



Installation Instructions

Mobile Home Electric Furnace



TABLE OF CONTENTS	PAGE	PAGE
Safety	2	Dimensions.....9
General	2	Supply and Return Air Distribution10
Wiring Diagrams.....	3	Downflow Installation10
Thermostat Connections	4	Duct Connector12
Electrical Data	6	Upflow Installation10
Blower Performance.....	7	Electrical Connections.....14
Tools and Parts Required	8	Complete Installation.....15
Electrical Requirements	8	Sequence of Operation16
Location Requirements	8	Maintenance.....16
Condensate Drain Requirement.....	8	Assistance or Service.....16
Clearances	9	Warranty.....16



WARNING



This product may contain fiberglass wool insulation. Glass wool fibers are known to the State of California to cause cancer. Disturbing insulation during installation, maintenance, or repair may expose you to glass wool fibers and may cause respiratory, skin or eye irritation. For further information on risks associated with fiberglass wool, consult Material Safety Data Sheet available from OEM.



CAUTION



This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised ensure that they do not play with the appliance.



Product improvement is a continuous process at Advanced Distributor Products. Therefore, product specifications are subject to change without notice and without obligation on our part. Please contact your ADP representative or distributor to verify details.

© 2025 by Advanced Distributor Products. All rights reserved.

SAFETY

Your safety and the safety of others are very important.

We have provided many important safety messages in this manual and on your appliance. Always read and obey all safety messages.



This is the safety alert symbol.

This symbol alerts you to potential hazards that can kill or hurt you and others.

All safety messages will follow the safety alert symbol and signal word. These signals words mean the following:

DANGER: You can be killed or seriously injured if you don't immediately follow instructions.

WARNING: You can be killed or seriously injured if you don't follow instructions.

CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury. Caution may also be used to alert against unsafe practices.

NOTICE: Indicates a statement of company policy as the message relates directly or indirectly to the safety of personnel or protection of property.

IMPORTANT: More detailed information concerning the statement of company policy as the message relates directly or indirectly to the safety of personnel or protection of property.

All safety messages will tell you what the potential hazard is, tell you how to reduce the chance of injury, and tell you what can happen if the instructions are not followed.



NOTICE



This unit is a PARTIAL UNIT AIR CONDITIONER, complying with PARTIAL UNIT requirements of this Standard, and must only be connected to other units that have been confirmed as complying to corresponding PARTIAL UNIT requirements of this Standard, UL 60335-2-40/CSA C22.2 No. 60335-2-40, or UL 1995/CSA C22.2 No 236.



WARNING



Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, personal injury or loss of life. Installation and service must be performed by a licensed professional HVAC installer or equivalent, service agency, or the gas supplier.



NOTICE



Maximum altitude of application is 3200 m above sea level.

GENERAL

These instructions are intended as a general guide only and do not supersede any national or local codes in any way. Compliance with all local, state, or national codes pertaining to this type of equipment should be determined prior to installation.

Read this entire instruction manual, as well as the instructions supplied in separate equipment, before starting the installation. All models are designed for indoor installation only.

The installation of the furnace, field wiring, warm air ducts, etc. must conform to the requirements of the National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70 (latest edition) in the United States, and any state laws, and local ordinances (including plumbing or wastewater codes). Local authorities having jurisdiction should be consulted before installation is made. Such applicable regulations or requirements take precedence over the general instructions in this manual.

Install the conditioned air plenum, ducts and air filters (not provided) in accordance with NFPA 90B Standard for the Installation of Warm Air Heating and Air-Conditioning Systems (latest edition).

All furnace models are configured for downflow air discharge for installation only in HUD manufactured homes per construction safety 24 CFR part 3280.

Do not remove the cabinet knockouts until it has been determined which knockouts need to be removed for the installation.



WARNING



Electrical Shock

Disconnect power before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

Electrically ground furnace.

Connect ground wire to ground terminal marked 

Failure to do so can result in death or electrical shock.

Explosion Hazard

Keep flammable materials and vapors, such as gasoline, away from this unit.

Failure to follow these instructions can result in death, explosion or fire.



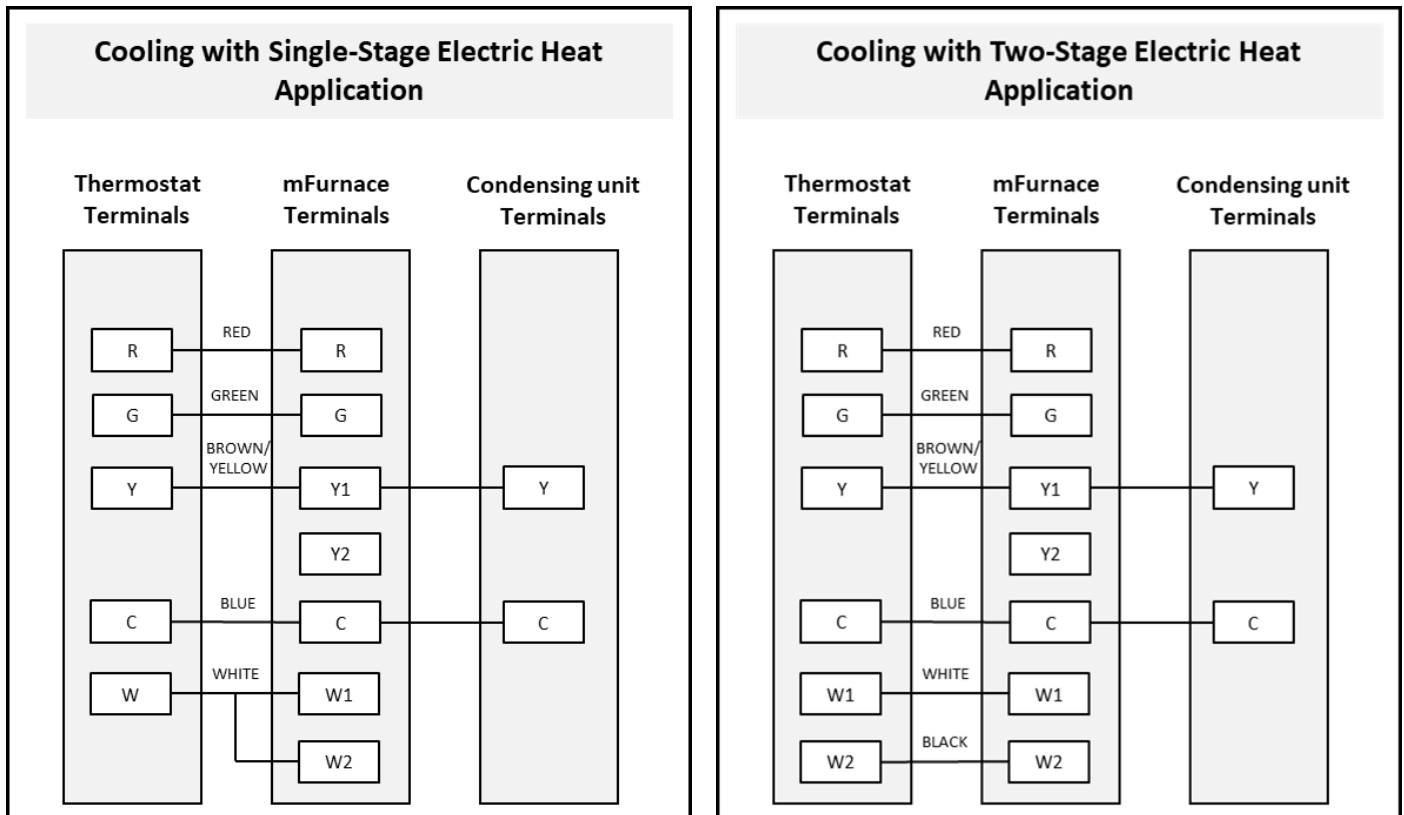
Select the final installation position that best suits the site conditions. Consider required clearances, space, routing requirements for refrigerant line, condensate disposal, filters, ductwork, wiring, and accessibility for service. Refer to the rating plate on the furnace for specific information.

PART NO. 67830101 | WIRING DIAGRAM, MFURNACE, ECM MOTOR, 240 V



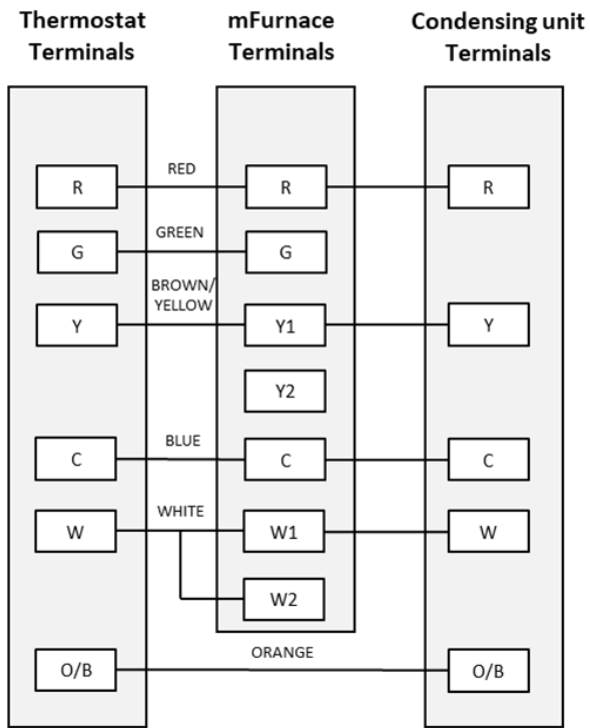
THERMOSTAT CONNECTIONS

1. Thermostat wires must enter the furnace cabinet only through the designated knockout on the left, right or bottom side of the furnace. Once the knockout is punched use a plastic bushing to avoid damage to the thermostat wires. **NOTE:** Thermostat wire cable must not enter the furnace cabinet through the line voltage knockout on the right and bottom side of the furnace.
2. 18 or 20 AWG thermostat wire is generally recommended.
3. Maximum allowable current draw from power-stealing thermostats or other accessories is 18 mA. Exceeding this value may cause the blower section control board to operate abnormally. All furnace models have a 3 amp fuse installed to protect the 24 VAC circuit. If required, replace the fuse only with an equivalent 3 amp fuse.
4. All thermostat connections are NEC class 2 wiring.
5. For single stage heat, use a jumper between W1 & W2 terminal.
6. The thermostat wiring must be installed in a manner that prevents the simultaneous operation of both the heating and the cooling systems.
7. Refer to the guidelines provided with the thermostat installation instructions for the location, maintenance, operating and programming instructions.
8. Connect common wire from the furnace to the thermostat only if required.

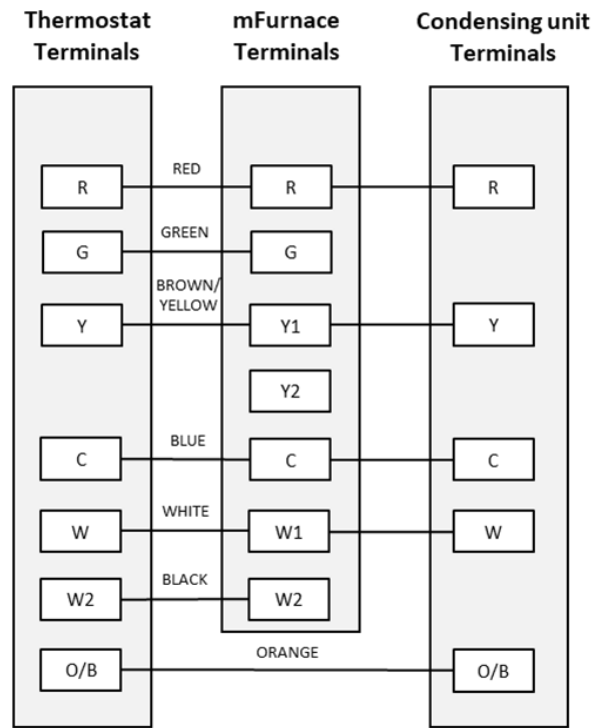


THERMOSTAT CONNECTIONS

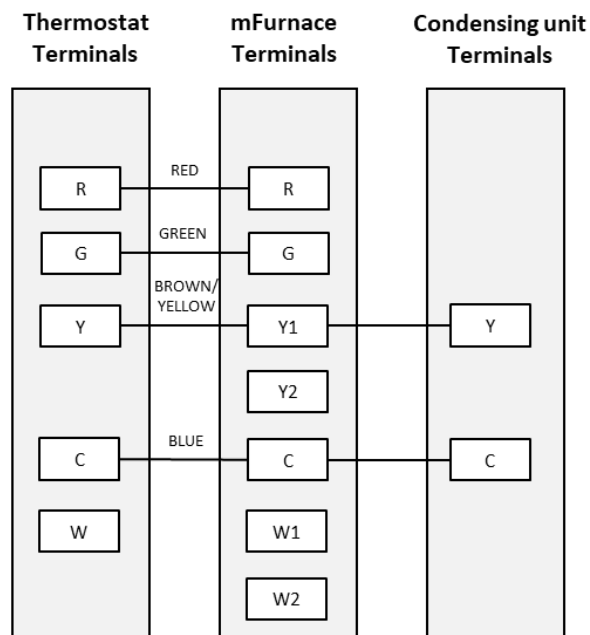
Heat Pump with Single-Stage Electric Heat Application



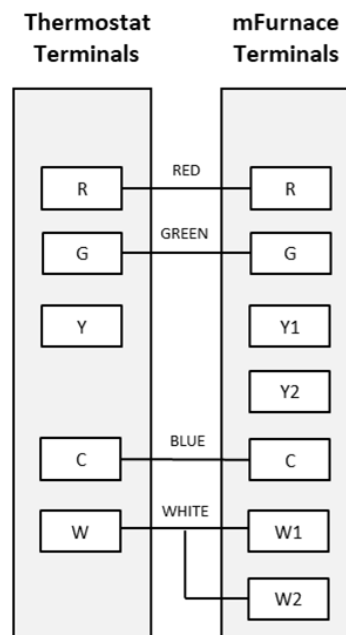
Heat Pump with Two-Stage Electric Heat Application



