



INSTALLATION MANUAL

SAFETY INFORMATION

! WARNING

FIRE OR EXPLOSION HAZARD

Failure to follow safety warnings exactly could result in serious injury, death, or property damage.

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:

- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbour's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

- Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency, or the supplier.

This appliance may be installed in an aftermarket, permanently located, manufactured home (USA only) or mobile home, where not prohibited by local codes.

This appliance is only for use with the type of gas indicated on the rating plate. This appliance is not convertible for use with other gases, unless a certified kit is used.

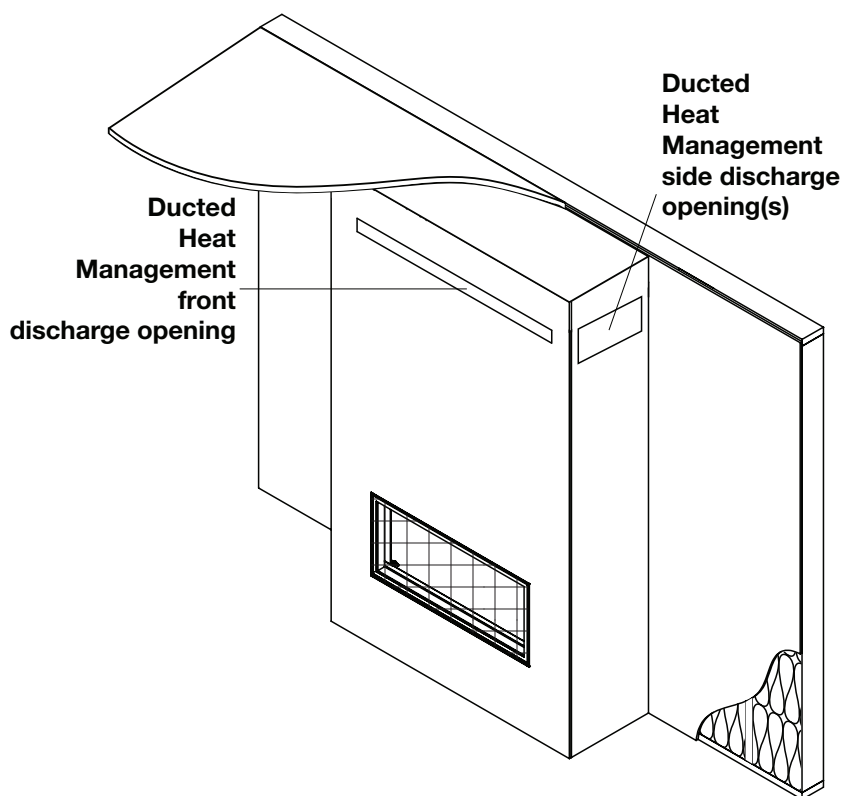
INSTALLER:

Leave this manual with the appliance

CONSUMER:

Retain this manual for future reference

DUCTED HEAT MANAGEMENT



FOR INDOOR USE ONLY

**CERTIFIED TO THE CANADIAN AND AMERICAN NATIONAL STANDARDS:
CSA 2.22 AND ANSI Z21.50 FOR VENTED DECORATIVE GAS APPLIANCES**



**FOR USE WITH VECTOR™ /
LUXURIA™ MODELS ONLY**

Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON, L4M 0G8 Canada / 103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA, 41030
Phone 1 (866) 820-8686 • www.napoleon.com • hearth@napoleon.com

table of contents

1.0	general information	3
2.0	installation planning	4
2.1	installation options	4
2.2	kit components	5
2.3	grill kit components	5
3.0	rough framing	6
3.1	sleeve installation	9
3.2	manifold installation	10
3.3	ducting installation	11
4.0	appliance pre-installation	12
4.1	knockout plate removal	12
4.2	collector box installation	13
4.2.1	ducting installation to collector box	13
4.3	high limit switch installation (LV's only)	14
5.0	finish framing	15
6.0	finishing	17
6.1	sleeve extension installation	17
6.2	clearances around the appliance	18
6.3	grill installation	18
7.0	minimum combustible mantel clearances	19
8.0	maximum protrusion	20

note:

The information throughout this manual is believed to be correct at the time of printing. Wolf Steel Ltd. reserves the right to change or modify any information within this manual at any time without notice. Changes, other than editorial, are denoted by a vertical line in the margin.



WARNING: This product can expose you to chemicals including chromium, which are known to the State of California to cause cancer, and chemicals including toluene, which are known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov.

WARNING

- The Ducted Heat Management (DHM) kit **MUST** be installed during the framing of the appliance **BEFORE** gas is installed.
- All wiring should be done by a qualified electrician and shall be in compliance with local codes. In the absence of local codes, use the current CSA22.1 Canadian Electric Code in Canada or the current National Electric Code ANSI/NFPA NO. 70 in the United States.
- Installation must conform to local codes or, in the absence of local codes, the National Gas and Propane Installation Code CSA B149.1 in Canada, or the National Fuel Gas Code ANSI Z223.1 / NFPA 54 in the United States.
- To avoid danger of suffocation, keep the packaging bag away from babies and children. Do not use in cribs, beds, carriages, or play pens. This bag is not a toy. Knot before throwing away.
- Ensure the appliance is completely cool before starting installation.

DUCTED HEAT MANAGEMENT

Ducted Heat Management (DHM) is a system for managing the heat produced by the appliance at and around the fireplace. The purpose of the **DHM** system is to move the heat away from the fireplace to allow it to circulate more effectively within the living space. By installing **DHM** both the installer and the user gain considerable benefits, see the following;

Installer:

- Ability to use combustible framing and finishing right up to the fireplace opening.*
- High temperatures above the front of the fireplace opening are significantly reduced eliminating potential degrading to sensitive finish material (cracks or discoloration).
- No additional electrical or fans are required which keeps installation straightforward.

User:

- Heat is circulated more consistently throughout the living space increasing comfort in front of the fireplace.
- Increased “real world” efficiency as heat is moved into the room rather than retained inside the enclosure.
- Complete flexibility in selection of finish materials.
- Ability to place a TV, sound bar or artwork above the fireplace.**

The **DHM** system relies on an optimized flow of air both through the appliance and the enclosure. As such the installation of the **DHM** system requires certain technical considerations when compared to traditional fireplaces. Specifically, the **DHM** system requires the **enclosure to be ventilated** and requires the installer to ensure that a minimum air outlet opening area is provided to allow heat to escape and circulate at a prescribed minimum height and position. This **must** be carefully adhered to in the planning and the installation to ensure the appliance functions safely and to minimize installation time.

***In most common installation configurations, some specific installations require special provisions. See “minimum clearance to combustible enclosures” section for details. Ensure to strictly adhere to instructions.**

**** Always check appliance manufacturers’ recommendations to confirm suitability and any special environmental limitations. For valuable or antique items, always refer to expert preservation instructions as some items require specifically controlled temperature and/or humidity.**

2.0 installation planning

2.1 installation options

There are multiple ways to install the **DHM** system, based on the desired application.

Suitable to use with DHC Plus. Follow instructions supplied with your DHC Plus kit.

FOR USE WITH 38" AND 50" LINEAR (LV / LVX) MODELS

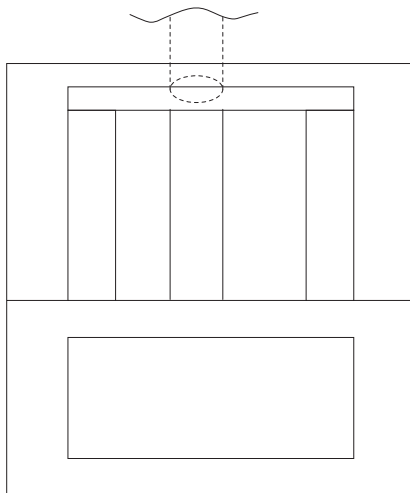
Installation Type	Front Manifold Kit (DHMF3850)	Side Manifold Kit (DHMS3850)	Ducted Vent Kit (DVK)	Front Grill Kit (DHMFG3850)	Side Grill Kit (DHMSG)
Front discharge w/ Manifolds	✓	N/A	✓	✓	N/A
Side discharge w/ Manifolds	N/A	✓	✓	N/A	✓

FOR USE WITH 62" AND 74" LINEAR (LV / LVX) MODELS

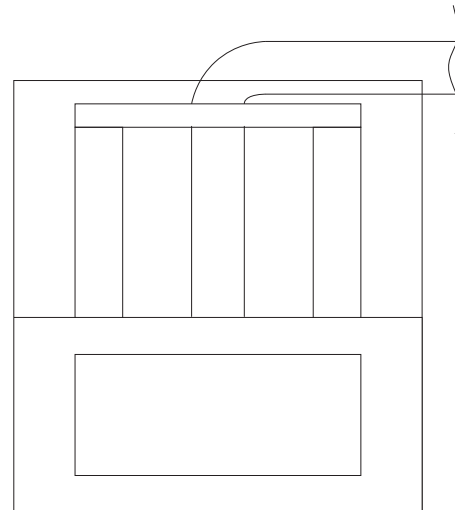
Installation Type	Front Manifold Kit (DHMF6274)	Side Manifold Kit (DHMS6274)	Ducted Vent Kit (DVK)	Front Grill Kit (DHMFG6274)	Side Grill Kit (DHMSG)
Front discharge w/ Manifolds	✓	N/A	✓	✓	N/A
Side discharge w/ Manifolds	N/A	✓	✓	N/A	✓

Installation Examples:

FRONT DISCHARGE

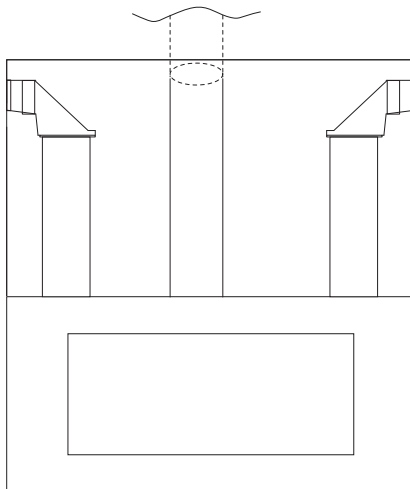


Rear / Top Termination

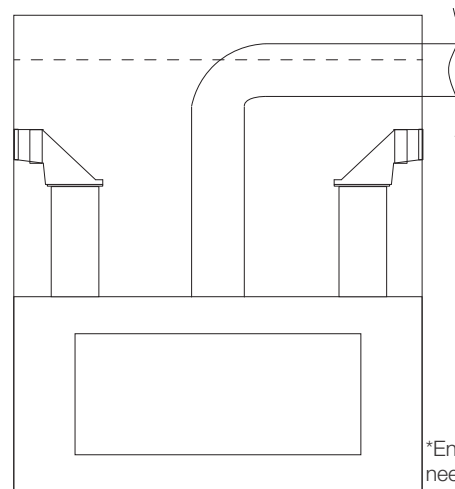


Side Termination

SIDE DISCHARGE



Rear / Top Termination

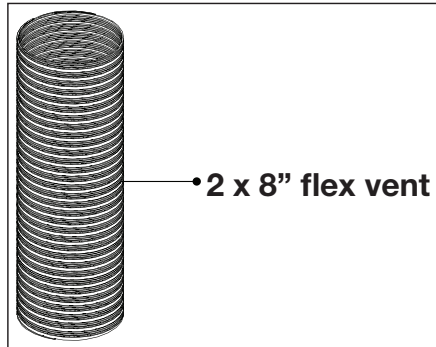


Side Termination

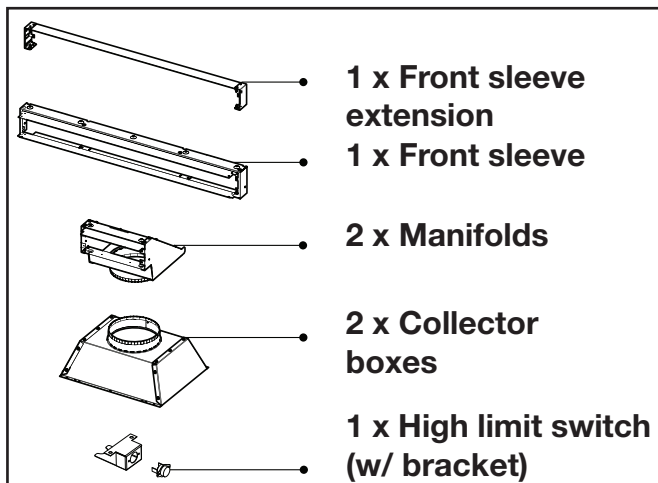
*Enclosure depth may need to be increased.

2.2 kit components

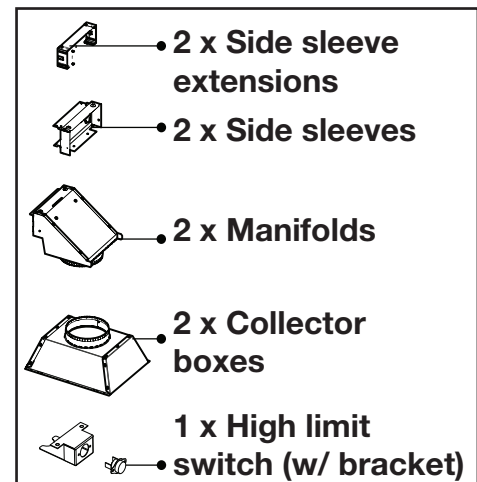
Ducted vent kit (DVK / DVKB)



Front manifold kit (DHMF3850/6274)



Side manifold kit (DHMS3850/6274)



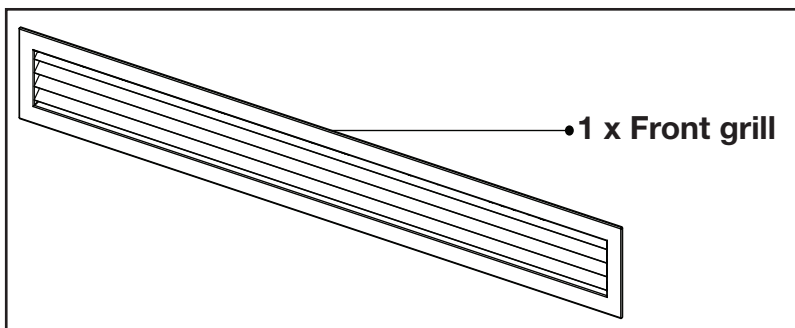
Both manifold kits are supplied with the appropriate fasteners.

Type	Description	Quantity	Reference
1	1/4" Hex, 1/2" long sheet metal screw	30	
2	3/8" Pan head screw (Quad)	2	
3	Wood screws	8	

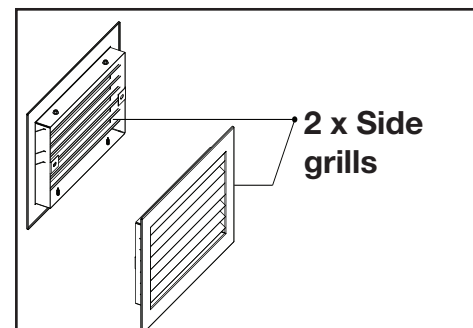
2.3 grill kit components

When the appliance is installed with the front or side discharge, an grill kit is available to finish your installation.

Front grill kit (DHMFG3850/6274)



Side grill kit (DHMSG)



3.0 rough framing

! WARNING

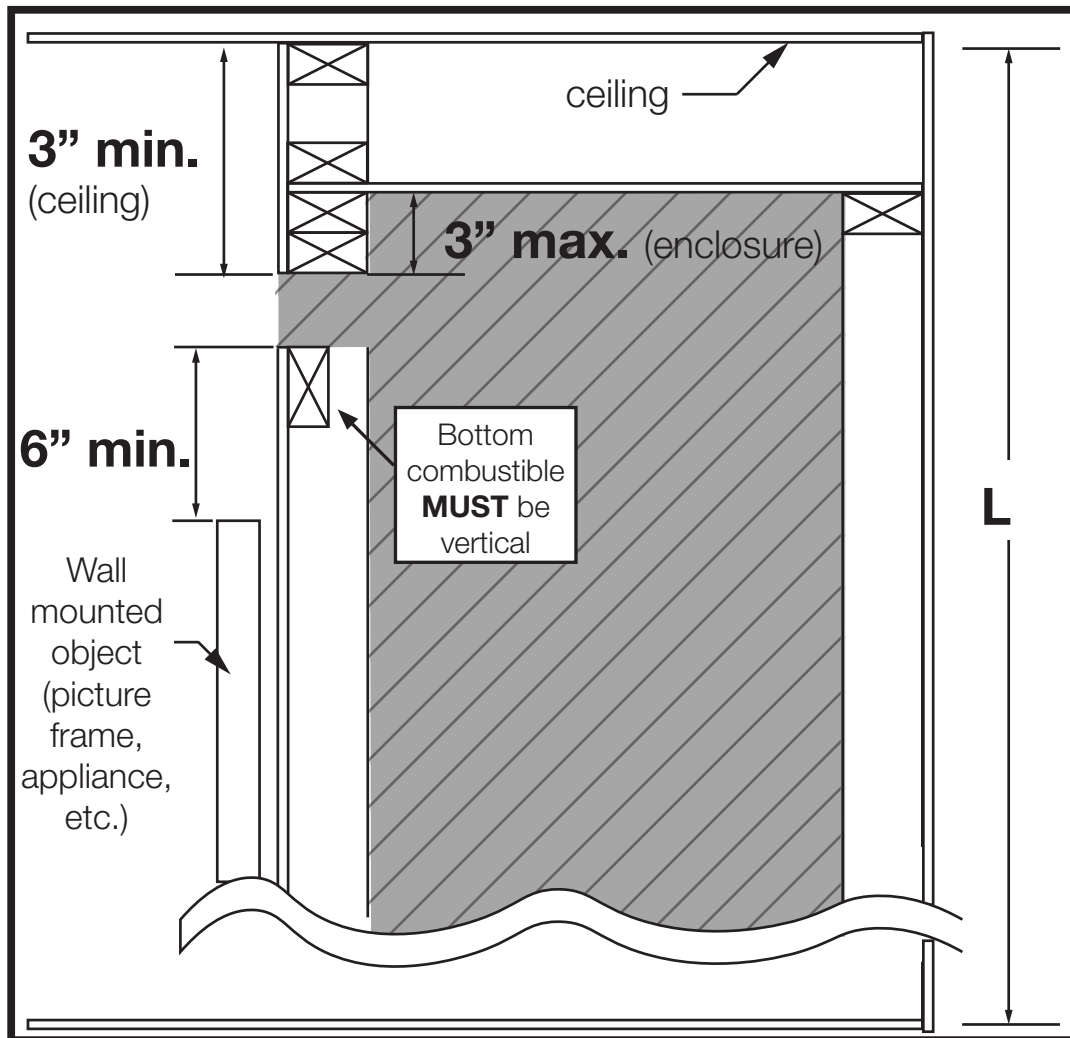
- ***LV MODELS (w/ DHM) ONLY:** The rear standoffs **MUST** be flattened to reduce the framing depth from 20 1/8" to 18".
- All discharge air opening(s) / grill(s) **MUST** be 6" away from any sprinkler systems.
- All wiring should be done by a qualified electrician and shall be in compliance with local codes. In the absence of local codes, use the current CSA22.1 Canadian Electric Code in Canada or the current National Electric Code ANSI/NFPA NO. 70 in the United States.
- Refer to appliance manual for minimum clearances to combustible enclosures.
- The bottom stud **MUST** be vertical on any discharge opening.

Before framing your appliance or deciding on final location, determine vent requirements. Also, see appliance manual for vent shield installation, nailing tabs installation, electrical installation, gas installation, etc.
After rough framing, place the appliance in its final position.

! WARNING

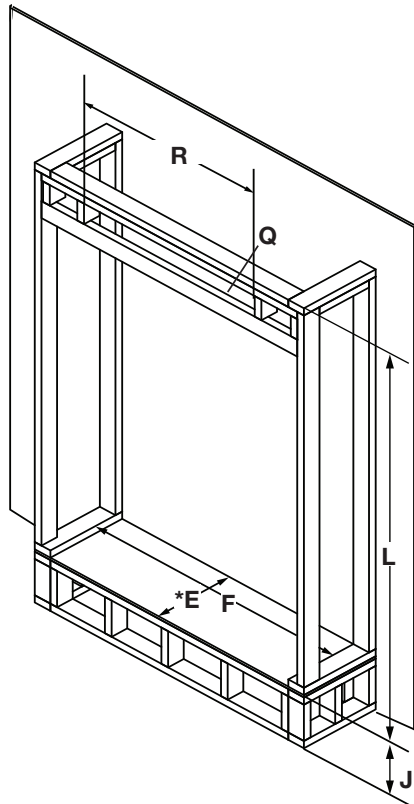
- **Enclosure top MUST be installed 3" from discharge opening.** Enclosure ceiling required if the discharge opening is more than 3" from the enclosure top.
- All discharge air opening(s) / grill(s) **MUST** be installed 4' from combustibles, such as drapes or furniture..

Front Discharge Example: See "Finishing" section for all discharge framing and requirements.

