

HE 2 - EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques

Valor de l'eficiència energètica de la instal·lació				
instal·lació	Potència tèrmica (KW)	Potència absorbida (KW)	Eficiència Pt/Pa (COP)	Potència absorbida /m² de local (W/m²)
Bar restaurant: Bomba de calor elèctrica	22.00	5.56	3.96	10.45
Aules: Bomba de calor elèctrica	11.20	3.70	3.03	16.90

S'adoptaran además els següents mitjans d'estalvi energètic:

- bomba de calor aire-aire d'elevat rendiment
- termostats ambient individuals per a cada estança
- encesa del sistema de climatització programada

HE 3 - EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

Valor de l'eficiència energètica de la instal·lació				
ús previst del local	grup	VEEI límit (W/m²/100 lx)	adoptat al projecte	VEEI resultant (W/m²/100 lx)
Zones 1 de no representació:	magatzems	5.0		
	zones comuns	4.5		
	arxius	5.0		
Zones 2 de representació:	administratiu en general	6	56*4*18 W FL	2.16
	zones comuns	10	27*70 W VSAP	6.00

sistemes de control i regulació		
condicions de la DB-HE	excepcions	adoptat al projecte
disposar de sistemes d'encesa i apagada automatiques		✗
o, alternativament sistemes d'encesa i apagada manual fora dels quadres elèctrics		✗
zones d'ús esporàdic: encesa i apagada per detectors de presència o temporitzades		✗
sistema de regulació de la llum en funció de la llum natural a la primera línia de façana paral·lela de llums a menys de 3 metres de la façana i sota lluernaris	angle pla envidriat / primer obstacle > 65° i además CTL*(Sv/St) > 7%	✗

sistemes de control i regulació		
condicions de la DB-HE	excepcions	adoptat al projecte
	no es compleix l'excepció	
sistema de regulació de la llum en funció de la llum natural a totes les zones 1 i 2 amb finestres a patis o atris	ample pati < 2 vegades l'alçada sòl del local - coberta edifici	
	ample pati < 2 vegades l'alçada sòl del local - coberta edifici)*CTL i además CTL*(Sv/St) > 7%	

Requisits d'eficiència energètica del sistema d'il·luminació				
làmpada	Potència (50 Hz) (W)	Potència (HF) (W)	Potència màxima d'entrada (W)	adoptat al projecte
fluorescent tubular	18	16	25	
	36	32	45	
	58	50	70	✗
fluorescent compacta de 2 tubs	18	16	28	
	24	22	34	
	36	32	45	
fluorescent compacta de 4 tubs	10	9.5	18	
	13	12.5	21	
	18	16.5	28	✗
	26	24	26	✗
vapor de mercuri amb halogenurs	70		84	
	100		116	
	150		171	
halògenes de baixa tensió	35		43	
	50		60	

HE 4 –CONTRIBUCIO SOLAR MINIMA D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

Quan s'efectui la implantació del bar restarurant, en una ampliació de la llicència, s'haurà de complir amb aquest Document Bàsic. Momentaneament no hi ha necessitat d'aigua calenta sanitària

La instal·lació de producció d'aigua calenta sanitària amb captació solar compleix al mateix temps amb:

- Ordenança Municipal
- Codi Tècnic de l'Edificació DB-HE4
- Decret 21/2006 de criteris medioambientals i ecoeficiència

Contribució solar mínima				
Paràmetres	ut	CTE DB-H4	Decret 21/2006	OOMM
Nº usuaris	Pers.	40		40
Consum unitari	Lt/dia/Serv	10		8
Simultaneïtat	%	100		100
Consum total acs	Lt/dia	400		320
Zona climàtica		III	III	
Contribució solar mínima sense efecte Joule	%	50	50	50
Contribució solar mínima amb efecte Joule	%	70	70	70
Contribució solar mínima de projecte	%	61.55		
Superfície de col·lectors prevista	M²	10.00		

COMPLIMENT D'ALTRES ASPECTES DEL DECRET 21/2006 D'ECOEficiència

Valor de l'eficiència energètica de la instal·lació		
dispositiu	En disposa?	comentaris
Xarxa de sanejament separativa	Si	
Aixetes de lavabos, bidets, aigüeres i dutxes amb dispositiu economitzador (maxim 12 lt/min amb un mínim de 9 lt/min a 1.0 bars)	Si	
Cistrenes de wàter de doble descàrrega o interrompibles	Si	
En ús docent, sanitari o esportiu: aixetes de lavabos i dutxes temporitzades o amb detectors de presència	Si	
Rentavaixelles amb presa per aigua calenta i freda	Si	
Parets de separació amb habitatges o altres propietats amb un aïllament acústic mínim de 48 db(A)	Si	