GE APPLIANCES

Installation Instructions for your new

RAK315D, RAK320D, RAK330D
RAK515D, RAK520D, RAK530D

Power Supply Kit for Direct Connection

Before you begin - Read these instructions completely and carefully.
IMPORTANT – OBSERVE ALL GOVERNING CODES AND ORDINANCES.
Note to Installer – Be sure to leave these instructions with the Consumer.
Note to Consumer – Keep these instructions with your Owner's Manual for future reference.

TOOLS NEEDED

- Phillips head screwdriver
- 5/16" Nut driver

RAK315D, RAK320D, and RAK330D kits

These kits are for use with 230/208V AZ45, AZ65, AZ95 and AZ9V series GE Zoneline units. GE Zoneline AZ45 and AZ65 series units must be installed with a junction box (RAK4002D purchased separately).

RAK515D, RAK520D, and RAK530D kits

These kits are for use with 265V AZ45, AZ65, AZ95 and AZ9V series GE Zoneline Units.

⚠ WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK.
Disconnect the electrical power supply before wiring connections.

IMPORTANT NOTES

- This unit must be connected to a grounded circuit.
- The electrical rating marked on the installed Zoneline and power supply kit must be the same as the supply branch circuit.
- Aluminum building wiring may present special problems—consult a qualified electrician.
- All wiring, including installation of the receptacle, must be in accordance with the NEC, local codes, ordinances and regulations.
- This power supply kit provides for connection of 1/2" trade size electrical conduit and provision for connection to a wiring system in accordance with the National Electrical Code. ANSI/NFPA No. 70-1996 or latest edition.
- Use ONLY the wiring size recommended for single outlet branch circuit.
- Proper current protection is the responsibility of the owner.

FOR 230/208 VOLT DIRECT CONNECT APPLICATIONS ONLY

I**MPORTANT:** Some local electrical codes and customer requirements require PTAC units to be direct connected to building wiring.
These models must be installed using the appropriate GE power supply kit for the branch circuit amperage and the electrical resistance heater wattage desired as indicated in the units' use and care manual.
See the POWER CONNECTION CHART to confirm the appropriate kit.

POWER CONNECTION CHART

GE 230/208 Volt Power Supply Kit	Circuit Protective Device
RAK315D	15-Amp Time-Delay Fuse or Breaker
RAK320D	20-Amp Time-Delay Fuse or Breaker
RAK330D	30-Amp Time-Delay Fuse or Breaker

*RAK315D not for use with AZ95*18 models

FOR 265 VOLT DIRECT CONNECT APPLICATIONS ONLY

IMPORTANT: Connection of a 265V AC product to a branch circuit MUST be done by direct connection in accordance with the National Electrical Code. Plugging this unit into a building-mounted exposed receptacle is not permitted by code.
These models must be installed using the appropriate GE power supply kit for the branch circuit amperage and the electrical resistance heater wattage desired as indicated in the units' use and care manual.
See the POWER CONNECTION CHART to confirm the appropriate kit.

POWER CONNECTION CHART

GE 265 Volt Power Supply Kit	Circuit Protective Device
RAK515D	15-Amp Time-Delay Fuse or Breaker
RAK520D	20-Amp Time-Delay Fuse or Breaker
RAK530D	30-Amp Time-Delay Fuse or Breaker

*RAK515D not for use with AZ95*18 models

GE is a trademark of the General Electric Company. Manufactured under trademark license.

31-5000623 Rev. 0 09-21 GEA

Installation Instructions

ZONELINE SERIES – DIRECT ELECTRICAL CONNECTION

It is the responsibility of the installer to ensure the connection of components is done in accordance with the NEC, local codes, ordinances and regulations.

Direct connection to branch circuit wiring inside the junction box must be made by connecting as follows.

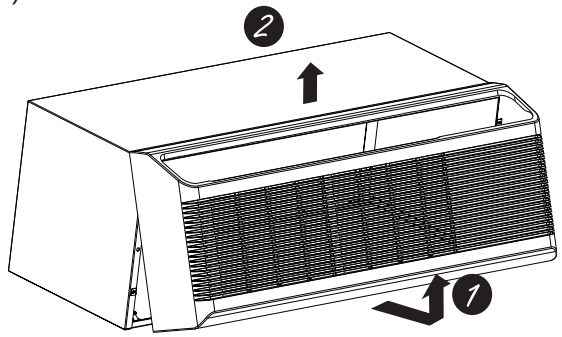
Recommended branch circuit wire sizes*	
Nameplate maximum circuit breaker size	AWG wire size**
15A 20A 30A	14 12 10
AWG—American Wire Gauge * Single circuit breaker from main box ** Based on copper wire, single-insulated conductor at 60°C	

For GE Zoneline AZ45 & AZ65 Series Units

This kit must be used in conjunction with a GE RAK4002D junction box kit. Order this kit separately.

