

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

EXIGÉES PAR UN ORGANISME DE RÉGLEMENTATION

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR POUVOIR  
VOUS Y REPORTEZ ULTÉRIEUREMENT



## UNITÉS AU GAZ AUTONOMES

506373-03CF

10/2025

Remplace 8/2021

## UNITÉS GH036-360 3 À 30 TONNES

### Table des matières

Sécurité	1
Raccordement à la conduite de gaz	3
Réduction de la puissance en altitude	4
Réduction de la puissance en altitude - Unités ULNOx	4
Essai sous pression de la conduite de gaz	4
Fonctionnement en mode Chauffage au gaz	5
Schéma d'un chauffage au gaz typique	6
Schéma d'une unité typique	7
Débit de gaz correct	8
Liste des pièces de rechange	8

### Sécurité

#### 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.

Il est déconseillé d'utiliser cette unité comme appareil de chauffage ou de climatisation durant une phase de construction. Des températures de l'air de retour excessivement basses, des vapeurs nocives ou un fonctionnement avec des filtres colmatés ou mal installés endommageront l'unité.

Si cette unité a été utilisée pour chauffer ou climatiser des bâtiments ou structures en construction, les conditions suivantes doivent être satisfaites afin de ne pas annuler la garantie :

- La hotte d'évacuation doit être installée conformément à ces instructions d'installation.
- Un thermostat doit contrôler l'unité. L'utilisation de cavaliers fixes forçant l'unité à fonctionner en continu (chauffage ou climatisation) est interdite.
- Un pré-filtre doit être installé à l'entrée du conduit de retour d'air.
- Le conduit de retour d'air doit être installé et raccordé à l'unité de manière hermétique.

- La température de l'air de retour doit être maintenue entre 55 °F (13 °C) et 80 °F (27 °C).
- Les filtres à air doivent être remplacés et le pré-filtre doit être retiré à la fin de la construction.
- La consommation et la montée en température doivent être conformes aux données de la plaque signalétique de l'unité.
- L'échangeur de chaleur, les composantes, les conduits, les filtres à air et le serpentin de l'évaporateur doivent être soigneusement nettoyés après le nettoyage final effectué à la fin de la construction.
- Toutes les conditions de fonctionnement de l'unité (y compris la circulation de l'air, la climatisation, l'allumage, la consommation, la montée en température et l'évacuation) doivent être vérifiées conformément aux présentes instructions d'installation.

*REMARQUE – Le Commonwealth du Massachusetts prescrit ces autres obligations :*

- **Les unités au gaz doivent uniquement être installées par un plombier ou un installateur d'appareils au gaz certifié.**
- **Le robinet de gaz doit comporter une poignée en forme de T.**

L'unité est homologuée pour installation sur des sols non combustibles uniquement. Cependant, elle peut être installée sur un plancher en bois ou sur des sols recouverts de matériaux de Classe A, Classe B ou Classe C lorsqu'elle est utilisée dans des applications à circulation horizontale ou descendante si elle est installée sur un cadre de montage sur toit LARMF.

Un dégagement adéquat doit être respecté autour des ouvertures d'air dans la zone du vestibule. Des dispositions doivent être prises pour assurer le fonctionnement correct et une bonne alimentation en air de combustion et air de ventilation. L'unité doit être réglée pour que sa montée en température se situe à l'intérieur de la plage indiquée sur sa plaque signalétique, et la pression statique extérieure doit être dans l'intervalle prescrit sur la plaque signalétique.

## États-Unis

L'unité est homologuée ETL/CSA pour les installations extérieures uniquement avec les dégagements par rapport aux matériaux combustibles indiqués sur la plaque signalétique de l'unité et aux Figure 1, Figure 2 et Figure 3.

### DÉGAGEMENTS DES UNITÉS LGH036, 048, 060, 072, 074

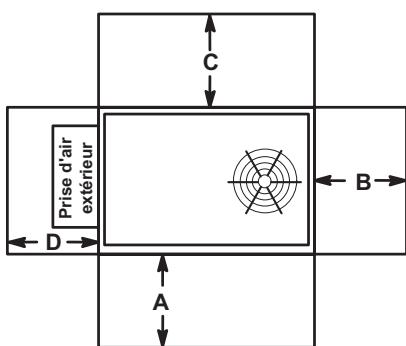


FIGURE 1

<sup>1</sup> Dégagements de l'unité	A po (mm)	B po (mm)	C po (mm)	D po (mm)	Dégagement supérieur
Dégagements d'entretien	48 (1219)	36 (914)	36 (914)	36 (914)	Non obstrué
Dégagements par rapport aux matériaux combustibles	36 (914)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	Non obstrué
Dégagements de fonctionnement minimaux	36 (914)	36 (914)	36 (914)	36 (914)	Non obstrué

Remarque – Tout le périmètre de la base de l'unité doit être supporté quand l'unité est élevée au-dessus de la surface d'installation.

**1 Dégagements d'entretien** - Nécessaires pour le retrait des pièces d'entretien.  
**Dégagement par rapport aux matériaux combustibles** - Dégagement obligatoire par rapport aux matériaux combustibles.  
**Dégagements de fonctionnement minimaux** - Dégagements obligatoires pour un fonctionnement correct de l'unité.

