

VERTICAL LOUVER KIT INSTALLATION FOR UNIT HEATERS

OPTION CD1 FOR GAS-FIRED MODELS UBXC, UDXC, AND UEZ, HYDRONIC MODEL UWS, AND OBSOLETE GAS-FIRED MODELS UBX, UBZ, UDX, AND UDZ

- Vertical louvers are designed to direct discharge air to provide a wider throw pattern.
- Refer to the installation manual provided with the heater for important safety information.

KIT COMPONENTS

- Ensure that all components listed in [Table 1](#), [Table 2](#), or [Table 3](#) are available before beginning installation.

Table 1. Kit Components (Models UBX, UBXC, UBZ, UDX, UDXC, and UDZ)						
Component	Unit Size (MBTUh)					
	30, 45	60, 75	100, 125	150, 175, 200	225, 250	300, 350, 400
	Kit PN					
	1036298	1036299	1036300	1036301	1036302	1036303
Component PN (Quantity)						
Frame, louver	1028413 (1)	1028433 (1)	1028443 (1)	1033695 (1)	1033715 (1)	1033728 (1)
Louver	1028418 (5)	1028434 (5)	1028441 (5)	1033904 (8)	1033961 (8)	1033730 (8)
Spring, compression	195046 (5)			195046 (8)		

Table 2. Kit Components (Model UEZ)					
Component	Unit Size (MBTUh)				
	55	85	110	130, 180	260, 310
	Kit PN				
	1041266	1041267	1041268	1036304	1036303
Component PN (Quantity)					
Frame, louver	1036666 (1)	1036668 (1)	1036670 (1)	1033902 (1)	1033728 (1)
Louver	1036667 (6)	1036669 (6)	1036671 (7)	1033904 (8)	1033730 (8)
Spring, compression	195046 (6)	195046 (6)	195046 (7)	195046 (8)	

Table 3. Kit Components (Model UWS)								
Component	Unit Size (MBTUh)							
	10/15	15/21, 22/31	32/45	44/62	62/77	83/104	110/137	159/191
	Kit PN							
	1047171	1047172	1047173	1047174	1047175	1047176	1047177	1047178
Component PN (Quantity)*								
Louver frame bottom	1047013	1047022	1047041	1047004	1047050	1047055	1047063	1047031
Louver frame left panel	1047014	1047023	1047042	1047005	1047051	1047056	1047064	1047032
Louver frame right panel	1047015	1047024	1047043	1047006	1047052	1047057	1047065	1047033
Louver frame top panel	1047016	1047025	1047044	1047007	1047053	1047058	1047066	1047034
Louver	1047017 (4)	1047026 (5)	1047045 (5)	1047008 (7)	1047054 (7)	1047054 (8)	1047067 (9)	1047035 (11)
Spring, compression	195046 (4)	195046 (5)		195046 (7)	195046 (8)	195046 (8)	195046 (9)	195046 (11)
Screw, sheet metal, 8-18 x 3/8	195638 (20)						195638 (24)	

*Quantity is one (1) unless otherwise indicated.

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

INSTALLATION

Install the vertical louver kit as follows:

1. If heater is installed, turn OFF gas and electric power for gas-fired unit heater or hot water and electric power for hydronic unit heater. Allow time for horizontal louvers to cool before proceeding.
2. For gas-fired unit heater, remove face plate assembly (see **Figure 1**):
 - a. Remove each horizontal louver by pushing louver toward spring to release louver.
 - b. Loosen screwlock, open access door, disconnect door strap, and remove door.
 - c. Remove and save two screws next to access door slots from back of face plate.
 - d. To access remaining screws that secure face plate, remove each horizontal louver. Push louver toward spring to compress spring and release louver. Remove and save each louver and spring.
 - e. Remove and save screws that secure face plate to unit and remove face plate assembly.