Cooling Application Only



Heating Application Only



ELECTRICAL DATA

240 V, ECM Motor

Unit Size	Total Heat Capacity	Heating Capacity per circuit		Circuit	Blower Amps (A)		Total Current, (A)		Minimum Circuit Ampacity (A)		Maximum Circuit Breaker size ^[2] (A)	
		kW	BTUH									
		240 V ^[1]	240 V ^[1]		208 V	240 V	208 V	240 V	208 V	240 V	208 V	240 V
2	0	0	0	1	2.70	2.60	2.7	2.6	3.4	3.3	15	15
	5	5	17061	1	2.70	2.60	20.8	23.4	25.9	29.3	30	30*
	7.5	7.5	25591	1	2.70	2.60	29.8	33.9	37.2	42.3	40	45
	10	10	34121	1	2.70	2.60	38.8	44.3	48.5	55.3	50	60
3	0	0	0	1	3.90	3.90	3.9	3.9	4.9	4.9	15	15
	5	5	17061	1	3.90	3.90	22.0	24.7	27.4	30.9	30	35
	7.5	7.5	25591	1	3.90	3.90	31.0	35.2	38.7	43.9	40	45
	10	10	34121	1	3.90	3.90	40.0	45.6	50.0	57.0	50	60
	12.5	8.3	28321	1	3.90	3.90	33.9	38.5	42.3	48.1	45	50
		4.2	14331	2	0.00	0.00	15.2	17.5	19.0	21.9	20	25
	15	10	34121	1	3.90	3.90	40.0	45.6	50.0	57.0	50	60
		5	17061	2	0.00	0.00	18.1	20.8	22.6	26.0	25	30
4 & 5	0	0	0	1	6.00	5.80	6.0	5.8	7.5	7.3	15	15
	5	5	17061	1	6.00	5.80	24.1	26.6	30.1	33.3	35	35
	7.5	7.5	25591	1	6.00	5.80	33.1	37.1	41.4	46.3	45	50*
	10	10	34121	1	6.00	5.80	42.1	47.5	52.6	59.3	60	60
	12.5	8.3	28321	1	6.00	5.80	36.0	40.4	45.0	50.5	45	60*
		4.2	14331	2	0.00	0.00	15.2	17.5	19.0	21.9	20	25
	15	10	34121	1	6.00	5.80	42.1	47.5	52.6	59.3	60	60
		5	17061	2	0.00	0.00	18.1	20.8	22.6	26.0	25	30
	20	10	34121	1	6.00	5.80	42.1	47.5	52.6	59.3	60	60
		10	34121	2	0.00	0.00	36.1	41.7	45.1	52.1	50	60

NOTE:

- * CIRCUIT BREAKER SUPPLIED WITH ELECTRIC HEATER KIT MUST BE CHANGED.
- [1] FOR 208 VOLT APPLICATIONS, MULTIPLY 240 VOLT TOTAL ELECTRIC HEAT CAPACITY BY 0.751 TO ESTIMATE ACTUAL HEAT CAPACITY.
- [2] VERIFY CIRCUIT BREAKER SIZING BASED ON MINIMUM CIRCUIT AMPACITY.

120 V, ECM Motor

Unit Size	Total Heat Capacity	Heating Capacity per circuit		Circuit	Blower Amps (A)	Total Current, (A)	Minimum Circuit Ampacity (A)	Maximum Circuit Breaker size (A)
		kW	BTUH					
		240 V	240 V		120 V	120 V	120 V	120 V
2	0	0	0	1	3.90	3.90	4.9	15
3	0	0	0	1	5.80	5.80	7.3	15
4	0	0	0	1	8.70	8.70	10.9	15
5	0	0	0	1	8.70	8.70	10.9	15

Blower Performance

Unit Size	Tap	Airflow (CFM) vs. External Static Pressure (inches H ₂ O)									
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
AMHE2D	1	368	317	244	196	197	196	196	197	196	196
	2	522	470	433	379	339	339	340	260	261	260
	3[^]	711	675	634	604	565	525	493	449	450	449
	4[#]	837	801	774	738	705	676	645	614	607	605
	5[*]	921	886	862	827	794	770	739	713	709	654
AMHE3D	1	414	344	268	202	202	201	201	201	202	202
	2	760	701	659	613	568	522	486	447	447	446
	3[^]	1063	956	916	873	840	803	767	735	720	672
	4[#]	1157	1060	1005	963	926	900	867	840	807	805
	5[*]	1213	1142	1078	1035	997	961	936	905	881	848
AMHE4D	1	486	408	333	253	216	216	216	216	216	216
	2	1046	1010	969	877	824	780	734	690	655	615
	3[^]	1382	1347	1313	1286	1244	1194	1119	1068	1034	993
	4[#]	1426	1389	1353	1318	1289	1241	1179	1111	1068	1034
	5[*]	1501	1474	1443	1411	1377	1339	1304	1243	1178	1134
AMHE5D	1	858	798	731	661	596	536	492	450	449	449
	2	1053	1015	962	904	848	790	738	693	643	639
	3	1202	1160	1116	1068	1013	965	911	861	818	810
	4^{#, ^}	1343	1318	1281	1240	1196	1160	1106	1060	1014	1008
	5[*]	1826	1799	1790	1761	1722	1677	1640	1594	1544	1494

Notes:

1. All data is given while furnace is operating with a dry coil and air filter installed.
2. Speeds marked bold with * are the factory speed settings for Cooling.
3. Speeds marked bold with # are the factory speed settings for Heating.
4. Speeds marked bold with ^ are minimum allowed speed tap for the maximum electric heat capacity configurable for that unit.
5. Different speeds can be set for cooling mode; Speed tap 1 is only for constant circulation.
6. Speed tap 4 is the maximum allowed for electric heating and heat pump operation in AMHE5D models.
7. AMHE3D model can be configured to run at speed tap 2 with a maximum of 10 kW electric heat.
8. AMHE5D model can be configured to run at speed tap 3 with a maximum of 15 kW electric heat.

INSPECT SHIPMENT


WARNING


Excessive Weight Hazard

Use two or more people to move and install the furnace.

Failure to do so can result in back or other injury.

All furnaces are performance tested. Each unit consists of a blower assembly, electric heater (optional) and controls, in an insulated, factory-finished enclosure. Knockouts are provided for electrical wiring entrance.

1. Check the unit rating plate to confirm specifications are as ordered.

2. Upon receipt of equipment, carefully inspect it for possible shipping damage. Take special care to examine the unit if the carton is damaged.

If damage is found, it should be noted on the carrier's freight bill. Damage claims should be filed with the carrier immediately. Claims of shortages should be filed with the seller within 5 days.

NOTE: If any damages are discovered and reported to the carrier, do not install the unit because your claim may be denied.

TOOLS AND PARTS

Gather the required tools and parts before starting installation. Read and follow the instructions provided with any tools listed here.

Tools Needed

- 1/4" nut driver
- Level
- Screwdriver
- Tape Measure

Parts Needed

Check local codes, check existing electrical supply, and read "Ductwork Requirements," and "Electrical Requirements," before purchasing parts.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

**WARNING**



Electrical Shock Hazard

Electrically ground electric heater.

Connect ground wire to ground terminal marked 

Use copper wire rated for supply connection.

Failure to follow these instructions can result in death or electrical shock.

NOTE: Use copper conductors only.

- All field wiring must be done in accordance with National Electrical Code, applicable requirements of UL and local

codes, where applicable.

- Electrical wiring, disconnect means and over-current protection are to be supplied by the installer.** Refer to the furnace rating plate for maximum over-current protection, minimum circuit Ampacity, as well as operating voltage.
- The power supply must be sized and protected according to the specifications supplied on the product.
- mFurnace is factory configured for 240 Volt, single phase, 60 Hz or 120 Volt, single phase, 60 Hz. For 208 Volt applications, see "208 Volt Conversion" in the "Electrical Connections" section.
- For optional electric heater applications refer to the instructions provided with the accessory for proper installation.

LOCATION REQUIREMENTS

NOTE: When the unit is installed in a very humid space and used in cooling applications, excessive sweating may occur on outside of unit. To prevent excessive sweating wrap unit with 1" fiberglass insulation. All openings should be sealed to prevent air leakage that could cause condensate to form inside the cabinet.

- If installed in an unconditioned space, sealant should be applied around the electrical wires, refrigerant tubing, and condensate lines where they enter the cabinet.

- Electrical wires should be sealed on the inside where they exit the conduit opening. Sealant is required to prevent air leakage and from condensate from forming inside the blower, control box, and on the electrical controls.
- The blower section and its complementing coil must be installed in such a way as to allow free access to the blower/control compartment.

CONDENSATE DRAIN REQUIREMENTS

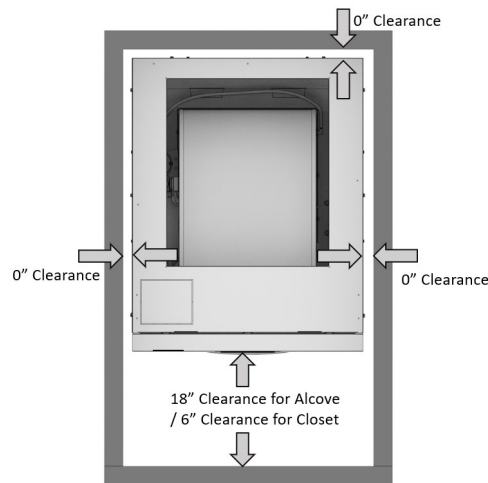
- mFurnaces are designed for downflow application and when a cooling coil is installed on top of the furnace, provide necessary slope on the drain pan as per the evaporator coil installation instructions to ensure proper condensate drain.
- In addition to the evaporator coil installation instructions, **ADP strongly recommends adding a float switch on**

the drain pipe to avoid drain pan overflow during condensate line blockage scenarios. Float switch must be installed to open the 24 VAC (R) circuit when the drain pan is filled with water. For an A2L refrigerant installation, float switch must be installed between the thermostat and RDS control board to open the 24 VAC (R) to the thermostat.

CLEARANCES

Clearances for Service and Combustibles

- A key consideration in any furnace placement is accessibility for maintenance. Give the control box, heating components, and blower at least 24 inches in front of the furnace. A closet door or positioning the furnace so that a wall or partition is at least 24 inches from the front entry door can allow this access.



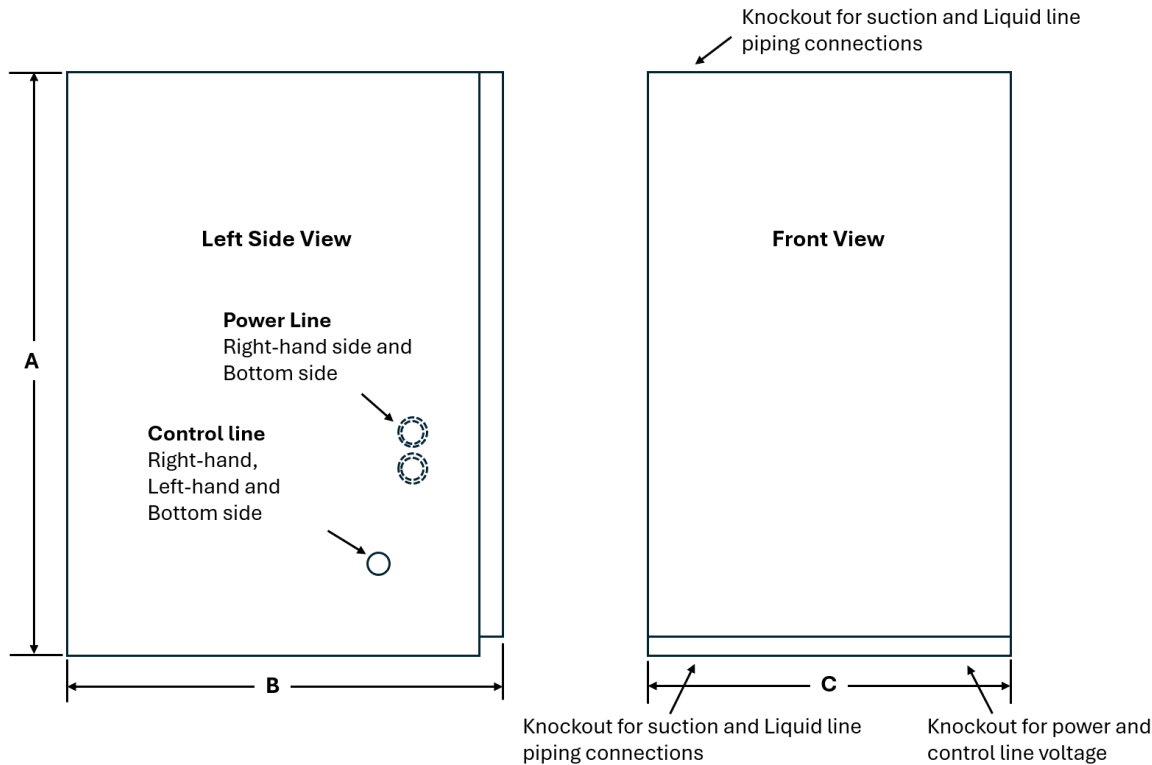
- Clearances to combustible material to be 0" to unit sides and 18" (alcove) and 6" (closet) for the front panel access.
- This furnace exterior and ductwork are permitted to have zero inches of clearance from flammable material.
- The blower section and its complementing coil must be installed in such a way as to allow free access to the blower/control compartment.

Top (in)	Side (in)	Back (in)	Front Access For Alcove (in)	Front Access For Closet (in)	Bottom (in)	Duct (in)
6	0	0	18	6	0	0

Figure 1: Clearance to service and combustibles

DIMENSIONS

				Supply Duct Opening		Return Duct Opening	
Model	A (in)	B (in)	C (in)	Depth (in)	Width (in)	Depth (in)	Width (in)
All Models	33.0	23.4	19.8	11.5	13.7	16.0	13.8



SUPPLY AND RETURN AIR DISTRIBUTION

Return Air Distribution

Adequate provisions must be made for the air to return to the furnace from the living spaces. Failure to do so may result in a decrease in the return air available to the blower, leading to reduced airflow. If a cooling coil is installed in the furnace, the pressure drop across the coil must be considered when selecting the furnace size and blower motor speed settings, ensuring proper airflow in both heating and cooling modes. Insufficient airflow can lead to inadequate heating or cooling of the living space. Additionally, reduced airflow may cause the furnace to activate the heating over-temperature limit, resulting in premature failure of the heating element in heating mode or ice buildup on the coil in cooling mode.

