



## INSTRUCCIÓ 5/2008 SIE

### ***que aprova els models normalitzats d'impresos per a la tramitació administrativa de les instal·lacions tèrmiques en els edificis***

La publicació del nou Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), aprovat pel Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol (BOE de 29.08.2007), va motivar l'aprovació de la Instrucció 4/2008 de la Secretaria d'Indústria i Empresa, per tal de regular els requeriments que han de complir les instal·lacions esmentades a Catalunya.

En la Instrucció 4/2008 SIE esmentada, es preveu que per a la realització pels diferents agents que intervenen en la seguretat dels diversos tràmits administratius referents a les instal·lacions tèrmiques, la Secretaria d'Indústria i Empresa d'aquest Departament d'Innovació, Universitats i Empresa establirà i desenvoluparà els documents impresos segons models normalitzats.

És per això que, amb l'objecte assenyalat, s'estableix aquesta Instrucció.

En conseqüència, i d'acord amb les atribucions que tinc conferides,

RESOLC:

#### **Article únic**

S'aproven els models normalitzats ITE-1/08 i fulls d'observacions, ITE-2/08, ITE-3/08, ITE-4/08 i ITE-5/08, el format i contingut dels quals figuren en l'annex d'aquesta Instrucció, dels impresos per a la tramitació administrativa de les instal·lacions incloses en l'àmbit d'aplicació de la Instrucció 4/2008 SIE, que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya.

Els models esmentats es trobaran disponibles en el web de l'Oficina de Gestió Empresarial (OGE) de la Generalitat ([www.gencat.cat/oge](http://www.gencat.cat/oge))

#### **Disposició transitòria**


Per a la tramitació de les instal·lacions acollides a l'anterior reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) aprovat pel RD 1751/1998, de 31 de juliol, s'emprarà el model ITE-1/08 i fulls d'observacions esmentat en l'article únic, i els models ITE-2 Febrer 2005, ITE-3 Març 2007 i ITE-4 Gener 2002 de les versions existents a l'entrada en vigor d'aquesta Instrucció, els quals continuaran disponibles així mateix en el web de l'OGE ja citat.



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Innovació, Universitats i Empresa  
**Secretaria d'Indústria i Empresa**  
Subdirecció General de Seguretat Industrial  
Servei de Seguretat d'Instal·lacions

### Disposició final

La present Instrucció entrarà en vigor a la data de la seva aprovació.



Antoni Soy i Casals  
Secretari d'Indústria i Empresa

Barcelona, 25 de març de 2008  
EC/ec

**ANNEX:** model ITE-1/08 i fulls d'observacions, i models ITE-2/08, ITE-3/08, ITE-4/08 i ITE-5/08



**1 TITULAR (1)**  
 Nom \_\_\_\_\_  
 DNI o NIF \_\_\_\_\_ Telèfon \_\_\_\_\_  
 Fax \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_  
 Adreça \_\_\_\_\_ Núm. CP \_\_\_\_\_  
 Població \_\_\_\_\_

**2 REPRESENTANT I ADREÇA PER A NOTIFICACIONS (1)**  
 Nom \_\_\_\_\_  
 Adreça \_\_\_\_\_ Núm. CP \_\_\_\_\_  
 Població \_\_\_\_\_  
 Telèfon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
 E-mail \_\_\_\_\_

**3 EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ**  
 Adreça \_\_\_\_\_ Núm. CP \_\_\_\_\_  
 Població \_\_\_\_\_  
 Telèfon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

**4 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ (2)**  
**OBJECTE:**  Climatització  Calefacció  Refrigeració  ACS  
**LOCALS O EDIFICIS**  
 Utilització:  Institucional  Comercial  Residencial  
 Pública reunió  Industrial  Habitatges  
 Nova Planta  Existent  Canvi d'ús  Rehabilitació  
**TIPUS INSTAL·LACIÓ**  
 Individual  SPI (6)  Nombre d'individuals (6)  
 Centralitzada  
**TIPUS DE REFORMA (7)**  
 Canvi tipus energia  Incorporació energies renovables  
 Altres .....   
**PREVENCIÓ DE LA LEGIONEL·LOSI (8)**  
 Instal·lació afectada pel Decret 352/200  No  Sí  Baix risc  Alt risc  Notificació Ajuntament

**4**  RITE RD 1027/2007 (9)  RD 1751/1998 (10)  
 Compliment IT RITE (11)  Solucions alternatives (12)  
**CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ (CTE)(RD 314/2006) (13)**  
 edifici inclòs  edifici exclòs  
 acollit a DT 2ª ap.1  acollit a DT 2ª ap.2  
**ECOEficiÈNCIA ENERGÈTICA (DECRET 21/2006) (14)**  
 Instal·lació afectada:  Sí  No  
**SALA DE MÀQUINES**  
 Sí  Seguretat normal  Risc baix  Risc mitjà  
 No  Seguretat elevada  Risc alt  
**CENTRALS DE PRODUCCIÓ DE CALOR O FRED**  
 Nombre de centrals   
 Caldera  Bomba de calor  
 Caldera mixta  Planta refredadora  
 Unitat autònoma compacta  Unitat autònoma partida  
 Altres  Captadors solars  
**REFRIGERANT:** Núm. Identificació \_\_\_\_\_ Càrrega (kg) \_\_\_\_\_  
**POTÈNCIA TÈRMICA NOMINAL TOTAL (kW)**  
 Calor  Fred  Solar (15)   
**SUPERFÍCIE DE CAPTACIÓ (ENERGIA SOLAR)**  
 Superf. total (m²) \_\_\_\_\_ Nombre captadors \_\_\_\_\_  
**FONTS D'ENERGIA**  
 Electricitat  Combustible gasós  Energia solar  
 Combustible líquid  Altres \_\_\_\_\_  
**EMPRESA SUBMINISTRADORA D'ENERGIA**  
 Nom \_\_\_\_\_ NIF \_\_\_\_\_  
 Adreça \_\_\_\_\_