### DÉGAGEMENTS DE L'UNITÉ LGH092, 094, 102, 120, 122, 150, 152

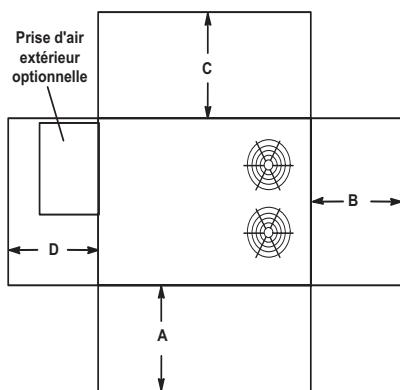


FIGURE 2

<sup>1</sup> Dégagements de l'unité	A po (mm)	B po (mm)	C po (mm)	D po (mm)	Dégagement supérieur
Dégagements d'entretien	60 (1524)	36 (914)	36 (914)	60 (1524)	Non obstrué
Dégagements par rapport aux matériaux combustibles	36 (914)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	Non obstrué
Dégagements de fonctionnement minimaux	36 (914)	36 (914)	36 (914)	36 (914)	Non obstrué

LGH036-360 Agency

Remarque – Tout le périmètre de la base de l'unité doit être supporté quand l'unité est élevée au-dessus de la surface d'installation.

**1 Dégagements d'entretien** - Nécessaires pour le retrait des pièces d'entretien.  
**Dégagement par rapport aux matériaux combustibles** - Dégagement obligatoire par rapport aux matériaux combustibles.  
**Dégagements de fonctionnement minimaux** - Dégagements obligatoires pour un fonctionnement correct de l'unité.

### DÉGAGEMENTS DE L'UNITÉ LGH156, 180, 210, 240, 242, 300, 360

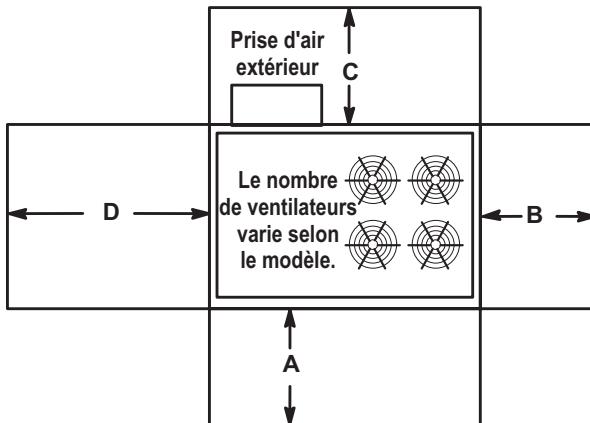


FIGURE 3

<sup>1</sup> Dégagements de l'unité	A po (mm)	B po (mm)	C po (mm)	D po (mm)	Dégagement supérieur
Dégagements d'entretien	60 (1524)	36 (914)	36* (914)	66 (1676)	Non obstrué
Dégagements par rapport aux matériaux combustibles	36 (914)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	Non obstrué
Dégagements de fonctionnement minimaux	45 (1143)	36 (914)	36** (914)	41 (1041)	Non obstrué

\*Les unités 242, 300H et 360 avec des ventilateurs d'évacuation à pression statique élevée permettent 80 po (2032 mm).

\*Les unités 242, 300H et 360 avec des ventilateurs d'évacuation à pression statique élevée permettent 80 po (2032 mm).

Remarque – Tout le périmètre de la base de l'unité doit être supporté quand l'unité est élevée au-dessus de la surface d'installation.

**1 Dégagement d'entretien** - Nécessaire pour le retrait des pièces d'entretien.  
**Dégagement par rapport aux matériaux combustibles** - Dégagement obligatoire par rapport aux matériaux combustibles.  
**Dégagement de fonctionnement minimum** - Dégagement obligatoire pour un fonctionnement correct de l'unité.

L'installation des unités homologuées ETL/CSA doit être conforme aux codes locaux du bâtiment. En l'absence de codes locaux, installez les unités conformément au *National Fuel Gas Code* (ANSI-Z223.1/NFPA 54) en vigueur.

L'appareil installé doit être câblé et relié électriquement à la terre conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, au *National Electrical Code*, ANSI/NFPA 70.

Pour obtenir la norme ANSI/Z233.1/NFPA54 en vigueur du *National Fuel Gas Code*, adressez-vous à :

American National Standard Institute Inc.

11 West 42nd Street

New York, NY 10036 (États-Unis)

1 - Pour obtenir le code ANSI/NFPA 70 en vigueur du *National Electric Code*, adressez-vous à :

National Fire Protection Association

1 Batterymarch Park

PO Box 9101

Quincy, MA 02269-9101 (États-Unis)

Utilisez uniquement le gaz approuvé avec ce générateur d'air chaud. Consultez la plaque signalétique de l'unité.

Ne recherchez jamais les fuites de gaz avec une flamme nue. Vérifiez tous les raccords à l'aide d'une solution savonneuse commerciale spécialement conçue pour la détection des fuites.

**REMARQUE** - L'unité doit être réglée pour que sa montée en température (puissances mini ou maxi) se situe dans la plage indiquée sur sa plaque signalétique. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un fonctionnement erratique du limiteur de température.

#### Canada

L'unité est homologuée par CSA International (CSA) pour chauffage/climatisation combinés pour les installations extérieures non résidentielles uniquement, en respectant les dégagements par rapport aux matériaux combustibles indiqués sur la plaque signalétique de l'unité.

