

VÝPOČET TEPELNÝCH ZISKŮ DLE – ČSN EN ISO 13 790

VNITŘNÍ ZISKY OBJEKTU RD - typ 1

Domácí spotřebiče a osvětlení $\Phi_{s,o}$ [W/os]	Tepeľný výkon na bytovou jednotku $\Phi_{s,p}$ [W/byt. J.]	Přítomnost osob f [-]	Celková plocha vytápěné části S [mm ²]	Počet osob o [-]	Vnitřní tepelné zisky $\Phi_{zisk, vnitřní}$ [W/m ²]
100	100	0,7	119,5	5	3,77

VNITŘNÍ ZISKY OBJEKTU RD - typ 1

Domácí spotřebiče a osvětlení $\Phi_{s,o}$ [W/os]	Tepeľný výkon na bytovou jednotku $\Phi_{s,p}$ [W/byt. J.]	Přítomnost osob f [-]	Celková plocha vytápěné části S [mm ²]	Počet osob o [-]	Vnitřní tepelné zisky $\Phi_{zisk, vnitřní}$ [W/m ²]
100	100	0,7	138,7	5	3,24

VNĚJŠÍ ZISKY OBJEKTU RD - typ 1

Qsol [kWh]

Místn. \ Měsíc	101	102	103	104	105	106	107	108	109
Leden	0,2	0,0	237,2	68,8	9,9	-1,0	7,5	3,1	3,3
Únor	2,0	0,0	258,4	70,1	15,2	-0,6	14,3	5,5	4,5
Březen	5,7	0,0	457,6	115,8	34,1	0,2	33,2	12,9	10,1
Duben	8,5	0,0	546,4	130,7	46,5	0,9	47,4	18,5	13,5
Květen	14,0	0,0	636,9	138,5	65,8	1,9	71,2	27,3	18,3
Červen	15,2	0,0	582,9	119,9	63,7	2,1	76,6	29,4	16,7
Červenec	14,0	0,0	615,2	132,7	65,8	1,7	69,3	26,3	18,3
Srpen	10,9	0,0	623,2	142,7	58,9	1,3	58,9	23,0	17,3
Září	5,9	0,0	519,8	130,5	38,8	0,4	36,9	14,9	12,0
Říjen	3,6	0,0	400,9	105,6	28,7	-0,4	21,8	8,3	9,1
Listopad	0,9	0,0	169,2	47,0	9,6	-1,0	7,7	2,7	2,8
Prosinec	-0,2	0,0	134,3	38,3	5,4	-1,1	5,0	2,0	1,7

VNĚJŠÍ ZISKY OBJEKTU RD - typ 2

Qsol [kWh]

Místn. \ Měsíc	101	102	103	104	105	106	201	202	203	204	205
Leden	4,2	156,1	17,0	1,0	18,1	9,2	57,9	55,8	8,3	55,8	-0,1
Únor	6,0	170,3	29,7	2,3	24,2	12,2	59,5	63,9	17,1	63,9	0,1
Březen	14,3	300,3	68,9	5,0	53,7	26,8	99,4	117,7	36,8	117,7	0,7
Duben	19,4	358,1	98,8	7,0	71,8	35,8	113,0	144,6	51,2	144,6	1,1
Květen	26,5	416,4	145,4	11,0	97,1	48,2	120,5	174,9	79,5	174,9	1,3
Červen	24,2	385,2	156,0	11,9	88,9	44,0	104,8	167,0	85,4	167,0	1,0
Červenec	26,5	400,3	139,6	11,0	97,1	48,2	115,6	167,8	79,5	167,8	1,2
Srpen	25,0	405,5	122,3	8,8	91,5	45,5	123,7	165,7	63,6	165,7	1,3
Září	17,1	340,4	79,2	5,1	63,4	31,6	112,3	134,0	37,5	134,0	1,0
Říjen	12,8	259,2	44,5	3,5	48,2	24,1	90,1	97,2	26,1	97,2	0,5
Listopad	3,5	110,1	15,2	1,5	15,5	7,9	39,2	39,0	11,4	39,0	-0,4
Prosinec	1,8	88,1	11,3	0,8	9,5	4,9	31,6	30,5	6,5	30,5	-0,6