

## INSTRUCCIÓ 4/07 SIE

### EN RELACIÓ ALS EQUIPS A PRESSIÓ I LES VÀLVULES DE SEGURETAT EN LES INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES

Les instal·lacions frigorífiques estan regulades pel Reglament de seguretat per a plantes i instal·lacions frigorífiques, aprovat pel Reial decret 3099/1977, de 8 de setembre (BOE de 06.12.1977), i per l'Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia de 24 de gener de 1978 (BOE de 03.02.1978), per la qual s'aproven les seves instruccions tècniques complementàries, i modificacions posteriors. L'aplicació a Catalunya d'aquest reglament està regulada en l'Ordre del Departament d'Indústria i Energia de 18 de setembre de 1995 (DOGC de 13.10.1995).

El reglament esmentat preveu, en la seva Disposició addicional 1<sup>a</sup>, que a les instal·lacions frigorífiques els és d'aplicació allò disposat en el reglament vigent de recipients a pressió, el qual, a la data de publicació del RD 3099/1977, és el Decret 2443/1969, de 16 d'agost (BOE de 28.10.1969), que aprova el Reglament de recipients a pressió. Posteriorment, s'han publicat diverses modificacions reglamentàries en l'àmbit dels aparells a pressió, entre les qual cal destacar el RD 1244/1979, de 4 d'abril (BOE de 29.05.1979), que aprova el Reglament d'aparells a pressió, l'Ordre ministerial d'11 de juny de 1983 (BOE de 22.07.1983), que aprova la ITC MIE AP-9, referent a recipients frigorífics, i el RD 769/1999, de 7 de maig, (BOE de 31.05.1999), que aplica la Directiva 97/23/CE d'equips a pressió i modifica el RD 1244/1979.

Aquests canvis reglamentaris han donat lloc a certa confusió entre els tècnics projectistes de les instal·lacions, les empreses instal·ladores-mantenidores i les entitats d'inspecció i control sobre la idoneïtat reglamentària dels equips o aparells a pressió que formen part de les instal·lacions frigorífiques, especialment pel que fa a la deguda acreditació documental en el marc de la Directiva d'equips a pressió de cada equip, conjunt, canonada, accessori de seguretat i accessori a pressió, així com a la justificació tècnica adient de la selecció i taratge d'accessoris de seguretat com les vàlvules de seguretat.

Això fa convenient establir aquesta Instrucció, amb objecte de puntualitzar els requisits exigits.

En conseqüència, i en exercici de les atribucions que tinc conferides,

#### **RESOLC**

##### **Article 1**

##### **Objecte i camp d'aplicació**

La present Instrucció té per objecte clarificar els requisits reglamentaris a complir pels equips o aparells a pressió que formen part de les instal·lacions frigorífiques regulades pel Reglament de seguretat per a plantes i instal·lacions frigorífiques, aprovat pel Reial decret 3099/1977, de 8 de setembre, i per l'Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia de 24 de gener de 1978, per la qual s'aproven les seves instruccions tècniques complementàries, i modificacions posteriors, així com per l'Ordre del Departament d'Indústria i Energia de 18 de setembre de 1995 (DOGC de 13.10.1995).

## **Article 2**

### **Documentació dels equips o aparells a pressió**

Entre la documentació a presentar a les EIC per a la posada en servei de les noves instal·lacions, ampliacions o modificacions de les instal·lacions frigorífiques indicada en l'article 8 de l'Ordre del DIE de 18 de setembre de 1995, i pel que fa als equips o aparells a pressió que en formen part, cal incloure els documents següents:

- a) Equips a pressió i conjunts de categoria I a IV fabricats d'acord amb el RD 769/1999, de 7 de maig, d'aplicació de la Directiva 97/23/CE sobre equips a pressió.

Tot tenint en compte les definicions de l'apartat 2.1 "equips a pressió" i de l'apartat 2.1.5 "conjunts" de l'article 1 del RD 769/1999, cal presentar les declaracions CE de conformitat de tots els *equips a pressió* o *conjunts*, incloent les declaracions CE de conformitat dels *accessoris de seguretat*, *accessoris a pressió* i *canonades*. En el cas de que el marcatge CE de l'equip o conjunt ampari també els accessoris i/o canonades esmentats, únicament s'ha de presentar la declaració CE de conformitat de l'equip o conjunt.

- b) Equips a pressió i conjunts afectats per l'article 3.3 del RD 769/1999

No cal presentar cap documentació, però l'empresa instal·ladora i, si escau, el tècnic titulat director d'obra es responsabilitzaran de que es compleix el que s'indica en l'article 3.3 esmentat: identificació de l'equip o conjunt, identificació del fabricant o representant legal, i comprovació de que s'han lliurat al titular les instruccions d'utilització.

- c) Aparells a pressió acollits al RD 1244/1979, de 4 d'abril, que aprova el Reglament d'aparells a pressió.

Cal aportar el certificat de construcció i acta de prova hidràulica de cada aparell model normalitzat AP1 o model del fabricant, i si escau, acta d'inspecció periòdica.

En el cas d'equips frigorífics compactes, semicompactes o d'absorció hermètics, acollits al RD 1244/1979, cal tenir en compte el que indica la nota (3) de l'annex 1 de l'Ordre DIE de 18 de setembre de 1995: no cal presentar cap documentació, però l'empresa instal·ladora és responsable, subsidiàriament al fabricant, que aquests aparells disposin dels certificats i plaques d'identificació reglamentàries.

## **Article 3**

### **Vàlvules de seguretat**

- 3.1 Les vàlvules de seguretat de les instal·lacions frigorífiques amb equips a pressió fabricats segons el RD 769/1999 han d'estar documentades com a accessoris de seguretat segons s'indica en l'article 2.a) d'aquesta Instrucció.

- 3.2 En el projecte o documentació tècnica a presentar a les EIC per a la posada en servei de les instal·lacions frigorífiques ha d'estar justificada de forma fefaent l'adequada selecció i taratge de les vàlvules de seguretat en funció de les característiques concretes de la instal·lació frigorífica, i les EIC, en el control tècnic del projecte o documentació, han de procedir a una comprovació estricta d'aquest punt.

### **Disposició addicional**

Per tal de recollir el contingut de la present Instrucció, es modificarà de forma adient l'imprès sol·licitud model IF-1 i el full d'observacions de la carpeta model IF, així com el resum de característiques model IF-4, el certificat de direcció i acabament d'obra model IF-5, i el certificat d'estanquitat model IF-6, tots els quals es trobaran disponibles a través del web [www.gencat.cat/oge](http://www.gencat.cat/oge)

### **Disposició final**

Aquesta Instrucció entrarà en vigor de forma voluntària a la data de la seva aprovació i de forma obligatòria un mes després de la data esmentada.

Antoni Soy i Casals  
Secretari d'Indústria i Empresa

Barcelona, 22 de març de 2007  
EC/ec