



INSTALLATION AND OPERATION MANUAL

SAFETY INFORMATION

! WARNING

FIRE OR EXPLOSION HAZARD

Failure to follow safety warnings exactly could result in serious injury, death, or property damage.

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

- WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS:

- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbour's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

- Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency, or the supplier.

This appliance may be installed in an aftermarket, permanently located, manufactured home (USA only) or mobile home, where not prohibited by local codes.

This appliance is only for use with the type of gas indicated on the rating plate. This appliance is not convertible for use with other gases, unless a certified kit is used.

INSTALLER:

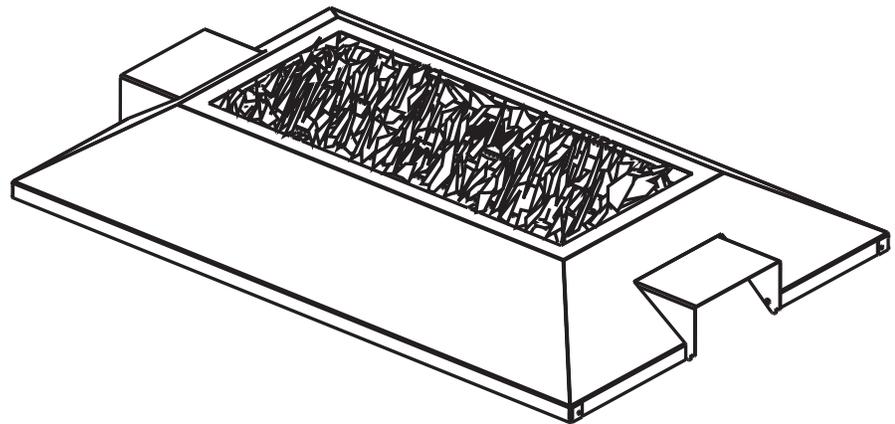
Leave this manual with the appliance

CONSUMER:

Retain this manual for future reference

High Definition 81 See Thru Glass Burner Assembly

(B81NG-1 illustrated)



FOR INDOOR USE ONLY

**CERTIFIED TO THE CANADIAN AND AMERICAN NATIONAL STANDARDS:
CSA 2.22 AND ANSI Z21.50 FOR VENTED DECORATIVE GAS APPLIANCES**

APPLY SERIAL NUMBER LABEL FROM CARTON



Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON, L4M 0G8 Canada / 103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA, 41030
Phone 1 (866) 820-8686 • www.napoleon.com • hearth@napoleon.com

general information

1.0 general information

2

2.0 installation

2

- 2.1 access panel
- 2.2 burner assembly
- 2.3 bulkheads
- 2.4 night light™ installation
- 2.5 porcelain base installation
- 2.6 glass media

2

2

3

3

4

4

3.0 adjustment

5

- 3.1 flame characteristics
- 3.2 venturi adjustment

5

5

4.0 replacement parts

6

- 4.1 overview

7

note:

The information throughout this manual is believed to be correct at the time of printing. Wolf Steel Ltd. reserves the right to change or modify any information within this manual at any time without notice. Changes, other than editorial are denoted by a vertical line in the margin.

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer, and chemicals including carbon monoxide, which are known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov.

1.0 general information

This glass burner assembly is approved for use in the HD81-1 gas appliance only. It is not approved for use as a stand alone appliance or in conjunction with any other appliance.

2.0 installation

2.1 access panel

- A. Once either door is removed (refer to the “door removal / installation” section of the HD81-1 manual), remove the air manifold by removing the two retaining brackets located at the top of the firebox, see Figure 1.
- B. Remove the valve access panel and gasket by removing the 8 screws, see Figure 2.

Fig. 1

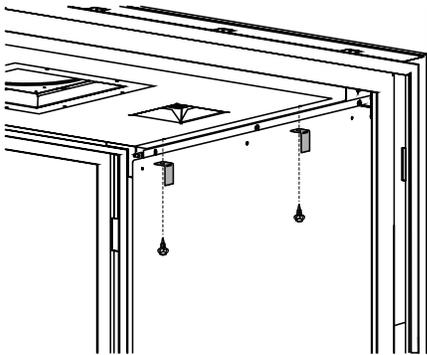
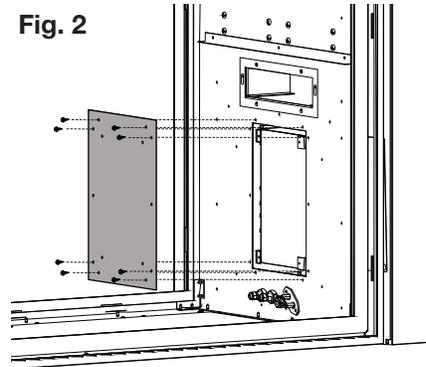
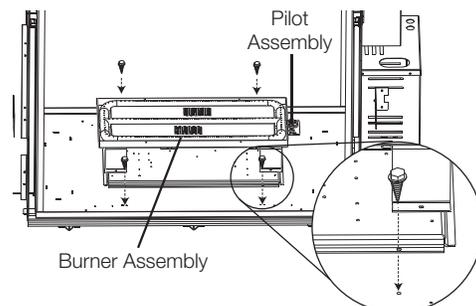


Fig. 2



2.2 burner assembly

- A. Attach the burner assembly to the firebox base with the screws supplied, ensure the pilot assembly is closest to the valve access opening.

