

Installation / Start-up / Maintenance

ELECTRIC UNIT HEATERS SERIES "EUL-B and EUS-B"

FOR HORIZONTAL AIRFLOW

1. HEATER LOCATION . . . Unit heaters should be located along outside walls to provide perimeter air circulation. The discharge air should wipe the walls without blowing directly on them. (Figure 1)

- a. **Small rooms** — can be heated by one or two units. Locate the unit heater(s) to set up circular air movement within the space.
- b. **Large rooms** — requiring multiple unit installations. Units should be located so that the discharge air from one unit supports the discharge from another unit and sets up a circular air movement.
- c. **Remote thermostats** — should be located on interior walls or posts away from heat sources, cold drafts, and away from heater discharge air streams.

2. MOUNTING UNIT HEATER(S) . . . Heater should be mounted a minimum of ten (10) inches from walls and six (6) feet above floor with discharge parallel to or away from wall.

Ceiling Mounting — The heater comes equipped with a mounting bracket. Fasten to or suspend the heater from the ceiling using the holes provided in the bracket.

Wall Mounting — The heater may also be mounted to a wall with accessory wall bracket, catalog 39005534. The wall bracket attaches to the center hole of unit mounting bracket.

3. WIRING . . . CAUTION: BE SURE ELECTRICITY IS TURNED OFF AT MAIN SWITCH BEFORE WIRING. ALL WIRING TO BE IN ACCORDANCE WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES. HEATER MUST BE GROUNDED AS A PRECAUTION AGAINST ELECTRIC SHOCK.

- a. Connect heater only to the voltage and frequency specified on the nameplate.
- b. All wiring to be in accordance with local codes and National Electrical Code.
- c. Remove screws securing access door and swing door down to expose wiring and control compartment. (Figure 2)
- d. Knockouts are provided at the back of and one side of the heater for power and control wiring. (Figure 2) Combination 1½" and 1½" and 1½" and ¾".
- e. A ground terminal is provided. The ground wire should be connected before making other connections.
- f. Rough-in branch circuit wiring to the heater using wire rated for 60°C. Wire heater according to diagram attached to the access door.
- g. Electrical accessory options are shown on the heater wiring diagram connected by a dashed line.

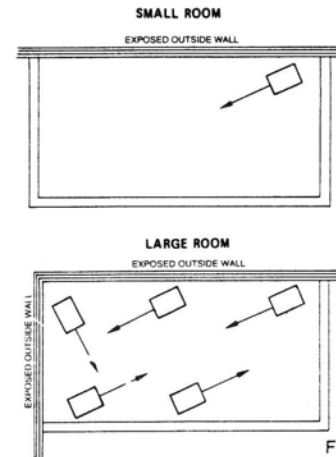


Figure 1

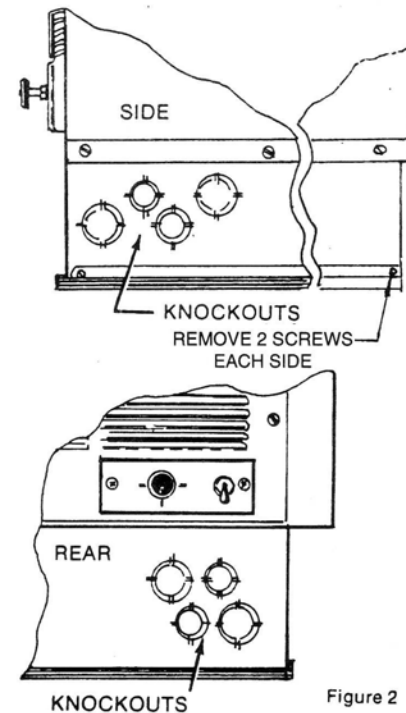


Figure 2

4. CONTROLS ...

- a. **Fan Delay** – The heater is equipped with a fan delay control. There will be a short delay to enable the heating elements to warm up before the fan turns on. The fan will also remain on for a few moments after the elements are de-energized.
- b. **Automatic High Limit** – Each heater is equipped with automatic reset thermal cutouts. Should these safety switches operate, they will automatically reset once the element reaches a safe operating temperature, however, the cause of the high limit condition should be determined and corrected to insure satisfactory operation.

