

Technická zpráva

Výpočet větrání kuchyně

Číslo zakázky: Z29072
Název zakázky: Vazební věznice Ostrava
Datum: 17.6.2016

Zákazník:

Tel.:
Fax:
Email:

Vypracoval: **ATREA s.r.o.**
Jan Foret
Československé armády 32
466 05 Jablonec nad Nisou
Tel.: (+420) 608 644 690
Fax:
Email: jan.foret@atrea.cz

Technická zpráva
Zakázka: Z29072 - Vazební věznice Ostrava
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	Instal. příkon	Max.předání citelného tepla	Předání vlhkosti	Konvekční tepelné zatížení	Redukční polohový faktor	Termický proud	Odsávané množství vzduchu
	[-]	[mm]	[kW]	[W]	[g/h]	[W]	[-]	[m3/h]	[m3/h]
Varné centrum 1	1	2000 x 2000 x 1000		5880	38352	2352	1.00	3384	4261
1 - Varný kotel - parní	1	1155 x 1155 x 1080	36.00	1260	10584	504			
1 - Varný kotel - parní	1	1155 x 1155 x 1080	36.00	1260	10584	504			
2 - Unipar	1	1000 x 1000 x 1200	30.00	2100	6600	840			
3 - Varný kotel - elektrický	1	1155 x 1155 x 1080	36.00	1260	10584	504			
Varné centrum 2	1	2500 x 2000 x 1000		17550	24276	7020	1.00	5514	6044
5 - pánev - plynová	1	1000 x 900 x 900	16.00	7200	10080	2880			
5 - pánev - plynová	1	1000 x 900 x 900	16.00	7200	10080	2880			
6 - pánev - elektrická	1	790 x 900 x 850	7.00	3150	4116	1260			
4 - Varný kotel - plynový	1	1000 x 900 x 900	24.00	2400	10584	960	0.63	782	0
4 - kotel - plynový	1	1050 x 900 x 900	22.00	2200	9702	880	0.63	774	0
11 - Konvektomat	1	1000 x 1000 x 1200	65.00	4550	14300	1820	0.63	864	0

B) Souhrn

Varné centrum	Termický proud	Myčky	Vlhkostní bilance	Plynová kontrola
	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]
Varné centrum 1	3384	0	4261	0
Varné centrum 2	5514	0	2697	35
4 - Varný kotel - plynový	782		1176	26
4 - kotel - plynový	774		1078	24
11 - Konvektomat	864		1589	
	11317			
Korekce přiřázkovým faktorem A= 1.10	12449	0	10802	84

C) Doporučený výkon odsávání: 12449 m3/h