

SYSTÈME COMMERCIAL BI-BLOC ENSEMBLES ET ACCESSOIRES

508691-01CF
3/2025

UNITÉS DE LA SÉRIE ELEH

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR LES SECTIONS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE LA SÉRIE ELEH UTILISÉES AVEC LES UNITÉS DE LA SÉRIE EL072-240KA

Expédition

Contenu du carton 1 sur 1 :

- 1 - Section de chauffage électrique assemblée
- 1 - Sac contenant 16 vis à tête
- 1 - Bague plastique
- 1 - Schéma de câblage

AVERTISSEMENT

Toute erreur d'installation, de réglage, de modification, d'entretien ou de réparation peut entraîner des dommages matériels, des blessures ou la mort. 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.

ATTENTION

Comme avec tout autre équipement mécanique, faites attention aux arêtes coupantes pour éviter de vous blesser. Manipulez cet équipement avec précaution et portez des gants et des vêtements de protection.

AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique! – Débranchez toutes les sources d'alimentation avant de procéder à l'entretien.

Remontez toutes les pièces et tous les panneaux avant d'utiliser l'appareil.

Sinon, l'unité peut présenter des risques d'électrocution graves ou mortels.

AVERTISSEMENT

Pour éviter les blessures graves ou mortelles :

1. Verrouillez/étiquetez avant d'effectuer la maintenance.
2. Si l'alimentation du système est nécessaire (ex. : maintenance d'un détecteur de fumée), déconnectez l'alimentation du ventilateur, retirez la courroie du ventilateur (si applicable) et assurez-vous que tous les contrôleurs et thermostats sont en position OFF/ARRÊT avant d'effectuer la maintenance.
3. Gardez toujours les mains, cheveux, vêtements, bijoux, outils, etc., à l'écart des pièces en mouvement.

Exigences

L'installation des sections de chauffage électrique doit être conforme aux normes de la NFPA (National Fire Protection Association), NFPA No. 90A (Standard for installation of Air Conditioning and Ventilation Systems), NFPA No. 90B (Standard for Installation of Residence Type Warm Air Heating and Air Conditioning Systems), aux instructions d'installation du fabricant et aux codes locaux du bâtiment.

Table des matières

Installation	2
Dimensions de l'unité	3
Raccordements électriques	7
Disposition des composants du boîtier du contrôleur de l'unité	8
Exigences de vitesse du ventilateur	9
Maintenance préventive / Réparation	9
Schémas de câblage	11

Le câblage doit être conforme aux codes locaux du bâtiment et à l'édition la plus récente du Code canadien de l'électricité, 1^{re} Partie, norme CSA C22.1, ou du National Electric Code ANSI/NFPA N° 70. Reportez-vous aux schémas de câblage suivants. Consultez la plaque signalétique de l'unité pour déterminer l'ampérage minimal du circuit et la taille de la protection contre les surintensités maximales.

Sélectionnez les conducteurs du circuit d'alimentation appropriés conformément aux tableaux 1 à 4 du Code canadien de l'électricité, 1^{re} partie, norme CSA C22.1 ou aux tableaux 310-16 et 310-17 du National Electric Code, ANSI/NFPA N° 70.

Application

Les sections de chauffage électrique ELEH sont conçues pour être utilisées uniquement à l'intérieur, en tant qu'unités partielles, non accessibles au public. Les sections ELEH sont utilisées comme éléments chauffants principaux pour les ventilo-convecteurs de la série ELKA (EL072-240KA).

REMARQUE – Cet appareil doit être utilisé uniquement à l'intérieur (à l'exclusion des buanderies).

REMARQUE – À installer uniquement dans des endroits NON accessibles au public, par exemple sous un plafond suspendu ou dans un local technique.

AVERTISSEMENT : Les ventilo-convecteurs de la série ELKA sont équipés du réfrigérant R-454B et d'un système de détection des fuites. Lisez et respectez TOUTES les consignes de sécurité et d'utilisation des réfrigérants détaillées dans le manuel d'instructions et d'installation fourni avec les unités ELKA.

Les sections ELEH peuvent être installées sur une unité ELKA dans des configurations ascendantes ou horizontales, comme illustré aux Figures 1 et 2.

Les sections ELEH sont solidement montées sur l'unité ELKA au niveau du raccordement au conduit d'alimentation. La section ELEH est équipée à sa sortie de brides du conduit d'alimentation assorties à celles de l'unité ELKA.

La section ELEH contient les sous-fusibles et le faisceau de fils d'alimentation pour alimenter l'unité ELKA. Reportez-vous aux schémas de câblage des Figures 8 à 15 pour plus de détails sur le câblage et les fusibles.

La section de chauffage électrique ELEH doit rester sous tension, sauf pour l'entretien, afin que le système de détection des fuites de l'unité ELKA reste alimenté en permanence.



508691-01CF

REMARQUE – Si une section ELEH est installée sur une unité ELKA existante (EL072-240KA), vous devez vérifier que le câblage d'alimentation est dimensionné pour supporter à la fois la charge du ventilateur-convecteur et celle du chauffage électrique. Le câblage d'alimentation DOIT être remplacé s'il n'est pas correctement dimensionné pour cette charge.

ATTENTION

Système de détection des fuites installé. L'unité doit être sous tension, sauf pour l'entretien.

AVERTISSEMENT

L'altitude maximale d'installation est de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.

AVERTISSEMENT

Pour les appareils utilisant des réfrigérants A2L raccordés par un système de conduits d'air à une ou plusieurs pièces, seuls les dispositifs auxiliaires approuvés par le fabricant de l'appareil ou déclarés aptes à utiliser avec le réfrigérant doivent être installés dans les conduits de raccordement.

AVERTISSEMENT

Aucun dispositif auxiliaire susceptible de constituer une source d'inflammation potentielle ne doit être installé dans les conduits. Ces sources d'inflammation potentielles peuvent être, par exemple, les surfaces chaudes dont la température dépasse 700 °C et les dispositifs de commutation électrique.

ATTENTION

Tout le personnel qui installe, retire du service ou entretient l'unité doit être correctement formé aux réfrigérants A2L.

ATTENTION

L'entretien doit toujours être réalisé conformément aux recommandations du fabricant.

AVERTISSEMENT

Les conduits connectés à un appareil ne doivent pas contenir de source d'inflammation potentielle.

AVERTISSEMENT

Toutes les procédures ayant une incidence sur la sécurité doivent être exécutées uniquement par des personnes compétentes. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ne disposant pas de l'expérience et des connaissances nécessaires, sauf si elles sont supervisées ou formées à 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.

IMPORTANT

Vérifiez que le câblage n'est pas sujet à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des bords tranchants ou à tout autre effet négatif sur l'environnement. Le contrôle doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

IMPORTANT

Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est correctement ventilée avant d'ouvrir le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Un certain degré de ventilation doit être maintenu pendant toute la durée des travaux. La ventilation doit disperser les éventuels rejets de réfrigérant en toute sécurité et, de préférence, les rejeter à l'extérieur dans l'atmosphère.

Installation

- 1 - Si le ventilateur-convecteur est déjà installé, retirez le conduit du côté alimentation en air de l'échangeur intérieur. Confirmez que les brides du conduit d'alimentation fournies par l'usine sont installées sur le ventilateur-convecteur avant de procéder à l'installation de la section ELEH. S'il manque des brides, veuillez contacter le service des demandes commerciales.
- 2 - Si le ventilateur-convecteur n'est pas déjà installé, lisez attentivement et suivez les instructions d'installation du ventilateur-convecteur avant de commencer l'installation de la section ELEH. Le chauffage électrique ELEH nécessite l'installation des brides d'alimentation en air, fournies avec le ventilateur-convecteur, avant de procéder à l'installation de la section ELEH.
- 3 - Retirez le panneau d'accès au ventilateur du ventilateur-convecteur et le couvercle du boîtier du contrôleur interne.
- 4 - Retirez l'ouverture défonçable du ventilateur-convecteur située à côté de l'ouverture du ventilateur d'alimentation en air.
- 5 - Installez la bague plastique de 7/8 po dans l'ouverture.

REMARQUE - Les brides de la section de chauffage électrique s'inséreront à l'intérieur des brides du conduit d'alimentation du ventilateur-convecteur. Lorsqu'ils sont correctement orientés, le boîtier du contrôleur de la section de chauffage électrique et celui du ventilateur-convecteur sont accessibles du même côté du ventilateur-convecteur. La bague à pression du boîtier du contrôleur de la section de chauffage électrique s'alignera sur la bague à pression qui vient d'être installée à côté de l'ouverture du ventilateur. Voir les Figures 1 et 2.

- 6 - Alignez les brides de la section de chauffage électrique juste à l'intérieur des brides du conduit d'alimentation du ventilateur-convecteur. Des trous de fixation correspondants sont prévus sur les deux brides. Fixez les deux brides ensemble à l'aide des vis fournies. Reportez-vous aux Figures 1 et 2.

