


Calificación Energética




Proyecto: 29 VP Marmolejos

Fecha: 28/06/2010

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

1. DATOS GENERALES

Nombre del Proyecto 29 VP Marmolejos	
Localidad Gáldar	Comunidad Autónoma Canarias
Dirección del Proyecto	
Autor del Proyecto Elena Ferrer Cárdenes	
Autor de la Calificación Consorcio de Viviendas del Cabildo de Gran Canaria	
E-mail de contacto -	Teléfono de contacto -
Tipo de edificio Bloque	

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

2. DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA Y CONSTRUCTIVA


2.1. Espacios

Nombre	Planta	Uso	Clase higrometria	Área (m²)	Altura (m)
P01_E01_SOTANO	P01	Nivel de estanqueidad 4	3	744,20	3,60
P02_E01_PLANTA_BA	P02	Residencial	3	744,43	3,15
P03_E01_PLANTA_PR	P03	Residencial	3	744,46	3,15
P04_E01_PLANTA_SE	P04	Residencial	3	744,46	3,15
P05_E01_PLANTA_CU	P05	Residencial	3	38,26	2,70

2.2. Cerramientos opacos

2.2.1 Materiales


Nombre	K (W/mK)	e (kg/m³)	Cp (J/kgK)	R (m²K/W)	Z (m²sPa/kg)
M01_BHV_12_cms_1C	0,522	966,67	1000,00	-	6
M02_BHV_9_cms	0,473	1066,67	1000,00	-	6
M03_Guarnecido_y_Enlucido_de	0,398	900,00	1000,00	-	6
Plaqueta o baldosa cerámica	1,000	2000,00	800,00	-	30
Mortero de cemento o cal para albañilería y	1,300	1900,00	1000,00	-	10
XPS Expandido con dióxido de carbono CO2	0,034	37,50	1000,00	-	100
Betún fieltro o lámina	0,230	1100,00	1000,00	-	50000
Hormigón con áridos ligeros 1600 < d < 1800	1,150	1700,00	1000,00	-	60
FU Entrevigado de hormigón -Canto 300 mm	1,422	1240,00	1000,00	-	80
MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	0,041	40,00	1000,00	-	1

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Nombre	K (W/mK)	e (kg/m³)	Cp (J/kgK)	R (m²K/W)	Z (m²sPa/kg)
Hormigón armado 2300 < d < 2500	2,300	2400,00	1000,00	-	80
Hormigón armado d > 2500	2,500	2600,00	1000,00	-	80
Polietileno alta densidad [HDPE]	0,500	980,00	1800,00	-	100000

2.2.2 Composición de Cerramientos

Nombre	U (W/m²K)	Material	Espesor (m)
C01_AZOTEA_CON_HABITABLE	0,49	Plaqueta o baldosa cerámica	0,015
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,030
		XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.	0,050
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		Betún fieltro o lámina	0,004
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		Hormigón con áridos ligeros 1600 < d < 1800	0,100
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		FU Entrevigado de hormigón -Canto 300 mm	0,300
C02_AZOTEA_CON_NO_HABITABLE	1,83	Plaqueta o baldosa cerámica	0,015
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		Betún fieltro o lámina	0,004
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		Hormigón con áridos ligeros 1600 < d < 1800	0,100
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		FU Entrevigado de hormigón -Canto 300 mm	0,300


 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Nombre	U (W/m²K)	Material	Espesor (m)
C03_BHV_LANA_MINERAL_12_3_9	0,72	Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,005
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		M01_BHV_12_cms_1C	0,120
		MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	0,030
		M02_BHV_9_cms	0,090
		M03_Guarnecido_y_Enlucido_de	0,015
C04_MURO_DE_SOTANO_H_A_	3,59	Hormigón armado 2300 < d < 2500	0,250
C05_Solera	4,35	Hormigón armado d > 2500	0,150
C06_SUELO_en_contacto_con_HA	2,29	Plaqueta o baldosa cerámica	0,015
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		Polietileno alta densidad [HDPE]	0,003
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		FU Entrevigado de hormigón -Canto 300 mm	0,300
C07_SUELO_EXTRUIDO_en_contac	0,51	Plaqueta o baldosa cerámica	0,015
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		Hormigón con áridos ligeros 1600 < d < 1800	0,050
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.	0,050
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para	0,015
		FU Entrevigado de hormigón -Canto 300 mm	0,300

2.3. Cerramientos semitransparentes

2.3.1 Vidrios

Nombre	U (W/m²K)	Factor solar
--------	--------------	--------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias


Nombre	U (W/m²K)	Factor solar
V01_Acristalamiento_doble_co	3,30	0,76

2.3.2 Marcos

Nombre	U (W/m²K)
R01_Metalico	5,70


2.3.3 Huecos

Nombre	H01_Ventana
Acristalamiento	V01_Acristalamiento_doble_co
Marco	R01_Metalico
% Hueco	25,00
Permeabilidad m³/hm² a 100Pa	27,00
U (W/m²K)	3,90
Factor solar	0,60


 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

3. Sistemas

Nombre	Sistema ACS
Tipo	agua caliente sanitaria
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 01
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 02
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 03
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 04
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 05
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 06
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 07
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 08
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 09
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 10
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias


Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 11
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 12
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 13
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 14
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 15
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 16
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 17
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 18
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 19
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 20
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 21
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 22
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 23

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 24
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 25
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 26
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 27
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 28
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre Equipo	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 29
Tipo Equipo	Caldera eléctrica o de combustible
Nombre demanda ACS	Demanda Tipo
Nombre equipo acumulador	Acumulador 1
Porcentaje abastecido con energia solar	72,10
Temperatura impulsión (°C)	60,0
Multiplicador	1

4. Equipos


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 01
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energia	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 02
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energia	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 03
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energia	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 04
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energia	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 05
---------------	-----------------------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 06
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 07
---------------	-----------------------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 08
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 09
---------------	-----------------------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 10
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 11
---------------	-----------------------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 12
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 13
---------------	-----------------------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 14
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 15
---------------	-----------------------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

Nombre	Acumulador 1
Tipo	Acumulador Agua Caliente
Volumen del deposito (L)	2250,00
Coeficiente de pérdidas global del depósito, UA	0,00
Temperatura de consigna baja del depósito (°C)	60,00
Temperatura de consigna alta del deposito (°C)	80,00


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 16
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energia	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 17
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energia	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 18
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energia	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 22
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energia	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 23
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energia	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 24
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energia	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 25
---------------	-----------------------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 26
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 27
---------------	-----------------------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 28
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 29
---------------	-----------------------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 19
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 20
---------------	-----------------------------

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad


Nombre	EQ_Caldera-ACS-Elect-Def 21
Tipo	Caldera eléctrica o de combustible
Capacidad nominal (kW)	1,50
Rendimiento nominal	0,95
Capacidad en función de la temperatura de impulsión	cap_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento nominal en función de la temperatura de impulsión	ren_T-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de potencia	ren_FCP_Potencia-EQ_Caldera-unidad
Rendimiento en función de la carga parcial en términos de tiempo	ren_FCP_Tiempo-EQ_Caldera-ACS-Elctrica-Defecto
Tipo energía	Electricidad

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

5. Justificación

5.1. Contribución solar

Nombre	Contribución Solar Minima	Contribución Solar Minima HE-4
Sistema ACS	72,1	70,0

 Calificación Energética	Proyecto 29 VP Marmolejos	
	Localidad Gáldar	Comunidad Canarias

6. Resultados

Certificación Energética de Edificios Indicador kgCO ₂ /m ²	Edificio Objeto			Edificio Referencia		
<2,1 A						
2,1-3,9 B						
3,9-6,6 C						
6,6-10,7 D				7,4 D		
>10,7 E	158,3 E					
F						
G						
	Clase	kWh/m ²	kWh/año	Clase	kWh/m ²	kWh/año
Demanda calefacción	A	0,0	0,0	A	0,0	0,0
Demanda refrigeración	C	8,3	18854,4	C	10,0	22716,1
	Clase	kgCO ₂ /m ²	kgCO ₂ /año	Clase	kgCO ₂ /m ²	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ calefacción	A	0,0	0,0	A	0,0	0,0
Emisiones CO ₂ refrigeración	D	4,6	10449,4	D	5,8	13175,3
Emisiones CO ₂ ACS	E	153,7	349146,6	D	1,6	3634,6
Emisiones CO ₂ totales			359596,0			16809,9

Datos para la etiqueta de eficiencia energética

	Edificio Objeto		Edificio Referencia	
	por metro cuadrado	anual	por metro cuadrado	anual
Consumo energía final (kWh)	161,4	366536,1	12,3	27969,2
Consumo energía primaria (kWh)	540,1	1226796,6	25,8	58580,4
Emisiones CO ₂ (kgCO ₂)	158,3	359596,0	7,4	16809,9