

DOWNTURN NOZZLE KIT INSTALLATION FOR UNIT HEATERS

**OPTIONS CD2, CD3, CD4, AND CD5
FOR GAS-FIRED MODELS UBXC, UDXC, AND UEZ, HYDRONIC MODEL UWS,
AND DISCONTINUED GAS-FIRED MODELS UBX, UBZ, UDX, AND UDZ**

GENERAL INFORMATION

NOTE: Refer to the installation manual provided with the heater for important safety information.

Downturn nozzles are designed to direct the discharge air in a more vertical flow. Ensure that the unit location provides sufficient clearance for the nozzle option that is being installed.

Table 1. Downturn Nozzle Options

Option	Description	Option	Description
CD2	Downturn of from 25- to 65-degrees	CD4	CD2 nozzle with vertical louvers (option CD1)
CD3	Downturn of from 50- to 90-degrees	CD5	CD3 nozzle with vertical louvers (option CD1)

Kit Components

Ensure that all components listed in [Table 2](#), [Table 3](#), or [Table 4](#) are available before beginning installation.

Table 2. Kit Components (Models UBX, UBXC, UBZ, UDX, UDXC, and UDZ)

Table 2. Kit Components (Models UBX, UBXC, UBZ, UDX, UDXC, and UDZ)								
Component	Option	Model	Unit Size (MBTUh)					
			30, 45	60, 75	100, 125	150, 175, 200	225, 250	300, 350, 400
			PN (Quantity)*					
Kit package	CD2	All	1036261	1036262	1036263	1036264	1036265	1036266
		UBZ, UDZ**	1036267	1036268	1036269	1036270	1036271	1036272
	CD3	All	1036273	1036274	1036275	1036276	1036277	1036278
		UBZ, UDZ**	1036279	1036280	1036281	1036282	1036283	1036284
	CD4	All	1036285	1036286	1036287	1036288	1036289	1036290
		UBZ, UDZ**	1036291	1036292	1036293	1036294	1036295	1036296
	CD5	UBX, UBXC, UBZ, UDXC, UDZ	1036306	1036307	1036308	1036309	1036310	1036311
UBZ, UDZ**	1036312	1036313	1036314	1036315	1036316	1036317		
Right nozzle panel	CD2, CD4	All	1033918	1034681	1034682	1034683	1034684	1034685
	CD3, CD5		1033918 (2)	1034681 (2)	1034682 (2)	1034683 (2)	1034684 (2)	1034685 (2)
Left nozzle panel	CD2, CD4	All	1033917	1034676	1034677	1034678	1034679	1034680
	CD3, CD5		1033917 (2)	1034676 (2)	1034677 (2)	1034678 (2)	1034679 (2)	1034680 (2)
Top nozzle panel	CD2, CD4	All	1033919	1034671	1034672	1034673	1034674	1034675
	CD3, CD5		1033919 (2)	1034671 (2)	1034672 (2)	1034673 (2)	1034674 (2)	1034675 (2)
Nozzle bottom	CD2, CD4	All	1033921	1033921	1033921	1034669	1034669	1034670
	CD3, CD5		1033921 (2)	1033921 (2)	1033921 (2)	1034669 (2)	1034669 (2)	1034670 (2)
Nozzle blockoff	CD2, CD3, CD4, CD5	All	1036215	1034686	1036205	1036206	1036207	1036208
		UBZ, UDZ**	1036209	1036210	1036211	1036212	1036213	1036214
Blockoff panel	CD3, CD5	All	1033920	1036216	1036217	1036218	1036219	1036220
Louver frame	CD4, CD5	All	1028413	1028433	1028443	1033695	1033715	1033728
Vertical louver			1028418 (5)	1028434 (5)	1028441 (5)	1033904 (8)	1033961 (8)	1033730 (8)
Louver spring			195046 (5)	195046 (5)	195046 (5)	195046 (8)	195046 (8)	195046 (8)
Screw, sheet metal, 8-18 × 3/8			195638 (AR)					

*Quantity is one (1) unless otherwise indicated. AR = as required.

For model UBZ or UDZ units manufactured **before 8 NOV 2022.

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

GENERAL INFORMATION—CONTINUED

Kit Components—Continued

Table 3. Kit Components (Model UEZ)						
Component	Option	Unit Size (MBTUh)				
		55	85	110	130, 180	260, 310
		PN (Quantity)*				
Kit package	CD2	1041269	1041272	1041275	1042599	1042600
	CD3	1041270	1041273	1041276	1042601	1042602
	CD4	1041271	1041274	1041277	1036297	1042603
Right nozzle panel	CD2, CD4	1036677	1036683	1036689	1042328	1042333
	CD3	1036677 (2)	1036683 (2)	1036689 (2)	1042328 (2)	1042333 (2)
Left nozzle panel	CD2, CD4	1036676	1036682	1036688	1042327	1042332
	CD3	1036676 (2)	1036682 (2)	1036688 (2)	1042327 (2)	1042332 (2)
Top nozzle panel	CD2, CD4	1036675	1036681	1036687	1042325	1042330
	CD3	1036675 (2)	1036681 (2)	1036687 (2)	1042325 (2)	1042330 (2)
Nozzle bottom	CD2, CD4	1036678	1036684	1036690	1042324	1042329
	CD3	1036678 (2)	1036684 (2)	1036690 (2)	1042324 (2)	1042329 (2)
Nozzle blockoff	CD2, CD3, CD4	1036680	1036686	1036692	1042326**	1042331**
					2000852***	2000807***
Blockoff panel	CD3	1036679	1036685	1036691	1042597**	1042598**
					2000929***	2000930***
Louver frame	CD4	1036666	1036668	1036670	1033902	1033728
Vertical louver		1036667 (6)	1036669 (6)	1036671 (7)	1033904 (8)	1033730 (8)
Louver spring		195046 (6)	195046 (6)	195046 (7)	195046 (8)	195046 (8)
Screw, sheet metal, 8-18 × 3/8		195638 (AR)				
*Quantity is one (1) unless otherwise indicated. AR = as required.						
**Units manufactured <i>before</i> 13 JUL 2026.						
***Units manufactured <i>after</i> 12 JUL 2026.						

Table 4. Kit Components (Model UWS)									
Component	Option	Unit Size (MBTUh)							
		10/15	15/21, 22/31	32/45	44/62	62/77	83/104	110/137	159/191
		PN (Quantity)*							
Kit package	CD2	1047179	1047180	1047181	1047182	1047183	1047184	1047185	1047186
	CD3	1047187	1047188	1047189	1047190	1047191	1047192	1047193	1047194
	CD4	1047195	1047196	1047197	1047198	1047199	1047200	1047201	1047202
	CD5	1047203	1047204	1047205	1047206	1047207	1047208	1047209	1047210
Right nozzle panel	All	1047009	1047018	1047037	1047000	1047046	1047046	1047060	1047027
Left nozzle panel		1047010	1047019	1047038	1047001	1047047	1047047	1047061	1047028
Top nozzle panel		1047011	1047020	1047039	1047002	1047048	1047048	1047062	1047029
Bottom nozzle panel		1047012	1047021	1047040	1047003	1047049	1047049	1047063	1047030
Face plate, painted		1042740	1042806	1042823	1042774	1042834	1042858	1042851	1042784
Nozzle bracket		1047036							
Reznor logo		1043007							
Face plate, unpainted	CD3, CD5	1042740	1042806	1042823	1042774	1042834	1042858	1042851	1042784
Louver frame bottom	CD4, CD5	1047013	1047022	1047041	1047004	1047050	1047055	1047064	1047031
Louver frame left panel		1047014	1047023	1047042	1047005	1047051	1047056	1047065	1047032
Louver frame right panel		1047015	1047024	1047043	1047006	1047052	1047057	1047066	1047033
Louver frame top panel		1047016	1047025	1047044	1047007	1047053	1047058	1047067	1047034
Louver		1047017 (4)	1047026 (5)	1047045 (5)	1047008 (7)	1047054 (7)	1047059 (8)	1047068 (9)	1047035 (11)
Spring, compression		195046 (4)	195046 (5)		195046 (7)		195046 (8)	195046 (9)	195046 (11)
Screw, sheet metal, 8-18 × 3/8		195638 (92)						195638 (120)	
*Quantity is one (1) unless otherwise indicated.									

Heater Throw

Figure 1 shows throw patterns and **Table 5**, **Table 6**, and **Table 7** list throw distances for heaters suspended at varying mounting heights. The throw pattern changes with the addition of optional vertical louvers.

H = the distance from the bottom of the heater to the floor

X = the distance from the heater to the start of floor coverage

Y = the distance from the heater to the end of floor coverage

Z = the distance at which air velocity drops below 50 feet (15.2 meters) per minute

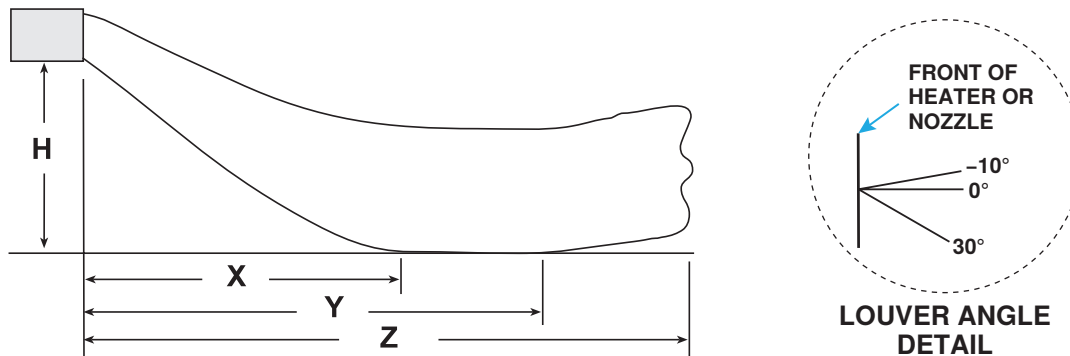


Figure 1. Heater Throw (Refer to **Table 5**, **Table 6**, and **Table 7**)

