
	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	DE LAS INSTALACIONES	RT-030905-020203-03
	INSTALACIONES TERMICAS	VERSION: 1


## 020203-03 VAPOR DE AGUA A ALTA PRESION

Versión	Fecha de vigencia	Apartado modificado	Modificación realizada
1	Marzo/2019	Versión Inicial	Creación del Documento

	DE LAS INSTALACIONES	
	INSTALACIONES TERMICAS	RT-030905-020203-03
	VAPOR DE AGUA A ALTA PRESION	VERSION: 1

## Estructura de la documentación

1. Paramentos de defensa (Art. 3.9.5.4 CE).....	3
2. Accesorios (Art. 3.9.5.4 CE) .....	3
3. Ensayos de resistencia (Art. 3.9.5.4 CE) .....	3
4. Tuberías (Art. 3.9.5.4 CE) .....	3
5. Artefactos (Art. 3.9.5.4 CE) .....	4
6. Transmisión de calor (Art. 3.9.5.4 CE) .....	4
7. Grabado sobre caldera (Art. 3.9.5.4 CE) .....	4
8. Glosario.....	4

	DE LAS INSTALACIONES	
	INSTALACIONES TERMICAS	RT-030905-020203-03
	VAPOR DE AGUA A ALTA PRESION	VERSION: 1

### 1. Paramentos de defensa (Art. 3.9.5.4 CE)

Los paramentos de defensa con su correspondiente fundación, se construirán de hormigón con doble armadura o de sólida mampostería independientemente del muro y de las paredes de la caldera, de las cuales estará separado 0,60m como mínimo.

Su espesor será de 0,45m para hormigón con doble armadura o 1,00m para mampostería.

Su altura excederá en 1,00m la parte más elevada del cuerpo de la caldera, y su largo será por lo menos el de la dimensión de la misma paralela al muro, aumentada en 1,00m hacia ambos lados. Los valores dados serán para el caso que el muro de protección esté a no más de 3,00m del generador; en caso contrario, el excedente en el alto y largo con respecto a las dimensiones de la caldera, se aumentarán al doble.

### 2. Accesorios (Art. 3.9.5.4 CE)

- Manómetro: La unión directa entre la caldera y el manómetro tendrá una derivación con su correspondiente robinete y terminará con una brida de 4cm de diámetro y 5mm de espesor (talón francés) para la colocación de un manómetro de control.


- Alimentadores: Los caños de comunicación de estos aparatos con el generador pueden unirse en uno solo, debiendo colocarse una válvula de retención en la parte de unión del tubo con la caldera. Entre esta válvula y cada uno de los aparatos de alimentación se colocará una llave grifo para reconocer la marcha de los mismos. En los generadores de hasta 5m<sup>2</sup> de superficie de calefacción, se admitirá un solo sistema de alimentación que deberá reunir las condiciones indicadas en el presente inciso.

### 3. Ensayos de resistencia (Art. 3.9.5.4 CE)

Previo a la puesta en marcha del generador de vapor, se efectuará un ensayo de resistencia del mismo, de acuerdo a las siguientes prescripciones:

- 1) Se someterá el generador a una prueba hidráulica de presión, para la cual se lo llenará totalmente de agua, previo cierre hermético de sus aberturas, grifos, etc;
- 2) El artefacto se encontrará libre de revestimiento;
- 3) La presión a la que se deberá llegar será la siguiente:
  - I) El doble de la presión de trabajo, cuando ésta no supere los 6 Kg/cm<sup>2</sup>;
  - II) La presión de trabajo más 6 Kg/cm<sup>2</sup> cuando ésta sea mayor que 6 Kg/cm<sup>2</sup> y no sobrepase los 12 Kg/cm<sup>2</sup>;
  - III) Una vez y media (1,5) la presión de trabajo cuando ésta sobrepase los 12 Kg/cm<sup>2</sup>;
- 4) La duración de la prueba será la requerida para practicar en todo el generador un examen prolijo, no debiendo notarse pérdidas de agua ni deformaciones permanentes en las chapas. La presencia de anomalías como las citadas, será condición suficiente para denegar el permiso;
- 5) La empresa instaladora o el instalador actuante serán los responsables en la provisión del personal y de los elementos necesarios para la realización de las pruebas. Independientemente de este ensayo se practicará una inspección ocular del tipo indicado en el Art. 4 "Inspecciones periódicas";

### 4. Tuberías (Art. 3.9.5.4 CE)

	DE LAS INSTALACIONES	
	INSTALACIONES TERMICAS	RT-030905-020203-03
	VAPOR DE AGUA A ALTA PRESION	VERSION: 1

Las tuberías destinadas a transportar el vapor producido en el generador, deberán ubicarse alejadas de los lugares de trabajo, salvo en los tramos de acceso a las máquinas que alimentan. No deberán acusar escapes de vapor a través de las juntas.

### 5. Artefactos (Art. 3.9.5.4 CE)

- 1) Todos los artefactos que reciben y utilizan vapor deberán ubicarse a una distancia mínima de 50cm de la Línea Oficial y eje separativo entre predios. Se construirán de forma tal de no producir derrames o escapes que puedan causar daños al personal o a las cosas;
- 2) Los recipientes de forma diversa de una capacidad de más de 50 litros que reciben vapor de agua proveniente de los generadores, con excepción de aquellos en los que mediante disposiciones materiales eficaces se impide sobrepasar de 300 g/cm<sup>2</sup> la presión efectiva del vapor, cumplirán las siguientes condiciones:
  - I) Contarán con un manómetro con escala graduada, conectado directamente con el recinto sometido a presión, debiendo indicarse con una marca visible la presión máxima de trabajo;
  - II) Deberán poseer por lo menos una válvula de seguridad, comunicada directamente con el recinto sometido a presión;
  - III) En la tubería de alimentación de vapor al recipiente a presión, se intercalará una llave de cierre hermético próxima al recipiente. Cuando la instalación cuente con más de un recipiente sometido a presión, cada uno llevará una llave de cierre hermético;
  - IV) Cumplirán con las condiciones de presión, trabajo, ensayos de resistencia e inspecciones periódicas fijadas para los generadores de vapor de agua de alta presión;
- 3) El vapor residual eliminado por las máquinas, no podrá ser arrojado directamente a la vía pública, lugar de trabajo ni causar molestias a terceros;

### 6. Transmisión de calor (Art. 3.9.5.4 CE)

Sin perjuicio de las condiciones de ubicación fijadas en cada caso, los distintos componentes de una instalación de vapor de alta presión se distanciará o aislará convenientemente para evitar la transmisión molesta de calor o frío a través de muros divisorios, privativos contiguos a predios linderos o separativos entre unidades de uso independiente de un mismo predio.

### 7. Grabado sobre caldera (Art. 3.9.5.4 CE)

Los datos que figuran en el certificado de fabricación, deberán ser grabados en forma indeleble y en lugar visible, sobre el cuerpo de la caldera.

### 8. Glosario