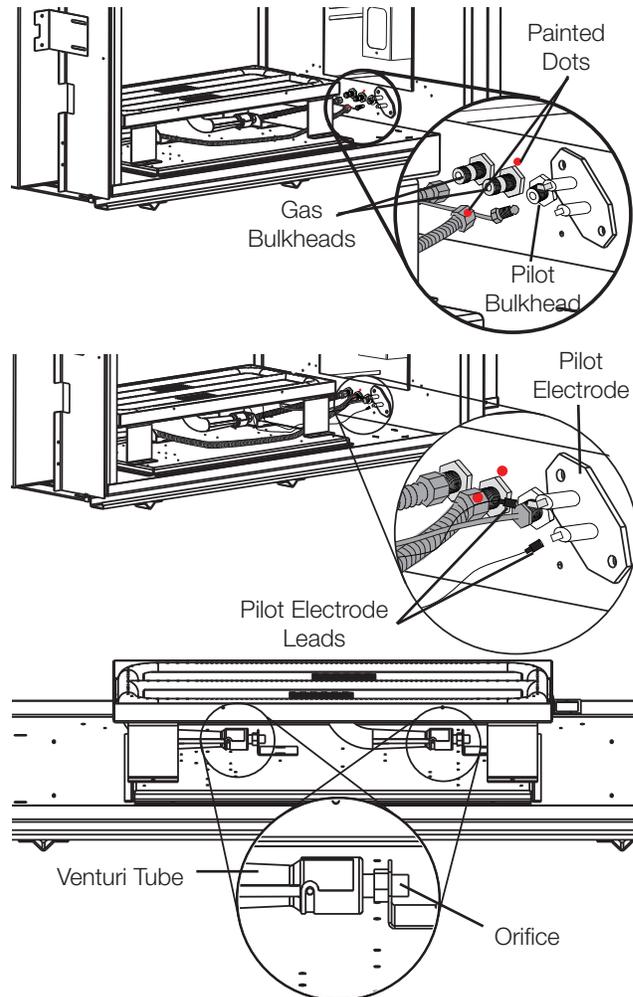


2.3 bulkheads

note:

Bulkhead covers need to be removed.

- A. Connect the gas flex lines and the pilot line to the gas bulkheads located under the valve access opening. Be sure to match up the gas manifold marked with a painted dot with the center bulkhead, also marked with a painted dot. Care must be taken to ensure the pilot line isn't damaged and ensuring gas tight connections are made.
- B. Connect the pilot electrode leads to the bulkhead. The leads can only fit one way. You need to match the 1/4" flag with the 1/4" bulkhead spade and the 3/16" flag with the 3/16" spade.
- C. Ensure the 2 venturi tubes are over the orifices before lighting.
- D. Check for gas leaks by brushing on a soap and water solution. **Do not use open flame.**
- E. After leak test has been performed re-install access panel with gasket.



2.4 night light™ installation

The HD81-1 comes equipped with two "Night Lights™". The lights have been pre-wired and are controlled from the remote control.

In the event the lamps or lens need replacing, follow the instructions below:

- A. Shut off breaker at main power supply
- B. Remove the four screws that secure the lens frame to the firebox sides. This frame retains the glass lens.
- C. The lamp can now be accessed.

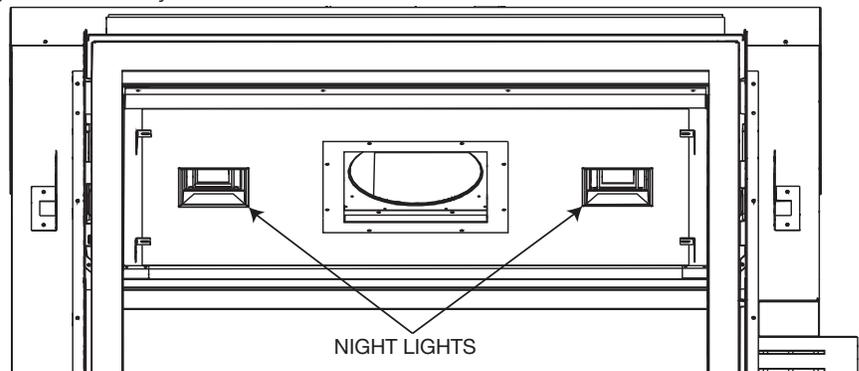
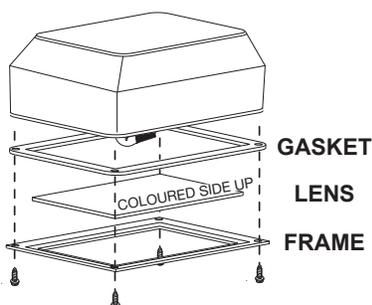
note:

Do not handle the lamp (bulb) with bare fingers, protect with a clean, dry cloth.

The lamp will pull straight out of the socket. Replace with Wolf Steel parts only, as lamp and lens are special "high temperature" products. When re-installing, ensure integrity of gasket seal.

THE FIREBOX MUST BE SEALED.

Over tightening the screws could break the lens. "Light Leakage" from the holes in the housing lamp may be observed. The holes in the lamp housing are necessary for ventilation and must not be covered.



installation

2.5 porcelain base installation

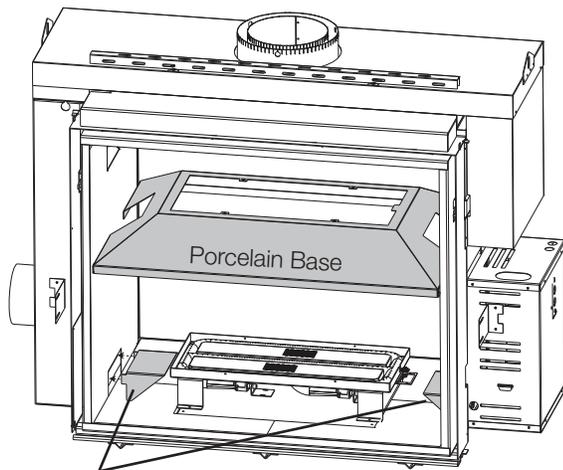
The porcelain base is shipped separate from the appliance and is included with the burner assembly.