L'installation des unités homologuées CSA International doit être conforme à la norme en vigueur CSA B149.1, « Code d'installation du gaz naturel et du propane », et aux codes locaux applicables. Les autorités compétentes doivent être consultées avant l'installation.

L'unité doit être câblée et mise à la terre électriquement conformément aux codes locaux ou, en leur absence, à la norme CSA C22.1 du Code canadien de l'électricité, 1<sup>re</sup> Partie. L'installation d'unités de chauffage/climatisation combinées doit de plus être conforme à la norme CSA B52 en vigueur, Code sur la réfrigération mécanique.

#### Raccordement à la conduite de gaz

Une vanne d'arrêt manuelle principale doit être installée à l'extérieur de l'unité quand les codes locaux l'exigent.

Installez un raccord union à joint rodé entre le collecteur du contrôleur de gaz et la vanne d'arrêt manuelle principale.

Lors de l'installation des canalisations, un collecteur de condensat doit être installé sur les tronçons verticaux pour piéger les sédiments et le condensat.

Un orifice obturé de 1/8 po N.P.T. est prévu sur la vanne de gaz pour raccorder un manomètre d'essai. Voir Figure 4 à Figure 8 pour l'emplacement de l'orifice. Reportez-vous à la Figure 9 pour l'entrée de la conduite de gaz d'alimentation sur le côté de l'unité, et à la Figure 10 pour l'entrée de la conduite de gaz d'alimentation par le dessous de l'unité. Un ensemble est nécessaire pour faire passer la conduite de gaz d'alimentation par le fond de l'unité.

Les composés utilisés pour étanchéifier les raccords filetés de la canalisation de gaz doivent pouvoir résister aux effets des gaz de pétrole liquéfié (GPL).