Table 5. Heater Throw Distance with 30-Degree Downturn Nozzle (Model UDXC)													
Dimension H* (Feet (Meters))	Louver Angle* and Dimension*	Unit Size (MBTUh)											
		30	45	60	75	100	125	150	200	250	300	400	
		Feet (Meters)											
5 (1.5)	Angle	15°	15°	15°	15°	15°	15°	—					
	X	2 (0.6)	2 (0.6)	3 (0.9)	1 (0.3)	2 (0.6)	2 (0.6)						
	Y	15 (4.6)	21 (6.4)	17 (5.2)	21 (6.4)	22 (6.7)	21 (6.4)						
	Z	18 (5.5)	25 (7.6)	22 (6.7)	25 (7.6)	27 (8.2)	26 (7.9)						
8 (2.4)	Angle	30°	15°	30°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	
	X	1 (0.3)	4 (1.2)	2 (0.6)	4 (1.2)	4 (1.2)	5 (1.5)	3 (0.9)	2 (0.6)	3 (0.9)	1 (0.3)	1 (0.3)	
	Y	13 (4.0)	21 (6.4)	15 (4.6)	23 (7.0)	21 (6.4)	22 (6.7)	28 (8.5)	24 (7.3)	28 (8.5)	35 (10.7)	43 (13.1)	
	Z	18 (5.5)	27 (8.2)	22 (6.7)	28 (8.5)	30 (9.1)	32 (9.8)	38 (11.6)	41 (12.5)	42 (12.8)	49 (14.9)	48 (14.6)	
10 (3.0)	Angle	30°	15°	30°	15°	30°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	
	X	4 (1.2)	6 (1.8)	5 (1.5)	6 (1.8)	3 (0.9)	7 (2.1)	3 (0.9)	4 (1.2)	4 (1.2)	2 (0.6)	3 (0.9)	
	Y	12 (3.7)	21 (6.4)	15 (4.6)	21 (6.4)	19 (5.8)	20 (6.1)	29 (8.8)	24 (7.3)	28 (8.5)	36 (11.0)	44 (13.4)	
	Z	17 (5.2)	27 (8.2)	20 (6.1)	28 (8.5)	24 (7.3)	35 (10.7)	38 (11.6)	41 (12.5)	42 (12.8)	50 (15.2)	48 (14.6)	
12 (3.7)	Angle	—	30°	30°	30°	30°	30°	15°	15°	15°	15°	15°	
	X	—	2 (0.6)	6 (1.8)	5 (1.5)	5 (1.5)	5 (1.5)	4 (1.2)	6 (1.8)	5 (1.5)	6 (1.8)	5 (1.5)	
	Y		14 (4.3)	18 (5.5)	16 (4.9)	19 (5.8)	18 (5.5)	28 (8.5)	26 (7.9)	30 (9.1)	32 (9.8)	40 (12.2)	
	Z		18 (5.5)	18 (5.5)	26 (7.9)	23 (7.0)	25 (7.6)	40 (12.2)	42 (12.8)	41 (12.5)	52 (15.8)	50 (15.2)	
14 (4.3)	Angle	—			30°	30°	30°	15°	15°	15°	15°	15°	
	X	—			6 (1.8)	7 (2.1)	6 (1.8)	7 (2.1)	8 (2.4)	7 (2.1)	8 (2.4)	8 (2.4)	
	Y				15 (4.6)	18 (5.5)	16 (4.9)	28 (8.5)	27 (8.2)	30 (9.1)	33 (10.1)	33 (10.1)	
	Z				26 (7.9)	18 (5.5)	25 (7.6)	41 (12.5)	43 (13.1)	39 (11.9)	54 (16.5)	50 (15.2)	
16 (4.9)	Angle	—				30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	
	X	—				7 (2.1)	3 (0.9)	2 (0.6)	2 (0.6)	2 (0.6)	1 (0.3)		
	Y					14 (4.3)	22 (6.7)	23 (7.0)	21 (6.4)	26 (7.9)	32 (9.8)		
	Z					24 (7.3)	32 (9.8)	30 (9.1)	29 (8.8)	42 (12.8)	39 (11.9)		
18 (5.5)	Angle	—						15°	30°	30°	30°	30°	
	X	—						9 (2.7)	3 (0.9)	4 (1.2)	4 (1.2)	4 (1.2)	
	Y							24 (7.3)	19 (5.8)	17 (5.2)	22 (6.7)	30 (9.1)	
	Z							37 (11.3)	29 (8.8)	29 (8.8)	44 (13.4)	37 (11.3)	
*See Figure 1 .													

*See **Figure 1**.

GENERAL INFORMATION—CONTINUED

Heater Throw—Continued

Table 6. Heater Throw Distance with 60-Degree Downturn Nozzle (Model UDXC)												
Dimension H* (Feet (Meters))	Louver Angle* and Dimension*	Unit Size (MBTUh)										
		30	45	60	75	100	125	150	200	250	300	400
		Feet (Meters)										
5 (1.5)	Angle	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	—				
	X	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.3)					
	Y	13 (4.0)	16 (4.9)	13 (4.0)	12 (3.7)	12 (3.7)	14 (4.3)					
	Z	1 (0.3)	18 (5.5)	18 (5.5)	22 (6.7)	20 (6.1)	13 (4.0)					
8 (2.4)	Angle	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°
	X	4 (1.2)	3 (0.9)	4 (1.2)	3 (0.9)	2 (0.6)	2 (0.6)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
	Y	13 (4.0)	17 (5.2)	13 (4.0)	15 (4.6)	12 (3.7)	14 (4.3)	21 (6.4)	22 (6.7)	32 (9.8)	45 (13.7)	36 (11.0)
	Z	4 (1.2)	24 (7.3)	20 (6.1)	23 (7.0)	22 (6.7)	15 (4.6)	25 (7.6)	30 (9.1)	35 (10.7)	45 (13.7)	46 (14.0)
10 (3.0)	Angle	15°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°
	X	0 (0.0)	6 (1.8)	7 (2.1)	6 (1.8)	3 (0.9)	3 (0.9)	1 (0.3)	1 (0.3)	3 (0.9)	0 (0.0)	2 (0.6)
	Y	5 (1.5)	16 (4.9)	10 (3.0)	15 (4.6)	12 (3.7)	15 (4.6)	21 (6.4)	23 (7.0)	31 (9.4)	48 (14.6)	28 (8.5)
	Z	2 (0.6)	23 (7.0)	18 (5.5)	23 (7.0)	20 (6.1)	18 (5.5)	26 (7.9)	30 (9.1)	35 (10.7)	48 (14.6)	47 (14.3)
12 (3.7)	Angle	—	–10°	15°	15°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°
	X	—	8 (2.4)	1 (0.3)	0 (0.0)	4 (1.2)	4 (1.2)	2 (0.6)	2 (0.6)	4 (1.2)	3 (0.9)	4 (1.2)
	Y		14 (4.3)	9 (2.7)	10 (3.0)	12 (3.7)	14 (4.3)	22 (6.7)	22 (6.7)	28 (8.5)	46 (14.0)	38 (11.6)
	Z		22 (6.7)	9 (2.7)	14 (4.3)	18 (5.5)	21 (6.4)	26 (7.9)	30 (9.1)	37 (11.3)	46 (14.0)	47 (14.3)
14 (4.3)	Angle	—			15°	15°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°
	X	—			2 (0.6)	0 (0.0)	6 (1.8)	2 (0.6)	3 (0.9)	10 (3.0)	7 (2.1)	6 (1.8)
	Y				10 (3.0)	7 (2.1)	13 (4.0)	22 (6.7)	20 (6.1)	27 (8.2)	42 (12.8)	34 (10.4)
	Z				14 (4.3)	7 (2.1)	19 (5.8)	28 (8.5)	31 (9.4)	35 (10.7)	44 (13.4)	44 (13.4)
16 (4.9)	Angle	—						–10°	–10°	15°	–10°	–10°
	X	—						4 (1.2)	4 (1.2)	0 (0.0)	9 (2.7)	8 (2.4)
	Y							20 (6.1)	18 (5.5)	8 (2.4)	30 (9.1)	32 (9.8)
	Z							28 (8.5)	30 (9.1)	15 (4.6)	40 (12.2)	38 (11.6)
18 (5.5)	Angle	—						–10°	–10°	15°	–10°	–10°
	X	—						7 (2.1)	6 (1.8)	2 (0.6)	11 (3.4)	12 (3.7)
	Y							16 (4.9)	21 (6.4)	4 (1.2)	26 (7.9)	33 (10.1)
	Z							26 (7.9)	30 (9.1)	13 (4.0)	37 (11.3)	35 (10.7)

*See Figure 1.

Table 7. Heater Throw Distance (Model UEZ)									
Dimension H* (Feet (Meters))	Downturn Nozzle Degree	Louver Angle* and Dimension*	Unit Size (MBTUh)						
			55	85	110	130	180	260	310
			Feet (Meters)						
5 (1.5)	30	Angle	15°	15°	15°	—			
		X	2 (0.6)	1 (0.3)	2 (0.6)				
		Y	19 (5.8)	21 (6.4)	31 (9.4)				
		Z	21 (6.4)	30 (9.1)	34 (10.4)				
	60	Angle	–10°	–10°	–10°				
		X	2 (0.6)	0 (0.0)	1 (0.3)				
		Y	16 (4.9)	20 (6.1)	25 (7.6)				
8 (2.4)	30	Angle	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°
		X	4 (1.2)	3 (0.9)	3 (0.9)	1 (0.3)	0 (0.0)	4 (1.2)	2 (0.6)
		Y	19 (5.8)	24 (7.3)	34 (10.4)	40 (12.2)	32 (9.8)	44 (13.4)	55 (16.8)
		Z	22 (6.7)	34 (10.4)	38 (11.6)	46 (14.0)	41 (12.5)	55 (16.8)	56 (17.1)
	60	Angle	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°	–10°
		X	3 (0.9)	1 (0.3)	2 (0.6)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)
		Y	17 (5.2)	21 (6.4)	25 (7.6)	33 (10.1)	30 (9.1)	39 (11.9)	39 (11.9)
		Z	22 (6.7)	26 (7.9)	35 (10.7)	43 (13.1)	36 (11.0)	50 (15.2)	47 (14.3)

*See Figure 1.

