

Technická zpráva

Výpočet větrání kuchyně

Číslo zakázky: 356
Název zakázky: Nejdek - Mateřská škola Lipová
Datum: 07.12.2020

Zákazník:

Tel.:
Fax:
Email:

Vypracoval: AIR GAS Projekt Karlovy Vary
Petr Matoušek
Závodu míru 578/5
360 17 Karlovy Vary
+420607105345
Tel.:
Fax:
Email: airgas.projekt@tiscali.cz

Technická zpráva
Zakázka: 356 - Nejdek - Mateřská škola Lipová
Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.

Souhrnné údaje

Místnost	Pozice	Digestoř / Odsávací strop	Rozměr [mm]	Výška osazení [mm]
1 - Kuchyně 1	1.1 - Digestoř 1 - V	STANDARD-S	3000 x 2400	2100
	1.2 - Digestoř 2 - m	STANDARD-N	1700 x 1100	2100

Místnost: 1 - Kuchyně 1

Vstupní údaje: Rozměry: 7.600 x 6.150 x 2.975 m, 46.74 m², 139.05 m³
Druh provozu: Kuchyně v nemocnicích - hlavní kuchyně
Faktor současnosti: 0.50 (přímo zadáný uživatelem)

Zadáno: Počet spotřebičů celkem: 6 z toho pod digestoří: 6
 mimo digestoř: 0
Počet digestoří: 2

Vypočteno: Průtok vzduchu: 5205 m³/h
Výměna vzduchu: 37.43 1/hod (informativní údaj)

Technická zpráva
Zakázka: 356 - Nejdek - Mateřská škola Lipová
Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.

1.1 - Digestoř 1 - Varné centrum

Typ: STANDARD-S 3000 x 2400 mm, specifikace viz následující strana

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Výrobce Model	Příkon [kW]	Způsob odsáv.	Počet [ks]	Příkon celkem [kW]	Citelné teplo [W]	Vlhkost [g/h]
1.1.1 - Horkovzdušný spotřebič - elek		19.00	1	1	19.00	1330	4180
1.1.2 - Výklopná pánev - elektrická		21.00	1	1	21.00	9450	12348
1.1.3 - Sporák - plynový		28.00	1	1	28.00	7000	4116
1.1.4 - Sporák - plynový		28.00	1	1	28.00	7000	4116
1.1.5 - Smažicí a pečicí trouba - ele		12.00	1	1	12.00	4200	2820

Způsob odsávání: 1 - pod digestoří, 2 - z prostoru přes digestoř, 3 - z prostoru

Vypočtený průtok vzduchu podle směrnice VDI 2052

Skupina pod digestoří	4132 m3/h
Mimo digestoř (z prostoru)	413 m3/h
Mimo digestoř (přímo do potrubí)	0 m3/h
Celkem	4545 m3/h
 Přívod vzduchu potrubím	 4545 m3/h
Celkem	4545 m3/h

Digestoř není vybavena regulací firmy ATREA s.r.o.

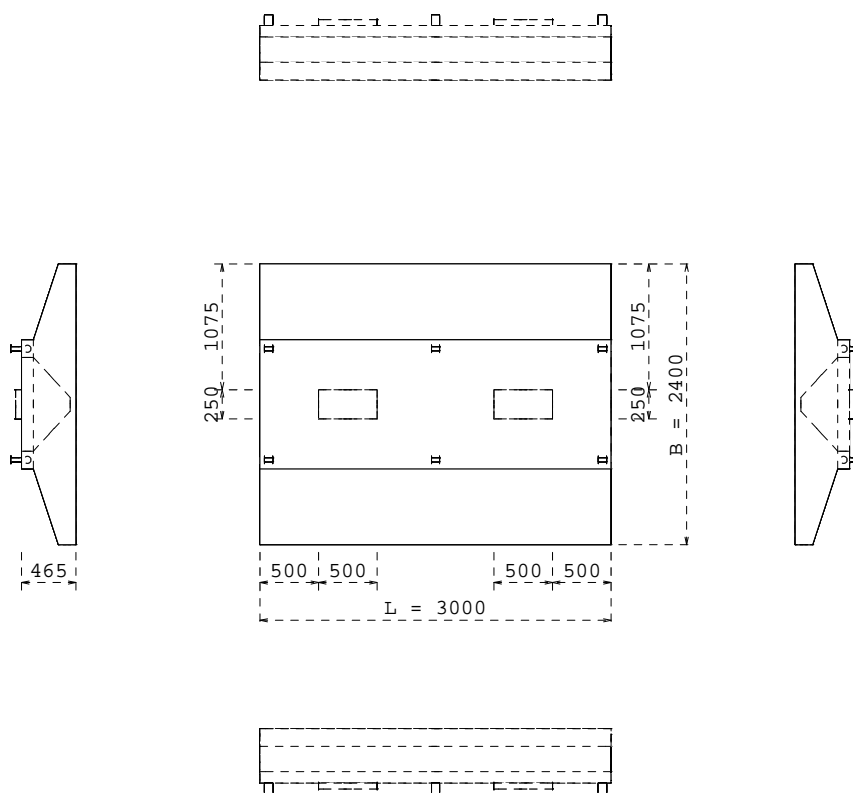
Technická zpráva

Zakázka: 356 - Nejdek - Mateřská škola Lipová

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

1.1 - Digestoř 1 - Varné centrum

Typ: **STANDARD-S 3000 x 2400 mm**



Připojovací hrdla
Velikost:
Rychlost vzduchu:

Přívod

Odtah
2 x 500 x 250 mm
5.0 m/s

Celková tlaková ztráta

Přívod

Odtah
59 Pa

Hmotnost digestoře:
Počet závěsů:

230 kg
6 ks

Příslušenství

Tukové filtry :

Osvětlení:

Regulace:

Ostatní:

STANDARD - 400x400 mm

počet: **11 ks**, jednotkový průtok filtrem: **375 m3/h/ks**

4 ks zářivkového osvětlení, celkový příkon: **144 W, 230 V**

Digestoř není vybavena regulací firmy ATREA s.r.o.

návod k obsluze a údržbě

čisticí sada

Technická zpráva
Zakázka: 356 - Nejdek - Mateřská škola Lipová
Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.

1.2 - Digestoř 2 - myčka nádobí

Typ: STANDARD-N 1700 x 1100 mm, specifikace viz následující strana

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Výrobce Model	Příkon [kW]	Způsob odsáv.	Počet [ks]	Příkon celkem [kW]	Citelné teplo [W]	Vlhkost [g/h]
1.2.6 - Myčka		6.80	1	1	6.80	0	0

Způsob odsávání: 1 - pod digestoří, 2 - z prostoru přes digestoř, 3 - z prostoru

Vypočtený průtok vzduchu podle směrnice VDI 2052

Skupina pod digestoří	600 m3/h
Mimo digestoř (z prostoru)	60 m3/h
Mimo digestoř (přímo do potrubí)	0 m3/h
Celkem	660 m3/h
 Přívod vzduchu potrubím	 660 m3/h
Celkem	660 m3/h

Digestoř není vybavena regulací firmy ATREA s.r.o.

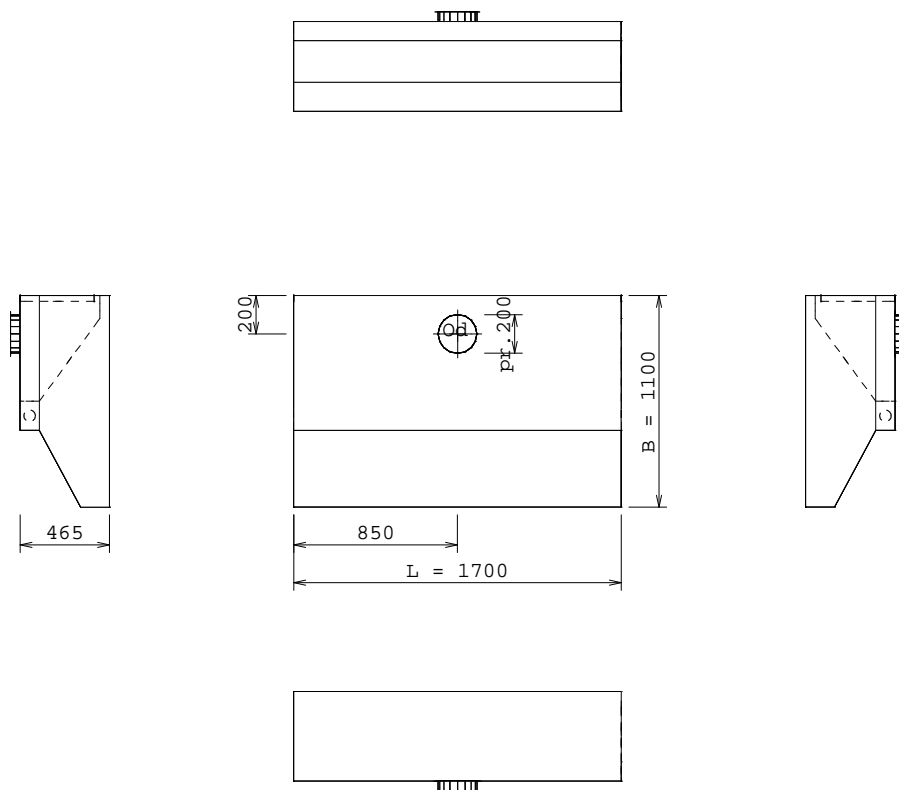
Technická zpráva

Zakázka: 356 - Nejdek - Mateřská škola Lipová

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

1.2 - Digestoř 2 - myčka nádobí

Typ: **STANDARD-N 1700 x 1100 mm**



Připojovací hrdla
Velikost:
Rychlost vzduchu:

Přívod

Odtah
1 x průměr 200 mm
5.8 m/s

Celková tlaková ztráta

Přívod

Odtah
56 Pa

Hmotnost digestoře:
Uchycení:

60 kg
na zeď na dodávanou konzoli vč. montážního materiálu
viz katalogový list

Příslušenství

Tukové filtry :

Osvětlení:

Regulace:

Ostatní:

STANDARD - 400x400 mm
počet: **2 ks**, jednotkový průtok filtrem: **300 m3/h/ks**
1 ks zářivkového osvětlení, celkový příkon: **36 W, 230 V**
Digestoř není vybavena regulací firmy ATREA s.r.o.
návod k obsluze a údržbě
čistící sada