

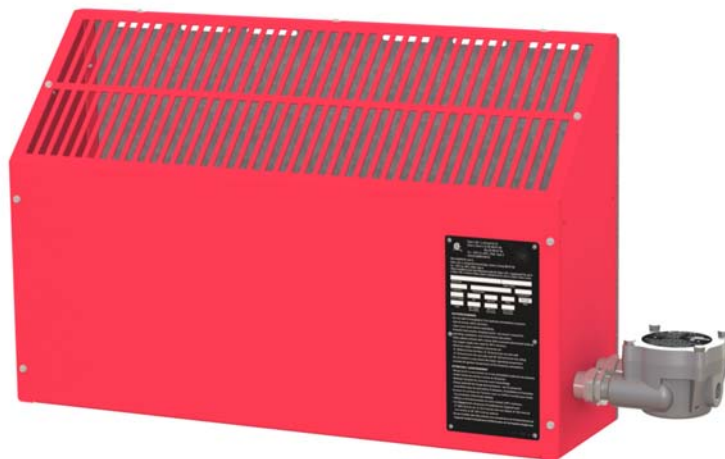


OUELLET
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
ELECTRIC HEATING

OPXA

Explosion-Proof Convection Air Heater **Owner's Manual, Version: OPXA-OM-B**

This manual covers installation, maintenance,
repair, and replacement parts.



Convection Heater for Hazardous Locations



Class I, Division 1 & 2, Groups B, C & D (T2B or T3A)

Class I, Zone 1 & 2, Ex db, Groups IIA, IIB+H₂, Gb
Class I, Zone 1 & 2, AEx db, Groups IIA, IIB+H₂, Gb
Ta = -50°C to +40°C, IP66, Type 4, (T2 or T3)



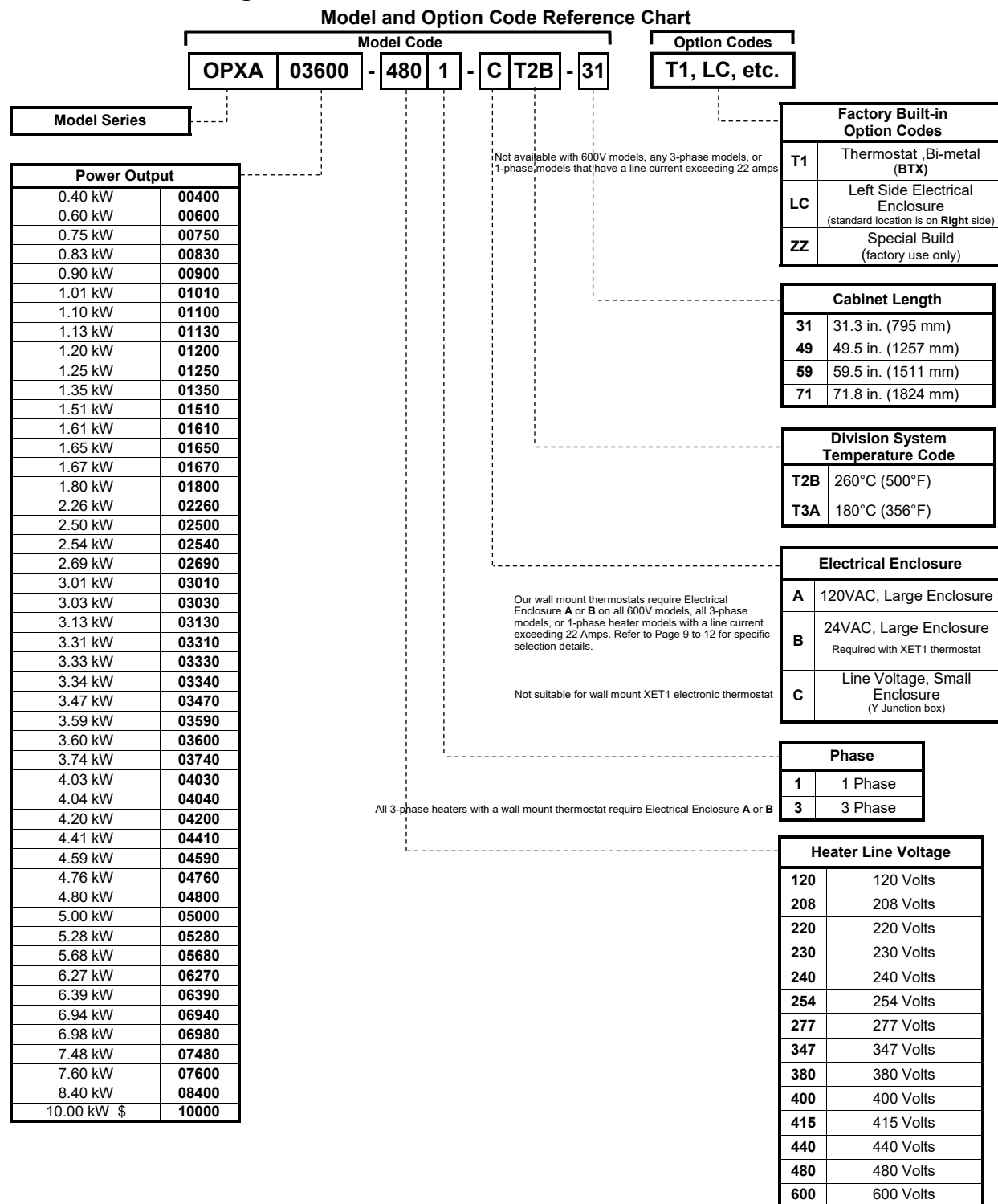
WARNING!

Please adhere to all instructions published in this manual.
Failure to do so may be dangerous and may void your warranty.

Note: OPXA heaters **must** not be exposed to rain or snow. This applies to installed & stored heaters.
The OPXA heater should not be modified in any way.

www.Ouellet.com

OPXA Model Coding



- For best heat distribution and comfort, a wall mount thermostat is recommended.
 - All models suitable for 50Hz or 60Hz operation.
 - This model coding illustration is intended to explain how a product model number is described and engraved on the heater data plate. Not all voltage, wattage, built-in options and electrical enclosure combinations are available. Refer to product performance data on Pages 9 to 12 for exact product availability.
 - Our wall mount thermostats require Electrical Enclosure A or B on all 600V models, all 3-phase models, or 1-phase heater models with a line current exceeding 22 Amps. Refer to Page 9 to 12 for specific selection details.
 - WARNING: Supply voltage must be within +/- 10% of rated heater voltage.
 - Operating at voltages other than rated will result in different kW output and amp draw.

$$Actual\ Output\ (kW) = [(Supply\ Voltage)^2 \div (Rated\ Voltage)^2] \times Rated\ Unit\ Output\ (kW)$$
- (§) All 10kW heaters include a 1/4" (6.35mm) diameter 304 stainless steel safety guard pre-installed over the outlet grills.

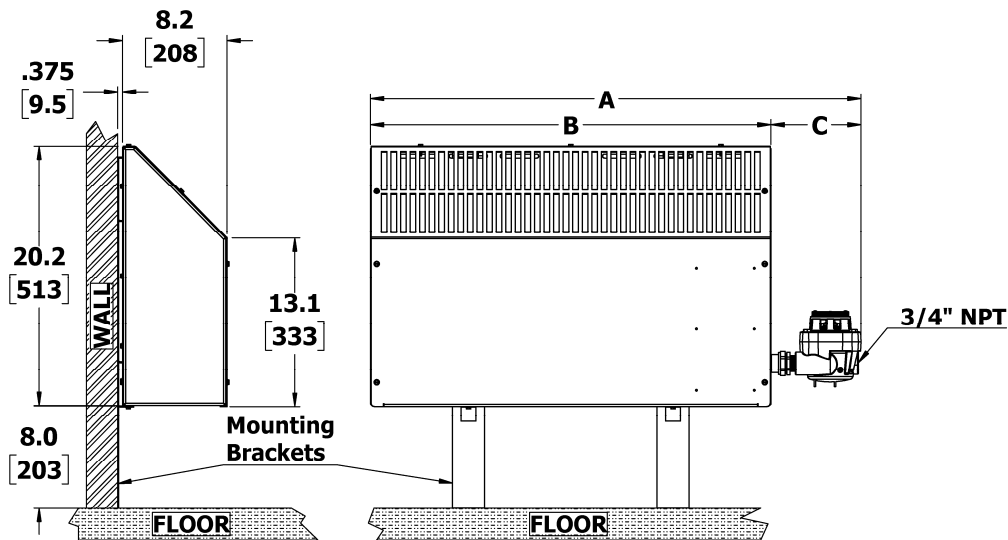
OPXA Weights By Model Size

Single Phase Heater	Cabinet Length in. (mm)		31.3 (795)	49.5 (1257)	59.5 (1511)	71.8 (1824)
	Approx. Net Weight Lbs (kg)	Heater with Electrical Enclosure "C" (with or without T1 built-in thermostat)	57 (25.9)	84 (38.1)	96 (43.5)	113 (51.3)
		Heater with Electrical Enclosure A or B	73 (33.1)	100 (45.4)	112 (50.8)	129 (58.5)
	Approx. Shipping Weight* Lbs (kg)	Heater with Electrical Enclosure "C" (with or without T1 built-in thermostat)	75 (33.9)	107 (48.6)	121 (54.9)	143 (64.8)
		Heater with Electrical Enclosure A or B	91 (41.1)	123 (56.0)	137 (62.3)	159 (72.0)

Three Phase Heater	Cabinet Length in. (mm)		31.3 (795)	49.5 (1257)	59.5 (1511)	71.8 (1824)
	Approx. Net Weight Lbs (kg)	Heater with Electrical Enclosure "C"	54 (24.5)	81 (36.7)	93 (42.2)	110 (49.9)
		Heater with Electrical Enclosure A or B	70 (31.7)	97 (44.0)	109 (49.4)	126 (57.1)
	Approx. Shipping Weight* Lbs (kg)	Heater with Electrical Enclosure "C"	72 (32.5)	104 (47.2)	118 (53.7)	140 (63.4)
		Heater with Electrical Enclosure A or B	88 (39.7)	120 (54.5)	134 (60.9)	156 (70.6)

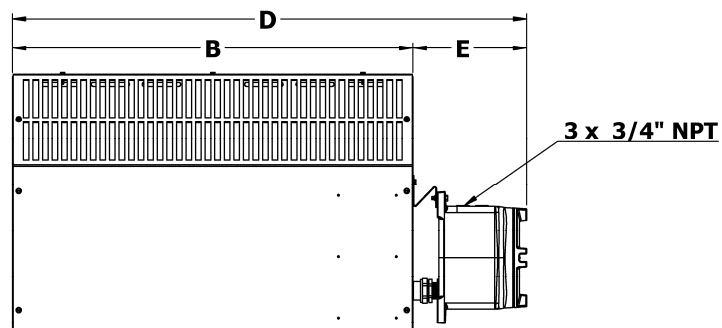
* All heaters are individually packed in cardboard packaging and then strapped to a wooden pallet.

OPXA Physical Dimensions



Dimension drawing for Y-mount with optional built-in room thermostat.

Cabinet Length	31	49	59	71
Dim.	Inches (mm)	Inches (mm)	Inches (mm)	Inches (mm)
A	38.4 (975)	56.5 (1435)	66.5 (1690)	78.8 (2003)
B	31.3 (795)	49.5 (1257)	59.5 (1511)	71.8 (1824)
C	7.0 (179)	7.0 (179)	7.0 (179)	7.0 (179)
D	40.2 (1022)	58.3 (1482)	68.4 (1737)	80.7 (2050)
E	8.9 (226)	8.9 (226)	8.9 (226)	8.9 (226)



Dimension drawing for electrical enclosure. Mounting brackets not shown

OPXA General Specifications

Approvals	Certification	cCSAus 235730 - Certified to Canadian and U.S. standards.
	Standards	CSA C22.2 No. 30 CSA C22.2 No. 60079-0 CSA C22.2 No. 60079-1 CSA C22.2 No. 46 ANSI/UL 823 ANSI/UL 60079-0 ANSI/UL 60079-1 CSA 22.2 No. 60529 CSA 22.2 No. 94.2 ANSI/IEC 60529 UL 50E
	North American Hazardous Location Classifications	Class I, Division 1 & 2, Groups B, C & D (T2B or T3A) Class I, Zone 1 & 2, Ex db, Groups IIA, IIB+H₂, Gb Class I, Zone 1 & 2, AEx db, Groups IIA, IIB+H₂, Gb Ta = -50°C to +40°C, IP66, Type 4, (T2 or T3)
	Temperature Code	Division System - T2B 260°C (500°F) or T3A 180°C (356°F) Zone System - T2 300°C (572°F) or T3 200°C (392°F) (refer to pages 9 to 12 for exact temperature class code rating)
	Ingress Protection	IP66 and Type 4
Cabinet	Cabinet Material	14-gauge (0.075 in.) (1.9 mm) steel. Rear panel is galvanized steel. Front and side cabinet panels are epoxy/polyester powder coated with five stage pretreatment, including iron phosphate. All 10kW heaters include a 1/4" (6.35mm) diameter 304 stainless steel safety guard pre-installed over the outlet grills.
	Fasteners	Zinc plated steel for corrosion resistance.
	Electrical Enclosure	Cast aluminum (non-copper alloy) with O-ring. The Y junction box (Small Electrical Enclosure "C") has a bolt on cover and a 3/4"-14 NPT field wiring entry on the side. The Large Electrical Enclosure ("A or B") has a threaded lid and three 3/4"-14 NPT field wiring entries located on the top and two on the bottom.
	Mounting Brackets	Two 14-gauge (0.075 in.) (1.9 mm) galvanized steel brackets with spacing tabs to maintain proper wall clearance. Each bracket can be mounted to back of cabinet in any of the 5 designated mounting positions on each side.
Tube Assembly	Heating Elements	Long-life, Incoloy® 800 low watt-density, high-grade sheathed elements. Six 0.375 in. (9.5 mm) diameter elements for 3-phase (WYE configuration) heaters and two 0.430 (10.9 mm) diameter elements for 1-phase (Series configuration) heaters.
	Conduit Materials & Fittings	Plated steel and aluminum alloy for corrosion resistance.
	Element Tubes	Copper-free extruded aluminum.
	Fins	Copper-free, radial-embossed, aluminum plate fins spaced at 134 fins per linear meter (41 fins per linear foot)
Controls	Electrical Enclosure	Built-in 120VAC or 24VAC controls (24VAC recommended) installed inside a large aluminum enclosure is available (Large Electrical Enclosure "A or B") . For no controls, a Y junction box (Small Electrical Enclosure "C") for line voltage is used. Refer to Pages 9 to 12 for availability.
	Control Contactor	40 FLA (50A resistive per pole) Definite Purpose. Suitable for 50Hz or 60Hz operation. Rated for 500,000 mechanical operations.
	Control Transformer	Multitap primary, 120VAC or 24VAC secondary. Suitable for 50Hz or 60Hz operation.
	Fuse Protection	Thermal delay fuse with spare, .25" x 1.25" , 120VAC = 1/4A, 24VAC = 1A.
	Room Thermostat With Lockable Temperature Dial (option code T1)	Built-in, BTX (T1) bi-metal explosion-proof thermostat, 40°F to 80°F (5°C to 25°C) available with Electrical Enclosure "C" only. Wall mount thermostats also available. See Page 9 to 12 for availability. Wall thermostats won't switch 3-phase circuits directly. Note: Optional BLK1 thermostat conversion kit allows simple interchangeability from a built-in thermostat to a wall mount configuration. For best heat distribution and comfort, a wall mount thermostat is recommended.
Additional Options	Left Side Electrical Enclosure (option code LC)	Electrical Enclosure located on left side of heater (standard configuration is for the Electrical Enclosure to be located on right side of heater).
Operating Limits	Ambient Temperature	-58°F to 104°F (-50°C to +40°C). Storage: -58°F to 140°F (-50°C to 60°C).

— WARNING! —

Read and follow the instructions in this manual. Failure to do so may result in severe or fatal injury.

Data Plate Cautions and Warnings **(English and French)**

CAUTION/WARNING

- Do not open if energized or if an explosive atmosphere is present.
- Seal all entries within 18 inches.
- Clean cover joints before assembling.
- Potential electrostatic charging hazard - see owner's manual for operating, installation, and maintenance instructions.
- Wipe cabinet surfaces with a damp cloth to prevent electrostatic build-up
- Use copper supply wire rated for 90°C minimum.
- Minimum heater installation clearances are:
8" (203mm) from the floor, $\frac{3}{8}$ " (9.5mm) from any side wall,
 $\frac{3}{8}$ " (9.5mm) from the rear wall, and 18" (457mm) from the ceiling.
- Do not install in areas where the heater operating temperature exceeds the ignition temperature of the hazardous atmosphere.

ATTENTION / AVERTISSEMENT

- Ne pas ouvrir si sous tension ou si une atmosphère explosive est présente
- Scellez toutes les entrées à moins de 18 pouces.
- Nettoyer les joints du couvercle avant l'assemblage.
- Risque potentiel de charge électrostatique - voir le manuel du propriétaire pour les instructions d'utilisation, d'installation et d'entretien.
- Essuyez les surfaces de l'armoire avec un chiffon humide pour éviter l'accumulation d'électricité statique.
- Utilisez un fil d'alimentation en cuivre évalué à 90°C minimum.
- Les dégagements minimums d'installation du l'appareil sont:
8 "(203 mm) du sol, $\frac{3}{8}$ " (9,5 mm) de tout mur latéral, $\frac{3}{8}$ " (9,5 mm) du mur arrière et 18" (457 mm) du plafond.
- Ne pas installer dans des endroits où la température de fonctionnement de l'appareil excède la température d'inflammation de l'atmosphère dangereuse.

— WARNING! —

Read and follow the instructions in this manual. Failure to do so may result in severe or fatal injury.

CONDITIONS FOR SAFE USE & IMPORTANT SAFETY INFORMATION

1. Heater is to be connected and serviced only by qualified electrician experienced with hazardous location equipment. It is the responsibility of the installer to verify the safety and suitability of the installation.
2. Installation and wiring of the heater must adhere to all applicable codes. Heater must be effectively grounded to eliminate shock hazard.
3. Heater is to be used only in atmospheres having an ignition temperature higher than the heater's maximum rated operating temperature as shown on the heater data plate. For details of hazardous locations with potential for explosion, refer to the Canadian Electrical Code, Part 1, Section 18 or Articles 500 through 516 of the National Electrical Code.
4. Do not operate heater in ambient temperatures above 40°C (104°F).
5. Do not block heater inlet, ensure there is a free flow of air into the bottom of the heater.
6. Do not plug heater outlet with gloves, clothing, etc. Ensure there is a free flow of air out of the top of the heater
7. **WARNING:** External surfaces get hot and can cause burns with prolonged contact.
8. **WARNING:** Wipe cabinet surfaces with a damp cloth to prevent electrostatic charge build-up.
9. **Explosion/Electric Shock Hazard.** Disconnect heater from power supply or fuse box before opening enclosures or servicing heater. Lock the switch in the "OFF" (open) position and/or tag the switch to prevent unexpected power application.
10. Operate the heater only while it is permanently mounted in an upright position. See the Installation instructions on Page 7 for the minimum safe installation spacing. Never recess the heater into a wall.
11. Do not install a second heater above an existing heater.
12. Keep all electrical enclosure covers tightly closed and secured. Cover joints must be clean before replacing covers.
13. All unused threaded openings not used for supply wiring or remote mount room thermostat must be fitted with threaded plugs approved for use in hazardous locations.
14. Heater must be kept clean. When operating in a dirty environment, regularly clean the fin assemblies. Refer to recommended maintenance procedures.
15. Keep away from rain or snow. Heater is for dry indoor use only.
16. Do not operate heater in atmospheres which are corrosive to aluminum or steel.
17. All field installed conduits must be sealed within 18" and comply with local electrical codes. Factory installed conduits require no further sealing.
18. **Do not modify the heater in any way.**
19. Flameproof joints are NOT field repairable.
20. Use factory approved replacement parts only. Contact factory for any questions or concerns.

Location

Please follow guidelines below for optimum heating results:

1. Ensure the selected location provides the minimum safety clearances as per the diagram on page 7. Heater dimensions are located on Page 3 for your reference.
2. Do not install heaters such that airflow is blocked or impeded by equipment or walls.
3. For occupant comfort, position heaters so that air discharge is directed across areas of highest heat loss, such as windows, and outside walls.
4. For equipment freeze protection, locate heater as close to equipment as possible while maintaining the minimum safety distances.
5. For large workshops or warehouses it may be acceptable to use fewer, larger heaters.
6. For best heat distribution and comfort, a wall mount thermostat is recommended. Locate wall mount room thermostat on interior partition walls or posts away from cold drafts, internal heat sources, and away from heater discharge air streams.

