

PŘÍLOHA 15.6 – VÝPOČET VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ

Technická zpráva

Výpočet větrání kuchyně

Číslo zakázky: 1
Název zakázky: Bouda Josefina
Datum: 22.11.2019

Zákazník:

Tel.:
Fax:
Email:

Vypracoval:

Tel.:
Fax:
Email:

Technická zpráva**Zakázka: 1 - Bouda Josefina**

Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.

Souhrnné údaje

Místnost	Pozice	Digestoř / Odsávací strop	Rozměr [mm]	Výška osazení [mm]
Kuchyně 1		ávací strop SKV		

Místnost: Kuchyně 1

Vstupní údaje: Rozměry: **Výška: 3.400 m, 30.50 m², 103.70 m³**
Druh provozu: **Restaurace, bufet, hotelová kuchyně**
Počet denních porcí: **100 až 250**
Faktor současnosti: **0.70** (dle VDI 2052)

Zadáno: Počet spotřebičů celkem: **10**

Vypočteno: Průtok vzduchu: **6594 m³/h**
Výměna vzduchu: **63.59 1/hod** (informativní údaj)

Technická zpráva
Zakázka: 1 - Bouda Josefina

Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.

Souhrnný výpočet větrání kuchyně podle VDI 2052 (06/1999) - odsávání stropem

A) Výpočet termických proudů

Označení	Počet kusů	Rozměry spotřebiče / varného centra [mm]	Instal. příkon [kW]	Max.předání citelného tepla [W]	Předání vlhkosti [g/h]	Konvekční tepelné zatížení [W]	Redukční polohový faktor [-]	Termický proud [m3/h]	Odsávané množství vzduchu [m3/h]
Automat na omáčky	1	900 x 900 x 900	3.00	450	705	158	1.00	651	0
Chladnička (lokální)	1	600 x 600 x 1300	0.02	14	0	5	0.63	73	0
Myčka	1	1000 x 1000 x 1200	3.50	0	0	0	1.00	0	0
Sporák - elektrický	1	900 x 900 x 900	16.00	3200	1888	1120	1.00	1252	0
grilovací deska - elektrická	1	350 x 700 x 900	2.00	1400	514	490	0.63	383	0
konvektomat - elektrický	1	902 x 773 x 832	10.00	700	2200	245	0.63	463	0
kotel - elektrický	1	750 x 900 x 900	12.00	420	3528	147	0.63	372	0
pec - elektrická	1	900 x 850 x 1670	12.00	4200	2820	1470	0.63	523	0
pánev - elektrická	1	1000 x 900 x 900	9.00	4050	5292	1418	0.63	890	0
zásobník tal. - elektrický	1	490 x 905 x 900	2.00	600	0	210	0.63	349	0

B) Souhrn

Varné centrum	Termický proud [m3/h]	Myčky [m3/h]	Vlhkostní bilance [m3/h]	Plynová kontrola [m3/h]
Automat na omáčky	651		98	
Chladnička (lokální)	73		0	
Myčka		400	117	
Sporák - elektrický	1252		262	
grilovací deska - elektrická	383		71	
konvektomat - elektrický	463		306	
kotel - elektrický	372		490	
pec - elektrická	523		392	
pánev - elektrická	890		735	
zásobník tal. - elektrický	349		0	
Korekce přírážkovým faktorem A= 1.25	4955	400	2470	0
	6194			

C) Doporučený výkon odsávání: 6594 m3/h