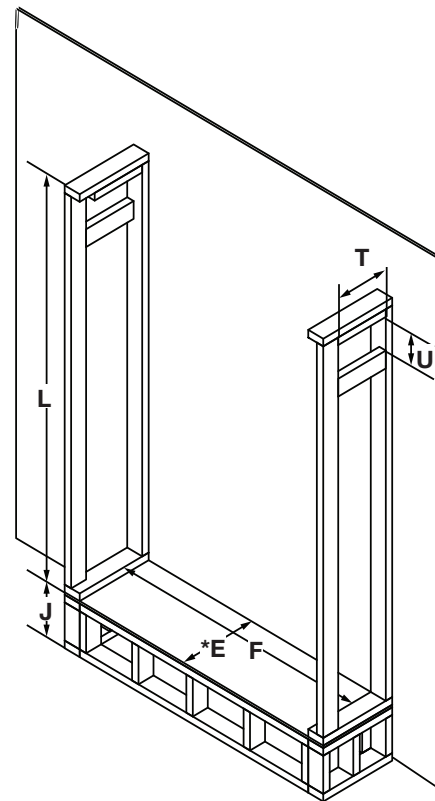


SIDE VIEW

Front discharge (single-sided)

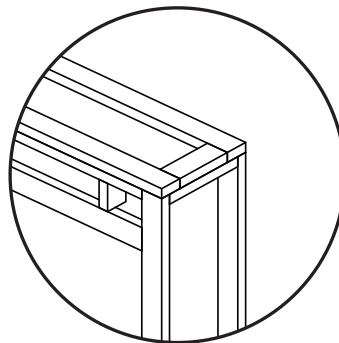


Side discharge (single-sided)

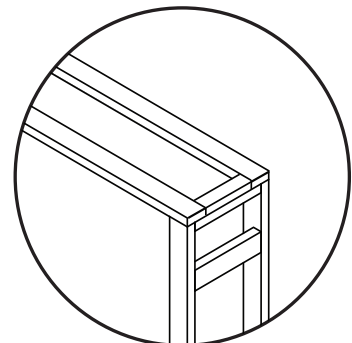


	38" models	50" models	62" models	74" models
*E	18" for single-sided 16 3 1/6" for see-thru			
F	53 13/16"	65 13/16"	77 13/16"	89 13/16"
J	Optional - Appliance does not need to be elevated above floor			
L	73" (185.4cm) for flush install 84" (213.4cm) for TV recess		91" (231.1cm) (for flush install and TV recess)	
Q	4 1/8"			
R*	39 1/4"		63 3/4"	
T	11 3/4" (both sides of the enclosure)			
U	6 3/4" (both sides of the enclosure)			

Front discharge (see-thru)



Side discharge (see-thru)



note:

See appliance installation manual for finished framing requirements.

rough framing

single-sided recessed

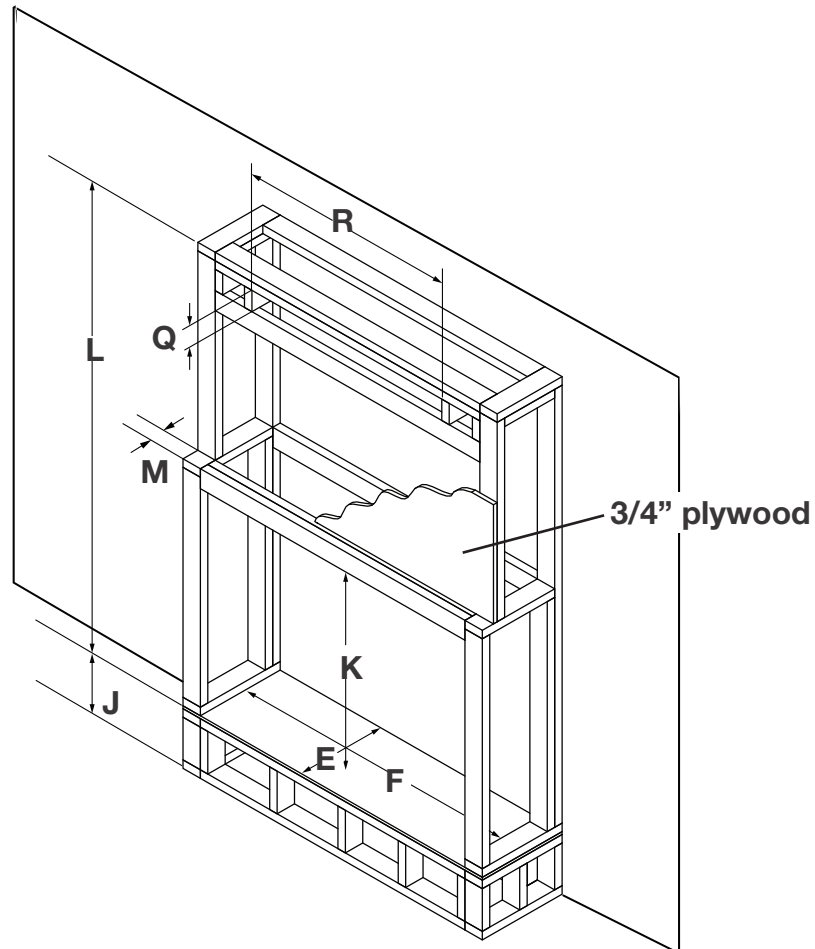
! WARNING

- When using DHM, power and A/V cables being run through the enclosure must maintain a 7" clearance from the top of the collector box and a 3.5" clearance from all other ducting and venting components. Conduit is also required, but high temperature conduit is recommended.

note:

Finish framing **must** be built after appliance has been placed in its final position and venting connected.

The Linear series requires a minimum enclosure height, as illustrated (dimension L), measured from the bottom of the appliance. For temperature requirements, this area must be left unobstructed. Some venting configurations that require more vertical rise will require a larger enclosure to provide minimum vertical clearance between vent pipes and combustibles.



minimum framing

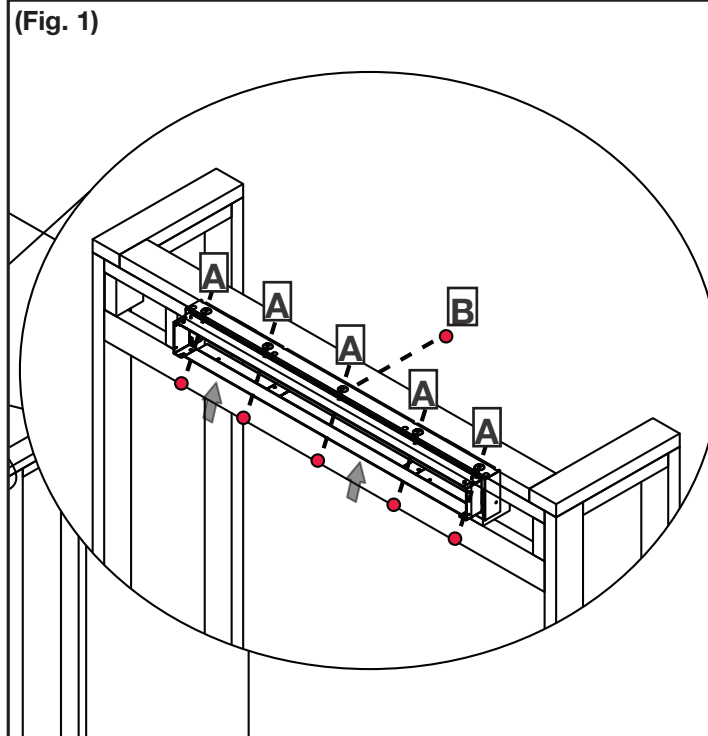
Ref	38" models	50" models	62" models	74" models
K	39 15/16" (101.4cm)			
E	18" for single-sided 16 3 1/6" for see-thru			
F	53 13/16" (136.7cm)	65 13/16" (167.2cm)	77 13/16" (197.6cm)	89 13/16" (228.1cm)
J	Optional - Appliance does not need to be elevated above floor			
L	84" (213.4cm)		91" (231.1cm)	
Q	4 1/8"			
R	39 1/4"		63 3/4"	
M	3 3/4" (78mm)			

* Opening **must** be centered in enclosure on appliance. Dimensions represent finished sizes and where applicable should be adjusted to include finish material thickness.

3.1 sleeve installation

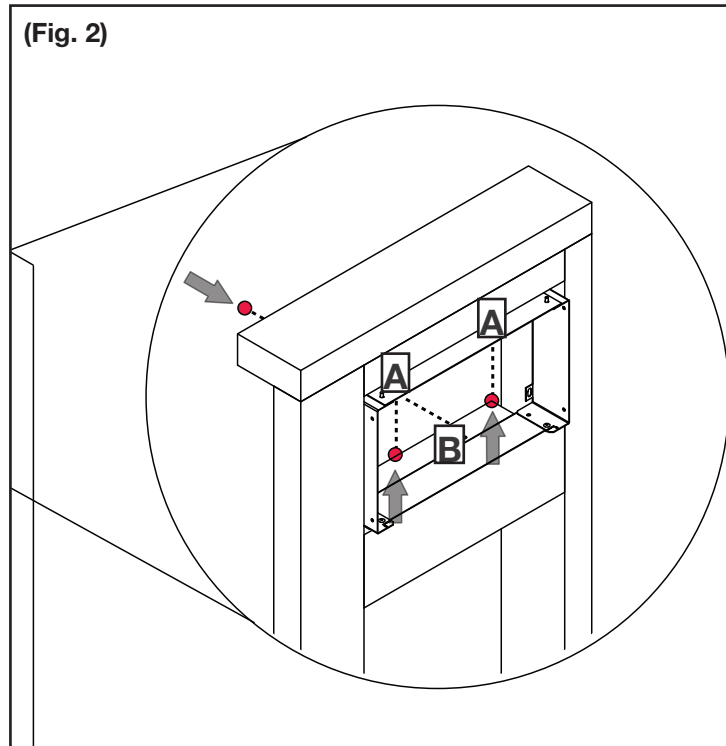
1. Slide the sleeve into the framed opening from inside until the back side of the sleeve hits the vertical stud.
2. For front discharge: Install wood screws (quantities vary by model size) through the dimples along the top of the sleeve [A] (**see Fig. 1**). Install 1 or 2 wood screws (varies by model size) through the hole(s) in the back of the sleeve [B] (**Fig. 2**).
3. For side discharge: Install two wood screws through the dimples along the top of the sleeve [A], and one wood screw through the hole in the back of the sleeve [B] (**see Fig. 2**). Repeat on opposite side.

Front discharge (Fig. 1)



Type 3

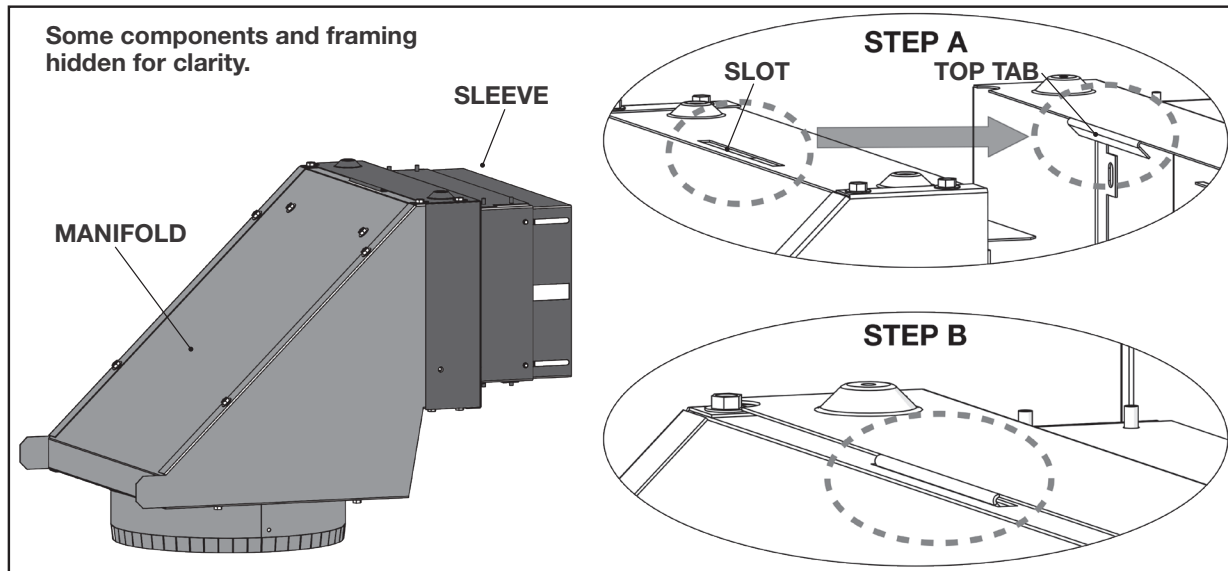
Side discharge (Fig. 2)



note:

The front edge of the sleeve should stick out minimum 1/2" (12.7mm) from the framing. For installations with thicker finishing material, see "sleeve extension installation" section.

- Slide the manifold into the back of the sleeve (step A) until the slots engage the top tab in the sleeve (step B) (see above).



- For front discharge: Install 2 screws through the holes along the front and 1 screw along the side of the manifolds (see below).

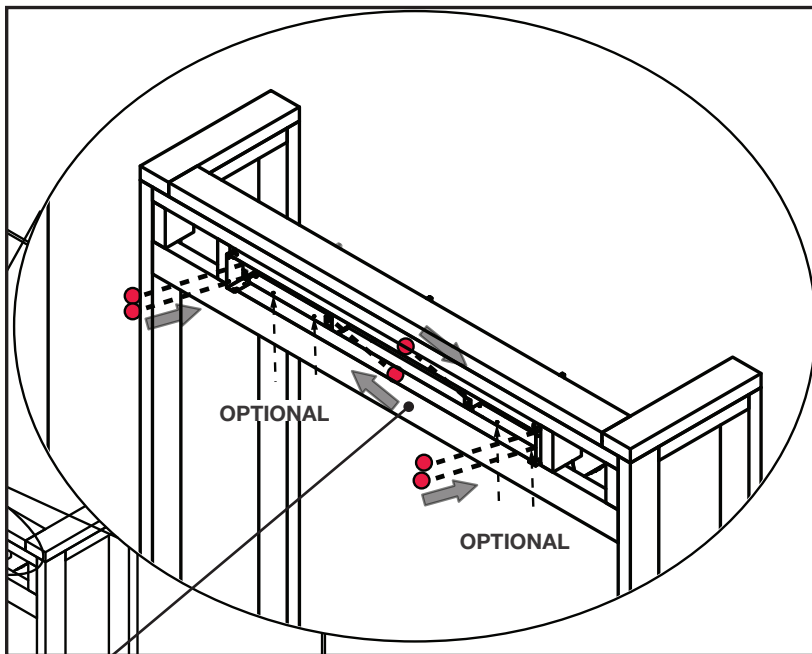
note:

There are optional securing holes along the bottom of the sleeve.

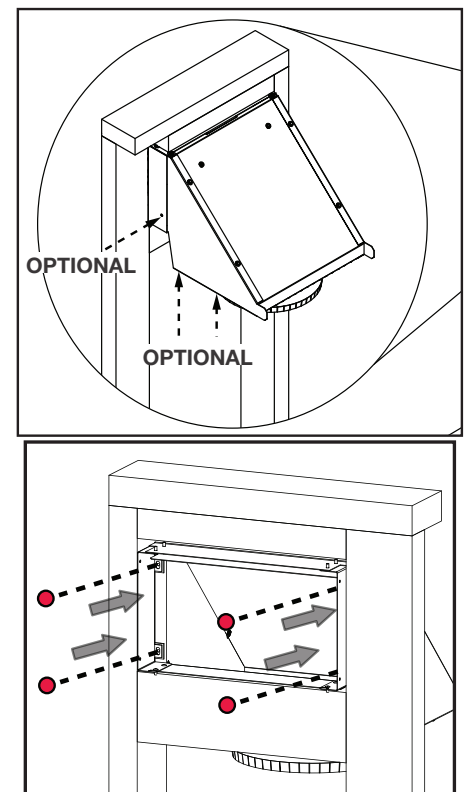
- For side discharge: Install 4 screws through the holes along the front of the manifold (see below). Repeat on opposite side.

note:

There are 4 optional securing holes along the sides and bottom of the sleeve.

Front discharge**note:**

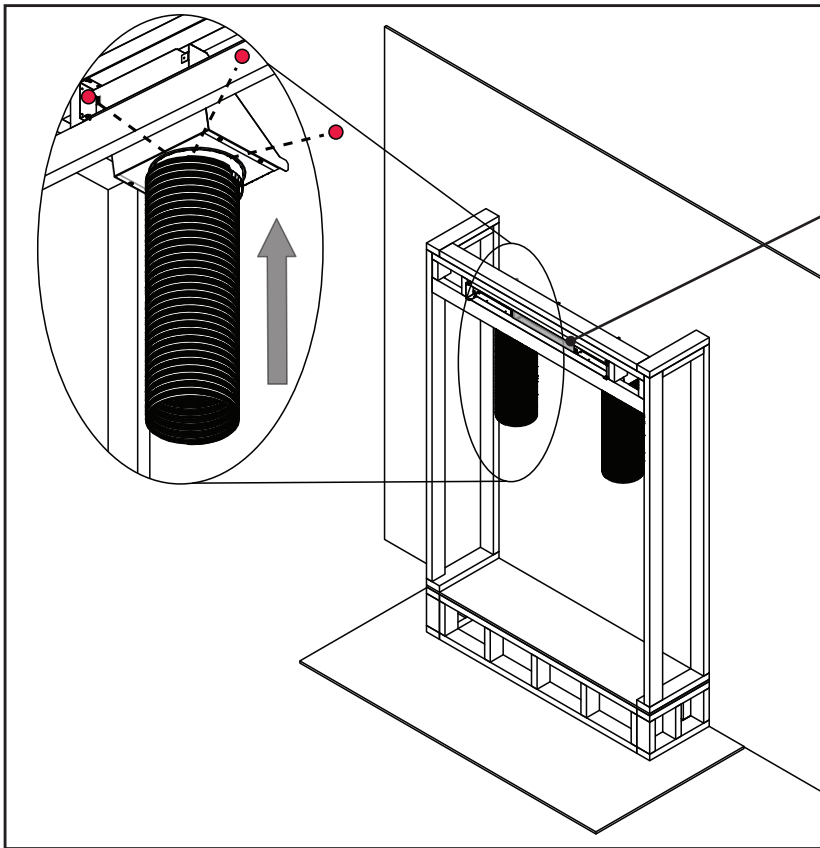
When installing the manifolds for front discharge, the manifolds **must** be installed at both ends of the sleeve leaving the middle section open.

Side discharge

3.3 ducting installation

1. Attach the ducting to the manifold using the screws provided (see below).
2. Repeat on opposite side/ends.

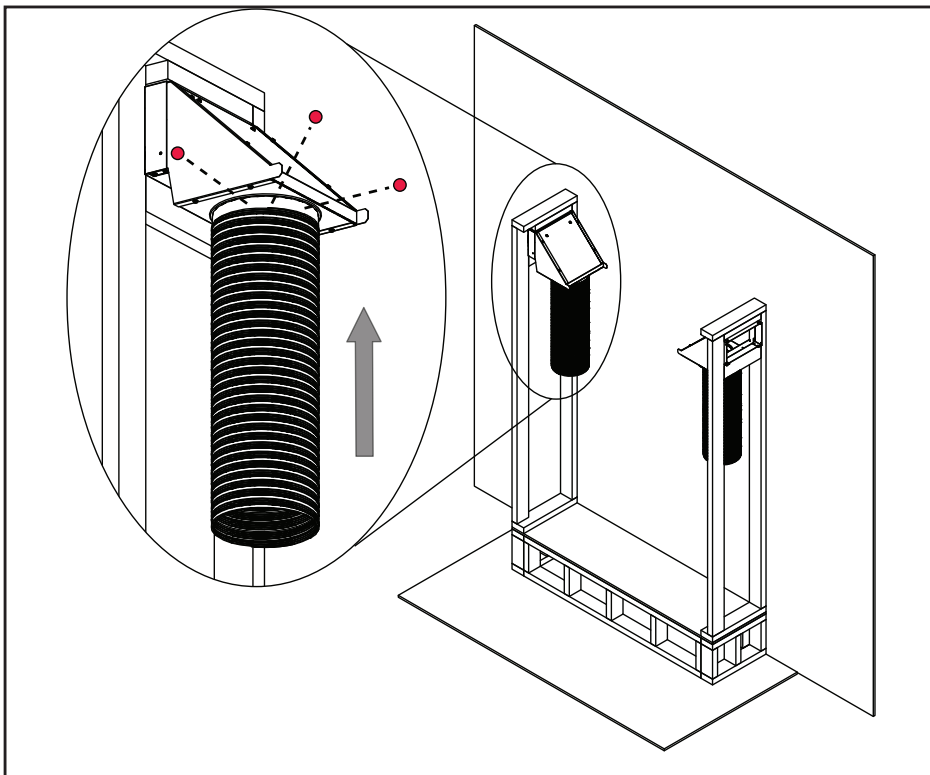
Front discharge



note:

When installing the manifolds for front discharge, the manifolds **must** be installed at both ends of the sleeve leaving the middle section open.

Side discharge



4.0 appliance pre-installation

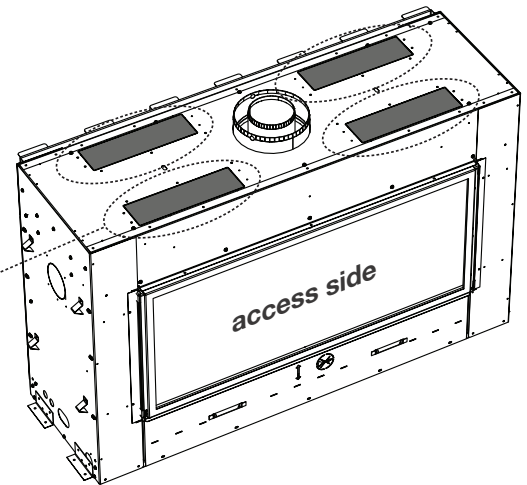
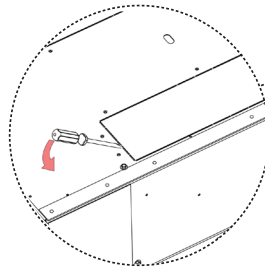
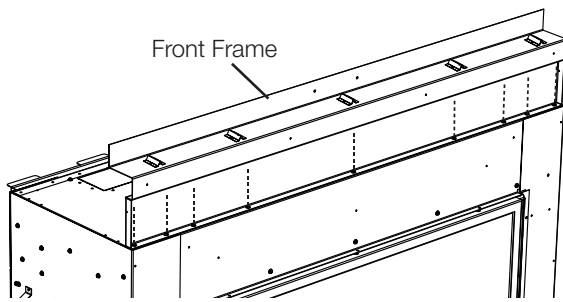
4.1 knockout plate removal

Before starting the DHM installation, remove the safety barrier. Refer to “safety barrier installation/removal” section in the appliance installation manual.

