

Příloha č. 1

Technická specifikace

Akce: **ZŠ Cihelní, Bruntál**

Parametry místnosti

Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice:Místnost 1

Parametry		
Rozměry	m	10,0 x 5,0
Výška	m	3,2
Druh provozu		
Počet denních porcí	ks	
Faktor současnosti	-	1,00
Počet spotřebičů celkem	ks	0
Celkové množství přiváděného vzduchu	m3/h	11000
Celkové množství odváděného vzduchu	m3/h	7500
Výměna vzduchu	1/h	47

Digestoře								
Název varného centra	Odsávací digestoř	Rozměry digestoře	Výška osazení	Celkové množství přiváděného vzduchu		Celkové množství odsávaného vzduchu		Počet odlučovačů
				přes digestoř (m3/h)	potrubím (m3/h)	přes digestoř (m3/h)	potrubím (m3/h)	
Varné centrum 1	OPTIMA-4M	4000 x 2250 x 69	2100	9000	0	5500	0	10x lamelový
Varné centrum 2	GRANDE-1R	3800 x 1400 x 43	2100	0	1200	1200	0	2x lamelový
Varné centrum 2 - kopie	- kopie 1 - GRANDE-1R	1300 x 1300 x 43	2100	0	400	400	0	1x lamelový
Varné centrum 2 - kopie	- kopie 1 - kopie 1 - GRAND	1300 x 1300 x 43	2100	0	400	400	0	1x lamelový
Celkové množství vzduchu				11000		7500		

Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice: pozice nezadána

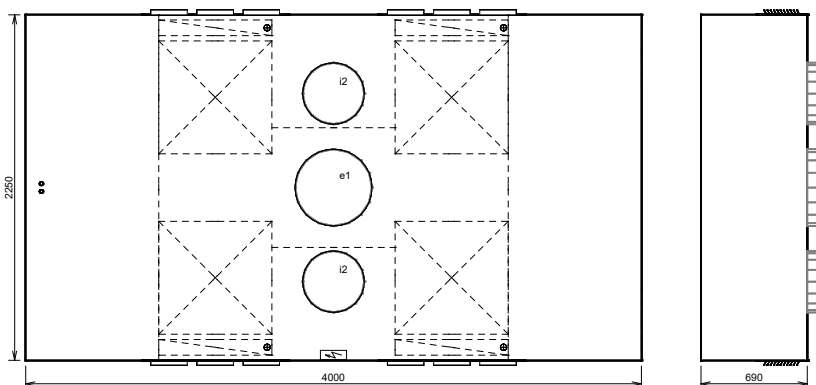
Typ digestoře

- Rekuperační digestoř s přívodem čerstvého vzduchu a vestavěným elektrickým nebo teplovodním dohříváčem

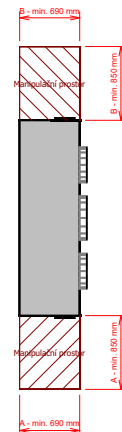
Provedení:

Hmotnost: cca 810 kg

Manipulační prostor



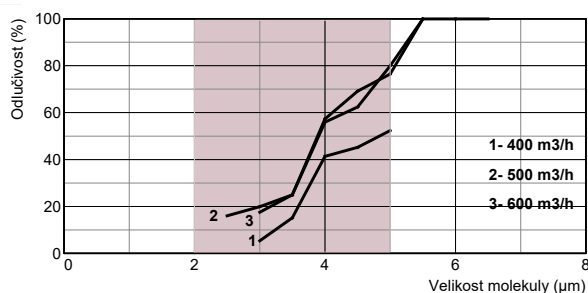
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch	Ø 500 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch	2x Ø 400 mm	
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	přípojovací rozměr - regulační uzel



