

MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIÓN: AGUA CALIENTE SANITARIA, CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN

Legislación aplicable: Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios; Código Técnico de la Edificación DB-HE y demás reglamentos y disposiciones vigentes que le afecten.

A DATOS DE LA INSTALACIÓN

Descripción de la actividad a la que se destina:

Titular:	Correo electrónico:	NIF/CIF:
Domicilio del titular:		Teléfono:
Población:	Provincia:	CP:
Representante:	NIF:	Teléfono:
Domicilio de la instalación:		Teléfono:
Población:	Provincia:	CP:

B DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

OBJETO:	<input type="checkbox"/> Nueva <input type="checkbox"/> Ampliación o reforma. Mismo combustible <input type="checkbox"/> Ampliación o reforma. Cambio de combustible	INSTALACIÓN O INSTALACIONES QUE SE DETALLAN EN LA MEMORIA:		
		A <input type="checkbox"/> A.C.S. (hojas 2, 3 y 4) B <input type="checkbox"/> Calefacción (hojas 5, 6 y 7) C <input type="checkbox"/> Climatización (hojas 8, 9 y 10)		
USO O TIPO DE LOCAL:	<input type="checkbox"/> Vivienda <input type="checkbox"/> Locales de Pública Reunión <input type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> Locales Institucionales <input type="checkbox"/> Industrial, para uso de confort <input type="checkbox"/> Sanitario, laboratorios y guarderías	Nº de horas de uso al año: h/año.	
TIPO DE INSTALACIÓN: <input type="checkbox"/> Individual <input type="checkbox"/> Centralizada <input type="checkbox"/> Otros:				

C EDIFICACIÓN

<input type="checkbox"/> Aislada <input type="checkbox"/> Bloque, Nº de viviendas:	Nº de plantas del edificio:	Nº Viviendas con:	Nº Dormitorios, habitaciones o camas				Ocupación	Sótano
	Superficie por planta: m ²		1D	2D	3D	D	Personas	<input type="checkbox"/> Sí
	Superficie total: m ²	Total:						<input type="checkbox"/> NO

D ENERGÍA

E ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE

<input type="checkbox"/> Electricidad <input type="checkbox"/> Gasóleo <input type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> Gas Natural <input type="checkbox"/> G.L.P. <input type="checkbox"/> Radiación solar	<input type="checkbox"/> Botellas <input type="checkbox"/> Depósitos <input type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> Interior <input type="checkbox"/> Exterior	Capacidad total del almacenamiento: Kg. Litros
--	---	--	--	--

F CENTRAL TÉRMICA

<input type="checkbox"/> Caldera Rendimiento nominal: <input type="checkbox"/> Caldera mixta Rendimiento nominal: <input type="checkbox"/> Calentador instantáneo, Rendimiento nominal: <input type="checkbox"/> Otras:	<input type="checkbox"/> Termo eléctrico Rendimiento nominal: <input type="checkbox"/> Enfriadora EER nominal: <input type="checkbox"/> Bomba de calor COP nominal: <input type="checkbox"/> Máquina de absorción EER nominal:
---	---

G EXTRACCIÓN DE HUMOS

<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> NO				
<input type="checkbox"/> Tiro forzado	<input type="checkbox"/> Individual <input type="checkbox"/> Colectivo, Caudal:	dm ³ /s	<input type="checkbox"/> Tiro natural, Sección apertura:	cm ²

H SALA DE MÁQUINAS

<input type="checkbox"/> NO es exigible si la Pi < 70 kW	<input type="checkbox"/> Sí que existe: <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Seguridad aumentada <input type="checkbox"/> Ventilación natural <input type="checkbox"/> Ventilación forzada
--	--