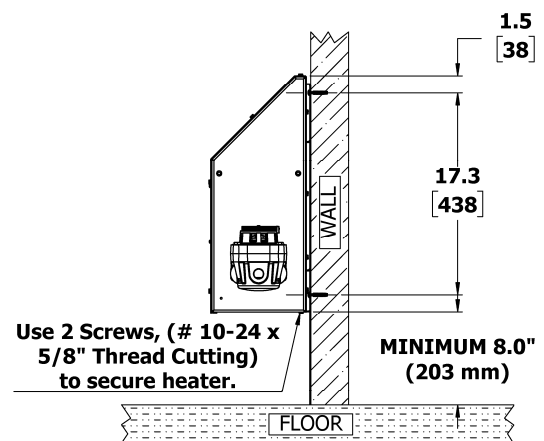
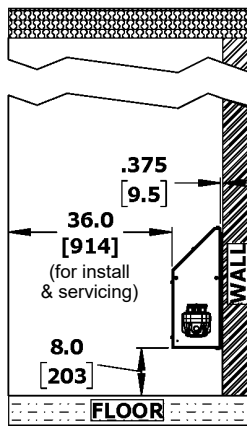
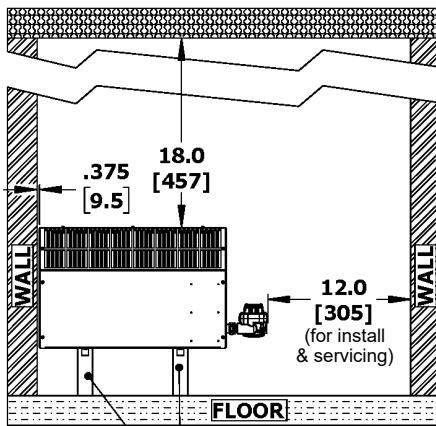
— WARNING! —

Read and follow the instructions in this manual. Failure to do so may result in severe or fatal injury.

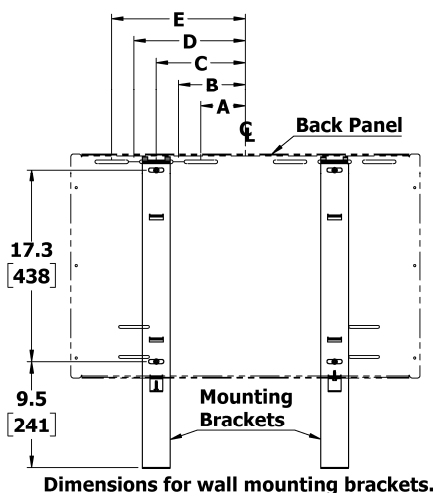
**— INSTALLATION —
Mechanical**

Mounting

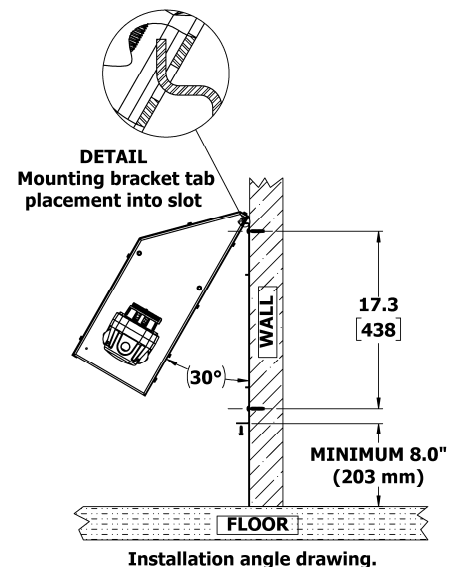
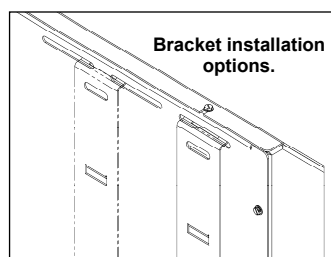
1. Disassembly of the heater is NOT required for mounting or installation.
2. Mounting brackets are supplied with the heater. Use of the factory supplied brackets is recommended.
3. If the factory supplied mounting brackets are not used ensure that all minimum safety distances are maintained during the installation.
4. Heater must be installed on a vertical surface, ensure heater is level.
5. It is essential that adequate structural support be provided for installation. **The mounting structure must be strong enough to support the heaters weight**, and withstand all probable abusive situations such as transportable installations where truck off-loading impacts, etc. may occur. Refer to table on Page 3, for heater net weights.
6. Secure the mounting brackets to the mounting surface, see diagram below for dimensions.
7. Install heater onto mounting brackets, see diagrams below.
8. Install the two screws on the underside of the heater to secure the back panel to the mounting brackets, see diagrams below.



Factory supplied mounting brackets provide the minimum required spacing from the floor and rear wall.



Cabinet Length	31	49	59	71
Dim.	Inches (mm)	Inches (mm)	Inches (mm)	Inches (mm)
A	4 (102)	8 (203)	12 (305)	16 (406)
B	6 (152)	10 (254)	14 (356)	18 (457)
C	8 (203)	12 (305)	16 (406)	20 (508)
D	10 (254)	14 (356)	18 (457)	22 (559)
E	12 (305)	16 (406)	20 (508)	24 (610)



— WARNING! —

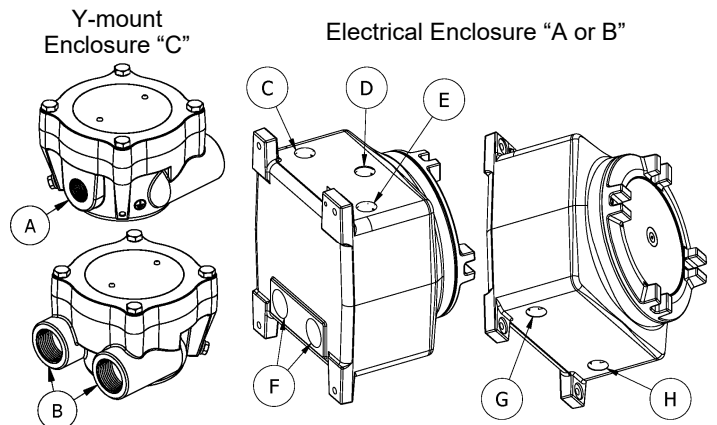
Read and follow the instructions in this manual. Failure to do so may result in severe or fatal injury.

**— INSTALLATION —
Electrical**

1. Heater is to be connected and serviced only by qualified electrician experienced with hazardous location equipment. It is the responsibility of the installer to verify the safety and suitability of the installation.
2. **Explosion/Electric Shock Hazard.** Disconnect heater from power supply or fuse box before opening enclosures or servicing heater. Lock the switch in the "OFF" (open) position and/or tag the switch to prevent unexpected power application.
3. Use copper conductors only for supply wires and approved explosion-proof means of wiring during installation. **Use minimum 90°C rated wire.** Refer to data tables on Pages 9 to 12 and heater data plate for conductor wire rating.
4. Installation must include appropriate over-current protection devices (fusing or circuit breakers) as required by the CEC or NEC. Refer to data tables on Pages 9 to 12 and heater data plate for current ratings. Supply voltage is to be within 10% of the data plate voltage.
5. Confirm that the electrical power supply matches the nameplate voltage, phase, amperage and frequency rating of the heater to be connected.
6. Supply conductors and ground conductor pass through the 3/4" NPT opening on the enclosure. All supply wire connection fittings must have a smooth, rounded inlet hole.
7. Proper installation of the heater requires that an adequate grounding conductor be connected to the ground terminal.
8. Heater may be supplied with a factory installed integral room thermostat with lockable temperature dial. If a **remote explosion-proof room thermostat** is used, connection is to be made via the 3/4" NPT entry. Refer to the thermostat installation manual and the wiring diagrams on Page 15 to connect the remote thermostat.
9. Refer to wiring diagram on Page 15 to ensure that all connections are as required and securely fastened.
10. **All** unused threaded openings in enclosures, not used for supply wiring or external room thermostat, must be fitted with threaded plugs approved for use in hazardous locations (included). Factory installed conduits require no additional sealing.
11. Installer must seal each conduit run within 18" (457 mm) of enclosure. This seal must be suitable and listed for hazardous locations. Ensure that any liquids used in the sealing process do not enter into any of the electrical enclosures.
12. Ensure that input conductors and conduit have adequate strain relief at installation.
13. Before application of electrical power, recheck all connections to ensure compliance with the wiring diagram and any code requirements. Remove any foreign objects from the enclosure. Ensure all wire terminals are tight and not pinching the wire insulation. Reinstall cover tightly.
14. A light coating of grease may be applied to threaded joints to prevent seizing.
15. The four M8 flange bolts on the Y-mount enclosure "C" must be torqued to 150 in-lbs (+/- 5 in-lbs).

Enclosure Entries

Entry	Entry Type	Entry Detail
A	Threaded: 3/4" -14 NPT	Line Power
B	Threaded: 1" -11½ NPT	Fin Assembly Port
C	Threaded: 3/4" -14 NPT	Optional: Line Power
D	Threaded: 3/4" -14 NPT	Optional: Thermostat
E	Threaded: 3/4" -14 NPT	Optional: Line Power
F	Threaded: 1" -11½ NPT	Fin Assembly Port
G	Threaded: 3/4" -14 NPT	Optional: Line Power
H	Threaded: 3/4" -14 NPT	Optional: Line Power



(Right Side Connection Configuration Shown)

— WARNING! —

Read and follow the instructions in this manual. Failure to do so may result in severe or fatal injury.

**— INSTALLATION —
Electrical**

**Single Phase - T2B (260°C / 500°F) Division Temperature Classification Rating
- T2 (300°C / 572°F) Zone Temperature Classification Rating**

Output Power (kW)	Line Volts (V)	Phase (ø)	Cabinet Length Inches (mm)	Base Model Code before Options † ? = Select an Electrical Enclosure Code (A or B or C Based on Availability)	“Electrical Enclosure Code” See below for built-in T1 thermostat, wall mount BTX or XET thermostat or your own control device.				Total Amps (A)	Max Fuse Amps (A)	Supply Wire Size (AWG)
					Built-in T1 Thermostat	Wall Mount BTX Thermostat	Wall Mount XET Thermostat	Your Own Control Device			
2.26	380	1	31.3 (795)	OPXA02260-3801-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	5.9	15	14
2.50	400	1	31.3 (795)	OPXA02500-4001-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	6.3	15	14
2.69	415	1	31.3 (795)	OPXA02690-4151-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	6.5	15	14
3.03	220	1	31.3 (795)	OPXA03030-2201-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	13.8	20	12
3.03	254	1	31.3 (795)	OPXA03030-2541-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	11.9	15	14
3.03	440	1	31.3 (795)	OPXA03030-4401-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	6.9	15	14
3.31	230	1	31.3 (795)	OPXA03310-2301-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	14.4	20	12
3.60	208	1	31.3 (795)	OPXA03600-2081-?T2B-31	C	A or B or C	B	A or B or C	17.3	30	10
3.60	240	1	31.3 (795)	OPXA03600-2401-?T2B-31	C	A or B or C	B	A or B or C	15.0	20	12
3.60	277	1	31.3 (795)	OPXA03600-2771-?T2B-31	C	A or B or C	B	A or B or C	13.0	20	14
3.60	380	1	31.3 (795)	OPXA03600-3801-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	9.5	15	14
3.60	400	1	31.3 (795)	OPXA03600-4001-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	9.0	15	14
3.60	415	1	31.3 (795)	OPXA03600-4151-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	8.7	15	14
3.60	480	1	31.3 (795)	OPXA03600-4801-?T2B-31	C	A or B or C	B	A or B or C	7.5	15	14
3.60	600	1	31.3 (795)	OPXA03600-6001-?T2B-31 *	Not Available	A or B	B	A or B or C	6.0	15	14
4.03	220	1	49.5 (1257)	OPXA04030-2201-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	18.3	30	10
4.03	440	1	49.5 (1257)	OPXA04030-4401-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	9.2	15	14
4.04	254	1	49.5 (1257)	OPXA04040-2541-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	15.9	20	12
4.41	230	1	49.5 (1257)	OPXA04410-2301-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	19.2	30	10
4.76	380	1	59.5 (1511)	OPXA04760-3801-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	12.5	20	12
4.80	208	1	49.5 (1257)	OPXA04800-2081-?T2B-49 #	Not Available	A or B	B	A or B or C	23.1	30	10
4.80	240	1	49.5 (1257)	OPXA04800-2401-?T2B-49	C	A or B or C	B	A or B or C	20.0	30	10
4.80	277	1	49.5 (1257)	OPXA04800-2771-?T2B-49	C	A or B or C	B	A or B or C	17.3	30	10
4.80	380	1	49.5 (1257)	OPXA04800-3801-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	12.6	20	12
4.80	400	1	49.5 (1257)	OPXA04800-4001-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	12.0	15	14
4.80	415	1	49.5 (1257)	OPXA04800-4151-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	11.6	15	14
4.80	480	1	49.5 (1257)	OPXA04800-4801-?T2B-49	C	A or B or C	B	A or B or C	10.0	15	14
4.80	600	1	49.5 (1257)	OPXA04800-6001-?T2B-49 *	Not Available	A or B	B	A or B or C	8.0	15	14
5.28	400	1	59.5 (1511)	OPXA05280-4001-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	13.2	20	12
5.68	415	1	59.5 (1511)	OPXA05680-4151-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	13.7	20	12
6.27	380	1	71.8 (1824)	OPXA06270-3801-?T2B-71	C	B or C	B	B or C	16.5	30	10
6.39	220	1	59.5 (1511)	OPXA06390-2201-?T2B-59 #	Not Available	B	B	B or C	29.0	40	8
6.39	254	1	59.5 (1511)	OPXA06390-2541-?T2B-59 #	Not Available	B or C	B	B or C	25.2	35	8
6.39	440	1	59.5 (1511)	OPXA06390-4401-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	14.5	20	12
6.94	400	1	71.8 (1824)	OPXA06940-4001-?T2B-71	C	B or C	B	B or C	17.4	30	10
6.98	230	1	59.5 (1511)	OPXA06980-2301-?T2B-59 #	Not Available	B	B	B or C	30.4	40	8
7.48	415	1	71.8 (1824)	OPXA07480-4151-?T2B-71	C	B or C	B	B or C	18.0	30	10
7.60	208	1	59.5 (1511)	OPXA07600-2081-?T2B-59 #	Not Available	A or B	B	A or B or C	36.5	50	6
7.60	240	1	59.5 (1511)	OPXA07600-2401-?T2B-59 #	Not Available	A or B	B	A or B or C	31.7	40	8
7.60	277	1	59.5 (1511)	OPXA07600-2771-?T2B-59 #	Not Available	A or B	B	A or B or C	27.4	35	8
7.60	380	1	59.5 (1511)	OPXA07600-3801-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	20.0	30	10
7.60	400	1	59.5 (1511)	OPXA07600-4001-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	19.0	30	10
7.60	415	1	59.5 (1511)	OPXA07600-4151-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	18.3	30	10
7.60	480	1	59.5 (1511)	OPXA07600-4801-?T2B-59	C	A or B or C	B	A or B or C	15.8	20	12
7.60	600	1	59.5 (1511)	OPXA07600-6001-?T2B-59 *	Not Available	A or B	B	A or B or C	12.7	20	12
8.40	440	1	71.8 (1824)	OPXA08400-4401-?T2B-71	C	B or C	B	B or C	19.1	30	10
10.00 \$	380	1	71.8 (1824)	OPXA10000-3801-CT2B-71 #	Not Available	Not Available	Not Available	C	26.3	35	8
10.00 \$	400	1	71.8 (1824)	OPXA10000-4001-CT2B-71 #	Not Available	Not Available	Not Available	C	25.0	35	8
10.00 \$	415	1	71.8 (1824)	OPXA10000-4151-CT2B-71 #	Not Available	Not Available	Not Available	C	24.1	35	8
10.00 \$	480	1	71.8 (1824)	OPXA10000-4801-CT2B-71	C	C	Not Available	C	20.8	30	10
10.00 \$	600	1	71.8 (1824)	OPXA10000-6001-CT2B-71 *	Not Available	Not Available	Not Available	C	16.7	30	10

(*) (#) Exceeds 480 Volt or 22 Amp rating on factory built-in T1 thermostat. To add the factory supplied wall mount thermostats, Electrical Enclosure A or B is required. If using your own temperature control device, a remote contactor may be required. Ensure control devices comply to local electrical code and meets the heater's electrical ratings and is suitable for the area's hazardous atmosphere classification

(†) Refer to Page 2 for Model and Option Code Reference Chart

(?) A = 120VAC Controls in Large Electrical Enclosure; B = 24VAC Controls in Large Electrical Enclosure; C= Line Voltage Electrical Enclosure (small Y junction box). Large Electrical Enclosure A & B include a contactor, transformer, and printed circuit board with fuses.

(\$) All 10kW heaters include a safety guard pre-installed over the outlet grills.

• Supply voltage must be within +/- 10% of rated heater voltage. Actual Output (kW) = [(Line voltage)² ÷ (Rated Voltage)²] x Rated Unit Wattage (kW)

— WARNING! —

Read and follow the instructions in this manual. Failure to do so may result in severe or fatal injury.

**— INSTALLATION —
Electrical**

**Single Phase - T3A (180°C / 356°F) Division Temperature Classification Rating
- T3 (200°C / 392°F) Zone Temperature Classification Rating**

Output Power (kW)	Line Volts (V)	Phase (ø)	Cabinet Length Inches (mm)	Base Model Code before Options † ? = Select an Electrical Enclosure Code (A or B or C Based on Availability)	“Electrical Enclosure Code” See below for built-in T1 thermostat, wall mount BTX or XET thermostat or your own control device.				Total Amps (A)	Max Fuse Amps (A)	Supply Wire Size (AWG)
					Built-in T1 Thermostat	Wall Mount BTX Thermostat	Wall Mount XET Thermostat	Your Own Control Device			
0.40	347	1	31.3 (795)	OPXA00400-3471-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	1.2	15	14
0.60	347	1	31.3 (795)	OPXA00600-3471-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	1.7	15	14
0.75	380	1	31.3 (795)	OPXA00750-3801-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	2.0	15	14
0.83	400	1	31.3 (795)	OPXA00830-4001-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	2.1	15	14
0.90	415	1	31.3 (795)	OPXA00900-4151-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	2.2	15	14
1.01	220	1	31.3 (795)	OPXA01010-2201-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	4.6	15	14
1.01	254	1	31.3 (795)	OPXA01010-2541-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	4.0	15	14
1.01	440	1	31.3 (795)	OPXA01010-4401-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	2.3	15	14
1.10	230	1	31.3 (795)	OPXA01100-2301-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	4.8	15	14
1.13	380	1	31.3 (795)	OPXA01130-3801-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	3.0	15	14
1.20	120	1	31.3 (795)	OPXA01200-1201-C-T3A-31	C	C	Not Available	C	10.0	15	14
1.20	208	1	31.3 (795)	OPXA01200-2081-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	5.8	15	14
1.20	240	1	31.3 (795)	OPXA01200-2401-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	5.0	15	14
1.20	277	1	31.3 (795)	OPXA01200-2771-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	4.3	15	14
1.20	347	1	31.3 (795)	OPXA01200-3471-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	3.5	15	14
1.20	380	1	31.3 (795)	OPXA01200-3801-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	3.2	15	14
1.20	400	1	31.3 (795)	OPXA01200-4001-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	3.0	15	14
1.20	415	1	31.3 (795)	OPXA01200-4151-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	2.9	15	14
1.20	480	1	31.3 (795)	OPXA01200-4801-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	2.5	15	14
1.20	600	1	31.3 (795)	OPXA01200-6001-?T3A-31 *	Not Available	A or B	B	A or B or C	2.0	15	14
1.25	400	1	31.3 (795)	OPXA01250-4001-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	3.1	15	14
1.35	415	1	31.3 (795)	OPXA01350-4151-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	3.3	15	14
1.51	220	1	31.3 (795)	OPXA01510-2201-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	6.9	15	14
1.51	254	1	31.3 (795)	OPXA01510-2541-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	5.9	15	14
1.51	440	1	31.3 (795)	OPXA01510-4401-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	3.4	15	14
1.61	347	1	49.5 (1257)	OPXA01610-3471-?T3A-49	C	A or B or C	B	A or B or C	4.6	15	14
1.65	230	1	31.3 (795)	OPXA01650-2301-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	7.2	15	14
1.67	347	1	71.8 (1824)	OPXA01670-3471-?T3A-71	C	A or B or C	B	A or B or C	4.8	15	14
1.80	120	1	31.3 (795)	OPXA01800-1201-C-T3A-31	C	C	Not Available	C	15.0	20	12
1.80	208	1	31.3 (795)	OPXA01800-2081-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	8.7	15	14
1.80	240	1	31.3 (795)	OPXA01800-2401-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	7.5	15	14
1.80	277	1	31.3 (795)	OPXA01800-2771-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	6.5	15	14
1.80	380	1	31.3 (795)	OPXA01800-3801-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	4.7	15	14
1.80	400	1	31.3 (795)	OPXA01800-4001-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	4.5	15	14
1.80	415	1	31.3 (795)	OPXA01800-4151-?T3A-31	C	B or C	B	B or C	4.3	15	14
1.80	480	1	31.3 (795)	OPXA01800-4801-?T3A-31	C	A or B or C	B	A or B or C	3.8	15	14
1.80	600	1	31.3 (795)	OPXA01800-6001-?T3A-31 *	Not Available	A or B	B	A or B or C	3.0	15	14
2.54	347	1	59.5 (1511)	OPXA02540-3471-?T3A-59	C	A or B or C	B	A or B or C	7.3	15	14
3.01	380	1	49.5 (1257)	OPXA03010-3801-?T3A-49	C	B or C	B	B or C	7.9	15	14
3.03	220	1	49.5 (1257)	OPXA03030-2201-?T3A-49	C	B or C	B	B or C	13.8	20	12
3.03	254	1	49.5 (1257)	OPXA03030-2541-?T3A-49	C	B or C	B	B or C	11.9	15	14
3.03	440	1	49.5 (1257)	OPXA03030-4401-?T3A-49	C	B or C	B	B or C	6.9	15	14
3.13	380	1	71.8 (1824)	OPXA03130-3801-?T3A-71	C	B or C	B	B or C	8.2	15	14
3.31	230	1	49.5 (1257)	OPXA03310-2301-?T3A-49	C	B or C	B	B or C	14.4	20	12
3.33	400	1	49.5 (1257)	OPXA03330-4001-?T3A-49	C	B or C	B	B or C	8.3	15	14
3.34	347	1	71.8 (1824)	OPXA03340-3471-?T3A-71	C	A or B or C	B	A or B or C	9.6	15	14
3.47	400	1	71.8 (1824)	OPXA03470-4001-?T3A-71	C	B or C	B	B or C	8.7	15	14
3.59	415	1	49.5 (1257)	OPXA03590-4151-?T3A-49	C	B or C	B	B or C	8.7	15	14
3.60	208	1	49.5 (1257)	OPXA03600-2081-?T3A-49	C	A or B or C	B	A or B or C	17.3	30	10
3.60	240	1	49.5 (1257)	OPXA03600-2401-?T3A-49	C	A or B or C	B	A or B or C	15.0	20	12
3.60	277	1	49.5 (1257)	OPXA03600-2771-?T3A-49	C	A or B or C	B	A or B or C	13.0	20	14
3.60	380	1	49.5 (1257)	OPXA03600-3801-?T3A-49	C	B or C	B	B or C	9.5	15	14
3.60	400	1	49.5 (1257)	OPXA03600-4001-?T3A-49	C	B or C	B	B or C	9.0	15	14
3.60	480	1	49.5 (1257)	OPXA03600-4801-?T3A-49	C	A or B or C	B	A or B or C	7.5	15	14
3.60	600	1	49.5 (1257)	OPXA03600-6001-?T3A-49 *	Not Available	A or B	B	A or B or C	6.0	15	14
3.74	415	1	71.8 (1824)	OPXA03740-4151-?T3A-71	C	B or C	B	B or C	9.0	15	14
4.20	220	1	71.8 (1824)	OPXA04200-2201-?T3A-71	C	B or C	B	B or C	19.1	30	10
4.20	254	1	71.8 (1824)	OPXA04200-2541-?T3A-71	C	B or C	B	B or C	16.5	30	10
4.20	440	1	71.8 (1824)	OPXA04200-4401-?T3A-71	C	B or C	B	B or C	9.5	15	14

(Continued on Next Page)

— WARNING! —

Read and follow the instructions in this manual. Failure to do so may result in severe or fatal injury.

