COMPROBAR SI ES POSIBLE LA INSTALACION en un hospital se dispone de una cámara frigorífica R-455A (15kg de carga) en una cocina de 100m2 de superficie con 3,5m de altura y con unidad condensadora exterior

Tipo de local (A,B,C) Tipo de instalación (1,2,3,4) Clasificación refrigerante (A,B) (1,2,3) Datos del local y kg de refrigerante A hospitales, supermercados, viviendas

B oficinas (acceso supervisado)

C industrias (acceso autorizado)

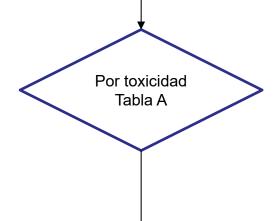
Tipo 1: situados en un espacio ocupado.

Tipo 2: partes principales en sala de máquinas o al aire libre.

Tipo 3: todas las partes sala de máquinas o al aire libre.

Tipo 4: todas las partes en envolvente ventilada.

EN IF2: Refrigerante A2L LII=0,423kg/m3; LP=0,105kg/m3 LOCAL A instalación TIPO 2

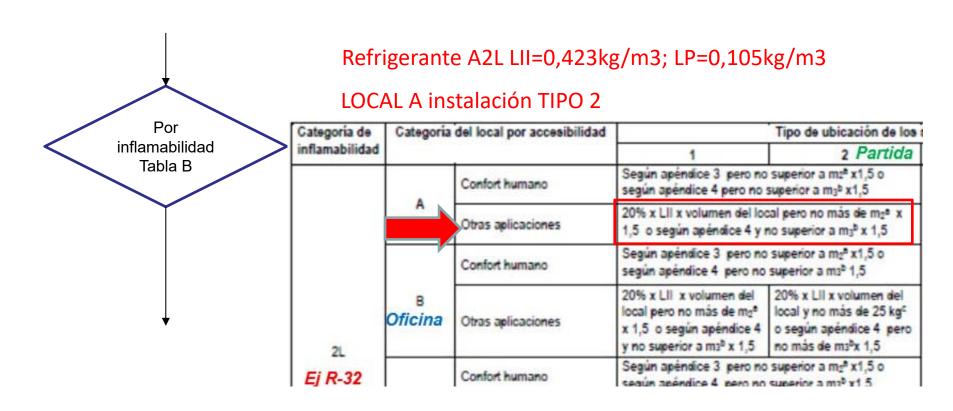


CATEGORÍA	CATEGORIA DEL LOCAL POR		TIPO DE UBICACIÓN D	
DE TOXICIDAD	ACCESIBILIDAD		1	2Partida
A Ej R-32	Α		Limite toxicidad x volumen del local o apéndice 4	
	B Oficina	Plantas superiores sin salidas de emergencia o sótanos	Limite toxicidad x volumen del local o apéndice 4	Sin límites de carga (a)
		Otros	Sin límites de carga (a)	
	С	Plantas superiores sin salidas de emergencia o sótanos	Límite toxicidad x volumen del local o apéndice 4	
	Industria	Otros	Sin límites de carga (a)	

Carga máxima = $V_{local}*LP = (100x3,5)m3x0,105kg/m3 = 36,75kg$

20Kg < 36,75kg con lo que VALIDO POR TOXICIDAD

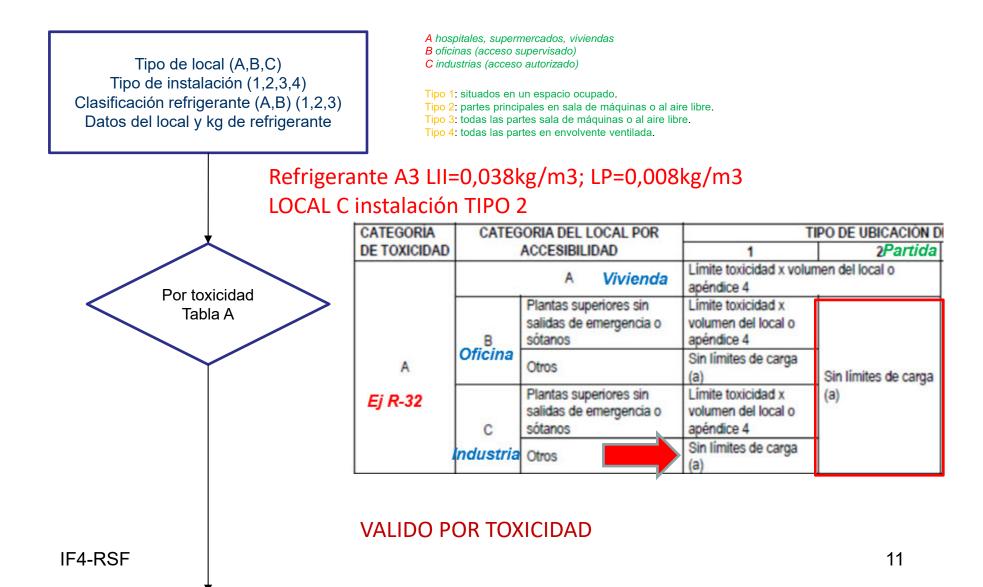
COMPROBAR SI ES POSIBLE LA INSTALACION en un hospital se dispone de una cámara frigorífica R-455A (15kg de carga) en una cocina de 100m2 de superficie con 3,5m de altura y con unidad condensadora exterior



