Hazloc Heaters™
Unit 1, 666 Goddard Ave. N.E., Calgary, AB, Canada, T2K 5X3
Phone: 403-730-2488; Toll free (USA & Canada): 1-866-701-4328
www.hazlocheaters.com/contact/

INSTRUCTIONS "LIH" Series

WARNING

When using electrical appliances, basic precautions should always be taken to reduce the risk of fire, electrical shock and injury, including the following.

Read carefully these instructions before installation, operation of the heater. Failure to adhere to the instructions could result in fire, electric shock, serious personal injury, and death or property damage. Review frequently for continuing safe operation and instruction of future users, if necessary.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1- Read all instructions before installing or using this heater.
2- This heater is hot when in use. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. Keep combustible materials, like furniture, pillows, bedding, papers, clothes, and curtains at least 36 in. (915 mm) from the front of the heater.
3- Extreme caution is necessary when any heater is used by or near children or invalids and whenever the heater is left operating and unattended.
4- Do not operate any heater after it malfunctions. Disconnect power at service panel and have heater inspected by a reputable electrician before reusing.
5- Do not use outdoors.
6- To disconnect heater, rotate thermostat knob full counter-clockwise and turn off power to heater circuit at main disconnect panel (or operate internal disconnect switch if provided).
7- Do not insert or allow foreign objects to enter any ventilation or exhaust opening as this may cause an electric shock or fire, or damage the heater.
8- To prevent a possible fire, do not block air intakes or exhaust in any way whatsoever.
9- This heater has hot and arcing or sparking parts inside. Do not use it in areas where gasoline, paint, or flammable vapors or liquids are used or stored.
10- The heater has been designed and certified for ambient heating only. The maximum ambient operating temperature is 30 °C (86 °F).
11- The heater is not designed for use in a humid environment where condensation may form on the device.
12- Use this heater only as described in this manual. Any other use not recommended by the manufacturer may cause fire, electric shock, or injury to persons.
13- The thermostat should not be considered an infallible device in cases where maintaining a temperature is considered critical. Examples: Hazardous material storage, computer server room, etc. In these particular cases, it is imperative to add a monitoring system to avoid the consequences of a thermostat failure.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

OPERATING INSTRUCTIONS

1- The heater must be properly installed before it is used.
2- Turn the power on at the circuit breaker panel.
3- Electronic thermostat**:**
Be sure to set it on the fan mode.
4- Built-in thermostat with control knob.
To set thermostat at the desired temperature, follow these steps:
- Set thermostat at maximum temperature (turn clockwise).
- When the desired temperature is reached, turn the thermostat counter-clockwise slowly until you hear a click.
- The thermostat will keep this room temperature.

START UP

On a call for heat from either the remote thermostat or the unit mounted thermostat the elements and fan will be energized.

When the thermostat is satisfied the elements will be deenergized.

The fan will continue to run until the residual heat is removed from the heater. Then the fan will stop.

OVERTEMPERATURE PROTECTION

- The motor and the electric heating elements are protected against overtemperature by automatic reset thermal high-limits.
- Cycling of either high-limit is an indication of abnormal operation and should be corrected at once.

LUBRIFICATION OF MOTOR

The motor includes sealed lubrification-free bearings.

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

1- Once a year, remove the dust accumulation inside the heater using a vacuum cleaner or compressed air. Cleaning should be done while the heater is disconnected from the supply circuit.
2- Cleaning should be done while the heater is disconnected from the main service panel. Wait until the housing and heating element cool before performing maintenance.
3- Replace the front panel before energizing.
4- Any other servicing should be performed by a qualified technician.
5- The motor includes sealed lubrification-free bearings.

WARRANTY

Please refer to the product sheet at www.hazlocheaters.com.

INS679-20261005-01

INSTALLATION INSTRUCTIONS

The installation of this heater must be executed by a qualified person, where required by law.

CAUTION

- High temperature, risk of fire, keep electrical cords, drapery, furnishings, and other combustibles at least 36 in. (915 mm) from the front of the heater. To reduce the risk of fire, do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of the heater.
- In addition to ensuring that the clearance distances set out above are respected, ensure that the framing materials, insulation and finishing which are likely to be in contact with or close to the device can withstand temperatures of at least 90 °C (194 °F).
- Do not obstruct front of heater for at least 6 ft. (1.8 m).
- Not for residential use in the United States.
- Disconnect all power supplies before working on any circuit.
- Put all covers back on heater before testing.