A	přední prostor	. 690 x 850 mm
B	zadní prostor	. 690 x 850 mm

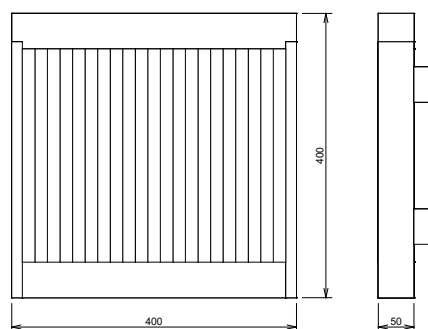
Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	9000	5500	Rekuperační výměník	Pa	83	31
Přímo z / do potrubí	m3/h	0	0	Tukové filtry	Pa		52
Celkem	m3/h	9000	5500	Přívodní vyústky	Pa	225	
				Celková tlaková ztráta	Pa	714	152

Přívodní vyústky		přívod		Tukové filtry		odvod
Počet		12		Typ		lamelový odlučovač
Průtok 1 ks vyústky	m3/h	750		Rozměr	mm	400x400
Rychlost vzduchu	m/s	2,8		Počet		10
Tlaková ztráta	Pa	225		Průtok 1 ks filtru	m3/h	550
Rozměr	mm	275x275		Tlaková ztráta	Pa	52



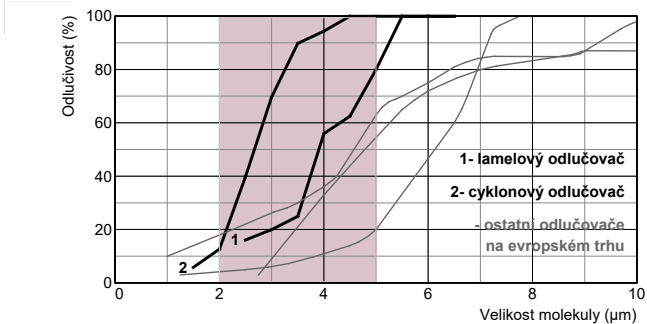
Pro kuchyňské prostory se uvažuje velikost aerosolových částic 0,5 až 10 µm, nejběžnější pak 2 až 5 µm.

lamelový odlučovač



Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice: pozice nezadána

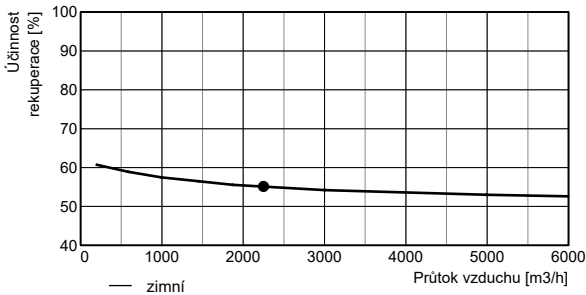
Porovnání účinnosti odlučovačů



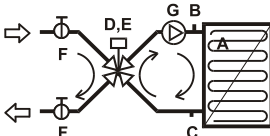
Rekuperační výměník

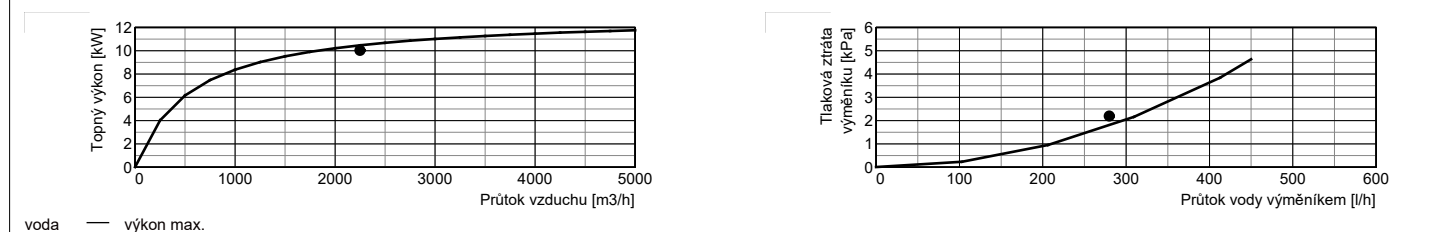
		přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	2250	1375
Vstupní teplota	°C	-20	40
Výstupní teplota	°C	13	21
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	60
Výstupní vlhkost	% r.h.	6	100
Účinnost rekuperace zimní	%	55	
Výkon výměníku zimní	kW	103,0	
Tvorba kondenzátu	l/h	22,8	
Typ rekuperačního výměníku		4x K750.F rekuperační křížový	

V letním provozu je zapnut by-pass.



Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice: pozice nezadána

Vodní ohřivač		přívod	Příslušenství (součástí dodávky)	
Topné médium		voda	 <div> <p>A protimrazový termostat 2)</p> <p>B odvzdušňovací ventil automatický 2)</p> <p>C odkalovací ventil zátka 2)</p> <p>Regulační uzel: RE-TPO4.E</p> <p>D směšovací ventil IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 1)</p> <p>F kulový ventil 1" vnitřní 1)</p> <p>G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 6-RKC 1)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno</p> </div>	
Vzduchové množství	m ³ /h	2250		
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	13		
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	26		
Topný výkon 1 výměníku	kW	10,0		
Topný výkon celkový	kW	40,2		
Teplotní spád topného média	°C	70 / 50		
Průtok média (ze zdroje)	l/h	433		
Tlaková ztráta média				
ve výměníku	kPa	2,20		
ve ventilu	kPa	0,30		
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní		
Objem výměníku	l	1,3		
Typ ohřivače		4x T 2R vestavěný		



Digitální regulace RG5		přívod	odvod	EC ventilátory nejsou součástí dodávky ATREA s.r.o..
Typ ventilátoru				
Napětí	V	400	230	
Jmenovitý příkon	kW	3000,00	1056,00	
jmenovitý proud	A	0,00	0,00	

Osvětlení		Připojovací hrdla		Průřezová rychlost
Typ		3x LED 44W	Přívodní hrdlo	m/s 12,7
Napětí	V	230	Odvodní hrdlo	m/s 6,1
Celkový příkon	W	132	Odvodní hrdlo 2	m/s 6,1

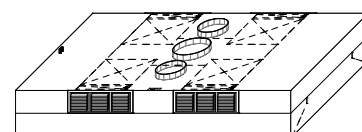
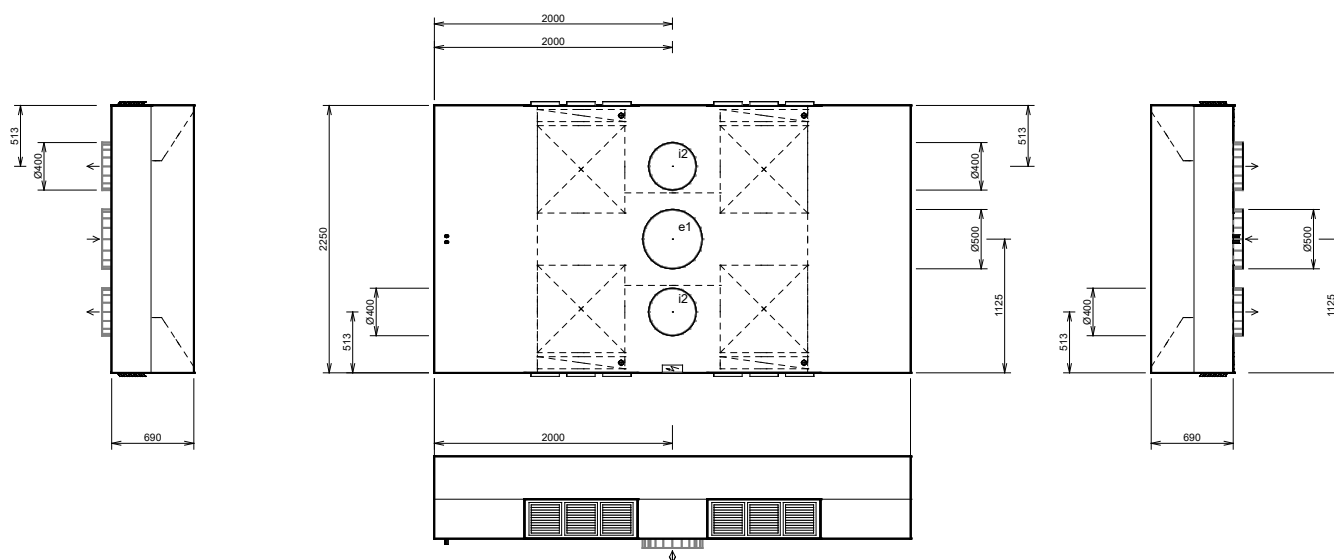
Upozornění:
Prostor nad digestoří musí být přístupný alespoň servisními dvířkami s ohledem na servis čidel, modulu #(RD_K.DEVICE_NAME) a připojení médií teplosměnných výměníků.