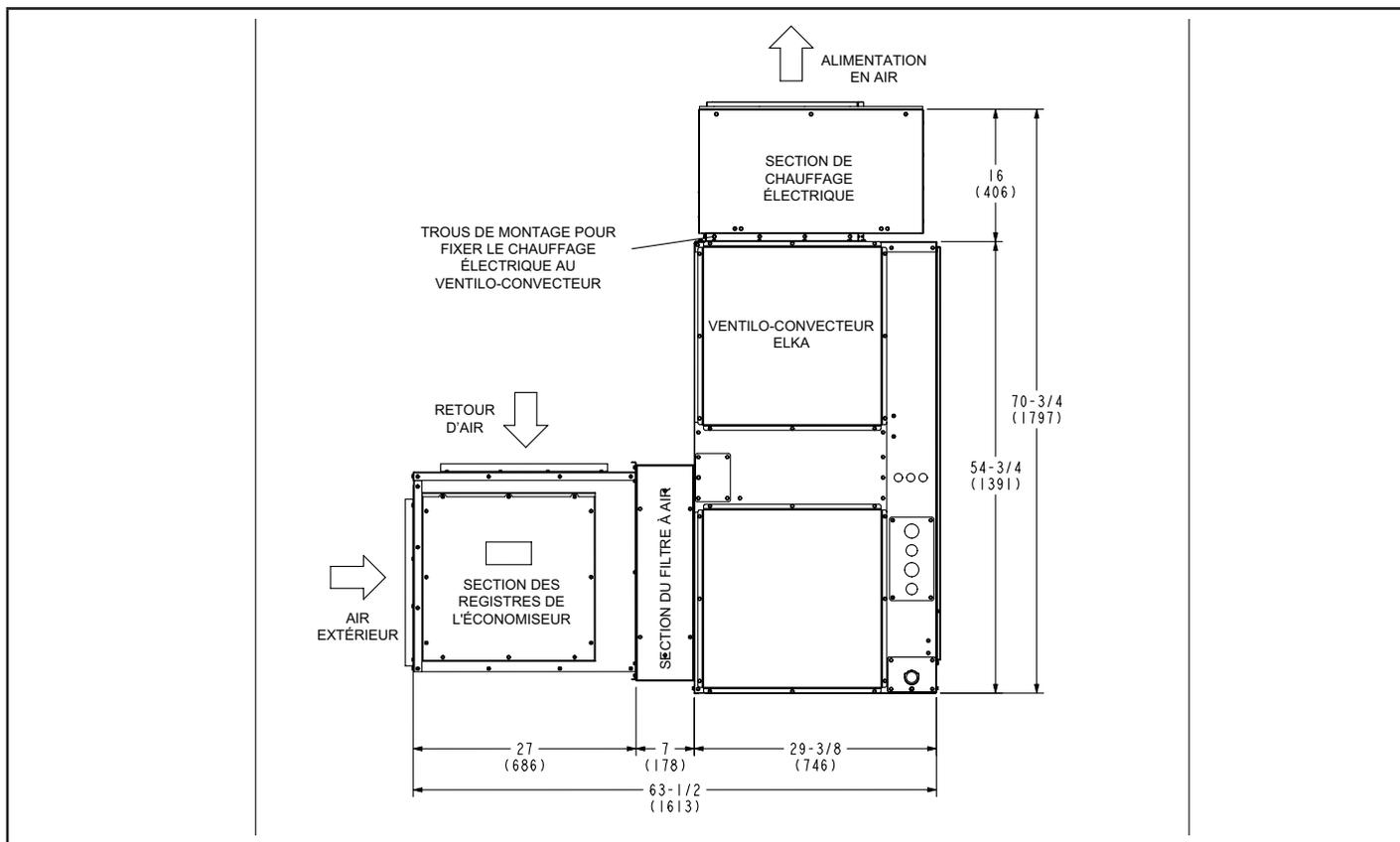


FIGURE 1. Configuration ascendante ELKA - dimensions - pouces (mm)

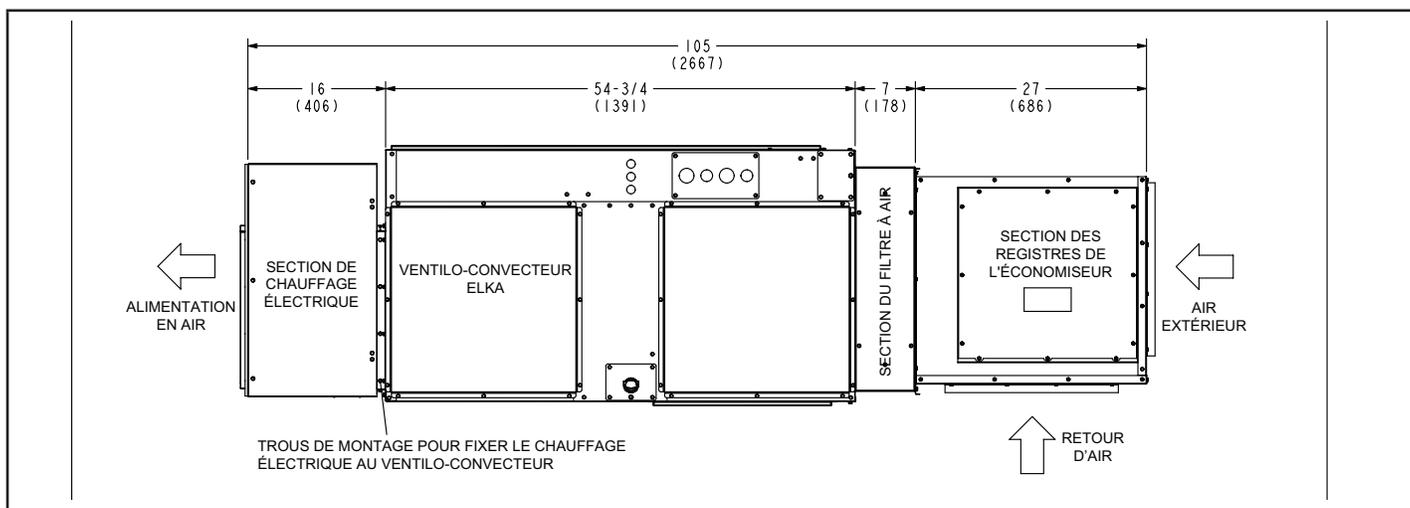


FIGURE 2. Configuration horizontale ELKA - dimensions - pouces (mm)

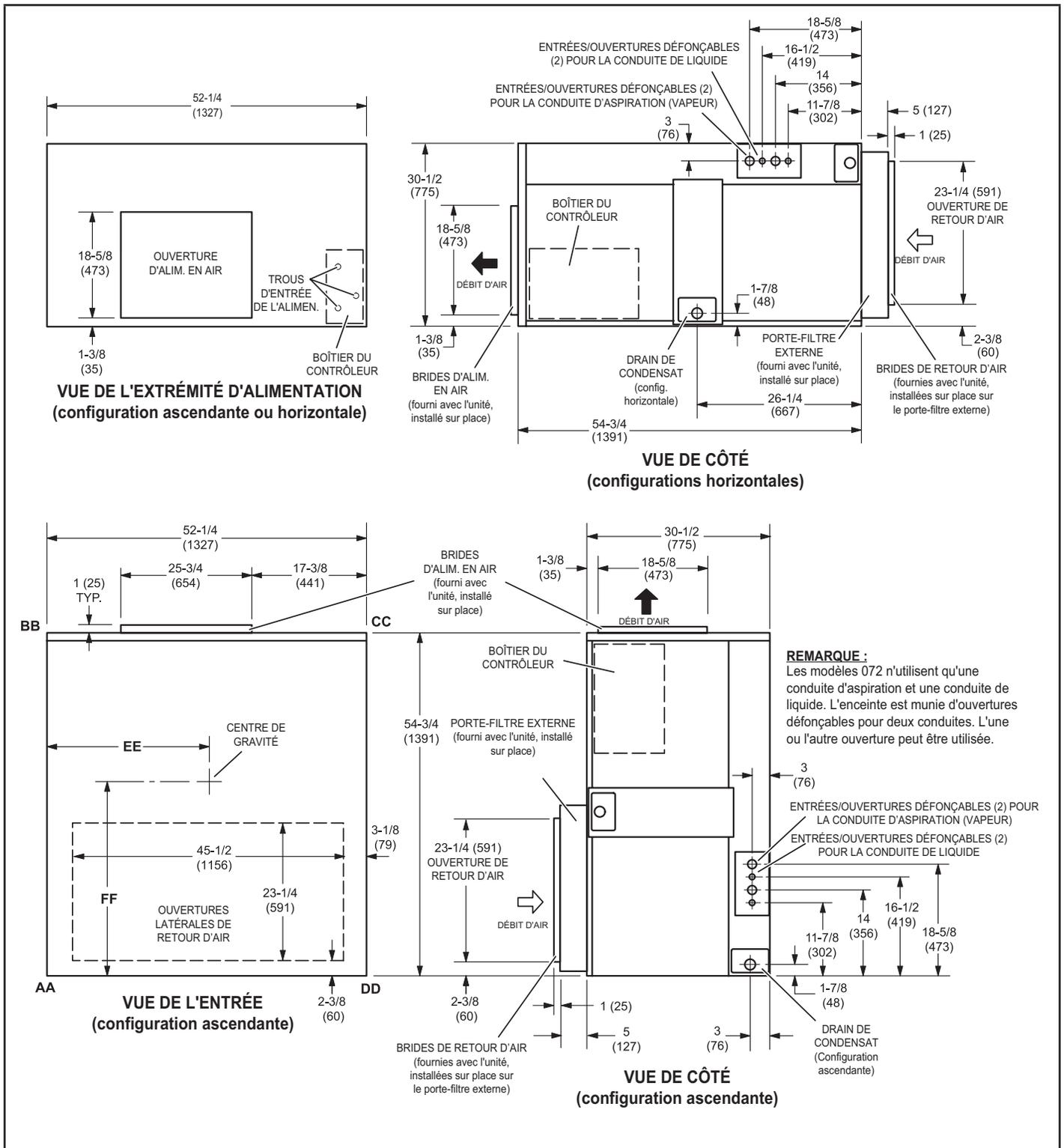


FIGURE 3. Dimensions de l'unité EL072-090KA – pouces (mm)

