

CQ8000A Universal Hot Surface Igniter Kit

INSTALLATION INSTRUCTIONS

APPLICATION

The CQ8000A Universal Hot Surface Igniter Kit is designed to provide a robust field service replacement igniter in gas fired appliances with Norton/St Gobain 120 VAC silicon carbide hot surface igniters. The CQ8000A uses a 120 volt silicon nitride igniter design with long life and high resistance to damage or burn out in the appliance. The kit includes the specially designed silicon nitride igniter and six different bracket configurations to adapt the igniter to the specific appliance application along with accessory parts to allow mounting and wiring the igniter. Clear instructions and application templates are provided to simplify selection of the proper bracket and ease installation of the replacement.

BEFORE YOU START

- Review this instruction sheet fully to ensure you are familiar with the steps and information necessary to complete the installation properly, including the WARNING section on this page.
- Confirm the existing hot surface igniter has failed:
 - Run an appliance cycle and observe the installed igniter.
 - If the igniter glows, the problem is not the igniter.
 - If the igniter does not glow during an ignition cycle:
 - Unplug the igniter lead wires.
 - Set a voltmeter's scale to 300 VAC and connect the voltmeter to the igniter harness.
 - Run another cycle and confirm 120 VAC power at the harness during the igniter warm up time.
- Check the appliance construction and wiring diagram (typically located on an appliance panel) and confirm that the appliance does **not** use the hot surface igniter as the flame sensor. Do **not** use the CQ8000A kit if the existing igniter is also the flame sensor. Use an original equipment part. The CQ8000A is not designed to be used as a flame sensor.
- If the appliance is a sealed combustion model, determine if the existing hot surface igniter ceramic is part of the sealing of the burner box. If it is, check carefully to determine if this kit will allow the proper appliance function.
- Confirm the kit components:
 - six brackets stamped A, B, C, D, E, and F
 - one hot surface igniter with wiring leads
 - two wire nuts and a thread forming screw
- The CQ8000A should not be handled by the black silicon nitride igniter. Use care to handle the CQ8000A by the ceramic casing or the bracket.

INSTALLATION

When Installing This Product...

- Read these instructions carefully. Failure to follow them could damage the product or cause a hazardous condition.
- Check the cross-reference table on page 4 and the templates (Fig. 1 and Fig. 2) to make sure the proper igniter bracket is used for your application.
- This product is intended for installation by a trained and experienced service technician. If a service technician is not available, the individual installing this product must be knowledgeable in the design, construction, and operation of the gas fired appliance being serviced.
- After installation is complete, check out appliance operation as provided in these instructions.

WARNING

Fire or Explosion or Electrical Shock Hazard.
Can cause severe injury, death or property damage.

- Never install where water can flood, drip or condense on the igniter or its controller.
- Liquefied petroleum (LP) gas is heavier than air and will not naturally vent upward.
 - Do not operate electric switches, lights, or appliances until you are sure the appliance area is free of gas.
- Disconnect power supply before beginning wiring or making wiring connections to prevent electrical shock or equipment damage.
- The CQ8000A is NOT designed to replace silicon carbide hot surface igniters in residential gas ovens or residential clothes dryers. Use of this product in a residential gas oven or residential gas clothes dryer can result in severe injury, death, or property damage.

Remove the old igniter assembly

- Turn off electrical power supply external to the appliance.
- Turn off gas supply to the appliance.
- Set thermostat to the lowest setting or OFF.
- Remove the appliance panel to expose the burner area. If necessary remove the burner box panel to expose the installed igniter.
- Disconnect the installed igniter from the appliance wiring harness and move the wiring harness out of the way.
- Carefully review the location of the installed igniter in the appliance. Pay attention to where the igniter is located relative to the burners and other parts of the appliance. This will help confirm the location of the new igniter for installation.
- Locate and remove the screw(s) holding the installed igniter or igniter bracket assembly in place. Remove the installed igniter very carefully to avoid damaging it. Retain the screw(s) for re-installation.



NOTE: If there is an orange rubber gasket on the original metal bracket, carefully remove the gasket from the original bracket and use it with the CQ8000A bracket E to support the replacement.

Select the proper CQ8000A bracket

1. Use the cross-reference table to determine which igniter models are recommended for replacement. See Table 1 on page 4.
2. Using the bracket selection templates (Fig. 1 and Fig. 2), the cross-reference (Table 1), and the original igniter assembly, place the igniter on the templates to confirm which bracket to use for this installation.

NOTES:

1. Each of the six brackets has a letter stamped on it (A through E) for easy identification.
 2. If bracket A is selected, use pliers to remove either Tab 1 or Tab 2 at the score line per the bracket template directions.
 3. If bracket E is selected, ensure that the original orange gasket (if present) is reused.
3. Install the Universal igniter into the selected bracket using the provided thread forming screw.