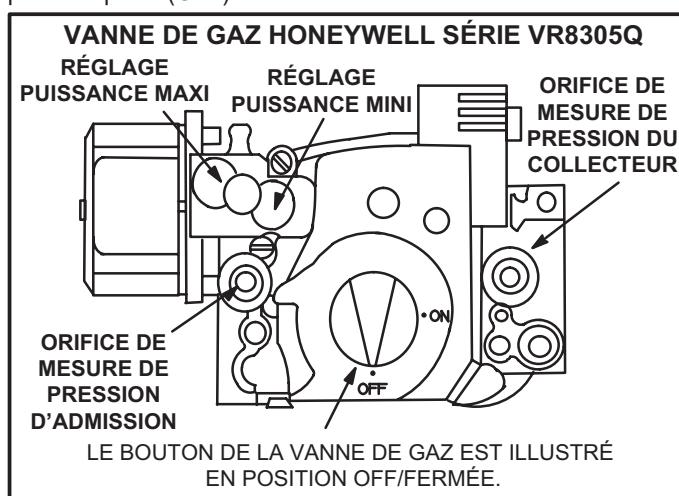


FIGURE 4

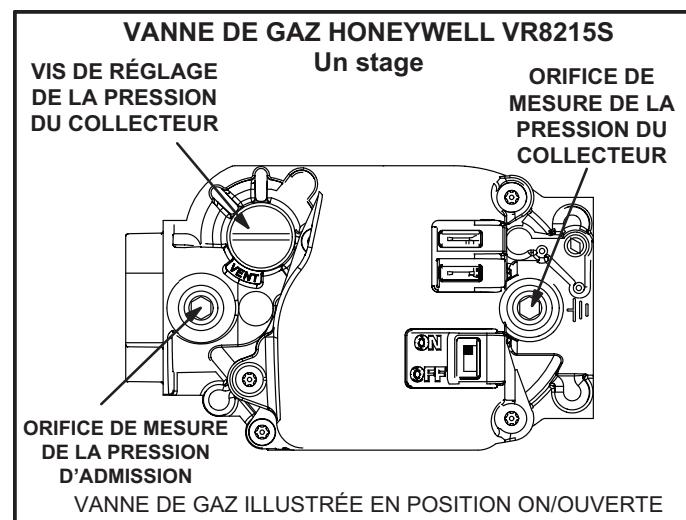


FIGURE 5

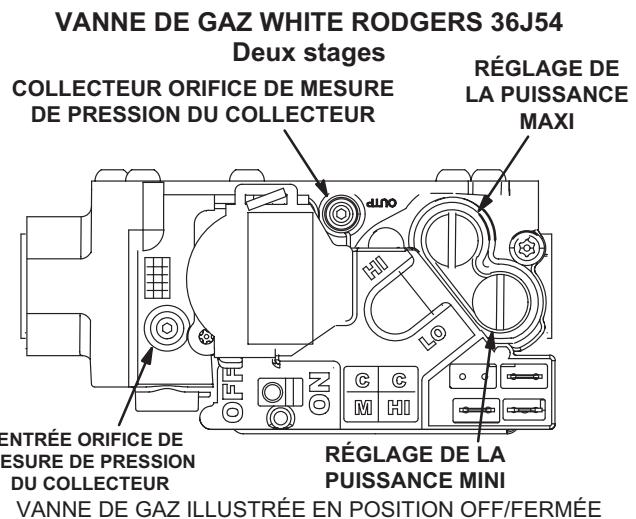


FIGURE 6

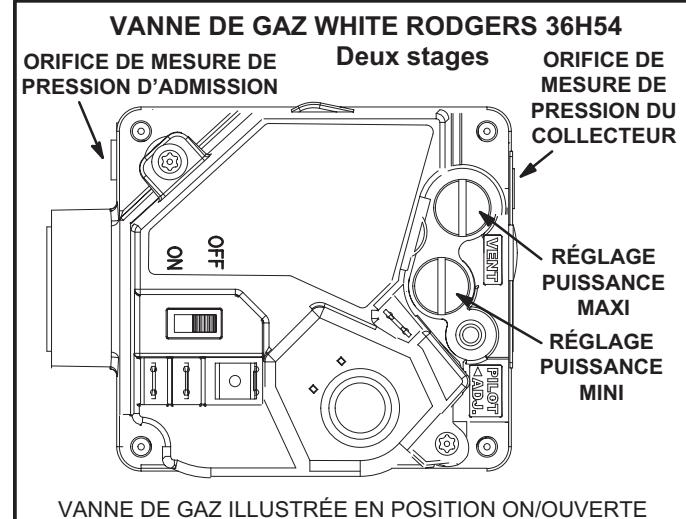


FIGURE 7

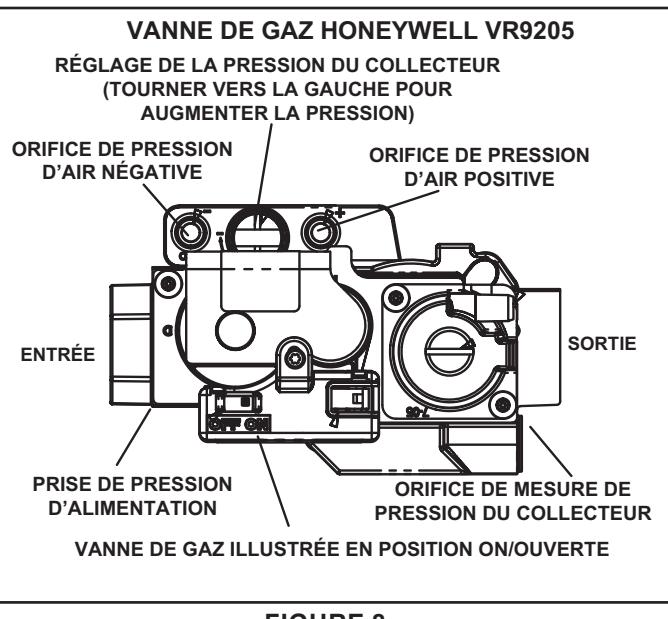


FIGURE 8

**RACCORDEMENT DE LA CANALISATION DE GAZ À L'EXTÉRIEUR DE L'UNITÉ**

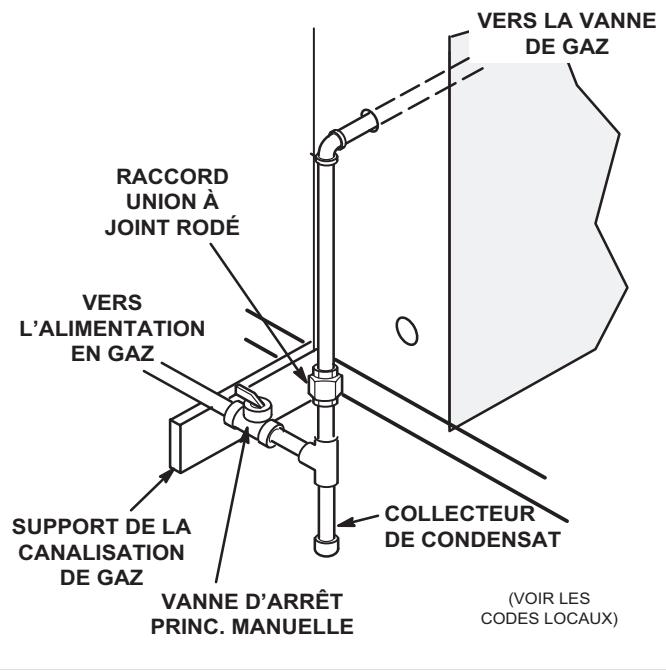


FIGURE 9

**Réduction de la puissance en altitude**

Sortez l'étiquette de conversion en altitude du paquet de documents livrés avec l'unité. Remplissez l'étiquette de conversion et collez-la à côté de la plaque signalétique de l'unité.

Reportez-vous au Tableau 1 pour les réglages en altitude.

TABLEAU 1

**RÉDUCTION DE LA PUISSANCE EN ALTITUDE**

Altitude, pi*	Pression du collecteur de gaz
2000-4500	Reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité
4500 et plus	Réduisez de 2 % par tranche de 1000 pieds au-dessus du niveau de la mer

\*Les unités installées à 0-2000 pieds n'ont pas à être modifiées.