Table 7. Heater Throw Distance (Model UEZ)—Continued

Dimension H* (Feet (Meters))	Downturn Nozzle Degree	Louver Angle* and Dimension*	Unit Size (MBTUh)							
			55	85	110	130	180	260	310	
			Feet (Meters)							
10 (3.0)	30	Angle	15°	15°	15°	15°	15°	30°	15°	
		X	5 (1.5)	6 (1.8)	5 (1.5)	2 (0.6)	3 (0.9)	0 (0.0)	4 (1.2)	
		Y	19 (5.8)	20 (6.1)	36 (11.0)	40 (12.2)	31 (9.4)	32 (9.8)	50 (15.2)	
		Z	19 (5.8)	34 (10.4)	39 (11.9)	47 (14.3)	42 (12.8)	43 (13.1)	54 (16.5)	
	60	Angle	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	
		X	5 (1.5)	4 (1.2)	2 (0.6)	1 (0.3)	1 (0.3)	2 (0.6)	1 (0.3)	
		Y	20 (6.1)	25 (7.6)	31 (9.4)	34 (10.4)	29 (8.8)	40 (12.2)	41 (12.5)	
		Z	22 (6.7)	28 (8.5)	37 (11.3)	46 (14.0)	38 (11.6)	50 (15.2)	49 (14.9)	
12 (3.7)	30	Angle	30°	30°	30°	15°	15°	30°	30°	
		X	2 (0.6)	1 (0.3)	0 (0.0)	4 (1.2)	4 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	
		Y	12 (3.7)	21 (6.4)	21 (6.4)	39 (11.9)	31 (9.4)	33 (10.1)	32 (9.8)	
		Z	13 (4.0)	27 (8.2)	31 (9.4)	51 (15.5)	42 (12.8)	45 (13.7)	52 (15.8)	
	60	Angle	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	
		X	5 (1.5)	6 (1.8)	4 (1.2)	2 (0.6)	2 (0.6)	4 (1.2)	3 (0.9)	
		Y	18 (5.5)	25 (7.6)	31 (9.4)	36 (11.0)	29 (8.8)	38 (11.6)	42 (12.8)	
		Z	21 (6.4)	31 (9.4)	40 (12.2)	52 (15.8)	38 (11.6)	54 (16.5)	50 (15.2)	
14 (4.3)	30	Angle	—	30°	30°	15°	15°	30°	30°	
		X	—	3 (0.9)	1 (0.3)	7 (2.1)	8 (2.4)	2 (0.6)	2 (0.6)	
		Y		21 (6.4)	21 (6.4)	38 (11.6)	31 (9.4)	32 (9.8)	31 (9.4)	
		Z		26 (7.9)	30 (9.1)	51 (15.5)	42 (12.8)	47 (14.3)	51 (15.5)	
	60	Angle	—	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	
		X	—	11 (3.4)	5 (1.5)	4 (1.2)	4 (1.2)	6 (1.8)	4 (1.2)	
		Y		21 (6.4)	29 (8.8)	36 (11.0)	28 (8.5)	36 (11.0)	45 (13.7)	
		Z		30 (9.1)	44 (13.4)	52 (15.8)	42 (12.8)	52 (15.8)	53 (16.2)	
16 (4.9)	30	Angle	—	30°	30°	15°	30°	30°	30°	
		X	—	4 (1.2)	3 (0.9)	7 (2.1)	1 (0.3)	4 (1.2)	4 (1.2)	
		Y		21 (6.4)	20 (6.1)	34 (10.4)	23 (7.0)	27 (8.2)	30 (9.1)	
		Z		26 (7.9)	30 (9.1)	42 (12.8)	27 (8.2)	46 (14.0)	50 (15.2)	
	60	Angle	—	15°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	
		X	—	1 (0.3)	9 (2.7)	6 (1.8)	6 (1.8)	9 (2.7)	6 (1.8)	
		Y		10 (3.0)	22 (6.7)	36 (11.0)	27 (8.2)	32 (9.8)	44 (13.4)	
		Z		3 (0.9)	40 (12.2)	52 (15.8)	42 (12.8)	49 (14.9)	52 (15.8)	
18 (5.5)	30	Angle	—		30°	30°	30°	30°	30°	
		X	—			4 (1.2)	6 (1.8)	2 (0.6)	6 (1.8)	6 (1.8)
		Y				14 (4.3)	26 (7.9)	22 (6.7)	45 (13.7)	30 (9.1)
		Z				28 (8.5)	34 (10.4)	26 (7.9)	45 (13.7)	50 (15.2)
	60	Angle	—		15°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°
		X	—			1 (0.3)	8 (2.4)	9 (2.7)	10 (3.0)	8 (2.4)
		Y				10 (3.0)	36 (11.0)	23 (7.0)	47 (14.3)	38 (11.6)
		Z				11 (3.4)	52 (15.8)	42 (12.8)	47 (14.3)	48 (14.6)

*See **Figure 1**.

*See Figure 1.

INSTALLATION

For a gas-fired unit heater, refer to the [Install Downturn Nozzle on Gas-Fired Unit Heater](#) section. For a hydronic unit heater, refer to the [Install Downturn Nozzle on Hydronic Unit Heater](#) section.

Install Downturn Nozzle on Gas-Fired Unit Heater

⚠ DANGER ⚠

Before installing a downturn nozzle on a gas-fired unit heater, ensure that the unit is installed using four-point suspension in accordance with the installation manual provided with the unit.

1. Assemble top and side panels of downturn nozzle assembly (see [Figure 2](#)):
 - a. Secure right and left panels to top panel using screws from kit. Ensure that panel with slotted holes in bottom of panel is installed on door side of unit. Nozzle bottom will be added in step 7.
 - b. If installing option CD3 or CD5, assemble second nozzle section—sections will be joined in step 6.

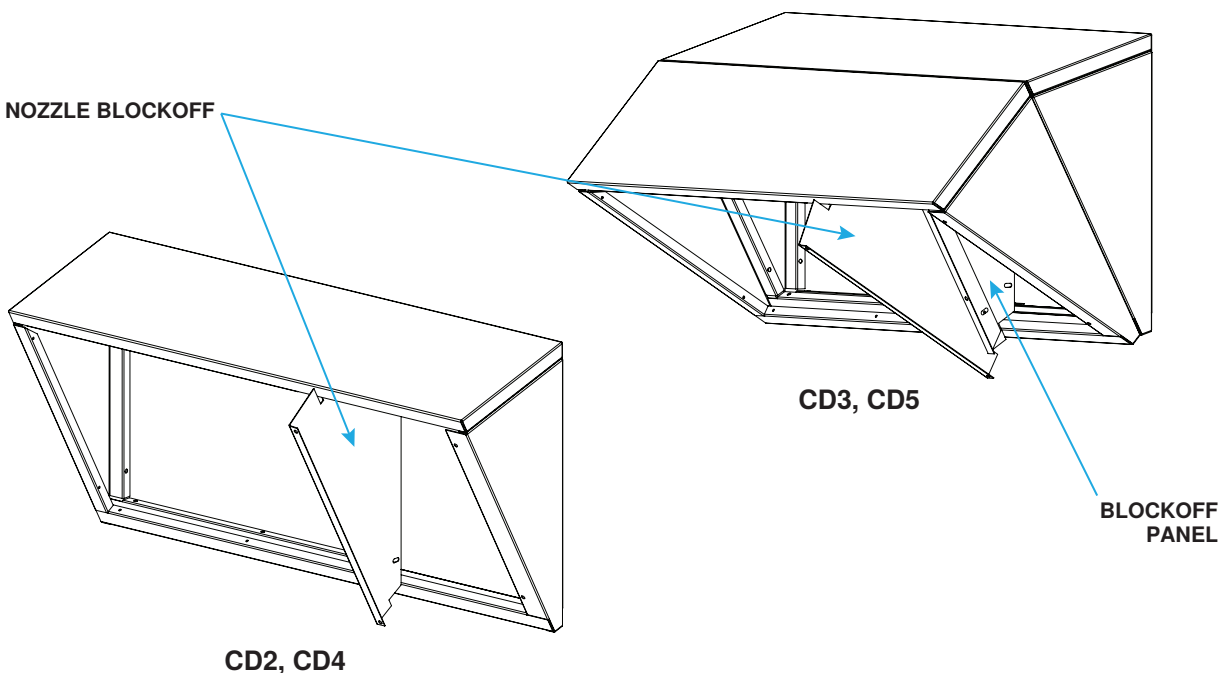


Figure 2. Gas-Fired Unit Heater Downturn Nozzle Assemblies

2. If heater is installed, turn OFF gas and electric power. Allow time for louvers to cool before proceeding.
3. Remove each horizontal louver by pushing louver toward spring to release louver.
4. Remove face plate assembly (see [Figure 3](#)):
 - a. Loosen screwlock, open access door, disconnect door strap, and remove door.
 - b. Remove and save two screws next to access door slots from back of face plate.
 - c. Remove and save screws that secure face plate to unit and remove face plate assembly.

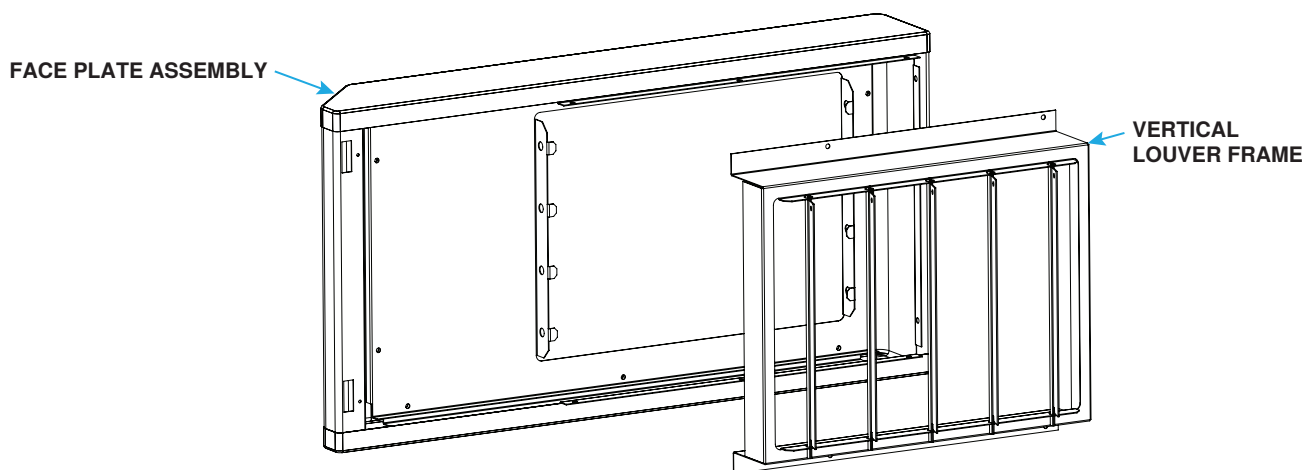


Figure 3. Typical Gas-Fired Unit Heater Face Plate Assembly (with Vertical Louver Frame Shown)

NOTE: The vertical louver frame is installed only on units ordered with either option CD4 or CD5—vertical louvers (option CD1) with either a CD2 nozzle or a CD3 nozzle.

