

Technická a cenová nabídka

Číslo zakázky: 1
Název zakázky: DD Humpolec
Datum: 12.5.2017

Zákazník:

Tel.:
Fax:
Email:

Vypracoval:

Tel.:
Fax:
Email:

Technická zpráva
Zakázka: 1 - DD Humpolec
Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.

Souhrnné údaje

Místnost	Pozice	Digestoř / Odsávací strop	Rozměr [mm]	Výška osazení [mm]
1.04 - Kuchyně 1	E11 - Digestoř 2	STANDARD-S	2000 x 1200	2100
	E15 - Digestoř 1	STANDARD-S	2250 x 2000	2100

Místnost: 1.04 - Kuchyně 1

Vstupní údaje: Rozměry: 8.000 x 4.000 x 3.200 m, 32.00 m², 102.40 m³
Druh provozu: **Kuchyně v domovech**
Počet denních porcí: **0 až 100**
Faktor současnosti: **0.90** (dle VDI 2052)

Zadáno: Počet spotřebičů celkem: **4** z toho pod digestoři: **3**
mimo digestoř: **1**
Počet digestořů: **2**

Vypočteno: Průtok vzduchu: **4146 m³/h**
Výměna vzduchu: **40.49 1/hod** (informativní údaj)

Technická zpráva
Zakázka: 1 - DD Humpolec
Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.

E11 - Digestoř 2

Typ: STANDARD-S 2000 x 1200 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]
E1 - Výklopná pánev - elektrická		17.00	1	1	17.00	7650	9996
E10 - Sporák - elektrický	Alba Hořovice E-C-TG R 4/900	16.00	1	1	16.00	3200	1888
H4 - Myčka		3.50	3	1	3.50	0	0

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

Vypočtený průtok vzduchu podle směrnice VDI 2052

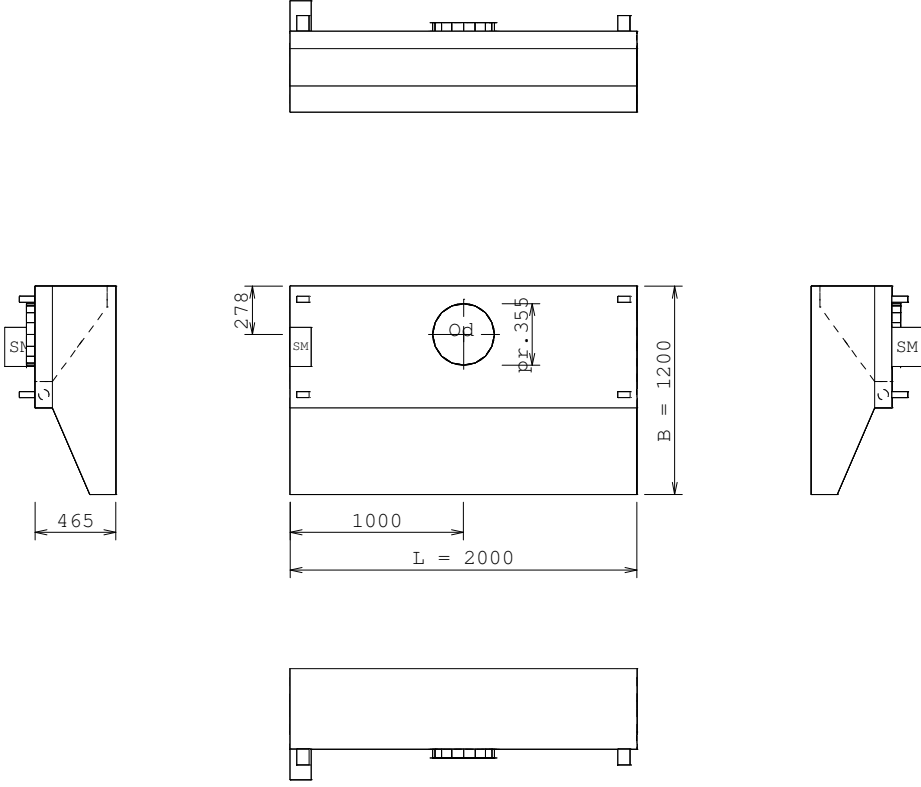
Skupina pod digestoří	2423 m3/h
Mimo digestoř (z prostoru)	32 m3/h
Mimo digestoř (přímo do potrubí)	400 m3/h
Z toho H4 - Myčka	400 m3/h
Celkem	2855 m3/h
 Přívod vzduchu potrubím	 2855 m3/h
Celkem	2855 m3/h

Zadané ventilátory: (program nekontroluje dimenzování ventilátorů)

Přívod	Odtah
Typ:	TERNO-S355-15-3
Výrobce:	Alteko s.r.o.
Dodavatel:	Alteko s.r.o.
Napětí:	400 V
jmenovitý proud:	
Příkon:	2.20 kW
Krytí:	IP 54
Způsob regulace:	C - regulace frekvenčním měničem
Termokontakt:	není
Poznámka:	

Návrh regulace:

Rozvodnice:	RG-1-400V-C-2.2
ovládací panel:	OP
Mikroprocesový modul:	SM1 STANDARD, vestavěný v digestoři
	umístění: shora vlevo
Schéma zapojení elektro:	viz příloha

<p align="center">Technická zpráva</p> <p align="center">Zakázka: 1 - DD Humpolec</p> <p align="center">Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.</p>		
<p>E11 - Digestoř 2</p> <p>Typ: STANDARD-S 2000 x 1200 mm</p>		
		
Připojovací hrdla Velikost: Rychlost vzduchu:	Přívod	Odtah 1 x průměr 355 mm 6.9 m/s
Celková tlaková ztráta	Přívod	Odtah 72 Pa
Hmotnost digestoře: Počet závěsů:	77 kg 4 ks	
Příslušenství Tukové filtry : Osvětlení: Regulace: Mikroprocesový modul: Ostatní:	STANDARD - 400x400 mm počet: 4 ks , jednotkový průtok filtrem: 605 m3/h/ks 1 ks zářivkového osvětlení, celkový příkon: 36 W, 230 V SM1 STANDARD, vestavěný v digestoři umístění: shora vlevo návod k obsluze a údržbě čistící sada	

Technická zpráva
Zakázka: 1 - DD Humpolec
Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.