**REMARQUE - C'est la seule réduction de puissance permise sur ces unités.**

LGH036-360 Agency

**ENTRÉE DE LA CANALISATION DE GAZ PAR LE DESSOUS**

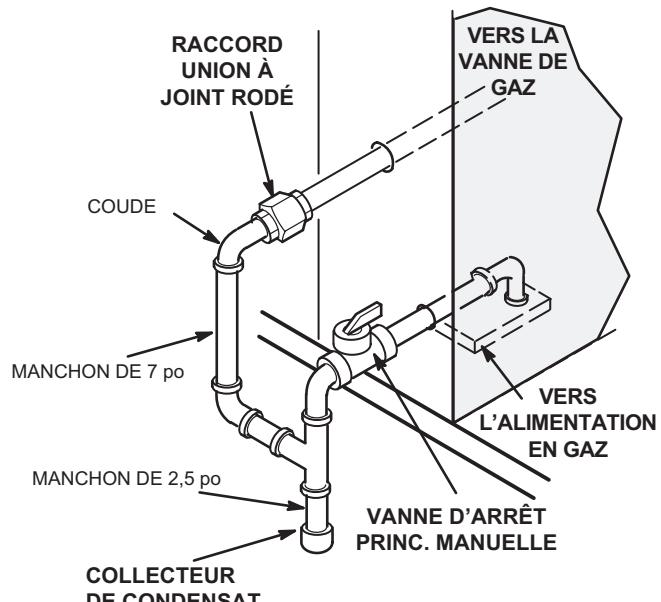


FIGURE 10

**Réduction de la puissance en altitude - Unités ULNOx**

Les unités Ultra-Low NOx (émissions très faibles de NOx) sont approuvées pour les installations de 0-4500 pieds. Aucune modification n'est nécessaire. Au-dessus de 2000 pi, la puissance du générateur d'air chaud diminue naturellement d'environ 10 %.

**Essai sous pression de la conduite de gaz**

Les pressions en fonctionnement au niveau du raccordement du gaz à l'unité doivent être conformes aux valeurs indiquées au Tableau 2.

TABLEAU 2  
PRESSION EN FONCTIONNEMENT AU NIVEAU DU RACCORDEMENT DU GAZ (po. c.e.)

Modèle	Gaz naturel		GPL/Propane	
	Mini	Maxi	Mini	Maxi
KG/KD 024-090	4,5	10,5	11	13
KG/KD 092-300	4,7	10,5	11	13

Débranchez et isolez la canalisation de gaz de la vanne de gaz avant l'essai de pression de la canalisation. Les pressions supérieures à 0,5 psig peuvent endommager la vanne de gaz.

**AVERTISSEMENT**



**DANGER D'INCENDIE OU D'EXPLOSION**  
Le non-respect des consignes de sécurité fournies peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dégâts matériels. Ne recherchez jamais les fuites de gaz avec une flamme nue. Utilisez une solution savonneuse commerciale spécialement formulée pour la détection des fuites pour vérifier toutes les connexions. L'utilisation d'une flamme nue pourrait causer un incendie ou une explosion, entraînant des dommages matériels, des blessures ou la mort.

## Réglage de la vanne de gaz à deux stages

Les pressions du collecteur de gaz doivent correspondre aux valeurs indiquées au Tableau 3. Sur les vannes de gaz à deux stages, lancez une demande du thermostat W2 pour vérifier la pression à puissance maxi avant la pression à puissance mini. En fonctionnement à puissance maxi, réduisez la demande du thermostat à W1, puis vérifiez la pression à puissance mini. Voir le manuel du Contrôleur de l'unité pour savoir comment initier une demande du thermostat.

**IMPORTANT – Ne réglez pas la pression à puissance mini à une valeur inférieure à la puissance minimale homologuée indiquée au Tableau 3.**

TABLEAU 3

PRESSIONS D'ADMISSION DU COLLECTEUR (po. c.e.) (kPa)

Unité	Gaz naturel		Propane/GPL	
	1 <sup>e</sup> stg. ±0,2	2 <sup>e</sup> stg. ±0,3	1 <sup>e</sup> stg. ±0,2	2 <sup>e</sup> stg. ±0,3
Chauff. std./moy./maxi 024, 030, 036, 048, 060, 072, 074	S/O	3,5	S/O	10,5
Chauff. double 036, 048, 060, 072, 074, 090	2,0	3,5	5,9	10,5
092-300	1,6	3,7	5,5	10,5

## Fonctionnement en mode Chauffage au gaz

### Unités non-ULNOx

Consultez la plaque d'instructions d'utilisation sur l'unité pour les détails.

### Unités ULNOx

Suivre les étapes suivantes pour mesurer la pression du collecteur :

1- Retirez le bouchon fileté de la sortie de la vanne de gaz et installez un raccord crénélée (fourni sur place). Connectez le côté positif « + » du manomètre d'essai sur le raccord crénélée afin de mesurer la pression de collecteur. Démarrez l'unité à puissance mini et attendez 5 minutes pour qu'elle atteigne sa température de fonctionnement.

2 - Une fois l'unité stabilisée (après 5 minutes), mesurez la pression du collecteur et comparez la valeur obtenue avec celle affichée au Tableau 4. Réglez le collecteur comme nécessaire

3 - Dès l'obtention d'un relevé exact, arrêtez l'unité et retirez le manomètre.

TABLEAU 4

Pressions du collecteur ULNOx (po. c.e.)

Puissance maxi	3,2-3,6
Puissance mini	1,7-2,1

### Combustion correcte - Unités ULNOx

Redémarrez l'unité et vérifiez l'absence de fuites de gaz. Étanchéifiez les fuites éventuelles. Avant de vérifier la combustion, laissez l'unité fonctionner pendant au moins 15 minutes avec la pression de collecteur et le débit de gaz appropriés. Le Tableau 5 indique la combustion acceptable. La teneur maximale de monoxyde de carbone ne doit pas dépasser 100 ppm.