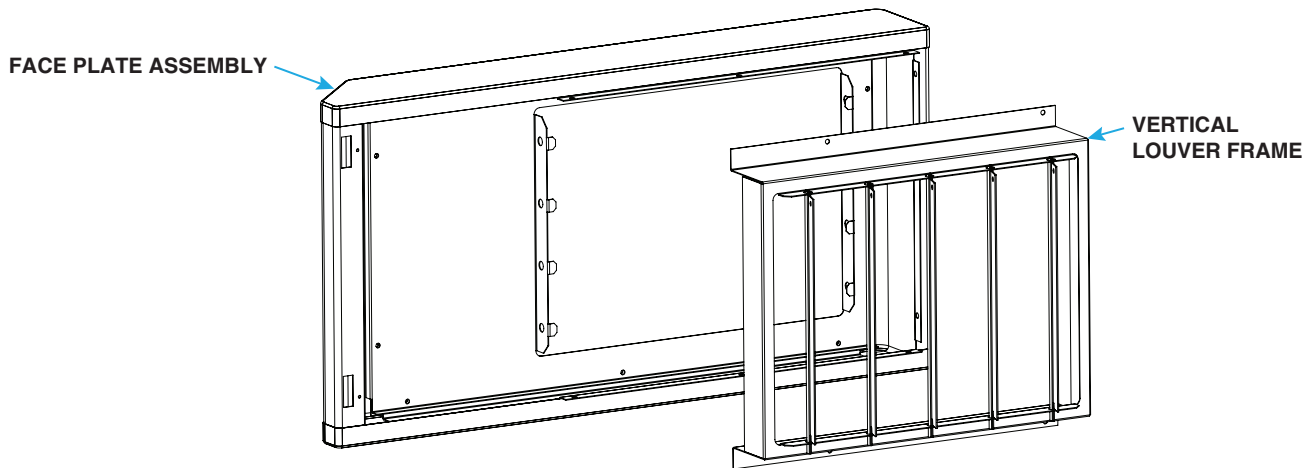


Figure 1. Typical Gas-Fired Unit Heater Face Plate Assembly (with Vertical Louver Frame Shown)

3. Install vertical louver frame:
 - a. For gas-fired unit heater (see **Figure 1**):
 - (1) In face plate opening for louver frame, remove and save screws from face plate.
 - (2) Position louver frame in face plate so that holes align and secure frame through face plate to face plate assembly using existing screws.
 - (3) Install face plate assembly and secure to front of unit using existing screws.
 - (4) Re-install existing two screws in back of face plate next to slots for access door.
 - (5) Place access door tabs in slots, reconnect door strap, close door, and tighten screwlock.
 - b. For hydronic unit heater (see **Figure 2**):
 - (1) Assemble louver frame top, bottom, and side panels, align holes, and secure panels together using screws from kit.
 - (2) Position frame against recessed black face plate on unit.
 - (3) Align holes on inside of frame top, bottom, and sides and secure frame to unit using screws from kit.

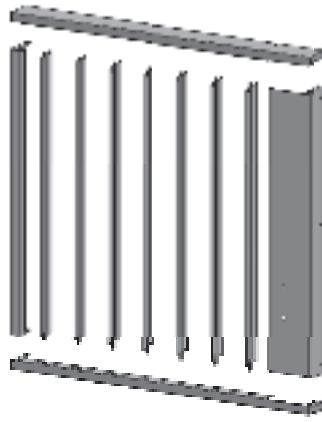


Figure 2. Typical Hydronic Unit Heater Vertical Louver Frame with Louvers

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.

4. Install vertical louvers in louver frame:
 - a. On notched end of louver, slide compression spring over tab.

NOTE: Depending on the desired throw pattern, the end of the louver with the spring can go either into the frame top or bottom.

- b. With wider louver blade facing in toward heat exchanger, push tab with compression spring into hole in top or bottom louver frame (see [Figure 3](#))—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.
 - c. Install all remaining louvers in accordance with steps 4a and 44b.

