

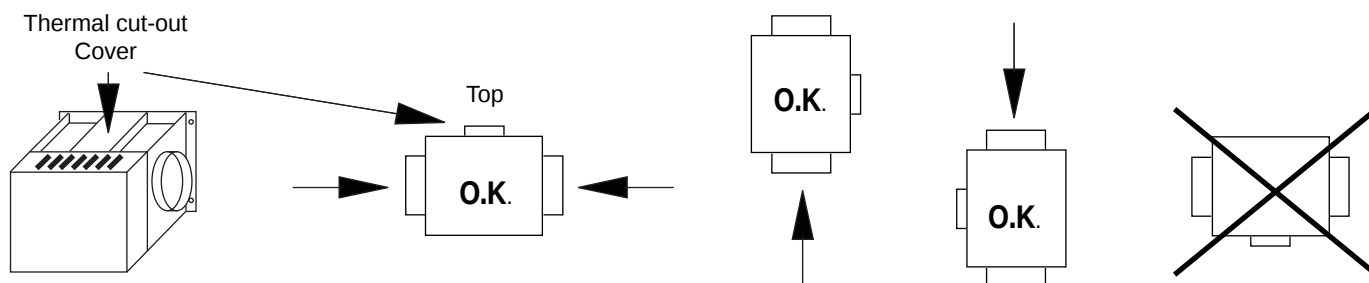
THERMOLEC LTD.

Installation Instructions for **THERMO-AIR** and **THERMO-ZONE** units.

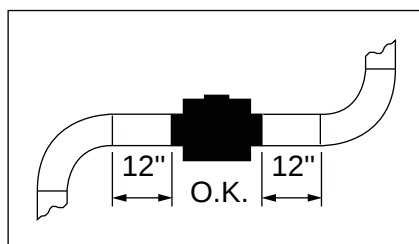
Please read instructions carefully before starting.

Mechanical Installation.

1- The air direction may be either vertical or horizontal, but when the unit is installed horizontally, the cut-out cover **must** be on top.



2- Do not install elbows closer than 12 inches to either the inlet or outlet of the unit.



3- The electronic controller shuts down the heater when there is no air flow.

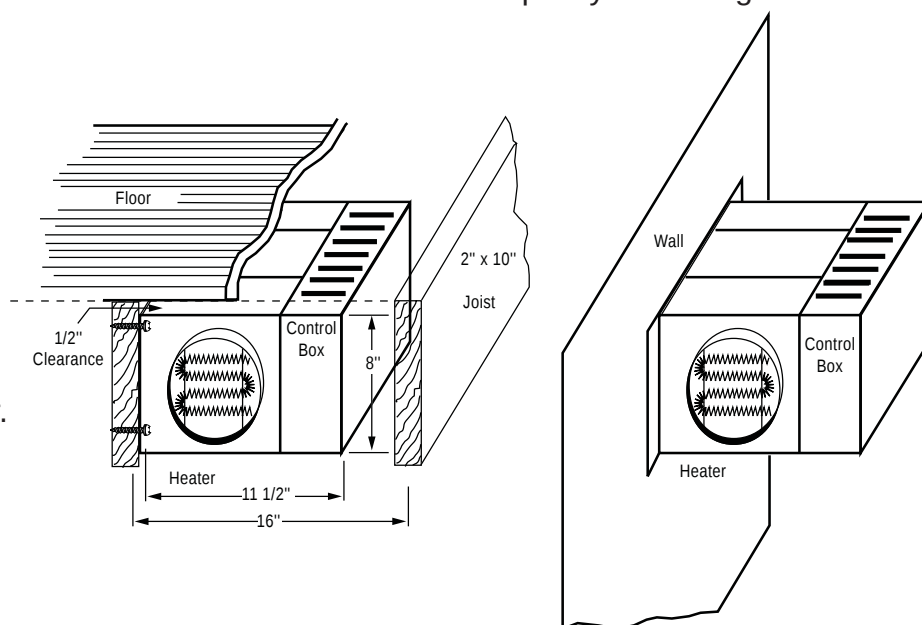
The minimum amount of air required (in cubic feet per minute) to operate the unit is given in the CFM column of the table (30 CFM per kilowatt).

If CFM is lower than specified, the airflow sensor will limit the total capacity according to the airflow available.

