

ORDENANÇA SOBRE APARELLS I RECIPIENTS DE FLUIDS A PRESSIÓ

Article 1:

Als efectes de l'aplicació d'aquesta Ordenança es consideren aparells i recipients de fluids a pressió:

- a) els generadors o les calderes de vapor;
- b) els rescalfadors i els economitzadors d'aigua que treballen a pressió, això és, sense comunicació lliure i àmplia amb l'atmosfera;
- c) els assecadors i els rescalfadors de vapor;
- d) els recipients de vapor, o sigui, els aparells que fan servir en cambra tancada el vapor d'aigua produït en el generador;
- e) les canonades de conducció de vapor o de gasos a pressió;
- f) els aparells industrials a l'interior dels quals es desenvolupa pressió, bé per calor o per reaccions químiques, com autoclaus, rentavaixelles, evaporadors, alambins, etc., o bé perquè a dins s'hi comprimeixen fluids.

Article 2:

S'exceptuen de les prescripcions d'aquesta Ordenança:

- a) els generadors de vapor i els aparells industrials de la capacitat que sigui en els quals disposicions adequades eficaces impedeixen que la pressió a dins excedeixi 0,9 kg per centímetre quadrat;
- b) els recipients de vapor o de gasos en què disposicions adequades impedeixen que la pressió excedeixi 1 kg per centímetre quadrat;
- c) els generadors de vapor, els aparells industrials i els recipients de capacitat inferior a 25 l, si la pressió que han de suportar no és superior a 5 kg per centímetre quadrat i no han de ser utilitzats en locals de concurrència pública.
- d) els cilindres de les màquines de vapor i les seves camises o envoltures, i també les turbines de vapor;
- e) les canonades de conducció de vapor o de gasos, quan el diàmetre interior no serà superior a 3 cm o la pressió serà inferior a 5 kg per centímetre quadrat.

Article 3:

En les sol·licituds de llicència per instal·lar o traslladar els aparells a què es refereixen els articles anteriors, dins el terme de Barcelona, a més dels requisits exigits amb caràcter general que li calgui aplicar, l'interessat haurà de detallar en la memòria la capacitat en metres cúbics de l'aparell o recipient a pressió que vol instal·lar; la pressió normal de treball o timbre; la temperatura en graus centígrads del vapor saturat, a la pressió de timbre de la caldera; la superfície de calefacció del generador en metres quadrats, i la destinació d'aquest. En els plans s'ha de detallar la situació del generador i indicar-hi les distàncies que el separen de les vies públiques i de les propietats veïnes, tant en sentit horitzontal com en altura.

Article 4:

Tots els generadors de vapor, sigui quina en sigui la categoria, han de complir les normes de seguretat especificades en la reglamentació estatal d'aparells i recipients de fluids a pressió. A aquest efecte la concessió del permís municipal es referix únicament a la situació dels aparells i s'entendrà sense efecte fins que el peticionari no tindrà el permís corresponent dels Organismes interventors de l'Estat.

Article 5:

1. Els generadors de vapor i els aparells compresos en aquestes Ordenances es classifiquen en tres categories, partint de la fórmula

$$V (t - 100)$$

en què:

«V» és el volum en metres cúbics de capacitat de la caldera, incloent-hi els rescalfadors d'aigua i de vapor si n'hi ha, però descomptant-ne les parts constituïdes de tubs d'unió en menys de tres centímetres de diàmetre interior, com també les peces d'unió d'aquests tubs que no tenen més de 10 cm² de secció interior; i «t» representa la temperatura en graus centígrads, que corresponen al valor saturat a la pressió de timbre del generador o aparell industrial.

2. Quan diversos generadors o aparells estaran instal·lats en un mateix local, la categoria del grup serà la que correspondrà a la suma dels valors que resulten d'aplicar la fórmula anterior a cadascun dels seus components.

3. Un generador, un aparell o un grup d'aquests és de primera categoria quan la xifra característica, trobada de la manera com s'acaba d'indicar, serà igual a 200 o més gran; de segona categoria quan aquesta xifra serà compresa entre 50 i 200, i de tercera categoria quan serà igual a 50 o més petita.