c. Remote Low Voltage Thermostat with Relay

A low voltage transformer/relay can be field or factory installed within the unit for remote low voltage thermostatic control. The special control terminal block is utilized for this optional control feature.

d. Fan-Only Switch

An optional fan-only switch is available for integral mounting within the unit. This switch provides continuous fan-operation, independent of the built-in or optional remote thermostatic control, which is effective in eliminating air stratification.

5. OPTIONAL CONTROLS ...

a. Integral Thermostat

All units are available with a built-in snap-action thermostat. The sensing element is located in the return air stream to provide accurate temperature control. The thermostat has a range of 40°F (low) to 100°F (high). It can be manually operated or rendered tamper-proof as desired. This control can be field-mounted or factory-mounted.

b. Remote Line Voltage Thermostat

All units can be connected to a line-voltage remote thermostat. A special control terminal block is provided in all units to facilitate easy connection of the remote thermostat control wiring.

6. START UP ...

- a. Before the unit is energized, the discharge louvers should be adjusted for desired air deflection.
- b. Check to see that all controls and optional accessories are operating properly.

7. MAINTENANCE ...

- a. Under normal conditions, the heater should be cleaned once a year. **DISCONNECT ALL POWER** before cleaning or servicing heater.

SPECIFICATIONS

Basic Cat. Nos.	Electrical Data					Air Delivery data					Fan Motor Data			Weight Lbs.
	KW	BTU	Volts	Phase	Amps	Cont. Volts	CFM	FPM	Temp. Rise °F °C	Air Throw	Volts	RPM	HP	
EUL15B23	15	51,180	208	3	41.6	208	990	550	40 / 22	30	208/240	1280	1/10	100
EUL15B33	15	51,180	240	3	36.1	240	1200	670	36 / 20	35	208/240	1550	1/10	100
EUL15B73	15	51,180	480	3	18.0	240	1200	670	36 / 20	35	208/240	1550	1/10	108
EUL15B83	15	51,180	575	3	15.1	240	1200	670	36 / 20	35	208/240	1550	1/10	111
EUL20B23	20	68,240	208	3	*55.5	208	990	550	50 / 28	30	208/240	1280	1/10	121
EUL20B33	19.9	68,240	240	3	48.0	240	1200	670	45 / 25	35	208/240	1550	1/10	121
EUL20B73	20	68,240	480	3	24.1	240	1200	670	45 / 25	35	208/240	1550	1/10	129
EUL20B83	20	68,240	575	3	20.1	240	1200	670	45 / 25	35	208/240	1550	1/10	132
EUL25B23	25	85,300	208	3	*69.4	208	990	550	60 / 33	30	208/240	1280	1/10	121
EUL25B33	25	85,300	240	3	*60.1	240	1200	670	54 / 30	35	208/240	1550	1/10	121
EUL25B73	25	85,300	480	3	30.1	240	1200	670	54 / 30	35	208/240	1550	1/10	129
EUL25B83	25	85,300	575	3	25.2	240	1200	670	54 / 30	35	208/240	1550	1/10	132
EUL30B33	30	102,360	240	3	*72.2	240	1600	900	63 / 35	45	208/240	1650	1/4	121
EUL30B73	30	102,360	480	3	36.1	240	1600	900	63 / 35	45	208/240	1650	1/4	129
EUL30B83	30	102,360	575	3	30.1	240	1600	900	63 / 35	45	208/240	1650	1/4	132
EUS40B73	39.9	136,480	480	3	48.0	115	1950	750	64 / 36	45	115	1671	1/3	160
EUS40B83	40	136,480	575	3	40.4	115	1950	750	64 / 36	45	115	1671	1/3	160
EUS50B73	50	170,600	480	3	*60.6	115	1950	750	80 / 44	45	115	1671	1/3	160
EUS50B83	50	170,600	575	3	*50.6	115	1950	750	80 / 44	45	115	1671	1/3	160