**5 PROJECTE**  
 Autor \_\_\_\_\_ NIF \_\_\_\_\_  
 Núm. col·legiat \_\_\_\_\_ Col·legi Oficial \_\_\_\_\_  
 Data \_\_\_\_\_ Núm. Visat \_\_\_\_\_  
 Adreça \_\_\_\_\_  
**CERTIFICAT DE LA INSTAL·LACIÓ**  
 Tècnic titulat \_\_\_\_\_ NIF \_\_\_\_\_  
 Núm. col·legiat \_\_\_\_\_ Col·legi Oficial \_\_\_\_\_  
 Instal·lador-mantenidor \_\_\_\_\_  
 Carnet  ITE  IMCA  IMCL NIF \_\_\_\_\_  
**EMPRESA INSTAL·LADORA-MANTENIDORA**  
 Nom \_\_\_\_\_ NIF \_\_\_\_\_  
 Núm. registre  REITE  REIMITE  
 Especialitat:  Cal  Clim

**6** Núm. d'expedient (4)  ITE /   
 Núm. (3)  RITE  
 Núm. (3)  REIC

**7**

REBUT núm.	TAXA €	TARIFA €	LIQUIDAT

**8 CONTROLAT PER L'INSPECTOR**  
 Conforme documentació tècnica (5)  
 Conforme instal·lació (5)  
 Intervingut (5)

**9 DOCUMENTS PRESENTATS**  
 Impresos sol·licitud model ITE-1/08  
 Fotocòpia DNI o NIF titular  
 Croquis emplaçament instal·lació  
 Projecte tècnic  
 Certificat de la instal·lació model ITE-2  
 Certificat de constructor i acta proves en constructor de aparells a pressió model AP-1 o model del fabricant (generadors de calor i fred)  
 Declaració CE conformitat equips a pressió (RD 769/1999) (generadors de calor i fred)  
 Declaració CE conformitat requisits rendiment de calderes (RD 275/1995, modificat pel RD 1369/2007)  
 Certificat "CE" conformitat aparells de gas (RD 1428/1992) (generadors de calor i de fred)  
 Declaració CE conformitat màquines (RD 1435/1992 i modificacions) (generadors d'aire calent combustible líquid)  
 Declaració CE conformitat de xemeneies modulars metàl·liques a directiva productes construcció (RD 1630/1992, modificat per RD 1328/1995)  
 Certificat d'estanquitat circuits frigorífics model IF-6  
 Contracte de manteniment  
 Fotocòpia de la inscripció inicial  
 Sol·licitud de llicència d'obres de l'edifici  
 Escrit d'acolliment a la DT 2ª del RD 314/2006  
 Declaració d'inici d'obres de l'edifici  
 Document de data de visat del projecte d'obres de l'edifici

**10** El qui subscriu, les dades del qual es ressenyen al quadre 2, MANIFESTA que són certes les dades de la instal·lació descrita, la qual desitja posar en funcionament previs els tràmits corresponents.  
 (1)

.....  
 responsable de l'oficina receptora de .....  
 .....  
 CERTIFICA que a la data del registre d'entrada de l'encapçalament s'ha rebut la documentació indicada al requadre 9 corresponent a la instal·lació descrita.  
 (segell i signatura de l'EIC) (4)

**11**  CONFORME  
 INCOMPLETA

**12 TIPUS DE TRÀMIT**  
 Nova instal·lació  Reforma d'instal·lació

## 1. Observacions per a omplir l'imprès ITE-1

---

- (1) El representant del titular emplenarà els requadres de l'imprès ITE-1 que no estiguin ombrejats, amb les dades que han de facilitar-li els tècnics responsables. En cas de desconèixer alguna de les dades a l'hora de la presentació de l'expedient, s'hauran d'aportar abans de segellar i signar el quadre de conformitat de la instal·lació, (quadre 11). En cap cas es podrà ometre la signatura del representant en el quadre 10.
- (2) En el quadre 4 s'emplenaran totes les caselles que escaiguin. Cal observar:
  - Locals o edificis: es classificarà la utilització prevista del local o edifici d'acord amb les definicions contingudes a l'apartat 3.108 de la norma UNE 100000-1995. Climatització. Terminologia.
  - Sala de màquines: per a sala de calderes, a més de la seguretat normal o elevada, cal marcar risc baix, risc mitjà o risc alt (segons escaigui IT.1.3.4.1.2 del RITE del RD 1027/2007 o segons escaigui ITE 02.15.7 del RITE del RD 1751/1998 i norma UNE 100020-1989. Climatització. Sala de màquines (veure notes 9 i 10).
  - Centrals de producció de calor o fred: en cas de no tractar-se de cap de les descrites, cal emplenar el quadre *altres* i descriure-la a continuació.
  - Potència tèrmica nominal total: en un edifici que disposi d'instal·lacions individuals, la potència tèrmica nominal, també dita *instal·lada*, en règim de calor o fred, serà igual a la suma de les potències parcials.  
En cas d'energia solar, s'indicarà la potència tèrmica nominal de les instal·lacions convencionals de recolzament o auxiliars, o bé, en cas de no existir equip de recolzament, o quan es tracti d'una reforma de la instal·lació tèrmica que únicament incorpori energia solar, la potència tèrmica resultant de multiplicar per 0,7 kW/m<sup>2</sup> la superfície d'obertura de camp dels captadors solars instal·lats.
  - Refrigerant: número d'identificació segons la MI-IF-002 del Reglament de Plantes i Instal·lacions frigorífiques.
  - En energia solar, superfície total d'obertura del camp de captadors solars.
- (3) En el quadre 6 únicament s'indicarà el número de registre RITE si el tràmit es reforma, així com el núm. REIC de l'activitat si el titular està inscrit en el Registre d'Establiments Industrials de Catalunya.
- (4) L'EIC emplenarà els requadres ombrejats.
- (5) Data i signatura de l'inspector i de l'interventor que controlin la instal·lació, segons escaigui.
- (6) SPI (Suma Potències Individuals): instal·lacions de potència tèrmica total igual a la suma de potències de les instal·lacions individuals d'un edifici. Cal indicar el nombre d'instal·lacions individuals de què es componen les instal·lacions SPI.
- (7) En cas de reforma d'instal·lació existent, s'indicarà el tipus de reforma realitzada.
- (8) Es marcaran les caselles que corresponguin segons si la instal·lació està dins del camp d'aplicació del Decret 352/2004, de 27 de juliol (DOGC 29.07.04) , pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

D'acord amb l'article 2.1 de l'esmentat Decret, el seu àmbit d'aplicació el constitueixen les instal·lacions associades a la possible aparició de legionel·losi que utilitzin aigua en el seu funcionament, produeixin aerosols i es trobin ubicades a l'interior o a l'exterior d'edificis d'ús col·lectiu o instal·lacions industrials que puguin ser susceptibles de convertir-se en focus per a la propagació de la legionel·losi.