**— INSTALLATION —
Electrical**

**Single Phase - T3A (180°C / 356°F) Division Temperature Classification Rating
- T3 (200°C / 392°F) Zone Temperature Classification Rating**

Output Power (kW)	Line Volts (V)	Phase (ø)	Cabinet Length Inches (mm)	Base Model Code before Options † ? = Select an Electrical Enclosure Code (A or B or C Based on Availability)	“Electrical Enclosure Code” See below for built-in T1 thermostat, wall mount BTX or XET thermostat or your own control device.				Total Amps (A)	Max Fuse Amps (A)	Supply Wire Size (AWG)
					Built-in T1 Thermostat	Wall Mount BTX Thermostat	Wall Mount XET Thermostat	Your Own Control Device			
4.59	230	1	71.8 (1824)	OPXA04590-2301-?T3A-71	C	B or C	B	B or C	20.0	30	10
5.00	208	1	71.8 (1824)	OPXA05000-2081-?T3A-71 *	Not Available	A or B	B	A or B or C	24.0	30	10
5.00	240	1	71.8 (1824)	OPXA05000-2401-?T3A-71	C	A or B or C	B	A or B or C	20.8	30	10
5.00	277	1	71.8 (1824)	OPXA05000-2771-?T3A-71	C	A or B or C	B	A or B or C	18.1	30	10
5.00	380	1	71.8 (1824)	OPXA05000-3801-?T3A-71	C	B or C	B	B or C	13.2	20	12
5.00	400	1	71.8 (1824)	OPXA05000-4001-?T3A-71	C	B or C	B	B or C	12.5	20	12
5.00	415	1	71.8 (1824)	OPXA05000-4151-?T3A-71	C	B or C	B	B or C	12.0	15	14
5.00	480	1	71.8 (1824)	OPXA05000-4801-?T3A-71	C	A or B or C	B	A or B or C	10.4	15	14
5.00	600	1	71.8 (1824)	OPXA05000-6001-?T3A-71 *	Not Available	A or B	B	A or B or C	8.3	15	14

(*) (#) Exceeds 480 Volt or 22 Amp rating on factory built-in T1 thermostat. To add the factory supplied wall mount thermostats, Electrical Enclosure A or B is required. If using your own temperature control device, a remote contactor may be required. Ensure control devices comply to local electrical code and meets the heater's electrical ratings and is suitable for the area's hazardous atmosphere classification

(†) Refer to Page 2 for Model and Option Code Reference Chart

(?) A = 120VAC Controls in Large Electrical Enclosure; B = 24VAC Controls in Large Electrical Enclosure; C = Line Voltage Electrical Enclosure (small Y junction box). Large Electrical Enclosure A & B include a contactor, transformer, and printed circuit board with fuses.

• Supply voltage must be within +/- 10% of rated heater voltage. Actual Output (kW) = [(Line voltage)² ÷ (Rated Voltage)²] x Rated Unit Wattage (kW)

**Three Phase - T2B (260°C / 500°F) Division Temperature Classification Rating
- T2 (300°C / 572°F) Zone Temperature Classification Rating**

Output Power (kW)	Line Volts (V)	Phase (ø)	Cabinet Length Inches (mm)	Base Model Code before Options † ? = Select an Electrical Enclosure Code (A or B or C Based on Availability)	“Electrical Enclosure Code” See below for wall mount BTX or XET thermostat or your own control device.			Total Amps (A)	Max Fuse Amps (A)	Supply Wire Size (AWG)
					Wall Mount BTX Thermostat	Wall Mount XET Thermostat	Your Own Control Device			
2.26	380	3	31.3 (795)	OPXA02260-3803-?T2B-31	B	B	B or C	3.4	15	14
2.50	400	3	31.3 (795)	OPXA02500-4003-?T2B-31	B	B	B or C	3.6	15	14
2.69	415	3	31.3 (795)	OPXA02690-4153-?T2B-31	B	B	B or C	3.7	15	14
3.03	440	3	31.3 (795)	OPXA03030-4403-?T2B-31	B	B	B or C	4.0	15	14
3.60	208	3	31.3 (795)	OPXA03600-2083-?T2B-31	A or B	B	A or B or C	10.0	15	14
3.60	240	3	31.3 (795)	OPXA03600-2403-?T2B-31	A or B	B	A or B or C	8.7	15	14
3.60	277	3	31.3 (795)	OPXA03600-2773-?T2B-31	A or B	B	A or B or C	7.5	15	14
3.60	380	3	31.3 (795)	OPXA03600-3803-?T2B-31	B	B	B or C	5.5	15	14
3.60	400	3	31.3 (795)	OPXA03600-4003-?T2B-31	B	B	B or C	5.2	15	14
3.60	415	3	31.3 (795)	OPXA03600-4153-?T2B-31	B	B	B or C	5.0	15	14
3.60	480	3	31.3 (795)	OPXA03600-4803-?T2B-31	A or B	B	A or B or C	4.3	15	14
3.60	600	3	31.3 (795)	OPXA03600-6003-?T2B-31	A or B	B	A or B or C	3.5	15	14
4.03	440	3	49.5 (1257)	OPXA04030-4403-?T2B-49	B	B	B or C	5.3	15	14
4.76	380	3	59.5 (1511)	OPXA04760-3803-?T2B-59	B	B	B or C	7.2	15	14
4.80	208	3	49.5 (1257)	OPXA04800-2083-?T2B-49	A or B	B	A or B or C	13.3	20	12
4.80	240	3	49.5 (1257)	OPXA04800-2403-?T2B-49	A or B	B	A or B or C	11.5	15	14
4.80	277	3	49.5 (1257)	OPXA04800-2773-?T2B-49	A or B	B	A or B or C	10.0	15	14
4.80	480	3	49.5 (1257)	OPXA04800-4803-?T2B-49	A or B	B	A or B or C	5.8	15	14
4.80	600	3	49.5 (1257)	OPXA04800-6003-?T2B-49	A or B	B	A or B or C	4.6	15	14
5.28	400	3	59.5 (1511)	OPXA05280-4003-?T2B-59	B	B	B or C	7.6	15	14
5.68	415	3	59.5 (1511)	OPXA05680-4153-?T2B-59	B	B	B or C	7.9	15	14
6.27	380	3	71.8 (1824)	OPXA06270-3803-?T2B-71	B	B	B or C	9.5	15	14
6.39	440	3	59.5 (1511)	OPXA06390-4403-?T2B-59	B	B	B or C	8.4	15	14
6.94	400	3	71.8 (1824)	OPXA06940-4003-?T2B-71	B	B	B or C	10.0	15	14
7.48	415	3	71.8 (1824)	OPXA07480-4153-?T2B-71	B	B	B or C	10.4	15	14
7.60	208	3	59.5 (1511)	OPXA07600-2083-?T2B-59	A or B	B	A or B or C	21.1	30	10
7.60	240	3	59.5 (1511)	OPXA07600-2403-?T2B-59	A or B	B	A or B or C	18.3	30	10
7.60	277	3	59.5 (1511)	OPXA07600-2773-?T2B-59	A or B	B	A or B or C	15.8	20	12
7.60	480	3	59.5 (1511)	OPXA07600-4803-?T2B-59	A or B	B	A or B or C	9.1	15	14
7.60	600	3	59.5 (1511)	OPXA07600-6003-?T2B-59	A or B	B	A or B or C	7.3	15	14
8.40	440	3	71.8 (1824)	OPXA08400-4403-?T2B-71	B	B	B or C	11.0	15	14
10.00 (\$)	208	3	71.8 (1824)	OPXA10000-2083-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	27.8	35	8
10.00 (\$)	240	3	71.8 (1824)	OPXA10000-2403-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	24.1	30	10
10.00 (\$)	277	3	71.8 (1824)	OPXA10000-2773-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	20.8	30	10

(Continued on Next Page)

— WARNING! —

Read and follow the instructions in this manual. Failure to do so may result in severe or fatal injury.

**— INSTALLATION —
Electrical**

**Three Phase - T2B (260°C / 500°F) Division Temperature Classification Rating
- T2 (300°C / 572°F) Zone Temperature Classification Rating**

Output Power (kW)	Line Volts (V)	Phase (ø)	Cabinet Length Inches (mm)	Base Model Code before Options † ? = Select an Electrical Enclosure Code (A or B or C Based on Availability)	“Electrical Enclosure Code” See below for wall mount BTX or XET thermostat or your own control device.			Total Amps (A)	Max Fuse Amps (A)	Supply Wire Size (AWG)
					Wall Mount BTX Thermostat	Wall Mount XET Thermostat	Your Own Control Device			
10.00 (\$)	380	3	71.8 (1824)	OPXA10000-3803-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	15.2	20	12
10.00 (\$)	400	3	71.8 (1824)	OPXA10000-4003-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	14.4	20	12
10.00 (\$)	415	3	71.8 (1824)	OPXA10000-4153-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	13.9	20	12
10.00 (\$)	480	3	71.8 (1824)	OPXA10000-4803-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	12.0	15	14
10.00 (\$)	600	3	71.8 (1824)	OPXA10000-6003-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	9.6	15	14

(†) Refer to Page 2 for Model and Option Code Reference Chart

(?) A = 120VAC Controls in Large Electrical Enclosure; B = 24VAC Controls in Large Electrical Enclosure; C = Line Voltage Electrical Enclosure (small Y junction box). Large Electrical Enclosure A & B include a contactor, transformer, and printed circuit board with fuses.

(\$)

• Supply voltage must be within +/- 10% of rated heater voltage. Actual Output (kW) = [(Line voltage)² ÷ (Rated Voltage)²] x Rated Unit Wattage (kW)

Note: BTX1 and XET1 thermostats are not designed to switch three phase heaters directly. A factory built-in Electrical Enclosure (A or B), or customer supplied remote mount, “Control Circuit” is required.

**Three Phase - T3A (180°C / 356°F) Division Temperature Classification Rating
- T3 (200°C / 392°F) Zone Temperature Classification Rating**

Output Power (kW)	Line Volts (V)	Phase (ø)	Cabinet Length Inches (mm)	Base Model Code before Options † ? = Select an Electrical Enclosure Code (A or B or C Based on Availability)	“Electrical Enclosure Code” See below for wall mount BTX or XET thermostat or your own control device.			Total Amps (A)	Max Fuse Amps (A)	Supply Wire Size (AWG)
					Wall Mount BTX Thermostat	Wall Mount XET Thermostat	Your Own Control Device			
1.13	380	3	31.3 (795)	OPXA01130-3803-?T3A-31	B	B	B or C	1.7	15	14
1.20	208	3	31.3 (795)	OPXA01200-2083-?T3A-31	A or B	B	A or B or C	3.3	15	14
1.20	240	3	31.3 (795)	OPXA01200-2403-?T3A-31	A or B	B	A or B or C	2.9	15	14
1.20	277	3	31.3 (795)	OPXA01200-2773-?T3A-31	A or B	B	A or B or C	2.5	15	14
1.25	400	3	31.3 (795)	OPXA01250-4003-?T3A-31	B	B	B or C	1.8	15	14
1.35	415	3	31.3 (795)	OPXA01350-4153-?T3A-31	B	B	B or C	1.9	15	14
1.51	440	3	31.3 (795)	OPXA01510-4403-?T3A-31	B	B	B or C	2.0	15	14
1.80	208	3	31.3 (795)	OPXA01800-2083-?T3A-31	A or B	B	A or B or C	5.0	15	14
1.80	240	3	31.3 (795)	OPXA01800-2403-?T3A-31	A or B	B	A or B or C	4.3	15	14
1.80	277	3	31.3 (795)	OPXA01800-2773-?T3A-31	A or B	B	A or B or C	3.8	15	14
1.80	480	3	31.3 (795)	OPXA01800-4803-?T3A-31	A or B	B	A or B or C	2.2	15	14
2.26	380	3	49.5 (1257)	OPXA02260-3803-?T3A-49	B	B	B or C	3.4	15	14
2.50	400	3	49.5 (1257)	OPXA02500-4003-?T3A-49	B	B	B or C	3.6	15	14
2.69	415	3	49.5 (1257)	OPXA02690-4153-?T3A-49	B	B	B or C	3.7	15	14
3.01	380	3	49.5 (1257)	OPXA03010-3803-?T3A-49	B	B	B or C	4.6	15	14
3.03	440	3	49.5 (1257)	OPXA03030-4403-?T3A-49	B	B	B or C	4.0	15	14
3.13	380	3	71.8 (1824)	OPXA03130-3803-?T3A-71	B	B	B or C	4.8	15	14
3.33	400	3	49.5 (1257)	OPXA03330-4003-?T3A-49	B	B	B or C	4.8	15	14
3.47	400	3	71.8 (1824)	OPXA03470-4003-?T3A-71	B	B	B or C	5.0	15	14
3.59	415	3	49.5 (1257)	OPXA03590-4153-?T3A-49	B	B	B or C	5.0	15	14
3.60	208	3	49.5 (1257)	OPXA03600-2083-?T3A-49	A or B	B	A or B or C	10.0	15	14
3.60	240	3	49.5 (1257)	OPXA03600-2403-?T3A-49	A or B	B	A or B or C	8.7	15	14
3.60	277	3	49.5 (1257)	OPXA03600-2773-?T3A-49	A or B	B	A or B or C	7.5	15	14
3.60	380	3	49.5 (1257)	OPXA03600-3803-?T3A-49	B	B	B or C	5.5	15	14
3.60	400	3	49.5 (1257)	OPXA03600-4003-?T3A-49	B	B	B or C	5.2	15	14
3.60	480	3	49.5 (1257)	OPXA03600-4803-?T3A-49	A or B	B	A or B or C	4.3	15	14
3.60	600	3	49.5 (1257)	OPXA03600-6003-?T3A-49	A or B	B	A or B or C	3.5	15	14
3.74	415	3	71.8 (1824)	OPXA03740-4153-?T3A-71	B	B	B or C	5.2	15	14
4.20	440	3	71.8 (1824)	OPXA04200-4403-?T3A-71	B	B	B or C	5.5	15	14
5.00	208	3	71.8 (1824)	OPXA05000-2083-?T3A-71	A or B	B	A or B or C	13.9	20	12
5.00	240	3	71.8 (1824)	OPXA05000-2403-?T3A-71	A or B	B	A or B or C	12.0	15	14
5.00	277	3	71.8 (1824)	OPXA05000-2773-?T3A-71	A or B	B	A or B or C	10.4	15	14
5.00	380	3	71.8 (1824)	OPXA05000-3803-?T3A-71	B	B	B or C	7.6	15	14
5.00	400	3	71.8 (1824)	OPXA05000-4003-?T3A-71	B	B	B or C	7.2	15	14
5.00	415	3	71.8 (1824)	OPXA05000-4153-?T3A-71	B	B	B or C	7.0	15	14
5.00	480	3	71.8 (1824)	OPXA05000-4803-?T3A-71	A or B	B	A or B or C	6.0	15	14
5.00	600	3	71.8 (1824)	OPXA05000-6003-?T3A-71	A or B	B	A or B or C	4.8	15	14

(†) Refer to Page 2 for Model and Option Code Reference Chart

(?) A = 120VAC Controls in Large Electrical Enclosure; B = 24VAC Controls in Large Electrical Enclosure; C = Line Voltage Electrical Enclosure (small Y junction box). Large Electrical Enclosure A & B include a contactor, transformer, and printed circuit board with fuses.

• Supply voltage must be within +/- 10% of rated heater voltage. Actual Output (kW) = [(Line voltage)² ÷ (Rated Voltage)²] x Rated Unit Wattage (kW)

Note: BTX1 and XET1 thermostats are not designed to switch three phase heaters directly. A factory built-in Electrical Enclosure (A or B), or customer supplied remote mount, “Control Circuit” is required.

— WARNING! —

Heater is to be serviced only by qualified electrician experienced with hazardous location equipment.

Explosion/Electric Shock Hazard. Disconnect heater from power supply or fuse box before opening enclosures or servicing heater. Lock the switch in the "OFF" (open) position and/or tag the switch to prevent unexpected power application.

— Repair and Replacement —

Fin Assembly Replacement (See Page 16 for assembly diagram) (see Page 15 for wiring diagram)

The fin assembly is not field repairable. Replacement fin assemblies are available from the factory and are inspected and electrically tested.

1. **Explosion/Electric Shock Hazard.** Disconnect heater from power supply or fuse box before opening enclosures or servicing heater. Lock the switch in the "OFF" (open) position and/or tag the switch to prevent unexpected power application.
2. To prevent burn hazard, be sure heater has been allowed to cool before proceeding.
3. Remove enclosure cover. Disconnect line power wires.
4. Remove the line power fitting from the enclosure.
5. Remove the two screws on the underside of the heater that are holding the back panel to the mounting brackets.
6. Angle the bottom of the heater away from the wall and then lift the heater off the mounting brackets.
7. Place the heater on a stable work surface.
8. If the heater has a Y-mount junction box, Electrical Enclosure ("C") with a built-in thermostat, disconnect the element wires from the thermostat, see wiring diagram on Page 15.
9. If the heater has a large Electrical Enclosure ("A or B") , disconnect the element wires from the contactor, see wiring diagram on Page 15.
10. Separate the two unions, attached to the enclosure, into their two halves.
11. Remove the union halves from the fin assembly. NOTE: do not remove the union halves from the enclosure.
12. Remove the front cabinet panel.