NOTE: In some appliance applications, installation may be easier if the bracket is installed in the appliance first, then the igniter added to the bracket. As the thread forming screw for the bracket takes some force for initial tightening, start the screw in the bracket to set the threads, remove the screw, attach the bracket to the appliance using the original screw(s), and then attach the igniter and its thread forming screw to the bracket.

Install the replacement igniter

1. Carefully position the replacement igniter and bracket assembly into the appliance. Position the assembly so the existing mounting screw holes align with the mounting holes or slots in the replacement assembly.
2. Secure the replacement igniter bracket with the original igniter screws. The CQ8000A brackets are designed with the capability to make minor adjustments in the igniter location. Use care to adjust the igniter hot spot to a position where it will light reliably.

NOTE: In some applications, a shorter screw may simplify installation.

3. Orient the replacement igniter the same way as the original igniter was positioned and secure it. Be sure the igniter portion does not touch the appliance or burners.
4. Carefully route the replacement igniter lead wires away from the burner flame and any moving parts on the combustion air blower in the appliance.
5. Locate the appliance igniter wiring harness. Clip off the connector and strip both wires to 1/4 in. (6 mm).
6. Use the provided wire nuts to attach the igniter lead wires to the appliance wiring harness. The igniter lead wires can be cut shorter if desired. Strip them to 1/4 in. (6 mm) prior to attaching to the appliance wire harness.

Check out the installation

1. Recheck location of the igniter bracket assembly and lead wires to assure there is no interference and that the lead wires will not be exposed to excessive heat or moving parts when the appliance is firing.
2. Recheck the line voltage connections between the igniter harness and the appliance wiring harness to be sure they are secure. Assure that no bare wire is exposed at this connection.
3. Turn the electrical power supply on, but leave the gas supply off, and initiate a light off (call for heat) cycle. Observe the hot surface igniter during the sequence to confirm it gets hot and that there is sufficient clearance between the igniter and other appliance parts. Also confirm that the lead wire routing does not interfere with appliance operation.
4. Remove the call for heat signal.
5. Turn the gas supply on.
6. Initiate a call for heat. Observe the light off sequence and confirm that the appliance lights properly and stays lit once the actual gas flow starts.
7. If the appliance lights and the main flame stays stable, remove the call for heat and allow the shut down sequence to be completed. Repeat step 6 two more times to assure the light off of the appliance is reliable.
8. If the appliance does not light properly, it may be necessary to adjust the location of the hot surface igniter. Each CQ8000A bracket is designed to allow some adjustment of the igniter location in the appliance. Turn the gas supply off then loosen the mounting screw(s) and make adjustments. Retighten the screw(s) and repeat from step 5. It may be necessary to repeat this process a few times in order to determine a position where the igniter will light reliably.

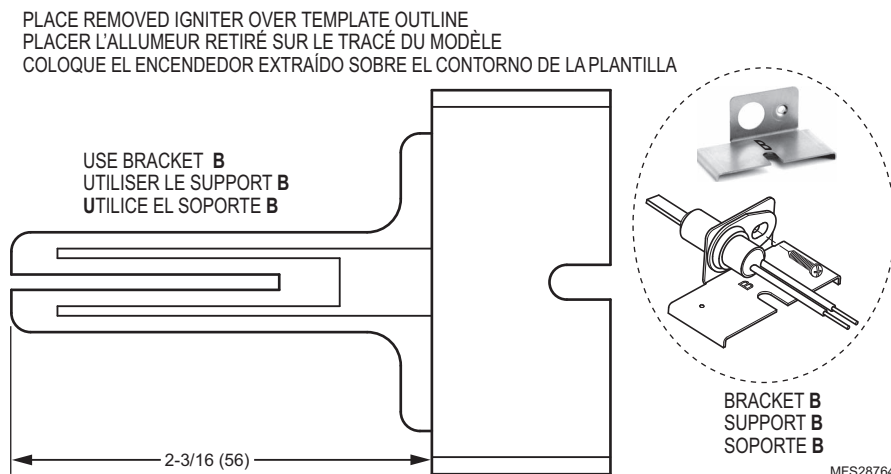


Fig. 1. Igniter bracket B template; dimensions in in. (mm).
Modèle de support d'allumeur B; dimensions en pouces (mm).
Plantilla del soporte B del encendedor; dimensiones en pulgadas (mm).