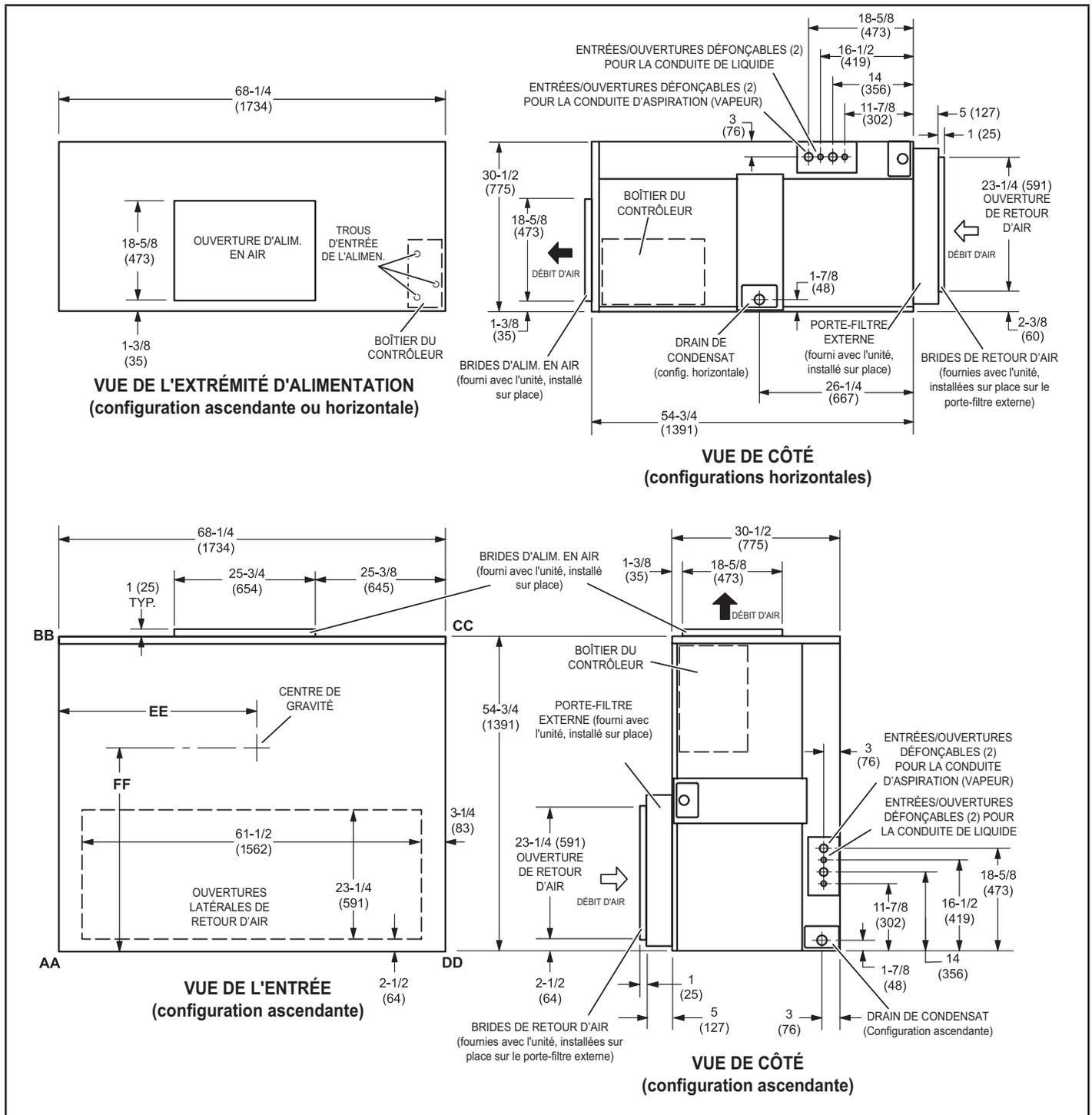


FIGURE 4. Dimensions de l'unité EL120-150KA – pouces (mm)

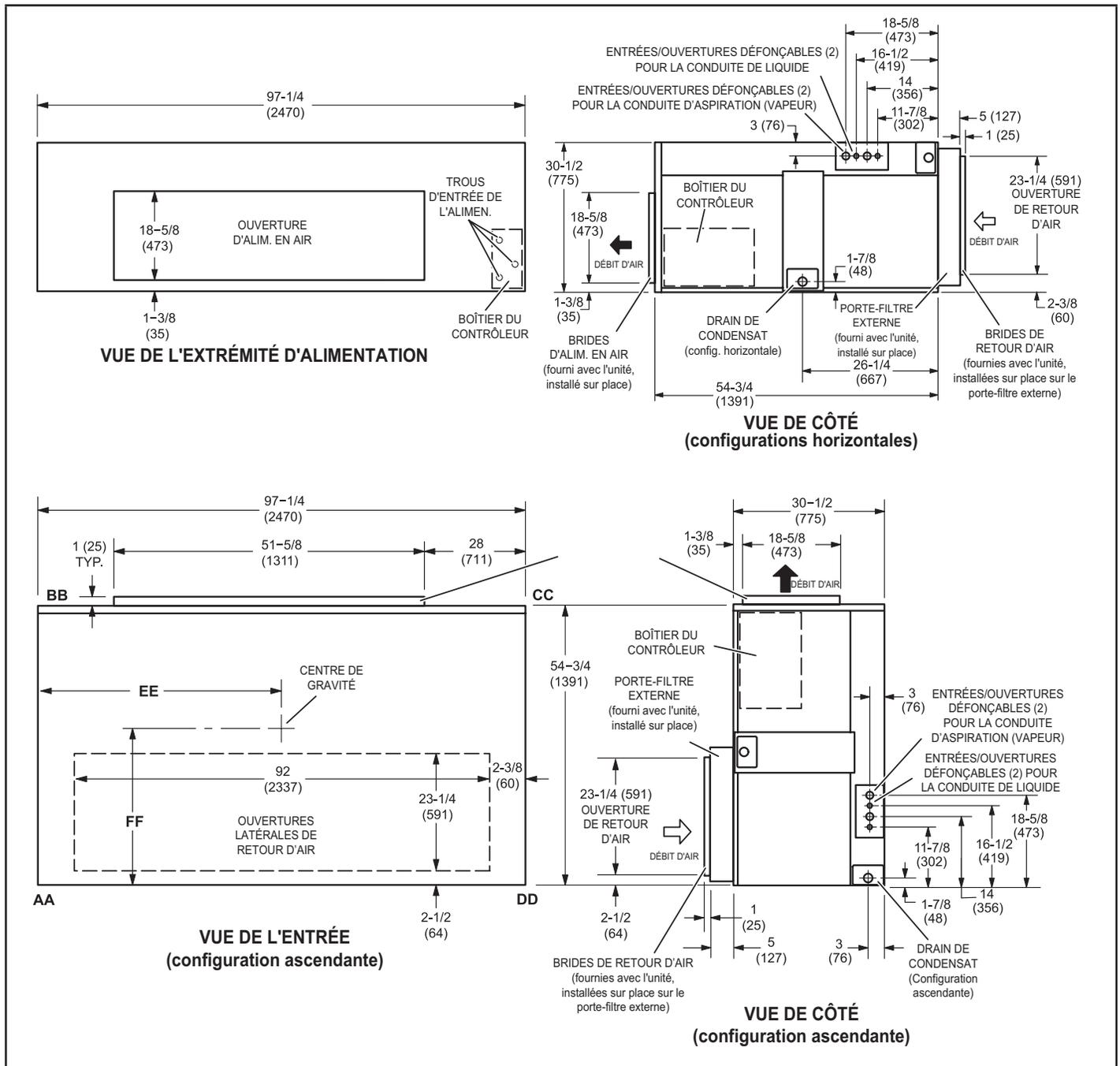


FIGURE 5. Dimensions de l'unité EL180-240KA- pouces (mm)