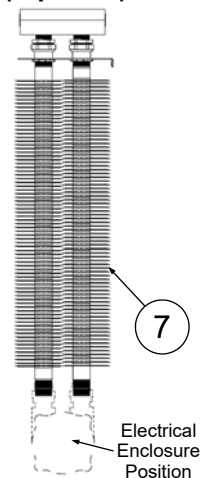
FOR SINGLE PHASE HEATERS:

1. Remove the two screws securing the fin assembly bracket to the back panel.
2. Remove the entire fin assembly unit (including fin assembly bracket) from the heater.
3. Remove the two conduit nuts from the fin assembly.
4. Reverse the above procedure to install the new single phase fin assembly, starting with threading the two conduit nuts onto the new fin assembly.
5. The four M8 flange bolts on the Y-mount enclosure must be torqued to 150 in-lbs (+/- 5 in-lbs)

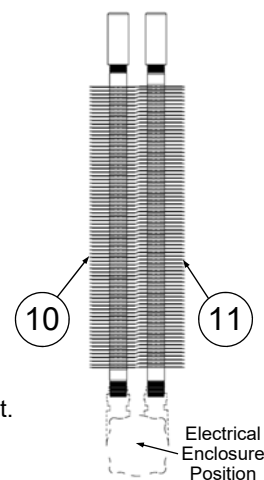
FOR THREE PHASE HEATERS:

1. Remove the two screws securing the fin assembly bracket to the back panel.
2. Carefully remove the entire fin assembly unit (including fin assembly bracket) from the heater.
3. NOTE: take care not to damage the good fin assembly during the replacement of the malfunctioning fin assembly.
4. Identify the fin assembly to be replaced. Secure the fin assembly so that it can't rotate during the removal process and damage the good fin assembly.
5. Remove the conduit nut, that was next to the heater side panel, from the malfunctioning fin assembly.
6. Loosen the conduit nut, that is next to the fin assembly bracket, on the malfunctioning assembly.
7. Remove the end cap from the malfunctioning assembly.
8. Remove the malfunctioning fin assembly from the fin assembly bracket, remove the conduit nut.
9. Reverse the above procedure to install the new three phase fin assembly, starting with threading the conduit nut onto the new fin assembly.
10. The four M8 flange bolts on the Y-mount enclosure must be torqued to 150 in-lbs (+/- 5 in-lbs)

Single phase replacement kit, part #7 (top view)



Three phase replacement kit, part #10 or 11 (top view)



— WARNING! —

Heater is to be serviced only by qualified electrician experienced with hazardous location equipment.

Explosion/Electric Shock Hazard. Disconnect heater from power supply or fuse box before opening enclosures or servicing heater. Lock the switch in the "OFF" (open) position and/or tag the switch to prevent unexpected power application.

— Repair and Replacement, Continued —

Contactor (See Page 16 for assembly diagram) (see Page 15 for wiring diagram)

1. Replace with a factory supplied contactor of the same rating.
2. Loosen, but do not remove contactor mounting screws. Slide contactor off mounting screws.
3. Remove all wires from the faulty contactor and install on the replacement contactor.
4. Slide the new contactor onto the mounting screws and tighten screws.

Transformer (See Page 16 for assembly diagram) (see Page 15 for wiring diagram)

1. Replace with a factory supplied transformer of the same rating.
2. Remove mounting screws that hold the transformer / PCB assembly.
3. Separate the PCB from the transformer.
4. Disconnect all wires from the faulty transformer and install on the replacement transformer.
5. Individually terminate all unused wires using closed end connections.
6. Place the PCB on the transformer and reinstall in the housing using the two screws.

Printed Circuit Board (See Page 16 for assembly diagram) (see Page 15 for wiring diagram)

1. Replace with a factory supplied printed circuit board .
2. Remove mounting screws that hold the transformer / PCB assembly.
3. Separate the PCB from the transformer.
4. Disconnect all wires from the faulty PCB and install on the replacement PCB.
5. Place the PCB on the transformer and reinstall in the housing using the two screws.

Thermal Delay Fuse (See Page 16 for assembly diagram) (see Page 15 for wiring diagram)

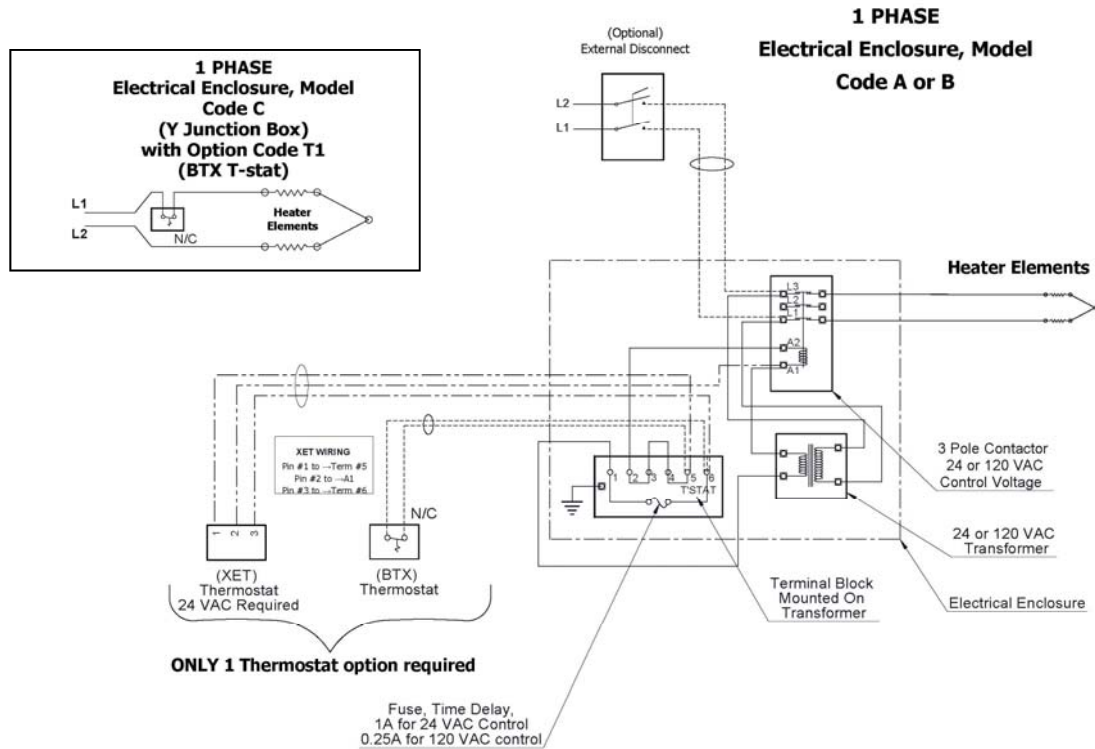
1. Replace fuse with one of the same type and rating as indicated on printed circuit board or refer to parts list. An extra fuse should be stored in the clips marked "SPARE".

— Warning —

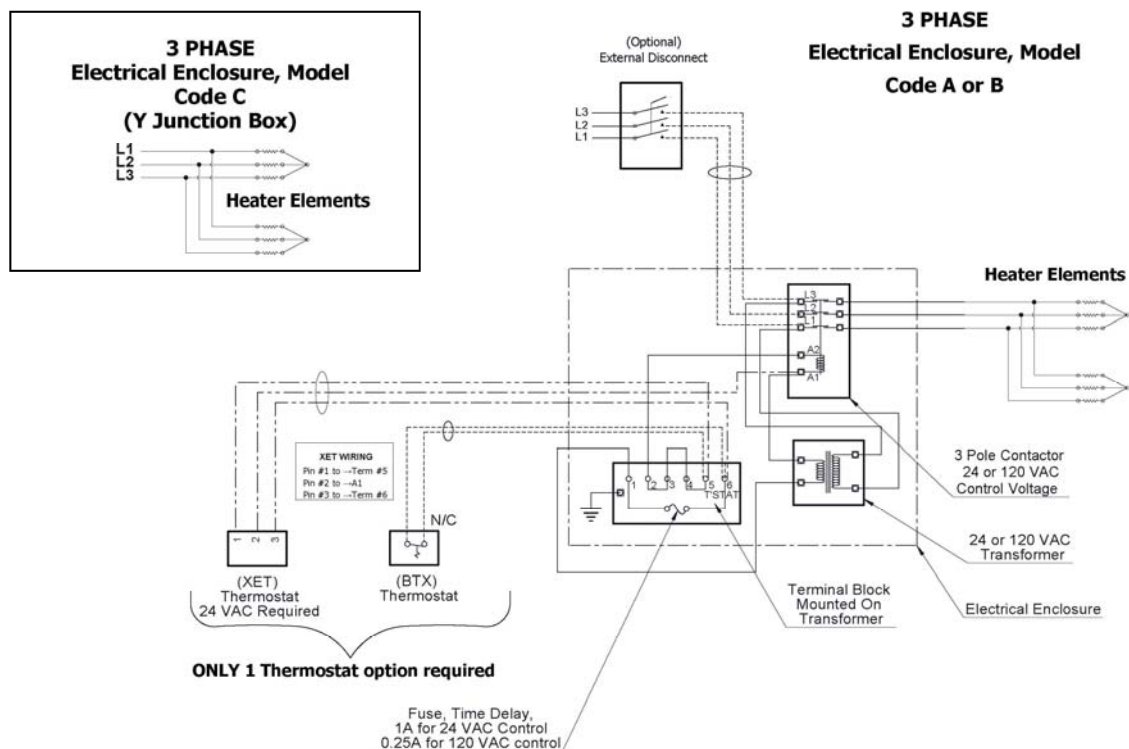
Wiring should only be connected by qualified personnel experienced in electrical work.

— Electrical Wiring —

Wiring Diagram for Single Phase Heaters

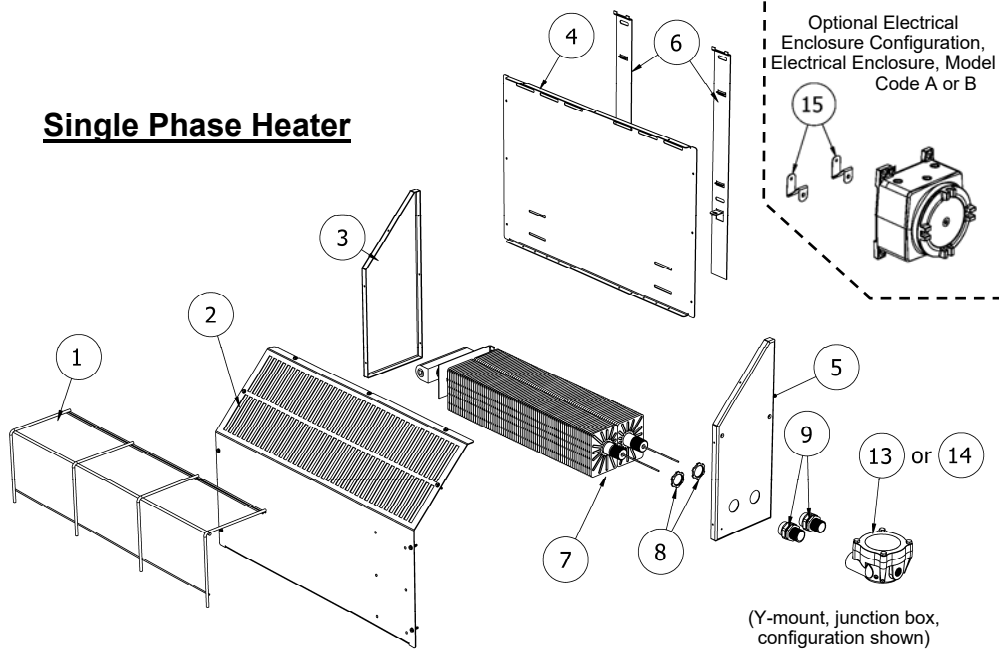


Wiring Diagram for Three Phase Heaters

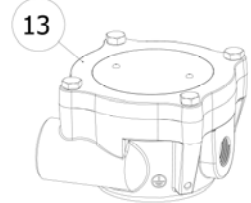


— Assembly Diagram —

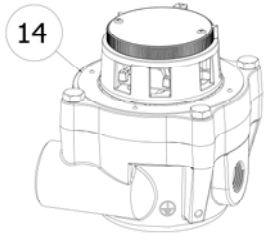
Single Phase Heater



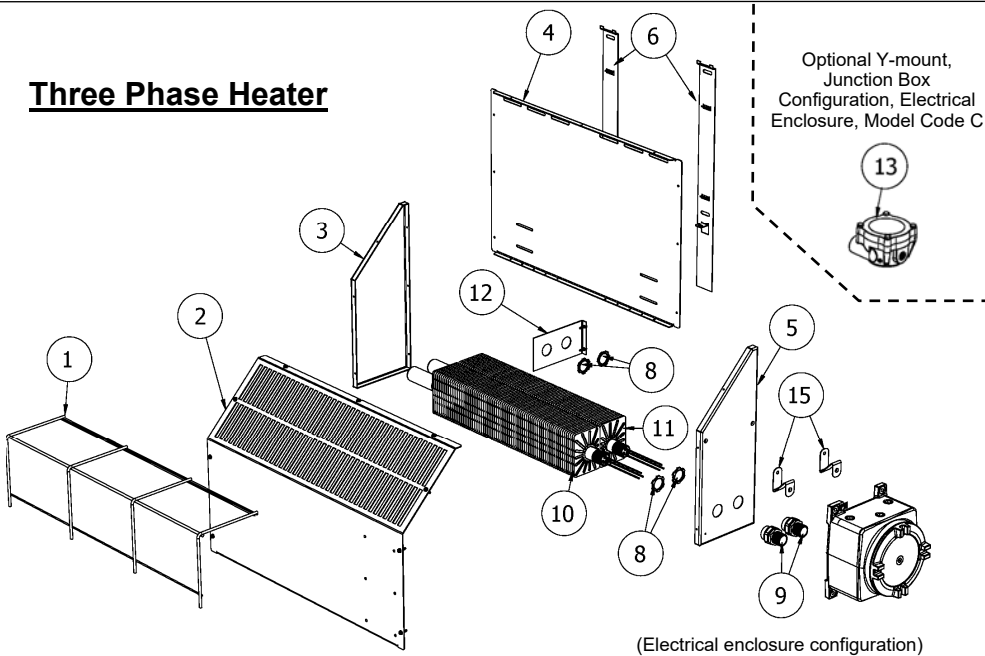
**Y-mount
(junction box)
configuration**



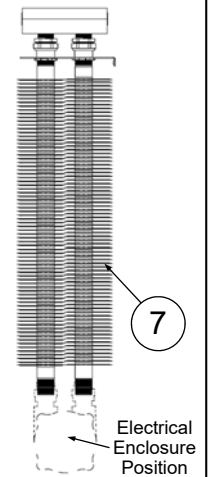
**Y-mount "T1"
(BTX)
configuration**



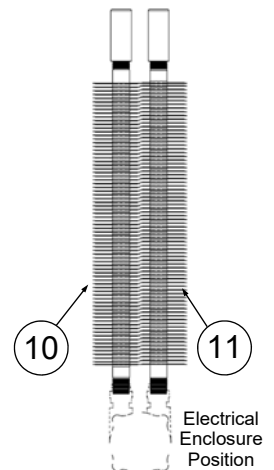
Three Phase Heater



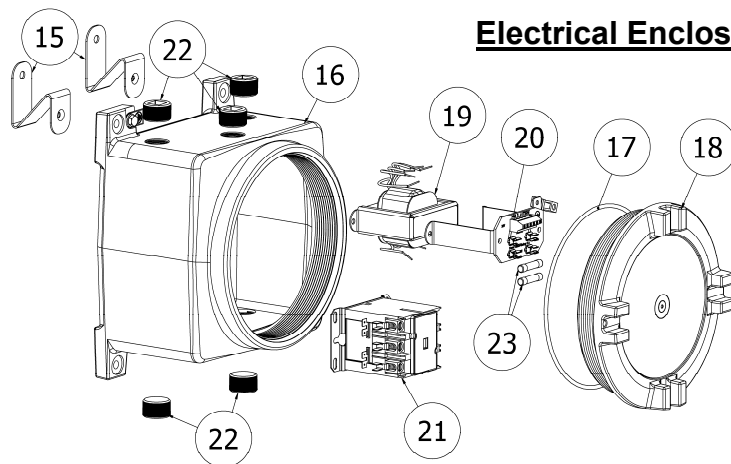
**Single phase,
part #7 (top view)**



**Three phase,
part #10 or 11
(top view)**



Electrical Enclosure



— Parts List —

***** Please have model & serial number available before calling *****

Item No.	Description	31.3" Cabinet	49.5" Cabinet	59.5" Cabinet	71.8" Cabinet
1	Wire Guard (2 pcs)	----	----	----	1991
2	Front Panel	1567	1568	1569	1570
3	Left Panel	1573			
3a	Left Panel, with Tube Holes	1779			
4	Back Panel	1577	1578	1579	1580
5	Right Panel, with Tube Holes	1576			
5a	Right Panel	1776			
6	Mounting Bracket (2 pcs)	1582			
7	Element Assembly, Single Phase	Specify Voltage, Phase, Kilowatts, and Cabinet Length			
8	Conduit Nut (2 pcs)	1842			
9	Union, 1" NPT	1702			
10	Left Side Element Assembly, Three Phase	Specify Voltage, Phase, Kilowatts, and Cabinet Length			
11	Right Side Element Assembly, Three Phase	Specify Voltage, Phase, Kilowatts, and Cabinet Length			
12	Fin Tube Bracket	1581			
13	BLK, Y-mount, Junction Box	BLK1-Y-N-A			
14	BTX, Y-mount, (T1) Bi-metal T-stat	BTX1-N-B-2			
15	Z-Shaped Bracket (2 pcs)	3576			
16	Electrical Enclosure	1599			
17	O-ring	1942			
18	Cover, Electrical Enclosure	1600			
19	Transformer	Specify Line Voltage, Control Voltage and Heater Kilowatts			
20	Printed Circuit Board Assembly	120V = 1307, 24V = 1086			
21	Contactor	120V = 2001, 24V = 2000			
22	Plug, 3/4" NPT Explosion-proof	1841			
23	Fuse, Time Delay	120V = 1556, 24V = 1087			

* The front panel comes with a new heater data plate. Please provide the heater model number and serial number when ordering.

— WARNING! —

Heater should only be service by qualified personnel experienced in electrical work.

Disconnect unit heater from power supply before starting any service or repair work. Lock the disconnect switch in the "OFF" (open) position and/or tag the switch to prevent unexpected power application. Failure to follow these procedures may result in severe or fatal injury.

— Maintenance Program —

Regular inspection, based on a schedule determined by the amount of dirt in the atmosphere, assures maximum operating economy and heating capacity.

Annual Inspection (before each heating season)

1. Check all terminal connections and electrical conductors for damage, looseness, defects, fraying, etc. and replace or tighten where applicable.
2. For heaters with the large electrical enclosure, inspect contactor contacts. If badly pitted, burned or welded shut, replace with factory supplied contactor. It is recommended that the contactor be replaced at least every two (2) years.
3. For heaters with the large electrical enclosure, inspect thermal delay fuses. Fuse rating and type are printed on circuit board. Correct fuse must be in the "ACTIVE" fuse clip. An extra fuse should be stored in the clips marked "SPARE".
4. Check all explosion-proof conduit and fittings. Replace damaged components. All threaded conduit connections must have a minimum 5 turns of engagement. Taper threaded connections must be wrench tight. Inside of enclosures must be clean, dry, and free from any foreign materials. Enclosure covers must also be completely on and tight.
5. Check electrical resistance on all load side legs. Reading should be balanced ($\pm 5\%$).

Periodic Maintenance (before and as required during heating season)

1. Clean the following (remove dust using compressed air):
 - Fin Assembly
 - Cabinet

⇒ Wipe cabinet with a damp cloth to remove any remaining dirt / dust and to mitigate any electrostatic charge buildup
2. Check the following:
 - All explosion-proof covers and fittings for tightness
 - Contactor for signs of wear or pitting



HEATER MAINTENANCE RECORD

Heater Model: _____

Serial No.: _____

[illegible]

Limited Warranty

Ouellet warrants all **OPXA** series of explosion-proof electric convection heaters against defects in materials and workmanship under normal conditions of use for a period of eighteen (18) months from date of purchase, or twelve (12) months from date the product is first placed into service, whichever period lapses first, based on the following terms:

1. The heater must not be modified in any way.
2. The heater must be stored, installed and used only in accordance with the owner's manual and attached data plate information.
3. Replacement parts will be provided free of charge as necessary to restore any unit to normal operating condition, provided that the defective parts be returned to us freight prepaid and that the replacement parts be accepted freight collect.
4. The complete heater may be returned to our manufacturing plant for repair or replacement (at our discretion), freight charges prepaid.
5. Contamination from dirt, dust, etc. or corrosion will not be considered as defects.
6. This warranty shall be limited to the actual equipment involved and, under no circumstances, shall include or extend to installation or removal costs, or to consequential damages or losses.



OUELLET
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
ELECTRIC HEATING

180, 3^e Avenue
L'Islet, QC G0R 2C0
Canada
Tel.: 1 800 463-7043 • (418) 247-3947
Fax: 1 800 662-7801 • (418) 247-7801
Info@ouellet.com • www.ouellet.com

PRINTED IN CANADA
©Copyright 2024

The information contained in this
manual has been carefully checked
and verified for accuracy.
Specifications subject to change
without notice.

GARANTIE LIMITÉE

Ouellet Canada garantit tous les appareils de chauffage par convection antidéflagrants de la série **OPXA** contre tout défaut de matériau et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de dix-huit (18) mois à compter de la date d'achat, ou douze (12) mois à compter de la date de mise en service du produit, la période la plus courte étant retenue, selon les conditions suivantes:

1. L'appareil de chauffage ne doit en aucun cas avoir été modifié.
2. L'appareil de chauffage doit être stocké, installé et utilisé uniquement conformément au manuel du propriétaire et aux informations figurant sur la plaque signalétique jointe.
3. Les pièces de rechange seront fournies sans frais, si nécessaire, pour rétablir le fonctionnement normal de toute unité, sous réserve que les pièces défectueuses nous soient retournées avec les frais de transport prépayés, et que les pièces de rechange soient acceptées en port dû.
4. L'appareil de chauffage complet peut être retourné à notre usine de fabrication pour réparation ou remplacement (à notre discrétion), frais de transport prépayés.
5. La contamination par la saleté, la poussière, etc. ou la corrosion ne sera pas considérée comme des défauts.
6. Cette garantie sera limitée à l'équipement réellement concerné et, en aucun cas, n'inclura ou ne s'étendra aux frais d'installation ou de retrait, ni aux dommages ou pertes indirects.



