

La instalación solar térmica especificada CUMPLE los requerimientos mínimos especificados por el HE4

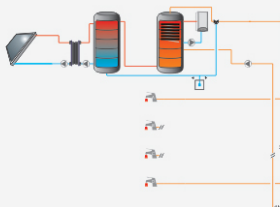
Datos del proyecto

Nombre del proyecto	Instalación solar térmica
Comunidad	Castilla y León
Localidad	Venta de Baños
Dirección	Calle Fray Luis de León 21

Datos del autor

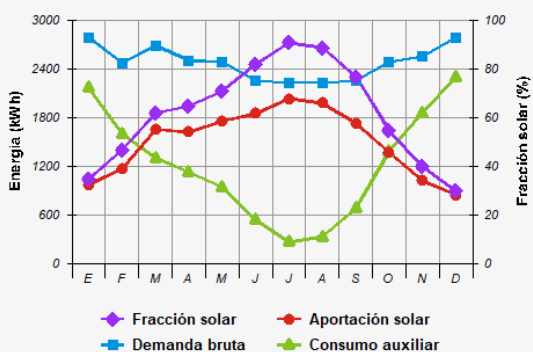
Nombre	Daniel Rodríguez González
Empresa o institución	Escuela de Ingenierías Industriales
Email	-
Teléfono	-

Características del sistema solar



Localización de referencia						Venta de Baños (Palencia)							
Altura respecto la referencia [m]						0							
Sistema seleccionado						Instalación con consumo múltiple totalmente centralizada							
Demanda [l/día a 60°C]						1.358							
Ocupación	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Resultados



Fracción solar [%]	61
Demanda neta [kWh]	28.035
Demanda bruta [kWh]	29.810
Aporte solar [kWh]	18.073
Consumo auxiliar [kWh]	14.855
Reducción de emisiones de [kg de CO2]	370

La instalación solar térmica especificada CUMPLE los requerimientos mínimos especificados por el HE4

Parámetros del sistema		Verificación en obra
Campo de captadores		
Captador seleccionado	VITOSOL 200-FM SV2F (Viessmann)	<input type="checkbox"/>
Contraseña de certificación	NPS-2617 - Verificar vigencia	<input type="checkbox"/>
Número de captadores	12,0	<input type="checkbox"/>
Número de captadores en serie	2,0	<input type="checkbox"/>
Pérdidas por sombras (%)	0,0	<input type="checkbox"/>
Orientación [°]	0,0	<input type="checkbox"/>
Inclinación [°]	35,0	<input type="checkbox"/>
Circuito primario/secundario		
Caudal circuito primario [l/h]	1.350,0	<input type="checkbox"/>
Porcentaje de anticongelante [%]	40,0	<input type="checkbox"/>
Longitud del circuito primario [m]	40,0	<input type="checkbox"/>
Diámetro de la tubería [mm]	19,0	<input type="checkbox"/>
Espesor del aislante [mm]	50,0	<input type="checkbox"/>
Tipo de aislante	espuma de poliuretano	<input type="checkbox"/>
Sistema de apoyo		
Tipo de sistema	Caldera de biomasa	<input type="checkbox"/>
Tipo de combustible	Biomasa	<input type="checkbox"/>
Acumulación		
Volumen [l]	2.000,0	<input type="checkbox"/>
Distribución		
Longitud del circuito de distribución [m]	30,0	<input type="checkbox"/>
Diámetro de la tubería [mm]	26,0	<input type="checkbox"/>
Espesor del aislante [mm]	50,0	<input type="checkbox"/>
Tipo de aislante	espuma de poliuretano	<input type="checkbox"/>
Temperatura de distribución [°C]	60,0	<input type="checkbox"/>
Distribución subestaciones		
Longitud del circuito de distribución [m]	20,0	<input type="checkbox"/>
Diámetro de la tubería [mm]	26,0	<input type="checkbox"/>
Espesor del aislante [mm]	50,0	<input type="checkbox"/>
Tipo de aislante	espuma de poliuretano	<input type="checkbox"/>