



La versión **1.2.0.8** actualiza memoria y cálculos al *Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias*. Además, renueva la interfaz de usuario así como la interfaz gráfica CAD 2D.

## 1. Actualización de los valores de flujo térmico de acuerdo a la instrucción IF-11

Según lo dispuesto en el *“Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias”*, para garantizar la minimización del impacto ambiental, la densidad del flujo térmico será inferior a **9 W/m<sup>2</sup>** para servicios positivos y de **8 W/m<sup>2</sup>** para cámaras con temperatura negativa.

Datos Generales

Densidad de flujo térmico en cerramientos:

Localidad

Temperatura y Humedad Relativa medias anuales (DA-DB-HE-2, Apéndice C):

°C  %

Utilizar temperaturas limites según ITC-06

Temperatura Exterior  °C Mínimo  °C Máximo  °C

Comprobar que la densidad del flujo térmico es inferior a:

W/m<sup>2</sup> en cámaras con temperatura negativa.

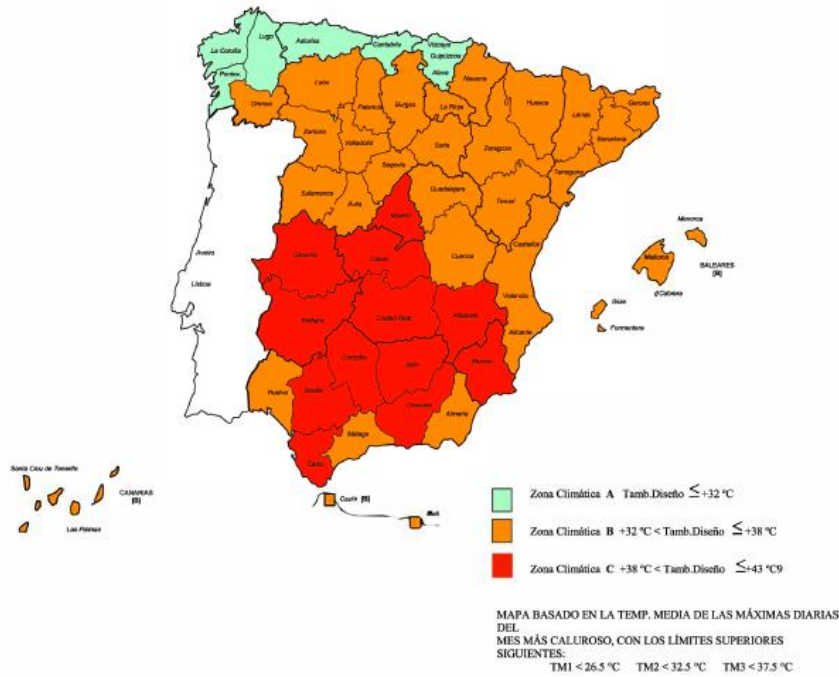
W/m<sup>2</sup> en cámaras con servicios positivos.

*Valores de comprobación de flujo térmico por defecto*

## 2. Posibilidad de utilizar los valores de temperatura límite según la instrucción IF-06

Según lo dispuesto en el *“Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias”*, se propone adoptar como temperaturas exteriores de proyecto (Texproy) las «temperaturas de referencia para el diseño» correspondientes a las zonas climáticas definidas en la Instrucción Técnica IF-06, Tabla 1.

**APÉNDICE 1**  
**Mapa de zonas climáticas**



*Mapa de zonas climáticas*

### 3. Consideración del incremento de temperatura según la instrucción IF-11

Según lo dispuesto en el "Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias", al valor resultante de la Temperatura exterior de proyecto se añadirá un incremento, en función de la orientación del paramento cuando este sea exterior y en consideración de la insolación (radiación solar incidente), para determinar la temperatura de cálculo ( $T_c$ ).

**Propiedades del cerramiento**

Nombre: Pared lat. izq. de 10,00 m<sup>2</sup>

Elemento constructivo: Verticales Separación espacio exter

Refe...	Descripción	K (W...	Espe...
FACEJM	Láminas:PYM002+LYP003+AIS...	0.505	275
MCO...	Láminas:MGALV2+PCON50+MG...	0.418	64
MEXA01	Láminas:ENFO20+LHUDOB+PO...	0.609	235
MEXA02	Láminas:ENFO30+LHUDOB+PO...	0.606	245
MEXA03	Láminas:ENFO20+LHUDOB+PO...	0.523	245
MEXA04	Láminas:ENFO30+LHUDOB+PO...	0.521	255
MEXA05	Láminas:LVI120+POEX40+LHU...	0.657	215
MEXA06	Láminas:LVI250+POEX40+LHU...	0.599	345
MEXA07	Láminas:LVI120+POEX50+LHU...	0.558	225
MEXA08	Láminas:LVI250+POEX50+LHU...	0.515	355

Superficie 4,00 x 2,50 = 10,00

Corrección por insolación (°C): Sur 10,00

Temperatura exterior 46,00

Aceptar Cancelar Ayuda

*Aplicación del factor de corrección por insolación, en superficies exteriores*

#### 4. Actualización de la base de datos de refrigerantes según la instrucción IF-02

Según lo dispuesto en el *“Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias”*, se actualiza la base de datos de refrigerantes, de acuerdo al **APÉNDICE 1; Tabla A “Clasificación de los refrigerantes”**

#### 5. Actualización de la memoria

Se modifican las memorias y anexos de cálculo, sustituyendo las referencias al Real Decreto 138/2011, por las referencias al actual Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre.

## Contenido



CFwin. Cámaras Frigoríficas	Actualización 1.2.0.8 .....	1
1.	Actualización de los valores de flujo térmico de acuerdo a la instrucción IF-11 .....	1
2.	Posibilidad de utilizar los valores de temperatura límite según la instrucción IF-06 .....	1
3.	Consideración del incremento de temperatura según la instrucción IF-11 .....	2
4.	Actualización de la base de datos de refrigerantes según la instrucción IF-02 .....	3
5.	Actualización de la memoria .....	3