A	MEMORIA TÉCNICA DE AGUA CALIENTE SANITARIA				
AA	CONTRIBUCION SOLAR MÍNIMA SEGÚN CTE-HE 4				
Consumo ACS a 60°C litros/día			<input type="checkbox"/> Recirculación ACS		
Demanda energía producción ACS: kWh/año			Caudal nominal: litros/hora		
Demanda energía en circuitos de distribución: kWh /año			Altura manométrica: m.c.a.		
Demanda energía total: kWh /año			Rendimiento de la bomba:		
			Potencia específica de la bomba: W/(m ³ /s)		
AB	INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR				
<input type="checkbox"/> Forzada			Número de captadores: Área de captación: m ²		
<input type="checkbox"/> Forzada, kit de fabricante			Según UNE 12975 K ₁ - K ₂ ΔT - K ₃ ΔT ²		
<input type="checkbox"/> Termosifón			Curva de rendimiento del captador: η = - ΔT- ΔT ²		
AC	ACUMULADOR SOLAR CTE HE4, 3.3.3.1				
Nº acumuladores: Volumen: litros			Material: Temperatura máxima: °C		
Volumen/Área de captación: 50 < < 180					
AD	SISTEMA INTERCAMBIO CIRCUITO PRIMARIO				
<input type="checkbox"/> Interacumulador.					
Área de intercambio: m ²					
Relación Área intercambio/Área captación: (HE4, 3.3.4, valor ≥0,15)					
<input type="checkbox"/> Intercambiador externo					
Área de intercambio: m ²					
Potencia de intercambio: kW (HE4, 3.3.4, valor ≥0,5 kW por m ² de captación)					
Salto de temperaturas primario-secundario: °C (HE4, 3.4.3, valor ≤12,5°C)					
AE	CIRCUITO PRIMARIO ENERGÍA SOLAR				
Caudal nominal: litros/hora			Tuberías		
Altura manométrica nominal: m. c. a.			Material: <input type="checkbox"/> Cobre <input type="checkbox"/> Acero inoxidable		
Potencia eléctrica absorbida por la bomba: W			Aislamiento térmico:		
Fluido primario: % propilenglicol			Material:		
Equilibrado: <input type="checkbox"/> Retorno invertido <input type="checkbox"/> Válvulas equilibrado			Conductividad térmica: W/(m·K)		
			Tipo de protección del aislamiento en tramos exteriores:		
DEFINICIÓN DE LA RED DE TUBERÍAS:					
Diámetro nominal (mm)	Longitud (m)	Volumen (litros)	Espesor aislamiento (mm)	Caudal (litros/h)	Pérdida de carga mm c.a./metro lineal
SISTEMAS DE SEGURIDAD. VASO DE EXPANSIÓN.					
Presión inicial vaso de expansión: kg/cm ²			Vaso de expansión (según HE4, 3.7.4.2)		
Presión de llenado del circuito primario: kg/cm ²			Volumen total circuito primario: litros		
Presión nominal máxima circuito primario: kg/cm ²			Volumen de fluido a expansionar: litros		
Presión de tarado de válvula de seguridad: kg/cm ²			Volumen del vaso de expansión: litros		
Temperatura máxima circuito primario: °C					