TABLEAU 5  
TAUX DE CO2 (ppm)

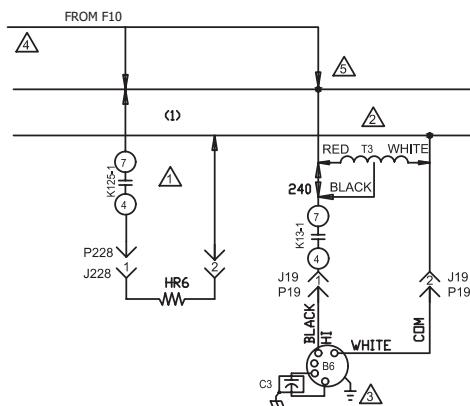
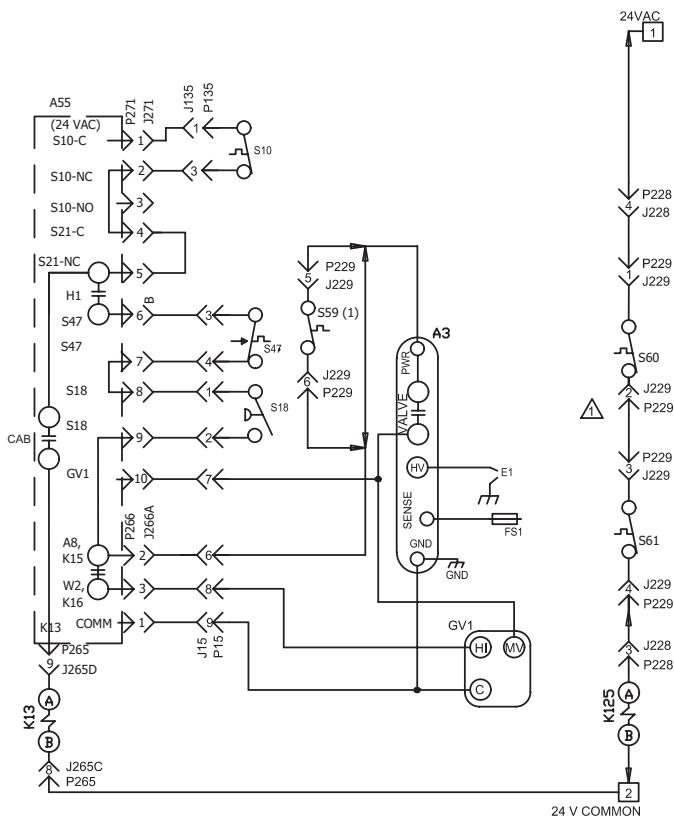
Puissance maxi	6,0-7,5
Puissance mini	6,0-7,5 (CO2)

### Fonctionnement de l'ULNOx

Les unités ULNOx ne sont pas équipées d'orifices de gaz qui alimentent chaque brûleur. Un orifice de gaz unique fournit le gaz à un coude air/gaz. Un orifice d'air d'alimentation fournit l'air de combustion au coude air/gaz. Le ventilateur d'air de combustion aspire le mélange air/gaz depuis le coude air/gaz dans le plenum air/gaz. Quand la bougie allume le gaz, le détecteur d'allumage confirme la flamme et la combustion s'effectue dans la plaque de mélange préliminaire des brûleurs. Le chemisage du boîtier des brûleurs dirige les flammes dans les manchons des tubes des brûleurs.

## Schéma d'un chauffage au gaz typique

KEY	DESCRIPTION
A3	CONTROL, BURNER 1
A55	CONTROL, MAIN BOARD LENNOX
B6	MOTOR COMBUSTION AIR BLOWER
C3	CAPACITOR, COMB AIR BLOWER 1
E1	SPARK
F10	FUSE, OUTDOOR FAN MOTOR
FS1	SENSOR FLAME
GV1	VALVE GAS 1
HR6	HEATER, -50C LOW AMBIENT KIT
J15	JACK, BURNER 1
J19	JACK, COMBUSTION AIR BLOWER 1
J135	JACK, PRIMARY LIMIT
J228	JACK, VESTIBULE HEATER
J229	JACK, VESTIBULE HEATER CONTROL 1
J265C	JACK, CONTACTOR RELAY
J266A	JACK, HEATING CONTROL STG 1
J271A,B	JACK, HEATING SENSORS STG 1
K13,-1	RELAY, COMBUSTION AIR BLOWER
K123, -1	RELAY, SINGLE THROW LIMIT
K125,-1	RELAY, HEAT SHUT OFF
P15	PLUG, BURNER 1
P19	PLUG, COMBUSTION AIR BLOWER 1
P135	PLUG, PRIMARY LIMIT
P228	PLUG, VESTIBULE HEATER
P229	PLUG, VESTIBULE HEATER CONTROL 1
P265	PLUG, CONTACTOR RELAY
P266	PLUG, HEATING CONTROL
P271	PLUG, HEATING SENSORS STG 1
S10	SWITCH, LIMIT PRIMARY GAS
S18	SWITCH, COMBUSTION AIR BLOWER PROOF
S47	SWITCH FLAME ROLLOUT BURNER
S59	TSTAT, OPEN -20F, CLOSE 10F
S60	TSTAT, OPEN 20F, CLOSE -10F
S61	TSTAT, OPEN 50F, CLOSE 20F
T3	TRANSFORMER COMB AIR BWR 1



△ CSA (-50C) LOW AMBIENT KIT (OPTIONAL)

