

Consumo de energía de los dispensadores comerciales y máquinas de venta

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 213 *Electrodomésticos*, cuya secretaría desempeña
APPLiA ESPAÑA.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 63252

UNE-EN IEC 63252

Consumo de energía de los dispensadores comerciales y máquinas de venta

Energy consumption of vending machines.

Consommation d'énergie des distributeurs automatiques.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 63252:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 63252:2020.

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 50597:2019 antes de 2023-08-18.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 63252

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2021

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	6
Declaración.....	6
Prólogo.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	9
2 Normas para consulta.....	9
3 Términos y definiciones.....	10
3.1 Términos relativos específicamente al proceso de venta	10
3.2 Términos específicos para los ensayos	12
4 Requisitos generales	12
4.1 Aplicabilidad	12
4.2 Recinto de ensayo.....	13
4.3 Instrumentos, equipo de medición y precisión de medición	13
4.4 Alimentación eléctrica.....	14
5 Condiciones para los ensayos	14
5.1 Generalidades.....	14
5.2 Localización del equipo para los ensayos.....	15
5.3 Consumo de energía y registro	15
5.4 Latas-M	15
5.5 Cargado de los productos para el ensayo	15
5.6 Temperaturas de conservación de los productos	16
5.7 Estabilización.....	16
6 Medida del consumo de energía	17
6.1 Generalidades.....	17
6.2 Ensayo de cargado y reducción de temperatura.....	17
6.2.1 Procedimiento de ensayo	17
6.2.2 Cargado para el ensayo de cargado y reducción de temperatura.....	18
6.2.3 Medición para el ensayo de cargado y de reducción de temperatura.....	19
6.3 Mediciones para el modo "listo", el modo ahorro de energía y del periodo de recuperación	19
6.3.1 Generalidades.....	19
6.3.2 Procedimiento de ensayo	19
6.3.3 Mediciones	20
6.4 Mediciones del volumen útil	21
7 Cálculos - Consumo de energía	21
8 Placa de marcado.....	22
Anexo A (Informativo) Desarrollo del ensayo	23
Anexo B (Informativo) Modelo del informe de ensayo.....	24
Bibliografía	31
Anexo ZA (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes.....	32

Figura A.1 – Desarrollo del ensayo.....	23
Figura B.1 – Emplazamiento de la máquina.....	26
Figura B.2 – Máquina de espirales.....	27
Figura B.3 – Máquina de puerta de cristas de latas/botellas.....	28
Figura B.4 – Máquina de platos giratorios.....	29
Figura B.5 – Máquina combinada de <i>snacks</i> y máquina vertical de latas apiladas.....	30
Tabla 1 – Categorías de máquinas de venta.....	9
Tabla 2 – Descripción de las categorías de las máquinas de venta	12
Tabla 3 – Temperaturas de cargado de los productos para el ensayo de recarga y de reducción de temperatura.....	18
Tabla 4 – Tiempos de cargado permitidos	19
Tabla B.1 – Datos que registrar	24

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento define métodos de medida del consumo de energía de las máquinas de venta, equipadas o no con aparatos de refrigeración.

La norma se aplica (pero no está limitada) a las categorías de máquinas de venta mostradas en la tabla 1.

Tabla 1 – Categorías de máquinas de venta

Categoría	Tipo de máquina
1	Máquinas cerradas refrigeradas de botellas y latas donde se apilan los productos
2	Máquinas refrigeradas con puerta de cristal de botellas, latas, repostería y <i>snacks</i>
3	Máquinas refrigeradas con puerta de cristal que contienen únicamente productos alimentarios perecederos
4	Máquinas refrigeradas de doble temperatura con puerta de cristal
5	Máquinas no refrigeradas de repostería y <i>snacks</i>
6	Combinación de máquinas que consiste en dos categorías diferentes de máquina en una misma envolvente y alimentadas por un solo refrigerador

Los tipos siguientes de máquinas de venta quedan excluidas de este documento:

- máquinas dispensadoras de bebidas calientes y frías en vasos;
- máquinas con función de calentamiento de alimentos;
- máquinas de ventas que funcionan a temperaturas inferiores a 0 °C; o
- cualquier máquina que incluya uno o más de dichos compartimentos.

Con objeto de la verificación, es esencial aplicar todos los ensayos especificados a un solo aparato. Los ensayos pueden realizarse también de forma separada para el estudio de una característica particular.

Este documento no cubre las características de diseño de la máquina diferentes a las del consumo de energía.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

IEC 60335-1, *Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.*

IEC 60335-2-75, *Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-75: Requisitos particulares para dispensadores comerciales y máquinas de venta.*

ISO 5149-2, *Refrigerating systems and heat pumps. Safety and environmental requirements. Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation.*

ISO 5149-3, *Refrigerating systems and heat pumps. Safety and environmental requirements. Part 3: Installation site.*

EN 50564, *Aparatos eléctricos y electrónicos domésticos y de oficina. Medición del consumo de baja potencia.*