IMPRIMÉ AU CANADA
©Copyright 2024

Les informations contenues dans ce
manuel ont été soigneusement
vérifiées et validées pour en assurer
l'exactitude. Spécifications sujettes à
changement.

180, 3^e Avenue
L'Islet, QC G0R 2C0
Canada
Tel.: 1 800 463-7043 • (418) 247-3947
Fax: 1 800 662-7801 • (418) 247-7801
Info@ouellet.com • www.ouellet.com

CARNET DE MAINTENANCE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

Modèle de l'appareil de chauffage: _____
 Numéro de série: _____

[illegible]

— AVERTISSEMENT! —

L'appareil de chauffage ne doit être entretenu que par du personnel qualifié et expérimenté dans les travaux électriques.

Débranchez l'appareil de chauffage de l'alimentation électrique avant de commencer tout travail d'entretien ou de réparation. Verrouillez le disjoncteur en position « OFF » (ouvert) et/ou étiquetez-le pour éviter toute mise sous tension inattendue.

Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner des blessures graves voire même la mort.

— PROGRAMME D'ENTRETIEN —

Une inspection régulière, programmée en fonction du niveau de saleté présent dans l'atmosphère, garantit une efficacité optimale de fonctionnement et une capacité de chauffage maximale.

Inspection annuelle (avant chaque saison de chauffage)

1. Vérifiez toutes les connexions des bornes et les conducteurs électriques pour détecter tout dommage, desserrage, défaut, effilochage, etc. et remplacez-les si nécessaire.
2. Pour les appareils de chauffage dotés d'un grand boîtier électrique, inspectez les contacts du contacteur. S'il est fortement piqué, brûlé ou soudé, remplacez-le par un contacteur fourni par l'usine. Il est recommandé de remplacer le contacteur au moins tous les deux (2) ans.
3. Pour les appareils de chauffage dotés d'un grand boîtier électrique, inspectez les fusibles à retardement thermique. La valeur nominale et le type de fusible sont imprimés sur la carte de circuit imprimé. Le fusible approprié doit être dans le porte-fusible « ACTIVE ». Un fusible supplémentaire doit être stocké dans les clips marqués « SPARE ».
4. Vérifiez tous les conduits et raccords antidéflagrants. Remplacez les composants endommagés. Toutes les connexions de conduits filées doivent avoir un minimum de 5 tours d'engagement. Les raccords filés coniques doivent être serrés à l'aide d'une clé. L'intérieur des boîtiers doit être propre, sec et exempt de tout corps étranger. Les couvercles des boîtiers doivent également être complètement en place et bien serrés.
5. Vérifiez la résistance électrique sur toutes les branches côté charge. La lecture doit être équilibrée ($\pm 5\%$).

Entretien périodique (avant et selon les besoins pendant la saison de chauffage)

1. Nettoyer les éléments suivants (enlever la poussière à l'aide d'air comprimé):
 - Assemblage d'ailettes
 - Cabinet

⇒ Essayez le cabinet avec un chiffon humide pour éliminer toute saleté/poussière restante et pour atténuer toute accumulation de charge électrostatique
2. Vérifiez les éléments suivants:
 - Tous les couvercles et accessoires antidéflagrants pour l'étanchéité
 - Le contacteur pour détecter des signes d'usure ou de piqûres



— LISTE DES PIÈCES —

*** Veuillez avoir le modèle et le numéro de série à portée de main avant d'appeler ***

Numéro d'article	Description	Cabinet de 31.3 po	Cabinet de 49.5 po	Cabinet de 59.5 po	Cabinet de 71.8 po
1	Grille de protection (2 pièces)	----	----	----	1991
2	Panneau avant*	1567*	1568*	1569*	1570*
3	Panneau de gauche	1573			
3a	Panneau de gauche, avec trous pour tubes	1779			
4	Panneau arrière	1577	1578	1579	1580
5	Panneau de gauche, avec trous pour tubes	1576			
5a	Panneau de droite	1776			
6	Support de montage (2 pièces)	1582			
7	Ensemble d'éléments, monophasé	Spécifiez la tension, la phase, les kilowatts et la longueur du cabinet			
8	Écrou de conduit (2 pièces)	1842			
9	Raccord union, 1 po NPT	1702			
10	Ensemble d'éléments côté gauche, triphasé	Spécifiez la tension, la phase, les kilowatts et la longueur du cabinet			
11	Ensemble d'éléments côté droit, triphasé	Spécifiez la tension, la phase, les kilowatts et la longueur du cabinet			
12	Support de tube à ailettes	1581			
13	BLK, montage en Y, boîte de jonction	BLK1-Y-N-A			
14	BTX, montage en Y, thermostat bimétallique (T1)	BTX1-N-B-2			
15	Support en forme de Z (2 pièces)	3576			
16	Boîtier électrique	1599			
17	Joint torique	1942			
18	Couvercle, boîtier électrique	1600			
19	Transformateur	Spécifiez la tension de ligne, la tension de commande et les kilowatts de l'appareil de chauffage			
20	Assemblage de la carte de circuit imprimé	120V = 1307, 24V = 1086			
21	Contacteur	120V = 2001, 24V = 2000			
22	Bouchon antidéflagrant 3/4 po NPT	1841			
23	Fusible, temporisé	120V = 1556, 24V = 1087			

* Le panneau avant est livré avec une nouvelle plaque signalétique d'appareil de chauffage. Veuillez fournir le numéro de modèle et le numéro de série de l'appareil de chauffage lors de la commande.

**Configuration
montage en Y
(boîte de jonction)**

**Appareil de chauffage
monophasé**

Configuration optionnelle
du boîtier électrique,
modèle C120 ou C24

**Configuration
montage en Y
« T1 » (BTX)**

**Appareil de chauffage
triphase**

Configuration
Boîtier électrique, modèle
CL
montage en Y en option,
de boîte de jonction,

**Monophasée
pièce no. 7
(vue de dessus)**

Position
du boîtier
électrique

**Configuration
montage en Y en option,
de boîte de jonction,**

Boîtier électrique, modèle
CL

**Triphasé
no. 10 ou 11
(vue de dessus)**

Position
du boîtier
électrique

Configuration du boîtier électrique

Boîtier électrique

**Appareil de chauffage
monophasé**

Configuration
Boîtier électrique, modèle
CL
montage en Y en option,
de boîte de jonction,

**Configuration
montage en Y
« T1 » (BTX)**

**Appareil de chauffage
triphase**

Configuration
Boîtier électrique, modèle
CL
montage en Y en option,
de boîte de jonction,

Le câblage ne doit être connecté que par du personnel qualifié et expérimenté dans les travaux électriques.

— SCHEMAS DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE —

Schéma de câblage pour appareil de chauffage monophasé

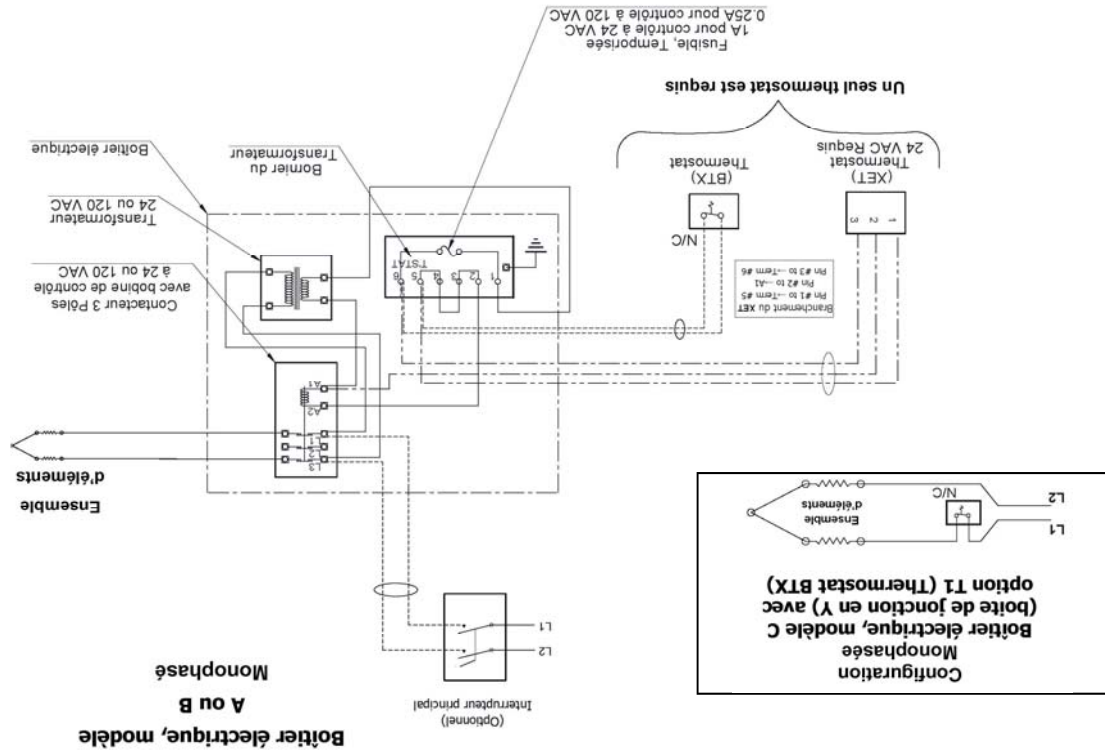
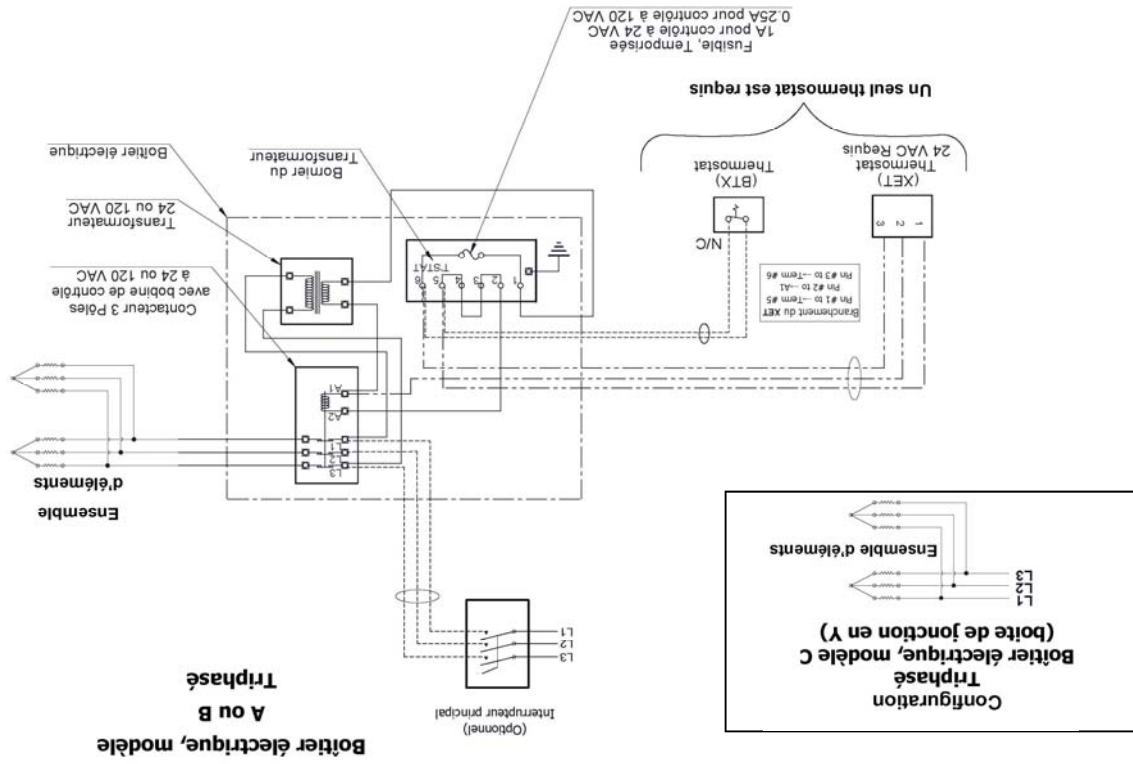


Schéma de câblage pour appareil de chauffage triphasé



— AVERTISSEMENT! —

L'appareil de chauffage doit être entretenu par un électricien qualifié, possédant une expérience dans les équipements destinés aux zones dangereuses. Avant d'ouvrir les boîtiers ou d'effectuer l'entretien de l'appareil de chauffage, assurez-vous de débrancher l'appareil de l'alimentation électrique ou de la boîte à fusibles. Verrouillez le disjoncteur en position « OFF » (ouvert) et/ou étiquetez-le pour éviter toute mise sous tension inattendue.

— RÉPARATION ET REMPLACEMENT, Continued —

Contacteur (voir à la section SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE et à la section SCHÉMA D'ASSEMBLAGE)

1. Remplacez-le par un contacteur fourni par l'usine de même puissance.
2. Desserrez, mais ne retirez pas les vis de montage du contacteur. Faites glisser le contacteur hors des vis de montage.
3. Débranchez tous les fils du contacteur défectueux et branchez-les sur le contacteur de remplacement.
4. Faites glisser le nouveau contacteur sur les vis de montage et serrez les vis.

Transformateur (voir à la section SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE et à la section SCHÉMA D'ASSEMBLAGE)

1. Remplacez-le par un transformateur fourni par l'usine de même puissance.
2. Retirez les vis de montage qui maintiennent l'ensemble transformateur/carte de circuit imprimé.
3. Séparez la carte de circuit imprimé du transformateur.
4. Débranchez tous les fils du transformateur défectueux et installez le transformateur de remplacement.
5. Terminez individuellement tous les fils inutilisés à l'aide de connexions à extrémités fermées.
6. Placez la carte de circuit imprimé sur le transformateur et réinstallez-le dans le boîtier à l'aide des deux vis.

Carte de circuit imprimé

(voir à la section SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE et à la section SCHÉMA D'ASSEMBLAGE)

1. Remplacez-le par une carte de circuit imprimé fournie par l'usine.
2. Retirez les vis de montage qui maintiennent l'ensemble transformateur/carte de circuit imprimé.
3. Séparez la carte de circuit imprimé du transformateur.
4. Débranchez tous les fils de la carte de circuit imprimé défectueux et installez-les sur la carte de circuit imprimé de remplacement.
5. Placez la carte de circuit imprimé sur le transformateur et réinstallez-le dans le boîtier à l'aide des deux vis.

Fusible à retardement thermique

(voir à la section SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE et à la section SCHÉMA D'ASSEMBLAGE)

1. Remplacez le fusible par un fusible du même type et de la même valeur nominale que ceux indiqués sur la carte de circuit imprimé ou reportez-vous à la liste des pièces. Un fusible supplémentaire doit être stocké dans les clips marqués « SPARE ».

— AVERTISSEMENT! —

L'appareil de chauffage doit être entretenu par un électricien qualifié, possédant une expérience dans les équipements destinés aux zones dangereuses. Risque d'explosion/décharge électrique. Avant d'ouvrir les boîtiers ou d'effectuer l'entretien de l'appareil de chauffage, assurez-vous de débrancher l'appareil de l'alimentation électrique ou de la boîte à fusibles. Verrouillez le disjoncteur en position « OFF » (ouvert) et/ou étiquetez-le pour éviter toute mise sous tension inattendue.

— RÉPARATION ET REMPLACEMENT —

Remplacement de l'assemblage d'ailettes

(voir à la section SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE et à la section SCHÉMA D'ASSEMBLAGE)

L'assemblage d'ailettes n'est pas réparable sur le terrain. Des assemblages d'ailettes de remplacement sont disponibles en usine et sont inspectés et testés électriquement.

1. Risque d'explosion/décharge électrique. Avant d'ouvrir les boîtiers ou d'effectuer l'entretien de l'appareil de chauffage, assurez-vous de débrancher l'appareil de l'alimentation électrique ou de la boîte à fusibles. Verrouillez le disjoncteur en position « OFF » (ouvert) et/ou étiquetez-le pour éviter toute mise sous tension inattendue.

2. Pour prévenir tout risque de brûlure, veillez à ce que l'appareil de chauffage ait complètement refroidi avant de poursuivre toute opération.

3. Retirer le couvercle du boîtier. Débrancher les câbles d'alimentation de la ligne.

4. Retirer le raccord d'alimentation de la ligne du boîtier.

5. Retirer les deux vis situées sous l'appareil de chauffage qui maintiennent le panneau arrière aux supports de montage.

6. Inclinez le bas l'appareil de chauffage loin du mur, puis soulevez l'appareil de chauffage de ses supports de montage.

7. Placez l'appareil de chauffage sur une surface de travail stable.

8. Si l'appareil de chauffage est équipé d'une boîte de jonction à montage en Y, d'un boîtier électrique « C » avec un thermostat intégré, débranchez les fils de l'élément du thermostat, voir la section SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE.

9. Si le radiateur possède un grand boîtier électrique (« A ou B »), débranchez les fils de l'élément du contacteur, voir le schéma de câblage à la section SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE.

10. Séparez les deux raccords-union fixés au boîtier, en leurs deux moitiés.

11. Retirez les raccords-union de l'assemblage d'ailettes. REMARQUE : ne pas retirer les moitiés du raccord-union du boîtier.

12. Retirez le panneau avant du cabinet.

POUR LES APPAREILS DE CHAUFFAGE MONOPHASÉS :

1. Retirez les deux vis fixant le support de l'assemblage d'ailettes au panneau arrière.

2. Retirez l'ensemble de l'assemblage d'ailettes (y compris le support d'assemblage d'ailettes) de l'appareil de chauffage.

3. Retirez les deux écrous de conduit de l'assemblage d'ailettes.

4. Inversez la procédure ci-dessus pour installer le nouvel assemblage d'ailettes monophasé, en commençant par enfiler les deux écrous de conduit sur le nouvel assemblage d'ailettes.

5. Les quatre boulons à bride M8 du boîtier à montage en Y doivent être serrés à 150 po-lb (+/- 5 po-lb).

POUR LES APPAREILS DE CHAUFFAGE TRIPHASÉS :

1. Retirez les deux vis fixant le support de l'assemblage d'ailettes au panneau arrière.

2. Retirez soigneusement l'ensemble de l'assemblage d'ailettes (y compris le support d'assemblage d'ailettes) de l'appareil de chauffage.

3. REMARQUE : veillez à ne pas endommager l'assemblage d'ailettes en bon état lors du remplacement de l'assemblage d'ailettes défectueux.

4. Identifier l'assemblage d'ailettes à remplacer. Fixez l'assemblage d'ailettes de manière à empêcher toute rotation pendant le processus de retrait, afin d'éviter d'endommager l'assemblage en bon état.

5. Retirez l'écrou du conduit, qui se trouvait à côté du panneau latéral du radiateur, de l'assemblage d'ailettes défectueux.

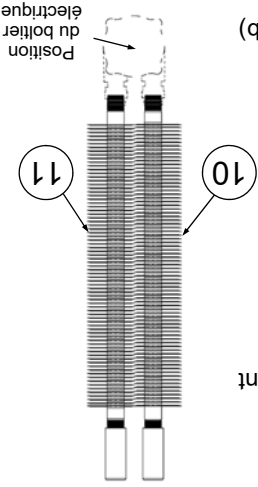
6. Desserrez l'écrou du conduit, qui se trouve à côté du support de l'assemblage d'ailettes, sur l'assemblage défectueux.

7. Retirez le capuchon d'extrémité de l'assemblage défectueux.

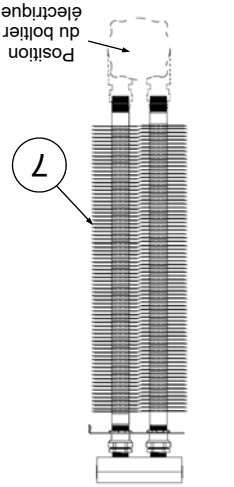
8. Retirez l'assemblage d'ailettes défectueux du support et retirez l'écrou du conduit.

9. Inversez la procédure ci-dessus pour installer le nouvel assemblage d'ailettes triphasé, en commençant par enfiler l'écrou de conduit sur le nouvel assemblage d'ailettes.