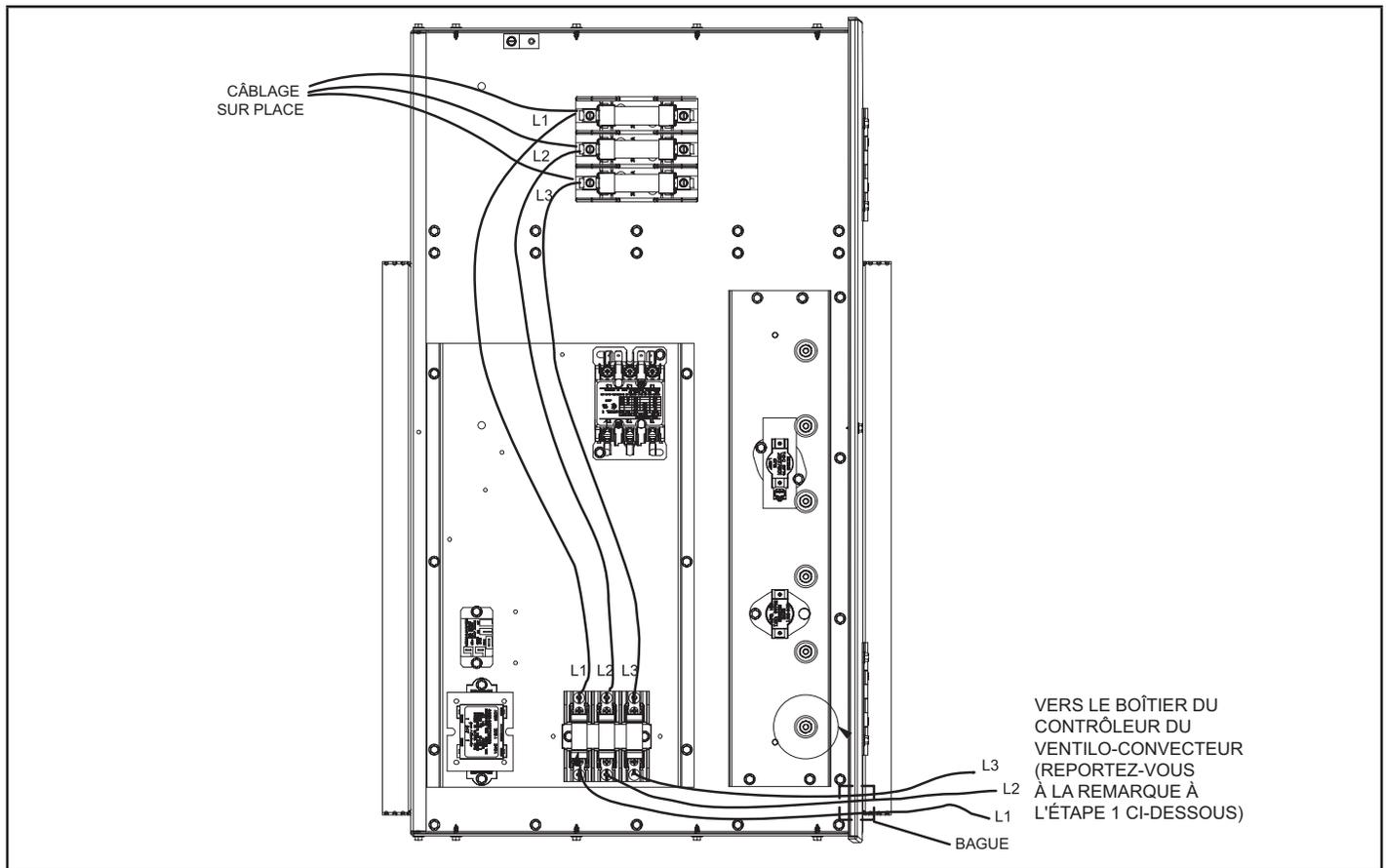


FIGURE 6. Acheminement typique du câblage

Raccordements électriques

⚠ ATTENTION

UTILISEZ UNIQUEMENT DES FILS EN CUIVRE.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger d'incendie. L'utilisation de fils en aluminium peut causer un incendie, des dommages matériels ainsi que des blessures graves ou mortelles. N'utilisez que des fils de cuivre avec ce produit.

⚠ AVERTISSEMENT

DÉCHARGES
ÉLECTRO-
STATIQUES
Mesures de
précaution et
procédures

Les décharges électrostatiques peuvent perturber les composants électroniques. Pendant l'installation et l'entretien de l'unité, protégez toujours les contrôleurs électroniques. Les précautions aideront à éviter d'exposer le contrôleur à des décharges électrostatiques en plaçant l'unité, le contrôleur et le technicien au même potentiel électrostatique. Neutralisez la charge électrostatique en mettant en contact la main et tous les outils avec une surface non peinte de l'unité avant toute intervention.

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique. Peut entraîner des blessures ou la mort. L'unité doit être mise à la terre conformément aux codes nationaux et locaux.

Sur les unités équipées de contacteurs unipolaires, tous les composants sont sous tension secteur lorsque l'unité n'est pas en service. Déconnectez toutes les sources d'alimentation extérieures avant d'ouvrir le panneau d'accès. L'unité peut avoir plusieurs sources d'alimentation électrique.

⚠ AVERTISSEMENT

Utilisez les fils et disjoncteurs des diamètres et puissance corrects pour éviter tout dommage matériel. Dimensionnez le câblage et les disjoncteurs conformément au Bulletin de spécification des produits (EHB) et à la plaque signalétique de l'unité.

- 1 – Faites passer le câblage d'alimentation du ventilateur-convecteur fourni à travers le passe-fil et la bague de 7/8 po, puis dans le ventilateur-convecteur, comme illustré à la Figure 6.
- 2 – Les fils d'alimentation doivent entrer dans le boîtier du contrôleur du ventilateur-convecteur par le trou sur le côté droit du boîtier. Les fils jaune et bleu passent par l'ouverture du trou correct.
- 3 – Faites passer les fils le long du côté droit de l'onduleur (VFD), à côté de la paroi arrière du boîtier du contrôleur, et fixez-les dans les cosses du bornier de distribution électrique (TB13). Reportez-vous à la Figure 7 pour connaître les détails des composants du boîtier du contrôleur.

Disposition des composants du boîtier du contrôleur de l'unité

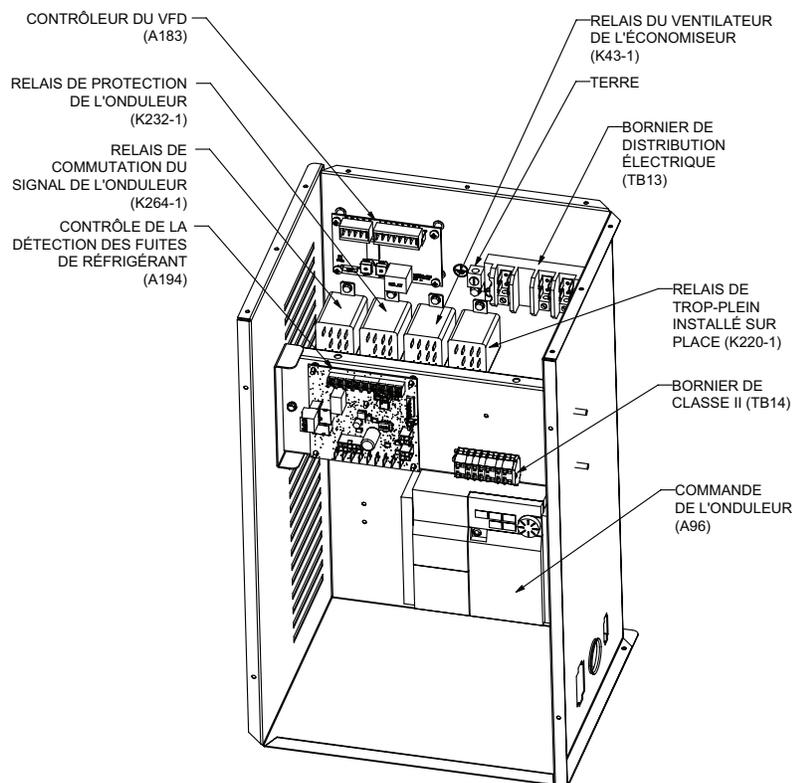


FIGURE 7

4 – Fixez les fils d'alimentation à l'écart de toute pièce mobile à l'intérieur du ventilo-convecteur.

REMARQUE - Le boîtier du contrôleur du chauffage électrique est pourvu de 2 ou 3 ouvertures défonçables étagées. Un trou doit être utilisé pour le câblage d'alimentation fourni sur place et l'autre pour le câblage basse tension.

5 - Sélectionnez et retirez une ouverture défonçable pour l'alimentation du bâtiment et une ouverture défonçable pour les fils de contrôle. Installez dans chaque trou un raccord de conduit de taille appropriée en fonction de la taille du trou créé.

6 - Insérez le câblage d'alimentation fourni sur place dans le boîtier du contrôleur, en le fixant à l'aide d'un raccord de conduit, et raccordez-le comme indiqué dans le schéma de câblage du chauffage électrique spécifique. Les schémas de câblage sont fournis dans les Figures 8 à 15.

7 - Acheminez le câblage basse tension hors du boîtier du contrôleur, en le fixant à l'aide d'un raccord de conduit.

8 - Connectez le câblage basse tension de classe II fourni sur place aux fils de contrôle du chauffage électrique.

9 - Acheminez le câblage fourni sur place dans le ventilo-convecteur par la même ouverture que les fils du thermostat principal. Le câblage basse tension de classe II fourni sur place doit être fixé de manière à ce qu'il n'y ait pas d'interférence avec l'ouverture/la fermeture du panneau d'accès articulé au chauffage électrique.

10 - Connectez le câblage du contrôleur selon le schéma de câblage spécifique du chauffage électrique.

11 – Réinstallez les panneaux du ventilo-convecteur, fermez le panneau d'accès au chauffage électrique et fixez-le.

Exigences de vitesse du ventilateur

Les applications du chauffage électrique ELEH requièrent des volumes d'air spécifiques minimaux pour le ventilateur. Le débit d'air de chauffage minimal autorisé par modèle de ventilo-convecteur est indiqué dans le Tableau 1 ci-dessous. Reportez-vous à la plaque signalétique du ventilo-convecteur pour connaître la pression statique maximale admissible et les dégagements. Pour déterminer et régler le débit de l'unité, reportez-vous au manuel d'instructions et d'installation de la série EL072-240KA.