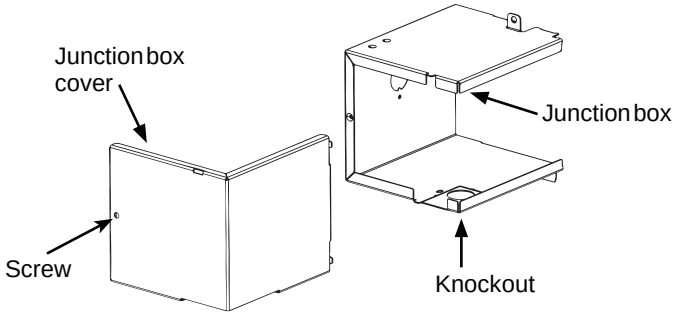
1. REMOVE ROOM FRONT

Remove the room cabinet by pulling it out at the bottom to release it (1); then lift it up to clear the rail along the unit top (2)



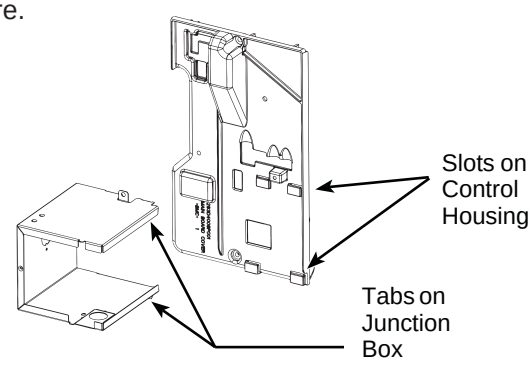
2. REMOVE JUNCTION BOX COVER

Remove the junction box cover by removing the screw holding it to the assembly.



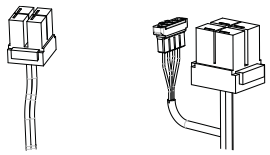
3. INSTALL JUNCTION BOX (230/208V units)

Install the junction box by engaging the left tabs of the junction box with the slots on the control housing, align the screw hole at the top and drive the screw until secure.



4. CONNECT THE CORDSET

Plug the connectors, provided in the Direct Connect Kit, fully into place in the corresponding mating connectors. Be sure the locking tabs at the sides are engaged.



15A 20A and 30A

Power supply kit - Appearance may vary

NOTE: RAK315D and RAK515D will only have one power connector.

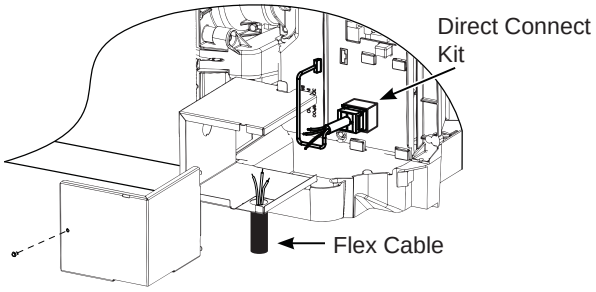
For a direct connect kit installation with a flex cable, proceed to step 5A.

For a direct connect kit installation with a sub-base and chaseway, skip ahead to step 5B.

ZONELINE SERIES – DIRECT ELECTRICAL CONNECTION

5A. ATTACH WIRING USING A FLEX CABLE

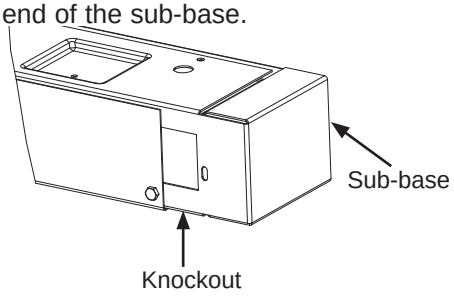
1. Use the round hole at the bottom of the junction box to attach flex cable coming from the branch circuit. Attach the conduit using proper conduit connector and bring wires into the junction box. Leave 6” of wire free at the end of the flex cable to allow connections to be made.



