

Пом. №	307	Външна изчислителна температура, $t^*_л[^\circ\text{C}] = 33$				Температура на помещението $t_n[^\circ\text{C}] = 25$				Месец - Юли		$\theta[^\circ\text{C}] = 12$	
Населено място		Ихтиман				$t_{cp}[^\circ\text{C}] = 27$							

Топлопреминаване през плътни сградни конструкции и елементи, огрени от слънцето																
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
U [W/m2K]	1.422	Δтохл. Кор.		3.1	3.1	2.1	2.1	3.1	3.1	5.1	7.1	10.1	13.1	16.1	18.1	19.1
A [m2]	4.11	Δтохл [oC]		5	5	4	4	5	5	7	9	12	15	18	20	21
Ориен.	ЮЗ	Qвн.с[W]		18.11	18.11	12.27	12.27	18.11	18.11	29.8	41.48	59.01	76.53	94.06	105.75	111.59
U [W/m2K]	0.681	Δтохл. Кор.		2.1	4.1	6.1	9.1	13.1	16.1	20.1	23.1	26.1	27.1	28.1	27.1	25.1
A [m2]	19.1	Δтохл [oC]		4	6	8	11	15	18	22	25	28	29	30	29	27
Ориен.	Покрив	Qвн.с[W]		27.31	53.33	79.34	118.36	170.39	209.41	261.44	300.46	339.49	352.49	365.5	352.49	326.48

Km =	0
Kс =	1
Kv =	1

Топлопреминаване и слънчево облъчване през остъклени елементи																
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
U [W/m2K]	1.4	kt		84	71	56	39	23	11	3	0	3	10	21	34	47
Азид.[m2]	6.86	tвн[oC]		22.92	24.48	26.28	28.32	30.24	31.68	32.64	33.00	32.64	31.80	30.48	28.92	27.36
Aогр.[m2]	4.87	Qпрем.[W]		-19.99	-5.00	12.30	31.90	50.35	64.19	73.42	76.88	73.42	65.35	52.66	37.67	22.68
qтmax[W/m2]	556	Fох.		0.23	0.38	0.58	0.75	0.83	0.80	0.68	0.50	0.35	0.27	0.19	0.11	0.09
Fпр.	0.25	Qогр.[W]		155.80	257.42	392.90	508.06	562.25	541.93	460.64	338.70	237.09	182.90	128.71	74.51	60.97
s	0.71	Qзас.[W]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ориентация	ЮЗ	Qпр.[W]		135.82	252.42	405.20	539.96	612.60	606.12	534.05	415.58	310.51	248.25	181.37	112.18	83.65
бр. Прозорци	1			135.82	252.42	405.20	539.96	612.60	606.12	534.05	415.58	310.51	248.25	181.37	112.18	83.65

m=	0
n=	0
дървен двукантен	
H =	2.2
L =	3.12

непрозрачни бели ролетки
qdmах[W/m2] = 141

Топлопреминаване през вътрешни ограждащи елементи																
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
U [W/m2K]	2.25	tcp [oC]		20.12	21.68	23.48	25.52	27.44	28.88	29.84	30.2	29.84	29	27.68	26.12	24.56
A [m2]	2.70	Qсп [W]		-29.65	-20.17	-9.23	3.16	14.82	23.57	29.40	31.59	29.40	24.30	16.28	6.80	-2.67

врата

Осветление, Хора, Уреди																
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Росв.	10.5	Qосв.[W]		200.55	200.55	200.55	200.55	200.55	200.55	200.55	200.55	200.55	200.55	200.55	200.55	200.55
бр. Хора	2	Qхора[W]		146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
Qmax.[W]	400	Qмаш.[W]		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

A =	19.1					
Qя =	73	F = 1				
ψuse =	1	FCL= 1		Kr= 1		

Сума за цялото помещение																
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				898.14	1050.24	1234.12	1420.30	1562.48	1603.76	1601.25	1535.66	1484.96	1448.12	1403.76	1323.78	1265.59

Охладителна мощност за помещението:	1603.76
-------------------------------------	---------