WARNING

- Both sets of knockouts **MUST** be removed when using **DHM**.
- **FOR LVX MODELS ONLY:** The top deflectors **MUST** be removed when using **DHM**.

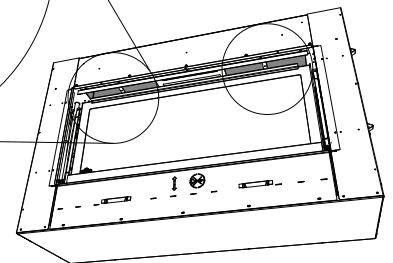
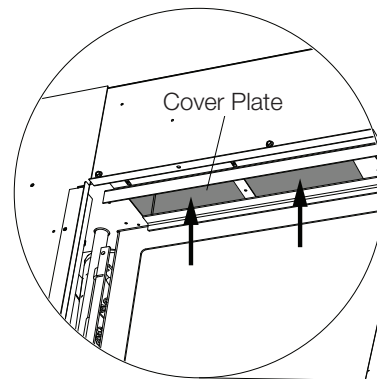
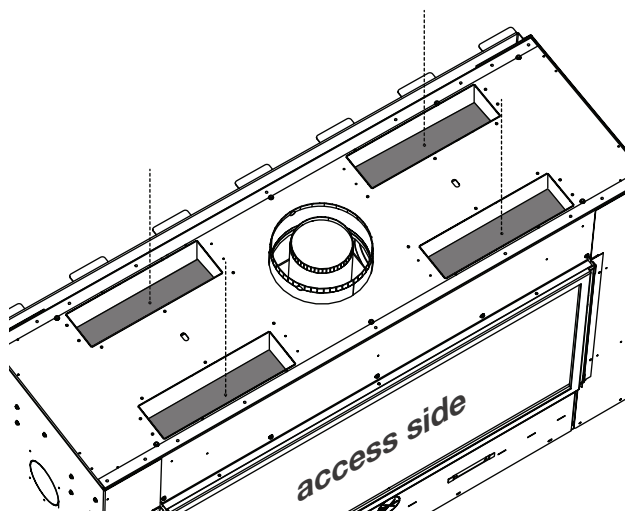
SINGLE-SIDED MODEL ILLUSTRATED



1.) Remove fasteners securing front frame (and rear frame for see-thru). **Do not discard fasteners.**

2.) Remove knockouts plates. Discard knockout plates.
Recommended: Use a flathead screwdriver or a small pry bar and use prying motion to remove the knockout. Use a brace such as a piece of wood under the prying tool to avoid distorting the top

SINGLE-SIDED MODEL ILLUSTRATED



3.) Remove the fasteners securing the cover plates recessed below the knockout plates. For ease of removal, lift the panel from below in front of the firebox door. Discard cover plates.

note:

Move appliance into place.

IMPORTANT:

Fire Hazard Warning: This step is crucial for your appliance to work properly. If the knockout plates **AND** the cover plates are not removed, the appliance will overheat, the barrier will become excessively hot, and the high limit switch will constantly trip.

4.2 collector box installation

Type 1

note:

With the appliance in place, it is best to install appliance venting before adding the vent shield and collector boxes.

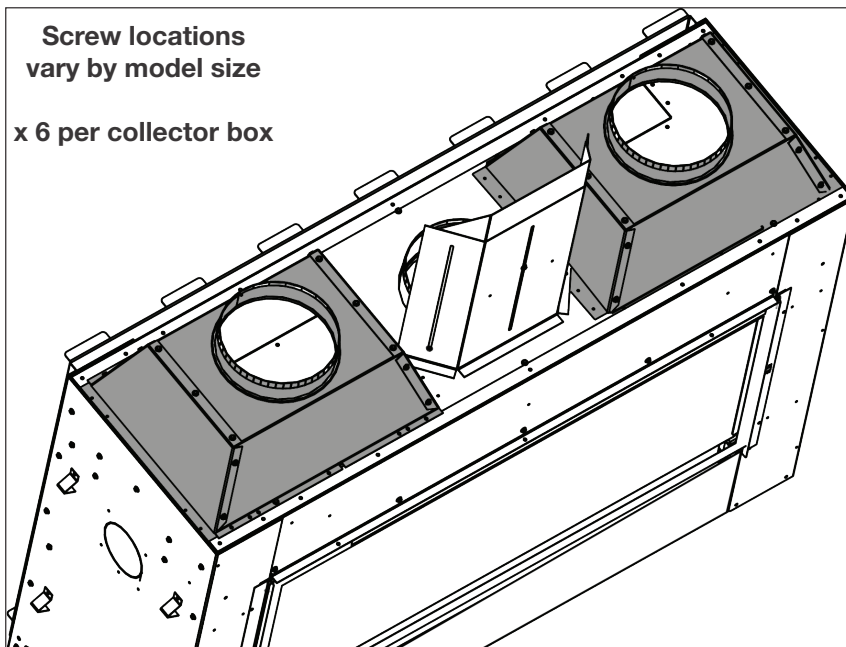
Secure collector boxes to the appliance using screws provided.

note:

The collector boxes **MUST** completely cover the knockout/cover plate openings.

Screw locations
vary by model size

x 6 per collector box



IMPORTANT:

It is recommended to install ALL vent heat shield(s) before refitting the front (and, where applicable, rear) frame for ease of access. It is critical that ALL 4 knockout plates, ALL 4 cover plates are removed and BOTH (2) collector boxes are installed.

4.2.1 ducting installation to collector box



WARNING

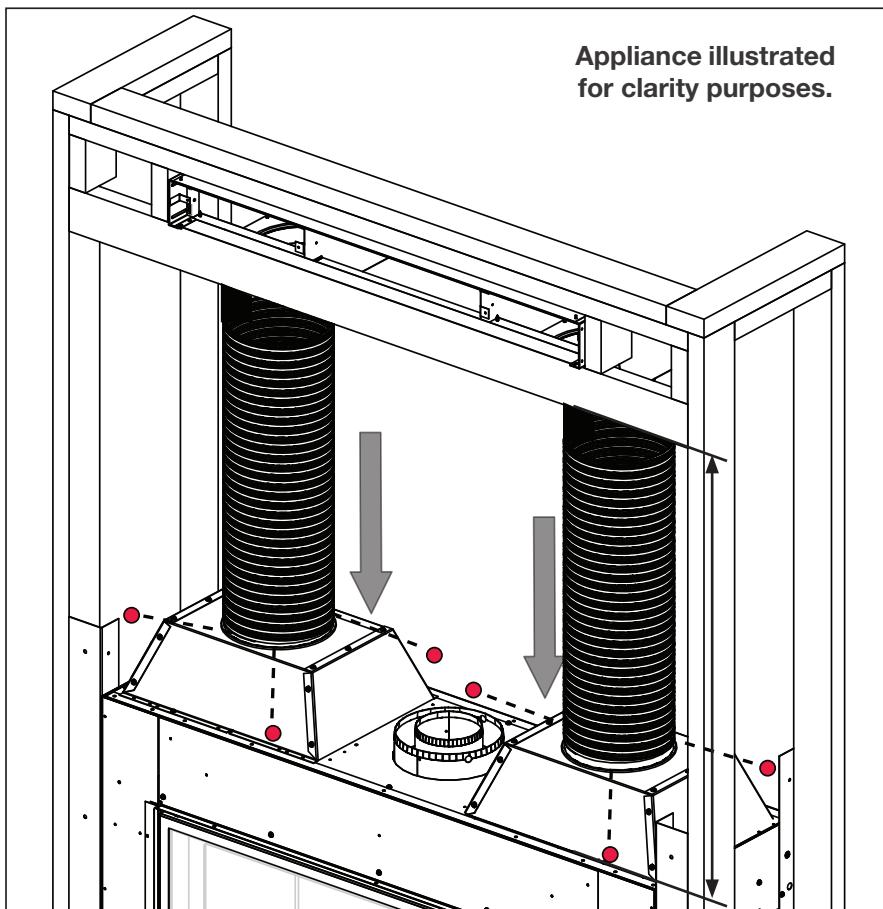
- Before framing your appliance or deciding on final location, determine vent requirements. Also, see appliance manual for vent shield installation, nailing tabs installation, electrical installation, gas installation, etc.

- Attach the ducting to the collector boxes plate using the screws provided.
- Reinstall front frame (and rear frame for see-thru).

Horizontal ducting sections: A minimum clearance of 3" (76mm) on the top and 1" (51mm) on the sides and bottom all around the ducting on all horizontal runs to combustibles is required.

Vertical ducting sections: A minimum of 1" (25mm) all around the ducting on all vertical runs to combustibles is required.

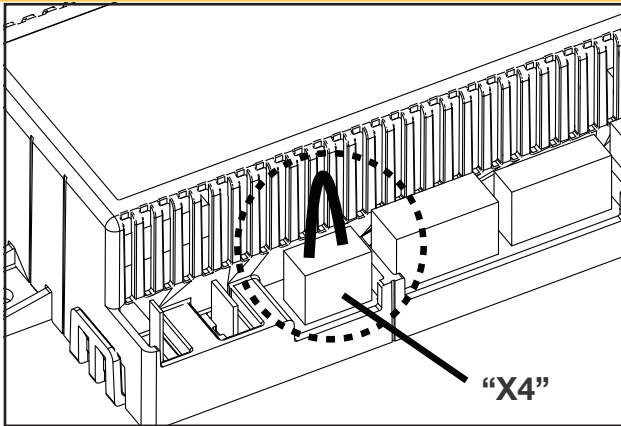
Appliance illustrated for clarity purposes.



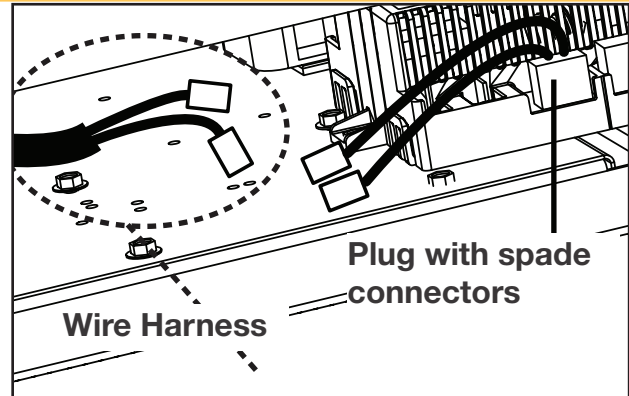
4.3 high limit switch installation (LV's only)

! WARNING

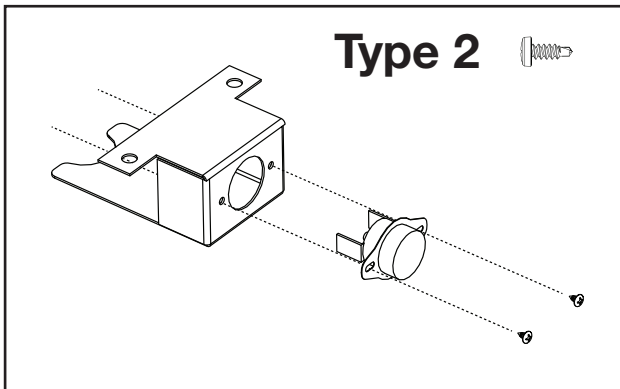
- High Limit Switch installation is **MANDATORY**. Failure to correctly install will cause a fire hazard.



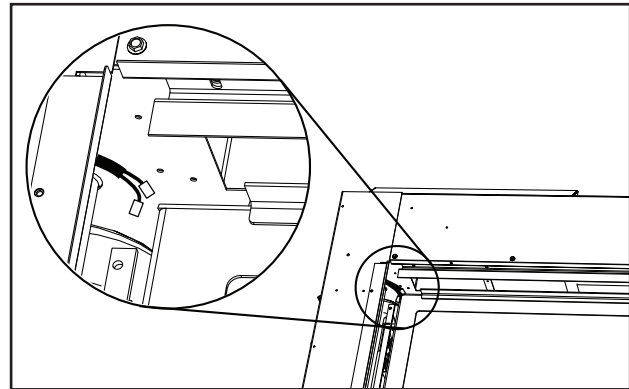
1.) Remove jumper plug from control board (marked "X4") and install plug with spade connectors to the control board. Discard the original jumper plug.



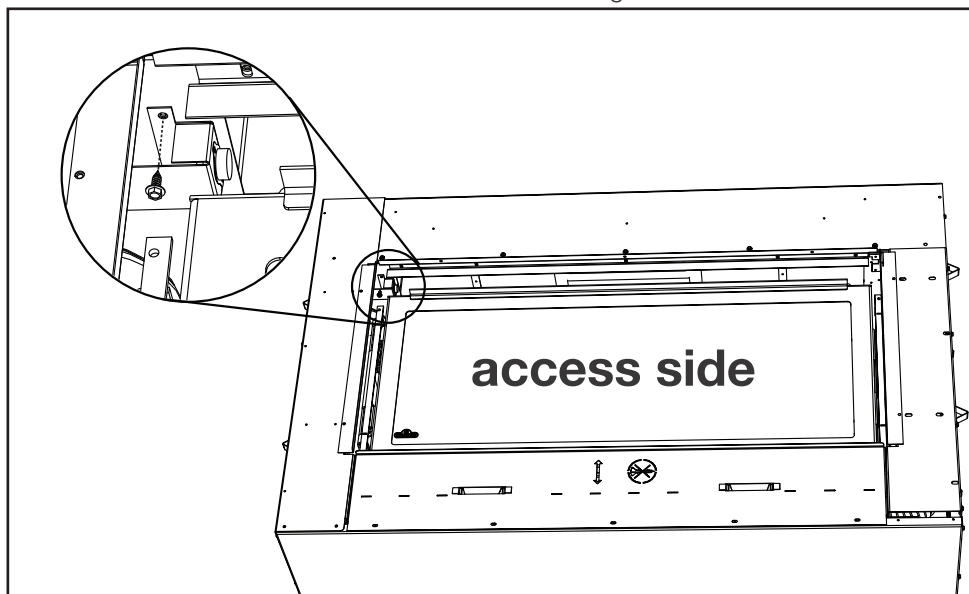
2.) Replace X4 connector, with spade connector provided in kit. Plug connectors from the X4 connector to the preinstalled insulated wires.



3.) Insert the high limit switch into the bracket and secure with two fasteners (supplied). Ensure high limit switch is reset before installation.



4.) Locate the existing wire harness in the upper left corner of the firebox (as illustrated). Connect wires to the high limit switch.

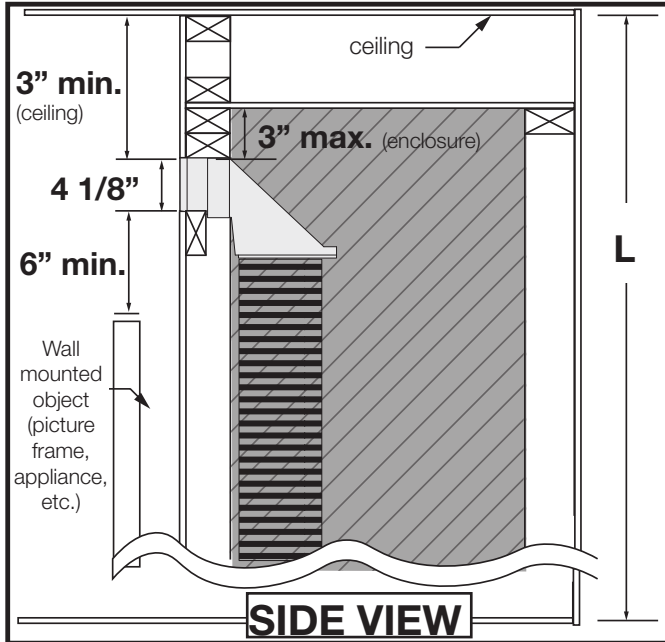


5.) Install high limit switch assembly to the bracket install location in the upper left hand corner of the appliance. Secure high limit switch assembly with a supplied screw as shown.

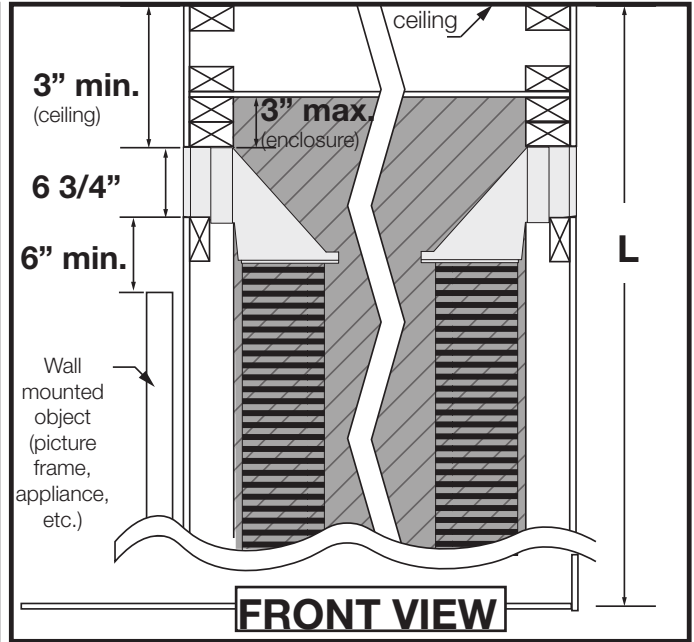
! WARNING

- **Enclosure top MUST be installed 3" from discharge opening.** Enclosure ceiling required if the discharge opening is more than 3" from the enclosure top.
- All discharge air opening(s) / grill(s) **MUST** be installed 4' from combustibles.

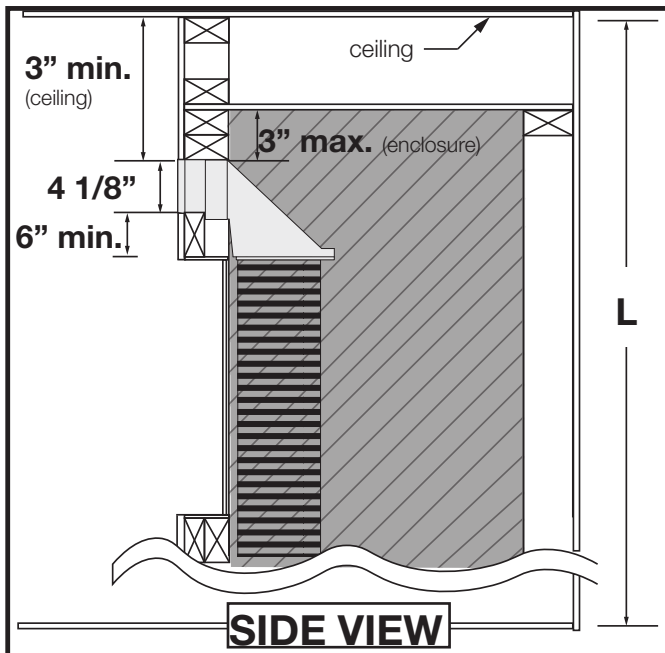
Flush - front discharge



Flush / TV recess - side discharge



TV recess - front discharge



IMPORTANT:

Appliance enclosure depth may need to be increased for TV recess (side discharge) applications.

Horizontal duct sections: A minimum clearance of 3" (76mm) on the top and 1" (51mm) on the sides and bottom all around the ducting on all horizontal runs to combustibles is required.

Vertical duct sections: A minimum of 1" (25mm) all around the ducting on all vertical runs to combustibles is required.

DUCTED HEAT MANAGEMENT DISCHARGE OPENING IS HOT WHEN APPLIANCE IS OPERATING!

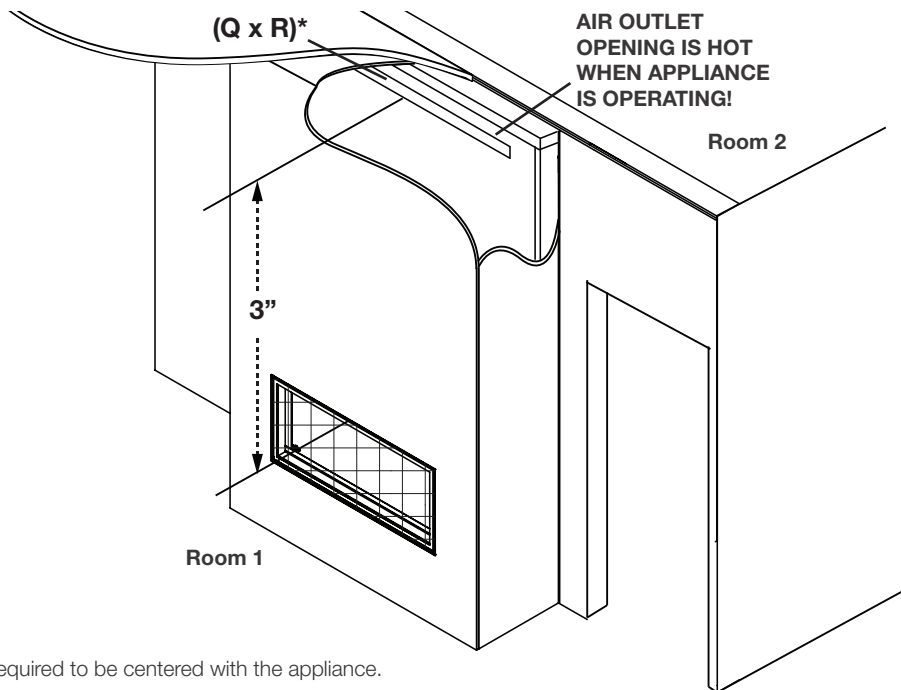
Front discharge opening **must** be located out of reach of the user. Discharge opening **must** not be restricted by furnishings or decor.