△ T3 USED ON 575 V UNITS ONLY

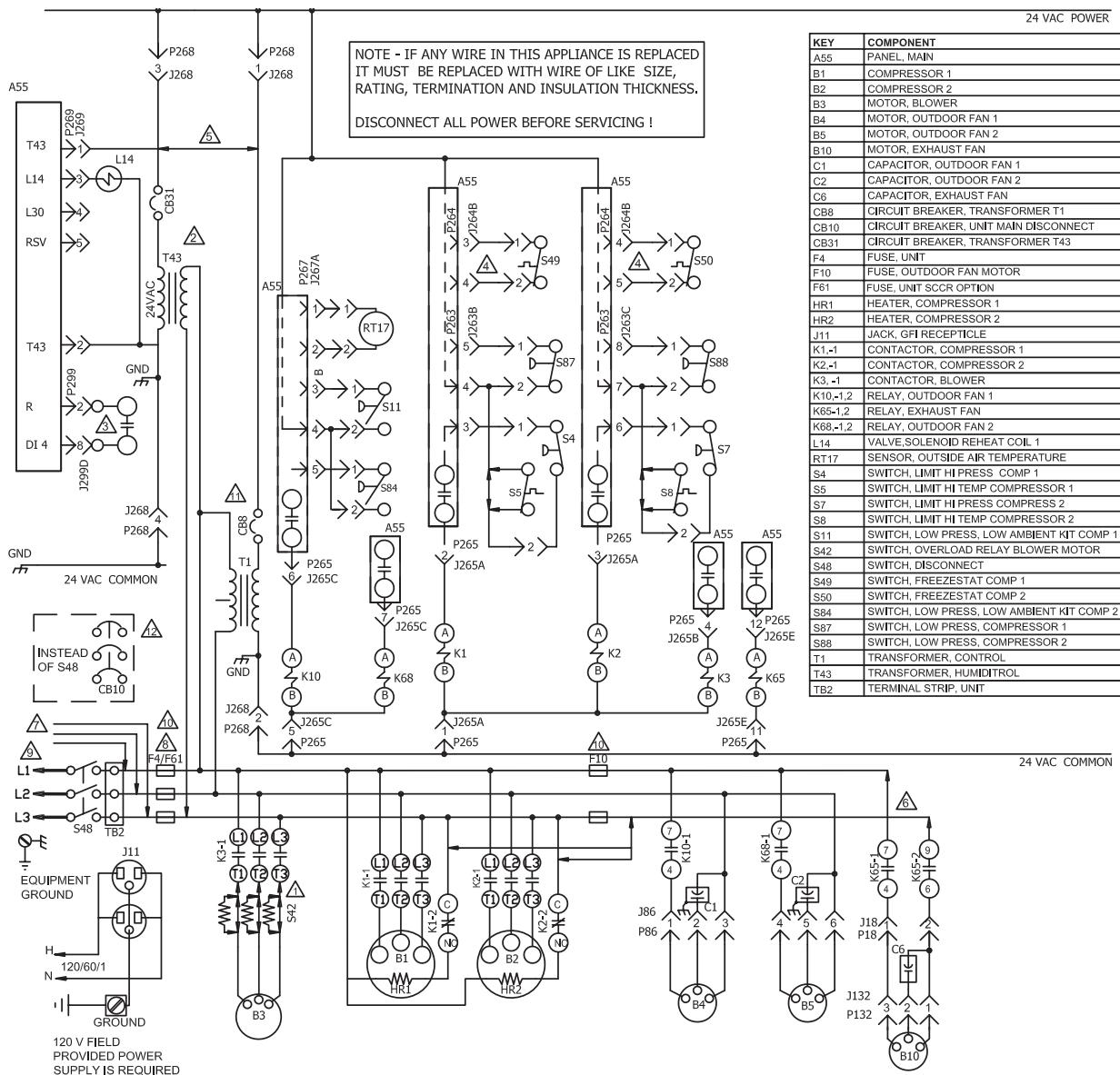
△ GROUND WIRE CE ONLY

△ F10 USED ON UNITS WITH SCCR OPTION

△ T3 NOT CONNECTED TO F10 ON 575V SCCR UNITS

2018/07	WIRING DIAGRAM	07/18
537705-04		
HEATING		
GAS HEAT, 130, 180 AND 240		
SECTION A		REV. 0
Supersedes 537705-03	New Form No. 537705-04	

# Schéma d'une unité typique



- ⚠ S42 USED ON "M" VOLTAGE UNITS AND UNITS WITH HIGH EFFICIENCY MOTORS
- ⚠ ONLY IN UNITS WITH HUMIDITROL OR PHASE AND VOLTAGE DETECTION OPTION
- ⚠ EXTERNAL HUMIDITROL CONTACTS
- ⚠ S49 AND S50 ARE PART OF 5VDC CIRCUIT
- ⚠ J268-1,-3 AND J268-2,-4 ARE CONNECTED ON UNITS WITHOUT HUMIDITROL OR PHASE DETECTION OPTIONS
- ⚠ B10 IS NOT USED ON UNITS WITH ERV
- ⚠ USED ON UNITS WITH ERV SINGLE POINT POWER, SEE ERV DIAGRAM
- ⚠ USED ON LCH AND UNITS WITH ERV SINGLE POINT POWER ONLY
- ⚠ NOTE: FOR USE WITH COPPER CONDUCTORS ONLY. REFER TO UNIT RATING PLATE FOR MINIMUM CIRCUIT AMPACITY AND MAXIMUM OVERCURRENT PROTECTION SIZE.
- ⚠ F61 AND F10 USED ON LGH UNITS WITH SCCR OPTION
- ⚠ MOVE WIRE FROM 240 TO 208 TAP ON TRANSFORMER FOR 208 VOLT APPLICATIONS
- ⚠ CB10 NOT AVAILABLE ON UNITS WITH SCCR OPTION