4- Attach the unit to a suitable support.

The 6" model is small enough to be located between standard 16" spaced floor joists.

Always allow a minimum 1/2" clearance above the heater.

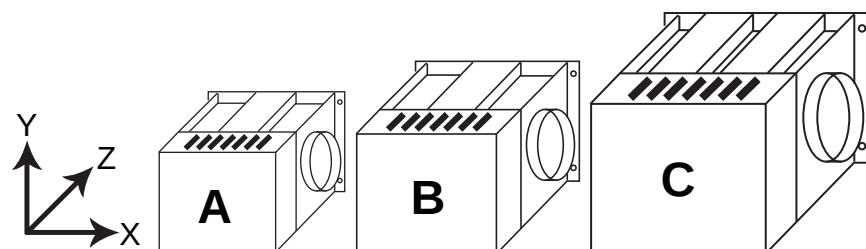


5- Electrical Installation.

Please conform to all local and national electrical codes for wiring. The heater should be supplied by a separate cable, of appropriate gauge and with appropriate protection.

Use wires suited for 75°C. Please refer to the following table Fig. 1.

Fresh Air and Zone Heaters										
Recommended wire gauge and protection										
Models		Collar		Wire				Min. Air Flow		
<i>TERMO-AIR</i>	<i>TERMO-ZONE</i>	SIZE	Dia.	KW	Volts	Amps.	Gauge	Fuses	CFM	
TER-6-1120	&	ZON-6-1120	A	6	1	120/1	8.3	12	15	30
TER-6-1208	&	ZON-6-1208	A	6	1	208/1	4.8	12	15	30
TER-6-1240	&	ZON-6-1240	A	6	1	240/1	4.2	12	15	30
TER-6-2120	&	ZON-6-2120	A	6	2	120/1	16.7	12	20	60
TER-6-2208	&	ZON-6-2208	A	6	2	208/1	9.6	12	15	60
TER-6-2240	&	ZON-6-2240	A	6	2	240/1	8.3	12	15	60
TER-8-3208	&	ZON-8-3208	B	8	3	208/1	14.4	12	20	90
TER-8-3240	&	ZON-8-3240	B	8	3	240/1	12.5	12	15	90
TER-8-4208	&	ZON-8-4208	B	8	4	208/1	19.2	10	30	120
TER-8-4240	&	ZON-8-4240	B	8	4	240/1	16.7	12	20	120
TER-8-5208	&	ZON-8-5208	B	8	5	208/1	24.0	10	30	150
TER-8-5240	&	ZON-8-5240	B	8	5	240/1	20.8	10	30	150
TER-8-6240	&	ZON-8-6240	B	8	6	240/1	25.0	10	40	180
TER-10-3208	&	ZON-10-3208	B	10	3	208/1	14.4	12	20	90
TER-10-3240	&	ZON-10-3240	B	10	3	240/1	12.5	12	15	90
TER-10-4208	&	ZON-10-4208	B	10	4	208/1	19.2	10	30	120
TER-10-4240	&	ZON-10-4240	B	10	4	240/1	16.7	12	20	120
TER-10-5208	&	ZON-10-5208	B	10	5	208/1	24.0	10	30	150
TER-10-5240	&	ZON-10-5240	B	10	5	240/1	20.8	10	30	150
TER-10-6240	&	ZON-10-6240	B	10	6	240/1	25.0	10	40	180
TER-10-8240		N/A	C	10	8	240/1	33.3	8	50	240
TER-10-10240		N/A	C	10	10	240/1	41.6	6	60	300
TER-10-12240		N/A	C	10	11.5	240/1	47.9	6	60	345
TER-12-6240		N/A	C	12	6	240/1	25.0	10	40	180
TER-12-8240		N/A	C	12	8	240/1	33.3	8	50	240
TER-12-10240		N/A	C	12	10	240/1	41.6	6	60	300
TER-12-12240		N/A	C	12	11.5	240/1	47.9	6	60	345
To convert <u>Cubic Feet per Minute</u> to <u>liters per second</u> , multiply the CFM value by 0.47										