TABLEAU 1

Modèle du ventilo-convecteur	Débit minimum autorisé (en chauffage)
EL072KA	1920
EL090KA	2400
EL120KA	3200
EL150KA	4000
EL180KA	4800

EL240KA

64 Maintenance préventive / Réparation

Connexions des conduits

Pour le dimensionnement des conduits d'alimentation du chauffage électrique, reportez-vous à la section Dimensions de la section de chauffage électrique du présent document pour connaître les dimensions des conduits. Les dégagements d'entretien et d'installation sont indiqués dans les instructions d'installation de la série EL072-240KA.

Démarrage de l'unité (cycle de chauffage)

- 1 - Réglez le mode de fonctionnement du thermostat pour envoyer une demande de CHAUFFAGE au ventilo-convecteur.
- 2 - Vérifiez le bon fonctionnement du chauffage électrique.
- 3 - Une fois le fonctionnement vérifié, remettez le thermostat dans son mode de fonctionnement et à ses points de consigne d'origine.
- 4 - À l'aide d'un marqueur permanent, indiquez le chauffage installé sur la plaque signalétique du ventilo-convecteur.
- 5 - Installez le schéma de câblage fourni SOIT sur le couvercle d'accès à la section de chauffage ELEH, SOIT à côté du schéma de câblage sur le ventilo-convecteur.

La maintenance préventive de la sections de chauffage de la série ELEH doit être effectuée en même temps que la maintenance préventive du ventilo-convecteur de la série ELKA. Lisez et suivez les INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES POUR L'ENTRETIEN ET LA RÉPARATION qui se trouvent dans les instructions d'installation de la série ELKA avant d'effectuer toute maintenance préventive ou réparation sur la section de chauffage ELEH.

ATTENTION

Coupez l'alimentation électrique au niveau du coupe-circuit avant d'entreprendre tout travail d'entretien ou de réparation.

Au début de chaque saison de chauffage, la section de chauffage doit être vérifiée comme suit :

- 1 - Ouvrez le panneau d'accès à la section ELEH en retirant les 3 vis de fixation; conservez les vis.
- 2 - Vérifiez le câblage pour détecter les connexions desserrées et resserrez au besoin.
- 3 - Inspectez visuellement le câblage et les composants pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés ou usés et corrigez si nécessaire
- 4 - Fermez le panneau d'accès à la section ELEH et fixez-le avec les 3 vis qui ont été conservées.

TABLEAU 2. Étiquette de remplacement des fusibles - Petite enceinte

ÉTIQUETTE DE REMPLACEMENT DES FUSIBLES ²					
MODÈLE	RÉFÉRENCE ¹	QUANTITÉ	CLASSE	AMP	VCA
ELEH0010LM1Y	F3	3	RK5	35	250
	F4	3	J	30	600
ELEH0015LM1Y	F3	3	RK5	50	250
	F4	3	J	30	600
ELEH0025LM1Y	F3	6	RK5	40	250
	F4	3	J	30	600
ELEH0035LM1Y	F3	6	RK5	60	250
	F4	3	J	30	600
ELEH0010LM1G	F3	3	J	20	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0015LM1G	F3	3	J	25	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0025LM1G	F3	3	T	40	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0035LM1G	F3	3	T	50	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0010LM1J	F3	3	J	15	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0015LM1J	F3	3	J	20	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0025LM1J	F3	3	T	35	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0035LM1J	F3	3	T	40	600
	F4	3	J	15	600

¹REPORTEZ-VOUS AU SCHÉMA DE CÂBLAGE DE LA SECTION ELEH.

²UTILISEZ LE TYPE À TEMPORISATION.

1224



581387-01

TABLEAU 3. Étiquette de remplacement des fusibles - Grande enceinte

ÉTIQUETTE DE REMPLACEMENT DES FUSIBLES ²					
MODÈLE	RÉFÉRENCE ¹	QUANTITÉ	CLASSE	AMP	VCA
ELEH0020N-1Y	F3	3	RK5	60	250
	F4	3	J	30	600
ELEH0030N-1Y	F3	6	RK5	50	250
	F4	3	J	30	600
ELEH0040N-1Y	F3	6	RK5	60	250
	F4	3	J	30	600
ELEH0050N-1Y	F3	9	RK5	60	250
	F4	3	J	30	600
ELEH0020N-1G	F3	3	T	35	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0030N-1G	F3	3	T	50	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0040N-1G	F3	3	T	60	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0050N-1G	F3	6	T	40	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0020N-1J	F3	3		25	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0030N-1J	F3	3	T	40	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0040N-1J	F3	3	T	50	600
	F4	3	J	15	600
ELEH0050N-1J	F3	6	T	35	600
	F4	3	J	15	600

¹REPORTEZ-VOUS AU SCHÉMA DE CÂBLAGE DE LA SECTION ELEH.

²UTILISEZ LE TYPE À TEMPORISATION.

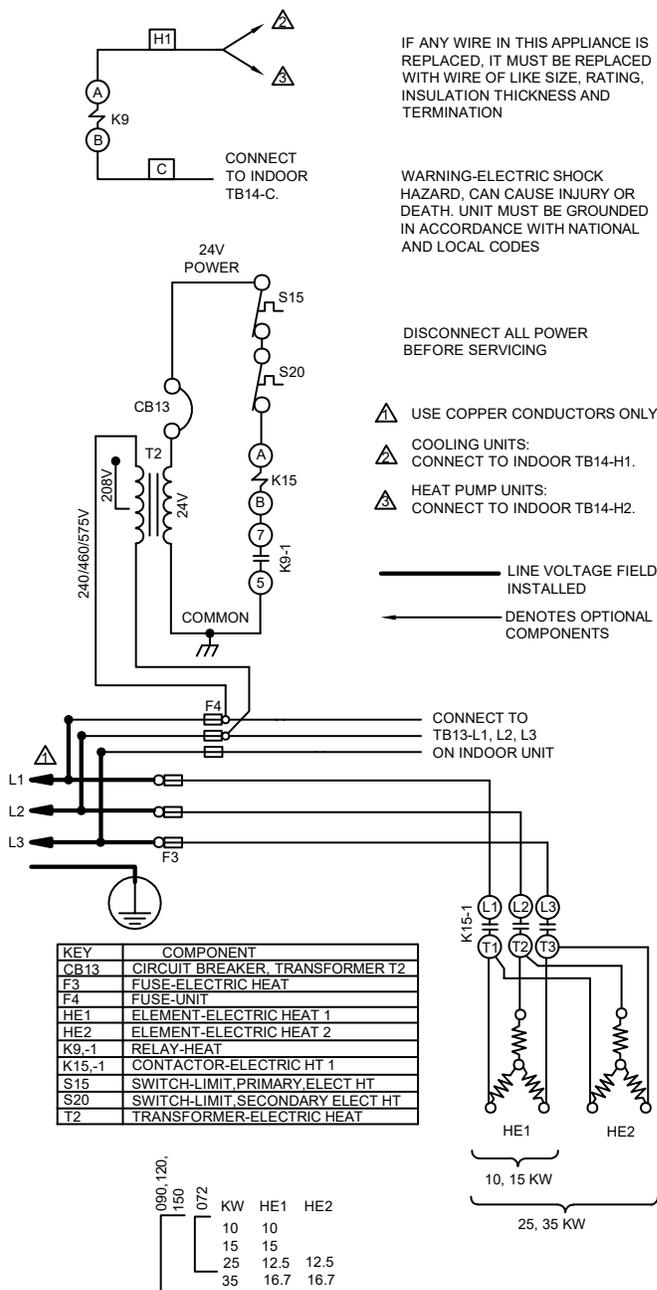
1224



581388-01

Mise hors service

Lorsque l'ensemble apparié (ventilo-convecteur de la série ELKA et section de chauffage ELEH) doit être mis hors service, lisez et suivez les instructions de mise hors service figurant dans les instructions d'installation de la série ELKA.