Rozměrový nákres

strana 6 / 15

Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice: pozice nezadána

Hmotnost: cca 810 kg



Při osazování digestoře dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický list.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch	Ø 500 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch	2x Ø 400 mm	
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

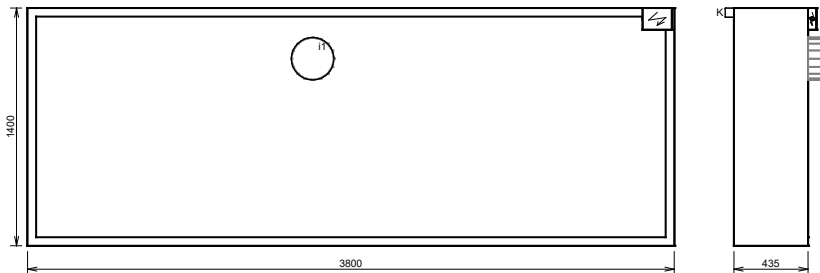
Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice: pozice nezadána

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře

Provedení:

Hmotnost: cca 213 kg

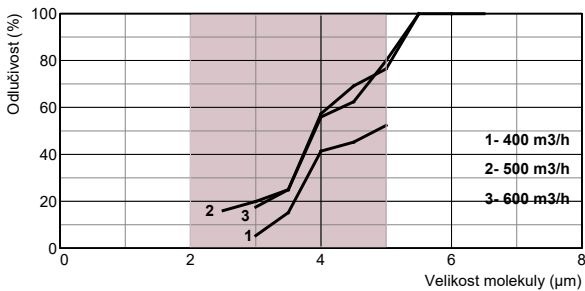
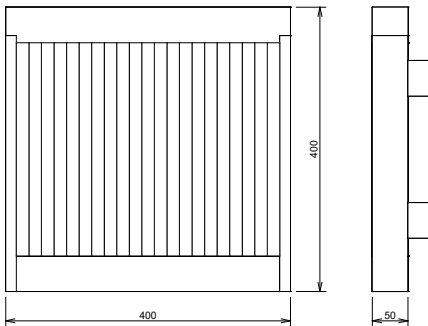


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 250 mm	
K	sběrač tuku		

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	1200	Tukové filtry	Pa		62
Přímo z / do potrubí	m3/h	1200	0	Celková tlaková ztráta	Pa		92
Celkem	m3/h	1200	1200				

Přívodní výústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		Typ	lamelový odlučovač 400x400
		Rozměr	mm
		Počet	2
		Průtok 1 ks filtru	m3/h
		Tlaková ztráta	Pa

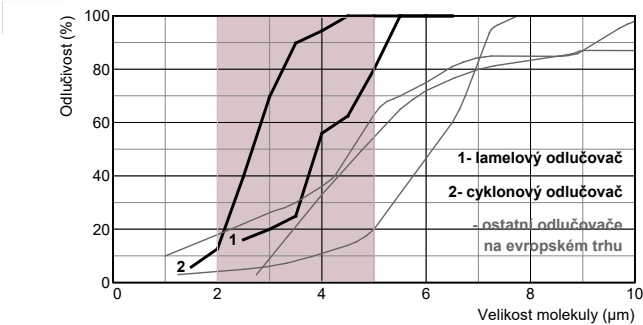
lamelový odlučovač



Pro kuchyňské prostory se uvažuje velikost aerosolových částic 0,5 až 10 µm, nejběžnější pak 2 až 5 µm.

Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice: pozice nezadána

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ
Napětí
Celkový příkon

V
W

2x LED 44W
230
88

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo

m/s

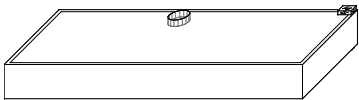
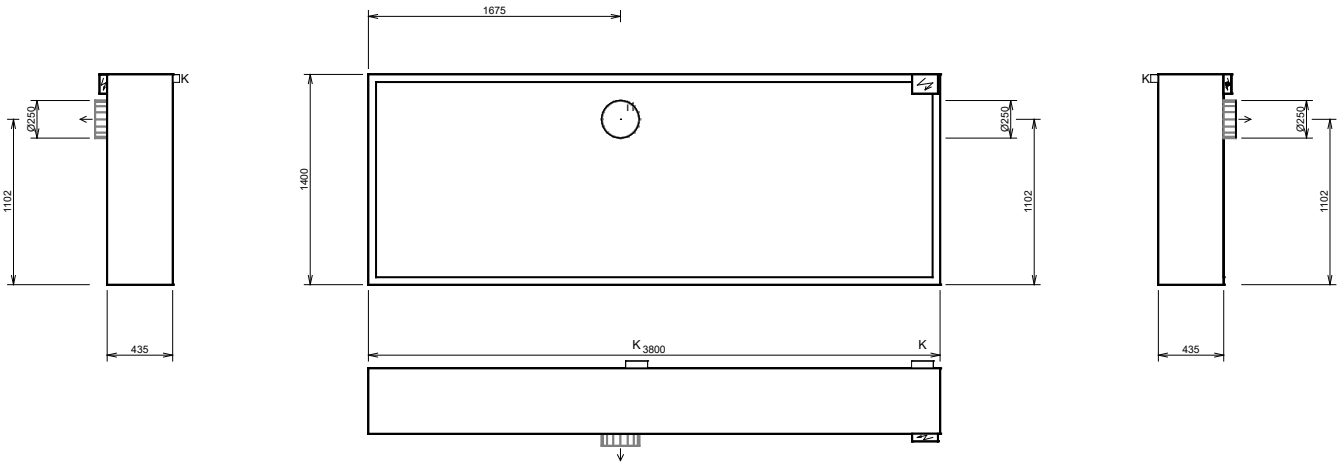
Průřezová rychlost

6,8

Rozměrový nákres

Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice: pozice nezadána

Hmotnost: cca 213 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 250 mm	
K	sběrač tuku		

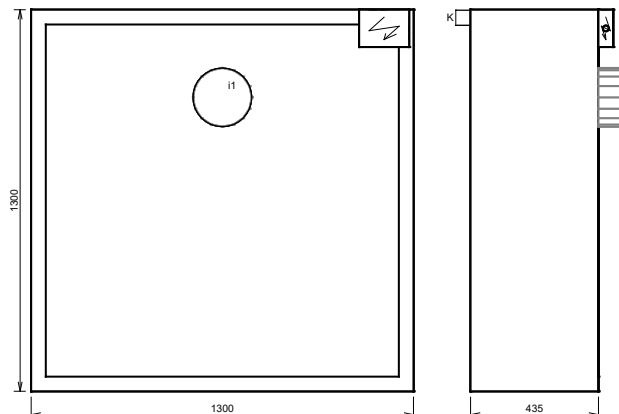
Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice:- kopie 1

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře

Provedení:

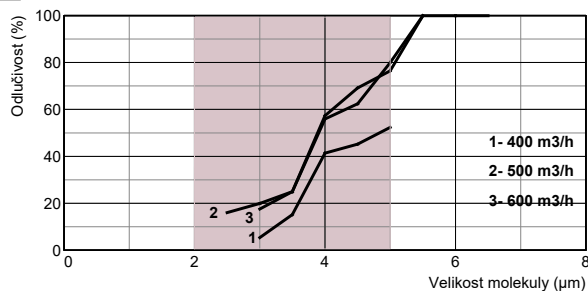
Hmotnost: cca 68 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		

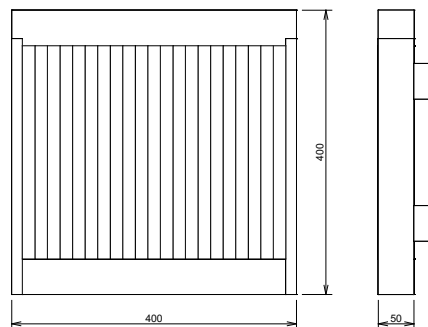
Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	400	Tukové filtry	Pa		28
Přímo z / do potrubí	m3/h	400	0	Celková tlaková ztráta	Pa		38
Celkem	m3/h	400	400				