Discharge opening opening is required to be centered with the appliance.

finish framing

Rear Opening requires an air outlet opening to be framed no more than 1.5" below the enclosure top to avoid trapping heat in the upper areas and centered on the appliance center. Minimum air outlet opening dimension **must** be followed. The opening is required. **Framing the rear opening lower will overheat the appliance, the enclosure, and finishing material.**

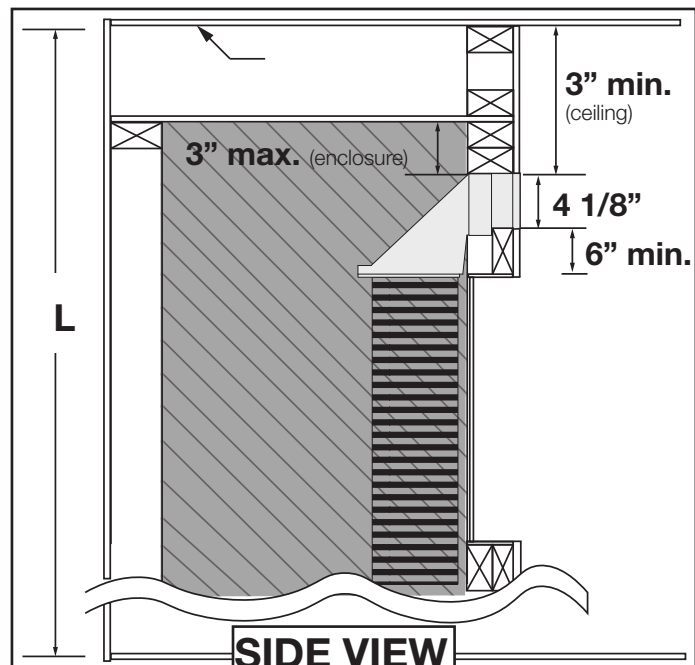
Dynamic Heat Management rear air outlet opening **must** be located out of reach of the user. Opening **must** not be restricted by furnishings or decor.



Air outlet opening is required to be centered with the appliance.

! WARNING

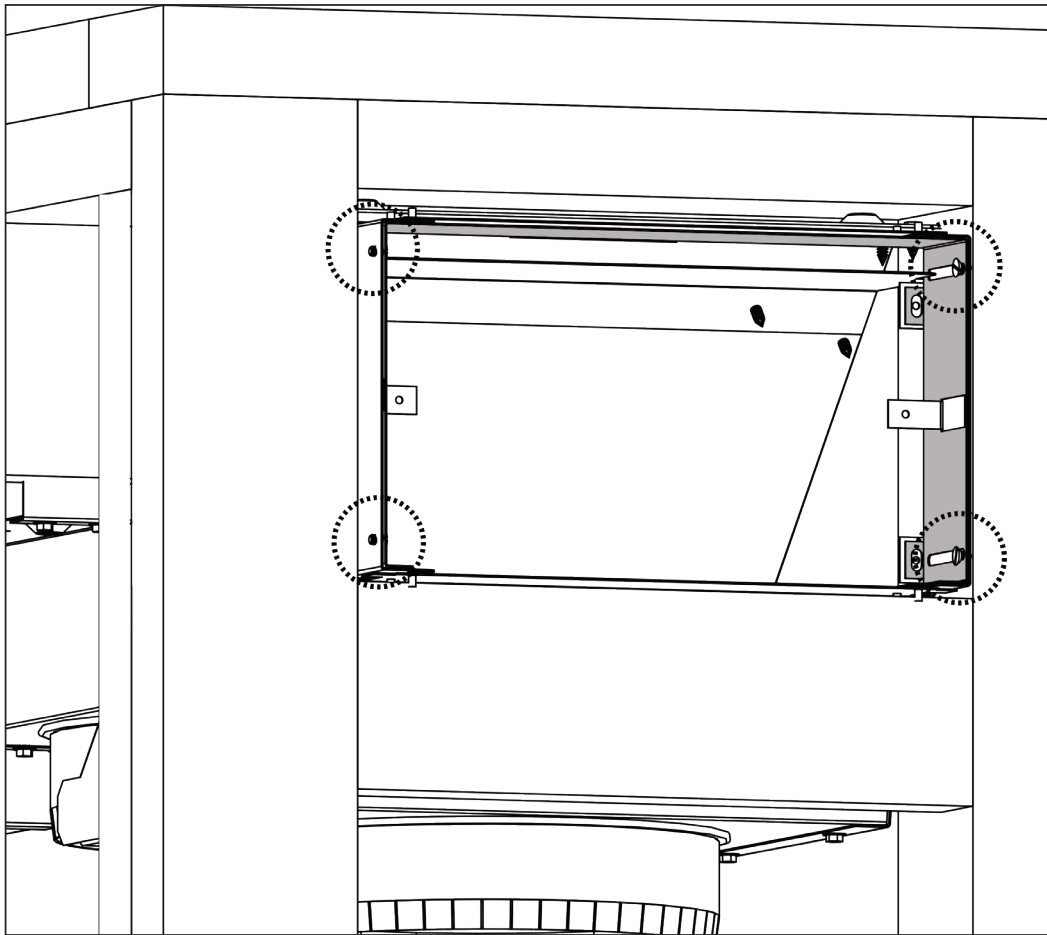
- When using a rear air outlet opening, it is critical that the adjoining room or living spaces are in direct air communication (i.e. of an open plan configuration or connected by a permanently open doorway or archway). This prevents the appliance from being in a negative pressure more than that of the adjoining room. Failure to follow these requirements can result in reversing the Dynamic Heat Management air flow and will cause the appliance, safety barrier, and finishing materials to overheat, creating a fire hazard.



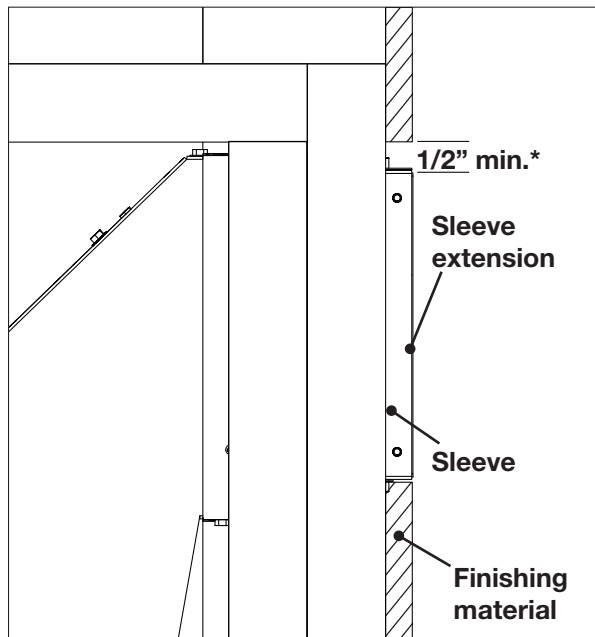
6.1 sleeve extension installation

Type 1

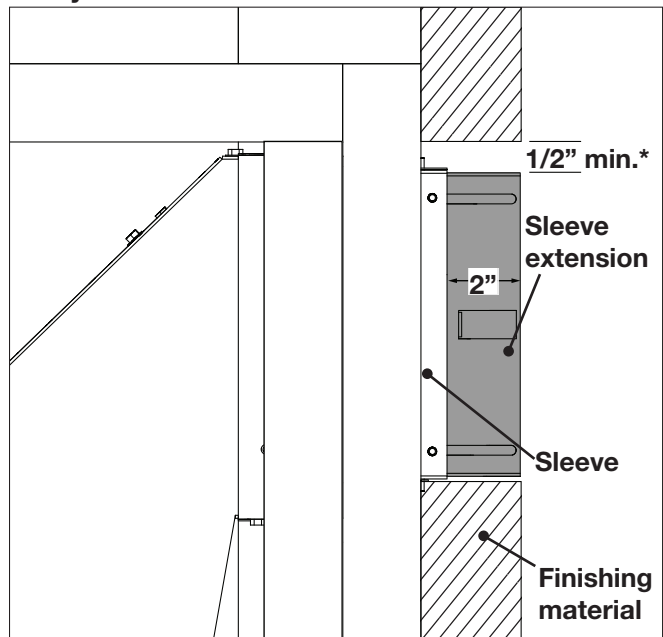
1. Loosen screws and slide the extension out until its flush with the finish material.
2. Tighten screws.



Not extended



Fully extended



IMPORTANT:

* The minimum clearance from combustible material must be maintained top and sides from the extension sleeve.

finishing

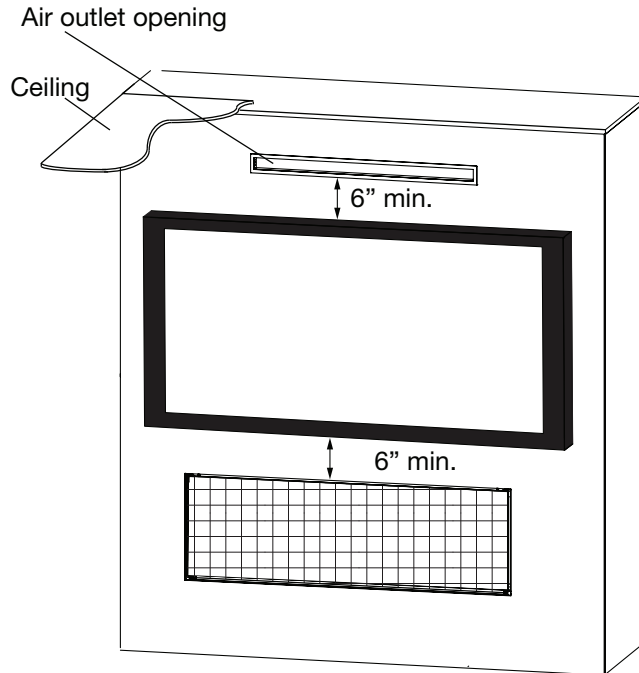
6.2 clearances around the appliance

With DHM, you can finish the appliance with any combustible materials. Discharge opening must be located out of reach of the user. Discharge opening **must** not be restricted by furnishings or decor.

WARNING

- All discharge air opening(s) / grill(s) **MUST** be installed 4' from combustibles.

Electronics, picture frames, decors, or other wall-mounted objects must be 6" below the air outlet opening and 6" above the finishing flange.



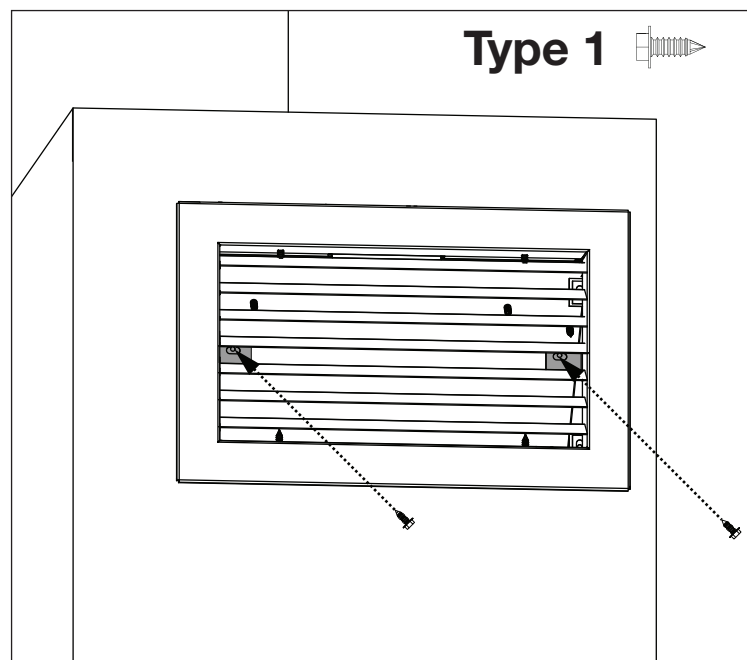
6.3 grill installation

When the appliance is installed with the front or side discharge, a grill kit is available to finish your installation.

1. Secure grill to sleeve with screws provided.

note:

Grill may be painted another colour if desired; use high temperature paint (250°F)

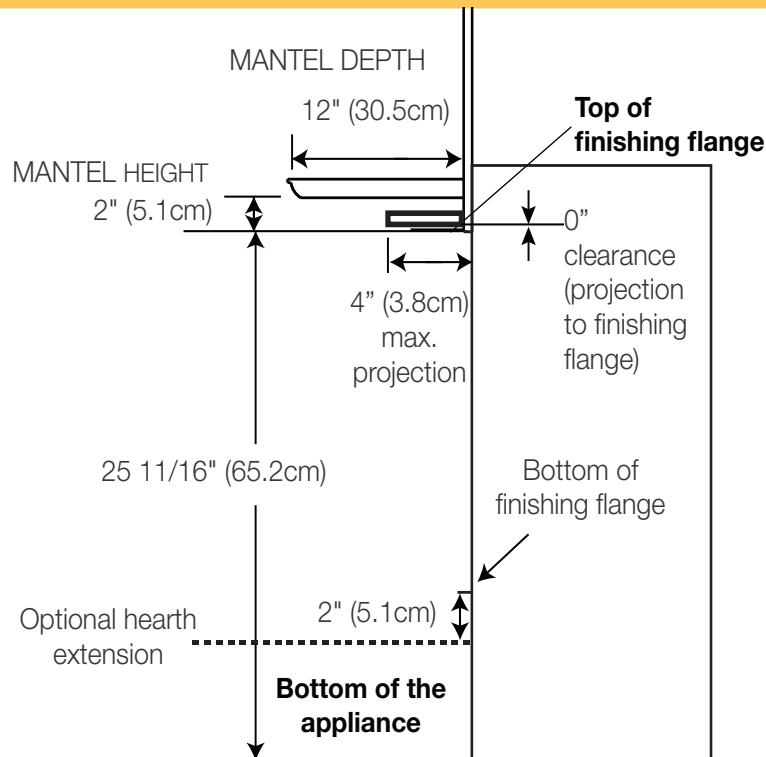


7.0 minimum combustible mantel clearances

EN

WARNING

- Risk of fire. Maintain all specified air space clearances to combustibles. Failure to comply with these instructions may cause a fire or cause the appliance to overheat. Ensure all clearances (i.e. back, side, top, vent, mantel, front, etc.) are clearly maintained.
- When using paint or lacquer to finish the mantel, the paint or lacquer must be heat resistant to prevent discolouration.
- Installing a television or other electronics above the appliance may cause discolouration, melting, or damage to the electronics. Use clearances as guidelines and refer to your TV manufacturer's instructions for further information.

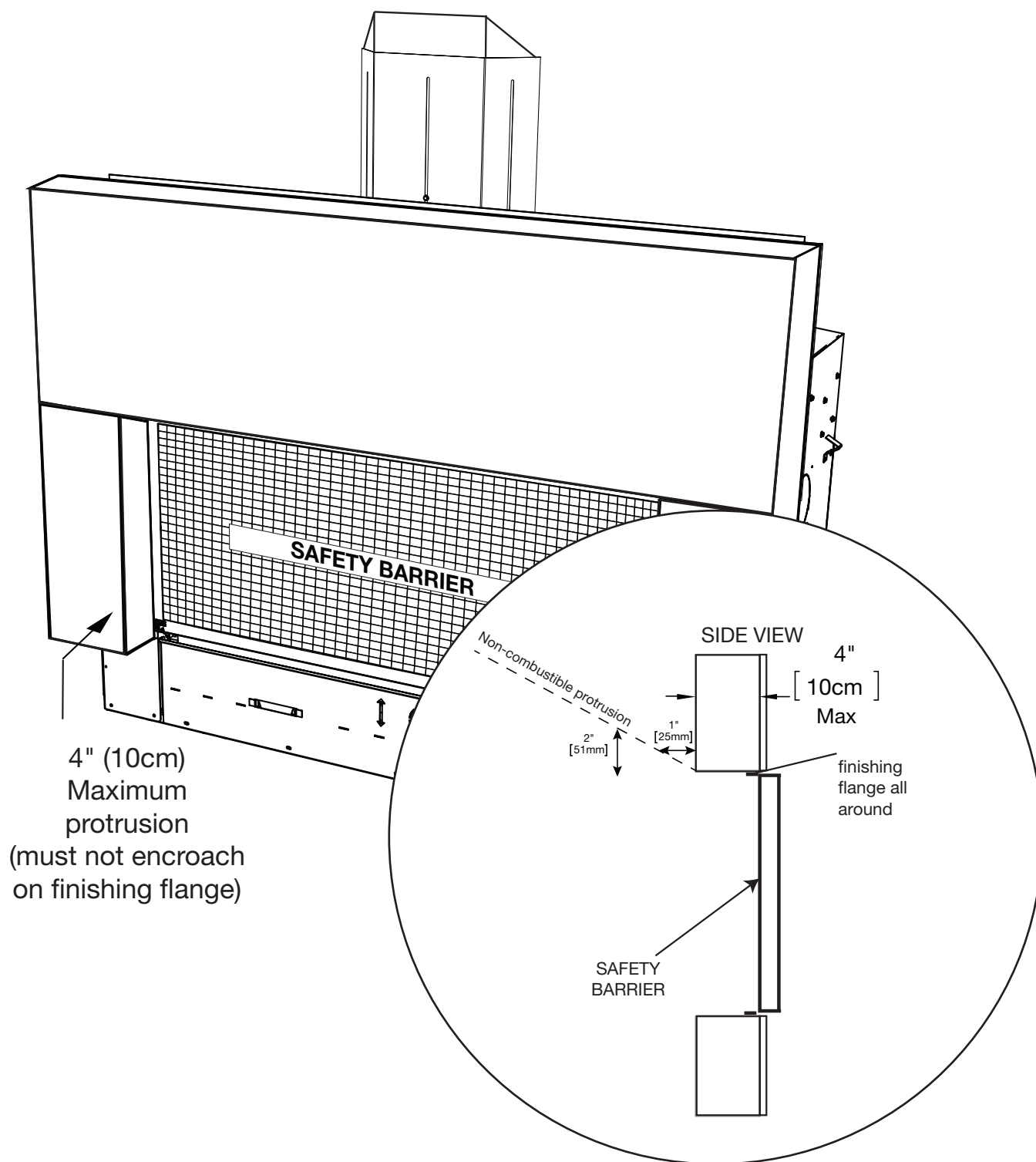


Installing a mantel between this appliance and electronics or other materials that may be sensitive to heat, will reduce the effect of direct heat on them. Follow mantel height and depth instructions for proper clearance information. A non-combustible mantel is considered a non-combustible protrusion.

8.0 maximum protrusion

! WARNING

- Finishing material tight to the frame around the finishing flange must not project more than 4" (38mm) from the face of the safety barrier (above the door and sides only).



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 evenly spaced horizontal grey lines running across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. The background is a solid off-white color.

WOLF STEEL LTD.

24 Napoleon Road, Barrie, Ontario, Canada L4M 0G8
103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA 41030
7200 Trans Canada Highway, Montreal, Quebec, Canada H4T 1A3

Tel: 1-866-820-8686



MANUEL D'INSTALLATION

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

! AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Incapacité à suivre ces avertissements exactement peuvent entraîner de graves blessures, des pertes de vie ou des dommages matériels.

- N'entrez pas et n'utilisez pas d'essence ou autres liquides et vapeurs inflammables à proximité de cet appareil ou tout autre appareil.

- QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UN ODEUR DE GAZ:

- N'allumez aucun appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique; n'utilisez aucun téléphone dans votre immeuble.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz d'un téléphone voisin. Suivez ses instructions.
- Si vous ne pouvez pas rejoindre votre fournisseur de gaz, appelez le service des incendies.

- L'installation et l'entretien doivent être faits par un installateur qualifié, une agence d'entretien ou le fournisseur.

Cet appareil peut être installé dans une maison préfabriquée (mobile) déjà installée à demeure si les règlements locaux le permettent.

Cet appareil doit être utilisé uniquement avec le type de gaz indiqué sur la plaque d'homologation. Cet appareil ne peut être converti à d'autres gaz, sauf si une trousse de conversion est utilisée.

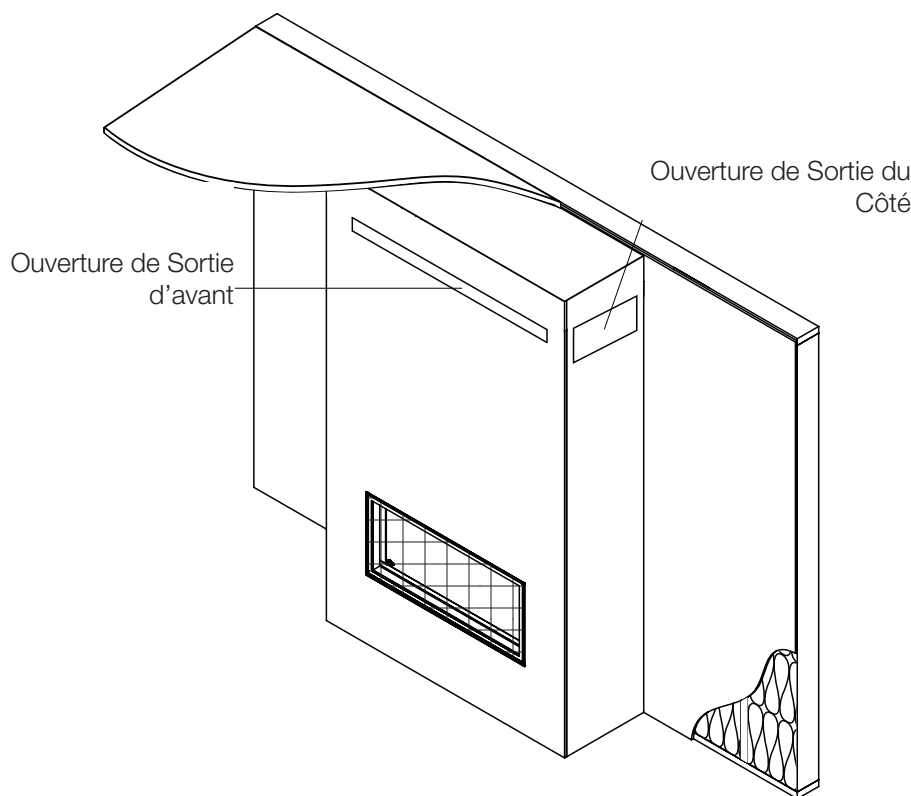
INSTALLATEUR:

Laissez ce manuel avec l'appareil

PROPRIÉTAIRE:

Conservez ce manuel pour consultation ultérieure

GESTION THERMIQUE DE CONDUITS (DHM)



POUR USAGE INTÉRIEUR SEULEMENT

CERTIFIÉ SELON LES NORMES NATIONALES CANADIENNES ET AMÉRICAINES: CSA 2.22 ET ANSI Z21.50 POUR LES APPAREILS À GAZ VENTILES DÉCORATIVES.