DIMENSIONS IN INCHES

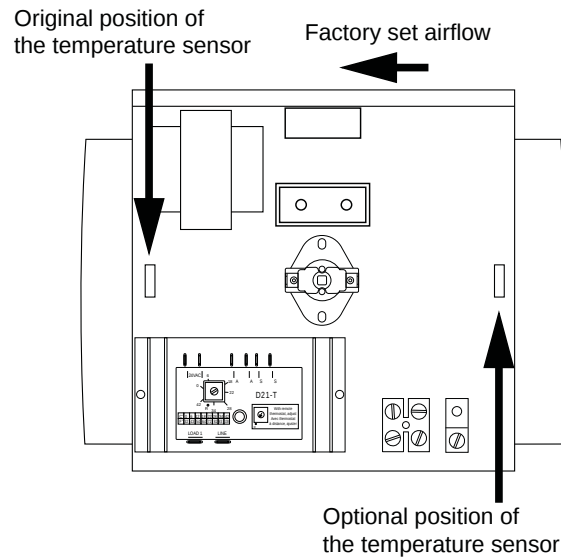
SIZE	X	Y	Z
A	11.5	8.0	11.5
B	11.5	10.0	13.5
C	15.5	12.0	15.5

6- Special Instructions for each type of unit.

THERMO-AIR (TER models in Fig. 1)

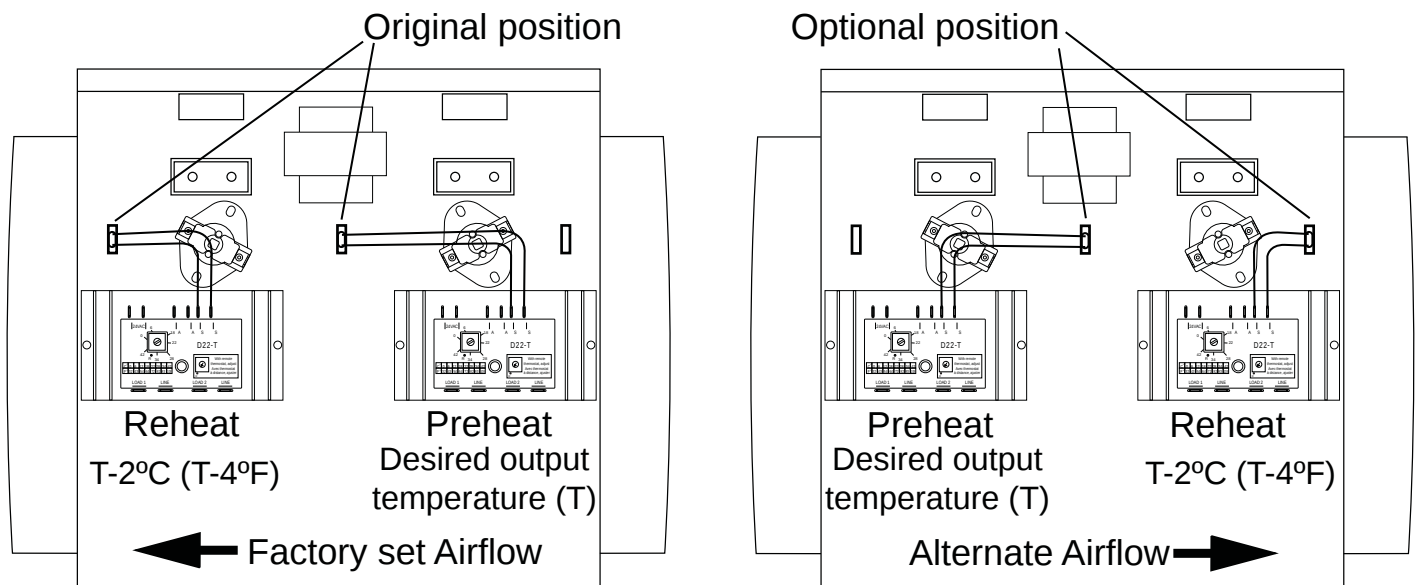
When the unit is installed and connected, set the potentiometer on the controller to the desired temperature.

Please check the air direction carefully. The temperature sensor must be located on the air outlet side. The sensor is factory installed on the left side, so the air moves from the right to the left. It has to be moved to the right if the air outlet is on the right side. A pre-punched rectangular hole is provided on the right side to accommodate this change.



