

Núm. d'expedient:

Núm. de procediment:

Espai que ha d'emplenar la UDIT

## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIÓN TÉRMICA RITE 2007

### TITULAR

Nombre/Razón social:

NIF/CIF:

### AUTOR DE LA MEMORIA

#### Instalador:

Nombre:

NIF:

#### Técnico titulado competente:

Nombre:

Colegio Oficial:

Núm.:

### INSTALACIONES A TRAMITAR

Uso:

Descripción edificio:

Emplazamiento:

Localidad:

CP:

Población:

Instalación de climatización (sí/no):

Instalación de ACS (sí/no):

Instalación de solar térmica (sí/no):

### OBSERVACIONES

, d de 20

Firma del instalador/a  
o técnico/a competente

Sello de la empresa instaladora

# MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIÓN TÉRMICA

Núm. de expediente:

Núm. de procedimiento:

Espacio a cumplimentar por la UDIT

## A. CALEFACCIÓN, ACS Y SOLAR TÉRMICA

### 1. GENERAL

Pot. térm. simultánea de cálculo (kW)		Tipo de combustible	
Pot. máx. térmica instalada (kW)		Estimación consumo energético anual (kWh)	
Potencia eléctrica total (kW)		Producción anual CO <sub>2</sub> (kg)	
		Comptadors individuals energia	SI NO

Tipo de evacuación de los pdc	Cubierta	Fachada
-------------------------------	----------	---------

Justificación de los sistemas elegidos (*punto de vista eficiencia energética*)

--

#### Generador

Descripción	Unidades	Marca y modelo	Potencia (kW)	
			Térmica	Eléctrica

#### Emisores

Descripción	Unidades	Marca y modelo	Potencia (kW)	
			Térmica	Eléctrica

#### Bombas, ventiladores y otros

Descripción	Unidades	Marca y modelo	Potencia eléctrica (W)

#### Tuberías y conductos

Material	Diámetro o dimensiones	Espesor aislamiento térmico	Fluido caloportador
	mm	mm	

02.132-09/19

# MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIÓN TÉRMICA

Núm. de expediente:

Núm. de procedimiento:

Espacio a cumplimentar por la UDIT

## 2. CALEFACCIÓN

### Condiciones de diseño

Interiores		Exteriores	
Temperatura (°C)		Temperatura (°C)	
Humedad relativa (%)		Humedad relativa (%)	
Velocidad media del aire (m/s)			

### Calidad aire interior (no se debe rellenar en las viviendas y edificios de viviendas)

IDA		Caudal de impulsión (dm <sup>3</sup> /s)	
Caudal de aire exterior (dm <sup>3</sup> /s)		ODA	
Tipo de aire de extracción (AE)		Está permitido fumar	
Caudal del AE (dm <sup>3</sup> /s)		Tipo (prefiltro/filtro)	

### Seguridad

Diámetro cañería	Lleno (mm)		Volumen del vaso de expansión (l)	
	Vacío (mm)		Tara válvula seguridad (bar)	
Modelo de desconector			DT diseño emisores	

### Control

Descripción del control			
Categoría del control (THM)		Control interior (IDA-C)	

## 3. ACS Y INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA

Demanda de ACS (l/día)		Tipo de apoyo		
Contribución solar (%)		Tara válvulas de seguridad (bar)		
Número de captadores solares instalados		Sistema de control de exceso de temperatura		
Sup. unitaria captador solar (m <sup>2</sup> )		Volumen del vaso de expansión	solar (l)	
Volumen de acumulación	solar (l)		no solar (l)	
	no solar (l)			

### Control

Descripción del control	
-------------------------	--

## 4. PISCINA CLIMATIZADA

Contribución solar según CTE (%)	
----------------------------------	--

Cubierta		Al aire libre	
Temperatura del agua (°C)		Temperatura del agua (°C)	
Humedad relativa (%)		Tipo de energía renovable	
Temperatura seca (°C)			
Fuente energía para calentamiento			

# MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIÓN TÉRMICA

Núm. de expediente:

Núm. de procedimiento:

Espacio a cumplimentar por la UDIT

## B. REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN CON BOMBA DE CALOR

### General

Pot. térm. simultánea de cálculo (kW)	/	Tipo de combustible	
Pot. máx. térmica instalada (kW)	/	Estimación consumo energético anual (kWh)	
Potencia eléctrica total (kW)	/	Producción anual CO <sub>2</sub> (kg)	
		Contadores individuales energía	SI NO

Tipo condensación	
-------------------	--

Justificación del sistema elegido (*punto de vista eficiencia energética*)

### Generador

Descripción	Unidades	Marca y modelo	Potencia (kW)	
			Térmica	Eléctrica
			/	
			/	
			/	
			/	