When the furnace is installed in a closet or alcove, it is recommended to have a minimum free area opening of 200 in², 250 in² and 400 in² for 2, 3, 4-5 ton systems respectively. It

is the installers responsibility to choose a return air grille of appropriate dimension to meet the minimum free area opening requirements. If return air opening located in the closet side wall or door below the furnace top, a minimum 6-inch clearance is required for proper airflow. This clearance is not needed if the return grille is above the furnace cabinet.

Supply Air Distribution

Furnace and electric heaters are designed for an total external static pressure of up to 0.30 inch WC. A total static pressure of 0.30 inch WC must not be exceeded by the air distribution system (duct system) in order to ensure adequate airflow through the furnace and coil. Manufactured Housing Research Alliance's (MHI-MHRA) "Manufactured Housing Duct Systems Guide to Best Practices" may be referred while selecting the air distribution system for mobile home application.

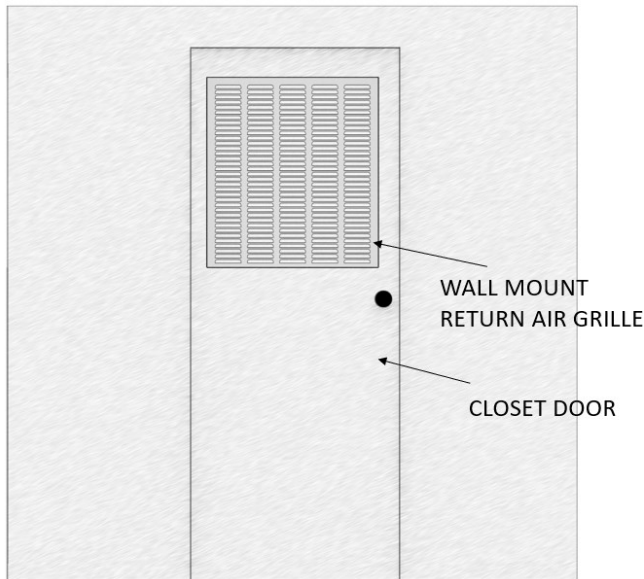


Figure 2: Example of closet installation

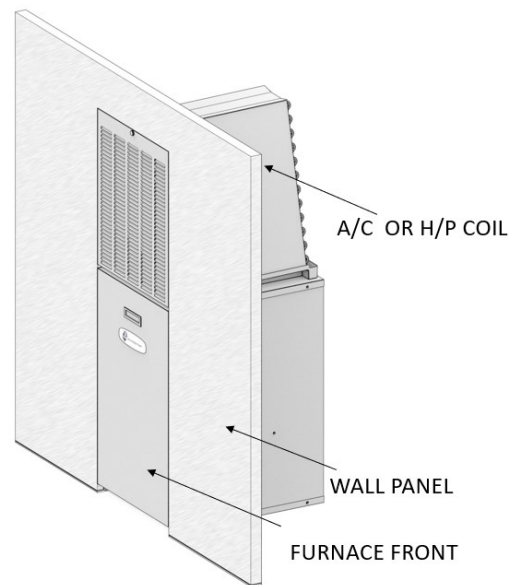


Figure 3: Example of Alcove installation

DOWNFLOW INSTALLATION

Downflow Installation without Coil in Alcove

For a heating-only installation without an air conditioning coil, the Return Air Grille kit is approved for use in an alcove. There are two height options for the return air grille frame assembly: 18" and 24". To install the return air grille frame assembly in the furnace, follow the instructions below.

- Make sure there is adequate room to install the furnace and the return air grille assembly before putting the return air grille frame on the furnace.
- Before the furnace and return air grille are installed, appropriate knockout for the electrical and thermostat wiring must be opened on the furnace.
- Take off the front access panel for the furnace.

- Refer to the installation instructions provided with return air grille kit for the assembly instructions of the return air Grille.
- Position the return air grille frame assembly on the front of the furnace top cover. Using the included screws, fasten the frame assembly to the furnace top cover by aligning the screw holes in the two pieces into one another.
- The furnace can be slid onto the floor base. The furnace cabinet should be pushed back until it touches the floor base's rear flange.

DOWNFLOW INSTALLATION

- Drill two holes in the right and left front inner corners of the furnace cabinet, through the furnace base and the floor base, to secure it to the floor. The furnace and floor base are fastened to the floor with two screws.
- After placing the air filter in the filter rack within the louvered door, attach the door to the frame assembly by lining up the tabs on the bottom of the door with the slots in the top cover of the furnace.
- Filter of size 18" x 20" and 24" x 20" must be installed on 18" & 24" tall return air grille respectively by the installer on the field.
- Using the thumb screw located at the top of the door, fasten the louvered door to the frame assembly.

Return air grille with evaporator Coil in Alcove or Closet

An air filter assembly that attaches to the slant sides of the "A" coil must be used when using a return air filter grill for cooling application. When return air grille is installed in a closet door or wall of the closet, Installer must choose a appropriate return air grille size to have sufficient minimum free area of opening.

Downflow Installation with Coil in Alcove or Closet

The downflow coil cabinets are approved for use in an alcove or closet installations with an approved air conditioning coil. The coil cabinets are available from 23.25" to 40.25" height. The furnace is 33" in height making the combined furnace and coil cabinet height from 56.25" to 73.25". Follow the steps below to install the coil cabinet assembly to the furnace.

- Make sure there is adequate room to install both the furnace and the coil cabinet assembly before mounting the coil cabinet on top of the furnace.
- Before the furnace and coil cabinet are installed, the knockouts for the refrigerant tubing, condensate drain line, line voltage supply wire, thermostat wiring, and outdoor unit control wiring must be cut.
- After removing the front access panel, place the furnace on its back.
- Refer to the installation instructions provided with coil cabinet for the assembly instructions of the coil cabinet.
- Position the coil cabinet flanges against the furnace top cover while it is on its back.
- Using the included screws, fasten the cooling coil cabinet to the furnace's top cover.
- The furnace can be slid onto the floor base. The furnace cabinet should be pushed back until it touches the floor base's rear flange.
- At the cabinet's right and left front inner corners, drill two holes through the furnace base and the floor base. The furnace and floor base are fastened to the floor with two screws.

Downflow Heating Only



Figure 4: Example of downflow installation with return air grille

Downflow Cooling and Heating



Figure 5: Example of downflow installation with coil cabinet

DUCT CONNECTOR

A sealed connection between the furnace base and a supply duct system below the floor is made possible by a duct connector. As long as insulation is positioned between the duct connector and the combustible floor, the furnace can be put on a combustible floor without the need for a separate sub-base.

- To ensure a proper sealing between the duct connector and the main supply duct, apply the foam tape that come with the duct connector around the perimeter of the duct opening in the main supply duct.
- Place the duct connector on top of the main supply duct passing through the floor cutout. Attach the duct connector to the top of the main supply duct by inserting the tab through the opening on top of the main supply duct and bending them back 90 degrees against the inside of the duct. Verify that the area surrounding the duct connector, where it connects to the main supply duct has been completely sealed.
- Bend the edges of the duct connector over onto the floor base after cutting a slit in the corners that protrude above the floor base.
- When used on a combustible floor, insulation should be positioned between the floor base and the floor to keep the floor from becoming too hot. Trim the insulation off the duct connector opening.
- Place the floor base over the floor opening.
- Use four screws included in the kit into the floor through the four holes in the floor base to secure the floor base to the floor.

Refer to the installation instruction provided with the duct connector for more detailed assembly instruction.



WARNING



All flammable flooring, with the exception of carpeting, can have a duct connector installed. Insulation with an R-12 or higher value should be used between the combustible floor and the floor base to keep the combustible floor from overheating.

Additional Information

The duct connector is intended for use on ducts wider than 12 inches and is meant to be installed in place of an existing duct connector. Any air leaks between the duct and the duct connector should be sealed using a duct sealer. An air seal can also be created with high-temperature metal tape. High-temperature metal tape must be approved by the relevant local or national codes.

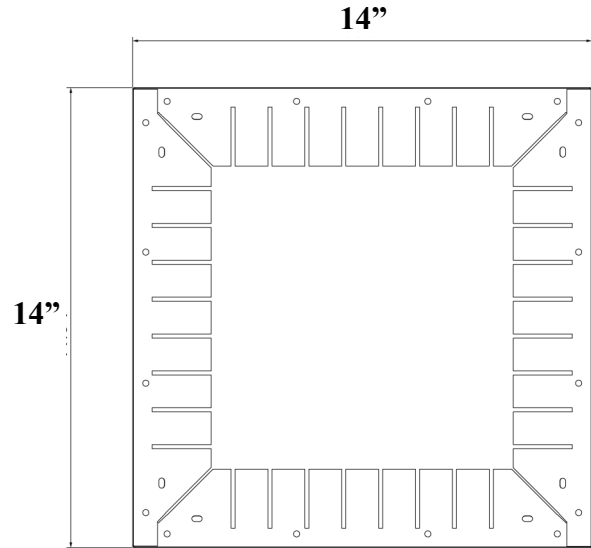


Figure 6: Duct connector dimension

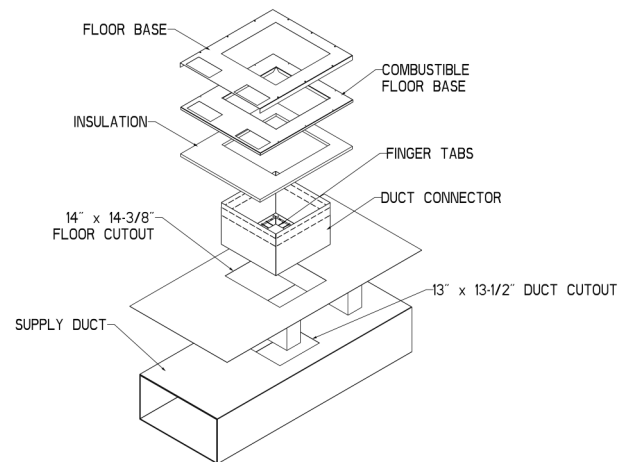


Figure 7: Typical duct connector installation

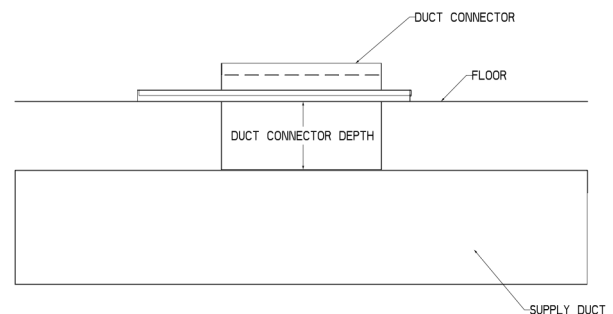


Figure 8: Duct connector location

UPFLOW INSTALLATION

Upflow Installation with Coil in Alcove or Closet

Furnaces are approved to be installed in upflow configuration with the appropriate evaporator coil and coil cabinet. Upflow coil cabinet are available in four different heights from 20" to 36". Based on the evaporator coil selection, appropriate height of the coil cabinet must be selected. Total height of the furnace and coil cabinet will be 53" to 69" without considering the height of the return air box.

To install the furnace in upflow configuration with coil cabinet, follow the instructions below.

- Make sure there is sufficient clearance to install the furnace, coil cabinet, and return air box before starting the installation.
- Remove the furnace and coil cabinet parts from its packaging. Refer to the installation instructions provided with coil cabinet kit for the assembly instructions of the coil cabinet.
- Before the furnace, coil cabinet, and return air box are installed, the knockout for the refrigerant tubing, condensate drain line, line voltage supply wire, thermostat wiring, and outdoor unit control wiring must be removed.
- In order to route the condensate drain line and refrigerant lines via the coil cabinet, remove the left or right metal knockout (but not both) located at the bottom.
- Using at least four field-supplied screws, attach the coil cabinet to the return air box after positioning it on top of it.
- In order to connect a return duct to a distant return air box, the installer needs to create a duct connector that mounts beneath the coil cabinet.
- Remove the furnace front door / access panel, and rotate the by 180° (with the air discharge pointed upward), place the furnace on top of the coil cabinet as seen in Figure 8 and fasten it to the coil cabinet using the minimum of four field-supplied screws.
- After assembling the furnace, coil cabinet, and return air box, use tape or mastic to seal all the joints.
- Position the furnace, coil cabinet and return air box beneath the supply air duct and fasten the return air box to the floor using at least four field-supplied screws.
- The furnace can be connected to the overhead supply duct with the duct connector fabricated by the installer.

Upflow Heating and Cooling



Figure 9: Example of upflow installation with coil cabinet

**WARNING**

Make sure no screws are touching any parts or wires when mounting the duct collar, and avoid driving pointed screws into the control box.

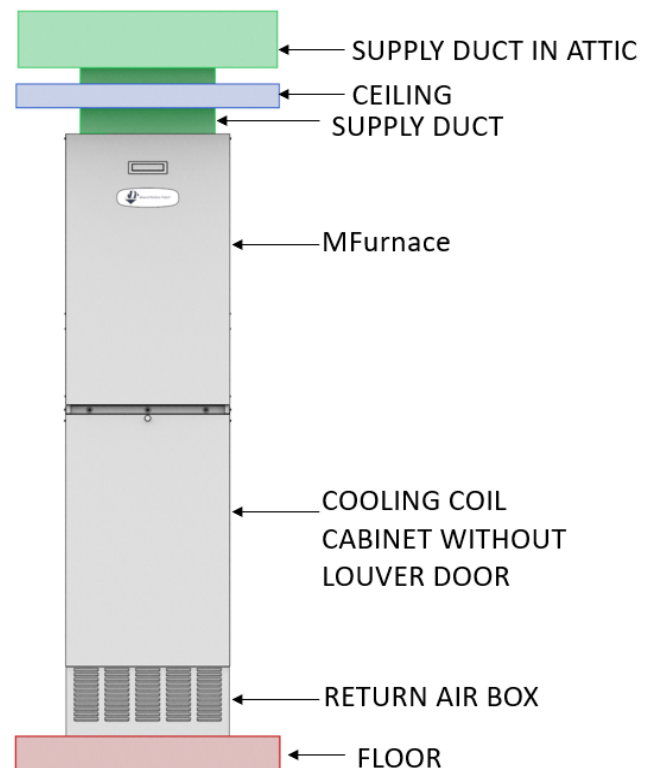


Figure 10: Typical upflow installation with supply duct and return air box

ELECTRICAL CONNECTIONS



WARNING



Electrical Shock Hazard

Disconnect all power supplies before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

Failure to do so can result in death or electrical shock.