### Instal·lacions d'alt risc.

Segons l'article 2.2 del Decret 352/2004, en relació amb les operacions de manteniment, neteja, desinfecció i inspecció, es consideren instal·lacions d'alt risc les següents:

- a) Instal·lacions que afecten l'ambient exterior dels edificis: les torres de refrigeració i els condensadors evaporatius.
- b) Instal·lacions que afecten l'interior dels edificis: centrals humificadors industrials que generen aerosols.
- c) Sistemes d'aigua sanitària calenta amb acumulador i circuit de retorn.
- d) Instal·lacions termals.
- e) Sistemes d'aigua climatitzada amb agitació constant i recirculació, amb raigs d'alta velocitat o injecció d'aire (balnearis, jacuzzis, piscines, vasos o banyeres terapèutiques, banyeres d'hidromassatge, tractaments amb raigs a pressió i d'altres).

### Instal·lacions de baix risc.

Segons l'article 2.3 en relació amb les operacions de manteniment, neteja, desinfecció i inspecció, es consideren instal·lacions de baix risc:

- a) Humectadors
- b) Fonts ornamentals.
- c) Sistemes urbans de reg per aspersió.
- d) Elements de refrigeració per aerosolització a l'aire lliure.

- e) Sistemes d'aigua contra incendis.
- f) Sistemes d'aigua d'instal·lacions interiors d'edificis, no previstos en l'article 2.2.c).
- g) Altres aparells que acumulin aigua i puguin produir aerosols.

Notificació preceptiva a l'Ajuntament.

Així mateix, l'article 4, notificació de torres de refrigeració i condensadors evaporatius, disposa que en el termini d'un mes des de l'inici de funcionament, les persones titulars de torres de refrigeració i de condensadors evaporatius han de notificar a l'ajuntament del municipi on estiguin ubicades el nombre i les característiques d'aquestes torres o condensadors, així com les modificacions que afecten el sistema, mitjançant el model de fitxa tècnica que figura a l'annex 1 del Decret.

- (9) Es marcarà aquesta casella si la instal·lació compleix el RITE aprovat pel RD 1027/2007. En aquest cas, s'han de marcar també les caselles "edifici inclòs" o "edifici exclòs" de l'apartat següent "CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ" (veure nota 12).
- (10) Es marcarà aquesta casella si la instal·lació compleix el RITE aprovat pel RD 1751/1998 per haver-se acollit a la disposició transitòria primera del RD 1027/2007 (edificis en construcció o amb llicència d'obres sol·licitada a data de 29.02.2008).
- (11) Es marcarà aquesta casella, si complint la instal·lació el RITE del RD 1027/2007 (nota 9), es compleixen les instruccions tècniques IT del RITE.
- (12) Es marcarà aquesta casella, si complint la instal·lació el RITE del RD 1027/2007 (nota 9), s'adopten solucions tècniques alternatives a les establertes per les IT (art. 14b. del RITE). En aquest cas, en la documentació a presentar cal justificar la conformitat del titular, les desviacions concretes respecte a les IT del RITE, i les solucions alternatives adoptades.
- (13) Es marcarà la casella que correspongui segons si l'edifici de nova construcció o de reconversió o rehabilitació de l'existent on hi ha la instal·lació, i en relació al Codi tècnic de l'edificació (CTE) aprovat pel RD 314/2006, de 17 de març, (BOE de 28.03.2006), i d'acord amb la Instrucció 2/07 de la Secretaria d'Indústria i Empresa, està inclòs o exclòs del compliment del CTE o està acollit a la disposició transitòria 2<sup>a</sup>, apartat 1 i/o apartat 2 del RD esmentat, i d'acord també amb l'article 2 (camp d'aplicació) del CTE.
- (14) Es marcarà la casella que escaigui segons si la instal·lació està afectada per l'aplicació del Decret 21/2006, de 14 de febrer (DOGC de 16.02.2006), pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis, i d'acord amb la Instrucció 2/07 de la Secretaria d'Indústria i Empresa.
- (15) Si hi ha instal·lació solar, i per tal de diferenciar-la, s'indicarà la potència tèrmica nominal o equivalent corresponent a la instal·lació solar, d'acord amb el punt 2.2.2 de l'apartat 2 següent.

## **2. Classificació de les instal·lacions i posada en servei**

2.1 No cal presentar a l'Administració cap tipus de documentació per acreditar el compliment reglamentari per a les instal·lacions tèrmiques següents:

- Instal·lacions d'energia convencional, en règim de generació de calor o fred, amb potència tèrmica nominal P inferior a 5 kW.
- Instal·lacions d'energia solar amb equip d'energia de recolzament de P inferior a 5 kW, o bé, en cas de no existir equip de recolzament, o quan es tracti d'una reforma de la instal·lació tèrmica que únicament incorpori energia solar, la potència tèrmica resultant de multiplicar per 0,7 kW/m<sup>2</sup> la superfície d'obertura de camp dels captadors solars instal·lats sigui inferior a 5 kW.
- Sistemes solars consistents en un únic element prefabricat.
- Instal·lacions de producció d'aigua calenta sanitària mitjançant escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors i termos elèctrics quan la potència tèrmica nominal P de cadascun d'ells o la seva suma sigui igual o inferior a 70 kW.

