

## Aparatos electrodomésticos y análogos

### Seguridad

### Parte 2-105: Requisitos particulares para cabinas de ducha multifunción

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



## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60335-2-105

UNE-EN IEC 60335-2-105

Aparatos electrodomésticos y análogos

Seguridad

Parte 2-105: Requisitos particulares para cabinas de ducha multifunción

*Household and similar electrical appliances. Safety. Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets.*

*Appareils électrodomestiques et analogues. Sécurité. Partie 2-105: Exigences particulières pour les cabines de douche multifonctions.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 60335-2-105:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60335-2-105:2016.

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 60335-2-105:2007, UNE-EN 60335-2-105:2007/A1:2009, UNE-EN 60335-2-105:2007/A2:2020 y UNE-EN 60335-2-105:2007/A11:2010 antes de 2024-09-28.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60335-2-105**

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 2022

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
Introducción.....	10
1 Objeto y campo de aplicación.....	11
2 Normas para consulta.....	12
3 Términos y definiciones.....	12
4 Requisitos generales .....	12
5 Condiciones generales para los ensayos.....	12
6 Clasificación.....	12
7 Marcado e indicaciones.....	13
8 Protección contra el acceso a las partes activas.....	14
9 Arranque de los aparatos a motor .....	15
10 Potencia y corriente .....	15
11 Calentamiento.....	15
12 Disponible .....	16
13 Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a la temperatura de funcionamiento .....	16
14 Sobretensiones transitorias .....	16
15 Resistencia a la humedad .....	16
16 Corriente de fuga y rigidez dieléctrica.....	17
17 Protección contra la sobrecarga de transformadores y circuitos asociados .....	17
18 Endurancia.....	17
19 Funcionamiento anormal .....	17
20 Estabilidad y riesgos mecánicos .....	18
21 Resistencia mecánica .....	18
22 Construcción .....	18
23 Conductores internos.....	19
24 Componentes .....	19
25 Conexión a la red y cables flexibles exteriores.....	19

26	Bornes para conductores externos.....	19
27	Disposiciones para la puesta a tierra.....	19
28	Tornillos y conexiones.....	19
29	Distancias en el aire, líneas de fuga y aislamiento sólido.....	19
30	Resistencia al calor y al fuego.....	20
31	Resistencia a la oxidación.....	20
32	Radiación, toxicidad y riesgos análogos.....	20
	Anexos.....	21
	Anexo AA (Informativo) Ejemplo de una cabina de ducha multifunción.....	22
	Anexo BB (Informativo) Ejemplo de una columna de ducha multifunción separada.....	23
	Bibliografía.....	24
	Figura AA.1 - Ejemplo de cabina de ducha multifunción.....	22
	Figura BB.1 - Ejemplo de columna de ducha multifunción separada.....	23
	Tabla 101 - Incrementos de temperatura máximos.....	16

## 1 Objeto y campo de aplicación

Este capítulo de la Parte 1 se sustituye por lo siguiente:

Esta norma trata de la seguridad de las **cabinas de ducha multifunción** eléctricas y **columnas de ducha multifunción separadas** eléctricas para uso doméstico y análogo, no siendo su **tensión asignada** superior a 250 V para aparatos monofásicos y a 480 V para otros aparatos.

Los aparatos no destinados para uso doméstico normal pero que sin embargo pueden ser una fuente de peligro para el público, tales como los aparatos destinados a ser usados por personas inexpertas en hoteles, centros de gimnasia y lugares similares, están dentro del campo de aplicación de esta norma.

Esta norma trata de los riesgos razonablemente previsibles que presentan los aparatos y máquinas que se encuentra cualquier persona. Sin embargo, en general, esta norma no tiene en cuenta:

- las personas (incluyendo los niños) cuyas:
  - capacidades físicas, sensoriales o mentales, o
  - falta de experiencia o conocimiento,les impidan utilizar el aparato con toda seguridad sin supervisión o instrucción;
- la utilización del aparato como un juguete por los niños.

NOTA 101 Se llama la atención sobre el hecho de que

- para aparatos destinados a utilizarse en vehículos o a bordo de barcos o aviones, pueden ser necesarios requisitos adicionales;
- en numerosos países, las autoridades nacionales de la salud, las autoridades nacionales responsables de la protección en el trabajo y autoridades análogas especifican requisitos adicionales;
- en numerosos países, la resistencia mecánica, la resistencia al impacto y las propiedades de rotura de la envolvente de ducha pueden estar cubiertas por la regulación nacional.

NOTA 102 Si un aparato incorpora una parte que esté dentro del campo de aplicación de las Normas IEC 60065, IEC 60598 o IEC 60950, la parte se ensaya conforme con la norma relevante en tanto que sea razonable.

NOTA 103 Esta norma no se aplica

- calentadores de agua instantáneos para ducha (IEC 60335-2-35);
- bombas de circulación para ducha (IEC 60335-2-41);
- aparatos destinados a usos médicos;
- aparatos destinados a utilizarse en locales que presenten condiciones especiales, como la presencia de una atmósfera corrosiva o explosiva (polvo, vapor o gas).

## 2 Normas para consulta

Este capítulo de la Parte 1 se aplica excepto en lo siguiente.

*Adición:*

ISO 3864-1:2011, *Graphical symbols. Safety colours and safety signs. Part 1: Design principles for safety signs and safety markings.*