Models with Electric Heat

1. Determine the number of circuits needed to supply the heater with electrical power (1 or 2 circuits). See the furnace accessory kit label for number of circuits and ratings.
2. Disconnect all power supplies.
3. Remove the furnace access panel.
4. Knock out the correct number of knockouts (1 or 2), and install UL listed wires and fittings.
5. Connect appropriate size wire to circuit breaker terminals.
6. Connect green ground wire(s) (1 or 2) to the ground terminal(s) (1 or 2) marked .
7. Install conduit-opening plugs in any unused openings.
8. Reinstall the furnace blower access panel.
9. Reconnect power.

Models without Electric Heat 120V, 208/240V Installations

1. Disconnect all power supplies.
2. Remove the furnace access panel.
3. Route the field supply wires to the furnace electrical connection box.
4. Using UL listed wire nuts; connect the field supply wires to the furnace, black-to-black and yellow-to-yellow (240V) or white to white (120V), as shown in Figure 11.
5. Connect ground wire to ground terminal marked .
6. Replace the furnace access panel.
7. See wiring diagram for more information.

208 Volt Conversion

1. Applicable only for 208 / 240 Volt rated models
2. Disconnect all power supplies.
3. Remove the furnace access panel.
4. Move the black transformer leads from the 240 Volt terminals on the transformer to the 208 Volt terminals on the transformer.
5. See wiring diagram for more information.

NOTE: ALL FURNACE MODELS USE A NOMINAL 120 OR 208/240 VAC, 1-PH, 60 Hz POWER SUPPLY.

NOTE: DO NOT CONNECT THIS FURNACE TO A 50 HZ POWER SUPPLY

FIGURE 11

Field and Furnace Wire Connections

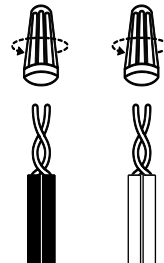


FIGURE 12

Field and Furnace Wire Connections

- A. Ground terminal connection
- B. Black to black connection
- C. Yellow to yellow connection

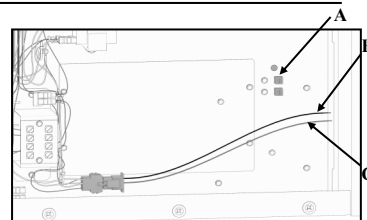
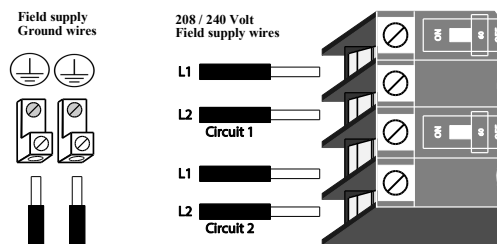


FIGURE 13

Connect to Circuit Breaker Furnace Supply Voltage Wire Connections

NOTE: There are 2 ground terminals marked as shown.



NOTE: Power line must enter the furnace cabinet only through the designated power line knockouts on the right and bottom of the furnace. Cable connector (strain relief) must be installed to hold the wiring in place.

NOTE: Run 24 V Class II wiring only through specified low voltage opening. Do not combine 24 V & line voltage in one opening.

COMPLETE INSTALLATION

PRE-Start Check

- Is unit properly located, secure, and serviceable?
- Is the ductwork correctly sized, run, taped, and insulated?
- Have all cabinet openings and wiring been sealed?
- Is the wiring neat, correct, and in accordance with the wiring diagram?
- Is the unit properly grounded?
- Is the thermostat correctly wired and in a good location?
- Is the access panel in place and secure?

Check Blower Operation

1. Set thermostat to FAN ON.
2. The indoor blower should come on.
3. Set thermostat to FAN AUTO.

Check Electric Heater (if used)

1. Set thermostat to call for auxiliary heat (approximately 5°F above ambient temperature). The indoor blower and auxiliary heat should come on together.
2. Set the thermostat so it does not call for heat.

Check Airflow

Cooling Blower Speed:

- For proper cooling operation, check the evaporator coil recommendations for CFM per Ton.
- Refer to blower performance chart for CFM vs. External Static Pressure.

NOTE: For AMHE2D*, AMHE3D*, AMHE4D* models

Speed Tap 1: Used only for constant circulation. No cooling or heating operation allowed.

Speed Tap 3: Minimum speed tap allowed for electric heating.

Speed Tap 4: Cooling and Heat pump heating modes.

Speed Tap 5: Cooling and Heat pump heating modes.

NOTE: For AMHE5D* models

Speed Tap 1: Used only for constant circulation. No cooling or heating operation allowed.

Speed Tap 4: Cooling and Heat pump heating modes. Minimum speed tap allowed for electric heating.

Speed Tap 5: Cooling only. No electric heating and heat pump heating allowed.

There is a Blower OFF delay of 45 seconds for each speed tap.

To change blower speed for 5-Speed High Efficiency ECM Motor:

(Refer to "Wiring Diagram, Mfurnace, ECM Motor")



WARNING



Electrical Shock Hazard

Disconnect all power supplies before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

Failure to do so can result in death or electrical shock.

1. Disconnect all power supplies.
2. Remove the furnace access panel.
3. Remove the furnace control box cover.
4. Locate low voltage terminal block on the furnace.
5. Disconnect the speed tap wire to be changes from the terminal block and connect the desired speed tap to the right terminal in the terminal block.
6. Replace all panels.
7. Reconnect power.

NOTE: Refer to outdoor unit installation instructions for system start-up instructions.



IMPORTANT



In downflow applications, where the coil is assembled on top of furnace, there must be an airtight seal between the coil cabinet and the furnace. Sealants must be applied on the sheet metal cutouts for the liquid & suction line tubing to make an airtight seal. Use fiberglass sealing strips, caulking, or equivalent sealing method between the coil and the furnace cabinet to ensure an airtight seal.



IMPORTANT



For downflow application, there shall be no joints (brazed or mechanical) on the liquid & suction line inside the furnace cabinet.



IMPORTANT



Refrigerant detection system field installation kit approved by ADP can be installed in walls of the Closet / Alcove or close to the thermostat. Drill a hole on the appropriate side of the coil cabinet and route the refrigerant detection system sensor cable through it with a Grommet. Refer to refrigeration detection system installation instruction for more information.

SEQUENCE OF OPERATIONS

When the thermostat calls for cooling, the circuit between R & Y1 is completed. This will energize the indoor blower motor and the contactor relay in the outdoor unit, turning on the compressor and condenser fan motor. For heat pump systems; the circuit between R & O or R & B will be completed to energize the reversing valve, switching the outdoor unit to cooling position. Furnace blower turns off 45 seconds after the cooling cycle is satisfied by the thermostat. When thermostat calls for electric heating, the circuit between R & W1 is completed. This will energize the indoor blower motor and the electric heater.

MAINTENANCE

At the beginning of each cooling season the unit should be serviced by a qualified installer or servicing agency.

ASSISTANCE OR SERVICE

If you need further assistance, you may contact us at the address below with any questions or concerns. Please include a day-time phone number in your correspondence.

Advanced Distributor Products
1995 Air Industrial Park Road
Grenada, MS 38901

ADP LIMITED WARRANTY

Term of Warranty

Advanced Distributor Products (ADP) warrants that products sold shall be of merchantable quality, free of defects in material and workmanship, under normal use and service, for a period of five (5) years from the date of installation, ***not*** to exceed six (6) years from the date of manufacture subject to the terms of ADP's limited warranty.

For information on this product's warranty, including accessing complete warranty terms, registering for an extended warranty* or instructions on filing a warranty claim, please go to www.ADPwarranty.com.

** In such states or provinces where registration requirements are prohibited, failure to complete registration by the consumer does not diminish his or her warranty rights.*

Equipment Information

Please complete information below and retain this warranty for records and future reference.

Unit Model Number: _____

Serial Number: _____

Installing Contractor: _____

Installation Date: _____

Phone: _____

WARRANTY
REGISTRATION



PARTS
FINDER





Instructions d'installation

Fournaise d'air chaud électrique pour maison mobile



TABEAU DE CONTENU	PAGE	PAGE
Sécurité	2	Dimensions
Généralités	2	Distribution de l'air d'alimentation et de retour
Schémas de câblage	3	Configuration pour circulation descendante
Connexions du thermostat	4	Connecteur de gaine
Données électriques	6	Installation ascendante
Rendement du ventilateur	7	Raccordements électriques
Outils et pièces nécessaires	8	Installation complète
Exigences électriques	8	Séquence de fonctionnement
Exigences relatives à l'emplacement	8	Entretien
Exigences relatives au drainage du condensat	8	Assistance ou service
Dégagements	9	Garantie



AVERTISSEMENT



Ce produit peut contenir une isolation en laine de fibre de verre. Les fibres de laine de verre sont reconnues par l'État de Californie comme cancérogènes. La perturbation de l'isolation pendant l'installation, l'entretien ou la réparation peut vous exposer à des fibres de laine de verre et causer une irritation des voies respiratoires, de la peau ou des yeux. Pour plus d'information sur les risques associés à la laine de fibre de verre, consulter la fiche technique de sécurité disponible auprès de l'OEM.



ATTENTION



Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, sauf si elles ont été surveillées ou que des instructions ont été données concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



L'amélioration des produits est un processus continu chez Advanced Distributor Products. Par conséquent, les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de notre part. Veuillez contacter votre représentant ou distributeur ADP pour vérifier les détails.

© 2025 par Advanced Distributor Products. Tous droits réservés.

SÉCURITÉ

Votre sécurité et celle des autres sont très importantes.

Nous avons fourni de nombreux messages de sécurité importants dans ce manuel et sur votre appareil. Toujours lire et respecter tous les messages de sécurité.



Il s'agit du symbole d'alerte de sécurité.

Ce symbole vous avertit des dangers potentiels qui peuvent vous tuer ou vous blesser, ainsi que d'autres personnes.

Tous les messages de sécurité suivent le symbole d'alerte de sécurité et le mot de signal. Ces mots signifient ce qui suit :

DANGER: Vous pouvez être tué ou gravement blessé si vous ne suivez pas immédiatement les instructions.

AVERTISSEMENT: Vous pouvez être tué ou gravement blessé si vous ne suivez pas les instructions.

ATTENTION: Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées. Des précautions peuvent également être prises pour prévenir les pratiques dangereuses.

AVIS: Indique une déclaration de politique de l'entreprise car le message concerne directement ou indirectement la sécurité du personnel ou la protection des biens.

IMPORTANT: Des informations plus détaillées concernant l'énoncé de la politique de l'entreprise car le message concerne directement ou indirectement la sécurité du personnel ou la protection des biens.

Tous les messages de sécurité vous indiqueront quel est le danger potentiel, vous indiqueront comment réduire le risque de blessure et vous indiqueront ce qui peut se passer si les instructions ne sont pas respectées.



AVIS



Cette unité est un CLIMATISEUR À UNITÉ PARTIELLE, conforme aux exigences de la présente norme, et ne doit être connectée qu'à d'autres unités qui ont été confirmées comme étant conformes aux exigences de la présente norme UL 60335-2-40/CSA C22.2 n° 60335-2-40 ou UL 1995/CSA C22.2 n° 236.



AVERTISSEMENT



Une installation, un réglage, une modification, une maintenance et/ou un entretien incorrects peuvent entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles. L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur de CVAC professionnel certifié ou l'équivalent, une société de service ou le fournisseur du gaz.



AVIS



L'altitude maximale d'application est de 3 200 m au-dessus du niveau de la mer.

GÉNÉRALITÉS

Ces instructions sont données à titre indicatif uniquement et ne remplacent en aucun cas les codes nationaux ou locaux. Le respect de tous les codes locaux, provinciaux ou nationaux relatifs à ce type d'équipement doit être déterminé avant l'installation.

Lire l'intégralité de ce manuel d'instructions ainsi que les instructions fournies avec l'équipement séparé avant de commencer l'installation. Tous les modèles sont conçus pour une installation intérieure uniquement.

L'installation du fournaise d'air chaud, le câblage sur place, les conduits d'air chaud, etc. doivent être conformes aux exigences du National Electrical Code, ANSI/NFPA n° 70 (dernière édition) aux États-Unis, et à toutes les lois de l'État et ordonnances locales (y compris les codes de plomberie et des eaux usées). Les autorités compétentes locales doivent être consultées avant l'installation. De telles réglementations ou exigences applicables ont préséance sur les instructions générales de ce manuel.

Installer le plénum d'air conditionné, les gaines et les filtres à air (non fournis) conformément à la norme NFPA 90B relative à l'installation des systèmes de chauffage et de climatisation à air chaud (dernière édition).

Tous les modèles de fournaise d'air chaud sont configurés pour le refoulement d'air descendant pour une installation uniquement dans les maisons fabriquées en HUD conformément à la norme de sécurité 24 CFR, partie 3280.

Ne pas retirer les ouvertures défonçables de l'enceinte avant d'avoir déterminé quelles ouvertures défonçables doivent être retirées pour l'installation.



AVERTISSEMENT



Choc électrique

Couper l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien.

Remplacer toutes les pièces et panneaux avant de les utiliser.

Mettre le fournaise d'air chaud à la terre.

Connecter le fil de terre à la borne de terre marquée



Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou un choc électrique.

Danger d'explosion

Tenir les matériaux et vapeurs inflammables, comme l'essence, à l'écart de cette unité.



Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, une explosion ou un incendie.