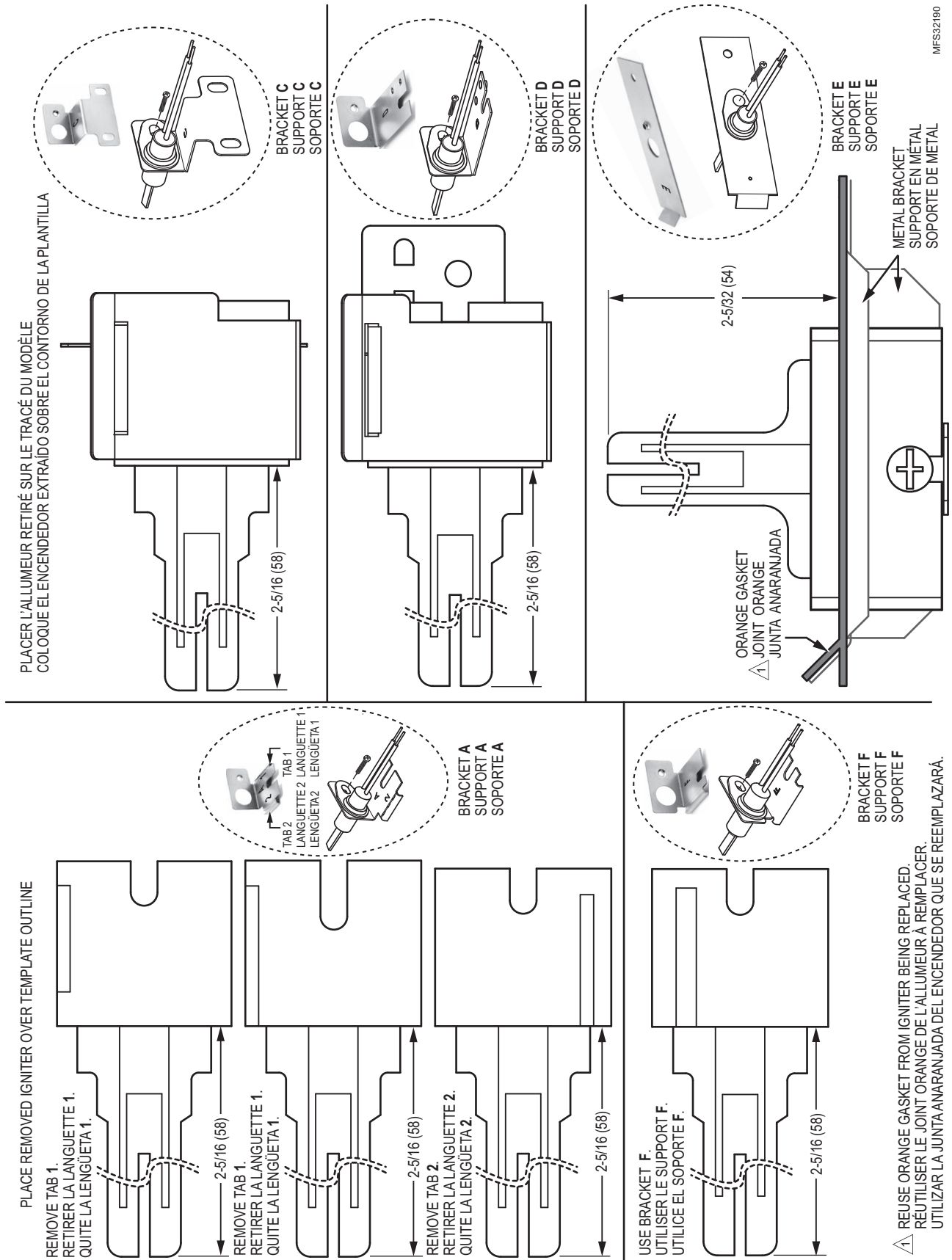


Fig. 2. Igniter brackets A, C, D, E, and F template; dimensions in in. (mm).
 Modèles de support d'allumeur A, C, D, E et F; dimensions en pouces (mm).
 Plantilla de los soportes A, B, C, D, E y F del encendedor; dimensiones en pulgadas (mm).

Table 1. CQ8000A bracket selection.^a
Sélection de support pour CQ8000A.
Selección del soporte del CQ8000A.