DIMENSIONS: MODEL EUL – 27-1/2" H x 19-3/4" W x 18-1/2" D
 MODEL EUS – 29-5/16" H x 22-3/4" W x 27-1/4" D

CAUTION: BE SURE ELECTRICITY IS TURNED OFF AT MAIN SWITCH BEFORE WIRING. ALL WIRING TO BE IN ACCORDANCE WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES. HEATER MUST BE GROUNDED AS A PRECAUTION AGAINST ELECTRIC SHOCK. THE STRUCTURE TO WHICH THE HEATER IS MOUNTED MUST BE STRONG ENOUGH TO SUPPORT WEIGHT OF THE HEATER.

*HEATERS RATED OVER 48 AMPERES REQUIRE UNIT MOUNTED FUSING.

In keeping with our policy of continuous product improvement, we reserve the right to make changes without notice.

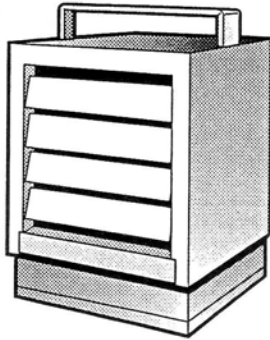
DIMPLEX NORTH AMERICA LTD.

1-800-668-6663



Printed in Canada

7202460001



Installation / Démarrage / Entretien

AÉROTHERMES ÉLECTRIQUES

SÉRIES "EUL-B et EUS-B"

POUR PROJECTION D'AIR HORIZONTALE

1. **EMPLACEMENT DE L'AÉROTHERME...** On doit placer les aérothermes le long des murs extérieurs afin d'assurer la circulation d'air périmétrique. L'air refoulé doit suivre les murs sans souffler directement sur ceux-ci. (illustration 1)
 - a. **Petites pièces** – peuvent être chauffées par un ou deux appareils. Placez le ou les appareils de manière à assurer un déplacement d'air circulaire dans la pièce.
 - b. **Grandes pièces** – exigeant plusieurs aérothermes. Les appareils doivent être placés de manière que l'air refoulé par un appareil supporte l'air refoulé par un autre appareil et assure une circulation d'air circulaire.
 - c. **Thermostats à distance** – Doivent être placés sur les murs intérieurs ou loin des sources de chaleur, des courants d'air froid et des courants d'air produits par l'aérotherme.

2. **INSTALLATION DES AÉROTHERMES...** L'aérotherme doit être installé à au moins dix (10) pouces des murs et à six (6) pieds au-dessus du sol, de sorte que l'air circule en parallèle avec le mur ou loin du mur.

Installation au plafond – L'aérotherme est muni d'un support de montage. Fixez ou suspendez l'aérotherme au plafond à l'aide des trous dans le support.

Installation au mur – On peut aussi installer l'aérotherme au mur avec le support mural accessoire, no de catalogue 39005534. Le support mural se fixe au trou central du support de montage de l'appareil.

3. **CÂBLAGE... ATTENTION: Toujours couper le courant à l'interrupteur secteur avant d'effectuer le câblage. Tout le câblage doit être conforme aux codes local et national d'électricité. L'aérotherme doit être mis à la terre afin de protéger contre les chocs électriques.**

- a. Raccordez l'aérotherme seulement à la tension et la fréquence indiquée sur la plaque signalétique.
- b. Tout le câblage doit être conforme aux codes locaux et au Code national d'électricité.
- c. Enlevez les vis fixant la porte d'accès et abaissez la porte pour exposer le logement de câblage et de commande. (illustration 2)
- d. Les débouchures à l'arrière et sur un côté de l'aérotherme permettent d'installer les fils électriques et de commande. (illustration 2) Combinaison de 1 3/8 po et 1 1/8 po et 1 1/8 po et 7/8 po.
- e. Une borne de mise à la terre est prévue. Le fil de mise à la terre doit être raccordé avant d'effectuer d'autres connexions.
- f. Mettez en place le câblage du circuit de dérivation à l'aérotherme à l'aide de fils dont la température nominale est 60°C. Câblez l'aérotherme conformément au schéma apposé à la porte d'accès.
- g. Les accessoires électriques en option sont illustrés dans le schéma de câblage de l'aérotherme et raccordés par des tirets.

