

# MEMORIA: INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y A.C.S.

## Autor de la memoria técnica

Nombre y apellidos:

Fecha:

Expediente / Nº Registro: \_\_\_/CC/\_\_\_\_/\_\_\_

1 EQUIPOS GENERADORES							
Nº	Aparatos			Prestaciones energéticas		Calderas	Equipos
	Tipo	Marca/Modelo	Características	Energía Utilizada	PN (kW)	Rendimiento 100%/30%	EER/COP
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

1.1 BIENESTAR TÉRMICO E HIGIENE		
	<b>CONDICIONES INTERIORES</b>	
	<b>VERANO</b>	<b>INVIERNO</b>
TEMPERATURA (°C)		
HUMEDAD RELATIVA (%)		
	<b>CONDICIONES EXTERIORES</b>	
	<b>VERANO</b>	<b>INVIERNO</b>
TEMPERATURA (°C)		
HUMEDAD RELATIVA (%)		
	<b>AGUA CALIENTE SANITARIA</b>	
DB-HE4: Superficie de apertura de campo de colectores (m <sup>2</sup> )		
DEMANDA A.C.S. A 60 °C (litros/día)		
VOLUMEN ACUMULACIÓN (litros)	SOLAR :	CONSUMO:
POTENCIA TÉRMICA ACS (kW)		
Cumplimiento legislación vigente higiénico sanitaria para la <b>prevención y control de la legionelosis</b> <input type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/>		
<b>VENTILACIÓN Y FILTRADO</b>		
Cumplimiento de los requisitos de calidad de aire interior, Sección HS 3 del Código Técnico de la Edificación <input type="checkbox"/>		
Categoría de calidad del aire interior, IDA: Categoría de calidad del aire exterior, ODA: Categoría de calidad del aire de extracción, AE: Caudal de aire exterior: m <sup>3</sup> /s Método de control de la calidad del aire interior: IDA-C	<b>Prefiltros:</b> Clase: Pérdida de presión inicial / final: / Pa <b>Filtros finales:</b> Clase: Pérdida de presión inicial / final: / Pa	
Cumplimiento exigencia <b>DB-HR, Protección frente al ruido</b> , del Código Técnico de la Edificación <input type="checkbox"/>		

**1.2 EFICIENCIA ENERGÉTICA-ENERGÍA CONSUMIDA, EMISIONES CO<sub>2</sub>**

**Energía/combustible:**  Líquido  Gaseoso  Electricidad  Solar térmica  Biomasa  Otros/s

<b>Almacenamiento</b>	Gasoleo (litros):	Biomasa (kg):	G.L.P.
	Aereo <input type="checkbox"/> Enterrado <input type="checkbox"/>	Local <input type="checkbox"/> Silo prefabricado <input type="checkbox"/>	Botellas (kg) : / Depósito (m <sup>3</sup> ):

Energía primaria		Emisiones CO <sub>2</sub>	
Energía primaria consumida (kWh/año)	Factor de paso a emisiones de CO <sub>2</sub>	Emisiones CO <sub>2</sub> (kg CO <sub>2</sub> /año)	
<b>CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA (kWh/año):</b>		<b>EMISIONES CO<sub>2</sub> (kg CO<sub>2</sub>/año):</b>	

**RED DE DISTRIBUCION DE CALEFACCION**

<p><b>Tuberías</b> (definición en plano adjunto)  Material:  Diámetro exterior tuberías:  Espesor de aislamiento:  Conductividad térmica del aislamiento:  <b>Bomba</b> (modelo):  <b>Fluido/s:</b> Carga:</p>	<p><b>Conductos</b> (definición en plano adjunto)  Material:  Diámetro / Sección exterior :  Espesor de aislamiento:  Conductividad térmica del aislamiento:  <b>Ventilador</b> (modelo):</p>
--	---

**RED DE DISTRIBUCION DE REFRIGERACION**

<p><b>Tuberías</b> (definición en plano adjunto)  Materiales:  Diámetro exterior tuberías:  Espesor de aislamiento/s:  Conductividad térmica del aislamiento:  <b>Fluido/s:</b> Carga:</p>	<p><b>Conductos</b> (definición en plano adjunto)  Materiales:  Diámetro / Sección exterior :  Espesor de aislamiento/s:  Conductividad térmica del aislamiento:  <b>Ventilador</b> (modelo):</p>
--	---

**RED DE DISTRIBUCION DE A.C.S.      RED DE DISTRIBUCION AIRE VENTILACIÓN**

<p><b>Tuberías</b> (definición en plano adjunto)  Material:  Diámetro exterior tuberías:  Espesor de aislamiento:  Conductividad térmica del aislamiento:</p>	<p><b>Conductos</b> (definición en plano adjunto)  Material:  Diámetro / Sección exterior :  Espesor de aislamiento:  Conductividad térmica del aislamiento:  <b>Ventilador</b> (modelo):</p>
---	---

**RECUPERACION DE ENERGIA**

Enfriamiento gratuito por aire exterior       Recuperación de calor

**CONTROL DE FUNCIONAMIENTO**

<p>Tipo de control de los equipos</p> <p><input type="checkbox"/> Todo/nada  <input type="checkbox"/> Modulante  <input type="checkbox"/> Por escalones  <input type="checkbox"/> Continuo</p>	<p>Magnitudes a controlar</p> <p><input type="checkbox"/> Temperatura  <input type="checkbox"/> Humedad  <input type="checkbox"/> Calidad del aire  <input type="checkbox"/> Caudal  <input type="checkbox"/> Otros:</p>	<p>Tipos de control:</p> <p><input type="checkbox"/> Termostato/s de ambiente  <input type="checkbox"/> Válvulas termostáticas  <input type="checkbox"/> Zonificación  <input type="checkbox"/> Contador de energía  <input type="checkbox"/> Otros :</p>
--	--	---

**1.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Válvulas de seguridad. Presión tarado:  | <input type="checkbox"/> Interruptor de flujo: ....                           |
| <input type="checkbox"/> Sistema de expansión. Volumen (litros): | <input type="checkbox"/> Norma UNE EN 378                                     |
| <input type="checkbox"/> Protección magnetotérmica               | <input type="checkbox"/> Extintores – Número:                                 |
| <input type="checkbox"/> Protección diferencial                  | <input type="checkbox"/> Compuertas cortafuego Nº:                      Tipo: |
| <input type="checkbox"/> Interruptor de corte general            | <input type="checkbox"/> Otros: ....  |

**UNIDADES TERMINALES**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Radiadores.            Número:                      Material: | <input type="checkbox"/> Monotubular / <input type="checkbox"/> Bitubular |
| <input type="checkbox"/> Suelo radiante.        Número de circuitos:                   |   |
| <input type="checkbox"/> Fan coils.                Número:                             |   |
| <input type="checkbox"/> Otros   |   |

**EVACUACIÓN PRODUCTOS DE LA COMBUSTION**

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> Salida a cubierta | Material:               |
| <input type="checkbox"/> Salida a fachada  | Diámetro interior (mm): |

**2**

**PLANO/ESQUEMA DE LA INSTALACION** (A escala adecuada, indicando cotas/distancias)