5. If installing option CD4 or CD5, install vertical louver frame (see [Figure 3](#)):
 - a. Position frame in face plate outlet so that holes align.
 - b. Secure frame to face plate using screws from kit.
6. If installing option CD3 or CD5, position second assembled nozzle section in outlet of nozzle already assembled. Secure second nozzle section to first nozzle section using screws from kit to create downturn with two sections (see [Figure 2](#)).
7. Install downturn nozzle assembly on face plate assembly:
 - a. Position top and side panels assembled in step 1 on back of face plate assembly so that holes align.
 - b. Secure top panel using screws from kit. Do not install screws in side panels at this point.
 - c. Slide nozzle bottom (see [Figure 2](#)) into place so that it rests on small tabs on each side. Align holes and secure nozzle bottom to face plate using screws from kit.
 - d. Align holes and secure side panels to face plate using screws from kit.
8. Install downturn nozzle assembly with face plate assembly:
 - a. Position downturn nozzle assembly with face plate assembly so that holes align and secure nozzle to front of unit using existing screws.
 - b. Position nozzle blockoff (see [Figure 2](#)) so that holes align and secure to face plate using screws from kit.
 - c. If installing option CD3 or CD5, secure blockoff panel (see [Figure 2](#)) to nozzle blockoff.
 - d. Re-install existing two screws in back of face plate next to slots for access door.
 - e. Place access door tabs in slots, reconnect door strap, close door, and tighten screwlock.

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.

INSTALLATION—CONTINUED

Install Downturn Nozzle on Gas-Fired Unit Heater—Continued

9. Install and adjust louvers:

a. If installing option CD4 or CD5, install vertical louvers in louver frame:

(1) On notched end of louver, slide louver 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.

(2) With wider louver blade facing in toward heat exchanger, push tab with compression spring into hole in top or bottom louver frame (see [Figure 4](#))—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.

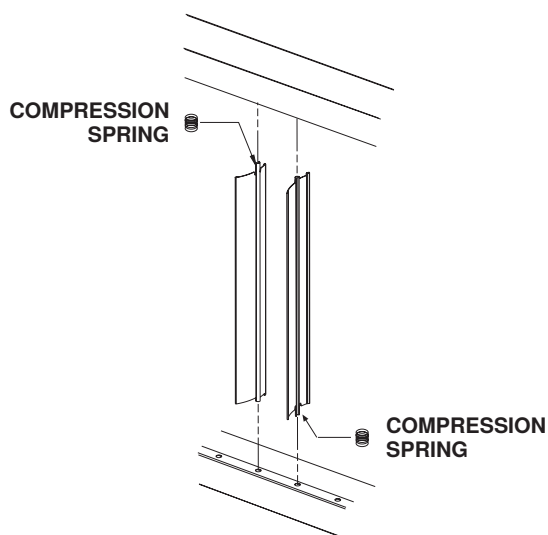


Figure 4. Louver Installation

(3) Install all remaining louvers in accordance with steps 9a(1) and 9a(2).

b. Install horizontal louvers removed in step 3.

⚠ WARNING ⚠

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

c. Adjust all louvers to produce desired throw pattern.

10. Turn ON gas and electric power and check for proper operation.

Install Downturn Nozzle on Hydronic Unit Heater

1. If heater is installed, turn OFF hot water and electric power. Allow time for louvers to cool before proceeding.
2. Remove each horizontal louver by pushing louver toward spring to release louver.

3. Assemble downturn nozzle assembly (see [Figure 5](#)):
 - a. Assemble top and side nozzle panels, align holes, and secure panels together using screws from kit.
 - b. Position face plate into nozzle assembly so that holes on side of face plate align with holes on side nozzle panels.
 - c. Secure face plate to nozzle assembly using screws from kit.
 - d. Slide nozzle bottom into place so that it rests on small tabs on each side. Align holes and secure nozzle bottom to face plate using screws from kit.

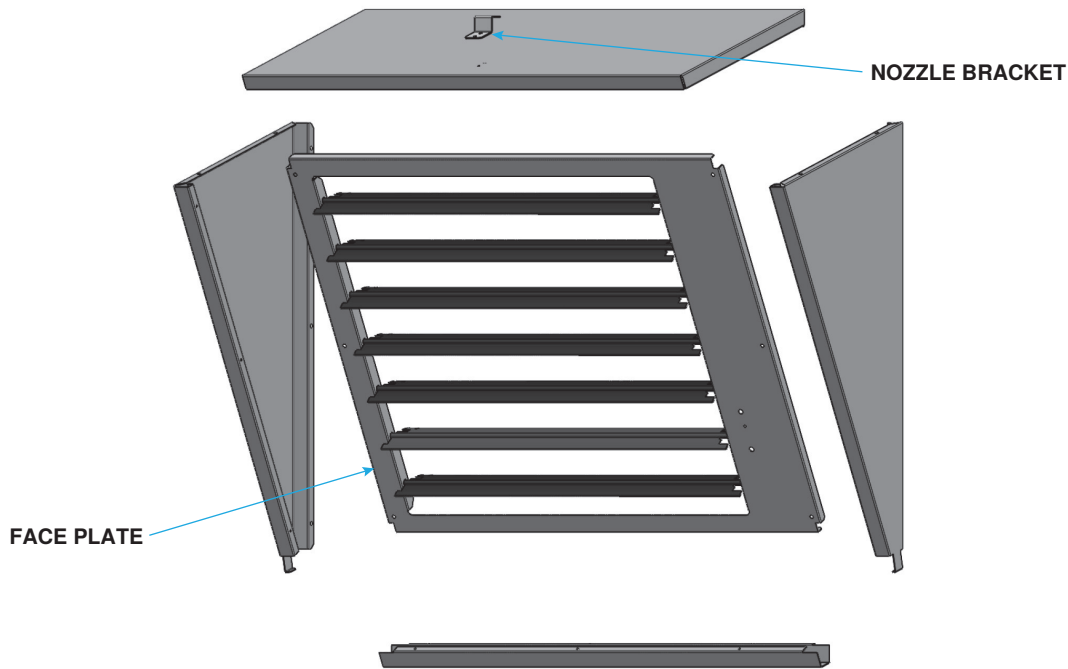


Figure 5. Hydronic Unit Heater Downturn Nozzle Assembly

NOTE: The vertical louver frame is installed only on units ordered with either option CD4 or CD5—vertical louvers (option CD1) with either a CD2 nozzle or a CD3 nozzle.

4. If installing option CD4 or CD5, install vertical louver frame:
 - a. Position frame against recessed black face plate on nozzle (see [Figure 5](#)).
 - b. Align holes on inside of frame top, bottom, and sides and secure frame to unit using screws from kit.
5. If installing option CD3 or CD5:
 - a. Ensure that first assembled nozzle section that will be attached to unit is assembled with **unpainted** face plate—second assembled nozzle section will have **painted** face plate.
 - b. Position second assembled nozzle section in outlet of nozzle already assembled. Secure second nozzle section to first nozzle section using screws from kit to create downturn with two sections.
6. Install downturn nozzle assembly:
 - a. Position assembly against recessed black face plate on unit.
 - b. Align holes on inside of assembly and secure assembly to unit using screws from kit.

INSTALLATION—CONTINUED

Install Downturn Nozzle on Hydronic Unit Heater—Continued

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.

7. Install and adjust louvers:

a. If installing option CD4 or CD5, install vertical louvers in louver frame:

(1) On notched end of louver, slide louver 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.

(2) With wider louver blade facing in toward heat exchanger, push tab with compression spring into hole in top or bottom louver frame (see [Figure 4](#))—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.

(3) Install all remaining louvers in accordance with steps 7a(1) and 7a(2).

b. Install horizontal louvers removed in step 2.

WARNING

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

c. Adjust all louvers to produce desired throw pattern.

8. Position H₂O logo in three holes in right side of face plate and snap into place.

DANGER

Horizontal discharge units with a downturn nozzle require three-point suspension—from the heater's two 3/8-16 suspension points and from the nozzle bracket provided in the kit that is to be installed on top of the downturn nozzle assembly.

NOTE: If the downturn nozzle is being installed on a unit with downward discharge, the nozzle bracket is not required.

9. For units with downward discharge, proceed to step 10. For units with horizontal discharge, install nozzle bracket as follows:

a. Position nozzle bracket on first nozzle as shown in [Figure 5](#) and secure bracket using screws from kit.

b. Secure suspension hardware to nozzle bracket.

10. Turn ON hot water and electric power and check for proper operation.

NOTES



INSTALLATION DU KIT DE BUSES DESCENDANTES POUR LES RADIATEURS

OPTIONS CD2, CD3, CD4 ET CD5 POUR LES MODÈLES À GAZ UBXC, UDXC ET UEZ, LE MODÈLE HYDRONIQUE UWS ET LES MODÈLES À GAZ UBZ, UBZ, UDX ET UDXC DISCONTINUÉ

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

REMARQUE : Consultez le manuel d'installation fourni avec le radiateur pour obtenir des informations de sécurité importantes.

Les buses descendantes sont conçues pour diriger l'air de décharge dans un flux plus vertical. Assurez-vous que l'emplacement de l'unité offre suffisamment d'espace pour l'option de buse en cours d'installation.