LOCATION OF HEATERS AND REMOTE THERMOSTATS

1- Direct discharge air streams:
   - Away from room occupants.
   - Away from columns, posts, machinery and partitions.
   - Parallel to outside walls.
   - Along the windward side of buildings exposed to prevailing winds.
2- Locate thermostats on interior partitions, walls or posts (insulate from cold steel posts). Install thermostats away from cold drafts, internal heat sources and from heater discharge.
3- Small rooms require only one unit heater. In large rooms, arrange multiple units to provide perimeter circulation as illustrated in fig. 1 and 2.

Fig. 1

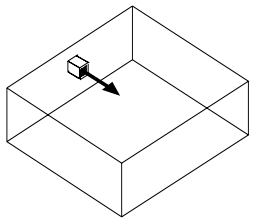
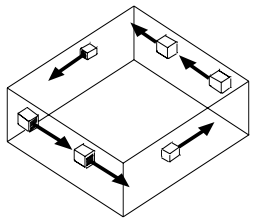


Fig. 2



OVERTEMPERATURE PROTECTION

The motor and the electric heating elements are protected against overtemperature by automatic reset thermal high-limits.
Cycling of either high-limit is an indication of abnormal operation and should be corrected at once.

LUBRIFICATION OF MOTOR

The motor includes sealed lubrification-free bearings.

POWER SUPPLY CONNECTIONS

The power supply may be single or three phase as shown on the nameplate. The wiring diagram is on the inside of the terminal compartment cover. Wire heater in accordance with local and national codes.

TEST

- To test the unit heater, temporarily set thermostat to maximum temperature.
- Make sure that the fan rotates in the correct direction; airflow should be in the direction of the arrow such as indicated on the fig. 4.

INSTALLATION WITH A DIFFUSER CONE

- The louvers must be removed before the installation of the diffuser cone.
- The use of the diffuser cone is not allowed with horizontal mounting.

CLEARANCE ACCORDING TO MOUNTING

Vertical mounting (Down discharge) - Minimum clearance

	Without diffuser cone				With diffuser cone			
	Wall		Ceiling		Wall		Ceiling	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
2 to 10 kW	4	102	12	305	24	610	12	305
15 to 30 kW	6	152	12	305	24	610	12	305
40 to 60 kW	12	305	12	305	24	610	12	305

	Minimum height				Recommended maximum height			
	Canada		United States		Canada		United States	
	ft.	m	ft.	m	ft.	m	ft.	m
2 to 10 kW	6	1.8	6	1.8	8	2.4	8	2.4
15 to 30 kW	6	1.8	6	1.8	10	3.0	10	3.0
40 to 60 kW	8	2.4	8	2.4	15	4.5	15	4.5

Horizontal mounting

	Without diffuser cone[1]			
	Wall		Ceiling	
	in.	mm	in.	mm
2 to 10 kW	4	102	4 5/8	117
15 to 30 kW	6	152	4 5/8	117
40 to 60 kW	12	305	12	305

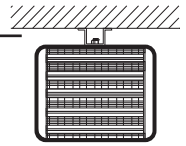
[1] *The use of the diffuser cone is not allowed with horizontal mounting.*

	Minimum height				Recommended maximum height			
	Canada		United States		Canada		United States	
	ft.	m	ft.	m	ft.	m	ft.	m
2 to 10 kW	2	0.61	6	1.8	8	2.4	8	2.4
15 to 30 kW	2	0.61	6	1.8	10	3.0	10	3.0
40 to 60 kW	8	2.4	8	2.4	15	4.5	15	4.5

Fig. 3 - MOUNTING 2-30kW

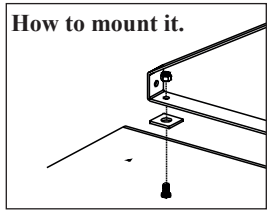
Horizontal wall or ceiling mounting using 1 of 2 supplied brackets which allow 360° rotation.

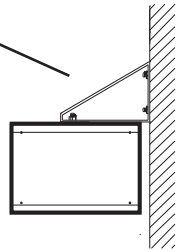
Ceiling mounting using the U-shaped bracket



Wall mounting using the triangular braket.

How to mount it.





