

VERTICAL LOUVER KIT INSTALLATION FOR GAS-FIRED DOWNFLOW HEATER

OPTION CD32 FOR MODEL LDAP

- Option CD32 consists of additional louvers that are installed perpendicular to the standard individually-adjustable louvers. The two sets of louvers can be adjusted to direct airflow in any of the four directions, enabling the installer to select and increase or decrease the coverage area to provide a larger or smaller throw pattern.
- Refer to the installation manual provided with the unit for important safety information.
- Ensure that all components listed in [Table 1](#) are available before beginning installation.

Table 1. Kit Components

Table 1. Kit Components					
Item No.*	Component	Description	Unit Size (MBTUh)		
			400	800	1200
			Kit PN		
			208091	208884	208885
			Component PN (Quantity)		
1	Louver		1033810 (7)	1033810 (14)	1033810 (21)
2	Support	Louver frame	207937 (2)	207937 (4)	207937 (6)
3	Side	Louver frame	207936 (2)	207936 (4)	207936 (6)
4	Bag	Hardware	208355 (1)	208355 (2)	208355 (3)
4A	Screw**	Hex washer head, #8-18 × 3/8, AB point, slotted indented serrated	195638 (18)		
4B		#8 × 1/2, self-drilling, TEKS	195249 (6)		
4C	Spring**	Compression	195046 (7)		
*See Figure 1 .					
**Included in each hardware bag.					

INSTALLATION

Install the vertical louver kit as follows. Item numbers in parentheses refer to [Figure 1](#).

1. Assemble louver frame. Secure both sides (3) to both supports (2) using screws (4A).
2. If heater is installed, turn OFF gas and electric power. Allow time for horizontal louvers to cool before proceeding.

NOTE: If the horizontal louvers are not already installed in the discharge opening, install them before installing the assembled louver frame.

3. Install assembled louver frame:
 - a. Position assembled louver frame in heater outlet so that holes in tabs on sides align with holes in heater outlet. Tabs fit between horizontal louvers already installed in discharge opening.
 - b. Secure louver frame tabs to heater discharge opening using screws (4A).
 - c. Align holes in louver frame supports (2) with holes in heater outlet and secure louver frame in heater outlet using screws (4B).

NOTE: Before installing the louvers, note the louver curve and determine how the louvers should be positioned to provide the optimal throw pattern. Depending on where the heater is installed and on the desired airflow direction, the louvers may be installed with their curves all in the same direction (either way) or the right half one way and the left the other.

DO NOT DESTROY. PLEASE READ CAREFULLY. KEEP IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

INSTALLATION—CONTINUED

4. Install vertical louvers (1) in louver frame:

NOTE: The wider side of the louver blade must always be facing out of the heater. Depending on the desired throw pattern, the end of the louver with the spring can go either into the frame top or bottom.