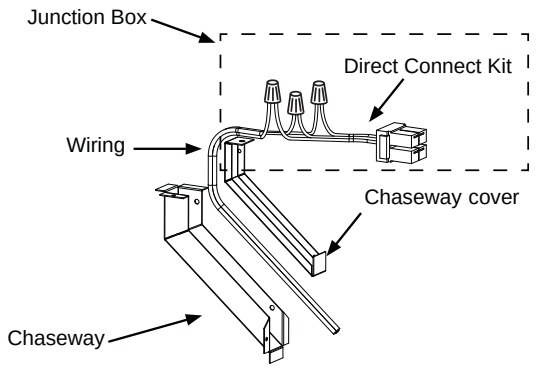
2. If a fuse and fuseholder are to be used, the knockout at the top of the box is for mounting a Buss Fuseholder. Be sure the fuse and fuseholder are of the same rating as the branch circuit. Leadwires at the fuse can be either soldered in place or attached using UL-listed 1/4” female (receptacle) crimp connectors.

5B. ATTACH WIRING USING A SUB-BASE AND CHASEWAY

1. Remove the rectangular knockout at the bottom of the junction box. Remove the rectangular knockout at the right end of the sub-base.



2. Wiring is placed between the two halves of the chaseway. Observe the orientation of the chaseway.



5B. ATTACH WIRING USING A SUB-BASE AND CHASEWAY (continued)

3. Align the screw holes and secure the halves together using two type A screws.

Slide the upper end of chaseway with wiring protruding into rectangular knockout opening in the junction box. Be sure chaseway “ears” are on the inside of the box. Drive one type A screw through the junction box bottom into the chaseway “ear” hole. Insert lower end of chaseway into rectangular hole in sub-base and slide to right into the rectangular knockout making sure chaseway “ears” are inside the sub-base. Route wire toward the center of the sub-base. Drive one type A screw through the sub-base slotted hole into chaseway “ear” hole.

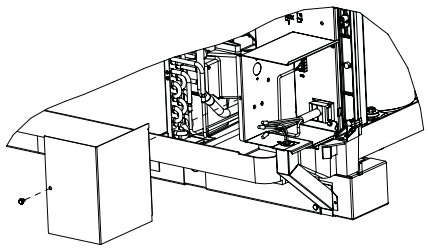
6. INSTALL JUNCTION BOX COVER

1. Make all wire connections by using appropriate NEC and UL listed electrical connectors and techniques.

2. For 20A and 30A power supply kits, plug in the personality jumper for heater selection.

3. Carefully tuck all wires and connections back inside the junction box. Be sure there are no loose connections or stray uninsulated wires exposed.

4. Place the junction box cover in place. Replace the two screws removed earlier and tighten securely.



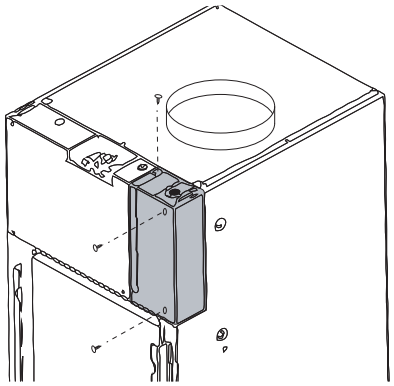
5. Replace the Zoneline front cabinet.

Installation Instructions

FOR GE ZONELINE AZ95 SERIES UNITS

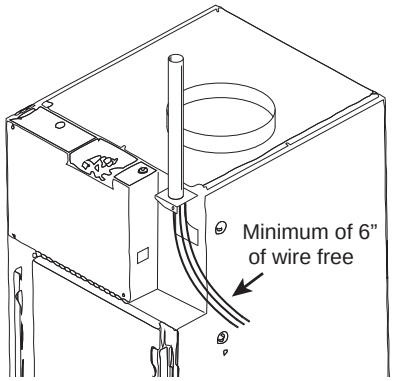
1. REMOVE JUNCTION BOX COVER

Remove the junction box cover by removing the three screws holding it to the assembly.



2. ATTACH FLEX CABLE

Use the round knockout hole at the top of the junction box to install flex cable coming from the branch circuit. Install and clamp the flex cable thought the flex cable clamp and bring wire leads into the junction box. Leave minimum of 6” of wire free from the end of the flex cable.

