Gas Flues Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Trabajar con conductos de humos conlleva una gran responsabilidad, ya que los posibles inconvenientes son realmente graves. El peligro más grande e inmediato es la intoxicación por monóxido de carbono (CO). Se trata de un asesino silencioso, inodoro e incoloro, que puede provocar enfermedades graves, daños cerebrales o incluso la muerte. Una chimenea defectuosa u obstruida impide la ventilación adecuada de este gas tóxico. Además del CO, las chimeneas de gas que no funcionan correctamente también pueden provocar fugas de gas dentro de la propiedad. Esto crea un riesgo significativo de incendios y explosiones, poniendo en peligro vidas y causando daños materiales importantes.

CUÁL ES EL PELIGRO

Cuando hablamos de los peligros reales que entraña trabajar con conductos de humos de gas, los más inmediatos y potencialmente mortales que hay que tener en cuenta son:

El Asesino Sigiloso: Fugas de Monóxido de Carbono (CO)

Este es el peligro más crítico. Los conductos defectuosos, dañados u obstruidos pueden permitir que el monóxido de carbono, un gas mortal e inodoro, se escape a los espacios habitables. Incluso las fugas pequeñas y graduales pueden acumularse hasta alcanzar niveles letales, causando graves problemas de salud o la muerte.

Riesgos de Incendio y Explosión

Los conductos de humos dañados o mal sellados pueden liberar gases inflamables como el gas natural o el propano dentro de un edificio. Una fuente de ignición cercana puede provocar un incendio o una potente explosión, poniendo en peligro vidas y propiedades.

Combustión Ineficaz e Incompleta

Si un conducto de humos no ventila correctamente, es posible que el aparato de gas no reciba suficiente oxígeno. Esto provoca una combustión incompleta, lo que produce más monóxido de carbono y otras sustancias nocivas. También hace que el aparato trabaje más y desperdicie energía.

Obstrucciones y Bloqueos

Los conductos de humos pueden bloquearse por diversas causas, como nidos de pájaros, residuos o revestimientos colapsados. Estos bloqueos impiden una ventilación adecuada, lo que obliga a los gases peligrosos a volver al edificio y dificulta la eficiencia del aparato.

Deterioro y Daños en el Sistema de Conductos de Humos

Con el tiempo, los conductos de humos de gas pueden corroerse, agrietarse o deteriorarse de otras formas. Estos daños pueden provocar fugas, debilitar la estructura e impedir la ventilación adecuada de los subproductos de la combustión. Manipular materiales dañados también puede ser peligroso.

COMO PROTEGERSE

Ya hemos hablado de algunos de los peligros realmente graves que entrañan los conductos de humos. Ahora vamos a hablar de lo que podemos hacer para mantenernos a salvo.

Cómo Protegerse de la Intoxicación por Monóxido de Carbono (CO):

- **Utilice un Detector de CO:** Utilice siempre un detector de monóxido de carbono (CO) calibrado en la zona de trabajo antes, durante y después de cualquier trabajo en un conducto de gas. Esto proporciona una advertencia inmediata si los niveles peligrosos de CO están presentes.
- **Garantice una Ventilación Adecuada:** Si trabaja en interiores, maximice la ventilación abriendo ventanas y puertas, si es seguro hacerlo. Considere el uso de ventiladores para hacer circular el aire fresco.

- **Reconozca los Síntomas:** Esté atento a los síntomas de intoxicación por CO (dolor de cabeza, mareos, náuseas, debilidad) y evacue la zona inmediatamente si alguien los experimenta. Busque aire fresco y atención médica.

Prevención de Incendios y Explosiones

- No utilice nunca llamas abiertas (encendedores, cerillas) cuando trabaje en o cerca de conductos o aparatos de gas.
- Asegúrese de que todas las conexiones del conducto de humos estén correctamente selladas con un sellador adecuado y homologado para evitar cualquier escape de gases inflamables.
- Si huele a gas, no accione ningún interruptor ni aparato eléctrico. Evacue la zona inmediatamente y póngase en contacto con la compañía de gas o con un técnico cualificado.
- Si trabaja en una zona donde se sospecha que hay fugas de gas, utilice herramientas que no produzcan chispas para evitar posibles fuentes de ignición.

Garantizar una Combustión Segura y Eficaz

Para garantizar una combustión segura y eficiente, es fundamental que el conducto de gas sea del tamaño y tipo adecuados para el aparato conectado y que se instale siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante y todas las normas de construcción pertinentes, ya que un tamaño inadecuado puede provocar una combustión incompleta y potencialmente peligrosa. Además, es esencial abogar por un mantenimiento profesional regular tanto de los aparatos de gas como de sus conductos para garantizar que sigan funcionando de forma eficiente y segura a lo largo del tiempo, evitando problemas que podrían dar lugar a los peligros que hemos comentado.

Evitar Obstrucciones y Bloqueos

Antes y durante el trabajo, inspeccione cuidadosamente el conducto de humos en busca de obstrucciones (nidos de pájaros, escombros). Utilice las herramientas adecuadas para eliminar con seguridad cualquier obstrucción. Considere la posibilidad de instalar

salvapájaros u otras medidas de protección en el terminal del conducto de humos para evitar futuras obstrucciones.

Cómo Protegerse de los Conductos de Humo Deteriorados o Dañados

- Realice una inspección detallada del estado físico del conducto de humos, buscando grietas, corrosión o debilidades estructurales.
- Utilice el EPP adecuado (guantes, protección ocular) cuando manipule materiales viejos o dañados del conducto de humos, ya que pueden ser afilados o contener sustancias irritantes.
- Si se detectan daños importantes, recomiende o realice (si está cualificado) las reparaciones o sustituciones necesarias utilizando materiales adecuados.

CONCLUSIÓN

Trabajar con conductos de gas conlleva una gran responsabilidad. Es una tarea que requiere experiencia y un trabajo cuidadoso. Si todos nos lo tomamos en serio y hacemos de la seguridad nuestra máxima prioridad, podemos asegurarnos de que todo el mundo esté a salvo de algunos riesgos bastante graves.