Přívodní vyústky	přívod		Tukové filtry		odvod
nejsou osazeny			Typ		lamelový odlučovač 400x400
			Rozměr	mm	
			Počet		1
			Průtok 1 ks filtru	m3/h	400
			Tlaková ztráta	Pa	28



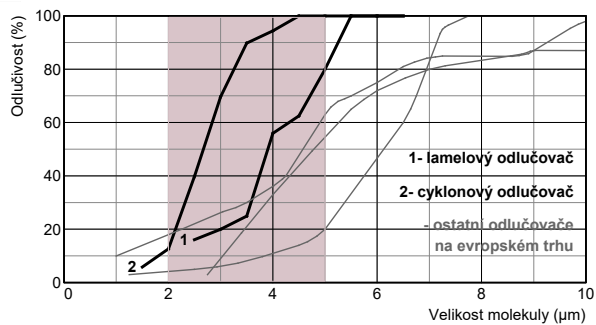
Pro kuchyňské prostory se uvažuje velikost aerosolových částic 0,5 až 10 µm, nejběžněji pak 2 až 5 µm.

lamelový odlučovač



Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice:- kopie 1

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ
Napětí
Celkový příkon

V
W

1x LED 22W
230
22

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo

m/s

Průřezová rychlost

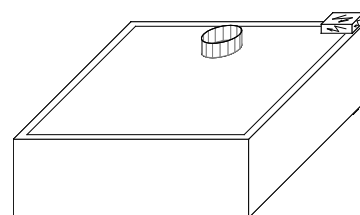
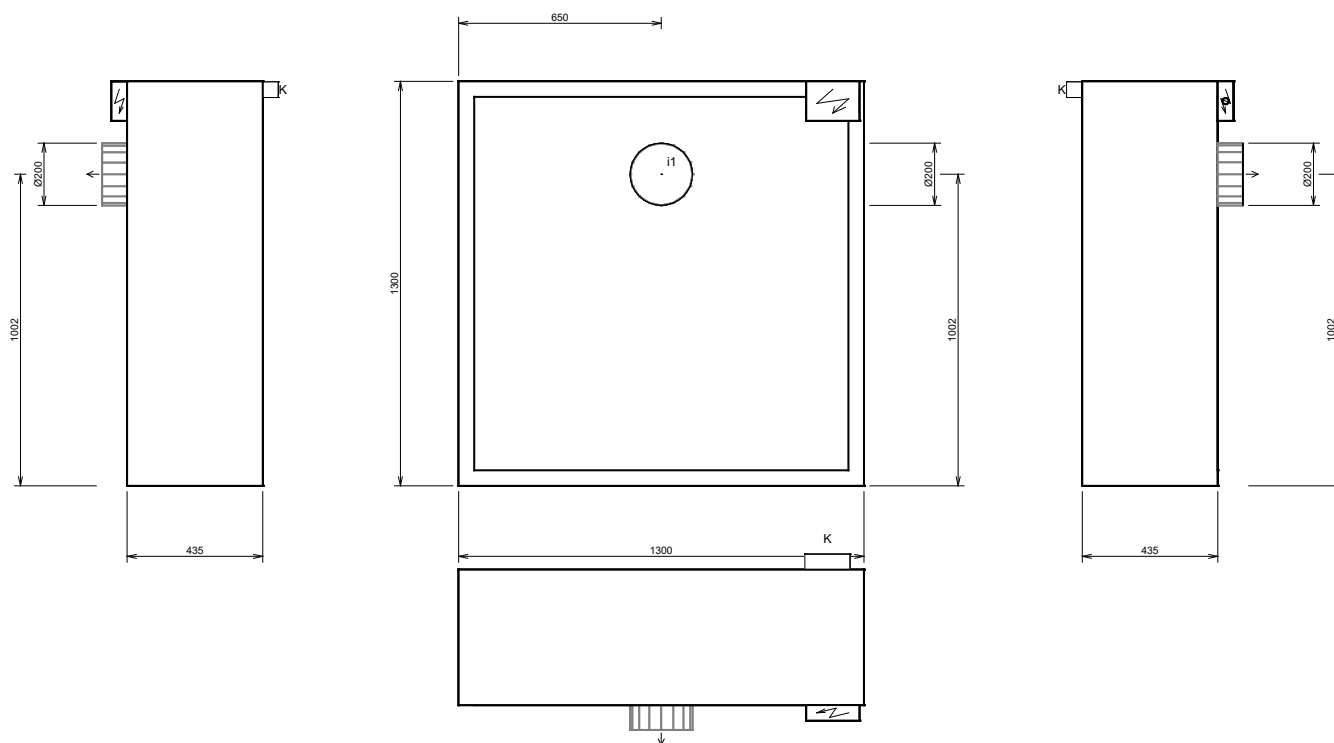
3,5