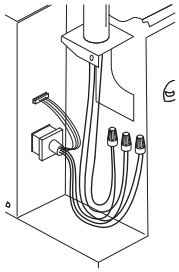


3. MAKE WIRE CONNECTIONS INSIDE THE JUNCTION BOX

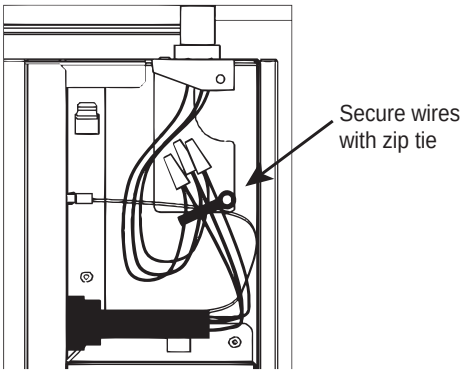
1. Make all wire connections by using appropriate NEC and UL-listed electrical connectors and techniques.
2. Select the applicable wiring situation and follow the instructions accordingly:
   - **1-Phase 230 VAC**
     When connecting the Zoneline to a single-phase circuit for 230V applications:
     Connect the white and black leads of the Zoneline power supply kit to the branch circuit L1 and L2 leads. (The white lead of the power supply kit should be identified by the installer using electrical tape with some color other than green or white.) Connect the green lead of the power supply kit to the power supply and branch circuit ground.

3. MAKE WIRE CONNECTIONS INSIDE THE JUNCTION BOX (cont)

- **1-Phase 208 VAC**
  When connecting the Zoneline to a three-phase circuit for 208V applications:
  Connect the white and black leads of the Zoneline power supply kit to the branch circuit L1 and L2 leads. (The white lead of the power supply kit should be identified by the installer using electrical tape with some color other than green or white.) Connect the green lead of the power supply kit to the power supply and branch circuit ground.
- **1-Phase 265 (277) VAC**
  When connecting the Zoneline to a three-phase circuit for 265V applications:
  Connect the white and black leads of the Zoneline power supply kit to the branch circuit Neutral and L1 leads. (The white lead of the power supply kit should be connected to neutral.) Connect the green lead of the power supply kit to the power supply and branch circuit ground.



3. Be sure that all wire leads are inside the junction box and not pinched between the box and the unit. The green insulated ground wire from the Zoneline MUST be connected to the branch circuit ground wire.
4. For 20A and 30A power supply kits, plug in personality jumper for heater selection.
5. Plug the 4-pin connector into the 4-pin receptacle in the junction box.
6. Replace the junction box cover by replacing the three screws removed earlier.



NOTICE: Wire junction box to match figure above. Building supply wires and supply cord wires must both be secured with zip tie and oriented vertically.

GE APPLIANCES

Instructions d'installation pour votre nouvel ensemble de bloc d'alimentation pour connexion directe

RAK315D, RAK320D, RAK330D
RAK515D, RAK520D, RAK530D

Avant de commencer – Lisez ces instructions attentivement et en entier.
IMPORTANT – RESPECTEZ TOUS LES CODES ET RÈGLEMENTS APPLICABLES. Remarque à l'intention de l'installateur – Assurez-vous de remettre ces instructions au utilisateur final.
Note à l'utilisateur final - Conservez ces instructions avec le manuel du propriétaire afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

OUTILS REQUIS

- Tournevis à tête cruciforme
- Tournevis à douille 5/16 po

Ensembles RAK315D, RAK320D et RAK330D

Ces ensembles sont destinés aux unités GE Zoneline de 230/208 volts, séries AZ45, AZ65, AZ95 et AZ9V. Les unités GE Zoneline des séries AZ45 et AZ65 doivent être installées avec une boîte de jonction RAK4002D (achetée séparément).

Trousses RAK515D, RAK520D et RAK530D

Ces ensembles sont destinés aux unités GE Zoneline de 265 volts, séries AZ45, AZ65, AZ95 et AZ9V

AVERTISSEMENT RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE.

Débranchez l'alimentation électrique avant de réaliser les raccords.

REMARQUES IMPORTANTES

- Cet appareil doit être connecté à un circuit mis à la terre.
- Les caractéristiques électriques marquées sur le Zoneline installé et l'ensemble de bloc d'alimentation doivent être les mêmes que celles du circuit de dérivation.
- Un câblage de bâtiment en aluminium peut représenter des problèmes particuliers; consultez un électricien professionnel.
- L'ensemble du câblage, y compris l'installation de la prise, doit être réalisé conformément au CNE, codes locaux, ordonnances et règlements.
- Cet ensemble de bloc d'alimentation fournit une connexion de conduit électrique de dimension commerciale 1/2 po et une disposition pour une connexion à un système de câblage conformément au Code national de l'électricité. ANSI/NFPA Nº 70-1996 ou une édition plus récente.
- Utilisez UNIQUEMENT la dimension de câblage recommandée pour un circuit de dérivation à sortie simple.
- Le propriétaire est responsable de fournir un dispositif de protection ampère-métrique adéquat.