2.2 La resta d'instal·lacions es classifiquen en les dues classes següents:

### 2.2.1 Instal·lacions de classe 1

Les instal·lacions de classe 1 es subdivideixen en les dues subclasses següents:

- Subclasse 1.1

La constitueixen aquelles instal·lacions d'energia convencional, en règim de generació de calor o fred, amb P igual o superior a 5 kW, i inferior a 20 kW en calor o igual o inferior a 12 kW en fred, que no formin part d'una instal·lació d'energia solar com a equip de recolzament.

- Subclasse 1.2

La constitueixen les instal·lacions següents:

- Instal·lacions d'energia convencional, en règim de generació de calor o fred, amb P igual o superior a 20 kW en calor o superior a 12 kW en fred, i igual o inferior a 70 kW.
- Instal·lacions d'energia solar amb equip d'energia de recolzament de P igual o superior a 5 kW i igual o inferior a 70 kW, o bé, en cas de no existir equip de recolzament, o quan es tracti d'una reforma de la instal·lació tèrmica que únicament incorpori energia solar, la potència tèrmica resultant de multiplicar per 0,7 kW/m<sup>2</sup> la superfície d'obertura de camp dels captadors solars instal·lats sigui igual o superior a 5 kW i igual o inferior a 70 kW.

#### 2.2.2 Instal·lacions de classe 2

Aquest grup està constituït per les instal·lacions següents:

- Instal·lacions d'energia convencional, en règim de generació de calor o fred, amb P superior a 70 kW.
- Instal·lacions d'energia solar amb equip d'energia de recolzament de P superior a 70 kW, o bé, en cas de no existir equip de recolzament, o quan es tracti d'una reforma de la instal·lació tèrmica que únicament incorpori energia solar, la potència tèrmica resultant de multiplicar per 0,7 kW/m<sup>2</sup> la superfície d'obertura de camp dels captadors solars instal·lats sigui superior a 70 kW.

2.3 Quan en un mateix edifici s'instal·lin diversos generadors de calor, de fred o d'ambdós tipus, a efectes de determinar la classe d'instal·lació es considerarà que en l'edifici hi ha una única instal·lació tèrmica, de potència tèrmica nominal suma de les potències tèrmiques nominals de cadascun dels generadors de calor o fred, sense comptar en aquesta suma, si també se n'hi instal·len, les instal·lacions solars.

2.4 Quan en un mateix edifici es realitzin únicament instal·lacions d'energia solar, a efectes de determinar la classe d'instal·lació s'aplicaran els apartats 2.1 i 2.2 anteriors en allò referent a les instal·lacions solars.

### 3. RITE. Quadre resum de la documentació a presentar

DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR		TIPUS DE TRÀMIT				
		NOVA INSTAL·LACIÓ O REFORMA (1)			CANVI TITULAR	BAIXA INSTAL·LACIÓ
		Classe 2	Classe 1		Classes 1.2 i 2	Classes 1.2 i 2
			Subclasse 1.1	Subclasse 1.2		
Imprès sol·licitud model ITE-1		X				
Certificat d'instal·lació de classe 1 model ITE-3			X (2)	X		
Certificat d'instal·lació d'energia solar de classe 1.2 model ITE-5				X		
Fotocòpia DNI o NIF titular		X			X	
Justificació canvi de titular					X	
Croquis d'emplaçament geogràfic de la instal·lació		X				
Projecte tècnic (3)		X				
Certificat d'instal·lació de classe 2 model ITE-2		X				
GENERADORS DE CALOR (4)	Declaració CE de conformitat d'equips a pressió (RD 769/1999) (5)	X				
	Certificat de construcció i acta de prova en constructor d'aparells a pressió model AP-1 o model del fabricant (RD 1244/1979) (5)	X				
	Declaració CE de conformitat dels requisits mínims de rendiment de calderes (RD 275/1995, modificat pel RD 1369/2007) (6)	X				

DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR		TIPUS DE TRÀMIT				
		NOVA INSTAL·LACIÓ O REFORMA (1)			CANVI TITULAR	BAIXA INSTAL·LACIÓ
		Classe 2	Classe 1		Classes 1.2 i 2	Classes 1.2 i 2
			Subclasse 1.1	Subclasse 1.2		
	Certificat CE de conformitat d'aparells a gas (RD 1428/1992) (7)	X				
	Declaració CE de conformitat de màquines (RD 1435/1992 i modificacions) (8)	X				
	Declaració CE de conformitat de xemeneies modulars metàl·liques a directiva productes construcció (RD 1630/1992, modificat pel RD 1328/1995) (9)	X				
GENERAODRS DE FRED (10)	Declaració CE de conformitat d'equips a pressió (RD 769/1999) (5)	X				
	Certificat de construcció i acta de prova en constructor d'aparells a pressió model AP-1 o model del fabricant (RD 1244/1979) (5)	X				
	Certificat d'estanquitat circuits frigorífics model IF-6 (11)	X				
	Certificat CE de conformitat d'aparells a gas (RD 1428/1992) (7)	X				
Contracte de manteniment		X			X (12)	
Fotocòpia inscripció instal·lació existent (13)		X		X	X	
Sol·licitud de llicència d'obres de l'edifici (14)		X		X		
Escrit d'acolliment a la DT 2ª del RD 314/2006 (CTE) (15)		X		X		
Declaració d'inici d'obres de l'edifici (16)		X		X		
Document de data de visat de projecte d'obres de l'edifici (17)		X		X		
Escrit de comunicació del desballestament de la instal·lació (18)						X