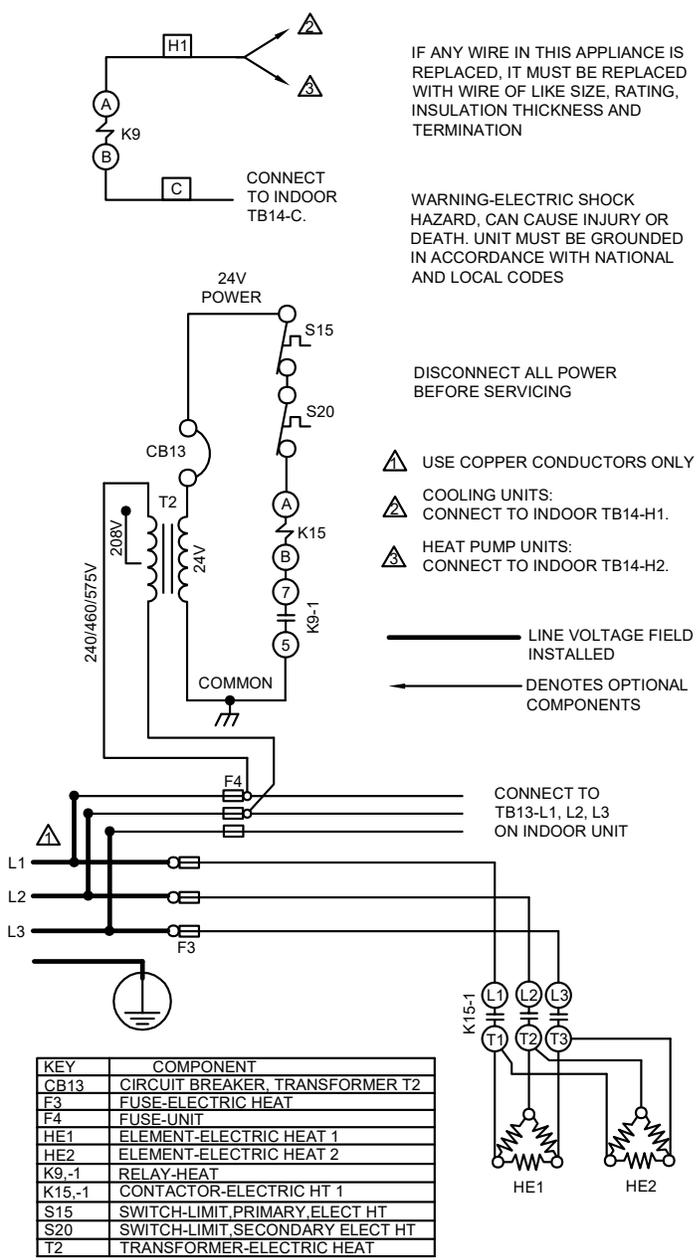


2025/01	WIRING DIAGRAM	01/25
	538597-01	
HEATING - ELECTRIC		
ELEH - ELITE 072 - 150 UNITS - G,J		
10, 15, 25, 35 kW		
SECTION B3		REV 0
Supersedes	New Form No.	
	538597-01	

© 2025

Lennox Commercial

FIGURE 8. ELEH-10, 15, 25, 35 kW (tensions G et J) - à utiliser avec les UNITÉS ELITE 072 - 150



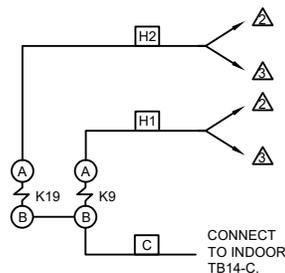
KEY	COMPONENT
CB13	CIRCUIT BREAKER, TRANSFORMER T2
F3	FUSE-ELECTRIC HEAT
F4	FUSE-UNIT
HE1	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 1
HE2	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 2
K9,-1	RELAY-HEAT
K15,-1	CONTACTOR-ELECTRIC HT 1
S15	SWITCH-LIMIT PRIMARY ELECT HT
S20	SWITCH-LIMIT SECONDARY ELECT HT
T2	TRANSFORMER-ELECTRIC HEAT

072, 090, 120, 150	KW	HE1	HE2
	10	5	5
	15	7.5	7.5

2025/01		WIRING DIAGRAM	01/25
		538600-01	
HEATING - ELECTRIC			
ELEH - ELITE 072 - 150 UNITS - Y			
10,15 kW			
SECTION B3			REV 0
Supersedes		New Form No.	
		538600-01	

© 2025 Lennox Commercial

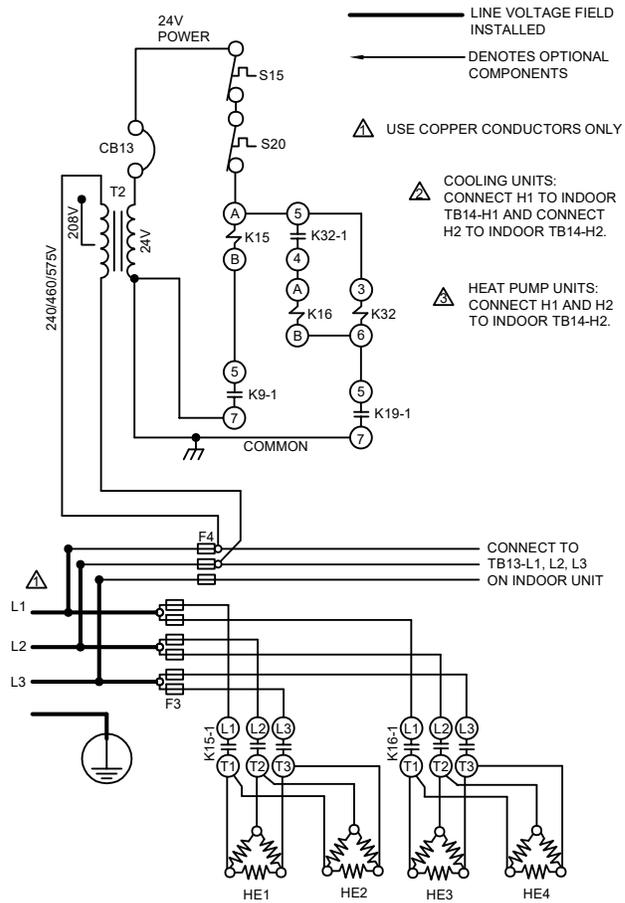
FIGURE 9. ELEH-10, 15 kW (tension Y) - à utiliser avec les UNITÉS ELITE 072 - 150



IF ANY WIRE IN THIS APPLIANCE IS REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH WIRE OF LIKE SIZE, RATING, INSULATION THICKNESS AND TERMINATION

WARNING-ELECTRIC SHOCK HAZARD. CAN CAUSE INJURY OR DEATH. UNIT MUST BE GROUNDED IN ACCORDANCE WITH NATIONAL AND LOCAL CODES

DISCONNECT ALL POWER BEFORE SERVICING



— LINE VOLTAGE FIELD INSTALLED

— DENOTES OPTIONAL COMPONENTS

△ USE COPPER CONDUCTORS ONLY

△ COOLING UNITS: CONNECT H1 TO INDOOR TB14-H1 AND CONNECT H2 TO INDOOR TB14-H2.

△ HEAT PUMP UNITS: CONNECT H1 AND H2 TO INDOOR TB14-H2.

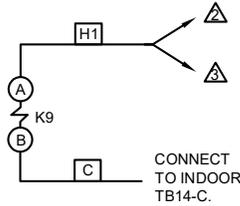
090, 120, 150	072	KW	HE1	HE2	HE3	HE4
		25	6.25	6.25	6.25	6.25
		35	8.3	8.3	8.3	8.3

KEY	COMPONENT
CB13	CIRCUIT BREAKER, TRANSFORMER T2
F3	FUSE-ELECTRIC HEAT
F4	FUSE-UNIT
HE1	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 1
HE2	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 2
HE3	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 3
HE4	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 4
K9-1	RELAY-HEAT
K15-1	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 1
K16-1	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 2
K19-1	RELAY-STAGE TWO HEAT
K32-1	RELAY-SEQUENCER ELECT HT 2
S15	SWITCH-LIMIT, PRIMARY, ELECT HT
S20	SWITCH-LIMIT, SECONDARY ELECT HT
T2	TRANSFORMER-ELECTRIC HEAT

202501	WIRING DIAGRAM	01/25
	538601-01	
HEATING - ELECTRIC		
ELEH - ELITE 072 - 150 UNITS - Y 25,35 kW		
SECTION B3		REV 0
Supersedes	New Form No. 538601-01	

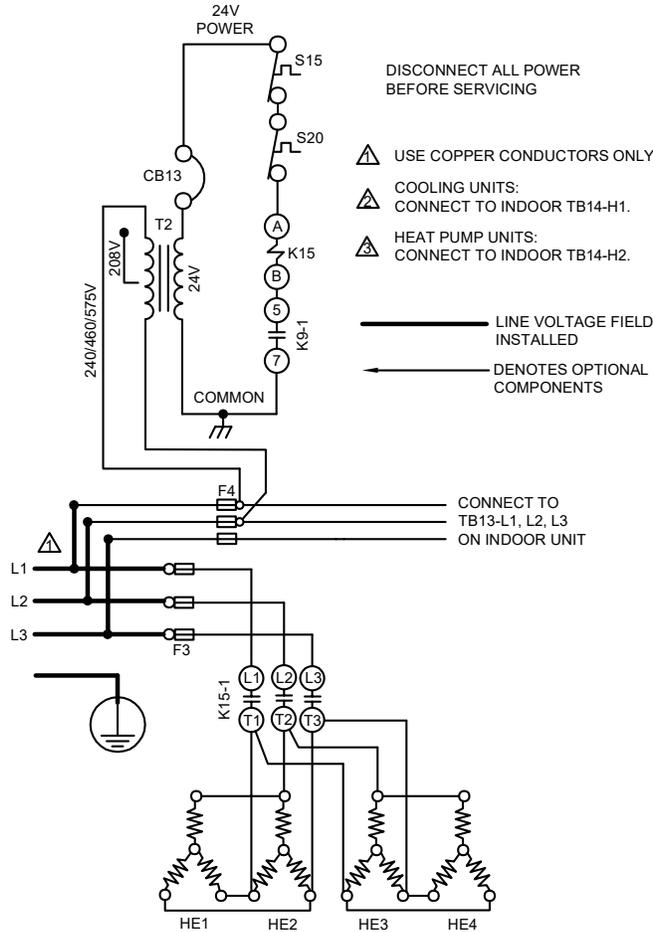
© 2025 Lennox Commercial

FIGURE 10. ELEH-25, 35 kW (tension Y) - à utiliser avec les UNITÉS ELITE 072 - 150



IF ANY WIRE IN THIS APPLIANCE IS REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH WIRE OF LIKE SIZE, RATING, INSULATION THICKNESS AND TERMINATION