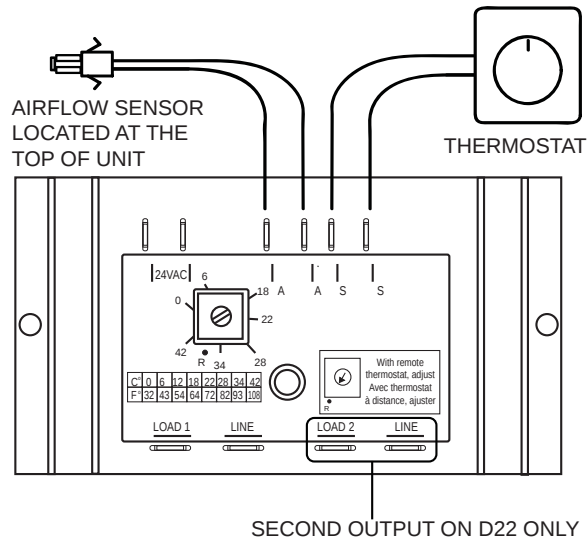
In the lower part of the table (Fig. 1) starting at SIZE C, the unit becomes bigger and the heater is split in two halves, preheat and reheat, each one supplied by its own controller and equipped with safety limits.

Following the air direction, the first half thus becomes the preheat section and the second half becomes the reheat section. The position of the sensors is very important. Please check the air direction through the heater carefully. In this model, there are three rectangular holes to allow the change of heat sensor position. Set the preheat controller to the desired output temperature and the reheat controller to 2 °C (4 °F) lower. During milder temperatures the preheat controller will be able to handle the full load without engaging the reheat controller. Please refer to the following diagrams.



THERMO-ZONE (ZON models in Fig. 1)

When the unit is installed and connected, set the potentiometer on the controller to “**R**” (remote). Install the thermostat far from a heat source, on a wall where there is no air draft. Connect the thermostat wires to the terminals marked “**S S**” on the controller.



If you don't find the exact model you need in the table, please order a standard Thermolec heater equipped with SCR control.

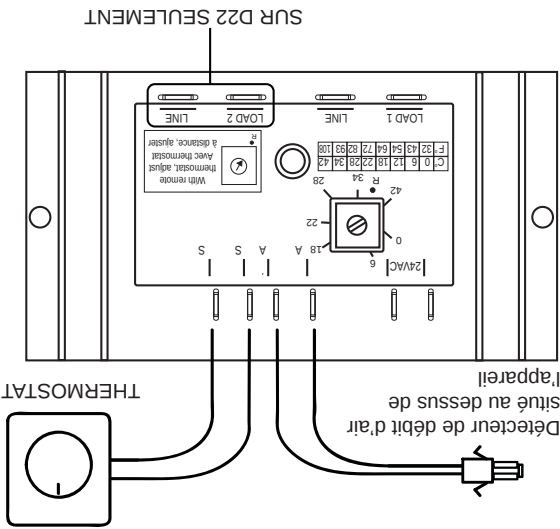
Remember: In case of trouble or for technical assistance, please use our free Help Line:

1-800-336-9130

THERMO-ZONE

(Modèles ZON dans le tableau précédent)

Quand l'appareil est installé et connecté, ajuster le potentiomètre situé sur le contrôleur à la position "R" (remote). Installer le thermostat loin d'une source de chaleur, sur un mur où il n'y a pas de courant d'air. Raccorder les fils du thermostat aux bornes marquées "S S" sur le contrôleur.



Si vous ne trouvez pas le modèle exact dont vous avez besoin dans le tableau, veuillez commander un serpentin standard Thermolec équipé d'un contrôle SCR.

Attention: En cas de problèmes ou pour une assistance technique, appelez-nous sans frais:

1-800-336-9130

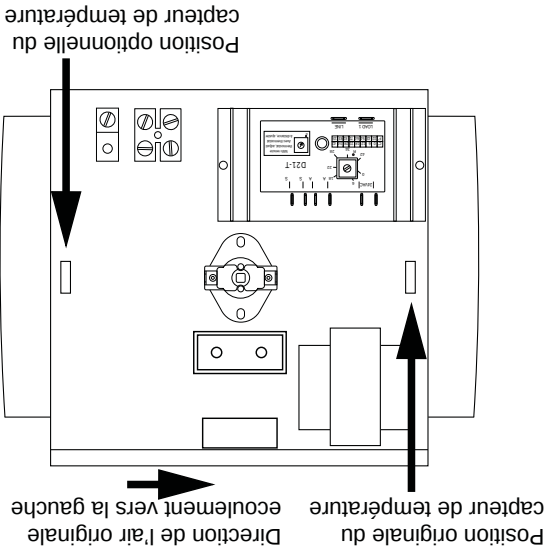
6- Remarques particulières à chaque appareil.