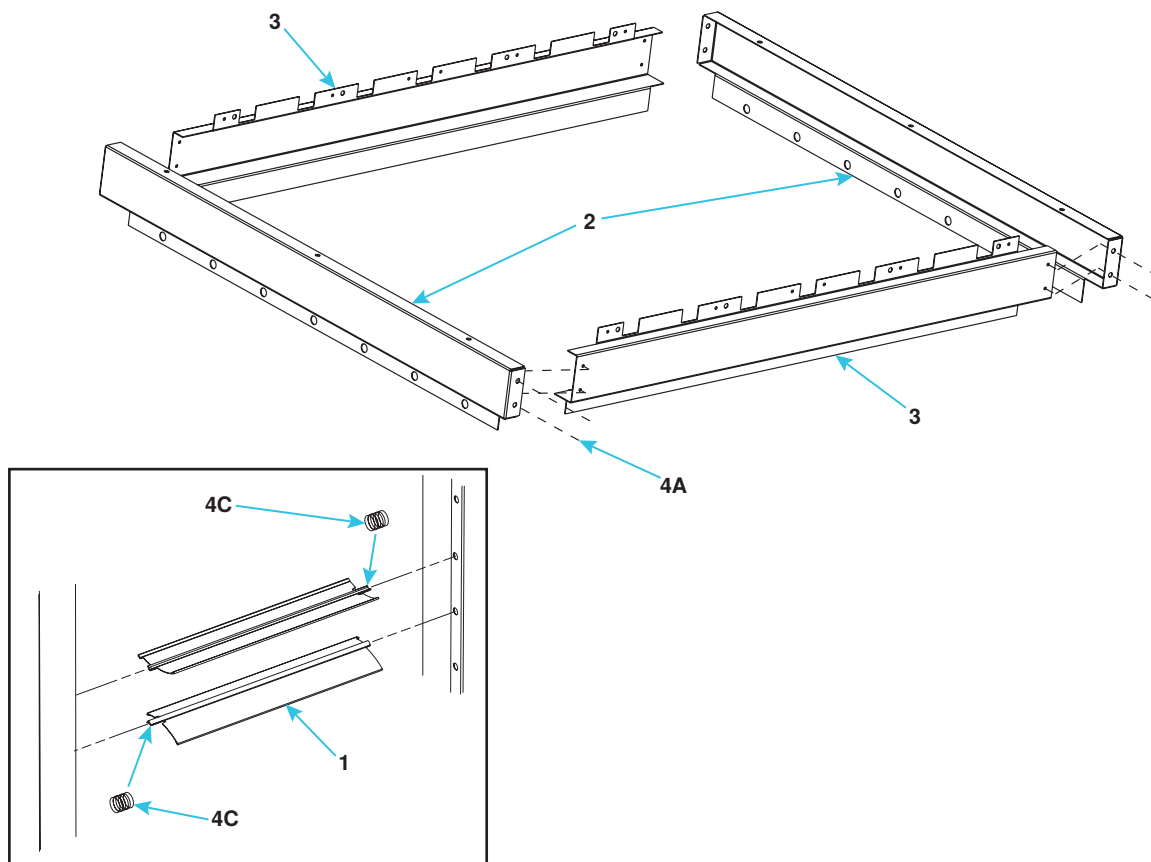


Figure 1. Four-Way Louver Assembly

- On notched end of louver (1), slide compression spring (4C) over tab.
- With wider louver (1) blade facing in toward heat exchanger, push tab with compression spring (4C) into hole in top or bottom louver frame—spring compresses. Insert tab on other end of louver into opposite louver frame. For left airflow, compress spring into top louver frame. For right airflow, compress spring into bottom louver frame.
- Install all remaining louvers (1) in accordance with steps 4a and 4b.

⚠ WARNING ⚠

To avoid burns, adjust louvers while heater is not in operation. If louvers must be adjusted while heater is operating, wear protective gloves.

- Adjust all louvers to provide desired throw pattern.
- Turn ON gas and electric power.
- Light heater in accordance with lighting instructions.
- Check for proper operation.



INSTALLATION DU KIT DE PERSIENNES VERTICALES POUR CHAUFFAGE AU GAZ À CIRCULATION DESCENDANTE

OPTION CD32 POUR LE MODÈLE LDAP

- L'option CD32 est composée de persiennes supplémentaires qui sont installées perpendiculairement aux persiennes standard réglables individuellement. Les deux ensembles de persiennes peuvent être réglés pour diriger le flux d'air dans l'une des quatre directions, permettant à l'installateur de sélectionner et d'augmenter ou de diminuer la zone de couverture pour fournir un motif de projection plus ou moins grand.
- Consultez le manuel d'installation fourni avec l'unité pour obtenir des informations de sécurité importantes.
- Assurez-vous que tous les composants énumérés dans le **Tableau 1** sont disponibles avant de commencer l'installation.

Tableau 1. Composants du kit

Tableau 1. Composants du kit					
No. d'article.*	Composant	Description	Taille de l'unité (MBTUh)		
			400	800	1200
			Kit PN		
			208091	208884	208885
			Composant PN (quantité)		
1	Persienne		1033810 (7)	1033810 (14)	1033810 (21)
2	Support	Cadre à persiennes	207937 (2)	207937 (4)	207937 (6)
3	Côté	Cadre à persiennes	207936 (2)	207936 (4)	207936 (6)
4	Sac	Quincaillerie	208355 (1)	208355 (2)	208355 (3)
4A	Vis**	Tête de rondelle hexagonale, #8-18 × 3/8, AB pointer, à fente dentelée	195638 (18)		
4B		#8 × 1/2, autoforant, TEKS	195249 (6)		
4C	Ressort**	Compression	195046 (7)		
*Voir Figure 1 .					
**Inclus dans chaque sac de quincaillerie.					

INSTALLATION

Installez le kit de persiennes verticales comme suit. Les numéros d'article entre parenthèses font référence à la **Figure 1**.

1. Assemblez le cadre des persiennes. Fixez les deux côtés (3) aux deux supports (2) à l'aide des vis (4A).
2. Si le chauffage est installé, coupez le gaz et l'électricité. Laissez le temps aux persiennes horizontales de refroidir avant de continuer.

REMARQUE : Si les persiennes horizontales ne sont pas déjà installées dans l'ouverture de décharge, installez-les avant d'installer le cadre de persiennes assemblé.

3. Installer le cadre de persienne assemblé :
 - a. Positionner le cadre de persienne assemblé dans la sortie du radiateur de manière à ce que les trous des languettes sur les côtés soient alignés avec les trous de la sortie du radiateur. Les languettes s'insèrent entre les persiennes horizontales déjà installées dans l'ouverture de décharge.
 - b. Fixez les languettes du cadre de la persienne à l'ouverture de décharge du radiateur à l'aide des vis (4A).
 - c. Alignez les trous des supports du cadre de la persienne (2) avec les trous de la sortie du radiateur et fixez le cadre de la persienne dans la sortie du radiateur à l'aide des vis (4B).

