

Abril 2015

TÍTULO

Aparatos de sorción para calefacción y/o refrigeración que utilizan combustibles gaseosos de consumo calorífico basado en el PCI inferior o igual a 70 kW

Parte 3: Condiciones de ensayo

Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW. Part 3: Test conditions.

Appareils à sorption fonctionnant au gaz pour le chauffage et/ou le refroidissement de débit calorifique sur PCI inférieur ou égal à 70 kW. Partie 3: Conditions d'essai.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12309-3:2014.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 12309-2:2000.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 60 *Combustibles gaseosos e instalaciones y aparatos de gas* cuya Secretaría desempeña SEDIGAS.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12309-3

Índice

Prólogo	5
1 Objeto y campo de aplicación	7
1.1 Objeto y campo de aplicación de la Norma EN 12309	7
1.2 Objeto y campo de aplicación de la parte 3 de la Norma EN 12309	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones	8
4 Condiciones de ensayo	8
4.1 Condiciones medioambientales y requisitos para la alimentación eléctrica	8
4.2 Condiciones de clasificación.....	9
Anexo ZA (Informativo) Relación entre esta norma europea y los requisitos esenciales del reglamento (CE) nº 813/2013 de la Comisión	14
Anexo ZB (Informativo) Relación entre esta norma europea y los requisitos esenciales del reglamento (CE) nº 811/2013 de la Comisión	15
Bibliografía	16

1 Objeto y campo de aplicación

1.1 Objeto y campo de aplicación de la Norma EN 12309

Los aparatos incluidos en esta norma europea incluyen uno en particular o una combinación de los siguientes:

- enfriadores de sorción que utilizan combustibles gaseosos;
- enfriadores-calentadores de sorción que utilizan combustibles gaseosos;
- bombas de calor de sorción que utilizan combustibles gaseosos.

Esta norma europea se aplica a los aparatos diseñados para utilizarse para la calefacción o el enfriamiento o la refrigeración de locales con o sin recuperación de calor.

Esta norma europea se aplica a los aparatos que tienen sistemas de evacuación de los productos de la combustión del tipo B y del tipo C (de acuerdo con el Informe Técnico CEN/TR 1749) y a los aparatos diseñados para las instalaciones exteriores. La Norma EN 12309 no se aplica a los acondicionadores de aire, se aplica únicamente a los aparatos que tienen:

- quemadores integrales bajo el control de sistemas de control automáticos;
- circuitos cerrados de fluido frigorígeno en los que el fluido frigorígeno no entra en contacto directo con el agua o con el aire a calentar o a enfriar;
- medios mecánicos para la alimentación del aire comburente y la evacuación de los productos de la combustión.

Los aparatos anteriores pueden tener una o varias funciones principales o secundarias (es decir, recuperación de calor- véanse las definiciones en la parte 1 de la Norma EN 12309:2014).

En el caso de unidades empaquetadas (compuestas de varias partes), esta norma europea se aplica únicamente a aquellas diseñadas y suministradas como un conjunto completo.

Los aparatos que tienen su condensador refrigerado por aire y mediante la evaporación de agua externa adicional no están cubiertos por la Norma EN 12309.

Las instalaciones utilizadas para la calefacción y/o la refrigeración en los procesos industriales no están dentro del objeto y campo de aplicación de la Norma EN 12309.

Todos los símbolos indicados en este texto se deberían utilizar independientemente del idioma utilizado.

1.2 Objeto y campo de aplicación de la parte 3 de la Norma EN 12309

Esta parte de la Norma EN 12309 especifica las condiciones de ensayo para la clasificación de los parámetros de energía de los aparatos de sorción monovalentes para calefacción y/o refrigeración que utilizan combustibles gaseosos de consumo calorífico basado en el PCI inferior o igual a 70 kW.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 12309-1:2014, *Aparatos de sorción para calefacción y/o refrigeración que utilizan combustibles gaseosos de consumo calorífico basado en el PCI inferior o igual a 70 kW. Parte 1: Términos y definiciones.*

EN 12309-4, *Aparatos de sorción para calefacción y/o refrigeración que utilizan combustibles gaseosos de consumo calorífico basado en el PCI inferior o igual a 70 kW. Parte 4: Métodos de ensayo.*