Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU BÝVALÉ ORLOVNY, VŘESOVICE
Místo: VŘESOVICE 107 Zadavatel: Obec Vřesovice, Vřesovice 41, 798 09
Zakázka: Vřesovice.STV
Datum: 18.02.2019

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 2 – MÍSTNOSTI EL. PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - PŘÍSTAVBA

Tepelná ztráta	$Q =$	4 792	W
Výpočtová venkovní teplota	$t_e =$	-15	°C
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} =$	19,0	°C
Počet topných dnů	$d =$	234	
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} =$	4,1	°C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 =$	0,80	
Vliv režimu vytápění	$f_2 =$	0,70	
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 =$	1,00	
Vliv regulace	$f_4 =$	1,00	
Palivo		Elektrická energie	
Účinnost systému	$\eta =$	99,0	%

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t_{es} °C	E_v kWh	E_v GJ	E_v %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	9	13,8	89	0,3	1,4	89,5
10	31	8,9	593	2,1	9,0	599,1
11	30	3,5	881	3,2	13,4	889,7
12	31	-0,2	1 127	4,1	17,2	1 138,8
1	31	-2,2	1 245	4,5	19,0	1 257,4
2	28	-0,4	1 029	3,7	15,7	1 039,3
3	31	3,6	904	3,3	13,8	913,4
4	30	9,1	563	2,0	8,6	568,3
5	12	13,4	127	0,5	1,9	128,6
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	233		6 558	23,6	100,0	6 624,1

E_v - potřeba energie
E - potřeba elektrické energie