

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	5000 x 1000 x 1000		29090	34468	7273	0.63	2531	2692
2 - Sklopná pánev	1	800 x 930 x 1200	13.00	5850	7644	1463			
3 - Plyn. sporák s el. troubou	1	800 x 930 x 1200	28.00/6.00	8200	4824	2050			
4 - Plynový sporák	1	400 x 930 x 1200	12.00	3000	1764	750			
5 - Konvektomat 1	1	847 x 771 x 782	11.00	770	2420	193			
6 - Konvektomat 2	1	847 x 771 x 1700	17.00	1190	3740	298			
7 - Fritéza	1	400 x 730 x 1200	10.00	900	10300	225			
8 - Grilovací deska	1	730 x 540 x 1200	8.40	5880	2159	1470			
9 - Sporák plynový	1	400 x 730 x 1200	11.00	2750	1617	688			
10 - Salamander	1	875 x 370 x 1200	4.40	550	0	138			
1 - Myčka	1	1000 x 1000 x 1200	15.00	0	0	0	0.63	0	0
11 - Most tepelný	2	1600 x 300 x 1200	2.20	550	0	138	1.00	532	0
12 - Režon	1	1600 x 700 x 1200	3.20	400	0	100	1.00	509	0
13 - Režon	1	1600 x 700 x 1200	4.80	600	0	150	1.00	582	0

B) Souhrn

Varné centrum	Termický proud	Myčky	Vlhkostní bilance	Plynová kontrola
	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]
Varné centrum	2531	0	2394	34
1 - Myčka		1700	550	
11 - Most tepelný	532		0	
12 - Režon	509		0	
13 - Režon	582		0	
	4153			
Korekce přírážkovým faktorem A= 1.10	4568	1700	2944	34

C) Doporučený výkon odsávání: 6268 m3/h

LEGENDA:

Přívodní vzduchovod TPV

Odtahový vzduchovod TPV dvourády

Odtahový vzduchovod TPV jednorády

Polýkarbonátová výplň TPV

Svitidlo 2x58W - 2x0,67A,IP20

Svitidlo 2x36W-2x0,43A,IP20

Svitidlo 2x18W-2x0,37A,IP20

Ruční regulační klapka

Přívodní otočná výsotka

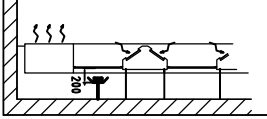
B11

Tepelní štítlo - zářezové

	Kuchyň	9.504	9.504	—	—
	Odvod vzduchu:	9.504	—	—	—
	Přívod vzduchu:	9.504	—	—	—
	Účinnost filtry:	38 ks	—	—	—
	Tukové filtry:	500x175	—	—	—
	Plocha stropu	34 m2	—	—	—
	Účinnost přívodu / napojení místo	80 Pa	—	—	—
	Účinnost ztráta odvodu / napojení místo	50 Pa	—	—	—

Osvětlovací soustava:					
Typ svítidla	počet kusů	přikon			
2x58W	0 ks	0 x 116 W			
2x36W	12 ks	12 x 72 W			
Celkový příkon osvětlení: 0,87 kW					

Orientační řez



Osvětlení je umístěno cca 200 mm nad polýkarbonátovou výplní !

Stavební část - připravenost pro zaměření provozů:
(zaměření je nezbytné nutné před výrobou větracího stropu)

1) Finální dokončení stěn, sloupů a průvlků, tzn. dokončen šluk

2) Schválení definitivního provedení větracích stropů a projekcí ostatních profesí
(rozvod a umístění protipožárního systému,nouzové osvětlení
rozvody elektroinstalace,rozvody LT,rozvod plynu apod.)

Stavební část - připravenost pro montáž systému:

1) Instalované hlavní páteřní rozvody pro větrací strop - nutná koordinace s montážní firmou VZT

2) Dokončené podlahové krytiny

3) Finální dokončení stěn v prostorech instalace větracích stropů

4) Ukončené stavební práce tvořící prach a nečistoty

5) Dokončené montážní práce ostatních profesí v prostoru instalace větracích stropů
(rozvody elektroinstalace,rozvody LT,rozvod plynu apod.)

2 x Zeměni kabelem PE (CVA 4mm)
(není dodávkou Airea)

Část elektro-požadovaná připravenost:

1) Osazený vodič PE(CVA 4 mm,žluto-zelený)nad konstrukcí větracího stropu

2) Určené jednotlivé sekce (zóny) rozsvícení svítidel

Poznámky:

1) Výška spodní hrany vzduchovodu - cca 2240 mm

2) Světla výška polýkarbonátových výplní - cca 2455 mm

3) Světla výška místnosti - 3040 mm

4) Všechny napojení VZT potrubí je NUTNĚ vybavit ruční regulační klapkou
(Klapky NEJSOU součástí dodávky Airea s.r.o.)

Odtahové hrdlo - 350x300

Odtahové hrdlo - 300x150

NÁZEV		Hotel MYSLIVNA		Z31553	
Větrací strop TPV		Větrací strop TPV			
přídorys		přídorys			
VPR. Michal Vais		KOORDINACE		Čestokovské armády 32 Jablonec nad Nisou	
PODL.		PODL.			
MŠL.		MŠL.			