Mfr.	OEM #	CQ8000A Bracket ^b	Mfr.	OEM #	CQ8000A Bracket ^b	Mfr.	OEM #	CQ8000A Bracket ^b	Mfr.	OEM #	CQ8000A Bracket ^b
American Road Equip.	201W	A	Hupp Industries	09050	A	Robertshaw	41-402	A	Weil McLain	511-330-139	B
Arco Air	1096048	D	Intercity	1009604	D		41-403	B		511-330-190	B
	1380680	D		1096048	D		41-404	B		511-330-193	B
Armstrong Air	38322B001	A	Majestic	75-92-104	A		41-405	A	White LB	120-07549	A
Carrier/ Bryant/ Payne	LH33ZS001	B or E ^c			75-92-105		A	41-407	B	White-Rodgers	767A-301
	LH33ZS001A		Metzger	201N	A		41-408	A	767A-303		F
	LH33ZS002			201W	A		41-409	B	767A-306		A
	LH33ZS002A		Modine	5H76032A	C		41-410	A	767A-311		A
	LH33ZS003			3200618	A		41-412	D	767A-350		A
	LH33ZS003A		Mor-Flo	511-330-193	B		41-418	C			
	LH33ZS004			105141000	A			767A-353	F		
Claire Bros.	C-238	A	Nordyne	632-0770	A	Snyder General	1380654	B	767A-354		A
	C242	A		632-0880	A		1380672	B	767A-357		F
Coleman	1474-051	A	Norton/ St Gobain	201	B	Superior Fireplace	1380680	B	767A-361		A
	1474-052	A		271	B		94851	A	767A-364	A	
Comfort Maker	1096048	D		201D	A	Tempstar	1096048	D	767A-366	A	
Detroit Radiant	201D	A		201K	A	Trane	340039P01	A	767A-370	B	
DMO Ind.	20834	A		201L	A		B138196P01	B	767A-371	A	
Dornback Furnace	271W	A		201N	A		B144676P01	A	767A-372	A	
Ducane	20015201	B		201R	A		B144676P02	B	767A-373	D	
Enero Tech	10399	A		201W	A		B340039P01	A	767A-376	B	
Evcon	1474-051	A		271N	A		IGN23	A	767A-377	A	
	1474-052	A		271NM	D		IGN26	B	767A-382	B	
Evcon Coleman	025-32625-000	B		271P	A		IGN30	B	Williamson	9050	A
Goodman	B1401009	D		271W	A		IGN34	A	York	025-27766-000	A
	B1401018	C	Raypak	600915	B		Viessman	9302-094		A	025-27774-000
	B1401018S	D	Rheem	62-22441-01	A	Wayne Home Equip.	62821-001	A		025-29043-000	A
HB Smith	50018	A	Roberts Gordon	90434300	B	62821-002	A	025-29050-000		A	
Heil	1096048	D		90436600	A						

^aTable data is correct to the best of Honeywell's knowledge as of this publication's date. However, some appliances may have igniter applications that are beyond the capabilities of this kit.

Les données du tableau sont correctes à la connaissance de Honeywell à la date de publication. Toutefois, certains appareils peuvent avoir des applications d'allumeur d'une portée supérieure aux capacités de ce nécessaire.

Los datos de la tabla son correctos según el leal saber y entender de Honeywell en la fecha de esta publicación. Sin embargo, es posible que algunos artefactos tengan aplicaciones de encendedor que superan las capacidades de este kit.

^bFor igniters that require bracket A, use the template (Fig. 2) to determine the tab to be removed.

Pour les allumeurs nécessitant le support A, utiliser le modèle (Fig. 2) pour déterminer la languette à retirer.

Para los encendedores que requieren el soporte A, utilice la plantilla (Fig. 2) para determinar la lengüeta que se debe quitar.

^cFor Carrier sealed combustion furnaces, you must use bracket E and retain the existing orange gasket for use with bracket E.

Pour les appareils à combustion scellés Carrier, utiliser le support E et conserver le joint orange existant pour l'utiliser avec le support E.

Para los sistemas de calefacción de combustión hermética Carrier, debe utilizar el soporte E y guardar la junta anaranjada para utilizarla con el soporte E.

Nécessaire d'allumeur à incandescence universel CQ8000A

NOTICE D'INSTALLATION

APPLICATION

Le nécessaire d'allumeur à incandescence universel CQ8000A est conçu pour fournir un allumeur de rechange robuste pour remplacement sur site pour les appareils à gaz avec allumeurs à incandescence au carbure de silicium de 120 V c.a. Norton/St Gobain. Le CQ8000A utilise un allumeur au nitrure de silicium à longue durée de vie et haute résistance aux dommages et aux extinctions de l'appareil. Ce nécessaire inclut l'allumeur au nitrure de silicium spécialement conçu et six différentes configurations de support pour adapter l'allumeur à l'application spécifique, avec des pièces accessoires pour le montage et le câblage de l'allumeur. Des instructions claires et des gabarits d'application sont fournis pour simplifier la sélection du support adéquat et faciliter l'installation de la pièce de rechange.