INSTALL IN THE FOLLOWING ORDER:

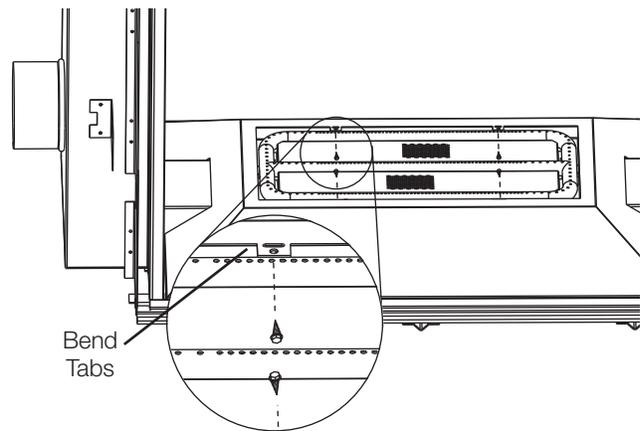
note:

Burner assembly must be installed first.

- A. Side porcelain panels or brick panels must be installed prior to porcelain base and glass. For side porcelain panel installation and for brick panel installation, see the leaflets supplied with the kits.
- B. Position the porcelain wire shields into the holes in the bottom slots of the side porcelain panels. There are tabs on the top of the shields so they can only go in so far until they hit the firebox side. Carefully place the porcelain base over the wire shields until it sits flat on the firebox base.
- C. Align the four tabs on the porcelain base down to line up with the holes in the burner tray. Secure using the screws provided.



Porcelain Wire Shields



2.6 glass media

! WARNING

- Clean the glass media prior to installation. Before applying the cleaned glass, ensure that it is dry.
- Do not change or substitute the glass media material provided with this appliance. If replacing, use only the replacement glass media available from your local authorized dealer / distributor.
- Glass media over the burner must not be more than one layer high. More than one layer over the burner will cause flame lifting and sooting problems.
- Do not place any media (glass or vermiculite) in or around the pilot opening. This will interfere with the pilot operation.

Evenly spread the glass media onto the media tray, covering the burner tube and tray. Ensure no glass media falls into the pilot opening. If this happens, insert a clean bag into your vacuum cleaner and vacuum out the glass media. Replacement glass can be purchased from your local authorized dealer / distributor. Glass media over the burner ports may cause a “puffing” sound. To eliminate this sound, simply push the media away from the burner ports.

note:

The distribution of glass media over the burner ports will influence the flame height. When the flames impinge on the glass, the glass may discolour slightly and the edges may soften.

note:

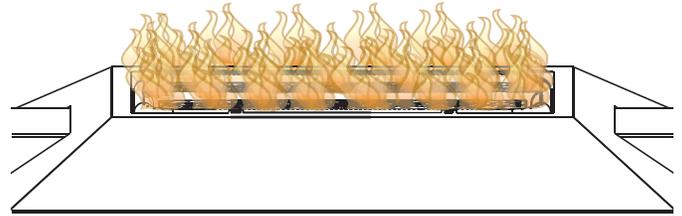
Do not use more media than what was supplied with the appliance.

Cleaning Glass Media

Glass media may have a fine oil residue that needs to be cleaned prior to installation. Clean the glass with mild dish soap, drain, rinse thoroughly and dry before placing over the burner.

3.1 flame characteristics

It's important to periodically perform a visual check of the pilot and burner flames. Compare them to the illustration provided. If any flames appear abnormal, call a service person.

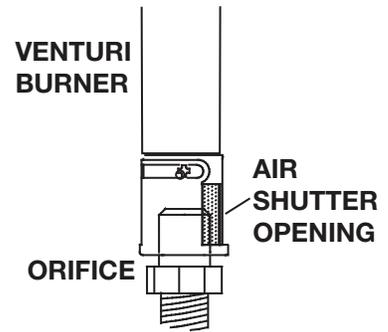


3.2 venturi adjustment

This appliance has an air shutter that has been factory set open according to the chart below:

Regardless of venturi orientation, closing the air shutter will cause a more yellow flame, but can lead to carbonization. Opening the air shutter will cause a more blue flame, but can cause flame lifting from the burner ports. The flame may not appear yellow immediately; allow 15 to 30 minutes for the final flame colour to be established.

AIR SHUTTER ADJUSTMENT MUST ONLY BE DONE BY A QUALIFIED INSTALLER.



note:
It is important that the orifice is securely inserted into the venturi.

VENTURI ADJUSTMENT CHART	
NG	3/16" (4.8mm)
P	7/16" (11mm)

4.0 replacement parts

WARNING

- Failure to position the parts in accordance with this manual or failure to use only parts specifically approved with this appliance may result in property damage or personal injury.

Contact your dealer for questions concerning prices and policies on replacement parts. Normally, all parts can be ordered through your Authorized dealer / distributor.

For warranty replacement parts, a photocopy of the original invoice will be required to honour the claim.