#### NOTES AL REQUADRE:

- (1) En cas de reforma d'una instal·lació existent, la documentació a presentar farà referència únicament a la part modificada del conjunt de la instal·lació de què forma part.
- (2) El certificat d'instal·lació no cal presentar-lo a una EIC, només cal que l'empresa instal·ladora-mantenidora el lliuri al titular.
- (3) El projecte contindrà la informació indicada en l'article 16 del RITE.
- (4) Només en el cas que hi hagi generadors de calor (calderes o generadors d'aire calent).
- (5) Segons escaigui:
  - a) Equips a pressió i conjunts de categoria I a IV fabricats d'acord amb el RD 769/1999, de 7 de maig, d'aplicació de la Directiva 97/23/CE sobre equips a pressió:  
Tot tenint en compte les definicions de l'apartat 2.1 "equips a pressió" i de l'apartat 2.1.5 "conjunts" de l'article 1 del RD 769/1999, cal presentar les declaracions CE de conformitat de tots els *equips a pressió* o *conjunts*, incloent les declaracions CE de conformitat dels *accessoris de seguretat*, *accessoris a pressió* i *canonades*. En el cas de que el marcatge CE de l'equip o conjunt ampari també els accessoris i/o canonades esmentats, únicament s'ha de presentar la declaració CE de conformitat de l'equip o conjunt.
  - b) Equips a pressió i conjunts afectats per l'article 3.3 del RD 769/1999:  
No cal presentar cap documentació, però l'empresa instal·ladora i, si escau, el tècnic titulat director d'obra es responsabilitzaran de que es compleixi el que s'indica en l'article 3.3 esmentat: identificació de l'equip o conjunt, identificació del fabricant o representant legal, i comprovació de que s'han lliurat al titular les instruccions d'utilització.
  - c) Aparells a pressió acollits al RD 1244/1979, de 4 d'abril, que aprova el Reglament d'aparells a pressió:  
En lloc de declaració CE de conformitat, cal aportar el certificat de construcció i acta de prova hidràulica de cada aparell model normalitzat AP1 o model del fabricant, i si escau, acta d'inspecció periòdica. En el cas d'equips frigorífics compactes, semicompactes o d'absorció hermètics, acollits al RD 1244/1979, cal tenir en compte que l'empresa instal·ladora és responsable, subsidiàriament al fabricant, de que aquests aparells disposin dels certificats i plaques d'identificació reglamentàries.

- (6) Només en el cas de calderes
- (7) Només en el cas que hagi aparells a gas.
- (8) Només en el cas de generadors d'aire calent alimentats per combustible líquid.
- (9) Només si les xemeneies són modulars metàl·liques
- (10) Només en el cas que hi hagi equips de fred.
- (11) Certificat d'estanquitat dels circuits frigorífics, d'acord amb la ITC MI-IF-010 del Reglament de plantes i instal·lacions frigorífiques (imprès model IF-6).  
És obligatori en instal·lacions centralitzades i instal·lacions d'unitats per elements amb circuits frigorífics realitzats en obra. També és obligatori en el cas d'equips compactes, semicompactes o d'absorció hermètica que no disposin de declaració CE de conformitat d'equip a pressió, en el qual cas el certificat d'estanquitat serà emès pel fabricant. També aquí es dóna la responsabilitat subsidiària de l'empresa instal·ladora-mantenidora amb el fabricant, respecte al fet que els equips disposin del corresponent certificat d'estanquitat del fabricant.  
No cal presentar el certificat d'estanquitat en el cas d'equips compactes, semicompactes o d'absorció hermètica que disposin de declaració CE de conformitat d'equip a pressió.
- (12) Només cal presentar-lo en cas de classe 2
- (13) En cas de nova instal·lació, no escau.
- (14) Sol·licitud de llicència d'obres de l'edifici de nova construcció o de reconversió o rehabilitació de l'edifici existent on consti la data de registre d'entrada de l'ajuntament corresponent.
- En relació al RITE: si la instal·lació s'ha acollit a la DT1ª del RD 1027/2007, aquesta data ha de ser anterior a 29.02.2008
  - En relació al CTE: si l'edifici està exclòs de l'aplicació del CTE, aquesta data ha de ser anterior a 29.03.2006. Si l'edifici està acollit a la disposició transitòria 2ª, apartat 1 del RD 314/2006, la data ha de ser anterior a 29.09.2006, i si està acollit a l'apartat 2, anterior a 29.03.2007.
- Aquest document només s'ha de presentar en aquests 4 casos indicats.
- (15) Escrit de la persona interessada indicant que l'edifici s'ha acollit a la disposició transitòria 2ª, apartat 1 i/o apartat 2 del RD 314/2006. Aquest document només s'ha de presentar en aquest cas.
- (16) Declaració de la persona interessada conforme les obres de l'edifici,
- Han començat abans del 29.02.2008, en cas d'acollir-se a la DT1ª del RD 1027/2007(RITE)
  - Han començat 3 mesos després, com a màxim, de la data de concessió de la llicència d'obres, en el cas de que l'edifici s'hagi acollit a la disposició transtòria 2ª apartat 1 i/o apartat 2 del RD 314/2006 (CTE).
- Aquest document només s'ha de presentar en aquests 2 casos indicats.
- (17) Document acreditatiu de la data de visat del projecte de construcció de l'edifici nou o de reconversió o rehabilitació de l'edifici existent. Si la data és anterior a 16.08.2006, la instal·lació no està afectada pel Decret 21/2006 d'ecoeficiència energètica. Aquest document només s'ha de presentar en aquest cas.
- (18) Escrit de la persona interessada comunicant el desballestament de la instal·lació. En el cas d'instal·lacions de refrigeració, caldrà indicar l'empresa que realitzi el tractament ambiental dels residus generats i la gestora de residus involucrada.