Tableau 1. Options de buses descendantes

Option	Description	Option	Description
CD2	Vers le bas de 25 à 65 degrés	CD4	Buse CD2 à persiennes verticales (option CD1)
CD3	Vers le bas de 50 à 90 degrés	CD5	Buse CD3 à persiennes verticales (option CD1)

Composants du kit

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

Tableau 2. Composantes du kit (modèles UBZ, UBXC, UBZ, UDX, UDXC et UDZ)

Tableau 2. Composantes du kit (modèles UBX, UBXC, UBZ, UDX, UDXC et UDZ)								
Composant	Option	Modèle	Taille de l'unité (MBTUh)					
			30, 45	60, 75	100, 125	150, 175, 200	225, 250	300, 350, 400
			PN (quantité)*					
Ensemble de kit	CD2	Toute	1036261	1036262	1036263	1036264	1036265	1036266
		UBZ, UDZ**	1036267	1036268	1036269	1036270	1036271	1036272
	CD3	Toute	1036273	1036274	1036275	1036276	1036277	1036278
		UBZ, UDZ**	1036279	1036280	1036281	1036282	1036283	1036284
	CD4	Toute	1036285	1036286	1036287	1036288	1036289	1036290
		UBZ, UDZ**	1036291	1036292	1036293	1036294	1036295	1036296
	CD5	UBX, UBXC, UBZ, UDXC, UDZ	1036306	1036307	1036308	1036309	1036310	1036311
		UBZ, UDZ**	1036312	1036313	1036314	1036315	1036316	1036317
Panneau de buse droit	CD2, CD4	Toute	1033918	1034681	1034682	1034683	1034684	1034685
	CD3, CD5		1033918 (2)	1034681 (2)	1034682 (2)	1034683 (2)	1034684 (2)	1034685 (2)
Panneau de buse gauche	CD2, CD4	Toute	1033917	1034676	1034677	1034678	1034679	1034680
	CD3, CD5		1033917 (2)	1034676 (2)	1034677 (2)	1034678 (2)	1034679 (2)	1034680 (2)
Panneau de buse supérieur	CD2, CD4	Toute	1033919	1034671	1034672	1034673	1034674	1034675
	CD3, CD5		1033919 (2)	1034671 (2)	1034672 (2)	1034673 (2)	1034674 (2)	1034675 (2)
Fond de buse	CD2, CD4	Toute	1033921	1033921	1033921	1034669	1034669	1034670
	CD3, CD5		1033921 (2)	1033921 (2)	1033921 (2)	1034669 (2)	1034669 (2)	1034670 (2)
Plaque de blocage de buse	CD2, CD3, CD4, CD5	Toute	1036215	1034686	1036205	1036206	1036207	1036208
		UBZ, UDZ**	1036209	1036210	1036211	1036212	1036213	1036214
Panneau de blocage	CD3, CD5	Toute	1033920	1036216	1036217	1036218	1036219	1036220
Cadre de persienne	CD4, CD5	Toute	1028413	1028433	1028443	1033695	1033715	1033728
Persienne verticale			1028418 (5)	1028434 (5)	1028441 (5)	1033904 (8)	1033961 (8)	1033730 (8)
Ressort de persienne			195046 (5)	195046 (5)	195046 (5)	195046 (8)	195046 (8)	195046 (8)
Vis, tôle, 8-18 × 3/8			195638 (AR)					
*La quantité est d'une (1) sauf indication contraire. AR = selon les besoins.								
**Pour les unités modèles UBZ ou UDZ fabriquées avant le 8 NOV 2022.								

NE PAS DÉTRUIRE. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT/CONSERVER EN UN LIEU SÛR POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX—SUITE

Composants du kit—suite

Tableau 3. Composantes du kit (modèle UEZ)						
Composant	Option	Taille de l'unité (MBTUh)				
		55	85	110	130, 180	260, 310
		PN (quantité)*				
Ensemble de kit	CD2	1041269	1041272	1041275	1042599	1042600
	CD3	1041270	1041273	1041276	1042601	1042602
	CD4	1041271	1041274	1041277	1036297	1042603
Panneau de buse droit	CD2, CD4	1036677	1036683	1036689	1042328	1042333
	CD3	1036677 (2)	1036683 (2)	1036689 (2)	1042328 (2)	1042333 (2)
Panneau de buse gauche	CD2, CD4	1036676	1036682	1036688	1042327	1042332
	CD3	1036676 (2)	1036682 (2)	1036688 (2)	1042327 (2)	1042332 (2)
Panneau de buse supérieur	CD2, CD4	1036675	1036681	1036687	1042325	1042330
	CD3	1036675 (2)	1036681 (2)	1036687 (2)	1042325 (2)	1042330 (2)
Fond de buse	CD2, CD4	1036678	1036684	1036690	1042324	1042329
	CD3	1036678 (2)	1036684 (2)	1036690 (2)	1042324 (2)	1042329 (2)
Plaque de blocage de buse	CD2, CD3, CD4	1036680	1036686	1036692	1042326**	1042331**
					2000852***	2000807***
Panneau de blocage	CD3	1036679	1036685	1036691	1042597**	1042598**
					2000929***	2000930***
Cadre de persienne	CD4	1036666	1036668	1036670	1033902	1033728
Persienne verticale		1036667 (6)	1036669 (6)	1036671 (7)	1033904 (8)	1033730 (8)
Ressort de persienne		195046 (6)	195046 (6)	195046 (7)	195046 (8)	195046 (8)
Vis, tôle, 8-18 × 3/8		195638 (AR)				
*La quantité est d'une (1) sauf indication contraire. AR = selon les besoins.						
**Unités fabriquées avant 13 JUL 2026.						
***Unités fabriquées après 12 JUL 2026.						

Tableau 4. Composantes du kit (modèle UWS)									
Composant	Option	Taille de l'unité (MBTUh)							
		10/15	15/21, 22/31	32/45	44/62	62/77	83/104	110/137	159/191
		PN (quantité)*							
Ensemble de kit	CD2	1047179	1047180	1047181	1047182	1047183	1047184	1047185	1047186
	CD3	1047187	1047188	1047189	1047190	1047191	1047192	1047193	1047194
	CD4	1047195	1047196	1047197	1047198	1047199	1047200	1047201	1047202
	CD5	1047203	1047204	1047205	1047206	1047207	1047208	1047209	1047210
Panneau de buse droit	Toute	1047009	1047018	1047037	1047000	1047046	1047046	1047060	1047027
Panneau de buse gauche		1047010	1047019	1047038	1047001	1047047	1047047	1047061	1047028
Panneau de buse supérieur		1047011	1047020	1047039	1047002	1047048	1047048	1047062	1047029
Panneau de buse inférieur		1047012	1047021	1047040	1047003	1047049	1047049	1047063	1047030
Plaque frontale, peinte		1042740	1042806	1042823	1042774	1042834	1042858	1042851	1042784
Support de buse		1047036							
Logo de Reznor		1043007							
Plaque frontale, non peinte	CD3, CD5	1042740	1042806	1042823	1042774	1042834	1042858	1042851	1042784
Cadre de persienne inférieure	CD4, CD5	1047013	1047022	1047041	1047004	1047050	1047055	1047064	1047031
Panneau gauche du cadre de persienne		1047014	1047023	1047042	1047005	1047051	1047056	1047065	1047032
Panneau droit du cadre de persienne		1047015	1047024	1047043	1047006	1047052	1047057	1047066	1047033
Panneau supérieur du cadre à persiennes		1047016	1047025	1047044	1047007	1047053	1047058	1047067	1047034
Persienne		1047017 (4)	1047026 (5)	1047045 (5)	1047008 (7)	1047054 (7)	1047059 (8)	1047068 (9)	1047035 (11)
Ressort de compression		195046 (4)	195046 (5)		195046 (7)		195046 (8)	195046 (9)	195046 (11)
Vis, tôle, 8-18 × 3/8		195638 (92)						195638 (120)	
*La quantité est d'une (1) sauf indication contraire.									

Projection de l'appareil de chauffage

La **Figure 1** montre les modèles de projection et les **Tableau 5**, **Tableau 6** et **Tableau 7** répertorient les distances de projection pour les appareils de chauffage suspendus à différentes hauteurs de montage. La projection de l'appareil de chauffage change avec l'ajout de persiennes verticales en option.

H = la distance entre le bas de l'appareil de chauffage et le plancher

X = la distance entre l'appareil de chauffage et le début de la couverture au sol

Y = la distance jusqu'à la fin de la couverture au sol

Z = la distance à laquelle la vitesse de l'air chute en dessous de 50 pieds (15.2 mètres) à la minute

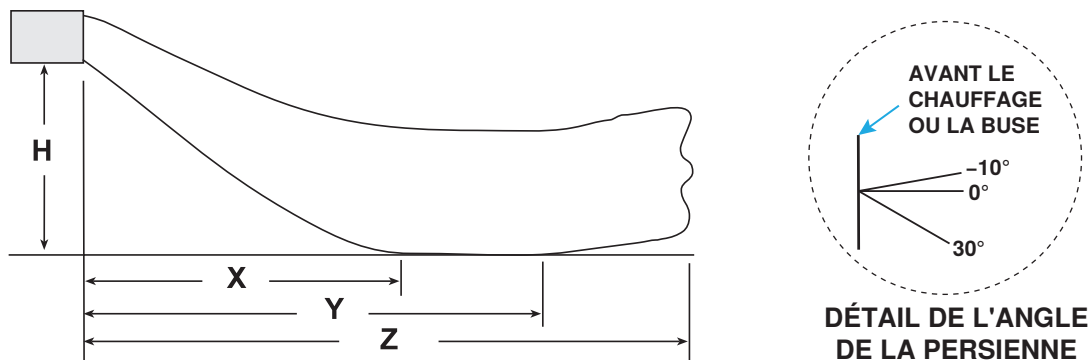


Figure 1. Projection de l'appareil de chauffage (reportez-vous au **Tableau 5**, **Tableau 6** et **Tableau 7**)

