

IEE de SISTEMAS

documentos específicos

Cuadro de fichas y tablas para el cálculo del IEE_{DR}

Tipología de vivienda	Zona climática 2		Zona climática 3		Zona climática 4	
	Ficha	Tabla	Ficha	Tabla	Ficha	Tabla
Unifamiliar	F _{DR-2u}	T _{DR-2u}	F _{DR-3u}	T _{DR-3u}	F _{DR-4u}	T _{DR-4u}
Bloque	F _{DR-2b}	T _{DR-2b}	F _{DR-3b}	T _{DR-3b}	F _{DR-4b}	T _{DR-4b}

T _{SIS}	TABLAS PARA CÁLCULO DEL INDICADOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE SISTEMAS IEESC IEESR IEESACS	ZONA	B
		TIPO	BLOQUE

$$IEE_{DC} = 0,47 + \sum IEE_{SE/SO/E/O} + IEE_S$$

T_{SIS} - TABLA DE FACTORES DE PONDERACIÓN

T_{sis} 1-2. Factores de ponderación para sistemas de agua caliente sanitaria

Caldera ACS combustión estándar	0.93
Caldera ACS eléctrica	1.00
Caldera mixta combustión estándar	0.98
Caldera mixta combustión baja temperatura	1.00
Caldera mixta combustión de condensación	1.06

T_{sis} 1-3. Factores de ponderación para sistemas de calefacción por bomba de calor

	Zona Climática				
	A	B	C	D	E
Equipos centralizados (viviendas unifamiliares)	0.79	0.71		0.68	
Equipos centralizados (viviendas en bloque)	0.79	0.75		0.68	
Equipos individuales tipo split (viviendas individuales y viviendas en bloque)	0.60	0.62		0.58	

2.4 PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS

T_{ek} 1. 4. Factores de ponderación para sistemas de refrigeración

	Zona Climática		
	2	3	4
Equipos centralizados (viviendas unifamiliares)	0.83	0.71	0.78
Equipos centralizados (viviendas en bloque)	0.90	0.80	0.88
Equipos individuales tipo split (viviendas individuales y viviendas en bloque)	0.54	0.66	0.75

TSIS- TABLA PARA EL CÁLCULO DEL INDICADOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE SISTEMAS

T_{ek}- 2.1 IEE sistema de calefacción. Bombas de calor y aparatos eléctricos

COP ¹ medio estacional	IEE en localidades de la península
3.30	0.61
3.20	0.63
3.10	0.65
3.00	0.68
2.90	0.70
2.80	0.72
2.70	0.75
2.60	0.78
2.50	0.81
2.40	0.85
2.30	0.88
2.20	0.92
2.10	0.97
2.00	1.01
1.90	1.07
1.80	1.13
1.70	1.19
1.60	1.27
1.50	1.35
1.40	1.45
1.30	1.56
Aparatos eléctricos - efecto Joule	2.02

T_{ek}- 2.3 IEE sistema de refrigeración

EER ³ medio estacional	IEE en localidades de la península
3.30	0.74
3.20	0.76
3.10	0.78
3.00	0.81
2.90	0.84
2.80	0.87
2.70	0.90
2.60	0.93
2.50	0.97
2.40	1.01
2.30	1.06
2.20	1.10
2.10	1.16
2.00	1.21
1.90	1.28
1.80	1.35
1.70	1.43
1.60	1.52
1.50	1.62
1.40	1.73
1.30	1.87

T_{ek}- 2.5 IEE sistema de ACS. Calderas eléctricas

η medio estacional	IEE en localidades de la península
1.00	1.71
0.95	1.80
0.90	1.90

³ EER: Energy Efficiency Ratio, en castellano Relación de Eficiencia Energética
⁴ η: Rendimiento

2.4 PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS

Fsis	FICHA PARA EL CÁLCULO DEL INDICADOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE SISTEMAS IEEsc IEEsr IEESacs	ZONA	B
		TIPO	BLOQUE

PROYECTO	Edificio 1B de la ETSIE, UPV
UBICACIÓN	C/ Camino Vera s/n, Valencia.

IEE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

Sistemas de calefacción	Rendimiento o COP nominal	Factor de ponderación	Rendimiento o COP nominal	IEE	Superficie m²	IEE x Superficie
tipo/ combustible	a	b	c = a x b	d	e	f = d x e
eléctrico	2,5	0,75	1,875	0,97	17990,63	17450,91
IEE x Superficie =						17450,91

IEESC (Σ IEE x Superficie) / Su	0,97
---	------

IEE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

Sistemas de refrigeración	EER nominal	Factor de ponderación	EER medio estacional	IEE	Superficie m²	IEE x Superficie
tipo/ combustible	a	b	c = a x b	d	e	f = d x e
eléctrico	2,5	0,8	2	1,21	12339,9	14931,27
IEE x Superficie =						14931,27

IEESR (Σ IEE x Superficie) / Su	0,82
---	------

IEE SISTEMAS DE AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

Sistemas de ACS	Rendimiento o COP nominal	Factor de ponderación	Rendimiento o COP medio estacional	IEESACS
tipo/ combustible	a	b	c = a x b	d
electricidad	0,9	1	0,9	1,9