When ordering replacement parts always give the following information:

- Model & Serial Number of appliance
- Installation date of appliance
- Part number
- Description of part
- Finish

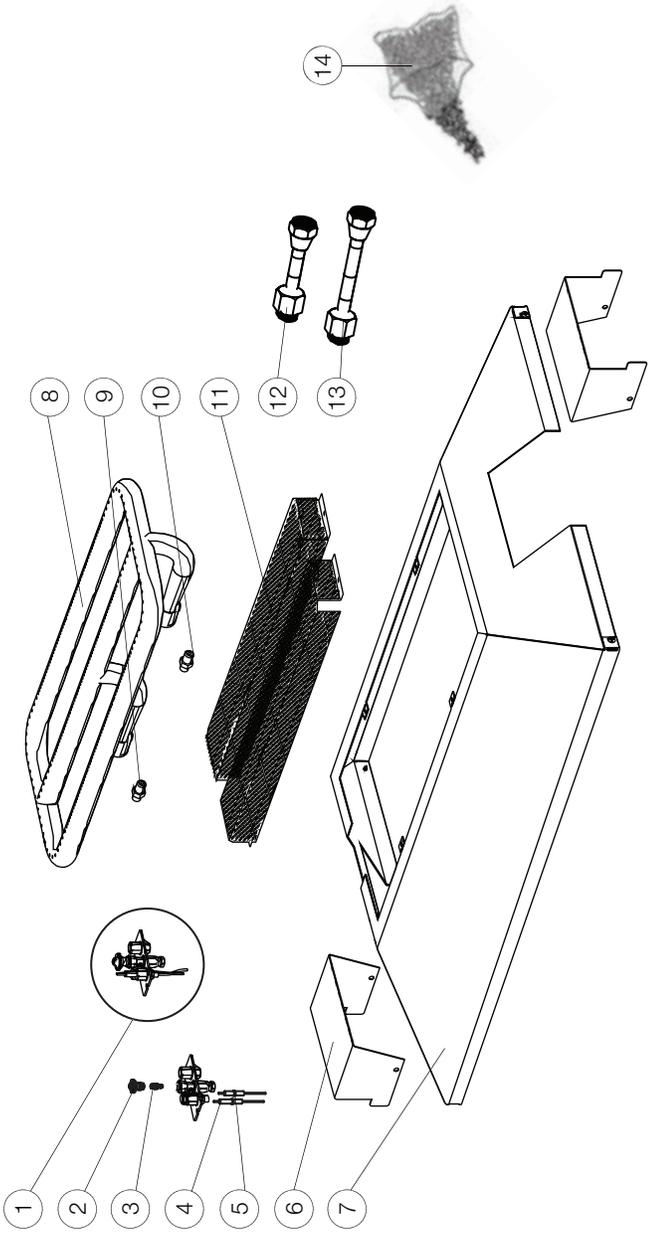
Parts, part numbers, and availability are subject to change without notice.

Parts identified as stocked will be delivered within 2 to 5 business days for most delivery destinations.

Parts not identified as stocked will be delivered within a 2 to 4 week period, for most cases.

Parts identified as 'SO' are special order and can take up to 90 days for delivery.

4.1 overview



Items may not appear exactly as illustrated

Ref. No.	Part number	Description	Stocked	Ref. No.	Part number	Description	Stocked
1	W010-2863	Pilot assembly (NG)	Yes	8	W100-0106	Tube burner assembly	Yes
1	W010-2900	Pilot assembly (P)	Yes	9	W456-0034	Inside burner orifice #34 (NG)	Yes
2	W335-0039	Pilot hood	Yes	9	W456-0054	Inside burner orifice #54 (P)	Yes
3	W455-0070	Pilot orifice #62 (NG)	Yes	10	W456-0034	Outside burner orifice #34 (NG)	Yes
3	W455-0068	Pilot orifice #35 (P)	Yes	10	W456-0052	Outside burner orifice #52 (P)	Yes
4	W750-0336	Flame sensor	Yes	11	W565-0097	Glass burner screen	
5	W750-0335	Electrode	Yes	12	W175-0227	3/8" Flex connector	
6	W150-0096-BK2GL-SER	Combustion air channel		13	W175-0289	3/8" Flex connector (24")	
7	W010-4064-BK2GL-SER	Porcelain base cover		14	W300-0135	Topaz glass (6lb)	Yes

NAPOLEON CELEBRATING OVER 40 YEARS OF HOME COMFORT PRODUCTS



7200, Route Transcanadienne, Montréal, Québec H4T 1A3
24 Napoleon Road, Barrie, Ontario, Canada L4M 0G8
214 Bayview Drive, Barrie, Ontario, Canada L4N 4Y8
103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA 41030

Phone: 1-866-820-8686
napoleon.com



MANUEL D'INSTALLATION ET D'OPÉRATION

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

! AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Incapacité à suivre ces avertissements exactement peuvent entraîner de grave blessures, des pertes de vie ou des dommages matériels.

- N'entreposez pas et n'utilisez pas d'essence ou autres liquides et vapeurs inflammables à proximité de cet appareil ou tout autre appareil.

- QUE FAIRE SI VOUS DÉTECTEZ UN ODEUR DE GAZ:

- N'allumez aucun appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur électrique; n'utilisez aucun téléphone dans votre immeuble.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz d'un téléphone voisin. Suivez ses instructions.
- Si vous ne pouvez pas rejoindre votre fournisseur de gaz, appelez le service des incendies.

- L'installation et l'entretien doivent être faits par un installateur qualifié, une agence d'entretien ou le fournisseur.

Cet appareil peut être installé dans une maison préfabriquée (mobile) déjà installée à demeure si les règlements locaux le permettent.

Cet appareil doit être utilisé uniquement avec le type de gaz indiqué sur la plaque d'homologation. Cet appareil ne peut être converti à d'autres gaz, sauf si une trousse de conversion est utilisée.