10. Les quatre boulons à bride M8 du boîtier de montage en Y doivent être serrés à 150 po-lb (+/- 5 po-lb).



Trousse de remplacement triphasée
pièce no. 10 ou 11
(vue de dessus)



Trousse de remplacement monophasée
pièce no. 7
(vue de dessus)

Triphasé - T2B (260°C / 500°F) Indice de classification de température par division - T2 (300°C / 572°F) Indice de classification de la zone

Puissance de sortie (kW)	Tension de ligne (V)	Phase (ø)	Longueur du boîtier po (mm)	Code du modèle de base avant les options † ? = Sélectionnez un code de boîtier électrique (A ou B ou C selon la disponibilité)	Thermostat à montage mural BTX	Thermostat mural XET	Votre propre unité de contrôle	Intensité de courant totale (A)	Intensité de courant maximale (A)	Taille d'alimentation du fil (AWG)
7.60	208	3	59.5 (1511)	OPXA07600-2083-2T2B-59	A or B	B	A or B or C	21.1	30	10
7.60	240	3	59.5 (1511)	OPXA07600-2403-2T2B-59	A or B	B	A or B or C	18.3	30	10
7.60	277	3	59.5 (1511)	OPXA07600-2773-2T2B-59	A or B	B	A or B or C	15.8	20	12
7.60	480	3	59.5 (1511)	OPXA07600-4803-2T2B-59	A or B	B	A or B or C	9.1	15	14
7.60	600	3	59.5 (1511)	OPXA07600-6003-2T2B-59	A or B	B	A or B or C	7.3	15	14
8.40	440	3	71.8 (1824)	OPXA08400-4403-2T2B-71	B	B	B or C	11.0	15	14
10.00 (\$)	208	3	71.8 (1824)	OPXA10000-2083-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	27.8	35	8
10.00 (\$)	240	3	71.8 (1824)	OPXA10000-2403-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	24.1	30	10
10.00 (\$)	277	3	71.8 (1824)	OPXA10000-2773-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	20.8	30	10
10.00 (\$)	380	3	71.8 (1824)	OPXA10000-3803-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	15.2	20	12
10.00 (\$)	400	3	71.8 (1824)	OPXA10000-4003-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	14.4	20	12
10.00 (\$)	415	3	71.8 (1824)	OPXA10000-4153-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	13.9	20	12
10.00 (\$)	480	3	71.8 (1824)	OPXA10000-4803-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	12.0	15	14
10.00 (\$)	600	3	71.8 (1824)	OPXA10000-6003-C-T2B-71	Not Available	Not Available	C	9.6	15	14

Triphasé - T3A (180°C / 356°F) Indice de classification de température par division - T3 (200°C / 392°F) Indice de classification de la zone

Puissance de sortie (kW)	Tension de ligne (V)	Phase (ø)	Longueur du boîtier po (mm)	Code du modèle de base avant les options † ? = Sélectionnez un code de boîtier électrique (A ou B ou C selon la disponibilité)	Thermostat à montage mural BTX	Thermostat mural XET	Votre propre unité de contrôle	Intensité de courant totale (A)	Intensité de courant maximale (A)	Taille d'alimentation du fil (AWG)
1.13	380	3	31.3 (795)	OPXA01130-3803-2T3A-31	B	B	B or C	1.7	15	14
1.20	208	3	31.3 (795)	OPXA01200-2083-2T3A-31	A or B	B	A or B or C	3.3	15	14
1.20	240	3	31.3 (795)	OPXA01200-2403-2T3A-31	A or B	B	A or B or C	2.9	15	14
1.20	277	3	31.3 (795)	OPXA01200-2773-2T3A-31	A or B	B	A or B or C	2.5	15	14
1.25	400	3	31.3 (795)	OPXA01250-4003-2T3A-31	B	B	B or C	1.8	15	14
1.35	415	3	31.3 (795)	OPXA01350-4153-2T3A-31	B	B	B or C	1.9	15	14
1.51	440	3	31.3 (795)	OPXA01510-4403-2T3A-31	B	B	B or C	2.0	15	14
1.80	208	3	31.3 (795)	OPXA01800-2083-2T3A-31	A or B	B	A or B or C	5.0	15	14
1.80	240	3	31.3 (795)	OPXA01800-2403-2T3A-31	A or B	B	A or B or C	4.3	15	14
1.80	277	3	31.3 (795)	OPXA01800-2773-2T3A-31	A or B	B	A or B or C	3.8	15	14
1.80	480	3	31.3 (795)	OPXA01800-4803-2T3A-31	A or B	B	A or B or C	2.2	15	14
2.26	380	3	49.5 (1257)	OPXA02260-3803-2T3A-49	B	B	B or C	3.4	15	14
2.50	400	3	49.5 (1257)	OPXA02500-4003-2T3A-49	B	B	B or C	3.6	15	14
2.69	415	3	49.5 (1257)	OPXA02690-4153-2T3A-49	B	B	B or C	3.7	15	14
3.01	380	3	49.5 (1257)	OPXA03010-3803-2T3A-49	B	B	B or C	4.6	15	14
3.03	440	3	49.5 (1257)	OPXA03030-4403-2T3A-49	B	B	B or C	4.0	15	14
3.13	380	3	49.5 (1257)	OPXA03130-3803-2T3A-71	B	B	B or C	4.8	15	14
3.33	400	3	49.5 (1257)	OPXA03330-4003-2T3A-49	B	B	B or C	4.8	15	14
3.47	400	3	71.8 (1824)	OPXA03470-4003-2T3A-71	B	B	B or C	5.0	15	14
3.59	415	3	49.5 (1257)	OPXA03590-4153-2T3A-49	B	B	B or C	5.0	15	14
3.60	208	3	49.5 (1257)	OPXA03600-2083-2T3A-49	A or B	B	A or B or C	10.0	15	14
3.60	240	3	49.5 (1257)	OPXA03600-2403-2T3A-49	A or B	B	A or B or C	8.7	15	14
3.60	277	3	49.5 (1257)	OPXA03600-2773-2T3A-49	A or B	B	A or B or C	7.5	15	14
3.60	380	3	49.5 (1257)	OPXA03600-3803-2T3A-49	B	B	B or C	5.5	15	14
3.60	400	3	49.5 (1257)	OPXA03600-4003-2T3A-49	B	B	B or C	5.2	15	14
3.60	480	3	49.5 (1257)	OPXA03600-4803-2T3A-49	A or B	B	A or B or C	4.3	15	14
3.60	600	3	49.5 (1257)	OPXA03600-6003-2T3A-49	A or B	B	A or B or C	3.5	15	14
3.74	415	3	71.8 (1824)	OPXA03740-4153-2T3A-71	B	B	B or C	5.2	15	14
4.20	440	3	71.8 (1824)	OPXA04200-4403-2T3A-71	B	B	B or C	5.5	15	14
5.00	208	3	71.8 (1824)	OPXA05000-2083-2T3A-71	A or B	B	A or B or C	13.9	20	12
5.00	240	3	71.8 (1824)	OPXA05000-2403-2T3A-71	A or B	B	A or B or C	12.0	15	14
5.00	277	3	71.8 (1824)	OPXA05000-2773-2T3A-71	A or B	B	A or B or C	10.4	15	14
5.00	380	3	71.8 (1824)	OPXA05000-3803-2T3A-71	B	B	B or C	7.6	15	14
5.00	400	3	71.8 (1824)	OPXA05000-4003-2T3A-71	B	B	B or C	7.2	15	14
5.00	415	3	71.8 (1824)	OPXA05000-4153-2T3A-71	B	B	B or C	7.0	15	14
5.00	480	3	71.8 (1824)	OPXA05000-4803-2T3A-71	A or B	B	A or B or C	6.0	15	14
5.00	600	3	71.8 (1824)	OPXA05000-6003-2T3A-71	A or B	B	A or B or C	4.8	15	14

Monophasé - T3A (180°C / 356°F) Indice de classification de température par division - T3 (200°C / 392°F) Indice de classification de la zone

Puissance de sortie (kW)	Tension de ligne (V)	Phase (ø)	Longueur du boîtier po (mm)	Code du modèle de base avant les options † ? = Sélectionnez un code de disponibilité) (A ou B ou C selon la	Thermostat T1 Intégré à montage mural BTX	Thermostat à montage mural XET	Thermostat à montage mural XET	Intensité de courant totale (A)	Intensité de courant maximale du fusible (A)	Taille d'alimentation du fil (AWG)
3.13	380	1	71.8 (1824)	OPXA03130-3801-?T3A-71	C	B or C	B	8.2	15	14
3.31	230	1	49.5 (1257)	OPXA03310-2301-?T3A-49	C	B or C	B	14.4	20	12
3.33	400	1	49.5 (1257)	OPXA03330-4001-?T3A-49	C	B or C	B	8.3	15	14
3.34	347	1	71.8 (1824)	OPXA03340-3471-?T3A-71	C	A or B or C	B	9.6	15	14
3.47	400	1	71.8 (1824)	OPXA03470-4001-?T3A-71	C	B or C	B	8.7	15	14
3.59	415	1	49.5 (1257)	OPXA03590-4151-?T3A-49	C	B or C	B	8.7	15	14
3.60	208	1	49.5 (1257)	OPXA03600-2081-?T3A-49	C	A or B or C	B	17.3	30	10
3.60	240	1	49.5 (1257)	OPXA03600-2401-?T3A-49	C	A or B or C	B	15.0	20	12
3.60	277	1	49.5 (1257)	OPXA03600-2771-?T3A-49	C	A or B or C	B	13.0	20	14
3.60	380	1	49.5 (1257)	OPXA03600-3801-?T3A-49	C	B or C	B	9.5	15	14
3.60	480	1	49.5 (1257)	OPXA03600-4801-?T3A-49	C	A or B or C	B	7.5	15	14
3.60	600	1	49.5 (1257)	OPXA03600-6001-?T3A-49 *	Not Available	A or B	B	6.0	15	14
3.74	415	1	71.8 (1824)	OPXA03740-4151-?T3A-71	C	B or C	B	9.0	15	14
4.20	220	1	71.8 (1824)	OPXA04200-2201-?T3A-71	C	B or C	B	19.1	30	10
4.20	254	1	71.8 (1824)	OPXA04200-2541-?T3A-71	C	B or C	B	16.5	30	10
4.20	440	1	71.8 (1824)	OPXA04200-4401-?T3A-71	C	B or C	B	9.5	15	14
4.59	230	1	71.8 (1824)	OPXA04590-2301-?T3A-71	C	B or C	B	20.0	30	10
5.00	208	1	71.8 (1824)	OPXA05000-2081-?T3A-71 #	Not Available	A or B	B	24.0	30	10
5.00	240	1	71.8 (1824)	OPXA05000-2401-?T3A-71	C	A or B or C	B	20.8	30	10
5.00	277	1	71.8 (1824)	OPXA05000-2771-?T3A-71	C	A or B or C	B	18.1	30	10
5.00	380	1	71.8 (1824)	OPXA05000-3801-?T3A-71	C	B or C	B	13.2	20	12
5.00	400	1	71.8 (1824)	OPXA05000-4001-?T3A-71	C	B or C	B	12.5	20	12
5.00	415	1	71.8 (1824)	OPXA05000-4151-?T3A-71	C	B or C	B	12.0	15	14
5.00	480	1	71.8 (1824)	OPXA05000-4801-?T3A-71	C	A or B or C	B	10.4	15	14
5.00	600	1	71.8 (1824)	OPXA05000-6001-?T3A-71 *	Not Available	A or B	B	8.3	15	14

Triphasé - T2B (260°C / 500°F) Indice de classification de température par division - T2 (300°C / 572°F) Indice de classification de la zone

Puissance de sortie (kW)	Tension de ligne (V)	Phase (ø)	Longueur du boîtier po (mm)	Code du modèle de base avant les options † ? = Sélectionnez un code de disponibilité) (A ou B ou C selon la	Thermostat à montage mural BTX	Thermostat à montage mural XET	Thermostat à montage mural XET	Intensité de courant totale (A)	Intensité de courant maximale du fusible (A)	Taille d'alimentation du fil (AWG)
2.26	380	3	31.3 (795)	OPXA02260-3803-?T2B-31	B	B	B or C	3.4	15	14
2.50	400	3	31.3 (795)	OPXA02500-4003-?T2B-31	B	B	B or C	3.6	15	14
2.69	415	3	31.3 (795)	OPXA02690-4153-?T2B-31	B	B	B or C	3.7	15	14
3.03	440	3	31.3 (795)	OPXA03030-4403-?T2B-31	B	B	B or C	4.0	15	14
3.60	208	3	31.3 (795)	OPXA03600-2083-?T2B-31	A or B	B	A or B or C	10.0	15	14
3.60	240	3	31.3 (795)	OPXA03600-2403-?T2B-31	A or B	B	A or B or C	8.7	15	14
3.60	277	3	31.3 (795)	OPXA03600-2773-?T2B-31	A or B	B	A or B or C	7.5	15	14
3.60	380	3	31.3 (795)	OPXA03600-3803-?T2B-31	B	B	B or C	5.5	15	14
3.60	400	3	31.3 (795)	OPXA03600-4003-?T2B-31	B	B	B or C	5.2	15	14
3.60	415	3	31.3 (795)	OPXA03600-4153-?T2B-31	B	B	B or C	5.0	15	14
3.60	480	3	31.3 (795)	OPXA03600-4803-?T2B-31	A or B	B	A or B or C	4.3	15	14
3.60	600	3	31.3 (795)	OPXA03600-6003-?T2B-31	A or B	B	A or B or C	3.5	15	14
4.03	440	3	49.5 (1257)	OPXA04030-4403-?T2B-49	B	B	B or C	5.3	15	14
4.76	380	3	59.5 (1511)	OPXA04760-3803-?T2B-59	B	B	B or C	7.2	15	14
4.80	208	3	49.5 (1257)	OPXA04800-2083-?T2B-49	A or B	B	A or B or C	13.3	20	12
4.80	240	3	49.5 (1257)	OPXA04800-2403-?T2B-49	A or B	B	A or B or C	11.5	15	14
4.80	277	3	49.5 (1257)	OPXA04800-2773-?T2B-49	A or B	B	A or B or C	10.0	15	14
4.80	480	3	49.5 (1257)	OPXA04800-4803-?T2B-49	A or B	B	A or B or C	5.8	15	14
4.80	600	3	49.5 (1257)	OPXA04800-6003-?T2B-49	A or B	B	A or B or C	4.6	15	14
5.28	400	3	59.5 (1511)	OPXA05280-4003-?T2B-59	B	B	B or C	7.6	15	14
5.68	415	3	59.5 (1511)	OPXA05680-4153-?T2B-59	B	B	B or C	7.9	15	14
6.27	380	3	71.8 (1824)	OPXA06270-3803-?T2B-71	B	B	B or C	9.5	15	14
6.39	440	3	59.5 (1511)	OPXA06390-4403-?T2B-59	B	B	B or C	8.4	15	14
6.94	400	3	71.8 (1824)	OPXA06940-4003-?T2B-71	B	B	B or C	10.0	15	14
7.48	415	3	71.8 (1824)	OPXA07480-4153-?T2B-71	B	B	B or C	10.4	15	14

(suite à la page suivante)

Monophasé - T2B (260°C / 500°F) Indice de classification de température par division - T2 (300°C / 572°F) Indice de classification de la zone

Puissance de sortie (kW)	Tension de ligne (V)	Phase (ø)	Longueur du boîtier po (mm)	Code du modèle de base avant les options † ? = Sélectionnez un code de boîtier électrique (A ou B ou C selon la disponibilité)	Thermostat Intégré T1 Thermostat à montage à montage mural BTX Thermostat à montage mural XET Votre propre unité de contrôle	« Code des boîtiers électriques » thermostat à montage mural BTX ou XET ou votre thermostat T1 intégré, le courant de courant total	Intensité de de de de	Intensité maximale du fusible (A)	Taille d'alimen- tation (AWG)
7.60	208	1	59.5 (1511)	OPXA07600-2081-272B-59 #	Not Available	A or B	36.5	50	6
7.60	240	1	59.5 (1511)	OPXA07600-2401-272B-59 #	Not Available	A or B	31.7	40	8
7.60	277	1	59.5 (1511)	OPXA07600-2771-272B-59 #	Not Available	A or B	27.4	35	8
7.60	380	1	59.5 (1511)	OPXA07600-3801-272B-59	Not Available	A or B	20.0	30	10
7.60	400	1	59.5 (1511)	OPXA07600-4001-272B-59	Not Available	B	19.0	30	10
7.60	415	1	59.5 (1511)	OPXA07600-4151-272B-59	Not Available	B	18.3	30	10
7.60	480	1	59.5 (1511)	OPXA07600-4801-272B-59	Not Available	A or B	15.8	20	12
7.60	600	1	59.5 (1511)	OPXA07600-6001-272B-59 *	Not Available	A or B	12.7	20	12
8.40	440	1	71.8 (1824)	OPXA08400-4401-272B-71	Not Available	B	19.1	30	10
10.00 \$	380	1	71.8 (1824)	OPXA10000-3801-C12B-71 #	Not Available	Not Available	26.3	35	8
10.00 \$	400	1	71.8 (1824)	OPXA10000-4001-C12B-71 #	Not Available	Not Available	25.0	35	8
10.00 \$	415	1	71.8 (1824)	OPXA10000-4151-C12B-71 #	Not Available	Not Available	24.1	35	8
10.00 \$	480	1	71.8 (1824)	OPXA10000-4801-C12B-71	Not Available	Not Available	20.8	30	10
10.00 \$	600	1	71.8 (1824)	OPXA10000-6001-C12B-71 *	Not Available	Not Available	16.7	30	10

Monophasé - T3A (180°C / 356°F) Indice de classification de température par division - T3 (200°C / 392°F) Indice de classification de la température de la zone

Puissance de sortie (kW)	Tension de ligne (V)	Phase (ø)	Longueur du boîtier po (mm)	Code du modèle de base avant les options † ? = Sélectionnez un code de boîtier électrique (A ou B ou C selon la disponibilité)	Thermostat Intégré T1 Thermostat à montage à montage mural BTX Thermostat à montage mural XET Votre propre unité de contrôle	« Code des boîtiers électriques » thermostat à montage mural BTX ou XET ou votre thermostat T1 intégré, le courant de courant total	Intensité de de de de	Intensité maximale du fusible (A)	Taille d'alimen- tation (AWG)
0.40	347	1	31.3 (795)	OPXA00400-3471-273A-31	C	A or B	1.2	15	14
0.60	347	1	31.3 (795)	OPXA00600-3471-273A-31	C	A or B	1.7	15	14
0.75	380	1	31.3 (795)	OPXA00750-3801-273A-31	C	B	2.0	15	14
0.83	400	1	31.3 (795)	OPXA00830-4001-273A-31	C	B	2.1	15	14
0.90	415	1	31.3 (795)	OPXA00900-4151-273A-31	C	B	2.2	15	14
1.01	220	1	31.3 (795)	OPXA01010-2201-273A-31	C	B	4.6	15	14
1.01	254	1	31.3 (795)	OPXA01010-2541-273A-31	C	B	4.0	15	14
1.01	440	1	31.3 (795)	OPXA01010-4401-273A-31	C	B	2.3	15	14
1.10	230	1	31.3 (795)	OPXA01100-2301-273A-31	C	B	4.8	15	14
1.13	380	1	31.3 (795)	OPXA01130-3801-273A-31	C	B	3.0	15	14
1.20	120	1	31.3 (795)	OPXA01200-1201-C13A-31	C	Not Available	10.0	15	14
1.20	208	1	31.3 (795)	OPXA01200-2081-273A-31	C	B	5.8	15	14
1.20	240	1	31.3 (795)	OPXA01200-2401-273A-31	C	B	5.0	15	14
1.20	277	1	31.3 (795)	OPXA01200-2771-273A-31	C	A or B	4.3	15	14
1.20	347	1	31.3 (795)	OPXA01200-3471-273A-31	C	A or B	3.5	15	14
1.20	380	1	31.3 (795)	OPXA01200-3801-273A-31	C	B	3.2	15	14
1.20	400	1	31.3 (795)	OPXA01200-4001-273A-31	C	B	3.0	15	14
1.20	415	1	31.3 (795)	OPXA01200-4151-273A-31	C	B	2.9	15	14
1.20	480	1	31.3 (795)	OPXA01200-4801-273A-31	C	A or B	2.5	15	14
1.20	600	1	31.3 (795)	OPXA01200-6001-273A-31 *	Not Available	A or B	2.0	15	14
1.25	400	1	31.3 (795)	OPXA01250-4001-273A-31	C	B	3.1	15	14
1.35	415	1	31.3 (795)	OPXA01350-4151-273A-31	C	B	3.3	15	14
1.51	220	1	31.3 (795)	OPXA01510-2201-273A-31	C	B	6.9	15	14
1.51	254	1	31.3 (795)	OPXA01510-2541-273A-31	C	B	5.9	15	14
1.51	440	1	31.3 (795)	OPXA01510-4401-273A-31	C	B	3.4	15	14
1.61	347	1	49.5 (1257)	OPXA01610-3471-273A-49	C	A or B	4.6	15	14
1.65	230	1	31.3 (795)	OPXA01650-2301-273A-31	C	B	7.2	15	14
1.80	347	1	71.8 (1824)	OPXA01670-3471-273A-71	C	A or B	4.8	15	14
1.80	120	1	31.3 (795)	OPXA01800-1201-C13A-31	C	Not Available	15.0	20	12
1.80	208	1	31.3 (795)	OPXA01800-2081-273A-31	C	B	8.7	15	14
1.80	240	1	31.3 (795)	OPXA01800-2401-273A-31	C	B	7.5	15	14
1.80	277	1	31.3 (795)	OPXA01800-2771-273A-31	C	A or B	6.5	15	14
1.80	380	1	31.3 (795)	OPXA01800-3801-273A-31	C	B	4.7	15	14
1.80	400	1	31.3 (795)	OPXA01800-4001-273A-31	C	B	4.5	15	14
1.80	415	1	31.3 (795)	OPXA01800-4151-273A-31	C	B	4.3	15	14
1.80	480	1	31.3 (795)	OPXA01800-4801-273A-31	C	A or B	3.8	15	14
1.80	600	1	31.3 (795)	OPXA01800-6001-273A-31 *	Not Available	A or B	3.0	15	14
2.54	347	1	59.5 (1511)	OPXA02540-3471-273A-59	C	A or B	7.3	15	14
3.01	380	1	49.5 (1257)	OPXA03010-3801-273A-49	C	B	7.9	15	14
3.03	220	1	49.5 (1257)	OPXA03030-2201-273A-49	C	B	13.8	20	12
3.03	254	1	49.5 (1257)	OPXA03030-2541-273A-49	C	B	11.9	15	14
3.03	440	1	49.5 (1257)	OPXA03030-4401-273A-49	C	B	6.9	15	14

(suite à la page suivante)

— AVERTISSEMENT! —
Assurez-vous de lire et suivre les instructions de ce manuel.
Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner des blessures graves voire même la mort.