Oficina receptora

Registre d'entrada

**INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN  
ELS EDIFICIS – ITE  
RITE RD 1027/2007**

**1**

**CERTIFICAT DE LA INSTAL·LACIÓ  
DE CLASSE 2 (Projecte)**

Núm. d'expedient

ITE

Núm. registre d'instal·lació

RITE

**2**

**DADES DE LA INSTAL·LACIÓ**

Nom o raó social del titular

Adreça de la instal·lació

Població

Telèfon

Fax

**PROJECTE**

Autor

Data

Visat

Núm. col·legiat

Col·legi

**EMPRESA INSTAL·LADORA-MANTENIDORA**

Nom

Adreça

Núm. del registre REITE/REIMITE

Especialitat (en cas de REIMITE)

**3**

**PROVES**

Han estat realitzades amb resultat satisfactori les proves i comprovacions de bon funcionament i compliment de les condicions de seguretat i eficiència energètica exigides pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves Instruccions Tècniques IT, i concretament, les assenyalades a continuació:

Proves	Epígraf IT.2	Data
Taratge i comprovació del funcionament del equips i elements de seguretat	IT.2.2.1	
Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua	IT.2.2.2	
Proves d'estanquitat de circuits frigorífics ( <i>imprès model IF-6</i> )	IT.2.2.3	
Proves de lliure dilatació	IT.2.2.4	
Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire	IT.2.2.5	
Proves d'estanquitat de xemeneies	IT.2.2.6	
Proves finals	IT.2.2.7	
Ajustament i equilibrat de sistemes de distribució d'aire i d'aigua	IT.2.3.2 / 2.3.3	
Control i regulació automàtica	IT.2.3.4	
Proves d'eficiència energètica	IT.2.4	

Observacions a les proves:

**4**

**OBSERVACIONS I MODIFICACIONS AL PROJECTE**

**5**

**CERTIFICACIÓ**

(Nom i cognoms)

Tècnic titulat, director de la instal·lació, del col·legi oficial amb el núm.

CERTIFICA, que d'acord amb els mesuraments i proves realitzades, els resultats dels quals s'adjunten en annex, la instal·lació referida s'ha realitzat d'acord amb els reglaments i disposicions vigents que l'afecten i, especialment, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves instruccions tècniques IT, i que s'adapta al projecte presentat, llevat de les modificacions que s'indiquen a l'apartat 4.

CERTIFICA, també, que ha lliurat al titular de la instal·lació la documentació indicada en l'article 24.8 del RITE: projecte, manual d'ús i manteniment, relació i documentació d'equips i materials i resultats de les proves, i un cop registrat per l'EIC, un exemplar d'aquest certificat d'instal·lació model ITE-2/08.

(Nom i cognoms)

Instal·lador-mantenidor de l'empresa instal·ladora-mantenidora a dalt indicada, amb carnet (marcar la casella que escaigui)

ITE  IMCA  IMCL NIF

CERTIFICA, que d'acord amb els mesuraments i proves realitzades, els resultats dels quals s'adjunten en annex, ha realitzat la instal·lació referida d'acord amb els reglaments i disposicions vigents que l'afecten i, especialment, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves instruccions tècniques.

d de 20

d de 20

Segell i signatura empresa instal.-mant.

Segell i signatura del tècnic



Oficina receptora (3)

Registre d'entrada

**INSTAL·LACIONS TÈRMiques  
EN ELS EDIFICIS – ITE  
RITE RD 1027/2007**

Núm. d'expedient	ITE /
Núm. registre d'instal·lació	RITE
Núm. registre industrial	REIC

**CERTIFICAT- MEMÒRIA DE LA INSTAL·LACIÓ DE CLASSE 1  
(Sense projecte, sense energia solar (1))**

1

**DADES DE LA INSTAL·LACIÓ**

Nom o raó social del titular      DNI o NIF  
Adreça de la instal·lació  
Població      E-mail      Telèfon      Fax

**TIPUS DE TRÀMIT:**     Nova instal·lació       Reforma d'instal·lació

**CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ (2)**

**SUBCLASSE (3)**     1.1       1.2  
**OBJECTE**      |  Climatització      |  Calefacció      |  Refrigeració      |  ACS  
**LOCALS O EDIFICIS**      Utilització:       Habitatges       Altres  
Nova planta:       Sí       No      Edifici existent:       Canvi d'ús       Rehabilitació

**TIPUS INSTAL·LACIÓ**

Individual      | Nombre d'individuals ..      |  SPI (4)      |  Centralitzada      |  Altres  
 S'adjunta plànol o esquema de principi de la instal·lació (5)

**TIPUS DE REFORMA (6)**

Canvi de tipus d'energia       Incorporació d'energies renovables       Altres ....  
 Compliment IT del RITE (7)       Solucions alternatives (8)

2

**CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ (CTE) (9)**

edifici inclòs       edifici exclòs

**ECOEFIICIÈNCIA ENERGÈTICA (DECRET 21/2006) (10):** Instal·lació afectada:  Sí       No

**CÀLCUL POTÈNCIA TÈRMICA INSTAL·LADA (11)**

Procediment emprat:.....

**CENTRALS DE PRODUCCIÓ DE CALOR O FRED**

Nombre de centrals      Identificació (marca i model)  
 Caldera       Unitat autònoma compacta       Bomba de calor  
 Caldera mixta       Unitat autònoma partida       Altres

**TIPUS DE REFRIGERANT:**      Núm. identificació      Càrrega (kg)

**POTÈNCIA TÈRMICA NOMINAL TOTAL (kW):**      Calor            Fred     

**FONTS D'ENERGIA**     Electricitat       Gas       Combustible líquid       Altres

3

**EMPRESA INSTAL·LADORA-MANTENIDORA**

Nom      DNI o NIF  
Adreça  
Núm. de registre ITE/REIMITE      Especialitat (en cas de REIMITE)

**EMPRESA SUBMINISTRADORA D'ENERGIA**

Nom      NIF  
Adreça

4

**PROVES**

Han estat realitzades amb resultat satisfactori les proves i comprovacions de bon funcionament i compliment de les condicions de seguretat i eficiència energètica exigides pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves Instruccions Tècniques IT, i concretament, les assenyalades a continuació:

Proves	Epígraf IT.2	Data
Taratge i comprovació del funcionament dels equips i elements de seguretat	IT.2.2.1	
Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua	IT.2.2.2	
Proves d'estanquitat de circuits frigorífics ( <i>imprès model IF-6</i> )	IT.2.2.3	
Proves de lliure dilatació	IT.2.2.4	
Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire	IT.2.2.5	
Proves d'estanquitat de xemeneies	IT.2.2.6	
Proves finals	IT.2.2.7	
Ajustament i equilibrat de sistemes de distribució d'aire i d'aigua	IT.2.3.2 / 2.3.3	
Control i regulació automàtica	IT.2.3.4	



Proves d'eficiència energètica

IT.2.4

Observacions a les proves:

## OBSERVACIONS

5

## CERTIFICACIÓ

(Nom i cognoms)

Instal·lador - mantenidor de l'empresa instal·ladora - mantenidora a dalt indicada, amb carnet (*marcar la casella que escaigui*)

ITE  IMCA  IMCL, NIF

CERTIFICA, que d'acord amb els mesuraments i proves realitzades en les dates indicades, ha realitzat la instal·lació referida d'acord amb els reglaments i disposicions vigents que l'afecten i especialment, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves instruccions tècniques IT.