AVANT DE COMMENCER

1. Revoir cette notice dans son intégralité pour s'assurer de bien comprendre les étapes et les informations nécessaires pour installer le produit correctement, y compris la section **AVERTISSEMENT** sur cette page.
2. Confirmer que l'allumeur à incandescence existant est en panne :
 - a. Faire tourner un appareil ménager et observer l'allumeur installé.
 - b. Si l'allumeur s'allume, le problème est ailleurs.
 - c. Si l'allumeur ne s'allume pas durant un cycle d'allumage :
 - (1) Débrancher les fils de l'allumeur.
 - (2) Régler un voltmètre à 300 V c.a. et le brancher au faisceau de l'allumeur.
 - (3) Mettre de nouveau l'appareil en marche et confirmer la présence de 120 V c.a. au faisceau durant la période de réchauffement de l'allumeur.
3. Vérifier le schéma de construction et de câblage de l'appareil (généralement situé sur le panneau de l'appareil) et confirmer qu'il n'utilise **pas** l'allumeur à incandescence comme capteur de flamme. **Ne pas** utiliser le nécessaire CQ8000A si l'allumeur existant sert aussi de détecteur de flamme. Utiliser une pièce d'équipement d'origine. Le CQ8000A n'est pas conçu pour être utilisé comme capteur de flamme.
4. Si l'appareil est un modèle à combustion scellé, déterminer si la céramique de l'allumeur à incandescence existant fait partie du dispositif d'étanchéité du boîtier du brûleur. Si c'est le cas, effectuer une vérification soignée pour déterminer si ce nécessaire permettra à l'appareil de fonctionner correctement.
5. Confirmer que les éléments du nécessaire sont présents :
 - a. six supports marqués A, B, C, D, E et F
 - b. un allumeur à incandescence avec fils de câblage
 - c. deux serre-fils et une vis autotaraudeuse
6. Le CQ8000A ne doit pas être manipulé par l'allumeur au nitrure de silicium noir. Veiller à manipuler le CQ8000A par le boîtier en céramique ou le support.

INSTALLATION

Lors de l'installation de ce produit...

1. Lire attentivement ces instructions. Le non-respect des instructions peut endommager le produit ou provoquer une situation dangereuse.
2. Vérifier le tableau des références à la page 4 et les modèles (Fig. 1 et Fig. 2) pour s'assurer que le support d'allumeur adéquat est utilisé en fonction de l'application.
3. Ce produit est destiné à être installé par un technicien d'entretien formé et expérimenté. Si un technicien d'entretien n'est pas disponible, la personne installant ce produit doit connaître la conception, la construction et le fonctionnement de l'appareil à gaz en cours d'entretien.
4. Une fois l'installation terminée, vérifier que l'appareil fonctionne comme indiqué dans ces instructions.

AVERTISSEMENT

Risque d'incendie, d'explosion ou de choc électrique. Peut causer des dégâts et des blessures graves, voire mortelles.

1. Ne jamais installer dans un endroit où de l'eau peut se déverser, s'égoutter ou se condenser sur l'allumeur ou son contrôleur.
2. Le gaz de pétrole liquide (GPL) est plus lourd que l'air et ne s'évacue pas naturellement vers le haut.
 - Ne pas activer d'interrupteurs électriques, de lumières ou d'appareils tant qu'il n'est pas certain que la zone de l'appareil est exempte de gaz.
3. Débrancher l'alimentation avant d'effectuer le câblage ou ses connexions pour éviter les chocs électriques et les dégâts de l'équipement.
4. Le CQ8000A n'est **PAS** destiné à remplacer les allumeurs à incandescence au carbure de silicium dans les fours à gaz et les sècheuses à linge résidentiels. L'utilisation de ce produit dans un four à gaz résidentiel ou une sècheuse à linge résidentielle peut causer des blessures, la mort et des dégâts matériels.

Retirer l'ancien allumeur

1. Couper l'alimentation électrique externe vers l'appareil.
2. Couper l'alimentation en gaz vers l'appareil.
3. Régler le thermostat sur le réglage le plus bas ou sur Arrêt.
4. Retirer le panneau de l'appareil pour exposer la zone du brûleur. Si nécessaire, retirer le panneau du boîtier du brûleur pour exposer l'allumeur installé.
5. Débrancher l'allumeur installé du faisceau de câblage de l'appareil et écarter le faisceau de câblage.
6. Observer avec soin l'emplacement de l'allumeur installé dans l'appareil. Noter l'emplacement de l'allumeur par rapport aux brûleurs et aux autres pièces de l'appareil. Ceci permettra de confirmer l'emplacement du nouvel allumeur.
7. Repérer et retirer la ou les vis fixant l'allumeur ou le support de l'allumeur. Retirer avec grand soin l'allumeur pour éviter de l'endommager. Conserver la ou les vis pour l'installation ultérieure.

REMARQUE : Si un joint en caoutchouc orange est présent sur le support en métal d'origine, le retirer avec soin du support d'origine et l'utiliser avec le support E du CQ8000A pour le soutenir.

Sélectionner le support CQ8000A adéquat

1. Utiliser le tableau des références pour déterminer les modèles d'allumeurs recommandés pour le remplacement. Voir tableau 1 en page 4.
2. En utilisant les modèles de sélection de support (Fig. 1 et Fig. 2), le tableau de référence (tableau 1) et l'ensemble d'allumeur d'origine, placer l'allumeur sur les modèles pour sélectionner le support à utiliser pour l'installation.

REMARQUES :

1. Chacun des six supports est marqué d'une lettre (A à E) pour une identification facile.
 2. Si le support A est sélectionné, utiliser des pinces pour retirer la languette 1 ou la languette 2 au niveau de la ligne indiquée, conformément aux instructions du modèle de support.
 3. Si le support E est sélectionné, s'assurer que le joint orange d'origine est réutilisé (s'il est présent).
3. Installer l'allumeur universel dans le support sélectionné en utilisant la vis autotaraudeuse fournie.

