

Spolu za mesiace X-IV

Oblasť	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Spolu za mesiac X-IV
Teplotná oblasť I	31	28	31	30	8	1	0	0	5	31	30	31	212
Teplotná oblasť II	31	28	31	30	15	5	2	2	12	31	30	31	212
Teplotná oblasť III	31	28	31	30	16	4	1	1	15	31	30	31	212

Mesiac	I	II	III	IV	X	XI	XII	
Dĺžka vypočtového obdobia (t)	31	28	31	30	31	30	31	3,84285714
Priemerná vonkajšia teplota (Te)	-1,8	0,4	4,6	9,9	9,8	4,3	-0,3	
Priemerná vnútorná teplota (Ti)	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	
Teplotná strata budovy QL kWh	23 307,85	18 759,43	15 923,18	9 491,38	9 923,14	15 744,52	21 577,07	

Interné tepelné zisky Qi kWh	I	II	III	IV	X	XI	XII	
Pocet hodin trvania vypočtového obdobia	744	672	744	720	744	720	744	
Celkove Interné tepelne zisky Qi kWh	7 279.94	6 575.43	7 279.94	7 045.10	7 279.94	7 045.10	7 279.94	49 785.37

Orientacia	Fw	g [⊥]	Fs.Fc.Ff	A - plocha zasklenej otvorovej konštr.	As - účinná kolekčná plocha
J	0,9	0,67	0,5	82,03	24,731352
S	0,9	0,67	0,5	70,40	21,225299
V,Z	0,9	0,67	0,5	129,92	39,170579
JV, JZ	0,9	0,67	0,5	0,00	0
SV, SZ	0,9	0,67	0,5	0,00	0
Horizontálna r.	0,9	0,67	0,5	0,00	0

Orientacia	I	II	III	IV	X	XI	XII	Celkovo
J	30,2	43,6	61,2	66,3	57,2	33,1	28,4	320
S	9,1	13,8	20,1	27,2	14,5	8,4	6,8	100
V,Z	14,9	24,5	42	59,1	32,2	15,4	11,8	200
JV,JZ	22,7	33,8	50,9	62	44,8	24,9	20,8	260
SV,SZ	10,2	16,1	26,8	41,6	18,3	9,6	7,4	130
Horizont.rovina	22,2	38,6	71,4	108,2	55	26,2	18,4	340

Solarne tepelne zisky **Q_s** (kWh) pre vykurovacie obdobie X-IV

	I	II	III	IV	X	XI	XII	As
Isj J	30,2	43,6	61,2	66,3	57,2	33,1	28,4	24,7313516
Solarne tepelne zisky Qs kWh	746,886817	1078,28693	1513,5587	1639,68861	1414,6333	818,607736	702,370384	
Isj S	9,1	13,8	20,1	27,2	14,5	8,4	6,8	21,2252985
Solarne tepelne zisky Qs kWh	193,150216	292,909119	426,6285	577,328119	307,76683	178,292507	144,33203	
Isj VZ	14,9	24,5	42	59,1	32,2	15,4	11,8	39,1705785
Solarne tepelne zisky Qs kWh	583,64162	959,679173	1645,1643	2314,98119	1261,2926	603,226909	462,212826	
jv+z	22,7	33,8	50,9	62	44,8	24,9	20,8	0
Solarne tepelne zisky Qs kWh	0	0	0	0	0	0	0	

sv+sz	10,2	16,1	26,8	41,6	18,3	9,6	7,4	0
Solarne tepelne zisky Qs kWh	0	0	0	0	0	0	0	
Horizontálna strana	22,2	38,6	71,4	108,2	55	26,2	18,4	0
Solarne tepelne zisky Qs kWh	0	0	0	0	0	0	0	
Celkove solarne tepelne zisky QS kWh	1 523,68	2 330,88	3 585,35	4 532,00	2 983,69	1 600,13	1 308,92	17 864,64

Faktor využitia tepelných ziskov	I	II	III	IV	X	XI	XII
γ -pomer tepelných ziskov a strát	0,38	0,47	0,68	1,22	1,03	0,55	0,40
C -vnútorná tep. kapacita J/K.m2	124 000	124 000	124 000	124 000	124 000	124 000	124 000
τ -Časová konštanta	29,59	29,59	29,59	29,59	29,59	29,59	29,59
ah, ac	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
th, tc	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
ah, ac	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97
η	0,96483	0,93950	0,86941	0,66990	0,73552	0,91639	0,96004
η - priemer	0,8650844						

Potreba tepla na vykurovanie Qh kWh	14 813,88	10 391,96	6 476,76	1 735,89	2 374,03	7 822,11	13 331,44
Celková potreba tepla na vykurovanie Qh kWh	56 946,07						