CERTIFICA, també, que ha lliurat al titular de la instal·lació la documentació indicada en l'article 24.8 del RITE: manual d'ús i manteniment, relació i documentació d'equips i materials i resultats de les proves, i un cop registrat per l'EIC, un exemplar d'aquest certificat-memòria d'instal·lació model ITE-3/08.

, d de

*Signatura i segell de l'empresa instal·ladora-mantenidora*

- (1) Si la instal·lació disposa d'energia solar, cal emprar el model específic ITE-5
- (2) Cal emplenar totes les caselles i descripcions segons escaigui.
- (3) En instal·lacions de subclasse 1.1 (potència tèrmica nominal total igual o superior a 5 kW i inferior a 20 kW en calor o igual o inferior a 12 kW en fred) no cal presentar aquest certificat a l'oficina receptora de l'EIC, ni cal que disposin de número de RITE.
- (4) SPI (Suma de potències individuals): instal·lacions de potència tèrmica total igual a la suma de potències de les instal·lacions individuals. Cal indicar el nombre d'instal·lacions individuals de què es componen les instal·lacions SPI. En les instal·lacions SPI de subclasse 1.2 cal adjuntar al model ITE-3 un plànol o esquema de la instal·lació.
- (5) Cal adjuntar al certificat el plànol o esquema de principi de la instal·lació.
- (6) En cas de reforma d'instal·lació existent, s'indicarà el tipus de reforma realitzada.
- (7) Es marcarà aquesta casella si la instal·lació compleix les instruccions tècniques IT del RITE.
- (8) Es marcarà aquesta casella si en la instal·lació s'adopten solucions tècniques alternatives a les establertes per les IT del RITE, d'acord amb l'art. 14.b) del RITE. En aquest cas, cal justificar documentalment la conformitat del titular, les desviacions concretes respecte a les IT del RITE, i les solucions alternatives adoptades.
- (9) Es marcarà la casella que correspongui a l'edifici de nova construcció o de reconversió o de rehabilitació on hi ha la instal·lació, d'acord amb l'article 2 (camp d'aplicació) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) aprovat pel RD 314/2006, de 17 de març, (BOE de 28.03.2006)
- (10) Es marcarà la casella que escaigui segons si la instal·lació està afectada per l'aplicació del Decret 21/2006, de 14 de febrer (DOGC de 16.02.2006), pel qual es regula l'adopció de criteris i d'ecoeficiència en els edificis, i d'acord amb la Instrucció 2/07 de la Secretaria d'Indústria i Empresa. En cas de no compliment del Decret 21/2006, cal adjuntar al model ITE-3 el document acreditatiu de la data de visat del projecte de construcció (de l'edifici nou o de reconversió o rehabilitació de l'edifici existent), data que ha de ser anterior a 16.08.2006.
- (11) Cal indicar el procediment emprat per calcular la potència tèrmica instal·lada, d'acord amb l'article 17.c) del RITE.



Oficina receptora

Registre d'entrada

**INSTAL·LACIONS TÈRMiques  
EN ELS EDIFICIS – ITE  
RITE RD 1027/2007**

**1**

**CERTIFICAT DE PROVES TÈRMiques DE  
LA INSTAL·LACIÓ INDIVIDUAL EN UNA  
INSTAL·LACIÓ SPI (1)**

Núm. d'expedient

ITE

Núm. registre d'instal·lació

RITE

**2**

**DADES DE LA INSTAL·LACIÓ**

Nom o raó social del titular NIF  
Adreça de la instal·lació c/Av/PI : Núm. Pis/local  
Població Telèfon Fax

**CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ INDIVIDUAL**

**CENTRALS DE PRODUCCIÓ DE CALOR O FRED:** Nombre de centrals Identificació (marca i model)

Caldera  Unitat autònoma compacta  Bomba de calor  
 Caldera mixta  Unitat autònoma partida  Altres

**POTENCIA TÈRMICA NOMINAL TOTAL (kW):** Calor Fred

**EMPRESA INSTAL·LADORA MANTENIDORA**

Nom NIF  
Adreça  
Núm. del registre ITE/REIMITE Especialitat (en cas de REIMITE) .....

**3**

**PROVES**

Han estat realitzades amb resultat satisfactori les proves següents:

Proves	Epígraf IT.2	Data
Taratge i comprovació del funcionament dels equips i elements de seguretat	IT.2.2.1	
Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua	IT.2.2.2	
Proves d'estanquitat de circuits frigorífics ( <i>imprès model IF-6</i> )	IT.2.2.3	
Proves de lliure dilatació	IT.2.2.4	
Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire	IT.2.2.5	
Proves d'estanquitat de xemeneies	IT.2.2.6	
Proves finals	IT.2.2.7	
Ajustament i equilibrat de sistemes de distribució d'aire i d'aigua	IT.2.3.2 / 2.3.3	
Control i regulació automàtica	IT.2.3.4	
Proves d'eficiència energètica	IT.2.4	

**4**

**OBSERVACIONS**

**5**

**CERTIFICACIÓ**

(Nom i cognoms)

Instal·lador - mantenidor de l'empresa instal·ladora - mantenidora a dalt indicada, amb carnet  
(*marcar el que escaigui*):  ITE  IMCA  IMCL, NIF

CERTIFICA, que d'acord amb els mesuraments i proves realitzades en les dates indicades, la instal·lació referida compleix els reglaments i disposicions vigents que l'afecten i, especialment, compleix amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves instruccions tècniques IT.