POUR LES APPLICATIONS À CONNEXION DIRECTE DE 230/208 VOLTS UNIQUEMENT

IMPORTANT: Certains codes de l'électricité régionaux et clients exigent que les appareils PTAC soient connectés directement au câblage du bâtiment.

Ces modèles doivent être installés en utilisant l'ensemble de bloc d'alimentation approprié pour l'intensité de courant électrique du circuit de dérivation et le wattage souhaité du système de chauffage à résistance électrique comme indiqué dans le manuel d'utilisation et d'entretien de l'appareil.

Pour vous assurer qu'il s'agit de l'ensemble adéquat, consultez le TABLEAU DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES.

TABLEAU DES RACCORDS ÉLECTRIQUES

Ens. de bloc d'alimentation GE	Disp. de protection des circuits
RAK315D	Disjoncteur ou fusible temporisé de 15 A
RAK320D	Disjoncteur ou fusible temporisé de 20 A
RAK330D	Disjoncteur ou fusible temporisé de 30 A

* L'ensemble RAK315D ne convient pas aux modèles AZ95*18

POUR LES APPLICATIONS À CONNEXION DIRECTES DE 265 VOLTS UNIQUEMENT

IMPORTANT : La connexion d'un produit de 265 VCA à un circuit de dérivation **DOIT** être réalisée conformément avec le Code national de l'électricité. **Le branchement de cet appareil à une prise exposée montée sur le bâtiment n'est pas permis par le code.**

Ces modèles doivent être installés en utilisant l'ensemble de bloc d'alimentation approprié pour l'intensité de courant électrique du circuit de dérivation et le wattage souhaité du système de chauffage à résistance électrique comme indiqué dans le manuel d'utilisation et d'entretien de l'appareil.

Pour vous assurer qu'il s'agit de l'ensemble adéquat, consultez le TABLEAU DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES.

TABLEAU DES RACCORDS ÉLECTRIQUES

Ens. de bloc d'alim GE 265	Disp. de protection des circuits
RAK515D	Disjoncteur ou fusible temporisé de 15 A
RAK520D	Disjoncteur ou fusible temporisé de 20 A
RAK530D	Disjoncteur ou fusible temporisé de 30 A

*L'ensemble RAK515D ne convient pas aux modèles AZ95*18

31-5000623 Rev. 0 09-21 GEA

Instructions d'installation

SÉRIE ZONELINE - CONNEXION ÉLECTRIQUE DIRECTE

Votre installateur a la responsabilité de s'assurer que les connexions des composants sont effectuées en conformité avec le code national de l'électricité et les codes et règlements locaux. La connexion directe à un câblage de circuit de dérivation à l'intérieur de la boîte de jonction doit être réalisée selon les indications ci-dessous.

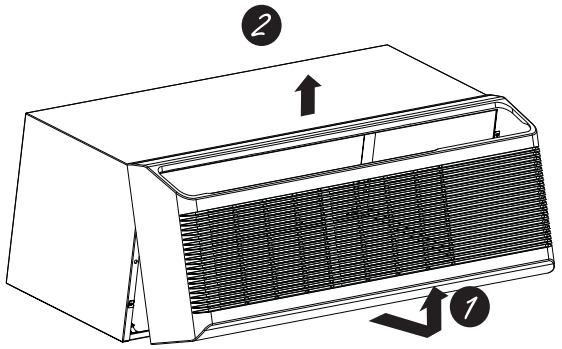
Calibres de câble recommandés pour le circuit de dérivation*	
Calibre de disjoncteur maximal sur plaque signalétique	Calibre de câble AWG**
15A 20A 30A	14 12 10
AWG— American Wire Gauge (calibre américain des fils) * Disjoncteur unique pour la boîte principale ** Sur la base d'un conducteur en cuivre à isolation simple à 60°C	

Pour les unités GE Zoneline des séries AZ45 et AZ65

Cet ensemble doit être utilisé conjointement avec la boîte de jonction RAK4002D de GE. Commandez cet ensemble séparément.