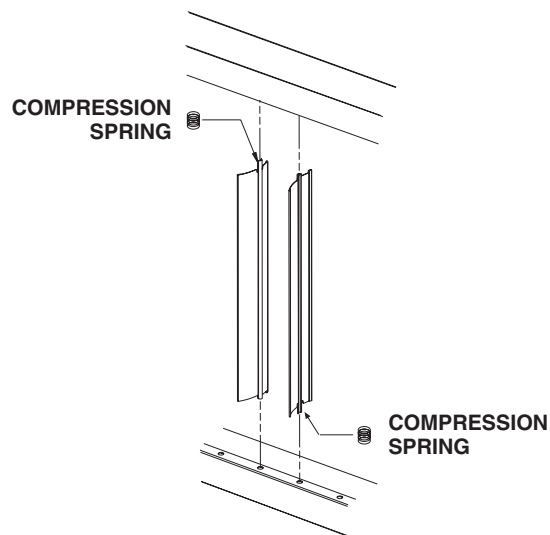


Figure 3. Louver Installation

5. For gas-fired unit heater, install horizontal louvers removed in step 2.
6. For hydronic unit heater, position H₂O logo in three holes in right side panel of louver frame and snap into place.

INSTALLATION—CONTINUED

WARNING

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

7. Adjust all louvers to produce desired throw pattern.
8. Restore system to service:
 - a. For gas-fired unit heater, turn ON gas and electric power. For hydronic unit heater, turn ON hot water and electric power.
 - b. Check for proper operation.



INSTALLATION DU KIT DE PERSIENNES VERTICALES POUR RADIATEURS

OPTION CD1 POUR LES MODÈLES À GAZ UBXC, UDXC ET UEZ, LE MODÈLE HYDRONIQUE UWS ET LES MODÈLES À GAZ OBSOLÈTES UBX, UBZ, UDX ET UDX

- Les persiennes verticales sont conçues pour diriger l'air de décharge afin de fournir un jet plus large.
- Consultez le manuel d'installation fourni avec le radiateur pour obtenir des informations de sécurité importantes.

COMPOSANTS DU KIT

- Assurez-vous que tous les composants énumérés dans le [Tableau 1](#), le [Tableau 2](#) ou le [Tableau 3](#) sont disponibles avant de commencer l'installation.

Tableau 1. Composantes du kit (modèles UBX, UBXC, UBZ, UDX, UDXC et UDX)						
Composant	Taille de l'unité (MBTUh)					
	30, 45	60, 75	100, 125	150, 175, 200	225, 250	300, 350, 400
	Kit PN					
	1036298	1036299	1036300	1036301	1036302	1036303
Composant PN (quantité)						
Cadre à persiennes	1028413 (1)	1028433 (1)	1028443 (1)	1033695 (1)	1033715 (1)	1033728 (1)
Persienne	1028418 (5)	1028434 (5)	1028441 (5)	1033904 (8)	1033961 (8)	1033730 (8)
Ressort de compression	195046 (5)			195046 (8)		

Tableau 2. Composantes du kit (modèle UEZ)					
Composant	Taille de l'unité (MBTUh)				
	55	85	110	130, 180	260, 310
	Kit PN				
	1041266	1041267	1041268	1036304	1036303
Composant PN (quantité)					
Cadre à persiennes	1036666 (1)	1036668 (1)	1036670 (1)	1033902 (1)	1033728 (1)
Persienne	1036667 (6)	1036669 (6)	1036671 (7)	1033904 (8)	1033730 (8)
Ressort de compression	195046 (6)	195046 (6)	195046 (7)	195046 (8)	

Tableau 3. Composantes du kit (modèle UWS)								
Composant	Taille de l'unité (MBTUh)							
	10/15	15/21, 22/31	32/45	44/62	62/77	83/104	110/137	159/191
	Kit PN							
	1047171	1047172	1047173	1047174	1047175	1047176	1047177	1047178
	Composant PN (quantité)*							
Cadre de persienne inférieure	1047013	1047022	1047041	1047004	1047050	1047055	1047063	1047031
Panneau gauche du cadre de persienne	1047014	1047023	1047042	1047005	1047051	1047056	1047064	1047032
Panneau droit du cadre de persienne	1047015	1047024	1047043	1047006	1047052	1047057	1047065	1047033
Panneau supérieur du cadre à persiennes	1047016	1047025	1047044	1047007	1047053	1047058	1047066	1047034
Persienne	1047017 (4)	1047026 (5)	1047045 (5)	1047008 (7)	1047054 (7)	1047054 (8)	1047067 (9)	1047035 (11)
Ressort de compression	195046 (4)	195046 (5)		195046 (7)		195046 (8)	195046 (9)	195046 (11)
Vis, tôle, 8-18 x 3/8	195638 (20)						195638 (24)	
*La quantité est d'une (1) sauf indication contraire.								