À UTILISER AVEC LES MODÈLES

VECTOR^{MD} / LUXURIA^{MD} SEULEMENT



Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON, L4M 0G8 Canada / 103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA, 41030
Téléphone 1(866)820-8686 • www.napoleon.com • hearth@napoleon.com

table de matières

FR

1.0	information générale	27
2.0	planification de l'installation	28
2.1	options d'installation	28
2.2	composants des ensembles	29
2.3	composants des ensembles de grille	29
3.0	ossature approximatif	30
3.1	installation de la manche	33
3.2	installation du collecteur	34
3.3	installation des conduites	35
4.0	pré-installation de l'appareil	36
4.1	enlèvement des plaques knockout	36
4.2	installation de les boîtes collecteur	37
4.2.1	installation des conduites aux boîtes collecteur	37
4.3	installation de l'interrupteur de surchauffe (les modèles LV uniquement)	38
5.0	ossature fini	39
6.0	 finition	41
6.1	installation de l'extension de manche	41
6.2	dégagements autour de l'appareil	42
6.3	installation de la grille	42
7.0	dégagements minimaux du manteau combustible	43
8.0	saillie maximale	44

note:

L'information contenue dans ce manuel est jugée correcte au moment de l'impression. Wolf Steel Ltée. se réserve le droit de modifier ou de modifier toute information contenue dans ce manuel à tout moment sans préavis. Les modifications, autre que les éditoriaux, sont désignées par une ligne verticale dans la marge.



AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des substances chimiques incluant le chrome qui, selon l'État de Californie, causeraient le cancer, et des substances chimiques incluant le toluène qui, selon d'État de Californie, causeraient des malformations congénitales ou autres dangers pour la reproduction.
Pour de plus amples renseignements, visitez le www.P65Warnings.ca.gov.

! AVERTISSEMENT

- L'ensemble de **Gestion Thermique De Conduits (DHM)** **DOIT** être installé pendant l'installation de l'appareil **AVANT** que le gaz est installé.
- Tous câblage doit être effectué par un électricien qualifié conformément aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, utilisez la version courante du Code Canadien de l'Électricité CSA C22.1 au Canada ou le National Electrical Code ANSI / NFPA aux États-Unis.
- L'installation doit se conformer aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, l'installation doit être conforme au Code d'installation du gaz naturel et du propane CSA B149.1 au Canada ou au National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 aux États-Unis.
- Afin d'éviter tout risque d'étouffement, gardez le sac d'emballage loin des bébés et des enfants. N'utilisez pas dans les berceaux, les lits, les landaus, et les parcs de jeu. Ce sac n'est pas un jouet. Nouez le sac avant de le-jetez.
- Assurez-vous que l'appareil est complètement frais avant de commencer l'installation.

GESTION THERMIQUE DE CONDUITS (DHM)

Gestion Thermique de Conduits (DHM) est un système de gestion de la chaleur produite par l'appareil à l'ouverture du foyer et autour. Le concept du système est de fournir un moyen d'éloigner la chaleur de l'ouverture du foyer pour lui permettre de circuler plus efficacement dans la pièce. Installer le système **DHM** permet à l'installateur et l'utilisateur d'obtenir des avantages considérables. Voir ci-dessous:

Installateur:

- Possibilité d'utiliser une ossature et une finition combustible jusqu'à l'ouverture du foyer.*
- Les températures élevées au-dessus de l'avant de l'ouverture du foyer diminuent alors de façon significative, éliminant ainsi les dommages potentiels aux matériaux de finition délicats (fissures ou décoloration).
- Il n'est pas nécessaire d'installer l'électricité ni des ventilateurs, ce qui rend l'installation plus simple.

Utilisateur:

- La chaleur est distribuée de façon plus égalée dans toute la pièce, ce qui permet d'éviter les points chauds devant le foyer.
- Une plus grande efficacité au quotidien, puisque la chaleur se déplace dans la pièce plutôt que d'être prisonnière à l'intérieur de l'enceinte.
- Une flexibilité totale dans le choix des matériaux de finition.
- Possibilité de placer un téléviseur, une barre de son ou une œuvre d'art au-dessus du foyer sans aucun risque d'endommagement.**

Le système **DHM** dépend d'une circulation d'air améliorée passant par l'appareil et l'enceinte. En outre, l'installation du système **DHM** exige certaines considérations techniques par rapport aux foyers traditionnels. Plus précisément, il nécessite que **l'enceinte soit bien ventilée** et que l'installateur s'assure qu'une zone d'ouverture minimale est présente pour permettre à la chaleur de s'échapper et de circuler à une hauteur et une position minimales prescrites. Cela **doit** être soigneusement pris en compte dans la planification de l'installation afin de veiller à ce que l'appareil fonctionne efficacement et à minimiser le temps d'installation.

***Dans les configurations d'installation les plus courantes, certaines installations spécifiques nécessitant des dispositions spéciales. Voir la section « dégagements minimaux aux enceintes combustibles » pour plus de détails. Assurez-vous de respecter strictement les instructions.**

**** Toujours vérifiez les recommandations des fabricants d'appareils pour confirmer l'aptitude et tout spécial limitations environnementales. Pour des objets précieux ou anciens, reportez-vous toujours aux instructions de conservation. Certains articles nécessitent une température et/ou une humidité spécifiquement contrôlées.**

2.0 planification de l'installation

FR

2.1 options d'installation

Il y a multiple options d'installation possible d'installer la système **DHM**, en fonction de l'application désiré.

Convient pour une utilisation avec DHC Plus. Suivez les instructions fournies avec votre kit DHC Plus.

POUR UTILISATION AVEC LES MODÈLES LINÉAIRE 38" ET 50" (LV / LVX)

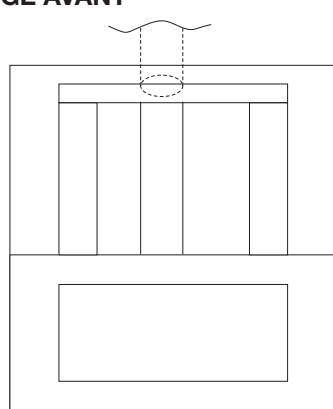
Type d'installation	Ensemble du Collecteur Avant (DHMF3850)	Ensemble du Collecteur du Côté (DHMS3850)	Ensemble du Plaque du Terminaison (DHMTTP3850)	Ensemble de Manche Avant (DHMF3850)	Ensemble de Manche du Côté (DHMSS)	Ensemble de Conduites (DVK)	Ensemble de Grille Avant (DHMFG3850)	Ensemble de Grille du Côté (DHMSG)
Décharge avant avec Collecteurs	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	✓	N/A
Décharge du côté avec Collecteurs	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	✓

POUR UTILISATION AVEC LES MODÈLES LINÉAIRE 62" ET 74" (LV / LVX)

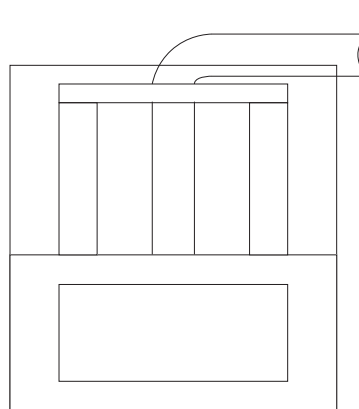
Type d'installation	Ensemble du Collecteur Avant (DHMF6274)	Ensemble du Collecteur du Côté (DHMS6274)	Ensemble du Plaque du Terminaison (DHMTTP6274)	Ensemble de Manche Avant (DHMF6274)	Ensemble de Manche du Côté (DHMSS)	Ensemble de Conduites (DVK)	Ensemble de Grille Avant (DHMFG6274)	Ensemble de Grille du Côté (DHMSG)
Décharge avant avec Collecteurs	✓	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	✓	N/A
Décharge du côté avec Collecteurs	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	✓

Exemples d'installation:

DÉCHARGE AVANT

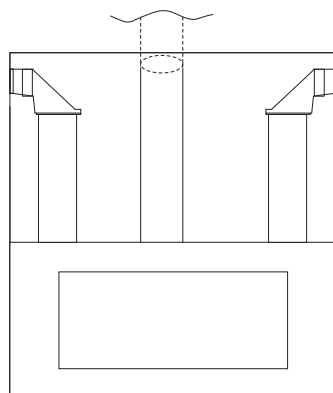


Terminaison arrière/supérieure

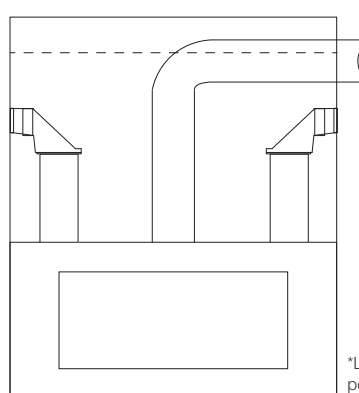


Terminaison latérale

DÉCHARGE LATÉRALE



Terminaison arrière/supérieure

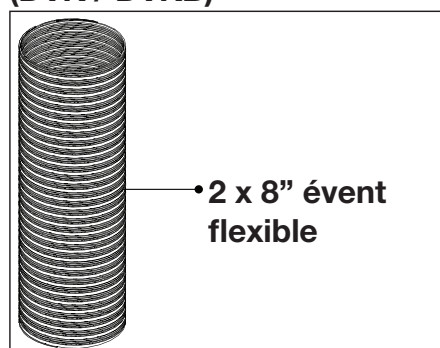


Terminaison latérale

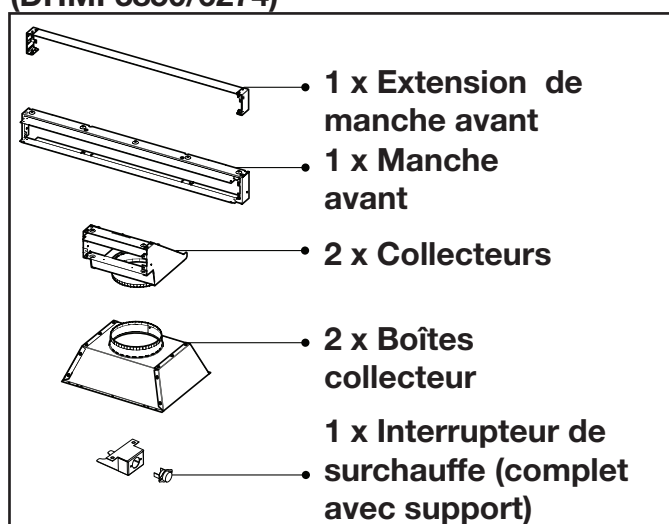
*La profondeur de l'enceinte peut devoir être augmentée.

2.2 composants des ensembles

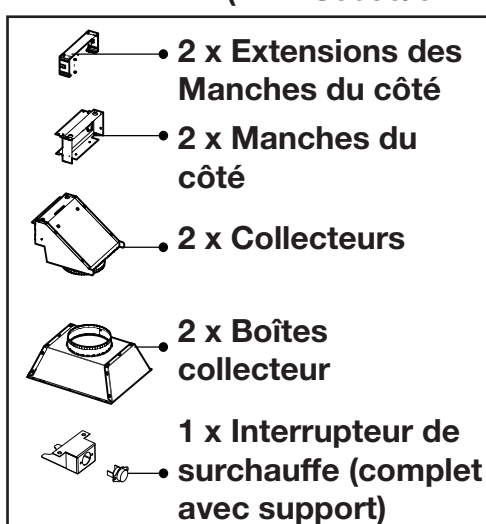
Ensemble d'évent de conduits (DVK / DVKB)



Ensemble du collecteur avant (DHMF3850/6274)



Ensemble du collecteur du côté (DHMS3850/6274)



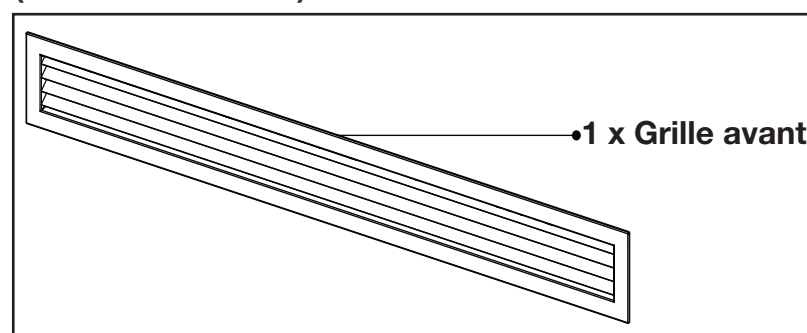
Chaque ensemble de collecteur sont fournis avec les attaches appropriés.

Type	Description	Quantité	Référence
1	1/4" Hex, 1/2" long sheet metal screw	30	
2	3/8" vis à tête cylindrique (Quad)	2	
3	Vis à bois	8	

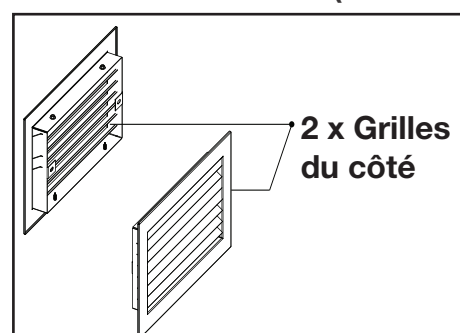
2.3 composants des ensembles de grille

Lorsque l'appareil est installé avec le décharge avant ou du côté, un ensemble de grille est disponible pour finir votre installation.

Ensemble de grille avant (DHMFG3850/6274)



Ensemble de grille du côté (DHMSG)



3.0 ossature approximatif

FR

! AVERTISSEMENT

- ***MODÈLES LV (avec DHM) UNIQUEMENT** - Les espaceurs arrière **DOIT** être aplati pour que la profondeur peut être réduite de 20 1/8" à 18".
- Toutes les ouvertures / grilles de décharge d'air **DOIT** être 6 pieds d'aucun systèmes de gicleur.
- Tous câblage doit être effectué par un électricien qualifié conformément aux codes locaux. En l'absence de codes locaux, utilisez la version courante du Code Canadien de l'Électricité CSA C22.1 au Canada ou le National Electrical Code ANSI / NFPA aux États-Unis.
- Référez au manuel de l'appareil pour les dégagements minimaux aux enceintes combustible.
- Le colombage **DOIT** être verticale pour n'importe quel ouverture du décharge.

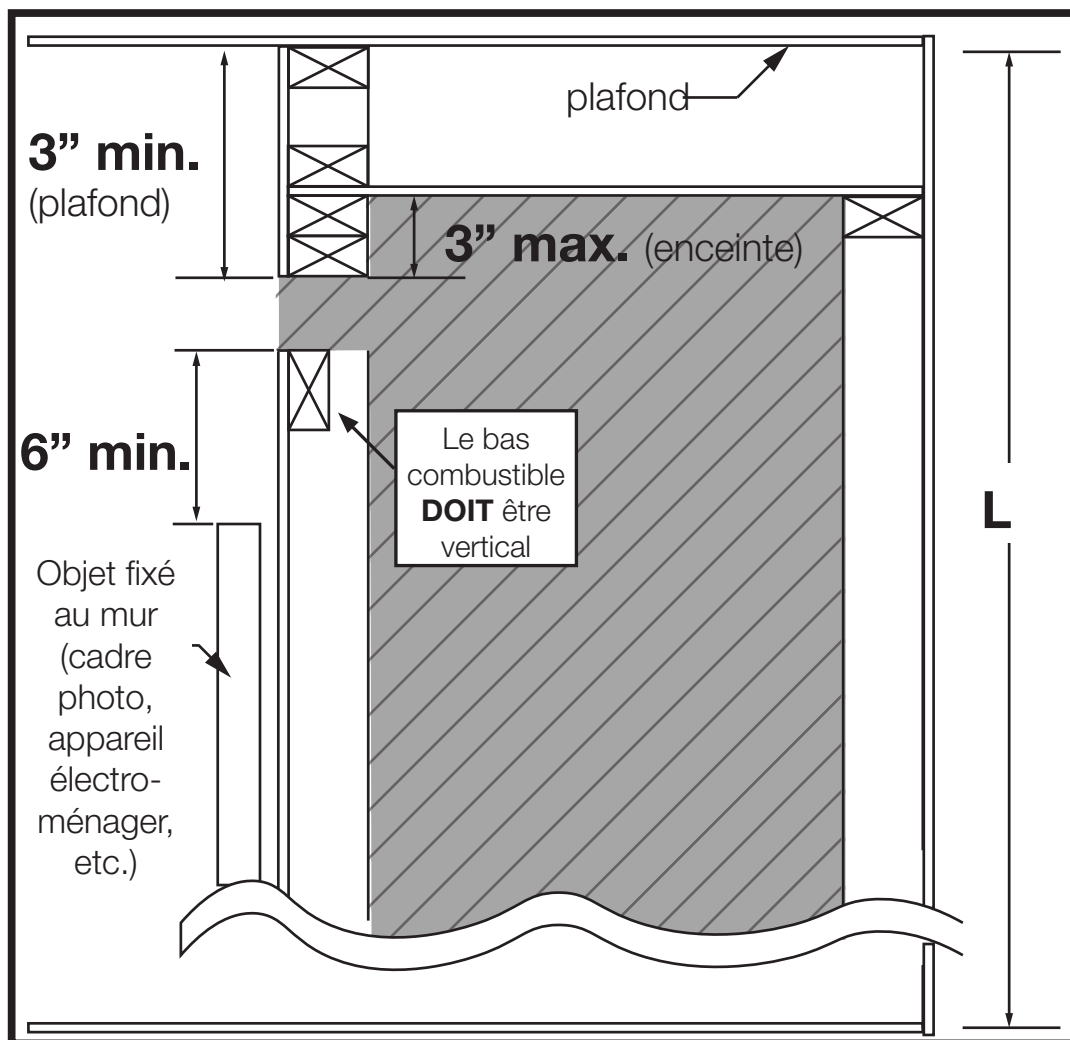
Déterminez les exigences de ventilation avant de décider l'emplacement finale et d'encadrer votre appareil. Aussi, voir le manuel de l'appareil pour l'installation du bouclier d'évent, installation de les pattes de cloutage, installation électrique, installation du gaz, etc.

Après un ossature approximatif, placez l'appareil dans sa position finale.

! AVERTISSEMENT

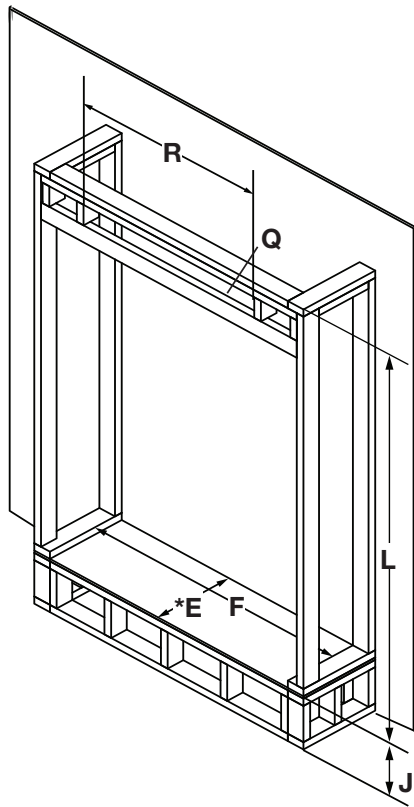
- **Le sommet de l'enceinte DOIT être installé un minimum de 3" de l'ouverture du décharge d'air.** Un plafond de l'enceinte est requis si l'ouverture du décharge d'air ou plus que 3" du sommet de l'enceinte.
- Toutes les ouvertures / grilles de décharge d'air **DOIT** être 4 pieds des matériaux combustibles, tels que des rideaux ou des meubles.

Exemple de décharge frontale: Voir la section « Finition » pour toutes les charpentes et exigences de décharge.