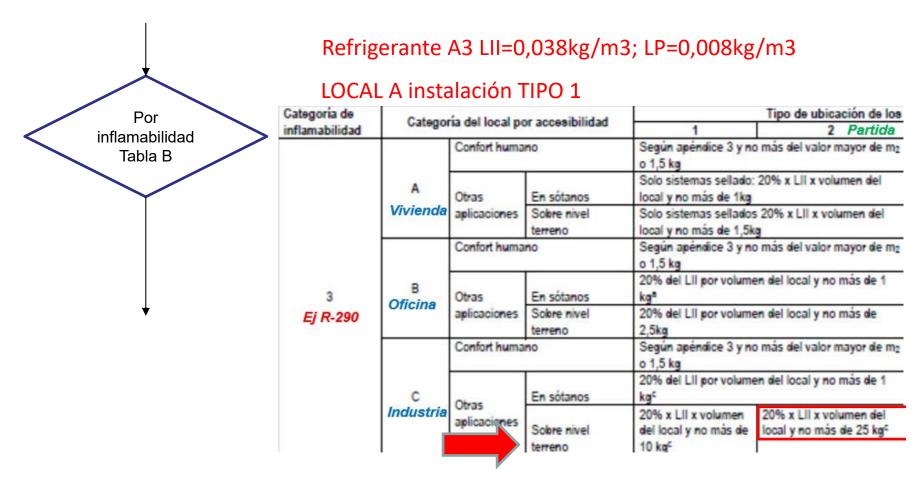
0.2xLIIxVlocal = 0.2x(100x3.5)m3x0.423kg/m3 = 29.61kg pero no superar 26xLIIx1.5 = 16.49kg con lo que nos vale

Si no PUDIERAMOS nos iríamos al apéndice 4 si no superaramos 130xLIIx1,5 = 82,48kg

COMPROBAR SI ES POSIBLE LA INSTALACION en una fabrica de quesos A NIVEL DE LA ACERA de una cámara frigorífica de congelación con R-290 (6kg de carga) en una sala de 200m2 de superficie con 5m de altura mediante un equipo partido con unidad exterior



COMPROBAR SI ES POSIBLE LA INSTALACION en una fabrica de quesos A NIVEL DE LA ACERA de una cámara frigorífica de congelación con R-290 (6kg de carga) en una sala de 200m2 de superficie con 5m de altura mediante un equipo partido con unidad exterior

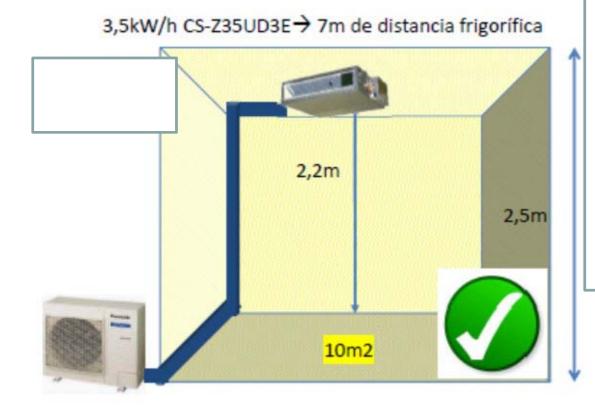


0.2xLIIxVlocal = 0.2x(200x5)m3x0.038kg/m3 = 7.6kg

6kg < 7,6kg VALIDO

Apendice 3. Máxima carga admisible por inflamabilidad para AIRE ACONDICIONADO con R-32