REMARQUE : Dans certaines applications, l'installation peut être plus facile si le support est d'abord installé sur l'appareil, puis l'allumeur installé sur le support. Au fur et à mesure que la vis autotaraudeuse du support commence à forcer pour le serrage initial, insérer les filetages de la vis dans le support, retirer la vis, fixer le support à l'appareil avec la ou les vis d'origine, puis attacher l'allumeur et la vis autotaraudeuse au support.

Installer l'allumeur de rechange

1. Placer avec soin l'allumeur de rechange et le support dans l'appareil. Placer l'ensemble pour que les trous de la vis de montage existante s'alignent avec les trous de montage ou les fentes de l'ensemble de rechange.
2. Fixer le support de l'allumeur de rechange avec les vis de l'allumeur d'origine. Les supports du CQ8000A sont conçus pour permettre des réglages mineurs de l'emplacement de l'allumeur. Ajuster avec soin la partie incandescente de l'allumeur pour qu'il s'allume correctement.

REMARQUE : Dans certaines applications, une vis plus courte peut simplifier l'installation.

3. Orienter l'allumeur de rechange de la même façon que l'allumeur d'origine et le fixer en place. S'assurer que la portion de l'allumeur ne touche pas l'appareil ou les brûleurs.
4. Acheminer avec soin les fils de l'allumeur à l'écart de la flamme des brûleurs et de toute pièce mobile du ventilateur d'air de combustion de l'appareil.
5. Repérer le faisceau de câblage de l'allumeur de l'appareil. Couper le connecteur et dénuder les deux fils de 6 mm (1/4 po).
6. Utiliser les serre-fils fournis pour attacher les fils de l'allumeur au faisceau de câblage de l'appareil. Les fils de l'allumeur peuvent être coupés si nécessaire. Les dénuder de 6 mm (1/4 po) avant de les attacher au faisceau de câblage de l'appareil.

Vérifier l'installation

1. Vérifier de nouveau l'emplacement du support de l'allumeur et des fils pour s'assurer qu'il n'y a pas d'interférence et que les fils ne seront pas exposés à une chaleur excessive ou à des pièces mobiles lorsque l'appareil est en marche.
2. Vérifier de nouveau les connexions de l'alimentation secteur entre le faisceau de l'allumeur et le faisceau de câblage de l'appareil pour s'assurer qu'elles sont serrées. S'assurer qu'aucun fil nu n'est exposé au niveau de la connexion.
3. Mettre l'alimentation électrique sous tension mais laisser l'alimentation en gaz coupée, et initier un cycle d'appel de chaleur. Observer l'allumeur à incandescence durant la séquence pour vérifier qu'il chauffe et qu'il y a suffisamment d'espace entre l'allumeur et les autres éléments de l'appareil. Confirmer également que l'acheminement des fils n'interfère pas avec le fonctionnement de l'appareil.
4. Interrompre le signal d'appel de chaleur.
5. Ouvrir l'alimentation en gaz.
6. Lancer un appel de chaleur. Observer la séquence d'allumage et confirmer que l'appareil s'allume correctement et reste allumé une fois que le débit de gaz commence.
7. Si l'appareil s'allume et que la flamme principale reste allumée, interrompre l'appel de chaleur et laisser la séquence d'extinction s'achever. Répéter l'étape 6 deux fois de plus pour s'assurer que l'allumage de l'appareil est correct.
8. Si l'appareil ne s'allume toujours pas correctement, il peut être nécessaire de régler l'emplacement de l'allumeur à incandescence. Chaque support CQ8000A est conçu pour permettre un léger ajustement de l'emplacement de l'allumeur dans l'appareil. Couper l'alimentation en gaz, desserrer la ou les vis de montage et effectuer les réglages nécessaires. Resserrer la ou les vis et répéter la procédure à partir de l'étape 5. Il peut être nécessaire de répéter cette procédure plusieurs fois pour déterminer la position de l'allumeur pour un allumage fiable.

Kit de encendedor universal por superficie caliente CQ8000A

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

APLICACIÓN

El kit de encendedor universal por superficie caliente CQ8000A está diseñado para proporcionar un resistente encendedor de reemplazo para servicio en campo en artefactos a gas con encendedores de carburo de silicio por superficie caliente Norton/St Gobain de 120 VCA. El CQ8000A utiliza un diseño de encendedor de nitruro de silicio de 120 voltios de gran duración y alta resistencia al daño o quemadura del artefacto. El kit incluye el encendedor de nitruro de silicio especialmente diseñado y seis configuraciones diferentes de soporte para adaptar el encendedor a la aplicación específica del artefacto con las piezas accesorias que permiten el montaje y el cableado del encendedor. Se proporcionan instrucciones claras y plantillas de aplicación para simplificar la selección del soporte correcto y para facilitar la instalación del reemplazo.