INSTALLATION

Installez le kit de persiennes verticales comme suit :

1. Si le chauffage est installé, coupez l'alimentation en gaz et en électricité pour le chauffage au gaz ou l'alimentation en eau chaude et en électricité pour le chauffage hydronique. Laissez le temps aux persiennes horizontales de refroidir avant de continuer.
2. Pour un appareil de chauffage au gaz, enlevez l'assemblage de la plaque frontale (voir **Figure 1**) :
 - a. Retirez chaque persienne horizontale en poussant la persienne vers le ressort pour libérer la persienne.
 - b. Desserrez la vis de verrouillage, ouvrez la porte d'accès, débranchez la courroie de porte et retirez la porte.
 - c. Retirez et gardez deux vis à côté des fentes de la porte d'accès depuis l'arrière de la plaque frontale.
 - d. Pour accéder aux vis restantes qui fixent la plaque frontale, enlevez chaque persienne horizontale. Poussez la persienne vers le ressort pour comprimer le ressort et libérer la persienne. Retirez et gardez chaque persienne et chaque ressort.
 - e. Retirez et gardez les vis qui fixent la plaque frontale à l'unité et retirez l'ensemble de la plaque frontale.

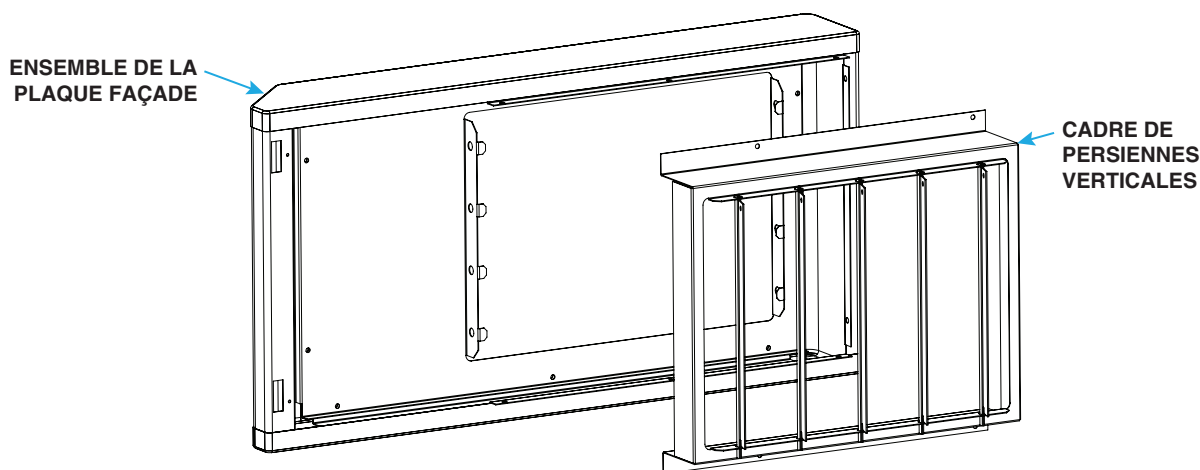


Figure 1. Ensemble de plaque frontale typique d'un appareil de chauffage au gaz (avec cadre à persiennes verticale illustré)