— INSTALLATION —
ELECTRIQUE

Légende

- (*) (#) Dépasse la valeur nominale de 480V ou 22A sur le thermostat T1 intégré en usine. Pour ajouter les thermostats à montage mural fournis en usine, le boîtier électrique, A ou B est requis. Si vous utilisez votre propre dispositif de contrôle de température, un contacteur à distance peut être nécessaire. Assurez-vous que les dispositifs de contrôle respectent le code électrique local, sont conformes aux spécifications électriques de l'appareil de chauffage, et conviennent à la classification de l'atmosphère dangereuse de la zone.
- (†) Veuillez consulter le tableau CONDITIONNEMENT pour les références des codes de modèle et d'option.
- (?) A = Commandes 120VAC dans un grand boîtier électrique; B = Commandes 24VAC, dans un grand boîtier électrique; C = Boîtier électrique à tension de ligne (petite boîte de jonction en Y). Les grands boîtiers électriques A et B comprennent un contacteur, un transformateur et un circuit imprimé avec des fusibles.
- (\$) Tous les appareils de chauffage de 10 kW sont équipés d'une protection de sécurité préinstallée sur les grilles de sortie.
- La tension d'alimentation doit être comprise entre +/-10 % de la tension nominale de l'appareil de chauffage.
Puissance de sortie réelle (kW) = [(Tension de Ligne)² x Puissance de sortie nominale de l'appareil (kW)]

Monophasé - T2B (260°C / 500°F) Indice de classification de température par division - T2 (300°C / 572°F) Indice de classification de la température de la zone

Puissance de sortie (kW)	Tension de ligne (V)	Phase (ø)	Longueur du boîtier po (mm)	Code du modèle de base avant les options † ? = Sélectionnez un code de boîtier électrique (A ou B ou C selon la disponibilité)		Thermostat à montage mural BTX	Thermostat à montage mural XET	Votre propre unité de contrôle	Intensité de courant totale (A)	Intensité maximale de courant (A)	Taille d'alimentation (AWG)
2.26	380	1	31.3 (795)	OPXA02260-380-1-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	5.9	15	14
2.50	400	1	31.3 (795)	OPXA02500-400-1-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	6.3	15	14
2.69	415	1	31.3 (795)	OPXA02690-415-1-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	6.5	15	14
3.03	220	1	31.3 (795)	OPXA03030-220-1-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	13.8	20	12
3.03	254	1	31.3 (795)	OPXA03030-254-1-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	11.9	15	14
3.03	440	1	31.3 (795)	OPXA03030-440-1-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	6.9	15	14
3.31	230	1	31.3 (795)	OPXA03310-230-1-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	14.4	20	12
3.60	208	1	31.3 (795)	OPXA03600-208-1-?T2B-31	C	A or B or C	B	A or B or C	17.3	30	10
3.60	240	1	31.3 (795)	OPXA03600-240-1-?T2B-31	C	A or B or C	B	A or B or C	15.0	20	12
3.60	277	1	31.3 (795)	OPXA03600-277-1-?T2B-31	C	A or B or C	B	A or B or C	13.0	20	14
3.60	380	1	31.3 (795)	OPXA03600-380-1-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	9.5	15	14
3.60	400	1	31.3 (795)	OPXA03600-400-1-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	9.0	15	14
3.60	415	1	31.3 (795)	OPXA03600-415-1-?T2B-31	C	B or C	B	B or C	8.7	15	14
3.60	480	1	31.3 (795)	OPXA03600-480-1-?T2B-31	C	A or B or C	B	A or B or C	7.5	15	14
3.60	600	1	31.3 (795)	OPXA03600-600-1-?T2B-31 *	Not Available	A or B	B	A or B or C	6.0	15	14
4.03	220	1	49.5 (1257)	OPXA04030-220-1-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	18.3	30	10
4.03	440	1	49.5 (1257)	OPXA04030-440-1-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	9.2	15	14
4.04	254	1	49.5 (1257)	OPXA04040-254-1-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	15.9	20	12
4.41	230	1	49.5 (1257)	OPXA04410-230-1-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	19.2	30	10
4.76	380	1	59.5 (1511)	OPXA04760-380-1-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	12.5	20	12
4.80	208	1	49.5 (1257)	OPXA04800-208-1-?T2B-49 #	Not Available	A or B	B	A or B or C	23.1	30	10
4.80	240	1	49.5 (1257)	OPXA04800-240-1-?T2B-49	C	A or B or C	B	A or B or C	20.0	30	10
4.80	277	1	49.5 (1257)	OPXA04800-277-1-?T2B-49	C	A or B or C	B	A or B or C	17.3	30	10
4.80	380	1	49.5 (1257)	OPXA04800-380-1-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	12.6	20	12
4.80	400	1	49.5 (1257)	OPXA04800-400-1-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	12.0	15	14
4.80	415	1	49.5 (1257)	OPXA04800-415-1-?T2B-49	C	B or C	B	B or C	11.6	15	14
4.80	480	1	49.5 (1257)	OPXA04800-480-1-?T2B-49	C	A or B or C	B	A or B or C	10.0	15	14
4.80	600	1	49.5 (1257)	OPXA04800-600-1-?T2B-49 *	Not Available	A or B	B	A or B or C	8.0	15	14
5.28	400	1	59.5 (1511)	OPXA05280-400-1-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	13.2	20	12
5.68	415	1	59.5 (1511)	OPXA05680-415-1-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	13.7	20	12
6.27	380	1	71.8 (1824)	OPXA06270-380-1-?T2B-71	C	B or C	B	B or C	16.5	30	10
6.39	220	1	59.5 (1511)	OPXA06390-220-1-?T2B-59 #	Not Available	B	B	B or C	29.0	40	8
6.39	254	1	59.5 (1511)	OPXA06390-254-1-?T2B-59 #	Not Available	B	B	B or C	25.2	35	8
6.94	440	1	59.5 (1511)	OPXA06940-440-1-?T2B-59	C	B or C	B	B or C	14.5	20	12
6.94	400	1	71.8 (1824)	OPXA06940-400-1-?T2B-71	C	B or C	B	B or C	17.4	30	10
6.98	230	1	59.5 (1511)	OPXA06980-230-1-?T2B-59 #	Not Available	B	B	B or C	30.4	40	8
7.48	415	1	71.8 (1824)	OPXA07480-415-1-?T2B-71	C	B or C	B	B or C	18.0	30	10

(suite à la page suivante)

— AVERTISSEMENT! —
Assurez-vous de lire et suivre les instructions de ce manuel.
Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner des blessures graves voire même la mort.

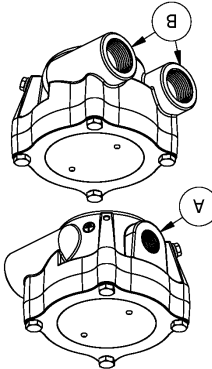
— INSTALLATION —
ELECTRIQUE

1. L'appareil de chauffage doit être installé et entretenir exclusivement par un électricien qualifié, possédant une expérience dans les équipements destinés aux zones dangereuses. Il incombe à l'installateur de vérifier la sécurité et l'adéquation de l'installation.
2. **Risque d'explosion/décharge électrique.** Avant d'ouvrir les boîtiers ou d'effectuer l'entretien de l'appareil de chauffage, assurez-vous de débrancher l'appareil de l'alimentation électrique ou de la boîte à fusibles. Verrouillez le disjoncteur en position « OFF » (ouvert) et/ou étiquetez-le pour éviter toute mise sous tension inattendue.
3. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre pour les câbles d'alimentation et assurez-vous d'utiliser des moyens de câblage antidéflagrants approuvés lors de l'installation. Utilisez un conducteur d'une température nominale de 90 °C (194 °F). Veuillez consulter les tableaux de données de la section INSTALLATION ELECTRIQUE et la plaque signalétique de l'appareil de chauffage pour déterminer les caractéristiques nominales du fil conducteur.
4. L'installation doit inclure des dispositifs de protection contre les surintensités appropriés (fusibles ou disjoncteurs) comme l'exige le National Electric Code (NEC) aux Etats-Unis et le Code canadien de l'électricité (CCE) au Canada. Veuillez consulter les tableaux de données de la section INSTALLATION ELECTRIQUE et la plaque signalétique de l'appareil de chauffage pour déterminer les valeurs nominales de courant. La tension d'alimentation doit être dans les 10 % de la tension indiquée sur la plaque signalétique.
5. Assurez-vous que l'alimentation électrique correspond à la tension, à la phase, à l'intensité de courant et à la fréquence nominale spécifiées pour l'appareil de chauffage à connecter.
6. Les conducteurs d'alimentation et le conducteur de terre doivent passer par l'ouverture NPT de 3/4 po du boîtier. Tous les raccords de connexion des câbles d'alimentation doivent avoir un trou d'entrée lisse et bien arrondi.
7. Une installation correcte de l'appareil de chauffage nécessite qu'un conducteur de mise à la terre adéquat soit connecté à la borne de terre.
8. L'appareil de chauffage peut être fourni avec un thermostat d'ambiance intégré installé en usine avec cadran de température verrouillable. Si un Thermostat d'ambiance antidéflagrant à distance est utilisé, la connexion doit être effectuée via l'entrée de 3/4 po NPT. Veuillez consulter le manuel d'installation du thermostat et la section SCHEMA DE CÂBLAGE ELECTRIQUE pour connecter le thermostat à distance.
9. Veuillez consulter la section SCHEMA DE CÂBLAGE ELECTRIQUE pour vous assurer que toutes les connexions sont conformes aux spécifications et correctement fixées.
10. Toutes les ouvertures filetées non utilisées dans les boîtiers, destinées ni au câblage d'alimentation ni au thermostat d'ambiance externe, doivent être équipées de bouchons filetés approuvés pour une utilisation en zones dangereuses (inclus). Les conduits installés en usine ne nécessitent aucune étanchéité supplémentaire.
11. L'installateur doit sceller chaque conduit dans un rayon de 18 po (457 mm) du boîtier. Ce joint doit être adapté et homologué pour les emplacements dangereux. Assurez-vous qu'aucun liquide utilisé dans le processus de scellement ne pénètre dans l'un des boîtiers électriques.
12. Assurez-vous que les conducteurs d'entrée et les conduits disposent d'un réducteur de tension adéquat lors de l'installation.
13. Avant d'appliquer l'alimentation électrique, vérifiez de nouveau toutes les connexions pour garantir la conformité avec le schéma de câblage et les exigences du code. Retirez tout objet étranger du boîtier. Assurez-vous que toutes les bornes des fils sont bien serrées et ne pincent pas l'isolation des fils. Réinstallez fermement le couvercle.
14. Une légère couche de graisse peut être appliquée sur les joints filetés pour éviter le grippage.
15. Les quatre boulons à bride M8 du boîtier de montage en Y « C » doivent être serrés à un couple de 150 po-lb (+/- 5 po-lb).

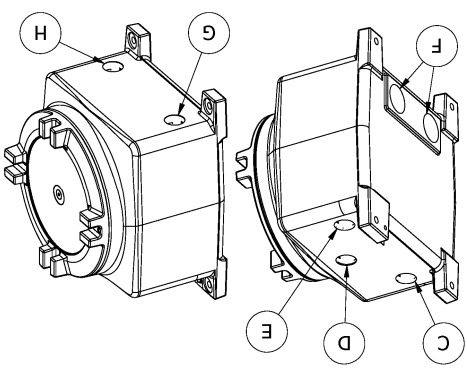
Entrées de Boîtier

Entrée	Type d'entrée	Détail de l'entrée
A	Fileté: 3/4 po - 14 NPT	Puissance de ligne
B	Fileté: 1 po - 1 1/2 NPT	Port d'assemblage d'ailettes
C	Fileté: 3/4 po - 14 NPT	Facultatif: Puissance de ligne
D	Fileté: 3/4 po - 14 NPT	Facultatif: Thermostat
E	Fileté: 3/4 po - 14 NPT	Facultatif: Puissance de ligne
F	Fileté: 1 po - 1 1/2 NPT	Port d'assemblage d'ailettes
G	Fileté: 3/4 po - 14 NPT	Facultatif: Puissance de ligne
H	Fileté: 3/4 po - 14 NPT	Facultatif: Puissance de ligne

Boîtier électrique C à montage en Y



Boîtier électrique A ou B



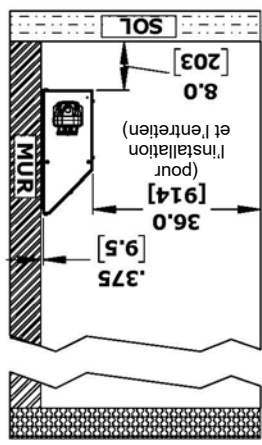
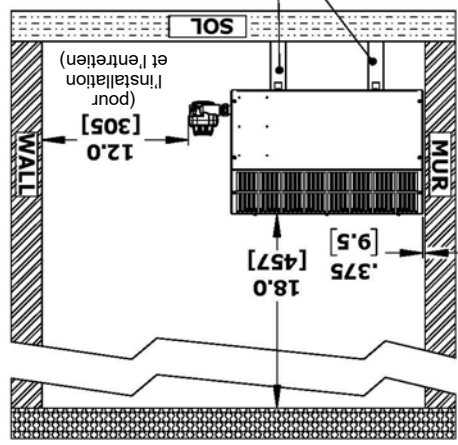
(Configuration de connexion côté droit illustrée)

— AVERTISSEMENT! —
Assurez-vous de lire et suivre les instructions de ce manuel.
Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner des blessures graves voire même la mort.

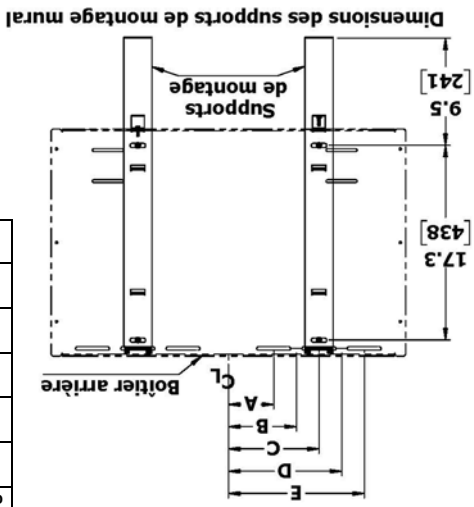
— INSTALLATION —
MÉCANIQUE

Montage

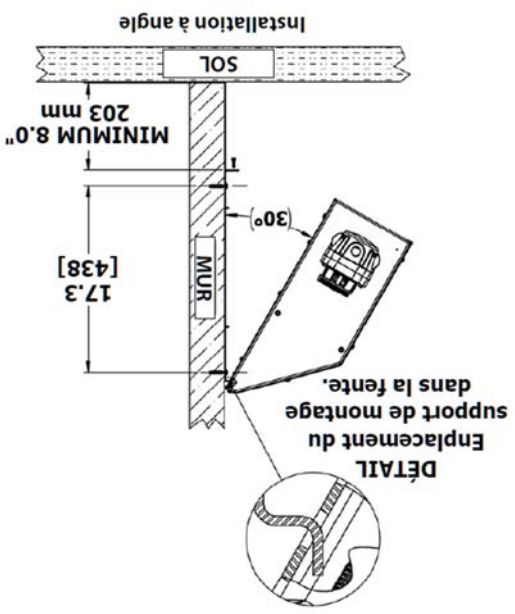
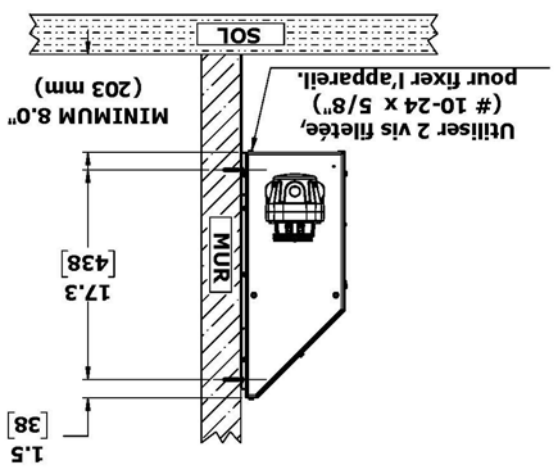
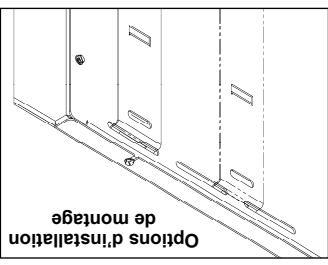
1. Il n'est PAS nécessaire de démonter l'appareil de chauffage pour procéder à son montage ou installation.
2. Les supports de montage sont fournis avec l'appareil de chauffage. L'utilisation des supports de montage fournis par l'usine est recommandée.
3. Si les supports de montage fournis par l'usine ne sont pas utilisés, assurez-vous que toutes les distances de sécurité minimales sont respectées.
4. L'appareil de chauffage doit être installé sur une surface verticale. Assurez-vous que l'appareil est parfaitement de niveau.
5. Il est essentiel de fournir un support structurel adéquat pour l'installation. La structure de montage doit être suffisamment robuste pour supporter le poids des appareils de chauffage et résister aux conditions d'utilisation sévères, comme les installations mobiles susceptibles d'être soumises à des impacts lors des opérations de déchargement de camions, etc. Veuillez consulter le tableau de la section POIDS DE L'OPXA PAR TAILLE DE MODÈLE pour déterminer les poids nets des appareils de chauffage.
6. Installez les supports de montage sur la surface prévue. Veuillez consulter le schéma ci-dessous pour les dimensions spécifiques.
7. Installez l'appareil de chauffage sur les supports de montage, consultez les schémas ci-dessous.
8. Installez les deux vis sur la face inférieure de l'appareil de chauffage pour fixer le panneau arrière aux supports de montage, consultez les schémas ci-dessous.



Les supports de montage fournis en usine fournissent l'espace minimum requis entre le sol et le mur arrière.



Longueur du cabinet	A	B	C	D	E
31	4	6	8	10	12
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
49	102	152	203	254	305
59	203	254	305	356	406
71	305	356	406	457	508
	16	18	20	22	24
	406	457	508	559	610



— AVERTISSEMENT! —
Assurez-vous de lire et suivre les instructions de ce manuel.
Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves voire même la mort.