Vertical mounting using 4 threaded rods 1/2 in. - 13 UNC not included

Diffuser cone available

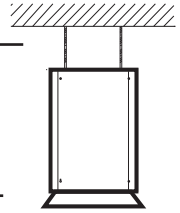
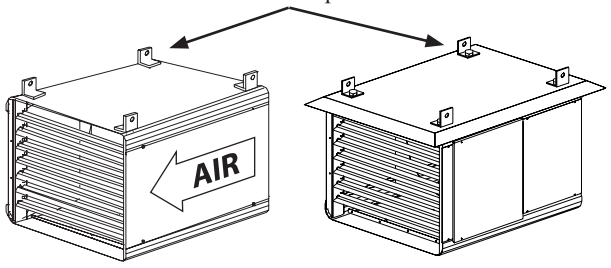


Fig. 4 - MOUNTING 40-60kW

4 hooks of suspension supplied for 1/2 in. -13 UNC threaded rods not included

Hook of suspension



Standard Model

Model with Mine Duty Option

Hazloc Heaters™
Unit 1, 666 Goddard Ave. N.E., Calgary, AB, Canada, T2K 5X3
Tél. : 403-730-2488; Sans-frais (États-Unis & Canada): 1-866-701-4328
www.hazlocheaters.com/contact/

INSTRUCTIONS Série «LIH»

AVERTISSEMENT

Lors de l'utilisation d'appareils électriques, il est important de respecter les règles de sécurité de base, notamment les consignes suivantes, pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure.

Lire attentivement ces instructions avant de procéder à l'installation ou l'utilisation de cet appareil. Ne pas respecter ces instructions peut entraîner un incendie, une électrocution, des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels. Consultez-les régulièrement pour assurer un bon fonctionnement sécuritaire et renseigner les futurs utilisateurs, le cas échéant.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

1- Lire attentivement toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser cet appareil.
2- La température de surface du boîtier de l'appareil peut être élevée lorsqu'il fonctionne. Pour prévenir les brûlures, éviter de toucher les surfaces chaudes du boîtier avec la peau. Garder les produits combustibles tels que mobiliers, coussins, literies, journaux, vêtements et rideaux à une distance d'au moins 36 po (915 mm) du devant de l'appareil.
3- Toujours prendre d'extrêmes précautions lorsqu'un appareil de chauffage est utilisé à proximité d'enfants ou de personnes handicapées, ou lorsqu'il est laissé en fonction sans surveillance.
4- Ne pas utiliser cet appareil de chauffage après un mauvais fonctionnement. Couper l'alimentation électrique au panneau d'alimentation et faire inspecter l'appareil par un technicien qualifié avant de réutiliser.
5- Ne pas utiliser à l'extérieur.
6- Pour débrancher l'appareil, tourner le bouton du thermostat jusqu'au bout dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et couper l'alimentation électrique sur le panneau d'alimentation principal (ou actionner l'interrupteur principal si inclus).
7- Éviter l'insertion de matières combustibles à l'intérieur de l'appareil ce qui pourrait produire un incendie, un court-circuit ou endommager l'appareil.
8- Pour prévenir les risques d'incendie, ne pas boucher les entrées et sorties d'air de l'appareil.
9- Certaines composantes peuvent produire des arcs électriques ou des étincelles. Ne pas utiliser dans un lieu où on utilise ou entrepose de la gazoline, de la peinture ou d'autres vapeurs et liquides inflammables.
10- L'appareil a été conçu et certifié pour du chauffage ambiant seulement. La température ambiante maximale de fonctionnement est de 30 °C (86 °F).
11- L'appareil n'est pas conçu pour être utilisé dans un environnement humide où il pourrait y avoir formation de condensation sur l'appareil.
12- Utiliser l'appareil tel que décrit dans cette instruction. Toute autre utilisation est non recommandée par le manufacturier car il pourrait y avoir risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure corporelle.
13- Le thermostat ne doit pas être considéré comme un dispositif infaillible dans les cas où le maintien d'une température est jugé critique. Exemples: Entreposage de matières dangereuses, salle de serveurs informatiques, etc. Dans ces cas particuliers, il est impératif d'ajouter un système de surveillance afin d'éviter les conséquences d'une défaillance du thermostat.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1- L'appareil doit être installé correctement avant de l'utiliser.
2 - Mettre l'alimentation sur le disjoncteur du panneau électrique.
3 - Thermostat électronique :
S'assurer de sélectionner le mode ventilo-convecteur (FAN mode).
4- Thermostat intégré avec bouton de contrôle. Pour ajuster le thermostat à la température désirée, suivre les étapes suivantes :
- Ajuster le thermostat au maximum, tourner dans le sens horaire.
- Laisser fonctionner l'appareil jusqu'à ce que la température désirée soit atteinte. À ce moment, tourner le thermostat dans le sens antihoraire jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.
- Le thermostat gardera cette température de pièce.

