

Příloha č.3 - výpočet potřeby tepla

Měsíc		Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Počet dnů	n [den]	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
počet hod	nhod [hod]	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Střední venkovní teplota	tep [°C]	-0,5	1,1	4,6	9,7	14,4	18,1	19,5	19,4	14,5	9,6	5	0,9
Měrný tepelný tok prostupem celé buvovy	HT [W.K-1]	564,17											
Potřeba tepla prostupem	QH,tr [kWh]	8815	7355	6674	4387	2560	975	420	462	2437	4575	6296	8227
Měrný tepelný tok větráním celé budovy	HV [W.K-1]	0,00											
Potřeba tepla větráním	QH,ve [kWh]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková potřeba tepla	QH,ht [kWh]	8815	7355	6674	4387	2560	975	420	462	2437	4575	6296	8227
Vnitřní tepelné zisky	QH,int [kWh]	2790	2520	2790	2700	2790	2700	2790	2790	2700	2790	2700	2790
Solární tepelné zisky	QH,sol [kWh]	447	496	885	1048	1207	1101	1167	1177	995	771	307	225
Celkové tepelné zisky	QH,gn [kWh]	3237	3016	3675	3748	3997	3801	3957	3967	3695	3561	3007	3015
Bilanční poměr pro režim vytápění	YH [-]	0,367	0,410	0,551	0,854	1,561	3,899	9,426	8,593	1,516	0,778	0,478	0,367
Faktor využitelnosti tep. Zisků pro vytápění	ηH,gn [-]	0,989	0,983	0,957	0,858	0,598	0,256	0,106	0,116	0,612	0,887	0,973	0,989
Redukční faktor na přerušované vytápění	aH,red [-]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potřeba tepla	QH,nd [kWh]	5615	4389	3156	1169	172	3	0	0	178	1416	3372	5246

$\sum QH,nd$ **24716** [kWh]
 $\sum QH,nd / S$ **44** [kWh/m²]