CONDITIONS D'UTILISATION SÉCURISÉES ET INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LA SÉCURITÉ

1. L'appareil de chauffage doit être installé et entrete nu exclusivement par un électricien qualifié, possédant une expérience dans les équipements destinés aux zones dangereuses. Il incombe à l'installateur de vérifier la sécurité et l'adéquation de l'installation.
2. L'installation et le câblage de l'appareil de chauffage doivent être conformes à tous les codes et normes applicables. L'appareil de chauffage doit être correctement mis à la terre pour éviter tout risque d'électrocution.
3. L'appareil de chauffage doit être utilisé exclusivement dans des atmosphères dont la température d'inflammation est supérieure à la température de fonctionnement nominale maximale indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil. Pour obtenir des informations détaillées sur les zones dangereuses à risque d'explosion, veuillez consulter le Code canadien de l'électricité, Partie 1, Section 18, ou les articles 500 à 516 du Code national de l'électricité.
4. N'utilisez pas l'appareil de chauffage à des températures ambiantes supérieures à 40 °C (104 °F).
5. Ne bloquez pas l'entrée de l'appareil de chauffage, assurez-vous qu'il y a une libre circulation d'air dans le bas de l'appareil.
6. Ne bouch ez pas la sortie de l'appareil de chauffage avec des gants, des vêtements, etc. Assurez-vous qu'il y ait un libre écoulement de l'air par la partie supérieure de l'appareil.
7. **AVERTISSEMENT:** Les surfaces extérieures peuvent atteindre des températures élevées et provoquer des brûlures en cas de contact prolongé.
8. **AVERTISSEMENT:** Essayez les surfaces du boîtier avec un chiffon humide pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
9. **Risque d'explosion/décharge électrique.** Avant d'ouvrir les boîtiers ou d'effectuer l'entretien de l'appareil de chauffage, assurez-vous de débrancher l'appareil de l'alimentation électrique ou de la boîte à fusibles. Verrouillez le disjoncteur en position « OFF » (ouvert) et/ou étiquetez-le pour éviter toute mise sous tension inattendue.
10. Utilisez l'appareil de chauffage uniquement lorsqu'il est installé en position verticale fixe. Veuillez consulter les instructions d'installation à la section INSTALLATION MÉCANIQUE pour connaître l'espace ment d'installation minimum sécuritaire. Ne jamais encast rer l'appareil de chauffage dans un mur.
11. N'installez jamais un deuxième appareil de chauffage au-dessus d'un appareil de chauffage existant.
12. Gardez tous les couvercles des boîtiers électriques bien fermés et sécurisés. Les joints des couvercles doivent être nettoyés avant de replacer les couvercles.
13. Les ouvertures filées inutilisées, qui ne servent pas au câblage d'alimentation ou au thermostat d'ambiance à montage distant, doivent être munies de bouchons filetés approuvés pour les zones dangereuses.
14. L'appareil de chauffage doit être toujours maintenu propre. Lorsqu'il est installé dans un environnement poussiéreux, régulièrement les assemblages d'ailettes. Reportez-vous aux procédures de maintenance recommandées.
15. Tenez à l'abri de la pluie ou de la neige. L'appareil de chauffage est conçu pour une utilisation exclusive en intérieur et dans des conditions sèches.
16. N'utilisez pas l'appareil de chauffage dans des atmosphères corrosives pour l'aluminium ou l'acier.
17. Tous les conduits installés sur le terrain doivent être scellés dans un rayon de 18 po et conformes aux codes électriques locaux. Les conduits installés en usine ne nécessitent aucune étanchéité supplémentaire.
18. **L'appareil de chauffage ne doit en aucun cas être modifié.**
19. Les joints antidéflagrants ne sont PAS réparables sur le terrain.
20. Utilisez uniquement des pièces de rechange approuvées par l'usine. Veuillez contacter l'usine pour toute question ou préoccupation.

Emplacement

1. Assurez-vous que l'emplacement sélectionné offre les dégagements de sécurité minimaux conformément au schéma de la section INSTALLATION MÉCANIQUE. À des fins de référence, les dimensions de l'appareil de chauffage se trouvent à la section POIDS DE L'OPXA PAR TAILLE DE MODÈLE.
2. N'installez pas les appareils de chauffage de manière à ce que le flux d'air soit bloqué ou entravé par l'équipement ou les murs.
3. Pour le confort des occupants, placez les appareils de chauffage de manière à ce que la sortie d'air soit dirigée vers les zones de plus grande perte de chaleur, comme les fenêtres et les murs extérieurs.
4. Pour protéger l'équipement contre le gel, placez l'appareil de chauffage le plus près possible de l'équipement tout en maintenant les distances de sécurité minimales recommandées.
5. Pour les grands ateliers ou entrepôts, il peut être préférable d'utiliser un nombre réduit d'appareils de chauffage, mais de taille plus grande.
6. Pour une meilleure répartition de la chaleur et un meilleur confort, un thermostat à montage mural est recommandé. Placez le thermostat à montage mural sur les murs des cloisons intérieures ou sur les poteaux, à l'écart de courants d'air froid, de sources de chaleur internes et du flux d'air de refoulement de l'appareil de chauffage.

— AVERTISSEMENT! —

Assurez-vous de lire et suivre les instructions de ce manuel.

Le non-respect des instructions de ce manuel peut entraîner des blessures graves voire même la mort.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS SUR LA PLAQUE DE DONNÉES

(Anglais et Français)

CAUTION/WARNING

- Do not open if energized or if an explosive atmosphere is present.
- Seal all entries within 18 inches.
- Clean cover joints before assembling.
- Potential electrostatic charging hazard - see owner's manual for operating, installation, and maintenance instructions.
- Wipe cabinet surfaces with a damp cloth to prevent electrostatic build-up
- Use copper supply wire rated for 90°C minimum.
- Minimum heater installation clearances are:
 - 8" (203mm) from the floor, 3/8" (9.5mm) from any side wall,
 - 3/8" (9.5mm) from the rear wall, and 18" (457mm) from the ceiling.
- Do not install in areas where the heater operating temperature exceeds the ignition temperature of the hazardous atmosphere.

ATTENTION / AVERTISSEMENT

- Ne pas ouvrir si sous tension ou si une atmosphère explosive est présente
- Scellez toutes les entrées à moins de 18 pouces.
- Nettoyer les joints du couvercle avant l'assemblage.
- Risque potentiel de charge électrostatique - voir le manuel du propriétaire pour les instructions d'utilisation, d'installation et d'entretien.
- Essayez les surfaces de l'armoire avec un chiffon humide pour éviter l'accumulation d'électricité statique.
- Utilisez un fil d'alimentation en cuivre évalué à 90°C minimum.
- Les dégagements minimums d'installation du l'appareil sont:
 - 8 "(203 mm) du sol, 3/8" (9,5 mm) de tout mur latéral, 3/8" (9,5 mm) du mur arrière et 18" (457 mm) du plafond.
- Ne pas installer dans des endroits où la température de fonctionnement de l'appareil excède la température d'inflammation de l'atmosphère dangereuse.

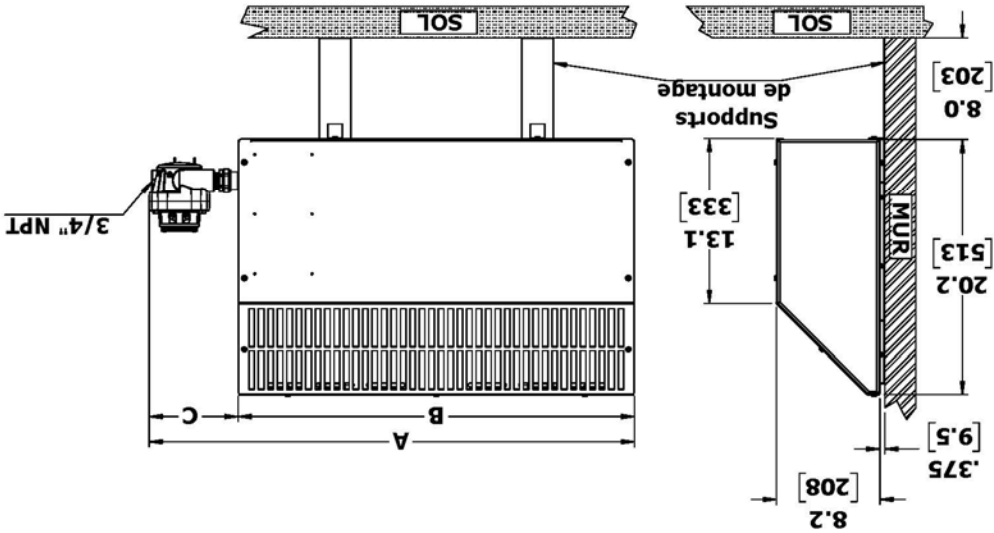
Certification		cCSAus 235730 - Certified to Canadian and U.S. standards.	
Approbations	Normes	CSA C22.2 No. 30 CSA C22.2 No. 60079-0 CSA C22.2 No. 60079-1 CSA C22.2 No. 46 ANSI/UL 823 ANSI/UL 60079-0 ANSI/UL 60079-1 ANSI/IEC 60529 UL 50E	Classe I, Division 1 et 2, Groupes B, C & D (T2B ou T3A) Classe I, Zone 1 et 2, Ex db, Groupes IIA, IIB+H₂, Gb Classe I, Zone 1 et 2, AEx db, Groupes IIA, IIB+H₂, Gb Ta = -50°C à +40°C, IP66, Type 4, (T2 ou T3)
	Code de température	Système de division - T2B 260°C (500°F) ou T3A 180°C (356°F) Système de zones - T3 300°C (572°F) or T3 200°C (392°F) (Veuillez consulter la section INSTALLATION ÉLECTRIQUE pour déterminer le code de classe de température exact)	IP66 et Type 4
	Protection contre les intrusions		
	Matériel du boîtier	Acier de calibre 14 (0.075 po) (1.9 mm). Le panneau arrière est en acier galvanisé. Les panneaux avant et latéraux du boîtier sont revêtus de poudre époxy/polyster avec un prétraitement en cinq étapes, y compris le phosphate de fer. Tous les appareils de chauffage de 10 kW sont équipés d'une protection de sécurité en acier inoxydable 304, d'un diamètre de 1/4 po (6.35 mm), préinstallée sur les grilles de sortie	
Boîtier	Fixations	Acier zingué pour une résistance à la corrosion.	
	Boîtier électrique	Fonte d'aluminium (alliage sans cuivre) avec joint torique. La boîte de jonction en Y (petit boîtier électrique « C » est dotée d'un couvercle bouchonné et d'une entrée de câblage de terrain de 3/4 po -14 NPT sur le côté. Le grand boîtier électrique « A ou B » est doté d'un couvercle fileté et trois entrées de câblage de terrain de 3/4 po -14 NPT une située en haut et deux en bas	
	Supports de montage	Deux supports de montage en acier galvanisé de calibre 14 (0.075 po) (1.9 mm) avec languettes d'espacement pour garantir un dégagement adéquat par rapport au mur. Chaque support peut être fixé à l'arrière du cabinet dans l'une des 5 positions de montage disponibles de chaque côté	
	Éléments chauffants	Éléments chauffants gainés en Incoloy® 800, de haute qualité, à faible densité de puissance et conçus pour une longue durée de vie. Six éléments de 0.375 po (9.5 mm) de diamètre pour les appareils de chauffage triphasés (configuration WYE) et deux éléments de 0.430 po (10.9 mm) de diamètre, pour les appareils de chauffage monophasés (configuration série)	
Tube Assemblage	Matériaux et raccords pour conduits	Acier plaqué et alliage d'aluminium pour une résistance à la corrosion.	
	Tubes à éléments	Aluminium extrudé sans cuivre	
	Ailettes	Ailettes en aluminium sans cuivre, à relief radial, espacées de 134 ailettes par mètre linéaire (41 ailettes par pied linéaire)	
	Boîtier électrique	Des commandes intégrées de 120 V c.a. ou 24 V c.a. (24 V c.a. recommandé) installées à l'intérieur d'un grand boîtier en aluminium sont disponibles (grand boîtier électrique « A ou B »). En l'absence de contrôles, une boîte de jonction en Y (petit boîtier électrique « C ») pour la tension de ligne est utilisée. Veuillez consulter la section INSTALLATION ÉLECTRIQUE pour vérifier la disponibilité	
Contrôles	Contacteur de commande	40 40 FLA (50A résistif par pôle) Objectif défini. Convient pour un fonctionnement à 50 Hz ou 60 Hz.	
	Transformateur de commande	À sorties multiples primaire, 120 V c.a. ou 24 V c.a. secondaire. Convient pour un fonctionnement à 50 Hz ou 60 Hz.	
	Protection par fusible	Fusible thermique à retard avec pièce de rechange, 0.25 po x 1.25 po, 120 V c.a. = 1/4 A, 24 V c.a. = 1 A.	
	Thermostat d'ambiance Avec cadran de température verrouillable (code d'option T1)	Thermostat antidéflagrant bimétallique intégré BTX (T1), 40 °F à 80 °F (5 °C à 25 °C), disponible avec boîtier électrique « C » uniquement. Thermostats à montage mural également disponibles. Veuillez consulter la section INSTALLATION ÉLECTRIQUE pour vérifier la disponibilité. Les thermo-stats à montage mural ne commandent pas directement les circuits triphasés. Remarque : La trousses de conversion de thermostat BLK1 en option facilite la transition d'un thermostat intégré vers une configuration de montage mural. Pour une meilleure répartition de la chaleur et un meilleur confort, un thermostat à montage mural est recommandé	
Options supplémentaires	Boîtier électrique côté gauche (code d'option LC)	Boîtier électrique situé sur le côté gauche de l'appareil de chauffage (la configuration standard prévoit que le boîtier électrique soit situé sur le côté droit de l'appareil de chauffage)	
Limites de fonctionnement	Température ambiante	-58°F à 104°F (-50°C à +40°C), Storage: -58°F à 140°F (-50°C à 60°C).	

Appareil de chauffage monophasé				
Longueur du cabinet en po (mm)				
Poids net lb (kg)	Poids d'expédition lb (kg)	Appareil de chauffage avec boîtier électrique C (avec ou sans thermostat intégré T1)		
113 (51.3)	129 (58.5)	57 (25.9)	73 (33.1)	84 (38.1)
143 (64.8)		75 (33.9)	107 (48.6)	121 (54.9)
Appareil de chauffage avec boîtier électrique A ou B				
91 (41.1)	123 (56.0)	91 (41.1)	123 (56.0)	137 (62.3)
Appareil de chauffage avec boîtier électrique A ou B				
31.3 (795)	49.5 (1257)	59.5 (1511)	71.8 (1824)	

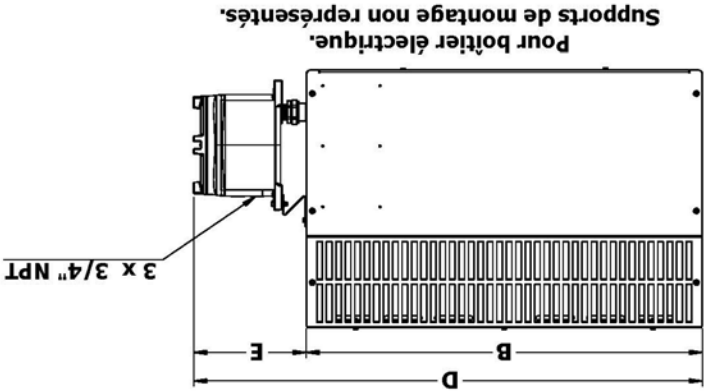
Appareil de chauffage triphasé				
Longueur du cabinet en po (mm)				
Poids net lb (kg)	Poids d'expédition lb (kg)	Appareil de chauffage avec boîtier électrique C		
110 (49.9)	126 (57.1)	54 (24.5)	70 (31.7)	81 (36.7)
140 (63.4)	118 (53.7)	104 (47.2)	118 (53.7)	134 (60.9)
Appareil de chauffage avec boîtier électrique A ou B				
88 (39.7)	120 (54.5)	88 (39.7)	120 (54.5)	156 (70.6)
Appareil de chauffage avec boîtier électrique A ou B				
31.3 (795)	49.5 (1257)	59.5 (1511)	71.8 (1824)	

* Tous les appareils de chauffage sont emballés individuellement dans un carton d'emballage et fixés sur une palette en bois.

DIMENSIONS PHYSIQUES DE L'OPXA



Longueur du cabinet	31	49	59	71
Dim.	po (mm)	po (mm)	po (mm)	po (mm)
A	38.4 (975)	56.5 (1435)	66.5 (1690)	78.8 (2003)
B	31.3 (795)	49.5 (1257)	59.5 (1511)	71.8 (1824)
C	7.0 (179)	7.0 (179)	7.0 (179)	7.0 (179)
D	40.2 (1022)	58.3 (1482)	68.4 (1737)	80.7 (2050)
E	8.9 (226)	8.9 (226)	8.9 (226)	8.9 (226)



Pour boîtier électrique.
Supports de montage non représentés.

Tableau de Référence des Codes de Modèles et d'options

Codes de Modèles				Codes d'options	
OPXA	03600	- 480	1	- C	T2B - 31
T1, LC, etc.					

Codes d'option		intégrés en usine
T1	Thermostat, bimétallique (BTX)	
LC	Boîtier électrique côté gauche (l'emplacement standard est sur le côté droit)	
ZZ	Construction spéciale (usage en usine uniquement)	

Longueur du cabinet	
31	31.3 in. (795 mm)
49	49.5 in. (1257 mm)
59	59.5 in. (1511 mm)
71	71.8 in. (1824 mm)

Code de température du système de division	
T2B	260°C (500°F)
T3A	180°C (356°F)

Boîtier électrique	
A	120VAC, grand boîtier
B	24VAC, grand boîtier
C	Tension de ligne, petit boîtier (Boîte de jonction en Y)

Phase	
1	1 Phase
3	3 Phase

Tension de ligne de l'appareil de chauffage	
120	120 Volts
208	208 Volts
220	220 Volts
230	230 Volts
240	240 Volts
254	254 Volts
277	277 Volts
347	347 Volts
380	380 Volts
400	400 Volts
415	415 Volts
440	440 Volts
480	480 Volts
600	600 Volts

Puissance de sortie	
00400	0.40 kW
00600	0.60 kW
00750	0.75 kW
00830	0.83 kW
00900	0.90 kW
01010	1.01 kW
01100	1.10 kW
01130	1.13 kW
01200	1.20 kW
01250	1.25 kW
01350	1.35 kW
01510	1.51 kW
01610	1.61 kW
01650	1.65 kW
01670	1.67 kW
01800	1.80 kW
02260	2.26 kW
02500	2.50 kW
02540	2.54 kW
02690	2.69 kW
03010	3.01 kW
03030	3.03 kW
03130	3.13 kW
03310	3.31 kW
03330	3.33 kW
03340	3.34 kW
03470	3.47 kW
03590	3.59 kW
03600	3.60 kW
03740	3.74 kW
04030	4.03 kW
04040	4.04 kW
04200	4.20 kW
04410	4.41 kW
04590	4.59 kW
04760	4.76 kW
04800	4.80 kW
05000	5.00 kW
05280	5.28 kW
05680	5.68 kW
06270	6.27 kW
06390	6.39 kW
06940	6.94 kW
06980	6.98 kW
07480	7.48 kW
07600	7.60 kW
08400	8.40 kW
10000	10.00 kW

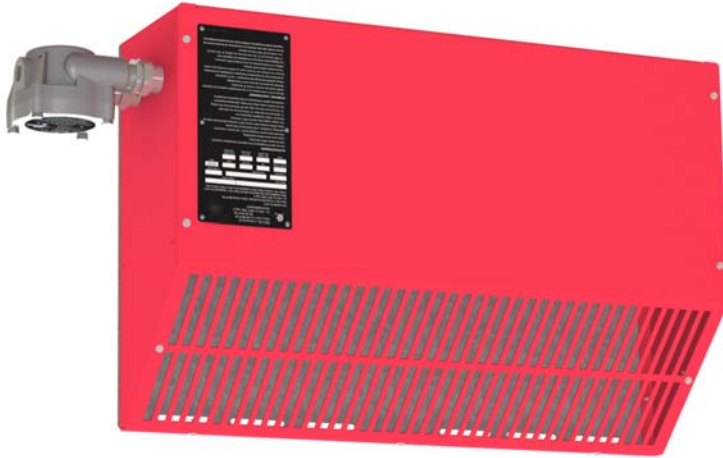
- Pour une meilleure répartition de la chaleur et un meilleur confort, un thermostat à montage mural est recommandé.
- Tous les modèles fonctionnent à 50 Hz ou 60 Hz.
- Cette illustration du codage de modèle a pour but d'expliquer la manière dont un numéro de modèle de produit est décrit et gravé sur la plaque signalétique de l'appareil de chauffage. Certaines tensions, puissances, options intégrées et combinaisons de boîtiers électriques ne sont pas disponibles. Veuillez consulter la section INSTALLATION ELECTRIQUE pour consulter les données de performance du produit et vérifier sa disponibilité exacte.
- Nos thermostats à montage mural nécessitent un boîtier électrique A ou B pour tous les modèles 600 V, tous les modèles triphasés ou les modèles triphasés avec un courant de ligne dépassant 22 A. Veuillez consulter la section INSTALLATION ELECTRIQUE pour les détails spécifiques de sélection.
- Avertissement : La tension d'alimentation doit être comprise entre +/-10% de la tension nominale de l'appareil de chauffage. Le fonctionnement à des tensions différentes des tensions nominales entraînera une variation de la puissance de sortie et de l'intensité de courant.
- Tous les appareils de chauffage de 10 kW sont équipés d'une protection de sécurité en acier inoxydable 304, d'un diamètre de 1/4 po (6.35 mm), préinstallée sur les grilles de sortie.



OPXA

Plinthe Antidéflagrant à Dessus Incliné Manuel du Propriétaire, Ver: OPXA-OM-B

Ce manuel couvre l'installation, l'entretien, les réparations et le remplacement des pièces.



Appareil de chauffage par convection pour zones dangereuses

Classe I, Division 1 et 2, Groupes B, C et D (T2B ou T3A)
Classe I, Zone 1 et 2, Ex db, Groupes IIA, IIB+H₂, Gb
Classe I, Zone 1 et 2, AEx db, Groupes IIA, IIB+H₂, Gb
Ta = -50°C à +40°C, IP66, Type 4, (T2 ou T3)



AVERTISSEMENT!
Veuillez respecter toutes les instructions contenues dans ce manuel.
Le non-respect de ces instructions peut être dangereux et causer
l'annulation de votre garantie.
Remarque : Les appareils de chauffage OPXA ne doivent pas être exposés à la pluie ou à la neige. Ceci s'applique
également aux appareils de chauffage qui sont installés ou stockés.
L'appareil de chauffage OPXA ne doit en aucun cas être modifié.

www.Ouellet.com