INSTALLATEUR:

Laissez ce manuel avec l'appareil

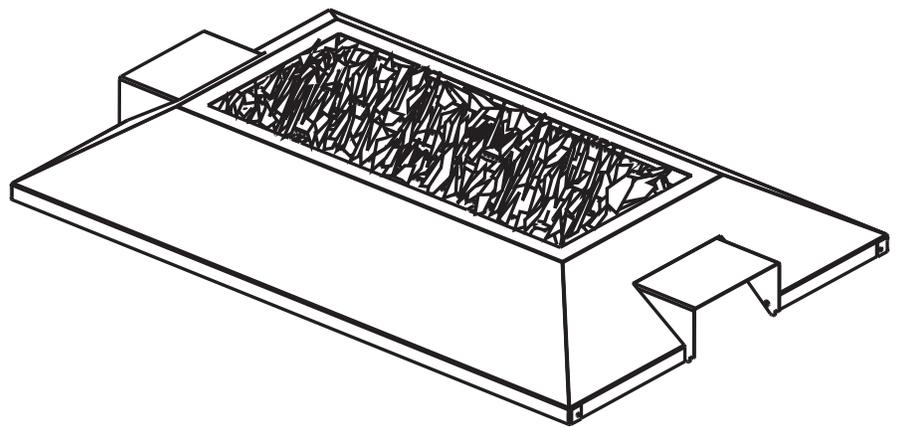
PROPRIÉTAIRE:

Conservez ce manuel pour consultation ultérieure

Série Haute Définition 81 Binaire

Ensemble de Brûleur avec Lit de Braises de Verre

(B81NG-1 illustré)



POUR USAGE INTÉRIEUR SEULEMENT

CERTIFIÉ SELON LES NORMES NATIONALES CANADIENNES ET AMÉRICAINES: CSA 2.22 ET ANSI Z21.50 POUR LES APPAREILS À GAZ DÉCORATIF À ÉVACUATION



Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON, L4M 0G8 Canada / 103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA, 41030
Téléphone 1(866)820-8686 • www.napoleon.com • hearth@napoleon.com

information générale

FR

1.0	information générale	10
2.0	installation	10
2.1	panneau d'accès	10
2.2	assemblage du brûleur	10
2.3	raccords	11
2.4	installation de la lumière de veille	11
2.5	installation de la base en porcelaine	12
2.6	braises vitrifiées	12
3.0	réglages	13
3.1	caractéristiques de la flamme	13
3.2	réglage du venturi	13
4.0	pièces de rechange	14
4.1	vue d'ensemble	15

note:

L'information contenue dans ce manuel est jugée correcte au moment de l'impression. Wolf Steel Ltée. se réserve le droit de modifier ou de modifier toute information contenue dans ce manuel à tout moment sans préavis. Les modifications, autres que les éditoriaux, sont désignées par une ligne verticale dans la marge.

⚠ AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des substances chimiques incluant le plomb et les composés de plomb qui, selon l'État de Californie, causeraient le cancer, et des substances chimiques incluant le monoxyde de carbone qui, selon d'État de Californie, causeraient des malformations congénitales ou autres dangers pour la reproduction. Pour de plus amples renseignements, visitez le www.P65Warnings.ca.gov.

1.0 information générale

Cet assemblage de brûleur pour braises vitrifiées est approuvé pour utilisation dans l'appareil au gaz HD81-1 seulement. Il n'est pas approuvé pour utilisation comme appareil autonome ou avec n'importe quel autre appareil.

2.0 installation

2.1 panneau d'accès

- Une fois que vous avez enlevé une des portes (voir la section « installation / enlèvement de la porte » dans votre manuel d'instructions d'installation du HD81-1), retirer le collecteur d'air en enlevant les deux supports de fixation dans la partie supérieure de la chambre de combustion, voir Figure 1.
- Retirez le panneau d'accès de la soupape et le joint d'étanchéité en enlevant les 8 vis, voir Figure 2.

Fig. 1

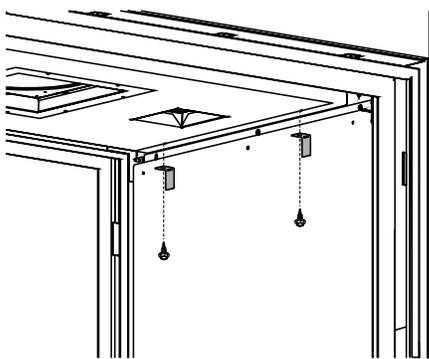
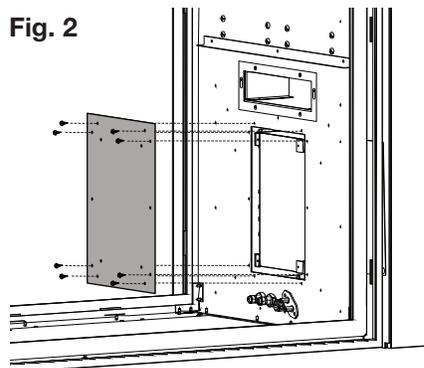
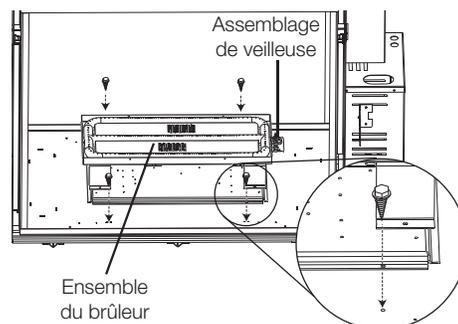


Fig. 2



2.2 assemblage du brûleur

- Fixez l'ensemble du brûleur à la base de la chambre de combustion à l'aide des vis fournies, en vous assurant que l'assemblage de veilleuse est placé du côté de l'ouverture d'accès de la soupape.