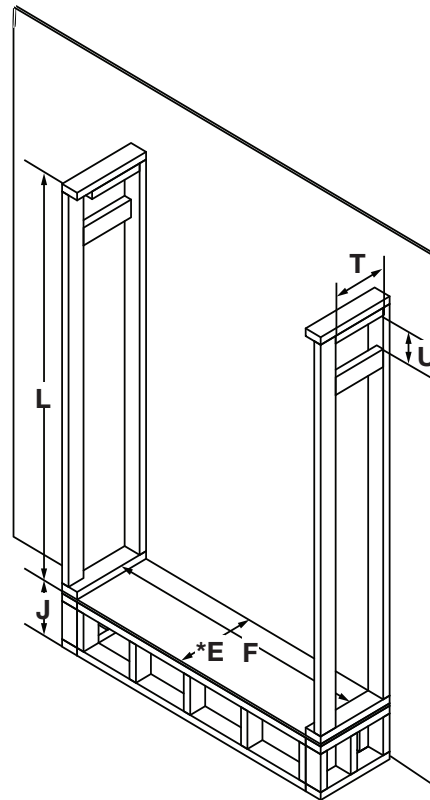


VUE LATÉRALE

Décharge avant (un seul côté)

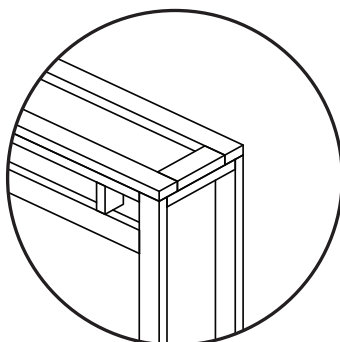


Décharge du côté (un seul côté)

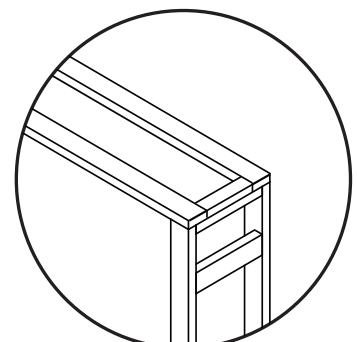


	Modèles 38"	Modèles 50"	Modèles 62"	Modèles 74"
*E	18" pour les modèles d'un seul côté 16 3 1/6" pour les modèles voir à travers			
F	53 13/16"	65 13/16"	77 13/16"	89 13/16"
J	Optionnel - L'appareil ne doit pas être élevé au-dessus du plancher			
L	73" (185.4cm) pour les installations affleurant 84" (213.4cm) pour les installations encastré avec téléviseur		91" (231.1cm) (pour les installations affleurant et encastré avec téléviseur)	
Q	4 1/8"			
R*	39 1/4"		63 3/4"	
S	Cette dimension est déterminée à partir de la hauteur de l'enceinte (L) moins la distance au sommet de l'ouverture de décharge d'air DHM (0"-1,5"), la hauteur de l'ouverture d'air (2"-3") et la distance de la base de l'appareil vers le haut de la zone de visualisation de l'appareil (25 11/16").			
T	11 3/4" (chaque côtés de l'enceinte)			
U	6 3/4" (chaque côtés de l'enceinte)			

Décharge avant (voir à travers)



Décharge du côté (voir à travers)



ossature approximatif un côté encastré

FR

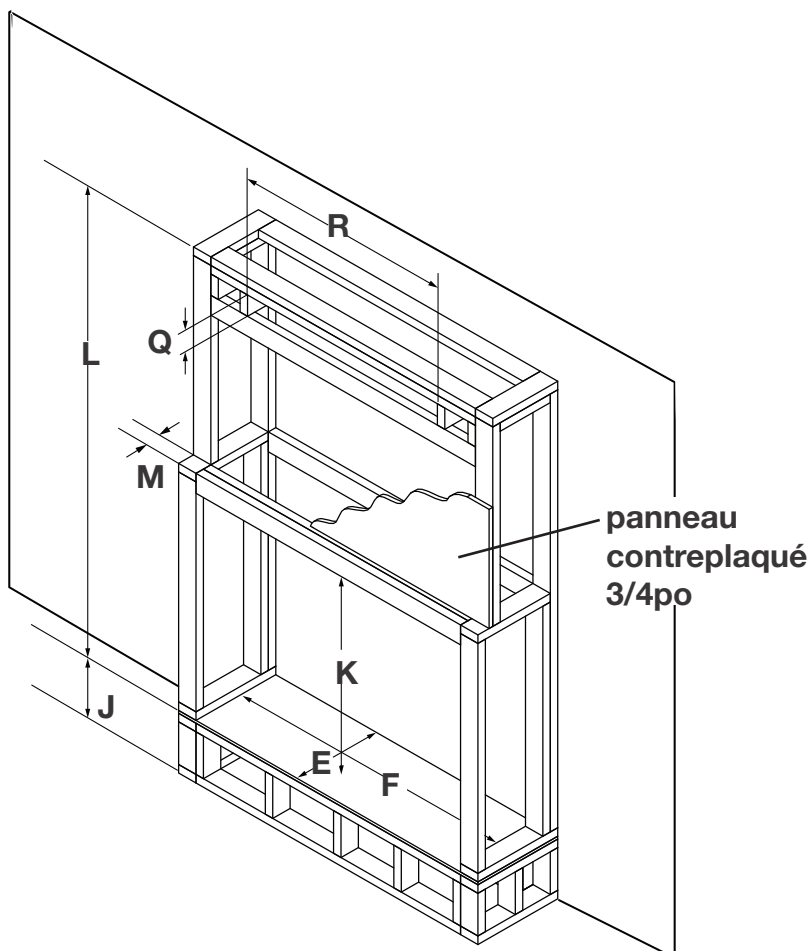
! AVERTISSEMENT

- Lors d'utilisez DHM, les câbles d'alimentation et A / V passant à travers l'enceinte doivent maintenir un dégagement de 7 po du haut de la boîte de collecteur et un dégagement de 3,5 po de tous les autres composants de conduits et d'évacuation. Un conduit est également nécessaire, mais un conduit à haute température est recommandé.
- Lors d'utilisez les plaques de terminaison, vous ne devez pas non plus avoir de câblage au-dessus de les ouvertures de décharge de plaque de terminaison.

note:

Le cadrage de finition **doit être** construit une fois que l'appareil a été placé dans sa position finale et ventilation branché.

La séries LV requies un minimum hauteur d'enceinte, comme illustré (dimension L), mesuré du bas de l'appareil. Pour les exigences de températures, cet espace doit être dégager. Certains configurations qui requies un enceinte plus large pour fournir les dégagements minimaux entre les conduits d'évacuation et les combustibles.



ossature minimum

	Modèles 38"	Modèles 50"	Modèles 62"	Modèles 74"
K	39 15/16" (101.4cm)			
E	18" (45.7cm)			
F	53 13/16" (136.7cm)	65 13/16" (167.2cm)	77 13/16" (197.6cm)	89 13/16" (228.1cm)
J	Optionnel - L'appareil ne doit pas être élevé au-dessus du plancher.			
L	84" (213.4cm)		91" (231.1cm)	
Q	4 1/8"			
R	39 1/4"		63 3/4"	
M	3 3/4" (78mm)			

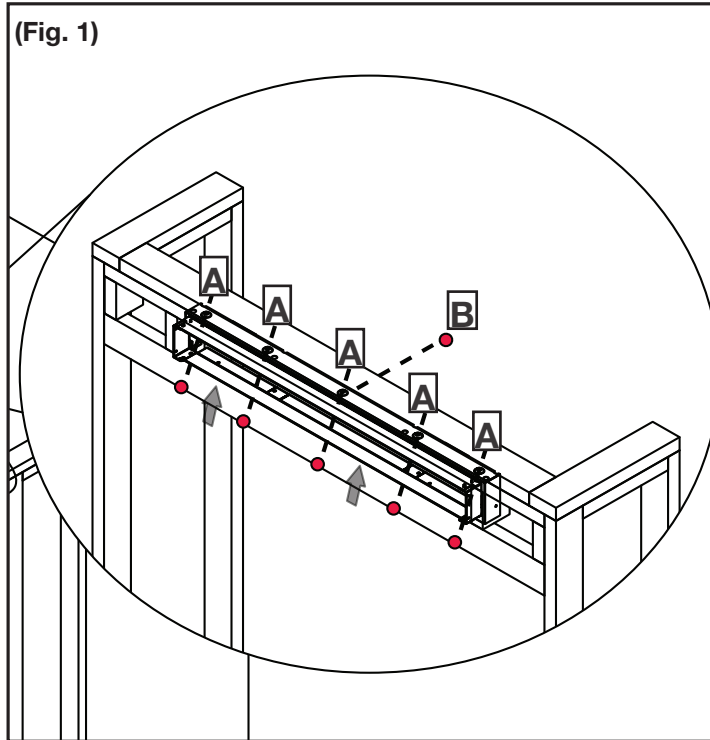
* L'ouverture **doit être** centrée dans l'enceinte de l'appareil. Les dimensions représentent les tailles finies et, le cas échéant, doivent être ajustées pour inclure l'épaisseur du matériau de finition.



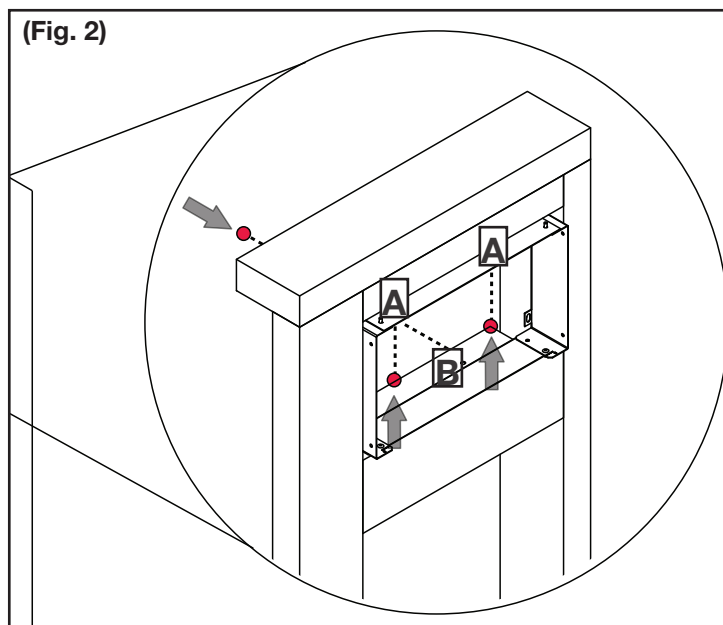
3.1 installation de la manche

1. Glissez la manche dedans l'ouverture encadré de l'intérieur jusqu'à l'arrière de la manche se touche le colombage.
2. Pour le décharge avant: Installez les vis à bois (quantités varient par taille du modèle) à travers les fossettes le long de le haut de la manche [A] (**voir Fig. 1**). Installez un ou deux vis à bois (varient par taille du modèle) à travers le(s) trou(s) dans l'arrière de la manche [B] (**Fig. 2**).
3. Pour le décharge du côté: Installez deux vis à bois à travers les fossettes le long de le haut de la manche [A], et un vis à bois dans l'arrière de la manche [B] (**voir Fig. 2**). Répétez sur le côté opposé.

Décharge avant (Fig. 1)



Décharge du côté (Fig. 2)



note:

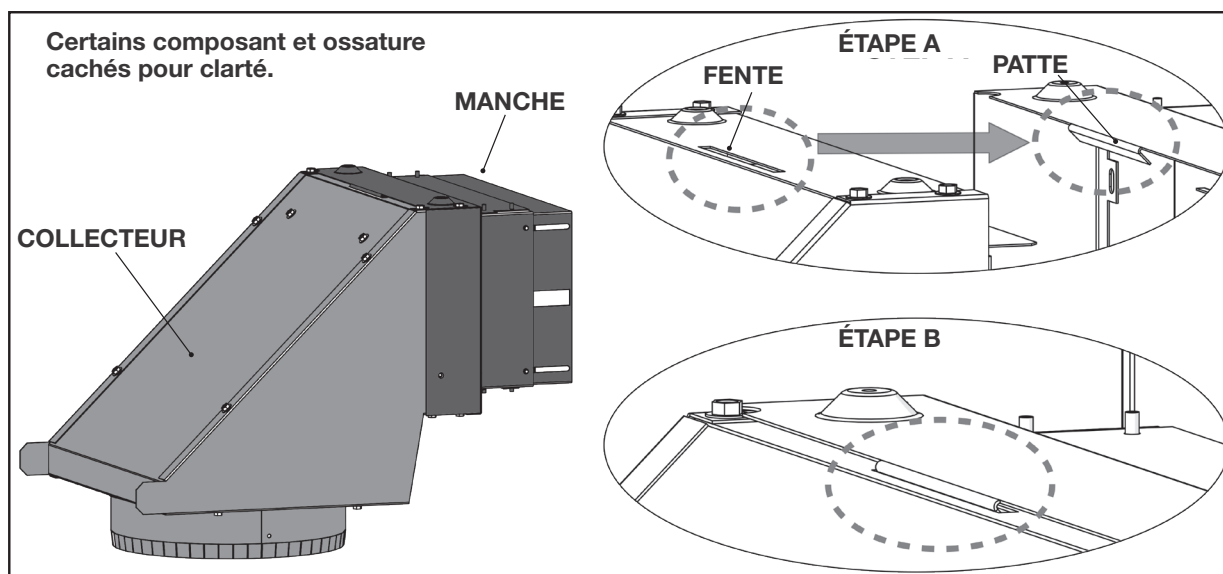
Le bord avant de la manche devrait sortir un minimum de 1/2" (12.7mm) de l'ossature. Pour les installations avec le matériau de finition plus épaisse, voir la section « installation de l'extension de manche ».

ossature approximatif

3.2 installation du collecteur

Type 1

1. Glissez le collecteur dans l'arrière de la manche (étape A) jusqu'à ce qu'il s'engage la patte dans la manche (étape B) (voir dessous).



2. Pour le décharge avant: Installez deux vis à travers les trous le long de l'avant et un vis le long du côté de les collecteurs (voir dessous).

note:

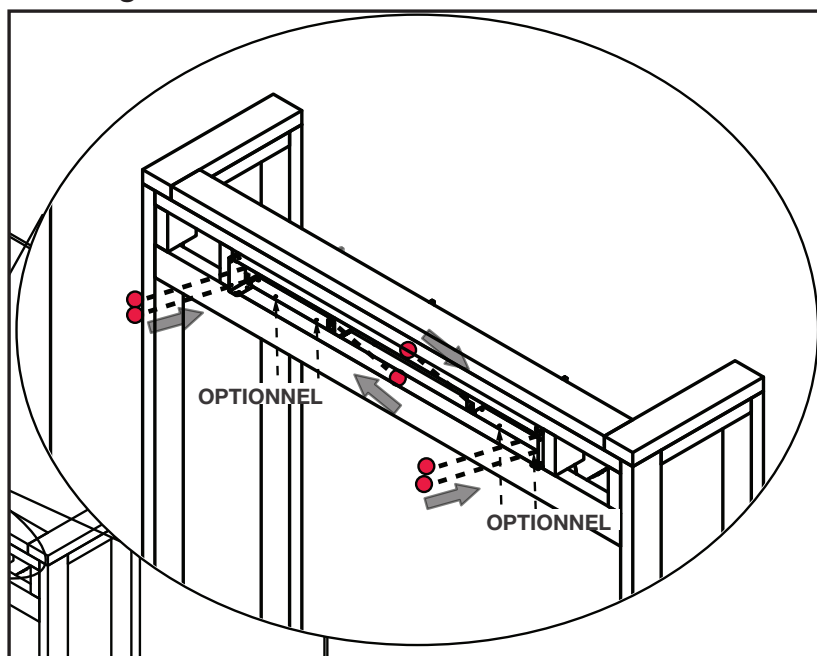
Il y a 4 trous de fixation optionnels le long des côtés et du bas du manchon.

3. Pour le décharge du côté: Installez les 4 vis à travers les trous le long de l'avant de les collecteurs (voir dessous). Répétez sur le côté opposé.

note:

Il y a 4 trous de fixation optionnels le long des côtés et du bas du manchon.

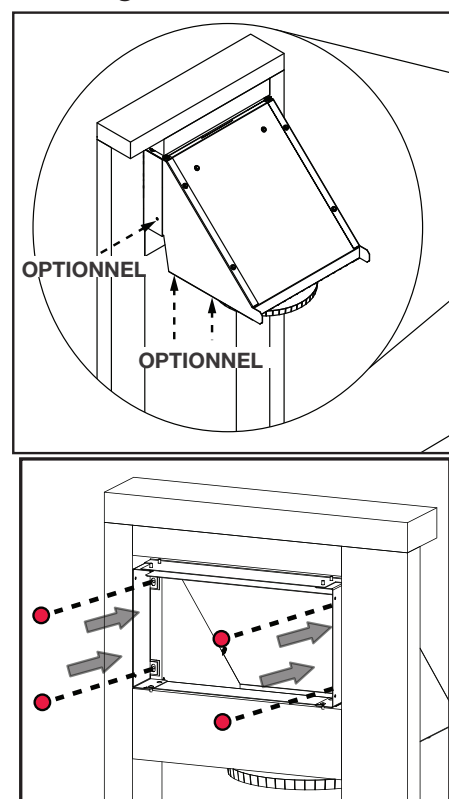
Décharge avant



note:

Lors d'installer les collecteurs pour décharge avant, les collecteurs **doit** être installés dans chaque extrémités de la manche en laissant la section centrale ouverte.

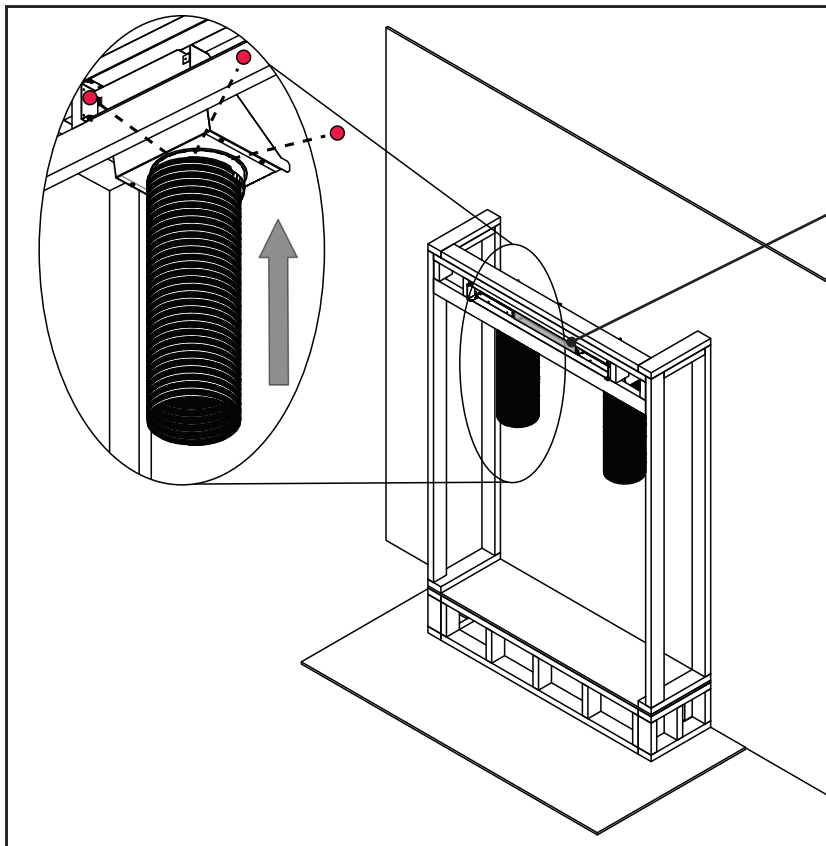
Décharge du côté



3.3 installation des conduites

1. Attachez le conduit au collecteur à l'aide des vis fournis (voir dessous).
2. Répétez le côté/buts opposés.

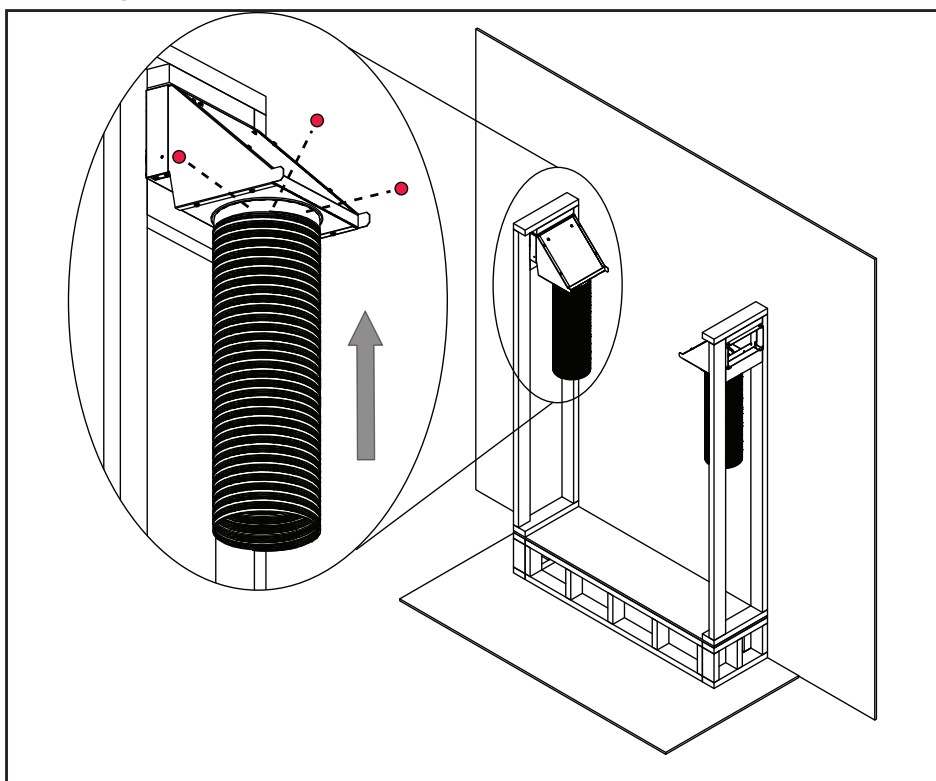
Décharge avant



note:

Lors d'installer les collecteurs pour décharge avant, les collecteurs **doit** être installés dans chaque extrémités de la manche en laissant la section centrale ouverte.