### Unidades interiores

Descripción	Unidades	Marca y modelo	Potencia (kW)	
			Térmica	Eléctrica
			/	
			/	
			/	
			/	

### Bombas, ventiladores y otros

Descripción	Unidades	Marca y modelo	Potencia eléctrica (W)

### Tuberías y conductos

Material	Descripción	Diámetro o dimensiones	Espesor aislamiento térmico	Fluido caloportador
		mm	mm	

02.132-09/19

UNITAT D'INFORMACIÓ I TRÀMIT (UDIT)

# MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIÓN TÉRMICA

Núm. de expediente:

Núm. de procedimiento:

Espacio a cumplimentar por la UDIT

## Condiciones de diseño

### Interiores

Temperatura (°C)

Humedad relativa (%)

Velocidad media del aire (m/s)

### Exteriores

Temperatura (°C)

Humedad relativa (%)

## Calidad aire interior (no se debe rellenar en las viviendas y edificios de viviendas)

IDA

Caudal de aire exterior (dm<sup>3</sup>/s)

Tipo de aire de extracción (AE)

Caudal del AE (dm<sup>3</sup>/s)Caudal de impulsión (dm<sup>3</sup>/s)

ODA

Está permitido fumar

Tipo (prefiltro/filtro)

Modelo del recuperador de calor del  
aire de extracción

## Control

Descripción del control

Categoría del control (THM)

Control interior (IDA-C)

## Instalaciones con circuito de agua

Diámetro

Lleno (mm)

cañería

Vacío (mm)

Modelo de desconector

Volumen del vaso de expansión (l)

Tara válvula de seguridad (bar)

## Instalación de expansión directa

Tipo de refrigerante

Carga de refrigerante (kg)

Concentración refrigerante  
según IF004

## C. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR ANEXADA A LA MEMORIA

1. Plano de emplazamiento.
2. Plano en planta de las instalaciones, con escala adecuada para poder ejecutarse sin error.
3. Plano de detalles de la ubicación de los generadores de frío o calor, la instalación del sistema de ventilación, de la evacuación de los productos de la combustión (pdc) y conexión unidades terminales.
4. Plano de sección de los patinillos por donde discurren las instalaciones i pdc.
5. Plano de detalle de la evacuación de los pdc.
6. Esquema de principio.
7. En el caso de sistemas de expansión directa, una tabla en la que conste como mínimo y para cada circuito frigorífico, lo siguiente:
  - a. Identificación vivienda o local
  - b. dependencia
  - c. longitud real
  - d. altura real
  - e. longitud máxima admitida por el fabricante
  - f. altura máxima admitida por el fabricante
  - g. modelo máquina
8. Anexo de cálculo y especificaciones técnicas del fabricante de los generadores y unidades terminales.

## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIÓN TÉRMICA

Núm. de expediente:

Núm. de procedimiento:

Espacio a cumplimentar por la UDIT

### D. ANEXO PARA INSTALACIONES TÉRMICAS QUE UTILICEN REFRIGERANTES DE CLASE A2L (R-32, Y OTROS)

En aplicación de la Disposición transitoria segunda del Real Decreto-Ley 20/2018, de 7 de diciembre, de medidas urgentes para el impulso de la competitividad económica en el sector de la industria y el comercio en España, para aquellas instalaciones frigoríficas que tengan una carga de refrigerante de clase A2L igual o superior al resultado de aplicar 1,5 a m1 [m1 = LIIx4m3], según se establece en la norma UNE-EN 378-1: 2017, se deberá aportar la siguiente documentación complementaria:

1. Documento de cálculo justificativo de que la instalación cumple con las exigencias de la norma UNE-EN 378-1: 2017 en cuanto a: dimensiones del local, altura de montaje del equipo en relación con el suelo, carga máxima admitida y medidas de seguridad adoptadas <sup>1</sup>
2. Certificado de la empresa habilitada en el que se haga constar que dispone de personal habilitado para la instalación y el manejo de sistemas que utilicen gases de clase A2L.
3. Certificado de la instalación eléctrica, que incluya la parte correspondiente a la instalación frigorífica.
4. Declaración de conformidad de los equipos a presión y de los sistemas de tuberías, de acuerdo con el RD 709/2015, de 24 de julio.
5. Contrato de mantenimiento con una empresa instaladora.

Nota 1: Este documento de cálculo deberá ir firmado por un representante legal de la empresa o técnico titulado competente. En caso de que se superen los límites de carga establecidos en las tablas C.1 y C.2 del anexo C de la norma UNE-EN 378-1: 2017 este documento, junto con un análisis de riesgo, deberá ir firmado necesariamente por un técnico titulado competente.