Dada una unidad partida CASETTE a instalar en un local de 10m2 ¿CARGA MÁXIMA?



$$m_{max} = 2.5 * \sqrt[4]{LII^5} * h_0 * \sqrt{A}$$

Donde:

m: carga refrigerante (kg)

A: área recinto (m2)

LII: Limite inferior inflamabilidad (kg/m3)

ho: altura(m)

0,6 unidades suelo

1,8 unidades pared

1.0 ventana

2,2 techo o casette

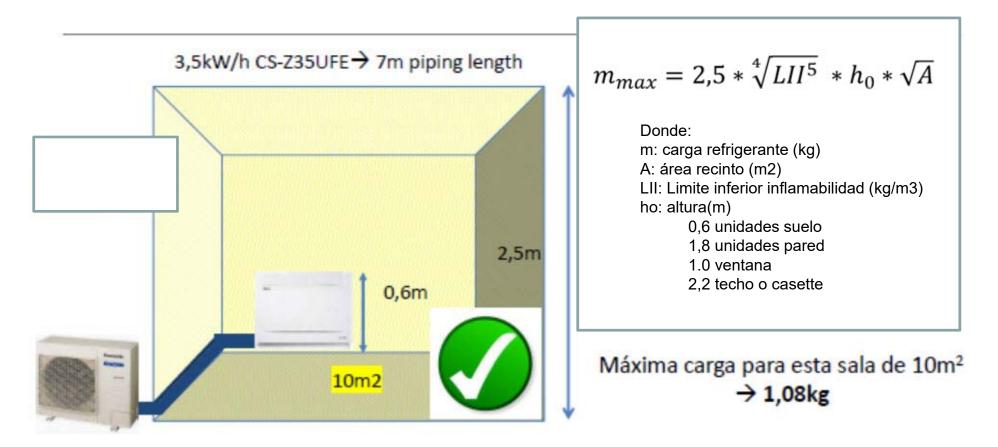
Máxima carga para esta sala de 10m²

→ 3,97kg

LII: (0,307kg/m3) ODL: =0,300kg/m3

Apendice 3. Máxima carga admisible por inflamabilidad para AIRE ACONDICIONADO con R-32

Dada una unidad partida SUELO a instalar en un local de 10m2 ¿CARGA MÁXIMA?

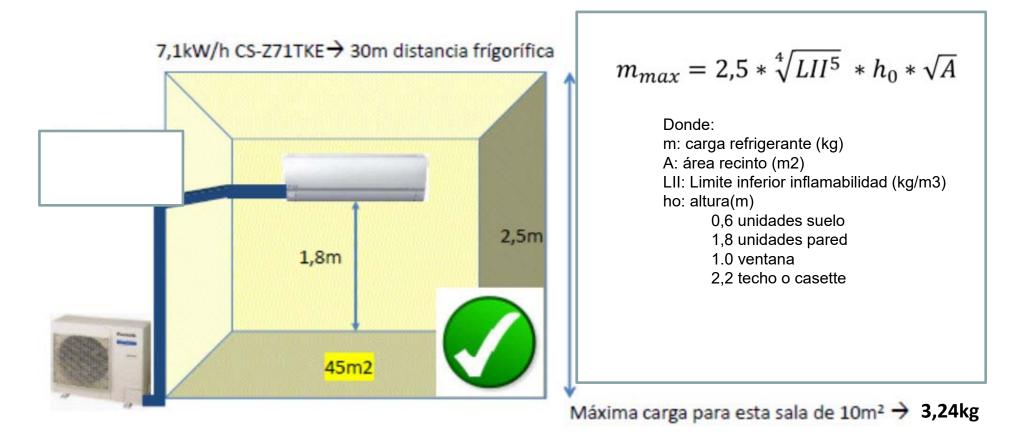


LII: (0,307kg/m3) ODL: =0,300kg/m3

Pero basándonos en que hasta 1,84kg de carga sin problema; este seria el límite

Apendice 3. Máxima carga admisible por inflamabilidad para AIRE ACONDICIONADO con R-32

Dada una unidad partida PARED a instalar en un local de 10m2 ¿CARGA MÁXIMA?



LII: (0,307kg/m3) ODL: =0,300kg/m3