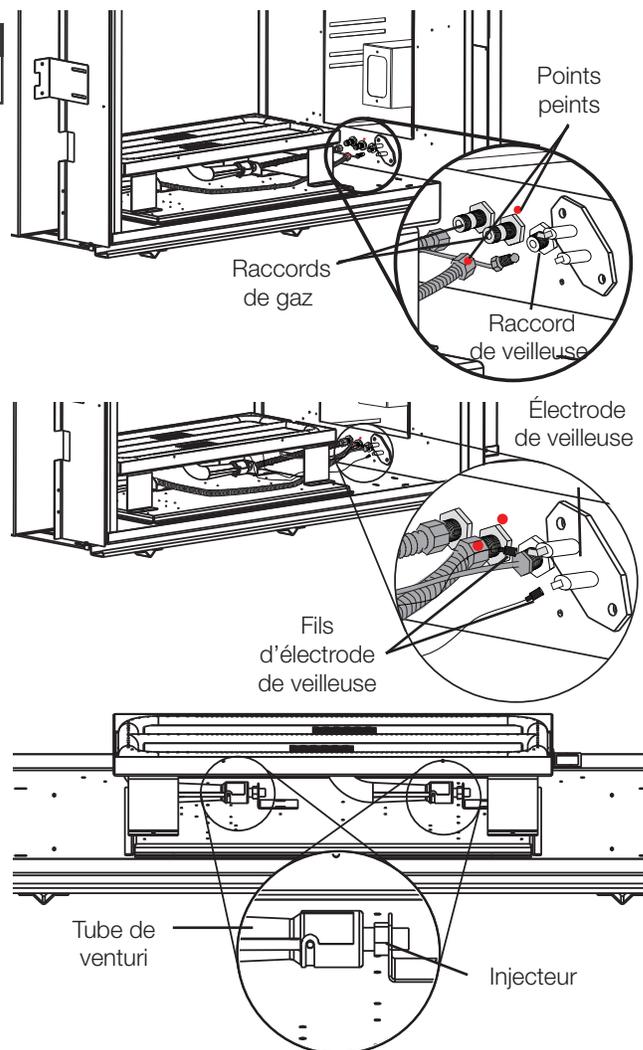


2.3 raccords

note:

Les couvercles des raccords doivent être retirés.

- A. Branchez les conduites de gaz flexibles et la conduite de la veilleuse aux raccords de gaz situés en dessous de l'ouverture d'accès de la soupape. Assurez-vous de faire correspondre le collecteur de gaz marqué avec un point peints avec le raccord central, également marqué avec un point vert. Utilisez de prudence pour vous assurer de ne pas endommager la conduite de la veilleuse et que les connexions de gaz sont bien serrées.
- B. Branchez les fils d'électrode de la veilleuse au raccord. Les fils peuvent être branchés d'une seule manière. Vous devez faire correspondre l'embout femelle de 1/4" à l'embout mâle de 1/4" et l'embout femelle de 3/16" à l'embout mâle de 3/16".
- C. Assurez-vous que les 2 tubes de venturi sont par dessus les injecteurs avant d'allumer.
- D. Vérifiez pour des fuites de gaz en appliquant une solution d'eau savonneuse. **N'utilisez pas une flamme nue.**
- E. Après avoir vérifié pour les fuites, réinstallez le panneau d'accès avec le joint d'étanchéité.



2.4 installation de la lumière de veille

Le modèle HD81-1 est équipé de deux lumières de veille. Les lumières de veille sont précâblées et sont contrôlées par la télécommande.

Si vous devez remplacer l'ampoule ou la lentille, suivez les instructions suivantes:

- A. Désactivez le disjoncteur à l'entrée d'alimentation principale.
- B. Retirez les quatre vis servant à fixer le cadre aux côtés de la chambre de combustion. Ce cadre sert à retenir la lentille.
- C. Vous pouvez maintenant accéder à l'ampoule.

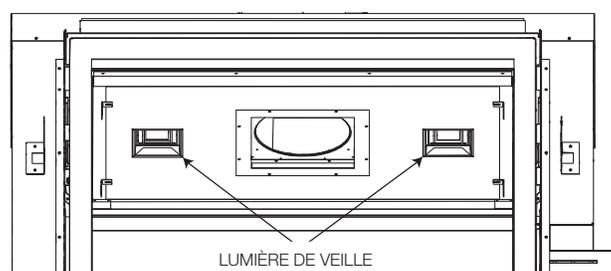
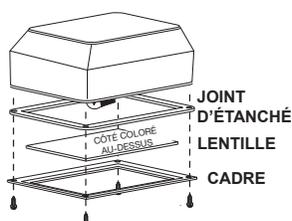
note:

Lorsque vous manipulez l'ampoule, ne la laissez pas entrer en contact directe avec vos doigts, protégez-la avec un linge propre et sec.

L'ampoule s'enlève en la tirant hors de la douille. Remplacez par des pièces Wolf Steel Itée uniquement, car l'ampoule et la lentille sont des produits spécialement conçus pour les hautes températures. Lors de la réinstallation, vérifiez l'intégrité du joint d'étanchéité.

LA CHAMBRE DE COMBUSTION DOIT ÊTRE SCELLÉE.

Le serrage excessif des vis risque de briser la lentille. Il est possible que des « fuites de lumière » soient visibles au niveau des trous dans le boîtier de la lumière. Ces derniers sont nécessaires à la ventilation et ne doivent pas être couverts.



installation

FR

2.5 installation de la base en porcelaine

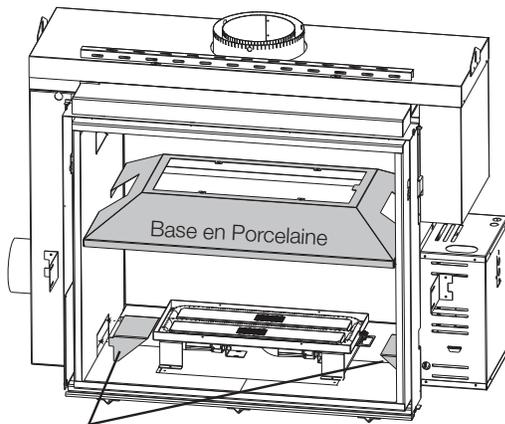
La base en porcelaine est expédiée séparément de l'appareil et elle est incluse avec l'assemblage du brûleur.