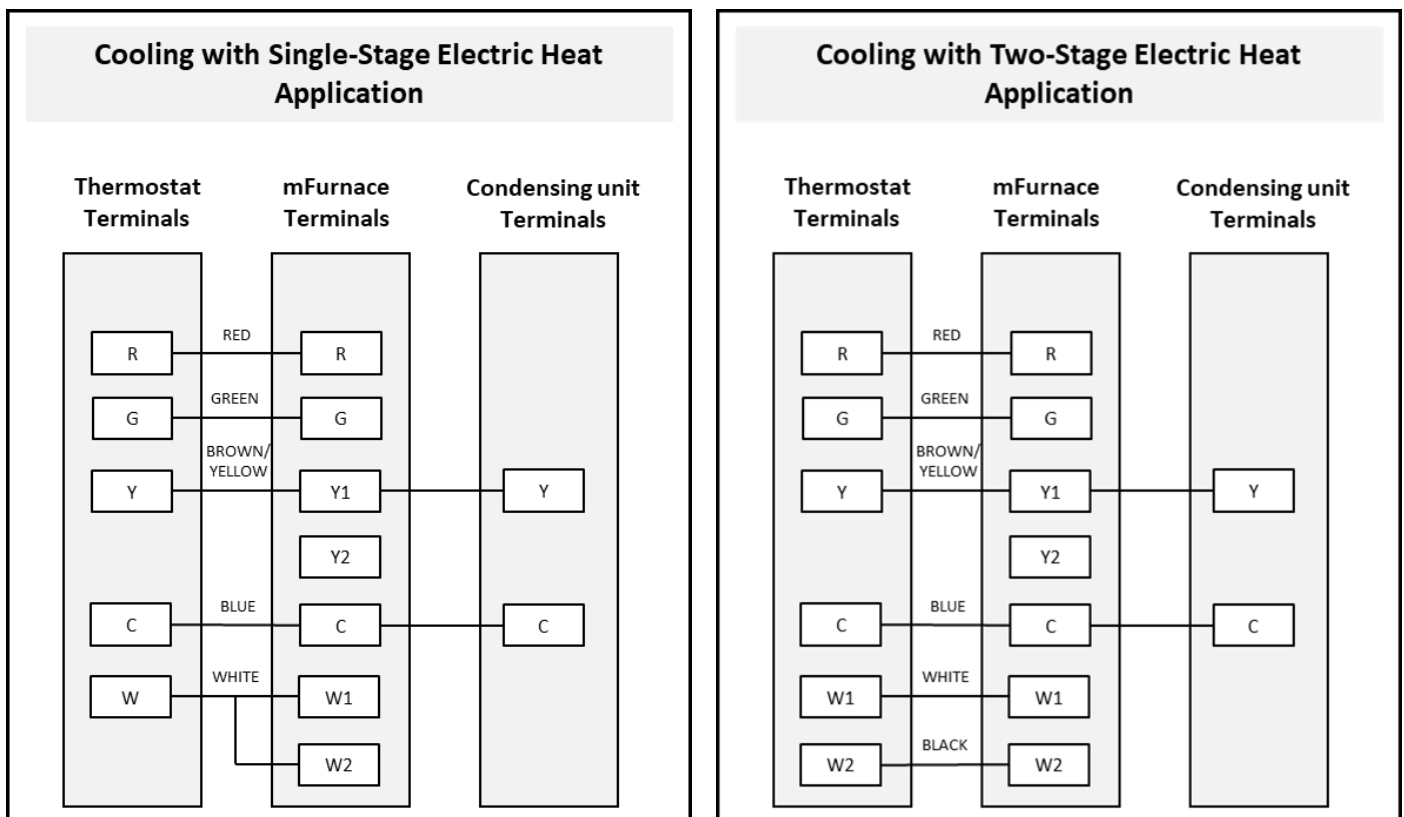
Choisir la position d'installation finale qui convient le mieux aux conditions du site. Tenir compte des dégagements obligatoires, de l'espace, des exigences d'acheminement de la conduite de réfrigérant, de l'évacuation du condensat, des filtres, du système de conduits, du câblage et de l'accessibilité pour l'entretien. Se reporter à la plaque signalétique du fournaise pour des informations spécifiques.

PIÈCE NO. 67830101 | SCHÉMA DE CÂBLAGE, GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD, MOTEUR ECM, 240 V



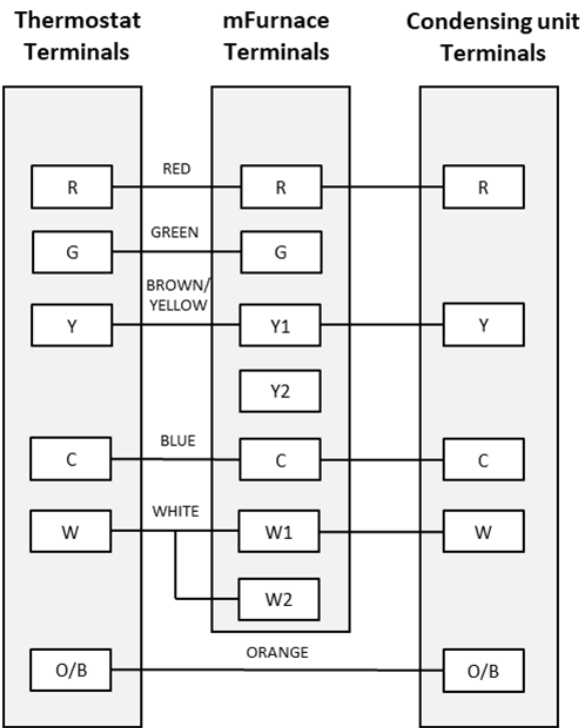
CONNEXIONS DU THERMOSTAT

1. Les fils du thermostat ne doivent pénétrer dans l'enceinte du fournaise que par l'ouverture défonçable prévue sur le côté gauche, droit ou inférieur du fournaise. Une fois que l'ouverture défonçable est percée, utiliser un manchon en plastique pour éviter d'endommager les fils du thermostat. **REMARQUE** : Le câble du thermostat ne doit pas pénétrer dans l'enceinte du fournaise d'air chaud par l'ouverture défonçable de tension de ligne située sur les côtés droit et inférieur du fournaise d'air chaud.
2. Un fil de thermostat de 18 ou 20 AWG est généralement recommandé.
3. La consommation de courant maximale autorisée des thermostats à vol d'énergie ou d'autres accessoires est de 18 mA. Un dépassement de cette valeur peut entraîner un fonctionnement anormal du panneau de commande de la section de ventilateur. Tous les modèles de fournaise d'air chaud sont équipés d'un fusible de 3 A pour protéger le circuit de 24 VCA. Au besoin, remplacer le fusible uniquement par un fusible équivalent de 3 A.
4. Toutes les connexions du thermostat sont des câbles NEC de classe 2.
5. Pour le chauffage à un stage, utiliser un cavalier entre les bornes W1 et W2.
6. Le câblage du thermostat doit être installé de manière à empêcher le fonctionnement simultané des systèmes de chauffage et de climatisation.
7. Se reporter aux directives fournies avec les instructions d'installation du thermostat pour les instructions d'emplacement, d'entretien, d'utilisation et de programmation.
8. Connecter le fil commun entre le fournaise d'air chaud et le thermostat uniquement si nécessaire.

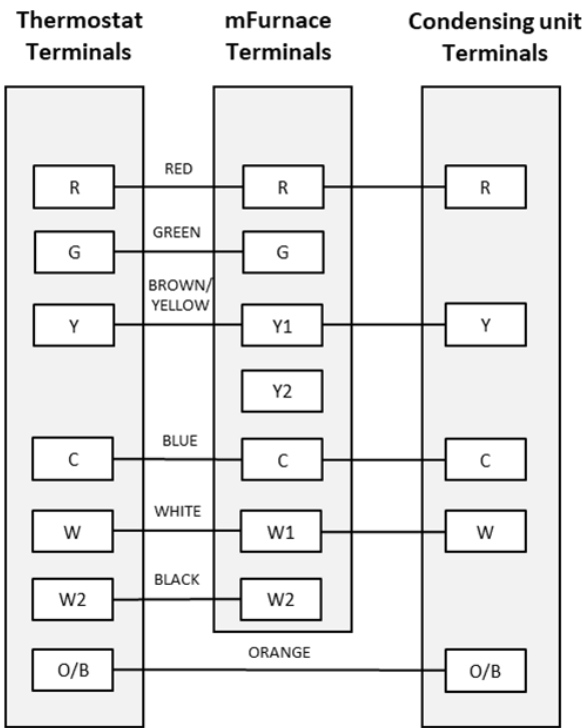


CONNEXIONS DU THERMOSTAT

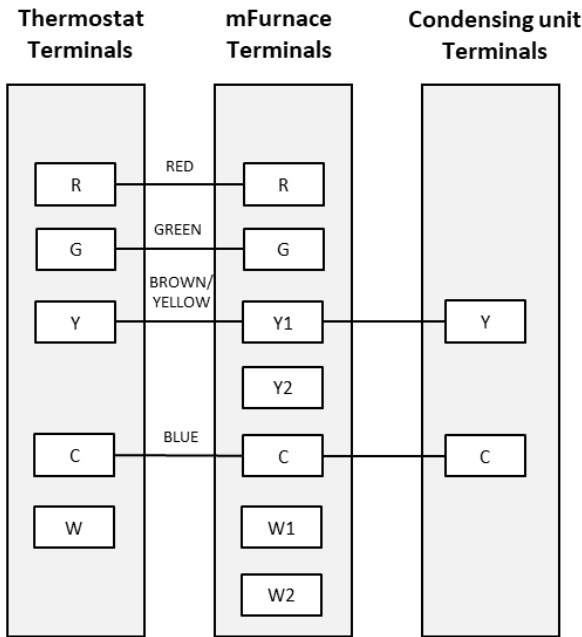
Heat Pump with Single-Stage Electric Heat Application



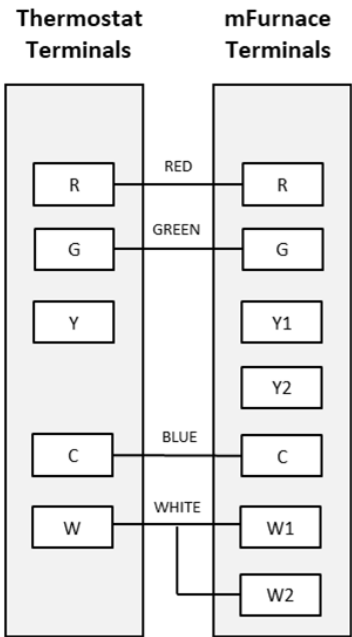
Heat Pump with Two-Stage Electric Heat Application



Cooling Application Only



Heating Application Only



DONNÉES ÉLECTRIQUES

240 V, moteur ECM

Taille de l'unité	Puissance calorifique totale	Puissance de chauffage par circuit		Circuit	Ampérage du ventilateur (A)		Courant total, (A)		Ampérage minimum du circuit (A)		Taille maximale du disjoncteur ^[2] (A)	
		kW	BTUH									
		240 V ^[1]	240 V ^[1]		208 V	240 V	208 V	240 V	208 V	240 V	208 V	240 V
2	0	0	0	1	2.70	2.60	2.7	2.6	3.4	3.3	15	15
	5	5	17061	1	2.70	2.60	20.8	23.4	25.9	29.3	30	30*
	7.5	7.5	25591	1	2.70	2.60	29.8	33.9	37.2	42.3	40	45
	10	10	34121	1	2.70	2.60	38.8	44.3	48.5	55.3	50	60
3	0	0	0	1	3.90	3.90	3.9	3.9	4.9	4.9	15	15
	5	5	17061	1	3.90	3.90	22.0	24.7	27.4	30.9	30	35
	7.5	7.5	25591	1	3.90	3.90	31.0	35.2	38.7	43.9	40	45
	10	10	34121	1	3.90	3.90	40.0	45.6	50.0	57.0	50	60
	12.5	8.3	28321	1	3.90	3.90	33.9	38.5	42.3	48.1	45	50
		4.2	14331	2	0.00	0.00	15.2	17.5	19.0	21.9	20	25
	15	10	34121	1	3.90	3.90	40.0	45.6	50.0	57.0	50	60
		5	17061	2	0.00	0.00	18.1	20.8	22.6	26.0	25	30
4 et 5	0	0	0	1	6.00	5.80	6.0	5.8	7.5	7.3	15	15
	5	5	17061	1	6.00	5.80	24.1	26.6	30.1	33.3	35	35
	7.5	7.5	25591	1	6.00	5.80	33.1	37.1	41.4	46.3	45	50*
	10	10	34121	1	6.00	5.80	42.1	47.5	52.6	59.3	60	60
	12.5	8.3	28321	1	6.00	5.80	36.0	40.4	45.0	50.5	45	60*
		4.2	14331	2	0.00	0.00	15.2	17.5	19.0	21.9	20	25
	15	10	34121	1	6.00	5.80	42.1	47.5	52.6	59.3	60	60
		5	17061	2	0.00	0.00	18.1	20.8	22.6	26.0	25	30
	20	10	34121	1	6.00	5.80	42.1	47.5	52.6	59.3	60	60
		10	34121	2	0.00	0.00	36.1	41.7	45.1	52.1	50	60

REMARQUE :

1. *LE DISJONCTEUR FOURNI AVEC L'ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE CHANGÉ.
2. [1]POUR LES APPLICATIONS À 208 VOLTS, MULTIPLIER LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE TOTALE DE 240 VOLTS PAR 0,751 POUR ESTIMER LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE RÉELLE.
3. [2]VÉRIFIER LE DIMENSIONNEMENT DU DISJONCTEUR EN FONCTION DE L'AMPÉRAGE MINIMUM DU CIRCUIT.