4. En el cas especial de recipients de vapor fixos, que normalment no contenen aigua en estat líquid i són proveïts d'aparells de purga que funcionen de manera eficaç, evacuant l'aigua condensada a mesura que es forma, aquests recipients s'han d'estimar com de tercera categoria.

Article 6:

1. Als efectes de la classificació d'indústries per categories a què es refereix l'art. 4 de l'Ordenança sobre normes de caràcter general relatives a instal·lacions industrials, pel que fa a la utilització de generadors i d'aparells a pressió, aquestes indústries seran considerades com de 2a., 3a. o 4a. categoria segons que la xifra característica V ($t-100$) dels generadors i dels aparells industrials, definida en l'art. 5 d'aquesta Ordenança, siguin, respectivament, iguals o inferiors a 50, superiors a 50 fins a 200 o bé superiors a 200. Les indústries que els fan servir s'han d'ajustar a les normes que per a cada categoria assenyalen les Ordenances municipals d'Edificació vigents.

2. En són exceptuats els generadors utilitzats únicament i exclusivament per a serveis de condicionament.

Article 7:

1. Per poder instal·lar generadors de 3a. categoria en situació 2a. cal col·locar-los a una distància mínima d'1 m de la via pública o dels predis veïns i separats per un mur de rajol i morter d'un gruix no menor de 15 cm o l'equivalent quan la distància serà inferior a 5 m. La part superior del generador ha de distar un mínim de 2 m del sostre; aquesta distància es podrà reduir a un metre quan aquell serà construït de manera que resisteixi un esforç cap amunt no inferior a 500 kg/m², la qual circumstància haurà de ser acreditada.

2. S'han d'instal·lar tèrmicament de manera que no originin augment de temperatura en els paràmetres dels locals o dels habitatges veïns, tant en planta com en alçat, que sigui superior en 3a centígrads a la de l'ambient.

Article 8:

Quan serà situat en locals en situació 3a., el generador haurà de distar 3 m de la façana que dona al pati d'illa de la mateixa finca si la xifra característica és 10 o inferior; aquesta distància ha d'augmentar un metre per cada desena o fracció d'augment d'aquella xifra. Aquesta separació s'ha de mantenir igualment respecte al punt més proper de la façana posterior dels edificis veïns existents o que poden ser construïts fins a la profunditat edificable.

Article 9:

Quan el local en què es troba el generador de 3a. categoria ocuparà la situació 4a. i 5a., aquest es podrà instal·lar en qualsevol lloc de l'edifici, sempre que guardi les condicions mínimes exigides en l'art. 7. Si el generador es troba instal·lat en planta elevada, haurà de descansar sobre un paviment continu dotat de desguassos directes de secció suficient i per a resistència a la sobrecàrrega de 1.000 kg/m².

Article 10:

1. Les calderes emprades per a les instal·lacions de calefacció central per aigua calenta es consideren, pel que fa a l'emplaçament, classificades com a generadors de vapor de 3a. categoria.

2. Les instal·lacions denominades individuals poden situar-se en qualsevol lloc del pis o del local, sempre que aquest estigui prou ventilat i no transmeti calor als habitatges o als locals veïns.

Disposició final

Resten derogats els arts. 937 a 977, tots dos inclusivament, de les Ordenances municipals del 1947.

Disposició transitòria

Les instal·lacions autoritzades abans de l'aprovació d'aquestes Ordenances s'hi han d'adaptar dins sis mesos.

(Vigent a partir del 25 d'agost de 1969).

El R.D. 1.244/79, del 4 d'abril, aprovà el Reglament d'Aparells a Pressió (BOE del 29-IV-79).

Una O. de la Generalitat del 19-II-81 aclarí articles del Reglament (DOG del 25-III-81).

Una O. del 17-III-81 aprovà la Instrucció Tècnica complementària del Reglament sobre calderes.