

1 Souhrnné údaje

Stavba:	Vojtěšská 8	Zadavatel:	
Místo:			
Zpracovatel:			
Zakázka:	new_výpočet společného komína.KMN	Archiv:	
Projektant:	Ing. Jiří LORENC	Datum:	22.09.2020
E-mail:	J.Lorenc@optimalcompany.com	Telefon:	775577593

Číslo komína:
Poznámka k zakázce:

Lokalita: Praha (Karlovy) Nadmořská výška: z_L 200,00 m

2 Instalované spotřebiče

Výkon spotřebičů paliv připojených na komín	Q	132,0	kW
Počet připojených spotřebičů		6	ks

3 Výpočtové podmínky

Výpočtový výkon	Q	132,0	kW
Podíl na instalovaném výkonu		100	%
Počet spotřebičů v provozu		6	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	94 772	Pa

Hodnocení teploty vnitřního povrchu v ústí komínu

Teplota t_{iob} pro výkon 132,0 kW (100 %)	pro teplotu t_e	-13,00 °C	25,65 °C	vyhovuje
	pro teplotu t_{uo}	-15,00 °C	24,59 °C	vyhovuje
Teplota t_{iob} pro výkon 18,5 kW (14 %)	pro teplotu t_e	-13,00 °C	-7,56 °C	nevyhovuje
	pro teplotu t_{uo}	-15,00 °C	-9,41 °C	nevyhovuje

Tlakové poměry v sopouchu

Číslo spotřebiče	Výška komínu m	Přívod vzduchu pB (Pa)	Tah v sopouchu		Přetlak ve spalínovém hrdle		
			požadovaný pZe (Pa)	účinný pZ (Pa)	požadovaný Δp (Pa)	zadaný p_{sh} (Pa)	
Kby06	14,90	6,1	22,4	-88,2	110,6	125,00	vyhovuje
Kby10	11,00	6,1	24,5	-80,8	105,3	125,00	vyhovuje
Kby14	7,10	6,1	27,1	-69,2	96,2	125,00	vyhovuje
Kn04	22,90	11,1	25,5	-93,9	119,5	125,00	vyhovuje
Kby02	18,80	6,1	21,0	-92,0	113,0	125,00	vyhovuje
Kby17	3,20	6,1	30,5	-52,6	83,0	125,00	vyhovuje

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