Rozměrový nákres

strana 12 / 15

Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice:- kopie 1

Hmotnost: cca 68 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		

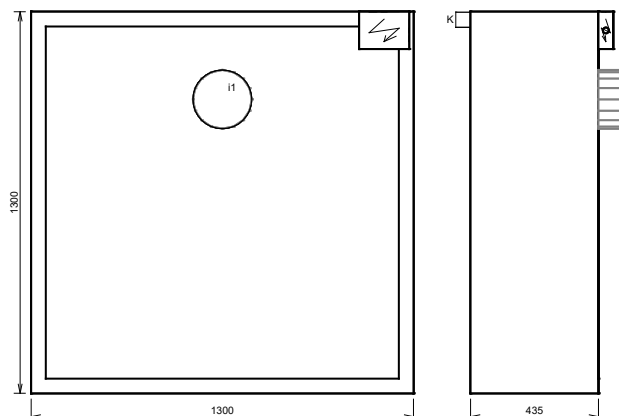
Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice:- kopie 1 - kopie 1

Typ digestoře

- Standardní provedení celonerezové svařované digestoře

Provedení:

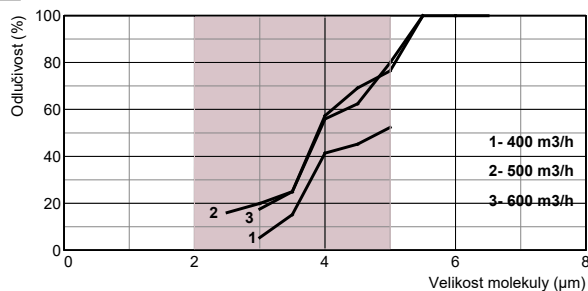
Hmotnost: cca 68 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		

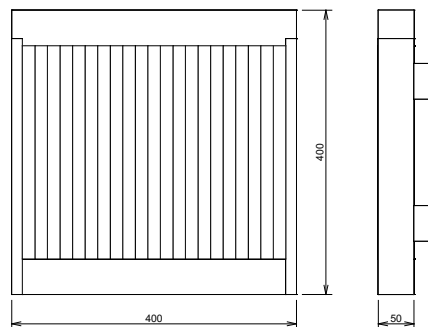
Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	400	Tukové filtry	Pa		28
Přímo z / do potrubí	m3/h	400	0	Celková tlaková ztráta	Pa		38
Celkem	m3/h	400	400				

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		Typ	lamelový odlučovač 400x400
		Rozměr	mm
		Počet	1
		Průtok 1 ks filtru	m3/h 400
		Tlaková ztráta	Pa 28



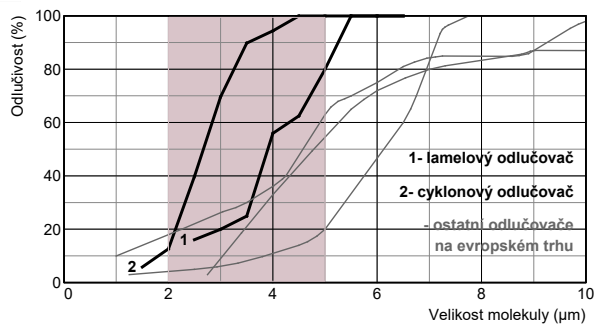
Pro kuchyňské prostory se uvažuje velikost aerosolových částic 0,5 až 10 µm, nejběžnější pak 2 až 5 µm.

