

Tepelné ztráty

033660 – EXTON TRADE s.r.o. - ing.Skala, Praha 5

TV v.2.6.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 20.1.2013

Zakázka: PRODEJNA-Vysoká-Pec

Potřeba energie a paliva - PRODEJNA**PŘÍLOHA 03**

Firma: EXTON TRADE s.r.o.

Stavba: PRODEJNA - Vysoká Pec

Místo: Vysoká Pec st.p.486

Zakázka: PRODEJNA-Vysoká-Pec

Projektant: Ing. Jiří Skala

E-mail: skala@iexton.cz

Investor: Obec Vysoká Pec č.p.46, 431 59 Vysoká Pec

Archiv:

Datum: 12.1.2013

Telefon: 733 553 555

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 10

Tepelná ztráta	Q =	6 720 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e =	-15 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} =	19,0 °C
Počet topných dnů	d =	237
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} =	3,8 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f ₁ =	0,80
Vliv režimu vytápění	f ₂ =	0,95
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f ₃ =	1,07
Vliv regulace	f ₄ =	1,00
Palivo	Tepelné čerpadlo	
Průměrný roční faktor		3,00
Účinnost systému	η =	95,0 %

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	11	13,1	250	0,9	1,8	87,8
10	31	8,3	1 280	4,6	9,2	449,0
11	30	3,0	1 852	6,7	13,4	649,7
12	31	-0,5	2 332	8,4	16,8	818,2
1	31	-2,5	2 571	9,3	18,5	902,1
2	28	-0,8	2 139	7,7	15,4	750,4
3	31	3,0	1 913	6,9	13,8	671,3
4	30	8,6	1 204	4,3	8,7	422,3
5	14	13,0	324	1,2	2,3	113,7
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	237		13 864	49,9	100,0	4 864,4

E_v- potřeba energie

E - potřeba elektrické energie