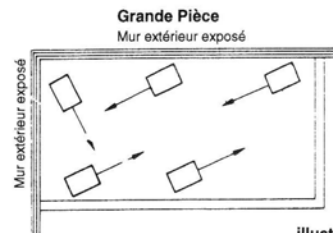
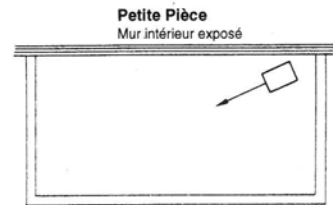


illustration 1

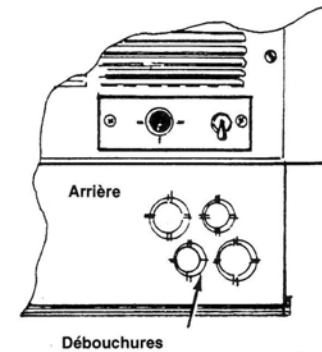
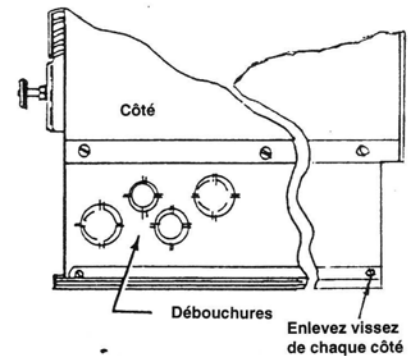


illustration 2

4. COMMANDES...

- a. Temporisateur de ventilateur** – L'aérotherme est muni d'un temporisateur de ventilateur. Un court délai permettra aux éléments chauffants de se réchauffer avant la mise en marche du ventilateur. Le ventilateur continue de fonctionner pendant quelques instants après que les éléments ont été désexcités.
- b. Haute limite automatique** – Chaque aérotherme est muni de rupteurs thermiques à réenclenchement automatique. Dans l'éventualité où ces interrupteurs de sécurité fonctionnent, ils sont automatiquement réenclenchés une fois que l'élément atteint une température de fonctionnement sûre; toutefois, la cause de l'état de haute limite doit être déterminée et corrigée pour assurer un fonctionnement satisfaisant.

raccordement au câblage de commande du thermostat à distance.

- c. Thermostat basse tension à distance avec relais**
Un thermostat/relais basse tension peut être installé en chantier ou à l'usine, à l'intérieur de l'appareil, pour assurer le contrôle thermostatique basse tension à distance. Le bornier de commande spécial est utilisé pour cette fonction de commande en option.
- d. Interrupteur "ventilateur seulement"**
Un interrupteur "ventilateur seulement" peut être installé en option dans l'appareil. Cet interrupteur assure le fonctionnement en continu de ventilateur. Cet interrupteur est indépendant de la commande thermostatique intégrée ou à distance en option, qui élimine la stratification de l'air.

5. COMMANDES EN OPTION ...

- a. Thermostat intégré**
Tous les appareils sont offerts avec un thermostat à dé clic intégré. L'élément sensible est placé dans le flux d'air repris pour assurer un contrôle précis de la température. La plage du thermostat se situe entre 40°F (bas) et 100°F (haut). Il peut être à commande manuelle ou rendu inviolable au besoin. Cette commande peut être installée en chantier ou à l'usine.
- b. Thermostat de tension de secteur à distance**
Tous les appareils peuvent être raccordés à un thermostat de tension de secteur à distance. De plus, tous les appareils sont dotés d'un bornier de commande spécial afin de faciliter le

6. DÉMARRAGE ...

- a.** Avant de mettre l'appareil sous tension, les diffuseurs à persiennes doivent être réglés de manière à obtenir le soufflage d'air désiré.
- b.** Assurez-vous que toutes les commandes et tous les accessoires en option fonctionnent correctement.

