

Título: REFRIGERADORES, REFRIFERADORES- CONGELADORES Y CONGELADORES. MÉTODOS DE ENSAYO DE CONSUMO DE ENERGÍA Y MEDIDAS DE CAPACIDAD.		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-3 (CODELECTRA) Consejo Superior 99-08 21-07-1999		Categoría F ICS: 97.040.30 ISBN: 980-6019-34-2	
Revisión: 1	Fecha: 1999	Páginas: 73	Gráficos: 38	Tablas: 1	
Objeto y Campo de Aplicación (ver también abajo en Aspectos Generales): <i>“Esta Norma Venezolana COVENIN establece un método estándar o un procedimiento repetible y uniforme para medir las características especificadas del producto de los refrigeradores y congeladores, y para establecer ciertos requerimientos mínimos en apoyo de un programa informativo de clasificación para el consumidor. (...)”</i> La norma cubre definiciones, métodos para calcular volúmenes de áreas de almacenaje y procedimientos para la prueba de rendimiento y el consumo de energía. Se aplica a refrigeradores, refrigeradores-congeladores y congeladores que operan con una tensión nominal de 120 Vca y 60 Hz. No aplica a refrigeradores que funcionan con sistemas de absorción.					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: Esta norma es completa. Otras normas: .No hace referencia a otras normas.					
Bibliografía de referencia: No presenta bibliografía específica.					
Aspectos generales: La norma presenta definiciones para 73 términos asociados a la materia. Sigue con el método para calcular el volumen total refrigerado y el área total de tramo de los refrigeradores y los congeladores; así como el método para calcular el volumen de los dispositivos o aditivos especiales en dichos refrigeradores y congeladores. Especifica los métodos de medición para el cuarto de ensayo, sus instrumentos, los requerimientos generales de ensayo y la medición de temperaturas. Especifica el método para calcular y probar el consumo de energía de los refrigeradores y congeladores de distintos modelos, en cuanto a las mediciones de temperatura y consumo de energía. Presenta el método de cálculo de consumo promedio de energía por ciclo, para congeladores verticales y horizontales. Muestra el cálculo de la capacidad de congelación. Culmina con una sección para datos a ser registrados, factores de ajuste para definir estándares de eficiencia y planes de muestreo. Posee dos anexos informativos, para representar gráficamente el consumo de energía por ciclo y para explicar el plan de muestreo, respectivamente.					
Gráficos (entre otros): Dibujos de diferentes refrigeradores, refrigeradores-congeladores y congeladores y sus volúmenes internos. Ubicación de termocuplas para la medición de temperaturas en distintos compartimientos internos.					
Tablas (entre otras): Valores “n” de las muestras, “t” para 95% de confiabilidad.					
Fórmulas (entre otras): Cálculo de volúmenes y consumo de energía.					
NOTAS: 1. NVC: Norma Venezolana COVENIN. NVF: Norma Venezolana FONDONORMA. 2. Ver títulos de las normas de referencia en www.codelectra.org y/o en www.fondonorma.org.ve 3. Esta norma fue declarada Norma Venezolana COVENIN. 4. Esta norma sustituye totalmente a NVC 3193:1995.					

No copie normas. La compra de originales sostiene el proceso de normalización y desarrollo de los países.