Thermo-Air

(Modèles TER dans le tableau précédent)

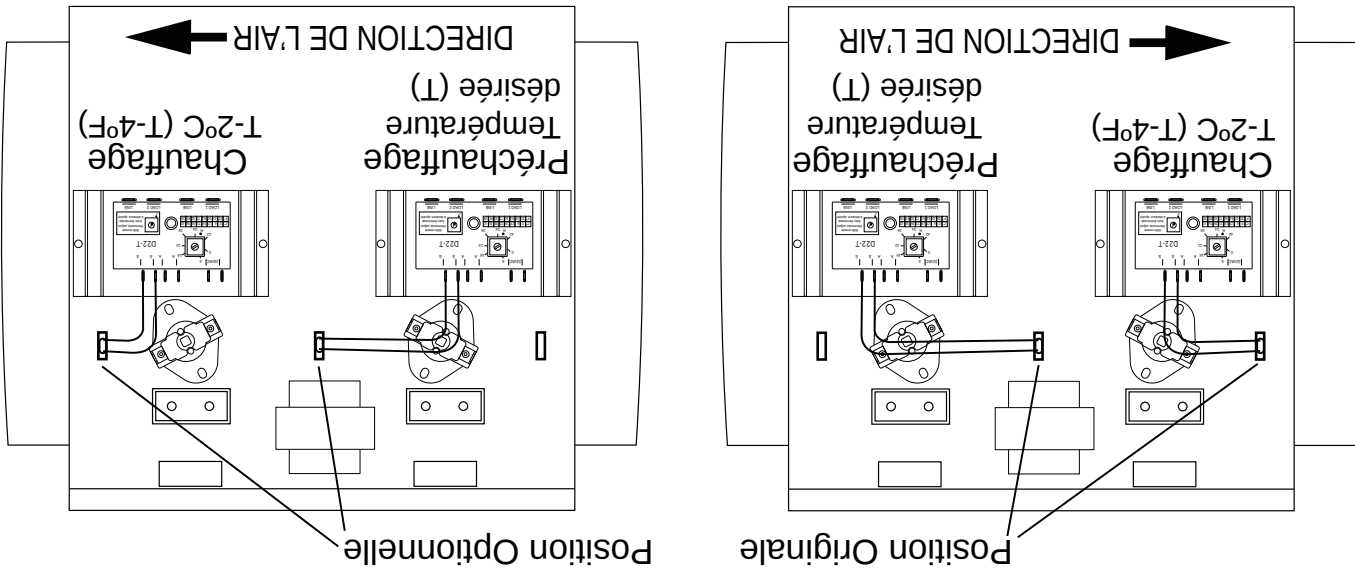
Quand l'appareil est installé et connecté, ajuster le potentiomètre situé sur le contrôleur à la température désirée.

Vérifiez bien la direction de l'air. Le capteur de température doit être situé du côté de la sortie de l'air. D'origine, il est installé du côté gauche de l'appareil, donc avec un écoulement d'air de droite à gauche. Le capteur doit être déplacé du côté droit si la sortie d'air se fait du côté droit. Un trou rectangulaire est prévu pour permettre ce changement.



Dans la partie inférieure du tableau (à partir du FORMAT C) le boîtier devient plus grand et le serpentín est divisé en deux parties, pré-chauffage et chauffage, chacune alimentée par son propre contrôleur et équipée de ses propres protections.

