Merná potreba tepla na vykurovanie podľa STN 730540 (2012)

Výpočtová výmena vzduchu n= 0,17 1/h. Množstvo vzduchu cez infiltráciu 251 m³/h. Vo výpočte je uvažovaná normalizovaná výmena vzduchu 0,51 1/h.

Normové hodnoty (podľa STN 73 0540-2) n_N **= 0,5 1/h** normalizovaná hodnota

Hodnotenie STN 73 0540-2/O1:2012 $n > n_N$ 0,51 > 0,5

Minimálna požiadavka na intenzitu výmeny vzduchu je *splnená*.

Zóna 1

Tepelné straty, zisky a potreby

Mesiac	dni	θe,m [°C]	Straty Qh,tr [kWh]	Straty Qh,ve [kWh]	Straty Qh,ht [kWh]	Zisky Qsol [kWh]	Zisky Qint [kWh]	Zisky Qgn [kWh]	Qh,nd [kWh]
október	31	9,8	3852	1553	5404	2139	2472	4612	1686
november	30	4,3	6111	2463	8575	1011	2392	3404	5302
december	31	-0,3	8375	3376	11751	743	2472	3215	8584
január	31	-1,8	9047	3647	12694	908	2472	3380	9360
február	28	0,4	7281	2935	10216	1636	2233	3869	6481
marec	31	4,6	6181	2491	8672	2521	2472	4993	4132
apríl	30	9,9	3684	1485	5169	3139	2392	5532	1163

Sezónne výsledky (zimné vykurovanie)

Straty				Zisky				Energetická bilancia			
Tepelné straty prechodom	Qh,tr	44531	kWh	Solárne zisky	Qsol	12097	kWh	Potr. tepla	Qh,nd	36709	kWh
Tepelné straty vetraním	Qh,ve	17950	kWh	Vnútorné	Qint	16907	kWh	Merná potreba		66,28	kWh/m²
								Vykurovacia sezóna			
Celkové tepelné straty	Qh,ht	62481	kWh	Celkové zisky	Qgn	29003	kWh	od	1 októbra	d 30 apríla	dni 212

Zóna	Popis	Kategória budovy	Celková plocha Ab [m²]	Vb [m³]	EP (s/v) [kWh/m²]	EP (kat) [kWh/m²]		Normalizované QN, EP [kWh/m²]	Odporúčané Qr1, EP [kWh/m²]	Odporúčané Qr3, EP [kWh/m²]
1	Zóna 1	d	553,81	1828,37		61,86	<	53,20	27,60	13,80
2	Zóna 1	d	553,81	1828,37	77,33		<	69,84	34,92	17,46

Zóna 1	**Požiadavka**	**Skutočnosť**	
Hodnotenie STN 73 0540-2:	$Q_{EP} < Q_{N,EP}$	**61,86 > 53,20 kWh/(m².a)**	- ***nesplnené***
Hodnotenie STN 73 0540-2:	$Q_{H,nd} < Q_{H,nd,N}$	**77,33 > 69,84 kWh/(m².a)**	- ***nesplnené***

Budova *nespĺňa* kritérium energetickej hospodárnosti budov a *nespĺňa* energetické kritérium podľa STN 73 0540 pre normalizovanú (požadovanú) hodnotu $Q_{N,EP}$, resp. $Q_{H,nd,N}$ platnú pre nové budovy od roku 2013 aj pre obnovované budovy, ak je to technicky funkčne a ekonomicky uskutočniteľné.

Nie je splnený predpoklad správneho zatriedenia do energetických tried.