120 V, moteur ECM

Taille de l'unité	Puissance calorifique totale	Puissance de chauffage par circuit		Circuit	Ampérage du ventilateur (A)	Courant total, (A)	Ampérage minimum du circuit (A)	Taille maximale du disjoncteur (A)
		kW	BTUH					
		240 V	240 V		120 V	120 V	120 V	120 V
2	0	0	0	1	3.90	3.90	4.9	15
3	0	0	0	1	5.80	5.80	7.3	15
4	0	0	0	1	8.70	8.70	10.9	15
5	0	0	0	1	8.70	8.70	10.9	15

Performance du ventilateur

Taille de l'unité	Appuyez sur	Débit d'air (CFM) vs. Pression statique extérieure (pouces H ₂ O)									
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
AMHE2D	1	368	317	244	196	197	196	196	197	196	196
	2	522	470	433	379	339	339	340	260	261	260
	3^	711	675	634	604	565	525	493	449	450	449
	4[#]	837	801	774	738	705	676	645	614	607	605
	5*	921	886	862	827	794	770	739	713	709	654
AMHE3D	1	414	344	268	202	202	201	201	201	202	202
	2	760	701	659	613	568	522	486	447	447	446
	3^	1063	956	916	873	840	803	767	735	720	672
	4[#]	1157	1060	1005	963	926	900	867	840	807	805
	5*	1213	1142	1078	1035	997	961	936	905	881	848
AMHE4D	1	486	408	333	253	216	216	216	216	216	216
	2	1046	1010	969	877	824	780	734	690	655	615
	3^	1382	1347	1313	1286	1244	1194	1119	1068	1034	993
	4[#]	1426	1389	1353	1318	1289	1241	1179	1111	1068	1034
	5*	1501	1474	1443	1411	1377	1339	1304	1243	1178	1134
AMHE5D	1	858	798	731	661	596	536	492	450	449	449
	2	1053	1015	962	904	848	790	738	693	643	639
	3	1202	1160	1116	1068	1013	965	911	861	818	810
	4^{#,^}	1343	1318	1281	1240	1196	1160	1106	1060	1014	1008
	5*	1826	1799	1790	1761	1722	1677	1640	1594	1544	1494

Remarques :

1. Toutes les données sont données quand le fournaise fonctionne avec un serpentin sec et un filtre à air installés.
2. Les vitesses marquées en gras avec * sont les réglages de vitesse usine pour la Climatisation.
3. Les vitesses marquées en gras avec # sont les réglages de vitesse usine pour Chauffage.
4. Les vitesses marquées en gras avec ^ sont les vitesses minimales autorisées pour la capacité de chauffage électrique maximale configurable pour cette unité.
5. Différentes vitesses peuvent être réglées pour le mode climatisation; Le robinet de vitesse 1 est uniquement destiné à une circulation constante.
6. La prise de vitesse 4 est le maximum autorisé pour le chauffage électrique et le fonctionnement de la thermopompe sur les modèles AMHE5D.
7. Le modèle AMHE3D peut être configuré pour fonctionner à la vitesse du robinet 2 avec un maximum de 10 kW de chauffage électrique.
8. Le modèle AMHE5D peut être configuré pour fonctionner à la vitesse du robinet 3 avec un maximum de 15 kW de chauffage électrique.

INSPECTER L'EXPÉDITION

AVERTISSEMENT

Risque de poids excessif

Utiliser au moins deux personnes pour déplacer et installer le fournaise.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures au dos ou d'autres blessures.

Tous les générateurs d'air chaud sont testés. Chaque unité est composée d'un ensemble ventilateur, d'un aérotherme électrique (en option) et de contrôleurs dans une enceinte isolée finie en usine. Des détonations sont fournies pour l'entrée du câblage d'étalonnage électrique.

1. Vérifier la plaque signalétique d'unité pour confirmer que les spécifications sont conformes à la commande.

2. À la réception de l'équipement, l'inspecter soigneusement pour déterminer s'il a été endommagé pendant le transport. Prendre soin d'examiner l'unité si le carton est endommagé.

En cas de dégâts, ces dégâts doivent être indiqués sur la liste de colisage du transporteur. Les demandes de dommages doivent être déposées immédiatement auprès du carrier. Les demandes de pénurie doivent être déposées auprès du vendeur dans les 5 jours.

REMARQUE : Si des dommages sont découverts et signalés au carrier, ne pas installer l'unité car votre réclamation peut être refusée.

OUTILS ET PIÈCES

Rassembler les outils et les pièces nécessaires avant de commencer l'installation. Lire et suivre les instructions fournies avec tous les outils indiqués ici.

Outils nécessaires

Tournevis de 1/4 po	Ruban de mesure
Niveau	Étanchéité
Tournevis	Écrous de câble homologués UL

Pièces nécessaires

Vérifier les codes locaux, l'alimentation électrique existante et lire les sections « Exigences relatives aux conduites » et « Exigences électriques » avant d'acheter des pièces.

EXIGENCES ÉLECTRIQUES

**AVERTISSEMENT**



Risque de choc électrique

Mettre l'aérotherme électrique à la terre.

Connecter le fil de terre à la borne de terre portant la mention « GND ».

Utiliser un fil de cuivre homologué pour le raccordement de l'alimentation.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou un choc électrique.



REMARQUE : Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.

- Tout le câblage sur place doit être effectué conformément au National Electrical Code, aux exigences applicables des codes UL et locaux, le cas échéant.

- **Le câblage électrique, les dispositifs de déconnexion et la protection contre les surtensions doivent être fournis par l'installateur.** Se reporter à la plaque signalétique du fournaise d'air chaud pour la protection maximale contre les surtensions, l'ampérage minimum du circuit et la tension de fonctionnement.
- L'alimentation électrique doit être dimensionnée et protégée conformément aux spécifications fournies avec le produit.
- Le générateur d'air chaud est configuré en usine pour 240 volts, monophasé, 60 Hz ou 120 volts, monophasé, 60 Hz. Pour les applications 208 volts, voir « Conversion 208 volts » à la section « Connexions électriques ».
- Pour les applications optionnelles avec aérotherme électrique, se reporter aux instructions fournies avec l'accessoire pour une installation correcte.

EXIGENCES RELATIVES À L'EMPLACEMENT

REMARQUE : Quand l'unité est installée dans un espace très humide et utilisée dans les applications de climatisation, une transpiration excessive peut se produire à l'extérieur de l'unité. Pour éviter les sueurs excessives, envelopper l'unité avec une isolation en fibre de verre de 1 po. Toutes les ouvertures doivent être étanchéifiées pour éviter les fuites d'air qui pourraient entraîner la formation de condensat à l'intérieur de l'enceinte.

- S'il est installé dans un espace non climatisé, un agent d'étanchéité doit être appliqué autour des fils électriques, des tubes de réfrigérant et des conduites de condensat à l'endroit où ils entrent dans l'enceinte.

- Les fils électriques doivent être scellés à l'intérieur, à l'endroit où ils sortent de l'ouverture du conduit. Un agent d'étanchéité est nécessaire pour empêcher les fuites d'air et la formation de condensat à l'intérieur du ventilateur, du boîtier de commande et des commandes électriques.
- La section de ventilateur et son serpentin de complément doivent être installés de manière à permettre un accès libre au compartiment du ventilateur/contrôleur.

EXIGENCES RELATIVES AU DRAINAGE DU CONDENSAT

- Les générateurs d'air chaud sont conçus pour une utilisation descendante et, lorsqu'un serpentin de refroidissement est installé au-dessus du fournaise, fournir la pente nécessaire sur le bac de drainage conformément aux instructions d'installation du serpentin d'évaporateur pour assurer un drainage correct du condensat.
- En plus des instructions d'installation du serpentin d'évaporateur, **ADP recommande fortement d'ajouter un interrupteur à flotteur sur le tuyau de drainage pour**

éviter tout débordement de la cuvette de drainage en cas de blocage de la conduite de condensat. L'interrupteur à flotteur doit être installé pour ouvrir le circuit 24 VCA (R) quand la cuvette de drainage est remplie d'eau. Pour une installation de réfrigérant A2L, un contacteur à flotteur doit être installé entre le thermostat et le panneau de commande RDS pour ouvrir le 24 VCA (R) sur le thermostat.

DÉGAGEMENTS

Dégagements pour l'entretien et les matériaux combustibles

- L'accessibilité pour l'entretien est un élément clé de tout positionnement du fournaise d'air chaud. Donner au boîtier de contrôle, aux composantes de chauffage et au ventilateur au moins 24 pouces devant le fournaise. Une porte de placard ou le positionnement du fournaise d'air chaud de manière à ce qu'un mur ou une cloison soit à au moins 24 po de la porte d'entrée avant peut permettre cet accès.

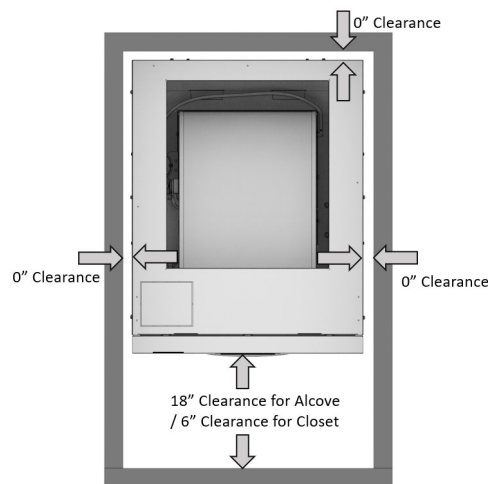


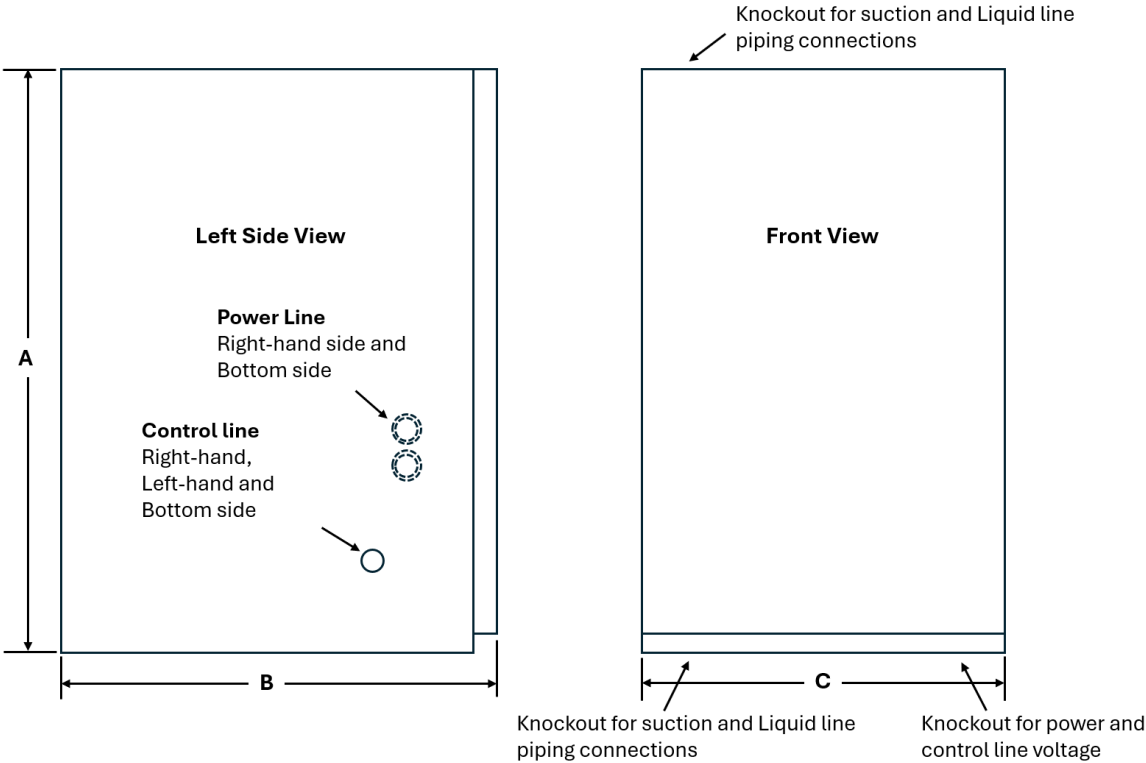
Figure 1 : Dégagement par rapport à l'entretien et aux matériaux combustibles

- Les dégagements par rapport aux matériaux combustibles doivent être de 0 po par rapport aux côtés de l'unité et de 18 po (alcôve) et 6 po (armoire) pour l'accès au panneau avant.
- L'extérieur et les gaines de ce fournaise d'air chaud peuvent avoir un dégagement de zéro pouce par rapport aux matériaux inflammables.
- La section de ventilateur et son serpentin de complément doivent être installés de manière à permettre un accès libre au compartiment du ventilateur/contrôleur.

Haut (pouces)	Côté (po)	Arrière (po)	Accès avant pour alcôve (po)	Accès avant pour placard (po)	Bas (pouces)	Conduit (po)
6	0	0	18	6	0	0

DIMENSIONS

				Ouverture de la gaine d'alimentation		Ouverture de la gaine de retour	
Modèle	A (po)	B (po)	C (po)	Profondeur (po)	Largeur (po)	Profondeur (po)	Largeur (po)
Tous les modèles	33.0	23.4	19.8	11.5	13.7	16.0	13.8



DISTRIBUTION DE L'AIR D'ALIMENTATION ET DE RETOUR

Distribution de l'air de retour

Des dispositions adéquates doivent être prises pour que l'air retourne dans le fournaise d'air chaud depuis les espaces de vie. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une diminution de l'air de retour disponible pour le ventilateur, ce qui peut réduire le débit d'air. Si un serpentin de refroidissement est installé dans le fournaise d'air chaud, la chute de pression à travers le serpentin doit être prise en compte lors de la sélection de la taille du fournaise d'air chaud et des réglages de la vitesse du moteur du ventilateur, assurant ainsi un débit d'air correct en modes Chauffage et Climatisation. Un débit d'air insuffisant peut entraîner un chauffage ou un refroidissement inadéquat de l'espace de vie. De plus, une réduction du débit d'air peut entraîner l'activation de la limite de surchauffe du fournaise d'air chaud, entraînant une défaillance prématurée de l'élément de chauffage en mode Chauffage ou l'accumulation de glace sur le serpentin en mode Climatisation.

Lorsque le fournaise est installé dans un placard ou une alcôve, il est recommandé d'avoir une ouverture libre minimale de 200 po², 250 po² et 400 po² pour les systèmes de 2, 3, 4-5 tonnes,

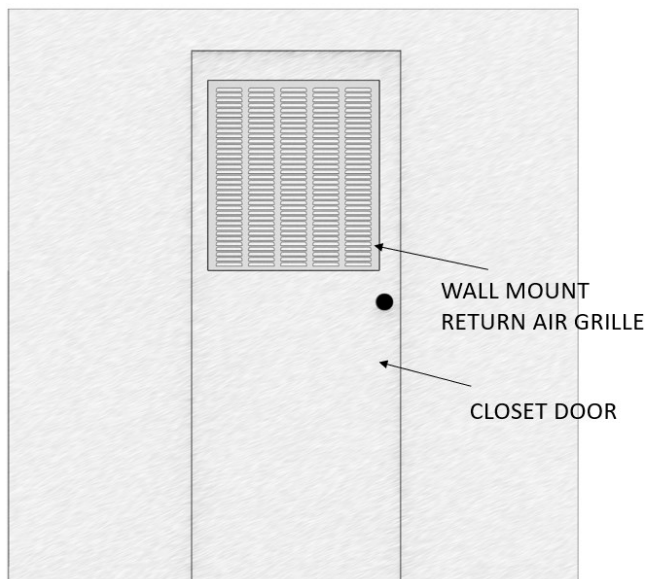


Figure 2 : Exemple d'installation de l'armoire

respectivement. Il est de la responsabilité de l'installateur de choisir une grille de retour d'air de dimension appropriée pour satisfaire aux exigences d'ouverture minimale de la zone libre. Si l'ouverture de retour d'air est située dans le mur latéral ou la porte de l'armoire en dessous du dessus du fournaise, un dégagement minimum de 6 po est nécessaire pour assurer un débit d'air correct. Ce dégagement n'est pas nécessaire si la grille de retour est au-dessus de l'enceinte du fournaise.