E15 - Digestoř 1

Typ: STANDARD-S 2250 x 2000 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]
E13 - konvektomat - elektrický	Alba Hořovice ACM 6.1	10.00	1	1	10.00	700	2200

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

Vypočtený průtok vzduchu podle směrnice VDI 2052

Skupina pod digestoří	1174 m3/h
Mimo digestoř (z prostoru)	117 m3/h
Mimo digestoř (přímo do potrubí)	0 m3/h
Celkem	1291 m3/h
 Přívod vzduchu potrubím	 1291 m3/h
Celkem	1291 m3/h

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

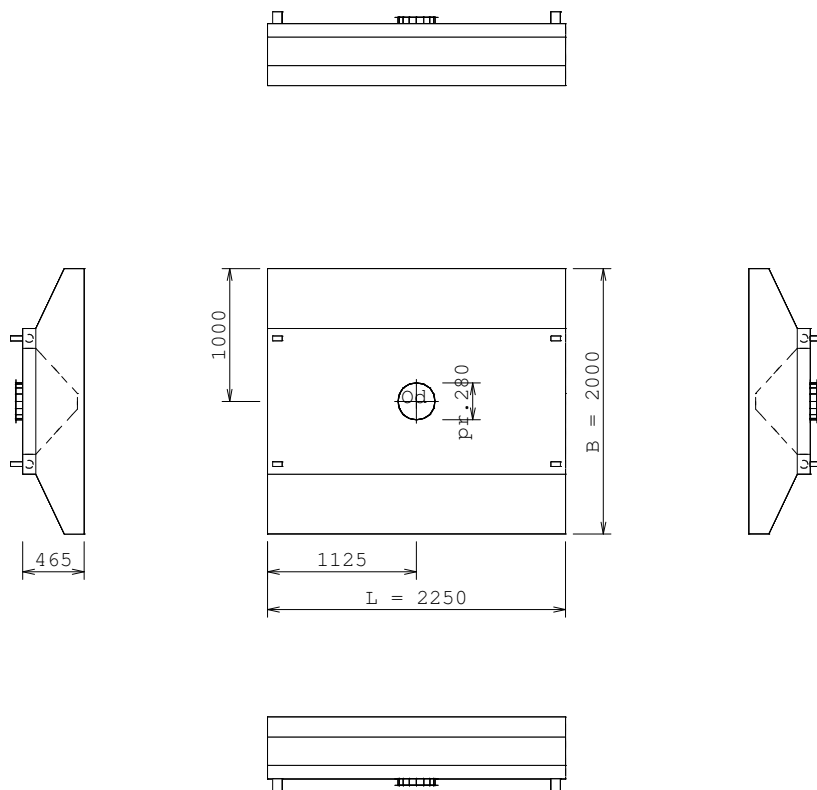
Technická zpráva

Zakázka: 1 - DD Humpolec

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

E15 - Digestoř 1

Typ: **STANDARD-S 2250 x 2000 mm**



Připojovací hrdla

Velikost:
Rychlost vzduchu:

Přívod

Odtah

1 x průměr 280 mm
5.8 m/s

Celková tlaková ztráta

Přívod

Odtah

60 Pa

Hmotnost digestoře:

Počet závěsů:

144 kg

4 ks

Příslušenství

Tukové filtry :

Osvětlení:

Regulace:

Ostatní:

STANDARD - 400x400 mm

počet: **3 ks**, jednotkový průtok filtrem: **390 m3/h/ks**

2 ks zářivkového osvětlení, celkový příkon: **72 W, 230 V**

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

návod k obsluze a údržbě

čistící sada

Technická zpráva
Zakázka: 1 - DD Humpolec
Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.

Cenový rozpis zakázky - cenová hladina bez cen

1.04 - Kuchyně 1

E11 - Digestoř 2 - STANDARD-S 2000 x 1200

STANDARD-S 2000 x 1200	na dotaz Kč
Tukové filtry STANDARD_400_400, 4 ks	na dotaz Kč
Modul SM	na dotaz Kč
Rozvodnice RG-1-400V-C-2.2	na dotaz Kč
Panel OP	na dotaz Kč

Cena digestoře celkem	na dotaz Kč
-----------------------	--------------------

E15 - Digestoř 1 - STANDARD-S 2250 x 2000

STANDARD-S 2250 x 2000	na dotaz Kč
Tukové filtry STANDARD_400_400, 3 ks	na dotaz Kč

Cena digestoře celkem	na dotaz Kč
-----------------------	--------------------

E11 - Digestoř 2 - Odtahový ventilátor: TERNO-S355-15-3	na dotaz Kč
--	--------------------

Cena celkem (bez DPH) (pouze vyplněné položky)	na dotaz Kč
---	--------------------

Technická zpráva
Zakázka: 1 - DD Humpolec
Výpočet proveden s využitím návrhového programu firmy ATREA s.r.o.

Seznam příloh

Katalogový list STANDARD-S
Schéma zapojení: RG-1-400V-C-2.2
Schéma zapojení
Katalogový list regulace a ovládání