

1 Souhrnné údaje

Stavba:	Střední škola Horažďovice, Blatenská 313		
Místo:	Horažďovice	Zadavatel:	
Zpracovatel:			
Zakázka:	HORAŽĎOVICE KMN.KMN	Archiv:	
Projektant:	Ing. Jan Štětka	Datum:	27.10.2020
E-mail:		Telefon:	

Číslo komína:
Poznámka k zakázce:

Lokalita: Horažďovice Nadmořská výška: z_L 430,00 m

2 Instalované spotřebiče

Výkon spotřebičů paliv připojených na komín	Q	342,9	kW
Počet připojených spotřebičů		3	ks

3 Výpočtové podmínky

Výpočtový výkon	Q	22,9	kW
Podíl na instalovaném výkonu		7	%
Počet spotřebičů v provozu		1	ks
Součinitel bezpečnosti pro proudění spalin	S_E	1,50	-
Součinitel teplotní nestability	S_H	0,50	-
Výpočtová venkovní teplota	t_L	30,0	°C
Výpočtový atmosférický tlak	p_a	92 243	Pa

Hodnocení teploty vnitřního povrchu v ústí komínu

Teplota t_{iob} pro výkon 22,9 kW (7 %)	pro teplotu t_e	-15,00 °C	2,58 °C	vyhovuje
	pro teplotu t_{uo}	-15,00 °C	2,58 °C	vyhovuje
Kontrolní výpočet pro snížený výkon spotřebičů nebyl proveden.				

Tlakové poměry v sopouchu

Číslo spotřebiče	Výška komínu m	Přívod vzduchu p_B (Pa)	Tah v sopouchu		Přetlak ve spalínovém hrdle		
			požadovaný p_{Ze} (Pa)	účinný p_Z (Pa)	požadovaný Δp (Pa)	zadaný p_{sh} (Pa)	
K1	4,30	5,0	6,3	1,1	5,2	200,00	vyhovuje
K2	4,30	5,0	0,0	1,1	0,0	200,00	vyhovuje
K3	4,30	5,0	0,0	1,1	0,0	200,00	vyhovuje

V komínu je přetlak. Konstrukce kotlů i komínu musí vyhovovat tomuto provoznímu stavu.