FAITES L'INSTALLATION SELON L'ORDRE SUIVANT :

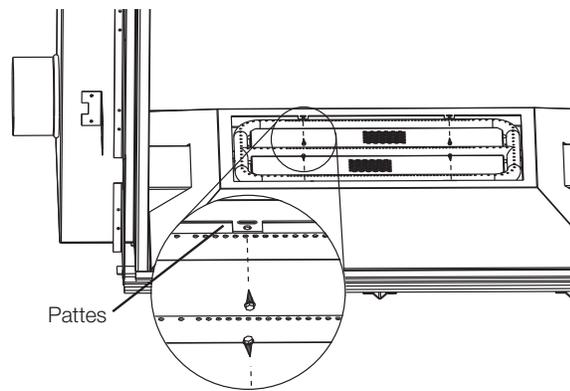
note:

L'assemblage du brûleur doit être installé premier.

- A. Les panneaux de porcelaine latéraux ou les panneaux de brique doivent être installés avant la base en porcelaine et la vitre. Pour l'installation du panneau de porcelaine latéral et pour l'installation des panneaux de brique voir les feuillets fournies avec les ensembles.
- B. Positionnez les protecteurs de fil en porcelaine dans les fentes inférieures des panneaux de porcelaine latéraux. Les pattes au-dessus des protecteurs peuvent être insérés jusqu'à ce qu'ils atteignent le côté de la chambre de combustion. Placez la base en porcelaine au-dessus des protecteurs de fil avec soin jusqu'à ce qu'elle repose à plat sur la base de la chambre de combustion.
- C. Alignez les quatre pattes sur la base en porcelaine vers le bas pour les aligner avec les trous dans le plateau du brûleur. Fixez-les en place à l'aide des vis fournies.



Protecteurs de Fils en Porcelaine



2.6 braises vitrifiées

! AVERTISSEMENT

- Nettoyez les braises vitrifiées avant d'installation. Assurez-vous qu'elles sont sèches avant de les disposer dans le plateau.
- Ne changez pas ou ne substituez pas les braises vitrifiées fournies avec cet appareil. En cas de remplacement, n'utilisez que les braises vitrifiées de rechange disponibles chez votre détaillant autorisé.
- Ne déposez qu'une seule couche de braises vitrifiées sur le brûleur. Plus d'une couche de braises sur le brûleur aura pour effet de faire monter la flamme et créer de la suie.
- Ne placez aucune braises vitrifiées, ni vermiculite sur ou autour de l'ouverture de la veilleuse ni sur les orifices du brûleur. Ceci interférerait avec l'opération de la pilote

Éparpillez soigneusement les braises vitrifiées sur le plateau de manière uniforme. Assurez-vous qu'aucun morceau de verre ne tombe dans le zone de la veilleuse Si cela se produit, installez un nouveau sac dans votre aspirateur et aspirez les braises vitrifiées. Des braises vitrifiées de rechange peuvent être commandées auprès de votre détaillant autorisé. Dans certaines installations, des braises vitrifiées placées par-dessus le brûleur orifices peuvent causer un bruit de soufflement. À éliminer ce bruit, éloignez simplement les braises vitrifiées des orifices du brûleur.

note:

La répartition des braises vitrifiées sur les orifices du brûleur aura une incidence sur la hauteur de la flamme. Lorsque les flammes empiètent sur les braises vitrifiées, celles-ci peuvent se décolorer légèrement et les bords peuvent ramollir.

note:

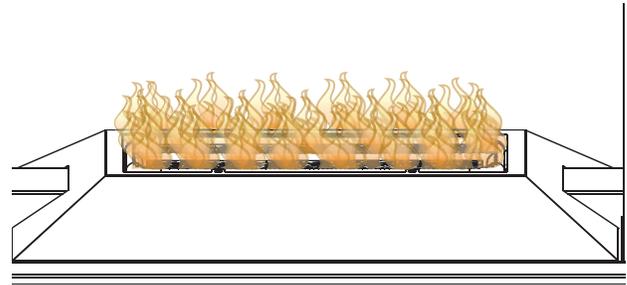
N'utilisez pas plus de composants décoratives de ce qui est fourni avec l'appareil.

Nettoyage des braises vitrifiées

Il est possible qu'un film huileux recouvre les braises. Avant de les disposer dans le plateau, nettoyez les braises avec un savon à vaisselle doux, égouttez-les, rincez-les à fond et laissez-les sécher.

3.1 caractéristiques de la flamme

Il est important d'effectuer périodiquement une inspection visuelle de la flamme de la veilleuse et du brûleur. Comparez-les à ces illustrations. Si des flammes paraissent anormales, contactez un technicien de service.



3.2 réglage du venturi

L'ouverture du volet d'air a été préréglée en usine selon le tableau ci-dessous:

Indépendamment de l'orientation du venturi, plus le volet est fermé, plus la flamme est jaune et aura tendance à causer des dépôts de carbone. Plus le volet est ouvert, plus la flamme est bleue et plus elle a tendance à se détacher des orifices du brûleur. La flamme peut ne pas être jaune immédiatement; allouez de 15 à 30 minutes pour que la couleur finale de la flamme se stabilise.

LE RÉGLAGE DU VOLET D'AIR DOIT ÊTRE EXÉCUTÉ PAR UN TECHICIEN OU INSTALLATEUR QUALIFIÉ.

note:

Il est important que l'injecteur soit correctement inséré dans le venturi.

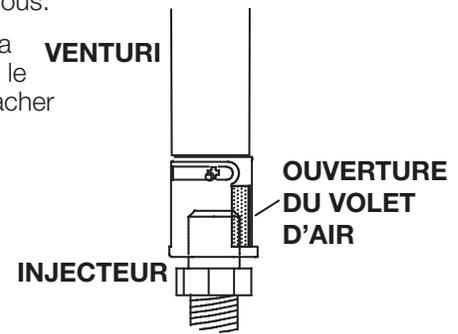


TABLEAU DE RÉGLAGE DU VENTURI

GN	3/16" (4.8mm)
P	7/16" (11mm)

4.0 pièces de rechange

FR



AVERTISSEMENT

- Omettre de positionner les pièces conformément à ce manuel ou d'utiliser uniquement des pièces spécifiquement approuvées pour cet appareil peut causer des dommages matériels ou des blessures corporelles.

