

# Ordenança sobre aparells i recipients

## de fluids a pressió

(Aprovada pel Consell Plenari  
el 26 de febrer de 1969)

(Vigent des de 25-VIII-1969)

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 s'hi comprimeixen fluids.

Art. 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 dispositius adequats eficaços impedeixen que la pressió interna excedeixi de 0,9 kg per centímetre quadrat.

b) Els recipients de vapor o de gasos en què dispositius adequats impedeixen que la pressió excedeixi d'1 kg per centímetre quadrat.

## Art. 1.

1. Els locals i instal·lacions autoritzats abans de l'aprovació d'aquesta ordenança s'han d'adaptar en els terminis que assenyalï l'Administració municipal; l'Alcalde pot adoptar mesures de prescripció progressiva, total o parcial, dels diversos preceptes en els dits locals i instal·lacions.

2. Tanmateix, quan hi hagi impossibilitat tècnica o legal, temporal o permanent, de fer l'adaptació indicada, el titular haurà de comunicar aquesta circumstància a l'Administració municipal dins els terminis d'urgència establerts, per tal que, un cop fetes les comprovacions oportunes, hom pugui ordenar les obres i instal·lacions que s'hagin de fer per obtenir la dita adaptació en la mesura possible.

**Art. 1.** Als efectes de l'aplicació d'aquesta Ordenança es consideren aparells i recipient de fluids a pressió:

- Els generadors o les calderes de vapor.
- Els rescalfadors i els economitadors d'aigua que treballen a pressió, o sigui, sense comunicació lliure i àmplia amb l'atmosfera.
- Els assecadors i els rescalfadors de vapor.
- Els recipients de vapor, o sigui, els aparells que fan servir en cambra tancada el vapor d'aigua produït en el generador.
- Les canonades de conducció de vapor o de gasos a pressió.
- 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 s'hi comprimeixen fluids.

**Art. 2.** S'exceptuen de les prescripcions d'aquesta Ordenança:

- Els generadors de vapor i els aparells industrials de la capacitat que sigui en els quals dispositius adequats eficaços impedeixen que la pressió interna excedeixi de 0,9 kg per centímetre quadrat.
- Els recipients de vapor o de gasos en què dispositius adequats impedeixen que la pressió excedeixi d'1 kg per centímetre quadrat.

c) Els generadors de vapor, aparells industrials i 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 embolcalls, i també les turbines de vapor.

e) Les canonades de conducció de vapor o gasos, quan el diàmetre interior no sigui superior a 3 cm o la pressió sigui inferior a 5 kg per centímetre quadrat.

**Art. 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 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 les distàncies que el separen de les vies públiques i de les propietats veïnes, tant en sentit horitzontal com en altura.

**Art. 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 refereix

únicament a la situació dels aparells i s'entendrà sense efecte fins que el peticionari no tingui el permís corresponent dels \*organismes interventors de l'Estat.

**Art. 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 3 centímetres de diàmetre interior, com també les peces d'unió d'aquests tubs que no tenen més de 10 cm<sup>2</sup> 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 estiguin instal·lats en un mateix local, la categoria del grup serà la que correspongui 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 1a. categoria quan la xifra característica, trobada de la manera que s'acaba d'indicar, sigui igual a 200 o més gran; de 2a. categoria quan aquesta xifra estigui compresa entre 50 i 200, i de 3a. categoria quan sigui igual a 50 o més petita.

\*Pel RD 2115/78, del 26 de juliol, es transfereixen a la Generalitat de Catalunya les competències de l'Administració de l'Estat en matèria d'Indústria.

4. En el cas especial de recipients de vapor fixos, que normalment no contenen aigua en estat líquid i estan proveïts d'aparells de purga que funcionen de manera eficaç i evacuen l'aigua condensada a mesura que es forma, aquests recipients s'han d'estimar com de 3a. categoria.

**Art. 6.** 1. Als efectes de la classificació d'indústries per categories a què es refereix l'article 4 de l'Ordenança sobre normes de caràcter general relatives a instal·lacions industrials, pel que fa a la utilització de generadors i 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 i 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.

**Art. 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 maons i morter d'un gruix no

\*Derogades per les Ordenances metropolitanas d'edificació.

menor de 15 cm o l'equivalent quan la distància sigui 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 1 metre quan aquell estigui construït de manera que resisteixi un esforç cap amunt no inferior a 500 kg/m<sup>2</sup>, circumstància que haurà de ser acreditada.

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

**Art. 8.** Quan estigui 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 a 10; aquesta distància ha d'augmentar 1 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 puguin ser construïts fins a la profunditat edificable.

**Art. 9.** Quan el local en què es troba el generador de 3a. categoria ocupi 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'article 7. Si el generador es troba instal·lat en una planta elevada, haurà de descansar sobre un paviment continu dotat de desguassos directes de secció suficient i per a una resistència a la sobrecàrrega de 1.000 kg/m<sup>2</sup>.

**Art. 10.** 1. Les calderes emprades per a les instal·lacions de calefacció central d'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 locals veïns.

## **DISPOSICIÓ FINAL**

Queden derogats els articles 937 a 977, tots dos inclusivament, de les Ordenances municipals de 1947.

## **DISPOSICIÓ TRANSITÒRIA**

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