Distribution de l'air d'alimentation

Fournaise d'air chaud et les aérothermes électriques sont conçus pour une pression statique extérieure totale pouvant atteindre 0,30 pouce d'eau. Une pression statique totale de 0,30 pouce d'eau ne doit pas être dépassée par le système de distribution d'air (système à gaines) afin d'assurer un débit d'air adéquat à travers le fournaise et le serpentin. Le « Guide des meilleures pratiques des systèmes de gaines de logement fabriquées » de la Manufactured Housing Research Alliance (MHI-MHRA) peut être consulté lors de la sélection du système de distribution de l'air pour une application en maison mobile.

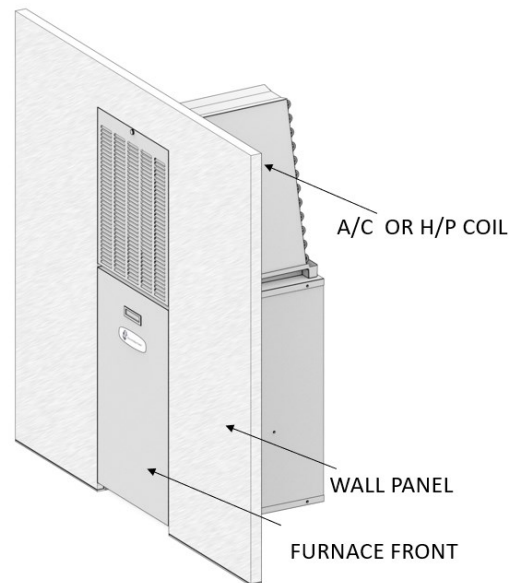


Figure 3 : Exemple d'installation d'une alcôve

INSTALLATION DESCENDANTE

Installation descendante sans serpentin dans une alcôve

Pour une installation avec chauffage uniquement sans serpentin de climatisation, l'ensemble Grille de retour d'air est approuvé pour utilisation dans une alcôve. Il existe deux options de hauteur pour l'ensemble cadre de la grille de retour d'air : 18 po et 24 po. Pour installer le cadre de la grille de retour d'air dans le fournaise d'air chaud, suivre les instructions ci-dessous.

- S'assurer qu'il y a suffisamment d'espace pour installer le fournaise et l'ensemble grille de retour d'air avant de placer le cadre de la grille de retour d'air sur le fournaise.
- Avant d'installer le fournaise d'air chaud et la grille de retour d'air, une ouverture défonçable appropriée pour le câblage électrique et du thermostat doit être ouverte sur le fournaise d'air chaud.

- Retirer le panneau d'accès avant du fournaise d'air chaud.
- Se reporter aux instructions d'installation fournies avec l'ensemble grille de retour d'air pour les instructions d'assemblage de la grille de retour d'air.
- Positionner le cadre de la grille de retour d'air à l'avant du couvercle supérieur du fournaise. À l'aide des vis fournies, fixer l'ensemble cadre sur le couvercle supérieur du fournaise en alignant les trous des deux pièces entre elles.
- Le fournaise peut être glissé sur la base. L'enceinte du fournaise d'air chaud doit être repoussée jusqu'à ce qu'elle touche la bride arrière de la base.

INSTALLATION DESCENDANTE

- Percer deux trous dans les coins intérieurs avant droit et gauche de l'enceinte du fournaise d'air chaud, à travers la base du fournaise d'air chaud et la base du sol, pour la fixer au sol. Le fournaise d'air chaud et la base sont fixés au sol avec deux vis.
- Après avoir placé le filtre à air dans le support de filtres à l'intérieur de la porte à ailettes, fixer la porte à l'ensemble cadre en alignant les languettes en dessous de la porte avec les fentes du couvercle supérieur du fournaise.
- Un filtre de 18 x 20 et 24 x 20 po doit être installé sur une grille de retour d'air de 18 et 24 po de hauteur, respectivement, par l'installateur sur place.
- À l'aide de la vis à oreilles située en haut de la porte, fixer la porte à ailettes à l'ensemble cadre.

Grille de retour d'air avec serpentin d'évaporateur dans une alcôve ou un placard

Un ensemble filtre à air qui se fixe sur les côtés inclinés du serpentin « A » doit être utilisé lors de l'utilisation d'une grille de filtre à air de retour pour l'application de climatisation. Quand la grille de retour d'air est installée dans une porte ou un mur de l'armoire, l'installateur doit choisir une grille de retour d'air de taille appropriée pour avoir une surface d'ouverture libre minimale suffisante.

Installation descendante avec serpentin dans une alcôve ou un placard

Les enceintes de serpentin descendant sont approuvées pour utilisation dans une alcôve ou une armoire avec un serpentin de climatisation approuvé. Les enceintes de serpentin sont disponibles de 23,25 à 40,25 po de hauteur. Le fournaise mesure 33 po de haut, ce qui fait que la hauteur combinée du fournaise et de l'enceinte du serpentin est comprise entre 56,25 po et 73,25 po. Suivre les étapes ci-dessous pour installer l'ensemble armoire de serpentin sur le fournaise d'air chaud.

- S'assurer qu'il y a suffisamment d'espace pour installer le fournaise d'air chaud et l'ensemble enceinte du serpentin avant de monter l'enceinte du serpentin au-dessus du fournaise d'air chaud.
- Avant d'installer le fournaise d'air chaud et l'enceinte du serpentin, les ouvertures défonçables pour le tube de réfrigérant, la conduite de drainage du condensat, le fil d'alimentation de la ligne, le câblage du thermostat et le câblage du contrôleur de l'unité extérieure doivent être coupées.
- Après avoir retiré le panneau d'accès avant, placer le fournaise d'air chaud sur le dos.
- Se reporter aux instructions d'installation fournies avec l'enceinte du serpentin pour les instructions d'assemblage de l'enceinte du serpentin.
- Positionner les brides de l'enceinte du serpentin contre le couvercle supérieur du fournaise d'air chaud lorsqu'il est à l'arrière.
- À l'aide des vis fournies, fixer l'enceinte du serpentin de refroidissement sur le couvercle supérieur du fournaise.
- Le fournaise peut être glissé sur la base. L'enceinte du fournaise d'air chaud doit être repoussée jusqu'à ce qu'elle touche la bride arrière de la base.
- Aux coins intérieurs avant droit et gauche de l'enceinte, percer deux trous dans la base du fournaise d'air chaud et la base au sol. Le fournaise d'air chaud et la base sont fixés au sol avec deux vis.

Chauffage descendant uniquement



Figure 4: Exemple d'installation descendante avec grille de retour d'air

Climatisation et chauffage en circulation descendante



Figure 5 : Exemple d'installation descendante avec enceinte de serpentin

CONNECTEUR DE GAINE

Une connexion étanche entre la base du fournaise d'air chaud et un système de gaines d'alimentation en dessous du sol est possible grâce à un connecteur de gaine. Tant que l'isolation est positionnée entre le connecteur de gaine et le sol combustible, le fournaise peut être installé sur un sol combustible sans avoir besoin d'une base séparée.

- Pour assurer une bonne étanchéité entre le connecteur de la gaine et la gaine d'alimentation principale, appliquer le ruban en mousse fourni avec le connecteur de la gaine autour du périmètre de l'ouverture de la gaine dans la gaine d'alimentation principale.
- Placer le connecteur de gaine au-dessus de la gaine d'alimentation principale traversant la découpe au sol. Fixer le connecteur de la gaine au-dessus de la gaine d'alimentation principale en insérant la languette dans l'ouverture au-dessus de la gaine d'alimentation principale et en les pliant à 90 degrés contre l'intérieur de la gaine. Vérifier que la zone entourant le connecteur de la gaine, où il est connecté à la gaine d'alimentation principale, a été complètement étanchéifiée.
- Pliez les bords du connecteur de gaine sur la base après avoir coupé une fente dans les coins qui dépassent au-dessus de la base.
- Lorsqu'il est utilisé sur un sol combustible, l'isolation doit être positionnée entre la base du sol et le sol pour éviter que le sol ne devienne trop chaud. Couper l'isolation de l'ouverture du connecteur de la gaine.
- Placer la base au-dessus de l'ouverture au sol.
- Utiliser les quatre vis incluses dans l'ensemble pour insérer le sol dans les quatre trous de la base pour fixer la base au sol.

Voir les instructions d'installation fournies avec le connecteur de gaine pour des instructions d'assemblage plus détaillées.

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

Un connecteur de gaine peut être installé sur tous les sols inflammables, à l'exception des tapis. Une isolation R-12 ou plus doit être utilisée entre le sol combustible et la base du sol pour empêcher le sol combustible de surchauffer.

Informations supplémentaires

Le connecteur de gaine est conçu pour être utilisé sur les gaines de plus de 12 po et doit être installé à la place d'un connecteur de gaine existant. Toute fuite d'air entre le conduit et le connecteur du conduit doit être étanchéifiée à l'aide d'un agent d'étanchéité. Un joint d'air peut également être créé avec du ruban métallique haute température. Le ruban métallique haute température doit être approuvé par les codes locaux ou nationaux applicables.

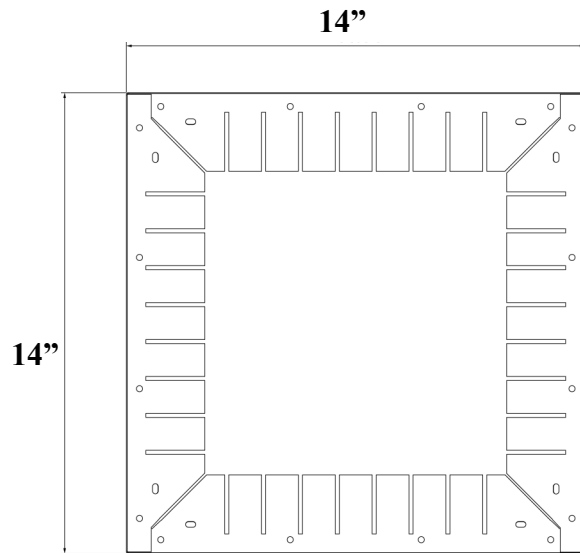


Figure 6 : Dimensions du connecteur de gaine

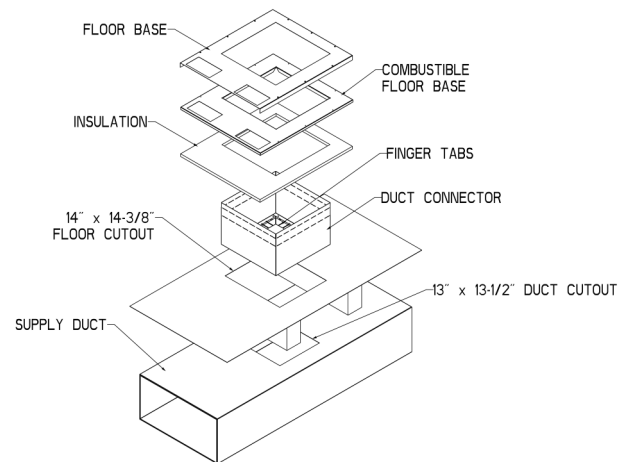


Figure 7 : Installation typique du connecteur de gaine

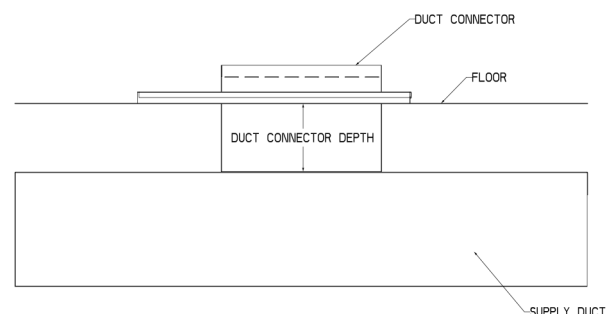


Figure 8 : Emplacement du connecteur de gaine

INSTALLATION ASCENDANTE

Installation ascendante avec serpentín dans une alcôve ou un placard

Les générateurs d'air chaud sont approuvés pour une installation ascendante avec le serpentín d'évaporateur et l'enceinte du serpentín appropriés. L'enceinte du serpentín ascendant est disponible en quatre hauteurs différentes de 20 à 36 po. En fonction de la sélection du serpentín d'évaporateur, la hauteur appropriée de l'enceinte du serpentín doit être sélectionnée. La hauteur totale du fournaise d'air chaud et de l'enceinte du serpentín sera de 53 à 69 po sans tenir compte de la hauteur du boîtier de retour d'air.

Pour installer le fournaise d'air chaud en configuration ascendante avec l'enceinte du serpentín, suivre les instructions ci-dessous.

- S'assurer que le dégagement est suffisant pour installer le fournaise d'air chaud, l'enceinte du serpentín et le boîtier de retour d'air avant de commencer l'installation.
- Retirer les pièces du fournaise et de l'enceinte du serpentín de leur emballage. pièces Du Cabinet Se reporter aux instructions d'installation fournies avec l'ensemble armoire de serpentín pour les instructions d'assemblage de l'armoire de serpentín.
- Avant d'installer le fournaise d'air chaud, l'enceinte du serpentín et le boîtier de retour d'air, l'ouverture défonçable pour le tube de réfrigérant, la conduite de drainage du condensat, le fil d'alimentation électrique, le câblage du thermostat et le câblage de contrôle de l'unité extérieure doit être retirée.
- Pour acheminer la conduite de drainage du condensat et les conduites de réfrigérant par l'enceinte du serpentín, retirer l'ouverture défonçable métallique gauche ou droite (mais pas les deux) située en bas.
- À l'aide d'au moins quatre vis fournies sur place, fixer l'enceinte du serpentín au boîtier de retour d'air après l'avoir positionné au-dessus.
- Pour connecter une gaine de retour à un boîtier de retour d'air distant, l'installateur doit créer un connecteur de gaine qui se monte sous l'enceinte du serpentín.
- Retirer la porte avant/le panneau d'accès du fournaise d'air chaud et faire pivoter le de 180° (avec le refoulement d'air dirigé vers le haut), placer le fournaise d'air chaud au-dessus de l'enceinte du serpentín comme illustré à la Figure 8 et le fixer à l'enceinte du serpentín à l'aide d'au moins quatre vis fournies sur place.
- Après avoir assemblé le fournaise d'air chaud, l'enceinte du serpentín et le boîtier de retour d'air, utiliser du ruban adhésif ou du mastic pour étanchéifier tous les joints.
- Positionner le fournaise d'air chaud, l'enceinte du serpentín et le boîtier de retour d'air sous le conduit d'alimentation d'air et fixer le boîtier de retour d'air au sol à l'aide d'au moins quatre vis fournies sur place.
- Le fournaise d'air chaud peut être connecté au conduit d'alimentation aérien avec le connecteur du conduit fabriqué par l'installateur.

