

23/3/2020

INTRODUCCIÓN

Se acumulan todos los contenidos referentes a las Novedades del RSIF y aspectos más importantes en este documento. Para a través de hipervínculos pueda el interesado acceder a múltiples contenidos referidos al nuevo RSIF-2019, como:

- Texto consolidado que incluye la corrección de errores del BOE, e índice con hipervínculos.
- Recopilación de vídeos sobre novedades.
- Cuaderno con ejercicios sobre determinación de la carga máxima de refrigerante en los locales que albergan equipo o tuberías con refrigerante.
- Vídeos con ejemplos de cálculo de la carga máxima de refrigerante.
- Instrucciones de manejo de la aplicación gratuita para móvil, F-Gas de AREA.
- Cuaderno resumen sobre novedades del RSIF.
- Vídeos con ejemplos de cálculo

Estos contenidos son puestos a disposición del COPITI Cádiz y sus Colegiados, de modo gratuito.

REGLAMENTO DE SEGURIDAD DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

En el BOE del 24 de octubre, se publicó el RD 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.

Al día siguiente, se corrigieron unos errores tipográficos, en el BOE de 25 de octubre.

Por tanto, es interesante tener el texto consolidado en un solo documento, en el que aprovechamos para indexarlo, numerar sus páginas y a través de hipervínculos ir desde el índice hasta sus prescripciones.

[Descargar el RSIF](#)

Puedes acceder a un documento resumen con los cambios, análisis de los aspectos más novedosos, [haciendo clic aquí.](#)

JORNADA TÉCNICA DE NOVEDADES DEL RSIF

Desde la publicación del RSIF hemos participado en varias Jornadas Técnicas para difundir los criterios técnicos, novedades y analizar algunos aspectos importantes en su cumplimiento, tanto para las empresas instaladoras, frigoristas, como para los diseñadores de las instalaciones, nuevas exigencias para los titulares, etc.

Se presta especial atención a las características de los refrigerantes de baja inflamabilidad, A2L, donde se centran muchos de los cambios.

**Novedades del RSIF
RD 552/2019**

23/3/2020



Así os facilito una relación de vídeos tutoriales utilizando buena parte de las dispositivos empleadas:

Novedades RSIF	Contenido	Accede a los vídeos
Parte 1	Motivación del cambio	
Parte 2	Incorporación de nuevos refrigerantes	
Parte 3	Instalación de equipos	
Parte 4	Documentación técnica	
Parte 5	Mantenimiento	
Parte 6	Instrucciones Técnicas	
Parte 7	Definiciones para estudiar carga admitida	
Parte 8	Metología para determinar la carga máxima admitida	

Ejemplos resueltos para determinar la carga máxima admitida

La metodología para determinar la carga máxima de refrigerante admitida viene reflejada en la Instrucción Frigorífica, IF-4 del RSIF.

En la parte inicial de la IF-4 están diversos criterios técnicos como el volumen mínimo a considerar. Pero donde encontramos la metodología de cálculo incluso ejemplo son en los apéndices de la IF-4:

- Apéndice 1. Tablas A y B sobre el cálculo de la carga máxima admitida por toxicidad y por inflamabilidad, respectivamente.
- Apéndice 2. Método para la estimación de la carga máxima de refrigerante admitida.
- Apéndice 3. Método para la estimación de la máxima carga admisible para sistemas de acondicionamiento de aire y bombas de calor, en aplicaciones de confort humano.
- Apéndice 4. Alternativa para la gestión del riesgo en sistemas de refrigeración situados en espacios ocupados.
- Apéndice 5. Ejemplos de aplicación práctica de las tablas A y B del apéndice 1.



23/3/2020

Para complementar las explicaciones de estos apéndices y desarrollar los ejemplos de manera más detallada, se han realizado unos apuntes que comienzan explicando la metodología de cálculo.

[Ir a los ejemplos](#)

APP de AREA para realizar cálculos del RSIF (EN 378)

AREA ha realizado una aplicación gratuita para móvil que permite realizar de un modo cómodo algunas de las verificaciones exigidas por el RSIF, como son:

- Comprobar que la carga de refrigerante cumple con las exigencias del RSIF.
 - Límite de carga por toxicidad.
 - Límite de carga por inflamabilidad.
- Obtención rápida de información básica de los refrigerantes como: PCA, determinación de la frecuencia mínima del control de fugas, toneladas equivalentes de CO2.

Puedes acceder a la información de AREA y su aplicación de móvil, [haciendo clic aquí.](#)

También hemos preparado unos apuntes con instrucciones sobre el manejo de la aplicación.

[Ir a las instrucciones](#)

Además, hemos grabado unos vídeos de manejo, en los que se desarrollan algunos ejemplos, y se indica alguna información adicional, como el rellenado de la placa del aparato.

Manejo APP	Contenido	Accede a los vídeos
Parte 1	Determinación PCA, Ton-eq CO2 de un equipo y control de fugas	
Parte 2	Comprobación cumplimiento Carga Máxima de Refrigerante Admitida	

Como contenido interesante pueden también acceder a la Guía de los Refrigerantes A2L, en la que hemos colaborado en su recta final.

[Ir a la Guía A2L](#)

Espero que sea de interés para los Compañeros.

Javier Ponce
formatec.iformacion.es