WARNING-ELECTRIC SHOCK HAZARD, CAN CAUSE INJURY OR DEATH. UNIT MUST BE GROUNDED IN ACCORDANCE WITH NATIONAL AND LOCAL CODES



Voltage	KW	HE1	HE2	HE3	HE4
		180,240	20	10	10
480V	30	15	15		
	40	10	10	10	10
	600V	20	10	10	
	30	7.5	7.5	7.5	7.5
	40	10	10	10	10

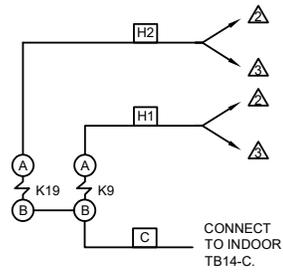
KEY	COMPONENT
CB13	CIRCUIT BREAKER, TRANSFORMER T2
F3	FUSE-ELECTRIC HEAT
F4	FUSE-UNIT
HE1	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 1
HE2	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 2
HE3	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 3
HE4	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 4
K9,-1	RELAY-HEAT
K15,-1	CONTACTOR-ELECTRIC HT 1
S15	SWITCH-LIMIT,PRIMARY,ELECT HT
S20	SWITCH-LIMIT,SECONDARY ELECT HT
T2	TRANSFORMER-ELECTRIC HEAT

2025/01		WIRING DIAGRAM	01/25
		538599-01	
HEATING - ELECTRIC			
ELEH - ELITE 180, 240 UNITS - G,J			
20,30,40kW			
SECTION B3			REV 0
Supersedes		New Form No.	
		538599-01	

© 2025

Lennox Commercial

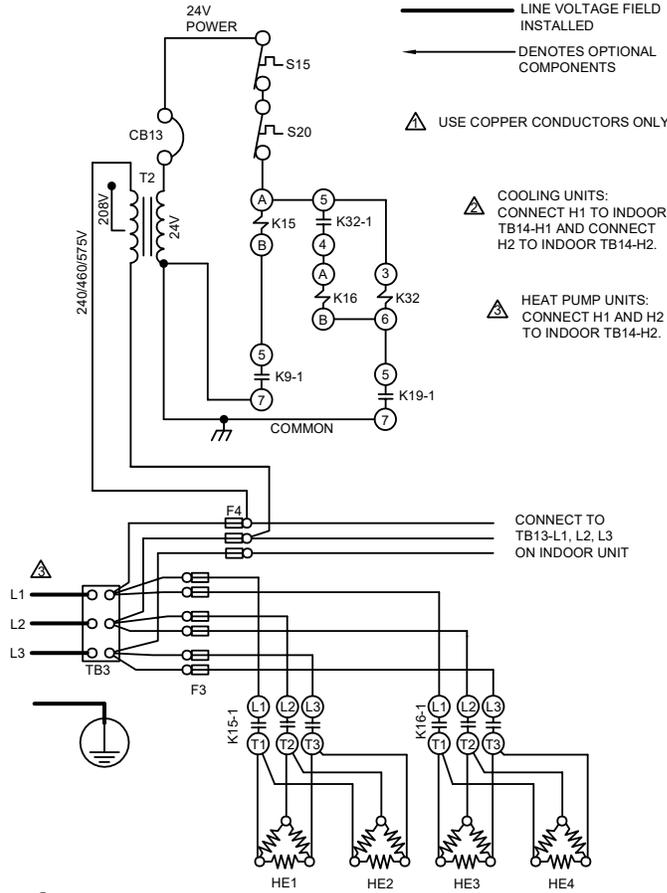
FIGURE 11. ELEH-20, 30, 40 kW (tensions G et J) - à utiliser avec les UNITÉS ELITE 180 - 240



IF ANY WIRE IN THIS APPLIANCE IS REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH WIRE OF LIKE SIZE, RATING, INSULATION THICKNESS AND TERMINATION

WARNING-ELECTRIC SHOCK HAZARD. CAN CAUSE INJURY OR DEATH. UNIT MUST BE GROUNDED IN ACCORDANCE WITH NATIONAL AND LOCAL CODES

DISCONNECT ALL POWER BEFORE SERVICING



— LINE VOLTAGE FIELD INSTALLED
 ← DENOTES OPTIONAL COMPONENTS

⚠ USE COPPER CONDUCTORS ONLY

⚠ COOLING UNITS:
 CONNECT H1 TO INDOOR TB14-H1 AND CONNECT H2 TO INDOOR TB14-H2.

⚠ HEAT PUMP UNITS:
 CONNECT H1 AND H2 TO INDOOR TB14-H2.

CONNECT TO TB13-L1, L2, L3 ON INDOOR UNIT

180, 240	KW	HE1	HE2	HE3	HE4
50	12.5	12.5	12.5	12.5	

KEY	COMPONENT
CB13	CIRCUIT BREAKER, TRANSFORMER T2
F3	FUSE-ELECTRIC HEAT
F4	FUSE-UNIT
HE1	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 1
HE2	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 2
HE3	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 3
HE4	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 4
K9-1	RELAY-HEAT
K15-1	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 1

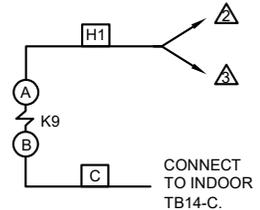
KEY	COMPONENT
K16-1	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 2
K17-1	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 3
K19-1	RELAY-STAGE TWO HEAT
K32-1	RELAY-SEQUENCER ELECT HT 2
S15	SWITCH-LIMIT, PRIMARY, ELECT HT
S20	SWITCH-LIMIT, SECONDARY ELECT HT
T2	TRANSFORMER-ELECTRIC HEAT
TB3	TERMINAL STRIP-ELECTRIC HEAT

2025/01	WIRING DIAGRAM	01/25
	538598-01	
	HEATING - ELECTRIC	
	ELEH - ELITE 180, 240 UNITS - G,J 50KW	
SECTION B3		REV 0
Supersedes	New Form No. 538598-01	

© 2025

Lennox Commercial

FIGURE 12. ELEH-50 kW (tensions G et J) - à utiliser avec les UNITÉS ELITE 180 - 240

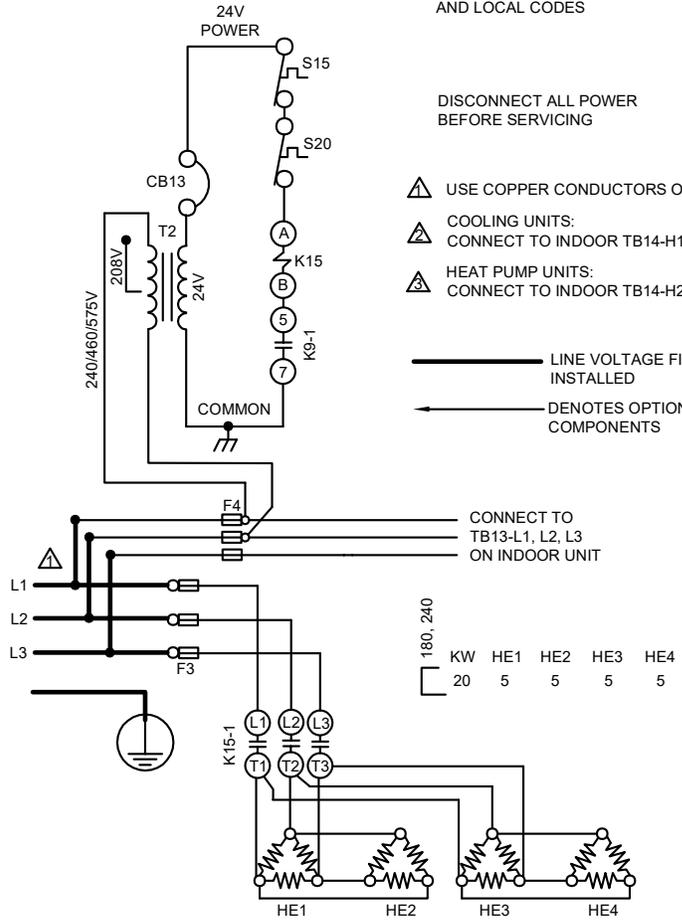


IF ANY WIRE IN THIS APPLIANCE IS REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH WIRE OF LIKE SIZE, RATING, INSULATION THICKNESS AND TERMINATION

WARNING-ELECTRIC SHOCK HAZARD, CAN CAUSE INJURY OR DEATH. UNIT MUST BE GROUNDED IN ACCORDANCE WITH NATIONAL AND LOCAL CODES

DISCONNECT ALL POWER BEFORE SERVICING

- ▲ USE COPPER CONDUCTORS ONLY
- ▲ COOLING UNITS: CONNECT TO INDOOR TB14-H1.
- ▲ HEAT PUMP UNITS: CONNECT TO INDOOR TB14-H2.
- LINE VOLTAGE FIELD INSTALLED
- ← DENOTES OPTIONAL COMPONENTS