CERTIFICA, també, que ha lliurat al titular de la instal·lació individual la documentació indicada en l'article 24.8 del RITE: manual d'ús i manteniment, relació i documentació d'equips i materials i resultats de les proves, i un cop registrat per l'EIC, un exemplar d'aquest certificat d'instal·lació model ITE-4/08.

, d de 20\_  
Segell i signatura empresa instal.-mant.

Nota (1): Instal·lació individual que forma part d'una instal·lació de potència tèrmica total igual a la suma de potències individuals (SPI). Aquest model ITE-4/08 només cal utilitzar-lo quan no es poden fer de forma simultània les proves completes de cada una de les instal·lacions individuals de la instal·lació SPI.




Oficina receptora

Registre d'entrada

**INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN  
ELS EDIFICIS – ITE  
RITE RD 1027/2007**

Núm. d'expedient ITE

Núm. registre d'instal·lació RITE

Núm. registre industrial REIC

**CERTIFICAT- MEMÒRIA D'INSTAL·LACIÓ DE CLASSE 1.2 AMB ENERGIA SOLAR  
(sense projecte)**

**1**

**DADES DE LA INSTAL·LACIÓ**

Nom o raó social del titular

DNI o NIF:

Adreça de la instal·lació:

Població:

Telèfon:

Fax:

E-mail:

**2**

**CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ (1)**

**TIPUS DE TRÀMIT**

Nova instal·lació  Reforma d'instal·lació

**OBJECTE**

Climatització  Calefacció  Refrigeració  ACS

**LOCALS O EDIFICIS**

Utilització:  Habitatges  Altres

Nova planta:  Sí  No

Edifici existent:  Canvi d'ús  Rehabilitació

**TIPUS D'INSTAL·LACIÓ**

Individual (nombre d'individuals )  SPI (2)  Centralitzada  Altres

S'adjunta PLÀNOL o ESQUEMA (3)

**TIPUS DE REFORMA (4)**

Canvi de tipus d'energia  Incorporació d'energies renovables  Altres

Compliment IT del RITE (5)  Solucions alternatives (6)

**CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ (CTE) (7)**

edifici inclòs  edifici exclòs

**ECOFICIÈNCIA ENERGÈTICA (DECRET 21/2006) (8)**

Instal·lació afectada:  Sí  No

**CÀLCUL POTÈNCIA TÈRMICA INSTAL·LADA (9)**

Procediment emprat:

**CENTRALS DE PRODUCCIÓ DE CALOR O FRED**

Nombre de centrals Identificació (marca i model)

Caldera  Caldera mixta  Bomba de calor  
 Unitat autònoma compacta  Unitat autònoma partida  Altres

**TIPUS DE REFRIGERANT:** Núm. identificació Càrrega (Kg)

**POTÈNCIA TÈRMICA NOMINAL TOTAL (kW) (10):** Calor  Fred

**FONTS D'ENERGIA:**  Electricitat  Gas  Combustible líquid  Altres

**CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ SOLAR (1)**

**OBJECTE**

Calefacció  ACS  Climatització  Piscina

**TIPUS INSTAL·LACIÓ**



CONFIGURACIÓ BÀSICA:  Circulació natural o termosifó  Circulació forçada

Demanda energètica anual estimada  kWh

Cobertura anual estimada %

Potència tèrmica nominal total de l'equip de recolzament o auxiliar  kW

**CAPTACIÓ**

Individual  Col·lectiva  Altres

Superfície d'obertura de captació total  m<sup>2</sup>

Nombre de captadors  unitats

Potència tèrmica equivalent (11)  kW

Orientació: graus de desviació respecte al sud ° / ° Inclínació respecte l'horitzontal ° / °

Identificació:

Tipus:  Captador pla vidrat  Captador sense coberta  Captador de tubs de buit  Altres

Marca i model Núm. d'homologació

Nombre de grups Disposició:  Sèrie  Paral·lel

**INTERCANVI DE CALOR**

Doble camisa  Serpentí  Bescanviador de plaques  Altres

Superfície útil d'intercanvi:  m<sup>2</sup>

**ACUMULACIÓ**

Individual  Col·lectiva  Altres

Volum d'acumulació total  litres Unitats (nombre dipòsits)

Litres/m<sup>2</sup> de captació  Marca i model

**SISTEMA DE CONTROL**

Control diferencial:

Visualització dins de l'habitatge de la temperatura de l'aigua: Unitats  Marca i model

Comptador d'energia tèrmica en punt de consum: Unitats  Marca i model

Altres Unitats  Marca i model

**PROTECCIONS**

Anticongelant Graus de protecció  °C

Altres

**EQUIP D'ENERGIA DE RECOLZAMENT**

CENTRALS DE PRODUCCIÓ DE CALOR:

Nombre de centrals Identificació (marca i model)

Caldera  Caldera mixta  Bomba de calor  Termo elèctric  Altres

**3**

**EMPRESA INSTAL·LADORA-MANTENIDORA**

Nom:

DNI o NIF

Adreça:

Núm. de registre ITE/REIMITE:

Especialitat (en cas de REIMITE):

**EMPRESA SUBMINISTRADORA D'ENERGIA**

Nom

NIF

Adreça

**4**

**PROVES**

Han estat realitzades amb resultat satisfactori les proves i comprovacions de bon funcionament i compliment de les condicions de seguretat i eficiència energètica exigides pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves instruccions tècniques complementàries ITC i, concretament, les assenyalades a continuació:

Proves	Epígraf IT.2	Data
Taratge i comprovació del funcionament del equips i elements de seguretat	IT.2.2.1	
Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua	IT.2.2.2	
Proves d'estanquitat de circuits frigorífics ( <i>impres model IF-6</i> )	IT.2.2.3	
Proves de lliure dilatació	IT.2.2.4	
Proves de recepció de xarxes de conductes d'aire	IT.2.2.5	
Proves d'estanquitat de xemeneies	IT.2.2.6	
Proves finals	IT.2.2.7	

