



Comprar

norma española

UNE-EN 62552

Febrero 2014

Versión corregida, Abril 2014

TÍTULO

Aparatos de refrigeración domésticos

Características y métodos de ensayo

Household refrigerating appliances. Characteristics and test methods.

Appareils de réfrigération à usage ménager. Caractéristiques et méthodes d'essai.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 62552:2013, que a su vez adopta las Normas Internacionales IEC 62552:2007, modificada e IEC 62552:2007/Corr.1:2008.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 153:2006, UNE-EN 153:2006 Erratum:2010, UNE-EN ISO 15502:2006, UNE-EN ISO 15502:2006 Erratum:2009 y UNE-EN ISO 15502:2006/AC:2008 antes de 2015-10-23.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 213 *Electrodomésticos* cuya Secretaría desempeña ANFEL.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 62552

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 11417:2014

© AENOR 2014
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

98 Páginas



Comprar

Índice

1	Objeto y campo de aplicación.....	7
2	Normas para consulta	7
3	Términos, definiciones y símbolos.....	7
4	Clasificación.....	15
5	Materiales, diseño y fabricación.....	15
6	Temperaturas de conservación	17
7	Determinación de las medidas lineales, volúmenes y superficies	20
8	Condiciones generales de ensayo.....	26
9	Ensayo de estanquidad de las puertas, tapas y burletes de cajón	36
10	Disponible.....	36
11	Ensayo de durabilidad las puertas, tapas y cajones	36
12	Ensayo de resistencia mecánica de los estantes y elementos análogos	38
13	Ensayo de temperaturas de conservación	40
14	Ensayo de condensación de vapor de agua.....	45
15	Ensayo de consumo de energía.....	46
16	Ensayo de subida de temperatura.....	52
17	Ensayo de congelación.....	53
18	Ensayo de fabricación de hielo	57
19	Informe de ensayos final	60
20	Designación	61
21	Marcado	61
22	Información del producto comercial y técnica.....	63
23	Instrucciones para los usuarios	63
Anexo A (Informativo)	Condiciones particulares para ciertos países	87
Anexo B (Informativo)	Porcentaje de tiempo de marcha.....	88
Anexo C (Informativo)	Ensayo de ausencia de olor y de sabor.....	89
Anexo D (Normativo)	Aparatos de refrigeración encastrables.....	92
Anexo E (Normativo)	Características nominales y procedimiento de control	93
Bibliografía		95

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 62552



Comprar

Figura 1 – Ejemplo de ciclo de funcionamiento para un frigorífico congelador libre de escarcha	19
Figura 2 – Espacio total requerido en servicio (tipo armario)	20
Figura 3 – Tabiques para restringir la circulación de aire y posición del sensor de las temperaturas ambientales	29
Figura 4 – Ejemplo de apertura y cierre de puerta(s) exteriores	37
Figura 5 – Ejemplo de apertura y cierre de cajón(es) exterior(es)	38
Figura 6 – Posición de ensayo para los elementos deslizantes sin tope	39
Figura 7 – Ejemplos de paquetes corridos en la pila	41
Figura 8 – Ejemplo de pilas múltiples con paquete corrido	42
Figura 9 – Códigos de condensación	46
Figura 10 – Determinación del consumo de energía por interpolación – Frigoríficos y frigoríficos congeladores de los Tipos I y II	51
Figura 11 – Símbolo de identificación de los compartimentos congeladores de alimentos (para más detalles véase la figura 20)	62
Figura 12 – Símbolos de identificación de estrellas para los compartimentos de conservación de alimentos congelados (para más detalles, véase la figura 21)	62
Figura 13 – Marcado del límite de carga	63
Figura 14 – Puntos de medición de temperatura en los compartimentos de conservación de alimentos frescos con distintas disposiciones de evaporador	67
Figura 15 – Puntos de medición de temperatura T_{ci} en los compartimentos bodega de frigoríficos relativos a la altura h_c y accesorios internos	69
Figura 16 – Ejemplos de plan de carga (véase 13.3)	71
Figura 17 – Ejemplos de disposición de los paquetes M	74
Figura 18 – Ejemplos de determinación de las dimensiones para el cálculo de la superficie de un estante (véase 7.3)	76
Figura 19 – Ejemplos de determinación de las dimensiones medias para el cálculo de la superficie de un cesto (véanse 7.3.2.6, 7.3.2.7.2 y 7.3.2.7.3)	76
Figura 20 – Detalles de los símbolos de identificación de los compartimentos congeladores de alimentos	77
Figura 21 – Detalles de los símbolos de identificación de los compartimentos conservadores de alimentos congelados	78
Figura 22 – Ejemplos de determinación del volumen bruto	80
Figura 23 – Determinación del volumen del espacio del evaporador	82
Figura 24 – Ejemplo de determinación del volumen útil de compartimentos/armarios congeladores de alimentos o de conservación de alimentos congelados	83
Figura 25 – Determinación de los volúmenes de estantes y tabiques	84
Figura Z1 – Dimensiones de la botella	85
Figura Z2 – Puntos de medida de temperatura T_{wi} en compartimentos de conservación de vino relativos a la altura h_w	86
Figura A.1 – Símbolo de identificación de la zona fría	87
Tabla 1 – Clases climáticas	15
Tabla 2 – Temperaturas de conservación	18
Tabla 3 – Dimensiones y masa de los paquetes de ensayo	30
Tabla 4 – Carga de almacenamiento del compartimento helador	41
Tabla 5 – Condiciones de temperatura de conservación para determinar el consumo de energía	49



Comprar

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma especifica las características esenciales de los aparatos de refrigeración domésticos, ensamblados en fábrica y enfriados por convección interna natural o circulación de aire forzada, y establece métodos de ensayo para la comprobación de las características. Estos son ensayos tipo, y debido a esto, cuando la verificación del funcionamiento de un aparato de refrigeración de un tipo dado en relación a esta norma sea necesaria, es preferible, en la medida de lo posible, que todos los ensayos se apliquen a una única unidad. Los ensayos se pueden también realizar individualmente para el estudio de una característica particular.

NOTA Para los requisitos de seguridad aplicables a los aparatos de refrigeración domésticos, véase la Norma IEC 60335-2-24, para los requisitos de ruido aplicables a los frigoríficos domésticos y congeladores, véase la Norma ISO 8960, y para los requisitos adicionales de seguridad aplicables a los sistemas de refrigeración de los aparatos de refrigeración domésticos, véase la Norma ISO 5149.

2 Normas para consulta

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 534, *Papel y cartón. Determinación del espesor, densidad y volumen específico.*