Chauffage et climatisation ascendants



Figure 9 : Exemple d'installation ascendante avec enceinte de serpentín

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

S'assurer qu'aucune vis ne touche les pièces ou les fils lors du montage de la buse et éviter de visser les vis pointues dans le boîtier de commande.

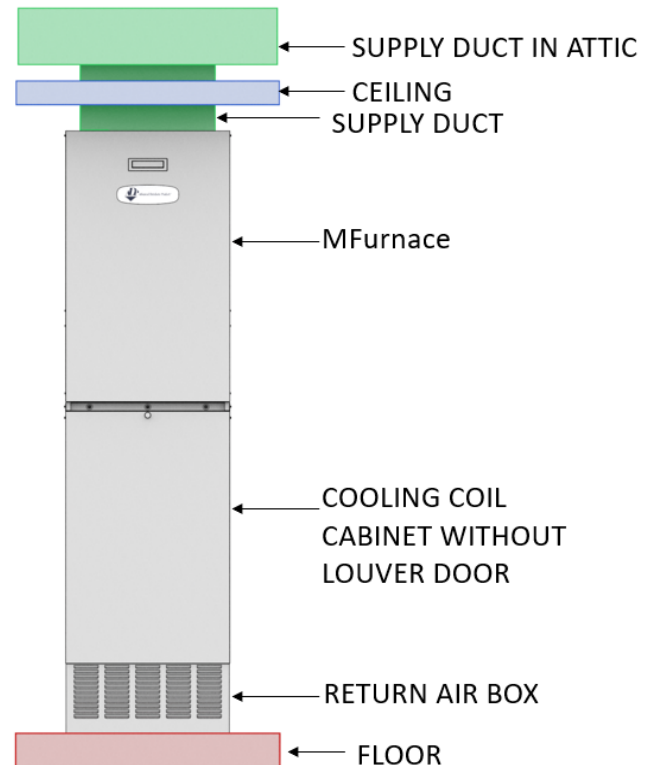


Figure 10 : Installation ascendante typique avec conduit d'alimentation et boîte de retour d'air

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

AVERTISSEMENT

Danger de choc électrique

Déconnecter toutes les sources d'alimentation avant de procéder à l'entretien.

Remettre toutes les pièces et panneaux en place avant de les utiliser.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou un choc électrique.

Modèles avec chauffage électrique

1. Déterminer le nombre de circuits nécessaires pour alimenter l'aérotherme en électricité (1 ou 2 circuits). Voir l'étiquette de l'ensemble d'accessoires du fournaise d'air chaud pour le nombre de circuits et les valeurs nominales.
2. Déconnecter toutes les sources d'alimentation.
3. Retirer le panneau d'accès au fournaise d'air chaud.
4. Découper le nombre correct d'ouvertures défonçables (1 ou 2) et installer les fils et raccords homologués UL.
5. Connecter un fil de taille appropriée aux bornes du disjoncteur.
6. Connecter le ou les fil(s) de terre vert(1 ou 2) à la ou aux bornes de terre (1 ou 2) marquées
7. Installer les bouchons d'ouverture des conduits dans les ouvertures inutilisées.
8. Réinstaller le panneau d'accès au ventilateur du fournaise d'air chaud.
9. Rebrancher l'alimentation électrique.

Modèles sans chauffage électrique

Installations 120V, 208/240 V

1. Déconnecter toutes les sources d'alimentation.
2. Retirer le panneau d'accès au fournaise d'air chaud.
3. Acheminer les fils d'alimentation sur place jusqu'au boîtier de connexion électrique du fournaise.
4. À l'aide d'écrous homologués UL, connecter les fils d'alimentation sur place au fournaise d'air chaud, noir à noir et jaune à jaune (240 V) ou blanc à blanc (120 V), comme illustré à la Figure 11.
5. Connecter le fil de terre à la borne de terre marquée
6. Remonter le panneau d'accès au fournaise d'air chaud.
7. Voir le diagramme de câblage pour plus d'information.

Conversion 208 volts

1. Applicable uniquement aux modèles 208 / 240 volts
2. Déconnecter toutes les sources d'alimentation.
3. Retirer le panneau d'accès au fournaise d'air chaud.
4. Déplacer les fils noirs du transformateur des bornes 240 volts du transformateur aux bornes 208 volts du transformateur.
5. Voir le diagramme de câblage pour plus d'information.

REMARQUE: TOUS LES MODÈLES D'ALIMENTATION UTILISENT UNE ALIMENTATION NOMINALE DE 120 OU 208/240 VCA, 1-PH, 60 Hz.

REMARQUE: NE PAS CONNECTER CE GÉNÉRATEUR À UNE SOURCE D'ALIMENTATION DE 50 HZ

FIGURE 11

Connexions des fils sur place et du générateur d'Fournaise

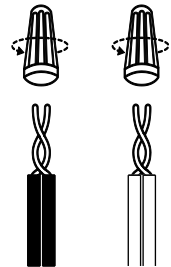


FIGURE 12

Connexions des fils sur place et du générateur d'Fournaise

- A. Connexion de la borne de terre
- B. Connexion noir à noir
- C. Connexion jaune à jaune

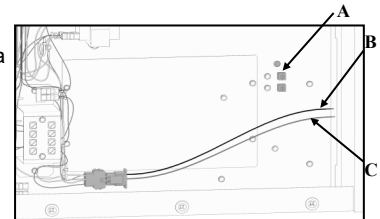
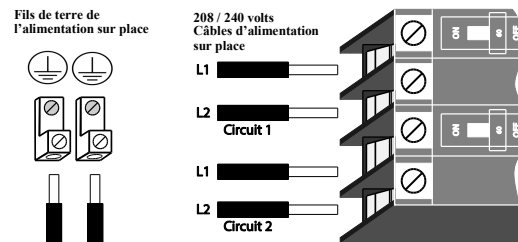


FIGURE 13

Connexion au disjoncteur

Connexions du fil de tension d'alimentation du Fournaise d'air chaud

REMARQUE : Deux bornes de terre sont indiquées comme illustré.



REMARQUE : La conduite d'alimentation doit pénétrer dans l'enceinte du fournaise d'air chaud uniquement par les ouvertures défonçables prévues à cet effet à droite et en dessous du fournaise d'air chaud. Le connecteur du câble (strain relief) doit être installé pour maintenir le câblage en place.

REMARQUE : Faire passer le câblage 24 V Classe II uniquement par l'ouverture basse tension spécifiée. Ne pas combiner la tension 24 V et la tension secteur dans une seule ouverture.

INSTALLATION COMPLÈTE

Vérification PRÉ-démarrage

- L'unité est-elle correctement installée, sécurisée et réparable?
- Les gaines sont-elles correctement dimensionnées, installées, scotchées et isolées?
- Toutes les ouvertures et tous les câbles de l'enceinte ont-ils été étanchéifiés?
- Le câblage est-il propre, correct et conforme au diagramme de câblage?
- L'unité est-elle correctement mise à la terre?
- Le thermostat est-il correctement câblé et en bon endroit?
- Le panneau d'accès est-il en place et sécurisé?

Vérifier le fonctionnement du ventilateur

1. Mettre le thermostat sur FAN ON.
2. Le ventilateur intérieur doit s'allumer.
3. Régler le thermostat sur FAN AUTO.

Vérifier le réchauffeur électrique (si utilisé)

1. Régler le thermostat pour demander le chauffage auxiliaire (environ 5 °F au-dessus de la température ambiante). Le ventilateur intérieur et le chauffage auxiliaire doivent s'allumer ensemble.
2. Régler le thermostat de manière à ce qu'il ne demande pas de chauffage.

Vérifier le débit d'air

Vitesse du ventilateur de climatisation :

- Pour un fonctionnement correct, vérifier les recommandations du serpentín d'évaporateur pour le débit par tonne.
- Voir le tableau de performance du ventilateur pour le débit vs. pression statique extérieure.

REMARQUE: Pour les modèles AMHE2D*, AMHE3D*, AMHE4D*

Touche de vitesse 1 : Utilisé uniquement pour une circulation constante. Pas de climatisation ou de chauffage autorisé.

Touche de vitesse 3 : Vitesse minimale autorisée pour le chauffage électrique.

Touche de vitesse 4 : Modes Chauffage et Climatisation par thermopompe.

Touche de vitesse 5 : Modes Chauffage et Climatisation par thermopompe.

REMARQUE: Pour les modèles AMHE5D*

Touche de vitesse 1 : Utilisé uniquement pour une circulation constante. Pas de climatisation ou de chauffage autorisé.

Touche de vitesse 4 : Modes Chauffage et Climatisation par thermopompe. Vitesse minimale autorisée pour le chauffage électrique.

Touche de vitesse 5 : Climatisation uniquement. Le chauffage électrique et le chauffage par thermopompe ne sont pas autorisés.

Le délai d'arrêt du ventilateur est de 45 secondes pour chaque prise de vitesse.

Pour modifier la vitesse du ventilateur du moteur ECM 5-Speed et rendement élevé :
(Voir « Schéma de câblage, générateur d'air chaud, moteur ECM »)



AVERTISSEMENT



Danger de choc électrique

Déconnecter toutes les sources d'alimentation avant de procéder à l'entretien.

Remettre toutes les pièces et panneaux en place avant de les utiliser.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou un choc électrique.

1. Déconnecter toutes les sources d'alimentation.
2. Retirer le panneau d'accès au fournaise d'air chaud.
3. Retirer le couvercle du boîtier de contrôle du fournaise.
4. Repérer le bornier basse tension sur le fournaise.
5. Déconnecter le fil de la prise de vitesse à changer du bornier et connecter la prise de vitesse désirée à la borne droite du bornier.
6. Remplacer tous les panneaux.
7. Rebrancher l'alimentation électrique.

REMARQUE : Se reporter aux instructions d'installation de l'unité extérieure pour les instructions de démarrage du système.



IMPORTANT



En configuration descendante, lorsque le serpentín est assemblé au-dessus du fournaise d'air chaud, il doit y avoir un joint étanche entre l'enceinte du serpentín et le fournaise d'air chaud. Des produits d'étanchéité doivent être appliqués sur les découpes en tôle des tubes de liquide et d'aspiration pour assurer l'étanchéité à l'air. Utiliser des bandes d'étanchéité en fibre de verre, du calfeutrage ou une méthode d'étanchéité équivalente entre le serpentín et l'enceinte du fournaise d'air chaud pour assurer l'étanchéité à l'air.



IMPORTANT



Pour les applications descendantes, il ne doit pas y avoir de joints (brasés ou mécaniques) sur la conduite de liquide et d'aspiration à l'intérieur de l'enceinte du fournaise.



IMPORTANT



Le kit d'installation sur site du système de détection de réfrigérant, approuvé par ADP, peut être installé dans les murs du placard/de l'alcôve ou à proximité du thermostat. Percez un trou du côté approprié du boîtier du serpentín et faites-y passer le câble du capteur du système de détection de réfrigérant à l'aide d'un passe-câble. Pour plus d'informations, consultez les instructions d'installation du système de détection de réfrigération.

SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT

Quand le thermostat demande la climatisation, le circuit entre R et Y1 est terminé. Ceci met sous tension le moteur du ventilateur intérieur et le relais du contacteur de l'unité extérieure, ce qui met en marche le moteur du compresseur et du ventilateur du condenseur. Pour les systèmes à thermopompe, le circuit entre R & O ou R & B est terminé pour mettre sous tension la vanne d'inversion, en mettant l'unité extérieure en position Climatisation. Fournaise s'arrête 45 secondes après que le cycle de refroidissement a été satisfait par le thermostat. Quand le thermostat demande un chauffage électrique, le circuit entre R et W1 est terminé. Ceci met le moteur du ventilateur intérieur sous tension et l'aérotherme électrique.

ENTRETIEN

Au début de chaque saison de climatisation, l'unité doit être entretenue par un installateur ou une société d'entretien qualifié.

ASSISTANCE OU SERVICE

Si vous avez besoin d'aide, vous pouvez nous contacter à l'adresse ci-dessous pour toute question ou préoccupation. Veuillez indiquer un numéro de téléphone de jour dans votre correspondance.

Produits distributeurs avancés
1995 Air Industrial Park Road
Grenade, MS 38901

GARANTIE LIMITÉE ADP

Durée de la garantie

Advanced Distributor Products (ADP) garantit que les produits vendus seront de qualité marchande, exempts de défauts de matière et de main-d'œuvre, dans des conditions d'utilisation et d'entretien normales, pendant une période de cinq (5) ans à compter de la date d'installation, **sans** dépasser six (6) ans à compter de la date de fabrication, sous réserve des conditions de la garantie limitée d'ADP.

Pour en savoir plus sur la garantie de ce produit, y compris pour accéder aux conditions de garantie complètes, pour vous inscrire à une garantie prolongée* ou pour obtenir des instructions sur le dépôt d'une réclamation au titre de la garantie, veuillez vous rendre sur www.ADPwarranty.com.

* Dans les États ou provinces où les exigences d'enregistrement sont interdites, le fait de ne pas terminer l'enregistrement par le consommateur ne réduit pas ses droits à la garantie.

Information sur l'équipement

Veuillez écrire les renseignements demandés ci-dessous et conserver la présente garantie dans vos dossiers, pour consultation future.

Numéro de modèle de l'unité : _____

Numéro de série : _____

Entrepreneur installateur : _____

Date d'installation : _____

Téléphone : _____

ENREGISTREMENT
DE LA GARANTIE



RECHERCHE DE
PIÈCES