Décharge du côté



4.0 pré-installation de l'appareil

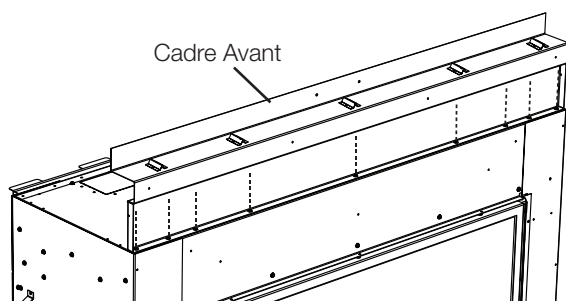
4.1 enlèvement des plaques knockout

Avant de commencer l'installation du système DHM, retirez la barrière de protection. Voir la section « installation / enlèvement de la barrière de protection » dans le manuel d'installation de l'appareil.

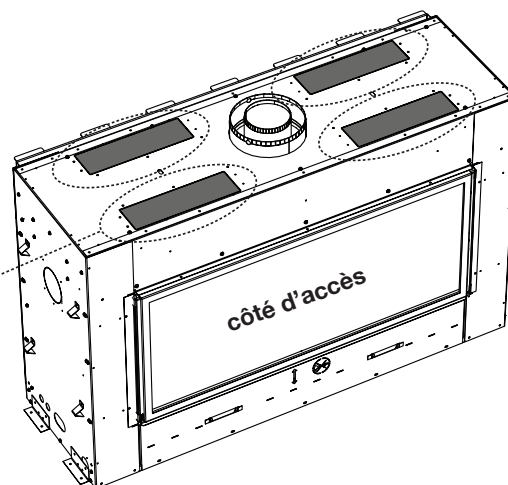
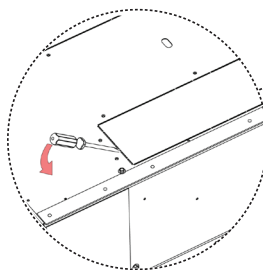
AVERTISSEMENT

- Chaque ensemble de plaques knockout **DOIT** être enlevés lors d'installer **DHM**.
- **POUR LES MODÈLES LVX UNIQUEMENT:** Les déflecteurs supérieur **DOIT** être enlevés lors d'installer **DHM**.

MODÈLE À SEUL CÔTÉ ILLUSTRÉ

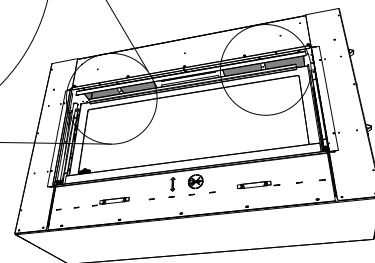
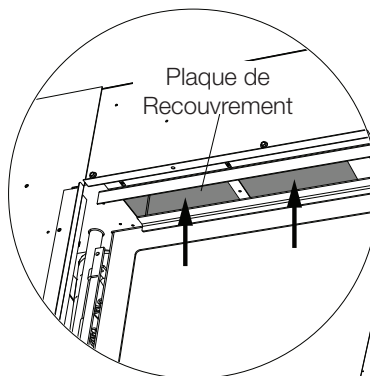
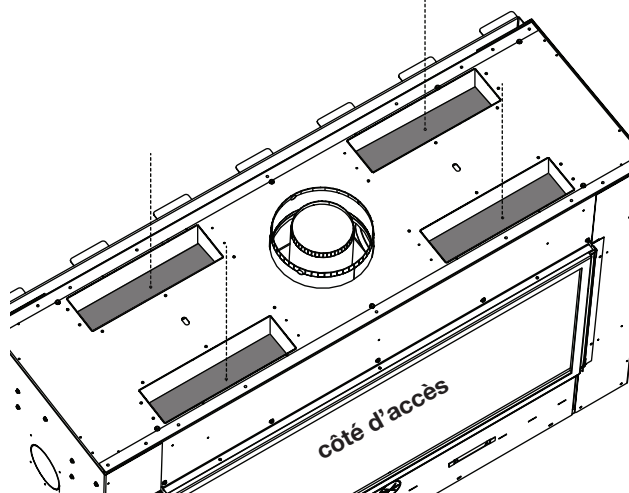


1.) Retirez les vis servant à fixer le cadre avant (et le cadre arrière pour les appareils à voir travers). **Ne jetez pas les vis.**



2.) Retirez les plaques knockout. Jetez les plaques knockout.
Recommandé: Utilisez un tournevis plat ou un petit pied-de-biche et faites un mouvement de levier pour enlever les plaques knockout. Utilisez un renfort comme une pièce du bois au dessous d'outil de forcer pour éviter de fausser le haut.

MODÈLE À SEUL CÔTÉ ILLUSTRÉ



3.) Retirez les vis servant à fixer les plaques de recouvrement encastrées au dessous des plaques knockout. Pour faciliter l'enlèvement, soulevez le panneau par le bas en avant de la porte de la chambre de combustion. Jetez les plaques de recouvrement.

IMPORTANT:

Avertissement de Danger d'Incendie: Cette étape est cruciale pour que votre appareil fonctionne correctement. Si les plaques knockout ET les plaques de recouvrement ne sont pas retirées, l'appareil va surchauffer, la barrière devient excessivement chaude, et l'interrupteur de surchauffe va trébucher constamment.

4.2 installation de les boîtes collecteur

note:

Lors de placez l'appareil en place, il est préférable d'installer l'évacuation de l'appareil avant d'ajouter le bouclier d'évent et les boîtes collecteur.

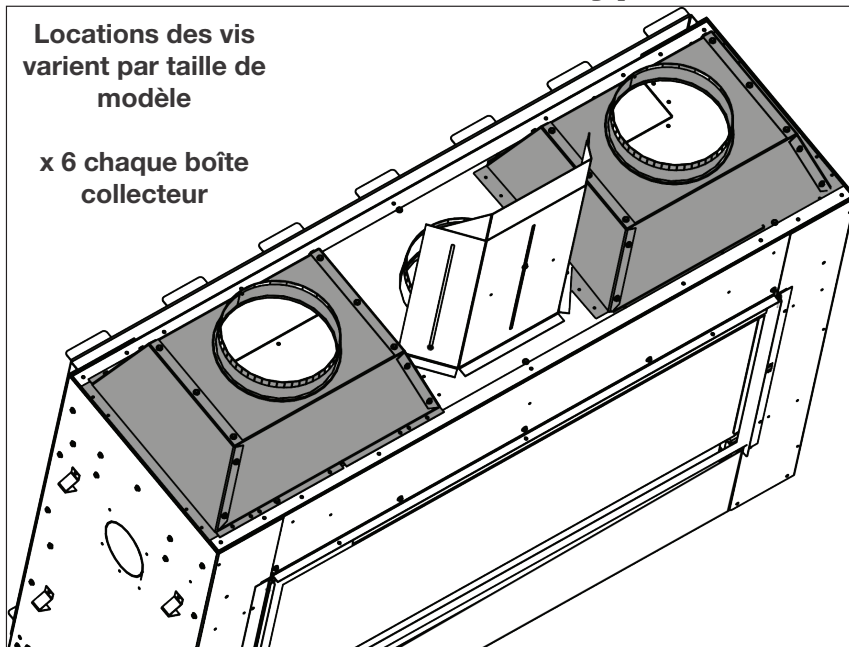
Sécurisez les bôîtes collecteur à l'appareil à l'aide des vis fournis.

note:

Les boîtes collecteur **DOIT couvrir** les ouvertures de les plaques knockout/couvercle **complètement**.

Locations des vis
varient par taille de
modèle

x 6 chaque boîte
collecteur



IMPORTANT:

Il est recommandé d'installer tous les boucliers thermique d'évacuation avant de remonter le cadre avant (et, ou applicable, l'arrière) pour faciliter l'accès. Il est essentiel pour les appareils à voir travers que TOUTES les 4 plaques knockout et TOUTES les 4 plaques de recouvrement sont retirées, et TOUTES les 4 boîte collecteurs sont installés.

4.2.1 installation des conduites aux boîtes collecteur

AVERTISSEMENT

- Avant d'encadrer votre appareil ou de décider de l'emplacement final, déterminez les exigences en matière de ventilation. Voir également le manuel de l'appareil pour l'installation de l'écran de ventilation, l'installation des pattes de clouage, l'installation électrique, l'installation de gaz, etc.

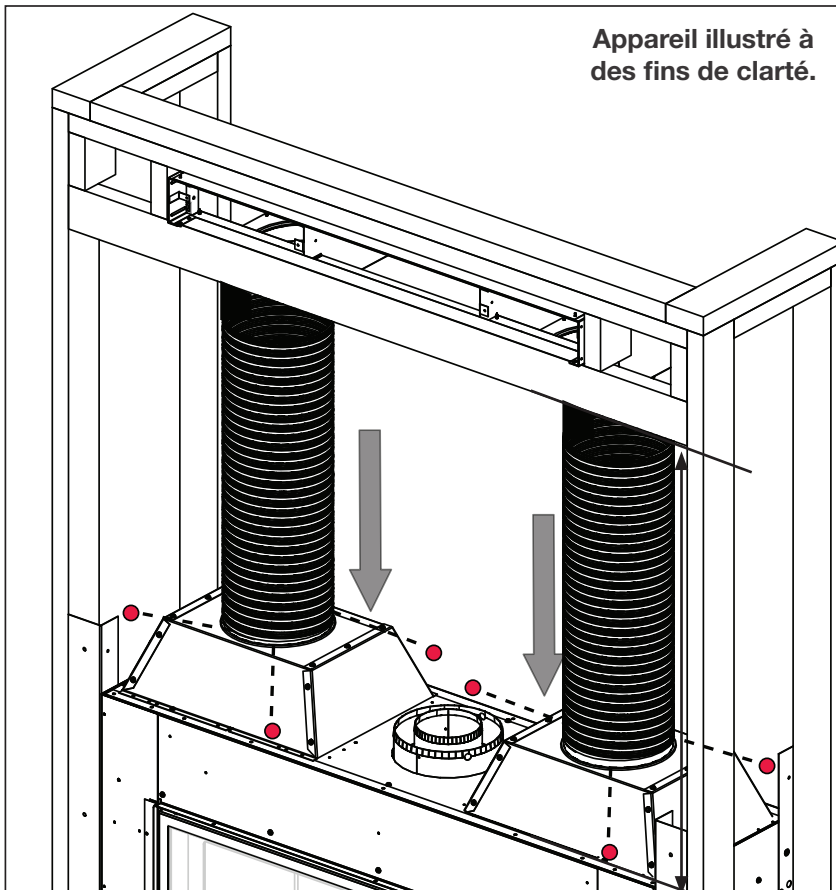
1. Attachez le conduite du boîte collecteur à l'aide des vis fournis.
2. Réinstallez le cadre avant (et cadre arrière pour voir à travers)..

Sections de conduits horizontales:

Un dégagement minimum aux matériaux combustibles de 3" (76mm) au-dessus hors de l'enceinte et 1" (51mm) est requis sur les côtés at au-dessous hors de l'enceinte toute autour du conduit d'évacuation sur toutes les courses horizontales.

Sections de conduits verticales: Un dégagement minimum aux matériaux combustibles de 1" (25mm) est requis toute autour du conduit d'évacuation sur toutes les courses verticales.

Appareil illustré à
des fins de clarté.

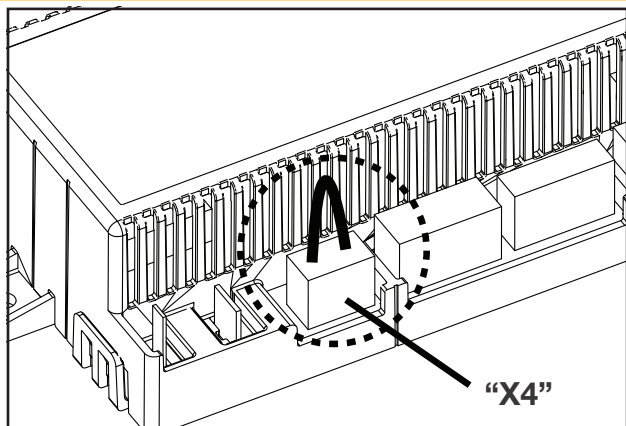


pré-installation de l'appareil

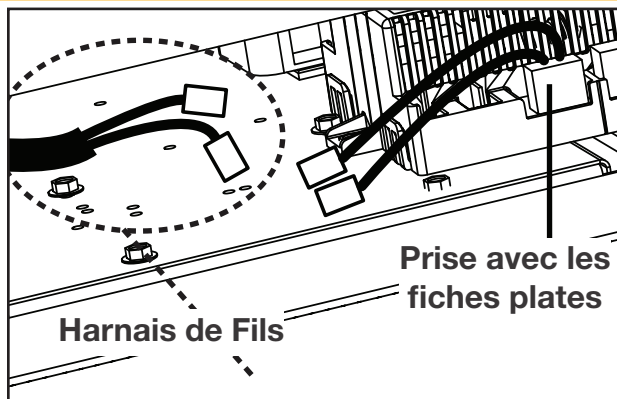
4.3 installation de l'interrupteur de surchauffe (les modèles LV uniquement)

! AVERTISSEMENT

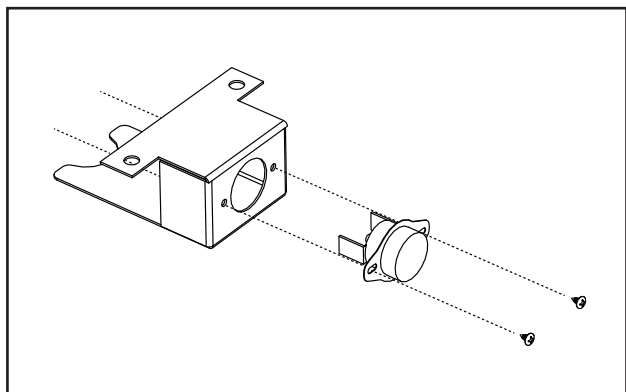
- L'installation de l'interrupteur de surchauffe est **OBLIGATOIRE**. Le défaut d'installer correctement l'interrupteur de surchauffe peut entraîner un risque d'incendie.



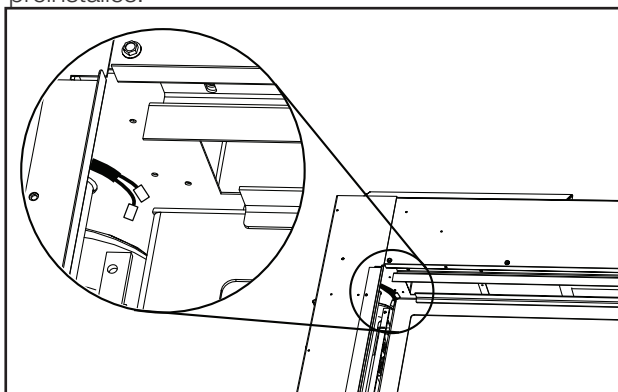
1.) Retirez la prise jumper du panneau de contrôle (marquée « X4 ») et installez la prise avec les fiches plates au panneau de contrôle. Jetez la prise jumper originale.



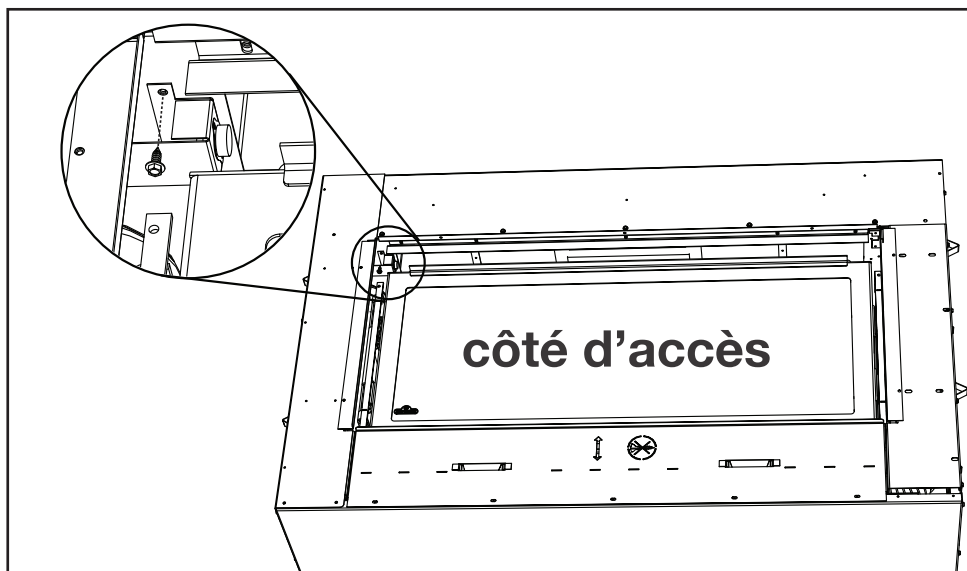
2.) Remplacez le connecteur X4 par le connecteur à fourche fourni dans l'ensemble. Branchez les connecteurs du connecteur X4 aux fils isolés préinstallés.



3.) Insérez l'interrupteur de surchauffe dans le support et le-fixez avec deux vis (fournies).



4.) Localisez le harnais de fils existant dans le coin supérieur au côté gauche de la chambre de combustion (comme illustré). Branchez les fils à l'interrupteur de surchauffe.

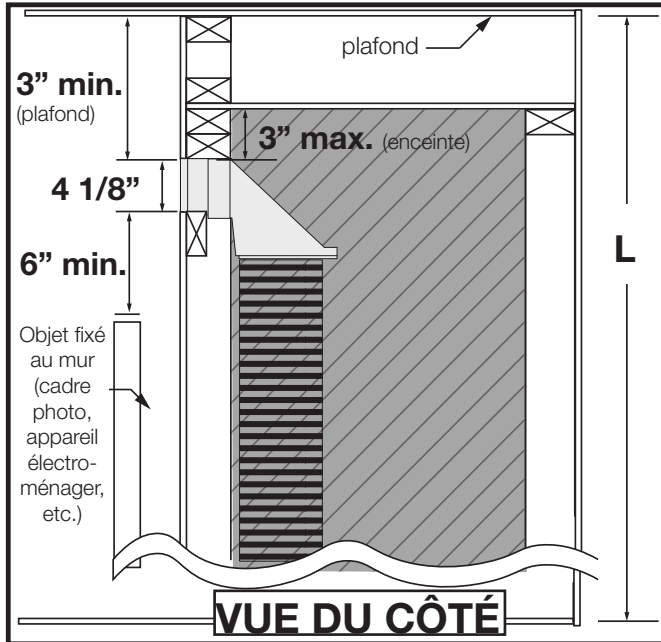


5.) Installez l'assemblage de l'interrupteur de surchauffe à l'emplacement de l'installation du support dans le coin supérieur du côté gauche de l'appareil. Fixez l'assemblage de l'interrupteur de surchauffe avec une vis fournie comme illustré.

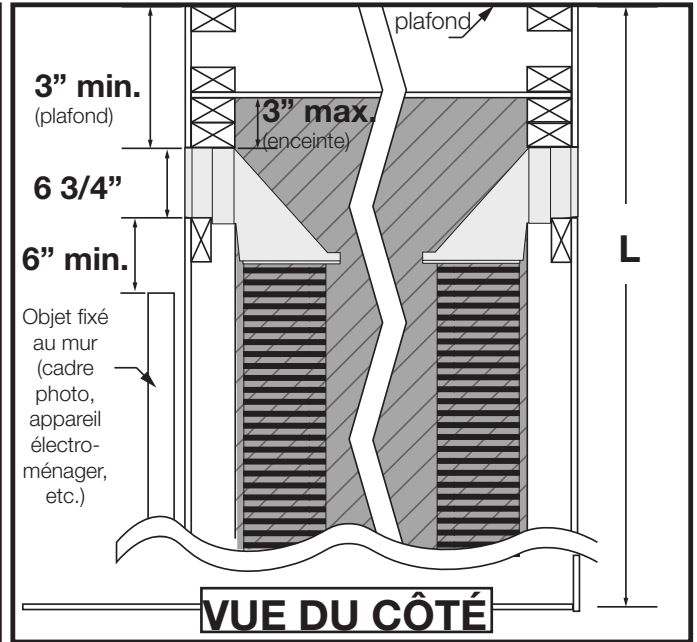
! AVERTISSEMENT

- Le sommet de l'enceinte **DOIT** être installer 3" de l'ouverture de décharge. Un plafond de l'enceinte est requis si l'ouverture de décharge est plus que 3po du sommet de l'enceinte.
- Toutes les ouvertures / grilles de décharge d'air **DOIT** être 4 pieds des matériaux combustibles.

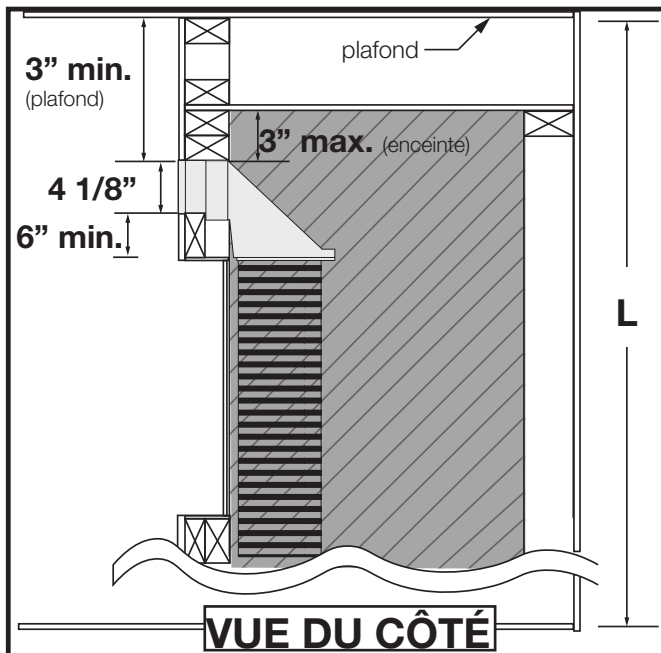
Affleurant - décharge avant



Affleurant - décharge du côté



TV recess - décharge avant



IMPORTANT:

La profondeur de l'enceinte de l'appareil peut devoir être augmentée pour les applications d'encastrement de téléviseur (évacuation latérale).