lamelový odlučovač



Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice:- kopie 1 - kopie 1

Porovnání účinnosti odlučovačů



Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení

Typ
Napětí
Celkový příkon

V
W

1x LED 22W
230
22

Připojovací hrdla

Odvodní hrdlo

m/s

Průřezová rychlost

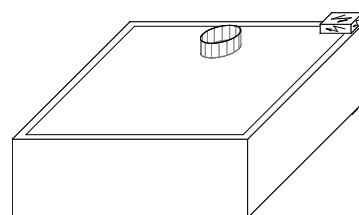
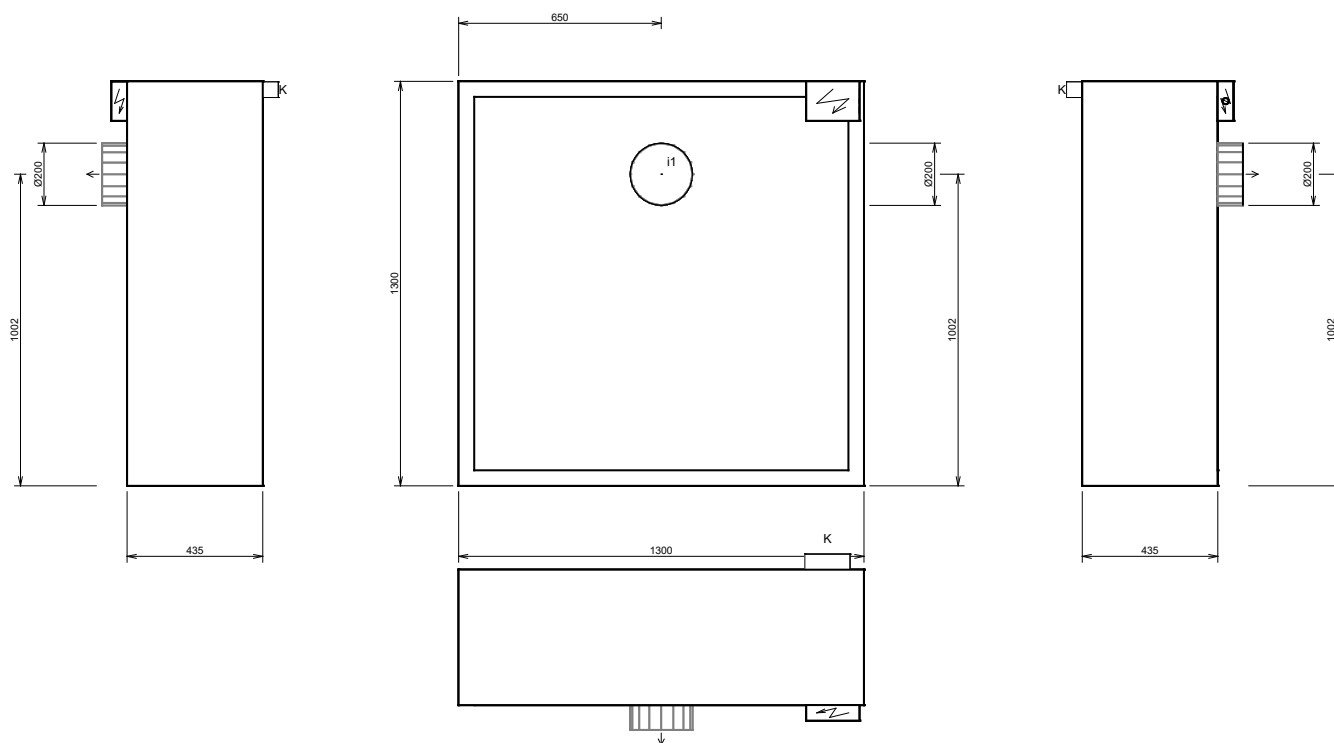
3,5

Rozměrový nákres

strana 15 / 15

Akce: ZŠ Cihelní, Bruntál
Pozice: - kopie 1 - kopie 1

Hmotnost: cca 68 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		