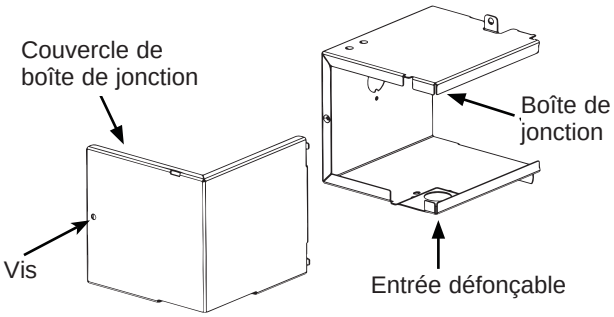
1. ENLÈVEMENT DU DEVANT D'ARMOIRE

Retirez l'armoire en la tirant à la base pour la libérer (1); puis soulevez-la pour dégager le rail le long du haut de l'appareil (2)



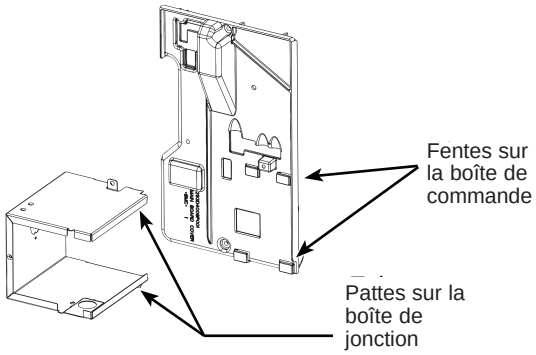
2. ENLÈVEMENT DU COUVERCLE DE BOÎTE DE JONCTION

Enlevez le couvercle de la boîte de jonction en retirant la vis qui le fixe sur l'assemblage.



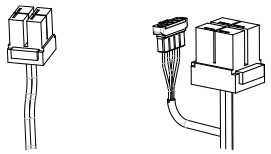
3. INSTALLATION DE LA BOÎTE DE JONCTION (230/208V units)

Installez la boîte de jonction en insérant les languettes gauches de la boîte de jonction dans les fentes de la boîte de commande, alignez le trous de vis dans le haut et vissez la vis.



4. CONNEXION DU CORDON

Branchez entièrement en place les connecteurs fournis dans l'ensemble de connexion directe dans les connecteurs d'accouplement. Assurez-vous que les pattes de verrouillage sur les côtés sont engagées.



15A 20A and 30A

Ens. de bloc d'alim - L'aspect peut varier

REMARQUE: Les ensembles RAK315D et RAK515D n'ont qu'un seul connecteur électrique.

Pour une installation à connexion directe avec câble flexible, allez à l'étape 5A.

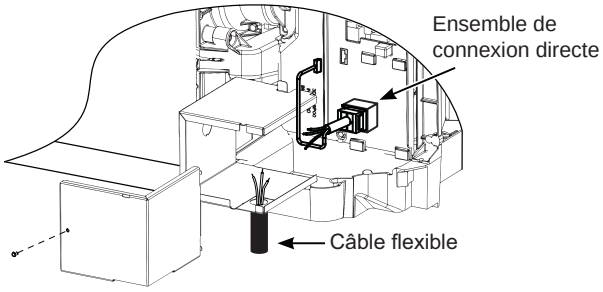
Pour l'installation d'un ensemble de connexion directe avec un socle et un chemin de câbles, passez directement à l'étape 5B.

Instructions d'installation

SÉRIE ZONELINE - CONNEXION ÉLECTRIQUE DIRECTE

5A. FIXATION DU CÂBLAGE À L'AIDE D'UN CÂBLE FLEXIBLE

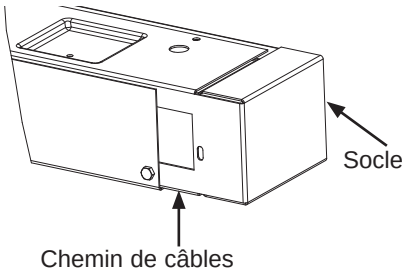
1. Utilisez le trou rond dans le bas de la boîte de jonction pour attacher le câble flexible qui provient du circuit de dérivation. Fixez le conduit à l'aide du connecteur de conduit approprié et acheminer les câbles dans la boîte de jonction. Laissez une longueur de câble libre de 6 po à l'extrémité du câble flexible pour les connexions.