REMARQUE : Avant d'installer les persiennes, notez la courbe des persiennes et déterminez comment les persiennes doivent être positionnées pour fournir le motif de projection optimal. Selon l'endroit où le radiateur est installé et la direction du flux d'air souhaitée, les persiennes peuvent être installées avec leurs courbes toutes dans la même direction (dans un sens ou dans l'autre) ou la moitié droite dans un sens et la gauche dans l'autre.

INSTALLATION—CONTINUED

4. Installer les persiennes verticales (1) dans le cadre des persiennes :

REMARQUE : Le côté le plus large de la persienne doit toujours être orienté vers l'extérieur du radiateur. Selon le motif de projection souhaité, l'extrémité de la persienne avec le ressort peut être insérée soit dans le haut, soit dans le bas du cadre.

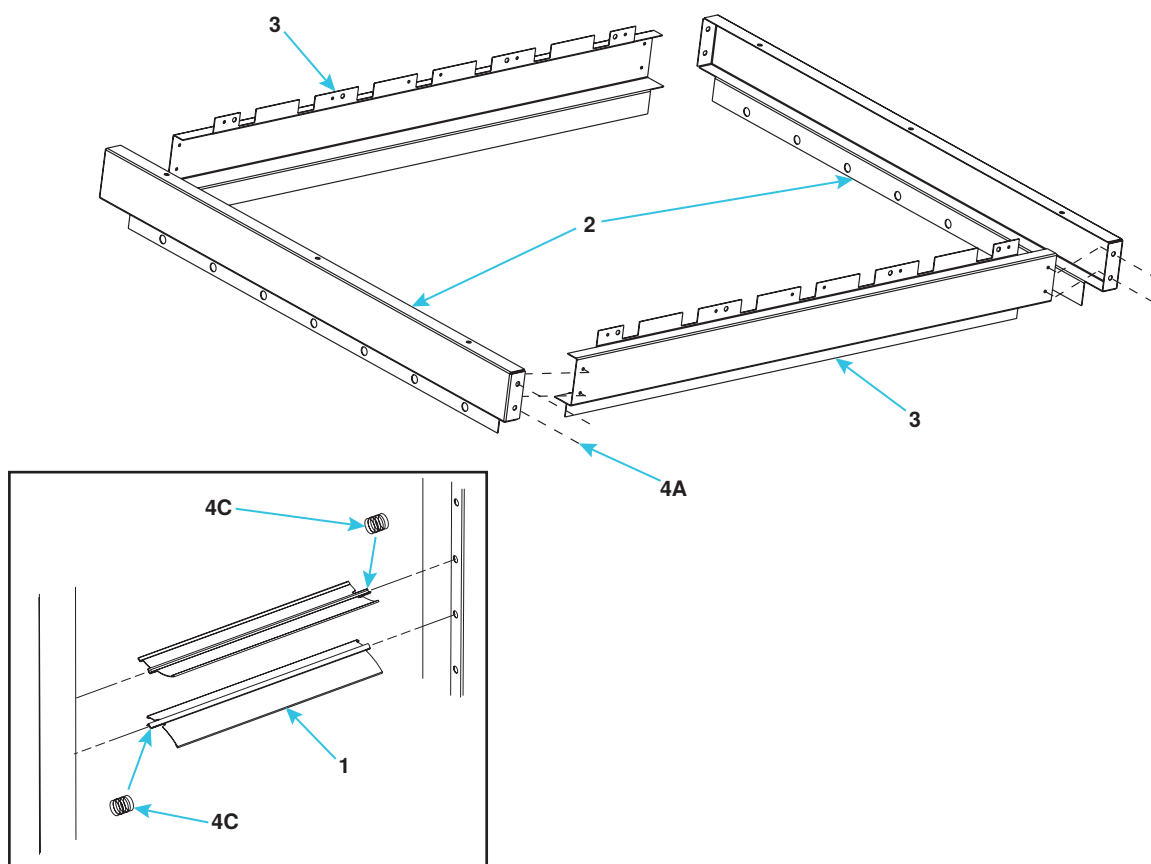


Figure 1. Ensemble de persiennes à quatre voies

- Sur l'extrémité crantée du persienne (1), faites glisser le ressort de compression (4C) sur la languette.
- Avec la lame de persienne la plus large (1) orientée vers l'échangeur de chaleur, poussez la languette avec le ressort de compression (4C) dans le trou du cadre de persienne supérieur ou inférieur - le ressort se comprime. Insérez la languette à l'autre bout de la persienne dans le cadre de la persienne opposé. Pour le flux d'air vers la gauche, compressez le ressort dans le cadre supérieur des persiennes. Pour un débit d'air correct, compressez le ressort dans le cadre de la persienne inférieur.
- Installez toutes les persiennes restantes (1) conformément aux étapes 4a et 4b.

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

Pour éviter les brûlures, ajustez les persiennes lorsque le radiateur ne fonctionne pas. Si les persiennes doivent être ajustées pendant que le radiateur fonctionne, portez des gants de protection.

- Ajustez tous les persiennes pour produire le motif de projection souhaité.
- Ouvrez le gaz et l'électricité.
- Allumer le radiateur conformément aux instructions d'allumage.
- Vérifiez le bon fonctionnement.