ANTES DE COMENZAR

1. Revise completamente esta hoja de instrucciones para familiarizarse con los pasos y la información necesarios para completar la instalación de manera correcta, incluida la sección ADVERTENCIA en esta página.
2. Confirme que el encendedor por superficie caliente existente no funciona:
 - a. Haga funcionar un ciclo del artefacto y observe el encendedor instalado.
 - b. Si el encendedor brilla, el problema no es el encendedor.
 - c. Si el encendedor no brilla durante un ciclo de encendido:
 - (1) Desenchufe los cables conductores del encendedor.
 - (2) Configure una escala del voltímetro a 300 VCA y conecte el voltímetro al arnés del encendedor.
 - (3) Haga funcionar otro ciclo y confirme el suministro eléctrico de 120 VCA al arnés mientras se calienta el encendedor.
3. Verifique la construcción del artefacto y el diagrama de cableado (ubicado, por lo general, en el panel del artefacto), y confirme que el artefacto **no utiliza** el encendedor por superficie caliente como sensor de llama. **No utilice** el kit CQ8000A si el encendedor existente es también el sensor de llama. Utilice una pieza original del equipo. El CQ8000A no está diseñado para ser utilizado como sensor de llama.
4. Si el artefacto es un modelo con combustión hermética, determine si la cerámica del encendedor por superficie caliente existente forma parte del sellado de la caja del quemador. Si es así, verifique cuidadosamente para determinar si este kit permitirá que el artefacto funcione de manera correcta.
5. Confirme los componentes del kit:
 - a. Seis soportes estampados con las letras A, B, C, D, E y F.
 - b. Un encendedor por superficie caliente con cables conductores.
 - c. Dos tuercas para cable y un tornillo autorroscante.
6. El CQ8000A no debe ser manipulado junto al encendedor de nitruro de silicio negro. Manipule con cuidado el CQ8000A junto a la cubierta de cerámica o el soporte.

INSTALACIÓN

Quando instale este producto...

1. Lea detenidamente estas instrucciones. De no seguirlas, se podría dañar el producto o provocar una situación peligrosa.
2. Verifique la tabla de referencia cruzada en la página 4 y las plantillas (Fig. 1 y Fig. 2) para cerciorarse que utiliza el soporte apropiado del encendedor según la aplicación.
3. Este producto debe ser instalado por un técnico de servicio capacitado y experimentado. Si no hay un técnico de servicio disponible, la persona que instale este producto debe tener conocimiento acerca del diseño, la construcción y el funcionamiento del artefacto a gas que se está reparando.
4. Después de terminar la instalación, verifique el funcionamiento del artefacto tal como se indica en estas instrucciones.

WARNING

Peligro de incendio, explosión o descarga eléctrica. Puede causar lesiones graves, muerte o daño a la propiedad.

1. Nunca realice la instalación donde pueda fluir, gotear o condensarse agua en el encendedor o en su controlador.
2. El gas licuado de petróleo (LP) es más pesado que el aire y no escapa naturalmente hacia arriba. — No accione interruptores eléctricos, luces ni artefactos hasta asegurarse que no haya gas en el área del artefacto.
3. Desconecte el suministro eléctrico antes de comenzar el cableado o de realizar las conexiones de cableado, para evitar descargas eléctricas o daños al equipo.
4. El CQ8000A NO está diseñado para reemplazar encendedores por superficie caliente de carburo de silicio en hornos residenciales a gas o secadoras de ropa residenciales. El uso de este producto en un horno residencial a gas o en una secadora de ropa residencial a gas puede provocar lesiones graves, muerte o daños a la propiedad.

Remoción del ensamble del encendedor anterior

1. Desconecte el suministro eléctrico al artefacto.
2. Cierre el suministro de gas al artefacto.
3. Ajuste el termostato en la posición mínima o apáguelo.
4. Quite el panel del artefacto para que quede expuesta el área del quemador. Si es necesario, quite el panel de la caja del quemador para dejar expuesto el encendedor instalado.
5. Desconecte el encendedor instalado del arnés de cables del artefacto y retire el arnés de cables.
6. Revise con cuidado la ubicación del encendedor instalado en el artefacto. Preste atención al lugar donde está ubicado el encendedor respecto de los quemadores y otras piezas del artefacto. Esto ayudará a confirmar la ubicación del encendedor nuevo para realizar la instalación.
7. Ubique y quite el o los tornillos que sujetan el encendedor instalado o el ensamble del soporte del encendedor en su lugar. Quite el encendedor instalado con mucho cuidado para evitar dañarlo. Guarde el o los tornillos para instalar el otro encendedor.

NOTA: Si hay una junta de goma anaranjada en el soporte original de metal, quite con cuidado la junta del soporte original y utilícela con el soporte E del CQ8000A para sostener el reemplazo.