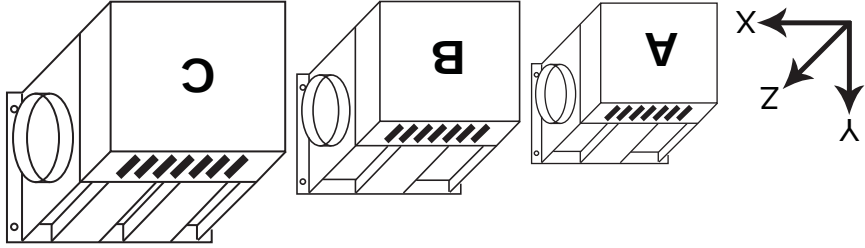
En suivant la direction de l'air, la première moitié devient donc le pré-chauffage et la deuxième moitié le chauffage. La position des capteurs de température est très importante. Vérifiez bien la direction de l'air au travers du serpentín. Dans ce modèle, il y a trois trous rectangulaires pour permettre le changement de position des capteurs. Ajustez le contrôleur de pré-chauffage à la température de sortie désirée et le contrôleur du chauffage à 2° C (4° F) plus bas. Lors de températures plus douces le contrôleur de pré-chauffage sera capable de gérer la charge totale sans faire appel au contrôleur de chauffage. Consultez les diagrammes suivants.



5- Installation électrique.
 Suivre les codes nationaux et locaux pour le raccordement électrique. Il est recommandé d'alimenter l'appareil par un câble séparé, de calibre approprié et avec une protection adéquate. Utiliser des câbles prévus pour 75°C. Consulter le tableau suivant.

Chaudières d'air frais et de zone Calibres de fil et protection recommandés									
Débit		Modèles		THERMO-ZONE		Grandeur		Diam.	
Min.		Calibre		Amps.		Volts		Kilowatts	
PCM		de fil		Fusibles		PCM			
30	30	TER-6-1120	&	ZON-6-1120	A	6	1	120/1	8.3
30	30	TER-6-1208	&	ZON-6-1208	A	6	1	208/1	4.8
30	30	TER-6-1240	&	ZON-6-1240	A	6	1	240/1	4.2
60	60	TER-6-2120	&	ZON-6-2120	A	6	2	120/1	16.7
60	60	TER-6-2208	&	ZON-6-2208	A	6	2	208/1	9.6
60	60	TER-6-2240	&	ZON-6-2240	A	6	2	240/1	8.3
90	90	TER-8-3208	&	ZON-8-3208	B	8	3	208/1	14.4
90	90	TER-8-3240	&	ZON-8-3240	B	8	3	240/1	12.5
120	120	TER-8-4208	&	ZON-8-4208	B	8	4	208/1	19.2
120	120	TER-8-4240	&	ZON-8-4240	B	8	4	240/1	16.7
150	150	TER-8-5208	&	ZON-8-5208	B	8	5	208/1	24.0
150	150	TER-8-5240	&	ZON-8-5240	B	8	5	240/1	20.8
180	180	TER-8-6240	&	ZON-8-6240	B	8	6	240/1	25.0
90	90	TER-10-3208	&	ZON-10-3208	B	10	3	208/1	14.4
90	90	TER-10-3240	&	ZON-10-3240	B	10	3	240/1	12.5
120	120	TER-10-4208	&	ZON-10-4208	B	10	4	208/1	19.2
120	120	TER-10-4240	&	ZON-10-4240	B	10	4	240/1	16.7
150	150	TER-10-5208	&	ZON-10-5208	B	10	5	208/1	24.0
150	150	TER-10-5240	&	ZON-10-5240	B	10	5	240/1	20.8
180	180	TER-10-6240	&	ZON-10-6240	B	10	6	240/1	25.0
240	240	TER-10-8240	N/A	N/A	C	10	8	240/1	33.3
300	300	TER-10-10240	N/A	N/A	C	10	10	240/1	41.6
345	345	TER-10-12240	N/A	N/A	C	10	11.5	240/1	47.9
180	180	TER-12-6240	N/A	N/A	C	12	6	240/1	25.0
240	240	TER-12-8240	N/A	N/A	C	12	8	240/1	33.3
300	300	TER-12-10240	N/A	N/A	C	12	10	240/1	41.6
345	345	TER-12-12240	N/A	N/A	C	12	11.5	240/1	47.9

Pour convertir des Pieds Cubes par Minute en litres par seconde, multiplier la valeur PCM par 0.47.



DIMENSIONS EN POUCES

Grandeur X Y Z

A 11.5 8.0 11.5

B 11.5 10.0 13.5

C 15.5 12.0 15.5