J/P	JACK/PLUG DESCRIPTION
18	EXHAUST FAN
86	OUTDOOR FAN INTERFACE
132	EXHAUST FAN MOTOR
263	HIGH AND LOW PRESSURE SWITCHES
264	BLOWER DECK
265	CONTACTORS AND RELAYS
267	OUTDOOR FAN AREA
268	TRANSFORMER T1 POWER
269	HUMIDITROL CONTROL
299	HUMIDITROL SAFETY INTERFACE

— DENOTES OPTIONAL COMPONENTS  
— LINE VOLTAGE FIELD INSTALLED

2019/06	WIRING DIAGRAM	06/19
537625-04		
COOLING		
LCH/LGH - 092H, 102H, 120H, 150H - G, J, M, Y		
SECTION B		REV 0
Supersedes 537625-03	New Form No. 537625-04	

## Débit de gaz correct (approximatif)

1- Faites fonctionner l'unité pendant au moins 15 minutes avant de vérifier le débit du gaz. Déterminez le temps (en secondes) que prennent deux révolutions de l'aiguille du compteur de gaz (deux révolutions garantissent une meilleure précision). Un compteur portatif (17Y44) est disponible pour les installations alimentées au GPL.

2- Divisez le nombre de secondes par deux et comparez au temps indiqué au Tableau 6. Si la pression du collecteur est correcte, mais que la puissance est incorrecte, vérifiez que les orifices d'admission du gaz sont du diamètre correct et qu'ils ne sont pas obstrués.

3- Le cas échéant, enlevez le compteur portatif.

*REMARQUE - Pour obtenir une mesure exacte, fermez tous les autres appareils au gaz éventuellement reliés au compteur.*

TABLEAU 6

TABLEAU DE MESURE DE LA QUANTITÉ DE GAZ

Puissance de l'unité (Btuh)	Secondes pour une révolution			
	Gaz naturel		GPL	
	Cadran de 1 pi <sup>3</sup>	Cadran de 2 pi <sup>3</sup>	Cadran de 1 pi <sup>3</sup>	Cadran de 2 pi <sup>3</sup>
65000	55	111	138	277
78000	46	92	115	231
108000	33	67	83	167
125000	29	58	72	144
130000	28	55	69	138
150000	24	48	60	120
169000	21	43	53	107
180000	20	40	50	100
240000	15	30	38	75
260000	14	28	35	69
360000	10	20	30	50
480000	8	15	19	38
<b>Gaz naturel-1000 Btu/pi<sup>3</sup></b>		<b>GPL-2500 Btu/pi<sup>3</sup></b>		

*REMARQUE - Le tableau suppose des valeurs standards de la température (60 °F), de la pression (30 po Hg) et du pouvoir calorifique du gaz (Btu/pi<sup>3</sup>). Faites les corrections de pression aux altitudes supérieures à 2000 pi.*

## Liste des pièces de rechange

Pour la commande des pièces, précisez le numéro de modèle et le numéro de série complets inscrit sur la plaque signalétique ETL/CSA – exemple : LGH120S4BH1Y.

### Pièces de la section chauffage au gaz

Échangeur de chaleur  
Ensemble air de combustion  
DéTECTeur de débit d'air de combustion  
Ensemble brûleurs  
Ensemble collecteur/brûleurs  
Orifices de brûleurs principaux  
Contacts d'anti-déflagration  
Limiteurs auxiliaires  
Ensemble électrode d'allumage  
Câble d'allumage  
Ensemble détecteur d'allumage  
Câble de détecteur  
Vanne de gaz combinée  
Limiteurs

### Supplémentaire pour les unités ULNOx :

Écran d'aspiration d'air  
Orifice d'aspiration d'air  
Coude air/gaz  
Plénum air/gaz  
Plaque de mélange préliminaire des brûleurs  
Tubes et chemisage du boîtier des brûleurs  
Réducteur d'admission  
Connecteur en caoutchouc

### Pièces de la section climatisation

Compresseurs  
Moteurs de ventilateur de condenseur  
Ailettes de ventilateur de condenseur  
Condensateurs du ventilateur du condenseur  
Frigistats  
Patte de fixation du ventilateur de condenseur  
Grille de ventilateur  
Moteurs de ventilateur intérieur  
Roue de ventilateur  
Clapet d'expansion  
Distributeur  
Ventilateurs d'extraction (opt.)  
Vanne d'inversion (KD uniquement)

### Pièces du contrôleur électrique

Contacteurs du compresseur  
Disjoncteurs (opt.)  
Transformateur (contrôle)  
Transformateur (contacteur)  
Contacteur de ventilateur  
Limiteur de relais de ventilateur  
Relais de chauffage  
Relais de ventilateur de condenseur  
Condensateur de ventilateur d'air de combustion  
Relai du ventilateur d'air de combustion  
Coupe-circuit (opt.)  
Contrôleur de dégivrage (KD uniquement)  
Contrôleur des ventilateurs (KD uniquement)