Tableau 5. Distances de projection de l'appareil de chauffage avec buse descendante à angle de 30 degrés (modèle UDXC)													
Dimension H* (pieds mètres))	Angle de persienne* et Dimension*	Taille de l'unité (MBTUh)											
		30	45	60	75	100	125	150	200	250	300	400	
		Pieds (mètres)											
5 (1.5)	Angle	15°	15°	15°	15°	15°	15°	—					
	X	2 (0.6)	2 (0.6)	3 (0.9)	1 (0.3)	2 (0.6)	2 (0.6)						
	Y	15 (4.6)	21 (6.4)	17 (5.2)	21 (6.4)	22 (6.7)	21 (6.4)						
	Z	18 (5.5)	25 (7.6)	22 (6.7)	25 (7.6)	27 (8.2)	26 (7.9)						
8 (2.4)	Angle	30°	15°	30°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	
	X	1 (0.3)	4 (1.2)	2 (0.6)	4 (1.2)	4 (1.2)	5 (1.5)	3 (0.9)	2 (0.6)	3 (0.9)	1 (0.3)	1 (0.3)	
	Y	13 (4.0)	21 (6.4)	15 (4.6)	23 (7.0)	21 (6.4)	22 (6.7)	28 (8.5)	24 (7.3)	28 (8.5)	35 (10.7)	43 (13.1)	
	Z	18 (5.5)	27 (8.2)	22 (6.7)	28 (8.5)	30 (9.1)	32 (9.8)	38 (11.6)	41 (12.5)	42 (12.8)	49 (14.9)	48 (14.6)	
10 (3.0)	Angle	30°	15°	30°	15°	30°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	
	X	4 (1.2)	6 (1.8)	5 (1.5)	6 (1.8)	3 (0.9)	7 (2.1)	3 (0.9)	4 (1.2)	4 (1.2)	2 (0.6)	3 (0.9)	
	Y	12 (3.7)	21 (6.4)	15 (4.6)	21 (6.4)	19 (5.8)	20 (6.1)	29 (8.8)	24 (7.3)	28 (8.5)	36 (11.0)	44 (13.4)	
	Z	17 (5.2)	27 (8.2)	20 (6.1)	28 (8.5)	24 (7.3)	35 (10.7)	38 (11.6)	41 (12.5)	42 (12.8)	50 (15.2)	48 (14.6)	
12 (3.7)	Angle	—	30°	30°	30°	30°	30°	15°	15°	15°	15°	15°	
	X	—	2 (0.6)	6 (1.8)	5 (1.5)	5 (1.5)	5 (1.5)	4 (1.2)	6 (1.8)	5 (1.5)	6 (1.8)	5 (1.5)	
	Y		14 (4.3)	18 (5.5)	16 (4.9)	19 (5.8)	18 (5.5)	28 (8.5)	26 (7.9)	30 (9.1)	32 (9.8)	40 (12.2)	
	Z		18 (5.5)	18 (5.5)	26 (7.9)	23 (7.0)	25 (7.6)	40 (12.2)	42 (12.8)	41 (12.5)	52 (15.8)	50 (15.2)	
14 (4.3)	Angle	—			30°	30°	30°	15°	15°	15°	15°	15°	
	X	—			6 (1.8)	7 (2.1)	6 (1.8)	7 (2.1)	8 (2.4)	7 (2.1)	8 (2.4)	8 (2.4)	
	Y				15 (4.6)	18 (5.5)	16 (4.9)	28 (8.5)	27 (8.2)	30 (9.1)	33 (10.1)	33 (10.1)	
	Z				26 (7.9)	18 (5.5)	25 (7.6)	41 (12.5)	43 (13.1)	39 (11.9)	54 (16.5)	50 (15.2)	
16 (4.9)	Angle	—					30°	30°	30°	30°	30°	30°	
	X	—					7 (2.1)	3 (0.9)	2 (0.6)	2 (0.6)	2 (0.6)	1 (0.3)	
	Y						14 (4.3)	22 (6.7)	23 (7.0)	21 (6.4)	26 (7.9)	32 (9.8)	
	Z						24 (7.3)	32 (9.8)	30 (9.1)	29 (8.8)	42 (12.8)	39 (11.9)	
18 (5.5)	Angle	—						15°	30°	30°	30°	30°	
	X	—						9 (2.7)	3 (0.9)	4 (1.2)	4 (1.2)	4 (1.2)	
	Y							24 (7.3)	19 (5.8)	17 (5.2)	22 (6.7)	30 (9.1)	
	Z							37 (11.3)	29 (8.8)	29 (8.8)	44 (13.4)	37 (11.3)	

*Voir [Figure 1](#).

*Voir **Figure 1**.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX—SUITE

Projection de l'appareil de chauffage—suite

Tableau 6. Distances de projection de l'appareil de chauffage avec buse descendante à angle de 60 degrés (modèle UDXC)												
Dimension H* (pieds (mètres))	Angle de persienne* et Dimension*	Taille de l'unité (MBTUh)										
		30	45	60	75	100	125	150	200	250	300	400
		Pieds (mètres)										
5 (1.5)	Angle	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	—				
	X	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.3)					
	Y	13 (4.0)	16 (4.9)	13 (4.0)	12 (3.7)	12 (3.7)	14 (4.3)					
	Z	1 (0.3)	18 (5.5)	18 (5.5)	22 (6.7)	20 (6.1)	13 (4.0)					
8 (2.4)	Angle	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°
	X	4 (1.2)	3 (0.9)	4 (1.2)	3 (0.9)	2 (0.6)	2 (0.6)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
	Y	13 (4.0)	17 (5.2)	13 (4.0)	15 (4.6)	12 (3.7)	14 (4.3)	21 (6.4)	22 (6.7)	32 (9.8)	45 (13.7)	36 (11.0)
	Z	4 (1.2)	24 (7.3)	20 (6.1)	23 (7.0)	22 (6.7)	15 (4.6)	25 (7.6)	30 (9.1)	35 (10.7)	45 (13.7)	46 (14.0)
10 (3.0)	Angle	15°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°
	X	0 (0.0)	6 (1.8)	7 (2.1)	6 (1.8)	3 (0.9)	3 (0.9)	1 (0.3)	1 (0.3)	3 (0.9)	0 (0.0)	2 (0.6)
	Y	5 (1.5)	16 (4.9)	10 (3.0)	15 (4.6)	12 (3.7)	15 (4.6)	21 (6.4)	23 (7.0)	31 (9.4)	48 (14.6)	28 (8.5)
	Z	2 (0.6)	23 (7.0)	18 (5.5)	23 (7.0)	20 (6.1)	18 (5.5)	26 (7.9)	30 (9.1)	35 (10.7)	48 (14.6)	47 (14.3)
12 (3.7)	Angle	—	-10°	15°	15°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°
	X	—	8 (2.4)	1 (0.3)	0 (0.0)	4 (1.2)	4 (1.2)	2 (0.6)	2 (0.6)	4 (1.2)	3 (0.9)	4 (1.2)
	Y		14 (4.3)	9 (2.7)	10 (3.0)	12 (3.7)	14 (4.3)	22 (6.7)	22 (6.7)	28 (8.5)	46 (14.0)	38 (11.6)
	Z		22 (6.7)	9 (2.7)	14 (4.3)	18 (5.5)	21 (6.4)	26 (7.9)	30 (9.1)	37 (11.3)	46 (14.0)	47 (14.3)
14 (4.3)	Angle	—			15°	15°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°
	X	—			2 (0.6)	0 (0.0)	6 (1.8)	2 (0.6)	3 (0.9)	10 (3.0)	7 (2.1)	6 (1.8)
	Y				10 (3.0)	7 (2.1)	13 (4.0)	22 (6.7)	20 (6.1)	27 (8.2)	42 (12.8)	34 (10.4)
	Z				14 (4.3)	7 (2.1)	19 (5.8)	28 (8.5)	31 (9.4)	35 (10.7)	44 (13.4)	44 (13.4)
16 (4.9)	Angle	—						-10°	-10°	15°	-10°	-10°
	X	—						4 (1.2)	4 (1.2)	0 (0.0)	9 (2.7)	8 (2.4)
	Y							20 (6.1)	18 (5.5)	8 (2.4)	30 (9.1)	32 (9.8)
	Z							28 (8.5)	30 (9.1)	15 (4.6)	40 (12.2)	38 (11.6)
18 (5.5)	Angle	—						-10°	-10°	15°	-10°	-10°
	X	—						7 (2.1)	6 (1.8)	2 (0.6)	11 (3.4)	12 (3.7)
	Y							16 (4.9)	21 (6.4)	4 (1.2)	26 (7.9)	33 (10.1)
	Z							26 (7.9)	30 (9.1)	13 (4.0)	37 (11.3)	35 (10.7)

*Voir Figure 1.

Tableau 7. Distances de projection de l'appareil de chauffage (modèle UEZ)									
Dimension H* (pieds (mètres))	Degré de buse de descente	Angle de persienne* et Dimension*	Taille de l'unité (MBTUh)						
			55	85	110	130	180	260	310
			Pieds (mètres)						
5 (1.5)	30	Angle	15°	15°	15°	—			
		X	2 (0.6)	1 (0.3)	2 (0.6)				
		Y	19 (5.8)	21 (6.4)	31 (9.4)				
		Z	21 (6.4)	30 (9.1)	34 (10.4)				
	60	Angle	-10°	-10°	-10°				
		X	2 (0.6)	0 (0.0)	1 (0.3)				
		Y	16 (4.9)	20 (6.1)	25 (7.6)				
		Z	18 (5.5)	23 (7.0)	35 (10.7)				
8 (2.4)	30	Angle	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°
		X	4 (1.2)	3 (0.9)	3 (0.9)	1 (0.3)	0 (0.0)	4 (1.2)	2 (0.6)
		Y	19 (5.8)	24 (7.3)	34 (10.4)	40 (12.2)	32 (9.8)	44 (13.4)	55 (16.8)
		Z	22 (6.7)	34 (10.4)	38 (11.6)	46 (14.0)	41 (12.5)	55 (16.8)	56 (17.1)
	60	Angle	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°
		X	3 (0.9)	1 (0.3)	2 (0.6)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)
		Y	17 (5.2)	21 (6.4)	25 (7.6)	33 (10.1)	30 (9.1)	39 (11.9)	39 (11.9)
		Z	22 (6.7)	26 (7.9)	35 (10.7)	43 (13.1)	36 (11.0)	50 (15.2)	47 (14.3)

*Voir [Figure 1](#).

*Voir Figure 1.

