

Пом. №	304	Външна изчислителна температура, t*л[°C] = 33				Температура на помещението tn[°C] = 25				Месец - Юли		θ[°C] = 12	
Населено място		Ихтиман		tcp[°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]	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]	45.4	Δтохл [oC]		4	6	8	11	15	18	22	25	28	29	30	29	27
Ориен.	Покрив	Qвн.с[W]		64.93	126.76	188.6	281.35	405.02	497.77	621.44	714.19	806.94	837.86	868.78	837.86	776.03
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]	17.39	Δтохл [oC]		5	5	4	4	5	5	7	9	12	15	18	20	21
Ориен.	ЮЗ	Qвн.с[W]		76.66	76.66	51.93	51.93	76.66	76.66	126.12	175.58	249.77	323.96	398.15	447.61	472.34

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	32.64	31.8	30.48	28.92	27.36
Аогр.[m2]	4.87	Qпрем.[W]		-19.987968	-4.99699	12.30029	31.90387	50.3543	64.19213	73.41734	76.8768	73.41734	65.34528	52.66061	37.66963	22.67866
qtmах[W/m2]	556	Fоx.		0.23	0.38	0.58	0.75	0.83	0.8	0.68	0.5	0.35	0.27	0.19	0.11	0.09
Fпр.	0.25	Qогр.[W]		155.803877	257.4151	392.8967	508.0561	562.2488	541.9265	460.6375	338.7041	237.0929	182.9002	128.7076	74.5149	60.96673
s	0.71	Qзас.[W]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ориентация	ЮЗ	Qпр.[W]		135.815909	252.4181	405.197	539.96	612.6031	606.1187	534.0549	415.5809	310.5102	248.2455	181.3682	112.1845	83.64539
бр. Прозорци	1			135.815909	252.4181	405.197	539.96	612.6031	606.1187	534.0549	415.5809	310.5102	248.2455	181.3682	112.1845	83.64539

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

непрозрачни бели ролетки
qdmax[W/m2] = 141

				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
U [W/m2K]	1.9	kt		84	71	56	39	23	11	3	0	3	10	21	34	47
Азид.[m2]	22.69	tвн[оC]		22.92	24.48	26.28	28.32	30.24	31.68	32.64	33	32.64	31.8	30.48	28.92	27.36
Аогр.[m2]	20.42	Qпрем.[W]		-89.661	-22.4152	55.176	143.1128	225.8768	287.9497	329.3318	344.85	329.3318	293.1225	236.2223	168.9765	101.7307
qtmах[W/m2]	556	Fоx.		0.74	0.81	0.79	0.68	0.49	0.33	0.28	0.25	0.22	0.18	0.13	0.08	0.07
Fпр.	0.25	Qогр.[W]		2100.27262	2298.947	2242.183	1929.98	1390.721	936.6081	794.6978	709.5516	624.4054	510.8771	368.9668	227.0565	198.6744
s	0.9	Qзас.[W]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ориентация	ЮИ	Qпр.[W]		2010.61162	2276.532	2297.359	2073.093	1616.598	1224.558	1124.03	1054.402	953.7371	803.9996	605.1891	396.033	300.4052

m=	0
n=	0
s -> метален	
H =	3.3
L =	6.875

непрозрачни бели ролетки
qdmax[W/m2] = 141

Топлопреминаване през вътрешни ограждащи елементи																
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
U [W/m2K]	1.90	tcn [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]	9.11	Qcn [W]		-84.34	-57.38	-26.27	8.99	42.17	67.06	83.65	89.87	83.65	69.13	46.32	19.36	-7.60
U [W/m2K]	2.25	tcn [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]	2.7	Qcn [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

вътрешна стена граничеща с неотопляем коридор

врата

Освещение, Хора, Уреди																
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Росв.[W/m]	10.5	Qосв.[W]		476.7	476.7	476.7	476.7	476.7	476.7	476.7	476.7	476.7	476.7	476.7	476.7	476.7
бр. Хора	8	Qхора[W]		584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584
Qmax.[W]	1600	Qмаш.[W]		1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

A =	45.4				
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
	4834.73	5315.52	5568.28	5619.18	5428.57	5156.43	5179.40	5141.91	5094.71	4968.20	4776.79	4480.55	4282.84

Охладителна мощност за помещението:	5619.18
-------------------------------------	---------