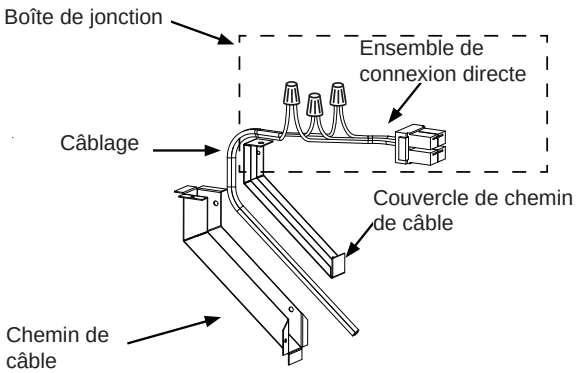
2. Si un fusible ou un porte-fusible sera utilisé, la débouchure sur le côté de la boîte sert à monter un porte-fusible Buss. Assurez-vous que le fusible et le porte-fusible ont les mêmes caractéristiques que le circuit de dérivation. Les fils au fusible peuvent être soudés en place ou fixés à l'aide de raccords à sertir (prise) femelle de 1/4 po homologués UL.

5B. FIXATION DU CÂBLAGE AVEC UN SOCLE ET UN CHEMIN DE CÂBLES

1. Retirez l'entrée défonçable rectangulaire à la base de la boîte de jonction. Retirez l'entrée défonçable rectangulaire à l'extrémité droite du socle.



2. Le fil est placé entre les deux moitiés du chemin de câbles. Notez l'orientation du chemin de câbles.



5B. FIXATION DU CÂBLAGE AVEC UN SOCLE ET UN CHEMIN DE CÂBLES (suite)

3. Alignez les trous de vis et fixez les moitiés en utilisant deux vis.

Faites glisser l'extrémité supérieure du chemin de câbles en faisant en sorte que le câblage dépasse dans l'ouverture de l'entrée défonçable rectangulaire de la boîte de jonction. Assurez-vous que les « oreilles » du chemin de câbles se trouvent à l'intérieur de la boîte. Posez une vis de type A à travers le bas de la boîte de jonction et dans le trou « d'oreille » du chemin de câble. Insérez l'extrémité inférieure du chemin de câbles dans le trou rectangulaire du socle et faites-la glisser vers la droite, dans l'entrée défonçable rectangulaire en vous assurant que les « oreilles » du chemin de câbles se trouvent à l'intérieur du socle. Acheminez le fil vers le centre du socle. Posez une vis de type A à travers le trou oblong du socle et dans le trou « d'oreille » du chemin de câble.

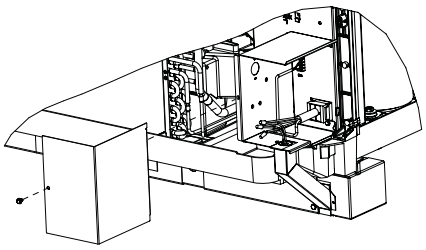
6. INSTALLATION DU COUVERCLE DE BOÎTE DE JONCTION

1. Effectuez toutes les connexions des câbles en utilisant les connecteurs et les techniques homologués NEC et UL appropriés.

2. Pour les ensembles d'alimentation électrique 20A et 30A, branchez le cavalier Personality afin de sélectionner l'élément chauffant.

3. Réinsérez délicatement tous les fils et raccords dans la boîte de jonction. Assurez-vous qu'il n'y a aucune connexion desserrée ou fil non isolé exposé et épars.

4. Placez le couvercle de boîte de jonction en place. Remettez les deux vis retirées précédemment et serrez-la.



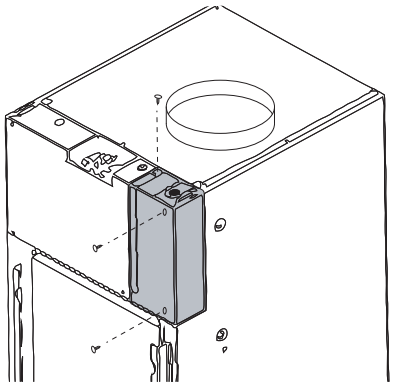
5. Remettez l'armoire avant du Zoneline.

Instructions d'installation

POUR LES UNITÉS GE ZONELINE DE LA SÉRIE AZ95

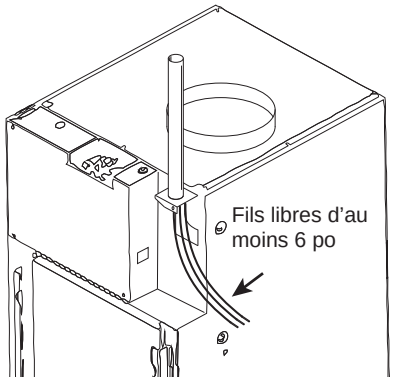
1. RETRAIT DU COUVERCLE DE LA BOÎTE DE JONCTION

Enlevez le couvercle de la boîte de jonction en retirant les trois vis qui le fixe sur l'assemblage.