Tableau 7. Distances de projection de l'appareil de chauffage (modèle UEZ)									
Dimension H* (pieds mètres))	Degré de buse de descente	Angle de persienne* et Dimension*	Taille de l'unité (MBTUh)						
			55	85	110	130	180	260	310
			Pieds (mètres)						
10 (3.0)	30	Angle	15°	15°	15°	15°	15°	30°	15°
		X	5 (1.5)	6 (1.8)	5 (1.5)	2 (0.6)	3 (0.9)	0 (0.0)	4 (1.2)
		Y	19 (5.8)	20 (6.1)	36 (11.0)	40 (12.2)	31 (9.4)	32 (9.8)	50 (15.2)
		Z	19 (5.8)	34 (10.4)	39 (11.9)	47 (14.3)	42 (12.8)	43 (13.1)	54 (16.5)
	60	Angle	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°
		X	5 (1.5)	4 (1.2)	2 (0.6)	1 (0.3)	1 (0.3)	2 (0.6)	1 (0.3)
		Y	20 (6.1)	25 (7.6)	31 (9.4)	34 (10.4)	29 (8.8)	40 (12.2)	41 (12.5)
		Z	22 (6.7)	28 (8.5)	37 (11.3)	46 (14.0)	38 (11.6)	50 (15.2)	49 (14.9)
12 (3.7)	30	Angle	30°	30°	30°	15°	15°	30°	30°
		X	2 (0.6)	1 (0.3)	0 (0.0)	4 (1.2)	4 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
		Y	12 (3.7)	21 (6.4)	21 (6.4)	39 (11.9)	31 (9.4)	33 (10.1)	32 (9.8)
		Z	13 (4.0)	27 (8.2)	31 (9.4)	51 (15.5)	42 (12.8)	45 (13.7)	52 (15.8)
	60	Angle	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°
		X	5 (1.5)	6 (1.8)	4 (1.2)	2 (0.6)	2 (0.6)	4 (1.2)	3 (0.9)
		Y	18 (5.5)	25 (7.6)	31 (9.4)	36 (11.0)	29 (8.8)	38 (11.6)	42 (12.8)
		Z	21 (6.4)	31 (9.4)	40 (12.2)	52 (15.8)	38 (11.6)	54 (16.5)	50 (15.2)
14 (4.3)	30	Angle	—	30°	30°	15°	15°	30°	30°
		X	—	3 (0.9)	1 (0.3)	7 (2.1)	8 (2.4)	2 (0.6)	2 (0.6)
		Y		21 (6.4)	21 (6.4)	38 (11.6)	31 (9.4)	32 (9.8)	31 (9.4)
		Z		26 (7.9)	30 (9.1)	51 (15.5)	42 (12.8)	47 (14.3)	51 (15.5)
	60	Angle	—	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°
		X	—	11 (3.4)	5 (1.5)	4 (1.2)	4 (1.2)	6 (1.8)	4 (1.2)
		Y		21 (6.4)	29 (8.8)	36 (11.0)	28 (8.5)	36 (11.0)	45 (13.7)
		Z		30 (9.1)	44 (13.4)	52 (15.8)	42 (12.8)	52 (15.8)	53 (16.2)
16 (4.9)	30	Angle	—	30°	30°	15°	30°	30°	30°
		X	—	4 (1.2)	3 (0.9)	7 (2.1)	1 (0.3)	4 (1.2)	4 (1.2)
		Y		21 (6.4)	20 (6.1)	34 (10.4)	23 (7.0)	27 (8.2)	30 (9.1)
		Z		26 (7.9)	30 (9.1)	42 (12.8)	27 (8.2)	46 (14.0)	50 (15.2)
	60	Angle	—	15°	-10°	-10°	-10°	-10°	-10°
		X	—	1 (0.3)	9 (2.7)	6 (1.8)	6 (1.8)	9 (2.7)	6 (1.8)
		Y		10 (3.0)	22 (6.7)	36 (11.0)	27 (8.2)	32 (9.8)	44 (13.4)
		Z		3 (0.9)	40 (12.2)	52 (15.8)	42 (12.8)	49 (14.9)	52 (15.8)
18 (5.5)	30	Angle	—		30°	30°	30°	30°	30°
		X	—	4 (1.2)	6 (1.8)	2 (0.6)	6 (1.8)	6 (1.8)	
		Y		14 (4.3)	26 (7.9)	22 (6.7)	45 (13.7)	30 (9.1)	
		Z		28 (8.5)	34 (10.4)	26 (7.9)	45 (13.7)	50 (15.2)	
	60	Angle	—		15°	-10°	-10°	-10°	-10°
		X	—	1 (0.3)	8 (2.4)	9 (2.7)	10 (3.0)	8 (2.4)	
		Y		10 (3.0)	36 (11.0)	23 (7.0)	47 (14.3)	38 (11.6)	
		Z		11 (3.4)	52 (15.8)	42 (12.8)	47 (14.3)	48 (14.6)	

*Voir **Figure 1**.

*Voir Figure 1.

INSTALLATION

Pour un appareil de chauffage au gaz, référez-vous à la section **Installer une buse descendante sur un appareil de chauffage au gaz**. Pour le chauffage hydronique, référez-vous à la section **Installer une buse descendante sur chauffage hydronique**.

Installer une buse descendante sur un appareil de chauffage au gaz

⚠ DANGER ⚠

Avant d'installer une buse descendante sur un appareil de chauffage au gaz, assurez-vous que l'unité est installée à l'aide d'une suspension à quatre points conformément au manuel d'installation fourni avec l'unité.

1. Assemblez les panneaux supérieur et latéral de l'ensemble de buse descendante (voir **Figure 2**) :
 - a. Fixez les panneaux droit et gauche au panneau supérieur à l'aide des vis du kit. Assurez-vous que le panneau avec les trous fendus au bas du panneau est installé sur le côté de la porte de l'unité. Le bas de la buse sera ajouté à l'étape 7.
 - b. Si vous installez l'option CD3 ou CD5, assemblez la deuxième section de buse—les sections seront jointes à l'étape 6.

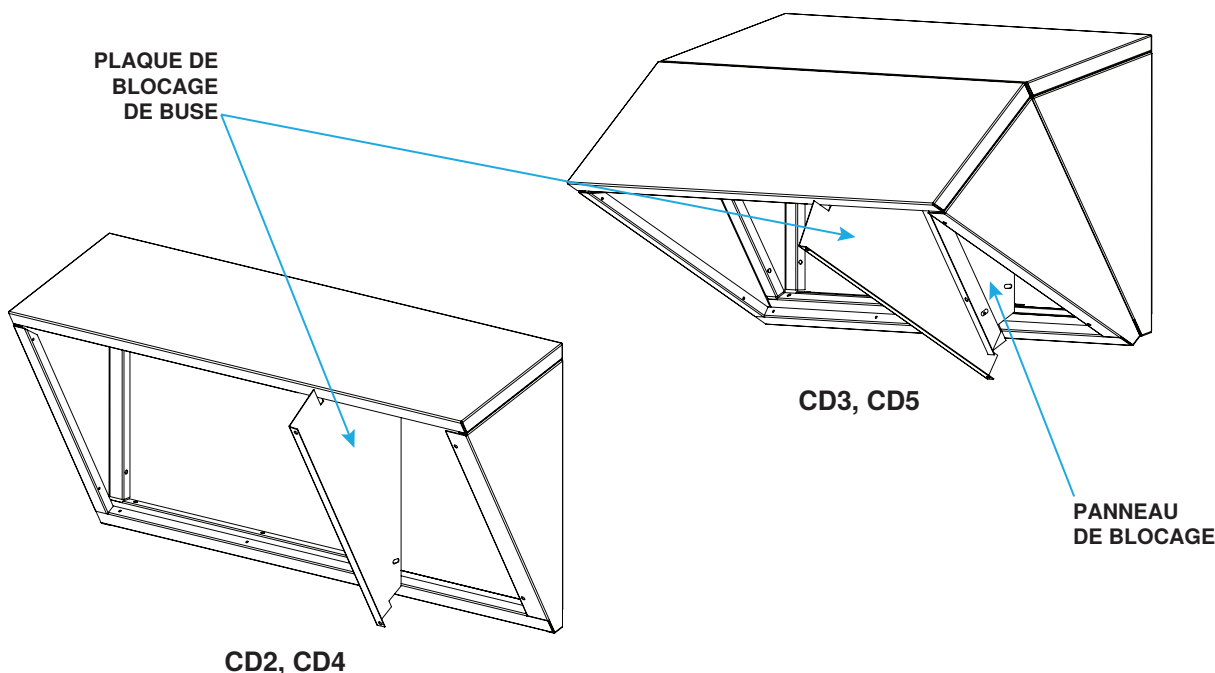


Figure 2. Ensembles de buses de descente pour appareils de chauffage au gaz

2. Si le chauffage est installé, coupez l'alimentation en gaz et en électricité. Laissez le temps aux persiennes de refroidir avant de continuer.
3. Retirez chaque persienne horizontale en poussant la persienne vers le ressort pour libérer la persienne.
4. Remove face plate assembly (see **Figure 3**):
 - a. Desserrez la vis de verrouillage, ouvrez la porte d'accès, débranchez la courroie de porte et retirez la porte.
 - b. Retirez et gardez deux vis à côté des fentes de la porte d'accès depuis l'arrière de la plaque frontale.
 - c. Retirez et gardez les vis qui fixent la plaque frontale à l'unité et retirez l'ensemble de la plaque frontale.

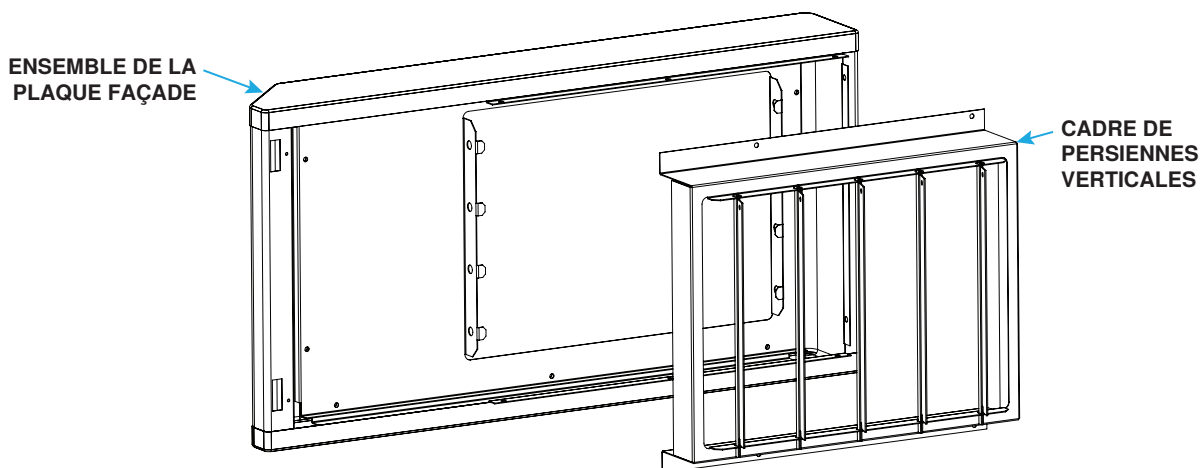


Figure 3. Ensemble de plaque frontale typique d'un appareil de chauffage au gaz (avec cadre à persiennes verticale illustré)

REMARQUE : Le cadre de persiennes verticales est installé uniquement sur les unités commandées avec l'option CD4 ou CD5—persiennes verticales (option CD1) avec une buse CD2 ou une buse CD3.