AF	ACUMULADOR SECUNDARIO				
Número de acumuladores: Volumen: litros			Material: <input type="checkbox"/> Vitrificado <input type="checkbox"/> Acero Inoxidable <input type="checkbox"/> Otros:		
AG	CIRCUITO SECUNDARIO				
<input type="checkbox"/> Circuito abierto ACS Caudal nominal (consumo ACS): litros/hora Contadores de energía: Marca: Modelo:			<input type="checkbox"/> Circuito cerrado: <input type="checkbox"/> Interacumuladores <input type="checkbox"/> Intercambiadores de calor Volumen: litros Potencia: W		
Recirculación: <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Caudal nominal de recirculación: litros/hora Altura manométrica bomba: m. c. a. Rendimiento nominal bomba: % Potencia específica de la bomba: W/(m ³ /s)			Caudal nominal (fluido caloportador): litros/hora Altura manométrica bomba: m. c. a. Rendimiento nominal bomba: % Potencia específica de la bomba: W/(m ³ /s)		
Tuberías Material: <input type="checkbox"/> Cobre <input type="checkbox"/> Inox. <input type="checkbox"/> Otro: Aislamiento térmico: Material: Conductividad térmica: W/(m·K)			Tuberías Material: <input type="checkbox"/> Cobre <input type="checkbox"/> Inox. <input type="checkbox"/> Otro: Aislamiento térmico: Material: Conductividad térmica: W/(m·K)		
DEFINICIÓN DE LA RED DE TUBERÍAS DEL SECUNDARIO:					
Diámetro nominal (mm)	Longitud (m)	Volumen (litros)	Espesor aislamiento (mm)	Caudal (litros/h)	Pérdida de carga mm c.a./metro lineal
SISTEMAS DE SEGURIDAD. VASO DE EXPANSIÓN SECUNDARIO.					
Presión inicial vaso de expansión kg/cm ² Presión de llenado del circuito secundario kg/cm ² Presión nominal máxima circuito secundario kg/cm ² Presión de tarado de válvula de seguridad: kg/cm ² Temperatura máxima circuito secundario: °C			Vaso de expansión <input type="checkbox"/> Abierto <input type="checkbox"/> Cerrado Volumen total circuito secundario: litros Volumen de fluido a expandir: litros Volumen del vaso de expansión: litros		
AH	JUSTIFICACIÓN CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA				
Latitud: °, Inclinación: ° sobre la horizontal CASO: <input type="checkbox"/> General <input type="checkbox"/> Superposición <input type="checkbox"/> Integración Arquitectónica Pérdidas por orientación, inclinación y sombras: % Energía irradiada en superficie captadores: kWh/año Energía útil aportada por el sistema solar: kWh/año			Contribución solar anual mínima: % (HE4, 2.1.1) Contribución solar anual calculada: % Rendimiento medio de la instalación solar: % (según HE4, 3.3.1 rendimiento medio ≥20%) Sistema disipación excedentes: Potencia: KW		
AI	SISTEMA AUXILIAR DE ENERGÍA				
Aparato	Marca	Modelo	Potencia (Kw térmicos)	Características/estrellas	Energía Utilizada
TOTAL:	Nº	POTENCIA TOTAL:			
POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA TOTAL:	KW	Suma de potencias de acumuladores eléctricos, bombas, válvulas, sistema de control, sensores, disipadores, resistencias, ventiladores, etc.			

AJ	PLANOS		
Se adjuntan planos de:			
<input type="checkbox"/> 1 Situación			
<input type="checkbox"/> 2 Esquema de principio de la instalación, indicando entre otros: diámetros de tuberías, conducciones, caudales, potencias térmicas, etc.			
<input type="checkbox"/> 3 Planta de la sala de máquinas con situación de los equipos, distancia de éstos a paredes, ventilación, extintores, etc.			
<input type="checkbox"/> 4 Sección en alzado de los elementos más significativos de la sala de máquinas, chimeneas, depósitos, caldera, etc.			
<input type="checkbox"/> 5 Planta de la instalación y distribución del edificio, en el que figuren tuberías con diámetros, dimensiones de los conductos, llaves, etc.			
<input type="checkbox"/> 6 Planta de cubierta con situación de captadores y equipos, distancia entre éstos y a paredes, diagrama de pérdidas, gráfico f-chart, etc.			
AK	Documentación justificativa del Art. 17.1, e instrucciones IT 1.2.3, IT 1.3.3 e IT3		
Esta documentación podrá aportarse preferentemente en un CD de solo lectura, adjunto a la MTD en formato PDF no modificable, indicando en la etiqueta del disco el CIF del titular, fecha y el emplazamiento de la instalación.			
<input type="checkbox"/> Hojas de cálculo,			
<input type="checkbox"/> gráficos,			
<input type="checkbox"/> tablas			
<input type="checkbox"/> Resultados del programa informático: _____ versión: _____			
<input type="checkbox"/> Manual de Uso y Mantenimiento: que contendrá las instrucciones de seguridad, manejo y maniobra, así como los programas de funcionamiento, mantenimiento preventivo y gestión energética de la instalación proyectada, de acuerdo con la IT 3			
AL	TÉCNICO TITULADO COMPETENTE, REDACTOR DE LA MEMORIA, (en su caso)		
Nombre:		Correo electrónico:	
Titulación:		Nº Colegiado:	
Domicilio:		Teléfono:	
Población:	CP:	Provincia:	
El técnico titulado: _____, de _____ de 200____	VISADO:		
Fdo:	Sello del colegio oficial		
AM	INSTALADOR AUTORIZADO, REDACTOR DE LA MEMORIA, (en su caso)		
Nombre:		NIF:	
Domicilio:		Teléfono:	
Población:	Provincia:	CP:	Correo electrónico:
Especialidad:	El instalador autorizado: _____, de _____ de 20____		
Expedido en:	Fdo:		