Sections de conduits horizontales: Un dégagement minimum aux matériaux combustibles de 3" (76mm) au-dessus hors de l'enceinte et 1" (51mm) est requis sur les côtés et au-dessous hors de l'enceinte toute autour du conduit d'évacuation sur toutes les courses horizontales.

Sections de conduits verticales: Un dégagement minimum aux matériaux combustibles de 1" (25mm) est requis toute autour du conduit d'évacuation sur toutes les courses verticales.

L'OUVERTURE DE DÉCHARGE DU GESTION THERMIQUE DE CONDUITS EST CHAUD LORS L'APPAREIL EST OPÉRATIONNEL!

L'ouverture du décharge avant **doit** être située hors de portée. L'ouverture **ne doit pas** être obstruée par le mobilier ou la décoration.

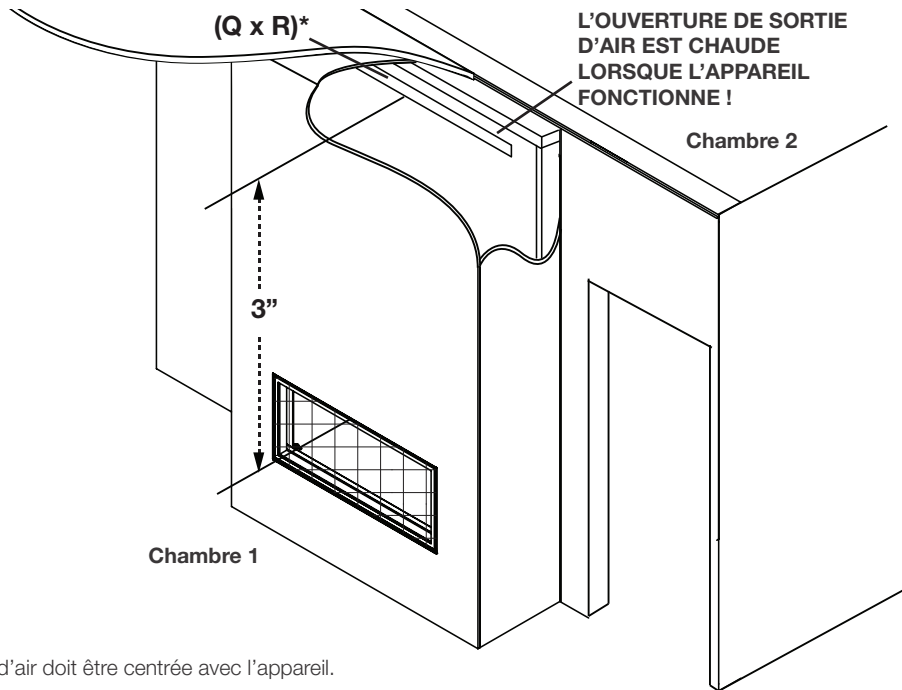
L'ouverture de décharge doit être centré avec l'appareil.

ossature fini

FR

L'ouverture arrière nécessite une ouverture de sortie d'air qui ne doit pas être encadrée à plus de 1,5 po sous le haut de l'enceinte pour éviter de piéger la chaleur dans les zones supérieures et centrée sur le centre de l'appareil. La dimension minimale de l'ouverture de sortie d'air doit être respectée. L'ouverture s'impose. **Encadrer l'ouverture arrière plus bas entraînera une surchauffe de l'appareil, de l'enceinte et du matériau de finition.**

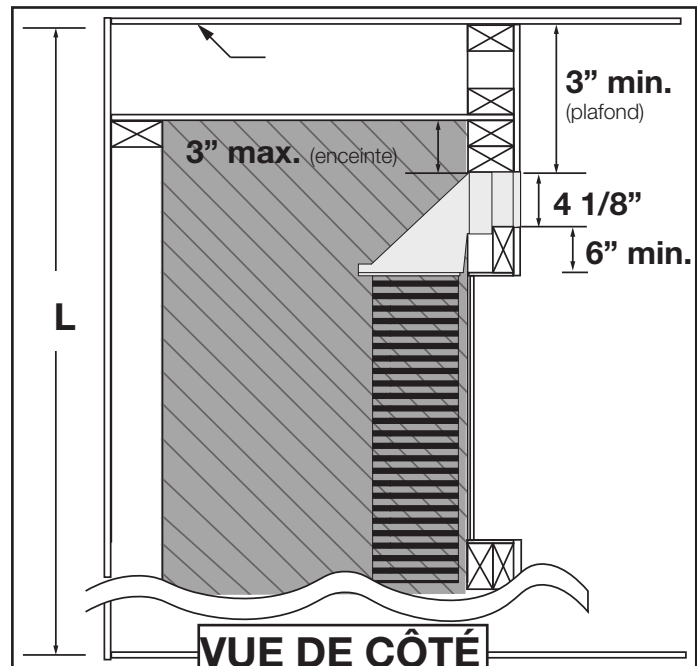
L'ouverture de sortie d'air arrière de la **gestion dynamique de la chaleur** doit être située hors de portée de l'utilisateur. L'ouverture ne doit pas être restreinte par le mobilier ou la décoration.



L'ouverture de sortie d'air doit être centrée avec l'appareil.

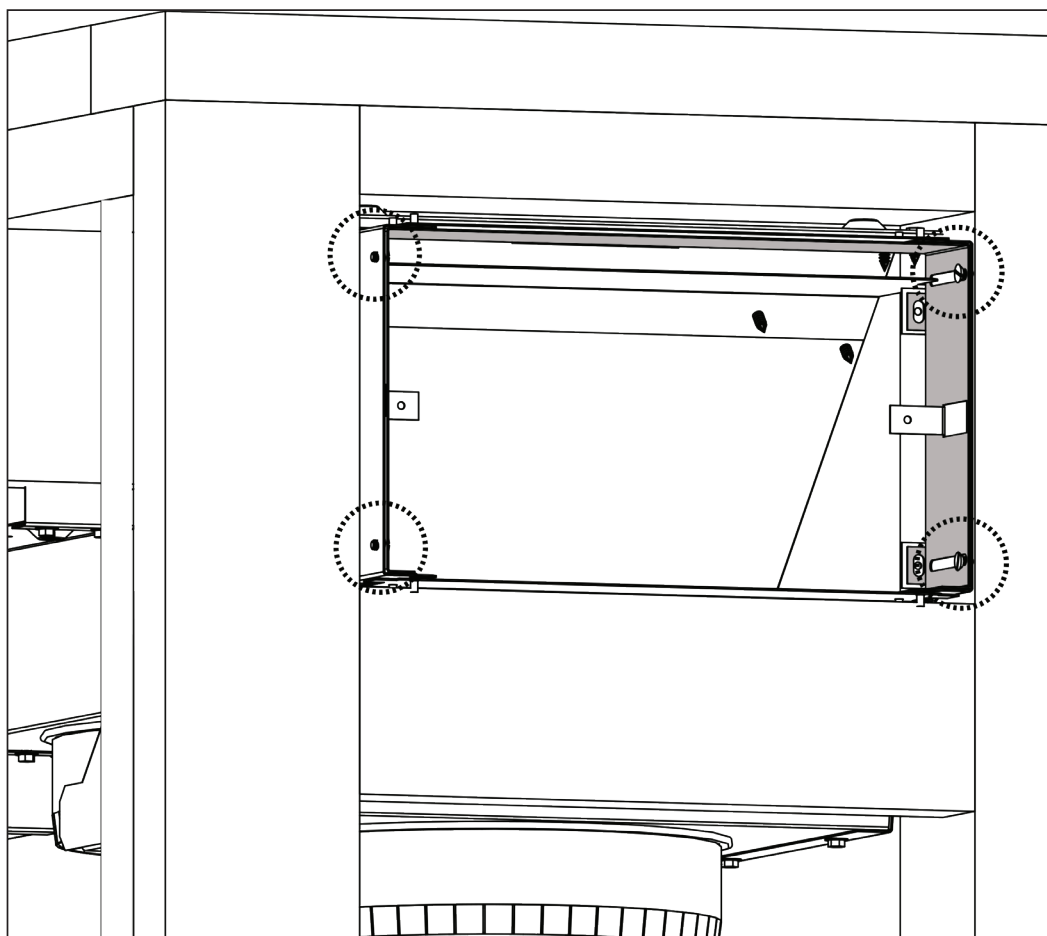
! AVERTISSEMENT

- Lors de l'utilisation d'une ouverture de sortie d'air arrière, il est essentiel que la pièce ou les espaces de vie adjacents soient en communication aérienne directe (c'est-à-dire d'une configuration à plan ouvert ou reliés par une porte ou une arche ouverte en permanence). Cela évite que l'appareil soit en dépression supérieure à celle de la pièce adjacente. Le non-respect de ces exigences peut entraîner l'inversion du flux d'air de la gestion dynamique de la chaleur et entraîner une surchauffe de l'appareil, de la barrière de sécurité et des matériaux de finition, créant ainsi un risque d'incendie.

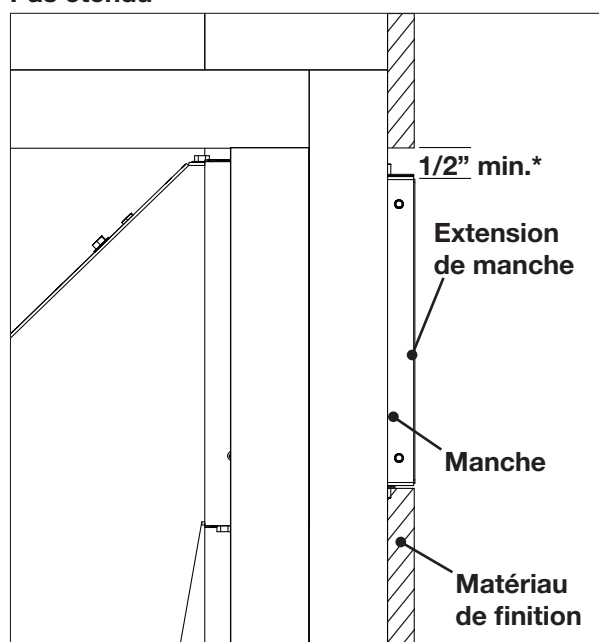


6.1 installation de l'extension de manche

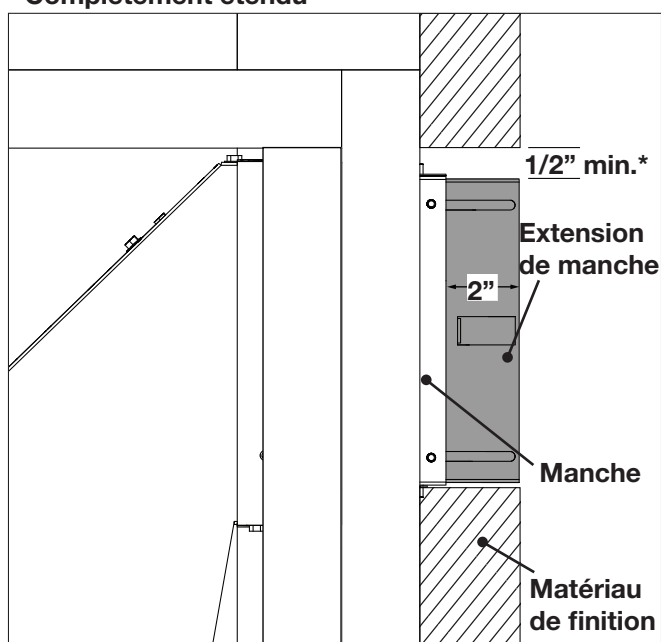
1. Desserez les vis et glissez l'extension hors jusqu'il et affleurant avec le matériau de finition.
2. Serrez les vis.



Pas étendu



Complètement étendu



IMPORTANT:

* Le dégagement du matériau combustible de l'extension de la manche doit être retenue le haut et les côtés.

6.2 dégagements autour de l'appareil

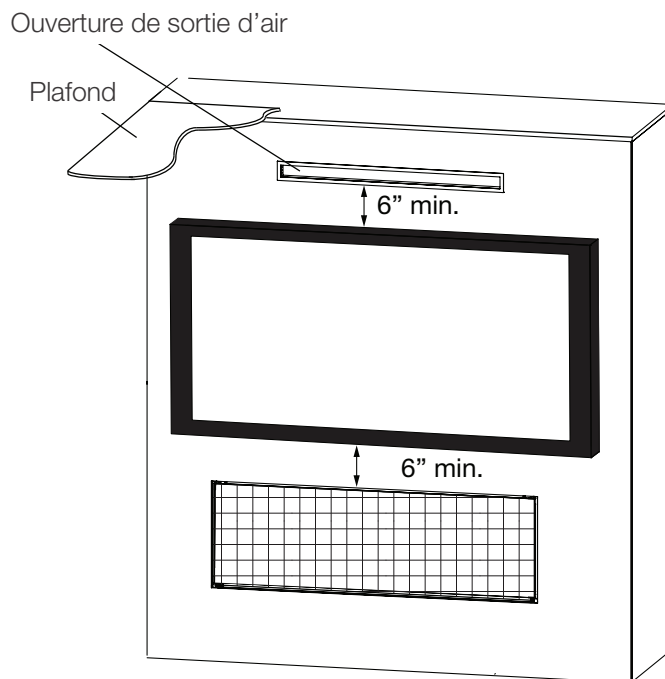
Avec DHM, vous pouvez terminer l'appareil avec des matériaux combustibles. L'ouverture de décharge arrière **doit** être située hors de la portée de l'utilisateur. L'ouverture **ne doit pas** être obstruée par le mobilier ou la décoration.



AVERTISSEMENT

- Toutes les ouvertures/grilles d'évacuation d'air **DOIVENT** être installées à 4' des combustibles.

Les appareils électroniques, cadres, décorations ou autres objets muraux doivent être à 6 po sous l'ouverture de sortie d'air et à 6 po au-dessus de la bride de finition.



6.3 installation de la grille

Lorsque l'appareil est installer avec le décharge avant ou le décharge du côté, ensemble de grille est disponible pour terminez votre installation.

- Sécuriz la grille à la manche avec les vis fournis.

note:

La grille peut être peint d'une autre couleur si désiré; utiliser de la peinture haute température (250°F).

Type 1

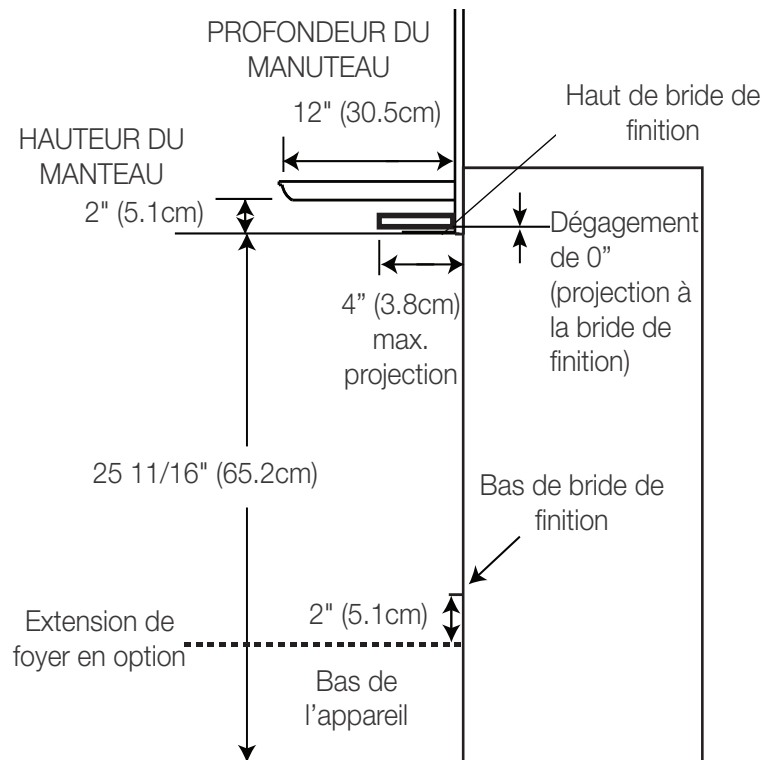


7.0 dégagements minimaux du manteau combustible

FR

! AVERTISSEMENT

- Risque d'incendie. Maintenir tous les dégagements d'espace aérien spécifiés par rapport aux combustibles. Le non-respect de ces instructions peut provoquer un incendie ou entraîner une surchauffe de l'appareil. Assurez-vous que tous les dégagements (c.-à-d. arrière, côtés, dessus, évent, manteau, devant, etc.) sont clairement maintenus.
- Lorsque vous utilisez de la peinture ou de la laque pour finir le manteau, la peinture ou la laque doit être résistante à la chaleur pour éviter la décoloration.
- L'installation d'un téléviseur ou d'autres appareils électroniques au-dessus de l'appareil peut provoquer une décoloration, une fonte ou des dommages aux composants électroniques. Utilisez les dégagements comme lignes directrices et reportez-vous aux instructions du fabricant de votre téléviseur pour plus d'informations.



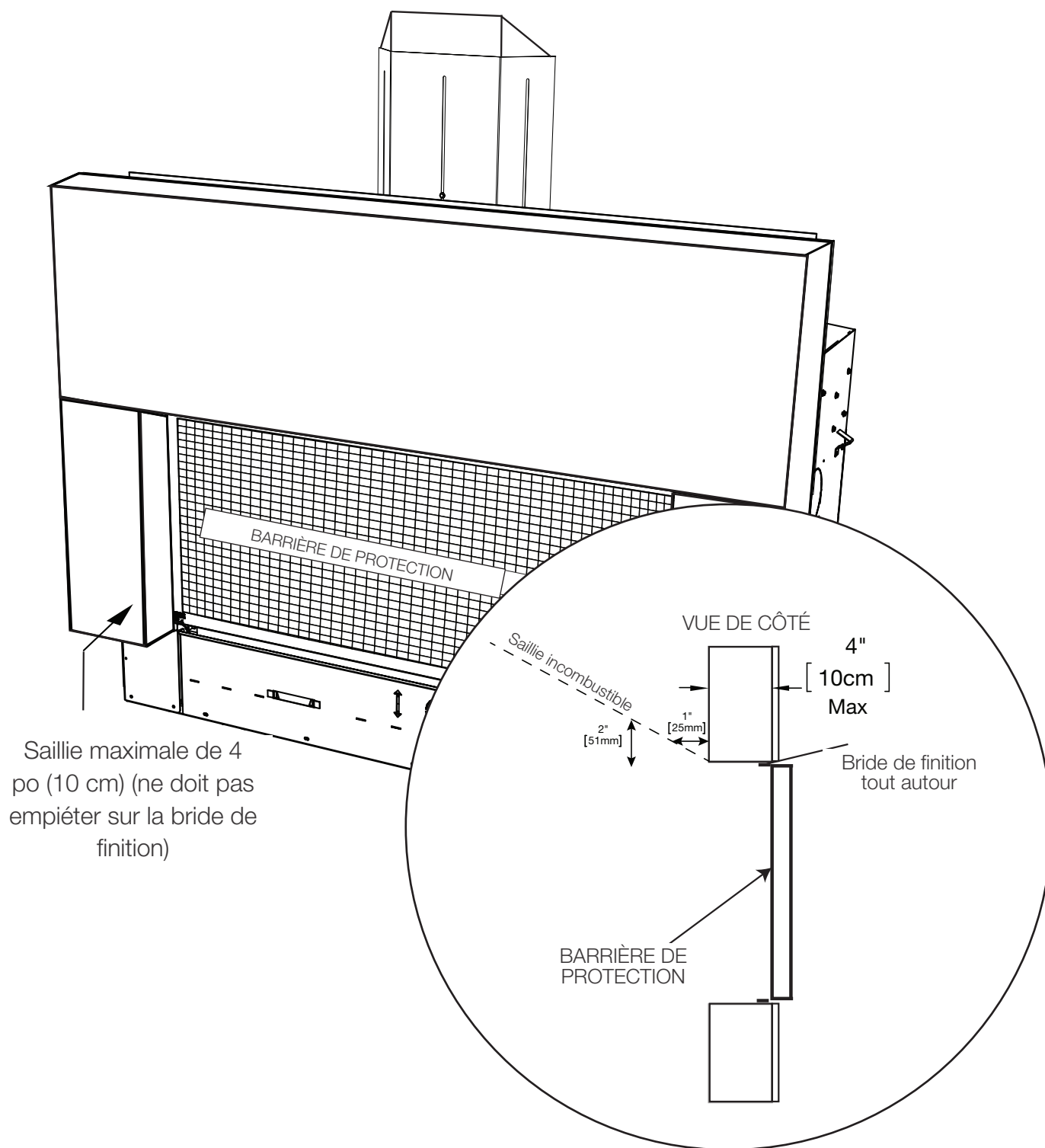
L'installation d'un manteau entre cet appareil et des appareils électroniques ou d'autres matériaux qui peuvent être sensibles à la chaleur réduira l'effet de la chaleur directe sur eux. Suivez les instructions de hauteur et de profondeur du manteau pour obtenir les informations de dégagement appropriées. Un manteau incombustible est considéré comme une saillie incombustible.

8.0 saillie maximale

FR

! AVERTISSEMENT

- Le matériau de finition serré contre le cadre autour de la bride de finition ne doit pas dépasser de plus de 4 po (38 mm) de la face de la barrière de sécurité (au-dessus de la porte et des côtés seulement).



Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

notes

FR

[illegible]

Lined area for notes.

WOLF STEEL^{LTD.}

24 Napoleon Road, Barrie, Ontario, Canada L4M 0G8
103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA 41030
7200 Trans Canada Highway, Montreal, Quebec, Canada H4T 1A3

Tel: 1-866-820-8686