5. Si vous installez l'option CD4 ou CD5, installez le cadre de persienne verticale (voir [Figure 3](#)) :
 - a. Placez le cadre dans la sortie de la plaque frontale de manière à ce que les trous soient alignés.
 - b. Fixez le cadre à la plaque frontale à l'aide des vis du kit.
6. Si vous installez l'option CD3 ou CD5, placez la deuxième section de buse assemblée dans la sortie de la buse déjà assemblée. Fixez la deuxième section de buse à la première section de buse à l'aide des vis du kit pour créer une buse descendante avec deux sections (voir [Figure 2](#)).
7. Installez l'ensemble de buse descendante sur l'ensemble de plaque frontale :
 - a. Placez les panneaux supérieurs et latéraux assemblés à l'étape 1 à l'arrière de l'assemblage de la plaque frontale de manière à ce que les trous soient alignés.
 - b. Fixez le panneau supérieur à l'aide des vis du kit. N'installez pas de vis dans les panneaux latéraux à ce stade.
 - c. Faites glisser le bas de la buse (voir [Figure 2](#)) en place de manière à ce qu'il repose sur de petites languettes de chaque côté. Alignez les trous et fixez le bas de la buse sur la plaque frontale à l'aide des vis du kit.
 - d. Alignez les trous et fixez les panneaux latéraux à la plaque frontale à l'aide des vis du kit.
8. Installez l'ensemble de buse descendante avec l'ensemble de plaque frontale :
 - a. Positionnez l'ensemble de buse descendante avec l'ensemble de plaque frontale de manière à ce que les trous soient alignés et fixez la buse à l'avant de l'unité à l'aide des vis existantes.
 - b. Placez la plaque de blocage de la buse (voir [Figure 2](#)) de manière à ce que les trous soient alignés et fixez-la à la plaque frontale à l'aide des vis du kit.
 - c. Si vous installez l'option CD3 ou CD5, attachez le panneau de blocage (voir [Figure 2](#)) à la plaque de blocage de la buse.
 - d. Réinstallez les deux vis existantes à l'arrière de la plaque frontale à côté des fentes de la porte d'accès.
 - e. 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.

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.

INSTALLATION—SUITE

Installer une buse descendante sur un appareil de chauffage au gaz—suite

9. Installer et ajuster les persiennes :

a. Si vous installez l'option CD4 ou CD5, installez les persiennes verticales dans le cadre des persiennes :

(1) 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.

(2) 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 4](#))—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.

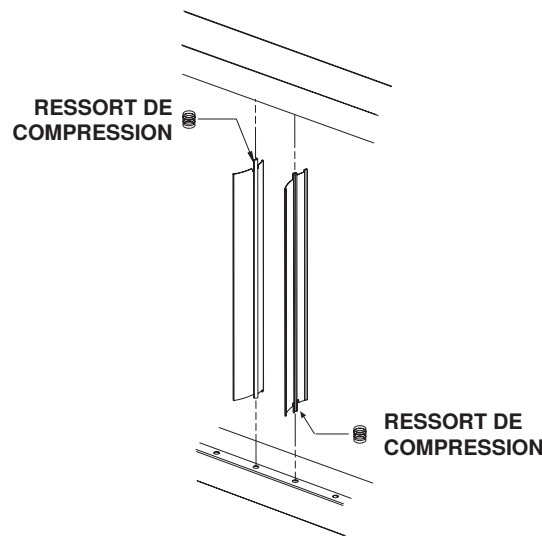


Figure 4. Installation de persiennes

(3) Installez toutes les persiennes restantes conformément aux étapes 9a(1) et 9a(2).

b. Installer les persiennes horizontales retirées à l'étape 3.

⚠ 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.

c. Ajustez tous les persiennes pour produire le motif de projection souhaité.

10. Ouvrez le gaz et l'électricité et vérifiez leur bon fonctionnement.

Installer une buse descendante sur chauffage hydronique

1. Si un chauffage est installé, coupez l'eau chaude et l'alimentation électrique. Laissez le temps aux persiennes de refroidir avant de continuer.

2. Retirez chaque persienne horizontale en poussant la persienne vers le ressort pour libérer la persienne.

3. Assembler l'ensemble de buse à rotation descendante (voir **Figure 5**) :
 - a. Assemblez les panneaux de buse supérieurs et latéraux, alignez les trous et fixez les panneaux ensemble à l'aide des vis du kit.
 - b. Placez la plaque frontale dans l'ensemble de buse de sorte que les trous sur le côté de la plaque frontale s'alignent avec les trous sur les panneaux de buse latéraux.
 - c. Fixez la plaque frontale à l'ensemble de buse à l'aide des vis du kit.
 - d. Faites glisser le bas de la buse en place de manière à ce qu'il repose sur de petites languettes de chaque côté. Alignez les trous et fixez le bas de la buse sur la plaque frontale à l'aide des vis du kit.

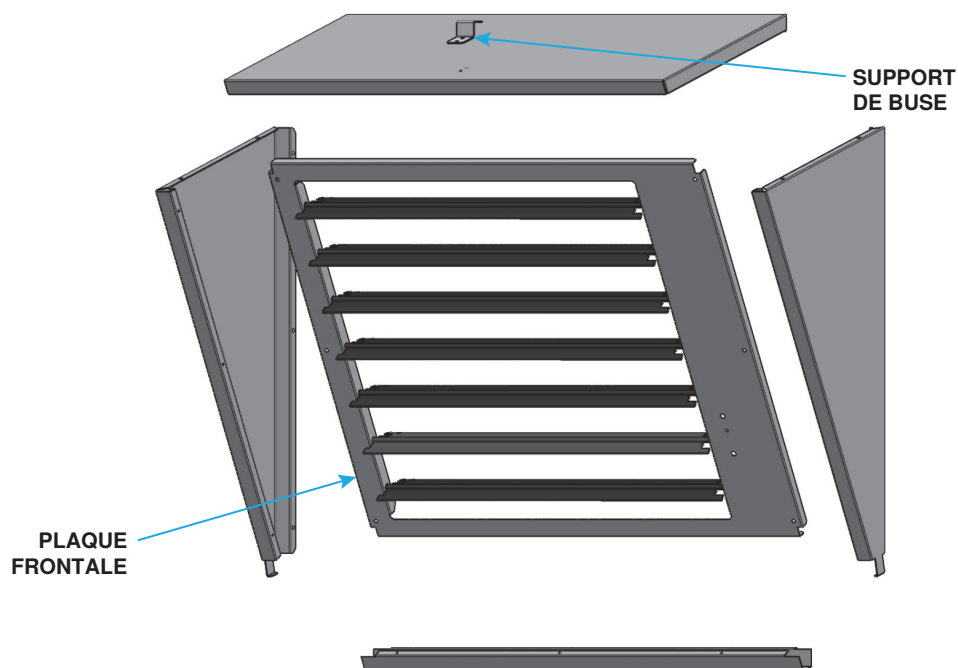


Figure 5. Ensemble de buse de descente pour chauffage hydronique

REMARQUE : Le cadre de persiennes verticales est installé uniquement sur les unités commandées avec l'option CD4 ou CD5—persiennes verticales (option CD1) avec une buse CD2 ou une buse CD3.

4. Si vous installez l'option CD4 ou CD5, installez le cadre de persienne verticale :
 - a. Positionner le cadre contre la plaque frontale noire encastrée sur la buse (voir **Figure 5**).
 - b. 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.
5. Si vous installez l'option CD3 ou CD5 :
 - a. Assurez-vous que la première section de buse assemblée qui sera attachée à l'unité est assemblée avec la plaque frontale **non peinte**—la deuxième section de buse assemblée aura la plaque frontale **peinte**.
 - b. Positionner la deuxième section de buse assemblée dans la sortie de la buse déjà assemblée. Fixez la deuxième section de buse à la première section de buse à l'aide des vis du kit pour créer une buse descendante avec deux sections.
6. Installer l'ensemble de buse descendante :
 - a. Positionner l'ensemble contre la plaque frontale noire encastrée sur l'unité.
 - b. Alignez les trous à l'intérieur de l'assemblage et fixez l'assemblage à l'unité à l'aide des vis du kit.

INSTALLATION—SUITE

Installer une buse descendante sur chauffage hydronique—suite

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.

7. Installer et ajuster les persiennes :

a. Si vous installez l'option CD4 ou CD5, installez les persiennes verticales dans le cadre des persiennes :

(1) 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.

(2) 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 4](#))—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.

(3) Installez toutes les persiennes restantes conformément aux étapes 7a(1) et 7a(2).

b. Installer les persiennes horizontales retirées à l'étape 2.

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.

c. Ajustez tous les persiennes pour produire le motif de projection souhaité.

8. Positionner le logo H₂O dans les trois trous du panneau latéral droit du cadre de la persienne et enclenchez-le en place.

DANGER

Les unités à décharge horizontale avec une buse descendante nécessitent une suspension à trois points : aux deux points de suspension 3/8-16 du radiateur et au support de buse fourni dans le kit qui doit être installé au-dessus de l'ensemble de buse descendante.

REMARQUE : Si la buse descendante est installée sur une unité à décharge vers le bas, le support de buse n'est pas nécessaire.

9. Pour les unités avec évacuation vers le bas, passez à l'étape 10. Pour les unités avec évacuation horizontale, installez le support de buse comme suit :

a. Positionner le support de buse sur la première buse tel qu'illustré à la [Figure 5](#) et fixez le support à l'aide des vis du kit.

b. Fixez le matériel de suspension au support de buse.

10. Ouvrez l'eau chaude et l'alimentation électrique et vérifiez leur bon fonctionnement.

REMARQUES