7. ENTRETIEN ...

- a.** Dans les conditions normales de fonctionnement, l'aérotherme doit être nettoyé une fois par année. **COUPEZ LE COURANT** avant de nettoyer ou de réparer l'aérotherme.

FICHE TECHNIQUE

No de cat. de base	Données électriques					Débit d'air					Moteur de ventilateur			Poids lb.
	kW	Btu	Tension	Phase	Ampères	Tension cont.	pi ³ /min	pi ³ /min	Hausse de °F Temp °C	Débit d'air	Tension	t/min	hp	
EUL15B23	15	51,180	208	3	41.6	208	990	550	40 / 22	30	208/240	1280	1/10	100
EUL15B33	15	51,180	240	3	36.1	240	1200	670	36 / 20	35	208/240	1550	1/10	100
EUL15B73	15	51,180	480	3	18.0	240	1200	670	36 / 20	35	208/240	1550	1/10	108
EUL15B83	15	51,180	575	3	15.1	240	1200	670	36 / 20	35	208/240	1550	1/10	111
EUL20B23	20	68,240	208	3	*55.5	208	990	550	50 / 28	30	208/240	1280	1/10	121
EUL20B33	19.9	68,240	240	3	48.0	240	1200	670	45 / 25	35	208/240	1550	1/10	121
EUL20B73	20	68,240	480	3	24.1	240	1200	670	45 / 25	35	208/240	1550	1/10	129
EUL20B83	20	68,240	575	3	20.1	240	1200	670	45 / 25	35	208/240	1550	1/10	132
EUL25B23	25	85,300	208	3	*69.4	208	990	550	60 / 33	30	208/240	1280	1/10	121
EUL25B33	25	85,300	240	3	*60.1	240	1200	670	54 / 30	35	208/240	1550	1/10	121
EUL25B73	25	85,300	480	3	30.1	240	1200	670	54 / 30	35	208/240	1550	1/10	129
EUL25B83	25	85,300	575	3	25.2	240	1200	670	54 / 30	35	208/240	1550	1/10	132
EUL30B33	30	102,360	240	3	*72.2	240	1600	900	63 / 35	45	208/240	1650	1/4	121
EUL30B73	30	102,360	480	3	36.1	240	1600	900	63 / 35	45	208/240	1650	1/4	129
EUL30B83	30	102,360	575	3	30.1	240	1600	900	63 / 35	45	208/240	1650	1/4	132
EUS40B73	39.9	136,480	480	3	48.0	115	1950	750	64 / 36	45	115	1671	1/3	160
EUS40B83	40	136,480	575	3	40.4	115	1950	750	64 / 36	45	115	1671	1/3	160
EUS50B73	50	170,600	480	3	*60.6	115	1950	750	80 / 44	45	115	1671	1/3	160
EUS50B83	50	170,600	575	3	*50.6	115	1950	750	80 / 44	45	115	1671	1/3	160

DIMENSIONS: MODÈLE EUL – 27-1/2 po H x 18-3/4 po L x 18-1/2 po P
MODÈLE EUS – 29-5/16 po H x 22-3/4 po L x 27-1/4 po P

ATTENTION: Assurez-vous que le courant est coupé à l'interrupteur secteur avant d'effectuer le câblage. Tout le câblage doit être conforme aux codes local et national d'électricité. L'aérotherme doit être mis à la terre afin de protéger contre les chocs électriques. La structure à laquelle l'aérotherme est fixé doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'aérotherme.

*Les Aérothermes dont l'intensité nominale dépasse 48 ampères doivent comporter une protection par fusibles intégrée.

Dans le but de continuer d'améliorer notre produit, nous nous réservons le droit de modifications sans préavis.

Dimplex d'Amérique du Nord Ltée

1-800-668-6663



Imprimé au
Canada

7202460001