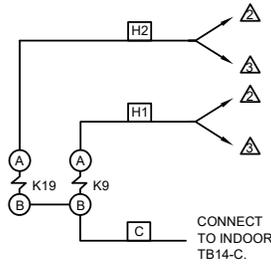


KEY	COMPONENT
CB13	CIRCUIT BREAKER, TRANSFORMER T2
F3	FUSE-ELECTRIC HEAT
F4	FUSE-UNIT
HE1	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 1
HE2	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 2
HE3	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 3
HE4	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 4
K9-1	RELAY-HEAT
K15,-1	CONTACTOR-ELECTRIC HT 1
S15	SWITCH-LIMIT, PRIMARY, ELECT HT
S20	SWITCH-LIMIT, SECONDARY ELECT HT
T2	TRANSFORMER-ELECTRIC HEAT

2025/01		WIRING DIAGRAM	01/25
		538602-01	
HEATING - ELECTRIC			
ELEH - ELITE 180,240 UNITS - Y 20 kW			
SECTION B3			REV 0
Supersedes		New Form No. 538602-01	

© 2025 Lennox Commercial

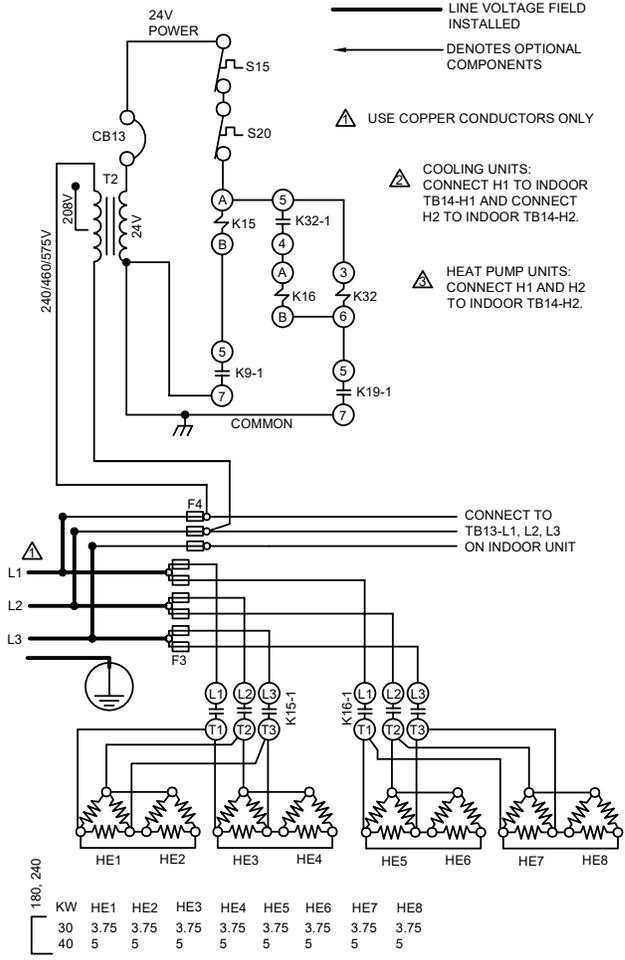
FIGURE 13. ELEH-20kW (tension Y) - à utiliser avec les UNITÉS ELITE 180 - 240



IF ANY WIRE IN THIS APPLIANCE IS REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH WIRE OF LIKE SIZE, RATING, INSULATION THICKNESS AND TERMINATION

WARNING-ELECTRIC SHOCK HAZARD, CAN CAUSE INJURY OR DEATH. UNIT MUST BE GROUNDED IN ACCORDANCE WITH NATIONAL AND LOCAL CODES

DISCONNECT ALL POWER BEFORE SERVICING



— LINE VOLTAGE FIELD INSTALLED
 ← DENOTES OPTIONAL COMPONENTS

⚠ USE COPPER CONDUCTORS ONLY

⚠ COOLING UNITS: CONNECT H1 TO INDOOR TB14-H1 AND CONNECT H2 TO INDOOR TB14-H2.

⚠ HEAT PUMP UNITS: CONNECT H1 AND H2 TO INDOOR TB14-H2.

CONNECT TO TB13-L1, L2, L3 ON INDOOR UNIT

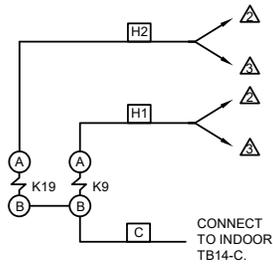
KEY	COMPONENT
CB13	CIRCUIT BREAKER, TRANSFORMER T2
F3	FUSE-ELECTRIC HEAT
F4	FUSE-UNIT
HE1	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 1
HE2	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 2
HE3	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 3
HE4	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 4
HE5	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 5
HE6	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 6
HE7	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 7

KEY	COMPONENT
HE8	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 8
K9-1	RELAY-HEAT
K15-1	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 1
K16-1	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 2
K19-1	RELAY-STAGE TWO HEAT
K32-1	RELAY-SEQUENCER ELECT HT 2
S15	SWITCH-LIMIT PRIMARY ELECT HT
S20	SWITCH-LIMIT SECONDARY ELECT HT
T2	TRANSFORMER-ELECTRIC HEAT

2025/01	WIRING DIAGRAM	01/25
	538603-01	
HEATING - ELECTRIC		
ELEH - ELITE 180,240 UNITS - Y		
30,40 kW		
SECTION B3		REV 0
Supersedes	New Form No.	
	538603-01	

© 2025 Lennox Commercial

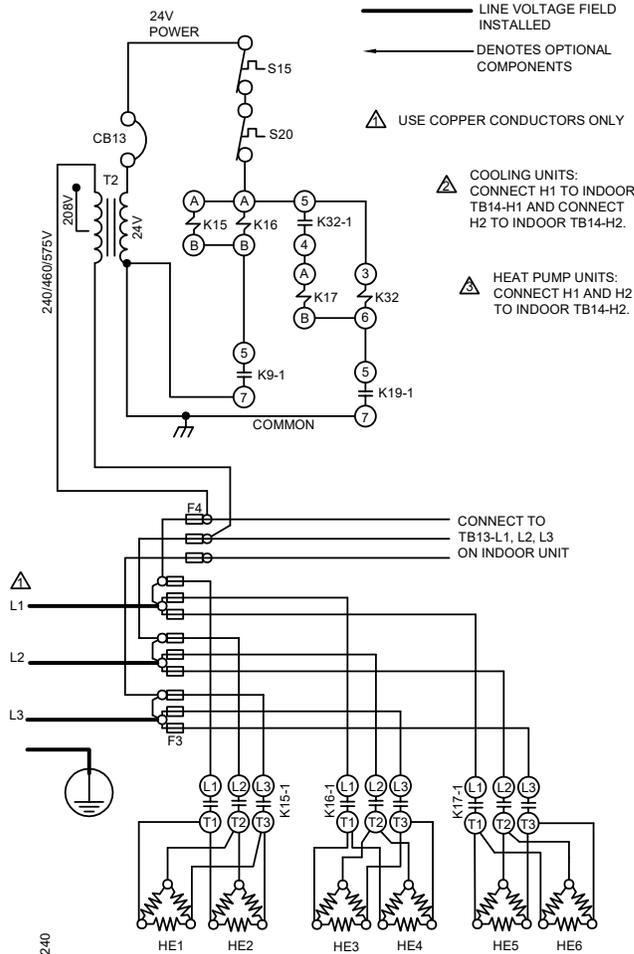
FIGURE 14. ELEH-30, 40 kW (tension Y) - à utiliser avec les UNITÉS ELITE 180 - 240



IF ANY WIRE IN THIS APPLIANCE IS REPLACED, IT MUST BE REPLACED WITH WIRE OF LIKE SIZE, RATING, INSULATION THICKNESS AND TERMINATION

WARNING-ELECTRIC SHOCK HAZARD, CAN CAUSE INJURY OR DEATH. UNIT MUST BE GROUNDED IN ACCORDANCE WITH NATIONAL AND LOCAL CODES

DISCONNECT ALL POWER BEFORE SERVICING



— LINE VOLTAGE FIELD INSTALLED
 ← DENOTES OPTIONAL COMPONENTS

⚠ USE COPPER CONDUCTORS ONLY

⚠ COOLING UNITS: CONNECT H1 TO INDOOR TB14-H1 AND CONNECT H2 TO INDOOR TB14-H2.

⚠ HEAT PUMP UNITS: CONNECT H1 AND H2 TO INDOOR TB14-H2.

180, 240	KW	HE1	HE2	HE3	HE4	HE5	HE6
		50	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3

KEY	COMPONENT
CB13	CIRCUIT BREAKER, TRANSFORMER T2
F3	FUSE-ELECTRIC HEAT
F4	FUSE-UNIT
HE1	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 1
HE2	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 2
HE3	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 3
HE4	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 4
HE5	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 5
HE6	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 6

KEY	COMPONENT
K9,-1	RELAY-HEAT
K15,-1	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 1
K16,-1	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 2
K17,-1	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 3
K19,-1	RELAY-STAGE TWO HEAT
K32,-1	RELAY-SEQUENCER ELECT HT 2
S15	SWITCH-LIMIT PRIMARY ELECT HT
S20	SWITCH-LIMIT SECONDARY ELECT HT
T2	TRANSFORMER-ELECTRIC HEAT

2025/01	WIRING DIAGRAM	01/25
	538604-01	
HEATING - ELECTRIC		
ELEH - ELITE 180,240 UNITS - Y 50 kW		
SECTION B3		REV 0
Supersedes	New Form No. 538604-01	

© 2025

Lennox Commercial

FIGURE 15. ELEH-50kW (tension Y) - à utiliser avec les UNITÉS ELITE 180 - 240

Dimensions de la section de chauffage électrique - pouces (mm)

