctionnement:

- 1 – Veuillez vous assurer que le ventilateur soit réglé à 60 pcm.
- 2 – Réglez la température de l'air d'alimentation du **THERMO-X-AIR** sur le module D22-TF.
- 3 – Utilisez le contrôleur pièce à bouton poussoir (Installez-le près de la porte d'entrée) pour un fonctionnement continu ou intermittent, suivant le nombre de changements d'air que vous désirez.
- 4 – Pour un fonctionnement avec un contact sec (tout ou rien) veuillez contactez Thermolec.

N.B.

Pour des maisons de plus de 2000 p.c. de superficie, le débit d'air requis est de 90 pcm pour une puissance minimum de 3.0 KW.

Branchez le ventilateur de la salle de bain au bornes **F F** du **THERMO-X-AIR**.

Le fonctionnement est le même que l'unité de 60 pcm.



Contrôleur de pièce à bouton poussoir

Permet trois fonctions, arrêt, ventilation continue ou intermittente.

Des lampes témoin indiquent le mode choisi.

Fonction 1 Arrêt

Fonction 2   Ventilation continue.

Fonction 3   Ventilation intermittente (15 minutes on, 45 minutes off).