Contactez votre détaillant pour les questions concernant les prix et la disponibilité des pièces de remplacement. Normalement, toutes les pièces peuvent être commandées chez votre détaillant autorisé.

Pour un remplacement de pièce sous garantie, une photocopie de la facture originale sera requise afin de pouvoir honorer la demande.

Lorsque vous commandez des pièces, donnez toujours l'information suivante:

- Modèle et numéro de série de l'appareil
- Date d'installation de l'appareil
- Numéro de la pièce
- Description de la pièce
- Fini

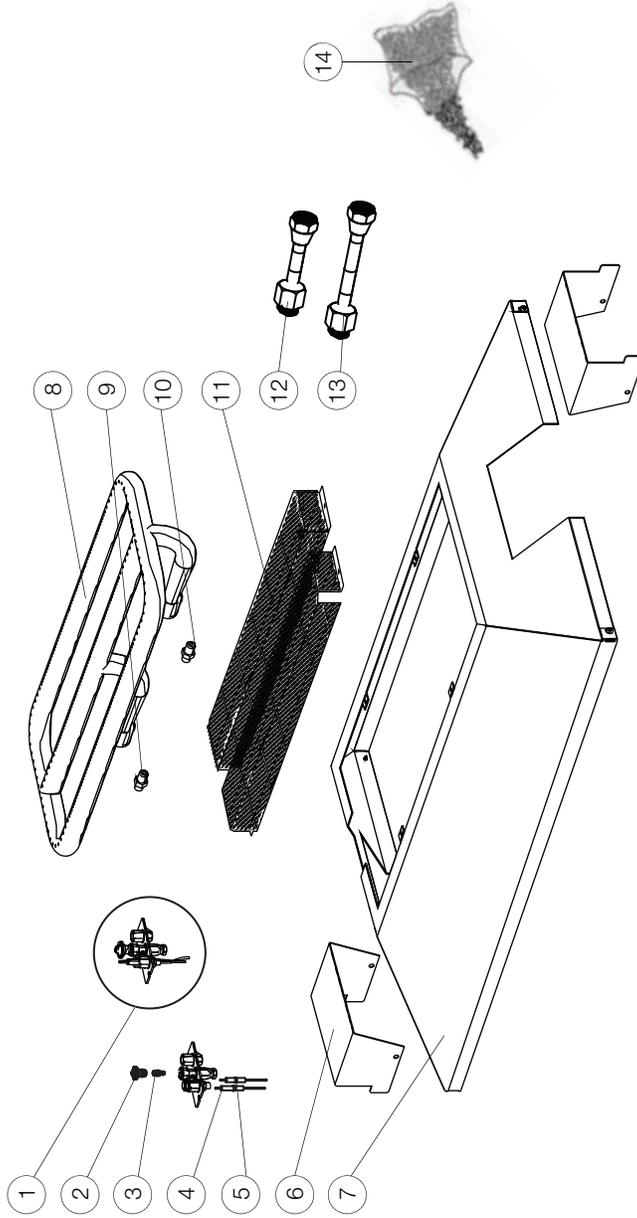
Pièces, numéro des pièces et s'il soit disponible peut changer sans préavis.

Parties identifiées comme garnie seront livrés dans 2 à 5 jours pour la plupart des destinations de livraison.

Pièces non identifiées que stockés seront livrés dans un délai de 2 à 4 semaines pour la plupart des cas.

Pièces identifiées comme « SO » sont commande spéciale et peuvent prendre jusqu'à 90 jours pour la livraison.

4.1 vue d'ensemble



Ces articles peut différer de celle illustré

Réf.	No. de pièce	Description	En stock	Réf.	No. de pièce	Description	En stock
1	W010-2863	Assemblage de la veilleuse (GN)	Oui	8	W100-0106	L'assemblage du brûleur	Oui
1	W010-2900	Assemblage de la veilleuse (P)	Oui	9	W456-0034	Injecteur du brûleur intérieure #34 (GN)	Oui
2	W335-0039	Hotte de la veilleuse	Oui	9	W456-0054	Injecteur du brûleur intérieure #54 (P)	Oui
3	W455-0070	Injecteur de la veilleuse #62 (GN)	Oui	10	W456-0034	Injecteur du brûleur extérieure #34 (GN)	Oui
3	W455-0068	Injecteur de la veilleuse #35 (P)	Oui	10	W456-0052	Injecteur du brûleur extérieure #52 (P)	Oui
4	W750-0336	Sonde de la flamme	Oui	11	W565-0097	Écran du brûleur	
5	W750-0335	Électrode	Oui	12	W175-0227	Raccord flexible 3/8"	
6	W150-0096-BK2GL-SER	Conduit d'air de combustion		13	W175-0289	Raccord flexible 3/8" (24")	
7	W010-4064-BK2GL-SER	Couvercle du base en porcelaine		14	W300-0135	Verre topaz (SAC 6 lb.)	Oui

NAPOLÉON CÉLÈBRE PLUS DE 40 ANS D'EXISTENCE CONSACRÉS À LA CONCEPTION DE PRODUITS DE CONFORT



7200, Route Transcanadienne, Montréal, Québec H4T 1A3
24 Napoleon Road, Barrie, Ontario, Canada L4M 0G8
214 Bayview Drive, Barrie, Ontario, Canada L4N 4Y8
103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA 41030

Téléphone: 1-866-820-8686
napoleon.com