
	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	DE LAS INSTALACIONES	RT-030905-020203-02
	INSTALACIONES TERMICAS	VERSION: 1


020203-02 AGUA CALIENTE Y/O VAPOR DE AGUA A BAJA PRESION

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

	DE LAS INSTALACIONES	
	INSTALACIONES TERMICAS	RT-030905-020203-02
	AGUA CALIENTE Y VAPOR DE AGUA A BAJA PRESION	VERSION: 1

Estructura de la documentación

1. Calderas materiales, espesores (Art. 3.9.5.3 CE)	3
2. Vapor a baja presión: cañerías, válvulas y elementos radiantes (Art. 3.9.5.3 CE)	3
3. Agua caliente - cañerías, válvulas y elementos radiantes (Art. 3.9.5.3 CE)	3
4. Dispositivos de seguridad y control en sistemas de vapor a baja presión (Art. 3.9.5.3 CE)	3
5. Dispositivos de seguridad y control en sistemas de agua caliente (Art. 3.9.5.3 CE)	3
6. Aislación térmica de los generadores (Art. 3.9.5.3 CE)	4
7. Glosario.....	4

	DE LAS INSTALACIONES	
	INSTALACIONES TERMICAS	RT-030905-020203-02
	AGUA CALIENTE Y VAPOR DE AGUA A BAJA PRESION	VERSION: 1

1. Calderas materiales, espesores (Art. 3.9.5.3 CE)

Las calderas humotubulares para servicio central de agua caliente o vapor a baja presión, con capacidad calorífica igual o mayor a 100.000 Kcal/H deberán ser fabricadas en chapa de acero al carbono, el fabricante dispondrá una chapa identificatoria en la cual indicará la presión de trabajo, presión admisible en Kg/cm². Los espesores mínimos admisibles para los componentes del generador según su función serán:

- Envolvente: Espesor mínimo de 6,35 mm o superior según requerimiento de presión;
- Hogar: Espesor mínimo de 7,95 mm;
- Placas contenedoras de tubos: Espesor mínimo de 12,7 mm;

2. Vapor a baja presión: cañerías, válvulas y elementos radiantes (Art. 3.9.5.3 CE)

Las cañerías en sistemas de vapor a baja presión eran de caño de acero sin costuras, no se permitirán caños que contengan aleaciones de bronce, polipropileno o polietileno, las uniones podrán ser serán roscadas o soldadas.

Según el sistema lo requiera, en lugar de fácil acceso y operación, podrán interponerse válvulas tipo esclusa, globo o mariposa, en ningún caso estarán permitidas las válvulas de tipo esféricas.

Radiadores, tubos aletados y convectores podrán de hierro fundido, no pudiendo ser de aluminio.

- Serpentinan radiantes podrán materializarse en caño de hierro sin costuras

3. Agua caliente - cañerías, válvulas y elementos radiantes (Art. 3.9.5.3 CE)

En instalaciones de sistema de agua caliente se permitirán cañerías de acero sin costuras, polipropileno polietileno reticulado (pex) y cobre; las uniones podrán ser serán roscadas o soldadas.

Según el sistema lo requiera, en lugar de fácil acceso y operación, podrán interponerse válvulas tipo esclusa, globo, mariposa, o de tipo esféricas con asiento de teflón para temperaturas a superiores a 65°C.

Radiadores, tubos aletados y convectores podrán ser de aluminio.


Serpentinan radiantes podrán materializarse en caño de hierro sin costuras o pex.

4. Dispositivos de seguridad y control en sistemas de vapor a baja presión (Art. 3.9.5.3 CE)

Los generadores de vapor a baja presión con características descriptas en el punto 1 o superiores, deberán contar con los siguientes dispositivos:

- A. Presóstato operativo (desafecta quemador al llegar a la presión de trabajo establecida y vuelve a accionarlo al caer la presión al límite de trabajo preestablecido)
- B. Presóstato límite (desafecta el quemador en caso de falla del presostato operativo, evita sobrepresión)
- C. Válvula de seguridad de alivio por sobre presión
- E. Sistema automático de corte del quemador por bajo nivel de agua (presostato inverso)
- F. Manómetro

5. Dispositivos de seguridad y control en sistemas de agua caliente (Art. 3.9.5.3 CE)

	DE LAS INSTALACIONES	
	INSTALACIONES TERMICAS	RT-030905-020203-02
	AGUA CALIENTE Y VAPOR DE AGUA A BAJA PRESION	VERSION: 1

Los generadores de agua caliente con las características descriptas en el punto 1 o superiores, deberán contar con los siguientes dispositivos:

- A. Termostato operativo con reinicio automático.
- B. Termostato límite con reinicio manual.
- C. Termómetro indicador de la temperatura a la salida del servicio
- D. Válvula de seguridad de alivio por sobre presión
- E. Sistema automático de corte del quemador por bajo nivel de agua (presóstato inverso)
- F. Manómetro

6. Aislación térmica de los generadores (Art. 3.9.5.3 CE)

Deberá disponerse una cobertura exterior como aislante térmico de los generadores. Podrán materializarse en fibra de vidrio y/o materiales plásticos no inflamables y deberá ser protegida mecánicamente.

Queda prohibido el uso del asbesto y sus derivados de cualquier tipo con el fin de su utilización como aislante térmico de los generadores.

7. Glosario