

Nyári hőterhelés MSZ-04-140-2:1991 szerint

a., Külső árnyékolók, kiugrók, ereszaljak nélkül:

N= 0,67
 qtető= 0 W/m2
 qfal= 0 W/m2
 ember= 120 W/fő
 szgép= 350 W/db
 server= 500 W/db
 lámpa= 30 W/m2
 hűtőgép= 250 W/db

Égtáj		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
É	HSA														
	VSA														
	DIR														
	DIF														
	TOT														
	SRG (kcal/m2,h)	97	77	97	113	125	131	131	125	113	97	77	97	135	79
K	HSA														
	VSA														
	DIR														
	DIF														
	TOT														
	SRG	473	534	485	419	297	153	131	125	113	97	77	54	31	10
D	HSA														
	VSA														
	DIR														
	DIF														
	TOT														
	SRG	54	77	139	216	296	343	343	296	216	139	77	54	31	10
NY	HSA														
	VSA														
	DIR														
	DIF														
	TOT														
	SRG	54	77	97	113	125	131	153	299	420	485	532	476	347	134

VÍZ	HSA															
	VSA															
	DIR															
	DIF															
	TOT															
	SRG		201	344	443	543	620	673	673	620	543	443	344	204	92	16

	épület		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
É	ablak	11,2 m2	846	671	846	985	1 090	1 142	1 142	1 090	985	846	671	846	1 177	689
	fal	91,1 m2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K	ablak	46,0 m2	16 939	19 124	17 369	15 006	10 636	5 479	4 691	4 477	4 047	3 474	2 758	1 934	1 110	358
	fal	41,8 m2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	ablak	41,1 m2	1 728	2 464	4 448	6 912	9 471	10 975	10 975	9 471	6 912	4 448	2 464	1 728	992	320
	fal	91,1 m2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NY	ablak	15,1 m2	635	905	1 140	1 328	1 469	1 540	1 799	3 515	4 938	5 702	6 254	5 596	4 079	1 575
	fal	41,8 m2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VÍZ	ablak	0,0 m2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	tető	126,5 m2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ember	4 fő	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
	szgép	0 db	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	lámpa	0,0 m2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hűtőgép	1 db	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	(W)		20 878	23 895	24 533	24 961	23 397	19 867	19 338	19 283	17 611	15 199	12 877	10 833	8 089	3 672

Épület: (W)	20 878	23 895	24 533	24 961	23 397	19 867	19 338	19 283	17 611	15 199	12 877	10 833	8 089	3 672
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------

b., A külső árnyékolások figyelembevételével kapott eredmény:
 Érezhető hűtési teljesítményszükséglet: Q_{hs}= 13 kW / 15 órákor
 q_{hs}= 41 W/m²