MISE EN MARCHE

Dès que le thermostat mural ou le thermostat intégré à l'appareil envoi une demande de chauffage, les éléments commencent à chauffer et le ventilateur démarre.

Lorsque la température désirée est atteinte au thermostat, les éléments cessent de chauffer.

Le ventilateur continue de fonctionner jusqu'à ce que la chaleur résiduelle soit évacuée de l'appareil. Le ventilateur s'éteint ensuite de lui-même.

PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE

- Le moteur et les éléments de chauffage sont protégés contre les surchauffes par des protections thermiques à réenclenchement automatique.
- Si les protections thermiques coupent continuellement, c'est une indication d'un fonctionnement défectueux qu'il faut corriger immédiatement.

LUBRIFICATION DU MOTEUR

Les roulements du moteur sont scellés et ne nécessitent aucune lubrification.

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

1- Une fois par an, enlever l'accumulation de poussière à l'intérieur
de l'appareil avec l'aide d'un aspirateur ou d'air comprimé.
2- Le nettoyage doit être fait après avoir coupé l'alimentation électrique au panneau d'alimentation principal. Attendre que le boîtier et l'élément de l'appareil aient refroidi avant de procéder à l'entretien.
3- Un technicien qualifié peut accomplir tout autre service.
4- Les roulements du moteur sont scellés et ne nécessitent aucune lubrification.

GARANTIE

Référez-vous à la fiche produit au www.hazlocheaters.com.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

INS679-20261005-01

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

L'installation de cet appareil doit être exécutée par une personne qualifiée, là où la loi l'exige.

ATTENTION

- Température élevée, risque d'incendie, tenir les cordons électriques, les rideaux, mobilier et autres combustibles à une distance d'au moins 36 po (915 mm) du devant de l'appareil. Pour diminuer le risque d'incendie, ne pas entreposer ou utiliser d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de l'appareil.
- En plus de s'assurer de respecter les distances de dégagement énoncées plus haut, veillez à ce que les matériaux composant l'ossature, l'isolation et la finition qui sont susceptibles d'être en contact ou à proximité de l'appareil peuvent supporter des températures d'au moins 90 °C (194 °F).
- Ne pas obstruer l'avant de l'appareil à moins de 6 pi (1.8 m).
- Usage non-résidentiel aux États-Unis.
- Couper l'alimentation avant de manipuler les circuits internes.
- Replacer tous les couvercles avant de faire un test de fonctionnement.

EMPLACEMENT DES AÉROTHERMES ET DES THERMOSTATS MURAUX

1- Éviter de diriger l'air de l'aérotherme vers les occupants de la pièce ou vers les colonnes, les poteaux, les machines ou contre les murs. Diriger le jet d'air le long des murs exposés au vent.
2- Placer les thermostats sur les murs intérieurs ou poteaux, loins des courants d'air froid, des sources de chaleur ou de la décharge même de l'aérotherme. Assurez-vous d'isoler les thermostats des poteaux s'ils sont en acier.
3- Les petites pièces n'ont besoin généralement que d'un aérotherme. Pour les grandes pièces, disposer plutôt plusieurs unités de façon à garantir une circulation d'air périphérique tel qu'illustré à la fig. 1 et 2.

Fig. 1

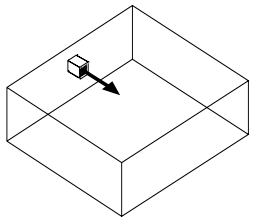
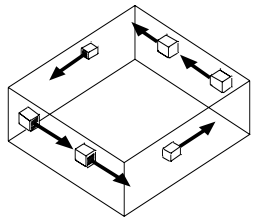


Fig. 2



PROTECTION CONTRE LES SURCHAUFFES

Le moteur et les éléments de chauffage sont protégés contre les surchauffes par des protections thermiques à réenclenchement automatique. Si les protections thermiques coupent continuellement, c'est une indication d'un fonctionnement défectueux qu'il faut corriger immédiatement.

LUBRIFICATION DU MOTEUR

Les roulements du moteur sont scellés et ne nécessitent aucune lubrification.

RACCORDEMENT À LA SOURCE D'ALIMENTATION

La source d'alimentation peut être monophasée ou triphasée, comme indiqué sur la plaque signalitique. Le diagramme de câblage se trouve à l'intérieur du couvercle de la boîte de jonction. Faire le branchement selon les codes national et local.