Selección del soporte correcto del CQ8000A

1. Utilice la tabla de referencia cruzada para determinar qué modelo de encendedor se recomienda para el reemplazo. Consulte la Tabla 1 en la página 4.
2. Con las plantillas de selección del soporte (Fig. 1 y Fig. 2), la referencia cruzada (Tabla 1) y el ensamble del encendedor original, coloque el encendedor en las plantillas para confirmar qué soporte debe usarse para esta instalación.

NOTES:

1. Cada uno de los seis soportes tiene una letra estampada (de la A a la E) para una fácil identificación.
 2. Si se selecciona el soporte A, utilice un alicate para quitar las lengüetas 1 ó 2 por la línea de corte, según se indica en la plantilla del soporte.
 3. Si se selecciona el soporte E, asegúrese que se vuelva a utilizar la junta anaranjada original (si está presente).
3. Instale el encendedor universal en el soporte seleccionado con el tornillo autorroscante incluido.

NOTA: En algunas aplicaciones del artefacto, la instalación puede ser más fácil si el soporte se instala primero en el artefacto y, luego, se añade el encendedor al soporte. Debido a que se debe hacer algo de fuerza para el ajuste inicial del tornillo autorroscante del soporte, coloque el tornillo en el soporte para fijar las roscas, quite el tornillo, fije el soporte en el artefacto con el o los tornillos y, luego, coloque el encendedor y su tornillo autorroscante en el soporte.

Instalación del encendedor de reemplazo

1. Ubique con cuidado el encendedor de reemplazo y el ensamble del soporte en el artefacto. Coloque el ensamble de manera que los orificios de montaje existentes para los tornillos queden alineados con los orificios o las ranuras de montaje en el ensamble del reemplazo.
2. Asegure el soporte del encendedor de reemplazo con los tornillos del encendedor original. Los soportes del CQ8000A están diseñados con la capacidad para hacer pequeños ajustes en la ubicación del encendedor. Sea cuidadoso al ajustar los puntos calientes del encendedor en una posición en la que se encienda de manera confiable.

NOTA: En algunas aplicaciones, un tornillo más corto puede simplificar la instalación.

3. Oriente el encendedor de reemplazo en la misma dirección que estaba ubicado el encendedor original y asegúrelo. Asegúrese que la parte del encendedor no toque el artefacto ni los quemadores.
4. Tienda con cuidado los cables conductores del encendedor de reemplazo, lejos de la llama del quemador y de cualquier pieza móvil del soplador de aire de combustión en el artefacto.
5. Ubique el arnés de cables del encendedor del artefacto. Corte el conector y pele los cables a 1/4 de pulgada (6 mm).
6. Utilice las tuercas para cables incluidas para fijar los cables conductores del encendedor al arnés de cables del artefacto. Los cables conductores del encendedor se pueden cortar más, si así se desea. Pélelos a 1/4 de pulgada (6 mm) antes de fijarlos al arnés de cables del artefacto.

Verificación de la instalación

1. Vuelva a verificar la ubicación del ensamble del soporte del encendedor y los cables conductores para asegurarse que no hay interferencias y que los cables conductores no están expuestos al calor excesivo ni a piezas móviles cuando el artefacto está encendido.
2. Vuelva a verificar las conexiones del voltaje de línea entre el arnés del encendedor y el arnés de cables del artefacto para corroborar que estén seguros. Asegúrese que no haya cables desnudos expuestos en esta conexión.
3. Encienda el suministro eléctrico, pero deje cerrado el suministro de gas y comience el ciclo de encendido (orden de calefacción). Observe el encendedor por superficie caliente durante la secuencia para confirmar que se calienta y que existe la distancia suficiente entre el encendedor y las otras piezas del artefacto. También confirme que el tendido de los cables conductores no interfiere en el funcionamiento del artefacto.
4. Quite la señal de orden de calefacción.
5. Abra el suministro de gas.
6. Active la orden de calefacción. Observe la secuencia de encendido y confirme que el artefacto se enciende correctamente y permanece encendido una vez que se abre el flujo real de gas.
7. Si el artefacto se enciende y la llama principal es estable, desactive la orden de calefacción y permita que se complete la secuencia de cierre. Repita el paso 6 dos veces más para asegurarse que el encendido del artefacto es confiable.
8. Si el artefacto no se enciende de manera correcta, es posible que sea necesario ajustar la ubicación del encendedor por superficie caliente. Cada soporte del CQ8000A está diseñado para permitir cierto ajuste de la ubicación del encendedor en el artefacto. Cierre el suministro de gas, afloje el o los tornillos de montaje y realice los ajustes. Vuelva a ajustar el o los tornillos y repita el proceso desde el paso 5. Quizá sea necesario repetir este proceso algunas veces para determinar la posición en la que el encendedor funcionará de manera confiable.

Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35 Dynamic Drive
Toronto, Ontario M1V 4Z9
customer.honeywell.com