2. FIXATION DU CÂBLE FLEXIBLE

Utilisez la débouchure ronde dans le haut de la boîte de jonction pour installer le câble flexible provenant du circuit de dérivation. Installez et attachez le câble flexible à travers sa bride et acheminez les fils conducteurs dans la boîte de jonction. Laissez une longueur de fil libre d'au moins 6 po depuis l'extrémité du câble flexible.

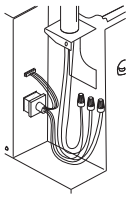


3. CONNEXIONS DES FILS À L'INTÉRIEUR DE LA BOÎTE DE JONCTION

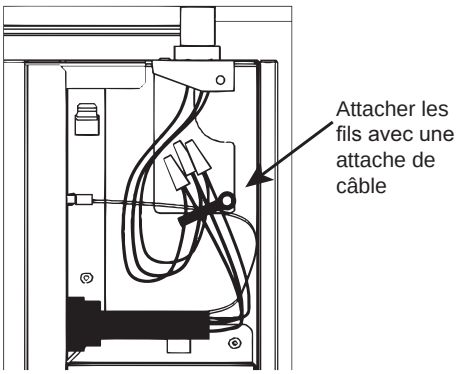
1. Effectuez toutes les connexions des câbles en utilisant les connecteurs et les techniques homologués NEC et UL appropriés.
2. Sélectionnez le type de votre câblage et suivez les instructions qui s'y rapportent :
   - **230 VCA monophasé**
     Lorsque vous raccordez le Zoneline à un circuit monophasé pour des applications à 230 volts :
     Connectez les fils conducteurs blanc et noir de la trousse d'alimentation électrique Zoneline aux fils conducteurs L1 et L2 du circuit de dérivation. (Le fil conducteur blanc de la trousse d'alimentation électrique doit être identifié par l'installateur à l'aide de ruban électrique d'une couleur autre que vert ou blanc.) Connectez le fil conducteur vert de la trousse d'alimentation électrique à l'alimentation électrique et à la terre du circuit de dérivation.

3. CONNEXIONS DES FILS À L'INTÉRIEUR DE LA BOÎTE DE JONCTION (suite)

- **208 VCA monophasé**
  Lorsque vous raccordez le Zoneline à un circuit triphasé pour des applications à 208 volts :
  Connectez les fils conducteurs blanc et noir de la trousse d'alimentation électrique Zoneline aux fils conducteurs L1 et L2 du circuit de dérivation. (Le fil conducteur blanc de la trousse d'alimentation électrique doit être identifié par l'installateur à l'aide de ruban électrique d'une couleur autre que vert ou blanc.) Connectez le fil conducteur vert de la trousse d'alimentation électrique à l'alimentation électrique et à la terre du circuit de dérivation.
- **265 (277) VCA monophasé**
  Lorsque vous raccordez le Zoneline à un circuit triphasé pour des applications à 265 volts :
  Connectez les fils conducteurs blanc et noir de la trousse d'alimentation électrique Zoneline au fil Neutre et au conducteur L1 du circuit de dérivation. (Le fil conducteur blanc de la trousse d'alimentation électrique doit être connecté au neutre.) Connectez le fil conducteur vert de la trousse d'alimentation électrique à l'alimentation électrique et à la terre du circuit de dérivation.



3. Assurez-vous que tous les fils conducteurs se trouvent à l'intérieur de la boîte de jonction et qu'ils ne sont pas coincés entre la boîte et l'appareil. Le fil de terre isolé vert du Zoneline DOIT être connecté au fil de terre du circuit de dérivation.
4. Pour les trousses d'alimentation électrique 20A et 30A, branchez le cavalier Personality pour la sélection des éléments chauffants.
5. Branchez le connecteur à 4 broches dans la prise à 4 voies dans la boîte de jonction.
6. Replacez le couvercle de la boîte de jonction et réinstallez les trois vis retirées plus tôt.



AVIS : La connexion des fils doit correspondre à l'illustration ci-dessus. Les câbles d'alimentation électrique du bâtiment et les fils du cordon d'alimentation doivent tous être orientés verticalement et attachés avec une attache de câble.