

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 - CUKRÁRNA**PŘÍLOHA 05**

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 30

Tepelná ztráta	Q =	5 939 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	221	0,8	1,8	77,6
10	31	8,3	1 131	4,1	9,2	396,8
11	30	3,0	1 636	5,9	13,4	574,2
12	31	-0,5	2 061	7,4	16,8	723,1
1	31	-2,5	2 272	8,2	18,5	797,3
2	28	-0,8	1 890	6,8	15,4	663,2
3	31	3,0	1 691	6,1	13,8	593,3
4	30	8,6	1 064	3,8	8,7	373,2
5	14	13,0	286	1,0	2,3	100,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	237		12 252	44,1	100,0	4 299,1

E_v- potřeba energie

E - potřeba elektrické energie