

AMBIENTAL



**MESURES NO REGLAMENTÀRIES A INSTAL·LACIONS
TÈRMiques** **A CATALUNYA**



REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques ALS EDIFICIS

El vigent Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE) té per objectiu establir les exigències de seguretat i eficiència energètica que han d'assolir i mantenir al llarg de la seva vida útil les instal·lacions destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene als edificis. És a dir, les instal·lacions de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària. Les mesures no reglamentàries donen la informació suficient per avaluar el compliment d'aquestes exigències, concretament les d'eficiència energètica.

Normativa de referència:

- Reial Decret RD1027/2007, del 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE).
- Reial Decret RD1826/2009, del 27 de novembre, pel que es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis, aprovat pel Reial Decret 1027/2007, del 20 de juliol.
- Reial Decret RD238/2013, del 5 d'abril, pel que es modifiquen determinats articles i instruccions tècniques del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis, aprovat pel Reial Decret 1027/2007, del 20 de juliol.
- Instruccions vàries de la Generalitat sobre Instal·lacions Tèrmiques dels Edificis.



LA INSPECCIÓ D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques S'ADREÇA A....

Als propietaris i titulars d'instal·lacions tèrmiques que vulguin tenir coneixement del nivell d'eficiència energètica dels equips corresponents a les seves instal·lacions tèrmiques com poden ser calderes, refredadores, bombes de calor...

Als mantenidors oficials d'instal·lacions tèrmiques que vulguin disposar dels valors relacionats amb la eficiència energètica dels equips de fred, com poden ser refredadores, bombes de calor...

PER QUÈ ALS MANTENIDORS?

A Catalunya, és obligatori que els titulars de les instal·lacions tèrmiques tinguin un contracte de manteniment amb una empresa instal·ladora autoritzada. Aquest manteniment requereix la realització d'unes proves d'eficiència energètica als equips de fred i calor per part de l'empresa mantenidora (Programa de Gestió Energètica segons IT.3.4 del RD 1027/2007).

L'empresa mantenidora ha de registrar aquestes mesures segons la periodicitat que marca el RD i anualment ha d'emetre un certificat on es contemplen aquestes mesures.

En el cas de les instal·lacions de fred, aquestes proves d'eficiència energètica poden resultar complicades ja que s'ha de donar, entre d'altres valors, el rendiment frigorífic.



TIPUS D'INSPECCIONS PER INSTAL·LACIONS TÈRMiques I ABAST

Tipus d'inspeccions i abast de les mateixes:

• MESURES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE GENERADORS DE CALOR

Es tracta d'una mesura d'eficiència, la qual consisteix en analitzar els fums a la sortida de la caldera. Amb els valors que proporciona aquesta mesura es pot analitzar fàcilment la correcta combustió de la caldera i la seva eficiència energètica. Els valors obtinguts a la mesura són els següents:

- Monòxid de Carboni CO (ppm)
- Oxigen O₂ (%)
- Diòxid de Carboni CO₂ (%)
- Lambda
- Temperatura de fums (°C)
- Tir (mbar)
- Rendiment (%)

• MESURES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE GENERADORS DE FRED

Es tracta d'una mesura d'eficiència consistent en comparar el rendiment frigorífic amb el rendiment elèctric de l'equip. Amb els valors que proporciona aquesta mesura es pot analitzar fàcilment la correcta combustió de la caldera i la seva eficiència energètica.

- Temperatura del fluid exterior a l'entrada i sortida de l'evaporador (°C)
- Temperatura del fluid exterior a l'entrada i sortida del condensador (°C)
- Temperatura i pressió d'evaporació (°C) (bar)
- Temperatura i pressió de condensació (°C) (bar)
- Tensió d'alimentació elèctrica (V)
- Consum elèctric (A)
- Factor de potència de la instal·lació (%)
- Potència elèctrica absorbida (kW)
- Potència tèrmica instantània del generador (kW)
- EER o COP instantani (Rendiment)



PER QUÈ AMBIENTAL

AMBIENTAL és una empresa dedicada a la prestació de serveis d'avaluació de la conformitat en àmbits regulats per l'administració, activitat que també es coneix amb el nom d'inspecció reglamentària. Actua en quatre grans àmbits:

Health

Revisió i control d'instal·lacions de risc de produir legionel·losi

Gaming

Inspecció tècnica de màquines recreatives

Industrial

Inspecció d'instal·lacions tèrmiques en els edificis

Inspecció d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió

Energy

Certificat d'eficiència energètica

A **AMBIENTAL** intentem personalitzar i adaptar la nostra actuació tant com sigui possible a les necessitats i requeriments de cada client, perquè no creiem que hi hagi solucions universals en els protocols d'inspecció. D'aquesta manera assegurem que la nostra acció aportí sempre el màxim de valor. **AMBIENTAL** garanteix als seus clients la màxima eficàcia, adaptada a la normativa i als canvis del sector, amb un servei totalment personalitzat per a cada tipologia d'instal·lació, amb solucions innovadores que minimitzen la interrupció de l'activitat del client.

Perquè estem convençuts que la seguretat industrial no està renyida amb la rendibilitat dels negocis. Aquesta és la nostra proposta de valor: màxima seguretat amb el mínim impacte pel client.



CONTACTE

GERARD POU

Responsable Organisme de Control

Instal·lacions Tèrmiques i Elèctriques

ÀREA: SEGURETAT INDUSTRIAL

gpou@ambiental.es T. 93 490 45 85

Aribau, 218 - Entl. 1ª 08006, Barcelona, Espanya.