VÉRIFICATION

- S'assurer que l'appareil fonctionne bien en ajustant temporairement le thermostat à la température maximum.
- S'assurer que le ventilateur tourne dans le bon sens; l'écoulement d'air devrait être dans la direction de la flèche tel qu'indiqué sur la fig. 4.

INSTALLATION AVEC UN CÔNE DIFFUSEUR

- Les volets doivent être retiré avant l'installation du cône diffuseur.
- L'utilisation du cône diffuseur est interdit avec le montage horizontal.

DÉGAGEMENT SELON LE MONTAGE

Montage vertical (Décharge vers le bas) - Dégagement minimum

	Sans cône diffuseur				Avec cône diffuseur			
	Mur		Plafond		Mur		Plafond	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
2 à 10 kW	4	102	12	305	24	610	12	305
15 à 30 kW	6	152	12	305	24	610	12	305
40 à 60 kW	12	305	12	305	24	610	12	305

	Hauteur minimum				Hauteur maximum recommandée			
	Canada		États-Unis		Canada		États-Unis	
	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
2 à 10 kW	6	1.8	6	1.8	8	2.4	8	2.4
15 à 30 kW	6	1.8	6	1.8	10	3.0	10	3.0
40 à 60 kW	8	2.4	8	2.4	15	4.5	15	4.5

Montage horizontal - Dégagement minimum

	Sans cône diffuseur[1]			
	Mur		Plafond	
	po	mm	po	mm
2 à 10 kW	4	102	4 5/8	117
15 à 30 kW	6	152	4 5/8	117
40 à 60 kW	12	305	12	305

[1]*L'utilisation du cône diffuseur est interdit avec le montage horizontal.*

	Hauteur minimum				Hauteur maximum recommandée			
	Canada		États-Unis		Canada		États-Unis	
	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
2 à 10 kW	2	0.61	6	1.8	8	2.4	8	2.4
15 à 30 kW	2	0.61	6	1.8	10	3.0	10	3.0
40 à 60 kW	8	2.4	8	2.4	15	4.5	15	4.5

Fig. 3 - MONTAGE 2-30kW

Montage horizontal au mur ou au plafond avec un des 2 supports fournis, permettant de faire pivoter sur 360°.

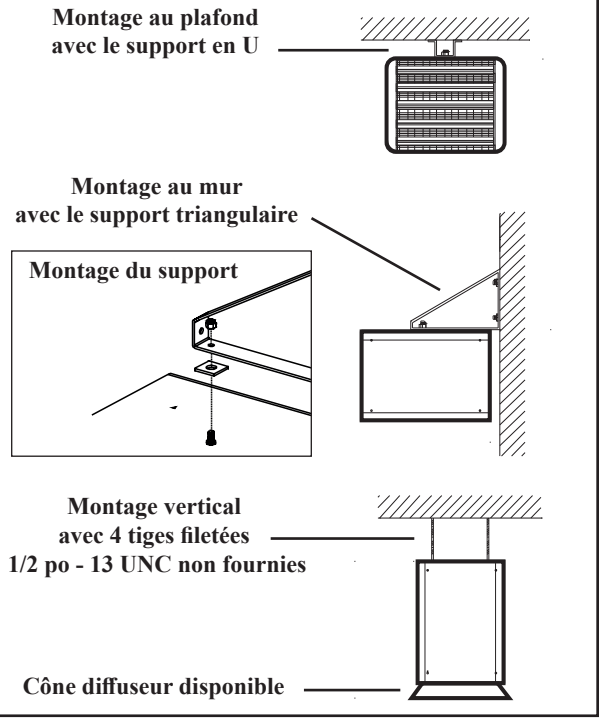
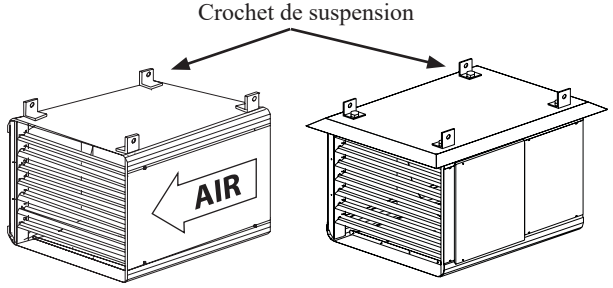


Fig. 4 - MONTAGE 40-60kW

4 crochets de suspension fournis pour tiges filetées 1/2 po - 13 UNC non fournies



Modèle Standard

Modèle avec l'option pour l'exploitation minière