3. Installer le cadre de la persienne verticale :
 - a. Pour un appareil de chauffage au gaz (voir **Figure 1**) :
 - (1) Dans l'ouverture de la plaque frontale pour le cadre de la persienne, retirez et conservez les vis de la plaque frontale.
 - (2) Placez le cadre du persienne dans la plaque frontale de manière à ce que les trous soient alignés et fixez le cadre à travers la plaque frontale à l'assemblage de la plaque frontale à l'aide des vis existantes.
 - (3) Installez l'ensemble de la plaque frontale et fixez-le à l'avant de l'unité à l'aide des vis existantes.
 - (4) Réinstallez les deux vis existantes à l'arrière de la plaque frontale à côté des fentes de la porte d'accès.
 - (5) Placez les languettes de la porte d'accès dans les fentes, reconnectez la courroie de porte, fermez la porte et serrez la vis de verrouillage.
 - b. Pour le chauffage hydronique (voir **Figure 2**) :
 - (1) Assemblez les panneaux supérieur, inférieur et latéraux du cadre des persiennes, alignez les trous et fixez les panneaux ensemble à l'aide des vis du kit.
 - (2) Positionner le cadre contre la plaque frontale noire encastrée sur l'unité.
 - (3) Alignez les trous à l'intérieur du haut, du bas et des côtés du cadre et fixez le cadre à l'unité à l'aide des vis du kit.

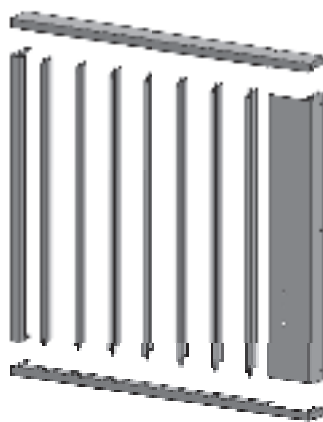


Figure 2. Cadre à persiennes verticales pour chauffage hydronique typique avec persiennes

REMARQUE : Avant d'installer les persiennes, notez la courbe des persiennes et déterminez comment les persiennes doivent être positionnées pour fournir un 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 moitié gauche dans l'autre.

4. Installer des persiennes verticales dans le cadre des persiennes :
 - a. Sur l'extrémité crantée du persienne, faites glisser le ressort de compression sur la languette.

REMARQUE : 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.

- b. Avec la lame de persienne la plus large orientée vers l'échangeur de chaleur, poussez la languette avec le ressort de compression dans le trou du cadre de persienne supérieur ou inférieur (voir [Figure 3](#))—le ressort se comprime. Insérez la languette située à l'autre bout de la persienne dans le cadre du volet opposé. Pour un flux d'air vers la gauche, compressez le ressort dans le cadre de la persienne supérieure. Pour un débit d'air correct, compressez le ressort dans le cadre de la persienne inférieur.
 - c. Installez toutes les persiennes restantes conformément aux étapes 4a et 4b.

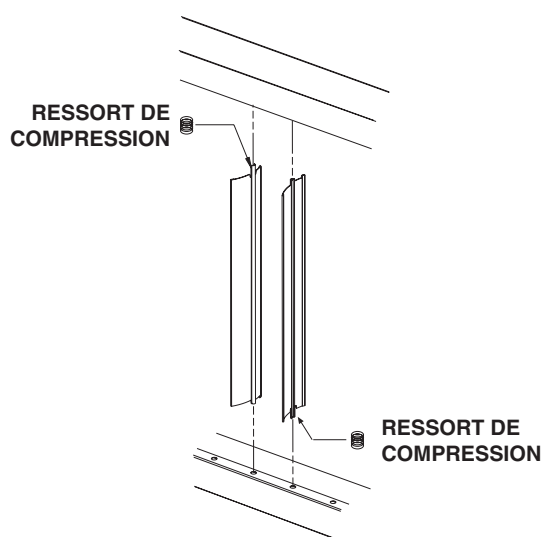


Figure 3. Installation de persiennes

5. Pour le chauffage hydronique, installer les persiennes horizontales retirées à l'étape 2.
6. Pour le chauffage hydronique, positionner le logo H₂O dans les trois trous du panneau latéral droit du cadre de la persienne et enclenchez-le en place.

INSTALLATION—SUITE

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

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

7. Ajustez tous les persiennes pour produire le motif de projection souhaité.
8. Restaurer le système en service :
 - a. Pour le chauffage au gaz, ouvrez le gaz et l'électricité. Pour le chauffage hydronique, ouvrez l'eau chaude et l'alimentation électrique.
 - b. Vérifiez le bon fonctionnement.

